

# HP ProLiant ML150 Generation 6



## システム構成図

2013年1月10日



### 標準構成(BTO)モデルとフルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデル

特定のプロセッサとメモリが標準搭載されている標準構成(BTO)モデルを本システム構成図で取り扱います。フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデルではベース シャーシに、プロセッサ、メモリなどを含めた内部オプションを、はじめから柔軟な組み合わせで選択し構成できます。以下に標準構成モデルと注文仕様生産モデルの相違点を記載します。

#### 標準構成(BTO)モデル(本システム構成図)

- ・プロセッサ : インテル Xeon プロセッサ E5506 / E5520 モデル  
標準で1プロセッサ構成
- ・メモリ : 標準 2GB (すべて UDIMM、詳細 DIMM 構成は仕様表およびメモリの項目参照)
- ・ハードドライブ : 標準 ディスクレス  
3.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
- ・ディスク コントローラー : Smart アレイ P212/ZM コントローラー、または Smart アレイ P410/256 コントローラー(モデル依存)
- ・パワーサプライ : 460W ノンホットプラグ パワーサプライ×1 個 標準搭載、  
オプションでリダンダント パワーサプライ オプションキット(750W)を最大 2 個搭載可能  
リダンダント パワーサプライ オプションキット(750W)は、同種の 2 個のパワーサプライ搭載でリダンダント構成
- ・オプティカル ドライブ : 全モデルで、SATA DVD-ROM ドライブを標準搭載
- ・その他 : Easy Set-up CD が全モデルに標準添付  
PS/2 日本語キーボードと PS/2 ホイール付 2 ボタン マウスが全モデルに標準添付

詳細は、次頁の仕様一覧を参照してください。

#### フルカスタマイズ CTO (注文仕様生産)モデル

- ・プロセッサ : インテル Xeon プロセッサ E5502\* / E5506 / E5520 より、  
1 プロセッサ構成または 2 プロセッサ構成が選択可能(\*印は CTO 専用)
- ・メモリ : 標準搭載メモリはなし。レジスタ付き DIMM (RDIMM)、または アンバッファ DIMM (UDIMM)より、  
1GB (UDIMM) / 2GB (RDIMM)~48GB (UDIMM) / 48GB (RDIMM) まで構成可能  
(プロセッサ構成や RDIMM / UDIMM 種別により、最大メモリの構成制限があります。)
- ・ハードドライブ : 標準 ディスクレス  
ML150 G6 ベース ユニットのタイプにより、3.5 インチ型ホットプラグ対応またはノンホットプラグ  
HDD / SSD 搭載のいずれかが選択可能  
ホットプラグ対応のベース ユニットの対応、3.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA  
HDD / SSD を 4 台搭載可能。オプションで最大 8 台搭載可能  
ノンホットプラグのベース ユニットの対応、3.5 インチ型ノンホットプラグ SAS / SATA  
HDD / SSD を 4 台搭載可能
- ・ディスク コントローラー : ノンホットプラグモデルは Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラー (オンボード) 標準  
Smart アレイ P410 コントローラー、または Smart アレイ P212 コントローラーに変更可能  
ホットプラグ対応モデルは Smart アレイ P212/ZM コントローラー (キャッシュメモリ 0MB) 標準  
Smart アレイ P410 コントローラーに変更可能  
コントローラーのキャッシュメモリは、Smart アレイ P212 コントローラーでは ZM(0MB) / 256MB / 256MB  
BBWC 付より選択可能  
Smart アレイ P410 コントローラーでは ZM(0MB) / 256MB / 256MB BBWC 付 / 512MB BBWC 付 /  
512MB FBWC 付 / 1GB FBWC 付 より選択可能
- ・パワーサプライ : RDIMM モデルではリダンダント パワーサプライオプションキット(750W) 1 個標準搭載  
UDIMM モデルでは 460W ノンホットプラグ パワーサプライ標準搭載  
リダンダント パワーサプライ オプションキット(750W)に変更可能  
リダンダント パワーサプライ オプションキット(750W)は最大 2 個搭載可能  
2 個のパワーサプライ搭載でリダンダント構成
- ・オプティカル ドライブ : 標準搭載なし。SATA DVD-ROM ドライブと SATA DVD-RW ドライブから搭載の選択可能
- ・その他 : Easy Set-up CD 添付。Windows Server OS のプリインストール選択可能

フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデルは、HP Directplus オンラインストア/HP Directpartner で購入いただけます。

HP Directplus オンラインストア : <http://www.hp.com/jp/directplus/>

フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデルでのご購入後の増設可能オプションは、巻末のフルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデル用  
オプション リストを参照してください。

HP Directplus オンラインストアで、サーバー本体とオプション同時購入時にオプションを特別価格でご提供するオプ得を実施中

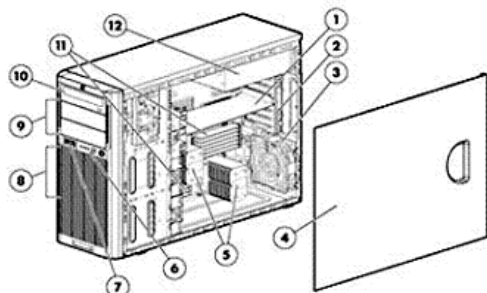
※この頁の情報は 2011 年 09 月 26 日時点を元に作成しております。

# OVERVIEW

## HP ProLiant ML150 Generation 6

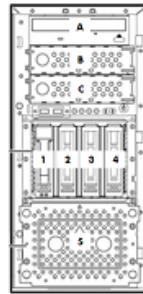
### HP ProLiant ML150 Generation 6

インテル Xeon プロセッサを 2 基搭載  
設定や運用・管理もパワーアップしたコストパフォーマンス抜群の  
タワー型エントリーサーバー



- ① PCI Express 拡張スロット×5
- ② カード ブラケット リテーナー
- ③ リア ファン
- ④ アクセス パネル
- ⑤ インテル Xeon プロセッサ
- ⑥ LED / 電源ボタン
- ⑦ 前面 USB ポート×2
- ⑧ ハード ドライブ ケージ
- ⑨ リムーバブル ドライブ ベイ×2
- ⑩ オプティカル ドライブ ベイ
- ⑪ DDR3 DIMM スロット(12スロット)
- ⑫ パワーサプライ

### 〔ストレージ ベイ〕



- A
- B, C
- \*フルハイト ドライブは2ベイ占有
- 1~4
- 5 オプション  
ドライブ  
ケージ

### 共通仕様情報

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| 製品名                         | HP ProLiant ML150 G6   |  |
| プロセッサ タイプ                   | インテル Xeon 5500 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 12 枚  |  |
| チップセット                      | Intel 5500   |  |
| 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                   | 3 (空き 2、オプティカル ドライブにて 1 ベイ占有)  |  |
| ハードドライブ                     | ドライブ ベイ  | 標準 4、オプションで 8 <sup>*2</sup> (3.5 インチ LFF ホットプラグ対応 SAS / SATA)          |
|                             | 標準   | ディスクレス   |
|                             | 最大(内蔵)   | 4.8 TB (600 GB SAS × 8 台) / 24 TB (3 TB SATA × 8 台)、標準ベイとオプション 8 ベイ搭載時 |
|                             | 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                        | 5 (フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x16 (x16 コネクター) × 1 <sup>*3</sup> 、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x4 (x8 コネクター) × 2、フルハイト/フルレングス PCI Express x4 (x8 コネクター) × 1、フルハイト/フルレングス 32 ビット/33MHz PCI (3.3V) × 1)   |  |
| Smart アレイ用 BBWC / FBWC ホルダー | 1  |  |
| ネットワーク                      | NC107i シングルポート PCI Express Gigabit サーバー アダプター × 1 (WOL、PXE サポート)   |  |
| リモート管理機能                    | Lights-Out 100i  |  |
| 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、USB 2.0 × 8 (前面 2、背面 4、内部 1、内部 USB テープ用 1) RJ-45 × 1、Lights-Out 100i リモート管理用 RJ-45 × 1   |  |
| SD メモリカード スロット              | -  |  |
| 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                     | 16 ビットカラー : 1600x1200、ビデオ メモリ : 32 MB (メインメモリと共有)  |  |
| 電源                          | 100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、1 基、オプションでリダンダント構成に対応  |  |
| ファン                         | 1CPU 構成時 : 2 個、2CPU 構成時 : 3 個、ノンホットプラグ、ノンリダンダント構成 (オプションでリダンダント構成可能)   |  |
| サイズ(W×D×H)                  | 200×613×427 mm (フットスタンドなし)、梱包サイズ : 574×897×340 mm  |  |
| フォーム ファクター                  | タワー型(オプションでラックに搭載可能、約 6U)  |  |
| 重量                          | 30 kg (最大)   |  |
| 音響ノイズ                       | 37.4 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 <sup>*1</sup>        | Windows Server 2003 Web/Standard/Enterprise Edition <sup>*4</sup> 、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 <sup>*5</sup> 、VMware ESX/ESXi |  |
| 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                    | Easy Set-up CD(ドライバー含む)、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 : オプションのドライブ ケージ(487737-B21)が必要、E5506 モデルでは Smart アレイ コントローラーの追加も必要  
 \*3 : E5506 モデルでは Smart アレイ P212/ZM コントローラー、E5520 モデルでは Smart アレイ P410/256 コントローラー搭載済み  
 \*4 : Windows Server 2003 をインストールする際は、Windows Server 2003 SP1 以上の統合版メディアを使用してください。  
 \*5 : 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>  
 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 ML150 Generation 6

### モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

| 製品名                 |   | HP ProLiant ML150 G6                  |                                       |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| モデル名                |   | XE E5506 1P4C 2G SAS/8LFF T           | XE E5520 1P4C 2G SAS/8LFF T           |
| 製品番号                |   | BM100A (限)                            | BM103A (限)                            |
| プロセッサ               | プロセッサ タイプ                               | インテル Xeon プロセッサ-E5506 2.13 GHz        | インテル Xeon プロセッサ-E5520 2.26 GHz        |
|                     | 標準搭載数                                   | 1P / 4C                               |                                       |
|                     | マルチプロセッサ対応                              | 2P / 8C                               |                                       |
|                     | キャッシュメモリ/CPU                            | 4×256 KB L2 キャッシュ、<br>1×4 MB L3 キャッシュ | 4×256 KB L2 キャッシュ、<br>1×8 MB L3 キャッシュ |
|                     | Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応 | - / -                                 |                                       |
|                     | メモリ コントローラー<br>周波数                      | 800 MHz                               | 1066 MHz                              |
| メモリ サイズ             | 標準                                      | 2 GB (2GB PC3-10600 UDIMM×1)          |                                       |
|                     | 最大                                      | 48 GB (UDIMM) / 48 GB (RDIMM)         |                                       |
| ディスク コントローラー        |   | Smart アレイ P212/ZM コントローラー*3           | Smart アレイ P410/256 コントローラー*3          |
| 消費電力(100V時)*1       |   | 約 384 W                               | 約 450 W                               |
| 入力電流*1              |   | 3.9 A (100 V) / 1.88 A (208 V)        | 4.56 A (100 V) / 2.2 A (208 V)        |
| 電源                  | パワーサプライ                                 | 460W 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*2 |   | J 区分 2.67                             | J 区分 2.55                             |
| モデル固有付属品            |   | -                                     |                                       |

\*1 : 消費電力、入力電流はプロセッサ×2、メモリ 12GB(2GB×6)、SAS 450GB HDD×4 台、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。

\*3 : フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen2 x16 スロットに搭載済み

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>

# HP ProLiant ML150 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」の項目を参照してください。

**HP ProLiant ML150 G6 タワー型**  
ML150 G6 Xeon E5506 2.13GHz 1P/4C 2GB メモリ  
ホットプラグ SAS/8LFF(3.5") P212 タワー モデル  
BM100A 123,000 円 (税込 129,150 円)

\* 在庫限定

**HP ProLiant ML150 G6 タワー型**  
ML150 G6 Xeon E5520 2.26GHz 1P/4C 2GB メモリ  
ホットプラグ SAS/8LFF(3.5") P410/256 タワー モデル  
BM103A 173,000 円 (税込 181,650 円)

\* 在庫限定

【HP ProLiant ML150 G6は低価格でご提供するためにProLiant 300シリーズ以上と比較して以下の点が異なります】

- ◆HP Insight Control ソフトウェアは一部制限があります。HP SIM(HP Systems Insight Manager)、IPMI(Intelligent Platform Management Interface)による監視は可能です。詳細は各ソフトウェアの製品情報をご覧ください。  
<http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/management/ima100/index.html>
- ◆ML150 G6 には Easy Set-up CD が標準添付されず。HP ProLiant Easy Set-up CD は、HP ProLiant 100 シリーズの初期セットアップを簡素化するセットアップ支援ツールです。詳細は下記 Web サイトを参照してください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/management/easy\\_setup\\_CD/index.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/management/easy_setup_CD/index.html)
- ◆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 HP Care Pack ハードウェアサービスを購入してください。

## プロセッサ



Xeon E5506 2.13GHz 1P/4C CPU KIT  
507847-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

Xeon E5520 2.26GHz 1P/4C CPU KIT  
507722-B21 66,000 円 (税込 69,300 円)

- ◆システム ボードのプロセッサ ソケットヘインストール
- ◆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、同じ電圧、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)

## メモリ



### アンバッファ DIMM (UDIMM)

HP 1GB 1Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット  
500668-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

\* シングルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット  
500670-B21 9,000 円 (税込 9,450 円)

\* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)  
\* 全モデルに 1 枚 標準搭載

HP 4GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット  
500672-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

\* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

### レジスタ付き DIMM(RDIMM)

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)

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)

- ◆ProLiant ML150 G6 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 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 キット 1 枚 DIMM となっており、各メモリ チャンルには、2 枚まで DIMM を実装できます。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。
- ◆UDIMM メモリ標準搭載のサーバーで RDIMM メモリの使用、または、RDIMM メモリ標準搭載のサーバーで UDIMM メモリの使用の場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。
- ◆RDIMM 構成では最大 48GB (1CPU 構成時では最大 24GB)、UDIMM では最大 48GB (1CPU 構成時最大 24GB)のメモリを構成可能です。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆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 1066MHz(RDIMM では最大 1333MHz)、3 枚構成では 800MHz で動作可能です。(クアドランク DIMM が実装されている場合、2 枚構成で 800MHz 動作) 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。
- ◆各メモリ チャンルに 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。
- ◆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。
- ◆レジスタつき DIMM(RDIMM)を選択の場合、および 2nd ドライブ ケージを搭載する場合は、750W リダンダント パワーサプライ オプション キットの選択が必須となります。

DVD ドライブ



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 48 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

◆全モデルに SATA DVD-ROM ドライブが標準搭載

◆オプティカル ドライブ オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。

## アレイ コントローラー



### 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)

- \* Xeon E5520 モデル標準搭載
- \* 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
- \* SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2
- \* 2 つの内部 x4 MiniSAS ポートで内蔵 HDD / SSD を 8 台までサポート
- \* 内蔵 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

ハードドライブ  
テープ装置



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。

- ◆ 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。
- ◆ 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 P410 コントローラーに接続するドライブ ケージが 1 つの場合、該当しません。)
- ◆ 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 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/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 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。RAID5+0、RAID 6+0 は、オプションのドライブ ケージの増設が必要です。(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
- \* SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- \* 2つの内部 x4 MiniSAS ポートで内蔵 HDD / SSD を 8 台までサポート
- \* 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
- \* サーバー本体内部への搭載数に制限があります。
- \* 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

ハードドライブ  
テープ装置



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。

- ◆ 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。
- ◆ 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 P410 コントローラーに接続するドライブ ケージが 1つの場合、該当しません。)
- ◆ 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 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/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 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。RAID5+0、RAID 6+0 は、オプションのドライブ ケージの増設が必要です。(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/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- \* 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 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/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- \* 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。

- ◆ 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。
- ◆ 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 P410 コントローラーに接続するドライブ ケージが 1 つの場合、該当しません。)
- ◆ 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。
- ◆ Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 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 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)

- \* Xeon E5506 モデルに標準搭載
- \* 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
- \* 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 HDD / SSD を 4 台まで接続可能
- \* 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)

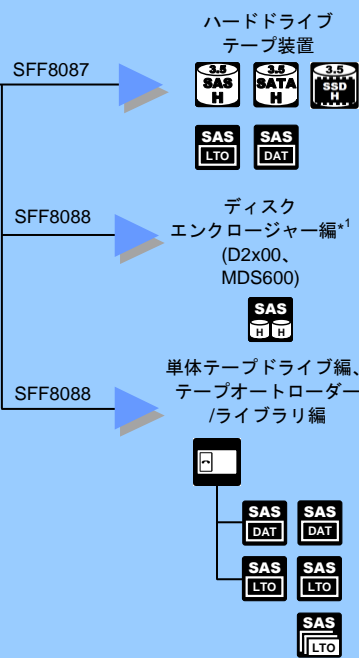
- \* 256MB リード キャッシュにアップグレード

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(BBWC)を可能にするオプション
- \* サーバー本体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)

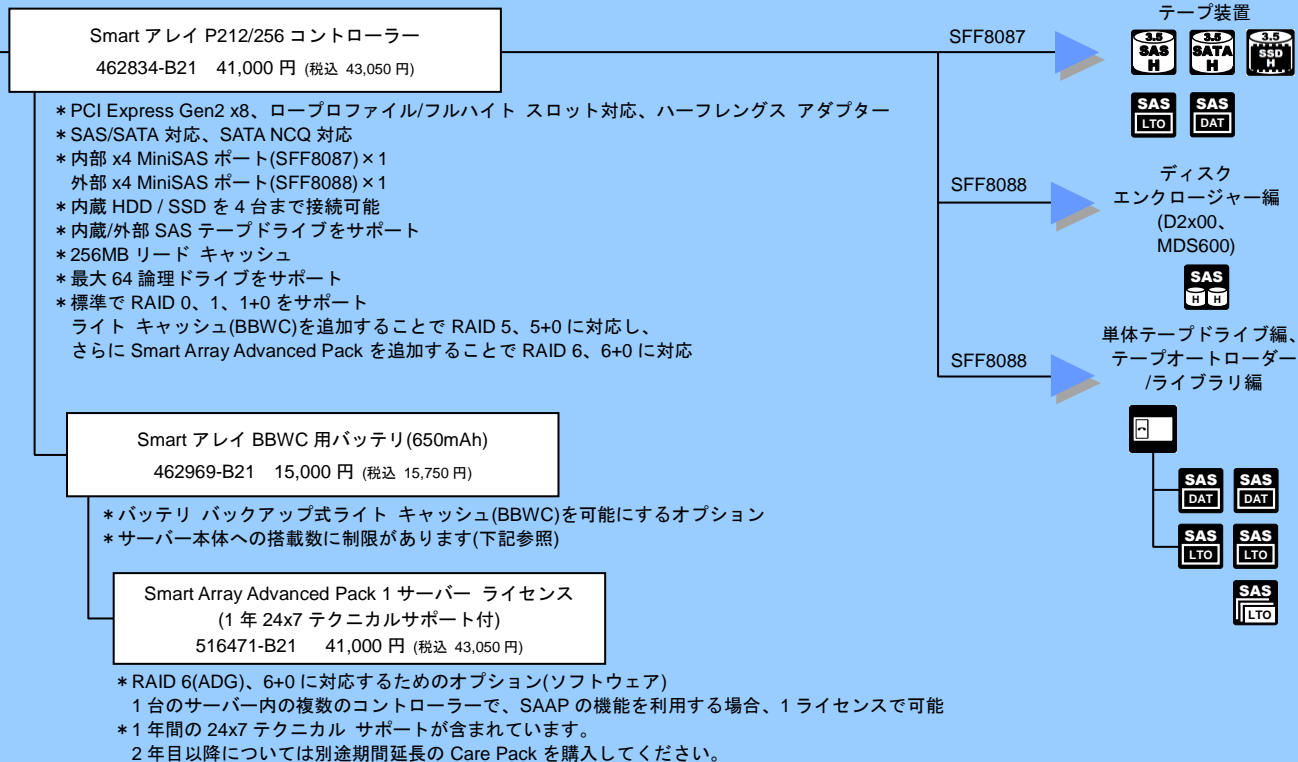
- \* RAID 6(ADG)、6+0 に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。



\* 1 : 外部ディスクの接続にはキャッシュ搭載が必要

- ◆ 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。
- ◆ 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 P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。
- ◆ 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/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安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。RAID5+0、RAID 6+0 は、オプションのドライブ ケージの増設が必要です。(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)



- ◆ 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。
- ◆ 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 P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。
- ◆ 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/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。RAID 5+0、RAID 6+0 は、オプションのドライブ ケージの増設が必要です。(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
- \* 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)を追加すると 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)

SFF8088

ディスク  
エンクロージャー編  
(D2x00、  
MDS600)



SFF8088

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



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 48,000 円 (税込 50,400 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 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。

- ◆ 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 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 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/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 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 データの安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
- \* 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(BBWC)
- \* 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



- ◆ 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 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 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/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 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 75,000 円 (税込 78,750 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
- \* 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)

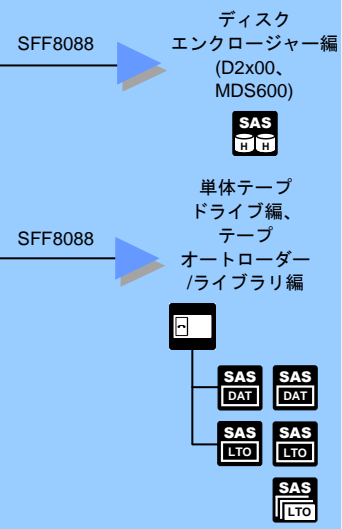
- \* RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

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
- \* 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。



- ◆ PCI Express Gen2対応カードは、Gen1スロットではGen2カードの低位互換により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、ハードディスクドライブの項を参照してください。
- ◆ 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/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは ML150 G6 本体には合計 1 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

SFF8087

ハードドライブ



SFF8088

ディスク  
エンクロージャー編  
(D2x00、  
MDS600)



SFF8088

テープオートローダー  
/ライブラリ編



- ◆ 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 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)



ハードディスクドライブ



LFF ホットプラグ対応 HDD

Smart アレイ  
P212/P410/P812  
コントローラー  
接続

ホットプラグ対応 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケース

- \* 標準搭載
- \* LFF ホットプラグ 対応 HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* x4 Mini SAS ケーブル 1 本 標準添付

ホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケース  
487737-B21 10,000 円 (税込 10,500 円)

- \* LFF ホットプラグ 対応 HDD / SSD を 5 台以上搭載する場合に必要
- \* LFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 4 台搭載可能 (標準のドライブ ケージと合わせて 8 台)
- \* x4 MiniSAS ケーブル 1 本 標準添付
- \* 追加ドライブ ケージを選択した場合は、オプションの 750W パワーサプライ(512327-B21)への交換が必要
- \* E5506 モデルでは、追加の Smart アレイ コントローラーが必要

300GB 15krpm ホットプラグ  
3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ  
516814-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)

450GB 15krpm ホットプラグ  
3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ  
516816-B21 70,000 円 (税込 73,500 円)

600GB 15krpm ホットプラグ  
3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ  
516828-B21 80,000 円 (税込 84,000 円)

LFF 3Gb SATA 対応ドライブ(NCQ 対応)

250GB 7.2krpm ホットプラグ  
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ  
571230-B21 14,000 円 (税込 14,700 円)

500GB 7.2krpm ホットプラグ  
3.5 インチ型 SATA ハードディスクドライブ  
458928-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)

1TB 7.2krpm ホットプラグ  
3.5 インチ型 SATA ハードディスクドライブ  
454146-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

2TB 7.2krpm ホットプラグ  
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ  
507632-B21 55,000 円 (税込 57,750 円)

3TB 7.2krpm ホットプラグ  
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ  
628059-B21 100,000 円 (税込 105,000 円)

- ◆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 / SSD 搭載数が 1 台少なくなります。(Smart アレイ P410 コントローラーに接続するドライブ ケージが 1 つの場合、該当しません。)
- ◆6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P212/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 2.00 以降にする必要があります。その他のコントローラーおよび、ファームウェアのバージョンが 2.00 未満の Smart アレイ コントローラーを使用する場合は、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆SATA SSD、3TB SATA HDD を使用するには、Smart アレイ P212/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、3TB SATA HDD : 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 : 100/200/400GB SATA SSD
- ◆SAS HDD、SATA HDD、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 と SATA HDD、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、ML150 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 / 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](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 の HDD / SSD の構成でのみサポートされます。

## LFF ホットプラグ対応 SSD

### LFF 3Gb SATA SSD (NCQ 対応)

Smart アレイ  
P212/P410/P812  
コントローラー  
接続

ホットプラグ対応 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケース

- \* 標準搭載
- \* LFF ホットプラグ 対応 HDD / SSD を 4 台搭載可能
- \* x4 Mini SAS ケーブル 1 本 標準添付

ホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケース  
487737-B21 10,000 円 (税込 10,500 円)

- \* LFF ホットプラグ 対応 HDD / SSD を 5 台以上搭載する場合に必要
- \* LFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 4 台搭載可能 (標準のドライブ ケージと合わせて 8 台)
- \* x4 MiniSAS ケーブル 1 本 標準添付
- \* 追加ドライブ ケージを選択した場合は、オプションの 750W パワーサプライ(512327-B21)への交換が必要
- \* E5506 モデルでは、追加の Smart アレイ コントローラーが必要

HP 100GB MLC ホットプラグ  
3.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ  
636607-B21 57,000 円 (税込 59,850 円)

HP 200GB MLC ホットプラグ  
3.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ  
636609-B21 125,000 円 (税込 131,250 円)

HP 400GB MLC ホットプラグ  
3.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ  
636611-B21 339,000 円 (税込 355,950 円)

- ◆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スの内蔵 HDD / SSD 搭載数が1台少なくなります。(Smart アレイ P410 コントローラーに接続するドライブ ケージが1つの場合、該当しません。)
- ◆6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P212/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 2.00 以降にする必要があります。その他のコントローラーおよび、ファームウェアのバージョンが 2.00 未満の Smart アレイ コントローラーを使用する場合は、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆SATA SSD、3TB SATA HDD を使用するには、Smart アレイ P212/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、3TB SATA HDD : 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 : 100/200/400GB SATA SSD
- ◆SAS HDD、SATA HDD、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 と SATA HDD、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、ML150 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 / 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](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 の HDD / SSD の構成でのみサポートされます。

SCSI 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 チャンネル  
 PCI Express Ultra320 SCSI アダプタ  
 412911-B21 26,000 円 (税込 27,300 円)

- \* PCI Express x4 スロット対応 アダプター
- \* 内部コネクタ-68 ピン×1、外部コネクタ-VHDCI×1 のうち 1 チャンネル使用可能

内蔵オプション



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



## 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 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
- \* ハーフ高さ(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
- \* ハーフ高さ(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
- \* ハーフ高さ(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
- \* ハーフ高さ(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
- \* ハーフ高さ(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 ML150 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、ML150 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(SCSI 接続)

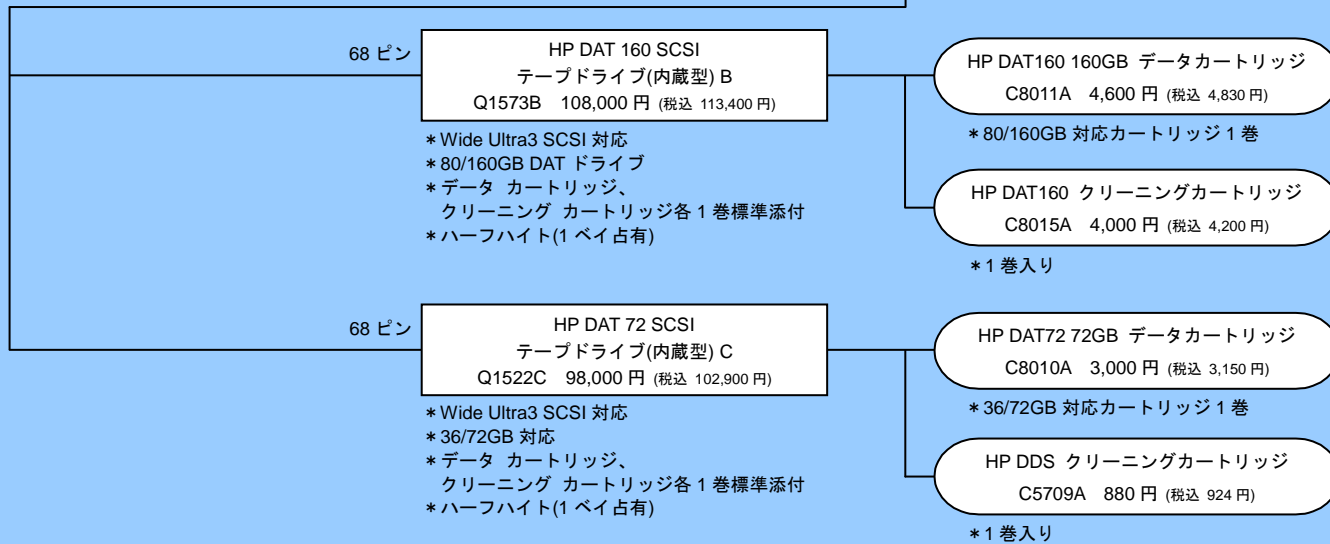
68 ピン コネクター接続



SCSI  
アダプター接続

2 デバイスカーブル  
(Ultra320 SCSI) 68 ピン

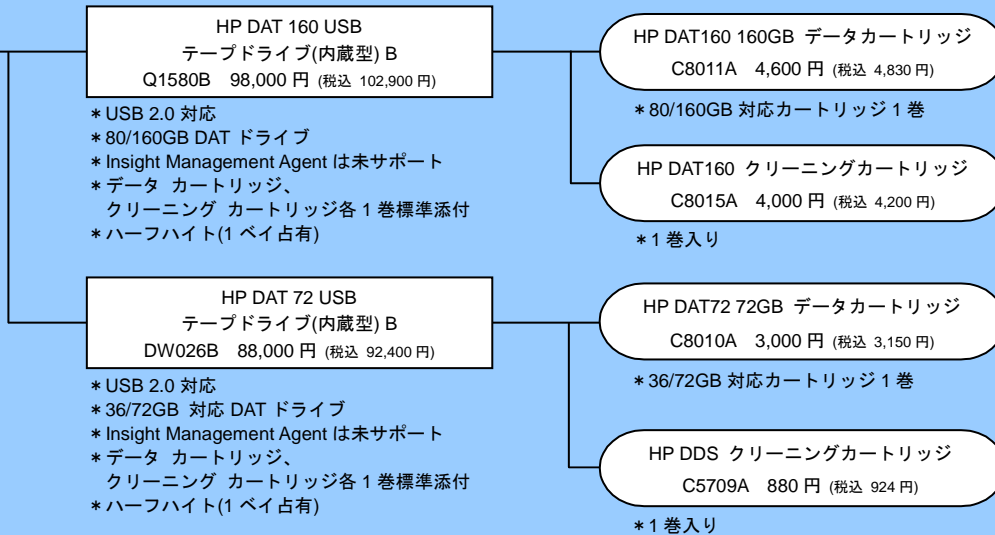
\* DAT ドライブに 1 本標準添付



- ◆別途 SC11Xe シングル チャンネル Ultra320 SCSI アダプター(412911-B21) が必要です。
- ◆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

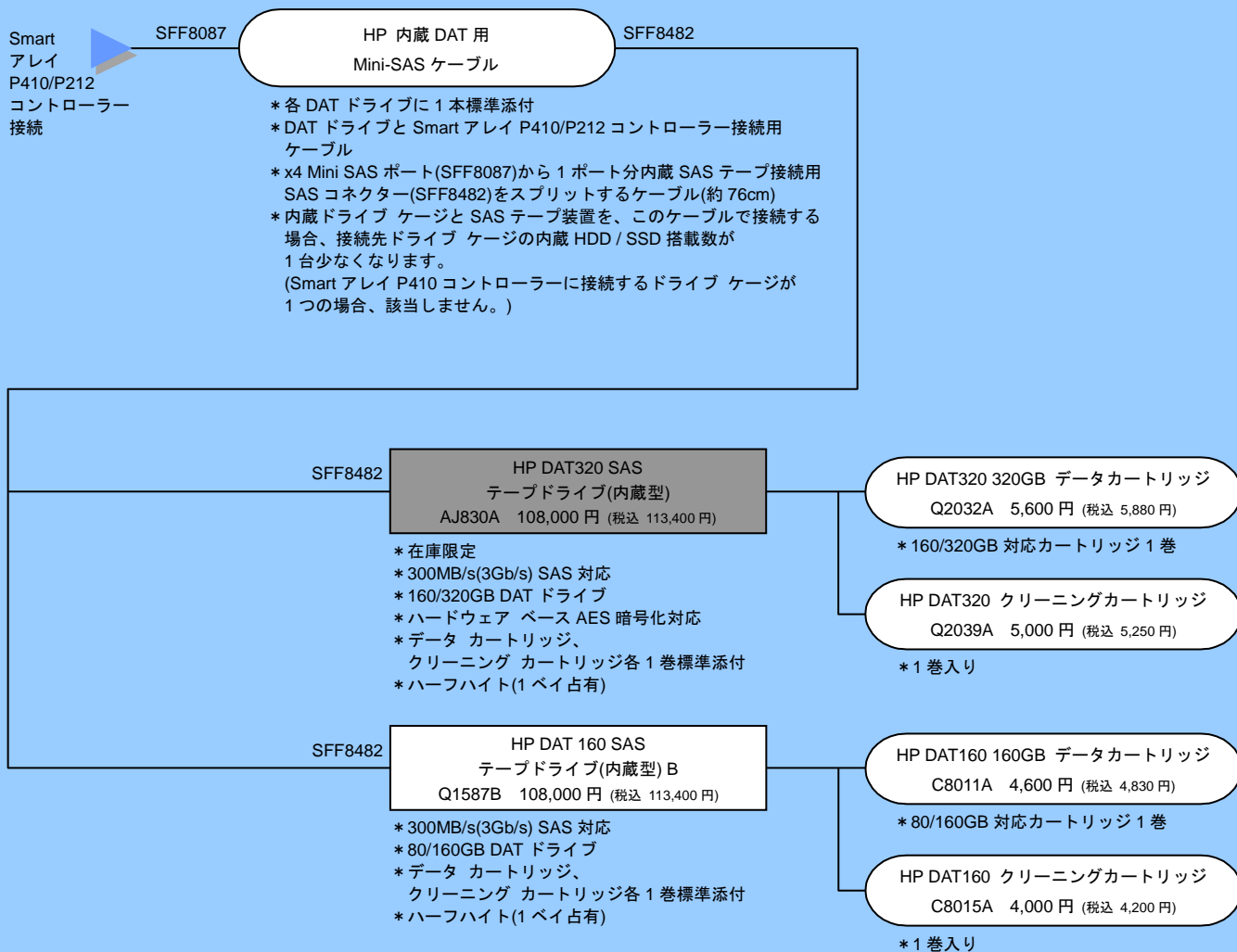
### DAT ドライブ(USB 接続)

内部 USB  
テープ専用  
コネクター  
接続



- ◆USB 接続の DAT ドライブは、システム ボード上のテープ専用 USB コネクターに接続します。
- ◆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)



◆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。

◆AJ830A には、HP Data Protector Express Basic メディア キットおよび使用権標準添付

◆Q1587B 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(SCSI 接続)

68 ピン コネクタ接続

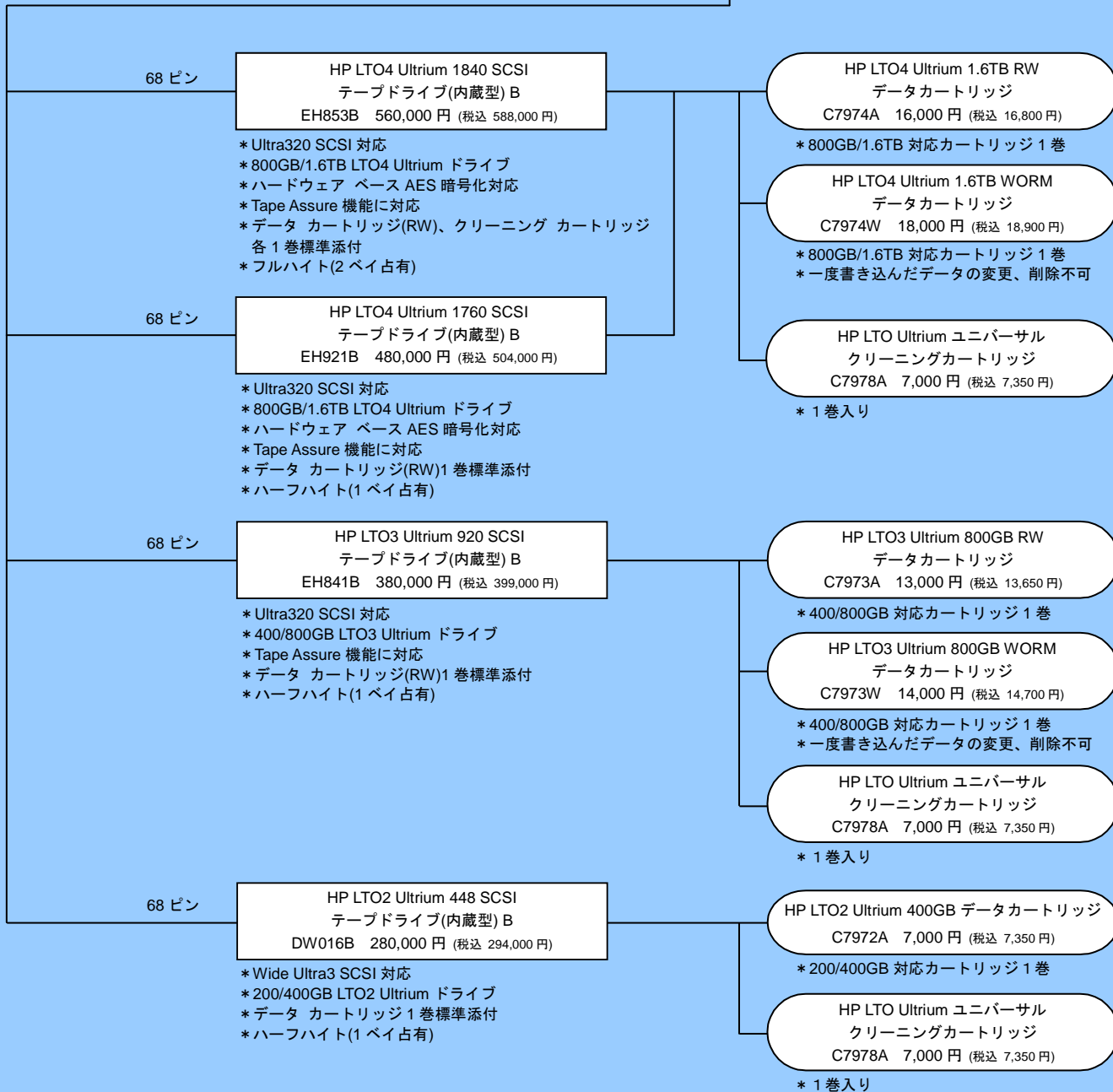


SC11Xe SCSI  
アダプター接続

2 デバイスケーブル  
(Ultra320 SCSI)

68 ピン

\* LTO ドライブに 1 本標準添付



◆SCSI 接続の LTO ドライブを搭載する場合は、別途オプションの SC11Xe シングルチャンネル PCI Express Ultra320 SCSI アダプターが必要です。

◆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)



Smart アレイ  
P410/P212  
コントローラー接続

SFF8087

HP 内蔵 LTO 用  
Mini-SAS ケーブル

SFF8482

- \*各 LTO ドライブに 1 本標準添付
- \*LTO ドライブと Smart アレイ P410/P212 コントローラー接続用ケーブル
- \*x4 MiniSAS ポート(SFF8087)から 1 ポート分内蔵 SAS テープ接続用 SAS コネクタ(SFF8482)をスプリットするケーブル(約 76cm)
- \*内蔵ドライブ ケージと SAS テープ装置を、このケーブルで接続する場合、接続先ドライブ ケージの内蔵 HDD / SSD 搭載数が 1 台少なくなります。  
(Smart アレイ P410 コントローラーに接続するドライブ ケージが 1 つの場合、該当しません。)

SFF8482

HP LTO4 Ultrium 1840 SAS  
テープドライブ(内蔵型) B  
EH860B 560,000 円 (税込 588,000 円)

- \*300MB/s (3Gb/s) SAS 対応
- \*800GB/1.6TB LTO4 Ultrium ドライブ
- \*ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- \*Tape Assure 機能に対応
- \*データ カートリッジ、  
クリーニング カートリッジ各 1 巻標準添付
- \*フルハイト(2 ベイ占有)

SFF8482

HP LTO4 Ultrium 1760 SAS  
テープドライブ(内蔵型) B  
EH919B 480,000 円 (税込 504,000 円)

- \*300MB/s (3Gb/s) SAS 対応
- \*800GB/1.6TB 対応 LTO4 Ultrium ドライブ
- \*ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- \*Tape Assure 機能に対応
- \*データ カートリッジ(RW)1 巻標準添付
- \*ハーフハイト(1 ベイ占有)

SFF8482

HP LTO3 Ultrium 920 SAS  
テープドライブ(内蔵型) B  
EH847B 380,000 円 (税込 399,000 円)

- \*300MB/s (3Gb/s) SAS 対応
- \*400/800GB 対応 LTO3 Ultrium ドライブ
- \*Tape Assure 機能に対応
- \*データ カートリッジ(RW)1 巻標準添付
- \*ハーフハイト(1 ベイ占有)

SFF8482

HP LTO2 Ultrium 448 SAS  
テープドライブ(内蔵型) B  
DW085B 280,000 円 (税込 294,000 円)

- \*300MB/s(3Gb/s) SAS 対応
- \*200/400GB LTO2 Ultrium ドライブ
- \*データ カートリッジ 1 巻標準添付
- \*ハーフハイト(1 ベイ占有)

HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW  
データカートリッジ  
C7974A 16,000 円 (税込 16,800 円)

- \*800GB/1.6TB 対応カートリッジ 1 巻

HP LTO4 Ultrium 1.6TB  
WORM データカートリッジ  
C7974W 18,000 円 (税込 18,900 円)

- \*800GB/1.6TB 対応カートリッジ 1 巻
- \*一度書き込んだデータの変更、削除不可

HP LTO Ultrium ユニバーサル  
クリーニング カートリッジ  
C7978A 7,000 円 (税込 7,350 円)

- \*1 巻入り

HP LTO3 Ultrium 800GB RW  
データカートリッジ  
C7973A 13,000 円 (税込 13,650 円)

- \*400/800GB 対応カートリッジ 1 巻

HP LTO3 Ultrium 800GB WORM  
データカートリッジ  
C7973W 14,000 円 (税込 14,700 円)

- \*400/800GB 対応カートリッジ 1 巻
- \*一度書き込んだデータの変更、削除不可

HP LTO Ultrium ユニバーサル  
クリーニング カートリッジ  
C7978A 7,000 円 (税込 7,350 円)

- \*1 巻入り

HP LTO2 Ultrium 400GB データカートリッジ  
C7972A 7,000 円 (税込 7,350 円)

- \*200/400GB 対応カートリッジ 1 巻

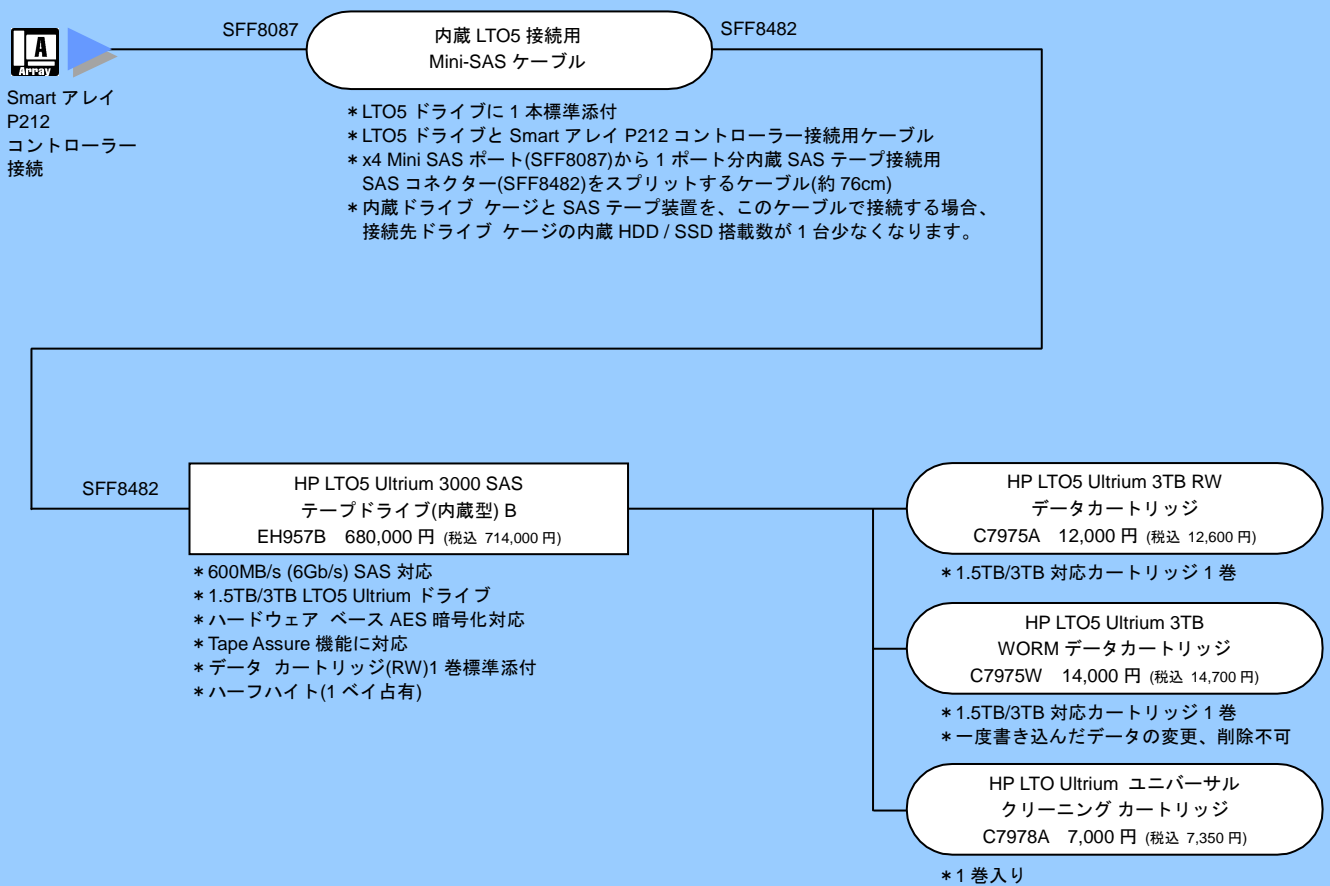
HP LTO Ultrium ユニバーサル  
クリーニング カートリッジ  
C7978A 7,000 円 (税込 7,350 円)

- \*1 巻入り

- ◆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

HP NC107i PCI Express  
Gigabit サーバー アダプター

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

\* Broadcom 製コントローラー搭載

### 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、ハーフレンゲス 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、ハーフレンゲス 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、ハーフレンゲス 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、  
ハーフレンゲス アダプター  
\* インテル製コントローラー搭載

### 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  
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、ハーフレンゲス 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  
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、ハーフレンゲス 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  
394793-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)

イーサネット(1000Base-SX, LC コネクタ)

\* PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレンゲス 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。  
◆ NIC のチーム構成(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) チーム構成について下記 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](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/support_02/support02_03_02.html)

## サーバー マネージメント



### リモート管理ソフトウェア

HP ProLiant Lights-Out 100i

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX×1)

- \* オンボード
- \* Lights-Out 100iの機能には、仮想テキスト コンソール、仮想電源ボタンなどがあります。
- \* IPMI 2.0 サポート

Lights-Out 100i Advanced Pack 1 サーバー ライセンス  
(1年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)  
530521-B21 25,000 円 (税込 26,250 円)

- \* Lights-Out 100iの機能拡張するためのライセンス キー(サーバー1台分)
- \* 拡張機能の仮想グラフィックと仮想 CD / FD 機能などが利用可能
- \* 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。  
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。

### 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。

- ◆HP ProLiant Lights-Out 100i 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グラフィカルな制御\*1が行えます。  
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。  
\*1 : オプションの HP Lights-Out 100i Advanced Pack が必要です。
- ◆ブラウザやコマンド ラインから、システムのテキスト コンソールへのアクセス、システム電源の制御、リモート ディスケット ドライブからの起動、システム環境の状態監視などの作業を行うことができます。
- ◆HP ProLiant サーバー管理ツールについて詳しくは下記 Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/insight>

## 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。

### パワーサプライ

460W ノンホットプラグ パワーサプライ

- \*標準搭載
- \*最大出力：AC100/200V 時 460W
- \*最大 1 個まで搭載可能(ノンリダンダント)
- \*100V 用 NEMA 5-15P プラグ電源コード(2m)標準添付

リダンダント パワーサプライ補助キット  
508544-B21 23,000 円 (税込 24,150 円)

- \*750W パワーサプライ搭載用ケージ
- \*750W パワーサプライ オプション キット選択時に必須
- \*最大 1 個搭載可能(750W パワーサプライを 2 個サポート)
- \*460W ノンホットプラグ パワーサプライと交換になります。

リダンダント 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)

- \*ML150 G6 用 750W ホットプラグ対応パワーサプライ オプション
- \*電源を二重化する際には本オプションが 2 個必要です。
- \*最大 2 個まで搭載可能
- \*最大出力：AC100/200V 時 750W
- \*80PLUS Gold 認定取得
- \*200V PDU、UPS 接続用の C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

- ◆標準搭載の 460W ノンホットプラグ パワーサプライと、750W リダンダント パワーサプライとの混在構成はできません。(標準搭載のパワーサプライと交換になります)
- ◆レジスタつき DIMM(RDIMM)を選択の場合、および 2nd ドライブ ケージを搭載する場合は、750W リダンダント パワーサプライ オプション キットの選択が必須となります。
- ◆構成によっては 460W パワーサプライでは出力が不足する場合がありますが、750W パワーサプライ(512327-B21)に交換することが可能です。想定される消費電力および冗長化可否については HP Power Advisor にて確認ください。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>

### 電源コード

- ◆ML150 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。
- ◆ProLiant ML150 G6 ベースユニットには、100V 用 NEMA 5-15P プラグ電源コード(2m) が標準添付
- ◆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  
513927-B21 6,000 円 (税込 6,300 円)

- \*フロント システム ファンを二重化するためのオプション
- \*ホットプラグには対応していません。

## ラック オプション

### ラック搭載キット

417705-B21 38,000 円 (税込 39,900 円)

- \* ML150 G6 タワー型システムを、ラックに搭載するためのトレイ キット
- \* 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-91cm)スライド式のユニバーサル ラックレールおよびケーブル マネジメント アームが含まれます。
- \* ケーブル マネジメント アーム同梱
- \* ML150 G6 をラックマウントした場合、約 6U を占有(キット含む)

## 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 ML150 用

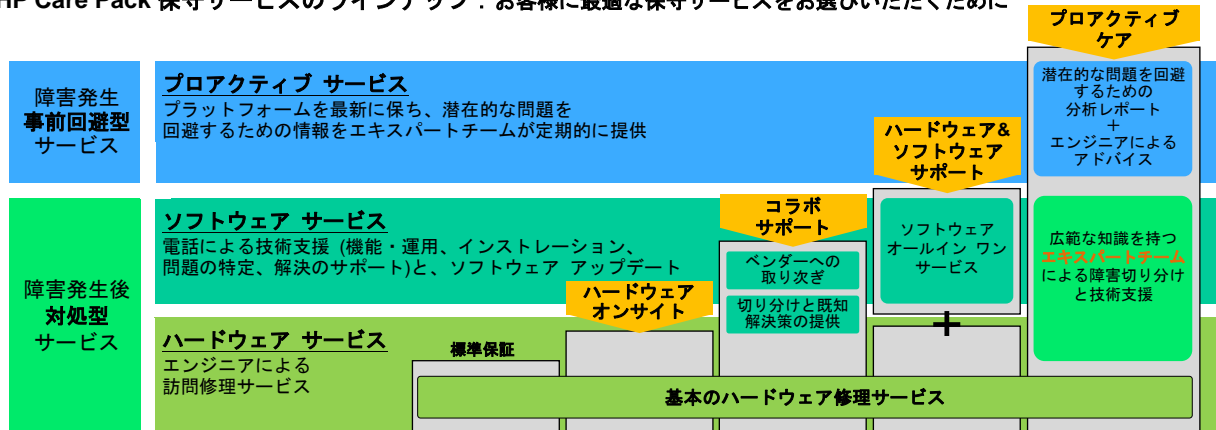
| 製品名  | 型番     | 税抜       | 税込       | サービス内容   |
|--|--------|----------|----------|--|
| インストレーション<br>ハードウェア設置<br>標準時間 ProLiant ML150 用   | U8195E | 50,000 円 | 52,500 円 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組み込み</li> <li>・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1)</li> <li>・同時購入され同時設置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>・Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定</li> <li>・Lights-Out-100i へのネットワークインターフェイス設定</li> <li>・Lights-Out-100i Advanced Pack キー適用</li> </ul> (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 |
| * インストレーション サービス受付時間 :<br>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。<br>月曜日～金曜日 / 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)<br>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。<br>* 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)<br>* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <a href="http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html">http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html</a> |        |          |          |  |

## 保守サービス

### 標準保証：

- ◆本体の標準保証は、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。  
ただし、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。  
また、SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証にかかわらず3年間となります。  
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](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。
- ◆無償の各種オンライン サポート ツールをご用意しております。詳細は右記の Web サイトを参照ください。 <http://www.hp.com/jp/onlinesupport>

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

|   |  |
|---|--|
| <b>ハードウェア<br/>オンサイト</b>                 | <b>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</b><br>◆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<br>◆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。   |
| <b>コラボ<br/>サポート</b>                     | <b>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 &lt;<a href="http://www.hp.com/jp/carepack-CLB">http://www.hp.com/jp/carepack-CLB</a>&gt;</b><br>◆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 販売をしている RHEL, SLES, Windows, VMware の製品です。<br>◆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。)<br>◆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。  |
| <b>ハードウェア &amp;<br/>ソフトウェア<br/>サポート</b> | <b>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</b><br>◆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。<br>◆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。<br>◆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。  |
| <b>プロアクティブ<br/>ケア</b>                   | <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.hp.com/jp/carepack-proactivecare">http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare</a>&gt;</b><br>◆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。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。<br>◆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。<br>◆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。<br>※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。<br>※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。<br>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.hp.com/jp/proactivecare-list">http://www.hp.com/jp/proactivecare-list</a> |

HP Care Pack ハードウェア向け保守サービス ProLiant ML150 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<br>オンサイト | 翌日対応            | 標準時間     | 3年       | U8184E  | 33,000円  | 34,650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<br>翌営業日対応 標準時間にアップグレード<br>・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30<br>(祝祭日および年末年始を除く)<br>・オンサイト作業：翌営業日オンサイト  |
|                 |                 |          | 4年       | UB210E  | 49,000円  | 51,450円  |  |
|                 |                 |          | 5年       | UB211E  | 65,000円  | 68,250円  |  |
|                 | 4時間対応           | 標準時間     | 3年       | UB204E  | 50,000円  | 52,500円  |  |
|                 |                 |          | 4年       | UB205E  | 72,000円  | 75,600円  |  |
|                 |                 |          | 5年       | UB206E  | 93,000円  | 97,650円  |  |
|                 |                 | 24x7     | 3年       | U8193E  | 77,000円  | 80,850円  |  |
|                 |                 |          | 4年       | UB208E  | 107,000円 | 112,350円 |  |
|                 |                 |          | 5年       | UB209E  | 137,000円 | 143,850円 |  |
|                 | HD返却不要<br>4時間対応 | 標準時間     | 3年       | UL568E  | 63,300円  | 66,465円  |  |
|                 |                 |          | 4年       | UL569E  | 89,200円  | 93,660円  |  |
|                 |                 |          | 5年       | UL570E  | 114,600円 | 120,330円 |  |
| 24x7            |                 | 3年       | UH865E   | 90,300円   | 94,815円  |          |  |
|                 |                 | 4年       | UH868E   | 124,200円  | 130,410円 |          |  |
| 5年              | UH871E          | 158,600円 | 166,530円 |   |          |          |  |
| コラボ<br>サポート     | 4時間対応           | 24x7     | 3年       | U1K26E  | 109,000円 | 114,450円 | HP ProLiant 上で、特定の ISV 製品の他社保守をご利用の<br>お客様向けハードウェア サービスです。ハードウェア<br>サポートに加えて、ソフトウェアの問題解決支援を含み、<br>お客様のシステム運用を支援いたします。<br>・受付/障害診断時間：24時間7日間(年中無休)<br>・応答時間：原則4時間対応 |
|                 |                 |          | 4年       | U1K27E  | 150,000円 | 157,500円 |  |
|                 |                 |          | 5年       | U1K28E  | 191,000円 | 200,550円 |  |
|                 | HD返却不要<br>4時間対応 |          | 3年       | U1K29E  | 122,300円 | 128,415円 |  |
|                 |                 |          | 4年       | U1K30E  | 167,200円 | 175,560円 |  |
|                 |                 |          | 5年       | U1K31E  | 212,600円 | 223,230円 |  |
| プロアクティブ<br>ケア   | 4時間対応           | 24x7     | 3年       | HP ProLiant ML150 では、<br>プロアクティブ ケアは<br>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<br>エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、<br>潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に<br>提供します。<br>・受付/障害診断時間：24時間7日間(年中無休)<br>・応答時間：原則4時間対応                           |
|                 |                 |          | 4年       |   |          |          |  |
|                 |                 |          | 5年       |   |          |          |  |
|                 | HD返却不要<br>4時間対応 |          | 3年       |   |          |          |  |
|                 |                 |          | 4年       |   |          |          |  |
|                 |                 |          | 5年       |   |          |          |  |

\*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                                     | 対象製品       | 種別 | ソフトウェア サポート 24x7                |    |    | プロアクティブ ケア <sup>*1</sup> |    |    |
|--|------------|----|---------------------------------|----|----|--------------------------|----|----|
|  |            |    | 3年                              | 4年 | 5年 | 3年                       | 4年 | 5年 |
| Smart Array Advanced Pack 用<br>(1年保守バンドル)    | 516471-B21 |    | UR364E<br>7,200円<br>(税込 7,560円) | -  | -  | -                        | -  | -  |
| Light Out 100i Advanced Pack 用<br>(1年保守バンドル) | 530521-B21 |    | UM748E<br>6,200円<br>(税込 6,510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 Lights-Out 100i 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(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限らせていただきます。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 サービスの詳細は右記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。  
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](mailto: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<br>1 日分受講権利金用 | HF385E | 65,000 円<br>(税込 68,250 円) | ProLiant / BladeSystem カテゴリコースの 1 日分受講権利金<br>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)

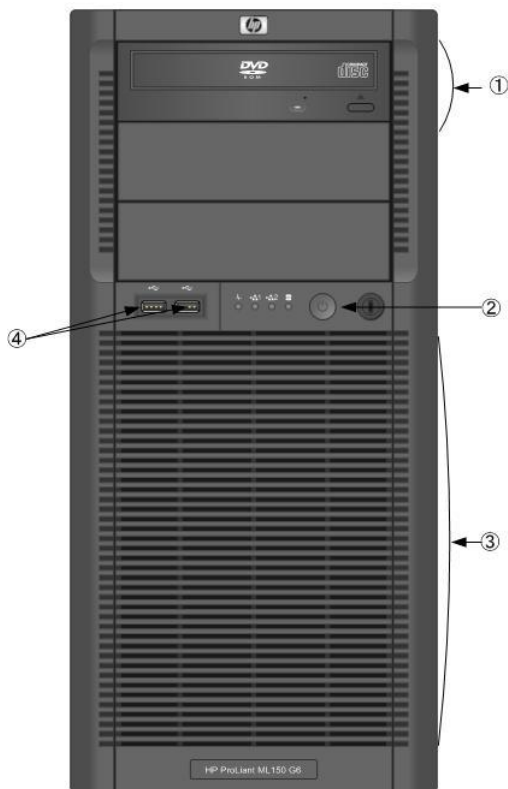
| 製品名                                 | 型番      | 価格                          | サービス内容  |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|---|
| HP Care Pack 教育サービス受講権利金 100,000 円用 | U4993E  | 100,000 円<br>(税込 105,000 円) | 教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)<br>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<br>(税込 52,500 円)   | 教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)<br>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<br>(税込 1,050 円)     | 教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)<br>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。



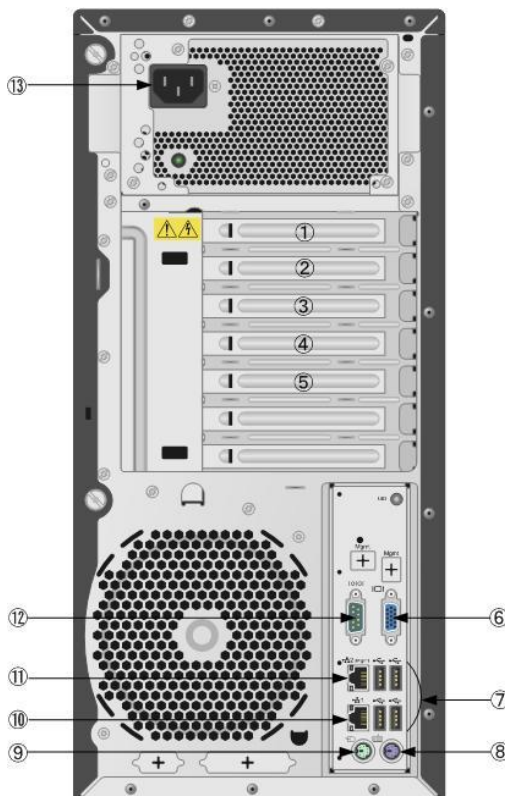
# System View

前面図



- ① オプティカル ドライブ ベイ
- ② 電源ボタン
- ③ ハードドライブ ケージ
- ④ USB ポート

背面図



- ①～⑤ 拡張スロット
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ USB ポート
- ⑧ PS/2 キーボード ポート
- ⑨ PS/2 マウス ポート
- ⑩ NIC 用 RJ-45 ポート
- ⑪ Light-Out 100i リモート管理専用 RJ-45 ポート
- ⑫ シリアル ポート
- ⑬ パワーサプライ

## 拡張スロット仕様

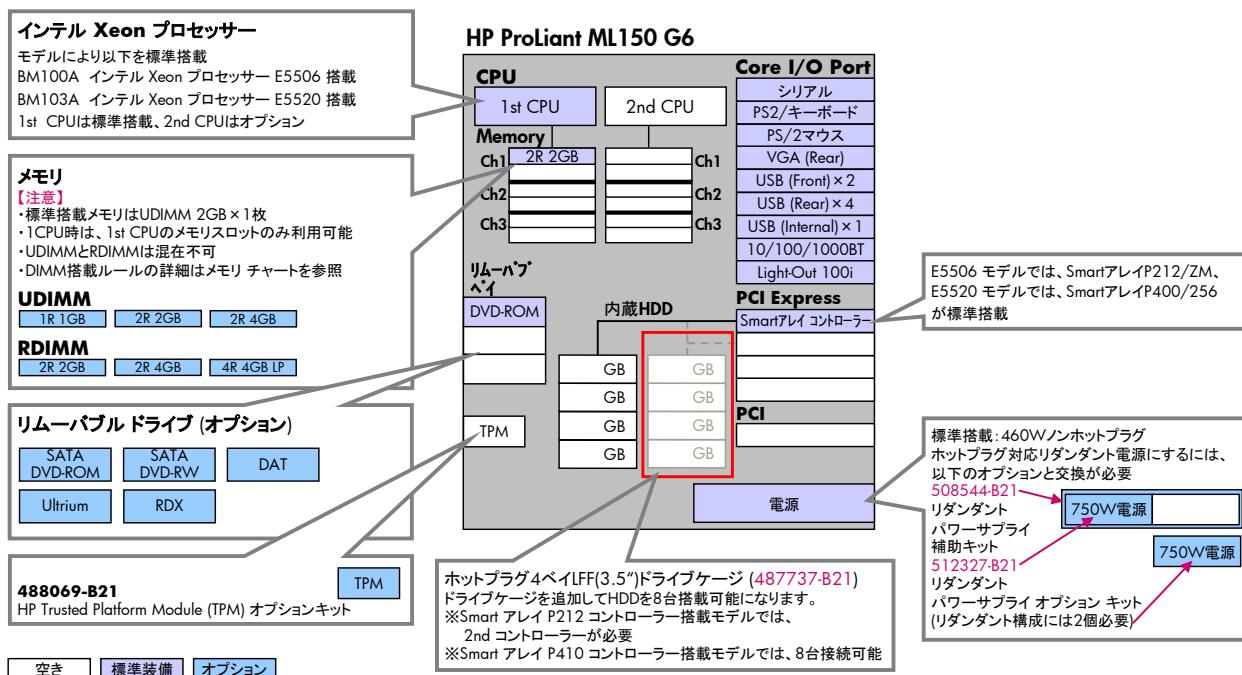
|   | バス タイプ               | コネクタ<br>タイプ | スロット形状       | スロット占有状況                     |
|---|----------------------|-------------|--------------|------------------------------|
| ① | 32 ビット/33MHz PCI     | 32 ビット/3.3V | フルハイト/フルレングス |                              |
| ② | PCI Express x4       | x8 コネクタ     | フルハイト/フルレングス |                              |
| ③ | PCI Express Gen2 x4  | x8 コネクタ     | フルハイト/フルレングス |                              |
| ④ | PCI Express Gen2 x16 | x16 コネクタ    | フルハイト/フルレングス | 標準 Smart アレイ コントローラー<br>搭載済み |
| ⑤ | PCI Express Gen2 x4  | x8 コネクタ     | フルハイト/フルレングス |                              |

## System View

### ブロック図

本ページ資料は、本システム構成図で扱っている標準構成(BTO)モデルのブロック図を示します。

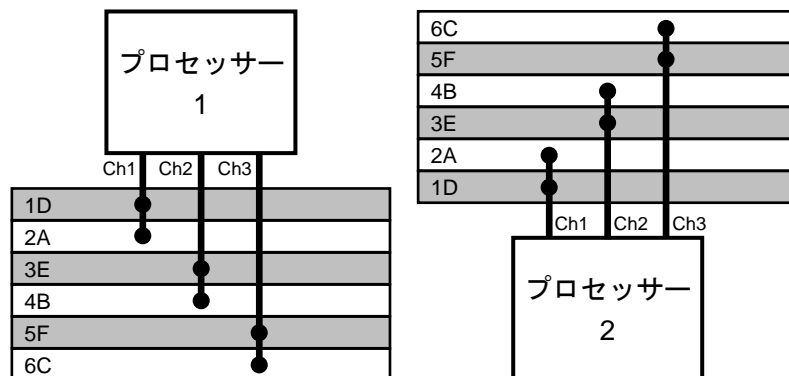
## ML150 G6



本ページ資料はあくまでも内部構成イメージ図です。  
 正しい構成方法については、システム構成図の各項を参照して下さい。

# MEMORY

## HP ProLiant ML150 G6 サーバー メモリ構成ガイド



HP ProLiant ML150 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

- ・ 12 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 2 つの DIMM スロットがあり、全部で合計 12 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、2A、4B、6C、1D、3E、5F 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)

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| ・ 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 |

### レジスタ付き DIMM(RDIMM)

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| ・ HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 メモリ キット | 500656-B21 |
| ・ HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット | 500658-B21 |

(UDIMM メモリ標準搭載のサーバーで RDIMM メモリの使用、または、RDIMM メモリ標準搭載のサーバーで UDIMM メモリの使用の場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。)

## MEMORY

### HP ProLiant ML150 G6 サーバー

### 全モデル(UDIMM 構成)

#### 標準メモリ

2GB のデュアルランク PC3-10600 UDIMM のメモリ キットが 1 枚、搭載されています。

| 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 |    |
|      | 1D          | 2A  | 3E      | 4B | 5F      | 6C | 1D          | 2A | 3E      | 4B | 5F      | 6C |
| 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 UDIMM のメモリ キットを 3 チャンネルに追加することで、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 |    |
|      | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  | 1D          | 2A | 3E      | 4B | 5F      | 6C |
| 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(その 2)

オプションの PC3-10600 UDIMM のメモリ キットを追加すると、18GB 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 |    |
|      | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  | 1D          | 2A | 3E      | 4B | 5F      | 6C |
| 18GB | 4GB         | 2GB | 4GB     | 2GB | 4GB     | 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×1 をオプションの UDIMM のメモリ キットと交換すると、24GB 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 |    |
|      | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  | 1D          | 2A | 3E      | 4B | 5F      | 6C |
| 24GB | 4GB         | 4GB | 4GB     | 4GB | 4GB     | 4GB | —           | —  | —       | —  | —       | —  |

#### 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(その 1)

オプションの PC3-10600 UDIMM のメモリ キットを 6 チャンネルに追加することで、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 |     |
|      | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  |
| 12GB | —           | 2GB | —       | 2GB | —       | 2GB | —           | 2GB | —       | 2GB | —       | 2GB |

#### 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(その 2)

オプションの PC3-10600 UDIMM のメモリ キットを追加し、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。この場合、36GB のメモリとなります。

| 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 |     |
|      | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  |
| 36GB | 4GB         | 2GB | 4GB     | 2GB | 4GB     | 2GB | 4GB         | 2GB | 4GB     | 2GB | 4GB     | 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 に標準搭載の 2GB 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 48GB 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 |     |
|      | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  | 1D          | 2A  | 3E      | 4B  | 5F      | 6C  |
| 48GB | 4GB         | 4GB | 4GB     | 4GB | 4GB     | 4GB | 4GB         | 4GB | 4GB     | 4GB | 4GB     | 4GB |

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。

フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデル用オプション リスト

\* HP Directplusオンライン ストアまたは、HP Directpartner より購入したフルカスタマイズCTO (注文仕様生産)モデル用の増設オプションです。  
BTO モデルとは異なるオプションを下記にリストします。

| 製品型番  | 製品名   | 税抜き価格   | 税込み価格   | 備考     |
|---|---|---------|---------|--------|
| <b>プロセッサ</b>                                      |   |         |         |        |
| 507720-B21  | Xeon E5502 1.86GHz 1P/2C CPU KIT                    | ¥36,000 | ¥37,800 | CTO 専用 |
| 507847-B21  | Xeon E5506 2.13GHz 1P/4C CPU KIT                    | ¥40,000 | ¥42,000 |        |
| 507722-B21  | Xeon E5520 2.26GHz 1P/4C CPU KIT                    | ¥66,000 | ¥69,300 |        |
| <b>3.5 インチ(LFF) ノンホットプラグ ハードディスクドライブ</b>          |   |         |         |        |
| 571232-B21  | 250GB 7.2krpm ノンホットプラグ<br>3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ | ¥14,000 | ¥14,700 |        |
| 458941-B21  | 500GB 7.2krpm ノンホットプラグ<br>3.5 インチ型 SATA ハードディスクドライブ | ¥22,000 | ¥23,100 |        |
| 507772-B21  | 1TB 7.2krpm ノンホットプラグ<br>3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ   | ¥35,000 | ¥36,750 |        |
| 507774-B21  | 2TB 7.2krpm ノンホットプラグ<br>3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ   | ¥55,000 | ¥57,750 |        |
| 516824-B21  | 300GB 15krpm ノンホットプラグ<br>3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ   | ¥50,000 | ¥52,500 |        |
| 516826-B21  | 450GB 15krpm ノンホットプラグ<br>3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ   | ¥70,000 | ¥73,500 |        |
| 516830-B21  | 600GB 15krpm ノンホットプラグ<br>3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ   | ¥80,000 | ¥84,000 |        |
| <b>メモリ</b>  |   |         |         |        |
| <b>DVD ドライブ</b>                                   |   |         |         |        |
| <b>アレイ コントローラー</b>                                |   |         |         |        |
| <b>ドライブ ケージ</b>                                   |   |         |         |        |
| <b>3.5 インチ(LFF) モデル用 ホットプラグ対応ハードドライブ(HDD/SSD)</b> |   |         |         |        |
| <b>SCSI ホスト バス アダプター</b>                          |   |         |         |        |
| <b>バックアップ装置(リムーバブル ディスク)</b>                      |   |         |         |        |
| <b>バックアップ装置(テープ装置)</b>                            |   |         |         |        |
| <b>ネットワーク カード</b>                                 |   |         |         |        |
| <b>サーバー マネージメント</b>                               |   |         |         |        |
| <b>電源</b>   |   |         |         |        |
| <b>ラック オプション</b>                                  |   |         |         |        |

左記カテゴリのオプションの対応については、標準構成モデル(BTO)と同じです。本システム構成図の各項を参照してください。

\* CTO 専用オプションは、HP Directplus オンラインストア/HP Directpartner で購入いただけます。  
HP Directplus オンラインストア : <http://www.hp.com/jp/directplus/>

## 【 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<br><b>Click</b>                  | <b>Click</b> HP ProLiant が選ばれる理由 (Why HP ProLiant?)  |
|  | <b>Click</b> HP ProLiant サーバー ラインアップ一覧   |
|  | <b>Click</b> HP ProLiant 付属品リスト  |
| HP ProLiant<br>オプション製品<br><b>Click</b> | <b>Click</b> 管理ソフトウェア  |
|  | <b>Click</b> Smart アレイ コントローラー ラインアップ一覧 (各種 Smart Array の機能比較一覧)   |
|  | <b>Click</b> ネットワーク カード ラインアップ一覧   |
| お得な情報<br><b>Click</b>                  | <b>Click</b> サーバー向けキャンペーン  |
|  | <b>Click</b> 販売店様向けサイト<br>※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<br><b>Click</b>                  | <b>Click</b> HP Enterprise Configurator (web ベースの構成支援ツール)  |
|  | <b>Click</b> HP Power Advisor (構成に応じた電源諸元確認ツール)<br>※HP Power Advisor をダウンロードして利用してください。                    |
|  | <b>Click</b> 導入する前のアドバイス<br>(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)                           |
|  | <b>Click</b> 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)  |
|  | <b>Click</b> 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<br><b>Click</b>                   | <b>Click</b> 製品マニュアル<br>※マニュアルは「サポート & ドライバー」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。                                |
|  | <b>Click</b> whitepaper (技術資料)   |
|  | <b>Click</b> 対応 OS 情報(英語)  |
|  | <b>Click</b> ストレージ・サーバー接続情報  |
| 保証/サービス<br><b>Click</b>                | <b>Click</b> 標準保証(無償のサポート)   |
|  | <b>Click</b> 保証アップグレード(有償のサービス)  |
| お問い合わせ<br><b>Click</b>                 | <b>Click</b> お電話でのお問合せ   |
|  | <b>Click</b> ご購入前の E メールでのお問合せ   |
|  | <b>Click</b> HP Directplus オンラインストア  |
|  | <b>Click</b> 販売店検索   |
|  | <b>Click</b> 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)<br>※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.