



HP ProLiant ML370 Generation 6

システム構成図

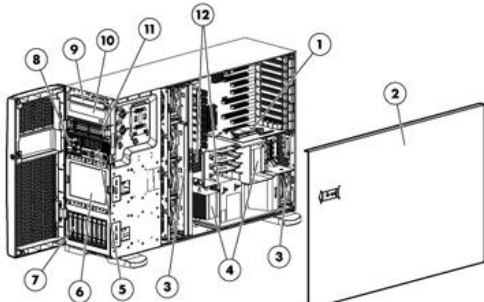
2012年11月1日



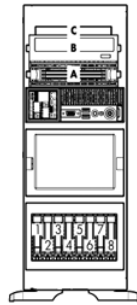
HP ProLiant ML370 G6

HP ProLiant ML ラインの最高峰。将来のシステム拡張にも十分に対応可能な
拡張性のエンタープライズ向けサーバー

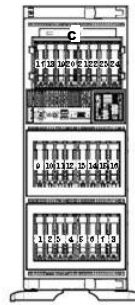
[ストレージ ベイ]



- ① PCI Express Gen2 スロット(空き 9)
- ② クイック リムーバブル アクセス パネル
- ③ ホットプラグ対応ファン標準 3、オプションで最大 5 (リダンダント構成)
- ④ Intel Xeon 5500/5600 シリーズ プロセッサ (最大 2 基)
- ⑤ 電源ボタン
- ⑥ オプションのドライブ ケージ ベイ
- ⑦ 標準の SAS / SATA ドライブ ケージ



標準構成



ドライブ ケージ増設時
(最大構成)

- A, B
 - SAS LTO
 - USB RDX
 - SAS DAT
 - USB DAT
- A, B
 - DVD-ROM
- C
 - 薄型ドライブのみ
 - DVD-ROM

1~8,
9~16,
17~24



*9~24 はオプションの
ドライブ ケージ増設が必要

- ⑧ System Insight Display
- ⑨ オプションの薄型オプティカル
ドライブベイ
- ⑩ DVD-ROM ドライブ
- ⑪ リムーバブル メディア ベイ
- ⑫ DDR3 DIMM スロット(18 スロット)

共通仕様情報

製品名	HP ProLiant ML370 G6 (タワー型)	
プロセッサ タイプ	インテル Xeon 5500 / 5600 プロセッサ、最大 2 基	
メモリ タイプ	DDR3 レジスタ付き/アンバッファ DIMM、最大 18 枚	
チップセット	Intel 5520	
オプティカル ドライブ	最大 48 倍速 CD-ROM / 16 倍速 DVD-ROM (SATA)	
リムーバブル ベイ	リムーバブル メディアベイ ×2 (空 1、DVD ドライブで 1 ベイ占有)、薄型オプティカル ドライブベイ ×1 (空 1)	
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 24 (2.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 7.2 TB (900 GB SAS ×8 台) / 8 TB (1 TB SATA ×8 台) オプション 24 ベイ搭載時 21.6 TB (900 GB SAS ×24 台) / 24 TB (1 TB SATA ×24 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張バス	10 (フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x16 (x16 コネクター) ×2、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x8 (x16 コネクター) ×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen2 x8 (x8 コネクター) ×1 (空 0)、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x4 (x8 コネクター) ×5、フルハイト/ハーフレングス PCI Express x4 (x8 コネクター) ×1*)	
Smart アレイ用 BBWC / FBWC ホルダー	3	
ネットワーク	NC375i 4 ポート マルチファンクション Gigabit ネットワーク アダプター ×1 (WOL、PXE サポート、PCI Express スロット x8 スロットに搭載済み)	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 2 (iLO2)	
外部インターフェイス	シリアル、PS/2 キーボード、PS/2 マウス、モニター、RJ-45 ×4、USB 2.0 ×5 (前面 2、背面 2、内部 1)、内部 USB テープ接続用コネクター ×1、iLO2 リモート管理用 RJ-45 ×1	
SD メモリカード スロット	1	
バックアップ機器	内蔵 RDX ドライブ、内蔵テープ ドライブ、外部バックアップ機器 対応	
グラフィックス	32 ビットカラー : 1280x1024、16 ビットカラー : 1600x1200、ビデオメモリ : 64 MB	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
ファン	3 個、ホットプラグ、ノンリダンダント構成(オプションで N+1 リダンダント構成可能)	
サイズ(W×D×H)	248 × 740 × 470 mm、本体梱包サイズ : 600 × 998 × 307 mm	
フォーム ファクター	タワー型(オプションで 4U ラックマウント型にコンバージョン可能)	
重量	43.7 kg (最大)	
音響ノイズ	1CPU ノンリダンダント ファン構成時 : 29 dBA、2CPU リダンダント ファン構成時 : 32 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C 湿度 : 10 ~ 90 % ただし結露しないこと
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C 湿度 : 10 ~ 95 % ただし結露しないこと
OSサポート*1	Windows Server 2003 Web Edition/Standard Edition/Enterprise Edition*3、Windows SBS 2003、Windows CCS 2003、Windows Server 2008 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、Windows Server 2008 R2 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、Windows SBS 2008 Standard/Premium、Windows EBS 2008 Standard/Premium、Windows SBS 2011 Standard/Essentials Edition/Premium Add-on、Linux*4、VMware ESX/ESXi、Citrix Xen Server、Solaris	
標準保証	3 年間パーツ保証*5、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)	
モデル共通付属品	Insight Foundation サイト for HP ProLiant (SmartStart CD、Management DVD)、PS/2 日本語キーボード、PS/2 ホイール付 2 ボタン ボール式マウス	

*1 : 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してください。 <http://www.hp.com/go/ossupport>

*2 : オプションのライザー キット追加により、64ビット/100MHz PCI-Xスロット ×2 を増設可能。詳細はライザー ボード オプションを参照して下さい。

*3 : Windows Server 2003 をインストールする際は、Windows Server 2003 SP2 以上の統合版メディアを使用してください。

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

*5 : SATA HDD および 60 / 120GB SATA SSD 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、SAS SSD、100 / 200 / 400GB SATA SSD および IO アクセラレータ G2 の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

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

OVERVIEW

HP ProLiant ML370 Generation 6

モデル固有仕様情報

(限):在庫限定

製品名		HP ProLiant ML370 G6 (タワー型)	
モデル名		XE E5620 1P4C 4G 8SFF P410/256 T	XE E5649 1P6C 6G 8SFF P410/512BB T
製品番号		625591-291 (限)	625589-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5620 2.4 GHz	インテル Xeon プロセッサ E5649 2.53 GHz
	標準搭載数	1P / 4C	1P / 6C
	マルチプロセッサ対応	2P / 8C	2P / 12C
	キャッシュメモリ/CPU	4×256 KB L2、1×8 MB L3 キャッシュ	6×256 KB L2、1×12 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	HT / TB	
メモリ コントローラー 周波数	1066 MHz	1333 MHz	
メモリ サイズ	標準	4 GB (2GB PC3-10600 RDIMM×2)	6 GB (2GB PC3-10600 RDIMM×3)
	最大	384 GB (RDIMM)	
ディスク コントローラー		Smart アレイ P410i/256 コントローラー	Smart アレイ P410i/512 BBWC コントローラー
消費電力(100 V 時) ^{*1}		約 388 W	約 418 W
入力電流 ^{*1}		3.91 A (100 V) / 1.95 A (200 V)	4.24 A (100 V) / 2.08 A (200 V)
電源	パワーサプライ	460W パワーサプライ×1	750W 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 ^{*2}		L 区分 1.41	L 区分 0.92
モデル固有付属品		-	

*1: 消費電力、入力電流はプロセッサ×2、SAS 300GB HDD×8 台、メモリ 12GB(2GB×6)、PCI Express I/O カード×4、電源 2 個の条件で算出したものです。

上記は一例ですので、詳細は HP Power Advisor にて算出してください。

*2: 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。

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

また、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、HP Power Advisor にて確認してください。

HP Power Advisor は右記 Web サイトからダウンロードできます。<http://www.hp.com/go/hppoweradvisor>

ProLiant ML370 Generation 6 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.hp.com/go/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 HP の Linux ホームページ (<http://www.hp.com/jp/linux/>)に掲載の「Linux システム構成図」および「ハードウェア」の項目をご覧ください。

インテル Xeon5600 シリーズ プロセッサ クアッドコア モデル

HP ProLiant ML370 G6 タワー型
Xeon E5620 2.40GHz 1P/4C 4GB メモリ
ホットプラグ SAS/8SFF(2.5") P410i/256 タワー モデル
625591-291 283,000 円 (税込 297,150 円)

* 在庫限定

6 コア モデル

HP ProLiant ML370 G6 タワー型
Xeon E5649 2.53GHz 1P/6C 6GB メモリ
ホットプラグ SAS/8SFF(2.5") P410i/512 BBWC
タワー モデル
625589-291 378,000 円 (税込 396,900 円)

* 在庫限定

- ◆ Insight Foundation スイート for HP ProLiant に含まれる SmartStart CD(システム コンフィグレーション ユーティリティ等を含む) および Management DVD(HP Systems Insight Manager 等を含む)の使用にあたっては、暗証キーは必要ありません。
- ◆ 各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は SmartStart に含まれています。

プロセッサ



Xeon E5620 2.40GHz 1P/4C CPU KIT
601326-B21 66,000 円 (税込 69,300 円)

Xeon E5649 2.53GHz 1P/6C CPU KIT
625075-B21 121,000 円 (税込 127,050 円)

- ◆ 最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆ プロセッサを追加する際には、同じクロック周波数、同じキャッシュサイズ、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆ システム ボードのプロセッサ ソケットヘインストール
- ◆ Xeon 5500 シリーズ モデルは、Xeon 5600 シリーズのプロセッサへのアップグレードはできません。

メモリ



レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.5V 動作メモリ、全モデル標準

HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 メモリキット
500656-B21 13,000 円 (税込 13,650 円)

- *デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)
- *4GB モデルに 2 枚、6GB モデルに 3 枚標準搭載

HP 4GB 1Rx4 PC3-10600R-9 メモリキット
593339-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

- *シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリキット
500658-B21 26,000 円 (税込 27,300 円)

- *デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリキット
500662-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

- *デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 16GB 4Rx4 PC3-8500R-7 メモリキット
500666-B21 85,000 円 (税込 89,250 円)

- *クアッドランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.35V 動作メモリ、 Xeon 5600 シリーズ モデルのみサポート

HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット
604504-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

- *シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット
604506-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

- *デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット
627812-B21 85,000 円 (税込 89,250 円)

- *デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 32GB 4Rx4 PC3L-8500R-7 メモリキット
627814-B21 400,000 円 (税込 420,000 円)

- *クアッドランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

- ◆HP ProLiant ML370 G6 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 3 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。1 プロセッサ構成では 3 チャンルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 6 チャンルを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンルには、レジスタ付き DIMM(RDIMM)を 3 枚まで、アンバッファ DIMM(UDIMM)を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、RDIMM と UDIMM はシステム内で混在はできません。
- ◆RDIMM 構成では最大 384GB(1CPU 構成時では最大 192GB)、UDIMM では最大 48GB(1CPU 構成時最大 24GB)のメモリを構成可能です。ただし、Xeon 5500 シリーズ プロセッサ搭載モデルの RDIMM 構成は、最大 192GB (1CPU 構成時では最大 96GB)となります。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆1 つのチャンネルでは合計 8 ランクまでの DIMM を実装可能です。
- ◆クアッドランク DIMM を利用する場合、すべてのチャンネルで、チャンネルあたり 2 枚までの DIMM 構成となります。(クアッドランク DIMM が無いチャンネルにおいても、2 枚までとなります。)
- ◆各チャンネル 1 枚の DIMM 構成では最大 1333MHz (PC3-10600 メモリの構成の場合)、2 枚構成では最大 1333MHz、3 枚構成では 800MHz で動作可能 (PC3-8500 メモリの場合、最大 1066MHz、3 枚構成では 800MHz で動作。ただし、クアッドランク DIMM が実装されている場合、2 枚構成で 800MHz 動作)です。これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。なお、これらは各 DIMM としての動作可能な周波数であり、プロセッサのメモリ コントローラー周波数を越えることはありません。
- ◆Xeon 5600 シリーズ プロセッサ搭載モデルで 1.35V 動作メモリを実装する場合、全てのメモリを 1.35V 動作メモリに統一することを推奨します。その場合、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。なお、CTO(注文仕様生産)モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。(システム構成図には UDIMM 未記載)
- ◆1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、以下の条件下では 1.5V で動作します。
 - ・1.5V 動作メモリと 1.35V 動作メモリが混在する場合
 - ・チャンネルあたりデュアルランク メモリを 2 枚構成で 1333MHz の速度で動作させる場合
- ◆各メモリ チャンネルに DIMM を均等に実装することにより、メモリ パフォーマンスが向上します。また実装されたプロセッサ間でメモリ構成を同じにすることで、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ◆ミラーメモリ構成、ロックステップ メモリ構成では、2 チャンルのみを使用し、チャンネル 3 は使用しません。チャンネル 1 とチャンネル 2 はメモリ構成を同じにしてください。
- ◆オンライン スペア メモリ構成(E5620、E5649 モデルのみ)では、3 チャンルのメモリ構成を同じにしてください。
- ◆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してください。

PCI ライザー ボード オプション

PCI-X スロット増設用

2 PCI-X ライザーボード オプションキット
516434-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

- * PCI-X スロット×2 を増設可能
フルハイット/フルレングス対応 64 ビット/100MHz PCI-X スロット×2
- * PCI-X スロットは、PCI-X カードのみサポート(PCI カードは未サポート)

- ◆ライザー ボード オプション キットを追加することにより PCI-X スロットを追加拡張することができます。
- ◆ライザー ボード オプション キット搭載時はスロット 1 を占有します。
- ◆2 PCI-X ライザー ボード オプションキットの搭載には、リダンダント ファン(508107-B21)を追加する必要があります。

DVD ドライブ



ハーフハイト DVD ドライブ(リムーバブル メディア ベイ搭載)

SATA DVD-ROM ドライブ
447326-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)

- * 全モデルに標準搭載
- * 最大読み出し速度 16 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 40 倍速相当 CD-ROM ドライブとして使用可能です。

SATA DVD RW ドライブ
447328-B21 12,000 円 (税込 12,600 円)

- * 最大動作速度は次の通りです。
CD-R 書込 40 倍/CD-RW 書込 32 倍/CD-ROM 読出 40 倍/
DVD 読出 16 倍/DVD+R DL 書込 4 倍/DVD+R 書込 16 倍/
DVD-R 書込 16 倍/DVD-RW 書込 6 倍/DVD+RW 書込 8 倍
- * Roxio 社製ライティング ソフトウェア標準添付

薄型 DVD ドライブ

- * ドライブ ケージ 3 個搭載の場合は標準搭載のリムーバブル メディア ベイが占有されるため、
薄型 DVD ドライブへの変更が必要です。

薄型 12.7mm SATA DVD-ROM ドライブ
481041-B21 10,000 円 (税込 10,500 円)

- * 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 CD-ROM ドライブとして使用可能です。

薄型 12.7mm SATA DVD-RW ドライブ
481043-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * 最大動作速度は次のとおりです。
CD-R 書込 24 倍/CD-RW 書込 16 倍/CD-ROM 読出 24 倍/DVD 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 4 倍速/DVD-R DL 書込 4 倍速/DVD-RAM 書込 5 倍速
- * Roxio 社製ライティング ソフトウェア標準添付

- ◆全モデルに SATA DVD-ROM ドライブ(リムーバブル メディア ベイ搭載)が標準搭載

グラフィックス コントローラー

グラフィックス カード電源ケーブル キット
537721-B21 5,000 円(税込 5,250 円)

- * ML350 / ML370 / DL370 G6用
- * グラフィックス カード / 2410GB IO アクセラレータ G2 に内部電源を供給する電源ケーブル オプション
- * グラフィックス カード / 2410GB IO アクセラレータ G2 が1枚ごとにケーブルキットが1個必要です。

HP Quadro 4000 PCIe グラフィックス
655933-B21 105,000 円 (税込 110,250 円)

- * NVIDIA 製グラフィックス コントローラー(シングル スロット)
- * PCI Express Gen2 x16、フルハイト スロット対応、フルレンジ アダプター
- * 256 コア、2GB GDDR5 ビデオ メモリ搭載 (256bit メモリ インターフェース)
- * スロット 3 またはスロット 8 に搭載可能
- * 消費電力: 142W

HP Quadro 6000 PCIe グラフィックス
655935-B21 540,000 円 (税込 567,000 円)

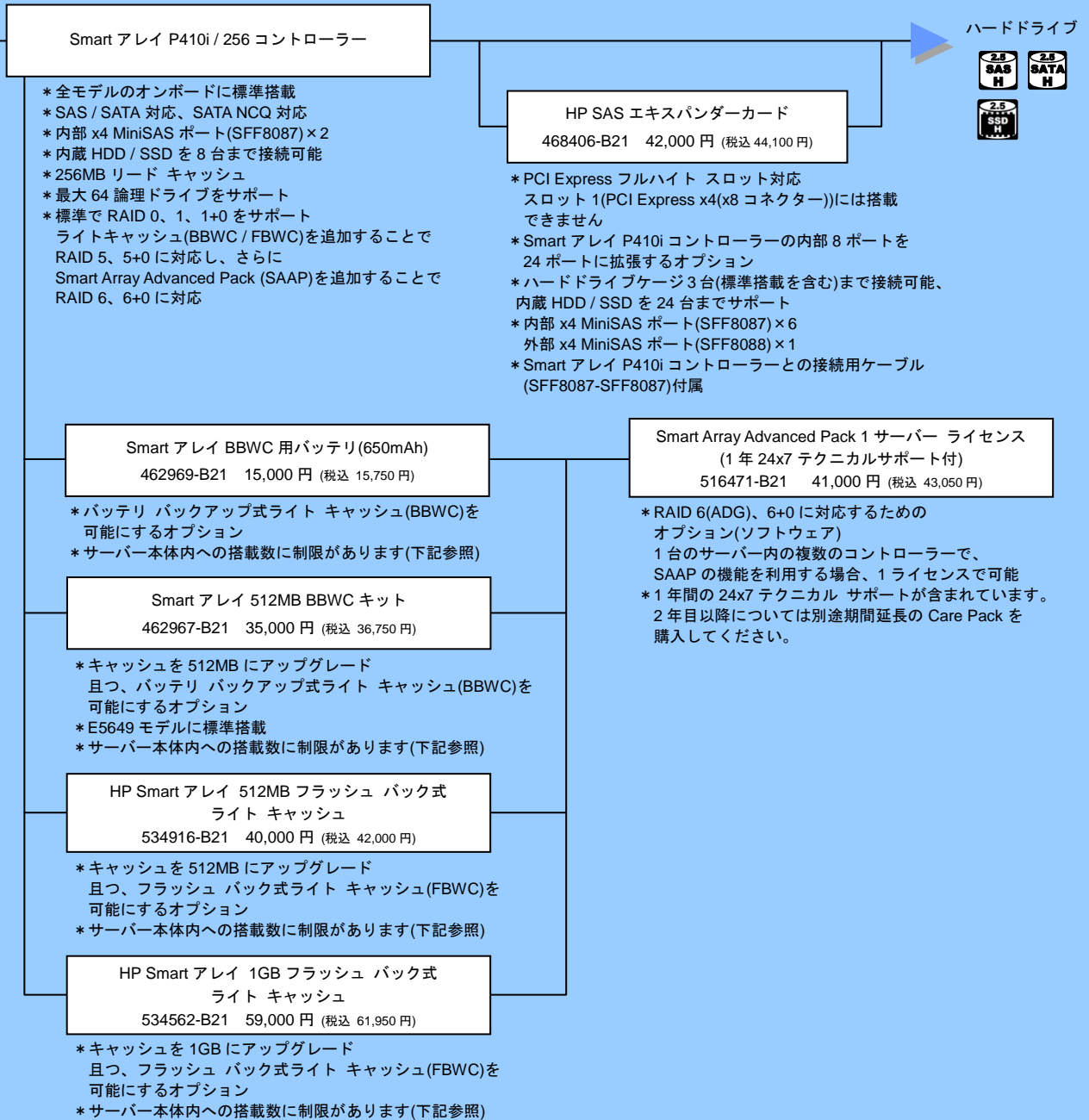
- * NVIDIA 製グラフィックス コントローラー(デュアル スロット)
- * PCI Express Gen2 x16、フルハイト スロット対応、フルレンジ アダプター
- * 448 コア、6GB GDDR5 ビデオ メモリ搭載(384bit メモリ インターフェース)
- * スロット 3 またはスロット 8 に搭載可能
ただし、スロット 3 に搭載した場合はスロット 2 が、スロット 8 に搭載した場合はスロット 7 がそれぞれ使用できません。
- * 消費電力: 204W

- ◆グラフィックス カードを 2 枚装着する場合は、同一のカードを選択ください。
- ◆HP Quadro 4000 または HP Quadro 6000 を搭載する場合、標準搭載のパワーサプライをオプションの 1200W パワーサプライに交換する必要があります。

アレイ コントローラー



標準搭載 Smart アレイ P410i / 256 コントローラー(内部接続専用)



- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エクスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410i / P410 / P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ 1 つの内蔵ドライブ ケージに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。(標準搭載コントローラーは標準のドライブ ケージに接続済み)
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、BBWC などのオプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P410 / 256 コントローラー(内部接続専用)

Smart アレイ P410/256 コントローラー
462862-B21 45,000 円 (税込 47,250 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載 できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- * 内蔵 SAS テープドライブをサポート
- * 2 つの内部 x4 MiniSAS ポートで内蔵 HDD / SSD を 8 台までサポート
- * 256MB リード キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0 をサポート
- ライト キャッシュ(BBWC / FBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、さらに Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応

HP SAS エキスパンダーカード
468406-B21 42,000 円 (税込 44,100 円)

- * PCI Express フルハイト スロット対応 スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載 できません。
- * Smart アレイ P410 コントローラーの内部 8 ポートを 24 ポートに拡張するオプション
- * ハードドライブ ケージ 3 台(標準搭載を含む)まで接続可能、内蔵 HDD / SSD を 24 台までサポート
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×6
- 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×1
- * Smart アレイ P410 コントローラーとの接続用ケーブル (SFF8087-SFF8087)付属

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(20cm)
496012-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * SA-P410 と SAS エキスパンダー カード間を 短いケーブルにしたい場合に使用

Smart アレイ BBWC 用バッテリー(650mAh)
462969-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ(BBWC)を 可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart アレイ 512MB BBWC キット
462967-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

- * キャッシュを 512MB にアップグレード 且つ、バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ(BBWC)を 可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 512MB フラッシュ バック式 ライト キャッシュ
534916-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

- * キャッシュを 512MB にアップグレード 且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を 可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式 ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

- * キャッシュを 1GB にアップグレード 且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス (1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 に対応するためのオプション (ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を 購入してください。

ハードドライブ、 テープ装置



ハードドライブ



- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エキスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ SAS テープドライブを搭載し、1 つの Smart アレイ コントローラーでドライブ ケージと SAS テープドライブを接続する場合、接続先ドライブ ケージの内蔵 HDD 搭載数が 1 台少なくなります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410i / P410 / P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の 利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でも データの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプ セットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P410 / 512 BBWC コントローラー(内部接続専用)

Smart アレイ P410/512 BBWC コントローラー
462864-B21 60,000 円 (税込 63,000 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * 内蔵 SAS テープドライブをサポート
- * 512MB バッテリー バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります。(下記参照)
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート
- Smart Array Advanced Pack (SAAP) 1 サーバー ライセンスを追加することで RAID 6、6+0 に対応

ハードドライブ、
テープ装置



HP SAS エキスパンダーカード
468406-B21 42,000 円 (税込 44,100 円)

- * PCI Express フルハイト スロット対応 スロット 1 (PCI Express x4 (x8 コネクター)) には搭載できません。
- * Smart アレイ P410 コントローラーの内部 8 ポートを 24 ポートに拡張するオプション
- * ハードドライブ ケージ 3 台(標準搭載を含む)まで接続可能、内蔵 HDD / SSD を 24 台までサポート
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 6
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 1
- * Smart アレイ P410 コントローラーとの接続用ケーブル (SFF8087-SFF8087)付属

ハードドライブ



HP Smart アレイ 512MB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534916-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

- * キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ (FBWC)に変更するオプション(512MB BBWC と交換)
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

- * キャッシュを 1GB にアップグレード且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)に変更するオプション(512MB BBWC と交換)
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(20cm)
496012-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * SA-P410 と SAS エキスパンダー カード間を短いケーブルにしたい場合に使用

- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エキスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ SAS テープドライブを搭載し、1 つの Smart アレイ コントローラーでドライブ ケージと SAS テープドライブを接続する場合、接続先ドライブ ケージの内蔵 HDD 搭載数が 1 台少なくなります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410i / P410 / P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P410 FBWC コントローラー(内部接続専用)

HP Smart アレイ P410/512 FBWC コントローラー
578230-B21 65,000 円 (税込 68,250 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * 内蔵 SAS テープドライブをサポート
- * 512MB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート
- * Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

- * キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ (FBWC) 1GB にアップグレードするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

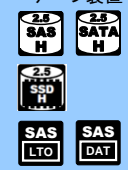
HP SAS エクスパンダーカード
468406-B21 42,000 円 (税込 44,100 円)

- * PCI Express フルハイット スロット対応 スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません。
- * Smart アレイ P410 コントローラーの内部 8 ポートを 24 ポートに拡張するオプション
- * ハードドライブ ケージ 3 台(標準搭載を含む)まで接続可能、内蔵 HDD / SSD を 24 台までサポート
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×6
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×1
- * Smart アレイ P410 コントローラーとの接続用ケーブル (SFF8087-SFF8087)付属

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(20cm)
496012-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * SA-P410 と SAS エクスパンダー カード間を短いケーブルにしたい場合に使用

ハードドライブ、
テープ装置



ハードドライブ



HP Smart アレイ P410/1G FBWC コントローラー
572532-B21 84,000 円 (税込 88,200 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * 内蔵 SAS テープドライブをサポート
- * 1GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート
- * Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

HP SAS エクスパンダーカード
468406-B21 42,000 円 (税込 44,100 円)

- * PCI Express フルハイット スロット対応 スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません。
- * Smart アレイ P410 コントローラーの内部 8 ポートを 24 ポートに拡張するオプション
- * ハードドライブ ケージ 3 台(標準搭載を含む)まで接続可能、内蔵 HDD / SSD を 24 台までサポート
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×6
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×1
- * Smart アレイ P410 コントローラーとの接続用ケーブル (SFF8087-SFF8087)付属

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(20cm)
496012-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * SA-P410 と SAS エクスパンダー カード間を短いケーブルにしたい場合に使用

ハードドライブ、
テープ装置



ハードドライブ



◆ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エクスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
 ◆SAS テープドライブを搭載し、1 つの Smart アレイ コントローラーでドライブ ケージと SAS テープドライブを接続する場合、接続先ドライブ ケージの内蔵 HDD 搭載数が 1 台少なくなります。
 ◆Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
 ◆Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
 ◆オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smarrays>
 ◆RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
 ◆RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P212 / ZM コントローラー(内部/外部接続用)

Smart アレイ P212/ZM コントローラー
462828-B21 21,000 円 (税込 22,050 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×1、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×1
- * 内蔵/外部 SAS テープドライブをサポート
- * キャッシュメモリ未搭載
- * テープドライブへのデータ転送は、通常 64KB ブロック単位ですが、128KB ブロック転送を使用する場合にはキャッシュ搭載が必要
- * 外部ディスクの接続にはキャッシュ搭載が必要
- * 最大 2 論理ドライブをサポート(256MB キャッシュ搭載により最大 64 論理ドライブをサポート)
- * 標準で RAID 0、1、1+0 をサポート
- * キャッシュメモリとライトキャッシュ(BBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、さらに、Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応

Smart アレイ 256MB キャッシュ
462968-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

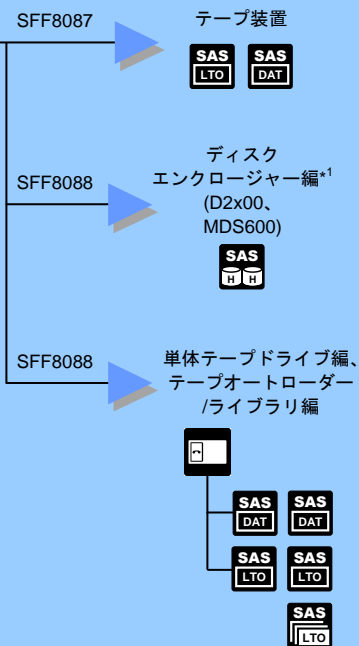
- * 256MB リード キャッシュにアップグレード

Smart アレイ BBWC 用バッテリー(650mAh)
462969-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * バッテリー バックアップ式ライト キャッシュを可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。



* 1 : 外部ディスクの接続にはキャッシュ搭載が必要

- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エキスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart アレイ P212 / P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
 - ・ D2600 : 2.50 以降
 - ・ D2700 : 2.00 以降
 - ・ MDS600 : 2.72 以降
 - ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプ セットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P212 / 256 コントローラー(内部/外部接続用)

Smart アレイ P212/256 コントローラー
462834-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

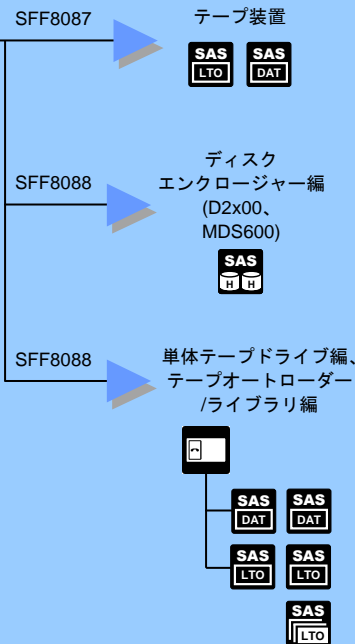
- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8077)×1、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×1
- * 内蔵/外部 SAS テープドライブをサポート
- * 256MB リード キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0 をサポート
- * 256MB キャッシュ メモリとライトキャッシュ(BBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、さらに SAAP を追加することで RAID 6、6+0 に対応

Smart アレイ BBWC 用バッテリー(650mAh)
462969-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ を可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

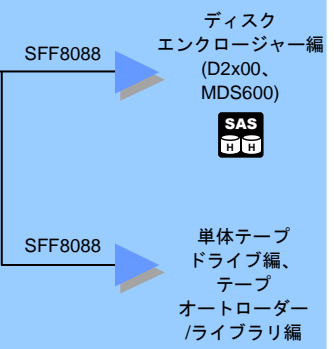


- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エクスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart アレイ P212 / P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
・ D2600 : 2.50 以降 ・ D2700 : 2.00 以降 ・ MDS600 : 2.72 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプ セットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P411 / 256 コントローラー(外部接続専用)

Smart アレイ P411/256 コントローラー
462830-B21 54,000 円 (税込 56,700 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 256MB リード キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0 をサポート。
ライトキャッシュ(BBWC / FBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、さらに Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)



Smart アレイ BBWC 用バッテリー(650mAh)
462969-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ(BBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart アレイ 512MB BBWC キット
462967-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

- * キャッシュを 512MB にアップグレード 且つ、バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ (BBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 512MB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534916-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

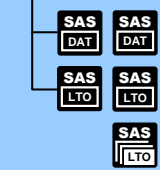
- * キャッシュを 512MB にアップグレード 且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

- * キャッシュを 1GB にアップグレード 且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン 接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を 購入してください。



- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エキスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ Smart アレイ P212 / P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
・ D2600 : 2.50 以降 ・ D2700 : 2.00 以降 ・ MDS600 : 2.72 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410i/P410/P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、SAAP を適用し、Smart アレイ P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の 利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P411 / 512 BBWC コントローラー(外部接続専用)

Smart アレイ P411/512 BBWC コントローラー
462832-B21 65,000 円 (税込 68,250 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 512MB バッテリー バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート。
- Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

HP Smart アレイ 512MB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534916-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

- * キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)に変更するオプション (512MB BBWC と交換)
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

- * キャッシュを 1GB にアップグレード且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)に変更するオプション (512MB BBWC と交換)
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア) 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

SFF8088

SFF8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00、
MDS600)



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



- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エクスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
・ D2600 : 2.50 以降 ・ D2700 : 2.00 以降 ・ MDS600 : 2.72 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410i / P410 / P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、SAAP を適用し、Smart アレイ P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smarrays>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P411 FBWC コントローラー(外部接続専用)

HP Smart アレイ P411/512 FBWC コントローラー
578229-B21 70,000 円 (税込 73,500 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 512MB フラッシュ バック式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート。
Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

- * キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC) 1GB にアップグレードするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

HP Smart アレイ P411/1G FBWC コントローラー
572531-B21 86,000 円 (税込 90,300 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル /フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター スロット 1(PCI Express x4(x8 コネクター))には搭載できません
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 1GB フラッシュ バック式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート。
SAAP を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

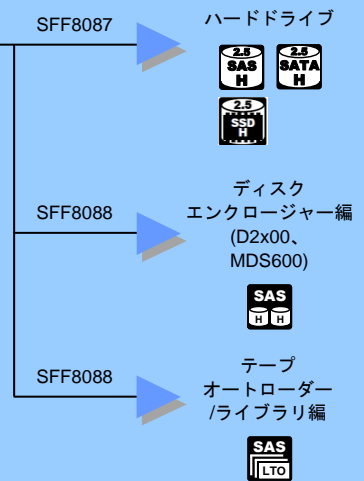


- ◆ ML370 G6 では、Smart アレイ P410 / P411 / P212 コントローラーと HP SAS エクスパンダーカードは、スロット 1 には搭載できません。
- ◆ Smart アレイ P212 / P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
・ D2600 : 2.50 以降 ・ D2700 : 2.00 以降 ・ MDS600 : 2.72 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、SAAP を適用し、Smart アレイ P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410i / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML370 G6 本体には合計 3 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P812 コントローラー(内部/外部接続用)

HP Smart アレイ P812/1G FBWC コントローラー
487204-B21 140,000 円 (税込 147,000 円)

- * PCI Express Gen2 x8、フルハイト スロット対応、フルレンジ アダプター
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×4
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * 1GB フラッシュ バック式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * Smart Array Advanced Pack(SAAP)と同等機能を標準装備、RAID 0、1、1+0、5、5+0、6(ADG)、6+0 をサポート
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応



- ◆ PCI Express Gen2対応カードは、Gen1スロットではGen2カードの下位互換によりGen1モードで動作します。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーは D2700 / MSA70 と接続する際、内部と外部のドライブを合計 108 台サポートします。また D2600 / MSA60 と接続する際は、内部と外部のドライブを合計 104 台サポートします。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーを使用する際は、アレイ コンフィギュレーション ユーティリティのバージョンを 8.40 以降にする必要があります。
- ◆ D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、Smart アレイ P812 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーで MDS600 を接続する場合、Smart アレイ P812 コントローラーのファームウェアを 3.50 以降、MDS600 のファームウェアを 2.66 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーは、標準でオンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行などの拡張機能が利用可能です。詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

ハードドライブ



Smart アレイ
P410i / P410 / P812
コントローラー、
SAS
エキスパンダー
カード接続

ホットプラグ対応
8 ベイ SFF ドライブケース

- * 1 個標準搭載
- * SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * x4 MiniSAS ケーブル(SFF8087-SFF8087) x 2 本標準添付



SAS
エキスパンダー
カード(P410i)、
Smart アレイ
P410 / P812
コントローラー
接続

8 ベイ SFF(2.5")ドライブケース
507803-B21 12,000 円 (税込 12,600 円)

- * SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 8 台搭載可能、9 台以上で構成の場合に必要
- * ML370 G6 では最大 2 個追加可能、合計 24 台のドライブ搭載が可能
- * ドライブケース 1 つごとに、コントローラーを接続の場合、Smart アレイ コントローラーの追加が必要。複数のドライブケースを 1 つのコントローラー接続にする場合、SAS エクスパンダーカードが必要
- * x4 MiniSAS ケーブル(SFF8087-SFF8087) x 2 本標準添付(約 83cm)

- ◆ SAS テープドライブを搭載し、1 つの Smart アレイ コントローラーでドライブ ケージと SAS テープドライブを接続する場合、接続先ドライブ ケージの内蔵 HDD 搭載数が 1 台少なくなります。
- ◆ オプションの 8 ベイ SFF(2.5")ドライブケースを使用する場合、オプションの Smart アレイコントローラーまたは SAS エクスパンダーカードの追加が必須となります。
- ◆ 6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P410i / P410 / P812 コントローラーを使用し、ファームウェアのバージョンを下記のようにする必要があります。
 - ・ Smart アレイのファームウェア 2.00 以降
 - ・ SAS エクスパンダーのファームウェア 1.52 以降
 その他のコントローラー、または上記未満のファームウェアを使用した場合、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆ SATA/SAS SSD を使用するには、Smart アレイ P410i / P410 / P812 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。
 - ・ 60/120GB SATA SSD : コントローラー ファームウェア 2.5 以降
 - ・ 100 / 200 / 400GB SATA SSD、SAS SSD : コントローラー ファームウェア 5.0 以降、ACU 8.75 以降
- ◆ ACU 8.75 以降に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
 - ・ SmartSSD Wear Gauge ユーティリティがサポートする SSD : SAS SSD、100/200/400GB SATA SSD
- ◆ SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆ デュアルポート対応 SAS ドライブは、ML370 G6 ではシングルポート接続として機能します。
- ◆ 10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。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 / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類(MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.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。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6(ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆ SATA HDD および 60 / 120GB SATA SSD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SAS SSD および 100 / 200 / 400GB SATA SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ホットプラグ対応 HDD

SFF 6Gb SAS 対応ドライブ(デュアルポート対応)

72GB 15krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
512545-B21 38,000 円 (税込 39,900 円)

* 在庫限定

146GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
507125-B21 37,000 円 (税込 38,850 円)

* 在庫限定

146GB 15krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
512547-B21 54,000 円 (税込 56,700 円)

300GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
507127-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

300GB 15krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
627117-B21 80,000 円 (税込 84,000 円)

450GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
581284-B21 75,000 円 (税込 78,750 円)

600GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
581286-B21 90,000 円 (税込 94,500 円)

900GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
619291-B21 100,000 円 (税込 105,000 円)

SFF SATA 対応ドライブ(NCQ 対応)

500GB 7.2krpm ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
507750-B21 30,000 円 (税込 31,500 円)

1TB 7.2krpm ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
625609-B21 52,000 円 (税込 54,600 円)

HDD 用ブランクパネル

2.5 インチ HDD ベイ用ブランクパネル
503771-B21 1,000 円 (税込 1,050 円)

- * ML370 G6 には、ドライブケースあたり E5620 / X5649 モデルで 7 個標準搭載済み
- * ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなどディスクが少ない構成で、ドライブベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください)
- * 標準搭載分から不足する場合、不足分を購入してください。



Smart アレイ
P410i / P410 / P812
コントローラー、
SAS
エキスパンダー
カード接続

ホットプラグ対応
8 ベイ SFF ドライブケース

- * 1 個標準搭載
- * SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * x4 MiniSAS ケーブル(SFF8087-SFF8087) × 2 本標準添付



SAS
エキスパンダー
カード(P410i)、
Smart アレイ
P410 / P812
コントローラー
接続

8 ベイ SFF(2.5")ドライブケース
507803-B21 12,000 円 (税込 12,600 円)

- * SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 8 台搭載可能、9 台以上で構成の場合に必要
- * ML370 G6 では最大 2 個追加可能、合計 24 台のドライブ搭載が可能
- * ドライブケース 1 つごとに、コントローラーを接続の場合、Smart アレイ コントローラーの追加が必要
- * 複数のドライブケースを 1 つのコントローラー接続にする場合、SAS エクスパンダーカードが必要
- * x4 MiniSAS ケーブル(SFF8087-SFF8087) × 2 本標準添付(約 83cm)

- ◆ SAS テープドライブを搭載し、1 つの Smart アレイ コントローラーでドライブ ケージと SAS テープドライブを接続する場合、接続先ドライブ ケージの内蔵 HDD 搭載数が 1 台少なくなります。
- ◆ オプションの 8 ベイ SFF(2.5")ドライブケースを使用する場合、オプションの Smart アレイコントローラーまたは SAS エクスパンダーカードの追加が必須となります。
- ◆ 6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P410i / P410 / P812 コントローラーを使用し、ファームウェアのバージョンを下記のようにする必要があります。
 - ・ Smart アレイのファームウェア 2.00 以降
 - ・ SAS エクスパンダーのファームウェア 1.52 以降
 その他のコントローラー、または上記未滿のファームウェアを使用した場合、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆ SATA/SAS SSD を使用するには、Smart アレイ P410i / P410 / P812 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。
 - ・ 60/120GB SATA SSD : コントローラー ファームウェア 2.5 以降
 - ・ 100 / 200 / 400GB SATA SSD、SAS SSD : コントローラー ファームウェア 5.0 以降、ACU 8.75 以降
- ◆ ACU 8.75 以降に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
 - ・ SmartSSD Wear Gauge ユーティリティがサポートする SSD : SAS SSD、100/200/400GB SATA SSD
- ◆ SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆ デュアルポート対応 SAS ドライブは、ML370 G6 ではシングルポート接続として機能します。
- ◆ 10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。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 / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類(MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.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。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6(ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆ SATA HDD および 60 / 120GB SATA SSD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SAS SSD および 100 / 200 / 400GB SATA SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ホットプラグ対応 SSD
SFF 6Gb SAS SSD ドライブ(デュアルポート対応)

- HP 200GB MLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632502-B21 358,000 円 (税込 375,900 円)
- HP 200GB SLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632492-B21 726,000 円 (税込 762,300 円)
- HP 400GB MLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632504-B21 632,000 円 (税込 663,600 円)
- HP 400GB SLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632494-B21 1,316,000 円 (税込 1,381,800 円)
- HP 800GB MLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632506-B21 1,221,000 円 (税込 1,282,050 円)

SFF 3Gb SATA SSD ドライブ(NCQ 対応)

- HP 100GB MLC ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636593-B21 57,000 円 (税込 59,850 円)
- HP 200GB MLC ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636595-B21 125,000 円 (税込 131,250 円)
- HP 400GB MLC ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636597-B21 339,000 円 (税込 355,950 円)

HDD 用ブランクパネル

- 2.5 インチ HDD ベイ用ブランクパネル
503771-B21 1,000 円 (税込 1,050 円)

- * ML370 G6 には、ドライブケースあたり E5620 / X5649 モデルで 7 個標準搭載済み
- * ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなどディスクが少ない構成で、ドライブベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください)
- * 標準搭載分から不足する場合、不足分を購入してください。

PCI Express 接続 IO アクセラレータ G2 (半導体ストレージ)

HP 365GB MLC G2 PCIe IO アクセラレータ
673642-B21 740,000 円 (税込 777,000 円)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 900MB/s、415,000 IOPS(512B)、Write 時 590MB/s、535,000 IOPS(512B)
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

HP 785GB MLC G2 PCIe IO アクセラレータ
673644-B21 1,530,000 円 (税込 1,606,500 円)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 1.5GB/s、443,000 IOPS(512B)、Write 時 1.1GB/s、535,000 IOPS(512B)
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

HP 1205GB MLC G2 PCIe IO アクセラレータ
673646-B21 2,120,000 円 (税込 2,226,000 円)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 1.5GB/s、445,000 IOPS(512B)、Write 時 1.3GB/s、535,000 IOPS(512B)
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

グラフィックス カード電源ケーブル キット
537721-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

- * ML350 / ML370 / DL370 G6用
- * グラフィックス カード / 2410GB IO アクセラレータ G2 に内部電源を供給する電源ケーブル オプション
- * グラフィックス カード / 2410GB IO アクセラレータ G2 が1枚ごとにケーブルキットが1個必要です。

HP 2410GB MLC G2 PCIe IO アクセラレータ Duo
673648-B21 4,380,000 円 (税込 4,599,000 円)

- * PCI Express Gen2 x8、フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 3.0GB/s、892,000 IOPS(512B)、Write 時 2.5GB/s、935,000 IOPS(512B)
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照
- * 搭載可能なスロットは、スロット 3、6、8のみです。
- * 最大 3 枚搭載可能
- * 2410GB IO アクセラレータ G2 が1枚ごとにグラフィックス カード電源ケーブルキット(537721-B21)が1個必要です。

- ◆HP PCIe IO アクセラレータは PCI Express スロット接続となり、接続コントローラーとの依存はありません。
- ◆HP PCIe IO アクセラレータのサポートする OS は、ドライバーv3.1 では、以下になります。
 - ・ サポート OS : Windows Server 2008 x64 SP2, R2, Red Hat Enterprise Linux x64 5.6, 5.7, 6.0, 6.1, 6.2, SUSE Linux Enterprise Server x64 10 SP4, 11, 11 SP1, VMware ESXi 4.0u4, 4.1 u2, 5.0
- ◆IO アクセラレータ G2 はドライバーv3.1 以降でサポートされます。
- ◆IO アクセラレータ G1 と IO アクセラレータ G2 を混在する場合、IO アクセラレータ G1 のドライバーは v3.1 以降にアップグレードが必要です。
- ◆Write 時に使用されるブロック単位の違いにより、システムに要求されるメモリ容量が異なります。
(例 : ドライバーv2.3.10 / 3.1 以降では、ブロックサイズ 4KB の場合、IO アクセラレータ 100GB あたり、530MB のメモリが必要)
要求されるメモリ容量などの詳細については、下記 Web サイトの最新のユーザーガイドを参照してください。
<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/DocumentIndex.jsp?contentType=SupportManual&lang=en&cc=us&docIndexId=64179&taskId=101&prodTypeId=329290&prodSeriesId=4151345>
- ◆OS Diskとしては使用できません。
- ◆OS上でのソフトウェアRAIDをサポート
- ◆IOアクセラレータの標準保証は、システムの保証期間にかかわらず3年間となります。
また、IOアクセラレータG2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。

PCI Express 接続 IO アクセラレータ G1 (半導体ストレージ)

HP 160GB SLC PCIe IO アクセラレータ
600278-B21 793,000 円 (税込 832,650 円)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * SLC (Single Level Cell)モデル
- * 転送速度：Read 時 最大 770MB/s、Write 時 750MB/s、Read/Write 混在時 123,000 IOPS
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

HP 320GB SLC PCIe IO アクセラレータ Duo
600281-B21 1,586,000 円 (税込 1,665,300 円)

- * PCI Express x8 または PCI Express Gen2 x4、フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * SLC (Single Level Cell)モデル
- * 転送速度：Read 時 最大 1.5GB/s、Write 時 1.5GB/s、Read/Write 混在時 238,000 IOPS
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

HP 640GB MLC PCIe IO アクセラレータ Duo
600282-B21 1,700,000 円 (税込 1,785,000 円)

- * 在庫限定
- * PCI Express x8 または PCI Express Gen2 x4、フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 転送速度：Read 時 最大 1.5GB/s、Write 時 1.0GB/s、Read/Write 混在時 138,000 IOPS
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

HP 1.28TB MLC PCIe IO アクセラレータ Duo
641027-B21 2,900,000 円 (税込 3,045,000 円)

- * 在庫限定
- * PCI Express x8 または PCI Express Gen2 x4、フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 転送速度：Read 時 最大 1.5GB/s、Write 時 1.1GB/s、Read/Write 混在時 150,000 IOPS
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

- ◆ HP PCIe IO アクセラレータは PCI Express スロット接続となり、接続コントローラーとの依存はありません。
- ◆ HP PCIe IO アクセラレータのサポートする OS は、ドライバー-v2.3.10 では、以下になります。
 - ・ サポート OS：Windows Server 2003 x64 SP2, R2、Windows Server 2008 x64 SP2, R2、Red Hat Enterprise Linux x64 5.6, 5.7, 5.8, 6.0, 6.1, 6.2、SUSE Linux Enterprise Server x64 10 SP4, 11, 11 SP1, 11 SP2、VMware ESX 4.0u4, 4.1 U2, ESXi 4.1u2, 5.0
- ◆ HP PCIe IO アクセラレータのサポートする OS は、ドライバー-v3.1 では、以下になります。
 - ・ サポート OS：Windows Server 2008 x64 SP2, R2、Red Hat Enterprise Linux x64 5.6, 5.7, 6.0, 6.1, 6.2、SUSE Linux Enterprise Server x64 10 SP4, 11, 11 SP1、VMware ESXi 4.0u4, 4.1u2, 5.0
- ◆ IO アクセラレータ G1 はドライバー-v2.x 以降でサポートされます。
- ◆ IO アクセラレータ G1 と IO アクセラレータ G2 を混在する場合、IO アクセラレータ G1 のドライバーは v3.1 以降にアップグレードが必要です。v3.1 以降へのアップグレード時に IO アクセラレータは再フォーマットされ、データは全て消去されますので、必ず事前にデータのバックアップを取得してください。
- ◆ Write時に使用されるブロック単位の違いにより、システムに要求されるメモリ容量が異なります。
(例：ドライバー-v2.3.10 / 3.1以降では、ブロックサイズ4KBの場合、IOアクセラレータ100GBあたり、530MBのメモリが必要)
要求されるメモリ容量などの詳細については、下記Webサイトの最新のユーザーガイドを参照してください。
<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/DocumentIndex.jsp?contentType=SupportManual&lang=en&cc=us&docIndexId=64179&taskId=101&prodTypeId=329290&prodSeriesId=4151345>
- ◆ OS Diskとしては使用できません。
- ◆ OS上でのソフトウェアRAIDをサポート
- ◆ IOアクセラレータの標準保証は、システムの保証期間にかかわらず3年間となります。
また、IOアクセラレータG2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。

SCSI/SAS ホストバス アダプター



SCSI/SAS テープドライブ接続用アダプター

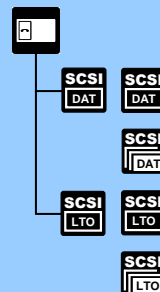
PCI Express バス対応 SCSI アダプター

SC11Xe シングルチャネル
PCI Express Ultra320 SCSI アダプター
412911-B21 26,000 円 (税込 27,300 円)

* PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター

VHDCI

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



◆ SCSI アダプターに SCSI ケーブルは含まれません。アダプター、デバイスに対応したケーブルが必要です。

SAS 共有ストレージ接続用アダプター(P2000 G3 (SAS)接続専用)

PCI Express バス対応 SAS アダプター

HP SC08e 6Gb SAS ホスト バス アダプター
614988-B21 24,000 円 (税込 25,200 円)

* P2000 G3 (SAS)接続専用SAS ホスト バス アダプター
* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応 ハーフレングス アダプター
* 外部x4 MiniSASポート(SFF8088)×2

SFF8088

ストレージ製品
システム構成図
P2000 G3



- ◆ PCI Express Gen2対応カードは、Gen1スロットではGen2カードの下位互換によりGen1モードで動作します。
- ◆ SC08e 6Gb SAS ホスト バス アダプターに P2000 G3 (SAS)接続用のケーブルは含まれません。別途ケーブルが必要です。
- ◆ P2000 G3 (SAS)とマルチバス(冗長バス)接続する場合は、アダプター冗長化のため2枚のSC08e 6Gb SAS ホスト バス アダプターで構成することを推奨します。
- ◆ P2000 G3 (SAS)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。

バックアップ装置(リムーバブル ディスク)



RDX リムーバブル ディスク(USB 接続)

内部 USB テープ専用コネクタ、または内部 USB ポート接続

HP RDX160 リムーバブルディスク
バックアップ (内蔵型)
AJ765A 48,000 円 (税込 50,400 円)

- * USB 2.0 対応
- * 160GB RDX カートリッジ 1 本標準添付
- * 2 種類の USB ケーブルが標準添付(内部標準 USB ポート および USB テープ専用コネクタ接続用)
- * HP RDX Continuous Data Protection ソフトウェア標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX320 USB3.0 ディスク バックアップ
システム (内蔵型)
B7B62A 58,000 円 (税込 60,900 円)

- * USB 3.0 対応
- * 320GB RDX カートリッジ 1 本標準添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * HP RDX Continuous Data Protection ソフトウェア標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX500 USB3.0 ディスク バックアップ
システム (内蔵型)
B7B64A 78,000 円 (税込 81,900 円)

- * USB 3.0 対応
- * 500GB RDX カートリッジ 1 本標準添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * HP RDX Continuous Data Protection ソフトウェア標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX500 リムーバブルディスク
バックアップ (内蔵型)
AJ934A 78,000 円 (税込 81,900 円)

- * USB 2.0 対応
- * 500GB RDX カートリッジ 1 本標準添付
- * 2 種類の USB ケーブルが標準添付(内部標準 USB ポート および USB テープ専用コネクタ接続用)
- * HP RDX Continuous Data Protection ソフトウェア標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX1TB USB3.0 ディスク バックアップ
システム (内蔵型)
B7B67A 98,000 円 (税込 102,900 円)

- * USB 3.0 対応
- * 1TB RDX カートリッジ 1 本標準添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * HP RDX Continuous Data Protection ソフトウェア標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX 1TB リムーバブルディスク
バックアップ (内蔵型)
BV847A 98,000 円 (税込 102,900 円)

- * USB 2.0 対応
- * 1TB RDX カートリッジ 1 本標準添付
- * 2 種類の USB ケーブルが標準添付(内部標準 USB ポート および USB テープ専用コネクタ接続用)
- * HP RDX Continuous Data Protection ソフトウェア標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

各カートリッジは、全てのモデルで利用可能

HP RDX 160GB リムーバブルディスク
バックアップ カートリッジ
Q2040A 28,000 円 (税込 29,400 円)

- * 在庫限定
- * 160GB RDX カートリッジ 1 本

HP RDX 320GB リムーバブルディスク
カートリッジ
Q2041A 38,000 円 (税込 39,900 円)

- * 320GB RDX カートリッジ 1 本

HP RDX 500GB リムーバブルディスク
バックアップ カートリッジ
Q2042A 58,000 円 (税込 60,900 円)

- * 500GB RDX カートリッジ 1 本

HP RDX 1TB リムーバブルディスク
バックアップ カートリッジ
Q2044A 78,000 円 (税込 81,900 円)

- * 1TB RDX カートリッジ 1 本

* 左のグレーの網掛けは在庫限定

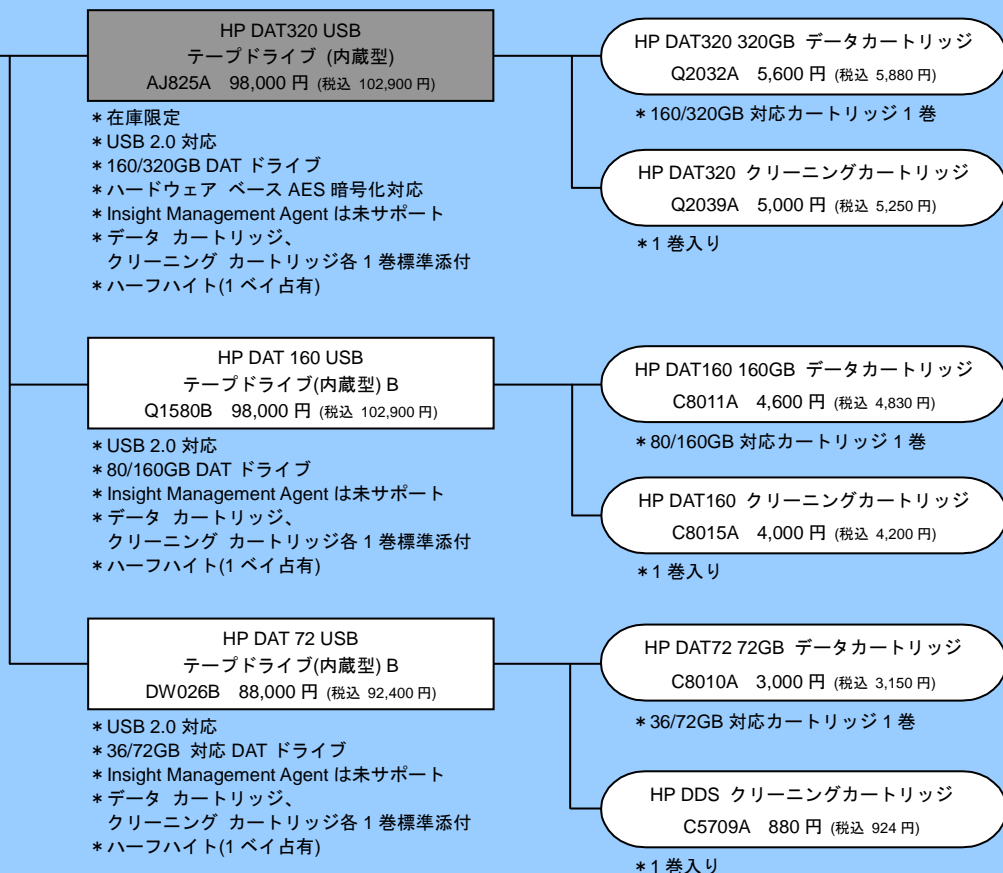
- ◆ HP ProLiant ML370 G6 の USB ポートは、USB 2.0 対応です。USB 3.0 対応デバイスは、USB 2.0 で動作します。
- ◆ RDX リムーバブル ディスクは、内部 USB 接続となりますが、ML370 G6 では内部 USB ポート、およびテープ接続専用コネクタ各 1 つとなります。その他内部 USB デバイスと混在する場合にはご注意ください。
- ◆ HP RDX Continuous Data Protection ソフトウェアは、ボリューム全体のバックアップに対応しています。フォルダー指定やスケジュールバックアップには、市販のバックアップ ソフトウェアをご利用ください。

バックアップ装置(テープ装置)



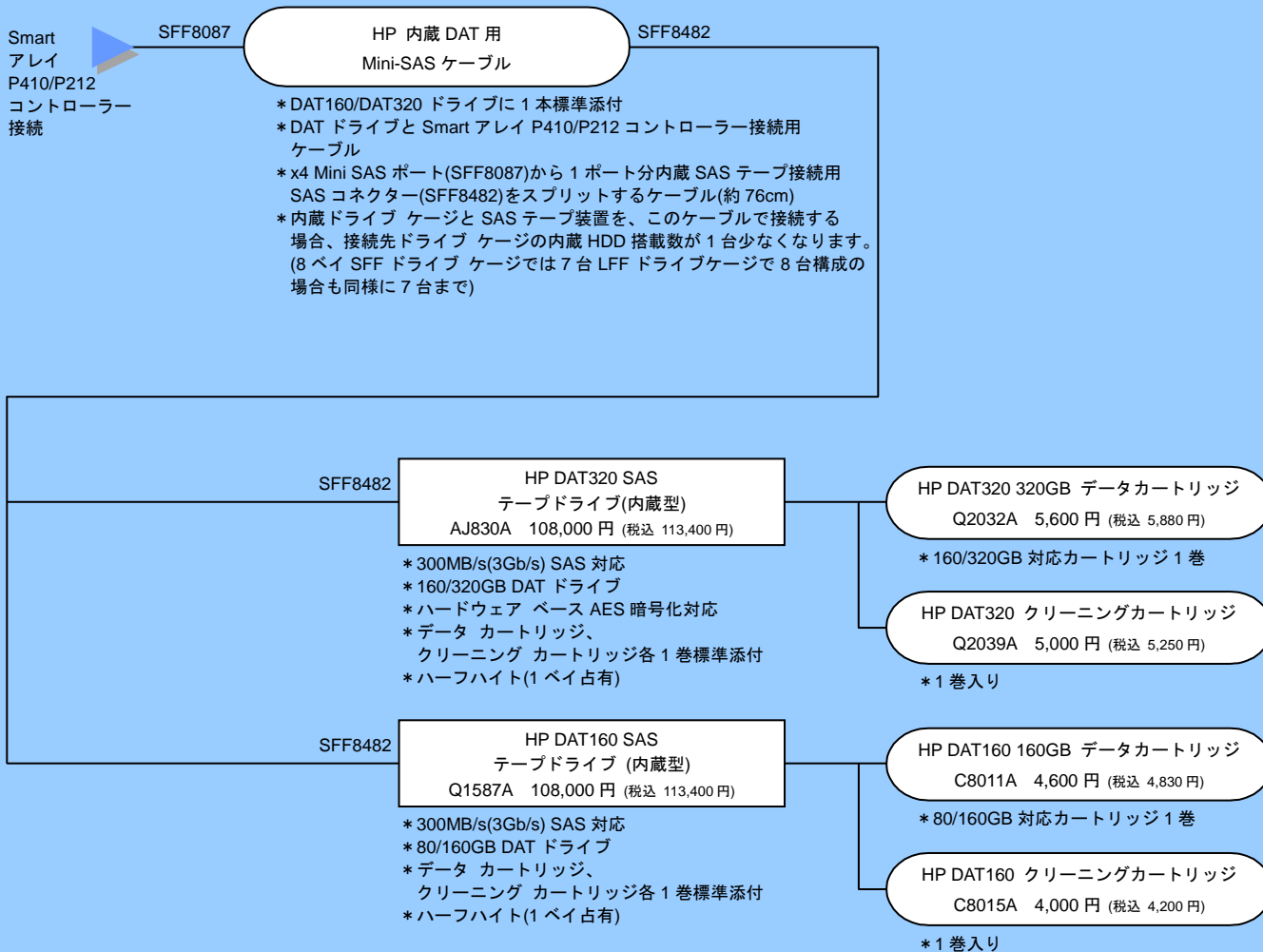
DAT ドライブ(USB 接続)

内部 USB テープ専用
コネクタ接続



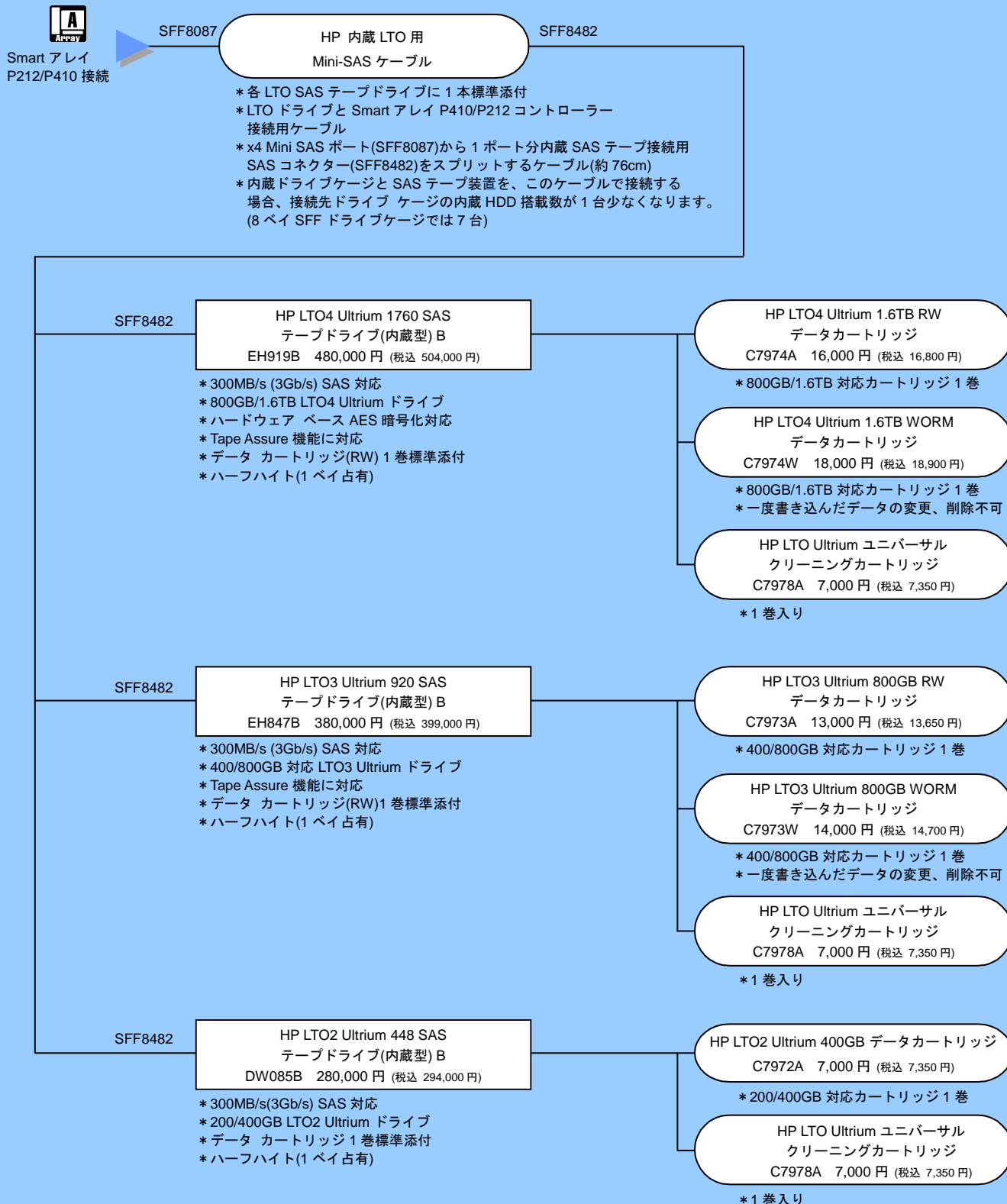
- ◆USB 接続の DAT ドライブは、システム ボード上の USB テープ専用コネクタに接続します。
- ◆AJ825A には、HP Data Protector Express Basic メディア キットおよび使用権標準添付
- ◆Q1580B および DW026B には、Barracuda Networks 社 Yosemite Server Backup のダウンロードによる使用権標準添付

DAT ドライブ(SAS 接続)



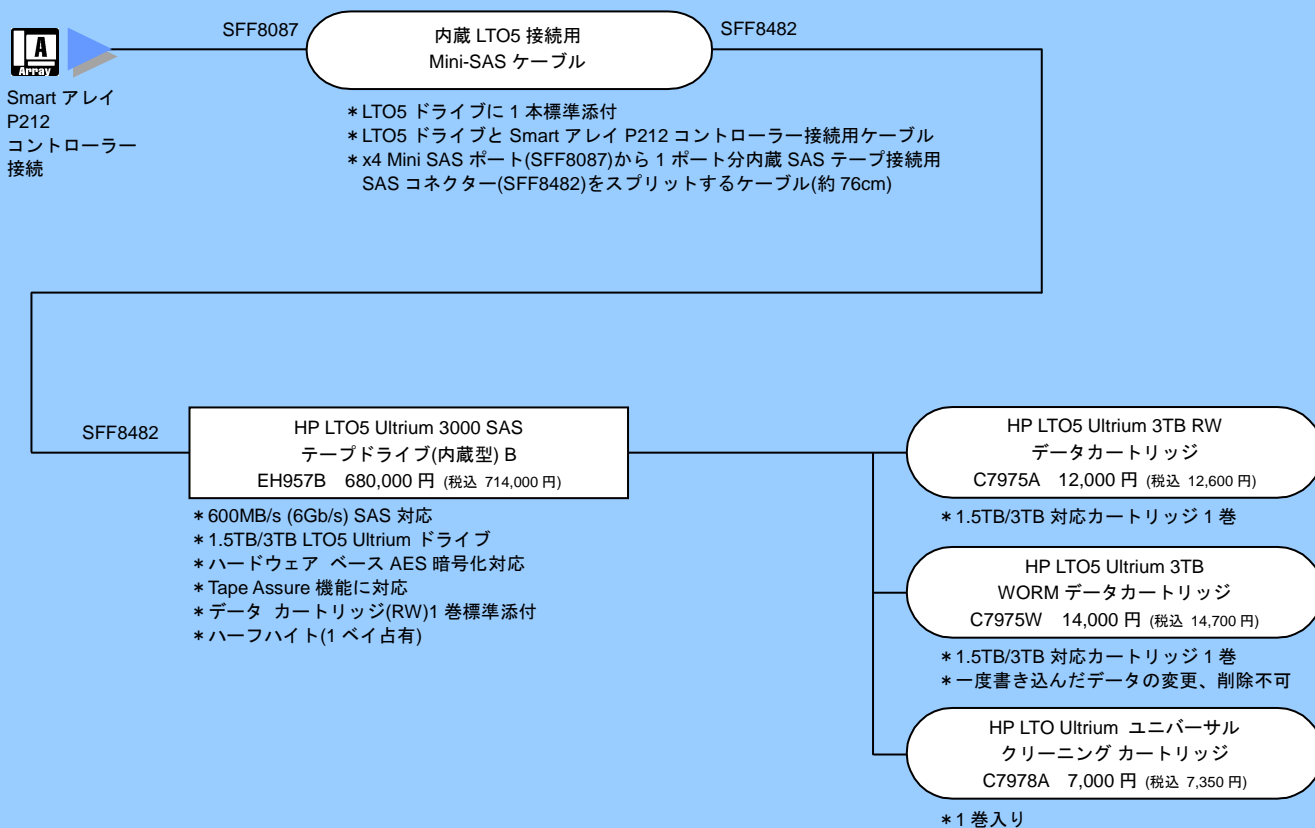
◆1 つの Smart アレイ コントローラーで、内蔵 SAS テープドライブと SAS エキスパンダーは併用できません。
 ◆SAS の DAT テープドライブとの接続には、Smart アレイ P410/P212 コントローラーが必要です。なお、パフォーマンスを考慮し、コントローラーにはテープのみの接続を強く推奨します。
 ◆上記テープドライブには、HP Data Protector Express Basic メディア キットおよび使用権標準添付

LTO ドライブ(SAS 接続)



- ◆ 1 つの Smart アレイ コントローラーで、内蔵 SAS テープドライブと SAS エクスパンダーは併用できません。
- ◆ SAS の LTO テープドライブとの接続には、Smart アレイ P410/P212 コントローラーが必要です。ただし、LTO5 テープドライブは Smart アレイ P212 コントローラー接続のみとなります。なお、パフォーマンスを考慮し、コントローラーにはテープのみの接続を強く推奨します。
- ◆ バックアップ状況をモニターする Tape Assure 機能の詳細および無償ダウンロードについては、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/go/tapeassure>
- ◆ 上記テープドライブには、Barracuda Networks 社 Yosemite Server Backup のダウンロードによる使用権標準添付

LTO ドライブ(SAS 接続)



- ◆ SAS の LTO5 テープドライブとの接続には、Smart アレイ P212 コントローラーが必要です。なお、パフォーマンスを考慮し、コントローラーにはテープのみの接続を強く推奨します。
- ◆ バックアップ状況をモニターする Tape Assure 機能の詳細および無償ダウンロードについては、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/go/tapeassure>
- ◆ 上記テープドライブには、Barracuda Networks 社 Yosemite Server Backup のダウンロードによる使用権標準添付

ネットワーク カード



オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)、
(4ポート中2ポートを10GbEにアップグレード可能)

NC375i 4ポート マルチファンクション Gigabit
サーバー アダプター

- * PCI Express Gen2 x8/ハーフレングス スロットに搭載済み
- * QLogic(NetXen)製コントローラーを搭載
- * オプション(489892-B21)のMini DIMM追加によりTOE 対応(Windowsのみ)
- * 10GbE モジュールは専用の拡張ポートのため、標準の NC375i は標準搭載スロット(スロット 10)以外には搭載できません。

HP NC524SFP デュアルポート 10GbE モジュール
489892-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

- * デュアルポート 10GbE 対応アップグレード モジュール オプション
- * NC375i の 内蔵の 4 ポート中 2 つの 1GbE ポートを 10GbE ポート×2 ポートにアップグレード (10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続またはイーサネット 10G Base-SR/LR/LRM)
- * TOE 対応用 512MB DDR2 DIMM 付属
- * ケーブルおよび SFP モジュールは接続形態にあわせて別途購入してください。
- * 10GbE モジュールは専用の拡張ポートのため、標準の NC375i は標準搭載スロット(スロット 10)以外には搭載できません。

PCI Express スロット対応 ネットワーク アダプター (マルチファンクション機能付き)

NC373T PCI Express マルチファンクション Gigabit
サーバ アダプター
394791-B21 16,000 円 (税込 16,800 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製コントローラー搭載
- * iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

NC382T デュアルポート PCI Express マルチファンクション
Gigabit サーバ アダプター
458492-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製コントローラー搭載
- * iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

NC373F PCI Express マルチファンクション Gigabit
サーバ アダプター
394793-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)

イーサネット(1000Base-SX, LC コネクター)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製コントローラー搭載
- * iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

- ◆ PCI Express Gen2 対応カードは、Gen1 スロットでは Gen2 カードの下位互換により Gen1 モードで動作します。
- ◆ オンボード NIC にプラスされる NC524SFP を含む 10GbE ネットワーク カードとコンバージド ネットワークアダプター(CNA)は、サーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。
- ◆ 10GbE ネットワーク カードと CNA は 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆ NIC のチーミング構成(ロード バランシング(SLB、TLB)、リダンダント構成)は、サーバーに標準装備の NIC を含め掲載されているイーサネット NIC の 10、100 または 1000 Base-xx どちらの組み合わせでも可能です。(リダンダント構成は異なる速度の組み合わせも可能です)チーミング構成について下記 Web サイトも参考にしてください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/support_02/support02_03_02.html

PCI Express スロット対応 ネットワーク アダプター (マルチファンクション機能なし)

HP NC112T Gigabit サーバー アダプター
503746-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)

- * PCI Express x1、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製コントローラー搭載

NC360T デュアルポート PCI Express Gigabit サーバ アダプタ
412648-B21 25,000 円 (税込 26,250 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製コントローラー搭載

HP NC375T 4 ポート Gigabit サーバー アダプター
538696-B21 49,000 円 (税込 51,450 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)

- * PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * QLogic(NetXen)製コントローラー搭載
- * NC375T を Windows Server 2003 で使用する場合は、SP2 でサポートします。

NC364T 4 ポート PCI Express Gigabit サーバ アダプタ
435508-B21 58,000 円 (税込 60,900 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)

- * PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製コントローラー搭載
- * 最大搭載数は NC365T と合わせて 5 枚です。
- * NC364T と NC365T を複数搭載する場合には、他の PCI カードとの合計枚数に制限があります。組み合わせの詳細は右の表を参照してください。

NC364T と NC365T 合計搭載数	5	4	3	2	1
他 PCI カード搭載可能数	0	2	4	6	8

HP NC365T 4 ポート Ethernet サーバアダプター
593722-B21 48,000 円 (税込 50,400 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)

- * PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製コントローラー(82580 chip)搭載
- * 最大搭載数は NC364T と合わせて 5 枚です。
- * NC364T と NC365T を複数搭載する場合には、他の PCI カードとの合計枚数に制限があります。組み合わせの詳細は右上の表を参照してください。

◆ PCI Express Gen2対応カードは、Gen1スロットではGen2カードの下位互換によりGen1モードで動作します。
 ◆ NIC のチーミング構成(ロード バランシング(SLB、TLB)、リダンダント構成)は、サーバーに標準装備の NIC を含め掲載されているイーサネット NIC の 10、100 または 1000 Base-xx どのの組み合わせでも可能です。(リダンダント構成は異なる速度の組み合わせも可能です)チーミング構成について下記 Web サイトも参考にしてください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/support_02/support02_03_02.html

PCI Express スロット対応 10GbE ネットワーク カード

HP NC522SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター
468332-B21 80,000 円 (税込 84,000 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LRM/LR×2)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * QLogic(NetXen)製コントローラーを搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続または、イーサネット10GBase-SR/LR/LRM)
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、下記表を参照してください。
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。



10Gb SR SFP+ モジュール

10GbE ネットワーク アダプター用トランシーバーとケーブル

10Gb 銅線ケーブル
(両端に SFP+ トランシーバー付)



10GbE SFP+ 銅線ケーブル

10GbE SFP+ 銅線ケーブル
右記表を参照

ファイバー接続(10GBase-SR/LRM/LR)する
場合に必要トランシーバー

10GbE SR SFP+ モジュール LC コネクター
455883-B21 146,000 円 (税込 153,300 円)

- * ファイバー ケーブルが別途必要
- マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、
- マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 300m の
- 接続に対応

10GbE LRM SFP+ モジュール LC コネクター
455889-B21 185,000 円 (税込 194,250 円)

- * マルチモード OM2 または OM3 ファイバー ケーブルで
- 最大 220m の接続に対応

10GbE LR SFP+ モジュール LC コネクター
455886-B21 294,000 円 (税込 308,700 円)

- * シングルモード ファイバー ケーブルで最大 10km の
- 接続に対応

10GbE ネットワーク アダプターで使用可能な
10GbE SFP+ 銅線ケーブル

製品名	型番	税抜	税込
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 0.5m	487649-B21	15,000 円	15,750 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 1m	487652-B21	17,000 円	17,850 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	24,150 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	28,350 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 7m	487658-B21	30,000 円	31,500 円

- ◆ オンボード NIC にプラスされる NC524SFP を含む 10GbE ネットワーク カードとコンバージド ネットワークアダプター(CNA) は、サーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。
- ◆ 10GbE ネットワーク カードと CNA は 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆ PCI Express Gen2 対応カードは、Gen1 スロットでは Gen2 カードの下位互換により Gen1 モードで動作します。

PCI Express スロット対応 10GbE ネットワーク カード

<p>HP NC550SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 581201-B21 88,000 円 (税込 92,400 円)</p>	<p>イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR×2)</p>
<p>* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター * ServerEngine/Emulex製コントローラーを搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット10GBase-SR) * TOE に対応(Windows のみ) * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、下記表を参照してください。 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p>	
<p>HP NC523SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 593717-B21 64,000 円 (税込 67,200 円)</p>	<p>イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR×2)</p>
<p>* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー(cLOM8214)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR) * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、下記表を参照してください。 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p>	



10Gb SR SFP+ モジュール

10GbE ネットワーク アダプター用トランシーバーとケーブル



10GbE SFP+ 銅線ケーブル

* ファイバー ケーブルが別途必要
マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、
マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 300m の
接続に対応

10GbE ネットワーク アダプターで使用可能な
10GbE SFP+ 銅線ケーブル

製品名	型番	税抜	税込
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 0.5m	487649-B21	15,000 円	15,750 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 1m	487652-B21	17,000 円	17,850 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	24,150 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	28,350 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 7m	487658-B21	30,000 円	31,500 円

- ◆ オンボード NIC にプラスされる NC524SFP を含む 10GbE ネットワーク カードとコンバインド ネットワークアダプター(CNA) は、サーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。
- ◆ 10GbE ネットワーク カードと CNA は 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆ NC523SFP は Windows Server 2003 をサポートしていません。
- ◆ PCI Express Gen2 対応カードは、Gen1 スロットでは Gen2 カードの下位互換により Gen1 モードで動作します。

PCI Express スロット対応 10GbE ネットワーク カード

HP NC552SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター
614203-B21 64,000 円 (税込 67,200 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR × 2)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * Emulex 製 BE3 コントローラー搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR)
- * TOE に対応(Windows のみ)
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、下記表を参照してください。
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは 5m までサポート
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。



10Gb SR SFP+ モジュール

10GbE ネットワーク アダプター用トランシーバーとケーブル

10Gb 銅線ケーブル
(両端に SFP+ トランシーバー付)

10GbE SFP+ 銅線ケーブル
下記表を参照

ファイバー接続(10GBase-SR)する
場合に必要トランシーバー

10GbE SR SFP+ モジュール
455883-B21 146,000 円 (税込 153,300 円)

LC コネクター

- * ファイバー ケーブルが別途必要
マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、
マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 300m の
接続に対応



10GbE SFP+ 銅線ケーブル

10GbE ネットワーク アダプターで使用可能な
10GbE SFP+ 銅線ケーブル

製品名	型番	税抜	税込
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 0.5m	487649-B21	15,000 円	15,750 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 1m	487652-B21	17,000 円	17,850 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	24,150 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	28,350 円

- ◆ オンボード NIC にプラスされる NC524SFP を含む 10GbE ネットワーク カードとコンバージド ネットワークアダプター(CNA) は、サーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。
- ◆ 10GbE ネットワーク カードと CNA は 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆ NC552SFP / 530SFP+は Windows Server 2003 をサポートしていません。
- ◆ PCI Express Gen2 対応カードは、Gen1 スロットでは Gen2 カードの下位互換により Gen1 モードで動作します。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



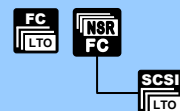
PCI Express スロット対応 ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(8Gb/s 対応)
P2000 G3 (FC)、EVA、P6300、テープライブラリ(EBS)接続用

<p>HP 81Q PCI-e FC ホスト バス アダプター AK344A 128,000 円 (税込 134,400 円)</p> <p>* PCI Express x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * シングル ポート、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81Q PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクタ
<p>HP 82Q PCI-e FC ホスト バス アダプター AJ764A 198,000 円 (税込 207,900 円)</p> <p>* PCI Express x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * デュアル ポート、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82Q PCI-e FC HBA SFP+ポート用) * 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。</p>	LC コネクタ
<p>HP 81E PCI-e FC ホスト バス アダプター AJ762B 128,000 円 (税込 134,400 円)</p> <p>* PCI Express x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * シングル ポート、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81E PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクタ
<p>HP 82E PCI-e FC ホスト バス アダプター AJ763B 198,000 円 (税込 207,900 円)</p> <p>* PCI Express x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * デュアル ポート、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82E PCI-e FC HBA SFP+ポート用) * 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。</p>	LC コネクタ
<p>HP 81B PCI-e FC ホスト バス アダプター AP769B 128,000 円 (税込 134,400 円)</p> <p>* PCI Express x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * シングル ポート、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81B PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクタ
<p>HP 82B PCI-e FC ホスト バス アダプター AP770B 198,000 円 (税込 207,900 円)</p> <p>* PCI Express x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * デュアル ポート、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82B PCI-e FC HBA SFP+ポート用) * 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。</p>	LC コネクタ

ストレージ製品
システム構成図
P2000 G3、EVA シリーズ、
P6300



テープライブラリ編



- ◆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。
- ◆P6300 / EVA に接続の場合は、マルチバス構成にすることを推奨します。
- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、接続する各ストレージ製品のシステム構成図を参照してください。
- ◆Linux に関してサポートするディストリビューションなど詳細は、Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux>)を参照してください。
- ◆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(EBS)でサポートされるバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの EBS Compatibility Matrix を参照してください。
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/tapecompatibility.html>

PCI Express スロット対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(4Gb/s 対応) P2000 G3 (FC)、EVA、P6300、テープライブラリ(EBS)接続用

HP FC1142SR 4Gb シングルチャンネル PCI-e HBA
AE311A 128,000 円 (税込 134,400 円)

* PCI Express x4 スロット対応アダプター

LC コネクタ

HP FC1242SR 4Gb デュアルチャンネル PCI-e HBA
AE312A 198,000 円 (税込 207,900 円)

* PCI Express x4 スロット対応アダプター
* デュアルチャンネル仕様により最大 800MB/s のパフォーマンスを提供します。
* デュアルチャンネルのため接続には 2 本のファイバーチャネル ケーブルが必要です。
* 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。

LC コネクタ

HP FC2142SR 4Gb シングル チャンネル PCI-e FC HBA
A8002B 128,000 円 (税込 134,400 円)

* PCI Express x4 スロット対応アダプター

LC コネクタ

HP FC2242SR 4Gb デュアル チャンネル PCI-e FC HBA
A8003B 198,000 円 (税込 207,900 円)

* PCI Express x4 スロット対応アダプター
* デュアルチャンネル仕様により最大 800MB/s のパフォーマンスを提供します。
* デュアルチャンネルのため接続には 2 本のファイバーチャネル ケーブルが必要です。
* 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。

LC コネクタ

ストレージ製品
システム構成図
P2000 G3、EVA シリーズ、
P6300



テープライブラリ編



- ◆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。
- ◆P6300 / EVA に接続の場合は、マルチバス構成にすることを推奨します。
- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、接続する各ストレージ製品のシステム構成図を参照してください。
- ◆Linux に関してサポートするディストリビューションなど詳細は、Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux>)を参照してください。
- ◆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(EBS)でサポートされるバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトにある EBS Compatibility Matrix を参照してください。
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/tapecompatibility.html>

コンバージド ネットワーク アダプター(CNA)

PCI Express スロット対応 コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

<p>HP CN1000Q Dual Port Converged Network Adapter BS668A 190,000 円 (税込 199,500 円)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)</p>	10Gb CEE x2
<p>HP CN1100E Dual Port Converged Network Adapter BK835A 190,000 円 (税込 199,500 円)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * Emulex (ServerEngine)製 BladeEngine 3 コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)</p>	10Gb CEE x2
<p>HP CN1000E 2-Port Converged Network Adapter AW520B 190,000 円 (税込 199,500 円)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * Emulex (ServerEngine)製 BladeEngine 2 コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)</p>	10Gb CEE x2



HP CN1000E Dual Port Converged Network Adaptor

◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet)は、次世代イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できる新たなストレージ通信プロトコルの規格です。Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。
FCoE の詳細やサポートする OS、スイッチ、ストレージ システムについては、HP FCoE Converged Network Switch システム構成図を参照してください。

◆オンボード NIC にプラスされる NC524SFP を含む 10GbE ネットワーク カードと CNA は、サーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。

◆10GbE ネットワーク カードと CNA は 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。

◆PCI Express Gen2 対応カードは、Gen1 スロットでは Gen2 カードの下位互換により Gen1 モードで動作します。

◆CN1000Q / CN1000E / CN1100E ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。
詳細は、HP FCoE Converged Network Switch システム構成図を参照してください。

CEE ポート用トランシーバーとケーブル (CNA と Converged Network Switch (CNS)の接続に使用)

10Gb 銅線ケーブル (両端に SFP+ トランシーバー付)	
HP 1m B-series Active Copper SFP+ケーブル AP818A 25,000 円 (税込 26,250 円)	HP FCoE Converged Network Switch システム構成図
HP 3m B-series Active Copper SFP+ケーブル AP819A 28,000 円 (税込 29,400 円)	
HP 5m B-series Active Copper SFP+ケーブル AP820A 30,000 円 (税込 31,500 円)	
CNA の CEE ポートをファイバー接続する場合に必要なトランシーバー	10Gb SR SFP+ モジュール
10GbE SR SFP+ モジュール 455883-B21 146,000 円 (税込 153,300 円)	

* ファイバー ケーブルは OM3 ケーブルが必要



B-series Active Copper SFP+ ケーブル (両端に SFP+トランシーバー付)



10Gb SR SFP+ モジュール

◆CNA と CNS の各 10Gb CEE ポートには、それぞれ 10Gb SFP+ トランシーバーが必要です。
◆ケーブルは 10Gb 銅線ケーブル(SFP+ トランシーバー付)、またはファイバー ケーブルのどちらも利用可能です。サーバーとスイッチ間の配線経路に合ったケーブルを選択してください。

サーバー マネージメント



リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 2 (iLO2)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX × 1)

- * オンボード
- * RJ-45 マネージメント ポートを標準装備
- * iLO2 の標準機能には、仮想テキスト コンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケータなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、仮想グラフィックや仮想 FD/CD 等の機能を拡張できます。

Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート & アップデート権付)
512485-B21 54,000 円 (税込 56,700 円)

- * Integrated Lights-Out2 (iLO2)の機能拡張するためのライセンス キー
- * 拡張機能の仮想グラフィックと仮想 FD/CD 機能等が利用可能
- * 1 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。1 年を超える保守が必要な場合には、3 年保守バンドル製品(BD505A)をご購入ください。

HP iLO Advanced 1 サーバ ライセンス
(3 年 24x7 テクニカルサポート & アップデート権付)
BD505A 65,000 円 (税込 68,250 円)

- * Integrated Lights-Out 2 (iLO2)の機能拡張するためのライセンス キー
- * 拡張機能の仮想グラフィックと仮想 FD/CD 機能等が利用可能
- * 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 Care Pack をご購入ください。

- ◆ Integrated Lights-Out 2 はリモート コンソール機能により、標準的なブラウザを使用してネットワーク クライアントからリモートでサーバーの制御および管理機能を提供します。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/マウスを使用したサーバーの操作を行うことが可能です。またアップグレード ライセンスで機能を拡張できます。詳細は下記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/jp/servers/ilo>
- ◆ iLO2 のファームウェアのアップデート(パッチなど機能変更を伴わないアップデート(1.71, 1.72...など))は無償です。ただし、今後 v1.80 以降のバージョンアップで有償機能を使用するにはアップデート権が必要です。

統合管理ソフトウェア

Insight Control 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)
452148-B22 54,000 円 (税込 56,700 円)

- * Insight Control で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードによる入手またはメディア キットを購入してください。

Insight Software Media Kit
436222-B21 3,000 円 (税込 3,150 円)

- * Insight ソフトウェアの DVD メディア キット(ライセンスなし)

**HP Insight Control for Linuxについては、
HP ProLiant ソフトウェア編システム構成図を
参照してください。**

- ◆ HP Insight Control は、ProLiant または BladeSystem の監視と管理を簡素化するための統合管理ソフトウェアです。
- ◆ HP Insight Control のライセンスで提供される機能は次のとおりです。
 - ・ HP Systems Insight Manager (HP SIM)
 - ・ HP Integrated Lights-Out Advanced Pack (iLO Advanced、リモート管理)
 - ・ パフォーマンス管理
 - ・ 電力管理
 - ・ サーバ配備 (Insight Rapid Deployment)
 - ・ サーバ移行
 - ・ 仮想マシン管理
- ◆ HP Insight Control には、以下の 3 種類のライセンス キーが含まれます。
 - HP Insight Control、iLO Advanced と Insight Rapid Deployment
- ◆ HP Insight Control 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 HP Insight ソフトウェア DVD メディアは含まれていません。
 - HP Insight ソフトウェア DVD イメージは、HP の下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です(DVD2 枚組、1 層と 2 層 各 1 枚)。
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/management/fdownload.html>
 - ソフトウェアを収録したメディアが必要な場合は、Insight Software Media Kit (436222-B21) を購入してください。
- ◆ HP Insight Control として購入した場合、テクニカル サポートとアップグレードは、iLO Advanced を含むすべてのソフトウェアに提供されます。
- ◆ HP Insight ソフトウェアの詳細は下記 Web サイトを参照してください。また、これらソフトウェア製品のインストールサービス、サポート期間延長の Care Pack 製品など詳しくは、HP ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。
<http://www.hp.com/jp/insight>

セキュリティ オプション

HP Trusted Platform Module (TPM) オプションキット
488069-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

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

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 キーや HP ProLiant iVirtualization などの USB ブートに対応

HP ProLiant iVirtualization 製品

2GB USB フラッシュメディア ドライブキー
608447-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)

- * HP ProLiant iVirtualization の VMware ESXi または HP Integrated Citrix XenServer 対応の USB フラッシュメディア
- * OS は含まれていません。(空メディア)
下記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- * ソフトウェア保守サービスは含まれておりません。
必要に応じて OS の Care Pack 製品を購入してください。

HP ProLiant iVirtualization 製品 (SD)

4GB SD フラッシュメディア
580387-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)

- * HP ProLiant iVirtualization の VMware ESXi または HP Integrated Citrix XenServer 対応の SD フラッシュメディア
- * OS は含まれていません。(空メディア)
下記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- * ソフトウェア保守サービスは含まれておりません。
必要に応じて OS の Care Pack 製品をご購入ください。

- ◆ HP ProLiant iVirtualization は、仮想化ソフトウェアのイメージを内蔵した USB / SD フラッシュ メディアと、同メディアに対応した HP ProLiant サーバーの組み合わせで提供する、サーバー組み込み型の仮想化ソリューションです。
本製品は HP ProLiant サーバーの内部 USB ポートまたは内部 SD スロットに仮想化ソフトウェア用の USB / SD フラッシュ メディアを接続し使用されます。
- ◆ HP OEM 版 VMware 製品および OS 用 Care Pack 製品の詳細は、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 ESXi および Citrix XenServer は 1 プロセッサ以上でサポートされます。
- ◆ OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポート マトリクスを参照ください。
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/index.html>
- ◆ VMware ESXi をご利用の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用してください。
<https://www.hp.com/go/esxidownload>
- ◆ HP Integrated Citrix XenServer をご利用の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用してください。
<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductsList.do?category=VIRTUAL>

電源



◆オプションの電源サプライには 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
 ◆100V NEMA 5-15P 電源コード(2m)が 1 本標準添付

パワーサプライ

パワーサプライオプションキット(460W)
 503296-B21 26,000 円 (税込 27,300 円)

- * E5620 モデルに 1 個標準搭載、1 個追加可能 (低消費電力型)
- * ホットプラグ対応
- * 最大出力 : AC100/200V 時 460W
- * 80PLUS Gold 認定取得
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

パワーサプライオプションキット(750W)
 512327-B21 33,000 円 (税込 34,650 円)

- * E5649 モデルに 1 個標準搭載、1 個追加可能
- * ホットプラグ対応
- * 最大出力 : AC100/200V 時 750W
- * 80PLUS Gold 認定取得
- * 460W のパワーサプライを標準搭載しているモデルでは、交換になります。
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

パワーサプライオプションキット(1200W)
 500172-B21 36,000 円 (税込 37,800 円)

- * ホットプラグ対応、高出力パワーサプライ
- * 標準搭載のパワーサプライとの交換になります。
- * 電源冗長化の際には、2 個必要
- * 最大出力 : AC100V 時 800W、AC200V 時 1200W
- * 80PLUS Silver 認定取得
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

◆全モデルでパワーサプライは、標準で 1 個搭載済み (最大 2 個搭載可能)
 ◆電源を 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライのみ搭載可能。
 ◆メモリ、ディスク、I/O カード等の増設により、電源 2 個搭載した場合でも、電源の冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。
 想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HP Power Advisor にて確認してください。
 HP Power Advisor は下記 Web サイトからダウンロードできます。
<http://www.hp.com/go/hppoweradvisor>

電源コード

◆ML370 G6 には、200V 用電源コードが付属しておりません。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 (税込 2,100 円)
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
0.7m、グレー	A0K03A	1,000 円 (税込 1,050 円)
4.5 フィート(1.35m)、ブラック	142257-006	2,000 円 (税込 2,100 円)
1.37m、グレー	A0K04A	2,000 円 (税込 2,100 円)
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円 (税込 2,100 円)
2m、グレー	AF573A	3,000 円 (税込 3,150 円)
10 フィート(3m)、ブラック	142257-003	2,000 円 (税込 2,100 円)
3m、グレー	A0K06A	2,000 円 (税込 2,100 円)
200V 用 C13 - NEMA 6-15P 電源コード		
3.6m、ブラック	297816-291	2,000 円 (税込 2,100 円)

* ラック搭載時、サーバーを前面に引き出す際には、ケーブル長により、電源コードをサーバーから外す必要があります。

リダンダント ファン

リダンダントファン
 508107-B21 6,000 円 (税込 6,300 円)

- * 標準で 3 個のファンを 5 個のファン構成にすることでリダンダント ファン構成にすることができます。
- * ホットプラグ対応、ファン×2 個入り
- * 2 PCI-X ライザー ボード オプション キットを搭載した場合はリダンダント ファンを追加する必要があります。

ラックオプション

ラックコンバージョンキット
515031-B21 45,000 円 (税込 47,250 円)

- * タワー型システムをラックマウント型(4U)にするためのキット
- * ラック レールは、四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-91cm)スライド式ユニバーサル ラックレールです。
- * ケーブル マネジメント アーム同梱

HP Care Pack サービス



インストレーション サービス

HP Care Pack インストレーション サービス ProLiant ML370 / DL370 用

製品名	型番	税抜	税込	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 ML370 / DL370 用	U4538E	50,000 円	52,500 円	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1) ・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 ・Smart アレイによる 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 ・Intelligent Networking Pack、Accelerated iSCSI Pack キー適用 (注 2) (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) OS 上での作業に付き、本作業が必要な場合は HP Care Pack インストレーション サービス スタートアップ OS インストールとの同時実施が必要です。

*** インストレーション サービス受付時間 :**

HP Care Pack 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)

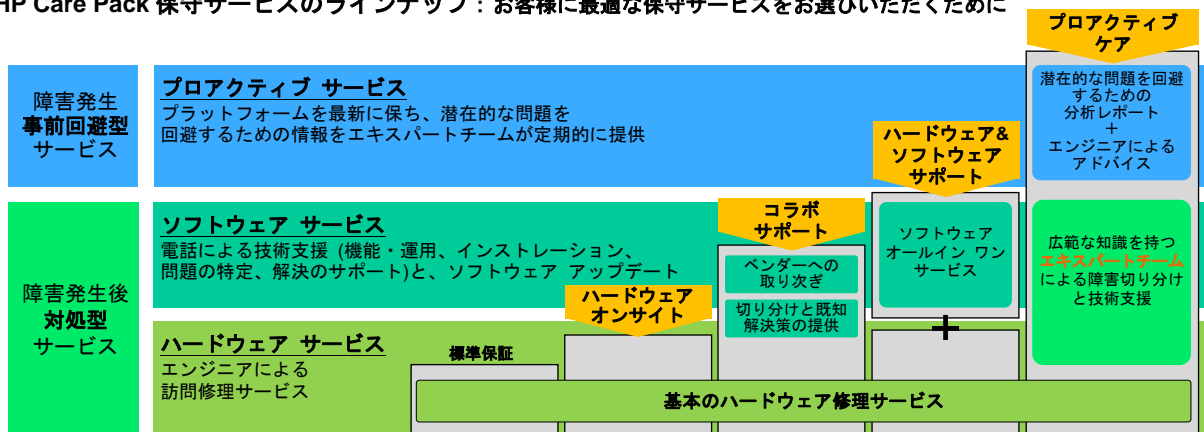
* 詳細は右記の Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html

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 60/120GB SATA SSD 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、SAS SSD、100/200/400GB SATA SSD および IO アクセラレータ G2 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、右記の Web サイトを参照ください。 http://www.hp.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には、HP Care Pack 保守サービスを購入してください。

HP Care Pack 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ご参照ください。

http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html#lineup

<p>ハードウェア オンサイト</p>	<p>標準保証から期間延長、応答時間拡張、オプション追加でアップグレード ◆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 24x7 または 4時間対応標準時間)にアップグレード ◆ハードウェア サポートではHD返却不要オプションを選択可能です。このサービスは、修理交換により取り外されたHD(ハードディスク ドライブ)をHP所有物とせず、お客様の所有物とするサービスです。このサービスに未加入の場合、修理交換により取り外されたHDはHP所有物となります。</p>
<p>コラボ サポート</p>	<p>他社ソフトウェア保守が混在する環境向け。問題解決支援に特化したサービス <http://www.hp.com/jp/carepack-CLB> ◆HP ProLiant上で、特定の ISV 製品の他社保守をご利用のお客様向けハードウェア サービスです。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 ISV 製品は、HP で OEM 販売している RHEL, SLES, Windows, VMware の製品です。 ◆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。) ◆他社ソフトウェア保守を未契約の場合、オールインワンのソフトウェア サポート+ハードウェア オンサイトをおすすめいたします。</p>
<p>ハードウェア&ソフトウェア サポート</p>	<p>ハードウェア オンサイトとソフトウェア サポートの組み合わせでワンストップ サービスを実現 ◆ソフトウェア サポートは、HP 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 サービスを提供します。 ◆ソフトウェア サポートには、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、HP の技術者が提供する電話による技術支援が含まれております。またソフトウェア新バージョンの使用許諾も含まれ、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。 ◆ハードウェア オンサイトとソフトウェア サポートを組み合わせることによって、ワンストップのトータル サポートを提供します。</p>
<p>プロアクティブ ケア</p>	<p>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス <http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare> ◆プロアクティブ ケアは、アドバンスト 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。HP 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。 ◆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バージョン分析と推奨」、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。 ◆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。 ※プロアクティブ ケアの契約対象機器は、HP 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HP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HPへ送付いただく場合がございます。 ※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。 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。 http://www.hp.com/jp/proactivecare-tlist</p>

HP Care Pack ハードウェア向け保守サービス ProLiant ML370 / DL370 用

サービス名	製品名	時間帯	年数	型番	税抜	税込	サービス内容/対応時間			
ハードウェア オンサイト	4 時間対応	標準時間	3 年	UA123E	60,000 円	63,000 円	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 標準時間/24x7 にアップグレード ▽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	UA124E	132,000 円	138,600 円				
			5 年	UA125E	207,000 円	217,350 円				
		24x7	3 年	U4529E	143,000 円	150,150 円				
			4 年	U8117E	240,000 円	252,000 円				
	HD 返却不要 4 時間対応	標準時間	3 年	UH330E	80,000 円	84,000 円				
			4 年	UL506E	158,000 円	165,900 円				
			5 年	UH331E	239,000 円	250,950 円				
		24x7	3 年	UH097E	164,000 円	172,200 円				
			4 年	UH907E	266,000 円	279,300 円				
コラボ サポート	4 時間対応	24x7	3 年	U1K76E	189,000 円	198,450 円	HP ProLiant 上で、特定の ISV 製品の他社保守をご利用のお客様向けハードウェア サービスです。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。 ・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	U1K77E	302,000 円	317,100 円				
			5 年	U1K78E	420,000 円	441,000 円				
			HD 返却不要 4 時間対応	3 年	U1K79E	210,000 円		220,500 円		
				4 年	U1K80E	328,000 円		344,400 円		
	プロアクティブ ケア	4 時間対応	24x7	3 年	U3A96E	362,600 円		380,730 円	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	U3A97E	532,800 円		559,440 円		
				5 年	U3A98E	708,000 円		743,400 円		
				HD 返却不要 4 時間対応	3 年	U3A99E		383,600 円		402,780 円
					4 年	U3B00E		558,800 円		586,740 円
			5 年	U3B01E	740,000 円	777,000 円				

* HD 返却不要サービスは、通常のハードウェア オンサイトでは、修理交換により取り外された部品は HP 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 HP 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、従来のハードウェア オンサイトに加え、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。
* 保証使用量が設定されている SSD および IO アクセラレータ G2 については、3 年間または保証使用量のいずれかに達した場合、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。

HP Care Pack ソフトウェア サービス

保守サービス製品	種別 対象製品	ソフトウェア サポート 24x7			プロアクティブ ケア*1		
		3 年	4 年	5 年	3 年	4 年	5 年
Smart Array Advanced Pack 用 (1 年保守バンドル)	BC377A 516471-B21	UR364E 7,200 円 (税込 7,560 円)	-	-	-	-	-
iLO Advanced Pack 用 (3 年保守バンドル)	BD505A	-	U1M69E 6,000 円 (税込 6,300 円)	U1M70E 12,000 円 (税込 12,600 円)	U1M71E 7,200 円 (税込 7,560 円)	U1M72E 15,600 円 (税込 16,380 円)	U1M73E 24,000 円 (税込 25,200 円)
Insight Control 用 (1 年保守バンドル)	452148-B22 506503-B21 582765-B21	UF526E 33,600 円 (税込 35,280 円)	UJ126E 50,400 円 (税込 52,920 円)	UJ127E 67,200 円 (税込 70,560 円)	U3N08E 51,600 円 (税込 54,180 円)	U3N09E 74,400 円 (税込 78,120 円)	U3N10E 97,200 円 (税込 102,060 円)

* 24x7 ソフトウェア サポートがバンドルされた製品のサポート期間は 1 年間または 3 年間のみとなっております。
上記製品を購入いただくことにより、1 年間または 3 年間のソフトウェア サポート(テクニカル サポート(電話支援)およびアップデート権)の期間を拡張します。
* 1: ソフトウェア製品のプロアクティブ ケアを購入の際には、該当ソフトウェアを適用するハードウェア製品に対しても同期間のプロアクティブ ケアの購入が必要です。

- ◆ Smart Array Advanced Pack や 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、上記のハードウェア オンサイト保守には含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア オンサイトとあわせて HP Care Pack ソフトウェア テクニカル サポートを購入してください。
- ◆ 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、22 インチ以下の CRT/TFT モニターおよび接続される HP 製 UPS となります。23 インチ以上の CRT/TFT モニター製品および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してください。
- ◆ お客様登録申請はハードウェア製品本体購入から 10 日以内に完了していただく必要があります。
- ◆ ハードウェア保守サービスの提供期間は製品本体ご購入日より数えて 3 年間、4 年間、5 年間となります。(製品本体ご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作業がご提供できる地域は、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させていただきます。対象地域の詳細は下記 HP Care Pack の Web サイトより「地域検索」の項目を参照してください。
- ◆ オンサイト作業対象地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ちいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト作業を承ります。
- ◆ HP Care Pack にはソフトウェアの技術支援に関するサービスをパッケージした「ソフトウェア サービス」も用意しております。ソフトウェア サービスの詳細は下記 HP Care Pack の Web サイトを参照してください。http://www.hp.com/jp/carepack_fixed/
- ◆ HP Care Pack プライオリティ サポートは販売終了になりました。

トレーニング サービス

HP Care Pack 製品トレーニング サービス概要：

- ◆HP 教育サービスでは、HP Care Pack で受講いただける ProLiant / BladeSystem トレーニングを用意しています。
HP 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。HP 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
 - ・HP テクノロジーを活用した仮想化ソリューション
- ◆HP 教育サービスの ProLiant / BladeSystem トレーニングは、全てのトレーニングで HP 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。
- ◆HP 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 / BladeSystem 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://h50146.www5.hp.com/services/education/teiki/blade.html>
- ◆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 HP Care Pack 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き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。
HP Care Pack 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://h50146.www5.hp.com/services/education/teiki/carepack.html>
- ◆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。
HP 教育サービス問い合わせ窓口
電子メール：d11.cec@hp.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)
Fax：0800-919-2065

受講日数単位の受講権利金 HP Care Pack 製品

製品名	型番	価格	サービス内容
HP Care Pack ProLiant / BladeSystem 製品トレーニング 1 日分受講権利金用	HF385E	65,000 円 (税込 68,250 円)	ProLiant / BladeSystem カテゴリコースの 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 HP Care Pack 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)

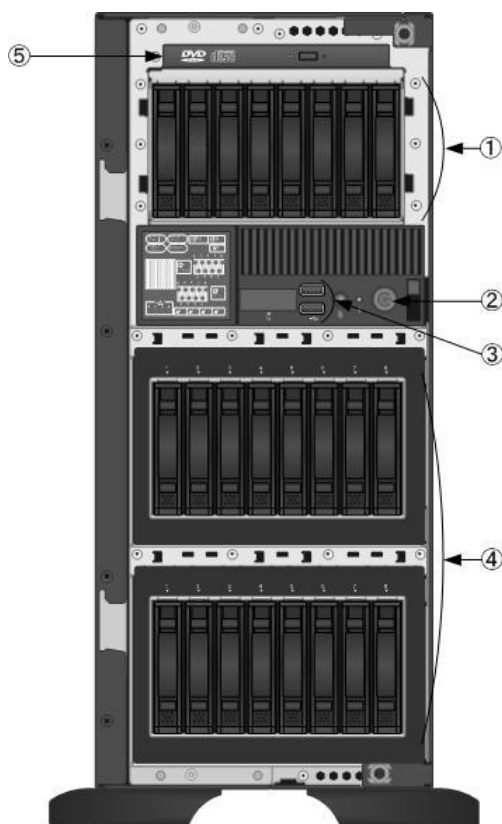
製品名	型番	価格	サービス内容
HP Care Pack 教育サービス受講権利金 100,000 円用	U4993E	100,000 円 (税込 105,000 円)	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HP Care Pack 教育サービス受講権利金 50,000 円用	UC818E	50,000 円 (税込 52,500 円)	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HP Care Pack 教育サービス受講権利金 1,000 円用	YS69101	1,000 円 (税込 1,050 円)	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem 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

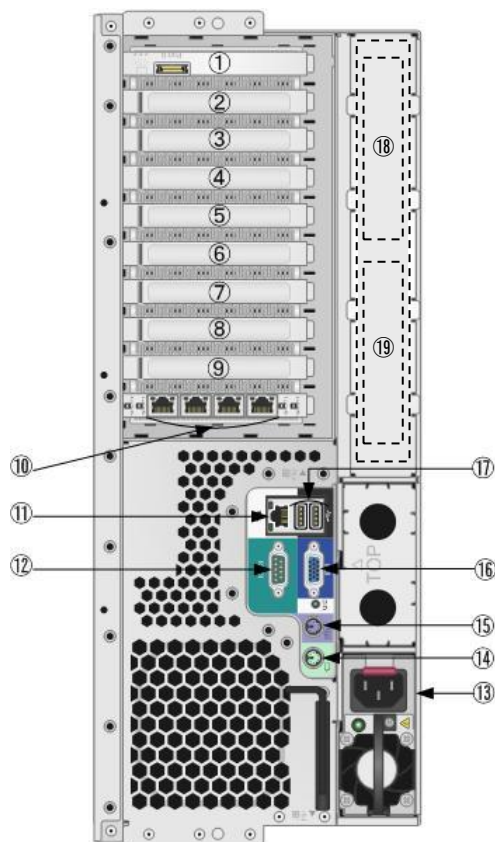
前面図

* 図はフロントパネルを外したイメージ
(オプションのドライブケース最大搭載時)



- ① ハードドライブ ベイ
* 標準時は、上段に DVD ドライブ、
下段にリムーバブル メディア ベイ
(ハーフハイット×2)となります。
- ② 電源ボタン
- ③ USB ポート
- ④ ハードドライブ ベイ
* 下段が標準、中段はオプション
- ⑤ オプティカル ドライブ

背面図



- ①～⑨ 拡張スロット
- ⑩ 標準搭載 NC375i NIC ポート (標準で RJ-45×4、
内 2 ポートはオプションにて変更可能)
- ⑪ iLO 2 用 RJ-45 ポート
- ⑫ シリアル ポート
- ⑬ パワーサプライ ベイ
- ⑭ PS/2 マウス ポート
- ⑮ PS/2 キーボード ポート
- ⑯ ビデオ ポート
- ⑰ USB ポート
- ⑱ オプションの 2 PCI-X ライザー ボード オプション
キット装着時に拡張される 2 つの PCI-X スロット

System View

拡張スロット仕様

	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
①	PCI Express x4	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
②	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
③	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
④	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑤	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	PCI Express Gen2 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑦	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑧	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑨	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑩	PCI Express Gen2 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	NC375i 標準搭載

516434-B21 2PCI-Xライザー ボード オプション キット
(拡張スロット①をPCI-X×2 に変更可能)

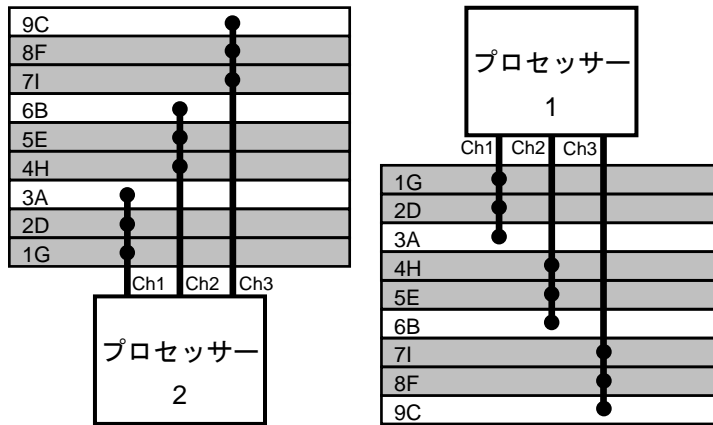


	バス タイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express x4	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	2 PCI-X ライザーキットの PCI Express コンバージョン カード を装着
②	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
③	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
④	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑤	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	PCI Express Gen2 x8	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑦	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑧	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑨	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑩	PCI Express Gen2 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	NC375i 標準搭載
⑱	64 ビット/100MHz PCI-X*1	64 ビット/3.3V	フルハイット/フルレングス	
⑲	64 ビット/100MHz PCI-X*1	64 ビット/3.3V	フルハイット/フルレングス	

*1: PCI-X どちらか 1 台搭載の場合は、133MHz で動作します。

MEMORY

HP ProLiant ML370 G6 サーバー メモリ構成ガイド



HP ProLiant ML370 G6 サーバーの
プロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 18 メモリ スロットのサーバー：
 - プロセッサあたり 3 本、サーバーあたり 6 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 3 つの DIMM スロットがあり、全部で合計 18 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、3A、6B、9C、2D、5E、8F、1G、4H、7I のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- ・ レジスタ付き DIMM(RDIMM)とアンバッファ DIMM(UDIMM)は、システム内で混在できません。
- ・ 実装されたプロセッサ間でメモリ構成を同じにすることで、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ・ 必須ではありませんが、可能な限り各チャンネルのメモリ構成は同じにすることが推奨されます。
- ・ 1 つのチャンネルでは合計 8 ランクまでのメモリを取り付けできます。
- ・ クアッドランク DIMM を利用する場合、すべてのチャンネルで、チャンネルあたり 2 枚までの DIMM 構成となります。(クアッドランク DIMM が無いチャンネルにおいても、2 枚までとなります。)
- ・ UDIMM メモリ構成では 1 つのチャンネルに 2 枚まで実装可能です。(チャンネル内の 3 番目のスロットは未使用)
- ・ 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。
- ・ ミラー メモリ モードではチャンネル 3 は使用されません。チャンネル 1 と 2 のみ使用します。
- ・ ロック ステップ モードではチャンネル 3 は使用されません。チャンネル 1 と 2 のみ使用します。
- ・ サポートされるミラー メモリとロック ステップのモードでは、チャンネル 1 と 2 で DIMM 構成を同じにしてください。
- ・ オンライン スペア メモリ モードでは、3 チャンネルの DIMM 構成を同じにしてください。

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。

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.5V 動作メモリ

・ HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 メモリ キット	500656-B21
・ HP 4GB 1Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット	593339-B21
・ HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット	500658-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット	500662-B21
・ HP 16GB 4Rx4 PC3-8500R-7 メモリ キット	500666-B21

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.35V 動作メモリ

・ HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット	604504-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット	604506-B21
・ HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット	627812-B21
・ HP 32GB 4Rx4 PC3L-8500R-7 メモリキット	627814-B21

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.5V 動作メモリ

・ HP 1GB 1Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット	500668-B21
・ HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット	500670-B21
・ HP 4GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット	500672-B21

アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.35V 動作メモリ

・ HP 4GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリ キット	619488-B21
-------------------------------------	------------

(UDIMM メモリを使った構成をご希望の場合、CTO(注文仕様生産)モデルで ML370 G6 を購入してください。)

MEMORY

HP ProLiant ML370 G6 サーバー

Xeon E5620 モデル(4GB RDIMM モデル)

標準メモリ

2GB のデュアルランク PC3-10600 RDIMM のメモリ キットが 2 枚、合計 4GB のメモリが搭載されています。(1CPU 構成)

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
4GB			2GB			2GB				-	-	-	-	-	-	-	-	-

1CPU 構成時、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 PC3-10600 RDIMM のメモリ キットをチャンネル 3 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	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
6GB			2GB			2GB			2GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1CPU 構成時、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 2GB メモリ×2 をオプションの 32GB メモリ キット(1.35V 動作メモリ)と交換すると、192GB メモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
192GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

プロセッサ-1 で 3 チャンネルのメモリ構成とし、プロセッサ-2 のメモリ構成も同じにすることでメモリ パフォーマンスが向上します。(推奨) この場合 12GB のメモリ構成となります。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
12GB			2GB			2GB			2GB			2GB			2GB			2GB

2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

プロセッサ-1 に標準搭載 2GB メモリ×2 をオプションの 32GB メモリ キット(1.35V 動作メモリ)と交換すると、最大 384GB までメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
384GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB

注：この図はアドバンスド ECC メモリ モード時の構成です。

可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

ミラー メモリ、ロック ステップ メモリの各モードの構成では、メモリ チャンネル 3 を使用しません。

MEMORY

HP ProLiant ML370 G6 サーバー

Xeon E5649 モデル(6GB RDIMM モデル)

標準メモリ

2GB のデュアルランク PC3-10600 RDIMM のメモリ キットが 3 枚、合計 6GB のメモリが搭載されています。(1CPU 構成)

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
6GB			2GB			2GB			2GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

オプションの RDIMM のメモリ キット(1.35V 動作メモリ)を追加すると、最大 102GB までのメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
102GB	16GB	16GB	2GB	16GB	16GB	2GB	16GB	16GB	2GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1CPU 構成時、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 2GB メモリx2 をオプションの 32GB メモリ キット(1.35V 動作メモリ)と交換すると、192GB メモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
192GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

プロセッサ-1 とプロセッサ-2 のメモリ構成も同じにすることでメモリ パフォーマンスが向上します。(推奨)
この場合 12GB のメモリ構成となります。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
12GB			2GB			2GB			2GB			2GB			2GB			2GB

2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

プロセッサ-1 に標準搭載 2GB メモリx2 をオプションの 32GB メモリ キット(1.35V 動作メモリ)と交換すると、最大 384GB までメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ									プロセッサ-2のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
384GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB		32GB	32GB

注：この図はアドバンスド ECC メモリ モード時の構成です。

可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

ミラー メモリ、ロック ステップ メモリの各モードの構成では、メモリ チャンネル 3 を使用しません。

【 HP ProLiant サーバー お役立ち情報 リンク集 】

HP ProLiant サーバーに関する各種情報サイトを案内します。

Click をクリックすると、該当サイトにジャンプします。(インターネットの接続が必要です。)

総合サイト Click	Click HP ProLiant が選ばれる理由 (Why HP ProLiant?)
	Click HP ProLiant サーバー ラインアップ一覧
	Click HP ProLiant 付属品リスト
HP ProLiant オプション製品 Click	Click 管理ソフトウェア
	Click Smart アレイ コントローラー(各種 Smart Array の機能比較一覧)
	Click ネットワーク カード ラインアップ一覧
お得な情報 Click	Click サーバー向けキャンペーン
	Click 販売店様向けサイト ※販売店の方で登録した方のみアクセスできる HP Partner Portal へのログインが必要です。
選定/構成 Click	Click HP Enterprise Configurator (web ベースの構成支援ツール)
	Click HP Power Advisor (構成に応じた電源諸元確認ツール) ※HP Power Advisor をダウンロードして利用してください。
	Click 導入する前のアドバイス (HP ProLiant とそのオプションで採用されている技術とその特徴、構成方法などを分かり易く解説)
	Click HP ProLiant 製品価格(システム構成図、プロダクトセレクション カタログ)
	Click SATA ハードディスクと SAS ハードディスクの違いと選定のポイント
技術情報 Click	Click 製品マニュアル ※マニュアルは「サポート&ドライバ」より該当の製品情報を検索していただくことでご覧いただけます。
	Click whitepaper (技術資料)
	Click 対応 OS 情報(英語)
	Click ストレージ・サーバー接続情報
保証/サービス Click	Click 標準保証(無償のサポート)
	Click 保証アップグレード(有償のサービス)
お問い合わせ Click	Click お電話でのお問合せ
	Click ご購入前の E メールでのお問合せ
	Click HP Directplus オンラインストア
	Click 販売店検索
	Click 販売店様専用お問い合わせ窓口 (パートナー・インフォメーション・センター) ※販売店の方で登録した方のみアクセスできる HP Partner Portal へのログインが必要です。

本書で使用している写真または図は、出荷時の製品と一部異なることがあります。
また、本書に記載される内容は、予告なく変更されることがあります。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company,L.P.