

# SOLUTION BOOK INABA ORIGINAL

IB-MCT001

簡単導入 レトロフィットIoT



SE-CS001A



SE-SW001A



NE-GW001A

お客様のニーズをユニークな発想で商品化しています。

因幡電機産業

# オリジナル製品

生産現場のドライブレコーダー

## チョコ停ウォッチャー®シリーズ

スタンドアローンモデル

ネットワークモデル



IB-ECT002



mini CHOCO TEI WATCHER

IB-MCT001

『チョコ停ウォッチャー』は、因幡電機産業株式会社の登録商標です。

積層表示灯の状態を工事レスで見える化実現

## シグナルウォッチャー

Signal Watcher



センサ：SE-SW001A



ゲートウェイ (受信機) NE-GW001A

クランプだけで信号線のON/OFF状況が取得できる

## I/Oキャッチャー

I/O Catcher



SE-CS001A



# I/Oキャッチャー

I/O信号線へのクランプで信号線のON/OFF状態を検知・出力

I/O Catcher

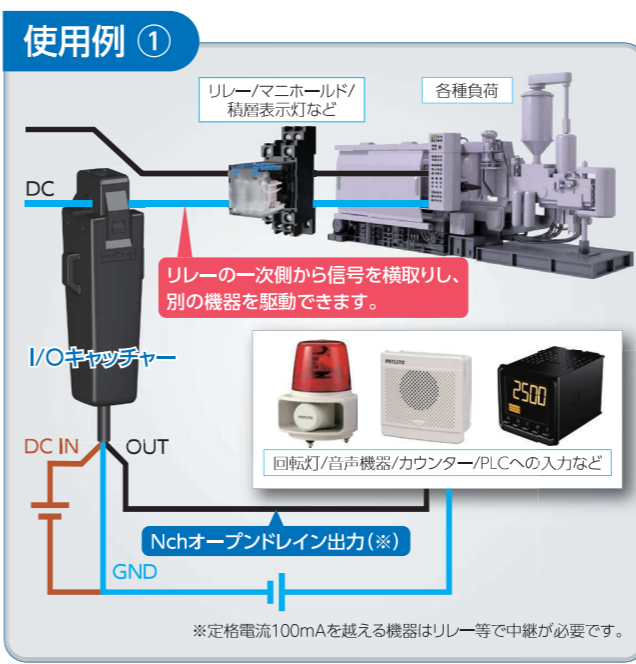


SE-CS001A

クランプしたDC信号線に15mA以上の電流が流れるとトランジスタ出力ON!

## 制御信号を横取りし、他機器のドライブやPLCへの入力として利用できます

- 装置のお手軽IoT用センサとして
- 設備状態に応じた音や光の機器追加に
- 設備トラブル時の管理員呼び出しシステムに
- チョコ停ウォッチャーのトリガー入力に



# チョコ停ウォッチャー® シリーズ

生産現場のドライブレコーダー

トラブル前後の音と映像は改善への貴重な手掛かり!

『チョコ停ウォッチャー』は、因幡電機産業株式会社の登録商標です。

1 **トラブル発生!**

2 **エラー信号入力** (当社I/Oキャッチャーが便利です。前ページもご覧ください)

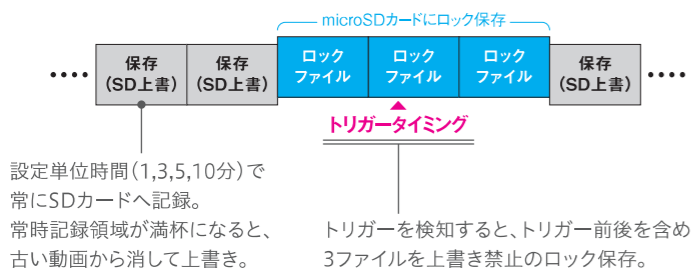
3 **チョコ停ウォッチャー mini** **チョコ停ウォッチャーII**  
エラー信号をトリガーに、エラー前後の映像をロック保存

4 **エラー前後の映像を確認し、原因究明の手掛かりに!**

～トリガー入力前後の映像をロック保存します～

## トリガー録画の仕組み

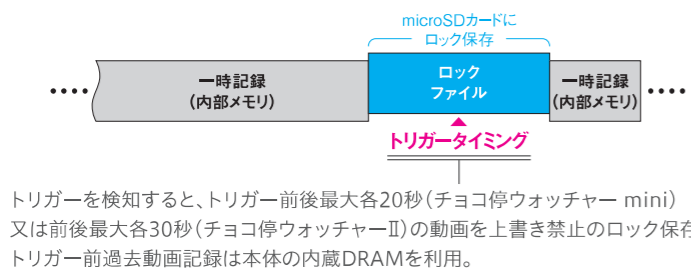
### 1 ループ&トリガーロック



**メリット** トリガーオンリーモードと比較し、長時間のトリガー前後動画がロック保存可能。

**デメリット** 常時SDカードに記録を続けるため、SDカードの寿命が短くなる。定期的な交換が必要。SDカード保護のため、ロック動画保存領域はSDカードの30%が上限。

### 2 トリガーオンリー



**メリット** トリガー検知時のみSDカードにアクセスするため、SDカードの負担が少なく寿命が長くなります。過去動画をSDカードにループ記録しないため、SDカードの全領域をロック保存エリアとして利用。

**デメリット** ループ&トリガーロックと比較し、トリガー前後記録時間が短い。

別売のmicroSDカードが必要です

## ネットワークモデル

ネットワーク対応で離れた場所から操作、リアルタイムモニタ、記録動画の再生が可能



IB-MCT001

# チョコ停ウォッチャー mini CHOCO TEI WATCHER



専用ソフトは不要  
ネットワークを設定し  
ブラウザからアクセスするだけ

- ネットワーク対応
- 2.3インチ液晶
- 32GB SDカード対応
- 128GB SDカード対応
- 静止画撮影可能
- Full HD/HD 選択可能
- 安心の給電停止
- USB接続でPC動画再生
- 180度撮影モード搭載

## スタンドアロンモデル

液晶で初期設定やアングル調整、保存動画の簡易再生が可能



IB-ECT002

# CHOCO TEI WATCHER II

チョコ停ウォッチャーII

ネットワーク不要  
手軽に設置  
撮ったその場で再生可能

- ネットワーク対応
- 2.3インチ液晶
- 32GB SDカード対応
- 128GB SDカード対応
- 静止画撮影可能
- Full HD/HD 選択可能
- 安心の給電停止
- USB接続でPC動画再生
- 180度撮影モード搭載

# シグナルウォッチャー

フリーツールで積層表示灯の状態をPCに表示、ロギングできます。



SE-SW001A



SEAGULL ISLAND

NE-GW001A



## 積層表示灯を「無線で見える化」

**Q.1** 既設の表示灯に取り付けられるの？



- ・年式もメーカーもバラバラ
- ・太さや形状もバラバラ

**A.1**

お使いのさまざまな表示灯に簡単に取り付け可能

≫ユニットが「後付け」のため

**Q.2** 設備監視はしたいが、リース物件で改造できないな…



- ・改造だと大変

**A.2**

シグナルウォッチャーは外部電源不要&配線工事不要

≫室内光の光量で発電、かつ無線通信によるため

**Q.3** 表示灯のどんな表示パターンを見える化できるの？



**A.3**

積層表示灯の多様な状態を見える化

≫各層の点灯/消灯/ワンショット/低速点滅/高速点滅を検知



多様なパターンを取得することができます。

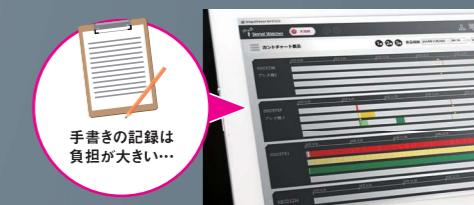
- 点灯
- 消灯
- 高速点滅
- 低速点滅
- 瞬時点灯
- 瞬時消灯

多様なパターンを状態判定

※積層表示灯自体は、お客様側でご用意ください。

シグナルウォッチャーでIoT化することで、どんなメリットがあるの？

設備の現状を見える化



手書きの記録は負担が大きい…

リアルタイムで状況確認、集計作業も容易に。

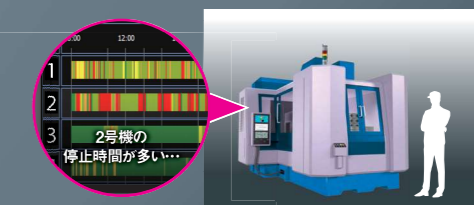
稼動状態を分析して生産効率の改善に貢献



計画に対して実績のズレが…

ガントチャートにすると、稼働率低下の要因が一目瞭然。

定点観測すれば、設備の予兆保全も可能



2号機の停止時間が多い…

機械の不調を把握し、早めのメンテナンスが可能。

導入までの手順

簡単 3ステップ

STEP 1



光の変化を無線送信

付属のファイバークッターでセンサーの長さを合わせ、レンズとセンサーを貼り付けるだけ！(外部電源不要)

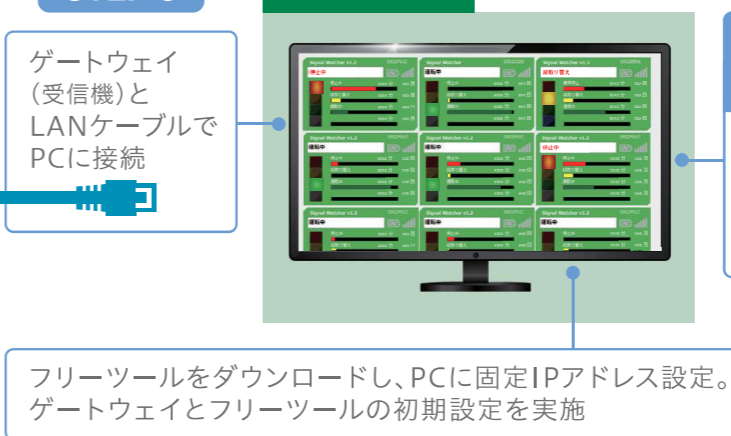
STEP 2



LANでPCへ

見通しの良い場所30m以内にゲートウェイ(受信機)を設置。初期設定後、LANでPCに接続(DC5V~24Vの電源必要)

STEP 3



ゲートウェイ(受信機)とLANケーブルでPCに接続

フリーツールをダウンロードし、PCに固定IPアドレス設定。ゲートウェイとフリーツールの初期設定を実施

フリーツール

主に4つの機能がすぐに利用可能！

- あんどん表示
- マップ表示
- ガントチャート表示
- CSV出力

センサ



SE-SW001A

ゲートウェイ(受信機)

NE-GW001A

## 会社概要

社名	因幡電機産業株式会社 (INABA DENKI SANGYO CO.,LTD.)
大阪本社	〒550-0012 大阪市西区立売堀4丁目11番14号 TEL: 06-4391-1781
東京本社	〒108-0075 東京都港区港南4丁目1番8号 リバーージュ品川 TEL: 03-5783-1780
創業	1938年(昭和13)年4月
設立	1949年(昭和24)年5月
事業内容	電気産業機器、空調・環境機器、 自動化制御機器、エレクトロニクス機器、 通信・情報機器の販売及び 空調システム部材の製造・販売



大阪本社



東京本社

## 主要な事業所

本社	大阪市西区立売堀4丁目11番14号 東京都港区港南4丁目1番8号 リバーージュ品川
谷町事業所	大阪市中央区谷町4-11-6 中央日土地谷町ビル3階
物流センター	北海道物流センター、札幌物流センター、東北物流センター、 関東物流センター、北関東物流センター、東京物流センター、 南関東物流センター、中部物流センター、大阪物流センター、 奈良物流センター、九州物流センター
工場	茨城工場、奈良工場、福岡工場
営業所	近畿 京都、奈良、堺、尼崎、姫路、滋賀 関東 さいたま、多摩、横浜、千葉 北海道 札幌 東北 盛岡、仙台、郡山 東海 名古屋 北陸 金沢 中国 岡山、広島、山口 九州 福岡、熊本

## ロボットセンター OSAKA



大阪府大阪市中央区  
谷町4-11-6  
中央日土地谷町ビル2F  
大阪メトロ谷町四丁目駅  
8番出口より  
・・・徒歩3分

## ロボットセンター TOKYO



東京都品川区西五反田7-21-11  
第2TOCビル7F  
JR、都営地下鉄五反田駅より  
・・・徒歩8分  
※JR五反田駅西口から無料直通バス  
(8分間隔)が運行しております  
東急電鉄目黒線不動前駅より  
・・・徒歩6分  
東急電鉄池上線大崎広小路駅より  
・・・徒歩5分



### 見る

実機を自分で動かして検討!



### 知る

活用セミナーで最新情報を収集!

- センターの見学申込み
- セミナー申込み
- トライアルコース

- 協働ロボットFAQ
- 具体的案件のご相談



### 学ぶ

正しい使い方が学べるから安心!



### 試す

ワークテストで導入効果を測定!

上記内容は、下記アドレスまたはQRコードから申し込んで下さい。

協働ロボット・システム.com  
<https://cobot-system.com/>



# INABA

因幡電機産業株式会社

お問い合わせ：産機カンパニー メカトロ事業部 FAソリューション課

大阪 TEL. 06-7669-1782

因幡電機産業オフィシャルサイト  
<https://www.inaba.co.jp/ourbusiness/industrial/>

