



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (SR 版)

2023 年 11 月 30 日

## システム構成図



## HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (SR 版)

### 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 .....	5
・ プロセッサ .....	5
・ メモリ .....	6
・ ユニバーサル メディアベイ .....	9
・ DVD ドライブ .....	9
・ PCI ライザー .....	10
・ 演算アクセラレータ .....	11
- GPU モジュール .....	11
・ ディスク コントローラ .....	12
- オンボード .....	13
- 専用スロット .....	14
- PCI カード .....	16
・ ハードドライブ .....	20
- SFF ハードドライブ .....	20
- SFF SAS ドライブ .....	23
- SFF SATA ドライブ .....	24
・ NVMe .....	25
- NVMe OS Boot Device .....	25
・ ネットワーク アダプター (1GbE) .....	26
- OCP アダプター (1GbE) .....	26
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE) .....	26
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) .....	27
- OCP アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) .....	28
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) .....	31
- DAC ケーブルとトランシーバー .....	35
・ InfiniBand アダプター .....	41
- OCP スロット用 InfiniBand アダプター .....	41
- PCI Express スロット用 InfiniBand アダプター .....	42
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター .....	43
・ サーバー マネージメント .....	44
・ サーバー OS .....	47
・ USB .....	49
・ 電源 .....	50
・ その他 H/W オプション .....	53
・ ラック オプション .....	53
・ サポート サービス .....	54

### System View

・ 前面／背面図 .....	60
・ 拡張スロット仕様 .....	61
・ ケーブル接続図 .....	62

### メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド .....	63
------------------	----

### 付録

・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサ 一覧 .....	64
-----------------------------------	----

### HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (SR 版)

#### 共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus	
プロセッサ タイプ	第3世代インテル Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー、最大2基	
メモリ タイプ	DDR4 レジスタ付き/Load Reduced DIMM、最大32枚	
チップセット	インテル C621A	
オプティカル ドライブ	内蔵*3および外付けオプション	
ディスク コントローラー	Smart アレイ P408i-a SR LH Gen10 コントローラー (専用スロット)	
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	標準8、オプションで10*4 (2.5インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準8ベイ 122.4TB (15.3TB SAS×8台) / 61.44TB (7.68TB SATA×8台)、 オプション10ベイ搭載時 153TB (15.3TB SAS×10台) / 76.8TB (7.68TB SATA×10台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張スロット	3 (OCP 3.0 スロット×1 (空き0)、フルハイット/ハーフレングス PCI Express Gen4 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 Gen4 x16 (x16 コネクター)×1)、最大4*5	
Smart アレイ用 バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	オンボード	非搭載
	OCP 3.0 アダプター	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×2)
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、D-Sub 9ピン)*6、モニター×2 (背面 VGA×1、前面 Display Port×1)*7、USB 2.0×1 (前面1)*3、 USB 3.0×5 (背面2、前面1、内部2)、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	
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	100-120V (50/60Hz) / 200-240V (50/60Hz)、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 (SERT Ver.2.0)*1	26.6 (区分2)	
ファン	1CPU構成時：5個、2CPU構成時：7個、ホットプラグ対応、N+1リダンダント構成	
サイズ(W×D×H)	483 (ラックイヤー含む)×806 (突起含む)×43mm、本体梱包サイズ：601×991×242mm	
フォーム ファクター	1U ラックマウント型	
重量	18.2kg (最大)	
音響ノイズ	45 dBA	
環境条件	動作時	温度：10～35℃、湿度：10～90% ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40℃)に対応*8
	保管時	温度：-30～60℃、湿度：5～95% ただし結露しないこと
OS サポート*2	Windows Server 2022 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 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*9、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/jp/linux>

\*3：ユニバーサル メディアベイ (P40003-B21) が必要。2SFF SAS/SATA バックプレーン キット (P26435-B21) と併用できません。

\*4：2SFF SAS/SATA バックプレーン キット (P26435-B21) の追加で前面10ベイ構成が可能。ユニバーサル メディアベイ (P40003-B21) と併用できません。

\*5：追加するライザーボードやドライブケースによって、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。

\*6：DL36X Gen10 Plus リア シリアルポートケーブルキット(P26475-B21) が必要

\*7：フロントのビデオポートはユニバーサル メディアベイ (P40003-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port は同時使用できません。

\*8：拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40℃)) 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。

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 <http://www.hpe.com/info/proliant/ashrae>

\*9：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)、NVMe ドライブおよび NVMe PCIe カードの標準保証期間は、3年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

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 DL360 Gen10 Plus (SR 版)

### [ストレージ ベイ]

8SFF 構成(標準)



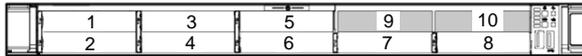
A (オプション)



1~8、  
9~10 (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 DL360 Gen10 Plus		
モデル名		G5315Y 1P8C 32G 8SFF P408a	S4310 1P12C 32G 8SFF P408a	S4314 1P16C 32G 8SFF P408a
製品番号		P39882-291 (限)	P39886-291 (限)	P39883-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Gold 5315Y プロセッサ 3.2 GHz	インテル Xeon Silver 4310 プロセッサ 2.1 GHz	インテル Xeon Silver 4314 プロセッサ 2.4 GHz
	標準搭載数	1P / 8C	1P / 12C	1P / 16C
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C	2P / 24C	2P / 32C
	キャッシュメモリ / CPU	1 × 12 MB L3 キャッシュ	1 × 18 MB L3 キャッシュ	1 × 24 MB L3 キャッシュ
最大メモリ動作速度		2933 MT/s	2667 MT/s	
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC4-3200 RDIMM × 1)		
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (LRDIMM)		
参考消費電力値(100 V 時) *1		469 W	425 W	462 W
参考入力電流値*1		4.71 A (100 V) / 2.3 A (200 V)	4.27 A (100 V) / 2.08 A (200 V)	4.64 A (100 V) / 2.26 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) × 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、OCP 3.0 アダプター × 1、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvitorext.it.hpe.com/>

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 DL360 Gen10 Plus (SR 版)

## 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 DL360 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)**  
Xeon Gold 5315Y 3.2GHz 1P8C 32GB メモリ  
ホットプラグ 8SFF P408i-a/2GB 800W 電源  
BCM57416-T モデル  
P39882-291 1,162,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

### 12 コア 8SFF モデル

**ProLiant DL360 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)**  
Xeon Silver 4310 2.1GHz 1P12C 32GB メモリ  
ホットプラグ 8SFF P408i-a/2GB 800W 電源  
BCM57416-T モデル  
P39886-291 1,028,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

### 16 コア 8SFF モデル

**ProLiant DL360 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)**  
Xeon Silver 4314 2.4GHz 1P16C 32GB メモリ  
ホットプラグ 8SFF P408i-a/2GB 800W 電源  
BCM57416-T モデル  
P39883-291 1,093,000 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)

※NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケースおよび NVMe ドライブ/SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。現在のところ、CTO (注文仕様生産) モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

### プロセッサ



XeonG 5315Y 3.2GHz 1P8C CPU  
P36930-B21 268,000 円 (税抜価格)

\* ハイパフォーマンスヒートシンク(P26479-B21)が必要

XeonS 4310 2.1GHz 1P12C CPU  
P36921-B21 141,000 円 (税抜価格)

\* スタンダードヒートシンク(P37863-B21)が必要

XeonS 4314 2.4GHz 1P16C CPU  
P36922-B21 206,000 円 (税抜価格)

\* スタンダードヒートシンク(P37863-B21)が必要

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆2CPU 構成には、オプションのヒートシンク(P37863-B21 / P26479-B21)と、ファンキット(P37861-B21 / P26477-B21)の追加が必要です。
- ◆プロセッサを追加する際には、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となります。

## メモリ



### レジスタ付き DIMM (RDIMM)、 1.2V 動作、DDR4、3200MT/s メモリ

8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット  
P07525-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 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット  
P06029-B21 85,000 円 (税抜価格)

\* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット  
P06031-B21 95,000 円 (税抜価格)

\* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット  
P40007-B21 185,000 円 (税抜価格)

\* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット  
P06033-B21 185,000 円 (税抜価格)

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

64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット  
P06035-B21 395,000 円 (税抜価格)

\* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

### メモリブランク

メモリブランクキット

\* 全モデルに標準添付  
\* メモリの空きスロットを塞ぐためのオプション。(31 枚組)  
\* メモリスロットに空きスロットがある場合は必須

### Load Reduced DIMM (LRDIMM)、 1.2V 動作、DDR4、3200MT/s メモリ

128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリ キット  
P06037-B21 1,100,000 円 (税抜価格)

\* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)  
\* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21)が必要

256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット  
P06039-B21 6,210,000 円 (税抜価格)

\* 8 ランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)  
\* 128GB LRDIMM メモリと混在不可  
\* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21)が必要  
\* 以下のオプションは搭載不可となります。  
・ InfiniBand HDR / EN 200Gb 1p QSFP56 OCP3 (P31323-B21)

メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

## RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P07525-B21	P06029-B21	P06031-B21	P40007-B21	P06033-B21	P06035-B21
製品名	8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	16GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx4 PC4-3200AA-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 Silver 43xx プロセッサ</b>						
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
<b>Xeon Gold 53xx プロセッサ</b>						
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s
<b>Xeon Gold 63xx / Platinum 83xx プロセッサ</b>						
1 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s
2 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s

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

## LRDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P06037-B21	P06039-B21
製品名	128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリ キット	256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアドランク	8 ランク
DRAM Width [bit]	x4	x4
<b>Xeon Silver 43xx プロセッサ</b>		
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s
<b>Xeon Gold 53xx プロセッサ</b>		
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s
<b>Xeon Gold 63xx / Platinum 83xx プロセッサ</b>		
1 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s
2 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s

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

- ◆ ProLiant DL360 Gen10 Plus では、プロセッサあたり 8 チャネルのメモリ チャネルを持ちます。  
1 プロセッサ構成では 16 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 32 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、**RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**  
また、**8 ランク(3DS)の 256GB LRDIMM (P06039-B21) は他の 4 ランクの LRDIMM とは混在できません。**
- ◆ LRDIMM 構成では最大 8TB、RDIMM 構成では最大 2TB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆ 各 DIMM はメモリ チャネルあたり 2 枚構成で最大 3200 MT/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、右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 DIMM の数は、**1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、12 枚、16 枚のいずれかの構成でサポート**されます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。  
12 枚の DIMM 構成では、バランス度構成とアンバランス構成があります。12 枚 DIMM のアンバランス構成は、SNC (Sub-NumaClustering) 設定により、サポートされます。SNC はプロセッサのコア、キャッシュ、メモリを複数の NUMA ドメインに分割することで、NUMA に最適化されたアプリケーションの性能を向上させます。
- ◆ 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。
- ◆ 特定の Xeon x3xx プロセッサにおいて、Intel Optane Persistent Memory 200 シリーズをサポートします。詳細は Persistent Memory の項を参照してください。

## HPE Persistent Memory (featuring Intel® Optane™ persistent memory 200 Series)

- ◆HPE Persistent Memory は、Intel Optane Persistent Memory 200 Series を採用し、高密度メモリまたは高速ストレージとして使用可能なメモリソリューションです。HPE Persistent Memory は、**第3世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ (Xeon x3xx プロセッサ)** 搭載モデルにおいて、従来の揮発性メモリの Smart メモリと組み合わせて、高速、大容量、低コストを実現します。
- ◆HPE Persistent Memory の詳細については、下記 Web の製品サイト、および HPE Persistent Memory ユーザー・ガイドを参照ください。  
<http://www.hpe.com/info/persistentmemory>  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en\\_US&docId=a00113042en\\_us](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00113042en_us)

### <HPE Persistent Memory の利用モード>

- ◆HPE Persistent Memory で採用される Intel Optane Persistent Memory 200 Series では 2 種のモードで動作するように設定できます。
  - ・ App Direct モード(不揮発性) … App Direct モードに設定されている場合、HPE Persistent Memory は不揮発性メモリとして機能します。HPE Persistent Memory を「**超高速なストレージ**」として利用することができます。
  - ・ メモリ モード(揮発性) … メモリ モードに設定すると、HPE Persistent Memory は揮発性メモリとして機能します。同時に構成する Smart メモリの容量はキャッシュとして動作します。HPE Persistent Memory を「**大容量、且つ、低コストなメモリ**」として利用することができます。メモリ モードでは、各メモリ コントローラーに対称的に Smart メモリと HPE Persistent Memory モジュールを取り付ける必要があります。**システムのメモリ容量は HPE Persistent Memory 容量の部分だけ使用可能です。**

### <HPE Persistent Memory 構成方法>

- ◆HPE Persistent Memory の Intel Optane Persistent Memory 200 Series は、インテル Xeon x3xx プロセッサと RDIMM または LRDIMM の PC4-3200 Smart メモリ キットと一緒に構成されます。但し、HPE Persistent Memory Kit をサポートするプロセッサは、Xeon Silver 4314、Gold 53xx、Gold 63xx、Platinum 83xx プロセッサです。(Xeon Silver 4300 シリーズ(Silver 4314 を除く) では、HPE Persistent Memory Kit は選択できません。)  
また、HPE Persistent Memory Kit を構成する際には、**P07525-B21 8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキットはサポートされません。**
- ◆HPE Persistent Memory Kit を構成する際には、865434-B21 800W FS DC-48V LH パワーサプライは選択できません。
- ◆プロセッサあたりに許される HPE Persistent Memory Kit の最大数  
1 プロセッサ構成時：8 枚まで、2 プロセッサ構成時：16 枚まで
- ◆HPE Persistent Memory を使用した場合のプロセッサあたりのメモリ容量のカウント方法は、HPE Persistent Memory の使用モードによって異なりますのでご注意ください。
  - ・ App Direct モードの場合・・・Smart メモリと HPE Persistent Memory Kit の合計容量
  - ・ メモリモードの場合・・・HPE Persistent Memory Kit の合計容量 (Smart メモリの容量は関係ありません。)
- ◆1 台のサーバー内では、異なる種類の HPE Persistent Memory Kit は選択できません。Persistent Memory Kit は、同一容量 (型番) のキットで構成する必要があります。
- ◆HPE Persistent Memory Kit とともに構成される RDIMM または LRDIMM Smart メモリ キットは同一の型番で構成する必要があります。異なる型番の Smart メモリ キットを混在させることはできません。
- ◆HPE Persistent Memory Kit を構成する際に必要な RDIMM または LRDIMM Smart メモリ キットの数は、プロセッサ数と HPE Persistent Memory kit の数によって異なります。HPE Persistent Memory Kit の数と Smart メモリ キットの数は、下記**構成以外は選択できません。**
  - 1 プロセッサ構成時：
    - 1 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、6 枚または 8 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
    - 2 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、12 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
    - 4 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、4 枚または 8 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
    - 8 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、8 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
  - 2 プロセッサ構成時：
    - 2 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、12 枚または 16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
    - 4 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、24 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
    - 8 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、8 枚または 16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
    - 12 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
    - 16 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
- ◆HPE Persistent Memory (Intel Optane Persistent Memory 200 Series) をサポートする OS は、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Windows Server 2022、RHEL 7.9 以降 / 8.2 以降、SLES 12 SP5 以降、SLES 15 SP2 以降、VMware vSphere 6.7 U3 以降 / 7.0 U2 以降 です。Windows Server 2016 では HPE 提供の専用ドライバーが必要です。HPE Persistent Memory の利用についてのファームウェア、ドライバーなどの詳細は、下記 Web サイトの HPE Persistent Memory ユーザー・ガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en\\_US&docId=a00113042en\\_us](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00113042en_us)

Intel Optane persistent memory 200 Series for HPE  
下表より選択してください。

- \*異なる種類の HPE Persistent Memory Kit は選択できません。同一容量 (型番) のキットで構成されなければなりません。**HPE Persistent Memory Kit には、様々な構成条件があります。必ず上記構成方法およびドキュメントを参照してください。**

HPE Persistent Memory Kit

製品番号	製品名	税抜価格	備考
P23532-B21	Intel Optane 128GB persistent memory 200 Series for HPE	284,000 円	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インテル Optane persistent memory 200 シリーズ</li> <li>・動作可能転送速度 3200MT/s</li> <li>・第3世代インテル Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー対応</li> </ul>

\* グレー色は在庫限定

## ユニバーサル メディアベイ

### 内蔵 DVD ドライブベイ/USB / ビデオ ポート増設オプション

DL36X Gen10 Plus 8SFF ユニバーサルメディアベイ  
P40003-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \* DVD ドライブ用ベイ 1 つ、フロント ビデオ ポート(Display Port) 1 つ、USB 2.0 ポート 1 つを提供
- \* 内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載する場合に必要

- ◆ユニバーサル メディアベイ オプションは、サーバー前面に DVD ドライブ、ビデオ用 Display Port、USB 2.0 ポートを搭載するオプションです。
- ◆ユニバーサル メディアベイ オプションは、オプションの 2SFF SAS/SATA バックプレーン キットと併用できません。

## DVD ドライブ



### 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 読込 24 倍/DVD-ROM 読込 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

- ◆内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載する場合、DL36X Gen10 Plus 8SFF ユニバーサルメディアベイ(P40003-B21)が必要になります。
- ◆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 Gen4 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 Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- \*スロット 1、スロット 2 で GPU をサポート

### セカンダリ ライザー オプション

DL36X Gen10 Plus LP スロットライザー  
P26471-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \*セカンダリ PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- \*オプション追加により、スロット 3 として PCI Express スロットを 1 スロット増設可能、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- \*GPU をサポート

DL36X Gen10 Plus FH スロットライザー  
P26467-B21 22,000 円 (税抜価格)

- \*セカンダリ PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- \*オプション追加により、スロット 3 として PCI Express スロットを 1 スロット増設可能、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- \*スロット 2 は使用不可になります。
- \*GPU をサポート
- \*6 ピンコネクター電源ケーブルと 8 ピンコネクター電源ケーブルが、プライマリ PCI ライザー用とセカンダリ PCI ライザー用に各 2 本標準添付

演算アクセラレータ

GPU モジュール

プライマリ ライザー

プライマリ PCI ライザー

- \* 標準搭載のライザーはスロット 1、スロット 2、P26463-B21 はスロット 1 に GPU モジュールを搭載可能
- \* セカンダリ ライザーの P26467-B21 搭載時には、スロット 2 は使用不可になります。
- \* プライマリ ライザーの詳細は前頁参照

シングル スロット  
GPU モジュール

- \* オプションの GPU モジュールについては、下表を参照

セカンダリ ライザー オプション

セカンダリ PCI ライザー

- \* セカンダリ ライザーの詳細は前頁参照

DL360 Gen10 Plus 搭載用 PCI Express GPU モジュール

製品名	型番	税抜価格	仕様	最大搭載数
<b>シングル スロット GPU モジュール</b>				
NVIDIA Tesla T4 16GB モジュール*1	R0W29C	857,000 円	PCI Express Gen3 x16、DL360 Gen10 Plus のロープロファイル/フルハイト、ハーフレングス スロットに対応 16GB GDDR6 ビデオメモリ、256bit メモリ インターフェイス、2560 CUDA コア、320 Tensor コア、消費電力：70W 全スロットに搭載可能	3 枚
NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ*1	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x8 モード ロープロファイル/ハーフレングス アダプター、x8 コネクター対応、16GB ビデオメモリ 消費電力：60W(40-60W で設定可能) スロット 1 のみ搭載可能	1 枚

\*1：ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

- ◆複数枚の演算アクセラレータ搭載の場合、同一演算アクセラレータで構成してください。複数種の演算アクセラレータの混在はできません。
- ◆性能を最適化するために、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上で構成することを推奨
- ◆NVIDIA A2 は、FH スロットライザー(P26467-B21) 選択時には搭載できません。
- ◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。  
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorex.it.hpe.com/>
- ◆NVIDIA GPU で仮想グラフィックス機能を利用するには、NVIDIA vGPU ソフトウェアの購入が別途必要となります。  
NVIDIA vGPU ソフトウェアの詳細については、下記オーダーリングガイドを参照ください。  
<https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide>

## ディスク コントローラー



### ディスク コントローラー比較表

製品型番	製品名 (略称)	税抜価格	対応スロット	規格	ドライブ 接続数	ポート数	キャッシュ サイズ	論理 ドライブ	RAID レベル	Smart キャッシュ
—	SR100i	—	オンボード	6Gb SATA	10*2	内部 x4 Mini SAS x3 (うち1つは 2ポートのみ)	—	14	0、1、1+0、5、 オンライン スベア	—
869083-B21	P816i-a LH*1	157,000 円	専用 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	16	内部 x4 Mini SAS x4	4GB FBWC*3	64	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 1 ADM、 10 ADM、 オンライン スベア	標準*4
869081-B21	P408i-a LH*1	94,000 円	専用 スロット		8	内部 x4 Mini SAS x2	2GB FBWC*3			オプション*5
830824-B21	P408i-p	94,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS x2	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) x2	4GB FBWC*3			
804394-B21	E208i-p	47,000 円	PCIe Gen3 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA	8	内部 x4 Mini SAS x2	—	64	0、1、1+0、5、 オンライン スベア	—
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x2				

\*1: ヒートシンクの高さを低くしたモデル

\*2: 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: コントローラーの標準機能として Smart キャッシュを使用可能

\*5: Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバーライセンスが必要

オンボード Smart Storage SR100i Gen10 Plus コントローラー(内部接続専用)

Smart Storage SR100i Gen10 Plus コントローラー

- \* オンボード
- \* 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクタ×3  
(うち 1 つは 2 ポートのみ使用可能)
- \* 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能
- \* 10SFF 構成を 1 コントローラーで構成可能
- \* 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。

Mini SAS ケーブル  
下記表を参照

- \* Smart Storage SR100i 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

内蔵ハードドライブ



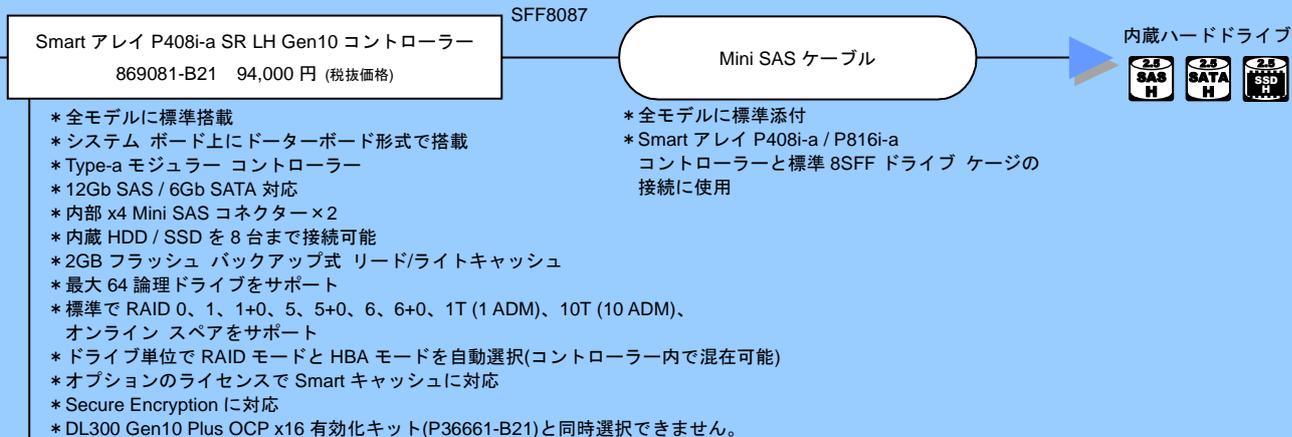
SR100i コントローラー用ケーブル

接続対象	型番	税抜価格
標準 8SFF ドライブケース	標準添付	
2SFF SAS/SATA バックプレーン	SAS/SATA バックプレーンに添付	

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart Storage SR100i 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。
- ◆ NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケースおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

## 全モデル標準

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



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

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

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
サポート デバイス数	最大 6 枚の Smart アレイ P シリーズ	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	全モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

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

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

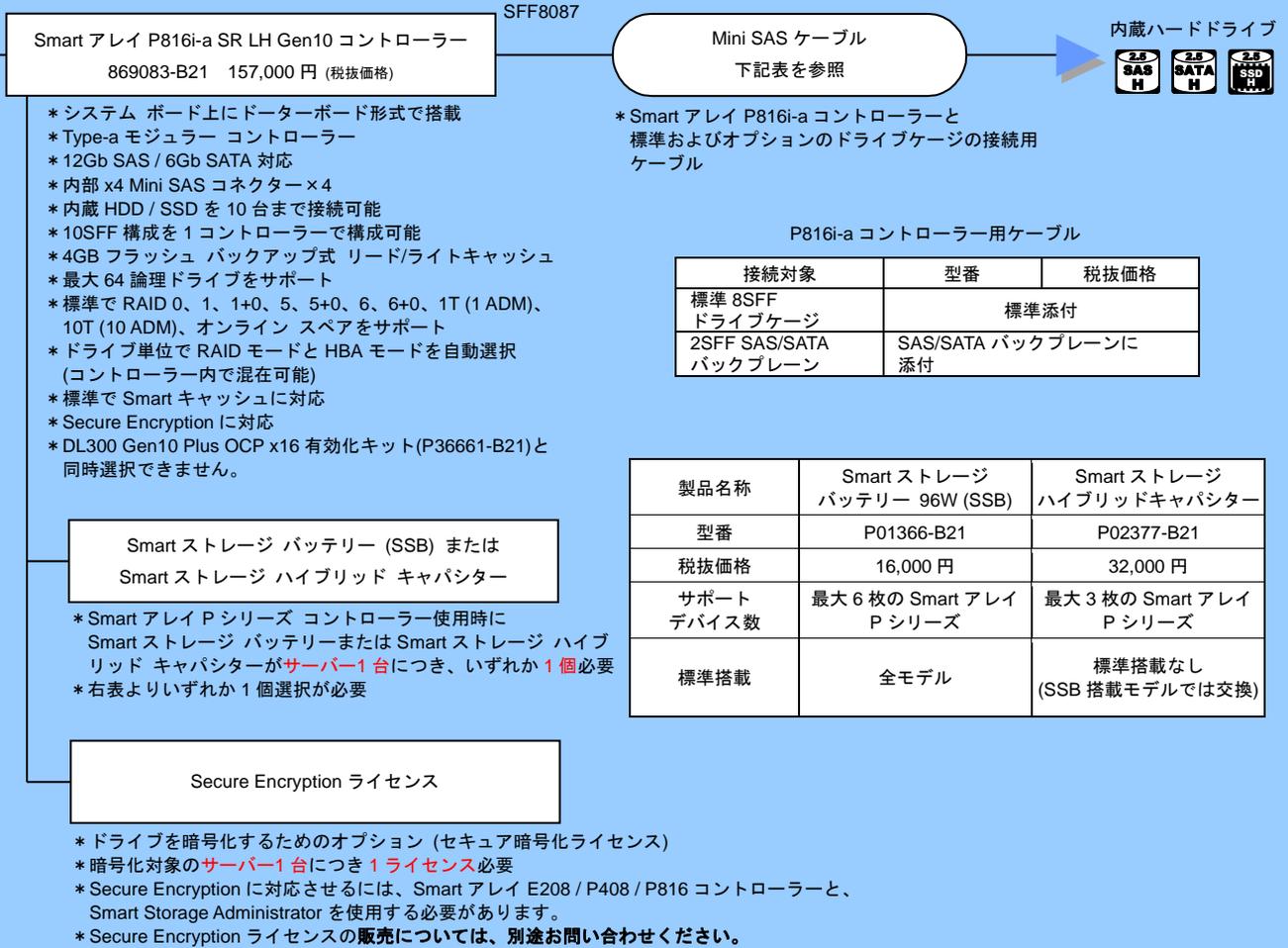
Secure Encryption ライセンス

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

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ 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 Plus 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 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/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 1T (1 Advanced Data Mirroring, ADM)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 10T (10 ADM)は、RAID 1T 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)
- ◆ NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケージおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。  
現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

Smart アレイ P816i-a SR LH Gen10 コントローラー (内部接続専用)



◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。

◆ Smart アレイ P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。

◆ Smart アレイ 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 Plus 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 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**

◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。

◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_ip&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_ip&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html)

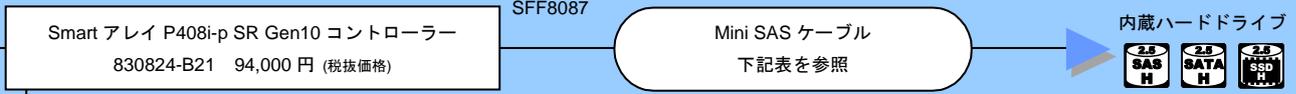
◆ RAID 1T (1 Advanced Data Mirroring, ADM)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。

◆ RAID 10T (10 ADM)は、RAID 1T 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)

◆ NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケースおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。  
現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

## 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)

Mini SAS ケーブル  
下記表を参照

内蔵ハードドライブ  
2.5 SAS H 2.5 SATA H 2.5 SSD

- \* 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 x2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 2GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1T (1 ADM)、10T (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
- \* **拡張スロットのスロット 3 には搭載できません。**

\* 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
標準 8SFF ドライブケース	スロット 1	標準添付	
	スロット 2	P26449-B21	17,000 円
2SFF SAS/SATA バックプレーン	スロット 1	SAS/SATA バックプレーンに添付	
	スロット 2	P26449-B21	17,000 円

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
サポート デバイス数	最大 6 枚の Smart アレイ P シリーズ	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	全モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

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

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

Secure Encryption ライセンス

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

◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケースのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。

◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 Plus 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 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。

◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。

◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。

Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ia\\_ip&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ia_ip&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 1T (1 Advanced Data Mirroring, ADM)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 10T (10 ADM)は、RAID 1T 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)

◆ NVMe ドライブ、SED (自己暗号化対応) SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケースおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。

現在のところ、CTO (注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

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)

SFF8087

Mini SAS ケーブル  
下記表を参照

内蔵ハードドライブ



- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクター×2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- \* 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
- \* **拡張スロットのスロット 3 には搭載できません。**

- \* 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
標準 8SFF ドライブケース	スロット 1	標準添付	
	スロット 2	P26449-B21	17,000 円
2SFF SAS/SATA バックプレーン	スロット 1	SAS/SATA バックプレーンに添付	
	スロット 2	P26449-B21	17,000 円

Secure Encryption ライセンス

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

◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。  
 ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。  
 ◆ キャッシュ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。  
 ◆ NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケースおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。  
 現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

## 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、1T (1 ADM)、10T (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

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



SFF8644

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



Smart 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
サポート デバイス数	最大 6 枚の Smart アレイ P シリーズ	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	全モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

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

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

Secure Encryption ライセンス

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

- ◆ 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 Plus 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 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/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 1T (1 Advanced Data Mirroring, ADM)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 10T (10 ADM)は、RAID 1T 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 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部 x4 MiniSAS HD コネクター(SFF8644) x2
- \* 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 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- \* Secure Encryption ライセンスの **販売については、別途お問い合わせください。**

SFF8644

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

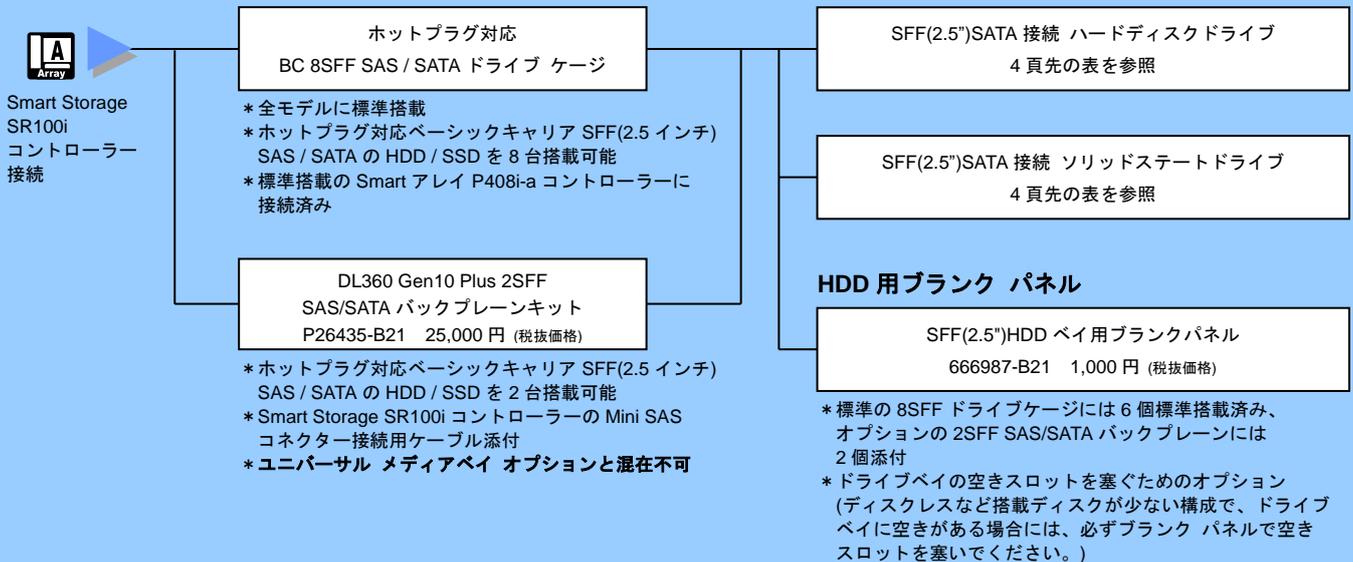


- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要

## ハードドライブ

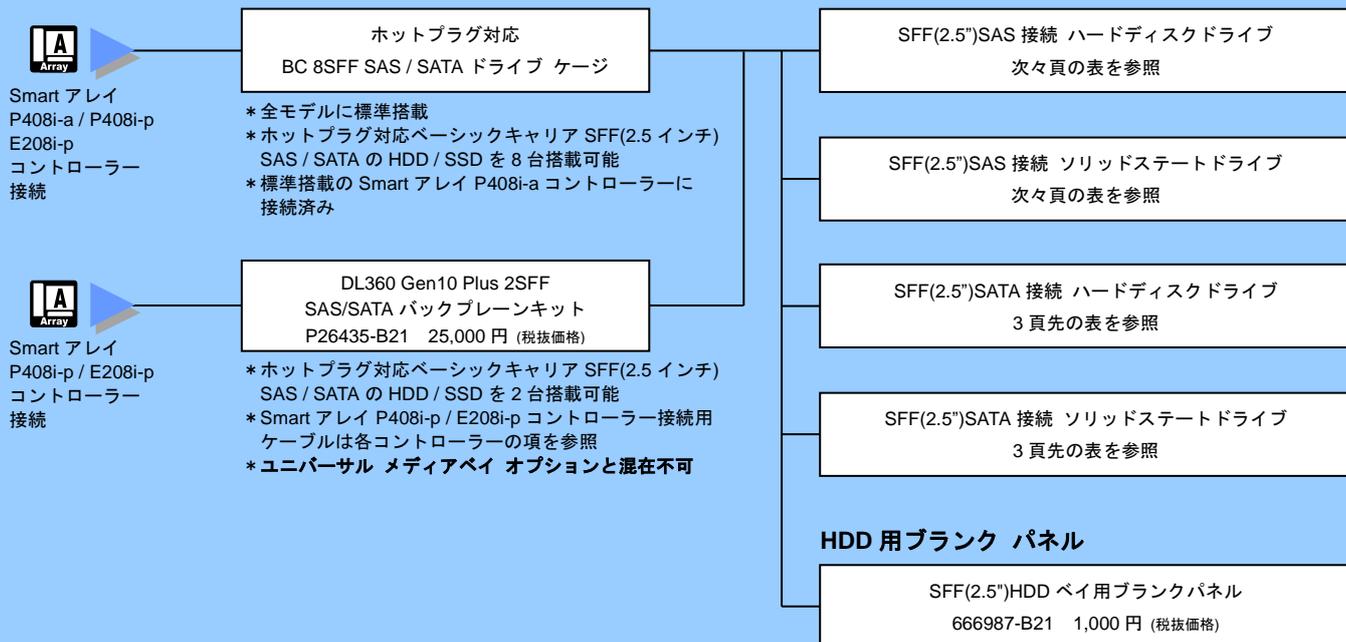


### Smart Storage SR100i Gen10 Plus コントローラー接続



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ DL360 Gen10 Plus 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。
- ◆ 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)
- ◆ NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケージおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。  
現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続

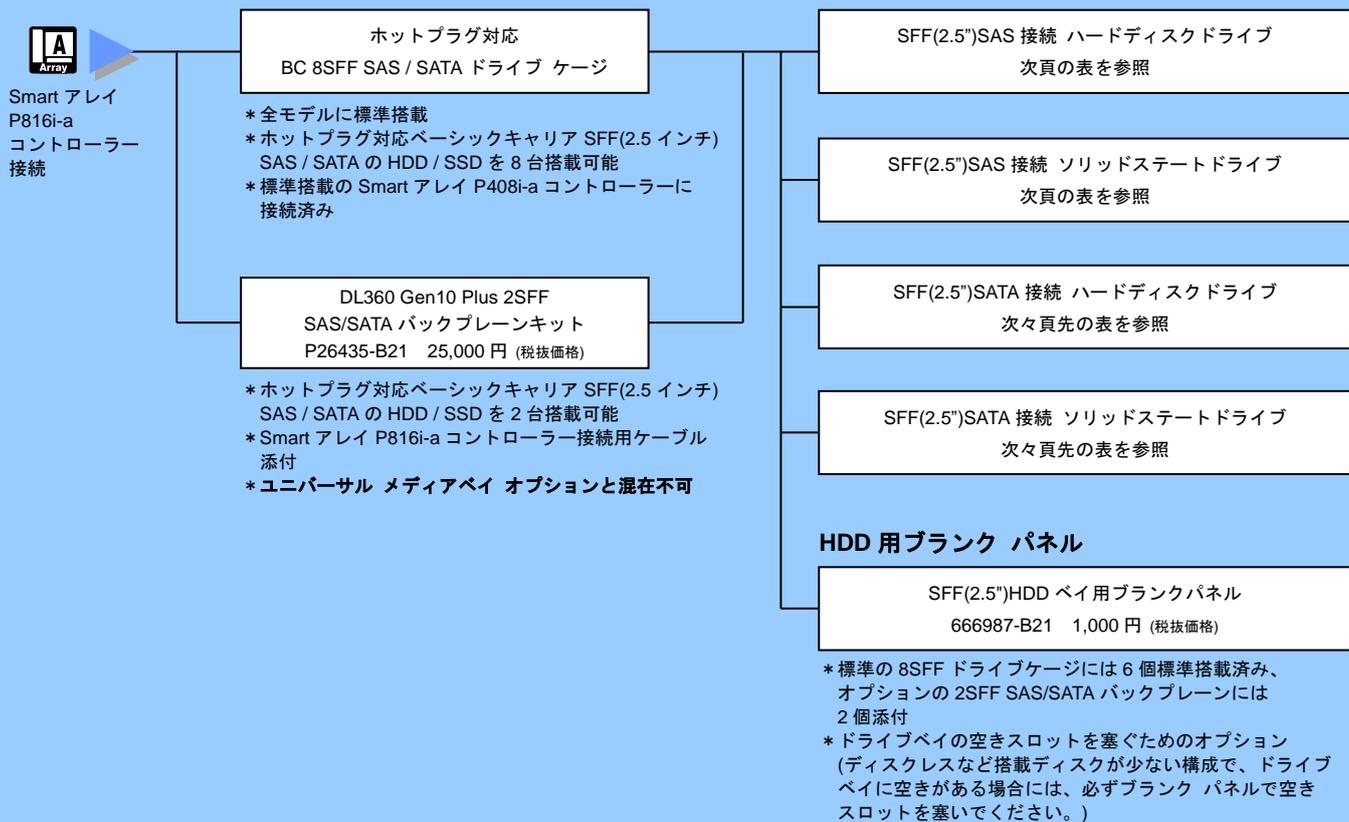


\* 標準の 8SFF ドライブケースには 6 個標準搭載済み、オプションの 2SFF SAS/SATA バックプレーンには 2 個添付

\* 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。)

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ DL360 Gen10 Plus 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。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、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)
- ◆ NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケースおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

## Smart アレイ P816i-a コントローラー接続



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ DL360 Gen10 Plus 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。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要で、Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、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)
- ◆ NVMe ドライブ、SED(自己暗号化対応)SAS / SATA ドライブを搭載する構成も可能ですが、別途専用のドライブケージおよび NVMe ドライブ / SED ドライブに対応する SR416 / SR932 / MR216 / MR416 Tri-Mode アレイコントローラーが必要となります。  
現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

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>			
P40430-B21	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	63,000 円	
P28028-B21	HPE 300GB SAS 12G 15K SFF BC HDD	98,000 円	
P53561-B21	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	104,000 円	
P53560-B21	HPE 600GB SAS 12G 15K SFF BC HDD	187,000 円	
P40432-B21	HPE 900GB SAS 12G 15K SFF BC HDD	211,000 円	
P53563-B21	HPE 1TB SAS 12G 7.2K SFF BC HDD	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
P28586-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD	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>			
P53562-B21	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	248,000 円	
P28505-B21	HPE 2TB SAS 12G 7.2K SFF BC 512e HDD	168,000 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
P28352-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	280,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD</b>			
P49047-B21	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40510-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	208,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49049-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40511-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	382,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49053-B21	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40512-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	757,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49057-B21	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC 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>			
P40506-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	149,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49029-B21	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40507-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	257,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49031-B21	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40508-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	498,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49035-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40509-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	996,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49041-B21	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49045-B21	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	Multi Vendor 供給製品

\* グレー色は在庫限定

- ◆ 製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ 表中の SAS 24G SSD はハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

# HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (SR 版)

## 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 ハードディスクドライブ</b>			
P28610-B21	HPE 1TB SATA 6G 7.2K SFF BC HDD	77,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応 ハードディスクドライブ</b>			
P28500-B21	HPE 2TB SATA 6G 7.2K SFF BC 512e HDD	166,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD</b>			
P40502-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	78,000 円	Multi Vendor 供給製品
P44011-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC PM897 SSD	174,000 円	
P40503-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P44012-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC PM897 SSD	305,000 円	
P40504-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P44013-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC PM897 SSD	613,000 円	
P40505-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC 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>			
P40496-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	46,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40497-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	66,000 円	Multi Vendor 供給製品
P44007-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893 SSD	113,000 円	
P40498-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	109,000 円	Multi Vendor 供給製品
P44008-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893 SSD	195,000 円	
P40499-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	216,000 円	Multi Vendor 供給製品
P44009-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893 SSD	415,000 円	
P40500-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	432,000 円	Multi Vendor 供給製品
P44010-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893 SSD	685,000 円	
P40501-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	863,000 円	Multi Vendor 供給製品
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA VRO SSD</b>			
P58228-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Very Read Optimized SFF BC 5400 SSD	929,000 円	

\* グレー色は在庫限定

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆VRO SSD は、「Very Read Optimized (VRO)」製品となり、読み取り速度を重視した大容量モデルです。他の SSD 製品と比較すると書き込み速度は遅く、使用するワークロードに注意が必要です。データ読み取りを重視した、コンテンツ配信や AI、リアルタイム分析などのワークロードで HDD の代わりに適した製品です。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

NVMe

NVMe OS Boot Device コントローラー

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

- \* PCI Express Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 480GB RI NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
- \* OS 起動専用
- \* 標準搭載の 480GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- \* UEFI モードのみサポート
- \* 最大 1 枚搭載可能
- \* DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザー (P26463-B21) と同時選択できません。
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21)が必要



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

- ◆NS204i-p Boot Device のサポートする OS は、以下になります。
  - ・サポート OS : Windows Server 2016 以降、Red Hat Enterprise Linux x64 7.7 以降, 8.0 以降、SUSE Linux Enterprise Server x64 12 SP4 以降, 15 SP1 以降、VMWare vSphere 6.7 U3 以降, 7.0 U1 以降
- ◆Boot 用 OS ドライブとして使用可能
- ◆NS204i-p に搭載されている NVMe M.2 SSD は、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウ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。
- ◆NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

## ネットワーク アダプター (1GbE)



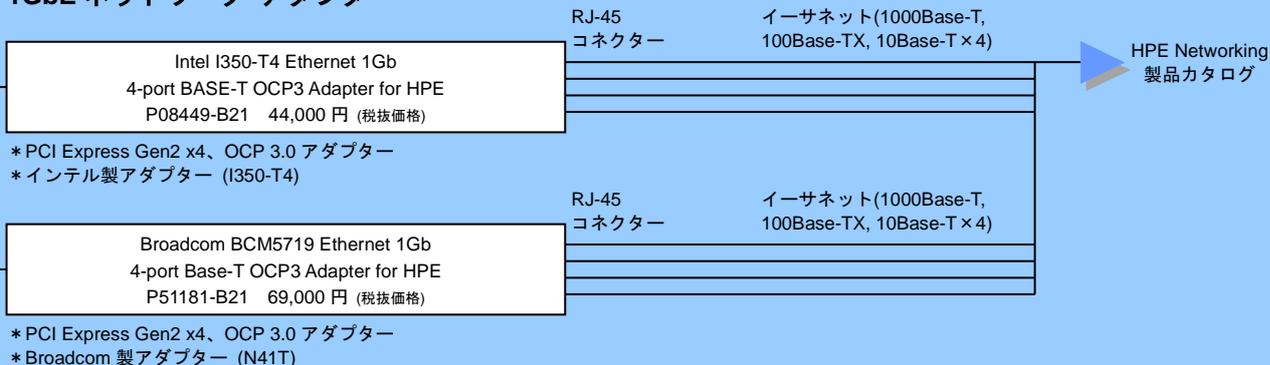
### Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
P08449-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4 OCP3	44,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51181-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP3	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	N41T
P21106-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4	65,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51178-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719-4P

\*各 NIC の特徴については以下を参照ください。

### OCP 3.0 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



### 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



Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE



Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)  
 ◆Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P21106-B21、P08449-B21(OCP)) を HPE ProLiant Gen10 Plus サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いにより、ファンが高速で動作することがあります。詳細は、以下の顧客向け通知を参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00126095ja\\_jp](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp)

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)



Ethernet 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 バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
P10103-B21	10Gb 2p BASE-T QL41132HQRJ OCP3	93,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Marvell	FastLinQ QL41132HQRJ
P10097-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3*1	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P28778-B21	INT X710 10GbE 2p SFP+ OCP3	101,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Intel	X710-DA2
P08452-B21	10Gb 2p SFP+ QL41132HQUU OCP3	88,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41132HQUU
P26256-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3	87,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P10118-B21	10/25Gb 2p SFP28 QL41232HQUU OCP3	99,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41232HQUU
P10115-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	107,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P10106-B21	INT E810 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P42041-B21	MLX MCX631432 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631432AS -ADAI
P10112-B21	10/25Gb 2p SFP28 MCX562A OCP3	100,000 円	Gen3 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-5 MCX562A
P26269-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -N425G
P22767-B21	INT E810 100GbE 2p QSFP28 OCP3	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Intel	E810-CQDA2
P08437-B21	10Gb 2p BASE-T QL41132HLRJ	98,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Marvell	FastLinQ QL41132HLRJ
P26253-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P28787-B21	INT X710 10GbE 2p SFP+	101,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Intel	X710-DA2
P21933-B21	10Gb 2p SFP+ QL41132HLCU	92,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41132HLCU
P26259-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+	91,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P10094-B21	10Gb 4p SFP+ QL41134HLCU	138,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41134HLCU
P22702-B21	10/25Gb 2p SFP28 QL41232HLCU	102,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41232HLCU
P26262-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28	112,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P21109-B21	10/25Gb 2p SFP28 X2522-25G-PLUS	454,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	XILINX (Solarflare)	XtremeScale X2522-25G- PLUS
P13188-B21	10/25Gb 2p SFP28 MCX512F-ACHT	103,000 円	Gen3 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-5 MCX512F-ACHT
P42044-B21	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631102AS -ADAT
P08443-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P08458-B21	INT E810-XXVDA4 10/25GbE 4p SFP28	303,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA4
P26264-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -P425G
P31246-B21	100GbE 1p QSFP28 MCX515A-CCAT	234,000 円	Gen3 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Mellanox	ConnectX-5 MCX515A-CCAT
P21112-B21	INT E810 100GbE 2p QSFP28	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Intel	E810-CQDA2
P25960-B21	MLX MCX623106AS 100GbE 2p QSFP56	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56	100Gb QSFP28	Mellanox	ConnectX-6 MCX623106AS -CDAT
P10180-B21	MLX MCX623105AS 200GbE 1p QSFP56	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56	200Gb QSFP56 / 100Gb QSFP28	Mellanox	ConnectX-6 MCX623105AS -VDAT

\* グレー色は在庫限定

\* 1: 全モデルに標準搭載

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

## OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)

### PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

#### 10GbE ネットワーク アダプター

Marvell QL41132HQRJ Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE P10103-B21 93,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2)
---	---------------	-------------------------------------

- \* PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- \* Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HQRJ)
- \* 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)
- \* UEFI モードのみサポート

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE P10097-B21 100,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2)
--	---------------	-------------------------------------

- \* 全モデルに標準搭載
- \* PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- \* Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- \* 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)

#### 10GbE SFP+ ネットワーク アダプター

Intel X710-DA2 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE P28778-B21 101,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)
---	--------------	--------------------------

- \* PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- \* Intel 製アダプター (X710-DA2)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応

Marvell QL41132HQCUC Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE P08452-B21 88,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)
--	--------------	--------------------------

- \* PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- \* Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HQCUC)
- \* SFP+ 2 ポートを装備
- \* 10GbE SFP+ DAC /AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* UEFI モードのみサポート

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE P26256-B21 87,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)
---	--------------	--------------------------

- \* PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- \* Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10Gb 2-port  
BASE-T OCP3 Adapter



Ethernet 10Gb 2-port  
SFP+ OCP3 Adapter

HPE Networking  
製品カタログ

DAC ケーブルと  
トランシーバー

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

25GbE ネットワーク アダプター

Marvell QL41232HQC Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P10118-B21 99,000 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
--	---------------	--	----------------------

- \* PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- \* Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HQC)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* UEFI モードのみサポート

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P10115-B21 107,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)	
--	---------------	--	--

- \* PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- \* Broadcom 製アダプター (BCM57414)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P10106-B21 152,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)	
--	---------------	--	--

- \* PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
- \* Intel 製アダプター (E810-XXVDA2 for OCP3.0)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* UEFI モードのみサポート

Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P42041-B21 184,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)	
--	---------------	--	--

- \* PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
- \* Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 Lx MCX631432AS-ADAI)
- \* 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、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)

## OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

### PCI Express x16 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

\* PCI Express x8 動作の場合

DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット  
P36661-B21 25,000 円 (税抜価格)

- \* DL360 Gen10 Plus で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを x16 動作で使用する場合に必要なケーブルキット
- \* Smart アレイ P408i-a / P816i-a コントローラーと同時選択できません。
- \* P10112-B21 にはオプション、P22767-B21 / P26269-B21 には必須

### 25GbE ネットワーク アダプター

Mellanox MCX562A-ACAI Ethernet 10/25Gb  
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE  
P10112-B21 100,000 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

- \* PCI Express Gen3 x16、OCP アダプター
- \* Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX562A)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* PCI Express Gen3 x16 動作には DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要  
DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キットを選択しない場合は PCI Express Gen3 x8 で動作
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb  
4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE  
P26269-B21 460,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクタ イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 4)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、OCP アダプター
- \* Broadcom 製アダプター (BCM957504-N425G)
- \* SFP28 4 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* **DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要**
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

### 100GbE ネットワーク アダプター

Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb  
2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE  
P22767-B21 352,000 円 (税抜価格)

QSFP28 コネクタ イーサネット (100GbE QSFP28 × 2)

DAC ケーブルと  
トランシーバー

- \* PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
- \* Intel 製アダプター (E810-CQDA2 for OCP3.0)
- \* QSFP28 2 ポートを装備
- \* 100GbE QSFP28 DAC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* **DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要**
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)

## PCI Express スロット用ネットワーク アダプター(10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)

### 10GbE ネットワーク アダプター

Marvell QL41132HLRJ Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE P08437-B21 98,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GbBase-T, 1000Base-T×2)
--	---------------	--------------------------------------

- \* 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
- \* Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HLRJ)
- \* 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)

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE P26253-B21 105,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GbBase-T, 1000Base-T×2)
---	---------------	--------------------------------------

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- \* 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 Networking  
製品カタログ



Ethernet 10Gb 2-port  
BASE-T Adapter

### 10GbE SFP+ ネットワーク アダプター

Intel X710-DA2 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE P28787-B21 101,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)
--	--------------	--------------------------

- \* 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
- \* Intel 製アダプター (X710-DA2)
- \* 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  
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応

DAC ケーブルと  
トランシーバー



Ethernet 10Gb 2-port  
SFP+ Adapter

Marvell QL41132HLCU Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE P21933-B21 92,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)
--	--------------	--------------------------

- \* 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
- \* Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HLCU)
- \* SFP+ 2 ポートを装備
- \* 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、  
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE P26259-B21 91,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)
--	--------------	--------------------------

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- \* SFP+ 2 ポートを装備
- \* 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、  
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10Gb 4-port  
SFP+ Adapter

Marvell QL41134HLCU Ethernet 10Gb 4-port SFP+ Adapter for HPE P10094-B21 138,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×4)
---	--------------	--------------------------

- \* 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
- \* Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41134HLCU)
- \* SFP+ 4 ポートを装備
- \* 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、  
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* スロット 1、スロット 3 に搭載可能  
スロット 3 に搭載する場合は FH スロットライザー(P26467-B21)が必要

※本頁のグレー色は在庫限定

## PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) (続き)

### 25GbE ネットワーク アダプター

Marvell QL41232HLCU Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P22702-B21 102,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
---	---------------	--

- \* 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
- \* Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41232HLCU)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P26262-B21 112,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
---	---------------	--

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製アダプター (BCM57414)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Xilinx X2522-25G-PLUS Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P21109-B21 454,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
---	---------------	--

- \* 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
- \* XILINX (Solarflare) 製アダプター (XtremeScale X2522-25G-PLUS)
- \* 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、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Mellanox MCX512F-ACHT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P13188-B21 103,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
---	---------------	--

- \* PCI Express Gen3 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX512F-ACHT)
- \* SFP28 2 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

DAC ケーブルと  
トランシーバー



Ethernet 10/25Gb 2-port  
SFP28 Adapter

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター  
(10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) (続き)

25GbE ネットワーク アダプター

Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P42044-B21 184,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)
	▶ DAC ケーブルと トランシーバー	

- \* PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製アダプター(ConnectX-6 Lx Mellanox MCX631102AS-ADAT)
- \* 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、1GbE SFP トランシーバーに対応  
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P08443-B21 152,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)

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

Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE P08458-B21 303,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x4)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Intel 製アダプター (E810-XXVDA4)
- \* SFP28 4 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、  
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* スロット 1、スロット 3 に搭載可能  
スロット 3 に搭載する場合は FH スロットライザー(P26467-B21)が必要

Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE P26264-B21 460,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x4)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製アダプター(BCM957504-P425G)
- \* SFP28 4 ポートを装備
- \* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、  
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* スロット 1 のみサポート

## PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) (続き)

### 100GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 PCIe3 x16 MCX515A-CCAT Adapter P31246-B21 234,000 円 (税抜価格)	QSFP28 コネクタ	イーサネット (100Gb QSFP28×1)	DAC ケーブルと トランシーバー
---	----------------	----------------------------	----------------------

- \* PCI Express Gen3 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX515A-CCAT)
- \* QSFP28 1 ポートを装備
- \* 100Gb QSFP28 トランシーバーに対応、対応するトランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
- \* UEFI モードのみサポート

Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE P21112-B21 352,000 円 (税抜価格)	QSFP28 コネクタ	イーサネット (100Gb QSFP28×2)	DAC ケーブルと トランシーバー
---	----------------	----------------------------	----------------------

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Intel 製アダプター (E810-CQDA2)
- \* QSFP28 2 ポートを装備
- \* 100Gb QSFP28 DAC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE P25960-B21 372,000 円 (税抜価格)	QSFP56 コネクタ	イーサネット (100Gb QSFP28×2)	DAC ケーブルと トランシーバー
--	----------------	----------------------------	----------------------

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 MCX623106AS-CDAT)
- \* QSFP56 2 ポートを装備
- \* 100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

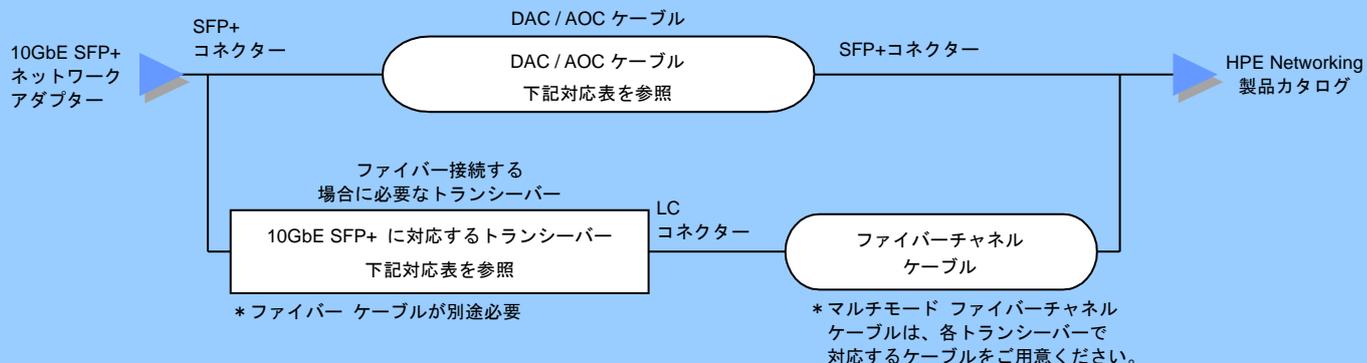
### 200GbE ネットワーク アダプター

Mellanox MCX623105AS-VDAT Ethernet 200Gb 1-port QSFP56 Adapter for HPE P10180-B21 372,000 円 (税抜価格)	QSFP56 コネクタ	イーサネット (200Gb QSFP56×1)	DAC ケーブルと トランシーバー
--	----------------	----------------------------	----------------------

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 MCX623105AS-VDAT)
- \* QSFP56 1 ポートを装備
- \* 200Gb QSFP56、100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- \* SR-IOV、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

## 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

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

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	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+	
			X710	QL41132	BCM57412	QL41134	
			P28778-B21 P28787-B21	P08452-B21 P21933-B21	P26256-B21 P26259-B21	P10094-B21	
<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(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	○	○	○	○	
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	—	—	○	—	
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	○	—	○	—	

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

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

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

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



25Gb SFP28 to SFP28  
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m  
LC トランシーバー

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

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28	SFP28	SFP28	SFP28	SFP28	
			QL41232 P10118-B21 P22702-B21	BCM57414 P10115-B21 P26262-B21	MCX562A P10112-B21	X2522-25G-P P21109-B21	MCX512F P13188-B21	
<b>25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル</b>								
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	○	—	—
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	○	—	—
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	—	—
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	—	—
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	—	—
<b>100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル</b>								
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○	—	—	—	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	○	—	○	○	○
	15m	845424-B21	381,000 円	○	—	○	○	○
<b>10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル</b>								
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	○	—	—	—
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	—	—	—
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	—	—	—

\*1: M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

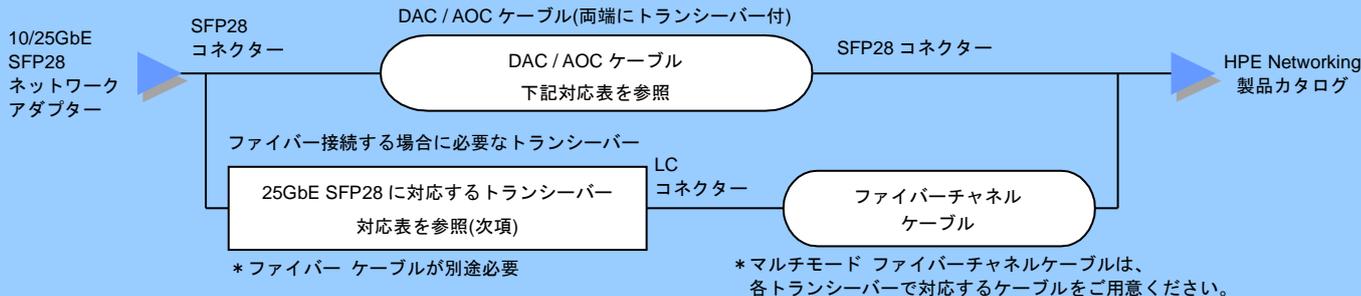
\* 上記 DAC / AOC ケーブルの対応については NIC 側のサポート状況になります。

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

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

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

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



25Gb SFP28 to SFP28  
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m  
LC トランシーバー

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

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28 E810-XXVDA2	SFP28 E810-XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504	
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21	
<b>25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル</b>								
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	○	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	○	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	ROM44A	107,000 円	○	○	○	○	○
	15m	ROZ21A	119,000 円	○	○	○	○	○
<b>40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル</b>								
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	-	-	-	-	○
<b>100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル</b>								
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	-	-	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	-	-	○	○	○
	15m	845424-B21	381,000 円	-	-	○	○	○
<b>10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル</b>								
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	○	-	-	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	-	-	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	-	-	○

\*1 : M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

\* 上記 DAC / AOC ケーブルの対応については NIC 側のサポート状況になります。

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

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

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

## 10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用トランシーバー

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

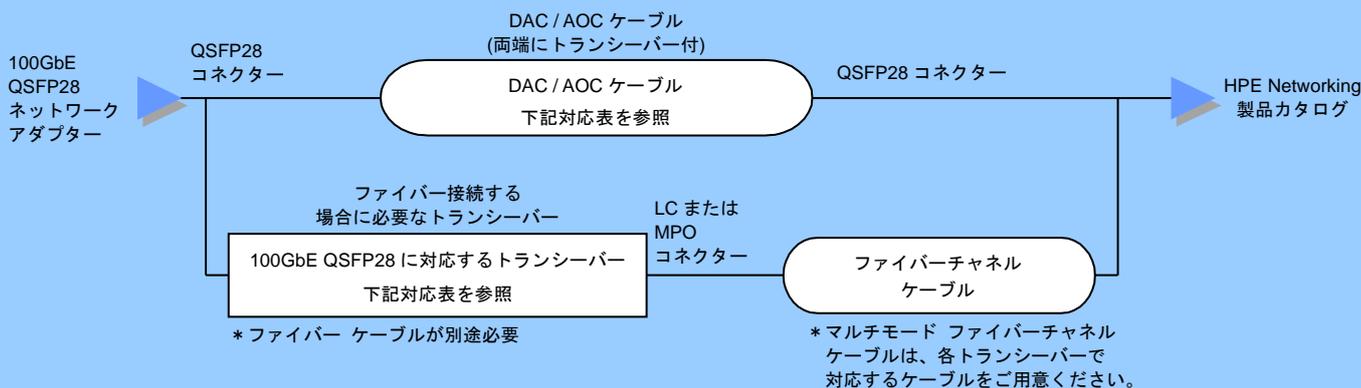
トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28 QL41232	SFP28 BCM57414	SFP28 MCX562A	SFP28 X2522-25G-P	SFP28 MCX512F
			P10118-B21 P22702-B21	P10115-B21 P26262-B21	P10112-B21	P21109-B21	P13188-B21
<b>トランシーバー(SFP28 / SFP+)</b>							
25Gb SFP28 SR100m 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	○	○	○	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	—	○	—	—	—
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	—	—	—	—	—

製品名	型番	税抜価格	SFP28 E810- XXVDA2	SFP28 E810- XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21
<b>トランシーバー(SFP28 / SFP+)</b>							
25Gb SFP28 SR100m 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	○	○	○	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	—	—	—	—	—
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	○	○	—	—	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	—	—	○	○	—
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21	33,000 円	—	—	○	○	—

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

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



100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル



100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル



100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル

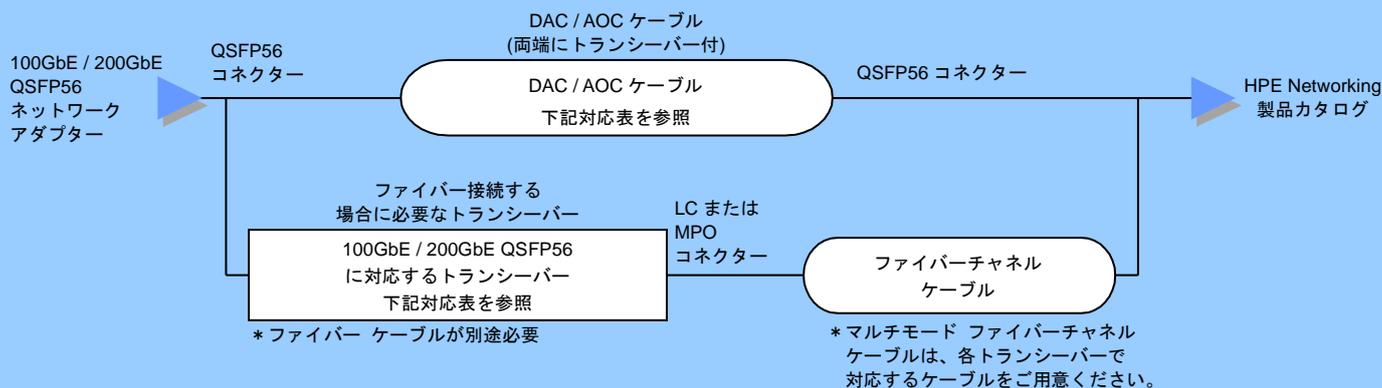
下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE QSFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

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

製品名	型番	税抜価格	QSFP28 MCX515A	QSFP28 E810-CQDA2
			P31246-B21	P22767-B21 P21112-B21
<b>100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル</b>				
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○
	5m	845408-B21	85,000 円	○
Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable	1m	R0Z25A	69,000 円	○
	5m	R0Z26A	130,000 円	○
Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 DAC Cable	3m	JL307A	150,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	—
	15m	845414-B21	330,000 円	—
<b>100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル</b>				
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	—
<b>トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)</b>				
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21	267,000 円	○	—
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円	○	—
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21	529,000 円	○	○
M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー	Q8J73A	420,000 円	○	—
M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	Q2F19A	340,000 円	○	—
QSFP+ 40Gb 双方向 LC トランシーバー	841716-B21	166,000 円	○	—
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 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。
- \* 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブルは、1つの 100Gb QSFP28 ポートを 4つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに分岐させるケーブルです。

## 100GbE / 200GbE QSFP56 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



下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE / 200GbE QSFP56 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	QSFP56	QSFP56	
			MCX623106AS P25960-B21	MCX623105AS P10180-B21	
<b>200GbE QSFP56 DAC ケーブル</b>					
200Gb QSFP56 to QSFP56 DAC ケーブル	0.5m	R5Z76A	57,000 円	—	○
	1m	R5Z77A	65,000 円	—	○
	2m	R5Z78A	85,000 円	—	○
	2.5m	R5Z79A	102,000 円	—	○
<b>100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル</b>					
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○	—
	5m	845408-B21	85,000 円	○	○
Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable	1m	R0Z25A	69,000 円	○	—
	5m	R0Z26A	130,000 円	○	—
Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 DAC Cable	3m	JL307A	150,000 円	○	—
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	○	○
	15m	845414-B21	330,000 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>トランシーバー(QSFP28 / QSFP56)</b>					
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円	○	—	
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21	529,000 円	○	○	
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円	○	○	
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21	267,000 円	○	○	
200Gb QSFP56 MPO SR4 100m トランシーバー	R5Z83A	330,000 円	—	○	

## InfiniBand HCA(アダプター)<sup>3</sup>

### OCP3.0 スロット用 InfiniBand HCA

#### PCI Express x16 対応 OCP3 InfiniBand HCA

DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット  
P36661-B21 25,000 円 (税抜価格)

- \* DL360 Gen10 Plus で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを x16 動作で使用する場合に必要なケーブルキット
- \* Smart アレイ P408i-a / P816i-a コントローラーと同時選択できません。

#### 200Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

InfiniBand HDR / EN 200Gb 1 ポート QSFP56 OCP3 アダプター  
P31323-B21 284,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen4 x16 接続、OCP3 スロット対応アダプター
- \* QSFP56 コネクタ×1 ポート
- \* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet シングルポート OCP3 HCA
- \* InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能
- \* DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
- \* 256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット(P06039-B21)は搭載不可

InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 OCP3 アダプター  
P31348-B21 441,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen4 x16 接続、OCP3 スロット対応アダプター
- \* QSFP56 コネクタ×2 ポート
- \* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet デュアルポート OCP3 HCA
- \* 2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能
- \* DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

- ◆ OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)
- ◆ サーバー側 InfiniBand HCA (アダプター) とスイッチ製品 (BL インターコネクトおよび外部スイッチ) の各コネクタに対応した InfiniBand ケーブルオプションが必要です。詳細は InfiniBand 編システム構成図を参照ください。

## PCI Express スロット用 InfiniBand HCA

### 100Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

InfiniBand HDR100 / EN 100Gb 1 ポート QSFP56 アダプター  
P23665-B21 252,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* QSFP56 コネクタ×1 ポート
- \* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR100 / EDR IB / 100Gb Ethernet シングルポート HCA
- \* InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

InfiniBand HDR100 / EN 100Gb 2 ポート QSFP56 アダプター  
P23666-B21 267,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* QSFP56 コネクタ×2 ポート
- \* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR100 / EDR IB / 100Gb Ethernet デュアルポート HCA
- \* 2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

### 200Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

InfiniBand HDR / EN 200Gb 1 ポート QSFP56 アダプター  
P23664-B21 283,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* QSFP56 コネクタ×1 ポート
- \* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet シングルポート HCA
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター  
P31324-B21 441,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* QSFP56 コネクタ×2 ポート
- \* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet デュアルポート HCA
- \* 2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能
- \* ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要

### 200Gb OSFP InfiniBand NDR200 アダプター

InfiniBand NDR200 1 ポート OSFP MCX75310AAS アダプター  
P45642-B21 475,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* OSFP コネクタ×1 ポート
- \* Mellanox 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR200 シングルポート HCA
- \* ハイパフォーマンスファンキット (P26477-B21) が必要

- ◆サーバーに最大 2 枚搭載可能です。
- ◆サーバー側 InfiniBand HCA (アダプター) とスイッチ製品 (BL インターコネクトおよび外部スイッチ) の各コネクタに対応した InfiniBand ケーブルオプションが必要です。詳細は InfiniBand 編システム構成図を参照ください。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)

16Gb FC ホスト バス アダプター  
下表を参照

LC コネクター

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

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

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

ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



テープオートローダー  
/ライブラリ編



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)

32Gb FC ホスト バス アダプター  
下表を参照

LC コネクター

\* PCI Express Gen3 / Gen4 x8 モード、  
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、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
R2E08A	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	318,000 円
R2E09A	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	493,000 円
R2J62A	SN1610E 32Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen4 x8	318,000 円
R2J63A	SN1610E 32Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen4 x8	493,000 円

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

ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



テープオートローダー  
/ライブラリ編



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

## サーバー マネージメント



### 統合管理ソフトウェア

#### HPE OneView Advanced ライセンス

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

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

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://myenterpriselicense.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 6.0 では、VMware vSphere (ESXi) 6.5u2 以上、Windows Server 2012 R2 / 2016 / 2019 Hyper-V、RHEL 7.6 以上の KVM のいずれかの仮想プラットフォームが必要です。

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

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

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

## リモート管理ソフトウェア

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

- \* オンボード
- \* サーバー背面に RJ-45 マネージメント 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。

## System Insight Display オプション

DL36X Gen10 Plus SFF System Insight Display キット  
P26447-B21 32,000 円(税抜価格)

- \* System Insight Display を追加するオプション
- \* CPU、メモリ、NIC、電源、FAN などの異常を LED の色と点灯・点滅から把握することが可能
- \* フロントの iLO リモート管理用 USB ポートは利用不可になります。

## セキュリティ オプション

Trusted Platform Module (TPM) 2.0  
黒リベット モジュールキット

- \* 全モデル標準搭載
- \* 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 モジュールをユーザーが除去・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。

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

Gen10 Plus 筐体侵入検知オプション  
P14604-B21 8,000 円 (税抜価格)

- \* サーバー筐体の開閉を検知するオプション



Gen10 1U セキュリティ ベゼルキット装着時

## 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)
P46171-371	Windows Server 2022 Standard 16 コア ライセンス ROK		・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
<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		

- \* グレー色は在庫限定
- \* 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

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 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

## 電源



- ◆ **オプションの電源には 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。**
- ◆ 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)が全モデルに各 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。

### 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)

- \* 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  
P38995-B21 58,000 円 (税抜価格)

- \* 全モデルに 1 個標準搭載
- \* 最大出力 : AC100 / 200V 時 800W
- \* 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

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

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

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

1600W FS Platinum LH パワーサプライ  
P38997-B21 73,000 円 (税抜価格)

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

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

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 最大出力 : Gen10 & Gen10Plus では AC200V 時 1600W
- \* **100V 非対応**
- \* 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

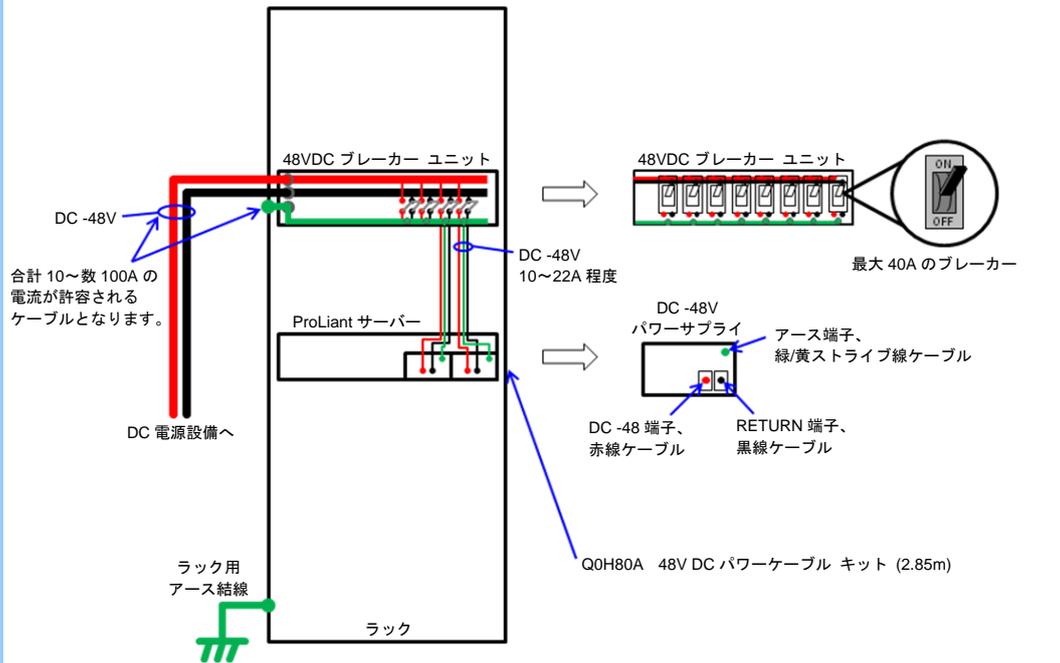
#### オプションの AC 電源ケーブル

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。



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



\* ブレーカー ユニットを使用しない場合、DC 電源設備側にパワーサプライ毎のブレーカーが必要

## その他 H/W オプション

### ファン オプション

DL36X Gen10 Plus スタンダードファンキット  
P37861-B21 12,000 円 (税抜価格)

- \* 全モデルに 5 個標準搭載されている標準ファン 2 個組のキット
- \* 2CPU 構成時に 1 つ必要
- 本オプションの追加により、搭載される標準ファンが 7 個になります。
- \* ハイパフォーマンスファンキット選択時は不要

DL36X Gen10 Plus ハイパフォーマンスファンキット  
P26477-B21 66,000 円 (税抜価格)

- \* サーバー標準搭載のファンより高性能のファン 7 個組
- \* 以下のオプション搭載時に必要
  - 一部の PCI Express x16 / OCP x16 対応の NIC / InfiniBand (対象となる製品は NIC / InfiniBand の各製品のコメント参照)
  - LRDIMM
  - NVMe M.2 SSD
  - SAS 24G SSD
  - NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス (P12965-B21)
  - DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザー (P26463-B21)
  - GPU

### ヒートシンク オプション

DL360 Gen10 Plus スタンダードヒートシンク  
P37863-B21 8,000 円 (税抜価格)

- \* Xeon Silver 4310 / 4314 モデルに 1 個標準搭載
- \* ヒートシンク × 1 個組のキット
- \* Xeon Silver 4310 / 4314 モデルの 2CPU 構成時に 1 つ必要

DL360 Gen10 Plus ハイパフォーマンスヒートシンク  
P26479-B21 15,000 円 (税抜価格)

- \* Xeon Gold 5315Y モデルに 1 個標準搭載
- \* ハイパフォーマンスヒートシンク × 1 個組のキット
- \* Xeon Gold 5315Y モデルの 2CPU 構成時に 1 つ必要

### シリアル オプション

DL36X Gen10 Plus リア シリアルポートケーブルキット  
P26475-B21 5,000 円 (税抜価格)

- \* 背面にシリアルポート (RS-232C、D-Sub 9 ピン) 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

DL300 Gen10 Plus 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  
P26489-B21 10,000 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 DL360 Gen10 Plus 用

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

**\* インストレーション サービス受付時間 :**

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

月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)

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

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

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

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

### スタートアップ サービス

#### HPE スタートアップ サービス ProLiant DL360 Gen10 Plus 用

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

**\* スタートアップ サービス受付時間 :**

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

月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)

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

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

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

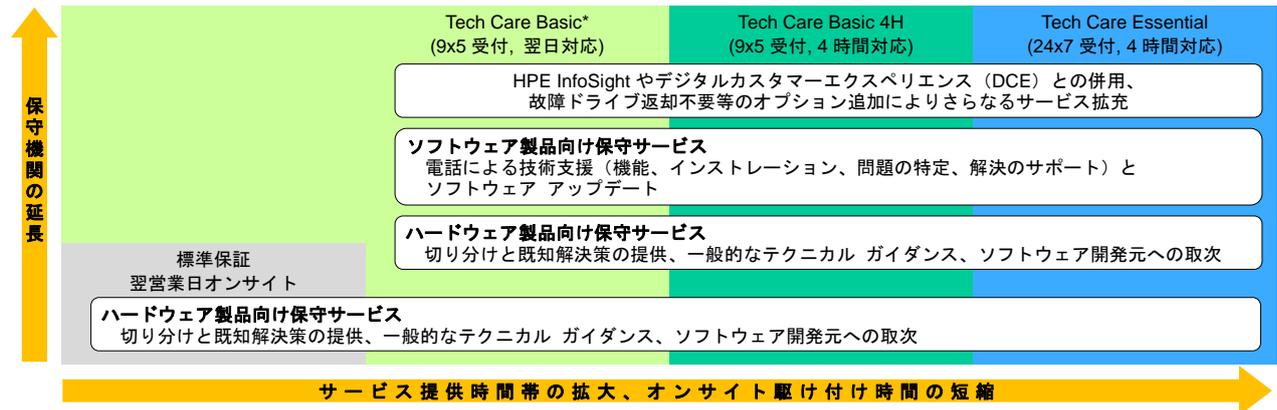
SUSE Linux Enterprise Server および VMware vSphere の OS インストレーション サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

## 保守サービス

### 標準保証：

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

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



\* Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。

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

### 各サービスの内容比較一覧

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

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

# HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (SR 版)

## 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 DL360 Gen10 Plus 用 HPE 保守サービス</b>						
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HY4U7E	254,300 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：24 時間 365 日	
		4 年	HY4V9E	376,900 円		
		5 年	HY4X1E	475,000 円		
		6 年	HY4Y1E	659,300 円		
		7 年	HY4Y7E	846,200 円		
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	HY4U8E	269,600 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	HY4W0E	397,100 円		
		5 年	HY4X2E	499,100 円		
		6 年	HY4Y2E	689,600 円		
Tech Care Basic 4H		9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HY4U4E		143,100 円
	4 年		HY4V6E	248,700 円		
	5 年		HY4W8E	350,900 円		
	6 年		HY4X9E	550,700 円		
	7 年		HY4Y5E	706,800 円		
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要	3 年		HY4U5E	162,700 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		HY4V7E	268,800 円		
	5 年		HY4W9E	373,700 円		
	6 年		HY4Y0E	581,000 円		
			7 年	HY4Y6E	742,100 円	

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

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

## 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。

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

## HPE サービス クレジット

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

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

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

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

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

\* 祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

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

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

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

\* この表内の価格は税抜価格です。

トレーニング サービス

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

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

受講日数単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits ProLiant / Hybrid IT 製品 トレーニング 1 日分受講権利金用	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)

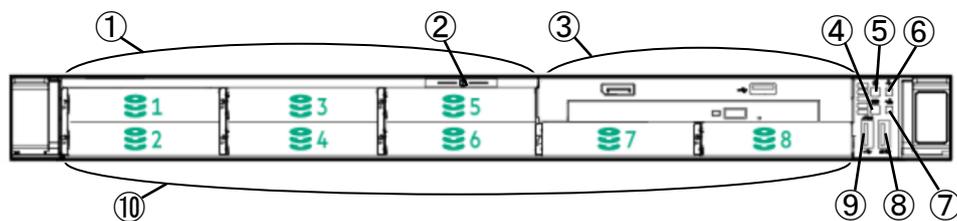
製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分用	U4993E	100,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分用	UC818E	50,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービ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

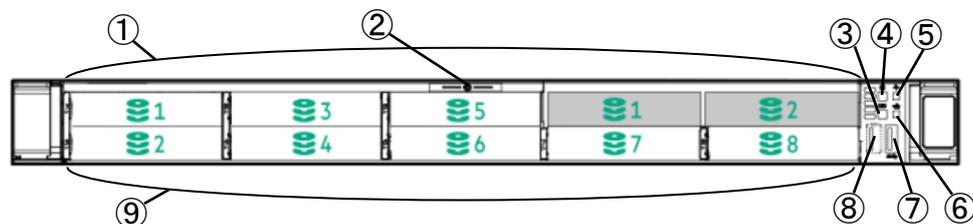
### 前面図

#### 8SFF モデル



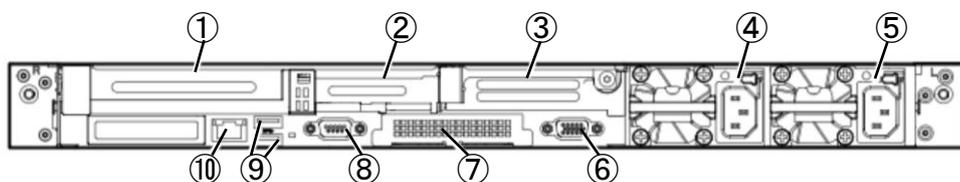
- ① ドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ ユニバーサル メディア ベイ(オプション)
- ④ UID ボタン
- ⑤ 電源ボタン
- ⑥ ヘルス LED
- ⑦ ネットワーク LED
- ⑧ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑨ iLO サービス ポート
- ⑩ ドライブ ベイ

#### 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 UID ボタン
- ④ 電源ボタン
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ ネットワーク LED
- ⑦ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑧ iLO サービス ポート
- ⑨ ドライブ ベイ

### 背面図



- ① 拡張スロット 1
- 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 ビデオ ポート
- ⑦ OCP 3.0 スロット
- ⑧ シリアル ポート(オプション)
- ⑨ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑩ iLO 5 用 RJ-45 ポート

# System View

## 拡張スロット仕様

全モデル標準搭載 OCP 3.0 スロット

	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
⑦	PCI Express Gen4 x8		OCP 3.0 専用	全モデルに BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 を搭載済み

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 Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
②	PCI Express Gen4 x16	x16 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 P26463-B21 DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザーに交換時

	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 Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
②	PCI Express Gen4 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 + P26471-B21 DL36X Gen10 Plus LP スロットライザー追加搭載時

	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 Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
②	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen4 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 + P26467-B21 DL36X Gen10 Plus FH スロットライザー追加搭載時

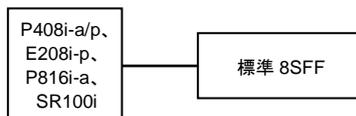
	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
②	—	—	—	
③	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

- ◆ 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。
- ◆ 上記は一例です。可能な拡張スロット構成をすべて表したものではありません。

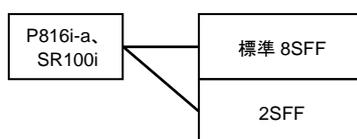
## System View

### Mini SAS ケーブル接続図

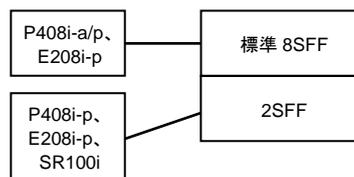
#### SFF モデル 標準 8SFF 構成



#### SFF モデル 8SFF+2SFF 構成



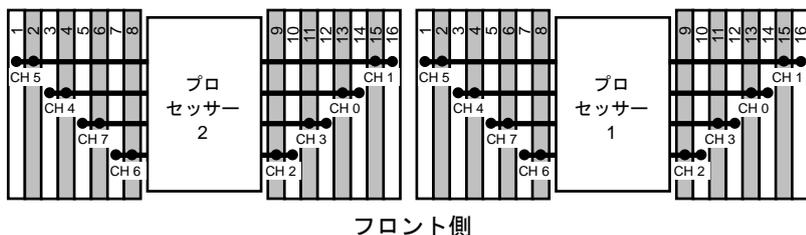
#### SFF モデル Smart アレイ 2 枚 8SFF+2SFF 構成



- ◆上記は Smart アレイ コントローラーと SAS / SATA ドライブとの Mini SAS ケーブル接続図になります。
- ◆Mini SAS ケーブルは各ドライブ ケージに標準添付されますが、接続する Smart アレイとドライブ ケージの組合せによって、オプション ケーブルが必要になる場合があります。

# MEMORY

## HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus サーバー メモリ構成ガイド



フロント側

ProLiant DL360 Gen10 Plus サーバーのプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

HPE ProLiant Gen10 Plus 16 slot per CPU インテル Xeon x3xx プロセッサ DIMM 取り付け方法																
1 DIMM																14
2 DIMMs			3													14
4 DIMMs			3			7			10							14
6 DIMMs	1		3			7			10							16
8 DIMMs	1		3		5	7			10			12				16
12 DIMMs*	1	2	3	4		7	8	9	10			13	14	15	16	
12 DIMMs**	1		3	4	5	7	8	9	10			12	13	14	16	
16DIMMs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

\* 6 way interleave をサポート

\*\* Unbalanced: SNC 2, 4/8 way interleave をサポート

\* 上記以外の DIMM 数はサポートされません。

・ 32 メモリ スロットのサーバー :

- プロセッサあたり 8 本、サーバーあたり 16 本のメモリ チャンネルがあります。
- 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、合計 32 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。

右の表に無い DIMM 枚数の構成では、アンバランス構成となり、非効率となるため、サポートされません。

\* \* 印のついた 12 DIMMs 構成では、アンバランス構成ですが、SNC (Sub-NumaClustering) 設定により、サポートされます。

SNC はプロセッサのコア、キャッシュ、メモリを複数の NUMA ドメインに分割することで、NUMA に最適化されたアプリケーションの性能を向上させます。

- ・ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ・ 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- ・ 各メモリ チャンネルでは、白いスロットから取り付けてください。
- ・ レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM)は、システム内で混在できません。また、8 ランク(3DS)の 256GB LRDIMM (P06039-B21)は他の 4 ランクの LRDIMM と混在できません。Intel Optane Persistent Memory は RDIMM または LRDIMM のどちらかとだけ混在可能です。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ・ 1 つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。
- ・ 各メモリ RAS モード (オンライン スペア、ミラーメモリ、HPE Smart Memory Fast Fault Tolerance) 時の DIMM 取り付け方法は、上記に加え個々の構成ルールがあります。これらの取り付け方法については、別途お問合せください。
- ・ Xeon x3xx プロセッサ(一部を除く)では、Intel Optane Persistent Memory 200 シリーズをサポートします。Persistent Memory の構成については、本ガイド内の Persistent Memory の項目を参照してください。
- ・ 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。  
<https://www.hpe.com/docs/intel-population-rules-Gen10plus>

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

Xeon x3xx 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 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P07525-B21
- ・ 16GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06029-B21
- ・ 16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06031-B21
- ・ 32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P40007-B21
- ・ 32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06033-B21
- ・ 64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06035-B21

Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ

- ・ 128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリ キット P06037-B21
- ・ 256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリ キット P06039-B21

Intel Optane Persistent Memory

- ・ Intel Optane 128GB persistent memory 200 Series for HPE P23532-B21
- ・ Intel Optane 256GB persistent memory 200 Series for HPE P23535-B21
- ・ Intel Optane 512GB persistent memory 200 Series for HPE P23538-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)

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
XeonS 4309Y 2.8GHz 1P8C CPU	142,000 円	Silver	8	2.8GHz	105W		○	
XeonG 5315Y 3.2GHz 1P8C CPU	268,000 円	Gold	8	3.2GHz	140W	SFF モデル	○	
XeonG 6334 3.6GHz 1P8C CPU	638,000 円	Gold	8	3.6GHz	165W		○	
XeonS 4310 2.1GHz 1P12C CPU	141,000 円	Silver	12	2.1GHz	120W	SFF モデル	○	
XeonG 5317 3.0GHz 1P12C CPU	279,000 円	Gold	12	3.0GHz	150W		○	
XeonS 4314 2.4GHz 1P16C CPU	206,000 円	Silver	16	2.4GHz	135W	SFF モデル	○	
XeonG 6326 2.9GHz 1P16C CPU	479,000 円	Gold	16	2.9GHz	185W		○	
XeonG 6346 3.1GHz 1P16C CPU	700,000 円	Gold	16	3.1GHz	205W		○	
XeonG 6354 3.0GHz 1P18C CPU	723,000 円	Gold	18	3.0GHz	205W		○	
XeonS 4316 2.3GHz 1P20C CPU	326,000 円	Silver	20	2.3GHz	150W		○	
XeonG 5318N 2.1GHz 1P24C CPU	416,000 円	Gold	24	2.1GHz	150W		○	
XeonG 5318Y 2.1GHz 1P24C CPU	360,000 円	Gold	24	2.1GHz	165W		○	
XeonG 5318S 2.1GHz 1P24C CPU	514,000 円	Gold	24	2.1GHz	165W		○	
XeonG 6312U 2.4GHz 1P24C CPU	481,000 円	Gold	24	2.4GHz	185W		○	
XeonG 6336Y 2.4GHz 1P24C CPU	649,000 円	Gold	24	2.4GHz	185W		○	
XeonG 6342 2.8GHz 1P24C CPU	761,000 円	Gold	24	2.8GHz	230W		○	
XeonG 5320 2.2GHz 1P26C CPU	470,000 円	Gold	26	2.2GHz	185W		○	
XeonG 6330N 2.2GHz 1P28C CPU	587,000 円	Gold	28	2.2GHz	165W		○	
XeonG 6330 2.0GHz 1P28C CPU	508,000 円	Gold	28	2.0GHz	205W		○	
XeonG 6348 2.6GHz 1P28C CPU	966,000 円	Gold	28	2.6GHz	235W		○	
XeonG 6338N 2.2GHz 1P32C CPU	802,000 円	Gold	32	2.2GHz	185W		○	
XeonG 6338 2.0GHz 1P32C CPU	695,000 円	Gold	32	2.0GHz	205W		○	
XeonP 8352Y 2.2GHz 1P32C CPU	1,094,000 円	Platinum	32	2.2GHz	205W		○	
XeonP 8352S 2.2GHz 1P32C CPU	1,313,000 円	Platinum	32	2.2GHz	205W		○	
XeonG 6314U 2.3GHz 1P32C CPU	886,000 円	Gold	32	2.3GHz	205W		○	
XeonP 8352M 2.3GHz 1P32C CPU	1,580,000 円	Platinum	32	2.3GHz	185W		○	
XeonP 8358P 2.6GHz 1P32C CPU	1,305,000 円	Platinum	32	2.6GHz	240W		○	
XeonP 8358 2.6GHz 1P32C CPU	1,185,000 円	Platinum	32	2.6GHz	250W		○	
XeonP 8362 2.8GHz 1P32C CPU	1,730,000 円	Platinum	32	2.8GHz	265W		○	
XeonP 8352V 2.1GHz 1P36C CPU	1,205,000 円	Platinum	36	2.1GHz	195W		○	
XeonP 8351N 2.4GHz 1P36C CPU	876,000 円	Platinum	36	2.4GHz	225W		○	
XeonP 8360Y 2.4GHz 1P36C CPU	1,427,000 円	Platinum	36	2.4GHz	250W		○	
XeonP 8368 2.4GHz 1P38C CPU	1,909,000 円	Platinum	38	2.4GHz	270W		○	
XeonP 8380 2.3GHz 1P40C CPU	2,549,000 円	Platinum	40	2.3GHz	270W		○	

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)  
Y シリーズ: Speed Select SKU。3 パターンのコアカウント/基本周波数で動作するように CPU を設定可能  
N シリーズ: 通信 / ネットワーキング / NFV (ネットワーク機能) 仮想化のワークロードおよび動作環境に最適化  
S シリーズ: Intel SGX エンクレープ領域最大化モデル (512GB まで確保可能)  
M シリーズ: AI およびメディア処理ワークロードに最適化  
V シリーズ: SaaS クラウド環境向けに最適化  
P シリーズ: IaaS クラウド環境向けに最適化