



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE ProLiant DL380 Generation 10 LFF モデル

## システム構成図

2024 年 4 月 11 日



オンライン構成ツール iQuote <http://www.hpe.com/jp/iquote>

## HPE ProLiant DL380 Generation 10 LFF モデル

### OVERVIEW

・ 共通仕様一覧 .....	3
・ モデル固有仕様一覧 .....	4

### 構成ツリー

・ ProLiant 本体 .....	6
・ プロセッサ .....	6
・ メモリ .....	7
・ DVD ドライブ .....	11
・ PCI / NVMe ライザー .....	12
・ 演算アクセラレータ .....	15
- GPU モジュール .....	15
・ ディスク コントローラー .....	18
- オンボード .....	19
- 専用スロット .....	20
- PCI カード .....	23
・ ハードドライブ .....	27
- LFF ハードドライブ .....	27
- LFF SATA ドライブ .....	33
- LFF SAS ドライブ .....	33
- SFF ハードドライブ .....	34
- SFF SATA ドライブ .....	38
- SFF SAS ドライブ .....	40
- M.2 SATA SSD .....	42
・ NVMe .....	43
- NVMe ドライブ .....	44
- NVMe OS Boot Device .....	46
・ ネットワーク アダプター (1GbE) .....	47
- オンボード .....	47
- FlexibleLOM アダプター (1GbE) .....	47
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE) .....	48
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) .....	49
- FlexibleLOM アダプター (10GbE / 25GbE) .....	50
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) .....	52
- DAC ケーブルとトランシーバー .....	56
- コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) .....	61
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター .....	61
・ サーバー マネージメント .....	64
・ サーバー OS .....	67
・ USB / SD .....	69
・ 電源 .....	70
・ その他 H/W オプション .....	73
・ ラック オプション .....	73
・ サポート サービス .....	74

### System View

・ 前面／背面図 .....	80
・ 拡張スロット仕様 .....	83
・ ケーブル接続図 .....	85

### メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド .....	87
------------------	----

### 付録

・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサー 一覧 .....	88
------------------------------------	----

### HPE ProLiant DL380 Gen10

優れた拡張性、可用性を備えており、データベース、ERP、データ分析など  
高負荷ワークロードに最適な汎用フラッグシップサーバー

#### LFF モデル 共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL380 Gen10	
プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー、最大 2 基	
メモリ タイプ	DDR4 レジスタ付き/ Load Reduced DIMM、最大 24 枚	
チップセット	インテル C621	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
ハードドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張スロット	モデル固有仕様情報を参照	
Smart アレイ用バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	モデル固有仕様情報を参照	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)	
外部インターフェイス	モデル固有仕様情報を参照	
SD メモリカード スロット	内部 1 (microSD)	
バックアップ機器	外部バックアップ機器対応	
グラフィックス	32 ビットカラー : 1920×1200	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダント構成対応	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*1	12.6 (区分 2)	
ファン	モデル固有仕様情報を参照	
サイズ(W×D×H)	LFF : 446×731×88 mm、本体梱包サイズ : LFF : 601×969×270 mm	
フォーム ファクター	2U ラックマウント型	
重量	LFF : 24.5 kg (最大)	
音響ノイズ	34 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 8 ~ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40~45°C) に対応*3
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート*2	Windows Server 2022 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、ClearOS、VMware vSphere	
標準保証	3 年間パーツ保証*4、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9 : 00～17 : 00、祝祭日および年末年始を除く)	

\* 1 : エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

\* 2 : OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照してください。 <https://www.hpe.com/info/ossupport>

動作確認済み Linux ディストリビューションは右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/ip/linux>

\* 3 : 拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。

構成条件の詳細は下記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。

[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en\\_US&docId=a00026969en\\_us](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00026969en_us)

\* 4 : SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。

また、SSD (M.2 を含む) およびワークロードアクセラレータの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

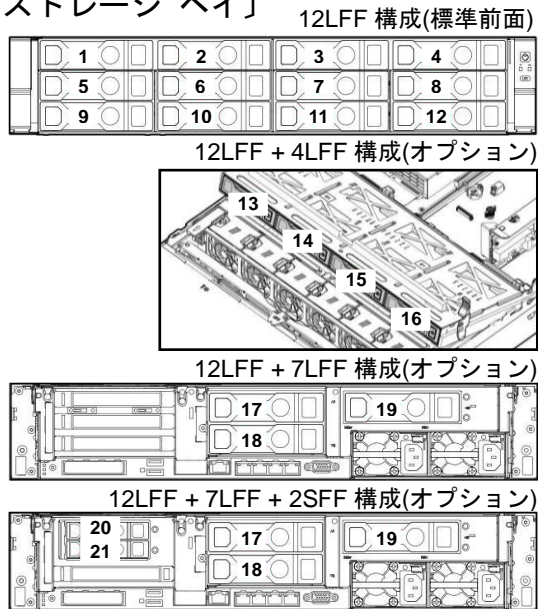
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/ip/proliant>



# OVERVIEW

## HPE ProLiant DL380 Gen10 LFF モデル

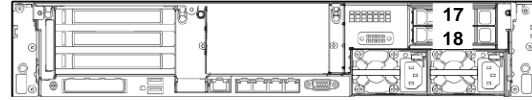
### 〔ストレージ ベイ〕



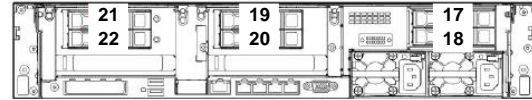
### 12LFF 構成(標準背面)



### 12LFF + 4LFF + 2SFF 構成(オプション)



### 12LFF + 4LFF + 6SFF 構成(オプション)



\* : ハードドライブの番号は搭載可能な数を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。

### 12LFF モデル固有仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL380 Gen10
モデル名		S4208 1P8C 32G 12LFF P816a NC GS
製品番号		P20172-291
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4208 プロセッサ 2.1 GHz
	標準搭載数	1P / 8C
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C
	キャッシュメモリ / CPU	1 x 11 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB 2Rx4 PC4-2933 RDIMM x 1)
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 2 TB (LRDIMM)
オプティカル ドライブ		外付けオプション
ディスク コントローラー		Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー (専用スロット)
ネットワーク	オンボード	非搭載
	FlexibleLOM アダプター	HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T I350-T4V2 Adapter (RJ-45 x 4)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 12、オプションで 15 ~ 19 LFF <sup>*2</sup> (3.5 インチ LFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA) またはオプションで 16 LFF + 2 ~ 6 SFF <sup>*2</sup> (3.5 インチ LFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA + 2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 12 LFF ベイ 240 TB (20 TB SAS x 12 台) / 240 TB (20 TB SATA x 12 台) オプション 19 LFF ベイ搭載時 380 TB (20 TB SAS x 19 台) / 380 TB (20 TB SATA x 19 台) <sup>*4</sup> オプション 16 LFF ベイ + 6 SFF ベイ搭載時 412.16 TB (20 TB LFF SAS x 16 台 + 15.36 TB SFF SAS x 6 台) / 366.08 TB (20 TB LFF SATA x 16 台 + 7.68 TB SFF SATA x 6 台) <sup>*4</sup>
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張スロット		4 (FlexibleLOM アダプター専用 x 1、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) x 1、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター) x 1、フルハイト/ハーフレンジ PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) x 1)、最大 9 <sup>*4</sup>
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) <sup>*5</sup> 、モニター x 1 (背面 VGA ポート)、USB 3.0 x 4 (背面 2、内部 2)、iLO 5 リモート管理用 RJ-45 x 1
参考消費電力値(100 V 時) <sup>*1</sup>		395 W
参考入力電流値 <sup>*1</sup>		3.97 A (100 V) / 1.93 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル) x 2
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) x 2、200V 用 C13-14 電源コード(2m) x 2
ファン		高性能ファン 6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダundant構成
付属品		ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム

\*1 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ x 2、標準搭載と同種のメモリ x 8、SAS 2TB 7.2krpm HDD x 12 台、PCI Express I/O カード x 2、FlexibleLOM アダプター x 1、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>

\*2 : オプションのドライブケースを複数搭載することにより、15 ~ 19 LFF または 16 LFF + 2 ~ 6 SFF 構成が可能です。

\*3 : SAS エキスパンダーカードの追加、または Smart アレイコントローラーの追加が必要です。

\*4 : オプションのセカンド/サード スロット ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。

ただし、背面にドライブケースを追加する場合、プライマリ/セカンド/サード スロット ライザーと併用できない場合があります。

\*5 : DL3xx Gen10 リア シリアルポート x1 増設キット (873770-B21) が必要

製品の詳細については下記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/jp/proliant>



# HPE ProLiant DL380 Gen10 LFF モデル システム構成図

\* OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを確認してください。 <https://www.hpe.com/info/ossupport>

\* 各 Linux ディストリビューション使用時の構成、注意事項については、Linux 構成だけの例外事項等もありますので、詳細は日本ヒューレット・パッカートの Linux ホームページ (<http://www.hpe.com/jp/linux>) の「ハードウェア」の項目を参照してください。

## Xeon x2xx プロセッサ (第 2 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ) 搭載 NC モデル

### 6 コア 8LFF モデル

**ProLiant DL380 Gen10 ラックマウント型 (2U)**  
Xeon Bronze 3204 1.9GHz 1P6C 16GB メモリ  
ホットプラグ 8LFF(3.5 型) S100i  
500W 電源 I350-T4 NC GS モデル  
P20182-291 575,000 円 (税抜価格)

\* Green Select モデル、NC モデル

### 8 コア 12LFF モデル

**ProLiant DL380 Gen10 ラックマウント型 (2U)**  
Xeon Silver 4208 2.1GHz 1P8C 32GB メモリ  
ホットプラグ 12LFF(3.5 型) P816i-a/4GB  
800W 電源 x2 I350-T4 NC GS モデル  
P20172-291 990,000 円 (税抜価格)

\* Green Select モデル、NC モデル

- ◆システム ユニットの標準添付のラック レールは、四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-92cm) Easy Install 式のユニバーサル ラック レールです。
- ◆Xeon Silver 4208 オンボード NIC 搭載モデル以外の 12LFF モデルにケーブル マネジメント アーム標準添付
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。  
iLO Management Engine については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>  
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。 [http://www.hpe.com/jp/servers/spp\\_dl](http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl)
- ◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019\\_040430/index.html](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html)
- ◆Green Select モデルとは、標準構成カタログモデルにおいて、モデル選定をシンプルにする「HPE Green Select」と称し、推奨モデルに集約してラインアップしたモデルとなります。
- ◆NC モデルには、オンボード NIC が無く、FlexibleLOM の NIC が搭載されています。

## プロセッサ



XeonB 3204 1.9GHz 1P6C CPU KIT DL380 Gen10  
P02489-B21 73,000 円 (税抜価格)

XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU KIT DL380 Gen10  
P02491-B21 132,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加するには、同じクロック周波数、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆セカンド/サード スロット ライザーを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。
- ◆プロセッサ オプション キットには、システム ファンが 2 個付属します。(12LFF モデルでは使用しません。)

メモリ



Xeon x2xx プロセッサ搭載モデル用 (Xeon x1xx プロセッサ用は次々ページへ)

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、  
1.2V 動作、DDR4、2933MT/s メモリ

8GB 1Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット  
P00918-B21 64,000 円 (税抜価格)

\* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

16GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット  
P00920-B21 85,000 円 (税抜価格)

\* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット  
P00922-B21 95,000 円 (税抜価格)

\* Xeon Bronze 3204 8LFF、Xeon Silver 4208 オンボード NIC / 4214 12LFF モデルに 1 枚標準搭載  
\* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット  
P00924-B21 185,000 円 (税抜価格)

\* Xeon Silver 4208 NC モデルに 1 枚標準搭載  
\* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット  
P00930-B21 395,000 円 (税抜価格)

\* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

Load Reduced DIMM (LRDIMM)、  
1.2V 動作、DDR4、2933MT/s メモリ

128GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット  
P11040-B21 1,100,000 円 (税抜価格)

\* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)  
\* 本構成図に掲載のモデルでは、1 プロセッサあたり 8 枚(1TB) まで搭載可能  
\* 128GB LRDIMM を 1 プロセッサあたり 12 枚(1.5TB)までサポートするプロセッサは、CTO (注文仕様生産) モデルで提供しています。  
販売については、別途お問合せください。

Xeon x2xx プロセッサ搭載モデル用メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

## Xeon x2xx プロセッサ用 RDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P00918-B21	P00920-B21	P00922-B21	P38446-B21	P00924-B21	P00930-B21
製品名	8GB 1Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	16GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	32GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	シングルランク	シングルランク	デュアルランク	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width [bit]	x8	x4	x8	x4	x4	x4
<b>Xeon Bronze 32xx プロセッサ</b>						
1 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
<b>Xeon Silver 42xx プロセッサ</b>						
1 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
<b>Xeon Gold 52xx プロセッサ</b>						
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
<b>Xeon Gold 62xx / Platinum 82xx プロセッサ</b>						
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s

\* 上記には CTO (注文仕様生産) モデルのみで提供しているプロセッサも含まれます。

## Xeon x2xx プロセッサ用 LRDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P00926-B21	P00928-B21	P11040-B21
製品名	64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット	128GB 8Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット	128GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク	8 ランク	クアッドランク
DRAM Width [bit]	x4	x4	x4
<b>Xeon Bronze 32xx プロセッサ</b>			
1 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
<b>Xeon Silver 42xx プロセッサ</b>			
1 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
<b>Xeon Gold 52xx プロセッサ</b>			
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
<b>Xeon Gold 62xx / Platinum 82xx プロセッサ</b>			
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s

\* 上記には CTO (注文仕様生産) モデルのみで提供しているプロセッサも含まれます。

- ◆ ProLiant DL380 Gen10 では、プロセッサあたり 6 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。  
1 プロセッサ構成では 12 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 24 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、**8 ランク (3DS) の 128GB LRDIMM (P00928-B21) は他の 4 ランクの LRDIMM とは混在できません。また、RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
- ◆ Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルにおいて、LRDIMM 構成では最大 2TB、RDIMM 構成では最大 1.5TB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆ Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルにおいて、各 DIMM はメモリ チャンネルあたり 2 枚構成で最大 2933MT/s 動作が可能です。  
ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。  
ProLiant / Synergy Gen10 のインテル Xeon スケーラブル・プロセッサにおけるメモリ速度については、下記資料を参照ください。  
<https://www.hpe.com/docs/memory-speed-table>
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。  
メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、**アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、9 枚、10 枚、11 枚の構成) を避けて** 選択することをお勧めします。
- ◆ 巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆ OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆ Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルでは、NVDIMM キットはサポートされません。
- ◆ 特定の Xeon x2xx プロセッサにおいて、HPE Persistent Memory Kit をサポートします。サポートするプロセッサは、CTO (注文仕様生産) モデルで提供しています。購入については、別途お問合せください。



Xeon x1xx プロセッサ搭載モデル用 (全モデル販売終了)

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、  
1.2V 動作、DDR4、2666MT/s メモリ

16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット  
835955-B21 95,000 円 (税抜価格)

- \* Xeon Bronze 3104 / 3106 8LFF モデルに 1 枚、  
Xeon Silver 4110 12LFF モデルに 2 枚標準搭載
- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット  
815100-B21 185,000 円 (税抜価格)

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

NVDIMM (不揮発性メモリ)

16GB 1Rx4 DDR4-2666 NVDIMM キット  
オプション販売終了

- \* シングルランク レジスタ付き NVDIMM
- \* メモリ スロットに実装され、高速なドライブ (SSD) として利用可能  
ドライブとしての利用には対応 OS および専用ドライバーが必要
- \* 次頁コメントを参照ください。

Xeon x1xx プロセッサ搭載モデル用メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

## Xeon x1xx プロセッサ用 RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	815097-B21	815098-B21	835955-B21	815100-B21
製品名	8GB 1Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット	16GB 1Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット	16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	シングルランク	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width [bit]	x8	x4	x8	x4
<b>Xeon Bronze 31xx プロセッサ</b>				
1 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
<b>Xeon Silver 41xx / Xeon Gold 51xx プロセッサ</b>				
1 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
<b>Xeon Gold 61xx / Platinum 81xx プロセッサ</b>				
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s

\* 上記には CTO (注文仕様生産) モデルのみで提供しているプロセッサも含まれます。

## Xeon x1xx プロセッサ用 LRDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	815101-B21	815102-B21
製品名	64GB 4Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット	128GB 8Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアドランク	8 ランク
DRAM Width [bit]	x4	x4
<b>Xeon Bronze 31xx プロセッサ</b>		
1 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s
<b>Xeon Silver 41xx / Xeon Gold 51xx プロセッサ</b>		
1 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s
<b>Xeon Gold 61xx / Platinum 81xx プロセッサ</b>		
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s

\* 上記には CTO (注文仕様生産) モデルのみで提供しているプロセッサも含まれます。

- ◆ ProLiant DL380 Gen10 では、プロセッサあたり 6 チャネルのメモリ チャネルを持ちます。
  - 1 プロセッサ構成では 12 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 24 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、**128GB LRDIMM と 64GB LRDIMM は混在できません。**
  - また、**RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
- ◆ Xeon x1xx プロセッサ搭載モデルにおいて、LRDIMM 構成では最大 1.5TB、RDIMM 構成では最大 768GB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆ Xeon x1xx プロセッサ搭載モデルにおいて、各 DIMM はメモリ チャネルあたり 2 枚構成で最大 2666MT/s 動作が可能です。ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、**アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、9 枚、10 枚、11 枚の構成) を避けて** 選択することをお勧めします。
- ◆ 巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆ OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆ NVDIMM (不揮発性 DIMM) キットを構成する場合、以下の点を考慮し構成してください。
  - ・ NVDIMM は RDIMM とのみ混在可能 (LRDIMM とは混在できません。) で、NVDIMM を構成する場合には、プロセッサに最低 1 枚の RDIMM が必要です。
  - ・ NVDIMM の最大構成数は 12 枚 (1CPU 構成時では 11 枚) です。NVDIMM を構成する場合、サーバー内に Smart ストレージバッテリーが構成されている必要があります。
- ◆ NVDIMM をサポートする OS は、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016、RHEL 7.3 以降、SLES 12 SP2 以降です。Windows Server 2012 R2 は HPE 提供の専用ドライバーが必要です。Windows Server 2012 R2 の NVDIMM 利用についてのファームウェア、ドライバーなどの詳細は、右記の資料を参照ください。 <https://psnow.ext.hpe.com/doc?id=4aa6-4681enw.pdf>

## DVD ドライブ



## 8LFF モデル用 DVD ドライブ

9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ  
726536-B21 14,000 円 (税抜価格)

\* 最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、  
または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブと  
して使用可能です。

9.5mm SATA DVD-RW ドライブ  
726537-B21 18,000 円 (税抜価格)

\* 最大動作速度は次の通りです。  
CD-R 書込 24 倍/CD-RW 書込 16 倍/CD-ROM 読出 24 倍/  
DVD-ROM 読出 8 倍/DVD+R 書込 8 倍/DVD-R 書込 8 倍/  
DVD+RW 書込 8 倍/DVD-RW 書込 6 倍/DVD+R DL 書込 6 倍速/  
DVD-R DL 書込 6 倍速/DVD-RAM 書込 5 倍速  
\* Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付

## 外付け USB DVD ドライブ

外付け USB DVD ドライブ  
701498-B21 16,000 円 (税抜価格)

\* USB 2.0 対応  
\* ProLiant サーバーでは、最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、  
または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。  
\* このドライブには書き込み機能がありますが、ProLiant サーバーでは、  
読み出し機能のみサポートします。  
\* バスパワー方式(別途電源不要)、USB ケーブル付属

- ◆内蔵 DVD ドライブ オプションは、8LFF モデルにいずれか 1 台を搭載可能です。ただし、**オプションの HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit で SATA コネクタを 2 ポート使用する場合は、併用できません。**
- ◆12LFF モデルは DVD ドライブを内蔵できません。
- ◆内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載できない場合、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

## PCI / NVMe ライザー

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。  
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆PCI スロット ライザー、NVMe ライザーのいずれの場合でも、**セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。**
- ◆NVMe ライザーは、システム ボードからの PCI Express を NVMe ドライブへ渡すためのライザー オプションです。

### プライマリ ライザー 標準/オプション

#### 標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

- \* 標準搭載
- \* PCI Express スロットを 3 スロット装備、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1
- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットを 2 スロット装備
- \* GPU / FPGA モジュールの搭載可能枚数は GPU / FPGA モジュールの項を参照
- \* **デュアル スロットの GPU モジュールは、フルハイト/フルレングスの 2 スロットを占有します。**
- \* SAS エキスパンダーカードを搭載可能

DL380 Gen10 1st/2nd ライザー用キット, リテーナ無  
P38515-B21 9,000 円 (税抜価格)

- \* プライマリ PCI ライザーの位置に NVIDIA A シリーズ GPU モジュールを搭載する際に、左記の標準搭載ライザー / 826694-B21 / 826704-B21 のいずれかのライザーとともに必要

#### DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー 826694-B21 18,000 円 (税抜価格)

- \* プライマリまたはセカンド PCI スロット ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)、プライマリ ライザーとして搭載する場合、標準搭載の PCI スロット ライザーと交換する必要があります。
- \* PCI Express スロットを 2 スロット装備、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×2
- \* GPU / FPGA モジュールの搭載可能枚数は GPU / FPGA モジュールの項を参照
- \* **デュアル スロットの GPU モジュールは、フルハイト/フルレングスの 2 スロットを占有します。**
- \* プライマリ ライザーとして搭載した場合、SAS エキスパンダーカードを搭載可能

#### Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー (GPU) 826704-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \* プライマリまたはセカンド PCI スロット ライザーとして追加可能 (最大 2 枚) プライマリ ライザーとして搭載する場合、標準搭載の PCI スロット ライザーと交換する必要があります。
- \* PCI Express スロットを 2 スロット装備、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1
- \* GPU / FPGA モジュールの搭載可能枚数は GPU / FPGA モジュールの項を参照
- \* プライマリ ライザーとして搭載した場合、SAS エキスパンダーカードを搭載可能

#### DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット 826688-B21 42,000 円 (税抜価格)

- \* プライマリまたはセカンド ライザーとして追加可能 (最大 2 枚) プライマリ ライザーとして搭載する場合、標準搭載の PCI スロット ライザーと交換する必要があります。
- \* ホットプラグ対応スマートキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台、または SCM ドライブを 4 台搭載可能  
詳細はハードドライブの項を参照ください。
- \* PCI Express スロットを 1 スロット装備、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1 GPU / FPGA モジュールは搭載できません。
- \* プライマリ ライザーとして搭載した場合、SAS エキスパンダーカードを搭載可能
- \* 8LFF モデルは、別途高性能ファンが必要です。

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。  
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆PCI スロット ライザー、NVMe ライザーのいずれの場合でも、**セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆NVMe ライザーは、システム ボードからの PCI Express を NVMe ドライブへ渡すためのライザー オプションです。

## セカンド ライザー オプション

Gen10 セカンド スロット ライザー  
870548-B21 22,000 円 (税抜価格)

- \*セカンド PCI スロット ライザーとして 1 枚追加可能
- \*PCI Express スロットを 3 スロット増設可能、  
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1、  
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1、  
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1
- \*GPU / FPGA モジュールの搭載可能枚数は GPU / FPGA モジュールの項を参照
- \*デュアル スロットの GPU モジュールは、フルハイト/フルレングスの 2 スロットを占有します。
- \*3LFF(3.5 型)リアドライブケースとの併用はできません。

DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー  
826694-B21 18,000 円 (税抜価格)

- \*プライマリまたはセカンド PCI スロット ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)
- \*PCI Express スロットを 2 スロット増設可能、  
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×2
- \*GPU / FPGA モジュールの搭載可能枚数は GPU / FPGA モジュールの項を参照
- \*デュアル スロットの GPU モジュールは、フルハイト/フルレングスの 2 スロットを占有します。
- \*セカンド ライザーとして搭載した場合、3LFF(3.5 型)リアドライブケースとの併用はできません。

Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー (GPU)  
826704-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \*プライマリまたはセカンド PCI スロット ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)
- \*PCI Express スロットを 2 スロット増設可能、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1、  
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1
- \*GPU / FPGA モジュールの搭載可能枚数は GPU / FPGA モジュールの項を参照
- \*セカンド ライザーとして搭載した場合、3LFF(3.5 型)リアドライブケースとの併用はできません。

DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット  
826688-B21 42,000 円 (税抜価格)

- \*プライマリまたはセカンド ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)
- \*ホットプラグ対応スマートキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台、または SCM ドライブを 4 台搭載可能  
詳細はハードドライブの項を参照ください。
- \*PCI Express スロットを 1 スロット装備、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1  
GPU / FPGA モジュールは搭載できません。
- \*プライマリ ライザーとして搭載した場合、SAS エクスパンダーカードを搭載可能
- \*セカンド ライザーとして搭載した場合、3LFF(3.5 型)リアドライブケース/サード ライザーとの併用はできません。
- \*8LFF モデルは、別途高性能ファンが必要です。

DL380 Gen10 1st/2nd ライザー用キット, リテーナ無  
P38515-B21 9,000 円 (税抜価格)

- \*セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA A シリーズ GPU モジュールを搭載し、かつサード PCI ライザーの位置には PCIe カードを搭載しない場合に、左記の 870548-B21 / 826694-B21 / 826704-B21 のいずれかのライザーとともに必要

DL380 Gen10 3rd ライザー用キット, リテーナ無  
P38517-B21 11,000 円 (税抜価格)

- \*セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA A シリーズ GPU モジュールを搭載し、かつサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合に、870548-B21 / 826694-B21 / 826704-B21 のいずれかのセカンドライザー、および 875780-B21 / 826700-B21 のどちらかのサードライザーとともに必要

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。  
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆PCI スロット ライザー、NVMe ライザーのいずれの場合でも、**セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆NVMe ライザーは、システム ボードからの PCI Express を NVMe ドライブへ渡すためのライザー オプションです。
- ◆**サード ライザーは、3LFF(3.5 型)リアドライブケース/ 2SFF (2.5 型) プレミアム ドライブ ケージ**  
**セカンド ライザーとして搭載した 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットとの併用はできません。**
- ◆セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA A シリーズ GPU モジュールを搭載する、かつサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合、サードライザーおよびセカンドライザーとともに DL380 Gen10 3rd ライザー用キット、リテーナ無 (P38517-B21) が必要。詳細はセカンドライザー オプションの項を参照ください。

## サード ライザー オプション

DL38x Gen10 サード スロット ライザー (x8)  
875780-B21 22,000 円 (税抜価格)

- \* サード PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- \* PCI Express スロットを 2 スロット増設可能、  
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1、  
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1

DL38x Gen10 サード スロット ライザー (x16)  
826700-B21 21,000 円 (税抜価格)

- \* サード PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- \* PCI Express スロットを 1 スロット増設可能、  
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1
- \* GPU / FPGA モジュールの搭載可能枚数は GPU / FPGA モジュールの項を参照

DL38x Gen10 サード NVMe x2 ライザー  
867808-B21 36,000 円 (税抜価格)

- \* 8LFF モデルのみサポート
- \* サード ライザーとして 1 枚追加可能
- \* PCI スロット無
- \* NVMe スリムラインポート x2、NVMe ドライブを最大 4 台接続可能
- \* NVMe ドライブ対応ドライブケース接続用 Slim SAS ケーブル×2 標準添付
- \* 2SFF(NVMe) フロントドライブケースが必要

NVMe ドライブ





演算アクセラレータ

GPU モジュール

A2 の場合

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー、  
オプションのセカンド スロット ライザー /  
サード スロット ライザー

- \* GPU モジュールには PCI Express x16 スロットが必要  
です (NVIDIA A2 のみ x8 スロットも可)。
- \* スロット ライザーの詳細については、  
前項の PCI / NVMe ライザー オプション項を参照

NVIDIA A2 16GB GPU アクセラレータ

- \* オプションの GPU アクセラレータについては、  
次頁の表を参照

A2 を除く GPU モジュールの場合

DL38x Gen10 2x8P ケーブルキット  
P03849-B21 13,000 円 (税抜価格)

- \* **Quadro RTX4000** を搭載する DL380 Gen10 に 1 つ必要
- \* RTX4000 は最大 5 枚のカードをサポート

NVIDIA Quadro RTX4000 GPU モジュール

- \* オプションの GPU モジュールについては、  
次頁の表を参照

DL38x Gen10 GPU 8P Keyed 電源ケーブルキット  
871829-B21 12,000 円 (税抜価格)

- \* **NVIDIA A シリーズ** を搭載する DL380 Gen10 に 1 つ必要
- \* NVIDIA A シリーズは最大 2 枚のカードをサポート

NVIDIA A100 40GB / A40 48GB / A30 24GB  
/ A16 64GB GPU モジュール

- \* オプションの GPU モジュールについては、  
2 頁先の表を参照

DL38x Gen10 8x6P ケーブルキット  
871830-B21 12,000 円 (税抜価格)

- \* **Quadro RTX6000** を搭載する DL380 Gen10 に 1 つ必要
- \* RTX6000 は最大 2 枚のカードをサポート

NVIDIA Quadro RTX6000  
GPU モジュール

- \* オプションの GPU モジュールについては、  
2 頁先の表を参照

◆GPU の搭載可能な PCI Express スロットについては、次頁の PCI スロット ライザーの GPU 搭載可能なスロット一覧表を参照ください。

PCI スロット ライザーの GPU 搭載可能なスロット一覧表

製品名	GPU 型番	RTX4000			A2			RTX6000 / A100 40GB / A40 / A30 / A16		
		Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)	Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)	Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)
<b>プライマリ PCI スロット ライザー</b>										
標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー	—	×	○	×	○	○	○	占有	○	×
プライマリ&セカンド スロット ライザー	826694-B21	○	○	—	○	○	—	占有	○	—
プライマリ&セカンド スロット ライザー (GPU)	826704-B21	—	○	×	—	○	○	占有	○	×
<b>セカンド PCI スロット ライザー</b>										
セカンド スロット ライザー	870548-B21	×	○	×	○	○	○	占有	○	×
プライマリ&セカンド スロット ライザー	826694-B21	○	○	—	○	○	—	占有	○	—
プライマリ&セカンド スロット ライザー (GPU)	826704-B21	—	○	×	—	○	○	占有	○	×
<b>サード PCI スロット ライザー</b>										
サード スロット ライザー (x16)	826700-B21	○	—	—	○	—	—	○	占有	—
サード スロット ライザー (x8)	875780-B21	×	×	×	○	○	—	×	×	×

\* ○ : 搭載可能

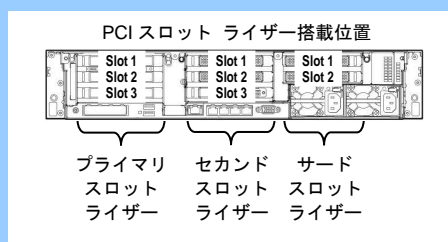
× : 搭載不可

— : スロット無し

占有 : デュアル スロット GPU で占有

\* 各 GPU の最大搭載数については下表以降を参照

\* NVIDIA A シリーズを搭載する際は、表中のライザーに加えて  
ライザーケース (P38515-B21 / P38517-B21) も必要



DL380 Gen10 搭載用 PCI Express GPU モジュール

製品名	型番	税抜価格	仕様	最大 搭載数	必要な電源ケーブル
<b>シングル スロット GPU モジュール</b>					
NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途 お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x8 モード、 ロープロファイル/ハーフレングス アダプター、 x8 コネクター対応、16GB GDDR6 ビデオメモリ、 消費電力 : 60W (40-60W で設定可能)	8 枚	・ 不要

◆ GPU の搭載可能な PCI Express スロットについては、上表の PCI スロット ライザーの GPU 搭載可能なスロット一覧表を参照ください。

◆ 性能を最適化するために、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上で構成することを推奨

◆ Quadro P2200 / RTX4000 / A2 は Xeon x2xx プロセッサのみサポート

◆ Tesla V100 FHHL / A2 は 8LFF モデルのみサポート

◆ Tesla P4 は Xeon x1xx プロセッサのみサポート

◆ Radeon Pro WX7100 では、サーバーに搭載するメモリ容量を 1TB 未満にする必要があります。

◆ DL38x Gen10 高性能ファン(6 個)が必要です。(12LFF モデルでは標準搭載)

◆ DL380 Gen10 標準搭載のヒートシンクを、オプションの DL380 Gen10 ハイパフォーマンスヒートシンクに交換する必要があります。

◆ DL38x Gen10 4LFF(3.5 型) ミッドプレーンドライブケースが搭載できません。

◆ 複数枚の演算アクセラレータ搭載の場合、同一演算アクセラレータで構成してください。

◆ 複数種の演算アクセラレータの混在はできません。

◆ 想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。

HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorex.it.hpe.com/>

◆ NVIDIA AI Enterprise (AI 環境で利用する)、または vGPU (仮想グラフィックス機能を利用する)ソフトウェアの購入が別途必要となります。

NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。

<https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide>

DL380 Gen10 搭載用 PCI Express GPU モジュール(続き)

製品名	型番	税抜価格	仕様	最大搭載数	必要な電源ケーブル
<b>デュアル スロット GPU モジュール</b>					
NVIDIA A40 48GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレンジ スロット、x16 コネクタ対応 48GB GDDR6 ビデオメモリ、10752 FP32 コア、336 Tensor コア、84 TensorRT コア、消費電力：300W	2 枚	・ DL38x Gen10 GPU 8P Keyed 電源ケーブルキット (871829-B21)が1つ必要
NVIDIA A30 24GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレンジ スロット、x16 コネクタ対応 24GB HBM2 ビデオメモリ、3584 FP32 コア、224 Tensor コア、消費電力：165W	2 枚	
NVIDIA A16 64GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	R8T26C	1,330,000 円	PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレンジ スロット、x16 コネクタ対応 64GB GDDR6 ビデオメモリ(GPU あたり 16GB)、5120 FP32 コア(GPU あたり 1280 FP32 コア)、消費電力：250W	2 枚	

- ◆GPU の搭載可能な PCI Express スロットについては、前頁の PCI スロット ライザーの GPU 搭載可能なスロット一覧表を参照ください。
- ◆性能を最適化するために、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上で構成することを推奨
- ◆Quadro RTX8000 / Tesla V100S / A100 40GB / A40 / A30 / A16 は Xeon x2xx プロセッサのみサポート
- ◆Tesla V100 / V100S / A100 40GB / A40 / A30 / A16 / Radeon Instinct MI25 は 8LFF モデルのみサポート
- ◆Tesla P100 は Xeon x1xx プロセッサのみサポート
- ◆Tesla M10 では、サーバーに搭載するメモリ容量を 1TB 未満にする必要があります。
- ◆DL38x Gen10 高性能ファン(6 個)が必要です。(12LFF モデルでは標準搭載)
- ◆DL380 Gen10 標準搭載のヒートシンクを、オプションの DL380 Gen10 ハイパフォーマンスヒートシンクに交換する必要があります。
- ◆DL38x Gen10 4LFF(3.5 型) ミッドプレーンドライブケージが搭載できません。
- ◆複数枚の演算アクセラレータ搭載の場合、同一演算アクセラレータで構成してください。複数種の演算アクセラレータの混在はできません。
- ◆NVIDIA A40 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で異なる型番の製品の混在は不可、同一型番で構成してください。(R9S37C と R7E31C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A30 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で異なる型番の製品の混在は不可、同一型番で構成してください。(R9S38C と R7G39C(販売終了)の混在は不可)
- ◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>
- ◆NVIDIA AI Enterprise (AI 環境で利用する)、または vGPU (仮想グラフィックス機能を利用する)ソフトウェアの購入が別途必要となります。NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。  
<https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide>

## ディスク コントローラー



### ディスク コントローラー比較表

製品型番	製品名 (略称)	税抜価格	対応スロット	規格	ドライブ 接続数	ポート数	キャッシュ サイズ	論理 ドライブ	RAID レベル	Smart キャッシュ
-	S100i	-	オンボード	6Gb SATA	12*1	内部 x4 Mini SAS x3 (うち1つは 2ポートのみ) / 内部 SATA x2	-	14	0、1、1+0、5、 オンライン スベア	-
804338-B21	P816i-a	157,000 円	専用 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	16	内部 x4 Mini SAS x4	4GB FBWC*2	64	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 1 ADM、 10 ADM、 オンライン スベア	標準*3
804331-B21	P408i-a	94,000 円	専用 スロット		8	内部 x4 Mini SAS x2	2GB FBWC*2			オプション*4
830824-B21	P408i-p	94,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS x2	2GB FBWC*2			
804405-B21	P408e-p	141,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x2	4GB FBWC*2			
804326-B21	E208i-a	47,000 円	専用 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	8	内部 x4 Mini SAS x2	-	64	0、1、1+0、5、 オンライン スベア	-
804394-B21	E208i-p	47,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS x2				
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x2				

\*1: M.2 や DVD ドライブへの接続数は含みません。

\*2: キャッシュを搭載するコントローラーは、別途 Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが必要です。

\*3: コントローラーの標準機能として Smart キャッシュを使用可能

\*4: Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバーライセンスが必要

## オンボード SATA コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ S100i Gen10 コントローラー

- \* オンボード
- \* 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクタ×3 (うち1つは2ポートのみ使用可能)  
内蔵 SATA HDD / SSD を 10 台まで接続可能
- \* 内部 SATA コネクタ×2  
内蔵 SATA HDD / SSD を 2 台、またはソリッドステート M.2 ドライブを 2 枚接続可能
- \* Xeon Silver 4208 12LFF オンボード NIC モデルは、標準で内部 x4 Mini SAS コネクタ×3 と内部 SATA コネクタ×2 を使用して、12LFF ドライブケースと接続
- \* プライマリ PCI スロット ライザー経由  
ソリッドステート M.2 2280 ドライブ用 SATA ポート×2
- \* ソリッドステート M.2 ドライブと M.2 2280 ドライブを合計 4 枚接続可能
- \* ドライバー内の RAID エンジンを使用するソフトウェア方式 RAID
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- \* サーバーの UEFI モードでサポート。  
レガシー BIOS モードは未サポート
- \* RAID ドライバーは Windows Server のみサポート、他の OS では SATA コントローラーとして動作します。

### 前面 8LFF / 12LFF (8 台)、オプションの LFF / SFF ドライブケースと接続する場合

SFF8087



SFF8087 / SATA コネクタ

### 前面 12LFF (4 台)と接続する場合

DL38x Gen10 Mini SAS ケーブルキット  
826709-B21 14,000 円 (税抜価格)



- \* Xeon Silver 4208 12LFF オンボード NIC モデルに標準添付
- \* 12LFF モデルで前面 12LFF ドライブの内 4 台と接続する場合に必要な
- \* 前面 12LFF ドライブの内 8 台は、全モデルに標準添付の Mini SAS ケーブルで接続
- \* x4 Mini SAS コネクタ×1 (2 ポートのみ使用可能)と SATA コネクタを 2 ポート使用
- \* SATA コネクタを 2 ポート使用するため、**HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit、DVD ドライブとは併用できません。**

SATA コネクタ

SATA ケーブル

ソリッドステート M.2 ドライブ

- \* HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に標準添付
- \* システムボード上の SATA コネクタとソリッドステート M.2 ドライブを接続する際に使用
- \* SATA コネクタを 2 ポート使用するため、**DL38x Gen10 Mini SAS ケーブルキット、DVD ドライブとは併用できません。**

PCI ライザー

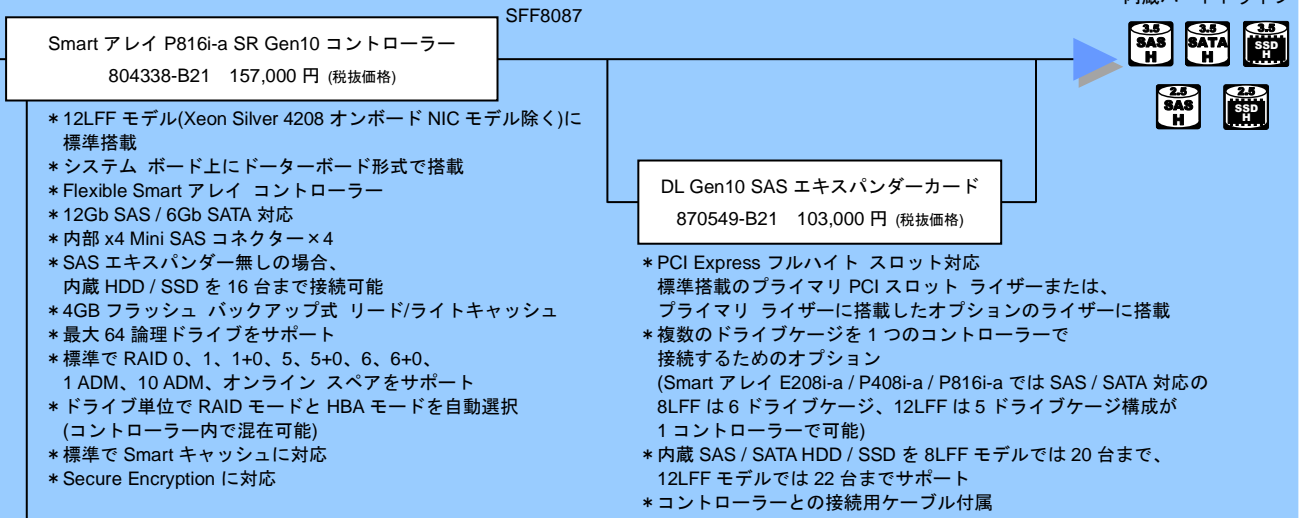
標準搭載  
プライマリ PCI スロット ライザー

ソリッドステート M.2 2280 ドライブ

- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットを 2 スロット装備
- \* PCI Express スロットを 3 スロット装備
- 詳細は PCI ライザー オプションとハードドライブの項を参照ください。

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ S100i Gen10 コントローラーは、Smart アレイの RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。RAID の処理に CPU 負荷がかかります。
- ◆ キャッシュ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。

## 12LFF モデル(Xeon Silver 4208 オンボード NIC モデル除く) 標準、 8LFF モデル / Xeon Silver 4208 12LFF オンボード NIC モデル オプション Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)



**Smart ストレージ バッテリー (SSB) または Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター**

- \* Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが **サーバー1 台につき、いずれか 1 個必要**
- \* 右表よりいずれか 1 個選択が必要

**Secure Encryption ライセンス**

- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の **サーバー1 台につき 1 ライセンス必要**
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	Xeon Silver 4208 オンボード NIC モデル以外の 12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーは 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。**バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ia\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ia_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html)
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring) は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)



## 8LFF モデル / Xeon Silver 4208 12LFF オンボード NIC モデル オプション

### Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

内蔵ハードドライブ



Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラー  
804331-B21 94,000 円 (税抜価格)

SFF8087

- \* システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- \* Flexible Smart アレイ コントローラー
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクター×2
- \* SAS エキスパンダー無しの場合、内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 2GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポート
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- \* オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応
- \* Secure Encryption に対応

DL Gen10 SAS エキスパンダーカード  
870549-B21 103,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express フルハイト スロット対応
- 標準搭載のプライマリ PCI スロット ライザーまたは、プライマリ ライザーに搭載したオプションのライザーに搭載
- \* 複数のドライブページを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a では SAS / SATA 対応の 8LFF は 6 ドライブページ、12LFF は 5 ドライブページ構成が 1 コントローラーで可能)
- \* 内蔵 SAS / SATA HDD / SSD を 8LFF モデルでは 20 台まで、12LFF モデルでは 22 台までサポート
- \* コントローラーとの接続用ケーブル付属

Smart ストレージ バッテリー (SSB) または  
Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター

- \* Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが **サーバー1 台につき、いずれか 1 個必要**
- \* 右表よりいずれか 1 個選択が必要

Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス  
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)  
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。2 年目以降については別途期間延長のテクニカルサポート製品を購入してください。

Secure Encryption ライセンス

- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の **サーバー1 台につき 1 ライセンス必要**
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	Xeon Silver 4208 オンボード NIC モデル 以外の 12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブページとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーは 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。**バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDC7315.html)
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

## 全モデル オプション

### Smart アレイ E208i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ E208i-a SR Gen10 コントローラー  
804326-B21 47,000 円 (税抜価格)

SFF8087

- \* システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- \* 12LFF モデルでは、標準搭載の Smart アレイ P816i-a コントローラーと交換になります。
- \* Flexible Smart アレイ コントローラー
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクター×2
- \* SAS エクスパンダー無しの場合、内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スベアをサポート
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)
- \* Secure Encryption に対応

DL Gen10 SAS エクスパンダーカード  
870549-B21 103,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express フルハイト スロット対応
- 標準搭載のプライマリ PCI スロット ライザーまたは、プライマリ ライザーに搭載したオプションのライザーに搭載
- \* 複数のドライブケースを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a では SAS / SATA 対応の 8LFF は 6 ドライブケース、12LFF は 5 ドライブケース構成が 1 コントローラーで可能)
- \* 内蔵 SAS / SATA HDD / SSD を 8LFF モデルでは 20 台まで、12LFF モデルでは 22 台までサポート
- \* コントローラーとの接続用ケーブル付属

内蔵ハードドライブ



Secure Encryption ライセンス

- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の**サーバー1台につき1ライセンス**必要
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの**販売については、別途お問い合わせください。**

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要

全モデル オプション

Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー  
SFF8087  
830824-B21 94,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクタ×2
- \* SAS エクスパンダー無しの場合、内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 2GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポート
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- \* オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応
- \* SAS エクスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードのスロット 1 に搭載
- \* Secure Encryption に対応

DL Gen10 SAS エクスパンダーカード  
870549-B21 103,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express フルハイト スロット対応  
標準搭載のプライマリ PCI スロット ライザーに搭載。
- \* 複数のドライブケースを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ E208i-p / P408i-p では SAS / SATA 対応の 8LFF は 5 ドライブケース、12LFF は 4 ドライブケース構成が 1 コントローラーで可能)
- \* 内蔵 SAS / SATA HDD / SSD を 8LFF モデルでは 18 台まで、12LFF モデルでは 20 台までサポート
- \* コントローラーとの接続用ケーブル付属

内蔵ハードドライブ



Smart ストレージ バッテリー (SSB) または Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター

- \* Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが **サーバー 1 台**につき、いずれか **1 個**必要
- \* 右表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	Xeon Silver 4208 オンボード NIC モデル以外の 12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス (1 年 24x7 テクニカルサポート付)  
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- \* 2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入ください。

Secure Encryption ライセンス

- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の **サーバー 1 台**につき **1 ライセンス**必要
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。**バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html)
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

## 全モデル オプション

### Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラー  
804394-B21 47,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクター×2
- \* SAS エキスパンダー無しの場合、内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- \* SAS エキスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードのスロット 1 に搭載
- \* Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の **サーバー1 台につき 1 ライセンス** 必要
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

DL Gen10 SAS エキスパンダーカード  
870549-B21 103,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express フルハイット スロット対応  
標準搭載のプライマリ PCI スロット ライザーに搭載。
- \* 複数のドライブケージを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ E208i-p / P408i-p では SAS / SATA 対応の 8LFF は 5 ドライブケージ、12LFF は 4 ドライブケージ構成が 1 コントローラーで可能)
- \* 内蔵 SAS / SATA HDD / SSD を 8LFF モデルでは 18 台まで、12LFF モデルでは 20 台までサポート
- \* コントローラーとの接続用ケーブル付属

内蔵ハードドライブ



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要

## 全モデル オプション

### Smart アレイ P408e-p SR Gen10 コントローラー (外部接続専用)

Smart アレイ P408e-p SR Gen10 コントローラー  
804405-B21 141,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) × 2
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- \* MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポート
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- \* オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応
- \* Secure Encryption に対応

SFF8644

SFF8644

ディスク  
エンクロージャー編  
(D3x10)、  
ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



単体テープ  
ドライブ編、  
テープ  
オートローダー  
/ライブラリ編



Smart ストレージ バッテリー (SSB) または  
Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター

- \* Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが**サーバー1台**につき、いずれか **1個**必要
- \* 右表よりいずれか 1個選択が必要

Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス  
(1年 24x7 テクニカルサポート付)  
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ機能を利用する場合、1ライセンスで可能
- \* 1年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。  
2年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入ください。

Secure Encryption ライセンス

- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の**サーバー1台**につき **1ライセンス**必要
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	Xeon Silver 4208 オンボード NIC モデル 以外の 12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。  
**バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。  
RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図る  
コントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや1つの Smart キャッシュボリュームに  
割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDC7315.html)
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3台のドライブでミラーリングを構成し、1台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが  
可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

## 全モデル オプション

### Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー (外部接続専用)

Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー  
804398-B21 55,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部 x4 MiniSAS HD コネクター(SFF8644)×2
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スベアをサポート
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- \* Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の **サーバー1 台につき 1 ライセンス** 必要
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

SFF8644

ディスク  
エンクロージャー編  
(D3x10)、  
ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



SFF8644

単体テープ  
ドライブ編、  
テープ  
オートローダー  
/ライブラリ編



- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要



## ハードドライブ



### 8LFF モデルの場合

#### Smart アレイ S100i コントローラー接続



ホットプラグ対応  
SC 8LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- \* 8LFF モデルに標準搭載
- \* ホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i コントローラーに接続済み

LFF (3.5") SATA 接続 ハードディスクドライブ  
6 頁先の表を参照

LFF (3.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ  
6 頁先の表を参照



DL38x Gen10 3LFF(3.5 型) リアドライブケージ  
826685-B21 30,000 円 (税抜価格)

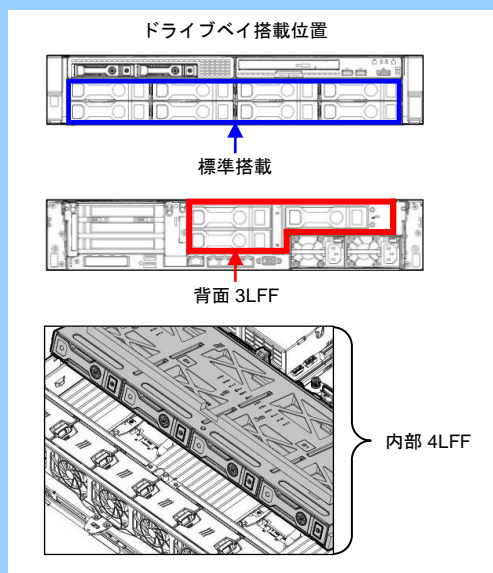
- \* LFF モデルの背面にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 3 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i コントローラーの接続変更が必要
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要
- \* **セカンド/サード スロット ライザー、2SFF (2.5 型) プレミアムドライブケージ、リア シリアルポート x1 増設キットとの併用はできません。**
- \* **セカンド ライザー スロットに 2SFF(2.5 型)付 ライザーキットが搭載できなくなります。**

**HDD 用ブランク パネル**  
LFF (3.5") HDD ベイ用ブランクパネル  
666986-B21 1,000 円 (税抜価格)

- \* 8LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 6 個、12LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 10 個、オプションの 3LFF(3.5 型) リアドライブケージには 3 個、4LFF(3.5 型) ミッドプレーンドライブケージには 4 個標準搭載済み
- \* **ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)**

DL380 Gen10 4LFF(3.5 型)  
ミッドプレーンドライブケージ  
826686-B21 56,000 円 (税抜価格)

- \* LFF モデルの内部にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i コントローラーの接続変更が必要
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要
- \* サーバーのアクセスパネルを開けての、ドライブのホットプラグ交換が可能
- \* **フルレングスの PCI カードが搭載できなくなります。**
- \* **ハイパフォーマンスヒートシンクキットを搭載した場合は選択できません。**



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ **512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。**
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 [http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system/pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system/pdf/ssd_spec.xlsx)

## 8LFF モデルの場合

### Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続

**A**  
Array

Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー、SAS エクスパンダー接続

ホットプラグ対応  
SC 8LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- \* 8LFF モデルに標準搭載
- \* ホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i コントローラーに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要

DL38x Gen10 3LFF(3.5 型) リアドライブケージ  
826685-B21 30,000 円 (税抜価格)

- \* LFF モデルの背面にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 3 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要
- \* セカンド/サード スロット ライザー、2SFF (2.5 型) プレミアムドライブケージ、リア シリアルポート x1 増設キットとの併用はできません。
- \* セカンド ライザー スロットに 2SFF(2.5 型)付ライザーキットが搭載できなくなります。

DL380 Gen10 4LFF(3.5 型)  
ミッドプレーンドライブケージ  
826686-B21 56,000 円 (税抜価格)

- \* LFF モデルの内部にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要
- \* サーバーのアクセスパネルを開けての、ドライブのホットプラグ交換が可能
- \* フルレングスの PCI カードが搭載できなくなります。
- \* ハイパフォーマンスヒートシンクキットを搭載した場合は選択できません。

LFF (3.5") SATA 接続 ハードディスクドライブ  
5 頁先の表を参照

LFF (3.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ  
5 頁先の表を参照

LFF (3.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ  
5 頁先の表を参照

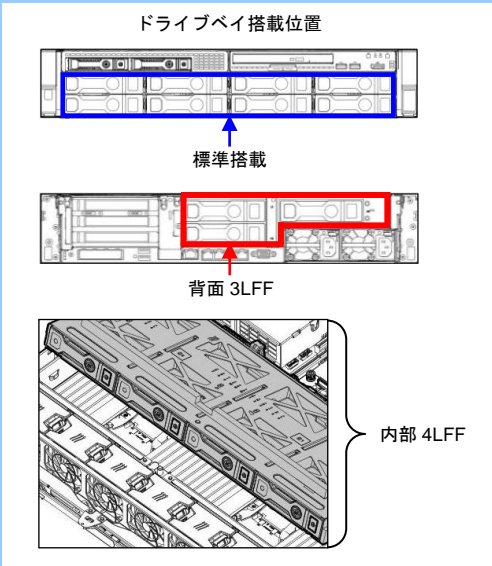
LFF (3.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ  
5 頁先の表を参照

### HDD 用ブランク パネル

LFF (3.5") HDD ベイ用ブランクパネル  
666986-B21 1,000 円 (税抜価格)

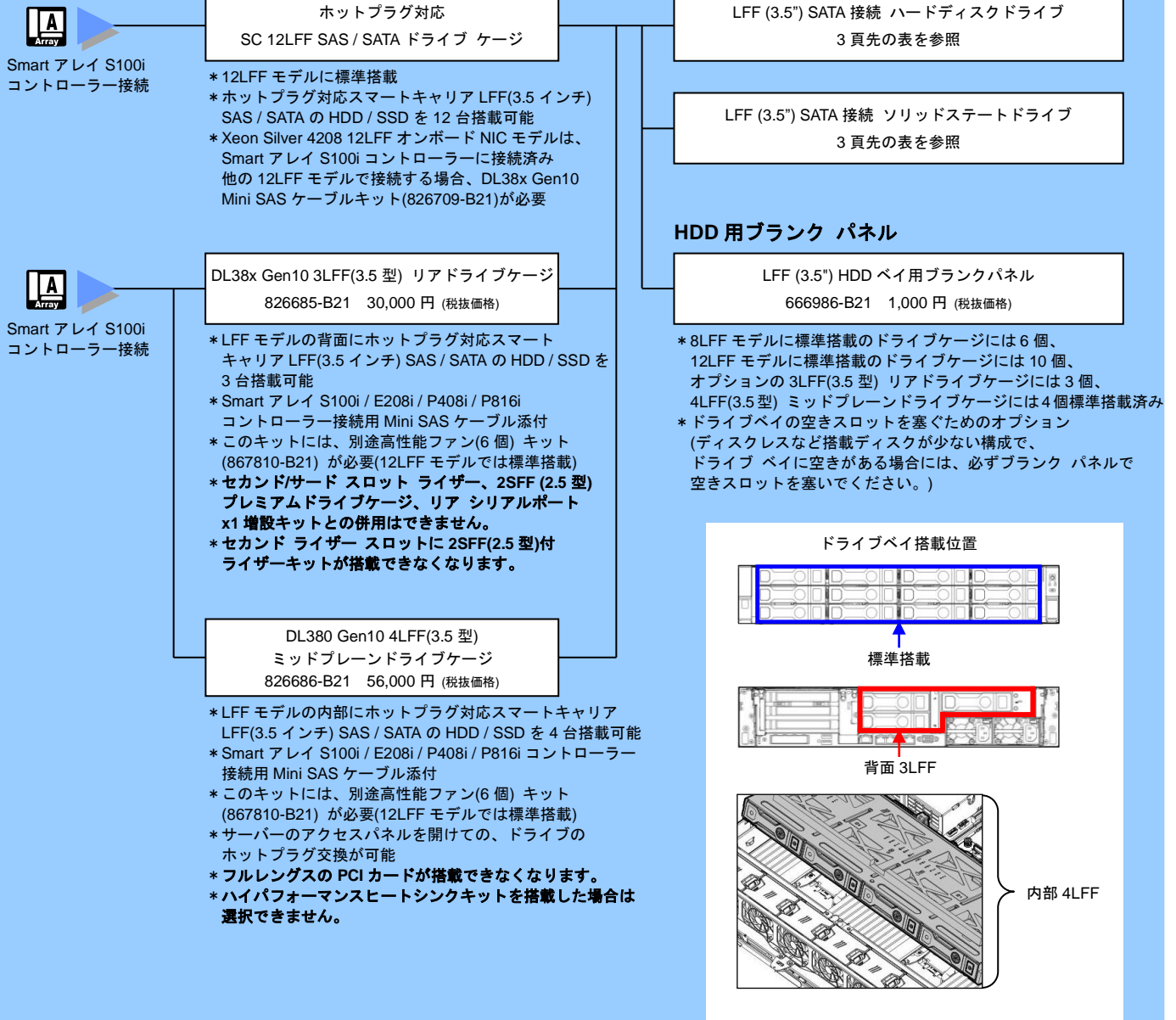
- \* 8LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 6 個、12LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 10 個、オプションの 3LFF(3.5 型) リアドライブケージには 3 個、4LFF(3.5 型) ミッドプレーンドライブケージには 4 個標準搭載済み
- \* ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

共通コメントについては、次頁を参照ください。



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 8LFF モデルで SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー 1 枚で、最大 6 基のドライブ ケージ (標準ドライブ ケージ/ 2SFF(2.5 型) フロントドライブケージ/ミッドプレーンドライブケージ/ 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケージ/ 2SFF(2.5 型)付ライザーキット×2) への接続が可能です。
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、SAS エキスパンダー無しの場合、1 枚でドライブ ケージ 3 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ **512e 対応ドライブをサポートする OS** は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウイルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## 12LFF モデルの場合 Smart アレイ S100i コントローラー接続



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ **512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。**
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネットワーク アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウイルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 [http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## 12LFF モデルの場合 Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続



Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー、SAS エクスパンダー接続

ホットプラグ対応  
SC 12LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- \* 12LFF モデルに標準搭載
- \* ホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 12 台搭載可能
- \* Smart アレイ P816i-a コントローラーに接続済み (Xeon Silver 4208 オンボード NIC モデル除く)
- \* P408i または E208i では各 2 枚で接続、または各 1 枚と SAS エクスパンダーとの接続が必要

DL38x Gen10 3LFF(3.5 型) リアドライブケージ  
826685-B21 30,000 円 (税抜価格)

- \* LFF モデルの背面にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 3 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要(12LFF モデルでは標準搭載)
- \* **セカンド/サード スロット ライザー、2SFF (2.5 型) プレミアムドライブケージ、リア シリアルポート x1 増設キットとの併用はできません。**
- \* **セカンド ライザー スロットに 2SFF(2.5 型)付 ライザーキットが搭載できなくなります。**

DL380 Gen10 4LFF(3.5 型)  
ミッドプレーンドライブケージ  
826686-B21 56,000 円 (税抜価格)

- \* LFF モデルの内部にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要(12LFF モデルでは標準搭載)
- \* サーバーのアクセスパネルを開けての、ドライブのホットプラグ交換が可能
- \* **フルレンジスの PCI カードが搭載できなくなります。**
- \* **ハイパフォーマンスヒートシンクキットを搭載した場合は選択できません。**

LFF (3.5") SATA 接続 ハードディスクドライブ  
2 頁先の表を参照

LFF (3.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ  
2 頁先の表を参照

LFF (3.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ  
2 頁先の表を参照

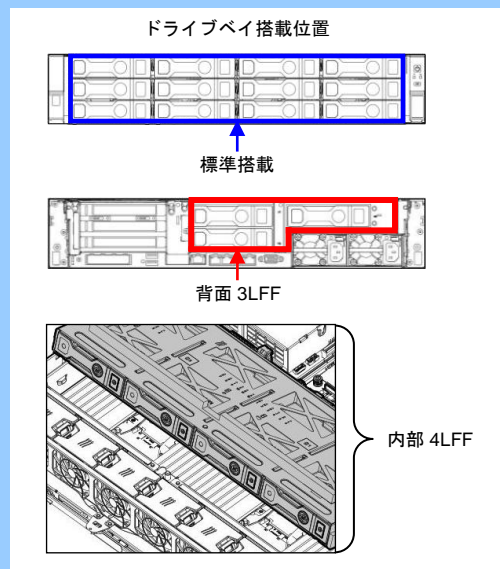
LFF (3.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ  
2 頁先の表を参照

### HDD 用ブランク パネル

LFF (3.5") HDD ベイ用ブランクパネル  
666986-B21 1,000 円 (税抜価格)

- \* 8LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 6 個、12LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 10 個、オプションの 3LFF(3.5 型) リアドライブケージには 3 個、4LFF(3.5 型) ミッドプレーンドライブケージには 4 個標準搭載済み
- \* ドライブベ이의空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

共通コメントについては、次頁を参照ください。





- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 12LFF モデルで SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー 1 枚で、最大 5 基のドライブ ケージ (標準ドライブケース/ミッドプレーンドライブケース/2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/2SFF(2.5 型)付ライザーキット×2)への接続が可能です。
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、SAS エキスパンダー無しの場合、1 枚でドライブ ケージ 2 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ **512e 対応ドライブをサポートする OS** は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウイルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)



LFF SATA / SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA ハードディスクドライブ</b>			
861691-B21	1TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	40,000 円	
872489-B21	2TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	76,000 円	
872491-B21	4TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	106,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応 ハードディスクドライブ</b>			
861750-B21	6TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	153,000 円	
819203-B21	8TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	197,000 円	
881785-B21	12TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	294,000 円	
P23857-B21	16TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	401,000 円	
P37673-B21	18TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	453,000 円	
P53555-B21	20TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	609,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD</b>			
P47419-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use LFF SCC Multi Vendor SSD	275,000 円	Multi Vendor 供給製品
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD</b>			
P47807-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive LFF SCC Multi Vendor SSD	102,000 円	Multi Vendor 供給製品
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ</b>			
872485-B21	2TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	100,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
872487-B21	4TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	135,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ</b>			
861754-B21	6TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	162,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
819201-B21	8TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	209,000 円	
881779-B21	12TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	305,000 円	
P09153-B21	14TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	381,000 円	
P23863-B21	16TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	414,000 円	
P53552-B21	20TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	650,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD</b>			
P37013-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use LFF SCC Value SAS Multi Vendor SSD	382,000 円	Multi Vendor 供給製品

\* グレー色は在庫限定

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆製品名に ISE とある HDD は、データ保護を目的として設計された Instant Secure Erase (ISE) 機能を搭載しています。ISE とは、データを書き込みした際の暗号化キーを削除して初期化し、データを簡単かつ永久に即時に読み取り不可にする機能です。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## 8LFF モデルに 2SFF(2.5 型) フロントドライブケースを搭載した場合 Smart アレイ S100i コントローラー接続



DL38x Gen10 2SFF(2.5 型)  
フロントドライブケース  
867805-B21 22,000 円 (税抜価格)

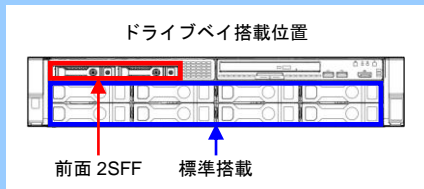
- \* 8LFF モデルの前面にホットプラグ対応スマート キャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- \* 1 つの Smart アレイ S100i コントローラーで、標準の 8LFF ドライブ ケージと 2SFF(2.5 型) フロント ドライブケースを接続可能
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* DL38x Gen10 2SFF(NVMe) フロントドライブケース (873781-B21) との併用はできません。

SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ  
4 頁先の表を参照

### HDD 用ブランク パネル

SFF (2.5") HDD ベイ用ブランク パネル

- \* オプションの 2SFF(2.5 型) フロントドライブケース/ 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/ 2SFF(2.5 型) 付 ライザーキットには 2 個標準搭載済み
- \* ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)



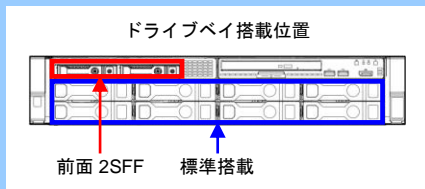
- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ 512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## 8LFF モデルに 2SFF(2.5 型) フロントドライブケースを搭載した場合 Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続

Smart アレイ E208i / P408i / P816i  
コントローラー、  
SAS エキスパンダー接続

DL38x Gen10 2SFF(2.5 型)  
フロントドライブケース  
867805-B21 22,000 円 (税抜価格)

- \* 8LFF モデルの前面にホットプラグ対応スマート キャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* DL38x Gen10 2SFF(NVMe) フロントドライブケース (873781-B21)との併用はできません。



SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ  
3 頁先の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ  
5 頁先の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ  
5 頁先の表を参照

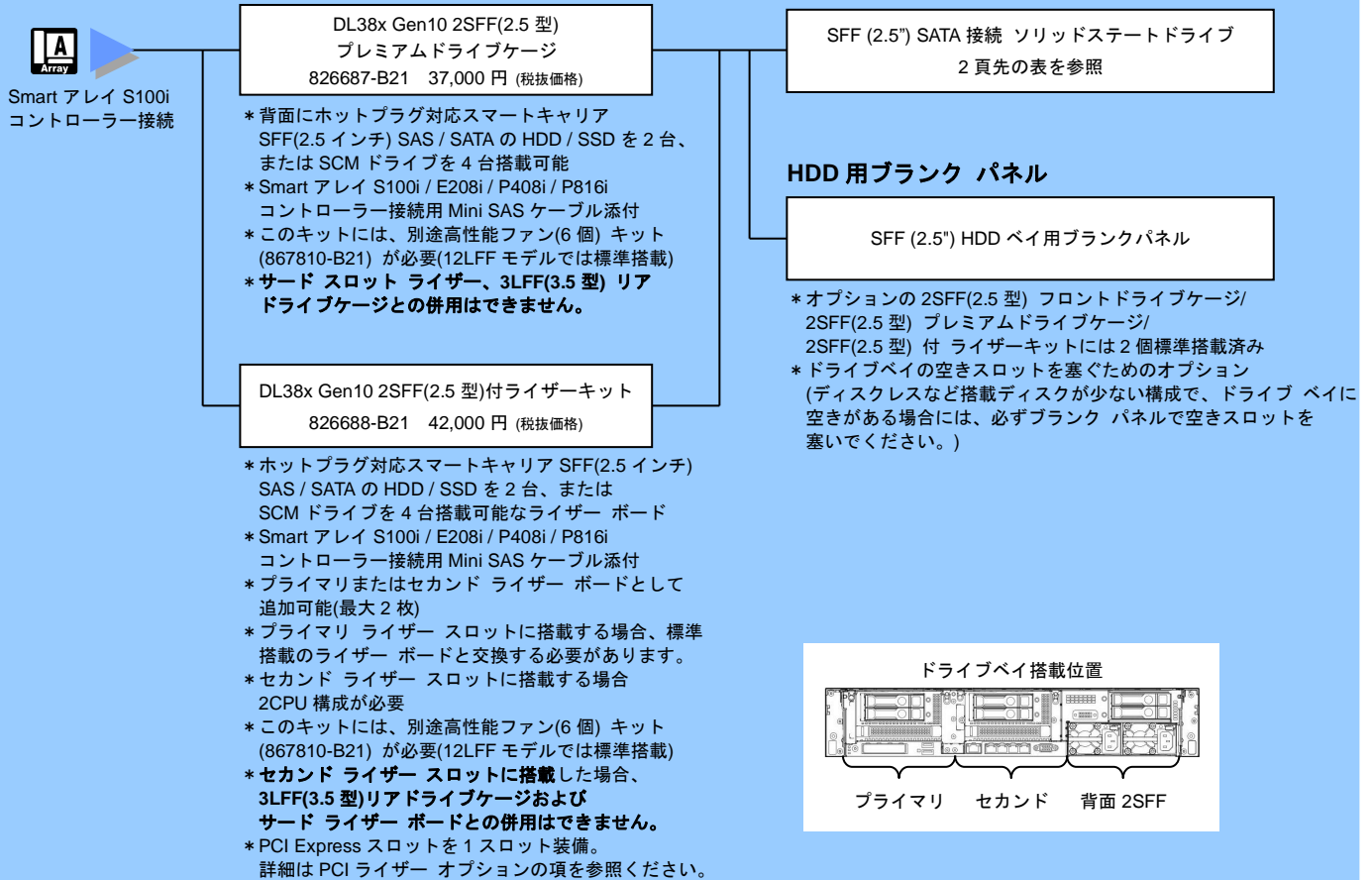
### HDD 用ブランク パネル

SFF (2.5") HDD ベイ用ブランク パネル

- \* オプションの 2SFF(2.5 型) フロントドライブケース/ 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/ 2SFF(2.5 型) 付 ライザーキットには 2 個標準搭載済み
- \* ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 8LFF モデルで SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー 1 枚で、最大 6 基のドライブ ケージ (標準ドライブ ケージ/ 2SFF(2.5 型) フロントドライブケース/ ミッドプレーンドライブケース/ 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/ 2SFF(2.5 型) 付ライザーキット×2) への接続が可能です。
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、SAS エキスパンダー無しの場合、1 枚でドライブ ケージ 3 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ 512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 [http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## 8LFF / 12LFF モデルに 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/ 2SFF(2.5 型)付ライザーキットを搭載した場合 Smart アレイ S100i コントローラー接続



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ **512e 対応ドライブをサポートする OS** は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要で、Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## 8LFF / 12LFF モデルに 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/ 2SFF(2.5 型)付ライザーキットを搭載した場合 Smart アレイ P シリーズ/ E シリーズ コントローラー接続

Smart アレイ E208i / P408i / P816i  
コントローラー、  
SAS エキスパンダー  
接続

DL38x Gen10 2SFF(2.5 型)  
プレミアムドライブケース  
826687-B21 37,000 円 (税抜価格)

- \* 背面にホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台、または SCM ドライブを 4 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要(12LFF モデルでは標準搭載)
- \* サード スロット ライザー、3LFF(3.5 型) リアドライブケースとの併用はできません。

DL38x Gen10 2SFF(2.5 型)付ライザーキット  
826688-B21 42,000 円 (税抜価格)

- \* ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台、または SCM ドライブを 4 台搭載可能なライザー ボード
- \* Smart アレイ S100i / E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- \* プライマリまたはセカンド ライザー ボードとして追加可能(最大 2 枚)
- \* プライマリ ライザー スロットに搭載する場合、標準搭載のライザー ボードと交換する必要があります。
- \* セカンド ライザー スロットに搭載する場合 2CPU 構成が必要
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要(12LFF モデルでは標準搭載)
- \* セカンド ライザー スロットに搭載した場合、3LFF(3.5 型)リアドライブケースおよび サード ライザー ボードとの併用はできません。
- \* PCI Express スロットを 1 スロット装備。  
詳細は PCI ライザー オプションの項を参照ください。

SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ  
次頁の表を参照

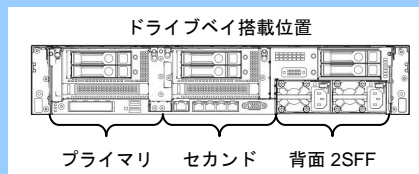
SFF (2.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ  
3 頁先の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ  
3 頁先の表を参照

### HDD 用ブランク パネル

SFF (2.5") HDD ベイ用ブランクパネル

- \* オプションの 2SFF(2.5 型) フロントドライブケース/ 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/ 2SFF(2.5 型) 付 ライザーキットには 2 個標準搭載済み
- \* ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 12LFF モデルで SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー 1 枚で、最大 5 基のドライブ ケージ (標準ドライブケース/ミッドブレインドライブケース/2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/2SFF(2.5 型)付ライザーキット×2)への接続が可能です。
- ◆ SAS エキスパンダー無しの場合、Smart アレイ P816i コントローラー 1 枚で、8LFF モデルではドライブ ケージ 3 基、12LFF モデルではドライブ ケージ 2 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ 512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.7 / 7.2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 / 12 SP1 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)のご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system/pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system/pdf/ssd_spec.xlsx)

## SFF SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD</b>			
P18432-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	78,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47814-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD	174,000 円	
P18434-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47815-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD	305,000 円	
P18436-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47816-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD	613,000 円	
P18438-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	618,000 円	Multi Vendor 供給製品

\* グレー色は在庫限定

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)



**SFF SATA ドライブ(続き)**

2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P18420-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	46,000 円	Multi Vendor 供給製品
P18422-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	66,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47810-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD	113,000 円	
P63890-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893a SSD	138,000 円	
P18424-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	109,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47811-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD	195,000 円	
P18426-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	216,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47812-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD	415,000 円	
P18428-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	432,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47813-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD	685,000 円	
P63914-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893a SSD	808,000 円	
P18430-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	863,000 円	Multi Vendor 供給製品

\* グレー色は在庫限定

- ◆ 製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)



# HPE ProLiant DL380 Gen10 LFF モデル

## SFF SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ</b>			
872475-B21	300GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	63,000 円	
870753-B21	300GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	98,000 円	
872477-B21	600GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	104,000 円	
870757-B21	600GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	187,000 円	
870759-B21	900GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	211,000 円	
872479-B21	1.2TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	168,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ</b>			
872481-B21	1.8TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	248,000 円	
881457-B21	2.4TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	280,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD</b>			
P49046-B21	HPE 800GB SAS 12G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	307,000 円	Multi Vendor 供給製品
P37005-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	208,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49048-B21	HPE 1.6TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	509,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 背面ドライブケースには搭載不可
P37011-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	382,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49052-B21	HPE 3.2TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	821,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 背面ドライブケースには搭載不可
P37017-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	757,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49056-B21	HPE 6.4TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 背面ドライブケースには搭載不可

◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。

◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

**SFF SAS ドライブ(続き)**

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD</b>			
P36997-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	149,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49028-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	307,000 円	Multi Vendor 供給製品
P36999-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	257,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49030-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	509,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 背面ドライブケースには搭載不可
P37001-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	498,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49034-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	821,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 背面ドライブケースには搭載不可
P37003-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	996,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49039-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 背面ドライブケースには搭載不可
P49044-B21	HPE 15.36TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 背面ドライブケースには搭載不可

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## SATA 接続 ソリッドステート M.2 ドライブ

### 標準搭載 プライマリ PCI スロットライザー搭載の場合

Smart アレイ  
S100i コントローラー  
接続

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

ソリッドステート M.2 2280 キット  
下表を参照

- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットを 2 スロット装備
- \* PCI Express スロットを 3 スロット装備
- 詳細は PCI ライザー オプションの項を参照ください。

### PCI Express スロット用

### HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit 搭載の場合

Smart アレイ  
S100i コントローラー  
接続

HPE Universal SATA 6G AIC HHHL  
M.2 SSD Enablement Kit  
878783-B21 25,000 円 (税抜価格)

ソリッドステート M.2 2280 キット  
下表を参照

- \* 最大 1 枚搭載可能
- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するためのスロットを 2 スロット装備
- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを最低 1 枚選択が必要
- \* x8 以上のフルハイト / ロープロファイル
- ハーフレングス PCIe スロットを 1 つ消費
- \* SATA ケーブル 2 本標準添付



HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>ソリッドステート M.2 2280 ドライブ RI シリーズ</b>			
P47818-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	131,000 円	Multi Vendor 供給製品

- ◆DL380 Gen10 では、ソリッドステート M.2 ドライブを標準搭載プライマリ PCI スロット ライザーに最大 2 枚、PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に最大 2 枚搭載可能です。
- ◆PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit では、システムボード上の Smart アレイ S100i コントローラーの SATA コネクタを、ソリッドステート M.2 ドライブを 1 枚搭載の場合は 1 ポート、2 枚搭載の場合は 2 ポート使用します。
- ◆SATA コネクタを 2 ポート使用する場合、**内蔵 DVD ドライブとは併用できません。**
- ◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能
- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ソリッドステート M.2 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## NVMe



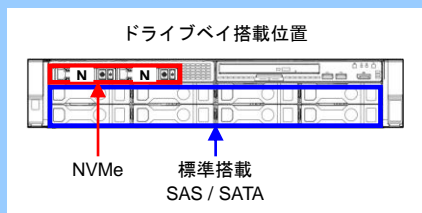
### 8LFF モデル用 NVMe ドライブ

サード NVMe x2  
ライザー経由  
PCI Express 接続

DL38x Gen10 2SFF(NVMe) フロントドライブケース  
873781-B21 22,000 円 (税抜価格)

SC2 2.5 型 NVMe ドライブ  
次頁の表を参照

- \* 8LFF モデルの前面に NVMe ドライブを 2 台搭載可能
- \* このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要
- \* DL38x Gen10 2SFF(2.5 型) フロントドライブケース (867805-B21)との併用はできません。
- \* SFF ドライブ ベイ用ブランク パネル 2 個標準搭載



- ◆ NVMe スリムライン ポートと NVMe ドライブケースとのスリムライン NVMe ケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SC2 2.5 型 NVMe ドライブの搭載は、2SFF(NVMe) フロントドライブケースでのみサポートされます。  
また、NVMe スリムライン ポートを有する NVMe ライザーおよび高性能ファン (6 個) キット(867810-B21) が必要です。
- ◆ NVMe ドライブは、ホットプラグ増設に対応します。取り外し時には、各ドライブの電源ボタンで、ドライブの電源を切断する必要があります。
- ◆ NVMe ドライブは、ハードウェア RAID には対応していません。
- ◆ OS Disk として、Boot 用として使用可能 (UEFI モードのみ)
- ◆ OS 上でのソフトウェア RAID をサポート
- ◆ NVMe ドライブのサポートする OS は、以下になります。  
・サポート OS : Windows Server 2012 R2 以降、Red Hat Enterprise Linux x64 6.9 以降、7.3 以降、  
SUSE Linux Enterprise Server x64 12 SP2 以降、VMWare vSphere 6.0 U3 以降
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。  
2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ NVMe ドライブは、種類により、様々なストレージ用途に対応可能です。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブを選定いただくことをお勧めします。ドライブの種類と特徴については、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。  
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ NVMe ドライブの標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆ NVMe ドライブや SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>SC2 2.5 型 NVMe ドライブ MU シリーズ</b>			
P64870-B21	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF SCN U.2 V2 Multi Vendor SSD	425,000 円	Multi Vendor 供給製品
P50225-B21	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SCN U.3 PM1735a SSD	624,000 円	
P51458-B21	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SCN U.2 P5620 SSD	785,000 円	
P64878-B21	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF SCN U.2 V2 Multi Vendor SSD	708,000 円	Multi Vendor 供給製品
P50228-B21	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SCN U.3 PM1735a SSD	993,000 円	
P51460-B21	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SCN U.2 P5620 SSD	1,460,000 円	
P64886-B21	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF SCN U.2 V2 Multi Vendor SSD	1,312,000 円	Multi Vendor 供給製品
P50231-B21	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SCN U.3 PM1735a SSD	1,841,000 円	
P51462-B21	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SCN U.2 P5620 SSD	2,480,000 円	
P22274-B21	12.8TB MU SC2 U.3 2.5 型 NVMe DS ドライブ	2,770,000 円	

\* グレー色は在庫限定

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWRPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆NVMe ドライブや SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## NVMe ドライブ(続き)

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>SC2 2.5 型 NVMe ドライブ RI シリーズ</b>			
P64874-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF SCN U.2 V2 Multi Vendor SSD	359,000 円	Multi Vendor 供給製品
P50214-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF SCN U.3 PM1733a SSD	536,000 円	
P51452-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF SCN U.2 P5520 SSD	986,000 円	
P64882-B21	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF SCN U.2 V2 Multi Vendor SSD	612,000 円	Multi Vendor 供給製品
P50217-B21	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF SCN U.3 PM1733a SSD	1,051,000 円	
P51454-B21	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF SCN U.2 P5520 SSD	1,430,000 円	
P64890-B21	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF SCN U.2 V2 Multi Vendor SSD	1,144,000 円	Multi Vendor 供給製品
P51456-B21	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF SCN U.2 P5520 SSD	2,690,000 円	

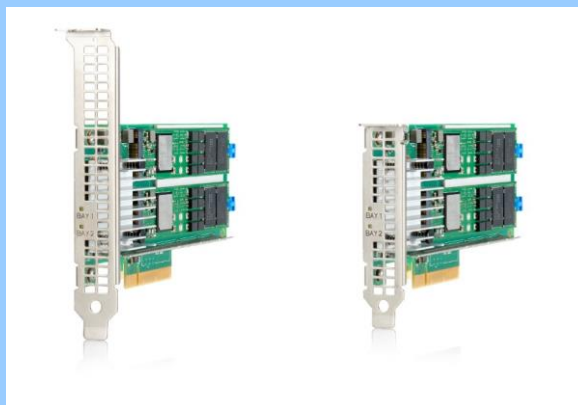
\* グレー色は在庫限定

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆NVMe ドライブや SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## NVMe OS Boot Device コントローラー

NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス  
P12965-B21 147,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* 480GB RI NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
- \* OS 起動専用
- \* 標準搭載の 480GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- \* UEFI モードのみサポート
- \* 最大 1 枚搭載可能



NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス  
左：フルハイト PCI ブラケット装着時  
右：ロープロファイル PCI ブラケット装着時

- ◆ NS204i-p Boot Device のサポートする OS は、以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2016 以降、Red Hat Enterprise Linux x64 7.6 以降, 8.0 以降、SUSE Linux Enterprise Server x64 12 SP4 以降, 15 以降、VMWare vSphere 6.7 U3 以降, 7.0 U1 以降
- ◆ Boot 用 OS ドライブとして使用可能
- ◆ NS204i-p に搭載されている NVMe M.2 SSD は、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。
- ◆ NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。



ネットワーク アダプター (1GbE)



Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe 形状	コネクタ	対応伝送速度	コントローラー	
-	1Gb 4 ポート 331i *1	-	オンボード	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
629135-B22	1Gb 4-port FLR-T BCM5719	42,000 円	Flexible LOM*3	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
665240-B21	1Gb 4-port FLR-T I350-T4V2*2	34,000 円	Flexible LOM*3	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350
615732-B21	1Gb 2-port BASE-T BCM5720	20,000 円	Gen2 x1	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5720
647594-B21	1Gb 4-port BASE-T BCM5719	38,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
811546-B21	1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2	77,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350

- \* 1 : NC モデル以外のモデルに標準搭載
- \* 2 : NC モデルに標準搭載
- \* 3 : FlexibleLOM とは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張スロットです。(最大 1 枚)
- \* 各 NIC の特徴については以下を参照ください。

◆NC モデルには、オンボード NIC が無く、FlexibleLOM の NIC が搭載されています。

オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

Ethernet 1Gb 4 ポート 331i ネットワーク アダプター

- \* NC モデル以外のモデルに標準搭載
- \* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

RJ-45  
コネクタ

イーサネット(10Base-T,  
100Base-TX, 1000Base-T ×4)

HPE Networking  
製品カタログ

FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T BCM5719 Adapter  
629135-B22 42,000 円 (税抜価格)

- \* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター
- \* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

RJ-45  
コネクタ

イーサネット(1000Base-T,  
100Base-TX, 10Base-T ×4)

HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T I350-T4V2 Adapter  
665240-B21 34,000 円 (税抜価格)

- \* NC モデルに標準搭載
- \* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 4 ポート 366FLR ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター
- \* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載

RJ-45  
コネクタ

イーサネット(1000Base-T,  
100Base-TX, 10Base-T ×4)




HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T BCM5719 Adapter

◆FlexibleLOM アダプターとは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)

## PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

### 1GbE ネットワーク アダプター

<p>HPE Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Adapter 615732-B21 20,000 円 (税抜価格)</p> <p>* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 2 ポート 332T ネットワーク アダプター * PCI Express Gen2 x1 モード、 ロープロファイル/フルハイト x1 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p> <p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)</p>	<p> HPE Networking 製品カタログ</p>
<p>HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T BCM5719 Adapter 647594-B21 38,000 円 (税抜価格)</p> <p>* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 4 ポート 331T ネットワーク アダプター * PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p> <p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)</p>	
<p>HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2 Adapter 811546-B21 77,000 円 (税抜価格)</p> <p>* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 4 ポート 366T ネットワーク アダプター * PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p> <p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)</p>	



HPE Ethernet 1Gb 4-port  
BASE-T I350-T4V2  
Adapter

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)



◆NC モデルには、オンボード NIC が無く、FlexibleLOM の NIC が搭載されています。

Ethernet ネットワーク アダプター / コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe 形状	コネクタ	対応伝送速度	コントローラー	
817721-B21	10Gb 2-port FLR-T BCM57416	101,000 円	Flexible LOM*1	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
817745-B21	10Gb 2-port FLR-T X550-AT2	110,000 円		RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Intel	X550-AT2
727054-B21	10Gb 2-port FLR-SFP+ X710-DA2	97,000 円		SFP+	10GbE SFP+ (1GbE SFP 互換)	Intel	X710
P08440-B21	10Gb 2-port FLR-SFP+ BCM57414	88,000 円		SFP+	10GbE SFP+ (1GbE SFP 互換)	Broadcom	BCM57414
817749-B21	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 MCX4121A-ACFT	108,000 円		SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	Connect X-4 Lx
817709-B21	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 BCM57414	107,000 円		SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
813661-B21	10Gb 2-port BASE-T BCM57416	109,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
817738-B21	10Gb 2-port BASE-T X550-AT2	117,000 円	Gen3 x4	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Intel	X550-AT2
727055-B21	10Gb 2-port SFP+ X710-DA2	100,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+ (1GbE SFP 互換)	Intel	X710
P08421-B21	10Gb 2-port SFP+ BCM57414	91,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+ (1GbE SFP 互換)	Broadcom	BCM57414
817753-B21	10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT	111,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	Connect X-4 Lx
P13188-B21	10/25Gb 2p SFP28 MCX512F-ACHT	103,000 円	Gen3 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-5 MCX512F-ACHT
P08443-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P08458-B21	INT E810-XXVDA4 10/25GbE 4p SFP28	303,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA4
874253-B21	100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT	267,000 円	Gen3 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Mellanox	Connect X-5
Q0F26A	10Gb 2 ポート CN1200R-T CNA	180,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T	Marvell	FastLinQ QL41401
Q0F09A	10/25Gb 2 ポート CN1300R CNA	160,000 円	Gen3 x8	SFP28	10Gb / 25Gb CEE	Marvell	FastLinQ QL41401

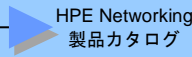
\*1 : FlexibleLOM とは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張スロットです。(最大 1 枚)

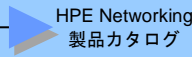
\* 各 NIC / CNA の特徴、DAC ケーブル / トランシーバーなどのオプション製品の情報については次頁以降を参照ください。

\* コントローラーのチップ製造元とチップ名は、2019 年 6 月現在 QLogic と Cavium は Marvell に変更となっております。

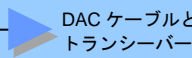
## FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE)

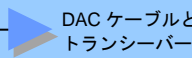
### 10GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-T BCM57416 Adapter 817721-B21 101,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GbBase-T, 1000Base-T × 2)	
* 旧製品名: Ethernet 10Gb 2 ポート 535FLR-T ネットワーク アダプター * PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM57416)搭載 * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応 * 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)			

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-T X550-AT2 Adapter 817745-B21 110,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GbBase-T, 1000Base-T × 2)	
* 旧製品名: Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-T ネットワーク アダプター * PCI Express Gen3 x4、FlexibleLOM アダプター * インテル製コントローラー(Intel X550-AT2)搭載 * SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応 * 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)			

### 10GbE SFP+ ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-SFP+ X710-DA2 Adapter 727054-B21 97,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	
* 旧製品名: Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-SFP+ ネットワーク アダプター * PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター * インテル製コントローラー(Intel X710)搭載 * SFP+ 2 ポートを装備 * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応 * SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応			

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-SFP+ BCM57414 Adapter P08440-B21 88,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	
* 旧製品名: Ethernet 10Gb 2 ポート 537FLR-SFP+ ネットワーク アダプター * PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM57414)搭載 * SFP+ 2 ポートを装備 * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応 * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応			



HPE Ethernet 10Gb 2-port  
FLR-T X550-AT2 Adapter



HPE Ethernet 10Gb 2-port  
FLR-SFP+ X710-DA2 Adapter

- ◆FlexibleLOM アダプターとは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)
- ◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

## FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE) (続き)

### 25GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port FLR-SFP28  
MCX4121A-ACFT Adapter  
817749-B21 108,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクタ イーサネット  
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと  
トランシーバー

- \* 旧製品名 : Ethernet 10/25Gb 2 ポート 640FLR-SFP28 ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター
- \* Mellanox 製コントローラー(Connect X-4 Lx)搭載
- \* SFP28 2 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port FLR-SFP28 BCM57414 Adapter  
817709-B21 107,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクタ イーサネット  
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)

- \* 旧製品名 : Ethernet 10/25Gb 2 ポート 631FLR-SFP28 ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター
- \* Broadcom 製コントローラー(BCM57414)搭載
- \* SFP28 2 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

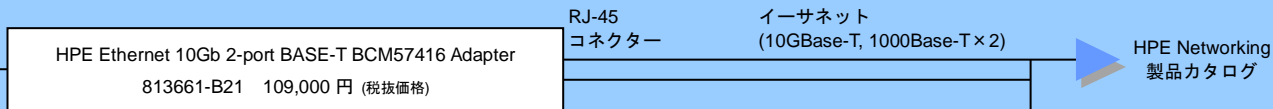


HPE Ethernet 10/25Gb  
2-port FLR-SFP28  
BCM57414 Adapter

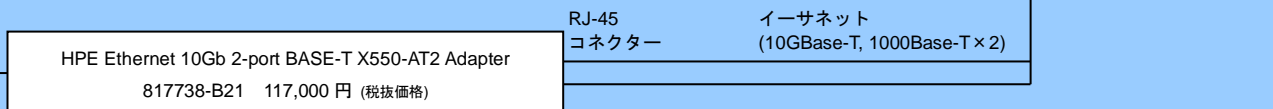
- ◆FlexibleLOM アダプターとは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)
- ◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

## PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)

### 10GbE ネットワーク アダプター



- \* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 535T ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製コントローラ(BCM57416)搭載
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)



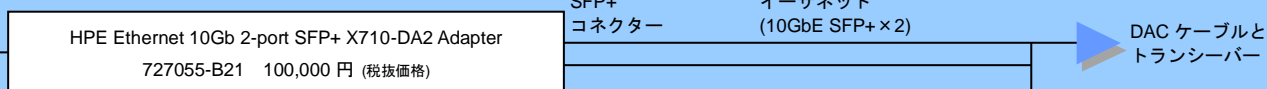
- \* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 562T ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイット x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* インテル製コントローラ(Intel X550-AT2)搭載
- \* SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応
- \* 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)



HPE Ethernet 10Gb 2-port  
BASE-T X550-AT2 Adapter

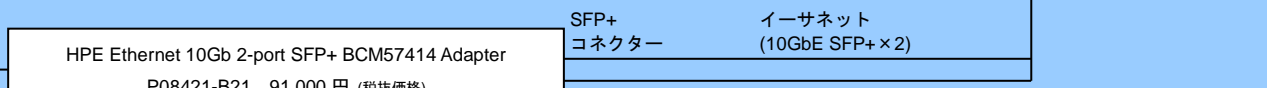
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

10GbE SFP+ネットワーク アダプター



HPE Ethernet 10Gb 2-port SFP+ X710-DA2 Adapter  
727055-B21 100,000 円 (税抜価格)

- \* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 562SFP+ ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* インテル製コントローラ(Intel X710)搭載
- \* SFP+ 2 ポートを装備
- \* 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応



HPE Ethernet 10Gb 2-port SFP+ BCM57414 Adapter  
P08421-B21 91,000 円 (税抜価格)

- \* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 537SFP+ ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製コントローラ(BCM57414)搭載
- \* SFP+ 2 ポートを装備
- \* 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



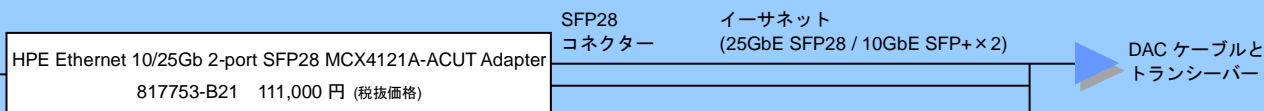
HPE Ethernet 10Gb 2-port SFP+ X710-DA2 Adapter

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

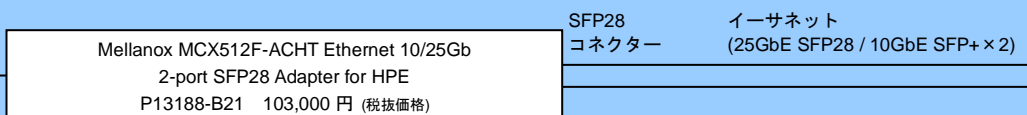


## PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

### 25GbE ネットワーク アダプター



- \* 旧製品名 : Ethernet 10/25Gb 2 ポート 640SFP28 ネットワーク アダプター
- \* PCI Express Gen3 x8 モード、  
ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製コントローラ(Connect X-4 Lx)搭載
- \* SFP28 2 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



- \* PCI Express Gen3 x16 モード、  
ロープロファイル/フルハイット x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX512F-ACHT)
- \* SFP28 2 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



HPE Ethernet 10/25Gb  
2-port SFP28 BCM57414  
Adapter

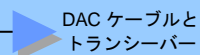
◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

25GbE ネットワーク アダプター

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb  
2-port SFP28 Adapter for HPE  
P08443-B21 152,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター      イーサネット  
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)



- \* PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* Intel 製アダプター (E810-XXVDA2)
- \* SFP28 2 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* UEFI モードのみサポート

Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb  
4-port SFP28 Adapter for HPE  
P08458-B21 303,000 円 (税抜価格)

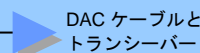
SFP28 コネクター      イーサネット  
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x4)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* Intel 製アダプター (E810-XXVDA4)
- \* SFP28 4 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

100GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT Adapter  
874253-B21 267,000 円 (税抜価格)

QSFP28 コネクター      イーサネット  
(100Gb QSFP28 x1)



- \* 旧製品名 : Ethernet 100Gb 1 ポート 842QSFP28 ネットワークアダプター
- \* PCI Express Gen3 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製コントローラー(Connect X-5)搭載
- \* QSFP28 1 ポートを装備
- \* 100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

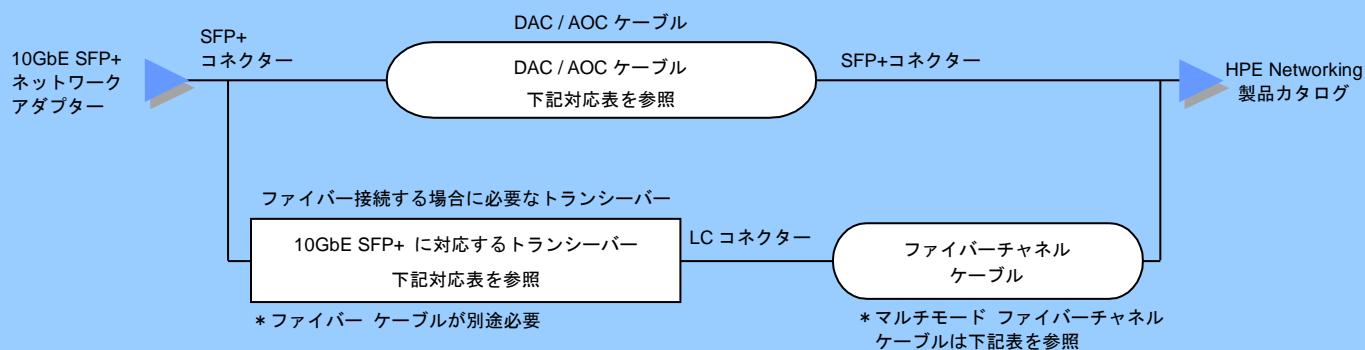


HPE Ethernet 100Gb  
1-port QSFP28  
MCX515A-CCAT Adapter

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

## DAC ケーブルとトランシーバー

### 10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブルとトランシーバー



10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール



OM3 マルチモード FC ケーブル (アクアブルー)

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)

ケーブル長	型番	税抜価格	型番	税抜価格
	OM4 ケーブル		OM3 ケーブル	
1m	QK732A	13,000 円	—	—
5m	QK734A	19,000 円	AJ836A	15,000 円
15m	QK735A	24,000 円	AJ837A	19,000 円
30m	QK736A	38,000 円	AJ838A	30,000 円
50m	QK737A	61,000 円	AJ839A	50,000 円

下記対応表を参照し、FlexibleLOM および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

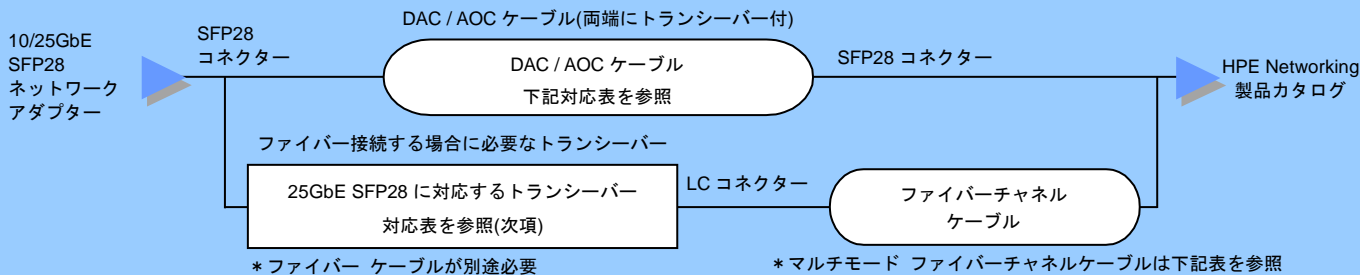
製品名	型番	税抜価格	FLR-SFP+ X710	FLR-SFP+ BCM57414	SFP+ X710	SFP+ BCM57414
			727054-B21	P08440-B21	727055-B21	P08421-B21
<b>10GbE DAC / AOC ケーブル</b>						
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	—	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	—	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	—	○
<b>トランシーバー(SFP+)</b>						
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	○	○	○	○

\* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。

DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

\* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

## 10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブル



25Gb SFP28 to SFP28  
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m  
LC トランシーバー



OM3 マルチモード  
FC ケーブル(アクアブルー)

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)

ケーブル長	型番	税抜価格	型番	税抜価格
	OM4 ケーブル		OM3 ケーブル	
1m	QK732A	13,000 円	—	—
5m	QK734A	19,000 円	AJ836A	15,000 円
15m	QK735A	24,000 円	AJ837A	19,000 円
30m	QK736A	38,000 円	AJ838A	30,000 円
50m	QK737A	61,000 円	AJ839A	50,000 円

下記対応表を参照し、FlexibleLOM および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルを選択してください。

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	FLR-SFP28 MCX4121A	FLR-SFP28 BCM57414	SFP28 MCX4121A	SFP28 MCX512F
			817749-B21	817709-B21	817753-B21	P13188-B21
<b>25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル</b>						
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル <sup>*1</sup>	0.5m R4G18A	22,000 円	—	—	—	—
	1m R4G19A	28,000 円	—	—	—	—
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m 844477-B21	37,000 円	○	○	○	○
	5m 844480-B21	43,000 円	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m 844483-B21	188,000 円	○	○	○	○
	15m 845396-B21	212,000 円	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m JL487A	38,000 円	○	○	○	—
	3m JL488A	55,000 円	○	○	○	—
	5m JL489A	71,000 円	○	○	○	—
<b>100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル</b>						
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m 845416-B21	100,000 円	○	○	○	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m 845420-B21	352,000 円	○	—	○	○
	15m 845424-B21	381,000 円	○	—	○	○
<b>10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル</b>						
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m 487655-B21	23,000 円	○	○	○	○
	5m 537963-B21	27,000 円	○	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m J9281D	31,000 円	○	○	○	—
	3m J9283D	42,000 円	○	○	○	—
	7m J9285D	57,000 円	○	○	○	—

\*1 : M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

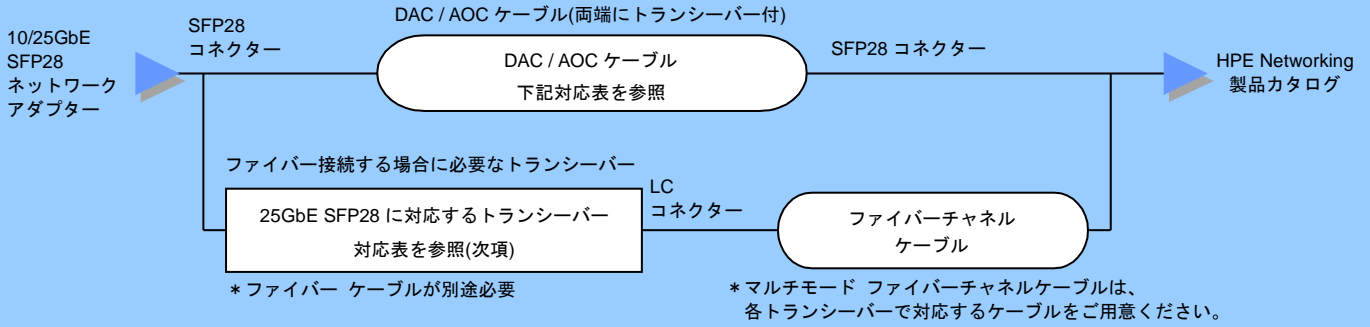
\* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。

上記以外の DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

\* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

\* 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクタに  
分岐させるケーブルです。

## 10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブル(続き)



25Gb SFP28 to SFP28  
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m  
LC トランシーバー

下記対応表を参照し、PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルを選択ください。

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28	SFP28	
			E810-XXVDA2 P08443-B21	E810-XXVDA4 P08458-B21	
<b>25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル</b>					
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円	○	○
	15m	R0Z21A	119,000 円	○	○
<b>10GbE SFP+ DAC ケーブル</b>					
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○

\* 1 : M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

\* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。

上記以外の DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

\* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

\* 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1つの 100Gb QSFP28 ポートを 4つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに  
分岐させるケーブルです。

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用トランシーバー

下記対応表を参照し、FlexibleLOM および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートするトランシーバーを選択してください。

トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

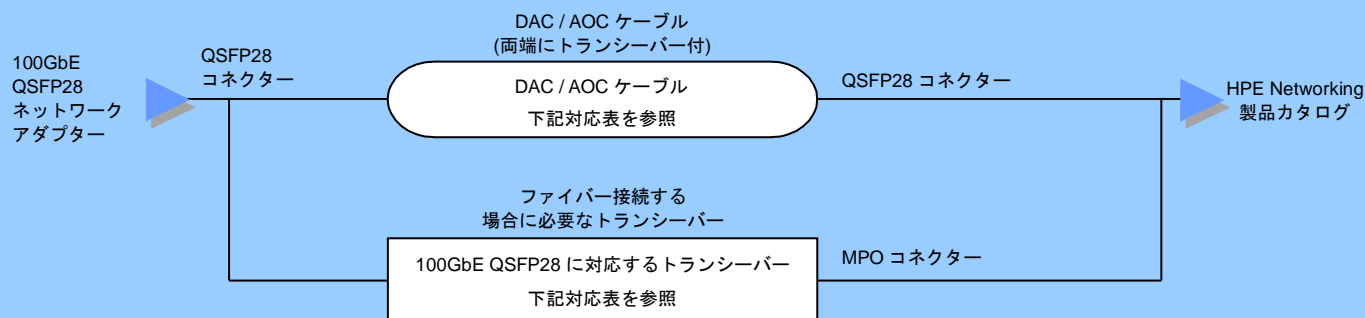
製品名	型番	税抜価格	FLR-SFP28 MCX4121A	FLR-SFP28 BCM57414	SFP28 MCX4121A
			817749-B21	817709-B21	817753-B21
<b>トランシーバー(SFP28 / SFP+)</b>					
25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○
Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000 円	—	—	—
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	—	—	—
Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	245,000 円	—	—	—

製品名	型番	税抜価格	SFP28 MCX512F	SFP28 E810- XXVDA2	SFP28 E810- XXVDA4
			P13188-B21	P08443-B21	P08458-B21
<b>トランシーバー(SFP28 / SFP+)</b>					
25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○
Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000 円	○	○	○
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	—	○	○
Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	245,000 円	—	—	—

\* 上記トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。



## 100GbE QSFP28 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブルとトランシーバー



100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル



100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル



100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー

下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE QSFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	QSFP28 MCX515A	
			874253-B21	
<b>100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル</b>				
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○
	5m	845408-B21	85,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	○
	15m	845414-B21	330,000 円	○
<b>トランシーバー(QSFP28)</b>				
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円	○	
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21	529,000 円	○	
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21	267,000 円	○	
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円	○	

\* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。

DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

\* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

StoreFabric CN1200R 10GBASE-T  
 コンバージド ネットワーク アダプター  
 Q0F26A 180,000 円 (税抜価格)

RJ-45  
 コネクタ イーサネット(10GBase-T×2)

HPE Networking  
 製品カタログ

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Marvell 製コントローラ(FastLinQ QL41401)搭載
- \* 10Gb 転送には、Cat 6A 以上のツイストペアケーブルが必要

◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet) は、イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できるストレージ通信プロトコルの規格です。CNA (Converged Network Adapter) は、Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。FCoE のプロトコルの使用には、CNA を CNS (Converged Network Switch) に接続する必要があります。CNS で Ethernet とファイバーチャネルそれぞれのポートに分岐されます。

◆CNA ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。詳細は、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」(<http://www.hpe.com/storage/spock>)サイト(初回のみ登録が必要)を参照ください。

## コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) (続き)

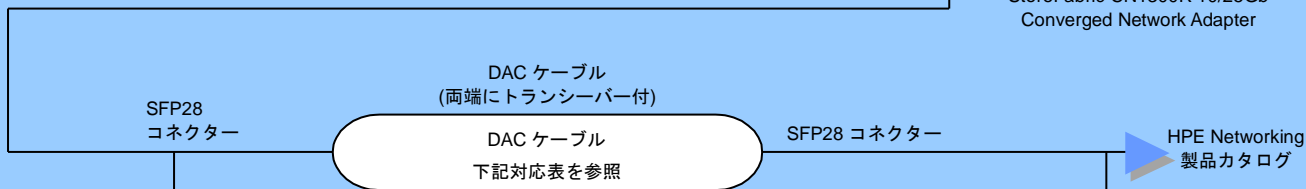
StoreFabric CN1300R 10/25Gb  
コンバージド ネットワーク アダプター  
Q0F09A 160,000 円 (税抜価格)

10Gb / 25Gb CEE x2

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* Marvell 製コントローラー(FastLinQ QL41401)搭載
- \* 10Gb / 25Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)



StoreFabric CN1300R 10/25Gb  
Converged Network Adapter



HPE Networking  
製品カタログ

ファイバー接続する  
場合に必要のトランシーバー

25GbE SFP28 に対応するトランシーバー  
下記対応表を参照

\* ファイバー ケーブルが別途必要

LC コネクター

ファイバーチャネル  
ケーブル

\* マルチモード ファイバーチャネル  
ケーブルは下記表を参照

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)  
OM3 ケーブル



25Gb SFP28 to SFP28  
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m  
LC トランシーバー



OM3 マルチモード  
FC ケーブル(アクアブルー)

ケーブル長	型番	税抜価格
5m	AJ836A	15,000 円
15m	AJ837A	19,000 円
30m	AJ838A	30,000 円
50m	AJ839A	50,000 円

OM4 ケーブル

ケーブル長	型番	税抜価格
1m	QK732A	13,000 円
5m	QK734A	19,000 円
15m	QK735A	24,000 円
30m	QK736A	38,000 円
50m	QK737A	61,000 円

下記対応表を参照し、PCI Express の 25GbE SFP28 CNA でサポートする  
長さの DAC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

DAC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

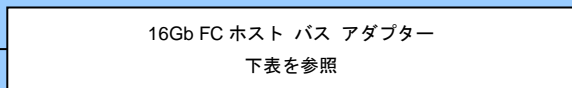
製品名	型番	税抜価格
<b>25GbE SFP28 DAC ケーブル</b>		
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル 3m	844477-B21	37,000 円
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル 5m	844480-B21	43,000 円
<b>10GbE SFP+ DAC ケーブル</b>		
X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	22,600 円
X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	25,300 円
X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	36,000 円
X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	39,900 円
<b>トランシーバー(SFP28 / SFP+)</b>		
25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円

\* 上記 DAC ケーブル、トランシーバーの対応については CNA 側のサポート状況になります。  
DAC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)



\* PCI Express Gen3 x8 モード、  
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
Q0L13A	SN1200E 16Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen3 x8	200,000 円
Q0L14A	SN1200E 16Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen3 x8	320,000 円
P9D93A	SN1100Q 16Gb Single Port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen3 x8	200,000 円
P9D94A	SN1100Q 16Gb Dual Port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen3 x8	320,000 円

\* 上記製品にはポート数分の 16Gb 短波長 SFP+ が付属  
\* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

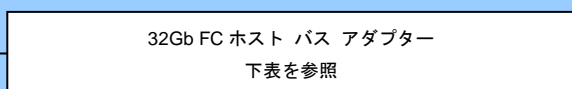
ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



テープオートローダー  
/ライブラリ編



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)



\* PCI Express Gen3 / Gen4 x8 モード、  
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
Q0L11A	SN1600E 32Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen3 x8	266,000 円
Q0L12A	SN1600E 32Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen3 x8	412,000 円
P9M75A	SN1600Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen3 x8	266,000 円
P9M76A	SN1600Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen3 x8	412,000 円
R2E08A	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8 *1	318,000 円
R2E09A	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8 *1	493,000 円
R2J62A	SN1610E 32Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen4 x8 *1	318,000 円
R2J63A	SN1610E 32Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen4 x8 *1	493,000 円

\* 1 : DL380 Gen10 では、Gen3 x8 モードで動作します。  
\* 上記製品にはポート数分の 32Gb 短波長 SFP+ が付属  
\* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



テープオートローダー  
/ライブラリ編



- ◆ストレージへの接続をマルチバス(冗長バス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆各ストレージや OS の対応など詳細なサポート情報については、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」  
(<http://www.hpe.com/storage/spock>)サイト(初回のみ登録が必要)を参照ください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。  
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリがサポートするバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。  
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

## サーバー マネージメント



### 統合管理ソフトウェア

#### HPE OneView Advanced ライセンス

OneView Advanced 1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)  
E5Y34A 88,000 円 (税抜価格)

- \* OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- \* iLO Advanced Pack のライセンスを含む。
- \* 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- \* このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。
- \* DL380 Gen10 は OneView 3.1 以降でサポート

OneView Advanced iLO Advanced なし  
1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)  
P8B24A 73,000 円 (税抜価格)

- \* OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- \* iLO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンス
- \* 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- \* このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。
- \* DL380 Gen10 は OneView 3.1 以降でサポート

◆HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能を無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced があります。

◆HPE OneView には次の特長があります。

- ・「1 ツール、1 ビュー」をコンセプトに、1 つに統合化された管理プラットフォーム
- ・各種設定に関する社内ポリシーやベストプラクティスの定型化と、自動展開によるプロビジョニングの高速化
- ・ユーザー独自の管理ツールや業界標準ソフトウェアとのオープンな統合が可能なアーキテクチャー

◆OneView がサポートする H/W については、下記 OneView のサポート マトリクスを参照ください。

<https://www.hpe.com/info/oneview/docs>

◆OneView のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した DVD メディアは含まれていません。OneView の DVD イメージは、下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。

<https://myenterpriselicence.hpe.com/cwp-ui/free-software/>

◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。OneView 4.0 では、VMware vSphere (ESXi) 5.5 以上、Windows Server 2012 R2 / 2016 Hyper-V、RHEL 7.2 以上の KVM のいずれかの仮想プラットフォームが必要です。

◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要

◆HPE 管理ソフトウェアの詳細は以下 Web サイトを参照してください。また、これらソフトウェア製品のインストールサービス、サポート期間延長のテクニカル サポート製品など詳しくは、ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。

<http://www.hpe.com/jp/insight>

## リモート管理ソフトウェア

### Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)

- \* オンボード
- \* 8LFF / 12LFF モデルの背面に RJ-45 マネージメント ポートを標準装備、8LFF モデルの前面に USB のサービス ポートを標準装備
- \* ハードウェア ベース AES 暗号化可能
- \* iLO 5 の標準機能には、IRC テキストモード、仮想シリアルコンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケーターなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、グラフィカルリモート コンソールや仮想メディア等の機能を拡張できます。

### Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス (1 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)

512485-B21 54,000 円 (税抜価格)

- \* Integrated Lights-Out 5 (iLO 5) の機能拡張するためのライセンス
- \* 拡張機能のグラフィカル リモート コンソールと仮想メディア機能等が利用可能、ファームウェア v1.40 以上を適用することで、より強固なセキュリティの確保を実現するための旧 iLO Advanced Premium Security Edition ライセンスの機能が利用可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。1 年を超える保守が必要な場合には、3 年保守バンドル製品 (BD505A) をご購入ください。

### iLO Advanced 1 サーバ ライセンス (3 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)

BD505A 65,000 円 (税抜価格)

- \* Integrated Lights-Out 5 (iLO 5) の機能拡張するためのライセンス
- \* 拡張機能のグラフィカル リモート コンソールと仮想メディア機能等が利用可能、ファームウェア v1.40 以上を適用することで、より強固なセキュリティの確保を実現するための旧 iLO Advanced Premium Security Edition ライセンスの機能が利用可能
- \* 3 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。4 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品をご購入ください。

イーサネット(10Base-T,  
100Base-TX, 1000Base-T×1)

HPE Networking  
製品カタログ

### iLO 専用 USB LAN アダプター Q7Y55A 3,000 円 (税抜価格)

メンテナンス用  
PC

- \* 8LFF モデルで使用可能
- \* メンテナンス時にフロントのサービス ポート(USB)を使って Ethernet アクセスするための USB-LAN アダプター
- \* RJ-45 LAN ケーブルを使いメンテナンス用 PC を接続
- \* サードパーティ製品のため、HPE による標準保証の提供はありません。

◆iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。

◆iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。

- ・ Integrated Lights-Out 5 (iLO 5 リモート管理)
- ・ Intelligent Provisioning (旧 Smart Start サーバ セットアップ)
- ・ Agentless Management (モニタリング)
- ・ Active Health System (診断)

◆サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。

◆メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。

◆iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。「[HPE ProLiant Gen8、Gen9、Gen10 サーバの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの選択](#)」

◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要

◆詳細は下記 Web サイトを参照してください。

<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>

◆保守がバンドルされたソフトウェア製品については、同じ型番を複数購入いただいても、保守期間は合計とはなりません。2 年、および端数月の保守契約をご希望される場合は、別途年度保守契約として提供しております。

## セキュリティ オプション

### Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット

867809-B21 12,000 円 (税抜価格)

- \* サーバー前面に取り付けるセキュリティ ベゼル
- \* キーでロックすることで、サーバーへの不正な物理的アクセスを防ぐことができます。

### セキュリティ ベゼルロックキット

875519-B21 9,000 円 (税抜価格)

- \* セキュリティ ベゼルのロックするための鍵

### DL Gen10 筐体侵入検知オプション

867824-B21 8,000 円 (税抜価格)

- \* サーバー筐体の開閉を検知するオプション

### Trusted Platform Module (TPM) 2.0 オプションキット

864279-B21 10,000 円 (税抜価格)

- \* 業界標準規格 TPM 2.0 に準拠した小型セキュリティ チップ



Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット装着時

### TPM 2.0 の機能

機能	Y / N
Microsoft Windows Server 2012 以上の対応 以下の機能のサポート ・ Measured Boot ・ BitLocker ・ Remote attestation	Y
TCG 最新暗号化アルゴリズムおよび 最新ハッシュアルゴリズム(SHA-256)対応	Y
Linux での trusted boot 対応	N
VMware 上の Intel TXT 対応	N
UEFI モードでの動作対応	Y
レガシー-BIOS モードでの動作対応	N

- ◆ 秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
- ◆ OS が対応している必要があります。
- ◆ サーバーに搭載された TPM オプションをユーザーが除去・交換することはできません。
- ◆ TPM 1.2 の対応については、別途お問い合わせください。



サーバーOS



サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品

Red Hat Enterprise Linux Server 製品 (RHEL)

- \* RHEL OS ライセンスには、以下の種類があります。
  - ・物理サーバーの 2 ソケット単位または仮想サーバーの 2 ゲスト OS 単位
  - ・物理サーバーの 2 ソケット+4 ゲスト OS
  - ・無制限 ゲスト OS
- サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- \* OS だけでなく、アドオン オプション製品もあります。
- \* SAP アプリケーションに最適化された Red Hat Enterprise Linux for SAP Applications もあります。
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

- \* SLES OS ライセンスには、以下の種類があります。
  - ・ハイパーバイザーとしての利用を含まない、物理サーバーの 2 ソケット単位または仮想サーバーの 2 ゲスト OS 単位
  - ・SUSE Linux の Xen/KVM 上で稼働させる無制限数のゲスト OS
- サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- \* SAP アプリケーションに最適化された SUSE Linux Enterprise Server for SAP もあります。
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

VMware 製品

- \* vSphere 各エディション、vCenter 製品、vCloud 製品、VDI ソリューション製品、サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間などの HPE OEM 版 VMware 製品があります。
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- なお、vCloud 製品については、別途お問い合わせください。

ProLiant  
ソフトウェア編  
システム構成図



Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

## サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス  
保守サービス



- \* HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2022 を提供しています。
- \* **HPE OEM 版 Windows Server OS は、ProLiant サーバーとの同時購入が必要です。(Standard エディション用追加ライセンスを除く)**
- \* 使用用途、形態に合わせ、各 ProLiant サーバーが対応するエディションのライセンスを購入ください。
- \* HPE OEM 版 Windows Server OS の標準サポートは 90 日間ソフトウェア無償保証のみとなります。  
ニーズに合わせて有償サポートのテクニカル サポート製品を購入ください。
- \* **Windows Server 2022 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。**
- \* 各製品の詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

## HPE OEM 版 Windows Server 2022 OS 製品

- \* Windows Server 2022 Datacenter および Standard エディションは**コアライセンス**となります。搭載する CPU / コア数に合わせて、ベース製品の**16 コアライセンス**製品に**コア追加ライセンス**製品を加えて、サーバーに搭載するすべての物理コアに**搭載コア数ライセンス**が必要となりますのでご注意ください。サーバーに搭載した CPU の**合計コア数分のコアライセンス (搭載コア数ライセンス)**が最低必要です。
- \* Windows Server 2022 Standard エディションで仮想化環境を使用する場合、**搭載コア数ライセンス毎に 2 仮想インスタンス**となります。仮想インスタンスの数により、搭載コア数ライセンス単位で、コア追加ライセンスを購入ください。  
例) 2CPU、計 24 コアのサーバーの場合で、4 仮想インスタンスを稼働させる場合、16 コア ベース ライセンス+32 コア追加ライセンスが必要 (24×2=計 48 コア分)
- \* 詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
<b>Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス</b>			
P46123-371	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK)
P46128-291	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス 再割当権付き ROK		・販売店にてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P46171-371	Windows Server 2022 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
<b>Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス</b>			
P46212-B21	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア追加ライセンス	サーバーと DC ベース ライセンスと同時購入が必要	-
P46213-B21	Windows Server 2022 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
P46214-B21	Windows Server 2022 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
P46195-B21	Windows Server 2022 Standard 16 コア追加ライセンス	サーバーと別途単体での購入も可能	・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P46196-B21	Windows Server 2022 Standard 4 コア追加ライセンス		
P46199-B21	Windows Server 2022 Standard 2 コア追加ライセンス		

- \* Datacenter / Standard エディションのベース ライセンス製品には、日本語版ソフトウェア メディア キットとキーを含みます。(コア追加ライセンス製品には含まれません。)
- \* Windows Server 2019 / 2016 ダウングレード キットは、別型番での別売となります。  
詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

## Windows Server 2022 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2022 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
P46191-B21	Windows Server 2022 CAL 1 ユーザー	単体での購入も可能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows Server 2022 アクセス用 CAL</li> <li>・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能</li> </ul>
P46215-B21	Windows Server 2022 CAL 5 ユーザー		
P46217-B21	Windows Server 2022 CAL 10 ユーザー		
P46219-B21	Windows Server 2022 CAL 50 ユーザー		
P46194-B21	Windows Server 2022 CAL 1 デバイス		
P46216-B21	Windows Server 2022 CAL 5 デバイス		
P46218-B21	Windows Server 2022 CAL 10 デバイス		
P46220-B21	Windows Server 2022 CAL 50 デバイス		
P46221-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 ユーザー		
P46222-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 デバイス		

- \* Windows Server 2022 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。

旧バージョン Windows Server OS 製品は、**ダウングレード権**をご利用ください。  
詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

USB / SD

内部 USB ポート

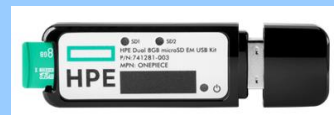
- \* オンボード
- \* 外部からアクセスできないサーバー内部 USB ポートを標準装備
- \* USB キー、USB メモリが使用可能
- \* アプリケーション認証などのセキュリティ キーや USB キーからの OS ブートに対応

OS ブート対応 USB フラッシュメディア

32GB microSD RAID 1 USB ドライブ  
P21868-B21 76,000 円 (税抜価格)

- \* VMware ESXi、vSphere 対応の 32GB microSDHC フラッシュメディア 2 枚をキット自身がミラーリングを行い、USB ドライブキーとして使用するオプション
- \* OS は含まれていません。(空メディア)
- \* 右記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- \* ソフトウェア テクニカル サポートは含まれておりません。必要に応じて OS のテクニカル サポート製品を購入ください。
- \* 標準搭載の 32GB microSD カードのみサポート
- \* UEFI モードのみサポート
- \* VMware ESXi 7.0 以降で、フラッシュメディアの使用は VMware 側で非推奨となり、お勧めできません

- ◆ 仮想化プラットフォームの OS ブート イメージを内蔵される USB / SD フラッシュ メディアにインストールすることにより、HDD / SSD に仮想化プラットフォーム用ドライブを専用に用意する事無く、サーバー組み込み型の仮想化ソリューションが構築可能です。
- ◆ HPE OEM 版 VMware 製品、および OS 用テクニカル サポート製品の詳細は、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。
- ◆ OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポートマトリクスを参照ください。  
<http://www.hpe.com/info/ossupport>
- ◆ VMware ESXi、vSphere をご利用の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用ください。  
<https://www.hpe.com/info/esxidownload>



microSD RAID 1 USB ドライブ

内蔵 microSD カード スロット

- \* オンボード
- \* 外部からアクセスできないサーバー内部の microSD カード スロットを標準装備
- \* アプリケーション認証などのセキュリティ キーや microSD カードからの OS ブートに対応

OS ブート対応 microSD フラッシュメディア

32GB microSD フラッシュメディア  
700139-B21 25,000 円 (税抜価格)

- \* VMware ESXi、vSphere 対応の microSDHC フラッシュメディア
- \* OS は含まれていません。(空メディア)
- \* ソフトウェア テクニカル サポートは含まれておりません。必要に応じて OS のテクニカル サポート製品を購入ください。
- \* VMware ESXi 7.0 以降で、フラッシュメディアの使用は VMware 側で非推奨となり、お勧めできません

## 電源



- ◆ **オプションの電源には 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。**
- ◆ 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)が 8LFF モデル、Xeon x2xx プロセッサ搭載 12LFF オンボード NIC モデルに各 1 本、Xeon x1xx プロセッサ搭載 12LFF モデル / Xeon Silver 4208 12LFF NC モデルに各 2 本標準添付
- ◆ 標準添付以外の電源コードは下の表を参照してください。

### AC 電源用パワーサプライ

500W FS Platinum LH パワーサプライ  
865408-B21 47,000 円 (税抜価格)

- \* 8LFF モデル、Xeon Silver 4208 12LFF オンボード NIC モデルに 1 個標準搭載
- \* 最大出力 : AC100 / 200V 時 500W
- \* 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

800W FS Platinum LH パワーサプライ  
865414-B21 58,000 円 (税抜価格)

- \* Xeon Silver 4214 12LFF オンボード NIC モデルに 1 個、Xeon x1xx プロセッサ搭載 12LFF モデル / Xeon Silver 4208 12LFF NC モデルに 2 個標準搭載
- \* 最大出力 : AC100 / 200V 時 800W
- \* 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

800W FS Titanium LH パワーサプライ  
865438-B21 76,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 最大出力 : AC200V 時 800W
- \* **100V 非対応**
- \* 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

1000W FS Titanium パワーサプライ  
P03178-B21 123,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 最大出力 : AC100 / 200V 時 1000W
- \* 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

1600W FS Platinum LH パワーサプライ  
830272-B21 73,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 最大出力 : AC200V 時 1600W
- \* **100V 非対応**
- \* 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

1800W-2200W FS Titanium パワーサプライ  
P44712-B21 169,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 最大出力 : Gen10 サーバーでは AC200V 時 1600W
- \* **100V 非対応**
- \* 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

- ◆ 左記のパワーサプライはすべてホットプラグ対応
- ◆ 全モデルのパワーサプライは最大 2 個搭載可能  
2 個搭載することで冗長構成になります。
- ◆ パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
- ◆ 構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。**想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。**HPE Power Advisor は、下記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。<https://poweradvisor.ext.it.hpe.com/> サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の Fan Loss Operation の算出値を使用してください。
- ◆ 80PLUS Silver / Gold / Platinum / Titanium 認定については下記 Web サイト(英語)を参照してください。<http://www.80plus.com>

### AC 電源コード オプション

オプションの AC 電源ケーブル

100V 用 C13 - NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
4.5 フィート(1.35m)、ブラック	142257-006	2,000 円
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円
10 フィート(3m)、ブラック	142257-003	2,000 円
200V 用 C13 - NEMA 6-15P 電源コード		
3.6m、ブラック	A0N33A	6,000 円

- \* この表内の価格は税抜価格です。
- \* サーバーを前面に引き出す際には、ケーブル長により、電源コードをサーバーから外す必要があります。

DC 電源用パワーサプライ

800W FS DC-48V LH パワーサプライ  
865434-B21 79,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 標準入力電圧: -48V DC (許容範囲: -40V~-72V DC)
- \* 定格入力電流: 22.1 A (-40V DC 時) / 18.2 A (-48V DC 時) / 12.0 A (-72V DC 時)
- \* 最大出力電力: 800W
- \* 変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
- \* -48VDC 電源接続用コードは付属しません。  
パワーサプライ搭載数の分の DC 接続コードとアースケーブルを用意してください。
- \* アース線ケーブルに取り付けるリング着着端子 1 個付属  
(DC-48V の +線と -線の接続は、10-12AWG 裸線を専用コネクタに固定する方式。右上写真参照)
- \* パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカー(最大 40A)を経由した配線が必要です。
- \* DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



800W FS DC-48V LH パワーサプライ

48V DC パワーケーブルキット (2.85m)  
Q0H80A 13,000 円 (税抜価格)

- \* ラック内に設置した、各パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けたブレーカー ユニットに配線する場合に必要な-48VDC コードオプション (次頁-48VDC ブレーカー ユニットの配線例を参照)
- \* 赤線(-48V)・黒線(RETURN)・アース線(緑/黄)を持つ DC 電源ケーブル (各 10AWG)
- \* ケーブルの末端は、パワーサプライ接続側には専用接続コネクタおよびアース線のみのリング端子が取り付け済、DC 電源供給側にはリング端子×3 が取り付け済。
- \* 個別に DC ケーブルを用意する場合、パワーサプライ 1 個につき、10-12AWG の +線・-線・アース線各 1 本必要
- \* DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



800W FS LH パワーサプライ (高電圧)

800W FS LH パワーサプライ (高電圧)  
865428-B21 66,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 入力電圧: 380V
- \* 定格入力電流: 2.3 A (380V DC 時)
- \* 最大出力電力: 800W
- \* 変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
- \* DC 入力電源コードは付属しません。  
パワーサプライ搭載数の分の DC 電源コードを用意してください。  
入力電源コネクタ: プラグ型 APP 社 Saf-D Grid コネクタ
- \* **高電圧 DC 配線用の配線/分電設備が必要です。**
- \* DC 電源の配線工事には、Safe-D Grid コネクタなど端子非露出の安全なコネクタを使った接続方式の場合には、有資格者は不要です。それ以外の端子露出の接続方法の場合は、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



APP 社 Saf-D Grid コネクター  
オス                                  メス  
ケーブル側                              高電圧  
(高電圧電源                              パワー  
ケーブルの両端)                          サプライ側

380VDC 用 Safe-D Grid 高電圧電源コード

- \* Safe-D Grid 高電圧電源コードは右表より選択してください。
- \* 800W FS LH パワーサプライ(高電圧) 接続用電源ケーブル(14AWG)
- \* 電源ケーブルの両端は、ラッチ式 APP 社 Saf-D Grid プラグを採用

380VDC 用 高電圧電源コード オプション

277VAC/380VDC 高電圧電源ケーブル		
2m	J6X00A	11,000 円

- \* この表内の価格は税抜価格です。
- \* 277VAC / 380VDC 対応高電圧配線用電源ケーブル
- \* **高電圧 DC 配線用の配線/分電設備が必要です。**
- \* 電源ケーブル両端は、ラッチ式 APP 社 Saf-D Grid プラグ
- \* DC 電源の配線工事には、Safe-D Grid コネクタなど端子が非露出の安全なコネクタを使った接続方式の場合には、有資格者は不要です。それ以外の端子露出の接続方法の場合には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

-48VDC 電源の場合のパワーサプライの配線例が次頁にあります。参考にしてください。  
380VDC の DC 電源配線については、HVDC 提供者にご相談ください。

## DC 電源用パワーサプライ (続き)

1600W FS DC-48V パワーサプライ  
P17023-B21 176,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 標準入力電圧: -48V DC (許容範囲: -40V~-72V DC)
- \* 定格入力電流: 44.2 A (-40V DC 時) / 36.6 A (-48V DC 時) / 24.4 A (-72V DC 時)
- \* 最大出力電力: 1600W
- \* 変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
- \* DC 入力電源コードは付属しません。
- パワーサプライ搭載数の分の DC 電源コードを用意してください。
- \* パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカーを経由した配線が必要です。
- \* DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



1600W FS DC-48V パワーサプライ

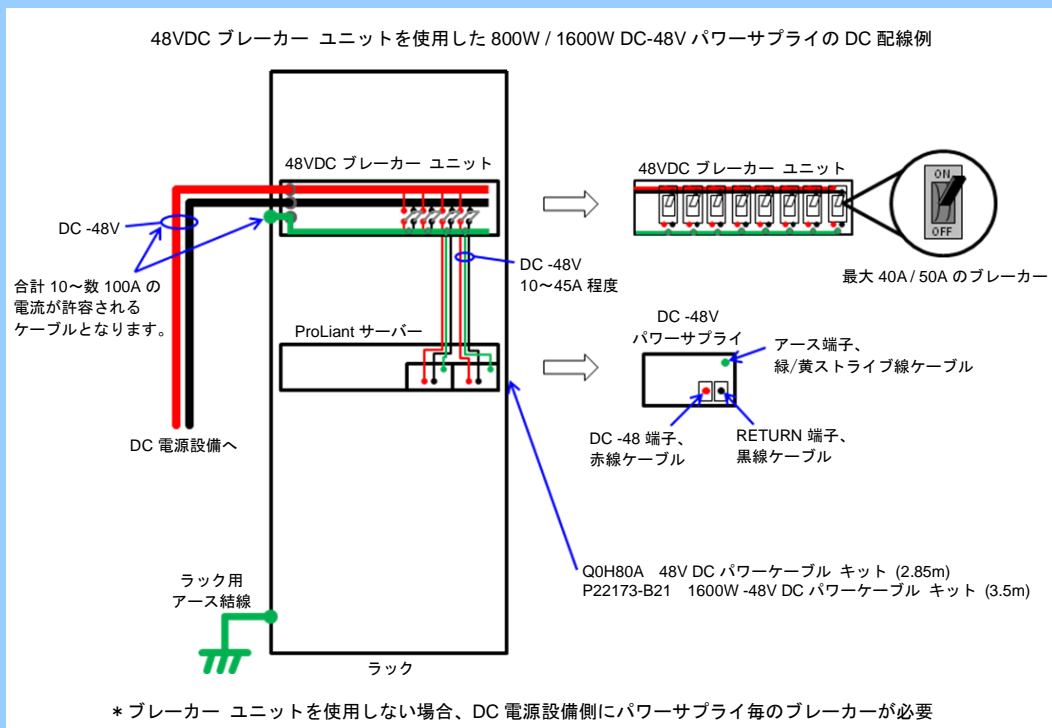
1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)  
P22173-B21 49,000 円 (税抜価格)

- \* ラック内に設置した、各パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けたブレーカー ユニットに配線する場合に必要な-48VDC コードオプション
- \* 赤線(-48V)・黒線(RETURN)・アース線(緑/黄) の DC 電源ケーブル (各 6AWG) 3 本組
- \* 各ケーブルの両端にラグ端子(ネジ留めの圧着端子) が取り付け済
- \* DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

1600W -48V DC パワーケーブルラグキット  
P36877-B21 17,000 円 (税抜価格)

- \* ラグ端子(ネジ留めの圧着端子) 3 個組
- \* 1600W -48V DC パワーケーブルキット(P22173-B21)では設置要件に適合しない場合に使用。1600W FS DC-48V パワーサプライ(P17023-B21)への接続用ラグ端子を提供。ケーブルと DC 電源設備側ラグ端子は顧客側にてご用意いただいでください。

- ◆ 上記のパワーサプライはホットプラグ対応
  - ◆ 全モデルのパワーサプライは最大 2 個搭載可能。2 個搭載することで冗長構成になります。
  - ◆ パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。(AC 電源と DC 電源の混在や異なる電圧は不可)
  - ◆ 構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。**想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。** HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>
- サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の Fan Loss Operation の算出値を使用してください。





## その他 HW オプション

### ファン オプション

DL38x Gen10 高性能ファン(6 個) キット  
867810-B21 36,000 円 (税抜価格)

- \* 12LFF モデルに標準搭載
- \* DL380 Gen10 で NVMe ドライブ搭載時、GPU オプション搭載時、FPGA オプション搭載時、ミッドプレーン ドライブケース搭載時、背面にドライブケース搭載時、または 2SFF 付 ライザー キット (826688-B21) 搭載時に必要な高性能ファン×6 個のキット

### ヒートシンク オプション

DL380 Gen10 ハイパフォーマンス ヒートシンク キット  
826706-B21 25,000 円 (税抜価格)

- \* DL380 Gen10 で GPU / FPGA 利用時に必要な高性能なヒートシンク×2 個組のキット、2 プロセッサに対応。
- \* 標準搭載およびプロセッサ キット(2nd CPU)のスタンダード ヒートシンクと交換になります。
- \* 4LFF ミッドプレーンドライブケースとの併用はできません。

### シリアル オプション

DL3xx Gen10 リア シリアルポート x1 増設キット  
873770-B21 5,000 円 (税抜価格)

- \* 本体背面にシリアル ポート(RS-232C、DB-9)を 1 ポート増設するオプション (最大 1 個)
- \* DL38x Gen10 3LFF(3.5 型) リアドライブケースとの併用はできません。
- \* サード PCI ライザーを搭載していない場合、背面パワーサプライの上部にシリアル ポートを増設可能。(右図上段参照)
- \* サード PCI ライザーを搭載する場合、セカンド PCI ライザーのスロット 6 (最下部スロット) に、シリアル ポート増設となります。(右図下段参照) スロット 6 に PCI カードを搭載できませんので、ご注意ください。

シリアルポートの位置



標準またはセカンド PCI ライザー搭載時



サード PCI ライザー搭載時

## ラック オプション

CMA 対応 2U LFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

- \* 全モデルに標準添付
- \* 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-92cm)ラックレール
- \* ラックからの取り外しが容易なラックレール
- \* ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能
- \* 8LFF モデル、Xeon Silver 4208 12LFF オンボード NIC モデルでは、ケーブル マネジメント アームは標準添付しません。

2U Easy Install 式ラックレールキット用 ケーブルマネジメントアーム  
733664-B21 9,000 円 (税抜価格)

- \* Xeon Silver 4208 オンボード NIC モデルを除く 12LFF モデルに標準添付
- \* アームに背面のケーブルを沿わせ、サーバーをラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスをする際に、ケーブルの取り回しを容易にするオプション

**PDU その他のラックオプションおよびラック製品は、ラックオプション編システム構成図を参照してください。**



## サポート サービス



### インストレーション サービス

#### HPE インストレーション サービス ProLiant DL380 Gen10 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	U4554E	55,000 円	<ul style="list-style-type: none"> <li>サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み</li> <li>サーバー筐体設置またはラックへのラッキング</li> <li>同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置</li> <li>RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定</li> <li>Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定</li> <li>iLO Advanced Pack キー適用</li> </ul> (注1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注2) 新規サーバーが対象です。 (注3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。

\* インストレーション サービス受付時間：

HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。

月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)

受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。

\* インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)

\* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/>

OS のインストレーションについては、下記スタートアップ サービスもしくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

### スタートアップ サービス

#### HPE スタートアップ サービス ProLiant DL380 Gen10 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	U4555E	133,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) <ul style="list-style-type: none"> <li>サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み</li> <li>サーバー筐体設置またはラックへのラッキング</li> <li>同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置</li> <li>RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定</li> <li>Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定</li> <li>iLO Advanced Pack キー適用</li> </ul> (注1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注2) 新規サーバーが対象です。 (注3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
			ソフトウェア作業 <ul style="list-style-type: none"> <li>リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません)</li> </ul> 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> <li>リモートツール (My Room, Teams など) を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること</li> <li>OS のメディアの準備ができていていること</li> <li>iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること</li> </ul>

\* スタートアップ サービス受付時間：

HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。

月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)

受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。

\* スタートアップ サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)

\* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/>

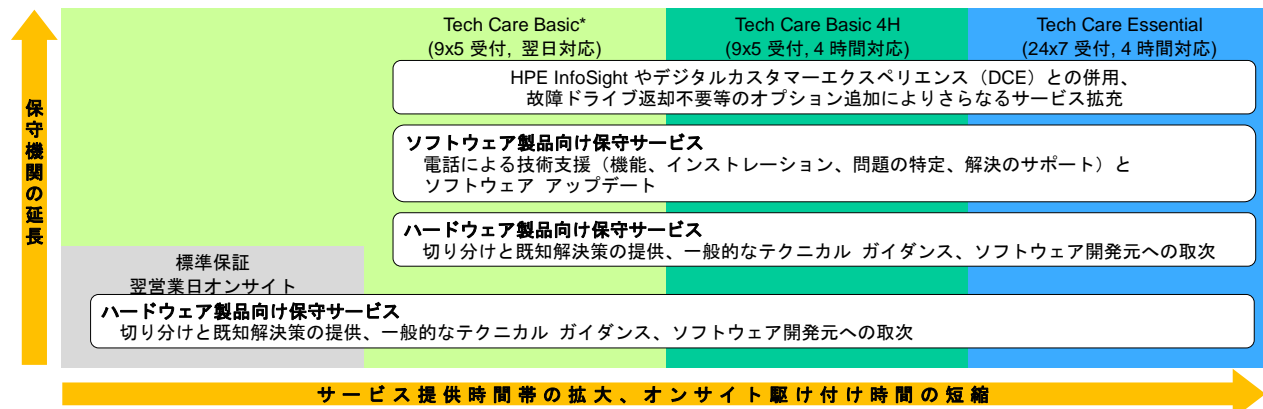
SUSE Linux Enterprise Server および VMware vSphere の OS インストレーション サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

保守サービス

標準保証：

- ◆標準保証は、3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービスです。  
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。また、M.2 を含む SSD、NVMe ドライブおよび NVMe PCIe カードの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。  
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 [http://www.hpe.com/jp/support/warranty\\_server](http://www.hpe.com/jp/support/warranty_server)
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE 保守サービスのラインナップ：お客様に最適な保守サービスをお選びいただくために



\* Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。

各サービスの詳細は右記を参照ください。 [http://h50146.www5.hpe.com/services/ps/carepack/fixd/hpe/serve\\_purchase/product/hdw\\_proliant\\_sv.html](http://h50146.www5.hpe.com/services/ps/carepack/fixd/hpe/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html)

各サービスの内容比較一覧

サポート内容	製品保証	Tech Care Basic *1 Tech Care Basic 4H *1	Tech Care Essential *1
障害発生事前回避型サービス/プロアクティブサービス			
一般的なテクニカル ガイダンス	×	○	○
ビデオ ライブラリ	×	○	○
エキスパートによるフォーラム対応	×	○	○
HPE InfoSight ワークロード アナリシス*2,9	×	○	○
HPE InfoSight ダッシュボード*2,3,9	×	○	○
プロアクティブ アラート*2	△*4	○	○
障害発生後対処型サービス/リアクティブサービス			
重大障害への初動対応	×	×	15 分以内*5
自動通報*6	○	○	○
ソフトウェア製品向け保守サービス			
新バージョンの使用許諾	×	○	○
インストレーション方法に関する電話サポート	購入後 90 日間*7	○	○
機能および運用に関するサポート	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供	×	○	○
ソフトウェアベンダーへのエスカレーション	×	○	○
ハードウェア製品向け保守サービス			
オンサイト 応答時間：4 時間対応オプション	×	○	○
サービス受付時間：24x7 オプション	×	×	○
サービス期間延長：4 年/5 年/6 年/7 年オプション	×	○	○
故障ドライブ返却不要オプション	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	○
オンサイト サポート	○*8	○	○
部品の提供	○	○	○
オンライン リモート サポート	○	○	○
ハードウェア、ISV ソフトウェアの障害切り分け支援*7	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*7	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*7	×	○	○

\*1：一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。  
 \*2：サービスのご利用には HPE InfoSight の設定および HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。  
 詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 [https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr\\_na-c04070658](https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658)  
 \*3：対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。  
 詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/sw/list/hpe/index.html>  
 \*4：アラートは保証対応可能なイベントに限定されます。  
 \*5：インシデント重大度レベルが重大度 1 の時 (重大なビジネス上への影響がある状態) に限り対応いたします。  
 \*6：当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (HPE InfoSight、Insight Remote Support、3PAR リモート サポート、OneView のいずれか) の導入が必要です。プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。  
 \*7：ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。  
 対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。  
 必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。  
 詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>  
 \*8：オンサイト保証の製品に限ります。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/services>  
 \*9：HPE InfoSight に対応している機器に対して提供いたします。

## HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	受付対応時間	年数	型番	税抜価格	サービス内容	
<b>ProLiant DL380 Gen10 用 HPE 保守サービス</b>						
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HS7Y7E	342,800 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：24 時間 365 日	
		4 年	HS7Y8E	509,200 円		
		5 年	HS7Y9E	642,100 円		
		6 年	HV8H6E	913,000 円		
7 年		HV8J2E	1,171,200 円			
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	HS7Z2E	360,100 円		<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：24 時間 365 日 4 時間応答
		4 年	HS7Z3E	531,300 円		
	5 年	HS7Z4E	669,700 円			
	6 年	HV8H7E	947,700 円			
7 年	HV8J3E	1,213,700 円				
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HV8G8E	198,300 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (当社休日を除く)	
		4 年	HV8G9E	338,400 円		
		6 年	HV8H0E	475,500 円		
		7 年	HV8J4E	997,400 円		
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要		3 年	HV8H1E	234,000 円		<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：営業日 4 時間応答
		4 年	HV8H2E	374,600 円		
		5 年	HV8H3E	516,500 円		
	6 年	HV8H9E	805,600 円			
7 年	HV8J5E	1,039,800 円				

\* サーバ本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバ本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、NVMe PCIe カードの製品番号 8XXXXX-B21 の製品については、サーバ本体用とは別に NVMe PCIe カード用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバ本体と同等のサービスレベルを持つ NVMe PCIe カード用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。(製品番号 PXXXXX-B21 の NVMe PCIe カード用の有償保守サービスについては、サーバ本体用の有償ハードウェア保守サービスに含まれます。)

- ◆保証使用量が設定されている SSD、NVMe ドライブ、NVMe PCIe カードにおいて、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバ製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバ製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3/4/5/6/7 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-ia>
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ちいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。  
<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

ソフトウェア テクニカル サポート サービスについては、次頁以降を参照ください。

## HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品	対象製品	Tech Care Essential		
		4 年	5 年	
iLO Advanced Pack 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用	BD505A	HW2P6E 3,400 円	HW2P7E 6,700 円	
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	E5Y34A	HW3M8E 11,600 円	HW3M9E 22,700 円	
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	P8B24A	HW3N4E 9,800 円	HW3N5E 19,500 円	
保守サービス製品	対象製品	HPE Tech Care Essential		
		3 年	4 年	5 年
Smart キャッシュ 1 サーバー ライセンス (1 年 24x7 テクニカルサポート付) 用	D7S26A	HW2R3E 7,400 円	HW2Y3E 11,000 円	HW2R4E 14,700 円

\* Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。  
\* 24x7 ソフトウェア サポートがバンドルされた製品のサポート期間は 1 年間または 3 年間のみとなっております。  
上記製品を購入いただくことにより、1 年間または 3 年間のソフトウェア サポート(テクニカル サポート(電話支援)およびアップデート権) の期間を拡張します。

\* この表内の価格は税抜価格です。

## Windows Server 2022 用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品名	対象製品番号	Tech Care Essential		
		3 年	4 年	5 年
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core) 用	P46123-371	HW2X2E 766,400 円	HW2X3E 1,018,400 円	HW2X4E 1,270,300 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core 追加) 用	P46212-B21	HW2Z0E 385,100 円	HW2Z2E 511,600 円	HW2Z3E 638,200 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (4Core 追加)用	P46213-B21	HW2Y2E 96,300 円	HW2Y7E 127,900 円	HW2Y8E 159,600 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (2Core 追加)用	P46214-B21	HW2X7E 48,100 円	HW2X8E 63,900 円	HW2Y0E 79,700 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core) 用	P46171-371	HW2V3E 155,500 円	HW2V4E 206,600 円	HW2V6E 257,700 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core 追加) 用	P46195-B21	HW2W8E 85,200 円	HW2W9E 113,200 円	HW2X0E 141,200 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (4Core 追加) 用	P46196-B21	HW2W2E 22,200 円	HW2W4E 29,500 円	HW2W5E 36,800 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (2Core 追加) 用	P46199-B21	HW2V8E 11,100 円	HW2V9E 14,700 円	HW2W0E 18,400 円

\* この表内の価格は税抜価格です。

\* ダウングレード権にて、購入された OS ライセンスと使用される OS のバージョンやエディションが異なる場合でも、購入された OS ライセンス用の保守契約を購入することが必要となります。

\* 購入される Windows Server 2022 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入する必要があります。

(各コアライセンス製品の数=各コア製品用サポート サービス数、例：2 コア追加ライセンスには、2 コア追加ライセンス用の保守製品)

Windows Server 2022 Datacenter / Standard 16 コア ライセンスのベース製品と 16 コア追加ライセンス製品では、異なるサポート サービス製品となります。クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は、上記サポート サービスでは、考慮する必要はありません。

\* 上記サポート サービス製品において保守サービス対象製品の詳細、およびサポートライフ サイクルは下記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。

<https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

\* Windows Server 2022 用ソフトウェア テクニカル サポート製品の保守対象は、OS & APP 用となり、Microsoft Windows Server 2022 OS のほか、SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどを保守サービス対象に含みます。

OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。サービス対象製品の詳細、およびサポート ライフ サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

その他の OS 製品用ソフトウェア テクニカル サポート サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。

<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

## HPE サービス クレジット

当社規定のプロアクティブ サービス メニューから、お客様に必要なサービスを選択し、自由に組み合わせることができるプリペイド式のサービスパッケージです。

トレーニングを積んだ経験豊富なエンジニアによる、お客様の障害事前予防を支援するための数多くのプロアクティブ サービスメニューを用意しており、ご購入いただいたクレジット数に応じてサービスの選択が可能です。

当社のリモート クレジット アドバイザーはお客様のサービス メニューの選択を支援します。

サービス メニューの詳細は、右記 Web サイトの選択可能なサービス メニューをご確認ください。 <https://www.hpe.com/jp/support-credit>

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

\* 祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

\* リモート クレジット アドバイザーの窓口対応時間は標準業務時間に準じます。

\* 上記時間外にプロアクティブ サービスを提供する場合 1.5 倍のクレジットが必要です。

保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	U7EN6E	282,000 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	U7EP0E	846,000 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	U7EN7E	813,000 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	U7EP1E	2,439,000 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	U7EN8E	1,062,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	U7EP2E	3,186,000 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	U7EN9E	1,300,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	3,900,000 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

\* この表内の価格は税抜価格です。

## トレーニング サービス

### HPE Training Credits 製品トレーニング サービス概要 :

- ◆HPE 教育サービスでは、HPE Training Credits で受講いただける ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングを用意しています。  
 当社の ProLiant サーバーの優れた性能や信頼性を活かすためには、IT スタッフの研修は必須です。  
 研修自体は日々の運用を改善するものではありませんが、IT マネージャーが直面しているもっとも重要なリスクや想定外のダウンタイムの削減に貢献できます。当社ではシステム構築から管理まで、以下の様々なレベルの研修を提供します。
  - ・初心者向けトレーニング
  - ・保守エンジニア向けトレーニング
  - ・システム構築向けトレーニング
  - ・当社のテクノロジーを活用した仮想化ソリューション
- ◆HPE 教育サービスの ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングは、全てのトレーニングで当社のトレーニングセンターの実機を使いながら演習を行います。実際に機器を使用いただくことで、学んだ知識をすぐに現場で活かせるよう工夫されています。
- ◆当社のサーバーを導入したが、もう少し詳しく機能を学びたい、新しい機能を活用したいなど、お客様の様々なご要望にお答えします。ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニング コースの詳細は、下記 Web サイトを参照ください。  
<http://www.hpe.com/jp/education-blade>
- ◆トレーニング受講には、受講日程、受講者が確定していなくても購入いただける、有効期限 1 年間の HPE Training Credits 教育製品をお勧めします。受講日数単位で購入いただける製品と、受講料の額面単位で購入いただける製品の 2 つのタイプを用意しています。どちらも購入いただきますと受講登録用紙が納品され、その登録用紙にてご都合の良い日程で申し込みいただけます。HPE Training Credits 教育サービス製品の詳細は、下記 Web サイトを参照ください。  
[http://www.hpe.com/jp/education\\_cp](http://www.hpe.com/jp/education_cp)
- ◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口をご利用ください。  
 HPE 教育サービス問い合わせ窓口  
 電子メール : [dl1.cec@hpe.com](mailto:dl1.cec@hpe.com)      TEL : 0120-929176 (月～金 : 9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)

### 受講日数単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits ProLiant / Hybrid IT 製品 トレーニング 1 日分受講権利金	HF385E	65,000 円	HPE 教育サービス ProLiant / Hybrid IT 製品定期コースの 1 日分受講権利金 受講日数分の購入により受講が可能

\* 購入例 : 2 日間コースの場合、型番 HF385E を 2 個購入で 2 日間コースを受講いただけます。

### 額面金額単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分	U4993E	100,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分	UC818E	50,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 1,000 円分	YS69101	1,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 1,000 円分の受講権利金

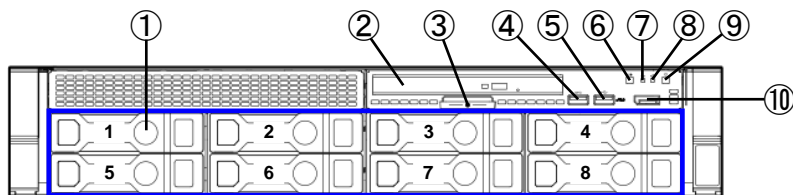
\* 購入例 : 150,000 円コースの場合、型番 U4993E を 1 個、型番 UC818E を 1 個、合計 2 個の購入で受講いただけます。



## System View

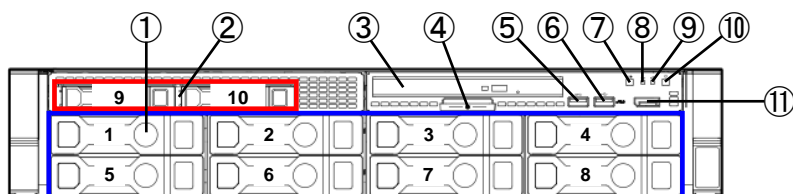
### 前面図

#### 8LFF モデル 標準



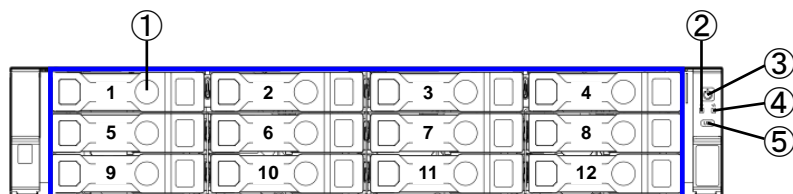
- ① ハードドライブ ベイ
- ② オプティカル ドライブ (オプション)
- ③ シリアル番号 プルタブ
- ④ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑤ iLO サービス ポート
- ⑥ UID ボタン / LED
- ⑦ NIC ステータス LED
- ⑧ ヘルス LED
- ⑨ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ⑩ DisplayPort

#### 8LFF モデル 8LFF+2SFF 構成



- ① ハードドライブ ベイ
- ② SFF ハードドライブ ベイ (オプション)
- ③ オプティカル ドライブ (オプション)
- ④ シリアル番号 プルタブ
- ⑤ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑥ iLO サービス ポート
- ⑦ UID ボタン / LED
- ⑧ NIC ステータス LED
- ⑨ ヘルス LED
- ⑩ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ⑪ DisplayPort

#### 12LFF モデル 標準



- ① ハードドライブ ベイ
- ② ヘルス LED
- ③ 電源ボタン
- ④ ネットワーク LED
- ⑤ UID ボタン

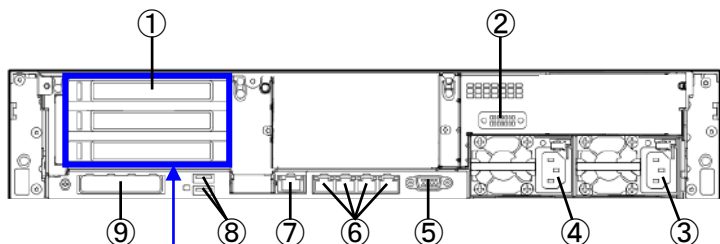
◆ハードドライブの番号は搭載可能な数を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。



# System View

## 背面図

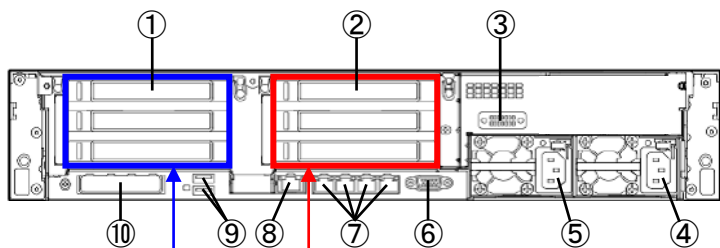
### 8LFF / 12LFF モデル 標準



プライマリ PCI スロット  
ライザー (標準搭載)

- ① 拡張スロット 1-3
- ② シリアル ポート(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ NIC RJ-45 ポート 1-4 (NC モデルは非搭載)
- ⑦ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑧ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑨ FlexibleLOM アダプター用スロット

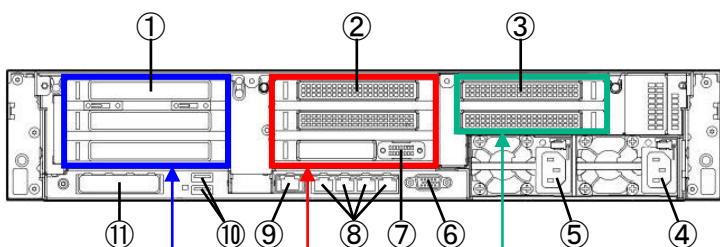
### 8LFF / 12LFF モデル セカンド ライザー搭載時



プライマリ PCI スロット ライザー (標準搭載)    セカンド PCI スロット  
ライザー (オプション)

- ① 拡張スロット 1-3
- ② 拡張スロット 4-6
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ パワーサプライ 1
- ⑤ パワーサプライ 2
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ NIC RJ-45 ポート 1-4 (NC モデルは非搭載)
- ⑧ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑨ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑩ FlexibleLOM アダプター用スロット

### 8LFF / 12LFF モデル サード ライザー搭載時



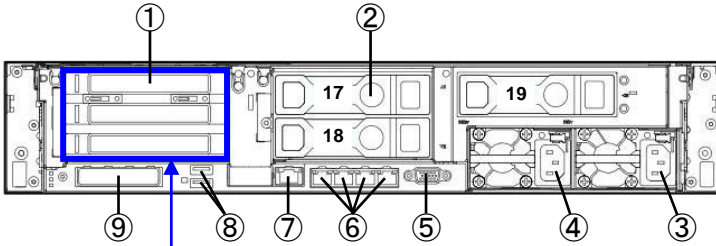
プライマリ PCI スロット ライザー (標準搭載)    セカンド PCI スロット  
ライザー (オプション)    サード PCI スロット  
ライザー (オプション)

- ① 拡張スロット 1-3
- ② 拡張スロット 4-6  
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ③ 拡張スロット 7-8  
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ④ パワーサプライ 1
- ⑤ パワーサプライ 2
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ シリアル ポート(オプション追加時は  
拡張スロット 6 が使用不可)
- ⑧ NIC RJ-45 ポート 1-4 (NC モデルは非搭載)
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑪ FlexibleLOM アダプター用スロット

# System View

背面図(続き)

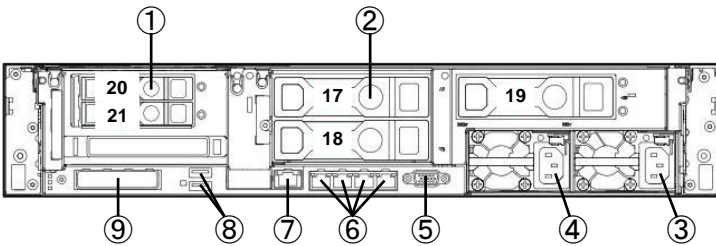
8LFF モデル 15LFF 構成時 (8LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 3LFF リアドライブケース)、  
 12LFF モデル 19LFF 構成時 (12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 3LFF リアドライブケース)



- ① 拡張スロット 1-3
- ② 3LFF リアドライブケース(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ NIC RJ-45 ポート 1-4 (NC モデルは非搭載)
- ⑦ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑧ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑨ FlexibleLOM アダプター用スロット

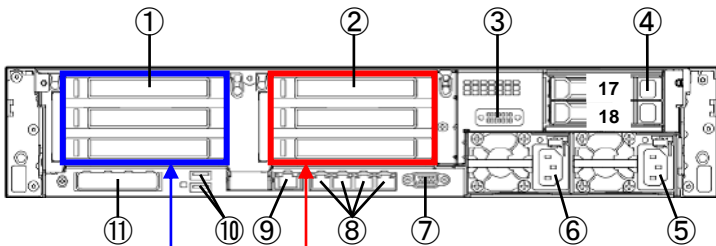
プライマリ PCI スロット  
 ライザー (標準搭載)

8LFF モデル 15LFF + 2SFF 構成時、12LFF モデル 19LFF + 2SFF 構成時  
 (8LFF / 12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 3LFF リアドライブケース + 2SFF 付ライザー)



- ① 2SFF + 拡張スロット 3 (オプション)
- ② 3LFF リアドライブケース(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ NIC RJ-45 ポート 1-4 (NC モデルは非搭載)
- ⑦ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑧ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑨ FlexibleLOM アダプター用スロット

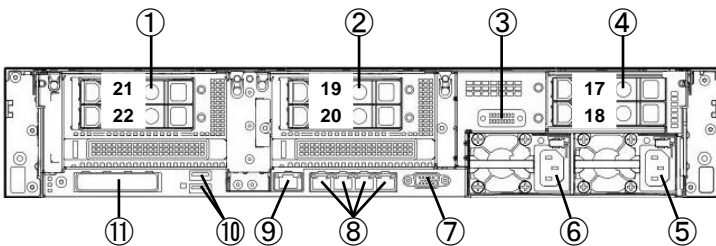
8LFF モデル 12LFF + 2SFF 構成時、12LFF モデル 16LFF + 2SFF 構成時  
 (8LFF / 12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 2SFF プレミアムドライブケース)



- ① 拡張スロット 1-3
- ② 拡張スロット 4-6  
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ 2SFF プレミアムドライブケース(オプション)
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ ビデオ ポート
- ⑧ NIC RJ-45 ポート 1-4 (NC モデルは非搭載)
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑪ FlexibleLOM アダプター用スロット

プライマリ PCI スロット ライザー (標準搭載)    セカンド PCI スロット ライザー (オプション)

8LFF モデル 12LFF + 6SFF 構成時、12LFF モデル 16LFF + 6SFF 構成時  
 (8LFF / 12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 2SFF プレミアムドライブケース +  
 2SFF 付ライザー × 2)

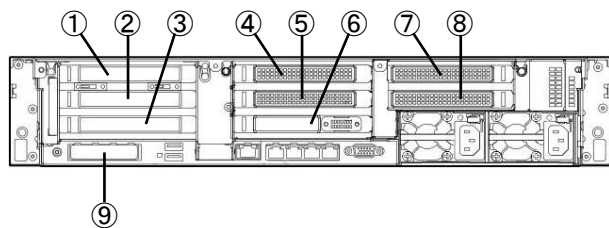


- ① 2SFF + 拡張スロット 3 (オプション)
- ② 2SFF + 拡張スロット 6 (オプション)
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ 2SFF プレミアムドライブケース(オプション)
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ ビデオ ポート
- ⑧ NIC RJ-45 ポート 1-4 (NC モデルは非搭載)
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑪ FlexibleLOM アダプター用スロット

◆背面図のハードドライブの番号は 12LFF モデルの番号となります。  
 ◆ハードドライブの番号は搭載可能な数を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。

# System View

## 拡張スロット仕様



### FlexibleLOM スロット

全モデル標準搭載 FlexibleLOM スロット

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑨	PCI Express Gen3 x8		FlexibleLOM アダプター専用	NC モデルでは FlexibleLOM アダプターを標準で搭載済み

### プライマリ PCI スロット ライザー

全モデル標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイト/フルレングス	デュアル スロット GPU を搭載の場合 2 スロット占有
②	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
③	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

\* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットを 2 スロット装備

オプション : 826694-B21 DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー(標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザーと交換)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	デュアル スロット GPU を搭載の場合 2 スロット占有
②	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
③	-	-	-	

オプション : 826704-B21 Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー (GPU) (標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザーと交換)

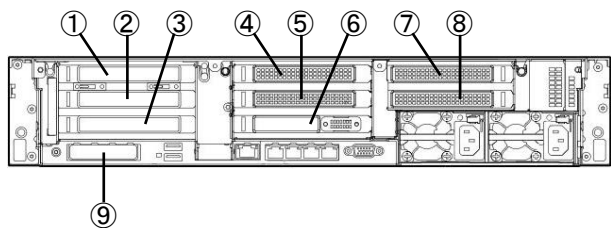
上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①	-	-	-	デュアル スロット GPU を搭載の場合 2 スロット占有
②	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
③	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

オプション : 826688-B21 DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット(標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザーと交換)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①	-	-	-	SFF ドライブで占有
②	-	-	-	SFF ドライブで占有
③	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	GPU 搭載不可

## System View

### 拡張スロット仕様(続き)



#### セカンド スロット ライザー

オプション : 870548-B21 Gen10 セカンド スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	デュアル スロット GPU を搭載の場合 2 スロット 占有
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

オプション : 826694-B21 DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	デュアル スロット GPU を搭載の場合 2 スロット 占有
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	-	-	-	

オプション : 826704-B21 Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー (GPU)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④	-	-	-	デュアル スロット GPU を搭載の場合 2 スロット 占有
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

オプション : 826688-B21 DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット(サード ライザーとの併用不可)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑤	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑥	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	GPU 搭載不可

#### サード スロット ライザー

オプション : 875780-B21 DL38x Gen10 サード スロット ライザー (x8)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑧	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

オプション : 826700-B21 DL38x Gen10 サード スロット ライザー (x16)

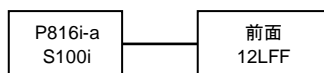
上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	デュアル スロット GPU を搭載の場合 2 スロット 占有
⑧	-	-	-	

- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆DL38x Gen10 サード NVMe x2 ライザーは、PCI スロットがありません。

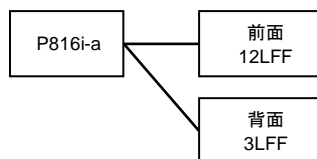
# System View

## Mini SAS ケーブル接続図

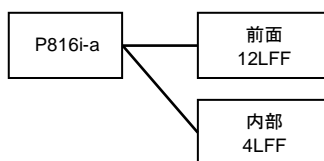
### 12LFF モデル 標準



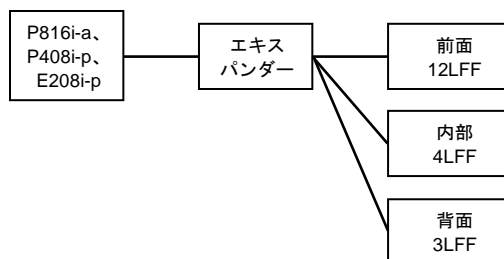
### 12LFF モデル 15LFF 構成



### 12LFF モデル 16LFF 構成

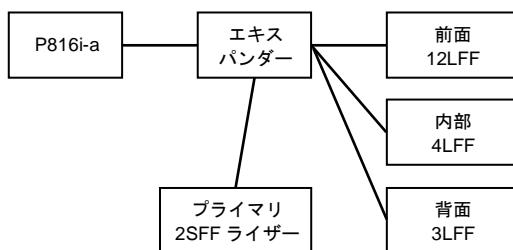


### 12LFF モデル 19LFF 構成

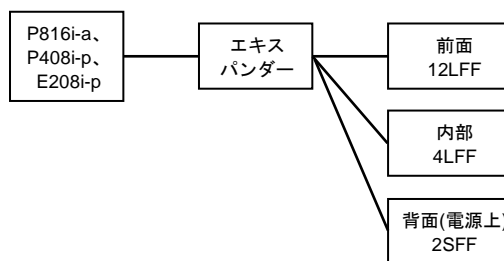


### 12LFF モデル 19LFF+2SFF 構成

\* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可

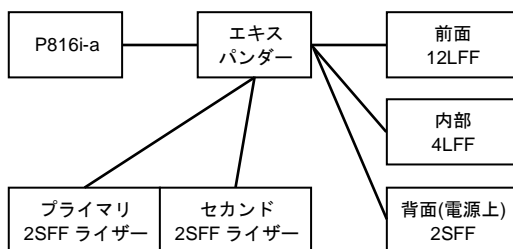


### 12LFF モデル 16LFF+2SFF 構成

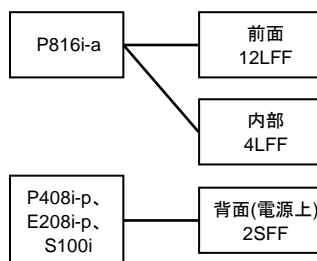


### 12LFF モデル 16LFF+6SFF 構成

\* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可



### 12LFF モデル Smart アレイ 2 枚 16LFF+2SFF 構成

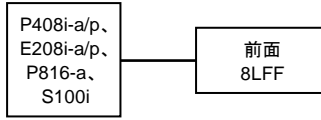


- ◆上記は Smart アレイ コントローラーと SAS / SATA ドライブとの Mini SAS ケーブル接続図になります。
- ◆Mini SAS ケーブルは、各ドライブ ケージおよび 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに標準添付(Mini SAS ケーブルの追加は不要)
- ◆Smart アレイ P408i-p / E208i-p コントローラーを SAS エキスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードのスロット 1 に Smart アレイ P408i-p / E208i-p を搭載するため、プライマリ ライザーを 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに交換することはできません。

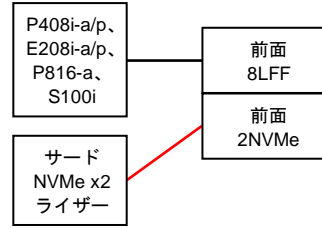
# System View

## NVMe Slim SAS ケーブルと Mini SAS ケーブル接続図

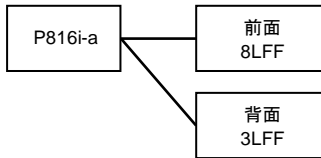
8LFF モデル 標準



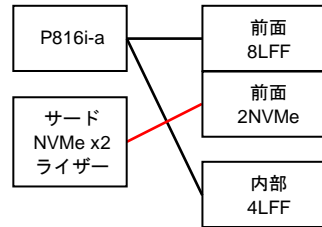
8LFF モデル 2NVMe 構成



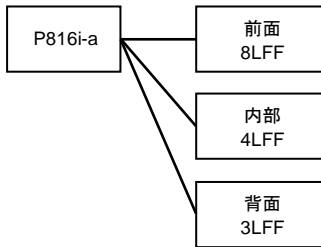
8LFF モデル 11LFF 構成



8LFF モデル 12LFF+2NVMe 構成

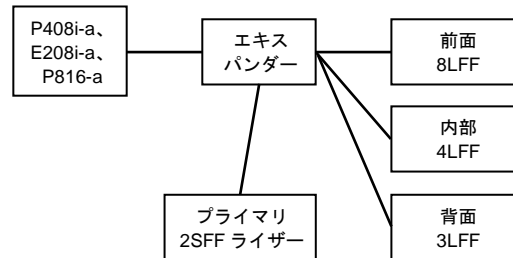


8LFF モデル 15LFF 構成



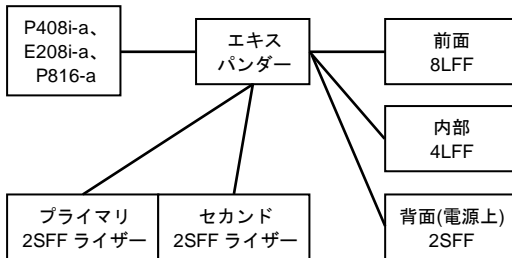
8LFF モデル 15LFF+2SFF 構成

\* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可



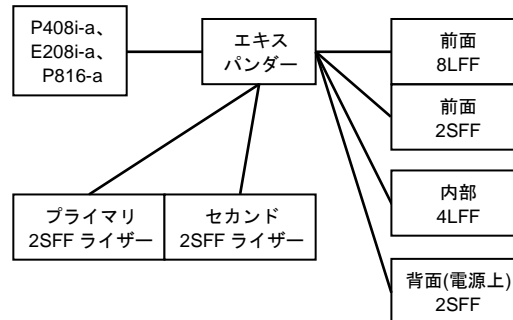
8LFF モデル 12LFF+6SFF 構成

\* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可

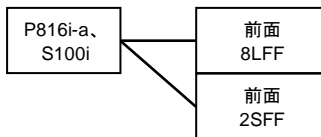


8LFF モデル 12LFF+8SFF 構成

\* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可



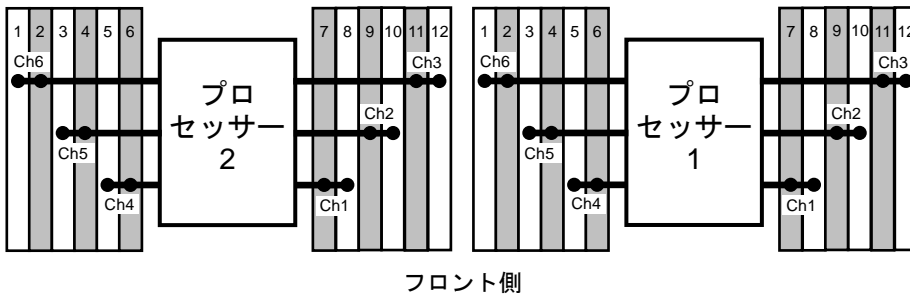
8LFF モデル 8LFF+2SFF 構成



- ◆上記の赤線は NVMe スリムラインポートと NVMe ドライブとの NVMe Slim SAS ケーブル接続、黒線は Smart アレイ コントローラーと SAS / SATA ドライブとの Mini SAS ケーブル接続の接続図になります。
- ◆Slim SAS ケーブルは、NVMe ライザーに標準添付(Slim SAS ケーブルの追加は不要)
- ◆Mini SAS ケーブルは、各ドライブ ケージおよび 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに標準添付(Mini SAS ケーブルの追加は不要)
- ◆Smart アレイ P408i-p / E208i-p コントローラーを SAS エクスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードのスロット 1 に Smart アレイ P408i-p / E208i-p を搭載するため、プライマリ ライザーを 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに交換することはできません。

# MEMORY

## HPE ProLiant DL380 Gen10 サーバー メモリ構成ガイド



フロント側

ProLiant DL380 Gen10 サーバーのプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

HPE ProLiant Gen10 12 slot per CPU DIMM 取り付け方法												
1 DIMM												8
2 DIMMs												8 10
3 DIMMs												8 10 12
4 DIMMs												3 5 8 10 12
5 DIMMs*												3 5 8 10 12
6 DIMMs	1											3 5 8 10 12
7 DIMMs*	1											3 5 7 8 10 12
8 DIMMs												3 4 5 6 7 8 9 10
9 DIMMs*	1											3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
10 DIMMs*	1											3 4 5 6 7 8 9 10 12
11 DIMMs*	1											3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
12 DIMMs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

\*印はアンバランス構成 (非推奨)

・24 メモリ スロットのサーバー :

- プロセッサあたり 6 本、サーバーあたり 12 本のメモリ チャンネルがあります。
- 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、合計 24 スロットあります。
- 各プロセッサにおいて、メモリ DIMM の数により、右の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。  
\* 印のついた DIMM 数では、アンバランス構成となり、無印のバランス構成に比べ非効率となるため、お勧めできません。メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、**アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、9 枚、10 枚、11 枚の構成) を避けて** 選択することをお勧めします。

- ・1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ・対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- ・各メモリ チャンネルでは、白いスロットから取り付けてください。
- ・レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) は、システム内で混在できません。  
また、8 ランク (3DS) の 128GB LRDIMM (P00928-B21 / 815102-B21) は他の 4 ランクの LRDIMM と混在できません。  
NVDIMM は RDIMM とだけ混在可能です。LRDIMM とは混在できません。
- ・本構成図に掲載のモデルでは、128GB LRDIMM は 1 プロセッサあたり、Xeon x1xx プロセッサ搭載モデルでは 6 枚まで、Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルでは 8 枚まで搭載可能です。
- ・最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ・1 つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。
- ・各メモリ RAS モード (オンライン スペア、ミラーメモリ、HPE Smart Memory Fast Fault Tolerance) 時の DIMM 取り付け方法は、上記に加え個々の構成ルールがあります。これらの取り付け方法については、別途お問合せください。
- ・NVDIMM (不揮発性 DIMM) は、メモリ スロットに実装され、高速なドライブ (SSD) として利用可能な DIMM で、システム メモリとはカウントされません。  
NVDIMM キットを構成する場合、NVDIMM は RDIMM とのみ混在可能 (LRDIMM とは混在できません) で、プロセッサに最低 1 枚の RDIMM が必要です。  
システムあたり、NVDIMM の最大構成数は 12 枚 (1CPU 構成では 11 枚) です。また、NVDIMM を構成する場合、サーバー内に Smart ストレージ バッテリーが構成されている必要があります。
- ・メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「DIMM population guidelines」を参照ください。  
<http://www.hpe.com/docs/memory-population-rules>

日本ヒューレット・パッカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。(販売終了製品を含む。)

Xeon x1xx プロセッサ搭載モデル用

- レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作メモリ
- ・8GB 1Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット 815097-B21
- ・8GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット 876181-B21
- ・16GB 1Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット 815098-B21
- ・16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット 835955-B21
- ・32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット 815100-B21

- Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ
- ・64GB 4Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット 815101-B21
- ・128GB 8Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット 815102-B21

- 不揮発性メモリ(NVDIMM)、1.2V 動作メモリ
- ・16GB 1Rx4 DDR4-2666 NVDIMM キット 845264-B21

Xeon x2xx プロセッサ搭載モデル用

- レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作メモリ
- ・8GB 1Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリキット P00918-B21
- ・16GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット P00920-B21
- ・16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリキット P00922-B21
- ・32GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット P38446-B21
- ・32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット P00924-B21
- ・64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット P00930-B21

- Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ
- ・64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリキット P00926-B21
- ・128GB 8Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリキット P00928-B21
- ・128GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリキット P11040-B21

RDIMM メモリ標準搭載のサーバーで LRDIMM メモリ使用の場合、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。(RDIMM と LRDIMM は混在不可)



# 付録

標準カタログ BTO 構成モデル (BTO モデル、本システム構成図掲載) と注文仕様生産モデル (CTO モデル) で提供するプロセッサ一覧

製品名 (略称)	税抜価格	モデル	コア数	周波数	TDP	BTO モデル	CTO モデル	備考
XeonG 5222 3.8GHz 1P4C CPU	330,000 円	Gold	4	3.8GHz	105W	SFF (SR 版)	○	
XeonP 8256 3.8GHz 1P4C CPU	1,993,000 円	Platinum	4	3.8GHz	105W		販売終了	
XeonB 3204 1.9GHz 1P6C CPU	73,000 円	Bronze	6	1.9GHz	85W	LFF (SR 版)	○	
XeonB 3206R 1.9GHz 1P8C CPU	98,000 円	Bronze	8	1.9GHz	85W		○	
XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU	132,000 円	Silver	8	2.1GHz	85W	SFF (MR/SR 版) LFF (SR 版)	○	
XeonS 4215 2.5GHz 1P8C CPU	231,000 円	Silver	8	2.5GHz	85W		販売終了	
XeonS 4215R 3.2GHz 1P8C CPU	231,000 円	Silver	8	3.2GHz	130W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonG 5217 3.0GHz 1P8C CPU	438,000 円	Gold	8	3.0GHz	115W		○	
XeonG 6234 3.3GHz 1P8C CPU	578,000 円	Gold	8	3.3GHz	130W	SFF (SR 版)	○	
XeonG 6244 3.6GHz 1P8C CPU	774,000 円	Gold	8	3.6GHz	150W		○	
XeonG 6250 3.9GHz 1P8C CPU	914,000 円	Gold	8	3.9GHz	185W	SFF (SR 版)	○	周囲温度に制限あり
XeonG 6250L 3.9GHz 1P8C CPU	1,620,000 円	Gold	8	3.9GHz	185W		販売終了	周囲温度に制限あり
XeonS 4210 2.2GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10	2.2GHz	85W	SFF (SR 版)	○	
XeonS 4210R 2.4GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10	2.4GHz	100W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonG 5215 2.5GHz 1P10C CPU	333,000 円	Gold	10	2.5GHz	85W		○	
XeonG 5215L 2.5GHz 1P10C CPU	1,156,000 円	Gold	10	2.5GHz	85W		販売終了	
XeonS 4214 2.2GHz 1P12C CPU	193,000 円	Silver	12	2.2GHz	85W	LFF (SR 版)	○	
XeonS 4214R 2.4GHz 1P12C CPU	193,000 円	Silver	12	2.4GHz	100W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonS 4214Y 2.2GHz 1P12C CPU	251,000 円	Silver	12	2.2GHz	85W		販売終了	
XeonG 6226 2.7GHz 1P12C CPU	473,000 円	Gold	12	2.7GHz	125W		○	
XeonG 6246 3.3GHz 1P12C CPU	871,000 円	Gold	12	3.3GHz	165W		○	
XeonG 6256 3.6GHz 1P12C CPU	1,029,000 円	Gold	12	3.6GHz	205W		○	周囲温度に制限あり
XeonS 4216 2.1GHz 1P16C CPU	272,000 円	Silver	16	2.1GHz	100W		○	
XeonP 8253 2.2GHz 1P16C CPU	873,000 円	Platinum	16	2.2GHz	125W		販売終了	
XeonG 5218 2.3GHz 1P16C CPU	333,000 円	Gold	16	2.3GHz	125W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonG 5218N 2.3GHz 1P16C CPU	390,000 円	Gold	16	2.3GHz	110W		○	
XeonG 5218B 2.3GHz 1P16C CPU	333,000 円	Gold	16	2.3GHz	125W		販売終了	
XeonG 6242 2.8GHz 1P16C CPU	728,000 円	Gold	16	2.8GHz	150W	SFF (SR 版)	○	
XeonG 6208U 2.9GHz 1P16C CPU	274,000 円	Gold	16	2.9GHz	150W		○	
XeonG 6226R 2.9GHz 1P16C CPU	535,000 円	Gold	16	2.9GHz	150W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonG 6246R 3.4GHz 1P16C CPU	986,000 円	Gold	16	3.4GHz	205W		○	
XeonG 5220 2.2GHz 1P18C CPU	428,000 円	Gold	18	2.2GHz	125W	SFF (SR 版)	○	
XeonG 5220S 2.7GHz 1P18C CPU	567,000 円	Gold	18	2.7GHz	125W		販売終了	
XeonG 6240 2.6GHz 1P18C CPU	629,000 円	Gold	18	2.6GHz	150W		○	
XeonG 6240Y 2.6GHz 1P18C CPU	881,000 円	Gold	18	2.6GHz	150W		販売終了	
XeonG 6240L 2.6GHz 1P18C CPU	1,490,000 円	Gold	18	2.6GHz	150W		○	
XeonG 6254 3.1GHz 1P18C CPU	999,000 円	Gold	18	3.1GHz	200W		○	
XeonG 5218R 2.1GHz 1P20C CPU	376,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonG 6222V 1.8GHz 1P20C CPU	465,000 円	Gold	20	1.8GHz	115W		販売終了	
XeonG 6209U 2.1GHz 1P20C CPU	275,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W		販売終了	
XeonG 6230 2.1GHz 1P20C CPU	511,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W		○	
XeonG 6230N 2.3GHz 1P20C CPU	552,000 円	Gold	20	2.3GHz	125W		○	
XeonG 6210U 2.5GHz 1P20C CPU	309,000 円	Gold	20	2.5GHz	150W		販売終了	
XeonG 6248 2.5GHz 1P20C CPU	832,000 円	Gold	20	2.5GHz	150W		○	
XeonG 6242R 3.1GHz 1P20C CPU	824,000 円	Gold	20	3.1GHz	205W		○	
XeonG 6238 2.1GHz 1P22C CPU	675,000 円	Gold	22	2.1GHz	140W		○	
XeonG 6238L 2.1GHz 1P22C CPU	1,474,000 円	Gold	22	2.1GHz	140W		○	
XeonG 5220R 2.2GHz 1P24C CPU	485,000 円	Gold	24	2.2GHz	150W		○	
XeonG 6262V 1.9GHz 1P24C CPU	915,000 円	Gold	24	1.9GHz	135W		販売終了	
XeonG 6252 2.1GHz 1P24C CPU	973,000 円	Gold	24	2.1GHz	150W		○	
XeonG 6252N 2.3GHz 1P24C CPU	812,000 円	Gold	24	2.3GHz	150W		○	
XeonG 6212U 2.4GHz 1P24C CPU	497,000 円	Gold	24	2.4GHz	165W		○	
XeonG 6240R 2.4GHz 1P24C CPU	775,000 円	Gold	24	2.4GHz	165W		○	
XeonG 6248R 3.0GHz 1P24C CPU	912,000 円	Gold	24	3.0GHz	205W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonP 8260 2.4GHz 1P24C CPU	1,334,000 円	Platinum	24	2.4GHz	165W		○	
XeonP 8260L 2.4GHz 1P24C CPU	2,103,000 円	Platinum	24	2.4GHz	165W		販売終了	
XeonP 8260Y 2.4GHz 1P24C CPU	1,734,000 円	Platinum	24	2.4GHz	165W		販売終了	
XeonP 8268 2.9GHz 1P24C CPU	1,778,000 円	Platinum	24	2.9GHz	205W		○	
XeonG 6230R 2.1GHz 1P26C CPU	567,000 円	Gold	26	2.1GHz	150W		○	
XeonP 8270 2.7GHz 1P26C CPU	2,058,000 円	Platinum	26	2.7GHz	205W		販売終了	
XeonG 6238R 2.2GHz 1P28C CPU	750,000 円	Gold	28	2.2GHz	165W		○	
XeonG 6258R 2.7GHz 1P28C CPU	1,198,000 円	Gold	28	2.7GHz	205W		○	
XeonP 8276 2.2GHz 1P28C CPU	2,437,000 円	Platinum	28	2.2GHz	165W		○	
XeonP 8276L 2.2GHz 1P28C CPU	3,244,000 円	Platinum	28	2.2GHz	165W		販売終了	
XeonP 8280 2.7GHz 1P28C CPU	2,914,000 円	Platinum	28	2.7GHz	205W		○	
XeonP 8280L 2.7GHz 1P28C CPU	3,672,000 円	Platinum	28	2.7GHz	205W		○	

L シリーズ: 1 プロセッサあたり最大 4.5TB のメモリ容量をサポート (Persistent Memory との組み合わせが必要)

Y シリーズ: Speed Select SKU。3 バターンのコアカウント/基本周波数で動作するように CPU を設定可能

N シリーズ: NFV 特有の作業負荷に対処し、約 10% のパフォーマンス向上を実現するために最適化された周波数

B シリーズ: 5218B は、HCC(High Core Count) Die にて製造。対して 5218 は XCC (eXtreme Core Count) Die にて製造されたプロセッサ

Core 数、周波数、機能に違いはなく、低電力状態での電氣的仕様に僅かな違いがあるのみ。5218B と 5218 のシステム内での混在は未サポート

S シリーズ: Search Optimized (検索用)。検索ワークロードに対処するために最適化された基本周波数、15%-20%QPS 性能を向上

V シリーズ: VM Optimized (仮想化用)。多くのコアをプラットフォームに提供することによって仮想化密度を向上させることが可能

U シリーズ: 1 ソケット専用 CPU。拡張性を制限した低価格製品 (2P 構成不可)

R シリーズ: CLX-R プロセッサ。既存 Xeon をリフレッシュしたプロセッサ