



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE ProLiant ML350 Generation 10

システム構成図

2024年5月16日



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

## HPE ProLiant ML350 Generation 10

### OVERVIEW

・ 共通仕様一覧 .....	3
・ モデル固有仕様一覧 .....	4

### 構成ツリー

・ ProLiant 本体 .....	8
・ プロセッサ .....	8
・ キーボード、マウス .....	11
・ メモリ .....	11
・ DVD ドライブ .....	15
・ ファン .....	15
・ GPU モジュール .....	16
・ ディスク コントローラー .....	18
- オンボード .....	19
- 専用スロット .....	20
- PCI カード .....	23
・ ハードドライブ .....	27
- LFF ハードドライブ .....	27
- LFF SATA ドライブ .....	29
- LFF SAS ドライブ .....	29
- SFF ハードドライブ .....	30
- SFF SAS ドライブ .....	32
- SFF SATA ドライブ .....	34
- M.2 SATA SSD .....	35
・ NVMe .....	36
- NVMe ドライブ .....	37
- NVMe OS Boot Device .....	39
・ RDX ドライブ .....	40
・ テープドライブ .....	41
・ ネットワーク アダプター (1GbE) .....	43
- オンボード .....	43
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE) .....	44
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) .....	45
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) .....	46
- DAC ケーブルとトランシーバー .....	50
- コンバート ネットワーク アダプター (CNA) .....	53
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター .....	55
・ サーバー マネージメント .....	56
・ サーバー OS .....	59
・ USB / SD .....	61
・ 電源 .....	63
・ ラック オプション .....	66
・ サポート サービス .....	67

### System View

・ 前面／背面図 .....	73
・ 拡張スロット仕様 .....	73

### メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド .....	74
------------------	----

### 付録

・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサ 一覧 .....	75
-----------------------------------	----

### HPE ProLiant ML350 Gen10

ProLiant タワー型サーバーで最高クラスの性能と拡張性、さらには  
iLO Management Engine (iLO 5)による優れた運用性を兼ね備えたフラッグシップモデル

#### 共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant ML350 Gen10	
プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー、最大 2 基	
メモリ タイプ	DDR4 レジスタ付き / Load Reduced DIMM、最大 24 枚	
チップセット	インテル C622	
オプティカル ドライブ	オプション*3	
リムーバブル ベイ	3 (内 1 はオプティカル ドライブ専用)*3	
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	8*4 (フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×4、 フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×2、 フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x4 (x8 コネクタ)×2)	
Smart アレイ用バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	Ethernet 1Gb 4 ポート 369i ネットワーク アダプター	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、DB-9)×1、モニター×2 (VGA ポート×1、Display Port×1)*5、USB 2.0×1 (内部 1)、 USB 3.0×5 (前面 2、背面 2、内部 1)、NIC 用 RJ-45×4、iLO 5 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
SD メモリカード スロット	内部 1 (microSD)	
バックアップ機器	内蔵テープ ドライブ*3、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	12.2 (区分 2)	
ファン	モデル固有仕様情報を参照	
サイズ(W×D×H)	175×678×445 mm(脚なし、突起含む)、297×678×462 mm(脚および突起含む)、梱包サイズ : 340×897×574 mm	
フォーム ファクター	タワー型(オプションで 5U ラックマウント可能)	
重量	42 kg (最大)	
音響ノイズ	32 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*6
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 %ただし結露しないこと
OS サポート*2	Windows Server 2022 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、ClearOS、VMware vSphere	
標準保証	3 年間パーツ保証*7、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ください。 <http://www.hpe.com/info/ossupport>

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

\*3 : スロットドライブケースを 3 基搭載の場合は、DVD ドライブの搭載および 5.25 インチ リムーバブル ベイの使用はできません。

\*4 : 2 プロセッサ構成時。1 プロセッサ時の PCI スロット数は 4

\*5 : VGA ビデオ ポートと Display Port を同時に使用した場合、ミラーモードでのみ動作可能です。

\*6 : 拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。

構成条件の詳細は下記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。

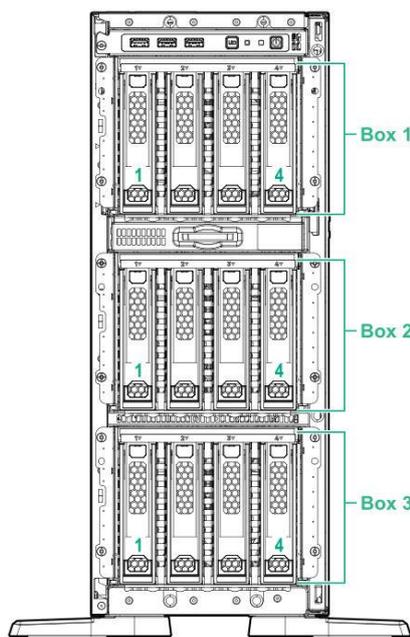
[https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=ena00026969en\\_us](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=ena00026969en_us)

\*7 : SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。

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

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

### 〔ストレージ ベイ〕



Box 1  
1~4  
ドライブケース  
(オプション)  
または  
メディア ベイ



Box 2  
1~4  
ドライブケース  
(オプション)



Box 3  
1~4  
ドライブケース  
(標準装備)



ホットプラグ LFF モデルには、  
Box1 および Box2 に  
ホットプラグ SFF ドライブ ケージの  
追加も可能です。  
詳細は別途お問い合わせください。

### タワー型ホットプラグ LFF (3.5")モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen10 (タワー型)
モデル名		S4208 1P8C 16G SAS 4LFF E208i RPS GS
製品番号		P11050-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4208 プロセッサ 2.1 GHz
	標準搭載数	1P / 8C
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C
	キャッシュメモリ/CPU	1×11 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
	最大メモリ動作速度	2400 MT/s
メモリ サイズ	標準	16 GB (16GB PC4-2933 RDIMM×1)
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 2 TB (LRDIMM)
ディスク コントローラー		Smart アレイ E208i-a SR Gen10 コントローラー(専用スロット)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 4、オプションで 12*2 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 4 ベイ搭載時 80 TB (20 TB SAS*3×4 台) / 80 TB (20 TB SATA×4 台) オプション 12 ベイ搭載時 240 TB (20 TB SAS*3×12 台) / 240 TB (20 TB SATA×12 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
参考消費電力値(100 V 時)*1		699 W
参考入力電流値*1		6.99 A (100 V) / 3.64 A (200 V)
電源	パワーサプライ	500W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル)×1
	付属コード	100V 用 NEMA 5-15P (2m)×1、(200V 用はオプション)
ファン		2 個、ノンリダンダント構成(オプションでリダンダント / ホットプラグ構成可能)
付属品		—

\*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 900GB HDD×8 台、PCI Express I/O カード×2 枚、800W 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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

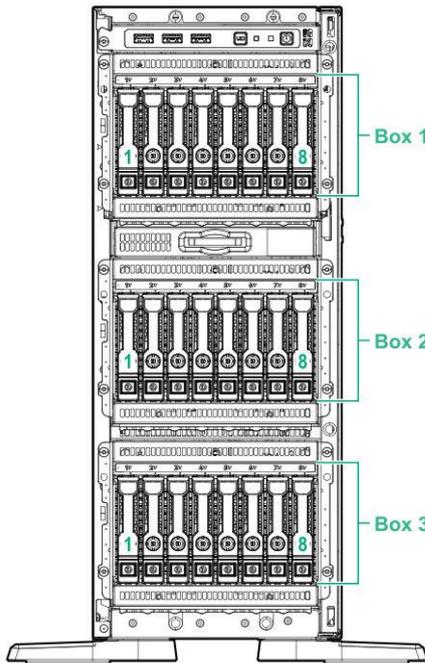
\*2: オプションの ML350 Gen10 4 ベイ LFF(3.5 型)ドライブケース(874566-B21)および ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

\*3: Smart アレイ S100i Gen10 コントローラーSAS に対応するためには、別途 Smart アレイコントローラーの追加が必要。製品の詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

# OVERVIEW

HPE ProLiant ML350 Gen10

〔ストレージ ベイ〕



Box 1  
1~8  
ドライブケース  
(オプション)  
または  
メディア ベイ



Box 2  
1~8  
ドライブケース  
(オプション)



Box 3  
1~8  
ドライブケース  
(標準装備)



ホットプラグ SFF モデルには、  
Box1 および Box2 に  
ホットプラグ LFF ドライブ ケージの  
追加も可能です。  
詳細は別途お問い合わせください。

タワー型ホットプラグ SFF (2.5")モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

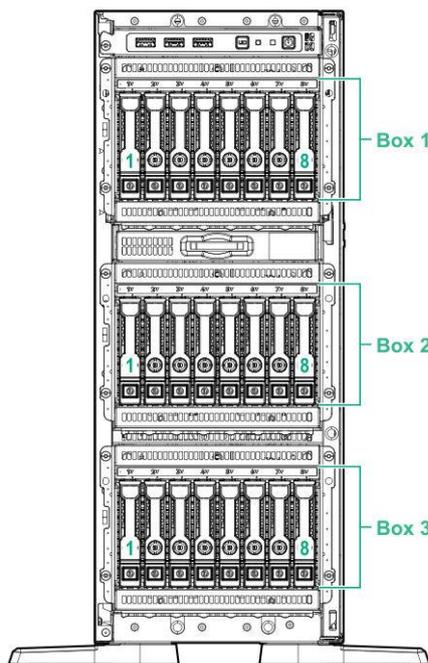
製品名		HPE ProLiant ML350 Gen10 (タワー型)
モデル名		S4208 1P8C 16G SAS 8SFF P408i RPS GS
製品番号		P22094-291 (限)
プロ セッサー	プロセッサー タイプ	インテル Xeon Silver 4208 プロセッサー 2.1 GHz
	標準搭載数	1P / 8C
	マルチプロセッサー対応	2P / 16C
	キャッシュメモリ/CPU	1 x 11 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
	最大メモリ動作速度	2400 MT/s
メモリ サイズ	標準	16 GB (16GB PC4-2933 RDIMM x 1)
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 2 TB (LRDIMM)
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)
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24*2 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ搭載時 122.4 TB (15.3 TB SAS x 8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA x 8 台) オプション 24 ベイ搭載時 367.2 TB (15.3 TB SAS x 24 台) / 184.32 TB (7.68 TB SATA x 24 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
参考消費電力値(100 V 時)*1		682 W
参考入力電流値*1		6.83 A (100 V) / 3.34 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) x 1
	付属コード	100V 用 NEMA 5-15P (2m) x 1、(200V 用はオプション)
ファン		6 個、リダダン構成
付属品		—

\*1 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサー x 2、標準搭載と同種のメモリ x 8、SAS 600GB HDD x 8 台、PCI Express I/O カード x 2 枚、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvitorext.it.hpe.com/>

\*2 : オプションの ML350 Gen10 8 ベイ SFF(2.5 型)ドライブケース(874568-B21)と、別途 Smart アレイコントローラーまたは SAS エキスパンダーの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

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

### 〔ストレージ ベイ〕



Box 1  
1~8  
ドライブケース  
(オプション)  
または  
メディア ベイ



Box 2  
1~8  
ドライブケース  
(オプション)



Box 3  
1~8  
ドライブケース  
(標準装備)



ホットプラグ SFF モデルには、  
Box1 および Box2 に  
ホットプラグ LFF ドライブ ケージの  
追加も可能です。  
詳細は別途お問い合わせください。

### タワー型ホットプラグ SFF (2.5")モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

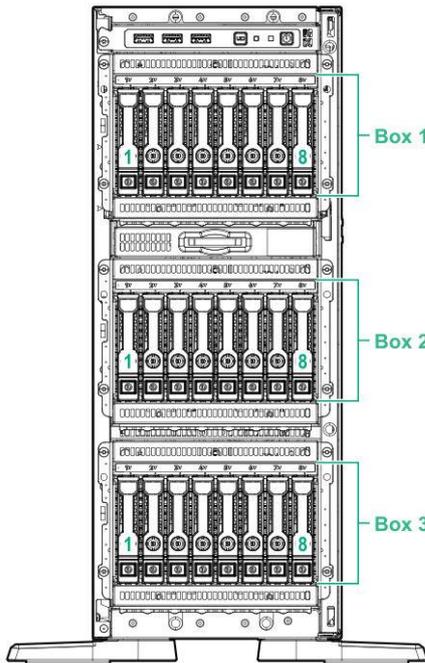
製品名		HPE ProLiant ML350 Gen10 (タワー型)	
モデル名		S4210R 1P10C 16G SAS 8SFF P408i RPS GS	
製品番号		P21788-291 (限)	
プロ セッサー	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4210R プロセッサ 2.4 GHz	
	標準搭載数	1P / 10C	
	マルチプロセッサ対応	2P / 20C	
	キャッシュメモリ/CPU	1×13.75 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	HT / TB	
メモリ サイズ	標準	16 GB (16GB PC4-2933 RDIMM×1)	
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 2 TB (LRDIMM)	
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)	
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24*2 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)	
	標準	ディスクレス	
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ搭載時 122.4 TB (15.3 TB SAS×8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA×8 台) オプション 24 ベイ搭載時 367.2 TB (15.3 TB SAS×24 台) / 184.32 TB (7.68 TB SATA×24 台)	
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存	
参考消費電力値(100 V 時)*1		714 W	
参考入力電流値*1		7.15 A (100 V) / 3.5 A (200 V)	
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル)×1	
	付属コード	100V 用 NEMA 5-15P (2m)×1、(200V 用はオプション)	
ファン		6 個、リダンダント構成	
付属品		—	

\*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 600GB HDD×8 台、PCI Express I/O カード×2 枚、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://poweradvvisorxt.it.hpe.com/>

\*2 : オプションの ML350 Gen10 8 ベイ SFF (2.5 型) ドライブケース(874568-B21)と、別途 Smart アレイコントローラーまたは SAS エキスパンダーの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

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

### 〔ストレージ ベイ〕



Box 1  
1~8  
ドライブケース  
(オプション)  
または  
メディア ベイ



Box 2  
1~8  
ドライブケース  
(オプション)



Box 3  
1~8  
ドライブケース  
(標準装備)



ホットプラグ SFF モデルには、  
Box1 および Box2 に  
ホットプラグ LFF ドライブ ケージの  
追加も可能です。  
詳細は別途お問い合わせください。

### タワー型ホットプラグ SFF (2.5")モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen10 (タワー型)
モデル名		S4214R 1P12C 32G SAS 8SFF P408i RPS GS
製品番号		P21789-291 (限)
プロ セッサー	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4214R プロセッサ 2.4 GHz
	標準搭載数	1P / 12C
	マルチプロセッサ対応	2P / 24C
	キャッシュメモリ/CPU	1 × 16.5 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
	最大メモリ動作速度	2400 MT/s
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC4-2933 RDIMM × 1)
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 2 TB (LRDIMM)
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)
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24*2 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ搭載時 122.4 TB (15.3 TB SAS × 8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA × 8 台) オプション 24 ベイ搭載時 367.2 TB (15.3 TB SAS × 24 台) / 184.32 TB (7.68 TB SATA × 24 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
参考消費電力値(100 V 時)*1		741 W
参考入力電流値*1		7.42 A (100 V) / 3.63 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル) × 1
	付属コード	100V 用 NEMA 5-15P (2m) × 1(200V 用はオプション)
ファン		6 個、リダンダント構成
付属品		—

\*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 600GB HDD × 8 台、PCI Express I/O カード × 2 枚、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>

\*2 : オプションの ML350 Gen10 8 ベイ SFF(2.5 型)ドライブケース(874568-B21)と、別途 Smart アレイコントローラーまたは SAS エクスパンダーの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

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

# HPE ProLiant ML350 Gen10 システム構成図

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

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

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

### ホットプラグ LFF モデル

**ProLiant ML350 Gen10 タワー型**  
Xeon Silver 4208 2.1GHz 1P8C 16GB メモリ  
ホットプラグ SAS/4LFF E208i-a  
500W 電源 タワー-RPS 対応 GS モデル  
P11050-291 547,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Green Select モデル

- ◆ ML350 Gen10 には、キーボード、マウスは添付されていません。
- ◆ OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。iLO Management Engine については、下記 Web サイトを参照ください。  
<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>  
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。  
[http://www.hpe.com/jp/servers/spp\\_dl](http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl)
- ◆ ラック環境における最適化については下記の資料を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019\\_040430/index.html](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html)
- ◆ Green Select モデルとは、標準構成カタログモデルにおいて、モデル選定をシンプルにする「HPE Green Select」と称し、推奨モデルに集約してラインアップしたモデルとなります。

## プロセッサ



XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU KIT ML350 Gen10  
P10938-B21 132,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定

- ◆ 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、同じキャッシュサイズ、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆ システム ボードのプロセッサ ソケットへインストール
- ◆ プロセッサの搭載数によって、利用可能な PCI スロット数が制限されます。  
1 プロセッサ構成の場合、PCI スロット 1~4 のみ利用可能  
スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆ 2 プロセッサ構成にする場合、ML350 Gen10 リダンダントファン キット(874572-B21)が必要となります。

## ホットプラグ SFF モデル

**ProLiant ML350 Gen10 タワー型**  
 Xeon Silver 4208 2.1GHz 1P8C 16GB メモリ  
 ホットプラグ SAS/8SFF P408i-a/2GB 800W 電源  
 タワーRPS 対応 GS モデル  
 P22094-291 667,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Green Select モデル

**ProLiant ML350 Gen10 タワー型**  
 Xeon Silver 4210R 2.4GHz 1P10C 16GB メモリ  
 ホットプラグ SAS/8SFF P408i-a/2GB 800W 電源  
 タワーRPS 対応 GS モデル  
 P21788-291 677,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Green Select モデル

- ◆ ML350 Gen10 には、キーボード、マウスは添付されていません。
- ◆ OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart) に含まれています。iLO Management Engine については、下記 Web サイトを参照ください。  
<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>  
 また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。  
[http://www.hpe.com/jp/servers/spp\\_dl](http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl)
- ◆ ラック環境における最適化については下記の資料を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019\\_040430/index.html](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html)
- ◆ Green Select モデルとは、標準構成カタログモデルにおいて、モデル選定をシンプルにする「HPE Green Select」と称し、推奨モデルに集約してラインアップしたモデルとなります。

## プロセッサ



XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU KIT ML350 Gen10  
 P10938-B21 132,000 円 (税抜価格)

XeonS 4210R 2.4GHz 1P10C CPU KIT ML350 Gen10  
 P19791-B21 142,000 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、同じキャッシュサイズ、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆ システム ボードのプロセッサ ソケットヘインストール
- ◆ プロセッサの搭載数によって、利用可能な PCI スロット数が制限されます。  
 1 プロセッサ構成の場合、PCI スロット 1~4 のみ利用可能  
 スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆ 2 プロセッサ構成にする場合、ML350 Gen10 リダンダントファン キット(874572-B21)が必要となります。  
 (Xeon x2xx プロセッサ搭載の SFF モデルでは標準搭載)

## ホットプラグ SFF モデル

**ProLiant ML350 Gen10 タワー型**  
Xeon Silver 4214R 2.4GHz 1P12C 32GB メモリ  
ホットプラグ SAS/8SFF P408i-a/2GB 800W 電源  
タワーRPS 対応 GS モデル  
P21789-291 828,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Green Select モデル

- ◆ML350 Gen10 には、キーボード、マウスは添付されていません。
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart) に含まれています。  
iLO Management Engine については、下記 Web サイトを参照ください。  
<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>  
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。  
[http://www.hpe.com/jp/servers/spp\\_dl](http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl)
- ◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019\\_040430/index.html](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html)
- ◆Green Select モデルとは、標準構成カタログモデルにおいて、モデル選定をシンプルにする「HPE Green Select」と称し、推奨モデルに集約してラインアップしたモデルとなります。

## プロセッサ



XeonS 4214R 2.4GHz 1P12C CPU KIT ML350 Gen10  
P19792-B21 193,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加する際には、同じクロック周波数、同じキャッシュサイズ、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆システム ボードのプロセッサ ソケットヘインストール
- ◆プロセッサの搭載数によって、利用可能な PCI スロット数が制限されます。  
1 プロセッサ構成の場合、PCI スロット 1~4 のみ利用可能  
スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆2 プロセッサ構成にする場合、ML350 Gen10 リダンダントファン キット(874572-B21)が必要となります。  
(Xeon x2xx プロセッサ搭載の SFF モデルでは標準搭載)

キーボード、マウス



USB 日本語版キーボード/マウスキット  
631360-B21 3,000 円 (税抜価格)

- \* ML350 Gen10 には標準添付されていません。  
必要な場合、別途購入ください。
- \* USB 日本語版(109A)キーボードと USB 光学式マウス(各 1 個)

メモリ



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

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

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

- \* ノンホットプラグ LFF モデルに 1 枚標準搭載
- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- \* ホットプラグ LFF モデル、Xeon Silver 4208 / 4210 / 4210R 搭載のホットプラグ SFF モデルに 1 枚標準搭載
- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

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

- \* Xeon Silver 4214 / 4214R / Gold5218 / 5218R 搭載のホットプラグ SFF モデルに 1 枚標準搭載
- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

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

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

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

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

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

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

- ◆ ProLiant ML350 Gen10 では、プロセッサあたり 6 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。
  - 1 プロセッサ構成では 12 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 24 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、**8 ランク(3DS)の 128GB LRDIMM (P00928-B21)は他の 4 ランクの LRDIMM とは混在できません。また、RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
- ◆ Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルにおいて、LRDIMM 構成では最大 2TB、RDIMM 構成では最大 1.5TB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆ Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルにおいて、各 DIMM はメモリ チャンネルあたり 2 枚構成で最大 2933MT/s 動作が可能です。ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。ProLiant /Synergy Gen10 のインテル Xeon スケーラブル・プロセッサにおけるメモリ速度については、下記資料を参照ください。  
<https://www.hpe.com/docs/memory-speed-table>
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、9 枚、10 枚、11 枚の構成) を避けて選択することをお勧めします。
- ◆ 巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆ OS により最大メモリ容量に制限があります。

**Xeon x1xx プロセッサ搭載モデル用**

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

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

\*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

\*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

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

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

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

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

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

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

- ◆ProLiant ML350 Gen10 では、プロセッサあたり 6 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。
  - 1 プロセッサ構成では 12 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 24 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、**128GB LRDIMM と 64GB LRDIMM は混在できません。**  
**また、RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
- ◆Xeon x1xx プロセッサ搭載モデルにおいて、LRDIMM 構成では最大 1.5TB、RDIMM 構成では最大 768GB のメモリを構成可能です。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆Xeon x1xx プロセッサ搭載モデルにおいて、各 DIMM はメモリ チャンネルあたり 2 枚構成で最大 2666MT/s 動作が可能です。  
 ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。  
 メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、**アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、9 枚、10 枚、11 枚の構成) を避けて** 選択することをお勧めします。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。

## DVD ドライブ



ML350 Gen10 オプティカルドライブ対応キット  
874577-B21 6,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* ML350 Gen10 に DVD ドライブを搭載する際に必要なオプション

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

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

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

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

## 外付け USB DVD ドライブ

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

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

- ◆ ML350 Gen10 には、DVD ドライブは標準搭載されていません。必要な場合、別途購入ください。
- ◆ 内蔵 DVD ドライブ オプションは、オプションの **ドライブケージ (NVMe ドライブ対応ドライブケージを含む) を 2 基追加(3 基目のドライブケージを追加した場合、搭載することはできません。**(9 ~ 12LFF 構成、または NVMe ドライブを含む 17 ~ 24 SFF 構成)
- ◆ 内蔵 DVD ドライブ オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。ただし、**オプションの HPE Universal SATA 6G AIC HHHH M.2 SSD Enablement Kit で SATA コネクタを 2 ポート使用する場合は併用できません。**
- ◆ 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。

## ファン

ML350 Gen10 リダンダント ファン キット  
874572-B21 27,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Xeon x2xx 搭載のホットプラグ SFF モデルに標準搭載

- ◆ 以下の場合は、ML350 Gen10 リダンダント ファン キットが必要となります。
  - ・ 2CPU 構成時
  - ・ M.2 ドライブを搭載する場合
  - ・ 10krpm 以上の SAS HDD および一部の SSD を搭載する場合(詳細はハードドライブの項を参照してください。)
  - ・ ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)搭載時
  - ・ NVMe PCIe カード搭載時 (NS204i-p Boot Device を含む)
  - ・ 3 ドライブ ケージ構成時、または 2 ドライブ ケージ構成時で RDX / テープドライブなど 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合
  - ・ QSFP28 MCX515A-CCAT (874253-B21)、620QSFP28 (817762-B21)、QL41401-A2G (867707-B21、P08446-B21、867328-B21)、548SFP+(P11338-B21)、E810-XXVDA2 (P08443-B21)、E810-XXVDA4 (P08458-B21)のいずれかのネットワーク アダプターを搭載する場合
  - ・ Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー(804338-B21)を搭載する場合
  - ・ グラフィックス コントローラーを搭載する場合
  - ・ InfiniBand ホスト チャネル アダプターを搭載する場合
  - ・ ラック搭載時
  - ・ ASHRAE3 または 4 に対応する場合
- ◆ テープドライブなど 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、ファンベイ 1 はブランクで埋めるため、**ファンは非冗長ファンモードで動作**します。ただし、**RDX ドライブについては**、ML350 Gen10 メディアドライブ用対応キット(874570-B21)に添付の USB ケーブルが変更されたため、ファンベイ 1 にファンを取り付け可能になり、**冗長ファンモードによる動作が可能**となりました。

## GPU モジュール

### Quadro P1000 / P2000 / P2200、Tesla T4、A2 の場合

NVIDIA Quadro P1000 / P2000 / P2200 GPU モジュール  
NVIDIA Tesla T4 16GB モジュール  
NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ  
次頁表を参照

### Quadro P1000 / P2000 / P2200、Tesla T4、A2 を除くグラフィックス コントローラーの場合

ML350 Gen10 GPU 電源ケーブルキット  
877628-B21 8,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* ML350 Gen10 用
- \* グラフィックス カード用の電源ケーブルのオプション
- \* スロット 1、3 に GPU 搭載時用の電源ケーブル 1 本とスロット 5、7 に GPU 搭載時用の電源ケーブル 1 本の電源ケーブル 2 本のキット
- \* 本キットのケーブル 1 本あたり GPU1 枚を接続可能

グラフィックス コントローラー  
オプション販売終了

NVIDIA Quadro RTX NVLink ブリッジ  
オプション販売終了

- \* NVIDIA Quadro RTX6000 / RTX8000 GPU モジュール用オプション
- \* NVIDIA Quadro RTX6000 / RTX8000 GPU モジュール 2 枚を NVLink 接続するためのオプション
- \* NVLink 接続する NVIDIA Quadro RTX6000 / RTX8000 GPU モジュール 2 枚あたり、本オプション 1 つが必要
- \* ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)とは併用できません。

## ML350 Gen10 搭載用 PCI Express グラフィックス コントローラー

製品名	型番	税抜価格	仕様	最大搭載数	搭載可能な PCI スロット
<b>シングル スロット グラフィックス コントローラー</b>					
NVIDIA Tesla T4 16GB モジュール*1	R0W29C	857,000 円	PCI Express Gen3 x16、フルハイト スロット対応、フルレンジ アダプター 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	4 枚	スロット 1、3、5、7 に搭載可能
NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ*1	購入については別途 お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x8 モード、 ロープロファイル/ハーフレンジ アダプター、 16GB GDDR6 ビデオメモリ、 消費電力：60W (40-60W で設定可能)		

\*1：Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルのみ対応

- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5～8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆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
- ◆ML350 Gen10 にグラフィックス コントローラーを搭載する場合、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)と ML350 Gen10 リダンダントパワーサプライ バックプレーン(874571-B21)が必要となります。  
(ノンホットプラグ LFF モデルでは、標準搭載のパワーサプライと交換になります。)
- ◆異なるグラフィックスとの混在はできません。
- ◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。  
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorex.it.hpe.com/>
- ◆NVIDIA AI Enterprise (AI 環境で利用する)、または vGPU (仮想グラフィックス機能を利用する) ソフトウェアの購入が別途必要となります。  
NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダーリングガイドを参照ください。  
<https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide>

## ディスク コントローラー



### ディスク コントローラー比較表

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

\*1: M.2 や DVD ドライブへの接続数は含みません。

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

\*3: コントローラーの標準機能として Smart キャッシュを使用可能

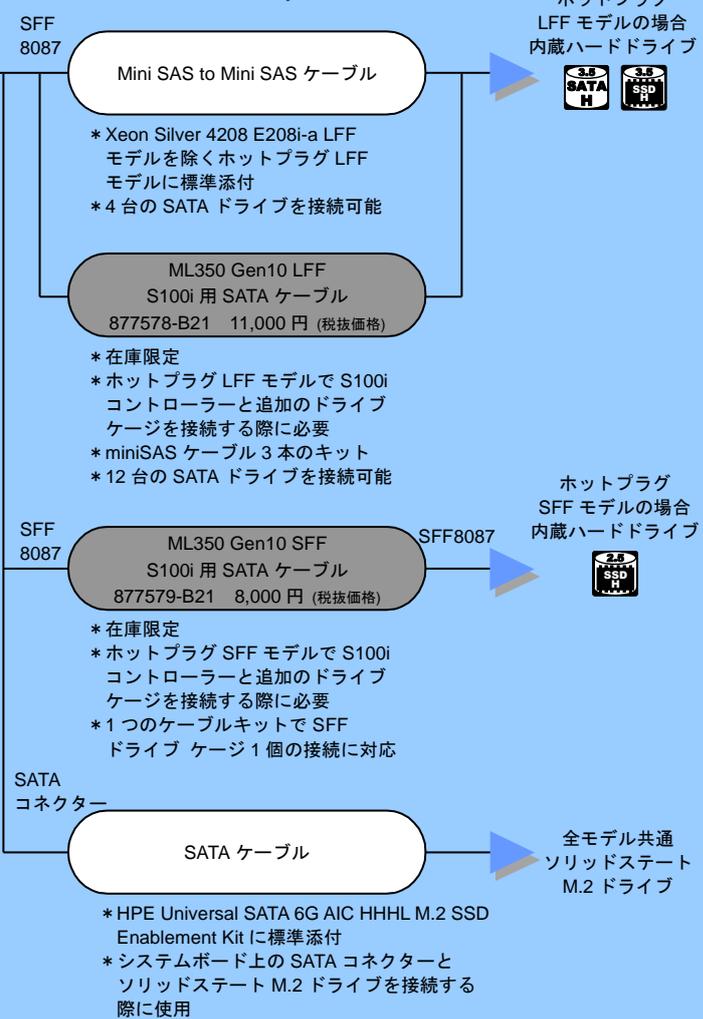
\*4: Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバーライセンスが必要

全モデル標準

Smart アレイ S100i Gen10 コントローラー (内部接続専用、オンボード)

Smart アレイ S100i Gen10 コントローラー

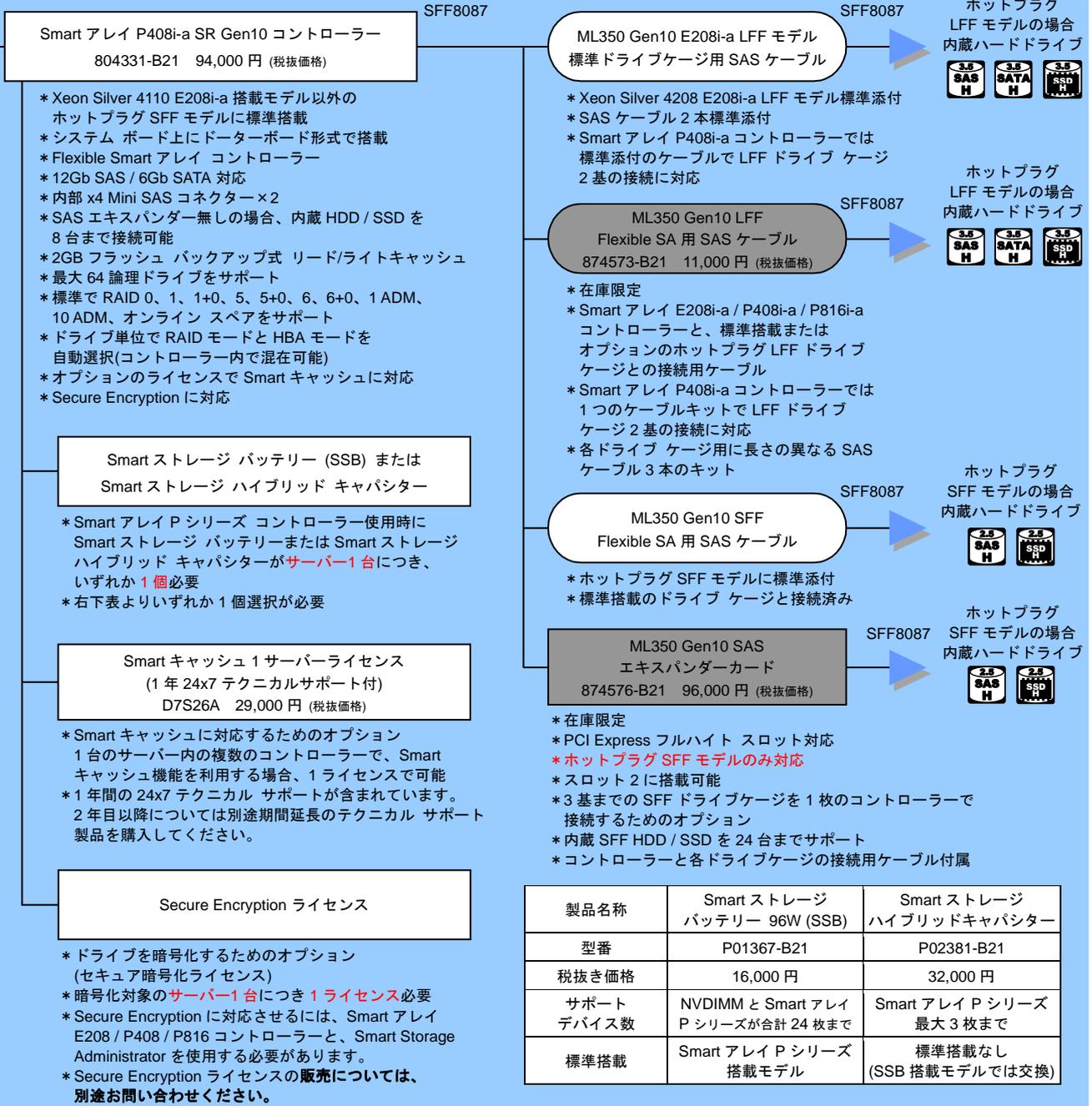
- \* オンボード
- \* 6Gb SATA 対応
- \* ドライブ ケージ用内部 x4 Mini SAS コネクタ×3
- \* DVD ドライブまたは M.2 ドライブ用内部 SATA コネクタ×2、ソリッドステート M.2 ドライブを合計 2 枚接続可能
- \* ドライバー内の RAID エンジンを使用するソフトウェア方式 RAID
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- \* サーバーの UEFI モードでサポート。レガシー-BIOS モードは未サポート
- \* RAID ドライバーは Windows Server のみサポート、他の OS では SATA コントローラーとして動作します。



◆ Smart アレイ S100i Gen10 コントローラーは、Smart アレイの RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。RAID の処理に CPU 負荷がかかります。

◆ キャッシュ非搭載のため、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。

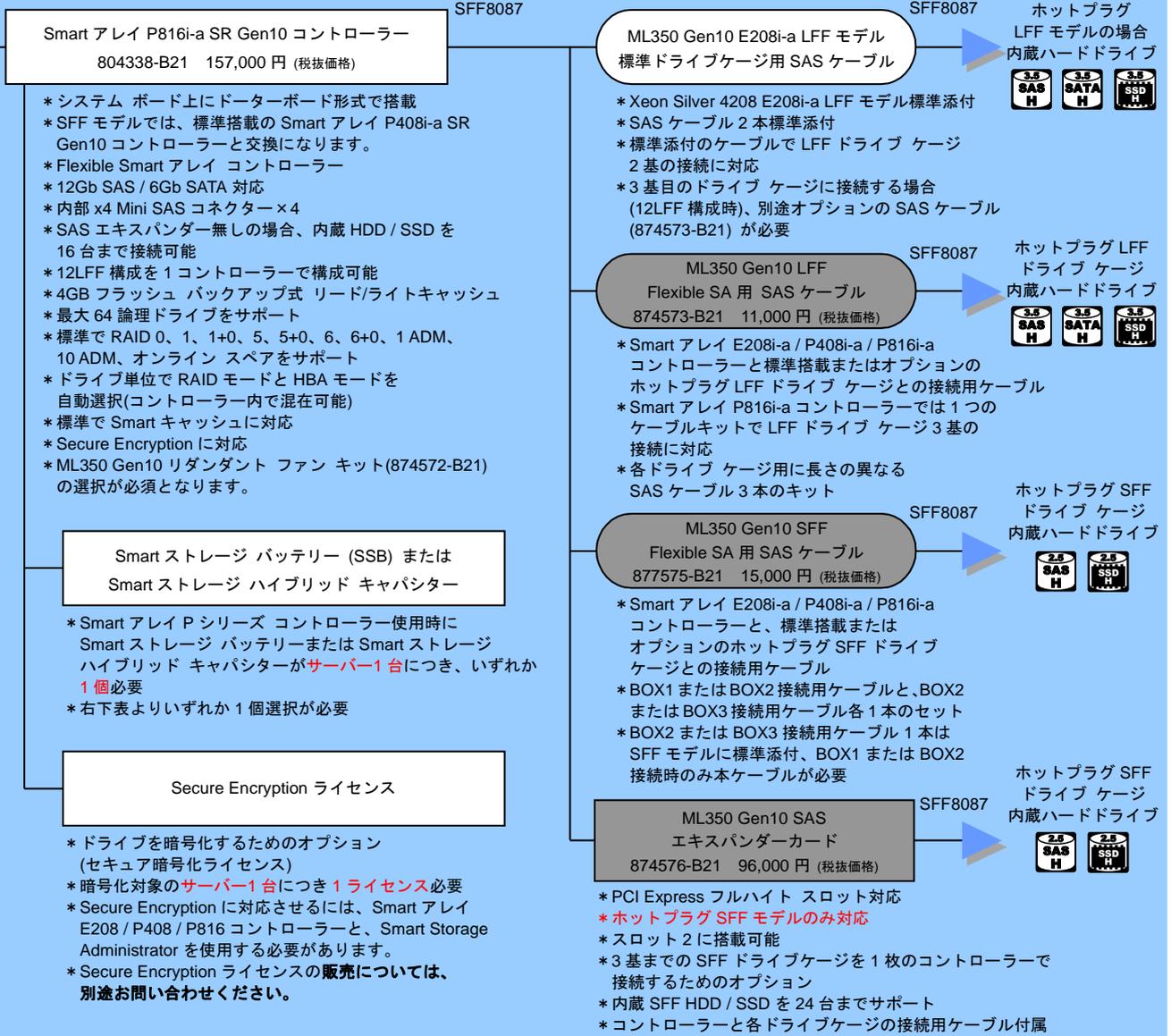
## SFF モデル標準(Xeon Silver 4110 E208i-a 搭載モデル除く)、ホットプラグ LFF モデル オプション Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)



- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。**バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_ip&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_ip&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html)
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

ホットプラグ LFF / SFF 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)



このページのグレー色は、全て在庫限定です。

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	P01367-B21	P02381-B21
税抜き価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	Smart アレイ P シリーズ 最大 3 枚まで
標準搭載	Smart アレイ P シリーズ 搭載モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。  
バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html)
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

**Xeon Silver 4110 E208i-a 搭載 ホットプラグ SFF モデル /  
Xeon Silver 4208 E208i-a 搭載 ホットプラグ LFF モデル標準、  
その他のホットプラグ LFF / SFF モデル オプション  
Smart アレイ E208i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)**

Smart アレイ E208i-a SR Gen10 コントローラー SFF8087  
804326-B21 47,000 円 (税抜価格)

- \* ホットプラグ SFF モデルの Xeon Silver 4110 E208i-a 搭載モデル / ホットプラグ LFF モデルの Xeon Silver 4208 E208i-a 搭載モデルに標準搭載
- \* システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- \* Flexible Smart アレイ コントローラー
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクター×2
- \* SAS エクスパンダー無しの場合、内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)
- \* Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

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

ML350 Gen10 E208i-a LFF モデル  
標準ドライブケージ用 SAS ケーブル SFF8087

- \* Xeon Silver 4208 E208i-a LFF モデル標準添付
- \* SAS ケーブル 2 本標準添付
- \* Smart アレイ E208i-a コントローラーでは標準添付のケーブルで LFF ドライブ ケージ 2 基の接続に対応

ホットプラグ  
LFF モデルの場合  
内蔵ハードドライブ  


ML350 Gen10 LFF  
Flexible SA 用 SAS ケーブル SFF8087  
874573-B21 11,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーと、標準搭載またはオプションのホットプラグ LFF ドライブ ケージとの接続用ケーブル
- \* Smart アレイ E208i-a コントローラーでは 1 つのケーブルキットで LFF ドライブ ケージ 2 基の接続に対応
- \* 各ドライブ ケージ用に長さの異なる SAS ケーブル 3 本のキット

ホットプラグ  
LFF モデルの場合  
内蔵ハードドライブ  


ML350 Gen10 SFF  
Flexible SA 用 SAS ケーブル SFF8087

- \* ホットプラグ SFF モデルに標準添付
- \* 標準搭載のドライブ ケージと接続済み

ホットプラグ  
SFF モデルの場合  
内蔵ハードドライブ  

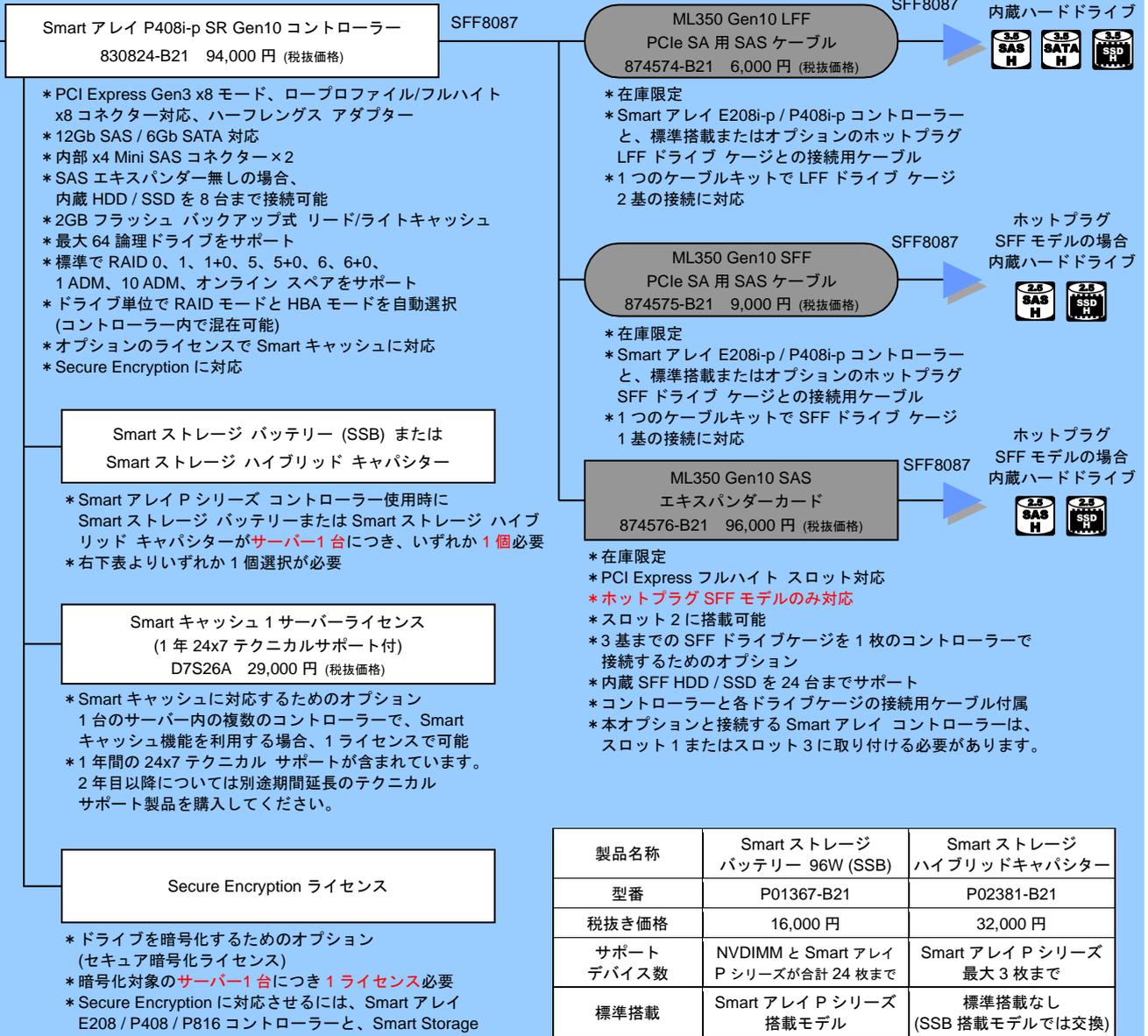

ML350 Gen10 SAS  
エクスパンダーカード SFF8087  
874576-B21 96,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* PCI Express フルハイト スロット対応
- \* **ホットプラグ SFF モデルのみ対応**
- \* スロット 2 に搭載可能
- \* 3 基までの SFF ドライブケージを 1 枚のコントローラーで接続するためのオプション
- \* 内蔵 SFF HDD / SSD を 24 台までサポート
- \* コントローラーと各ドライブケージの接続用ケーブル付属

ホットプラグ  
SFF モデルの場合  
内蔵ハードドライブ  


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

ホットプラグ LFF / SFF 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)



- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆Smart アレイ P408i-p / P408i-e コントローラーは、ML350 Gen10 ではサーバーあたり合わせて 4 枚まで搭載可能です。
- ◆Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバ本体に合計 1 個まで搭載可能です。**バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバを、HBA モードでは OS 標準のドライバを使用するモードです。
- ◆Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。
- Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html)
- ◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

## 全モデル オプション

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

Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラー SFF8087  
804394-B21 47,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 Mini SAS コネクター×2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能 (ノンホットプラグ LFF モデルはテープドライブ接続のみサポート)
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 内蔵 SAS テープドライブをサポート
- \* **キャッシュメモリ未搭載**
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- \* ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- \* Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

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

ML350 Gen10 LFF SFF8087  
PCIe SA 用 SAS ケーブル  
874574-B21 6,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーと、標準搭載またはオプションのホットプラグ LFF ドライブ ケージとの接続用ケーブル
- \* 1 つのケーブルキットで LFF ドライブ ケージ 2 基の接続に対応

ホットプラグ LFF モデルの場合  
内蔵ハードドライブ

ML350 Gen10 SFF SFF8087  
PCIe SA 用 SAS ケーブル  
874575-B21 9,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーと、標準搭載またはオプションのホットプラグ SFF ドライブ ケージとの接続用ケーブル
- \* 1 つのケーブルキットで SFF ドライブ ケージ 1 基の接続に対応

ホットプラグ SFF モデルの場合  
内蔵ハードドライブ

ML350 Gen10 SAS SFF8087  
エキスパンダーカード  
874576-B21 96,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* PCI Express フルハイット スロット対応
- \* **ホットプラグ SFF モデルのみ対応**
- \* スロット 2 に搭載可能
- \* 3 基までの SFF ドライブケージを 1 枚のコントローラーで接続するためのオプション
- \* 内蔵 SFF HDD / SSD を 24 台までサポート
- \* コントローラーと各ドライブケージの接続用ケーブル付属
- \* 本オプションと接続する Smart アレイ コントローラーは、スロット 1 またはスロット 3 に取り付ける必要があります。

ホットプラグ SFF モデルの場合  
内蔵ハードドライブ

内蔵テープ装置

- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要

全モデル オプション

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

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

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

SFF8644

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



SFF8644

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



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

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

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

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

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	P01367-B21	P02381-B21
税抜き価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	Smart アレイ P シリーズ 最大 3 枚まで
標準搭載	Smart アレイ P シリーズ 搭載モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

Secure Encryption ライセンス

- \* 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。

- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ Smart アレイ P408i-p / P408i-e コントローラーは、ML350 Gen10 ではサーバーあたり合わせて 4 枚まで搭載可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。**バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。**
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。  
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。  
[https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja\\_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html)
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

## 全モデル オプション

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

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

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

Secure Encryption ライセンス

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

SFF8644

SFF8644

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



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



- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要

## ハードドライブ



## ホットプラグ LFF モデルの場合

## Smart アレイ S100i コントローラー接続



Smart アレイ  
S100i コントローラー  
接続

ホットプラグ対応  
LP LFF SAS / SATA ドライブケース

- \* ホットプラグ LFF モデルに標準搭載
- \* ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* 標準で Smart アレイ S100i コントローラーに接続済み

ML350 Gen10 4 ベイ LFF(3.5 型) ドライブケース  
874566-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* LFF ホットプラグ対応 LP HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / P816i コントローラー接続では 1 つのコントローラーで、標準またはオプションのドライブ ケージ 3 基(12LFF 構成)を接続可能
- \* Smart アレイ P408i / E208i コントローラー接続では 1 枚のコントローラーで、標準またはオプションのドライブ ケージ 2 基(8LFF 構成)を接続可能
- 3 基目のドライブ ケージに接続する場合(12LFF 構成時)、別途コントローラーの追加が必要です。
- \* 最大 2 基追加可能
- ただし、標準搭載を含め、LFF ドライブケースを 3 基搭載する場合、または LFF ドライブケース 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合は、オプションの ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)の追加が必要となります。
- \* 標準搭載を含め、LFF ドライブケースを 3 基搭載する場合、DVD の搭載および 5.25 インチ リムーバブル ベイの使用はできません。

LFF(3.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ  
次々頁の表を参照

LFF(3.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ  
次々頁の表を参照

## HDD 用ブラック パネル

LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブラックパネル  
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

- \* 標準のドライブケースに 3 個、オプションのドライブ ケージには 4 個標準添付
- \* ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブラック パネルで空きスロットを塞いでください。)

ホットプラグ LFF モデルには、Box1 および Box2 にホットプラグ SFF ドライブ ケージの追加も可能です。

詳細は別途お問い合わせください。

- ◆ ML350 Gen10 では、以下のドライブ構成の場合、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要となります。
  - ・ M.2 ドライブを搭載する場合
  - ・ 10krpm 以上の HDD を搭載する場合
  - ・ 一部の SSD を搭載する場合 (詳細は備考欄を参照ください。)
  - ・ ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)搭載時
  - ・ 標準搭載を含め、ドライブケースを 3 基搭載する場合、またはドライブケース 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ 512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.5 以降、Red Hat Enterprise Linux 7 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 以降、SUSE Linux Enterprise Server 12 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ 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、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。  
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## ホットプラグ LFF モデルの場合

### Smart アレイ P816i / P408i / E208i コントローラー接続

Smart アレイ  
P816i / P408i / E208i  
コントローラー  
接続

ホットプラグ対応  
LP LFF SAS / SATA ドライブケース

- \* ホットプラグ LFF モデルに標準搭載
- \* ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* 標準で Smart アレイ S100i コントローラーに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要

ML350 Gen10 4 ベイ LFF(3.5 型) ドライブケース  
874566-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* LFF ホットプラグ対応 LP HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* Smart アレイ S100i / P816i コントローラー接続では 1 つのコントローラーで、標準またはオプションのドライブ ケージ 3 基(12LFF 構成)を接続可能
- \* Smart アレイ P408i / E208i コントローラー接続では 1 枚のコントローラーで、標準またはオプションのドライブ ケージ 2 基(8LFF 構成)を接続可能
- \* 3 基目のドライブ ケージに接続する場合(12LFF 構成時)、別途コントローラーの追加が必要です。
- \* 最大 2 基追加可能
- ただし、標準搭載を含め、LFF ドライブケースを 3 基搭載する場合、または LFF ドライブケース 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合は、オプションの ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)の追加が必要となります。
- \* 標準搭載を含め、LFF ドライブケースを 3 基搭載する場合、DVD の搭載および 5.25 インチ リムーバブル ベイの使用はできません。

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

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

LFF(3.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ  
次頁の表を参照

LFF(3.5")SAS 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**  
LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブランクパネル  
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

- \* 標準のドライブケースに 3 個、オプションのドライブ ケージには 4 個標準添付
- \* ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (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。)

ホットプラグ LFF モデルには、Box1 および Box2 にホットプラグ SFF ドライブ ケージの追加も可能です。  
詳細は別途お問い合わせください。

- ◆ ML350 Gen10 では、以下のドライブ構成の場合、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要となります。
  - ・ M.2 ドライブを搭載する場合
  - ・ 10krpm 以上の HDD を搭載する場合
  - ・ 一部の SSD を搭載する場合(詳細は備考欄を参照ください。)
  - ・ ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)搭載時
  - ・ 標準搭載を含め、ドライブケースを 3 基搭載する場合、またはドライブケース 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ 512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.5 以降、Red Hat Enterprise Linux 7 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 以降、SUSE Linux Enterprise Server 12 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ 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、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。  
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

LFF モデル用ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA ハードディスクドライブ</b>			
861686-B21	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	37,000 円	
861681-B21	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	65,000 円	
861683-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	103,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応ハードディスクドライブ</b>			
861742-B21	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	149,000 円	
834028-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	194,000 円	
881787-B21	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	290,000 円	
P23449-B21	16TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	398,000 円	
P37678-B21	18TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	450,000 円	
P53554-B21	20TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	609,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD</b>			
P47808-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD	176,000 円	Multi Vendor 供給製品
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ</b>			
833926-B21	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	87,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
833928-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	132,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応ハードディスクドライブ</b>			
861746-B21	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	159,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
834031-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	197,000 円	
881781-B21	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	302,000 円	
P09155-B21	14TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	377,000 円	
P23608-B21	16TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	410,000 円	
P53553-B21	20TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	650,000 円	
<b>3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD</b>			
P37009-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD	205,000 円	Multi Vendor 供給製品

\* グレー色は在庫限定

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

## ホットプラグ SFF モデルの場合 Smart アレイ S100i コントローラー接続



ML350 Gen10 8 ベイ SFF(2.5 型) ドライブ ケージ  
874568-B21 24,000 円 (税抜価格)

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

- \* 在庫限定
- \* SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 8 台搭載可能
- \* Smart アレイ P816i コントローラー接続では、1 枚のコントローラーで、標準またはオプションのドライブ ケージ 2 基(16SFF 構成)を接続可能  
3 基目のドライブ ケージ追加時(24SFF 構成時)、別途コントローラーまたは SAS エキスパンダーの追加が必要です。
- \* Smart アレイ S100i / P408i / E208i コントローラー接続では 1 つのコントローラーで、標準またはオプションのドライブ ケージ 1 基(8SFF 構成)を接続可能  
2 基目以降のドライブ ケージに接続する場合(16SFF / 24SFF 構成時)、別途コントローラーまたは SAS エキスパンダーの追加が必要です。
- \* 最大 2 基追加可能。ただし、標準搭載を含め、SFF ドライブ ケージと Express ベイを合わせて 3 基搭載する場合、または SFF ドライブ ケージと Express ベイを合わせて 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合は、オプションの ML350 Gen10 リダンダント ファン キット (874572-B21)の追加が必要となります。
- \* 標準搭載を含め、SFF ドライブ ケージと Express ベイを合わせて 3 基搭載する場合、DVD の搭載および 5.25 インチ リムーバブル ベイの使用はできません。

**HDD 用ブランクパネル**  
SFF(2.5")HDD ベイ用ブランクパネル  
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

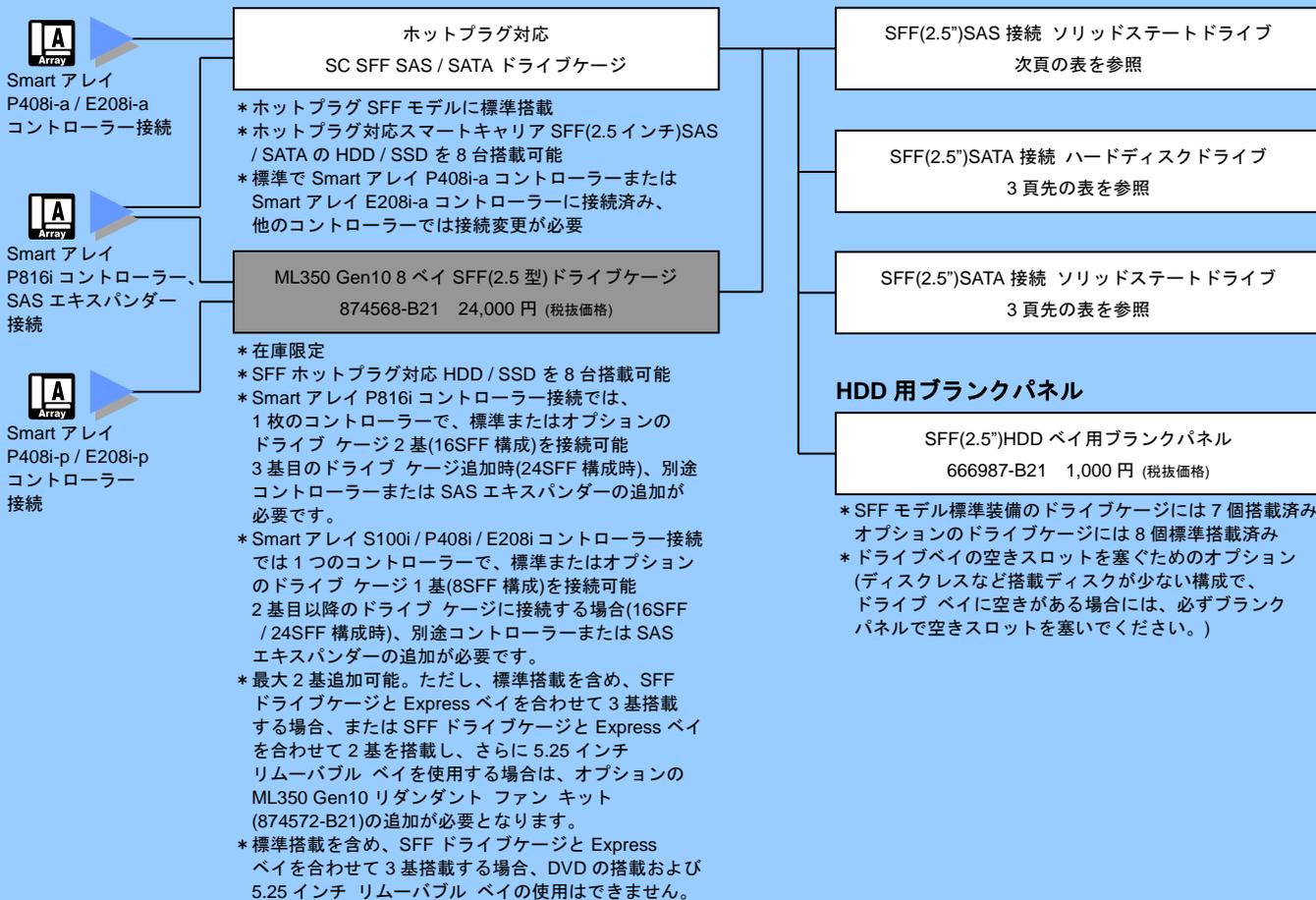
- \* SFF モデル標準装備のドライブ ケージには 7 個搭載済みオプションのドライブ ケージには 8 個標準搭載済み
- \* ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

ホットプラグ SFF モデルには、Box1 および Box2 にホットプラグ LFF ドライブ ケージの追加も可能です。  
詳細は別途お問い合わせください。

- ◆ ML350 Gen10 では、以下のドライブ構成の場合、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要となります。
  - ・ M.2 ドライブを搭載する場合
  - ・ 10krpm 以上の HDD を搭載する場合
  - ・ 一部の SSD を搭載する場合(詳細は備考欄を参照ください。)
  - ・ ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)搭載時
  - ・ 標準搭載を含め、ドライブ ケージを 3 基搭載する場合、またはドライブ ケージ 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ 512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、  
Red Hat Enterprise Linux 6.5 以降、Red Hat Enterprise Linux 7 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 以降、  
SUSE Linux Enterprise Server 12 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウイルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。  
2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ 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、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。  
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

ホットプラグ SFF モデルの場合

Smart アレイ P816i / P408i / E208i コントローラー接続



ホットプラグ SFF モデルには、Box1 および Box2 にホットプラグ LFF ドライブ ケージの追加も可能です。詳細は別途お問い合わせください。

- ◆ ML350 Gen10 では、以下のドライブ構成の場合、ML350 Gen10 Redundant Fan Kit(874572-B21)が必要となります。
  - ・ M.2 ドライブを搭載する場合
  - ・ 10krpm 以上の HDD を搭載する場合
  - ・ 一部の SSD を搭載する場合(詳細は備考欄を参照ください。)
  - ・ ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)搭載時
  - ・ 標準搭載を含め、ドライブケージを 3 基搭載する場合、またはドライブケージ 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ 512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 (Hyper-V を含む)以降、Red Hat Enterprise Linux 6.5 以降、Red Hat Enterprise Linux 7 以降、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 以降、SUSE Linux Enterprise Server 12 以降、VMware vSphere 6.5 以降
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart Array 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、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。  
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## SFF SAS ドライブ

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

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

**SFF SAS ドライブ (続き)**

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

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

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

## SFF SATA ドライブ

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

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

SATA 接続 ソリッドステート M.2 ドライブ

PCI Express スロット用

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

Smart アレイ  
S100i コントローラー  
接続

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

ソリッドステート M.2 2280 キット  
下表を参照

- \* PCIe スロット 1~4 に搭載可能(最大 1 枚)
- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するためのスロットを 2 スロット装備
- \* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを最低 1 枚選択が必要
- \* x8 以上のフルハイト / ロープロファイル ハーフレンゲス PCIe スロットを 1 つ消費
- \* SATA ケーブル 2 本標準添付



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

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

- ◆ML350 Gen10 では、以下のドライブ構成の場合、ML350 Gen10 リダundant ファン キット(874572-B21)が必要となります。
  - ・ M.2 ドライブを搭載する場合
  - ・ 10krpm 以上の HDD を搭載する場合
  - ・ 一部の SSD を搭載する場合(詳細は備考欄を参照ください。)
  - ・ ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)搭載時
- ◆標準搭載を含め、ドライブケースを 3 基搭載する場合、またはドライブケース 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合
- ◆ML350 Gen10 では、M.2 2280 ドライブを搭載する場合、ML350 Gen10 リダundant ファン キット(874572-B21)の追加が必要です。
- ◆ML350 Gen10 では、ソリッドステート M.2 2280 ドライブを PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に最大 2 枚搭載可能です。
- ◆PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit では、システムボード上の Smart アレイ S100i コントローラーの SATA コネクタを、ソリッドステート M.2 ドライブを 1 枚搭載の場合は 1 ポート、2 枚搭載の場合は 2 ポート使用します。
- ◆SATA コネクタを 2 ポート使用する場合、**内蔵 DVD ドライブとは併用できません。**
- ◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能
- ◆製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ソリッドステート M.2 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## NVMe



### SFF モデル専用 オプション NVMe ドライブ

PCI Express  
接続

ML350 Gen10 8xNVMe  
Express ベイキット  
874569-B21 96,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* NVMe ドライブに対応する 8SFF ドライブ ケージ、PCI Express ブリッジ カード×2 枚のキット
- \* NVMe ドライブを 8 台搭載可能
- \* ホットプラグ SFF モデルの **BOX2 に搭載可能 (最大 1 基)**
- \* PCI Express ブリッジ カードはスロット 1、3 (PCI Express x16) 双方に搭載されます。
- \* NVMe ドライブ ベイおよび NVMe ドライブの搭載には、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット (874572-B21)が別途必要です。

SC2 2.5 型 NVMe ドライブ  
次頁の表を参照

### HDD 用ブランク パネル

SFF(2.5")HDD ベイ用ブランクパネル  
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- \* ML350 Gen10 8xNVMeExpress ベイキットに 7 個標準搭載済み
- \* ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)



- ◆ML350 Gen10 では、以下のドライブ構成の場合、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要となります。
  - ・ M.2 ドライブを搭載する場合
  - ・ 10krpm 以上の HDD を搭載する場合
  - ・ 一部の SSD を搭載する場合(詳細は備考欄を参照ください。)
  - ・ ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)搭載時
  - ・ 標準搭載を含め、ドライブケースを 3 基搭載する場合、またはドライブケース 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合
- ◆SC2 2.5 型 NVMe ドライブは、ML350 Gen10 8xNVMe Express ベイキット(874569-B21)のスロットでのみサポートされます。
- ◆NVMe ドライブは、ホットプラグ増設に対応します。取り外し時には、各ドライブの電源ボタンで、ドライブの電源を切断する必要があります。
- ◆NVMe ドライブは、ハードウェア RAID には対応していません。
- ◆OS Disk として、Boot 用として使用可能 (UEFI モードのみ)
- ◆OS 上でのソフトウェア RAID をサポート
- ◆NVMe ドライブのサポートする OS は、以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012 R2 以降、Red Hat Enterprise Linux x64 6.9 以降、7.3 以降、SUSE Linux Enterprise Server x64 12 SP2 以降、VMWare vSphere 6.0 U3 以降
- ◆製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆SSD (M.2 を含む)、NVMe ドライブは、書き込み耐久性(RI / MU / WI)により、様々なストレージ用途に対応可能です。システムの用途、アプリケーションに応じて、適切な半導体ストレージを選定いただくことをお勧めします。SSD、NVMe ドライブの種類と特徴については、下記 Web サイトを参照ください。  
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆NVMe ドライブの標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆NVMe ドライブや SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

NVMe ドライブ

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

\* グレー色は在庫限定

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆NVMe ドライブや SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## NVMe ドライブ (続き)

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

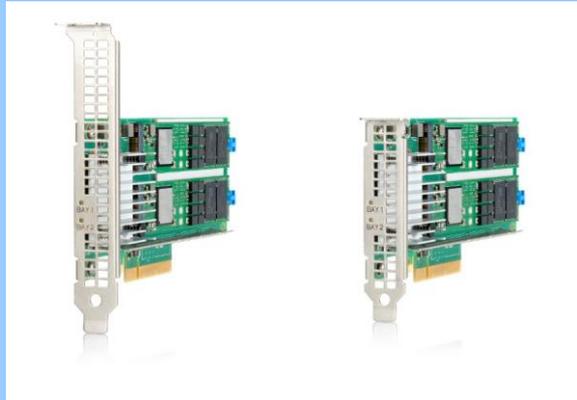
\* グレー色は在庫限定

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆NVMe ドライブや SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 [http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system\\_pdf/ssd\\_spec.xlsx](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx)

## NVMe OS Boot Device コントローラー

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

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



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

- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆NS204i-p Boot Device を搭載する場合は、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要となります。
- ◆NS204i-p Boot Device のサポートする OS は、以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2016 以降、Red Hat Enterprise Linux x64 7.6 以降, 8.0 以降、SUSE Linux Enterprise Server x64 12 SP4 以降,15 以降、VMWare vSphere 6.7 U3 以降,7.0 U1 以降
- ◆Boot 用 OS ドライブとして使用可能
- ◆NS204i-p に搭載されている NVMe M.2 SSD は、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。
- ◆NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

## RDX ドライブ



### RDX リムーバブル ディスク(USB 接続)

内部  
USB ポート接続

ML350 Gen10 メディアドライブ用対応キット  
874570-B21 11,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* LTO ドライブと Smart アレイ E208i-p コントローラー  
接続用ケーブル、内部 USB ポートと RDX ドライブ接続用  
ケーブル、LTO/RDX ドライブ用電源ケーブル 2 本のキット
- \* RDX ドライブ 1 台に 1 キット必要

RDX USB 3.0  
ドッキング ステーション (内蔵型)  
C8S06A 30,000 円 (税抜価格)

- \* USB 3.0 対応
- \* カートリッジ未添付
- \* ハーフハイト(1 ベイ占有)

各カートリッジは、全てのモデルで利用可能

RDX 500GB リムーバブルディスク  
バックアップ カートリッジ  
Q2042A 40,000 円 (税抜価格)

- \* 500GB RDX カートリッジ 1 本

RDX 1TB リムーバブルディスク  
バックアップ カートリッジ  
Q2044A 60,000 円 (税抜価格)

- \* 1TB RDX カートリッジ 1 本

RDX 2TB リムーバブルディスク  
バックアップ カートリッジ  
Q2046A 80,000 円 (税抜価格)

- \* 2TB RDX カートリッジ 1 本

RDX 4TB リムーバブルディスク  
バックアップ カートリッジ  
Q2048A 120,000 円 (税抜価格)

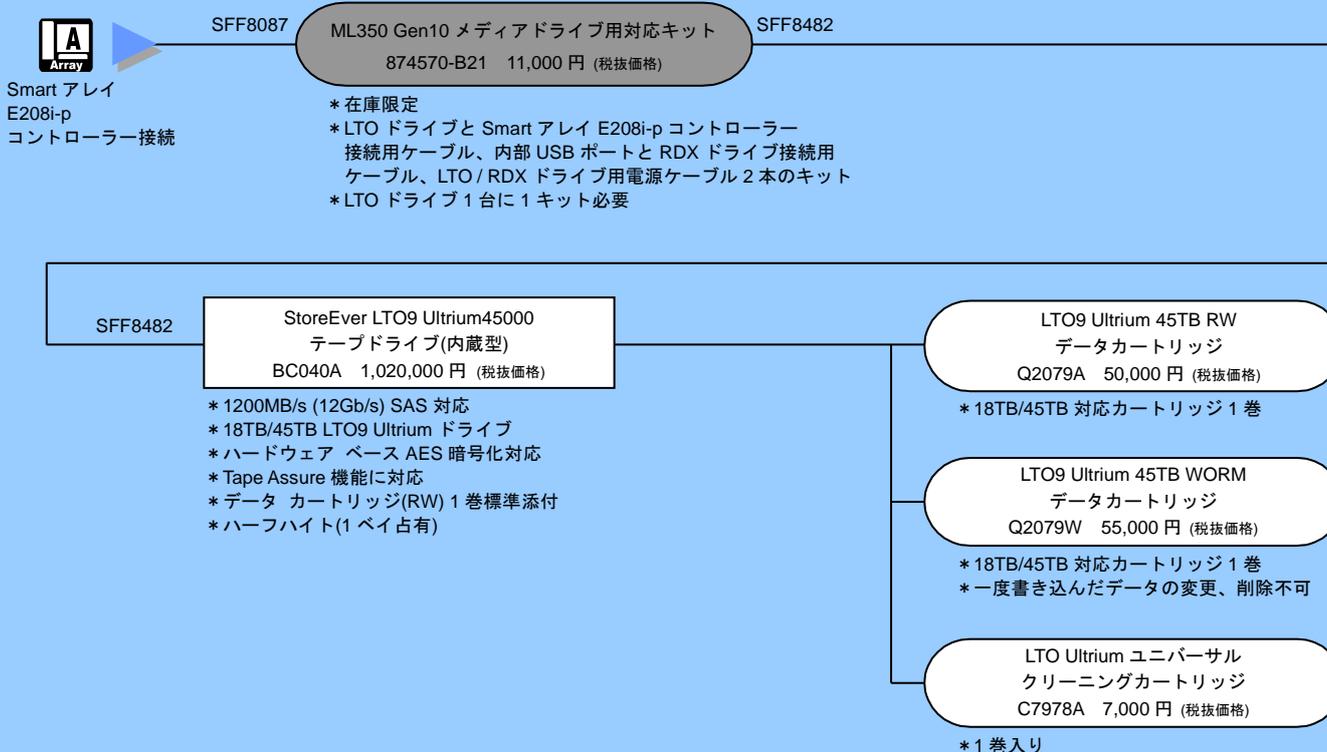
- \* 4TB RDX カートリッジ 1 本

- ◆ RDX リムーバブル ディスクは、5.25 インチ リムーバブル ベイのベイ 1 とベイ 2 に合計 2 台まで搭載可能です。ただし、LTO ドライブ搭載時は、RDX リムーバブル ディスクは 1 台のみ搭載可能です。
- ◆ 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、搭載可能なドライブ ケージは標準搭載を含めて 2 基までとなります。
- ◆ ML350 Gen10 では、ドライブケージ 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要となります。テープドライブなど 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、ファンベイ 1 はブランクで埋めるため、ファンは非冗長ファンモードで動作します。ただし、RDX ドライブについては、ML350 Gen10 メディアドライブ用対応キット(874570-B21)に添付の USB ケーブルが変更されたため、ファンベイ 1 にファンを取り付け可能になり、冗長ファンモードによる動作が可能となりました。
- ◆ RDX リムーバブル ディスクは、内部 USB ポート接続となります。

テープドライブ

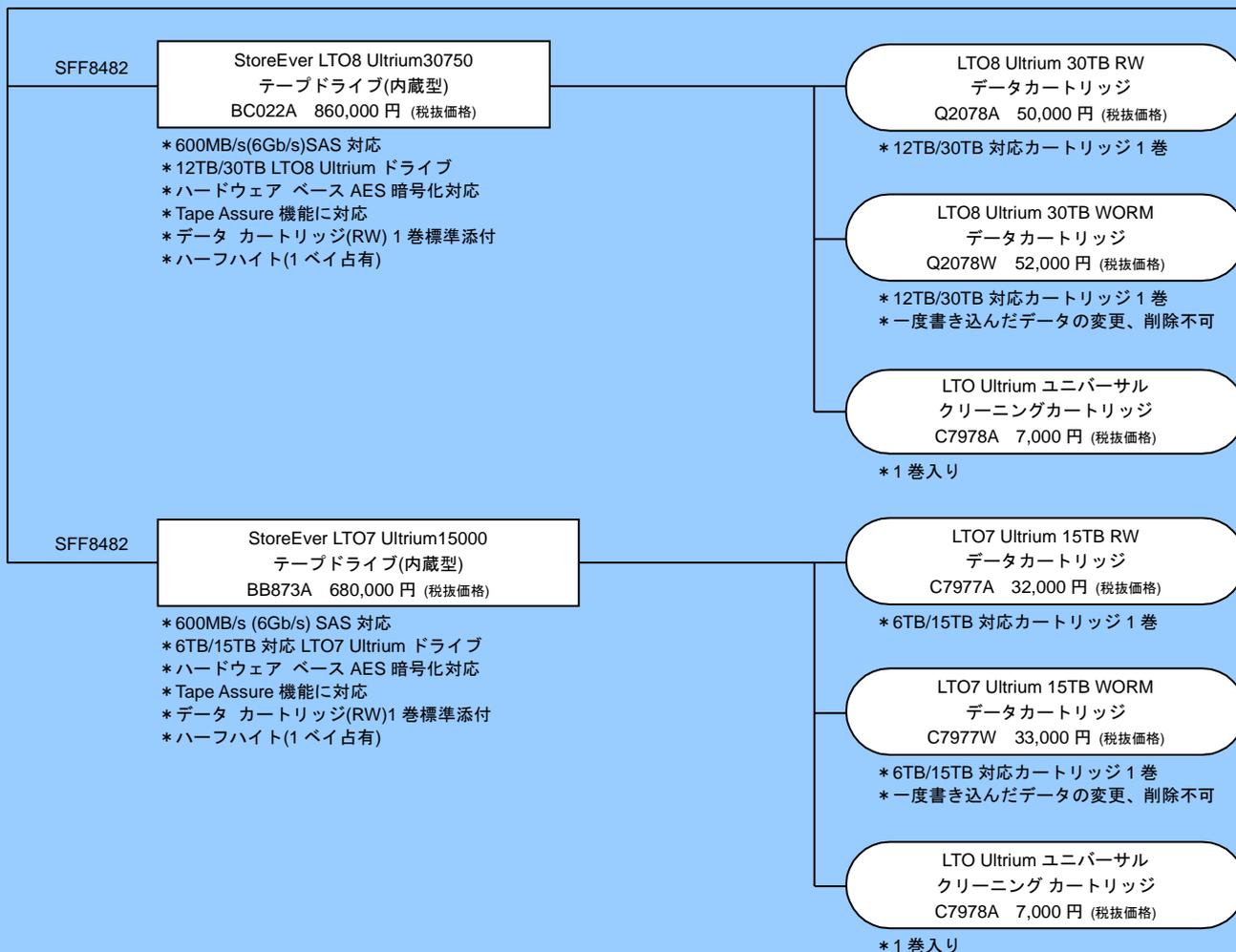
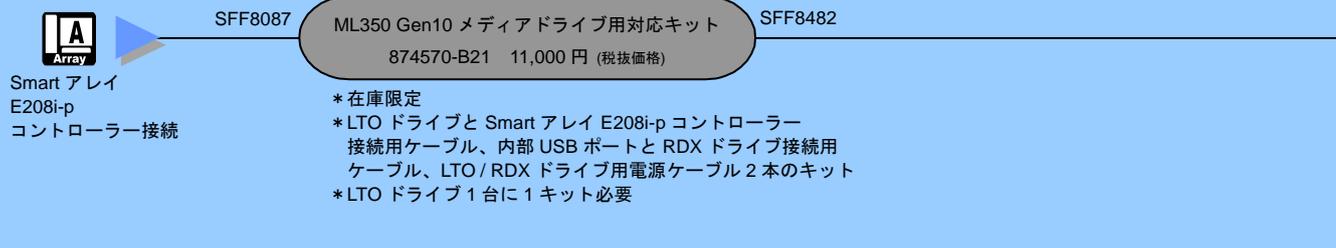


LTO ドライブ(SAS 接続)



- ◆LTO ドライブは、5.25 インチ リムーバブル ベイのベイ 1 に 1 台搭載可能です。
- ◆LTO ドライブ搭載時は、RDX リムーバブル ディスクは 1 台のみ搭載可能です。
- ◆5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、搭載可能なドライブ ケージは標準搭載を含めて 2 基までとなります。
- ◆ML350 Gen10 では、ドライブケージ 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、ML350 Gen10 リダンダント ファンキット(874572-B21)が必要となります。テープドライブなど 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、ファンベイ 1 はブランクで埋めるため、**ファンは非冗長ファンモード**で動作します。ただし、**RDX ドライブについては**、ML350 Gen10 メディアドライブ用対応キット(874570-B21)に添付の USB ケーブルが変更されたため、ファンベイ 1 にファンを取り付け可能になり、**冗長ファンモードによる動作が可能**となりました。
- ◆SAS の LTO テープドライブとの接続には、Smart アレイ E208i-p コントローラーが必要です。
- ◆ML350 Gen10 では、内蔵 HDD 接続用と内蔵テープドライブ接続用の Smart アレイ コントローラーはそれぞれ別にする必要があります。
- ◆各ドライブのサポートする OS とコントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。  
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆LTO 9 メディアはドライブに初めてロードされる際に初期化が行われます。1 つまたは複数のメディアを事前にまとめて初期化するツール「LTO-9 New Media Initialization Wizard」等を含んだ、LTO 9 メディアの初期化に関する詳細は下記を参照ください。  
<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50005444enw>

## LTO ドライブ(SAS 接続)



- ◆LTO ドライブは、5.25 インチ リムーバブル ベイのベイ 1 に 1 台搭載可能です。
- ◆LTO ドライブ搭載時は、RDX リムーバブル ディスクは 1 台のみ搭載可能です。
- ◆5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、搭載可能なドライブ ケージは標準搭載を含めて 2 基までとなります。
- ◆ML350 Gen10 では、ドライブケージ 2 基を搭載し、さらに 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、ML350 Gen10 リダンダント ファンキット(874572-B21)が必要となります。テープドライブなど 5.25 インチ リムーバブル ベイを使用する場合、ファンベイ 1 はブランクで埋めるため、ファンは非冗長ファンモードで動作します。ただし、RDX ドライブについては、ML350 Gen10 メディアドライブ用対応キット(874570-B21)に添付の USB ケーブルが変更されたため、ファンベイ 1 にファンを取り付け可能になり、冗長ファンモードによる動作が可能となりました。
- ◆SAS の LTO テープドライブとの接続には、Smart アレイ E208i-p コントローラーが必要です。
- ◆ML350 Gen10 では、内蔵 HDD 接続用と内蔵テープドライブ接続用の Smart アレイ コントローラーはそれぞれ別にする必要があります。
- ◆各ドライブのサポートする OS とコントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。  
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

ネットワーク アダプター (1GbE)

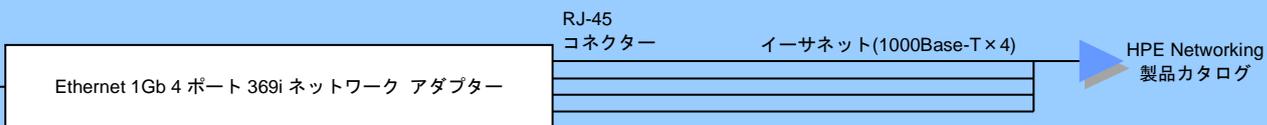


Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe 形状	コネクタ	対応伝送速度	コントローラー	
—	1Gb 4ポート 369i	—	オンボード	RJ-45	1000Base-T	Intel	C622
615732-B21	1Gb 2-port BASE-T BCM5720	20,000 円	Gen2 x1	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5720
647594-B21	1Gb 4-port BASE-T BCM5719	38,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
811546-B21	1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2	77,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350

\* 各 NIC の特徴については以下を参照ください。

オンボード Ethernet ネットワーク アダプター



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

### 1GbE ネットワーク アダプター

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



HPE Ethernet 1Gb 2-port  
BASE-T I350-T2V2  
Adapter



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

◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)



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

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

\* 各 NIC / CNA の特徴、DAC ケーブル / トランシーバーなどのオプション製品の情報については次頁以降を参照ください。  
 \* コントローラーのチップ製造元とチップ名は、2019 年 6 月現在 QLogic と Cavium は Marvell に変更となっております。

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

### 10GbE ネットワーク アダプター

製品名	型番	価格 (税抜)	コネクタ	ポート
HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T BCM57416 Adapter	813661-B21	109,000 円	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2ポート 535T ネットワーク アダプター</li> <li>* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター</li> <li>* Broadcom 製コントローラ(BCM57416)搭載</li> <li>* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応</li> <li>* 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)</li> </ul>				
HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T BCM57416 Adapter	813661-B21	109,000 円	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2ポート 535T ネットワーク アダプター</li> <li>* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター</li> <li>* Broadcom 製コントローラ(BCM57416)搭載</li> <li>* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応</li> <li>* 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)</li> </ul>				
HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T X550-AT2 Adapter	817738-B21	117,000 円	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2ポート 562T ネットワーク アダプター</li> <li>* PCI Express Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイット x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター</li> <li>* インテル製コントローラ(Intel X550-AT2)搭載</li> <li>* SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応</li> <li>* 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)</li> </ul>				

HPE Networking  
製品カタログ



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

- ◆ QSFP28 MCX515A-CCAT (874253-B21)、620QSFP28 (817762-B21)、QL41401-A2G (867707-B21、P08446-B21、867328-B21)、548SFP+(P11338-B21)、E810-XXVDA2 (P08443-B21)、E810-XXVDA4 (P08458-B21)のいずれかの NIC を搭載する場合は、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット (874572-B21)が必要となります。
- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

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

**10GbE SFP+ネットワーク アダプター**



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

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



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

- ◆ QSFP28 MCX515A-CCAT (874253-B21)、620QSFP28 (817762-B21)、QL41401-A2G (867707-B21、P08446-B21、867328-B21)、548SFP+(P11338-B21)、E810-XXVDA2 (P08443-B21)、E810-XXVDA4 (P08458-B21)のいずれかの NIC を搭載する場合は、ML350 Gen10 リダundant ファン キット (874572-B21)が必要となります。
- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

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

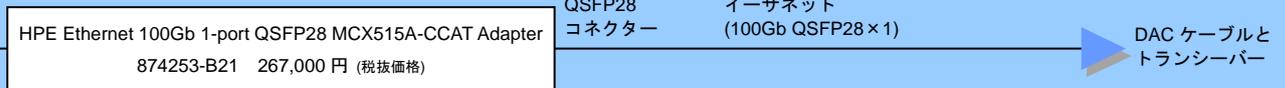
### 25GbE ネットワーク アダプター

	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
<p>HPE Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT Adapter 817753-B21 111,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 旧製品名 : Ethernet 10/25Gb 2 ポート 640SFP28 ネットワーク アダプター</li> <li>* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター</li> <li>* Mellanox 製コントローラ(Connect X-4 Lx)搭載</li> <li>* SFP28 2 ポートを装備</li> <li>* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応</li> <li>* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応</li> </ul>			
<p>Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P08443-B21 152,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 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</li> <li>* Intel 製アダプター (E810-XXVDA2)</li> <li>* SFP28 2 ポートを装備</li> <li>* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応</li> <li>* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応</li> <li>* UEFI モードのみサポート</li> </ul>			
<p>Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE P08458-B21 303,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター</li> <li>* Intel 製アダプター (E810-XXVDA4)</li> <li>* SFP28 4 ポートを装備</li> <li>* 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応</li> <li>* SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応</li> </ul>	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ ×4)	

- ◆ QSFP28 MCX515A-CCAT (874253-B21)、620QSFP28 (817762-B21)、QL41401-A2G (867707-B21、P08446-B21、867328-B21)、548SFP+(P11338-B21)、E810-XXVDA2 (P08443-B21)、E810-XXVDA4 (P08458-B21)のいずれかの NIC を搭載する場合は、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット (874572-B21)が必要となります。
- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

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

100GbE ネットワーク アダプター



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

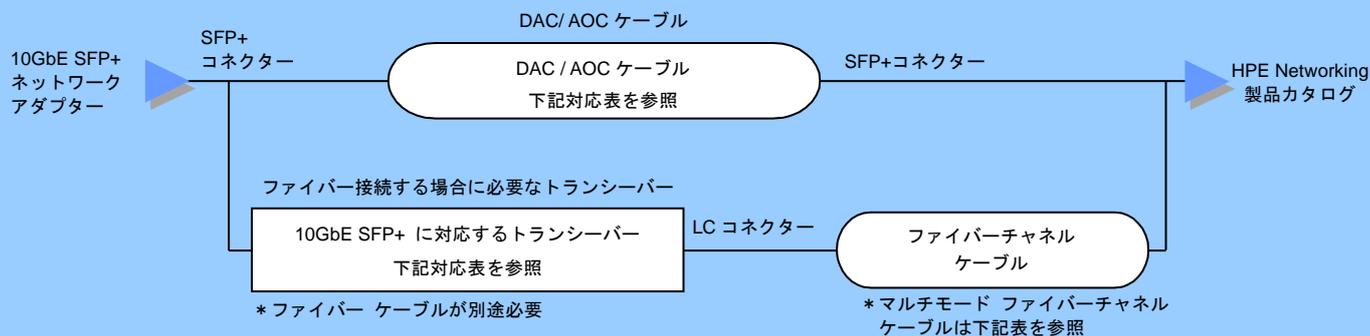


HPE Ethernet 100Gb  
1-port QSFP28  
MCX515A-CCAT Adapter

- ◆ QSFP28 MCX515A-CCAT (874253-B21)、620QSFP28 (817762-B21)、QL41401-A2G (867707-B21、P08446-B21、867328-B21)、548SFP+(P11338-B21)、E810-XXVDA2 (P08443-B21)、E810-XXVDA4 (P08458-B21)のいずれかの NIC を搭載する場合は、ML350 Gen10 リダンダント ファン キット (874572-B21)が必要となります。
- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

## DAC ケーブルとトランシーバー

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



マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)

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



10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール



OM3 マルチモード FC ケーブル (アクアブルー)

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

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

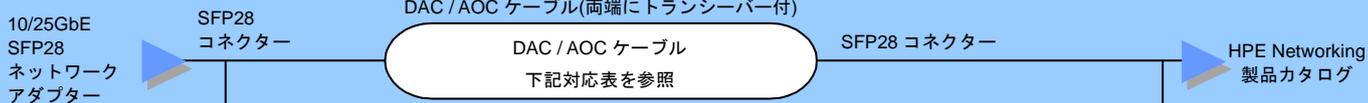
製品名	型番	税抜価格	SFP+ X710	
			727055-B21	
<b>10GbE DAC / AOC ケーブル</b>				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○
<b>トランシーバー(SFP+)</b>				
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円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

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

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

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

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブルとトランシーバー



\*ファイバー ケーブルが別途必要

\*マルチモード ファイバーチャネルケーブルは下記表を参照



25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー



OM3 マルチモード FC ケーブル(アクアブルー)

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)

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

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

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

製品名	型番	税抜価格	SFP28	E810-	E810-	
			MCX4121A	XXVDA2	XXVDA4	
			817753-B21	P08443-B21	P08458-B21	
<b>25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル</b>						
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	—	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	—	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円	—	○	○
	15m	R0Z21A	119,000 円	—	○	○
<b>100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル</b>						
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○	—	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	○	—	—
	15m	845424-B21	381,000 円	○	—	—
<b>10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル</b>						
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	○
<b>トランシーバー(SFP28 / SFP+)</b>						
25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○	
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○	
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○	
Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000 円	—	○	○	
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	—	○	○	
Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	245,000 円	—	—	—	

\*1: M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

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

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。

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



100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル



100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル



100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー

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

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

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

- \* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
- \* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

## コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

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

RJ-45  
 コネクタ イーサネット(10GBase-T×2)

HPE Networking  
 製品カタログ

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

- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet) は、イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できるストレージ通信プロトコルの規格です。CNA (Converged Network Adapter) は、Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。FCoE のプロトコルの使用には、CNA を CNS (Converged Network Switch) に接続する必要があります。CNS で Ethernet とファイバーチャネルそれぞれのポートに分岐されます。
- ◆CNA ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。詳細は、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」(<http://www.hpe.com/storage/spock>)サイト(初回のみ登録が必要)を参照ください。

## コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) (続き)

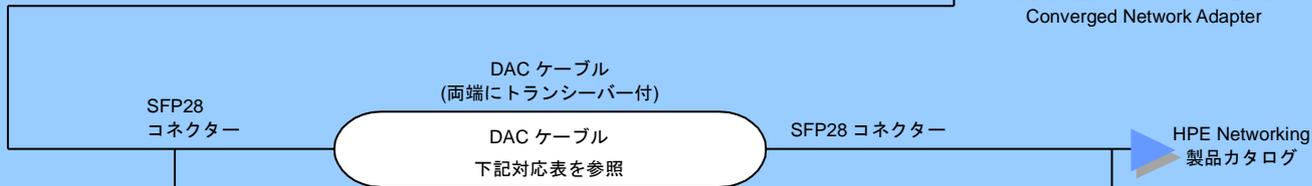
StoreFabric CN1300R 10/25Gb  
 コンバージド ネットワーク アダプター  
 Q0F09A 160,000 円 (税抜価格)

10Gb / 25Gb CEE x2

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



StoreFabric CN1300R 10/25Gb  
 Converged Network Adapter



HPE Networking  
 製品カタログ

ファイバー接続する  
 場合に必要トランシーバー  
 25GbE SFP28 に対応するトランシーバー  
 下記対応表を参照  
 \* ファイバー ケーブルが別途必要

ファイバーチャネル  
 ケーブル  
 \* マルチモード ファイバーチャネル  
 ケーブルは下記表を参照  
 マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)  
 OM3 ケーブル

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

### OM4 ケーブル

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



25Gb SFP28 to SFP28  
 DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m  
 LC トランシーバー



OM3 マルチモード  
 FC ケーブル(アクアブルー)

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

### DAC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

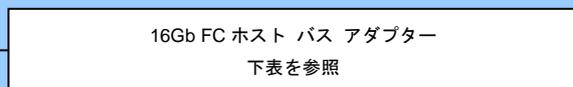
製品名	型番	税抜価格
<b>25GbE SFP28 DAC ケーブル</b>		
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル 3m	844477-B21	37,000 円
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル 5m	844480-B21	43,000 円
<b>10GbE SFP+ DAC ケーブル</b>		
X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	37,000 円
X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	41,000 円
X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	58,000 円
X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	63,000 円
<b>トランシーバー(SFP28 / SFP+)</b>		
25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円

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

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)



16Gb FC ホスト バス アダプター  
下表を参照

LC コネクター

ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



テープオートローダー  
/ライブラリ編

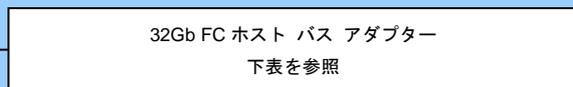


\* PCI Express Gen3 x8 モード、  
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター

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

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

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)



32Gb FC ホスト バス アダプター  
下表を参照

LC コネクター

ストレージ製品  
システム構成図  
MSA Gen6



テープオートローダー  
/ライブラリ編



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

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

\* グレー色は在庫限定  
\* 1 : ML350 Gen10 では、Gen3 x8 モードで動作します。  
\* 上記製品にはポート数分の 32Gb 短波長 SFP+ が付属  
\* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は 4 スロットです。スロット 5~8 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆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ください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリでサポートされるバックアップ 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。
- \* ML350 Gen10 は OneView 4.0 以降でサポート

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

- \* OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- \* iLO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンス
- \* 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- \* このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。
- \* ML350 Gen10 は OneView 4.0 以降でサポート

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

◆HPE OneView には次の特長があります。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## リモート管理ソフトウェア

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

- \* オンボード
- \* 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、仮想インジケータなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、グラフィカルリモート コンソールや仮想メディア等の機能を拡張できます。

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

512485-B21 54,000 円 (税抜価格)

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

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

BD505A 65,000 円 (税抜価格)

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

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

HPE Networking  
製品カタログ

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

メンテナンス用  
PC

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

- ◆ iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。
- ◆ iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。
  - ・ Integrated Lights-Out 5 (iLO 5 リモート管理)
  - ・ Intelligent Provisioning (旧 Smart Start サーバ セットアップ)
  - ・ Agentless Management (モニタリング)
  - ・ Active Health System (診断)
- ◆ サーバ本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバ セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。「[HPE ProLiant Gen8、Gen9、Gen10 サーバの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの選択](#)」
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ 詳細は下記 Web サイトを参照してください。  
<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
- ◆ 保守がバンドルされたソフトウェア製品については、同じ型番を複数購入いただいても、保守期間は合計とはなりません。2年、および端数月の保守契約をご希望される場合は、別途次年度保守契約として提供しております。

## セキュリティ オプション

Trusted Platform Module (TPM) 2.0 オプションキット  
864279-B21 10,000 円 (税抜価格)

\*業界標準規格 TPM 2.0 に準拠した小型セキュリティ チップ

TPM 2.0 の機能

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

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

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。

Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
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 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。**  
以下より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。

## Windows Server 2022 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2022 CAL 製品

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

- \* 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。

USB / SD

内部 USB ポート

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

OS ブート対応 USB フラッシュメディア

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

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

- ◆ USB / SD フラッシュ メディアに仮想化プラットフォームの OS のブート イメージをインストールし、サーバー内部の USB ポート / SD スロットに装着することにより、仮想化プラットフォーム専用 HDD / SSD を用意する事無く、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。 <http://www.hpe.com/info/esxidownload>



microSD RAID 1 USB ドライブ

## 内蔵 microSD カード スロット

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

## OS ブート対応 microSD フラッシュメディア

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

- \* Windows Server 2012、RHEL 7.0、SLES 11 (64bit) SP3, 12、VMware ESXi、vSphere 対応の microSDHC フラッシュメディア
- \* Windows は起動のみサポート(機能に一部制限あり)。また、Windows Backup Utility によるバックアップ / リストアはできません。
- \* OS は含まれていません。(空メディア)
- \* ソフトウェア テクニカル サポートは含まれておりません。  
必要に応じて OS のテクニカル サポート製品を購入ください。
- \* VMware ESXi 7.0 以降で、フラッシュメディアの使用は VMware 側で非推奨となり、お勧めできません。

- ◆ USB / SD フラッシュ メディアに仮想化プラットフォームの OS の ブート イメージをインストールし、サーバー内部の USB ポート / SD スロットに装着することにより、仮想化プラットフォーム専用 HDD / SSD を用意する事無く、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。  
<http://www.hpe.com/info/esxidownload>

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。  
 ◆ProLiant ML350 Gen10 には、100V 用 NEMA 5-15P プラグ電源コード(2m)が Xeon Gold 5218 / 5218R モデルで 2 本、その他モデルに 1 本標準添付

電源

ML350 Gen10 リダンダント電源バックプレーン  
 874571-B21 17,000 円 (税抜価格)

- \*在庫限定
- \*ホットプラグ LFF モデル、ホットプラグ SFF モデルに標準搭載(最大 1 個)
- \*電源の冗長構成に必要
- \*FS 電源搭載用ケージ
- \*FS 電源 オプション キット選択時に必須
- \*最大 1 個搭載可能(LH 電源を 2 個サポート)
- \*ノンホットプラグ LFF モデルでは、標準搭載のノンホットプラグ 電源と交換になります。

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。
- \*ラック搭載時、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。

500W FS Platinum LH 電源  
 865408-B21 47,000 円 (税抜価格)

- \*ホットプラグ LFF モデルに 1 個標準搭載  
 その他のモデルでは標準搭載の電源と交換になります。
- \*最大出力: AC100 / 200V 時 500W
- \*80PLUS Platinum 認定取得 高効率電源
- \*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 電源  
 865414-B21 58,000 円 (税抜価格)

- \*Xeon Gold 5218 / 5218R モデルに 2 個、その他のホットプラグ SFF モデルに 1 個標準搭載  
 その他のモデルでは標準搭載の電源と交換になります。
- \*最大出力: AC100 / 200V 時 800W
- \*80PLUS Platinum 認定取得 高効率電源
- \*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 電源  
 865438-B21 76,000 円 (税抜価格)

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

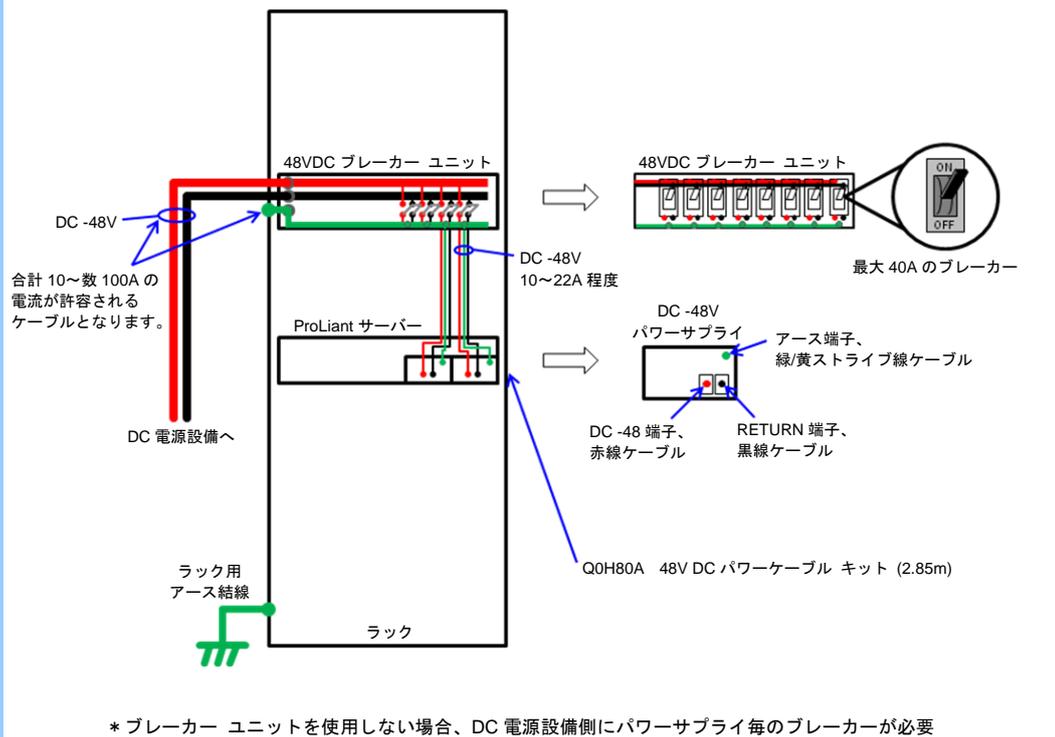
1600W FS Platinum LH 電源  
 830272-B21 73,000 円 (税抜価格)

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

◆上記の電源はすべてホットプラグ対応  
 ◆全モデルの電源は最大 2 個搭載可能  
 2 個搭載することで冗長構成になります。  
 ◆電源を 2 個搭載する場合、同じタイプの電源で統一する必要があります。標準搭載以外の電源を使用する場合、標準搭載の電源と交換になります。  
 ◆構成により電源を 2 個搭載した場合でも、電源の冗長構成ができない場合がありますが、標準電源より出力の大きな電源に交換することで対応可能です。  
**想定される消費電力、および電源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://poweradviseorex.it.hpe.com/>  
 サーバーの電源の選択、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>



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



## ラック オプション

ML Gen10 ラック搭載キット  
874578-B21 39,000 円 (税抜価格)

- \* ML350 Gen10 タワー型システムを、ラックに搭載するためのトレイ キット
- \* 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能なスライド式のユニバーサル ラックレールおよびケーブル マネジメント アームが含まれます。
- \* ML350 Gen10 をラックマウントした場合、約 5U を占有(キット含む)
- \* ML350 Gen10 をラックマウントする場合、別途 ML350 Gen10 リダンダント ファン キット(874572-B21)が必要です。

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 ML350 Gen10 用

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

\* インストレーション サービス受付時間：  
 HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。  
 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)  
 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。  
 \* インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)  
 \* 詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <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 ML350 Gen10 用

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

\* スタートアップ サービス受付時間：  
 HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。  
 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)  
 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。  
 \* スタートアップ サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)  
 \* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <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

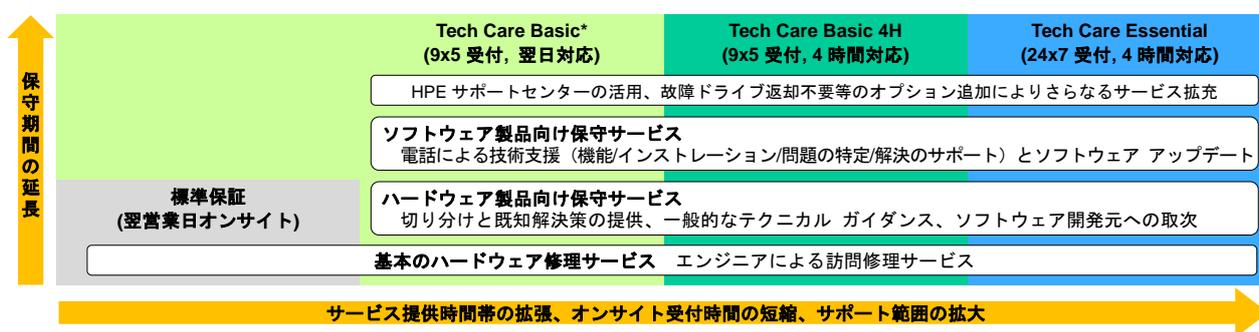
### 標準保証：

- ◆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。 [http://www.hpe.com/jp/support/warranty\\_server](http://www.hpe.com/jp/support/warranty_server)
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

### HPE サポートセンター

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

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



\* Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。

\* 各サービスの詳細は右記を参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

### 各サービスの内容比較一覧

サポート内容	製品保証	Tech Care Basic *1 Tech Care Basic 4H *1	Tech Care Essential *1
<b>障害発生事前回避型サービス/プロアクティブサービス</b>			
一般的なテクニカル ガイダンス	×	○	○
ビデオ ライブラリ	×	○	○
エキスパートによるフォーラム対応	×	○	○
HPE サポートセンター 4つのダッシュボード *2,3	×	○	○
<b>障害発生後対処型サービス/リアクティブサービス</b>			
重大障害への初動対応	×	×	15分以内*4
自動通報*5	○	○	○
<b>ソフトウェア製品向け保守サービス</b>			
新バージョンの使用許諾	×	○	○
インストール方法に関する電話サポート	購入後 90 日間*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	×	○	○
<b>ハードウェア製品向け保守サービス</b>			
オンサイト応答時間：4 時間対応オプション	×	○	○
サービス受付時間：24x7 オプション	×	×	○
サービス期間延長：4 年/5 年/6 年/7 年オプション	×	○	○
故障ドライブ返却不要オプション	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	○
オンサイト サポート	○*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](https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658)

\*3：対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。

詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

\*4：インシデント重大度レベルが重大度 1 の時 (重大なビジネス上への影響がある状態) に限り対応いたします。

\*5：当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (GreenLake for Compute Ops Management、OneView リモートサポート、Insight Remote Support、3PAR リモート サポートのいずれか) の導入が必要です。プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。

\*6：ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

\*7：オンサイト保証の製品に限ります。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	受付対応時間	年数	型番	税抜価格	サービス内容		
<b>ProLiant ML350 Gen10 用 HPE 保守サービス</b>							
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	H40G6E	273,900 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  <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	H40H5E	408,000 円			
		5 年	H40J7E	540,800 円			
		6 年	H76Z6E	730,800 円			
7 年		H76Z7E	937,300 円				
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	H40Z1E	296,800 円			
		4 年	H41A0E	436,100 円			
		5 年	H41B2E	575,900 円			
		6 年	H76Z8E	775,000 円			
Tech Care Basic 4H		9x5 (標準時間) 4 時間対応	4 年	H76L1E		334,400 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (当社休日を除く)  <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
			5 年	H76L7E		449,000 円	
	6 年		H76L8E	615,300 円			
	7 年		H76L9E	795,800 円			
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要	3 年		H75U7E	241,400 円			
	4 年		H75V4E	362,500 円			
	5 年		H75W0E	484,000 円			
	6 年		H75W1E	659,400 円			
			7 年	H75W2E	849,900 円		

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

- ◆保証使用量が設定されている SSD (M.2 を含む)、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に規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバ製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバ製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3/4/5/6/7 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 [https://www.hpe.com/jp/onsite\\_areamap](https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap)
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、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

- \* 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)**

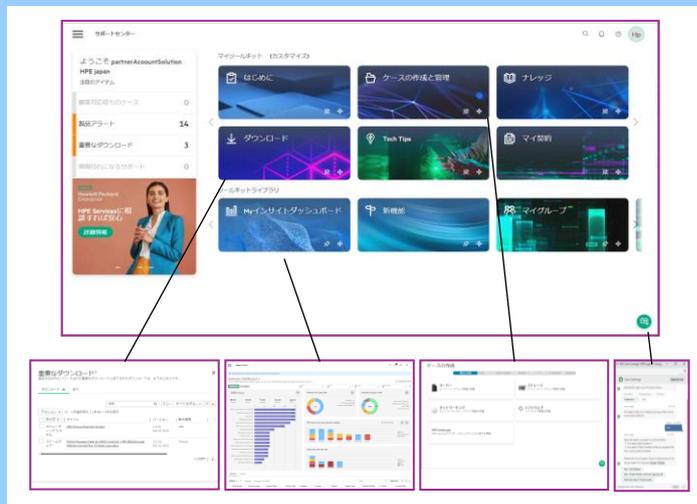
- ◆ ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

**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「ヘルプ」マークの「ヘルプ」からお願いします。サインインなしでもご利用いただけます



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

## トレーニング サービス

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

- ◆HPE 教育サービスでは、HPE Training Credits で受講いただける ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングを用意しています。  
 当社の ProLiant サーバーの優れた性能や信頼性を活かすためには、IT スタッフの研修は必須です。  
 研修自体は日々の運用を改善するものではありませんが、IT マネージャーが直面しているもっとも重要なリスクや想定外のダウンタイムの削減に貢献できます。当社ではシステム構築から管理まで、以下のようなレベルの研修を提供します。
  - ・初心者向けトレーニング
  - ・保守エンジニア向けトレーニング
  - ・システム構築向けトレーニング
  - ・当社のテクノロジーを活用した仮想化ソリューション
- ◆HPE 教育サービスの ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングは、全てのトレーニングで当社のトレーニングセンターの実機を使いながら演習を行います。実際に機器を使用いただくことで、学んだ知識をすぐに現場で活かせるよう工夫されています。
- ◆当社のサーバーを導入したが、もう少し詳しく機能を学びたい、新しい機能を活用したいなど、お客様の様々なご要望にお答えします。  
 ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニング コースの詳細は、下記 Web サイトを参照ください。  
<http://www.hpe.com/jp/education-blade>
- ◆トレーニング受講には、受講日程、受講者が確定していなくても購入いただける、有効期限 1 年間の HPE Training Credits 教育製品をお勧めします。  
 受講日数単位で購入いただける製品と、受講料の額面単位で購入いただける製品の 2 つのタイプを用意しています。  
 どちらも購入いただけますと受講登録用紙が納品され、その登録用紙にてご都合の良い日程で申し込みいただけます。  
 HPE Training Credits 教育サービス製品の詳細は、下記 Web サイトを参照ください。  
[http://www.hpe.com/jp/education\\_cp](http://www.hpe.com/jp/education_cp)
- ◆教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口をご利用ください。  
 HPE 教育サービス問い合わせ窓口  
 電子メール : [d11.cec@hpe.com](mailto:d11.cec@hpe.com)      TEL : 0120-929176(月～金 : 9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)

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

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

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

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

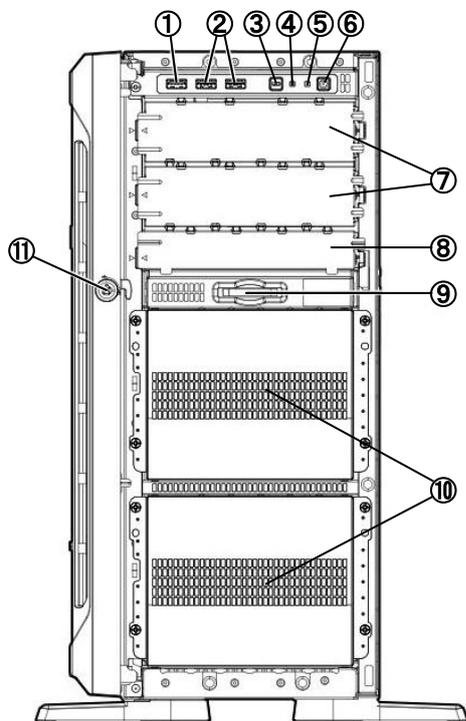
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

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

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

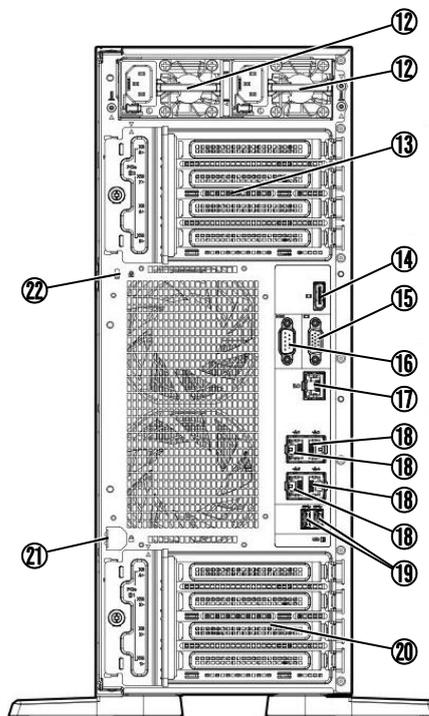
# System View

前面図



- ① iLO サービス ポート
- ② USB 3.0 Type-A ポート × 2
- ③ UID ボタン / LED
- ④ ネットワーク LED
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ 電源ボタン / LED
- ⑦ リムーバブル メディア ベイまたはハードドライブ ベイ
- ⑧ オプティカル ドライブ ベイまたはハードドライブ ベイ
- ⑨ シリアル番号 プルタブ
- ⑩ ハードドライブ ベイ
- ⑪ フロントベゼル ロック

背面図



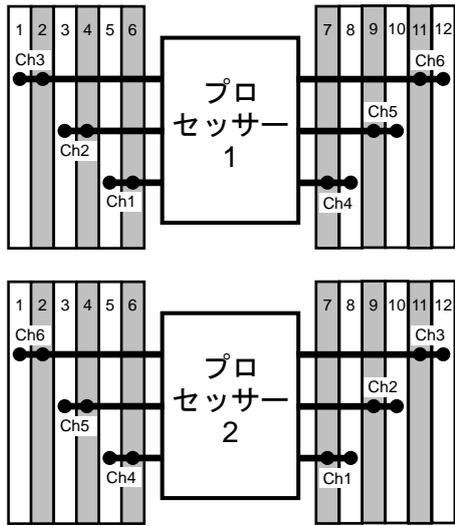
- ⑫ パワーサプライ
- ⑬ 拡張スロット 5~8
- ⑭ Display Port
- ⑮ ビデオ ポート
- ⑯ シリアル ポート
- ⑰ iLO マネージメント RJ-45 ポート
- ⑱ NIC RJ-45 ポート
- ⑲ USB 3.0 Type-A ポート × 2
- ⑳ 拡張スロット 1~4
- ㉑ 南京錠ロック用金具
- ㉒ ケンジントン ロック ホール

## PCI 拡張スロット仕様

スロット ナンバー	バス タイプ	コネクタ タイプ	スロット形状	スロット利用条件
スロット 8	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	2 プロセッサ構成が必要
スロット 7	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	2 プロセッサ構成が必要
スロット 6	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	2 プロセッサ構成が必要
スロット 5	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	2 プロセッサ構成が必要
スロット 4	PCI Express Gen3 x4	x8 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	
スロット 3	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	
スロット 2	PCI Express Gen3 x4	x8 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	
スロット 1	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレンジ	

# MEMORY

## HPE ProLiant ML350 Gen10 サーバー メモリ構成ガイド



フロント側

ProLiant ML350 Gen10 サーバーのプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

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

\*印はアンバランス構成 (非推奨)

- 24 メモリ スロットのサーバー :
  - プロセッサあたり 6 本、サーバーあたり 12 本のメモリ チャンネルがあります。
  - 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、合計 24 スロットあります。
  - 各プロセッサにおいて、メモリ DIMM の数により、右の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。
  - \*印のついた DIMM 数では、アンバランス構成となり、無印のバランス構成に比べ非効率となるため、お勧めできません。
  - メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、**アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、9 枚、10 枚、11 枚の構成) を避けて**選択することをお勧めします。
- 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- 各メモリ チャンネルでは、白いスロットから取り付けてください。
- レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM)は、システム内で混在できません。
- また、8 ランク(3DS) の 128GB LRDIMM (P00928-B21 / 815102-B21) は他の 4 ランクの LRDIMM と混在できません。
- 本構成図に掲載のモデルでは、128GB LRDIMM は 1 プロセッサあたり、Xeon x1xx プロセッサ搭載モデルでは 6 枚まで、Xeon x2xx プロセッサ搭載モデルでは 8 枚まで搭載可能です。
- 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- 1 つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。
- 各メモリ RAS モード (オンライン スペア、ミラーメモリ、HPE Smart Memory Fast Fault Tolerance) 時の DIMM 取り付け方法は、上記に加え個々の構成ルールがあります。これらの取り付け方法については、別途お問合せください。
- メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「DIMM population guidelines」を参照ください。  
<http://www.hpe.com/docs/memory-population-rules>

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

Xeon x1xx プロセッサ搭載モデル用

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

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

Xeon x2xx プロセッサ搭載モデル用

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

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

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

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

製品名 (略称)	税抜価格	モデル	コア数	周波数	TDP	BTO モデル	CTO モデル	備考
XeonG 5222 3.8GHz 1P4C CPU	330,000 円	Gold	4Core	3.8GHz	105W		販売終了	
XeonB 3204 1.9GHz 1P6C CPU	73,000 円	Bronze	6Core	1.9GHz	85W	LFF モデル	販売終了	
XeonB 3206R 1.9GHz 1P8C CPU	98,000 円	Bronze	8Core	1.9GHz	85W	LFF モデル	○	
XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU	132,000 円	Silver	8Core	2.1GHz	85W	SFF/LFF モデル	○	
XeonS 4215R 3.2GHz 1P8C CPU	231,000 円	Silver	8Core	3.2GHz	130W		販売終了	
XeonG 5217 3.0GHz 1P8C CPU	438,000 円	Gold	8Core	3.0GHz	125W		販売終了	
XeonG 6234 3.3GHz 1P8C CPU	578,000 円	Gold	8Core	3.3GHz	130W		販売終了	
XeonG 6244 3.6GHz 1P8C CPU	774,000 円	Gold	8Core	3.6GHz	150W		販売終了	
XeonG 6250 3.9GHz 1P8C CPU	914,000 円	Gold	8Core	3.9GHz	185W		販売終了	
XeonG 6250L 3.9GHz 1P8C CPU	1,620,000 円	Gold	8Core	3.9GHz	185W		販売終了	
XeonS 4210 2.2GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10Core	2.2GHz	85W		販売終了	
XeonS 4210R 2.4GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10Core	2.4GHz	100W	SFF モデル	○	
XeonG 5215 2.5GHz 1P10C CPU	333,000 円	Gold	10Core	2.5GHz	85W		販売終了	
XeonS 4214R 2.4GHz 1P12C CPU	193,000 円	Silver	12Core	2.4GHz	100W	SFF モデル	○	
XeonG 6226 2.7GHz 1P12C CPU	473,000 円	Gold	12Core	2.7GHz	125W		販売終了	
XeonG 6256 3.6GHz 1P12C CPU	1,029,000 円	Gold	12Core	3.6GHz	205W		販売終了	
XeonS 4216 2.1GHz 1P16C CPU	272,000 円	Silver	16Core	2.1GHz	100W		販売終了	
XeonG 6208U 2.9GHz 1P16C CPU	274,000 円	Gold	16Core	2.9GHz	150W		販売終了	
XeonG 6226R 2.9GHz 1P16C CPU	535,000 円	Gold	16Core	2.9GHz	150W		販売終了	
XeonG 6246R 3.4GHz 1P16C CPU	986,000 円	Gold	16Core	3.4GHz	205W		販売終了	
XeonG 5218R 2.1GHz 1P20C CPU	376,000 円	Gold	20Core	2.1GHz	125W	SFF モデル	○	
XeonG 6230 2.1GHz 1P20C CPU	511,000 円	Gold	20Core	2.1GHz	125W		販売終了	
XeonG 6242R 3.1GHz 1P20C CPU	824,000 円	Gold	20Core	3.1GHz	205W		販売終了	
XeonG 5220R 2.2GHz 1P24C CPU	485,000 円	Gold	24Core	2.2GHz	150W		販売終了	
XeonG 6240R 2.4GHz 1P24C CPU	775,000 円	Gold	24Core	2.4GHz	165W		販売終了	
XeonG 6248R 3.0GHz 1P24C CPU	912,000 円	Gold	24Core	3.0GHz	205W		販売終了	
XeonP 8260 2.4GHz 1P24C CPU	1,334,000 円	Platinum	24Core	2.4GHz	165W		販売終了	
XeonP 8268 2.9GHz 1P24C CPU	1,778,000 円	Platinum	24Core	2.9GHz	205W		販売終了	
XeonG 6230R 2.1GHz 1P26C CPU	567,000 円	Gold	26Core	2.1GHz	150W		販売終了	
XeonG 6238R 2.2GHz 1P28C CPU	750,000 円	Gold	28Core	2.2GHz	165W		販売終了	
XeonG 6258R 2.7GHz 1P28C CPU	1,198,000 円	Gold	28Core	2.7GHz	205W		販売終了	

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

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

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