



HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

システム構成図

2026 年 9 月 10 日



※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 モデルは OCA や DirectPlus、Smart Choice モデルは iQuote)

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

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	6

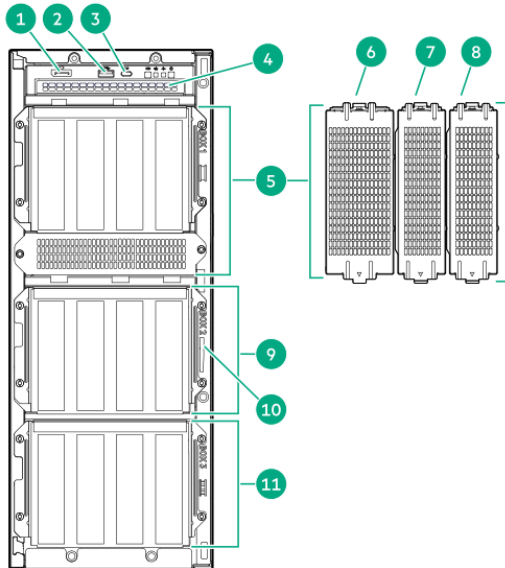
構成ツリー

・CTO モデル ベースユニット	9
・Smart Choice モデル 本体	12
・Ambient Temperature (設置環境温度設定型番)	13
・プロセッサ	14
・メモリ	15
・DVD ドライブ	16
・拡張スロット	17
・演算アクセラレーター (GPU モジュール)	18
・RAID コントローラー	19
・Intel Virtual RAID on CPU	20
・RAID レベル設定	20
・ドライブケージ	21
・ハードドライブ	24
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	24
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	25
- ホットプラグ LFF SAS SATA ドライブ	26
・NVMe	27
- SFF NVMe ドライブ	27
- NVMe OS ブートデバイス	29
・LTO ドライブ	30
・OCP Enable キット	31
・ネットワーク アダプター	32
- OCP スロット用ネットワークアダプター	32
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター	33
- DAC ケーブルとトランシーバー	35
・InfiniBand HCA (アダプター)	37
- PCI Express スロット用 Infiniband HCA (アダプター)	37
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	38
・サーバー マネージメント	39
・サーバー OS	42
・電源	43
・ファン	45
・その他 H/W オプション	46
・サポート サービス	47

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

前面図

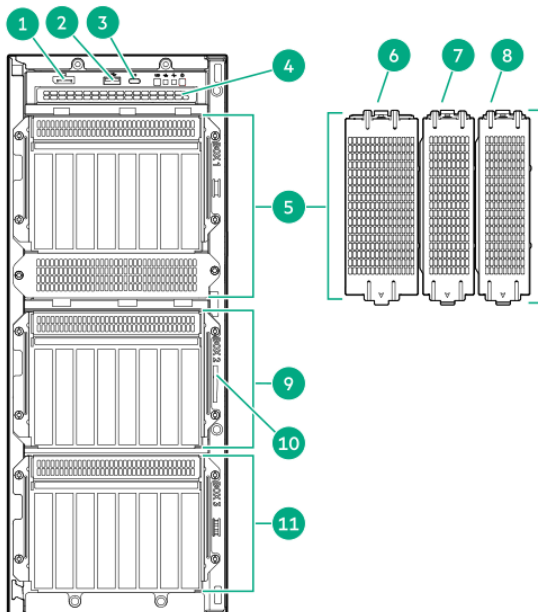
LFFドライブケース搭載時



- ① DisplayPort
- ② USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ③ iLO サービス ポート(USB Type-C)
- ④ DVD ドライブ ベイ
- ⑤ Box 1 ドライブケース
- ⑥ フルハイト メディア ベイ

- ⑦ メディア ベイ 1
- ⑧ メディア ベイ 2
- ⑨ Box 2 ドライブケース
- ⑩ シリアル番号・iLO インフォメーション プルタブ
- ⑪ Box 3 ドライブケース

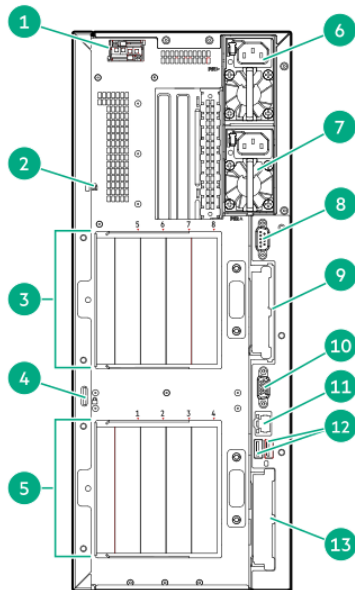
SFFドライブケース搭載時



- ① DisplayPort
- ② USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ③ iLO サービス ポート(USB Type-C)
- ④ DVD ドライブ ベイ
- ⑤ Box 1 ドライブケース
- ⑥ フルハイト メディア ベイ

- ⑦ メディア ベイ 1
- ⑧ メディア ベイ 2
- ⑨ Box 2 ドライブケース
- ⑩ シリアル番号・iLO インフォメーション プルタブ
- ⑪ Box 3 ドライブケース

背面図



- ① NS204i-u ブートデバイス用スロット
- ② ケンジントン ロック ホール
- ③ セカンド PCI スロット ライザー (Slot 5~8)
- ④ 南京錠ロック用金具
- ⑤ プライマリ PCI スロット ライザー (Slot 1~4)
- ⑥ パワーサプライ 1

- ⑦ パワーサプライ 2
- ⑧ ビデオ ポート
- ⑨ OCP スロット B
- ⑩ シリアル ポート (オプション)
- ⑪ iLO 7 用 RJ-45 ポート
- ⑫ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑬ OCP スロット A

ML350 Gen12 CTO モデル 仕様情報

モデル名		HPE ProLiant ML350 Gen12
製品名		ML350 Gen12 NC CTO Server
製品番号		P72297-B21
プロセッサ	タイプ	インテル Xeon 6
	搭載数	1P or 2P
メモリ		最小 16 GB / 最大 8 TB
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)
オプティカル ドライブ		内蔵オプションおよび外付けオプション
RAID コントローラー		Intel VROC NVMe, MegaRAID コントローラー
汎用ネットワーク		標準搭載なし、OCP または PCIe アダプターが最低 1 枚必要
ハードドライブ バイ		標準搭載なし、オプションで 4 ~ 24 * 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* ⁴ / SATA* ⁴ / NVMe、または 3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS* ⁴ / SATA* ⁴)
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 1)、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)×4)、最大 12* ⁵
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)×1 * ⁶ 、モニター×2 (VGA ポート×1、Display Port×1* ⁷) * ⁸ 、USB 3.2 Gen1×5 (前面 1* ⁷ 、背面 2、内部 2)、iLO 7 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1* ⁷
ファン		標準 3 個、最大 8 個、ホットプラグ対応、最大搭載時 N+1 リダンダント構成
サイズ(W×D×H)		174×712×462 mm、本体梱包サイズ:334×1001×601 mm
重量		SFF 構成時:最大 42.28 kg、LFF 構成時:最大 45.13 kg
電源	パワーサプライ	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成が可能)
	付属コード	なし、別途選択が必要
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* ⁹
	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)* ¹		52.5 (区分 2)
OS サポート* ²		Windows Server、Linux、VMware
標準保障		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:エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

*2:OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照ください。 <https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>

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

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

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

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

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

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

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

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

構成条件の詳細は下記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00005705en_us

*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 ドライブおよびワークロードアクセラレータの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときの

いずれか早い方となります。

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

消費電力については、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/>

ML350 Gen12 Smart Choice モデル 仕様情報

LFF (3.5")モデル固有仕様情報

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen12 (タワー型)
モデル名		SC 6505P 64G 4LFF MR408o 4TBx2
製品番号		P89087-295
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon 6505P プロセッサ 2.2 GHz
	標準搭載数	1P / 12C
	マルチプロセッサ対応	2P / 24C
	キャッシュメモリ/CPU	1×48 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
	最大メモリ動作速度	6400 MT/s
メモリ	標準	64 GB (32GB PC5-6400 RDIMM×2)
	最大	4 TB (RDIMM) / 8 TB (3DS RDIMM)
オプティカル ドライブ		9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット A に搭載)
ハードドライブ	ドライブ バイ	標準 4LFF、オプションで 12LFF*4 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	4TB SATA LFF HDD×2
	最大 (内蔵、NVMe は除く)	標準 4LFF 搭載時 60 TB (4 TB SATA×2 台+26 TB SATA×2 台) / 60 TB (4 TB SATA×2 台+26 TB SAS×2 台) オプション 12LFF 搭載時 268 TB (4 TB SATA×2 台+26 TB SATA×10 台) / 268 TB (4 TB SATA×2 台+26 TB SAS×10 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存
バックアップ機器		内蔵 LTO ドライブ*5、外部バックアップ機器 対応
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)×4、最大 12*6)
ネットワーク		Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×4、OCP3 スロット B に搭載)
リモート管理		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)×1 *7、モニター×2 (VGA ポート×1、Display Port×1*8) *9、USB 3.2 Gen1×5 (前面 1*8、背面 2、内部 2)、iLO 7 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1*8
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		790 W
参考入力電流値*1		7.91 A (100 V) / 3.87 A (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
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×2、200V 用はオプション
ファン		3 個、ホットプラグ対応、リダンダント構成
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2		52.5 (区分 2)
サイズ(W×D×H)		174×712×462 mm、本体梱包サイズ:334×1001×601 mm、タワー型
重量		最大 45.13 kg
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*10
	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		—
OS サポート*3		Windows Server、Linux、Vmware
標準保証		3 年間パーツ保証*11、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)

*1:参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ×2、標準搭載と同種のメモリ×8、標準搭載と同種のドライブ×4 台、OCP3 カード×2 枚、PCI Express I/O カード×1 枚、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100%に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

*2: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:OS のサポート詳細については、下記 Web サイトのマトリクスを参照ください。 https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral_a50010841enw.html
動作確認済み Linux ディストリビューションは下記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/linux>

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

*5:ML350 Gen12 Internal LTO PCIe Cable Kit (P77437-B21)、ML350 Gen12 2x8 Tertiary Riser Kit (P79317-B21)、MR216i-p コントローラーの選択が必要となります。

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

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

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

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

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

構成条件の詳細は下記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。

https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=sd00005705en_us

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

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

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

SFF (2.5")モデル仕様情報

製品名		HPE ProLiant ML350 Gen12 (タワー型)
モデル名		SC 6505P 64G 8SFF MR408o 1.2TBx3
製品番号		P89083-295
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon 6505P プロセッサ 2.2 GHz
	標準搭載数	1P / 12C
	マルチプロセッサ対応	2P / 24C
	キャッシュメモリ/CPU	1×48 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
	最大メモリ動作速度	6400 MT/s
メモリ	標準	64 GB (32GB PC5-6400 RDIMM×2)
	最大	4 TB (RDIMM) / 8 TB (3DS RDIMM)
オプティカル ドライブ		9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット A に搭載)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24*4 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	1.2TB SAS SFF HDD×3
	最大 (内蔵、NVMe は除く)	標準 8 ベイ搭載時 80.1 TB (1.2 TB SAS×3 台+15.3 TB SAS×5 台) / 42 TB (1.2 TB SAS×3 台+7.68 TB SATA×5 台) オプション 24 ベイ搭載時 324.9 TB (1.2 TB SAS×3 台+15.3 TB SAS×21 台) / 164.88 TB (1.2 TB SAS×3 台+7.68 TB SATA×21 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存
バックアップ機器		内蔵 LTO ドライブ*5、外部バックアップ機器 対応
拡張スロット		6 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター) ×4)、最大 12*6
ネットワーク		Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×4、OCP3 スロット B に搭載)
リモート管理		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) ×1 *7、モニター×2 (VGA ポート×1、Display Port×1*8) *9、USB 3.2 Gen1×5 (前面 1*8、背面 2、内部 2)、iLO 7 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1*8
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		737 W
参考入力電流値*1		7.38 A (100 V) / 3.61 A (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
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×2、200V 用はオプション
ファン		3 個、ホットプラグ対応、リダンダント構成
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2		52.5 (区分 2)
サイズ(W×D×H)		174×712×462 mm、本体梱包サイズ:334×1001×601 mm、タワー型
重量		最大 42.28 kg
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*10
	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		—
OS サポート*3		Windows Server、Linux、VMware
標準保証		3 年間 パーツ保証*11、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)

*1:参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ×2、標準搭載と同種のメモリ×8、標準搭載と同種のドライブ×8 台、OCP3 カード×2 枚、PCI Express I/O カード×1 枚、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100%で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100%に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvvisor.xt.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:OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照ください。 <https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>
動作確認済み Linux ディストリビューションは右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/linux>

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

*5:ML350 Gen12 Internal LTO PCIe Cable Kit (P77437-B21)、ML350 Gen12 2x8 Tertiary Riser Kit (P79317-B21)、MR216i-p コントローラーの選択が必要となります。

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

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

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

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

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

構成条件の詳細は下記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。

https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=sd00005705en_us

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

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

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

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

システム構成図

- ◆現在販売可能な HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 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 Gen11 世代までの ProLiant サーバーのシステム構成図 (BTO モデル) と比べ、型番 #0D1 の付加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。
また、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。
- ◆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。
- ◆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。
OCA 内での実際の構成作成は、まず Smart Chassis を作ることから始まります。Smart Chassis は、選択されたベース ユニットに対してドライブケージとコントローラーの種類と数量を指定することで、接続に必要な適切なケーブル、数量を OCA が自動的に選定して適用したものです。
Smart Chassis の作成の中では以下のようにドライブケージやコントローラーに加えて、他にもいくつかの必須オプションの選択が必要です。
 - 設置環境温度設定型番
 - ドライブケージ
 - SAS(Tri-Mode)コントローラー以上が適切に選択されると、Smart Chassis 構成が生成され、表示されます。
続けてその Smart Chassis 構成を選択すると、プロセッサやメモリ等のすべてのオプションの選択が可能な表示に切り替わります。
- ◆上記 Smart Chassis の個々の選択項目を指定することなく、Select Defaults for Smart Chassis を選択することで、代表的なオプションで構成された Smart Chassis を作成する方法もあります。この場合、以下のオプションが自動的に選択されます。
 - 30C System Inlet Ambient Operating Temperature
 - HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit
 - MR408i-o コントローラー続けて Smart Chassis 構成を選択して、上記構成をベースに、オプションを追加するなどしてカスタマイズすることができます。
- ◆フルカスタマイズ CTO モデルの構成作成をより容易にする手段として、Smart Template が提供されています。Smart Template は、ベースユニットに対してすべてのオプションを一から積み上げていくのではなく、代表的なオプションが予め選定され、ベースユニットに組み合わせられているものです。
この Smart Template を利用することで、オプションの数量の調整や入れ替えだけで要求に応じた構成を完成させることができます。
この後に続くベースユニットの節で OCA 内での Smart Template の利用の開始の仕方や構成品を解説します。
- ◆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。
- ◆本システム構成図の型番の欄の #0D1 は、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 CTO モデル用のもので、後日増設などのオプション製品型番には付加しません。
- ◆各オプションの注記に振られている # 番号は、HPE 社内で使用している構成ルール番号です。社内構成ルールとの整合性を確保するため、その番号を掲載しています。
- ◆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	備考
P72297-B21 (#0D1)	ML350 Gen12 NC CTO Server	ベース ユニット

- * 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、NIC、パワーサプライの選択必須
- * 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。
- ・MR932i-p x32 Lanes PCIe Gen5 SPDM Plug-in Storage Controller (P75697-B21)
 - ・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)
 - ・Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47781-B21)
 - ・Broadcom MegaRAID MR408i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P74775-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)
 - ・NVMe オンボード直接接続 (Intel VROC)

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

保証書 オプション

Localization FIO Kit
P73325-B21

*ベース ユニットともに選択必須の、保証書を提供するためのオプション

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

Smart Template

- ◆Smart Template は OCA 内で提供される、“そのまま活用できる CTO 構成例”です。従来の BTO モデルに含まれるオプションで構成されています(ベースユニット、プロセッサ、メモリ、ドライブベージ、RAID コントローラー、電源、電源ケーブル)。従来の BTO モデルと同様に HDD/SSD は含まれていません。これを利用することでオプションの数量の調整や入れ替えだけで要求に応じた構成を完成させることができます。
- ◆Smart Template の OCA 内での利用開始の仕方は、サーチボックスから“ML350 Gen12”を検索して、表示が変わったところで“Filters – Starting point”の Smart Template”だけにチェックを入れることで容易に絞り込むことができます。
提示された選択肢のうち、解説に“Japan”とあるものが日本向けの Smart Template です。
SFF 構成と LFF 構成の 2 パターンがあり、いずれかを選択して“Customize”ボタンを押して、構成のカスタマイズをすることができます。

HPE One Config Advanced

[classic画面へ変更](#) Opportunity ID: [案件を追加](#)  

HPE solutionsを検索

☐ Use GenAI search BETA  [詳細検索](#) 国 JAPAN 構成をインポート

Showing results for "ML350 Gen12"

Buy aaS MyLibrary Help Me Choose  UCID Search 234 [詳細設定](#)

Config settings

- Single Solution
- Active
- 両方 (CTO/BTO)

Filters [Clear](#)

Starting point

- ☐ CTO Base Model
- ☐ Smart Choice
- ☐ UCID Search
- ☒ Smart Template
- ☐ Accessories

Goal

Min Memory Capacity

Min Storage Capacity

Processor Type

Rack Density

Sockets

Type

ML350 Gen12
Compute > Server - HPE ProLiant ML350



Scalable Tower Server With Seamless Cloud Management

The HPE ProLiant ML350 Gen12 NC SFF Server (Japan) is a robust, enterprise-class tower server designed for growing businesses demanding reliability and expandability. Powered by a 12-core Intel Xeon 6505P 2.2GHz processor and 32GB of high-speed DDR5 memory, it capably supports business-critical workloads such as databases, collaboration, and virtualization. Its flexible tower design enables easy internal expansion to meet future needs. The included 3-year HPE Compute Ops Management Standard SaaS simplifies server management with secure, cloud-based monitoring and operations.

 Unlocked

☐ Compare STs

JPY  Total List Price

[Customize](#) [Quote](#)

ML350 Gen12
Compute > Server - HPE ProLiant ML350



Scalable Tower Server for SMBs and Enterprises

The HPE ProLiant ML350 Gen12 is a powerful and scalable tower server designed for small to medium-sized businesses and enterprise branch offices. Featuring an Intel Xeon 6505P 12-core processor running at 2.2GHz, 32GB of memory, and a 600GB SAS 12G mission-critical hard drive, this server is ideal for applications such as file sharing, database management, virtualization, and business-critical workloads. Its tower design offers flexibility for deployment in office environments while providing room for future expansion. Backed by HPE 3-Year Tech Care Essential Service, it ensures reliable performance, expert support, and peace of mind for growing businesses.

 Unlocked

☐ Compare STs

USD  Estimated Net Price

[Customize](#) [Quote](#)

ML350 Gen12
Compute > Server - HPE ProLiant ML350



High-Capacity Tower Server With Cloud Management

The HPE ProLiant ML350 Gen12 NC LFF Server (Japan) is a powerful, expandable tower solution designed for businesses needing high-capacity local storage and dependable performance. Driven by a 12-core Intel Xeon 6505P 2.2GHz processor and 32GB of fast DDR5 memory, it's ideal for file sharing, database hosting, and virtualization. The large form factor (LFF) chassis supports extensive internal storage growth, making it perfect for data-intensive environments. With 3-year HPE Compute Ops Management Standard SaaS, you benefit from secure, cloud-based server monitoring and streamlined IT management.

 Unlocked

☐ Compare STs

JPY  Total List Price

[Customize](#) [Quote](#)

- ◆Smart Template には次ページの構成品が含まれ、従来の BTO モデルと同等の構成となっています。
- ◆カスタマイズする場合、オプションの選択や数量の指定によってはエラーが発生することがありますが、その際には OCA に表示されるメッセージに従って構成を調整してください。また本システム構成図でも適宜構成ルールをご確認ください。

10

* Smart Template は以下のベースユニット、オプションにより構成されています(数字はその数量)。

製品型番	製品名	SFF 構成	LFF 構成
P72297-B21	ML350 Gen12 NC CTO Server	1	1
P74503-B21	Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor	1	1
P69727-F21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	1	1
P72318-B21	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit	1	—
P72357-B21	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit	—	1
P01367-B21	Smart ストレージ バッテリー 96W 260mm	1	1
P58199-B21	ML350/ML110 Gen11 スマートバッテリー延長ケーブルキット	1	1
P58335-B21	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	1	1
P51181-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	1	1
P38995-B21	800W FS Platinum LH パワーサプライ	1	1
P78144-B21	C13 - JIS C8303 100V 12Amp 2m FIO Power Cord	1	1
S1A05A	HPE Compute Cloud Management Server FIO Enablement	1	1
P72203-B21	DL3XX/ML350 Gen12 CPU1 to Rear OCP SlotB x8 Cable Kit	1	1
P47235-B21	HPE ProLiant Compute ML350 Gen11/Gen12 8SFF x1 OROC Box 2/3 Cable Kit	1	—
P77436-B21	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA OROC Box 3 Cable Kit	—	1
P35876-B21	HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit	1	1
P72358-B21	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 Standard Heat Sink Kit	1	1
P73325-B21	Localization FIO Kit	1	1
P79552-B21	30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	1	1
R7A11AAE	HPE Compute Ops Management Standard 3-year Upfront ProLiant SaaS	1	1

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

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
P89087-295	Smart Choice ML350 Gen12 Xeon 6505P 2.2GHz 1P12C 64GB メモリ 4LFF MR408i-o/4GB 4TB SATA HDDx2 BCM5719 1Gb x4 800W 電源 x2 モデル	1,742,000 円	*1,3
P89083-295	Smart Choice ML350 Gen12 Xeon 6505P 2.2GHz 1P12C 64GB メモリ 8SFF MR408i-o/4GB 1.2TB SAS HDDx2 BCM5719 1Gb x4 800W 電源 x2 モデル	1,801,000 円	*2,4

*1:LFF モデル

*2:SFF モデル

*3:標準で以下が含まれます。

- ・HPE ProLiant Compute 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21) ×1
- ・Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor (P74503-B21) ×1
- ・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit (P69727-B21) ×2
- ・HPE ProLiant Compute Gen12 Optical Disk Drive USB to SATA Signal Cable Kit (P72199-B21) ×1
- ・9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ (726536-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 260mm (P01367-B21) ×1
- ・HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) ×1
- ・HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA OROC Box 3 Cable Kit (P77436-B21) ×1
- ・4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ (861683-B21) ×2
- ・HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU1 to Rear OCP SlotB x8 Cable Kit (P72203-B21) ×1
- ・Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (P51181-B21) ×1
- ・800W FS Platinum LH パワーサプライ (P38995-B21) ×2

*4:標準で以下が含まれます。

- ・HPE ProLiant Compute 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21) ×1
- ・Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor (P74503-B21) ×1
- ・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit (P69727-B21) ×2
- ・HPE ProLiant Compute Gen12 Optical Disk Drive USB to SATA Signal Cable Kit (P72199-B21) ×1
- ・9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ (726536-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 260mm (P01367-B21) ×1
- ・HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit (P72318-B21) ×1
- ・ML350 Gen11 8SFF OCP ケーブルキット (P47235-B21) ×1
- ・HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD (P28586-B21) ×3
- ・HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU1 to Rear OCP SlotB x8 Cable Kit (P72203-B21) ×1
- ・Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (P51181-B21) ×1
- ・800W FS Platinum LH パワーサプライ (P38995-B21) ×2

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

CTO モデル: Ambient Temperature (設置環境温度設定型番)

◆周囲温度の設定型番です。使用環境に応じ、どれか 1 つを必ず選択してください。尚、OCA 標準では 30℃(P79552-B21)が選択されています。

Ambient Operating Temperature (設置環境温度設定型番)

製品型番	製品名	注
P79552-B21	HPE ProLiant Compute 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	* 1,2
P79555-B21	HPE ProLiant Compute 27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	* 1
P79558-B21	HPE ProLiant Compute 25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	

* 1: この設置環境温度設定型番を選択時、消費電力 270W を超えるプロセッサと 100Gb 以上の Ethernet ネットワーク アダプター / Infiniband HCA は同時に選択できません。

* 2: Smart Choice の全モデルで標準、変更不可

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

プロセッサー

- ◆CTO モデルのベース ユニットには、標準でプロセッサーは含まれません。
- ◆Smart Choice モデルに標準搭載の CPU を他の CPU に変更はできません。標準と同種の CPU の追加のみ可能です。
- ◆プロセッサー キットにはヒートシンクは含まれません。
- ◆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。

プロセッサー

インテル Xeon 6 プロセッサー

下表を参照

- *CTO モデルのベース ユニットで選択必須
- *Smart Choice では 1 個標準搭載、交換不可 (追加は可能)
- *最大 2 個、異なるプロセッサーの混在はできません。
- *ヒートシンクが別途必要
- *2 プロセッサー構成にする場合、別途 ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)が必要となります。

ヒートシンク

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 Standard Heat Sink Kit

P72358-B21 (#0D1)

- *標準ヒートシンク 1 個のキット
- *Smart Choice の全モデルに 1 個標準搭載

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 Performance Heat Sink Kit

P72359-B21 (#0D1)

- *ハイパフォーマンス ヒートシンク 1 個のキット

製品型番	製品名	税抜価格	注	備考
Intel Xeon 6 P コア プロセッサー				
P74504-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6507P 3.5GHz 8-core 150W Processor	367,000 円	*1	
P74503-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor	281,000 円	*1,5	
P74506-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6515P 2.3GHz 16-core 150W Processor	393,000 円	*1	
P74507-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W Processor	597,000 円	*1	
P74568-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6520P 2.4GHz 24-core 210W Processor	678,000 円	*1	
P74570-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6527P 3.0GHz 24-core 255W Processor	1,298,000 円	*2	
P74571-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6530P 2.3GHz 32-core 225W Processor	1,092,000 円	*2	
P74573-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6730P 2.5GHz 32-core 250W Processor	1,679,900 円	*2	
P74576-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6737P 2.9GHz 32-core 270W Processor	2,346,000 円	*2	
P81591-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6745P 3.1GHz 32-core 300W Processor	2,367,000 円	*2,3,4	
P74575-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6736P 2.0GHz 36-core 205W Processor	1,637,000 円	*1	
P73829-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6740P 2.1GHz 48-core 270W Processor	2,097,000 円	*2	
P73831-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6747P 2.7GHz 48-core 330W Processor	2,650,900 円	*2,3,4	
P73832-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6760P 2.2GHz 64-core 330W Processor	2,639,100 円	*2,3,4	
P73834-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6767P 2.4GHz 64-core 350W Processor	3,592,100 円	*2,3,4	
P73837-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6787P 2.0GHz 86-core 350W Processor	3,719,900 円	*2,3,4	

- *1: 1 つ選択につき、HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 Standard Heat Sink Kit (P72358-B21) が 1 つ必要
- *2: 1 つ選択につき、HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P72359-B21) が 1 つ必要
- *3: ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21) と ML350 Gen11 リダンダント ファン キット(P47219-B21) が必要
- *4: 設置環境温度設定型番のうち 27°C (P79555-B21) または 30°C (P79552-B21)を選択時、消費電力 270W を超えるプロセッサーと 100Gb 以上の Ethernet ネットワーク アダプター / Infiniband HCA は同時に選択できません。
- *5: Smart Choice の全モデルに1つ標準搭載 (交換不可、追加は可能)

メモリ

- ◆メモリ単品(既存サーバーへの増設)のご注文を、当面の間、原則停止させていただいております。
- また、HPE ProLiant サーバーの標準カタログ構成 BTO モデルおよび HPE Smart Choice モデルに搭載して販売するメモリについては、サーバーに標準搭載のメモリと追加のメモリの合わせた枚数の上限数を設定させていただきます。
- HPE ProLiant ML350 Gen12 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

メモリキット
下表を参照

- *CTO モデルは選択必須
*Smart Choice モデルでは 2 枚標準搭載
*Xeon 6xxxP プロセッサでは 1, 2, 4, 8, 12, 16 枚選択可能

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
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P69727-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。	
P69728-F21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		*1
P69729-F21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		*1
P69730-F21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		*1
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P73447-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。	*1,2

- *1:メモリ Fast Fault Tolerance に対応
*2:ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21) と ML350 Gen11 リダンダント ファン キット (P47219-B21) が必要

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
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P69727-B21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	価格表を 参照、または お問い合わせ ください。	*3
P69728-B21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit		*1
P69729-B21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit		*1
P69730-B21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit		*1
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P73447-B21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-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

- *1:メモリ Fast Fault Tolerance に対応
*2:ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21) と ML350 Gen11 リダンダント ファン キット (P47219-B21) が必要
*3:Smart Choice の全モデルに 2 枚標準搭載

各メモリ キットの混在可否

メモリキット	型番	P69726-F21 / B21	P69727-F21 / B21	P69728-F21 / B21	P69729-F21 / B21	P69730-F21 / B21	P73447-F21 / B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1R x8	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2R x4	128GB 2R x4	256GB 4R x4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM
P69726-F21 / B21	16GB 1Rx8	○	○ ^{*1}	×	×	×	×
P69727-F21 / B21	32GB 2Rx8	○ ^{*1}	○	×	×	×	×
P69728-F21 / B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×
P69729-F21 / B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	×
P69730-F21 / B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×
P73447-F21 / B21	256GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○

- *上記表には販売終了製品を含む。
*1:各メモリ キットが 1P 構成時:8 枚/8 枚、2P 構成時:16 枚/16 枚のみ、混在をサポート

- ◆ProLiant ML350 Gen12 では、プロセッサあたり 8 本のメモリ チャンネル、チャンネルあたり 2 つの DIMM スロットがあります。
1 プロセッサ構成では 16 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 32 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、メモリ キットを 2 枚まで実装できます。
サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、混在については上記の混在可否表を参照ください。
- ◆各 DIMM の動作可能な速度は、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。また、メモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
- ◆メモリのスループット性能を最適化するため、1 プロセッサあたりのメモリ枚数は、
・Xeon 6xxxP プロセッサでは 1, 2, 4, 8, 12, 16 枚
・16GB RDIMM のみ 1, 2, 4, 8 枚
のいずれかで構成する必要があります。これ以外の枚数の 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。
- ◆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。
- ◆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。

CTO モデル:メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定

メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定
875293-B21

*CTO モデル専用オプション

- ◆メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定は、Intel Xeon プロセッサー搭載 Gen12 サーバー用の Smart メモリに対応した Fast Fault Tolerance 工場設定指示型番です。DDDC (Double Device Data Correction) +1 (Double-Chip Sparing) に対応し、DIMM 上の DRAM が 2 つ故障した場合でも、システムに影響がなく、低コストでメモリ保護機能を提供します。
- ◆Data Width が x4 仕様の Smart メモリでのみ設定可能
- ◆メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定を選択するには、以下メモリの搭載数を設定する必要があります。
1CPU 構成の場合:デュアルランク DIMM / クアッドランク DIMM:最低 1 枚、最大 16 枚
2CPU 構成の場合:デュアルランク DIMM / クアッドランク DIMM:最低 2 枚、最大 32 枚
- ◆フィールドで設定する場合でも同じ構成条件が必要です。

DVD ドライブ

内蔵 DVD ドライブ

HPE ProLiant Compute Gen12 Optical Disk Drive
USB to SATA Signal Cable Kit
P72199-B21 (#0D1)

内蔵 DVD ドライブ
下記表より選択

* ML350Gen12 に DVD ドライブを搭載する際に
必要なケーブルキット
* Smart Choice の全モデルに標準搭載

*内蔵 DVD ドライブは ML350 Gen12 に
いずれか 1 台のみ搭載可能

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 の全モデルに標準搭載

外付け USB DVD ドライブ

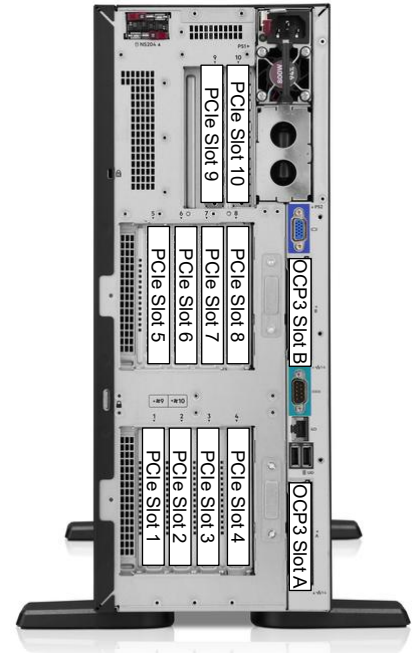
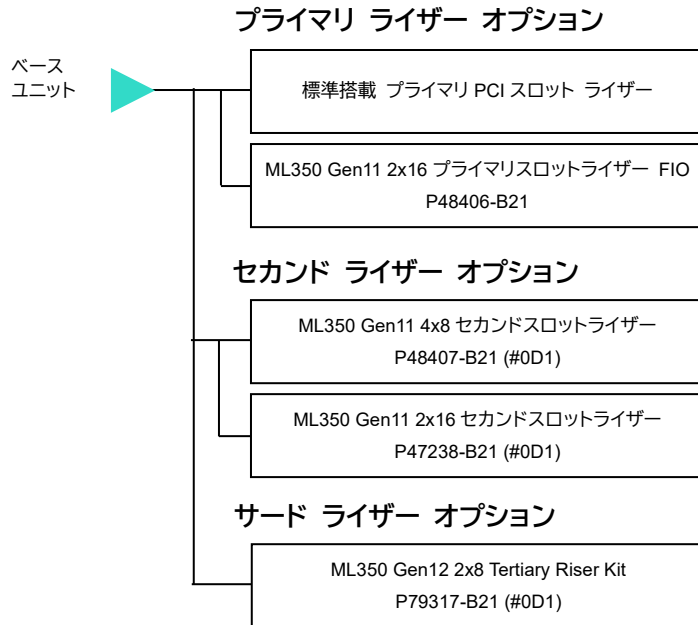
外付け USB DVD ドライブ
701498-B21 16,000 円 (税抜価格)

- *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

PCIe ライザー

◆プライマリ ライザーとセカンド ライザーは、それぞれいずれか 1 つを選択可能です。



PCIe スロットライザー

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 PCI スロット ライザー	Slot 1 ~ 4	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ —	フルハイトフルレングス	
P48406-B21	ML350 Gen11 2x16 プライマリ スロットライザー FIO	Slot 2, 4	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ —	フルハイトフルレングス	*1,6
P48407-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 4x8 セカンドスロットライザー	Slot 5 ~ 8	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ —	フルハイトフルレングス	*2
P47238-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザー	Slot 6, 8	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ —	フルハイトフルレングス	*2
P79317-B21 (#0D1)	ML350 Gen12 2x8 Tertiary Riser Kit	Slot 9, 10	PCI Express Gen5 x8	x16 コネクタ —	フルハイトハーフレングス	*3,4,5

*1:標準搭載のプライマリ ライザーと交換になります。

*2:いずれか 1 つを選択可能、2CPU 構成が必要。RAID コントローラーは搭載できません。

*3:LTO ドライブ搭載時に必要。LTO ドライブを選択せずに搭載する場合と、LTO ドライブ選択時でもこのライザーに PCIe カードを搭載する場合は 2CPU 構成が必要。
また、OCP3 カードを 2 枚搭載時、x16 の OCP3 カードを含む場合は PCI スロットにカードを搭載できず LTO ドライブ搭載専用となります。

*4:ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)が必要となります。

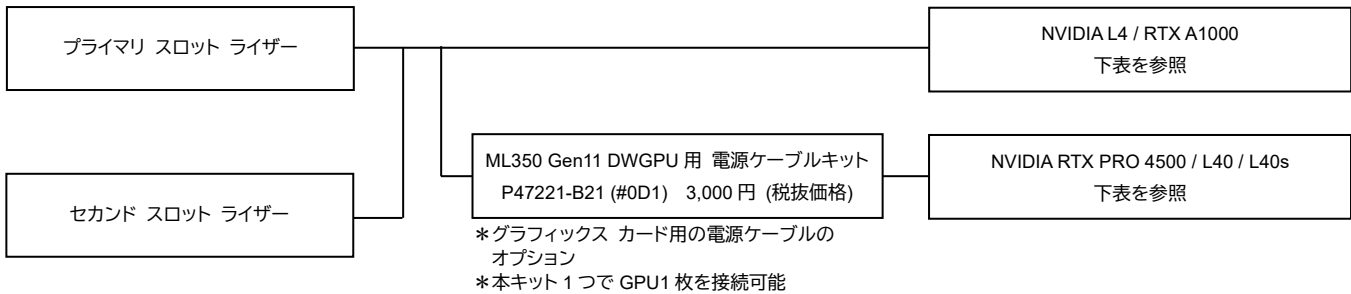
*5:GPU と RAID コントローラーは搭載できません。

*6:CTO モデル専用オプション

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

演算アクセラレータ (GPU モジュール)

◆GPU モジュールを搭載する場合は、ML350 Gen11 リダンダントファンキット(P47219-B21)、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21)を各 1 つ追加が必要です。



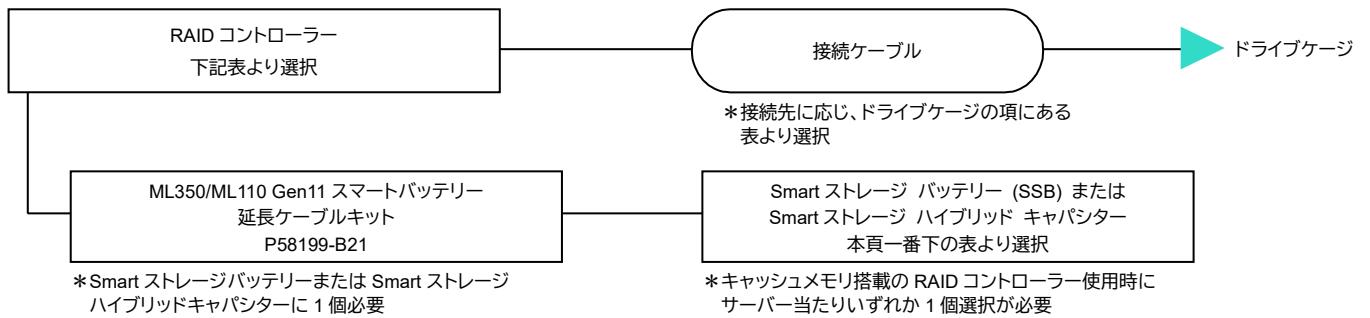
GPU モジュール

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 / ハーフレングス スロット、x16 コネクタ対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:72W	4 枚	*1,2,3
NVIDIA RTX A1000 8GB PCIe Accelerator for HPE	S5T74C (#0D1)	PCI Express Gen4 x8 モード (物理形状は x16)、ロープロファイル/ハーフレングス アダプター、x16 コネクタ対応 8GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:50W ディスプレイ コネクタ:Mini DisplayPort×4 ポート(DisplayPort 1.4a)	8 枚	*4,5
NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition 32GB PCIe Accelerator	S6W30C (#0D1)	PCI Express Gen5 x16 モード、フルハイト / フルレングス スロット、x16 コネクタ対応、32GB GDDR7 ビデオメモリ、消費電力:165W	5 枚	*5,7,8,9,10
ダブルワイド GPU モジュール				
NVIDIA L40 48GB PCIe アクセラレータ	S0K90C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト / フルレングス スロット、x16 コネクタ対応、48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:300W	4 枚	*1,2,6
NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ	S2L70C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト / フルレングス スロット、x16 コネクタ対応、48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:350W	2 枚	*7,8

- *1:この GPU モジュールは ML350 Gen11 2x16 プライマリスロットライザー FIO と ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザーに各 2 枚、合計 4 枚まで搭載可能
- *2:この GPU モジュールを 2 枚まで搭載する場合は ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)を 1 つ、3 枚以上搭載する場合には 2 つ追加が必要です。
- *3:4 枚搭載の際はパワーサプライ 2 基必要
- *4:この GPU モジュールはプライマリスロットライザーとセカンドスロットライザーに最大各 4 枚、合計 8 枚まで搭載可能。
最大搭載数はライザーのスロット数に依存します。
- *5:ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)を選択時、Display Port は使用できません。
- *6:4 枚搭載の際は 1600W 以上のパワーサプライ 2 基必要
- *7:この GPU モジュールは ML350 Gen11 2x16 プライマリスロットライザー FIO と ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザーに各 1 枚、合計 2 枚まで搭載可能
- *8:この GPU モジュールを 1 枚搭載する場合は ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)を 1 つ、2 枚搭載する場合には 2 つ追加が必要です。
- *9: HPE ProLiant Compute 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)を選択した場合、最大 2 枚搭載可能
- *10:HPE ProLiant Compute 25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)を選択し、この GPU を 3 枚とドライブケース 3 基を搭載した場合、190W 以下の CPU のみ選択可能

- ◆複数枚の演算アクセラレータ搭載の場合、同一演算アクセラレータで構成してください。複数種の演算アクセラレータの混在はできません。
- ◆性能を最適化するには、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://poweradvisor.ext.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

RAID コントローラー



RAID コントローラー一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
—	Intel VROC NVMe (オンボード)	—	*1,2
P58335-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	717,000 円	*3,4,5,7,8
P47781-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	*3,4,5,7
P47789-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	526,000 円	*4,5,7
P74775-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR408i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	717,000 円	*3,5,6,7
P47777-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	*3,5,6,7
P47785-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	534,000 円	*5,6,7
P75697-B21 (#0D1)	MR932i-p x32 Lanes PCIe Gen5 SPDM Plug-in Storage Controller	1,911,900 円	*5,9,10,11

*1: Windows Server, Linux, VMware をサポート。

*2: 別途ライセンスが必要となります。ライセンスが無い場合、NVMe ドライブは RAID 無しのオンボード直接接続となります。

*3: キャッシュ搭載、別途 Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが必要です。

*4: OCP コントローラーはいずれか 1 枚を使用可能です。また、OCP3 スロット A にのみ搭載可能です。PCIe スロットは消費しません。

*5: 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

*6: PCIe の RAID コントローラーは、セカンド ライザーとサード ライザーには搭載できません。

*7: MR932i-p コントローラー以外のオプションの RAID コントローラーは合計 3 枚まで搭載可能

*8: Smart Choice の全モデルに 1 つ標準搭載、変更不可

*9: コントローラー上にキャッシュとキャパシターを標準搭載、オプションの Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターは不要

*10: ML350 Gen12 では NVMe の SSD のみ対応。SAS / SATA 接続のドライブ、内蔵 LTO ドライブの接続は非対応

*11: MR932i-p コントローラーは最大 2 枚搭載可能

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
—	Intel VROC NVMe	オンボード	16Gb NVMe	16	オンボードで 8	—	24	0、1、1+0、5、 オンラインスペア
P58335-B21 (#0D1)	MR408i-o	OCP3 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe	8	内部 x8 LP SlimSAS×1	4GB FBWC	64*1	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47781-B21 (#0D1)	MR416i-o			16	内部 x8 LP SlimSAS×2	8GB FBWC		
P47789-B21 (#0D1)	MR216i-o					—		0、1、1+0、 オンラインスペア
P74775-B21 (#0D1)	MR408i-p	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe	8	内部 x8 SlimSAS×1	4GB FBWC		0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47777-B21 (#0D1)	MR416i-p			16	内部 x8 SlimSAS×2	8GB FBWC		
P47785-B21 (#0D1)	MR216i-p					—		0、1、1+0、 オンラインスペア
P75697-B21 (#0D1)	MR932i-p	PCIe Gen5 x16	24Gb SAS / 32Gb NVMe	32	内部 x8 MCIO×4	FBWC*2	8*3	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア

*1: 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。

*2: キャッシュ容量は非公開

*3: 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 single-drive RAID 0 構成時は最大 64、その他の場合は最大 16 となります。

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 260mm	96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 260mm Cable Kit	Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 260mm	16W Smart Hybrid Capacitor with 260mm Cable
型番	P01367-B21 (#0D1)*1,2	P68040-B21*3	P02381-B21 (#0D1)	P65042-B21 (#0D1)
税抜価格	16,000 円	22,000 円	32,000 円	65,000 円
デバイス数	最大 6 枚のキャッシュ搭載コントローラー		最大 3 枚のキャッシュ搭載コントローラー	

*MR408 / MR416 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

*1: Smart Choice の全モデルに 1 つ標準搭載、変更不可

*2: 工場組み込み専用型番

*3: BTO 専用型番

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC)

製品型番	製品名	税抜価格	注	備考
R7J57A	Intel Virtual RAID on CPU Premium FIO Software for HPE	48,000 円	*1	
S3Q19A	Intel Virtual RAID on CPU RAID 1 FIO Software for HPE	35,000 円	*2	
R7J59AAE	Intel Virtual RAID on CPU Premium E-RTU for HPE	48,000 円	*1	R7J57A の電子ライセンス版
S3Q39AAE	Intel Virtual RAID on CPU RAID 1 E-RTU for HPE	35,000 円	*2	S3Q19A の電子ライセンス版

*1: Windows、Linux では RAID 0、1、5、10、オンラインスベア、VMware では RAID 1、オンラインスベアをサポート

*2: Windows、Linux、VMware で RAID 1、オンラインスベアをサポート

- ◆Intel VROC Software RAID コントローラーは、ML350 Gen12 ではドライブケージに HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x4 NVMe Drive Cage Kit (P72316-B21) を選択した場合のみ選択可能
- ◆Intel VROC Software RAID コントローラーは、RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。RAID の処理に CPU 負荷がかかります。
- ◆オンボード直接接続で NVMe ドライブをソフトウェア RAID 構成するには、Intel VROC ライセンスが必要です。
- ◆キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は MR408i / 416i コントローラーを推奨します。
- ◆サポート OS: Windows Server、Red Hat Enterprise Linux x64、VMware
- ◆VMware では NVMe ドライブは 2 台までサポート
- ◆電子ライセンスとは、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。

CTO モデル: RAID レベル設定

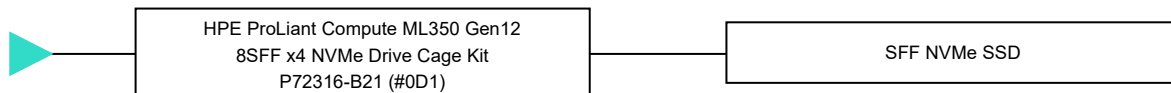
製品型番	製品名	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339779-B21	工場設定 RAID 5 (1 Raid グループ)	最低 3 ドライブ必要
339780-B21	工場設定 RAID 5+ スベア (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要
339781-B21	工場設定 RAID Adv Data Guarding (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要

- ◆OS の工場インストールと RAID コントローラーが選択されている場合は、RAID レベルを設定してください。
- ◆RAID レベル設定は SAS / SATA の HDD / SSD、NVMe SSD が対象です。NS204i-u は対象外です。
- ◆RAID レベル設定を選択する場合は、同一のドライブを選択する必要があります。
- ◆内蔵ドライブ全てを 1 つの RAID ボリュームで設定します。
例) RAID1 を選択してハードドライブを 4 台以上(偶数個)搭載している場合、ドライブ全体を 1 つの RAID 1+0 で設定します。
- ◆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。
- ◆NVMe / SAS / SATA 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。
- ◆複数の RAID ボリュームに設定する場合、FE の利用が現地設置にて対応してください。
- ◆RAID レベルは以下になります。
MR932i コントローラー -> 0, 1, 5, 5+スベア, 6 (ADG)
MR416i コントローラー -> 0, 1, 5, 5+スベア, 6 (ADG)
MR408i コントローラー -> 0, 1, 5, 5+スベア, 6 (ADG)
MR216i コントローラー -> 0, 1
Intel Virtual RAID on CPU Premium: 0, 1, 5
Intel Virtual RAID on CPU RAID 1: 1
*システムボード NVMe 直接接続で Intel Virtual RAID on CPU を選択しない場合: RAID はサポートしません。

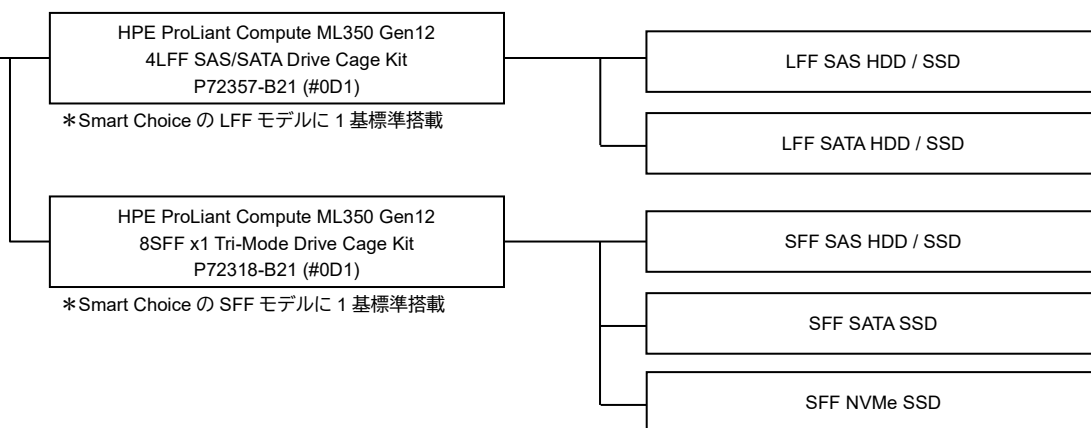
ドライブケース

- ◆CTO モデルのベースユニットには標準ではドライブケースは装備されていないため、いずれかのドライブケースの選択が必須
- ◆Smart Choice モデルには標準でドライブケースが 1 基搭載されています。
- ◆ドライブケースはベースユニットに最大 3 基搭載可能で、BOX3、BOX2、BOX1 の順に搭載されます。
- ◆1 つのドライブケースは同じ RAID コントローラーにのみ接続可能です。

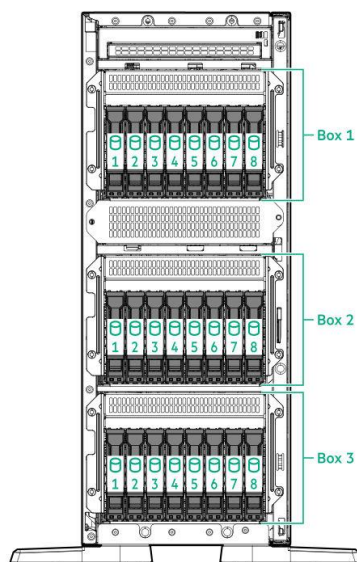
ベースユニット
システムボード
直結、
MR932i-p
コントローラー



ベースユニット
MR408 / 416 / 216
コントローラー



前面ドライブケース搭載位置



HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

ML350 Gen12 ベースユニット用ドライブケーシング

製品型番	製品名	ベイ数 フォームファクタ	搭載位置	コネクタ 数	接続先	ドライブ	注記
P72318-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit	8 SFF	Box 1/2/3	1	MR408 / 416 / 216 コントローラー	SAS/SATA/ NVMe	* 1,5,7,8,9
P72316-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x4 NVMe Drive Cage Kit	8 SFF	Box 1/2/3	4	システムボード 直結、 MR932i-p コントローラー	NVMe (x4 or x2)	* 2,3,4,7
P72357-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit	4 LFF	Box 1/2/3	1	MR408 / 416 / 216 コントローラー	SAS/SATA	* 1,6,8,10

- *1: 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit(P72318-B21)と 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit(P72357-B21)を混在した場合、8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit (P72318-B21)が BOX3 に優先的に配置されます。
- *2: 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit(P72357-B21)と混在した場合、このドライブケーシングが BOX3 に優先的に配置されます。また、8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit(P72318-B21)と混在した場合、OCP3 の RAID コントローラー選択時は 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit(P72318-B21)が、MR932i-p 以外の PCIe の RAID コントローラー選択時はこのドライブケーシングが BOX3 に配置されます。
- *3: このドライブケーシングに搭載された NVMe ドライブは、このドライブケーシングを Intel VROC NVMe(オンボード)に 1 基または 2 基接続時は PCIe x4 接続、3 基接続時は PCIe x2 接続となります。
- *4: このドライブケーシングに搭載された NVMe ドライブは、MR932i-p コントローラー 1 枚にこのドライブケーシングを 1 基接続した場合には PCIe x4 接続、MR932i-p コントローラー 1 枚にこのドライブケーシングを 2 基接続した場合には PCIe x2 接続で動作します。
- *5: このドライブケーシングは RAID コントローラーの 1 ポートあたり 1 基接続可能です。
- *6: このドライブケーシングは RAID コントローラーの 1 ポートあたり 2 基接続可能です。
- *7: 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit(P72318-B21)を 1 基または 2 基と 8SFF x4 NVMe Drive Cage Kit(P72316-B21)を搭載した場合、OCP3 と MR932i-p 以外の PCIe の RAID コントローラーは混在できません。
- *8: 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit(P72318-B21)と 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit(P72357-B21)を混在し、RAID コントローラーに OCP3 のコントローラーと MR932i-p 以外の PCIe のコントローラー双方を選択した場合、以下のルールに従ってドライブケーシングと接続されます。
 - ・8SFF x1(P72318-B21)が 1 基または 2 基、4LFF(P72357-B21)が 1 基: 8SFF x1(P72318-B21)が MR932i-p 以外の PCIe、4LFF(P72357-B21)が OCP3 のコントローラーと接続
 - ・8SFF x1(P72318-B21)が 1 基、4LFF(P72357-B21)が 2 基: コントローラーは OCP3 または MR932i-p 以外の PCIe のいずれか一方の種類のみ選択可能となります。
 - ・8SFF x4(P72316-B21)、8SFF x1(P72318-B21)、4LFF(P72357-B21)各 1 基: 4LFF(P72357-B21)が MR932i-p 以外の PCIe、8SFF x1(P72318-B21)が OCP3 のコントローラーと接続
- *9: Smart Choice SFF モデルに 1 つ標準搭載
- *10: Smart Choice LFF モデルに 1 つ標準搭載

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

ML350 Gen12 ベースユニット用内部接続ケーブル一覧

製品型番	製品名	接続元 コントローラー	1 キットで接続できる ドライブ/ページ数	接続 レーン数	接続できる ドライブ数	注記
P47235-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 8SFF OCP ケーブルキット	OCP3 コントローラー	1 または 2 基の 8SFF x1	x1	16 台の SAS/SATA/NVMe	*1,10,21
P72361-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x4 NVMe Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe	*2,11
P72363-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x2 NVMe Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x2	8 台の NVMe	*3,11
P77431-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA PCIe Box 1/2 Cable Kit	MR932i-p 以外の PCIe コントローラー	1 または 2 基の 4LFF	—	8 台の SAS/SATA	*4,10
P77432-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA PCIe Box 3 Cable Kit	MR932i-p 以外の PCIe コントローラー	1 基の 4LFF	—	4 台の SAS/SATA	*5,11
P77433-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x1 Tri-Mode PCIe Box 1/2 Cable Kit	MR932i-p 以外の PCIe コントローラー	1 または 2 基の 8SFF x1	x1	16 台の SAS/SATA/NVMe	*6,10
P77434-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 8SFF x1 Tri-Mode PCIe Box 3 Cable Kit	MR932i-p 以外の PCIe コントローラー	1 または 2 基の 8SFF x1	x1	16 台の SAS/SATA/NVMe	*7,10,15
P77435-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA OROC Box 1/2 Cable Kit	OCP3 コントローラー	1 または 2 基の 4LFF	—	8 台の SAS/SATA	*8,10
P77436-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 4LFF SAS/SATA OROC Box 3 Cable Kit	OCP3 コントローラー	1 基の 4LFF	—	4 台の SAS/SATA	*9,11,22
P77437-B21 (#0D1)	ML350 Gen12 Internal LTO PCIe Cable Kit	PCIe コントローラー	1 台の LTO ドライブと 1 基の 4LFF	—	1 台の LTO と 4 台の SAS/SATA	*12,14,15, 16,17,18
P77438-B21 (#0D1)	ML350 Gen12 Internal LTO OROC Cable Kit	OCP3 コントローラー	1 台の LTO ドライブと 1 基の 4LFF	—	1 台の LTO と 4 台の SAS/SATA	*13,14,15, 16,17,18
P88370-B21 (#0D1)	ML350 Gen12 8SFF x4 NVMe PCIe Cable Kit	MR932i-p コントローラー	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe	*11,19
P88371-B21 (#0D1)	ML350 Gen12 8SFF x2 NVMe PCIe Cable Kit	MR932i-p コントローラー	1 基の 8SFF x4	x2	8 台の NVMe	*11,20

- *1: BOX2 および 3 に搭載された 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit (P72318-B21) と、OCP3 のコントローラーを接続するケーブル
- *2: 8SFF x4 NVMe Drive Cage Kit (P72316-B21) を 1 基または 2 基選択しオンボード直接接続する際、または MR932i-p コントローラーと共に 3 基選択し
全て PCIe x4 接続する場合、3 基目をオンボード直接接続する際に必要なケーブル
- *3: 8SFF x4 NVMe Drive Cage Kit (P72316-B21) を 3 基選択時、全てをオンボード直接接続する際に必要なケーブル
- *4: ドライブ 2 基構成時 BOX2 および 3 またはドライブ 3 基構成時 BOX1 および 2 に搭載された 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) と、
MR932i-p 以外の PCIe のコントローラーを接続するケーブル、LTO ドライブ搭載時は選択不可
- *5: BOX3 に搭載された 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) と、MR932i-p 以外の PCIe のコントローラーを接続するケーブル
- *6: BOX1 および 2 に搭載された 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit (P72318-B21) と、MR932i-p 以外の PCIe のコントローラーを接続するケーブル、
LTO ドライブ搭載時は選択不可
- *7: BOX2 および 3 に搭載された 8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit (P72318-B21) と、MR932i-p 以外の PCIe のコントローラーを接続するケーブル
- *8: ドライブ 2 基構成時 BOX2 および 3 またはドライブ 3 基構成時 BOX1 および 2 に搭載された 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) と、
OCP3 のコントローラーを接続するケーブル、LTO ドライブ搭載時は選択不可
- *9: BOX3 に搭載された 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) と、OCP3 のコントローラーを接続するケーブル
- *10: 1 キットでドライブページ 2 基の接続に対応
- *11: 1 キットでドライブページ 1 基の接続に対応
- *12: BOX1 に搭載された LTO ドライブおよび BOX2 に搭載された 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) と、MR932i-p 以外の PCIe のコントローラーを
接続するケーブル
- *13: BOX1 に搭載された LTO ドライブおよび BOX2 に搭載された 4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) と、OCP3 のコントローラーを接続するケーブル
- *14: いずれか 1 つのみ選択可能。MR932i-p 以外の PCIe と OCP3 のコントローラー両方を選択時、LTO ドライブ接続ケーブルは MR932i-p 以外の
PCIe コントローラー用(P77437-B21)が選択されます。
- *15: LTO ドライブ、4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) 、8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit (P72318-B21) を各 1 つ選択時、LTO ドライブは BOX1、
4LFF SAS/SATA Drive Cage Kit (P72357-B21) は BOX2、8SFF x1 Tri-Mode Drive Cage Kit (P72318-B21) は BOX3 に配置されます。
- *16: LTO ドライブ用電源ケーブル付属
- *17: ML350 Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74252-B21)選択時は選択不可となります。
- *18: LTO ドライブと接続した RAID コントローラーのポートは LTO 専用となります。
- *19: MR932i-p コントローラー 1 枚と 8SFF x4 NVMe Drive Cage Kit (P72316-B21)1 基を接続し、全てのドライブを PCIe x4 接続する際に必要なケーブル
- *20: MR932i-p コントローラー 1 枚と 8SFF x4 NVMe Drive Cage Kit (P72316-B21)1 基または 2 基を接続し、全てのドライブを PCIe x2 接続する際に
必要なケーブル
- *21: Smart Choice SFF モデルに 1 つ標準搭載
- *22: Smart Choice LFF モデルに 1 つ標準搭載

◆ドライブページとコントローラーの接続ケーブルは、OCA で自動選択されます。

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

ハードドライブ

- ◆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 (DWPDP, IOPS, Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、Intel VROC ではサポートされません。
- ◆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。	* 1	
P53561-B21 (#0D1)	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD			
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。	* 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		* 2	
P83344-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 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		* 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		* 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			* 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			* 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			* 2
P83347-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD			* 2
P83350-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD			
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			* 2
P49045-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD			* 2

*1: Smart Choice SFF モデルに 3 個標準搭載

*2: ML350 Gen11 リダンダント ファン キット(P47219-B21) と、ML350 Gen11 セカンド CPU ファン キット (P47902-B21)が必要です。

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		
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		
P40498-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		
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		

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

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。	* 1
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		
P68585-B21 (#0D1)	24TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
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		
P68583-B21 (#0D1)	24TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
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。	

*1: Smart Choice LFF モデルに 2 個標準搭載

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。	
P65007-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
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		
P63845-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		
P50227-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a 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		
P50230-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		
P63849-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 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		
P63853-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		
P50233-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a 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		

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

NVMe ドライブ (続き)

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		
P50219-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a 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		
P50222-B21 (#0D1) (限)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a 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		
P50224-B21 (#0D1) (限)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		
P85676-B21 (#0D1)	HPE 30.72TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		

*(限):在庫限定

OS ブートデバイス

NS204i-u イネーブルキット

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12
NS204i-u Rear Enablement Kit
P72360-B21 (#0D1)

- *NS204i-u OS ブートデバイス選択時にいずれかのイネーブルキットが 1 個必要
- *イネーブルキットはいずれか最大 1 個のみ搭載可能

ML350 Gen12 NS204i-u
Front Enablement Kit
P74252-B21 (#0D1)

- *NS204i-u OS ブートデバイス選択時にいずれかのイネーブルキットが 1 個必要
- *イネーブルキットはいずれか最大 1 個のみ搭載可能
- *LTO ドライブは搭載不可となります。

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

- *NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
- *OS 起動専用
- *標準搭載の NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- *最大 1 個搭載可能
- *いずれかの NS204i-u イネーブルキットが 1 つ必要
- *ML350 Gen12 に NS204i-u を搭載する場合、ML350 Gen11 セカンド CPU ファン キット (P47902-B21) が必要です。

NS204i-u OS ブートデバイス

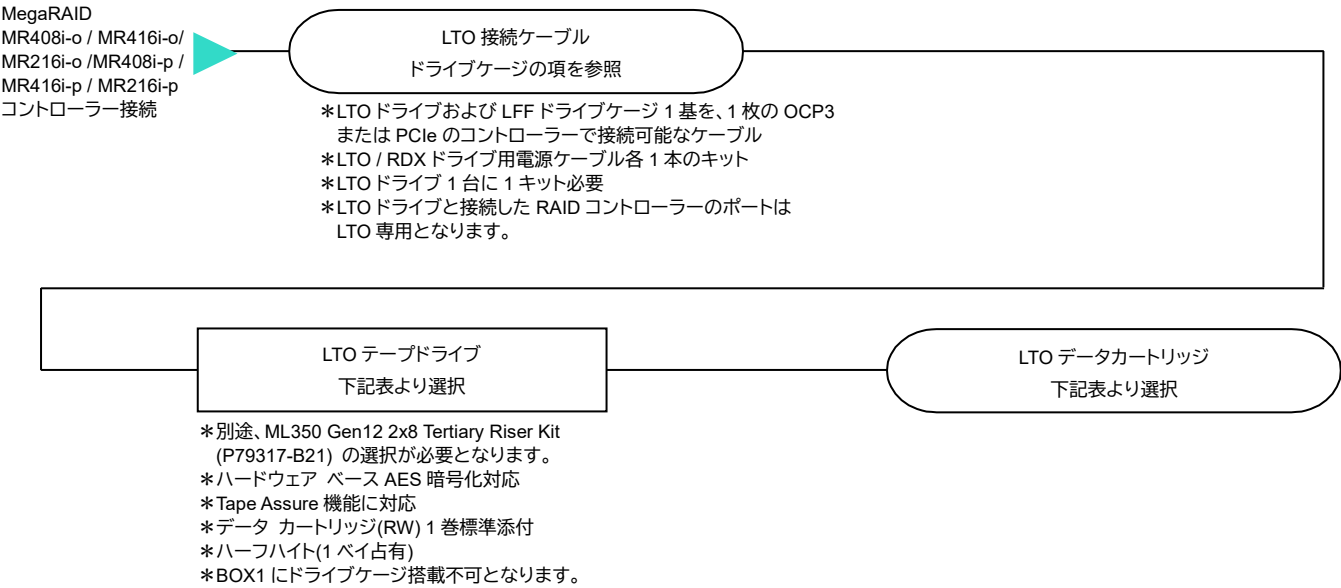
製品型番	製品名	税抜価格	容量	注
P78279-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	価格表を参照、またはお問い合わせください。	480GB	
P81160-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	
P81162-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	*1

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

- ◆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。
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

LTOドライブ

LTOドライブ(SAS 接続)



OCF Enable キット

- ◆OCF スロット A に x8 の OCF カードを搭載する場合には、ケーブルキットの追加は不要です。
- ◆OCF スロット A に x16 の OCF カードを搭載する場合、および OCF スロット B に OCF カードを搭載する場合には、下記表よりケーブルを選択ください。

製品型番	製品名	注	備考
OCF ケーブルキット			
P72201-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU1 to Rear OCF SlotA x16 Cable Kit	* 1,5	
P72203-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU1 to Rear OCF SlotB x8 Cable Kit	* 2,5,7	
P72205-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU2 to Rear OCF SlotB x8 Cable Kit	* 3	
P72207-B21 (#0D1)	HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU2 to Rear OCF SlotB x16 Cable Kit	* 4,6	

- *1:OCF スロット A に x16 の OCF カードまたは Intel E610-IT4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter (P79833-B21) を搭載する場合に必要。
x16 の OCF カードを 2 枚または x8 と x16 の OCF カードを各 1 枚搭載する場合に選択可能
- *2:OCF スロット B に x8 の OCF カードを搭載する場合に必要。x8 と x16 の OCF カードを各 1 枚搭載する場合、x8 の OCF NIC を 2 枚搭載する場合、
1CPU 構成で OCF の RAID カードと x8 の OCF NIC を搭載する場合に選択可能
- *3:OCF スロット B に x8 の OCF カードを搭載する場合に必要。2CPU 構成が必要。2CPU 構成で OCF の RAID カードと x8 の OCF NIC を搭載する場合に選択可能
- *4:OCF スロット B に x16 の OCF カードまたは Intel E610-IT4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter (P79833-B21) を搭載する場合に必要。
2CPU 構成が必要。x16 の OCF カードを 2 枚搭載する場合に選択可能
- *5:HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU1 to Rear OCF SlotA x16 Cable Kit (P72201-B21)と HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12
CPU1 to Rear OCF SlotB x8 Cable Kit (P72203-B21)は、いずれか一方のみ選択可能です。
- *6: LTO ドライブを搭載せずにこのケーブルキットを選択した場合、サードライザーは搭載できません。
- *7:Smart Choice の全モデルに 1 本標準搭載

HPE ProLiant Compute ML350 Gen12

ネットワーク アダプター

OCP スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター

- ◆ネットワークアダプターは最低 1 枚 (PCI Express スロット用または OCP アダプター) の搭載が必要
- ◆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>
- ◆OCP 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。
- ◆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。

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							
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	*1,4	製造元アダプター: Broadcom N41T
P79833-B21 (#0D1)	Intel E610-IT4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter	241,000 円	Gen4 x8	RJ-45×4	100Base-TX、1000Base-T	*2	
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	*1	製造元アダプター: Broadcom BCM57416
P26256-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE	87,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+	*1	製造元アダプター: Broadcom BCM57412
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+	*1	製造元アダプター: Broadcom BCM57414
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+	*1	製造元アダプター: Intel E810-XXVDA2
P42041-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	*1	製造元アダプター: Mellanox ConnectX-6 Lx MCX631432AS-ADAI
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+		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	*3	製造元アダプター: Intel E810-CQDA2

- *1: 2 プロセッサ構成で OCP3 の RAID コントローラーおよびサードライザーと同時選択時、HPE ProLiant Compute DL3XX/ML350 Gen12 CPU1 to Rear OCP SlotB x8 Cable Kit (P72203-B21) が必要となります。
- *2: PCIe x16 のカードと同様の接続が必要です。
- *3: 設置環境温度設定型番のうち 27℃ (P79555-B21) または 30℃ (P79552-B21) を選択時、消費電力 270W を超えるプロセッサと 100Gb 以上の Ethernet ネットワーク アダプター / Infiniband HCA は同時に選択できません。
- *4: Smart Choice の全モデルに1枚標準搭載、交換不可

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

- ◆ネットワークアダプターは最低 1 枚(PCI Express スロット用または OCP アダプター)の搭載が必要
- ◆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.hp.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 1 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーに搭載不可となります。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 2 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーおよびセカンド ライザーに搭載不可となります。

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
1GbE ネットワーク アダプター								
P51178-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45x4	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-45x2	10GBase-T、1000Base-T	LP/HL		製造元アダプター: Broadcom BCM57416
P26259-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE	91,000 円	Gen3 x8	SFP+ x2	10GbE SFP+	LP/HL		製造元アダプター: Broadcom BCM57412
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	SFP28x2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL		製造元アダプター: Broadcom BCM57414
P42044-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28x2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL		製造元アダプター: Mellanox ConnectX-6 Lx MCX631102AS -ADAT
P08443-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28x2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL		製造元アダプター: Intel E810-XXVDA2
P08458-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	575,000 円	Gen4 x16	SFP28x4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	FH/HL	*2	製造元アダプター: Intel E810-XXVDA4
P26264-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	460,000 円	Gen4 x16	SFP28x4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*2	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	QSFP28x2	100Gb QSFP28	LP/HL	*2,3	製造元アダプター: Intel E810-CQDA2

*1: 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

*2: ML350 Gen11 2x16 プライマリ スロットライザー FIO (P48406-B21) または ML350 Gen11 2x16 セカンドスロットライザー (P47238-B21) のみ搭載可能です。

*3: 設置環境温度設定型番のうち 27℃ (P79555-B21) または 30℃ (P79552-B21)を選択時、消費電力 270W を超えるプロセッサと 100Gb 以上の Ethernet ネットワーク アダプター / Infiniband HCA は同時に選択できません。

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)

- ◆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>
- ◆ネットワークアダプターは最低 1 枚 (PCI Express スロット用または OCP アダプター) の搭載が必要
- ◆PCI Express スロット用 NIC の搭載にはオプションのライザーが必要
- ◆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
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 1 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーに搭載不可となります。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 2 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーおよびセカンド ライザーに搭載不可となります。

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	SFP28x2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*2	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 x2	100Gb QSFP28	LP/HL	*3,4	NFS RDMA, SMB Direct, iSCSI, NVMe over RoCE V2 に対応

*1: 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

*2: 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>

*3: 対応するケーブル、トランシーバーは下表を参照してください。

*4: 設置環境温度設定型番のうち 27°C (P79555-B21) または 30°C (P79552-B21)を選択時、消費電力 270W を超えるプロセッサと 100Gb 以上の Ethernet ネットワークアダプター / Infiniband HCA は同時に選択できません。

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	備考
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		

- ◆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>

- ◆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。

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=ln_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。

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 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	1m	R0Z25A	69,000 円
	3m	JL307A	150,000 円
	5m	R0Z26A	130,000 円
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円
	15m	845414-B21	330,000 円
200GbE QSFP56 DAC ケーブル			
200Gb QSFP56 to 2x100Gb QSFP56 Active Optical Cable	3m	R6F24A	1,059,700 円
	5m	R6F25A	1,061,300 円

- ◆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 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
QSFP28 to SFP28 アダプター	845970-B21 (#0D1)	22,000 円

InfiniBand HCA (アダプター)

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

- ◆InfiniBand アダプターを搭載する場合、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット(P47902-B21) と ML350 Gen11 リダンダント ファン キット(P47219-B21) が 必要です。
- ◆設置環境温度設定型番のうち 27°C (P79555-B21) または 30°C (P79552-B21)を選択時、消費電力 270W を超えるプロセッサと 100Gb 以上の Ethernet ネットワーク アダプター / InfiniBand HCA は同時に選択できません。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 1 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、InfiniBand ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーに搭載不可となります。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 2 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、InfiniBand ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーおよびセカンド ライザーに搭載不可となります。
- ◆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>
- ◆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。

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
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	400Gb OSFP トランシーバーを サポート HPE 用ファーム ウェア採用	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	400Gb OSFP トランシーバーを サポート 汎用ファームウェア 採用	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	400Gb QSFP112 トランシーバーを サポート	InfiniBand / Ethernet 切替可能
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	400Gb OSFP トランシーバーを サポート 販売終了の P45642- B22/H22 とは 混在不可	InfiniBand / Ethernet 切替可能

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
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
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

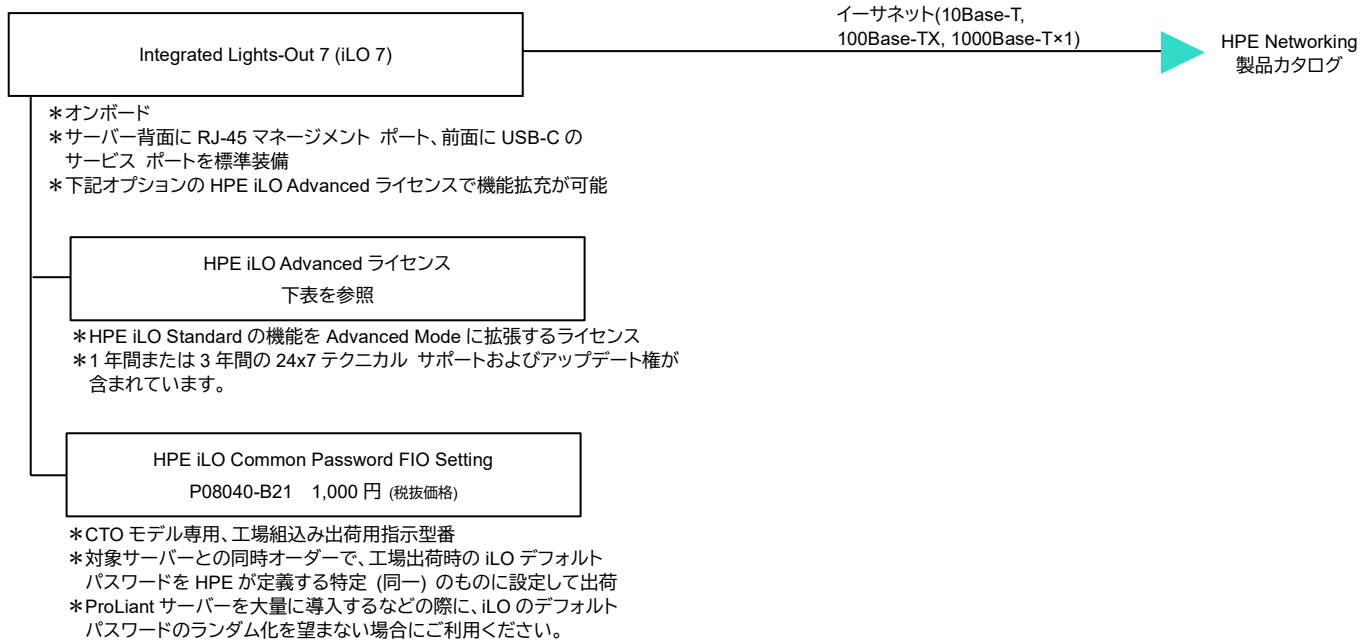
製品型番	製品名	PCIe 接続 モード	税抜価格
R7N86A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,478,000 円
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,951,900 円
S4T09A (#0D1)	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	1,979,900 円

*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。

- ◆ML350 Gen12 では、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターは合計 4 枚まで搭載可能です。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 1 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーに搭載不可となります。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 2 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネル ホスト バス アダプターはプライマリライザーおよびセカンド ライザーに搭載不可となります。
- ◆ストレージへの接続をマルチバス (冗長バス) 接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆各ストレージや OS の対応など詳細なサポート情報については、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」 (<http://www.hpe.com/storage/spock>) サイト (初回のみ登録が必要) を参照ください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリがサポートするバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆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	注
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	

- *製品型番に付く(#0D1)は工場組込み指示の型番となり、フルカスタマイズ CTO モデルで有効です。
 *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 7 (iLO 7 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 / Gen12 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 サブスクリプション
下表を参照

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

HPE Compute Ops Management 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。BTO モデル、Smart Choice モデルまたは既存システムへ COM を導入する場合は、上記の型番ではなく個別見積りでサブスクリプション期間や請求頻度を定義して手配となりますので、別途お問い合わせください。
- * 1: HPE COM の 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。

HPE OneView

- ◆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、アラート等の機能が無償で提供する 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

Red Hat Enterprise Linux Server 製品 (RHEL)

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

SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

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

VMware 製品

- *VMware 製品については、別途お問い合わせください。

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図

サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

- *HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2025 を提供しています。
HPE OEM 版 Windows Server OS は、ProLiant サーバーとの同時購入が必要です。(Standard エディション用追加ライセンスを除く)
- *使用用途、形態に合わせ、各 ProLiant サーバーが対応するエディションのライセンスを購入ください。
- *HPE OEM 版 Windows Server OS の標準サポートは 90 日間ソフトウェア無償保証のみとなります。
ニーズに合わせて有償サポートのテクニカル サポート製品を購入ください。
- *Windows Server 2025 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。
- *各製品の詳しくはソフトウェア編システム構成図を参照してください。

サポート サービス
保守サービス

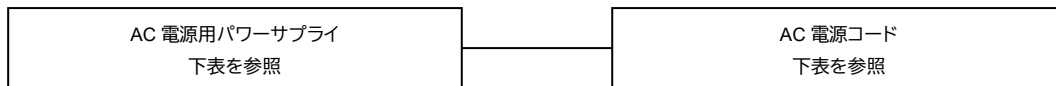
HPE OEM 版 Windows Server 2025 OS 製品

- *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)
- *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

パワーサプライ

- ◆ProLiant Gen12 サーバーでは、CTO モデルのサーバー本体およびオプションのパワーサプライには、標準で電源コードは付属しません。電源供給元との接続形態に合った電源コードを下表のオプションから搭載するパワーサプライの数分選択してください。
- ◆100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)が Smart Choice 全モデルに 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。



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
P38995-B21 (#0D1)	800W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 100V / 200V	800W	C14	*2,3
P03178-B21 (#0D1)	1000W FS Titanium パワーサプライ	AC 100V / 200V	1000W	C14	
P38997-B21 (#0D1)	1600W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 200V	1600W	C14	*2
P44712-B21 (#0D1)	1800W-2200W FS Titanium パワーサプライ	AC 200V	*1	C14	*1

*1: 200-240V の入力電源電圧に対応、入力電圧に対する出力電力は 200V で 1800W、240V で 2200W

*2: HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21)が必要、Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) は選択不可となります。

*3: Smart Choice の全モデルに 2 個標準搭載

AC 電源コード オプション

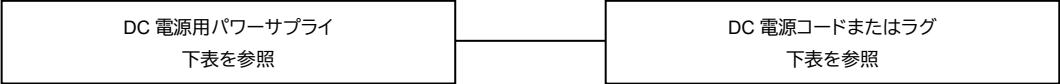
製品名	製品型番	税抜価格	備考	注
CTO モデルとともに選択する場合の電源コード				
C13 - JIS C8303 100V 12Amp 2m FIO Power Cord	P78144-B21	8,000 円	・工場組込出荷のみ対応オプション ・入力: NEMA5-15P、出力: IEC C13 ・ブラック	*1,2,3,4
C13 - C14 250V 10Amp 2m FIO Power Cord	P78145-B21	2,000 円	・工場組込出荷のみ対応オプション ・200V PDU / UPS 接続用 ・ブラック	*1,3
C13 - C14 250V 10Amp 3m FIO Power Cord	P78156-B21	3,000 円	・工場組込出荷のみ対応オプション ・200V PDU / UPS 接続用 ・ブラック	*1,3
CTO モデルの工場組込み以外で追加の場合の電源コード				
100V 電源コードオプション	AF572A (#0D1)	2,000 円	・2m、ブラック ・入力: NEMA5-15P、出力: IEC C13	*1
200V 電源コードオプション	A0N33A	12,000 円	・3.6m、ブラック ・入力: NEMA6-15P、出力: IEC C13	
C13-14 電源ケーブル (2m、ブラック)	A0K02A	2,000 円	・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	*1
電源コード取り外しオプション				
Standard Power Cords Remove FIO	469774-409	1,000 円	・電源コード不要の場合に電源コードの選択を取り外すオプション	*1,3

*1: 選択されたパワーサプライと同数の電源コードの選択が必要

*2: OCA では C13 - JIS C8303 100V 12Amp 2m FIO Power Cord がデフォルトで選択されますが、その選択を外して他の電源コードを選択し直すことも可能

*3: ベースユニットとともにいずれの電源コードも選択されない場合、Standard Power Cords Remove FIO (469774-409) の選択が必要

*4: Smart Choice の全モデルに 2 本標準添付



DC 電源用パワーサプライ						
製品型番	製品名	税抜価格	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	239,000 円	-48V DC	1600W	ネジ留め	*1

*1: 下表のパワーケーブルキット、またはパワーケーブルラグキットが同時に必要

DC 電源コード オプション				
製品名	製品型番	税抜価格	備考	注
1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)	P22173-B21 (#0D1)	125,000 円	・DC 電源ケーブル 3 本組 ・各ケーブルの両端にラグ端子が取り付け済み	*1
1600W -48V DC パワーケーブルラグキット	P36877-B21 (#0D1)	17,000 円	・ラグ端子(ネジ留め圧着端子) 3 個組	*1

*1: 1600W FS DC-48V パワーサプライ(P17023-B21) 選択時は、パワーサプライと同数の 1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)(P22173-B21) または 1600W -48V DC パワーケーブルラグキット(P36877-B21) の選択が必要となります。

パワーサプライ用オプション			
製品型番	製品型番	説明	注
P35876-B21	HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit	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
P68503-B21	Energy Star4.0 configuration FIO kit	Energy Star4.0 に対応した構成にするための指示型番	*2

*1: 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
*2: 800W (P38995-B21) / 1600W (P38997-B21) パワーサプライの構成時は、本オプションは選択不可

ファン

ファン オプション

ML350 Gen11 セカンド CPU ファン キット
P47902-B21 (#0D1)

*セカンド CPU ファン 1 個のキット

ML350 Gen11 リダンダント ファン キット
P47219-B21 (#0D1)

*リダンダント ファン 4 個のキット

*このファンを搭載する場合、ML350 Gen11 セカンド CPU
ファン キット (P47902-B21) も同時に搭載が必要

ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット
P47220-B21 (#0D1)

*GPU ファン 1 個のキット

*最大 2 個搭載可能

- ◆以下の場合は、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキットが必要となります。
 - ・2CPU 構成時
 - ・NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P78279-B21) 搭載時
 - ・ML350 Gen12 2x8 Tertiary Riser Kit (P79317-B21) 搭載時
- ◆以下の場合は、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキットと ML350 Gen11 リダンダント ファン キットの両方が必要となります。
 - ・システム ファンを冗長化する場合
 - ・256GB のメモリを搭載する場合
 - ・300W 以上の CPU を搭載する場合
 - ・Infiniband HCA を搭載する場合
 - ・GPU モジュールを搭載する場合
- ◆NVIDIA L40 48GB PCIe アクセラレータ (S0K90C) または NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ (S0K89C) を 2 枚まで搭載する場合は、ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)を 1 つ追加、3 枚以上搭載する場合は 2 つ追加が必要です。
- ◆NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C) または NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition 32GB PCIe Accelerator (S6W30C) を 1 枚搭載する場合は、ML350 Gen11 GPU 用外部ファンキット(P47220-B21)を 1 つ追加、2 枚搭載する場合は 2 つ追加が必要です。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 1 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネルホスト バス アダプターはプライマリライザーに搭載不可となります。
- ◆ML350 Gen11 GPU 用 外部ファンキット(P47220-B21)を 2 個搭載時、PCIe のネットワークアダプター、Infiniband ネットワークアダプター、ファイバーチャネルホスト バス アダプターはプライマリライザーおよびセカンド ライザーに搭載不可となります。

その他 HW オプション

セキュリティ オプション

MLXX0 Gen11 筐体侵入検知オプション
P47226-B21 (#0D1)

*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

*システム ボードに含む
*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。

シリアル オプション

ML350 Gen11 シリアルポート x1 増設キット
P55062-B21 (#0D1)

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

ラック オプション

ML350 Gen11 ラックコンバージョンキット
P47394-B21

*ML350 Gen12 タワー型システムを、ラックに搭載するためのトレイ キット
*四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能なスライド式のユニバーサル
ラックレールおよびケーブル マネジメント アームが含まれます。
*ML350 Gen12 をラックマウントした場合、約 5U を占有(キット含む)

サポート サービス

インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant Compute Gen12 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 Compute Gen12 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) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 ・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/hpesc/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

保守期間の延長

Tech Care Basic*
(9x5 受付, 翌日対応)

Tech Care Essential
(24x7 受付, 4 時間対応)

標準保証
(翌営業日オンサイト)

HPE サポートセンターの活用、故障ドライブ返却不要等のオプション追加によりさらなるサービス拡充

ソフトウェア製品向け保守サービス
電話による技術支援(機能インストレーション/問題の特定/解決のサポート)とソフトウェア アップデート

ハードウェア製品向け保守サービス
切り分けと既知解決策の提供、一般的なテクニカル ガイダンス、ソフトウェア開発元への取次

基本のハードウェア修理サービス エンジニアによる訪問修理サービス

サービス提供時間帯の拡張、オンサイト受付時間の短縮、サポート範囲の拡大

*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	×	○	○
インストレーション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/hpesc/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 Compute ML350 Gen12 用 ハードウェア保守サービス					
サービス名	サービス オプション		年数	型番	税抜価格
HPE ProLiant Compute ML350 Gen12 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	HU4A6A30BW7	792,900 円
			4 年	HU4A6A40BW7	1,088,100 円
			5 年	HU4A6A50BW7	1,383,100 円
			6 年	HU4A6A60BW7	1,750,600 円
			7 年	HU4A6A70BW7	2,203,500 円
	4 時間対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4A7A30BW7	844,700 円
			4 年	HU4A7A40BW7	1,157,000 円
			5 年	HU4A7A50BW7	1,469,000 円
			6 年	HU4A7A60BW7	1,854,500 円
			7 年	HU4A7A70BW7	2,307,300 円
Tech Care Basic	翌日対応	9x5 標準 時間 受付	3 年	HU4B2A30BW7	401,600 円
			4 年	HU4B2A40BW7	568,000 円
			5 年	HU4B2A50BW7	734,300 円
			6 年	HU4B2A60BW7	957,900 円
			7 年	HU4B2A70BW7	1,232,300 円
	翌日対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4B3A30BW7	453,500 円
			4 年	HU4B3A40BW7	636,900 円
			5 年	HU4B3A50BW7	820,200 円
			6 年	HU4B3A60BW7	1,061,700 円
			7 年	HU4B3A70BW7	1,336,200 円

*1 台の ML350 Gen12 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。

- ◆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で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品その他、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>

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	24x7 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 ML350 Gen12 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	H55QCE	645,700 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
		5 年	H55QNE	1,126,300 円	
		7 年	H55QYE	1,794,300 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 (推奨)		3 年	H55QDE	687,800 円	<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間:24 時間 365 日 4 時間応答
		5 年	H55QQE	1,196,200 円	
		7 年	H55QZE	1,878,800 円	
Tech Care Basic	9x5 (標準時間) 翌営業日応答	3 年	H55PYE	327,000 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間:月曜日～金曜日 8:45～17:30 (当社休日を除く)
		5 年	H55QKE	597,900 円	
		7 年	H55QWE	1,003,400 円	
Tech Care Basic 故障ドライブ返却不要		3 年	H55PZE	369,300 円	<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間:翌営業日応答
		5 年	H55QLE	667,900 円	
		7 年	H55QXE	1,088,000 円	

- ◆保証使用量が設定されている SSD、NVMe ドライブにおいて、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3 / 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。

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 (推奨)	
		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	E5Y35AA	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	P8B26AA	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 (推奨)	
		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)

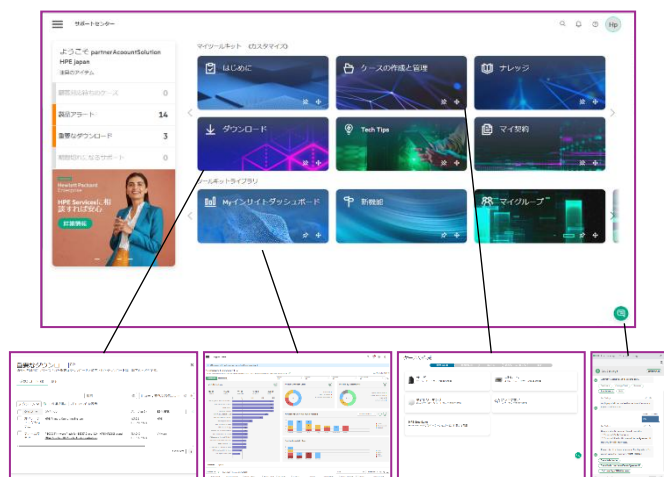
- ◆ ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

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②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: d1.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 ・Cloud ・ITSM/ITIL	・Microsoft ・Linux ・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