



HPE ProLiant ML350 Gen11

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(OCA)を参照ください。

HPE ProLiant ML350 Gen11

OVERVIEW

・前面図	3
・背面図	4
・CTO モデル 仕様情報	5

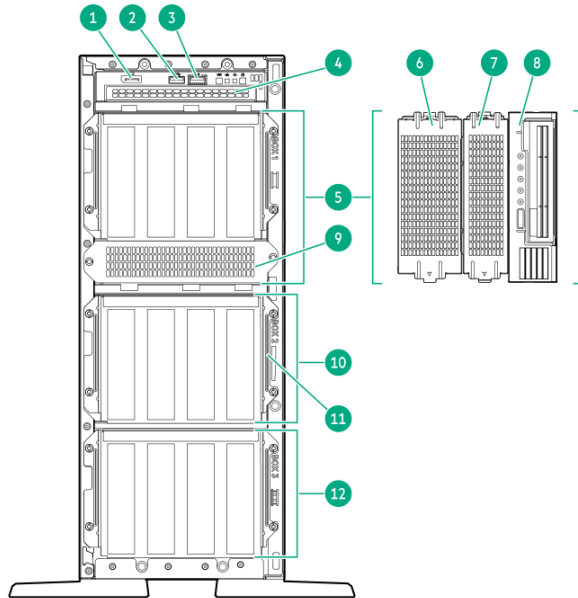
構成ツリー

・CTO モデル ベースユニット	7
・プロセッサ	8
・メモリ	10
・DVD ドライブ	12
・拡張スロット	13
・演算アクセラレーター (GPU モジュール)	14
・RAID コントローラー	15
・外部接続用 SAS コントローラー	16
・Intel Virtual RAID on CPU	16
・RAID レベル設定	16
・ドライブケージ	17
・ハードドライブ	21
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	21
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	22
- ホットプラグ LFF SAS SATA ドライブ	23
- SFF NVMe ドライブ	24
・OS ブートデバイス	26
・LTO ドライブ	27
・OCP Enable キット	28
・ネットワーク アダプター	29
- OCP スロット用ネットワークアダプター	29
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター	30
- DAC ケーブルとトランシーバー	32
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	34
・サーバー マネージメント	35
・サーバー OS	38
・電源	39
・ファン	41
・その他 H/W オプション	42
・サポート サービス	43

HPE ProLiant Compute ML350 Gen11

前面図

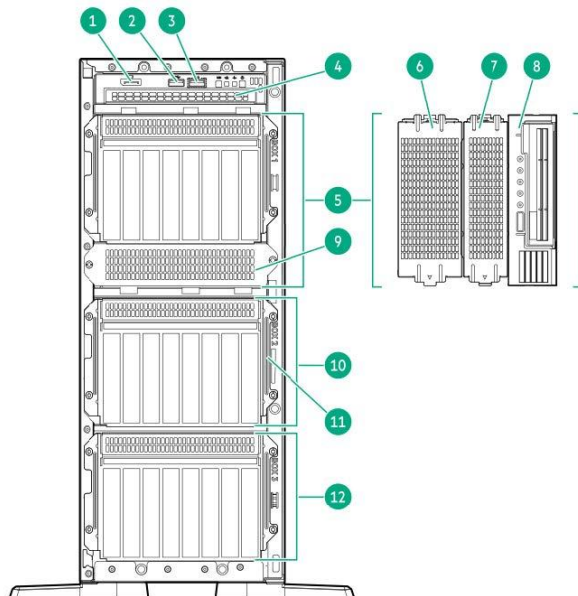
LFF ドライブケース搭載時



- ① Display Port (フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ② USB 3.2 Gen1 ポート(フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ③ iLO 6 用 USB ポート (フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ④ オプティカル ドライブ ベイ
- ⑤ ハードドライブ ベイまたはメディア ベイ (BOX1)
- ⑥ フルハイト メディア ベイ ブランク

- ⑦ メディア ベイ 1
- ⑧ メディア ベイ 2
- ⑨ メディア ベイ フィラー パネル
- ⑩ ハードドライブ ベイ (BOX2)
- ⑪ シリアルナンバー プル タブ
- ⑫ ハードドライブ ベイ (BOX3)

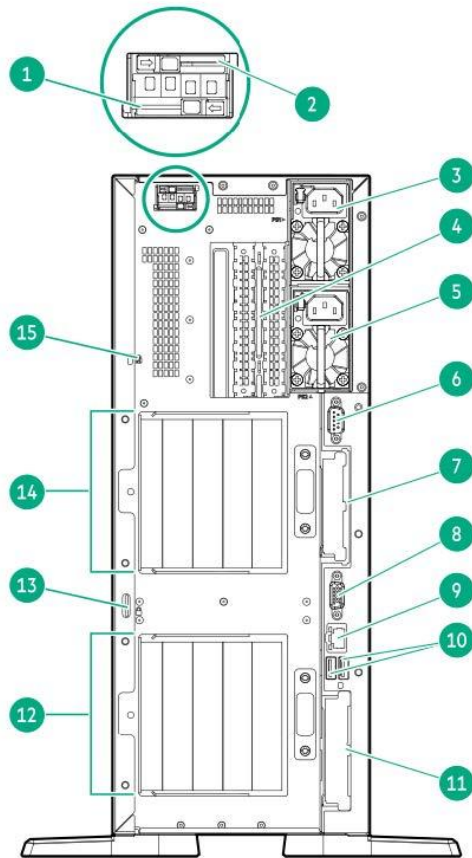
SFF ドライブケース搭載時



- ① Display Port (フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ② USB 3.2 Gen1 ポート(フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ③ iLO 6 用 USB ポート (フロントベゼルを閉じると使用不可)
- ④ オプティカル ドライブ ベイ
- ⑤ ハードドライブ ベイまたはメディア ベイ (BOX1)
- ⑥ フルハイト メディア ベイ ブランク

- ⑦ メディア ベイ 1
- ⑧ メディア ベイ 2
- ⑨ メディア ベイ フィラー パネル
- ⑩ ハードドライブ ベイ (BOX2)
- ⑪ シリアルナンバー プル タブ
- ⑫ ハードドライブ ベイ (BOX3)

背面図



- ① NS204i-u ブートデバイス用スロット 1
- ② NS204i-u ブートデバイス用スロット 2
- ③ パワーサプライ 1
- ④ サード PCI スロット ライザー (Slot 9,10)
- ⑤ パワーサプライ 2
- ⑥ ビデオ ポート

- ⑦ OCP スロット 2
- ⑧ シリアル ポート (オプション)
- ⑨ iLO 6 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑪ OCP スロット 1
- ⑫ プライマリ PCI スロット ライザー (Slot 1~4)
- ⑬ 南京錠ロック用金具
- ⑭ セカンド PCI スロット ライザー (Slot 5~8)
- ⑮ ケンジントン ロック ホール

ML350 Gen11 CTO モデル 仕様情報

モデル名	HPE ProLiant ML350 Gen11	
製品名	ML350 Gen11 4LFF ベースユニット	ML350 Gen11 8SFF ベースユニット
製品番号	P48404-B21	P48405-B21
プロセッサ	タイプ	第 4 世代および第 5 世代 インテル Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー、最大 2 基
	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 6 (iLO 6)	
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 SATA / NVMe, MegaRAID コントローラー	
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 ベイ	標準 4、オプションで 8 ~ 20 *3 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS*4 / SATA、または 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 / NVMe)	標準 8、オプションで 16 ~ 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 / NVMe)
拡張スロット	6 (OCP3.0 アダプター専用×2、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 2.0×1 (内部 1)、USB 3.2 Gen1×4 (前面 1*7、背面 2、内部 2)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1*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)	174×744×445 mm(脚なし、突起含む)、294×744×462 mm(脚および突起含む)、本体梱包サイズ:601×1001×334 mm	
重量	SFF 構成時:最大 37.2 kg、LFF 構成時:最大 43.1 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	33.9 (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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

HPE ProLiant Compute ML350 Gen11

システム構成図

- ◆現在販売可能な HPE ProLiant ML350 Gen11 サーバーは、フルカスタマイズ CTO 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。
- ◆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 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。

CTO モデル:ベース ユニット

製品型番	製品名	備考
P48404-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 4LFF ベースユニット	ベース ユニット
P48405-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 8SFF ベースユニット	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。

- ・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)
- ・Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21) (SFF ベース ユニットのみ)
- ・NVMe オンボード直接接続 (Intel VROC) (SFF ベース ユニットのみ)
- ・Intel VROC SATA

◆ 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

HPE ProLiant ML350 Gen11

プロセッサ

- ◆CTO モデルのベース ユニットには、標準でプロセッサは含まれません。
- ◆プロセッサ 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

第 4/第 5 世代インテル Xeon スケーラブルプロセッサ
下表を参照

- *CTO モデルのベース ユニットで選択必須
- *最大 2 個、異なるプロセッサ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

ML350 Gen11 スタンダードヒートシンク
P47223-B21 (#0D1)

- *標準ヒートシンク 1 個のキット
- *195W 未満のプロセッサ選択時に必要

ML350 Gen11 パフォーマンスヒートシンク
P47224-B21 (#0D1)

- *パフォーマンス ヒートシンク 1 個のキット
- *195W 以上のプロセッサ選択時に必要

第 4 世代インテル Xeon スケーラブルプロセッサ

製品型番	製品名	税抜価格	TDP (W)	注
P49597-B21 (#0D1)	XeonG 5415+ 2.9GHz 1P8C CPU for Gen11	666,000 円	150	*1
P49610-B21 (#0D1)	XeonS 4410Y 2.0GHz 1P12C CPU for Gen11	314,000 円	150	
P49653-B21 (#0D1)	XeonG 5416S 2.0GHz 1P16C CPU for Gen11	482,000 円	150	
P49598-B21 (#0D1)	XeonG 6426Y 2.5GHz 1P16C CPU for Gen11	925,000 円	185	
P49625-B21 (#0D1)	XeonP 8444H 2.9GHz 1P16C CPU for Gen11	1,909,100 円	270	
P49620-B21 (#0D1)	XeonG 6416H 2.2GHz 1P18C CPU for Gen11	873,000 円	165	
P49639-B21 (#0D1)	XeonG 5411N 1.9GHz 1P24C CPU for Gen11	757,000 円	165	*2
P49612-B21 (#0D1)	XeonG 5418Y 2.0GHz 1P24C CPU for Gen11	860,000 円	185	
P49621-B21 (#0D1)	XeonG 6418H 2.1GHz 1P24C CPU for Gen11	1,164,000 円	185	
P49641-B21 (#0D1)	XeonG 6421N 1.8GHz 1P32C CPU for Gen11	1,157,000 円	185	*2
P49615-B21 (#0D1)	XeonG 6438Y+ 2.0GHz 1P32C CPU for Gen11	1,774,000 円	205	
P49614-B21 (#0D1)	XeonG 6430 2.1GHz 1P32C CPU for Gen11	788,000 円	270	
P49622-B21 (#0D1)	XeonG 6448H 2.4GHz 1P32C CPU for Gen11	1,897,000 円	250	
P49616-B21 (#0D1)	XeonP 8452Y 2.0GHz 1P36C CPU for Gen11	1,415,000 円	300	*3
P49605-B21 (#0D1)	XeonP 8468 2.1GHz 1P48C CPU for Gen11	2,555,000 円	350	*3
P49607-B21 (#0D1)	XeonP 8480+ 2.0GHz 1P56C CPU for Gen11	4,035,000 円	350	*3
P49630-B21 (#0D1)	XeonP 8490H 1.9GHz 1P60C CPU for Gen11	9,963,900 円	350	*3

- *1:Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) は選択不可
- *2:1 プロセッサ構成のみ可能(2 プロセッサ構成は不可)
- *3:ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキット (P47902-B21) と ML350 Gen11 リダundantファンキット (P47219-B21) が必要

第5世代インテル Xeon スケーラブルプロセッサ

製品型番	製品名	税抜価格	TDP (W)	注
P67100-B21 (#0D1)	XeonB 3508U 2.1GHz 1P8C CPU for Gen11	231,000 円	125	*1,2,3
P67090-B21 (#0D1)	XeonS 4509Y 2.6GHz 1P8C CPU for Gen11	281,000 円	125	*2
P67079-B21 (#0D1)	XeonG 5515+ 3.2GHz 1P8C CPU for Gen11	532,000 円	165	
P67083-B21 (#0D1)	XeonG 6534 3.9GHz 1P8C CPU for Gen11	1,270,000 円	195	
P67091-B21 (#0D1)	XeonS 4510 2.4GHz 1P12C CPU for Gen11	281,000 円	150	*2
P67092-B21 (#0D1)	XeonS 4514Y 2.0GHz 1P16C CPU for Gen11	393,000 円	150	
P67080-B21 (#0D1)	XeonG 6526Y 2.8GHz 1P16C CPU for Gen11	642,000 円	195	
P67093-B21 (#0D1)	XeonS 4516Y+ 2.2GHz 1P24C CPU for Gen11	626,000 円	185	
P67081-B21 (#0D1)	XeonG 6542Y 2.9GHz 1P24C CPU for Gen11	1,117,000 円	250	
P67094-B21 (#0D1)	XeonG 5520+ 2.2GHz 1P28C CPU for Gen11	793,000 円	205	
P67095-B21 (#0D1)	XeonG 6530 2.1GHz 1P32C CPU for Gen11	826,000 円	270	
P67104-B21 (#0D1)	XeonG 6538N 2.1GHz 1P32C CPU for Gen11	1,543,000 円	205	
P67096-B21 (#0D1)	XeonG 6538Y+ 2.2GHz 1P32C CPU for Gen11	1,358,000 円	225	
P67082-B21 (#0D1)	XeonG 6548Y+ 2.5GHz 1P32C CPU for Gen11	1,679,900 円	250	
P67105-B21 (#0D1)	XeonG 6548N 2.8GHz 1P32C CPU for Gen11	1,783,900 円	250	
P67110-B21 (#0D1)	XeonG 6554S 2.2GHz 1P36C CPU for Gen11	1,542,100 円	270	
P67102-B21 (#0D1)	XeonP 8558U 2.0GHz 1P48C CPU for Gen11	1,817,000 円	300	*1,4
P67097-B21 (#0D1)	XeonP 8558 2.1GHz 1P48C CPU for Gen11	2,272,000 円	330	*4
P67086-B21 (#0D1)	XeonP 8568Y+ 2.3GHz 1P48C CPU for Gen11	2,732,000 円	350	*4
P67108-B21 (#0D1)	XeonP 8558P 2.7GHz 1P48C CPU for Gen11	2,842,000 円	350	*4
P67087-B21 (#0D1)	XeonP 8570 2.1GHz 1P56C CPU for Gen11	3,978,000 円	350	*4
P67109-B21 (#0D1)	XeonP 8581V 2.0GHz 1P60C CPU for Gen11	3,181,900 円	270	*1
P67088-B21 (#0D1)	XeonP 8580 2.0GHz 1P60C CPU for Gen11	4,503,000 円	350	*4
P67107-B21 (#0D1)	XeonP 8592V 2.0GHz 1P64C CPU for Gen11	4,623,000 円	330	*4
P67089-B21 (#0D1)	XeonP 8592+ 1.9GHz 1P64C CPU for Gen11	4,877,000 円	350	*4

*1:1 プロセッサ構成のみ可能(2 プロセッサ構成は不可)

*2:以下のオプションは選択できません。

- ・96GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit (P64708-F21)
- ・128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit (P69976-F21)
- ・256GB 4Rx4 PC5-5600B-R 3DS Smart FIO Memory Kit (P90554-F21)

*3:PCI Express は Gen4 で動作します。

*4: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

HPE ProLiant ML350 Gen11

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。

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
Xeon x4xx プロセッサ用メモリキット			
P43322-F21	16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P43328-F21	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		
P43331-F21	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		
P66675-F21	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		
P69974-F21	128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		
P90550-F21	256GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart FIO Memory Kit		
Xeon x5xx プロセッサ用メモリキット			
P64705-F21	16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P64706-F21	32GB 2Rx8 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		
P64707-F21	64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		
P64708-F21	96GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		* 1
P69976-F21	128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		* 1
P90554-F21	256GB 4Rx4 PC5-5600B-R 3DS Smart FIO Memory Kit		* 1

* 1: XeonB 3508U (P67100-B21)、XeonS 4509Y (P67090-B21)、XeonS 4510 (P67091-B21) との同時選択不可

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
Xeon x4xx プロセッサ用メモリキット			
P43322-B21	16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P43328-B21	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット		
P43331-B21	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		
P66675-B21	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		
P69974-B21	128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		
P90550-B21	256GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart Memory Kit		
Xeon x5xx プロセッサ用メモリキット			
P64705-B21	16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P64706-B21	32GB 2Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリキット		
P64707-B21	64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリキット		
P64708-B21	96GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリキット		
P69976-B21	128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリキット		
P90554-B21	256GB 4Rx4 PC5-5600B-R 3DS Smart Memory Kit		*1

* 1: XeonB 3508U (P67100-B21)、XeonS 4509Y (P67090-B21)、XeonS 4510 (P67091-B21) との同時選択不可

Xeon x4xx プロセッサ用メモリキットの混在可否

メモリキット	型番	P43322-F21/B21	P43328-F21/B21	P43331-F21/B21	P66675-F21/B21	P69974-F21/B21	P43334-B21	P43337-B21	P90550-F21/B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1Rx8	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	96GB 2Rx4	128GB 2Rx4	128GB 4Rx4	256GB 8Rx4	256GB 4Rx4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM
P43322-F21/B21	16GB 1Rx8	○	○*1	×	×	×	×	×	×
P43328-F21/B21	32GB 2Rx8	○*1	○	×	×	×	×	×	×
P43331-F21/B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×	×	×
P66675-F21/B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	×	×	×
P69974-F21/B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×	×	×
P43334-B21	128GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○	○*1	×
P43337-B21	256GB 8Rx4	×	×	×	×	×	○*1	○	×
P90550-F21/B21	256GB 4Rx4	×	×	×	×	×	×	×	○

*1:各メモリキットが、1 プロセッサ構成時:8 枚/8 枚、2 プロセッサ構成時:16 枚/16 枚のみ、混在をサポート

Xeon x5xx プロセッサ用メモリキットの混在可否

メモリキット	型番	P64705-F21/B21	P64706-F21/B21	P64707-F21/B21	P64708-F21/B21	P69976-F21/B21	P64709-B21	P64710-B21	P90554-F21/B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1Rx8	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	96GB 2Rx4	128GB 2Rx4	128GB 4Rx4	256GB 8Rx4	256GB 4Rx4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM
P64705-F21/B21	16GB 1Rx8	○	○*1	×	×	×	×	×	×
P64706-F21/B21	32GB 2Rx8	○*1	○	×	×	×	×	×	×
P64707-F21/B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×	×	×
P64708-F21/B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	×	×	×
P69976-F21/B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×	×	×
P64709-B21	128GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○	○*1	×
P64710-B21	256GB 8Rx4	×	×	×	×	×	○*1	○	×
P90554-F21/B21	256GB 4Rx4	×	×	×	×	×	×	×	○

*1:各メモリキットが、1 プロセッサ構成時:8 枚/8 枚、2 プロセッサ構成時:16 枚/16 枚のみ、混在をサポート

- ◆CTO モデルのベースユニットには標準ではメモリは含まれないため、プロセッサ毎に最低 1DIMM を搭載することが必要
- ◆プロセッサあたり 8 本のメモリチャネル、チャネルあたり 2 つの DIMM スロットがあります。
1 プロセッサで 16 スロット、2 プロセッサで 32 スロットを使用して DIMM を実装できます。
- ◆Xeon x4xx プロセッサの場合、1 プロセッサあたりに搭載できる DIMM 数は 1/2/4/6/8/12/16 枚、ただし 96GB メモリキットを使用する場合は 1 プロセッサあたりの DIMM 数は 8、16 枚のいずれかで構成する必要があります。
- ◆Xeon x5xx プロセッサの場合、1 プロセッサあたりに搭載できる DIMM 数は 1/2/4/6/8/12/16 枚、ただし 96GB メモリキットを使用する場合は 1 プロセッサあたりの DIMM 数は 1/6/8/12/16 枚のいずれかで構成する必要があります。
- ◆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ネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャネルで最も遅い速度になります。
- ◆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。

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 プロセッサ搭載 Gen11 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 仕様のメモリでのみ設定可能

DVDドライブ

内蔵 DVDドライブ

内蔵 DVDドライブ 下記表より選択

*内蔵 DVDドライブは ML350 Gen11 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
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

外付け USB DVDドライブ

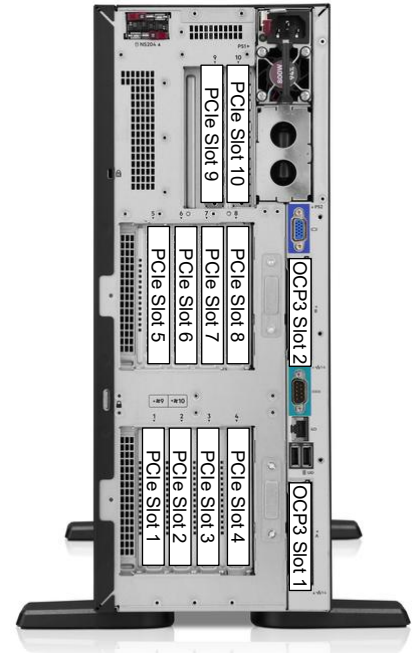
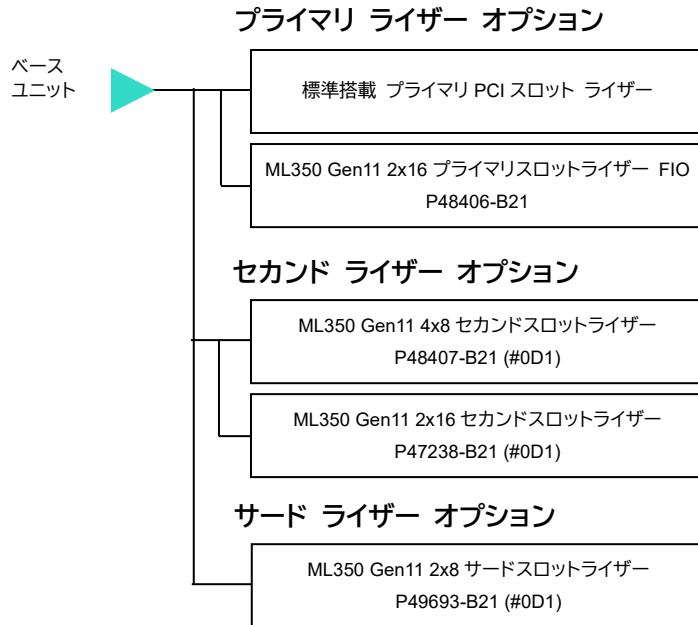
外付け USB DVDドライブ 701498-B21 16,000 円 (税抜価格)

*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
P49693-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー	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。

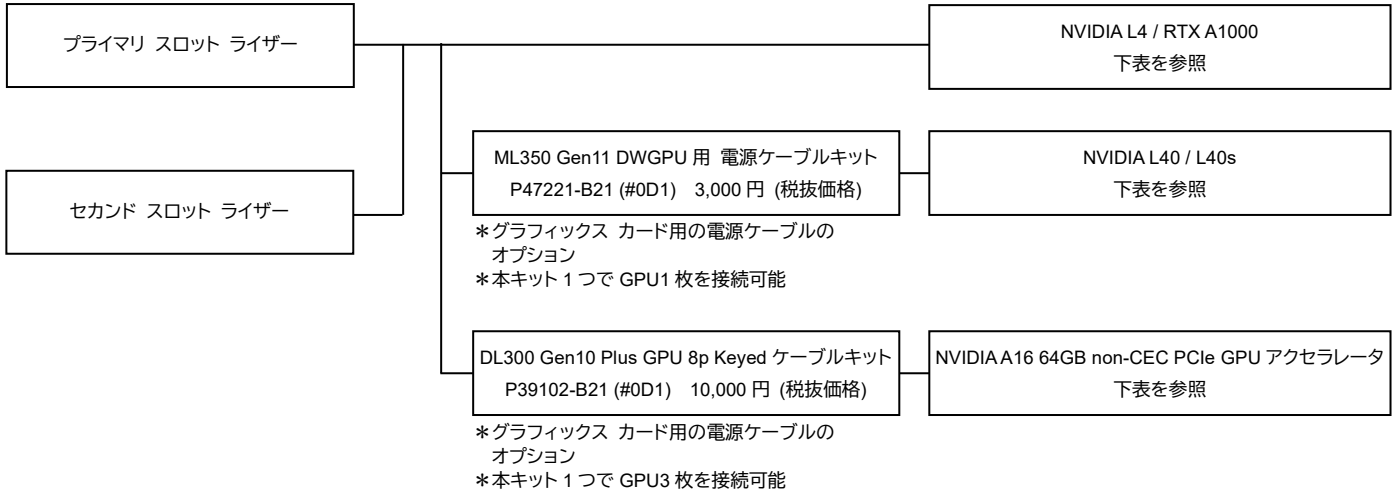
*5:GPU と RAID コントローラーは搭載できません。

*6:CTO ベースユニット専用オプション

HPE ProLiant ML350 Gen11

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。



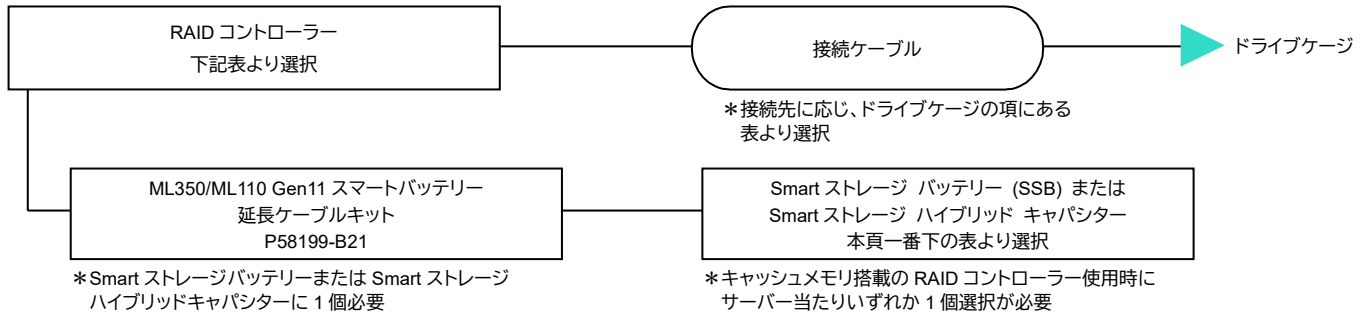
GPU モジュール

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 / ハーフレンクス 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/ハーフレンクス 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
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 / フルレンクス 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 / フルレンクス 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	*7,8,9
NVIDIA A16 64GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	R8T26C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト / フルレンクス スロット、x16 コネクタ対応、64GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:250W	4 枚	*1,2,6

- *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 800W 以上のパワーサプライが 2 基必要、3 枚まで搭載で 500W パワーサプライを選択する場合はパワーサプライ 2 個搭載が必要
- *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:消費電力 190W を超える CPU 選択時は選択不可

- ◆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 SATA (オンボード)	—	*1
—	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
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	*3,5,6,7,10
P47777-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	*3,5,6,7,9
P47785-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	534,000 円	*5,6,7,9
P47184-B21 (#0D1)	Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller	1,529,000 円	*3,5,6,8,11

- *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 1 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: 合計 3 枚まで搭載可能
- *8: 最大 1 枚搭載可能
- *9: 最大 2 枚搭載可能
- *10: 最大 3 枚搭載可能
- *11: SFF ベースユニットのみ搭載可能

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 SATA	オンボード	6Gb SATA	LFF:12 SFF:8	—	—	4	0、1、1+0、5、 オンラインスペア
R7J57A	Intel VROC Premium		16Gb NVMe	8			24	0、1、1+0、5、 オンラインスペア
S3Q19A	Intel VROC RAID1			1、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		0、1、1+0、 オンラインスペア
P47789-B21 (#0D1)	MR216i-o					—		
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		0、1、1+0、 オンラインスペア
P47785-B21 (#0D1)	MR216i-p					—		
P47184-B21 (#0D1)	SR932i-p	PCIe Gen4 x16	16Gb SAS / 24Gb NVMe	24	内部 x8 SlimSAS×4	8GB FBWC	64	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。

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	P68040-B21*2	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	RAID コントローラー合計 6 枚		MR408 / MR416 コントローラー 合計 3 枚、 SR932 コントローラー合計 2 枚	MR408 / MR416 コントローラー 合計 4 枚、 SR932 コントローラー合計 3 枚

*MR408 / MR416 / SR932 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: 工場組み込み専用型番

*2: BTO 専用型番

HPE ProLiant ML350 Gen11

外部接続用 SAS コントローラー

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

SFF8644

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6、MSA Gen7、
単体テープドライブ編、
テープオートローダー
/ライブラリ編

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

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 Gen11 ではドライブケージに ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケージキット FIO (P47218-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

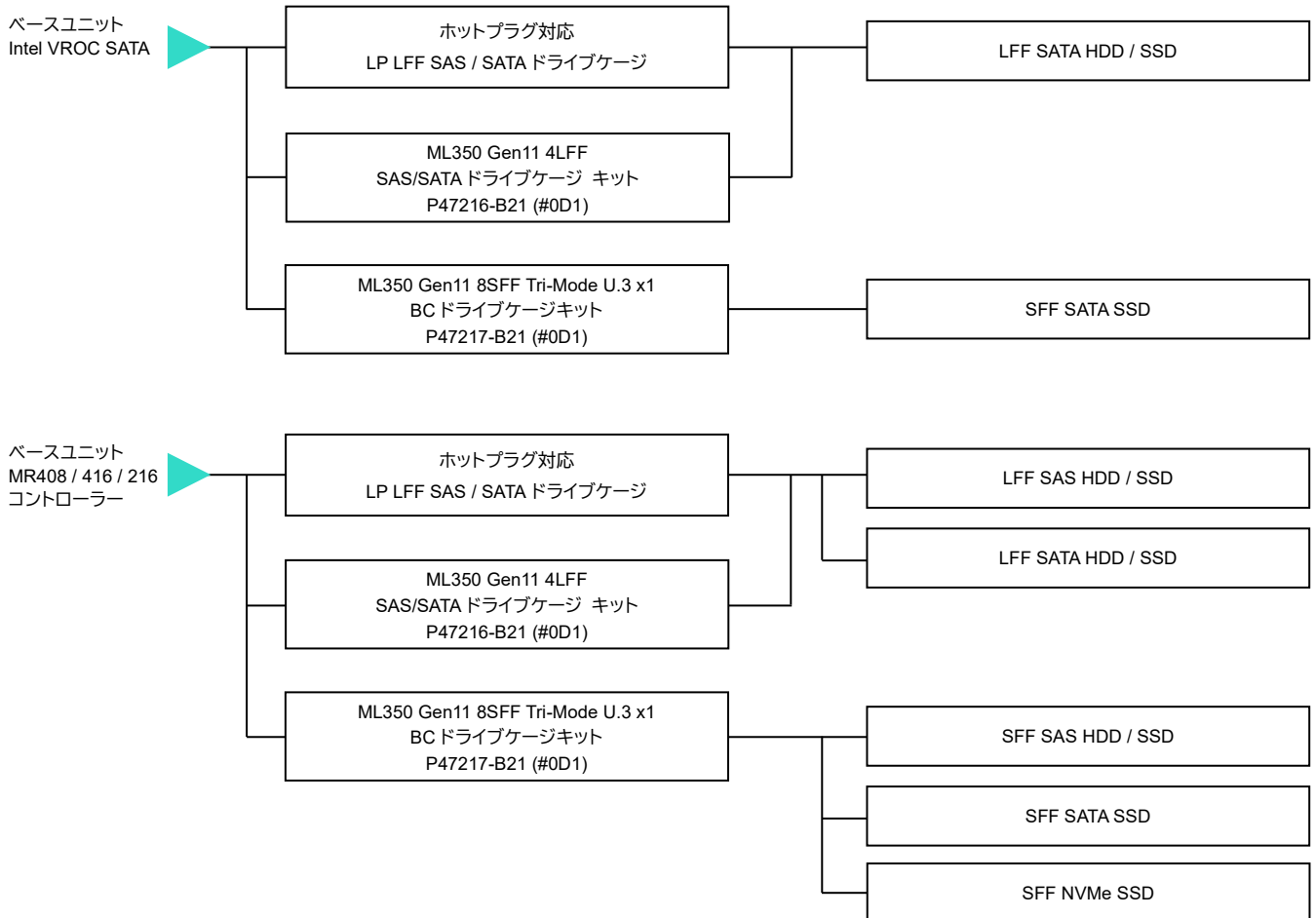
製品型番	製品名	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339779-B21	工場設定 RAID 5 (1 Raid グループ)	最低 3 ドライブ必要
339780-B21	工場設定 RAID 5+ スベア (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要
339781-B21	工場設定 RAID Adv Data Guarding (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要

- ◆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 レベルは以下ようになります。
SR932i 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。

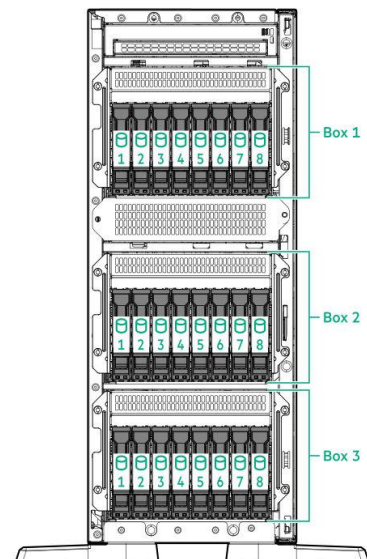
ドライブケース

- ◆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。

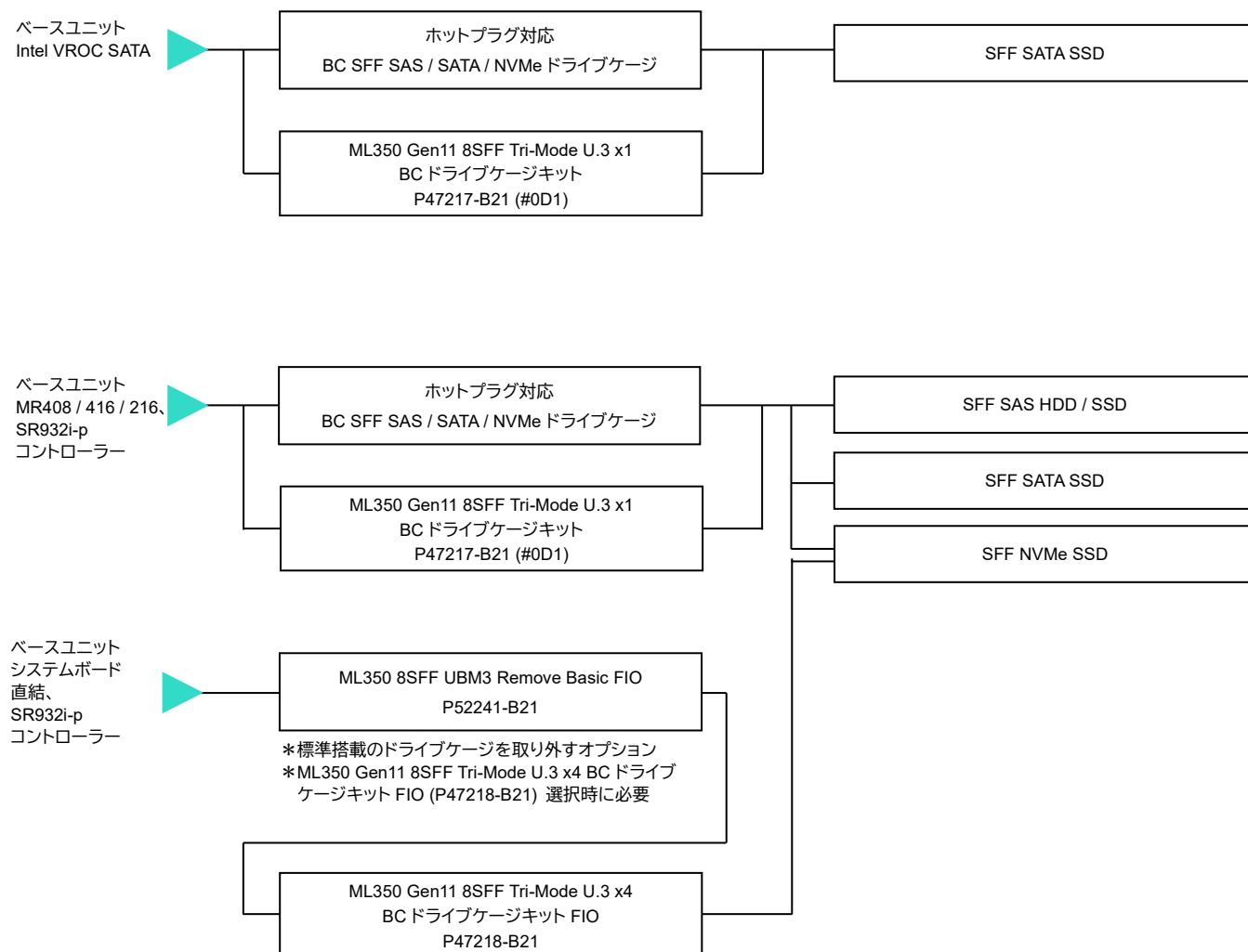
LFF ベースユニットの場合



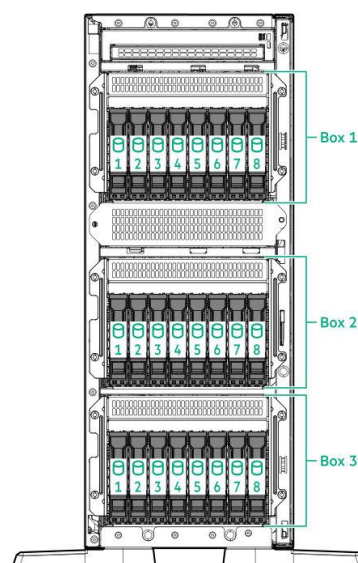
前面ドライブケース搭載位置



SFF ベースユニットの場合



前面ドライブケージ搭載位置



ML350 Gen11 ベースユニット用ドライブケーシング一覧

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
P47217-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケーシングキット	8 SFF	Box 1/2	1	MR408 / 416 / 216, SR932i-p コントローラー	SAS/SATA/ NVMe	*1,3,5,6, 8,9,10,11, 12
P47218-B21	ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケーシングキット FIO	8 SFF	Box 3	4	システムボード 直結、 SR932i-p コントローラー	NVMe (x4 or x2)	*4,5,15, 16,17
P47216-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA ドライブケーシング キット	4 LFF	Box 1/2	1	MR408 / 416 / 216 コントローラー	SAS/SATA	*2,3,6,7, 13,14

- *1:8SFF ベースユニットの BOX3 に 1 基標準搭載
- *2:4LFF ベースユニットの BOX3 に 1 基標準搭載
- *3:標準搭載と合わせて最大 3 基搭載可能
- *4:このドライブケーシングのみ最大 1 基搭載可能、標準搭載と含め他のドライブケーシングと混在不可。
ML350 8SFF UBM3 Remove Basic FIO (P52241-B21) を選択して標準搭載のドライブケーシングを取り外す必要があります。
- *5:8SFF ベースユニットに追加可能
- *6:4LFF ベースユニットに追加可能
- *7:ML350/ML110 Gen11 内蔵 LTO/RDX サポートキット (P49694-B21) 追加時は最大 1 基追加可能
- *8:SFF ベースユニットで標準およびオプションのドライブケーシング合計 2 つ (16SFF 構成) を接続するには、MR408 コントローラー 2 枚、または MR216/MR416/SR932 コントローラーのいずれか 1 枚の追加が必要
- *9:SFF ベースユニットで標準およびオプションのドライブケーシング合計 3 つ (24SFF 構成) を接続するには、以下のいずれかのコントローラーが必要
 - MR408 コントローラー 3 枚
 - MR216/MR416 コントローラーのいずれか 2 枚
 - SR932 コントローラー 1 枚
- *10:LFF ベースユニットで 1 つ追加の場合、MR416i-p コントローラーの選択が必要。
- *11:LFF ベースユニットで 2 つ追加の場合、MR408i-o コントローラー (標準搭載のドライブケーシング接続用) と MR416i-p コントローラー (ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1BC ドライブケーシングキット接続用) の選択が必要。
- *12:LFF ベースユニットで追加の場合、LTO ドライブは搭載不可となります。
- *13:標準およびオプションのドライブケーシング合計 2 つ (8LFF 構成) または合計 3 つ (12LFF 構成) を接続するには、MR408 コントローラー 2 枚、または MR216 / MR416 コントローラーのいずれか 1 枚の追加が必要。ただし、標準のドライブケーシングとオプションのドライブケーシングは、RAID コントローラーのポートは 2 つ必要。1 ポートの RAID コントローラーで標準のドライブケーシングとオプションのドライブケーシングを双方接続はできません。
- *14:オプション選択時、RAID コントローラーの選択が必要。RAID コントローラーのポート 1 つあたり、オプションのドライブケーシング合計 2 つ (8LFF 構成) を接続可能。
- *15:以下のいずれかの組み合わせでのみ接続可能
 - Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)と ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ケーブルキット FIO (P47234-B21)
 - NVMe オンボード直接接続の場合、ML350 Gen11 8SFF NVMe x4 Direct Attach ケーブルキット FIO (P48399-B21)
- *16:OCP3 の RAID コントローラーとは接続不可
- *17:ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット(P62309-B21)選択時は選択できません。

HPE ProLiant ML350 Gen11

ML350 Gen11 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 ドライブケース数	接続 レーン数	接続できる ドライブ数	注記
P47225-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 4LFF SATA ケーブルキット	システムボード	1～3 基の 4LFF		12 台の SAS/SATA	*1
P47229-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 4LFF OCP ケーブルキット	OCP3 コントローラー	1～3 基の 4LFF		12 台の SAS/SATA	*2
P47227-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA PCIe ケーブルキット	PCIe コントローラー	1～3 基の 4LFF		12 台の SAS/SATA	*3
P47232-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 8SFF SATA ケーブルキット	システムボード	1 基の 8SFF		8 台の SATA	*4
P47235-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 8SFF OCP ケーブルキット	OCP3 コントローラー	1～2 基の 8SFF x1	x1	16 台の SAS/SATA/NVMe	*5
P47233-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode PCIe ケーブルキット	PCIe コントローラー	1～3 基の 8SFF x1	x1	24 台の SAS/SATA/NVMe	*6
P48399-B21	ML350 Gen11 8SFF NVMe x4 Direct Attach ケーブルキット FIO	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe	*7
P47234-B21	ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ケーブルキット FIO	SR932i-p コントローラー	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の SAS/SATA/NVMe	*8

- *1:BOX1 および 2 に搭載された ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA ドライブケースキット (P47216-B21) とオンボード SATA コントローラーを接続するケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された標準 4LFF ドライブケースとオンボード SATA コントローラーを接続するケーブル 1 本のキット
- *2:BOX1 および 2 に搭載された ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA ドライブケースキット (P47216-B21) と OCP3 の RAID コントローラーを接続するケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された標準 4LFF ドライブケースと OCP3 の RAID コントローラーを接続するケーブル 1 本のキット
- *3:BOX1 および 2 に搭載された ML350 Gen11 4LFF SAS/SATA ドライブケースキット (P47216-B21) と PCIe の RAID コントローラーを接続するケーブル 1 本と、BOX3 に搭載された標準 4LFF ドライブケースと PCIe の RAID コントローラーを接続するケーブル 1 本のキット
- *4:BOX3 に搭載された標準 8SFF ドライブケースとオンボード SATA コントローラーを接続するケーブル 1 本のキット
- *5:BOX3 に搭載された標準 8SFF ドライブケース、BOX2 に搭載された ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット (P47217-B21)と OCP3 の RAID コントローラーを接続する X ケーブル 1 本のキット
- *6:BOX3 に搭載された標準 8SFF ドライブケースと PCIe の RAID コントローラーを接続するケーブル 1 本、および BOX1 と BOX2 に搭載された ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケースキット (P47217-B21)と PCIe の RAID コントローラーを接続する X ケーブル 1 本のキット。
- *7:ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット FIO (P47218-B21)1 基をオンボード直接接続し、全てのドライブを PCIe x4 接続する際に必要なケーブル
- *8:ML350 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット FIO (P47218-B21)1 基をと SR932i-p コントローラーを接続し、全てのドライブを PCIe x4 接続する際に必要なケーブル

◆ドライブケース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。

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 (DWPd、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆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。	
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。	* 1
P40510-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49049-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		* 1
P83344-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1
P40511-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49053-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		* 1
P40512-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49057-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		* 1
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
P40506-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	価格表を 参照、または お問い合わせ ください。	
P49029-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1
P40507-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49031-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1
P40508-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49035-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1
P83347-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1
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		* 1
P49045-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1

*1: 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。

HPE ProLiant ML350 Gen11

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		

LFF SAS / SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA ハードディスクドライブ			
861686-B21 (#0D1)	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	価格表を 参照、または お問い合わせ ください。	
861681-B21 (#0D1)	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
861683-B21 (#0D1)	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応ハードディスクドライブ			
834028-B21 (#0D1)	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	価格表を 参照、または お問い合わせ ください。	
881787-B21 (#0D1)	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ		
P23449-B21 (#0D1)	16TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
P53554-B21 (#0D1)	20TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
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。	

HPE ProLiant ML350 Gen11

NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
U.3 NVMe ドライブ MU シリーズ			
P64999-B21 (#0D1)	HPE 800GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、またはお問い合わせください。	
P85662-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P65007-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 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		
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		
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		

* (限): 在庫限定

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		
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		
P84244-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		
P64846-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P78806-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P61027-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85672-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P64848-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P84242-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		
P78808-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P70434-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		
P61035-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85674-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P78810-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P84236-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD		
P84239-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500b SSD		
P70436-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		
P85676-B21 (#0D1)	HPE 30.72TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		

OS ブートデバイス

NS204i-u イネーブルキット

ML350 Gen11 NS204i-u イネーブルメントキット P48403-B21 (#0D1)

- *NS204i-u OS ブートデバイス選択時にイネーブルキットが 1 個必要
- *イネーブルキットは 1 個のみ搭載可能

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
- *NS204i-u イネーブルキットが 1 つ必要
- *ML350 Gen11 に NS204i-u を搭載する場合、ML350 Gen11 セカンド CPU ファン キット (P47902-B21) が必要です。また 500W 電源は選択できません。
- *NS204i-u を HPE ProLiant ML350 Gen11 に搭載した場合、ファンが高速で動作します。

NS204i-u OS ブートデバイス

製品型番	製品名	税抜価格	容量	注
P48183-B21 (#0D1)	NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応 ブートデバイス	価格表を参照、またはお問い合わせください。	480GB	
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)

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

ML350 Gen11 Internal LTO サポートキット
P62309-B21

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

LTO テープドライブ
下記表より選択

- *ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- *Tape Assure 機能に対応
- *データ カートリッジ (RW) 1 巻標準添付
- *ハーフハイト (1 ベイ占有)
- *BOX1 にドライブケース搭載不可となります。

LTO データカートリッジ
下記表より選択

LTO ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
BC022A (#0D1)	StoreEver LTO8 Ultrium30750 テープドライブ(内蔵型)	2,321,300 円	
BC040A (#0D1)	StoreEver LTO9 Ultrium45000 テープドライブ(内蔵型)	3,964,500 円	

LTO データカートリッジ

製品型番	製品名	税抜価格	容量 (非圧縮 / 圧縮)	注
LTO9 データカートリッジ				
Q2079A	LTO9 Ultrium 45TB RW データカートリッジ	24,700 円	18TB / 45TB	* 1
Q2079W	LTO9 Ultrium 45TB WORM データカートリッジ	35,200 円	18TB / 45TB	* 1, 2
LTO8 データカートリッジ				
Q2078A	LTO8 Ultrium 30TB RW データカートリッジ	18,100 円	12TB / 30TB	* 1
Q2078W	LTO8 Ultrium 30TB WORM データカートリッジ	24,800 円	12TB / 30TB	* 1, 2
LTO ドライブ用 クリーニング カートリッジ				
C7978A	LTO Ultrium ユニバーサル クリーニングカートリッジ	10,800 円	—	* 1

*1:1 巻入り

*2:一度書き込んだデータの変更、削除不可

OCF Enable キット

- ◆OCF スロット 1 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 1 に x16 の OCF カードを搭載する場合、および OCF スロット 2 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			
P47230-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 OCF1 イネーブルメントキット	* 1,5	
P47231-B21 (#0D1)	ML350 Gen11 OCF2 イネーブルメントキット	* 2,3,4,5	

- *1: プロセッサ1 から OCF スロット 1 に接続して、OCF スロット 1 を x8 から x16 にするケーブルのキット
- *2: プロセッサ1 から OCF スロット 2 に接続して、OCF スロット 2 で x8 の OCF3 アダプターを使用可能にするためのケーブル、およびプロセッサ2 から OCF スロット 2 に接続して x16 の OCF3 アダプターを使用可能にするためのケーブルのキット
- *3: x16 以外の OCF3 の NIC 選択時に 1 つ必要
- *4: 2CPU 構成で x16 の OCF3 の NIC を 1 つ選択時に 1 つ必要
- *5: 最大 1 つ選択可能

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		製造元アダプター: Broadcom N41T
P08449-B21 (#0D1)	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	127,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	*1	製造元アダプター: Intel I350-T4
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		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+		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+		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+		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+		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+	*2、3、4	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	*2、3、4	製造元アダプター: Intel E810-CQDA2

*1: HPE ProLiant Gen11 サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いにより、ファンが高速で動作します。詳細は、以下の顧客向け通知を参照ください。

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp

*2: 1CPU 構成時 ML350 Gen11 OCP1 イネーブルメントキット (P47230-B21) が必要、他の OCP3 カードは選択不可となります。

*3: x16 の OCP3 NIC を 2 枚選択時は ML350 Gen11 OCP1 イネーブルメントキット (P47230-B21) と ML350 Gen11 OCP2 イネーブルメントキット (P47231-B21) が必要

*4: 選択時、サードライザーに PCIe カードが搭載不可となります。

HPE ProLiant ML350 Gen11

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.hpe.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、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、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								
P21106-B21 (#0D1)	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE	121,000 円	Gen2 x4	RJ-45x4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	LP/HL		製造元アダプター: Intel I350-T4
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	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=フルレンジ、HL=ハーフレンジ

*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。

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、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、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	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=フルレンジ、HL=ハーフレンジ

*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。

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=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。

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岐させるケーブルです。

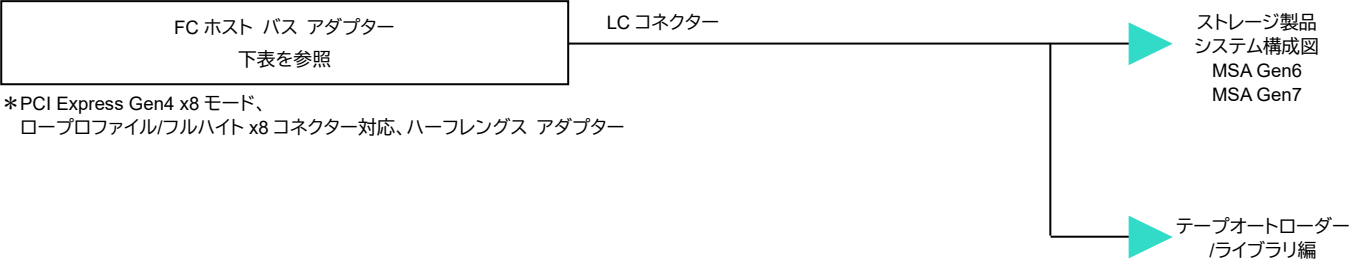
DAC ケーブルとトランシーバー

- ◆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

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
R2J62A (#0D1)	SN1610E 32Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	318,000 円
R2J63A (#0D1)	SN1610E 32Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	493,000 円

*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

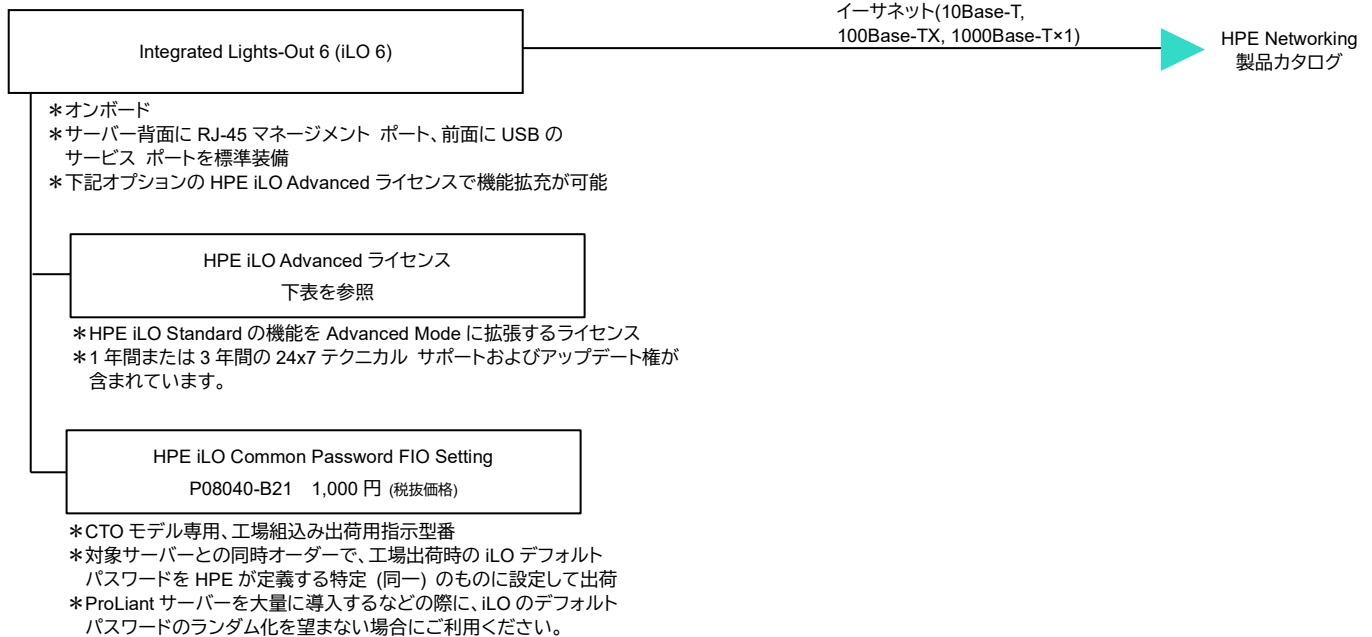
製品型番	製品名	PCIe 接続 モード	税抜価格
R7N86A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,478,000 円
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,951,900 円
R7N77A (#0D1)	SN1700E 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,164,000 円
R7N78A (#0D1)	SN1700E 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,427,900 円

*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 Gen11 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、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、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 6 (iLO 6 リモート管理)
 - ・Intelligent Provisioning (サーバー セットアップ)
 - ・Agentless Management (モニタリング)
 - ・Active Health System (診断)
- ◆ サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。
 「[HPE ProLiant Gen8, Gen9, Gen10 サーバーの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの選択](#)」
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
- ◆ 保守がバンドルされたソフトウェア製品については、同じ型番を複数購入いただいても、保守期間は合計とはなりません。2 年、および端数月の保守契約をご希望される場合は、別途次年度保守契約として提供しております。

統合管理ソフトウェア
HPE Compute Ops Management (COM)

- ◆ProLiant Gen11 / 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

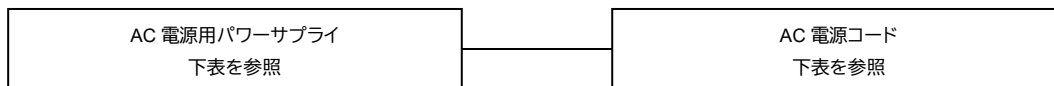
HPE OEM 版 Windows Server 2025 OS 製品

- *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

- ◆サーバー本体には 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)と、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU/UPS 用)が、電源の個数分標準で添付されます。(100V 専用の電源にも同様に 100V / 200V 電源コードが添付されます。ただし、DC 電源選択時には 200V 用は添付されません。) これは FE Level 1/2 など海外工場生産の場合も同じです。サーバー本体に標準添付以外の電源コードが必要な場合は、電源コードオプションから選択してください。
 - ◆CTO 構成ではサーバー本体と同時購入のパワーサプライ側には、電源コードは付属しません。オプションとして単品購入のパワーサプライには、200V の電源コードのみ付属します。
 - ◆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
865408-B21 (#0D1)	500W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 100V / 200V	800W	C14	
P38995-B21 (#0D1)	800W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 100V / 200V	800W	C14	*2
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

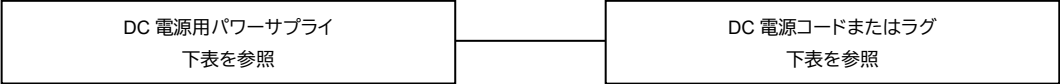
*2: HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21)が必要、Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) は選択不可となります。

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
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
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	*1,2

*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: 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



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
 - ・ML350 Gen11 2x8 サードスロットライザー (P49693-B21) 搭載時
- ◆以下の場合は、ML350 Gen11 セカンド CPU ファンキットと ML350 Gen11 リダンダント ファン キットの両方が必要となります。
 - ・システム ファンを冗長化する場合
 - ・300W 以上の CPU を搭載する場合
 - ・GPU モジュールを搭載する場合
 - ・NS204i-u 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)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、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、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 Gen11 タワー型システムを、ラックに搭載するためのトレイ キット
*四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能なスライド式のユニバーサル
ラックレールおよびケーブル マネジメント アームが含まれます。
*ML350 Gen11 をラックマウントした場合、約 5U を占有 (キット含む)

サポート サービス

インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant Compute Gen11 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	CTO モデル: HA113A1 #5A6	63,300 円	・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、 個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
	Smart Choice モデル: U4554E		
*インストレーション サービス受付時間: HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 *インストレーション サービス提供時間:月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) *詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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

スタートアップ サービス

HPE スタートアップ サービス ProLiant Compute Gen11 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	CTO モデル: HA114A1 #5A6	242,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
	Smart Choice モデル: U4555E		ソフトウェア作業 ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストール(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 ・リモートツール(My Room, Teams など)を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていること ・iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること
*スタートアップ サービス受付時間: HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 *スタートアップ サービス提供時間:月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) *詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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

保守サービス

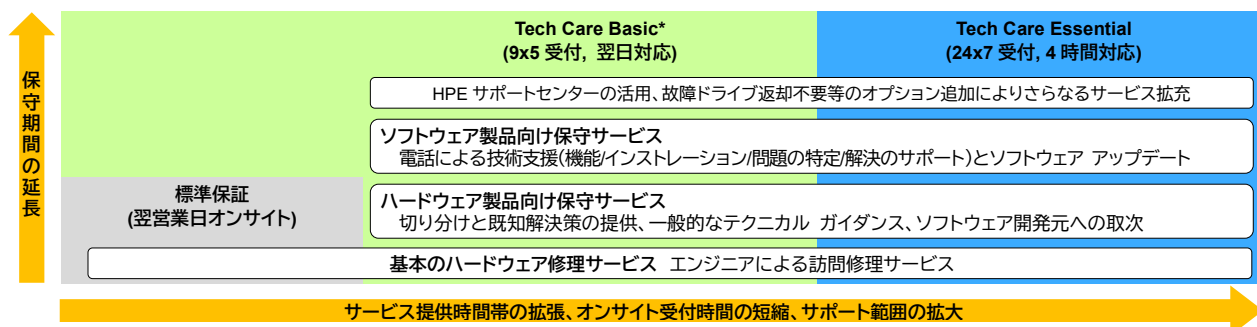
標準保証:

- ◆標準保証は、3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト サービスです。
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。
また、M.2 を含む SSD、NVMe ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/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



*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 Gen11 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 Gen11 用 ハードウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	3 年	HU4A6A3006S	688,000 円
			4 年	HU4A6A4006S	981,200 円
			5 年	HU4A6A5006S	1,207,600 円
			6 年	HU4A6A6006S	1,554,700 円
			7 年	HU4A6A7006S	1,952,700 円
	4 時間対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4A7A3006S	739,800 円
			4 年	HU4A7A4006S	1,050,100 円
			5 年	HU4A7A5006S	1,293,500 円
			6 年	HU4A7A6006S	1,658,500 円
			7 年	HU4A7A7006S	2,076,200 円
Tech Care Basic	翌日対応	9x5 標準 時間 受付	3 年	HU4B2A3006S	339,400 円
			4 年	HU4B2A4006S	518,100 円
			5 年	HU4B2A5006S	642,700 円
			6 年	HU4B2A6006S	862,600 円
			7 年	HU4B2A7006S	1,120,600 円
	翌日対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4B3A3006S	391,300 円
			4 年	HU4B3A4006S	587,000 円
			5 年	HU4B3A5006S	728,500 円
			6 年	HU4B3A6006S	966,400 円
			7 年	HU4B3A7006S	1,244,100 円

*1 台の ML350 Gen11 に対して、このハードウェア
保守サービスが 1 つ必要となります。

*同時に構成されるコンピュート モジュール内オプションも
サービス範囲に含まれます。

- ◆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

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)

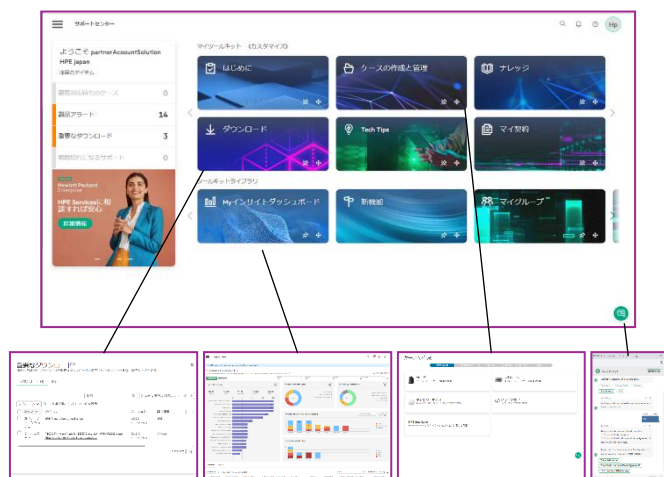
- ◆ ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

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



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

HPE 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