



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE ProLiant DL160 Generation 10

## システム構成図

2024年6月3日



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

## HPE ProLiant DL160 Generation 10

---

### 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 .....	9
・ PCI ライザー .....	10
・ ディスク コントローラー .....	11
- オンボード .....	12
- 専用スロット .....	13
- PCI カード .....	15
・ ハードドライブ .....	19
- LFF ハードドライブ .....	19
- LFF SATA ドライブ .....	21
- LFF SAS ドライブ .....	21
- SFF ハードドライブ .....	22
- SFF SATA ドライブ .....	24
- SFF SAS ドライブ .....	25
- M.2 SATA SSD .....	26
・ ネットワーク アダプター (1GbE) .....	27
- オンボード .....	27
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE) .....	28
- FlexibleLOM アダプター (1GbE) .....	29
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE) .....	30
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE) .....	31
- FlexibleLOM アダプター (10GbE / 25GbE) .....	33
- DAC ケーブルとトランシーバー .....	35
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター .....	37
・ サーバー マネージメント .....	38
・ サーバー OS .....	41
・ USB / SD .....	43
・ 電源 .....	44
・ その他 H/W オプション .....	47
・ ラック オプション .....	47
・ サポート サービス .....	48

### System View

・ 前面／背面図 .....	55
・ 拡張スロット仕様 .....	56

### メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド .....	57
------------------	----

### 付録

・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサ 一覧 .....	58
-----------------------------------	----

### HPE ProLiant DL160 Gen10

#### 共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL160 Gen10	
プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ・スケラブル・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 16 枚	
チップセット	インテル C622	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
ディスク コントローラー	Smart アレイ S100i Gen10 コントローラー (オンボード)	
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	3 (メディアモジュールアダプター用×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1)、最大 4 <sup>*3</sup>	
Smart アレイ用バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	Ethernet 1Gb 2 ポート 368i ネットワーク アダプター	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、DB-9) <sup>*4</sup> 、モニター×1 (背面 VGA×1)、USB 3.0×4 (背面 2、前面 1、内部 1)、iLO 5 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
SD メモリカード スロット	内部 1 (microSD)	
バックアップ機器	外付け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、リダンダント構成対応	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 <sup>*1</sup> (SERT Ver.2.0)	14.7 (区分 2)	
ファン	ホットプラグ / ノンリダンダント構成、1CPU 構成時：標準 3 個、最大 4 個 2CPU 構成時：最小 6 個、最大 7 個、オプションで N+1 リダンダント構成対応	
サイズ(W×D×H)	435×615×43 mm、本体梱包サイズ：601×931×216 mm	
フォーム ファクター	1U ラックマウント型	
重量	LFF モデル：約 16kg (最大)、SFF モデル：約 14.5kg (最大)	
音響ノイズ	LFF モデル：34 dBA、SFF モデル：33 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 <sup>*5</sup>
	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 <sup>*2</sup>	Windows Server 2022 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere	
標準保証	3 年間パーツ保証 <sup>*6</sup> 、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。 <http://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 : 追加するライザーボードやドライブページによって、使用可能となる拡張スロットの仕様や数量が変更になる場合があります。詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

\* 4 : DL360 Gen9 背面シリアルポート x1 増設キット(764646-B21) が必要

\* 5 : 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/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en\\_US&docId=a00026969en\\_us](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00026969en_us)

\* 6 : 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) 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。 <http://www.hpe.com/ip/proliant>

# OVERVIEW

## HPE ProLiant DL160 Gen10

### [ストレージ ベイ]

8SFF 構成(標準)



A(オプション)



8SFF + 2SFF 構成(オプション)



1~8、  
9~10(オプション)



### モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant DL160 Gen10
モデル名		S4208 1P8C 16G 8SFF S100i RPS GS
製品番号		P19560-291 (限)
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
最大メモリ動作速度		2400 MT/s
メモリ サイズ	標準	16 GB (16GB PC4-2933 RDIMM x 1)
	最大	1 TB (RDIMM) / 1 TB (LRDIMM)
オプティカル ドライブ		内蔵*2 および外付けオプション
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 10*3 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SATA / SAS*4)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 61.44 TB (7.68TB SATA x 8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SAS*4 x 8 台)、 オプション 10 ベイ 搭載時 76.8 TB (7.68 TB SATA x 10 台) / 76.8TB (7.68 TB SAS*4 x 10 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
参考消費電力値(100 V 時) *1		423 W
参考入力電流値*1		4.24 A (100 V) / 2.21 A (200 V)
電源	パワーサプライ	500W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) x 1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) x 1、200V 用 C13-14 電源コード(2m) x 1
付属品		ラックレールキット

\*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 300GB 10krpm HDD x 8 台、PCI Express I/O カード x 2、メディアモジュールアダプター x 1、電源 2 個の条件で 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 : オプティカルドライブケース (873961-B21、販売終了) が必要

\*3 : オプションの 2SFF SAS/SATA ドライブケース (866458-B21、販売終了) の追加で 10 ベイ構成が可能

\*4 : SAS に対応するには、オプションの Smart アレイコントローラーが別途必要

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。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

# OVERVIEW

## HPE ProLiant DL160 Gen10

### 〔ストレージ ベイ〕

8SFF 構成(標準)



8SFF + 2SFF 構成(オプション)



A (オプション)



1~8,  
9~10 (オプション)



### モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant DL160 Gen10
モデル名		S4214R 1P12C 16G 8SFF S100i RPS GS
製品番号		P35518-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4214R プロセッサ 2.4 GHz
	標準搭載数	1P / 12C
	マルチプロセッサ対応	2P / 24C
	キャッシュメモリ/CPU	1 × 16.5 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
最大メモリ動作速度		2400 MT/s
メモリ サイズ	標準	16 GB (16GB PC4-2933 RDIMM × 1)
	最大	1 TB (RDIMM) / 1 TB (LRDIMM)
オプティカル ドライブ		内蔵*2および外付けオプション
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 10*3 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SATA / SAS*4)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 61.44 TB (7.68TB SATA × 8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SAS*4 × 8 台)、 オプション 10 ベイ搭載時 76.8 TB (7.68 TB SATA × 10 台) / 76.8TB (7.68 TB SAS*4 × 10 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
参考消費電力値(100 V 時)*1		455 W
参考入力電流値*1		4.56 A (100 V) / 2.38 A (200 V)
電源	パワーサプライ	500W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) × 1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) × 1、200V 用 C13-14 電源コード(2m) × 1
付属品		ラックレールキット

\*1: 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ×2、標準搭載と同種のメモリ×8、SAS 300GB 10krpm HDD×8台、PCI Express I/O カード×2、メディアモジュールアダプター×1、電源 2 個の条件で 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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

\*2: オプティカルドライブパッケージ (873961-B21、販売終了) が必要

\*3: オプションの 2SFF SAS/SATA ドライブパッケージ (866458-B21、販売終了)の追加で 10 ベイ構成が可能

\*4: SAS に対応するには、オプションの Smart アレイコントローラーが別途必要

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。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

# HPE ProLiant DL160 Gen10 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。<http://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。

## 8 コア 8SFF モデル

**ProLiant DL160 Gen10 ラックマウント型 (1U)**  
Xeon Silver 4208 2.1GHz 1P8C 16GB メモリ  
ホットプラグ 8SFF(2.5 型) S100i 500W 電源  
ラック RPS 対応 GS モデル  
P19560-291 412,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

## 12 コア 8SFF モデル

**ProLiant DL160 Gen10 ラックマウント型 (1U)**  
Xeon Silver 4214R 2.4GHz 1P12C 16GB メモリ  
ホットプラグ 8SFF(2.5 型) S100i 500W 電源  
ラック RPS 対応 GS モデル  
P35518-291 511,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

- ◆システム ユニットに標準添付のラック 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。
- ◆ケーブル マネジメント クリップ付きストラップ 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、下記 Web サイトを参照してください。  
<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してください。  
[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)

## プロセッサ



XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU KIT DL160 Gen10  
P11125-B21 132,000 円 (税抜価格)

XeonS 4214R 2.4GHz 1P12C CPU KIT DL160 Gen10  
P21192-B21 193,000 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
- ◆セカンダリ ライザー ボードを追加する場合、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 3 個付属します。

メモリ



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)

\*全モデルに1枚標準搭載  
\*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)

\*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)

\*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)

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

## 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。
製品名	64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアドランク
DRAM Width [bit]	x4
<b>Xeon Bronze 32xx プロセッサ</b>	
1 DIMM Per Channel	2133 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s
<b>Xeon Silver 42xx プロセッサ</b>	
1 DIMM Per Channel	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2400 MT/s

- ◆ProLiant DL160 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 8 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 16 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。レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を、メモリ チャンネル 1 と 4 に 2 枚、メモリ チャンネル 2, 3, 5, 6 には 1 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、**RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
- ◆LRDIMM 構成では最大 1TB、RDIMM 構成では最大 1TB 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 を実装する必要があります。
- ◆各 DIMM はメモリ チャンネルあたり最大 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、8 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。



## DVD ドライブ



## LFF モデルの場合

## SFF モデルの場合

DL 1U Gen10 8SFF(2.5 型) オプティカルドライブケーシング  
オプション販売終了

\* SFF モデルに内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載する場合に必要

## 内蔵 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 DL 書込 6 倍/DVD+R 書込 8 倍/DVD-R DL 書込 6 倍/DVD-R 書込 8 倍  
/DVD-RW 書込 6 倍/DVD+RW 書込 8 倍/DVD-RAM 書込 5 倍  
\* 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

- ◆ SFF モデルに内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載する場合、オプティカルドライブケーシング(873961-B21、販売終了)が必要になります。
- ◆ 内蔵 DVD ドライブ オプションはいずれか 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 を搭載する場合は、併用できません。**
- ◆ SFF モデル用のオプティカルドライブケーシング(873961-B21、販売終了)は、オプションの **2SFF SAS/SATA ドライブケーシング (866458-B21、販売終了)と併用できません。**
- ◆ 内蔵 DVD ドライブ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 ライザー

- ◆セカンダリ 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 にも図と表を記載しています。
- ◆セカンダリ PCI 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。

## プライマリ ライザー

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

- \*標準搭載
- \*フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター) × 1、  
ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) × 1

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	10*2	内部 x4 Mini SAS×3	—	14	0、1、1+0、5、 オンライン スペア	—
869081-B21	P408i-a LH*1	94,000 円	専用 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	8	内部 x4 Mini SAS×2	2GB FBWC*3	64	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 1 ADM、 10 ADM、 オンライン スペア	オプショ ン*4
830824-B21	P408i-p	94,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS×2	2GB FBWC*3			
804405-B21	P408e-p	141,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644)×2	4GB FBWC*3			
869079-B21	E208i-a LH*1	47,000 円	専用 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	8	内部 x4 Mini SAS×2	—	64	0、1、1+0、5、 オンライン スペア	—
804394-B21	E208i-p	47,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS×2				
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644)×2				

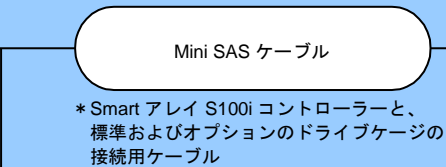
- \*1：ヒートシンクの高さを低くしたモデル
- \*2：M.2 や DVD ドライブへの接続数は含みません。
- \*3：キャッシュを搭載するコントローラーは、別途 Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが必要です。
- \*4：Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバライセンスが必要

## 全モデル 標準

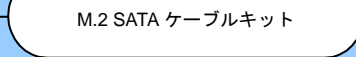
### Smart アレイ S100i コントローラー(内部接続専用)



- \* オンボード
- \* 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクタ×3
- \* 内部 SATA コネクタ×2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- \* 内蔵 HDD / SSD を 4 台まで接続可能(LFF モデルの場合)
- \* SFF モデルの 10SFF 構成を 1 コントローラーで構成可能
- \* ソリッドステート M.2 ドライブを合計 2 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。



SATA  
コネクタ



- \* Smart アレイ S100i コントローラーと、標準およびオプションのドライブケースの接続用ケーブル
- \* 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
- \* 詳細は M.2 SATA SSD の項を参照ください。

内蔵ハードドライブ



ソリッドステート  
M.2 ドライブ

- ◆Smart アレイ S100i 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。

全モデル オプション

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

Smart アレイ P408i-a SR LH Gen10 コントローラー SFF8087  
869081-B21 94,000 円 (税抜価格)

- \* 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×2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- \* 内蔵 HDD / SSD を 4 台まで接続可能(LFF モデルの場合)
- \* 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

Mini SAS ケーブル  
下記表を参照

- \* Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラーと、標準およびオプションのドライブケースの接続用ケーブル



E208i-a / P408i-a コントローラー用 SAS ケーブル

接続対象	型番	税抜価格
4LFF モデル		
標準 4LFF ドライブケース	オプション販売終了	
8SFF モデル		
標準 8SFF ドライブケース	オプション販売終了	
2SFF SAS/SATA ドライブケース	SAS/SATA ドライブケースに添付	

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

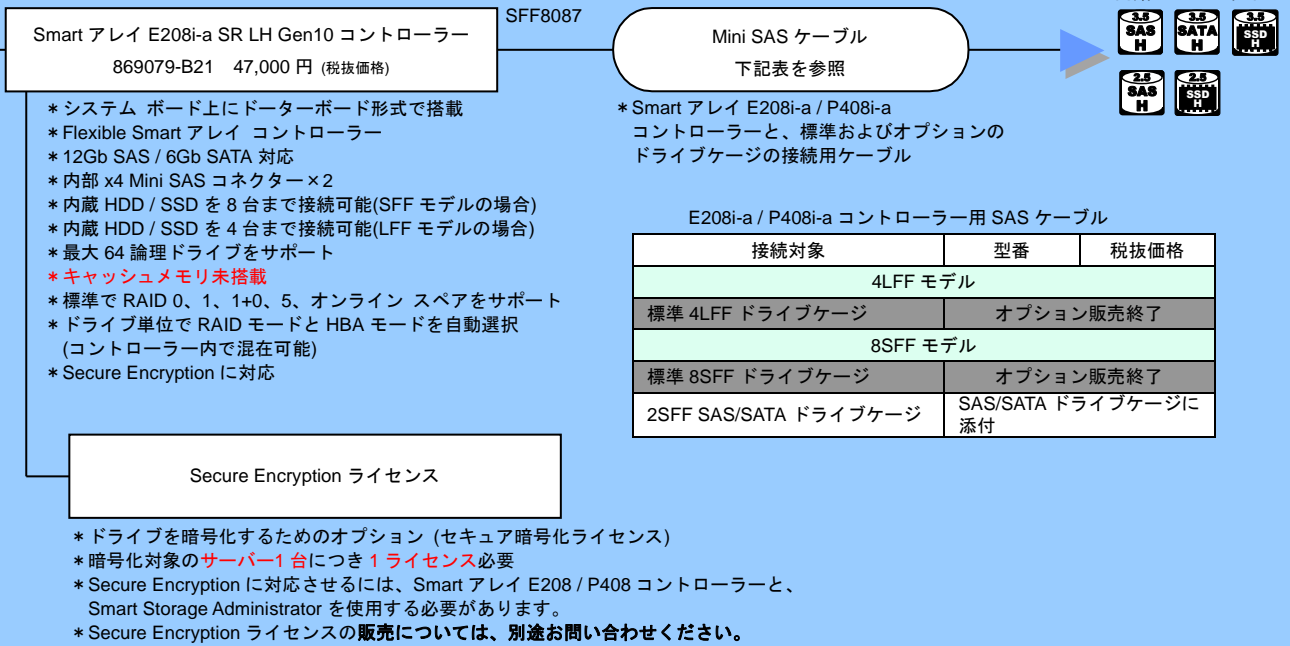
- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の**サーバー1 台**につき **1 ライセンス** 必要
- \* Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの**販売については、別途お問い合わせください。**

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	標準搭載なし	標準搭載なし

- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-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 E208i-a / P408i-a コントローラーは、セカンダリ PCI ライザーと同時に搭載できません。
- ◆ 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 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\\_ip&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDC315.html](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_ip&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDC315.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 LH Gen10 コントローラー (内部接続専用)



◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-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 E208i-a / P408i-a コントローラーは、セカンダリ PCI ライザーと同時に搭載できません。

◆ Smart アレイ E208 / P408 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  
830824-B21 94,000 円 (税抜価格)

SFF8087

Mini SAS ケーブル  
下記表を参照



- \* 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
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- \* 内蔵 HDD / SSD を 4 台まで接続可能(LFF モデルの場合)
- \* 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
- \* **拡張バスのスロット 2 のみサポート**

\* Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーと、標準およびオプションのドライブケースの接続用ケーブル

E208i-p / P408i-p コントローラー用 SAS ケーブル

接続対象	搭載スロット	型番	税抜価格
4LFF モデル			
標準 4LFF ドライブケース			オプション販売終了
8SFF モデル			
標準 8SFF ドライブケース			オプション販売終了
2SFF SAS/SATA ドライブケース			SAS/SATA ドライブケースに添付

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	標準搭載なし	標準搭載なし

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 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 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 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-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 x2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- \* 内蔵 HDD / SSD を 4 台まで接続可能(LFF モデルの場合)
- \* 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)
- \* Secure Encryption に対応
- \* **拡張バスのスロット 2 のみサポート**

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 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。**

SFF8087

Mini SAS ケーブル  
下記表を参照

- \* Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーと、標準およびオプションのドライブケースの接続用ケーブル



E208i-p / P408i-p コントローラー用 SAS ケーブル

接続対象	搭載スロット	型番	税抜価格
4LFF モデル			
標準 4LFF ドライブケース			オプション販売終了
8SFF モデル			
標準 8SFF ドライブケース			オプション販売終了
2SFF SAS/SATA ドライブケース			SAS/SATA ドライブケースに添付

- ◆ Smart アレイ E208 / P408 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 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

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	標準搭載なし	標準搭載なし

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 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 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 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 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/フルハイット 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
- \* 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
- \* **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
- \* 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 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

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



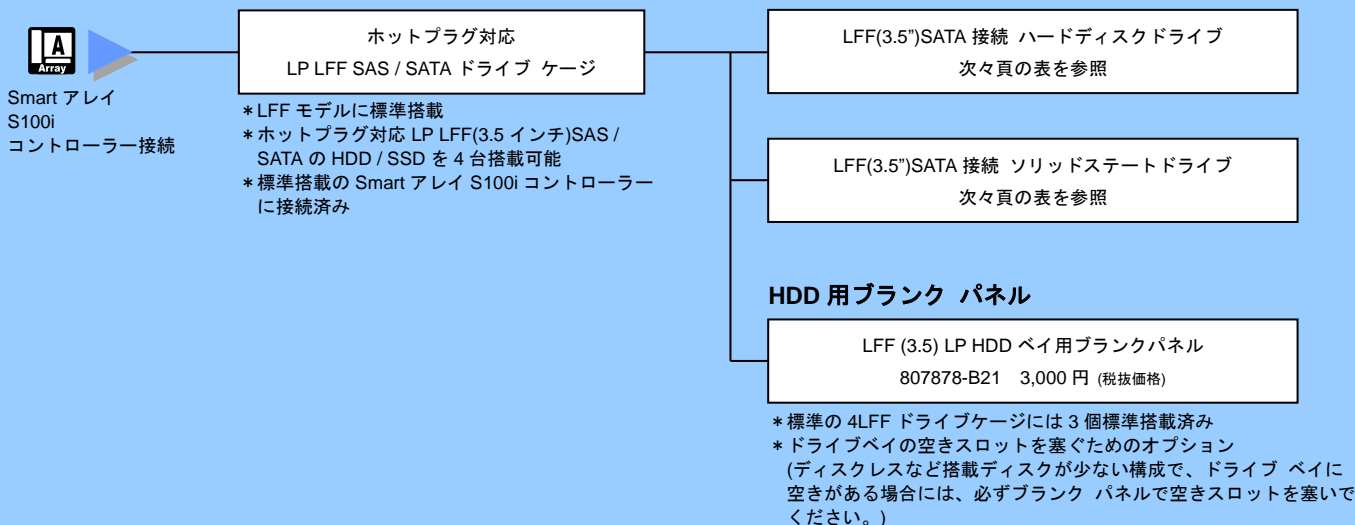
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要

ハードドライブ



LFF モデルの場合

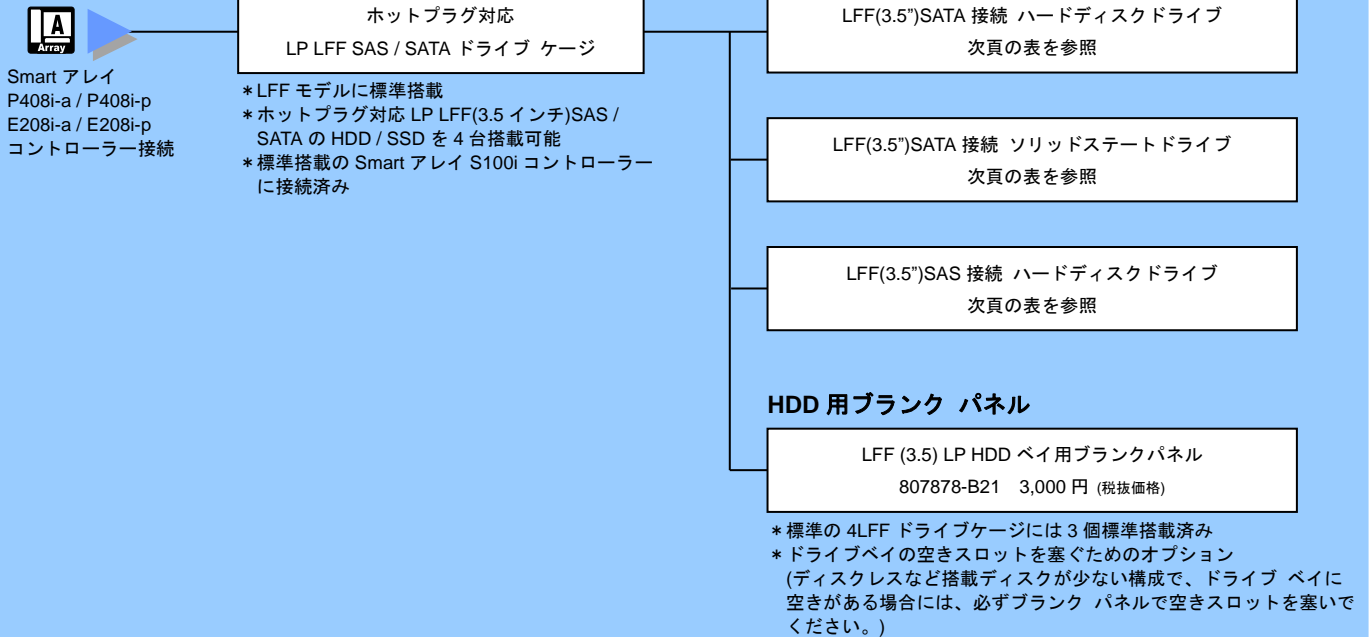
Smart アレイ S100i コントローラー接続



- ◆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。
- ◆DL160 Gen10 をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆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 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、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>
- ◆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 モデルの場合

### Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続



- ◆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。
- ◆DL160 Gen10 をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆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 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、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>
- ◆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)

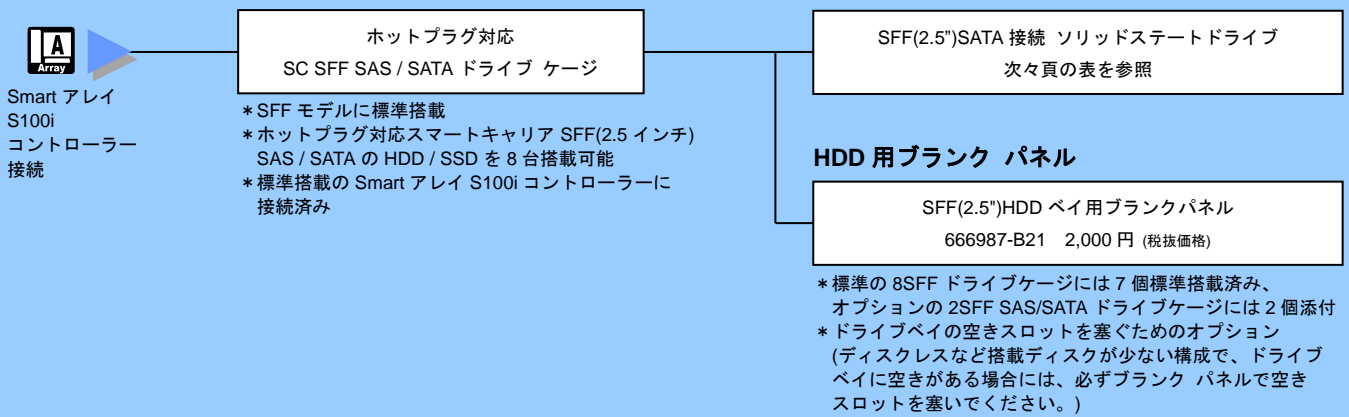
LFF SATA / SAS ドライブ

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>			
861686-B21	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	37,000 円	
861681-B21	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	65,000 円	
861683-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	103,000 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>			
861742-B21	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	149,000 円	
834028-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	194,000 円	
881787-B21	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	290,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD</b>			
P47808-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD	176,000 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>			
833926-B21	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	87,000 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
833928-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	132,000 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>			
861746-B21	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	159,000 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
834031-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	197,000 円	
881781-B21	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	302,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD</b>			
P37009-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD	205,000 円	Multi Vendor 供給製品

- ◆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。
- ◆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 モデルの場合

### Smart アレイ S100i コントローラー接続



- ◆ 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。
- ◆ DL160 Gen10 をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆ 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 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、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>
- ◆ 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)

SFF モデルの場合

Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続



Smart アレイ  
P408i-a / P408i-p  
E208i-a / E208i-p  
コントローラー  
接続

ホットプラグ対応  
SC SFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- \* SFF モデルに標準搭載
- \* 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 8 台搭載可能
- \* 標準搭載の Smart アレイ S100i コントローラーに接続済み
- \* Smart アレイ P408i / E208i コントローラー接続用ケーブルは各コントローラーの項を参照

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  
次々頁の表を参照

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

HDD 用ブランク パネル

SFF(2.5")HDD ベイ用ブランクパネル  
666987-B21 2,000 円 (税抜価格)

- \* 標準の 8SFF ドライブケージには 7 個標準搭載済み、オプションの 2SFF SAS/SATA ドライブケージには 2 個添付
- \* 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。)

- ◆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。
- ◆DL160 Gen10 をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆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 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、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>
- ◆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)

## 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
P18434-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P18436-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P18438-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	618,000 円	Multi Vendor 供給製品
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD</b>			
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
P18424-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	109,000 円	Multi Vendor 供給製品
P18426-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	216,000 円	Multi Vendor 供給製品
P18428-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	432,000 円	Multi Vendor 供給製品
P18430-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	863,000 円	Multi Vendor 供給製品

- ◆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

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
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
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
<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
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
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

- ◆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



Smart アレイ  
S100i  
コントローラー接続

DL160 Gen10 M.2 SATA ケーブルキット  
オプション販売終了

- \* DL160 Gen10 に HPE Universal SATA 6G AIC HHHH M.2 SSD Enablement Kit を搭載する場合に必要な
- \* スロット 1 用と、スロット 2 またはスロット 3 用の 2 種類のケーブル各 2 本のキット

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

- \* 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
- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを 2 枚搭載する場合、同一型番の製品を選択してください。
- \* x8 以上のフルハイト / ロープロファイル ハーフレンゲス PCIe スロットを 1 つ消費
- \* SATA ケーブル 2 本標準添付 (DL160 Gen10 では添付ケーブル未使用)

ソリッドステート M.2 2280 キット  
下表を参照



HPE Universal SATA 6G AIC HHHH  
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

- ◆ DL160 Gen10 では、ソリッドステート M.2 2280 ドライブを PCI Express スロット用のソリッドステート M.2 キットに最大 2 枚搭載可能です。
- ◆ PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHH 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 コネクターを、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。
- ◆ ソリッドステート M.2 キットは、**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 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。
- ◆ 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.hp.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

ネットワーク アダプター (1GbE)

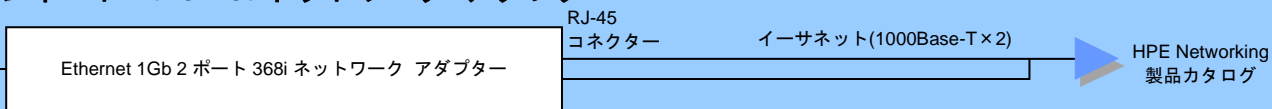


Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

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 2ポート 368i	—	オンボード	RJ-45	1000Base-T	Intel	C622
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*1	38,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
811546-B21	1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2*1	77,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350
629135-B22	1Gb 4-port FLR-T BCM5719	42,000 円	Flexible LOM*2	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
665240-B21	1Gb 4-port FLR-T I350-T4V2	34,000 円		RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350

- \*1: 拡張スロットのスロット1とスロット3に搭載可能
- \*2: 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。

オンボード Ethernet ネットワーク アダプター



## 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

製品名	型番	価格 (税抜)	コネクタ	対応規格
HPE Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Adapter	615732-B21	20,000 円	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)
<ul style="list-style-type: none"> <li>*旧製品名 : Ethernet 1Gb 2ポート 332T ネットワーク アダプター</li> <li>*PCI Express Gen2 x1 モード、ロープロファイル/フルハイット x1 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター</li> <li>*Broadcom 製コントローラ(BCM5720)搭載</li> </ul>				
HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T BCM5719 Adapter	647594-B21	38,000 円	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)
<ul style="list-style-type: none"> <li>*旧製品名 : Ethernet 1Gb 4ポート 331T ネットワーク アダプター</li> <li>*PCI Express Gen2 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</li> <li>*Broadcom 製コントローラ(BCM5719)搭載</li> <li>*スロット 1 とスロット 3 に搭載可能</li> </ul>				
HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2 Adapter	811546-B21	77,000 円	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)
<ul style="list-style-type: none"> <li>*旧製品名 : Ethernet 1Gb 4ポート 366T ネットワーク アダプター</li> <li>*PCI Express Gen2 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</li> <li>*インテル製コントローラ(Intel Ethernet I350)搭載</li> <li>*スロット 1 とスロット 3 に搭載可能</li> </ul>				

HPE Networking  
製品カタログ



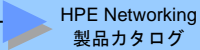
HPE Ethernet 1Gb 4-port  
BASE-T I350-T4V2  
Adapter

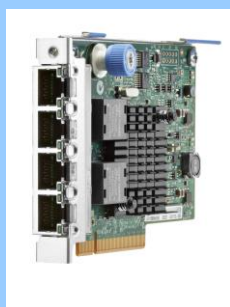
## FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

DL160 Gen10 プライマリライザー  
(FlexibleLOM/PCIe x8)

- \* 標準搭載のライザー ボードと交換する必要があります。
- \* FlexibleLOM アダプター選択時に必須
- \* 詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

### 1GbE ネットワーク アダプター

	RJ-45 コネクター	イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T×4)	
<p>HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T BCM5719 Adapter 629135-B22 42,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター</li> <li>* PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載</li> </ul>			
<p>HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T I350-T4V2 Adapter 665240-B21 34,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 4 ポート 366FLR ネットワーク アダプター</li> <li>* PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載</li> </ul>			



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、HPE ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)

## ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE)



### 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	
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
817753-B21	10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT	111,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	Connect X-4 Lx
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
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

\* 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は次頁以降を参照ください。

## PCI Express 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

<p>HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T BCM57416 Adapter 813661-B21 109,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)</p>	<p>HPE Networking 製品カタログ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 535T ネットワーク アダプター</li> <li>* 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</li> <li>* Broadcom 製コントローラ(BCM57416)搭載</li> <li>* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応</li> <li>* 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイステドペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)</li> </ul>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)</p>	
<p>HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T X550-AT2 Adapter 817738-B21 117,000 円 (税抜価格)</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 562T ネットワーク アダプター</li> <li>* PCI Express Gen3 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</li> <li>* インテル製コントローラ(Intel X550-AT2)搭載</li> <li>* SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応</li> <li>* 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイステドペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)</li> </ul>			



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) (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)

SFP+  
コネクタ

イーサネット  
(10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと  
トランシーバー

- \* 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

### 25GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT Adapter  
817753-B21 111,000 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 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 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。



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

DL160 Gen10 プライマリライザー  
(FlexibleLOM/PCIe x8)

- \* 標準搭載のライザー ボードと交換する必要があります。
- \* FlexibleLOM アダプター選択時に必須
- \* 詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

### 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 コネクター      イーサネット  
(10GBase-T, 1000Base-T × 2)

HPE Networking  
製品カタログ

- \* 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 コネクター      イーサネット  
(10GBase-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+ コネクター      イーサネット  
(10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと  
トランシーバー

- \* 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-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)

DL160 Gen10 プライマリライザー  
(FlexibleLOM/PCIe x8)

- \* 標準搭載のライザー ボードと交換する必要があります。
- \* FlexibleLOM アダプター選択時に必須
- \* 詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

### 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

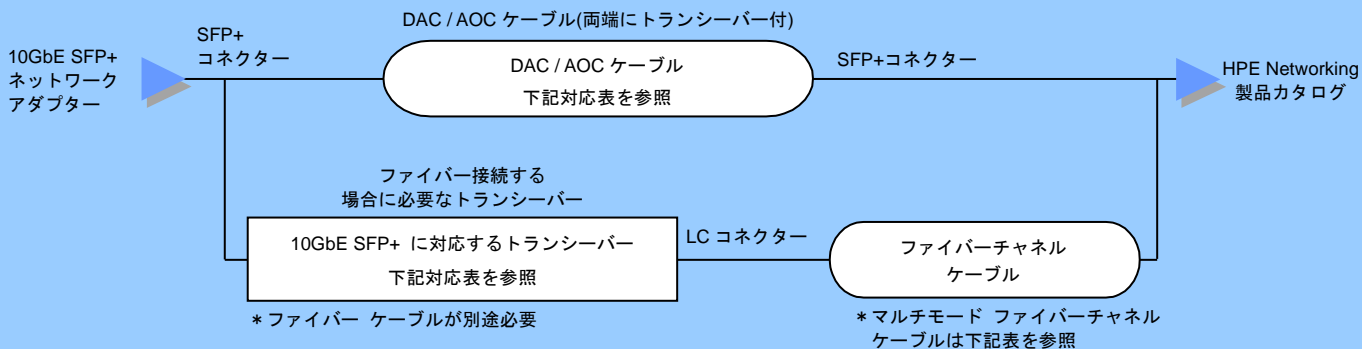


HPE Ethernet 10/25Gb  
2-port FLR-SFP28  
BCM57414 Adapter

- ◆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。

## 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 (アクアケーブル)

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

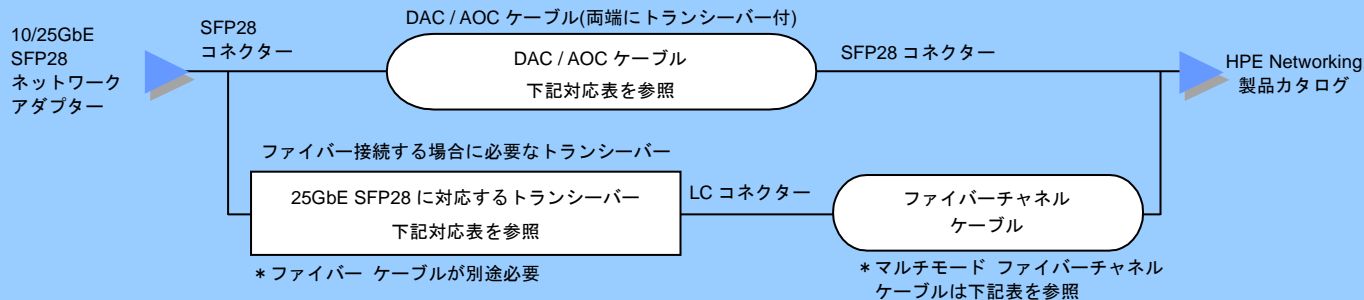
下記対応表を参照し、Media Module / FlexibleLOM / PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

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	SFP+ X710
			727054-B21	727055-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 ケーブルとトランシーバー



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-SFP28	FLR-SFP28	SFP28	
			MCX4121A	BCM57414	MCX4121A	
			817749-B21	817709-B21	817753-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	○	○	
HPE 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	○	○	
<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	—	—	—	

\*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。**

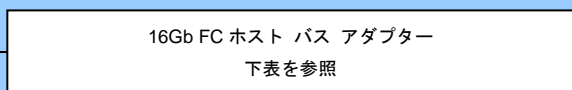
\*AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

\*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歧させるケーブルです。

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)



16Gb FC ホスト バス アダプター  
下表を参照

LC コネクタ

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

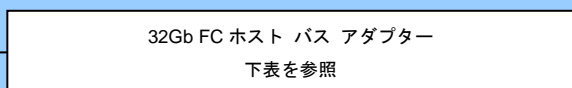


\* PCI Express Gen3 x8 モード、  
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

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。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)



32Gb FC ホスト バス アダプター  
下表を参照

LC コネクタ

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



\* 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

\* グレー色は在庫限定  
\* 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。

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。

◆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 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レーションサービス、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
- \* サーバー背面に RJ-45 マネジメント ポート、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

- \* 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 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、別途次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

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

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。

ラックイヤー(Quick Release Ear Kit) (CTO 専用品)

- \*ラックへの固定方法をネジ止め式からクイックリリースレバー式に変換するオプション
- \*DL160 Gen10 のセキュリティ ベゼル装着に**必須**
- \*この製品は **CTO (注文仕様生産) モデル専用オプション**です。  
本システム構成図の標準カタログ BTO モデルへの取り付けや、後から追加購入する事はできません。
- \*DL160 Gen10 でセキュリティ ベゼルキットを必要とする場合、CTO (注文仕様生産) モデルを購入ください。  
オーダーについては、弊社担当営業へお問い合わせください。

Gen10 1U セキュリティ ベゼルキット

867998-B21 11,000 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
- \*セキュリティ ベゼルロックキット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 1U Gen10 筐体侵入検知オプション

866473-B21 5,000 円 (税抜価格)

- \*サーバー筐体の開閉を検知するオプション



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	・ Windows Server 2022 アクセス用 CAL ・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能
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		・ Windows Server 2022 用 Remote Desktop Service CAL ・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能
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してください。
- ◆ 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 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してください。  
<https://www.hpe.com/info/esxi/download>



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してください。
- \* 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



- ◆オプションの電源サプライには 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、全モデルに各 1 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。

### パワーサプライ

#### リダンダントパワーサプライ対応キット

- \* 全モデルに標準搭載
- \* パワーサプライの冗長構成が可能
- \* FS パワーサプライ搭載用ケージ
- \* 最大 1 個搭載可能(LH パワーサプライを 2 個サポート)

### 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)

- \* 全モデルに 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)

- \* 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 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

- ◆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圧着端子 1 個付属  
(DC-48V の+線と-線の接続は、10-12AWG 裸線に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  
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

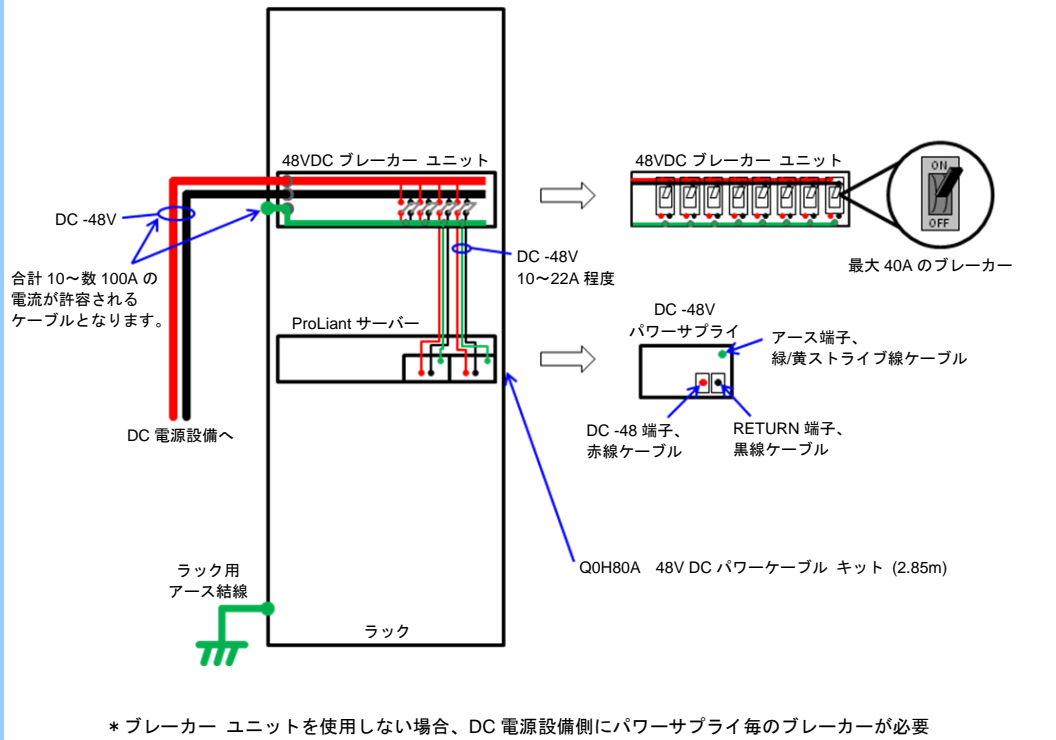
277VAC/380VDC 高電圧電源ケーブル		
2m	J6X00A	11,000 円

- \* 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。

- ◆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://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 の算出値を使用してください。

48VDC ブレーカー ユニットを使用した 800W DC-48V パワーサプライの DC 配線例



## その他 H/W オプション

### シリアル オプション

DL360 Gen9 背面シリアルポート x1 増設キット  
764646-B21 2,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* 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

## ラック オプション

1U SFF 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

1U 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  
734811-B21 5,000 円 (税抜価格)

- \* ラック搭載状態での保守時にケーブル取り回しを容易にするケーブル マネジメント アームのキット
- \* 1U Easy Install 式ラックレールが必要です。

**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 DL160 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> <p>(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。</p>
<p>* 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。</p> <p>* 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)</p> <p>* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <a href="https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst">https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst</a></p>			

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 DL160 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	<p>ハードウェア設置 (現地対応)</p> <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> <p>(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。</p> <p>ソフトウェア作業</p> <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> <p>前提条件</p> <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>
<p>* 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。</p> <p>* 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)</p> <p>* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <a href="https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst">https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst</a></p>			

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

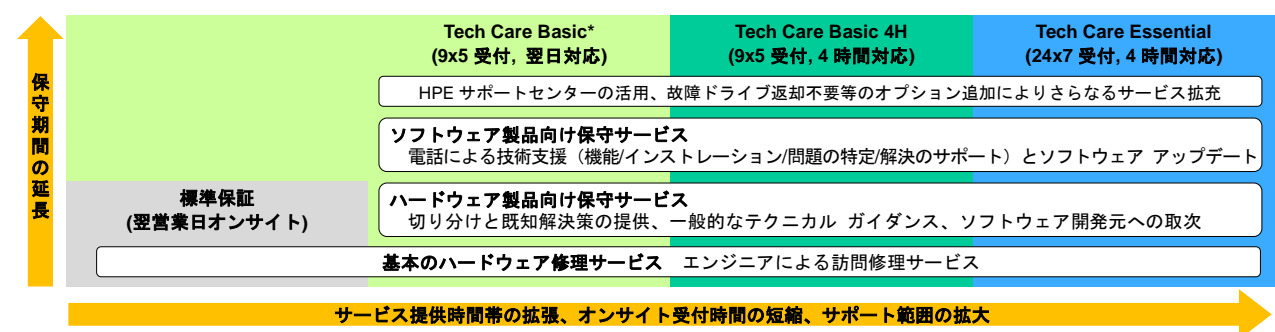
標準保証：

- ◆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 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。 [https://www.hpe.com/jp/support/warranty\\_server](https://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 サポートセンター

- ◆お客様が IT 管理に必要な情報をすべて集約した、サポート専用のポータルサイトです。
- ◆標準保証から無償でご利用いただけます。保守サービスを購入・登録することでより多くの機能をご利用いただけるようになります。
- ◆標準保証の場合、HPE へのお問い合わせや修理のご依頼は HPE サポートセンターからご連絡いただきますので、製品ご購入時には HPE サポートセンターのアカウントをお早めにご登録ください。
- ◆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。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

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 サポートセンター 4つのダッシュボード *2,3	×	○	○
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*4
自動通報*5	○	○	○
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	×	○	○
インストール方法に関する電話サポート	購入後 90 日間*6	○	○
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	○*7	○	○
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*6	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*6	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*6	×	○	○

\*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 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よ。  
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://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>  
\*4：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。  
\*5：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 (GreenLake for Compute Ops Management、OneView リモートサポート、Insight Remote Support、3PAR リモート サポートのいずれか) 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。  
\*6：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>  
\*7：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/supportservices-proliant>

## 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 DL160 Gen10 用 HPE 保守サービス</b>					
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HV6S4E	127,600 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	HV6S5E	189,300 円	
		5 年	HV6S6E	250,900 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要	24x7、 4 時間対応	3 年	HV6S7E	142,500 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	HV6S8E	208,500 円	
		5 年	HV6S9E	275,000 円	
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HV8A4E	102,400 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	HV8A5E	155,800 円	
		5 年	HV8A6E	209,200 円	
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HV8A8E	117,300 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	HV8A9E	175,100 円	
		5 年	HV8B0E	233,200 円	

- ◆保証使用量が設定されている SSD(M.2 を含む)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に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。
- ◆サーバー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内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ー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 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定させていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 [https://www.hpe.com/jp/onsite\\_areamap](https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap)
- ◆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。  
<https://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	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ことが必要です。

(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。

<https://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。

## HPE サポートセンター

HPE サポートセンターは、HPE 製品サポートに特化した無償の専用ポータルサイトです。 <https://support.hpe.com/>  
 トラブルコールからハードウェア機器構成、保守契約管理、ファームウェアダウンロードなど、保守・管理に必要な情報を一元管理いただけます。

### 主な機能（抜粋）

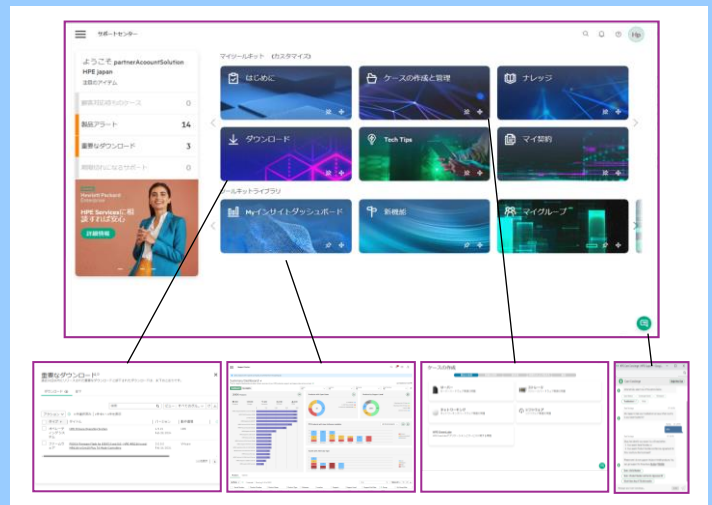
- ◆ ケース作成・管理（自動通報されたケースも一元管理）
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェアダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

### ご利用開始までの2ステップ

1. 上記ポータルサイトの URL より、アカウント登録・サインイン
2. ご利用 HPE 製品と契約の登録

### お問い合わせ

使用方法などのお問い合わせは、HPE サポートセンターのサイト画面右上の②マークの「ヘルプ」からお願いします。  
 サインインなしでもご利用いただけます



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

## 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、以下のよう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け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)
- ◆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 : [d11.cec@hpe.com](mailto:d11.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 日分受講権利金用	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 円分用	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 円分用	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 円分用	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

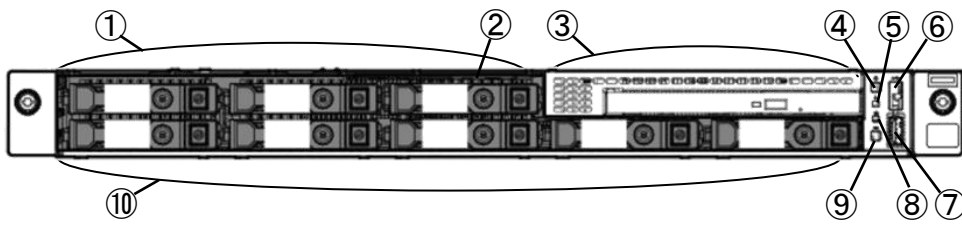
\* 購入例 : 150,000 円コースの場合、型番 U4993E を 1 個、型番 UC818E を 1 個、合計 2 個の購入で受講いただけます。



# System View

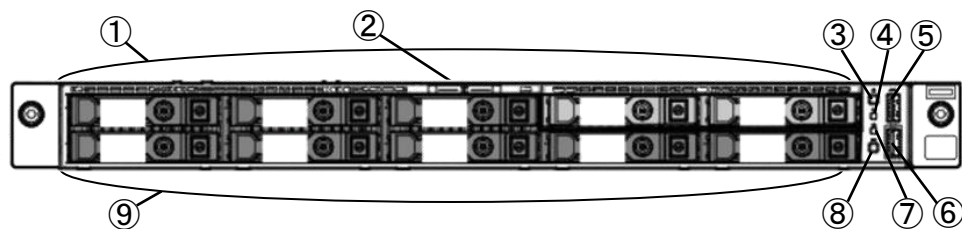
## 前面図

### 8SFF モデル



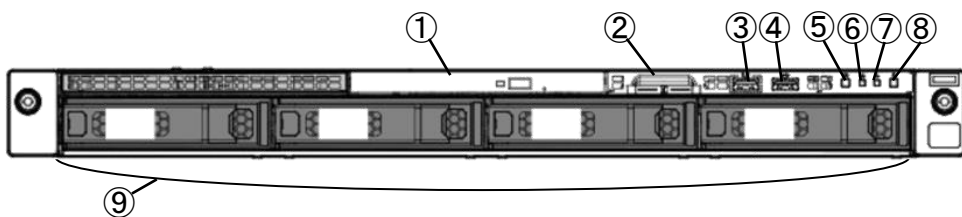
- ① ドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ ユニバーサル メディア ベイ(オプション)
- ④ 電源ボタン
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑦ iLO サービス ポート
- ⑧ ネットワーク LED
- ⑨ UID ボタン
- ⑩ ドライブ ベイ

### 8SFF モデル 10SFF 構成時



- ① ドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ 電源ボタン
- ④ ヘルス LED
- ⑤ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑥ iLO サービス ポート
- ⑦ ネットワーク LED
- ⑧ UID ボタン
- ⑨ ドライブ ベイ

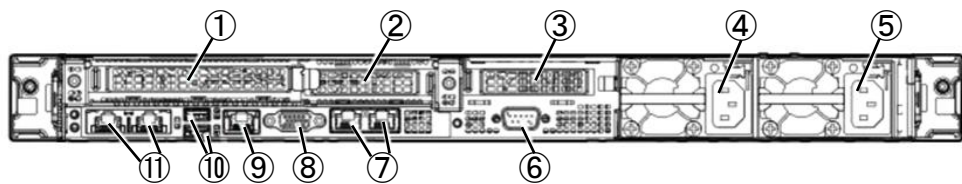
### 4LFF モデル



- ① オプティカルドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ iLO サービス ポート
- ④ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑤ UID ボタン
- ⑥ ネットワーク LED
- ⑦ ヘルス LED
- ⑧ 電源ボタン
- ⑨ ドライブ ベイ

## 背面図

### 全モデル共通



- ① 拡張スロット 1 または FlexibleLOM アダプター用スロット(オプション)
- ② 拡張スロット 2
- ③ 拡張スロット 3 (オプション)
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ シリアル ポート(オプション)
- ⑦ NIC1~2
- ⑧ ビデオ ポート
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑪ メディアモジュールアダプター用スロット

## System View

### 拡張スロット仕様

標準搭載プライマリ ライザー ボード

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
③	—	—	—	

標準搭載プライマリ ライザー ボードを 875748-B21 DL160 Gen10 プライマリライザー (FlexibleLOM/PCIe x8)に交換時

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x8		FlexibleLOM アダプター専用	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
③	—	—	—	

標準搭載プライマリ ライザー ボード + 866436-B21 DL160 Gen10 セカンダリライザー (x16)追加搭載時

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	

標準搭載プライマリ ライザー ボードを 875748-B21 DL160 Gen10 プライマリライザー (FlexibleLOM/PCIe x8) に交換+ 866436-B21 DL160 Gen10 セカンダリライザー (x16)追加搭載時

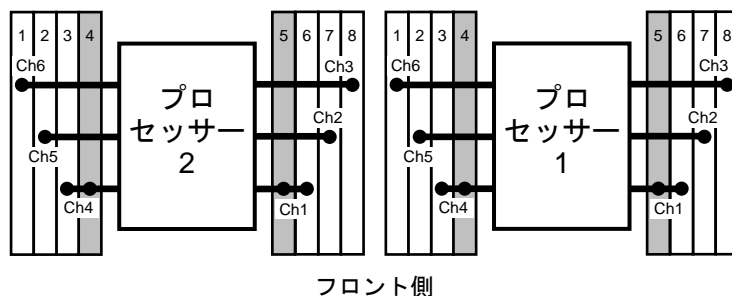
	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x8		FlexibleLOM アダプター専用	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	

◆オプションのセカンダリ ライザー ボードを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。



# MEMORY

## HPE ProLiant DL160 Gen10 サーバー メモリ構成ガイド



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

\*印はアンバランス構成 (非推奨)

### ProLiant DL160 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

- 16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。
    - DIMM スロットは、メモリ チャンネル1と4に2スロット、メモリ チャンネル2,3,5,6には1スロットがあり、合計16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、8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。
- 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。
- 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。(販売終了品を含む。)

#### 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

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		販売終了	
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		販売終了	
XeonB 3206R 1.9GHz 1P8C CPU	98,000 円	Bronze	8	1.9GHz	85W	LFF モデル	販売終了	
XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU	132,000 円	Silver	8	2.1GHz	85W	SFF モデル	販売終了	
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		販売終了	
XeonG 5217 3.0GHz 1P8C CPU	438,000 円	Gold	8	3.0GHz	115W		販売終了	
XeonG 6234 3.3GHz 1P8C CPU	578,000 円	Gold	8	3.3GHz	130W		販売終了	
XeonG 6244 3.6GHz 1P8C CPU	774,000 円	Gold	8	3.6GHz	150W		販売終了	
XeonS 4210 2.2GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10	2.2GHz	85W		販売終了	
XeonS 4210R 2.4GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10	2.4GHz	100W	SFF/LFF モデル	販売終了	
XeonG 5215 2.5GHz 1P10C CPU	333,000 円	Gold	10	2.5GHz	85W		販売終了	
XeonS 4214 2.2GHz 1P12C CPU	193,000 円	Silver	12	2.2GHz	85W		販売終了	
XeonS 4214R 2.4GHz 1P12C CPU	193,000 円	Silver	12	2.4GHz	100W	SFF モデル	販売終了	
XeonG 6226 2.7GHz 1P12C CPU	473,000 円	Gold	12	2.7GHz	125W		販売終了	
XeonS 4216 2.1GHz 1P16C CPU	272,000 円	Silver	16	2.1GHz	100W		販売終了	
XeonG 5218 2.3GHz 1P16C CPU	333,000 円	Gold	16	2.3GHz	125W	SFF モデル	販売終了	
XeonG 6208U 2.9GHz 1P16C CPU	274,000 円	Gold	16	2.9GHz	150W		販売終了	
XeonG 6226R 2.9GHz 1P16C CPU	535,000 円	Gold	16	2.9GHz	150W		販売終了	
XeonG 6242 2.8GHz 1P16C CPU	728,000 円	Gold	16	2.8GHz	150W		販売終了	
XeonP 8253 2.2GHz 1P16C CPU	873,000 円	Platinum	16	2.2GHz	125W		販売終了	
XeonG 5220 2.2GHz 1P18C CPU	428,000 円	Gold	18	2.2GHz	125W		販売終了	
XeonG 6240 2.6GHz 1P18C CPU	629,000 円	Gold	18	2.6GHz	150W		販売終了	
XeonG 5218R 2.1GHz 1P20C CPU	376,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W		販売終了	
XeonG 6209U 2.1GHz 1P20C CPU	275,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W		販売終了	
XeonG 6210U 2.5GHz 1P20C CPU	309,000 円	Gold	20	2.5GHz	150W		販売終了	
XeonG 6230 2.1GHz 1P20C CPU	511,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W		販売終了	
XeonG 6248 2.5GHz 1P20C CPU	832,000 円	Gold	20	2.5GHz	150W		販売終了	
XeonG 6238 2.1GHz 1P22C CPU	675,000 円	Gold	22	2.1GHz	140W		販売終了	
XeonG 5220R 2.2GHz 1P24C CPU	485,000 円	Gold	24	2.2GHz	150W		販売終了	
XeonG 6252 2.1GHz 1P24C CPU	973,000 円	Gold	24	2.1GHz	150W		販売終了	
XeonG 6230R 2.1GHz 1P26C CPU	567,000 円	Gold	26	2.1GHz	150W		販売終了	

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  
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