



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE ProLiant ML10 Gen9

## システム構成図

2018年7月26日



## HPE ProLiant ML10 Generation 9

---

### OVERVIEW

・仕様一覧 .....	3
-------------	---

### 構成ツリー

・ProLiant 本体 .....	4
・キーボード、マウス .....	5
・メモリ .....	5
・DVD ドライブ (内蔵) .....	6
・SATA コントローラー .....	6
・SAS ホスト バス アダプター.....	7
・ハードドライブ (ノンホットプラグ LFF 3.5 インチ) .....	8
・ネットワーク アダプター .....	9
・サーバー マネージメント .....	10
・サーバーOS .....	11
・USB .....	13
・電源 .....	13
・サポート サービス .....	14

### System View

・前面／背面図 .....	19
・拡張スロット仕様 .....	19

### メモリ ガイド

・メモリ構成ガイド .....	20
・各モデル メモリ構成チャート .....	21

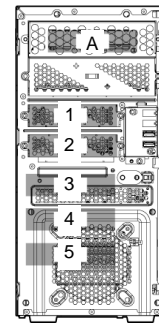
# OVERVIEW

## HPE ProLiant ML10 Gen9

HPE ProLiant ML10 Gen9

〔ストレージ ベイ〕

小規模店舗・中小規模システム向け、  
シンプルなワークロードに適した  
1ソケットタワー型サーバー



A オプション  
  
 1~5   
 (限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML10 Gen9	
モデル名	PE G4400 1P2C 4G NHP SATA LFF	E3-1225 v5 1P4C 8G NHP 1TB SATA LFF	
製品番号	837826-291 (限)		837829-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Pentium プロセッサ G4400 3.30 GHz	インテル Xeon プロセッサ E3-1225 v5 3.30 GHz
	標準搭載数	1P / 2C	1P / 4C
	マルチプロセッサ対応	-	
	キャッシュメモリ/CPU	1×3 MB L3 キャッシュ	1×8 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	- / -	- / TB
	メモリ コントローラー 周波数	2133 MHz	
チップセット		インテル C236	
メモリ	標準	4 GB (4GB PC4-2133P UDIMM × 1)	8 GB (8GB PC4-2133P UDIMM × 1)
	最大	64 GB (UDIMM)	
オプティカル ドライブ	内蔵オプション*3		
リムーバブル ベイ	1*3 (オプティカル ドライブ専用)		
ディスク コントローラー	インテル RST SATA RAID		
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 4、オプションで 6*3*4 (3.5 インチ LFF ノンホットプラグ SATA)	
	標準	ディスクレス	1 TB (1 TB SATA × 1 台)
	最大(内蔵)	24 TB (4 TB SATA × 6 台)	
	最大(外付)	-	
バックアップ機器	外部バックアップ機器 対応		
拡張バス	標準 4 (フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x16 コネクター) × 1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) × 1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x4 (x4 コネクター) × 1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x1 (x4 コネクター) × 1)		
ネットワーク	インテル Ethernet Connection I219-LM		
管理機能	インテル Standard Manageability	インテル Active Management Technology	
外部インターフェイス	モニター(Display Port) × 2*5、USB 2.0 × 3 (前面 2、内部 1)*6、USB 3.0 × 4 (背面 4)*6、RJ-45 × 1 (マネジメント ポートと共有)		
SD メモリカード スロット	-		
グラフィックス	24 ビットカラー : 4096 × 2304		
消費電力(100V 時)	最大 333 W		
入力電流	最大 6 A		
電源	規格	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)	
	パワーサプライ	300W ノンホットプラグ パワーサプライ × 1	
	付属コード	100V NEMA 5-15P (2m) × 1、(200V 用はオプション)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*1	I 区分 0.16	-	
サイズ(W × D × H)	175 × 404 × 368 mm (ゴム脚、フロントベゼル含む)、梱包サイズ : 300 × 500 × 500 mm		
フォーム ファクター	タワー型		
重量	11.04 kg (最大)		
音響ノイズ	22 dBA		
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C 湿度 : 8 ~ 90 % ただし結露しないこと	
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C 湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと	
OS サポート*2	Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Foundation/Essentials/Standard/Datacenter、Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server		
標準保証	1年間パーツ保証、1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)		
モデル共通付属品	-		

- \* 1 : エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。「-」で示された製品は、CPU の複合理論性能が一秒につき 20 万メガ演算以上のため、省エネ法の対象範囲に含まれません。
  - \* 2 : OS のサポート詳細については、右記Webサイトのマトリクスを参照ください。 <http://www.hpe.com/info/ossupport>  
動作確認済みLinuxディストリビューションは右記Webサイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/linux>
  - \* 3 : ハードドライブを6台搭載した場合は、オプティカル ドライブは搭載不可となります。
  - \* 4 : 5 台目のハードドライブの搭載にはハードディスクドライブ取付キットが、6 台目のハードドライブ搭載にはオプションの ML10 Gen9 ドライブ対応キットがそれぞれ必要です。
  - \* 5 : Display Port を装備するモニターが必要です。市販の変換アダプター / ケーブルの使用はサポート外となります。
  - \* 6 : キーボードおよびマウスは USB 接続となります。ご注意ください。
- 製品の詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

# HPE ProLiant ML10 Gen9 システム構成図

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

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

**ProLiant ML10 Gen9**  
Pentium G4400 3.30GHz 1P/2C 4GB メモリ  
ノンホットプラグ SATA/4LFF(3.5 型) タワーモデル  
837826-291 88,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

**ProLiant ML10 Gen9**  
Xeon E3-1225 v5 3.30GHz 1P/4C 8GB メモリ  
1TB ノンホットプラグ SATA/4LFF(3.5 型) タワーモデル  
837829-291 149,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

- ◆キーボード、マウスは標準添付されておりません。USB 接続のキーボード、マウスを別途購入ください。
- ◆ML10 Gen9 ではキーボードとマウスの接続は、PS/2 ではなく USB 接続となります。ご注意ください。
- ◆オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバーが必要**です。
- ◆ML10 Gen9 は、**ディスプレイの接続に Display Port を装備するモニターが必要**です。市販の変換アダプター / ケーブルの使用はサポート外となります。

**【ProLiant ML10 Gen9は低価格でご提供するために、他のProLiant Gen9サーバーと比較して以下の点が異なります。】**

- ◆iLO4 は搭載されていません。  
管理機能は、Xeon プロセッサ搭載モデルではインテル Active Management Technology、Pentium プロセッサ搭載モデルではインテル Standard Manageability により提供されます。詳細は右記 Web サイトをご確認ください。<http://www.hpe.com/support/ML10Gen9/docs>
- ◆Insight Control ソフトウェアは使用できません。また、SIM(HPE Systems Insight Manager)による監視には対応していません。
- ◆Intelligent Provisioning は非対応です。OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ユーティリティ等は、右記 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/support/ML10Gen9-DriverSW>  
ProLiant ML10 Gen9 への Windows Server OS のインストール手順の詳細は、下記の Web サイトをご確認ください。  
<http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/pdfs/ml10gen9install.pdf>
- ◆本製品の保証は、ご購入から 1 年間のパーツ保証、1 年間の翌日オンサイトサービスとなります。  
保証内容のアップグレードは HPE ハードウェア保守サービスを購入してください。

## キーボード、マウス



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

- \* ML10 Gen9 には標準添付されていません。  
必要な場合、別途購入ください。
- \* USB 日本語版(109A)キーボードと USB 光学式マウス(各 1 個)
- \* カーボナイト色

## メモリ



### アンバッファ DIMM (UDIMM)

4GB 1Rx8 PC4-2133P-E メモリキット  
805667-B21 20,000 円 (税抜価格)

- \* Pentium G4400 モデルに 1 枚標準搭載
- \* シングルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

8GB 1Rx8 PC4-2133P-E メモリキット  
819880-B21 26,000 円 (税抜価格)

- \* E3-1225v5 モデルに 1 枚標準搭載
- \* シングルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

8GB 2Rx8 PC4-2133P-E メモリキット  
805669-B21 26,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

16GB 2Rx8 PC4-2133P-E メモリキット  
805671-B21 50,000 円 (税抜価格)

- \* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

- ◆UDIMM のみサポートします。
- ◆ProLiant ML10 Gen9 では、プロセッサ内メモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 2 チャンルのメモリ チャンネルを持ちます。
- ◆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、アンバッファ DIMM(UDIMM)を 2 枚まで実装できます。(合計 4 枚) サイズの異なるメモリ キットは混在可能です。
- ◆最大 64GB のメモリを構成可能です。
- ◆少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆各チャンネルの DIMM は、2133MHz で動作可能です。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照ください。
- ◆ML10 Gen9 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

## DVD ドライブ



薄型オプティカル ドライブケース  
836742-B21 5,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* ML10 Gen9 に DVD ドライブを搭載する際に必要なオプション
- \* 本オプション使用時は、6 台目の HDD は搭載できません。

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

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

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

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

- ◆ML10 Gen9 には、DVD ドライブは標準搭載されていません。必要な場合、別途購入ください。
- ◆DVD ドライブは 1 台のみ搭載可能です。ただし、6 台目の HDD を搭載した場合は、DVD ドライブは搭載できません。
- ◆ML10 Gen9 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

## SATA コントローラー



### 全モデル標準 SATA コントローラー(内部接続専用)

SATA コントローラー

内蔵ハードドライブ



- \* オンボード
- \* 6Gb SATA 対応、6 ポート
- \* SATA の HDD を 6 台まで接続可能  
ポート 6 は DVD ドライブと HDD の、いずれか一方のみ使用可能となります。
- \* ドライバー内の RAID エンジンを使用するソフトウェア方式 RAID (インテル RST)
- \* キャッシュメモリ未搭載
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンラインスペアをサポート  
(RAID 機能はインテル RST を使用)

- ◆インテル RST による RAID 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。
- ◆インテル RST についての詳細は、下記インテル社の Web サイトを参照ください。  
<http://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/architecture-and-technology/rapid-storage-technology.html>

SAS ホスト バス アダプター



H241 Smart ホスト バス アダプター (外部接続専用)

H241 Smart ホスト バス アダプター  
726911-B21 41,000 円 (税抜価格)

SFF8644

単体テープ  
ドライブ編



- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) × 2
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート

◆ML10 Gen9 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

## ハードドライブ



SATA コントローラー  
接続

ノンホットプラグ 5LFF (3.5")  
ドライブケース

- \* 標準搭載
- \* LFF ノンホットプラグ ハードディスク  
ドライブを5台搭載可能
- \* 標準で搭載可能な HDD は4台となります。  
(HDD 4台分の SATA ケーブルとネジを含む)  
5台目の HDD 搭載には、別途ハードディスク  
ドライブ取付キット(841425-B21)を購入ください。

### LFF 6Gb SATA 512e 対応ドライブ (エントリー クラス)

1TB 7.2krpm ノンホットプラグ  
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ  
843266-B21 14,000 円 (税抜価格)

\* 1TB モデルに標準搭載

2TB 7.2krpm ノンホットプラグ  
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ  
843268-B21 22,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

### LFF 6Gb SATA 対応ドライブ (ミッドライン クラス)

1TB 7.2krpm ノンホットプラグ  
3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ  
801882-B21 29,000 円 (税抜価格)

\* 在庫限定

2TB 7.2krpm ノンホットプラグ  
3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ  
801884-B21 47,000 円 (税抜価格)

4TB 7.2krpm ノンホットプラグ  
3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ  
801888-B21 104,000 円 (税抜価格)

### HDD クラスの用途の具体例

HDD クラス	エントリー	ミッドライン
用途	・ブート用 ・バックアップ用	大容量が必要とされる バックアップ、アーカイブ用

- ◆ProLiant ML10 Gen9 では、最大6台のノンホットプラグ HDD を搭載可能です。  
1~4台目の HDD は標準で搭載可能ですが、5台目の HDD の搭載にはハードディスクドライブ取付キット (841425-B21) が、6台目の HDD 搭載には ML10 Gen9 ドライブ対応キット (841425-B21) が、それぞれ必要となります。なお、6台目の HDD を搭載した場合、DVD ドライブは搭載できません。
- ◆ML10 Gen9 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバーが必要**です。
- ◆ProLiant ML10 Gen9 では、SAS ハードディスク ドライブはサポートされません。
- ◆SATA HDD のミッドライン クラスとエントリー クラスでは、パフォーマンスや想定使用時間が異なり、アクセス頻度に応じた設計がされています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA HDD のドライブを選定する上で、HDD のクラスの違いについては、下記 Web サイト「ハードディスクドライブ (HDD) の種類と選定のポイント」を参照ください。  
[http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/sata\\_sas.html](http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html)
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。



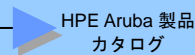
ネットワーク アダプター



オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

インテル Ethernet Connection I219-LM	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T ×1)
----------------------------------	---------------	--

- \* インテル製コントローラー(I219-LM)搭載
- \* 1Gb Ethernet ×1 ポート



1GbE ネットワーク アダプター

Ethernet 1Gb 2 ポート 332T ネットワーク アダプター 615732-B21 20,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T ×2)
--	---------------	--

- \* PCI Express Gen2 x1 モード、ロープロファイル/フルハイト x1 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載

Ethernet 1Gb 2 ポート 361T ネットワーク アダプター 652497-B21 23,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T ×2)
--	---------------	--

- \* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載

Ethernet 1Gb 4 ポート 331T ネットワーク アダプター 647594-B21 38,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T ×4)
--	---------------	--

- \* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

◆ML10 Gen9 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

## サーバー マネージメント



### 管理機能

インテル Active Management Technology

共有マネージメント ポート  
\* オンボード NIC と共有

オンボード NIC へ

- \* Xeon プロセッサ搭載モデルのみ利用可能
- \* リモート管理用に IP アドレスの設定が OS と別途必要
- \* 共有マネージメント ポートとしてオンボード NIC とポート共有
- \* インテル AMT の標準機能には、仮想コンソール、仮想電源ボタン、仮想メディアなどがあります。それらの使用にはインテル製ツールが必要です。
- \* 仮想電源ボタンは、ポート番号指定によるブラウザ アクセスで可能
- \* サーバー本体や OS を、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して操作を行うことが可能

インテル Standard Manageability

オンボード NIC へ

- \* Pentium プロセッサ搭載モデルのみ利用可能
- \* 専用の IP アドレス設定は不要、OS の設定と同一の IP アドレスを使用
- \* サーバーのハードウェア構成情報や各種ステータスの確認が可能
- \* 仮想コンソール、仮想電源ボタン、仮想メディアは使用できません。

◆インテル Active Management Technology およびインテル Standard Manageability による機能の詳細や必要なツールの情報などは下記インテル社の Web サイトを参照してください。 <http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt>

### セキュリティ オプション

Trusted Platform Module (TPM) オプションキット  
488069-B21 5,000 円 (税抜価格)

- \* 業界標準規格 TPM 1.2 に準拠した小型セキュリティ チップ

Trusted Platform Module (TPM) 2.0 オプションキット  
745823-B21 7,000 円 (税抜価格)

- \* 業界標準規格 TPM 2.0 に準拠した小型セキュリティ チップ

TPM 1.2 と TPM 2.0 の機能比較表

機能	TPM 1.2	TPM 2.0
Microsoft Windows Server 2012 以上の対応 以下の機能のサポート ・ Measured Boot ・ BitLocker ・ Remote attestation	○	○
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	—	○
Linux での trusted boot 対応	○	—
VMware 上の Intel TXT 対応	○	—
UEFI モードでの動作対応	○	○
レガシー-BIOS モードでの動作対応	○	—

- ◆秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
- ◆OS が対応している必要があります。
- ◆サーバーに搭載された TPM オプションをユーザーが除去・交換することはできません。
- ◆TPM (1.2) オプションキットを搭載したサーバーの TPM モジュールを TPM 2.0 オプションキットへアップグレードすることはできません。
- ◆各 TPM オプションキットの機能の比較については、上記の表を参照ください。
- ◆ML10 Gen9 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

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。

Red Hat Enterprise Virtualization 製品 (RHEV)

- \* RHEV のライセンスには、以下の種類があります。
- 2 ソケット単位、サポート期間：1 年 / 3 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- \* 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。

ProLiant  
ソフトウェア編  
システム構成図



Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

## サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス  
保守サービス



- \* HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2016 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、形体に合わせ、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 2016 / 2012 R2 / 2012 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。**
- \* 各製品の詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

## HPE OEM 版 Windows Server 2016 OS 製品

- \* Windows Server 2016 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 2016 Standard エディションで仮想化環境を使用する場合、**搭載コア数ライセンス毎に 2 仮想インスタンス**となります。仮想インスタンスの数により、搭載コア数ライセンス単位で、コア追加ライセンスを購入ください。  
例) 2CPU、計 24 コアのサーバーの場合で、4 仮想インスタンスを稼働させる場合、16 コア ベース ライセンス+32 コア追加ライセンスが必要 (24×2=計 48 コア分)
- \* Windows Server 2016 Essentials エディションはサーバー ライセンスとなります。
- \* 詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

Windows Server 2016 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
P00488-291	Windows Server 2016 Datacenter 16 コア ライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK)
P00489-291	Windows Server 2016 Datacenter 16 コア ライセンス 再割当権付き ROK		・販売店にてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P00487-291	Windows Server 2016 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
Windows Server 2016 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
871166-371	Windows Server 2016 Datacenter 16 コア追加ライセンス	サーバーと同時購入が必要	-
871167-371	Windows Server 2016 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
871168-371	Windows Server 2016 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
871157-371	Windows Server 2016 Standard 16 コア追加ライセンス	サーバーと別途単体での購入も可能	・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
871158-371	Windows Server 2016 Standard 4 コア追加ライセンス		
871159-371	Windows Server 2016 Standard 2 コア追加ライセンス		
Windows Server 2016 Essentials エディション サーバー ライセンス			
871141-291	Windows Server 2016 Essentials ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK) ・CAL 不要

- \* ベース ライセンス製品には、日本語版ソフトウェア メディア キットとキーを含みます。
- \* Windows Server 2012 R2 ダウングレード キットは、別型番での別売となります。詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- \* サーバー ライセンス製品には、日本語版ソフトウェア メディア キットを含みます。

## Windows Server 2016 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2016 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
871175-371	Windows Server 2016 CAL 1 ユーザー	単体での購入も可能	・ Windows Server 2016、またはそれ以前のバージョン用
871177-371	Windows Server 2016 CAL 5 ユーザー		
871179-B21	Windows Server 2016 CAL 10 ユーザー		
871181-B21	Windows Server 2016 CAL 50 ユーザー		
871176-371	Windows Server 2016 CAL 1 デバイス		
871178-371	Windows Server 2016 CAL 5 デバイス		
871180-B21	Windows Server 2016 CAL 10 デバイス		
871182-B21	Windows Server 2016 CAL 50 デバイス		
871232-371	Windows Server 2016 Remote Desktop Services CAL 5 ユーザー		
871233-371	Windows Server 2016 Remote Desktop Services CAL 5 デバイス		

- \* Windows Server 2016 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。

**Windows Server 2012 R2 製品は、全て販売終了となりました。**  
**旧バージョン Windows Server OS 製品は、ダウングレード権をご利用ください。**  
**詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。**

## USB

### 内部 USB ポート

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

◆ML10 Gen9 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

## 電源



### パワーサプライ

#### 300W ノンホットプラグ パワーサプライ

- \* 標準搭載 (最大 1 個)
- \* 最大出力 : AC100 / 200V 時 300W
- \* 非冗長構成

### 電源コード

- ◆ProLiant ML10 Gen9 には、100V 用 NEMA 5-15P プラグ電源コード(2m)が標準添付
- ◆ML10 Gen9 には、200V 用電源コードが付属していません。200V 環境でご利用の場合は、別途 200V 用電源コードが必要となります。
- ◆標準添付以外の電源コードは下の表より選択してください。

100V 用 C13 – NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
0.7m、グレー	A0K03A	1,000 円
4.5 フィート(1.35m)、ブラック	142257-006	2,000 円
1.37m、グレー	A0K04A	2,000 円
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円
10 フィート(3m)、ブラック	142257-003	2,000 円
3m、グレー	A0K06A	2,000 円
200V 用 C13 – NEMA 6-15P 電源コード		
3.6m、ブラック	A0N33A	6,000 円

- \* グレー色は在庫限定
- \* この表内の価格は税抜価格です。

## サポート サービス



### インストール サービス

#### HPE インストール サービス ProLiant ML10 Gen9 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストール ハードウェア設置 標準時間 ProLiant ML10 Gen9 用	U7WZ5E	55,000 円	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み</li> <li>・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1)</li> <li>・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置</li> <li>・SATA コントローラーの RAID 機能の RAID セット構築</li> <li>・インテル Active Management Technology へのネットワーク インターフェイス設定</li> <li>(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</li> </ul>
<p>* インストール サービス受付時間： HPE インストール 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。</p> <p>* インストール 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)</p> <p>* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <a href="http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/">http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/</a></p>			

#### HPE スタートアップ サービス Microsoft Windows Server 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ OS インストール 標準時間 Microsoft Windows Server 用	U5717E	60,000 円	<p>Microsoft Windows Server OS インストール、TCP/IP ネットワーク パラメータ設定、OS ファイル システムでの論理ドライブ構成によるディスク パーティション設定、Active Directory ドメイン コントローラー種類指定、ドメインツリー/フォレスト作成、Windows Server 2012 Hyper-V 設定(GUI 形式の場合)</p> <p>対象： Microsoft Windows Server 2012 R2 (サーバー ハードウェア：ProLiant) Windows Server 2012 R2 Essentials は対象に含まれません。</p>
<p>* スタートアップ サービス受付時間： HPE インストール 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。</p> <p>* 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)</p> <p>* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <a href="http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/">http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/</a></p>			

**Windows Server 2016 用スタート アップ OS インストールは、現在準備中です。**

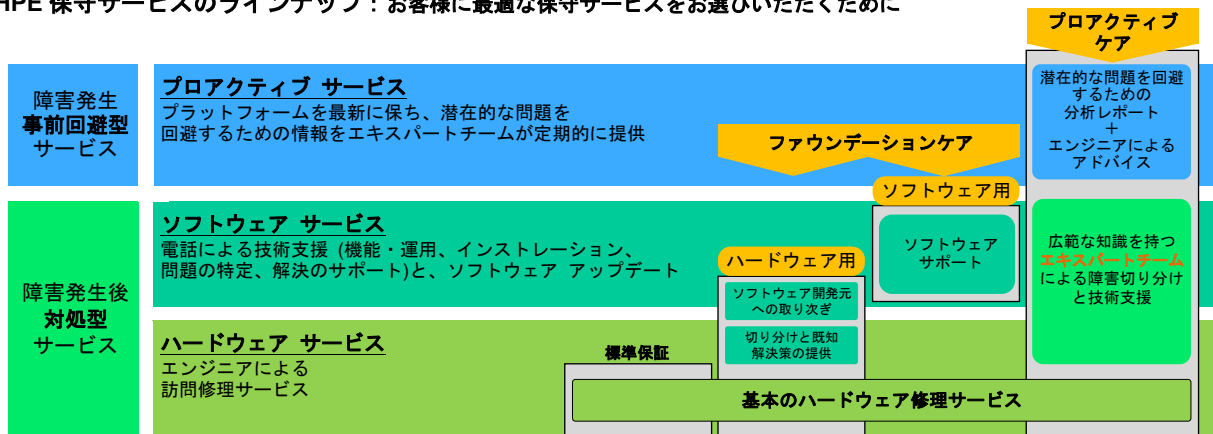
その他の OS のスタートアップ サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

保守サービス

標準保証：

- ◆標準保証は、1年間パーツ保証、1年間翌営業日オンサイト サービスです。  
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 [http://www.hpe.com/jp/support/warranty\\_server](http://www.hpe.com/jp/support/warranty_server)
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合は、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以下を参照ください。

[http://h50146.www5.hpe.com/services/ps/carepack/fixcd/hpe/serve\\_purchase/product/hdw\\_proliant\\_sv.html](http://h50146.www5.hpe.com/services/ps/carepack/fixcd/hpe/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html)

<p><b>ファウンデーションケア</b></p>	<p><b>ハードウェア向けファウンデーションケア：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆標準保証の内容を 3～5 年間のファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応)または 9x5(標準時間、4 時間対応) にアップグレード</li> <li>◆HD 返却不要オプションを選択可能</li> <li>◆ハードウェア サポートに加えて、ソフトウェアの問題解決支援を含み、お客様のシステム運用を支援いたします。 なお、対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft, Novell, Red Hat, VMware, Canonical、および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。</li> <li>◆ソフトウェアを含め問題の一次切り分け支援を実施し、既知の問題の場合、解決策あるいは問題に関連する情報を提供します。さらに、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。(代行はソフトウェア開発元から直接保守を受ける契約を持っている場合のみとなります。代行を行うのは Novell, Red Hat, VMware に対してのみです。詳細は下記 Web を参照ください。 <a href="https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw">https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw</a>)</li> </ul> <p><b>ソフトウェア向けファウンデーションケア：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆HPE 製ソフトウェアおよび一部のサードパーティ製ソフトウェアに対する総合的なソフトウェア サービスを提供</li> <li>◆ソフトウェアの機能および運用に関するサポート、問題の特定および解決のサポート、インストールのサポートなど、HPE の技術者が提供する電話による技術支援が含まれています。またソフトウェア新バージョンの使用許諾も含まれ (一部の製品を除く)、ソフトウェア製品向けのオールインワンのサポートです。</li> </ul>
<p><b>プロアクティブ ケア</b></p>	<p><b>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス &lt;<a href="http://www.hpe.com/jp/proactive_care">http://www.hpe.com/jp/proactive_care</a>&gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆プロアクティブケアは、アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによるリモート サポートに加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。広範なスキルをもつエキスパート エンジニア チームが問題の早期解決を支援するほか、障害の発生頻度を低減するための情報を提供することにより、お客様のシステムの安定性と生産性の向上を支援します。HPE の長年にわたるプロアクティブ サービスの経験とエキスパート エンジニアのスキルを是非お客様のシステム運用にご活用ください。</li> <li>◆潜在的な問題を回避するための分析レポートは、プラットフォームを最新に維持するための「ファームウェアとソフトウェアのリビジョン分析と推奨」、潜在的な問題を分析して報告する「プロアクティブ スキャン」、頂いた障害とお問合せの一覧を記した「インシデント レポート」の 3 種類を提供します。</li> <li>◆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。</li> <li>◆HD 返却不要オプションを選択可能</li> </ul> <p>※プロアクティブケアの契約対象機器は、Insight Remote Support A.05.70 以降が適切に設定された環境にあり、管理対象として利用可能な状態である必要があります。対象機器によっては HPE が規定するツールをオペレーティング システム上にインストールし、ご利用いただく場合がございます。また、お客様に構成情報を収集いただき、収集したデータを FTP または電子メールにて HPE へ送付いただく場合がございます。</p> <p>※サーバーにつきましては、サーバー ハードウェア上に直接 Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi のいずれかが搭載された構成がサービス対象となります。</p> <p>対象ソフトウェア製品の詳細につきましては右記 Web を参照ください。 <a href="http://www.hpe.com/jp/proactivecare-tlist">http://www.hpe.com/jp/proactivecare-tlist</a></p>

## HPE ハードウェア向け保守サービス ProLiant ML10 Gen9 用

サービス名	製品名	時間帯	年数	型番	税抜価格	サービス内容/対応時間	
プロアクティブ ケア	4 時間対応 HD 返却不要	24x7	3 年	ProLiant ML10 Gen9 では、 プロアクティブ ケアは提供して いません。		アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、 潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に 提供します。 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応	
			4 年				
			5 年				
			3 年				
			4 年				
5 年							
ファウンデー ションケア	翌日対応	9x5 (標準時間)	3 年	H1RN5E	37,500 円	ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 標準保証の内容を 3~5 年間のハードウェア オンサイト翌営業日対応標準時間に アップグレード、ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなど の HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ・受付/障害診断時間：月曜日~金曜日 8:45-17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：翌営業日オンサイト	
			4 年	H1RP1E	53,000 円		
			5 年	H1RP7E	67,500 円		
	4 時間対応	9x5 (標準時間)	3 年	H1RR2E	46,300 円		
			4 年	H1RR4E	64,900 円		
			5 年	H1RR6E	84,500 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	24x7	3 年	H1RN7E	60,900 円		ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 標準保証の内容を 3~5 年間のハードウェア オンサイト 4 時間対応 9x5 (標準時間) / 24x7 にアップグレード、 ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ▽9x5 (標準時間) ・受付/障害診断時間：月曜日~金曜日 8:45-17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は原則 4 時間対応 ▽24x7 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応
			4 年	H1RP3E	83,400 円		
			5 年	H1RP9E	105,000 円		
		9x5 (標準時間)	3 年	H1RR3E	55,400 円		
			4 年	H1RR5E	76,700 円		
			5 年	H1RR7E	99,500 円		
		24x7	3 年	H1RN8E	84,400 円		
			4 年	H1RP4E	114,100 円		
			5 年	H1RQ0E	142,700 円		

\* HD 返却不要サービスは、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。

\* 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 UPS および HPE 製のラックマウント型モニターとなります。ただし、デスクトップ型モニターについてはサーバー製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。

次頁につづく



- ◆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、1年間、3年間、4年間、5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。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-ia>
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にて  
オンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は右記サポート サービスの Web サイトを参照ください。<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

## Windows Server 2016 用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

製品名	ファウンデーションケア			
	24 時間 年中無休			
	1 年	3 年	4 年	5 年
Microsoft Windows Server 2016 Essentials 用	U5JH0E 19,500 円	U5JH1E 56,900 円	U5JH2E 74,400 円	U5JH3E 91,200 円
Microsoft Windows Server 2016 (16-Core) Standard 用	U5JJ0E 37,900 円	U5JJ1E 110,100 円	U5JJ2E 144,100 円	U5JJ3E 176,700 円
Microsoft Windows Server 2016 (4-Core) Standard 用	U5JK0E 11,000 円	U5JK1E 32,000 円	U5JK2E 41,800 円	U5JK3E 51,300 円
Microsoft Windows Server 2016 (2-Core) Standard 用	U5JL0E 6,100 円	U5JL1E 17,700 円	U5JL2E 23,200 円	U5JL3E 28,500 円
Microsoft Windows Server 2016 (16-Core) Datacenter 用	U5JM0E 250,100 円	U5JM1E 727,800 円	U5JM2E 953,200 円	U5JM3E 1,168,600 円
Microsoft Windows Server 2016 (4-Core) Datacenter 用	U5JN0E 63,500 円	U5JN1E 184,700 円	U5JN2E 241,700 円	U5JN3E 296,400 円
Microsoft Windows Server 2016 (2-Core) Datacenter 用	U5JP0E 31,700 円	U5JP1E 92,300 円	U5JP2E 120,900 円	U5JP3E 148,200 円

- \* この表内の価格は税抜価格です。
- \* ProLiant ML10 Gen9 ではハードウェアのプロアクティブケア製品がないため、ProLiant ML10 Gen9 では、ソフトウェアについて、プロアクティブケアは適用できません。
- \* 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 2016 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入することが必要です。  
(各コアライセンス製品の数=各コア製品用サポート サービス数、例：2 コア追加ライセンスには、2 コア用の保守製品)  
Windows Server 2016 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、共に 16-Core Datacenter / Standard 用サポート サービス製品となります。クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は、上記サポート サービスでは、考慮する必要はありません。
- \* 上記サポート サービス製品において保守対象となる Windows Server 2016 OS 製品は、HPE OEM 版の他、リテール版も含まれます。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 Server 2016 用ソフトウェア テクニカル サポート サービスの保守対象は、OS & APP 用となり、Microsoft Windows Server 2016 OS のほか、SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどを保守サービス対象に含みます。  
OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。サービス対象製品の詳細、およびサポート ライフ サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

その他の OS 製品用ソフトウェア テクニカル サポート サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

## トレーニング サービス

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

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

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

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

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

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

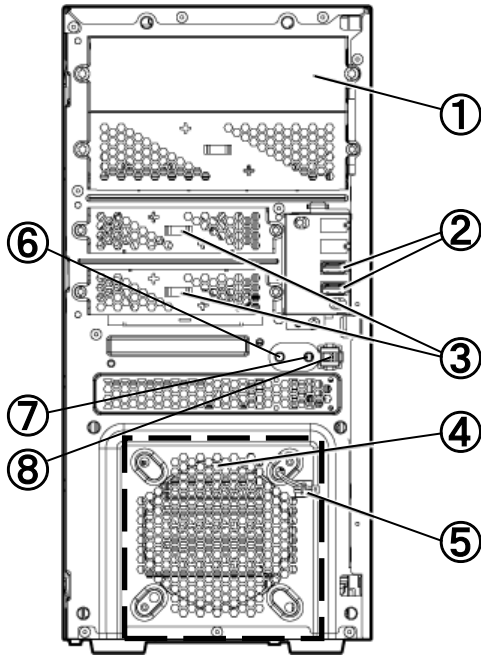
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

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

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

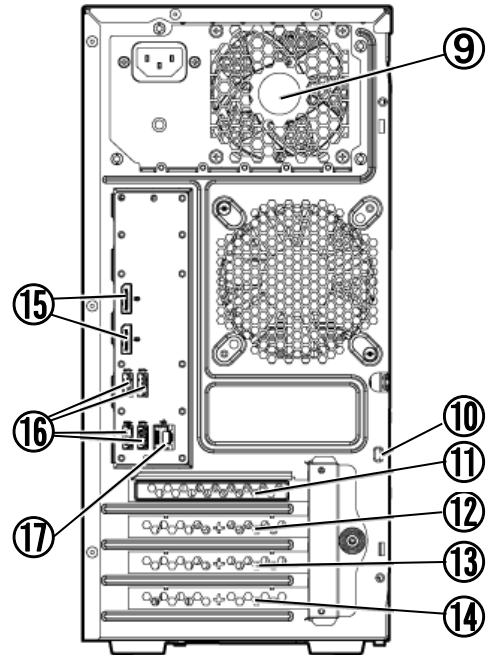
# System View

前面図



- ① リムーバブル メディア ベイ
- ② USB 2.0 ポート×2
- ③-④ ハードドライブ ベイ
- ⑤ 温度センサー
- ⑥ ヘルス LED
- ⑦ 電源 LED
- ⑧ 電源ボタン

背面図



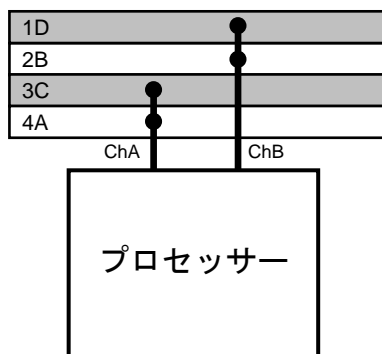
- ⑨ ノンホットプラグ パワー サプライ
- ⑩ ケンジントン ロック ホール
- ⑪~⑭ 拡張スロット
- ⑮ ディスプレイ ポート
- ⑯ USB 3.0 ポート×4
- ⑰ NIC RJ-45 ポート

## PCI 拡張スロット仕様

図番	スロット ナンバー	バス タイプ	コネクタ タイプ	スロット形状	スロット占有状況
⑪	スロット 1	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
⑫	スロット 2	PCI Express Gen3 x8	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
⑬	スロット 3	PCI Express Gen3 x4	x4 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
⑭	スロット 4	PCI Express Gen3 x1	x4 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

## MEMORY

### HPE ProLiant ML10 Gen9 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant ML10 Gen9 サーバーの  
プロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 4 メモリ スロットのサーバー：
  - プロセッサあたり 2 本のメモリ チャンネルがあります。
  - 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、全部で合計 4 スロットあります。
  - 1 つのプロセッサのメモリ チャンネルでは、3C、1D、4A、2B のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ UDIMM のみサポートします。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ・ 1 つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。

日本ヒューレット・パッカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.2V 動作メモリ

- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| ・ 4GB 1Rx8 PC4-2133P-E メモリキット  | 805667-B21 |
| ・ 8GB 1Rx8 PC4-2133P-E メモリキット  | 819880-B21 |
| ・ 8GB 2Rx8 PC4-2133P-E メモリキット  | 805669-B21 |
| ・ 16GB 2Rx8 PC4-2133P-E メモリキット | 805671-B21 |

# MEMORY

## HPE ProLiant ML10 Gen9 サーバー

## 4GB UDIMM モデル

## 標準メモリ

4GB のシングルランク PC4-2133 UDIMM のメモリ キットが 1 枚搭載されています。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
4GB	—	4GB	—	—

## 標準メモリにオプション メモリを追加した場合 (その 1)

オプションの PC4-2133 UDIMM のメモリ キットをチャンネル 2 に追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
8GB	—	4GB	—	4GB

## 標準メモリにオプション メモリを追加した場合 (その 2)

オプションの UDIMM を追加すると、最大 40GB のメモリが搭載できます。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
40GB	4GB	16GB	4GB	16GB

## 標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ × 1 をオプションの UDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 64GB のメモリが搭載できます。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
64GB	16GB	16GB	16GB	16GB

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

## MEMORY

HPE ProLiant ML10 Gen9 サーバー

8GB UDIMM モデル

### 標準メモリ

8GB のシングルランク PC4-2133 UDIMM のメモリ キットが 1 枚搭載されています。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
8GB	—	8GB	—	—

### 標準メモリにオプション メモリを追加した場合 (その 1)

オプションの PC4-2133 UDIMM のメモリ キットをチャンネル 2 に追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
16GB	—	8GB	—	8GB

### 標準メモリにオプション メモリを追加した場合 (その 2)

オプションの UDIMM を追加すると、最大 48GB のメモリが搭載できます。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
48GB	8GB	16GB	8GB	16GB

### 標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 8GB メモリ×1 をオプションの UDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 64GB のメモリが搭載できます。

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	4A	3C	2B	1D
64GB	16GB	16GB	16GB	16GB

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。