



HPE ProLiant DL325 Gen11

システム構成図

2026 年 9 月 10 日



※上段の写真はオプションのセキュリティベゼル装着時

※半導体部材の供給の制約および価格の変動が継続していることにより、
当面の間、メモリ製品とドライブ製品の価格を非掲載とさせていただきます。
価格については構成ツールを参照ください。
(CTO は OCA や DirectPlus、Smart Choice は iQuote)

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

目次

HPE ProLiant DL325 Gen11

OVERVIEW

・前面図	3
・背面図	4
・CTO モデル仕様情報	5
・Smart Choice モデル仕様情報	7

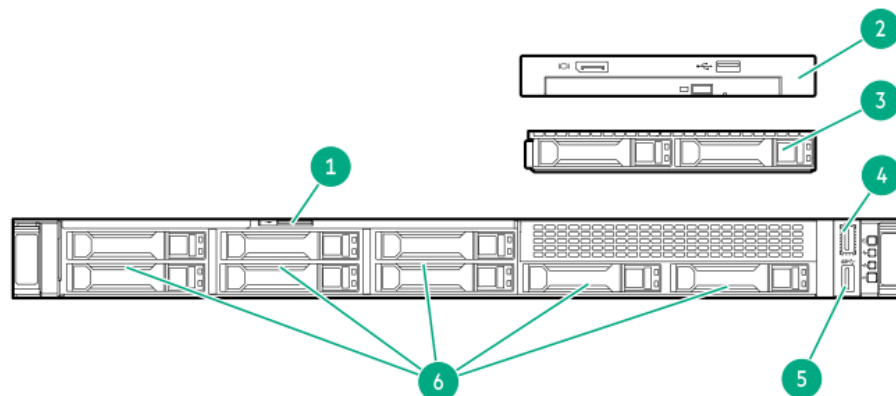
構成ツリー

・ProLiant 本体	8
- ベースユニット	9
・Smart Choice モデル本体	10
・プロセッサ	11
・メモリ	13
・DVD ドライブ	15
・拡張スロット	16
・演算アクセラレータ (GPU モジュール)	18
・OCP アップグレードキット	19
・RAID コントローラー	20
・外部接続用 SAS コントローラー	22
・RAID レベル設定	22
・ドライブケージ	23
・ハードドライブ	28
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	29
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	30
- ホットプラグ LFF SAS / SATA ドライブ	31
- ホットプラグ NVMe ドライブ	32
- NVMe / SATA M.2 SSD	34
・NVMe OS ブートデバイス	35
・ネットワーク アダプター	36
- OCP スロット用ネットワークアダプター	36
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター	37
- DAC ケーブルとトランシーバー	39
・InfiniBand HCA (アダプター)	41
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	43
・サーバー マネージメント	44
・サーバー OS	47
・電源	48
・その他 HW オプション	50
・ラック オプション	52
・サポート サービス	53
- インストレーション / スタートアップ サービス	53
- 保守サービス	54

HPE ProLiant DL325 Gen11

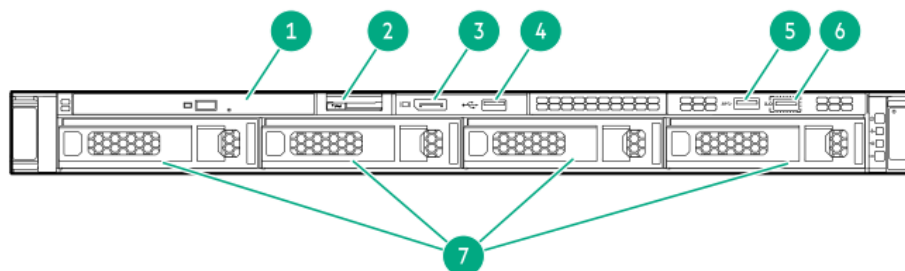
前面図

8SFF ベース ユニット



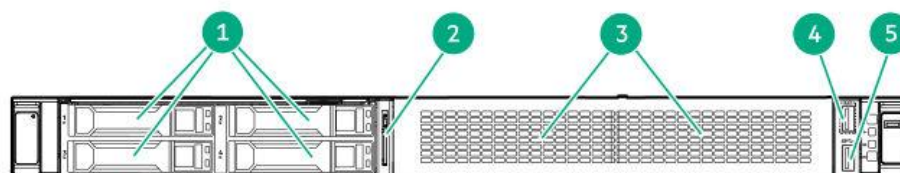
- ① シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ② DP / USB / ODD 有効化キット (オプション)
- ③ 2SFF ドライブケース (オプション)
- ④ iLO サービス ポート
- ⑤ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑥ ドライブ ベイ (オプション)

4LFF ベース ユニット



- ① オプティカルドライブ ベイ
- ② シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ③ Display Port (オプション)
- ④ USB 2.0 ポート (オプション)
- ⑤ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑥ iLO サービス ポート
- ⑦ ドライブ ベイ

GPU ベース ユニット

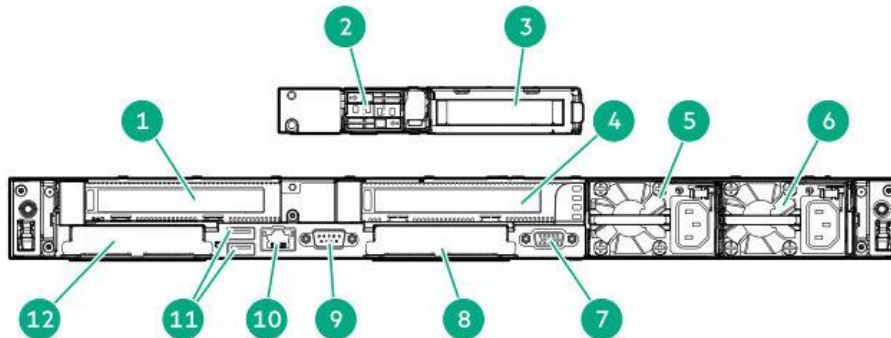


- ① 4SFF ドライブベイ (オプション)
- ② シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ③ GPU ライザーケース
- ④ iLO サービス ポート
- ⑤ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート

HPE ProLiant DL325 Gen11

背面図

全ベース ユニット共通



- | | |
|---|---------------------------|
| ① PCI Express スロット 1 | ⑦ ビデオ ポート |
| ② NS204i-u OS ブートデバイス (オプション) | ⑧ OCP3.0 スロット 22 |
| ③ PCI Express スロット 2 (オプション) ※LP セカンドスロットライザー | ⑨ シリアルポート (オプション) |
| ④ PCI Express スロット 2 (オプション) ※セカンドスロットライザー | ⑩ iLO 6 用 RJ-45 ポート |
| ⑤ パワーサプライ 2 | ⑪ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート |
| ⑥ パワーサプライ 1 | ⑫ OCP 3.0 スロット 21 |

DL325 Gen11 8SFF / 4LFF CTO モデル 仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL325 Gen11	
モデル名	DL325 Gen11 8SFF ベース ユニット	DL325 Gen11 4LFF ベース ユニット
製品番号	P54199-B21	P54200-B21
プロセッサ	AMD EPYC 9004 / 9005 シリーズ プロセッサ	
タイプ	最大 1 基	
搭載数	最小 16 GB / 最大 3 TB	
メモリ	内蔵オプションおよび外付けオプション	
オプティカル ドライブ	SmartRAID コントローラー、MegaRAID コントローラー	
RAID コントローラー	非搭載	
ネットワーク	Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)	
リモート管理機能	標準なし、オプションで 10*3 (2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)	
ハードドライブ ベイ	標準 4 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)	
拡張スロット(背面)	標準 3 スロット (PCIe×1 スロット、OCF×2 スロット)、最大 4 スロット (PCIe×2 スロット、OCF×2 スロット)*4	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、DB-9) *5、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1) *6、USB 2.0×2 (前面 1*7、内部 1) 、 USB 3.2 Gen1×5 (背面 2、前面 1、内部 2)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
グラフィックス	32 ビットカラー:1920×1200	
ファン	7 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)	
サイズ(W×D×H)	435×650×43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ:600×916×242 mm	435×709×43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ:600×916×242 mm
重量	最大 15.54 kg	最大 17.07kg
電源*1	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)	
付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m)、200V 用 C13-14 電源コード (2m)、各パワーサプライ個数分が付属	
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*8
	保管時	温度:-30 ~ 60 °C、湿度:5 ~ 95 % ただし結露しないこと
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2	47.1 (区分 1)	
OS サポート	Windows Server*9、Linux、VMware	
標準保証	3 年間パーツ保証*10、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:消費電力、入力電流は、HW 構成に依存します。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の詳細については、HPE Power Advisor ツール

を利用してください。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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

*2: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。

*3:オプションの 8SFF および 2SFF ドライブケースを搭載することにより、最大 10SFF の構成が可能です。

*4:オプションのセカンダリ ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

*5:DL3XX Gen11 シリアルポート x1 増設キット (P50887-B21) が必要

*6:フロントのビデオポートは DL325 Gen11 8SFF DP / USB / ODD 有効化キット (P56654-B21) が必要 (Smart Choice モデルに標準搭載)

背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port は同時使用可能です。同時に使用した場合、ミラーモードでのみ動作可能です。

*7: DL325 Gen11 8SFF DP/USB/ODD 有効化キット (P56654-B21) が必要 (Smart Choice モデルに標準搭載)

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

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=sd00002260en_us

*9:Windows Server 2025 Essentials、Windows Server 2022 Essentials は 10 コアまでのプロセッサ搭載時にサポート

*10: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 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

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

DL325 Gen11 GPU CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL325 Gen11	
モデル名		DL325 Gen11 GPU ベース ユニット	
製品番号		P54202-B21	
プロセッサー	タイプ	AMD EPYC 9004 / 9005 シリーズ プロセッサー	
	搭載数	最大 1 基	
メモリ		最小 16 GB / 最大 3 TB	
オプティカル ドライブ		外付けオプション	
RAID コントローラー		SmartRAID コントローラー、MegaRAID コントローラー	
ネットワーク		非搭載	
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)	
ハードドライブ ベイ		標準なし、オプションで 4 (2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)	
拡張スロット(背面)		標準 3 スロット (PCIe×1 スロット、OCP×2 スロット)、最大 4 スロット (PCIe×2 スロット、OCP×2 スロット)*3	
拡張スロット(前面)		標準 2 スロット	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) *4、モニター×1 (背面 VGA ポート×1)、USB 2.0×2 (内部 1) 、 USB 3.2 Gen1×5 (背面 2、前面 1、内部 2)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
ファン		32 ビットカラー: 1920×1200	
グラフィックス		7 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)	
サイズ(W×D×H)		435×819×43 mm、1U ラックマウント型、本体梱包サイズ: 600×1001×242 mm	
重量		最大 21.05 kg	
電源*1	パワーサプライ	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m)、200V 用 C13-14 電源コード (2m)、各パワーサプライ個数分が付属	
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*5	
	保管時	温度: -30 ～ 60 °C、湿度: 5 ～ 95 % ただし結露しないこと	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2		47.1 (区分 1)	
OS サポート		Windows Server*6、Linux、VMware	
標準保証		3 年間/パーツ保証*7、3 年間翌営業日オンサイト サービス (月曜日～金曜日 9:00～17:00、祝祭日および年末年始を除く)	

*1:消費電力、入力電流は、HW 構成に依存します。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の詳細については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。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/>

*2: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。

*3:オプションのセカンダリ ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

*4:DL3XX Gen11 シリアルポート x1 増設キット (P50887-B21) が必要

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

構成条件の詳細は右記 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

*6:Windows Server 2025 Essentials、Windows Server 2022 Essentials は 10 コアまでのプロセッサ搭載時にサポート

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

また、SSD (M.2 を含む)、NVMe ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

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

DL325 Gen11 Smart Choice モデル 仕様情報

Smart Choice 8SFF モデル仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL325 Gen11	
モデル名		SC EP9115 1P16C 32G 8SFF MR408o 600GBx2 WS	SC EP9115 1P16C 32G 8SFF NS204i-u MR408o 960GBx4 WS
製品番号		P83518-295	P83519-295
プロセッサ	プロセッサ タイプ	AMD EPYC 9115 プロセッサ 2.6 GHz	
	標準搭載数	1P / 16C	
	マルチプロセッサ対応	—	
	キャッシュメモリ/CPU	1×64 MB L3 キャッシュ	
	最大メモリ動作速度	6400 MT/s	
メモリ	標準	32 GB (32GB PC5-6400 RDIMM×1)	
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 3 TB (3DS RDIMM)	
オプティカル ドライブ		内蔵 SATA DVD-ROM ドライブ	
ディスク コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe / SAS 12G Controller (OCP スロット)	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8 (2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)	
	標準	1.2 TB (600 GB SAS 12G 10K SFF BC HDD×2 台) (RAID-1 構成済)	3.84 TB (960GB SATA 6G RI SFF BC Multi Vendor SSD×4 台)
	最大 (内蔵)	標準 8 ベイ 93.36 TB (600 GB SAS×2 + 15.36 TB SAS×6 台) / 47.28 TB (600 GB SAS×2 + 7.68 TB SATA×6 台)	標準 8 ベイ 65.28 TB (960 GB SATA×4 + 15.36 TB SAS×4 台) / 34.56 TB (960 GB SATA×4 + 7.68 TB SATA×4 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存	
OS ブートデバイス		—	NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス
拡張スロット		3 (OCP アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター) ×1、最大 4 ^{*3})	4 (OCP アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター) ×1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター) ×1)
ネットワーク		Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×4)	
リモート管理		Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) ^{*4} 、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1)、USB 2.0×2 (前面 1、内部 1)、USB 3.2 Gen1×5 (背面 2、前面 1、内部 2)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
グラフィックス		32 ビットカラー:1920×1200	
参考消費電力値(100V 時) ^{*1}		約 368 W	約 343 W
参考入力電流値 ^{*1}		3.7A (100 V) / 1.8A (200 V)	3.45A (100 V) / 1.68A (200 V)
電源	規格	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	
	パワーサプライ	800W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) ×2、最大 2	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m) ×2、200V 用 C13-14 電源コード (2m) ×2	
ファン		スタンダードファン 7 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)	パフォーマンスファン 7 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0) ^{*2}		47.1 (区分 1)	
サイズ(W×D×H)		435×650×43 mm、1U ラックマウント型、本体梱包サイズ:600×916×242 mm	
重量		15.54 kg (最大)	
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	
	保管時	温度:-30 ~ 60 °C、湿度:5 ~ 95 % ただし結露しないこと	
付属品		セキュリティベゼル、ベゼルロックキット、筐体侵入検知キット、ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム Windows Server 2025 Standard プリインストール イメージ DVD ^{*5}	
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×1、標準搭載と同種のメモリ×4、標準搭載と同種のドライブ×8 台、PCI Express I/O カード×2、OCP 3.0 アダプター×2、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://poweradvisor.ext.it.hpe.com/>

*2: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。

*3:オプションのセカンダリ ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

*4:DL3XX Gen11 シリアルポート x1 増設キット (P50887-B21) が必要

*5: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 DL325 Gen11

システム構成図

- ◆現在販売可能な HPE ProLiant DL325 Gen11 サーバーは、フルカスタマイズ CTO モデルと Smart Choice モデルです。
フルカスタマイズ CTO モデルは BTO モデルと比べ、型番 #0D1 の付加や同時オーダーなどオーダー上の注意点があります。
フルカスタマイズ CTO モデルのオーダーについては、ディストリビューション パートナーまたは弊社担当営業へお問合せください。
- ◆フルカスタマイズ CTO モデルの構成作成は OCA (構成作成ツール) を使って行います。サーバー本体であるベース ユニットに対して、プロセッサやメモリ、I/O カード等のオプションを順次選択しながら積み上げていくことでオーダー可能な構成が完成します。
- ◆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。
- ◆OCA ではユーザーが選択したオプションに対して同時に必要となるオプションがあるとき、多くの場合はその必要オプションを自動的に構成に含めるようになっています。もし必要なオプションに不足があるなど、構成に不備があった場合でも最終的な構成チェック機能 (CLIC Check) がエラーメッセージを発することでユーザーに知らせます。
また、構成作成中にもオプション選択や数量指定が定められたルールから外れている場合は警告メッセージが示されますので、そのときはメッセージに従ってオプションの選択や数量を調整してください。
- ◆型番の欄の #0D1 は、フルカスタマイズ CTO モデルにおいてその型番の製品を工場インストールすることを指示するものです。
サーバーのベース ユニット型番に #0D1 を付加してラックと同時に手配した場合はベース ユニットがラックに組み込まれ、オプション製品型番に #0D1 を付加してベース ユニットと同時に手配した場合はオプションがベース ユニットに組み込まれた状態で出荷されます。
#0D1 はフルカスタマイズ CTO モデル用のもので、Smart Choice モデルや後日増設などのオプション製品型番には付加しません。
#0D1 が付加されない場合、工場での組み込みは対象外となります。
- ◆価格の掲載のない製品については、OCA (構成作成ツール) にて価格をご確認ください。

CTO モデル:ベース ユニット

製品型番	製品名	注	備考
P54199-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF ベースユニット	* 1, 2, 4	
P54200-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 4LFF ベースユニット	* 1, 3, 5	
P54202-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 GPU ベースユニット	* 1, 6	

*1: CTO モデルのベース ユニットはプロセッサ、ヒートシンク、メモリ、パワーサプライ、ファン、ラックレールの選択が必須

*2: 以下リストの一番上に近い RAID コントローラーを工場ではプライマリコントローラーとして接続します。

- Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)
- Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47781-B21)
- Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)
- Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)
- Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47789-B21)
- Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47785-B21)
- オンボード直接接続

*3: 以下リストの一番上に近い RAID コントローラーを工場ではプライマリコントローラーとして接続します。

- Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47781-B21)
- Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)
- Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47789-B21)
- オンボード直接接続

*4: ドライブケージは標準では付属しません。いずれかの 8SFF ドライブケージの選択が必要です。

*5: 4LFF ドライブケージ標準装備

*6: NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ (S0K89C) の同時選択が必要

CTO モデル: BIOS Mode 工場設定

Gen10 Plus Platf RAS OS Ctrl FIO Setting
P27078-B21

* CTO モデル専用オプション

* 最大 1 個

* OS ファースト・モードを有効にするための工場指示型番

◆ CTO 専用モデルで工場組み込みの際にサーバー本体の BIOS 設定で、ハードウェア障害に関して、まずファームウェアによって監視と対処が行われるようになっていたデフォルトの BIOS 設定を、経験豊富な顧客がより多くのエラーを監視できる可能性のある最初に OS で処理することを可能とする設定に変更する RAS の設定オプションです。

HPE ProLiant DL325 Gen11

Smart Choice モデル: 本体

- ◆HPE Smart Choice は人気の高い構成を魅力的な価格でパッケージ化したモデルです
- ◆Smart Choice モデルでは標準搭載のプロセッサ、ドライブケース、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。

製品型番	製品名	価格	備考
P83518-295	Smart Choice DL325 Gen11 EPYC 9115 2.6GHz 1P16C 32GB メモリ 8SFF MR408i-o/4GB 600GB SAS HDDx2 BCM5719 1Gb4 800W 電源 x2 Windows 2025 モデル	1,542,000 円	*1
P83519-295	Smart Choice DL325 Gen11 EPYC 9115 2.6GHz 1P16C 32GB メモリ NS204i-u 8SFF MR408i-o/4GB 960GB SATA SSDx4 BCM5719 1Gb4 800W 電源 x2 Windows 2025 モデル	2,491,000 円	*2

*1:標準で以下が含まれます。

- ・DL325 Gen11 8SFF ベースユニット (P54199-B21)
- ・EPYC 9115 2.6GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11 (P72659-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P58456-B21) ×1
- ・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット (P64985-B21) ×1
- ・DL325 Gen11 8SFF DP/USB/ODD 有効化キット (P56654-B21) ×1
- ・9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ (726536-B21) ×1
- ・DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット (P54999-B21) ×1
- ・DL325 Gen11 8SFF x1 OCP ケーブルキット (P59619-B21) ×1
- ・HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD (P53561-B21) ×2
- ・HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21) ×1
- ・工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ) (339778-B21) ×1
- ・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21) ×1
- ・Smart ストレージ バッテリー 96W 145mm (P01366-B21) ×1
- ・Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (P51181-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U スタンダードファンキット (P58461-B21) ×7
- ・800W FS Platinum LH パワーサプライ (P38995-B21) ×2
- ・セキュリティベゼルロックキット (875519-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U ベゼルキット (P50450-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U 筐体侵入検知オプション (P48922-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット (P52351-B21) ×1
- ・DL300 Gen10 Plus 1U Easy Install 式ラックレールキット用ケーブルマネジメントアーム (P26489-B21) ×1
- ・Windows Server 2025 Standard 16 コアライセンス プリインストール 日本語版 FIO (P77096-291) ×1
- ・100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m) ×2
- ・200V 用 C13-14 電源コード (2m, 200V PDU、UPS 用) ×2

*2:標準で以下が含まれます。

- ・DL325 Gen11 8SFF ベースユニット (P54199-B21)
- ・EPYC 9115 2.6GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11 (P72659-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P58456-B21) ×1
- ・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット (P64985-B21) ×1
- ・DL325 Gen11 8SFF DP/USB/ODD 有効化キット (P56654-B21) ×1
- ・9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ (726536-B21) ×1
- ・DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット (P54999-B21) ×1
- ・DL325 Gen11 8SFF x1 OCP ケーブルキット (P59619-B21) ×1
- ・HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD (P40498-B21) ×4
- ・DL3X5 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット (P57013-B21) ×1
- ・NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス (P48183-B21) ×1
- ・DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンドスロットライザー (P55029-B21) ×1
- ・HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21) ×1
- ・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21) ×1
- ・Smart ストレージ バッテリー 96W 145mm (P01366-B21) ×1
- ・Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (P51181-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) ×7
- ・800W FS Platinum LH パワーサプライ (P38995-B21) ×2
- ・セキュリティベゼルロックキット (875519-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U ベゼルキット (P50450-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 1U 筐体侵入検知オプション (P48922-B21) ×1
- ・DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット (P52351-B21) ×1
- ・DL300 Gen10 Plus 1U Easy Install 式ラックレールキット用ケーブルマネジメントアーム (P26489-B21) ×1
- ・Windows Server 2025 Standard 16 コアライセンス プリインストール 日本語版 FIO (P77096-291) ×1
- ・100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m) ×2
- ・200V 用 C13-14 電源コード (2m, 200V PDU、UPS 用) ×2

CTO モデル: プロセッサ

- ◆CTO モデルのベース ユニットには、標準でプロセッサは含まれません。1 つ選択してください。(必須)
- ◆プロセッサ キットにはヒートシンクは含まれません。
- ◆OCA では選択したプロセッサに応じたヒートシンク オプションが自動的に構成されます。また、パフォーマンスヒートシンク/リキッドクーリングヒートシンクが選択される場合は、それぞれパフォーマンスファンキット/リキッドクーリングファンキットが自動的に構成されます。
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

プロセッサ

EPYC 9xx4 プロセッサ(第四世代)
または EPYC 9xx5 プロセッサ(第五世代)
次頁の表を参照

- *CTO モデルのベース ユニットで選択必須
- *最大 1 個
- *ヒートシンクが別途必要

ヒートシンク

DL3XX Gen11 1U スタンダードヒートシンク
P58456-B21 (#0D1)

- *Smart Choice モデル全モデルに 1 個標準搭載
- *スタンダードヒートシンク 1 個のキット
- *240W 以下のプロセッサ選択時に必要
(ただし EPYC 9254 / 9135 / 9255 / 9335 を除く、この場合は
パフォーマンスヒートシンクの選択が必要)
- *以下いずれかのファンキット 7 個が必要
 - ・DL3XX Gen11 1U スタンダードファンキット (P58461-B21)
 - ・DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)

DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク
P58457-B21 (#0D1)

- *ハイパフォーマンス ヒートシンク 1 個のキット
- *EPYC 9254 / 9135 / 9255 / 9335、または 240W を超え 300W 以下の
プロセッサ搭載時に必要
- *DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 7 個が必要

DL325 Gen11 リキッドクーリングヒートシンク FIO
P58463-B21

- *リキッドクーリングヒートシンク 1 個のキット
- *320W 以上のプロセッサ搭載時に必要
- *DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- *このキットには、5 年未満の最大使用制限が適用され、制限に達した場合は交換
する必要があります。
- *GPU ベースユニットでは以下のオプションと同時選択不可
 - DL325 Gen11 SATA PCIe ケーブルキット (P57014-B21)
 - NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応 ブートデバイス (P48183-B21)
 - NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P78279-B21)
 - NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P81160-B21)
 - NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P81162-B21)
 - Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
 - InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター (P31324-B21)
 - NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter (R8M41A)

HPE ProLiant DL325 Gen11

EPYC 9xx4 / 9xx5 プロセッサ — 一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	TDP (W)	注
EPYC 9xx4 プロセッサ (第四世代)				
P53702-B21 (#0D1)	EPYC 9124 3.0GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	335,000 円	200	*1, 4
P63491-B21 (#0D1)	EPYC 9184X 3.55GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	1,724,900 円	320	*3, 7
P53698-B21 (#0D1)	EPYC 9174F 4.1GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	1,134,000 円	320	*3
P58540-B21 (#0D1)	EPYC 9224 2.5GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	520,000 円	200	*1, 4
P53707-B21 (#0D1)	EPYC 9254 2.9GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	694,000 円	200	*2
P53711-B21 (#0D1)	EPYC 9274F 4.05GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	1,079,900 円	320	*3
P53712-B21 (#0D1)	EPYC 9334 2.7GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	946,900 円	210	*1, 4
P63492-B21 (#0D1)	EPYC 9384X 3.1GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,936,000 円	320	*3, 7, 8
P53704-B21 (#0D1)	EPYC 9354P 3.25GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	805,000 円	280	*2
P53710-B21 (#0D1)	EPYC 9374F 3.85GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,519,000 円	320	*3
P53709-B21 (#0D1)	EPYC 9454P 2.75GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	1,474,000 円	290	*2
P53706-B21 (#0D1)	EPYC 9474F 3.6GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	2,451,000 円	360	*3, 7
P53699-B21 (#0D1)	EPYC 9534 2.45GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	2,403,800 円	280	*2
P53703-B21 (#0D1)	EPYC 9554P 3.1GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	2,216,800 円	360	*3, 7
P53705-B21 (#0D1)	EPYC 9634 2.25GHz 1P84C CPU for DL3X5 Gen11	3,214,800 円	290	*2
P53697-B21 (#0D1)	EPYC 9654P 2.4GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	3,144,900 円	360	*3, 7
P63493-B21 (#0D1)	EPYC 9684X 2.55GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	4,200,000 円	400	*3, 7
P60463-B21 (#0D1)	EPYC 9754 2.25GHz 1P128C CPU for DL3X5 Gen11	4,421,800 円	360	*3, 7
EPYC 9xx5 プロセッサ (第五世代)				
P72661-B21 (#0D1)	EPYC 9015 3.6GHz 1P8C CPU for DL3X5 Gen11	260,000 円	125	*1, 4
P72659-B21 (#0D1)	EPYC 9115 2.6GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	359,000 円	125	*1, 4, 9
P72660-B21 (#0D1)	EPYC 9135 3.65GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	528,000 円	200	*2
P72669-B21 (#0D1)	EPYC 9175F 4.2GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	1,165,000 円	320	*3, 7
P72658-B21 (#0D1)	EPYC 9255 3.25GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	911,000 円	200	*5, 6
P72668-B21 (#0D1)	EPYC 9275F 4.1GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	1,307,000 円	320	*3, 7
P72656-B21 (#0D1)	EPYC 9335 3.0GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,207,900 円	210	*5, 6
P72665-B21 (#0D1)	EPYC 9355P 3.55GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,084,000 円	280	*2
P72667-B21 (#0D1)	EPYC 9375F 3.8GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,613,900 円	320	*3, 7
P72655-B21 (#0D1)	EPYC 9365 3.4GHz 1P36C CPU for DL3X5 Gen11	1,649,900 円	300	*2, 7
P72664-B21 (#0D1)	EPYC 9455P 3.15GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	1,722,000 円	300	*2, 7
P72666-B21 (#0D1)	EPYC 9475F 3.65GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	2,307,800 円	400	*3, 7
P72652-B21 (#0D1)	EPYC 9535 2.4GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	3,007,000 円	300	*2, 7
P72663-B21 (#0D1)	EPYC 9555P 3.2GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	2,549,000 円	360	*3, 7
P72758-B21 (#0D1)	EPYC 9575F 3.3GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	3,438,900 円	400	*3, 7
P72651-B21 (#0D1)	EPYC 9565 3.15GHz 1P72C CPU for DL3X5 Gen11	3,348,000 円	400	*3, 7
P72649-B21 (#0D1)	EPYC 9645 2.3GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	3,526,700 円	320	*3, 7
P72662-B21 (#0D1)	EPYC 9655P 2.6GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	3,024,000 円	400	*3, 7
P72648-B21 (#0D1)	EPYC 9745 2.4GHz 1P128C CPU for DL3X5 Gen11	3,876,000 円	400	*3, 7
P72647-B21 (#0D1)	EPYC 9825 2.2GHz 1P144C CPU for DL3X5 Gen11	4,151,800 円	390	*3, 7
P72646-B21 (#0D1)	EPYC 9845 2.1GHz 1P160C CPU for DL3X5 Gen11	4,329,800 円	390	*3, 7

- *1: 8SFF および 4LFF ベースユニットでは、DL3XX Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P58456-B21) と DL3XX Gen11 1U スタンダードファンキット (P58461-B21) 7 個が必要。オプション構成により、パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 7 個が必要となる場合があります。
- パフォーマンスファンキットを選択した場合は、スタンダードファンキットの選択は不要です。
- *2: DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク (P58457-B21) と DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 7 個が必要
- *3: DL325 Gen11 リキッドクーリングヒートシンク FIO (P58463-B21) と DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- *4: GPU ベースユニットでは、DL3XX Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P58456-B21) と DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 7 個が必要
- *5: 8SFF および 4LFF ベースユニットでは、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク (P58457-B21) と DL3XX Gen11 1U スタンダードファンキット (P58461-B21) 7 個が必要。オプション構成により、パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 7 個が必要となる場合があります。
- パフォーマンスファンキットを選択した場合は、スタンダードファンキットの選択は不要です。
- *6: GPU ベースユニットでは、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク (P58457-B21) と DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 7 個が必要
- *7: 500W FS Platinum LH パワーサプライ (865408-B21) と同時選択不可
- *8: 8SFF ベースユニットでは 24G SAS または NVMe ドライブとともに選択する場合、2SFF ドライブケースは選択不可
- *9: Smart Choice モデル全モデルに標準搭載

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 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 DL325 Gen11 サーバーの 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。

メモリキット

フルカスタマイズ CTO モデル用 (工場組込みメモリ)

製品型番	製品名	税抜価格	注	備考
EPYC 9xx4 プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) DDR5、4800MT/s メモリ				
P50309-F21	16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*1, 2	シングルランクメモリ
P50311-F21	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2	デュアルランクメモリ
P50312-F21	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2	デュアルランクメモリ
P66676-F21	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2, 3	デュアルランクメモリ
P69982-F21	128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2, 3	デュアルランクメモリ
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) DDR5、4800MT/s メモリ				
P90552-F21	256GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*1, 2, 3, 4	クアッドランクメモリ
EPYC 9xx5 プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) DDR5 6400MT/s メモリ				
P64985-F21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*5, 6	デュアルランクメモリ
P64986-F21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		*5, 6	デュアルランクメモリ
P64987-F21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		*3, 5, 6	デュアルランクメモリ
P64988-F21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		*3, 5, 6	デュアルランクメモリ
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) DDR5、6400MT/s メモリ				
P73446-F21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*3, 5, 6	クアッドランクメモリ

*CTO モデルでは選択必須

Smart Choice モデル用、既存サーバー増設用

製品型番	製品名	税抜価格	注	備考
EPYC 9xx4 プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) DDR5、4800MT/s メモリ				
P50309-B21	16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*1, 2	シングルランクメモリ
P50311-B21	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2	デュアルランクメモリ
P50312-B21	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2	デュアルランクメモリ
P66676-B21	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2, 3	デュアルランクメモリ
P69982-B21	128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2, 3	デュアルランクメモリ
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) DDR5、4800MT/s メモリ				
P90552-B21	256GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*1, 2, 3, 4	クアッドランクメモリ
EPYC 9xx5 プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) DDR5 6400MT/s メモリ				
P64985-B21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*5, 6, 7	デュアルランクメモリ
P64986-B21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット		*5, 6	デュアルランクメモリ
P64987-B21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット		*3, 5, 6	デュアルランクメモリ
P64988-B21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット		*3, 5, 6	デュアルランクメモリ
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) DDR5、6400MT/s メモリ				
P73446-B21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*3, 5, 6	クアッドランクメモリ

各メモリキットの注記および混在可否表は次頁を参照してください。

HPE ProLiant DL325 Gen11

- *1: EYPC 9xx5 プロセッサでは選択不可
- *2: 各 DIMM はメモリチャネルあたり 1 枚構成となり、4800 MT/s で動作可能
- *3: 8SFF / 4LFF ベースユニットでは、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- *4: 320W 以上のプロセッサと同時選択する場合には、最大 4 枚まで選択可能
- *5: EYPC 9xx4 プロセッサでは選択不可
- *6: 各 DIMM はメモリチャネルあたり 1 枚構成となり、6400 MT/s で動作可能
- *7: Smart Choice モデル全モデルに 1 枚標準搭載

EPYC 9004 プロセッサ用メモリキットの混在可否

メモリキット	型番	P50309 -F21/B21	P50310-B21	P50311 -F21/B21	P50312 -F21/B21	P66676 -F21/B21	P69982 -F21/B21	P50313-B21	P50314-B21	P90552 -F21/B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1R x8	32GB 1R x4	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2R x4	128GB 2R x4	128GB 4R x4	256GB 8R x4	256GB 4R x4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM
P50309-F21/B21	16GB 1Rx8	○	×	○	×	×	×	×	×	×
P50310-B21	32GB 1Rx4	×	○	×	○	×	×	×	×	×
P50311-F21/B21	32GB 2Rx8	○	×	○	×	×	×	×	×	×
P50312-F21/B21	64GB 2Rx4	×	○	×	○	×	×	×	×	×
P66676-F21/B21	96GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×	×	×	×
P69982-F21/B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	×	○	×	×	×
P50313-B21	128GB 4Rx4	×	×	×	×	×	×	○	○	×
P50314-B21	256GB 8Rx4	×	×	×	×	×	×	○	○	×
P90552-F21/B21	256GB 4R x4	×	×	×	×	×	×	×	×	○

*上記表には販売終了製品を含む。

EPYC 9005 プロセッサ用メモリキットの混在可否

メモリキット	型番	P64984-B21	P64985-F21 / B21	P64986-F21 / B21	P64987-F21 / B21	P64988-F21 / B21	P73446-F21 / B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1Rx8	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2R x4	128GB 2R x4	256GB 4R x4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM
P64984-B21	16GB 1Rx8	○	○	×	×	×	×
P64985-F21 / B21	32GB 2Rx8	○	○	×	×	×	×
P64986-F21 / B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×
P64987-F21 / B21	96GB 2R x4	×	×	×	○	×	×
P64988-F21 / B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×
P73446-F21 / B21	256GB 4R x4	×	×	×	×	×	○

*上記表には販売終了製品を含む。

- ◆ProLiant DL325 Gen11 では、プロセッサあたり 12 本のメモリ チャネル、チャネルあたり 1 つの DIMM スロットがあります。1 プロセッサ構成では 12 スロットのみ使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) を 1 枚実装できます。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 および 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。
- ◆サーバー全体で、RDIMM 構成では最大 1.5TB、3DS RDIMM 構成では最大 3TB のメモリを構成可能です。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆各 DIMM はメモリ チャネルあたり 1 枚構成となり、EPYC 9xx4 プロセッサメモリでは 4800 MT/s、EPYC 9xx5 プロセッサメモリでは 6400 MT/s で動作可能です。
ただし、これらは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
尚、これらのメモリ動作速度はチャネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャネルで最も遅い速度になります。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
メモリのスループット性能を最適化するため、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、10 枚、12 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。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆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。
- ◆各オプションには構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については Quickspecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

DVD ドライブ

内蔵 DVD ドライブ

8SFF ベース ユニットの場合

DL325 Gen11 8SFF DP/USB/ODD 有効化キット P56654-B21 (#0D1) 24,000 円 (税抜価格)	内蔵 DVD ドライブ 下記表より選択
* Smart Choice モデル全モデルに 1 キット標準搭載 * 8SFF ベースユニットで DVD ドライブを搭載する場合に 1 つ必要 * DVD ドライブ用ベイ 1 つ、フロント ビデオ ポート (Display Port) 1 つ、USB 2.0 ポート 1 つを提供 * 内蔵 DVD ドライブ搭載時、DL325 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P56652-B21) は搭載不可となります。	* 内蔵 DVD ドライブは 8SFF ベースユニットにいずれか 1 台のみ搭載可能

4LFF ベース ユニットの場合

DL325 Gen11 4LFF DP/USB/ODD 有効化キット P56655-B21 (#0D1) 26,000 円 (税抜価格)	内蔵 DVD ドライブ 下記表より選択
* LFF ベースユニットで DVD ドライブを搭載する場合に 1 つ必要 * DVD ドライブ用ベイ 1 つ、フロント ビデオ ポート (Display Port) 1 つ、USB 2.0 ポート 1 つを提供	* 内蔵 DVD ドライブは 4LFF ベース ユニットのいずれか 1 台のみ搭載可能

GPU ベース ユニットには DVD ドライブは内蔵できません。外付け DVD ドライブを選択ください。

内蔵 DVD ドライブ一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
726536-B21 (#0D1)	9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ	14,000 円	*1, 3
726537-B21 (#0D1)	9.5mm SATA DVD-RW ドライブ	18,000 円	*2

*1: 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。

*2: 最大動作速度は次の通りです。

CD-R 書込 24 倍 / CD-RW 書込 16 倍 / CD-ROM 読出 24 倍 / DVD-ROM 読出 8 倍 / DVD+R DL 書込 6 倍 / DVD+R 書込 8 倍 / DVD-R DL 書込 6 倍 / DVD-R 書込 8 倍 / DVD-RW 書込 6 倍 / DVD+RW 書込 8 倍 / DVD-RAM 書込 5 倍

*3: Smart Choice モデル全モデルに 1 基標準搭載

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

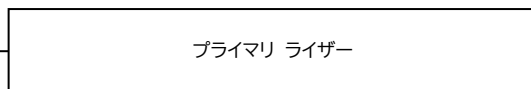
拡張スロット

SFF / LFF / GPU ベースユニット PCIe ライザー

- ◆DL325 Gen11 ではプライマリ ライザーボード:PCI Express スロット×1 を標準搭載
- ◆GPU ベースユニットでは、GPU は前面の PCI Express スロットに搭載のためプライマリ ライザーまたはセカンダリ ライザーの PCIe スロットを占有しません。

プライマリ ライザー

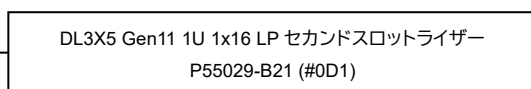
すべての
ベース
ユニット



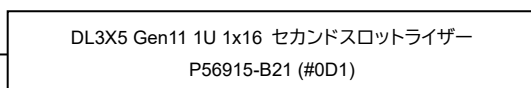
- *全モデルに1つ標準搭載
- *背面スロット用ライザー
- *フルハイト / フルレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×1

セカンダリ ライザー オプション

すべての
ベース
ユニット

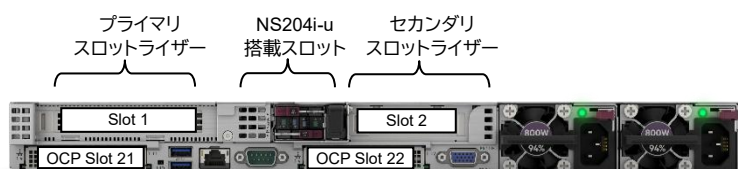


- *Smart Choice モデル (P83519-295) に 1 つ標準搭載
- *背面スロット用ライザー、セカンダリ ライザーとして最大 1 つ追加可能
- *オプション追加により、PCI Express スロットを 1 スロット増設可能
- *ロープロファイル / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×1
- *NS204i-u 搭載用スロットを装備



- *背面スロット用ライザー、セカンダリ ライザーとして最大 1 枚追加可能
- *オプション追加により、PCI Express スロットを 1 スロット増設可能
- *フルハイト / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×1

PCIe スロット ライザー搭載位置
(背面、写真は P55029-B21 搭載時)



GPU ライザー

GPU
ベース
ユニット



- *前面 GPU 搭載スロット用ライザー
- *GPU ベース ユニットの標準搭載

PCIe スロットライザー 一覧表

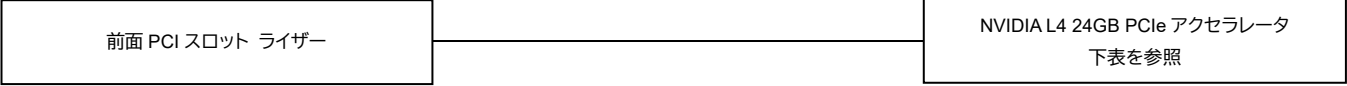
型番	製品名	スロット位置	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	注
—	(標準搭載) プライマリ ライザー	Slot 1	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト フルレングス	
P55029-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンドスロット ライザー	Slot 2	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル ハーフレングス	*1, 2, 3
P56915-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンドスロット ライザー	Slot 2	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト ハーフレングス	*4, 5, 6

- *1: 8SFF/4LFF ベースユニットでは、1x16 LP セカンドスロットライザーを同時選択する場合、以下オプションはいずれか最大 1 枚選択可能
- Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)
 - Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter (P08458-B21)
- *2: GPU ベースユニットでは、1x16 LP セカンドスロットライザーを同時選択する場合、以下オプションはいずれか最大 1 枚選択可能
- Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter (P08458-B21)
- *3: 1x16 LP セカンドスロットライザーと Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)、または Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE (P08458-B21) を同時選択した場合は、以下のオプションは選択不可
- Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
 - NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter (R8M41A)
 - InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター (P31324-B21)
 - InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター (P45641-H23)
 - InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter (P45641-H24)
 - InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター (P65333-H21)
- *4: 8SFF/4LFF ベースユニットでは、以下オプションから複数の PCI Express カードを選択する場合には本オプションの選択が必要
- ・SR932i コントローラー (P47184-B21) ※LP ライザーを選択しない場合
 - ・4 ポートネットワークアダプター
 - Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter (P08458-B21)
 - Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P21106-B21)
- *5: GPU ベースユニットでは、以下オプションから複数の PCI Express カードを選択する場合には本オプションの選択が必要
- ・4 ポートネットワークアダプター
 - Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter (P08458-B21)
 - Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P21106-B21)
- *6: OCA では SR932i-p コントローラー (P47184-B21) を選択し、LP ライザーを選択しない場合には自動的に構成されます。

演算アクセラレータ (GPU モジュール)

- ◆GPU ベースユニットでは GPU アクセラレータ (GPU モジュール) を最低 1 枚選択が必要
- ◆GPU ベースユニットでは、GPU モジュールは前面の PCI Express スロットに搭載されるため、背面のスロットを占有しません。
- ◆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が推奨されます。

GPU ベースユニットの場合



GPU モジュール				
製品名	型番	仕様	最大搭載数	注
シングルワイド GPU モジュール				
NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ	S0K89C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、 ロープロファイル / フルハイト、ハーフレングス スロット、 x16 コネクター対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、 消費電力:72W	2 枚	

- ◆性能を最適化するには、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上とすることを推奨
- ◆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://poweradvisorext.it.hpe.com/>
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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

OCP アップグレードキット

OCP アップグレードキット

型番	製品名	備考	注
P56658-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 OCP アップグレードケーブルキット	DL325 Gen11 で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを x16 動作で使用する場合に必要なケーブル	* 1, 2

* 1: 最大 1 キット選択可能

* 2: 以下オプションを選択した場合は、OCP アップグレードキットが必要です。

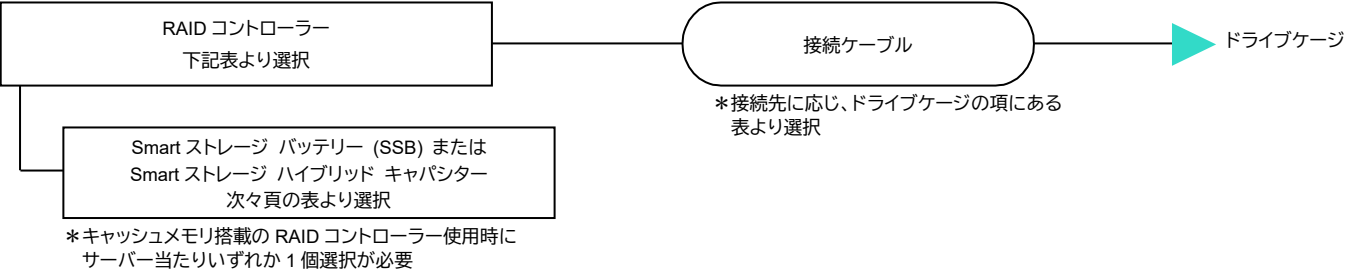
- Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE (P26269-B21)
- Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE (P22767-B21)
- Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 OCP3 Adapter (P73114-B21)

RAID コントローラー

オンボード接続



RAID コントローラー接続



RAID コントローラー一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
OCP スロット対応 RAID コントローラー			
P47789-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	526,000 円	* 3
P58335-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	717,000 円	* 1, 2, 4, 7
P47781-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	* 1, 2
PCI Express スロット対応 RAID コントローラー			
P47785-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	534,000 円	* 5, 6
P47777-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	* 1, 5, 6
P47184-B21 (#0D1)	Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller	1,529,000 円	* 30, 31, 32, 33, 34, 35

- * OCP スロット対応コントローラーは最大 1 枚搭載可能 (OCP スロット 22 に搭載)
- * PCI Express スロット対応コントローラーは最大 1 枚選択可能
- * 4LFF ベースユニットでは PCI Express スロット用コントローラーは選択不可、OCP スロット対応コントローラーを選択してください。
- * 8SFF ベースユニットでドライブケースを選択しない場合、オプションの内部接続用アレイコントローラーおよび接続ケーブル、ハードドライブは選択できません。ドライブレス構成として出荷されます。
- * オンボードに、SATA と NVMe 直接接続用コネクタを搭載しています。
- * SAS ドライブを使用する場合は、オプションの SR シリーズ / MR シリーズのコントローラーが必要です。
- * NVMe ドライブで RAID を構成する場合は、オプションの SR シリーズ / MR シリーズのコントローラーが必要です。
- * 8SFF ベースユニットでは、以下の構成の場合には内部接続用の Tri-Mode コントローラーが必要です。
 - SATA および SAS ドライブを DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P55000-B21) に搭載する場合
- * GPU ベースユニットでは、SAS/SATA ドライブを使用する場合は、オプションの MR シリーズのコントローラーと以下のドライブケースが必要です。
 - DL325 Gen11 GPU 4SFF x2 OCP Tri-Mode Backplane Kit (P70287-B21)
 - DL325 Gen11 4SFF x4 NVMe Drive Cage キット (P64521-B21)
- * MegaRAID コントローラーと内部接続用 SmartRAID コントローラーは混在不可。ただし MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在は可能。また、MegaRAID コントローラーと 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。
- * SR の Tri-Mode コントローラーと Smart アレイコントローラーは混在可能
- * アレイコントローラーの FBWC のバッテリー/キャパシターは、ProLiant Gen11 サーバー本体にいずれか 1 個を搭載可能
- * 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

RAID コントローラーにおける注意事項は次頁も参照してください。

=== MegaRAID コントローラーにおける注意事項 ===

- *1: キャッシュ搭載、別途以下のいずれかがサーバー1 台につき 1 個必要
 - Smart ストレージバッテリー (P01366-B21)
 - Smart ストレージキャパシター (P02377-B21)
 - 16W Smart Hybrid Capacitor with 145mm Cable (P65038-B21)
- *2: OCP スロット対応コントローラーは最大 1 枚搭載可能 (OCP スロット 22 に搭載)
- *3: GPU ベースユニットでは、以下オプションと同時選択が必要
- <DL325 Gen11 4SFF x4 NVMe Drive Cage キット接続>
 - DL325 Gen11 4SFF x4 NVMe Drive Cage キット (P64521-B21)
 - DL3X5 Gen11 GPU 4SFF x4 OCP Tri-Mode Cable Kit (P69876-B21)
- <DL325 Gen11 GPU 4SFF x2 OCP Tri-Mode Backplane Kit 接続>
 - DL325 Gen11 GPU 4SFF x2 OCP Tri-Mode Backplane Kit (P70287-B21) ※接続ケーブルはドライブケージに付属のため選択不要
- *4: GPU ベースユニットでは以下オプションと同時選択が必要
 - DL325 Gen11 GPU 4SFF x2 OCP Tri-Mode Backplane Kit (P70287-B21) ※接続ケーブルはドライブケージに付属のため選択不要
- *5: PCI ライザーオプションの同時選択が必要
- *6: GPU ベースユニットでは以下オプションと同時選択が必要
 - DL325 Gen11 4SFF x4 NVMe Drive Cage キット (P64521-B21)
 - DL3X5 Gen11 1U 1x16 セカンドスロットライザー (P56915-B21)、または DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンドスロットライザー (P55029-B21)
 - DL3X5 Gen11 GPU 4SFF x4 PCIe Tri-Mode Cable Kit (P70318-B21)
- *7: Smart Choice モデル全モデルに 1 枚標準搭載

=== SmartRAID コントローラー(SR932i-p)における注意事項 ===

- *30: キャッシュ搭載、別途 Smart ストレージバッテリー (P01366-B21)、または Smart ストレージキャパシター (P02377-B21)、16W Smart Hybrid Capacitor with 145mm Cable (P65038-B21) がサーバー1 台につき 1 個必要
- *31: PCI ライザーオプションの同時選択が必要
- *32: 1x16 LP セカンドスロットライザー (P55029-B21) を選択しない場合は、DL3X5 Gen11 1U 1x16 セカンドスロットライザー (P56915-B21) の同時選択が必要 (OCA では自動的に構成されます)
- *33: 1x16 LP セカンドスロットライザーを同時選択する場合、以下オプションはいずれか最大 1 枚選択可能
 - Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)
 - Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter (P08458-B21)
- *34: 1x16 LP セカンドスロットライザー (P55029-B21) と 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット (P54999-B21)を同時選択の場合は、SR932i-p コントローラーは選択できません。
- *35: 1x16 LP セカンドスロットライザーと SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)、または Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE (P08458-B21) を同時選択した場合は、以下のオプションは選択不可
 - Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
 - NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter (R8M41A)
 - InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター (P31324-B21)
 - InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter (P45642-H23)
 - InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター (P45641-H23)
 - InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter (P45641-H24)
 - InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター (P65333-H21)
- *36: GPU ベースユニットでは以下オプションと同時選択が必要
 - DL325 Gen11 8EDSFF x4 Drive Cage キット (P64522-B21)
 - DL3X5 Gen11 1U 1x16 セカンドスロットライザー (P56915-B21)
 - DL3X5 Gen11 1P GPU 8SFF/EDSFF x4 Tri-Mode PCIe Cable Kit (P70406-B21)

RAID コントローラー機能比較表

製品型番	製品名 (略称)	対応スロット	規格	ドライブ接続数	ポート数	キャッシュ	論理ドライブ	RAID レベル
P58335-B21 (#0D1)	MR408i-o	OCP3 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	8*2	内部 x8 LP SlimSAS×1	4GB FBWC*5	64*6	0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、オンラインスペア
P47781-B21 (#0D1)	MR416i-o			16*3	内部 x8 LP SlimSAS×2	8GB FBWC*5		0、1、1+0、オンラインスペア
P47789-B21 (#0D1)	MR216i-o					—		
P47184-B21 (#0D1)	SR932i-p*1	PCIe Gen4 x16	24Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	32*4	内部 x8 SlimSAS×4	8GB FBWC*5	64	0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンラインスペア
P47777-B21 (#0D1)	MR416i-p	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	16*4	内部 x8 SlimSAS×2	8GB FBWC*5	64*6	0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、オンラインスペア
P47785-B21 (#0D1)	MR216i-p					—		0、1、1+0、オンラインスペア

- *1: コントローラーの標準機能として Smart キャッシュを使用可能
- *2: DL325 Gen11 では 8SFF ベースユニットで最大 8 台 / 4LFF ベースユニットでは最大 4 台 / GPU ベースユニットでは最大 4 台
- *3: DL325 Gen11 では 8SFF ベースユニットで最大 10 台 / 4LFF ベースユニットでは最大 4 台 / GPU ベースユニットでは最大 4 台
- *4: DL325 Gen11 では 8SFF ベースユニットで最大 10 台 / GPU ベースユニットでは最大 4 台
- *5: キャッシュを搭載するコントローラーは、別途 Smart ストレージハイブリッドキャパシターが必要です。
- *6: 論理ドライブ数は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。

HPE ProLiant DL325 Gen11

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

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W 145mm*1*2*3*4	96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit*1*3*5	Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 145mm*1*3	16W Smart Hybrid Capacitor with 145mm Cable*1*3
型番	P01366-B21 (#0D1)	P68039-B21	P02377-B21 (#0D1)	P65038-B21 (#0D1)
税抜価格	16,000 円	17,000 円	32,000 円	61,000 円
デバイス数	最大 2 枚のキャッシュ搭載コントローラー			

- *1:SR932i / MR416i / MR408i のいずれかのコントローラー選択時、サーバー当たりいずれか 1 つが必要
- *2:Smart Choice モデル全モデルに 1 個標準搭載
- *3:DL325 Gen11 SATA PCIe ケーブルキット (P57014-B21) と Smart ストレージ バッテリー/キャパシターを同時選択する場合に Smart バッテリー延長ケーブル (P56659-B21) が必要
- *4:工場組み込み専用型番
- *5:BTO 専用型番

Smart バッテリー延長ケーブル

製品型番	製品名	税抜価格	備考
P56659-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 Smart バッテリー延長ケーブル	6,000 円	DL325 Gen11 SATA PCIe ケーブルキット (P57014-B21) と Smart ストレージ バッテリー/キャパシターを同時選択する場合に必要 (OCA では自動的に構成されます)

外部接続用 SAS コントローラー

Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー 804398-B21 (#0D1) 271,000 円 (税抜価格)
--

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

- *PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- *外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644)*2
- *外部 SAS テープドライブをサポート
- *MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- *最大 64 論理ドライブをサポート
- *標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- *キャッシュメモリ未搭載
- *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)
- *最大 2 枚搭載可能

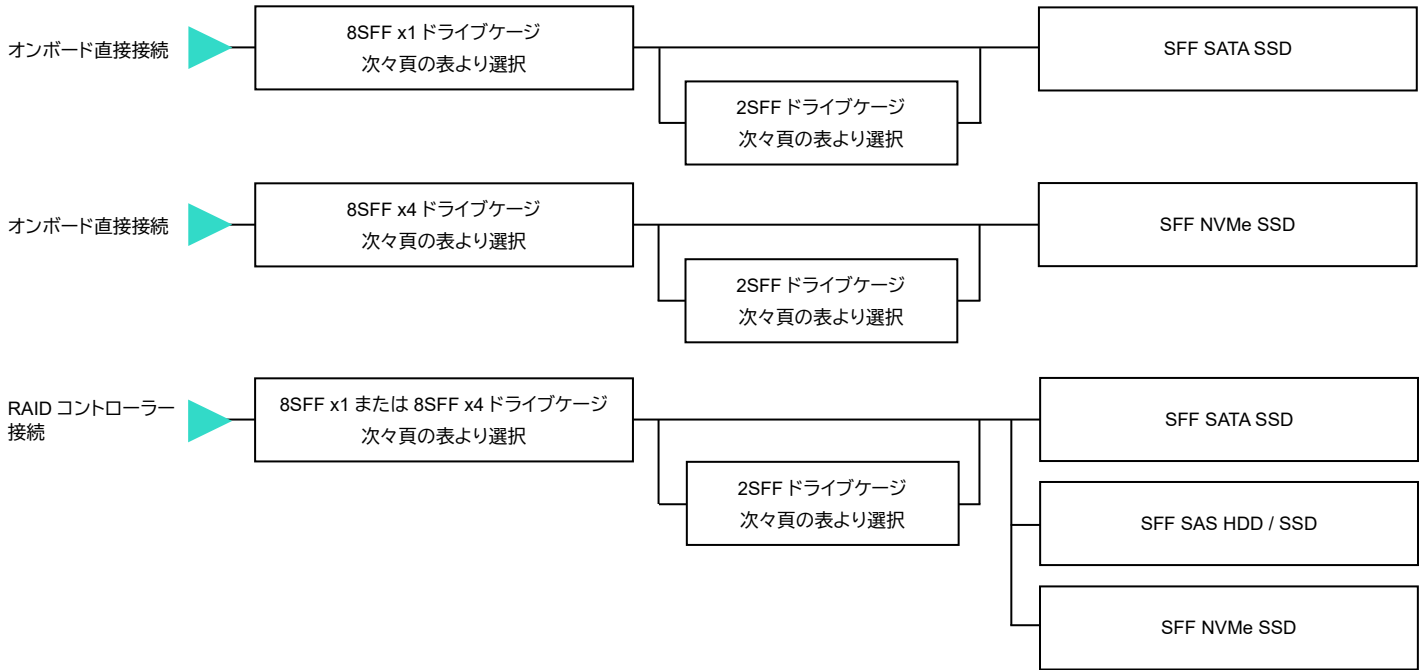
CTO モデル:RAID レベル設定

製品型番	製品名	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要、Smart Choice モデル(P83518-295)に設定済み
339779-B21	工場設定 RAID 5 (1 Raid グループ)	最低 3 ドライブ必要
339780-B21	工場設定 RAID 5+ スペア (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要
339781-B21	工場設定 RAID Adv Data Guarding (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要

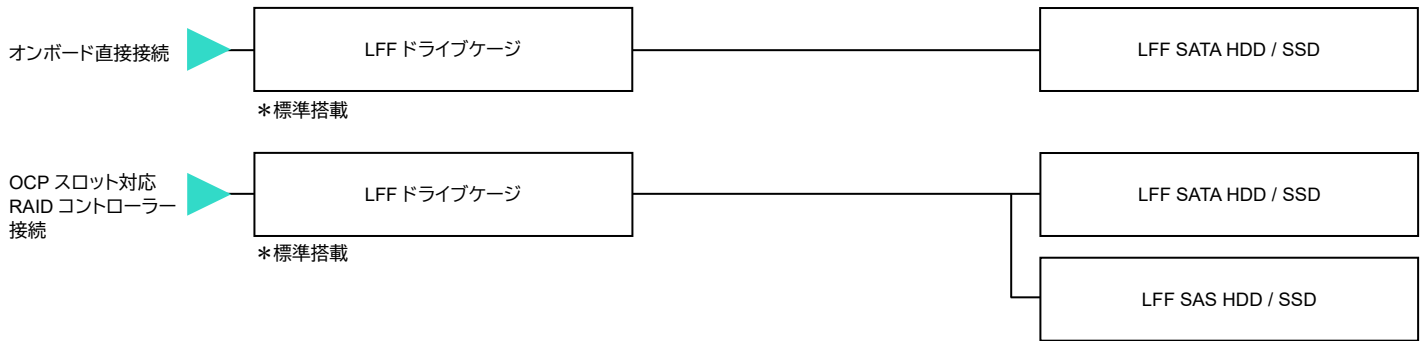
CTO モデル:ドライブケース

8SFF ベース ユニットの場合

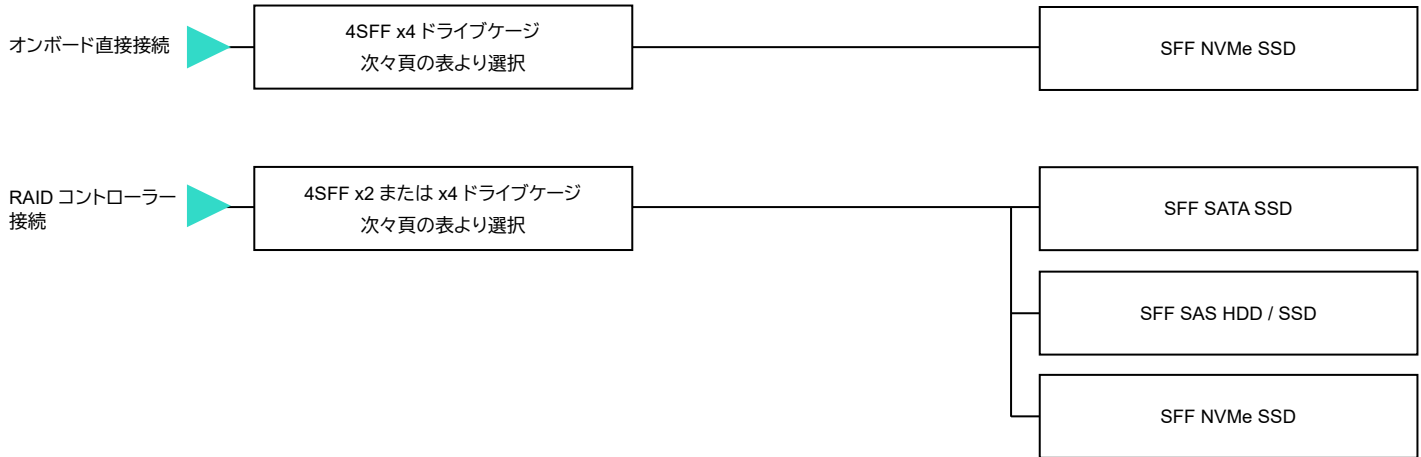
*以下は構成可能な一例です。コントローラー接続方法、搭載可能なドライブについては次々頁の注記を参照してください。



4LFF ベースユニットの場合

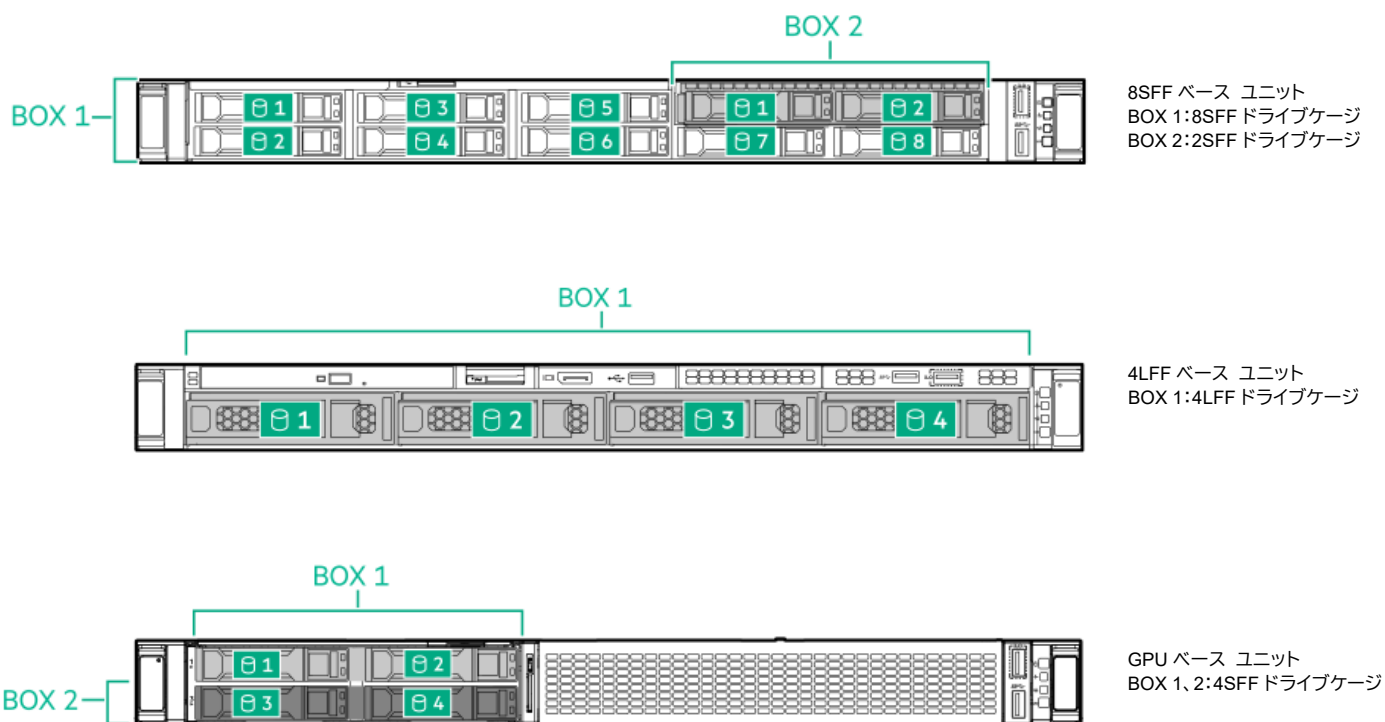


GPU ベースユニットの場合



ドライブケース搭載位置

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



※GPU ベース ユニットでは上記ドライブケースの他に、ドライブとして EDSFF SSD を最大 8 台搭載できる EDSFF ドライブケースの搭載も可能です。詳細については別途お問い合わせください。

- ◆ドライブケースに対応したケーブルとディスクコントローラー、ドライブを選択してください。
- ◆8SFF ベースユニットでドライブケースを選択しない場合、オプションの内部接続用アレイコントローラーおよび接続ケーブル、ハードドライブは選択できません。ドライブレス構成として出荷されます。
- ◆8SFF ベースユニットでは、8SFF および 2SFF ドライブケースを最大 1 基搭載可能
- ◆4LF ベースユニットでは選択不可 (ドライブケースはベースユニットに標準搭載)
- ◆8SFF モデルで構成可能なドライブケースの組み合わせは以下のとおりです。
 - a) 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット (P54999-B21)
 - b) 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット (P54999-B21) + 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P56652-B21)
 - c) 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P55000-B21)
 - d) 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P55000-B21) + 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P56652-B21)

ドライブケース一覧表

製品型番	製品名	注	備考
8SFF ベースユニット用ドライブケース			
P54999-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット	*1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 42	・8SFF x1 接続 U.3 ドライブケース
P55000-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット	*1, 3, 5, 9, 10, 11, 12	・8SFF x4 接続 U.3 ドライブケース
P56652-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット	*2, 3, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35	・8SFF 増設用 2SFF U.3 ドライブケース
GPU ベースユニット用ドライブケース			
P70287-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 GPU 4SFF x2 OCP Tri-Mode Backplane Kit	*35, 36	・4SFF x2 接続 U.3 ドライブケース
P64521-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 4SFF x4 NVMe Drive Cage キット	*35, 37, 38, 39, 40, 41	・4SFF x4 接続 U.3 ドライブケース

- === 8SFF ベースユニットにおける注意事項 =====
- *1: SFF SAS / SATA または U.3 NVMe ドライブを 8 基搭載可能
 - *2: SFF SAS / SATA または U.3 NVMe ドライブを 2 基搭載可能
 - *3: オンボード直接接続用ケーブル標準添付
 - *4: SAS および NVMe ドライブは、オプションの内部接続用 Tri-Mode コントローラーが別途必要
 - *5: SAS / SATA ドライブは、オプションの内部接続用 Tri-Mode コントローラーが別途必要
 - *6: OCP スロット対応コントローラーを選択する場合は、以下のケーブルキットが必要 (OCA では 8SFF のみの構成の場合に自動的に構成されます)
 - DL325 Gen11 8SFF x1 OCP ケーブルキット (P59619-B21)
 - *7: PCI Express スロット対応コントローラーを選択する場合は、以下のケーブルキットが必要 (OCA では 8SFF のみの構成の場合に自動的に構成されます)
 - DL325 Gen11 8SFF x1 PCIe ケーブルキット (P57009-B21)
 - *8: コントローラーを選択しない場合は、オンボード直接接続となり、SATA ドライブのみ選択可能、ケーブルはドライブケースに標準添付のため選択不要
 - *9: DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンドスロットライザー (P55029-B21) と同時選択の場合、SR932i-p コントローラーは選択不可
 - *10: MR416i-o / MR216i-o コントローラーを選択する場合は、以下のケーブルキットが必要 (OCA では 8SFF のみの構成の場合に自動的に構成されます。10SFF とする場合は、ケーブルを手動で選択してください)
 - DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode OCP ケーブルキット (P57008-B21)
 - *11: MR416i-p / MR216i-p コントローラーを選択する場合は、以下のケーブルキットが必要 (OCA では 8SFF のみの構成の場合に自動的に構成されます。10SFF とする場合は、ケーブルを手動で選択してください)
 - DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode PCIe ケーブルキット (P57006-B21)
 - *12: SR932i-p コントローラーではライザー選択有無によって接続ケーブルが異なります。OCA ではどちらの場合も構成に応じたケーブルが自動的に構成されます。
 - LP ライザーを選択した場合は、DL325 Gen11 8SFF x4 SR932i-p Slot1 ケーブルキット (P57004-B21) が別途必要
 - LP ライザーを選択しない場合は、DL325 Gen11 8SFF x4 SR932i-p Slot2 ケーブルキット (P57005-B21) が別途必要
 - *13: 2SFF ドライブケースキットは最大 1 基搭載可能
 - *14: 8SFF ドライブケースキットが選択されていない場合、2SFF ドライブケースキットは選択不可
 - *15: 9384X プロセッサと 24G SAS または NVMe ドライブを選択する場合、2SFF ドライブケースは選択不可
 - *16: 内蔵型 DVD ドライブと同時選択不可
 - *17: 以下オプションがリキッドクーリングファンキット (P59668-B21) とともに選択されている場合は、2SFF ドライブケースキットは選択不可
 - SATA PCIe ケーブルキット (P57014-B21)
 - NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス (P48183-B21)
 - NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P78279-B21)
 - NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P81160-B21)
 - NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P81162-B21)
 - *18: 2SFF ドライブケースは接続用ケーブルを選択しない場合、オンボード NVMe 接続となり、NVMe ドライブのみ搭載可能
 - *19: DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
 - *42: Smart Choice モデル全モデルに 1 基標準搭載

=== 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキットと 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキットで 10SFF 構成する場合の注意事項 =====

- *20: 8SFF、2SFF とともにオンボード直接接続する場合
 - 8SFF: 8SFF ドライブケースに標準添付のケーブル
 - 2SFF (SATA ドライブ搭載): DL325 Gen11 2SFF SATA ケーブルキット (P59617-B21) ※この場合 SATA ドライブを最大 10 基搭載可能
 - 2SFF (U.3 NVMe ドライブ搭載): 2SFF ドライブケースに標準添付ケーブル ※この場合 SATA ドライブ最大 8 台と NVMe ドライブを最大 2 基搭載可能
- *21: 8SFF を MR408i-o、2SFF を オンボード直接接続する場合
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x1 OCP ケーブルキット (P59619-B21)
 - 2SFF (SATA ドライブ搭載): DL325 Gen11 2SFF SATA ケーブルキット (P59617-B21)
 - ※この場合 SATA ドライブ最大 10 台、または SAS / NVMe ドライブ最大 8 基搭載可能
 - 2SFF (U.3 NVMe ドライブ搭載): 2SFF ドライブケースに標準添付ケーブル ※この場合 SAS / SATA ドライブ最大 8 台、または NVMe ドライブ最大 10 台
- *22: 8SFF を オンボード直接、2SFF を MR408i-o コントローラーに接続する場合
 - 8SFF: 8SFF ドライブケースに標準添付のケーブル
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 OCP2 ケーブルキット (P59620-B21)
- *23: 10SFF を 2 つの MR コントローラーに接続する場合 (8SFF を MR408i-o、2SFF を MR416i-p / MR216i-p コントローラーに接続) (OCA では以下のケーブルが自動的に構成されます)
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x1 OCP ケーブルキット (P59619-B21)
 - DL325 Gen11 2SFF x4 PCIe ケーブルキット (P59621-B21)

ドライブケースの注記は次頁も参照してください。

HPE ProLiant DL325 Gen11

=== 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキットと 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケージキットで 10SFF 構成する場合の注意事項 (続き) =====

- * 24: 10SFF を MR416i-o / MR216i-o コントローラー 1 コントローラーで接続する場合 (OCA では以下のケーブルが自動的に構成されます)
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x1 OCP ケーブルキット (P59619-B21)
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 OCP2 ケーブルキット (P59620-B21)
- * 25: 10SFF を SR932i-p / MR416i-p / MR216i-p コントローラー 1 コントローラーで接続する場合 (OCA では以下のケーブルが自動的に構成されます)
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x1 PCIe ケーブルキット (P57009-B21)
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 PCIe ケーブルキット (P59621-B21)

=== 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケージキットと 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケージキットで 10SFF 構成する場合の注意事項 =====

- * 26: 8SFF、2SFF とともにオンボード直接接続する場合
 - 8SFF: 8SFF ドライブケージに標準添付のケーブル
 - 2SFF (U.3 NVMe ドライブ搭載): 2SFF ドライブケージに標準添付のケーブル ※この場合 NVMe ドライブを最大 10 台搭載可能
 - 2SFF (SAS / SATA ドライブ搭載): DL325 Gen11 2SFF SATA ケーブルキット (P59617-B21)
 - ※この場合 SATA ドライブ最大 2 台と NVMe ドライブを最大 8 台搭載可能
- * 27: 8SFF を SR932i-p (LP ライザー同時選択)、2SFF をオンボード直接接続する場合
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x4 SR932i-p Slot1 ケーブルキット (P57004-B21)
 - 2SFF (U.3 NVMe ドライブ搭載): 標準添付ケーブル ※この場合 NVMe ドライブ最大 10 台、または SAS/SATA ドライブ最大 8 台と NVMe ドライブ最大 2 台搭載可能
 - 2SFF (SAS / SATA ドライブ搭載): DL325 Gen11 2SFF SATA ケーブルキット (P59617-B21)
 - ※この場合 SAS/NVMe ドライブ最大 8 台と SATA ドライブ最大 2 台、または SATA ドライブ最大 10 台搭載可能
- * 28: 8SFF を SR932i-p (LP ライザー非選択)、2SFF をオンボード直接接続する場合
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x4 SR932i-p Slot2 ケーブルキット (P57005-B21)
 - 2SFF (U.3 NVMe ドライブ搭載): 標準添付ケーブル ※この場合 NVMe ドライブ最大 10 台、または SAS/SATA ドライブ最大 8 台搭載可能
 - 2SFF (SAS / SATA ドライブ搭載): DL325 Gen11 2SFF SATA ケーブルキット (P59617-B21)
 - ※この場合 SAS/NVMe ドライブ最大 8 台と SATA ドライブ最大 2 台、または SATA ドライブ最大 10 台搭載可能
- * 29: 10SFF を 2 つの MR コントローラーに接続する場合 (8SFF を MR416i-p/MR216i-p、2SFF を MR408i-o コントローラーに接続する場合)
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode PCIe ケーブルキット (P57006-B21)
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 OCP2 ケーブルキット (P59620-B21)
- * 30: 10SFF を 2 つの MR コントローラーに接続する場合 (8SFF を MR416i-p/MR216i-p、2SFF を MR416i-o/MR216i-o コントローラーに接続する場合)
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode PCIe ケーブルキット (P57006-B21)
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 OCP2 ケーブルキット (P59620-B21)
- * 31: 10SFF を 2 つの MR コントローラーに接続する場合 (8SFF を MR416i-o/MR216i-o、2SFF を MR416i-p/MR216i-p コントローラーに接続する場合)
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode OCP ケーブルキット (P57008-B21)
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 PCIe ケーブルキット (P59621-B21)
- * 32: 10SFF を SR932i-p コントローラー (LP ライザー非選択) 1 コントローラーで接続する場合
 - 8SFF: DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode PCIe ケーブルキット (P57006-B21)
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 PCIe ケーブルキット (P59621-B21)
- * 33: 8SFF をオンボード直接、2SFF を MR416i-o/MR408i-o/MR216i-o コントローラーに接続する場合
 - 8SFF: 8SFF ドライブケージに標準添付のケーブル
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 OCP2 ケーブルキット (P59620-B21) (OCA では自動的に構成されます)
- * 34: 8SFF をオンボード直接、2SFF を MR416i-p/MR216i-p コントローラーに接続する場合
 - 8SFF: 8SFF ドライブケージに標準添付のケーブル
 - 2SFF: DL325 Gen11 2SFF x4 PCIe ケーブルキット (P59621-B21) (OCA では自動的に構成されます)
- * 35: EPHYC 9384X プロセッサと NVMe ドライブまたは 24G SAS を選択する場合、2SFF ドライブケージは選択不可

=== GPU ベース ユニットにおける注意事項 =====

- * 35: SFF SAS/SATA ドライブおよび U.3 NVMe ドライブを 4 台搭載可能
- * 36: オプションの MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o コントローラーで接続可能 (接続ケーブルはドライブケージに付属)
- * 37: オプションの MR416i / MR216i コントローラーまたはオンボード直接接続で接続可能
- * 38: SAS / SATA ドライブは、オプションの MR416i / MR216i コントローラーが別途必要
- * 39: オンボード直接接続の場合は、NVMe ドライブのみサポート (接続ケーブルはドライブケージに付属)
- * 40: MR416i / MR216i コントローラーを選択した場合は、以下のケーブルキットが別途必要
 - MR416i-o / MR216i-o コントローラーの場合: DL3X5 Gen11 GPU 4SFF x4 OCP Tri-Mode Cable Kit (P69876-B21)
 - MR416i-p / MR216i-p コントローラーの場合: DL3X5 Gen11 GPU 4SFF x4 PCIe Tri-Mode Cable Kit (P70318-B21)
- * 41: MR416i-p / MR216i-p コントローラーを選択した場合は、スロット 2 に搭載する必要があるため、別途セカンダリライザーが必要です。

接続ケーブル

- ◆各ケーブルキットはドライブケースあたり 1 つ選択可能
 ◆接続するアレイコントローラー、ドライブケースキットでサポートされるケーブルを選択してください。
 ◆4LFF モデルではケーブルの選択は不要です。

接続ケーブル一覧表

製品型番	製品名	注	備考
P59619-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF x1 OCP ケーブルキット		・8SFF ベースユニット用 ・8SFF x1 ドライブケースと内部接続用 OCP スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル ※ Smart Choice モデル全モデルに標準搭載
P57009-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF x1 PCIe ケーブルキット		・8SFF ベースユニット用 ・8SFF x1 ドライブケースと内部接続用 PCI Express スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル
P57008-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode OCP ケーブルキット		・8SFF ベースユニット用 ・8SFF x4 ドライブケースと内部接続用 OCP スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル
P57006-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF x2 NVMe TriMode PCIe ケーブルキット		・8SFF ベースユニット用 ・8SFF x4 ドライブケースと内部接続用 PCI Express スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル
P57004-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF x4 SR932i-p Slot1 ケーブルキット		・8SFF ベースユニット用 ・8SFF x4 ドライブケースと SR932i-p コントローラー接続用ケーブル (SR932i-p コントローラーを LP ライザーと同時選択する場合に選択)
P57005-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 8SFF x4 SR932i-p Slot2 ケーブルキット		・8SFF ベースユニット用 ・8SFF x4 ドライブケースと SR932i-p コントローラー接続用ケーブル (SR932i-p コントローラーを LP ライザーと同時選択しない場合に選択)
P59617-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 2SFF SATA ケーブルキット	*1	・8SFF ベースユニット用 ・2SFF ドライブケースとオンボード SATA ポート接続用ケーブル ・2SFF ドライブケースに SATA ドライブを搭載する場合に選択
P59620-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 2SFF x4 OCP2 ケーブルキット	*1	・8SFF ベースユニット用 ・2SFF ドライブケースと内部接続用 OCP スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル
P59621-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 2SFF x4 PCIe ケーブルキット	*1	・8SFF ベースユニット用 ・2SFF ドライブケースと内部接続用 PCI Express スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル
P69876-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 GPU 4SFF x4 OCP Tri-Mode Cable Kit		・GPU ベースユニット用 ・MR416i / MR216i-o コントローラーと 4SFF x4 NVMe Drive Cage キット (P64521-B21) 接続用ケーブル
P70318-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 GPU 4SFF x4 PCIe Tri-Mode Cable Kit		・GPU ベースユニット用 ・MR416i / MR216i-p コントローラーと 4SFF x4 NVMe Drive Cage キット (P64521-B21) 接続用ケーブル

*1:2SFF ドライブケースは接続用ケーブルを選択しない場合、オンボード NVMe 接続となり、NVMe ドライブのみ搭載可能となります。

ハードドライブ

- ◆ドライブケースを選択しない場合、オプションの内部接続用アレイコントローラーおよび接続ケーブル、ハードドライブは選択できません。ドライブレス構成として出荷されます。
- ◆SAS ドライブを搭載する場合は、オプションの内部接続用のアレイコントローラーが必要
- ◆SAS / SATA ドライブを 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキットに搭載する場合は、内部接続用の Tri-Mode コントローラーが必要
- ◆NVMe U.3 ドライブは 8SFF ベース ユニットの以下のドライブケースを追加した構成で搭載可能、4LFF には搭載不可
 - DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット (P54999-B21) ※Tri-Mode コントローラーが必要
 - DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P55000-B21)
 - DL325 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P56652-B21)
- ◆NVMe ドライブでハードウェア RAID に対応するには、以下のいずれかのコントローラーとの接続が必要です。
 - SR932i-p コントローラー
 - MR416i-o コントローラー
 - MR416i-p コントローラー
 - MR408i-o コントローラー
 - MR216i-o コントローラー
 - MR216i-p コントローラー
- ◆製品名に 24G とあるドライブおよび NVMe ドライブは、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- ◆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。
- ◆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 FIPS と記載があるドライブは、Trusted Computing Group が標準化した規格に準拠した自己暗号化ドライブを実装し、米国標準技術研究所の SED セキュリティ要件に準拠したドライブです。
- ◆Digitally Signed Firmware (DS) を実装しています。これは 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です。
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆SED ドライブは、コントローラーに依存することなく、ドライブ自体で暗号化する機能を実装した自己暗号化ドライブ (SED: Self Encrypting Drive) です。
- ◆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 の混在ができません。
- ◆SAS と SATA ドライブを追加し、RAID レベル設定を選択した場合は、SAS ドライブのみで RAID が構成されます。
- ◆SAS と SATA、NVMe ドライブを追加し、RAID レベル設定を選択した場合は、NVMe ドライブのみで RAID が構成されます。
- ◆7.2krpm SAS HDD は 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
- ◆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。
- ◆HDD 構成で利用する場合、iLO の温度設定を "最大冷却" にすると HDD のスループット性能が低下する可能性があります。強い冷却設定が必要な場合には、"最大冷却" 以外の温度設定で "最小ファン速度 (%) (Minimum Fan Speed)" を 70% の設定で運用いただくことを推奨します。詳細は以下のカスタマアドバイザリを参照ください。
https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00155454en_us&docLocale=en_US
- ◆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。
https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

SFF SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
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 (#0D1)	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P53561-B21 (#0D1)	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD		* 3
P28586-B21 (#0D1)	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD		
P28622-B21 (#0D1)	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC SED FIPS HDD		
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 (#0D1)	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P28352-B21 (#0D1)	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD		
P28618-B21 (#0D1)	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e SED FIPS HDD		
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P49047-B21 (#0D1)	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	* 1, 2
P40510-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49049-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2
P83344-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1, 2
P40511-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49053-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2
P40512-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49057-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
P40506-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P49029-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2
P40507-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49031-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2
P40508-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49035-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2
P83347-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1, 2
P83350-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1, 2
P40509-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49041-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2
P49045-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1, 2

*1: NVMe ドライブまたは SAS 24G ドライブを構成する場合は、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)、
または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要

*2: EPYC 9384X プロセッサと NVMe ドライブまたは 24G SAS を選択する場合、2SFF ドライブケースは選択不可

*3: Smart Choice モデル (P83518-295) に 2 台標準搭載

SFF SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P40502-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P40503-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		
P58244-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD		*1
P40504-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		
P40505-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P40497-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P58236-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD		*1
P40498-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		*2
P40499-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		
P40500-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		
P40501-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		

*1: SED ドライブの接続には Tri-Mode コントローラーが必要

*2: Smart Choice モデル (P83519-295) に 4 台標準搭載

LFF SAS / SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
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 (#0D1)	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
861681-B21 (#0D1)	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
861683-B21 (#0D1)	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
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 (#0D1)	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
881787-B21 (#0D1)	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		
P23449-B21 (#0D1)	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		
P53554-B21 (#0D1)	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		
P80578-B21 (#0D1)	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		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P47808-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
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 (#0D1)	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
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 (#0D1)	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
881781-B21 (#0D1)	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		
P23608-B21 (#0D1)	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		
P53553-B21 (#0D1)	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		
P80577-B21 (#0D1)	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		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS MU SSD			
P37009-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	

HPE ProLiant DL325 Gen11

- ◆NVMe ドライブまたは SAS 24G ドライブを構成する場合は、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- ◆NVMe ドライブでハードウェア RAID に対応するには、Tri-Mode コントローラーとの接続が必要です。
- ◆EPYC 9384X プロセッサと NVMe ドライブまたは 24G SAS を選択する場合、2SFF ドライブケースは選択不可

NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
U.3 NVMe ドライブ MU シリーズ			
P64999-B21 (#0D1)	HPE 800GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P85662-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91237-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P65007-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P61043-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85664-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91239-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P78801-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		
P65015-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P70426-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		
P61051-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85666-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91241-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P78804-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		
P65023-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P61059-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P70428-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		

NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
U.3 NVMe ドライブ RI シリーズ			
P64842-B21 (#0D1)	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P85668-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91243-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P64844-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P61019-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85670-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91245-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P84244-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		
P64846-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P78806-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P61027-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85672-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91247-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P64848-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P84242-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		
P78808-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P70434-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		
P61035-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85674-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91249-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P78810-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P84236-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD		
P84239-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500b SSD		
P70436-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		
P85676-B21 (#0D1)	HPE 30.72TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		

NVMe / SATA 接続ソリッドステート M.2 ドライブ

オンボード
SATA / NVMe
兼用ポート接続

DL325 Gen11 SATA PCIe ケーブルキット
P57014-B21

ソリッドステート M.2 ドライブ
下表を参照

- *ソリッドステート M.2 2280 / 22110 ドライブを搭載する場合に 1 つ必要
- *PCI Express スロットを消費しません。
- *ソリッドステート M.2 2280 / 22110 ドライブを搭載するためのスロットを 2 スロット装備
- *ソリッドステート M.2 2280 / 22110 ドライブを最低 1 枚、最大 2 枚選択してください。
- *SATA SSD と NVMe SSD の混在はサポートされません。(どちらか 1 種)
- *RAID 構成はサポートされません。
- *NVMe OS Boot Device との併用不可となります。
- *リキッドクーリングファンキットと構成する場合は、2SFF ドライブケースは選択不可
- *DL325 Gen11 SATA PCIe ケーブルキットを Smart ストレージバッテリー (P01366-B21) または Smart ストレージハイブリッドキャパシター (P02377-B21 / P65038-B21) と同時選択する場合には、DL325 Gen11 Smart バッテリー延長ケーブル (P56659-B21) が 1 つ必要

製品型番	製品名	税抜価格	備考
SATA RI ソリッドステート M.2 2280 SSD			
P47818-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	Multi Vendor 供給製品
NVMe RI ソリッドステート M.2 2280 SSD			
P80318-B21 (#0D1)	HPE 480GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	Multi Vendor 供給製品
P80321-B21 (#0D1)	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD		Multi Vendor 供給製品
P80327-B21 (#0D1)	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 Self-encrypting Multi Vendor SSD		・Multi Vendor 供給製品 ・SED (自己暗号化) ドライブ
P80324-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD		Multi Vendor 供給製品

- ◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能。
- ◆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 (DTPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ソリッドステート M.2 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆SSD 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。
https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆各オプションには構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。 詳細については Quickspecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

OS ブートデバイス

NS204i-u イネーブルキット

DL3X5 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット P57013-B21
--

- *Smart Choice モデル (P83519-295) に 1 キット標準添付
- *NS204i-u 接続用 SAS ケーブルと電源ケーブルのキット
- *NS204i-u OS ブートデバイス選択時に 1 個必要

NS204i-u OS ブートデバイス

NS204i-u OS ブートデバイス 下表を参照

- *OS 起動専用
- *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
- *ホットプラグ対応
- *RAID 1 に設定済みのため、RAID 設定の変更は不可
- *標準搭載の NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- *DL325 Gen11 では背面の LP ライザーの専用スロットに搭載、外部からアクセス可能
- *オプションの DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンドスロットライザー (P55029-B21) と DL3X5 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット (P57013-B21) が別途必要 (OCA では両方とも自動的に構成されます)
- *最大 1 個搭載可能
- *ソリッドステート M.2 ドライブと併用不可
- *DL3X5 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキットが必要 (下表を参照)
- *DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- *リキッドクーリングファンキットと構成する場合は、2SFF ドライブケースは選択不可

NS204i-u OS ブートデバイス

製品型番	製品名	税抜価格	容量	注
P48183-B21 (#0D1)	NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応 ブートデバイス	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	480GB	*1, 2, 3
P78279-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device		480GB	*1, 2
P81160-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	*1, 2
P81162-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	*1, 2 ・SED (自己暗号化) ドライブ

- *1:RAID 1 に設定済みのため、RAID 設定の変更は不可
- *2:NS204i-u はいずれか1つのみ選択可能
- *3:Smart Choice モデル (P83519-295) に 1 個標準搭載

NS204i-u 関連オプション

製品型番	製品名	注	備考
P57013-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット		・NS204i-u 接続用 SAS ケーブルと電源ケーブルのキット

- ◆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。
- ◆各オプションには構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。 詳細については Quickspecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

ネットワーク アダプター

OCF スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター

- ◆OCF スロット用アダプターは最大 2 枚搭載可能、PCI Express スロットを消費しません。
- ◆OCF ネットワークアダプターは OCF スロット 21 に優先して搭載されます。
- ◆OCF3.0 対応または PCIe 対応のネットワークアダプター、または Infiniband ネットワークアダプターが最低 1 枚必須
- ◆各アダプターの機能については Quickspecs を参照ください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
- ◆一部の 25GbE 以上の NIC および InfiniBand アダプターには搭載スロットおよび使用する環境の温度に制限があります。詳細は [NIC・IB 搭載スロット制限](#) の項目を参照してください。
- ◆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、DAC ケーブルは 3 ページ先、トランシーバーは 4 ページ先の頁を参照ください。

OCF スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	ポート	対応伝送速度	注	備考
1GbE ネットワーク アダプター							
P08449-B21 (#0D1)	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	127,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	*1	
P51181-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	*2, 3	製造元アダプター: Broadcom N41T
10GbE ネットワーク アダプター							
P10097-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45×2	10GBase-T、1000Base-T	*4	
P26256-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE	87,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+		
25GbE ネットワーク アダプター							
P10115-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	107,000 円	Gen3 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	*5	
P10106-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	*5	
P42041-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	*5	
P26269-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	460,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	*5, 6, 7	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-N425G
100GbE ネットワーク アダプター							
P22767-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	549,000 円	Gen4 x16	QSFP28 ×2	100GbE QSFP28	*5, 6, 7	
P73114-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 OCP3 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112 ×2	100Gb QSFP112	*5, 6, 7, 8	

- *1: Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P08449-B21) 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
- *2: OCA では Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE がデフォルトで設定されています。他のネットワークアダプターを選択する場合は、選択を外してください。
- *3: Smart Choice モデル全モデルに 1 枚標準搭載
- *4: 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)
- *5: 8SFF / 4LFF ベースユニットでは DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- *6: DL3X5 Gen11 OCP アップグレードケーブルキット (P56658-B21) が必要 (OCA では自動的に構成されます)
- *7: OCF スロット 21 のみ搭載可能
- *8: GPU ベースユニットでは DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) と同時選択不可

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター

- ◆OCP3.0 対応または PCIe 対応のネットワークアダプター、または Infiniband ネットワークアダプターが最低 1 枚必須
- ◆各アダプターの機能については Quickspecs を参照ください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
- ◆一部の 25GbE 以上の NIC および InfiniBand アダプターには搭載スロットおよび使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細は [NIC・IB 搭載スロット制限](#) の項目を参照してください。
- ◆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、DAC ケーブルは 2 ページ先、トランシーバーは 3 ページ先の頁を参照ください。

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	ポート	対応伝送速度	フォームファクター*	注	備考
1GbE ネットワーク アダプター								
P21106-B21 (#0D1)	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE	121,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	LP/HL	*1	
P51178-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	LP/HL		製造元アダプター: Broadcom BCM5719-4P
10GbE ネットワーク アダプター								
P26253-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45×2	10GBase-T、1000Base-T	LP/HL	*2	
P26259-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE	91,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+	LP/HL		
25GbE ネットワーク アダプター								
P26262-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	112,000 円	Gen3 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*3	
P42044-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*3, 7	
P08443-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*3	
P08458-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	575,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	FH/HL	*3, 5, 7	
P26264-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	460,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*3, 7	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-P425G
100GbE ネットワーク アダプター								
P21112-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	549,000 円	Gen4 x16	QSFP28 ×2	100Gb QSFP28	LP/HL	*3, 7	
P25960-B21 (#0D1)	Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56 ×2	100Gb QSFP56	LP/HL	*3, 5, 6, 8	
P73111-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112 ×2	100Gb QSFP112	LP/HL	*3, 7	

*FH=フルハイト、LP=ロープロファイル/フルハイト対応、FL=フルレンジ、HL=ハーフレレンジ

*1: Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE (P21106-B21) 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/hpesc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp

*2: 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)

*3: 8SFF / 4LFF ベース ユニティでは DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要

*4: 1x16 LP セカンドスロットライザーと同時選択する場合、以下オプションはいずれか 1 枚選択可能

-Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)

-Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter (P08458-B21)

*5: 1x16 LP セカンドスロットライザーと SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)、または Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE (P08458-B21) を同時選択した場合は、以下のオプションは選択不可

-Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)

-NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter (R8M41A)

-InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター (P31324-B21)

-InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter (P45642-H23)

-InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター (P45641-H23)

-InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter (P45641-H24)

-InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター (P65333-H21)

*6: スロット 1 にのみ搭載可能

*7: GPU ベースユニットでは最大 1 枚搭載可能

*8: GPU ベースユニットでは DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) と同時選択不可

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター (ストレージ オフロード アダプター)

- ◆OCP3.0 対応または PCIe 対応のネットワークアダプター、または Infiniband ネットワークアダプターが最低 1 枚必須
- ◆ストレージ オフロード アダプターは HPE ストレージ用に最適化された暗号化および NVMe オフロード機能を備えたネットワーク アダプターです。
- ◆各アダプターの機能については Quickspecs を参照ください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
- ◆ストレージ オフロード アダプターには対応するケーブル、トランシーバーが必要
- ◆ストレージや OS ならびにスイッチなど最新のサポート情報は、SPOCK にてご確認ください。 <http://www.hpe.com/storage/spock>

PCI Express スロット用 ストレージ オフロード アダプター 一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	ポート	対応伝送速度	フォームファクター*1	注	備考
25GbE ストレージ オフロード アダプター								
S2A69A (#0D1)	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port Secure Network Adapter	280,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	* 1, 2, 7	NVMe over RoCE V2, iSCSI に対応
100GbE ストレージ オフロード アダプター								
R8M41A (#0D1)	NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter	562,000 円	Gen4 x16	QSFP28 ×2	100Gb QSFP28	LP/HL	* 2, 3, 4, 5	NFS RDMA, SMB Direct, iSCSI, NVMe over RoCE V2 に対応

- *FH=フルハイト、LP=ロープロファイル/フルハイト対応、FL=フルレングス、HL=ハーフレングス
- *1:対応するケーブル、トランシーバーは Quickspecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- *2:8SFF / 4LFF ベース ユニットでは DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21) 、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要
- *3:トランシーバーまたは AOC ケーブルどちらか 2 つ必要。OCA では、100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー (Q2F19A) がデフォルト設定されていますが 選択を外して、他のオプションを選ぶことも可能です。
- *4:スロット 1 にのみ搭載可能
- *5:1x16 LP セカンドスロットライザーと SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)、または Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE (P08458-B21) を同時選択した場合は選択不可
- *6:GPU ベースユニットでは DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) と同時選択不可
- *7:GPU ベースユニットではスロット 1 にのみ搭載可能

NV60100M 用 AOC ケーブル、トランシーバー			
製品型番	製品名	税抜価格	注
Q9S71A (#0D1)	100GbE QSFP28 to QSFP28 5m AOC ケーブル	289,600 円	
Q2F19A (#0D1)	M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	369,800 円	
Q8J73A (#0D1)	M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー	532,900 円	

DAC ケーブルとトランシーバー

- ◆各 NIC がサポートする DAC / AOC ケーブルまたはトランシーバーは、以下の HPE Compute Transceiver and Cable Hardware Matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
- ◆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、NIC とスイッチ双方がサポートするものを選択ください。
- ◆AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。
- ◆100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクタに分歧させるケーブルです。

DAC / AOC ケーブル一覧表

製品名		型番	税抜価格
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
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル			
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル	0.5m	R4G18A	27,400 円
	1m	R4G19A	30,200 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 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円
	7m	R0M45A	110,000 円
	15m	R0Z21A	119,000 円
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル			
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円
	15m	845424-B21	381,000 円
100GbE QSFP28 DAC/AOC ケーブル			
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円
	5m	845408-B21	85,000 円
Aruba Networking 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable	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
200GbE QSFP56 DAC/AOC ケーブル			
200GbE QSFP56 to 2xQSFP56 DAC ケーブル	2m	R8M57A	148,700 円
	2.5m	R8M58A	163,900 円
200Gb QSFP56 to 2x100Gb QSFP56 Active Optical Cable	3m	R6F24A	1,059,700 円
	5m	R6F25A	1,061,300 円

DAC ケーブルとトランシーバー

- ◆各 NIC がサポートする DAC / AOC ケーブルまたはトランシーバーは、以下の HPE Compute Transceiver and Cable Hardware Matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
 ◆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、NIC とスイッチ双方がサポートするものを選択ください。

トランシーバー一覧表

製品名	型番	税抜価格
トランシーバー(SFP+)		
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21 (#0D1)	90,000 円
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21 (#0D1)	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	305,000 円
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21 (#0D1)	44,000 円
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21 (#0D1)	33,000 円
10GBASE-T SFP+ RJ45 30m トランシーバーB	R0R41B	190,600 円
トランシーバー(SFP28)		
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21 (#0D1)	241,000 円
Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	897,000 円
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)		
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 (#0D1)	529,000 円
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円

InfiniBand HCA (アダプター)

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

- ◆OCP3.0 対応または PCIe 対応のネットワークアダプター、または InfiniBand ネットワークアダプターが最低 1 枚必須
- ◆InfiniBand 接続ケーブル / トランシーバーは、InfiniBand 編システム構成図を参照ください。
- ◆一部の 25GbE 以上の NIC および InfiniBand アダプターには搭載スロットおよび使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細は [NIC・IB 搭載スロット制限](#)の項目を参照してください。
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	対応 伝送 速度	ポート	製造元、 搭載コントローラー	注	備考
P45642-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter	784,000 円	Gen5 x16	NDR 200	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1, 2, 3, 6	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P45641-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	983,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1, 2, 3, 4, 6	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P45641-H24 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter	994,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1, 2, 3, 5, 6	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P65333-H21 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター	1,078,000 円	Gen5 x16	NDR 200	QSFP112 ×2	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1, 2, 3, 6	InfiniBand / Ethernet 切替可能

*1: スロット 1 にのみ搭載可能

*2: 8SFF / 4LFF ベース ユニットでは DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット (P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) 7 個が必要

*3: 1x16 LP セカンドスロットライザーと SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)、または Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE (P08458-B21)を同時選択した場合は、以下のオプションは選択不可

- Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
- NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter (R8M41A)
- InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター (P31324-B21)
- InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter (P45642-H23)
- InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター (P45641-H23)
- InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter (P45641-H24)
- InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター (P65333-H21)

*4: HPE 用ファームウェアを採用

*5: 汎用ファームウェアを採用

*6: GPU ベースユニットでは DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット (P59668-B21) と同時選択不可

DL325 Gen11 NIC、InfiniBand アダプター搭載スロットと温度環境の制限

* 本頁に記載のないオプションのスロット搭載制限については、オプション側に記載のコメントを参照、温度要件は QuickSpecs を参照してください。
* 最新の情報は、QuickSpecs の Recommended System Ambient Temperature を参照してください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

• 10/25GbE、100GbE、200GbE NIC

製品型番	SFF / LFF ベースユニット				GPU ベースユニット*			
	パフォーマンスファンキット (P58462-B21)		リキッドクーリングファンキット (P59668-B21)		パフォーマンスファンキット (P58462-B21)		リキッドクーリングファンキット (P59668-B21)	
	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)
P08443-B21	30℃	30℃	30℃	30℃	30℃	25℃	30℃	25℃
P26264-B21	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可
P42044-B21	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可
S2A69A	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可
P08458-B21	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可
P21112-B21	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可
P10180-B21	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可
P25960-B21	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可
R8M41A	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可

製品型番	SFF / LFF ベースユニット				GPU ベースユニット*			
	パフォーマンスファンキット (P58462-B21)		リキッドクーリングファンキット (P59668-B21)		パフォーマンスファンキット (P58462-B21)		リキッドクーリングファンキット (P59668-B21)	
	OCP スロット 21	OCP スロット 22	OCP スロット 21	OCP スロット 22	OCP スロット 21	OCP スロット 22	OCP スロット 21	OCP スロット 22
P10106-B21	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	25℃
P42041-B21	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	25℃	30℃	25℃
P26269-B21	30℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可
P22767-B21	30℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可

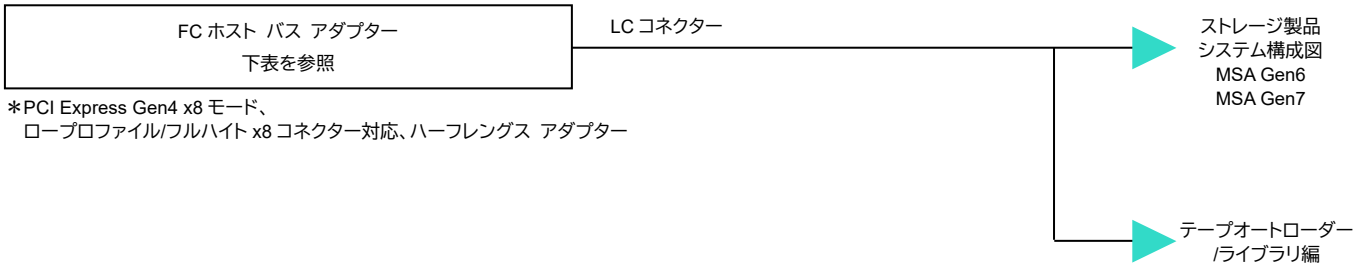
* GPU ベースユニットはフロントケージに 72W GPU を 2 枚搭載の前提

• InfiniBand アダプター

製品型番	SFF / LFF ベースユニット				GPU ベースユニット*			
	パフォーマンスファンキット (P58462-B21)		リキッドクーリングファンキット (P59668-B21)		パフォーマンスファンキット (P58462-B21)		リキッドクーリングファンキット (P59668-B21)	
	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)	プライマリライザー (標準搭載)	セカンダリライザー (オプション)
P45641-H23/H24	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可
P45642-H23	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可
P65333-H21	30℃	熱制限のため 搭載不可	25℃	熱制限のため 搭載不可	30℃	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可	熱制限のため 搭載不可

* GPU ベースユニットはフロントケージに 72W GPU を 2 枚搭載の前提

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



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

32Gb/s 対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R2E08A (#0D1)	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	713,000 円
R2J62A (#0D1)	SN1610E 32Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	318,000 円
R2E09A (#0D1)	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	1,130,000 円
R2J63A (#0D1)	SN1610E 32Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	493,000 円
S4S01A (#0D1)	SN1620E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	990,000 円

*いずれもロープロファイル / フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
*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。

64Gb/s 対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

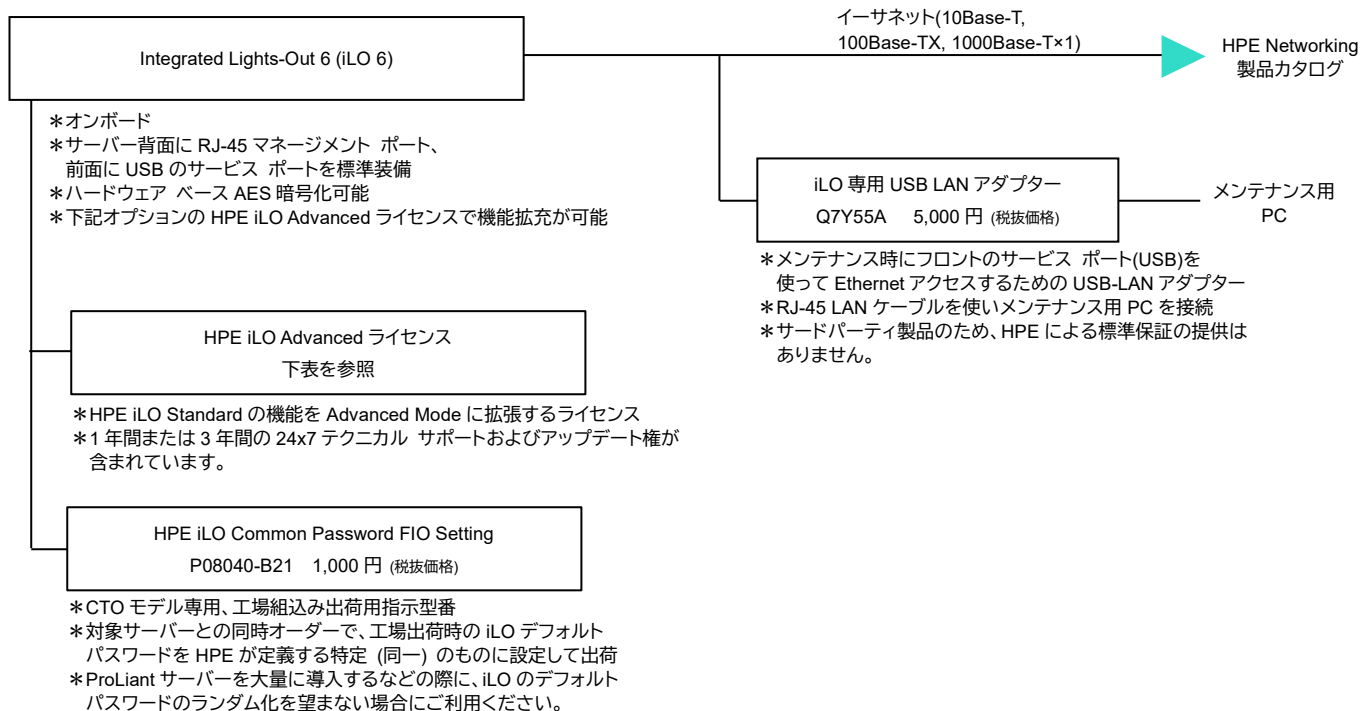
製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R7N86A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,478,000 円
R7N77A (#0D1)	SN1700E 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,164,000 円
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,951,900 円
R7N78A (#0D1)	SN1700E 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,427,900 円
S4T09A (#0D1)	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	1,979,900 円

*いずれもロープロファイル / フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
*上記製品にはポート数分の 64Gb 短波長 SFP+が付属
*マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

- ◆ストレージへの接続をマルチバス (冗長/パス) 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>
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

サーバー マネジメント

HPE integrated Lights-Out (iLO、リモート管理ソフトウェア)



HPE iLO Advanced ライセンス

製品型番	製品名	税抜価格
512485-B21 (#0D1)	Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス (1 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付)	54,000 円
BD505A (#0D1)	iLO Advanced 1 サーバ ライセンス (3 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付)	65,000 円

*上記ライセンス製品には 1 年間または 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権が含まれています。
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。

- ◆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
- ◆詳細は右記 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。

統合管理ソフトウェア

HPE Compute Ops Management (COM)

- ◆ProLiant Gen11 サーバー CTO モデルでは、サーバー購入時に統合管理ソフトウェアとして、HPE Compute Ops Management(COM) または HPE OneView のどちらかの同時購入が必須となっています。
- ◆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 Enhanced Tier 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 年から選択が可能です。
- *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 サブスクリプション

製品型番	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
S1A05A	HPE Compute Cloud Management Server FIO Enablement	1,000 円	・iLO で COM への接続を有効化するための工場設定オプション ・COM を選択する場合に必要
S2R34AAE	HPE Compute Ops Management Standard with ProLiant Enablement	1,000 円	・COM Standard で GreenLake 契約の場合に必要なトラッキング型番
S6C28AAE	HPE Compute Ops Management Advanced Flex with ProLiant Enablement	1,000 円	・COM Advanced で GreenLake 契約の場合に必要なトラッキング型番

*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。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 Enhanced 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

- ◆ProLiant Gen11 サーバー CTO モデルでは、サーバー購入時に統合管理ソフトウェアとして、HPE Compute Ops Management(COM) または HPE OneView のどちらかの同時購入が必須となっています。
- ◆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
- ◆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 OneView Advanced ライセンス
下表を参照

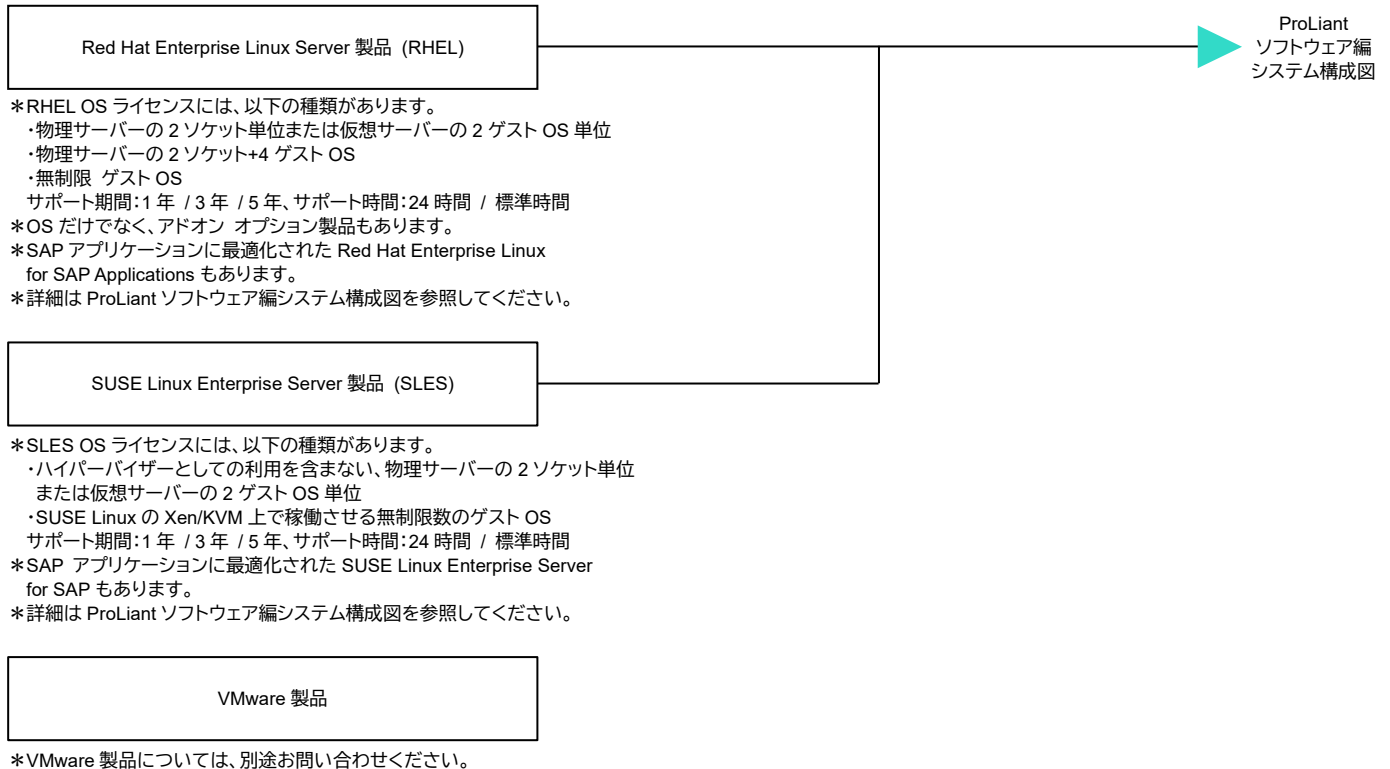
*サーバー1 台あたり 1 つのサブスクリプション購入となります。

HPE OneView Advanced ライセンス			
製品型番	製品名	税抜価格	備考
E5Y43A	OneView Advanced 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付)	135,900 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	139,800 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	73,200 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	91,300 円	

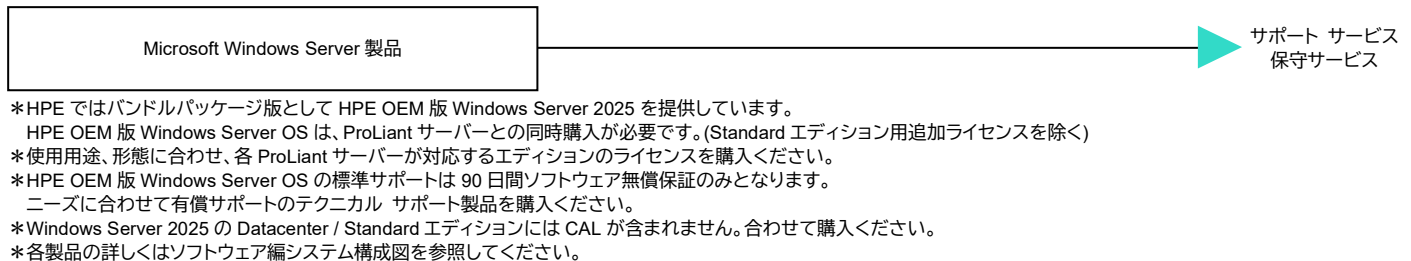
- * 上記ライセンス製品にはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。
- * 1: Flex ライセンス、E メール納品のライセンス製品は、任意の数量のライセンス証書情報を 1 つにまとめて電子メールで納品可能な製品です。ご購入については、別途お問い合わせください。
- * 2: iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンスです。

サーバー OS

サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品



サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品



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 (24×2=計 48 コア分)
- *Windows Server 2025 Essentials エディションはサーバー ライセンスとなります。
- また、Windows Server 2025 Essentials エディションは 1P10C までのプロセッサ制限があります。
- *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。

電源

AC 電源用パワーサプライ

- ◆サーバー本体には 100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m) と、200V 用 C13-14 電源コード (2m、200V PDU/UPS 用) が、電源の個数分標準で添付されます。(200V 専用の電源にも同様に 100V、200V 電源コードが添付されます。ただし、DC 電源選択時には 200V 用は添付されません。)これは FE Level 1 / 2 など海外工場生産の場合も同じです。
 ベースユニット標準付属の電源コードが不要な場合は Standard Power Cords Remove FIO (469774-409) を選択してください。
 ベースユニットに標準で付属する以外の電源コードが必要な場合は電源コードオプションから選択してください。
- ◆CTO 構成では、サーバー本体と同時購入のパワーサプライ側には、電源コードは付属しません。
 オプションとして単品購入のパワーサプライには、200V の電源コードのみ付属します。
- ◆Smart Choice モデルには、100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)が各 2 本標準添付
- ◆パワーサプライはホットプラグ対応
- ◆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することもできます。
- ◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
- ◆構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、より出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。
 HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>
 サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の算出値を使用してください。
- ◆80PLUS Silver / Gold / Platinum / Titanium 認定については右記 Web サイト(英語)を参照してください。 <http://www.80plus.com>

AC 電源用パワーサプライ

製品型番	製品名	対応電圧	出力電力	入力口	注
865408-B21 (#0D1)	500W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 100V / 200V	500W	C14	*2, 3, ・80PLUS Platinum 認定取得
P38995-B21 (#0D1)	800W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 100V / 200V	800W	C14	*1, 3, 4 ・80PLUS Platinum 認定取得
P03178-B21 (#0D1)	1000W FS Titanium パワーサプライ	AC 100V / 200V	1000W	C14	・80PLUS Titanium 認定取得
P38997-B21 (#0D1)	1600W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 200V	1600W	C14	*3, 4 ・80PLUS Platinum 認定取得
P44712-B21 (#0D1)	1800W-2200W FS Titanium パワーサプライ	AC 200V	1800W、 2200W	C14	*5 ・80PLUS Titanium 認定取得

- *1: Smart Choice モデル全モデルに 2 個標準搭載
- *2: 一部のプロセッサでは本パワーサプライを選択できません。詳細は各プロセッサに記載のコメントを参照してください。
- *3: CE マーク削除オプションの HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21) が必須
- *4: Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) と同時選択不可
- *5: 電源電圧 200V 時は出力 1800W、240V 時は 2200W

AC 電源コード オプション

製品名	製品型番	税抜価格	備考
100V 電源コードオプション	AF572A (#0D1)	2,000 円	*1 ・2m、ブラック ・入力: NEMA 5-15P、出力: IEC C13
200V 電源コードオプション	A0N33A	12,000 円	・3.6m、ブラック ・入力: NEMA 6-15P、出力: IEC C13
C13-14 電源ケーブル (2m、ブラック)	A0K02A	2,000 円	*1 ・200V PDU / UPS 接続用
C13-14 電源ケーブル (2m、グレー)	AF573A (#0D1)	3,000 円	・200V PDU / UPS 接続用
Standard Power Cords Remove FIO	469774-409	1,000 円	*2 ・ベースユニットに標準付属の電源コードを削除するための工場指示型番

- *1: Smart Choice モデルに 2 本標準搭載
- *2: CTO モデルのベースユニットに付属の電源コードが不要な場合、Standard Power Cords Remove FIO (469774-B21) の選択が必要

CE マーク削除オプション

製品名	製品型番	注	備考
HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit	P35876-B21	*1, 2	・本体のラベルから EU 認証の CE マークを削除するための工場指示型番

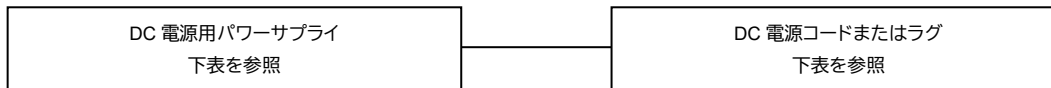
- *1: Smart Choice モデル全モデルに 1 キット標準
- *2: 500W (865408-B21) / 800W (P38995-B21) / 1600W (P38997-B21) パワーサプライの構成時は、本オプションが必須。
 上記パワーサプライの構成は EU の環境基準である Lot9 に対応していないため、CE マークを表示することができません。
 なお、CE マーク表示のない製品は、EU 諸国への導入はできませんのでご注意ください。

Energy Star4.0 オプション

製品名	製品型番	注	備考
Energy Star4.0 configuration FIO kit	P68503-B21	*1	・Energy Star4.0 に対応した構成にするための指示型番

- *1: 以下のオプションは選択できません。
 -800W FS Platinum LH パワーサプライ (P38995-B21)
 -1600W FS Platinum LH パワーサプライ (P38997-B21)

DC 電源用パワーサプライ



DC 電源用パワーサプライ

製品型番	製品名	定格入力電圧	出力電力	入力口	注
P17023-B21 (#0D1)	1600W FS DC-48V パワーサプライ	-48V DC	1600W	DC 線 ネジ留め	* 1, 2, 3

*1: 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。

*2: パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカー（最大 40A）を経由した配線が必要です。

*3: 1600W FS DC-48V パワーサプライを選択する場合、以下オプションのいずれかを選択必須

-1600W -48V DC パワーケーブルラグキット (P36877-B21)

-1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m) (P22173-B21)

DC 電源コード オプション

製品名	製品型番	備考	注
1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)	P22173-B21 (#B01)	・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	* 1
1600W -48V DC パワーケーブルラグキット	P36877-B21 (#B01)	・ラグ端子（ネジ留め圧着端子）3 個組 ・1600W -48V DC パワーケーブルキット（3.5m）（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	* 2

*1: 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。

*2: ケーブルと DC 電源設備側ラグ端子は顧客側にてご用意ください。

その他 HW オプション

ファン オプション

ファン キット
下表を参照

* 下表のファンキットいずれか 7 個選択が必要
* 異なるファンキットの混在は不可

ファンキット			
製品型番	製品名	税抜価格	注
P58461-B21 (#0D1)	DL3XX Gen11 1U スタンダードファンキット	12,000 円	* 1, 2, 6, 9
P58462-B21 (#0D1)	DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット	16,000 円	* 1, 3, 4, 7, 10
P59668-B21 (#0D1)	DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット	11,000 円	* 1, 5, 7, 8

- * 1: ファン 1 個入り
- * 2: 8SFF および 4LFF ベースユニットでは EPYC 9254/9135 プロセッサを除く 240W 以下のプロセッサで、DL3XX Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P58456-B21) を選択した場合には、スタンダードファンキット 7 個の選択が必要 (パフォーマンスファンキット、リキッドクーリングファンキットを選択している場合は、スタンダードファンキットの選択は不要)
- * 3: 8SFF および 4LFF ベースユニットでは、EPYC 9254/9135、または 240W を超え 300W 以下のプロセッサで、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク (P58457-B21) を選択した場合には、パフォーマンスファンキット 7 個の選択が必要 (OCA では自動的に構成されます)
- * 4: 3DS RDIMM、U.3 x4 BC ドライブケーシングキット、一部のネットワークアダプター、InfiniBand アダプター等のオプションを搭載する構成に必要。
詳細は各オプションに記載のコメントを参照してください。
- * 5: 320W 以上のプロセッサで DL325 Gen11 リキッドクーリングヒートシンク (P58463-B21)を選択した場合には、リキッドクーリングファンキット 7 個の選択が必要 (OCA では 320W 以上のプロセッサを選択した場合、リキッドクーリングヒートシンクとともに自動的に構成されます)
- * 6: GPU ベースユニットでは選択不可
- * 7: GPU ベースユニットでは、パフォーマンスファンキット 7 個または、リキッドクーリングファンキット 7 個の選択が必要
- * 8: GPU ベースユニットでは以下オプションはリキッドクーリングファンキットと同時に選択不可
 - DL325 Gen11 SATA PCIe ケーブルキット (P57014-B21)
 - NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス (P48183-B21)
 - NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P78279-B21)
 - NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P81160-B21)
 - NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P81162-B21)
 - InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター (P31324-B21)
 - InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター (P45641-H23)
 - InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter (P45641-H24)
 - Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
 - InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター (P65333-H21)
 - NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter (R8M41A)
- * 9: Smart Choice モデル (P83518-295) に 7 個標準搭載
- * 10: Smart Choice モデル (P83519-295) に 7 個標準搭載

その他 HW オプション

シリアルポート オプション

DL3XX Gen11 シリアルポート x1 増設キット
P50887-B21 (#0D1) 5,000 円 (税抜価格)

- *本体背面にシリアルコネクタを 1 つ増設するオプション
- *最大 1 個搭載可能

セキュリティ オプション

DL3XX Gen11 1U ベゼルキット
P50450-B21 (#0D1) 14,000 円 (税抜価格)

- *Smart Choice モデル全モデルに標準搭載
- *サーバー前面に取り付けるセキュリティベゼル
- *セキュリティベゼルロックキットでロックすることで、サーバーへの不正な物理的アクセスを防ぐことができます。
- *鍵でロックする場合はセキュリティベゼルロックキット (875519-B21) が必要
- *OCA では DL3XX Gen11 1U ベゼルキットがデフォルトで設定されています。不要な場合は選択を外してください。

セキュリティベゼルロックキット
875519-B21 (#0D1) 9,000 円 (税抜価格)

- *Smart Choice モデル全モデルに標準搭載
- *セキュリティベゼルのロックするための鍵

DL3XX Gen11 1U 筐体侵入検知オプション
P48922-B21 (#0D1) 6,000 円 (税抜価格)

- *Smart Choice モデル全モデルに標準搭載
- *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

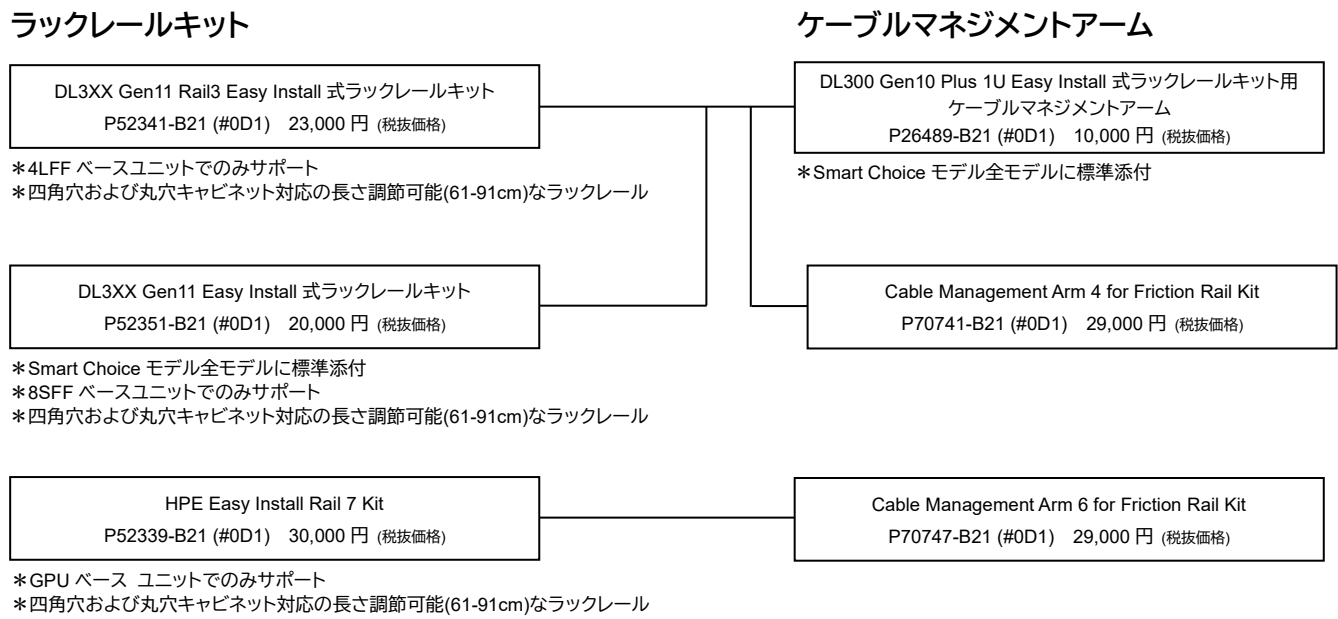
TPM 2.0 の機能

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
- ◆TPM は 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。

CTO モデル:ラック オプション

- ◆CTO モデルのサーバー本体には、ラックレールキットは付属しません。
ラックマウントする場合は、以下からベースユニットに応じたラックレールキットを選択してください。
- ◆OCA では各ベースユニットに対応したラックレールキットがデフォルトで設定されています。
- ◆ラックレール、ケーブルマネジメントアームそれぞれ最大 1 キット選択可能



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 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	CTO モデル： HA113A1 #5A6	63,300 円	・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。
	Smart Choice モデル： U4554E		
*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 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	CTO モデル： HA114A1 #5A6	242,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) ・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。
	Smart Choice モデル： U4555E		ソフトウェア作業 ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストール (作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 ・リモートツール(My Room, Teams など)を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていること ・iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること
*スタートアップ サービス受付時間： HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 *スタートアップ サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) *詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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

保守サービス

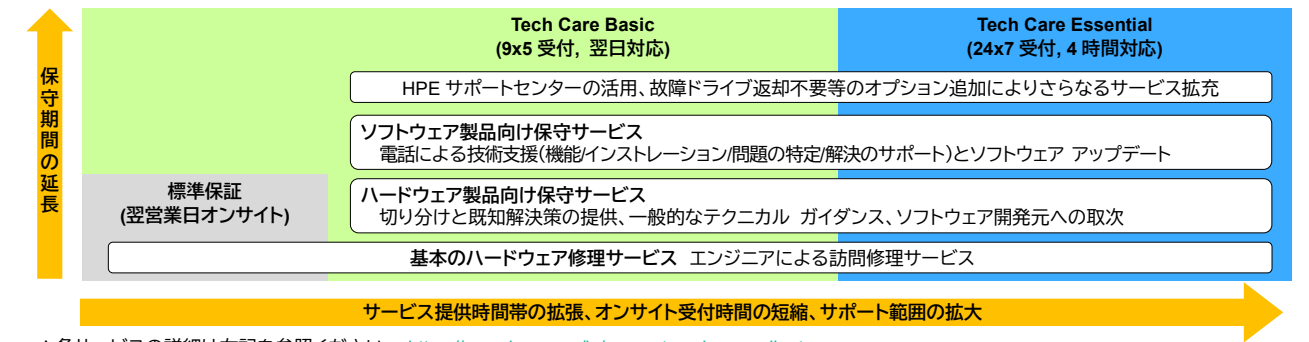
標準保証:

- ◆標準保証は、3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト サービスです。
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。
また、M.2 を含む SSD、NVMe ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00040882ja_ip
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE サポートセンター

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

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



*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 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です。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>

CTO モデル:ハードウェア保守サービス

HPE ProLiant DL325 Gen11 用
ハードウェア保守サービス

- *1 台の DL325 Gen11 に対して、このハードウェア保守サービスが1つ必要となります。
- *同時に構成されるコンピュート モジュール内オプションもサービス範囲に含まれます。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
HPE ProLiant DL325 Gen11 用 ハードウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	3 年	HU4A6A300DE	487,900 円
			4 年	HU4A6A400DE	694,900 円
			5 年	HU4A6A500DE	864,300 円
			6 年	HU4A6A600DE	1,144,500 円
	4 時間対応 故障ドライブ 返却不要		7 年	HU4A6A700DE	1,486,700 円
			3 年	HU4A7A300DE	530,900 円
			4 年	HU4A7A400DE	752,100 円
			5 年	HU4A7A500DE	935,500 円
			6 年	HU4A7A600DE	1,230,700 円
			7 年	HU4A7A700DE	1,589,200 円
Tech Care Basic	翌日対応	9x5 標準 時間 受付	3 年	HU4B2A300DE	236,400 円
			4 年	HU4B2A400DE	360,600 円
			5 年	HU4B2A500DE	447,400 円
			6 年	HU4B2A600DE	628,100 円
	翌日対応 故障ドライブ 返却不要		7 年	HU4B2A700DE	849,000 円
			3 年	HU4B3A300DE	279,400 円
			4 年	HU4B3A400DE	417,800 円
			5 年	HU4B3A500DE	518,600 円
			6 年	HU4B3A600DE	714,300 円
			7 年	HU4B3A700DE	951,500 円

- ◆保証使用量が設定されている SSD (M.2 を含む)において、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様に規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆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その他、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>

CTO モデルのソフトウェア 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。

CTO モデル:ソフトウェア保守サービス

iLO Advanced 1 サーバー 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) 用
ソフトウェア保守サービス

* 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) 1 ライセンスに対して、このソフトウェア
保守サービスが 1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (1 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24×7 受付	3 年	HU4A6A3 #7X4	7,500 円
			4 年	HU4A6A4 #7X4	11,000 円
			5 年	HU4A6A5 #7X4	14,300 円
			6 年	HU4A6A6 #7X4	21,300 円
			7 年	HU4A6A7 #7X4	29,000 円

iLO Advanced 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
ソフトウェア保守サービス

* iLO Advanced 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) (BD505A) 1 ライセンスに
対して、このソフトウェア保守サービスが 1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (3 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24×7 受付	4 年	HU4A6A4 #R2M	3,500 円
			5 年	HU4A6A5 #R2M	6,900 円
			6 年	HU4A6A6 #R2M	10,500 円
			7 年	HU4A6A7 #R2M	14,400 円

OneView Advanced 1 サーバーライセンス
(3 年 24x7 サポート付) 用
ソフトウェア保守サービス

* OneView 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付)
(E5Y43A) または OneView Advanced Flex ライセンス
(3 年 24x7 サポート付 E メール納品) (E5Y35AAE)
1 ライセンスに対して、このソフトウェア保守サービスが
1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
OneView 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	4 年	HU4A6A4#SVN	12,000 円
			5 年	HU4A6A5#SVN	23,400 円
			6 年	HU4A6A6#SVN	35,800 円
			7 年	HU4A6A7#SVN	49,400 円

OneView Advanced iLO Advanced なし
1 サーバーライセンス用
ソフトウェア保守サービス

* 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) (P8B31A)
または 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)
(P8B26AAE)に対して、このソフトウェア保守サービスが
1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	4 年	HU4A6A4 #SVP	10,100 円
			5 年	HU4A6A5 #SVP	20,100 円
			6 年	HU4A6A6 #SVP	28,000 円
			7 年	HU4A6A7 #SVP	38,600 円

Smart Choice モデル: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 DL325 Gen11 Smart Choice モデル用 HPE 保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	24x7、 4 時間応答	3 年	H44ZRE	405,900 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間:24 時間 365 日 <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間:24 時間 365 日 4 時間応答
		5 年	H44ZTE	720,300 円	
		7 年	H79Y3E	1,242,500 円	
Tech Care Basic	9x5 (標準時間) 翌営業日応答	3 年	H44ZQE	194,100 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	H44ZSE	369,300 円	
		7 年	H79Y2E	706,000 円	

- ◆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 のサポートが必要の際は、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に規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆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その他、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 / 5 / 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>

Smart Choice モデル用のソフトウェア 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 ProLiant DL325 Gen11

Smart Choice モデル: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	
		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	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	E5Y35AAE	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	P8B26AAE	HW3N5E 20,100 円	
*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 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、3 年間のソフトウェア サポート (テクニカル サポート (電話支援) およびアップデート権) の期間を拡張します。			

*この表内の価格は税抜価格です。

Smart Choice モデル: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	5 年
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (16Core) 用	P77101-291	H48CQE 916,700 円	H48CSE 1,519,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (16Core 追加) 用	P77107-B21	H48DBE 458,400 円	H48DDE 759,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (4Core 追加) 用	P77108-B21	H48CXE 115,200 円	H48CZE 191,000 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (2Core 追加) 用	P77109-B21	H48CTE 57,800 円	H48CWE 95,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core) 用	P77100-291	H48BZE 184,200 円	H48CCE 305,400 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core 追加) 用	P77104-B21	H48CLE 101,100 円	H48CNE 167,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (4Core 追加) 用	P77105-B21	H48CHE 25,700 円	H48CKE 42,500 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (2Core 追加) 用	P77106-B21	H48CDE 13,100 円	H48CGE 21,800 円

*この表内の価格は税抜価格です。

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

*購入される Windows Server 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必要があります。
(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。

CTO モデル用			
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	H0JD4A1 #WFK	340,300 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	H0JD5A1 #WFL	1,020,900 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	H0JD4A3 #WFK	981,200 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	H0JD5A3 #WFL	2,943,400 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	H0JD4A4 #WFK	1,281,000 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	H0JD5A4 #WFL	3,842,900 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	H0JD4A5 #WFK	1,569,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	H0JD5A5 #WFL	4,706,600 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

Smart Choice モデル用			
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	340,300 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	1,020,900 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	981,200 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	2,943,400 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	1,281,000 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	3,842,900 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	1,569,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	4,706,600 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

*この表内の価格は税抜価格です。

HPE サポートセンター

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

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

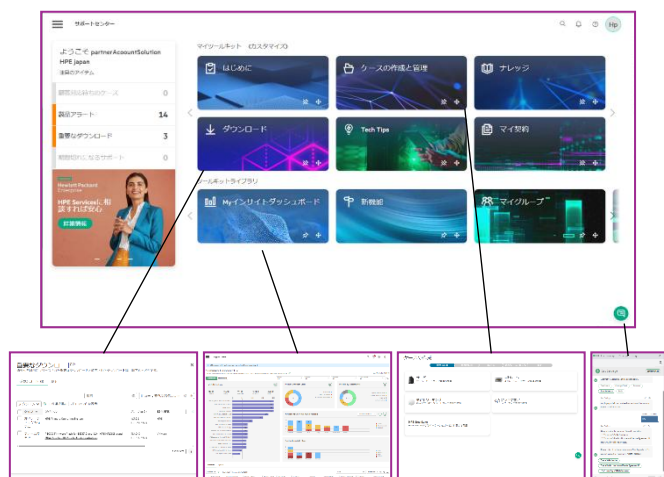
- 主な機能(抜粋)**
- ◆ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
 - ◆保守契約の管理
 - ◆プッシュ型アラート表示
 - ◆チャットサポート
 - ◆製品アラート情報
 - ◆マニュアル、ファームウェア ダウンロード
 - ◆製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

ご利用開始までの 2 ステップ

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

お問い合わせ

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



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

HPE 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 を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、有効期間内（1 年間）に必要な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: dl1.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:		H33XSA1	10,000 円
・Security	・Microsoft		
・Cloud	・Linux		
・ITSM/ITIL	・VMware		
HPE Education Learning Credits for Storage Services		H33XYA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services		H33YFA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Analytics Services		HU7R8A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPE NonStop Services		HU7R7A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services (CTO モデル用)		U5466S #4NK	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services (Smart Choice モデル用)		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）に必要な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、H33XSA1 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