

HellermannTyton

ヘラマンタイトン総合カタログ



INSULOK®

INDEX

会社案内……P7～8

カスタマーサービス……P9～10

インシュロックタイ® INSULOK®

P36～93



P37～40 ABシリーズ



P40 耐候性カラータイ



P41～45 スタンダードシリーズ



P46 カラータイ



P47～63 特殊樹脂シリーズ



P72 スピーディータイ



P72 ソフトフィックスタイ



P74～78 グリップタイ



P76 バックルグリップ



P79～82 エンドレストアイ

パネル固定用結束バンド INSULOK®

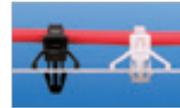
P94～117



P95～109 プッシュマウントタイ



P97 スモールプッシュマウントタイ



P98 省スペース用プッシュマウントタイ



P104～105 ファーツリーマウントタイ



P106 プッシュマウントタイ(角穴用)

ケーブル・配管識別製品 TABTAGラベル

P118～135



P120～124 レーザープリンター用ラベル



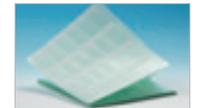
P123～126 360°ラベル



P124 名札型両面表示ラベル



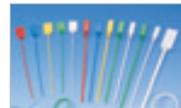
P125～126 熱転写プリンター用ラベル



P127 ドットプリンター用ラベル

セキュリティ製品 SECULOK®

P136～139



P137 プルタイトシリーズ



P138 フィックスシリーズ



P139 パドロックシリーズ



P139 改ざん防止用ラベル

結束工具 TYMATE®

P140～149



P141 結束工具(タイムイト)レンタルサービス



P143 EVO7SP



P144 MK8



P144 MK8-LT



P145 EVO9SP

全自動結束システム

P150～159



P151 全自動結束システム(テラス)レンタルサービス



P152～154 AT2000CPK



P154 ハーネスホルダー



P155～156 ATS3080



P157～158 AT2060

固定アクセサリ INSULOK®

P160～187



P162～166 マウントベース



P167 接着タイプ



P168～170 アンカーマウント



P171～173 タイマウント



P174～175 ナイロンクリップ

電線保護アクセサリ INSULOK®

P188～205



P190～194 スパイラルチューブ



P192～193 6ナイロン製品



P193 12ナイロン製品



P194 ふっ素樹脂製品



P195～196 ヘララップ

保護・絶縁

HelaShrink® RELICON®

P206～223



P210～212 TC26シリーズ



P213～214 TCN20シリーズ



P215 TFN21シリーズ



P216 TREDUX(トレダックス)スタンダード



P217 HIS-3シリーズ

ネットワーク配線部材 SureLink

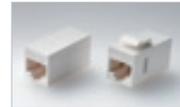
P224～230



P225 モジュラージャック110タイプ



P225 モジュラージャックツールレスタイプ



P226 モジュラージャック中継アダプタJJ



P226 シールド付き中継アダプタJJ



P227 JISプレート用アダプタ

製品名索引……P231

型番索引……P232～236



P48 MSタイ
(ぶっ素樹脂)



P49 PEEKタイ



P51~54 ガルバロップ
シリーズ



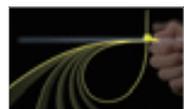
P55~61 メタルコンテント
シリーズ



P64 アウトサイド
セレーションシリーズ



P65~66 ヘビデューティ
シリーズ



P67~73 リレポート
シリーズ



P83~87 メタルタイ



P88~92 スペシャル
シリーズ



P90 ローヘッドタイ



P91 Zタイ



P92 吊りボルトタイ



P92 PF管支持用省スペース
プッシュマウントタイ



P93 カーベルラップ



P106 プッシュマウント
タイ (楕円穴用)



P107 防水クリップタイ



P108~109 ファーツール
マウント付きタイ



P110~111 スタッド
ボルトタイ



P113~114 エッジクリップ
付きタイ



P115~116 マウンティ
ングタイ



P117 ボタンヘッドタイ



P127 保護ラベル



P128~130 マーキング
タイ



P131 線名札



P132 マーカークリップ



P133 マーカープレート



P133 光コード識別
表示板



P134 TIPTAG



P146 MK9, MK9RE, FM, MK9RE
オプション品消耗品



P147 タイメイト
デジタルテスター



P147 MK11



P148 MK15



P149 MK7P



P149 MK9P



P158~159 The Quick
QS-101 NEW



P176 ラチェットP
クランプ



P177~178 ファーツール
マウント



P183~184 アルミフレーム用
固定具



P184 金属製チャンネル用
マウント



P185~186 スナッパー



P187 ホースクランプタイ



P187 エッジクリップ



P197~201 編組スリーブ



P200 ヘラゲインTI



P201 ヘラゲインWS



P202 粘着剤付き
エッジプロテクタ



P203 自在プッシュ



P204 エッジング



P205 ヘラダフト



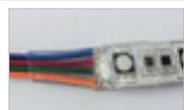
P217 TF41シリーズ



P218 PSTシリーズ



P218~219 TREDUX
シリーズ



P219 HIS-A透明
シリーズ



P220~221 TAN
シリーズ



P221 熱収縮
エンドキャップ



P222~223 レリコン



P228 ローレバープラグ



P228 モジュラープラグ
2ピースタイプ



P228 モジュラープラグ
圧着工具



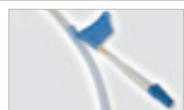
P229 プラグカバー



P229 ダストカバー
スイングタブ



P229 ファイバー
クリーン



P230 ヘララップ
(光コードφ2mm用)

CONTENTS

① インシュロックタイ®



P36~93 **INSULOK®**

ABシリーズ

ABシリーズ サイズ早見表 P37

ABタイ	P38~39
耐候性カラータイ	P40
長尺カラータイ	P40

スタンダードシリーズ(66ナイロン)

スタンダードシリーズ 特殊樹脂シリーズ 材質一覧表 P41

MSタイ(標準グレード)	P42
MSタイ(耐候グレード)	P43
MSタイ(耐熱グレード)	P44
MSタイ(耐熱・耐候グレード)	P45
MSタイ(難燃グレード)	P45
カラータイ	P46

特殊樹脂シリーズ

MSタイ(46ナイロン)	P47
MSタイ(ふっ素樹脂)	P48
MSタイ(ポリプロピレン)	P48
PEEK(ピーク)タイ	P49
ダイナロック	P50
ガルバリウムシリーズ	P51~54
メタルコンテンツシリーズ	P55~61
防カビ抗菌インシュロック	P62
オートクレーブ対応インシュロック	P62
導電性インシュロック	P63

アウトサイドセレーションシリーズ

アウトサイドセレーションタイ	P64
フラットヘッドタイ	P64

ヘビーデューティーシリーズ

LKタイ	P65
ラッシングタイ(T150タイプ)	P66
ワイドストラップタイ	P66

リピーターシリーズ

リピータータイ	P67~68
アウトレバー・リピータータイ	P69~70
リリースタイ	P70
コードストラップ	P71
ラッシングタイ(RT250タイプ)	P71
スピーディータイ	P72
ソフトフィックスタイ	P72
ラバークリップ	P73

グリップタイ

グリップタイ 定尺タイプ	P74
グリップタイ 印字入りシリーズ	P74
グリップタイ ロールタイプ	P75
難燃性・静電気低減グリップタイ	P75
グリップタイ ソフトタイプ	P75
薄型グリップタイ	P76
パツクルグリップ	P76
グリップステッカー	P77
ラック棚板用固定具	P77
グリップタイ・マウントベース	P78
電源プラグ抜け止めキット	P78
ラック棚板固定キット	P78

エンドレスシリーズ

エンドレスタイ(耐候グレード・黒色)	P79
エンドレスタイ(標準グレード・白色)	P80
エンドレスタイS(セレーション)シリーズ	P81
エンドレスタイ用結束工具 MK15	P82
エンドレスタイ用サドル	P82
エンドレスタイ用スペーサー	P82

メタルタイ

メタルタイ(STB・MBTタイプ)	P83
メタルタイ用保護カバー	P83
MBTフルコーティングメタルタイ	P84
メタルタイ専用結束工具	P84
メタルタイ・パンチロックタイプ	P85
メタルタイ・パンチロックタイプ専用結束工具	P86
メタルタイ・パンチロックタイプ用保護カバー	P87
M-Boss(エンボス)刻印サービス	P87
メタルプレート	P87

スペシャルシリーズ

オメガクリップタイ	P88
ワイヤクリップタイ	P88
クロススペーサー	P89
デュオリング	P89
ダブルヘッドタイ	P89
ローヘッドタイ	P90
Zタイ	P91
吊りボルトタイ	P92
PF管支持用省スペースプッシュマウントタイ	P92
カーベルラップ	P93
カーベルラップ専用結束工具	P93

② パネル固定用結束バンド



P94~117 **INSULOK®**

プッシュマウントタイ

プッシュマウントタイの形状と特長 P95
プッシュマウントタイ一覧表 P96

スモール・プッシュマウントタイ (対象穴径 φ3.5mm)	P97
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) (対象穴径 φ4mm)	P97
省スペース用プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) (対象穴径 φ4.8mm)	P98
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット) (対象穴径 φ5mm)	P98
プッシュマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット) (対象穴径 φ5mm)	P98
リリースプッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) (対象穴径 φ5mm)	P99
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) (対象穴径 φ5mm)	P99
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) (対象穴径 φ5.4mm)	P100
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット) (対象穴径 φ6.3mm)	P100
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット) (対象穴径 φ6.4mm)	P100
ガルバリウム・プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) (対象穴径 φ7mm)	P101
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) (対象穴径 φ7mm)	P101
ファーツリータイ(ファーツリーマウント・オンセット) (対象穴径 φ7mm)	P102
コルゲートチューブ用プッシュマウントタイ (対象穴径 φ7mm)	P102
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オンセット) (対象穴径 φ7mm)	P103
ファーツリータイ(ファーツリーマウント・オンセット) (対象穴径 φ7mm)	P103
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) (対象穴径 φ7mm)	P104
ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット) (対象穴径 φ9mm)	P104
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オンセット) (対象穴径 φ9mm)	P105
ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット) (対象穴径 φ11mm)	P105
プッシュマウントタイ(角穴用・矢じりタイプ・オンセット) (角穴用 □4×6mm)	P106
プッシュマウントタイ(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) (楕円穴用 φ7×12mm)	P106
プッシュマウントタイ(楕円穴用・スモールクリップ・ドーム型マウント・オンセット) (楕円穴用 φ7×12mm)	P106
防水クリップタイ(丸穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) (丸穴用 φ6mm)	P107
防水クリップタイ(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) (楕円穴用 φ7×12mm)	P107
ファーツリーマウント付きタイ(インサイドセレーション)	P108
ファーツリーマウント付きタイ(アウトサイドセレーション)	P109

スタッドボルトタイ固定

スタッドボルトタイ	P110~111
スタッドボルトマウントタイ	P112

レルフタイ

レルフタイ	P112
-------	------

エッジクリップ付きタイ

エッジクリップ付きタイ	P113~114
-------------	----------

マウンティングタイ

マウンティングタイ	P115~116
-----------	----------

ボタンヘッドタイ

ボタンヘッドタイ	P117
----------	------

③ ケーブル・配管識別製品



P118~135 **TABTAGラベル**

TABTAGラベル対応パッケージソフトについて P119

TABTAGラベル

レーザープリンター用ラベル	P120~124
熱転写プリンター用ラベル	P125~126
ドットプリンター用ラベル	P127
保護ラベル	P127

マーキングシリーズ

マーキングタイ	P128~130
メタルコンテンツ・マーキングタイ	P130
アロータイ	P131
線名札	P131
マーカークリップ	P132
メタルコンテンツ・マーカークリップ	P132
ワンタッチマーカークリップ	P132
マーカープレート	P133
表示用アロータグ	P133
光コード識別表示板	P133
TIPTAG(ティップタグ)	P134
マーキングタイ・TABTAGラベル対応型番一覧表	P135
マーキング受注について	P135

④ セキュリティ製品



P136~139 **SECULOK®**

プルタイトシリーズ	P137	パドロックシリーズ	P139
フィックスシリーズ	P138	改ざん防止用ラベル	P139

5 結束工具

P140~149 TYMATE®

結束工具(タイムイト)選定ガイド	P141~142
結束工具(タイムイト)レンタルサービス	P141

EVO7SP	P143	タイムイト・デジタルテスター	P147
MK8	P144	MK11	P147
MK8-LT	P144	MK15	P148
EVO9SP	P145	MK7P	P149
EVO9SP、MK9、MK9RE-F、MK9RE オプション品・消耗品	P146	MK9P	P149



6 全自動結束システム

P150~159

全自動結束システムについて	P151
全自動結束システムのデモンストレーション訪問サービス	P151

AT2000CPK	P152~154	AT2060	P157~158
ハーネスホルダー	P154	The Quick-QS-101 NEW	P158~159
ATS3080	P155~156		



7 固定アクセサリ

P160~187 INSULOK®

固定アクセサリ 材質別一覧表	P161
----------------	------

マウントベース	
マウントベース	P162~166
メタルコンテンツ・マウントベース	P165
低温接着・コンクリート用マウントベース	P166
マウントベース(ビス止めタイプ)	P166

接着タイプ	
クリップ	P167
クレードル	P167
リボンケーブルクランプ	P167

ビス止めタイプ	
アンカーマウント	P168~170
タイマウント	P171~173
ナイロンクリップ	P174
導電性クリップ	P175
ふっ素クリップ	P175
マウントヘッド	P175
クレードル	P175

ボルト止めタイプ	
ラatchetPクランプ	P176

スナップ止めタイプ	
ファーツリーマウント	P177
導電性ファーツリーマウント	P178
コネクタクリップ	P178
プッシュマウント	P178~179
リベットマウント	P180
ホルダークリップ	P180
プッシュボタン	P181
コンベア用プッシュマウント	P181

ダクト、スタッドボルト、アルミフレーム用	
配線ダクト用マウント	P182
ダクトリベット	P182
スタッドボルト用マウント	P182
アルミフレーム用固定具	P183~184
金属製チャンネル用マウント	P184

ホースクランプ	
スナッパー	P185~186
ホースクランプタイ	P187
エッジクリップ	P187

8 電線保護アクセサリ

P188~205 INSULOK®

電線保護アクセサリ 材質別一覧表	P189
------------------	------

スパイラルチューブ	
ポリエチレン製品	P190
ポリエチレン製品(薄肉タイプ)	P191
6ナイロン製品	P192
6ナイロン製品(透明色)	P193
12ナイロン製品	P193
ふっ素樹脂(FEP)製品	P194
ふっ素樹脂(PFA)製品	P194

ヘララップ	
ヘララップ	P195~196
メタルコンテンツ・ヘララップ	P196
ヘララップ専用工具 HAT	P196

編組スリーブ	
ヘラゲイン	P197
ヘラゲインMX	P198
ヘラゲインTP	P199



ヘラゲインTI	P200
ヘラゲインAWS	P201

エッジ保護	
粘着剤付きエッジプロテクタ	P202
自在プッシュ	P203
グロメット	P204
エッジング	P204

配線ダクト	
ヘラダクト	P205

9 保護・絶縁

P206~223 HelaShrink® RELICON®

ヘラシュリンク 熱収縮チューブ選定ガイド	P207
ヘラシュリンク 熱収縮チューブの種類	P208
ヘラシュリンク 熱収縮チューブの取り扱いについて	P209
接着剤付きヘラシュリンクの耐水性試験について	P209



接着剤なし 標準タイプ	
TC26シリーズ(小ロット1mカット品) 黒色	P210
TC26シリーズ(小ロット1mカット品) 透明色	P211
TC26シリーズ	P212
TCN20シリーズ(小ロット1mカット品)	P213
TCN20シリーズ	P214
TFN21シリーズ	P215
TFN21シリーズ オレンジ色	P215
TREDUX(トレダックス)スタンダード	P216
HIS-3シリーズ	P217
TF41シリーズ	P217
PSTシリーズ	P218

接着剤付き 防水タイプ	
TREDUX-HA47	P218
TREDUX-MA47	P219
HIS-A 透明シリーズ	P219
HIS-A	P220
TAN33シリーズ	P220
TAN42シリーズ	P221

熱収縮エンドキャップ 接着剤付き	P221
レリコン	P222~223

10 ネットワーク配線部材

P224~230 SureLink



LANコネクタ	
モジュラージャック 110タイプ	P225
モジュラージャック ツールレスタイプ	P225
モジュラージャック 中継アダプタJJ	P226
モジュラージャック シールド付き 中継アダプタJJ	P226
JISプレート用アダプタ モジュラージャック組み合わせ品	P227
JISプレート用アダプタ(防塵用シャッター付き)	P227
ローレバープラグ	P228
モジュラープラグ 2ピースタイプ	P228
モジュラープラグ圧着工具	P228

RJ45プラグカバー、ダストカバー	
プラグカバー	P229
ダストカバー・スイングタブ	P229

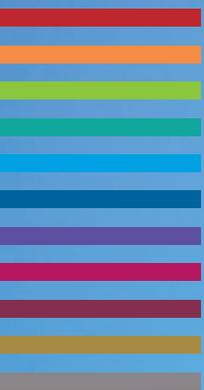
光ファイバー関連製品	
ファイバークリーン	P229
光コード識別表示板	P230
ヘララップ(光コードφ2mm用)	P230

会社案内・技術資料

ヘラマンタイトン・メッセージ	P5~6
会社案内	P7~8
カスタマーサービス	P9~10
新製品	P11~13
製品ページの見方	P14
インシュロックタイ各部位の名称	P15
インシュロックタイ製品型番・付番構成順序	P15
カタログ使用上のご注意	P15
材質特性比較表、主原料の特性	P16
材質・グレード一覧表	P17~18
インシュロックタイの樹脂吸水と強度	P19
インシュロックタイの引張強度に関する試験	P20
締め付け過ぎによるインシュロックの伸び、または破断について	P20
インシュロックタイのライフ	P21
ヘラマンタイトン製品の耐熱性	P22
プラスチックの耐熱性について	P23~24
材料別耐薬品データ	P25
酸素指数	P26
各種規格	P26~34
環境負荷物質管理体制	P35

索引

製品目次	P1~4	ウェブサイトのご案内	P241
製品名・型番・Article-No.索引	P231~240	海外グループ会社	P242



TOP OF CABLE TIES

世界中のあらゆるシーンで活躍してきた
ヘラマンタイトンのテクノロジーとサービスをお届けします。





INSULOK®

結束システムの世界標準“インシュロック”を生み出したヘラマンタイトン。お客様との強い絆で、その技術力・サービス力を向上させてきました。

質の高いケーブルマネジメント・ソリューションをお求めになるお客様のために高品質、高機能なインシュロック製品をお届けし続けてまいります。



より信頼性の高い ケーブルマネジメント製品をお届けします。

世界的なヘラマンタイトンの結束・固定・識別・絶縁・保護・管理・接続製品の技術と、兵庫工場の自動化生産システムが融合。より信頼性の高い製品をご提供します。



お客様と一緒に、 お客様の立場で製品づくりに励みます。

製品担当者が現場のニーズを的確に分析し、お客様のご要望にお応えする製品を開発。高品質化、作業の効率化をサポートします。



よりスピーディーなデリバリーを実現します。

「より良い製品をより早く」というお客様のご要望にお応えするため、数千種類の製品を常時保管し、即納できるシステムを確立しています。



環境にやさしい製品をご提供します。

兵庫工場では、ISO14001(環境マネジメントシステム)を活用して、使用する資源、エネルギーの使用量、使用原単位削減に努めるなど、環境負荷を低減し、人と環境に調和した生産活動を推進しています。



お客様との絆づくり活動を 推進します。

カタログ、ウェブサイトからの情報発信だけではなく、メールマガジンなど最新ニュースの配信、お客様の作業現場への訪問、全国各種展示会への出展やセミナー開催などを通して、お客様との対話を増やす機会を積極的に設けています。

COMPANY PROFILE

会社案内

GLOBAL QUALITY 世界品質

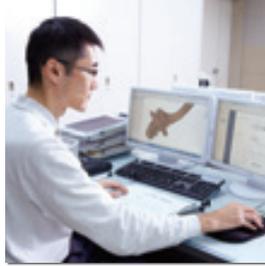
ヘラマンタイトンは国内の自社工場で、インシュロック製品の開発・製造・品質管理・出荷を行っています。また、環境にやさしいモノづくり体制を築いています。

お客様のご要望



自動車、鉄道車輛、飛行機、造船などの旅客・運送関連、家電製品、OA 機器、コンピュータなどの機器関連、ビル・住宅建築などの電気設備・工事関連など、現代社会の中核をなす、あらゆる業種のお客様からのニーズをお伺いします。

研究開発



インシュロックなどの樹脂製品、自動結束システム、手動工具の設計と開発、各種材料の研究開発を行っています。研究開発と製造部門を同じ敷地内に配置するほか、営業部門にも開発担当者を設置することで、お客様からのニーズを迅速に製品に反映させる体制を整えています。

技術と生産体制



製造工程で定められているチェックポイントに沿って確実に整備、点検を行い、最新鋭の自動化生産システムで、質の高い生産体制を整えています。

品質管理



「不良率ゼロ」をめざして徹底して行われる品質管理システムは、充実した検査機器によって、インシュロック製品群の高品質・高性能を揺るぎないものとしています。また、品質マネジメントシステムに関する国際規格「ISO9001」(P34)を取得しています。

納品体制



より良い製品をより早くお届けできるよう、数千品目に及ぶ製品を常時保管し、即納するシステムを確立しています。

サービス体制



営業拠点は東京、大阪、名古屋、仙台、福岡の5カ所と、全国200社を超える代理店網の整備によって、迅速・柔軟な対応を心掛け、全国どこでもタイムラグなしに製品の入手が可能で流通ネットワークを築いています。

環境にやさしいモノづくり、サービス体制を築いています



鹿プラスチック材の有効活用

環境に優しいモノづくり、サービス体制を築いており、環境マネジメントに関する国際規格「ISO14001」(P34)を取得しています。



通い箱の導入

環境負荷物質管理基準

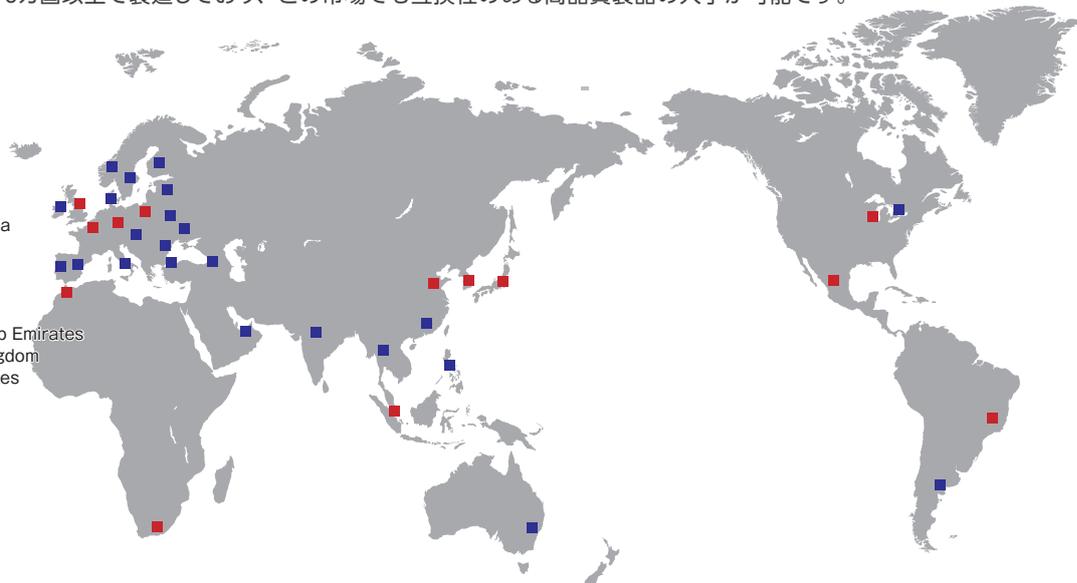


「環境負荷物質管理基準」を設け、生産及び販売する製品類を対象として、含有を禁止する化学物質及び管理する化学物質を明確にすることにより製品への混入を防ぎ、法令を遵守し、環境負荷を軽減する仕組みを構築しています。

→ WORLDWIDE NETWORK 世界基準

世界中にネットワークを広げるヘラマンタイトングループは、現在 30 カ国以上に販売拠点を置き、常に世界各国の最新情報や製品情報を交換し、その市場に最適な製品を提供しております。また統一規格の製品を世界10カ国以上で製造しており、どの市場でも互換性のある高品質製品の入手が可能です。

- Argentina
 - Australia
 - Austria
 - Brazil
 - Canada
 - China
 - Czech Republic
 - Denmark
 - Finland
 - France
 - Germany
 - Hong Kong
 - Hungary
 - India
 - Ireland
 - Italy
 - Japan
 - Korea
 - Mexico
 - Morocco
 - Netherlands
 - Norway
 - Philippines
 - Poland
 - Portugal
 - Romania
 - Singapore
 - Slovenia
 - South Africa
 - Spain
 - Sweden
 - Thailand
 - Turkey
 - United Arab Emirates
 - United Kingdom
 - United States
- 製造拠点



結束システムを中心とした、配線資材をトータルラインアップ

HellermannTyton(ヘラマンタイトン)グループは、1935年にドイツで設立されて以来80年以上にわたり、結束・固定・識別・絶縁・保護・管理・接続製品の製造・販売会社として世界各国で活躍してきました。現在グループの製品は電機・電子機械、自動車、通信を中心に世界中の幅広い業界で使用されています。



世界の最新技術情報をもとに、ローカルのお客様の特性に合わせた製品とサービスを提供しています

グループ会社との強い連携で、各国の技術者と最新情報を交換しながら、地域のお客様一人ひとりに最適な製品とサービスをご提供しています。



海外グループ会社との情報・技術交流会

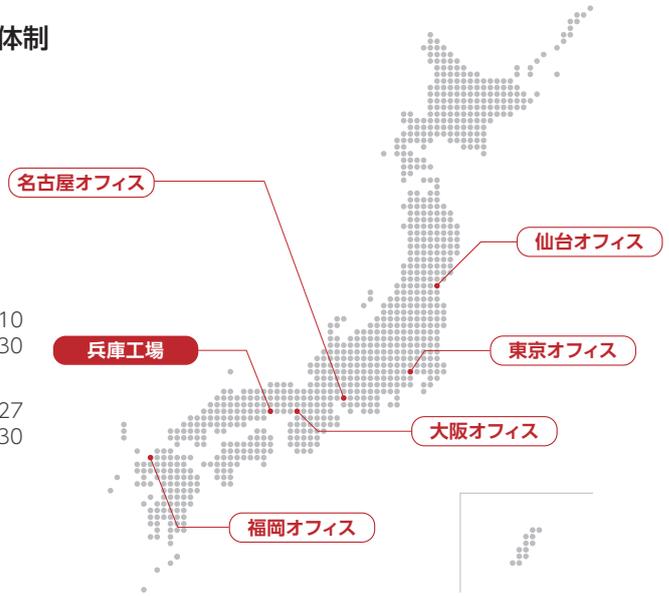
CUSTOMER SERVICE

カスタマーサービス

➔ SUPPORT サービス・サポート体制

ヘラマンタイトンの営業オフィスは国内 5 カ所。
そのほか、全国 200 社を超える代理店網を整備し、迅速・柔軟な
対応を心掛け、全国どこでもタイムラグなしに製品の入手が可能です。

<p>■東京オフィス</p> <p>関東販売課 Tel:03-5790-3113 Fax:03-5790-3123</p> <p>自動車部 Tel:03-5790-3125 Fax:03-5790-3127</p>	<p>■名古屋オフィス</p> <p>中部販売課 Tel:052-229-1052 Fax:052-201-1135</p> <p>自動車部 Tel:052-229-1053 Fax:052-201-1655</p>	<p>■大阪オフィス</p> <p>関西販売課 Tel:06-6395-8610 Fax:06-6395-8630</p> <p>自動車部 Tel:06-6395-8427 Fax:06-6395-8630</p>
<p>■仙台オフィス</p> <p>東北販売課 Tel:022-722-1057 Fax:022-722-1058</p>	<p>■福岡オフィス</p> <p>九州販売課 Tel:092-481-8780 Fax:092-481-8778</p>	



➔ BEFORE / AFTER SERVICE 各種ビフォー・アフターサービス

■ 結束工具レンタルサービス (P141)

結束工具を最大 2 台、最長 1 週間まで無料でお試しいただける
レンタルサービスをご用意しております。お手元でお試しいた
だくことができ、ご好評をいただいているサービスです。



■ 全自動結束システム デモンストレーション訪問サービス (P151)

お客様の作業現場へ訪問させていただき、既存設備などに設置して、
デモンストレーションを行います。結束作業のスピード・仕上がりを
ご購入前にご確認いただくことができます。



■ 様々なアフターサービス

結束工具・全自動結束システムに関する専門チームを設けてお
り、故障や交換部品のお問合せのほか、オーバーホール、全自
動結束システムの定期保守、トレーニングサービスなど、アフ
ターサービスも豊富にご用意しており、安心して長期間お使
いいただくことができます。



■ 各種オーダー製品

分類・表示・識別用のタグが付いた結束バンド「マーキングタイ」への
印字や入れ子金型の特注品 (P135)、「メタルプレート M-Boss エンボス」
(P87) への刻印、各種カスタム品など、様々なご要望にお応えいたし
ます。国内に工場を有するヘラマンタイトンだからこそ、対応可能なサービス
です。



→ INFORMATION 各種インフォメーション

ウェブサイト

ヘラマンタイトン ウェブサイトでは、製品情報をはじめ、カタログや製品図面（確認図）のダウンロード、各種サービスのお申込みなど、様々なコンテンツをご用意しております。各種取扱説明書やラベル製品の印刷用フォーマットのダウンロードも可能です。

トップページ

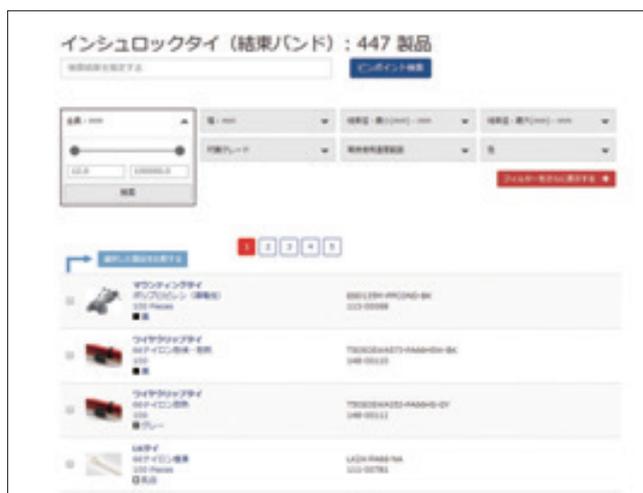


新製品情報や展示会出展などの最新情報を発信しています。

www.hellermanntyton.co.jp



製品検索ページ



全長や幅、材質や常時使用温度範囲など、細かい絞り込み検索が可能で、お客様のニーズに合致する製品検索が可能です。

www.hellermanntyton.co.jp/search.html



カタログ・新製品ライブラリー



総合カタログのほか、各種製品カタログ、新製品のご紹介、製品紹介動画、各種取扱説明書などを閲覧・ダウンロードすることができます。

www.hellermanntyton.co.jp/catalog_library.html



環境負荷物質管理情報



RoHS指令、chemSHERPA、REACH規則 SVHC (高懸念物質)、など各種環境負荷物質情報をダウンロードすることができます。

www.hellermanntyton.co.jp/information/kankyo.html



展示会

ヘラマンタイトン製品を実際に見てお試しいただけるよう、全国の各種展示会へ積極的に出展しています。



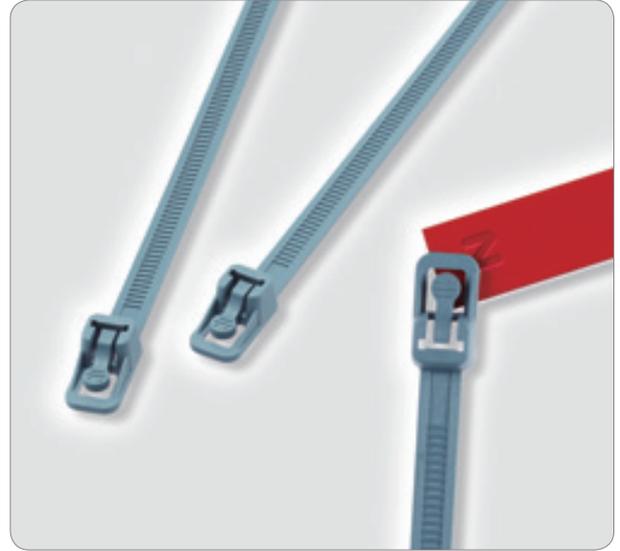
NEW PRODUCTS

新製品

**メタルコンテンツ・アウトレバーリピータイ
防カビ抗菌タイプ**

片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテンツタイ（防カビ抗菌タイプ）

抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。

**P57/P70****コルゲートチューブ用プッシュマウントタイ
矢じりタイプ**

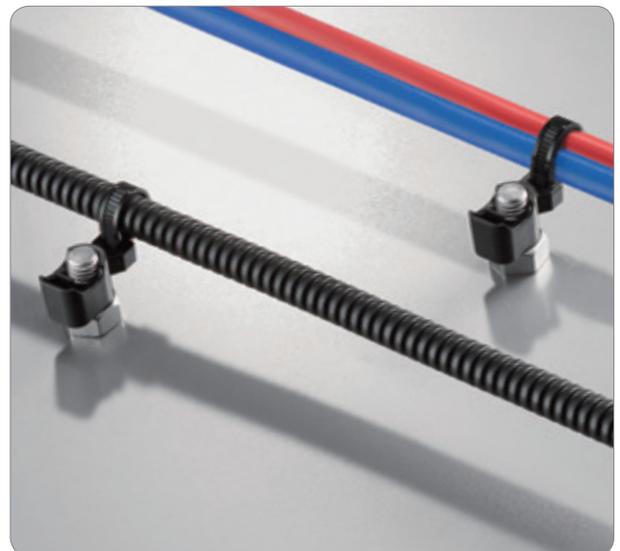
横ズレ防止用の突起が付いたパネル固定用結束バンド

ウイング付きの矢じりタイプが新登場。ヘッド部のウイング（支持翼）が広がり、安定した固定が可能です。コルゲートチューブを取付穴の真上で固定できるオンセットタイプで、1ピース構造により部品点数の削減にも貢献します。建機・農機などの重機や自動車のワイヤーハーネス保護用コルゲートチューブの筐体への固定に最適です。

P102**スタッドボルトタイ（リリース機能付き）**

リリース機能が付いたスタッドボルトタイ

ボルトの出代を利用して、細径ハーネスの固定ができます。スタッドボルトから取り外すためのレバーがついているため、被結束物を外すことなく簡単にリリースすることが可能です。

**P111**

NEW PRODUCTS

新製品

名札型 両面表示用ラベル

両面表示が可能な名札型 両面表示用ラベルからケーブル適用径を調整できるタイプが新登場

ラベルの接着面同士を貼り合わせることで、両面表示が可能となり、サーバーラック内のLANケーブルなどの識別に最適な名札型両面表示用ラベルから、ケーブル適用径に合わせてサイズを調整できるタイプが新登場。お使いのケーブルに合わせてしっかりと取り付けることが可能です。



P124

ホルダークリップ

コルゲートチューブ固定用のホルダークリップ

横ズレ防止のリブ付きでコルゲートチューブをしっかりと固定することが可能です。
1種類で複数のサイズのコルゲートチューブに対応可能なため、部品点数の削減に貢献します。

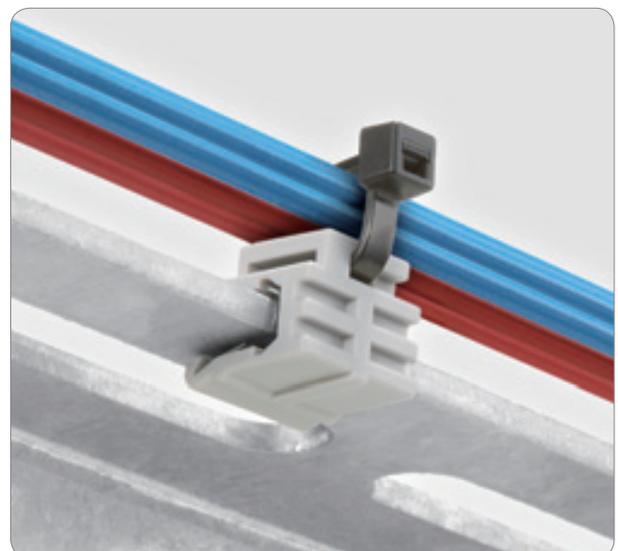


P180

エッジクリップ®

パネルエッジにはめ込むだけの簡単配線固定具

山形鋼、リップ溝形鋼などの建築鋼材やケーブルラック、電路支持材のアンクル、チャンネルなどのエッジにはめ込み、簡単に配線を結束・固定することができます。
インシュロックタイを併用するため、1本～複数本のケーブルのほか、PF管なども固定することが可能です。



P187

NEW PRODUCTS

新製品

ヘラゲイン[®]WS

溶断、溶接時の火花からケーブルを保護

ヘラゲインWSは、溶断・溶接時に発生する火花からケーブルを保護する、着脱式の編組スリーブです。面ファスナーで素早く簡単に着脱することができ、両端が固定された既設ケーブルや配管にも取り付けることが可能です。

素材にシリカを採用しているため、耐熱性に優れています。また、火花やノロを弾きやすいシリコンコーティングを施しています。



P201



熱収縮エンドキャップ 接着剤付き

接着剤付きで簡単に防滴・防塵が可能なエンドキャップ

加熱収縮させる過程でキャップ内面の接着剤が溶けて、簡単に防滴・防塵が可能です。

特殊な技能を必要とせず、ケーブルの端末処理の作業性向上と安定した施工品質が確保できます。

P221

ヘララップ[®](光コードφ2mm用)

光コードに簡単に、素早く取り付け可能

工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く取り付けることができる配線保護用チューブ「ヘララップ」から、光コードφ2mm用が新登場。

スパイラルチューブのように巻き付ける必要がないため作業性が大幅に向上します。

サーバーラック内での、光コード束線部の干渉防止用としたケーブル保護に最適です。



P230

HOW TO

製品ページの見方

製品写真

印刷などの仕上がりにより、色調など多少実物と異なる場合があります。

グレード、使用環境、色、材質、UL難燃グレード(主原料)、使用温度範囲
「UL難燃グレード(主原料)」は、UL難燃グレードを示しています(P26)。

各種規格

規格などを取得している製品が含まれている場合はアイコンで明示しています。

※「UL規格」、「CSA規格」以外のアイコンは弊社が当カタログで使用する独自のアイコンであり、一般に使用されているものではありません。

 UL規格認定品	 MIL規格	 DNV GL	 LR	 車材燃試	 CSA規格	 食品衛生法適合
UL規格 (P27~28)	MIL規格 (P29)	DNV GL (P30)	ロイドレジスター(LR) 船級規格(P31)	鉄道車両用材料 燃焼性試験(P32)	CSA規格 (P33)	食品衛生法に 基づく試験(P33)

RoHS指令適合品

 ※10物質適合

当カタログでは、RoHS指令適合品には「RoHS指令適合マーク」を明示しています。プラスチック製インシュロックタイ、固定アクセサリはRoHS指令に対し、非適合品となるものはありません。詳しくはP35「環境負荷物質管理体制」をご参照ください。

ハロゲンフリー



弊社ではケーブルタイ、アクセサリ、セキュロック、電線保護アクセサリなど、様々なハロゲンフリー製品をご提供しています。

製品ページで、HFマークが付いている製品は、ハロゲンを含まない材料を使用していることを示しています。

<弊社が定めるハロゲンフリーの定義>

塩素 (Cl) 含有率	0.09wt%(900ppm) 以下
臭素 (Br) 含有率	0.09wt%(900ppm) 以下
ふっ素 (F) 含有率	0.09wt%(900ppm) 以下

2 スタンダードシリーズ(66ナイロン)
インシュロックタイの標準品

MSタイ(耐候グレード)

耐候グレード 屋内外使用

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 実用使用温度範囲 -40℃~+85℃

材料にカーボンブラックを追加し、紫外線特性を向上させた屋外用のインシュロックタイ(結束バンド)です。屋外や屋内の紫外線が当たる場所での使用に適しています。SHT188タイプの小型のヘッドを持つため、窄スペース化が求められる環境での使用に最適です。

※屋外の露置めった新築用での使用。塩害の影響がある沿岸地域や、融雪剤、凍結防止剤などの使用が考えられる山岳部や降雪地域では、ガルバロック(P51)をご使用ください。

Article-No.	型番*	結束径 (mm)	全長	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (kgf)	巻数	ケース	適用工具
SHT18												
111-00618	SHT18R-W	1.0~22.0	100	1.8	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (5.16)	1,000	50,000	1, 3
T18												
111-00677	T18S-W	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (5.16)	1,000	50,000	1, 2, 3

製品寸法

寸法公差の詳細に関しましては、別途、仕様書あるいは、確認図をご用意しておりますので、各営業オフィスへお問合せください。

ループ引張強度 (最小値)

1kgf≒9.8Nで算出しています。ループ引張強度試験についてはP20をご参照ください。

適用工具

工具番号は、下記の通りです。各見開きページ下でも、ご案内しています。

Article-No.

ヘラマンタイトングループの共通製品番号です。

海外の弊社グループ会社(P242)に、当カタログに記載されている製品をお問合せになる場合は、この8桁の番号をご提示ください。



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

FAQ



動画



●弊社ウェブサイトに関連情報がある場合はQRコード*1でご案内しています。「動画」は動画が掲載されているウェブサイトのリンク先です。

*1: QRコードは(株)デンソーウェブの登録商標です

受注生産品

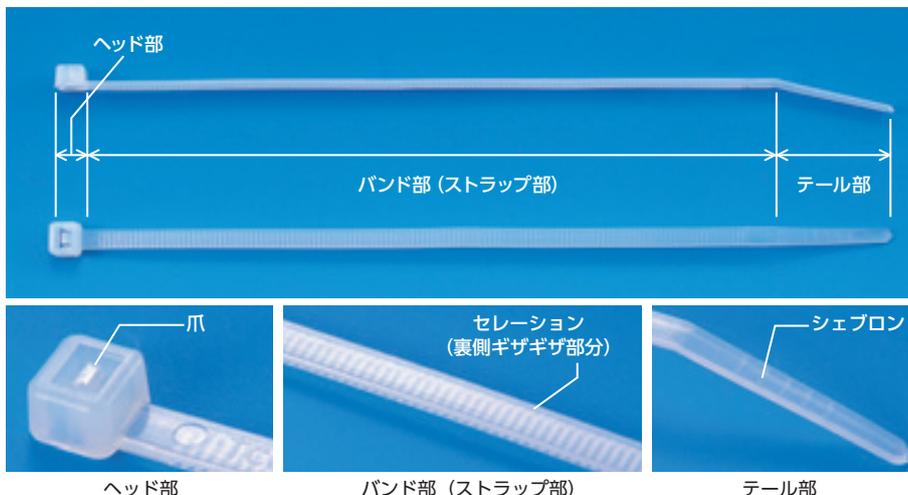
当マークがついている製品は、ご注文をいただいてからの生産となります。納期は、各営業オフィスへお問合せください。

再

当マークが付いている製品は、リピート機能があり、結束後の取り外し、再結束が可能です。

インシュロックタイ各部位の名称

「インシュロック」はヘラマンタイトンの登録商標であり、弊社の結束バンド、固定アクセサリ、電線保護アクセサリの総称を指すブランド名です。「インシュロックタイ」は一般的に、「結束バンド」、「ケーブルタイ」と呼ばれています(当カタログでは、省略して「タイ」、「バンド」と呼ぶことがあります)。また、各部位の名称は次の通りです。



ヘッド部

バンド部 (ストラップ部)

テール部

インシュロックタイ製品型番・付番構成順序

スタンダードシリーズ、プッシュマウントタイなど強度(ポンド)表示のタイ

ABタイ、自動機用タイなど長さ表示のタイ

例：RT18RSF-V0

型番				付番
シリーズ	ループ引張強度 (lbs)*	長さ	タイプ	グレード
RT	18	R	SF	V0
T = スタンダードシリーズ	18	S 短	SF = プッシュマウント	無 = 標準グレード(乳白色)
RT = リピートシリーズ	25	I ↑	DH = ダブルヘッドタイ	W = 耐候グレード(黒色)
SHT = スモールヘッドタイ	30	R (ギザギザ)		HS = 耐熱グレード(薄緑色)
IT = マーキングタイ	40	M ↓		TZ = 耐熱・耐薬品グレード(青色)
CTT = ホースクランプタイ	50	L		V0 = 難燃グレード(白色)
	60	LL		HSW = 耐熱・耐候グレード(黒色)
	120	XL		HR = 耐熱グレード(ベージュ色)
	150	XLL 長		PP = 耐薬品グレード(乳白色)
	250			PP-W = 耐熱・耐薬品グレード(黒色)
				着色 RED (赤色)
				BLU (青色)
				YLW (黄色)
				GRN (緑色)
				B (黒色)

*: 型番中のループ引張強度の数値はポンド (lbs) で明示しています。

例：AB100-W

型番		付番
シリーズ	長さ (mm)	グレード
AB	100	W
AB = ABタイ	80	無 = 標準グレード(乳白色)
RF = リピートタイ	100	W = 耐候グレード(黒色)
RELFL = レルフタイ	150	HS = 耐熱グレード(薄緑色)
LPH = フラットヘッドタイ	160	IVY = 耐熱・耐熱グレード(アイボリー色)
AZ = 自動機用タイ	∴	GRY = 耐熱・耐熱グレード(グレー色)
CS = コードストラップ	800	着色 RED (赤色)
SMF = 線名札	1000	BLU (青色)
GT = グリップタイ	1300	YLW (黄色)
		GRN (緑色)
		B (黒色)

！ ご注意

ここでは型番・付番の構成順序例を示しています。ご提供できるグレードと色の種類は製品ごとに異なりますので、詳細は各製品掲載ページでご確認ください。

カタログ使用上のご注意

- 当カタログに記載する内容は信頼のおけるものと考えています。しかし、その情報の完全性について保証するものではありません。
- ご使用の際には選定した製品が用途に適合するかどうか、お客様で評価、確認していただく必要があります。
- 弊社の責任範囲は、製品の取引条件で確認されることのみであり、製品の使用・誤使用などによって起こった偶発的・間接的損傷については、製造物責任法で定める場合を除き責任を負いません。
- 改良のため、仕様の変更は予告なしに行うことがあります。また、仕様に影響を与えない範囲での材料、工程などの変更を行うことがあります。ただし、別途契約書で確認した取引条件については、それに従うものとします。

材質特性比較表

当カタログに記載されている製品の主な材質一覧表です。各材質の特性をご確認の上、ご選定ください。

<対象>主なプラスチック製インシュロックタイ、パネル固定用結束バンド、ケーブル・配管識別固定製品、セキュリティ製品、全自動結束システム用連結タイ、固定アクセサリ、電線保護アクセサリ

材質名	グレード	付番	特 性*1									UL難燃 グレード*1 (主原料)	酸素 指数*2	標準色	グレード色 見本*3	常時使用 温度範囲 (結末後)*4
			引張 強度	耐摩耗	耐候性	耐熱性	耐低温	耐クリープ	耐薬品性 全般 酸性		難燃性					
66ナイロン	標準	-	○	○	×	△	△	△	○	×	○	UL94V-2	28%	乳白色	■	-40℃ ~+85℃
	耐候 (屋外環境下)	W	○	○	○	△	△	△	○	×	○	UL94V-2		黒色	■	-40℃ ~+85℃
	耐候・耐熱 (屋外・高温環境下)	IVY	○	○	○	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		アイボリー	■	-40℃ ~+110℃
	耐熱 (高温環境下)	HS	○	○	△	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		薄緑色*5	■	-40℃ ~+110℃
	耐熱・耐候 (高温・屋外環境下)	HSB	○	○	△	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		黒色	■	-40℃ ~+105℃
	耐熱・耐候 (高温・屋外環境下)	HSW	○	○	○	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		黒色	■	-40℃ ~+110℃
	難燃	VO	○	○	×	○	△	△	○	×	◎	UL94V-0		白色	■	-40℃ ~+105℃
	難燃	VOB	○	○	×	△	△	△	○	×	◎	UL94V-0		黒色	■	-40℃ ~+85℃
11ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品 (高温・屋外環境下)	-	○	○	○	○	△	△	○	△	○	UL94HB	21%	黒色	■	-40℃ ~+105℃
46ナイロン	耐熱 (高温環境下)	HR	○	○	△	◎	△	○	○	×	○	UL94V-2	27%	ベージュ色*6	■	-40℃ ~+130℃
9Tナイロン	耐熱・耐薬品 (高温環境下)	-	◎	○	-	◎	△	○	○	×	△	-	21%~25%	黒色	■	-40℃ ~+150℃
6ナイロン	標準	-	○	○	×	△	△	△	○	×	△	UL94V-2	26%	乳白色	■	-40℃ ~+85℃
	耐候 (屋外環境下)	W	○	○	○	△	△	△	○	×	△	-		黒色	■	-40℃ ~+85℃
	耐熱 (高温環境下)	HS	○	○	×	○	△	△	○	×	△	-		薄緑色*5	■	-40℃ ~+105℃
12ナイロン	耐候 (屋外環境下)	W	○	○	○	△	△	△	○	△	×	UL94HB	20%	黒色	■	-40℃ ~+65℃
ふっ素樹脂 (ETFE)	耐熱・耐薬品 (高温環境下)	TZ	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	UL94V-0	31%	青色	■	-80℃ ~+170℃
		TZM	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	UL94V-0		乳白色	■	-80℃ ~+170℃
ふっ素樹脂(FEP)	耐熱・耐薬品 (高温環境下)	FEP	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	-	95%	半透明色	■	-40℃ ~+200℃
ふっ素樹脂(PVDF)	耐熱・耐薬品 (高温環境下)	PVDF	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	UL94V-0	44%	乳白色	■	-50℃ ~+150℃
ふっ素樹脂(PFA)	耐熱・耐薬品 (高温環境下)	-	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	UL94V-0	95%	半透明色	■	-40℃ ~+250℃
ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)	耐熱・耐薬品	-	◎	◎	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	UL94V-0	24%~35%	薄ベージュ	■	-55℃ ~+240℃
ポリプロピレン	耐薬品	PP	△	△	×	△	△	△	○	○	×	-	17%	乳白色	■	-40℃ ~+85℃
	耐候・耐薬品 (屋外環境下)	PP-W	△	△	○	△	△	△	○	○	×	-		黒色	■	-40℃ ~+85℃
	難燃・耐薬品	-	△	△	×	△	△	△	○	○	◎	UL94V-0		37%	白色	■
ポリアセタール (POM)	標準	-	○	○	×	△	△	◎	△	×	×	UL94HB	15%	白色	■	-50℃ ~+95℃
	耐候 (屋外環境下)	-	○	○	○	△	△	◎	△	×	×	UL94HB		黒色	■	-40℃ ~+85℃
ポリエチレン (LDPE)	標準	-	△	×	×	△	△	△	○	○	×	-	17%	乳白色	■	-40℃ ~+85℃
	耐候 (屋外環境下)	W	△	×	○	△	△	△	○	○	×	-		黒色	■	-40℃ ~+85℃

◎特に優れている ○優れている △良い ×適さない

- * 1 : 「特性」は一般的な材質特性を、また「UL難燃グレード(主原料)」は、UL難燃グレードを表しています。UL規格を取得した製品の一覧表はP27~28をご参照ください。
- * 2 : 「酸素指数」は、プラスチックなどの難燃性評価尺度の一種で、酸素と窒素の混合ガス気流中で試験片が燃焼し続けるのに要する最低酸素濃度を容積率(%)で明示しています。一般的に酸素指数が小さいほど、低い酸素濃度でよく燃え、21%より小さい場合はいったん火がつけば空気中で燃え続けるといわれています。NTT規格では、酸素指数が22%以上のものを難燃性としています。
- * 3 : グレードの色見本は、印刷などの仕上がりにより、多少実物と異なる場合があります。見本中の写真は製品色の参考としてご確認ください。
- * 4 : 詳細はP22をご参照ください。
- * 5 : 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。
- * 6 : 樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。

主原料の特性

66ナイロン	耐衝撃性、耐薬品性、耐油性、絶縁性に優れ、表面硬度が大きく、また摩擦係数が小さく、自己潤滑性及び自己消火性があります。	6ナイロン	66ナイロンに比べ、樹脂自体の柔軟性、耐衝撃性に優れています。
46ナイロン	66ナイロンに比べ、耐熱性、耐摩耗性、耐衝撃性が高く、耐薬品性、耐油性、絶縁性に優れ、自己消火性があります。	ふっ素樹脂	耐薬品性、耐熱性、耐候性、耐寒性に優れ、非粘着性で磨耗係数が小さく、絶縁性もあり難燃性です。
12ナイロン	66ナイロンと比較し、吸水性が低く、耐摩耗性、耐塩化亜鉛性、耐塩化カルシウム性に優れています。また、低温下での耐衝撃性に強い樹脂です。	ポリエーテルエーテルケトン	高温特性、耐摩耗性があり、耐放射線性、耐薬品性、寸法安定性にも優れています。また、アウトガス抽出度が非常に低いのも特長です。難燃性はUL94-V0相当で、燃焼時の発煙量は少量です。
11ナイロン	植物由来の環境に優しい原料です。66ナイロンと比較し、耐衝撃性(低温環境下含む)が高く低吸水性で、特に耐塩化亜鉛性、耐塩化カルシウム性に優れています。11ナイロンの耐候グレードは、屋外の屋根材をはじめとする建設鋼材(亜鉛めっき鋼板など)周辺でご使用いただけます。	ポリプロピレン	比重が小さく剛性があり、耐摩耗性、耐水性、耐薬品性、絶縁性に優れ、常温では耐衝撃性もあります。
9Tナイロン	66ナイロンと比較し、耐薬品性、特に耐塩化カルシウム性に優れています。また長期耐熱性にも優れています。ナイロンの中では低吸水性であるため、吸水による寸法変化が少ない樹脂です。	ポリアセタール	機械的強度、剛性、疲労耐性、耐クリープ性に優れています。
		ポリエチレン	耐水性、耐薬品性、絶縁性に優れ、衝撃に強く耐寒性があります。

材質・グレード一覧表

<対象> 主なプラスチック製インシュロックタイ、パネル固定用結束バンド、ケーブル・配管識別固定製品、セキュリティ製品、全自動結束システム用タイ、固定アクセサリ ※電線保護アクセサリはP189をご参照ください。

製品名	ページ		37	42	46	49	50	51	55	62	62	63	64	64	65	66	66	67	69	70	71	72	79	88	89	89	90	
	グレード	40	48				54	61							71	68	70	81										
66 ナイロン	標準	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	耐候	●	●												●	●								●	●			
	耐候・耐熱	●																										
	耐熱		●										●		●									●			●	
	耐熱・耐候		●														●	●						●	●	●	●	
	難燃		●																								●	
	メタル コンテンツ								●											●								
	防カビ 抗菌								●	●										●								
11 ナイロン	耐候・耐熱・ 耐薬品							●											●									
46 ナイロン	耐熱		●																								●	
9T ナイロン	耐熱・ 耐薬品						●																					
ふっ素 樹脂	ETFE	耐熱・ 耐薬品		●																								
	PVDF																											
ポリフェニルサル ホン (PPSU)	耐熱										●																	
ポリエーテルエー テルケトン (PEEK)	耐熱・ 耐薬品					●																						
ポリプロピレン	耐薬品		●																●									
	耐候・ 耐薬品		●																●									
	導電性											●																
	メタル コンテンツ							●																				
ポリアセタール	標準																											
	耐候																							●				
ポリエチレン	標準																				●							
	耐候	● ^{*1}																										
ポリウレタン	耐候																											

*1:長尺カラータイ *2:グレードは標準

製品名																	材質										
Zタイ	吊りボルトタイ／PFF管支持用管束システム用インシュロックタイ	ケーブルラップ	95 〜 107	108 〜 109	110 〜 111	112	112	113 〜 114	115 〜 116	117	128 〜 131	132	133	134	137 〜 139	153 〜 159	164 〜 166	167	168 〜 176	177 〜 181	182	183 〜 184	185 〜 186	187	187	ページ グレード	材質
●	●	●	●			●	●		●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●		標準	
		●	●						●																	耐候	
																									●	耐候・耐熱	
		●	●	●				●	●	●						●				●	●	●		●	●	耐熱	
●			●	●	●				●							●				●	●					耐熱・耐熱	
			●													●	●			●						難燃	
											●	●		●			●			●			●			メタル コンテンツ	
																										防カビ 抗菌	
			●																							耐候・耐熱・ 耐薬品	11 ナイロン
			●																							耐熱	46 ナイロン
																										耐熱・ 耐薬品	9T ナイロン
											●									●						耐熱・ 耐薬品	ETFE ふっ素 樹脂
																				●						耐熱	ポリフェニルサル ホルホン (PPSU)
																				●						耐熱・ 耐薬品	ポリエーテルエー テルクトン (PEEK)
															●*2											耐薬品	ポリプロピレン
																										耐候・ 耐薬品	
																				●	●					導電性	
																										メタル コンテンツ	ポリアセタール
																							●			標準	
																										耐候	
																										標準	ポリエチレン
																										耐候	
														●												耐候	ポリウレタン

インシュロックタイの樹脂吸水と強度

ナイロン樹脂は吸水性が高い

プラスチック材料の吸水性(吸湿性)は樹脂の種類によって本質的に違いがあり、ナイロン樹脂は吸水性が高く、ふっ素樹脂の場合は皆無に近いという特性があります(表-1)。

*1:表-1はインシュロックタイに使用される代表的な樹脂をASTM D570の試験法によって、23℃の水中に24時間浸漬させた時の試験片重量変化を増加率(%)で示したものです。

ナイロン樹脂は吸水(吸湿)の量により、機械的強度や剛性が変化することを示した表が図-1です。

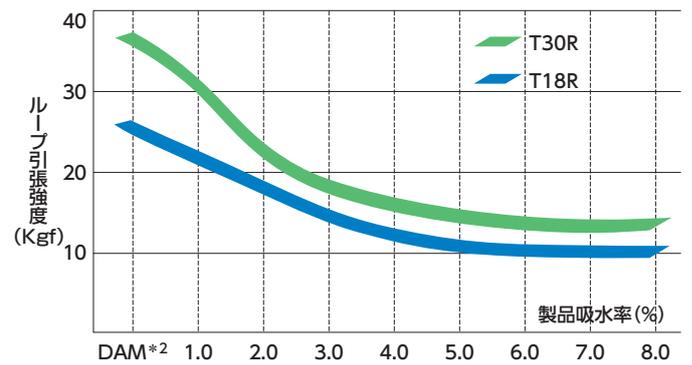
図-1はインシュロックタイT18RとT30R(66ナイロン樹脂製品)の絶乾状態から飽和吸水状態までのループ引張強度測定結果で、絶乾状態から約3.0%まで各吸水率が増加することによって強度は大きく低下します。しかし、約3.0%から飽和吸水率までの各吸水率では強度の低下は少なく、緩やかになります。

一般的に外気によるナイロンの吸水率変化は2.5%~4.0%(厳寒期や特殊な場所を除く)の範囲で変化します。

表-1*1 各樹脂の吸水率

材料名	吸水率 (%)
66 ナイロン樹脂	1.0 ~ 2.0
46 ナイロン樹脂	1.5 ~ 2.5
ふっ素樹脂	0.0
ポリプロピレン	> 0.01
ポリアセタール	0.2 ~ 0.3

図-1 インシュロックタイ T18R・T30R (標準品) の各吸水率変化とループ引張強度



*2: DAM=絶乾品

ヘラマンタイト工場内での吸水率の管理

インシュロックタイは、製造工程において製品に与える吸水率を管理し、外気吸水環境に近い状態で製品強度を設定しています。これにより、インシュロックタイは製品柔軟性による結束作業のしやすさと初期強度(開封直後)、及び結束後の製品強度安定性に優れています。

吸水率低下によるインシュロックタイの割れ

インシュロック製品に多く用いられる66ナイロン樹脂は、低温・乾燥状態が続く環境に長時間放置すると、製品の吸水率が低下し、樹脂全体の強度は高くなりますが、逆に柔軟性は低くなります。実際に厳寒期などに放置された製品は、剛性を増し、結束しようとした時に不具合が生じることがあります。このような場合、室温にしばらく置いてからご使用いただくか、または厳寒期に長期間ご使用にならない場合は、ポリエチレン袋などに密閉して保存いただくことをお勧めいたします。

弊社のナイロン製品の袋には、下記のような注意書きが表示されています。

<ヘラマンタイトの製品袋にある注意書きの内容>

- 弊社で製造したナイロン製品は製造工程において適切な調湿処理を施しております。調湿処理の効果を維持するため、開封後はお早めにご使用いただき、保管する場合は袋を密閉することを推奨します。
- 厳寒期には室温にしばらく置いてからご使用ください。



インシュロックタイの引張強度に関する試験

インシュロックタイを安心してご使用いただくため、弊社ではバンド引張試験機による評価を実施しています。

SAE AS23190(旧 MIL-S-23190E)*1 (STRAP, CLAMPS, AND MOUNTING HARDWARE, PLASTIC AND METAL FOR CABLE HARNESS TYING AND SUPPORT)

SAEは航空宇宙産業などの規格です。ヘラマンタイトンのプラスチック製や金属製のインシュロックタイの「ループ引張強度(最小値)」は、このSAE-AS23190(旧 MIL-S-23190E)に準拠しており、その各規定により、その試験環境・治具・方法を定めています。

SAE AS23190B(旧 MIL-S-23190E)*1 4・7・3

引張試験機に規定マンドレルをセットし試験品を結束後、1分間に1インチ(約25mm)の速度で下方向へ引張した時に試験品が外れ、または破断した時の数値を測定します。

*1: MIL(Military Specifications and Standards)米国の軍用規格



バンド引張試験機

「ループ引張強度」、「機械強度」試験のマンドレル設定方法

「ループ引張強度」は、当カタログのインシュロックタイ、パネル固定用結束バンドの各製品ページ、製品袋に最小値が明示されています。

「機械強度」は、UL規格認定品のパネル固定用結束バンド、固定アクセサリに対して設定された強度で、該当製品の袋に明示されています(関連情報はP28の「UL62275への移行に伴う、『インシュロックタイ』、『パネル固定用結束バンド』、及び『固定アクセサリ』の袋(ラベル)表示内容の変更」をご参照ください)。

インシュロックタイ、パネル固定用結束バンドの 「ループ引張強度」試験	パネル固定用結束バンドの「機械強度」試験 例: プッシュマウントタイ	固定アクセサリの「機械強度」試験 例: タイマウント
①インシュロックタイのヘッド ②マンドレルの分割線 ③マンドレル ④インシュロックタイ φ A : 試験用マンドレル径 B : 試験用マンドレル幅	①インシュロックタイ ②パネル固定用結束バンドのヘッド ③マンドレル ④タイのパネル固定部 ⑤支持部 φ A : 試験用マンドレル径 B : 試験用マンドレル幅	①インシュロックタイ ②インシュロックタイのヘッド ③マンドレル ④固定アクセサリ ⑤支持部 φ A : 試験用マンドレル径 B : 試験用マンドレル幅

締め付け過ぎによるインシュロックタイの伸び、破断、ロック外れについて

インシュロックタイを強く締め付け過ぎると、バンド部が伸び、破断あるいはロックが外れることがあります。また、締め付け後でも外部からの衝撃がインシュロックタイに加わることで同様の事象が起こることがあります。

このような場合、弊社の結束工具タイメイト(P140)を使用してインシュロックタイを結束されることを推奨いたします。結束工具タイメイトをご使用の際は、工具の締め付け力をお客様の使用環境と結束するインシュロックタイの特性・仕様を考慮した適切な目盛りに設定いただき、お客様ご自身で必ず確認・評価をお願いいたします。

他社製の結束バンドを弊社の結束工具タイメイトで結束される場合、または弊社製のインシュロックタイを他社製の結束工具で結束される場合、適切に結束ができない場合がありますのでご注意ください。

インシュロックタイのライフ

インシュロックタイを安全かつ長期間ご使用いただくためには、適切な荷重・結束方法・結束径・温度・湿度環境下で、外的応力(衝撃)・グレード(特性)の誤ったご使用を避けていただくことが重要です。

弊社ではインシュロックタイのライフについて、結束後の製品が置かれる温度など、繰り返しの環境を想定し、標準グレードのインシュロックタイ BK-1(P46)で以下の試験を実施しています。

試験内容

インシュロックタイBK-1の温度サイクルによるループ引張強度測定

試験条件

右記、サイクル設定の恒温槽にBK-1を110サイクル放置し、各サイクル経過後製品を取り出し、直ちに各引張強度を測定。また、110サイクル完了後、室温放置30分経過した製品及び初期設定量に再吸水させた製品で強度測定を実施。

図-1 温度サイクル試験

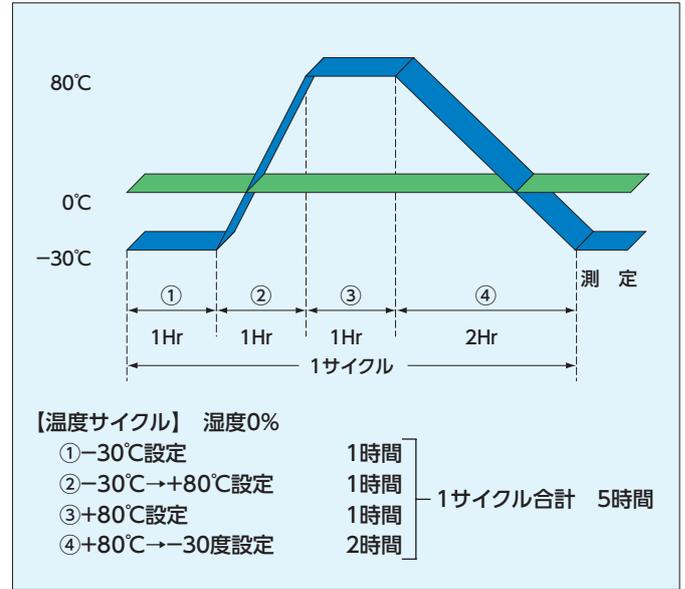


表-1 試験結果

サイクル数 (S)	初期値	5	35	72	87	100	110	@ 1	@ 2
経過時間 (Hr)	0	25	175	365	435	500	505	550	574
試験時環境温度 (℃)	23	23	23	22	24	23	22	22	23
試験時環境湿度 (%)	41	39	42	40	46	43	40	40	47
ループ引張強度 (kgf)	11.48	23.72	25.4	25.64	25.58	25.58	25.56	23.14	11.34
単純引張強度 (kgf)	8.04	14.4	15.08	12.58	15.6	15.22	15.5	14.38	8.48
単純引張伸び率 (%)	163.04	14.38	14.82	14.84	14.14	14.38	14.58	24.28	116.62

※試験数 5 本の平均値

@1:110 サイクル完了後室温放置30分後測定
@2:110 サイクル完了品を再吸水(強制調湿)し測定

試験結果考察(表-1)

温度サイクル試験の強度変化及び製品吸水率の結果から、初期値に比べ5サイクル以降からループ引張強度・単純引張強度の増加が見られ、また逆に伸び率においては110サイクル完了まで低下が見られます。

この現象は、上限温度80℃環境時に製品の吸水率が低下したことで、低温環境時に取り出し試験を実施していることによる製品の表面硬化が影響しており、実際に110サイクル完了後の吸水率は、0.9%まで低下しています。

また、再吸水を実施した製品での各強度値は完全に初期値に戻っていることが確認できます。

インシュロックタイをご使用(結束)いただいてからの環境は様々であると思われませんが、上記の結果、本ケースでは製品の吸脱水現象が発生しても弊社指定の使用温度範囲で外的応力(衝撃)などが無い場合、製品特性及び母材(原料自体)に劣化・損傷はなく、長期にわたって強度が保持されるものと考えます。

製品吸水状態

製品状態	吸水率 (%)
初期値	4.5
110 サイクル完了後	0.9
再吸水(強制調湿)後	4.0

ヘラマンタイトン製品の耐熱性

常時使用温度範囲の最高温度値について

プラスチック材料は、熱により時間と共に劣化し、機械的特性が低下したり、空気中の酸素と接する表面から徐々に酸化反応が進行することで脆化しますが、耐熱温度は、材質自体の違いや、同一材質のものでも熱安定剤などの添加で使用温度範囲は変化します。材質特性比較表(P16)に記載されている常時使用温度範囲の最高温度値は、IEC62275:2006 9.5.2熱老化試験(耐熱)に準拠しています。

インシュロックタイの標準・難燃・耐熱グレード代表製品のループ引張強度と常時使用温度範囲一覧表

<耐熱試験方法と条件>

- (A) 試験片を所定の径に結束する。
- (B) 宣言値の温度に+15℃加え1000時間のエージングをする。
- (C) 23℃×50%RH環境下に一定時間置く。
- (D) ループ引張強度を測定する。
- (E) 判定がループ引張強度宣言値の50%を上回ること。

以下の一覧表は、プラスチック製インシュロックタイの標準、難燃、耐熱グレードの代表製品と、常時使用温度範囲です。当カタログに掲載されている耐熱グレードの製品は、以下の表に記載されている製品以外にもございます。

材料	グレード	代表製品型番 (幅3.5mmの製品) ※PT2Aは3.4mm	代表製品写真	ループ引張強度 (最小値) N(kgf)	常時使用温度範囲
ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)	耐熱・耐薬品	PT2A(P49)		230 (22.94)	-55℃～+240℃
ふっ素樹脂(ETFE)	耐熱・耐薬品	T30R-TZ(P48)		133.3 (13.59)	-80℃～+170℃
46ナイロン	耐熱	T30R-HR(P47)		135(13.77)	-40℃～+130℃
66ナイロン	耐熱	T30R-HS(P44)		135(13.77)	-40℃～+110℃
11ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	GL150 (P52)		130 (13.26)	-40℃～+105℃
66ナイロン	難燃	T30R-V0 (P45)		135 (13.77)	-40℃～+105℃
66ナイロン	標準	T30R(P42)		135 (13.77)	-40℃～+85℃

インシュロックタイ施工時の推奨環境温度

インシュロックタイの施工時の推奨環境温度は+20℃～+35℃までとします。結束後の常時使用温度範囲については、P16の材質特性比較表をご参照ください。

プラスチックの耐候性について

耐候性

JIS K6900(プラスチック用語)によれば、「耐候性とは材料を光、風、雨などの屋外条件下で、暴露した場合の耐久性をいう」と定義しています。

劣化要因

プラスチックを屋外で使用する時、最も劣化を引き起こす原因は紫外線であり、その他、温度、湿度、使用時の荷重、大気のおゾン、二酸化窒素なども材質の分子構造を破壊し、色調変化(色あせ)や強度の低下をもたらします。

紫外線による影響

地球上に到達する太陽光は、紫外線、可視光線、赤外線の大別され、この内最も波長の短い紫外線は、エネルギーの強さが大きく、プラスチックの分子構造を劣化させます。

地表に到達する短波長紫外線は、290nm以上の波長で、量的には可視部に比べて少なく、そのエネルギーは95Kcal/mol以下となっています。

紫外線エネルギーとプラスチック原子間結合エネルギー

インシュロックタイの材質は主にポリアミド樹脂(66ナイロン)を使用しており、一般的には66ナイロンの原子間結合エネルギーは340nmで84Kcal/molを中心とした波長の紫外線が最も劣化を促進させます。

耐候性グレード

プラスチック材料を、屋外で劣化を抑え長期間使用するためには、紫外線吸収剤または紫外線しゃ蔽剤を添加することにより、効果を得ることができます。

インシュロックタイ耐候グレード(黒色)は、各材質に紫外線しゃ蔽剤カーボンブラック(carbon black)を添加することにより、耐候性を向上させた製品です。

耐候性試験

耐候性試験は大きく屋外暴露試験(outdoor exposure test)と人工促進試験(accelerated test)に分けられ、その中でも人工促進試験の場合、光源の種類また降雨装置の有無によってウェザーメーター(耐候性試験機)と、フェードメーター(耐光性試験機)に分けられます。

耐候性促進試験

弊社の主な製品の耐候性促進試験を実施しました。耐候性促進試験条件と結果(P23~24)です。



耐候性促進試験機内取り付け状態
※写真は試験機のイメージです。

試験項目	条件
試験方法	JIS K7350-2に規定するA法に基づき、促進劣化試験を1050時間行い、その後ループ強度測定を行う。
暴露条件	耐候性促進試験機:スーパーキセノンウェザーメーター(スガ試験機製) ブラックパネル温度:63℃ 降雨サイクル:降雨18分/120分*
測定条件	測定機器:米倉製作所製 万能引張試験機:CATY2001 引張速度:25mm/min
評価基準	ループ強度が初期値以上とする。

*: 耐候性促進試験において、150時間は約1年間に相当。

材料別耐薬品データ

プラスチックは一般に耐薬品性に優れていますが、プラスチックと溶剤の分子極性が一致すると、その内部へ浸透して溶媒和(高分子と溶剤の合体)が形成され、この強さが勝ると分子間を引き離して膨潤 (swelling)や溶解 (resolution)が生じます。

下記の表は一般的な耐薬品性を示したもので、温度及び薬品濃度によっては一部使用不可の場合もございますので、実際のご使用には試験などを実施していただくことをお勧めいたします。

耐薬品性一覧表

薬品名	樹脂名			
	ポリプロピレン	ナイロン	ふっ素樹脂	アセタール
硫酸(10-RT)	○	△	○	○
硝酸(30-RT)	○	×	○	×
塩酸(38-RT)	○	×	○	—
ふっ化水素酸(40-RT)	○	×	○	—
塩素ガス(乾)	△	×	○	×
塩素ガス(湿)	△	×	○	×
硫化水素	○	×	○	○
亜硫酸ガス	○	—	○	—
ひ酸	○	○	○	—
ほう酸	○	○	○	○
りん酸(50-RT)	○	○	○	○
水酸化カリウム	○	○○	○	○
か性ソーダ(30-RT)	○	○	○	—
無水アンモニア	○	○	○	—
水酸化カルシウム	○	○	○	○
水	○	○	○	○
塩(食塩)	○	○	○	○
硫酸アンモニウム	○	○	○	○
硫酸ナトリウム	○	○	○	—
塩化カルシウム	○	○	○	○
塩化マグネシウム	○	○	○	○
硫酸マグネシウム	○	○	○	○
過酸化水素(30-RT)	○	—	○	—
酢酸(100-RT)	△	×	○	—
無水酢酸	○	×	○	—
ぎ酸(25-RT)	○	△	○	—
クエン酸	○	○	○	○
脂肪酸	△	○	○	—
エチルアルコール(エタノール, アルコール)	○	○	○	△
イソプロピルアルコール	○	○	○	△
グリセリン	○	○	○	—
塩化エチル	△	×	○	×
アセトン	△	○△	○	△
アセトアルデヒド	○	○△	○○	—
石けん液	○	○	○	○
塩素化溶剤	×	×	○○	×
四塩化炭素	△	×	○○	×
ガンリン	○	○	○	○
潤滑油	○	○	○	○
鉱油	○	○	○	○
窒素	○	○	○	○
オゾン	—	×	○	×
石油	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム(5-RT)	○	△	○	—
次亜塩素酸ナトリウム(5-70)	○	×	○	—

◎=重量変化率 10%以下 ○=重量変化率 11~30% △=重量変化率 31~100% ×=重量変化率 101%以上

⚠ ご注意

掲載の物性表、耐薬品性表及びその他の数値は試験データ値であり保証値ではありません。樹脂の一般的な性質として、あくまでも参考値とお考えください。弊社では保証を行うことができませんので、ご使用に際しては充分調査・ご確認いただけますようお願いいたします。

酸素指数(Oxygen Index)

関連規格 ASTM D 2863/JIS K 7201

酸素指数は、プラスチックなどの難燃性評価尺度の一種で、酸素と窒素の混合ガス気流中で試験片が燃焼し続けるのに要する最低酸素濃度を容積率(%)で明示しています。

JIS K 7201では燃焼部、ガス供給部、測定部及び点火器からなる試験装置を用い、試験片の燃焼時間が3分以上継続して燃焼するか、着火後の燃焼長さが50mm以上に燃え続けるのに必要な最低酸素流量の測定によって酸素指数を求めます。

一般的に酸素指数が小さい程、低い酸素濃度でよく燃え、21%より小さい場合はいったん火が付けば空気中で燃え続けると言われています。

※P16の材質特性比較表の「酸素指数」をご参照ください。

UL規格

UL(Underwriters Laboratories Inc.)

UL(アメリカ保険業者安全試験所)は1894年、米国デラウェア州法によって、保険業者のための非営利団体として設立された、米国で最も知名度の高い安全規格開発機関、製品試験・認証機関です。火災・盗難その他の事故から、人命・財産を保護する目的で研究・試験・検査を実施し、規格に合致した部品や素原料を認定しています。

※弊社のUL規格品一覧表はP27に掲載されています。

UL94(プラスチック材料の燃焼性試験)

「UL94」はプラスチックの難燃性を示す試験の中で最も基本的なもので、弊社では、「UL94HB」、「UL94V-2」、「UL94V-0」のクラスに判定される製品を揃えています。

1. UL94HB(燃焼性試験1)

(A)試験片の厚さ3.0mm~13mmの時、75mmのスペンでの燃焼速度は、1分あたり40mmを超えないこと。

(B)試験片の厚さ3.0mm未満の時、75mmのスペンでの燃焼速度は、1分あたり75mmを超えないこと。

(C)燃焼炎が、100mmの標識線に達するまでに消えること。

2. UL94V-2(燃焼性試験2)

(A)全ての試験片に炎を当てた後、30秒以上炎を出して燃えないこと。

(B)5枚一組の試験片をそれぞれ10回炎を当てた後、試験片が炎を上げて燃焼する時間の合計が250秒を超えないこと。

(C)全ての試験片は、有炎または無炎の状態で支持金具まで燃焼しないこと。

(D)全ての試験片は、燃焼の滴下物により300±10mm下に設置された乾燥した外科用脱脂綿に発火する。

(E)全ての試験片は、2回目に炎を当て遠ざけた後、60秒以上無炎の燃焼を続けられないこと。

3. UL94V-0(燃焼性試験2)

(A)全ての試験片に炎を当てた後、10秒以上炎を出して燃えないこと。

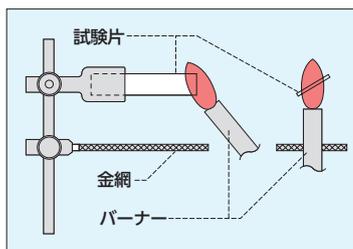
(B)5枚一組の試験片をそれぞれ10回炎を当てた後、試験片が炎を上げて燃焼する時間の合計が50秒を超えないこと。

(C)全ての試験片は、有炎または無炎の状態で支持金具まで燃焼しないこと。

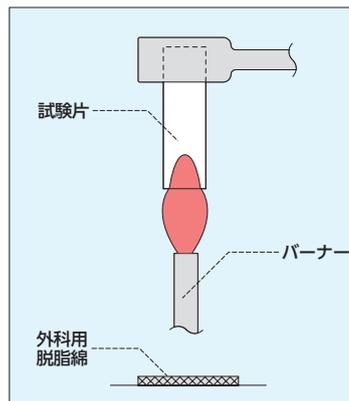
(D)全ての試験片は、燃焼の滴下物により300±10mm下に設置された乾燥した外科用脱脂綿に着火しないこと。

(E)全ての試験片は、2回目に炎を当て遠ざけた後、30秒以上無炎の燃焼を続けられないこと。

燃焼性試験 1



燃焼性試験 2



UL規格認定品

型番アルファベット順

最新のUL規格認定製品は、「UL Product iQ」よりご確認いただけます。※アカウントの作成が必要です。
ログイン後、検索窓に「UL File No.(例：E64962)」や「製品型番」を入力してください。



型番	ページ	UL File Number	型番	ページ	UL File Number	型番	ページ	UL File Number	型番	ページ	UL File Number
AB100-100	38	E64962	IT18FL-W	129	E64962	RT50SSF-W	101	E64962	T30MR-WV	116	E64962
AB100-1000	38	E64962;E193818	IT18I-TZM	130	E64962	SCFTA-0.5*2.6	194	E304723	T30R	42	E64962;E193818
AB100-W-100	39	E64962	IT18R	128	E64962	SCFTA-0.75*4.0	194	E304723	T30RA30	157	E64139
AB100-W-1000	39	E64962	IT50L	129	E64139	SCFTA-0.75*6.0	194	E304723	T30RA3000	157	E64139
AB150	38	E64962;E193818	IT50R	129	E64139	SCFTA-0.76*17.4	194	E304723	T30RA3000-HSB	157	E64139
AB150-W	39	E64962;E193818	IT50R/2	129	E64139*1	SCFTA-0.8*9.0	194	E304723	T30RA30-HSB	157	E64139
AB190	38	E64962	IT50R/3	129	E64139*2	SCFTA-1.0*12.0	194	E304723	T30R-HR	47	E64962
AB190-W	39	E64962	KR5G5	171	E64962	SCFTA-1.8*22.5	194	E304723	T30R-HS	44	E64962
AB200	38	E64962;E193818	KR5G5-ETFE	172	E64962	SHT18R	42	E64962	T30R-HSW	45	E64962
AB200-W	39	E64962	KR6G5	171	E64962	SHT18R-HR	47	E64962	T30RSF	98	E193818
AB250	38	E64962	KR6G5-ETFE	172	E64962	SHT18R-HS	44	E64962	T30R-TZ	48	E64962
AB250-W	39	E64962	KR7G5	171	E64962	SHT18R-W	43	E64962	T30R-V0	45	E64962
AB270	38	E64962	KR7G5-ETFE	172	E64962	T120I	42	E85319	T30R-WV	43	E64962;E193818
AB270-W	39	E64962	KR8G5	171	E64962	T120I-W	43	E85319	T30XL	42	E64139
AB300	38	E64962	KR8G5-ETFE	172	E64962	T120L	42	E64139	T40I	42	E64962
AB300-W	39	E64962	KR9G5	171	E64962	T120M	42	E64963	T40S	42	E64962
AB350	38	E64962;E193818	LK2A	65	E64962	T120MR	115	E64139	T40S-HS	44	E64962
AB350-W	39	E64962;E193818	LK2A-HS	65	E64962	T120R	42	E64962	T40S-W	43	E64962
AB380	38	E64962	LK2A-W	65	E64962	T120R-HR	47	E64962	T50L	42	E64962
AB380-W	39	E64962	LK3A	65	E64962	T120R-HS	44	E64962	T50L-DH	89	E64139
AB550	38	E64962	LK3A-HS	65	E64962	T120R-HSW	45	E64962	T50L-HR	47	E64962
AB550-W	39	E64962	LK3A-W	65	E64962	T120R-TZ	48	E193818	T50L-HS	44	E64962
AB80-100	38	E64962	LK5	65	E64962	T120R-V0	45	E64962	T50L-HSW	45	E64962
AB80-1000	38	E64962	LK5-HS	65	E64962	T120R-W	43	E64962	T50L-TZ	48	E64962
AB80-W-100	39	E64962	LK5-W	65	E64962	T120S	42	E64139	T50L-W	43	E64962
AB80-W-1000	39	E64962	LPT80	90	E64962	T150L	66	E64139	T50ML	115	E64139
AZ-100	159	E64962	LPT80-HR	90	E64962	T150M	66	E64139	T50MR	115	E64962
AZ-100-HR	159	E64962	LPT80-HS	90	E64962	T150R	66	E64139	T50MR-HS	116	E64962
AZ-100-HS	159	E64962	LPT80-HSW	90	E64962	T150XL	66	E64139	T50MR-WV	116	E64962
AZ-100-HSW	159	E64962	LPT80-V0	90	E64962	T150XLL	66	E64139	T50MS	115	E64963
AZ-100-V0	159	E64962	LRT18RWPM4.8	98	E64962	T18I	42	E64962	T50R	42	E64962
BK-1-100	46	E64962	LRT18RWPM4.8-V0	98	E64962	T18I-HR	47	E64962	T50R-DH	89	E64139
BK-1-1000	46	E64962	MB1	173	E64962	T18I-HS	44	E64962	T50R-HR	47	E64962
CTAM1	168	E64962	MB2	173	E64962	T17L	42	E64962	T50R-HS	44	E64962
CTAM1-3-ETFE	169	E64962	MB3	166	E64962	T18L-HS	44	E64962	T50R-HSW	45	E64962
CTAM1-3-V0	168	E64962	MB4	166	E64962	T18L-HSW	45	E64962	T50RSF	100	E64963
CTAM1-ETFE	169	E64962	MB5	166	E64962	T18L-W	43	E64962	T50R-TZ	48	E64962
CTAM1-PVDF	169	E64962	PBM-0	181	E64139	T18MR	115	E64962	T50R-V0	45	E64962
CTAM2	168	E64962	PBM-9	181	E64139	T18MR-HS	116	E64962	T50S	42	E193818
CTAM2-PVDF	169	E64962	RF100	67	E64962	T18MR-W	116	E64962	T50S-HS	44	E193818
FT3	177	E64962	RF100-W	67	E64962	T18R-100	42	E64962	T50SSF	101	E193818
FT4	177	E64962	RF140	67	E64962	T18R-1000	42	E64962	T50SSF-HS	101	E193818
HEGPV0X03	197	E197993	RF140-W	67	E64962	T18RA50	153	E64962	T50SSF-W	101	E193818
HEGPV0X06	197	E197993	RF250	67	E64962	T18RA5000	153	E64962	T50S-W	43	E193818
HEGPV0X09	197	E197993	RF250-HSW	68	E64962	T18RA5000-HS	153	E64962	T60R	42	E64962
HEGPV0X12	197	E197993	RF250-W	67	E64962	T18RA5000-HSW	153	E64962	T60R-HR	47	E64962
HEGPV0X20	197	E197993	RR30SWPM5	99	E64962	T18RA5000-V0	153	E64962	T60R-HS	44	E64962
HEGPV0X30	197	E197993	RR30SWPM5-HS	99	E64962	T18RA50-HS	153	E64962	T60R-HSW	45	E64962
HEGPV0X40	197	E197993	RR30SWPM5-V0	99	E64962	T18RA50-HSW	153	E64962	T60R-V0	45	E64962
HEGPV0X50	197	E197993	RR30SWPM5-W	99	E64962	T18RA50-V0	153	E64962	T60R-W	43	E64962
HEGPX03	197	E197993	RT18RSF	97	E64962	T18R-HR	47	E64962	T60S	42	E64962
HEGPX06	197	E197993	RT18RSF-HSW	97	E64962	T18R-HS	44	E64962	T60S-HS	44	E64962
HEGPX09	197	E197993	RT18RSF-V0	97	E64962	T18R-HSW	45	E64962	T60S-HSW	45	E64962
HEGPX12	197	E197993	RT18RSF-V0B	97	E64962	T18R-TZ	48	E64962	T60S-W	43	E64962
HEGPX20	197	E197993	RT250I	71	E64139	T18R-V0	45	E64962	T8RWPM3.5	97	E64962
HEGPX30	197	E197993	RT250L	71	E64139	T18R-W-100	43	E64962	T8RWPM3.5-V0	97	E64962
HEGPX40	197	E197993	RT250M	71	E64139	T18R-W-1000	43	E64962	TAGN10L-4010	121	MH29199
HEGPX50	197	E197993	RT250R	71	E64139	T18S	42	E64962	TAGN10L-9495	120	MH29199
HIS-3-1.5/0.5-BK	217	E143529	RT250S	71	E64139	T18S-HR	47	E64962	TAGN12L-9495	120	MH29199
HIS-3-12/4-BK	217	E143529	RT250XL	71	E64139	T18S-HS	44	E64962	TAGN13L-9495	120	MH29199
HIS-3-18/6-BK	217	E143529	RT30SSF	97	E64962	T18S-HSW	45	E64962	TAGN15-4010	127	MH29199
HIS-3-24/8-BK	217	E143529	RT30SSF5	99	E64962	T18S-V0B	45	E64962	TAGN17L-9372	122	MH29199
HIS-3-3/1-BK	217	E143529	RT30SSF5-V0	99	E64962	T25L	42	E85319	TAGN17T-4694	125	MH29199
HIS-3-6/2-BK	217	E143529	RT30SSF5-W	99	E64962	T25LL	42	E85319	TAGN1T-4694	125	MH29199
HIS-3-9/3-BK	217	E143529	RT30SSF-HS	97	E64962	T30L	42	E64962	TAGN21L-9372	122	MH29199
HIS-A-12/4-BK	220	E143529	RT30SSF-V0B	97	E64962	T30L-HS	44	E64962	TAGN2L-4010	121	MH29199
HIS-A-18/6-BK	220	E143529	RT30SSF-W	97	E64962	T30L-HSW	45	E64962	TAGN30L-9372	122	MH29199
HIS-A-24/8-BK	220	E143529	RT50RSF	101	E64962	T30L	42	E85319	TAGN33L-9372	122	MH29199
HIS-A-3/1-BK	220	E143529	RT50RSF-HS	101	E64962	T30L-W	43	E64962	TAGN3L-9495	120	MH29199
HIS-A-6/2-BK	220	E143529	RT50RSF-W	101	E64962	T30MR	115	E64962	TAGN44L-4010	121	MH29199
HIS-A-9/3-BK	220	E143529	RT50SSF	101	E64962	T30MR-HS	116	E64962	TAGN46L-4010	121	MH29199
IT18FL	128	E64962	RT50SSF5.4	100	E64962	T30MR-HSW	116	E64962			
IT18FL-TZM	130	E64962	RT50SSF-HS	101	E64962						

型番	ページ	UL File Number
TAGN47L-4010	121	MH29199
TAGN48L-4010	121	MH29199
TAGN49-4010	127	MH29199
TAGN4L-9495	120	MH29199
TAGN50-4010	127	MH29199
TAGN57L-9372	122	MH29199
TAGN5T-4694	125	MH29199
TAGN7L-4010	121	MH29199
TAGN8L-4010	121	MH29199
TAGN9L-4010	121	MH29199
TAGN9L-9495	120	MH29199
TAGNL0103018-9495	120	MH29199
TAGNL0104618-9495	120	MH29199
TAN33-12-BK	220	E143529
TAN33-19-BK	220	E143529
TAN33-24-BK	220	E143529
TAN33-3.0-BK	220	E143529
TAN33-30-BK	220	E143529
TAN33-4.8-BK	220	E143529
TAN33-40-BK	220	E143529
TAN33-50-BK	220	E143529
TAN33-6.0-BK	220	E143529
TAN33-9.0-BK	220	E143529
TAN42-12-BK	221	E143529
TAN42-16-BK	221	E143529
TAN42-24-BK	221	E143529
TAN42-32-BK	221	E143529
TAN42-4.0-BK	221	E143529
TAN42-52-BK	221	E143529
TAN42-8.0-BK	221	E143529
TCN20-1.0-BK	214	E143529
TCN20-1.0-BK1	213	E143529
TCN20-1.5-BK	214	E143529
TCN20-10.0-BK	214	E143529
TCN20-10.0-BK1	213	E143529
TCN20-11.0-BK	214	E143529
TCN20-12.0-BK	214	E143529
TCN20-12.0-BK1	213	E143529
TCN20-13.0-BK	214	E143529

型番	ページ	UL File Number
TCN20-14.0-BK	214	E143529
TCN20-15.0-BK	214	E143529
TCN20-15.0-BK1	213	E143529
TCN20-16.0-BK	214	E143529
TCN20-16.0-BK1	213	E143529
TCN20-18.0-BK	214	E143529
TCN20-18.0-BK1	213	E143529
TCN20-2.0-BK	214	E143529
TCN20-2.0-BK1	213	E143529
TCN20-2.5-BK	214	E143529
TCN20-20.0-BK	214	E143529
TCN20-20.0-BK1	213	E143529
TCN20-22.0-BK	214	E143529
TCN20-25.0-BK1	213	E143529
TCN20-3.0-BK	214	E143529
TCN20-3.0-BK1	213	E143529
TCN20-30.0-BK	214	E143529
TCN20-30.0-BK1	213	E143529
TCN20-4.0-BK	214	E143529
TCN20-4.0-BK1	213	E143529
TCN20-40.0-BK1	213	E143529
TCN20-5.0-BK	214	E143529
TCN20-5.0-BK1	213	E143529
TCN20-50.0-BK1	213	E143529
TCN20-6.0-BK	214	E143529
TCN20-6.0-BK1	213	E143529
TCN20-7.0-BK	214	E143529
TCN20-7.0-BK1	213	E143529
TCN20-8.0-BK	214	E143529
TCN20-8.0-BK1	213	E143529
TCN20-9.0-BK	214	E143529
TCN20-9.0-BK1	213	E143529
TF41-19.1/4.6	217	E143529

型番	ページ	UL File Number
TF41-25.4/7.0	217	E143529
TF41-38.1/9.5	217	E143529
TF41-50.8/14.0	217	E143529
TFN21-1.2-BK	215	E143529
TFN21-1.6-BK	215	E143529
TFN21-12.7-BK	215	E143529
TFN21-12.7-ORG	215	E143529
TFN21-19.1-BK	215	E143529
TFN21-19.1-ORG	215	E143529
TFN21-2.4-BK	215	E143529
TFN21-25.4-BK	215	E143529
TFN21-25.4-ORG	215	E143529
TFN21-3.2-BK	215	E143529
TFN21-4.8-BK	215	E143529
TFN21-6.4-BK	215	E143529
TFN21-6.4-ORG	215	E143529
TFN21-9.5-BK	215	E143529
TFN21-9.5-ORG	215	E143529
TM15F	179	E64139
TREDUX-1.5/0.5-BK	216	E143529
TREDUX-101.6/50.8-BK	216	E143529
TREDUX-12/4-BK	216	E143529
TREDUX-12/4-YG	216	E143529
TREDUX-24/8-BK	216	E143529
TREDUX-24/8-YG	216	E143529
TREDUX-3/1-BK	216	E143529
TREDUX-3/1-YG	216	E143529
TREDUX-38.1/19.1-BK	216	E143529
TREDUX-50.8/25.4-BK	216	E143529
TREDUX-6/2-BK	216	E143529
TREDUX-6/2-YG	216	E143529
TREDUX-76.2/38.1-BK	216	E143529
TS-11N	192	E304723

型番	ページ	UL File Number
TS-13N	192	E304723
TS-16N	192	E304723
TS-2.6N	192	E304723
TS-22N	192	E304723
TS-4N	192	E304723
TS-6N	192	E304723
TS-9N	192	E304723
TWIST-IN-FR05	200	E197993
TWIST-IN-FR08	200	E197993
TWIST-IN-FR13	200	E197993
TWIST-IN-FR19	200	E197993
TWIST-IN-FR25	200	E197993
TWIST-IN-FR29	200	E197993
TWIST-IN-FR32	200	E197993
TWIST-IN-FR38	200	E197993
TWIST-IN-FR50	200	E197993
Z130R	91	E64962
Z130R-HSW	91	E64962
Z20R	91	E64962
Z20R-100	91	E64962
Z20R-HSW	91	E64962
Z20R-HSW-100	91	E64962
Z40R	91	E64962
Z40R-HSW	91	E64962
Z80I	91	E64962
Z80I-HSW	91	E64962
Z80L	91	E64962
Z80L-HSW	91	E64962
Z80R	91	E64962
Z80R-HSW	91	E64962

UL File Number	Category Name
E143529	Tubing, Extruded Insulating - Component
E193818	Positioning Devices - Component
E197993	Sleeving, Miscellaneous - Component
E304723	Sleeving, Miscellaneous - Component

UL File Number	Category Name
E64139	Positioning Devices - Component
E64962	Positioning Devices - Component
E65344	Positioning Devices - Component
E85319	Positioning Devices - Component
MH29199*3	Printing Materials - Component

*1: IT50R/2のUL登録型番は、IT50RD *2: IT50R/3のUL登録型番は、IT50RT
 *3: TABTAGラベルで取得したUL969はマーキング及びラベリングシステムです。主に識読性に関する規格であり、ラベル単体の難燃性規格ではありません(P119)。

UL62275への移行に伴う、「インシュロックタイプ」、「パネル固定用結束バンド」、及び「固定アクセサリ」の袋(ラベル)表示内容の変更

弊社の「インシュロックタイプ」、「パネル固定用結束バンド」及び「固定アクセサリ」は、ケーブルタイとその固定具に関する従来のUL1565(Positioning Devices)に代わる新しい規格UL62275(Cable Management Systems)が適用されています。UL1565からUL62275への移行に伴い、弊社でUL規格取得をしている「インシュロックタイプ」、「パネル固定用結束バンド」及び「固定アクセサリ」の製品袋には、以下の内容が追加されています。なお、製品寸法や原料、機能などの変更はございません。

インシュロックタイプの袋 (ラベル) 表示内容例



TYPE11 *1 を追記

最小結束径を追記

UL 温度範囲*2 を追記

最小ループ引張強度を追記

使用温度範囲*3 を追記

固定アクセサリの袋 (ラベル) 表示内容例



TYPE11 *1 を追記

ビスヘッドサイズを追記

UL 温度範囲*2 を追記

機械強度*4 を追記

使用温度範囲*3 を追記

- *1: 「TYPE11」とは、「耐熱」、「温度サイクル」、「耐候性」環境に曝した後のループ引張強度が、宣言値(規格値)の50%以上あり、ULが認証したプラスチック原料を使用している製品を指すUL62275の分類名です。「TYPE21」の場合は、「耐熱」、「温度サイクル」、「耐候性」環境に曝した後のループ引張試験が、宣言値(規格値)の100%で60秒間引張後も宣言値を下まわることがなく、ULが認証したプラスチック原料を使用している製品です。
- *2: 「UL温度範囲」は、原料についての「相対温度インデックス(RTI)」が上限で、UL746B/長期耐熱評価に基づいた温度範囲です。
- *3: 「使用温度範囲」は、UL62275の最高使用温度試験に準拠した試験データをもとに、結束後の使用温度範囲として設定しています。「UL温度範囲」と温度範囲が異なる場合があります。「UL温度範囲」は原料(UL746B)、「使用温度範囲」はケーブルタイとしての耐熱試験(UL62275)で、方法や評価が異なるためです。弊社では、ケーブルタイとしての耐熱試験評価のデータに基づき「使用温度範囲」を設定し、当カタログの各製品ページに明示しています。
- *4: 「機械強度」については、P20の「ループ引張強度」、「機械強度」試験のマンドレル設定方法をご参照ください。

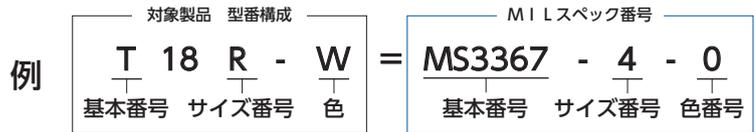
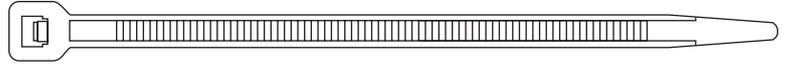
MIL規格

MIL規格とは、アメリカ国防総省が制定した、アメリカ軍が必要とする様々な物資の調達規格です。弊社では、下記型番製品がMIL規格に準拠しています。

スタンダードタイシリーズ MSタイ(P42~43)、カラータイ(P46)、全自動結束システム用タイ(P153)

対象製品 ^{*1}	MIL規格番号
T18S-xx	MS 3367-4-x
T18R-xx	MS 3367-4-x
T18RA-xx	MS 3367-4-x
T30R-xx	MS 3367-5-x
T50R-xx	MS 3367-1-x
T50L-xx	MS 3367-2-x
T120R-xx	MS 3367-3-x
T120L-xx	MS 3367-6-x

*1: x, xxは色を表します。



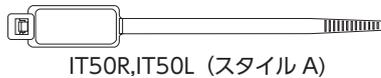
マーキングタイ(P128~129)

対象製品 ^{*1}	MIL規格番号
IT18R-xx	MS 3368-5-x-E
IT50R	MS 3368-1-9-A
IT50L	MS 3368-2-9-A
IT50R/2	MS 3368-3-9-C ^{*2}
IT50R/3	MS 3368-4-9-D ^{*3}

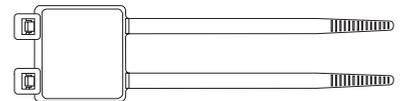
*1: x, xxは色を表します。

*2: IT50R/2のMIL規格登録型番は、IT50RD

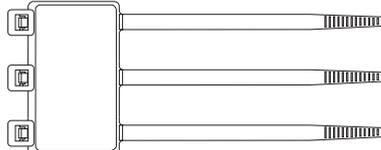
*3: IT50R/3のMIL規格登録型番は、IT50RT



IT50R, IT50L (スタイル A)



IT50R/2 (スタイル C)



IT50R/3 (スタイル D)



IT18R-xx (スタイル E)



スタンダードタイ、マーキングタイ共通 カラー対応表

*茶、オレンジ、紫、グレー色はカタログ非掲載品です。

		ナチュラル (乳白色)	黒	茶	赤	オレンジ	黄	緑	青	紫	グレー
MIL色番号	x	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ヘラマンタイト 色記号	xx	なし	W	BRN	RED	ORG	YLW	GRN	BLU	VLT	GRY

DNV GLの認定を受けた製品一覧表です。

認定証は、DNV GLグループのオンラインサイト(英語版)よりダウンロードしていただけます。

以下のサイトから、検索フィールドに認証番号(例:TAE00002U5)を入力してください。

<https://approvalfinder.dnvgl.com>



型番	ページ	認証番号	型番	ページ	認証番号	型番	ページ	認証番号	型番	ページ	認証番号
AB460	38	TAE00002U5	RF140-N	67	TAE00002U6	T18R-1000	42	TAE00002U6	T50R-HS	44	TAE00002U6
AB460-W	39	TAE00002U5	RF140-W	67	TAE00002U6	T18R-BLU	46	TAE00002U6	T50R-HSW	45	TAE00002U6
AB600	38	TAE00002U5	RF250	67	TAE00002U6	T18R-GRN	46	TAE00002U6	T50R-RED	46	TAE00002U6
AB600-W	39	TAE00002U5	RF250-BLU	67	TAE00002U6	T18R-HR	47	TAE00002U6	T50R-TZ	48	TAE00002U6
EL-H3	79	TAE00002U5	RF250-GRN	67	TAE00002U6	T18R-HS	44	TAE00002U6	T50R-W	43	TAE00002U6
EL-R2-100	79	TAE00002U5	RF250-HSW	68	TAE00002U6	T18R-HSW	45	TAE00002U6	T50R-YLW	46	TAE00002U6
EL-R2-15	79	TAE00002U5	RF250-N	67	TAE00002U6	T18R-RED	46	TAE00002U6	T50S	42	TAE00002U6
GL100	52	TAE00002U5	RF250-RED	67	TAE00002U6	T18R-TZ	48	TAE00002U6	T50S-HS	44	TAE00002U6
GL150	52	TAE00002U5	RF250-W	67	TAE00002U6	T18R-W-100	43	TAE00002U6	T50S-W	43	TAE00002U6
GL200	52	TAE00002U5	RF250-YLW	67	TAE00002U6	T18R-W-1000	43	TAE00002U6	T60R	42	TAE00002U6
GL250	52	TAE00002U5	RT250I	71	TAE00002U6	T18R-YLW	46	TAE00002U6	T60R-BLU	46	TAE00002U6
GL300	52	TAE00002U5	RT250I-W	71	TAE00002U6	T18S	42	TAE00002U6	T60R-GRN	46	TAE00002U6
GL380	52	TAE00002U5	RT250L	71	TAE00002U6	T18S-BLU	46	TAE00002U6	T60R-HR	47	TAE00002U6
GL460	52	TAE00002U5	RT250L-W	71	TAE00002U6	T18S-GRN	46	TAE00002U6	T60R-HS	44	TAE00002U6
GL600	52	TAE00002U5	RT250M	71	TAE00002U6	T18S-HR	47	TAE00002U6	T60R-HSW	45	TAE00002U6
IT18FL	128	TAE00002U6	RT250M-W	71	TAE00002U6	T18S-HS	44	TAE00002U6	T60R-RED	46	TAE00002U6
IT18FL-B	128	TAE00002U6	RT250R	71	TAE00002U6	T18S-HSW	45	TAE00002U6	T60R-W	43	TAE00002U6
IT18FL-BLU	128	TAE00002U6	RT250R-W	71	TAE00002U6	T18S-RED	46	TAE00002U6	T60R-YLW	46	TAE00002U6
IT18FL-GRN	128	TAE00002U6	RT250S	71	TAE00002U6	T18S-W	43	TAE00002U6	T60S	42	TAE00002U6
IT18FL-RED	128	TAE00002U6	RT250S-W	71	TAE00002U6	T18S-YLW	46	TAE00002U6	T60S-BLU	46	TAE00002U6
IT18FL-W	129	TAE00002U6	RT250XL	71	TAE00002U6	T25L	42	TAE00002U6	T60S-GRN	46	TAE00002U6
IT18FL-YLW	128	TAE00002U6	RT250XL-W	71	TAE00002U6	T25LL	42	TAE00002U6	T60S-HS	44	TAE00002U6
IT18R	128	TAE00002U6	SEL-H2	79	TAE00002U5	T30L	42	TAE00002U6	T60S-HSW	45	TAE00002U6
IT18R-B	128	TAE00002U6	SEL-R1-100	79	TAE00002U5	T30L-BLU	46	TAE00002U6	T60S-RED	46	TAE00002U6
IT18R-BLU	128	TAE00002U6	SEL-R1-15	79	TAE00002U5	T30L-GRN	46	TAE00002U6	T60S-W	43	TAE00002U6
IT18R-GRN	128	TAE00002U6	SHT18R	42	TAE00002U6	T30L-HS	44	TAE00002U6	T60S-YLW	46	TAE00002U6
IT18R-RED	128	TAE00002U6	SHT18R-HR	47	TAE00002U6	T30L-HSW	45	TAE00002U6	Z130R	91	TAE00002U5
IT18R-YLW	128	TAE00002U6	SHT18R-HS	44	TAE00002U6	T30L-RED	46	TAE00002U6	Z130R-HSW	91	TAE00002U5
IT50L	129	TAE00002U6	SHT18R-W	43	TAE00002U6	T30L-RED	46	TAE00002U6	Z20R	91	TAE00002U5
IT50R	129	TAE00002U6	T120I	42	TAE00002U6	T30L-W	43	TAE00002U6	Z20R-100	91	TAE00002U5
IT50R/2	129	TAE00002U6	T120I-W	43	TAE00002U6	T30L-YLW	46	TAE00002U6	Z20R-HSW	91	TAE00002U5
IT50R/3	129	TAE00002U6	T120L	42	TAE00002U6	T30R	42	TAE00002U6	Z20R-HSW-100	91	TAE00002U5
KR6/35	93	更新中	T120L-W	43	TAE00002U6	T30R-BLU	46	TAE00002U6	Z40R	91	TAE00002U5
KR6/35-W	93	更新中	T120M	42	TAE00002U6	T30R-GRN	46	TAE00002U6	Z40R-HSW	91	TAE00002U5
KR8/21	93	更新中	T120M-W	43	TAE00002U6	T30R-HR	47	TAE00002U6	Z80I	91	TAE00002U5
KR8/21-W	93	更新中	T120R	42	TAE00002U6	T30R-HS	44	TAE00002U6	Z80I-HSW	91	TAE00002U5
KR8/33	93	更新中	T120R-BLU	46	TAE00002U6	T30R-HSW	45	TAE00002U6	Z80L	91	TAE00002U5
KR8/33-W	93	更新中	T120R-GRN	46	TAE00002U6	T30R-RED	46	TAE00002U6	Z80L-HSW	91	TAE00002U5
LK2A	65	TAE00002U6	T120R-HR	47	TAE00002U6	T30R-TZ	48	TAE00002U6	Z80R	91	TAE00002U5
LK2A-HS	65	TAE00002U6	T120R-HS	44	TAE00002U6	T30R-W	43	TAE00002U6	Z80R-HSW	91	TAE00002U5
LK2A-W	65	TAE00002U6	T120R-HSW	45	TAE00002U6	T30R-YLW	46	TAE00002U6			
LK3A	65	TAE00002U6	T120R-RED	46	TAE00002U6	T30XL	42	TAE00002U6			
LK3A-HS	65	TAE00002U6	T120R-W	43	TAE00002U6	T40I	42	TAE00002U6			
LK3A-W	65	TAE00002U6	T120R-YLW	46	TAE00002U6	T40S	42	TAE00002U6			
LK5	65	TAE00002U6	T120S	42	TAE00002U6	T40S-HS	44	TAE00002U6			
LK5-HS	65	TAE00002U6	T120S-W	43	TAE00002U6	T40S-W	43	TAE00002U6			
LK5-W	65	TAE00002U6	T150L	66	TAE00002U6	T50L	42	TAE00002U6			
LPH275	64	TAE00002U6	T150L-W	66	TAE00002U6	T50L-BLU	46	TAE00002U6			
LPH350	64	TAE00002U6	T150M	66	TAE00002U6	T50L-DH	89	TAE00002U6			
MST200S	85	更新中	T150M-W	66	TAE00002U6	T50L-DH-HSB	89	TAE00002U6			
MST360M	85	更新中	T150R	66	TAE00002U6	T50L-GRN	46	TAE00002U6			
MST360S	85	更新中	T150R-W	66	TAE00002U6	T50L-HR	47	TAE00002U6			
MST500M	85	更新中	T150XL	66	TAE00002U6	T50L-HS	44	TAE00002U6			
MST500S	85	更新中	T150XLL	66	TAE00002U6	T50L-HSW	45	TAE00002U6			
MST700M	85	更新中	T150XLL-W	66	TAE00002U6	T50L-RED	46	TAE00002U6			
MST700S	85	更新中	T150XL-W	66	TAE00002U6	T50L-TZ	48	TAE00002U6			
PT220	49	TAE000019M	T18I	42	TAE00002U6	T50L-W	43	TAE00002U6			
PT2A	49	TAE000019M	T18I-HR	47	TAE00002U6	T50L-YLW	46	TAE00002U6			
RELK2L	70	TAE00002U6	T18I-HS	44	TAE00002U6	T50R	42	TAE00002U6			
RELK2M	70	TAE00002U6	T18L	42	TAE00002U6	T50R-BLU	46	TAE00002U6			
RELK2R	70	TAE00002U6	T18L-HS	44	TAE00002U6	T50R-DH	89	TAE00002U6			
RF100	67	TAE00002U6	T18L-HSW	45	TAE00002U6	T50R-DH-W	89	TAE00002U6			
RF100-W	67	TAE00002U6	T18L-W	43	TAE00002U6	T50R-GRN	46	TAE00002U6			
RF140	67	TAE00002U6	T18R-100	42	TAE00002U6	T50R-HR	47	TAE00002U6			

有効期限

TAE000019M	2021/7/26
TAE00002U5	2022/6/30
TAE00002U6	2022/6/30

ロイドレジスター(LR) 船級規格

掲載ページ順

ロイドレジスター(ロイド船級協会)の認定を受けた製品一覧表です。

08/10054(E2)

DESIGN CODE IEC62275 UL62275
Manufacture' s specification.

有効期限 2023/9/15

※対象製品は、下記型番の66ナイロン製・標準グレードのほか、耐候(-W)、耐熱(-HS)、耐熱黒(-HSB)、耐熱・耐候(-HSW)、難燃(-V0)、難燃・黒色(-V0B)が含まれます。また、66ナイロン標準グレードの着色品(赤、青、黄、緑)も対象ですが、それ以外の材質では、46ナイロン製(-HR)、ふっ素樹脂ETFE製(-TZ、-TZM)、ポリプロピレン製(-PP、-PP-W)も含まれます。

製品名	ページ	型番	製品名	ページ	型番	製品名	ページ	型番		
AB タイ	38 ~ 39	AB460	ラッシングタイ (T150 タイプ)	66	T150R	MBT フルコーティング・ メタルタイ	84	MBT8HFC		
		AB600			T150M			MBT14HFC		
SHT18R	T150L	MBT20HFC								
T18S	T150XL	MBT27HFC								
T18R	T150XLL	MBT33HFC								
T18I	リピータイ	67			RF100			MBT14XHFC		
T18L			RF140	MBT20XHFC						
T25L		67 ~ 68	RF250	MBT27XHFC						
T25LL	リリースタイ	70	RELK2R	MBT33XHFC						
T30R			RELK2M	MST200S						
T30L			RELK2L	MST360S						
T30LL	ラッシングタイ (RT250 タイプ)	71	RT250I	MST500S						
T30XL			RT250L	MST700S						
T40S			RT250M	MST360M						
T40I			RT250R	MST500M						
T50S			RT250S	MST700M						
T50R			RT250XL	MBM10X60-PRNTD						
T50L			エンドレスタイ	79	EL-H3	MBM10X100-PRNTD				
T60S					EL-R2-15	SMPS-4.5				
T60R			スモール・ エンドレスタイ	79	EL-R2-100	SMPM-4.5				
T120S					SEL-H2	Z タイ	91	Z20R		
T120I	SEL-R1-15	Z40R								
T120R	SEL-R1-100	Z80R								
T120M	エンドレスタイ用 スパーサー	82	EL-SP	Z80I						
T120L			STB-152S	Z80L						
PEEK タイ	49	PT2A	メタルタイ	83	STB-200S			マーキングタイ	128 128 ~ 130	IT18R
		PT220			STB-360S	IT18FL				
GL100	STB-520S	129			IT50R					
GL150	STB-680S				IT50R/2					
GL200	STB-840S				IT50R/3					
GL250	STB-1050S				IT50L					
GL300	STB-200M				130	IT18I				
GL380	STB-360M	線名札				131	SMF100			
GL460	STB-520M				SMF180					
GL600	STB-680M	マーカプレート			133	FMP35				
アウトサイド セレーションタイ	64					T18ROS-HSB	STB-840M			IMP-1.5
						T30ROS-HSB	STB-1050M			IMP-1.75
						T50ROS-HSB	MBT14XH	IMP-2.0		
						T120ROS-HSB	MBT20XH	IMP-2.5		
LK タイ	65					LK2A	MBT27XH	IMP-2.5-W		
		LK3A	MBT33XH	IMP-3.5						
		LK5	LFPC70							
メタルタイ用 保護カバー	83		LFPC103							
			LFPC150							

鉄道車両用材料燃焼性試験

型番アルファベット順

鉄道車両の非金属材料を対象として難燃性を判定する燃焼試験で、下記製品は「難燃性」適合を受けています。

- ・ 分析試験項目：鉄道車両用材料燃焼性試験
- ・ 結果：難燃性

対象製品(結束バンド、配線固定アクセサリなど)に採用されている原料、及び配合の材質を板状に成形し、試験品として提出しています。その試験品が「難燃性」の評価を得ていますので、同原料、及び配合の製品は同等の「難燃性」の結果であると判断いたします。

型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ
AB100-100	38	CM-1	181	OS160-FT5-HSW	98	T18MR	115	T50S-W	43	TFN21-6.4-BK	215
AB100-1000	38	CM-2	181	OS170-FT7	103	T18MR-HS	116	T60R	42	TFN21-9.5-BK	215
AB100-S-100	38	CM200-FT9J-HSW	104	OS170-FT7-HS	103	T18MR-W	116	T60R-HR	47	TG-012	203
AB100-W-100	39	CTAM1	168	OS170-FT7-LH	103	T18R-100	42	T60R-HS	44	TG-0125	203
AB100-W-1000	39	CTAM1-3-V0	168	OS170-PM712-HSW	106	T18R-1000	42	T60R-HSW	45	TG-016	203
AB-10N	174	CTAM1-HS	168	OS190	103	T18RA50	153	T60R-V0	45	TG-0165	203
AB-10N-W	174	CTAM2	168	OS190-HR	103	T18RA5000	153	T60R-W	43	TG-024	203
AB-11N	174	FT11	177	OS190-HS	103	T18RA5000-HS	153	T60S	42	TG-0245	203
AB-11N-W	174	FT3	177	OS190-W	103	T18RA5000-HSW	153	T60S-HS	44	TG-032	203
AB-12N	174	FT4	177	PM7	179	T18RA50-HS	153	T60S-HSW	45	TG-0325	203
AB-12N-W	174	FT9J	177	RF100	67	T18RA50-HSW	153	T60S-W	43	TG-045	203
AB-13N	174	GTR-GRN-N	75	RF100-W	67	T18RFT3-HSW	108	TAN42-12-BK	221	TG-062	203
AB-13N-W	174	GTR-RED-N	75	RF140	67	T18RFT4-HSW	108	TAN42-16-BK	221	TG-082	203
AB-14N	174	GTR-YLW-N	75	RF140-N	67	T18R-HR	47	TAN42-24-BK	221	TG-107	203
AB-14N-W	174	HEGPV0X03	197	RF140-W	67	T18R-HS	44	TAN42-32-BK	221	TG-132	203
AB150	38	HEGPV0X06	197	RF250	67	T18R-HSW	45	TAN42-4.0-BK	221	TREDUX-1.5/0.5-BK	216
AB150-W	39	HEGPV0X09	197	RF250-HSW	68	T18R-TZ	48	TAN42-52-BK	221	TREDUX-101.6/50.8-BK	216
AB-16N	174	HEGPV0X12	197	RF250-N	67	T18R-V0	45	TAN42-8.0-BK	221	TREDUX-12/4-BK	216
AB-16N-W	174	HEGPV0X20	197	RF250-W	67	T18R-W-100	43	TCN20-1.0-BK	214	TREDUX-24/8-BK	216
AB-18N	174	HEGPV0X30	197	RR30SWPM5	99	T18R-W-1000	43	TCN20-1.0-BK1	213	TREDUX-3/1-BK	216
AB-18N-W	174	HEGPV0X40	197	RR30SWPM5-HS	99	T18S	42	TCN20-1.5-BK	214	TREDUX-38.1/19.1-BK	216
AB190	38	HEGPV0X50	197	RR30SWPM5-V0	99	T18S-HR	47	TCN20-10.0-BK	214	TREDUX-50.8/25.4-BK	216
AB190-W	39	HEGPX03	197	RR30SWPM5-W	99	T18S-HS	44	TCN20-10.0-BK1	213	TREDUX-6/2-BK	216
AB200	38	HEGPX06	197	RT18RSF	97	T18S-HSW	45	TCN20-11.0-BK	214	TREDUX-76.2/38.1-BK	216
AB200-S	38	HEGPX09	197	RT18RSF-HSW	97	T18S-V0B	45	TCN20-12.0-BK	214	TS-11N	192
AB200-W	39	HEGPX12	197	RT18RSF-V0	97	T18S-W	43	TCN20-12.0-BK1	213	TS-13N	192
AB-24N	174	HEGPX20	197	RT18RSF-V0B	97	T30L	42	TCN20-13.0-BK	214	TS-16N	192
AB-24N-W	174	HEGPX30	197	RT30SSF	97	T30L-HS	44	TCN20-14.0-BK	214	TS-2.6N	192
AB250	38	HEGPX40	197	RT30SSF5	99	T30L-HSW	45	TCN20-15.0-BK	214	TS-22N	192
AB250-W	39	HEGPX50	197	RT30SSF5-V0	99	T30L-W	43	TCN20-15.0-BK1	213	TS-4N	192
AB270	38	IT18FL	128	RT30SSF5-W	99	T30MR	115	TCN20-16.0-BK	214	TS-6N	192
AB270-W	39	IT18FL-W	129	RT30SSF-HS	97	T30MR-HS	116	TCN20-16.0-BK1	213	TS-9N	192
AB-2N	174	IT18R	128	RT30SSF-V0B	97	T30MR-HSW	116	TCN20-18.0-BK	214	TWIST-IN-05	200
AB-2N-W	174	KR10G5	171	RT30SSF-W	97	T30MR-W	116	TCN20-18.0-BK1	213	TWIST-IN-08	200
AB300	38	KR10G5-W	171	RT50RSF	101	T30R	42	TCN20-2.0-BK	214	TWIST-IN-13	200
AB300-S	38	KR5G5	171	RT50RSF-HS	101	T30RFT4-HSW	108	TCN20-2.0-BK1	213	TWIST-IN-19	200
AB300-W	39	KR5G5-W	171	RT50RSF-W	101	T30R-HR	47	TCN20-2.5-BK	214	TWIST-IN-25	200
AB-32N	174	KR6G5	171	RT50SSF	101	T30R-HS	44	TCN20-20.0-BK	214	TWIST-IN-29	200
AB-32N-W	174	KR6G5-W	171	RT50SSF5.4	100	T30R-HSW	45	TCN20-20.0-BK1	213	TWIST-IN-32	200
AB350	38	KR7G5	171	RT50SSF-HS	101	T30R-TZ	48	TCN20-22.0-BK	214	TWIST-IN-38	200
AB350-W	39	KR7G5-HS	172	RT50SSF-W	101	T30R-V0	45	TCN20-25.0-BK1	213	TWIST-IN-50	200
AB380	38	KR7G5-W	171	SBT120-M10	111	T30R-W	43	TCN20-3.0-BK	214	TWIST-IN-FR05	200
AB380-W	39	KR8G5	171	SBT120-M12	111	T40I	42	TCN20-3.0-BK1	213	TWIST-IN-FR08	200
AB-3N	174	KR8G5-5	171	SBT120-M6	111	T40S	42	TCN20-30.0-BK	214	TWIST-IN-FR13	200
AB-3N-W	174	KR8G5-W	171	SBT120-M8	111	T40S-HS	44	TCN20-30.0-BK1	213	TWIST-IN-FR19	200
AB-4N	174	KR9G5	171	SBT50-M10	111	T40S-W	43	TCN20-4.0-BK	214	TWIST-IN-FR25	200
AB-4N-W	174	KR9G5-W	171	SBT50-M12	111	T50L	42	TCN20-4.0-BK1	213	TWIST-IN-FR29	200
AB550	38	LK2A	65	SBT50-M6	111	T50L-HR	47	TCN20-40.0-BK1	213	TWIST-IN-FR32	200
AB550-W	39	LK2A-HS	65	SBT50-M8	111	T50L-HS	44	TCN20-5.0-BK	214	TWIST-IN-FR38	200
AB-5N	174	LK2A-W	65	SHT18R	42	T50L-HSW	45	TCN20-5.0-BK1	213	TWIST-IN-FR50	200
AB-5N-W	174	LK3A	65	SHT18R-HR	47	T50L-TZ	48	TCN20-50.0-BK1	213	TY3F1	173
AB-6N	174	LK3A-HS	65	SHT18R-HS	44	T50L-W	43	TCN20-6.0-BK	214	WS25	201
AB-6N-W	174	LK3A-W	65	SHT18R-W	43	T50ML	115	TCN20-6.0-BK1	213	WS40	201
AB-7N	174	LK5	65	T120MR	115	T50MR	115	TCN20-7.0-BK	214	WS50	201
AB-7N-W	174	LK5-HS	65	T120MR-W	116	T50MR-HS	116	TCN20-7.0-BK1	213	WS80	201
AB80-100	38	LK5-W	65	T120R	42	T50MR-W	116	TCN20-8.0-BK	214	Z130R	91
AB80-1000	38	LKCSF1	173	T120R-HR	47	T50MS	115	TCN20-8.0-BK1	213	Z130R-HSW	91
AB80-W-100	39	LOK04-W	89	T120R-HS	44	T50R	42	TCN20-9.0-BK	214	Z20R	91
AB80-W-1000	39	MB1	173	T120R-HSW	45	T50R-HR	47	TCN20-9.0-BK1	213	Z20R-100	91
AB-8N	174	MB2	173	T120R-TZ	48	T50R-HS	44	TDY-1	182	Z20R-HSW	91
AB-8N-W	174	MB3	166	T120R-V0	45	T50R-HSW	45	TDY-2	182	Z20R-HSW-100	91
AB-9N	174	MB3-B	166	T120R-W	43	T50R-TZ	48	TFN21-1.2-BK	215	Z40R	91
AB-9N-W	174	MB4	166	T18I	42	T50R-V0	45	TFN21-1.6-BK	215	Z40R-HSW	91
AZ-100	159	MB4-B	166	T18I-HR	47	T50R-W	43	TFN21-12.7-BK	215	Z80I	91
AZ-100-HS	159	MB5	166	T18I-HS	44	T50S	42	TFN21-19.1-BK	215	Z80I-HSW	91
AZ-100-HSW	159	MB5-B	166	T18L	42	T50S-HS	44	TFN21-2.4-BK	215	Z80L	91
CL8-SB10	182	OS130	103	T18L-HS	44	T50SSF	101	TFN21-25.4-BK	215	Z80L-HSW	91
CL8-SB6	182	OS130-HS	103	T18L-HSW	45	T50SSF-HS	101	TFN21-3.2-BK	215	Z80R	91
CL8-SB8	182	OS130-W	103	T18L-W	43	T50SSF-W	101	TFN21-4.8-BK	215	Z80R-HSW	91

CSA規格

カナダ規格協会(Canadian Standards Association)は、CSA規格とも呼ばれ、カナダにおける電気製品・医療機器・機械・器具などに対する安全規格です。弊社では、以下の型番製品がCSA規格を取得しています。

対象製品	クラス	File Number
【熱収縮チューブ】 P213~217 TCN20(全掲載品)、TFN21(全掲載品)、TREDUX(TREDUX-76.2/38.1-BKとTREDUX-101.6/50.8-BKを除く掲載品)、HIS-3(全掲載品)、TF41(全掲載品) P220~221 HIS-A(透明シリーズ除く掲載品)、TAN33(TAN33-50-BKを除く掲載品)、TAN42(全掲載品)	9032-01 INSULATING DEVICES AND MATERIALS-Insulating Tubing and Sleeving	257387

食品衛生法に基づく試験

掲載ページ順

厚生労働省が定めた食品の安全性確保のための法律に、下記の条件で適合した製品一覧表です。

- ・分析試験項目：器具及び容器包装規格試験(9.ナイロンを主成分とする合成樹脂) 試験条件：100℃以下。
- ・結果：適合

製品名	ページ	型番	製品名	ページ	型番	製品名	ページ	型番		
AB タイ	38	AB80	カラータイ	46	T30L-GRN	メタルコンテンツタイ X 線検出機用	56	MCTMP100		
		AB100			T30L-RED			MCTMP150		
		AB150			T30L-YLW			MCTMP200		
		AB160			T50R-BLU			MCTSORF150-S-BLU		
		AB190			T50R-GRN			MCTSORF200-S-BLU		
		AB200			T50R-RED			MCTSORF200-BLU		
		AB250			T50R-YLW			MCTSORF300-BLU		
		AB270			T50L-BLU			メタルコンテンツ・アウトレパリープタイ 防カビ抗菌タイプ	57, 70	MCTSMGORF200-LBL
		AB300			T50L-GRN					MCTSMGORF300-LBL
		AB350			T50L-RED			メタルコンテンツ・リリースタイ	57	MCTRELK2M
		AB380			T50L-YLW			メタルコンテンツ・マーキングタイ	58, 130	MCIT100-BLU
		AB460			T60S-BLU			メタルコンテンツ・マーカークリップ	58, 132	MCMC5-BLU
		AB550			T60S-GRN			メタルコンテンツ・TIPTAG	58, 134	TTAGMC11BEX65S
		AB600			T60S-RED			メタルコンテンツ・アルミフレーム用 固定具	59, 184	MCAFLM30-BLU
AB100-S	T60S-YLW	MCAFLM40-BLU								
AB200-S	T60R-BLU	MCAFLM20-1-BLU								
AB300-S	T60R-GRN	MCAFLM30-1-BLU								
MS タイ	42	SHT18R	T60R-RED	MCAFLM40-1-BLU						
		T18S	T60R-YLW	MCTTAM1-BLU						
		T18R	T120R-BLU	MCCTAM2-BLU						
		T18I	T120R-GRN	MCKR6G5-BLU						
		T18L	T120R-RED	MCKR8G5-5-BLU						
		T30R	T120R-YLW	メタルコンテンツ・ヘララップ	61, 196	HWPPMC8				
		T30L	MCTS100-BLU			HWPPMC16				
		T40S	MCTS100-MG			HWPPMC20				
		T40I	MCTS100-MST			HWPPMC25				
		T50S	MCTS100-RUS	LK タイ	65	LK2A				
		T50R	MCTS150-BLU			LK3A				
		T50L	MCTS150-MG	LK5						
		T60S	MCTS150-MST	リピートタイ	67	RF250-N				
		T60R	MCTS150-RUS			Z20R				
T120R	MCTS200-BLU	Z40R								
カラータイ	46	T18S-BLU	MCTS200-MG			Z80R				
		T18S-GRN	MCTS200-MST	Z80I						
		T18S-RED	MCTS200-RUS	Z80L						
		T18S-YLW	MCTS300-BLU	Z130R						
		T18R-BLU	MCTS300-MG							
		T18R-GRN	MCTS300-MST							
		T18R-RED	MCTS300-RUS							
		T18R-YLW	メタルコンテンツタイ 耐薬品	56	MCTS200-PP					
		T30R-BLU			MCTSMG100-LBL					
		T30R-GRN	メタルコンテンツタイ 防カビ抗菌タイプ	56	MCTSMG150-LBL					
		T30R-RED	MCTSMG200-LBL							
		T30R-YLW	MCTSMG300-LBL							
		T30L-BLU								

*: 同梱されている、専用工具HAT は非適合です。

ISO9001

弊社の品質システムが認められ、1996年6月に品質保証に関する国際規格「ISO9001」の認証を取得しました。

認証適用範囲

電線・ケーブル等の結束、識別、保護・絶縁、管理、配線、接続のためのケーブルタイの設計、開発、製造及び販売

電線・ケーブル等の結束、識別、保護・絶縁、管理、配線、接続のための固定、関連工具、接続用品の設計、開発、製造、販売及びメンテナンスサービス



認証種類：ISO 9001:2015
登録認証番号：01 100 028451
登録事務所：兵庫工場

本社/東京オフィス
大阪オフィス
名古屋オフィス
仙台オフィス
福岡オフィス

ISO14001

兵庫工場での環境マネジメントシステムが認められ、2002年3月に国際規格「ISO14001」の認証を取得しました。

認証適用範囲

ケーブルマネジメント用合成樹脂成形品及び、関連適用工具の設計、開発、製造



認証種類：ISO 14001:2015
登録認証番号：01 104 000569
登録事務所：兵庫工場

OHSAS 18001

兵庫工場では、労働安全衛生マネジメントシステム規格の要求事項に適合していることが実証され、2008年4月に「OHSAS18001」認証を取得しました。登録の対象となっているのは弊社で製造するケーブルマネジメント用合成樹脂成形品及び関連適用工具の設計、開発、製造です。

認証適用範囲

ケーブルマネジメント用合成樹脂成形品及び、関連適用工具の設計、開発、製造



認証種類：BS OHSAS 18001:2007
登録認証番号：01 113 074100
登録事務所：兵庫工場

グリーンパートナー

ヘラマンタイトン株式会社は2003年8月に、ソニー株式会社様が推進している「グリーンパートナー環境品質認定制度」において、グリーンパートナーとして認定されました。

また、弊社は地球環境に配慮した企業活動を行っていくため、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しております。今後も更なる改善に向け、ISO14001、グリーンパートナー認定企業として、環境マネジメントを積極的に推進していきます。

環境負荷物質管理体制

目的

ヘラマンタイトン株式会社(以下"弊社"と称す)が、生産及び販売する製品類を対象として含有を禁止する化学物質を明確にして管理することにより、弊社製品(外注先を含む)への混入を防ぎ、法令を遵守し、環境負荷を軽減するために体制を構築しました。

対象化学物質

禁止物質：製品に含有することを禁止している物質で、許容濃度を超過して含有している場合には、使用を中止する物質。

No.	物質群
1	カドミウム及びその化合物
2	六価クロム化合物
3	鉛及びその化合物
4	水銀及びその化合物
5	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)
7	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)(DEHP) CAS No.117-81-7
8	フタル酸ジブチル(DBP) CAS No.84-74-2
9	フタル酸ブチルベンジル(BBP) CAS No.85-68-7
10	フタル酸ジイソブチル(DIBP) CAS No.84-69-5
11	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)及び特定代替物質
12	ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)
13	アスベスト類
14	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO) CAS No.56-35-9
15	三置換有機スズ化合物 トリブチルスズ化合物(TBT)、トリフェニルスズ化合物(TPT)を含む

No.	物質群
16	ジブチルスズ化合物
17	ジオクチルスズ化合物
18	短鎖型塩化パラフィン(炭素数10~13)
19	特定アミンを形成するアゾ染料、顔料*1
20	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上の物質)
21	オゾン層破壊物質
22	ホルムアルデヒド 木工製品・織物に限定 CAS No. 50-00-0
23	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩*2
24	特定ベンゾトリアゾール CAS No. 3846-71-7
25	ジメチルフマレート CAS No. 624-49-7
26	多環芳香族炭化水素(PAH)
27	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)及び 全ての主要ジアステレオ異性体
28	BNST*3 CAS No.68921-45-9
29	ヘキサクロロベンゼン(HCB) CAS No.118-74-1
30	放射性物質

*1：人の皮膚または口腔に直接かつ長時間接触する可能性のある織物、革製品

*2：分子式 C8F17SO2X (X=OH、金属塩、ハロゲン化合物、アミド、ポリマを含むその誘導体)

*3：ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレン及び2,4,4-トリメチルペンテンとの反応生成物

！ ご注意

- ・上記物質は、弊社が管理するために明確にした物質であり、弊社製品について非含有であるという内容ではありません。
- ・弊社製品に関する化学物質含有の有無調査においては、各営業オフィスへお問合せください。
- ・上記は、弊社の「環境負荷物質管理基準」を参考に抜粋した内容を記載しています。
- ・現時点においての対象化学物質を記載しているため、弊社都合により変更する可能性があります。

3つの仕組み

弊社で取り扱う樹脂原料において、3つの仕組みをもとに環境負荷物質の管理をしております。

＜買わない仕組み＞ 弊社で使用する及び今後採用する可能性のある樹脂原料において、上記物質の含有状況を確認する。

＜使わない仕組み＞ 使用する原料以外の原料が入荷していないかを確認する。

＜出さない仕組み＞ 定期的な定量分析及び日常の定性分析により、RoHS指令に関係する物質の測定を実施し、安全性を確認する。

分析による安全性確認

『出さない仕組み』の下記分析を実施することにより、弊社で製造する製品の安全性を確認しております。

定期的な定量分析：弊社代表製品について、定期的にCd、Pb、Hg、T-Cr、T-Br を分析機関で測定しています。

日常の定性分析：原料を入荷ロットごとに、弊社が所有する蛍光X線分析装置で測定しています。

RoHS指令、ハロゲンフリーマークについて

P14をご参照ください。



※10物質適合



グリーンパートナーについて

P34をご参照ください。

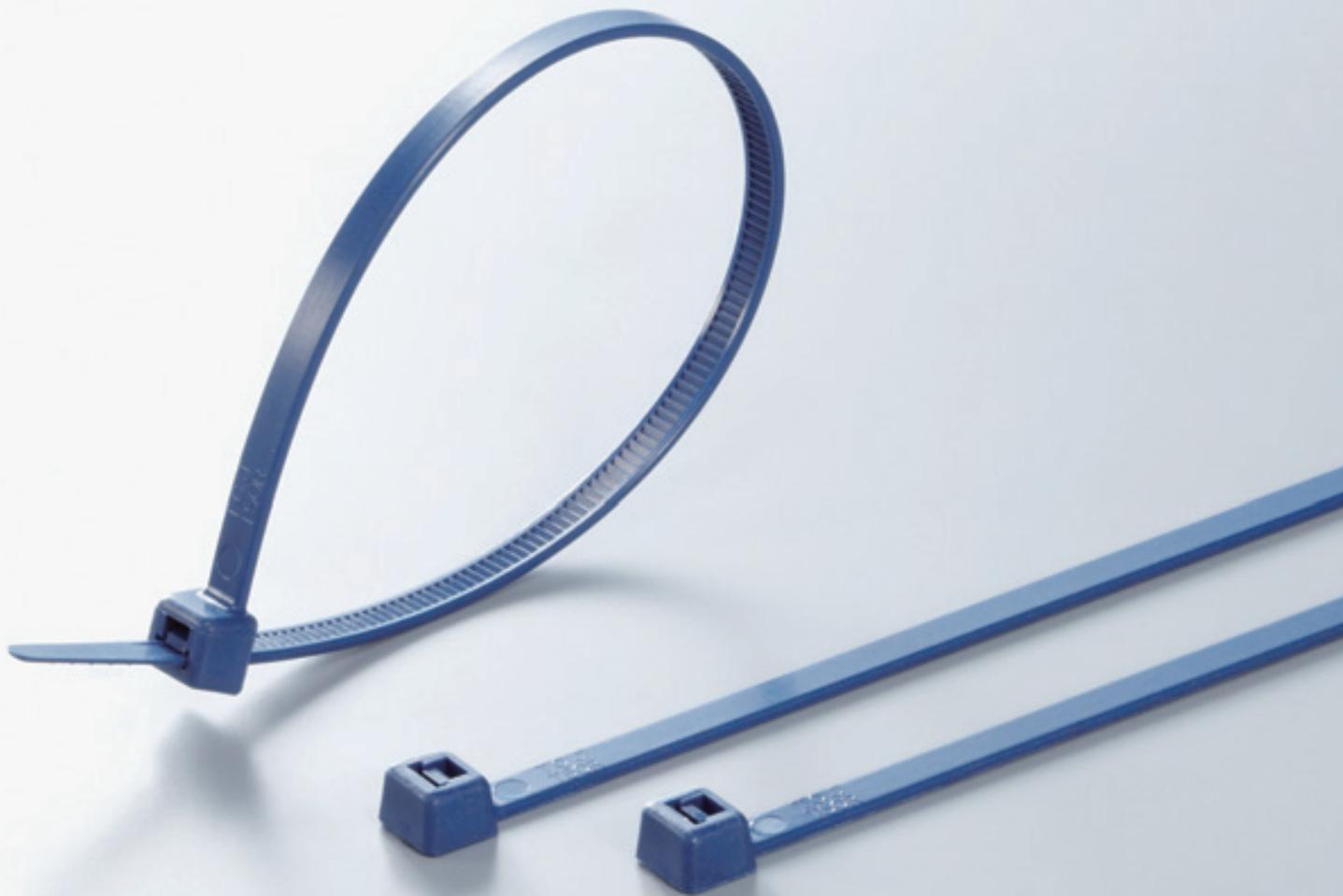
ウェブサイトからのダウンロード

弊社ウェブサイトから、以下の情報を随時ダウンロードすることができます。
www.hellermannityton.co.jp/information/kankyo.html

RoHS指令、REACH規則 SVHC(高懸念物質)、パナソニック化学物質管理ランク指針*4、難燃剤調査(赤リン難燃剤)、chemSHERPAなど
紛争鉱物:コンフリクト・ミネラル調査(EICC GeSI テンプレート)

*4：「パナソニック」はパナソニック株式会社の登録商標です。





INSULOK[®]

インシュロックタイ[®]

ABシリーズ	P37~40
スタンダードシリーズ(66ナイロン)	P41~46
特殊樹脂シリーズ	P47~63
アウトサイドセレーションシリーズ	P64
ヘビーデューティーシリーズ	P65~66
リピートシリーズ	P67~73
グリップタイ	P74~78
エンドレスシリーズ	P79~82
メタルタイ	P83~87
スペシャルシリーズ	P88~92
カーベルラップ	P93

1 ABシリーズ

型番の数字が長さの目安を表示

ABシリーズ サイズ早見表

FAQ



インシュロックタイの特長

横ズレ防止力に優れたバンド構造

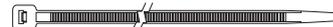
軽い挿入抵抗で確実に固定できるヘッド機構

バンドは、作業しやすい適度な柔軟性

作業や被結束物に負荷が掛からない、Rのついたなめらかなバンド面



型番	結束径 φ(mm)	寸法 (mm)	
		全長	幅
AB80	1.0 ~ 16.0	80.0	2.2
AB100	1.0 ~ 22.0	100	2.5
AB150	1.0 ~ 36.0	152	3.5
AB190	1.5 ~ 50.0	202	3.6
AB200	1.5 ~ 50.0	202	4.6
AB250	1.5 ~ 65.0	251	4.8
AB270	2.0 ~ 70.0	270	4.8
AB300	1.5 ~ 80.0	301	4.8
AB350	3.0 ~ 100	380	7.6
AB380	2.5 ~ 105	383	4.8
AB450	15.0 ~ 130	460	7.6
AB460	15.0 ~ 130	465	9.6
AB550	4.0 ~ 145	541	13.0
AB600	15.0 ~ 175	605	9.6
AB800	8.0 ~ 245	820	8.8
AB1000	152 ~ 330	1095	8.9
AB1300	152 ~ 405	1325	8.9
AB100-S	1.0 ~ 22.0	100	1.8
AB200-S	1.5 ~ 55.0	205	2.5
AB250-S	1.5 ~ 65.0	240	2.8
AB300-XS	1.5 ~ 80.0	290	3.5
AB300-S	1.5 ~ 75.0	296	4.0
AB330-S	1.5 ~ 95.0	330	2.8
AB350-S	1.5 ~ 105	370	3.5



ABタイ(P38~39)とMSタイ(P42~43)の違い

ABタイとMSタイは同じ製品ですが、型番だけでタイの長さがかかるよう、全長にあたる目安の数字を型番に当てはめたのがABタイです。ABタイは主に電気工事を中心に品質の高い結束バンドとして使用されています。

FAQ



ABタイ(乳白色)

標準グレード

屋内使用



(該当型番:P27~28)



(該当型番:P30)



(該当型番:P31)



(該当型番:P32)



(該当型番:P33)



(該当型番:P33)



色 乳白

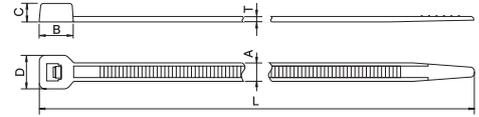
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。



A Bタイの標準品で屋内でご使用になれます。横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実に固定し、バンド部は作業しやすい適度な柔軟性を持つのが特長です。作業中や被結束物に負荷が掛からない、なめらかな面加工を施しています。

Article-No.	型番*	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
922-00011	AB80-1000	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
922-00010	AB80-100	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-01129 922-00015	AB100-1000	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
922-00014	AB100-100	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-01130 922-00018	AB150	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00022	AB190	1.5~50.0	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01131 922-00024	AB200	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00026	AB250	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00028	AB270	2.0~70.0	270	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00030	AB300	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01134 922-00032	AB350	3.0~100	380	7.6	10.3	7.5	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
922-00034	AB380	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00036	AB450	15.0~130	460	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	4, 5, 7, 8
922-00081	AB460	15.0~130	465	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	4, 5, 7, 8
922-00038	AB550	4.0~145	541	13.0	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.7)	25	500	7, 8
922-00079	AB600	15.0~175	605	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	4, 5, 7, 8
922-00040	AB800	8.0~245	820	8.8	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8
922-00042	AB1000	152~330	1095	8.9	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	250	4, 5, 7, 8
922-00044	AB1300	152~405	1325	8.9	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8

*: [AB80-1000]、[AB80-100]、[AB100-1000]、[AB100-100] の"-1000"と"-100"は梱包コードを表しています。

ABタイ(細幅長尺タイプ)

A Bタイの細幅長尺タイプです。通信業界で使用する交換機などのケーブルハルタや通信用ケーブルラックの配線結束にご使用いただけます。

Article-No.	型番*	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
922-00046	AB100-S-100	1.0~22.0	100	1.8	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	100	10,000	1, 3
922-00047	AB200-S	1.5~55.0	205	2.5	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3
922-00048	AB250-S	1.5~65.0	240	2.8	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	1, 2, 4, 6
922-00049	AB300-XS	1.5~80.0	290	3.5	6.1	4.5	6.1	1.2	135 (13.77)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00050	AB300-S	1.5~75.0	296	4.0	7.0	5.1	7.0	1.3	180 (18.35)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00051	AB330-S	1.5~95.0	330	2.8	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	1, 2, 4, 6
922-00052	AB350-S	1.5~105	370	3.5	6.0	4.5	6.0	1.2	135 (13.77)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6

*: [AB100-S-100] の"-100"は梱包コードを表しています。



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

型番の数字が長さの目安を表示

ABタイ(黒色)

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

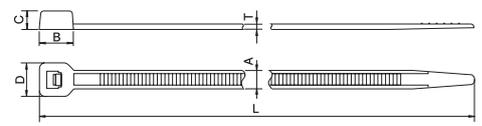
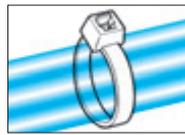
(該当型番:P31)

(該当型番:P32)

色 黒 材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。

屋外や屋内の紫外線が当たる場所でご使用になれます。標準グレード同様、横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実な結束が可能です。

※屋外の垂鉛めつき鋼板周辺での使用、塩害の影響がある沿岸地域や、融雪剤、凍結防止剤などの影響が考えられる山間部や降雪地域では、ガルバロック(P51)をご使用ください。

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
922-00013	AB80-W-1000	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
922-00012	AB80-W-100	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
922-00016	AB100-W-1000	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
922-00017	AB100-W-100	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-01164 922-00019	AB150-W	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00023	AB190-W	1.5~50.0	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01173 922-00025	AB200-W	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00027	AB250-W	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00029	AB270-W	2.0~70.0	270	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00031	AB300-W	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01135 922-00033	AB350-W	3.0~100	380	7.6	10.3	7.5	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
922-00035	AB380-W	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
922-00037	AB450-W	15.0~130	460	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	4, 5, 7, 8
922-00082	AB460-W	15.0~130	465	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	4, 5, 7, 8
922-00039	AB550-W	4.0~145	541	13.0	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.7)	25	500	7, 8
922-00080	AB600-W	15.0~175	605	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	4, 5, 7, 8
922-00041	AB800-W	8.0~245	820	8.8	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8
922-00043	AB1000-W	152~330	1095	8.9	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	250	4, 5, 7, 8
922-00045	AB1300-W	152~405	1325	8.9	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8

*: 「AB80-W-1000」、「AB80-W-100」、「AB100-W-1000」、「AB100-W-100」の“-1000”と“-100”は梱包コードを表しています。

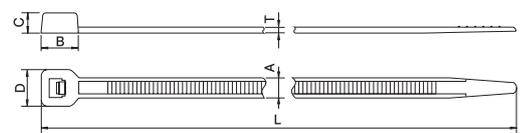
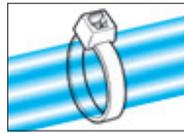


適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

耐候性カラータイ(アイボリー色/グレー色)

RoHS 対応

HF 無鉛
フリー
耐候・耐熱グレード **高温・屋内外環境下**
色 アイボリー/グレー **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+110℃


耐候グレードの結束バンドは黒色が一般的ですが、耐候性カラータイは、明るい色調のアイボリー色・グレー色の耐候性結束バンドです。そのため、建物の外壁と合うほか、エアコンなどの空調設備にも馴染みます。紫外線に強いだけでなく、耐熱性、耐摩耗性にも優れ、屋内・屋外問わずご使用いただけます。

ABシリーズ標準グレード(乳白色)、耐候グレード(黒色)よりも耐熱性に優れ、110℃までの環境下でご使用いただけます。

アイボリー

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00775	AB100-100-IVY	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-00776	AB150-IVY	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00777	AB200-IVY	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00778	AB250-IVY	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00779	AB300-IVY	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00780	AB350-IVY	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8

*: [AB100-100-IVY] の“-100”は梱包コードを表しています。

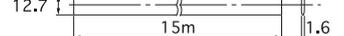
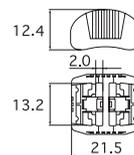
グレー

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01578	AB200-GRY	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01579	AB250-GRY	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01580	AB300-GRY	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6

長尺カラータイ

耐候グレード
屋内外使用

RoHS 対応

HF 無鉛
フリー
色 グレー **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 ※ロックヘッドのみ
リールストラップはUL難燃グレード非該当 **常時使用温度範囲** -40℃~+85℃


単位:mm

屋外で使用できる明るいグレー色の耐候性結束バンドです。リール状のため、結束径を問わず大口径の結束が可能です。ストラップ表面のアイ目加工で滑りにくく、柔軟性に優れ抜群の作業性です。

■ロックヘッド

Article-No.	型番	材質	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)		
			全長	幅	高さ		袋	小箱	大箱
111-01735	ELN-H3-GRY	66ナイロン 爪部材質:銅合金	21.5	18.7	12.4	250 (25.49)	25	250	2,500

■リールストラップ

Article-No.	型番	材質	寸法(mm)		販売単位(巻)		
			幅	厚み	巻	小箱	大箱
111-01734	ELPE-R2-GRY-15	ポリエチレン	12.7	1.6	1 (15m)	10	40

スタンダードシリーズ 特殊樹脂シリーズ 材質別一覧表(全長順)

インシュロックタイ(スタンダードシリーズ、特殊樹脂シリーズ)材質別一覧表(全長順)です。

※ABタイ(P37~40)、カラータイ(P46)、オートクレーブ対応インシュロック(P62)を除く。

66ナイロン					46 ナイロン	ふっ素 樹脂 (ETFE)	ポリプロピレン		PEEK	9T ナイロン	11 ナイロン	変性66ナイロン・ 鉄系成分、 ポリプロピレン・ 鉄系成分、 変性66ナイロン・ 鉄系成分 筋カビ抗菌	66 ナイロン 防カビ・抗菌	ポリプロ ピレン	全長 (mm)	幅 (mm)	最大 結束径 φ(mm)
標準 (P42)	耐候 (P43)	耐熱 (P44)	耐熱・耐候 (P45)	難燃 (P45)	耐熱 (P47)	耐熱・ 耐薬品 (P48)	耐薬品 (P48)	耐候・ 耐薬品 (P48)	耐熱・ 耐薬品 (P49)	耐熱・ 耐薬品 (P50)	耐候・ 耐熱・ 耐薬品 (P52)	メタル コンテンツ (P55~56)	防カビ 抗菌 (P62)	導電性 (P63)			
T18S	T18S-W	T18S-HS	T18S-HSW	T18S-V0B	T18S-HR		T18S-PP								80.0	2.2	16.0
SHT18R	SHT18R-W	SHT18R-HS			SHT18R-HR					DL100					100	1.8	22.0
															100	2.5	15.0
T18R	T18R-W	T18R-HS	T18R-HSW	T18R-V0	T18R-HR	T18R-TZ					GL100	MCTS100 MCTMP100 MCTSMG100-LBL	MGT100	ESD100	100	2.5	22.0
									PT2A						145	3.4	35.0
T18I		T18I-HS			T18I-HR										148	2.5	35.0
						T30R-TZ									150	3.5	36.0
							T40S-PP	T40S-PP-W						T40S-NC	151	3.5	37.0
T30R	T30R-W	T30R-HS	T30R-HSW	T30R-V0	T30R-HR								MGT150		152	3.5	36.0
											GL150	MCTS150 MCTMP150 MCTSMG150-LBL			153	3.5	36.0
T40S	T40S-W	T40S-HS													153	3.5	37.0
T50S	T50S-W	T50S-HS													160	4.6	35.0
						T50R-TZ						MCTS200-PP			201	4.7	50.0
T30L	T30L-W	T30L-HS	T30L-HSW												202	3.6	50.0
T50R	T50R-W	T50R-HS	T50R-HSW	T50R-V0	T50R-HR								MGT200		202	4.6	50.0
							T50R-PP	T50R-PP-W			GL200	MCTS200 MCTMP200 MCTSMG200-LBL		ESD200	202	4.7	50.0
T18L	T18L-W	T18L-HS	T18L-HSW												205	2.5	55.0
									PT220						220	4.7	56.0
T120S	T120S-W														225	7.6	55.0
T25L															240	2.8	65.0
T60S	T60S-W	T60S-HS	T60S-HSW				T60S-PP	T60S-PP-W							251	4.8	65.0
											GL250				252	4.8	65.0
										BB260-PA9T					265	4.8	64.0
T30LL															290	3.5	80.0
T40I															296	4.0	75.0
T120I	T120I-W														300	7.6	75.0
T60R	T60R-W	T60R-HS	T60R-HSW	T60R-V0	T60R-HR						GL300	MCTS300 MCTMP300 MCTSMG300-LBL			301	4.8	80.0
T25LL															330	2.8	95.0
T30XL															370	3.5	105
T120R	T120R-W	T120R-HS	T120R-HSW	T120R-V0	T120R-HR										380	7.6	100
						T50L-TZ									382	4.7	105
T50L	T50L-W	T50L-HS	T50L-HSW		T50L-HR						GL380				383	4.8	105
						T120R-TZ									387	7.4	105
T120M	T120M-W														460	7.6	130
											GL460				465	9.6	130
											GL600				605	9.6	175
T120L	T120L-W														760	7.6	225

MSタイ(標準グレード)

標準グレード

屋内使用



UL規格認定品



(該当型番:P27~28)



(該当型番:P29)



(該当型番:P30)



(該当型番:P31)



(該当型番:P32)



(該当型番:P33)



色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料)

UL94V-2

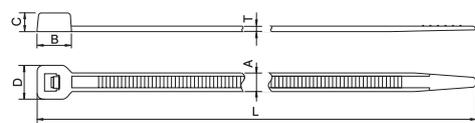
常時使用温度範囲

-40°C~+85°C



UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。

電気・電子産業、航空宇宙産業、通信産業、配線工事など幅広い分野で使用されているインシュロックタイの標準品です。SHT18Rタイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。ヘッド部の高さを大幅に抑えた、ローヘッドタイ(P90)もご紹介します。



Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
SHT18												
111-01700	SHT18R	1.0~22.0	100	1.8	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 3
T18												
111-00664	T18S	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00642 111-01232	T18R-1000	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00643	T18R-100	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-00630	T18I	1.5~35.0	148	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
111-00634	T18L	1.5~55.0	205	2.5	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3
T25												
111-00267	T25L	1.5~65.0	240	2.8	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	1, 2, 4, 6
111-02600	T25LL	1.5~95.0	330	2.8	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	1, 2, 4, 6
T30												
111-00552 111-00687	T30R	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00680	T30L	1.5~50.0	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
111-03539	T30LL	1.5~80.0	290	3.5	6.1	4.5	6.1	1.2	135 (13.77)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-02900	T30XL	1.5~105	370	3.5	6.0	4.5	6.0	1.2	135 (13.77)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T40												
111-00706	T40S	1.5~37.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	180 (18.35)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00704	T40I	1.5~75.0	296	4.0	7.0	5.1	7.0	1.3	180 (18.35)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T50												
111-00567	T50S	1.5~35.0	160	4.6	7.2	5.7	8.1	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00564 111-00722	T50R	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00711	T50L	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T60												
111-00753	T60S	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00744	T60R	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T120												
111-12819	T120S	5.0~55.0	225	7.6	10.0	7.7	13.15	1.6	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
111-00926	T120I	5.0~75.0	300	7.6	10.2	7.7	13.0	1.6	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
111-00619	T120R	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
111-00974	T120M	15.0~130	460	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	4, 5, 7, 8
111-12419	T120L	5.0~225	760	7.6	10.0	7.8	13.0	1.9	535 (54.56)	50	1,000	4, 5, 7, 8

*: 「T18R-1000」、 「T18R-100」の"-1000"と"-100"は梱包コードを表しています。



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

インシュロックタイの標準品

MSタイ(耐候グレード)

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P29)

(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

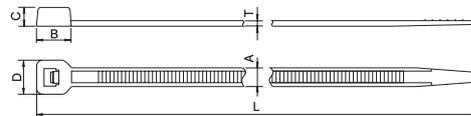
(該当型番:P32)

HF対応

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。



材料にカーボンブラックを添加し、紫外線特性を向上させた屋外用のインシュロックタイ(結束バンド)です。屋外や屋内の紫外線が当たる場所での使用に適しています。SHT18Rタイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。

※屋外の垂鉛めつき鋼板周辺での使用、塩害の影響がある沿岸地域や、融雪剤、凍結防止剤などの影響が考えられる山間部や降雪地域では、ガルバリック(P51)をご使用ください。

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
SHT18												
111-00618	SHT18R-W	1.0~22.0	100	1.8	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 3
T18												
111-00677	T18S-W	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00660	T18R-W-1000	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00661	T18R-W-100	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-00640	T18L-W	1.5~55.0	205	2.5	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3
T30												
111-00553 111-00701	T30R-W	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00685	T30L-W	1.5~50.0	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
T40												
111-00710	T40S-W	1.5~37.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	180 (18.35)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
T50												
111-00568	T50S-W	1.5~35.0	160	4.6	7.2	5.7	8.1	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00565 111-00734	T50R-W	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00719	T50L-W	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T60												
111-00762	T60S-W	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00751	T60R-W	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T120												
111-12860	T120S-W	5.0~55.0	225	7.6	10.0	7.7	13.15	1.6	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
111-00927	T120I-W	5.0~75.0	300	7.6	10.2	7.7	13.0	1.6	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
111-00627	T120R-W	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
111-00975	T120M-W	15.0~130	460	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	4, 5, 7, 8
111-12460	T120L-W	5.0~225	760	7.6	10.0	7.8	13.0	1.9	535 (54.56)	50	1,000	4, 5, 7, 8

*: 「T18R-W-1000」と「T18R-W-100」の"-1000"と"-100"は梱包コードを表します。

A B シリーズ
スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビィ
シリーズ

リピート
シリーズ

グリップ
タイ

エンドレス
シリーズ

メタル
タイ

スペシャル
シリーズ

カーベル
ラップ

MSタイ(耐熱グレード)

耐熱グレード

高温環境下



(該当型番:P27~28)



(該当型番:P30)



(該当型番:P31)



(該当型番:P32)



RoHS



HFハロゲンフリー

色 薄緑*1

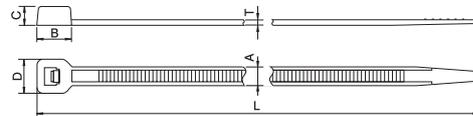
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+110°C*2

*1:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

*2: :T50S-HSのみ、-40°C~+105°Cまで。



耐熱性に加え、耐摩耗性にも優れたグレードです。連続使用温度範囲110°Cまでの環境下でご使用いただけます。SHT18Rタイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。ヘッド部の高さを大幅に抑えた、ローヘッドタイ(P90)もごございます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
SHT18												
111-00617	SHT18R-HS	1.0~22.0	100	1.8	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 3
T18												
111-00668	T18S-HS	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00650	T18R-HS	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00633	T18I-HS	1.5~35.0	148	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
111-00637	T18L-HS	1.5~55.0	205	2.5	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3
T30												
111-00692	T30R-HS	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00683	T30L-HS	1.5~50.0	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
T40												
111-00707	T40S-HS	1.5~37.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	180 (18.35)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
T50												
111-01354	T50S-HS	1.5~35.0	160	4.6	7.2	5.7	8.1	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00726	T50R-HS	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00715	T50L-HS	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T60												
111-00757	T60S-HS	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00748	T60R-HS	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T120												
111-00622	T120R-HS	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

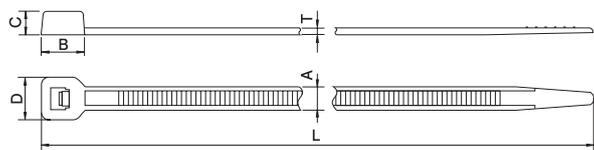
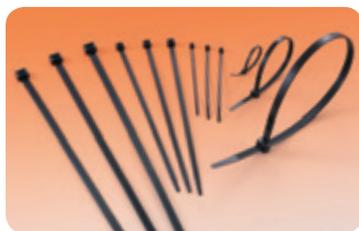
インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

MSタイ(耐熱・耐候グレード)

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下



色 **黒** 材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃~+110℃**



紫外線が当たる場所、かつ110℃までの高温環境下でご使用いただける結束バンドです。耐摩耗性にも優れています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T	袋		ケース		
T18													
111-00669	T18S-HSW	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3	
111-00766	T18R-HSW	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3	
111-00639	T18L-HSW	1.5~55.0	205	2.5	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3	
T30													
111-00693	T30R-HSW	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6	
111-00768	T30L-HSW	1.5~50.0	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6	
T50													
111-00728	T50R-HSW	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6	
111-00716	T50L-HSW	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6	
T60													
111-00758	T60S-HSW	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6	
111-00765	T60R-HSW	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6	
T120													
111-00624	T120R-HSW	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8	

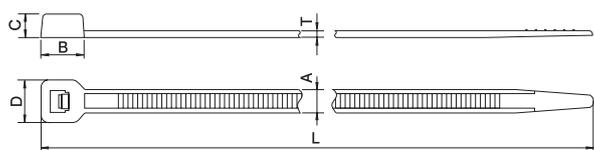
MSタイ(難燃グレード)

難燃グレード 屋内使用



材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-0** 常時使用温度範囲 **-40℃~+105℃***

*T18S-V0BとT120R-V0は-40℃~+85℃まで。



プラスチック材料の燃焼性試験で厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、UL94V-0規格適合品です。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	B	C	D	T	袋		ケース		
T18														
111-00675	T18S-V0B	黒	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3	
111-00082	T18R-V0	白	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3	
T30														
111-00699	T30R-V0	白	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6	
T50														
111-00733	T50R-V0	白	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6	
T60														
111-00750	T60R-V0	白	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6	
T120														
111-00626	T120R-V0	白	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8	



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

ABシリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂
シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビー
シリーズ

リピート
シリーズ

グリップ
タイ

エンドレス
シリーズ

メタル
タイ

スペン
シャル
シリーズ

カー
ペル
ラップ

カラータイ

標準グレード

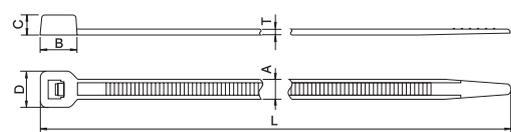
屋内使用



材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



※BK-1-1000、BK-1-100のみ、UL規格認定品です。



カラフルなバリエーションの結束バンドです。電線束の分類、区別がひと目で判別できます。また、電線の保護色としても便利です。

カラータイ(黒色・BKバンド)

Article-No.	型番*	色	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00890	BK-1-1000	黒	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00891	BK-1-100										100	30,000	

*: 「BK-1-1000」、 「BK1-100」 の"-1000"と"-100"は梱包コードを表します。

カラータイ(青・緑・赤・黄)

Article-No.	型番	色	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
T18													
111-00665	T18S-BLU	青	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00667	T18S-GRN	緑											
111-00674	T18S-RED	赤											
111-00679	T18S-YLW	黄											
111-00644	T18R-BLU	青	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00646	T18R-GRN	緑											
111-00658	T18R-RED	赤											
111-00662	T18R-YLW	黄											
T30													
111-00688	T30R-BLU	青	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00690	T30R-GRN	緑											
111-00697	T30R-RED	赤											
111-00702	T30R-YLW	黄											
111-00681	T30L-BLU	青	1.5~50.0	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00682	T30L-GRN	緑											
111-00684	T30L-RED	赤											
111-00686	T30L-YLW	黄											
T50													
111-00723	T50R-BLU	青	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00724	T50R-GRN	緑											
111-00731	T50R-RED	赤											
111-00740	T50R-YLW	黄											
111-00712	T50L-BLU	青	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00713	T50L-GRN	緑											
111-00717	T50L-RED	赤											
111-00721	T50L-YLW	黄											
T60													
111-00754	T60S-BLU	青	1.5~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00756	T60S-GRN	緑											
111-00761	T60S-RED	赤											
111-00764	T60S-YLW	黄											
111-00745	T60R-BLU	青	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00746	T60R-GRN	緑											
111-00749	T60R-RED	赤											
111-00752	T60R-YLW	黄											
T120													
111-00620	T120R-BLU	青	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8
111-00621	T120R-GRN	緑											
111-00625	T120R-RED	赤											
111-00629	T120R-YLW	黄											

A B シリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビー
デューティー
シリーズ

リピートシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スペシャルシリーズ

ケーブルラップ

高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

MSタイ(46ナイロン)

耐熱グレード

高温環境下



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

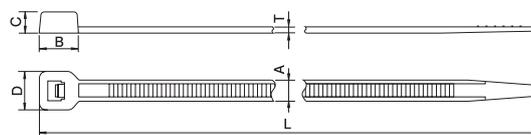
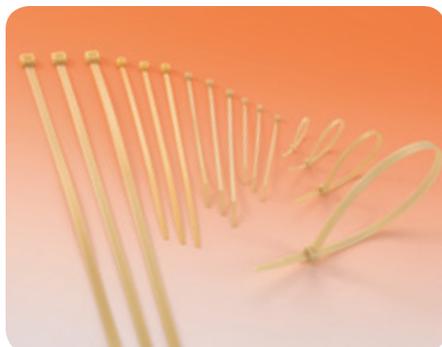
(該当型番:P31)

(該当型番:P32)



色 ベージュ* 材質 46ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40°C~+130°C

*:樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。



66ナイロンより高い耐熱特性を持ち、耐油性にも優れています。66ナイロンでは、物理的に使用できない分野での結束に最適です。

SHT18Rタイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。ヘッド部の高さを大幅に抑えた、ローヘッドタイ(P90)もございます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
SHT18												
111-00817	SHT18R-HR	1.0~22.0	100	1.8	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 3
T18												
114-00879	T18S-HR	1.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00649	T18R-HR	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	1, 2, 3
111-00632	T18I-HR	1.5~35.0	148	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
T30												
114-03279	T30R-HR	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
T50												
111-00725	T50R-HR	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
114-05679	T50L-HR	2.5~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T60												
111-00747	T60R-HR	1.5~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
T120												
114-12079	T120R-HR	3.0~100	380	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	4, 5, 7, 8



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

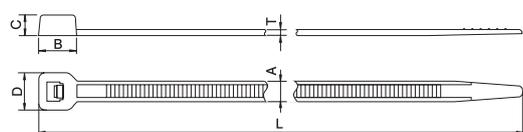
MSタイ(ふっ素樹脂)

耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

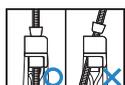


(該当型番:P27~28) (該当型番:P30) (該当型番:P31) (該当型番:P32)

色 **青** 材質 **ふっ素樹脂(ETFE)** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-0** 常時使用温度範囲 **-80℃~+170℃**



ふっ素樹脂製は通常の66ナイロン製と比較し、耐薬品性、耐熱性、耐寒性、耐候性に優れています。またガスの発生が少なく、アウトガス対策にお使いいただけます。ふっ素樹脂製の固定具もご用意しております(P169、172)。



！ **ご注意**

適用工具を使用する際は、結束バンドをヘッドの根元まで仮固定し、ヘッドに対し平行に工具を当ててから、締め付け、切断してください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00659	T18R-TZ	5.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.2	80 (8.16)	100	25,000	3
111-00698	T30R-TZ	3.0~36.0	150	3.5	5.5	4.0	6.2	1.2	133.3 (13.59)	100	10,000	1, 2, 3
111-00732	T50R-TZ	5.0~50.0	201	4.7	9.0	6.0	8.8	1.5	222.3 (22.67)	100	5,000	1, 2, 4, 6
111-00718	T50L-TZ	5.0~105	382	4.7	8.6	5.9	8.7	1.7	222.3 (22.67)	100	2,500	1, 2, 4, 6
111-01125	T120R-TZ	15.0~105	387	7.4	12.0	8.7	12.95	1.9	535 (54.56)	50	1,000	4, 5

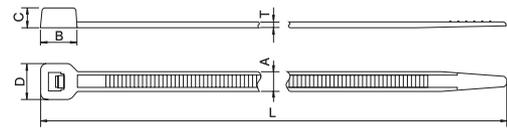
MSタイ(ポリプロピレン)

耐薬品グレード **屋内使用**



(該当型番:P31)

色 **乳白** 材質 **ポリプロピレン** 常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**



ポリプロピレン製は、各種ナイロン製結束バンドと比較し、酸などの耐薬品性に優れており、耐水性にも優れています。付番が“PP-W”の製品は、屋外でも使用できる耐候性を兼ね備えています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00673	T18S-PP	4.0~16.0	80.0	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	46.1 (4.70)	1000	50,000	2, 3
111-00708	T40S-PP	6.0~37.0	151	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	20,000	2, 3
111-00729	T50R-PP	8.0~50.0	202	4.7	7.5	5.5	8.5	1.3	179.3 (18.28)	100	10,000	1, 2, 4, 6
111-00759	T60S-PP	14.0~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	224.4 (22.88)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6

耐候・耐薬品グレード **屋内外使用**



(該当型番:P31)

色 **黒** 材質 **ポリプロピレン** 常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00709	T40S-PP-W	6.0~37.0	151	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	20,000	2, 3
111-00730	T50R-PP-W	8.0~50.0	202	4.7	7.5	5.5	8.5	1.3	179.3 (18.28)	100	5,000	1, 2, 4, 6
111-00760	T60S-PP-W	14.0~65.0	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	224.4 (22.88)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6

A B シリーズ
スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)
特殊樹脂シリーズ
アウトサイド
シリーズ
セレーション
ヘッド
ヘビ
デュー
タイ
リ
ピ
ット
シ
リ
ー
ズ
グ
リ
ッ
プ
タイ
エ
ン
ド
レ
ス
シ
リ
ー
ズ
メ
タ
ル
タイ
ス
ペ
ン
ヤ
ル
シ
リ
ー
ズ
カ
ー
ペ
ル
ラ
ッ
プ

PEEKタイ®

耐熱・耐薬品グレード

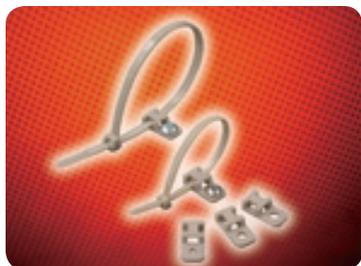
高温環境下



(該当型番:P30) (該当型番:P31)

色 薄ベージュ 材質 ポリエーテルエーテルケトン(PEEK) UL難燃グレード(主原料) UL94V-0*1 常時使用温度範囲 -55℃~+240℃

*1: PT220を除く。



240℃までの超耐熱性を持ったプラスチック製のインシュロックタイです。金属製結束バンドの利用が不可能で高い耐環境特性が求められる場合にご使用いただけます。また、プラスチックの特性である、絶縁性に優れ、かつ柔軟な結束が可能です。

ふっ素樹脂に次ぐ耐薬品性を持ち、濃硫酸などの一部の薬品以外には侵されません。

耐放射線性、難燃性、耐摩耗性にも優れています。アウトガスの発生が少ないため、真空環境下でのアウトガス対策にも有効です。

【規格】 VDE(ドイツ電子技術者連盟)認定 登録番号:30021039 ※PT220のみ

《PEEK タイの常時使用温度範囲について》

使用原料の常時使用温度範囲 (UL 温度指数: 電氣的温度指数 (耐電圧) に従う) は -55℃~+260℃となりますが、製品の使用用途と環境から、UL 規格の「RTI Mech Str (機械的溫度指數-衝擊なし)」に従い、-55℃~+240℃と設定しております。

■用途

半導体及びディスプレイパネル製造業をはじめ、各種プラント・掘削設備や航空機・鉄道車両・医療機器・滅菌機、乾燥機、OA機器、自動車、造船など、高温環境下、高い耐薬品性、耐放射線性、難燃性が求められる厳環境に。



電線束によりフィットするヘッド構造

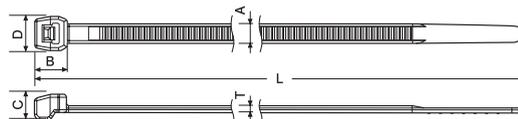
エッジに丸みがあり、作業者・被結束物にやさしい滑らかなバンド面です。またヘッド形状は、結束した際、電線束によりフィットする工夫がされています。

アウトサイドセレーションタイプ



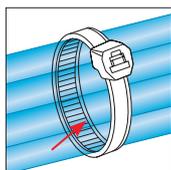
アウトサイドセレーション

セレーション*2が外側にあるため、被覆の薄い電線にもご使用いただけます。
*2: セレーションとは、ストラップ表面のギザギザ部分を指します。



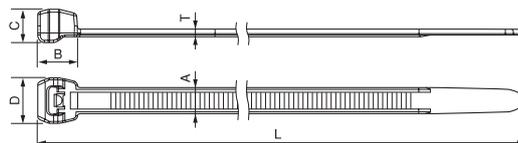
Article-No.	型番	結束径φ(mm)	寸法(mm)							ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T	袋		ケース		
118-00032	PT2A	4.0~35.0	145	3.4	5.7	4.5	6.1	1.2	230 (22.94)	100	1,000	1, 2, 4, 5, 6	

インサイドセレーションタイプ



インサイドセレーション

PT2Aより結束径が大きく、引張強度が高いタイプです。通常のインシュロックタイと同じ、インサイドセレーションです。

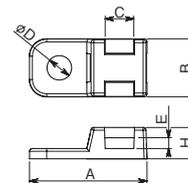


Article-No.	型番	結束径φ(mm)	寸法(mm)							ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T	袋		ケース		
111-01235	PT220	8.0~56.0	220	4.7	7.2	6.0	8.2	1.3	380 (38.75)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6	

PEEK製 配線固定アクセサリ(アンカーマウント)



PEEKタイと併用できるアンカーマウントもご用意しております。結束後、配線を固定しておきたい場合にご利用ください。
※当製品は、P170にも掲載されています。



Article-No.	型番	寸法(mm)							使用PEEKタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H	袋			ケース	
151-00804	CTAM1-3-PEEK	20.5	10.2	3.1	5.0	1.9	5.5	PT2A PT220	M3	100	2,000	
151-00757	CTAM1-PEEK	20.5	10.2	4.3	5.0	1.9	5.5			M4	100	5,000
151-00758	CTAM2-PEEK	20.5	10.2	5.1	5.0	1.9	5.5			M5	100	5,000

ABシリーズ

スタンダードシリーズ (60ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイドシリーズ

ヘビードューティシリーズ

リピートシリーズ

グリップタイプ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スパンチンシリーズ

カーベルラップ

ダイナロック®



耐熱・耐薬品グレード

高温環境下

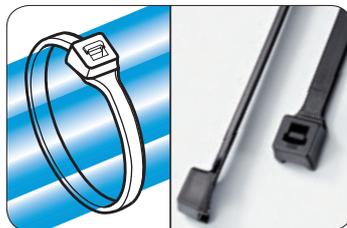
色 黒

材質 9Tナイロン

常時使用温度範囲 -40℃～+150℃



DL100



BB260-PA9T



BB260-PA9Tは、ハーネスに、よりフィットするヘッド形状です。

ダイナロックは、高い耐熱性、ループ引張強度、耐塩化カルシウム性を併せ持つ、高性能樹脂製結束バンドです。自動車のエンジンルームや足回りなど、過酷な環境下でも、信頼性の高い結束を実現します。

ループ引張強度は、同じバンド幅の66ナイロン製結束バンドと比較して48%も向上しています。

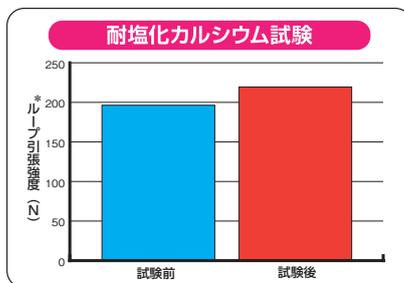
金属製のクリップよりも、取り扱いが簡単で広い範囲の結束径に対応するため、部品点数の削減に貢献します。

耐塩化カルシウム試験

試験後も外観の変化はなく、ループ引張強度の低下も見られませんでした。

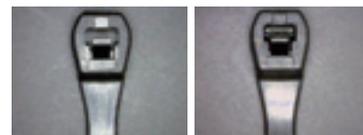
【試験条件】

- 前処理：丸棒への結束(n=5)。
- 初期吸水処理(85℃、95%RH×24時間)を実施
- テストサイクル①～④：20サイクル
- ①調湿処理(85℃、95%RH×1時間)
- ②薬品処理(飽和塩カル水溶液(約40%濃度)をガーゼを介して塗布)
- ③乾燥処理(100℃×1.0h)
- ④冷却処理(23℃、50%RH×1時間)



*：ループ引張強度は、n=5の平均値。

耐塩化カルシウム試験後の外観



試験前

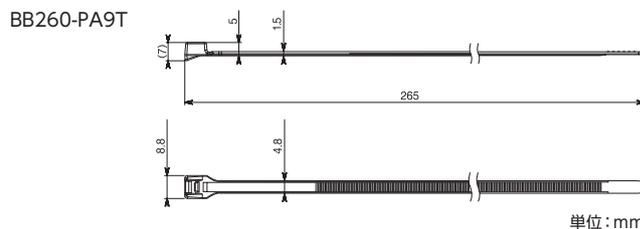
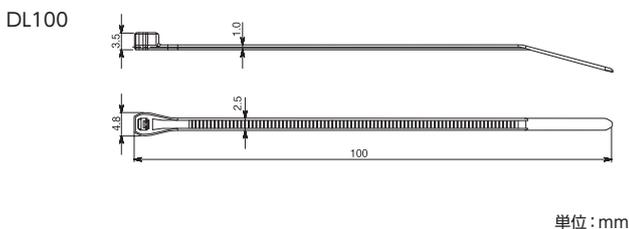
試験後

⚠️ ご注意

試験の測定結果は耐塩化カルシウム試験における実測値であり、保証するものではありません。

66ナイロン、46ナイロン耐熱製品との比較

製品	類似製品の型番	ループ引張強度(最小値) N	使用温度範囲
66ナイロン製耐熱性のインシュロックタイ	T60S-HS (幅 4.8mm)	270	-40℃～+ 110℃
46ナイロン製耐熱性のインシュロックタイ	T60R-HR (幅 4.8mm)	270	-40℃～+ 130℃
ダイナロック	BB260-PA9T (幅 4.8mm)	400	-40℃～+ 150℃



単位：mm

単位：mm

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
			全長	幅			
111-01604	DL100	4.0～15.0	100	2.5	150 (15.30)	販売単位はお問合せください	1, 2, 3
111-01567	BB260-PA9T	20.0～64.0	265	4.8	400 (40.79)		1, 2, 4, 5, 6



適用工具：① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

受注生産品

A B シリーズ

スタンダード シリーズ (66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド セリシオン

ヘビィ デューティ シリーズ

リピーター シリーズ

グリップ タイ

エンドレス シリーズ

メタル タイ

スパンシャル シリーズ

カーベル ラップ

高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

ガルバロック® GalvaLok®

NETIS (新技術情報提供システム) 登録済
登録No.KK-170053-A ※スタンダード形状のみ

動画



ガルバロックは、架台(ラックシステム)付近でのケーブル、配管の結束と固定のために開発されたインシュロックタイ(結束バンド)です。次のような用途でお勧めします。

■ 用途

- ・ソーラーパネルの配線施工に。
- ・結束バンドの沿岸部での塩害対策に。屋外の亜鉛めっき鋼板周辺での配線施工に。
- ・結束バンドの塩化カルシウム対策に。融雪剤・凍結防止剤の影響が考えられる山間部や降雪地帯に。

なぜガルバロックが必要なのか？

一般的な 66 ナイロン製結束バンドは、塩化亜鉛や塩化カルシウムなどの化学物質（腐食生成物）から影響を受けることがあります。そのため、化学物質に対する耐性が低く、溶剤クラック*により劣化・破断する恐れがあります。

FAQ



亜鉛めっき鋼板の亜鉛と海水に含まれる塩分が反応すると塩化亜鉛が発生し、短期間で 66 ナイロン製結束バンドを劣化・破断させます。降雪地帯や山間部で散布される融雪剤・凍結防止剤の主成分である塩化カルシウムも 66 ナイロン製結束バンドを劣化・破断させる原因です。

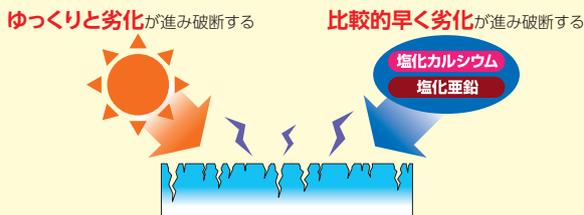
溶剤クラック*の危険性

*:溶剤クラック

環境応力亀裂またはケミカルクラックと呼ばれ、化学物質がプラスチック内部に浸透し、亀裂を生じさせる現象です。



66ナイロン製結束バンドの破断は、塩害の影響による溶剤クラックと紫外線による耐候性劣化からの破断の2種類があります。

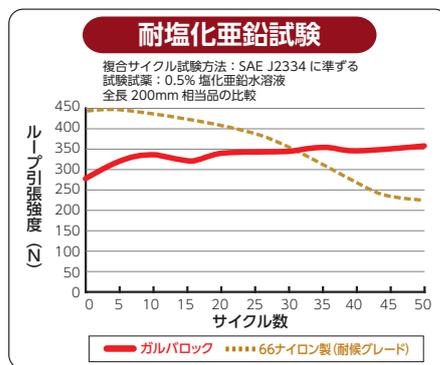
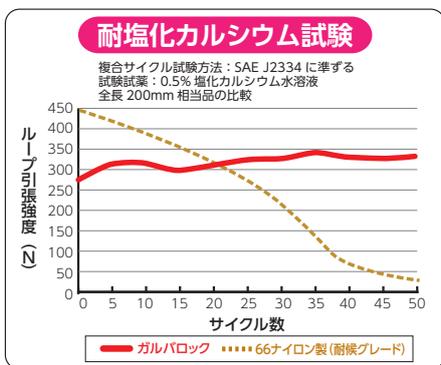


ガルバロックは、塩化カルシウムや塩化亜鉛などの腐食生成物に侵されることなく、長期間、結束力を維持します！

耐塩害 複合サイクル試験

従来の66ナイロン製結束バンドが、急激に強度が落ちているのに対し、ガルバロックは初期強度を保ち、優れた耐塩害性を発揮しています。

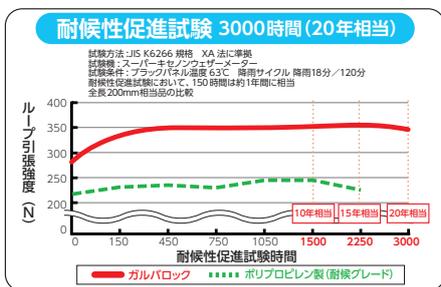
一般的に複合サイクル試験による耐塩害・耐腐食性能評価が、実際の沿岸部の屋外環境での使用条件に最も近いとされています。



耐候性促進試験

ガルバロックは、20年相当の耐候性促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下がみられません。

11ナイロン製のガルバロックと同じように耐塩害性を持つ、ポリプロピレン製結束バンドよりも、圧倒的に機械的強度と耐候性に優れています。



！ ご注意

耐候性促進試験の結果は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性（耐用年数）とは異なります。

A B シリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビィ
シリーズ

リピートシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スペシャルシリーズ

カーベラップ

スタンダード形状

耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

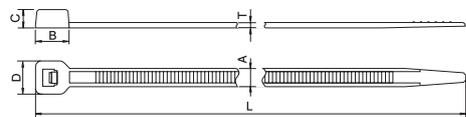


色 黒

材質 11ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



太陽光発電パネル施工用結束バンドのパイオニアとして、圧倒的な販売実績を誇る結束バンドです。約20年相当の耐候性促進試験時間経過後、ほとんど強度の低下がみられません*1。また、耐塩害性・耐薬品性にも優れており、沿岸部、降雪地帯での施工に最適です。

*1: 耐候性促進試験の結果は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なります。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01565	GL100	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-01546	GL150	1.5~36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	130 (13.26)	100	20,000	1, 2
111-01264	GL200	1.5~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	200 (20.39)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01265	GL250	1.5~65.0	252	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01266	GL300	7.0~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01641	GL380	7.0~105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	200 (20.39)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-02052	GL460	15.0~130	465	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	480 (48.95)	25	750	4, 5, 7, 8
111-02053	GL600	15.0~175	605	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	480 (48.95)	25	750	4, 5, 7, 8

ガルバリック・プッシュマウントタイ

耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

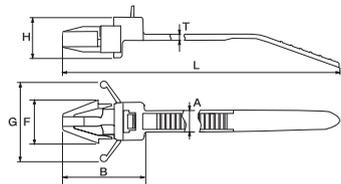
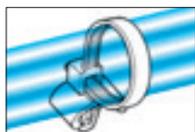


色 黒

材質 11ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



太陽光パネルの架台フレームの穴に差し込むだけで簡単に固定でき抜群の作業性です。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。

*当製品は、P101にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース	
126-00139	GLRT50RSF	1.5~48.0	201	4.8	18.4	9.6	18.0	9.2	1.3	1.0~2.6	6.0~7.5	200 (20.39)	100	5,000	4*2, 5*2, 6*2

*多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

*2: 工具4 (EVO9SP), 5(MK9), 6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

ガルバロック・リピートタイ(再結束タイプ)

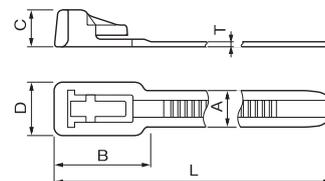


耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

色 黒 材質 11ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94HB 常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



押すとレバーが動き、ロックが外れます。



結束後もレバーを押すことでロックを解除できるため、繰り返し使用ができ経済的です。施工後、ケーブルを取り外して再結束したい場合にご利用いただけます。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。

※当製品はP68にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00165	GLRF250	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	200 (20.39)	100	5,000

ガルバロック・エッジクリップ



耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

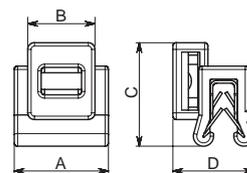
色 黒 材質 11ナイロン クリップ爪部: スチール鋼C75S 亜鉛系塗装処理 UL難燃グレード(主原料) UL94HB 常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



GLEC5-S



GLEC1640-S



架台フレームのエッジにはめ込み、ガルバロックを併用して簡単に配線固定をすることができます。11ナイロン製のハウジングのため絶縁性があり、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。縦・横いずれの方向からもガルバロックを挿入することができます。



ご注意

複数回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。
ご使用に際しては製品が用途や使用環境に適合するか、お客様で事前に評価・確認の上、採用のご判断をお願いいたします。

Article-No.	型番	使用ガルバロック	寸法(mm)				適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
			A	B	C	D		袋	ケース
151-01181	GLEC5-S	GL100~GL300	14.0	10.0	15.5	12.0	1.0~3.0	100	10,000
151-01590	GLEC1640-S	GL100~GL380	15.0	11.0	15.0	13.3	1.6~4.0	100	5,000

※ガルバロック・エッジクリップの使用には、弊社の「ガルバロック」、または「インシュロックタイ」が必要になります。
※ガルバロック・エッジクリップを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ABシリーズ

スタンダード
シリーズ
(6ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビィ
シリーズ

リピートシリーズ

クリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スペンシャルシリーズ

カーベルラップ

ガルバロック・プッシュマウント

RoHS 適合

HFハロゲンフリー

耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

色 黒

材質 11ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

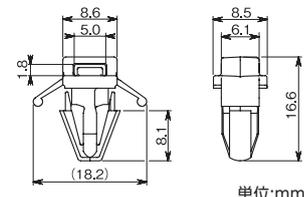
常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



架台フレームの穴に差し込んで、取付穴の真上に安定して配線固定できるオンセットタイプです。

ガルバロックGL380までのサイズを併用でき、細径から太径まで対応可能です。

※当製品はP179にも掲載されています。



単位:mm

特許第 4304060 号登録済

Article-No.	型番	使用ガルバロック	取付穴径 φ(mm)	取付板厚 (mm)	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-01340	GLPM7	GL100~GL380	6.0~7.5	1.0~2.6	100	10,000

※ガルバロック・プッシュマウントの使用には、弊社の「ガルバロック」、または「インシュロックタイ」が必要になります。
※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

ガルバロック・エッジクリップ 1-2回線用

RoHS 適合

耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

色 黒

材質 11ナイロン
クリップ爪部: スチール鋼C75S 亜鉛系塗装処理

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

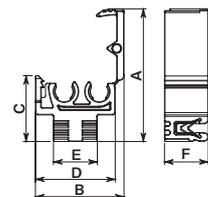


ソーラーパネルや架台フレームのエッジにはめ込み、ケーブルを挟むだけで簡単に配線施工できる、作業性抜群の配線固定具です。横ズレ防止機能付きロック機構のカバーで、ケーブルのズレや外れを防止します。

独自の爪クランプ機構を採用しているため、フレームのエッジにガッチリと食い込み固定でき、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。

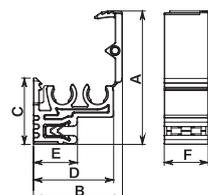
意匠登録第 1566243、1557479 号登録済

交差タイプ



Article-No.	型番	配線 固定方向	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
				A	B	C	D	E	F		袋	ケース
151-02059	GLEC1-2VJ-7	交差	6.4~7.1	(45.3)	(30.0)	22.7	27.3	15.0	15.0	1.0~3.0	100	2,000

平行タイプ



Article-No.	型番	配線 固定方向	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
				A	B	C	D	E	F		袋	ケース
151-02060	GLEC1-2J-7	平行	6.4~7.1	(45.5)	(30.3)	22.9	27.3	15.0	15.0	1.0~3.0	100	2,000

A B シリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)特殊樹脂
シリーズアウトサイド
シリーズヘビー
シリーズリピーター
シリーズ

グリッパタイ

エンドレス
シリーズ

メタルタイ

スパンヤル
シリーズカーベル
ラップ

高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

メタルコンテンツタイ®

FAQ



金属検出機に反応する鉄系成分を含んだ結束バンドです。鉄系成分は製品全体にムラなく含まれており、万が一製品の一部が破断し混入しても容易に検出可能で、食品製造現場でのHACCPシステムの構築にも効果的です。

金属検出機用、X線検出機用のメタルコンテンツタイと同素材の固定具や識別用タグ製品、結束後も取り外しが可能な再結束タイプや殺菌剤・洗浄剤などの酸性・アルカリ性溶剤に強い耐薬品グレードなど、豊富な種類を揃えております。

メタルコンテンツタイの特長

- 乾燥した環境下でも折れにくい材質です。
- 鉄系成分が含まれていても、サビの発生はほとんどありません。
- 食品衛生法に基づく試験に適合した製品です。
分析試験項目：器具及び容器包装規格試験(9.ナイロンを主成分とする合成樹脂試験条件：100℃以下)
※メタルコンテンツ・マウントベースの粘着テープ部分、メタルコンテンツ・ヘララップの専用工具「HAT」は適合対象外です。
- 環境にやさしい、安全な製品です。
ダイオキシン発生の恐れのあるハロゲン物質を含まない、ハロゲンフリー製品です。
RoHS指令(特定有害物質使用制限指令)に適合しています。

注意

- ・長期間の厳環境でのご使用は、劣化・破断の原因となることがありますので、定期的な交換をお勧めいたします。
- ・ご使用されている金属検出機、X線検出機の設定条件、製造されている食品の種類などによっては、メタルコンテンツタイが検出されない場合がございますので、事前に実際の使用環境をご確認願います。
- ・主原料の特徴上、生産ロットにより色調に若干の差がある場合がございます。

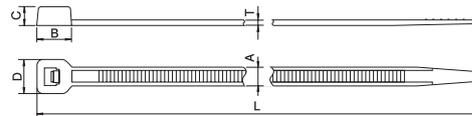
金属検出機用：メタルコンテンツタイの標準品

屋内使用



材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



メタルコンテンツタイのスタンダードタイプです。金属検出機での検出に最も優れており、カラーバリエーションが豊富なため、配線の識別も可能です。

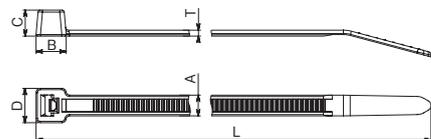
Article-No.	型番	色	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01341	MCTS100-BLU	青	4.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000	1, 2, 3
111-01377	MCTS100-MG	ミントグリーン											
111-01380	MCTS100-MST	からし											
111-01383	MCTS100-RUS	あずき											
111-01342	MCTS150-BLU	青	5.0~36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	1, 2
111-01378	MCTS150-MG	ミントグリーン											
111-01381	MCTS150-MST	からし											
111-01384	MCTS150-RUS	あずき											
111-01343	MCTS200-BLU	青	6.0~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01379	MCTS200-MG	ミントグリーン											
111-01382	MCTS200-MST	からし											
111-01385	MCTS200-RUS	あずき											
111-01399	MCTS300-BLU	青	10.0~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01400	MCTS300-MG	ミントグリーン											
111-01401	MCTS300-MST	からし											
111-01402	MCTS300-RUS	あずき											

金属検出機用:殺菌剤、洗浄剤などの薬品の影響が想定される環境に



屋内使用

色 **ブルーグレー** 材質 **ポリプロピレン・鉄系成分** 常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**



耐薬品性に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、標準品のMCTSタイプと同等の性能です。酸、アルカリなどの薬品に強く、殺菌剤や消毒液の影響がある環境での使用に最適です。



ご注意 結束径 10mm 未満の対象物を結束すると結束バンドが折れることがありますので、設定結束径範囲を守ってご使用ください。

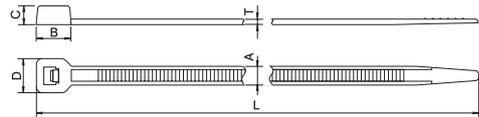
Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01386	MCTS200-PP	10.0~50.0	201	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	140 (14.28)	100	5,000	1, 2, 5, 6

金属検出機用:メタルコンテンツタイ(防カビ抗菌タイプ)



屋内使用

色 **ライトブルー** 材質 **変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌** 常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**



抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。

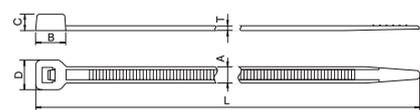
Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-02377	MCTSMG100-LBL	4.0 ~ 22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000	1, 2, 3
111-02378	MCTSMG150-LBL	6.0 ~ 36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	1, 2
111-02379	MCTSMG200-LBL	8.0 ~ 50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	1, 2
111-02380	MCTSMG300-LBL	11.0 ~ 80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000	1, 2

X線検出機用:X線検出機での異物混入検査に



屋内使用

色 **黒** 材質 **変性66ナイロン・鉄系成分** 常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**



X線検出機での検出に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度はMCTSタイプに比べると劣るため、X線検出機のみを使用して、異物混入対策をされている場合に効果的です。

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01344	MCTMP100	4.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000	1, 2, 3
111-01345	MCTMP150	5.0~36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	1, 2
111-01346	MCTMP200	6.0~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

A B シリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂
シリーズ

アウトサイド
シリーズ
セレーシオン

ヘビー
デューティ
シリーズ

リピート
シリーズ

グリップ
タイ

エンドレス
シリーズ

メタル
タイ

スペイン
シリーズ

ケーブル
ラップ

3 特殊樹脂シリーズ

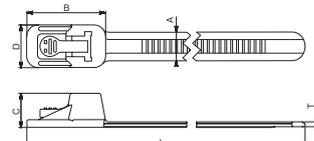
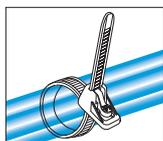
高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

金属検出機用:メタルコンテンツ・アウトレバーリピータイ(再結束タイプ)



屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテンツタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。細幅(4.7mm)タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。※当製品はP69にも掲載されています。

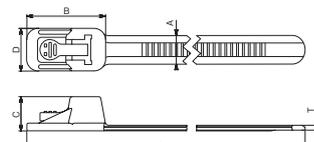
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00167	MCTSORF150-S-BLU	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00168	MCTSORF200-S-BLU	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00125	MCTSORF200-BLU	5.0~45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00126	MCTSORF300-BLU	5.0~78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

防カビ抗菌タイプ



屋内使用

色 ライトブルー 材質 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテンツ・アウトレバーリピータイです。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。※当製品はP70にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00171	MCTSMGORF200-LBL	5.0~45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00172	MCTSMGORF300-LBL	5.0~78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

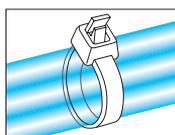
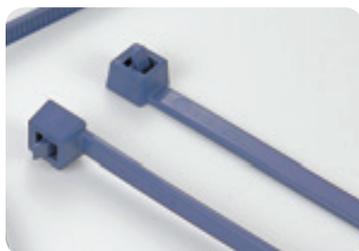
- !** ご注意
- 被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
 - 再結束時には、バンドと爪がロックされていることをご確認ください。

金属検出機用:メタルコンテンツ・リリースタイ(再結束タイプ)

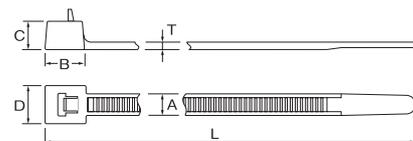


屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



メタルコンテンツタイのリリース機能付き製品です。結束後も取り外して再結束が可能のため、配線・配管の保守管理が簡単に行えます。取り外しにはニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業が行えます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00113	MCTRELK2M	5.0~65.0	250	4.6	8.3	6.0	8.0	1.5	150 (15.30)	100	5,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ABシリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂
シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビィ
シリーズ

リピータイ
シリーズ

グリップタイ

エンドレス
シリーズ

メタルタイ

スペイン
シリーズ

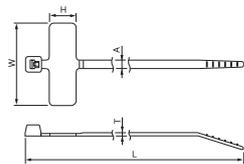
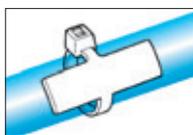
ケーブル
ラップ

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーキングタイ(配線識別用結束バンド)

屋内使用



色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



配線の結束と識別表示を同時に行える、タグ付きのメタルコンテンツタイです。
*タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。*当製品はP130にも掲載されています。

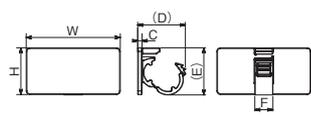
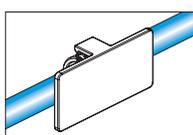
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)				ルーブリック強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具	
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW		T	袋		ケース
111-02221	MCIT100-BLU	7.0~23.0	100	2.5	8.0	25.0	1.1	40 (4.08)	100	10,000	1, 2, 3

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーカークリップ(配線識別用タグ付きクリップ)

屋内使用



色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



片手で簡単に取り付けができる、タグ付きクリップです。バンド部の余長や切れ端が出ないため作業性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。
*タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。*当製品はP132にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					販売単位(個)		
			タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	袋	ケース
151-02047	MCMC5-BLU	5.1~6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・TIPTAG(表示・識別用タグ)

屋内使用



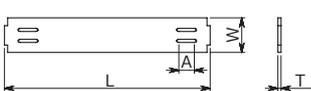
色 青 材質 ポリオレフィン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



メタルコンテンツTIPTAGはメタルコンテンツタイを併用して取り付けることができる、表示・識別用タグです。柔軟性に優れており、湾曲した箇所や可動部など、様々な箇所に取り付けることが可能です。

食品製造現場での、ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などにお使いいただけます。タグはリール状で連なっているため、ホットマーカ*1で連続印字がしやすく、ミシン目が入っており、1枚ずつ手で簡単に切り離せます。*当製品はP134にも掲載されています。

*1: TIPTAG対応ホットマーカについてはP134をご参照ください。
「ホットマーカ」は株式会社シーティーケイの登録商標です。



Article-No.	型番	使用 メタルコンテンツタイ	寸法(mm)				販売単位
			全長L	幅W	A	T	
556-26500	TTAGMC11BEX65S	MCTS200まで	65.0	11.0	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

A B シリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビー
シリーズ

リピートシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スパンシャルシリーズ

ケーブルラップ

高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

金属検出機用:メタルコンテンツ・アルミフレーム用固定具

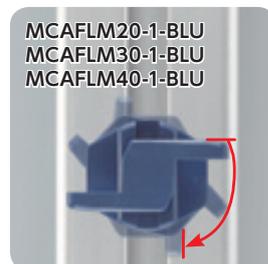
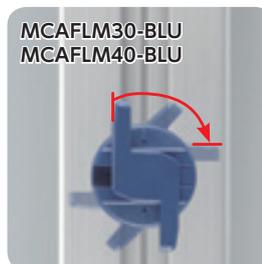


屋内使用

色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



90度回すだけで簡単にアルミフレームに固定でき、ネジや工具が不要です。

生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付け、メタルコンテンツタイを併用して簡単に配線固定が可能です。アルミフレームメーカー3社(SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1製共用タイプと2社(イマオ、NIC)*1製共用タイプがあり、両タイプ共に、30mm角、40mm角用をラインアップしています。

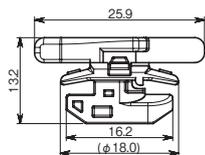
※当製品はP184にも掲載されています。

*1: SUS株式会社、株式会社スミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

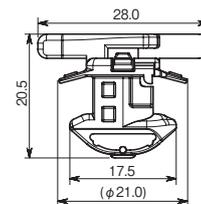
SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1用



MCAFLM30-BLU



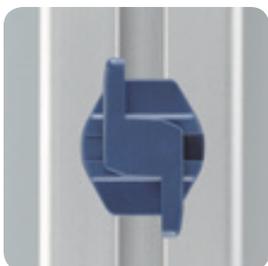
MCAFLM40-BLU



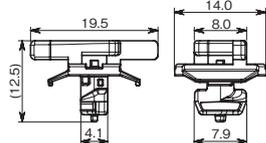
単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテンツタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02566	MCAFLM30-BLU	2.0~2.2mm	8.0mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02948	MCAFLM40-BLU	5.5~6.0mm	10.0mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

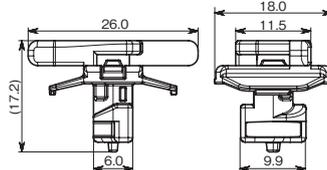
イマオ、NIC*1用



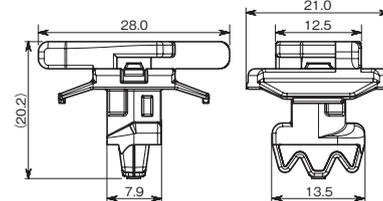
MCAFLM20-1-BLU



MCAFLM30-1-BLU



MCAFLM40-1-BLU



単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテンツタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02947	MCAFLM20-1-BLU	1.5~1.9mm	4.3~5.3mm	20mm角	MCTS150まで	100	5,000
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	2.5~3.0mm	6.2~6.5mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02949	MCAFLM40-1-BLU	4.0~4.8mm	8.0~8.4mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

*2: 板厚と溝幅(スロット)が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合があります。

*3: メタルコンテンツタイは別売りです。

ABシリーズ

スタンダードシリーズ(60ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイドシリーズ

ヘビータイヤシリーズ

リピートシリーズ

グリップタイプ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スパンチャールシリーズ

カーベルラップ

3 特殊樹脂シリーズ

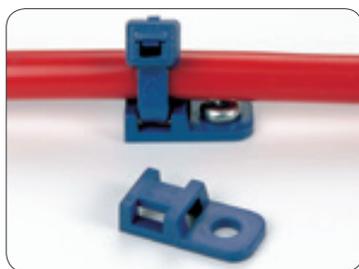
高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

金属検出機用：メタルコンテンツ・アンカーマウント(ビス止めタイプ)



屋内使用

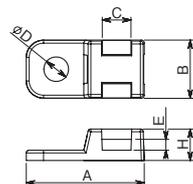
色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。

メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具アンカーマウントです。縦・横いずれの方向からもタイを挿入することができるため、様々な場所でお使いいただけます。

※当製品はP170にも掲載されています。



Article-No.	型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-00997	MCCTAM1-BLU	MCTS***	20.7	10.3	4.3	5.2	1.7	5.1	M4	100	10,000
151-01034	MCCTAM2-BLU	MCTS***	20.5	10.2	5.1	5.0	1.6	5.1	M5	100	10,000

*1: MCTS200-PPは除く。

金属検出機用：メタルコンテンツ・タイマウント(ビス止めタイプ)



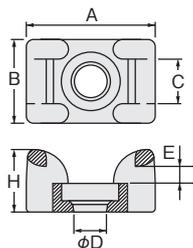
屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具タイマウントです。台座形状のため、配線をしっかりと保持することができます。

※当製品はP172にも掲載されています。



Article-No.	型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-00950	MCKR6G5-BLU	MCTS***	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	M4	100	10,000
151-01020	MCKR8G5-5-BLU	MCTS***	25.0	14.5	5.1	8.5	2.5	12.0	M5	100	5,000

*1: MCTS200-PPは除く。

金属検出機用：メタルコンテンツ・マウントベース(接着タイプ)



屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分

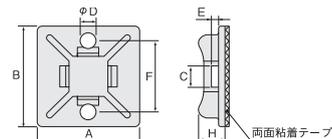


メタルコンテンツタイと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。

粘着テープ付きで、剥離紙を剥がして、任意の場所に簡単に固定できます。

※粘着テープは金属検出機で検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

※当製品はP165にも掲載されています。



Article-No.	型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)							1個当たりの推奨静荷重*2 N (kg)	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース
151-01233	MCMB3A-BLU	MCTS150まで	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	2.5 (0.25)	100	5,000
151-01234	MCMB4A-BLU	MCTS***	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	4.9 (0.5)	100	2,500

*1: MCTS200-PPは除く。

*2: 試験条件についてはP165をご参照ください。

A B シリーズ
スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)
特殊樹脂シリーズ
アウトサイド
シリーズ
ヘビー
デューティー
シリーズ
リポートシリーズ
グリッパタイ
エンドレスシリーズ
メタルタイ
スペシャルシリーズ
ケーブルラップ

高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

メタルコンテンツ・ヘララップ(配線保護アクセサリ)

屋内使用

食品衛生法
適合
(該当型番:P33)

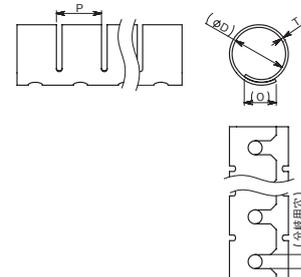
RoHS適合

HFハロゲン
フリー

色 青

材質 ポリプロピレン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -60℃~+100℃



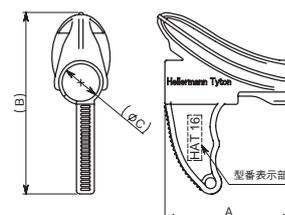
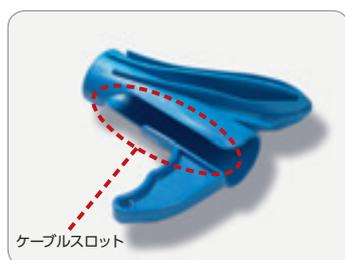
スパイラルチューブのように巻き付ける必要がない、作業性抜群の配線保護材です。スリット加工が施されているため、湾曲した配線箇所や振動部、可動部でもしっかりと装着できます。また、ケーブル分岐用の穴から簡単に配線を分岐できます。各サイズとも、専用工具HAT*が1巻に1個同梱されていますので、開封後すぐにお使いいただけます。

※当製品はP196にも掲載されています。

*:専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	φO (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-66000	HWPPMC8	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	HAT8	25 専用工具(HAT)* 1個入り
161-66100	HWPPMC16	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	HAT16	
161-66200	HWPPMC20	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	HAT20	
161-66300	HWPPMC25	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	HAT25	

ヘララップ 専用工具 HAT (Helawrap Applicator Tool)



メタルコンテンツ・ヘララップを簡単に素早く配線に取り付けられる独自形状の専用工具です。

HAT*側面の切れ目「ケーブルスロット」から配線を通して使用します。メタルコンテンツ・ヘララップ1巻に1個同梱されていますが、10個単位での別売りも承ります。

※当製品はP196にも掲載されています。

*:専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

Article-No.	型番	色	寸法(mm)			使用 メタルコンテンツ・ヘララップ 型番	販売単位 (個)
			φC (参考値)	A	B (参考値)		
161-60001	HAT8	青	(10.0)	42.0 ± 1.0	(55.0)	HWPPMC8	10
161-60002	HAT16		(17.0)	57.5 ± 1.0	(82.5)	HWPPMC16	
161-60003	HAT20		(22.0)	75.0 ± 1.0	(95.5)	HWPPMC20	
161-60004	HAT25		(27.0)	95.0 ± 1.0	(116.0)	HWPPMC25	

防カビ抗菌インシュロック



標準グレード

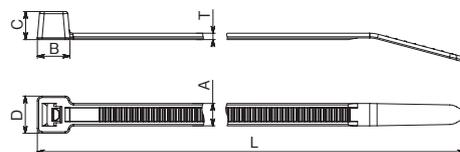
屋内使用

色 水色

材質 66ナイロン 防カビ・抗菌

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



一般的な生活環境において、検出頻度の高い2,000種類以上のウイルスや細菌(バクテリア)、藻に抗菌作用があるインシュロックタイです。細菌だけでなく71種類のカビや、これまで難しいとされてきた真菌(カビ、酵母)にも抜群の抑制・防止効果を発揮します。使用されている抗菌・防カビ剤は、様々な毒性試験により人体に対する高い安全性が実証されており、安心してお使いいただけます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01731	MGT100	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	1, 2, 3
111-01732	MGT150	1.0~36.0	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
111-01733	MGT200	1.5~50.0	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6

オートクレーブ対応インシュロック



耐熱グレード

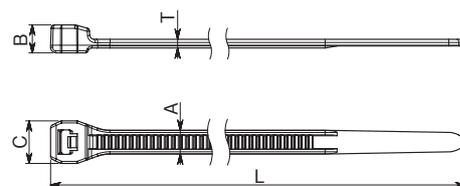
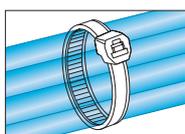
高温環境下

色 ライトブラウン

材質 ポリフェニルサルホン(PPSU)

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -40℃～+160℃



■ 用途

医療機器メーカー、医薬品製造メーカー、滅菌処理・バリデーションサービスや病院でのオートクレーブ滅菌・γ(ガンマ)線滅菌処理に。

オートクレーブ滅菌やγ線滅菌に対応するインシュロックタイです。オートクレーブ滅菌で、1000回以上*使用することが可能です。高圧・高温・多湿環境下で連続使用しても、タイの伸びや変形が少ないため、長期間緩みなくしっかりと結束を維持することができます。

*:弊社基準の試験条件により算定

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	T		袋	ケース
111-09000	ACB100	4.0~20.0	100	3.4	4.0	6.1	1.25	135 (13.77)	100	5,000

※ACB100(全長100mm)以外のサイズをご希望の場合は、各営業オフィスへお問合せください。



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

高度な材料・成形技術により、様々なソリューションをご提供

導電性インシュロック



屋内使用

色 黒

材質 ポリプロピレン(導電性)

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ポリプロピレンに導電性材料を加えているため、通常のポリプロピレンや66ナイロン製品と比較し、帯電を減らすことができます。静電気の帯電を防ぎ、チリや埃の付着の防止と、ESD*対策効果があります。

* : ESD(electro static discharge 静電気放電) : 帯電した導電性の物体(例えば電子機器)が、ほかの導電性の物体に接触、あるいは接近する際に起こる放電現象。電子機器の誤動作や損傷などの問題を引き起こすことがある。

<導電性レベル>

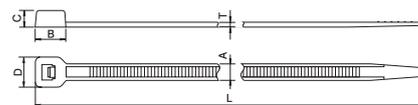
静電気対策の材料は、抵抗値により、いくつかに分類されます。一般的に表面抵抗 $10^{12}\Omega$ 以下のものが帯電防止、 $10^9\Omega$ 以下のものが静電気防止、 $10^4\Omega$ 以下のものが導電性に分類されます。

弊社製品の使用原料は、 $10^2\Omega\sim 10^3\Omega$ 程度(三菱化学アナリテック製ロレスターGPによる測定結果)の抵抗値を持ちます。

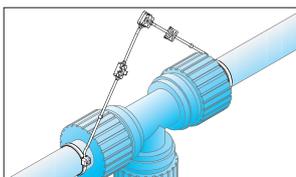
導電性インシュロックタイ



静電気の帯電を抑えるインシュロックタイです。用途に応じて、3種類の長さの製品をご用意しています。

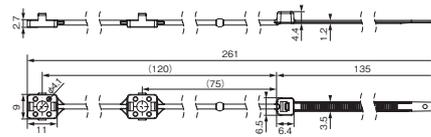


Article-No.	型番	結束径 ϕ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01195	ESD100	5.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	50 (5.10)	100	30,000	2, 3
111-00988	T40S-NC	7.0~37.0	151	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	1, 2, 3
111-01705	ESD200	8.0~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	1, 2, 3

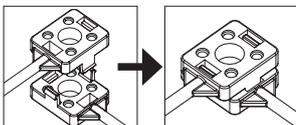


流体ホースを結束し、タイの先端同士を繋ぐことで、静電気を導通させることができます。また、タイの先端をネジ止めして接地(アース)させ、静電気を除去することも可能です。

*製品同士を接続してご使用される場合は、4歯嵌合でのご使用を推奨いたします。



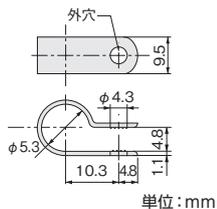
単位:mm



先端の4歯がかみ合うようにはめ込みご使用ください。

Article-No.	型番	結束径 ϕ (mm)	適用ビス	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
					袋	ケース	
113-00068	ESD135M	7.0~30.0	M3~M4	110 (11.22)	100	5,000	1, 2, 3

導電性クリップ



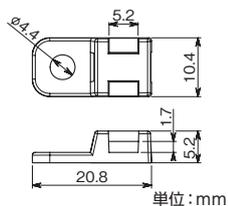
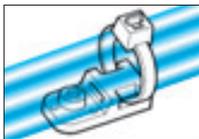
単位:mm

結束バンドを使用せず、ビスで確実・強固な固定が、素早く簡単に行えます。パネルシャーシに固定して導電性インシュロックタイと同様、ESD対策、静電気の帯電防止に効果的です。

*当製品はP175にも掲載されています。

Article-No.	型番	固定時の内径 ϕ (mm)	適用ビス	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-01344	AB-3N-NC	4.5	M4	100	20,000

導電性アンカーマウント



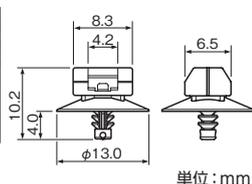
単位:mm

導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。ビス止めタイプのため、強固に固定することが可能です。

*当製品はP169にも掲載されています。

Article-No.	型番	取付穴径 ϕ (mm)	使用導電性 インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-00671	CTAM1-NC	4.4	ESD100, T40S-NC, ESD200	M4	100	10,000

導電性ファーツリーマウント



単位:mm

導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。ヘラマンタイトンの独自のファーツリーマウント形状をしているため、簡単に差し込むことができます。ビス止めができない筐体への配線固定に最適です。

*当製品はP178にも掲載されています。

Article-No.	型番	取付板厚 (mm)	使用導電性 インシュロックタイ	適用 メネジ	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-00791	FT3-NC	1.5~3.0	ESD100, T40S-NC	M3	100	10,000

被覆の柔らかい電線の結束に

アウトサイドセレーションタイ

耐熱グレード

高温環境下



(該当型番:P31)

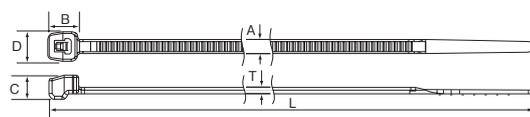
HFハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



アウトサイドセレーションタイは、通常のインシュロックタイと異なり、結束した際セレーション(ギザギザ部分)が外側に出るため、電線の被覆を傷つけにくい構造です。そのため、被覆の柔らかいハロゲンフリー電線などの結束に最適です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							ループ引張強度 (最小値) N(kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T	袋		ケース		
T18													
118-04700	T18ROS-HSB	1.6~20.0	100	2.5	5.1	4.0	5.1	1.0	80 (8.16)	100	25,000	1, 2, 3	
T30													
118-04800	T30ROS-HSB	1.6~35.0	145	3.4	5.7	4.5	6.1	1.2	135 (13.77)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6	
T50													
118-05050	T50ROS-HSB	2.5~50.0	200	4.6	6.75	5.9	7.9	1.3	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6	
118-00018	T50MOS-HSB	1.6~66.0	245	4.6	6.75	5.9	7.9	1.3	225 (22.94)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6	
118-05900	T50LOS-HSB	1.6~110	384	4.6	6.75	5.9	7.9	1.3	225 (22.94)	100	4,000	1, 2, 4, 5, 6	
T120													
118-00066	T120ROS-HSB	5.0~105	385	7.6	9.5	8.0	13.5	1.8	535 (54.56)	100	2,000	4, 5, 7, 8	

RoHS

HFハロゲンフリー

標準グレード

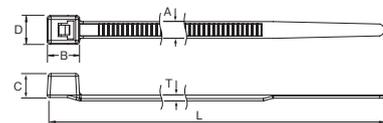
屋内使用

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							ループ引張強度 (最小値) N(kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T	袋		ケース		
118-00068	LKOB	1.5~45.0	195	3.5	6.7	5.0	6.0	1.2	135 (13.77)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6	

フラットヘッドタイ

標準グレード

屋内使用



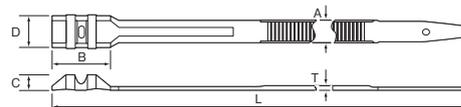
(該当型番:P30)

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ヘッド部もループの一部になります。

幅広タイプのため、高い引張強度があります。また、ヘッドが低いため、結束後、タイのヘッド部もループの一部となり、狭い空間での結束に適します。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							ループ引張強度 (最小値) N(kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	B	C	D	T			
112-00301	LPH275	25.0~62.0	265	9.0	23.0	6.0	13.0	1.7	480 (48.95)	100	
112-00401	LPH350	25.0~92.0	355	9.0	23.0	6.0	13.0	1.7	480 (48.95)	100	



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

太径バンド 重産業分野における各種結束に

LKタイ

標準グレード

屋内使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

(該当型番:P32)

(該当型番:P33)

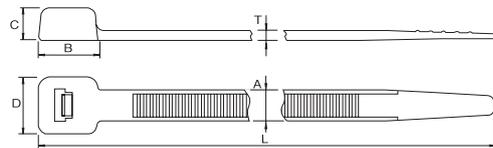
色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料)

UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



通信、電気・電力工事、建設、車両、地下埋設ケーブルなどの使用に適したインシュロックタイで、幅広タイプです。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00781	LK2A	2.0~70.0	270	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00788	LK3A	2.5~70.0	281	8.7	13.0	6.5	14.0	1.6	360 (36.71)	100	4,000	4, 5, 6, 7, 8
111-00792	LK5	4.0~145	541	13.0	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.70)	25	500	7, 8

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

(該当型番:P32)

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料)

UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00786	LK2A-W	2.0~70.0	270	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00791	LK3A-W	2.5~70.0	281	8.7	13.0	6.5	14.0	1.6	360 (36.71)	100	4,000	4, 5, 6, 7, 8
111-00799	LK5-W	4.0~145	541	13.0	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.70)	25	500	7, 8

耐熱グレード

高温環境下



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

(該当型番:P32)

色 薄緑*

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料)

UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00784	LK2A-HS	2.0~70.0	270	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-00790	LK3A-HS	2.5~70.0	281	8.7	13.0	6.5	14.0	1.6	360 (36.71)	販売単位は お問合せください		4, 5, 6, 7, 8
111-00796	LK5-HS	4.0~145	541	13.0	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.70)	25	500	7, 8



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

ラッシングタイ(T150タイプ)

標準グレード

屋内使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

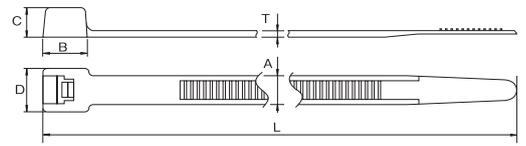
(該当型番:P31)

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



通信、電気・電力工事、建機・車両、地下埋設ケーブル、消音フレキシブル空調ダクト用のインシュロックタイで、二重・三重巻きの結束にも便利です。

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-15203	T150R	8.0~105	390	8.8	14.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	1,250	4, 5, 7, 8
111-15619	T150M	8.0~150	530	8.9	14.0	9.5	14.0	2.0	780 (79.54)	25	1,000	4, 5, 7, 8
111-15400	T150L	8.0~245	820	8.8	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8
111-15501	T150XL	152~330	1,095	8.9	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8
111-15304	T150XLL	152~405	1,325	8.9	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-15206	T150R-W	8.0~105	390	8.8	14.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	1,250	4, 5, 7, 8
111-15660	T150M-W	8.0~150	530	8.9	14.0	9.5	14.0	2.0	780 (79.54)	25	1,000	4, 5, 7, 8
111-15401	T150L-W	8.0~245	820	8.8	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8
111-15507	T150XL-W	152~330	1,095	8.9	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8
111-15305	T150XLL-W	152~405	1,325	8.9	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	4, 5, 7, 8

ワイドストラップタイ

耐熱・耐候グレード

高温環境下



色 黒

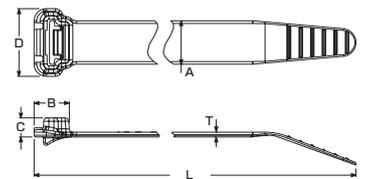
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



高いループ引張強度を持ち、太径ケーブルやチューブの結束に適しています。ヘッド部はコンパクトなデザインのため、限られたスペースでもご使用いただけます。また、ヘッド部裏面にはクランプレールが設けられ、柔らかいホースやコルゲートチューブを結束しても、噛み込みを最小限に抑えることが可能です。肉薄のストラップのため、柔軟性に富み、被結束物への負担を減らします。



Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01207	WSS	10.0~55.0	231	12.7	10.2	5.6	19.8	1.4	534 (54.45)	50	1,200	7, 8
111-01209	WSI	10.0~80.0	307									
111-01208	WSR	10.0~100	383									

A B シリーズ
スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)
特殊樹脂シリーズ
アウトサイド
セレーション
シリーズ

ヘビー
デューティー
シリーズ

リピート
シリーズ

グリップ
タイ

エンドレス
シリーズ

メタル
タイ

スパン
ャル
シリーズ

カー
ベル
ラップ

リポートタイ®

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

DNV GL
(該当型番:P30)

LR
(該当型番:P31)

車材燃試
(該当型番:P32)

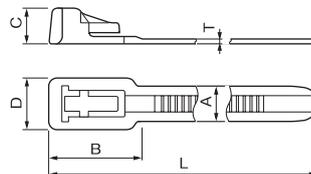
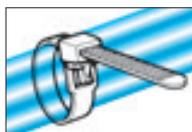
食品衛生法
適合
(該当型番:P33)

RoHS適合
HFハロゲンフリー

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。

押すとレバーが動き、ロックが外れます。

レバーを押せばロックが外れ、取り外しが自由にできる再使用が可能なタイプです。電線の結末や農業・園芸、包装など様々な分野でお使いいただけます。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
RF100												
再 115-00044	RF100	黒	2.5~18.0	100	7.4	18.0	7.8	11.0	1.1	222.3 (22.67)	100	10,000
RF140												
再 115-00046	RF140	黒	2.5~32.0	140	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	10,000
再 115-00047	RF140-N	乳白										
RF250												
再 115-00049	RF250	黒	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	5,000
再 115-00050	RF250-BLU	青										
再 115-00051	RF250-GRN	緑										
再 115-00054	RF250-N	乳白										
再 115-00056	RF250-RED	赤										
再 115-00058	RF250-YLW	黄										

耐候グレード

屋内外使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

DNV GL
(該当型番:P30)

LR
(該当型番:P31)

車材燃試
(該当型番:P32)

RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



屋外で使用できるリポートタイです。結束後も簡単に取り外し、再利用することが可能です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00045	RF100-W	2.5~18.0	100	7.4	18.0	7.8	11.0	1.1	222.3 (22.67)	100	10,000
再 115-00048	RF140-W	2.5~32.0	140	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	10,000
再 115-00057	RF250-W	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	5,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

UL規格認定品

DNV GL

LR

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

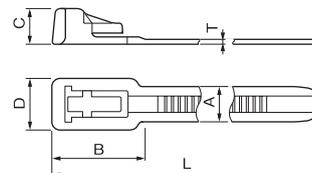
(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



紫外線が当たる場所や、110℃までの高温環境下でご使用いただけるリピートタイです。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00053	RF250-HSW	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	5,000

耐薬品グレード 屋内使用

LR

RoHS適合

(該当型番:P31)

HFハロゲンフリー

色 乳白 材質 ポリプロピレン 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



耐薬品性に優れたポリプロピレン製のリピートタイです。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00088	RF250-PP	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	147 (14.99)	100	5,000

耐候・耐薬品グレード 屋内外使用

LR

RoHS適合

(該当型番:P31)

HFハロゲンフリー

色 黒 材質 ポリプロピレン 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



耐薬品性に優れ、耐候性も併せ持つリピートタイです。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00055	RF250-PP-W	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	147 (14.99)	100	5,000

耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 黒 材質 11ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94HB 常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



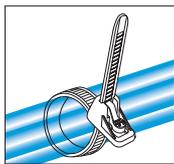
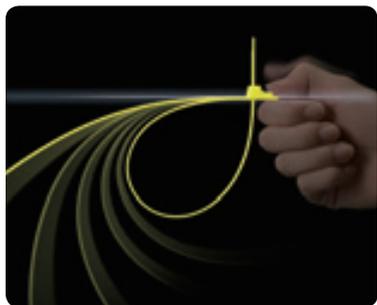
植物由来原料100%の環境対応型製品です(ASTM 6866試験では97%以上の含有量となります)。11ナイロンは66ナイロンと比較し、耐熱性が高く、低吸水性に優れています。耐候性、塩化カルシウムや、塩化亜鉛への耐性に優れ、高機能樹脂としてご採用いただいております。
※当製品はP53にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00165	GLRF250	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	200 (20.39)	100	5,000

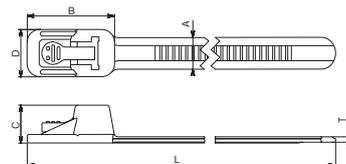
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

再使用タイプ 仮止め用に

アウトレバー・リpeatタイ



取り外し用のレバーがヘッドの外側に付いたため、結束物が高い位置にあっても、片手で簡単にリリースできます。



取り外ししやすさを重視し、開発された結束バンドです。取り外しの際、ニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業ができます。レバーは丸みを持たせた押しやすいデザインで、片手で即座にリリースできるため、作業時間の短縮に大幅に貢献します。

細幅(4.7mm)タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00159	ORF150-S	乳白	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00160	ORF150-S-YLW	黄										
再 115-00162	ORF200-S	乳白	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00163	ORF200-S-YLW	黄										
再 115-00119	ORF200	乳白	5.0~45.0	202	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	5,000
再 115-00121	ORF200-YLW	黄										
再 115-00122	ORF300	乳白	5.0~78.0	301	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	2,500
再 115-00124	ORF300-YLW	黄										

RoHS適合

HFハロゲンフリー

耐候グレード

屋内外使用

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00161	ORF150-S-W	黒	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00164	ORF200-S-W	黒	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00120	ORF200-W	黒	5.0~45.0	202	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	5,000
再 115-00123	ORF300-W	黒	5.0~78.0	301	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	2,500

金属検出機用:メタルコンテンツ・アウトレバーリpeatタイ(再結束タイプ)

屋内使用

食品衛生法
適合
(該当型番:P33)

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテンツタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。細幅(4.7mm)タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。

※当製品はP57にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00167	MCTSORF150-S-BLU	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00168	MCTSORF200-S-BLU	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00125	MCTSORF200-BLU	5.0~45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00126	MCTSORF300-BLU	5.0~78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ABシリーズ

スタンダード
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトレバー
リpeatタイ

ヘビー
リpeatタイ

リpeatシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スペンシャルシリーズ

カーベルラップ

防カビ抗菌タイプ

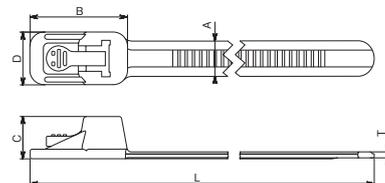
屋内使用

食品衛生法
適合
(該当型番:P33)RoHS適合
HFハロゲン
フリー

色 ライトブルー

材質 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテント・アウトレバーリピータィです。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。※当製品はP57にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00171	MCTSMGORF200-LBL	5.0~45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00172	MCTSMGORF300-LBL	5.0~78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

⚠ ご注意

- ・被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
- ・再結束時には、バンドと爪がロックされていることをご確認ください。

リリースタイ

標準グレード

屋内使用

DNV
GL

LR

RoHS適合
HFハロゲン
フリー

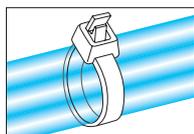
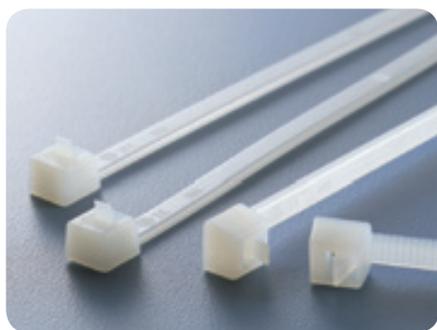
(該当型番:P30) (該当型番:P31)

色 乳白

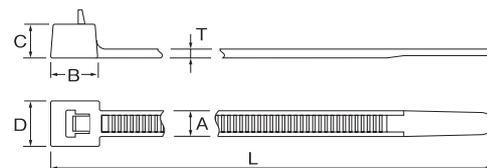
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



スタンダードシリーズのインシュロックタイ(結束バンド)と形状は同じですが、取り外し、再結束ができる機構がヘッド部に付いています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00111	RELK2R	5.0~50.0	200								
再 115-00112	RELK2M	5.0~65.0	250	4.6	8.3	6.0	8.0	1.5	225 (22.94)	100	5,000
再 115-06919	RELK2L	5.0~95.0	350								

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

再使用タイプ 仮止め用に

コードストラップ

標準グレード

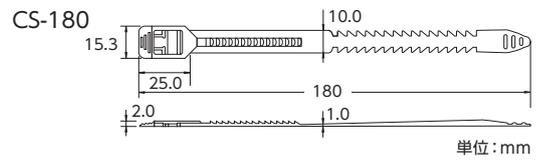
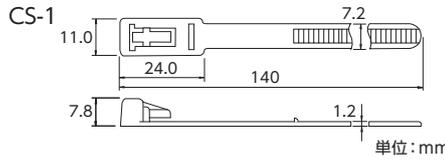
屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

材質 ポリエチレン

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

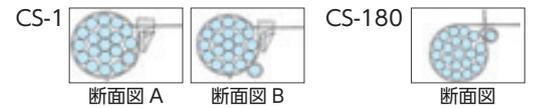


家電製品や計器類などの電源コードを簡単に束ねるためのインシュロックタイです。材質は軟質ポリエチレンを採用しており、柔軟で扱いやすく、コードを傷つけません。

Article-No.	型番	色	最大結束径 φ(mm) 子供ループなしの場合	全長 (mm)	幅 (mm)	販売単位(本)	
						袋	ケース
148-00063	CS-1	乳白	38.0	140	7.2	250	6,000
148-00065	CS-1-B	黒					
148-00064	CS-180	乳白	45.0	180	10.0	500	5,000

結束例

コードを結束するループとは別に、タイをコードに止めておくことができます。



ラッシングタイ(RT250タイプ)

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品

DNV GL

LR

RoHS適合

HFハロゲンフリー

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30) (該当型番:P31)

色 乳白

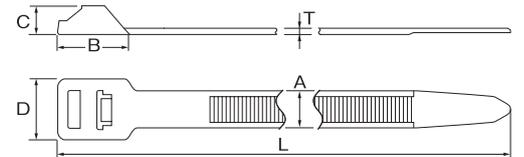
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



長尺、太径用で、リリース可能なインシュロックタイです。結束後のバンド余長部分は、ヘッド上部の差込口に収納できます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
131-75819	RT250S	12.0~50.0	230	12.5	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	1,000	4, 5, 7, 8
131-75019	RT250R	12.0~125	515	12.5	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	750	4, 5, 7, 8
131-75619	RT250M	12.0~150	565	12.5	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	500	4, 5, 7, 8
131-75219	RT250I	12.0~200	735	12.5	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	500	4, 5, 7, 8
131-75419	RT250L	12.0~254	880	12.5	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	4, 5, 7, 8
131-75519	RT250XL	12.0~295	1,020	12.5	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	4, 5, 7, 8

耐候グレード

屋内外使用

DNV GL

LR

RoHS適合

HFハロゲンフリー

(該当型番:P30) (該当型番:P31)

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
115-41803	RT250S-W	12.0~50.0	230	12.5	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	1,000	4, 5, 7, 8
115-41303	RT250R-W	12.0~125	515	12.5	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	750	4, 5, 7, 8
131-75620	RT250M-W	12.0~150	565	12.5	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	500	4, 5, 7, 8
115-41403	RT250I-W	12.0~200	735	12.5	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	500	4, 5, 7, 8
115-41503	RT250L-W	12.0~254	880	12.5	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	4, 5, 7, 8
115-41603	RT250XL-W	12.0~295	1,020	12.5	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	4, 5, 7, 8



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

マークは再結束可能な製品に付与しています。

スピーディータイ

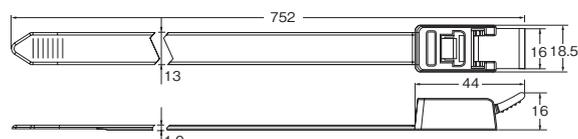
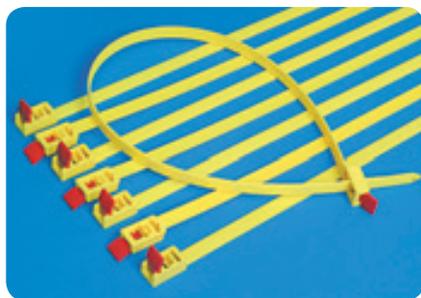
標準グレード

屋内使用

RoHS 適合

HFハロゲンフリー

色 バンド部:黄・レバー部:赤 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



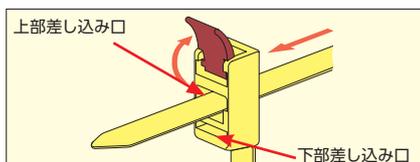
意匠登録第 1203858 号登録済

ヘッド部の赤いレバーで、取り付け、取り外しが自由にできます。黄色のストラップと赤いレバーの組み合わせで視認性が抜群です。誰にでも簡単に取り扱いができて、作業性に優れます。また、長いストラップのため、大口径の結束が可能です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長	幅		袋	ケース
再 115-00000	RTT750HR	40.0~200	752	13.0	889 (90.71)	25	300

使用方法

取り付け方法

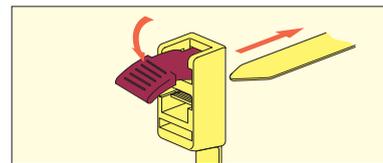


バンドを上部の差し込み口に通し、赤いレバーを上げるとロックされます。ロック後のバンドの余長部分は、下の差し込み口に収納できます。

ロック方法



取り外し方法



取り外す際は、赤いレバーを下ろすとロックが外れます。

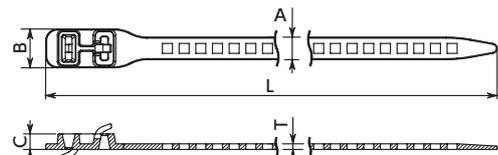
ソフトフィックスタイ

標準グレード

屋内使用

RoHS 適合

色 黒 材質 熱可塑性ポリウレタン UL難燃グレード(主原料) UL94HB 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



柔軟性があり様々な用途で使用できる、取り外しが簡単な再使用タイプの結束バンドです。強度に優れているため、ぶら下げて結束しても滑り落ちたり緩むことなく、しっかりと保持することができます。また、柔軟性があるため、被結束物にぴったりとフィットし、丸いエッジと滑らかなストラップで被結束物を傷つけません。ヘッド部に2カ所ロック部があるため2系統結束することができます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	B	C	T		
再 115-07190	SOFTFIX XS	10.0~45.0	180	7.0	11.7	4.7	1.7	57(5.81)	16
再 115-07270	SOFTFIX S	10.0~79.0	260	7.0	11.7	4.7	1.7	57(5.81)	12
再 115-11270	SOFTFIX M	10.0~55.0	260	11.0	17.4	6.4	2.3	123(12.54)	8
再 115-11350	SOFTFIX L	15.0~90.0	340	11.0	17.4	6.4	2.3	123(12.54)	6
再 115-28590	SOFTFIX XL	15.0~150	580	28.0	40.0	9.4	3.4	360(36.71)	3
再 115-28898	SOFTFIX XXL	15.0~240	880	28.0	40.0	9.4	3.4	360(36.71)	3

*本製品は仮止め用のため、長期間にわたり強い負荷が掛かる用途での使用は避けてください。

*日光や水、油、薬品の影響がある場所での使用は避けてください。

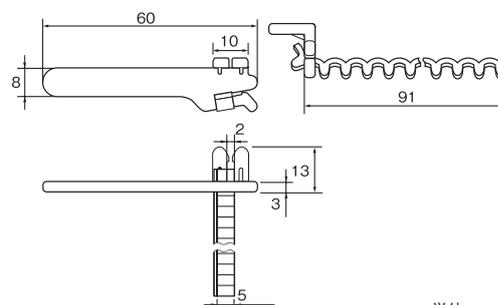
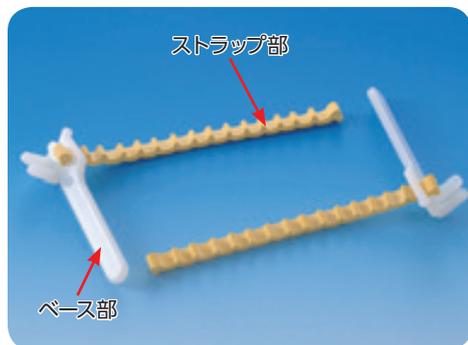
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ラバークリップ

屋内使用

RoHS適合

色 ストラップ部:黄・ベース部:乳白 材質 ストラップ部:天然ゴム・ベース部:66ナイロン 常時使用温度範囲 0℃~+40℃



単位:mm

特許第 3807711 号登録済

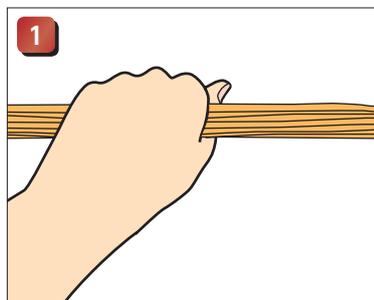
巻いて、縛るという作業が、ゴムの柔軟性を利用して、簡単に素早くできます。取り外しや結束径の調整も簡単で、素手で作業しやすいよう、ベース部分にはR処理が施されています。磨耗した部分のストラップ先を切り落として使用することも可能なため、長くお使いいただけます。交換用としてゴム部分のみご購入いただけます(型番:RC-90YM)。

材質は、ベース部、ストラップ部共に、PRTR法の指定化学物質を含有していません。

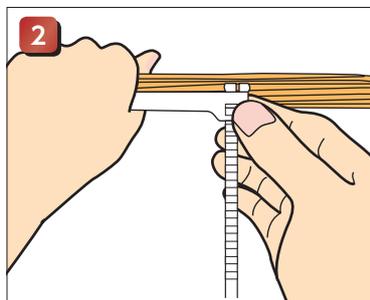
Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	販売単位	
			袋	ケース
156-00776	RC-90YR	1.0~70.0	1,000 個	5,000 個
151-00872	RC-90YM	-	4,000 本	8,000 本

*:RC-90YMは、ゴム製ストラップ部の型番です。

使用方法



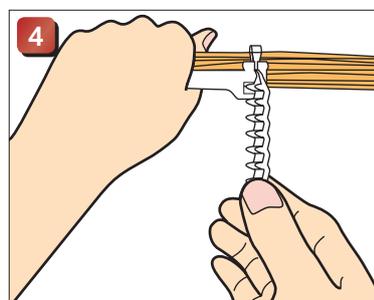
電線束をつかみます。



RC-90YRを手の間に差し込んでください。



ゴムを引っ張りながら、外側へ回します。

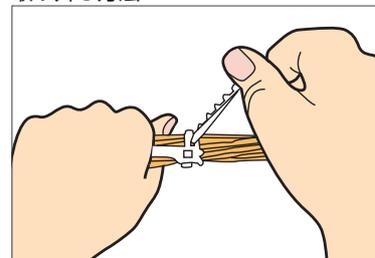


ロックして完了です。



結束例

取り外し方法



ベース部を片手で押さえ、ゴムを上へ引っ張ってください。

! ご注意

- ・ストラップ部は天然ゴム製ですので、皮膚が弱い方は手袋を着用して作業されることをお勧めします。
- ・ストラップ部に亀裂が生じるため、常温・常湿の冷暗場所に保管してください。
- ・直射日光を避けて保管してください。
- ・オゾン発生機器のある場所を避けて保存してください。
- ・溶剤(トルエン、アセトン、ベンジン)によって、膨潤、溶解するため、溶剤を使用中の場所に保管しないでください。また、溶剤で洗浄しないでください。
- ・長期間伸張状態で保管しないでください。

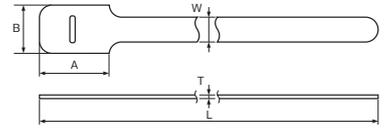
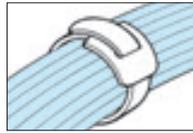
グリップタイ® 定尺タイプ



標準グレード

屋内使用

材質 ループ:ナイロン フック:ポリプロピレン



定尺タイプのグリップタイは、ヘッド部の穴にストラップ部を通してループをつくるため、より強固にしっかりと結束固定できます。また、取り付け、取り外しの作業が容易なため、包装・梱包用に最適です。各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

Article-No.	型番	色	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)					販売 単位 (本)
				全長L	幅W	A	B	T	
GT150									
再 130-00023	GT150-B	黒	25.0	148	13.0	37.0	25.0	2.0	10
再 130-00024	GT150-BLU	青							
再 130-00025	GT150-GRN	緑							
再 130-00026	GT150-ORG	オレンジ							
再 130-00027	GT150-RED	赤							
再 130-00028	GT150-YLW	黄							
GT200									
再 130-00029	GT200-B	黒	44.0	197	13.0	37.0	25.0	2.0	10
再 130-00030	GT200-BLU	青							
再 130-00031	GT200-GRN	緑							
再 130-00032	GT200-ORG	オレンジ							
再 130-00033	GT200-RED	赤							
再 130-00034	GT200-YLW	黄							

Article-No.	型番	色	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)					販売 単位 (本)
				全長L	幅W	A	B	T	
GT280									
再 130-00035	GT280-B	黒	67.0	271	13.0	37.0	25.0	2.0	10
再 130-00036	GT280-BLU	青							
再 130-00037	GT280-GRN	緑							
再 130-00038	GT280-ORG	オレンジ							
再 130-00039	GT280-RED	赤							
再 130-00040	GT280-YLW	黄							
GT380									
再 130-00041	GT380-B	黒	99.0	371	19.0	62.0	38.0	2.0	10
再 130-00042	GT380-BLU	青							
再 130-00043	GT380-GRN	緑							
再 130-00044	GT380-ORG	オレンジ							
再 130-00045	GT380-RED	赤							
再 130-00046	GT380-YLW	黄							

グリップタイ® 印字入りシリーズ



標準グレード

屋内使用

材質 ループ:ナイロン フック:ポリプロピレン

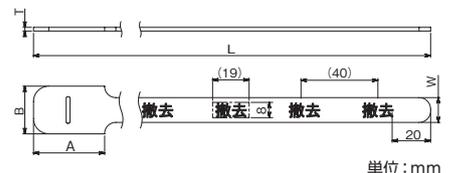
常時使用温度範囲 -10℃~+70℃



取り付け例



輪通し作業途中での仮止めも可能です。



印字内容
GT280-YLW-TKS:撤去 GT280-RED-GYS:現用

誤撤去、誤切断の防止に役立つ面ファスナー式結束バンドです。各作業員が携行でき、繰り返し使用可能なため、経済的でゴミも出ません。強度と柔軟性を併せ持ち、狭い場所でも安全な作業ができます。また、既設ケーブルの被覆を傷つけません。継ぎ足せば大口径のケーブルにも対応可能です。

Article-No.	型番	色	印字内容	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)					販売 単位 (本)
					全長L	幅W	A	B	T	
再 922-00076	GT280-YLW-TKS	黄	撤去	67.0	271	13.0	37.0	25.0	2.0	10
再 922-00077	GT280-RED-GYS	赤	現用							

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

A B シリーズ
スタンダード
シリーズ
(60ナイロン)

特殊樹脂
シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビー
シリーズ

リピート
シリーズ

グリップ
タイ

エンドレス
シリーズ

メタル
タイ

スパン
ャル
シリーズ

カー
ペ
ル
ラ
ップ

グリップタイ® ロールタイプ

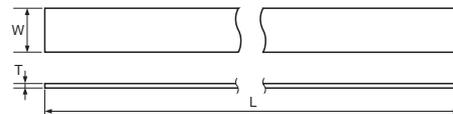
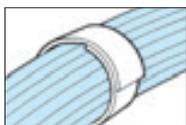
標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

材質 ループ:ナイロン フック:ポリプロピレン



柔軟な面ファスナー式のグリップタイは、取り付け、取り外しの結束力調整が容易で、再利用できる経済的な結束バンドです。用途に合わせて必要な長さだけをカットして使えるため、無駄が出ません。各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

10mm幅

20mm幅

Article-No.	型番	色	寸法			販売単位(巻)
			全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	T(mm)	
再 130-00056	GTR-B-5W10	黒	5m	10.0	2.0	1
再 130-00057	GTR-BLU-5W10	青				
再 130-00058	GTR-GRN-5W10	緑				
再 130-00059	GTR-RED-5W10	赤				
再 130-00060	GTR-YLW-5W10	黄				

Article-No.	型番	色	寸法			販売単位(巻)
			全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	T(mm)	
再 130-00047	GTR-B	黒	5m	20.0	2.0	1
再 130-00048	GTR-BLU	青				
再 130-00049	GTR-GRN	緑				
再 130-00051	GTR-ORG	オレンジ				
再 130-00052	GTR-RED	赤				
再 130-00054	GTR-YLW	黄				

難燃性・静電気低減グリップタイ

難燃グレード

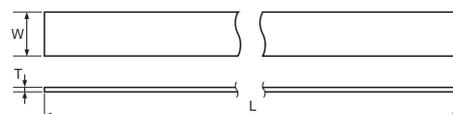
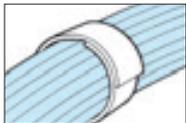
屋内使用

車材燃試
(該当型番:P32)

RoHS適合

HFハロゲンフリー

材質 ループ:ナイロン フック:ポリエチレン(酸素指数31.6%)* *: NTT難燃性規格適合



難燃性と静電気低減特性を持つ、面ファスナー式の結束バンドです。酸素指数は31.6%で導電性繊維糸を使用しています。

Article-No.	型番	色	寸法			販売単位(巻)
			全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	T(mm)	
再 130-00050	GTR-GRN-N	緑	10m	21.3	3.5	1
再 130-00053	GTR-RED-N	赤				
再 130-00055	GTR-YLW-N	黄				

グリップタイ® ソフトタイプ

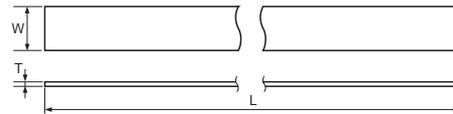
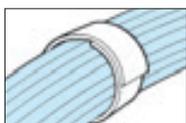
標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 黒 材質 ナイロン(酸素指数22.1%)* *: NTT難燃性規格適合 常時使用温度範囲 -10℃~+70℃



柔軟性に富み、しなやかで、かつ強い素材の薄型面ファスナーを採用しました。そのため、素早く確実な配線作業に貢献します。繰り返し使用しても、結束強度が低下しにくく、取り外しの際に細かな糸クズが発生しにくい低発塵性です。通信ケーブルの配線に最適な製品です。

! ご注意 生産の都合上、1巻中に繋ぎ部分が入ることがあります。超音波加工で繋がれた部分(長さ約10mm)は、面ファスナーの脱着ができません。

Article-No.	型番	寸法			販売単位(巻)	
		全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	T(mm)	袋	ケース
再 130-00067	GTRS-B	5m	20.0	1.2	1	100
再 130-00074	GTRS-B-5W5	5m	5.0	1.2	1	100

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

薄型グリップタイ

標準グレード

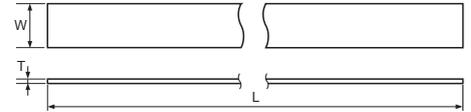
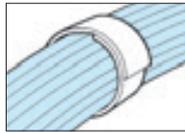
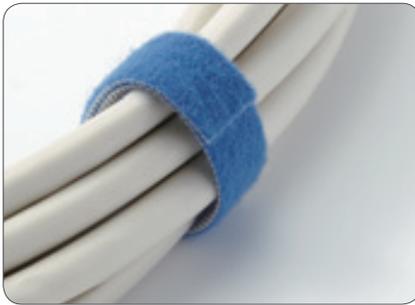
屋内使用

RoHS 対応

HFハロゲンフリー

材質 ループ:ナイロン フック:ポリプロピレン

常時使用温度範囲 -10℃~+70℃



面ファスナー式のグリップタイの中で、最も薄いタイプです。光ファイバー心線など細径の結束や、通信機器ラック内などの狭い空間やスリット穴を通しての結束に適しています。薄型でありながら、引張強度に優れているため、しっかりと結束することが可能です。

! ご注意

生産の都合上、1巻中に繋ぎ部分が入ることがあります。

10mm幅

Article-No.	型番	色	寸法			販売単位(巻)	
			全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	T(mm)	袋	ケース
再 130-00075	GTRU-B-5W10	黒	5m	10.0	(1.0)	1	280
再 130-00076	GTRU-BLU-5W10	青					

20mm幅

Article-No.	型番	色	寸法			販売単位(巻)	
			全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	T(mm)	袋	ケース
再 130-00077	GTRU-B	黒	10m	20.0	(1.0)	1	140

バックルグリップ

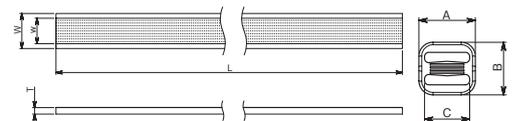
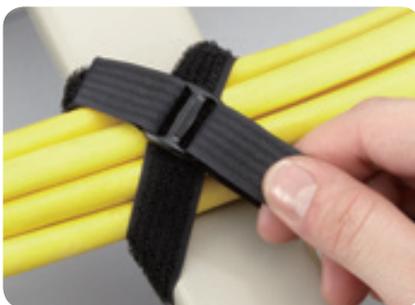
標準グレード

屋内使用

RoHS 対応

材質 バンド部:ポリエステル(酸素指数30.1%) バックル部:ポリアセタール

常時使用温度範囲 -10℃~+70℃



同じ面同士を貼り合わせる事が可能なため、バックルを通して結束ができるグリップタイです。バックルを通すことで、締め付け力を調整しながら、結束・固定することが可能です。

柔らかい素材で、被結束物の被覆を傷めず結束できます。任意の長さに切って使用できるため、結束径を選びません。

! ご注意

生産の都合上、超音波加工で繋がれた部分(長さ約5mm)は、強度に影響がある場合があります。

Article-No.	型番	バンド部色	バンド部寸法				バックル部カラー	バックル部寸法(mm)			販売単位	
			全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	脱着部幅w(mm)	T(参考値)(mm)		A	B	C	袋	ケース
再 151-01380	BGR-B-W16	黒	25m	16.5	12	(3.05)	黒	20.0	19.0	16.0	バンド/25m バックル/50個	32袋
再 115-00149	BGR-YLW-W25	黄	25m	25.6	21.4	(3.05)	黒	32.0	24.0	26.0		24袋

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

7

グリップタイ

光コードやUTPケーブルの結束に

グリップステッカー



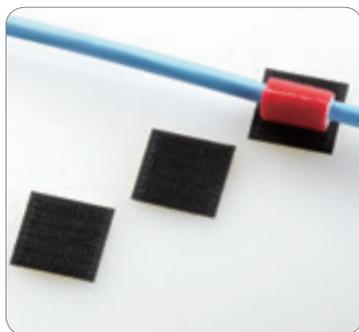
標準グレード

屋内使用

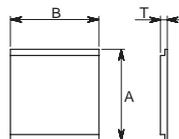
色 黒

材質 ナイロン

粘着剤 合成ゴム系



グリップタイ(P74~76)専用の配線固定具です。面ファスナー裏側に粘着テープが付いているため、場所を選ばずに貼り付けられ、グリップタイの表面に簡単にしっかりくっつきます。通信設備内でのメタルケーブルや光ファイバーケーブルの配線固定に最適です。



Article-No.	型番	寸法(mm)			販売単位(個)	
		A	B	T	袋	ケース
130-00073	GT-ST	26.0	25.0	1.95	100	10,000

ラック棚板用固定具



標準グレード

屋内使用

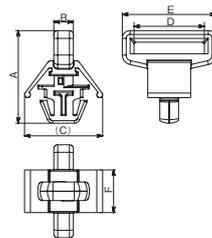
色 乳白

材質 66ナイロン(酸素指数22.1%)

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



意匠登録第 1542973 号登録済



バックルグリップ(P76)*と併用して、通信ラックやテツガ(鉄架)の棚板に通信機器やケーブルを確実に固定できます。棚板のスリット穴、丸穴どちらにも取り付け可能です。棚板の下側に手を回すことなく、棚の上側だけで作業できます。
*:バックルグリップは別売です。

⚠ ご注意

バックルグリップのバンドを折り返した貼り合せ部分の長さについては、機器の大きさや重量・荷重をご考慮の上、十分な折り返しを設けてください。

使用方法



丸穴への取り付け方法 <スリット穴への取り付け方法>
丸穴へは差し込むだけで、またスリット穴へは挿し込みながら時計回りに90度回して固定できます。



丸穴への固定例 <スリット穴への固定例>
機器の両端の穴に取り付けた固定具に、バンドを通し、しっかり引っ張って緩みがないか確認して、バンド同士を貼り合せてください。



<グリップタイ10mm幅を併用した配線固定例>
「グリップタイ・ロールタイプ(P75)」や「バックルグリップ(P76)」を併用して、棚板上でケーブルの配線固定が可能です。

Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	取付穴径φ(mm)	取付スリット幅(mm)	使用グリップタイ	販売単位(個)	
		A	B	C(参考値)	D	E	F					袋	ケース
151-01583	RSM16	23.6	5.0	(20.0)	18.0	24.0	11.0	1.6~2.3	10.0	5.0	BGR-B-W16 GTR*-*W10(*W5) (タイ幅5.0~10.0mmまで)	50	5,000

Ⓜ マークは再結束可能な製品に付与しています。

ABシリーズ

スタンダードシリーズ(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイドシリーズ

ヘビータイヤシリーズ

リピートシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スパンションシリーズ

カーベルラップ

グリップタイ・マウントベース



標準グレード

屋内使用

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



グリップタイマウントベースは、グリップタイ(P74~76)と併用してケーブルを固定することができます。配線固定具です。ラックなどの穴に、M5サイズのビスでしっかりと取り付けることができます。また、ビス穴の座面が小さく、高さがあるため、通信ラックやテツガ(鉄架)上の狭いスペースでも取り付けることが可能です。面ファスナー式のグリップタイ*で結束するため、繰り返し使用できるほか、ケーブルの被覆を傷つけません。

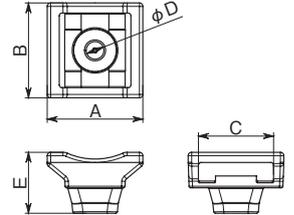
*：グリップタイは別売りです。



グリップタイと併用して、配線固定します。

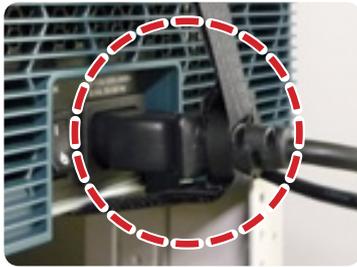


M5サイズのビスで取り付けます。



Article-No.	型番	使用グリップタイ	寸法(mm)					適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	C	φD	E		袋	ケース
151-02530	GTMB22	タイ幅 21.3mmまで	28.0	28.0	22.0	5.2	18.0	M5	20	500

電源プラグ抜け止めキット

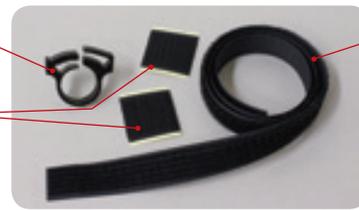


グリップステッカー(P77)、スナッパー(P186)、バックルグリップ (P76)を使用した、電源プラグ抜け止め用キットです。お使いの機器、使用環境に応じた施工をすることが可能です。

キット内容

スナッパー (SNP-10-OW)
1個
(最大内径:φ17.0mm)

面ファスナー式固定具 (粘着テープ付き)
グリップステッカー(GT-ST)
2個
(26mm×25mm)



面ファスナー式ストラップ
バックルグリップ
(BGR-B-W16 バンド部のみ)
1本
(全長:600mm×幅:16.5mm)



Article-No.	型番	販売単位	
		小箱	大箱
922-00094	BG-DPN	10キット	12小箱 (120キット)



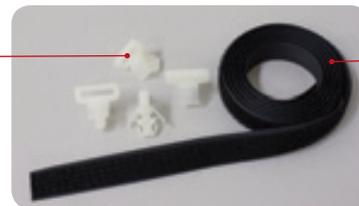
ラック棚板固定キット



ラック棚板用固定具(P77)、バックルグリップ (P76)を使用し、通信機器やケーブルを固定できるキットです。棚板のスリット穴、丸穴どちらにも取り付け可能で、棚板の下側に手を回すことなく、上側だけで作業できます。

キット内容

ラック棚板用固定具(RSM16)
4個
(取付板厚:1.6~2.3mm
取付穴径:φ10mm
取付スリット幅:5.0mm)



面ファスナー式ストラップ
バックルグリップ
(BGR-B-W16 バンド部のみ)
1本
(全長:1200mm×幅:16.5mm)



Article-No.	型番	販売単位	
		小箱	大箱
922-00093	BG-RSM	5キット	12小箱 (60キット)



ご注意

バックルグリップを折り返した貼り合わせ部分の長さについては、機器の大きさや重量・荷重をご考慮の上、十分な折り返しを設けてください。

ABシリーズ
スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)
特殊樹脂シリーズ
アウトサイド
シリーズ
セリアシオン

ヘビ
デュー
タイ

リピート
シリーズ

グリップ
タイ

エンド
レス
シリーズ

メタル
タイ

スペシャ
ル
シリーズ

カー
ベル
ラップ

エンドレスタイ®(耐候グレード・黒色)

耐候グレード
屋内外使用


(該当型番:P30)



(該当型番:P31)



RoHS適合



HF対応

色 黒

材質 ストラップ部: ポリアセタール
ヘッド爪部: 銅合金

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C


 リールストラップのアヤ目はヘラマン
タイトン独自の特許技術です。

特許第 4291920、3546181 号登録済

意匠登録第 1349039、1349040 号登録済

エンドレスタイの材料に用いている耐候性ポリアセタールは、弊社の試験で20年の屋外暴露後も強力な性能を保持することが実証されています。吸水性がほとんどなく、湿度による影響も受けません。

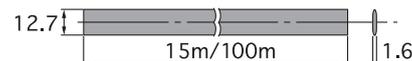
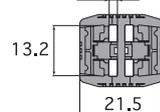
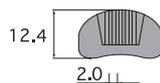
優れた結束強度で、長期間ガッチリ結束します。ストラップはリール状のため、結束径を問わず、大口径の結束も可能です。また、リールストラップ表面のアヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、挿入感も抜群です。

エンドレスタイ(太幅タイプ)

動画



EL-H3

EL-R2-15
EL-R2-100

単位:mm

ロックヘッド

Article-No.	型番	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*
			袋	小箱	大箱	
111-01450	EL-H3	1,110 (113.19)	25	250	2,500	MK15

リールストラップ

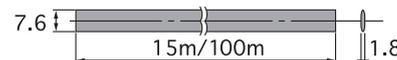
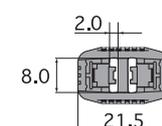
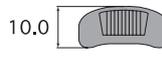
Article-No.	型番	販売単位(巻)			適用工具*
		巻	小箱	大箱	
111-01445	EL-R2-15	1 (15m)	10	40	MK15
111-01444	EL-R2-100	1 (100m)	-	5	MK15

スモール・エンドレスタイ(細幅タイプ)

動画



SEL-H2

SEL-R1-15
SEL-R1-100

単位:mm

小型のロックヘッドと7.6mm幅のリールストラップの組み合わせのため、細径電線の結束に最適で作業性が抜群です。リールストラップをロックヘッドにスムーズに挿入でき、軽い挿入感で作業を行うことができます。

ロックヘッド

Article-No.	型番	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*
			袋	小箱	大箱	
111-01451	SEL-H2	780 (79.54)	25	250	2,500	MK15

リールストラップ

Article-No.	型番	販売単位(巻)			適用工具*
		巻	小箱	大箱	
111-01446	SEL-R1-15	1 (15m)	10	40	MK15
111-01447	SEL-R1-100	1 (100m)	-	5	MK15

* : エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P82、P148をご参照ください。

エンドレスタイ®(標準グレード・乳白色)

RoHS 対応

HFハロゲンフリー

標準グレード

屋内使用

色 乳白

材質

ストラップ部: 66ナイロン(酸素指数26%以上)*1 *1:NTT難燃性規格適合
ヘッド爪部: 銅合金

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



屋内及び紫外線が当たらない場所での使用に適しています。リールストラップは100mのため、あらゆる用途に任意の長さに切って使用できます。

耐候グレード同様、リールストラップ、ロックヘッド共に丸みを持たせたデザインは、エッジ部から発生する物的変化を防ぎます。また、アヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、ロックヘッドへの挿入感も向上します。

エンドレスタイ(太幅タイプ)

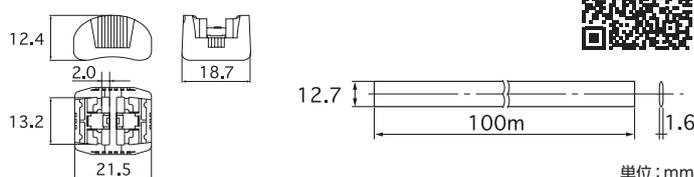
動画



ELN-H3



ELN-R2-100



ロックヘッド

Article-No.	型番	酸素指数	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*2
				袋	小箱	大箱	
111-01452	ELN-H3	26%以上	1,110 (113.19)	25	250	2,500	MK15

リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
			巻	ケース	
111-01448	ELN-R2-100	26%以上	1 (100m)	5	MK15

「切断時注意」印字入りエンドレスタイ



※「切断時注意」以外の文字印字は承っておりません。



誤切断防止に効果的なエンドレスタイです。ロックヘッドは、小箱内に同梱されています。

※ロックヘッドはELN-H3と同製品です。

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位		適用工具*2
			小箱	大箱	
111-01478	ELN100-SCI	26%以上	リールストラップ: 100m/巻 ロックヘッド: 25個/袋×4袋入り	5小箱	MK15

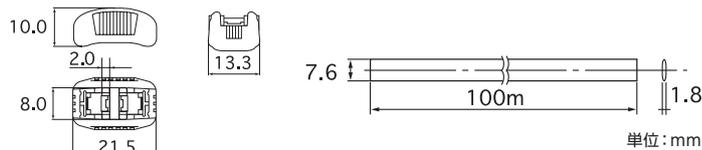
スモール・エンドレスタイ(細幅タイプ)



SELN-H2



SELN-R1-100



ロックヘッド

Article-No.	型番	酸素指数	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*2
				袋	小箱	大箱	
111-01453	SELN-H2	26%以上	780 (79.54)	25	250	2,500	MK15

リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
			巻	ケース	
111-01449	SELN-R1-100	26%以上	1 (100m)	5	MK15

*: エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P82、P148をご参照ください。

太径、垂直幹線のほう縛に

耐候性促進試験



エンドレスタイ(耐候グレード・黒色)は、主原料にポリアセタールを使用し、耐候処方として紫外線しゃ蔽剤カーボンブラックを添加しています。

一般的にプラスチックは屋外環境に放置することで、紫外線によって樹脂劣化が発生しますが、この紫外線を遮断する場合に最も効果的なのがカーボンブラックとされています。

弊社ではスーパーキセノンウェザーメーター(耐候性促進試験機)でエンドレスタイ(耐候グレード・黒色)の耐候性促進試験を行いました。

※写真は試験機のイメージです。

試験条件

試験項目	条件
①外観確認 ②ループ強度	<p>試験内容：耐候性促進試験 試験方法：耐候性促進試験開始後、500/1,000/1,500/2,000/2,500/3,000 時間経過後に試験機から取り出し、実施する。 暴露試験条件：使用耐候性促進試験機：スーパーキセノンウェザーメーター ブラックパネル温度:63℃ 降雨サイクル:降雨 18分/120分 ※耐候性促進試験では、150時間が約1年間に相当します。</p> <p>測定条件：①ループ強度測定機：万能引張試験機(引張速度 25mm/min、マンドレル径φ 29mm) ②外観観察試験機：マイクロスコープ(観察倍率 25倍、表面観察)</p> <p>試験サンプル：①エンドレスタイ：EL-H3/EL-R1 サンプル数 4 ※ EL-R1 は EL-R2-15/100 と同等製品です。 ②スモールエンドレスタイ：SEL-H2/SEL-R1 サンプル数 3 ※ SEL-R1 は SEL-R1-15/100 と同等製品です。</p>

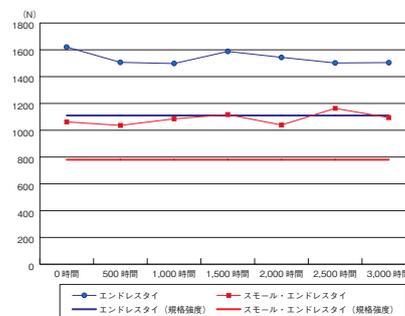
試験結果

3,000時間(20年相当)経過時において、試験機内での脱落はありません。
また、各耐候性促進時間経過時のループ引張強度は初期値からの変化は少なく、規格強度を維持しています。外観検査においては、クラックの発生がみられませんでした。

【耐候性促進試験におけるループ引張強度の時間変化(平均値)】

単位: N

製品	0時間	500時間	1000時間	1500時間 (10年相当)	2000時間	2500時間	3000時間 (20年相当)
エンドレスタイ	1,620.6	1,506.5	1,497.6	1,587.8	1,543.9	1,501.9	1,504.8
スモール・エンドレスタイ	1,062.3	1,036.0	1,085.0	1,117.0	1,039.0	1,163.3	1,094.3



! ご注意

記載内容は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なりますのでご注意ください。

エンドレスタイS(セレーション)シリーズ

標準グレード

屋内使用

RoHS 適合

HF 対応

色 乳白

材質 66ナイロン(酸素指数26%以上)*1 *1: NTT難燃性規格適合

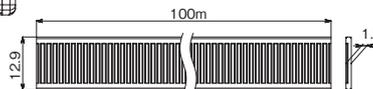
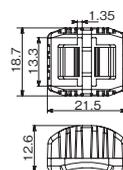
常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ELN-RVH13



ELN-R13(100m)



単位: mm

従来のエンドレスタイの金属製ヘッド爪部をなくし、プラスチック一体成形品にしたため、安全性が向上しました。金属部品が持ち込み禁止の現場でも安心してご使用いただけます。HVDC(高電圧直流)工事の幹線ケーブルのほう縛・固定に最適です。リール状ストラップのため結束径を問わず、大口径の結束が可能です。

ロックヘッド

Article-No.	型番	酸素指数	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)		適用工具*2
				袋	大箱	
111-01977	ELN-RVH13	26%以上	780 (79.54)	25	2,500	MK15

リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
			巻	ケース	
111-01978	ELN-R13	26%以上	1 (100m)	5	MK15

* : エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P82、P148をご参照ください。

エンドレスタイ用結束工具 MK15

エンドレスタイは、結束工具MK15を使用することによって、さらに作業性、確実性が向上します！



エンドレスタイを適正な締め付け力で結束し、切断することができます。作業者の経験や勘に頼っていた締め付け力が均一になり、施工品質の安定化と確実なほう縛を実現します。

また、エンドレスタイを切断する際、カッターレバーを親指で操作できるため、片手で簡単に作業することができます。

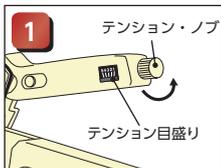
切断用のカッター刃は交換できるため、長期間お使いいただけます。故障、部品交換、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。

※当製品はP148にも掲載されています。



従来の「MK11」より狭いスペースで結束作業ができます。

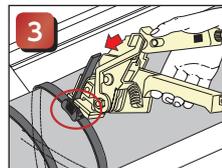
Article-No.	型番	販売単位(台)
110-15000	MK15	1



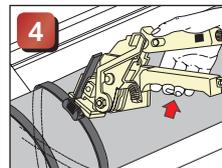
テンション・ノブを回し、工具の締め付け力を設定します。使用する結束タイのサイズに応じた、テンション目盛りに設定してください。



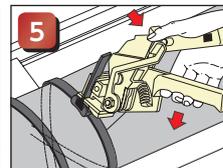
結束タイの先端をMK15のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。



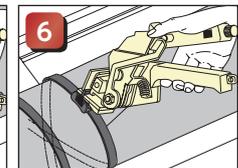
トリガーを繰り返し引くことで、結束タイが締め付けられます。設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付けが完了します。



テンションが抜けた後、トリガーを戻し、カッターレバーを親指で下ろします。※トリガーが元の位置にないとカッターレバーは下りません。



カッターレバーを親指で下ろした状態で、トリガーを再度引くと余分なタイが切断されます。



エンドレスタイ用サドル

耐候グレード

屋内外使用

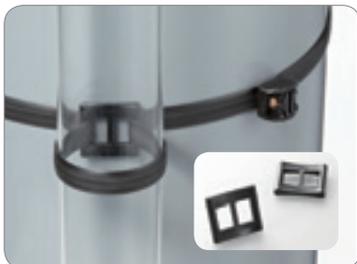


色 黒

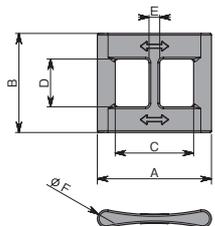
材質 ポリアセタール

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



電柱と電線、電線管、モールなどの間に挟み、エンドレスタイで配線固定し、隙間をなくして、確実に固定できます。電柱と電線の共締め結束が原因の「浮き」や「ズレ」といった施工不良を防止し、緩衝材として被覆を傷から守ります。耐候性ポリアセタール樹脂製で絶縁性に優れ、長期間の屋外環境下での使用に耐えます。



Article-No.	型番	使用 エンドレスタイ	寸法(mm)						販売単位(個)	
			A	B	C	D	E	φF	袋	ケース
111-01630	EL-S1	EL-R2-15 EL-R2-100	32.0	28.0	22.0	13.5	3.0	5.0	50	1,000

エンドレスタイ用スペーサー

耐候グレード

屋内外使用

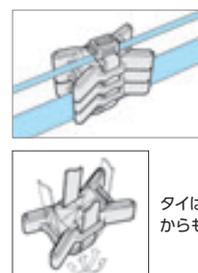


色 黒

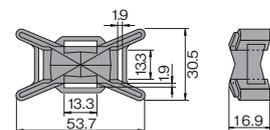
材質 ポリプロピレン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



エンドレスタイに、取り付けることで、メッセンジャーワイヤーと電線束を平行に結束できます。タイは2方向から差し込み、耐候性、耐薬品性、絶縁性に優れています。



単位: mm

Article-No.	型番	販売単位(個)	
		袋	ケース
111-32000	EL-SP	50	750

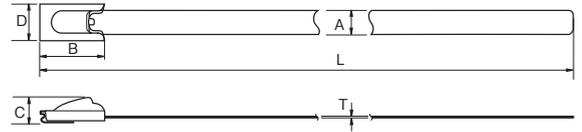
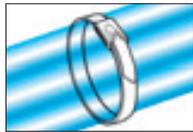
ステンレススティール製 厳しい環境下での使用に

メタルタイ®(STB・MBTタイプ)

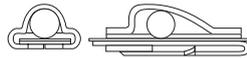
高温・屋内外環境下



材質 **ステンレススティールSUS316** 常時使用温度範囲 **-80℃~+538℃**



ボールロック式とは



ヘッド内部にステンレススティールのボールが入っています。このボールは、タイをスムーズに挿入させると共に、結束後はボールとボール格納部の傾斜で強い摩擦力を発生させます。そのため強力な結束力を得ることができます。

メタルタイはステンレススティール製のタイで、屋内・屋外はもちろん、地下埋設や海中など厳しい環境での使用に適しています。

耐候性、耐火性、耐放射線性を持ち、海水による劣化も防ぎます。高い引張強度のボールロック式機構により素早く、安全に確実な結束が可能です。

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具*	
			全長L	幅A	B	C	D	T				
S タイプ	111-00804	STB-152S	25.0	152	4.5	11.0	(4.5)	6.3	0.3	670 (68.32)	100	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
	111-00806	STB-200S	50.0	200								
	111-00808	STB-360S	102	360								
	111-00810	STB-520S	152	520								
	111-00812	STB-680S	203	680								
	111-00814	STB-840S	254	840								
	111-00803	STB-1050S	318	1,050							25	
M タイプ	111-00805	STB-200M	50.0	200	8.0	14.0	(5.7)	10.3	0.3	1,115 (113.70)	50	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
	111-00807	STB-360M	102	360								
	111-00809	STB-520M	152	520								
	111-00811	STB-680M	203	680								
	111-00813	STB-840M	254	840								
	111-00802	STB-1050M	318	1,050							25	
XH タイプ	111-95149	MBT14XH	102	362	12.3	13.7	5.5	15.5	0.27	1,200 (122.4)	50	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
	111-95209	MBT20XH	152	521								
	111-95279	MBT27XH	203	681								
	111-95339	MBT33XH	254	838								

メタルタイ®用保護カバー

標準グレード

屋内使用



色 **黒** 材質 **ポリオレフィン** 常時使用温度範囲 **-40℃~+90℃**



メタルタイとケーブルの間のフッ素材で、振動が起きる場所でも、より確実に結束できます。被結束物の被覆を保護する役目も果たします。

Article-No.	型番	使用メタルタイ	販売単位(m/巻)
111-93000	LFPC70	STB Sタイプ	25
111-94000	LFPC103	STB Mタイプ	25
111-95000	LFPC150	MBT XHタイプ	25

* : メタルタイの適用工具については、P84をご参照ください。

MBTフルコーティング・メタルタイ

高温・屋内外環境下

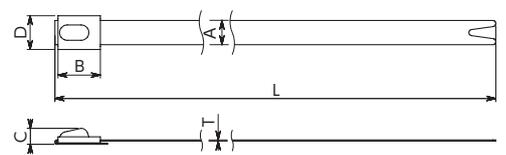


(該当型番:P31)

材質 **ステンレススティールSUS316 ポリエステル・コーティング** 常時使用温度範囲 **-80℃～+538℃***
 *: ポリエステル・コーティングは、-50℃～+150℃です。



ボールロック式



メタルタイSTB・MBTタイプ(P83)と同様、ヘッド内部にステンレススティールのボールが入っているボールロック式機構により、ストラップをヘッドに挿入するだけで、素早く強力な結束が可能です。また、ストラップはポリエステルでフルコーティングされているため、結束したケーブル表面の損傷や、異種金属接触腐食を防止できます。

受
受
受
受
受

受
受
受
受

Article-No.	型番	最大 結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	通用工具		
			全長L	幅A	B	C	D				T	
M	111-00294	MBT8HFC	50.0	201	7.9	13.7	5.2	11.0	0.38	1,020 (104.01)	販売単位は お問合せください	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
	111-00295	MBT14HFC	102	362								
	111-00296	MBT20HFC	152	521								
	111-00297	MBT27HFC	203	681								
	111-00298	MBT33HFC	254	838								
X	111-00299	MBT14XHFC	102	362	12.3	13.7	5.8	15.5	0.38	1,620 (165.19)	販売単位は お問合せください	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
H	111-00300	MBT20XHFC	152	521								
	111-00301	MBT27XHFC	203	681								
	111-00302	MBT33XHFC	254	838								

ABシリーズ

スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビー
デューティー
シリーズ

リピーターシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スペシャルシリーズ

ケーブルラップ

メタルタイ専用結束工具

型番:MK9SST

Article-No.: 110-95000



メタルタイ専用の工具で、簡単に締め付けと切断が行えます。締め付け力調整機能付きのため、作業者が異なっても締め付け力が均一になり、施工品質の安定化が図れます。
重量：510g

目盛り	工具の締め付け力 (参考値)単位(N)
1	約273
2	約341
3	約421
4	約491
5~8	約570以上

替刃型番：MK9SST-P95273 Article-No.110-95273

型番:KST-STG200

Article-No.: 110-09950



メタルタイの締め付けと切断を行う工具です。トリガーを繰り返し引くことで、締め付け力を調整し、最後にタイカット用レバーを押し上げて、余分なタイを切断します。取り扱いが簡単で、手で締め付けるよりも確実な結束が行えます。
重量：561g
※修理対象外製品です。

型番:MK9PSST

Article-No.: 110-95380



MK9PSSTは、メタルタイ専用のエア式結束工具です。ボタン操作のため、よりスピーディーに結束ができます。

重量：約1000g
エア圧力：5～6気圧
エア供給ホース取り付け口：φ10.0mm (直接エア供給ホースを取り付ける場合)

オプション品として、「継手サイズ変換プラグ」(型番:MK7P-346)もご用意しております。
※メネジサイズ:RC1/8



替刃型番：MK9PSST-268 Article-No.110-95307

工具ラベル表示	目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位: N
1-4 STD	1	105 ~ 150
	2	146 ~ 186
	3	165 ~ 205
	4	195 ~ 235
5-8 HVV	5	217 ~ 257
	6	240 ~ 290
	7	271 ~ 331
	8	330 ~ 390

受 受注生産品

ステンレススティール製 厳しい環境下での使用に

メタルタイ®パンチロックタイプ

高温・屋内外環境下



材質 ステンレススティールSUS304

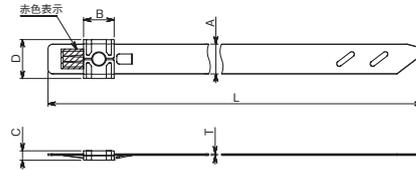
常時使用温度範囲 -80℃~+538℃



パンチロック式



表面が判別しやすいよう、ヘッドに赤い印が付いています。



動画



意匠登録第 1456430、1456431、1456432、1456433、1456434、1456435、1456436、1499668、1499669 号登録済

メタルタイ・パンチロックタイプは、従来のボールとストラップ部の摩擦によるロック機構とは異なり、新方式「パンチロック機構」を採用しています。この新方式では振動などの影響でロックが緩みにくいため、車両など振動が発生する環境でも安心してご使用いただけます。専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、切り口の安全性が向上しました。ステンレススティールSUS304製のため、耐候性のみならず、優れた耐熱性・耐火性・耐放射線性・耐薬品性があり、屋内外、地下埋設などの厳しい環境でもご使用いただけます。

メタルタイ・パンチロックタイプの特長

特長① 結束後の緩みなし



「メタルタイ・パンチロックタイプ」は硬質電線、配管など、表面が硬いものを結束しても緩みが発生しません。被結束物を強く保持するため、確実な結束作業が可能です。

特長② 耐振動性が大幅に向上



専用工具で、ストラップを目打ち(パンチ)し、ヘッド部に設けられた穴にかしめるため、耐振動性の高い強固な結束を実現します。

【耐振動試験】JIS E4031 区分1 等級B 振動及び衝撃試験において、結束外れ、緩みなどによる脱落は発生しませんでした。

特長③ 切り口の安全性が向上



専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、作業者を傷つけません。また、被結束物に干渉しないロック構造になっているため、ケーブルの被覆を傷つける心配がありません。

特長④ 省スペースでも使用可能



側面から見たヘッド部

フラットでコンパクトな形状のヘッドのため、ヘッド部の引っ掛かりを防ぐことができます。結束後の突起が少ないため、狭い環境でも使用しやすくなりました。

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具*	
			全長L	幅A	B	C	D	T				
S シリーズ	111-01549	MST200S	50.0	207	5.9	6.0	1.85	7.7	0.3	900 (91.77)	100	MST6 MST6L MST6G
	111-01550	MST360S	100	360								
	111-01551	MST500S	145	500								
	111-01552	MST700S	205	700								
M シリーズ	111-01631	MST360M	100	369	8.9	9.0	2.25	11.1	0.3	1,500 (152.96)	50	MST9 MST9L MST9G
	111-01632	MST500M	145	509								
	111-01633	MST700M	205	700								

* :メタルタイ・パンチロックタイプの適用工具については、P86をご参照ください。

⚠️ ご注意

メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、専用結束工具 (MST6、MST6L、MST6G、MST9、MST9L、MST9G) が必要です。そのほかの工具では締め付け・切断作業ができません。

ABシリーズ
スタンダード
シリーズ
(60ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビータイ
シリーズ

リピータシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スペンヤルシリーズ

ケーブルラップ

メタルタイ®パンチロックタイプ専用結束工具

メタルタイ・パンチロックタイプ専用の結束工具です。締め付け力の設定ができ、締め付け力の均一化による施工品質の安定化が可能です。

*結束工具レンタルサービスについては、P141をご参照ください。

特許第 6035336、6035337 号登録済

意匠登録第 1468931、1468932、1468933、1564309 号登録済

ガンタイプ



ガンタイプの結束工具は、従来品に比べ工具先端が細長い形状のため、狭いスペースでも使用することができます。締め付け力の設定が素早くでき、操作も簡単です。設定した目盛りのロック機能*もついています。結束する場所によって、工具を逆さまにして作業することもでき、様々な箇所でお使いいただけます。

*：市販の六角棒レンチ（スパナ）が必要です。

逆さまでの結束例



目盛り	工具の締め付け力 (参考値)単位：N	
	MST6G	MST9G
1	110~230	
2	160~300	
3	200~400	
FREE	制限なし(unlimited)	



MST6G 重量：754g

Sシリーズ専用工具(ガンタイプ)

Article-No.	型番	販売単位 (台)
110-61200	MST6G	1

Sシリーズ(ガンタイプ)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-61201	MST6G-P03



MST9G 重量：754g

Mシリーズ専用工具(ガンタイプ)

Article-No.	型番	販売単位 (台)
110-13200	MST9G	1

Mシリーズ(ガンタイプ)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-13201	MST9G-P03

標準タイプ



標準タイプの結束工具です。カットレバー付きは、カットレバーを押下げると簡単にパンチ(目打ち)と、タイの切断を行なうことができ、作業効率がアップします。

カットレバー付きの結束例



目盛り	工具の締め付け力(参考値)単位：N	
	MST6/MST6L	MST9/MST9L
1	180~280	240~360
2	240~360	290~450
3	290~450	370~570
4	370~570	460~660



MST6 重量：525g

Sシリーズ専用工具

Article-No.	型番	販売単位 (台)
110-61000	MST6	1



MST9 重量：540g

Mシリーズ専用工具

Article-No.	型番	販売単位 (台)
110-13000	MST9	1



MST6L 重量：715g

Sシリーズ専用工具(カットレバー付き)

Article-No.	型番	販売単位 (台)
110-61500	MST6L	1

Sシリーズ(標準タイプ共通)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-61001	MST6-P29



MST9L 重量：726g

Mシリーズ専用工具(カットレバー付き)

Article-No.	型番	販売単位 (台)
110-13500	MST9L	1

Mシリーズ(標準タイプ共通)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-13001	MST9-P29

! ご注意

メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、専用結束工具(MST6、MST6L、MST6G、MST9、MST9L、MST9G)が必要です。そのほかの工具では締め付け・切断作業ができません。

ステンレススチール製 厳しい環境下での使用に

メタルタイ®パンチロックタイプ用保護カバー

耐候グレード

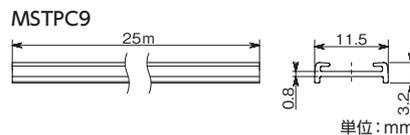
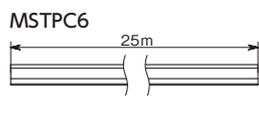
屋内外使用



色 **黒** 材質 **ポリエチレン** 常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**



振動などが発生した際の、メタルタイと被結束物の保護(緩衝)材です。被結束物との横ズレを防止するリブがついています。メタルタイを抱え込んでズレない独自の形状のため、作業性に優れています。
※作業の際は、被結束物の外周より短めに切ってご使用されることを推奨します。



Article-No.	型番	使用メタルタイ・パンチロックタイプ	販売単位(m/巻)
111-01982	MSTPC6	MST Sシリーズ	25
111-01961	MSTPC9	MST Mシリーズ	25

M-Boss®(エンボス)刻印サービス

高温・屋内外環境下



材質 **ステンレススチールSUS316** 常時使用温度範囲 **-80℃~+538℃**



メタルプレートにご希望の英数文字を刻印して納品いたします。現場でマーキングする手間が省け、作業時間の短縮に繋がります。ご注文は50枚からご注文可能で、刻印内容は、一枚ごとに異なる内容でもお受けいたします。

<刻印内容>

下表の刻印文字数・文字種類であれば、50枚・50通りの刻印をお受けいたします。誤り为了避免のため、専用Excelシートをご利用ください。

◎M-Boss刻印オーダーシートのダウンロードはこちらから

www.hellermannntyton.co.jp/product/cabletie/metaltie/mboss.html

Article-No.	型番	使用メタルタイ	全長(mm)	幅(mm)	刻印文字数	刻印文字種類	販売単位*
540-10081	MBM10X60-PRNTD	STB Sタイプ STB Mタイプ	60.0	10.0	刻印文字数: 10文字×1行	ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ 0123456789 . / & ' -	50枚
540-10080	MBM10X100-PRNTD	STB Sタイプ STB Mタイプ	102	10.0	刻印文字数: 20文字×1行		

*: 50枚以上は、10枚単位で追加可能です。

メタルプレート

高温・屋内外環境下



材質 **ステンレススチールSUS316** 常時使用温度範囲 **-80℃~+538℃**



メタルタイと併用して、ケーブルの識別や表示にご使用いただけるプレートです。刻印機で数字、アルファベットの刻印ができます。

※M-Boss(エンボス)刻印サービス用のプレートとは形状が異なります。

※当製品への刻印サービスは承っておりません。

Article-No.	型番	使用メタルタイ	全長(mm)	幅(mm)	販売単位(枚)	
					袋	ケース
540-90002	SMPS-4.5	STB Sタイプ	88.9	9.5	100	1,000
540-90001	SMPM-4.5	STB Sタイプ	88.9	19.0	50	500

オメガクリップタイ

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下



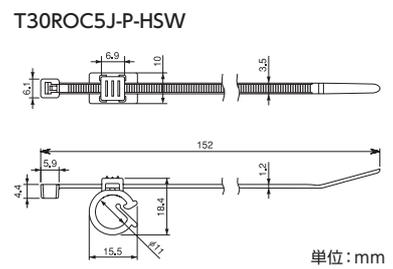
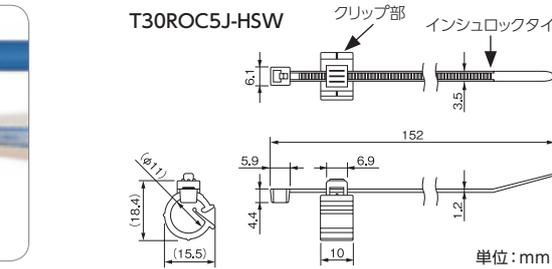
色 **黒** 材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃～+110℃**



T30ROC5J-HSW



T30ROC5J-P-HSWは、2系統のケーブルを平行に固定できるタイプです。



オメガクリップタイは、インシュロックタイとクリップ部を組み合わせた状態で納品いたします。

インシュロックタイでケーブルや配管を固定し、クリップ部は取り付けたケーブルを自由に動かせます。クリップ部には最大5mm径のケーブルをワンタッチで取り付け可能です。

クリップ部にケーブルを入れた後は、外れ防止機能付きでスライドしてケーブルの位置調整ができ、設計の自由度が拡大します。

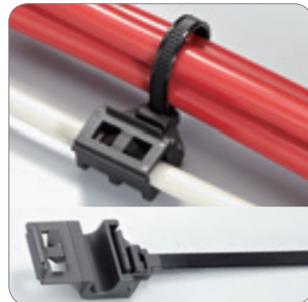
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	クリップ部 最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長	全長		袋	ケース	
156-00520	T30ROC5J-HSW	5.0~30.0	5.0	152	3.5	135 (13.77)	100	2,000	1, 2, 4, 5, 6
156-00894	T30ROC5J-P-HSW						販売単位はお問合せください		

受

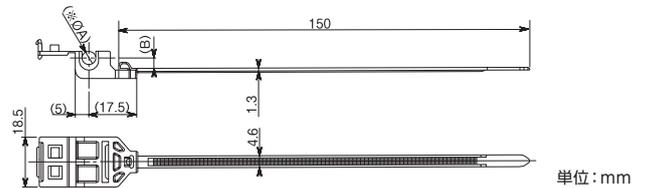
ワイヤクリップタイ



T50SOSWA35J



T50SOSWA57J



一体成形の結束バンドで、ワイヤ固定と別系統のハーネスの連結結束が可能です。カバー部を閉めるだけで簡単にワイヤへ取り付けができます。別系統のハーネス固定位置を事前に決めることができるため、作業の効率化に貢献します。



耐熱グレード 高温環境下

色 **グレー** 材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃～+110℃**

Article-No.	型番	ワイヤ径 φ(mm)	結束径 φ(mm)	寸法(mm)				ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
				全長	幅	φA	B			
148-00111	T50SOSWA35J	3.0~5.0	1.5~30.0	150	4.6	5.0	4.0	225 (22.94)	販売単位はお問合せください	1, 2, 4, 5, 6

受

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下



色 **黒** 材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃～+110℃**

Article-No.	型番	ワイヤ径 φ(mm)	結束径 φ(mm)	寸法(mm)				ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
				全長	幅	φA	B			
148-00110	T50SOSWA57J	5.0~7.0	1.5~30.0	150	4.6	7.0	3.0	225 (22.94)	販売単位はお問合せください	1, 2, 4, 5, 6

受



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

受注生産品

ABシリーズ
スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ
セリシオン

ヘビー
デューティー
シリーズ

リピートシリーズ

グリッパタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

スペシャルシリーズ

ケーブルラップ

クロススペーサー

耐候グレード

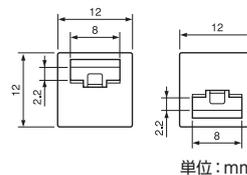
屋内外使用



色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



クロススペーサーを使用することで、二系統の配線やホースを90度に連結固定できます。また、2つのケーブル間にスペースを設けることができるので、緩衝の役割も果たします。



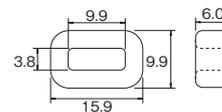
単位: mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	販売単位(個)	
			袋	ケース
151-01910	CS7.6-W	T50~T120	100	5,000

デュオリング



平行する二系統の配線を連結固定します。先行架線に電線を吊り下げて固定することも可能です。耐候グレード製品は、屋外でも使用することができます。



単位: mm

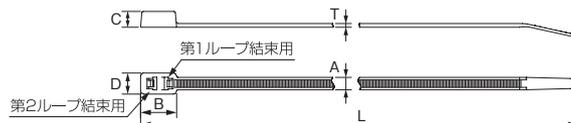
付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	販売単位(個)	
			袋	ケース
151-00678	LOK04	T120タイプまで	100	10,000
151-00761	LOK04-W			

ダブルヘッドタイ



※UL規格認定品は標準グレードのみです。



平行する二系統の配線を「8」の字状に一度に束ねることができます。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候		黒	-40℃~+85℃
-HSB*		耐熱・耐候		黒	-40℃~+105℃

*: 付番は“HSB”ですが、耐候性があります。

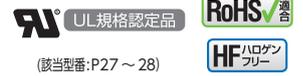
Article-No.	型番	最大結束径φ(mm)	寸法(mm)						第1ループ引張強度(最小値) N (kgf)	第2ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T			袋	ケース	
117-05006	T50R-DH	φ20が2組	210	4.7	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
117-05402	T50L-DH	φ50が2組	395	4.7	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
117-05011	T50R-DH-W	φ20が2組	210	4.7	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
117-00008	T50L-DH-HSB	φ50が2組	395	4.7	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
117-00023	T120R-DH-HSB	φ50が2組	398	7.6	22.9	7.5	12.3	1.8	534 (54.56)	534 (54.56)	50	1,000	4, 5, 6



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

ローヘッドタイ®



(該当型番:P27~28)



結束バンドの中で、最も低く、丸みのあるヘッド部デザインのため、複数のハーネス束を組み合わせたワイヤーハーネスでも、ヘッド部の出っ張りが邪魔になりません。ワイヤーハーネス全体の径をコンパクトにし、筐体(シャーシ)への組み込み作業中の引っ掛かりや、周辺への干渉などを防止するだけでなく、電線被覆を傷つけない、安全性に配慮した製品です。

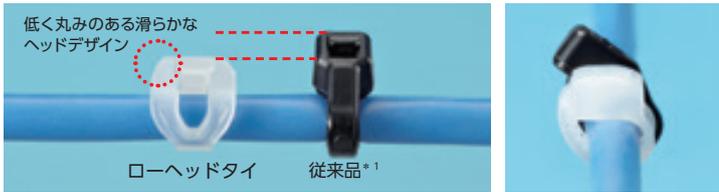
※LPT200、-HSW、-HR、-V0、の4製品はUL規格認定品ではありません。

特許出願中

意匠登録第 1531990、1531991、1531992 号登録済

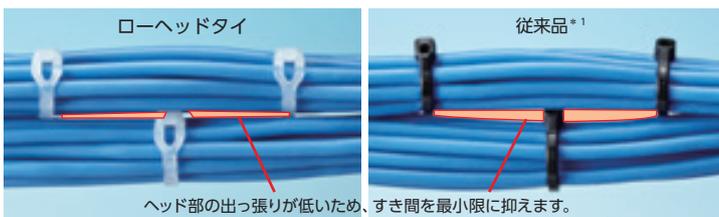
ローヘッドタイの特長

特長① ヘッド部の引っ掛かりを防ぎます



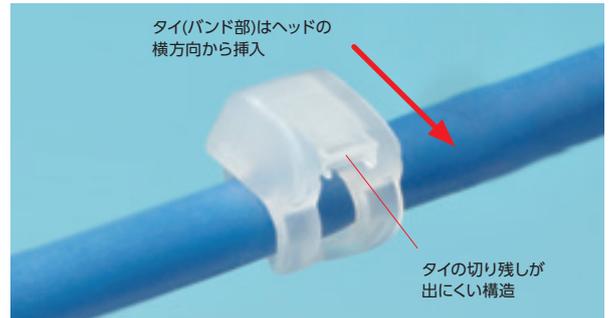
低く、丸みのある滑らかなヘッド部デザインのため、ヘッド部の出っ張りが邪魔になりません。筐体(シャーシ)への組み込み作業中の引っ掛かりを防止し、周辺の電線被覆を傷つけない、安全性に配慮した製品です。

特長② ワイヤーハーネス径をコンパクトにまとめます



結束バンドの中で、ヘッド部の高さが最も低く抑えられたことにより、複数のハーネス束をまとめる際にも、ヘッド部が干渉しにくく、ワイヤーハーネス全体の径のコンパクト化に貢献します。

特長③ 切り残しの出にくい独自のヘッド構造



結束・切断後のタイ(バンド部)の切り残しが出にくい独自のヘッド構造を採用。また、タイの切り残しが上向きではなく、ヘッドの横方向からなるため、周辺の電線被覆や作業者を傷つけない、安全設計です。

*1: 当社比(結束時の電線被覆からヘッド部の最長点までの距離をローヘッドタイLPT80と従来品SHT18R-Wで計測比較)

付番	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	屋内	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-HS	66ナイロン	耐熱	高温環境下	UL94V-2	薄緑*2	-40℃~+110℃
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	高温・屋内外環境下	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃
-HR	46ナイロン	耐熱	高温環境下	UL94V-2	ベージュ*3	-40℃~+130℃
-V0	66ナイロン	難燃	屋内	UL94V-0	白	-40℃~+85℃

*2: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

*3: 樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。

Article-No.	型番	結束径φ(mm)		寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N(kgf)	販売単位(本)		適用工具
		最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
112-00028	LPT80	1.5*4	16.0	80.3	2.2	2.3	3.8	4.8	0.8	40(4.08)	1,000	50,000	1
112-00030	LPT80-HS												
112-00032	LPT80-HSW												
112-00031	LPT80-HR												
112-00029	LPT80-V0												
112-00038	LPT200	3.0	50.0	200	5.0	3.9	5.8	8.2	1.2	135(13.77)	100	5,000	1, 2
112-00041	LPT200-HSW												
112-00040	LPT200-HR												
112-00042	LPT200-V0												

*4: 手締めで結束する場合の最小結束径はφ1.0mmになります。

ABシリーズ
スタンダードシリーズ(66ナイロン)
特殊樹脂シリーズ
アウトサイドシリーズ
ヘビードューティシリーズ
リピーティングシリーズ
グリップタイ
エンドレスシリーズ
メタルタイ
スペシャルシリーズ
ケーブルラップ

Zタイ®



Zタイは優れた耐振動性と耐衝撃性、機械的強度を持ち合せたプラスチック一体成形品です。ストラップをヘッドに入れる際の挿入抵抗が低く、作業性に優れています。弊社で行った振動試験、落下衝撃試験においても、高い強度を持つことが確認されました。モーター周り、工作機械、製造機械や鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する環境での結束に最適です。

【規格】

- ・欧州統一規格 (EN45545-2) 適合 標準グレード：HL2 (要求 R22)、HL3 (要求 R23)
耐熱・耐候グレード：HL1 (要求 R22)、HL2 (要求 R23)
- ・全米防火協会 (NFPA130) 適合

Zタイの特長

特長① 多角形のヘッドが強さの秘密

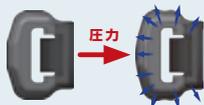
ヘッドを多角形にすることで、ヘッドに掛かる応力(内圧)を分散させ、衝撃や振動に強く、さらにループ強度も向上しています。

一般的な結束バンド



結束後に過大な圧力が掛かると、図のようにヘッド部が歪み変形し、ロックが外れてしまうことがあります。

Zタイ



Zタイはその応力集中を分散させる形状のため、変形が起こりにくいです。

特長② 振動に強い(振動試験結果)



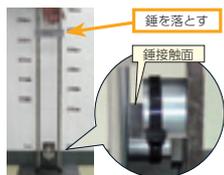
【試験条件】使用マンドレル:φ38mm

結束工具:MK9
試験品:Z130R-HSW(幅7.8mm)

【試験方法】マンドレル結束後、可動側マンドレルを引張り、内圧の掛かった状態で左写真内の矢印方向に振動させ、結束が外れるか試験。

結果：3時間後も破断なし！

特長③ 衝撃に強い(落下衝撃試験結果)



【試験条件】使用マンドレル:φ55mm

結束工具:MK9(高緊縛状態) 錘:1kg
試験品:Z130R-HSW(幅7.8mm)

【試験方法】マンドレル結束後、結束バンドが破断するまで錘の落下高さを徐々に上げ実施。

結果：600mm、1kgの錘落下でも破断なし！

特長④ ループ引張強度(規格値)

従来品結束バンド

270N

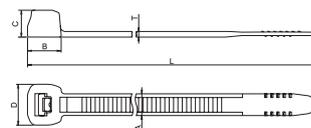
最大

約30%UP!

Zタイ

355N

※Z80R(幅5.0mm)と、ヘラマンタイトン製(幅4.8mm)と比較。



標準グレード

屋内使用

色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番*	結束径φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
107-00009	Z20R	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	1,000	50,000	1, 2
107-00013	Z20R-100	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	100	30,000	1, 2
107-00007	Z40R	1.0~36.0	151	3.7	6.0	4.7	7.2	1.1	180 (18.36)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
107-00003	Z80R	1.5~50.0	200	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
107-00005	Z80I	1.5~80.0	301	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
107-00011	Z80L	3.0~110	400	5.2	7.7	6.0	9.6	1.4	355 (36.22)	100	5,000	4, 5, 6
107-00001	Z130R	3.0~105	402	7.8	9.5	7.0	13.0	1.6	580 (59.18)	100	2,000	4, 5, 7, 8

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

Article-No.	型番*	結束径φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
107-00010	Z20R-HSW	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	1,000	50,000	1, 2
107-00014	Z20R-HSW-100	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	100	30,000	1, 2
107-00008	Z40R-HSW	1.0~36.0	151	3.7	6.0	4.7	7.2	1.1	180 (18.36)	100	20,000	1, 2, 4, 5, 6
107-00004	Z80R-HSW	1.5~50.0	200	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
107-00006	Z80I-HSW	1.5~80.0	301	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
107-00012	Z80L-HSW	3.0~110	400	5.2	7.7	6.0	9.6	1.4	355 (36.22)	100	5,000	4, 5, 6
107-00002	Z130R-HSW	3.0~105	402	7.8	9.5	7.0	13.0	1.6	580 (59.18)	100	2,000	4, 5, 7, 8

*: [Z20R-100]、[Z20R-HSW-100]の“-100”は梱包コードを表しています。



適用工具：① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

吊りボルトタイ

標準グレード

屋内使用

RoHS 適合

HF ハロゲンフリー

色 アイボリー

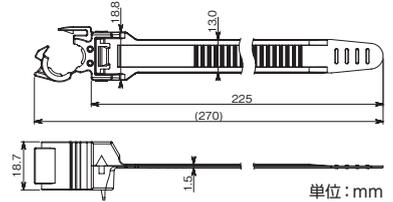
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



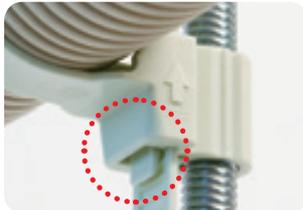
吊りボルトタイは、W3/8(3分)ボルトの任意の位置でカチッと挟むだけで簡単に固定でき、ネジや工具などが必要ありません。
最大結束径がφ50mmまでのため、PF管などの樹脂管や各種ケーブルの配管・配線など様々なアプリケーションに使用することができ、部品点数の削減にも貢献します。
再結束用のレバーがあり、レバーを下げると簡単にロックを解除することができるため、再結束や仮止め用途として使用することが可能です。



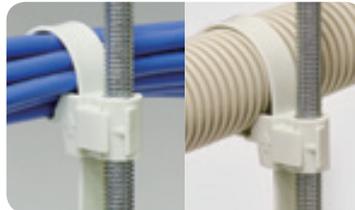
特長



任意の位置でカチッと挟むだけで簡単に固定でき、取り外すこともできます。

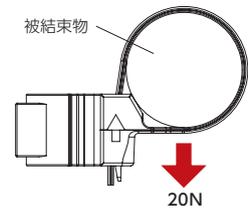


再結束用のレバーがあり、レバーを下げると簡単にロックを解除することができます。再結束や仮止め用途として使用することが可能です。



最大結束径がφ50mmまでのため、PF管などの樹脂管や各種ケーブルの配管・配線など様々なアプリケーションに使用することができ、部品点数の削減にも貢献します。

使用方向 / 許容静荷重



吊りボルトタイはヘッド部についている矢印が上を向くようにボルトに取り付けてご使用ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付吊りボルト	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長	幅			袋	ケース
111-02477	BCT225	10.0~50.0	270	13.0	W3/8(3分)	225(22.94)	50	500

PF管支持用省スペースプッシュマウントタイ

標準グレード

屋内使用

RoHS 適合

HF ハロゲンフリー

色 アイボリー

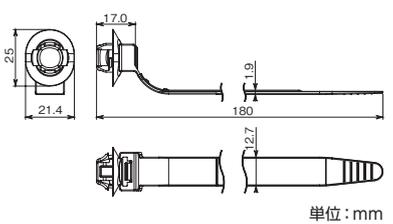
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



PF管支持用省スペースプッシュマウントタイは、電路支持金具の取付穴に差し込むだけで、PF管を固定することができるインシュロックタイです。
プッシュマウントの矢じりは、ラジオペンチなどで取り外すことが可能です*1。また、バンド部はマイナスドライバーなどでロックを解除することができます*1。
PF管呼び径16、22、28の3サイズに対応しており、横ズレ防止のリップ付きでPF管をしっかり固定することが可能です。
*1:工具の押し付け過ぎや、繰り返しの取り外し・ロックの解除はご遠慮ください。



使用用途

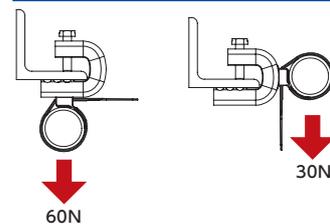


穴径φ14mmであれば、C型だけでなくL型・H型など、様々な形状の電路支持金具に取り付けることが可能です。



ストラップ幅が12.7mmと太幅のため、PF管のほか電線束などもしっかりと結束・固定することができます。

許容静荷重



Article-No.	型番	結束径 (PF管) φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 φ (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長	幅				袋	ケース
126-00344	OS180-PM14	23.0~36.5	180	12.7	2.0~2.3	13.8~14.2	392 (39.97)	50	1,000

マークは再結束可能な製品に付与しています。

ABシリーズ
スタンダード
シリーズ
(66ナイロン)

特殊樹脂シリーズ

アウトサイド
シリーズ

ヘビータ
シリーズ

リピート
シリーズ

グリッパ
タイ

エンドレス
シリーズ

メタル
タイ

スペシャ
ルシリーズ

ケーブル
ラップ

耐振動性に富む強力な結束が可能

カーベルラップ

標準グレード

屋内使用



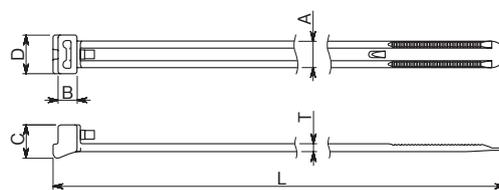
(該当型番:P30)

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



カーベルラップは独自の延伸ロックシステムを採用した耐振動性に富む強力な結束システムです。また、自己消火性にも優れています。自動車・車両、船舶、電機産業などでの使用に適しています。

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
121-63519	KR6/35	90.0	360	6.12	4.5	8.9	9.5	2.02	390 (39.8)	50	2,500
121-82119	KR8/21	47.0	210	8.0	5.7	10.1	11.7	2.4	540 (55.1)		
121-83319	KR8/33	83.0	337								



(該当型番:P30)

耐候グレード

屋内外使用

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
121-63560	KR6/35-W	90.0	360	6.12	4.5	8.9	9.5	2.02	390 (39.8)	50	2,500
121-82160	KR8/21-W	47.0	210	8.0	5.7	10.1	11.7	2.4	540 (55.1)		
121-83360	KR8/33-W	83.0	337								

耐熱グレード

高温環境下



色 薄緑*

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

*: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
121-82155	KR8/21-HS	47.0	210	8.0	5.7	10.1	11.7	2.4	540 (55.1)	50	2,500
121-83355	KR8/33-HS	83.0	337								



ご注意 カーベルラップの結束には、下記の専用結束工具(KR6/8)が必要です。

カーベルラップ専用結束工具

型番:KR6/8

Article-No.121-00680

●延伸システムのメカニズム

カーベルラップの結束機構は弊社開発の耐振動性に優れた延伸ロックシステムを採用しています。



重量: 515 g

カーベルラップの締め付けと固定ピンの打ち込み、タイの切断を行う専用結束工具です。



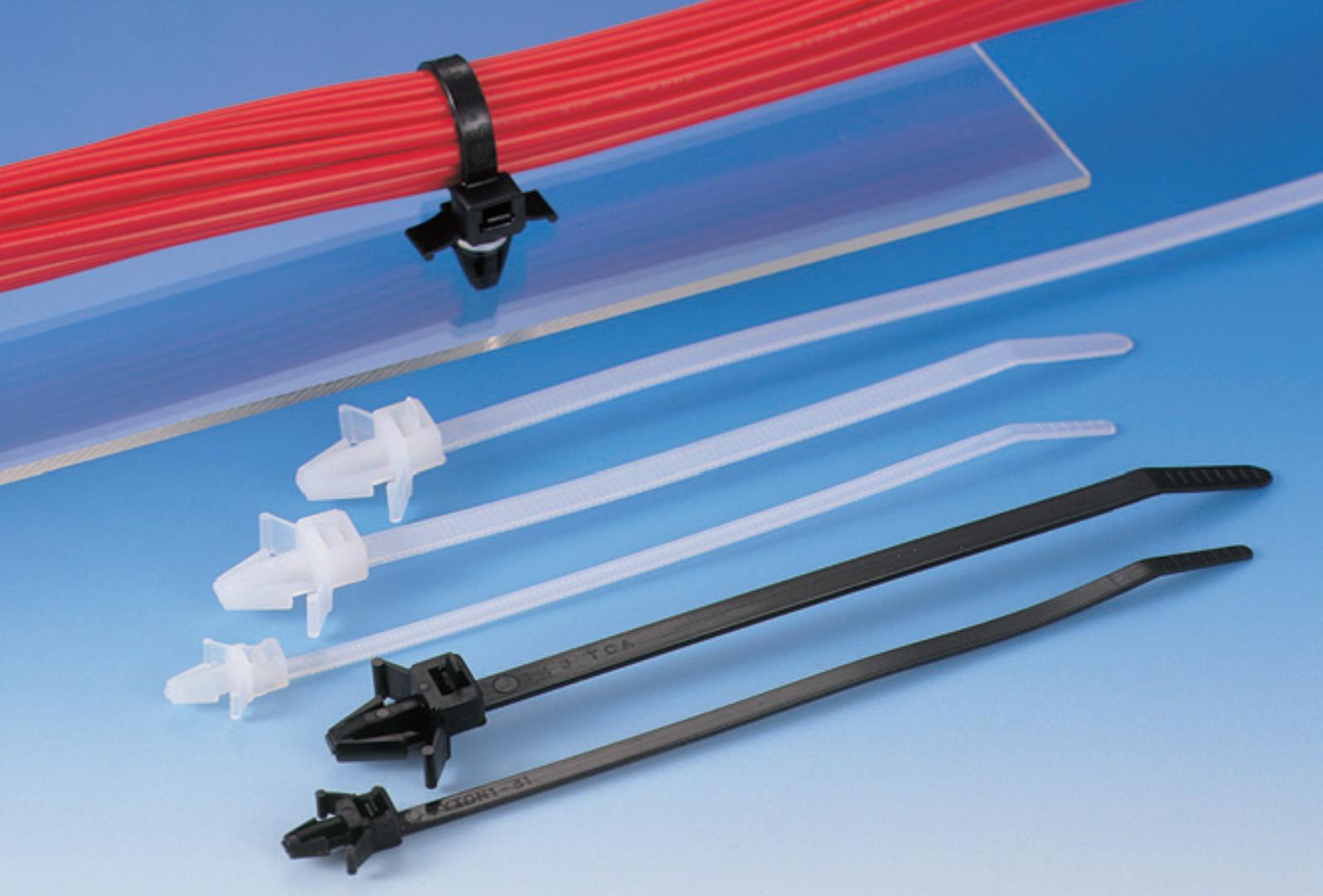
1. 繰り返してトリガーを引き、タイを締め付けます。

図のように、固定ピンが打ち込まれる際にタイを延伸しながら緊密な円形を作り、くさびを打ち固定します。また、固定ピンは打ち込みストレスにより両端が変形拡大し、ピン自体も強固に固定されます。



2. 適切な締め付け力を与えた時点で、ボタンを押さえてグリップを握り、クロージャーの固定ピンを打ち込み、タイを切断します。

結束作業には必ず専用工具(KR6/8)を使用してください。確実に安定した結束を得ることができます。



INSULOK®

パネル固定用結束バンド

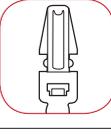
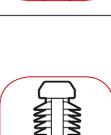
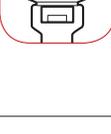
プッシュマウントタイ	P95～109
スタッドボルト固定	P110～112
レルフタイ	P112
エッジクリップ付きタイ	P113～114
マウンティングタイ	P115～116
ボタンヘッドタイ	P117

1 プッシュマウントタイ

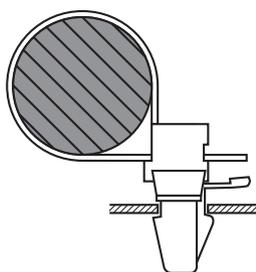
パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

プッシュマウントタイ®の形状と特長

パネル固定部位・タイプ別名称

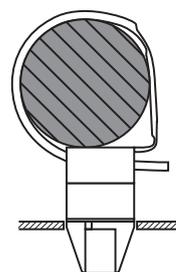
形状	タイプ	機能
	矢じりタイプ・オフセット (リリースプッシュマウント)	一度、パネルに差し込んだ後でもリリースレバーを押すことにより、パネルから簡単に引き抜くことができます。 ※家電リサイクル法対応
	矢じりタイプ・オフセット	ヘッド部のウイング(支持翼)が広がり、取り付けるパネル面に固定されるため、固定後の安定感を得ることができます。
	矢じりタイプ・オフセット・ウイングなし	ヘッド部にウイング(支持翼)がないため、限られたスペースで使用可能です。
	矢じりタイプ・オンセット	オフセットタイプのウイング付きと同様、支持翼が広がり、取り付けるパネル面に固定されます。 オンセットのため、配線がパネル取付穴の真上にきます。
	矢じりタイプ・オンセット (角穴用)	角穴固定用のプッシュマウントタイ(□4×6mm)です。 通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のハーネス回転を防ぐことができるため、方向位置を固定することができ、ハーネス損傷防止に役立ちます。
	矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット(楕円穴用)	楕円穴固定用のプッシュマウントタイ(取付穴径φ7×12mm)です。 通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のハーネス回転を防ぐことができるため、方向位置を固定することができ、ハーネス損傷防止に役立ちます。
	矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット	固定時に埃の侵入を防ぐことができます。 高い防水性が求められる用途では防水クリップタイ(P107)をお選びください。
	矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット	固定時に埃の侵入を防ぐことができます。 広い板厚に対応が可能です。
	ファーツリーマウント・オンセット	ファーツリーマウントと、インシュロックタイのアセンブリ製品もご紹介します(P108～109)。

オフセットタイプとオンセットタイプの違いは？



オフセットタイプ

結束した配線が、取付穴位置の真上を外して固定されるタイプです。



オンセットタイプ

結束した配線が、取付穴の真上に固定されるため、位置決めが容易です。
省スペース化が求められる環境での使用に最適です。

プッシュマウントタイ®一覧表(1ピースタイプ) パネル取付穴径順 製品一覧表

丸穴用プッシュマウントタイ(P97~105)の製品一覧表です。プッシュマウントタイ角穴用、楕円穴用(P106)、防水クリップタイ(P107)及び、2ピースタイプのファーツリーマウント付きタイ(P108~109)は含まれておりません。

型番	対象穴径 (mm)	取付穴径 φ (mm)	取付板厚 (mm)	リリース機能	材質	結束径 φ (mm)	全長 (mm)	丸穴用プッシュマウントタイ パネル固定部位タイプ	UL取得	ページ
T8RWPM3.5	φ3.5	3.4~3.6	0.4~1.6	無	66ナイロン標準	1.0 ~ 15.0	81.0	矢じりタイプ・オフセット	○	97
T8RWPM3.5-V0	φ3.5	3.4~3.6	0.4~1.6	無	66ナイロン難燃	1.0 ~ 15.0	81.0	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT18RSF	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン標準	1.0 ~ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT18RSF-HSW	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン耐熱・耐候	1.0 ~ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT18RSF-V0	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン難燃	1.0 ~ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT18RSF-V0B	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン難燃	1.0 ~ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT30SSF	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン標準	2.0 ~ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT30SSF-W	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン耐候	2.0 ~ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT30SSF-HS	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン耐熱	2.0 ~ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	97
RT30SSF-V0B	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン難燃	2.0 ~ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	97
LRT18RWPM4.8	φ4.8	4.7~4.9	0.4~2.0	有	66ナイロン標準	1.0 ~ 20.0	110	矢じりタイプ・オフセット	○	98
LRT18RWPM4.8-V0	φ4.8	4.7~4.9	0.4~2.0	有	66ナイロン難燃	1.0 ~ 20.0	110	矢じりタイプ・オフセット	○	98
T30RSF	φ5.0	4.5~5.0	2.8 (最大)	無	66ナイロン標準	1.0 ~ 34.0	154	矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット	○	98
OS160-FT5-HSW	φ5.0	4.5~5.0	1.6~3.2	無	66ナイロン耐熱・耐候	3.0 ~ 30.0	163	ファーツリーマウント・オンセット		98
RR30SWPM5	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン標準	1.0 ~ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RR30SWPM5-W	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン耐候	1.0 ~ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RR30SWPM5-HS	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン耐熱	1.0 ~ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RR30SWPM5-V0	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン難燃	1.0 ~ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT30SSF5	φ5.0	4.7~5.0	0.5~2.3	有	66ナイロン標準	1.0 ~ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT30SSF5-W	φ5.0	4.7~5.0	0.5~2.3	有	66ナイロン耐候	1.0 ~ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT30SSF5-V0	φ5.0	4.7~5.0	0.5~2.3	有	66ナイロン難燃	1.0 ~ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT50SSF5.4	φ5.4	5.2~5.6	0.5~1.6	有	66ナイロン標準	5.0 ~ 32.0	150	矢じりタイプ・オフセット	○	100
T50RSF	φ6.3	6.2~6.4	2.9~3.1	無	66ナイロン標準	3.0 ~ 44.0	210	矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット	○	100
T50S-PM6.4	φ6.4	6.2~6.6	2.8~3.2	無	66ナイロン標準	1.5 ~ 22.0	130	矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット		100
GLRT50RSF	φ7.0	6.0~7.5	1.0~2.6	有	11ナイロン耐熱・耐熱・耐薬品	1.5 ~ 48.0	201	矢じりタイプ・オフセット		101
T50SSF	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	無	66ナイロン標準	1.5 ~ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	101
T50SSF-W	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	無	66ナイロン耐候	1.5 ~ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	101
T50SSF-HS	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	無	66ナイロン耐熱	1.5 ~ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RT50SSF	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン標準	1.5 ~ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RT50SSF-W	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐候	1.5 ~ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RT50SSF-HS	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐熱	1.5 ~ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RT50RSF	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン標準	1.5 ~ 48.0	200	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RT50RSF-W	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐候	1.5 ~ 48.0	200	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RT50RSF-HS	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐熱	1.5 ~ 48.0	200	矢じりタイプ・オフセット	○	101
REL30SDP6	φ7.0	6.3~7.1	3.0~7.0	有	66ナイロン標準	1.5 ~ 31.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		102
CTOS190-FT11-HSW	φ7.0	6.5~7.0	1.3~4.5	無	66ナイロン耐熱・耐候	7.8 ~ 38.0	190	ファーツリーマウント・オンセット		102
CTOS195WPM7-8-HSW	φ7.0	6.8~8.2	0.5~3.3	無	66ナイロン耐熱・耐候	7.8 ~ 38.0	195	矢じりタイプ・オンセット		102
OS130	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン標準	1.6 ~ 20.0	130	矢じりタイプ・オンセット		103
OS130-W	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐候	1.6 ~ 20.0	130	矢じりタイプ・オンセット		103
OS130-HS	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐熱	1.6 ~ 20.0	130	矢じりタイプ・オンセット		103
OS190	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン標準	1.6 ~ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		103
OS190-HS	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐熱	1.6 ~ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		103
OS190-W	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐候	1.6 ~ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		103
OS190-HR	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	46ナイロン耐熱	1.6 ~ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		103
OS170-FT7	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン標準	1.6 ~ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		103
OS170-FT7-HS	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン耐熱	1.6 ~ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		103
OS170-FT7-LH	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン標準	1.6 ~ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		103
OS170-FT7-LH-HSW	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン耐熱・耐候	1.6 ~ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		103
RT50SD6	φ7.0	6.4~7.4	0.6~1.8	有	66ナイロン耐熱	1.5 ~ 31.0	160	矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット		104
CM200-FT9J-HSW	φ9.0	8.8~9.2	2.3~6.0	有	66ナイロン耐熱・耐候	6.0 ~ 40.0	200	ファーツリーマウント・オンセット		104
OS220-PM9-HSW	φ9.0	9.0~9.2	2.0~5.5	無	66ナイロン耐熱・耐候	1.0 ~ 45.0	220	矢じりタイプ・オンセット		105
OS230-PM9-HSW	φ9.0	9.0~9.2	7.0~14.0	無	66ナイロン耐熱・耐候	1.0 ~ 45.0	229	矢じりタイプ・オンセット		105
CM170-FT11J-W	φ11.0	10.8~11.2	3.0~14.0	無	66ナイロン耐候	15.0 ~ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		105

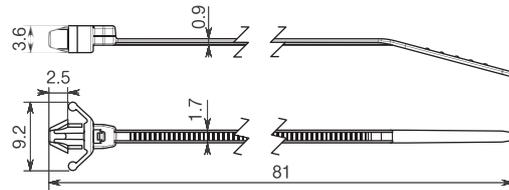
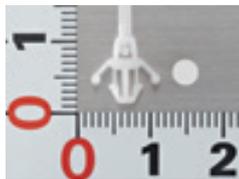
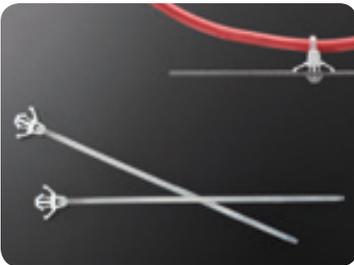
1 プッシュマウントタイ

パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

スモール・プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)



対象穴径 φ3.5mm



取付穴径がφ3.5mm用で、プッシュマウントタイの中で最小のサイズです。基板周辺のリード線などの配線固定に最適です。

単位:mm

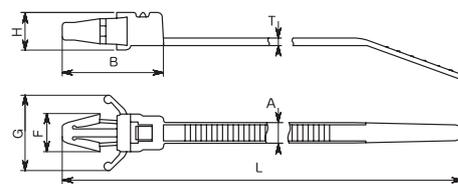
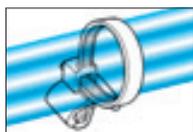
付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃~+105℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長	幅				袋	ケース	
126-00205	T8RWPM3.5	1.0~15.0	81.0	1.7	0.4~1.6	3.4~3.6	36 (3.67)	500	10,000	3
126-00206	T8RWPM3.5-V0									

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)



対象穴径 φ4mm



ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイです。取付穴にしっかりと固定することができます。また、耐候・耐熱・難燃など、各種グレード品を取り揃えております。

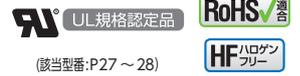
付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*	-40℃~+110℃
-HSW		耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃~+105℃
-V0B		難燃	UL94V-0	黒	-40℃~+85℃

*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

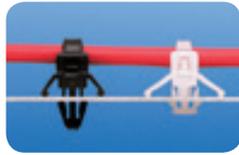
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース	
RT18															
再 115-01900	RT18RSF	1.0~27.0	132	3.0	14.8	5.5	11.0	5.5	1.1	0.6~2.3	3.8~4.2	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
再 115-00063	RT18RSF-HSW														
再 115-00064	RT18RSF-V0														
再 115-00065	RT18RSF-V0B														
RT30															
再 115-00066	RT30SSF	2.0~27.0	130	3.3	13.4	5.4	11.0	6.0	1.1	0.8~2.0	4.0~4.2	135 (13.77)	100	10,000	1, 2, 4, 5, 6
再 115-00072	RT30SSF-W														
再 115-00070	RT30SSF-HS														
再 115-00071	RT30SSF-V0B														

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

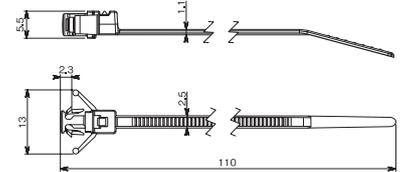
省スペース用プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)



対象穴径 φ4.8mm



マウント(矢じり)の突起が最小サイズのプッシュマウントタイです。
※写真はRT30SSF-W(左)との比較。



単位:mm

筐体に取り付け後のヘッドの出代を最小限に抑えるため、狭い環境での使用に最適です。ハーネス組み付け時の引っ掛かりや、作業者の怪我を防止します。

薄型のパネル(0.4~2.0mm)に固定できます。また、クランプと異なり、ハーネスの外れや緩みが発生しません。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃~+105℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)				取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長	幅	袋	ケース						
126-00195	LRT18RWPM4.8	1.0~20.0	110	2.5	0.4~2.0	4.7~4.9	100 (10.20)	100	10,000	1, 2, 3		
126-00196	LRT18RWPM4.8-V0											

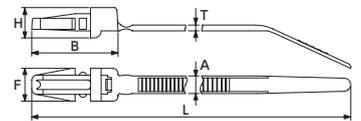
プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット)



対象穴径 φ5mm



素早く、簡単にパネルなどの穴に差し込み、配線の固定を行えます。ヘッド部にウイングがないため、スペースが限られている場所での結束に適しています。



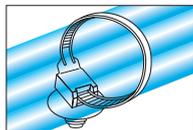
付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							最大取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	F	H	T	袋				ケース		
126-00050	T30RSF	1.0~34.0	154	3.5	16.9	6.5	6.0	1.1	2.8	4.5~5.0	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6	

プッシュマウントタイ®(ファーツリーマウント・オンセット)



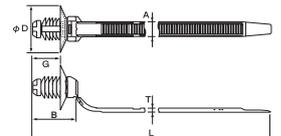
対象穴径 φ5mm



広い範囲の板厚に対応するファーツリーマウント形状のため、部品点数の削減に貢献します。パネル穴へ差し込み、固定する際、配線を取付穴の真上で固定できるオンセットタイプです。

ファーツリー部のサイズは小さめですが、引き抜き強度が高く、配線をガッチリと固定することができます。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	φD	G	T	袋				ケース		
126-00057	OS160-FT5-HSW	3.0~30.0	163	4.0	11.4	13.0	5.6	1.4	1.6~3.2	4.5~5.0	100 (10.20)	100	2,500	1, 2, 6*	

* : 適用工具6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

マークは再結束可能な製品に付与しています。

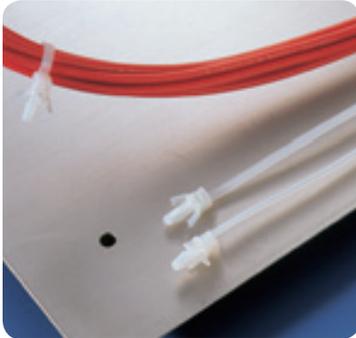
1 プッシュマウントタイ

パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

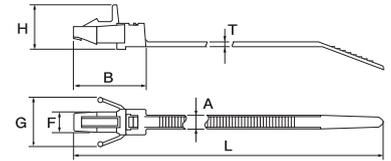
リリースプッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)

UL規格認定品 車材燃試 RoHS適合
 (該当型番:P27~28) (該当型番:P32) HFハロゲンフリー

対象穴径 φ5mm



一度パネルに差し込んだ後でも、簡単に引き抜くことができます。

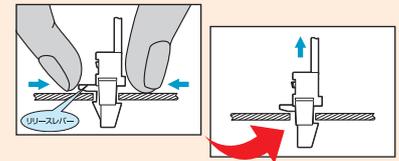


付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*	-40℃~+110℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃~+105℃

*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

リリースプッシュマウントタイとは?

一度、パネルに差し込んだ後でも、リリースレバーを押すことにより、簡単に引き抜くことができるため、簡単にワイヤーハーネスをパネルから脱着し、素材分別作業を楽に行えます。また、修理・点検の際も、ワイヤーハーネスをパネルから容易に取り外せるため、メンテナンスも容易です。

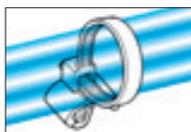


Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース
再 115-00114	RR30SWPM5	1.0~27.0	134	3.3	17.8	4.6	11.0	9.9	1.1	0.5~2.5	4.8~5.1	98 (9.99)	100	10,000
再 115-00117	RR30SWPM5-W													
再 115-00118	RR30SWPM5-HS													
再 115-00116	RR30SWPM5-V0												100	5,000

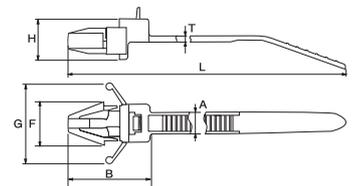
プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)

UL規格認定品 車材燃試 RoHS適合
 (該当型番:P27~28) (該当型番:P32) HFハロゲンフリー

対象穴径 φ5mm



ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイです。取付穴にしっかりと固定することができます。標準、耐候、難燃グレード品を取り揃えております。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃~+105℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース	
再 115-00067	RT30SSF5	1.0~27.0	130	3.3	13.4	6.4	11.0	7.3	1.1	0.5~2.3	4.7~5.0	196 (19.99)	100	10,000	1, 2, 4, 6
再 115-00069	RT30SSF5-W														
再 115-00068	RT30SSF5-V0														

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)

対象穴径 φ5.4mm

UL規格認定品

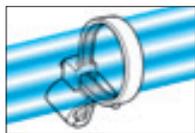
車材燃試

RoHS適合

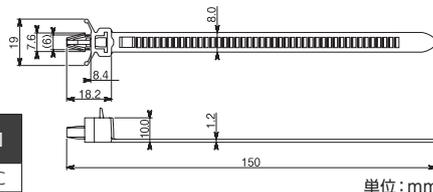
(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー



ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイです。取付穴にしっかりと固定することができます。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃

単位: mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長	幅				袋	ケース	
115-00087	RT50SSF5.4	5.0~32.0	150	8.0	0.5~1.6	5.2~5.6	225 (22.94)	100	2,500	4*, 5*, 6*

* : 適用工具4(EVO9SP)、5(MK9)、6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット)

対象穴径 φ6.3mm

UL規格認定品

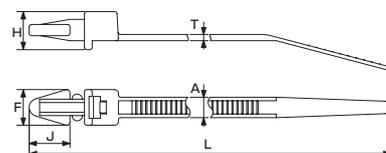
RoHS適合

(該当型番:P27~28)

HFハロゲンフリー



素早く、簡単にパネルなどの穴に差し込み、配線の固定をします。ヘッド部にウイングがないため、スペースが限られている場所での結束に適しています。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	F	H	J	T				袋	ケース	
111-85799	T50RSF	3.0~44.0	210	4.6	8.0	8.0	9.0	1.2	2.9~3.1	6.2~6.4	225 (22.94)	500	5,000	1, 2, 4, 5, 6

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット)

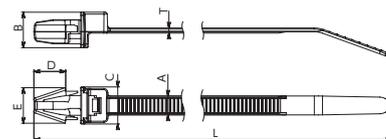
対象穴径 φ6.4mm

RoHS適合

HFハロゲンフリー



素早く、簡単にパネルなどの穴に差し込み、配線の固定をします。ヘッド部にウイングがないため、スペースが限られている場所での結束に適しています。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	E	T				袋	ケース	
126-00272	T50S-PM6.4	1.5~22.0	130	4.8	9.0	9.4	8.0	(9.0)	1.3	2.8~3.2	6.2~6.6	225 (22.94)	100	5,000	1, 4, 5, 6



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

1 プッシュマウントタイ

パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

ガルバリック・プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)

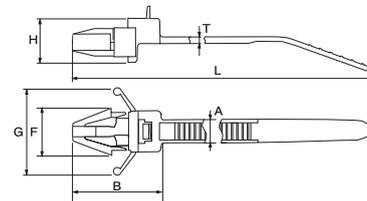


対象穴径 φ7mm



塩化亜鉛、塩化カルシウムなどの腐食生成物に対する耐性に優れ、屋外の垂鉛めっき鋼板周辺や、塩害の恐れのある沿岸部・降雪地帯での配線、配管の結束と固定に最適です。

※当製品はP52にも掲載されています。



材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
11ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	UL94HB	黒	-40℃～+105℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース	
126-00139	GLRT50RSF	1.5~48.0	201	4.8	18.4	9.6	18.0	9.2	1.3	1.0~2.6	6.0~7.5	200 (20.39)	100	5,000	4*1, 5*1, 6*1

※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

*1: 適用工具4(EVO9SP)、5(MK9)、6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

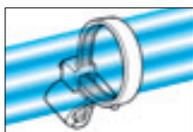
プッシュマウント
タイ一覧表

対象穴径
φ3.5
φ6

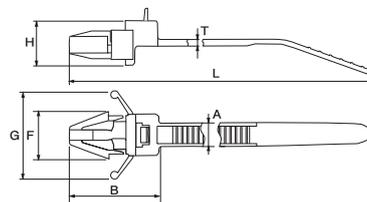
対象穴径
φ7

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)

対象穴径 φ7mm



ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイです。取付穴にしっかりと固定することができます。また、耐候、耐熱など、各種グレード品を取り揃えております。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃～+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*2	-40℃～+110℃

*2: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース	
T50SSF(-*)															
126-00054	T50SSF	1.5~26.0	130	4.8	18.4	9.4	18.0	9.2	1.3	0.7~2.6	6.0~7.5	222.5 (22.69)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
126-00056	T50SSF-W														
126-00055	T50SSF-HS														
RT50SSF(-*)															
115-00077	RT50SSF	1.5~26.0	130	4.8	18.4	9.4	18.0	9.2	1.3	0.7~2.6	6.0~7.5	225 (22.94)	100	5,000	4*1, 5*1, 6*1
115-00079	RT50SSF-W														
115-00078	RT50SSF-HS														
RT50RSF(-*)															
115-00073	RT50RSF	1.5~48.0	200	4.8	18.4	9.4	18.0	9.2	1.3	0.7~2.6	6.0~7.5	225 (22.94)	100	5,000	4*1, 5*1, 6*1
115-00076	RT50RSF-W														
115-00074	RT50RSF-HS														

*1: 適用工具4(EVO9SP)、5(MK9)、6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

角穴・楕円穴用

防水クリップタイ

ファーンツリー
マウント付きタイ

スタッドボルト固定
レルプタイ

エッジクリップ
付きタイ

マウンティングタイ
(止り止め固定)

ボタンヘッドタイ



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

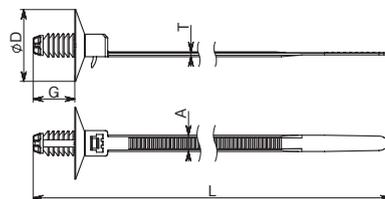
インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

マークは再結束可能な製品に付与しています。

ファーツリータイ(ファーツリーマウント・オンセット)

対象穴径 $\phi 7\text{mm}$ 

広い範囲の板厚に対応するファーツリーマウント形状のため、部品点数の削減に貢献します。パネル穴へ差し込み、固定する際、配線を取付穴の真上で固定できるオンセットタイプです。アウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結末に適しています。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 ϕ (mm)	寸法(mm)					取付板厚 (mm)	取付穴径 ϕ (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	ϕ D	G	T				袋	ケース	
115-02502	REL30SDP6	1.5~31.0	170	5.0	22.0	12.5	1.5	3.0~7.0	6.3~7.1	135 (13.77)	50	1,000	4*,6*

* : 適用工具4(EVO9SP)、6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

コルゲートチューブ用プッシュマウントタイ

対象穴径 $\phi 7\text{mm}$ 

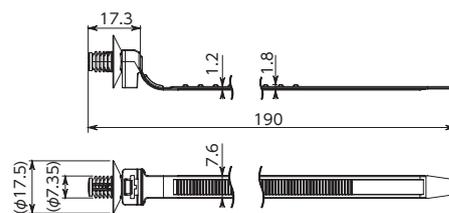
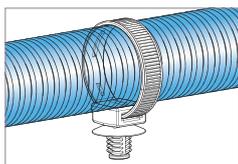
コルゲートチューブ用プッシュマウントタイは、横ズレ防止用の突起が付いたパネル固定用結束バンドです。CTOS190-FT11-HSWはヘッド部にファーツリーマウントが付いているため、幅広い板厚の貫通穴やメネジ(タップ穴)に簡単に取り付けができます。

CTOS195WPM7-8-HSWはウイング付きの矢じりタイプで、ヘッド部のウイング(支持翼)が広がり、安定した固定が可能です。

どちらもコルゲートチューブを取付穴の真上で固定できるオンセットタイプで、1ピース構造により部品点数の削減にも貢献します。建機・農機などの重機や自動車のワイヤーハーネス保護用コルゲートチューブの筐体への固定に最適です。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃

ファーツリーマウント

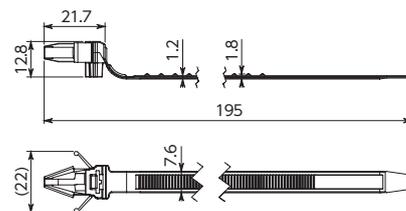
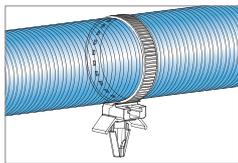


単位: mm

Article-No.	型番	結束径 ϕ (mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長	幅		ϕ (mm)	適用メネジ		袋	ケース
157-00352	CTOS190-FT11-HSW	7.8~38.0	190	7.6	1.3~4.5	6.5~7.0	M8	150 (15.30)	100	2,500

矢じりタイプ

NEW



単位: mm

Article-No.	型番	結束径 ϕ (mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 ϕ (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長	幅				袋	ケース
126-00364	CTOS195WPM7-8-HSW	7.8~38.0	195	7.6	0.5~3.3	6.8~8.2	150 (15.30)	100	2,500

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

1 プッシュマウントタイ

パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オンセット)

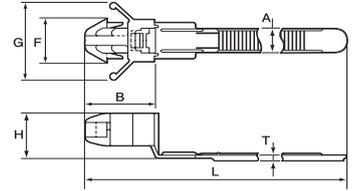
対象穴径 φ7mm



ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイのオンセットタイプです。パネル穴へ差し込んで固定する際、配線を取付穴の真上で固定できます。また、結束後セレーションが外側に出るアウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結束に適しています。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*1	-40℃~+110℃
-HR	46ナイロン	耐熱	UL94V-2	ペーリュ*2	-40℃~+130℃

*1: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。
*2: 樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。



プッシュマウントタイ一覧表

対象穴径 φ3.5~6

対象穴径 φ7

対象穴径 φ9~11

角穴・楕円穴用

防水クリップタイ

ファーツリーマウント付きタイ

スタッドボルト固定レルプタイ

エッジクリップ付きタイ

マウンティングタイ(ヒス止め固定)

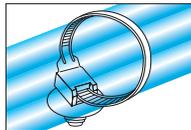
ボタンヘッドタイ

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用 工具
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース	
OS130															
126-00058	OS130	1.6~20.0	130	5.0	13.3	9.0	16.0	9.2	1.1	0.6~2.6	6.8~7.2	147 (14.99)	100	5,000	6*3
126-00060	OS130-W														
126-00059	OS130-HS														
OS190															
126-00061	OS190	1.6~40.0	190	5.0	13.3	9.0	16.0	9.2	1.1	0.6~2.6	6.8~7.2	147 (14.99)	販売単位は お問合せください		6*3
126-00063	OS190-HS												100	5,000	
126-00064	OS190-W														
126-00062	OS190-HR														

*3: 適用工具6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

ファーツリータイ(ファーツリーマウント・オンセット)

対象穴径 φ7mm

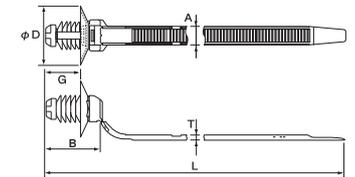


広い範囲の板厚に対応するファーツリーマウント形状のため、部品点数の削減に貢献します。パネル穴へ差し込んで固定する際、ハーネスを取付穴の真上で固定できるオンセットタイプです。

OS170-FT7-LH、OS170-FT7-LH-HSWは、結束工具で締め付け・切断をする際、バンドの切り残し部がヘッド内に収まるように設計されており、切れ端が残らず、より安全性に優れています。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*1	-40℃~+110℃
-HSW		耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃

*1: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用 工具
			全長L	幅A	B	φD	G	T				袋	ケース	
157-00017	OS170-FT7	1.6~30.0	170	5.3	15.5	16.0	9.9	1.4	0.6~4.5	6.8~7.2	147 (14.99)	100	2,500	6*3
157-00018	OS170-FT7-HS													
157-00019	OS170-FT7-LH	1.6~30.0	170	5.3	16.9	16.0	9.9	1.4	0.6~4.5	6.8~7.2	147 (14.99)	100	2,500	6*3
157-00122	OS170-FT7-LH-HSW													

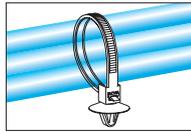
*3: 適用工具6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット)

RoHS適合

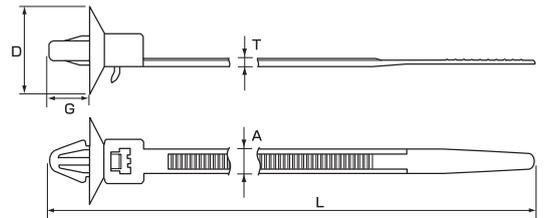
HFハロゲンフリー

対象穴径 φ7mm



ドーム型のプッシュマウントタイは埃などの汚れを入りにくくします。また、アウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結束にも適しています。パネル穴へ差し込み固定する際、配線を取付穴の上で固定できるオンセットタイプです。

材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
66ナイロン	耐熱	UL94V-2	黒	-40℃~+105℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	φD	G	T				袋	ケース	
再 111-85480	RT50SD6	1.5~31.0	160	5.0	18.0	8.0	1.5	0.6~1.8	6.4~7.4	180 (18.35)	100	3,000	4*, 6*

* : 適用工具4(EVO9SP)、6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット)

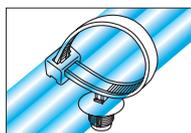
車材燃試

RoHS適合

HFハロゲンフリー

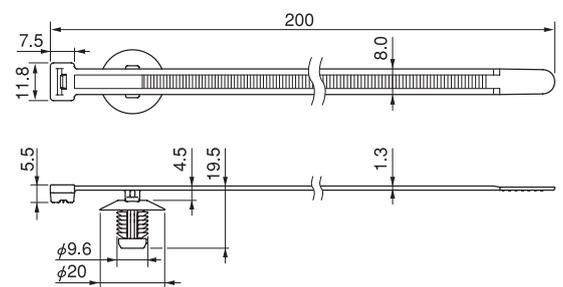
(該当型番:P32)

対象穴径 φ9mm



トラックや建機など、大型車の配管やホース固定用に開発された結束バンドです。厚板への固定に対応し、引き抜き強度、引張強度共に高く、ガッチリと固定することができます。マウント部とタイ部が一体型の1ピース構造のため、常に結束位置が固定されており、作業が容易です。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
			全長	幅					
再 157-00076	CM200-FT9J-HSW	6.0~40.0	200	8.0	2.3~6.0	8.8~9.2	300 (30.59)	100	4, 5, 6



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

1 プッシュマウントタイ

パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オンセット)

RoHS適合

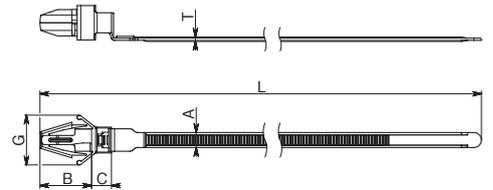
HFハログンフリー

対象穴径 φ9mm



矢じりが大きく、厚板に固定できるため、トラックなど、大型車両のシャーシフレームのワイヤーハーネス固定に最適です。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用 工具
			全長L	幅A	B	C	G	T					
126-00162	OS220-PM9-HSW	1.0~45.0	220	5.0	(17.1)	(6.6)	(16.6)	1.45	2.0~5.5	9.0~9.2	250 (25.49)	販売単位は お問合せください	4, 5, 6
126-00166	OS230-PM9-HSW	1.0~45.0	229	5.0	(25.8)	(6.6)	(25.6)	1.45	7.0~14.0	9.0~9.2	250 (25.49)		

ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット)

RoHS適合

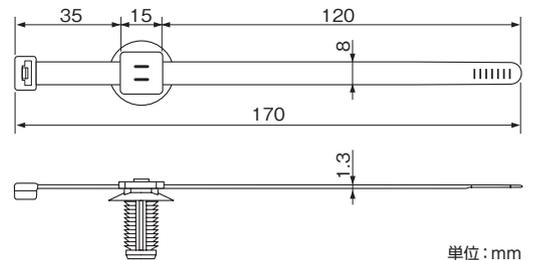
HFハログンフリー

対象穴径 φ11mm



トラックや建機など、大型車の配管やホースの固定用に開発された結束バンドです。広い範囲の板厚に対応し、厚板への固定も可能です。また、引き抜き強度、引張強度共に高く、ガッチリと固定することができます。マウント部とタイ部が一体型の1ピース構造のため、常に結束位置が固定されており、作業が容易です。また、アウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結束にも適しています。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
-W	66ナイロン	耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用 工具
			全長	幅					
157-00086	CM170-FT11J-W	15.0~30.0	170	8.0	3.0~14.0	10.8~11.2	250 (25.49)	販売単位は お問合せください	4, 5, 6



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

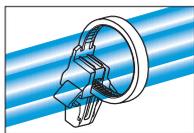
受注生産品

プッシュマウントタイ®(角穴用・矢じりタイプ・オンセット)

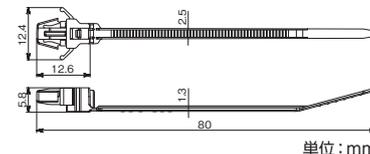
RoHS

HFハロゲンフリー

角穴用 □4×6mm



角穴固定用のプッシュマウントタイです。通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のワイヤーハーネスの回転を防ぐことができます。そのため配線方向の位置を固定することができ、ワイヤーハーネスの損傷防止に役立ちます。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
-W	66ナイロン	耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位		適用工具
			全長	幅				袋	ケース	
126-00268	OS80-PM46-W	1.0~10.0	80.0	2.5	1.0~1.6	□4.0×6.0	80 (8.16)	販売単位はお問合せください		1, 2, 3

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット)

車材燃試

RoHS

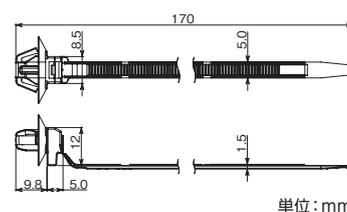
(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

楕円穴用 φ7×12mm



楕円穴固定用のプッシュマウントタイです。通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のワイヤーハーネスの回転を防ぐことができます。そのため配線方向の位置を固定することができ、ワイヤーハーネスの損傷防止に役立ちます。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長	幅				袋	ケース	
126-00131	OS170-PM712-HSW	1.0~30.0	170	5.0	0.6~1.6	φ7.0 × 12.0	150 (15.30)	100	2,500	6*

* : 適用工具6(MK9RE-F)は専用の口金をご使用ください。

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・スモールクリップ・ドーム型マウント・オンセット)

RoHS

HFハロゲンフリー

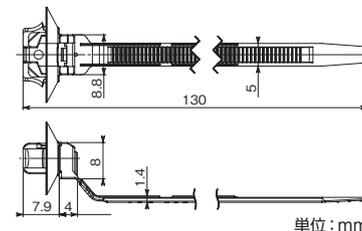
楕円穴用 φ7×12mm



矢じり形状の高さを極限まで抑えており、従来品に比べ約4mm低くなりました。

ヘッド部の高さも抑え(約2mm)、省スペース化に貢献します。

矢じり形状の高さを極限まで抑えた、パネルからの出代が少ないクリップタイです。ヘッド部自体の高さを抑えたことにより、被結束物の中心部分が低い位置で固定できるため、省スペース化に貢献します。



材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃

意匠登録第 1555842 号登録済

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位		適用工具
			全長	幅				袋	ケース	
126-00252	OS130-SPM712-HSW	1.6~20.0	130	5.0	0.55~1.0	φ7.0×12.0	150 (15.30)	販売単位はお問合せください		1, 2, 4, 5, 6

受注生品

1 プッシュマウントタイ

パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

防水クリップタイ(矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット)

RoHS適合

HFハロゲンフリー

標準グレード

屋内使用

常時使用温度範囲 -30℃～+80℃

丸穴用 φ6mm



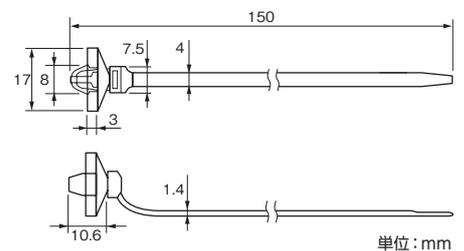
CRスポンジゴム製防水パッキン付きで、取付穴に固定した後に、パネル裏側への水や汚れの侵入を防ぎます。防水パッキンはレーザー溶着されており、外れることはありません。ワイヤーハーネスを取付穴の真上で結束固定できるオンセットタイプです。

結束バンド本体の材質には66ナイロン標準グレードを使用しています。

※結束バンド本体の色は乳白色です。



パネル内への水や埃の侵入を防ぎます。



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
			全長	幅					
126-00071	OS150-PM6-WPJ	3.0~30.0	150	4.0	0.6~2.3	5.8~6.2	100 (10.20)	販売単位は お問合せください	1, 2

楕円穴用 φ7×12mm



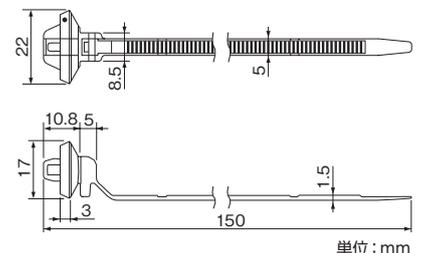
楕円穴用のタイプは、パネル挿入後のハーネスの回転を防ぐことができるため、配線方向の位置を固定し、ワイヤーハーネスの損傷を防止することが可能です。

結束バンド本体の材質には66ナイロン耐熱グレードを使用しています。

※結束バンド本体の色は薄緑色です。

※温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

※防水パッキンは耐熱グレードではありません。



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
			全長	幅					
126-00155	OS150-PM712-WPJ	3.0~22.0	150	5.0	0.6~2.0	φ7.0×12.0	180 (18.35)	販売単位は お問合せください	1, 2, 4, 6



▶ 適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

受注生産品

ファーツリーマウント付きタイ®(インサイドセレーション)



耐熱グレード

高温環境下

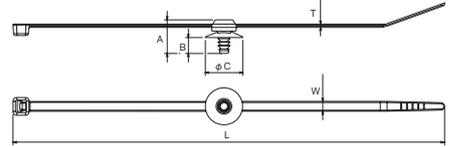
色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2*1 常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

*1:T30RFT5-HSB, T30RFT6-HSB, T50RFT5-HSB, T50RFT6-HSBはUL94HBです。



ファーツリー(もみの木)マウントとインシュロックタイのアセンブリ製品です。広い範囲の板厚に対応し、貫通穴とメネジ(タップ穴)に固定可能*2なため、部品点数の削減に貢献します。

*2: FT3, FT8タイプは除く。



Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)					φC (mm)	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	適用メネジ	ループ引張強度 (最小値) N(kgf) ※インシュロック タイの値	販売 単位 (本)	適用工具	
			全長 L	幅 W	T	A	B								
T30															
156-00341	T30RFT5-HSB	31.0	152	3.5	1.2	13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	M6	135 (13.77)	100	1, 2, 4, 5, 6	
156-00342	T30RFT6-HSB					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	M8				
T50															
156-00343	T50RFT5-HSB	45.0	202	4.6	1.2	13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	M6	225 (22.94)	100	1, 2, 4, 5, 6	
156-00344	T50RFT6-HSB					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	M8				
156-00345	T50RFT7-HSB					18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	M8				貫通穴専用
156-00346	T50RFT8-HSB					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	M12				貫通穴専用
156-00347	T50RFT10-HSB	18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	M12	貫通穴専用							
156-00348	T50LFT7-HSB	100	383	4.8	1.5	18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	M8	225 (22.94)	50	1, 2, 4, 5, 6	
156-00349	T50LFT8-HSB					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	M12				貫通穴専用
156-00350	T50LFT10-HSB					18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	M12				貫通穴専用

プッシュマウント
タイ一覧表

対象穴径
φ3.5
~
6

対象穴径
φ7

対象穴径
φ9
~
11

角穴
楕円穴用

防水クリップタイ

ファーツリー
マウント付きタイ

スタッドボルト固定
レルフタイ

エッジクリップ
付きタイ

マウンティングタイ
(ピンス止め固定)

ボタンヘッドタイ

耐熱・耐候グレード

高温・屋外環境下



車材燃試 (該当型番:P32)



色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2*3 常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*3:T120RFT11-HSWは、UL94HBです。

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)					φC (mm)	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	適用メネジ	ループ引張強度 (最小値) N(kgf) ※インシュロック タイの値	販売 単位 (本)	適用工具
			全長 L	幅 W	T	A	B							
T18														
156-00338	T18RFT3-HSW	20.0	100	2.5	1.1	10.2	4.0	13.0	1.5~3.0	M3	M3	80 (8.16)	100	1, 2, 3
156-00339	T18RFT4-HSW					11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0	M4			
T30														
156-00340	T30RFT4-HSW	31.0	152	3.5	1.2	11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0	M4	135 (13.77)	100	1, 2, 4, 5, 6
T120														
156-00351	T120RFT11-HSW	95.0	380	7.6	1.8	16.5	8.2	16.0	0.8~4.5	6.5~7.0	M8	535 (54.56)	50	4, 5, 7, 8

1 プッシュマウントタイ

パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

ファーツリーマウント付きタイ®(アウトサイドセレーション)



耐熱グレード

高温環境下

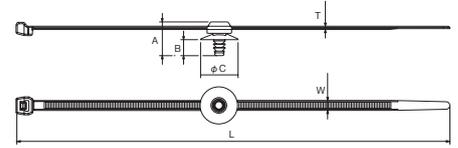
色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2*1

常時使用温度範囲 -40°C~+105°C

*1:T30ROSFT5-HSB, T30ROSFT6-HSB, T50ROSFT5-HSB, T50ROSFT6-HSB, T120ROSFT11-HSBは、UL94HBです。



ファーツリーマウントとアウトサイドセレーションタイプのインシュロックの組み合わせ製品です。アウトサイドセレーションは、結束後、セレーションが外側に出るので、電線の表面を傷つけない、被覆が柔らかい電線の結束に最適です。広い範囲の板厚に対応し、貫通穴とメネジ(タップ穴)に固定可能*2のため、部品点数の削減に貢献します。

*2: FT3, FT8タイプは除く。

プッシュマウント
タイ一覧表

対象穴径
φ3.5
φ6

対象穴径
φ7

対象穴径
φ9
φ11

角穴・槽田穴用
防水クリップタイ

ファーツリー
マウント付きタイ

スタッドボルト固定
レルフタイ

エッジクリップ
付きタイ

マウンティングタイ
(止めの固定)

ボタンヘッドタイ

Article-No.	型番	最大 結束径 φ(mm)	寸法(mm)					φC (mm)	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	適用 メネジ	ループ引張強度 (最小値) N(kgf) ※インシュロック タイの値	販売 単位 (本)	適用工具
			全長 L	幅 W	T	A	B							
T18														
156-00352	T18ROSFT3-HSB	20.0	100	2.5	1.0	10.2	4.0	13.0	1.5~3.0	M3	M3	80 (8.16)	100	1, 2, 3
156-00353	T18ROSFT4-HSB					11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0				
T30														
156-00354	T30ROSFT4-HSB	31.0	145	3.4	1.2	11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0	M4	135 (13.77)	100	1, 2, 4, 5, 6
156-00355	T30ROSFT5-HSB					13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	M6			
156-00356	T30ROSFT6-HSB					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	M8			
T50														
156-00357	T50ROSFT5-HSB	45.0	200	4.6	1.3	13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	M6	225 (22.94)	100	1, 2, 4, 5, 6
156-00358	T50ROSFT6-HSB					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	M8			
156-00359	T50ROSFT7-HSB					18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	M8			
156-00360	T50ROSFT8-HSB					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	貫通穴 専用			
156-00361	T50ROSFT10-HSB					18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	M12			
156-00362	T50LOSFT7-HSB	100	384	4.6	1.3	18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	M8	225 (22.94)	50	1, 2, 4, 5, 6
156-00363	T50LOSFT8-HSB					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	貫通穴 専用			
156-00364	T50LOSFT10-HSB					18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	M12			
T120														
156-00365	T120ROSFT11-HSB	95.0	385	7.6	1.8	16.5	8.2	16.0	0.8~4.5	6.5~7.0	M8	535 (54.56)	50	4, 5, 7, 8

スタッドボルトタイ

耐熱・耐候グレード

高温・屋外環境下

RoHS

HFハロゲンフリー

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



わずかなボルトの出代(最低8mm)を利用して、細径ハーネスの固定ができます。また、結束した際、セレーションが外側に出るアウトサイドセレーションタイプのため、電線の表面を傷つけない構造です。

金属製クリップやシールクリップの代替品として使用できるため、省スペース化と部品点数の削減も実現し、コストダウンや軽量化にも役立ちます。屋外で使用できる耐候グレードです。また耐熱性にも優れており、110℃までの高温環境下でもご使用いただけます。

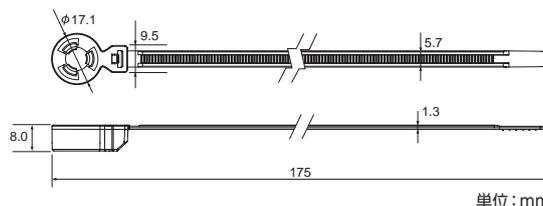
自動車・車両・輸送機械、建設、電気・電子・機械など、幅広い用途でご使用いただけます。

T50SOSSBDタイプ



色 黒

結束位置がタイのヘッド部から下方向になります。



単位: mm

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長	幅		袋	ケース	
157-00044	T50SOSSBD-M5-HSW	M5	3.0~30.0	175	5.7	150 (15.30)	100	3,000	4, 5
157-00038	T50SOSSBD-M6-HSW	M6							
157-00039	T50SOSSBD-M8-HSW	M8							
157-00040	T50SOSSBD-M10-HSW	M10							

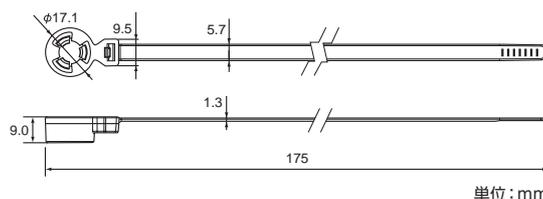
T50SOSSBUタイプ



色 グレー

結束位置がタイのヘッド部から上方向になります。

意匠登録第 1306398 号登録済



単位: mm

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長	幅		袋	ケース	
157-00064	T50SOSSBU-M5-HSW	M5	3.0~30.0	175	5.7	150 (15.30)	100	3,000	4, 5
157-00065	T50SOSSBU-M6-HSW	M6							
157-00066	T50SOSSBU-M8-HSW	M8							
157-00067	T50SOSSBU-M10-HSW	M10							



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

スタッドボルトタイ(SBTタイプ)

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P32)

HFハログンフリー

耐熱・耐候グレード

高温・屋外環境下

色 黒

材質 66ナイロン

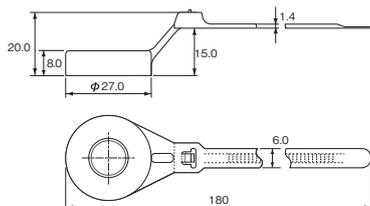
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



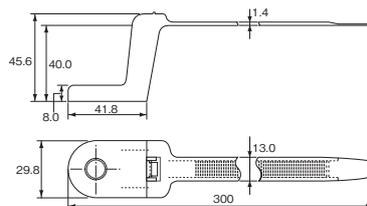
ヘッド部をボルトに取り付け、ナットで固定して、ガッチリと配線の結束、固定をします。振動に強い構造で、屋外や高温環境下でもご使用いただけます。

SBT50



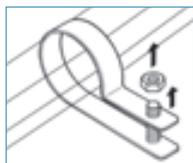
単位:mm

SBT120



単位:mm

金属クリップとの比較



従来の金属クリップでは、ナットとクリップを外さなければ、結束物の取り外しができず、結束物に応じて、異なるサイズのクリップが必要です。また、結束物によっては適正な締め代が確保されず、クランプズレが発生する場合があります。



スタッドボルトタイSBTタイプは、ナットを外さずに、結束物の取り外しができます。また、結束径を調整できるため、幅広い径の配線に対応できます。66ナイロン製で、絶縁性に優れ、電線の被覆を傷つけません。

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長	幅		袋	ケース	
SBT50									
157-00026	SBT50-M6	M6	5.0~35.0	180	6.0	222.3 (22.67)	50	2,500	4, 5, 6
157-00027	SBT50-M8	M8							
157-00024	SBT50-M10	M10							
157-00025	SBT50-M12	M12							
SBT120									
157-00022	SBT120-M6	M6	5.0~60.0	300	13.0	533.4 (54.39)	25	350	-
157-00023	SBT120-M8	M8							
157-00020	SBT120-M10	M10							
157-00021	SBT120-M12	M12							

スタッドボルトタイ(リリース機能付き)

耐熱・耐候グレード

高温・屋外環境下

RoHS適合

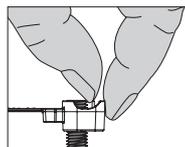
HFハログンフリー

色 黒

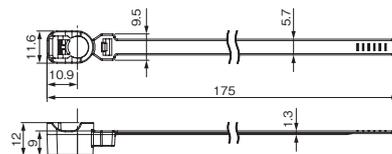
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



レバーをつまむと簡単に取り外すことができます。



単位:mm

ボルトの出代を利用して、細径ハーネスの固定ができます。スタッドボルトから取り外すためのレバーがついているため、被結束物を外すことなく簡単にリリースすることが可能です。

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長	幅		袋	ケース	
157-00347	RT50SOSSBU-M8-HSW	M8	3.0~30.0	175	5.7	150 (15.30)	100	3,000	4, 5

用 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ブッシュマウント
タイ一覧表

対象穴径
φ3.5
φ6

対象穴径
φ7

対象穴径
φ9
φ11

角穴
槽穴用

防水クリップタイ

ファイツリ
マウント付きタイ

スタッドボルト固定
リリース機能付き

エッジクリップ
付きタイ

マウンティングタイ
リリース止め固定

ボタンヘッドタイ

2

スタッドボルト固定

大型車両の配管やホース固定に

INSULOK®

スタッドボルトマウントタイ

標準グレード

屋内使用

RoHS 対応

HFハロゲンフリー

色 黒

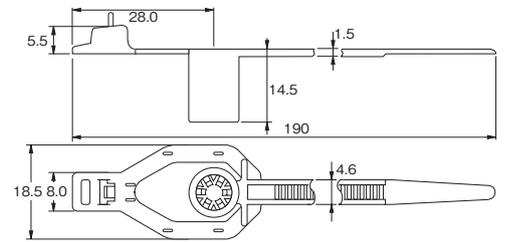
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



スタッドボルトにタイを固定して使用します。結束後の取り外しができ、再結束が可能です。



単位: mm

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)		適用工具
				全長	幅		袋	ケース	
再 115-07110	RT50RS5	M5	9.0~40.0	190	4.6	225 (22.94)	100	3,000	1, 2, 4, 5, 6

ブッシュマウント

対象径
φ 3.5
~ 6対象径
φ 7対象径
φ 9
~ 11

3

レルフタイ

ピン打ち込み式

INSULOK®

レルフタイ

標準グレード

屋内使用

RoHS 対応

HFハロゲンフリー

色 黒

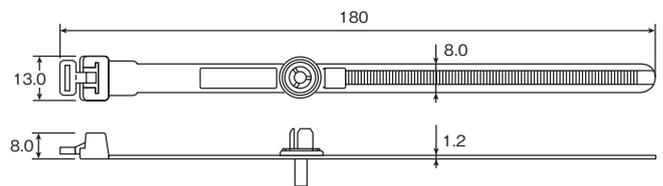
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+80℃



結束前にピンを打ち込み、タイ自体をシャシ、パネルなどに簡単に固定できます。結束後の取り外しができ、再結束が可能です。



単位: mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		最大 取付板厚 (mm)	取付穴径 φ (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長	幅				袋	ケース
再 115-40902	REL170	27.0~44.0	180	8.0	2.5	6.1~6.3	225 (22.94)	100	2,500

角穴
槽円穴用

防水クリップタイ

ファーストリ
マウント付きタイスタッドボルト固定
レルフタイエッジクリ
ップ
付きタイマウンティ
ングタイ
(ピ
ン止め固定)ボタン
ヘッドタイ

適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

4 エッジクリップ付きタイ

自動車、電気配線工事など幅広い業界で使用

エッジクリップ付きタイ®

耐熱グレード

高温環境下

RoHS 適合

色 黒 材質 66ナイロン

クリップ部材質

クリップ部: 66ナイロン(耐熱衝撃性)
金属嵌合部: スチール鋼C75S亜鉛系塗装処理

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

動画



プラスチックや金属製のパネルエッジにはめ込み、インシュロックタイと併用して配線を結束・固定します。パネルエッジへ強固に取り付けることが可能なメタルクランプ機構を採用しているため、高い引き抜き強度で、ガッチリと配線を固定します。ビス止めが不要なため、パネルへの穴あけをする必要がありません。配線の結束・固定・緩衝の3つの機能を持ち、部品点数の削減に貢献します。

※一部製品には50本入りもございます。詳細は、各営業オフィスへお問合せください。

ブッシュマウント
タイ一覧表

対象穴径
φ3.5~6

対象穴径
φ7

対象穴径
φ9~11

角穴・楕円穴用

防水クリップタイ

ファーンツリー
マウント付きタイ

スタッドボルト固定
レルファイ

エッジクリップ
付きタイ

マウンティングタイ
ビス止め固定

ボタンヘッドタイ

エッジクリップの適用板厚は、1mm~3mmと、3mm~6mmの2種類をご用意しています。
また、エッジクリップとインシュロックタイ（インサイドセレーション、またはアウトサイドセレーション）を組み合わせた状態で納品いたします。
※セレーションについてはP15をご参照ください。



1mm~3mmパネル使用例



3mm~6mmパネル使用例

インサイドセレーション



アウトサイドセレーション



パネルエッジ上側

パネル表面側

配線固定の
位置と方向



パネルエッジと
平行方向



パネルエッジと
交差方向



パネルエッジと
平行方向



パネルエッジと
交差方向

適用板厚	1~3mm	EC10	EC9	EC21	EC22
	3~6mm	EC20	EC19	EC23	EC24

! **ご注意**

- 金属製パネルに使用する場合、表面のめっきや塗装などの塗膜が剥がれると、サビが発生することがあります。
- 製品は全て、インシュロックタイが取り付けられた状態で納品されます。クリップ単体での販売はしていません。
- エッジクリップ付きタイを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

自動車、電気配線工事など幅広い業界で使用

適用板厚1~3mm

Article-No.	型番	アセンブリ状態	インシュロックタイのセレーション	クリップのタイプ	結束径φ(mm)	インシュロックタイ寸法(mm)		適用板厚(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf) ※インシュロックタイの値	販売単位(本)	適用工具
						全長	幅				
156-00385	T50RHSWEC9		インサイドセレーション	EC9	5.0~45.0	202	4.6	1.0~3.0	225 (22.94)	100	1, 2, 4, 5, 6
156-00393	T50ROSHSBEC9		アウトサイドセレーション		5.0~45.0						
156-00383	T50RHSWEC10		インサイドセレーション	EC10	5.0~45.0	202					
156-00391	T50ROSHSBEC10		アウトサイドセレーション		5.0~45.0						
156-00387	T50RHSWEC21		インサイドセレーション	EC21	5.0~45.0	202					
156-00395	T50ROSHSBEC21		アウトサイドセレーション		5.0~45.0						
156-00397	T50ROSHSBEC22		アウトサイドセレーション	EC22	5.0~45.0	200					

ブッシュマウント
タイ一覧表対象穴径
φ3.5~6対象穴径
φ7対象穴径
φ9~11

角穴・楕円穴用

適用板厚3~6mm

Article-No.	型番	アセンブリ状態	インシュロックタイのセレーション	クリップのタイプ	結束径φ(mm)	インシュロックタイ寸法(mm)		適用板厚(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf) ※インシュロックタイの値	販売単位(本)	適用工具
						全長	幅				
156-00386	T50RHSWEC19		インサイドセレーション	EC19	5.0~45.0	202	4.6	3.0~6.0	225 (22.94)	100	1, 2, 4, 5, 6
156-00394	T50ROSHSBEC19		アウトサイドセレーション		5.0~45.0						
156-00384	T50RHSWEC20		インサイドセレーション	EC20	5.0~45.0	202					
156-00392	T50ROSHSBEC20		アウトサイドセレーション		5.0~45.0						
156-00396	T50ROSHSBEC23		アウトサイドセレーション	EC23	5.0~45.0	200					
156-00398	T50ROSHSBEC24		アウトサイドセレーション	EC24	5.0~45.0	200					

防水クリップタイ

ファーターマウント付きタイ

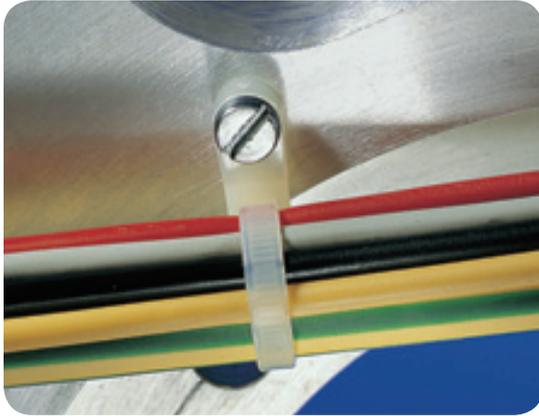
スタッドボルト固定
レルフタイエッジクリップ
付きタイマウンティングタイ
ビス止め固定

ボタンヘッドタイ

5 マウンティングタイ

ビスでヘッド部をパネルにしっかり固定

マウンティングタイ



MSタイのスタンダードタイをベースに、ビス止め用固定穴を設けた一体成形のインシュロックタイです。ビスでヘッドをパネルに固定することで、垂直な箇所でも確実に配線を結束・固定できます。

ご用途に応じて、標準、耐候、耐熱、耐熱・耐候グレードをご用意しています。

ブッシュマウント
タイ一覧表対象穴径
φ3.5
φ6

標準グレード

屋内使用



UL規格認定品

車材燃試



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

色 乳白

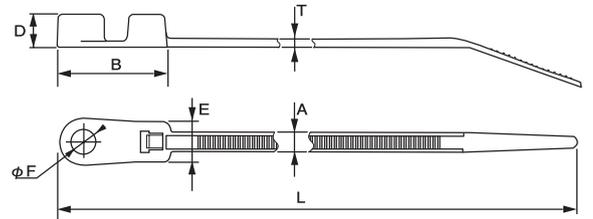
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

対象穴径
φ7対象穴径
φ9
φ11

角穴、槽田穴用



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							適用 ビス	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	D	E	φF	T			袋	ケース	
113-00041	T18MR	1.0~20.0	111	2.5	14.0	4.2	5.2	3.1	1.1	M3	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3
113-00044	T30MR	1.0~32.0	157	3.5	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	M4	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
113-05819	T50MS	1.5~32.0	165	4.6	20.0	5.5	9.0	5.3	1.2	M5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
113-00048	T50MR	1.5~50.0	215	4.7	20.5	5.5	8.5	5.2	1.3	M5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
113-05419	T50ML	3.0~100	390	4.7	20.0	5.7	9.0	5.5	1.2	M5	225 (22.94)	100	3,000	1, 2, 4, 5, 6
113-12029	T120MR	5.0~102	395	7.6	28.4	7.9	13.4	6.5	1.8	M6	535 (54.56)	50	1,500	4, 5, 7, 8

防水クリップタイ

ファーンツリー
マウント付きタイスタッドボルト固定
レルフタイエッジクリップ
付きタイマウンティングタイ
ビス止め固定

ボタンヘッドタイ



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

耐候グレード

屋内外使用

UL規格認定品

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

色 黒

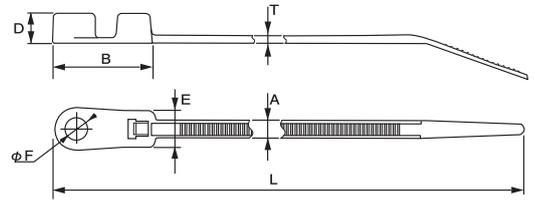
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



※T120MR-WはUL規格認定品ではありません。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							適用 ビス	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)		適用工具
			全長L	幅A	B	D	E	φF	T			袋	ケース	
113-00043	T18MR-W	1.0~20.0	111	2.5	14.0	4.2	5.2	3.1	1.1	M3	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3
113-00047	T30MR-W	1.0~32.0	157	3.5	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	M4	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
113-00050	T50MR-W	1.5~50.0	215	4.7	20.5	5.5	8.5	5.2	1.3	M5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
113-12060	T120MR-W	5.0~102	395	7.6	28.4	7.9	13.4	6.5	1.8	M6	535 (54.56)	50	1,500	4, 5, 7, 8

ブッシュマウント

対象穴径
φ3.5~6対象穴径
φ7対象穴径
φ9~11角穴
楕円穴用

防水クリップタイ

ファーストリ
マウント付きタイスタッドボルト固定
レルフタイエッジクリップ
付きタイマウンティングタイ
ビス止め固定

ボタンヘッドタイ

耐熱グレード

高温環境下

UL規格認定品

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

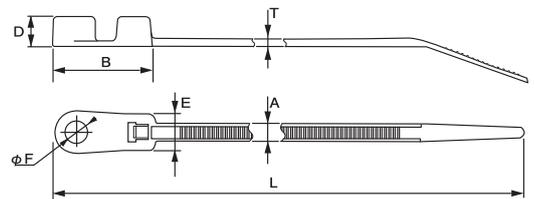
色 薄緑*

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							適用 ビス	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)		適用工具
			全長L	幅A	B	D	E	φF	T			袋	ケース	
113-00042	T18MR-HS	1.0~20.0	111	2.5	14.0	4.2	5.2	3.1	1.1	M3	80 (8.16)	100	20,000	1, 2, 3
113-00045	T30MR-HS	1.0~32.0	157	3.5	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	M4	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6
113-00049	T50MR-HS	1.5~50.0	215	4.7	20.5	5.5	8.5	5.2	1.3	M5	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

UL規格認定品

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

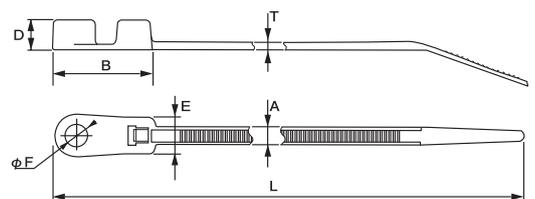
HFハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							適用 ビス	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)		適用工具
			全長L	幅A	B	D	E	φF	T			袋	ケース	
113-00046	T30MR-HSW	1.0~32.0	157	3.5	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	M4	135 (13.77)	100	15,000	1, 2, 4, 5, 6

トラックのフレームなどのシャーシへの固定に

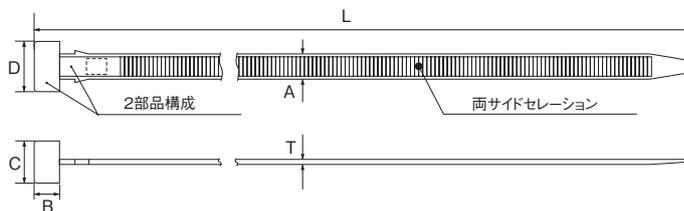
ボタンヘッドタイ



耐熱グレード

高温環境下

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40°C~+105°C



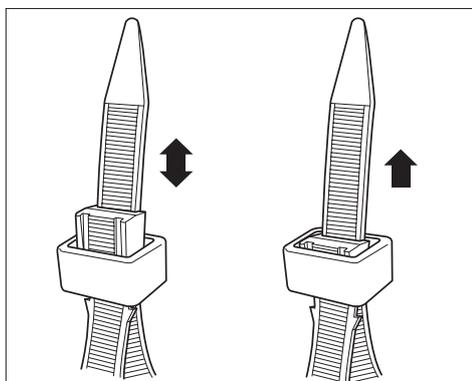
ブッシュ
タイ一覧表
対象穴径
φ3.5
~
6

対象穴径
φ7

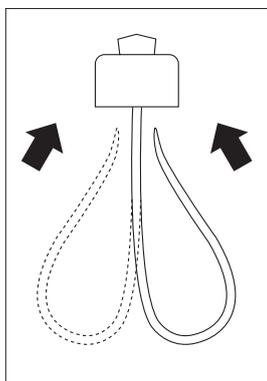
対象穴径
φ9
~
11

ヘッド部とストラップ部の2パーツで構成されているシャーシ取り付け用結束バンドです。被結束物とヘッドの間に緩衝材を挟むことができるため、パネルから距離を置いて結束したい場合に最適です。ストラップ部には両サイドにセレーション(表面のギザギザ)があるため、ストラップが合わさった部分が嵌合し、高い引張強度(700N)を実現しています。ヘッドにロックするまではストラップの長さ調節ができますが、ヘッドを下向きにカチッとロックするまで押し込むとストラップは緩まなくなります。

ボタンヘッドタイの使い方



ヘッドにロックする前は、ストラップ長さの調節が可能です。
ヘッドをロックした後は、締め付けしかできなくなります。



ストラップは、左右どちらからでもヘッドに差し込めます。



パネルから離して結束した例

角穴、槽田穴用
防水クリップタイ
ファーターリ
マウント付きタイ

スタッドボルト固定
レルフタイ

エッジクリップ
付きタイ

マウンティングタイ
(止め固定)

ボタンヘッドタイ

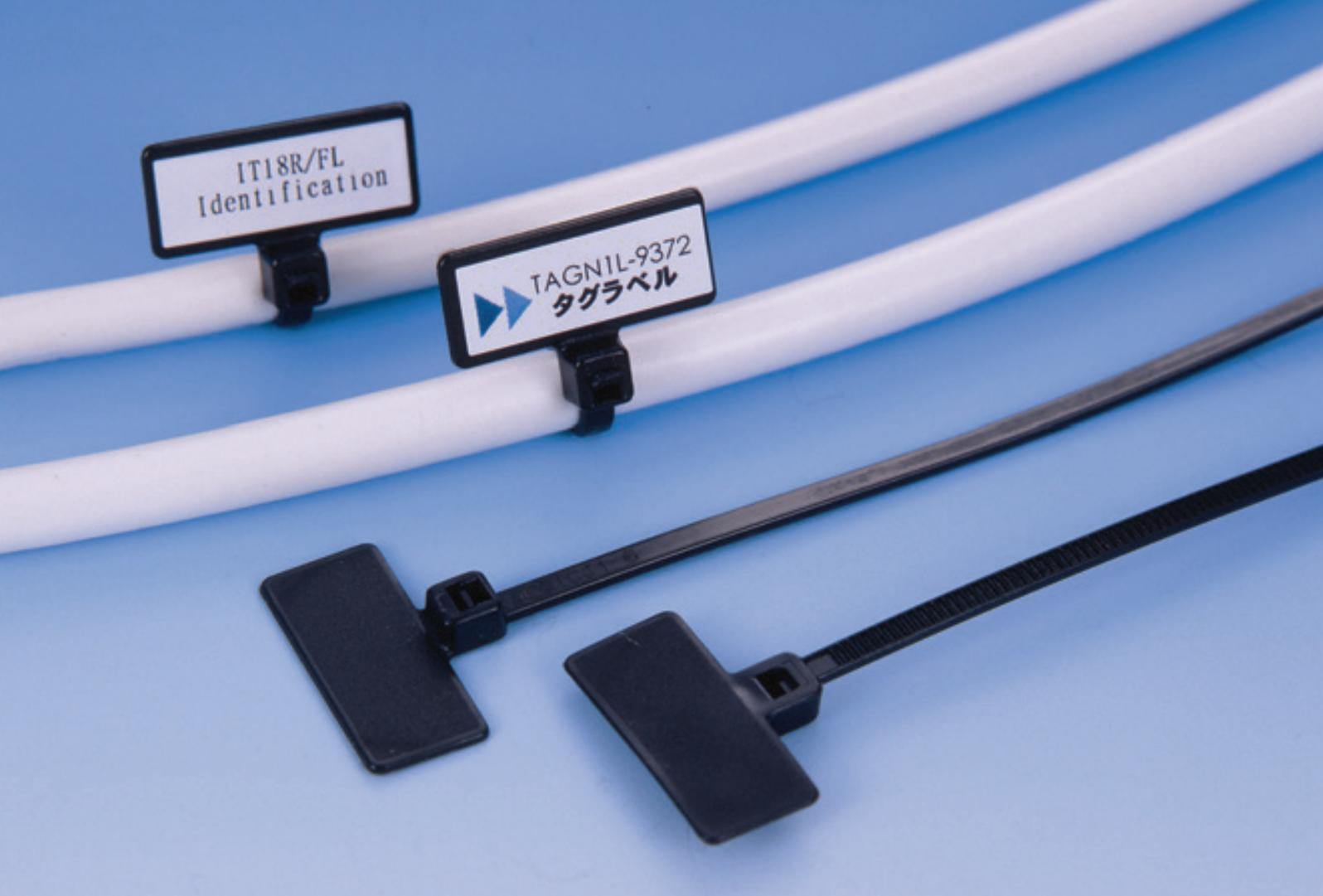
Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T			袋	ケース	
④ 132-20360	CT203-HSB	50.0	203	7.6	7.5	12.0	15.0	1.5	9.5~10.5	700 (71.38)	50	2,000	4, 5, 7, 8
④ 132-37530	CT375-HSB	100	375	7.6	7.5	12.0	15.0	1.5	9.5~10.5	700 (71.38)	50	1,500	4, 5, 7, 8



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

④ マークは再結束可能な製品に付与しています。



TABTAGラベル

ケーブル・配管識別製品

レーザープリンター用ラベル	P120~124
名札型両面表示ラベル	P124
熱転写プリンター用ラベル	P125~126
ドットプリンター用ラベル/保護ラベル	P127
マーキングタイ	P128~130
アロータイ/線名札	P131
マーカークリップ	P132
表示用プレート	P133
TIPTAG(ティップタグ)	P134
マーキングタイ・ラベル対応表/マーキング受注	P135

1 TABTAGラベル

ケーブル、配管の行き先表示用ラベル

TABTAGラベル

UL規格認定製品リスト

File No.	型番*1	種類	ページ
MH29199	TAGNxx-9495	レーザープリンター用ラベル(セルフラミネートラベル)	120
	TAGNxxL-4010	レーザープリンター用ラベル(セルフラミネートラベル)	121
	TAGNxxL-9372	レーザープリンター用ラベル(タグラベル)	122
	TAGNxxT-4694	熱転写プリンター用ラベル(ブランクラベル・タグラベル)	125
	TAGNxx-4010	ドットプリンター用ラベル(セルフラミネートラベル)	127

*1: [xx] はラベルサイズを示す数です。

UL969規格*2「マーキング及びラベリングシステム」について

ラベル類の代表的な規格UL969は、電気機器などに用いられるラベルの識読性(印刷・印字の耐久性)や耐久性(ラベルの接着性、耐暴露性など)に関する規格です。

ラベル及び特定のプリンター・印字材料(リボン・トナーなど)・被着体を限定し、試験評価項目に基づいて認定されます。従って、印字済みラベルを貼付した最終製品が申請内容と同等であることがUL認可ラベルの条件になります。

*2: UL969規格は主に識読性に関する規格であり、ラベル単体の難燃性規格ではありません。

セルフラミネートとは?

一枚のラベルに印字部分と透明粘着シートを設けたラベルで、ケーブルなどに貼る際、印字部(書き込み部)が透明シートで覆われるため、ラミネートに近い状態になります。そのため汚れにくく、水、溶剤から印字部分を保護します。

プリンターの選択

各種プリンターの機能やトナー(リボン)との相性などによっては、印字品質に影響する可能性もありますので、ご使用のプリンターで事前にご確認することを推奨します。サンプルのご依頼については、各営業オフィスへお問合せください。

TABTAGラベル対応パッケージソフトについて

TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステム*3の「ラベルマイティ プレミアム (連番印刷機能付き)」*3が必要です。

TABTAGラベルの用紙フォーマットは、www.hellermanntyton.co.jp/information/labelmighty.html からダウンロードし、「ラベルマイティ (プレミアム)」のラベル用紙情報ファイルに追加していただければ編集可能です。

※「ラベルマイティ プレミアム」であれば、どのバージョンでもご利用いただけます。

※連番印刷機能の必要がない場合は、通常版「ラベルマイティ」をお使いいただけます。



タブタグラベル ラベルマイティ フォーマット

検索



ラベルマイティの詳細、ご購入は株式会社ジャストシステムウェブサイトでご確認ください。

■ラベルマイティのご紹介 → www.justsystems.com/jp/label

■ラベルマイティ直営ショップ → www.justmyshop.com/products/label

■ラベルマイティ販売店のご紹介 → www.justsystems.com/jp/shop

！ ご注意

弊社のウェブサイトからダウンロードできるのは、「TABTAG ラベル」の用紙フォーマットであり、「ラベルマイティ」のソフトではありません。「ラベルマイティ」は上記 URL を参考に購入してください。

*3: 「ジャストシステム」「ラベルマイティ」は株式会社ジャストシステムの登録商標です。

レーザープリンター用ラベル

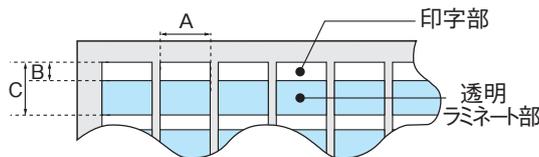
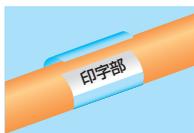
セルフラミネートラベル



(該当型番:P27~28)



レーザープリンター用



印字部は透明ラミネートで覆われ、汚れや溶剤から印字内容を保護するセルフラミネートタイプです。レーザープリンターで簡単に印字できます。

柔らかい素材のため、ケーブルやチューブに巻きやすく、湾曲したケーブルにも安定した接着力を維持できます。また、耐薬品性、耐熱性、耐油性、防湿性に優れています。

※TAGN10L-9496は、UL規格認定品ではありません。

材質	PBT フィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃~ +135℃*1
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	70.0 μm

*1:TAGN10L-9496のみ、-40℃~+120℃まで。

※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

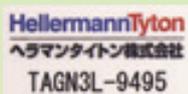
Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	寸法(mm)			用紙 サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C					袋	箱
594-00032	TAGN3L-9495	8.0	25.4	12.7	38.1	A4	6	7	42	840	8,400
594-00033	TAGN4L-9495	12.0	25.4	19.1	57.2		6	4	24	480	4,800
594-00026	TAGN9L-9495	17.2	24.4	24.6	80.5		7	3	21	504	5,040
594-00027	TAGN10L-9495	6.3	24.4	11.9	33.8		7	8	56	1,008	10,080
594-05790	TAGN12L-9495	2.0	18.0	7.0	16.0		9	17	153	2,295	22,950
594-00028	TAGN13L-9495	21.2	12.2	11.9	80.5		12	3	36	1,008	10,080
594-00029	TAGNL0103018-9495	6.7	18.0	7.0	30.0		9	9	81	1,053	10,530
594-00030	TAGNL0104618-9495	11.8	18.0	7.0	46.0		9	6	54	1,026	10,260

TAGN10L-9496は、剥離紙に紙を使用しています。また、カス取りをしているため、楽にラベルを剥がせます。

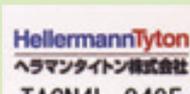
Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	寸法(mm)			用紙 サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C					袋	箱
594-00031	TAGN10L-9496	6.3	24.4	11.9	33.8	A4	7	8	56	1,008	10,080



印字部見本(原寸大)



▲ TAGN3L-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
25.4 × 12.7(38.1)mm



▲ TAGN4L-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
25.4 × 19.1(57.2)mm



▲ TAGN9L-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 24.6(80.5)mm



▲ TAGN10L-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 11.9(33.8)mm



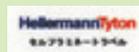
▲ TAGN10L-9496
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 11.9(33.8)mm



▲ TAGN12L-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
18.0 × 7.0(16.0)mm



▲ TAGN13L-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
12.2 × 11.9(80.5)mm



▲ TAGNL0103018-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
18.0 × 7.0(30.0)mm



▲ TAGNL0104618-9495
印字部寸法 (ラベル全長)
18.0 × 7.0(46.0)mm

レーザー
プリンター
用ラベル

名札型
画面表示
ラベル

熱転写
プリンター
用ラベル

ドット
プリンター
用ラベル
保護ラベル

マーキング
タイプ

アロー
タイプ
線名札

マーカーク
リップ

表示用
プレート

TIP
TAG
タイプ
タブ

マーキング
タイプ
ラベル
対応表
注

1 TABTAGラベル

ケーブル、配管の行き先表示用ラベル

レーザープリンター用ラベル

セルフラミネートラベル

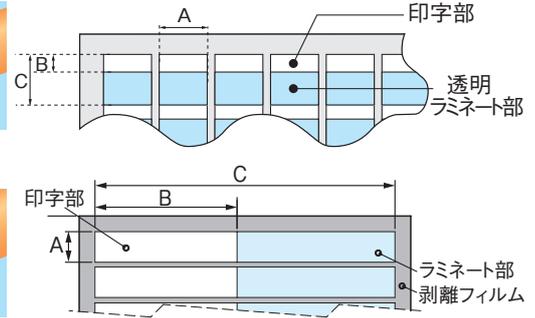
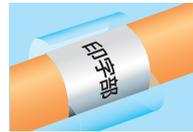
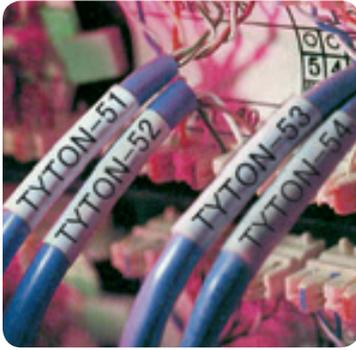
UL規格認定品

RoHS適合品



(該当型番:P27~28)

レーザープリンター用



TAGN44L-4010
TAGN48L-4010

TAGN44L-4010
TAGN48L-4010

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃~+135℃
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	50.0 μm

耐薬品性、耐熱性、耐久性に優れるセルフラミネートラベルです。
ケーブルなどに貼る際、印字部(書き込み部)が透明シートで覆われたラミネート状態になり、水・溶剤から印字部分を保護します。
常時使用温度範囲は-40℃~+135℃のため、高温環境下での使用にも適しています。

※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	寸法(mm)			用紙サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C					袋	箱
594-00012	TAGN2L-4010	4.7	24.4	8.6	25.4	A4	7	11	77	2,541	25,410
594-00016	TAGN7L-4010	2.7	11.7	8.6	19.1		13	14	182	5,096	50,960
594-00017	TAGN8L-4010	2.7	24.4	8.6	19.1		7	14	98	2,548	25,480
594-00018	TAGN9L-4010	17.2	24.4	24.6	80.5		7	3	21	504	5,040
594-00011	TAGN10L-4010	6.3	24.4	11.9	33.8		7	8	56	1,008	10,080
594-00040	TAGN44L-4010	51.5	24.4	24.6	189		1	11	11	330	3,300
594-00014	TAGN46L-4010	30.0	24.4	24.6	120		7	2	14	420	4,200
594-00015	TAGN47L-4010	10.0	24.4	11.9	45.0		7	6	42	1,050	10,500
594-00035	TAGN48L-4010	29.0	19.5	90.0	190		1	12	12	300	3,000

印字部見本(原寸大)



▲ TAGN2L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 8.6(25.4)mm



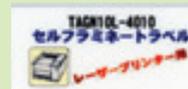
▲ TAGN8L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 8.6(19.1)mm



▲ TAGN7L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
11.7 × 8.6(19.1)mm



▲ TAGN9L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 24.6(80.5)mm



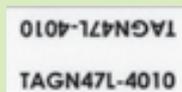
▲ TAGN10L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 11.9(33.8)mm



▲ TAGN44L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 24.6(189)mm



▲ TAGN46L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 24.6(120)mm



▲ TAGN47L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 11.9(45.0)mm



▲ TAGN48L-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
19.5 × 90.0(190)mm

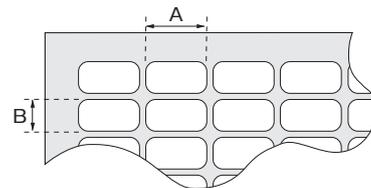
レーザープリンター用ラベル

タグラベル



(該当型番:P27~28)

レーザープリンター用



耐薬品性、耐熱性、耐久性に優れたタグラベルです。
マーキングタイ、線名札タグ部用ラベルとしてもご使用いただけます。

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～+120℃
使用環境	屋内使用
色	白
厚み	87.0 μm



マーキングタイへの使用例 (TAGN1L-9372)



線名札への使用例 (TAGN17L-9372)



IT18タグ部保護用ラミネートフィルムとTAGN1L-9372印字部保護用ラミネートフィルムはP127をご参照ください。

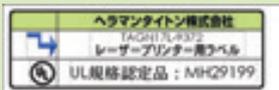
※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

Article-No.	型番	寸法(mm)		用紙サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
		印字部分A	印字部分B					袋	箱
594-00020	TAGN1L-9372	19.0	7.0	A4	8	27	216	5,400	54,000
594-00019	TAGN17L-9372	37.0	12.0		5	19	95	1,900	19,000
594-00100	TAGN21L-9372	24.0	11.5		7	20	140	2,800	56,000
594-00021	TAGN33L-9372	9.0	5.0		14	30	420	5,040	50,400
596-00961	TAGN57L-9372	61.0	25.0		3	10	30	900	9,000

印字部見本(原寸大)



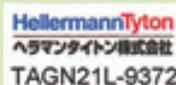
■ TAGN1L-9372
印字部寸法
19.0 × 7.0 mm



■ TAGN17L-9372
印字部寸法
37.0 × 12.0 mm



■ TAGN57L-9372
印字部寸法
61.0 × 25.0 mm



■ TAGN21L-9372
印字部寸法
24.0 × 11.5 mm



■ TAGN33L-9372
印字部寸法
9.0 × 5.0 mm

レーザープリンター用A4シートラベル



(該当型番:P27~28)

レーザープリンター用



A4サイズラベルを自由にカットできます。



ご注意

一度印刷してカットした用紙をプリンターで再印刷しないでください。
定形外のサイズとなり、紙詰まりを起こす原因になる恐れがあります。

Article-No.	型番	用紙サイズ	販売単位(ラベル数)	
			袋	箱
594-00022	TAGN30L-9372	A4	25	250

1 TABTAGラベル

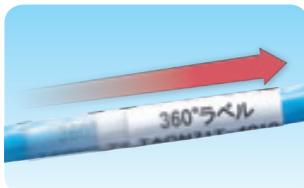
ケーブル、配管の行き先表示用ラベル

レーザープリンター用ラベル

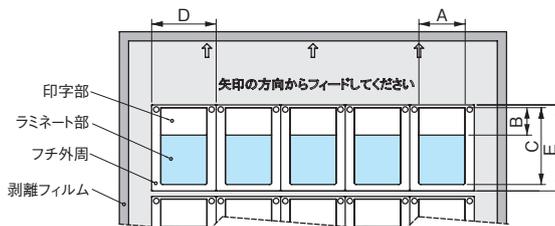
セルフラミネート「360°ラベル®」



レーザープリンター用



特許第 5859083 号登録済



印字部見本(原寸大)



■ TAGN71L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
25.0 × 15.0(42.0)mm

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～+80℃(貼り付け後)
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	50.0 μm

ラベルをLANケーブルへ巻き付け(貼り付け)た後に、ラベルを回転させたり、前後へスライドさせることができ、接続後のLANケーブルでも、ラベル表示を簡単に確認できます*1。

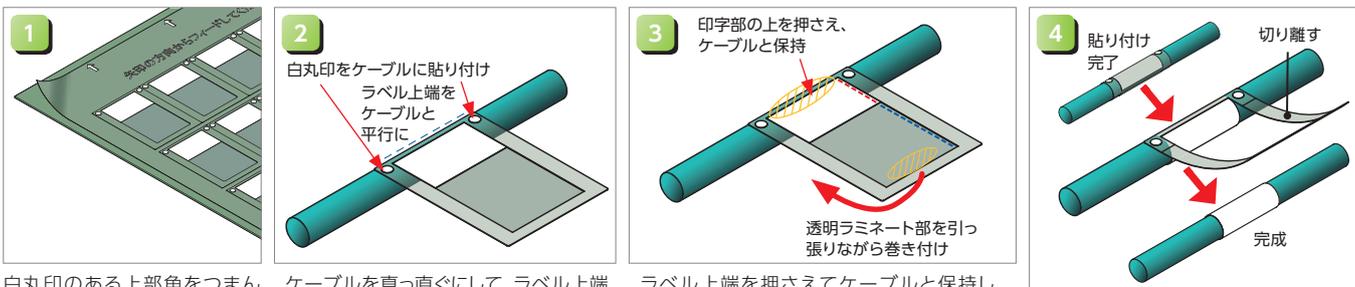
セルフラミネートラベルは、印字部が透明ラミネートで覆われているため、汚れや水、溶剤、油から保護されます。小さなロゴや文字、1次元バーコードなどが鮮明に印字できます。レーザープリンター用360°ラベルは、ご使用のレーザープリンターで印刷することができ、1シートに25枚ラベルが配列されているため、大量印字が可能です。

*1: 被着体の表面状況によっては、ラベルが回転・スライドしにくい場合があります。

※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

Article-No.	型番	ケーブル 適応径 φ(mm)	寸法(mm)					用紙 サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	フチ外周 D	フチ外周全長 E					袋	小箱
594-00039	TAGN71L-4010	5.0~8.0	25.0	15.0	42.0	35.0	47.0	A4	5	5	25	500	5,000

360°ラベルの巻き付け(貼り付け)方法



1 白丸印のある上部角をつまんで、剥離紙からラベルを剥がします。*ラベル周りの不要部分のカスをはじめに取り除いてください。

2 ケーブルを真っ直ぐにして、ラベル上端をケーブルと平行にしながら、左右の白丸印を押さえるようにして、ケーブルへしっかり貼り付けます。

3 ラベル上端を押さえてケーブルと保持し、透明ラミネート部の下端を引っ張りながら、ケーブルへ巻き付けるように貼り付けます。その時に印字部の横側(赤い点線)とラミネート部の横側(青い点線)を重ね合わせるように巻き付けると、きれいに貼り付けられます。

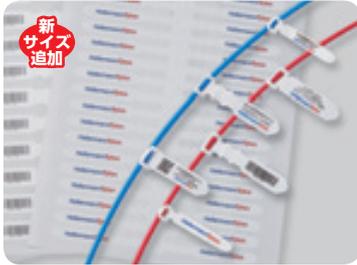
4 ケーブルへの、ラベルの貼り付け作業が完了したら、暫定的に貼り付けたフチ外周を軽く引っ張るように切り離すと、自由に動かせるラベル本体が残り、完成です*1。

レーザープリンター用ラベル

名札型 両面表示ラベル



レーザープリンター用



※ラベルの形状を解りやすくするため、シートはカス取りをした状態の画像です。実際にご使用いただく際は先にカス取りをせず、下記の使用方法に従ってご使用ください。

名札型両面表示ラベルは、ラベルの接着面同士を貼り合わせることで、両面表示が可能となり、サーバーラック内のLANケーブルなどの識別に最適です。印字したラベル自体を名札として使用するため、透明名札ケースに表示紙を入れたり、線名札にラベルを貼り付けたりする必要がなく、作業性に優れています。ラベルフィルムの材質はUL94難燃性VTM-0に適合しています。

※印字後、印字面を鋭利な物でこすらないでください。

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
UL難燃グレード(主原料)	UL94-VTM-0 (ポリエステルフィルムのみ)
常時使用温度範囲	-40℃～ +60℃ (貼り付け後)
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	65.0 μm TAGN82L-VTM0 のみ 90.0 μm

意匠登録第 1614457、1627647 号登録済
特許出願中

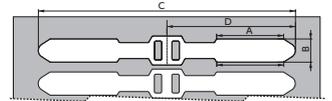
使用方法



1 ラベルシートを表面から縦半分にミシン目から山折りにしていきます。
2 ラベルシートを裏返して、センター部分の剥離紙を剥がします。
3 剥がしたセンター部分がズレないようにミシン目から貼り合わせていきます。
4 ラベルをゆっくりと剥離紙から剥がしていき、裏面も同様に剥がしていき、先にラベル同士が貼り合わないよう、接着面の真ん中に指を軽く添えてください。
5 接着面に指を添えながら、ラベル同士がぴったりと合うようにゆっくり貼り合わせていきます。
6 取り付ける際は、タブ部に折り目が付かない程度に、縦方向にたわませた状態のまま、通し穴に通していきます、取り付け完了です。

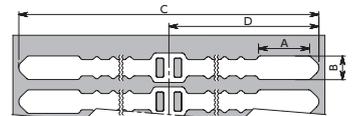
※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

印字部のサイズが大きいタイプです。最大φ8.5mmのケーブルに取り付けることができます。



Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	寸法(mm)					ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	ラベル全長 D	用紙サイズ		袋	箱
594-00975	TAGN80L-VTM0	8.5	46.0	16.0	176.0	88.0	A4	12	240	2,400

ケーブル適用径を調整できるタイプです。



Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	波状部固定径 (参考値) φ(mm)	寸法(mm)					ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
				印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	ラベル全長 D	用紙サイズ		袋	箱
594-00977	TAGN81L-VTM0	17.0	6.0/9.7/13.0	34.5	16.0	202.0	101.0	A4	12	240	2,400
594-00980	TAGN82L-VTM0	8.5	3.4/5.9	46.0	10.0	174.0	87.0	A4	20	400	4,000

印字部見本(原寸大)



■ TAGN80L-VTM0
印字部寸法 (点線内)
46.0 × 16.0 mm



■ TAGN81L-VTM0
印字部寸法 (点線内)
34.5 × 16.0 mm



■ TAGN82L-VTM0
印字部寸法 (点線内)
46.0 × 10.0 mm

1 TABTAGラベル

ケーブル、配管の行き先表示用ラベル

熱転写プリンター用ラベル

ブランクラベル

タグラベル

UL規格認定品

RoHS適合



(該当型番:P27~28)

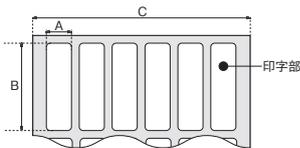
熱転写プリンター用



ラベル表面にインクリボンのインクを熱転写し、文字や画像を印字します。長期間経過しても変色や色焼けが生じず、印字品質に優れ、小さなロゴや文字、二次元コード(QRコード*2など)が鮮明に印字できます。必要な数量を必要な時に印字できる、少量印刷に対応した無駄の出ない用紙レイアウトです。

ラベルはカス取りされているため、剥離紙から剥がすのが容易です。

*2:「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃~+155℃*1
使用環境	屋内使用
色	白
厚み	61.0 μm

*1: 平面貼り付けの場合。旗型貼り付けの場合は、-40℃~+135℃(多湿環境下を除く)になります。



旗型貼り付けとしての使用例 (TAGN5T-4694)

印字部見本(原寸大)

HellermannTyton
TAGN1T-4694

■ TAGN1T-4694
印字部寸法
7.0 × 19.0 mm

HellermannTyton
ヘラマンタイト株式会社
TAGN17T-4694

■ TAGN17T-4694
印字部寸法
12.0 × 37.0 mm

HellermannTyton
TAGN5T-4694

■ TAGN5T-4694
印字部寸法
9.7 × 50.8 mm

※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

Article-No.	型番	寸法(mm)			ラベル数 列	ラベル数 /巻	販売単位(ラベル数)	
		印字部分 A	印字部分 B	用紙サイズ C			袋	箱
596-00688	TAGN1T-4694	7.0	19.0	67.0	6	2,100	2,100	21,000
596-00683	TAGN5T-4694	9.7	50.8	84.0	6	2,100	2,100	21,000
596-00960	TAGN17T-4694	12.0	37.0	97.0	6	2,100	2,100	21,000

熱転写プリンター用ラベル

セルフラミネートラベル



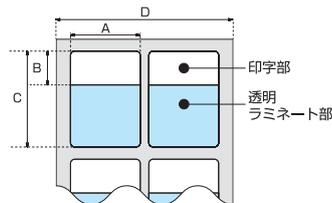
汚れや溶剤に強いセルフラミネートラベルは、印字部を透明ラミネートで覆うため、印字部が保護されます。柔軟性に優れ、ケーブルやチューブに巻きやすく、湾曲したケーブルにも安定した接着力を維持できます。また、防湿性、耐油性・耐薬品性にも優れています。

ラベルはカス取りされているため、剥離紙から剥がすのが容易です。

RoHS適合



熱転写プリンター用



印字部見本(原寸大)

HellermannTyton
ヘラマンタイト株式会社
TAGN10T-5214

■ TAGN10T-5214
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 11.9(33.8)mm

TAGN46T-4010
HellermannTyton
ヘラマンタイト株式会社

■ TAGN46T-4010
印字部寸法 (ラベル全長)
24.4 × 24.6(120)mm

TAGN10T-5214

材質	ポリプロピレンフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃~+80℃ (貼り付け後)
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	61.0 μm

TAGN46T-4010

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃~+120℃ (貼り付け後)
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	47.0 μm

※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	寸法(mm)				ラベル数 列	ラベル数 /巻	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	用紙サイズ D			袋	箱
596-00689	TAGN10T-5214	6.3	24.4	11.9	33.8	62.0	2	2,000	2,000	20,000
594-00023	TAGN46T-4010	30.0	24.4	24.6	120	61.8	2	1,000	1,000	10,000

ブランク用ラベル

名札型両面表示

熱転写プリンター用ラベル

プリント用ラベル

マーキングタイ

線名札

マーカークリップ

表示用プレート

TIPTAG

マーキングタイ

1 TABTAGラベル

ケーブル、配管の行き先表示用ラベル

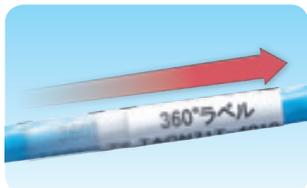
熱転写プリンター用ラベル

セルフラミネート「360°ラベル®」

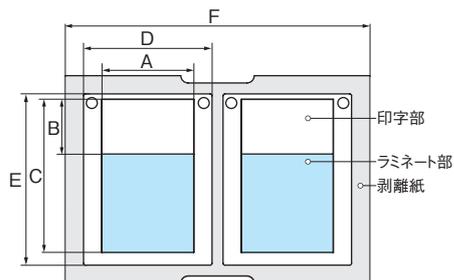
RoHS 適合



熱転写プリンター用



特許第 5859083 号登録済



印字部見本(原寸大)

HellermannTyton
ヘラマンタイトン株式会社
TAGN71T-4010

▲ TAGN71T-4010
印字部寸法(ラベル全長)
25.0 × 15.0(42.0)mm

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～+80℃ (貼り付け後)
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	47.0 μm

ラベルをLANケーブルへ巻き付け(貼り付け)た後に、ラベルを回転させたり、前後へスライドさせることができ、接続後のLANケーブルでも、ラベル表示を簡単に確認できます*1。

セルフラミネートラベルは、印字部が透明ラミネートで覆われているため、汚れや水、溶剤、油から保護されます。小さなロゴや文字、1次元バーコードなどが鮮明に印字できます。

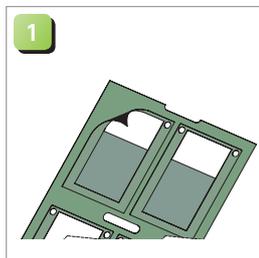
*1: 被着体の表面状況によっては、ラベルが回転・スライドしにくい場合があります。

※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

※ TABTAG ラベル対応熱転写プリンター (東芝テック*2 製) をお使いの場合、ラベルホルダーが別途必要です。詳しくは、本ページ最下部をご確認ください。

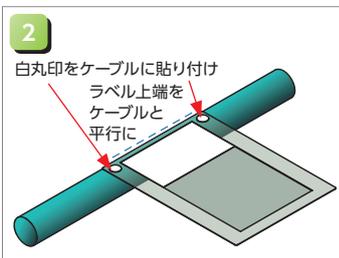
Article-No.	型番	ケーブル 適応径 φ(mm)	寸法(mm)						ラベル数 列	ラベル数 /巻	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	フチ外周 D	フチ外周全長 E	用紙サイズ F			袋	箱
596-00692	TAGN71T-4010	5.0~8.0	25.0	15.0	42.0	35.0	47.0	83.0	2	1,000	1,000	10,000

360°ラベルの巻き付け(貼り付け)方法



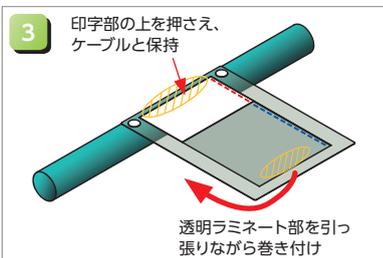
1

白丸印のある上部角をつまんで、剥離紙からラベルを剥がします。



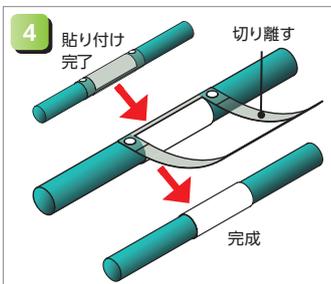
2

白丸印をケーブルに貼り付け、ラベル上端をケーブルと平行にしながら、左右の白丸印を押さえるようにして、ケーブルへしっかり貼り付けます。



3

印字部の上を押さえ、ケーブルと保持しながら、透明ラミネート部を引っ張りながら巻き付けます。その時に印字部の横側(赤い点線)とラミネート部の横側(青い点線)を重ね合わせるように巻き付けると、きれいに貼り付けられます。



4

ケーブルへの、ラベルの貼り付け作業が完了したら、暫定的に張り付けたフチ外周を軽く引っ張るように切り離すと、自由に動かせるラベル本体が残ります。完成です*1。

TABTAGラベル対応熱転写プリンターについて



熱転写プリンター用ラベルは、東芝テック株式会社製ラベルプリンター「B-EV4 Tシリーズ」で印字することができます*2、*3、*4。

東芝テック株式会社製専用インクリボン(型番: BR-1011A21、タイプ: レジン)と組み合わせることで、耐溶剤性(灯油、ガソリン、エタノールで拭拭)、耐油性、耐擦過性に優れた印字が可能です。他社製プリンターを使用した場合のラベルの印字品質については、各営業オフィスへお問合せください。

*2: 「東芝テック」は東芝テック株式会社の登録商標です。

*3: 弊社製熱転写プリンター用ラベルは、東芝テック株式会社の認定品ではありませんが、印字品質などの各種評価を行い、使用上問題がないことを弊社で確認済みです。

*4: 500枚/日以上印字される場合は、上位機種をご紹介します。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。



360°ラベルの印字にはオプションの「外置きラベルホルダー(3インチ紙管用)」(型番: B-EV904-PH-QM-R)が別途必要です。

プリンター用ラベル

名札型画面表示ラベル

熱転写プリンター用ラベル

ドットプリンター用ラベル

マーキングタイ

アロートイ、線名札

マーカークリップ

表示用プレート

TABTAGタイプタグ

マーキングタイ、ラベル対応表示ラベル

1 TABTAGラベル

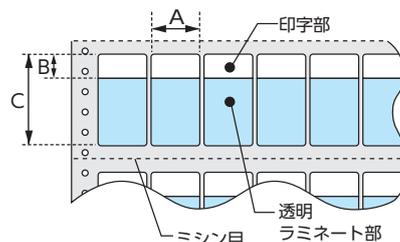
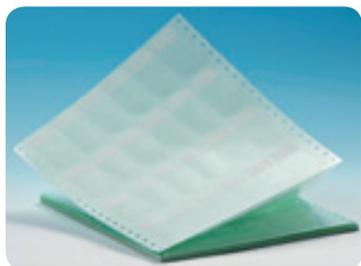
ケーブル、配管の行き先表示用ラベル

ドットプリンター用ラベル

セルフラミネートラベル

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

RoHS適合



材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～+120℃
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	47.0 μm

ドットプリンター用のセルフラミネートラベルで、耐薬品性、耐熱性、耐久性に優れています。用紙はスプロケットホール付連帳です。

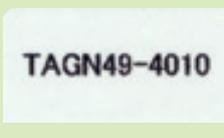
※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です (P119)。

Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	寸法(mm)				ラベル数 列/折	ラベル数 行/折	ラベル数 /折	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	用紙幅				袋	箱
595-00001	TAGN15-4010	7.0	25.4	12.7	36.0	230	8	8	64	2,560	25,600
595-00003	TAGN49-4010	13.0	30.5	15.2	57.2	230	6	4	24	1,008	10,080
595-00004	TAGN50-4010	13.0	25.4	19.1	62.0	230	8	4	32	1,280	12,800

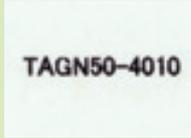
印字部見本(原寸大)



TAGN15-4010
 □ TAGN15-4010
 印字部寸法 (ラベル全長)
 25.4 × 12.7(36.0)mm



TAGN49-4010
 □ TAGN49-4010
 印字部寸法 (ラベル全長)
 30.5 × 15.2(57.2)mm



TAGN50-4010
 □ TAGN50-4010
 印字部寸法 (ラベル全長)
 25.4 × 19.1(62.0)mm

保護ラベル

RoHS適合

オーバーラミネートフィルム TAGN18R-4010



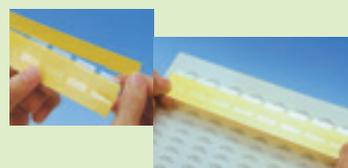
セルフラミネートの延長用透明ロールです。

IT18タグ部保護用ラミネートフィルム TAGN19-5214



マーキングタイIT18タイプのタグ部保護用ラミネートフィルムです。

TAGN1L-9372印字部保護用ラミネートフィルム TAGN53-4083



TAGN1L-9372(P122)の上から貼り付けることで、印字部分をラミネートし、保護することができます。TAGN1L-9372のラベル間隔に合わせているため、一列を簡単に貼り付けることができます。

Article-No.	型番	材質	色	常時使用温度範囲	縦サイズ (mm)	横サイズ	フィルム 枚数 /シート	販売単位(ラベル数)	
								袋 (シート数)	ケース (シート数)
598-00324	TAGN18R-4010	ポリエステル フィルム	透明	-10℃~135℃	27.0	全長:30m	-	1巻	20巻
598-00325	TAGN19-5214	ポリプロピレン フィルム	透明	-10℃~80℃	9.0	45.0mm	50	500枚 (10枚)	10,000枚 (20枚)
598-00326	TAGN53-4083	ポリエステル フィルム	透明	-10℃~120℃	6.0	18.0mm	16	240枚 (15枚)	24,000枚 (100枚)

ドット
プリンター
用ラベル

名札型
両面表示

熱転写
プリンター
用ラベル

ドット
プリンター
用ラベル
保護ラベル

マーキング
タイ

アロートイ
線名札

マーカー
クリップ

表示用
プレート

タイプ
TABTAG

マーキング
タイ
ラベル
対応表
注

マーキングタイ

標準グレード

屋内使用

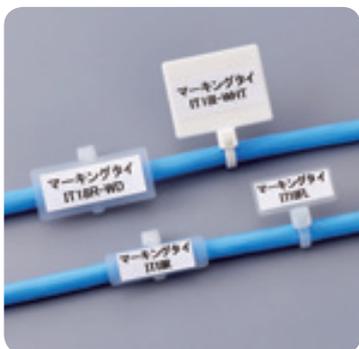


(該当型番:P27~28) (該当型番:P29) (該当型番:P30) (該当型番:P31) (該当型番:P32)

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



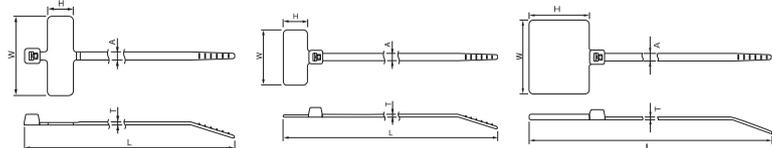
UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品一覧表」をご参照ください。



IT18R, IT18R-WD

IT18FL

IT18I-WHT



ケーブルを束ねて識別表示するインシュロックタイです。

※タグ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。詳しくは、P135をご参照ください。

Article-No.	型番	色	結束径 φ (mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-00600	IT18R	乳白	7.0~23.0	100	2.5	8.0	25.0	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
111-01662	IT18R-WD	乳白	13.0~23.0	100	2.5	13.5	30.0	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
111-00591	IT18FL	乳白	1.5~22.0	110	2.5	9.3	20.6	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
111-00599	IT18I-WHT	白	1.0~25.0	140	2.5	20.0	25.0	1.2	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3

マーキングタイ カラー製品



IT18R-RED, BLU, YLW, GRN, B



IT18FL-RED, BLU, YLW, GRN, B

電線束を分類でき、色付きのため一目で判別することができます。

Article-No.	型番	色	結束径 φ (mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-00601	IT18R-B	黒	7.0~23.0	100	2.5	8.0	25.0	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
111-00602	IT18R-BLU	青										
111-00604	IT18R-GRN	緑										
111-00607	IT18R-RED	赤										
111-00610	IT18R-YLW	黄										
111-00592	IT18FL-B	黒	1.5~22.0	110	2.5	9.3	20.6	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
111-00593	IT18FL-BLU	青										
111-00594	IT18FL-GRN	緑										
111-00595	IT18FL-RED	赤										
111-00616	IT18FL-YLW	黄										



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

プリンター用ラベル

名札型画面表示

熱転写
プリンター用ラベル

ドット
プリンター用ラベル
保護ラベル

マーキングタイ

アロータイ、
線名札

マーカークリップ

表示用プレート

TABTAG
タイプタグ

マーキングタイ
ラベル対応表示
マーキング受注

マーキングタイ

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

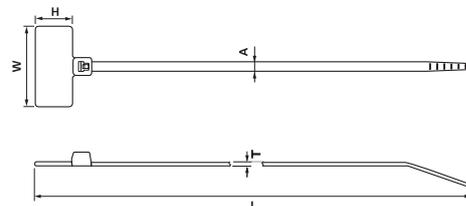
(該当型番:P32)

色 **黒**

材質 **66ナイロン**

UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2**

常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**



ケーブルを束ねて識別表示するケーブルタイです。耐候性があるため、屋外で使用可能です。
 ※タグ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。
 詳しくは、P135をご参照ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ルーブリック強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-00597	IT18FL-W	1.5~22.0	110	2.5	9.3	20.6	1.1	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3

プリンター用ラベル

名札型両面表示

熱転写
プリンター用ラベル

ドット
プリンター用ラベル
保護ラベル

マーキングタイ

アロウタイ、
線名札

マーカークリップ

表示用プレート

ティップタグ

マーキングタイ
ラベル対応表示
マーキング受注

標準グレード

屋内使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P29)

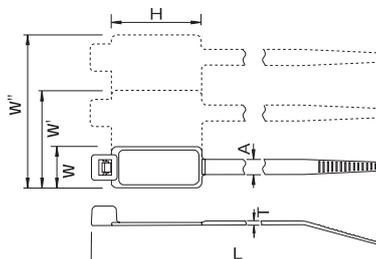
(該当型番:P30)

(該当型番:P31)

材質 **66ナイロン**

UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2**

常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**



太径に対応しており、強固に結束することができるマーキングタイです。
 ※タグ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。
 詳しくは、P135をご参照ください。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ルーブリック強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-85019	IT50R	乳白	10.0~44.0	210	4.7	28.0	12.8	1.2	225 (22.94)	100	5,000	1, 2, 4, 5, 6
111-85219	IT50R/2	乳白	10.0~44.0	205	4.7	26.3	29.0	1.2	225 (22.94)	50	2,500	1, 2, 4, 5, 6
111-85119	IT50R/3	乳白	10.0~44.0	205	4.7	26.3	46.0	1.2	225 (22.94)	50	1,500	1, 2, 4, 5, 6
111-85319	IT50L	乳白	19.0~100	380	4.7	56.0	12.8	1.4	225 (22.94)	100	4,000	1, 2, 4, 5, 6

耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下



(該当型番:P27~28)

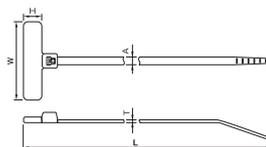
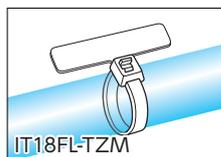
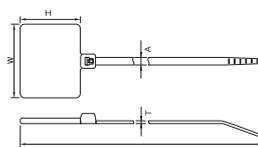
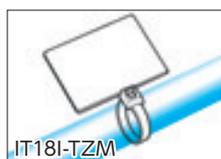
(該当型番:P31)

色 乳白

材質 ふっ素樹脂(ETFE)

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -80℃~+170℃



66ナイロン製マーキングタイと比較し、耐薬品性、耐熱性、耐寒性、耐候性に優れています。ガスの発生が少ないため、アウトガス対策にお使いいただけます。

※TABTAGラベルの使用、マーキングについては、各営業オフィスへお問合せください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ルーブリ張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-00596	IT18FL-TZM	3.0~22.0	110	2.5	6.0	26.0	1.2	50 (5.10)	100	10,000	3
111-00598	IT181-TZM	3.0~25.0	140	2.5	20.0	24.6	1.2	80 (8.16)	100	10,000	3

メタルコンテンツ・マーキングタイ

屋内使用



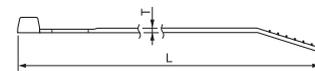
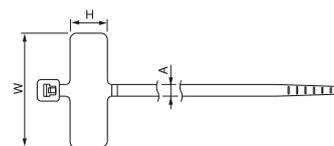
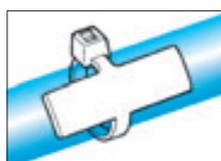
(該当型番:P33)



色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



鉄系成分が含まれているため、金属検出機で検出が可能なマーキングタイです。

※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。

※当製品はP58にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ルーブリ張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-02221	MCIT100-BLU	7.0~23.0	100	2.5	8.0	25.0	1.1	40 (4.08)	100	10,000	1, 2, 3



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

アロータイ

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

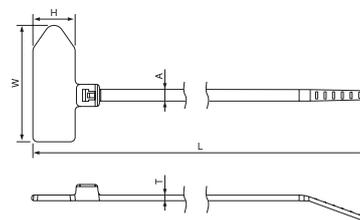
HFハロゲンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



配管内の液体、気体の流動方向を示すタグ形状です。

※タグ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。詳しくは、P135をご参照ください。

意匠登録第 1446351、1446352 号登録済

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-01471	IT181-AW	1.0~25.0	129	2.5	9.0	25.0	1.2	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3

線名札

標準グレード

屋内使用

LR

RoHS適合

(該当型番:P31)

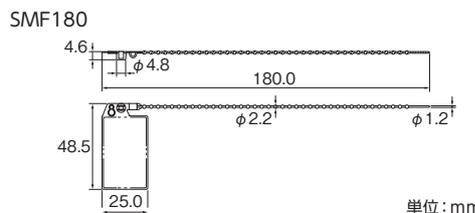
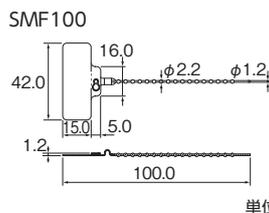
HFハロゲンフリー

色 白

材質 66ナイロン(酸素指数:22%以上)

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



係り止め部が球状のため、電線や光コードの被覆を傷つけにくくなっています。結束後の取り外しが可能なりピート機能付きです。

※タグ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。詳しくは、P135をご参照ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				袋	ケース
再 111-81009	SMF100	5.0~20.0	49 (5.00)	100	10,000
再 111-81809	SMF180	5.0~45.0	49 (5.00)	100	5,000



適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

マーカークリップ

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

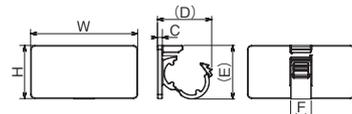


クリップタイプのため、片手で簡単に取り付けでき、しっかりと固定することができます。タグ部が大きいので、多くの情報を表示することが可能です。タグ部は平面のため、ラベルに印字したQRコード*も読み取りすることができます。

ワンタッチで固定でき、一度取り付けした後でも外して、再使用が可能のため経済的です。

*タグ部への表示には、弊社のTABTAGラベル(P135)か、油性ペンなどをお使いください。

*：「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



意匠登録第 1547717、1547718 号登録済

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						販売単位(個)	
			タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	袋	ケース
再 151-01586	MC5	5.1～6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

メタルコンテンツ・マーカークリップ

屋内使用

食品衛生法
適合
(該当型番:P33)

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

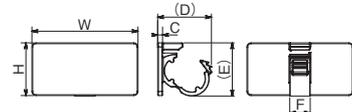
常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



鉄系成分が含まれているため、金属検出機で検出が可能なマーカークリップです。片手で簡単に取り付けができ、バンド部の余長や切れ端が出ないため、作業性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。

*タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。

*当製品はP58にも掲載されています。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						販売単位(個)	
			タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	袋	ケース
再 151-02047	MCMC5-BLU	5.1～6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

ワンタッチマーカークリップ

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

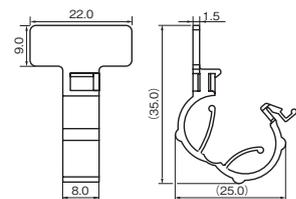
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



ワンタッチで固定でき、一度取り付けした後でも外して、再使用が可能のため経済的です。

*タグ部への表示には、弊社のTABTAGラベル(P135)か、油性ペンなどをお使いください。



単位:mm

意匠登録第 1212748、1212749、1212750 号登録済

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	販売単位(個)	
			袋	ケース
再 151-00517	MC8	7.0～10.0	50	2,500

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

マーカプレート

標準グレード

屋内使用



材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



インシュロックタイと併用して電線の分類、表示、識別をするマーカプレートです。タブ部が大きい
ため、多くの情報を表示できます。

※タブ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。

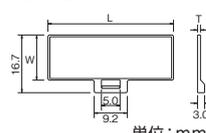
詳しくは、P135をご参照ください。

※インシュロックタイは別売です。



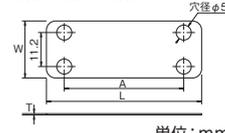
※ステンレス製プレート「M-Boss
(エンボス)刻印サービス」はP87を
ご参照ください。

FMP35



単位:mm

IMP-1.5 ~ 3.5



単位:mm

Article-No.	型番	色	使用インシュロックタイ	寸法(mm)				販売単位(個)	
				全長L	幅W	A	T	袋	ケース
151-00516	FMP35	乳白	T18, T25, T30, T40, T50, T60の各タイプ	35.0	13.0	-	1.0	100	10,000
151-42159	IMP-1.5	白		38.1	19.3	26.2	0.4	100	15,000
151-00236	IMP-1.75	白		44.5	19.3	32.8	0.4	100	-
151-42229	IMP-2.0	白		50.8	19.3	39.1	0.4	100	-
151-42259	IMP-2.5	白		63.8	19.3	51.8	0.4	100	-
151-42269	IMP-2.5-W	白		64.0	44.7	51.8	0.4	100	-
151-42359	IMP-3.5	白		89.2	19.3	77.5	0.4	100	-

表示用アロータグ

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハログンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

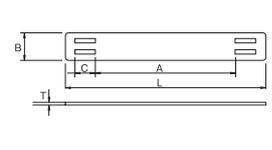
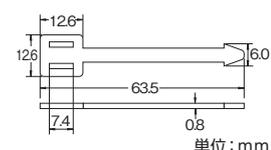


インシュロックタイを併用する配線識別用マーカプレートです。

AT1は矢印形状のため、明確な行き先表示が可能です。

※タブ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。

※インシュロックタイは別売です。



Article-No.	型番	寸法(mm)					販売単位(個)	
		全長L	幅B	A	C	T	袋	ケース
151-41119	AT1	-	-	-	-	-	100	10,000
151-41219	AT2	63.5	9.1	44.4	6.4	1.1	100	15,000
151-41319	AT3	101	9.2	80.0	6.4	1.1	100	-

光コード識別表示板

RoHS適合

HFハログンフリー

色 乳白

材質 ポリプロピレン

常時使用温度範囲 -20℃~+60℃

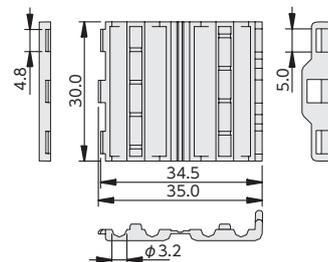


φ3mmの2心光コード用です。光コードを挟み込み、ワンタッチで取り付けができます。
2段階操作で、コードを傷める危険性が少なくなります。第1段階(仮止め状態)でケーブルに
沿ってIP2FAを移動させ、第2段階(本止め)で適正な位置に固定します。

また、装着後も再利用が可能です。表裏の面に、手書きでコードの行き先を書き込んだり、
TABTAGラベル(TAGN1L-9372※P122)をお使いいただき、ラベルを貼っていただくことも
可能です。

※当製品はP230にも掲載されています。

P230では、取り付け方法もご案内しております。



単位:mm

Article-No.	型番	販売単位(個)	
		袋	ケース
854-40176	IP2FA	50	5,000

TIPTAG (ティップタグ)

耐候グレード

屋内外使用



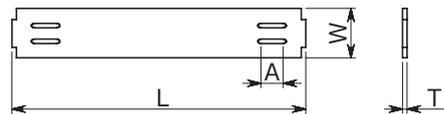
材質 ポリウレタン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -65℃~+120℃



TIPTAGはインシュロックタイを併用して取り付けることができる、表示・識別用タグです。ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などにお使いいただけます。インシュロックタイを併用して、太径を含めた様々な径に対応可能です。柔軟な材質のため作業性に優れており、湾曲した箇所や可動部にも取り付けることができます。また、耐候性・耐熱性・難燃性にも優れるため、様々な環境でご使用いただけます。タグはリール状で連なっているため、連続印字がしやすく、ミシン目が入っており、1枚ずつ手で簡単に切り離せます。



Article-No.	型番	色	使用インシュロックタイ	寸法(mm)				販売単位
				全長L	幅W	A	T	
556-25012	TTAGPU11X65WH	白	T50Rまで	65.0	11.0	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)
556-25019	TTAGPU11X65YE	黄						

金属検出機用:メタルコンテンツ・TIPTAG(表示・識別用タグ)

屋内使用

食品衛生法
適合
(該当型番:P33)

色 青

材質 ポリオレフィン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



メタルコンテンツTIPTAGはメタルコンテンツタイを併用して取り付けることができる、表示・識別用タグです。柔軟性に優れており、湾曲した箇所や可動部など、様々な箇所に取り付けることが可能です。食品製造現場での、ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などにお使いいただけます。※当製品はP58にも掲載されています。

Article-No.	型番	使用メタルコンテンツタイ	寸法(mm)				販売単位
			全長L	幅W	A	T	
556-26500	TTAGMC11BEX65S	MCTS200まで	65.0	11.0	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)

使用用途



配線の表示・識別に



太径の高圧ホースの表示・識別に



配管の表示・識別に

TIPTAG 対応ホットマーカのご紹介

SP7600



SP7300



ホットマーカについて詳しくは、株式会社シーティーケイWESTのウェブサイトをご確認ください。www.ctk-west.com

- *1:「ホットマーカ」は株式会社シーティーケイの登録商標です。
- *2:弊社製TIPTAGは、株式会社シーティーケイの認定品ではありませんが、印字品質などの各種評価を行い、使用上問題がないことを弊社で確認済みです。
- *3:専用ソフト「PCMS」はWindows 7/8/8.1/10に対応しています。(Windows 8/8.1 RT版を除く)「Windows」はMicrosoft Corporationの登録商標です。

TIPTAGは株式会社シーティーケイ製ホットマーカ*1「SP7000シリーズ」で印字が可能です。専用印字テープ(型番:S611-20)と組み合わせることで、耐候性、耐熱性に優れた印字が可能です*2。

他社製プリンターを使用した場合のラベルの印字品質については、各営業オフィスへお問合せください。

文字種類	英字・数字・カタカナ・記号 専用ソフト「PCMS」*3の使用で漢字なども可能。
文字数	文字サイズによる。2段、3段印刷も可能。
その他	内蔵フォント使用時、連番対応。 専用ソフト「PCMS」でWindows*3フォントも選択可能。



ホットマーカでの印字には弊社製「リールホルダー」(型番:TTERH Article-No.: 556-00451)が別途必要です。

電線などの分類、表示、識別に

マーキングタイ・TABTAGラベル対応型番一覧表

マーキングタイ P128,P129 IT18R IT18FL ※IT18FL-TZM以外*1	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN1T-4694	アロータイ P131 IT18I-AW	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN1T-4694
マーキングタイ P128,P129 IT18R-WD IT18I ※IT18I-TZM以外*1 IT50R IT50R/2	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694	線名札 P131 SMF100 SMF180	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN17L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694 TAGN17T-4694
マーキングタイ P129 IT50R/3	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN17L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694 TAGN17T-4694	マーカークリップ P132 MC5	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694
マーキングタイ P129 IT50L	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN17L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694 TAGN5T-4694 TAGN17T-4694	ワンタッチマーカークリップ P132 MC8	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN1T-4694
		マーカークリップ P133 FMP35	TABTAGラベル P122,P125 TAGN1L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694

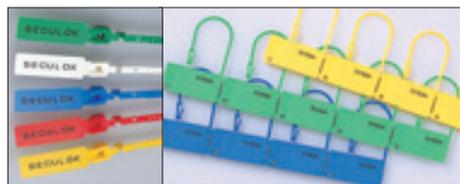
*1: IT18FL-TZM, IT18I-TZM(P130)の対応ラベルについては、各営業オフィスへお問合せください。

マーキング受注について

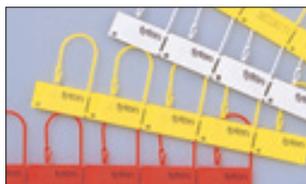
弊社ではお客様のご希望により、数字(連番も可能)や文字、会社名、ロゴマークなどを印字いたします。また、セキュロック(ST210, SY235, SY350, SL380, PL-2※P137, 139)には印字(インクジェット、ホットスタンプ)のほか、入れ子金型によるエンボス加工も可能です。印字の大きさ、文字数には制限がございます。また、ふっ素樹脂製品は印字条件が異なるため、各営業オフィスへお問合せください。

マーキング可能製品

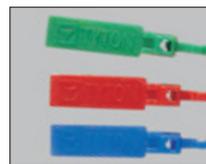
- ・マーキングタイ(P128~129)*2,*3
 - ・アロータイ(P131)
 - ・線名札(P131)
 - ・ワンタッチマーカークリップ(P132)*3
 - ・マーカークリップ(P133)
 - ・セキュロック(P137~139)
 - ・MSタイT50タイプ(4.7mm幅)以上
- *2:メタルコンテンツ・マーキングタイ(MCIT100-BLU)への印字は不可
 *3:IT18R, IT18R-WD, IT18FL, IT18I-AW各シリーズのヘッド 凸面, MC8のロック側へのナンパリングは不可
 ※両面印刷不可(一部可能製品あり)
 ※マーキング最低受注ロット:5000本~



ホットスタンプ例



インクジェット例



入れ子金型例 (特注品)



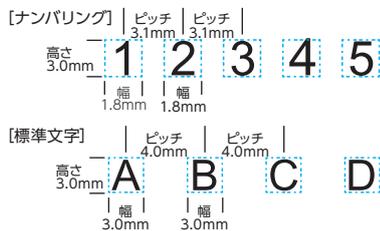
特注金型例

ホットスタンプでの印字

数字、アルファベット、ひらがな、カタカナ、ロゴマークなどカラフルな印字が可能で、耐久性があります。黒、白、赤、青、黄、緑色の中からお選びください。

- 文字色: 黒、白、赤、青、黄、緑
- 書体: オリジナル文字
- ナンパリング文字種類: アルファベット大文字、数字、/、-、スペースのみ(下3桁は数字の印字のみ)
- 標準文字種類: アルファベット大文字、数字、III、スペース、/、. のみ

●文字サイズ:

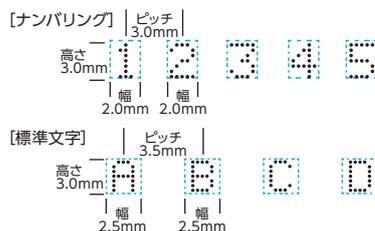


- その他: 特殊文字(ひらがな、カタカナ、ロゴマークも対応可)

インクジェットでの印字

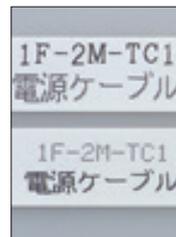
7×5ドットで文字や数字を印字します。色は黒1色ですが、コストを抑えることができます。数字にアルファベット、ひらがなやカタカナ、漢字、ロゴマークなども印字できます。

- 文字色: 黒のみ
- 構成ドット: 7×5ドット
- ナンパリング文字種類: 0123456789(前または後2文字、アルファベット可)
- 標準文字種類: 数字、アルファベット大文字・小文字、記号
- 文字サイズ:



※文字サイズは、高さ2~5mmの範囲内で変更可能。

- その他: 特殊文字(漢字、ロゴマークも対応可)



インクジェット印字 (漢字入り特注例)

ブレーザー
プリンター用ラベル
名札型両面表示

熱転写
プリンター用ラベル

ドット
プリンター用ラベル
保護ラベル

マーキングタイ

アロータイ、
線名札

マーカークリップ

表示用プレート

TABTAG
ティップ

マーキングタイ
ラベル対応表
マーキング受注



SECULOK®

セキュリティ製品

プルタイトシリーズ	P137
フィックスシリーズ	P138
パドロックシリーズ	P139
改ざん防止用ラベル	P139

封かん、封印破りを防止するセキュリティ製品

プルタイトシリーズ

標準グレード

屋内使用

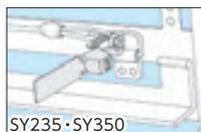
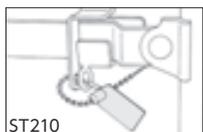
RoHS[✓]適合

HF[△]ロケッ
フリー

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

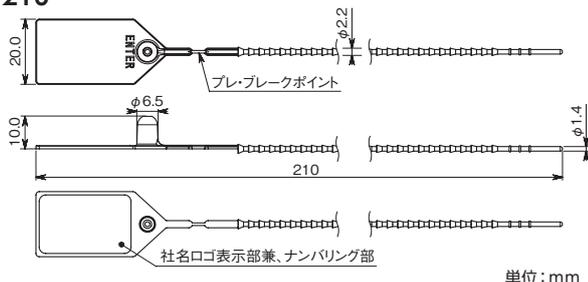
常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



特許第 3567079、3605509、
3605510 号登録済

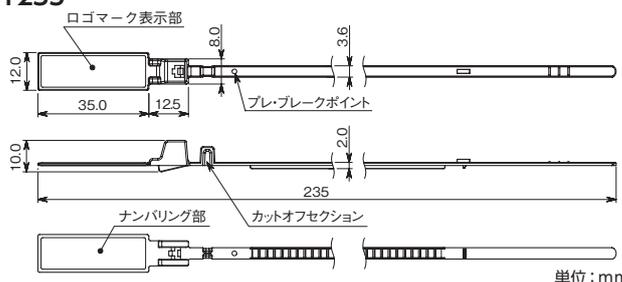
引っ張って締めるタイプの製品で、締め付けを必要とする袋や、コンテナのハンドルキーなどに最適です。カットオフセクションや、プレ・ブレイクポイント、逆挿入防止機構など、セキュリティ目的に適した機能が付いています。表示用タグが設けられており、より明確に情報表示ができます。
※社名、ロゴマークなどの刻印・印字が可能です(P135)。

ST210



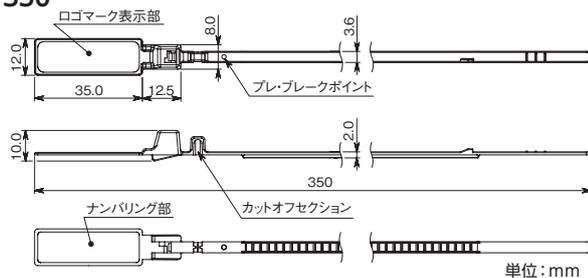
単位: mm

SY235



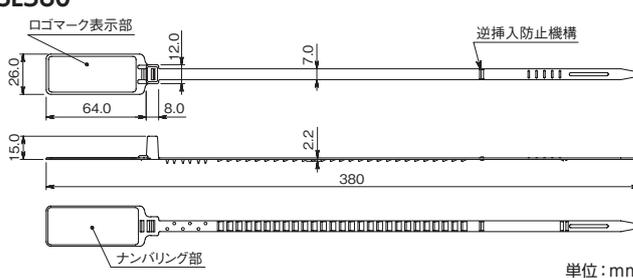
単位: mm

SY350



単位: mm

SL380



単位: mm

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	包装単位(本)	
				全長	幅		袋	ケース
ST210								
142-00135	ST210-BLU	青	15.0~40.0	210	φ2.2	98 (9.99)	100	5,000
142-00136	ST210-GRN	緑						
142-00137	ST210-RED	赤						
142-00138	ST210-WHT	白						
142-00139	ST210-YLW	黄						
SY235								
142-00145	SY235-BLU	青	7.0~40.0	235	3.6	222.3 (22.67)	100	5,000
142-00146	SY235-GRN	緑						
142-00148	SY235-RED	赤						
142-00150	SY235-WHT	白						
142-00151	SY235-YLW	黄						
SY350								
142-00152	SY350-GRN	緑	7.0~80.0	350	3.6	222.3 (22.67)	100	2,500
142-00159	SY350-WHT	白						
SL380								
142-00130	SL380-BLU	青	20.0~60.0	380	7.0	533.4 (54.39)	50	1,000
142-00131	SL380-GRN	緑						
142-00132	SL380-RED	赤						
142-00133	SL380-WHT	白						
142-00134	SL380-YLW	黄						

プルタイトシリーズ

フィックスシリーズ
パドロックシリーズ

ラベル
改ざん防止用

フィックスシリーズ

標準グレード

屋内使用



材質 66ナイロン

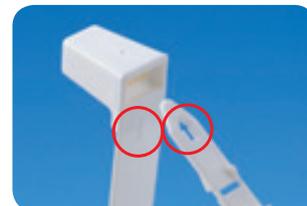
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



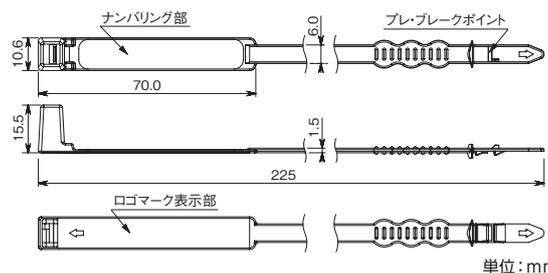
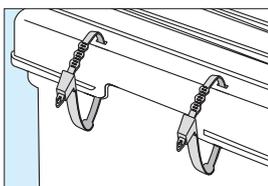
タイ先をヘッド部に差し込むだけで、簡単にロックできます。切込みが入っているプレ・ブレイクポイント付きのため、取り外す際、工具は不要です。表示用タグが設けられており、より明確に情報表示ができます。

※社名、ロゴマークなどの刻印・印字が可能です(P135)。



挿入方向を示す矢印の表示があります。ロックが完了すると、ヘッド部から矢印が出るため、封印確認が簡単にできます。

特許第 4194384、4150625、4194409 号登録済



単位: mm

Article-No.	型番	色	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	包装単位(本)	
			結束径φ	全長	幅		袋	ケース
143-00063	FLS230-RED	赤	60.0	225	6.0	222.3 (22.67)	100	2,500
143-00070	FLS230-WHT	白						

セキュロックとは

現金袋やコンテナキー、食品原料袋の封かん、封印用シールとして開発されたプラスチック製のロックングタイです。一度ロックした後は切断しないと外せない仕組みのため、盗難、改ざん、異物混入などの防止に威力を発揮します。表示用タグには社名、ロゴ、通し番号、商品名などを印字できるため(P135)、総合的商品管理にも便利です。



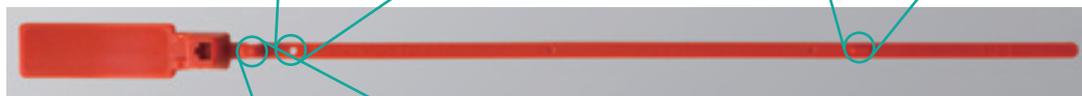
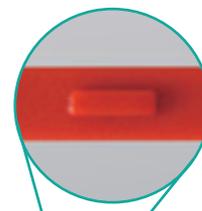
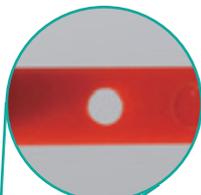
FAQ



マーキング受注例

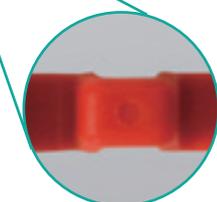
プレ・ブレイクポイント

一定以上の力(ループ破断強度)が加わると、ヘッドからストラップが抜ける前にストラップを破断させる機構です。このため、一度破断したタイは再使用が不可能で、封印破りを未然に防ぎます。また、FLS230とPL-2(P139)のプレ・ブレイクポイントは、工具を使わず取り外すための機構です。



逆挿入防止機構

誤って、または故意に逆方向から挿入されることを防ぎます。



カットオフセクション

タイを取り外す時に、刃物で袋などを傷つけないための機構です。

封かん、封印破りを防止するセキュリティ製品

パドロックシリーズ



標準グレード

屋内使用

材質 ポリプロピレン

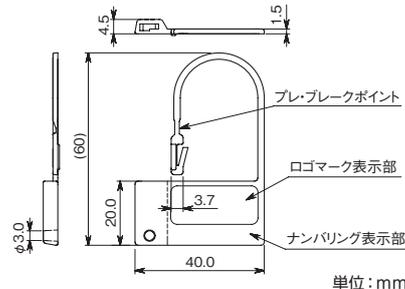
常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



薬品や貴重品などの封かんに最適な南京錠タイプです。社名、ロゴマークなどの印字ができます。切り込みが入っているブレ・ブレイクポイント付きのため、取り外す際、工具は不要です。タグ部のφ3mmの通し穴は、使用後に回収して紐や針金などを通し、まとめることができます。紛失防止や確認作業、番号管理に便利です。



※社名、ロゴマークなどの刻印・印字が可能です(P135)。



意匠登録第 966318 号登録済

Article-No.	型番	色	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)	
				箱	ケース
143-00069	PL-2-B	黒	78.4 (7.99)	250	2,500
143-00064	PL-2-BLU	青			
143-00065	PL-2-GRN	緑			
143-00066	PL-2-RED	赤			
143-00067	PL-2-WHT	白			
143-00068	PL-2-YLW	黄			

アルタイトシリーズ
フィックスシリーズ
パドロックシリーズ
改ざん防止用ラベル

改ざん防止用ラベル 2800Mシリーズ



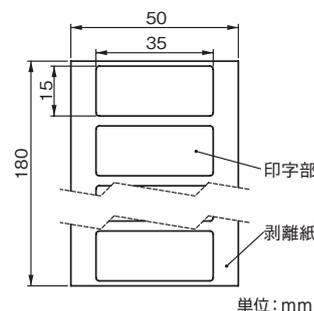
封筒の封入口などに貼り付けて使用します。一度貼り付けたラベルを剥がすと、ラベルフィルムの特加工により基材または被着体に「開封済」の文字が現れるため、開封の有無を瞬時に判別することができます。



シリーズ名	材料	最小販売単位 (ラベル数)
2800Mシリーズ	基材: ポリエステルフィルム50μmに特殊蒸着層を施したフィルム	1,000枚

2800Mシリーズのご注文については各営業オフィスへお問合わせください

ラベルを剥がした際に現れる特殊加工文字は、「開封済」のみです。
ラベルサイズは横 35 mm×縦 15 mmになります。左記以外のサイズも対応可能です。
表面の印刷文字は、お客様ご希望の文字、会社名、ロゴマークなどを印字いたします。



受注生産品



TYMATE®

結束工具

結束工具選定ガイド/レンタルサービス	P141~142
EVO7SP	P143
MK8	P144
MK8-LT	P144
EVO9SP	P145~146
MK9 MK9RE-F MK9RE オプション品・消耗品	P146
デジタルテスター	P147
MK11	P147
MK15	P148
MK7P	P149
MK9P	P149

1 結束工具(タイムイト®)

迅速、確実、安定した結束が可能

FAQ



結束工具(タイムイト®)選定ガイド



ヘラマンタイトンでは、細幅から太幅まで幅広いインシュロックタイに対応する結束工具を取り揃えております。ダブルアクション機構など、弊社独自のメカニズムを採用している工具(MK8、MK8-LT※P144)もご提供しています。

どの工具も切断時の衝撃が少なく快適な結束作業が行え、タイに合わせた適正な締め付け力の設定*1が可能です。また、故障や交換部品のお問合せにも即座に対応しており、アフターサービスも充実しております。

*1：KST-STG200(P84)以外は締め付け力の設定が可能です。

結束工具の選定方法

締め付け力は、インシュロックタイ及び被結束物の材質やサイズにより異なることがあります。結束工具の特徴、仕様、締め付け力及び適合タイ幅などを参考に、実際の使用条件を加味してお客様ご自身で評価の上、ご選定ください。締め付け力がご不明な場合は、ご購入前にレンタルサービスをご利用ください。

適合タイ幅について

各工具の「適合タイ幅(参考)」は、66ナイロン製インシュロックタイ(標準グレード)を結束する際の目安です。

締め付け過ぎによるインシュロックタイの伸び、破断、ロック外れについて

インシュロックタイを強く締め付け過ぎると、バンド部が伸び、破断あるいはロックが外れることがあります。また、締め付け後でも外部からの衝撃がインシュロックタイに加わることで同様の事象が起こることがあります。

このような場合、弊社の結束工具タイムイトを使用してインシュロックタイを結束されることを推奨いたします。結束工具タイムイトをご使用の際は、工具の締め付け力をお客様の使用環境と結束するインシュロックタイの特性・仕様を考慮した適切な目盛りに設定いただき、お客様ご自身で必ず確認・評価をお願いいたします。

他社製の結束バンドを弊社の結束工具タイムイトで結束される場合、または弊社製のインシュロックタイを他社製の結束工具で結束される場合、適切に結束ができない場合がありますのでご注意ください。

結束工具の締め付け力の校正管理

工具の締め付け力は、定期的にデジタルテスター(P147)などで校正管理を行ってください。



ご注意 結束工具の標準口金はタイの切り残しを「0mm」としてありますが、口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残ることがございます。

結束工具(タイムイト®)レンタルサービス

ヘラマンタイトン結束工具無料レンタルサービス

結束工具の活用を検討している方へ

短期・無料レンタルサービスを実施

購入前に、最適な工具をご確認いただける安心サービスです。

※当サービスは、結束工具のご採用を検討の際、事前にお試しいただくための、企業様向けサービスです。個人の方のお申込みにはご遠慮ください。

貸出工具一覧

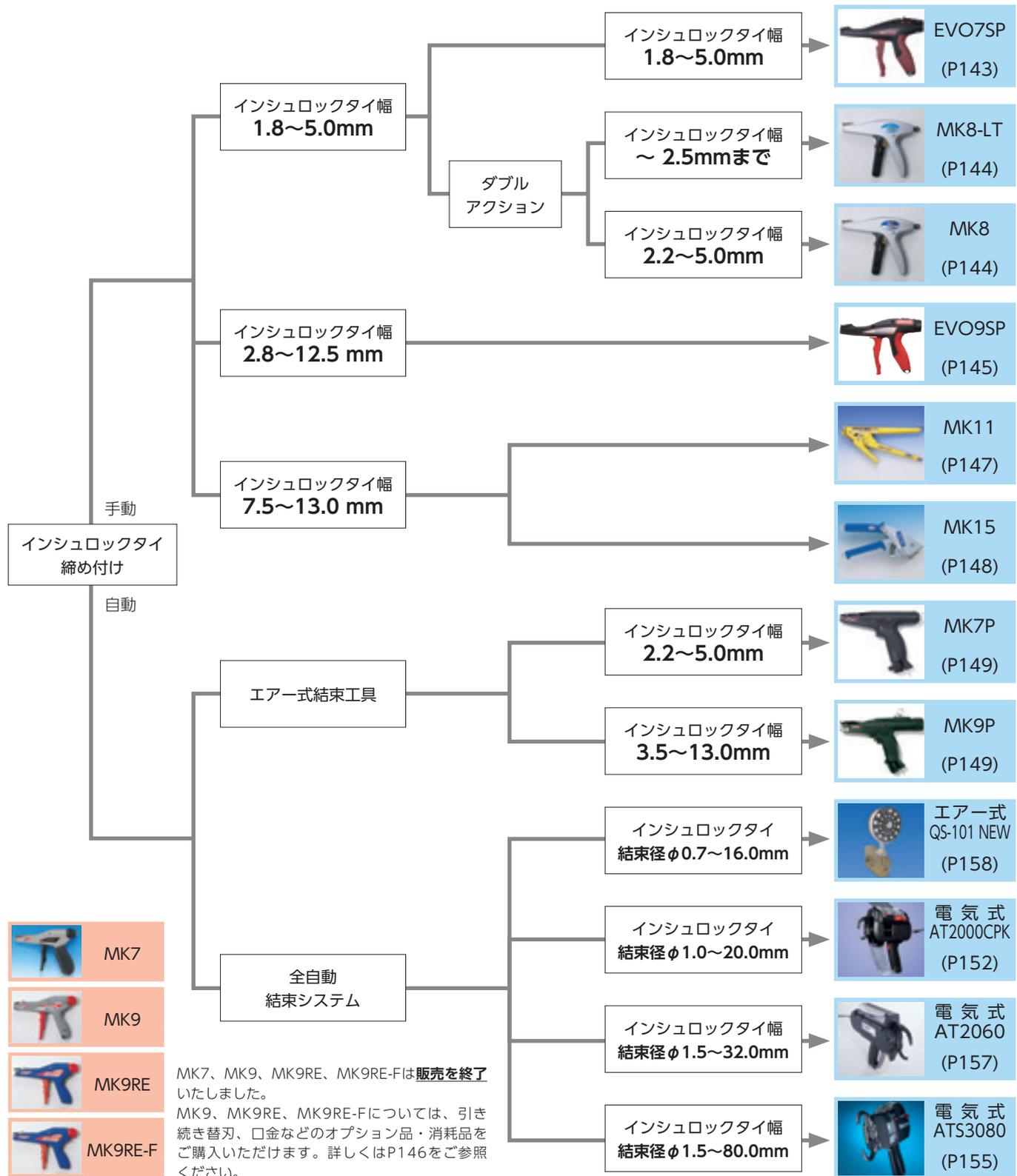
購入前に、使用感をご確認いただける安心サービスです。弊社では、ご希望の結束工具を最大2台、最長1週間まで、無料でお試しいただけるレンタルサービスを実施しております。お使いのインシュロックタイが快適に締め付け・切断できるかどうか、また、現状のご使用方法との比較など、お手元でご確認いただくことができます。ご検討の際は、是非お申し込みください。

※当サービスは、結束工具のご採用を検討の際、事前にお試しいただくための、企業様向けサービスです。個人の方のお申込みはご遠慮ください。

1. 弊社ウェブサイトから、お申し込みください。
www.hellermannntyton.co.jp/product/tools/rental.html
2. お申し込みフォームに、必要事項をご入力ください。
内容によって、弊社担当より確認のお電話をさせていただく場合がございます。
3. お申し込み後、ご希望の結束工具をお送りします。
お申し込みが多い場合、順番にお待ちいただく場合がございます。
4. 貸し出し期間終了後、弊社にご返送ください。ご返送後、弊社担当より連絡をさせていただく場合がございます。



迅速、確実、安定した結束が可能



メタルタイシリーズ専用結束工具は、P84、P86に掲載しております。



結束工具選定ガイド
レנטアルサービス

EVO7SP

MK8-LT

EVO9SP

デジタルテスター

MK11

MK15

MK7P

1 結束工具(タイムイト®)
迅速、確実、安定した結束が可能

EVO7SP



※2017年5月よりハンドル部の色が変更されました。色の変更以外での素材や仕様の変更はございません。

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-70130	EVO7SP	1

EVO7SPは、従来品より機能を向上させた、インシュロックタイ専用の結束工具です。長時間の作業負担を軽減し、簡単な操作と安定した締め付け力設定機能で、迅速、確実な結束が行えます。

重量:275g インシュロックタイ幅:1.8~5.0mm

動画



工具ラベル表示	目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位: N	適合タイ幅 (参考) ^{*1}
0-3 MIN	0	10~35	1.8mm
	1	20~45	
	2	35~65	2.2~2.5mm
3-5 INT	3	50~85	
	4	70~110	2.8~4.6mm
5-8 STD	5	85~125	
	6	100~145	
	7	120~165	4.6~5.0mm
	8	140~185	

*1: P141 「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。



結束工具選定ガイド
レンタルサービス

EVO7SP

MMK8-LT

EVO7SP

デジタルテスター

MK11

MK15

MMK9P



特長①

インシュロックタイ切断時の衝撃が従来品より軽減されているため、長時間の作業者の負担を大幅に減らします。また、トリガーの握り幅が狭いため、手の小さな作業でも、快適にお使いいただけます。



特長②

締め付け力の設定が簡単で、素早く操作できます。設定した目盛りのロック機構^{*2}も付いています。
*2:別売の「T8スタードライバー」が必要です。



特長③

締め付け力を保持してカット

繰り返しトリガーを引くと、設定した締め付け力に達し、タイを切断するまで設定した締め付け力を保持し続けます。そのため、タイに必要な以上の締め付け力が掛からず、安定した締め付け力で連続作業が行えます。

EVO7SP オプション品・消耗品

オプションとして、替口金と替刃をご用意しております。なお、標準品の口金はタイの切り残しが0mmのタイプ(型番:EVO7-011)です。

※口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残る場合があります。

Article-No.	口金型番	タイ切り残し
110-70011	EVO7-011	0mm残し(交換用標準口金)
110-70131	EVO7-131	1mm残し
110-70132	EVO7-132	2mm残し
110-70133	EVO7-133	3mm残し

Article-No.	T8スタードライバー型番
110-70091	T8SD

※当製品は P145 にも掲載されています。



目盛りをロックするネジ回しに使用します。

Article-No.	替刃と口金用ネジセット型番
110-70106	EVO7-BLADEKT

MK8



小型で軽量、手に馴染みやすいデザインです。軽くトリガーを引くだけで、結束バンドの締め付けと切断が行えます。また、切断時の衝撃が少ないため、長時間の作業でも疲れを残しません。

重量:298g インシュロックタイ幅:2.2~5.0mm

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-09800	MK8	1

目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位: N	適合タイ幅 (参考)*
1	11.6~44.2	2.2~2.5mm
2	34~71	2.5~2.8mm
3	70.6~117.4	2.8~3.6mm
4	110~150	4.0~5.0mm

* : P141 「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。

MK8-LT



ソフトな締め付けができるため、ハロゲンフリー電線など、被覆の薄い電線を結束するのに最適です。ふっ素樹脂製、ポリプロピレン製、またSHT18、T18タイプの結束用としても、おすすめです。

重量:298g インシュロックタイ幅:2.5mmまで

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-09801	MK8-LT	1

目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位: N	適合タイ幅 (参考)*
1	5.8~25.8	2.5mmまで ※ポリプロピレン製やふっ素樹脂製などのインシュロックタイでは、幅2.5mmより大きいサイズでも使用可能な場合があります。
2	11.5~31.5	
3	22.3~42.3	
4	27.3~52.3	

* : P141 「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。

MK8、MK8-LT オプション品・消耗品

Article-No.	口金型番	タイ切り残し
111-09811	MK8-P4-0	0mm残し(交換用標準口金)
110-09802	MK8-P4-1	1mm残し
110-09803	MK8-P4-2	2mm残し
110-09804	MK8-P4-3	3mm残し

オプションとして、替口金と替刃をご用意しております。なお、替口金の標準品はタイの切り残しが0mmのタイプ(型番: MK8-P4-0 Article-No.: 111-09811)です。

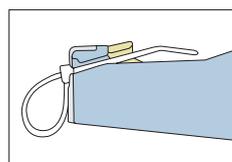
※口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残る場合があります。

Article-No.	替刃型番
110-09805	MK8-P5

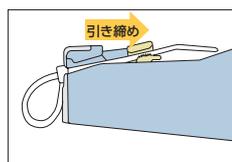
MK8、MK8-LTの「ダブルアクション機構」



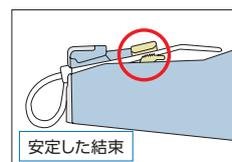
トリガーを引くことで、インシュロックタイの締め付けと切断を順次行います。その際、締め付けられたタイに必要な締め付け力を与えず、切断する機構です。独自のメカニズムを採用しているため、常に安定した締め付け力が得られます。インシュロックタイの細幅タイプ(幅1.8mm~3.6mm)を確実に締め付けるのに有効です。



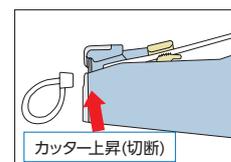
1. 工具のチャック部の横にある凹みから、インシュロックタイを差し込みます。



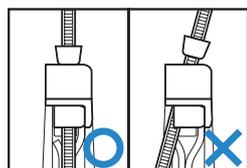
2. トリガーを繰り返し引くとチャックが後退し、設定した締め付け力に達するまでインシュロックタイを締め付けます。



3. 設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付けが完了します(この時、チャック部はインシュロックタイを保持しています)。これ以降は、必要以上の締め付け力は無くなり、安定した結束状態となります(赤丸内)。



4. テンションが抜けた後、さらにトリガーを引くと、インシュロックタイが切断されます。



注意 工具はインシュロックタイのヘッド部から離さないようにあてがい、ヘッド部に対し真っ直ぐに締め付けてください。

1 結束工具(タイムイト®)
迅速、確実、安定した結束が可能

EVO9SP



EVO9SPは、従来品(MK9、MK9RE-F)の機能を向上させた、太幅インシュロックタイ用の最新結束工具です。

人間工学に基づいた握りやすいデザインと握り幅の狭いトリガー機構を採用し、長時間に及ぶハーネス結束作業の負担を軽減します。簡単な締め付け力設定機能と安定した操作性で、迅速、確実な結束が行えます。

故障、交換部品、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。

重量：364g インシュロックタイ幅：2.8～12.5mm

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-80003	EVO9SP	1

工具ラベル表示	目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位：N	適合タイ幅 (参考) ^{*1}
0-4 STD	0	35～80	2.8mm
	1	55～100	
	2	80～125	3.5～4.0mm
	3	110～165	4.0～5.0mm
5-8 HVY	4	140～195	5.0～7.6mm
	5	165～220	7.6～12.5mm
	6	205～270	
	7	235～300	
	8	260～325	



*1：P141「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。

特長①



インシュロックタイ切断時の衝撃が従来品より軽減されているため、長時間の作業者の負担を大幅に減らします。また、トリガーの握り幅が狭いため、手の小さな作業でも、快適にお使いいただけます。

特長②



締め付け力の設定が簡単で、素早く操作できます。1台で複数サイズ幅のタイを結束する場合でも、素早く直感的な設定変更が可能です。設定した目盛りのロック機構*2も付いています。
*2:別売の「T8スタードライバー」が必要です。

特長③



繰り返しトリガーを引くと、設定した締め付け力に達し、タイを切断するまで設定した締め付け力を保持し続けます。そのため、タイに必要な以上の締め付け力が掛からず、安定した締め付け力で連続作業が行えます。

EVO9SP オプション品・消耗品

オプションとして、替口金と替刃をご用意しております。なお、標準品の口金はタイの切り残しが0mmのタイプ(型番:EVO9-018)です。

*口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残る場合があります。

標準パーツ

口金イラスト					
口金型番	EVO9-018	EVO9-064	EVO9-065	EVO9-066	EVO9-067
Article-No.	110-80018	110-80064	110-80065	110-80066	110-80067
タイ切り残し	0mm 残し (交換用標準口金)	2mm 残し	3mm 残し	4mm 残し	5mm 残し

Article-No.	替刃型番	詳細
110-80037	EVO9-037	交換用標準替刃

Article-No.	T8スタードライバー型番
110-70091	T8SD



※当製品は P143 にも掲載されています。

結束工具選定ガイド
レンタルサービス

EVO9SP

MK8-LT

EVO9SP

デジタルテスター

MK11

MK15

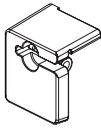
MK9P

迅速、確実、安定した結束が可能

EVO9SP オプション品・消耗品

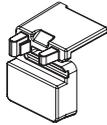
プッシュマウントタイ用

※プッシュマウントタイ(P52、100~104)の「適用工具」の欄に「*」がある製品には、以下の専用口金をご利用ください。

口金イラスト	
口金型番	EVO9-PMN1
Article-No.	110-80104
専用口金対象 プッシュマウントタイ 型番	RT50SSF5.4 GLRT50RSF RT50SSF RT50SSF-W RT50SSF-HS RT50RSF RT50RSF-W RT50RSF-HS REL30SDP6 RT50SD6
タイ切り残し	4mm 残し

Rカット用

※Rカットをご使用の場合、専用口金・カッター刃・口金用ネジの下記3点が必要です。

口金イラスト		Article-No.	型番	内容
口金型番	EVO9-PMREN1	110-80106	EVO9-REBL	EVO9-PMREN1 用 カッター刃
Article-No.	110-80105	110-80107	EVO9-RESCR	EVO9-PMREN1 用 ネジ
専用口金対象 インシュロックタイ 型番	T50S T50R AB160 AB200 OS130 シリーズ* ¹ OS170 シリーズ* ² OS190 シリーズ			
タイ切り残し	R カット			

*1: OS130-SPM712-HSW を除く。

*2: OS170-PM712-HSW, OS170-FT7-LH, OS170-FT7-LH-HSW を除く。

MK9、MK9RE-F、MK9RE(販売終了品) オプション品・消耗品

MK9、MK9RE-F オプション品・消耗品



MK9、MK9RE-F(販売終了品)のオプション品・消耗品の替口金・替刃をご用意しております。標準品の口金はタイの切り残しが0mmのタイプ(型番: MK9-P201-0)です。

※口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残る場合があります。

※プッシュマウントタイ(P52、98~104)の「適用工具」の欄に「*」がある製品には、以下の専用口金をご利用ください。

Article-No.	口金型番	Article-No.	替刃型番
110-09517	MK9-P201-0	110-00221	MK9-P221

口金イラスト					
口金型番	MK9-P201-2	MK9-P201-3	MK9-P201-4F	MK9-P201-5	
Article-No.	110-10005	110-10006	110-10011	110-10008	
タイ切り残し	2mm残し	3mm残し	4mm残し	5mm残し	
口金イラスト					
口金型番	MK9-P201-4	MK9-P201-7	MK9-P201-PM1	MK9-P201-PM2	MK9-P201-PM3
Article-No.	110-10007	110-10009	110-10013	110-10014	110-10015
専用口金対象 プッシュマウントタイ 型番	RT50SSF5.4 GLRT50RSF RT50SSF、RT50SSF-W RT50SSF-HS RT50RSF、RT50RSF-W RT50RSF-HS REL30SDP6 RT50SD6	RT50SSF5.4 GLRT50RSF RT50SSF、RT50SSF-W RT50SSF-HS RT50RSF、RT50RSF-W RT50RSF-HS REL30SDP6 RT50SD6	OS170-FT7 OS170-FT7-HS OS170-PM712-HSW	OS170-FT7-LH OS170-FT7-LH-HSW	OS160-FT5-HSW OS130 OS130-W OS130-HS OS190 OS190-W OS190-HS OS190-HR
タイ切り残し	4mm残し	7mm残し			

MK9RE 消耗品



MK9RE(Rカット専用工具・販売終了品)の消耗品の替口金・替刃をご用意しております。

Article-No.	口金型番	Article-No.	替刃型番
110-09703	MK9RE-P201-4	110-09702	MK9RE-P046-6

1 結束工具(タイムイト®)

迅速、確実、安定した結束が可能

タイムイト® デジタルテスター



タイムイト専用の締め付け力管理用テスターです。現在ご使用中のヘラマンタイトン製手動結束工具の締め付け力を測定することができ、日常の校正管理、修理依頼への目安としてご利用いただけます。手動工具の締め付け力の校正履歴を管理することで、より安定した高品質の結束作業が継続できます。



保管に便利な、専用の収納ボックス付きです。
ケースサイズ: 270mm×180mm×70mm

ご使用のタイムイト(結束工具)に合わせて4種類ご用意しています。

Article-No.	型番	対応結束工具型番	適合タイ	対応可能な替口金(標準口金以外) ※標準口金(タイ切り残り0mmタイプ)は全て使用可能	販売単位(台)
110-07603	DGT500-EVO7	EVO7SP	SHT18R~T60	EVO7-131, EVO7-132, EVO7-133	1
110-07602	DGT500-EVO9	EVO9SP	T25~T120	EVO9-064, EVO9-065, EVO9-066, EVO9-067, EVO9-PMN1	1
110-08601	DGT500-MK8	MK8, MK8-LT	SHT18R~T60	MK8-P4-1, MK8-P4-2, MK8-P4-3	1
110-09601	DGT500-MK9	MK9, MK9RE-F	T30~T120	MK9-P201-2, MK9-P201-3, MK9-P201-4F	1

MK11



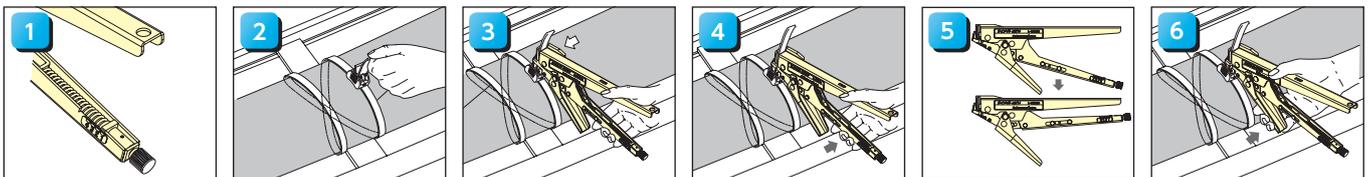
締め付け力調整機能付き、太幅タイプの結束工具です。エンドレスタイやLKタイ、ラッシングタイを適正な締め付け力で結束し、切断することができます。これまで、作業者の経験や勘に頼っていた締め付け力を均一にできるため、施工品質の安定化が実現できます。また、切断用の刃は交換でき、長期間お使いいただくことができます。

重量: 580g インシュロックタイ幅: 7.5~13.0mm
※修理対象外製品です。

特許第 5297684 号登録済

Article-No.	型番	販売単位(台)	目盛り	工具の締め付け力(参考値) 単位: N	適合タイ幅(参考) ^{*2}
110-11000	MK11	1	1	171.5~235.2	7.6mm(スモールエンドレスタイ幅)、8.7mm
			2	235.2~362.6	
			3	362.6~509.6	12.7mm(エンドレスタイ幅)、12.5mm
			4	509.6~664.4	12.5~13.0mm

*2: P141「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。



1 使用する結束タイのサイズに合せ、調整ノブで締め付け力を設定します。

2 タイを手で仮り締めします。

3 結束タイの先端をMK11のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。

4 締め付け用レバーを繰り返し引き、締め付けます。

5 設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付け用レバーが図のように上がります。

6 締め付け用レバーをゆるめ、カッターレバーを握ります。余分なタイが切断され、結束完了です。

! ご注意 手などははさまないように、ご注意ください。

結束工具選定ガイド
デジタルサールレス

EVO7SP

MK8-LT

EVO9SP

デジタルテスター

MK11

MK15

MK9P

MK15



エンドレスタイやLKタイ、ラッシングタイなどの長尺、太幅タイプの結束バンドを適正な締め付け力で結束し、切断することができます。作業者の経験や勘に頼っていた締め付け力が均一になり、施工品質の安定化と確実な、ほう縛を実現します。切断用の刃は交換でき、長期間お使いいただくことができます。※当製品はP82にも掲載されています。

重量：548g インシュロックタイ幅：7.5～13.0mm

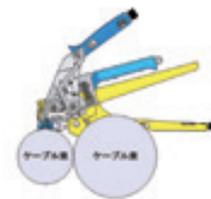
片手で簡単に操作できるカッターレバー式を採用

結束バンドを切断する際、カッターレバーを親指で操作できるよう改良しました。そのため、片手で簡単に作業することができます。故障、部品交換、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。



狭いスペースでの施工が可能

狭いスペースでの結束作業が簡単にこなせるデザインです。

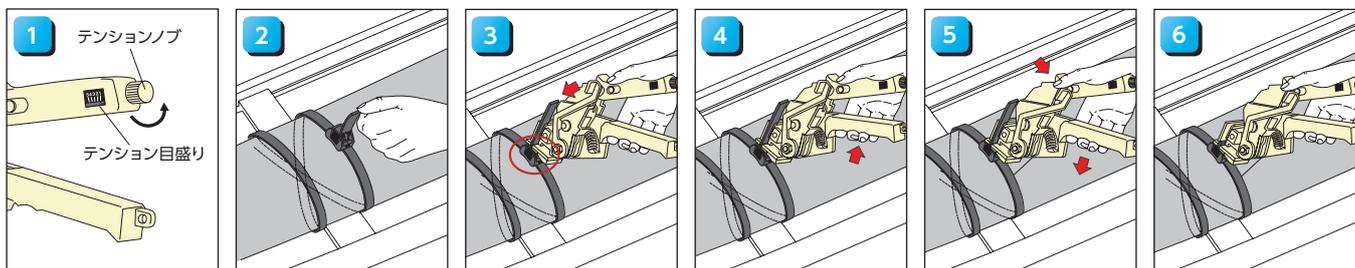


MK11(P147)との比較



目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位：N	適合タイ幅 (参考)*
1	170～250	7.5mm
2	230～310	7.6mm(スモールエンドレスタイ幅)、 8.7mm
3	280～430	
4	400～630	12.7mm(エンドレスタイ幅)、12.5mm
5	600～850	12.5～13.0mm

*：P141「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。



1 テンションノブを回し、工具の締め付け力を設定します。使用する結束タイのサイズに応じた、テンション目盛りに設定してください。

2 結束タイを手で仮り締めします。

3 結束タイの先端をMK15のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。

4 トリガーを繰り返し引くことで、結束タイが締め付けられます。設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付けが完了します。

5 テンションが抜けた後、トリガーを戻し、カッターレバーを親指で下ろします。※トリガーが元の位置にないとカッターレバーは下りません。

6 カッターレバーを親指で下ろした状態で、トリガーを再度引くと余分なタイが切断されます。

⚠️ ご注意

- ・上記の締め付け力は目安です。被結束物の材質やサイズにより、適切な目盛りへ調整してください。また、締め付け力を強く設定し過ぎると、結束タイが伸びて適切な結束ができませんのでご注意ください。
- ・正しい締め付け力を得るために、ヘッドに対し平行に工具先端を当ててください。また、カッターレバーを握る際には、テコの原理で強く押し下げないようにしてください。その際、指などを挟まないようご注意ください。
- ・他社製の結束バンドをご使用になりますと、適切に結束できない場合があります。

1 結束工具(タイムイト®)
迅速、確実、安定した結束が可能

MK7P



MK7Pは、ハーネス結束作業が多い作業現場向けに開発されたエア式結束工具です。ボタン操作のため、よりスピーディーに結束ができます。また、従来のエア式工具より軽量なため、長時間の結束作業においても、疲労を大幅に軽減します。人間工学を取り入れた握りやすいグリップで、作業性の向上に貢献します。締め付け力の調整も素早く簡単に行えます。

重量：397g インシュロックタイ幅：2.2~5.0mm

エア圧力：5~6気圧

エア供給ホース取り付け口：φ10.0mm(直接エア供給ホースを取り付ける場合)

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-07300	MK7P	1

Article-No.	替刃型番
110-07111	MK7P-342

MK7Pのオプション品として、「継手サイズ変換プラグ」(型番：MK7P-346)もご用意しております。
※メネジサイズ：RC1/8

目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位：N	適合タイ幅 (参考)*
1	65~95	2.2~2.5mm
2	75~105	2.8mm
3	85~115	
4	90~130	3.5~4.0mm
5	100~140	
6	120~160	4.6~5.0mm
7	130~180	
8	140~190	

口金イラスト	
口金型番	MK7P-332
Article-No.	110-11332
タイ切り残し	2mm残し

※口金側面に4mmとの刻印がありますが、実際の切り残しは2mmとなります。

標準品の口金は、タイの切り残しが0mmのタイプ(型番：MK7P-329 Article-No.：110-11329)です。

※口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残る場合があります。

*：P141「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。

MK9P



MK9PUA



MK9P

人間工学を取り入れた握りやすいグリップと軽量化により、長時間作業の負担を大幅に軽減します。切断された余長部分は、工具の横に排出されるため、スムーズな結束作業ができます。また、ハウジングはガラス繊維入り強化ナイロン製で、機構部分にはクロム鉢を採用しているため頑丈です。

重量：910g インシュロックタイ幅：3.5~13.0mm

エア圧力：5~6気圧

エア供給ホース取り付け口：φ10.0mm(直接エア供給ホースを取り付ける場合)

目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位：N	適合タイ幅 (参考)*
1	105~150	3.5~4.0mm
2	146~186	4.0~5.0mm
3	165~205	
4	195~235	7.5~8.7mm
5	217~257	
6	240~290	
7	271~331	8.7~13.0mm
8	330~390	

*：P141「結束工具(タイムイト)選定ガイド」をご参照ください。

Article-No.	型番	エアホース 取り付け箇所	販売単位 (台)
110-95370	MK9PUA	上部エア 接続	1
110-95360	MK9P	下部エア 接続	1

Article-No.	替刃型番
110-09109	MK9P-109

MK9Pのオプション品として、「継手サイズ変換プラグ」(型番：MK7P-346)もご用意しています。
※メネジサイズ：RC1/8



AutoTool

全自動結束システム

サポート体制/デモンストレーション訪問サービス	P151
AT2000CPK	P152~154
ハーネスホルダー	P154
ATS3080	P155~156
AT2060	P157~158
The Quick・QS-101 NEW	P158~159

全自動結束システムについて

FAQ



ヘラマンタイトンの全自動結束システムは、ボタン一つで、インシュロックタイの供給、締め付け、切断という工程をわずか1秒程度で行うことができ、結束作業の省力化に大きく貢献します。

お客様の使用現場に合せ、ハンディタイプと卓上設置タイプをご用意しています。また、連結タイの種類も豊富に取り揃えております。

自動車のワイヤーハーネスの結束や梱包袋の結束など、採用実績が豊富です。全自動結束システムに関する専門部署を設けており、ご購入後も継続的なサポートをご提供いたします。

充実のサポート体制

ご購入後も長期間にわたり、ヘラマンタイトンの全自動結束システムを安心してご使用いただけるよう、弊社では各種サービス・プログラムをご用意しております。

<ご希望の一例>

- 使用者が増えたため、自動結束機の使用法、日常点検方法などを関係者にトレーニングして欲しい。
- 突然、作動しなくなった。原因がわからない。
- 最近、全自動結束システムの調子が悪い。検査してもらいたい。など

保証について

お客様の正常なご使用状況のもとで万が一、故障した場合、お買い上げ日より1年間無償修理いたします。保証期間内においては、次のサービスをご提供いたします。

定期保守点検サービス

メンテナンス技術者が現地ですべての定期保守点検を行います。お客様の使用現場まで伺い、ご使用環境を確認しながら、適切なアドバイスをご提供いたします。※結束不良を防ぐためにも、使用頻度に応じた定期的な保守点検が必要です。

電話による技術支援サービス

突発的なトラブル発生時にも、技術的なサポートができるよう、お電話でも使用方法やトラブルに関するご相談に対応いたします。

オーバーホール・サービス

ご希望に応じて、オーバーホール(修理・点検)をいたします。

保全教育サービス

ご希望に応じて、日常点検や消耗部品交換方法など、作業の方へのトレーニングを実施いたします。

※上記サービスは、日本国内のみ有効です。

※保証期間後については、ご希望に応じて点検、オーバーホールサービスを行います(有償)。

※なお、取扱説明書に記載されている正しい使用方法以外による故障、損傷については、保証期間内であっても有償となります。

※連結タイの保管・使用環境によっては、結束不良が起こる可能性がありますのでご注意ください。(P19「吸水率低下によるインシュロックタイの割れ」をご参照ください)。

全自動結束システムのデモンストレーション訪問サービス



結束作業の自動化を検討されている企業様へ訪問させていただき、既存設備に設置して、デモンストレーションを行います。結束作業のスピード・仕上がりなど、目前でご確認いただくことができ、弊社の技術者より、使用環境に適した使用方法をご提案させていただきます。全自動結束システムをご検討の際は、是非お申し込みください。

1. 弊社ウェブサイトから、お申し込みください。
www.hellermannityton.co.jp/product/autotools/demonstration.html
2. 申し込みフォームに、必要事項をご入力ください。
内容によって、弊社担当より確認のお電話をさせていただく場合がございます。
3. 申し込み後、弊社担当より、ご訪問日程の調整連絡をさせていただきます。
申し込みが多い場合、順番にお待ちいただく場合がございますので、ご了承ください。



AT2000CPK

動画



AT2000CPK



エラー発生時も、ディスプレイで状態を解りやすく説明。※画面はハメコミ合成です。



パソコンを接続することにより、本体の結束状況などのデータ分析や設定変更も可能です。

本体

※結束作業時には、下記のパワーパック(別売)が必要です。

Article-No.	106-00000
型番	AT2000CPK
最小結束径	φ1.0mm
最大結束径	φ20.0mm
結束秒数	調整可能 (0.8・1.0・1.2秒/本)
締め付け力	調整可能
電気供給源	パワーパック (別売)
全長	281.9mm
幅	85.8mm
高さ	243.7mm
本体重量	約1,800g
結束タイ間の必要最低距離	14.0mm
ツールケーブル	2次側コード: 2m

パワーパック(別売)

Article-No.	106-00100
型番	AT2000CPK-PWP
接続電源	100~230V 50/60Hz
使用電圧	25.2VDC
消費電力	最大150W
外形寸法	全長: 260mm 高さ: 93.0mm 幅: 110mm
重量	約1,300g
電源接続コード	1次側コード: 2m

パワーパック(別売) ※コントロールボックス内蔵

Article-No.	106-00110
型番	AT2000CPK-PWPCB
接続電源	100~230V 50/60Hz
使用電圧	25.2VDC
消費電力	最大150W
外形寸法	全長: 260mm 高さ: 93.0mm 幅: 110mm
重量	約1,300g
電源接続コード	1次側コード: 2m



パワーパック(別売)

- ボタンを押すだけで、ケーブルタイの供給・締め付け・切断が最短0.8秒の早さで行えるため、連続作業での時間短縮に大きく貢献します。
- 人間工学に基づいた握りやすいグリップ形状のため、作業負担の軽減に貢献します。
- 液晶ディスプレイを搭載し設定からエラー発生、トラブルシューティングまで解りやすく表示され、操作が簡単です。
- 専用ソフトをインストールしたパソコンと繋げて、本体の結束状況などのデータ分析や設定変更も行うことができます。
- 全自動化(FA)対応モデルです。グリップ部分を取り外すことができ、設備への組み込みも容易です。また、コントロールボックス内蔵タイプのパワーパック(別売)を使用することで、外部機器と連動することも可能です。弊社では、お客様の使用現場でのFA化サポートを行っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。

1 全自動結束システム

結束作業の自動化、省力化、均一化に

AT2000シリーズ用連結タイ

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

MIL
(該当型番:P29)

車材燃試
(該当型番:P32)

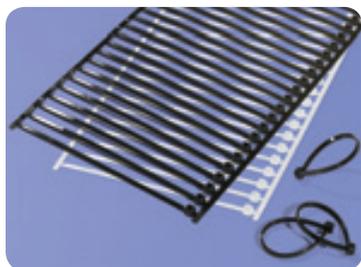
RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 乳白

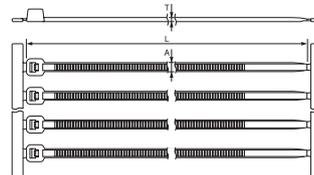
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



50本連結はAT2000(CPK)ハンディ式で、5,000本連結はAT2000(CPK)据え置き式でお使いください。
※5,000本連結には、別売のT18RA5000用据え置き台(P154)が必要です。



Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	T		
120-04009	T18RA50	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	20,000
120-05009	T18RA5000	5,000本連結					10,000

耐熱グレード

高温環境下

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

車材燃試
(該当型番:P32)

RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 薄緑*

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位
			全長L	幅A	T		
120-04019	T18RA50-HS	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	販売単位は お問合せください
120-05019	T18RA5000-HS	5,000本連結					

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

車材燃試
(該当型番:P32)

RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	T		
120-04010	T18RA50-HSW	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	販売単位は お問合せください
120-05010	T18RA5000-HSW	5,000本連結					

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	T		
120-04401	T18RA50-V0	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	20,000
120-04403	T18RA5000-V0	5,000本連結					10,000

AT2000シリーズオプション

T18RA5000用据え置き台



連続作業用です。フットペダルで操作を行うため、両手を使って結束作業ができます。

※写真はAT2000CPK-BMと連結タイT18RA5000装着時のものです。

AT2000(CPK)用オーバーヘッドサスペンダー



お客様の作業環境に合せ、オーダーメイドで製造・販売するAT2000(CPK)専用吊下げ台(オーバーヘッドサスペンダー)です。

ハンディタイプのAT2000(CPK)本体と、5,000本リールを組み合わせて使用できるため、より自由な動きで、長時間の連続作業が行えます。

Article-No.	型番	内容	販売単位(台)
120-00040	AT2000-BM	AT2000*用	1
106-00040	AT2000CPK-BM	AT2000CPK用	1

受

Article-No.	型番	内容	販売単位(セット)
922-00078	AT2000-OH	オーバーヘッドサスペンダー(吊り下げ用) AT2000*、AT2000CPK共通	1

オプション品

Article-No.	型番	内容	販売単位(セット)
120-29300	AT2000-SD	スクリュードライバーキット(AT2000*、AT2000CPK共通)	1
120-29007	AT2000-TH	ツールハンガー(吊り下げ用)(AT2000*用)	1
106-00071	AT2000CPK-TH	ツールハンガー(吊り下げ用)(AT2000CPK用)	1

AT2000(CPK)用パーツ(消耗品)型番表

AT2000(CPK)は上記オプション製品のほかに、各種交換用パーツ(消耗品)をご用意しています。

Article-No.	型番	内容	販売単位(個)
120-27305	AT2000-P003A	ランナー切断用前方カッター(AT2000*のみ)	1
120-27306	AT2000-P003B	ランナー切断用後方カッター(AT2000*、AT2000CPK 共通) ※ AT2000CPK では、後方カッター刃2枚を、前方・後方に使用します。	1
120-22004	AT2000-P061	メインカッター(結束後のタイ切断用カッター)(AT2000*、AT2000CPK 共通)	1
120-21004	AT2000-P072	ランナー切り離し用後方カッター(AT2000*、AT2000CPK 共通)	1
120-21003	AT2000-P074	ランナー切り離し用前方カッター(AT2000*、AT2000CPK 共通)	1
120-05400	AT2000-P159	押し出しスパイラル(AT2000*、AT2000CPK 共通)	1

*: AT2000は当カタログ非掲載品です。

ハーネスホルダー

色 乳白

材質 66ナイロン、ゴム紐、SWP-A(バネ材)



結束作業が容易になる、ハーネスボード用のホルダーです。電線束をハーネスホルダーに差し込むだけで、電線が弛まずに、常に円形が保持された状態でケーブルタイの結束ができます。

Article-No.	型番	寸法(mm)			適用ビス	販売単位(個)	
		最大束線径	高さ	幅		袋	ケース
120-00080	HH-20	φ20.0	54.0	43.3	M3	25	250

受 受注生産品

ATS3080

動画



ATS3080 本体



上下ガイド3種(全てツール本体の付属品)

本体

※結束作業時には、下記のパワーパック(別売)が必要です。

Article-No.	102-00000
型番	ATS3080
最小結束径	φ 1.5mm
最大結束径	φ 80.0mm
結束秒数	1.3 秒/本 ※φ 50mm ガイド使用時
締め付け力	調整可能
電気供給源	パワーパック (別売)
本体重量	約 1,850g

パワーパック (別売)

Article-No.	102-00010
型番	ATS3080-PWP
使用電圧	100V/230V
外形寸法	全長: 260mm、高さ: 95.0mm、幅: 110mm
本体重量	約 1,250g

- 細径から太径まで幅広いハーネスの結束が可能なハンディ型自動結束機です。結束部の上下ガイド(φ30mm、φ50mm、φ80mmの3種類)を交換することで、φ1.5~80.0mmまでの細径から大型ハーネスの結束に対応します。
- 連結タイはヘッドとリールの2ピース構造です。そのため、切りカスが出ず、無駄なく使用することができます。また、アウトサイドセレクションタイを採用しているため、電線の被覆を傷つけにくい構造です。
- 家庭用電源でも使用可能なため、場所を選ばずに設置できます。
- オプションの据え置き台を利用して、卓上での連続結束作業も可能です。
- 安定した結束作業を長時間続けることができ、締め付け力にもばらつきがありません。
- バランスーヤ別売のオーバーヘッドサスペンダーを取り付けて作業することにより、作業時の疲労を軽減できます。
- ツール側面のLEDによってエラー発生箇所が表示されるので、復旧作業が容易です。

オプション品



ベンチマウントキット(卓上設置用)



オーバーヘッドサスペンダー

Article-No.	型番	内容	販売単位(セット)
102-00040	ATS3080-BM	ベンチマウントキット(卓上設置用) ※ATS3080-BM ご使用の場合、エアコンプレッサーが必要です。	1
102-00050	ATS3080-OH	オーバーヘッドサスペンダー(吊り下げ使用)	1

ATS3080用連結タイ

標準グレード

屋内使用



色 乳白

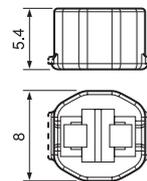
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

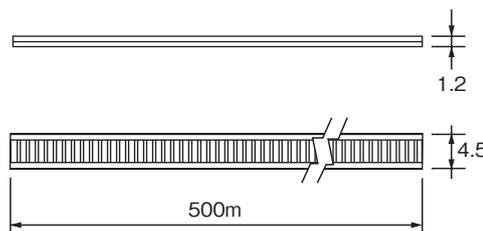


クロージャー(ヘッド部)



単位: mm

リール(ストラップ部)



単位: mm

	結束径φ(mm)	
	最小	最大
φ30mmガイド使用時	1.5	30.0
φ50mmガイド使用時	1.5	50.0
φ80mmガイド使用時	1.5	80.0

Article-No.	型番	内容	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位
102-66109	ATS10266109	連結タイ リール	220 (22.43)	2,000m (500m × 4巻)
102-66209	ATS10266209	連結タイ クロージャー		20,000個 (5,000個 × 4巻)

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下



色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料)

リール: UL94HB
クロージャー: UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



Article-No.	型番	内容	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位
102-66110	ATS10266110	連結タイ リール	220 (22.43)	2,000m (500m × 4巻)
102-66210	ATS10266210	連結タイ クロージャー		20,000個 (5,000個 × 4巻)

1 全自動結束システム

結束作業の自動化、省力化、均一化に

AT2060

動画



AT2060 本体

本体

※結束作業時には、右記のパワーパック(別売)が必要です。

Article-No.	103-00000
型番	AT2060
最小結束径	φ 1.5mm
最大結束径	φ 32.0mm
結束秒数	1.2 秒/本
締め付け力	調整可能(目盛り1~9)
電気供給源	パワーパック(別売)
外形寸法	全長: 361.2mm 高さ: 269.7mm 幅: 66.4mm
本体重量	約 1,800 g

パワーパック(別売)

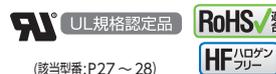
Article-No.	103-00020
型番	AT2060-PWP
外形寸法	全長: 160mm 高さ: 50.0mm 幅: 240mm
電源入力電圧	AC85 ~ 265V
保護	内部ヒューズ
使用電圧	27V DC
重量	約 780 g
電源接続コード	2 m

- 最大結束径がφ32.0mmで、太径ハーネスの連続結束作業に最適です。
- ハンディ式で使用する場合、30本連結タイをご使用ください。片手で簡単にセットすることができるため、連結タイの補充も素早く行えます。オプションの据え置き台を使用していただく場合は、3,000本連結タイをご用意しております。
- 安定した結束作業を長時間続けることができ、締め付け力にもばらつきがありません。
- バランスーヤ別売のオーバーヘッドサスペンダー(P158)を取り付けて作業することにより、作業時の疲労を軽減できます。
- ツール側面のLEDによってエラー発生箇所が表示されるので、復旧作業が容易です。

AT2060用連結タイ

標準グレード

屋内使用

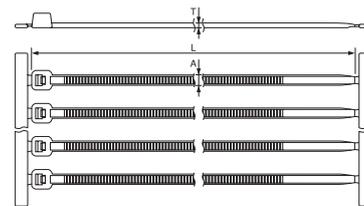


(該当型番:P27~28)

色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

30本連結はAT2060ハンディ式で、3,000本連結はAT2060据え置き台、またはAT2060用オーバーヘッドサスペンダーでお使いください。

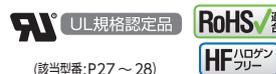
※3,000本連結には、別売のAT2060用オーバーヘッドサスペンダー(P158)、または据え置き台(P158)が必要です。



Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	T		
103-00002	T30RA30	30本連結	151.2	3.6	1.2	135 (13.77)	6,000
103-00001	T30RA3000	3,000本連結					

耐熱グレード

高温環境下



(該当型番:P27~28)

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	T		
103-00003	T30RA30-HSB	30本連結	151.2	3.6	1.2	135 (13.77)	6,000
103-00004	T30RA3000-HSB	3,000本連結					

AT2060用オーバーヘッドサスペンダー



お客様の作業環境に合せ、オーダーメイドで製造・販売するAT2060専用吊下げ台(オーバーヘッドサスペンダー)です。ハンディタイプのAT2060本体と3,000本リールを組み合わせて使用できるため、より自由な動きで、長時間の連続作業が行えます。

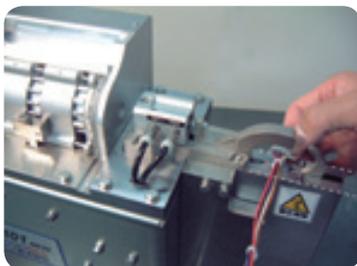
Article-No.	型番	内容	販売単位(セット)
103-00026	AT2060-OH	オーバーヘッドサスペンダー(吊り下げ使用)	1

オプション品・消耗品

Article-No.	型番	内容	販売単位
103-00005	AT2060-BM	据え置き台(連続作業用)	1台
103-00015	AT2060-P091	ランナー切断用前方カッター	1個
103-00016	AT2060-P093	ランナー切断用後方カッター	1個
103-00009	AT2060-P032	メインカッター(結束後のタイ切断用カッター)	1個
103-00014	AT2060-P084	ランナー切り離し用後方カッター	1個
103-00013	AT2060-P082	ランナー切り離し用前方カッター	1個
103-00017	AT2060-P116	押し出しスパイラル	1個

The Quick・QS-101 NEW

動画



本体の結束箇所は幅が狭く設計されているため、コネクタ付きハーネスなどを結束する際、コネクタに近い箇所を結束すること可能です。

本体

Article-No.	105-00013
型番	QS-101 NEW
最小結束径	φ 0.7mm
最大結束径	φ 16.0mm
結束秒数	1.8 秒/本(最速値)
消費電力	20Wh
空気源圧力	0.45Mpa ~ 0.6Mpa
エア供給ホース取り付け口	日東工器製*「カブラ 20SH 型」をご使用ください。
全長	630mm
幅	210mm
高さ	770mm
本体重量	約 21kg

*:「日東工器」は日東工器株式会社の登録商標です。

- 卓上設置タイプのため、身体に余分な負荷が掛かりません。また、フットペダルを押すだけで始動するため、両手を使って作業することが可能です。
- 電源(AC100V~AC240V)とエア供給設備があればどこでも簡単に設置できます。
- 安定した信頼性の高い結束作業を、設定した締め付け力で長時間続けることができます。また、締め付け力は調整可能です。
- 専用のタイAZ-100は信頼性の高い当社製T18R(AB100)と同様の仕様で、UL規格認定品です。ケーブルタイ切断後の切りカスは本体内部のダストボックスに収集されます。

特許第 2660238、2684443、2706840 号登録済

QS-101 NEW用替刃(消耗品)型番表

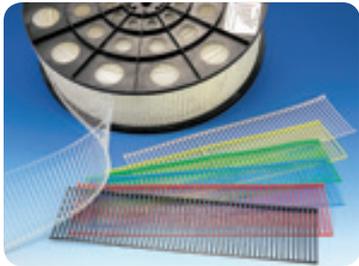
Article-No.	型番	内容	販売単位(個)
105-00014	QS-101 NEW-B12	メインカッター(結束後のタイ切断用カッター)	1
105-00015	QS-101 NEW-C21	ランナー切り離し用カッター	1
105-00016	QS-101 NEW-C32	ランナー切断用カッター	1

受注生産品

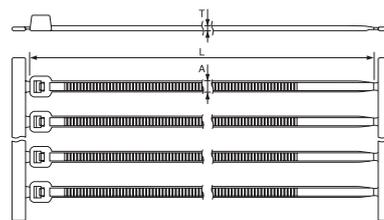
1 全自動結束システム

結束作業の自動化、省力化、均一化に

The Quick・QS-101 NEW用連結タイ



The Quick・QS-101 NEW用連結タイは、様々なグレードをご用意しております。用途に応じてお選びください。



標準グレード

屋内使用

UL規格認定品 (該当型番:P27~28) 車材燃試 (該当型番:P32) RoHS適合 HFハロゲンフリー

材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃~+85℃**

UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品一覧表」をご参照ください。

Article-No.	型番	色	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)
				全長L	幅A	T		
105-00006	AZ-100	乳白	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000
105-00005	AZ-100-BLU	青						
105-00008	AZ-100-GRN	緑						
105-00003	AZ-100-RED	赤						
105-00004	AZ-100-YLW	黄						

耐熱グレード

高温環境下

UL規格認定品 (該当型番:P27~28) 車材燃試 (該当型番:P32) RoHS適合 HFハロゲンフリー

色 **薄緑*1** 材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃~+110℃**

*1: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)
			全長L	幅A	T		
105-00017	AZ-100-HS	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

UL規格認定品 (該当型番:P27~28) 車材燃試 (該当型番:P32) RoHS適合 HFハロゲンフリー

色 **黒** 材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃~+110℃**

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)
			全長L	幅A	T		
105-00001	AZ-100-HSW	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000

耐熱グレード

高温環境下

UL規格認定品 (該当型番:P27~28) RoHS適合 HFハロゲンフリー

色 **ベージュ*2** 材質 **46ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-2** 常時使用温度範囲 **-40℃~+130℃**

*2: 樹脂中の耐熱材の状態によって、色調が変化します。

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)
			全長L	幅A	T		
105-00011	AZ-100-HR	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000

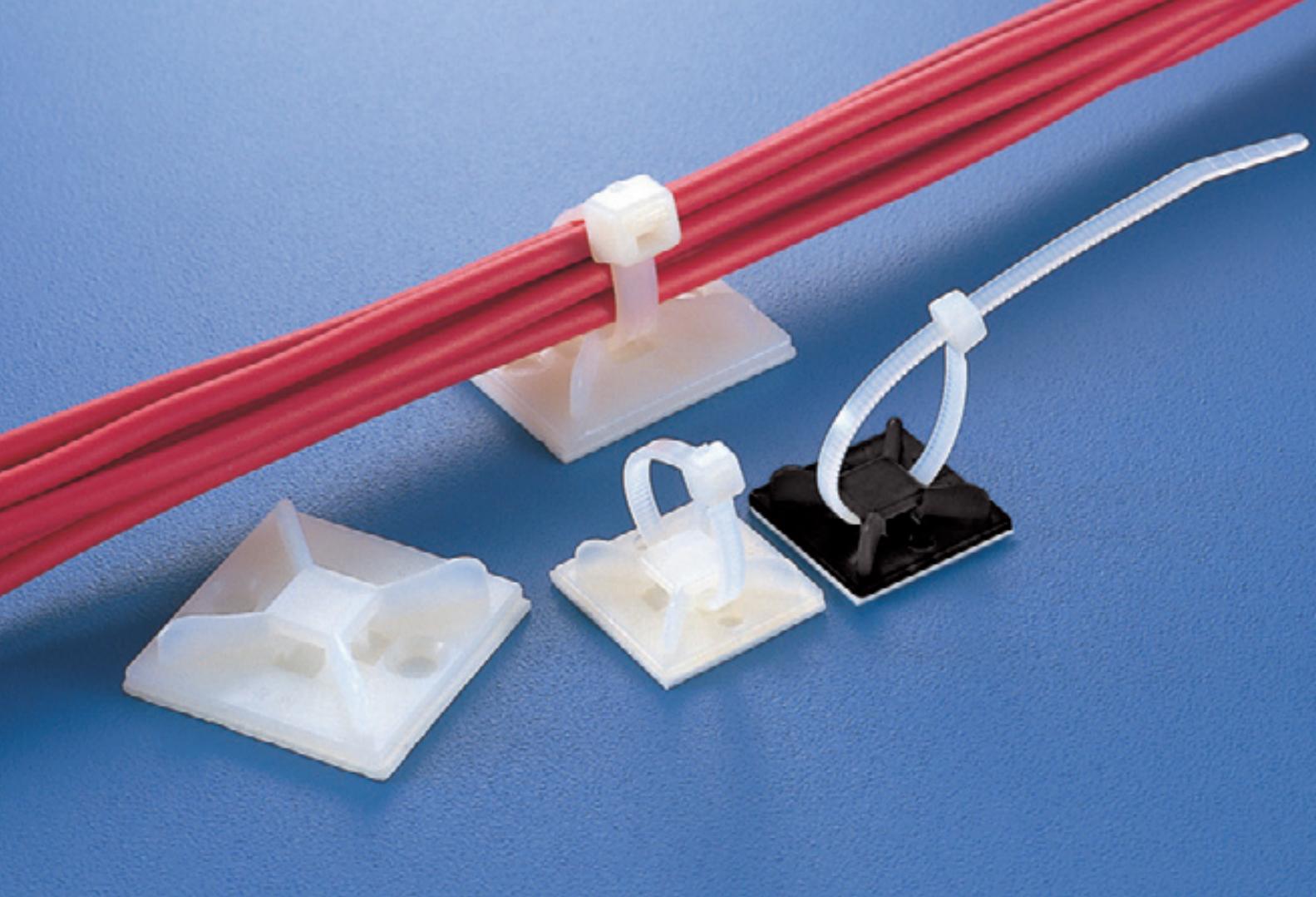
難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品 (該当型番:P27~28) RoHS適合 HFハロゲンフリー

色 **白** 材質 **66ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94V-0** 常時使用温度範囲 **-40℃~+105℃**

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)
			全長L	幅A	T		
105-00032	AZ-100-V0	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000



INSULOK[®]

固定アクセサリ

マウントベース	P162~166
接着タイプ	P167
ビス止めタイプ	P168~175
ボルト止めタイプ	P176
スナップ止めタイプ	P177~181
ダクト、スタッドボルト、アルミフレーム用	P182~184
ホースクランプ	P185~187
エッジクリップ	P187

固定アクセサリ 材質別一覧表

	製品名	適用ビス	ページ	材質					変性 66ナイロン 鉄系成分	11 ナイ ロン	ふっ素樹脂		ポリエーテル エーテルケトン (PEEK)	ポリ プロ ピレン	ポリ アセ タール	
				グレード	66 ナイロン						ETFE	PVDF				
					標準	耐候	耐熱	耐熱・ 耐候			難燃	耐熱・ 耐薬品				耐熱・ 耐薬品
接着タイプ	マウントベース		164 ~ 165	●				●	●							
	低温接着・コンクリート用 マウントベース		166	●												
	クリップ		167	●												
	クレードル		167	●												
	リボンケーブルクランプ		167	●												
ビス止めタイプ	マウントベース	M3, M4	166	●												
	アンカーマウント	M3, M4, M5	168 ~ 170	●		●		●	●		●	●	●	●		
	タイマウント (KR)	M3, M4, M5, M6	171 ~ 172	●	●	●			●		●					
	タイマウント (MB)	M3, M4	173	●												
	タイマウント (CL8)	M6	173	●												
	タイマウント (LKCSF1)	M6	173	●												
	タイマウント (TY)	M3, M4	173	●												
	ナイロンクリップ	M4, M5	174	●	●											
	導電性クリップ	M4	175											●		
	ふっ素クリップ	M4	175								●					
	マウントヘッド	M3, M5, M6	175	●												
	クレードル	M4	175	●												
	ラチェットPクランプ	M8, M10 ※適用ボルト	176				●									
	ファーツリーマウント		177 ~ 178	●		●	●							●		
	コネクタクリップ		178				●									
プッシュマウント		178 ~ 179	●						●							
リベットマウント		180	●													
ホルダークリップ		180				●										
プッシュボタン		181	●													
コンベア用プッシュマウント		181	●													
ダクト、アルミフレーム用	配線ダクト用マウント		182			●										
	ダクトリベット		182	●												
	スタッドボルト用マウント	M6, M8, M10 ※適用ボルト	182		●											
	アルミフレーム用固定具		183 ~ 184	●					●							
	金属製チャンネル用マウント		184	●												
ホース	スナッパー		185 ~ 186		●	●	※ガラス 繊維入り								●	
	ホースクランプタイ		187	●		●										
エッジ	エッジクリップ		187			●										

マウントベース
接着タイプ
ビス止め・
ボルト止めタイプ
スナッチ止めタイプ
ダクト、
アルミフレーム用
ホース
エッジ

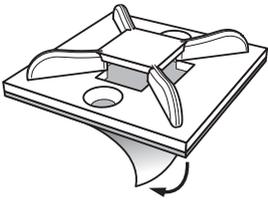
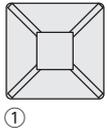
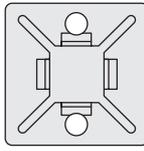
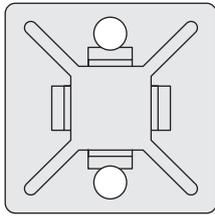
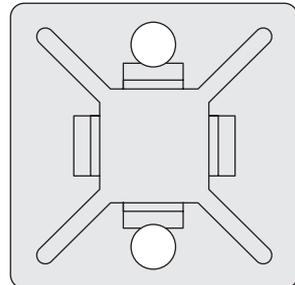
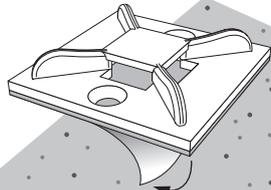
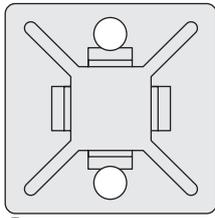
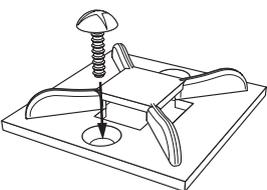
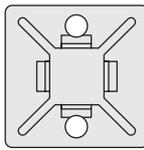
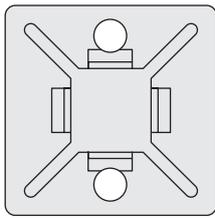
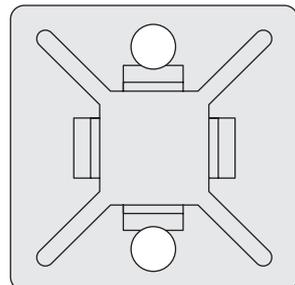
1 マウントベース

接着タイプ配線固定具の標準品

マウントベース原寸大サイズ表

FAQ



種類	サイズ	ページ
粘着テープ付き 	 ①  ②  ③  ④ ① 13.0mm×13.0mmタイプ ② 19.0mm×19.0mmタイプ ③ 28.0mm×28.0mmタイプ ④ 38.0mm×38.0mmタイプ	164 ~ 165
粘着テープ付き (低温接着・コンクリート用) 	 ① ① 28.0mm×28.0mmタイプ	166
ビス止めタイプ 	 ①  ②  ③ ① 19.0mm×19.0mmタイプ ② 28.0mm×28.0mmタイプ ③ 38.0mm×38.0mmタイプ	166

マウントベース使用インシュロックタイ表

マウントベースと併用するインシュロックタイの型番一覧表です。表中の型番枠は、P163の粘着テープ特長一覧表に合せて、色分けされています。

グレード	マウントベース型番			使用インシュロックタイ	
	標準	標準(着色)	難燃	MSタイ	ABタイ
製品色	乳白	黒	白		
付番		B	V0		
粘着テープ付き	MB2A			T18S T18R	AB80 AB100
	MB3A	MB3A-B	MB3A-V0-HF	T18S T18R T30R T40S	AB80 AB100 AB150
	MB3A-L	MB3A-B-L			
	MB3A-VHB2	MB3A-B-VHB2			
ビス止めタイプ	MB3	MB3-B			
粘着テープ付き	MB4A	MB4A-B	MB4A-V0-HF	T30R T30L T40I T50S T50R T60S T60R LK2A T50L	AB150 AB190 AB200 AB250 AB270 AB300 AB380
	MB4A-L	MB4A-B-L			
	MB4A-VHB2	MB4A-B-VHB2			
	低温接着・コンクリート用	BMC30			
ビス止めタイプ	MB4	MB4-B			
粘着テープ付き	MB5A	MB5A-B		T120Mまで LK2A	AB450まで
ビス止めタイプ	MB5	MB5-B			

マウントベース

接着タイプ

ビス止め・
ホルト止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、
ASTDボルト、
アルミフレーム用

ホーシクランプ

1 マウントベース

接着タイプ配線固定具の標準品

マウントベース粘着テープ一覧表

マウントベースの粘着テープは、クッション性の良い発泡体に、アクリル系、あるいは合成樹脂の粘着剤を組み合わせた、両面粘着テープです。タイル、ガラス、金属、鋼板、ABS樹脂製品への接着性能が特に優れています。

使用環境	該当型番	テープ構造		テープ剥離紙色	テープの特長
		基材 (フォーム)	粘着剤		
一般的な環境下、 配電盤内などで使用	xxxA	発泡ポリエチレン	合成ゴム系	薄茶	接着力が強く、保持力に優れる。 比較的粗い面、凹凸面にも良く接着する。
配電盤内などで使用 ※高温多湿環境下以外	xxx-L	発泡ポリエチレン	アクリル系	白	常温または常湿環境下では、初期接着性に優れる。
耐寒性、耐薬品性など、 より特殊な環境下での 使用 ※ベース部(66ナイロン製)は 標準グレードです。	xxxA-VHB2 MCMBxA-BLU	アクリル	アクリル系	白 (赤ロゴ入り)	耐薬品性保持性能に優れる。 高いシール性を有する。 振動吸収性に優れる。
難燃性を要求される 環境下での使用	xxxA-V0-HF	難燃性アクリル	難燃性 アクリル系	薄黄	接着性に優れるテープに、UL94V-0グレード の難燃性を加えたテープ。 各種工業材料の接合において、難燃性を 要求される場合に使用できる。
低温環境下や屋内の コンクリート面での 使用	BMC30	低温用アクリル	アクリル系	透明	低温(0℃)程度の作業環境でも、初期接 着性に優れる。 屋内のコンクリート面に直接貼ることが 可能。

使用時の推奨事項

マウントベースは接着後、1時間程度放置すると約70%、8~10時間程度放置で約90%の接着強度となり、最大100%に近づくと接着力が安定します。

そのため、貼り付けてから8~10時間程度放置した後に配線などの取り付けをされることを推奨いたします。

1個当たりの最大静荷重(弊社試験)について

試験条件：対象製品をSUS304 2B板に3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。準備された対象製品を23℃・50%Rh環境下で72時間放置した後、SUS板と対象製品が垂直(ラッチ)または水平(シアー)になるよう錘を吊り下げ、落下状態の確認を実施する。n5で落下が発生しない場合、最大静荷重とする。

※メタルコンテンツ・マウントベース(P60、165)の試験条件はP165をご参照ください。

❗ ご注意

- 固定アクセサリ接着タイプ使用上の注意
- ・接着面の油分、水分、埃などは必ず除去してください。
 - ・接着面に強く押し付けて貼ってください。
 - ・繰り返し(貼り直し)のご使用は避けてください。
 - ・目立った凹凸面への貼り付けは避けてください。
 - ・高温・多湿環境下でのご使用は避けてください。
 - ・直射日光を避け、保管してください。

マウントベース

標準グレード

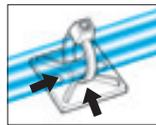
屋内使用

RoHS 適合

HF ハロゲンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



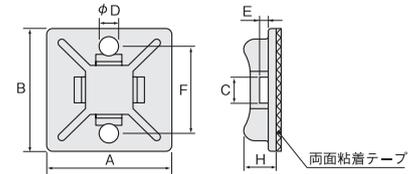
粘着テープ付き

納品形態(テープ貼り付け状態)



1個

2個



両面粘着テープ

インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。

粘着テープ付きのほかに、ビス止めタイプもご用意していますので、使用環境に合せた製品をお選びください。

! ご注意 高温多湿環境下では強度が異なります。

※表中の型番枠色は、P163の粘着テープ一覧表に合わせて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)			納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	小箱袋数	ケース	
MB2													
151-00520	MB2A	13.0	13.0	—	2.6	1.2	—	4.2	9.8 (1)	100		10,000	2個
MB3													
151-00521	MB3A	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	29.4 (3)	100	1,000	5,000	2個
151-00525	MB3A-L	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100	1,000	5,000	2個
151-00528	MB3A-VHB2	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100		5,000	1個
MB4													
151-00529	MB4A	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	49 (5)	100	500	2,500	2個
151-00533	MB4A-L	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	500	2,500	2個
151-00536	MB4A-VHB2	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100		2,500	1個
MB5													
151-00537	MB5A	38.0	38.0	4.7	10.0	2.5	27.5	8.0	98 (10)	100		2,000	1個

標準グレード

屋内使用

RoHS 適合

HF ハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

※表中の型番枠色は、P163の粘着テープ一覧表に合わせて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース	
MB3												
151-00522	MB3A-B	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	29.4 (3)	100	10,000	2個
151-00523	MB3A-B-L	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100	5,000	2個
151-00524	MB3A-B-VHB2	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100	10,000	1個
MB4												
151-00530	MB4A-B	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	49 (5)	100	5,000	2個
151-00531	MB4A-B-L	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	2,500	2個
151-00532	MB4A-B-VHB2	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	2,500	1個
MB5												
151-00538	MB5A-B	38.0	38.0	4.7	10.0	2.5	27.5	8.0	98 (10)	100	2,000	1個

マウントベース

接着タイプ

ビス止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、ストロッドボルト、アルミフレーム用

ホイスクリップ

マウントベース

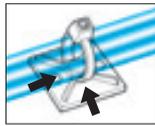
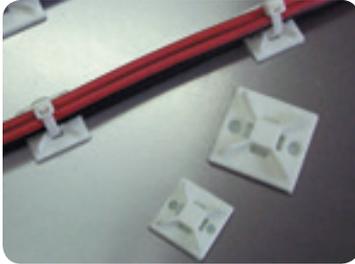
難燃グレード

屋内使用

RoHS適合

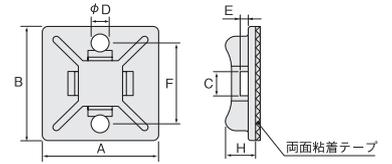
HFハロゲンフリー

色 白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-0



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。

マウントベースの難燃性グレード製品です。



注意 高温多湿環境下では強度が異なります。

※表中の型番枠色は、P163の粘着テープ一覧表に合わせて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース	
MB3												
151-00849	MB3A-V0-HF	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	9.8 (1)	100	5,000	1個
MB4												
151-00850	MB4A-V0-HF	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	2,500	1個

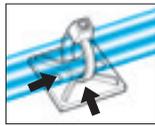
メタルコンテンツ・マウントベース

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

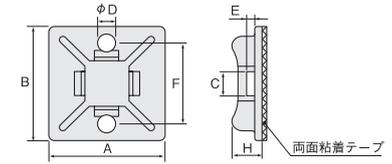
色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。

メタルコンテンツタイと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。粘着テープ付きで、剥離紙を剥がして、任意の場所に簡単に固定できます。

※粘着テープは金属検出機で検出できません。また、食品衛生法は非適合です。 ※当製品はP60にも掲載されています。



※表中の型番枠色は、P163の粘着テープ一覧表に合わせて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							使用メタルコンテンツタイ*1	1個当たりの推奨静荷重*2 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H			袋	ケース	
MB3													
151-01233	MCMB3A-BLU	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	MCTS150まで	2.5 (0.25)	100	5,000	1個
MB4													
151-01234	MCMB4A-BLU	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	MCTS***	4.9 (0.5)	100	2,500	1個

*1: MCTS200-PPは除く。 *2: 試験条件については当ページ下部をご確認ください。

メタルコンテンツ・マウントベース1個当たりの推奨静荷重(弊社試験)について

メタルコンテンツ・マウントベースは、ほかのマウントベース(接着タイプ)の最大静荷重試験(P163)とは異なり、当製品の使用環境により近い以下の試験条件での試験結果を「推奨静荷重」として記載しております。

試験条件: 対象製品をSUS304 2B板に、3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。準備された対象製品を40℃・80%Rh環境下で72時間放置した後、SUS板と対象製品が垂直(ラッチ)または水平(シアー)になるよう錘を吊り下げ、落下状態の確認を実施する。

n5で落下が発生しない場合、推奨静荷重とする。

マウントベース
接着タイプ
ボルト止めタイプ
スナップ止めタイプ
ダクト、アルミフレーム用
ホースクリップ

1 マウントベース

接着タイプ配線固定具の標準品

INSULOK®

低温接着・コンクリート用マウントベース



標準グレード

屋内使用

色 乳白

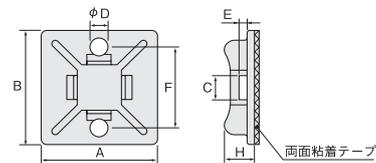
材質 66ナイロン



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



粘着テープ付き



冬の隠ぺい部の鋼板やコンクリートなど、低温(0℃程度)の作業環境下でも、優れた初期接着性が得られます。

※BMC30のテープ剥離紙色は、透明色です。

注意 高温多湿環境下では強度が異なります。

※表中の型番枠色は、P163の粘着テープ一覧表に合わせて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース	
151-00519	BMC30	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	12.7 (1.3)	100	2,500	1個

マウントベース(ビス止めタイプ)

標準グレード

屋内使用



材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

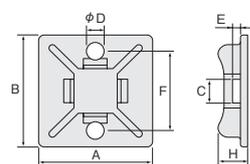
常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



ビス止めタイプ



マウントベースのビス止めタイプです。より強固にパネルなどに固定できます。

※ビス止めタイプの黒色はUL規格認定品ではありません。

Article-No.	型番	色	寸法(mm)				寸法(mm)				適用ビス	販売単位(個)		
			A	B	φD	C	E	F	H	袋		ケース		
MB3														
151-00560	MB3	乳白	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	M3	100	10,000		
151-00561	MB3-B	黒												
MB4														
151-00563	MB4	乳白	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	M4	100	5,000		
151-00564	MB4-B	黒												
MB5														
151-00566	MB5	乳白	38.0	38.0	4.7	10.0	2.5	27.5	8.0	M4	100	2,000		
151-00567	MB5-B	黒												

マウントベース

接着タイプ

ビス止め・ボルト止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、アルミフレーム用

ホイスクリップ

2 接着タイプ

剥離紙を剥がして、任意の場所に簡単固定

クリップ

標準グレード

屋内使用



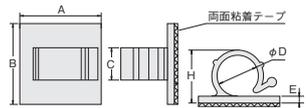
色 乳白

材質 66ナイロン



インシュロックタイを使用せずに簡単に配線を固定できる、接着タイプのアクセサリです。

Article-No.	型番	寸法(mm)						1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個)	
		φD	A	B	C	E	H		袋	ケース
151-13018	RA3	3.0	13.0	13.0	5.0	1.0	5.0	2.45 (0.25)	100	10,000
151-13019	RA6	6.0	19.0	19.0	5.0	2.0	9.4	4.90 (0.50)	100	5,000
151-13020	RA9	8.8	18.8	18.8	7.5	2.1	12.2	4.90 (0.50)	100	5,000
151-13021	RA13	12.6	24.8	24.8	10.0	2.1	16.2	4.90 (0.50)	100	5,000
151-13119	RA18	17.0	27.8	27.8	9.9	2.6	22.0	9.80 (1.00)	100	2,000



クレードル

標準グレード

屋内使用

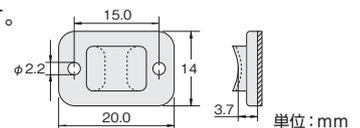


色 乳白

材質 66ナイロン



T40タイプまでのインシュロックタイを使用できます。
ビス止めタイプとして、同サイズのTY3G1
(Article-No.151-21319)があります。
※適用ビス：M2



Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-11319	TY3G1S	T40タイプまで	4.90 (0.50)	100	10,000

クレードル

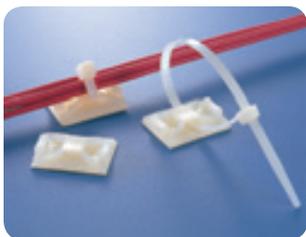
標準グレード

屋内使用

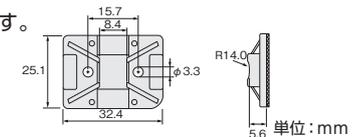


色 乳白

材質 66ナイロン



T120タイプまでのインシュロックタイを使用できます。
ビス止めタイプとして、同サイズのTY8G1
(Article-No.151-21819)があります。
※適用ビス：M3



Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-11819	TY8G1S	T120タイプまで	9.80 (1.00)	100	5,000

リボンケーブルクランプ

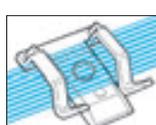
標準グレード

屋内使用

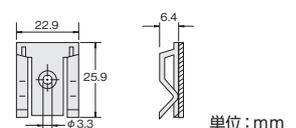


色 乳白

材質 66ナイロン



フラットケーブル用の配線固定具です。
ビス止めタイプとして、同サイズの
TY8H1(Article-No.151-22819)があります。
※適用ビス：M3



Article-No.	型番	1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個)	
			袋	ケース
151-12819	TY8H1S	4.90 (0.50)	100	5,000

*：1個当たりの最大静荷重について、製品をステンレス板に貼り付け、3kg・1分間荷重をかけ、室温放置30分後、23℃・50%の環境下で各静荷重を掛け、72時間放置で落下しない静荷重としています。

アンカーマウント

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)車材燃試
(該当型番:P32)RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

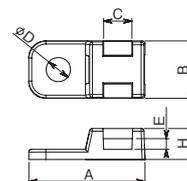
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。

インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00539	CTAM1	20.5	10.2	4.3	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	M4	100	10,000
151-00543	CTAM2	20.5	10.2	5.1	5.0	1.6	5.1		M5	100	10,000

耐熱グレード

高温環境下

車材燃試
(該当型番:P32)RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 薄緑*

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



耐熱性に優れ、110℃までの環境下でご使用いただけます。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00541	CTAM1-HS	20.5	10.2	4.3	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	M4	100	10,000

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)車材燃試
(該当型番:P32)RoHS適合
HFハロゲンフリー

色 白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



プラスチック材料の燃焼性試験で、厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、UL94V-0規格認定品です。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00816	CTAM1-3-V0	20.8	10.4	3.1	5.2	1.7	5.2	T50タイプまで	M3	100	10,000

3 ビス止めタイプ

ビスで確実・強固な固定が可能

INSULOK®

アンカーマウント

耐熱・耐薬品ふっ素樹脂製

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

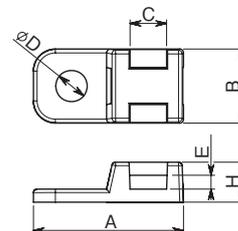
RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

色 乳白 材質 ふっ素樹脂(PVDF) UL難燃グレード(主原料) UL94V-0 常時使用温度範囲 -50℃~+150℃



耐薬品性、耐熱性(150℃まで)、耐寒性、耐候性に優れています。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00542	CTAM1-PVDF	20.5	10.2	4.3	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	M4	100	10,000
151-00572	CTAM2-PVDF	20.5	10.2	5.1	5.0	1.6	5.1		M5	100	10,000

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

色 青 材質 ふっ素樹脂(ETFE) UL難燃グレード(主原料) UL94V-0 常時使用温度範囲 -80℃~+170℃



耐薬品性、耐熱性(170℃まで)、耐寒性、耐候性に優れています。また、ガスの発生が少なく、アウトガス対策にお使いいただけます。製品色は青のため、その他のグレード製品と容易に識別することができます。

※MSタイ(ふっ素樹脂製)はP48をご参照ください。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00803	CTAM1-3-ETFE	20.5	10.2	3.1	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	M3	100	10,000
151-00540	CTAM1-ETFE	20.5	10.2	4.3	5.0	1.6	5.1		M4	100	10,000

導電性アンカーマウント

RoHS適合

HFフリー

屋内使用

色 黒 材質 ポリプロピレン(導電性) 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ポリプロピレンに導電性材料を加えているため、通常のポリプロピレンや66ナイロン製品と比較し、帯電を減らすことができます。静電気の帯電を防ぎ、チリや埃の付着の防止と、ESD*対策効果があります。導電性インシュロック(P63)と併せてご使用ください。

* : ESD(electro static discharge 静電気放電) : 帯電した導電性の物体(例えば電子機器)が、他の導電性の物体に接触、あるいは接近する際に起こる放電現象。電子機器の誤動作や損傷などの問題を引き起こすことがあります。

※導電性アンカーマウントはP63にも掲載されています。

<導電性レベル>

静電気対策の材料は、抵抗値により、いくつかに分類されます。

一般的に表面抵抗 $10^{12}\Omega$ 以下のものが帯電防止、 $10^9\Omega$ 以下のものが静電気防止、 $10^4\Omega$ 以下のものが導電性に分類されます。

弊社製品は、 $10^2\Omega\sim 10^3\Omega$ 程度(三菱化学アナリテック製ロレスターGPIによる測定結果)の抵抗値を持ちます。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用導電性インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00671	CTAM1-NC	20.8	10.4	4.4	5.2	1.7	5.2	ESD100, T40S-NC, ESD200	M4	100	10,000

マウントベース

接着タイプ

ビス止め・ボルト止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、ストロップホルダー、アルミフレーム用

ホイスクリップ

アンカーマウント

超耐熱PEEK製

耐熱・耐薬品グレード

高温環境下

RoHS

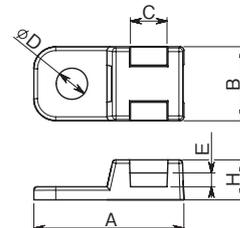
色 薄ページ 材質 ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) UL難燃グレード(主原料) UL94V-0 常時使用温度範囲 -55°C~+240°C



240°Cまでの超耐熱性を持ったPEEK製配線固定アクセサリです。金属製結束バンドの利用が不可能で、高い耐環境特性が求められる場合にご使用いただけます。PEEKタイ(P49)と併せてご使用ください。

PEEK製アンカーマウントは、ふっ素樹脂に次ぐ耐薬品性を持ち、濃硫酸などの一部の薬品以外には侵されません。耐放射線性、難燃性、耐摩耗性にも優れています。ガスの発生が少ないため、アウトガス対策にも有効です。

※当製品はP49にも掲載されています。



《PEEK製アンカーマウントの常時使用温度範囲について》

使用原料の常時使用温度範囲(UL温度指数：電気的温度指数(耐電圧)に従う)は-55°C~+260°Cとなりますが、製品の使用用途と環境から、UL規格の「RTI Mech Str(機械的温度指数-衝撃なし)」に従い、-55°C~+240°Cと設定しております。

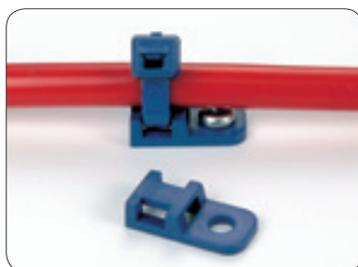
Article-No.	型番	寸法(mm)						使用PEEKタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00804	CTAM1-3-PEEK	20.5	10.2	3.1	5.0	1.9	5.5	PT2A, PT220	M3	100	2,000
151-00757	CTAM1-PEEK	20.5	10.2	4.3	5.0	1.9	5.5		M4	100	5,000
151-00758	CTAM2-PEEK	20.5	10.2	5.1	5.0	1.9	5.5		M5	100	5,000

メタルコンテンツ・アンカーマウント

屋内使用

食品衛生法
適合
(該当型番:P33)RoHS
HFハロゲン
フリー

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



メタルコンテンツタイ(P55)と同じ材料で成形された配線固定具のアンカーマウントタイプです。縦・横いずれの方向からもタイを挿入することができるため、様々な場所でお使いいただけます。

※当製品はP60にも掲載されています。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用メタルコンテンツタイ*	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00997	MCCTAM1-BLU	20.7	10.3	4.3	5.2	1.7	5.1	MCTS***	M4	100	10,000
151-01034	MCCTAM2-BLU	20.5	10.2	5.1	5.0	1.6	5.1		M5	100	10,000

* : MCTS200-PPIは除く。

3 ビス止めタイプ

ビスで確実・強固な固定が可能

タイマウント(KR)

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

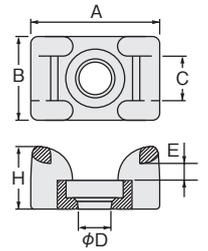
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



台座形状で配線をしっかり保持する、ビス止め固定具です。

UL規格認定品以外の製品も含まれております。
詳細はP27~28「UL取得製品一覧表」をご参照ください。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-01338	KR4G5	12.5	7.0	3.2	3.8	1.3	6.5	T18タイプまで	M3*1	100	10,000
151-00546	KR5G5	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	M4	100	20,000
151-00888	KR6G5	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	M4	100	10,000
151-00548	KR7G5	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	5,000
151-00553	KR8G5-5	24.8	14.3	5.2	8.3	2.4	12.0	T120タイプまで	M5	100	5,000
151-00552	KR8G5	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M6	100	5,000
151-00556	KR9G5	30.2	16.1	4.5	10.0	2.5	14.0	T150タイプまで	M4	100	5,000
151-00544	KR10G5	40.5	18.1	4.5	13.0	3.5	16.0	LK5タイプまで	M4	50	2,500

*1: 皿ネジはご使用いただけません(KR4G5)。

耐候グレード

屋内外使用

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



台座形状で配線をしっかり保持する、ビス止め固定具です。
屋外の紫外線が当たる場所でお使いいただけます。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-01339	KR4G5-W	12.5	7.0	3.2	3.8	1.3	6.5	T18タイプまで	M3*1	100	10,000
151-00547	KR5G5-W	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	M4	100	20,000
151-00889	KR6G5-W	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	M4	100	10,000
151-00551	KR7G5-W	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	5,000
151-00554	KR8G5-W	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M6	100	5,000
151-00555	KR9G5-W	30.2	16.1	4.5	10.0	2.5	14.0	T150タイプまで	M4	100	5,000
151-00545	KR10G5-W	40.5	18.1	4.5	13.0	3.5	16.0	LK5タイプまで	M4	50	2,500

*1: 皿ネジはご使用いただけません(KR4G5-W)。

マウントベース

接着タイプ

ビス止め・
ボルト止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、
スタッドボルト、
アルミフレーム用

ホームスクリーン
エッジクリップ

耐熱グレード

高温環境下

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

色 薄緑*1 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*1: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



耐熱性に優れ、110℃までの屋内の高温環境下でご使用いただけます。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00550	KR7G5-HS	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	5,000

耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

UL規格認定品

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

色 青 材質 ふっ素樹脂(ETFE)

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -80℃~+170℃



耐薬品性、耐熱性(170℃まで)、耐寒性、耐候性に優れています。また、ガスの発生が少なく、アウトガス対策にお使いいただけます。製品色は青のため、その他のグレード製品と容易に識別することができます。

※MSタイ(ふっ素樹脂製)はP48をご参照ください。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00652	KR5G5-ETFE	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	M4	100	20,000
151-00653	KR6G5-ETFE	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	M4	100	10,000
151-00549	KR7G5-ETFE	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	5,000
151-00654	KR8G5-ETFE	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M6	100	5,000

メタルコンテンツ・タイマウント

屋内使用

食品衛生法適合

RoHS適合

(該当型番:P33)

HFハロゲンフリー

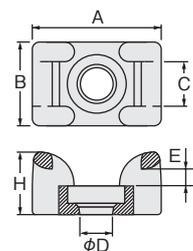
色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



メタルコンテンツタイ(P55)と同じ材料で成形された配線固定具のタイマウントタイプです。台座形状のため、配線をしっかりと保持することができます。

※当製品は P60 にも掲載されています。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用メタルコンテンツタイ*2	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00950	MCKR6G5-BLU	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	MCTS***	M4	100	10,000
151-01020	MCKR8G5-5-BLU	25.0	14.5	5.1	8.5	2.5	12.0		M5	100	5,000

*2: MCTS200-PPIは除く。

タイマウント(MB, CL8, LKCSF1, TY)

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

タイマウント(MB)



UL規格認定品

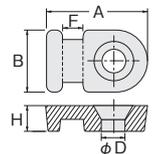
車材燃試

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

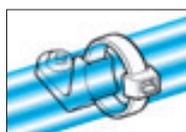


薄い形状のため、スペースの狭い環境で使用できます。

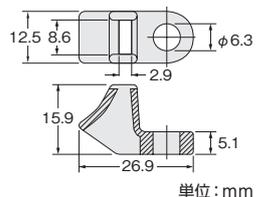


Article-No.	型番	寸法(mm)					使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	F	H			袋	ケース
151-00558	MB1	12.8	8.0	3.1	2.7	3.3	T18タイプまで	M3	100	20,000
151-00559	MB2	21.0	12.5	4.8	5.0	3.2	T60タイプまで	M4	100	10,000

タイマウント(CL8)



ビス固定位置の真上を外して配線を固定することができます。



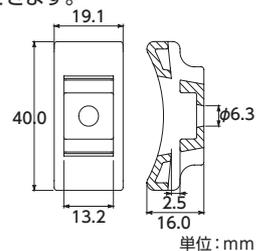
単位:mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-02258	CL8	T120タイプまで	M6	100	5,000

タイマウント(LKCSF1)



M6のビスを使用して、太径ケーブルもガッチリ固定することができます。



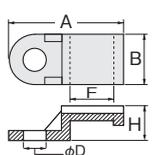
単位:mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-27219	LKCSF1	LK5タイプまで	M6	100	1,000

タイマウント(TY)



ビスヘッドの干渉を防いで配線を固定することができます。



Article-No.	型番	寸法(mm)					使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	F	H			袋	ケース
922-00085	TY3F1	19.0	8.0	3.5	4.8	5.8	T50タイプまで	M3	100	20,000
151-00568	TY8F1	22.4	10.0	4.5	8.3	6.8	T120タイプまで	M4	100	10,000

ナイロクリップ

標準グレード

屋内使用

車材燃試 RoHS適合
 (該当型番:P32) HFハロゲンフリー

色 乳白

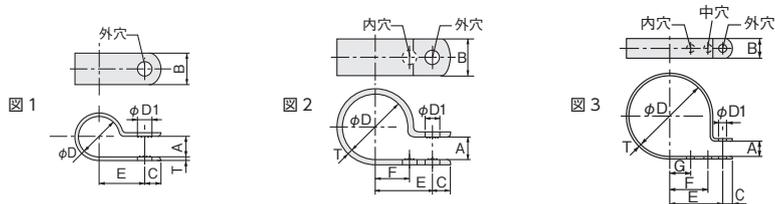
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



結束バンドを使用せず、素早く簡単に配線を固定することができます。



Article-No.	型番	図番	固定時の内径 φ(mm)			寸法(mm)								適用 ビス	販売単位(個)		
						φD	φD1	A	B	C	E	F	G		T	袋	ケース
211-00191	AB-2N	1	3.0			3.3	4.3	3.2	9.5	4.8	9.5			1.1	M4	100	20,000
211-00195	AB-3N	1	4.5			5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3			1.1	M4	100	20,000
211-00198	AB-4N	1	6.0			6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1			1.1	M4	100	20,000
211-00205	AB-5N	1	7.5			8.4	4.3	4.8	9.5	4.8	11.9			1.1	M4	100	10,000
211-00207	AB-6N	1	9.5			10.6	4.3	6.3	9.5	4.8	12.7			1.1	M4	100	10,000
211-00209	AB-7N	1	10.5			12.2	4.3	6.3	9.5	4.8	13.5			1.1	M4	100	10,000
211-00211	AB-8N	1	11.5			13.2	4.3	6.3	9.5	4.8	14.3			1.1	M4	100	10,000
211-00213	AB-9N	1	13.5			15.2	4.3	6.3	9.5	4.8	15.1			1.1	M4	100	10,000
211-00175	AB-10N	1	14.5			16.0	4.3	6.3	9.5	4.8	15.9			1.1	M4	100	10,000
211-00177	AB-11N	1	16.5			19.0	5.1	7.9	12.7	6.3	17.5			1.8	M5	100	4,000
211-00179	AB-12N	1	17.5			19.8	5.1	7.9	12.7	6.3	18.2			1.8	M5	100	4,000
211-00181	AB-13N	1	20.0			22.1	5.1	7.9	12.7	6.3	19.0			1.8	M5	100	4,000
211-00183	AB-14N	2	21.0	19.0	22.9	5.1	7.9	12.7	6.3	19.8	11.9			1.8	M5	100	3,000
211-00185	AB-16N	2	24.5	22.5	26.9	5.1	7.9	12.7	6.3	21.4	13.5			1.8	M5	100	3,000
211-00187	AB-18N	2	27.0	24.5	29.2	5.1	7.9	12.7	6.3	23.0	15.1			1.8	M5	50	2,500
211-00189	AB-24N	3	37.0	35.5	31.5	39.4	5.1	9.5	12.7	6.3	27.8	19.8	11.9	1.8	M5	50	1,000
211-00193	AB-32N	3	49.0	47.0	43.5	52.1	5.1	9.5	12.7	6.3	34.1	24.6	13.5	1.8	M5	25	1,000

耐候グレード

屋内外使用

車材燃試 RoHS適合
 (該当型番:P32) HFハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	図番	固定時の内径 φ(mm)			寸法(mm)								適用 ビス	販売単位(個)		
						φD	φD1	A	B	C	E	F	G		T	袋	ケース
211-00192	AB-2N-W	1	3.0			3.3	4.3	3.2	9.5	4.8	9.5			1.1	M4	100	20,000
211-00197	AB-3N-W	1	4.5			5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3			1.1	M4	100	20,000
211-00204	AB-4N-W	1	6.0			6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1			1.1	M4	100	20,000
211-00206	AB-5N-W	1	7.5			8.4	4.3	4.8	9.5	4.8	11.9			1.1	M4	100	10,000
211-00208	AB-6N-W	1	9.5			10.6	4.3	6.3	9.5	4.8	12.7			1.1	M4	100	10,000
211-00210	AB-7N-W	1	10.5			12.2	4.3	6.3	9.5	4.8	13.5			1.1	M4	100	10,000
211-00212	AB-8N-W	1	11.5			13.2	4.3	6.3	9.5	4.8	14.3			1.1	M4	100	10,000
211-00214	AB-9N-W	1	13.5			15.2	4.3	6.3	9.5	4.8	15.1			1.1	M4	100	10,000
211-00176	AB-10N-W	1	14.5			16.0	4.3	6.3	9.5	4.8	15.9			1.1	M4	100	10,000
211-00178	AB-11N-W	1	16.5			19.0	5.1	7.9	12.7	6.3	17.5			1.8	M5	100	4,000
211-00180	AB-12N-W	1	17.5			19.8	5.1	7.9	12.7	6.3	18.2			1.8	M5	100	4,000
211-00182	AB-13N-W	1	20.0			22.1	5.1	7.9	12.7	6.3	19.0			1.8	M5	100	4,000
211-00184	AB-14N-W	2	21.0	19.0	22.9	5.1	7.9	12.7	6.3	19.8	11.9			1.8	M5	100	3,000
211-00186	AB-16N-W	2	24.5	22.5	26.9	5.1	7.9	12.7	6.3	21.4	13.5			1.8	M5	100	3,000
211-00188	AB-18N-W	2	27.0	24.5	29.2	5.1	7.9	12.7	6.3	23.0	15.1			1.8	M5	50	2,500
211-00190	AB-24N-W	3	37.0	35.5	31.5	39.4	5.1	9.5	12.7	6.3	27.8	19.8	11.9	1.8	M5	50	1,000
211-00194	AB-32N-W	3	49.0	47.0	43.5	52.1	5.1	9.5	12.7	6.3	34.1	24.6	13.5	1.8	M5	25	1,000

マウントベース

接着タイプ

ビス止め・
ボルト止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、
スラットボルト、
アルミフレーム用

ホースクランプ
エッジクリップ

3 ビス止めタイプ

ビスで確実・強固な固定が可能

INSULOK®

インシュロック

導電性クリップ

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 黒

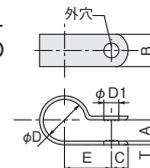
材質 ポリプロピレン(導電性)

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



結束バンドを使用せず、ビスで確実・強固な固定が、素早く簡単に行えます。パネルシャーシに固定して導電性インシュロックタイと同様、ESD対策、静電気の帯電防止に効果的です。

※当製品はP63にも掲載されています。



Article-No.	型番	固定時の内径φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
151-01344	AB-3N-NC	4.5	5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3	1.1	M4	100	20,000

ふっ素クリップ

耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

RoHS適合

色 乳白

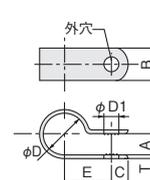
材質 ふっ素樹脂(PVDF)

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -50℃～+150℃



耐熱性、耐薬品性に優れたクリップです。



Article-No.	型番	固定時の内径φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
211-00196	AB-3N-PVDF	4.5	5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3	1.1	M4	100	20,000
211-00201	AB-4N-PVDF	6.0	6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1	1.1	M4	100	20,000

マウントヘッド

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 乳白

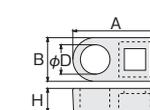
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



インシュロックタイのヘッドが固定具の中に収まり、引っ掛かりを抑える構造です。



Article-No.	型番	寸法(mm)				使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	H			袋	ケース
151-61119	FH18	13.7	7.2	3.9	4.0	T18タイプまで	M3	100	10,000
151-61311	FH30	18.0	9.8	5.5	4.9	T30タイプまで	M5	100	5,000
151-61501	FH50	21.6	11.3	7.0	6.2	T50タイプまで	M6	100	5,000

クレードル

標準グレード

屋内使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 乳白

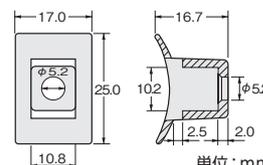
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



高さのある台座形状で、パネル面の熱、振動、汚れから離して配線を固定することができます。



Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-00557	LKC	T120タイプまで	M4	100	5,000

マウントベース

接着タイプ

ビス止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、スタッドボルト、アルミフレーム用

ホースクラリッパ

ラチェットPクランプ

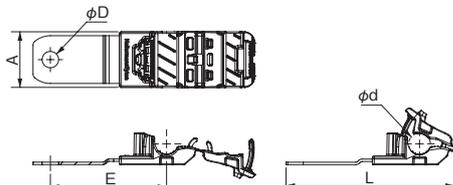
耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**



色 クランプ部:黒 プレート部:シルバー **材質** クランプ部:66ナイロン プレート部:亜鉛めっき鋼 **UL難燃グレード(主原料)** UL94HB **常時使用温度範囲** -40℃~+125℃

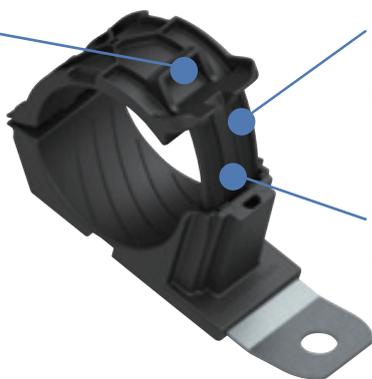


ラチェットPクランプは配線の取り付け、取り外しが容易な、作業性に優れた配線固定具です。1ピースデザインで、ワンタッチで配線を取り付けることができます。取り付け後もクランプ部のロックを簡単に解除できるため、作業性に優れています。一般的なP型クリップとは異なり、配線の取り付けや固定位置の調整が簡単です。また、1サイズで様々な結束径に対応可能なため、部品点数の削減に貢献します。クランプ部が樹脂製のため、金属クリップのようにケーブル被覆などを傷つけることがありません。



作業性に徹底的にこだわった特長

サドルがついているため、インシュロックタイを併用し、追加1系統を配線できます。



ワンピース構造のラチェット機構で、簡単に取り付け、確実なロックが可能です。



マイナスドライバーでロックを解除できるため、調整やメンテナンスも可能です。



Article-No.	型番	結束径 φd(mm)* (参考値)	プレート部 長さ	寸法(mm)				適用 ボルト	販売単位(個) ケース
				全長L (参考値)	幅A	E (参考値)	φD		
再 151-01416	RCA180SM8	(6.2 ~ 13.7)	ショート	(83.1)	34.9	(50.5)	8.31	M8	300
再 151-01417	RCA180SM10		ショート	(83.1)		(50.5)	10.29	M10	300
再 151-01419	RCA180MM8		ミディアム	(105.1)		(72.5)	8.31	M8	200
再 151-01422	RCA180LM8		ロング	(134.1)		(101.5)	8.31	M8	200
再 151-01440	RCB180SM8	(12.7 ~ 19.5)	ショート	(83.1)	34.9	(52.8)	8.31	M8	280
再 151-01390	RCB180SM10		ショート	(83.1)		(52.8)	10.29	M10	280
再 151-01442	RCB180MM8		ミディアム	(105.1)		(74.8)	8.31	M8	200
再 151-01445	RCB180LM8		ロング	(134.1)		(103.8)	8.31	M8	200
再 151-01474	RCC180SM8	(19.4 ~ 36.0)	ショート	(103.0)	34.9	(62.3)	8.31	M8	160
再 151-01475	RCC180SM10		ショート	(103.0)		(62.3)	10.29	M10	160
再 151-01499	RCD180SM8	(36.0 ~ 51.0)	ショート	(115.5)	34.9	(70.0)	8.31	M8	160

* : 結束径の最小値はクランプ部の歯が完全に嵌合した状態、最大値はクランプ部の歯が3枚嵌合した状態の直径です。
* 上記のラインアップのほかにもご用意可能なサイズがございます。詳しくは各営業オフィスへお問合せください。

ラチェットPクランプ用ソフトインサート

耐候グレード **屋内外使用**



色 黒 **材質** 熱可塑性エラストマー **UL難燃グレード(主原料)** UL94HB **常時使用温度範囲** -40℃~+90℃



ラチェットPクランプ内側に取り付ける、専用の保護(緩衝)材です。被結束物の被覆の保護やケーブルの横ズレ防止に役立ちます。

Article-No.	型番	使用 ラチェットPクランプ	販売単位 (個)
151-01530	RCINSERTA	RCA ***	100
151-01531	RCINSERTB	RCB ***	100
151-01532	RCINSERTC	RCC ***	100
151-01533	RCINSERTD	RCD ***	100

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

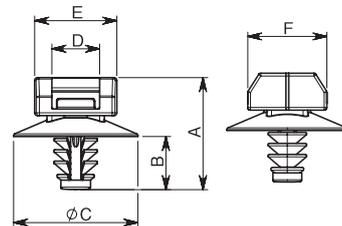
5 スナップ止めタイプ

取付穴に差込み、固定

ファーツリーマウント®



ヘラマンタイトン独自のファーツリー(もみの木)形状のため、一つのサイズで幅広い板厚に対応します。貫通穴、メネジ両方にご使用いただけます。ドーム型の支えが付いているため、パネルに取り付けた後でも、安定した固定ができ、埃の侵入も防ぎやすくします。



インシュロックタイとの組み合わせ製品(2ピース)のファーツリーマウント付きタイもご用意しております(P108~109)。

FT3	FT4	FT6	FT7	FT9J	FT11

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品 車材燃試 RoHS適合 HFハロゲンフリー
(該当型番:P27~28) (該当型番:P32)

色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	適用穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位(個)	
		A	B	φC	D	E	F					袋	ケース
151-00809	FT3	10.2	4.0	13.0	4.2	8.3	6.5	1.5~3.0	M3	T40タイプまで	M3	100	10,000
151-00604	FT4	11.8	5.6	13.0	5.0	8.6	8.5	1.0~3.0	3.3~4.0	T50Rまで	M4	100	10,000

耐熱グレード

高温環境下

RoHS適合 HFハロゲンフリー

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) FT6:UL94HB FT7:UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	適用穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位(個)	
		A	B	φC	D	E	F					袋	ケース
151-00938	FT6	13.8	7.5	16.0	5.0	11.6	9.0	0.75~3.0	6.4~7.1	T60タイプまで	M8	100	10,000
151-00939	FT7	18.9	12.7	15.8	5.0	11.6	9.0	0.8~7.0	6.5~7.0	T60タイプまで	M8	100	10,000

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

車材燃試 RoHS適合 HFハロゲンフリー
(該当型番:P32)

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94HB 常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	適用穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位(個)	
		A	B(参考値)	φC(参考値)	D	E	F					袋	ケース
151-02658	FT9J	18.5	(9.4)	(21.0)	7.9	12.0	11.0	1.3~4.5	8.5~8.9	T50タイプ~T120タイプ	M10	100	5,000
151-00575	FT11	16.5	8.2	16.0	7.9	12.0	11.0	0.8~4.5	6.5~7.0	T120タイプまで	M8	100	10,000

マウントベース

接着タイプ

ボイス止め・アルミフレーム用

スナップ止めタイプ

ダクト、スタッドボルト、アルミフレーム用

ホースクリップ

導電性ファーストリマウント

屋内使用

色 黒

材質 ポリプロピレン (導電性)

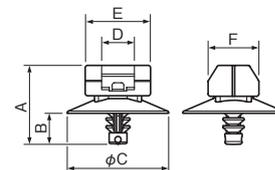
常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

RoHS 適合

HFハロゲンフリー



導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。
導電性インシュロックタイと同様に、ESD対策、静電気の帯電防止に効果的です。
※当製品はP63にも掲載されています。



Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚 (mm)	適用穴径 φ(mm)	使用 導電性インシュロックタイ	適用 メネジ	販売単位 (個)	
		A	B	φC	D	E	F					袋	ケース
151-00791	FT3-NC	10.2	4.0	13.0	4.2	8.3	6.5	1.5~3.0	M3	ESD100,T40S-NC	M3	100	10,000

コネクタクリップ

耐熱・耐候グレード 高・屋内外環境下

色 黒

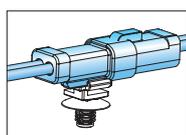
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+110℃

RoHS 適合

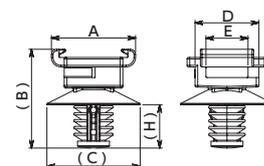
HFハロゲンフリー



建設機械、農機、トラックなどで広く使用されている中継用防水コネクタを固定するための、ファーストリ(もみの木)形状の固定具です。
コネクタの溝にスライドさせながらはめ込み、取付穴に差し込むだけの簡単施工で、作業効率に優れています。
インシュロックタイ用の通し穴が付いているため、コネクタ以外のアプリケーション(ケーブルやチューブの固定など)にも使用することが可能で、部品点数の削減に貢献します。

適用コネクタ

- ・AMPSEAL 16 *1
- ・DEUTSCH DT (8 極除く) *1
- ・アンフェノール AT シリーズ (8 極除く) *2
- *1 : [DEUTSCH] [AMPSEAL] は、TE Connectivity Corporation の登録商標または商標です。
- *2 : [アンフェノール] は、アンフェノールコーポレーションの登録商標です。



Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚 (mm)	適用穴径 φ(mm)	使用インシュロックタイ (mm)	適用 メネジ	販売単位 (個)	
		A	B	φC	D	E	H					袋	ケース
151-02336	CCFT11	15.8	(18.7)	(17.5)	12.0	7.9	(8.2)	1.3~4.5	6.5~7.0	T50Rタイプまで RFタイプ(RF100除く)	M8	100	5,000

プッシュマウント (ドーム型マウント)

標準グレード

屋内使用

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

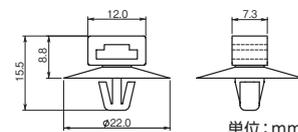
常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

RoHS 適合

HFハロゲンフリー



固定時に埃や異物の侵入を防ぎやすいドーム付きです。



Article-No.	型番	最大取付穴径 φ(mm)	最大取付板厚 (mm)	使用インシュロックタイ	販売単位 (個)	
					袋	ケース
151-01906	SFC3	6.4	1.8	T120タイプまで	100	10,000

5 スナップ止めタイプ

取付穴に差込み、固定

プッシュマウント (矢じりタイプ)

標準グレード

屋内使用

車材燃試
(該当型番:P32)

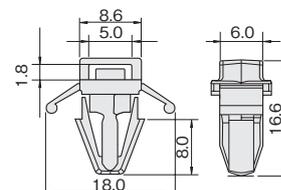
RoHS
HF

色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ウイング(支持翼)が広がるため、パネル面への安定した取り付けが可能です。

特許第 4304060 号登録済



単位: mm

Article-No.	型番	取付穴径 φ (mm)	取付板厚 (mm)	使用インシュロックタイプ	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-00574	PM7	6.0~7.5	0.7 ~ 2.6	T60タイプまで	100	10,000

ガルバロック・プッシュマウント (矢じりタイプ)

耐候・耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

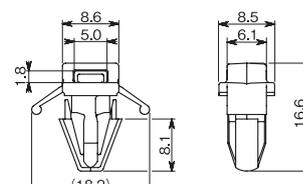
RoHS
HF

色 黒 材質 11ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94HB 常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



架台フレームの穴に差し込んで、取付穴の真上に安定して配線固定できるオンセットタイプです。
ガルバロックGL380までのサイズを併用でき、細径から太径まで対応可能です。*当製品はP54にも掲載されています。

特許第 4304060 号登録済



単位: mm

Article-No.	型番	取付穴径 φ (mm)	取付板厚 (mm)	使用ガルバロック	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-01340	GLPM7	6.0~7.5	1.0~2.6	GL100~GL380	100	10,000

*多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

プッシュマウント (ウイングなし)

標準グレード

屋内使用

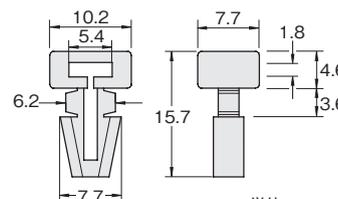
UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

RoHS

色 白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ウイング(支持翼)がないため、限られたスペースで使用できます。



単位: mm

Article-No.	型番	取付穴径 φ (mm)	最大取付板厚 (mm)	使用インシュロックタイプ	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-40119	TM1SF	6.3	3.2	T60タイプまで	100	10,000

マウントベース

接着タイプ

ボイス止め・ホルト止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、スタッドホルト、アルミフレーム用

ホースクリップ

リベットマウント

標準グレード

屋内使用

RoHS 対応

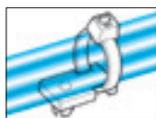
HF ハロゲンフリー

色 乳白

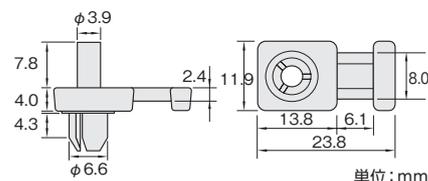
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



リベット打ち込み式で、ビスを使用せず、確実に固定できます。



Article-No.	型番	最大取付穴径 φ (mm)	最大取付板厚 (mm)	使用インシュロックタイ	販売単位 (個)	
					袋	ケース
151-27000	LKCRF1	6.5	2.0	T60タイプまで	100	5,000

ホルダークリップ

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

RoHS 対応

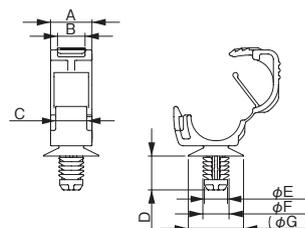
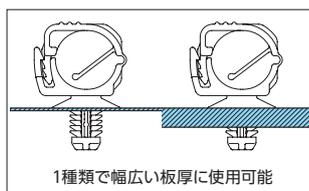
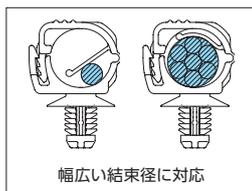
HF ハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+110°C



固定部のデザインは、ヘラマンタイトンの独自のファーストリー形状を採用しているため、1種類で幅広い範囲の板厚に対応します。また、ドーム型の支えが付いているため、埃などが侵入しにくい形状です。クリップ部は開閉できるデザインのため、メンテナンス時にハーネスを動かしたり、取り外すことも可能です。

Article-No.	型番	最大取付板厚 (mm)	取付穴径 φ (mm)	最大結束径 φ (mm)	寸法 (mm)							販売単位 (個)	
					A	B	C	D	φE	φF	φG	袋	ケース
151-00852	HC512FT7J-HSW	4.5	7.0	12.0	12.0	8.0	9.0	9.9	6.7	7.6	16.0	100	2,500
151-00853	HC1220FT7J-HSW			20.0									2,000

ホルダークリップ (矢じりタイプ)

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

RoHS 対応

HF ハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

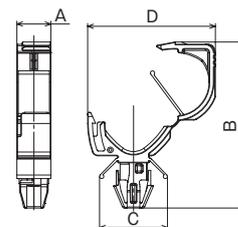
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+110°C



コルゲートチューブ固定用のホルダークリップです。1種類で複数のサイズのコルゲートチューブに対応可能なため、部品点数の削減に貢献します。

横ズレ防止のリップ付きでコルゲートチューブをしっかりと固定することが可能です。



Article-No.	型番	適用コルゲートチューブ 呼び径	最大取付板厚 (mm)	取付穴径 φ (mm)	寸法 (mm)				販売単位 (個)	
					A	B (参考値)	C (参考値)	D (参考値)	袋	ケース
151-02956	HCD57PM11-HSW	5, 7	3.0~7.0	11.0	12.0	(44.7)	(24.0)	(28.5)	100	2,400
151-02957	HCD1015PM11-HSW	10, 13, 15			12.0	(59.1)	(24.0)	(45.1)	100	1,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

5 スナップ止めタイプ

取付穴に差し込み、固定

プッシュボタン

標準グレード

屋内使用

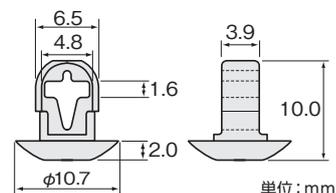
UL規格認定品
(該当型番:P27~28)

RoHS適合

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



配線を取り付ける裏側から、差し込んで使用する、ボタン形状のインシュロック用固定アクセサリです。

Article-No.	型番	色	取付穴径 φ (mm)	最大取付板厚 (mm)	使用 インシュロックタイ	販売単位 (個)	
						袋	ケース
151-00228	PBM-0	黒	6.4	3.1	T50タイプまで	100	20,000
151-00232	PBM-9	乳白					

コンベア用プッシュマウント

標準グレード

屋内使用

車材燃試
(該当型番:P32)

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 乳白

材質 66ナイロン

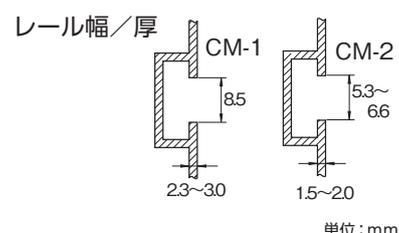
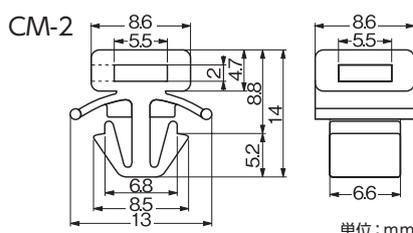
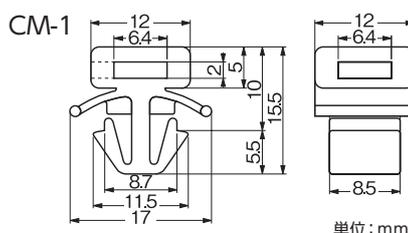
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



コンベアのアルミレール(製造ライン、自動倉庫など)への配線、配管の固定を簡単にします。

プッシュマウントの装着は、レール溝に押し込むだけです。ワンタッチで取り付けられ、ボルト、ナットが不要です。レールへの穴開け、タッピングが不要なため、工数・部品点数が減り、省力化・コストダウンに繋がります。



Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	引張強度 (参考値) N (kgf)	販売単位 (個)	
				袋	ケース
151-00142	CM-1	T60タイプまで	490 (49.97)	100	5,000
151-00573	CM-2				

マウントベース

接着タイプ

ボルト止め・
アルミフレーム用

スナップ止めタイプ

ダフット、
スリットホルド、
アルミフレーム用

ホースクリップ

配線ダクト用マウント

耐熱グレード

高温環境下

車材燃試

(該当型番:P32)

RoHS

HFハロゲンフリー

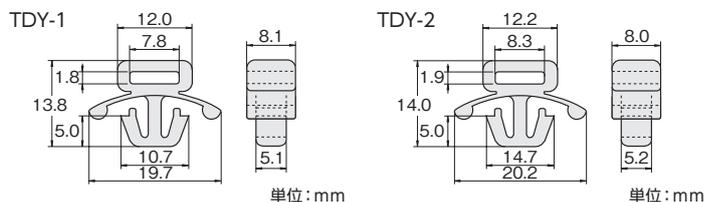
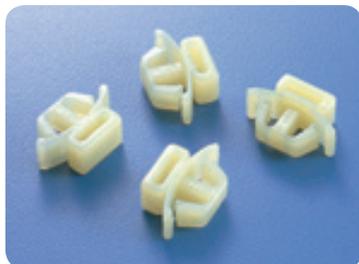
色 薄緑*1

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*1:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



配線ダクト用マウントは、ノイズ発生を防止するために、信号線をダクトの外側に配線する際に使用するアクセサリです。



Article-No.	型番	適用スリット幅 (mm)	ダクト厚 (mm)	使用インシュロックタイ	販売単位 (個)	
					袋	ケース
151-00576	TDY-1	8.0	2.0	T60タイプまで	100	6,000
151-00577	TDY-2	12.0	2.0		100	6,000

ダクトリベット

標準グレード

屋内使用

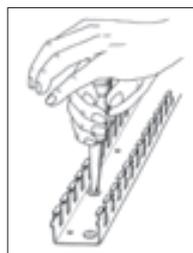
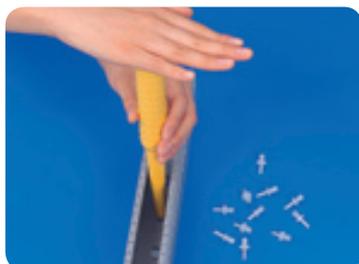
RoHS

色 乳白

材質 66ナイロン

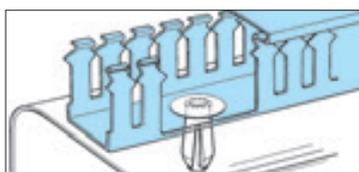
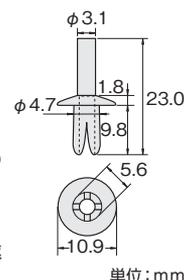
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+80℃



専用工具: PRT-1

配線ダクト(カッチングダクト)を取り付け板に固定するためのリベットです。ナイロン製のため絶縁性に優れています。また、従来のビス止めが必要だったネジ切り工程を必要としません。専用工具(PRT-1)を使用することによって作業効率が向上します。



Article-No.	型番	寸法(mm)		引張強度 (参考値) N (kgf)	販売単位 (個)
		取付穴径	取付板厚*2		
181-00139	PR-1	$\phi 5.0$	3.9~7.0	478 (48.74)	100
Article-No.	型番	内容			販売単位 (台)
182-00001	PRT-1	ダクトリベット専用工具			1

*2:ダクト板厚含む。

スタッドボルト用マウント

耐候グレード

屋内外使用

車材燃試

(該当型番:P32)

RoHS

HFハロゲンフリー

色 黒

材質 66ナイロン

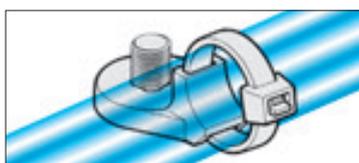
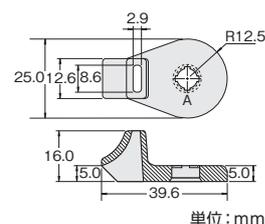
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



建設機械、重機、自動車などのスタッドボルトに取り付けて固定し、インシュロックタイを使用することで、油圧ホースや電線を強力に保持することが可能です。金属製のクリップや針金をスポット溶接する方法に比べ、大幅に美観が向上します。

※スタッドボルトタイ、スタッドボルトマウントタイは、P110~112をご参照ください。



Article-No.	型番	適用スタッドボルト A	使用インシュロックタイ	販売単位 (個)	
				袋	ケース
151-00140	CL8-SB6	M6	T120タイプまで	100	2,500
151-00141	CL8-SB8	M8		100	2,500
151-00139	CL8-SB10	M10		100	2,500

その他、特殊用途固定具

アルミフレーム用固定具



標準グレード

屋内使用

色 乳白

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、インシュロックタイを併用して簡単に配線固定が可能です。

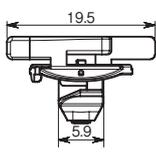
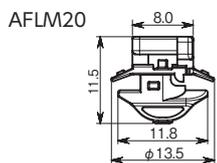
アルミフレームメーカー3社(SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1製共用タイプと2社(イマオ、NIC)*1製共用タイプがあり、両タイプ共に、20mm角、30mm角、40mm角用をラインアップし、汎用性に優れています。

*1: SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

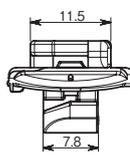
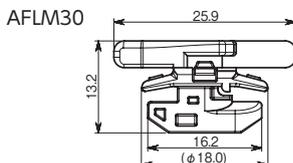
特許第 6193658 号登録済

意匠登録第 1498221、1498222、1498223、1498224、1498225 号登録済

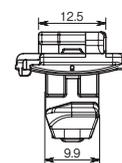
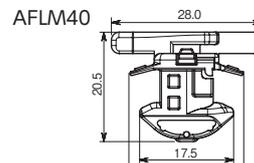
SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1用



単位: mm



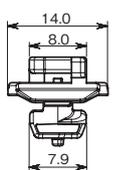
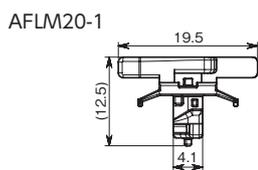
単位: mm



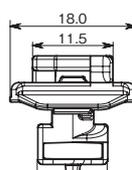
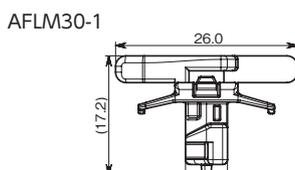
単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用インシュロックタイ*3	販売単位 (個)	
		板厚	溝幅 (スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-01065	AFLM20	1.5~2.0mm	6.0mm	20mm角	T18~T30タイプ (タイ幅3.6mmまで)	100	5,000
151-01232	AFLM30	2.0~2.2mm	8.0mm	30mm角	T18~T60タイプ (タイ幅4.8mmまで)	100	5,000
151-01066	AFLM40	5.5~6.0mm	10.0mm	40mm角	T18~T60タイプ (タイ幅4.8mmまで)	100	2,500

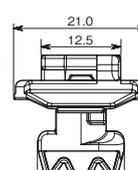
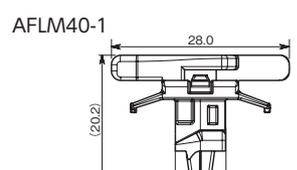
イマオ、NIC*1用



単位: mm



単位: mm



単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用インシュロックタイ*3	販売単位 (個)	
		板厚	溝幅 (スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-01610	AFLM20-1	1.5~1.9mm	4.3~5.3mm	20mm角	T18~T30タイプ (タイ幅3.6mmまで)	100	5,000
151-01611	AFLM30-1	2.5~3.0mm	6.2~6.5mm	30mm角	T18~T60タイプ (タイ幅4.8mmまで)	100	5,000
151-01612	AFLM40-1	4.0~4.8mm	8.0~8.4mm	40mm角	T18~T60タイプ (タイ幅4.8mmまで)	100	2,500

*2: 板厚と溝幅 (スロット) が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合がございます。
*3: インシュロックタイは別売りです。

! ご注意 製品により、挿入時と固定完了時のレバーの位置が異なります。

挿入時の角度の違い



固定完了時の角度の違い



マウントベース
接着タイプ

ビス止めタイプ

スナップ止めタイプ

ダクト、スタッドボルト、アルミフレーム用

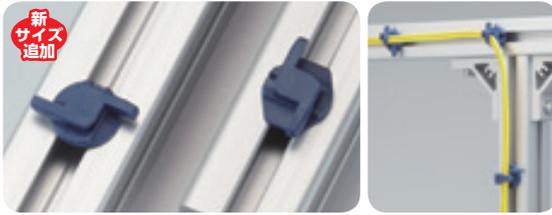
ホースクリップ

金属検出機用:メタルコンテンツ・アルミフレーム用固定具



屋内使用

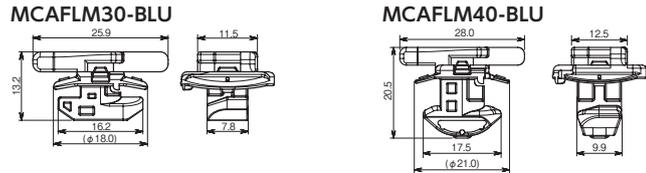
色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、メタルコンテンツタイを併用して簡単に配線固定が可能です。アルミフレームメーカー3社(SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1製共用タイプと2社(イマオ、NIC)*1製共用タイプがあり、両タイプ共に、30mm角用をラインアップしています。
※当製品はP59にも掲載されています。

*1: SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

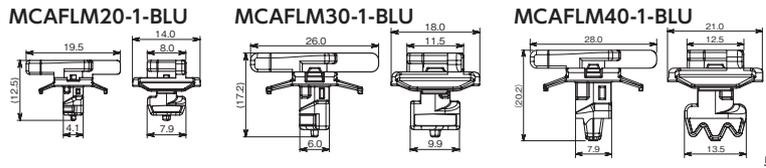
SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1用



単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテンツタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02566	MCAFLM30-BLU	2.0~2.2mm	8.0mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02948	MCAFLM40-BLU	5.5~6.0mm	10.0mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

イマオ、NIC*1用



単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテンツタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02947	MCAFLM20-1-BLU	1.5~1.9mm	4.3~5.3mm	20mm角	MCTS150まで	100	5,000
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	2.5~3.0mm	6.2~6.5mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02949	MCAFLM40-1-BLU	4.0~4.8mm	8.0~8.4mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

*2: 板厚と溝幅(スロット)が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合がございます。
*3: メタルコンテンツタイは別売りです。

金属製チャンネル用マウント

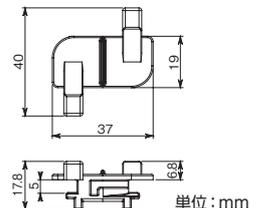
標準グレード 屋内使用



色 アイボリー 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



金属製チャンネル用マウントはインシュロックタイを併用してPF管を固定し、呼び径16、22、28の幅広いPF管に対応します。金属製チャンネルには90度回すだけで簡単に取り付けることができ、位置移動も容易です。ズレ防止のリップが付いているので、PF管をしっかり固定します。



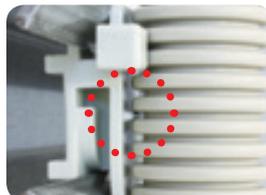
単位: mm



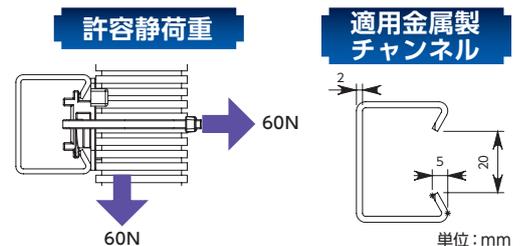
90度回すだけで簡単にチャンネルに取り付けることができます。



インシュロックタイを併用してPF管を固定するため、幅広い径に対応します。



ズレ防止リップによりPF管のズレを防ぎます。



Article-No.	型番	適用金属製チャンネル(mm)			結束径(PF管) φ(mm)	使用インシュロックタイ*4	販売単位(個)	
		溝幅	取付部厚み	板厚			袋	ケース
151-02494	CMT1	20.0	5.0	2.0	23.0~36.5	全長202mm以上、幅12.7mmまで	50	1000

*4: インシュロックタイは別売りです。

スナッパー

標準グレード

屋内使用

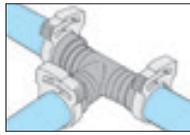


色 白

材質 ポリアセタール (POM)

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -50℃~+95℃



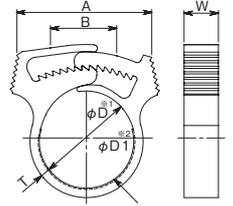
スナッパーは、プラスチック製で一体成形のホースクリップです。従来の金属製ネジ式のものより簡単に止めることができ、錆びも発生しません。また取り外して再使用が

でき、耐油性、耐塩水性に優れています。また、スナッパー手動工具を用いて、締め付けることも可能です。

※強酸、強塩基、酸化剤への耐性はないためご注意ください。



矢印の方向に押すことで、簡単に取り外しが可能です。



製品の内側に滑り止め用のリップが付いています。
※SNP-1, SNP-1-HSOを除く

Article-No.	型番	最小直径*1 φDmm	最大直径*2 φD1mm	寸法(mm)				販売単位(個)	
				T	W	A	B	袋	ケース
再 190-00022	SNP-1	6.0	6.5	1.0	3.8	11.5	8.1	100	10,000
再 190-00033	SNP-1.5	8.0	8.5	1.4	3.7	14.9	10.4	100	10,000
再 190-00101	SNP-2	9.0	10.0	1.7	5.9	17.1	12.0	100	10,000
再 190-00287	SNP-4	10.5	11.5	1.6	5.8	18.4	13.1	100	10,000
再 190-00290	SNP-6	11.5	13.0	1.7	5.9	20.9	14.1	100	5,000
再 190-00293	SNP-7	11.5	14.0	1.7	5.9	27.6	17.4	100	5,000
再 190-00296	SNP-8	13.0	15.0	1.8	5.9	23.7	15.4	100	5,000
再 190-00260	SNP-10	15.0	16.5	1.7	5.9	25.9	16.8	100	5,000
再 190-00263	SNP-12	16.0	18.0	1.8	5.9	26.5	17.0	100	5,000
再 190-00266	SNP-14	18.0	20.5	1.7	5.9	29.5	18.8	100	5,000
再 190-00269	SNP-16	19.5	21.5	1.6	5.9	30.3	19.8	100	5,000
再 190-00272	SNP-18	20.0	23.0	1.8	6.1	33.4	21.4	100	5,000
再 190-00275	SNP-19	22.5	25.5	1.6	5.9	35.4	24.0	100	5,000
再 190-00278	SNP-22	24.0	27.5	1.8	5.9	36.4	22.6	100	3,000
再 190-00281	SNP-24	25.5	28.5	1.7	7.4	38.4	26.0	100	3,000
再 190-00284	SNP-28	28.5	32.5	1.7	7.4	40.3	24.9	100	2,500

*1:スナッパーを完全に嵌合した状態の直径
*2:カムロックの歯が2枚嵌合した状態の直径

! ご注意

- ・内圧強度、最小・最大直径は、ホースの材質、サイズにより異なります。
- ・ガスホースへの使用はご遠慮ください。

スナッパー専用工具



開き量調節ネジ

- スナッパーの大きさに応じた開き量を調節できます。
- 止めネジを六角棒レンチ(スパナ) 1.5mmサイズで締め込めば狭くなります。

締め付け量調節ネジ

- 締め込むと、工具の先端が広くなり、過剰な締め付けを防止します。



開き量調節ネジと締め付け量調節ネジをご使用になるスナッパーに合うように調整し、右のようにスナッパー上部を挟み込むようにご使用ください。



Article-No.	型番	適用スナッパー	販売単位(台)
191-02220	ASNPN2-22	SNP-2~SNP-22タイプ	1
191-24700	ASNPN24-70	SNP-24タイプ以上	1

再 マークは再使用可能な製品に付与しています。

耐熱グレード

高温環境下

RoHS

色 黒

材質 66ナイロン ガラス繊維入り

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -15°C~+105°C

Article-No.	型番	最小直径 ^{*1} φDmm	最大直径 ^{*2} φD1mm	寸法(mm)				販売単位(個)	
				T	W	A	B	袋	ケース
再 192-10010	SNP-1-HSO	6.0	6.5	1.0	3.8	11.6	8.2	100	10,000
再 190-00251	SNP-1.5-HSO	8.0	9.0	1.4	3.7	15.1	11.5	100	10,000
再 192-10020	SNP-2-HSO	9.5	10.0	1.7	5.9	17.2	12.1	100	10,000
再 190-00288	SNP-4-HSO	11.0	12.0	1.6	5.9	18.8	13.2	100	10,000
再 190-00291	SNP-6-HSO	12.0	13.5	1.7	6.0	21.3	14.3	100	5,000
再 190-00294	SNP-7-HSO	12.0	14.5	1.7	5.9	28.0	17.7	100	5,000
再 190-00297	SNP-8-HSO	13.5	15.5	1.8	6.0	24.4	15.8	100	5,000
再 190-00261	SNP-10-HSO	15.0	17.0	1.7	6.0	26.3	17.2	100	5,000
再 190-00264	SNP-12-HSO	16.5	18.5	1.8	6.0	27.1	17.3	100	5,000
再 190-00267	SNP-14-HSO	18.5	21.0	1.7	5.9	30.0	19.1	100	5,000
再 190-00270	SNP-16-HSO	20.0	22.0	1.6	5.9	30.8	20.1	100	5,000
再 190-00273	SNP-18-HSO	21.0	23.5	1.8	6.1	33.9	21.6	100	5,000
再 190-00276	SNP-19-HSO	23.0	26.0	1.7	6.0	36.0	24.3	100	5,000
再 190-00279	SNP-22-HSO	24.5	28.0	1.8	5.9	36.9	22.9	100	3,000
再 190-00282	SNP-24-HSO	26.5	29.5	1.8	7.5	39.4	26.7	100	3,000
再 190-00285	SNP-28-HSO	29.5	33.5	1.7	7.4	41.3	25.4	100	2,500

耐候グレード

屋内外使用

RoHS

色 黒

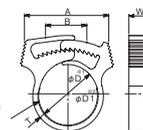
材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



※強酸、強塩基、酸化剤への耐性はないためご注意ください。

製品の内側に滑り止め用の
リップが付いています。

Article-No.	型番	最小直径 ^{*1} φDmm	最大直径 ^{*2} φD1mm	寸法(mm)				販売単位(個)	
				T	W	A	B	袋	ケース
再 190-00289	SNP-4-OW	11.0	12.0	1.6	5.9	18.7	13.1	100	10,000
再 190-00292	SNP-6-OW	12.0	13.0	1.7	6.0	21.0	14.2	100	5,000
再 190-00295	SNP-7-OW	12.0	14.5	1.7	5.9	27.6	17.4	100	5,000
再 190-00298	SNP-8-OW	13.5	15.0	1.8	6.0	24.1	15.7	100	5,000
再 190-00262	SNP-10-OW	15.0	17.0	1.7	6.0	25.9	17.0	100	5,000
再 190-00265	SNP-12-OW	16.5	18.5	1.8	6.0	26.4	17.0	100	5,000
再 190-00268	SNP-14-OW	18.5	21.0	1.7	5.9	29.4	18.8	100	5,000
再 190-00271	SNP-16-OW	20.0	22.0	1.6	5.9	30.2	19.6	100	5,000
再 190-00274	SNP-18-OW	20.5	23.5	1.8	6.1	33.4	21.4	100	5,000
再 190-00277	SNP-19-OW	23.0	26.0	1.7	6.0	35.6	24.0	100	5,000
再 190-00280	SNP-22-OW	24.0	27.5	1.8	5.9	36.4	22.7	100	3,000
再 190-00283	SNP-24-OW	26.0	29.0	1.8	7.5	38.7	26.2	100	3,000
再 190-00286	SNP-28-OW	29.5	33.5	1.7	7.4	40.1	25.0	100	2,500

*1:スナッパーを完全に嵌合した状態の直径
*2:カムロックの歯が2枚嵌合した状態の直径

! ご注意

・内圧強度、最小・最大直径は、ホースの材質、サイズにより異なります。
・ガスホースへの使用はご遠慮ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

7 ホースクランプ

ネジを使用せず、各種ホースの締め付けが可能

ホースクランプタイ

標準グレード

屋内使用

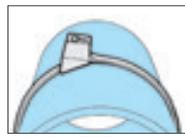
RoHS適合

HFハログンフリー

材質 66ナイロン

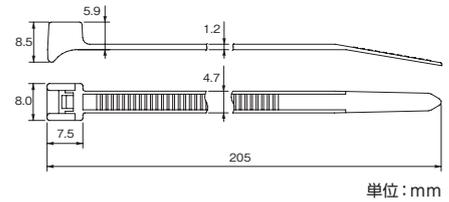
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



結束部の比較

ホースクランプタイはヘッドが結束部にぴったりフィットします(左図)。



ホースクランプタイは、結束した時にループがほぼ円形に近い形状になるようにヘッドが工夫されたインシュロックタイです。真円に近いホースなどを結束するのに最適です。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
				全長	幅			
112-52104	CTT50R	乳白	1.5~44.0	205	4.7	225 (23)	100	1, 2, 4, 5, 6
112-56019	CTT50R-B	黒					販売単位は お問合せください	

RoHS適合

HFハログンフリー

耐熱グレード

高温環境下

色 黒

材質 66ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
			全長	幅			
112-52112	CTT50R-HS	1.5~44.0	205	4.7	225 (23)	販売単位は お問合せください	1, 2, 4, 5, 6

8 エッジクリップ

パネルエッジにはめ込むだけの簡単配線固定具

エッジクリップ®

耐候・耐熱グレード

高温・屋内外環境下

RoHS適合

色 グレー

材質 66ナイロン
クリップ爪部: スチール鋼C75S 亜鉛系塗装処理

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

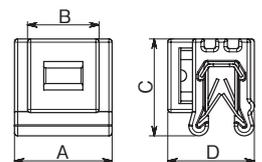
常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



山形鋼、リップ溝形鋼などの建築鋼材やケーブルラック、電路支持材のアンクル、チャンネルなどのエッジにはめ込み、簡単に配線を結束・固定することができます。インシュロックタイを併用するため、1本~複数本のケーブルのほか、PF管なども固定することが可能です。独自のハウジング形状と爪クランプ機構を採用し、鋼材のエッジにガッチリと食い込み、強固に固定します。ナイロン製のハウジングのため絶縁性に優れ、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。

Article-No.	型番	使用 インシュロックタイ	寸法(mm)				適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
			A	B	C	D		袋	ケース
151-02866	EC1640-S-GRY	T60タイプ (タイ幅4.8mmまで)	15.0	11.0	15.0	13.3	1.6~4.0	50	5,000

※エッジクリップの使用には、弊社の「インシュロックタイ」が必要になります。
 ※エッジクリップを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。



⚠ **ご注意**

複数回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。
 ご使用に際しては製品が用途や使用環境に適合するか、お客様で事前に評価・確認の上、採用のご判断をお願いいたします。



▶ 適用工具: ① EVO7SP ② MK8 ③ MK8-LT ④ EVO9SP ⑤ MK9 ⑥ MK9RE-F ⑦ MK11 ⑧ MK15

インシュロックタイ結束工具はP141をご参照ください。

受注生産品



INSULOK[®]

電線保護アクセサリ

スパイラルチューブ	P190～194
ヘララップ	P195～196
編組スリーブ	P197～201
エッジ保護	P202～204
配線ダクト	P205

電線保護アクセサリ 材質別一覧表

FAQ



製品名	ページ	材質		6 ナイロン			12 ナイロン	ふっ素樹脂		ポリエステル			ポリプロピレン			ポリプロ ピレン・ 鉄系成分	シリカ・ シリコン コーティング	UL 取得			
		グレード	ポリエチレン		標準	耐候	耐熱	耐候	FEP	PFA	PET		PBT	ポリプロピレン			難燃・ 耐薬品		耐熱・ 耐薬品	メタルコ ンテント	難燃
			標準	耐候							標準	難燃		難燃	標準	難燃・ 耐薬品					
スパイラルチューブ	ポリエチレン製	190	●	●																	
	ポリエチレン製 (薄肉タイプ)	191	●																		
	6 ナイロン製	192			●	●	●												○ (標準 グレード のみ)		
	6 ナイロン製 (透明色)	193			●																
	12 ナイロン製	193						●													
	ふっ素樹脂製	194							●	●										○ (PFA 製 のみ)	
	ヘララップ	195~ 196	●	●												●	●				
編組スリーブ	ヘラゲイン	197								●		●							●		
	ヘラゲイン MX	198								● ※ 66 ナイロン 混合											
	ヘラゲイン TP	199				●															
	ヘラゲイン TI	200								●	●								○ (難燃 グレード のみ)		
	ヘラゲイン WS	201																● ※面ファス ナー部は ナイロン製			
	粘着剤付き エッジプロテクタ	202	● ※合成ゴ ム系粘着 剤付き																		
エッジ保護	自在ブッシュ	203			●																
	グロメット	204			●																
	エッジング	204			●																
配線ダクト	ヘラダクト	205										●	●								

スパイラルチューブ

ヘララップ

編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

ポリエチレン製品



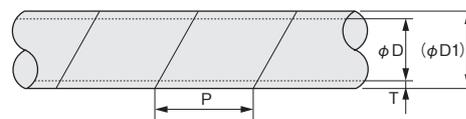
標準グレード

屋内使用

色 乳白

材質 ポリエチレン

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



電線磨耗の保護と結束が同時にできるスパイラルチューブです。導線・分岐が自由にでき、配線の湾曲部の装着に最適です。既設電線への後付けや、取り外して再使用も可能です。締め付け力は、プラスチックの弾力性を利用しています。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06023	TS-2.6	2.6	(4.0)	0.7	6.0	100
161-06028	TS-4	4.0	(5.6)	0.8	10.0	100
161-06034	TS-6	5.6	(7.2)	0.8	10.0	100
161-06040	TS-8	7.1	(8.7)	0.8	12.0	50
161-06043	TS-9	8.0	(9.6)	0.8	12.0	50
161-06000	TS-10	9.4	(12.0)	1.3	12.0	50
161-06005	TS-12	11.3	(13.9)	1.3	15.0	50
161-06010	TS-15	13.9	(16.5)	1.3	20.0	50
161-06015	TS-20	18.6	(22.0)	1.7	20.0	25
161-06020	TS-25	22.9	(26.3)	1.7	22.0	20



耐候グレード

屋内外使用

色 黒

材質 ポリエチレン

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06024	TS-2.6-W	2.6	(4.0)	0.7	6.0	100
161-06030	TS-4-W	4.0	(5.6)	0.8	10.0	100
161-06036	TS-6-W	5.6	(7.2)	0.8	10.0	100
161-06042	TS-8-W	7.1	(8.7)	0.8	12.0	50
161-06045	TS-9-W	8.0	(9.6)	0.8	12.0	50
161-06002	TS-10-W	9.4	(12.0)	1.3	12.0	50
161-06007	TS-12-W	11.3	(13.9)	1.3	15.0	50
161-06012	TS-15-W	13.9	(16.5)	1.3	20.0	50
161-06017	TS-20-W	18.6	(22.0)	1.7	20.0	25
161-06022	TS-25-W	22.9	(26.3)	1.7	22.0	20

1 スパイラルチューブ

各種電線の磨耗、損傷防止と結束に

ポリエチレン製品(薄肉タイプ)

RoHS[✓]適合HF[△]フロンフリー

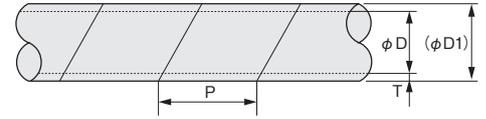
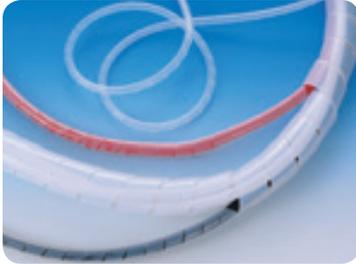
標準グレード

屋内使用

色 乳白

材質 ポリエチレン

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ポリエチレン製の薄肉タイプはさらに巻きやすく、作業性の向上に貢献します。

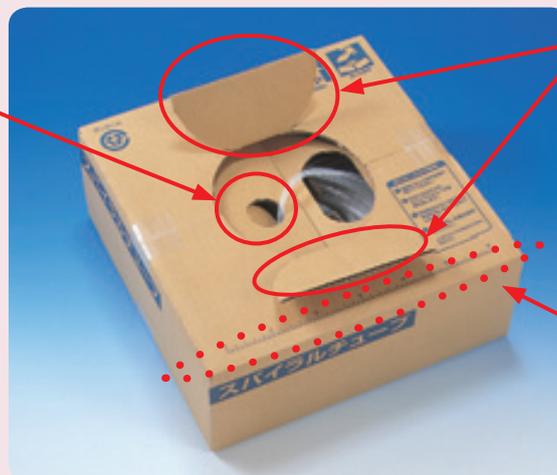
Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06029	TS-4A	4.4	(5.6)	0.6	10.0	100
161-06035	TS-6A	6.0	(7.2)	0.6	10.0	100
161-06041	TS-8A	7.5	(8.7)	0.6	12.0	50
161-06044	TS-9A	8.4	(9.6)	0.6	12.0	50
161-06001	TS-10A	10.0	(12.0)	1.0	12.0	50
161-06006	TS-12A	11.9	(13.9)	1.0	15.0	50
161-06011	TS-15A	14.5	(16.5)	1.0	20.0	50
161-06016	TS-20A	19.0	(22.0)	1.5	20.0	25
161-06021	TS-25A	23.3	(26.3)	1.5	22.0	20

スパイラルチューブの箱は、製品が取り出しやすい仕様です。

絡み防止用の先端差し込み穴があり、埃よけカバーも付いています(意匠登録第1327035号登録済)。
 ※スパイラルチューブのふっ素樹脂製品(P194)は対象外です。

スパイラルチューブ先端格納用の差し込み穴を設けました。作業の再開時に、チューブ先端を探す手間が省けます。

箱内の底に巻き芯を設けているため、製品が絡みにくく、取り出しやすいです。



スパイラルチューブ取り出し口に開閉できるカバーが付いているため、保管の際、埃が入りにくいです。

カット時の目安になる寸法目盛り付きです。

6ナイロン製品

標準グレード

屋内使用

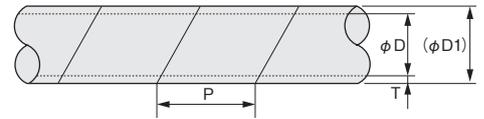
UL規格認定品
(該当型番:P27~28)車材燃試
(該当型番:P32)RoHS
HFハロゲンフリー

色 乳白

材質 6ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



ナイロン製のスパイラルチューブは、ポリエチレン製と比較し、耐摩耗性に優れています。

※UL規格認定品は、標準グレードのみです。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06025	TS-2.6N	2.9	(4.1)	0.6	6.0	100
161-06031	TS-4N	4.6	(5.8)	0.6	10.0	100
161-06037	TS-6N	6.2	(7.6)	0.7	10.0	100
161-06046	TS-9N	9.1	(10.5)	0.7	12.0	50
161-06003	TS-11N	10.6	(12.0)	0.7	12.0	50
161-06008	TS-13N	12.4	(13.8)	0.7	12.0	50
161-06013	TS-16N	15.1	(16.5)	0.7	20.0	50
161-06018	TS-22N	20.2	(22.0)	0.9	20.0	25

RoHS
HFハロゲンフリー

耐候グレード

屋内外使用

色 黒

材質 6ナイロン

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06027	TS-2.6N-W	2.9	(4.1)	0.6	6.0	100
161-06033	TS-4N-W	4.6	(5.8)	0.6	10.0	100
161-06039	TS-6N-W	6.2	(7.6)	0.7	10.0	100
161-06047	TS-9N-W	9.1	(10.5)	0.7	12.0	50
161-06004	TS-11N-W	10.6	(12.0)	0.7	12.0	50
161-06009	TS-13N-W	12.4	(13.8)	0.7	12.0	50
161-06014	TS-16N-W	15.1	(16.5)	0.7	20.0	50
161-06019	TS-22N-W	20.2	(22.0)	0.9	20.0	25
161-06063	TS-25N-W	24.0	(25.7)	0.85	28.0	25

RoHS
HFハロゲンフリー

耐熱グレード

高温環境下

色 薄緑*

材質 6ナイロン

常時使用温度範囲 -40°C~+105°C

*: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06026	TS-2.6N-HS	2.9	(4.0)	0.6	6.0	100
161-06032	TS-4N-HS	4.0	(5.4)	0.7	10.0	100
161-06038	TS-6N-HS	6.0	(7.4)	0.7	10.0	100

1 スパイラルチューブ

各種電線の磨耗、損傷防止と結末に

6ナイロン製品(透明色)



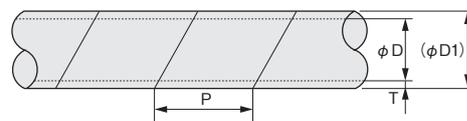
標準グレード

屋内使用

色 透明

材質 6ナイロン

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



従来の6ナイロン製スパイラルチューブ(乳白色)を、弊社独自の成形方法で透明に仕上げた製品です。スパイラルチューブに保護された部分の電線の識別や点検が簡単に行えます。電飾用イルミネーション・ライトに最適です。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06060	TS-2.6N-CR	2.9	(3.7)	0.4	6.0	100
161-06061	TS-6N-CR	6.0	(6.8)	0.4	7.0	100
161-06062	TS-9N-CR	9.1	(9.9)	0.4	12.0	50

12ナイロン製品



耐候グレード

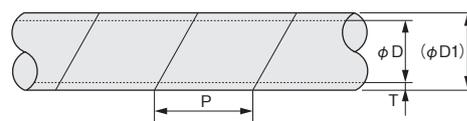
屋内外使用

色 黒

材質 12ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+65℃



12ナイロン製のスパイラルチューブは、耐薬品性、耐候性、低温衝撃性、耐油性に優れています。特に、耐塩化カルシウム性に強いいため、屋外で融雪剤や凍結防止剤が付着するような環境下でもご使用いただけます。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06057	TS-13N12-W	11.8	(13.8)	1.0	12.0	50
161-06058	TS-16N12-W	14.1	(16.5)	1.2	20.0	50
161-06059	TS-22N12-W	19.4	(22.0)	1.3	20.0	25

スパイラルチューブ

ヘララップ

編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

ふっ素樹脂(FEP)製品

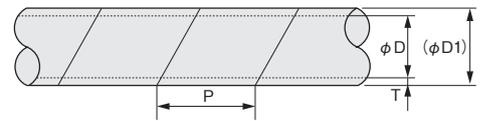
耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下



色 半透明

材質 ふっ素樹脂(FEP)

常時使用温度範囲 -40℃~+200℃



ふっ素樹脂製のスパイラルチューブは、耐熱性、耐薬品性、耐寒性、耐候性に優れているため、
 厳環境下での配線保護に最適です。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06051	TS-2.6-FEP	2.6	(3.6)	0.5	5.0	20
161-06053	TS-4-FEP	4.0	(5.5)	0.75	10.0	20
161-06054	TS-6-FEP	6.0	(7.5)	0.75	10.0	20
161-06055	TS-9-FEP	9.0	(10.6)	0.8	10.0	20
161-06049	TS-12-FEP	12.0	(14.0)	1.0	15.0	20
161-06050	TS-17-FEP	17.4	(19.0)	0.8	15.0	5
161-06052	TS-22-FEP	22.5	(24.5)	1.0	20.0	5

ふっ素樹脂(PFA)製品

耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下



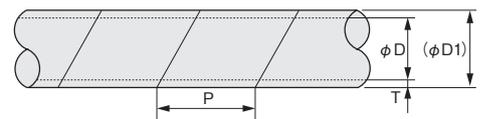
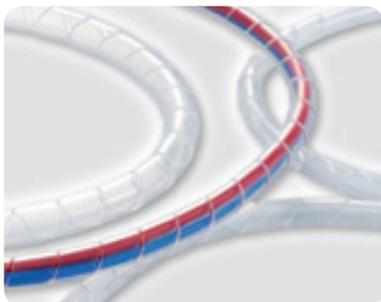
(該当型番:P27~28)

色 半透明

材質 ふっ素樹脂(PFA)

UL難燃グレード(主原料) UL94V-0

常時使用温度範囲 -40℃~+250℃



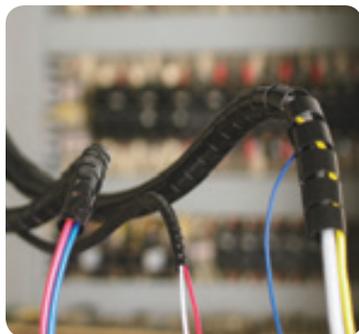
ふっ素樹脂(FEP)製と同様、耐薬品性、耐寒性、耐候性に優れています。
 使用温度範囲は最高250℃までと極めて高い製品です。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-07000	SCFTA-0.5*2.6	2.6	(3.6)	0.5	5.0	20
161-07001	SCFTA-0.75*4.0	4.0	(5.5)	0.75	10.0	20
161-07002	SCFTA-0.75*6.0	6.0	(7.5)	0.75	10.0	20
161-07004	SCFTA-0.8*9.0	9.0	(10.6)	0.8	10.0	20
161-07005	SCFTA-1.0*12.0	12.0	(14.0)	1.0	15.0	20
161-07003	SCFTA-0.76*17.4	17.4	(18.9)	0.76	15.0	5
161-07006	SCFTA-1.8*22.5	22.5	(26.1)	1.8	20.0	5

簡単に素早く取り付け可能、巻きつける必要なし

ヘララップ®

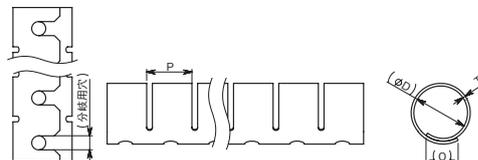
動画



ヘララップは専用工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く、電線やケーブルなどに取り付けることができる配線結束・保護用チューブです。スパイラルチューブのように巻きつける必要がないため作業性が大幅に向上します。また既設電線への後付けも容易です。分岐用の穴が設けられ、必要な位置で簡単に電線を分岐できます。専用工具は同梱されているため、開梱後すぐにお使いいただけます。



光コードφ2mm用も
ございます。
P230をご参照ください。



耐候グレード

屋内外使用

色 黒

材質 ポリエチレン

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-50050	HWPE5-W	5.5	(5.0)	0.8	9.0	(4.0)	(2.0)	HAT5	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-50000	HWPE8-W	9.0	(8.0)	0.8	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	
161-50010	HWPE16-W	16.0	(14.0)	0.9	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50020	HWPE20-W	21.0	(20.0)	1.1	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	
161-50030	HWPE25-W	27.0	(24.0)	1.2	20.0	(10.0)	(5.0)	HAT25	
161-50040	HWPE30-W	32.0	(30.0)	1.4	24.0	(10.0)	(6.0)	HAT30	



標準グレード

屋内使用

色 乳白色

材質 ポリエチレン

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-50051	HWPE5	5.5	(5.0)	0.8	9.0	(4.0)	(2.0)	HAT5	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-50001	HWPE8	9.0	(8.0)	0.8	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	
161-50011	HWPE16	16.0	(14.0)	0.9	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50021	HWPE20	21.0	(20.0)	1.1	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	
161-50031	HWPE25	27.0	(24.0)	1.2	20.0	(10.0)	(5.0)	HAT25	
161-50041	HWPE30	32.0	(30.0)	1.4	24.0	(10.0)	(6.0)	HAT30	



耐熱・耐薬品グレード

屋内使用

色 黄色*

材質 ポリプロピレン

常時使用温度範囲 -40℃～+110℃

* : 高温環境下での連続使用によって、色調が変化します。



耐熱性能に優れ、110℃までの高温環境下でご使用いただけます。耐塩害性にも優れているため、融雪剤などの塩化カルシウムや塩化亜鉛の影響を受けやすい環境でもご使用いただけます。視認性の高い、明るい黄色のため、配線識別にも最適です。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-50101	HWPP8-YLW	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-53500	HWPP16-YLW	16.0	(14.0)	0.8	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50100	HWPP20-YLW	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	

受注生産品

メタルコンテンツ・ヘララップ

屋内使用



色 青

材質 ポリプロピレン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -60℃～+100℃



金属検出機に反応する鉄系成分を製品全体にムラなく含んでおり、万が一製品の一部分が破断し、混入しても容易に検出可能です。食品衛生法適合品*です。

*当製品はP61にも掲載されています。

*: 専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	φ (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-66000	HWPPMC8	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	HAT8	25m 専用工具 (HAT)* 1個入り
161-66100	HWPPMC16	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	HAT16	
161-66200	HWPPMC20	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	HAT20	
161-66300	HWPPMC25	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	HAT25	

ヘララップ専用工具 HAT(Helarap Applicator Tool)



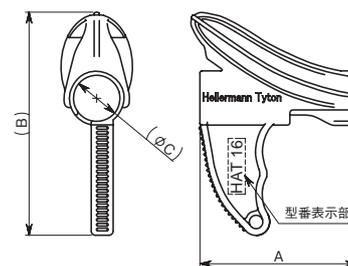
ヘララップをスムーズに電線に取り付けられる独自の形状をしており、簡単に短時間で作業ができます。

HAT側面の切れ目「ケーブルスロット」から、配線を通して使用します。

各ヘララップ1巻に1個同梱されていますが10個単位での別売も承ります。

*当製品はP61にも掲載されています。

*: 専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



ヘララップの取り付け方法



ケーブルスロット

保護・結束する配線を専用工具 HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から通します。



専用工具 HAT の中を通した配線を支えながら、HAT を反転させて取っ手を持ちます。



専用工具 HAT の突起部を、ヘララップの一方の端の中へ通すようにヘララップを被せていき、配線に直接被さるまでスライドさせます。



配線に被せたヘララップの片端をつかんで固定し、専用工具 HAT を配線に沿ってスライドさせるとヘララップを装着できます。

Article-No.	型番	色	寸法(mm)			使用 ヘララップ型番	販売単位 (個)
			φC (参考値)	A	B (参考値)		
161-60000	HAT5	青	(6.4)	42.0	(48.6)	HWPE5(-W)	10
161-60001	HAT8		(10.0)	42.0	(55.0)	HWPE8(-W)、HWPP8-YLW、HWPPMC8*	
161-60002	HAT16		(17.0)	57.5	(82.5)	HWPE16(-W)、HWPP16-YLW、HWPPMC16*	
161-60003	HAT20		(22.0)	75.0	(95.5)	HWPE20(-W)、HWPP20-YLW、HWPPMC20*	
161-60004	HAT25		(27.0)	95.0	(116.0)	HWPE25(-W)、HWPPMC25*	
161-60005	HAT30		(32.0)	95.0	(115.0)	HWPE30(-W)	

3 編組スリーブ

編組タイプの保護用スリーブ

ヘラゲイン®

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

HFハロゲンフリー

色 黒

材質 ポリエステル(PET)

常時使用温度範囲 -70°C~+125°C



製品拡大図

ポリエステル製モノフィラメントを編組しているため、柔軟性、弾力性、伸縮性に優れ、ハーネスの損傷を軽減する電線保護用スリーブです。編組構造により隙間があるため、熱や湿気がたまらず、取り付けた電線の識別や点検も簡単に行えます。また、圧縮すると内径は3倍まで広がるため、1つのサイズで幅広い範囲の配線径に対応します。軽量で弾力性に富み、滑りに優れるため、コネクタ接続部など凹凸箇所への取り付けも容易です。

【規格】

欧州統一規格 (EN45545-2) 適合 : HL2 (要求 R22 及び R23)

Article-No.	型番	折径幅 (mm)	適用サイズ φ (mm)	販売単位 (m/巻)
170-00030	HEGPX03	4.0	2.4~6.4	200
170-00060	HEGPX06	8.0	3.2~9.5	200
170-00090	HEGPX09	12.0	4.7~15.9	100
170-00120	HEGPX12	16.0	6.4~19.1	100
170-00200	HEGPX20	24.0	12.7~31.8	100
170-00300	HEGPX30	40.0	19.1~44.5	50
170-00400	HEGPX40	56.0	31.8~69.8	50
170-00500	HEGPX50	64.0	38.1~76.2	50

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

色 黒

材質 ポリエステル(PBT)

常時使用温度範囲 -70°C~+125°C



製品拡大図

ポリエステル(PBT)製モノフィラメントにより編組された、UL1441規格難燃性VW-1(垂直燃焼試験)認定品です。柔軟性、弾力性、伸縮性に優れ、ハーネスの損傷を軽減する電線保護用スリーブです。

※製法上、色調が薄くなる(グレー色)場合がありますが、特性面での違いはございません。

【規格】

- ・UL 難燃グレード : VW-1(UL1441)
- ・全米防火協会 (NFPA130) 適合

Article-No.	型番	折径幅 (mm)	適用サイズ φ (mm)	販売単位 (m/巻)
170-50030	HEGPV0X03	4.0	2.4~6.4	200
170-50060	HEGPV0X06	8.0	3.2~9.5	200
170-50090	HEGPV0X09	12.0	4.7~15.9	100
170-50120	HEGPV0X12	16.0	6.4~19.1	100
170-50200	HEGPV0X20	24.0	12.7~31.8	100
170-50300	HEGPV0X30	40.0	19.1~44.5	50
170-50400	HEGPV0X40	56.0	31.8~69.8	50
170-50500	HEGPV0X50	64.0	38.1~76.2	50

！ ご注意

製法上、一巻の中には、継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目は溶着され、該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれていますので、ご使用の際には、その部分を切断してください。

スパイラルチューブ

ヘララップ

編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

ヘラゲイン®MX

標準グレード

屋内使用



色 黒

材質 ポリエステル(PET)+66ナイロン

常時使用温度範囲 -70℃~+150℃



製品拡大図



リール梱包

伸縮性に優れ、電線やホースをスムーズに挿入しやすい構造です。従来のヘラゲインと比較し、耐摩耗性を40%も向上させています。圧縮すると内径が2倍以上に広がるため、内部のコネクタ接続部など、凹凸箇所にもフィットさせることができます。

■用途

自動車などのホースや電線の保護に。

耐摩耗性試験(JASO-D-608)

【試験条件】

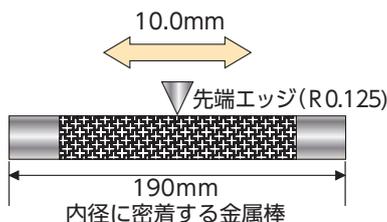
ヘラゲインMXと従来品(ヘラゲイン)との耐摩耗性比較。

試料:ヘラゲインMXは「NP10-MX」を使用。ヘラゲインは「HEGPX12」を使用。

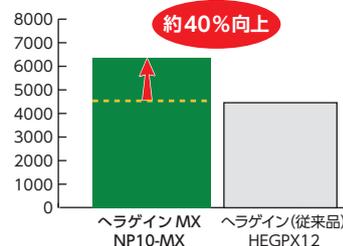
先端エッジ荷重:450g

往復距離:10.0mm

判定基準:試験片を貫通し、金属棒に接触するまでの回数。



【試験結果】



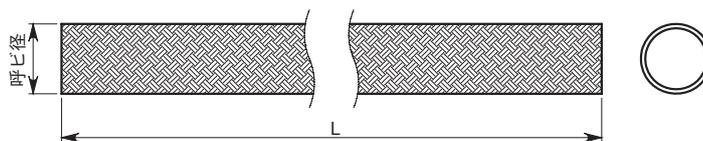
試料 項目	ヘラゲインMX NP10-MX	ヘラゲイン HEGPX12
摩耗回数	6,353	4,456

定尺カット加工を承ります

ヘラゲインMXの定尺カット加工を承っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。

<定尺カットをご希望の場合のご注文数(目安)>

下記表組中にあります「販売単位」以上の数量を目安に、ご注文をお願いいたします。



Article-No.	型番	呼び径 φ(mm)	最大適用サイズ φ(mm)	全長L (m/巻)	1巻の巻き本数	販売単位
170-00700	NP07-MX	7.0	16.0	50	50m×2本/巻 (100m)	400m (4巻)
170-00701	NP10-MX	10.0	28.0	50	50m×2本/巻 (100m)	400m (4巻)
170-00702	NP13-MX	13.0	33.0	50	50m×1本/巻 (50m)	200m (4巻)
170-00703	NP19-MX	19.0	40.0	25	25m×2本/巻 (50m)	200m (4巻)

ヘラゲイン®TP



耐候グレード

屋内外使用

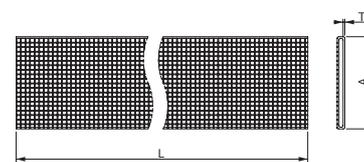
色 黒

材質 6ナイロン

常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



製品拡大図



6ナイロン製の細い糸をで編まれた、油圧装置の油圧ホース保護スリーブです。網目が細かく隙間がないため、油圧ホースが破裂した場合でも、作動油が瞬間的に飛散することを防止します。

ヘラゲインTPは、プラスチック成形品のようなひび割れが起こらず、耐久性が良好で、耐摩耗性にも優れています。

【規格】

- ・MSHA (鉱山安全保健管理局) 取得
- ・FMVSS (米国連邦自動車安全基準) No.302 適合

Article-No.	型番	折径幅A (mm)	適用最大径 φ(mm)	全長L (m/巻)	T (mm)	販売単位
170-00600	TP40	41.0	22.0	100	1.15	300m(3巻)
170-00601	TP46	50.0	28.0			200m(2巻)
170-00603	TP54	55.0	32.0			200m(2巻)
170-00602	TP60	61.0	35.0			200m(2巻)
170-00608	TP68	68.0	40.0		1.20	200m(2巻)
170-00604	TP80	80.0	47.0			100m(1巻)
受 170-00605	TP96	96.0	57.0			100m(1巻)
受 170-00606	TP104	103.0	62.0		100m(1巻)	
受 170-00607	TP120	119.0	72.0		100m(1巻)	

スパイラルチューブ

ヘララップ

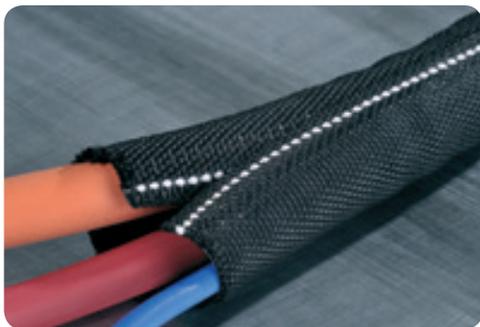
編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

! **ご注意** 製法上、一卷の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように銀色のテープが巻かれています。

ヘラゲイン®TI



ヘラゲインTIは、自己巻き付け式の編組スリーブで、ワイヤーハーネスの損傷を軽減します。取り付け、取り外しが素早く簡単にでき、取り付け後の検査やメンテナンスが容易です。両端が固定された既設配線にも取り付けでき、分岐も可能です。豊富なサイズラインアップで、φ4~52mm(難燃グレードは50mm)まで様々なケーブル径に対応可能です。

※UL規格認定品は、難燃グレードのみです。



標準グレード

屋内使用

車材燃試
(該当型番:P32)RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

色 黒

材質 ポリエステル(PET)

常時使用温度範囲 -40℃~+125℃



Article-No.	型番	適用サイズφ(mm)	T(mm)	販売単位 (m/巻)
170-01035	TWIST-IN-05	5.0~6.0	0.6	150
170-01036	TWIST-IN-08	8.0~9.0		100
170-01037	TWIST-IN-13	13.0~14.0		50
170-01038	TWIST-IN-19	19.0~20.0		25
170-01039	TWIST-IN-25	25.0~27.0		25
170-01040	TWIST-IN-29	29.0~31.0		15
170-01041	TWIST-IN-32	32.0~34.0		15
170-01042	TWIST-IN-38	38.0~40.0		15
170-01043	TWIST-IN-50	50.0~52.0		15

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)車材燃試
(該当型番:P32)RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

色 黒

材質 ポリエステル(PET)

常時使用温度範囲 -50℃~+125℃



【規格】
 ・UL 難燃グレード：VW-1(UL1441)
 ・欧州統一規格 (EN45545-2) 適合：HL3 (要求 R22 及び R23)

Article-No.	型番	適用サイズφ(mm)	T(mm)	販売単位 (m/巻)
170-01100	TWIST-IN-FR05	4.0~5.0	0.9	150
170-01101	TWIST-IN-FR08	5.0~8.0		100
170-01102	TWIST-IN-FR13	10.0~13.0		50
170-01104	TWIST-IN-FR19	16.0~19.0		25
170-01105	TWIST-IN-FR25	19.0~25.0		25
170-01106	TWIST-IN-FR29	25.0~29.0		15
170-01107	TWIST-IN-FR32	29.0~32.0		15
170-01108	TWIST-IN-FR38	32.0~38.0		15
170-01109	TWIST-IN-FR50	38.0~50.0		15

! ご注意

製法上、一巻の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。

編組タイプの保護用スリーブ

ヘラゲイン®WS



難燃グレード

屋内使用

色 シート部: シルバー
面ファスナー部: 黒

材質 シート部: シリカ・シリコンコーティング
面ファスナー部: ナイロン

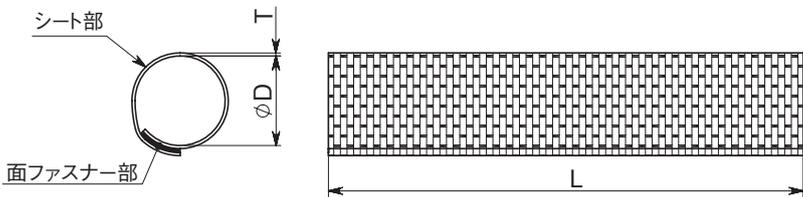
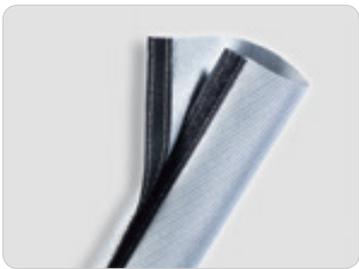
常時使用温度範囲 シート部: -54°C~+260°C
面ファスナー部: -30°C~+93°C



ヘラゲインWSは、溶断・溶接時に発生する火花からケーブルを保護する、着脱式の編組スリーブです。面ファスナーで素早く簡単に着脱することができ、両端が固定された既設ケーブルや配管にも取り付けることが可能です。

素材にシリカを採用しているため、耐熱性に優れています。また、火花やノロを弾きやすいシリコンコーティングを施しています。

- 用途**
- 溶接ロボットや研削ロボットなど、可動部の電線保護に
 - 溶接現場や鍛造現場など、火花が発生しやすい箇所の電線保護に



Article-No.	型番	呼び径D φ (mm)	T (mm)	全長L (m/巻)	販売単位 (巻)
170-04100	WS25	25.0	1.3	15.24	1
170-04101	WS40	38.0			
170-04102	WS50	50.0			
170-04103	WS80	76.0			

スパイラルチューブ
ヘラップ
編組スリーブ
エッジ保護
配線ダクト

！ ご注意 コーティング剤が強いニオイを発生します。作業時は手袋の着用を推奨します。

粘着剤付きエッジプロテクタ

標準グレード

屋内使用

RoHS
対応HFハロゲン
フリー

材質 ポリエチレン+合成ゴム系粘着剤

常時使用温度範囲 -20℃~+50℃

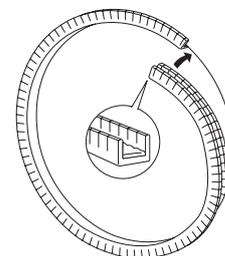


パネル切断部などのエッジ部分を通る配線を保護するための、配線保護材です。粘着剤付きのため、パネル切断部に確実に、素早く、ぴったりと取り付けができ、施工品質の向上に貢献します。従来品に比べて粘着特性が向上したため、安定した粘着力を発揮します*。

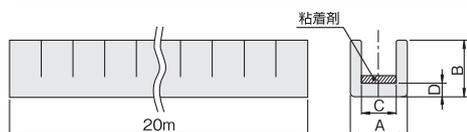
任意の長さでカットして使える20m巻きのリールタイプと、使用数量が少ない場合に便利な250mmカットの袋入りタイプをご用意しております。

リールタイプ用の小箱はカットする時の目安になる寸法目盛りが付いた機能的な収納箱です。

*：従来品との比較(当社調べ)



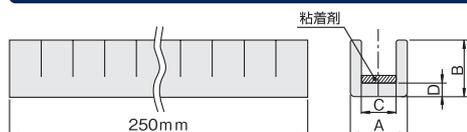
20m巻リール品



リールタイプ(箱入)

Article-No.	型番	色	適用板厚 (mm)	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
				A	B	C	D	
251-06100	THA-012	乳白	1.2	3.3	4.8	1.2	1.0	20
251-06101	THA-012-B	黒						
251-06102	THA-016	乳白	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	20
251-06103	THA-016-B	黒						
251-06104	THA-024	乳白	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	20
251-06105	THA-024-B	黒						
251-06106	THA-032	乳白	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	20
251-06107	THA-032-B	黒						

250mmカット品



250mmカット品(袋入)

Article-No.	型番	色	適用板厚 (mm)	寸法(mm)				販売単位(本)	
				A	B	C	D	袋	ケース
251-06108	THA-016-250	乳白	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	50	2,500
251-06109	THA-016-B-250	黒							
251-06110	THA-024-250	乳白	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	50	2,500
251-06111	THA-024-B-250	黒							
251-06112	THA-032-250	乳白	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	50	2,500
251-06113	THA-032-B-250	黒							

! ご注意

- ・ストレート部、Rエッジ部など、取り付け箇所の適正を十分に評価いただいた上でご使用ください。
- ・開封後は、お早めにご使用いただき、保管する場合は埃などが付着しないよう、袋または箱に戻し、密閉することを推奨します。
- ・直射日光を避け、室内環境下で保管願います。
- ・被接着面の油分、水分、埃などは必ず除去してご使用ください。
- ・当製品は感圧型接着剤を使用しているため、被接着面に強く押し付けてご使用ください。
- ・繰り返しのご使用は避けてください。
- ・冬場の貼り付け作業の際は、粘着剤が固化して貼り付きにくい場合がありますので、必要に応じて製品(粘着剤部)及び、被着体を温めてください。

パネルの切断部を通過する配線などの保護に

自在ブッシュ

標準グレード

屋内使用

車材燃試

RoHS適合

(該当型番:P32)

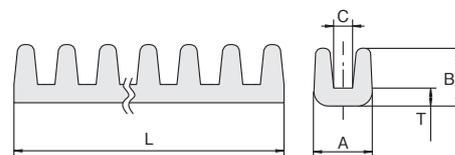
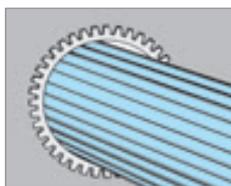
HF△ロゲンフリー

色 乳白

材質 6ナイロン

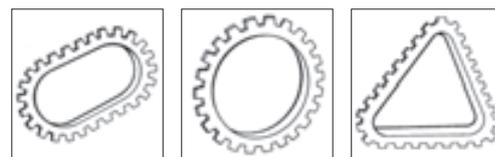
UL難燃グレード(主原料) UL94V-2

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



6ナイロン製で柔軟性に富み、どのような形状の穴にも対応します。開口部のエッジ部分にはめ込むだけで簡単に取り付けが可能で、外周寸法の大きな開口部に使用する場合は、継ぎ足して使用することもできます。

振動や衝撃に強く、耐摩耗性に優れ、電線などの保護性能が抜群です。



Article-No.	型番	寸法(mm)						販売単位(本)	
		適用板厚	L	T	A	B	C	袋	ケース
251-06008	TG-012	1.2	253	1.2	4.0	4.1	1.2	100	5,000
251-06009	TG-0125	1.2	505	1.2	4.0	4.1	1.2	100	2,000
251-06010	TG-016	1.6	253	1.2	4.1	4.1	1.6	100	5,000
251-06011	TG-0165	1.6	505	1.2	4.1	4.1	1.6	100	2,000
251-06012	TG-024	2.3	253	1.2	4.5	4.0	2.4	100	5,000
251-06013	TG-0245	2.3	505	1.2	4.5	4.0	2.4	100	2,000
251-06014	TG-032	3.2	253	1.2	5.5	4.1	3.2	100	5,000
251-06015	TG-0325	3.2	505	1.2	5.5	4.1	3.2	100	2,000
251-06016	TG-045	5.0	324	2.0	8.3	6.1	5.1	100	2,000
251-06017	TG-062	6.3	324	2.1	9.8	6.1	6.6	100	2,000
251-06018	TG-082	8.0	324	2.1	11.4	6.6	8.2	100	2,000
251-06019	TG-107	10.0	324	2.1	14.0	6.6	10.7	100	2,000
251-06020	TG-132	13.0	324	2.1	16.5	6.6	13.2	100	2,000

パネルの切断部を通過する配線などの保護に

グロメット



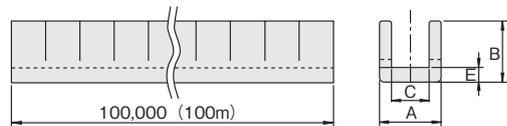
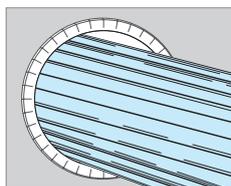
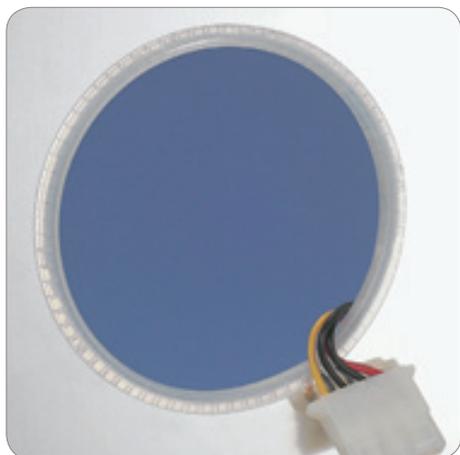
標準グレード

屋内使用

色 乳白

材質 6ナイロン

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



絶縁性、耐摩耗性に優れた6ナイロン製で、柔軟性に富みます。円や楕円、三角形などの開口部に最適です。



便利な取り出し口付きの箱です。



粘着剤付きエッジプロテクタはP202をご参照ください。

Article-No.	型番	適用板厚 (mm)	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
			A	B	C	E	
251-06004	TH-012	1.2	3.3	5.0	1.2	1.0	100
251-06005	TH-016	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	100
251-06006	TH-024	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	100
251-06007	TH-032	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	100

エッジング



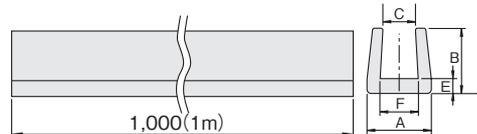
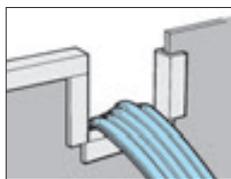
標準グレード

屋内使用

色 乳白

材質 6ナイロン

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



絶縁性、耐摩耗性に優れた6ナイロン製で、柔軟性に富み、パネル、シャーシのエッジ部分に取り付け、電線を保護します。角穴や直線の切断部に適しており、シャーシのエッジ部分に簡単にはめるだけで取り付けられます。使いやすい1mカット品です。

Article-No.	型番	適用板厚 (mm)	寸法(mm)					販売単位(本)	
			A	B	C	E	F	袋	ケース
251-06000	TE-012	1.0~1.2	3.3	5.0	0.6	0.9	1.3	100	500
251-06001	TE-016	1.2~1.6	3.7	5.0	0.9	0.9	1.7	100	500
251-06002	TE-024	1.6~2.3	4.4	5.3	1.2	0.9	2.4	100	500
251-06003	TE-032	2.3~3.2	5.3	5.2	1.5	0.9	3.3	100	500

スパイラルチューブ

ヘリラップ

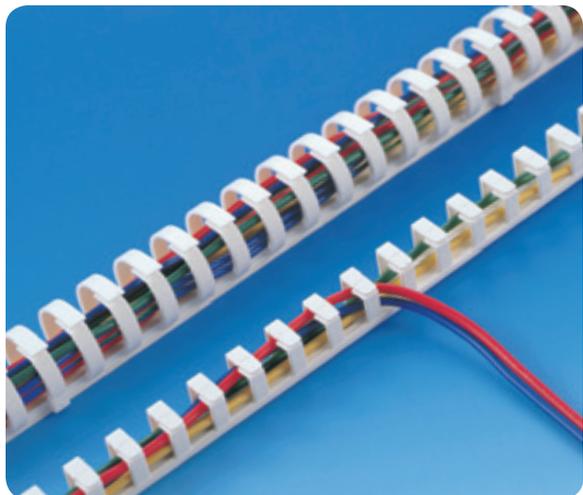
編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

カバー不要、省スペース対応の配線用ダクト

ヘラダクト



カバーが不要で、ケーブルの取り付け、取り外しが簡単な配線ダクトです。ビス止めタイプと、接着タイプからお選びいただけます。スリットが広いので、電線の識別や分岐が簡単にできます。通常の配線ダクトに比べ、コンパクトなデザインで、省スペース化に貢献します。配電盤、分電盤やオフィス家具などの配線にお使いいただけます。

ビス止めタイプ

難燃・耐薬品グレード

屋内使用



色 白 材質 ポリプロピレン UL難燃グレード(主原料) UL94V-0 常時使用温度範囲 -20°C~+70°C

Article-No.	型番	内径 (mm)	ケーブル径別 適用ケーブル本数(本)			適用ビス	販売単位
			0.75 mm ²	1.50 mm ²	2.50 mm ²		
164-10009	HTC10	9.0×11.0	9	6	4	M3	500mm×10本
164-20009	HTC20	φ20.0	32	22	14	M3	500mm×10本
164-30009	HTC30	φ30.0	67	50	34	M3	500mm×10本
164-40009	HTC40	φ40.0	—	81	60	M3	500mm×10本

接着タイプ

標準グレード

屋内使用



色 白 材質 ポリプロピレン 粘着テープ構造: ポリエチレンフォーム (基材) 合成ゴム (粘着剤) 常時使用温度範囲 -20°C~+70°C

Article-No.	型番	内径 (mm)	ケーブル径別 適用ケーブル本数(本)			販売単位
			0.75 mm ²	1.50 mm ²	2.50 mm ²	
164-10110	HTC10SK	9.0×11.0	9	6	4	500mm×10本
164-20110	HTC20SK	φ20.0	32	22	14	500mm×10本
164-30110	HTC30SK	φ30.0	67	50	34	500mm×10本
164-40110	HTC40SK	φ40.0	—	81	60	500mm×10本

スパイラルチューブ

ヘラダクト

編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト



HelaShrink® RELICON®

保護・絶縁

熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ P210~218

熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ P218~221

熱収縮エンドキャップ P221

レリコン P222~223

配線やホースの保護と絶縁に

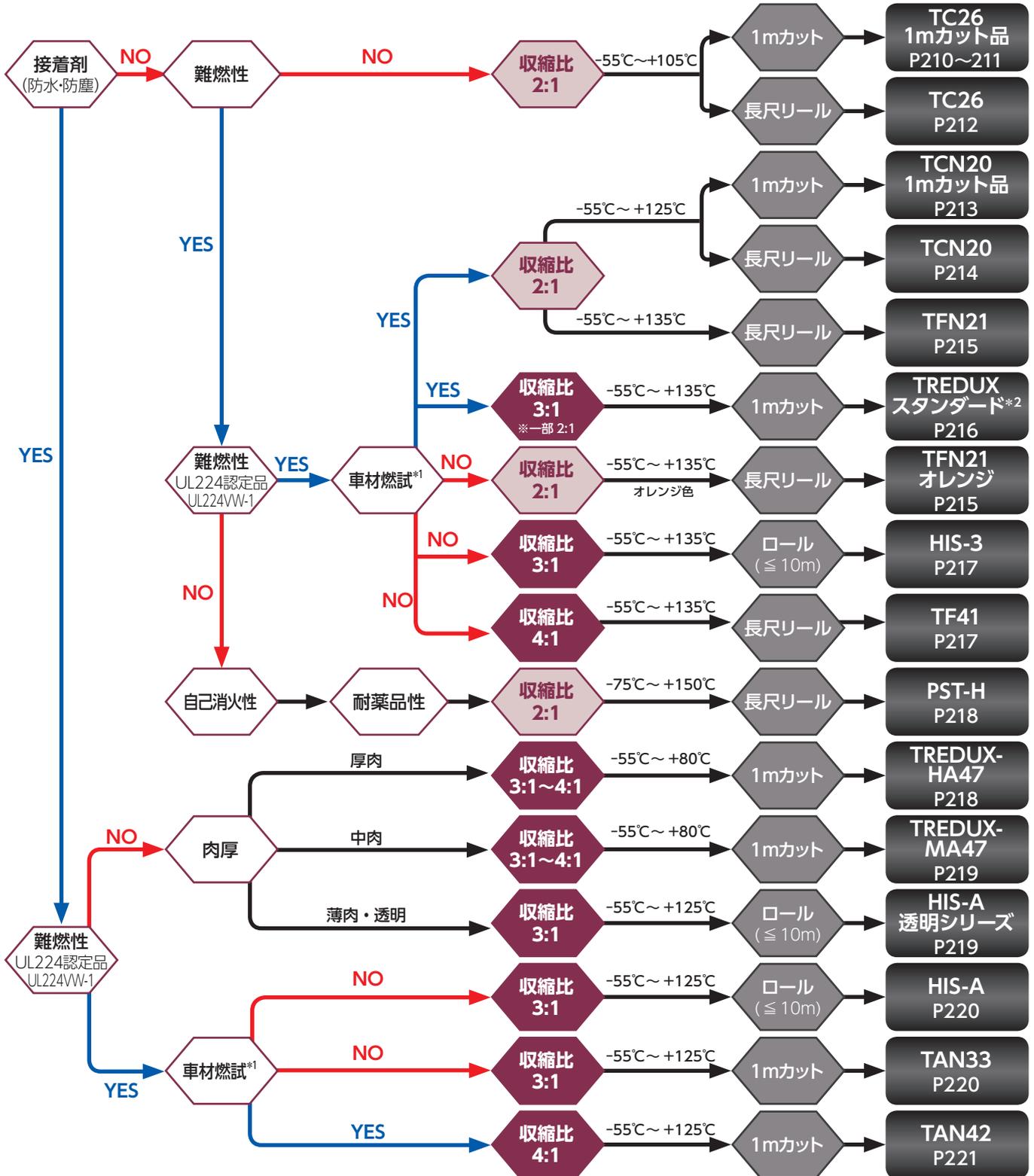
ヘラシュリンク® 熱収縮チューブ選定ガイド



熱収縮チューブは、熱することにより、あらかじめ記憶された形状に収縮する形状記憶のプラスチック製チューブです。施工が簡単で、綺麗に仕上がります。また、耐久性が高く、メンテナンスが容易です。弊社では、様々なアプリケーションに対応する熱収縮チューブをご提供しています。

！ ご注意

- ・この選定ガイドは製品選択の目安です。使用に際しては、条件に合った性能であることをお客様ご自身でご評価・検証ください。
- ・接着剤付き製品の難燃性は外層の性能です。



ヘラシュリンク® 熱収縮チューブの種類

接着剤なし
標準タイプ

種類	ページ	肉厚	難燃性と適合規格	連続使用温度範囲	収縮比	標準色	包装形態	特記事項
TC26	210 ~ 212	薄	—	-55℃~+105℃	2:1	黒、透明	長尺リール、 1mカット品 (袋入り)	・一般用途
TCN20	213 ~ 214	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試19-492K):難燃性	-55℃~+125℃	2:1	黒	長尺リール、 1mカット品 (袋入り)	・難燃性、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TFN21	215	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試23-215K):難燃性	-55℃~+135℃	2:1	黒	長尺リール	・耐薬品性、難燃性 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TFN21 オレンジ	215	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529)	-55℃~+135℃	2:1	オレンジ	長尺リール	・耐薬品性、難燃性 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TREDUX スタンダード	216	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試25-835K):難燃性 ※黒色のみ。	-55℃~+135℃	3:1 ※一部 2:1	黒、 黄・緑縞	1mカット品 (化粧箱入り)	・高収縮率、一般用途、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
HIS-3	217	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529)	-55℃~+135℃	3:1	黒	ロール 化粧箱入り	・高収縮率、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TF41	217	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529)	-55℃~+135℃	4:1	黒	長尺リール	・耐油性、難燃性、高収縮率 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
PST-H	218	薄	・自己消火性	-75℃~+150℃	2:1	黒	長尺リール	・VG 95343 Part 5 Type D ・Def. Stan 59-97 Issue 3 Type 6B ・SAE-AMS-DTL-23053/16

接着剤付き
防水タイプ

種類	ページ	肉厚	難燃性と適合規格	連続使用温度範囲	収縮比	標準色	包装形態	特記事項
TREDUX-HA47	218	厚	—	-55℃~+80℃	3:1~4:1	黒	1mカット 化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
TREDUX-MA47	219	中	—	-55℃~+80℃	3:1~4:1	黒	1mカット 化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
HIS-A 透明シリーズ	219	薄	—	-55℃~+125℃	3:1	透明	ロール 化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
HIS-A	220	薄	・UL224* 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529)	-55℃~+125℃	3:1	黒	ロール 化粧箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TAN33	220	薄	・UL224* 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529)	-55℃~+125℃	3:1	黒	1mカット 箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TAN42	221	薄	・UL224* 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試21-328K):難燃性	-55℃~+125℃	4:1	黒	1mカット 箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06

*:外層のみ。

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

リコロン

ヘラシュリンク® 熱収縮チューブの取り扱いについて

連続使用温度範囲	弊社の熱収縮チューブ（ヘラシュリンク）は、UL 規格で規定されている老化条件などを参考に規定しています。連続使用温度範囲についても、安全規格（UL、MIL 規格など）に準拠し、対応する定格温度の中で最も高い温度を表示しています。 なお、内面に接着剤層を設けた製品は、外装の材料特性温度で加熱されると、接着剤が溶融し、位置ズレを起こす場合も考えられるため、お客様でご確認の上、ご使用ください。
難燃グレード [VW-1]	UL224 規格及び CSA 規格に規定される難燃グレードで、垂直難燃試験に合格する製品に対してのみ認定を受けることができる「VW-1」は、UL224 規格に規定されております。「ワイヤー（wire）をチューブに挿入し、垂直（vertical）に保持した状態で燃焼させた時、1分（1minute）以内に消滅すること」が要求されるために、この名称が付けられています。 なお、難燃グレードとして UL94 規格の「V-0」に関するご質問を承ることがありますが、これは「成形品用樹脂材料」に関する規定で、シート上の試料で難燃性を評価するものであり、熱収縮チューブに関して適用されるものではありません。「VW-1」の試験に合格した製品は、UL94-V0 相当の難燃性と一般的に言われています。
収縮器具	<ul style="list-style-type: none"> 工業用ドライヤー（熱風機器）：薄肉のチューブの収縮で、最も一般的に使われています。 オープン：加熱炉よりも対流式オープンが望ましく、大量の使用にはベルトコンベア・オープンも使用されます。 直火（ガストーチ）：中肉及び厚肉のチューブの収縮には、火力調整機能つきの強力なガストーチでも作業が可能ですが、収縮させる過熱方法に熟練が必要であり、危険性も高いため、工業用ドライヤー（熱風機器）の使用をお勧めいたします。
装着した熱収縮チューブの取り外し方法	一度、装着された熱収縮チューブは、一方の先端に2～3cmの切れ込みを入れ、熱を加えると、チューブが長さ方向に裂けて外すことができます。
保管時の注意	直射日光、暖房器具の付近、高温多湿の部屋などでの保管は避け、冷暗所（50℃以下）での保管をお勧めいたします。
切断時の注意	熱収縮チューブを定尺に切断する際、傷ができると収縮する時に裂けやすくなりますのでご注意ください。できるだけ一工程でカットを行っていただくのが理想です。何度もハサミを入れますと、傷ができやすく、裂ける危険性があります。 切断の際は、横方向だけではなく長さ方向にも収縮することを考慮して切断されることをお勧めいたします。
熱収縮作業時の注意	熱収縮チューブを収縮させる際は、チューブ内へ空気の封入を防ぐため、チューブの真中から両端に向かって収縮させてください。特に、長いチューブや接着剤付きの熱収縮製品を熱風機器で収縮させる場合に有効です。 長さ方向の収縮変化率が気になる場合は、チューブの両端の次に真中を収縮させると長さ方向の収縮を少なくできますが、空気の封入に留意する必要があります。 熱収縮製品は、熱をかければかけるほど早く収縮しますが、弊社製品においては、収縮温度 200℃～220℃前後が最適です。チューブの収縮状態をご確認いただきながら、収縮温度条件をご確認ください。 熱収縮作業時に使用する熱源で、火傷を負わないよう充分ご注意ください。鋭い突起上で収縮させると、チューブが破れることがあります。

接着剤付きヘラシュリンクの耐水性試験について

接着剤付きヘラシュリンクについて、以下の耐水性試験を実施しました。

1. 試験方法

以下の4つの環境暴露後、それぞれに①外観に異常がないこと、②耐電圧試験(油中)：AC1.5kV×60秒で破壊がないこと、③絶縁抵抗(水中)：100MΩ以上あることを確認しています。(A)120℃×24時間、(B)-30℃×24時間、(C)20℃水中×2週間、(D)温度サイクル(イ)[95℃水中×30分⇄-30℃×30分]×10回、(ロ)[20℃空気中×30分⇄-30℃×30分]×10回

1. 試験結果

製品名	試料型番	ページ	(A)	(B)	(C)	(D)	
						(イ)	(ロ)
TREDUX-HA47	TREDUX-HA47-33/8	218	合格	合格	合格	合格	合格
TREDUX-MA47	TREDUX-MA47-40/12	219	合格	合格	合格	合格	合格
HIS-A	HIS-A-24/8-BK	220	合格	合格	合格	合格	合格
TAN33 シリーズ	TAN33-30-BK	220	合格	合格	合格	合格	合格
TAN42 シリーズ	TAN42-32-BK	221	合格	合格	合格	合格	合格

2. 試験方法

LED端子にHIS-A透明シリーズを被せて熱収縮させ、耐候性促進試験機で1年相当及び2年相当の環境暴露後、導電性液体中にLEDを浸漬し、3時間後短絡がないか点灯を確認する。

2. 試験結果

製品名	ページ	1年相当環境暴露	2年相当環境暴露
		3時間浸漬後	3時間浸漬後
HIS-A 透明シリーズ	219	LED点灯	LED点灯

⚠ ご注意

- 当カタログ、あるいは弊社ウェブサイトに記載されているデータ値や特徴に関しては、基本特性と代表値を記載したものととなり、個々の用途の安全性を保証するものではありません。ご使用に際しては、仕様や安全性など、必ずお客様ご自身で適合性評価をしていただきますようお願いいたします。
- 接着剤付き熱収縮チューブの防水性能に関しては、ご使用条件によって異なるため、使用条件に合せた性能をお客様で検証いただき、ご採用いただきますようお願いいたします。
- 直射日光、暖房器具の付近、高温多湿の部屋などでの保管は避け、冷暗所(50℃以下)での保管をお勧めいたします。

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

TC26シリーズ(小ロット1mカット品) 黒色

耐候グレード

屋内外使用



接着剤なし

2:1

色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



TC26使用例



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で柔軟性に優れたポリオレフィン製です。汎用性に優れており、難燃性を必要としない箇所での絶縁保護材として、産業機器、電気・電子機器や自動車など幅広い分野でご使用いただけます。特定臭素系難燃剤(PBB、PBBO、PBBEなど)を含有していません。PVC製チューブに比べ、長さ方向の収縮率が低いため、作業性に優れています。黒色のチューブは表面に光沢があり、収縮後も美観に優れた製品です。



小ロット梱包で、必要な時に必要な分だけ使用できます。
※TC26シリーズの1mカット透明色はP211をご参照ください。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	90℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	チューブの 形状	長さ (m)	販売単位 (本)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd					
302-00062	TC26-1.0-BK1	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.35	円形	1	10
302-00063	TC26-2.0-BK1	—	2.7 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	1	10
302-00064	TC26-3.0-BK1	1/8"	3.8 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	1	10
302-00065	TC26-4.0-BK1	—	4.7 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	1	10
302-00066	TC26-5.0-BK1	3/16"	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	1	10
302-00067	TC26-6.0-BK1	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	1	10
302-00068	TC26-7.0-BK1	—	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	円形	1	10
302-00069	TC26-8.0-BK1	—	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	円形	1	10
302-00070	TC26-9.0-BK1	—	9.9 ±0.5	4.5	5.4~8.1	0.56	円形または フラット	1	10
302-00071	TC26-10.0-BK1	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	円形または フラット	1	10
302-00072	TC26-11.0-BK1	—	11.9 ±0.5	5.5	6.6~9.9	0.56	フラット	1	5
302-00073	TC26-12.0-BK1	—	12.9 ±0.5	6.0	7.2~10.8	0.56	フラット	1	5
302-00074	TC26-13.0-BK1	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.65	フラット	1	5
302-00096	TC26-14.0-BK1	—	14.9 ±0.5	7.0	8.4~12.6	0.69	フラット	1	5
302-00098	TC26-16.0-BK1	—	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	1	5
302-00100	TC26-20.0-BK1	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.8	フラット	1	5
302-00087	TC26-25.0-BK1	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.9	フラット	1	5
302-00089	TC26-32.0-BK1	1 1/4"	33.8 ±1.3	16.0	19.2~28.8	0.9	フラット	1	5
302-00091	TC26-40.0-BK1	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	1.0	フラット	1	1
302-00093	TC26-50.0-BK1	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	1.0	フラット	1	1

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ熱収縮
エンドキャップ

レリコン

1 熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ
配線やホースの保護と絶縁に

TC26シリーズ(小ロット1mカット品) 透明色

標準グレード

屋内使用

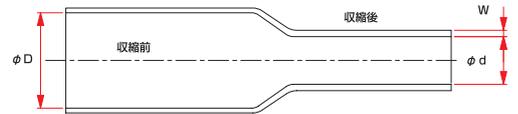


接着剤なし

2:1

色 透明

材質 架橋ポリオレフィン



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で、柔軟性の高いTC26シリーズの1mカット、透明色製品です。内部の可視性に優れるため、収縮後も電線の識別や点検が容易です。



小ロット梱包で、必要な時に必要な分だけ使用できます。
※TC26シリーズの1mカット黒色は、P210をご参照ください。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	90℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm)	チューブの 形状	長さ (m)	販売単位 (本)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd					
302-00075	TC26-1.0-CR1	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.35	円形	1	10
302-00076	TC26-2.0-CR1	-	2.7 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	1	10
302-00077	TC26-3.0-CR1	1/8"	3.8 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	1	10
302-00078	TC26-4.0-CR1	-	4.7 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	1	10
302-00079	TC26-5.0-CR1	3/16"	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	1	10
302-00080	TC26-6.0-CR1	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	1	10
302-00081	TC26-7.0-CR1	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	円形	1	10
302-00082	TC26-8.0-CR1	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	円形	1	10
302-00083	TC26-9.0-CR1	-	9.9 ±0.5	4.5	5.4~8.1	0.56	円形または フラット	1	10
302-00084	TC26-10.0-CR1	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	円形または フラット	1	10
302-00095	TC26-11.0-CR1	-	11.9 ±0.5	5.5	6.6~9.9	0.56	フラット	1	5
302-00085	TC26-12.0-CR1	-	12.9 ±0.5	6.0	7.2~10.8	0.56	フラット	1	5
302-00086	TC26-13.0-CR1	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.65	フラット	1	5
302-00097	TC26-14.0-CR1	-	14.9 ±0.5	7.0	8.4~12.6	0.69	フラット	1	5
302-00099	TC26-16.0-CR1	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	1	5
302-00101	TC26-20.0-CR1	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.8	フラット	1	5
302-00088	TC26-25.0-CR1	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.9	フラット	1	5
302-00090	TC26-32.0-CR1	1 1/4"	33.8 ±1.3	16.0	19.2~28.8	0.9	フラット	1	5
302-00092	TC26-40.0-CR1	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	1.0	フラット	1	1
302-00094	TC26-50.0-CR1	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	1.0	フラット	1	1

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

TC26シリーズ

耐候グレード

屋内外使用

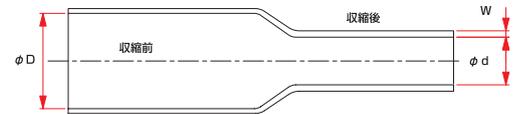


接着剤なし

2:1

色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で柔軟性の高いポリオレフィン製です。難燃性を必要としない箇所に、幅広くご使用いただけます。表面に光沢がある美観に優れた製品のため、自動車、電子機器にもご利用いただけます。PVC製チューブに比べ、長さ方向の収縮率が低いいため、作業性に優れています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	90℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω·cm以上

⚠ ご注意

製法上、一卷の中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されています。

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	チューブの 形状	販売単位 (m)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
302-00014	TC26-1.0-BK	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.35	円形	300
302-00015	TC26-1.5-BK	1/16"	2.1 ±0.3	0.75	0.9~1.3	0.35	円形	300
302-00016	TC26-2.0-BK	-	2.7 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	300
302-00017	TC26-2.5-BK	3/32"	3.1 ±0.3	1.25	1.5~2.2	0.44	円形	300
302-00018	TC26-3.0-BK	1/8"	3.8 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	300
302-00020	TC26-4.0-BK	-	4.7 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	300
302-00021	TC26-5.0-BK	3/16"	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	300
302-00022	TC26-6.0-BK	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	300
302-00023	TC26-7.0-BK	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	円形	100
302-00024	TC26-8.0-BK	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	円形	100
302-00025	TC26-9.0-BK	-	9.9 ±0.5	4.5	5.4~8.1	0.56	フラット	50
302-00026	TC26-10.0-BK	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	フラット	50
302-00027	TC26-11.0-BK	-	11.9 ±0.5	5.5	6.6~9.9	0.56	フラット	50
302-00028	TC26-12.0-BK	-	12.9 ±0.5	6.0	7.2~10.8	0.56	フラット	50
302-00029	TC26-13.0-BK	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.65	フラット	50
302-00030	TC26-14.0-BK	-	14.9 ±0.5	7.0	8.4~12.6	0.69	フラット	50
302-00031	TC26-16.0-BK	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	30
302-00032	TC26-20.0-BK	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.8	フラット	30
302-00033	TC26-25.0-BK	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.9	フラット	30
302-00037	TC26-32.0-BK	1 1/4"	33.8 ±1.3	16.0	19.2~28.8	0.9	フラット	30
302-00035	TC26-40.0-BK	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	1.0	フラット	30
302-00036	TC26-50.0-BK	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	1.0	フラット	30

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ熱収縮
インドキャップ

レリコン

1 熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

配線やホースの保護と絶縁に

TCN20シリーズ(小ロット1mカット品)



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

(該当型番:P33)

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

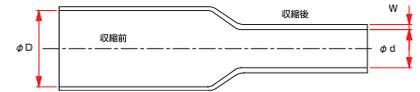
2:1

色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



TCN20使用例



※チューブ表面にシリーズ名「TCN20」とULの温度定格、電圧定格及び難燃グレードの表示があります。

【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試 19-492K)：難燃性
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

薄肉で柔軟性に優れた、難燃性ポリオレフィン製です。耐環境性に優れ、特定臭素系難燃剤 (PBB、PBBO、PBBEなど) を含有していません。また、難燃性UL224、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合しており、機器内配線の結束・保護、電線の接続端子や端末処理の絶縁・保護に最適です。

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)	チューブの形状	長さ (m)	販売単位 (本)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd					
300-73245	TCN20-1.0-BK1	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.33	円形	1	10
300-73265	TCN20-2.0-BK1	-	2.7 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	1	10
300-73285	TCN20-3.0-BK1	1/8"	3.8 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	1	10
300-73295	TCN20-4.0-BK1	-	4.7 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	1	10
300-73305	TCN20-5.0-BK1	3/16"	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	1	10
300-73315	TCN20-6.0-BK1	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	1	10
300-73511	TCN20-7.0-BK1	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	円形	1	10
300-73546	TCN20-8.0-BK1	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	円形	1	10
300-73325	TCN20-9.0-BK1	-	9.9 ±0.5	4.5	5.4~8.1	0.56	楕円またはフラット	1	10
300-73335	TCN20-10.0-BK1	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	楕円またはフラット	1	10
300-73345	TCN20-12.0-BK1	-	12.9 ±0.5	6.0	7.2~10.8	0.56	フラット	1	5
300-73355	TCN20-15.0-BK1	-	15.9 ±0.5	7.5	9.0~13.5	0.69	フラット	1	5
300-73365	TCN20-16.0-BK1	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	1	5
300-73445	TCN20-18.0-BK1	-	19.0 ±0.6	9.0	10.8~16.2	0.8	フラット	1	5
300-73495	TCN20-20.0-BK1	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.8	フラット	1	5
300-73455	TCN20-25.0-BK1	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.9	フラット	1	5
300-73385	TCN20-30.0-BK1	-	31.6 ±1.1	15.0	18.0~27.0	0.9	フラット	1	5
300-73465	TCN20-40.0-BK1	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	1.0	フラット	1	1
300-73475	TCN20-50.0-BK1	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	1.0	フラット	1	1

熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ

熱収縮 エンドキャップ

レリコン

配線やホースの保護と絶縁に

TCN20シリーズ

耐候グレード

屋内外使用

UL規格認定品
(該当型番:P27~28)車材燃試
(該当型番:P32)

SP

RoHS

接着剤なし

2:1

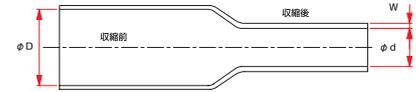
色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試 19-492K) : 難燃性
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面にシリーズ名 [TCN20] とULの温度定格、電圧定格及び難燃グレードの表示があります。

薄肉で柔軟性の高い難燃性ポリオレフィン製で、UL224、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合しています。また、特定臭素系難燃剤(PBB、PBBO、PBBEなど)を使用しておりません。優れたコストパフォーマンスと、高い保護性能を両立させた製品で、電気・電子、通信、自動車など幅広い分野でご利用いただけます。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

! ご注意

製法上、一巻の中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されています。

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm)	チューブの 形状	販売単位 (m)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
300-73241	TCN20-1.0-BK	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.33	円形	300
300-73251	TCN20-1.5-BK	1/16"	2.1 ±0.3	0.75	0.9~1.3	0.33	円形	300
300-73261	TCN20-2.0-BK	-	2.7 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	300
300-73271	TCN20-2.5-BK	3/32"	3.1 ±0.3	1.25	1.5~2.2	0.44	円形	300
300-73281	TCN20-3.0-BK	1/8"	3.8 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	300
300-73291	TCN20-4.0-BK	-	4.7 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	300
300-73301	TCN20-5.0-BK	3/16"	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	300
300-73311	TCN20-6.0-BK	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	300
300-73510	TCN20-7.0-BK	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	円形	100
300-73520	TCN20-8.0-BK	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	円形	100
300-73321	TCN20-9.0-BK	-	9.9 ±0.5	4.5	5.4~8.1	0.56	フラット	50
300-73331	TCN20-10.0-BK	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	フラット	50
300-73530	TCN20-11.0-BK	-	11.9 ±0.5	5.5	6.6~9.9	0.56	フラット	50
300-73341	TCN20-12.0-BK	-	12.9 ±0.5	6.0	7.2~10.8	0.56	フラット	50
300-73431	TCN20-13.0-BK	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.65	フラット	50
300-73540	TCN20-14.0-BK	-	14.9 ±0.5	7.0	8.4~12.6	0.69	フラット	50
300-73351	TCN20-15.0-BK	-	15.9 ±0.5	7.5	9.0~13.5	0.69	フラット	30
300-73361	TCN20-16.0-BK	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	30
300-73441	TCN20-18.0-BK	-	19.0 ±0.6	9.0	10.8~16.2	0.8	フラット	30
300-73491	TCN20-20.0-BK	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.8	フラット	30
300-73371	TCN20-22.0-BK	-	23.0 ±0.7	11.0	13.2~19.8	0.8	フラット	30
300-73381	TCN20-30.0-BK	-	31.6 ±1.1	15.0	18.0~27.0	0.9	フラット	30

※収縮前φDが最大150mmまでの特注サイズについては、各営業オフィスへお問合せください。

1 熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

配線やホースの保護と絶縁に

TFN21シリーズ



耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

2:1

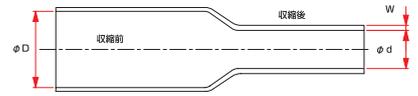
色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
- ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3 適合
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試 23-215K) : 難燃性
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で柔軟性があり、耐薬品性に優れた難燃性ポリオレフィン製です。一般及び防衛機器などの用途に適しています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径(mm)		適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後 W (最小値)	チューブの形状	販売単位 (m)
			収縮前 φD	収縮後 (最大) φd				
309-60190	TFN21-1.2-BK	3/64"	1.6 ±0.3	0.6	0.8~1.0	0.4	円形	300
309-60101	TFN21-1.6-BK	1/16"	2.0 ±0.3	0.8	1.0~1.4	0.4	円形	300
309-60111	TFN21-2.4-BK	3/32"	3.1 ±0.4	1.2	1.5~2.1	0.48	円形	300
309-60121	TFN21-3.2-BK	1/8"	3.7 ±0.4	1.6	2.0~2.8	0.48	円形	300
309-60131	TFN21-4.8-BK	3/16"	5.3 ±0.5	2.4	2.9~4.3	0.48	円形	300
309-60141	TFN21-6.4-BK	1/4"	6.8 ±0.4	3.2	3.9~5.7	0.56	円形	300
309-60151	TFN21-9.5-BK	3/8"	10.7 ±0.5	4.8	5.8~8.5	0.62	フラット	150
309-60161	TFN21-12.7-BK	1/2"	13.7 ±0.6	6.4	7.7~11.4	0.62	フラット	100
309-60171	TFN21-19.1-BK	3/4"	20.8 ±0.8	9.5	11.5~17.1	0.68	フラット	60
309-60181	TFN21-25.4-BK	1	26.4 ±1.0	12.7	15.3~22.8	0.87	フラット	60



ご注意

製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合せてあります。

TFN21シリーズ オレンジ色



耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

2:1

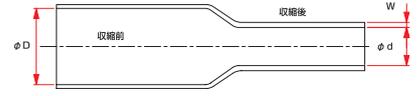
色 オレンジ

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
- ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3 適合
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

一目で識別しやすい明るい色調のオレンジ色のため、電気自動車などの高電圧ケーブルやワイヤーハーネスの保護に最適です。薄肉で柔軟性の高い難燃性ポリオレフィン製です。小ロット梱包(30m/1巻)です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm)		適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後 W (最小値)	チューブの形状	販売単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後 (最大) φd				
309-61142	TFN21-6.4-ORG	6.4	3.2	3.9~5.7	0.56	円形	30
309-61143	TFN21-9.5-ORG	9.5	4.8	5.8~8.5	0.62	フラット	30
309-61144	TFN21-12.7-ORG	12.7	6.4	7.7~11.4	0.62	フラット	30
309-61145	TFN21-19.1-ORG	19.1	9.5	11.5~17.1	0.68	フラット	30
309-61146	TFN21-25.4-ORG	25.4	12.7	15.3~22.8	0.89	フラット	30



ご注意

製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合せてあります。

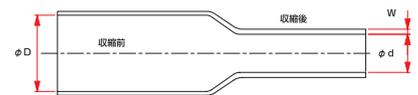
配線やホースの保護と絶縁に

TREDUX®(トレダックス)スタンダード



【規格】

- UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VV-1(E143529)
- 鉄道車両用材料可燃性試験 (車材燃試 25-835K)：難燃性
※黒色のみ。
- CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※黒色のみ、チューブ表面に収縮前と後の内径や製造時の管理番号などの表示があります。

汎用性が高く、一般的な絶縁や保護にご使用いただける薄肉タイプです。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1~3:1
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~-135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上



保管と持ち運びに便利な化粧箱入りです。店頭でのディスプレイにも、そのままお使いいただけます。※ラックは非売品です。

耐候グレード

屋内外使用



接着剤なし

3:1

※一部の製品については、2:1もございます。

色 黒

材質 架橋ポリオレフィン

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)	長さ (m)	販売単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
319-00150	TREDUX-1.5/0.5-BK	1.5	0.5	0.7~1.3	0.45	1	20
319-00300	TREDUX-3/1-BK	3.0	1.0	1.4~2.6	0.55	1	20
319-00600	TREDUX-6/2-BK	6.0	2.0	2.8~5.2	0.65	1	15
319-01200	TREDUX-12/4-BK	12.0	4.0	5.6~10.4	0.8	1	10
319-02400	TREDUX-24/8-BK	24.0	8.0	11.2~20.8	1.0	1	5
319-03800	TREDUX-38.1/19.1-BK	38.0	19.0	22.9~34.3	1.02	1	6
319-05100	TREDUX-50.8/25.4-BK	50.8	25.4	30.5~45.7	1.02	1	6
319-07600	TREDUX-76.2/38.1-BK	76.2	38.1	45.8~68.5	1.27	1	3
319-10200	TREDUX-101.6/50.8-BK	101.6	50.8	61.0~91.4	1.40	1	2

標準グレード

屋内使用

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ熱収縮
エンドキャップ

レリコン

接着剤なし

3:1

色 黄/緑縞

材質 架橋ポリオレフィン

Article-No.	型番*	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)	長さ (m)	販売単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
319-00307	TREDUX-3/1-YG	3.0	1.0	1.4~2.6	0.55	1	20
319-00607	TREDUX-6/2-YG	6.0	2.0	2.8~5.2	0.65	1	15
319-01207	TREDUX-12/4-YG	12.0	4.0	5.6~10.4	0.8	1	10
319-02407	TREDUX-24/8-YG	24.0	8.0	11.2~20.8	1.0	1	5

*: 製品ラベルの色付番が「-GNYE」となっている場合がありますが、「-YG」(掲載型番)と同一製品です。

1 熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

配線やホースの保護と絶縁に

HIS-3シリーズ

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P33)

接着剤なし

3:1

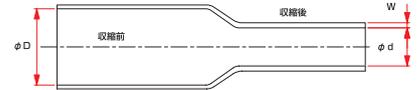
色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が3:1と高いため、部品点数の削減に貢献します。コンパクトサイズのボックス入りで埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	販売単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd			
308-30150	HIS-3-1.5/0.5-BK	1.5	0.5	0.7~1.3	0.45	10
308-30300	HIS-3-3/1-BK	3.0	1.0	1.4~2.6	0.55	10
308-30600	HIS-3-6/2-BK	6.0	2.0	2.8~5.2	0.65	5
308-30900	HIS-3-9/3-BK	9.0	3.0	4.2~7.8	0.75	5
308-31200	HIS-3-12/4-BK	12.0	4.0	5.6~10.4	0.8	5
308-31800	HIS-3-18/6-BK	18.0	6.0	8.4~15.6	0.9	4
308-32400	HIS-3-24/8-BK	24.0	8.0	11.2~20.8	1.2	3

* : 箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されていますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

TF41シリーズ

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)

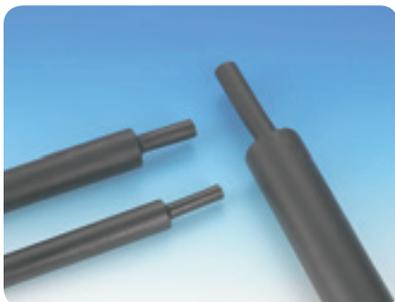
(該当型番:P33)

接着剤なし

4:1

色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
- ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3 適合
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が4:1と高いため、部品点数の削減に貢献します。耐油性に優れているため、航空、防衛用に最適な高スペック製品です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	4:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	チューブの形状	販売単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
309-00001	TF41-19.1/4.6	22.0±2.5	4.6	8.5~18.5	1.7	フラット	60
309-00002	TF41-25.4/7.0	28.0±2.5	7.0	11.5~23.5	1.7	フラット	60
309-00003	TF41-38.1/9.5	40.6±2.5	9.5	16.0~34.0	1.8	フラット	30
309-00004	TF41-50.8/14.0	53.3±2.5	14.0	22.0~45.0	1.8	フラット	30

⚠ ご注意

製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合せておきます。

配線やホースの保護と絶縁に

PSTシリーズ

耐候グレード

屋内外使用



接着剤なし

2:1

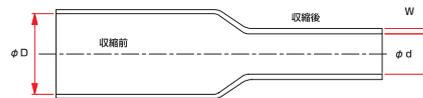
色 黒

材質 架橋エラストマ



【規格】

- VG 95343 Part 5 Type D (ドイツ防衛規格)
- Def. Stan 59-97 Issue 3 Type 6B (英国防衛規格)
- SAE-AMS-DTL-23053/16



※チューブ表面に型番と収縮前内径、製造時の管理番号の表示があります。

耐熱性、耐薬品性、耐摩耗性に優れ、自己消化性も併せ持つハイスpek製品です。航空機、鉄道車両、モータースポーツ、防衛機器などのハーネスの磨耗防止や、油などからの保護に適しています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	150℃以上
収縮比	2:1
長さ方向収縮率	+0/-10%
連続使用温度範囲	-75℃~+150℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度	15MPa
伸び	580%
絶縁耐力	14kV/mm
体積抵抗	10 ¹² Ω·cm以上

Article-No.	型番	内径(mm)		適用電線サイズの目安φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W (最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
		収縮前φD	収縮後(最大)φd				
受 342-10000	PST-H-1/8-BK	3.2	1.6	2.0~2.8	0.7	円形	販売単位はお問合せください
受 342-10010	PST-H-3/16-BK	4.8	2.4	2.9~4.3	0.8	円形	
受 342-10020	PST-H-1/4-BK	6.4	3.2	3.9~5.7	0.9	円形	
受 342-10030	PST-H-3/8-BK	9.5	4.8	5.8~8.5	1.0	円形	
受 342-10040	PST-H-1/2-BK	12.7	6.4	7.7~11.4	1.2	楕円形	
受 342-10050	PST-H-3/4-BK	19.0	9.5	11.4~17.1	1.4	フラット	



ご注意

製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合せてあります。

接着剤付きで異物の侵入を防止

TREDUX®-HA47

耐候グレード

屋内外使用



接着剤付き

4:1

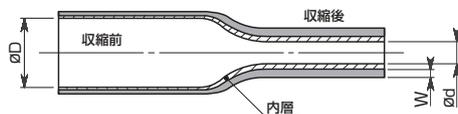
※一部の製品については、3:1もございます。

色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



厚肉タイプの熱溶融接着剤付きチューブで、低中電圧での絶縁にご利用いただけます。高い耐久性と耐環境性、防水・防塵性に優れ、地下埋設や屋外での使用にも適しています。収縮比が、3:1~4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。※非難燃性です。



※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。



保管と持ち運びに便利な化粧箱入りです。店頭でのディスプレイにも、そのままお使いいただけます。※ラックは非売品です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1~4:1
長さ方向収縮率	±10%以下
連続使用温度範囲	-55℃~+80℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω·cm以上

Article-No.	型番	内径(mm)		適用電線サイズの目安φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W (最小値)	長さ(m)	販売単位(本)
		収縮前φD	収縮後(最大)φd				
321-50130	TREDUX-HA47-13/4	13.0	4.0	5.8~11.2	2.4	1	6
321-50190	TREDUX-HA47-19/6	19.0	6.0	8.6~16.4	2.4	1	10
321-50330	TREDUX-HA47-33/8	33.0	8.0	13.0~28.0	3.2	1	5
321-50450	TREDUX-HA47-45/12	45.0	12.0	18.6~38.4	4.1	1	4
321-50510	TREDUX-HA47-51/16	51.0	16.0	23.0~44.0	4.1	1	2
321-50680	TREDUX-HA47-68/22	68.0	22.0	31.2~58.8	4.1	1	1
321-50850	TREDUX-HA47-85/25	85.0	25.0	37.0~73.0	4.1	1	1

接着剤付きで異物の侵入を防止

TREDUX®-MA47

耐候グレード

屋内外使用



接着剤付き

4:1

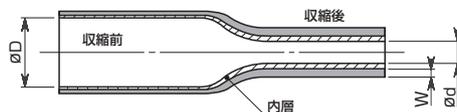
※一部の製品については、3:1も
ございます。

色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



熱溶融接着剤付きで、湿気やその他の環境からの影響を防ぎます。
収縮比が、3:1~4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。
※非難燃性です。



※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。



保管と持ち運びに便利な化粧箱入りです。店頭でのディスプレイにも、そのままお使いいただけます。※ラックは非売品です。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1~4:1
長さ方向収縮率	±10%以下
連続使用温度範囲	-55℃~+80℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω·cm以上

Article-No.	型番	内径(mm)		適用電線 サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W (最小値)	長さ (m)	販売 単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後 (最大) φd				
323-50120	TREDUX-MA47-12/3	12.0	3.0	4.8~10.2	1.5	1	6
323-50190	TREDUX-MA47-19/6	19.0	6.0	8.6~16.4	1.5	1	10
323-50300	TREDUX-MA47-30/8	30.0	8.0	12.4~25.6	2.0	1	6
323-50400	TREDUX-MA47-40/12	40.0	12.0	17.6~34.4	2.0	1	4
323-50500	TREDUX-MA47-50/16	50.0	16.0	22.8~43.2	2.0	1	2
323-50630	TREDUX-MA47-63/19	63.0	19.0	27.8~54.2	2.5	1	2
323-50750	TREDUX-MA47-75/22	75.0	22.0	32.6~64.4	3.0	1	2
323-50950	TREDUX-MA47-95/30	95.0	30.0	43.0~82.0	3.3	1	1

HIS-A 透明シリーズ

標準グレード

屋内使用

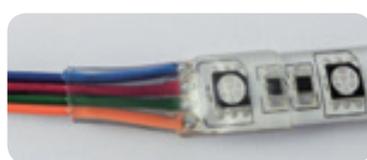


接着剤付き

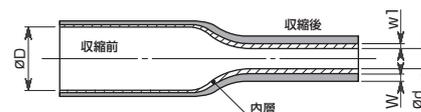
3:1

色 透明

材質 架橋ポリオレフィン



HIS-A透明シリーズ使用例



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

接着剤付きでありながら透明度が高く、内部の可視性に優れ、視認性が求められる、端子接続部や配線などの保護・防水・絶縁に最適です。接着剤付きのため、湿気を防ぎ、内部を保護します。収縮比が3:1と高く、作業性に優れています。コンパクトサイズのボックス入りで、埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω·cm以上

Article-No.	型番*	内径(mm)		適用電線 サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	接着剤厚み (mm) 収縮後w1 (名目値)	販売 単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
308-10303	HIS-A-3/1-CL	3.0	1.0	1.4~2.6	1.0	0.5	10
308-10603	HIS-A-6/2-CL	6.0	2.0	2.8~5.2	1.0	0.5	5
308-10903	HIS-A-9/3-CL	9.0	3.0	4.2~7.8	1.4	0.6	5
308-11203	HIS-A-12/4-CL	12.0	4.0	5.6~10.4	1.6	0.8	5
308-11803	HIS-A-18/6-CL	18.0	6.0	8.4~15.6	2.15	0.8	4
308-12403	HIS-A-24/8-CL	24.0	8.0	11.2~20.8	2.4	1.0	3

*：箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されている場合がありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

接着剤付きで異物の侵入を防止

HIS-A

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)



(該当型番:P33)



接着剤付き

3:1

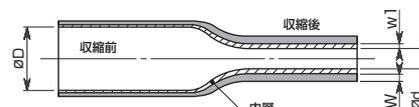
色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
※外層のみ。
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が3:1と高く、作業性に優れます。また、接着剤付きで、湿気を防ぎ、内部を保護します。コンパクトサイズのボックス入りで埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃～+125℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	接着剤厚み (mm) 収縮後w1 (名目値)	販売 単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
308-10300	HIS-A-3/1-BK	3.0	1.0	1.4~2.6	1.0	0.5	10
308-10600	HIS-A-6/2-BK	6.0	2.0	2.8~5.2	1.0	0.5	5
308-10900	HIS-A-9/3-BK	9.0	3.0	4.2~7.8	1.4	0.6	5
308-11200	HIS-A-12/4-BK	12.0	4.0	5.6~10.4	1.6	0.8	5
308-11800	HIS-A-18/6-BK	18.0	6.0	8.4~15.6	2.15	0.8	4
308-12400	HIS-A-24/8-BK	24.0	8.0	11.2~20.8	2.4	1.0	3

* : 箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されている場合がありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

TAN33シリーズ

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)



(該当型番:P33)

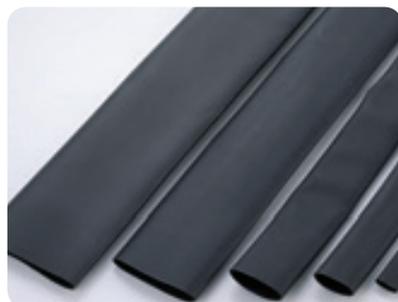


接着剤付き

3:1

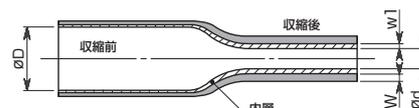
色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- ・UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529)
※外層のみ。
- ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3 適合
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が3:1と高く、また接着剤付きのため、防水用に適しています。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃～+125℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	10MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	接着剤厚み (mm) 収縮後w1 (名目値)	長さ (m)	販売 単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd					
318-60100	TAN33-3.0-BK	3.6 ±0.3	1.0	1.4~2.6	1.0	0.5	1	100
318-60101	TAN33-4.8-BK	5.2 ±0.3	1.5	2.2~4.1	1.1	0.5	1	50
318-60102	TAN33-6.0-BK	6.7 ±0.3	2.0	2.8~5.2	1.25	0.5	1	100
318-60103	TAN33-9.0-BK	10.4 ±0.5	3.0	4.2~7.8	1.4	0.6	1	50
318-60104	TAN33-12-BK	13.0 ±0.5	4.0	5.6~10.4	1.6	0.8	1	100
318-60105	TAN33-19-BK	19.8 ±0.8	6.0	8.6~16.4	2.15	0.8	1	60
318-60106	TAN33-24-BK	25.8 ±0.8	8.0	11.2~20.8	2.4	1.0	1	35
318-60107	TAN33-30-BK	31.0 ±1.0	10.0	14.0~26.0	2.4	1.0	1	30
318-60108	TAN33-40-BK	41.5 ±1.5	13.0	18.4~34.6	2.4	1.0	1	35
318-60109	TAN33-50-BK	51.5 ±1.5	19.0	25.2~43.8	2.4	1.0	1	30

熱収縮チューブ
接着剤なし熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ熱収縮
エンドキャップ

レシコン

接着剤付きで異物の侵入を防止

TAN42シリーズ

耐候グレード

屋内外使用



(該当型番:P27~28)

(該当型番:P32)

(該当型番:P33)

接着剤付き

4:1

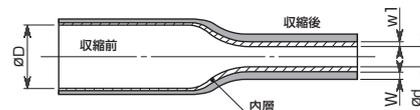
色 黒

材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

- UL224 温度定格 125℃、電圧定格 600V、VW-1(E143529) ※外層のみ。
- SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3 適合
- 鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試 21-328K)：難燃性 ※外層のみ
- CSA C22.2 No.198.1-06 ファイル No.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比4:1のチューブのため、一つのサイズで幅広い径に対応します。また、薄肉で柔軟性に優れています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	4:1以上
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm)	接着剤厚み (mm)		長さ (m)	販売単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd			収縮後W (最小値)	収縮後w1 (名目値)		
318-60200	TAN42-4.0-BK	4.5 ±0.4	1.0	1.6~3.4	1.0	0.5	1	50	
318-60201	TAN42-8.0-BK	8.5 ±0.4	2.0	3.2~6.8	1.0	0.5	1	70	
318-60202	TAN42-12-BK	12.5 ±0.4	3.0	4.8~10.2	1.4	0.6	1	120	
318-60203	TAN42-16-BK	16.7 ±0.5	4.0	6.4~13.6	1.6	0.8	1	80	
318-60204	TAN42-24-BK	24.6 ±0.6	6.0	9.6~20.4	2.15	0.8	1	40	
318-60205	TAN42-32-BK	32.6 ±0.6	8.0	12.8~27.2	2.4	1.0	1	35	
318-60206	TAN42-52-BK	53.5 ±1.5	13.0	20.8~44.2	2.4	1.0	1	20	

接着剤付きで簡単に防滴・防塵できる

熱収縮エンドキャップ 接着剤付き

耐候グレード

屋内外使用



接着剤付き

2:1

色 黒

材質 外層: 架橋ポリオレフィン

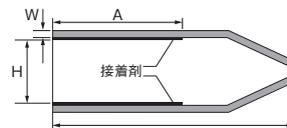


加熱収縮させる過程でキャップ内面の接着剤が溶けて、簡単に防滴・防塵が可能です。

特殊な技能を必要とせず、ケーブルの端末処理の作業性向上と安定した施工品質が確保できます。

10個/袋の小ロット梱包です*。

*: ECA-07536 は 5 個



H: 接着剤を含まない内径

W: 接着剤を含まない肉厚

※製品表面に「収縮前内径/収縮後内径」の表示があります。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	120℃以上
収縮比	2:1以上
連続使用温度範囲	-55℃~+110℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 638)	14MPa以上
伸び(ASTM D 638)	400%
絶縁耐力	15kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	収縮前		収縮後			適用ケーブルサイズの目安 φ(mm)	販売単位 (個)
		H(最小) (mm)	L (mm)	H(最大) (mm)	A(最小) (mm)	W (mm)		
922-00086	ECA-01204	12.0	38.0	4.0	12.0	2.6	5.6~10.0	10
922-00087	ECA-01405	14.0	45.0	5.0	15.0	2.2	6.8~12.0	10
922-00088	ECA-02006	20.0	65.0	6.0	19.0	2.5	8.8~16.0	10
922-00089	ECA-02508	25.0	75.0	8.5	23.0	2.5	11.8~20.0	10
922-00090	ECA-04015	40.0	95.0	15.0	25.0	3.3	20.0~32.0	10
922-00091	ECA-05526	55.0	114	26.0	36.0	3.5	31.8~48.0	10
922-00092	ECA-07536	75.0	132	36.0	40.0	4.2	45.0~67.0	5



ご注意

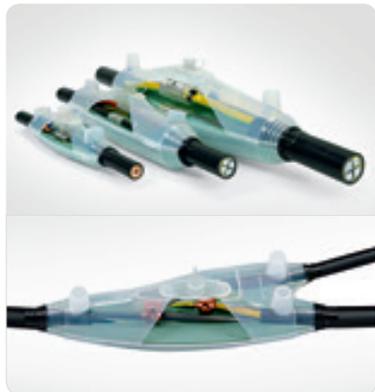
高温多湿及び直射日光を避けて保管してください。埃や水滴がキャップ内面に付着すると、施工後の防塵・防滴性能に影響が出ることがありますので、チリや埃を避けて保管し、また冬期は結露にもご注意ください。

レリコン®



*1: レジンと硬化剤のみ

動画



※製品のサイズ・使用方法はイメージです。

レリコンは、ケーブル接続部の保護や絶縁を簡単に行うことができる、防水・防塵性に優れたレジン注入式の保護絶縁キットです。

レリコンの特長



注入前のレジンは二色に分かれており、薄青色のレジンがオレンジ色の硬化剤と混ざることによって緑色に変化し、目視でしっかりと混ぜ合わさったことが確認できるため、混合不足による硬化不良を防止します。



漏斗などを使用せず、レジン袋に充填ノズルを取り付け、注入口から混合済みのレジンを直接流し込むことができるため、充填作業時にレジンをこぼす心配がありません。

レジン(絶縁材料)の特性

材質	二液混合硬化後	ポリウレタン*2	
	混合前	レジン (薄青色)	ポリオール (可燃性液体類)
		硬化剤 (オレンジ色)	ポリメチレン ポリフェニル ポリイソシアネート (第4類第4石油類)
色		緑 (二液が混ざると薄青色から緑色に変化します)	
注入ケース材質		ポリプロピレン	
使用温度		-25℃ ~ +120℃	
発熱 (最大)		+71℃ (HD631.1 S2)*3	

可使用時間(ポットライフ)目安	43分/5℃、15分/23℃、8分/40℃
絶縁耐力	38kV/mm (23℃ EN60243-1)*3
体積抵抗	8x10 ¹⁴ Ω·cm (DIN IEC93)*3
衝撃強度	26kJ/m ² (EN ISO179)*3
ショアD硬度	65 (EN ISO868)*3
保管温度	+5℃ ~ +40℃
保管期間 (製造後)	48ヵ月 箱の側面ラベルに使用期限記載 (月/年)

*2: RoHS 指令適合品で、HF (ハロゲンフリー) に対応し、高懸念物質 (SVHC) を含みません。

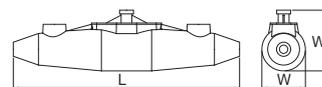
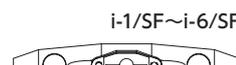
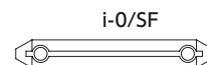
*3: 保証値ではありません。

* JCAA (一般社団法人 日本電力ケーブル接続技術協会) 「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準 JCAA K1101-2013」に準拠しています。

直線接続タイプ

※型番枠内の色はP223の選定表内の色に適應しています。

Article-No.	型番	寸法(mm)			適用ケーブルサイズの目安 外径φ(mm)	販売単位 (キット)*4
		全長L	W	W2		
435-12019	i-0/SF	182	31.0	-	7 ~ 16	1
435-12000	i-1/SF	188	44.0	62.0	8 ~ 24	1
435-12001	i-1.5/SF	213	45.0	62.0	8 ~ 24	1
435-12002	i-2/SF	270	57.0	78.0	14 ~ 30	1
435-12003	i-3/SF	356	62.0	83.0	23 ~ 35	1
435-12004	i-4/SF	394	82.0	102	28 ~ 47	1
435-12005	i-5/SF	515	104	130	33 ~ 55	1
435-12006	i-6/SF	692	146	164	48 ~ 70	1

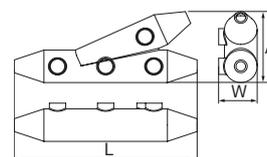


Y分岐接続タイプ

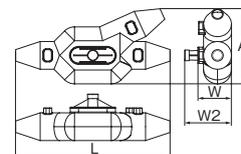
※型番枠内の色はP223の選定表内の色に適應しています。

Article-No.	型番	寸法(mm)				適用ケーブルサイズの目安 外径φ(mm)		販売単位 (キット)*4
		全長L	W	W2	幅A	本線	分岐線	
435-12008	Y-0/SF	188	45.0	-	85.0	10 ~ 24	10 ~ 24	1
435-12009	Y-1/SF	202	67.0	84.0	106	8 ~ 22	10 ~ 22	1
435-12023	Y-3/SF	356	64.0	-	115	10 ~ 40	13 ~ 28	1

Y-0/SF, Y-3/SF



Y-1/SF



*4: 各キットには、注入ケース本体のほか、レジンと硬化剤、充填ノズル、ポリエチレン手袋、紙やすり、ビニールテープなど、作業に必要なものが、一式同梱されています。

※接続部に直射日光が当たる場合は、全体を耐候性絶縁テープで覆うなど、紫外線対策をしてください。

※接続スリーブ・コネクタは同梱していません。心線の接続は、直線接続タイプについては突合せ型圧着スリーブを、Y分岐接続タイプについてはC形コネクタまたはT形コネクタを使用してください。

レリコン選定表

直線接続タイプ

CV・VV ケーブル

mm ²	心線	単心	2心	3心	4心
2					
3.5		i-0/SF			
5.5					
8			i-1/SF i-1.5/SF		
14					
22			i-2/SF		
38				i-3/SF	
60		i-1/SF	i-3/SF	i-4/SF	
100			i-4/SF	i-5/SF	
150				i-5/SF	
200		i-2/SF	i-6/SF		
250				i-6/SF	
325		i-3/SF			

波付鋼管がい装ケーブル (コルゲートケーブル)

mm ²	心線	2心	3心	4心
2				
3.5		i-1/SF i-1.5/SF		
5.5				
8		i-2/SF		
14				
22		i-3/SF		
38		i-3/SF	i-4/SF	
60		i-4/SF		i-5/SF
100		i-5/SF		
150		i-6/SF		
200		i-6/SF		
250		i-6/SF		
325		i-6/SF		

制御ケーブル CVV

線心数(心)	導体断面積 (mm ²)	1.25	2	3.5	5.5	8
2						
3						
4		i-0/SF		i-1/SF		
5						
6						
7						
8		i-1.5/SF			i-2/SF	
9						
10						
12						
14/15						
16						
19						
20						
24						
27						
30						

※CVTケーブルには、単心サイズごとにレリコンを3個選定しご使用ください。
 ※心線の接続は、突合せ型圧着スリーブを標準とします。

Y分岐接続タイプ

600V 単心 CV・VV ケーブル

分岐線 (mm ²)	本線 (mm ²)	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200					
5.5															
8															
14		Y-0/SF													
22		Y-0/SF													
38		Y-0/SF													
60		Y-1/SF													
100		Y-1/SF													
150		Y-1/SF													
200		Y-3/SF													
250		Y-3/SF													
325		Y-3/SF													

CV・VV ケーブル

分岐線 (mm ²)	本線 (mm ²)	2C	3C	4C																
2	2C																			
2	3C																			
2	4C																			
3.5	2C																			
3.5	3C																			
3.5	4C																			
5.5	2C																			
5.5	3C																			
5.5	4C																			
8	2C																			
8	3C																			
8	4C																			
14	2C																			
14	3C																			
14	4C																			
22	2C																			
22	3C																			
22	4C																			
38	2C																			
38	3C																			
38	4C																			

波付鋼管がい装 CV ケーブル (コルゲートケーブル)

分岐線 (mm ²)	本線 (mm ²)	2	3.5	5.5	8	14	22
2	2C						
2	3C						
2	4C						
3.5	2C						
3.5	3C						
3.5	4C						
5.5	2C						
5.5	3C						
5.5	4C						
8	2C						
8	3C						
8	4C						
14	2C						
14	3C						
14	4C						
22	2C						
22	3C						
22	4C						
38	2C						
38	3C						
38	4C						

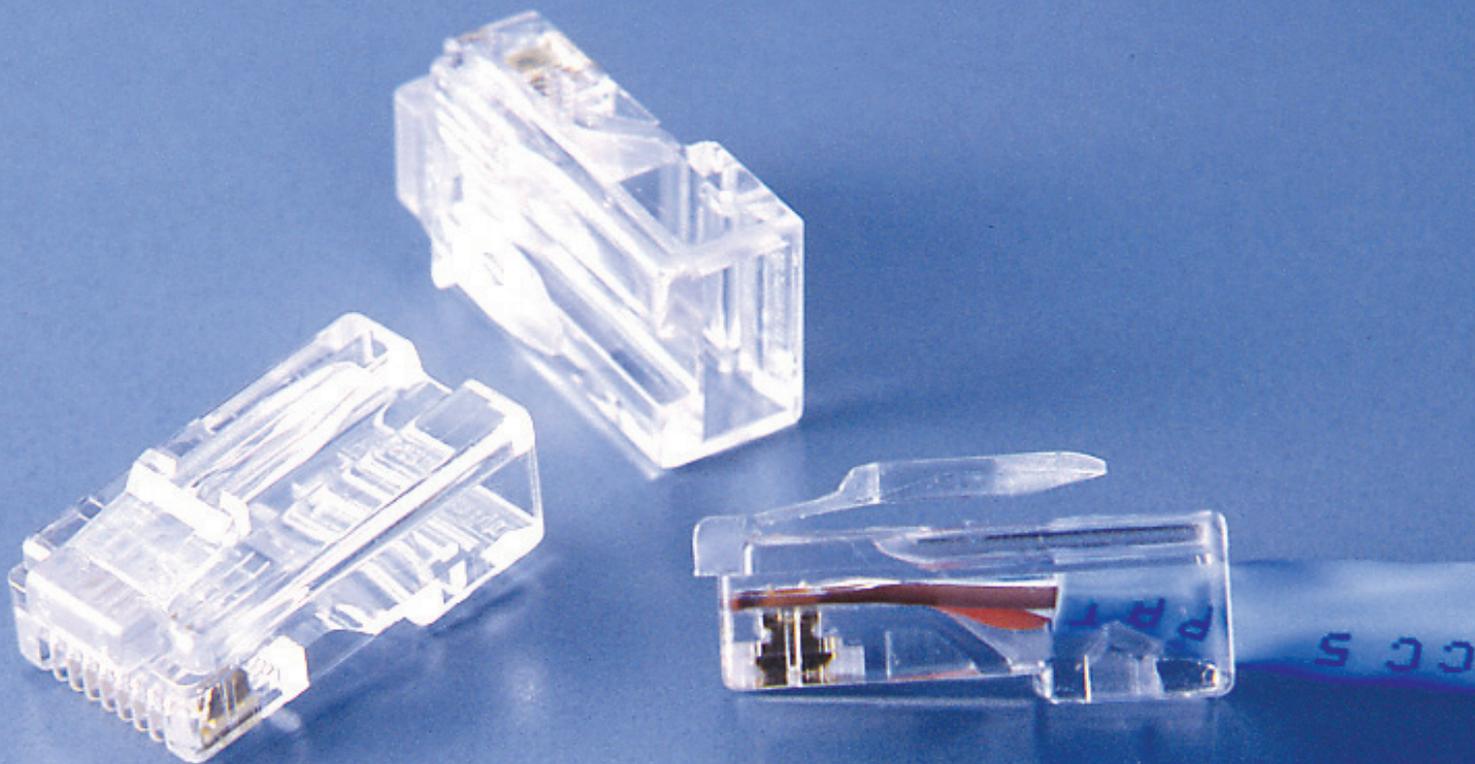
※Y分岐接続の導体接続はC型またはT型コネクタをご使用ください。

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン



SureLink

ネットワーク配線部材

LANコネクタ	P225～228
プラグカバー	P229
ダストカバー	P229
光ファイバー関連製品	P229～230

モジュラージャック 110タイプ

Cat5E

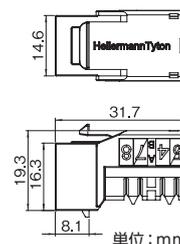
常時使用温度範囲 -10°C~+60°C

RoHS 適合



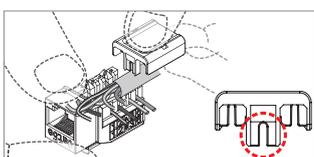
ジャック全長が短く、施工性に優れたデザインで、JISプレートへの取り付けが簡単です。本体付属のキャップを圧接工具として使用できます。

※結線後は余分な心線を必ずニッパで切り落としてください。



Article-No.	型番	色	仕様	推奨取付寸法 (mm)	販売単位 (個)
854-40255	MJC5E2	白	モジュラージャック 90°型 RJ45(8極) シールドなし Cat5e	穴寸法: 14.7~15.0×19.3~19.6 板厚: 1.2~1.45	50/箱

取り付け方法

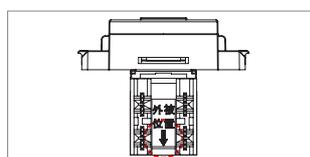


本体付属キャップのU字型の先端を心線の圧着箇所強く押し込み、結線します。結線後、余分な心線は必ずニッパで切り落としてください。

特長



端子部の上端にある4か所の山型デザインにより、心線のよりを適正な状態で結線できます。



外被位置マーク付きで、簡単にLANケーブル外被切断面を適正位置で結線できます。



キャップは、側面下側の中央部分に爪を引っ掛けて持ち上げると、簡単に外れます。

モジュラージャック ツールレスタイプ

Cat5E

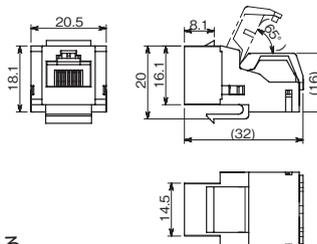
常時使用温度範囲 -10°C~+60°C

RoHS 適合

動画



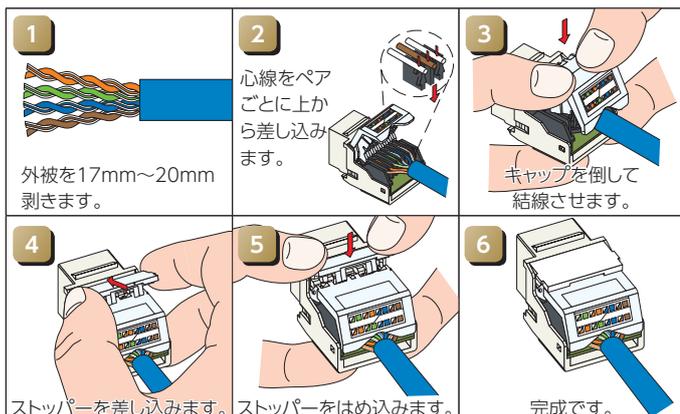
パンチダウン工具が不要なモジュラージャックです。キャップを閉めることで、8極の心線を一度に結線できます。



単位: mm

Article-No.	型番	色	仕様	推奨取付寸法(mm)	販売単位(個)
854-44424	MJC5ETL-WHT	白	モジュラージャック ツールレス RJ45(8極) Cat5e	穴寸法: 14.7~14.9×20.0~20.1 板厚: 1.5~1.6	1

取り付け方法



Cat5eは、TIA/EIA-568-B.1のチャンネル試験、パーマネント・リンク試験に準拠しています。

■パーマネントリンク試験



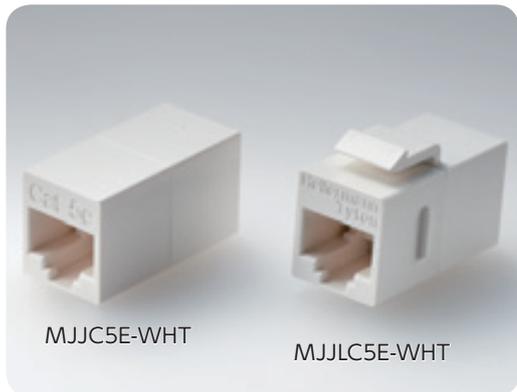
■チャンネル試験



モジュージャック 中継アダプタJJ

Cat5E

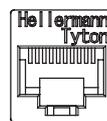
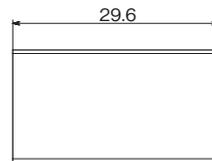
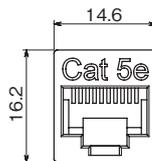
常時使用温度範囲 -10℃~+60℃



MJJC5E-WHT

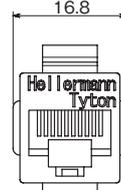
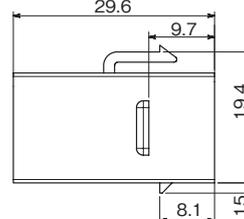
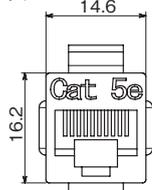
MJJLC5E-WHT

MJJC5E タイプ



単位: mm

MJJLC5E タイプ



単位: mm

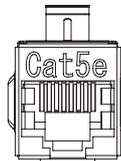
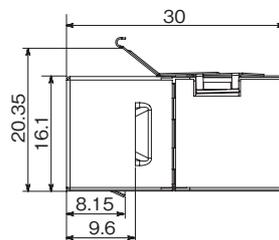
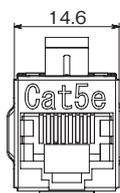
爪有り・なしタイプがあり、爪有りタイプ(MJJLC5E-WHT、MJJLC5E-B)は、JISプレート用アダプタMJMBS(P227)との組み合わせが可能です。ストレート配線用です。

Article-No.	型番	色	仕様	推奨取付穴寸法(mm)	販売単位(個)
854-44426	MJJC5E-B	黒	小型爪なしタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat5e	-	1
854-44427	MJJC5E-WHT	白			
854-44428	MJJLC5E-B	黒	小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat5e	穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45	1
854-44429	MJJLC5E-WHT	白			

モジュージャック シールド付き 中継アダプタJJ

Cat5E

常時使用温度範囲 -10℃~+60℃



単位: mm

シールド機能付きのRJ45中継アダプタです。本体は、ニッケルメッキを施した銅合金のシェルがハウジングされ、ジャック内側まで覆われています。シールド付きモジュージャックプラグを挿入し、アースを取ることが可能です。

Article-No.	型番	仕様	推奨取付穴寸法(mm)	販売単位(個)
854-44446	MJJLSC5E-WHT	小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat5e	穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45	1

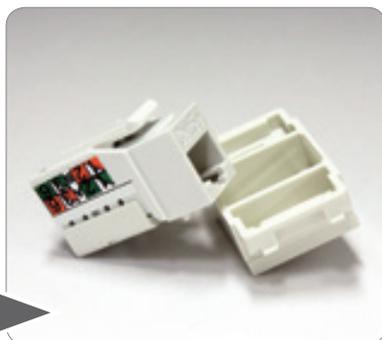
1 LANコネクタ

RJ45モジュラージャック、プラグ

JISプレート用アダプタ モジュラージャック組み合せ品

Cat5E

常時使用温度範囲 -10℃~+60℃



JISプレート用アダプタは、取り外し可能です。



JISフェイスプレート取り付け例

コストパフォーマンスに優れた、情報モジュラージャック(Cat5E)とJISフェイスプレート用アダプタのセットです。ジャック本体付属のキャップが圧接工具として使えます。また、ジャックの全長が短いデザインのため、JISフェイスプレートへの取り付けが簡単です。

Article-No.	型番	色	JISプレートアダプタ 防塵シャッター仕様	モジュラージャック仕様	販売単位 (個/箱)
922-00084	MJ11S	アダプタ:ピュアホワイト モジュラージャック:白色	パネ入りシャッター付き	モジュラージャック 90°型 RJ45(8極) シールドなし Cat5e	10
922-00083	MJ11	アダプタ:ピュアホワイト モジュラージャック:白色	パネなしシャッター付き	モジュラージャック 90°型 RJ45(8極) シールドなし Cat5e	10

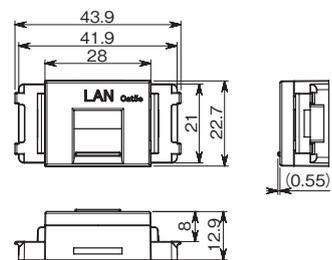
JISプレート用アダプタ (防塵用シャッター付き)

動画



Cat5E

常時使用温度範囲 -10℃~+60℃



MJMBSに使用するモジュラージャックは、MJC5E2、MJC5ETL-WHTと、MJJLC5E-WHTです。

※防塵シャッター仕様はパネなしです。

※JISプレートは取り扱いしておりません。



別売MJC5E2との組み合わせ例
(JISプレート取り付け)



MJMBS-IVYとJISプレートの組み合わせ例



別売MJC5ETL-WHTとの組み合わせ例
(JISプレート取り付け)



別売MJJLC5E-WHTとの組み合わせ例
(JISプレート取り付け)

Article-No.	型番	色	対応モジュラージャック	販売単位(個)
854-44430	MJMBS	白	MJC5E2 MJJLC5E-WHT MJC5ETL-WHT	1
854-44439	MJMBS-IVY	アイボリー		

LANコネクタ

プラグケーブル

光ファイバー
関連製品

ローレバープラグ

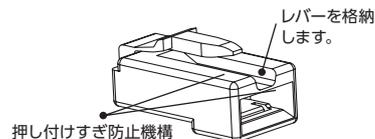
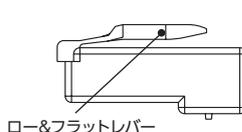
Cat5E

常時使用温度範囲 -10℃～+60℃

RoHS 適合



特許第 4723376 号登録済



押し付けすぎ防止機構

押し付け過ぎ防止構造を採用しており、レバーの根元に掛かる負担が軽減されるため、折れにくくなりました。また、省スペース対応の形状のため、設計上のスペースが限られる環境でもご使用いただけます。プラグの抜き差し耐久性が向上したため、ノートパソコンなど、頻りに抜き差しする場所に最適です。

ローレバープラグの特長

特長① 高密度環境での作業性アップ

従来タイプ

ローレバープラグ



周辺のケーブルやプラグに指が当たりにくく、快適な作業が可能です。また、ジャックの損傷防止に役立ちます。

特長② 狭い空間での作業性アップ



周辺の机や壁などに指が当たりにくく、壁面などの狭い空間でも快適な作業が可能です。

特長③ ポート番号の視認性アップ

従来タイプ

ローレバープラグ

従来タイプ



ロー&フラットレバーの採用で、ネットワーク機器のポート番号を容易に確認できます。

特長④ LANケーブルの引っ掛かり防止



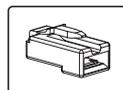
周辺のLANケーブルに引っ掛かりにくく、快適な作業が可能です。

※写真に使用されているスイッチは、アライドテレシス株式会社製「CentreCOM」です。

Article-No.	型番	色	仕様	販売単位 (個)
854-44440	MPC5ELL	透明	RJ45(8極) モジュラープラグ1ピース 単線/撚線共用 Cat5e	100

! ご注意

モジュラープラグの成端には、弊社の圧着工具MCT3(当ページ下部)をお使いください。レバーは必要以上に持ち上げないでください。



左のように、レバーが本体と平行になっている状態が正常です。



レバーを無理やり持ち上げると、折れの原因となります。

モジュラープラグ 2ピースタイプ

Cat5E

常時使用温度範囲 -10℃～+60℃

RoHS 適合

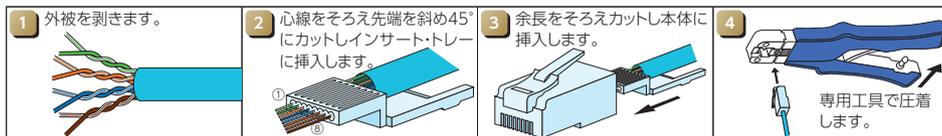
動画



ケーブルの心線をインサートトレーに通してから結線する2ピース構造のため、作業による品質ムラがなく簡単に結線作業できます。

※モジュラープラグの適用ケーブルは、AWG24～26の単線と、より線になります。

取り付け方法



Article-No.	型番	色	仕様	販売単位 (個)
854-44432	MPC5E3C2P	透明	RJ45(8極) モジュラープラグ2ピース 単線/撚線共用 Cat5e	100

モジュラープラグ圧着工具



Article-No.	型番	仕様	販売単位 (台)
854-44423	MCT3	モジュラープラグ圧着工具 1ピース、2ピース共用	1

! ご注意

MCT3は、弊社製モジュラープラグの圧着工具としてお使いいただけます。他社製品では、圧着不良となる場合があります。

汎用性が高く、独自の機能を持つ製品

プラグカバー

RoHS適合

材質 オレフィン系エラストマー

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -10℃～+60℃



プラグの爪(ラッチ)カバーの形状に工夫がされており、従来のプラグカバーでは装着が難しかった形状のモジュラープラグにもご使用いただけます。

カバー左右の壁が薄いため、ジャックの間隔が狭い最新のHUBやパッチパネルにもご使用いただけます。材料は環境に優しいエラストマーを採用しています。

適用ケーブル径：シース外径φ6.5mm以下

適用プラグ：RJ45モジュラープラグ



Article-No.	型番	色	販売単位(個)	Article-No.	型番	色	販売単位(個)	Article-No.	型番	色	販売単位(個)
854-40162	COVER1-B	黒	100	854-40167	COVER1-IVY	アイボリー	100	854-40172	COVER1-VLT	紫	100
854-40163	COVER1-BLU	青		854-40168	COVER1-ORG	オレンジ		854-40173	COVER1-WHT	白	
854-40164	COVER1-BRW	茶		854-40169	COVER1-PNK	ピンク		854-40174	COVER1-YGN	黄緑	
854-40165	COVER1-GRN	緑		854-40170	COVER1-RED	赤		854-40175	COVER1-YLW	黄	
854-40166	COVER1-GRY	グレー		854-40171	COVER1-SKY	スカイブルー					

ダストカバー・スイングタブ

RoHS適合

HFハロゲンフリー

材質 ポリエステル系エラストマー

常時使用温度範囲 -10℃～+60℃

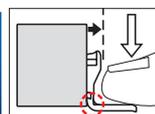


ジャックからの引き抜きが簡単な、スイングタブ(可動つまみ)付きです。キック機構の採用で、特に狭い空間での取り外し作業が簡単に行えます。つまみの出っ張りが小さいコンパクトな形状のため、周辺のプラグ抜き差し作業の邪魔になりません。

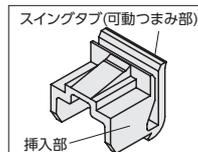
空ポートをふさぐ、簡易セキュリティとしても利用可能です。

特許第 4813891 号登録済

キック機構



スイングタブを開くことでキック部がテコの原理で挿入部を押し出し、簡単に引き抜くことができます。



※写真に使用されているスイッチは、アライドテレシス株式会社製「CentreCOM」です。

Article-No.	型番	色	適用ジャック	販売単位(個)	
				小箱	ケース
854-40177	DCMJST	紺	RJ45モジュラージャック	100	5,000

ファイバークリーン、識別表示板

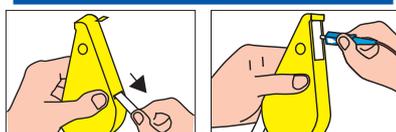
動画



ファイバークリーン



使用方法



清掃紙の新しい面を出します。

ディスペンサの窓部分の清掃紙に光コネクタ先端を軽く垂直にあて、汚れを拭拭します。

携帯型の光ファイバーコネクタ用クリーナーです。アルコール不要で、簡単に清掃ができます(SC/ST/FC/MU/LCコネクタでご利用いただけます)。

小型・軽量・ポケットサイズですので、持ち運びも簡単です。ディスペンサは専用の詰替え用ロールをご使用いただくと再利用できます。

Article-No.	型番	仕様	販売単位(個)
590-00171	FO1	清掃紙：リントフリー不織布、ディスペンサ：ポリエチレン リール全長：約3m リール幅：19.1mm/38mm毎に切り取り用ミシン目あり ※1切れ(38mm)でコネクタ6個分の清掃が可	1
590-00172	FO1REF	FO1専用 詰め替えロール リール全長：約3m	1

！ ご注意

本製品で光ファイバーコネクタを清掃後、コネクタのフェルル端面に清掃紙のケバなどが残る恐れがありますので、フェルル端面をご確認の上、接続してください。

光コード識別表示板



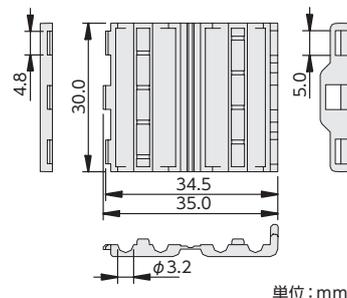
材質 ポリプロピレン

常時使用温度範囲 -20℃～+60℃



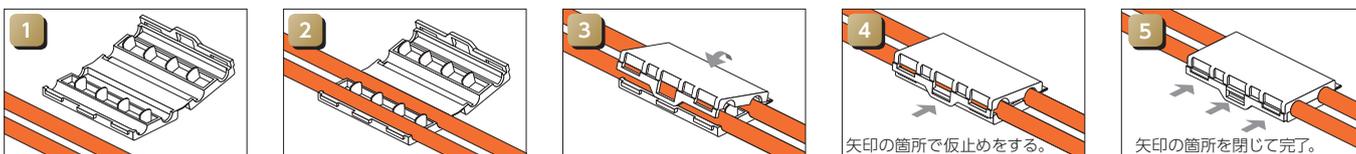
φ3mmの2心光コード用です。光コードを挟み込み、ワンタッチで取り付けができます。2段階操作で、コードを傷める危険性が低くなります。第1段階(仮止め状態)でケーブルに沿ってIP2FAを移動させ、第2段階(本止め)で適正な位置に固定します。また、装着後も再利用が可能です。表裏の面に、手書きでコードの行き先を書き込んだり、TABTAGラベル(TAGN1L-9372※P122)をお使いいただき、ラベルを貼っていただくことも可能です。

※当製品はP133にも掲載されています。



Article-No.	型番	色	販売単位(個)	
			袋	ケース
854-40176	IP2FA	乳白	50	5,000

取り付け方法



ヘララップ® (光コードφ2mm用)

標準グレード

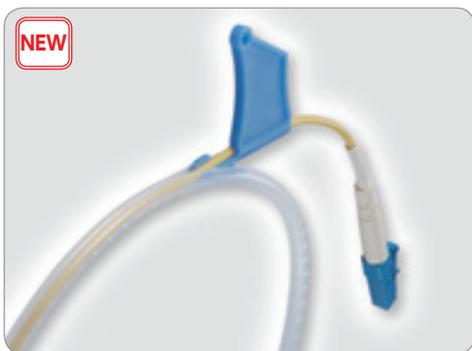
屋内使用



色 乳白色

材質 ポリエチレン

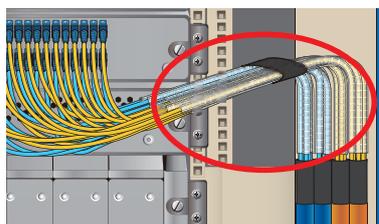
常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



ヘララップは専用工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く取り付けることができる配線保護用チューブです。

スパイラルチューブのように巻き付ける必要がないため作業性が大幅に向上します。また既設ケーブルの光コードへの後付けも容易です。

類似品に比べ、湾曲箇所の隙間が少なく、しっかりと保護することができます。

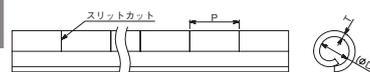


サーバーラック内での、光コード束線部の干渉防止用としたケーブル保護に最適です。



専用工具「HAT」を使用することで、簡単に、素早く取り付けることができます。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)			適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P		
161-50060	HWPE2	2.0	(3.0)	0.6	5.0	HAT2	50 専用工具(HAT) 1個入り

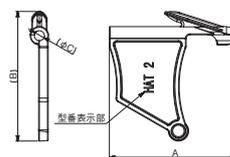


ヘララップ専用工具 HAT(Helawrap Applicator Tool)

ヘララップ1巻に1個同梱されていますが10個単位での別売も承ります。



Article-No.	型番	色	寸法(mm)			使用 ヘララップ型番	販売単位 (個)
			φC (参考値)	A	B (参考値)		
161-60007	HAT2	青	(2.6)	33.0	(34.0)	HWPE2	10





INDEX 製品名索引

技術情報

インシュロックタイ

パネル固定用
結束バンド

ケーブル商品・配管
識別商品

セキュリティ商品
セキユリティ商品

結束工具
結束工具

全自動結束システム
全自動結束システム

固定アクセサリ
固定アクセサリ

電線保護アクセサリ
電線保護アクセサリ

保護・絶縁
保護・絶縁

ネットワ
配線部材

索引

製品名	ページ
0 ~ 9 A ~ Z	
360°ラベル	123,126
AB タイ	37 ~ 40
AT2000CPK	152 ~ 154
AT2060	157 ~ 158
ATS3080	155 ~ 156
BK バンド (BK-1)	46
EVO75P	143
EVO95P	145 ~ 146
HIS-3 シリーズ	217
HIS-A	219 ~ 220
JIS プレート用アダプタ	227
LK タイ	65
M-Boss(エンボス) 刻印サービス	87
MBT フルコーティング・メタルタイ	84
MK11	147
MK15	82,148
MK7P	149
MK8	144
MK8-LT	144
MK9(オプション品・消耗品)	146
MK9P	149
MK9RE(消耗品)	146
MK9RE-F(オプション品・消耗品)	146
MS タイ (46 ナイロン / 耐熱グレード)	47
MS タイ / 標準グレード	42
MS タイ (ふっ素樹脂 / 耐熱・耐薬品グレード)	48
MS タイ (ポリプロピレン / 耐薬品グレード)	48
MS タイ / 耐熱・耐候グレード	45
MS タイ / 耐候グレード	43
MS タイ / 耐熱グレード	44
MS タイ / 難燃グレード	45
PEEK タイ	49
PF 管支持用省スペースブッシュマウントタイ	92
PST シリーズ	218
The Quick・QS-101 NEW	158 ~ 159
SECULOK	136 ~ 139
SureLink	224 ~ 230
TABTAG ラベル	118 ~ 127
TAN33 シリーズ	220
TAN42 シリーズ	221
TC26 シリーズ	210 ~ 212
TCN20 シリーズ	213 ~ 214
TF41 シリーズ	217
TFN21 シリーズ	215
TIPTAG (ティップタグ)	134
TREDUX (トレダックス) スタンダード	216
TREDUX	218 ~ 219
TYMATE (タイムイト)	140 ~ 149
Z タイ	91
ア	
アウトサイドセレーションタイ	64
アウトレバー・リピータイ	69 ~ 70
アルミフレーム用固定具	183 ~ 184
アロータイ	131
アンカーマウント	168 ~ 170
薄型グリップタイ	76
エッジクリップ	187
エッジクリップ付きタイ	113 ~ 114
エッジング	204
エンドレスタイ	79 ~ 82
エンドレスタイ S(セレーション) シリーズ	81
エンドレスタイ用サドル	82
エンドレスタイ用スペーサー	82
エンボス (M-Boss) 刻印サービス	87
オートクレープ対応インシュロック	62
オメガクリップタイ	88
カ	
カーベルラップ	93
改ざん防止用ラベル	139

製品名	ページ
カラータイ	46
ガルバロックシリーズ	51 ~ 54
金属製チャンネル用マウント	184
クリップ	167,175
グリップ・ステッカー	77
グリップタイ	74 ~ 76
グリップタイ・ソフトタイプ	75
グリップタイ・マウントベース	78
クレードル	167,175
クロススペーサー	89
グロメット	204
結束工具 (タイムイト)	140 ~ 149
コードストラップ	71
コネクタクリップ	178
コルゲートチューブ用ブッシュマウントタイ	102
コンペア用ブッシュマウント	181
サ	
自在ブッシュ	203
シュアリンク	224 ~ 230
省スペース用ブッシュマウントタイ	98
スタッドボルトタイ	110 ~ 111
スタッドボルトマウントタイ	112
スタッドボルト用マウント	182
スナッパー	185 ~ 186
スパイラルチューブ	190 ~ 194
スピーディータイ	72
スモール・エンドレスタイ	79 ~ 80
スモール・ブッシュマウントタイ	97
線名札	131
セキユロック	136 ~ 139
ゼット (Z) タイ	91
セルフラミネートラベル	120 ~ 121,123,125 ~ 127
全自動結束システム	150 ~ 159
ソフトフィックスタイ	72
タ	
耐候性カラータイ	40
ダイナロック	50
タイマウント	171 ~ 173
タイムイト (結束工具)	140 ~ 149
ダクトリベット	182
タグラベル	122,125
ダストカバー・スイングタブ	229
ダブルヘッドタイ	89
長尺カラータイ	40
吊りボルトタイ	92
低温接着・コンクリート用マウントベース	166
ティップタグ (TIPTAG)	134
デジタルテスター	147
デュオリング	89
電源プラグ抜け止めキット	78
導電性インシュロック	63
ドットプリンター用ラベル	127
トレダックス (TREDUX)	216,218 ~ 219
ナ	
ナイロンクリップ	174
名札型両面表示ラベル	124
難燃性・静電気低減グリップタイ	75
熱収縮エンドキャップ	221
熱収縮チューブ	207 ~ 221
熱転写プリンター用ラベル	125 ~ 126
ネットワーク配線部材	224 ~ 230
粘着剤付きエッジプロテクタ	202
ハ	
ハーネスホルダー	154
配線ダクト用マウント	182
バックルグリップ	76
パドロックシリーズ	139
ピークタイ	49

製品名	ページ
光コード識別表示板	133,230
表示用アロータグ	133
ファーツリータイ	102 ~ 103
ファーツリーマウント	177 ~ 178
ファーツリーマウントタイ (1ピース)	104 ~ 105
ファーツリーマウント付きタイ	108 ~ 109
ファイバークリーン	229
フィックスシリーズ	138
プッシュボタン	181
プッシュマウント	178 ~ 179
プッシュマウントタイ	95 ~ 109
プラグカバー	229
フラットヘッドタイ	64
ブランクラベル	125
プルタイトシリーズ	137
ヘラゲイン	197
ヘラゲイン MX	198
ヘラゲイン TI	200
ヘラゲイン TP	199
ヘラゲイン WS	201
ヘラシュリンク	207 ~ 221
ヘラダクト	205
ヘララップ	195 ~ 196,230
編組スリーブ	197 ~ 201
防カビ抗菌インシュロック	62
防水クリップタイ	107
ホースクランプタイ	187
保護ラベル	127
ボタンヘッドタイ	117
ホルダークリップ	180
マ	
マーカークリップ	132
マーカープレート	133
マーキング受注について	135
マーキングタイ	128 ~ 130
マウンティングタイ	115 ~ 116
マウントベース	162 ~ 166
マウントヘッド	175
メタルコンテンツシリーズ	55 ~ 61
メタルタイ (STB・MBT タイプ)	83
メタルタイ専用結束工具	84
メタルタイ・パンチロックタイプ	85
メタルタイ・パンチロックタイプ専用結束工具	86
メタルタイ・パンチロックタイプ用保護カバー	87
メタルタイ用保護カバー	83
メタルプレート	87
モジュラージャック	225 ~ 227
モジュラープラグ	228
ラ	
ラチェットPクランプ	176
ラック棚板固定キット	78
ラック棚板用固定具	77
ラッシングタイ	66,71
ラパークリップ	73
リピータイ	67 ~ 68
リベットマウント	180
リボンケーブルクランプ	167
リリースタイ	70
リリースブッシュマウントタイ	99
レーザープリンター用ラベル	120 ~ 124
レリコン	222 ~ 223
レルフタイ	112
ローヘッドタイ	90
ローレバープラグ	228
ワ	
ワイドストラップタイ	66
ワイヤクリップタイ	88
ワンタッチマーカークリップ	132



INDEX

型番索引

型番	Article-No.	ページ
0~9		
2800M シリーズ		139
A		
AB1000	922-00042	38
AB1000-W	922-00043	39
AB100-100	922-00014	38
AB100-1000	111-01129	38
AB100-1000	922-00015	38
AB100-IVY	111-00775	40
AB100-S-100	922-00046	38
AB100-W-100	922-00017	39
AB100-W-1000	922-00016	39
AB-10N	211-00175	174
AB-10N-W	211-00176	174
AB-11N	211-00177	174
AB-11N-W	211-00178	174
AB-12N	211-00179	174
AB-12N-W	211-00180	174
AB1300	922-00044	38
AB1300-W	922-00045	39
AB-13N	211-00181	174
AB-13N-W	211-00182	174
AB-14N	211-00183	174
AB-14N-W	211-00184	174
AB150	111-01130	38
AB150	922-00018	38
AB150-IVY	111-00776	40
AB150-W	111-01164	39
AB150-W	922-00019	39
AB-16N	211-00185	174
AB-16N-W	211-00186	174
AB-18N	211-00187	174
AB-18N-W	211-00188	174
AB190	922-00022	38
AB190-W	922-00023	39
AB200	111-01131	38
AB200	922-00024	38
AB200-GRY	111-01578	40
AB200-IVY	111-00777	40
AB200-S	922-00047	38
AB200-W	111-01173	39
AB200-W	922-00025	39
AB-24N	211-00189	174
AB-24N-W	211-00190	174
AB250	922-00026	38
AB250-GRY	111-01579	40
AB250-IVY	111-00778	40
AB250-S	922-00048	38
AB250-W	922-00027	39
AB270	922-00028	38
AB270-W	922-00029	39
AB-2N	211-00191	174
AB-2N-W	211-00192	174
AB300	922-00030	38
AB300-GRY	111-01580	40
AB300-IVY	111-00779	40
AB300-S	922-00050	38
AB300-W	922-00031	39
AB300-XS	922-00049	38
AB-32N	211-00193	174
AB-32N-W	211-00194	174
AB330-S	922-00051	38
AB350	111-01134	38
AB350	922-00032	38
AB350-IVY	111-00780	40
AB350-S	922-00052	38
AB350-W	111-01135	39
AB350-W	922-00033	39
AB380	922-00034	38
AB380-W	922-00035	39
AB-3N	211-00195	174
AB-3N-NC	151-01344	63
AB-3N-NC	151-01344	175
AB-3N-PVDF	211-00196	175
AB-3N-W	211-00197	174
AB450	922-00036	38
AB450-W	922-00037	39
AB460	922-00081	38
AB460-W	922-00082	39
AB-4N	211-00198	174

型番	Article-No.	ページ
AB-4N-PVDF	211-00201	175
AB-4N-W	211-00204	174
AB550	922-00038	38
AB550-W	922-00039	39
AB-5N	211-00205	174
AB-5N-W	211-00206	174
AB600	922-00079	38
AB600-W	922-00080	39
AB-6N	211-00207	174
AB-6N-W	211-00208	174
AB-7N	211-00209	174
AB-7N-W	211-00210	174
AB800	922-00040	38
AB800-W	922-00041	39
AB80-100	922-00010	38
AB80-1000	922-00011	38
AB80-W-100	922-00012	39
AB80-W-1000	922-00013	39
AB-8N	211-00211	174
AB-8N-W	211-00212	174
AB-9N	211-00213	174
AB-9N-W	211-00214	174
ACB100	111-09000	62
AFLM20	151-01065	183
AFLM20-1	151-01610	183
AFLM30	151-01232	183
AFLM30-1	151-01611	183
AFLM40	151-01066	183
AFLM40-1	151-01612	183
ASN22-22	191-02220	185
ASN24-70	191-24700	185
AT1	151-41119	133
AT2	151-41219	133
AT2000-BM	120-00040	154
AT2000CPK	106-00000	152
AT2000CPK-BM	106-00040	154
AT2000CPK-PWP	106-00100	152
AT2000CPK-PWPCB	106-00110	152
AT2000CPK-TH	106-00071	154
AT2000-OH	922-00078	154
AT2000-P003A	120-27305	154
AT2000-P003B	120-27306	154
AT2000-P061	120-22004	154
AT2000-P072	120-21004	154
AT2000-P074	120-21003	154
AT2000-P159	120-05400	154
AT2000-SD	120-29300	154
AT2000-TH	120-29007	154
AT2060	103-00000	157
AT2060-BM	103-00005	158
AT2060-OH	103-00026	158
AT2060-P032	103-00009	158
AT2060-P082	103-00013	158
AT2060-P084	103-00014	158
AT2060-P091	103-00015	158
AT2060-P093	103-00016	158
AT2060-P116	103-00017	158
AT2060-PWP	103-00020	157
AT3	151-41319	133
ATS10266109	102-66109	156
ATS10266110	102-66110	156
ATS10266209	102-66209	156
ATS10266210	102-66210	156
ATS3080	102-00000	155
ATS3080-BM	102-00040	155
ATS3080-OH	102-00050	155
ATS3080-PWP	102-00010	155
AZ-100	105-00006	159
AZ-100-BLU	105-00005	159
AZ-100-GRN	105-00008	159
AZ-100-HR	105-00011	159
AZ-100-HS	105-00017	159
AZ-100-HSW	105-00001	159
AZ-100-RED	105-00003	159
AZ-100-V0	105-00032	159
AZ-100-YLW	105-00004	159
B		
BB260-PA9T	111-01567	50
BCT225	111-02477	92
BG-DPN	922-00094	78

型番	Article-No.	ページ
BGR-B-W16	151-01380	76
BG-RSM	922-00093	78
BGR-YLW-W25	115-00149	76
BK-1-100	111-00891	46
BK-1-1000	111-00890	46
BMC30	151-00519	166
C		
CCFT11	151-02336	178
CL8	151-02258	173
CL8-SB10	151-00139	182
CL8-SB6	151-00140	182
CL8-SB8	151-00141	182
CM-1	151-00142	181
CM170-FT11J-W	157-00086	105
CM-2	151-00573	181
CM200-FT9J-HSW	157-00076	104
CMT1	151-02494	184
COVER1-B	854-40162	229
COVER1-BLU	854-40163	229
COVER1-BRW	854-40164	229
COVER1-GRN	854-40165	229
COVER1-GRY	854-40166	229
COVER1-IVY	854-40167	229
COVER1-ORG	854-40168	229
COVER1-PNK	854-40169	229
COVER1-RED	854-40170	229
COVER1-SKY	854-40171	229
COVER1-VLT	854-40172	229
COVER1-WHT	854-40173	229
COVER1-YGN	854-40174	229
COVER1-YLW	854-40175	229
CS-1	148-00063	71
CS-180	148-00064	71
CS-1-B	148-00065	71
CS7.6-W	151-01910	89
CT203-HSB	132-20360	117
CT375-HSB	132-37530	117
CTAM1	151-00539	168
CTAM1-3-ETFE	151-00803	169
CTAM1-3-PEEK	151-00804	169
CTAM1-3-PEEK	151-00804	170
CTAM1-3-V0	151-00816	168
CTAM1-ETFE	151-00540	169
CTAM1-HS	151-00541	168
CTAM1-NC	151-00671	63
CTAM1-NC	151-00671	169
CTAM1-PEEK	151-00757	49
CTAM1-PEEK	151-00757	170
CTAM1-PVDF	151-00542	169
CTAM2	151-00543	168
CTAM2-PEEK	151-00758	49
CTAM2-PEEK	151-00758	170
CTAM2-PVDF	151-00572	169
CTOS190-FT11+HSW	157-00352	102
CTOS195WPM7-8HSW	126-00364	102
CTT50R	112-52104	187
CTT50R-B	112-56019	187
CTT50R-HS	112-52112	187
D		
DCMUST	854-40177	229
DGT500-EVO7	110-07603	147
DGT500-EVO9	110-07602	147
DGT500-MK8	110-08601	147
DGT500-MK9	110-09601	147
DL100	111-01604	50
E		
EC1640-S-GRY	151-02866	187
ECA-01204	922-00086	221
ECA-01405	922-00087	221
ECA-02006	922-00088	221
ECA-02508	922-00089	221
ECA-04015	922-00090	221
ECA-05526	922-00091	221
ECA-07536	922-00092	221
EL-H3	111-01450	79
ELN100-SCI	111-01478	80
ELN-H3	111-01452	80
ELN-H3-GRY	111-01735	40

型番	Article-No.	ページ
ELN-R13	111-01978	81
ELN-R2-100	111-01448	80
ELN-RVH13	111-01977	81
ELPE-R2-GRY-15	111-01734	40
EL-R2-100	111-01444	79
EL-R2-15	111-01445	79
EL-S1	111-01630	82
EL-SP	111-32000	82
ESD100	111-01195	63
ESD135M	113-00068	63
ESD200	111-01705	63
EVO7-011	110-70011	143
EVO7-131	110-70131	143
EVO7-132	110-70132	143
EVO7-133	110-70133	143
EVO7-BLADEKT	110-70106	143
EVO7SP	110-70130	143
EVO9-018	110-80018	145
EVO9-037	110-80037	145
EVO9-064	110-80064	145
EVO9-065	110-80065	145
EVO9-066	110-80066	145
EVO9-067	110-80067	145
EVO9-PMN1	110-80104	146
EVO9-PMREN1	110-80105	146
EVO9-REBL	110-80106	146
EVO9-RESCR	110-80107	146
EVO9SP	110-80003	145
F		
FH18	151-61119	175
FH30	151-61311	175
FH50	151-61501	175
FLS230-RED	143-00063	138
FLS230-WHT	143-00070	138
FMP35	151-00516	133
FO1	590-00171	229
FO1REF	590-00172	229
FT11	151-00575	177
FT3	151-00809	177
FT3-NC	151-00791	63
FT3-NC	151-00791	177
FT4	151-00604	178
FT6	151-00938	177
FT7	151-00939	177
FT9J	151-02658	177
G		
GL100	111-01565	52
GL150	111-01546	52
GL200	111-01264	52

INDEX 型番索引

技術情報
インシュレーションタイプ
パネル固定用
ケーブル商品・配管
セキュリティ商品
結束工具
全自動結束システム
固定アクセサリ
電線保護アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材
索引

型番	Article-No.	ページ
GT280-ORG	130-00038	74
GT280-RED	130-00039	74
GT280-RED-GYS	922-00077	74
GT280-YLW	130-00040	74
GT280-YLW-TKS	922-00076	74
GT380-B	130-00041	74
GT380-BLU	130-00042	74
GT380-GRN	130-00043	74
GT380-ORG	130-00044	74
GT380-RED	130-00045	74
GT380-YLW	130-00046	74
GTMB22	151-02530	78
GTR-B	130-00047	75
GTR-B-5W10	130-00056	75
GTR-BLU	130-00048	75
GTR-BLU-5W10	130-00057	75
GTR-GRN	130-00049	75
GTR-GRN-5W10	130-00058	75
GTR-GRN-N	130-00050	75
GTR-ORG	130-00051	75
GTR-RED	130-00052	75
GTR-RED-5W10	130-00059	75
GTR-RED-N	130-00053	75
GTRS-B	130-00067	75
GTRS-B-5W5	130-00074	75
GTRU-B	130-00077	76
GTRU-B-5W10	130-00075	76
GTRU-BLU-5W10	130-00076	76
GTR-YLW	130-00054	75
GTR-YLW-5W10	130-00060	75
GTR-YLW-N	130-00055	75
GT-ST	130-00073	77

H

HAT16	161-60002	61
HAT16	161-60002	196
HAT2	161-60007	230
HAT20	161-60003	61
HAT20	161-60003	196
HAT25	161-60004	61
HAT25	161-60004	196
HAT30	161-60005	196
HAT5	161-60000	196
HAT8	161-60001	61
HAT8	161-60001	196
HC1220FT7J-HSW	151-00853	180
HC512FT7J-HSW	151-00852	180
HCD1015PM11-HSW	151-02957	180
HCD57PM11-HSW	151-02956	180
HEGPV0X03	170-50030	197
HEGPV0X06	170-50060	197
HEGPV0X09	170-50090	197
HEGPV0X12	170-50120	197
HEGPV0X20	170-50200	197
HEGPV0X30	170-50300	197
HEGPV0X40	170-50400	197
HEGPV0X50	170-50500	197
HEGPX03	170-00030	197
HEGPX06	170-00060	197
HEGPX09	170-00090	197
HEGPX12	170-00120	197
HEGPX20	170-00200	197
HEGPX30	170-00300	197
HEGPX40	170-00400	197
HEGPX50	170-00500	197
HH-20	120-00080	154
HIS-3-1.5/0.5-BK	308-30150	217
HIS-3-12/4-BK	308-31200	217
HIS-3-18/6-BK	308-31800	217
HIS-3-24/8-BK	308-32400	217
HIS-3-3/1-BK	308-30300	217
HIS-3-6/2-BK	308-30600	217
HIS-3-9/3-BK	308-30900	217
HIS-A-12/4-BK	308-11200	220
HIS-A-12/4-CL	308-11203	219
HIS-A-18/6-BK	308-11800	220
HIS-A-18/6-CL	308-11803	219
HIS-A-24/8-BK	308-12400	220
HIS-A-24/8-CL	308-12403	219
HIS-A-3/1-BK	308-10300	220
HIS-A-3/1-CL	308-10303	219

型番	Article-No.	ページ
HIS-A-6/2-BK	308-10600	220
HIS-A-6/2-CL	308-10603	219
HIS-A-9/3-BK	308-10900	220
HIS-A-9/3-CL	308-10903	219
HTC10	164-10009	205
HTC10SK	164-10110	205
HTC20	164-20009	205
HTC20SK	164-20110	205
HTC30	164-30009	205
HTC30SK	164-30110	205
HTC40	164-40009	205
HTC40SK	164-40110	205
HWPE16	161-50011	195
HWPE16-W	161-50010	195
HWPE2	161-50060	230
HWPE20	161-50021	195
HWPE20-W	161-50020	195
HWPE25	161-50031	195
HWPE25-W	161-50030	195
HWPE30	161-50041	195
HWPE30-W	161-50040	195
HWPE5	161-50051	195
HWPE5-W	161-50050	195
HWPE8	161-50001	195
HWPE8-W	161-50000	195
HWPP16-YLW	161-53500	195
HWPP20-YLW	161-50100	195
HWPP8-YLW	161-50101	195
HWPPMC16	161-66100	61
HWPPMC16	161-66100	196
HWPPMC20	161-66200	61
HWPPMC20	161-66200	196
HWPPMC25	161-66300	61
HWPPMC25	161-66300	196
HWPPMC8	161-66000	61
HWPPMC8	161-66000	196

I

i-0/SF	435-12019	222
i-1.5/SF	435-12001	222
i-1/SF	435-12000	222
i-2/SF	435-12002	222
i-3/SF	435-12003	222
i-4/SF	435-12004	222
i-5/SF	435-12005	222
i-6/SF	435-12006	222
IMP-1.5	151-42159	133
IMP-1.75	151-00236	133
IMP-2.0	151-42229	133
IMP-2.5	151-42259	133
IMP-2.5-W	151-42269	133
IMP-3.5	151-42359	133
IP2FA	854-40176	133
IP2FA	854-40176	230
IT18FL	111-00591	128
IT18FL-B	111-00592	128
IT18FL-BLU	111-00593	128
IT18FL-GRN	111-00594	128
IT18FL-RED	111-00595	128
IT18FL-TZM	111-00596	130
IT18FL-W	111-00597	129
IT18FL-YLW	111-00616	128
IT18-AW	111-01471	131
IT18-TZM	111-00598	130
IT18-WHT	111-00599	128
IT18R	111-00600	128
IT18R-B	111-00601	128
IT18R-BLU	111-00602	128
IT18R-GRN	111-00604	128
IT18R-RED	111-00607	128
IT18R-WD	111-01662	128
IT18R-YLW	111-00610	128
IT50L	111-85319	129
IT50R	111-85019	129
IT50R/2	111-85219	129
IT50R/3	111-85119	129

K

KR10G5	151-00544	171
KR10G5-W	151-00545	171
KR4G5	151-01338	171

型番	Article-No.	ページ
KR4G5-W	151-01339	171
KR5G5	151-00546	171
KR5G5-ETFE	151-00652	172
KR5G5-W	151-00547	171
KR6/35	121-63519	93
KR6/35-W	121-63560	93
KR6/8	121-00680	93
KR6G5	151-00888	171
KR6G5-ETFE	151-00653	172
KR6G5-W	151-00889	171
KR7G5	151-00548	171
KR7G5-ETFE	151-00549	172
KR7G5-HS	151-00550	172
KR7G5-W	151-00551	171
KR8/21	121-82119	93
KR8/21-HS	121-82155	93
KR8/21-W	121-82160	93
KR8/33	121-83319	93
KR8/33-HS	121-83355	93
KR8/33-W	121-83360	93
KR8G5	151-00552	171
KR8G5-5	151-00553	171
KR8G5-ETFE	151-00654	172
KR8G5-W	151-00554	171
KR9G5	151-00556	171
KR9G5-W	151-00555	171
KST-STG200	110-09950	84

L

LFPC103	111-94000	83
LFPC150	111-95000	83
LFPC70	111-93000	83
LK0B	118-00068	64
LK2A	111-00781	65
LK2A-HS	111-00784	65
LK2A-W	111-00786	65
LK3A	111-00788	65
LK3A-HS	111-00790	65
LK3A-W	111-00791	65
LK5	111-00792	65
LK5-HS	111-00796	65
LK5-W	111-00799	65
LKC	151-00557	175
LKCRF1	151-27000	180
LKCSF1	151-27219	173
LOK04	151-00678	89
LOK04-W	151-00761	89
LPH275	112-00301	64
LPH350	112-00401	64
LPT200	112-00038	90
LPT200-HR	112-00040	90
LPT200-HSW	112-00041	90
LPT200-V0	112-00042	90
LPT80	112-00028	90
LPT80-HR	112-00031	90
LPT80-HS	112-00030	90
LPT80-HSW	112-00032	90
LPT80-V0	112-00029	90
LRT18RWPM4.8	126-00195	98
LRT18RWPM4.8-V0	126-00196	98

M

MB1	151-00558	173
MB2	151-00559	173
MB2A	151-00520	164
MB3	151-00560	166
MB3A	151-00521	164
MB3A-B	151-00522	164
MB3A-B-L	151-00523	164
MB3A-B-VHB2	151-00524	164
MB3A-L	151-00525	164
MB3A-V0-HF	151-00849	165
MB3A-VHB2	151-00528	164
MB3-B	151-00561	166
MB4	151-00563	166
MB4A	151-00529	164
MB4A-B	151-00530	164
MB4A-B-L	151-00531	164
MB4A-B-VHB2	151-00532	164
MB4A-L	151-00533	164
MB4A-V0-HF	151-00850	165

型番	Article-No.	ページ
MB4A-VHB2	151-00536	164
MB4-B	151-00564	166
MB5	151-00566	166
MB5A	151-00537	164
MB5A-B	151-00538	164
MB5-B	151-00567	166
MBM10X100-PRNTD	540-10080	87
MBM10X60-PRNTD	540-10081	87
MBT14HFC	111-00295	84
MBT14XH	111-95149	83
MBT14XHFC	111-00299	84
MBT20HFC	111-00296	84
MBT20XH	111-95209	83
MBT20XHFC	111-00300	84
MBT27HFC	111-00297	84
MBT27XH	111-95279	83
MBT27XHFC	111-00301	84
MBT33HFC	111-00298	84
MBT33XH	111-95339	83
MBT33XHFC	111-00302	84
MBT8HFC	111-00294	84
MC5	151-01586	132
MC8	151-00517	132
MCAFLM20-1-BLU	151-02947	59
MCAFLM20-1-BLU	151-02947	184
MCAFLM30-1-BLU	151-02567	59
MCAFLM30-1-BLU	151-02567	184
MCAFLM30-BLU	151-02566	59
MCAFLM30-BLU	151-02566	184
MCAFLM40-1-BLU	151-02949	59
MCAFLM40-1-BLU	151-02949	184
MCAFLM40-BLU	151-02948	59
MCAFLM40-BLU	151-02948	184
MCCTAM1-BLU	151-00997	60
MCCTAM1-BLU	151-00997	170
MCCTAM2-BLU	151-01034	60
MCCTAM2-BLU	151-01034	170
MCIT100-BLU	111-02221	58
MCIT100-BLU	111-02221	130
MCKR6G5-BLU	151-00950	60
MCKR6G5-BLU	151-00950	172
MCKR8G5-5-BLU	151-01020	60
MCKR8G5-5-BLU	151-01020	172
MCMB3A-BLU	151-01233	60
MCMB3A-BLU	151-01233	165
MCMB4A-BLU	151-01234	60
MCMB4A-BLU	151-01234	165
MCMC5-BLU	151-02047	58
MCMC5-BLU	151-02047	132
MCT3	854-44423	228
MCTMP100	111-01344	56
MCTMP150	111-01345	56
MCTMP200	111-01346	56
MCTRELK2M	115-00113	57
MCTS100-BLU	111-01341	55
MCTS100-MG	111-01377	55
MCTS100-MST	111-01380	55
MCTS100-RUS	111-01383	55
MCTS150-BLU	111-01342	55
MCTS150-MG	111-01378	55
MCTS150-MST	111-01381	55
MCTS150-RUS	111-01384	55
MCTS200-BLU	111-01343	55
MCTS200-MG	111-01379	55
MCTS200-MST	111-01382	55
MCTS200-PP	111-01386	56
MCTS200-RUS	111-01385	55
MCTS300-BLU	111-01399	55
MCTS300-MG	111-01400	55
MCTS300-MST	111-01401	55
MCTS300-RUS	111-01402	55
MCTS300-LBL	111-02377	56
MCTS300-LBL	111-02378	56
MCTS300-LBL	111-02379	56
MCTS300-LBL	111-02380	56
MCTS300-LBL	111-02380	56
MCTS3		



INDEX

型番索引

型番	Article-No.	ページ
MCTSORF200-BLU	115-00125	57
MCTSORF200-BLU	115-00125	69
MCTSORF200-S-BLU	115-00168	57
MCTSORF200-S-BLU	115-00168	69
MCTSORF300-BLU	115-00126	57
MCTSORF300-BLU	115-00126	69
MGT100	111-01731	62
MGT150	111-01732	62
MGT200	111-01733	62
MJ11	922-00083	227
MJ11S	922-00084	227
MJC5E2	854-40255	225
MJC5E2L-WHT	854-44424	225
MJJC5E-B	854-44426	226
MJJC5E-WHT	854-44427	226
MJLJC5E-B	854-44428	226
MJLJC5E-WHT	854-44429	226
MJLJCS5E-WHT	854-44446	226
MJMBS	854-44430	227
MJMBS-IVY	854-44439	227
MK11	110-11000	147
MK11-P9	110-11001	147
MK15	110-15000	82
MK15	110-15000	148
MK15-P09	110-15001	148
MK7P	110-07300	149
MK7P-329	110-11329	149
MK7P-332	110-11332	149
MK7P-342	110-07111	149
MK7P-346		84
MK7P-346		149
MK8	110-09800	144
MK8-LT	110-09801	144
MK8-P4-0	110-09811	144
MK8-P4-1	110-09802	144
MK8-P4-2	110-09803	144
MK8-P4-3	110-09804	144
MK8-P5	110-09805	144
MK9P	110-95360	149
MK9P-109	110-09109	149
MK9-P201-0	110-09517	146
MK9-P201-2	110-10005	146
MK9-P201-3	110-10006	146
MK9-P201-4	110-10007	146
MK9-P201-4F	110-10011	146
MK9-P201-5	110-10008	146
MK9-P201-7	110-10009	146
MK9-P201-PM1	110-10013	146
MK9-P201-PM2	110-10014	146
MK9-P201-PM3	110-10015	146
MK9-P221	110-00221	146
MK9PSSST	110-95380	84
MK9PSSST-268	110-95307	84
MK9PUA	110-95370	149
MK9RE-P046-6	110-09702	146
MK9RE-P201-4	110-09703	146
MK9SST	110-95000	84
MK9SST-P95273	110-95273	84
MPC5E3C2P	854-44432	228
MPC5ELL	854-44440	228
MST200S	111-01549	85
MST360M	111-01631	85
MST360S	111-01550	85
MST500M	111-01632	85
MST500S	111-01551	85
MST6	110-61000	86
MST6G	110-61200	86
MST6G-P03	110-61201	86
MST6L	110-61500	86
MST6-P29	110-61001	86
MST700M	111-01633	85
MST700S	111-01552	85
MST9	110-13000	86
MST9G	110-13200	86
MST9G-P03	110-13201	86
MST9L	110-13500	86
MST9-P29	110-13001	86
MSTPC6	111-01982	87
MSTPC9	111-01961	87

型番	Article-No.	ページ
N		
NP07-MX	170-00700	198
NP10-MX	170-00701	198
NP13-MX	170-00702	198
NP19-MX	170-00703	198
O		
ORF150-S	115-00159	69
ORF150-S-W	115-00161	69
ORF150-S-YLW	115-00160	69
ORF200	115-00119	69
ORF200-S	115-00162	69
ORF200-S-W	115-00164	69
ORF200-S-YLW	115-00163	69
ORF200-W	115-00120	69
ORF200-YLW	115-00121	69
ORF300	115-00122	69
ORF300-W	115-00123	69
ORF300-YLW	115-00124	69
OS130	126-00058	103
OS130-HS	126-00059	103
OS130-SPM712-HSW	126-00252	106
OS130-W	126-00060	103
OS150-PM6-WPJ	126-00071	107
OS150-PM712-WPJ	126-00155	107
OS160-FT5-HSW	126-00057	98
OS170-FT7	157-00017	103
OS170-FT7-HS	157-00018	103
OS170-FT7-LH	157-00019	103
OS170-FT7-LH-HSW	157-00122	103
OS170-PM712-HSW	126-00131	106
OS180-PM14	126-00344	92
OS190	126-00061	103
OS190-HR	126-00062	103
OS190-HS	126-00063	103
OS190-W	126-00064	103
OS220-PM9-HSW	126-00162	105
OS230-PM9-HSW	126-00166	105
OS80-PM46-W	126-00268	106

型番	Article-No.	ページ
P		
PBM-0	151-00228	181
PBM-9	151-00232	181
PL-2-B	143-00069	139
PL-2-BLU	143-00064	139
PL-2-GRN	143-00065	139
PL-2-RED	143-00066	139
PL-2-WHT	143-00067	139
PL-2-YLW	143-00068	139
PM7	151-00574	179
PR-1	181-00139	182
PRT-1	182-00001	182
PST-H-1/2-BK	342-10040	218
PST-H-1/4-BK	342-10020	218
PST-H-1/8-BK	342-10000	218
PST-H-3/16-BK	342-10010	218
PST-H-3/4-BK	342-10050	218
PST-H-3/8-BK	342-10030	218
PT220	111-01235	49
PT2A	118-00032	49

型番	Article-No.	ページ
Q		
QS-101 NEW	105-00013	158
QS-101 NEW-B12	105-00014	158
QS-101 NEW-C21	105-00015	158
QS-101 NEW-C32	105-00016	158

型番	Article-No.	ページ
R		
RA13	151-13021	167
RA18	151-13119	167
RA3	151-13018	167
RA6	151-13019	167
RA9	151-13020	167
RC-90YM	151-00872	73
RC-90YR	156-00776	73
RCA180LM8	151-01422	176
RCA180MM8	151-01419	176
RCA180SM10	151-01417	176
RCA180SM8	151-01416	176
RCB180LM8	151-01445	176

型番	Article-No.	ページ
RCB180MM8	151-01442	176
RCB180SM10	151-01390	176
RCB180SM8	151-01440	176
RCC180SM10	151-01475	176
RCC180SM8	151-01474	176
RCD180SM8	151-01499	176
RCINSERTA	151-01530	176
RCINSERTB	151-01531	176
RCINSERTC	151-01532	176
RCINSERTD	151-01533	176
REL30SDP6	115-02502	102
REL170	115-40902	112
RELK2L	115-06919	70
RELK2M	115-00112	70
RELK2R	115-00111	70
RF100	115-00044	67
RF100-W	115-00045	67
RF140	115-00046	67
RF140-N	115-00047	67
RF140-W	115-00048	67
RF250	115-00049	67
RF250-BLU	115-00050	67
RF250-GRN	115-00051	67
RF250-HSW	115-00053	68
RF250-N	115-00054	67
RF250-PP	115-00088	68
RF250-PP-W	115-00055	68
RF250-RED	115-00056	67
RF250-W	115-00057	67
RF250-YLW	115-00058	67
RR30SWPM5	115-00114	99
RR30SWPM5-HS	115-00118	99
RR30SWPM5-V0	115-00116	99
RR30SWPM5-W	115-00117	99
RSM16	151-01583	77
RT18RSF	115-01900	97
RT18RSF-HSW	115-00063	97
RT18RSF-V0	115-00064	97
RT18RSF-V0B	115-00065	97
RT250I	131-75219	71
RT250I-W	115-41403	71
RT250L	131-75419	71
RT250L-W	115-41503	71
RT250M	131-75619	71
RT250M-W	131-75620	71
RT250R	131-75019	71
RT250R-W	115-41303	71
RT250S	131-75819	71
RT250S-W	115-41803	71
RT250XL	131-75519	71
RT250XL-W	115-41603	71
RT30SSF	115-00066	97
RT30SSF5	115-00067	99
RT30SSF5-V0	115-00068	99
RT30SSF5-W	115-00069	99
RT30SSF-HS	115-00070	97
RT30SSF-V0B	115-00071	97
RT30SSF-W	115-00072	97
RT50RSS	115-07110	112
RT50RSF	115-00073	101
RT50RSF-HS	115-00074	101
RT50RSF-W	115-00076	101
RT50SD6	111-85480	104
RT50SOSSBU-M8-HSW	157-00347	111
RT50SSF	115-00077	101
RT50SSF5.4	115-00087	100
RT50SSF-HS	115-00078	101
RT50SSF-W	115-00079	101
RTT750HR	115-00000	72

型番	Article-No.	ページ
S		
SBT120-M10	157-00020	111
SBT120-M12	157-00021	111
SBT120-M6	157-00022	111
SBT120-M8	157-00023	111
SBT50-M10	157-00024	111
SBT50-M12	157-00025	111
SBT50-M6	157-00026	111
SBT50-M8	157-00027	111
SCFTA-0.5*2.6	161-07000	194
SCFTA-0.75*4.0	161-07001	194

型番	Article-No.	ページ
SCFTA-0.75*6.0	161-07002	194
SCFTA-0.76*17.4	161-07003	194
SCFTA-0.8*9.0	161-07004	194
SCFTA-1.0*12.0	161-07005	194
SCFTA-1.8*22.5	161-07006	194
SEL-H2	111-01451	79
SELN-H2	111-01453	80
SELN-R1-100	111-01449	80
SEL-R1-100	111-01447	79
SEL-R1-15	111-01446	79
SFC3	151-01906	178
SHT18R	111-01700	42
SHT18R-HR	111-00817	47
SHT18R-HS	111-00617	44
SHT18R-W	111-00618	43
SL380-BLU	142-00130	137
SL380-GRN	142-00131	137
SL380-RED	142-00132	137
SL380-WHT	142-00133	137
SL380-YLW	142-00134	137
SMF100	111-81009	131
SMF180	111-81809	131
SMPM-4.5	540-90001	87
SMP5-4.5	540-90002	87
SNP-1	190-00022	185
SNP-1.5	190-00033	185
SNP-1.5-HSO	190-00251	186
SNP-10	190-00260	185
SNP-10-HSO	190-00261	186
SNP-10-OW	190-00262	186
SNP-12	190-00263	185
SNP-12-HSO	190-00264	186
SNP-12-OW	190-00265	186
SNP-14	190-00266	185
SNP-14-HSO	190-00267	186
SNP-14-OW	190-00268	186
SNP-16	190-00269	185
SNP-16-HSO	190-00270	186
SNP-16-OW	190-00271	186
SNP-18	190-00272	185
SNP-18-HSO	190-00273	186
SNP-18-OW	190-00274	186
SNP-19	190-00275	185
SNP-19-HSO	190-00276	186
SNP-19-OW	190-00277	186
SNP-1-HSO	192-10010	186
SNP-2	190-00101	185
SNP-22	190-00278	185
SNP-22-HSO	190-00279	186
SNP-22-OW	190-00280	186
SNP-24	190-00281	185
SNP-24-HSO	190-00282	186
SNP-24-OW	190-00283	186
SNP-28	190-00284	185
SNP-28-HSO	190-00285	186
SNP-28-OW	190-00286	186
SNP-2-HSO	192-10020	186
SNP-4	190-00287	185
SNP-4-HSO	190-00288	186
SNP-4-OW	190-00289	186
SNP-6	190-00290	185
SNP-6-HSO	190-00291	186
SNP-6-OW	190-00292	186
SNP-7	190-00293	185
SNP-7-HSO	190-00294	186
SNP-7-OW	190-00295	186
SNP-8	190-00296	185
SNP-8-HSO	190-00297	186
SNP-8-OW	190-00298	186
SOFTFIX L	115-11350	72
SOFTFIX M	115-11270	72
SOFTFIX S	115-07270	72
SOFTFIX XL	115-28590	72
SOFTFIX XS	115-07190	72
SOFTFIX XXL	115-28898	72
ST210-BLU	142-00135	137
ST210-GRN	1	



INDEX 型番索引

技術情報

インシュロックタイプ

パネル固定用
結束バンド

識別商品
ケーブル・配管

セキュリティ商品

結束工具

全自動結束システム

固定アクセサリ

電線保護アクセサリ

保護・絶縁

ネットワーク
配線部材

索引

型番	Article-No.	ページ
STB-1050S	111-00803	83
STB-152S	111-00804	83
STB-200M	111-00805	83
STB-200S	111-00806	83
STB-360M	111-00807	83
STB-360S	111-00808	83
STB-520M	111-00809	83
STB-520S	111-00810	83
STB-680M	111-00811	83
STB-680S	111-00812	83
STB-840M	111-00813	83
STB-840S	111-00814	83
SY235-BLU	142-00145	137
SY235-GRN	142-00146	137
SY235-RED	142-00148	137
SY235-WHT	142-00150	137
SY235-YLW	142-00151	137
SY350-GRN	142-00152	137
SY350-WHT	142-00159	137

T		
型番	Article-No.	ページ
T120I	111-00926	42
T120I-W	111-00927	43
T120L	111-12419	42
T120L-W	111-12460	43
T120M	111-00974	42
T120MR	113-12029	115
T120MR-W	113-12060	116
T120M-W	111-00975	43
T120R	111-00619	42
T120R-BLU	111-00620	46
T120R-DHHSB	117-00023	89
T120RFT11-HSW	156-00351	108
T120R-GRN	111-00621	46
T120R-HR	114-12079	47
T120R-HS	111-00622	44
T120R-HSW	111-00624	45
T120ROSFT11-HSB	156-00365	109
T120ROS-HSB	118-00066	64
T120R-RED	111-00625	46
T120R-TZ	111-01125	48
T120R-V0	111-00626	45
T120R-VV	111-00627	43
T120R-YLW	111-00629	46
T120S	111-12819	42
T120S-W	111-12860	43
T150L	111-15400	66
T150L-W	111-15401	66
T150M	111-15619	66
T150M-W	111-15660	66
T150R	111-15203	66
T150R-W	111-15206	66
T150XL	111-15501	66
T150XLL	111-15304	66
T150XLL-W	111-15305	66
T150XL-W	111-15507	66
T18I	111-00630	42
T18I-HR	111-00632	47
T18I-HS	111-00633	44
T18L	111-00634	42
T18L-HS	111-00637	44
T18L-HSW	111-00639	45
T18L-W	111-00640	43
T18MR	113-00041	115
T18MR-HS	113-00042	116
T18MR-W	113-00043	116
T18R-100	111-00643	42
T18R-1000	111-00642	42
T18R-1000	111-01232	42
T18RA50	120-04009	153
T18RA5000	120-05009	153
T18RA5000-HS	120-05019	153
T18RA5000-HSW	120-05010	153
T18RA5000-V0	120-04403	153
T18RA50-HS	120-04019	153
T18RA50-HSW	120-04010	153
T18RA50-V0	120-04401	153
T18R-BLU	111-00644	46
T18RFT3-HSW	156-00338	108
T18RFT4-HSW	156-00339	108
T18R-GRN	111-00646	46

型番	Article-No.	ページ
T18R-HR	111-00649	47
T18R-HS	111-00650	44
T18R-HSW	111-00766	45
T18ROSFT3-HSB	156-00352	109
T18ROSFT4-HSB	156-00353	109
T18ROS-HSB	118-04700	64
T18R-RED	111-00658	46
T18R-TZ	111-00659	48
T18R-V0	111-00082	45
T18R-VV-100	111-00661	43
T18R-W-1000	111-00660	43
T18R-YLW	111-00662	46
T18S	111-00664	42
T18S-BLU	111-00665	46
T18S-GRN	111-00667	46
T18S-HR	114-00879	47
T18S-HS	111-00668	44
T18S-HSW	111-00669	45
T18S-PP	111-00673	46
T18S-RED	111-00674	46
T18S-V0B	111-00675	45
T18S-W	111-00677	43
T18S-YLW	111-00679	46
T25L	111-00267	42
T25LL	111-02600	42
T30L	111-00680	42
T30L-BLU	111-00681	46
T30L-GRN	111-00682	46
T30L-HS	111-00683	44
T30L-HSW	111-00768	45
T30LL	111-03539	42
T30L-RED	111-00684	46
T30L-W	111-00685	43
T30L-YLW	111-00686	46
T30MR	113-00044	115
T30MR-HS	113-00045	116
T30MR-HSW	113-00046	116
T30MR-W	113-00047	116
T30R	111-00552	42
T30R	111-00687	42
T30RA30	103-00002	157
T30RA3000	103-00001	157
T30RA3000-HSB	103-00004	157
T30RA30-HSB	103-00003	157
T30R-BLU	111-00688	46
T30RFT4-HSW	156-00340	108
T30RFT5-HSB	156-00341	108
T30RFT6-HSB	156-00342	108
T30R-GRN	111-00690	46
T30R-HR	114-03279	47
T30R-HS	111-00692	44
T30R-HSW	111-00693	45
T30ROC5J-HSW	156-00520	88
T30ROC5J-P-HSW	156-00894	88
T30ROSFT4-HSB	156-00354	109
T30ROSFT5-HSB	156-00355	109
T30ROSFT6-HSB	156-00356	109
T30ROS-HSB	118-04800	64
T30R-RED	111-00697	46
T30RSF	126-00050	98
T30R-TZ	111-00698	48
T30R-V0	111-00699	45
T30R-W	111-00553	43
T30R-W	111-00701	43
T30R-YLW	111-00702	46
T30XL	111-02900	42
T40I	111-00704	42
T40S	111-00706	42
T40S-HS	111-00707	44
T40S-NC	111-00988	63
T40S-PP	111-00708	48
T40S-PP-W	111-00709	48
T40S-VV	111-00710	43
T50L	111-00711	42
T50L-BLU	111-00712	46
T50L-DH	117-05402	89
T50L-DH-HSB	117-00008	89
T50LFT10-HSB	156-00350	108
T50LFT7-HSB	156-00348	108
T50LFT8-HSB	156-00349	108
T50L-GRN	111-00713	46

型番	Article-No.	ページ
T50L-HR	114-05679	47
T50L-HS	111-00715	44
T50L-HSW	111-00716	45
T50LOSFT10-HSB	156-00364	109
T50LOSFT7-HSB	156-00362	109
T50LOSFT8-HSB	156-00363	109
T50LOS-HSB	118-05900	64
T50L-RED	111-00717	46
T50L-TZ	111-00718	48
T50L-W	111-00719	43
T50L-YLW	111-00721	46
T50ML	113-05419	115
T50MOS-HSB	118-00018	64
T50MR	113-00048	115
T50MR-HS	113-00049	116
T50MR-W	113-00050	116
T50MS	113-05819	115
T50R	111-00564	42
T50R	111-00722	42
T50R-BLU	111-00723	46
T50R-DH	117-05006	89
T50R-DH-W	117-05011	89
T50RFT10-HSB	156-00347	108
T50RFT5-HSB	156-00343	108
T50RFT6-HSB	156-00344	108
T50RFT7-HSB	156-00345	108
T50RFT8-HSB	156-00346	108
T50R-GRN	111-00724	46
T50R-HR	111-00725	47
T50R-HS	111-00726	44
T50R-HSW	111-00728	45
T50RHSWEC10	156-00383	114
T50RHSWEC19	156-00386	114
T50RHSWEC20	156-00384	114
T50RHSWEC21	156-00387	114
T50RHSWEC9	156-00385	114
T50ROSFT10-HSB	156-00361	109
T50ROSFT5-HSB	156-00357	109
T50ROSFT6-HSB	156-00358	109
T50ROSFT7-HSB	156-00359	109
T50ROSFT8-HSB	156-00360	109
T50ROS-HSB	118-05050	64
T50ROSHSBEC10	156-00391	114
T50ROSHSBEC19	156-00394	114
T50ROSHSBEC20	156-00392	114
T50ROSHSBEC21	156-00395	114
T50ROSHSBEC22	156-00397	114
T50ROSHSBEC23	156-00396	114
T50ROSHSBEC24	156-00398	114
T50ROSHSBEC9	156-00393	114
T50R-PP	111-00729	48
T50R-PP-W	111-00730	48
T50R-RED	111-00731	46
T50RSF	111-85799	100
T50R-TZ	111-00732	48
T50R-V0	111-00733	45
T50R-W	111-00565	43
T50R-W	111-00734	43
T50R-YLW	111-00740	46
T50S	111-00567	42
T50S-HS	111-01354	44
T50SOSSBD-M10-HSW	157-00040	110
T50SOSSBD-M5-HSW	157-00044	110
T50SOSSBD-M6-HSW	157-00038	110
T50SOSSBD-M8-HSW	157-00039	110
T50SOSSBU-M10-HSW	157-00067	110
T50SOSSBU-M5-HSW	157-00064	110
T50SOSSBU-M6-HSW	157-00065	110
T50SOSSBU-M8-HSW	157-00066	110
T50SOSWA35J	148-00111	88
T50SOSWA57J	148-00110	88
T50S-PM6.4	126-00272	100
T50SSF	126-00054	101
T50SSF-HS	126-00055	101
T50SSF-W	126-00056	101
T50S-W	111-00568	43
T60R	111-00744	42
T60R-BLU	111-00745	46
T60R-GRN	111-00746	46
T60R-HR	111-00747	47
T60R-HS	111-00748	44

型番	Article-No.	ページ
T60R-HSW	111-00765	45
T60R-RED	111-00749	46
T60R-V0	111-00750	45
T60R-W	111-00751	43
T60R-YLW	111-00752	46
T60S	111-00753	42
T60S-BLU	111-00754	46
T60S-GRN	111-00756	46
T60S-HS	111-00757	44
T60S-HSW	111-00758	45
T60S-PP	111-00759	48
T60S-PP-W	111-00760	48
T60S-RED	111-00761	46
T60S-W	111-00762	43
T60S-W	111-00764	46
T8RWPM3.5	126-00205	97
T8RWPM3.5-V0	126-00206	97
T8SD	110-70091	143
T8SD	110-70091	145
TAGN10L-4010	594-00011	121
TAGN10L-9495	594-00027	120
TAGN10L-9496	594-00031	120
TAGN10T-5214	596-00689	125
TAGN12L-9495	594-05790	120
TAGN13L-9495	594-00028	120
TAGN15-4010	595-00001	127
TAGN17L-9372	594-00019	122
TAGN17T-4694	596-00960	125
TAGN18R-4010	598-00324	127
TAGN19-5214	598-00325	127
TAGN1L-9372	594-00020	122
TAGN1T-4694	596-00688	125
TAGN21L-9372	594-00100	122
TAGN2L-4010	594-00012	121
TAGN30L-9372	594-00022	122
TAGN33L-9372	594-00021	122
TAGN3L-9495	594-00032	120
TAGN44L-4010	594-00040	121
TAGN46L-4010	594-00014	121
TAGN46T-4010	594-00023	125
TAGN47L-4010	594-00015	121
TAGN48L-4010	594-00035	121
TAGN49-4010	595-00003	127
TAGN4L-9495	594-00033	120
TAGN50-4010	595-00004	127
TAGN53-4083	598-00326	127
TAGN57L-9372	596-00961	122
TAGN5T-4694	596-00683	125
TAGN71L-4010	594-00039	123
TAGN71T-4010	596-00692	126
TAGN7L-4010	594-00016	121
TAGN80L-VTMO	594-00975	124
TAGN81L-VTMO	594-00977	124
TAGN82L-VTMO	594-00980	124
TAGN8L-4010	594-00017	121
TAGN9L-4010	594-00018	121
TAGN9L-9495	594-00026	120
TAGNL0103018-9495	594-00029	120
TAGNL0104618-9495	594-00030	120
TAN33-12-BK	318-60104	220
TAN33-19-BK	318-60105	220
TAN33-24-BK	318-60106	220
TAN33-3.0-BK	318-	



INDEX 型番索引

型番	Article-No.	ページ
TC26-10.0-BK1	302-00071	210
TC26-10.0-CR1	302-00084	211
TC26-11.0-BK	302-00027	212
TC26-11.0-BK1	302-00072	210
TC26-11.0-CR1	302-00095	211
TC26-12.0-BK	302-00028	212
TC26-12.0-BK1	302-00073	210
TC26-12.0-CR1	302-00085	211
TC26-13.0-BK	302-00029	212
TC26-13.0-BK1	302-00074	210
TC26-13.0-CR1	302-00086	211
TC26-14.0-BK	302-00030	212
TC26-14.0-BK1	302-00096	210
TC26-14.0-CR1	302-00097	211
TC26-16.0-BK	302-00031	212
TC26-16.0-BK1	302-00098	210
TC26-16.0-CR1	302-00099	211
TC26-2.0-BK	302-00016	212
TC26-2.0-BK1	302-00063	210
TC26-2.0-CR1	302-00076	211
TC26-2.5-BK	302-00017	212
TC26-20.0-BK	302-00032	212
TC26-20.0-BK1	302-00100	210
TC26-20.0-CR1	302-00101	211
TC26-25.0-BK	302-00033	212
TC26-25.0-BK1	302-00087	210
TC26-25.0-CR1	302-00088	211
TC26-3.0-BK	302-00018	212
TC26-3.0-BK1	302-00064	210
TC26-3.0-CR1	302-00077	211
TC26-32.0-BK	302-00037	212
TC26-32.0-BK1	302-00089	210
TC26-32.0-CR1	302-00090	211
TC26-4.0-BK	302-00020	212
TC26-4.0-BK1	302-00065	210
TC26-4.0-CR1	302-00078	211
TC26-40.0-BK	302-00035	212
TC26-40.0-BK1	302-00091	210
TC26-40.0-CR1	302-00092	211
TC26-5.0-BK	302-00021	212
TC26-5.0-BK1	302-00066	210
TC26-5.0-CR1	302-00079	211
TC26-50.0-BK	302-00036	212
TC26-50.0-BK1	302-00093	210
TC26-50.0-CR1	302-00094	211
TC26-6.0-BK	302-00022	212
TC26-6.0-BK1	302-00067	210
TC26-6.0-CR1	302-00080	211
TC26-7.0-BK	302-00023	212
TC26-7.0-BK1	302-00068	210
TC26-7.0-CR1	302-00081	211
TC26-8.0-BK	302-00024	212
TC26-8.0-BK1	302-00069	210
TC26-8.0-CR1	302-00082	211
TC26-9.0-BK	302-00025	212
TC26-9.0-BK1	302-00070	210
TC26-9.0-CR1	302-00083	211
TCN20-1.0-BK	300-73241	214
TCN20-1.0-BK1	300-73245	213
TCN20-1.5-BK	300-73251	214
TCN20-10.0-BK	300-73331	214
TCN20-10.0-BK1	300-73335	213
TCN20-11.0-BK	300-73530	214
TCN20-12.0-BK	300-73341	214
TCN20-12.0-BK1	300-73345	213
TCN20-13.0-BK	300-73431	214
TCN20-14.0-BK	300-73540	214
TCN20-15.0-BK	300-73351	214
TCN20-15.0-BK1	300-73355	213
TCN20-16.0-BK	300-73361	214
TCN20-16.0-BK1	300-73365	213
TCN20-18.0-BK	300-73441	214
TCN20-18.0-BK1	300-73445	213
TCN20-2.0-BK	300-73261	214
TCN20-2.0-BK1	300-73265	213
TCN20-2.5-BK	300-73271	214
TCN20-20.0-BK	300-73491	214
TCN20-20.0-BK1	300-73495	213
TCN20-22.0-BK	300-73371	214
TCN20-25.0-BK1	300-73455	213
TCN20-3.0-BK	300-73281	214

型番	Article-No.	ページ
TCN20-3.0-BK1	300-73285	213
TCN20-30.0-BK	300-73381	214
TCN20-30.0-BK1	300-73385	213
TCN20-4.0-BK	300-73291	214
TCN20-4.0-BK1	300-73295	213
TCN20-40.0-BK1	300-73465	213
TCN20-5.0-BK	300-73301	214
TCN20-5.0-BK1	300-73305	213
TCN20-50.0-BK1	300-73475	213
TCN20-6.0-BK	300-73311	214
TCN20-6.0-BK1	300-73315	213
TCN20-7.0-BK	300-73510	214
TCN20-7.0-BK1	300-73511	213
TCN20-8.0-BK	300-73520	214
TCN20-8.0-BK1	300-73546	213
TCN20-9.0-BK	300-73321	214
TCN20-9.0-BK1	300-73325	213
TDY-1	151-00576	182
TDY-2	151-00577	182
TE-012	251-06000	204
TE-016	251-06001	204
TE-024	251-06002	204
TE-032	251-06003	204
TF41-19.1/4.6	309-00001	217
TF41-25.4/7.0	309-00002	217
TF41-38.1/9.5	309-00003	217
TF41-50.8/14.0	309-00004	217
TFN21-1.2-BK	309-60190	215
TFN21-1.6-BK	309-60101	215
TFN21-12.7-BK	309-60161	215
TFN21-12.7-ORG	309-61144	215
TFN21-19.1-BK	309-60171	215
TFN21-19.1-ORG	309-61145	215
TFN21-2.4-BK	309-60111	215
TFN21-25.4-BK	309-60181	215
TFN21-25.4-ORG	309-61146	215
TFN21-3.2-BK	309-60121	215
TFN21-4.8-BK	309-60131	215
TFN21-6.4-BK	309-60141	215
TFN21-6.4-ORG	309-61142	215
TFN21-9.5-BK	309-60151	215
TFN21-9.5-ORG	309-61143	215
TG-012	251-06008	203
TG-0125	251-06009	203
TG-016	251-06010	203
TG-0165	251-06011	203
TG-024	251-06012	203
TG-0245	251-06013	203
TG-032	251-06014	203
TG-0325	251-06015	203
TG-045	251-06016	203
TG-062	251-06017	203
TG-082	251-06018	203
TG-107	251-06019	203
TG-132	251-06020	203
TH-012	251-06004	204
TH-016	251-06005	204
TH-024	251-06006	204
TH-032	251-06007	204
THA-012	251-06100	202
THA-012-B	251-06101	202
THA-016	251-06102	202
THA-016-250	251-06108	202
THA-016-B	251-06103	202
THA-016-B-250	251-06109	202
THA-024	251-06104	202
THA-024-250	251-06110	202
THA-024-B	251-06105	202
THA-024-B-250	251-06111	202
THA-032	251-06106	202
THA-032-250	251-06112	202
THA-032-B	251-06107	202
THA-032-B-250	251-06113	202
TM1SF	151-40119	179
TP104	170-00606	199
TP120	170-00607	199
TP40	170-00600	199
TP46	170-00601	199
TP54	170-00603	199
TP60	170-00602	199
TP68	170-00608	199

型番	Article-No.	ページ
TP80	170-00604	199
TP96	170-00605	199
TREDUX-1.5/0.5-BK	319-00150	216
TREDUX-101.6/50.8-BK	319-10200	216
TREDUX-12/4-BK	319-01200	216
TREDUX-12/4-YG	319-01207	216
TREDUX-24/8-BK	319-02400	216
TREDUX-24/8-YG	319-02407	216
TREDUX-3/1-BK	319-00300	216
TREDUX-3/1-YG	319-00307	216
TREDUX-38.1/19.1-BK	319-03800	216
TREDUX-50.8/25.4-BK	319-05100	216
TREDUX-6/2-BK	319-00600	216
TREDUX-6/2-YG	319-00607	216
TREDUX-76.2/38.1-BK	319-07600	216
TREDUX-HA47-13/4	321-50130	218
TREDUX-HA47-19/6	321-50190	218
TREDUX-HA47-33/8	321-50330	218
TREDUX-HA47-45/12	321-50450	218
TREDUX-HA47-51/16	321-50510	218
TREDUX-HA47-68/22	321-50680	218
TREDUX-HA47-85/25	321-50850	218
TREDUX-MA47-12/3	323-50120	219
TREDUX-MA47-19/6	323-50190	219
TREDUX-MA47-30/8	323-50300	219
TREDUX-MA47-40/12	323-50400	219
TREDUX-MA47-50/16	323-50500	219
TREDUX-MA47-63/19	323-50630	219
TREDUX-MA47-75/22	323-50750	219
TREDUX-MA47-95/30	323-50950	219
TS-10	161-06000	190
TS-10A	161-06001	191
TS-10-W	161-06002	190
TS-11N	161-06003	192
TS-11N-W	161-06004	192
TS-12	161-06005	190
TS-12A	161-06006	191
TS-12-FEP	161-06049	194
TS-12-W	161-06007	190
TS-13N	161-06008	192
TS-13N12-W	161-06057	193
TS-13N-W	161-06009	192
TS-15	161-06010	190
TS-15A	161-06011	191
TS-15-W	161-06012	190
TS-16N	161-06013	192
TS-16N12-W	161-06058	193
TS-16N-W	161-06014	192
TS-17-FEP	161-06050	194
TS-2.6	161-06023	190
TS-2.6-FEP	161-06051	194
TS-2.6N	161-06025	192
TS-2.6N-CR	161-06060	193
TS-2.6N-HS	161-06026	192
TS-2.6N-W	161-06027	192
TS-2.6-W	161-06024	190
TS-20	161-06015	190
TS-20A	161-06016	191
TS-20-W	161-06017	190
TS-22-FEP	161-06052	194
TS-22N	161-06018	192
TS-22N12-W	161-06059	193
TS-22N-W	161-06019	192
TS-25	161-06020	190
TS-25A	161-06021	191
TS-25N-W	161-06063	192
TS-25-W	161-06022	190
TS-4	161-06028	190
TS-4A	161-06029	191
TS-4-FEP	161-06053	194
TS-4N	161-06031	192
TS-4N-HS	161-06032	192
TS-4N-W	161-06033	192
TS-4-W	161-06030	190
TS-6	161-06034	190
TS-6A	161-06035	191
TS-6-FEP	161-06054	194
TS-6N	161-06037	192
TS-6N-CR	161-06061	193
TS-6N-HS	161-06038	192
TS-6N-W	161-06039	192

型番	Article-No.	ページ
TS-6-W	161-06036	190
TS-8	161-06040	190
TS-8A	161-06041	191
TS-8-W	161-06042	190
TS-9	161-06043	190
TS-9A	161-06044	191
TS-9-FEP	161-06055	194
TS-9N	161-06046	192
TS-9N-CR	161-06062	193
TS-9N-W	161-06047	192
TS-9-W	161-06045	190
TTAGMC11BEX65S	556-26500	58
TTAGMC11BEX65S	556-26500	134
TTAGPU11X65WH	556-25012	134
TTAGPU11X65YE	556-25019	134
TTERH	556-00451	134
TWIST-IN-05	170-01035	200
TWIST-IN-08	170-01036	200
TWIST-IN-13	170-01037	200
TWIST-IN-19	170-01038	200
TWIST-IN-25	170-01039	200
TWIST-IN-29	170-01040	200
TWIST-IN-32	170-01041	200
TWIST-IN-38	170-01042	200
TWIST-IN-50	170-01043	200
TWIST-IN-FR05	170-01100	200
TWIST-IN-FR08	170-01101	200
TWIST-IN-FR13	170-01102	200
TWIST-IN-FR19	170-01104	200
TWIST-IN-FR25	170-01105	200
TWIST-IN-FR29	170-01106	200
TWIST-IN-FR32	170-01107	200
TWIST-IN-FR38	170-01108	200
TWIST-IN-FR50	170-01109	200
TY3F1	922-00085	173
TY3G1	151-21319	167
TY3G1S	151-11319	167
TY8F1	151-00568	173
TY8G1	151-21819	167
TY8G1S	151-11819	167
TY8H1	151-22819	167
TY8H1S	151-12819	167

W		
WS25	170-04100	201
WS40	170-04101	201
WS50	170-04102	201
WS80	170-04103	201
WSI	111-01209	66
WSR	111-01208	66
WSS	111-01207	66

Y		
Y-0/SF	435-12008	222
Y-1/SF	435-12009	222
Y-3/SF	435-12023	222



INDEX

Article-No. 索引

技術情報

インシミュレーションソフト

パネル固定用

ケーブル・配管

セキュリティ商品

結束工具

全自動結束システム

固定アクセサリ

電線保護アクセサリ

保護・絶縁

ネットワーキング

索引

Article-No. 型番 ページ

10□ - □□□□□

102-00000	ATS3080	155
102-00010	ATS3080-PWP	155
102-00040	ATS3080-BM	155
102-00050	ATS3080-OH	155
102-66109	ATS10266109	156
102-66110	ATS10266110	156
102-66209	ATS10266209	156
102-66210	ATS10266210	156
103-00000	AT2060	157
103-00001	T3ORA3000	157
103-00002	T3ORA30	157
103-00003	T3ORA30-HSB	157
103-00004	T3ORA3000-HSB	157
103-00005	AT2060-BM	158
103-00009	AT2060-P032	158
103-00013	AT2060-P082	158
103-00014	AT2060-P084	158
103-00015	AT2060-P091	158
103-00016	AT2060-P093	158
103-00017	AT2060-P116	158
103-00020	AT2060-PWP	157
103-00026	AT2060-OH	158
105-00001	AZ-100-HSVW	159
105-00003	AZ-100-RED	159
105-00004	AZ-100-YLW	159
105-00005	AZ-100-BLU	159
105-00006	AZ-100	159
105-00008	AZ-100-GRN	159
105-00011	AZ-100-HR	159
105-00013	QS-101 NEW	158
105-00014	QS-101 NEW-B12	158
105-00015	QS-101 NEW-C21	158
105-00016	QS-101 NEW-C32	158
105-00017	AZ-100-HS	159
105-00032	AZ-100-V0	159
106-00000	AT2000CPK	152
106-00040	AT2000CPK-BM	154
106-00071	AT2000CPK-TH	154
106-00100	AT2000CPK-PWP	152
106-00110	AT2000CPK-PWPCB	152
107-00001	Z130R	91
107-00002	Z130R-HSW	91
107-00003	Z80R	91
107-00004	Z80R-HSW	91
107-00005	Z80L	91
107-00006	Z80L-HSW	91
107-00007	Z40R	91
107-00008	Z40R-HSW	91
107-00009	Z20R	91
107-00010	Z20R-HSW	91
107-00011	Z80L	91
107-00012	Z80L-HSW	91
107-00013	Z20R-100	91
107-00014	Z20R-HSW-100	91

11□ - □□□□□

110-00221	MK9-P221	146
110-07111	MK7P-342	149
110-07300	MK7P	149
110-07602	DGT500-EVO9	147
110-07603	DGT500-EVO7	147
110-08601	DGT500-MK8	147
110-09109	MK9P-109	149
110-09517	MK9-P201-0	146
110-09601	DGT500-MK9	147
110-09702	MK9RE-P046-6	146
110-09703	MK9RE-P201-4	146
110-09800	MK8	144
110-09801	MK8-LT	144
110-09802	MK8-P4-1	144
110-09803	MK8-P4-2	144
110-09804	MK8-P4-3	144
110-09805	MK8-P5	144
110-09811	MK8-P4-0	144
110-09950	KST-STG200	84
110-10005	MK9-P201-2	146
110-10006	MK9-P201-3	146
110-10007	MK9-P201-4	146
110-10008	MK9-P201-5	146
110-10009	MK9-P201-7	146
110-10011	MK9-P201-4F	146
110-10013	MK9-P201-PM1	146
110-10014	MK9-P201-PM2	146
110-10015	MK9-P201-PM3	146
110-11000	MK11	147
110-11001	MK11-P9	147
110-11329	MK7P-329	149
110-11332	MK7P-332	149
110-13000	MST9	86
110-13001	MST9-P29	86
110-13200	MST9G	86
110-13201	MST9G-P03	86
110-13500	MST9L	86
110-15000	MK15	82
110-15001	MK15	148
110-15001	MK15-P09	148
110-61000	MST6	86
110-61001	MST6-P29	86
110-61200	MST6G	86

Article-No. 型番 ページ

110-61201	MST6G-P03	86
110-61500	MST6L	86
110-70011	EVO7-011	143
110-70091	T8SD	143
110-70091	T8SD	145
110-70106	EVO7-BLADEKT	143
110-70130	EVO7SP	143
110-70131	EVO7-131	143
110-70132	EVO7-132	143
110-70133	EVO7-133	143
110-80003	EVO9SP	145
110-80018	EVO9-018	145
110-80037	EVO9-037	145
110-80064	EVO9-064	145
110-80065	EVO9-065	145
110-80066	EVO9-066	145
110-80067	EVO9-067	145
110-80104	EVO9-PMN1	146
110-80105	EVO9-PMREN1	146
110-80106	EVO9-REBL	146
110-80107	EVO9-RESCR	146
110-95000	MK9SST	84
110-95273	MK9SST-P95273	84
110-95307	MK9PSSST-268	84
110-95360	MK9P	149
110-95370	MK9PUA	149
110-95380	MK9PSSST	84
111-00082	T18R-V0	45
111-00267	T25L	42
111-00294	MBT8HFC	84
111-00295	MBT14HFC	84
111-00296	MBT20HFC	84
111-00297	MBT27HFC	84
111-00298	MBT33HFC	84
111-00299	MBT14XHFC	84
111-00300	MBT20XHFC	84
111-00301	MBT27XHFC	84
111-00302	MBT33XHFC	84
111-00552	T30R	42
111-00553	T30R-W	43
111-00564	T50R	42
111-00565	T50R-W	43
111-00567	T50S	42
111-00568	T50S-W	43
111-00591	IT18FL	128
111-00592	IT18FL-B	128
111-00593	IT18FL-BLU	128
111-00594	IT18FL-GRN	128
111-00595	IT18FL-RED	128
111-00596	IT18FL-TZM	130
111-00597	IT18FL-W	129
111-00598	IT18L-TZM	130
111-00599	IT18L-WHT	128
111-00600	IT18R	128
111-00601	IT18R-B	128
111-00602	IT18R-BLU	128
111-00604	IT18R-GRN	128
111-00607	IT18R-RED	128
111-00610	IT18R-YLW	128
111-00616	IT18FL-YLW	128
111-00617	SHT18R-HS	44
111-00618	SHT18R-W	43
111-00619	T120R	42
111-00620	T120R-BLU	46
111-00621	T120R-GRN	46
111-00622	T120R-HS	44
111-00624	T120R-HSW	45
111-00625	T120R-RED	46
111-00626	T120R-V0	45
111-00627	T120R-W	43
111-00629	T120R-YLW	46
111-00630	T18I	42
111-00632	T18I-HR	47
111-00633	T18I-HS	44
111-00634	T18L	42
111-00637	T18L-HS	44
111-00639	T18L-HSW	45
111-00640	T18L-W	43
111-00642	T18R-1000	42
111-00643	T18R-100	42
111-00644	T18R-BLU	46
111-00646	T18R-GRN	46
111-00649	T18R-HR	47
111-00650	T18R-HS	44
111-00658	T18R-RED	46
111-00659	T18R-TZ	48
111-00660	T18R-W-1000	43
111-00661	T18R-W-100	43
111-00662	T18R-YLW	46
111-00664	T18S	42
111-00665	T18S-BLU	46
111-00667	T18S-GRN	46
111-00668	T18S-HS	44
111-00669	T18S-HSW	45
111-00673	T18S-PP	46
111-00674	T18S-RED	46
111-00675	T18S-V0B	45
111-00677	T18S-W	43
111-00679	T18S-YLW	46
111-00680	T30L	42
111-00681	T30L-BLU	46

Article-No. 型番 ページ

111-00682	T30L-GRN	46
111-00683	T30L-HS	44
111-00684	T30L-RED	46
111-00685	T30L-W	43
111-00686	T30L-YLW	46
111-00687	T30R	42
111-00688	T30R-BLU	46
111-00690	T30R-GRN	46
111-00692	T30R-HS	44
111-00693	T30R-HSW	45
111-00697	T30R-RED	46
111-00698	T30R-TZ	48
111-00699	T30R-V0	45
111-00701	T30R-W	43
111-00702	T30R-YLW	46
111-00704	T40I	42
111-00706	T40S	42
111-00707	T40S-HS	44
111-00708	T40S-PP	48
111-00709	T40S-PP-W	48
111-00710	T40S-W	43
111-00711	T50L	42
111-00712	T50L-BLU	46
111-00713	T50L-GRN	46
111-00715	T50L-HS	44
111-00716	T50L-HSW	45
111-00717	T50L-RED	46
111-00718	T50L-TZ	48
111-00719	T50L-W	43
111-00721	T50L-YLW	46
111-00722	T50R	42
111-00723	T50R-BLU	46
111-00724	T50R-GRN	46
111-00725	T50R-HR	47
111-00726	T50R-HS	44
111-00728	T50R-HSW	45
111-00729	T50R-PP	48
111-00730	T50R-PP-W	48
111-00731	T50R-RED	46
111-00732	T50R-TZ	48
111-00733	T50R-V0	45
111-00734	T50R-W	43
111-00740	T50R-YLW	46
111-00744	T60R	42
111-00745	T60R-BLU	46
111-00746	T60R-GRN	46
111-00747	T60R-HR	47
111-00748	T60R-HS	44
111-00749	T60R-RED	46
111-00750	T60R-V0	45
111-00751	T60R-W	43
111-00752	T60R-YLW	46
111-00753	T60S	42
111-00754	T60S-BLU	46
111-00756	T60S-GRN	46
111-00757	T60S-HS	44
111-00758	T60S-HSW	45
111-00759	T60S-PP	48
111-00760	T60S-PP-W	48
111-00761	T60S-RED	46
111-00762	T60S-W	43
111-00764	T60S-YLW	46
111-00765	T60R-HSW	45
111-00766	T18R-HSW	45
111-00768	T30L-HSW	45
111-00775	AB100-IVY	40
111-00776	AB150-IVY	40
111-00777	AB200-IVY	40
111-00778	AB250-IVY	40
111-00779	AB300-IVY	40
111-00780	AB350-IVY	40
111-00781	LK2A	65
111-00784	LK2A-HS	65
111-00786	LK2A-W	65
111-00788	LK3A	65
111-00790	LK3A-HS	65
111-00791	LK3A-W	65
111-00792	LK5	65
111-00796	LK5-HS	65
111-00799	LK5-W	65
111-00802	STB-1050M	83
111-00803	STB-1050S	83
111-00804	STB-152S	83
111-00805	STB-200M	83
111-00806	STB-200S	83
111-00807	STB-360M	83
111-00808	STB-360S	83
111-00809	STB-520M	83
111-00810	STB-520S	83
111-00811	STB-680M	83
111-00812	STB-680S	83
111-00813	STB-840M	83
111-00814	STB-840S	83
111-00817	SHT18R-HR	47
111-00890	BK-1-1000	46
111-00891	BK-1-100	46
111-00926	T120I	42
111-00927	T120I-W	43
111-00974	T120M	42
111-00975	T120M-W	43
111-00988	T40S-NC	63

Article-No. 型番 ページ

111-01125	T120R-TZ	48
111-01129	AB100-1000	38
111-01130	AB150	38
111-01131	AB200	38
111-01134	AB350	38
111-01135	AB350-W	39
111-01164	AB150-W	39
111-01173	AB200-W	39
111-01195	ESD100	

INDEX

Article-No. 索引

技術情報

インシュレーションタイプ

パネル固定用
結束バンド

ケーブル・配管
識別商品

セキュリティ商品
セキユリティ商品

結束工具
結束工具

全自動結束システム
全自動結束システム

固定アクセサリ
固定アクセサリ

電線保護アクセサリ
電線保護アクセサリ

保護・絶縁
保護・絶縁

ネットワーク
配線部材

索引

Article-No.	型番	ページ
151-01380	BGR-B-W16	76
151-01390	RCB180SM10	176
151-01416	RCA180SM8	176
151-01417	RCA180SM10	176
151-01419	RCA180MM8	176
151-01422	RCA180LM8	176
151-01440	RCB180SM8	176
151-01442	RCB180MM8	176
151-01445	RCB180LM8	176
151-01474	RCC180SM8	176
151-01475	RCC180SM10	176
151-01499	RCD180SM8	176
151-01530	RCINSERTA	76
151-01531	RCINSERTB	176
151-01532	RCINSERTC	176
151-01533	RCINSERTD	176
151-01583	RSM16	77
151-01586	MCS	132
151-01590	GLEC1640-S	53
151-01610	AFLM20-1	183
151-01611	AFLM30-1	183
151-01612	AFLM40-1	183
151-01906	SFC3	178
151-01910	CS7.6-W	89
151-02047	MCMC5-BLU	58
151-02047	MCMC5-BLU	132
151-02059	GLEC1-2VJ-7	54
151-02060	GLEC1-2J-7	54
151-02258	CL8	173
151-02336	CCFT11	178
151-02494	CMT1	184
151-02530	GTMB22	78
151-02566	MCAFLM30-BLU	59
151-02566	MCAFLM30-BLU	184
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	59
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	184
151-02658	FT9J	177
151-02866	EC1640-S-GRY	187
151-02947	MCAFLM20-1-BLU	59
151-02947	MCAFLM20-1-BLU	184
151-02948	MCAFLM40-BLU	59
151-02948	MCAFLM40-BLU	184
151-02949	MCAFLM40-1-BLU	59
151-02949	MCAFLM40-1-BLU	184
151-02956	HCD57PM11-HSW	180
151-02957	HCD1015PM11-HSW	180
151-11319	TY3G1S	167
151-11819	TY8G1S	167
151-12819	TY8H1S	167
151-13018	RA3	167
151-13019	RA6	167
151-13020	RA9	167
151-13021	RA13	167
151-13119	RA18	167
151-21319	TY3G1	167
151-21819	TY8G1	167
151-22819	TY8H1	167
151-27000	LKCRF1	180
151-27219	LKCSF1	173
151-40119	TM1SF	179
151-41119	AT1	133
151-41219	AT2	133
151-41319	AT3	133
151-42159	IMP-1.5	133
151-42229	IMP-2.0	133
151-42259	IMP-2.5	133
151-42269	IMP-2.5-W	133
151-42359	IMP-3.5	133
151-61119	FH18	175
151-61311	FH30	175
151-61501	FH50	175
156-00338	T18RFT3-HSW	108
156-00339	T18RFT4-HSW	108
156-00340	T30RFT4-HSW	108
156-00341	T30RFT5-HSB	108
156-00342	T30RFT6-HSB	108
156-00343	T50RFT5-HSB	108
156-00344	T50RFT6-HSB	108
156-00345	T50RFT7-HSB	108
156-00346	T50RFT8-HSB	108
156-00347	T50RFT10-HSB	108
156-00348	T50LFT7-HSB	108
156-00349	T50LFT8-HSB	108
156-00350	T50LFT10-HSB	108
156-00351	T120RFT11-HSW	108
156-00352	T18ROSFT3-HSB	109
156-00353	T18ROSFT4-HSB	109
156-00354	T30ROSFT4-HSB	109
156-00355	T30ROSFT5-HSB	109
156-00356	T30ROSFT6-HSB	109
156-00357	T50ROSFT5-HSB	109
156-00358	T50ROSFT6-HSB	109
156-00359	T50ROSFT7-HSB	109
156-00360	T50ROSFT8-HSB	109
156-00361	T50ROSFT10-HSB	109
156-00362	T50LOSFT7-HSB	109
156-00363	T50LOSFT8-HSB	109
156-00364	T50LOSFT10-HSB	109
156-00365	T120ROSFT11-HSB	109
156-00383	T50RHSWEC10	114
156-00384	T50RHSWEC20	114

Article-No.	型番	ページ
156-00385	T50RHSWEC9	114
156-00386	T50RHSWEC19	114
156-00387	T50RHSWEC21	114
156-00391	T50ROSHSBEC10	114
156-00392	T50ROSHSBEC20	114
156-00393	T50ROSHSBEC9	114
156-00394	T50ROSHSBEC19	114
156-00395	T50ROSHSBEC21	114
156-00396	T50ROSHSBEC23	114
156-00397	T50ROSHSBEC22	114
156-00398	T50ROSHSBEC24	114
156-00520	T30ROC5J-HSW	78
156-00776	RC-90YR	83
156-00894	T30ROC5J-P-HSW	88
157-00017	OS170-FT7	103
157-00018	OS170-FT7-HS	103
157-00019	OS170-FT7-LH	103
157-00020	SBT120-M10	111
157-00021	SBT120-M12	111
157-00022	SBT120-M6	111
157-00023	SBT120-M8	111
157-00024	SBT50-M10	111
157-00025	SBT50-M12	111
157-00026	SBT50-M6	111
157-00027	SBT50-M8	111
157-00038	T50SOSSBD-M6-HSW	110
157-00039	T50SOSSBD-M8-HSW	110
157-00040	T50SOSSBD-M10-HSW	110
157-00044	T50SOSSBD-M5-HSW	110
157-00064	T50SOSSBU-M5-HSW	110
157-00065	T50SOSSBU-M6-HSW	110
157-00066	T50SOSSBU-M8-HSW	110
157-00067	T50SOSSBU-M10-HSW	110
157-00076	CM200-FT9J-HSW	104
157-00086	CM170-FT11J-W	105
157-00122	OS170-FT7-LH-HSW	103
157-00347	RT50SOSSBU-M8-HSW	111
157-00352	CTOST190-FT11-HSW	102

16 □ - □□□□□

161-06000	TS-10	190
161-06001	TS-10A	191
161-06002	TS-10-W	190
161-06003	TS-11N	192
161-06004	TS-11N-W	192
161-06005	TS-12	192
161-06006	TS-12A	191
161-06007	TS-12-W	190
161-06008	TS-13N	192
161-06009	TS-13N-W	192
161-06010	TS-15	190
161-06011	TS-15A	191
161-06012	TS-15-W	190
161-06013	TS-16N	192
161-06014	TS-16N-W	192
161-06015	TS-20	190
161-06016	TS-20A	191
161-06017	TS-20-W	190
161-06018	TS-22N	192
161-06019	TS-22N-W	192
161-06020	TS-25	190
161-06021	TS-25A	191
161-06022	TS-25-W	190
161-06023	TS-2.6	190
161-06024	TS-2.6-W	190
161-06025	TS-2.6N	192
161-06026	TS-2.6N-HS	192
161-06027	TS-2.6N-W	192
161-06028	TS-4	190
161-06029	TS-4A	191
161-06030	TS-4-W	190
161-06031	TS-4N	192
161-06032	TS-4N-HS	192
161-06033	TS-4N-W	192
161-06034	TS-6	190
161-06035	TS-6A	191
161-06036	TS-6-W	190
161-06037	TS-6N	192
161-06038	TS-6N-HS	192
161-06039	TS-6N-W	192
161-06040	TS-8	190
161-06041	TS-8A	191
161-06042	TS-8-W	190
161-06043	TS-9	190
161-06044	TS-9A	191
161-06045	TS-9-W	190
161-06046	TS-9N	192
161-06047	TS-9N-W	192
161-06049	TS-12-FEP	194
161-06050	TS-17-FEP	194
161-06051	TS-2.6-FEP	194
161-06052	TS-22-FEP	194
161-06053	TS-4-FEP	194
161-06054	TS-6-FEP	194
161-06055	TS-9-FEP	194
161-06057	TS-13N12-W	193
161-06058	TS-16N12-W	193
161-06059	TS-22N12-W	193
161-06060	TS-2.6N-CR	193
161-06061	TS-6N-CR	193
161-06062	TS-9N-CR	193

Article-No.	型番	ページ
161-06063	TS-25N-W	192
161-07000	SCFTA-0.5*2.6	194
161-07001	SCFTA-0.75*4.0	194
161-07002	SCFTA-0.75*6.0	194
161-07003	SCFTA-0.76*17.4	194
161-07004	SCFTA-0.8*9.0	194
161-07005	SCFTA-1.0*12.0	194
161-07006	SCFTA-1.8*22.5	194
161-50000	HWPE8-WV	195
161-50001	HWPE8	195
161-50010	HWPE16-W	195
161-50011	HWPE16	195
161-50020	HWPE20-W	195
161-50021	HWPE20	195
161-50030	HWPE25-W	195
161-50031	HWPE25	195
161-50040	HWPE30-W	195
161-50041	HWPE30	195
161-50050	HWPE5-W	195
161-50051	HWPE5	195
161-50060	HWPE2	230
161-50100	HWPP20-YLW	195
161-50101	HWPP8-YLW	195
161-53500	HWPP16-YLW	195
161-60000	HAT5	196
161-60001	HAT8	61
161-60001	HAT8	196
161-60002	HAT16	61
161-60002	HAT16	196
161-60003	HAT20	61
161-60003	HAT20	196
161-60004	HAT25	61
161-60004	HAT25	196
161-60005	HAT30	196
161-60007	HAT2	230
161-66000	HWPPMC8	61
161-66000	HWPPMC8	196
161-66100	HWPPMC16	61
161-66100	HWPPMC16	196
161-66200	HWPPMC20	61
161-66200	HWPPMC20	196
161-66300	HWPPMC25	61
161-66300	HWPPMC25	196
164-10009	HTC10	205
164-10110	HTC105K	205
164-20009	HTC20	205
164-20110	HTC205K	205
164-30009	HTC30	205
164-30110	HTC305K	205
164-40009	HTC40	205
164-40110	HTC405K	205

17 □ - □□□□□

170-00030	HEGPX03	197
170-00060	HEGPX06	197
170-00090	HEGPX09	197
170-00120	HEGPX12	197
170-00200	HEGPX20	197
170-00300	HEGPX30	197
170-00400	HEGPX40	197
170-00500	HEGPX50	197
170-00600	TP40	199
170-00601	TP46	199
170-00602	TP60	199
170-00603	TP54	199
170-00604	TP80	199
170-00605	TP96	199
170-00606	TP104	199
170-00607	TP120	199
170-00608	TP68	199
170-00700	NP07-MX	198
170-00701	NP10-MX	198
170-00702	NP13-MX	198
170-00703	NP19-MX	198
170-01035	TWIST-IN-05	200
170-01036	TWIST-IN-08	200
170-01037	TWIST-IN-13	200
170-01038	TWIST-IN-19	200
170-01039	TWIST-IN-25	200
170-01040	TWIST-IN-29	200
170-01041	TWIST-IN-32	200
170-01042	TWIST-IN-38	200
170-01043	TWIST-IN-50	200
170-01100	TWIST-IN-FR05	200
170-01101	TWIST-IN-FR08	200
170-01102	TWIST-IN-FR13	200
170-01104	TWIST-IN-FR19	200
170-01105	TWIST-IN-FR25	200
170-01106	TWIST-IN-FR29	200
170-01107	TWIST-IN-FR32	200
170-01108	TWIST-IN-FR38	200
170-01109	TWIST-IN-FR50	200
170-04100	WS25	201
170-04101	WS40	201
170-04102	WS50	201
170-04103	WS80	201
170-50030	HEGPV0X03	197
170-50060	HEGPV0X06	197
170-50090	HEGPV0X09	197
170-50120	HEGPV0X12	197
170-50200	HEGPV0X20	197

Article-No.	型番	ページ

INDEX

Article-No. 索引

Article-No.	型番	ページ	Article-No.	型番	ページ	Article-No.	型番	ページ	Article-No.	型番	ページ
251-06005	TH-016	204	302-00068	TC26-7.0-BK1	210	319-05100	TREDUX-50.8/25.4-BK	216	85 □ - □□□□□		
251-06006	TH-024	204	302-00069	TC26-8.0-BK1	210	319-07600	TREDUX-76.2/38.1-BK	216			
251-06007	TH-032	204	302-00070	TC26-9.0-BK1	210	319-10200	TREDUX-101.6/50.8-BK	216			
251-06008	TG-012	203	302-00071	TC26-10.0-BK1	210	32 □ - □□□□□					
251-06009	TG-012.25	203	302-00072	TC26-11.0-BK1	210				321-50130	TREDUX-HA47-13/4	218
251-06010	TG-016	203	302-00073	TC26-12.0-BK1	210				321-50190	TREDUX-HA47-19/6	218
251-06011	TG-016.5	203	302-00074	TC26-13.0-BK1	210				321-50330	TREDUX-HA47-33/8	218
251-06012	TG-024	203	302-00075	TC26-1.0-CR1	211	321-50450	TREDUX-HA47-45/12	218			
251-06013	TG-024.5	203	302-00076	TC26-2.0-CR1	211	321-50510	TREDUX-HA47-51/16	218			
251-06014	TG-032	203	302-00077	TC26-3.0-CR1	211	321-50680	TREDUX-HA47-68/22	218			
251-06015	TG-032.5	203	302-00078	TC26-4.0-CR1	211	321-50850	TREDUX-HA47-85/25	218			
251-06016	TG-045	203	302-00079	TC26-5.0-CR1	211	323-50120	TREDUX-MA47-12/3	219			
251-06017	TG-062	203	302-00080	TC26-6.0-CR1	211	323-50190	TREDUX-MA47-19/6	219			
251-06018	TG-082	203	302-00081	TC26-7.0-CR1	211	323-50300	TREDUX-MA47-30/8	219			
251-06019	TG-107	203	302-00082	TC26-8.0-CR1	211	323-50400	TREDUX-MA47-40/12	219			
251-06020	TG-132	203	302-00083	TC26-9.0-CR1	211	323-50500	TREDUX-MA47-50/16	219			
251-06100	THA-012	202	302-00084	TC26-10.0-CR1	211	323-50630	TREDUX-MA47-63/19	219			
251-06101	THA-012-B	202	302-00085	TC26-12.0-CR1	211	323-50750	TREDUX-MA47-75/22	219			
251-06102	THA-016	202	302-00086	TC26-13.0-CR1	211	323-50950	TREDUX-MA47-95/30	219			
251-06103	THA-016-B	202	302-00087	TC26-25.0-BK1	210	34 □ - □□□□□					
251-06104	THA-024	202	302-00088	TC26-25.0-CR1	211				342-10000	PST-H-1/8-BK	218
251-06105	THA-024-B	202	302-00089	TC26-32.0-BK1	210				342-10010	PST-H-3/16-BK	218
251-06106	THA-032	202	302-00090	TC26-32.0-CR1	211				342-10020	PST-H-1/4-BK	218
251-06107	THA-032-B	202	302-00091	TC26-40.0-BK1	210	342-10030	PST-H-3/8-BK	218			
251-06108	THA-016-250	202	302-00092	TC26-40.0-CR1	211	342-10040	PST-H-1/2-BK	218			
251-06109	THA-016-B-250	202	302-00093	TC26-50.0-BK1	210	342-10050	PST-H-3/4-BK	218			
251-06110	THA-024-250	202	302-00094	TC26-50.0-CR1	211	43 □ - □□□□□					
251-06111	THA-024-B-250	202	302-00095	TC26-11.0-CR1	211				435-12000	i-1/SF	222
251-06112	THA-032-250	202	302-00096	TC26-14.0-BK1	210				435-12001	i-1.5/SF	222
251-06113	THA-032-B-250	202	302-00097	TC26-14.0-CR1	211				435-12002	i-2/SF	222
30 □ - □□□□□			302-00098	TC26-16.0-BK1	210	435-12003	i-3/SF	222			
			302-00099	TC26-16.0-CR1	211	435-12004	i-4/SF	222			
			302-00100	TC26-20.0-BK1	210	435-12005	i-5/SF	222			
			302-00101	TC26-20.0-CR1	211	435-12006	i-6/SF	222			
300-73241	TCN20-1.0-BK	214	308-10300	HIS-A-3/1-BK	220	435-12007	Y-0/SF	222			
300-73245	TCN20-1.0-BK1	213	308-10303	HIS-A-3/1-CL	219	435-12009	Y-1/SF	222			
300-73251	TCN20-1.5-BK	214	308-10600	HIS-A-6/2-BK	220	435-12019	i-0/SF	222			
300-73261	TCN20-2.0-BK	214	308-10603	HIS-A-6/2-CL	219	435-12023	Y-3/SF	222			
300-73265	TCN20-2.0-BK1	213	308-10609	HIS-A-9/3-BK	220	54 □ - □□□□□					
300-73271	TCN20-2.5-BK	214	308-10903	HIS-A-9/3-CL	219				540-10080	MBM10X100-PRNTD	87
300-73281	TCN20-3.0-BK	214	308-11200	HIS-A-12/4-BK	220				540-10081	MBM10X60-PRNTD	87
300-73285	TCN20-3.0-BK1	213	308-11203	HIS-A-12/4-CL	219				540-90001	SMPM-4.5	87
300-73291	TCN20-4.0-BK	214	308-11800	HIS-A-18/6-BK	220	540-90002	SMPM-4.5	87			
300-73295	TCN20-4.0-BK1	213	308-11803	HIS-A-18/6-CL	219	55 □ - □□□□□					
300-73301	TCN20-5.0-BK	214	308-12400	HIS-A-24/8-BK	220				556-00451	TTERH	134
300-73305	TCN20-5.0-BK1	213	308-12403	HIS-A-24/8-CL	219				556-25012	TTAGPU11X65WH	134
300-73311	TCN20-6.0-BK	214	308-30150	HIS-3-1.5/0.5-BK	217				556-25019	TTAGPU11X65YE	134
300-73315	TCN20-6.0-BK1	213	308-30300	HIS-3-3/1-BK	217	556-26500	TTAGM11BEX65S	58			
300-73321	TCN20-9.0-BK	214	308-30600	HIS-3-6/2-BK	217	556-26500	TTAGM11BEX65S	134			
300-73325	TCN20-9.0-BK1	213	308-30900	HIS-3-9/3-BK	217	59 □ - □□□□□					
300-73331	TCN20-10.0-BK	214	308-31200	HIS-3-12/4-BK	217				590-00171	FO1	229
300-73335	TCN20-10.0-BK1	213	308-31800	HIS-3-18/6-BK	217				590-00172	FO1REF	229
300-73341	TCN20-12.0-BK	214	308-32400	HIS-3-24/8-BK	217				594-00011	TAGN10L-4010	121
300-73345	TCN20-12.0-BK1	213	309-00001	TF41-19.1/4.6	217	594-00012	TAGN2L-4010	121			
300-73351	TCN20-15.0-BK	214	309-00002	TF41-25.4/7.0	217	594-00014	TAGN46L-4010	121			
300-73355	TCN20-15.0-BK1	213	309-00003	TF41-38.1/9.5	217	594-00015	TAGN47L-4010	121			
300-73361	TCN20-16.0-BK	214	309-00004	TF41-50.8/14.0	217	594-00016	TAGN7L-4010	121			
300-73365	TCN20-16.0-BK1	213	309-60101	TFN21-1.6-BK	215	594-00017	TAGN8L-4010	121			
300-73371	TCN20-22.0-BK	214	309-60111	TFN21-2.4-BK	215	594-00018	TAGN9L-4010	121			
300-73381	TCN20-30.0-BK	214	309-60121	TFN21-3.2-BK	215	594-00019	TAGN17L-9372	122			
300-73385	TCN20-30.0-BK1	213	309-60131	TFN21-4.8-BK	215	594-00020	TAGN1L-9372	122			
300-73431	TCN20-13.0-BK	214	309-60141	TFN21-6.4-BK	215	594-00021	TAGN33L-9372	122			
300-73441	TCN20-18.0-BK	214	309-60151	TFN21-9.5-BK	215	594-00022	TAGN30L-9372	122			
300-73445	TCN20-18.0-BK1	213	309-60161	TFN21-12.7-BK	215	594-00023	TAGN46T-4010	125			
300-73455	TCN20-25.0-BK1	213	309-60171	TFN21-19.1-BK	215	594-00026	TAGN9L-9495	120			
300-73465	TCN20-40.0-BK1	213	309-60181	TFN21-25.4-BK	215	594-00027	TAGN10L-9495	120			
300-73475	TCN20-50.0-BK1	213	309-60190	TFN21-1.2-BK	215	594-00028	TAGN13L-9495	120			
300-73491	TCN20-20.0-BK	214	309-61142	TFN21-6.4-ORG	215	594-00029	TAGN10103018-9495	120			
300-73495	TCN20-20.0-BK1	213	309-61143	TFN21-9.5-ORG	215	594-00030	TAGN10104618-9495	120			
300-73510	TCN20-7.0-BK	214	309-61144	TFN21-12.7-ORG	215	594-00031	TAGN10L-9496	120			
300-73511	TCN20-7.0-BK1	213	309-61145	TFN21-19.1-ORG	215	594-00032	TAGN3L-9495	120			
300-73520	TCN20-8.0-BK	214	309-61146	TFN21-25.4-ORG	215	594-00033	TAGN4L-9495	120			
300-73530	TCN20-11.0-BK	214	31 □ - □□□□□			594-00035	TAGN48L-4010	121			
300-73540	TCN20-14.0-BK	214				318-60100	TAN33-3.0-BK	220	594-00039	TAGN71L-4010	123
300-73546	TCN20-8.0-BK1	213				318-60101	TAN33-4.8-BK	220	594-00040	TAGN44L-4010	121
302-00014	TC26-1.0-BK	212				318-60102	TAN33-6.0-BK	220	594-00100	TAGN21L-9372	122
302-00015	TC26-1.5-BK	212	318-60103	TAN33-9.0-BK	220	594-00975	TAGN80L-VTM0	124			
302-00016	TC26-2.0-BK	212	318-60104	TAN33-12-BK	220	594-00977	TAGN81L-VTM0	124			
302-00017	TC26-2.5-BK	212	318-60105	TAN33-19-BK	220	594-00980	TAGN82L-VTM0	124			
302-00018	TC26-3.0-BK	212	318-60106	TAN33-24-BK	220	594-05790	TAGN12L-9495	120			
302-00020	TC26-4.0-BK	212	318-60107	TAN33-30-BK	220	595-00001	TAGN15-4010	127			
302-00021	TC26-5.0-BK	212	318-60108	TAN33-40-BK	220	595-00003	TAGN49-4010	127			
302-00022	TC26-6.0-BK	212	318-60109	TAN33-50-BK	220	595-00004	TAGN50-4010	127			
302-00023	TC26-7.0-BK	212	318-60200	TAN42-4.0-BK	221	596-00683	TAGN51-4694	125			
302-00024	TC26-8.0-BK	212	318-60201	TAN42-8.0-BK	221	596-00688	TAGN1T-4694	125			
302-00025	TC26-9.0-BK	212	318-60202	TAN42-12-BK	221	596-00689	TAGN10T-5214	125			
302-00026	TC26-10.0-BK	212	318-60203	TAN42-16-BK	221	596-00692	TAGN71T-4010	126			
302-00027	TC26-11.0-BK	212	318-60204	TAN42-24-BK	221	596-00960	TAGN17T-4694	125			
302-00028	TC26-12.0-BK	212	318-60205	TAN42-32-BK	221	596-00961	TAGN57L-9372	122			
302-00029	TC26-13.0-BK	212	318-60206	TAN42-52-BK	221	598-00324	TAGN18R-4010	127			
302-00030	TC26-14.0-BK	212	319-00150	TREDUX-1.5/0.5-BK	216	598-00325	TAGN19-5214	127			
302-00031	TC26-16.0-BK	212	319-00300	TREDUX-3/1-BK	216	598-00326	TAGN53-4083	127			
302-00032	TC26-20.0-BK	212	319-00307	TREDUX-3/1-YG	216	92 □ - □□□□□					
302-00033	TC26-25.0-BK	212	319-00600	TREDUX-6/2-BK	216				922-00010	AB80-100	38
302-00035	TC26-40.0-BK	212	319-00607	TREDUX-6/2-YG	216				922-00011	AB80-1000	38
302-00036	TC26-50.0-BK	212	319-01200	TREDUX-12/4-BK	216				922-00012	AB80-W-1000	39
302-00037	TC26-32.0-BK	212	319-01207	TREDUX-12/4-YG	216				922-00013	AB80-W-1000	39
302-00062	TC26-1.0-BK1	210	319-02400	TREDUX-24/8-BK	216				922-00014	AB100-100	38
302-00063	TC26-2.0-BK1	210	319-02407	TREDUX-24/8-YG	216				922-00015	AB100-1000	38
302-00064	TC26-3.0-BK1	210	319-03800	TREDUX-38.1/19.1-BK	216				922-00016	AB100-W-1000	39
302-00065	TC26-4.0-BK1	210							922-00017	AB100-W-100	39
302-00066	TC26-5.0-BK1	210							922-00018	AB150	38
302-00067	TC26-6.0-BK1	210							922-00019	AB150-W	39
									922-00022	AB190	38
									922-00023	AB190-W	39
									922-00024	AB200	38
						922-00025	AB200-W	39			
						922-00026	AB250	38			
						922-00027	AB250-W	39			
						922-00028	AB270	38			
						922-00029	AB270-W	39			
						922-00030	AB300	38			
						922-00031	AB300-W	39			
						922-00032	AB350	38			

Website

ウェブサイトのご案内

www.hellermannntyton.co.jp

ヘラマンタイトン ウェブサイトでは、製品紹介はもちろんのこと、新製品情報・展示会出展のお知らせなど最新情報のほか、確認図・取扱説明書・カタログなどの各種ダウンロードサービス、販売代理店のご紹介や各種お問合せも対応しております。スマートフォンやタブレットからも閲覧いただけます。



① シンプルな構成でさらに製品情報が見やすくなりました。

② 様々な角度から、製品検索を行うことが可能です。

③ 「結束バンドの豆知識」など技術情報も充実しています。

④ 最新のカタログや製品チラシも簡単にダウンロードできます。

開催日時	会場	内容
2018.10.30	東京	「TTN25 (オレンジ色、標準グレード)」 販売開始のお知らせ
2018.10.19	東京	「レリコン Y20(標準タイプ)」 販売開始のお知らせ
2018.10.19	東京	「ヘラマンタイトン 標準グレード」 販売開始のお知らせ
2018.10.19	東京	「法人営業専用ケーブル TAGNE SLV190」 販売開始のお知らせ

環境負荷物質情報

「技術情報」→「ヘラマンタイトン環境負荷物質管理情報」から、RoHS、chemSHERPAなども入手可能です。

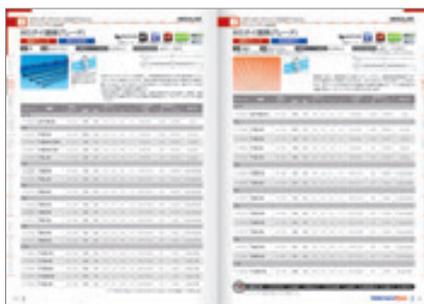
③ 技術情報

「結束バンドの豆知識」や各種試験・規格などの情報を掲載しているページです。



④ カタログPDFダウンロード

最新のカタログをPDFビューアでご覧いただけます。また、カタログのPDFダウンロードも可能です。



① シンプルで見やすい製品情報

特長、仕様、型番表を見やすい構成でご紹介しています。PDFの図面ダウンロードも可能です。



② 充実した製品検索機能

全長、材質、温度範囲など、条件で製品を絞り込み検索することが可能です。



Global Network

海外グループ会社

世界中にネットワークを広げるヘラマンティトングループは、現在30ヶ国以上に拠点を置き、常に世界各国の最新製品や市場の情報を交換しています。



◀ 中国



▲ シンガポール

▲ ドイツ



1 Argentina	7 Czech Republic	13 Hungary	19 Mexico	25 Portugal	31 Sweden
2 Australia	8 Denmark	14 India	20 Morocco	26 Romania	32 Thailand
3 Austria	9 Finland	15 Ireland	21 Netherlands	27 Singapore	33 Turkey
4 Brazil	10 France	16 Italy	22 Norway	28 Slovenia	34 United Arab Emirates
5 Canada	11 Germany	17 Japan	23 Philippines	29 South Africa	35 United Kingdom
6 China	12 Hong Kong	18 Korea	24 Poland	30 Spain	36 United States

EMEA

HellermannTyton-Austria
Obachgasse 6, A-1221 Vienna, Austria
Tel:+43 1 259 9955 Fax:+43 1 259 9911

HellermannTyton-Czech Republic
Litovelská 28, CZ-779 00 Olomouc, Czech Republic
Tel:+420 508 393231 Fax:+420 508 393231

HellermannTyton-Denmark
Baldersbuen 53 2640 Hedehusene Denmark
Tel:+45 70 23 71 20 Fax:+45 70 23 71 21

HellermannTyton-Finland
Sahkotie 8, Fin-01510 Vantaa, Finland
Tel:+358 9 8700 450 Fax:+358 9 8700 4520

HellermannTyton-France
Miniparc du Manet, 2 rue des Hetres, BP 130, 78196 Trappes Cedex, France
Tel:+33 1 30 13 80 00 Fax:+33 1 30 13 80 60

HellermannTyton-Germany
Grosser Moorweg 45, D-25436, Tornesch, Germany
Tel:+49 4122 7011 Fax:+49 4122 701400

HellermannTyton-Hungary
Kisfaludy u.13. H-1047, Budapest, Hungary
Tel:+36 1 369 4151 Fax:+36 1 369 4151

HellermannTyton-Ireland
Unit 77 Cherry Orchard Industrial Estate, Ballyfermot, Dublin 10, Ireland
Tel:+353 1 626 8267 Fax:+353 1 626 8022

HellermannTyton-Italy
Via Visco, 3/5, 35010 Limena PD, Italy
Tel: +39 049 767 870 Fax:+39 049 767 985

HellermannTyton-Morocco
Lot 101 Office 10 Tanger Automotive City La Ville Nouvelle Cherafate, Joumaa

HellermannTyton-Netherlands
Vanadiumweg 11-C, NL3812, PX Amersfoort
Tel:+31 0 33 460 06 90 Fax:+31 0 33 460 06 99

HellermannTyton-Norway
PO Box 240 Alnabru, N-0614 Oslo, Norway
Tel:+47 2 317 4700 Fax:+47 2 297 0970

HellermannTyton-Poland
Kotunia 111 62-400 Słupca
Tel:+48 (63) 2237111 Fax: +48 (63) 2237110

HellermannTyton-Portugal
Rua Alberto Saavedra, 201 2o DF 4465-286 S. Mamede de Infesta Portugal
Tel:+351 229 06 45 39 Fax:+351 229 06 45 40

HellermannTyton-Slovenia
Trubarjeva 79, SI-1101, Ljubljana, Slovenia
Tel:+386 1 4336701 Fax:+386 1 4336321

HellermannTyton-South Africa
34 Milkyway Avenue Linbro Business Park, Johannesburg, South Africa
Tel:+27 11 879 6651 Fax:+27 11 879 6605

HellermannTyton-Spain
C/Jose Echegaray no4 Parque Emp. Casablanca 1 Edf B1 2o 28100 Alcobendas Madrid Spain
Tel:+34 91 661 28 35 Fax:+34 91 661 23 68

HellermannTyton-Sweden
Box 7037, 16407 Kista, Sweden
Tel:+46 8 580 890 00 Fax:+46 8 580 202 10

HellermannTyton-Turkey
Saray Mah Dr. Adnan Büyükdenez Cad. No:4 Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10 Ümraniye-istanbul, Turkey
Tel:+90 216 687 0340 Fax:+90 216 250 3232

HellermannTyton-UK
Sharston Green Business Park 1 Robeson Way Altrincham Road, Wythenshawe, Manchester M22 4TY, United Kingdom
Tel:+44 161 945 4181 Fax:+44 161 945 3708

HT Data
45-45 Salthouse Road Cornwall Business Park Brackmills Northampton NN4 7EX, United Kingdom
Tel:+44 1604 706633 Fax:+44 1604 705454

HellermannTyton-United Arab Emirates
SAIF Zone, P.O. Box 124011 Sharjah, United Arab Emirates

Americas

HellermannTyton-Argentina
Monteagudo 760(1672)Villa Lynch Province of Buenos Aires, Argentina
Tel:+541 14 754 5400 Fax:+541 14 752 0374

HellermannTyton-Brazil
Av. Jose Benassi, 100 Parque Industrial Jundiai-SP 13213-085, Brazil
Tel:+5511 4815 9040 Fax:+5511 3621 4050

HellermannTyton-Canada
205 Industrial Parkway North, Unit#4 Aurora, Ontario L4G 4C4, Canada
Tel:+1-800-661-2461 Fax:+1-800-390-3904

HellermannTyton-Mexico
Anillo Periferico Sur #7980 Edificio 2-D, Parque Industrial Tecnologico II Tlaquepaque, Jalisco, 41600, Mexico
Tel:+52 33 3133 9880 Fax:+52 33 3133 9861

HellermannTyton-USA
7930 North Faulkner Road, PO Box 245017, Milwaukee, Wisconsin 53224, USA
Tel:+1 414 355 1130 Fax:+1 414 355 7341

Asia Pacific

HellermannTyton-Australia
Unit 2/3, 12-16 Mangrove Lane, Taren Point NSW, Australia
Tel:+612 9525 2133 Fax:+612 9526 2495

Hellermann Tyton (Wuxi) Electrical Accessory Co., Ltd. Shanghai Office
Room 803, 8/F, Han Zhong Plaza, No.158 Han Zhong Road, ZhaBei District, Shanghai 200070, China
Tel:+86 21 6257 8217 Fax:+86 21 6257 9267

Hellermann Tyton (Wuxi) Electrical Accessory Co., Ltd.
No.231 Xing Chuang Ba Lu, Wuxi Singapore Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214028, China
Tel:+86 510 8527 1052 Fax:+86 510 8528 2731

HellermannTyton-Hong Kong
Suite 1302, 13th Floor, AXA Tower One Landmark East, 100 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel:+852 2831 9090 Fax:+852 2832 9381

HellermannTyton-India
2F-CS-54 & 2F-CS-55, 2nd Floor, Ansal Plaza Mall, Vaishali, Near Vaishali Metro Station, Ghaziabad 201010, India
Tel:+91 11 2620 9230 Fax:+91 11 2620 9330

HellermannTyton-Korea
12-28, Venture-ro, Yeonsu-gu Incheon 22011, South Korea
Tel:+82 31 388 8012 Fax:+82 31 388 8013

HellermannTyton-Philippines
Unit 2107, 88 Corporate Center, Sedeno cor. Valero Street, Salcedo Village, Makati City, Philippines
Tel:+632 752 6551 Fax:+632 752 6553

HellermannTyton-Singapore
10, Ang Mo Kio Street 65, TechPoint, #06-07 & #06-07A 569059, Singapore
Tel:+65 6586 1919 Fax:+65 6752 2527

HellermannTyton-Thailand
10th Floor Sitthivorakit Building, 5 Soi Pipart, Silom, Bangkok 10500, Thailand
Tel:+662 237 6702 Fax:+662 266 8664

Australia

HellermannTyton-Australia
Unit 2/3,12-16 Mangrove Lane,
Taren Point NSW, Australia
Tel : +612 9525 2133 Fax : +612 9526 2495

China-Shanghai

Hellermann Tyton (Wuxi) Electrical
Accessories Co., Ltd. Shanghai Sales Office
Room 803, 8/F, Han Zhong Plaza, No.158 Han
Zhong Road, ZhaBei District, Shanghai
200070, China
Tel : +86 21 6257 8217 Fax : +86 21 6257 9267

China-Wuxi

HellermannTyton (Wuxi) Electrical
Accessories Co., Ltd.
No.231 Xing Chuang Ba Lu, Wuxi Singapore
Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214028, China
Tel : +86 510 8527 1052 Fax : +86 510 8528 2731

Hong Kong

HellermannTyton-Hong Kong
Suite 1302, 13th Floor, AXA Tower One
Landmark East, 100 How Ming Street,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel : +852 2831 9090 Fax : +852 2832 9381

India

HellermannTyton-India
2F-CS-54 & 2F-CS-55, 2nd Floor, Ansal Plaza Mall,
Vaishali, Near Vaishali Metro Station,
Ghaziabad, India 201010
Tel : +91 11 2620 9230 Fax : +91 11 2620 9330

Korea

HellermannTyton-Korea
12-28, Venture-ro, Yeonsu-gu Incheon
22011, South Korea
Tel : +82 31 388 8012 Fax : +82 31 388 8013

Philippines

HellermannTyton-Philippines
Unit 2107, 88 Corporate Center, Sedenor cor.
Valero Street, Salcedo Village,
Makati City, Philippines
Tel : +632 752 6551 Fax : +632 752 6553

Singapore

HellermannTyton-Singapore
10, Ang Mo Kio Street 65, TechPoint,
#06-07 & #06-07A 569059, Singapore
Tel : +65 6586-1919 Fax : +65 6752-2527

Thailand

HellermannTyton-Thailand
10th Floor Sitthivorakit Building,
5 SoiPiprot, Silom, Bangkok 10500, Thailand
Tel : +662 237 6702 Fax : +662 266 8664

HellermannTyton

ヘルマンタイトン株式会社

■東京オフィス

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚1-48-3 住友不動産笹塚太陽ビル6F
関東販売課
Tel : 03-5790-3113 Fax : 03-5790-3123
自動車部
Tel : 03-5790-3125 Fax : 03-5790-3127

■仙台オフィス

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1 仙台トラストタワー18F
東北販売課
Tel : 022-722-1057 Fax : 022-722-1058

■大阪オフィス

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-3-31 上村ニッセイビル12F
関西販売課
Tel : 06-6395-8610 Fax : 06-6395-8630
自動車部
Tel : 06-6395-8427 Fax : 06-6395-8630

■名古屋オフィス

〒460-0008 名古屋市中区栄2-3-1 名古屋広小路ビルディング4F
中部販売課
Tel : 052-229-1052 Fax : 052-201-1135
自動車部
Tel : 052-229-1053 Fax : 052-201-1655

■福岡オフィス

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九州筑紫通ビル3F
九州販売課
Tel : 092-481-8780 Fax : 092-481-8778



弊社商品サービスについてご質問・ご要望はウェブサイトへ

www.hellermanntyton.co.jp

新商品の情報もいち早くアップロード。タイムラグなしでご覧いただけます。
ウェブサイトから資料請求もできます。

