

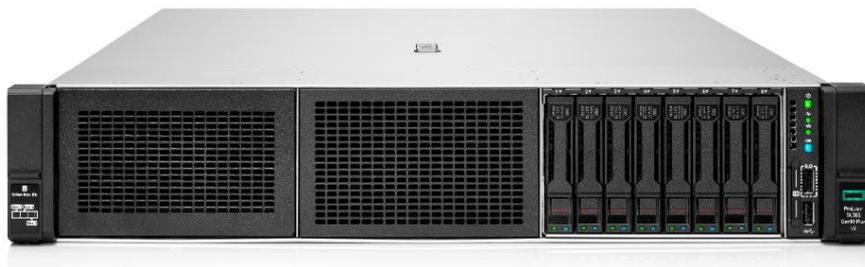


Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 (SR 版)

2024 年 4 月 25 日

システム構成図



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

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 (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
・ DVD ドライブ	8
・ PCI ライザー	9
・ 演算アクセラレータ	11
- GPU モジュール	11
・ ディスク コントローラー	13
- 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 SATA ドライブ	23
- SFF SAS ドライブ	24
- M.2 SATA SSD	26
・ NVMe	27
- NVMe OS Boot Device	27
・ ネットワーク アダプター (1GbE)	28
- OCP アダプター (1GbE)	28
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE)	28
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)	29
- OCP アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	30
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)	33
- DAC ケーブルとトランシーバー	37
・ InfiniBand HCA (アダプター)	43
- PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA	43
- OCP3 スロット対応 InfiniBand HCA	44
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	45
・ サーバー マネージメント	46
・ サーバー OS	49
・ USB	51
・ 電源	52
・ その他 H/W オプション	55
・ ラック オプション	56
・ サポート サービス	57

System View

・ 前面／背面図	63
・ 拡張スロット仕様	65
・ ケーブル接続図	67

メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド	68
------------------	----

付録

・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサ 一覧	69
-----------------------------------	----

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 (SR 版)

共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2	
プロセッサ タイプ	AMD EPYC 7003 シリーズ プロセッサ、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	SoC (System on Chip)	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
ハードドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張スロット	モデル固有仕様情報を参照	
Smart アレイ用バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	モデル固有仕様情報を参照	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)	
外部インターフェイス	モデル固有仕様情報を参照	
バックアップ機器	外部バックアップ機器対応	
グラフィックス	32 ビットカラー : 1920 × 1200	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*1	32.5 (区分 2)	
ファン	モデル固有仕様情報を参照	
サイズ(W×D×H)	モデル固有仕様情報を参照	
フォーム ファクター	2U ラックマウント型	
重量	モデル固有仕様情報を参照	
音響ノイズ	48 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 8 ~ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40・45°C) に対応*3
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート*2	Windows Server 2022 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere	
標準保証	3 年間パーツ保証*4、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9:00-17:00、祝祭日および年末年始を除く)	

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

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

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

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

構成条件の詳細は右記 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>

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

また、SSD、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。

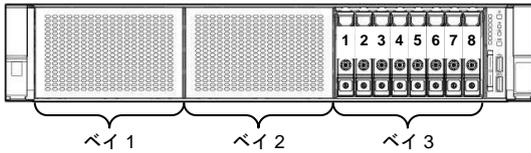
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/jp/proliant>

OVERVIEW

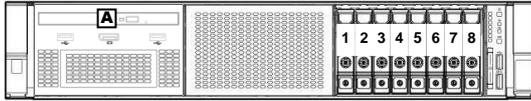
HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 (SR 版)

〔ストレージ ベイ〕

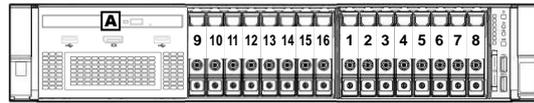
8SFF 構成(標準)



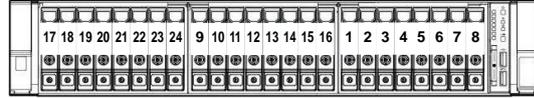
8SFF 構成 + ODD (オプション)



8SFF + 8SFF 構成(オプション) + ODD (オプション)



24SFF 構成(オプション)



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

8SFF モデル 固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名	HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2	
モデル名	EP7513 1P32C 32G 8SFF P408a	
製品番号	P39123-291 (限)	
プロセッサ	プロセッサ タイプ	AMD EPYC 7513 プロセッサ 2.6 GHz
	標準搭載数	1P / 32C
	マルチプロセッサ対応	2P / 64C
	キャッシュメモリ/CPU	1×128 MB L3 キャッシュ
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC4-3200 RDIMM×1)
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (LRDIMM)
オプティカル ドライブ	内蔵*2および外付けオプション	
ディスク コントローラー	Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラー (専用スロット)	
ネットワーク	オンボード	非搭載
	OCP 3.0 アダプター	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×2)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 16 ~ 28 *3,4 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 122.4 TB (15.3 TB SAS SSD×8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA SSD×8 台) オプション 28 ベイ搭載時 428.4 TB (15.3 TB SAS SSD×28 台) / 215.04 TB (7.68 TB SATA SSD×28 台) *4
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張スロット	4 (OCP 3.0 スロット×1 (空き 0)、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター)×1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター)×1)、最大 9*5	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、DB-9) *6、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1) *7、USB 2.0×2 (前面 2) *2、USB 3.1 Gen1×5 (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	
参考消費電力値(100 V 時) *1	594 W	
参考入力電流値*1	5.96 A (100V) / 2.91 A (200V)	
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
ファン	高性能ファン、1CPU 時 : 4 個、2CPU 時 : 6 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)	SFF : 481 (ラックイヤー含む)×758 (突起含む)×88 mm、本体梱包サイズ : SFF : 601×969×270 mm	
重量	SFF : 19.7 kg (最大)	
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://poweradvosirext.it.hpe.com/>

*2 : オプションのユニバーサル メディア ベイ(24SFF 構成は非対応)を搭載することにより、DVD ドライブの内蔵および、USB 2.0 を 2 ポート増設可能。

*3 : オプションの 8SFF ドライブケースを複数搭載することにより、16 ~ 24 SFF 構成が可能(前面に 8SFF×3 の構成ではオプティカル ドライブの搭載は非対応)。さらに背面に 2SFF ドライブケースを 2 基増設することにより、最大 28 SFF 構成が可能。

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

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

*6 : 背面シリアルポート x1 増設キットが必要

*7 : フロントのビデオポートはユニバーサル メディア ベイが必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port を同時に使用することはできません。

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

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 (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。 <https://www.hpe.com/info/ossupport>

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

32 コア 8SFF モデル

ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 ラックマウント型 (2U)
EPYC 7513 2.6GHz 1P32C 32GB メモリ
ホットプラグ 8SFF P408i-a/2GB
800W 電源 BCM57416-T モデル
P39123-291 1,775,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

※SED(自己暗号化対応)SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
※NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

- ◆システム ユニットに標準付属のラック 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 アームも標準付属しています。
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。
iLO Management Engine については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。 http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl

プロセッサ



EPYC 7513 2.6GHz 1P32C CPU
P38684-B21 950,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加する際には、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
- ◆セカンド/サード スロット ライザーを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。
- ◆EPYC 7513 プロセッサを 1 個追加する際に、DL38X Gen10 Plus ハイパフォーマンス ヒートシンクキット、DL38X Gen10 Plus 高性能ファン(6個)キットも 1 個ずつ追加が必要となります。

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
P07638-B21 64,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 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
P07640-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
P07642-B21 95,000 円 (税抜価格)

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット
P07646-B21 185,000 円 (税抜価格)

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット
P07650-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
P07818-B21 13,000 円 (税抜価格)

- * メモリの空きスロットを塞ぐためのオプション。(31 枚組)
- * EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデルでミッドプレーンドライブケースを選択する場合に必要

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
P07652-B21 1,100,000 円 (税抜価格)

- * クアドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
- * 256GB LRDIMM (P07654-B21)との混在は不可

256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
P07654-B21 6,210,000 円 (税抜価格)

- * 8 ランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
- * 128GB LRDIMM (P07652-B21)との混在は不可
- * 高性能ファンキットが必要
- * SAS 24G PM6 SSD との併用は不可
- * 8SFF ドライブケースを 2 基追加する場合は選択不可

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	P07638-B21	P07640-B21	P07642-B21	P38454-B21	P07644-B21	P07646-B21	P07650-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 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC4-3200AA-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	デュアルランク
DRAM Width	x8	x4	x8	x4	x8	x4	x4
DRAM chip	8Gb	8Gb	8Gb	16Gb	16Gb	8Gb	16Gb
1 DIMM Per Channel	3200 MT/s	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	3200 MT/s

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	P07652-B21	P07654-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	クアッドランク	8 ランク
DRAM Width	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb
1 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s
2 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s

- ◆ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 では、プロセッサあたり 8本のメモリ チャネル、チャネルあたり 2つの DIMM スロットがあります。
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、128GB LRDIMM (P07652-B21) と 256GB LRDIMM (P07654-B21) も混在できません。
- ◆DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットはシステム内で混在できません。
- ◆メモリ DIMM に使用されている DRAM Chip のサイズが異なる 8Gb DRAM と 16Gb DRAM のメモリ キットもシステム内で混在できません。
- ◆サーバー全体で、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 1 枚構成時、2 枚構成時ともに 3200 MT/s で動作可能です。
ただし、これらは各 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。
尚、これらのメモリ動作速度はチャネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャネルで最も遅い速度になります。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット	P07638-B21	P07640-B21	P07642-B21	P07646-B21	P38454-B21	P07644-B21	P07650-B21	P07652-B21	P07654-B21
		8GB 1Rx8	16GB 1Rx4	16GB 2Rx8	32GB 2Rx4	32GB 1Rx4	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	128GB 4Rx4	256GB 8Rx4
	DRAM 種別	RDIMM	LRDIMM	LRDIMM						
P07638-B21	8GB 1Rx8	○	×	○	×	×	×	×	×	×
P07640-B21	16GB 1Rx4	×	○	×	○	×	×	×	×	×
P07642-B21	16GB 2Rx8	○	×	○	×	×	×	×	×	×
P07646-B21	32GB 2Rx4	×	○	×	○	×	×	×	×	×
P38454-B21	32GB 1Rx4	×	×	×	×	○	×	○	×	×
P07644-B21	32GB 2Rx8	×	×	×	×	×	○	×	×	×
P07650-B21	64GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×	○	×	×
P07652-B21	128GB 4Rx4	×	×	×	×	×	×	×	○	×
P07654-B21	256GB 8Rx4	×	×	×	×	×	×	×	×	○

DVD ドライブ



8SFF モデルの場合(DVD ドライブ/ USB / Display Port)

DL38X Gen10 Plus ユニバーサル メディア ベイ
P14609-B21 20,000 円 (税抜価格)

- * DVD ドライブ用ベイ×1、フロント ビデオ用 Display Port×1、USB 2.0 ポート×2 を提供
- * ドライブ ベイ 1 (正面より見て左側) 搭載専用
- * **8SFF モデルで DVD ドライブを搭載する場合に必要**

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

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

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

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

外付け USB DVD ドライブ

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

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

- ◆DL38X Gen10 Plus ユニバーサル メディア ベイは、8 ~ 16 SFF (NVMe ドライブを含む) 構成の DL385 Gen10 Plus 8SFF モデル 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。
- ◆DL38X Gen10 Plus ユニバーサル メディア ベイは、オプションの **8SFF ドライブケース / 8SFF U.3 ドライブケースを 2 基追加した場合、搭載することはできません。(24 SFF 構成)**
- ◆HPE Universal SATA 6G AIC HHHH M.2 SSD Enablement Kit を搭載している場合、内蔵 DVD ドライブ オプションは搭載できません。
- ◆内蔵 DVD ドライブ オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。
- ◆内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載できない場合、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

PCI ライザー

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。

プライマリ ライザー 標準/オプション

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

- *標準搭載
- *PCI Express スロットを3スロット装備、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター)×1、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター)×1
- *デュアル スロットの演算アクセラレータを1枚搭載可能、このとき Slot 1 (上段)位置はアクセラレータに占有されるため使用不可

DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット, リテーナ無
P38771-B21 15,000 円 (税抜価格)

- *NVIDIA A シリーズ GPU モジュールをプライマリ PCI ライザーの位置に搭載する際に標準搭載ライザーに加えて必要
- *NVIDIA A シリーズ GPU モジュールをセカンド PCI ライザーの位置に搭載し、かつサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載しない場合に、Slot2-3 セカンド スロット ライザー(P14590-B21)とともに必要
- *P14600-B21 との併用は不可
- *本キットを2個搭載する場合、サードライザーは搭載不可

セカンド ライザー オプション

DL38X Gen10 Plus セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)
P14587-B21 30,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI スロット ライザーとして1枚追加可能
- *オプション追加により、PCI Express スロットを3スロット増設可能、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター)×1、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター)×1
- *デュアル スロットの演算アクセラレータを1枚搭載可能、このとき Slot 1 (上段)位置はアクセラレータに占有されるため使用不可

DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット, リテーナ無
P38774-B21 20,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA A シリーズ GPU モジュールを搭載し、かつサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合に、Slot2-3 セカンド スロット ライザー(P14590-B21)、およびサードライザーとともに必要

DL38X Gen10 Plus Slot1-2 セカンド スロット ライザー (2x16)
P14589-B21 25,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI スロット ライザーとして1枚追加可能
- *PCI Express スロットを2スロット増設可能 (Slot 1 (上段)と Slot 2 (中段))、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×2

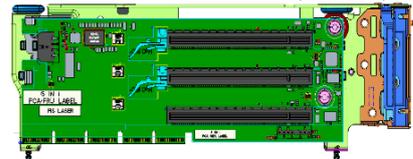
DL38X Gen10 Plus Slot2-3 セカンド スロット ライザー (2x16)
P14590-B21 25,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI スロット ライザーとして1枚追加可能
- *PCI Express スロットを2スロット増設可能 (Slot 2 (中段)と Slot 3 (下段))、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- *デュアル スロットの演算アクセラレータを1枚搭載可能

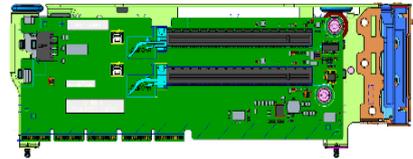
DL38X Gen10 Plus Slot1 Additional ライザー
P14600-B21 67,000 円 (税抜価格)

- *Slot2-3 セカンドスロットライザー (2x16)に、PCI Express スロットを1スロット増設可能 (Slot 1 (上段))。(合計3スロット)
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- *以下の構成では Slot1 Additional ライザーを選択できません。
- ・サード ライザーを搭載する場合
- ・8SFF モデルで NVMe を2プロセッサ構成で搭載する場合
- ・デュアル スロットの演算アクセラレータを P14590-B21 に搭載する場合

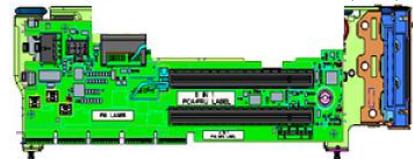
標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー、
セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)



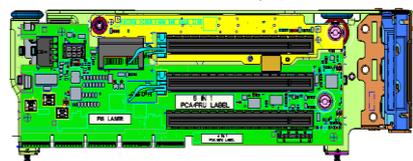
Slot1-2 セカンド スロット ライザー (2x16)



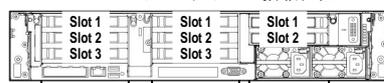
Slot2-3 セカンド スロット ライザー (2x16)



Slot2-3 セカンド スロット ライザー (2x16)
+ Slot1 Additional ライザー



PCI スロット ライザー搭載位置



プライマリ
スロット
ライザー

セカンド
スロット
ライザー

サード
スロット
ライザー

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆サード ライザーを搭載した場合は、Slot1 Additional ライザーを選択できません。
- ◆セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA A シリーズ GPU を搭載するとき、同時にサード PCI ライザーの位置には PCIe カードを搭載しない場合には DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無 (P38771-B21) が必要。同時にサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合には DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無 (P38774-B21) が必要。
- ◆DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無(P38771-B21)を2個搭載する場合、サードライザーは搭載不可

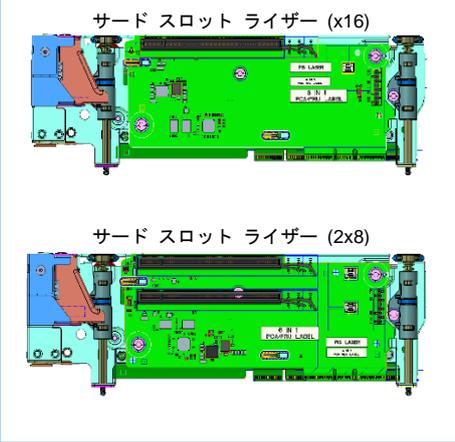
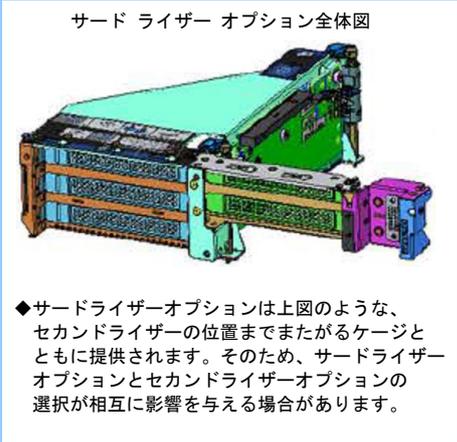
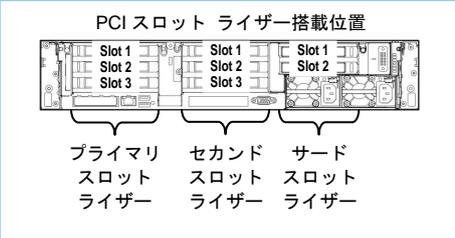
サード ライザー オプション

DL38X Gen10 Plus サード スロット ライザー (x16)
P14588-B21 22,000 円 (税抜価格)

- * サード PCI ライザーとして1枚追加可能
- * PCI Express スロットを1スロット増設可能、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) × 1
- * デュアル スロットの演算アクセラレータを1枚搭載可能

DL38X Gen10 Plus サード スロット ライザー (2x8)
P14581-B21 24,000 円 (税抜価格)

- * サード PCI ライザーとして1枚追加可能
- * PCI Express スロットを2スロット増設可能、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター) × 2



演算アクセラレータ

GPU モジュール

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

- * GPU を搭載可能なスロット ライザーについては下表を参照
- * スロット ライザーの詳細については、前項の PCI ライザー オプション項を参照

T4 / A2 の場合

NVIDIA Tesla T4 16GB / A2 16GB
GPU モジュール

- * オプションの GPU モジュールについては、次頁の表を参照

T4 / A2 を除く GPU モジュールの場合

DL300 Gen10 Plus GPU 2x8p ケーブルキット
P39100-B21 15,000 円 (税抜価格)

- * AMD Instinct MI100 を搭載する DL385 Gen10 Plus v2 に 1 つ必要
- * 1 つのケーブルキットで最大 3 枚のカードをサポート

AMD Instinct MI100 GPU モジュール

- * オプションの GPU モジュールについては、次頁の表を参照

DL300 Gen10 Plus GPU 8p Keyed ケーブルキット
P39102-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * NVIDIA A シリーズを搭載する DL385 Gen10 Plus v2 に 1 つ必要
- * 1 つのケーブルキットで最大 3 枚のカードをサポート

NVIDIA A100 80GB / A100 40GB / A40 48GB
/ A30 24GB / A16 64GB GPU モジュール

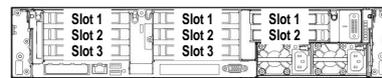
- * オプションの GPU モジュールについては、次頁の表を参照

PCI スロット ライザーの GPU 搭載可能なスロット一覧表

製品名	GPU 型番	NVIDIA Tesla T4 / A2			AMD MI100 / NVIDIA A100 / A40 / A30 / A16		
		Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)	Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)
プライマリ PCI スロット ライザー							
標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー	—	○(x8)	○	○(x8)	占有*5	○	×
セカンド PCI スロット ライザー*4							
セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)	P14587-B21	○(x8)	○	○(x8)	占有*5	○	×
Slot1-2 セカンド スロット ライザー(2x16)	P14589-B21	○	○	—	占有*5	○	—
Slot2-3 セカンド スロット ライザー(2x16) *1,4	P14590-B21	—	○	○	占有	○	×
Slot1 Additional ライザー*1,2,3	P14600-B21	○	—	—	×	—	—
サード PCI スロット ライザー							
サード スロット ライザー(x16)	P14588-B21	○	—	—	○	占有	—
サード スロット ライザー(2x8)	P14581-B21	○(x8)	○(x8)	—	×	×	—

- * ○ : 搭載可能
- (x8) : 搭載可能(x8 モードで動作)
- × : 搭載不可
- : スロット無し
- 占有 : デュアル スロット GPU で占有
- * 1 : Slot1 Additional ライザーは、Slot2-3 セカンド スロット ライザー(2x16)に搭載可能
- * 2 : サード ライザーを搭載した場合は選択不可
- * 3 : デュアル スロットの演算アクセラレータとは併用不可
- * 4 : A100 / A40 はセカンド PCI スロット ライザーは P14590-B21 のみ搭載可能
- * 5 : Slot1(上段)が使用不可となります。
- * 各 GPU の最大搭載数については次頁の表を参照
- * NVIDIA A シリーズを搭載する際は、表中のライザーに加えてライザーケース(P38771-B21 / P38774-B21)も必要

PCI スロット ライザー搭載位置



プライマリ セカンド サード
スロット スロット スロット
ライザー ライザー ライザー

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 (SR 版)

DL385 Gen10 Plus v2 搭載用 PCI Express GPU モジュール

製品名	型番	税抜価格	仕様	最大搭載数	必要な電源ケーブル
シングル スロット GPU モジュール					
NVIDIA Tesla T4 16GB モジュール	R0W29C	857,000 円	PCI Express Gen3 x16 または x8 モード、DL385 Gen10 Plus v2 のフルハイト x16 コネクタに対応 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	8 枚	・ 不要
NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/ハーフレンゲス アダプター、x8 コネクタ対応、16GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力：60W (40-60W で設定可能)	8 枚	
デュアル スロット GPU モジュール					
NVIDIA A40 48GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、DL380 Gen10 Plus のフルハイト x16 コネクタに対応 48GB GDDR6 ビデオメモリ、 10752 FP32 コア、336Tensor コア、84TensorRT コア、 消費電力：300W	3 枚	・ DL300 Gen10 Plus GPU 8p Keyed ケーブルキット (P39102-B21)が 1 つ必要
NVIDIA A30 24GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト/フルレンゲス スロット、x16 コネクタ対応 24GB HBM2 ビデオメモリ、 3584 FP32 コア、224 Tensor コア、 消費電力：165W	3 枚	
NVIDIA A16 64GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	R8T26C	1,330,000 円	PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト/フルレンゲス スロット、x16 コネクタ対応 64GB GDDR6 ビデオメモリ(GPU あたり 16GB)、 5120 FP32 コア(GPU あたり 1280 FP32 コア)、 消費電力：250W	3 枚	

- ◆EPYC 7313 モデルでは標準搭載のファンを、オプションの高性能ファン(6個)キットに交換する必要があります。EPYC 7513 モデルでは1CPU構成の場合は高性能ファン(6個)キットを追加して、標準搭載の4個から計6個に増強する必要があります。
- ◆EPYC 7313 モデルでは標準搭載のヒートシンクを、オプションのハイパフォーマンスヒートシンクに交換する必要があります。
- ◆デュアル スロットの演算アクセラレータと Slot1 Additional ライザー(P14600-B21)は併用不可
- ◆HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit を搭載している場合、プライマリ ライザーにデュアル スロットの演算アクセラレータを搭載することはできません。
- ◆複数枚の演算アクセラレータ搭載の場合、同一演算アクセラレータで構成してください。複数種の演算アクセラレータの混在はできません。
- ◆NVIDIA A100 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で型番の異なる製品の混在は不可、同一型番で構成してください。
(R9P49C(販売終了)と R6B53C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A40 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で異なる型番の製品の混在は不可、同一型番で構成してください。
(R9S37C と R7E31C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A30 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で異なる型番の製品の混在は不可、同一型番で構成してください。
(R9S38C と R7G39C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A100 / A40 / A2、AMD MI100 は製品名に 24G とある SAS SSD との併用はできません。
- ◆NVIDIA A16 を搭載する場合、製品名に 24G とある SAS SSD の搭載数は 8 個までに制限されます。
- ◆NVIDIA A100 / A40、AMD MI100 は 24SFF 構成では搭載できません。
- ◆NVIDIA A100 / A40 / A30、AMD MI100 を 3 枚搭載する場合、100Gb 以上のネットワークアダプター、InfiniBand アダプターは併用できません。
また、100Gb 以上のネットワークアダプター、InfiniBand アダプターが 3 枚搭載される場合、NVIDIA A100 / A40 / A30、AMD MI100 は 1 枚しか搭載できません。
- ◆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
- ◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorex.it.hpe.com/>
- ◆NVIDIA AI Enterprise (AI 環境で利用する)、または vGPU (仮想グラフィックス機能を利用する)ソフトウェアの購入が別途必要となります。
NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide>

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
804338-B21	P816i-a	157,000 円	専用 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	16	内部 x4 Mini SAS x4	4GB FBWC*1	64	0、1、5、6、10、50、60、1T (1ADM)、10T (10ADM)、オンライン スペア	標準*2
804331-B21	P408i-a	94,000 円	専用 スロット		8	内部 x4 Mini SAS x2	2GB FBWC*1			オプション*3
830824-B21	P408i-p	94,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS x2	2GB FBWC*1			
804405-B21	P408e-p	141,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x 2	4GB FBWC*1			
804394-B21	E208i-p	47,000 円	PCIe Gen3 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA	8	内部 x4 Mini SAS x2	-	64	0、1、5、10、オンライン スペア	-
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8	外部機器に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x 2					

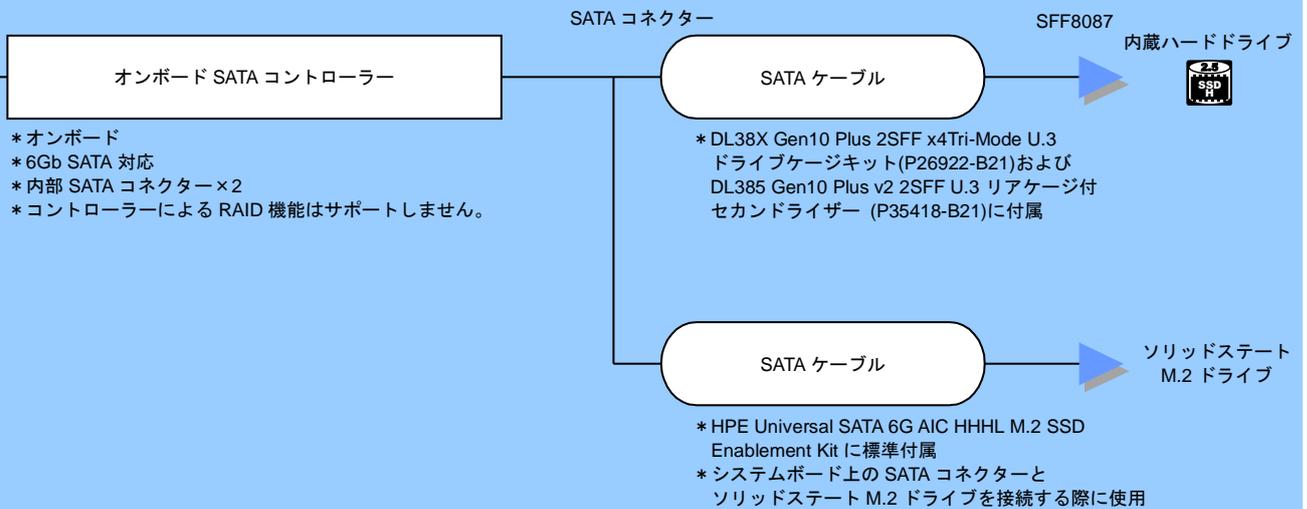
* オンボード SATA コントローラーは M.2 および DVD ドライブへの接続用のため掲載しておりません。

* 1 : 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。

* 2 : 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

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

オンボード SATA コントローラー (内部接続専用)



◆ Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ, SED) は、オンボード SATA コントローラーではサポートされません。
 ◆ SED (自己暗号化対応) SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
 ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

8SFF EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル 標準 Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

内蔵ハードドライブ

Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラー

SFF8087

804331-B21 94,000 円 (税抜価格)

- * EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデルに標準搭載
- * システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- * Type-a モジュラーコントローラー
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクタ×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * 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、5、6、10、50、60、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



DL38X Gen10 Plus

SAS エキスパンダーカード

P23388-B21 103,000 円 (税抜価格)

- * 複数のドライブケースを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション
- * 内蔵 SAS / SATA の HDD / SSD を 24 台までサポート
- * Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- * プライマリ PCIe スロット ライザーの Slot 3 への搭載を推奨

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

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

Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)

D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

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

Secure Encryption ライセンス

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

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
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 アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラー、NVMe アダプターキットはいずれか 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
- ◆ 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)
- ◆ SED (自己暗号化対応) SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

8SFF EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル オプション
Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー
804338-B21 157,000 円 (税抜価格)

SFF8087

内蔵ハードドライブ



- * システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- * 標準搭載の Smart アレイ P408i-a コントローラーと交換になります。
- * Type-a モジュラーコントローラー
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクター x 4
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * 4GB 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、5、6、10、50、60、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)
- * 標準で Smart キャッシュに対応
- * Secure Encryption に対応

DL38X Gen10 Plus
SAS エクスパンダーカード
P23388-B21 103,000 円 (税抜価格)

- * 複数のドライブケースを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション
- * 内蔵 SAS / SATA の HDD / SSD を 24 台までサポート
- * Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- * プライマリ PCIe スロット ライザーの Slot 3 への搭載を推奨

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)

Secure Encryption ライセンス

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

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラー、NVMe アダプターキットはいずれか 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/hpesc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_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 1 T 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)
- ◆ SED (自己暗号化対応)SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

8SFF EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル オプション Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

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

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクタ×2
- * 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、5、6、10、50、60、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
- * SAS エクスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ PCIe スロット ライザーの Slot 1 に搭載

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

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

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

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

Secure Encryption ライセンス

- * コントローラーベースで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。**

内蔵ハードドライブ



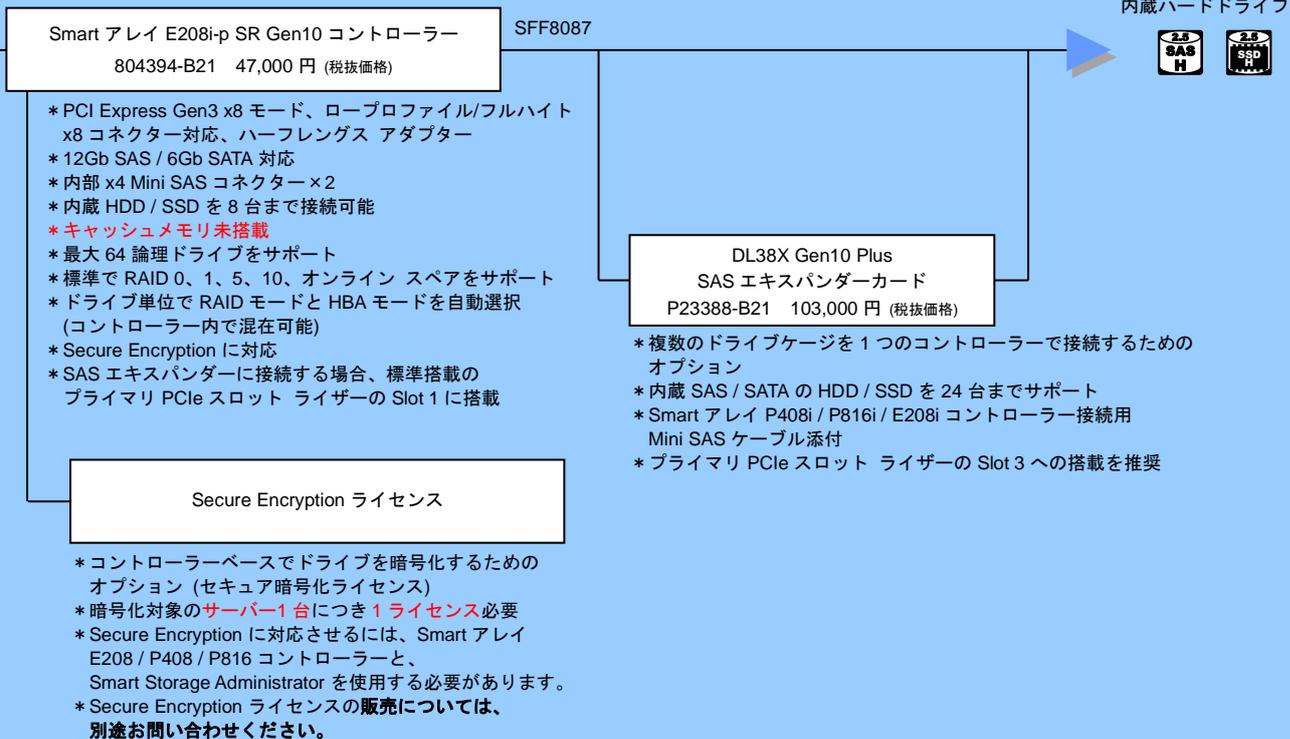
DL38X Gen10 Plus
SAS エクスパンダーカード
P23388-B21 103,000 円 (税抜価格)

- * 複数のドライブケースを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション
- * 内蔵 SAS / SATA の HDD / SSD を 24 台までサポート
- * Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- * プライマリ PCIe スロット ライザーの Slot 3 への搭載を推奨

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 アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 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_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)
- ◆ SED (自己暗号化対応) SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

8SFF EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 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 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
 ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
 ◆ キャッシュ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
 ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
 ◆ SED(自己暗号化対応)SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
 ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

8SFF EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 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) × 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、5、6、10、50、60、1T (1 ADM)、10T (10 ADM)、オンライン スベアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応
- * Secure Encryption に対応

SFF8644

SFF8644

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



単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



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

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

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
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ください。

Secure Encryption ライセンス

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

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 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
- ◆ 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 1 T 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)

8SFF EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル オプション
 Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー (外部接続専用)

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

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) × 2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、5、10、オンライン スペアをサポート
- * **キャッシュメモリ非搭載**
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

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



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ Smart アレイ 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。
- ◆ キャッシュ非搭載のため、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



8SFF モデルの場合

Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続



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

ホットプラグ対応
BC 8SFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- * 8SFF モデルに標準搭載
- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * 標準で Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラーに接続済み、他のコントローラーは接続変更が必要

DL300 Gen10 Plus 2U U.2
8SFF SAS/SATA ドライブケージ
P26930-B21 53,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * 最大 2 基追加可能。8SFF モデルに 1 基 (ベイ 2 搭載) 追加し 16SFF SAS / SATA 構成、2 基 (ベイ 2+1 搭載) 追加し 24SFF SAS / SATA 構成が可能
- * 256GB LRDIMM を搭載する場合には 1 基のみ追加可能
- * ベイ 1 搭載時は、ユニバーサル メディア ベイとの併用はできません。
- * ドライブ ケージ追加時は、ドライブ ケージ毎のコントローラー接続 (追加コントローラーが必要) が可能
- * Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル付属

本体正面 8SFF ドライブ ケージ搭載の場合

SFF SAS 接続 ハードディスクドライブ
4 頁先の表を参照

SFF SAS 接続 ソリッドステートドライブ
4 頁先の表を参照

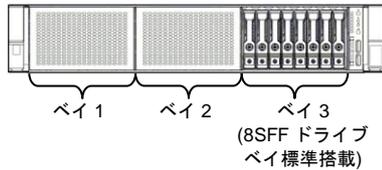
SFF SATA 接続 ソリッドステートドライブ
3 頁先の表を参照

HDD 用ブランク パネル

SFF HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * 8SFF モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージには 6 個標準搭載済み、オプションの 8SFF ドライブ ケージには 8 個標準搭載
- * 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。)

ドライブベイ搭載位置



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー 1 枚で、最大 3 基の 8SFF ドライブ ケージへの接続が可能
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、1 枚で 8SFF ドライブ ケージ 2 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ DL385 Gen10 Plus v2 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。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆ SED (自己暗号化対応) SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

8SFF モデルに 2SFF x4Tri-Mode U.3 ドライブケージキット / 2SFF U.3 リアケージ付セカンドライザーを搭載した場合 Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続

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

DL38X Gen10 Plus 2SFF x4Tri-Mode U.3
ドライブケージキット
P26922-B21 78,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * 前面と背面に最大 2 基追加可能
- * 前面搭載の場合、ユニバーサル メディア ベイに搭載。このとき Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラーへは接続不可。別売の DL38X Gen10 Plus MiniSAS 3POS Cbl (P14605-B21) を使用してオンボード SATA コントローラーとの接続が必要で、SATA ドライブのみ搭載可能。ユニバーサル メディア ベイの詳細は DVD ドライブの項を参照ください。
- * 背面搭載の場合、パワーサプライの上部に搭載
- * Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル付属
- * 背面搭載の場合、サード ライザーとの併用はできません。

DL385 Gen10 Plus v2 2SFF U.3 リアケージ付
セカンドライザー
P35418-B21 71,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * セカンドライザーの位置に 1 基追加可能
- * セカンドライザー、サードライザーとの併用は不可
- * 2CPU 構成が必要
- * PCI Express スロットが 1 スロット追加されます。(Slot 3 (下段))、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) × 1
- * Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル付属

SFF SAS 接続 ハードディスクドライブ
3 頁先の表を参照

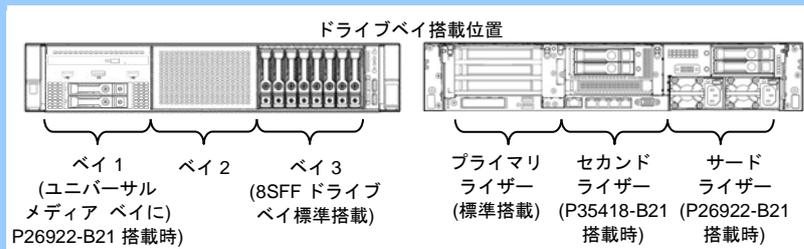
SFF SAS 接続 ソリッドステートドライブ
3 頁先の表を参照

SFF SATA 接続 ソリッドステートドライブ
2 頁先の表を参照

HDD 用ブランク パネル

SFF HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * 8SFF モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージには 6 個標準搭載済み、オプションの 2SFF ドライブ ケージには 2 個標準搭載
- * 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 ケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー 1 枚で、最大 3 基の 8SFF ドライブ ケージへの接続が可能
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、1 枚で 8SFF ドライブ ケージ 2 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ DL385 Gen10 Plus v2 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。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆ SED (自己暗号化対応) SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

8SFF モデルに 2SFF x4Tri-Mode U.3 ドライブケースキット / 2SFF U.3 リアケース付セカンドライザーを搭載した場合 オンボード SATA コントローラー接続

オンボード SATA コントローラー接続

DL38X Gen10 Plus 2SFF x4Tri-Mode U.3
ドライブケースキット
P26922-B21 78,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * 前面と背面に最大 2 基追加可能
- * 前面搭載の場合、ユニバーサル メディア ベイに搭載。このとき Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラーへは接続不可。別売りの DL38X Gen10 Plus MiniSAS 3POS Cbl (P14605-B21) を使用してオンボード SATA コントローラーとの接続が必要で、SATA ドライブのみ搭載可能。ユニバーサル メディア ベイの詳細は DVD ドライブの項を参照ください。
- * 背面搭載の場合、パワーサプライの上部に搭載
- * オンボード SATA コントローラー接続用ケーブル付属
- * 背面搭載の場合、サード ライザーとの併用はできません。

DL385 Gen10 Plus v2 2SFF U.3 リアケース付
セカンドライザー
P35418-B21 71,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * セカンドライザーの位置に 1 基追加可能
- * セカンドライザー、サードライザーとの併用は不可
- * 2CPU 構成が必要
- * PCI Express スロットを 1 スロット増設可能 (Slot 3 (下段)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) × 1)
- * オンボード SATA コントローラー接続用ケーブル付属

DL38X Gen10 Plus MiniSAS 3POS Cbl
P14605-B21 14,000 円 (税抜価格)

- * P26922-B21 が前面ユニバーサル メディア ベイに搭載された場合にオンボード SATA コントローラーとの接続に必要

SFF SAS 接続 ハードディスクドライブ
2 頁先の表を参照

SFF SAS 接続 ソリッドステートドライブ
2 頁先の表を参照

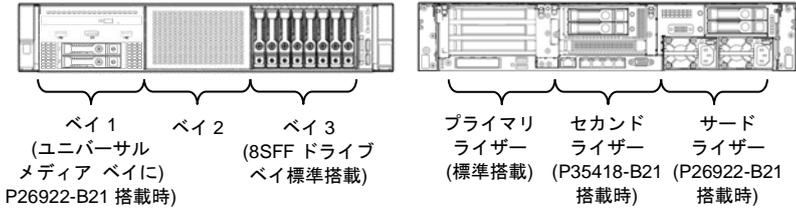
SFF SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

HDD 用ブランク パネル

SFF HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * 8SFF モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージには 6 個標準搭載済み、オプションの 2SFF ドライブ ケージには 2 個標準搭載
- * 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。)

ドライブベイ搭載位置



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブ ケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SAS エクスパンダーを使用した場合、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー 1 枚で、最大 3 基の 8SFF ドライブ ケージへの接続が可能
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、1 枚で 8SFF ドライブ ケージ 2 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ DL385 Gen10 Plus v2 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。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system/pdf/ssd_spec.xls
- ◆ SED (自己暗号化対応) SAS/SATA ドライブについては、MR 版の構成図を参照ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、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。

SFF モデル用 SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P40502-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	78,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40503-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40504-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40505-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	618,000 円	Multi Vendor 供給製品
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
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
P63886-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	138,000 円	
P40498-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	109,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40499-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	216,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40500-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	432,000 円	Multi Vendor 供給製品
P63910-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	808,000 円	
P40501-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	863,000 円	Multi Vendor 供給製品

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

SFF モデル用 SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
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			
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	
P28586-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD	168,000 円	
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			
P53562-B21	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	248,000 円	
P28352-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	280,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P49047-B21	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント参照
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 * 下記共通コメント参照
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 * 下記共通コメント参照
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 * 下記共通コメント参照

- ◆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 は高性能ファンが 6 個必要、背面ドライブケースへの搭載は不可、また 256GB LRDIMM との併用も不可
- ◆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

SFF モデル用 SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
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 * 下記共通コメント参照
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 * 下記共通コメント参照
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 * 下記共通コメント参照
P63875-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	1,081,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント参照
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 * 下記共通コメント参照
P49045-B21	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント参照

- ◆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 は高性能ファンが 6 個必要、背面ドライブケースへの搭載は不可、また 256GB LRDIMM との併用も不可
- ◆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

SATA 接続 ソリッドステート M.2 ドライブ

PCI Express スロット用

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



オンボード SATA
コントローラー
接続

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

ソリッドステート M.2 2280 キット
下表を参照

- * 最大 1 枚搭載可能
- * ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための
スロットを 2 スロット装備
- * ソリッドステート M.2 2280 ドライブを最低 1 枚選択が必要
- * SATA ケーブル 2 本標準付属
- * DL385 Gen10 Plus v2 では、プライマリ PCIe スロット
ライザーの Slot 1 に搭載可能
- * 30°C 以下の環境で使用する必要があります。



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

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

- ◆DL385 Gen10 Plus v2 では、ソリッドステート M.2 ドライブを PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に最大 2 枚搭載可能です。
- ◆ユニバーサルメディアベイと併用された場合、内蔵 DVD ドライブは搭載できません。
- ◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能
- ◆ソリッドステート M.2 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

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



NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス

- ◆ プライマリ ライザーの Slot1(上段)またはサード ライザー(P14581-B21)の Slot8(中段)にのみ搭載可能、セカンド ライザーには搭載不可
- ◆ Boot 用 OS ドライブとして使用可能
- ◆ NS204i-p に搭載されている NVMe M.2 SSD は、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。
- ◆ NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

ネットワーク アダプター (1GbE)



Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe 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

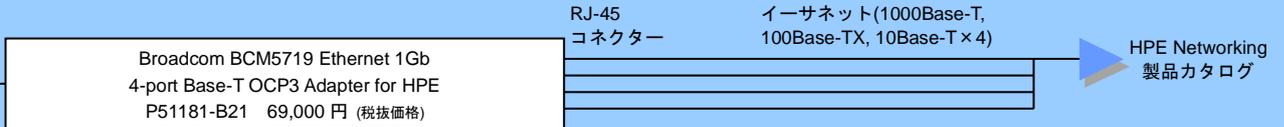
*各 NIC の特徴については以下を参照ください。

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



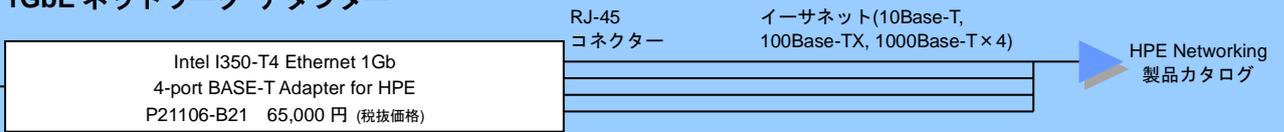
- * PCI Express Gen2 x4、OCP 3.0 アダプター
- * インテル製アダプター (I350-T4)



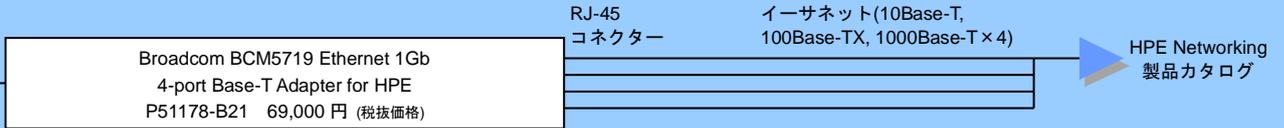
- * PCI Express Gen2 x4、OCP 3.0 アダプター
- * Broadcom 製アダプター (N41T)

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



- * PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製アダプター (I350-T4)



- * PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM5719-4P)



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 (P08449-B21、P21106-B21)を HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 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します。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

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	
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
P26256-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3	87,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
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-XXVDA2 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
P22767-B21	INT E810-CQDA2 100GbE 2p QSFP28 OCP3	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100GbE QSFP28	Intel	E810-CQDA2
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
P26259-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+	91,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
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
P31246-B21	100GbE 1p QSFP28 MCX515A-CCAT	234,000 円	Gen3 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Mellanox	ConnectX-5 MCX515A-CCAT
P21112-B21	INT E810-CQDA 100GbE 2-port 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-VDAT 200GbE1p QSFP56	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56	200Gb QSFP56	Mellanox	ConnectX-6 MCX623105AS -VDAT

* 1 : EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 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

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)

HPE Networking
製品カタログ

- * EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 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 以上のツイステ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)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- * 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

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

◆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

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)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- * 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
- * 高性能ファンキット(P14608-B21)が必要
- * 128GB を超えるメモリを搭載した構成では、このアダプターは搭載不可
- * 24SFF 構成では、搭載不可



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

DL385 Gen10 Plus OCP アップグレード ケーブルキット
P14603-B21 24,000 円 (税抜価格)

* DL385 Gen10 Plus v2 で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを使用する場合に必要なケーブルキット

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 コネクター 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

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 コネクター イーサネット
(100GbE QSFP28 × 2)

- * PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-CQDA2 for OCAP3.0)
- * 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
- * 高性能ファンキット(P14608-B21)が必要
- * 128GB を超えるメモリを搭載した構成では、このアダプターは搭載不可
- * 24SFF 構成では、搭載不可

◆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

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
(10GBase-T, 1000Base-T × 2)

HPE Networking
製品カタログ

- * PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト 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)



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)

DAC ケーブルと
トランシーバー

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



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ Adapter

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、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

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

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

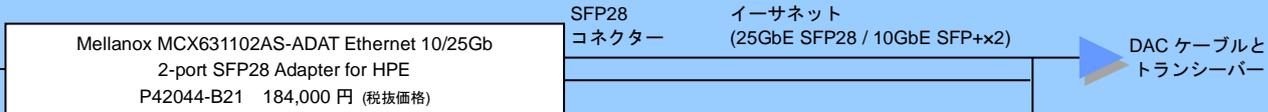
DAC ケーブルと
トランシーバー



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

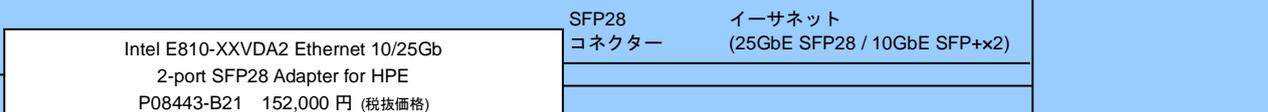


Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P42044-B21 184,000 円 (税抜価格)

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

- * PCI Express Gen4 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-XXVDA2)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、
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 コネクター イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x4)

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

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

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

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 QSFP56×2)	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

200GbE ネットワーク アダプター

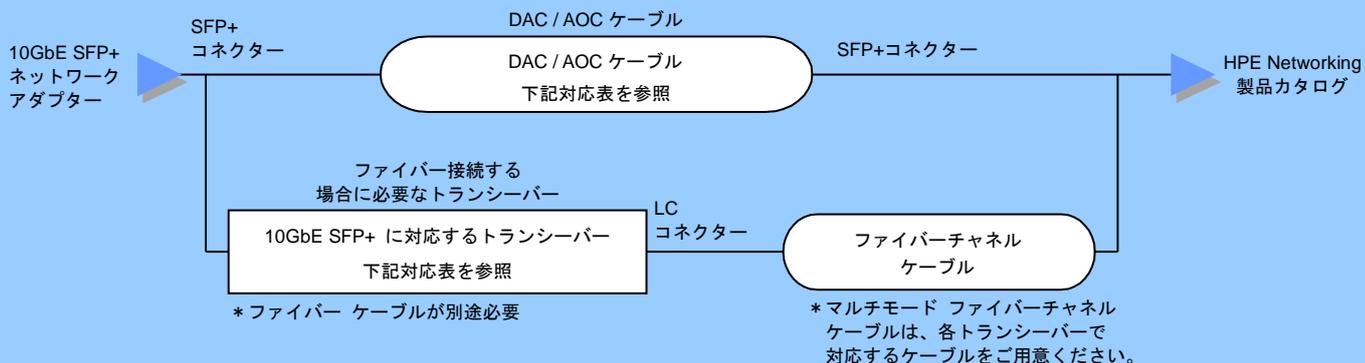
Mellanox MCX623105AS-VDAT Ethernet 200Gb 1-port QSFP56 Adapter for HPE P10180-B21 372,000 円 (税抜価格)	QSFP56 コネクタ	イーサネット (200Gb QSFP56×1)	DAC ケーブルと トランシーバー
--	----------------	----------------------------	----------------------

- * 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

- ◆上記 100GbE/200GbE ネットワーク アダプターには高性能ファンキット(P14608-B21)が必要です。
- ◆上記 100GbE/200GbE ネットワーク アダプターは以下のスロットに搭載可能です。
 - ・DL38X Gen10 Plus セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)(P14587-B21)の Slot 2 (中段)
 - ・DL38X Gen10 Plus Slot1-2 セカンド スロット ライザー (2x16)(P14589-B21)の Slot 1 (上段)および Slot 2 (中段)
 - ・DL38X Gen10 Plus Slot2-3 セカンド スロット ライザー (2x16)(P14590-B21)の Slot 2 (中段)および
 - ・DL38X Gen10 Plus Slot1 Additional ライザー(P14600-B21)によって追加された Slot 1 (上段)

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

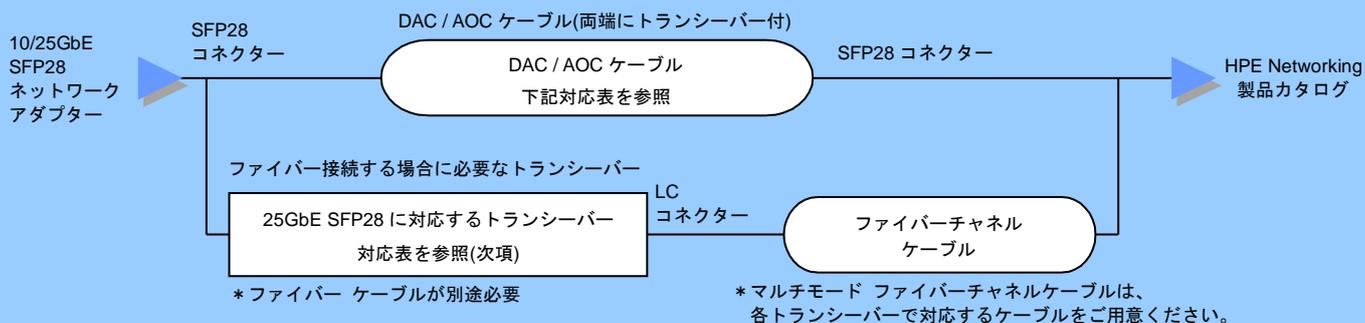
製品名	型番	税抜価格	SFP+ X710	SFP+ BCM57412
			P28778-B21 P28787-B21	P26256-B21 P26259-B21
10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	—
	5m	537963-B21	27,000 円	—
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○
トランシーバー(SFP+)				
10GbE 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

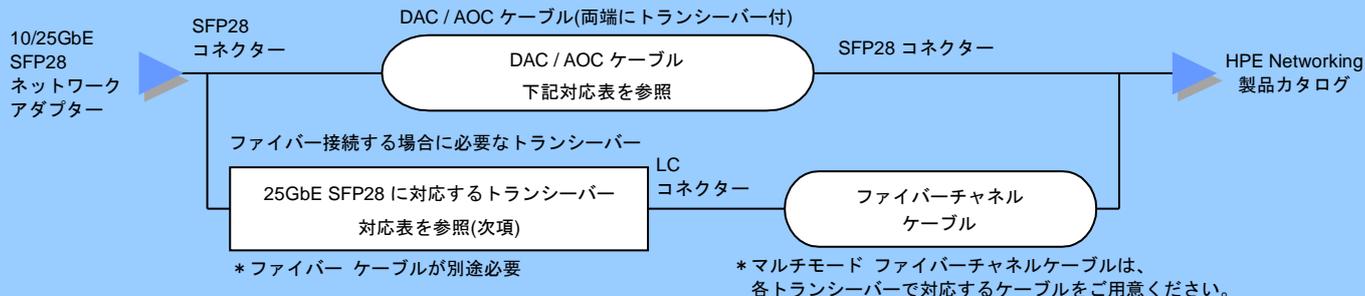
下記対応表を参照し、OCF および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブル選択ください。

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	
			BCM57414 P10115-B21 P26262-B21	MCX562A P10112-B21	X2522-25G-P P21109-B21	MCX512F P13188-B21	
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル							
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	○	○	—	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル							
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	—	○	○	○
10Gb SFP+ DAC / AOC ケーブル							
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 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	
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル							
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円	○	○	○	○
	15m	R0Z21A	119,000 円	○	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル							
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	—	—	○	○
10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル							
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。

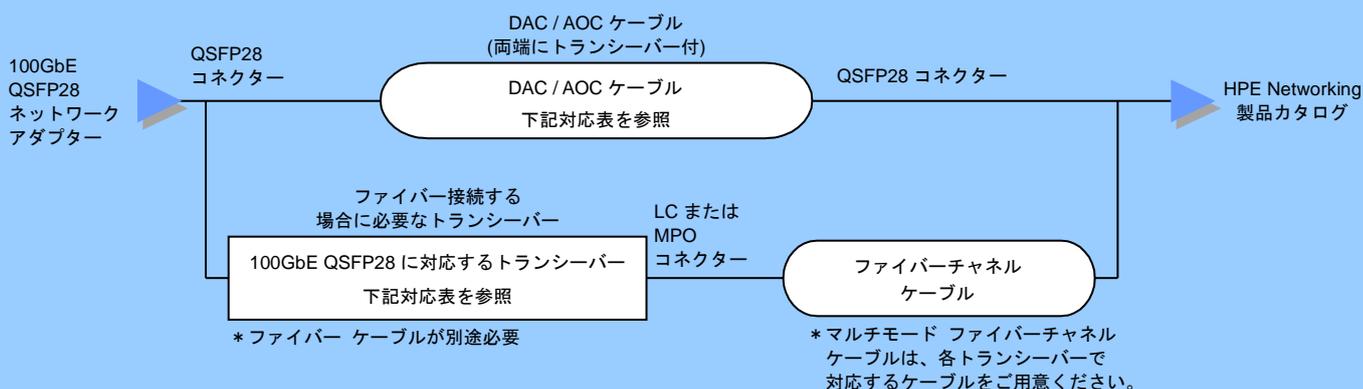
トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28 BCM57414	SFP28 MCX562A	SFP28 X2522-25G-P	SFP28 MCX512F
			P10115-B21 P26262-B21	P10112-B21	P21109-B21	P13188-B21
トランシーバー(SFP28 / SFP+)						
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
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21
トランシーバー(SFP28 / SFP+)						
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
100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル				
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	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル				
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	—
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)				
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	○	—

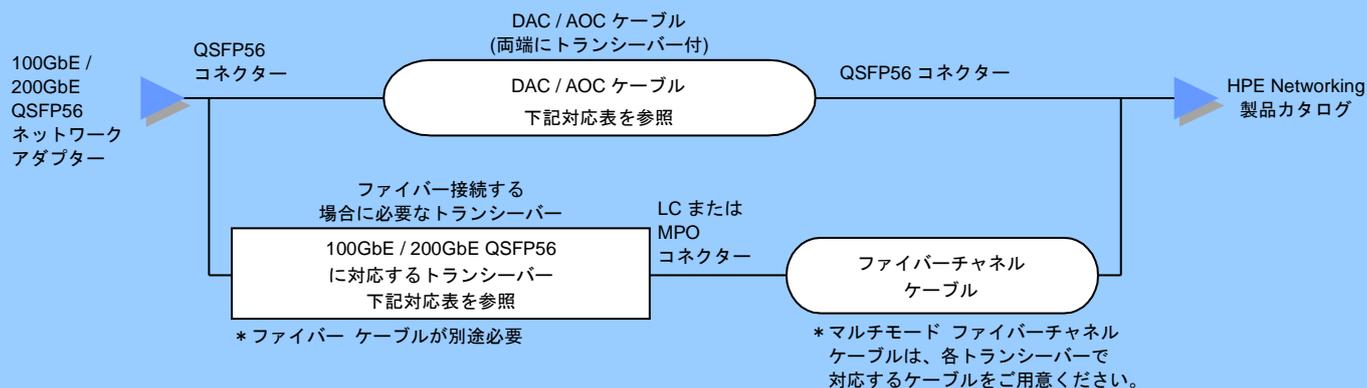
* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。

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	
200GbE QSFP56 DAC ケーブル					
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	—	○
100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル					
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	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブル					
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	—	—
トランシーバー(QSFP28 / QSFP56)					
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)

PCI Express スロット対応 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 社製 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

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 社製 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

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 社製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb 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

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 社製 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

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 社製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR200 シングルポート HCA

- ◆DL385 Gen10 Plus v2 標準搭載のファンを、オプションの高性能ファン(6 個)キットに交換する必要があります。
- ◆サーバーに最大 2 枚搭載可能です。
- ◆上記 PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA は以下のスロットに搭載可能です。
 - ・DL38X Gen10 Plus セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)(P14587-B21)の Slot 2 (中段)
 - ・DL38X Gen10 Plus Slot1-2 セカンド スロット ライザー (2x16)(P14589-B21)の Slot 1 (上段)および Slot 2 (中段)
 - ・DL38X Gen10 Plus Slot2-3 セカンド スロット ライザー (2x16)(P14590-B21)の Slot 2 (中段)および DL38X Gen10 Plus Slot1 Additional ライザー(P14600-B21)によって追加された Slot 1 (上段)
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hp.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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。

OCP3 スロット (PCI Express 接続) 対応 InfiniBand HCA

DL385 Gen10 Plus OCP アップグレード ケーブルキット
P14603-B21 24,000 円 (税抜価格)

* DL385 Gen10 Plus v2 で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを使用する場合に必要なケーブルキット

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

- * Apollo System Gen10 Plus 用 OCP3 スロット対応アダプター
- * PCI Express Gen4 x16 接続 OCP3
- * QSFP56 コネクター×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

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

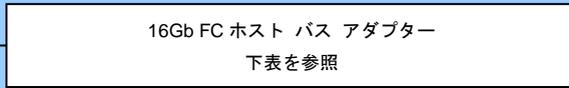
- * Apollo System Gen10 Plus 用 OCP3 スロット対応アダプター
- * PCI Express Gen4 x16 接続 OCP3
- * QSFP56 コネクター×2 ポート
- * Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet デュアルポート OCP3 HCA
- * 2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能

- ◆DL385 Gen10 Plus v2 標準搭載のファンを、オプションの高性能ファン(6個)キットに交換する必要があります。
- ◆サーバーに1枚のみ搭載可能です。
- ◆128GBを超えるメモリを搭載した構成には搭載できません。
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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) の各コネクターに対応した 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)



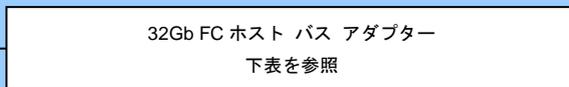
* PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

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

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



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)



* 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

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。



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

サーバー マネージメント



統合管理ソフトウェア

HPE OneView Advanced ライセンス

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

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

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

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

- ◆HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能を無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced があります。
- ◆HPE OneView には次の特長があります。
 - ・「1 ツール、1 ビュー」をコンセプトに、1 つに統合化された管理プラットフォーム
 - ・各種設定に関する社内ポリシーやベストプラクティスの定型化と、自動展開によるプロビジョニングの高速化
 - ・ユーザー独自の管理ツールや業界標準ソフトウェアとのオープンな統合が可能なアーキテクチャー
- ◆OneView がサポートする H/W については、下記 OneView のサポート マトリクスを参照ください。
<https://www.hpe.com/info/oneview/docs>
- ◆OneView のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した DVD メディアは含まれていません。OneView の DVD イメージは、下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。
<https://myenterpriselicence.hpe.com/cwp-ui/free-software/>
- ◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。OneView 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 x 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

DL38X Gen10 Plus System Insight Display キット
P14611-B21 22,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに追加可能
- * 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

Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット
867809-B21 12,000 円 (税抜価格)

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

セキュリティ ベゼルロックキット
875519-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * セキュリティ ベゼルのロックするための鍵



Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット装着時

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

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

- * EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデルに標準搭載
- * 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。

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
Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
P46123-371	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK)
P46128-291	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス 再割当権付き ROK		・販売店にてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P46171-371	Windows Server 2022 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
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		
P46220-B21	Windows Server 2022 CAL 50 デバイス		
P46221-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 ユーザー		・ Windows Server 2022 用 Remote Desktop Service CAL ・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能
P46222-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 デバイス		

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

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

USB

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ください。
- ◆ OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポートマトリクスを参照ください。 <http://www.hpe.com/info/ossupport>
- ◆ VMware ESXi、vSphere をご利用の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用ください。 <https://www.hpe.com/info/esxidownload>



microSD RAID 1 USB ドライブ

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)

- * 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 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)

- * 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 Plus v2 サーバーでは AC200V 時 1600W
- * **100V 非対応**
- * 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

AC 電源コード オプション

オプションの AC 電源ケーブル

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

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

DC 電源用パワーサプライ (続き)

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

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



1600W FS DC-48V パワーサプライ

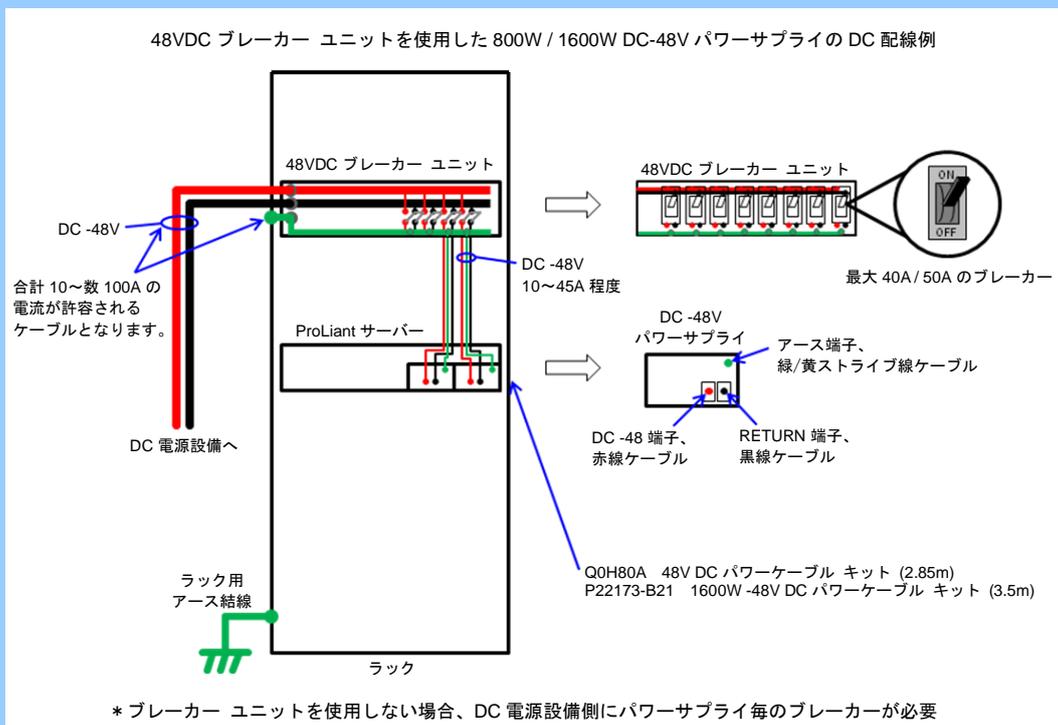
1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)
P22173-B21 49,000 円 (税抜価格)

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

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

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

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



その他 HW オプション

ファン オプション

DL300 Gen10 Plus 2U スタンダードファンキット
P37042-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * EPYC 7313 モデルに標準搭載の 4 個のファンに追加するスタンダードファン×2 個のキット
- * EPYC 7313 プロセッサを追加して 2CPU 構成とする場合に必要
- * 高性能ファンキットが選択される場合には不要

DL38X Gen10 Plus 高性能ファン(6 個)キット
P14608-B21 37,000 円 (税抜価格)

- * 高性能ファン×6 個のキット
- * EPYC 7513 モデルに 4 個標準搭載、2CPU 構成とする場合にオプション追加が必要
- * EPYC 7313 モデルでは標準搭載のスタンダードファンと交換になります。
- * DL385 Gen10 Plus v2 に 256GB LRDIMM、GPU / FPGA、SAS 24G SSD、100GbE および 200GbE アダプター、InfiniBand アダプター、NVMe ドライブを搭載する構成には高性能ファンが 6 個必要

ヒートシンク オプション

DL3X5 Gen10 Plus スタンダードヒートシンク
P39994-B21 11,000 円 (税抜価格)

- * EPYC 7313 モデルに標準搭載
- * スタンダードヒートシンク×1 個のキット
- * EPYC 7313 プロセッサを追加して 2CPU 構成とする場合に必要

DL38X Gen10 Plus ハイパフォーマンス ヒートシンクキット
P14610-B21 34,000 円 (税抜価格)

- * EPYC 7513 モデルに 1 個標準搭載、2CPU 構成とする場合にオプション追加が必要
- * EPYC 7313 モデルでは標準搭載のスタンダードヒートシンクと交換になります。
- * 高性能なヒートシンク×2 個組のキット、2 プロセッサに対応
- * DL385 Gen10 Plus v2 に GPU / FPGA 搭載時に必要

シリアル オプション

DL38X Gen10 Plus 背面シリアルポート x1 増設キット
P14606-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * 本体背面にシリアル ポート(RS-232C、DB-9)を 1 ポート増設するオプション (最大 1 個)

ラック オプション

2U Gen10 Plus SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

- * 標準付属
- * 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

2U Gen10 Plus ケーブルマネジメントアーム

P22020-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * アームに背面のケーブルを沿わせ、サーバーをラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスをする際に、ケーブルの取り回しを容易にするオプション

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

サポート サービス



インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 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"> ・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 ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・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 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (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。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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 DL385 Gen10 Plus v2 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"> ・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 ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・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 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (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"> ・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) 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・OS のメディアの準備ができていること ・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 			
* 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。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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 ドライブの標準保証期間は、3年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/support/warranty_server
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE サポートセンター

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

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

保守期間の延長	Tech Care Basic* (9x5 受付, 翌日対応)	Tech Care Basic 4H (9x5 受付, 4 時間対応)	Tech Care Essential (24x7 受付, 4 時間対応)
	標準保証 (翌営業日オンサイト)	ハードウェア製品向け保守サービス 切り分けと既知解決策の提供、一般的なテクニカル ガイダンス、ソフトウェア開発元への取次	ハードウェア製品向け保守サービス 切り分けと既知解決策の提供、一般的なテクニカル ガイダンス、ソフトウェア開発元への取次
	基本的ハードウェア修理サービス エンジニアによる訪問修理サービス		
	サービス提供時間帯の拡張、オンサイト受付時間の短縮、サポート範囲の拡大		

- * Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。
- * 各サービスの詳細は右記を参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

各サービスの内容比較一覧

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

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

HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	受付対応時間	年数	型番	税抜価格	サービス内容
ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 用 HPE 保守サービス					
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HY5U7E	333,000 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	HY5V9E	492,500 円	
		5 年	HY5X1E	620,000 円	
		6 年	HY5Y1E	860,500 円	
		7 年	HY5Y7E	1,104,300 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要	24x7、 4 時間対応	3 年	HY5U8E	349,700 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：24 時間 365 日 4 時間応答
		4 年	HY5W0E	514,600 円	
		5 年	HY5X2E	647,600 円	
		6 年	HY5Y2E	893,600 円	
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HY5U4E	194,000 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (当社休日を除く)
		4 年	HY5V6E	329,200 円	
		5 年	HY5W8E	461,500 円	
		6 年	HY5X9E	720,300 円	
		7 年	HY5Y5E	924,400 円	
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HY5U5E	229,000 円	<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：営業日 4 時間応答
		4 年	HY5V7E	365,000 円	
		5 年	HY5W9E	502,000 円	
		6 年	HY5Y0E	753,400 円	
7 年	HY5Y6E	962,900 円			

* サーバー本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバー本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、NVMe PCIe カードの製品番号 8XXXXX-B21 の製品については、サーバー本体用とは別に 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、サーバー本体と同等のサービスレベルを持つ NVMe PCIe カード用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。(製品番号 PXXXXX-B21 の NVMe PCIe カード用の有償保守サービスについては、サーバー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。
- ◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバー製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3/4/5/6/7 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。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

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

HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

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

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

* この表内の価格は税抜価格です。

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

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

* この表内の価格は税抜価格です。

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

* 購入される Windows Server 2022 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入することが必要です。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HPE サービス クレジット

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

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

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

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

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

* 祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

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

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

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

* この表内の価格は税抜価格です。

HPE サポートセンター

HPE サポートセンターは、HPE 製品サポートに特化した無償の専用ポータルサイトです。 <https://support.hpe.com/>

トラブルコールからハードウェア機器構成、保守契約管理、ファームウェアダウンロードなど、保守・管理に必要な情報を一元管理いただけます。

主な機能 (抜粋)

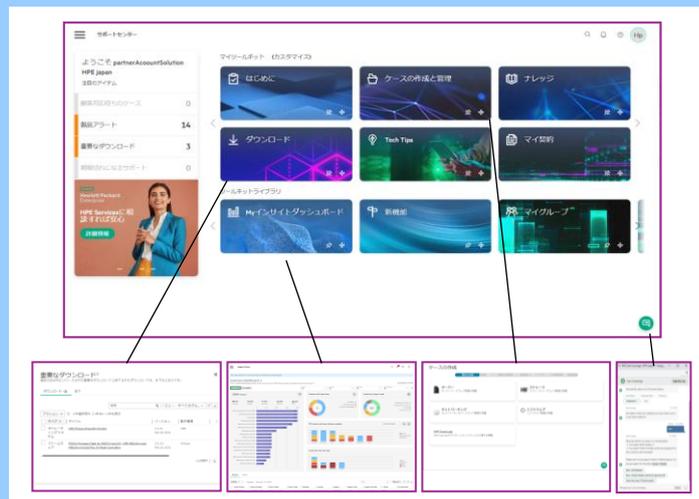
- ◆ ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

ご利用開始までの 2 ステップ

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

お問い合わせ

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



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

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

- ◆HPE 教育サービスでは、HPE Training Credits で受講いただける ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングを用意しています。
当社の ProLiant サーバーの優れた性能や信頼性を活かすためには、IT スタッフの研修は必須です。
研修自体は日々の運用を改善するものではありませんが、IT マネージャーが直面しているもっとも重要なリスクや想定外のダウンタイムの削減に貢献できます。当社ではシステム構築から管理まで、以下の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けますと受講登録用紙が納品され、その登録用紙にてご都合の良い日程で申し込みいただけます。
HPE Training Credits 教育サービス製品の詳細は、下記 Web サイトを参照ください。
http://www.hpe.com/jp/education_cp
- ◆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 : d11.cec@hpe.com TEL : 0120-929176 (月～金 : 9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)

受講日数単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

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

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

額面金額単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

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

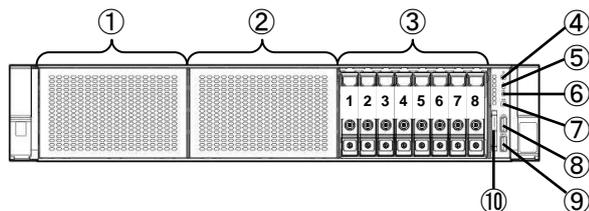
製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分用	U4993E	100,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分用	UC818E	50,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービ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

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

System View

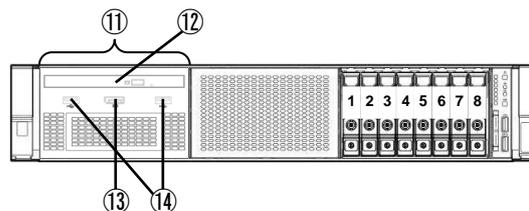
前面図

8SFF モデル 標準



- ① ベイ 1
 - ② ベイ 2
 - ③ ベイ 3 (8SFF SAS/SATA ハードドライブ ベイ(標準搭載))
 - ④ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
 - ⑤ ヘルス LED
 - ⑥ NIC ステータス LED
 - ⑦ UID ボタン / LED
 - ⑧ iLO サービス ポート
 - ⑨ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
 - ⑩ シリアル番号 プルタブまたはオプションの System Insight Display*
- * : System Insight Display を搭載した場合、④～⑩の配列は異なります。
また、SID 搭載時、⑧ iLO サービス ポートはありません。

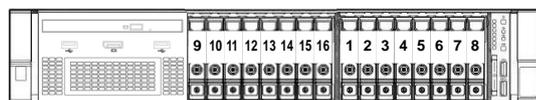
ユニバーサル メディア ベイ オプション 搭載時



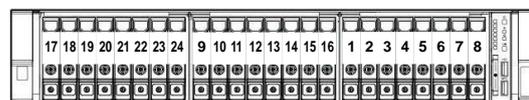
- ⑪ ユニバーサル メディア ベイ (UMB、オプション)
- ⑫ オプティカル ドライブ (オプション)
- ⑬ DisplayPort
- ⑭ USB 2.0 Type-A ポート

8SFF モデル 前面ドライブ構成例

8SFF モデル 16SFF+UMB 構成



8SFF モデル 24SFF 構成



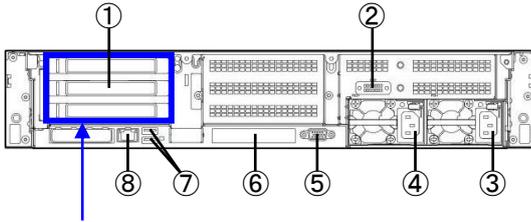
1 ~ 24 : SAS/SATA ハードディスクドライブ / ソリッドステートドライブ

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

System View

背面図

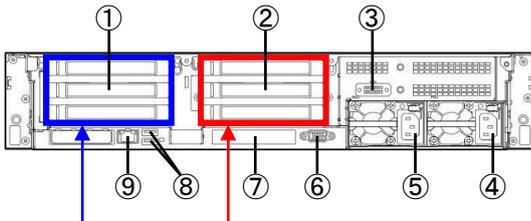
EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル 標準



- ① 拡張スロット 1-3
- ② シリアル ポート(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ OCP 3.0 スロット
- ⑦ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
- ⑧ iLO 5 用 RJ-45 ポート

プライマリ PCI スロット
ライザー (標準搭載)

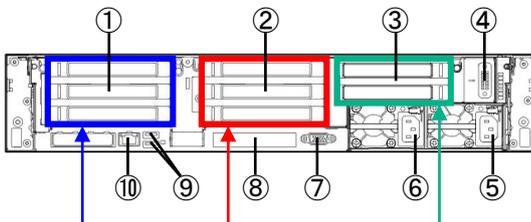
EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル セカンド ライザー搭載時



- ① 拡張スロット プライマリ PCI スロット ライザー Slot 1-3
- ② 拡張スロット セカンド PCI スロット ライザー Slot 1-3
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ パワーサプライ 1
- ⑤ パワーサプライ 2
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ OCP 3.0 スロット
- ⑧ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート

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

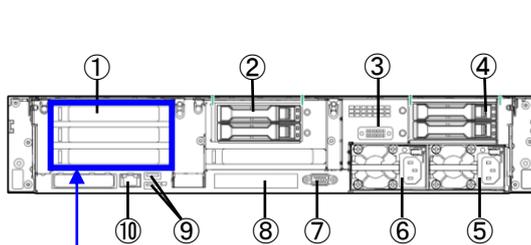
EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル サード ライザー搭載時



- ① 拡張スロット プライマリ PCI スロット ライザー Slot 1-3
- ② 拡張スロット セカンド PCI スロット ライザー Slot 1-3
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ③ 拡張スロット サード PCI スロット ライザー Slot 1-2
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ④ シリアル ポート(オプション)
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ ビデオ ポート
- ⑧ OCP 3.0 スロット
- ⑨ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
- ⑩ iLO 5 用 RJ-45 ポート

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

EPYC 7313 モデル、EPYC 7513 モデル 2SFF x4Tri-Mode U.3 ドライブパッケージキット + 2SFF U.3 リアパッケージ付セカンドライザー搭載時

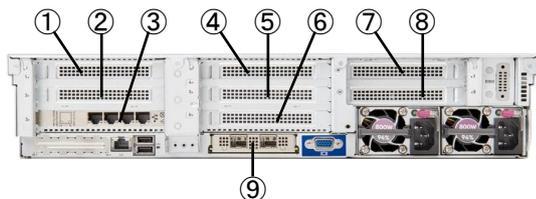


- ① 拡張スロット プライマリ PCI スロット ライザー Slot 1-3
- ② 2SFF U.3 リアパッケージ付セカンドライザー
2SFF ドライブパッケージおよび Slot 3
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ 2SFF x4Tri-Mode U.3 ドライブパッケージキット
2SFF ドライブパッケージ
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ ビデオ ポート
- ⑧ OCP 3.0 スロット
- ⑨ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
- ⑩ iLO 5 用 RJ-45 ポート

プライマリ PCI スロット
ライザー (標準搭載)

System View

拡張スロット仕様



OCP 3.0 スロット

全モデル標準搭載 OCP 3.0 スロット

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑨	PCI Express Gen4 x8		OCP 3.0 専用	EPYC 7313 モデル、 EPYC 7513 モデルでは BCM57416 10Gb 2-port BASE-T 搭載済み

プライマリ PCI スロット ライザー

EPYC 7313 モデル標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①Slot 1	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
②Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
③Slot 3	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

セカンド スロット ライザー

オプション : P14587-B21 セカンドスロットライザー (x8/x16/x8)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 3	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

オプション : P14589-B21 Slot1-2 セカンドスロットライザー (2x16)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 3	-	-	-	

オプション : P14590-B21 Slot2-3 セカンドスロットライザー (2x16)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	-	-	-	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 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 : P14590-B21 Slot2-3 セカンドスロットライザー (2x16) + P14600-B21 Slot1 Additional ライザー追加搭載時

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 3	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

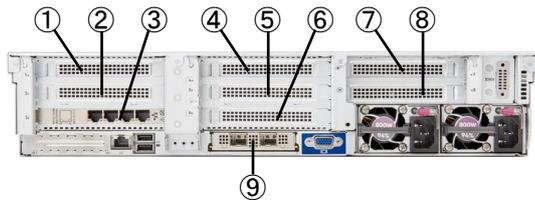
オプション : P35418-B21 DL385 Gen10 Plus v2 2SFF U.3 リアケーシング付セカンドライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑤Slot 2	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑥Slot 3	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。

System View

拡張スロット仕様(続き)



サード スロット ライザー

オプション : P14588-B21 サードスロットライザー (x16)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦Slot 1	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑧Slot 2	—	—	—	

オプション : P14581-B21 サードスロットライザー (2x8)

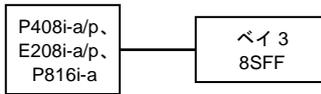
上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦Slot 1	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑧Slot 2	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	

◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。

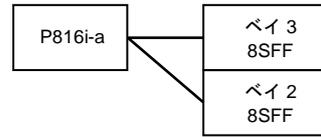
System View

Mini SAS ケーブル接続図

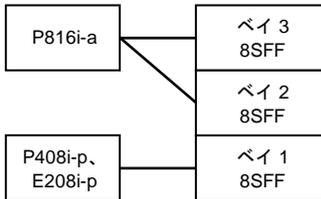
8SFF モデル 標準



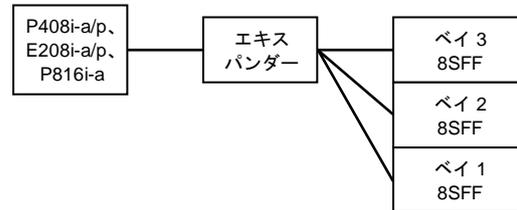
8SFF モデル 16SFF 構成



8SFF モデル 24SFF、Smart アレイ 2 枚構成



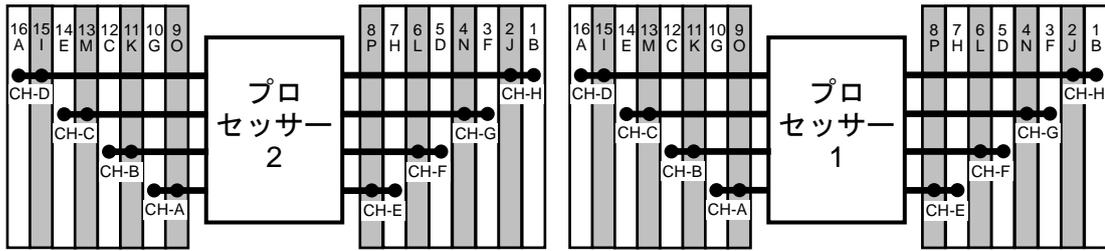
8SFF モデル 24SFF 構成



- ◆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、8SFF ドライブ ケージに標準付属(Mini SAS ケーブルの追加は不要)

MEMORY

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 サーバー メモリ構成ガイド



フロント側

ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 サーバーのプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- 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、メモリの DIMM 数により、右下の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。
- 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。
- 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。
- 128GB LRDIMM (P07652-B21)と 256GB LRDIMM (P07654-B21)は、システム内で混在できません。
- DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットは、システム内で混在できません。
- メモリ DIMM に使用されている DRAM Chip のサイズが異なる 8Gb DRAM と 16Gb DRAM のメモリ キットもシステム内で混在できません。
- 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- 1 つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。
- 1 プロセッサ構成の DIMM 4 枚構成、2 プロセッサ構成の DIMM 8 枚構成は、32 コア以下のプロセッサのみ推奨します。
- メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「DIMM population order」を参照ください。

<http://www.hpe.com/docs/amd-population-rules-Gen10Plus>

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

- 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 P07638-B21
 - 16GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07640-B21
 - 16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07642-B21
 - 32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P38454-B21
 - 32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07646-B21
 - 32GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07644-B21
 - 64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07650-B21
- Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ
- 128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット P07652-B21
 - 256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット P07654-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)

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 サーバー AMD EPYC 7xx3 プロセッサ DIMM 取り付け方法								
DIMM 数	CH-D	CH-C	CH-B	CH-A	CH-E	CH-F	CH-G	CH-H
1 DIMM		14						
2 DIMMs	16	14						
3 DIMMs	16	14					3	
4 DIMMs*	16	14					3	1
5 DIMMs	16	14	12				3	1
6 DIMMs	16	14		10	7		3	1
7 DIMMs	16	14	12	10		5	3	1
8 DIMMs	16	14	12	10	7	5	3	1
9 DIMMs	16	14	13	12	10	7	5	3
10 DIMMs	16	15	14	13	12	10	7	5
11 DIMMs	16	15	14	13	12	10	7	5
12 DIMMs	16	15	14	13	12	10	7	5
13 DIMMs	16	15	14	13	12	11	10	9
14 DIMMs	16	15	14	13	12	11	10	9
15 DIMMs	16	15	14	13	12	11	10	9
16 DIMMs	16	15	14	13	12	11	10	9

* キャッシュが 128MB 以下のプロセッサ時のみ推奨
* 4、8、および 16 枚構成にすると、最適な性能が得られます。(緑色)

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	コア数	周波数	TDP	BTO モデル	CTO モデル	備考
EPYC 7252 3.1GHz 1P8C CPU	112,000 円	8	3.1GHz	120W	SFF MR	○	
EPYC 7203 2.8GHz 1P8C CPU	143,000 円	8	2.8GHz	120W		○	
EPYC 72F3 3.7GHz 1P8C CPU	886,000 円	8	3.7GHz	180W		○	
EPYC 7302 3.0GHz 1P16C CPU	198,000 円	16	3.0GHz	155W		○	
EPYC 7303 2.4GHz 1P16C CPU	229,000 円	16	2.4GHz	130W		○	
EPYC 7313 3.0GHz 1P16C CPU	325,000 円	16	3.0GHz	155W	SFF MR/SR	○	
EPYC 7343 3.2GHz 1P16C CPU	409,000 円	16	3.2GHz	190W		○	
EPYC 73F3 3.5GHz 1P16C CPU	1,260,000 円	16	3.5GHz	240W		○	
EPYC 7402 2.8GHz 1P24C CPU	513,000 円	24	2.8GHz	180W		○	
EPYC 7413 2.65GHz 1P24C CPU	565,000 円	24	2.65GHz	180W		○	
EPYC 74F3 3.2GHz 1P24C CPU	1,080,000 円	24	3.2GHz	240W		○	
EPYC 7443 2.85GHz 1P24C CPU	623,000 円	24	2.85GHz	200W		○	
EPYC 7453 2.75GHz 1P28C CPU	565,000 円	28	2.75GHz	225W		○	
EPYC 7543 2.8GHz 1P32C CPU	1,158,000 円	32	2.8GHz	225W		○	
EPYC 75F3 2.95GHz 1P32C CPU	1,753,000 円	32	2.95GHz	280W		○	
EPYC 7513 2.6GHz 1P32C CPU	950,000 円	32	2.6GHz	200W	SFF SR	○	
EPYC 7643 2.3GHz 1P48C CPU	1,842,000 円	48	2.3GHz	225W		○	
EPYC 7663 2.0GHz 1P56C CPU	2,400,000 円	56	2.0GHz	240W		○	
EPYC 7713 2.0GHz 1P64C CPU	2,305,000 円	64	2.0GHz	225W		○	
EPYC 7763 2.45GHz 1P64C CPU	2,597,000 円	64	2.45GHz	280W		○	