



HPE ProLiant ML350 Gen11

システム構成図

2026年4月9日



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

目次

HPE ProLiant ML350 Gen 11

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	9
・プロセッサ	9
・メモリ	14
・DVD ドライブ	18
・PCI ライザー	19
・GPU モジュール	20
・RAID コントローラー	21
- オンボード	21
- OCP3 スロット	22
- PCI カード	25
・ハードドライブ	29
- LFF ハードドライブ	29
- LFF SATA ドライブ	31
- LFF SAS ドライブ	31
- SFF ハードドライブ	32
- SFF SATA ドライブ	33
- SFF SAS ドライブ	34
・NVMe	35
- NVMe OS Boot Device	35
・テープドライブ	36
・ネットワーク アダプター (1GbE)	38
- OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)	38
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE)	38
・ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)	39
- OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	40
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	43
- DAC ケーブルとトランシーバー	45
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	51
・サーバー マネージメント	52
・サーバー OS	56
・電源	59
・ファン	61
・その他 H/W オプション	62
・サポート サービス	63

System View

・前面図	70
・背面図	71
・拡張スロット仕様	72

メモリ ガイド

・メモリ構成ガイド	73
-----------------	----

付録

・BTO モデルと CTO モデルのプロセッサ 一覧	74
----------------------------------	----

HPE ProLiant ML350 Gen11

共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant ML350 Gen11	
プロセッサ タイプ	第 4 世代および第 5 世代 インテル Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー、最大 2 基	
メモリ タイプ	DDR5 レジスタ付き DIMM、最大 32 枚	
チップセット	インテル C741	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
リムーバブル バイ	モデル固有仕様情報を参照	
ハードドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張スロット	モデル固有仕様情報を参照	
RAID コントローラー用 バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45x4、OCP3 スロット 2 に搭載)	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、DB-9)x1 *3、モニターx2 (VGA ポートx1、Display Portx1*) *5、USB 2.0x1 (内部 1)、 USB 3.2 Gen1x4 (前面 1*4、背面 2、内部 1)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45x1、フロント iLO サービス ポートx1*4	
バックアップ機器	内蔵 LTO ドライブ*6、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:1920x1200	
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	33.9 (区分 2)	
ファン	モデル固有仕様情報を参照	
サイズ(WxDxH)	174x744x445 mm(脚なし、突起含む)、294x744x462 mm(脚および突起含む)、本体梱包サイズ:601x1001x334 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	LFF モデル:約 43.1 kg (最大)、SFF モデル:約 37.2 kg (最大)	
音響ノイズ	26 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*7
	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 2025、Windows Server 2022、Windows Server 2019、 Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere	
標準保証	3 年間パーツ保証*8、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。 <https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>

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/jp/linux>

*3:ML350 Gen11 シリアルポート x1 増設キット(P55062-B21)が必要

*4:Display Port、フロント iLO サービス ポート、前面 USB ポートは一時的なメンテナンス用です。フロントベゼルを閉じた状態では使用できません。

*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:ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット(P62309-B21)、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー(P49693-B21)、

MR408i-o / MR216i-o / MR216i-p のいずれかの RAID コントローラーの選択が必要となります。

*7: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=sd00002260en_us

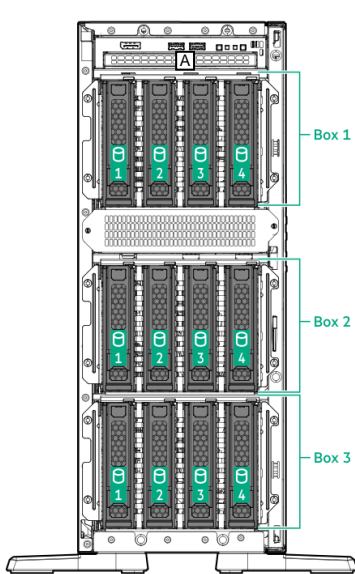
*8:SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。

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/jp/proliant>

〔ストレージ ベイ〕



- A (オプション)
- 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。

LFF (3.5")モデル固有仕様情報

(限):在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen11 (タワー型)
モデル名		S4410Y 1P12C 32G 4LFF VROC RPS
製品番号		P53564-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4410Y プロセッサ 2.0 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	1x30 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	4000 MT/s
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC5-4800 RDIMMx1)
	最大	4 TB (RDIMM) / 8 TB (3DS RDIMM)
オプティカル ドライブ		オプション
リムーバブル ベイ		標準 1(オプティカル ドライブ専用)、オプションで 3 ^{*2}
RAID コントローラー		Intel VROC SATA Software RAID コントローラー (オンボード)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 4LFF、オプションで 12LFF ^{*3} (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS ^{*4} / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 4LFF 搭載時 104 TB (26 TB SAS ^{*4} x4 台) / 104 TB (24 TB SATAx4 台) オプション 12LFF 搭載時 312 TB (26 TB SAS ^{*4} x12 台) / 312 TB (26 TB SATAx12 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用x2 (空き 1)、フルハイト/ハーフレンクス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)x4)、最大 12 ^{*5}
ファン		3 個、ノンリダント構成(オプションでリダント / ホットプラグ構成可能)
参考消費電力値(100 V 時) ^{*1}		968 W
参考入力電流値 ^{*1}		9.68 A (100 V) / 4.72 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)x1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)x1、200V 用 C13-14 電源コード(2m)x1
付属品		—

*1: 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサx2、標準搭載と同種のメモリx8、SAS 12TB HDDx8 台、OCP3 カードx2 枚、PCI Express I/O カードx1 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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

*2: ML350 Gen11 Internal RDX サポートキット(P49694-B21) または ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット(P62309-B21)と、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー(P49693-B21)の選択が必要となります。

*3: オプションのドライブケースの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

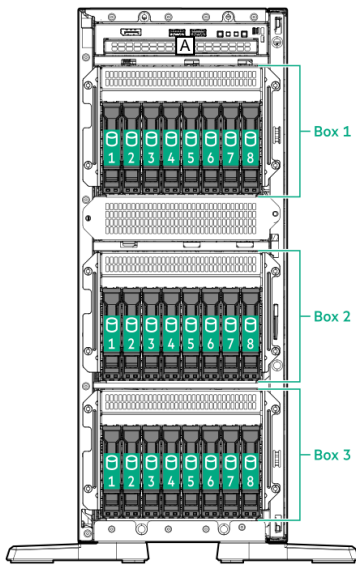
*4: SAS に対応するためには、別途 RAID コントローラーの追加が必要

*5: オプションの PCI ライザーの追加が必要。詳細は PCI ライザーの項目を参照ください。

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

OVERVIEW

〔ストレージ ベイ〕



- A (オプション)
- 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)

SFF (2.5")モデル固有仕様情報

(限):在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen11 (タワー型)	
モデル名		S4410Y 1P12C 32G 8SFF MR408o RPS	G5416S 1P16C 32G 8SFF MR408o RPS
製品番号		P53566-291 (限)	P55953-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4410Y プロセッサ 2.0 GHz	インテル Xeon Gold 5416S プロセッサ 2.0 GHz
	標準搭載数	1P / 12C	1P / 16C
	マルチプロセッサ対応	2P / 24C	2P / 32C
	キャッシュメモリ/CPU	1x30 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	4000 MT/s	4400 MT/s	
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC5-4800 RDIMMx1)	
	最大	4 TB (RDIMM) / 8 TB (3DS RDIMM)	
オプティカル ドライブ		オプション	
リムーバブル ベイ		1(オプティカル ドライブ専用)、オプションで 3*2	
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット) *3	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24*4 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)	
	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 SASx8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATAx8 台) オプション 24 ベイ搭載時 367.2 TB (15.3 TB SASx24 台) / 184.32 TB (7.68 TB SATAx24 台)	
最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存		
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用x2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)x4)、最大 12*5	
ファン		3 個、ノンリダント構成 (オプションでリダント構成 / ホットプラグ構成可能)	8 個、ホットプラグ対応、リダント構成
参考消費電力値(100 V 時) *1		946 W	964 W
参考入力電流値*1		9.47 A (100 V) / 4.62 A (200 V)	9.65 A (100 V) / 4.71 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)x1	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)x1、200V 用 C13-14 電源コード(2m)x1	
付属品		-	

*1:参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサx2、標準搭載と同種のメモリx8、SAS 900GB HDDx8 台、OCP3 カードx2 枚、PCI Express I/O カードx1 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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

*2:ML350 Gen11 Internal RDX サポートキット(P49694-B21) または ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット(P62309-B21)と、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー(P49693-B21)の選択が必要となります。

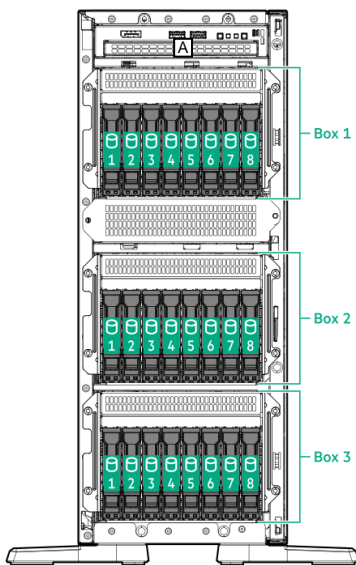
*3:標準で OCP3 スロット 1 に搭載

*4:オプションのドライブケースの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

*5:オプションの PCI ライザーの追加が必要。詳細は PCI ライザー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〕



- A (オプション)
- 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)



SFF (2.5")モデル固有仕様情報

(限): 在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen11 (タワー型)
モデル名		G5418Y 1P24C 32G 8SFF MR408o RPS
製品番号		P53570-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Gold 5418Y プロセッサ 2.0 GHz
	標準搭載数	1P / 24C
	マルチプロセッサ対応	2P / 48C
	キャッシュメモリ/CPU	1x45 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC5-4800 RDIMMx1)
	最大	4 TB (RDIMM) / 8 TB (3DS RDIMM)
オプティカル ドライブ		オプション
リムーバブル ベイ		1(オプティカル ドライブ専用)、オプションで 3*2
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット) *3
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24*4 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	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 SASx8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATAx8 台) オプション 24 ベイ搭載時 367.2 TB (15.3 TB SASx24 台) / 184.32 TB (7.68 TB SATAx24 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用x2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)x4)、最大 12*5
ファン		8 個、ホットプラグ対応、リダンダント構成
参考消費電力値(100 V 時) *1		1043 W
参考入力電流値*1		10.44 A (100 V) / 5.09 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)x1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)x1、200V 用 C13-14 電源コード(2m)x1
付属品		—

*1: 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサx2、標準搭載と同種のメモリx8、SAS 900GB HDDx8 台、OCP3 カードx2 枚、PCI Express I/O カードx1 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://poweradvisorex.it.hpe.com/>

*2: ML350 Gen11 Internal RDX サポートキット(P49694-B21) または ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット(P62309-B21)と、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー(P49693-B21)の選択が必要となります。

*3: 標準で OCP3 スロット 1 に搭載

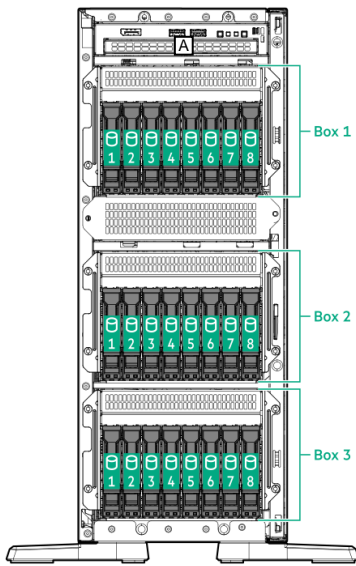
*4: オプションのドライブケースの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

*5: オプションの PCI ライザーの追加が必要。詳細は PCI ライザーの項目を参照ください。

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

OVERVIEW

[ストレージ ベイ]



- A (オプション)
- 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)

SFF (2.5")モデル固有仕様情報

(限):在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen11 (タワー型)
モデル名		S4509Y 1P8C 32G 8SFF MR408o RPS
製品番号		P70195-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4509Y プロセッサ 2.6 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	1x22.5 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	4400 MT/s
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC5-5600 RDIMMx1)
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (3DS RDIMM)
オプティカル ドライブ		オプション
リムーバブル ベイ		1(オプティカル ドライブ専用)、オプションで 3*2
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット) *3
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24*4 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	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 SASx8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATAx8 台) オプション 24 ベイ搭載時 367.2 TB (15.3 TB SASx24 台) / 184.32 TB (7.68 TB SATAx24 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用x2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)x4)、最大 12*5
ファン		3 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)
参考消費電力値(100 V 時) *1		919 W
参考入力電流値*1		9.2 A (100 V) / 4.49 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)x1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)x1、200V 用 C13-14 電源コード(2m)x1
付属品		—

*1: 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサx2、標準搭載と同種のメモリx8、SAS 900GB HDDx8 台、OCP3 カードx2 枚、PCI Express I/O カードx1 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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

*2: ML350 Gen11 Internal RDX サポートキット(P49694-B21) または ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット(P62309-B21)と、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー(P49693-B21)の選択が必要となります。

*3: 標準で OCP3 スロット 1 に搭載

*4: オプションのドライブケースの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

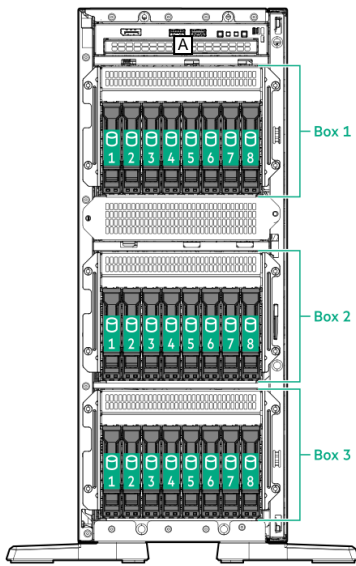
*5: オプションの PCI ライザーの追加が必要。詳細は PCI ライザーの項目を参照ください。

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

HPE Smart Choice モデル

Smart Choice ホットプラグ SFF モデル

[ストレージ ベイ]



A (標準搭載)



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)



SFF (2.5")モデル固有仕様情報

(終):販売終了

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen11 (タワー型)	
モデル名		SC 4510 32G 8SFF MR408o 600Gx2	SC 4510 32G 8SFF MR408o 600Gx2 WS
製品番号		P84101-295 (終)	P84106-295 (終)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4510 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	1x30 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	HT / TB	
メモリ サイズ	最大メモリ動作速度	4400 MT/s	
	標準	64 GB (32GB PC5-5600 RDIMMx2)	
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (3DS RDIMM)	
オプティカル ドライブ		9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ	
リムーバブル ベイ		1(オプティカル ドライブ専用)、オプションで 3*2	
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット) *3	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24** (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	600GB SAS 12G 10K SFF BC HDDx2	600GB SAS 12G 10K SFF BC HDDx2 (RAID 1 構成済)
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ搭載時 93 TB (600 GB SASx2 台+15.3 TB SASx6 台) / 47.28 TB (600 GB SASx2 台+7.68 TB SATAx6 台) オプション 24 ベイ搭載時 337.8 TB (600 GB SASx2 台+15.3 TB SASx22 台) / 170.16 TB (600 GB SASx2 台+7.68 TB SATAx22 台)	
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存	
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用x2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)x4)、 最大 12*5	
ファン		3 個、ノンリダント構成 (オプションでリダント / ホットプラグ構成可能)	
参考消費電力値(100 V 時) *1		976 W	
参考入力電流値*1		9.77 A (100 V) / 4.76 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)x2	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)x2、200V 用 C13-14 電源コード(2m)x2	
付属品		—	Windows Server 2025 Standard プリインストール イメージ DVD*6
プリインストール OS		—	Windows Server 2025 Standard

*1: 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサx2、標準搭載と同種のメモリx8、標準搭載と同種のドライブx8 台、OCP3 カードx2 枚、PCI Express I/O カードx1 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://poweradviseorext.it.hpe.com/>

*2: ML350 Gen11 Internal RDX サポートキット(P49694-B21) または ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット(P62309-B21)と、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー(P49693-B21)の選択が必要となります。

*3: 標準で OCP3 スロット 1 に搭載

*4: オプションのドライブケースの追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

*5: オプションの PCI ライザーの追加が必要。詳細は PCI ライザーの項目を参照ください。

*6: Windows Server 2022/2019 ダウングレードメディアは含まれません。別売となります。

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

HPE ProLiant ML350 Gen11 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。https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral_a50010841enw.html
*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 x4xx プロセッサ (第 4 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ) 搭載モデル

LFF モデル

ProLiant ML350 Gen11 タワー型
Xeon Silver 4410Y 2.0GHz 1P12C 32GB メモリ
4LFF Intel VROC 800W 電源
BCM5719-T4 1Gbx4 RPS 対応モデル
P53564-291 3,334,000 円 (税抜価格)

*在庫限定

- ◆ML350 Gen11 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
- ◆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

※NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

プロセッサ



XeonS 4410Y 2.0GHz 1P12C CPU for Gen11
P49610-B21 314,000 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 ソケットへインストール
- ◆セカンド ライザーの搭載、およびサード ライザーに PCIe カードを搭載する場合には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆2 プロセッサ構成にする場合、別途 **ML350 Gen11 スタンダード ヒートシンク (P47223-B21)**と **ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)**が必要となります。

Xeon x4xx プロセッサ (第4世代 Intel Xeon スケーラブル・プロセッサ) 搭載モデル

SFF モデル

ProLiant ML350 Gen11 タワー型
 Xeon Silver 4410Y 2.0GHz 1P12C 32GB メモリ
 8SFF MR408i-o/4GB 800W 電源
 BCM5719-T4 1Gbx4 RPS 対応モデル
 P53566-291 3,853,100 円 (税抜価格)

*在庫限定

ProLiant ML350 Gen11 タワー型
 Xeon Gold 5416S 2.0GHz 1P16C 32GB メモリ
 8SFF MR408i-o/4GB 800W 電源
 BCM5719-T4 1Gbx4 RPS 対応モデル
 P55953-291 4,053,000 円 (税抜価格)

*在庫限定

- ◆ML350 Gen11 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
- ◆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

※NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

プロセッサ



XeonS 4410Y 2.0GHz 1P12C CPU for Gen11
 P49610-B21 314,000 円 (税抜価格)

XeonG 5416S 2.0GHz 1P16C CPU for Gen11
 P49653-B21 482,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加するには、同じクロック周波数、同じキャッシュサイズ、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
- ◆セカンド ライザーの搭載、およびサード ライザーに PCIe カードを搭載する場合には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆**Xeon Silver 4410Y モデルで 2 プロセッサ構成にする場合、別途 ML350 Gen11 スタンダードヒートシンク (P47223-B21)と ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)が必要となります。**
- ◆**Xeon Gold 5416S モデルで 2 プロセッサ構成にする場合、別途 ML350 Gen11 スタンダードヒートシンク (P47223-B21)が必要となります。**

Xeon x4xx プロセッサ (第 4 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ) 搭載モデル

SFF モデル

ProLiant ML350 Gen11 タワー型
 Xeon Gold 5418Y 2.0GHz 1P24C 32GB メモリ
 8SFF MR408i-o/4GB 800W 電源
 BCM5719-T4 1Gb4 RPS 対応モデル
 P53570-291 4,338,800 円 (税抜価格)

*在庫限定

- ◆ML350 Gen11 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
- ◆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

※NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

プロセッサ



XeonG 5418Y 2.0GHz 1P24C CPU for Gen11
 P49612-B21 860,000 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 ソケットへインストール
- ◆セカンド ライザーの搭載、およびサード ライザーに PCIe カードを搭載する場合には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆2 プロセッサ構成にする場合、別途 **ML350 Gen11 スタンダード ヒートシンク (P47223-B21)**が必要となります。

Xeon x5xx プロセッサ (第 5 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ) 搭載モデル

SFF モデル

ProLiant ML350 Gen11 タワー型
Xeon Silver 4509Y 2.6GHz 1P8C 32GB メモリ
8SFF MR408i-o/4GB 800W 電源
BCM5719-T4 1Gbx4 RPS 対応モデル
P70195-291 3,828,000 円 (税抜価格)

*在庫限定

- ◆ML350 Gen11 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
- ◆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

※NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

プロセッサ



XeonS 4509Y 2.6GHz 1P8C CPU for Gen11
P67090-B21 281,000 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 ソケットへインストール
- ◆セカンド ライザーの搭載、およびサード ライザーに PCIe カードを搭載する場合には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆**Xeon Silver 4509Y モデルで 2 プロセッサ構成にする場合、別途 ML350 Gen11 スタンダードヒートシンク (P47223-B21)と ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)が必要となります。**

HPE Smart Choice モデル

Xeon x5xx プロセッサ (第 5 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ) 搭載モデル

SFF モデル

ProLiant ML350 Gen11 タワー型
Smart Choice Xeon Silver 4510 2.4GHz 1P12C 64GB メモリ
8SFF MR408i-o/4GB 600GB SAS HDDx2
BCM5719 1Gbx4 800W 電源 x2 モデル
販売終了

* Smart Choice モデル

ProLiant ML350 Gen11 タワー型
Smart Choice Xeon Silver 4510 2.4GHz 1P12C 64GB メモリ
8SFF MR408i-o/4GB 600GB SAS HDDx2
BCM5719 1Gbx4 800W 電源 x2 Windows 2025 モデル
販売終了

* Smart Choice Windows Server 2025 Standard プリインストール モデル

- ◆ML350 Gen11 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
- ◆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
- ◆Smart Choice Windows 2025 モデルには、Windows Server 2025 Standard 16 コアライセンスが付属します。(COA ラベル貼付済)
- ◆Windows Server 2025 OS プリインストールのパーティションなどあらかじめ設定された情報については、下記 URL を参照してください。
https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/details/servers/option/preinstall.html?ref=dpluspop/Windows

※HPE Smart Choice モデルとは

HPE Smart Choice は、HPE 販売パートナー様経由でご提供する、人気構成を魅力的な価格でパッケージにしたモデルです。

お客様に人気の高い構成でパッケージ化し、1 つの箱に梱包して出荷しますので、迅速な配備を可能にします。

ハードウェアはもちろん、別売りの専用保守サポート製品も、魅力的な価格設定でご提供します。

Smart Choice モデルでは、標準搭載のプロセッサ、ドライブケージ、MR コントローラー、

ハードドライブの構成変更はできません。

ただし、拡張やアップグレードとしてオプション追加することは可能です。

プロセッサ



XeonS 4510 2.4GHz 1P12C CPU for Gen11
P67091-B21 281,000 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
- ◆セカンド ライザーの搭載、およびサード ライザーに PCIe カードを搭載する場合には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆Xeon Silver 4510 モデルで 2 プロセッサ構成にする場合、別途 ML350 Gen11 スタンダードヒートシンク (P47223-B21)と ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)が必要となります。

メモリ



◆メモリ単品(既存サーバーへの増設)のご注文を、当面の間、原則停止させていただいております。
また、HPE ProLiant サーバーの標準カタログ構成 BTO モデルおよび HPE Smart Choice モデルに搭載して販売するメモリについては、サーバーに標準搭載のメモリと追加のメモリの合わせた枚数の上限数を設定させていただきます。HPE ProLiant ML350 Gen11 サーバーの BTO モデルおよび HPE Smart Choice モデルの場合には、標準搭載メモリと追加メモリを合わせて 4 枚まで販売可能となります。
フルカスタマイズ CTO モデルのサーバーへのメモリ搭載数については現時点では制約はありません。

Xeon x4xx プロセッサ搭載モデル用 (Xeon x5xx プロセッサ用は次々ページへ)

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、 1.1V 動作、DDR5、4800MT/s メモリ

16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
P43322-B21 1,278,000 円 (税抜価格)

*シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
P43328-B21 2,405,000 円 (税抜価格)

*Xeon x4xx プロセッサ搭載の全モデルに 1 枚標準搭載
*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
P43331-B21 4,775,100 円 (税抜価格)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット
P66675-B21 7,524,700 円 (税抜価格)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)
*1CPU 時は 8 枚または 16 枚、2CPU 時は 16 枚または 32 枚
の構成のみ可能
*他のメモリ キットとは混在できません。標準搭載のメモリキ
ットとの交換が必要となります。

128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
P69974-B21 9,523,000 円 (税抜価格)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)
*他のメモリ キットとは混在できません。標準搭載のメモリキ
ットとの交換が必要となります。

Xeon x4xx 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。

x4xx 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	P43322-B21	P43328-B21	P43331-B21	P66675-B21	P69974-B21
製品名	16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット
DIMM Rank	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width	x8	x8	x4	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb	16Gb	TBD	TBD
Xeon Bronze 34xx / Silver 44xx プロセッサ					
1 DIMM Per Channel	4000 MT/s	4000 MT/s	4000 MT/s	TBD	TBD
2 DIMMs Per Channel	4000 MT/s	4000 MT/s	4000 MT/s	TBD	TBD
Xeon Gold 54xx プロセッサ					
1 DIMM Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s	TBD	TBD
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s	TBD	TBD
Xeon Gold 64xx / Platinum 84xx プロセッサ					
1 DIMM Per Channel	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s	TBD	TBD
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s	TBD	TBD

* プロセッサ モデルにより例外の場合もあります。

x4xx プロセッサ用 3DS 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	P43334-B21	P43337-B21
製品名	128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット	256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク	8 ランク
DRAM Width	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb
Xeon Bronze 34xx / Silver 44xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	4000 MT/s	4000 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4000 MT/s	4000 MT/s
Xeon Gold 54xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s
Xeon Gold 64xx / Platinum 84xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	4800 MT/s	4800 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s

* プロセッサ モデルにより例外の場合もあります。

- ◆ ProLiant ML350 Gen11 では、プロセッサあたり 8 本のメモリ チャンネル、チャンネルあたり 2 つの DIMM スロットがあります。
 - 1 プロセッサ構成では 16 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 32 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) 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、混在についての以下の構成条件があります。ご注意ください。
 - ・DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットはシステム内で混在できません。
 - ・RDIMM と 3DS RDIMM はシステム内で混在できません。
 - ・96GB RDIMM は 1 プロセッサあたり 8 枚または 16 枚の構成のみ可能です。また、他のメモリ キットとシステム内で混在できません。
 - ・128GB RDIMM は他のメモリ キットとシステム内で混在できません。
 - ・異なるランクのメモリ キットを混在する場合は 1P 構成で 16 枚、2P 構成で 32 枚搭載する必要があります。各ランクのメモリ キットの数量は同じにする必要があります。(1P 構成時: 8 枚/8 枚、2P 構成時: 16 枚/16 枚)
- ◆ サーバ全体で、3DS RDIMM 構成では最大 8TB、RDIMM (non-3DS) 構成では最大 4TB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆ 各 DIMM はメモリ チャンネルあたり、1 枚構成で最大 4800 MT/s 動作、2 枚構成では 1 段階速度が抑えられ最大 4400 MT/s 動作となります。ただし、これらは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。尚、これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。プロセッサ モデルにより例外の場合もあります。詳細については、以下の Intel 社の Web サイトで Intel Xeon スケーラブル・プロセッサの仕様をご確認ください。 <https://www.intel.com/content/www/us/en/products/details/processors/xeon/scalable.html>
- ◆ 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、1 プロセッサあたりに構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、12 枚、16 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆ 巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆ 各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hp.com/quickspecs/overview.html>
- ◆ メモリ製品は製品名に記載されている速度よりも高速で動作可能な上位仕様の DIMM で提供される場合があります。上位仕様の DIMM であっても HPE でテストされ、製品名に記載されている仕様を満たし、組み合わせられるプロセッサの仕様に応じた速度で動作します。同じ製品名で提供された DIMM であれば、動作速度仕様の異なる DIMM の混在もサポートされます。

各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット 種別	P43322-B21	P43328-B21	P43331-B21	P66675-B21	P69974-B21	P43334-B21	P43337-B21
		16GB 1Rx8 RDIMM	32GB 2Rx8 RDIMM	64GB 2Rx4 RDIMM	96GB 2Rx4 RDIMM	128GB 2Rx4 RDIMM	128GB 4Rx4 3DS RDIMM	256GB 8Rx4 3DS RDIMM
P43322-B21	16GB 1Rx8	○	○*1	x	x	x	x	x
P43328-B21	32GB 2Rx8	○*1	○	x	x	x	x	x
P43331-B21	64GB 2Rx4	x	x	○	x	x	x	x
P66675-B21	96GB 2Rx4	x	x	x	○	x	x	x
P69974-B21	128GB 2Rx4	x	x	x	x	○	x	x
P43334-B21	128GB 4Rx4	x	x	x	x	x	○	○*1
P43337-B21	256GB 8Rx4	x	x	x	x	x	○*1	○

*1: 各メモリ キットが、1P 構成時: 8 枚/8 枚、2P 構成時: 16 枚/16 枚のみ、混在をサポート

◆メモリ単品(既存サーバーへの増設)のご注文を、当面の間、原則停止させていただいております。
また、HPE ProLiant サーバーの標準カタログ構成 BTO モデルおよび HPE Smart Choice モデルに搭載して販売するメモリについては、サーバーに標準搭載のメモリと追加のメモリの合わせた枚数の上限数を設定させていただきます。HPE ProLiant ML350 Gen11 サーバーの BTO モデルおよび HPE Smart Choice モデルの場合には、標準搭載メモリと追加メモリを合わせて 4 枚まで販売可能となります。
フルカスタマイズ CTO モデルのサーバーへのメモリ搭載数については現時点では制約はありません。

Xeon x5xx プロセッサ搭載モデル用

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、 1.1V 動作、DDR5、5600MT/s メモリ

16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリ キット
P64705-B21 1,278,000 円 (税抜価格)

*シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリ キット
P64706-B21 2,405,000 円 (税抜価格)

*Xeon x5xx プロセッサ搭載の Smart Choice モデルに 2 枚、
その他の全モデルに 1 枚標準搭載
*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリ キット
P64707-B21 4,775,100 円 (税抜価格)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

Xeon x5xx 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。

x5xx 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	P64705-B21	P64706-B21	P64707-B21
製品名	16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width	x8	x8	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb	16Gb
Xeon Bronze 35xx / Silver 45xx プロセッサ			
1 DIMM Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s
Xeon Gold 55xx プロセッサ			
1 DIMM Per Channel	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s
Xeon Gold 65xx プロセッサ			
1 DIMM Per Channel	5200 MT/s	5200 MT/s	5200 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s
Xeon Platinum 85xx プロセッサ			
1 DIMM Per Channel	5600 MT/s	5600 MT/s	5600 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s	4400 MT/s

*プロセッサ モデルにより例外の場合もあります。

x5xx プロセッサ用 3DS 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	P64709-B21	P64710-B21
製品名	128GB 4Rx4 PC5-5600B-R 3DS Smart メモリ キット	256GB 8Rx4 PC5-5600B-R 3DS Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク	8 ランク
DRAM Width	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb
Xeon Bronze 35xx / Silver 45xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s
Xeon Gold 55xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	4800 MT/s	4800 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s
Xeon Gold 65xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	5200 MT/s	5200 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s
Xeon Platinum 85xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	5200 MT/s	5200 MT/s
2 DIMMs Per Channel	4400 MT/s	4400 MT/s

*プロセッサ モデルにより例外の場合もあります。

- ◆ProLiant ML350 Gen11 では、プロセッサあたり 8 本のメモリ チャンネル、チャンネルあたり 2 つの DIMM スロットがあります。1 プロセッサ構成では 16 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 32 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) 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、混在についての以下の構成条件があります。ご注意ください。
 - ・DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットはシステム内で混在できません。
 - ・RDIMM と 3DS RDIMM はシステム内で混在できません。
 - ・異なるランクのメモリ キットを混在する場合は 1P 構成で 16 枚、2P 構成で 32 枚搭載する必要があります。各ランクのメモリ キットの数量は同じにする必要があります。(1P 構成時:8 枚/8 枚、2P 構成時:16 枚/16 枚)
- ◆サーバー全体で、3DS RDIMM 構成では最大 8TB、RDIMM (non-3DS) 構成では最大 2TB のメモリを構成可能です。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆各 DIMM はメモリ チャンネルあたり、1 枚構成で最大 5600 MT/s 動作、2 枚構成では最大 4400 MT/s 動作となります。ただし、これらは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。尚、これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全ての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、1 プロセッサあたりに構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、12 枚、16 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆メモリ製品は製品名に記載されている速度よりも高速で動作可能な上位仕様の DIMM で提供される場合があります。上位仕様の DIMM であっても HPE でテストされ、製品名に記載されている仕様を満たし、組み合わせられるプロセッサの仕様に応じた速度で動作します。同じ製品名で提供された DIMM であれば、動作速度仕様の異なる DIMM の混在もサポートされます。

各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット	P64705-B21	P64706-B21	P64707-B21	P64709-B21	P64710-B21
		16GB 1Rx8	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	128GB 4Rx4	256GB 8Rx4
		DRAM 種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM
P64705-B21	16GB 1Rx8	○	○ ^{*1}	x	x	x
P64706-B21	32GB 2Rx8	○ ^{*1}	○	x	x	x
P64707-B21	64GB 2Rx4	x	x	○	x	x
P64709-B21	128GB 4Rx4	x	x	x	○	○ ^{*1}
P64710-B21	256GB 8Rx4	x	x	x	○ ^{*1}	○

*1:各メモリ キットが、1P 構成時:8 枚/8 枚、2P 構成時:16 枚/16 枚のみ、混在をサポート

DVD ドライブ



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

- * Smart Choice モデルに標準搭載
- * 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 Gen11 の Smart Choice モデル以外のモデルには、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 オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。
- ◆ 内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載しない場合、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

PCI ライザー

◆オプションの PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。

標準搭載 ライザー

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

- *標準搭載
- *プライマリ ライザーのスロット 1~4 に、それぞれフルハイト/フルレンジ PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)を装備

セカンド ライザー オプション

ML350 Gen11 4x8 セカンドスロットライザー
P48407-B21 95,000 円 (税抜価格)

- *2CPU 構成が必要
- *セカンド PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- *オプション追加により、PCI Express スロットを 4 スロット増設可能
フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)×4
- *このライザーには、RAID コントローラーは搭載できません。

ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザー
P47238-B21 87,000 円 (税抜価格)

- *2CPU 構成が必要
- *セカンド PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- *GPU を 2 枚搭載可能
- *オプション追加により、PCI Express スロットを 2 スロット増設可能
フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×2
- *このライザーには、RAID コントローラーは搭載できません。

サード ライザー オプション

ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー
P49693-B21 102,000 円 (税抜価格)

- *Xeon Silver 4410Y / 4509Y モデルと Xeon Silver 4510 搭載 Smart Choice モデルでは ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)が必要
- *サード PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- *オプション追加により、PCI Express スロットを 2 スロット増設可能
フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)×2
- *PCIe スロットにカードを搭載する場合、2CPU 構成が必要となります。
また、以下の OCP3 NIC はサーバーに搭載不可となります。
Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE (P22767-B21)
Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE (P26269-B21)
- *このライザーには、GPU、RAID コントローラーは搭載できません。
- *内蔵 RDX ドライブ、内蔵 LTO ドライブ搭載時に必要。
このライザーの PCIe スロットにカードを搭載しない場合は、2CPU 構成は不要

GPU モジュール

NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ

- *PCI Express Gen4 x16 モード、
ローブファイル / フルハイト x16 コネクター対応、
ハーフレングス アダプター
- *24GB ビデオメモリ、192bit メモリ インターフェイス
7,424 FP32 コア、232Tensor コア、消費電力:72W
- *最大 2 枚搭載可能
- *購入については別途お問い合わせください。
- *500W パワーサプライで構成の場合、パワーサプライ 2 個の
構成が必要です。

ML350 Gen11 DWGPU 用 電源ケーブルキット P47221-B21 3,000 円 (税抜価格)

- *グラフィックス カード用の電源ケーブルのオプション
- *NVIDIA L40、NVIDIA RTX4000Ada、NVIDIA L40S のいずれか
を搭載する際、1 枚あたり 1 つ必要
- *本キット 1 つで GPU1 枚を接続可能

NVIDIA L40 48GB PCIe アクセラレータ

- *PCI Express Gen4 x16 モード、
フルハイト/フルレングス スロット、x16 コネクター対応
- *48GB GDDR6 ビデオメモリ、18,176 FP32 コア
- *消費電力:300W
- *最大 2 枚搭載可能
- *購入については別途お問い合わせください。

NVIDIA RTX 4000 Ada Graphics アクセラレータ

- *在庫限定
- *PCI Express Gen4 x16 モード、
フルハイト/フルレングス スロット、x16 コネクター対応
- *20GB GDDR6 ビデオメモリ、6,144 FP32 コア、
192 Tensor コア
- *消費電力:130W
- *最大 2 枚搭載可能
- *購入については別途お問い合わせください。

NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ

- *ダブルワイド GPU
- *PCI Express Gen4 x16 モード、
フルハイト / フルレングス スロット x16 コネクター対応
- *48GB GDDR6 ビデオメモリ、18,176 FP32 コア、
消費電力:350W
- *最大 1 枚搭載可能
- *購入については別途お問い合わせください。

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

- *グラフィックス カード用の電源ケーブルのオプション
- *NVIDIA A16 を搭載する ML350 Gen11 に 1 つ必要
- *1 つのケーブルキットで最大 3 枚のカードをサポート

NVIDIA A16 64GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ R8T26C 1,330,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen4 x16 モード、
フルハイト/フルレングス スロット、x16 コネクター対応
- *64GB GDDR6 ビデオメモリ(GPU あたり 16GB)、
*5120 FP32 コア(GPU あたり 1280 FP32 コア)、
*消費電力:250W
- *最大 2 枚搭載可能

- ◆GPU モジュールを搭載する場合は、ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザー(P47238-B21)、ML350 Gen11 リダントファンキット (P47219-B21)、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)を各 1 つ追加が必要です。
- ◆NVIDIA RTX4000Ada 以外の GPU モジュールを搭載する場合は、ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)を 1 つ追加が必要です。 NVIDIA RTX4000Ada を搭載する場合、ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)は追加できません。
- ◆性能を最適化するために、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上で構成することを推奨
- ◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisor.ext.it.hpe.com/>
- ◆GPU の用途により以下のソフトウェア(オプション)が必要となる場合があります。
 - NVIDIA AI Enterprise: NVIDIA 社が提供する AI SW 環境が必要な場合
 - NVIDIA vGPU: 仮想グラフィックス機能を利用する場合
 NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。
https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/library/pdfs_servers/NVIDIA_Software_Ordering_Guide.pdf
- ◆各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。
詳細については QuickSpecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

RAID コントローラー



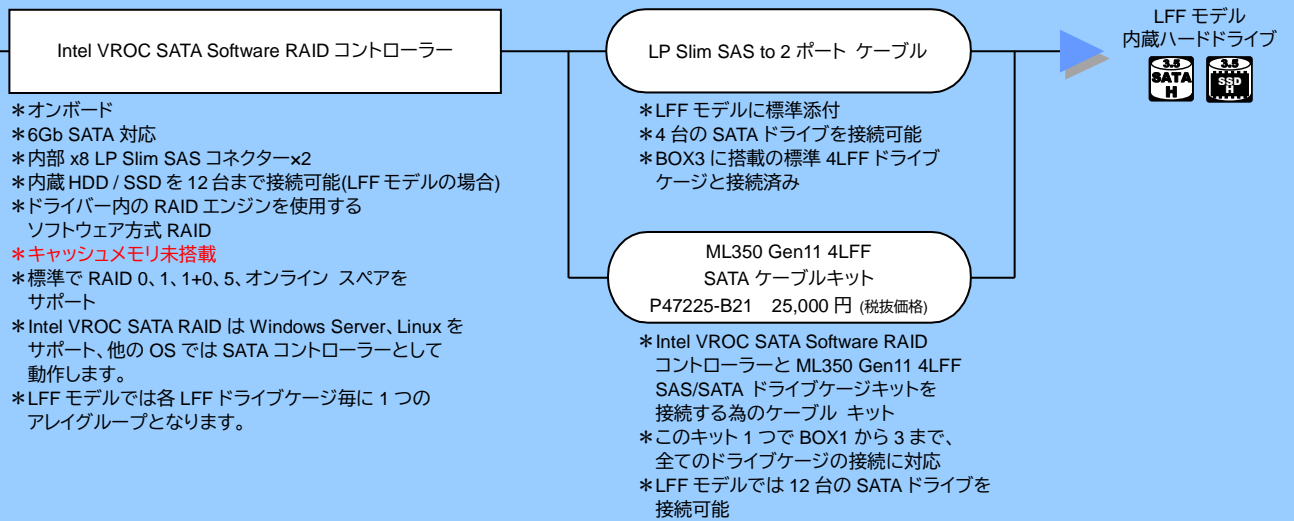
RAID コントローラー比較表

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
-	Intel VROC SATA	-	オンボード	6Gb SATA	LFF:12 SFF:8	内部 x8 LP Slim SAS x2	-	4	0、1、1+0、5、 オンライン スペア	-
P58335-B21	MR408i-o	565,000 円	OCP3 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe	8	内部 x8 LP SlimSAS x1	4GB FBWC*1	64*2	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア	-
P47781-B21	MR416i-o	824,000 円			16	内部 x8 LP SlimSAS x2	8GB FBWC*1			
P47789-B21	MR216i-o	420,000 円			-	-				
P74775-B21	MR408i-p	580,000 円	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe	8	内部 x8 SlimSASx1	4GB FBWC*1		0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア	-
P47777-B21	MR416i-p	839,000 円			16	内部 x8 SlimSASx2	8GB FBWC*1			
P47785-B21	MR216i-p	435,000 円			-	-	-			
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA	外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644)x2	-	0、1、1+0、5、 オンラインスペア	-	

*1: キャッシュを搭載するコントローラーは、別途 Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが必要です。
*2: アレイグループあたり。コントローラー全体では最大 240 となります。

LFF モデル 標準

Intel VROC SATA Software RAID コントローラー (内部接続専用)



◆ Intel VROC SATA Software RAID コントローラーは、RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。RAID の処理に CPU 負荷がかかります。
◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は MR408 / 416 コントローラーを推奨します。
◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデル標準、4LFF モデル オプション

Broadcom MegaRAID MR408i-o コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR408i-o
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P58335-B21 565,000 円 (税抜価格)

- *8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準搭載
- *PCI Express Gen4 x8、OCP 3.0 アダプター
- *12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- *内部 x8 LP SlimSAS コネクターx1
- *内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能、または内蔵 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
- *1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
- *標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、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)
- *SPDM セキュリティに対応

LP Slim SAS ケーブル

- *SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準添付
- *SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルでは標準搭載の MR408i-o コントローラーと標準搭載のホットプラグ 8SFF ドライブ ケージに接続済み
- *OCP3 の RAID コントローラーの LP Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用 X ケーブル 1 本のキット
- *1 本で BOX3 および BOX2 の双方に接続可能

SFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350 Gen11 4LFF
OCP ケーブルキット
P47229-B21 25,000 円 (税抜価格)

- *LFF モデルで OCP3 のコントローラーとホットプラグ LFF ドライブ ケージの接続に使用
- *OCP3 の RAID コントローラーの LP Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用 Y ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

LFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350/ML110 Gen11 スマートバッテリー
延長ケーブルキット
P58199-B21 3,000 円 (税抜価格)

- *8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準搭載
- *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に 1 個必要

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

- *キャッシュメモリ搭載の RAID 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
- *下表よりいずれか 1 個選択が必要

内蔵テープ装置



製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W 260mm (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター 260mm
型番	P01367-B21	P02381-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	最大 6 枚のキャッシュ搭載 コントローラー	最大 3 枚のキャッシュ搭載 コントローラー
標準搭載	8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデル 標準搭載	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o の OCP コントローラーはいずれか 1 枚を使用可能です。また、OCP3 スロット 1 にのみ搭載可能です。
- ◆RAID 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 Gen11 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
MegaRAID コントローラーの場合、バッテリーは 1 個で 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆MR408i-o 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。
- ◆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 でのご利用を強く推奨します。
- ◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆SmartRAID と MegaRAID のコントローラーは混在できません。
- ◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

Smart Choice モデル以外 オプション

Broadcom MegaRAID MR416i-o コントローラー (内部接続専用)

**Broadcom MegaRAID MR416i-o
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47781-B21 824,000 円 (税抜価格)**

- * Smart Choice モデルでは搭載できません。
- * PCI Express Gen4 x8、OCP 3.0 アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 LP SlimSAS コネクターx2
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * 8GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、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)
- * SPDM セキュリティに対応

LP Slim SAS ケーブル

- * SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準添付
- * SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルでは標準搭載の MR408i-o コントローラーと標準搭載のホットプラグ 8SFF ドライブ ケージに接続済み
- * OCP3 の RAID コントローラーの LP Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用 X ケーブル 1 本のキット
- * 1 本で BOX3 および BOX2 の双方に接続可能

SFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350 Gen11 4LFF
OCP ケーブルキット
P47229-B21 25,000 円 (税抜価格)

- * LFF モデルで OCP3 のコントローラーとホットプラグ LFF ドライブ ケージの接続に使用
- * OCP3 の RAID コントローラーの LP Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用 Y ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

LFF モデル
内蔵ハードドライブ



**ML350/ML110 Gen11 スマートバッテリー
延長ケーブルキット
P58199-B21 3,000 円 (税抜価格)**

- * 8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準搭載
- * 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に 1 個必要

**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**

- * キャッシュメモリ搭載の RAID 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**
- * 下表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W 260mm (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター 260mm
型番	P01367-B21	P02381-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	最大 6 枚のキャッシュ搭載 コントローラー	最大 3 枚のキャッシュ搭載 コントローラー
標準搭載	8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデル 標準搭載	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o の OCP コントローラーはいずれか 1 枚を使用可能です。また、OCP3 スロット 1 にのみ搭載可能です。
- ◆ RAID 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 Gen11 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
MegaRAID コントローラーの場合、バッテリーは 1 個で 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆ MR416 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。
- ◆ 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 でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆ SmartRAID と MegaRAID のコントローラーは混在できません。
- ◆ MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

Smart Choice モデル以外 オプション

Broadcom MegaRAID MR216i-o コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR216i-o
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47789-B21 420,000 円 (税抜価格)

- * Smart Choice モデルでは搭載できません。
- * PCI Express Gen4 x8、OCP 3.0 アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 LP SlimSAS コネクターx2
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * **キャッシュメモリ非搭載**
- * 1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 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
- * 標準で RAID 0、1、1+0、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)
- * SPDM セキュリティに対応

LP Slim SAS ケーブル

- * SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準添付
- * SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルでは標準搭載の MR408i-o コントローラーと標準搭載のホットプラグ 8SFF ドライブ ケージに接続済み
- * OCP3 の RAID コントローラーの LP Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用 X ケーブル 1 本のキット
- * 1 本で BOX3 および BOX2 の双方に接続可能

SFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350 Gen11 4LFF
OCP ケーブルキット
P47229-B21 25,000 円 (税抜価格)

- * LFF モデルで OCP3 のコントローラーとホットプラグ LFF ドライブ ケージの接続に使用
- * OCP3 の RAID コントローラーの LP Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用 Y ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

LFF モデル
内蔵ハードドライブ



内蔵テープ装置



- ◆ MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o の OCP コントローラーはいずれか 1 枚を使用可能です。また、OCP3 スロット 1 にのみ搭載可能です。
- ◆ MR216 コントローラーはキャッシュ非搭載のため、処理性能を重視する場合は MR408 / MR416 コントローラーを推奨します。
- ◆ MR216 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。
- ◆ SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆ SmartRAID と MegaRAID のコントローラーは混在できません。
- ◆ MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

Broadcom MegaRAID MR408i-p コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR408i-p
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P74775-B21 580,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングスアダプター
- *12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- *内部 x8 SlimSAS コネクターx1
- *内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- *4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- *1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
- *標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、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)
- *SPDM セキュリティに対応
- *最大 3 枚搭載可能

ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode
PCIe ケーブルキット
P47233-B21 84,000 円 (税抜価格)

- *SFF モデルで PCIe のコントローラーとホットプラグ SFF ドライブ ケージの接続に使用
- *PCIe の RAID コントローラーの Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用 X ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

SFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA
PCIe ケーブルキット
P47227-B21 21,000 円 (税抜価格)

- *LFF モデルで PCIe のコントローラーとホットプラグ LFF ドライブ ケージの接続に使用
- *PCIe の RAID コントローラーの Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用 Y ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

LFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350/ML110 Gen11 スマートバッテリー
延長ケーブルキット
P58199-B21 3,000 円 (税抜価格)

- *8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準搭載
- *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に 1 個必要

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

- *キャッシュメモリ搭載の RAID 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
- *下表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー-96W 260mm (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター 260mm
型番	P01367-B21	P02381-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	最大 6 枚のキャッシュ搭載 コントローラー	最大 3 枚のキャッシュ搭載 コントローラー
標準搭載	8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデル 標準搭載	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆RAID 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 Gen11 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
MegaRAID コントローラーの場合、バッテリーは 1 個で 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆MR408 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。
- ◆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 でのご利用を強く推奨します。
- ◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆SmartRAID と MegaRAID のコントローラーは混在できません。
- ◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

Broadcom MegaRAID MR416i-p コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR416i-p
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47777-B21 839,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングスアダプター
- *12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- *内部 x8 SlimSAS コネクターx2
- *内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- *8GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- *1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
- *標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、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)
- *SPDM セキュリティに対応
- *最大 2 枚搭載可能

ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode
PCIe ケーブルキット
P47233-B21 84,000 円 (税抜価格)

- *SFF モデルで PCIe のコントローラーとホットプラグ SFF ドライブ ケージの接続に使用
- *PCIe の RAID コントローラーの Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用 X ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

SFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA
PCIe ケーブルキット
P47227-B21 21,000 円 (税抜価格)

- *LFF モデルで PCIe のコントローラーとホットプラグ LFF ドライブ ケージの接続に使用
- *PCIe の RAID コントローラーの Slim SAS コネクターと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用 Y ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

LFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350/ML110 Gen11 スマートバッテリー
延長ケーブルキット
P58199-B21 3,000 円 (税抜価格)

- *8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデルに標準搭載
- *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に 1 個必要

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

- *キャッシュメモリ搭載の RAID 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
- *下表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー96W 260mm (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター 260mm
型番	P01367-B21	P02381-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	最大 6 枚のキャッシュ搭載 コントローラー	最大 3 枚のキャッシュ搭載 コントローラー
標準搭載	8SFF モデル / Smart Choice 8SFF モデル 標準搭載	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆RAID 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 Gen11 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
MegaRAID コントローラーの場合、バッテリーは 1 個で 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆MR416 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。
- ◆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 でのご利用を強く推奨します。
- ◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆SmartRAID と MegaRAID のコントローラーは混在できません。
- ◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能です。MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

Broadcom MegaRAID MR216i-p コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR216i-p
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47785-B21 435,000 円 (税抜価格)

- * 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
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 SlimSAS コネクタx2
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * キャッシュメモリ非搭載**
- * 1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 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
- * 標準で RAID 0、1、1+0、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)
- * SPDM セキュリティに対応
- * 最大 2 枚搭載可能

ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode
PCIe ケーブルキット
P47233-B21 84,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルで PCIe のコントローラーとホットプラグ SFF ドライブ ケージの接続に使用
- * PCIe の RAID コントローラーの Slim SAS コネクタと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用 X ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 8SFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

SFF モデル
内蔵ハードドライブ



ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA
PCIe ケーブルキット
P47227-B21 21,000 円 (税抜価格)

- * LFF モデルで PCIe のコントローラーとホットプラグ LFF ドライブ ケージの接続に使用
- * PCIe の RAID コントローラーの Slim SAS コネクタと、BOX3 および BOX2、または BOX2 および BOX1 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用 Y ケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された 4LFF ドライブケージとの接続用ケーブル 1 本のキット

LFF モデル
内蔵ハードドライブ



内蔵テープ装置



- ◆ MR216 コントローラーはキャッシュ非搭載のため、処理性能を重視する場合は MR408 / MR416 コントローラーを推奨します。
- ◆ MR216 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。
- ◆ SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆ SmartRAID と MegaRAID のコントローラーは混在できません。
- ◆ MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

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

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

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

SFF8644

SFF8644

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6、MSA Gen7



単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
ライブラリ編



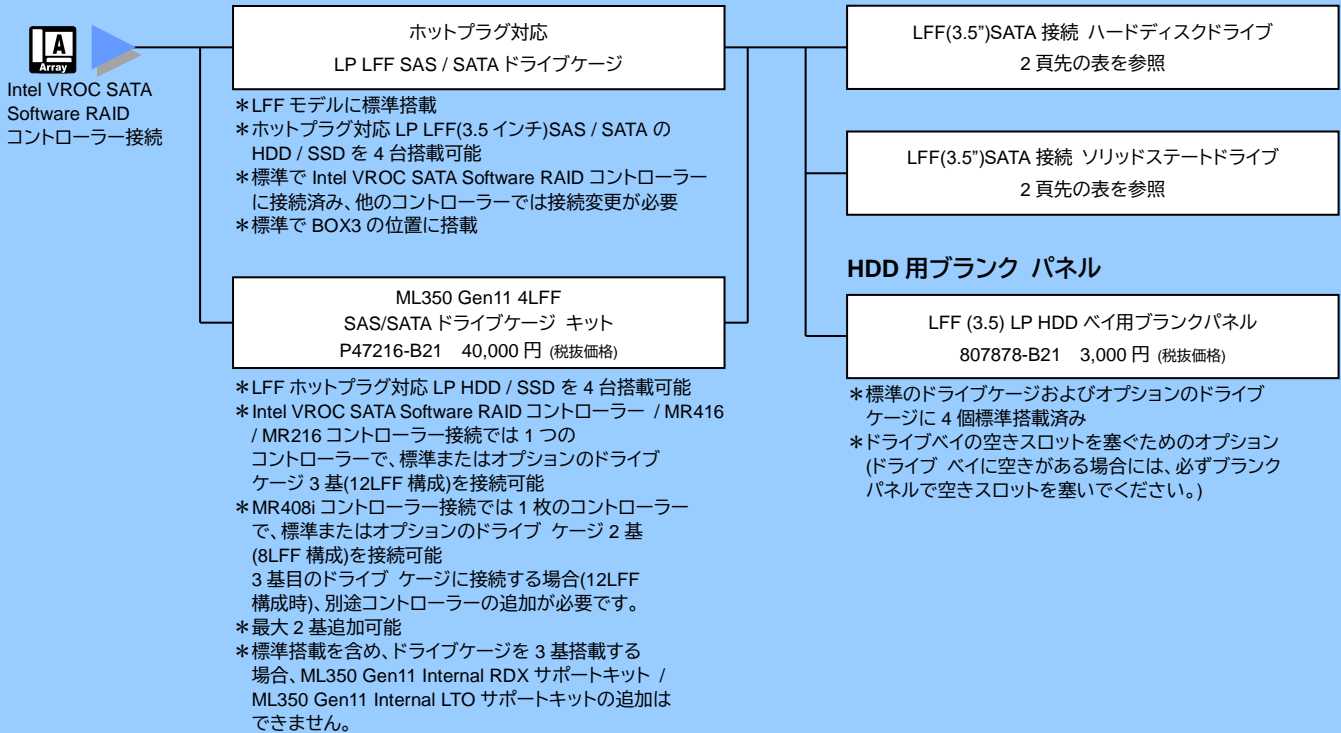
- ◆ Smart アレイ E208e-p コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。

ハードドライブ



LFF モデルの場合

Intel VROC SATA Software RAID コントローラー接続



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。

- ◆ 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。
- ◆ ML350 Gen11 をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆ 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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。
- ◆ 各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs を参照してください。
<http://h41370.www4.hp.com/quickspecs/overview.html>

LFF モデルの場合

MR408 / 416 / 216i コントローラー接続

MR408i / MR416i / MR216i
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

- *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 Intel VROC SATA Software RAID 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
- *標準で BOX3 の位置に搭載

ML350 Gen11 4LFF
SAS/SATA ドライブケース キット
P47216-B21 40,000 円 (税抜価格)

- *LFF ホットプラグ対応 LP HDD / SSD を 4 台搭載可能
- *Intel VROC SATA Software RAID コントローラー / MR416 / MR216 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
- *MR408i 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
- *標準搭載を含め、ドライブケースを 3 基搭載する場合、ML350 Gen11 Internal RDX サポートキット / ML350 Gen11 Internal LTO サポートキットの追加はできません。

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およびオプションのドライブ ケージに 4 個標準搭載済み
- *ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (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。

- ◆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。
- ◆ML350 Gen11 をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。
- ◆各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

LFFドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
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			
861686-B21	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	104,000 円	
861681-B21	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	128,000 円	
861683-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	170,000 円	
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			
834028-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	290,000 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	436,000 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	574,000 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	690,000 円	
P68585-B21	24TB 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	921,000 円	
P80578-B21	26TB 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	1,089,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P47808-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD	1,421,000 円	Multi Vendor 供給製品
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			
833928-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	198,000 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
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			
834031-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	301,000 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
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	447,000 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	592,000 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	734,000 円	
P68583-B21	24TB 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	934,000 円	
P80577-B21	26TB 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	1,106,900 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P37009-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD	2,014,000 円	Multi Vendor 供給製品

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

SFF モデルの場合

MR408 / 416 / 216i コントローラー接続

 MR408i / MR416i / MR216i
コントローラー接続

ホットプラグ対応
BC SFF SAS / SATA / NVMe ドライブケース

- * SFF モデル / Smart Choice SFF モデルに標準搭載
- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * 標準で MR408i-o 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 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1
BC ドライブケースキット
P47217-B21 60,000 円 (税抜価格)

- * SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * MR416i / 216i コントローラー接続では、1 枚のコントローラーで、標準および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の追加が必要です。
- * MR408i 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の追加が必要です。
- * 最大 2 基追加可能
- * 標準搭載を含め、ドライブ ケージを 3 基搭載する場合、ML350 Gen11 Internal RDX サポートキット / ML350 Gen11 Internal LTO サポートキットの追加はできません。

SFF(2.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

SFF(2.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
2 頁先の表を参照

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

HDD 用ブランクパネル

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

- * SFF モデル標準装備のドライブ ケージには 8 個、Smart Choice SFF モデル標準装備のドライブ ケージには 6 個標準搭載済み
- * オプションのドライブ ケージには搭載されていません。
- * 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。)

- ◆ 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。
- ◆ ML350 Gen11 をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆ 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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、フルカスタマイズ CTO モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。
- ◆ 各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。
詳細については QuickSpecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

SFF SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P40502-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	1,206,100 円	Multi Vendor 供給製品
P40503-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	1,996,900 円	Multi Vendor 供給製品
P58244-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD	2,263,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P40504-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	3,367,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40505-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	7,860,200 円	Multi Vendor 供給製品
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P40496-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	785,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40497-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	841,000 円	Multi Vendor 供給製品
P63886-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	953,000 円	
P58236-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD	911,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P40498-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	1,421,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40499-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	2,752,100 円	Multi Vendor 供給製品
P40500-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	4,463,900 円	Multi Vendor 供給製品
P63910-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	4,547,000 円	
P40501-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	7,166,900 円	Multi Vendor 供給製品

*グレー色は在庫限定

- ◆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>
- ◆SED は、Intel VROC ではサポートされません。
- ◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
P40430-B21	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	119,000 円	
P53561-B21	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	130,000 円	Smart Choice SFF モデルに 2 個標準搭載
P28586-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD	168,000 円	
P28622-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC SED FIPS HDD	196,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ			
P53562-B21	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	248,000 円	
P28352-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	280,000 円	
P28618-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e SED FIPS HDD	293,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P49047-B21	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	2,501,100 円	Multi Vendor 供給製品
P40510-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	2,014,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49049-B21*1	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	3,643,200 円	Multi Vendor 供給製品
P63871-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	4,063,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P83344-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD	3,101,200 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P40511-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	4,019,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49053-B21*1	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	5,328,300 円	Multi Vendor 供給製品
P40512-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	6,433,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49057-B21*1	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	9,892,600 円	Multi Vendor 供給製品
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
P40506-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	1,622,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49029-B21	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	2,198,900 円	Multi Vendor 供給製品
P40507-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	2,797,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49031-B21*1	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,244,900 円	Multi Vendor 供給製品
P40508-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	5,070,200 円	Multi Vendor 供給製品
P49035-B21*1	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	5,328,300 円	Multi Vendor 供給製品
P63875-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	5,403,700 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P83347-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD	4,467,800 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P40509-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	8,432,200 円	Multi Vendor 供給製品
P49041-B21*1	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	9,881,900 円	Multi Vendor 供給製品
P63879-B21	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-2 PM7 SSD	9,144,700 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P49045-B21*1	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	18,973,500 円	Multi Vendor 供給製品

* グレー色は在庫限定

* 1:ML350 Gen11 リダundantファンキット(P47219-B21)、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)の追加が必要

- ◆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>
- ◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

NVMe



NVMe OS Boot Device コントローラー

ML350 Gen11 NS204i-u イネーブルメントキット
P48403-B21 49,000 円 (税抜価格)

*ML350Gen11 で、NS204i-u を搭載する際に必要なケーブルキット

NS204i-u OS ブートデバイス
下表を参照

- *専用スロットに搭載
- *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 NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- *NS204i-u は、いずれか 1 枚のみ搭載可能
- *NS204i-u を HPE ProLiant ML350 Gen11 に搭載した場合、ファンが高速で動作します。

NS204i-u OS ブートデバイス

製品型番	製品名	税抜価格	容量	備考
P48183-B21	NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応 ブートデバイス	999,000 円	480GB	
P81160-B21	NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	1,088,000 円	960GB	
P81162-B21	NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device	1,106,000 円	960GB	*1

*1: Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED)搭載

- ◆ML350 Gen11 に NS204i-u を搭載する場合、ML350 Gen11 セカンド CPU ファン キット (P47902-B21) と ML350 Gen11 リダンダント ファン キット (P47219-B21) が必要です。また、500W パワーサプライ搭載時は搭載できません。
- ◆Boot 用 OS ドライブとして使用可能
- ◆NS204i-u 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。
- ◆各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。
詳細については QuickSpecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

テープドライブ



LTO ドライブ(SAS 接続)



MegaRAID
MR216i-o/ MR216i-p /
MR408i-o
コントローラー接続

ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット
P62309-B21 57,000 円 (税抜価格)

- *BOX1 の位置に搭載
- *LTO ドライブと MegaRAID MR216i-o/ MR408i-o
コントローラー接続用ケーブル、MegaRAID MR216i-p
コントローラー接続用ケーブル、LTO / RDX ドライブ用
電源ケーブル各 1 本のキット
- *LTO ドライブ 1 台に 1 キット必要
- *このケーブルを接続した RAID コントローラーのポートは LTO
専用となります。
- *別途、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー
(P49693-B21) の選択が必要となります。

SFF8482

StoreEver LTO9 Ultrium45000
テープドライブ(内蔵型)
BC040A 1,550,000 円 (税抜価格)

- *1200MB/s (12Gb/s) SAS 対応
- *18TB/45TB LTO9 Ultrium ドライブ
- *ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- *Tape Assure 機能に対応
- *データ カートリッジ(RW) 1 巻標準添付
- *ハーフハイト(1 ベイ占有)

LTO9 Ultrium 45TB RW
データカートリッジ

Q2079A 23,000 円 (税抜価格)

- *18TB/45TB 対応カートリッジ 1 巻

LTO9 Ultrium 45TB WORM
データカートリッジ

Q2079W 33,000 円 (税抜価格)

- *18TB/45TB 対応カートリッジ 1 巻
- *一度書き込んだデータの変更、削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル
クリーニングカートリッジ

C7978A 10,000 円 (税抜価格)

- *1 巻入り

- ◆RDX リムーバブル ディスクと LTO ドライブは、メディア ベイに各 1 台搭載可能です。
- ◆SAS の LTO テープドライブとの接続には、MegaRAID MR408i-o / MR216i-o/ MR216i-p コントローラーが必要です。
- ◆ML350 Gen11 では、内蔵ハードドライブ接続用と内蔵テープドライブ接続用の MegaRAID MR216i-o/ MR216i-p / MR408i-o 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>

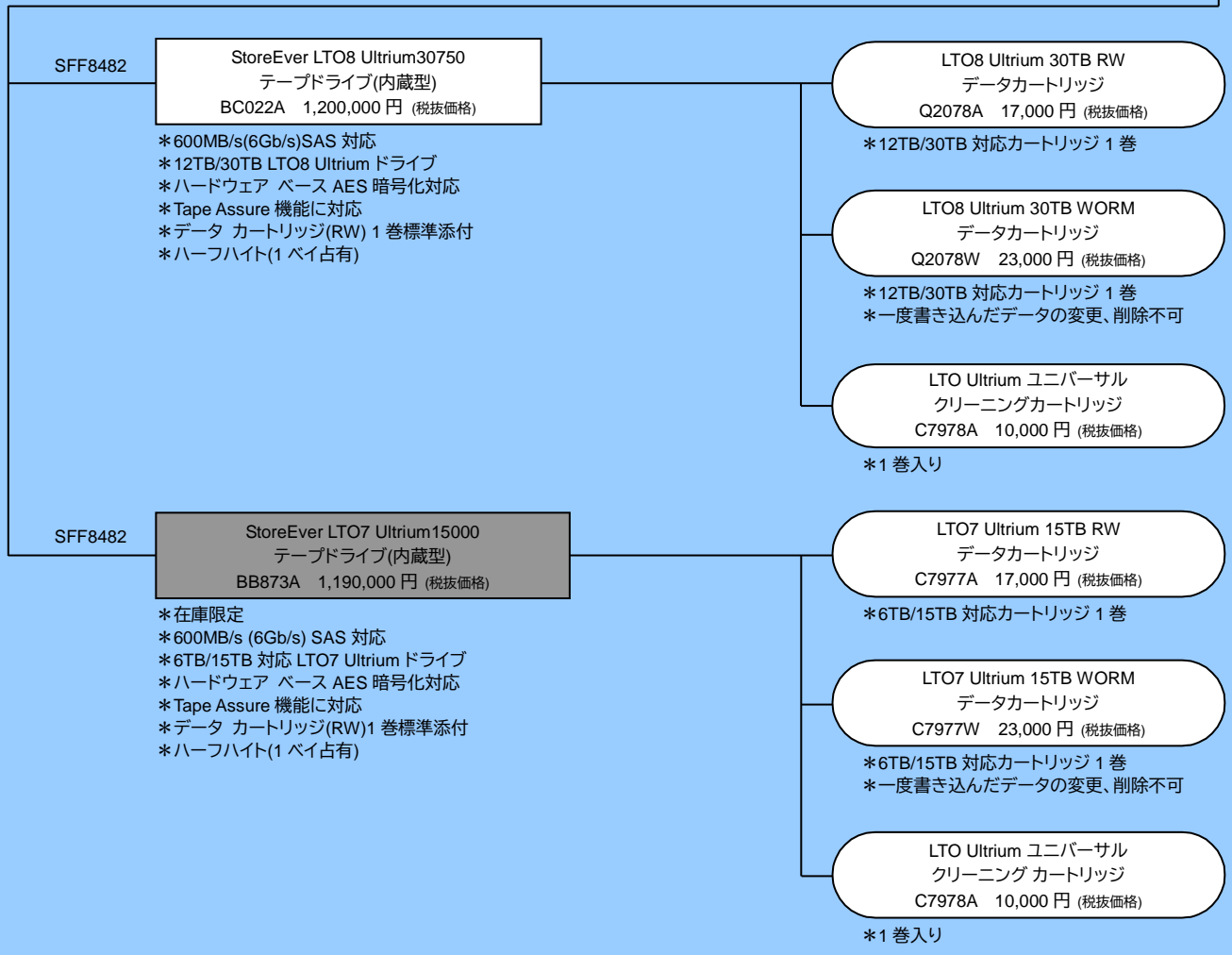
LTOドライブ(SAS接続)



MegaRAID
MR216i-o/ MR216i-p /
MR408i-o
コントローラー接続

ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット
P62309-B21 57,000 円 (税抜価格)

- *BOX1 の位置に搭載
- *LTOドライブと MegaRAID MR216i-o/ MR408i-o
コントローラー接続用ケーブル、MegaRAID MR216i-p
コントローラー接続用ケーブル、LTO / RDXドライブ用
電源ケーブル各 1 本のキット
- *LTOドライブ 1 台に 1 キット必要
- *このケーブルを接続した RAID コントローラーのポートは LTO
専用となります。
- *別途、ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー
(P49693-B21) の選択が必要となります



◆RDX リムーバブル ディスクと LTOドライブは、メディア ベイに各 1 台搭載可能です。
 ◆SAS の LTO テープドライブとの接続には、MegaRAID MR408i-o / MR216i-o / MR216i-p コントローラーが必要です。
 ◆ML350 Gen11 では、内蔵ハードドライブ接続用と内蔵テープドライブ接続用の MegaRAID MR216i-o / MR216i-p / MR408i-o 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 バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター							
P08449-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4 OCP3	44,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51181-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP3*1	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	N41T
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター							
P21106-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4	65,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51178-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719-4P

*1: 全モデルに標準搭載

*各 NIC の特徴については以下を参照ください。

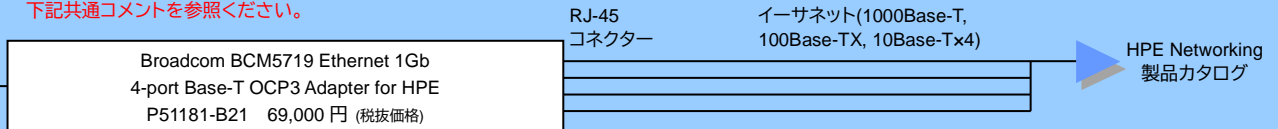
OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター



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

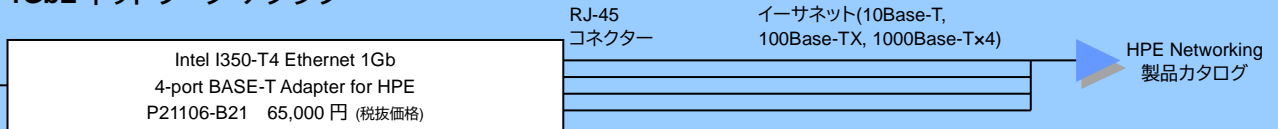
*Intel I350-T4 NIC においては、サーバー本体のファン動作に注意が必要です。
下記共通コメントを参照ください。



*全モデルに標準搭載
*PCI Express Gen2 x4, OCP 3.0 アダプター
*Broadcom 製アダプター (N41T)

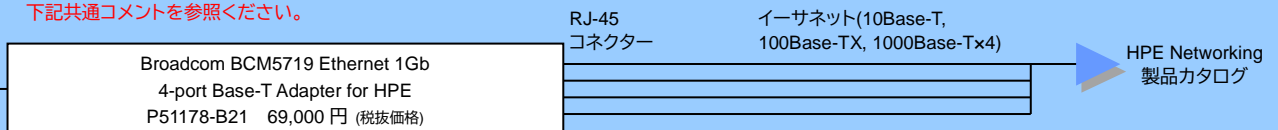
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター



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

*Intel I350-T4 NIC においては、サーバー本体のファン動作に注意が必要です。
下記共通コメントを参照ください。



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



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



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

- ◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
- ◆OCP NIC は OCP スロット 2 搭載時に Shared NIC、Wake on LAN に対応 (OCP スロット 1 は非対応)
- ◆Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P08449-B21、P21106-B21 (OCP)) を HPE ProLiant Gen11 サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いにより、ファンが高速で動作します。詳細は、以下の顧客向け通知を参照ください。
https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_ip

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



Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター							
P10097-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P26256-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3	87,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P10115-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	107,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P10106-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P42041-B21	MLX MCX631432 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631432AS -ADAI
P26269-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -N425G
P22767-B21	INT E810-CQDA2 100GbE 2p QSFP28 OCP3	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-CQDA2
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター							
P26253-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P26259-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+	91,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P26262-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28	112,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P42044-B21	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631102AS -ADAT
P08443-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P08458-B21	INT E810-XXVDA4 10/25GbE 4p SFP28	303,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA4
P26264-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -P425G
P21112-B21	ITL E810-CQDA 100GbE 2-port QSFP28	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Intel	E810-CQDA2

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

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

PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

10GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb
2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P10097-B21 100,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタ

イーサネット
(10GBase-T, 1000Base-Tx2)

HPE Networking
製品カタログ

- *PCI Express Gen3 x8, OCP アダプター
- *Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- *10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE
P26256-B21 87,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクタ

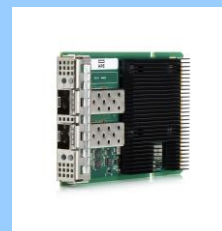
イーサネット
(10GbE SFP+×2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- *PCI Express Gen3 x8, OCP アダプター
- *Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- *SFP+ 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T OCP3 Adapter



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ OCP3 Adapter

- ◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
- ◆OCP NIC は OCP スロット 2 搭載時に Shared NIC、Wake on LAN に対応 (OCP スロット 1 は非対応)
- ◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

25GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P10115-B21 107,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen3 x8, OCP アダプター
- *Broadcom 製アダプター (BCM57414)
- *SFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

SFP28
コネクター

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P10106-B21 152,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen4 x8, OCP アダプター
- *Intel 製アダプター (E810-XXVDA2 for OCP3.0)
- *SFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

SFP28
コネクター

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)

Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P42041-B21 184,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen4 x8, OCP アダプター
- *Mellanox 製アダプター(ConnectX-6 Lx MCX631432AS-ADAI)
- *SFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

SFP28
コネクター

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)



Ethernet 10/25Gb 2-port
SFP28 OCP3 Adapter

- ◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
- ◆OCP NIC は OCP スロット 2 搭載時に Shared NIC、Wake on LAN に対応 (OCP スロット 1 は非対応)
- ◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

PCI Express x16 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

ML350 Gen11 OCP2 イネーブルメントキット
P47231-B21 57,000 円 (税抜価格)

- *P26269-B21 / P22767-B21 を OCP3 スロット 2 に搭載する場合に必須
- *2CPU 構成が必要
- *プロセッサ2 から OCP スロット 2 に接続して x16 の OCP3 アダプターを使用可能にするためのケーブルのキット

ML350 Gen11 OCP1 イネーブルメントキット
P47230-B21 19,000 円 (税抜価格)

- *P26269-B21 / P22767-B21 を OCP3 スロット 1 に搭載する場合に必須
- *プロセッサ1 から OCP スロット 1 に接続して、OCP スロット 1 を x8 から x16 にするケーブルのキット

25GbE ネットワーク アダプター

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

- *PCI Express Gen4 x16 モード、OCP アダプター
- *Broadcom 製アダプター (BCM957504-N425G)
- *SFP28 4 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

SFP28
コネクタ

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

100GbE ネットワーク アダプター

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

- *PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
- *Intel 製アダプター (E810-CQDA2 for OCP3.0)
- *QSFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

QSFP28
コネクタ

イーサネット
(100GbE QSFP28x2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- ◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
- ◆本ページに記載の OCP アダプター選択時、サード スロット ライザーに PCIe カードは搭載不可となります。
- ◆OCP NIC は OCP スロット 2 搭載時に Shared NIC、Wake on LAN に対応 (OCP スロット 1 は非対応)
- ◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

10GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb
2-port BASE-T Adapter for HPE
P26253-B21 105,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタ
イーサネット
(10GBase-T, 1000Base-Tx2)

HPE Networking
製品カタログ

- *PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- *10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T Adapter

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ Adapter for HPE
P26259-B21 91,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクタ
イーサネット
(10GbE SFP+x2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- *PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- *SFP+ 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ Adapter

25GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P26262-B21 112,000 円 (税抜価格)

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

DAC ケーブルと
トランシーバー

- *PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Broadcom 製アダプター (BCM57414)
- *SFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10/25Gb 2-port
SFP28 Adapter

◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P42044-B21 184,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)
---	---------------	--

- *PCI Express Gen4 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Mellanox 製アダプター(ConnectX-6 Lx Mellanox MCX631102AS-ADAT)
- *SFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

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

- *PCI Express Gen4 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Intel 製アダプター (E810-XXVDA2)
- *SFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

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

- *PCI Express Gen4 x16 モード、
フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Intel 製アダプター (E810-XXVDA4)
- *SFP28 4 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- *x16 スロットにのみ搭載可能、ML350 Gen11 2x16 セカンド スロット ライザー
(P47238-B21) の追加が必要です。

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

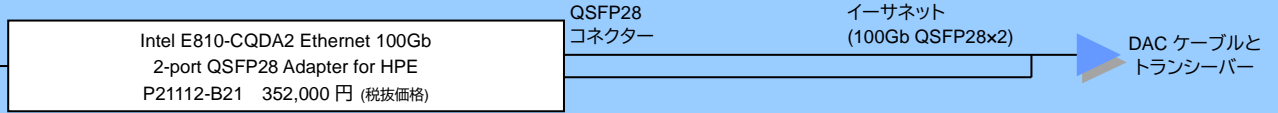
- *PCI Express Gen4 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Broadcom 製アダプター(BCM957504-P425G)
- *SFP28 4 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- *x16 スロットにのみ搭載可能、ML350 Gen11 2x16 セカンド スロット ライザー
(P47238-B21) の追加が必要です。

DAC ケーブルと
トランシーバー

◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

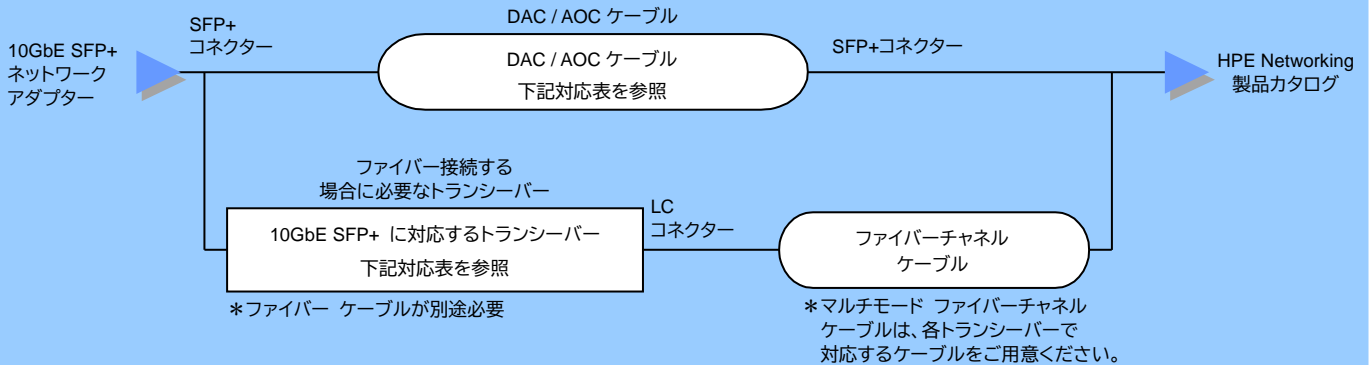


- *PCI Express Gen4 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *Intel 製アダプター (E810-CQDA2)
- *QSFP28 2 ポートを装備
- *SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- *x16 スロットにのみ搭載可能、ML350 Gen11 2x16 セカンド スロット ライザー (P47238-B21) の追加が必要です。

◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

DAC ケーブルとトランシーバー

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



10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール

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

DAC /AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表 (2024/8/13 現在)

製品名	型番	税抜価格	SFP+ BCM57412	
			P26256-B21	P26259-B21
10GbE SFP+ DAC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	—
	5m	537963-B21	27,000 円	—
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*1	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル				
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	○
トランシーバー(SFP+)				
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	○	○
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	○	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	○	○
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21	33,000 円	○	○

* グレー色は在庫限定

*1: Aruba トップオブブラック スイッチとの接続のみサポートされます。

トップオブブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。

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

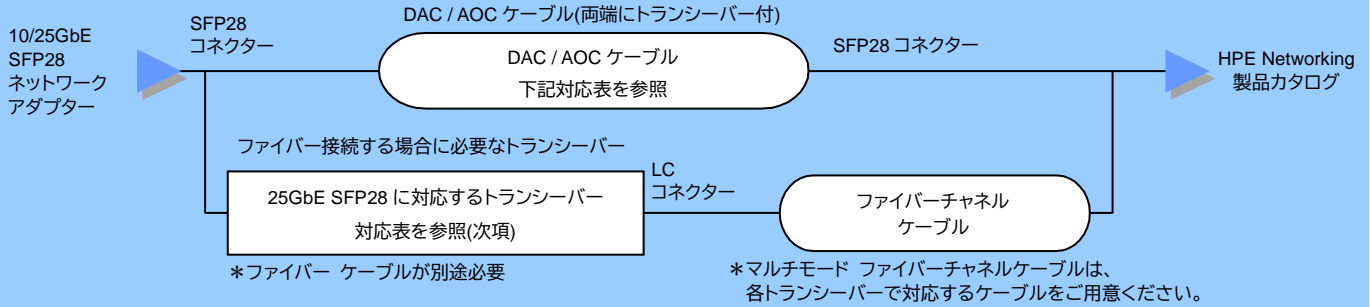
DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、双方がサポートするものを選択ください。

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

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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



25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー

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

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表 (2024/8/13 現在)

製品名	型番	税抜価格	SFP28 BCM57414	
			P10115-B21	P26262-B21
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル				
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable*2	0.65m	JL487A	38,000 円	○
	3m	JL488A	55,000 円	○
	5m	JL489A	71,000 円	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	7m	R0M45A	110,000 円	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル				
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル				
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○
	7m	845420-B21	352,000 円	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	15m	845424-B21	381,000 円	-
10GbE SFP+ DAC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*2	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○

*グレー色は在庫限定

*1:M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

*2:Aruba トップオブブラック スイッチとの接続のみサポートされます。

トップオブブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。

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

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

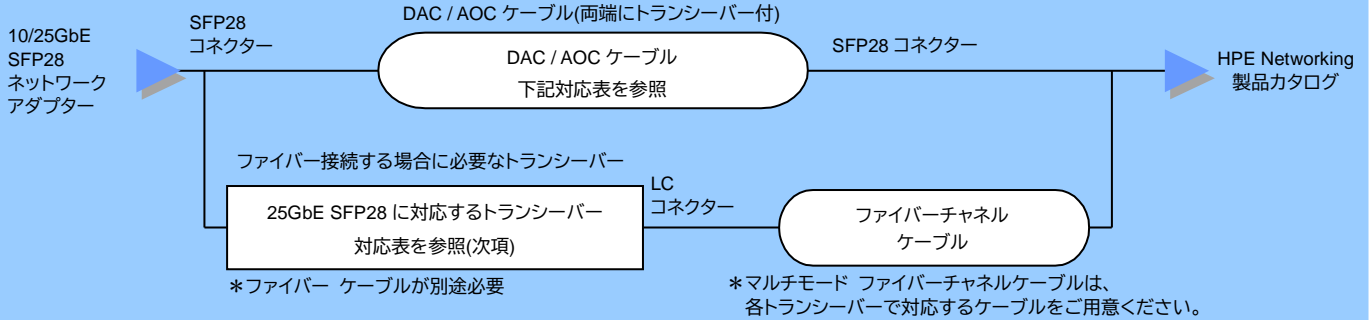
*AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

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

*最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

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

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表 (2024/8/13 現在)

製品名	型番	税抜価格	SFP28 E810-XXVDA2	SFP28 E810-XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504	
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21	
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル								
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	○	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	○	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable*2	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円	○	○	○	○	○
	7m	R0M45A	110,000 円	○	○	○	○	○
	15m	R0Z21A	119,000 円	○	○	○	○	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル								
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	○	○	-	-	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル								
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○	○	○	○	○
	7m	845420-B21	352,000 円	○	○	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	15m	845424-B21	381,000 円	○	○	○	○	○
10GbE SFP+ DAC ケーブル								
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*2	1m	J9281D	31,000 円	○	○	○	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	○	○	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	-	-	○

*グレー色は在庫限定

*1: M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

*2: Aruba トップオブブラック スイッチとの接続のみサポートされます。

トップオブブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ

「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。

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

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

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

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

*最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用トランシーバー

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

トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表 (2024/8/13 現在)

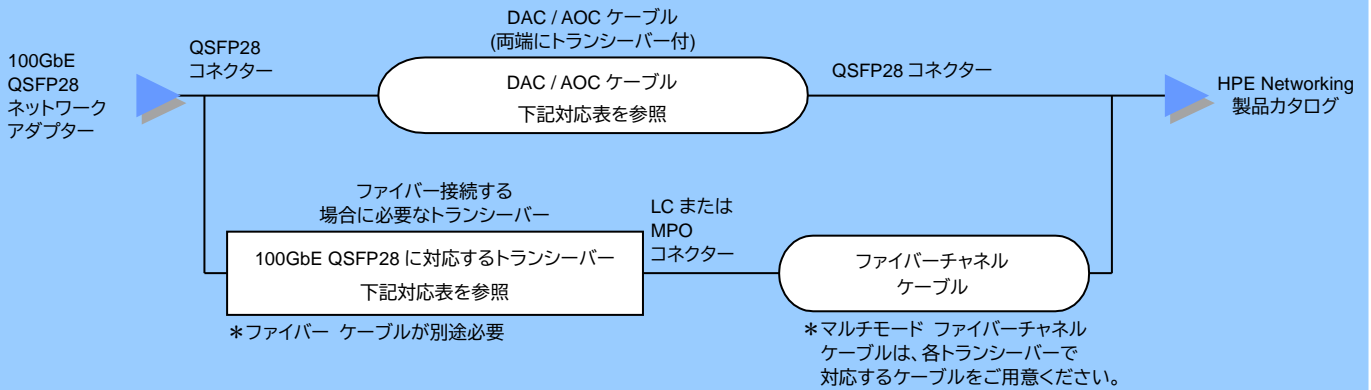
製品名	型番	税抜価格	SFP28 BCM57414	SFP28 E810- XXVDA2	SFP28 E810- XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504
			P10115-B21 P26262-B21	P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21
トランシーバー(SFP28 / SFP+)								
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000 円	○	○	○	○	○	○
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○	○	○	○
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○	○	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	○	-	-	○	○	○
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	○	○	○	○	○	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	○	-	-	○	○	-
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21	33,000 円	○	○	○	○	○	-

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

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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



100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル



100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル



100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル

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

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表 (2024/8/13 現在)

製品名	型番	税抜価格	QSFP28 E810-CQDA2	
			P22767-B21 P21112-B21	
100GbE QSFP28 DAC ケーブル				
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○
	5m	845408-B21	85,000 円	○
Aruba Networking 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable *1	1m	R0Z25A	69,000 円	○
	3m	JL307A	150,000 円	○
	5m	R0Z26A	130,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	—
	15m	845414-B21	330,000 円	—
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)				
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21	267,000 円	—	
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円	—	
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21	529,000 円	○	
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円	—	

* グレー色は在庫限定

* 1: Aruba トップオブブラック スイッチとの接続のみサポートされます。

トップオブブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。

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

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

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

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

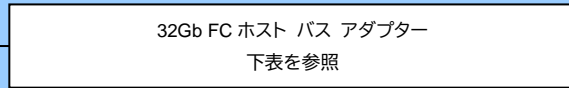
* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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(32Gb/s 対応)



LC コネクター

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6, MSA Gen7



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

テープオートローダー
/ライブラリ編



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

*上記製品にはポート数分の 32Gb 短波長 SFP+ が付属

*マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

- ◆SN1610E FC ホスト バス アダプターについては、Gen11 サーバーでの利用には納品後のファームウェア アップグレードが必要です。詳細は右記 URL のカスタマー アドバイザリーをご参照ください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00133708ja_jp フルカスタマイズ CTO モデルではファームウェア アップグレード済みの SN1610E FC ホスト バスアダプターが構成されます。ファームウェア アップグレードの必要がないフルカスタマイズ CTO モデルでのオーダーをおすすめします。
- ◆ストレージへの接続をマルチバス(冗長バス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆各ストレージや OS の対応など詳細なサポート情報については、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」(<http://www.hpe.com/storage/spock>) サイト(初回のみ登録が必要)を参照ください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリがサポートするバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。 <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

サーバー マネージメント



統合管理ソフトウェア

クラウド サービス サーバー管理ソフトウェア HPE Compute Ops Management

HPE Compute Ops Management サブスクリプション
下表を参照

- *サーバー1台あたり1つのサブスクリプション購入となります。
- *サブスクリプションの期間は1年、3年、5年、7年から選択が可能
- *1年サブスクリプションについては単品での手配が必要
- *納品は全てEメールでの電子納品となります。
- *購入については別途お問い合わせください。

- ◆HPE Compute Ops Management は、クラウドからサーバー管理機能を提供する全く新しい HPE のサーバー管理サービスです。管理サーバーの構築・運用が不要で、様々な場所に分散するサーバーをシンプルに統合管理する事ができ、データセンター環境に加え、コスト負担やシステム運用者の確保が困難なエッジ環境や SMB 顧客のサーバー管理の課題を解決します。
- ◆サービスはサブスクリプションの購入を通じて提供されます。
- ◆HPE Compute Ops Management の詳細は、[製品 Web サイト](#)、[説明資料](#)を参照してください。
- ◆電子ライセンスおよび E メール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
- ◆サーバーを Compute Ops Management (COM) と OneView や InfoSight for Servers から同時に管理・監視することはサポートされません。

HPE Compute Ops Management サブスクリプション

製品番号	製品名	税抜価格	備考
R7A11AAE	HPE Compute Ops Management Standard 3-year Upfront ProLiant SaaS	68,616 円 *1	・Standard Tier の COM サブスクリプション ・サブスクリプション期間:3 年間
R7A12AAE	HPE Compute Ops Management Standard 5-year Upfront ProLiant SaaS	114,360 円 *1	・Standard Tier の COM サブスクリプション ・サブスクリプション期間:5 年間
S2E10AAE	HPE Compute Ops Management Standard 7-year Upfront ProLiant SaaS	160,104 円 *1	・Standard Tier の COM サブスクリプション ・サブスクリプション期間:7 年間
S5E59AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 3-year Upfront ProLiant SaaS	141,012 円 *1	・Advanced Tier の COM サブスクリプション ・iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・サブスクリプション期間:3 年間
S5E60AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 5-year Upfront ProLiant SaaS	235,020 円 *1	・Advanced Tier の COM サブスクリプション ・iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・サブスクリプション期間:5 年間
S5E61AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 7-year Upfront ProLiant SaaS	329,028 円 *1	・Advanced Tier の COM サブスクリプション ・iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・サブスクリプション期間:7 年間

- *上記の COM 型番は全て CTO モデル バンドル型番となり、単品では購入はできません。BTO モデル、Smart Choice モデルまたは既存システムへ COM を導入する場合は、上記の型番ではなく個別見積りでサブスクリプション期間や請求頻度を定義して手配となりますので、別途お問い合わせください。
- *1:HPE COM の Standard (旧称 Enhanced) / Advanced Tier のサブスクリプション製品は価格変動制になっており、上記掲載価格は 2025 年 4 月 8 日時点の価格です。最新の価格については、見積り時の価格をご確認ください。
- *2:iLO Advanced サブスクリプションは COM のサブスクリプション期間に依存します。
(サブスクリプション期間を過ぎると iLO Advanced が無効となります。)

HPE OneView Advanced ライセンス

OneView Advanced 1 サーバーライセンス
下表を参照

- *OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- *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。
- *iLO Advanced Pack のライセンスを含む/含まないライセンスがあります。(下表を参照)

HPE OneView Advanced ライセンス

製品番号	製品名	税抜価格	備考
E5Y43A	OneView 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付)	108,000 円	・iLO Advanced Pack ライセンスを含む ・HPE 工場でのサーバーへの CTO モデル バンドル専用 (サーバーとの同時購入必須)
E5Y35AAE	OneView Advanced Flex ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品) *1	88,000 円	・iLO Advanced Pack ライセンスを含む
P8B31A	OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付) *2	59,000 円	・HPE 工場でのサーバーへの CTO モデル バンドル専用 (サーバーとの同時購入必須)
P8B26AAE	OneView Advanced iLO Advanced なし Flex ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品) *1,2	73,000 円	

- *1: Flex ライセンス、E メール納品のライセンス製品は、任意の数量のライセンス証書情報を 1 つにまとめて電子メールで納品可能な製品です。ご購入については、別途お問い合わせください。
- *2: iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO 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です。

- ◆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。
- ◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。対応する仮想プラットフォームや OneView がサポートする H/W については、右記 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、右記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。 <https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/free-software/>
- ◆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>
- ◆電子ライセンスおよびEメール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
- ◆サーバーを OneView と Compute Ops Management (COM) から同時に管理・監視することはサポートされません。

リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)

- * 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 6 の標準機能には、IRC テキストモード、仮想シリアル コンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケーターなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、グラフィカル リモート コンソールや仮想メディア等の機能を拡張できます。

Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)
512485-B21 54,000 円 (税抜価格)

- * Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) 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
- * 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 6 (iLO 6) 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
- * 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-Tx1)

HPE Networking
製品カタログ

iLO 専用 USB LAN アダプター
Q7Y55A 5,000 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 6 (iLO 6 リモート管理)
 - ・Intelligent Provisioning (サーバー セットアップ)
 - ・Agentless Management (モニタリング)
 - ・Active Health System (診断)
- ◆ サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。
[「HPE ProLiant Gen8, Gen9, Gen10 サーバーの 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

MLX0 Gen11 筐体侵入検知オプション
P47226-B21 5,000 円 (税抜価格)

*サーバー筐体の開閉を検知するオプション

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

*標準搭載
*業界標準規格 TPM 2.0 に準拠した小型セキュリティ チップ

TPM 2.0 の機能

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

◆TPM は秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
◆OS が対応している必要があります。
◆サーバーに搭載された TPM モジュールをユーザーが除去・交換することはできません。

サーバーOS



サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品

Red Hat Enterprise Linux Server 製品 (RHEL)

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

SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

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

VMware 製品

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

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス
保守サービス



- *HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2025 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 2025 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 2025 OS 製品

- *Windows Server 2025 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 2025 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 (24x2=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。

HPE OEM 版 Windows Server 2025 製品

製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
Windows Server 2025 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
P77101-291	Windows Server 2025 Datacenter 16 コア ライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・HPE 販売パートナーにてバンドル(ROK)
P77102-291	Windows Server 2025 Datacenter 16 コア ライセンス 再割当権付き ROK		・HPE 販売パートナーにてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P77100-291	Windows Server 2025 Standard 16 コア ライセンス ROK		・HPE 販売パートナーにてバンドル(ROK)
Windows Server 2025 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
P77107-B21	Windows Server 2025 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	-
P77108-B21	Windows Server 2025 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
P77109-B21	Windows Server 2025 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
P77104-B21	Windows Server 2025 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)
P77105-B21	Windows Server 2025 Standard 4 コア追加ライセンス		
P77106-B21	Windows Server 2025 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 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。

Smart Choice Windows 2025 モデルの場合 (OS プリインストール)

Windows Server 2025 Standard エディション ベース ライセンス プリインストール	
Windows Server 2025 Standard 16 コア ライセンス プリインストール 日本語版	・HPE 工場にてプリインストール

- *上記 Windows Server 2025 の Standard エディション プリインストールには CAL が含まれません。合わせて購入ください。

Windows Server 2025 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。
次頁の CAL 製品をご利用ください。

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 2025 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2025 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
P77110-B21	Windows Server 2025 CAL 1 ユーザー	単体での 購入も可能	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2025 アクセス用 CAL Windows Server 2022 / 2019 / 2016 へのアクセスも可能
P77112-B21	Windows Server 2025 CAL 5 ユーザー		
P77114-B21	Windows Server 2025 CAL 10 ユーザー		
P77116-B21	Windows Server 2025 CAL 50 ユーザー		
P77111-B21	Windows Server 2025 CAL 1 デバイス		
P77113-B21	Windows Server 2025 CAL 5 デバイス		
P77115-B21	Windows Server 2025 CAL 10 デバイス		
P77117-B21	Windows Server 2025 CAL 50 デバイス		
P77118-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 1 ユーザー		<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2025 用 Remote Desktop Service CAL Windows Server 2022 / 2019 / 2016 へのアクセスも可能
P77120-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 5 ユーザー		
P77122-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 50 ユーザー		
P77119-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 1 デバイス		
P77121-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 5 デバイス		
P77123-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 50 デバイス		

*Windows Server 2025 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。

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

電源



- ◆オプションの電源には **100V 用電源コードが付属しません**。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
- ◆100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)が Smart Choice 全モデルに各 2 本、その他の全モデルに各 1 本標準添付
- ◆標準添付以外の電源コードは下の表を参照してください。

AC 電源用パワーサプライ

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

- *標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- *最大出力:AC100 / 200V 時 500W
- *80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- *200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

800W FS Platinum LH パワーサプライ
P38995-B21 58,000 円 (税抜価格)

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

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

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

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

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

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

- *標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- *最大出力:AC200V 時 1800W / 240V 時 2200W
- *単相 AC200-240V 専用 (AC100V は未対応)
- *80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- *200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

AC 電源コード オプション

オプションの AC 電源ケーブル

100V 用 C13 – NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円

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

DC 電源用パワーサプライ (続き)

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

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



1600W FS DC-48V パワーサプライ

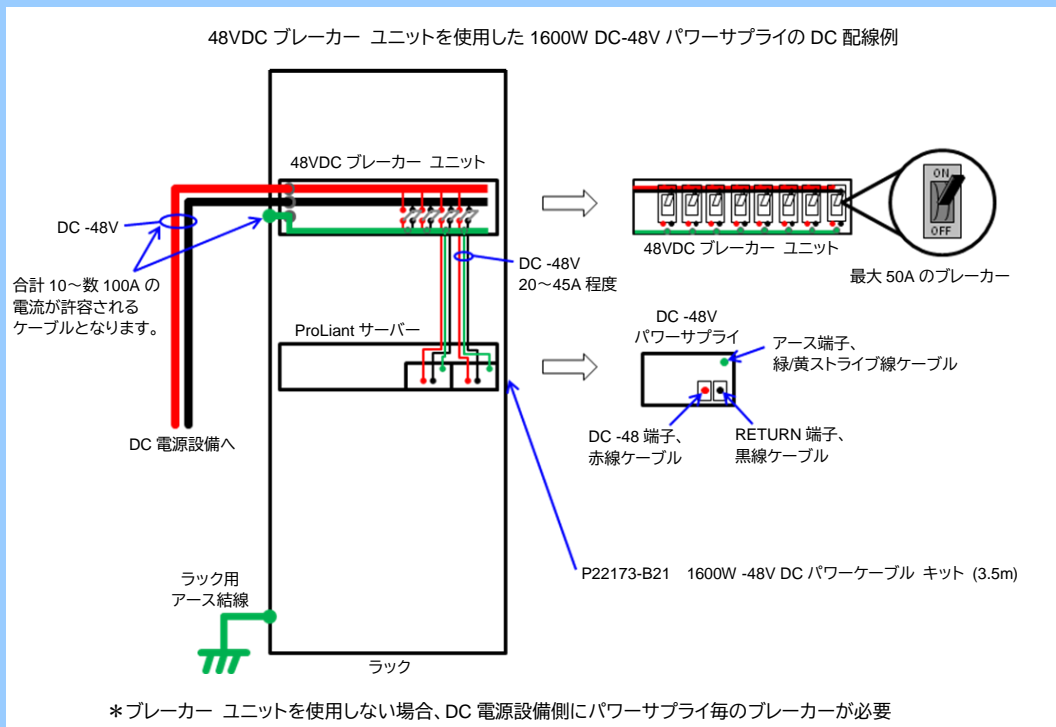
1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)
P22173-B21 49,000 円 (税抜価格)

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

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

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

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



ファン

ML350 Gen11 セカンド CPU ファン キット
P47902-B21 15,000 円 (税抜価格)

- * Xeon Gold 5416S モデル、Xeon Silver 4416+モデル、Xeon Gold 5418Y モデルに標準搭載
- * セカンド CPU ファン 1 個のキット

ML350 Gen11 リダンダント ファン キット
P47219-B21 51,000 円 (税抜価格)

- * Xeon Gold 5416S モデル、Xeon Silver 4416+モデル、Xeon Gold 5418Y モデルに標準搭載
- * リダンダント ファン 4 個のキット

ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット
P47220-B21 22,000 円 (税抜価格)

- * GPU ファン 1 個のキット
- * 最大 2 個搭載可能、2 個搭載時は PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、Smart アレイ E208e-p コントローラーは、プライマリ/セカンド スロット ライザーには搭載不可となります。
- * 1 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、Smart アレイ E208e-p コントローラーはプライマリライザーに搭載不可となります。

- ◆ 以下の場合は、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキットが必要となります。
 - ・2CPU 構成時
 - ・ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー(P49693-B21)搭載時
- ◆ 以下の場合は、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキットと ML350 Gen11 リダンダント ファン キットの両方が必要となります。
 - ・システム ファンを冗長化する場合
 - ・NS204i-u 搭載時
 - ・ASHRAE A3 または A4 に対応する場合
- ◆ GPU モジュールを搭載する場合は、ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザー(P47238-B21)、ML350 Gen11 リダンダントファンキット(P47219-B21)、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)を各 1 つ追加が必要です。
- ◆ NVIDIA RTX4000Ada 以外の GPU モジュールを搭載する場合は、ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)を 1 つ追加が必要です。NVIDIA RTX4000Ada を搭載する場合、ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)は追加できません。

その他 HW オプション

ヒートシンク オプション

ML350 Gen11 スタンダードヒートシンク
P47223-B21 35,000 円 (税抜価格)

- *全モデルに 1 個標準搭載
- *プロセッサを増設して 2CPU 構成とする場合に追加が必要

シリアル オプション

ML350 Gen11 シリアルポート x1 増設キット
P55062-B21 5,000 円 (税抜価格)

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

ラック オプション

ML350 Gen11 ラックコンバージョンキット
P47394-B21 145,000 円 (税抜価格)

- *ML350 Gen11 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 Gen11 をラックマウントした場合、約 5U を占有(キット含む)

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 Gen11 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	63,300 円	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
*インストレーション サービス受付時間: HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 *インストレーション サービス提供時間:月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) *詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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

スタートアップ サービス

HPE スタートアップ サービス ProLiant ML350 Gen11 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	153,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) <ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
ソフトウェア作業 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートツール(My Room, Teams など)を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていること ・iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること 			
*スタートアップ サービス受付時間: HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 *スタートアップ サービス提供時間:月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) *詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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

保守サービス

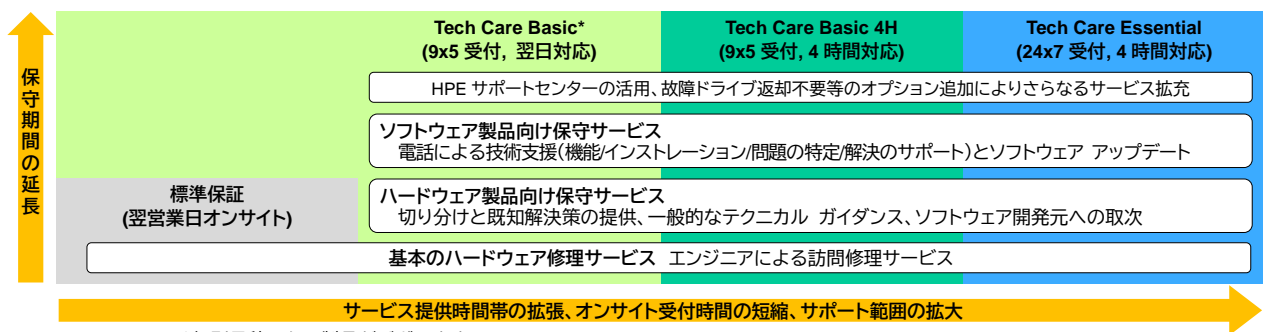
標準保証:

- ◆標準保証は、3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービスです。
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1年間の標準保証が適用されます。
RDX メディアは 3年間パーツ保証となります。また、M.2 を含む SSD、NVMe ドライブの標準保証期間は、3年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00040882ja_ip
- ◆LTO ドライブに付属およびオプションのテープ カートリッジは、30日以内のメディア不良は初期不良対応、その後のメディア不良については HPE テープ ハードウェアの場合、そのハードウェアの保証範囲としての交換対応、HPE 以外のハードウェアの場合やハードウェアの保証が切れている場合は保証規定に記述されているメディア サポートにコンタクトを取り、問題を評価し最も適切な対応方針が決定されます。
- ◆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。
なお、RDX ドライブ / LTO ドライブに付属するカートリッジならびにオプションのデータ カートリッジは、HPE 保守サービスの対象外です。

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。
なお、RDX ドライブ / LTO ドライブに付属するカートリッジならびにオプションのデータ カートリッジは、HPE 保守サービスの対象外です。

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



*Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。

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

各サービスの内容比較一覧

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

- *1:一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。
- *2:サービスのご利用には HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。
詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658
- *3:対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。
詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
- *4:インシデント重大度レベルが重大度 1 の時(重大なビジネス上への影響がある状態)に限り対応いたします。
- *5:当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (Compute Ops Management、OneView リモートサポート、Insight Remote Support 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
ProLiant ML350 Gen11 用 HPE 保守サービス (Smart Choice モデルでは選択不可)					
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	H93S0E	688,000 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間:24 時間 365 日 <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	H93T2E	981,200 円	
		5 年	H93U4E	1,207,600 円	
		6 年	H93V4E	1,554,700 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要	24x7、 4 時間対応	3 年	H93S1E	739,800 円	
		4 年	H93T3E	1,050,100 円	
		5 年	H93U5E	1,293,500 円	
		6 年	H93V5E	1,658,500 円	
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	H93R7E	565,500 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
		4 年	H93S9E	818,500 円	
		5 年	H93U1E	1,017,500 円	
		6 年	H93V2E	1,298,800 円	
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	H93R8E	617,400 円	
		4 年	H93T0E	887,400 円	
		5 年	H93U2E	1,103,300 円	
		6 年	H93V3E	1,402,700 円	
	9x5 (標準時間) 4 時間対応	7 年	H93V9E	1,797,400 円	
		3 年	H44ZWE	494,400 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間: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
		5 年	H44ZYE	867,900 円	
		7 年	H79Y5E	1,403,400 円	
Tech Care Basic	9x5 (標準時間) 翌日対応	3 年	H44ZVE	244,000 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間:月曜日～金曜日 8:45 - 17:30 (当社休日を除く) <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:翌営業日応答
		5 年	H44ZXE	461,900 円	
		7 年	H79Y4E	805,300 円	
ProLiant ML350 Gen11 Smart Choice モデル用 HPE 保守サービス (Smart Choice モデル以外では選択不可)					

- ◆上記のハードウェア向け保守サービスには、Windows 2025 モデルの OS 用ソフトウェア テクニカル サポート サービスは含まれません。OS のサポートが必要な際は、別途 Windows Server 2025 用ソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆保証使用量が設定されている SSD、NVMe ドライブにおいて、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3 / 4 / 5 / 6 / 7 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ち込みいただき、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 3,500 円	HW2P7E 6,900 円
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	E5Y43A E5Y35AA	HW3M8E 12,000 円	HW3M9E 23,400 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	P8B31A P8B26AA	HW3N4E 10,100 円	HW3N5E 20,100 円
<p>*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。</p>			

*この表内の価格は税抜価格です。

Windows Server 2025 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 2025 Datacenter (16Core) 用	P77101-291	H48CQE 916,700 円	H48CRE 1,218,100 円	H48CSE 1,519,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (16Core 追加) 用	P77107-B21	H48DBE 458,400 円	H48DCE 609,100 円	H48DDE 759,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (4Core 追加)用	P77108-B21	H48CXE 115,200 円	H48CYE 153,100 円	H48CZE 191,000 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (2Core 追加)用	P77109-B21	H48CTE 57,800 円	H48CVE 76,700 円	H48CWE 95,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core) 用	P77100-291	H48BZE 184,200 円	H48CBE 244,800 円	H48CCE 305,400 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core 追加) 用	P77104-B21	H48CLE 101,100 円	H48CME 134,400 円	H48CNE 167,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (4Core 追加) 用	P77105-B21	H48CHE 25,700 円	H48CJE 34,100 円	H48CKE 42,500 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (2Core 追加) 用	P77106-B21	H48CDE 13,100 円	H48CFE 17,500 円	H48CGE 21,800 円

*この表内の価格は税抜価格です。

*ダウンロード権にて、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 2025 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 2025 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。

*Windows Server 2025 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 2025 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>

Windows 以外の 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	324,100 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	972,300 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	934,400 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	2,803,200 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	1,220,000 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	3,659,800 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	1,494,200 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	4,482,500 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)

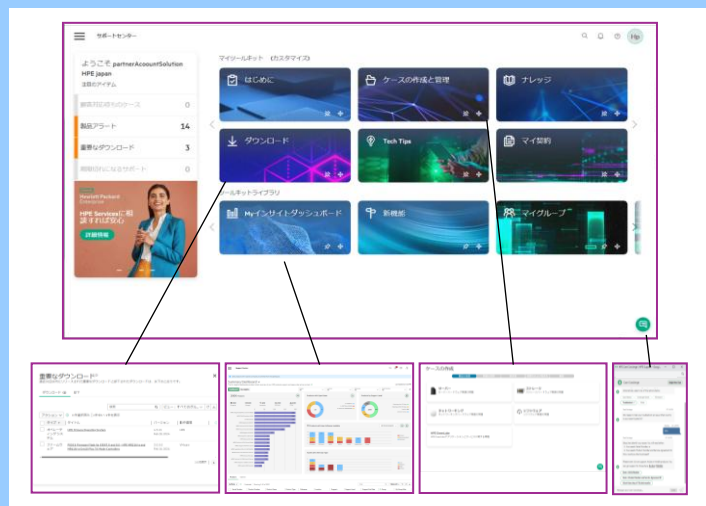
- ◆ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆保守契約の管理
- ◆プッシュ型アラート表示
- ◆チャットサポート
- ◆製品アラート情報
- ◆マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

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 Education Learning Credits 製品トレーニング サービス概要:

- ◆HPE 教育サービスでは、ビジネスの成功に必要な IT 研修/ITトレーニングを購入するための便利な方法をいくつかご用意しています。HPE Education Learning Credits はじめとする柔軟なオプションについてご紹介します。お客様に最適なオプションをお選びください。
- ◆HPE Education Learning Credits は、HPE が提供するトレーニングの購入資金としてご利用になれます。今後受講予定のトレーニングに要する費用に合わせてクレジットを購入し、有効期限内 (1 年間) に必要に応じて利用することができます。詳細は、下記 Web サイトをご参照ください。
<https://education.hpe.com/jp/ja/training/how-to-buy.html>

HPE Education Learning Credits のメリット

プランニングの柔軟性	受講者、日程、場所を事前に決める必要がありません。
予算編成の簡素化	クレジットの事前購入により、予算を確保
購入の手間を削減	年間を通して購入承認に費やす時間と費用を回避
トレーニング管理の向上	トレーニング受講者数、受講コース、利用可能なトレーニング資金をオンラインで追跡できます。
簡素化	HPE Education Learning Credits は、HPE サービスが提供するあらゆる研修やサービス (再試験は除く) に使用できる 1 つのアカウントです。HPE Education Learning Credits は 1 万円単位のため、e ラーニングや WBT、HPE Digital Learner サブスクリプションと簡単に交換できます。

- ◆HPE 教育サービスのトレーニングは、ライブオンラインもしくは当社トレーニングセンターで実施しております。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るコースも多くご用意しております。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。
 - ・システム構築向けトレーニング
 - ・HPE 資格対応研修
 - ・保守エンジニア向けトレーニング
 - ・初心者向けトレーニング (新人研修など)
- ◆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。
<https://education.hpe.com/jp/ja/training/index.html>
- ◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口を利用ください。
 HPE 教育サービス問い合わせ窓口
 電子メール:d11.cec@hpe.com (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)

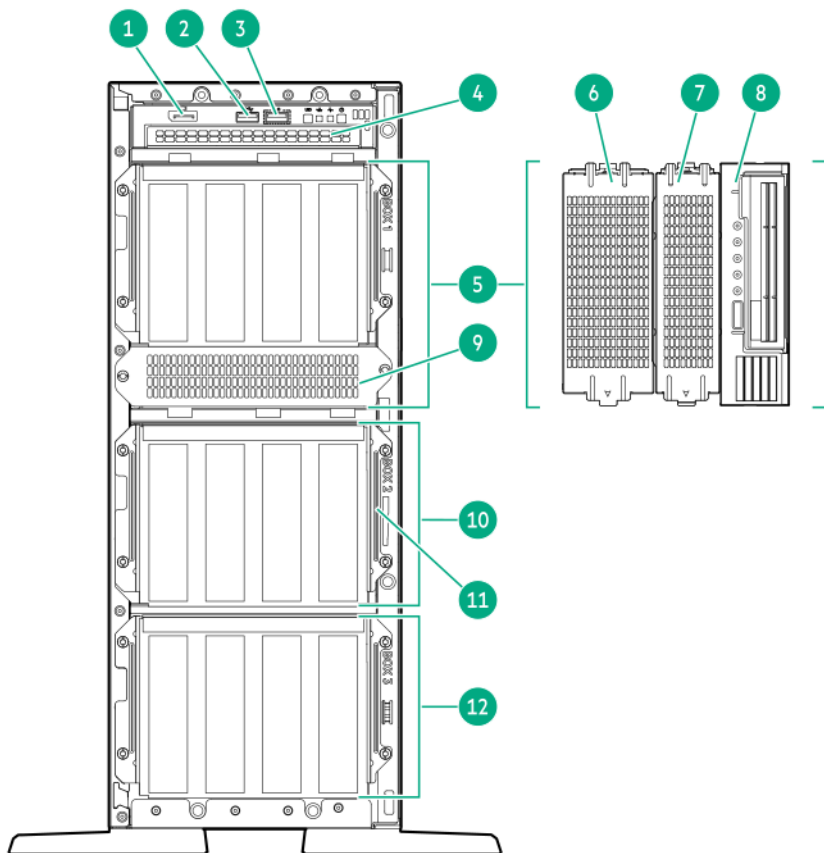
HPE Education Learning Credits

製品名	型番	税抜価格
HPE Education Learning Credits for Compute IT Services Includes:	H33XSE	10,000 円
・Security ・Cloud ・ITSM/ITIL ・Microsoft ・Linux ・VMware		
HPE Education Learning Credits for Storage Services	H33XYE	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services	H33YFE	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Analytics Services	HU7R8E	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPE NonStop Services	HU7R7E	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services	UC818E	10,000 円

HPE Education Learning Credits は、HPE 教育サービスが提供するあらゆるトレーニングと交換できる事前購入クレジットです。この便利な購入オプションを利用するには、予想されるトレーニングニーズに合わせてクレジットを購入し、利用可能期間内 (1 年間) に必要に応じてクレジットを引き換えるだけです。
 HPE Education Learning Credits は HPE 教育サービスが提供しているすべてのコースと交換できます。(再試験は除く)
 ※例えば、H0AL9S HPE ProLiant サーバー入門 を受講されたい場合は、160,000 円 (税抜価格) なので、H33XSE を 16 個使用して受講できます。
 ※どの型番も利用できるサービス、受講できるコースはすべて同じです

System View

前面図

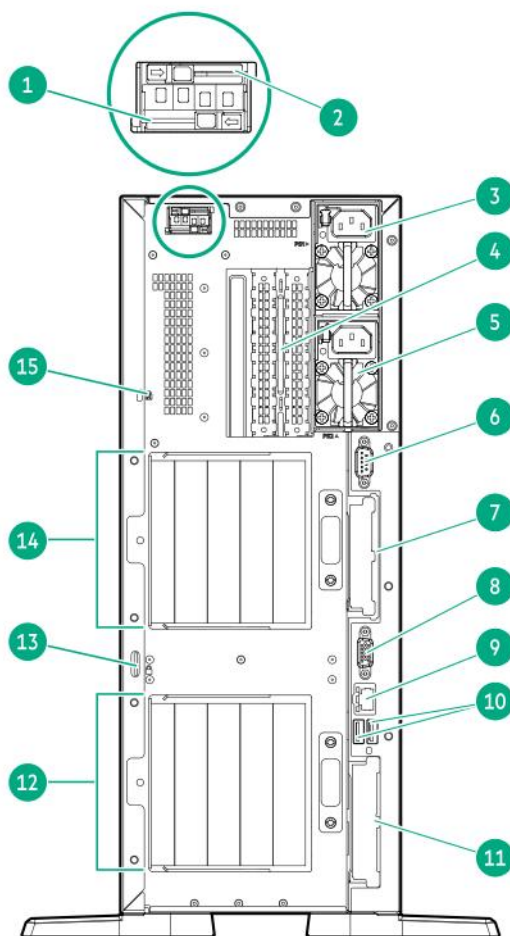


- ① Display Port (フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ② USB 3.2 Gen1 ポート(フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ③ iLO 6 用 USB ポート (フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ④ オプティカルドライブ ベイ
- ⑤ ハードドライブ ベイまたはメディア ベイ (BOX1)
- ⑥ フルハイト メディア ベイ ブランク
- ⑦ メディア ベイ 1
- ⑧ メディア ベイ 2
- ⑨ メディア ベイ フィラー パネル
- ⑩ ハードドライブ ベイ (BOX2)
- ⑪ シリアルナンバー プル タブ
- ⑫ ハードドライブ ベイ (BOX3)

⑥ - ⑧は LFF モデルのみオプションで対応

System View

背面図



- ① NS204i-u スロット 1
- ② NS204i-u スロット 2
- ③ パワーサプライ 1
- ④ PCIe スロット 9, 10 (サードライザー)
- ⑤ パワーサプライ 2
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ ODP3 スロット 2
- ⑧ シリアル ポート (オプション)
- ⑨ iLO 6 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.2 Gen1 ポートx2
- ⑪ ODP3 スロット 1
- ⑫ PCIe スロット 1-4 (プライマリ ライザー)
- ⑬ 南京錠ロック用金具
- ⑭ PCIe スロット 5-8 (セカンド ライザー)
- ⑮ ケンジントン ロック ホール

System View

拡張スロット仕様

OCP 3.0 スロット

標準搭載 OCP 3.0 スロット

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
① OCP Slot 1	PCI Express Gen5 x8		OCP 3.0 専用	SFF モデルでは MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller 搭載済み
⑦ OCP Slot 2	PCI Express Gen5 x8		OCP 3.0 専用	OCP ネットワークアダプター 搭載済み

プライマリ PCI スロット ライザー

全モデル標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑫ Slot 1	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑫ Slot 2	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑫ Slot 3	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑫ Slot 4	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	

セカンド スロット ライザー

オプション: ML350 Gen11 4x8 セカンドスロットライザー (P48407-B21)

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑭ Slot 5	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑭ Slot 6	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑭ Slot 7	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑭ Slot 8	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	

オプション: ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザー (P47238-B21)

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑭ Slot 5	-	-	-	
⑭ Slot 6	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑭ Slot 7	-	-	-	
⑭ Slot 8	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	

サード スロット ライザー

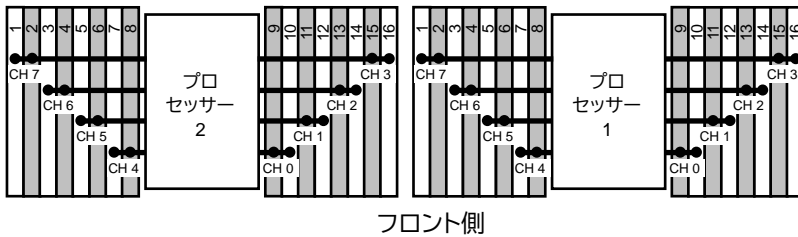
オプション: ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー (P49693-B21)

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④ Slot 9	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	x16 接続の OCP3 NIC カード搭載時 PCIe カード搭載不可、GPU と RAID コントローラーは搭載不可
④ Slot 10	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

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

MEMORY

HPE ProLiant ML350 Gen11 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant ML350 Gen11 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 Gen11 16 slot per CPU インテル Xeon x4xx プロセッサ DIMM 取り付け方法																
1 DIMM																10
2 DIMMs*1			3													10
4 DIMMs*1			3			7									14	
6 DIMMs			3		5	7									14	16
8 DIMMs*1,2	1		3		5	7									14	16
12 DIMMs	1	2	3		5	6	7								14	15
16DIMMs*1,2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

*1: Hemi (hemisphere mode) をサポート
 *2: SGX (Software Guard Extensions) をサポート
 *上記以外の DIMM 数はサポートされません。

・32 メモリ スロットのサーバー:

- プロセッサあたり 8 本、サーバーあたり 16 本のメモリ チャンネルがあります。
- 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、合計 32 スロットあります。
- 各プロセッサにおいて、メモリ DIMM の数により、右の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。
- 右の表に無い DIMM 枚数の構成では、アンバランス構成となり、非効率となるため、サポートされません。

- ・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)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)は、システム内で混在できません。
- ・異なるランクのメモリ キットを混在する場合は 1P 構成で 16 枚、2P 構成で 32 枚搭載する必要があり、各ランクのメモリ キットの数量は同じにする必要があります。(各メモリ キットを 1P 構成時: 8 枚/8 枚、2P 構成時: 16 枚/16 枚)
- ・96GB メモリキットでは、x4xx プロセッサの場合、1 プロセッサあたりに構成するメモリ DIMM の数は 8 枚または 16 枚構成のみ可能です。
- ・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。
- ・メモリ取り付けの詳細な情報は、以下を参照ください。
 x4xx プロセッサ用: [Server memory population rules for HPE Gen11 servers with 4th Gen Intel Xeon Scalable processors](#)
 x5xx プロセッサ用: [Server memory population rules for HPE Gen11 servers with 5th Gen Intel Xeon Scalable processors](#)

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

Xeon x4xx プロセッサ搭載モデル用		Xeon x5xx プロセッサ搭載モデル用	
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作メモリ		レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作メモリ	
・16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P43322-B21	・16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリ キット	P64705-B21
・32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P43328-B21	・32GB 2Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリ キット	P64706-B21
・64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P43331-B21	・64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリ キット	P64707-B21
・96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P66675-B21	・128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P69974-B21
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作メモリ		3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作メモリ	
・128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット	P43334-B21	・128GB 4Rx4 PC5-5600B-R 3DS Smart メモリ キット	P64709-B21
・256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット	P43337-B21	・256GB 8Rx4 PC5-5600B-R 3DS Smart メモリ キット	P64710-B21

RDIMM メモリ標準搭載のサーバーで 3DS RDIMM 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 3DS RDIMM は混在不可)

付録

標準カタログ BTO 構成モデル (BTO モデル、本システム構成図掲載) とフルカスタマイズ CTO モデル で提供するプロセッサ一覧

製品名 (略称)	税抜価格	コア数	周波数	TDP	BTO モデル	CTO モデル	備考
Xeon x4xx プロセッサ (第四世代)							
XeonB 3408U 1.8GHz 1P8C CPU	231,000 円	8Core	1.8GHz	125 W		○	PCI Express は Gen4 で動作
XeonG 5415+ 2.9GHz 1P8C CPU	666,000 円	8Core	2.9GHz	150 W		○	
XeonG 6434 3.7GHz 1P8C CPU	1,352,000 円	8Core	3.7GHz	195 W		○	
XeonS 4410Y 2.0GHz 1P12C CPU	314,000 円	12Core	2.0GHz	150 W	SFF / LFF モデル	○	
XeonG 5416S 2.0GHz 1P16C CPU	482,000 円	16Core	2.0GHz	150 W	SFF モデル	○	
XeonG 6426Y 2.5GHz 1P16C CPU	925,000 円	16Core	2.5GHz	185 W		○	
XeonP 8444H 2.9GHz 1P16C CPU	1,909,100 円	16Core	2.9GHz	270W		○	
XeonG 6416H 2.2GHz 1P18C CPU	873,000 円	18Core	2.2GHz	165 W		○	
XeonS 4416+ 2.0GHz 1P20C CPU	734,000 円	20Core	2.0GHz	165 W	SFF モデル	○	
XeonG 5411N 1.9GHz 1P24C CPU	757,000 円	24Core	1.9GHz	165 W		○	
XeonG 5418Y 2.0GHz 1P24C CPU	860,000 円	24Core	2.0GHz	185 W	SFF モデル	○	
XeonG 5418N 1.8GHz 1P24C CPU	602,000 円	24Core	1.8GHz	165 W		○	
XeonG 6418H 2.1GHz 1P24C CPU	1,164,000 円	24Core	2.1GHz	185 W		○	
XeonG 6442Y 2.6GHz 1P24C CPU	1,568,000 円	24Core	2.6GHz	225 W		○	
XeonG 5420+ 2.0GHz 1P28C CPU	669,000 円	28Core	2.0GHz	205 W		○	
XeonG 6430 2.1GHz 1P32C CPU	788,000 円	32Core	2.1GHz	270W		○	
XeonG 6414U 2.0GHz 1P32C CPU	814,000 円	32Core	2.0GHz	250W		○	
XeonG 6421N 1.8GHz 1P32C CPU	1,157,000 円	32Core	1.8GHz	185 W		○	
XeonG 6438Y+ 2.0GHz 1P32C CPU	1,774,000 円	32Core	2.0GHz	205 W		○	
XeonG 6454S 2.2GHz 1P32C CPU	1,190,000 円	32Core	2.2GHz	270W		○	
XeonG 6438N 2.0GHz 1P32C CPU	1,212,000 円	32Core	2.0GHz	205 W		○	
XeonG 6448Y 2.1GHz 1P32C CPU	1,296,000 円	32Core	2.1GHz	225 W		○	
XeonG 6448H 2.4GHz 1P32C CPU	1,897,000 円	32Core	2.4GHz	250 W		○	
XeonP 8452Y 2.0GHz 1P36C CPU	1,415,000 円	36Core	2.0GHz	300W		○	
XeonP 8460Y+ 2.0GHz 1P40C CPU	2,093,900 円	40Core	2.0GHz	300W		○	
XeonP 8458P 2.7GHz 1P44C CPU	2,393,900 円	44Core	2.7GHz	350W		○	
XeonP 8468V 2.4GHz 1P48C CPU	2,522,000 円	48Core	2.4GHz	330W		○	
XeonP 8468 2.1GHz 1P48C CPU	2,555,000 円	48Core	2.1GHz	350W		○	
XeonP 8470 2.0GHz 1P52C CPU	3,314,700 円	52Core	2.0GHz	350W		○	
XeonP 8470N 1.7GHz 1P52C CPU	3,586,900 円	52Core	1.7GHz	300W		○	
XeonP 8480+ 2.0GHz 1P56C CPU	4,035,000 円	56Core	2.0GHz	350W		○	
XeonP 8490H 1.9GHz 1P60C CPU	9,963,900 円	60Core	1.9GHz	350W		○	
Xeon x5xx プロセッサ (第五世代)							
XeonB 3508U 2.1GHz 1P8C CPU	231,000 円	8Core	2.1GHz	125W		○	PCI Express は Gen4 で動作
XeonS 4509Y 2.6GHz 1P8C CPU	281,000 円	8Core	2.6GHz	125W	SFF モデル	○	
XeonG 5515+ 3.2GHz 1P8C CPU	532,000 円	8Core	3.2GHz	165W		○	
XeonG 6534 3.9GHz 1P8C CPU	1,270,000 円	8Core	3.9GHz	195W		○	
XeonS 4510 2.4GHz 1P12C CPU	281,000 円	12Core	2.4GHz	150W	Smart Choice SFF モデル	○	
XeonS 4514Y 2.0GHz 1P16C CPU	393,000 円	16Core	2.0GHz	150W		○	
XeonG 6526Y 2.8GHz 1P16C CPU	642,000 円	16Core	2.8GHz	195W		○	
XeonS 4516Y+ 2.2GHz 1P24C CPU	626,000 円	24Core	2.2GHz	185W		○	
XeonG 6542Y 2.9GHz 1P24C CPU	1,117,000 円	24Core	2.9GHz	250W		○	
XeonG 5520+ 2.2GHz 1P28C CPU	793,000 円	28Core	2.2GHz	205W		○	
XeonG 6530 2.1GHz 1P32C CPU	826,000 円	32Core	2.1GHz	270W		○	
XeonG 6538N 2.1GHz 1P32C CPU	1,543,000 円	32Core	2.1GHz	205W		○	
XeonG 6538Y+ 2.2GHz 1P32C CPU	1,358,000 円	32Core	2.2GHz	225W		○	
XeonG 6548Y+ 2.5GHz 1P32C CPU	1,679,900 円	32Core	2.5GHz	250W		○	
XeonG 6548N 2.8GHz 1P32C CPU	1,783,900 円	32Core	2.8GHz	250W		○	
XeonG 6554S 2.2GHz 1P36C CPU	1,542,100 円	36Core	2.2GHz	270W		○	
XeonP 8558U 2.0GHz 1P48C CPU	1,817,000 円	48Core	2.0GHz	300W		○	
XeonP 8558 2.1GHz 1P48C CPU	2,272,000 円	48Core	2.1GHz	330W		○	
XeonP 8568Y+ 2.3GHz 1P48C CPU	2,732,000 円	48Core	2.3GHz	350W		○	
XeonP 8558P 2.7GHz 1P48C CPU	2,842,000 円	48Core	2.7GHz	350W		○	
XeonP 8570 2.1GHz 1P56C CPU	3,978,000 円	56Core	2.1GHz	350W		○	
XeonP 8581V 2.0GHz 1P60C CPU	3,181,900 円	60Core	2.0GHz	270W		○	
XeonP 8580 2.0GHz 1P60C CPU	4,503,000 円	60Core	2.0GHz	350W		○	
XeonP 8592V 2.0GHz 1P64C CPU	4,623,000 円	64Core	2.0GHz	330W		○	
XeonP 8592+ 1.9GHz 1P64C CPU	4,877,000 円	64Core	1.9GHz	350W		○	

- N シリーズ:5G Network 最適化
- U シリーズ:1P 専用 (2P 構成不可)
- V シリーズ:SaaS に最適化
- P シリーズ:laaS に最適化
- Y シリーズ:Speed Select Technology
- S シリーズ:Storage/HCI
- H シリーズ:最大 8 ソケット対応
- +シリーズ:組み込みアクセラレータ各 1 個