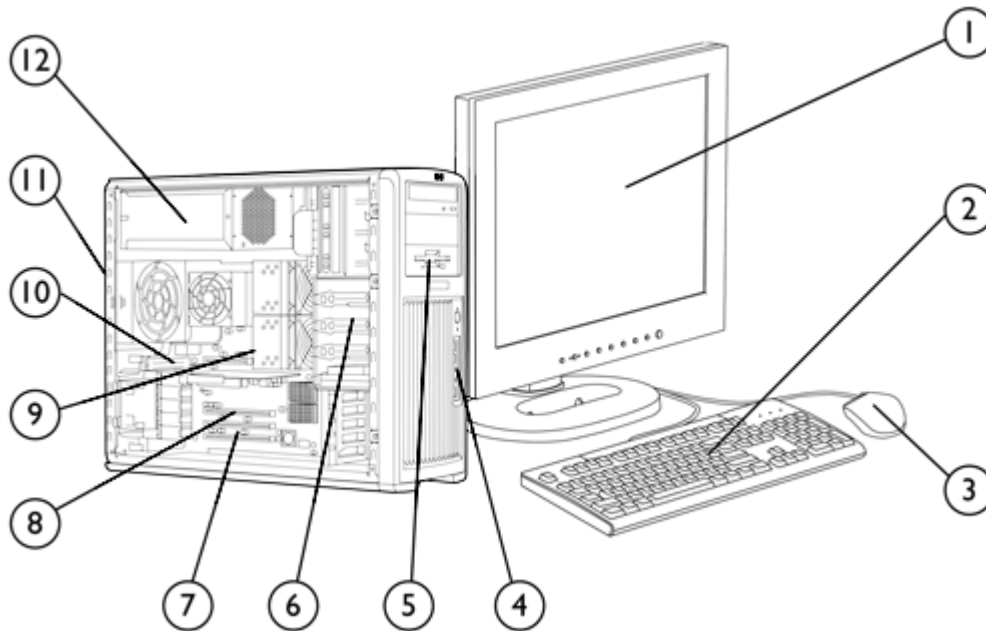


## 概要

HP xw9400 Workstation

**HP がお勧めする Windows® XP Professional**



- |  |  |
|--|--|
| 1. モニタ(別売)   | 7. PCI スロット×1、PCI-X スロット×2、PCI Express x8 スロット×2                                   |
| 2. スタンダードキーボード(USBまたはPS/2)   | 8. PCI Express x16 グラフィックス スロット×2  |
| 3. マウス(USBまたはPS/2)   | 9. デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2000 シリーズ   |
| 4. フロントI/O:USB 2.0×2、IEEE-1394(標準)、ヘッドホン、マイクロフォン                       | 10. DDR2 メモリ用 DIMM スロット×8  |
| 5. オプションのフロッピーディスクドライブ、オプティカルドライブ、追加の 5.25/3.5 インチ デバイス用の 5.25 インチ外部ベイ | 11. USB 2.0×6、標準シリアルポート×1、IEEE 1394×1、PS/2×2、RJ-45×2、SPDIF 出力、オーディオ イン/アウト、マイクロフォン |
| 6. 内蔵 3.5 インチベイ×5、5.25 インチ外部ベイ×3                                       | 12. 800W パワーサプライ   |

## 仕様一覧

- 1GHz HyperTransport™ バス インターコネクト対応、最大 2 基のデュアルコア AMD Opteron 2000 シリーズプロセッサ
- プリロードされているオペレーティングシステム:
  - Windows® XP Professional 正規版
  - Windows® XP Professional x64 Edition 正規版
  - Windows® VISTA business 正規版
  - Red Hat Enterprise Linux® WS 4 (Update 4 以降) (32 ビット版または 64 ビット版)
  - HP Linux Installer Kit (<http://www.hp.com/workstations/software/linux/>を参照)
    - Red Hat Enterprise Linux WS 4 (Update 4 以降) (32 ビット版または 64 ビット版)
    - Red Hat Enterprise Linux WS 3 (Update 8) (32 ビット版または 64 ビット版)
    - LinuxのOSおよびハードウェアサポートの詳細は、[http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)を参照してください。

## 概要

- 内蔵 CPU メモリコントローラを使用する最大 64GB の DDR メモリ
- デュアル PCI Express x16 グラフィックス スロット
- NVIDIA Scalable Link Interface でリンクされたデュアル グラフィックス カードをサポート
- 内蔵デュアル NVIDIA Gigabit Ethernet
- 6 チャンネル SATA 3Gb/s および 8 チャンネル SAS コントローラ、工場出荷時構成の RAID (工場出荷時の内蔵 RAID は Microsoft Windows のみ)
- 内部スピーカ付き High Definition 内蔵オーディオ
- プリロードされた管理ツール (Microsoft Windows のみ)
- Energy Star 準拠の省電力機能 (Microsoft windows のみ)
- HP Services により保証、3 年間のパーツ、3 年間の無償修理、3 年間のオンサイトサービス (3/3/3) 標準保証付き 契約条件は、国によって異なります。特定の制限と例外が適用される場合があります。

## 標準機能 カスタムコンポーネント

**プロセッサと速度** - デュアルコア AMD Opteron プロセッサ 2000 シリーズ、1GHz HyperTransport™ テクノロジバス搭載、コアごとに 1MB L2 キャッシュ  
次の中から 1 つを選択

AMD Opteron プロセッサ モデル 2220/ 2.80GHz

**注:** デュアルコアは、マルチスレッド ソフトウェア製品およびハードウェア対応マルチタスク オペレーティング システムのパフォーマンスを向上させるために設計された新しいテクノロジーであり、その利点を完全に利用するためには適切なオペレーティング システムが必要です。適合性については、ソフトウェア プロバイダに確認してください。すべてのお客様およびソフトウェアアプリケーションが、このテクノロジーを使用することで必ずしも恩恵を受けるとは限りません。

**オペレーティングシステム** Windows XP Professional SP2 正規版

- 次の中から 1 つを選択 Windows XP Professional x64 Edition 正規版

(<http://www.hp.com/workstations/pws/windowsxp64/>)

Windows® VISTA business 正規版

Red Hat Enterprise Linux WS 4 (32 ビット/64 ビット)

**注:** RHEL3 U4 (x86) OSは、手動で何らかの設定を行った後も、大部分のオプションで正しく動作しません。http://www.hp.com/support/linux\_user\_manualで、「Release Notes」の章を参照してください。

HP Installer CD for Red Hat Enterprise Linux WS 4

<http://www.hp.com/workstations/software/linux/> (英語)を参照してください。

詳細は、[Related links]下の[Hardware support matrix]をクリックしてください。

**注:** AMD64 対応ワークステーションは、多数の 32 ビット アプリケーションで優れたパフォーマンスを実現するはずですが、64 ビット オペレーティング システムへの変更を決定した場合、すべての 32 ビット アプリケーションが稼働するとは限りませんが、多くが稼働し、優れた柔軟性が提供されます。64 ビットプロセッサと 64 ビット オペレーティング システムに切り替える前に、Microsoftの 120 日間無料の 64 ビット トライアル(<http://www.microsoft.com/windowsxp/64bit/evaluation/trial.mspx> (英語))で、あらかじめアプリケーションをテストするようにお勧めいたします。AMD64 では、コンピュータシステムのプロセッサ、チップセット、BIOS、オペレーティング システム、デバイスドライバ、およびアプリケーションが 64 ビット プロセッサに対応している必要があります。64 ビット対応BIOSが存在しなければ、プロセッサは(32 ビット処理を含めて)動作しません。パフォーマンスは、ハードウェアおよびソフトウェア構成に依存して変化します。

## 電源コード\*

特殊な定格コードが付属

\***注:** HP xw9400 Workstation に付属する電源コードを使用してください。これは、特殊な定格電源コードです。

**1~5 台のハードディスク  
ドライブ** -  
最大 5 台の SATA ドライブ、  
または 4 台の SAS ドライブ

**SATA ハードドライブ**

80GB 7200rpm SATA 3Gb/s ドライブ

160GB 7,200rpm SATA 3.0Gb/s NCQ ハードドライブ

250GB 7,200rpm SATA 3.0Gb/s NCQ ハードドライブ

500GB 7,200rpm SATA 3.0Gb/s NCQ ハードドライブ

750GB 7,200rpm SATA 3.0Gb/s NCQ ハードドライブ

80GB 10Krpm SATA 1.5Gb/s NCQ ハードドライブ

160GB 10Krpm SATA 1.5Gb/s NCQ ハードドライブ

Windows XP

Red Hat Linux

32 ビット、64 ビット

WS 3、WS 4

32 ビット、64 ビット

WS 3、WS 4

32 ビット、64 ビット

WS 3、WS 4

32 ビット、64 ビット

WS 3、WS 4

32 ビット、64 ビット

WS 3、WS 4

32 ビット、64 ビット

WS 3、WS 4

32 ビット、64 ビット

WS 3、WS 4

\***注:** Red Hat Enterprise Linux では、NCQ (Native Command Queuing) はサポートされていません。

## 標準機能 カスタムコンポーネント

### SAS (Serial Attached SCSI) ハードドライブ

146GB 10Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
73GB 15Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
146GB 15Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
300GB 15Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4

### ドライブ コントローラ

	Windows XP	Red Hat Linux
内蔵 Serial ATA 3Gb/s コントローラ (6 チャンネル)。RAID 0、RAID 1、RAID 0+1 機能対応	32 ビット、64 ビット	WS 3 および WS 4、ハードウェア RAID なし
内蔵 8 チャンネル SAS コントローラ	32 ビット、64 ビット	WS3 および WS4 ハードウェア RAID なし

**注:** いずれかの RAID 機能を除いて、Linux でサポートされるハードウェア コントローラ。RAID 機能を必要とするお客様に対して、コントローラとは独立で、Red Hat Enterprise Linux でサポートされるソフトウェア RAID 機能の使用を検討してください。

### 工場出荷時に内蔵されている RAID

	Windows XP	Red Hat Linux
HP RAID 0 (ストライプアレイ) 構成		
HP RAID 0 データアレイ構成	32 ビット、64 ビット	未サポート
HP RAID 1 (ミラーアレイ) 構成	32 ビット、64 ビット	未サポート
HP RAID 5 (パリティアレイ) 構成	32 ビット、64 ビット	未サポート
HP RAID10 ストライプ/ミラー構成	32 ビット、64 ビット	未サポート

**注:** RAID 0、1 は、同一のハードドライブ (速度、容量、インタフェース) を 2 台必要とし、オプションとして SATA RAID 0、1 および SCSI RAID 0、1 が提供されています。ハードウェア RAID は、Linux システムではサポートされていません。ソフトウェア RAID を搭載した Linux カーネルは、優れた機能とパフォーマンスを実現します。ソフトウェア RAID は、ハードウェアベースの RAID に代わる良い選択肢となります。Linux の RAID 機能については

<http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> (英語) を参照してください。

### メモリ - 次のの中から 1 つを選択

	Windows XP	Red Hat Linux
PC2-5300 (DDR2-667MHz) メモリ DIMM		
<b>シングル プロセッサのみ</b>		
HP 1GB (512MB x 2) PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き SingProc	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 2GB (1GB x 2) PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き SingProc	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 4GB (2GB x 2) PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き SingProc	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 4GB (1GB x 4) PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き SingProc	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4

### デュアルプロセッサ構成が必要

### 標準機能 カスタムコンポーネント

HP 2GB(512MB×4)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 4GB(1GB×4)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 6GB(1GB×4+512MB×4)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 8GB(1GB×8)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 8GB(2GB×4)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 12GB(2GB×4+1GB×4)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 16GB(2GB×8)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 32GB(4GB×8)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP 64GB(8GB×8)PC2-5300P DDR2-667 ECC レジスタ付き	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4

\*\*\* 2007 年提供

\*\*\*注: 発売時には未提供。

### リムーバブルストレージ

– (次のドライブの中から 2 つまで選択)

	Windows XP	Red Hat Linux
HP のフロッピードライブ オプションなし	なし	なし
1.44MB フロッピーディスクドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
HP のオプティカルドライブ オプションなし	なし	なし
48 倍速 CD-ROM ドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
16 倍速/40 倍速 DVD-ROM ドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
48 倍速 CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
16 倍速 DVD+/-RW、LightScribe 対応 DL(2 層) (LightScribe は、Windows でのみ動作)	32 ビット	WS 3、WS 4

**注:** \* LightScribe は、白黒写真に類似したグレースケールのイメージを作成します。別売りの LightScribe メディアが必要です。2 層ディスクは、単層ディスクと比較して、より多くのデータを格納できます。しかし、このドライブで書き込んだ 2 層ディスクは、既存の多くの単層 DVD ドライブおよびプレイヤと互換性を持たない可能性があります。

### 入力デバイス

<b>キーボード</b> - 次のの中から 1 つを選択*	Windows XP	Red Hat Linux
PS/2 スタンダードキーボード	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
USB スタンダードキーボード	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
<b>マウス</b> - 次のの中から 1 つを選択		
2 ボタンの PS/2 スクロールマウス(メカニカル)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
3 ボタンの USB スクロールマウス(オプティカル)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4
3 ボタンの USB 2.9M マウス(オプティカル)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4

**注:** \* Linux OS では、PS/2 と USB のキーボードおよびマウスの混在はサポートされていません。

### オーディオ

内部スピーカ付き High Definition 内蔵サウンド	Windows XP	Red Hat Linux
SoundBlaster X-Fi XtremeMusic オーディオカード	32 ビット	

## 標準機能 カスタムコンポーネント

HP オプティカルドライブ内部オーディオケーブル 32 ビット、64 ビット

NIC(ネットワーク インタフェース コントローラ)	内蔵デュアル NVIDIA 10/100/1000 LAN	Windows XP	Red Hat Linux
	Broadcom 5751 Netxtreme Gigabit LAN (PCI Express)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4

## グラフィックス

		Windows XP	Red Hat Linux
NVIDIA Quadro NVS 285* PCIe(128 MB、VGA および DVI)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	
NVIDIA Quadro FX 560* PCIe(128MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	
NVIDIA Quadro FX 1500* PCIe(256MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	
NVIDIA Quadro FX 3500* PCIe(256MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	
NVIDIA Quadro FX 4500* PCIe(512MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	
NVIDIA Quadro FX 5500* PCIe(1GB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	

\*注: 2 枚のグラフィックスカードを使用できます。整合するグラフィックスカードを使用し、2 基目のプロセッサを搭載してください。

## グラフィックス コネクタ

		Windows XP	Red Hat Linux
NVIDIA Quadro G-Sync カード*	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	
NVIDIA SLI グラフィックス コネクタ**	32 ビット、64 ビット		

\*注: NVIDIA Quadro FX 45xx 以降のシリーズのグラフィックス カードでのみサポートされます。

\*\*注: NVIDIA Quadro FX 3500、4500 および 5500 以降のシリーズのグラフィックス カードでのみサポートされます。

## その他

		Windows XP	Red Hat Linux
IEEE 1394b FireWire 800 3 ポート PCI カード (1 ポート 1394a および 2 ポート 1394b)	32 ビット、64 ビット		未サポート
フード侵入センサ	32 ビット、64 ビット		なし
SCSI U320 バックパネル接続			
HP xw84/94 SAS バックパネル コネクタ キット			
HP エネルギースター対応構成	32 ビット		未サポート
HP ワークステーション マウスパッド	なし		なし

## ソフトウェア

		Windows XP	Red Hat Linux
Symantec Norton AntiVirus 2004 (オプション)	32 ビット		未サポート
CA eTrust 64-Bit Anti-Virus Software (米国でのみ提供)	64 ビット		未サポート
Microsoft Office Basic Edition 2003 (オプション)	32 ビット		未サポート
Microsoft Office Personal Edition 2003 (オプション)	32 ビット		未サポート
Microsoft Office Professional Edition 2003 (オプション)	32 ビット、64 ビット		未サポート
Microsoft Office Small Business Edition 2003	32 ビット		未サポート
HP Performance Tuning Framework	32 ビット、64 ビット		未サポート

---

標準機能    カスタムコンポーネント

HP クライアントマネージャ ソフトウェア v6.0	32 ビット、64 ビット	未サポート
HP Protect Tools Security Solutions (オプション、2007 年提供 予定)	32 ビット、64 ビット	未サポート

---

## アフターマーケット(販売後の関連品) オプション(AMO)

\* 国、地域によって提供されていない製品もあります。お近くの HP または販売店にご確認ください。

グラフィクス	マルチディスプレイ ソリューション	Windows XP	Red Hat Linux	製品番号
	NVIDIA Quadro NVS 285* PCIe(128MB、VGA および DVI)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	RDO69AA
	NVIDIA Quadro FX 560* PCIe(128MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	ES354AA
	NVIDIA Quadro FX 1500* PCIe(256MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	ES355AA
	NVIDIA Quadro FX 3500* PCIe(256MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	ES357AA
	NVIDIA Quadro FX 4500* PCIe(512MB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EA762AA
	NVIDIA Quadro FX 5500* PCIe(1GB)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	RF089AA
	NVIDIA Quadro G-Sync カード**	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	ED087AA

**注:** RHEL3 U4 でアクセラレート グラフィクス ドライバを実行するには、最新のドライバをダウンロードしてください。 [http://www.hp.com/support/linux\\_user\\_manual](http://www.hp.com/support/linux_user_manual) で、「Release Notes」の章を参照してください。

\* 2 枚のグラフィクスカードを使用できます。整合するグラフィクスカードを使用し、2 基目のプロセッサを搭載してください。

\*\* NVIDIA Quadro FX 45xx以降のシリーズのグラフィクス カードでのみサポートされます。

ハードドライブ	SATA ハードドライブ	Windows XP	Red Hat Linux	製品番号
	80GB 7200rpm SATA 3Gb/s ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	PY276AA
	160GB 7200rpm SATA 3.0Gb/s NCQ ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	PV944A
	250GB 7200rpm SATA 3.0Gb/s NCQ ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EA788AA
	500GB 7200rpm SATA 3.0Gb/s NCQ ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	PV943A
	80GB 10Krpm SATA NCQ ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EM172AA
	160GB 10Krpm SATA NCQ ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EW222AA
	<b>SAS ハードドライブ</b>			
	146GB 10Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EM173AA
	73GB 15Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EA329AA
	146GB 15Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EA330AA
	300GB 15Krpm SAS ハードドライブ	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EM174AA
	HP xw84/94 SAS バックパネル コネクタ キット	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EM164AA

**注:** RHEL3 U4(x86)OS は、マニュアル操作を行った後、動作します。

[http://www.hp.com/support/linux\\_user\\_manual](http://www.hp.com/support/linux_user_manual) で、「Release Notes」の章を参照してください。

1394 PCI カード		Windows XP	Red Hat Linux	製品番号
	IEEE 1394b FireWire 800 4 ポート PCI カード (2 ポート 1394b および 1 ポート 1394a)	32 ビット、64 ビット	未サポート	EA327AA



## アフターマーケット(販売後の関連品) オプション(AMO)

入出力デバイス	キーボード	Windows XP	Red Hat Linux	製品番号
	HP PS/2 スタンダード キーボード(カーボン/シルバー)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	DT527A
	HP USB スタンダード キーボード(カーボン/シルバー)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	DT528A
	HP USB スマートカード キーボード	32 ビット、64 ビット	未サポート	ED707AA
	<b>ポインティング デバイス</b>			
	2 ボタンの HP PS/2 スクロールマウス(メカニカル)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	DD440B
	2 ボタンの HP USB スクロールマウス(オプティカル)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	DC172B
	3 ボタンの HP USB マウス(オプティカル)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	DY651A
	3 ボタンの HP USB 2.9M OEM マウス(オプティカル)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	ET424AA
	HP SpaceBall 5000(USB)	32 ビット、64 ビット	未サポート	DV675A
	HP SpaceMouse Plus(USB)	32 ビット、64 ビット	未サポート	DZ203A
	HP SpacePilot 3D USB インテリジェント コントローラ	32 ビット、64 ビット	未サポート	EF390AA
<b>ネットワーク</b>	<b>NICs</b>	<b>Windows XP</b>	<b>Red Hat Linux</b>	<b>製品番号</b>
	Broadcom 5751 Netxtreme Gigabit PCIe アダプタ	32 ビット	WS 3、WS 4	EA833AA
	インテル Pro 1000 GT Gigabit PCI Express NIC	32 ビット	WS 3、WS 4	AG393AA
<b>メモリ(DIMM)</b>		<b>Windows XP</b>	<b>Red Hat Linux</b>	<b>製品番号</b>
	512MB(512MB×1)PC2-5300P DDR2-667 ECC アドレス パリティ レジスタ付き DIMM	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EV281AA
	1GB(1GB×1)PC2-5300P DDR2-667 ECC アドレス パリティ レジスタ付き DIMM	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EV282AA
	2GB(2GB×1)PC2-5300P DDR2-667 ECC アドレス パリティ レジスタ付き DIMM	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EV283AA
	4GB(4GB×1)PC2-5300P DDR2-667 ECC アドレス パリティ レジスタ付き DIMM(2006年10月提供開始)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EV284AA
	8GB(8GB×1)PC2-5300P DDR2-667 ECC アドレス パリティ レジスタ付き DIMM(2006年12月提供開始)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	EV285AA
<b>モニタ(HPの提供するすべてのオペレーティングシステムでサポート)</b>	<b>フラットパネル</b>			<b>製品番号</b>
	HP LP2465(24インチ)フラットパネルモニタ			EF224A4
	HP L2065(20.1インチ)フラットパネルモニタ			EF227A4
	HP LP3065(30インチ)フラットパネルモニタ			EZ320A4
<b>オプティカルドライブ</b>	<b>DVD-ROMドライブ</b>	<b>Windows XP</b>	<b>Red Hat Linux</b>	<b>製品番号</b>
	16倍速 DVD-ROM	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	AA620B
	<b>CD-ROMドライブ</b>			
	48倍速 CD-ROMドライブ(1台目のオプティカルドライブとしてのみ選択可能)	32 ビット、64 ビット	WS 3、WS 4	DC143B

## アフターマーケット(販売後の関連品) オプション(AMO)

### コンボ ドライブ

48 倍速 DVD-ROM/CD-RW コンボ ドライブ 32 ビット、64 ビット WS 3、WS 4 DE206B

### DVD+/-RW ドライブ

16 倍速 DVD+/-RW、2 層(DL)、LightScribe\* 32 ビット WS 3 および WS 4 (LightScribe 機能のみサポート) DZ555B  
(Microsoft Windows XP のみ)

**注:** \* LightScribe は、白黒写真に類似したグレースケールのイメージを作成します。別売りの LightScribe メディアが必要です。2 層ディスクは、単層ディスクと比較して、より多くのデータを格納できます。しかし、このドライブで書き込んだ 2 層ディスクは、既存の多くの単層 DVD ドライブおよびプレイヤーと互換性を持たない可能性があります。

### リムーバブル ストレージ

	Windows XP	Red Hat Linux	製品番号
PCI カード付き 16-in-1 メディアカードリーダー	32 ビット、64 ビット	未サポート	EM718AA
HP 512MB USB 2.0 Drive Key	32 ビット、64 ビット	WS 3 および WS 4	ED516AA
HP 1GB USB 2.0 Drive Key	32 ビット、64 ビット	WS 3 および WS 4	AG382AA
1.44MB 内蔵フロッピーディスクドライブ	32 ビット	WS 3 および WS 4	DY670A
HP 512MB USB 2.0 Drive Key	32 ビット、64 ビット	WS 3 および WS 4	ED516AA

### オーディオ カード

	Windows XP	Red Hat Linux	製品番号
SoundBlaster X-Fi XtremeMusic オーディオカード	32 ビット	未サポート	EA326AA
HPUSB 電源付きステレオスピーカ			RD628AA
HP サテライト スピーカ			ZD929AA

### セキュリティ

	製品番号
HP Business PC セキュリティ ロックキット	PV606AA
HP Business PC セキュリティ ロックキット	EV265AA
ケンジントン社製セキュリティケーブルとロック	PC766A

### ラックキット / シャーシオ プション

	製品番号
xw8000 奥行き調整可能な固定式レールラックキット	AA640A
HP xw8/9 スライド式レールラックキット	DY664A
HP xw8/9 バルク 10 パック PCI ホールドダウン キット	EN764AA
HP USB 内部ポートキット	EM165AA

### オペレーティング システム

	製品番号
Red Hat Enterprise Linux WS 4、Update 4 (32 ビット/64 ビット)	RL296AA
Red Hat Enterprise Linux WS 3、Update 8 (32/64 ビット)	RL295AA

## アフターマーケット(販売後の関連品) オプション(AMO)

### ソフトウェア

	Windows XP	Red Hat Linux	製品番号
HP Remote ソフトウェア 1 年間アップデート契約	32 ビット	未サポート	PN680A
HP Remote ソフトウェア Receiver 1 年間アップデート契約	32 ビット	未サポート	PN682A
HP Remote Graphics ソフトウェア V3 for HP Sys LTU	32 ビット	未サポート	PY682AA
HP Remote Graphics ソフトウェア V3 Receiver LTU	32 ビット	未サポート	PY684AA
HP Remote Graphics ソフトウェア V3 CD-ROM メディア	32 ビット	未サポート	PY685AA
HP ProtectTools ソフトウェア、数量 1 (2007 年提供予定)	32 ビット	未サポート	EM530AA
HP ProtectTools ソフトウェア、数量 25 (2007 年提供予定)	32 ビット	未サポート	EM531AA
HP ProtectTools ソフトウェア、数量 500 (2007 年提供予定)	32 ビット	未サポート	EM532AA

## 機械的な仕様

フォームファクタ	ミニタワー	
色	カーボン/合金メタリック	
拡張スロット	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x PCI Express (PCIe) x16 75W+EXT75W (グラフィックス) スロット</li> <li>2x PCIe x16 (8, 4, 1) スロット</li> <li>100MHz のフルハイト PCI-X スロット、または 133MHz スロット × 1、占有のフルハイト PCI スロット × 1</li> </ul>	
ベイ (詳細は「ストレージ」の項を参照)	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5 インチ ベイ × 5</li> <li>5.25 インチ ベイ × 3</li> </ul>	
I/O (フロント)	4 ポート: USB 2.0 × 2、ヘッドホン × 1、マイクロフォン × 1、IEEE 1394 × 1	
I/O (リア)	16 ポート: USB 2.0 × 6、標準シリアル 9 ピン ポート × 1、IEEE 1394 × 1、PS/2 キーボード × 1、PS/2 マウス × 1、内蔵 Gigabit LAN に接続する RJ-45 × 2、オーディオイン × 1、オーディオ ラインアウト × 1、マイクロフォンイン × 1、S/PDIF OUT 同軸	
USB キーボード	オプション	
USB マウス	オプション	
PS/2 キーボード	1	
PS/2 マウス	1	
シャーシサイズ (H×W×D)	45.4×21.0×52.5cm (17.9×8.3×20.7 インチ)	
システムの重量	最小構成 – 19kg (42 ポンド) 標準構成 – 20kg (45 ポンド) 最大構成 – 24kg (54 ポンド)	
温度条件	動作時	5° ~ 35°C (40° ~ 95°F)
	非動作時	-40° ~ 60°C (-40° ~ 140°F)
湿度条件	動作時	8% ~ 85%
	非動作時	8% ~ 90%
最大高度 (加圧しないこと)	動作時	3,000m (10,000 フィート)
	非動作時	9,100m (30,000 フィート)
パワーサプライ	800W ワイドレンジ、アクティブ力率補正	
サポートするインタフェース	SATA インタフェース × 6 (シリアル ATA 接続 × 6)、SAS インタフェース × 8、オプティカルドライブ用にサポートされた EIDE インタフェース × 2 (EIDE コネクタ × 1)	
サポートするハードドライブコントローラ (SAS/SAT)	SAS (RAID 0、1、IME) または SATA 3Gb/s (RAID 0、1、5、10)	

## 冷却

パワーサプライのファン	92 × 25mm (3.62 × 0.98 インチ)
プロセッサ ファン-ヒートシンク	80 × 15mm (3.15 × 0.59 インチ)
メモリ ファン	70 × 15mm (2.75 × 0.59 インチ)
シャーシ ファン (フロント)	80 × 25mm (3.15 × 0.98 インチ) × 1
シャーシ ファン (リア)	120 × 25mm (4.72 × 0.98 インチ) (標準) × 1

パワーサプライ	800W カスタム パワーサプライ –
---------	---------------------



## 機械的な仕様

	(ワイドレンジ、アクティブ PFC)	
<b>動作電圧の範囲</b>	90 ~ 269VAC	
<b>定格電圧の範囲</b>	100 ~ 240VAC	118VAC
<b>定格入力周波数</b>	50/60Hz	400Hz
<b>動作入力周波数の範囲</b>	47 ~ 66Hz	393 ~ 407Hz
<b>定格入力電流</b>	100 ~ 120VAC の場合、13.2A 200 ~ 240VAC の場合、6.6A	118VAC の場合、11.2A
<b>熱放射</b> (構成およびソフトウェアに依存)	一般的に 1710btu/hr (430kg-cal/hr) 最大 3793btu/hr (956kg-cal/hr)	
<b>パワーサプライのファン</b>	92 x 32mm 可変速度	
<b>国際エネルギースタープログラム準拠</b>	あり	
<b>Blue Angel 準拠</b> (S5-電源オフで 5W 未満)	なし	
<b>115V で FEMP Standby Power 準拠</b> (S5-電源オフ、Wake-on-LAN 無効時で 2W 未満)	あり	
<b>ES モードの消費電力、RAM (S3)へのサスペンド</b> (すぐに使用できる PC)	7W 未満	

<b>システム構成</b>	<b>プロセッサ情報</b>	3.46GHz x 2
	<b>メモリ情報</b>	1GB 667MHz x 8
	<b>グラフィックス情報</b>	FX3500
	<b>ディスク/オプティカル/フロッピー</b>	160GB SATA x 2/オプティカル x 2/フロッピー x 1

<b>エネルギー消費</b>		115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN	<b>有効</b>	<b>無効</b>	<b>有効</b>	<b>無効</b>	<b>有効</b>	<b>無効</b>
	Windows がアイドル状態 (S0)	293W		286W		292W	
	Windows がビジー (S0)	413W		399W		415W	
	スリープ (S3)	4.1W	3.2W	4.8W	3.9W	4.1W	3.2W
	オフ (S5)	2.0W	1.2W	2.6W	1.8W	1.9W	1.2W

<b>放熱**</b>		115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN	<b>有効</b>	<b>無効</b>	<b>有効</b>	<b>無効</b>	<b>有効</b>	<b>無効</b>
	Windows がアイドル状態 (S0)	1000BTU/hr		977BTU/hr		997BTU/hr	
	Windows がビジー (S0)	1410BTU/hr		1362BTU/hr		1417BTU/hr	
	スリープ (S3)	14BTU/hr	11BTU/hr	17BTU/hr	14BTU/hr	14BTU/hr	11BTU/hr
	オフ (S5)	6.8BTU/hr	4.1BTU/hr	8.9BTU/hr	6.2BTU/hr	6.5BTU/hr	4.1BTU/hr

## 機械的な仕様

### 注:

\* エネルギースター低エネルギーモード

\*\* 放熱は、1時間でサービスレベルに達するものと想定して、測定ワット数を基に計算されています。

本製品は、US Executive Order 13221 に準拠しており、WOL(Wake-on-LAN)は無効です。

## メモリ

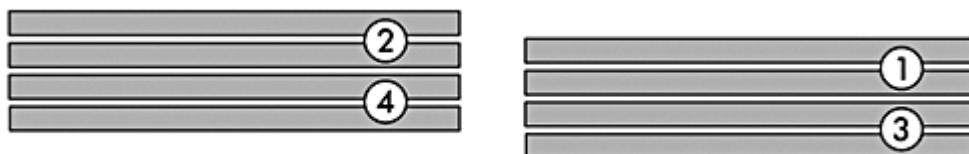
### インテル 5000X チップセット

#### DDR2 SDRAM ECC レジスタ付きメモリ

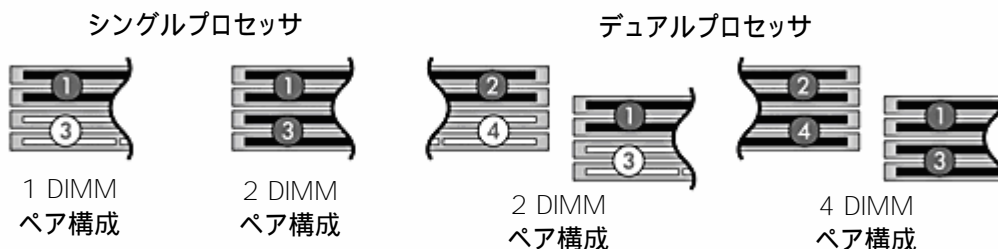
この図は、考えられるすべてのメモリ構成を網羅しているわけではありません。各 AMD Opteron プロセッサは、ECC レジスタ付き 667MHz (PC5300P) DDR メモリをサポートする内蔵メモリコントローラを持っています。メインメモリは、ダイレクトコネクトアーキテクチャを通して直接プロセッサに接続されています。プロセッサごとに 4 つの DIMM スロットで、合計 8 つの DIMM スロットが存在し、各プロセッサは、最大 10.2GB/s のメモリ帯域幅転送レートを提供します。32GB を超える場合にはデュアル CPU が必要となり、また 8GB DIMM (使用可能な場合) が必要となります。

メモリは必ずペアで追加してください。DIMM をペア使用する場合は、サイズと種類を揃えてください。HP が検査および検証したメモリのみを使用してください。

メモリソケットは、下記のように、メインボードに配置されています。



HP xw9400 Workstation のメモリ構成:



シングル プロセッサ構成では、最初の DIMM ペアをソケットセット 1 (ブルー ソケット) にインストールし、2 番目の DIMM ペアをソケットセット 3 (ブラック ソケット) にインストールします。

デュアル プロセッサ構成では、最初の DIMM ペアをソケットセット 1 (ブルー ソケット) にインストールし、2 番目の DIMM ペアをソケットセット 2 (ブルー ソケット) にインストールします。さらに、必要な場合には、3 番目のペアをソケットセット 3 (ブラック ソケット) および 4 番目のペアをソケットセット 4 (ブラック ソケット) にインストールします。

#### 最大メモリ容量

プロセッサごとに 32GB の構成で、最大 64GB の DDR2 SDRAM をサポートします (32GB を超える場合には、デュアル CPU 構成が必要であり、サポートされている場合にはクワッド ランク DIMM が必要です)。

#### 選択可能なメモリ構成

下記に示すものが、考えられるすべてのメモリ構成ではありません。

	CPU 1		CPU 2			
	ソケットセット 2	ソケットセット 4	ソケットセット 1		ソケットセット 3	
1GB			512MB	512MB		
2GB			1GB	1GB		
2GB			512MB	512MB	512MB	512MB
2GB			512MB	512MB	512MB	512MB
4GB			1GB	1GB	1GB	1GB

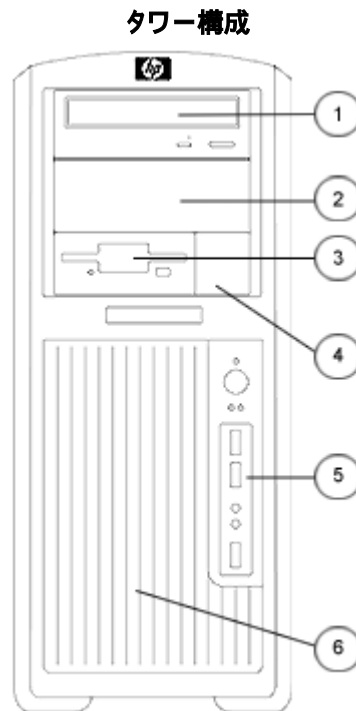
## メモリ

8GB					2GB	2GB	2GB	2GB
<b>2GB(デュアル)</b>	512MB	512MB			512MB	512MB		
<b>4GB(デュアル)</b>	1GB	1GB			1GB	1GB		
<b>4GB(デュアル)</b>	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
<b>6GB(デュアル)</b>	1GB	1GB	512MB	512MB	1GB	1GB	512MB	512MB
<b>8GB(デュアル)</b>	2GB	2GB			2GB	2GB		
<b>8GB(デュアル)</b>	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
<b>12GB(デュアル)</b>	2GB	2GB	1GB	1GB	2GB	2GB	1GB	1GB
<b>16GB(デュアル)</b>	4GB	4GB			4GB	4GB		
<b>16GB(デュアル)</b>	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB
<b>32GB(デュアル)</b>	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB
<b>64*GB(デュアル)</b>	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB

注:\* 64GB サイズのメモリは、2007年春まで提供されません。



## ストレージ



8

### 合計ベイ数

### 内部ベイ

3.5 インチベイ × 5 (静音レール装備部品付き × 4)

### 外部ベイ

5.25 インチ ベイ × 3、上側の 2 つは、フルレンジ デバイス (最大 210mm をサポート)。最下部のベイは、奥行き 169mm (ケーブルを含む) に制限されています。ベイは、オプションのブラケットを使用して 3.5 インチ ドライブベイに転換できます。

また、オプションのブラケットを使用してフロッピー ドライブベイに転換できます。5.25 インチ ベイを占有します。

### 転換可能型ミニタワー

	サポート数量	サポートする位置	コントローラ
オプションのフロッピー ディスクドライブ	1	3	フロッピーディスク
5.25 インチストレージドライブ ベイ	3	1、2、3	IDE
静音レール装備部品付きの 3.5 ストレージドライブベイ	5	4、5、6、7、8	SATA または SAS

SCSI と SATA は Windows での構成の場合には混在が可能です。その場合、プライマリ ディスクは SATA での構成でのみサポートとなります。

Linux は、SATA コントローラをサポートしません。また Linux では SATA と SAS ドライブの混在も対応していません。

## 技術仕様

ROM の特長	説明
Instantly Available PC	非常に低い電力消費で瞬時に再開可能です
ROM ベースの F10 セットアップとパワーオンセルフテスト	BIOS 設定のレビューとカスタマイズを行います
F12 によるリモートシステムインストール(PXE) (サーバーからのリモートブート)	新しいシステムまたは既存のシステムがネットワークを経由してブートし、オペレーティングシステムを含むソフトウェアをダウンロード可能にします
ビデオによるシステム/緊急 ROM フラッシュ復旧	壊れたシステム BIOS を復旧します
ROM リビジョンレベル	システム BIOS のリビジョンレベルを識別して、ROM ベースの F10 セットアップに報告します。バージョンは、業界標準のメモリロケーション(SMBIOS)に保存されるので、管理 SW アプリケーションが、この情報を使用して報告できます。
システムボードバージョンレベル	管理ソフトウェアが、システムボードのリビジョンレベルを読むことが可能になります。リビジョンレベルは、デジタル式でハードウェアに暗号化され、修正することはできません。
新しいハードウェアのインストール時の自動セットアップ	システムは、自動的に新しいハードウェアの取り付けを検出します。
シリアル、パラレル、USB、オーディオ、ネットワーク、ポート制御の有効化/無効化	シリアル、パラレル、USB、オーディオ、およびネットワークポートを有効化または無効化します
リムーバブルメディアの書き込み/ブート制御	サポートしているデバイス上のリムーバブルメディアからのブート機能を無効にします(メディアへの書き込みを禁止することも可能)
パワーオンパスワード	権限のないユーザがワークステーションを起動できないようにします
セットアップパスワード	権限のないユーザがワークステーション構成を変更できないようにします
レプリケート セットアップ	BIOS 設定を、人が読めるファイルとしてディスクまたは USB disk-on-key に保存します。Reset.exe ユーティリティは、ROM ベース F10 セットアップに入ることなく、展開するマシン上にこれらの設定を複製します。
メモリ変更アラート(HP クライアントマネージャソフトウェアが必要)	メモリが取り外されたり、変更されたりしたときに管理コンソールにアラートを送ります
温度警告(HP クライアントマネージャソフトウェアが必要)	シャーシ内の温度状態を監視します。次の 3 つのモードがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NORMAL</b> – 通常の温度範囲</li> <li>• <b>ALERTED</b> – 限度を超えた温度を検出。通知することでシャットダウンを避けたり、スムーズなシステムのシャットダウンが行なえるようにします</li> <li>• <b>SHUTDOWN</b> – 限度を超えた温度に対応。ハードウェア部品に損害が発生する前に、警告なしで自動的にコンピュータをシャットダウンします</li> </ul>
リモート ROM フラッシュ	中央のネットワーク コンソールから安全で確実な ROM イメージ管理が行えます
リモート ウェイクアップ/シャットダウン	<ul style="list-style-type: none"> <li>• システム管理者は、リモート位置からクライアントコンピュータの電源の投入、再起動、電源の切断を行うことができます。</li> <li>• システム管理者がソフトウェアの配信、セキュリティ管理の実行、ROM の更新を行う必要がある場合に、費用対効果に優れた電力消費が可能にします。</li> </ul>

## 技術仕様

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)	<ul style="list-style-type: none"> <li>システムが、省電力モードへの移行と復帰を行うことができます</li> <li>システムの消費電力を制御して、システムの他の要素に影響を与えることなく、個々のカードと周辺機器を省電力状態または電源切断状態にすることができます。64 ビット OS では、完全な互換性のために ACPI2.0 をサポートします</li> </ul>
キーボードを使用しない操作	システムは、キーボードなしで操作できます
SMBIOS	システム管理情報用のシステムマネジメント BIOS 2.5 (これまでは DMI BIOS と呼ばれていました)
ローカライズされた ROM セットアップ	ローカルキーボード配置を使用して、共通の BIOS イメージで 12 種類の言語での構成 (セットアップ) をサポートしています
資産タグ	ユーザまたは MIS が独自のタグ文字列を ROM 内に設定できます
オーナシップタグ	ユーザまたは MIS が独自のタグ文字列を ROM 内に設定できます
メモリスクラビング	メモリコントローラで、一時的な ECC エラーをバックグラウンドで透過的に修正できます
メモリの再マッピング	4GB 以上のメモリをサポートしているオペレーティングシステム (Microsoft Windows XP 64bit Edition、Linux) で使用するために、PCI デバイスに対して失われた 4GB を超えるシステムメモリの再要求を可能にします
スロットごとの制御	個々のスロットの構成 (オプション ROM、遅延など) を可能にします
適応型冷却	ファン制御パラメータが、検出されたハードウェア構成に応じて最適な音量となるように設定されます
ブート前診断	初期 (ビデオの前) の致命的なエラーが、ビープ音および電源 LED の点滅により報告されます

業界標準	BIOS がサポートするリビジョン
ACPI	ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)、バージョン 2.0c
ASF	ASF (Alert Standard Format Specification)、バージョン 2.0
ATA (IDE)	ATA/ATAPI-6 (AT Attachment 6 with Packet Interface)、リビジョン 3b
ATAPI	ATAPI リムーバブルメディアデバイス BIOS 仕様 (Removable Media Device BIOS Specification) バージョン 1.0
BBS	BIOS ブート仕様 (Boot Specification) v1.01
BIOS 32 ビット サービス	標準 BIOS 32 ビット サービスディレクトリ提案 (Standard BIOS 32-bit Service Directory Proposal) v0.4
CD ブート	"El Torrito" ブート可能 CD-ROM フォーマット仕様 (Bootable CD-ROM Format Specification) バージョン 1.0
EDD	<ul style="list-style-type: none"> <li>拡張ディスクドライブ仕様 (Enhanced Disk Drive Specification) バージョン 1.1</li> <li>BIOS 拡張ディスクドライブ仕様 (Enhanced Disk Drive Specification) バージョン 3.0</li> </ul>
PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCI ローカルバス仕様 (Local Bus Specification)、リビジョン 2.3</li> <li>PCI パワーマネジメント仕様 (Power Management Specification)、リビジョン 1.1</li> </ul>
PCI Express	PCI Express 基本仕様 (Base Specification)、リビジョン 1.0a
PMM	POST メモリ マネージャ仕様 (Memory Manager Specification)、バージョン 1.01
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serial ATA 仕様、リビジョン 1.0a</li> <li>Serial ATA 3.0Gb/s: Serial ATA 1.5Gb/s に対する拡張、リビジョン 1.0</li> </ul>
SAS	SAS 仕様 1.1
SMBIOS	システム管理 BIOS 参照仕様 (System Management BIOS Reference Specification)、バージョン 2.5
SPD	PC SDRAM SPD (Serial Presence Detect) 仕様、リビジョン 1.2B
USB 1.1	USB リビジョン 1.1 仕様 (Universal Serial Bus Revision 1.1 Specification)

## 技術仕様

USB 2.0	USB リビジョン 2.0 仕様 (Universal Serial Bus Revision 1.1 Specification)
---------	--

### その他の導入/管理機能

<p><b>HP クライアント マネジメントソリューション</b></p>	<p>HP クライアント マネジメント ソリューションを使用するとワークステーションの管理を簡易化できるので、TCO (総所有コスト) を大幅に削減できます。HP には、独立した 2 つのクライアント マネジメント製品ラインがあります。</p> <p>最初のクライアントマネジメント製品ラインは、HP OpenView Configuration Management ソリューションおよび HP OpenView Client Configuration Manager で構成されています。</p> <p>2 番目のクライアントマネジメント製品ラインは、HP Client Premium Suite、HP Client Foundation Suite、および HP Client Manager で構成されています。</p> <p>これらのソリューションの詳細については、<a href="http://www.hp.com/go/easydeploy">http://www.hp.com/go/easydeploy</a>を参照してください。</p>
<p><b>HP Client Manager</b></p>	<p>HP Client Manager は、すべての HP Business PC、ノートブック、およびワークステーションに無料で搭載されています。このシステムを使用すると、中央でのトラッキング、監視、および HP クライアントシステムのハードウェア部分の管理が行えます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU、メモリ、ビデオ、セキュリティ設定などの有効なハードウェア インベントリ情報の取得</li> <li>• システム状態を監視して、問題が発生する前に修正</li> <li>• 各 PC で作業しなくても、ドライバのインストールと BIOS アップグレードが可能</li> <li>• BIOS およびセキュリティ設定をリモートで設定</li> <li>• 処理を自動化して、ハードウェア問題を迅速に解決</li> </ul> <p>その他の Altiris ソリューション (有料) を追加すると、下記を含む IT ライフサイクル全体を通してワークステーション管理を処理できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• インベントリの評価</li> <li>• ソフトウェアライセンス準拠</li> <li>• パーソナリティ マイグレーション</li> <li>• ソフトウェアイメージの導入</li> <li>• ソフトウェアのディストリビューション</li> <li>• 資産管理</li> <li>• 問題解決</li> </ul> <p>詳細については、<a href="http://www.hp.com/go/easydeploy">http://www.hp.com/go/easydeploy</a>を参照ください。</p>
<p><b>System Software Manager (無料)</b></p>	<p>ご使用のネットワーク PC およびワークステーションの BIOS、デバイスドライバ、管理エージェントのバージョンの検出と更新を行う無償のユーティリティです。</p>
<p><b>HP Backup and Recovery Manager (PC に同梱)</b></p>	<p>HP Backup and Recovery Manager は、ユーザコンピュータのソフトウェアイメージをリストアディスク (CD または DVD) に保存します。HP コンピュータに同梱されていたオリジナルの工場出荷時ソフトウェアイメージと、ユーザによるカスタマイズやデータを含むソフトウェアイメージの両方を、柔軟に保存できます。重大なハードウェア障害が発生した場合にも、これらのリストアディスクにより、コンピュータを完全に復旧できます。現在、HP は、独自のリストアディスクを作成する簡潔なツールを提供しているため、HP Backup and Recovery Manager が搭載されている市販の HP PC には、工場出荷時リストア CD が同梱されていません。2006 年 3 月*以降に発売される新しい HP コマーシャル デスクトップ、ワークステーション、ノートブックおよびタブレット PC には、HP Backup &amp; Recovery Manager がプリロードされています。</p>

## 技術仕様

	<p>製品は、<a href="http://www.hp.com/go/easydeploy">http://www.hp.com/go/easydeploy</a>から提供されています。</p> <p><b>注:</b> *最大 8GB のハードドライブが、システム復旧ソフトウェア用に確保されています。</p>
<b>レプリケート セットアップ</b>	BIOS 設定を、人が読めるファイルとしてディスクまたは USB disk-on-key に保存します。Reset.exe ユーティリティは、ROM ベース F10 セットアップに入ることなく、展開するマシン上にこれらの設定を複製します。
<b>資産タグ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 資産としてシステム管理を容易にするため、企業固有の資産番号を格納</li> <li>• 最初はシステムのシリアル番号と同じ番号を設定</li> <li>• F10 セットアッププログラムによりアクセスおよび変更することができる不揮発性メモリ内の保護セクションに保管される</li> </ul>
DIMM Serial Presence Detect	メモリ DIMM が存在するかどうか、およびその種類を検出します。
<b>ハードドライブのシリアル番号、モデル、および製造企業</b>	ハードドライブの製造企業、モデル、およびシリアル番号は、ハードドライブファームウェアに保存され、ROM ベースの F10 セットアップに報告されます。
<b>メモリ変更アラート</b> (HP Client Manager ソフトウェアが必要)	メモリが取り外されたり、変更されたりしたときに管理コンソールにアラートを送ります。
<b>オーナシップタグ</b>	BIOS スプラッシュ画面に表示される、不揮発性メモリに保管されたユーザ定義の文字列
<b>プロトコルレベルの整合性監視</b>	<p>SATA および SAS の機能である CRC (Cyclic Redundancy Checking) は、システムパフォーマンスを向上させるために、コマンド、データとメッセージ転送検証、推奨を添えた問題のプロアクティブな通知を行います。次の種類のエラーを検出します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• シングルビットエラー</li> <li>• ダブルビットエラー</li> <li>• 奇数個のエラー</li> <li>• 32 ビット長までの連続エラー</li> </ul>
<b>ドライブセルフテスト</b> (DPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ドライブ保護システム</li> <li>• ハードドライブのセルフテストによる診断。重要な物理コンポーネント、およびハードドライブのすべてのセクタを走査して物理的な障害を検出し、すべての障害を報告します。</li> <li>• オペレーティングシステムからは独立して動作し、コンピュータのセットアップ手順からアクセスできます。ハードウェアが問題の原因になっているか、また交換が必要かどうか評価を行います。</li> </ul> <p>システムは、継続的にシステムの診断を行い、特定種類の障害についてアラートを発行する SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) に基づいて展開されています。ブート中の F10 セットアップによる DPS アクセス(SCSI デバイスでは、F10 診断アクセスは利用できません。)</p>
<b>SMART</b> ( Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology ) <b>テクノロジー</b>	<p>ハードドライブ自身が状態を監視し、障害が予測される場合にフラグの設定を可能にします。障害を、発生前に予測することができます。障害の予測および再割り当てセクタ数、スピンドライ回数、キャリブレーションリトライ回数などの故障の兆候を示すパラメータを追跡します。</p> <p>SMART ハードドライブは、実際のハードドライブ障害の発生を回避することで、ハードドライブの故障により発生する可能性がある、予定外のユーザのダウンタイムとデータ損失に対する「保険」の役割を果たします。</p> <p>SMART I – ドライブ故障予測 SMART II – オフラインでのデータ収集</p>

## 技術仕様

SMART III – オフラインでの読み取りスキャン、欠陥再配置機能つき
---------------------------------------

セキュリティ機能	
アクセスパネル キーロック (標準)	アクセスパネルの取り外し、およびオプティカルドライブやフロッピードライブを含めたすべての内部コンポーネントの取り外しを防止します。
錠 (オプション)	システム全体の盗難を防止し、アクセスパネルの取り外しを阻止します。システムの背面に、直径 7mm の錠を施錠します。
ケンジントン社製ケーブルロック (オプション)	システム全体の盗難を防止します。システムの背面に、3mm x 7mm のスロットを設置します。
ユニバーサル シャーシケーブルロック (オプション)	ケーブルなしの場合、アクセスパネルの取り外しを阻止し、IO デバイスの盗難を防止します。ケーブル付きの場合、システム全体の盗難を防止し、単一のケーブルで複数のシステムの安全を確保できます。
HP ProtectTools セキュリティマネージャ	<p>HP ProtectTools セキュリティマネージャは、スマートカード、TPM 内蔵セキュリティチップ、USB トークン、その他のセキュリティテクノロジーを使用して、不正なアクセスを防ぐよう構成することができます。HP ProtectTools セキュリティマネージャはカスタマイズ可能であり、各ユーザのニーズに最適なレベルのセキュリティを柔軟に選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP ProtectTools 用スマートカード セキュリティ             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ スマートカードの初期化と構成</li> <li>○ スマートカードのアカウントとセキュリティ設定の管理</li> </ul> </li> <li>• HP ProtectTools 用 Embedded Security             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ TPM Embedded Security Chip の構成と管理</li> </ul> </li> <li>• HP ProtectTools 用クレデンシャル マネージャ             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ マルチファクタ Windows 認証</li> <li>○ シングルサインオン</li> </ul> </li> <li>• HP ProtectTools 用 BIOS 構成             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ HP ProtectTools セキュリティマネージャのコンソールから行う BIOS 構成とセキュリティ設定</li> </ul> </li> </ul> <p>HP ProtectToolsの詳細については、<a href="http://h18004.www1.hp.com/products/security/">http://h18004.www1.hp.com/products/security/</a>を参照してください。</p>

システムの保守サービス機能	
アクセスパネル	工具不要、片手で作業可能
オプティカルドライブ	工具不要
フロッピーディスクドライブ	ブラケットにドライブを取り付けるには、ネジが必要。マウンティング ブラケットに取り付けた後は、工具不要でシャーシに装着
ハードドライブ	工具不要
拡張カード	工具不要
グリーンユーザタッチポイント	あり、工具不要のシャーシ内部メカニズム
カラーコーディネートされたケーブルとコネクタ	あり
メモリ	工具不要。内部コンポーネントを取り外すことなくアップグレード可能
CPU	工具不要。内部コンポーネントを取り外すことなくアップグレード可能
シャーシファンの取り外し	工具不要



## 技術仕様

パワーサプライ診断 LED	あり、AC オンと電源オンのデュアル機能
電源ボタン	あり、ACPI マルチ機能
電源 LED	あり、デュアルカラーの LED で、正常動作と故障が表示されます。
ハードドライブ アクティビティ LED	あり
内部スピーカ	あり、ブート前の診断ビープコードに使用されます。
コンピュータ前面にあるデュアルカラー電源および HD LED (通常動作と障害状態を表わす)	緑 - 正常 赤 - 障害
ビデオによるシステム/緊急 ROM フラッシュ復旧	壊れたシステム BIOS を復旧します。
構成記録ソフトウェア	あり
画面上への温度超過の警告 (IM エージェントが必要)	あり
OS CD (リストア OS CD)	コンピュータをオリジナルの工場出荷時のオペレーティング システムに復旧します。
リストア CD	コンピュータをオリジナルの工場出荷時のイメージに復旧します。
フラッシュ ROM	あり
システム PCA 上の 3.3V 補助電源 LED	あり
システム PCA 上のデュアル機能 5V 補助電源 LED (ON)/PS_ON LED (OFF)	あり
ボード上の診断電源スイッチ LED	あり
パスワード クリアジャンパ	あり
CMOS クリアボタン	あり
交換が容易な CMOS バッテリホルダ	あり
アップグレードが容易な ZIF ソケット	あり
アップグレードが容易に行える DIMM コネクタ	あり
NIC LED (内蔵) (グリーンとアンバー)	NIC の状態の決定に使用されます。
ASF 1.0 (Alert Standard Format) のサポート	オペレーティング システム不在の環境での、ネットワーク アラートに関する業界標準仕様
デュアル機能のフロント電源スイッチ	4 秒間押し続けると、フェイルセーフな電源切断を行います。

サービスとサポート	オンサイト保証とサービス (注 1) : 3 年間翌日オンサイトの標準ワランティ。
	注 1: 契約条件は、国によって異なります。特定の制限と例外が適用される場合があります。
	注 2: オンサイト サービスは、HP と HP 認定サードパーティ プロバイダの間のサービス契約に従って提供される場合があります。また特定の国では適用されない場合があります。グローバル サービスの応答

## 技術仕様

時間は、商習慣に基づく最善の方法で提供されます。また国によって異なる場合があります。

**注 3:** テクニカル電話サポートは、HP が構成し、HP および HP が認定したサードパーティのハードウェアとソフトウェアに対してのみ適用されます。

### エコラベルの認定と宣言

本製品は以下の承認を受けているか、または承認を受ける手続きが進行中であり、これらのマークのうち 1 つ以上のラベルを付けることができます。

- US Energy Star (Linux では非対応)
- US Federal Energy Management Program (FEMP)
- China Energy Conservation Program
- IT ECO 宣言
- 日本の PC グリーンラベル

\*注: 本製品は、JEITA の PC Green Label System 下の試験規格 (2003 年版) に準拠しています。

### 寿命とアップグレード

本製品はアップグレード可能に設計されており、その寿命を数年間延長できます。保障期間中および製造終了後 5 年間までは、スペアパーツが入手可能です。製品内のアップグレード可能な機能は、以下のとおりです。

- デュアル AMD ソケット F (L1 と呼ばれる、1207 ピン)
- USB ポート × 8
- PCI スロット × 1、PCI-X スロット × 2、PCI Express スロット × 4
- 拡張ベイ × 8
- メモリスロット × 8

### バッテリー

本製品は、以下の ISO 規格に準拠しています。

- EU 指令 91/157/EEC
- EU 指令 93/86/EEC
- EU 指令 98/101/EEC

製品で使用されているバッテリーには、以下の物質は含まれていません。

- 重量が 5ppm を超える水銀
- 重さ 10ppm を超えるカドミウム
- 重さ 4000ppm を超える鉛

バッテリーのサイズ: CR2032 (コインセル)

バッテリーの種類: リチウム

### その他の情報

- 本製品は、RoHS (Restrictions of Hazardous Substances) – 2002/95/EC 指令に準拠していません。
- 本 HP 製品は、WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) 指令 – 2002/96/EC に準拠して設計されています。



## 技術仕様

<ul style="list-style-type: none"> <li>製品内で使用されている 25 グラムを超えるプラスチックパーツは、ISO 11469 および ISO1043 ごとにマークされています。</li> <li>本製品には、0%リサイクル資材(重量による)が含まれています。</li> <li>本製品は、使用期間を終えたときに正しく廃棄すれば、90%以上がリサイクル可能です。</li> </ul>		
<b>パッケージ材料</b>		
外部	ボール紙および挿入物	2.70kg
内部	LDPE 発泡体	0.35kg

## 素材の使用状況

本製品に含まれる以下の物質は、規制による制限を一切超えていません  
([http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/supplychain/gen\\_specifications.html](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/supplychain/gen_specifications.html)の「HP General Specification for the Environment」を参照してください)。

- アスベスト
- 特定のアゾ染料
- 特定の臭素化可難燃剤 - プラスチック内で難燃剤として使用されてはなりません。
- カドミウム
- 塩素化炭化水
- 塩素化パラフィン
- ホルムアルデヒド
- ハロゲン化ジフェニルメタン
- 炭酸鉛および硫酸塩
- 鉛および鉛化合物
- 酸化第二水銀バッテリー
- ニッケル - ユーザが頻繁に触れたり運んだりするように設計された外面に仕上げとして使用することは許されません。
- オゾン破壊物質
- 多臭素化ビフェニル(PBB)
- 多臭素化ジフェニルエーテル(PBBE)
- 多臭素化ビフェニル酸化物(PBBO)
- ポリ塩化ビフェニル(PCB)
- ポリ塩化テルフェニル(PCT)
- ポリ塩化ビニル(PVC) - ワイヤおよびケーブルを除いて、ほとんどのアプリケーションから特定の小売包装を自発的に除去しています。
- 放射性物質
- トリブチル錫(TBT)、トリフェニル錫(TPT)、トリブチル錫酸化物(TBTO)

## パッケージ

HP は、環境に影響を与える製品パッケージを減らすために以下のガイドラインに従っています。

- パッケージ材料での鉛、クロム、水銀、カドミウムなどの重金属の使用をなくす。
- パッケージ材料でのオゾン層破壊物質(ODS)の使用をなくす。
- パッケージ材料を解体しやすいようにデザインする。
- パッケージ材料での使用済みリサイクル材料の使用を最大限に多くする。
- 紙、ダンボール紙などの容易にリサイクルできるパッケージ材料を使用する。
- 輸送における燃料効率を上げるためにパッケージのサイズと重量を減らす。
- プラスチックのパッケージ材料には、ISO 11469 および DIN 6120 規格に従ったマークを付

## 技術仕様

	ける。
--	-----

<b>使用済み製品の管理とリサイクル</b>	HPは、多くの地域で使用済みのHP製品の返却/リサイクルプログラムを提供しています。ご購入いただいた製品をリサイクルするには、 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> を参照するか、または最寄のHP製品販売店までお問い合わせください。HPに返却された製品は、然るべき方法でリサイクル、再生、または廃棄されます。
------------------------	---

<b>Hewlett-Packard 社の環境情報</b>	HPの環境に対する取り組みの詳細については、以下のご参照ください。 [新しいHPホワイトペーパーへのリンクを現在準備中] Global Citizenship Report <a href="http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcreport/index.html">http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcreport/index.html</a> Eco-label certifications <a href="http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html">http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html</a> ISO 14001 certificates: <a href="http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/operations/envmanagement.html">http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/operations/envmanagement.html</a>
-------------------------------	--

## 技術仕様 - オーディオ

<p><b>高機能内蔵</b> Realtek ALC262 <b>オーディオ</b></p>	<p><b>種類</b> 高機能 Codec SPDIF</p>	<p>内蔵 あり 同軸ポートを通した S/PDIF OUT。PCA 上の S/PDIF IN。PCA 上の S/PDIF OUT ヘッド。</p>
	<p><b>外部オーディオジャック</b></p>	<p>フロント ステレオ アナログ マイクロフォン入力 × 1 フロント ステレオ ヘッドホン出力 × 1 リア ラインイン × 1 リア ラインアウト × 1 フロント ステレオ アナログ マイクロフォン入力 × 1</p>
	<p><b>設定変更</b></p>	<p><b>注:</b> すべてのオーディオポートはラインイン、ラインアウト、マイクロフォン入力、またはヘッドホン出力に設定変更可能</p>
	<p><b>サンプリング</b></p>	<p>44.1kHz/48kHz/96kHz/192kHz(出力のみ)</p>
	<p><b>ウェーブテーブル シンセシス</b>(ソフトウェア)</p>	<p>あり - OS ソフト ウェーブテーブルを使用</p>
	<p><b>デジタル オーディオ</b></p>	<p>あり</p>
	<p><b>アナログ オーディオ</b></p>	<p>あり</p>
	<p><b>ラインアウトのチャンネル数</b> (モノ/ステレオ)</p>	<p>ステレオ(左および右チャンネル)</p>
	<p><b>内部オーディオ スピーカの消費電力</b></p>	<p>1.5W</p>
	<p><b>内部スピーカ</b></p>	<p>あり</p>
	<p><b>マイクロフォン機能</b></p>	<p>アコースティック エコーのキャンセル ノイズの抑制 ビーム フォーミング</p>

---

<p>SoundBlaster X-Fi XtremeMusic <b>オーディオカード</b></p>	<p><b>オーディオ品質</b> <b>シグナル対ノイズ比</b> (SNR)</p>	<p>全高調波ひずみ率+1kHz でのノイズ(20kHz 低パス フィルタ) = 0.004% シグナル対ノイズ比(20kHz 低パス フィルタ、A-重み付け) ステレオ出力: 109dB フロントおよびリアチャンネル: 109dB センター、サブウーファーおよびサイドチャンネル: 109dB</p>
	<p><b>サウンド変換</b></p>	<p>96kHz サンプルレートのアナログ入力の、24 ビットのアナログ デジタル間変換 96kHz のデジタルソースからアナログの 7.1 スピーカ出力への 24 ビットのデジタル アナログ間変換 192kHz のステレオデジタルソースからステレオ出力への 24 ビット デジタル アナログ間変換</p>
	<p><b>録音/サンプリングレート</b></p>	<p>16 ビットから 24 ビットのレコーディング サンプリング レート: 8、11.025、16、22.05、24、32、44.1、48 および 96kHz</p>
	<p><b>ASIO 2.0 サポート</b></p>	<p>ダイレクトモニタリング対応、16 ビット/44.1kHz、16 ビット/48kHz、24 ビット/44.1kHz、24 ビット/48kHz および 24 ビット/96kHz</p>
	<p><b>拡張 SoundFont サポート</b></p>	<p>最大解像度 24 ビット 24 ビット/96kHz</p>

## 技術仕様 – オーディオ

DAC	24 ビット/192kHz						
<b>音声サポート</b>	128 音声						
<b>3D ポジショナルオーディオでの最大チャンネル数</b>	7.1						
<b>EAX® ADVANCED HD™ 5.0 サポート</b>	あり、EAX® MacroFX™、EAX® MacroFX™ および Environment FlexiFX™ を含む						
<b>コネクタ</b>	3.50mm ミニジャック経由の FlexiJack (デジタル イン/ライン イン/マイクロフォンのスリー イン ワン機能を搭載) 3.50mm ミニジャック経由のラインレベル出力 (フロント/リア/センター/サブウーファー/リアセンター) カード上の 4 ピン Molex コネクタ経由での AUX_IN ラインレベル アナログ入力 X-Fi I/O コンソール (アップグレードオプション) にリンクする AD_Link (26 ピン) コネクタ × 1						
<b>サイズ</b>	18.415 × 12.7 × 2.286cm (7.25 × 5 × 0.9 インチ)						
<b>製品への追加機能</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>動画</b></td> <td>THX 認定 Dolby Digital EX 6.1 再生 DTS-ES 6.1 再生</td> </tr> <tr> <td><b>音楽</b></td> <td>X-Fi 24 ビット Crystalizer CMSS-3D SuperRip</td> </tr> <tr> <td><b>オーディオ生成</b></td> <td>トランスペアレントな SRC エンジンに近い Pristine オーディオの再生品質 最大 8 の 24 ビットハードウェア効果 1 ミリ秒の遅延での ASIO 記録 24 ビット SoundFont® サンプリング 3D MIDI</td> </tr> </table>	<b>動画</b>	THX 認定 Dolby Digital EX 6.1 再生 DTS-ES 6.1 再生	<b>音楽</b>	X-Fi 24 ビット Crystalizer CMSS-3D SuperRip	<b>オーディオ生成</b>	トランスペアレントな SRC エンジンに近い Pristine オーディオの再生品質 最大 8 の 24 ビットハードウェア効果 1 ミリ秒の遅延での ASIO 記録 24 ビット SoundFont® サンプリング 3D MIDI
<b>動画</b>	THX 認定 Dolby Digital EX 6.1 再生 DTS-ES 6.1 再生						
<b>音楽</b>	X-Fi 24 ビット Crystalizer CMSS-3D SuperRip						
<b>オーディオ生成</b>	トランスペアレントな SRC エンジンに近い Pristine オーディオの再生品質 最大 8 の 24 ビットハードウェア効果 1 ミリ秒の遅延での ASIO 記録 24 ビット SoundFont® サンプリング 3D MIDI						
<b>最小システム要件</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>システム RAM</b></td> <td>256MB</td> </tr> <tr> <td><b>ハードディスク</b></td> <td>600MB の空き領域 オーディオカード用の PCI 2.1 空きスロット ソフトウェアのインストールに必要な CD-ROM/CD-RW または CD/DVD-ROM</td> </tr> <tr> <td><b>オペレーティング システム</b></td> <td>Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2)</td> </tr> </table>	<b>システム RAM</b>	256MB	<b>ハードディスク</b>	600MB の空き領域 オーディオカード用の PCI 2.1 空きスロット ソフトウェアのインストールに必要な CD-ROM/CD-RW または CD/DVD-ROM	<b>オペレーティング システム</b>	Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2)
<b>システム RAM</b>	256MB						
<b>ハードディスク</b>	600MB の空き領域 オーディオカード用の PCI 2.1 空きスロット ソフトウェアのインストールに必要な CD-ROM/CD-RW または CD/DVD-ROM						
<b>オペレーティング システム</b>	Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2)						

## 技術仕様 – 通信

<b>マザーボード上の内蔵 NVIDIA LAN</b>	<b>コネクタ</b>	RJ-45
	<b>コントローラ</b>	Marvell PHY 対応 NVIDIA Gigabit コントローラ
	<b>サポートするデータレート</b>	10/100/1000Mbps
	<b>準拠</b>	IEEE 802.3-2000
	<b>バス アーキテクチャ</b>	内蔵と RGMII インタフェース
	<b>データ転送モード</b>	DMA
	<b>ハードウェア認定</b>	FCC、B、CE、TUV- cTUVus Mark(カナダおよび米国)、TUV- GS Mark(EU)
	<b>電源要件</b>	+3.3V AUX サプライ、1.5W
	<b>ブートROM サポート</b>	あり
	<b>ネットワーク転送レート</b>	10BASE-T(半二重)10Mbps 10BASE-T(全二重)20Mbps 100BASE-TX(半二重)100Mbps 100BASE-TX(全二重)200Mbps 1000BASE-T、1000Mbps
	<b>オペレーティング システム ドライバのサポート</b>	Microsoft Windows NT® 4.0、Microsoft Windows 98、Microsoft Windows 2000、Microsoft Windows XP、Linux 2.2、Linux 2.4
	<b>管理機能</b>	WOL、PXE および NVIDIA 制御コンソール

<b>インテル Pro/1000 GT Gigabit Ethernet NIC (PCIe)</b>	<b>コネクタ</b>	RJ-45
	<b>コントローラ</b>	インテル 82541PI Gigabit コントローラ
	<b>メモリ</b>	内蔵 64KB
	<b>サポートするデータレート</b>	10/100/1000Mbps
	<b>準拠</b>	IEEE 802.3、802.3AB および 802.3u 準拠、802.3x フロー制御
	<b>バス アーキテクチャ</b>	PCI 2.3
	<b>データバス幅</b>	32 ビット PCI
	<b>データバス速度</b>	32 ビット 33/66MHz – -266Mb/s 全二重
	<b>データ転送モード</b>	バスマスタ DMA
	<b>ハードウェア認定</b>	FCC クラス、BSMI(台湾)、VCCI B(日本)
	<b>電源要件</b>	+5VDC、800mA
	<b>IEEE サポート</b>	802.2 および 802.3ab
	<b>ネットワーク転送レート</b>	10BASE-T(半二重)10Mbps 10BASE-T(全二重)20Mbps 100BASE-TX(半二重)100Mbps 1000BASE-T、1000Mbps
	<b>環境</b>	<b>動作時の温度</b> 0° ~ 55°C (32° ~ 131°F) <b>動作時の湿度</b> 55°C (131°F) で 85%
	<b>サイズ</b>	11.2 x 5.5 x 0.2cm (4.4 x 2.2 x 0.08 インチ)
	<b>オペレーティング システム ドライバのサポート</b>	Microsoft Windows XP、Red Hat Enterprise Linux WS 3、Red Hat Enterprise Linux WS 4
	<b>管理機能</b>	ACPI、Wake-on-LAN、PXE (Preboot Execution Environment)、WfM Baseline

## 技術仕様 – 通信

v2.0、DMI 2.0 サポート、WMI (Windows Management Instrumentation)、SNMP 管理オフライン診断、インテル ブート エージェント

### キットの内容

IEEE 802.1Q VLAN (Virtual Local Area Network)、IEEE 802.3x フロー制御、TCP (Transmission Control Protocol)、チェックサム オフロード、IEEE 802.1p、Intel Priority Packet II。

Broadcom BCM5751  
NetXtreme Gigabit  
Ethernet コントローラ  
(PCIe)

<b>コネクタ</b>	RJ-45
<b>コントローラ</b>	Broadcom 5751 PCI-E 1.0a LAN コントローラ
<b>メモリ</b>	オンボード 96Kb フレームバッファ メモリ
<b>サポートするデータレート</b>	10/100/1000Mbps
<b>準拠</b>	IEEE 802.3、802.3AB および 802.3u 準拠、802.3x フロー制御
<b>バス アーキテクチャ</b>	PCI-E 1.0a
<b>データバス幅</b>	X1
<b>データバス速度</b>	2.5Gb/秒/1 方向転送レート
<b>データ転送モード</b>	バスマスタ DMA
<b>ハードウェア認定</b>	FCC クラス B、NRTL Mark カナダおよび米国、C-Tick (オーストラリア)、BSMI (台湾)、VCCI (日本)、MIC (韓国)、GOST (ロシア)
<b>電源要件</b>	+3.3V AUX サプライ、3.1W
<b>ブートROM サポート</b>	あり
<b>ネットワーク転送レート</b>	10BASE-T (半二重) 10Mbps 10BASE-T (全二重) 20Mbps 100BASE-TX (半二重) 100Mbps 100BASE-TX (全二重) 200Mbps 1000BASE-T、1000Mbps
<b>環境</b>	<b>動作時の温度</b> 0° ~ 55°C (32° ~ 131°F) <b>動作時の湿度</b> 55°C (131°F) で 85%
<b>サイズ</b>	11.2 × 5.5 × 0.2cm (4.4 × 2.2 × 0.08 インチ)
<b>オペレーティング システム ドライバのサポート</b>	Microsoft Windows 2000 および XP、Red Hat Linux 7.2、7.3 および Red Hat Enterprise Linux 3
<b>管理機能</b>	WOL、PXE、リモートケーブル管理
<b>アラート</b>	ASF 2.0
<b>キットの内容</b>	Broadcom 5751、CD、Broadcom 5751 NetXtreme Gigabit PCIe NIC、ドライバ、クイックインストールガイド、製品の保証書

## 技術仕様 – コントローラ

LSI SAS3041E SAS (Serial PCI バス Attach SCSI) HBA (Host Bus Adapter)	PCI-Express x4 レーン バスマスタ DMA								
PCI データバースト転送速度	1.0 GBps (半二重) 2.0 GBps (全二重)								
SAS 帯域幅	<table border="0"> <tr> <td><b>半二重</b></td> <td><b>全二重</b></td> </tr> <tr> <td>シングルレーン – 300MBps</td> <td>シングル SAS レーン – 600MBps</td> </tr> <tr> <td>ワイドポート (2 レーン) – 600MBps</td> <td>ワイドポート (2 レーン) – 1200MBps</td> </tr> <tr> <td>ワイドポート (4 レーン) – 1200MBps</td> <td>ワイドポート (4 レーン) – 2400MBps</td> </tr> </table>	<b>半二重</b>	<b>全二重</b>	シングルレーン – 300MBps	シングル SAS レーン – 600MBps	ワイドポート (2 レーン) – 600MBps	ワイドポート (2 レーン) – 1200MBps	ワイドポート (4 レーン) – 1200MBps	ワイドポート (4 レーン) – 2400MBps
<b>半二重</b>	<b>全二重</b>								
シングルレーン – 300MBps	シングル SAS レーン – 600MBps								
ワイドポート (2 レーン) – 600MBps	ワイドポート (2 レーン) – 1200MBps								
ワイドポート (4 レーン) – 1200MBps	ワイドポート (4 レーン) – 2400MBps								
PCI グラフィックスカード	3.3 ボルト アドインカード								
PCI 電圧	12V ± 10%								
PCI フォームファクタ	6.6 インチ × 2.731 インチ (ロープロファイル)								
PCI 電源	7.5W								
ブラケット	フルハイトおよびロープロファイル								
認定レベル	PCI-Express 1.0a								
IO バス	3Gbps SAS/1.5Gbps SATA ポート × 4								
SAS プロセッサ	LSISAS1064E								
内部コネクタ	SATA x1 コネクタ × 4								
外部コネクタ	なし								
SCSI デバイスの最大数	128								
LED インジケータ	オンボード アクティビティおよび障害 LED								
内蔵ミラーリング	提供されている内蔵ミラーリング オプション								
環境	動作時 保管時								
温度条件	0° ~ 60°C (32° ~ 140°F)      -45° ~ 105°C (-49° ~ 221°F)								
相対湿度	5% ~ 90% (結露しないこと)      5% ~ 90% (結露しないこと)								
MTBF	200,000 時間以上								
準拠	EMC: Class B-US (CFR 47, P15B)、カナダ (ICES-003)、日本 (V-3/02.04)、ヨーロッパ (EN55022/EN55024)、オーストラリア/ニュージーランド (AS/NZS 3548)、安全性: EN60950								
オペレーティング システムのサポート	Microsoft Windows XP Professional, XP Professional x64 Red Hat Linux 7.2, 7.3, WS3 および WS4								
キットの内容	コントローラ カード、ドライバ CD、LED ケーブル、ユーザ解説書と保証カード。								

Adaptec SCSI RAID 2120S カード	サイズ (H × D)	2.5 × 6.4 インチ、6.4 × 16.8cm ロープロファイル カード
	RAID カード	0、1、10、50、JBOD
	データ転送レート	最大 320MB/s
	キャッシュメモリ	64MB (オンボード)
	サポートするデバイス	最大で SCSI デバイス × 15
	バスの種類	64 ビット/66MHz PCI

## 技術仕様 – コントローラ

	(32 ビット/33MHz PCI もサポート)
<b>内部コネクタ</b>	68 ピン高密度 × 1
<b>外部コネクタ</b>	68 ピン VHDCI × 1
<b>システム要件</b>	使用可能な PCI スロットを備えたインテル PC または同等なシステム
<b>動作時の温度</b>	0° ~ 55°C (32° ~ 131°F)
<b>電源要件</b>	+5V、4 アンペア
<b>オペレーティング システムのサポート</b>	Windows 2000 Professional、Windows XP Professional、Windows XP Professional x64 Edition
<b>その他</b>	最適化されたディスク利用率 オンライン RAID レベル マイグレーション オンライン容量拡張 即時 RAID の可用性 (バックグラウンド初期化) S.M.A.R.T. サポート
<b>キットの内容</b>	コントローラ カード、ドライバ CD、LED ケーブル、ユーザ解説書と保証カード。



## 技術仕様 – ハードドライブ

Serial ATA <b>ハードドライブ</b> 500GB, (7,200rpm)	<b>容量</b>	500,107,862,016 バイト
	<b>高さ</b>	2.54cm(1 インチ)
	<b>幅</b>	メディアの直径: 8.89 cm(3.5 インチ) 物理サイズ: 10.2cm(4 インチ)
	<b>インタフェース</b>	Serial ATA(3.0Gb/s)、ネイティブ コマンド キューイング対応
	<b>同期転送レート(最大)</b>	最大 3.0Gb/s
	<b>キャッシュ</b>	16MB
	<b>シーク時間</b> (位置付けなど コントローラのオーバーヘ ッドを含む一般的な読み 出し)	<b>シングルトラック</b> 1.3ms <b>平均</b> 20.0ms <b>フルストローク</b> 30ms
	<b>回転速度</b>	7,200rpm
	<b>論理ブロック</b>	976,773,168
	<b>動作時の温度</b>	5° ~ 55°C(41° ~ 131°F)

250GB, (7,200rpm)	<b>容量</b>	250,059,350,016 バイト
	<b>高さ</b>	2.54cm(1 インチ)
	<b>幅</b>	メディアの直径: 8.89 cm(3.5 インチ) 物理サイズ: 10.2cm(4 インチ)
	<b>インタフェース</b>	Serial ATA(3.0Gb/s) ネイティブ コマンド キューイング対応(EA788AA モデルの み)
	<b>同期転送レート(最大)</b>	最大 3.0Gb/s
	<b>キャッシュ</b>	NCQ あり(EA788AA モデル): 16MB NCQ なし(PY278AA モデル): 8MB
	<b>シーク時間</b> (位置付けな どコントローラのオーバー ヘッドを含む一般的な読 み出し)	<b>シングルトラック</b> 1.0ms <b>平均</b> 18.5ms <b>フルストローク</b> 18ms
	<b>回転速度</b>	7,200rpm
	<b>論理ブロック</b>	488,397,168
	<b>動作時の温度</b>	5° ~ 55°C(41° ~ 131°F)

160GB, (7,200rpm)	<b>容量</b>	160,041,885,696 バイト
	<b>高さ</b>	2.54cm(1 インチ)
	<b>幅</b>	メディアの直径: 8.89 cm(3.5 インチ) 物理サイズ: 10.2cm(4 インチ)
	<b>インタフェース</b>	Serial ATA(3.0Gb/s)
	<b>同期転送レート(最大)</b>	Serial ATA(3.0Gb/s)、ネイティブ コマンド キューイング対応

## 技術仕様 – ハードドライブ

<b>キャッシュ</b>	8MB
<b>シーク時間</b> (位置付けなし) コントローラのオーバーヘッドを含む一般的な読み出し	<b>シングルトラック</b> 0.9ms <b>平均</b> 9.3ms <b>フルストローク</b> 18ms
<b>回転速度</b>	7,200rpm
<b>論理ブロック</b>	312,581,808
<b>動作時の温度</b>	5° ~ 55°C (41° ~ 131°F)

80GB, (7,200rpm)	<b>容量</b>	80,026,361,856 バイト
	<b>高さ</b>	2.54cm(1 インチ)
	<b>幅</b>	メディアの直径: 8.89 cm(3.5 インチ) 物理サイズ: 10.2cm(4 インチ)
	<b>インターフェース</b>	Serial ATA(3.0Gb/s)
	<b>同期転送レート(最大)</b>	最大 3Gb/s
	<b>キャッシュ</b>	8MB
	<b>シーク時間</b> (位置付けなし) コントローラのオーバーヘッドを含む一般的な読み出し	<b>シングルトラック</b> 2ms <b>平均</b> 9.3ms <b>フルストローク</b> 21ms
	<b>回転速度</b>	7,200rpm
	<b>論理ブロック</b>	156,301,488
	<b>動作時の温度</b>	5° ~ 55°C (41° ~ 131°F)

160GB, (10krpm)	<b>容量</b>	160,041,885,696 バイト
	<b>高さ</b>	2.54cm(1 インチ)
	<b>幅</b>	メディアの直径: 8.89 cm(3.5 インチ) 物理サイズ: 10.2cm(4 インチ)
	<b>インターフェース</b>	Serial ATA(1.5Gb/s)、ネイティブ コマンド キューイング対応
	<b>同期転送レート(最大)</b>	最大 1.5Gb/s
	<b>キャッシュ</b>	16MB
	<b>シーク時間</b> (位置付けなし) コントローラのオーバーヘッドを含む一般的な読み出し	<b>シングルトラック</b> 0.3ms <b>平均</b> 4.6ms <b>フルストローク</b> 10.2ms
	<b>回転速度</b>	10,000rpm
	<b>論理ブロック</b>	312,581,808
	<b>動作時の温度</b>	5° ~ 55°C (41° ~ 131°F)

## 技術仕様 – ハードドライブ

80GB, (10krpm)	<b>容量</b>	80,026,361,856 バイト
	<b>高さ</b>	2.54cm(1 インチ)
	<b>幅</b>	メディアの直径: 8.89 cm(3.5 インチ) 物理サイズ: 10.2cm(4 インチ)
	<b>インタフェース</b>	Serial ATA(1.5Gb/s)、ネイティブ コマンド キューイング対応
	<b>同期転送レート(最大)</b>	最大 1.5Gb/s
	<b>キャッシュ</b>	16MB
	<b>シーク時間(位置付けなどコントローラのオーバーヘッドを含む一般的な読み出し)</b>	<b>シングルトラック</b> 0.3ms <b>平均</b> 4.6ms <b>フルストローク</b> 10.2ms
	<b>回転速度</b>	10,000rpm
	<b>論理ブロック</b>	156,301,488
	<b>動作時の温度</b>	5° ~ 55°C(41° ~ 131°F)

SAS(Serial Attached SCSI)ハードドライブ	146GB, (10Krpm)	<b>容量</b>	146,815,737,856 バイト
		<b>高さ</b>	25.4mm(1.0 インチ)
		<b>幅</b>	101.6mm(4.0 インチ)
		<b>インタフェース</b>	SAS
		<b>同期転送レート(最大)</b>	3.0Gb/s
		<b>バッファ</b>	8MB
		<b>シーク時間(位置付けなどコントローラのオーバーヘッドを含む一般的な読み出し)</b>	<b>シングルトラック</b> 0.3msec <b>平均</b> 4.5msec 未満 <b>フルストローク</b> 11.0msec 未満
		<b>回転速度</b>	10,000rpm
		<b>論理ブロック</b>	286,749,488 – 512 バイトブロック
		<b>動作時の温度</b>	10° ~ 35°C(50° ~ 95°F)

73GB, (15Krpm)	<b>容量</b>	73,407,865,856 バイト
	<b>高さ</b>	25.4mm(1.0 インチ)
	<b>幅</b>	101.6mm(4.0 インチ)
	<b>インタフェース</b>	SAS
	<b>同期転送レート(最大)</b>	3.0Gb/s
	<b>バッファ</b>	8MB
	<b>シーク時間(位置付けなどコントローラのオーバーヘッドを含む一般的な読み出し)</b>	<b>シングルトラック</b> 0.27ms <b>平均</b> 3.5ms <b>フルストローク</b> 7.4ms

## 技術仕様 - ハードドライブ

	<b>回転速度</b>	15,000rpm	
	<b>論理ブロック</b>	143,374,738 - 512 バイトブロック	
	<b>動作時の温度</b>	10° ~ 35°C (50° ~ 95°F)	
146GB, (15Krpm)	<b>容量</b>	146,815,737,856 バイト	
	<b>高さ</b>	25.4mm (1.0 インチ)	
	<b>幅</b>	101.6mm (4.0 インチ)	
	<b>インタフェース</b>	SAS	
	<b>同期転送レート(最大)</b>	3.0Gb/s	
	<b>バッファ</b>	8MB	
	<b>シーク時間</b> (位置付けなど コントローラのオーバーヘ ッドを含む一般的な読み 出し)	<b>シングルトラック</b>	0.27ms
		<b>平均</b>	3.5ms
		<b>フルストローク</b>	7.4ms
	<b>回転速度</b>	15,000rpm	
	<b>論理ブロック</b>	286,749,488 - 512 バイトブロック	
	<b>動作時の温度</b>	10° ~ 35°C (50° ~ 95°F)	

## 技術仕様 – リムーバブルストレージ

HP USB 2.0 Drive Key	<b>サイズ</b> (H×D×W)	2.3×1.8×9.8cm(0.9×0.7×3.9 インチ)
	<b>重量</b>	0.02kg(0.05 ポンド)
	<b>USB仕様</b>	2.0
	<b>転送レート</b>	読み出し 1023KB/s、書き込み 850KB/s
	<b>ストレージメディア</b>	固定状態のフラッシュメモリ、可動部分なし
	<b>パワーサプライ</b>	USBバス電源供給、外部電源は不要
	<b>容量</b>	512MBまたは1GB

HP StorCase DX115 SATA および SAS リムーバブル エンクロージャ (SATA用パーツ番号 EA332AA、SAS用パーツ番号 EA333AA)	<b>物理的な特性</b>	<b>キャリアのサイズ</b> (H×W×D)	27.2 × 110.2 × 191.5mm(1.07 × 4.34 × 7.54 インチ)	
		<b>キャリアの重量</b>	0.45kg(1 ポンド)	
		<b>台枠のサイズ</b> (H×W×D)	41.1 × 146.1 × 200.2mm(1.62 × 5.75 × 7.88 インチ)	
		<b>台枠の重量</b>	なし	
		<b>台枠のサイズ-フロントベゼルを含む</b> (H×W×D)	41.1 × 147.6 × 205.2mm(1.62 × 5.81 × 8.08 インチ)	
		<b>台枠の重量-フロントベゼルを含む</b>	0.91kg(2 ポンド) <sup>1</sup>	
		<b>機能</b>	ロープロファイル(高さ1インチまで)3.5インチフォームファクタドライブをハーフハイト、5.25インチ周辺装置ベイにマウント可能 SAS(Serial Attached SCSI)または Serial ATA 3Gb/s ドライブをサポート <ul style="list-style-type: none"> <li>• ドライブキャリア キーロック</li> <li>• ドライブスピン/電源オン/オフ ボタン</li> <li>• 電源、スピン、およびファン障害インジケータ</li> <li>• ドライブ アクティビティ インジケータ</li> <li>• ソフト スタート回路と静電防止デバイス保護</li> <li>• ケーブル不要のドライブコネクタ</li> <li>• 50K 接合コネクタ</li> <li>• 冷却ファン</li> </ul>	
		<b>電気的な特性</b>	<b>入力</b>	+5V 9mA / +12V 20μA
		<b>シャーシの信頼性/保守性</b>	<b>MTBF</b> (30°F)	600,000 時間
			<b>MTTR</b>	5 分
	<b>環境</b>	<b>動作時の周辺温度</b>	0° ~ 50°C(32° ~ 122°F)	
		<b>保管時の周辺温度</b>	-40° ~ 70°C(-40° ~ 158°F)	
		<b>動作時の相対湿度<sup>2</sup></b>	5% ~ 95%(305 ~ 3,048m、1000 ~ 10,000 フィート)	
		<b>保管時の相対湿度<sup>2</sup></b>	50% ~ 95%(-305 ~ 12,192m、-1000 ~ 40,000 フィート)	

## 技術仕様 – リムーバブルストレージ

<b>動作時の高度</b>	-305 ~ 3,048m (-1,000 ~ 10,000 フィート)
<b>保管時の高度</b>	-305 ~ 12,195m (-1,000 ~ 40,000 フィート)
<b>動作時の衝撃<sup>3</sup></b>	60g
<b>保管時の衝撃<sup>3</sup></b>	30

**注:**

<sup>1</sup> キャリアを外した場合

<sup>2</sup> 1 時間に最大 10%の変動率で結露がない場合

<sup>3</sup> 2ms正弦波半周期衝撃パルス

## 技術仕様 – 入出力デバイス

FireWire 4ポート PCI カード (Windows XP のみ)	<b>ホストバス パースト データ速度</b> <b>サポートするデバイス</b> <b>バス インタフェース</b> <b>物理的な特性</b> <b>環境</b>	800Mbps  IEEE-1394 に準拠したデバイス PCI フルハイト PCI スロット対応ブラケット付き PCI カード <b>動作時の温度</b> 10° ~ 55°C (50° ~ 131°F) <b>非動作時の温度</b> -30° ~ 60°C (-22° ~ 140°F) <b>相対湿度</b> 20% ~ 80%
	<b>ポート</b> <b>コネクタ</b>	IEEE 1394b バイリンガル 9 ピン コネクタ (リア) × 2 フロントパネル IEEE-1394a 6 ピン コネクタへの 10 ピン (9 端子) カスタム コネクタ (内蔵) × 1
	<b>最小システム要件</b>	Microsoft Windows XP Professional, Windows XP Home Pentium III 以上 128MB RAM 1GB ハードドライブ CD-ROM ドライブ 内蔵サウンド システム 空き PCI スロット

PS/2 または USB スタンドキーボード	<b>物理的な特性</b>	<b>キー</b>	104、105、106、107、109 レイアウト (国により異なる)
		<b>サイズ (L × W × H)</b>	45.8 × 16.3 × 2.5cm (18.0 × 6.4 × 0.98 インチ)
	<b>電氣的な特性</b>	<b>重量</b>	最小 0.9kg (2 ポンド)
		<b>動作電圧</b>	+ 5VDC ± 5%
		<b>消費電力</b>	最大 50mA (3 つの LED がオン)
		<b>ESD</b>	CE レベル 4、15kV 空気放電
	<b>機械的な仕様</b>	<b>EMI - RFI</b>	Class B コンピューティング デバイスに関する FCC 規則に準拠
		<b>Microsoft PC 99 - 2001</b>	機能的に準拠
		<b>言語</b>	38 言語を使用可能
		<b>キーキャップ</b>	ロープロファイル設計
		<b>スイッチの作動</b>	55g の軽微な力で軽い感触
		<b>スイッチの寿命</b>	2000 万回のキーストローク (Hasco 調整テストを使用)
		<b>スイッチの種類</b>	汚れに強いスイッチ面
		<b>キーの水平調整メカニズム</b>	すべてダブルワイドで長いキープ
		<b>ケーブル長</b>	1.8m (6 フィート)
		<b>Microsoft PC 99 - 2001</b>	機械的に準拠
	<b>環境</b>	<b>アコースティック</b>	最大音圧レベル 43dB(A)
		<b>動作時の温度</b>	10° ~ 50°C (50° ~ 122°F)

## 技術仕様 – 入出力デバイス

<b>非動作時の温度</b>	-30° ~ 60°C (-22° ~ 140°F)
<b>動作時の湿度</b>	10% ~ 90% (周囲に結露がない場合)
<b>非動作時の湿度</b>	20% ~ 80% (周囲に結露がない場合)
<b>動作時の衝撃</b>	40g, 6面
<b>非動作時の衝撃</b>	80g, 6面
<b>動作時の振動</b>	ピーク時の加速度 2g
<b>非動作時の振動</b>	ピーク時の加速度 4g
<b>落下 (非梱包時)</b>	カーペット上で 66cm (26 インチ)、連続 6 回の落下
<b>落下 (梱包時)</b>	コンクリート上で 107cm (42 インチ)、連続 16 回の落下

**オペレーティング システムのサポート承認  
エルゴノミクス準拠  
キットの内容**

Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows XP Professional x64 Edition, Red Hat Enterprise Linux WS 3 および 4  
UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, MIC  
ANSI HFS 100, ISO 9241-4, および TUVGS  
キーボード、キーボードソフトウェア メディア、インストールガイド、保証書、「快適に使用していただくために」

**HP USB スマートカード キーボード  
スマートカードの互換性**

HP	HP ProtectTools スマートカード
American Express	Amex Blue
Axalto (Schlumberger)	Cryptoflex 8K Cryptoflex 16K Cryptoflex 32K Cryptoflex 32K e-gate Cyberflex Access 64K Cyberflex Access 32K Cyberflex 32K e-gate Cyberflex 64K Cyberflex Palmera Payflex-S Payflex 1K Payflex 2K Payflex 4K Payflex 8K Prismera US DoD CAC
Cardlogix	CLXSU004KK4 CLXSU008KK5
Datakey	Model 300 Model 330
De La Rue	VisaCash
Gemplus	Gem Espresso GKK32K Gemclub Memo



## 技術仕様 – 入出力デバイス

		GemClub Micro
		GemXplore
		GemSafe
	Infineon	SLE66C322P
	SafLink (Litronic)	Forte
	Sharp	Java Card
	Oberthur	CosmopolIII C v4
		CosmopolIII C v4.1
		Cosmo ID-One
		GalatIII C v2.1
		US DoD CAC
Memory Cards	Atmel	AT24C01ASC
		AT24C02SC
		AT24C04SC
		AT24C08SC
		AT24C16SC
		AT24C32SC
		AT24C64SC
		AT24C128SC
		AT24C256SC
		AT24C512SC
		AT88SC153
		AT88SC1608
	Axalto (Schlumberger)	PrimeFlex Store 8K
		PrimeFlex Store 2K
	Infineon	SLE4406
		SLE4406E
		SLE4406E SE
		SLE4418
		SLE4428
		SLE4432
		SLE4436E
		SLE4442
		SLE5536
	ISSI	IS23SC4418
		IS23SC4428
	ST	14C02
	Telefonkarte	SLE4406
		SLE4436
		SLE5536
	XICOR	X24026

HP 2 ボタンのスクロール マウス (PS/2)

スクロールホイール  
最大回転速度  
スイッチの種類

8mm  
30mm/s  
微力マイクロスイッチ

## 技術仕様 – 入出力デバイス

<b>スイッチの寿命</b>	100万回の操作		
	<b>機械的な寿命</b>	最低 200,000 回転	
	<b>環境</b>	<b>動作時の温度</b>	10° ~ 50°C (50° ~ 122°F)
		<b>非動作時の温度</b>	-30° ~ 60°C (-22° ~ 140°F)
	<b>動作時の湿度</b>	10% ~ 90% (周囲に結露がない場合)	
	<b>非動作時の湿度</b>	20% ~ 80% (周囲に結露がない場合)	
	<b>動作時の衝撃</b>	40g, 6面	
	<b>非動作時の衝撃</b>	80g, 6面	
	<b>動作時の振動</b>	ピーク時の加速度 2g	
	<b>非動作時の振動</b>	ピーク時の加速度 4g	
<b>電気的な特性</b>	<b>動作電圧</b>	5VDC ± 10%	
	<b>消費電力</b>	15mA	
	<b>システム消費電力</b>	PS/2 ミニ DIN コネクタ	
	<b>ESD</b>	CE レベル 4, 15kV 空気放電	
	<b>EMI-RFI</b>	Class B コンピューティング デバイスに関する FCC 規則に準拠	
	<b>機械的な仕様</b>	Microsoft PC99 - 2001	機能的に準拠
		<b>解像度</b>	400 ± 20% DPI
		<b>トラッキング速度</b>	最大 10 インチ/s
		<b>加速度</b>	100 インチ/s
		<b>スイッチの作動</b>	85g の軽微な力
<b>スイッチの寿命</b>		1,000,000 回の操作 (Hasco 調整テストを使用)	
<b>ケーブル長</b>		2m	
PC98-99		機械的に準拠	
<b>規制の承認</b>		UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BCIQ, C-Tick	

<b>2 ボタンの HP 光学スクロールマウス (USB)</b>	<b>サイズ (H × L × W)</b>	3.8 × 11.6 × 6.3cm (1.5 × 4.5 × 2.5 インチ)
	<b>重量</b>	0.12kg (0.27 ポンド)
	<b>ケーブル長</b>	185cm (72.8 インチ)
	<b>システム要件</b>	Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows XP Professional x64 Edition, Red Hat Enterprise Linux WS 3 および 4

<b>3 ボタンの HP 光学マウス (USB)</b>	<b>サイズ/重量</b>	<b>高さ</b>	3.76cm (1.5 インチ)
	<b>環境</b>	<b>長さ</b>	11.56cm (4.5 インチ)
		<b>幅</b>	6.19cm (2.4 インチ)
		<b>重量</b>	108g (3.80 オンス)
		<b>動作時の温度</b>	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)
<b>非動作時の温度</b>	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)		

## 技術仕様 – 入出力デバイス

	<b>機械的な仕様</b>	<b>動作時の湿度</b> 10%～90%(周囲に結露がない場合) <b>トラッキング速度</b> 最大 6 インチ/s <b>スイッチの寿命</b> 3,000,000 回の操作 <b>スイッチの種類</b> マイクロスイッチ <b>トラッキングメカニズムの寿命</b> 10 インチ/s の平均速度で 250km(155 マイル) <b>ケーブル長</b> 2.9m(9.5 フィート)
Spaceball 5000 USB (Windows XP のみ)	<b>物理的な特性</b>	<b>サイズ(H×W×D)</b> 7.6×15.2×21.3cm(3.0×6.0×8.4 インチ) <b>ボールの直径</b> 5.6cm(2.2 インチ) <b>重量</b> 9.94kg(2.1 ポンド) <b>機能</b> X、Y、Z 軸 (縦傾斜、横傾斜、方位)を通した 6 自由度の動作制御 最先端の CAD および DCC アプリケーションで認定
	<b>環境</b>	<b>動作時の温度</b> 10°～40°C(50°～104°F) <b>非動作時の温度</b> 6°～60°C(43°～140°F) <b>動作時の湿度</b> 8%～80%(周囲に結露がない場合) <b>非動作時の湿度</b> 5%～80%(周囲に結露がない場合)
	<b>機械的な仕様</b>	<b>ボタン</b> プログラム可能(シフトなし)×12 <b>ボールにかかる力の範囲</b> 0.5～8.2N/1.8～29.5 オンス <b>ボールにかかるトルクの範囲</b> 6.91Nmm(0.085～0.33 オンス-インチ)
	<b>シリアル仕様</b>	<b>解像度</b> 10 ビット <b>コネクタ</b> USB 1.1 以上 <b>ケーブル長</b> 3.9m(12.8 フィート) <b>データ転送速度</b> USB モデル – 16msec <b>フロー制御</b> Xon/Xoff(PS/2 モデルのみ)
	<b>入手可能なソフトウェアドライバ</b>	<b>USB モデル</b> Microsoft Windows XP Professional
	<b>システム要件</b>	<b>ディスク領域</b> 空きディスク領域 10MB
	<b>規制の承認</b>	UL, cUL, EN 950, EN 60950, CSA, FCC, CE Mark, TUV, CISPR 22, EN 50082, IEC 1000 4-2, IEC 1000-4-3, AS/NZS, VCCI, BSMI, C-Tick
HP SpaceMouse Plus USB (Windows XP のみ)	<b>物理的な特性</b>	<b>サイズ(H×W×D)</b> 18.8×12.0×4.4cm(7.4×4.72×1.73 インチ) <b>キャップの直径</b> 2×6.5×6.6mm <b>重量</b> 0.68 kg(1.5 ポンド) <b>機能</b> X、Y、Z 軸 (縦傾斜、横傾斜、方位)を通した 6 自由度の動作制御 最先端の CAD および DCC アプリケーションで

## 技術仕様 – 入出力デバイス

		認定
	<b>環境</b>	<b>動作時の温度</b> 5° ~ 60°C (41° ~ 140°F)
		<b>非動作時の温度</b> -25° ~ 70°C (-13° ~ 158°F)
		<b>動作時の湿度</b> 10% ~ 98%RH (結露がない場合)
		<b>非動作時の湿度</b> 10% ~ 98%RH (結露がない場合)
	<b>機械的な仕様</b>	<b>ボタン</b> プログラム可能(シフトなし) × 11
		<b>キャップにかかる力の範囲</b> 0.2N ~ 4.5N
		<b>キャップにかかるトルクの範囲</b> 4Nmm ~ 100Nmm
		<b>解像度</b> 8 ビット
	<b>USB 仕様</b>	<b>コネクタ</b> 2m(6.56 フィート)
		<b>ケーブル長</b> 2m(6.56 フィート)
		<b>データ転送速度</b> 16msec
	<b>入手可能なソフトウェアドライバ</b>	Microsoft Windows XP Professional
	<b>システム要件</b>	<b>ディスク領域</b> 空きディスク領域 10MB
	<b>規制の承認</b>	UL, cUL, EN 950, EN 60950, CSA, FCC, CE Mark, TUV, CISPR 22, EN 50082, IEC 1000 4-2, IEC 1000-4-3, AS/NZS, VCCI, BSMI, C-Tick
HP SpacePilot USB (Windows XP のみ)	<b>物理的な特性</b>	<b>サイズ(L × W × H)</b> 236 × 143 × 53mm(9.3 × 5.6 × 2.0 インチ)
		<b>重量</b> 0.85kg(1.875 ポンド)
		<b>パームレスト</b> 形状に合わせて彫り込み
	<b>機械的な仕様</b>	<b>ボタン</b> 21+プログラム可能速度キー 再プログラム可能 × 15
		<b>LCD 表示領域</b> (W × H) 102.4 × 30.2mm(4.0 × 1.0 インチ)
		<b>表示領域</b> (W × H) 93.4 × 26.2mm(3.7 × 1.0 インチ)
		<b>表示形式</b> 240×64
		<b>モーション コントローラ</b> X、Y、Z 軸(縦傾斜、横傾斜、方位)を通した 6 自由度の動作制御
		<b>デバイスの感度</b> 好みに従って調整可能
	<b>コネクタ</b>	USB 1.1 または 2.0
	<b>オペレーティング システムのサポート</b>	Microsoft Windows XP
	<b>規制の承認</b>	FCC、CE

## 技術仕様 – オプティカル デバイス

HP 48 倍速 CD-ROM ドライブ	<b>容量</b>	700MB CD ディスク		
	<b>サイズ (H×W×D)</b>	4.13×14.6×18.5cm(1.63×5.83×7.27 インチ)		
	<b>重量</b>	0.8kg(1.76 ポンド)		
	<b>インタフェース</b>	ATAPI/EIDE		
	<b>マウント方向</b>	水平または垂直		
	<b>データ転送レート - 読み出し</b>	デジタルオーディオ抽出 (最小) – 1,200KB/s(8 倍速) CD 読み出し – 最大 7,200KB/s(48 倍速)		
	<b>メディアとフォーマット - 読み出し</b>	<b>フォーマット:</b> CD-DA、CD-ROM(モード 1 および 2)、CD-XA 対応、フォト CD (シングルセッションとマルチセッション)、ミックス モード(オーディオとデータの組み合わせ)、CD-I(FMV)、CD Plus、CD-Extra、 <b>メディア:</b> スタンプ、CD-R、CD-RW		
	<b>データ転送モード</b>	PIO モード 4 (16.6MB/s)、マルチワード DMA モード 2 (16.6MB/s)、UltraDMA モード 0 (16.7MB/s)、UltraDMA モード 2 (33.3MB/s)。		
	<b>アクセス時間(通常)</b>	<b>ランダム</b>	48 倍速で 75ms 未満	
		<b>フルストローク</b>	150ms 未満	
	<b>スタートアップ時間(通常)</b>	7s 未満(シングルセッション) 30s 未満(マルチセッション)		
	<b>停止時間(通常)</b>	4s 未満		
	<b>読み出しバッファサイズ</b>	128KB(最小)		
	<b>オーディオ出力</b>	<b>ラインアウト</b>	0.7VRMS	
		<b>シグナル対ノイズ比</b>	80dB	
		<b>チャンネル分離</b>	65dB	
	<b>構成ジャンパブロック</b>	マスタ、スレーブ、およびケーブル選択モード		
	<b>動作条件</b>	<b>温度条件</b>	5° ~ 50°C (41° ~ 122°F)	
		<b>湿度条件</b>	10% ~ 80%	
	<b>承認/環境</b>	UL 1950(米国およびカナダ)、CSA、SEMKO、TUV、CE、FDA、FCC、IC、C-TICK		
<b>オペレーティング システムのサポート</b>	Windows XP Professional、および XP Professional x64 Edition、Red Hat Enterprise Linux WS 3、Red Hat Enterprise Linux WS 4			
<b>ソフトウェアの提供</b>	なし			

HP 16 倍速/48 倍速 DVD-ROM ドライブ	<b>高さ</b>	5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式	
	<b>インタフェースの種類</b>	ATAPI/EIDE	
	<b>サイズ(W×H×D)</b>	最大 149.5×43.25×200.0mm(5.88×1.71×7.87 インチ) (外形、ベゼルを含む)	
	<b>ディスクフォーマット</b>	DVD-ROM(単層および 2 層)、DVD ビデオ、DVD-R バージョン 1.0 および 2.0、DVD-RW バージョン 1.0 および 1.1、DVD-R マルチボーター、DVD+RW、DVD+R、CD-ROM モード 1 および 2、CD-DA、CD-ROM XA モード 2、フォーム 1 および 2、CD-Extra、CD-Text、CD-I モード 2、フォーム 1 および 2、CD-I 対応、ビデオ CD、CD ブリッジ、フォト CD(シングルセッションおよびマルチセッション)、CD-R、CD-RW	
	<b>ディスク容量</b>	DVD-ROM	4.7GB(DVD-5)、8.54GB(DVD-9)、9.4GB

## 技術仕様 – オプティカル デバイス

		(DVD-10)、3.95GB(DVD-R バージョン 1.0)、4.7GB(DVD-R バージョン 2.0)、4.7GB(DVD-RW バージョン 1.0 および 1.1)、4.7GB (DVD+RW)、4.7G(DVD+R)
	CD-ROM	540MB(モード 1、12cm)、640MB(モード 2、12cm)、700MB(80 最小 CD-R および CD-RW)、180MB(8cm)
アクセス時間(位置付けを含む一般的な読み出し)	DVD-ROM 単層	120ms
	CD-ROM モード 1	90ms
	フルストローク DVD	240ms(シーク)
	フルストローク CD	160ms(シーク)
	スタートアップ時間	通常 10 秒未満
	停止時間	4 秒未満
	データ転送モード	PIO モード 4 (16.6MB/s)、マルチワード DMA モード 2 (16.6MB/s)、UltraDMA モード 3 (44.4MB/s)
最大データ転送レート	CD-ROM 読み出し	最大 6000KB/s(40 倍速)
	DVD-ROM 読み出し	最大 21,600KB/s(16 倍速)
	デジタルオーディオ抽出	最大 6000KB/s(40 倍速)
電源	電源入力	4 ピン、DC 電源コンセント
	DC 電源仕様	5VDC ± 5% – 100mV p-p 波形ピーク間 12VDC ± 5% – 200mV 波形ピーク間
	DC 電流	5VDC – 通常 800mA 未満、 最大 1000mA 未満 12VDC – 通常 870mA 未満、 最大 1800mA 未満
	オーディオ出力	ラインアウト シグナル対ノイズ比 チャンネル分離
		0.7VRMS 85dB 65dB
構成ジャンパブロック	マスタ、スレーブ、およびケーブル選択モード	
データインタフェース コネクタ	40 ピン、被覆およびキー付き、フラットリボン	
動作環境 (すべての条件で結露しないこと)	温度(動作時)	5° ~ 50°C (41° ~ 122°F)
	相対湿度(動作時)	10% ~ 85%
	最大湿球温度(動作時)	30°C (86°F)
認定、承認	MMC II サポート、マルチリード認定、Microsoft WHQL 認定、ACA AS/NZS 3548 クラス B、CNS 13438、C.I.S.P.R. Pub 22、TUV または VDE EN60950、EN 55022、EN55024、EMKO EN60950、EN 60825-1、UL 60950、CSA C22.2 60950-2000、CFR 21 パート 1040 クラス 1、CFR 47 C.I.S.P.R. Pub 22 Class B、DHHS/FDA、ANSI C63.4-1992	
オペレーティング システムのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP Professional	

## 技術仕様 – オプティカル デバイス

### キットの内容

16 倍速/48 倍速 DVD-ROM ドライブ、InterVideo WinDVD MPEG Movie Playback ソフトウェア、オーディオケーブル、およびインストールガイド

<p>HP 48 倍速 CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ</p>	<p><b>フォームファクタ</b>  <b>マウント方向</b>  <b>インタフェース</b>  <b>サイズ (H x W x D)</b>  <b>重量 (最大)</b>  <b>読み出し専用ディスクパラメータ</b></p>	<p>5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式          水平または垂直          ATAPI/EIDE          最大 14.66x4.34x20.0cm (5.77x1.71x7.87 インチ) (外形、ベゼルを除く)          1.2kg (2.6 ポンド)</p>	<p><b>データ転送レート - 読み出し</b>  <b>CD 読み出し</b> – 最大 7200KB/s (48 倍速)          デジタルオーディオ抽出 (最小) – 1,800KB/s (12 倍速)  <b>DVD ROM 読み出し</b> – 最大 21,632KB/s (16 倍速)  <b>メディアとフォーマット - 読み出し</b>  <b>CD メディア:</b> スタンブ、CD-R、CD-RW (LS、HS、US)  <b>CD 容量:</b> 180MB (モード 2、8cm)、540MB (モード 1、12cm)、650MB (モード 2、12cm)、700MB (モード 2、12cm、80 分)  <b>CD フォーマット:</b> CD-DA、CD-ROM (モード 1 および 2)、CD-XA (モード 2、フォーム 1 および 2)、フォト CD (シングルセッションおよびマルチセッション)、ミックス モード (オーディオとデータの組み合わせ)、CD-I (モード 2、フォーム 1 および 2、および CD-I 対応)、CD-Extra、CD-Bridge、ビデオ CD  <b>DVD メディア:</b> スタンブ (単層および 2 層)、DVD+R、DVD+RW、DVD+R DL、DVD-R、DVD-RW  <b>DVD 容量:</b> 4.7GB (DVD-5)、8.54GB (DVD-9)、9.4GB (DVD-10)、3.95GB (DVD-R バージョン 1.0)、4.7GB (DVD-R バージョン 2.0)、4.7GB (DVD-RW バージョン 1.0 および 1.1)、4.7GB (DVD+RW)、4.7G (DVD+R)  <b>DVD フォーマット:</b> DVD-ROM (単層および 2 層)、DVD ビデオ、DVD-R バージョン 1.0 および 2.0、DVD-RW バージョン 1.0 および 1.1、DVD-R マルチボーター、DVD+R バージョン 1.2 (マルチセッションを含む)、DVD+R DL バージョン 1.0、DVD+RW バージョン 1.2</p>
<p><b>書き込み可能ディスクパラメータ</b></p>	<p><b>データ転送レート - 書き込み</b></p>	<p><b>CD-R 書き込み</b> - 2100KB/s (14 倍速) ~ 7200KB/s (48 倍速)  <b>CD-RW 書き込み</b> - 600KB/s (4 倍速)  <b>CD-RW 書き込み (高速)</b> - 1500KB/s (10 倍速)</p>	

## 技術仕様 – オプティカル デバイス

		速) ~ 1800KB/s(12 倍速)
		CD-RW <b>書き込み</b> (超高速) - 2400KB/s(16 倍速) ~ 4800KB/s(32 倍速)
	<b>メディアとフォーマット – 書き込み</b>	CD <b>メディア</b> : CD-R、CD-RW (LS、HS、US) CD <b>容量</b> : 180MB (モード 2、8cm)、540MB (モード 1、12cm)、650MB (モード 2、12cm)、700MB (モード 2、12cm、80 分) CD <b>フォーマット</b> : CD-DA、CD-ROM (モード 1 および 2)、CD-XA (モード 2、フォーム 1 および 2)、フォト CD (シングルセッションおよびマルチセッション)、ミックス モード (オーディオとデータの組み合わせ)、CD-I (モード 2、フォーム 1 および 2、および CD-I 対応)、CD-Extra、CD-Bridge、ビデオ CD
	<b>書き込み方法</b>	ディスクアットワンス、セッションアットワンス、トラックアットワンス、増分固定および可変パケット、マルチセッション
<b>アクセス時間</b> (位置付けを含む一般的な読み出し)	<b>ランダム DVD</b>	140ms 未満
	<b>ランダム CD</b>	125ms 未満(通常)
	<b>フルストローク DVD</b>	250ms 未満
	<b>フルストローク CD</b>	210ms 未満
	<b>スタートアップ時間</b> (シングルセッション)	7 秒未満(通常)
	<b>スタートアップ時間</b> (マルチセッション)	30 秒未満(通常)
	<b>停止時間</b> (通常)	4 秒未満
	<b>キャッシュバッファ</b>	2MB(最小)
	<b>データ転送モード</b>	ATA PIO モード 4(16.7MB/s)、ATA マルチワード DMA モード 2(16.7MB/s)、ATA UltraDMA モード 3(44.4MB/s)
<b>電源</b>	<b>電源入力</b>	4 ピン、DC 電源コンセント
	<b>DC 電源仕様</b>	5VDC ± 5% – 100mV、波形ピーク間 12VDC ± 5% – 200mV、波形ピーク間
	<b>DC 電流</b>	5VDC(通常 1000mA 未満、最大 1600mA 未満) 12VDC(通常 600mA 未満、最大 1400mA 未満)
	<b>総ドライブ電力</b> (スタンバイモード)	2.5W 未満
<b>オーディオ出力</b>	<b>ラインアウト</b>	0.7VRMS
	<b>シグナル対ノイズ比</b>	74dB
	<b>チャンネル分離</b>	65dB
<b>構成ジャンパブロック</b>		マスタ、スレーブ、およびケーブル選択モード



## 技術仕様 – オプティカル デバイス

<b>データインタフェース コネクタ</b>	40 ピン、被覆およびキー付き、フラットリボン	
<b>動作条件</b> (すべての条件で結露しないこと)	<b>温度条件</b>	5° ~ 50°C (41° ~ 122°F)
	<b>相対湿度</b>	10% ~ 90%
	<b>最大湿球温度</b>	30°C (86°F)
<b>認定、承認</b>	MMC-3 サポート、マルチリード準拠、Microsoft WHQL 認定、ACA AS/NZS 3548 Class B、BSMI CNS 13438、CE Mark、C.I.S.P.R. Pub 22、TUV または VDE EN60950、EN 55022、EN55024、EMKO EN60950、EN 60825-1、UL 60950、CSA C22.2 60950-2000、CFR 21 パート 1040 クラス 1、CFR 47 C.I.S.P.R. Pub 22 Class B、DHHS/FDA、ANSI C63.4-1992(FCC Class B)	
<b>オペレーティング システムのサポート</b>	Microsoft Windows XP Professional、Microsoft Windows XP Professional x64 Edition、Red Hat WS バージョン 3 および 4	
<b>ソフトウェアの提供</b> (Windows XP)	Roxio Cineplayer Movie Playback Roxio Digital Media Plus: 音楽およびデータ CD、およびデータ DVD を含めて、CD と DVD の作成およびコピー	

HP 16 倍速/48 倍速 DVD-ROM ドライブ	<b>高さ</b>	5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式		
	<b>インタフェースの種類</b>	ATAPI/EIDE		
	<b>サイズ(W × H × D)</b>	最大 149.5×43.25×200.0mm(5.88×1.71×7.87 インチ) (外形、ベゼルを含む)		
	<b>ディスクフォーマット</b>	DVD-ROM(単層および2層)、DVD ビデオ、DVD-R バージョン 1.0 および 2.0、DVD-RW バージョン 1.0 および 1.1、DVD-R マルチポーター、DVD+RW、DVD+R、CD-ROM モード 1 および 2、CD-DA、CD-ROM XA モード 2、フォーム 1 および 2、CD-Extra、CD-Text、CD-I モード 2、フォーム 1 および 2、CD-I 対応、ビデオ CD、CD-Bridge、フォト CD(シングルセッションおよびマルチセッション)、CD-R、CD-RW		
	<b>ディスク容量</b>	DVD-ROM	4.7GB(DVD-5)、8.54GB(DVD-9)、9.4GB(DVD-10)、3.95GB(DVD-R バージョン 1.0)、4.7GB(DVD-R バージョン 2.0)、4.7GB(DVD-RW バージョン 1.0 および 1.1)、4.7GB(DVD+RW)、4.7G(DVD+R)	
		CD-ROM	540MB(モード 1、12cm)、640MB(モード 2、12cm)、700MB(80 最小 CD-R および CD-RW)、180MB(8cm)	
	<b>アクセス時間(位置付けを含む一般的な読み出し)</b>	DVD-ROM 単層	120ms	
		CD-ROM モード 1	90ms	
		フルストローク DVD	240ms(シーク)	
		フルストローク CD	160ms(シーク)	
	<b>スタートアップ時間</b>	10 秒未満(通常)		
	<b>停止時間</b>	4 秒未満		
	<b>データ転送モード</b>	PIO モード 4(16.6MB/s)、マルチワード DMA モード 2(16.6MB/s)、UltraDMA モード 3(44.4MB/s)		

## 技術仕様 – オプティカル デバイス

<b>最大データ転送レート</b>	CD-ROM 読み出し	最大 6000KB/s(40 倍速)
	DVD-ROM 読み出し	最大 21,600KB/s(16 倍速)
	デジタルオーディオ抽出	最大 6000KB/s(40 倍速)
<b>電源</b>	電源入力	4 ピン、DC 電源コンセント
	DC 電源仕様	5VDC ± 5% – 100mV p-p 波形ピーク間 12VDC ± 5% – 200mV 波形ピーク間
	DC 電流	5VDC – 通常 800mA 未満、 最大 1000mA 未満 12VDC – 通常 870mA 未満、 最大 1800mA 未満
<b>オーディオ出力</b>	ラインアウト	0.7VRMS
	シグナル対ノイズ比	85dB
	チャンネル分離	65dB
<b>構成ジャンパブロック</b>	マスタ、スレーブ、およびケーブル選択モード	
<b>データインタフェース コネクタ</b>	40 ピン、被覆およびキー付き、フラットリボン	
<b>動作環境</b> (すべての条件で結露しないこと)	<b>温度(動作時)</b>	5° ~ 50°C (41° ~ 122°F)
	<b>相対湿度(動作時)</b>	10% ~ 85%
	<b>最大湿球温度(動作時)</b>	30°C (86°F)
<b>認定、承認</b>	MMC II サポート、マルチリード認定、Microsoft® WHQL 認定、ACA AS/NZS 3548 クラス B、CNS 13438、C.I.S.P.R. Pub 22、TUV または VDE EN60950、EN 55022、EN55024、EMKO EN60950、EN 60825-1、UL 60950、および CSA C22.2 60950-2000、CFR 21 パート 1040 クラス 1、CFR 47 C.I.S.P.R. Pub 22 Class B、DHHS/FDA、ANSI C63.4-1992	
<b>オペレーティング システムのサポート</b>	Microsoft Windows 2000、Windows XP Professional	
<b>キットの内容</b>	16 倍速/48 倍速 DVD-ROM ドライブ、InterVideo WinDVD MPEG Movie Playback ソフトウェア、オーディオケーブル、およびインストールガイド	

## 技術仕様 – グラフィックス

<p>NVIDIA Quadro NVS 285、128MB PCIe - デュアルヘッド (RD069AA)</p>	<p><b>フォームファクタ</b> <b>グラフィックス コントローラ</b> <b>バスの種類</b> <b>RAMDAC</b> <b>メモリ</b> <b>コネクタ</b>  <b>サイズ</b> <b>コントローラのクロック速度</b> <b>表示色</b> <b>オーバーレイ プレーン</b> <b>最大ピクセル クロック速度</b> <b>マルチディスプレイのサポート</b> <b>シングル DVI のサポート</b> <b>デュアル DVI のサポート</b> <b>高機能ビデオプロセッサ (HDVP)</b></p>	<p>ロープロファイル、ATX とロープロファイル ブラケットを含む オンボード Quadro 285 2D グラフィックス プロセッサ ユニット(GPU) PCIe デュアル 350MHz(内蔵) 128MB DDR DVI DMS-59 から DVI への Y ケーブルおよび DMS-59 からデュアル VGA への Y ケーブル ロープロファイル、6.57 × 16.76cm(2.586 × 6.6 インチ) 250MHz 最大で 32 ビット/ピクセル 16 ビット ビデオオーバーレイ プレーン × 1 350MHz デュアル アナログモニタまたはデジタルモニタ あり あり HDTV および DVD コンテンツのフルスクリーン、フルフレーム ビデオ再生 MPEG-2 用の DVD 対応モーションの補正 ビデオ オーバーレイ用の独立したハードウェア カラー制御 ハードウェア カラー空間の変換(YUV 4:2:2 および 4:2:0) IDCT モーションの補正 水平 5-tap、垂直 3-tap のフィルタリング 8:1 のアップ/ダウン スケーリング</p>
	<p><b>提供されているグラフィックスドライバ</b></p>	<p>Microsoft Windows XP(フルネイティブDual Viewモード、SpanまたはBig Desktopモード、およびCloneモードを提供) HPによる検証済みのドライバは、プリロードされているか、または次のHPサポートWebサイトから提供されています。 <a href="http://www.hp.com/country/us/en/support.html?pageDisplay=drivers">http://www.hp.com/country/us/en/support.html?pageDisplay=drivers</a></p>

<p>NVIDIA Quadro FX 560 PCIe グラフィックス コントローラ (ES354AA)</p>	<p><b>フォームファクタ</b> <b>グラフィックス コントローラ</b> <b>バスの種類</b> <b>メモリ</b>  <b>コネクタ</b> <b>サポートするディスプレイ解像度</b></p>	<p>ATX NVIDIA NV73GL PCI Express x16 128MB 600MHz GDDR3 SDRAM 統合フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャ ストレージ DVI × 2(デュアルリンク × 1) + 9 ピン HDTV 出力 最大 2 台のアナログディスプレイをサポートするデュアル内蔵アナログディスプレイコントローラ(両方のディスプレイで 2048 × 1536、85Hz)または 1920 × 1200(シングルリンク)と 3840 × 2400(デュアルリンク)デュアルデジタルディスプレイ HD-Out コンポーネント モード: YPrPB - SMPTE 1080i、720p、480p、576p またはコンポジット モード: NTSC/PAL 480i、576i</p>
---	--	--

## 技術仕様 – グラフィックス

	Microsoft Windows に円滑に統合された NVIEW の高度なマルチディスプレイ デスクトップおよびアプリケーション管理
RAMDAC	内蔵デュアル 400MHz
<b>アーキテクチャの特徴</b>	128 ビットメモリ インタフェース 128 ビット IEEE 浮動小数点精度グラフィックス パイプライン 128 ビット色精度 12 ビット サブピクセル精度 1920 × 1200 の 8x FSAA、2048 × 1536 の 4x FSAA、回転式グリッド FSAA サンプリング アルゴリズム ハードウェア アクセラレート アンチエイリアシング ポイントとライン ハードウェア OpenGL オーバーレイ プレーン ハードウェア アクセラレート両面照明 ハードウェア アクセラレート クリッピングプレーン 第 3 世代閉鎖排除 3D 容積テクスチャサポート クワッド バッファステレオ
<b>シェーディング アーキテクチャ</b>	完全にプログラム可能な GPU ロング フラグメント プログラム (命令数に制限なし) ロング パーテックス プログラム (命令数に制限なし) ループとサブルーチン (パーテックス プログラム当たり最大 256 ループ) ダイナミック フロー制御 条件付き実行
<b>グラフィックス API のサポート</b>	OpenGL 2.0 DirectX 9.0
<b>提供されているグラフィックスドライバ</b>	Microsoft Windows XP Professionalの検証済みのドライバは、プリロードされているか、または次のHPサポートWebサイトから提供されています。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>

NVIDIA Quadro FX 1500	<b>フォームファクタ</b>	ATX
PCIe <b>グラフィックス コントローラ</b> (ES355AA)	<b>グラフィックス コントローラ</b>	NVIDIA NV71GL
	<b>バスの種類</b>	PCI Express x16
	<b>メモリ</b>	256MB GDDR3 SDRAM 統合フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャ ストレージ
	<b>コネクタ</b>	デュアルリンク DVI-I × 2 + 9 ピン HDTV 出力
	<b>サポートするディスプレイ 解像度</b>	最大 2 台のアナログディスプレイをサポートするデュアル内蔵アナログディスプレイコントローラ (両方のディスプレイで 2048 × 1536、85Hz) または 1920 × 1200 (シングルリンク) と 3840 × 2400 (デュアルリンク) デュアル デジタルディスプレイ HD-Out コンポーネント モード: YPrPB - SMPTE 1080i、720p、480p、576p またはコンポジット モード: NTSC/PAL 480i、576i Microsoft® Windows® に円滑に統合された NVIEW の高度なマルチディスプレイ デスクトップおよびアプリケーション管理
	RAMDAC	内蔵デュアル 400MHz
	<b>アーキテクチャの特徴</b>	256 ビットメモリ インタフェース 128 ビット IEEE 浮動小数点精度グラフィックス パイプライン

## 技術仕様 – グラフィックス

128 ビット色精度  
 12 ビット サブピクセル精度  
 1920 × 1200 の 8x FSAA、2048 × 1536 の 4x FSAA、回転式グリッド  
 FSAA サンプリング アルゴリズム  
 ハードウェア アクセラレート アンチエイリアシング ポイントとライン  
 ハードウェア OpenGL オーバーレイ プレーン  
 ハードウェア アクセラレート両面照明  
 ハードウェア アクセラレート クリッピングプレーン  
 第 3 世代閉鎖排除  
 3D 容積テクスチャサポート  
 クワッド バッファステレオ  
 デュアルリンク DVI を使用すると、最大 3840 × 2400 (24Hz) のデジタル  
 ディスプレイを操作可能

**シェーディング アーキテクチャ** 完全にプログラム可能な GPU  
 ロング フラグメント プログラム (命令数に制限なし)  
 ロング バートックス プログラム (命令数に制限なし)  
 ループとサブルーチン (バートックス プログラム当たり最大 256 ループ)  
 ダイナミック フロー制御  
 条件付き実行

**グラフィックス API のサポート** OpenGL 2.0  
 DirectX 9.0

**提供されているグラフィックスドライバ** Microsoft Windows XP Professional の検証済みのドライバは、プリロードされているか、または次の HP サポート Web サイトから提供されています。  
[http://welcome.hp.com/country/us/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html).

NVIDIA Quadro FX 3500	<b>フォームファクタ</b>	ATX
PCIe <b>グラフィックス コントローラ</b> (ES357AA)	<b>グラフィックス コントローラ</b>	NVIDIA NV71GL-U
	<b>バスの種類</b>	PCI-Express x16
	<b>メモリ</b>	256MB 700MHz GDDR3 SDRAM 統合フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャ ストレージ
	<b>コネクタ</b>	デュアルリンク DVI-H × 2 + 3 ピン ミニ DIN ステレオ出力
	<b>サポートするディスプレイ解像度</b>	最大 2 台のアナログディスプレイをサポートするデュアル内蔵アナログディスプレイコントローラ (両方のディスプレイで 2048 × 1536、85Hz) または 1920 × 1200 (シングルリンク) と 3840 × 2400 (デュアルリンク) デュアルデジタルディスプレイ NVIEW アドバンスド マルチディスプレイ デスクトップおよび Microsoft® Windows® にシームレスに統合されたアプリケーション管理
	<b>最大解像度</b>	デュアル DVI-H 出力 – 最大 1920 × 1200、60Hz (シングルリンク) と 3840 × 2400、24Hz (デュアルリンク) の解像度のデュアル デジタル ディスプレイを搭載可能 内蔵 400MHz RAMDAC – 最大で各 2048 × 1536、75Hz のデュアル アナログ ディスプレイを搭載可能
	<b>RAMDAC</b>	内蔵デュアル 400MHz
	<b>アーキテクチャの特徴</b>	256 ビットメモリ インタフェース 128 ビット IEEE 浮動小数点精度グラフィックス パイプライン

## 技術仕様 – グラフィックス

	<p>128 ビット色精度          12 ビット サブピクセル精度          1920 × 1200 の 8x FSAA、2048 × 1536 の 4x FSAA、回転式グリッド          FSAA サンプリング アルゴリズム          ハードウェア アクセラレート アンチエイリアシング ポイントとライン          ハードウェア OpenGL オーバーレイ プレーン          ハードウェア アクセラレート両面照明          ハードウェア アクセラレート クリッピングプレーン          第 3 世代閉鎖排除          3D 容積テクスチャサポート          クワッド バッファステレオ          デュアルリンク DVI を使用すると、最大 3840 × 2400 (24Hz) のデジタル          ディスプレイを操作可能</p>
<b>シェーディング アーキテクチャ</b>	<p>完全にプログラム可能な GPU (OpenGL 2.0/DirectX 9.0c クラス)          ロング フラグメント プログラム (命令数に制限なし)          ロング パーテックス プログラム (命令数に制限なし)          ループとサブルーチン (パーテックス プログラム当たり最大 256 ループ)          ダイナミック フロー制御          条件付き実行</p>
<b>グラフィックス API のサポート</b>	<p>すべての OGL プリミティブ タイプに対してイミディエイトモードをサポートしている OpenGL 2.0 ICD          DirectX 9.0c</p>
<b>提供されているグラフィックスドライバ</b>	<p>Microsoft Windows XP、Linux – Open GL の完全実装、NVIDIA および ARB 拡張完了。          HP による検証済みのドライバは、プリロードされているか、または次の HP サポート Web サイトから提供されています。  <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a></p>
<b>最大解像度</b>	<p>デュアル DVI-I 出力 – 最大 1920 × 1200、60Hz (シングルリンク) と 3840 × 2400、24Hz (デュアルリンク) の解像度のデュアル デジタル ディスプレイを搭載可能          内蔵 400MHz RAMDAC – 最大で各 2048 × 1536、75Hz のデュアル アナログ ディスプレイを搭載可能</p>

NVIDIA Quadro FX 4500 PCIe、512MB (EA762AA) <b>およびオプションの G-Sync カード (ED087AA)</b>	<b>グラフィックス コントローラ</b>	NVIDIA Quadro FX 4500 Workstation GPU
	<b>バスの種類</b>	PCI Express x16
	<b>RAMDAC</b>	内蔵デュアル 400MHz
	<b>メモリ</b>	512MB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ
	<b>コネクタ</b>	DVI-I アナログ/デジタル モニタ出力 × 2、3 ピン ミニ DIN ステレオ出力 × 1、DVI-I to VGA アダプタ付属
	<b>サポートするディスプレイ 解像度</b>	両方のディスプレイで最大 75Hz、2048 × 1536 (アナログ) または 41Hz、3840 × 2400 (デジタル) をサポートしているデュアル内蔵ディスプレイ コントローラ
	<b>NVIDIA Quadro FX 4500 アーキテクチャ</b>	256 ビットメモリインタフェース 35.2GB/秒のメモリ帯域幅 完全 128 ビット浮動小数点色精度 12 ビット サブピクセル精度

## 技術仕様 – グラフィックス

	65,536 フラグメント命令
	65,536 バーテックス命令
	3D 容積テクスチャシ ングルシステム パワーウォール
	12 ピクセル/クロックのレンダリング エンジン
	ハードウェア アクセラレート アンチエイリアシング ポイントとライン
	ハードウェア OpenGL オーバーレイ プレーン
	ハードウェア アンチエイリアシング クリッピングプレーン
	ハードウェア アンチエイリアシング両面照明
	第 3 世代閉鎖排除
	OpenGL クワッド バッファステレオ
	ハードウェア クワッド ピクセル リードバック
<b>シェーディング アーキテ クチャ</b>	フラグメントプログラムにおける 16 テクスチャ/ピクセル ウィンドウ ID クリッピング機能 ハードウェア アクセラレート ライン ステッピング プログラム完全対応 GPU (OpenGL2.0/DirectX 9.0c クラス) ロングフラグメント プログラム (最大 65,536 命令) ロングバーテックス プログラム (最大 65,536 命令) ループとサブルーチン (バーテックス プログラム当たり最大 256 ループ) ダイナミックフロー制御 条件付き実行
<b>ハイレベルシェーダ言語</b>	Cg および Microsoft® HLSL 用の最適化コンパイラ OpenGL 2.0 および DirectX 9.0c サポート オープンソース コンパイラ
<b>高解像度アンチエイリア シング</b>	12 ビット サブピクセル サンプリング精度による AA 品質の向上 回転式フルシーン アンチエイリアシング (RG FSAA) 16x FSAA により最大 1920 × 1200 までの解像度でビジュアル エイリア シング アーティファクトまたは「ジャギ」を大幅に削減
<b>サポートするディスプレ イ解像度</b>	デュアルリンク DVI-I 出力 × 2 – 最大 41Hz、3840 × 2400 の解像度のデ ジタルディスプレイを搭載可能 内蔵 400MHz DAC – 最大で各 75Hz、2048 × 1536 のアナログディス プレイ × 2
<b>nView アーキテクチャ</b>	Microsoft Windows® に円滑に統合化された高度なマルチディスプレイ デ スクトップおよびアプリケーション管理
<b>オプションの G-Sync</b>	フレームロック/ゲンロック機能により、産業用途でのリアリズム、可視化、 連携機能を、他を寄せ付けないレベルにまで引き上げます。フレームロッ クは、複数のワークステーションからのディスプレイチャンネルを同期可能に することにより、マルチシステムクラスタで駆動する巨大な 1 つの「バー チャルディスプレイ」を作り出し、性能を向上させます。一方ゲンロックは、映 画や放送用の動画アプリケーション用に、グラフィックス出力を外部ソース と同期させることができます。NVIDIA Quadro G-Sync は、NVIDIA Quadro FX 4500 グラフィック コントローラおよび空き拡張スロットを必要とします。
<b>グラフィックス API のサポ ート</b>	すべての OGL プリミティブ タイプに対してイミディエイトモードをサポートし ている OpenGL 2.0 ICD DirectX 9.0c
<b>提供されているグラフィッ クスドライバ</b>	Microsoft Windows XP、Linux – Open GL の完全実装、NVIDIA および ARB 拡張完了。

## 技術仕様 – グラフィックス

HPによる検証済みのドライバは、プリロードされているか、または次のHPサポートWebサイトから提供されています。

[http://welcome.hp.com/country/us/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html)

<p>NVIDIA Quadro FX 5500 PCIe <b>グラフィックス</b> (RF089AA)</p>	<p><b>グラフィックス コントローラ</b></p> <p><b>バスの種類</b></p> <p><b>RAMDAC</b></p> <p><b>メモリ</b></p> <p><b>コネクタ</b></p> <p><b>マルチディスプレイのサポート</b></p>	<p>NVIDIA Quadro FX 5500 Workstation GPU</p> <p>PCI Express x16</p> <p>内蔵デュアル 400MHz</p> <p>1GB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ</p> <p>デュアルリンク DVI-I × 2、ステレオ × 1</p> <p>あり</p>
<p><b>NVIDIA Quadro FX 5500 アーキテクチャ</b></p>	<p><b>256 ビットメモリ インタフェース</b></p> <p><b>35.6GB/s のメモリ帯域幅</b></p> <p><b>完全 128 ビット浮動小数点色精度</b></p> <p><b>12 ビット サブピクセル精度</b></p> <p><b>無制限のフラグメント命令</b></p> <p><b>無制限のバーテックス命令</b></p> <p><b>3D 容積テクスチャシングルスシステム パワーウォール</b></p> <p><b>12 ピクセル/クロックのレンダリング エンジン</b></p> <p><b>ハードウェア アクセラレート アンチエイリアシング ポイントとライン</b></p> <p><b>ハードウェア OpenGL® オーバーレイ プレーン</b></p> <p><b>ハードウェア アンチエイリアシング両面照明</b></p> <p><b>ハードウェア アンチエイリアシング クリッピングプレーン</b></p> <p><b>第 3 世代閉鎖排除</b></p> <p><b>OpenGL クワッド パッファステレオ</b></p> <p><b>ハードウェア アクセラレート ライン ストリッピング</b></p> <p><b>フラグメント プログラム内のピクセルごとの 16 テクスチャ Window ID クリッピング機能</b></p>	<p>256 ビットメモリ インタフェース</p> <p>35.6GB/s のメモリ帯域幅</p> <p>完全 128 ビット浮動小数点色精度</p> <p>12 ビット サブピクセル精度</p> <p>無制限のフラグメント命令</p> <p>無制限のバーテックス命令</p> <p>3D 容積テクスチャシングルスシステム パワーウォール</p> <p>12 ピクセル/クロックのレンダリング エンジン</p> <p>ハードウェア アクセラレート アンチエイリアシング ポイントとライン</p> <p>ハードウェア OpenGL® オーバーレイ プレーン</p> <p>ハードウェア アンチエイリアシング両面照明</p> <p>ハードウェア アンチエイリアシング クリッピングプレーン</p> <p>第 3 世代閉鎖排除</p> <p>OpenGL クワッド パッファステレオ</p> <p>ハードウェア アクセラレート ライン ストリッピング</p> <p>フラグメント プログラム内のピクセルごとの 16 テクスチャ Window ID クリッピング機能</p>
<p><b>シェーディング アーキテクチャ</b></p>	<p><b>完全にプログラム可能な GPU (OpenGL 2.0/DirectX 9.0c クラス)</b></p> <p><b>ロング フラグメント プログラム (命令数に制限なし)</b></p> <p><b>ロング バーテックス プログラム (命令数に制限なし)</b></p> <p><b>ループとサブルーチン (バーテックス プログラム当たり最大 256 ループ)</b></p> <p><b>ダイナミック フロー制御</b></p> <p><b>条件付き実行</b></p>	<p>完全にプログラム可能な GPU (OpenGL 2.0/DirectX 9.0c クラス)</p> <p>ロング フラグメント プログラム (命令数に制限なし)</p> <p>ロング バーテックス プログラム (命令数に制限なし)</p> <p>ループとサブルーチン (バーテックス プログラム当たり最大 256 ループ)</p> <p>ダイナミック フロー制御</p> <p>条件付き実行</p>
<p><b>ハイレベルシェーダ言語</b></p>	<p><b>Cg および Microsoft® HLSL 用の最適化コンパイラ</b></p> <p><b>OpenGL 2.0 および DirectX 9.0c サポート</b></p> <p><b>オープンソース コンパイラ</b></p>	<p>Cg および Microsoft® HLSL 用の最適化コンパイラ</p> <p>OpenGL 2.0 および DirectX 9.0c サポート</p> <p>オープンソース コンパイラ</p>
<p><b>高解像度アンチエイリアシング</b></p>	<p><b>12 ビット サブピクセル サンプリング精度による AA 品質の向上</b></p> <p><b>回転式フルシーン アンチエイリアシング (RG FSAA)</b></p> <p><b>16x FSAA により最大 1920 × 1200 までの解像度でビジュアル エイリアシング アーティファクトまたは「ジャギ」を大幅に削減</b></p>	<p>12 ビット サブピクセル サンプリング精度による AA 品質の向上</p> <p>回転式フルシーン アンチエイリアシング (RG FSAA)</p> <p>16x FSAA により最大 1920 × 1200 までの解像度でビジュアル エイリアシング アーティファクトまたは「ジャギ」を大幅に削減</p>
<p><b>サポートするディスプレイ解像度</b></p>	<p><b>デュアルリンク DVI-I 出力 × 2 – 最大 24Hz、3840 × 2400 の解像度のデジタルディスプレイを搭載可能</b></p> <p><b>内蔵 400MHz DAC – 最大で各 75Hz、2048 × 1536 のアナログディスプレイ × 2</b></p>	<p>デュアルリンク DVI-I 出力 × 2 – 最大 24Hz、3840 × 2400 の解像度のデジタルディスプレイを搭載可能</p> <p>内蔵 400MHz DAC – 最大で各 75Hz、2048 × 1536 のアナログディスプレイ × 2</p>



## 技術仕様 – グラフィックス

<b>nView アーキテクチャ</b>	Microsoft® Windows® に円滑に統合化された高度なマルチディスプレイデスクトップおよびアプリケーション管理
<b>グラフィックス API のサポート</b>	OpenGL 2.0 DirectX 9.0c
<b>3D の基本パフォーマンス</b>	幾何学的配置 (1 秒単位の三角形の数) 2 億 2500 万個 塗りつぶし速度 (1 秒単位のテクセル数) 1,560 億
<b>提供されているグラフィックスドライバ</b>	Microsoft Windows XP Professional, Windows XP Professional x64 Edition, Linux® – Open GL の完全実装、NVIDIA および ARB 拡張完了。 HP による検証済みのドライバは、プリロードされているか、または次の HP サポート Web サイトから提供されています。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>

## 技術仕様 – モニタ

HP L1955 フラット パネル パネル  
モニタ

	<b>種類</b>	アクティブマトリックス、薄膜トランジスタ (TFT)
	<b>表示可能なイメージ領域</b> (対角線)	最大表示 48.25cm (19 インチ)
	<b>表示領域 (W × H)</b>	38.0 × 30.5cm (14.9 × 12.0 インチ)
	<b>視野角 (通常)</b>	水平 176° / 垂直 176° (最小コントラスト比 10:1)
	<b>輝度 (通常)</b>	最大 250nits (cd/m <sup>2</sup> )
	<b>コントラスト比 (通常)</b>	最大 1000:1 (通常)
	<b>応答速度 (通常)</b>	16ms 未満 (通常、上り+下り)
	<b>ピクセルピッチ</b>	0.294mm
	<b>サポートする表示色</b>	1,670 万色
<b>ビデオ/その他の入力</b>	<b>プラグアンドプレイ</b>	あり (VESA DDC2B サポート、PC2001 準拠)
	<b>電源内蔵 USB 2.0 ハブ</b>	アップストリーム × 1、ダウンストリーム × 4 ポート (ケーブル内蔵)
	<b>入力シグナル</b>	コネクタ × 2、15 ピン ミニ D-sub アナログ VGA × 1、DVI (VGA アナログまたはデジタル) × 1
	<b>入力インピーダンス</b>	75 オーム ± 2%
	<b>同期入力</b>	セパレートシンク (HSYNC/VSYNC)、コンポジットシンク、シンクオングリーン (オンスクリーンディスプレイを通してアクティブ化)
	<b>ビデオケーブル</b>	VGA から VGA、DVI-D から DVI-D、DVI から VGA
	<b>ビデオケーブル長</b>	2.0m (78 インチ)
<b>シグナルインタフェース/ パフォーマンス</b>	<b>水平周波数</b>	30 ~ 82kHz
	<b>垂直周波数</b>	56 ~ 75Hz
	<b>ネイティブ解像度</b>	75Hz、1280 × 1024、アナログ 60Hz、1280 × 1024、デジタル
	<b>最高解像度 (アナログ)</b>	75Hz、1280 × 1024、アナログ
	<b>最高解像度 (デジタル)</b>	75Hz、1280 × 1024、デジタル
	<b>プリセット VESA グラフィックスモード (ノンインターレース)</b>	60Hz、72Hz、75Hz 640 × 480 70Hz 720 × 400 60Hz、72Hz、75Hz 800 × 600 60Hz、70Hz、75Hz 1024 × 768 60Hz、75Hz 1280 × 1024
	<b>プリセット MAC モード</b>	75Hz 832 × 624 75Hz 1152 × 870
	<b>プリセット VGA モード</b>	60Hz、72Hz 640 × 480
	<b>プリセット SUN モード</b>	76Hz 1152 × 900
	<b>フェイルセーフ モード</b>	あり (範囲外のシグナルメッセージを制限)
	<b>最大ピクセルクロック速度</b>	140MHz
	<b>ユーザプログラム可能 モ</b>	あり、15

## 技術仕様 – モニタ

	<b>ード</b>		
	<b>グレア防止</b>	あり	
	<b>静電防止</b>	あり	
	<b>資産管理 (AssetControl)</b>	あり (インテリジェント マネジメント機能を搭載した HP Compaq Business Desktops 上でアクセス可能)	
<b>オンスクリーンディスプレイ (OSD) 制御</b>	<b>デフォルトのカラー温度ボタンまたはスイッチ</b>	あり (6500k、9300k、sRGB、カスタム ユーザ) 電源オン/オフ、3 ボタン OSD、デュアル入力スイッチを持つセカンドレベル OSD ボタン、専用自動調整スイッチ	
	<b>言語</b>	英語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、簡体字中国語	
	<b>ユーザ制御</b>	サイズと位置付け コントラスト 輝度 クロック、クロックフェーズ 選択可能なカラー温度 シリアル番号 表示されたモード スリープタイマ 入力の選択 工場出荷時設定へのリセット 個々のカラーコントラスト フルスクリーン解像度	
	<b>電源</b>	<b>パワーサプライ</b>	オートレンジ、90 ~ 265VAC、内部パワーサプライ
		<b>入力電源</b>	100 ~ 240VAC
		<b>定格電流</b>	最大 1.5A
		<b>周波数</b>	50 ~ 60Hz
		<b>平均</b>	標準のオフィス ソフトウェアを表示したときで 33W
		<b>通常の消費電力</b>	40W 未満
		<b>最大</b>	60W 未満
	<b>省電力</b>	2W 未満	
	<b>オフモード</b>	0W (マスタ電源スイッチがオフの場合)	
	<b>電源ケーブル長</b>	1.8m (70 インチ)、着脱可能	
<b>機械的な仕様</b>	<b>サイズ (H × W × D)</b>	開梱時スタンド付き 42.7 (最小) ~ 56.6 (最大) × 40.4 × 21.1cm (16.8 (最小) ~ 22.3 (最大) × 15.9 × 8.3 インチ) <b>基本領域 (占有面積 D)</b> 21.1 × 30.9cm (8.3 ×	

## 技術仕様 – モニタ

		× W)	12.2 インチ)
		<b>パネルのみ</b> (スタンドなし)(H × W × D)	33.5×40.4×7.9cm (13.2×15.9×3.1 インチ)
	<b>重量</b>	<b>開梱時スタンド付き</b>	7.5kg(16.5 ポンド)
		<b>開梱時、スタンドなし</b>	4.75kg(10.5 ポンド)
		<b>包装時</b>	10.7kg(23.5 ポンド)
	<b>ベゼル幅</b>	左右 13mm、上部 14mm、底部 15mm	
	<b>傾斜範囲</b>	-5° ~ +35°	
	<b>回転範囲</b>	± 50°水平回転	
	<b>高さ調整</b>	あり、13.0cm(5.1 インチ)の範囲	
	<b>ピボット回転</b>	あり、90°	
	<b>スタンド</b>	切り離して出荷。設置後も取り外し可能	
<b>環境</b>	<b>動作時の温度</b>	5° ~ 35°C (41° ~ 95°F)	
	<b>非動作時の温度</b>	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)	
	<b>動作時の湿度</b>	20% ~ 80%	
	<b>非動作時の湿度</b>	5% ~ 95%	
	<b>動作時の高度</b>	0 ~ 4,000m(0 ~ 13,000 フィート)	
	<b>非動作時の高度</b>	0 ~ 12,195m(0 ~ 40,000 フィート)	
<b>オプション</b>	<b>デスクトップ アクセス センター</b> (Desktop Access Center)	内蔵マイクロフォン/ヘッドセットジャック、電話/PC サポート用デュアル機能ヘッドセット、光学ドライブを追加するためのマルチベイ スロット(別売)、サードパーティのデジタル ソリューションを簡単に取り付け可能な USB ポート×4 パーツ番号 DK985A、別売詳細は、『HP Desktop Access Center QuickSpecs』を参照してください。	
	<b>HP フラット パネル スピーカ</b> バー	モニタから直接電源。モニタのベゼルに固定することで、精選した HP フラットパネルモニタにフルマルチメディア サポートを提供します。全サウンド領域をカバーするデュアルスピーカとヘッドホン用の外部ジャックを備えています。パーツ番号 PF804AA、別売。詳細は、『HP Flat Panel Speaker Bar QuickSpecs』を参照してください。	
<b>その他</b>	<b>同梱アクセサリ</b>	VGA-to-VGA ケーブル、DVI-D-to-DVI-D ケーブル、DVI-I-to-VGA ケーブル、USB ケーブル、Pivot Pro ソフトウェアのユーザ CD-ROM	
	<b>ソフトウェア</b>	Portrait Displays, Inc. の Pivot Pro ソフトウェアは、PC 本来のグラフィックスドライバと協調して動作し、単にマウスをクリックするか、またはキーボードコマンドにより、縦型画面を円滑に再描画できます。Pivot Pro は、90 度の縦型表示や横型表示をサポートします。言語は、英語、日本語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア	

## 技術仕様 – モニタ

		ア語、および繁体字中国語と簡体字中国語をサポートしています。
	<b>ソフトウェア</b>	HP Display LiteSaver 機能を使用すると、プリセット時にスリープ モードをスケジュールすることで、画像の固定からモニタを保護し、電力消費を大きく削減し、モニタの寿命を延ばすことができます。
	<b>ユーザガイドの言語</b>	英語
	<b>保証書の言語</b>	英語
	<b>色</b>	カーボン、カーボンとシルバーのツートーン(ヨーロッパ地域のみ)
	<b>VESA マウンティング</b>	あり(スウィングアーム/ウォールマウントは含まない)、マウンティングオプションを使用する場合は台を取り外す必要があります
	<b>VESA 外部マウント</b>	あり(標準 4 ホールパターン、100mm)
	<b>ケンジントン社製ロック対応</b>	あり
<b>認定と準拠</b>		オーストラリア ACA 承認、カナダにおける要件/CSA、CE Marking、中国 CCIB/CCEE 承認、CISPR 要件、東ヨーロッパ承認、国際エネルギースタープログラム準拠、FCC 承認、German Ergonomic(TUVとGS マーク)、ISO 13406-2 準拠(Pixel Defect Guidelines)、Mexican NOM Approval、MPR-II 準拠、PC2001 準拠、PC99 認定、韓国 MIC 承認、台湾 BSMI 承認、TCO 99 または 03 地域に依存(排出、エルゴノミクス、環境)、TUV-Ergo、UL Listed、VCCI 承認、Microsoft® Windows® 認定
<b>互換性</b>		VESA VSIS(Video Signal Standard) 準拠のビデオカードは、HP L1955 フラットパネル モニタとの互換性が十分に検査され、保証されています。HP 製品との使用を推奨しています。
<b>サービスと保証</b>		制限付きの 3 年間パーツ、無償修理、サービスプロバイダの修理作業、およびオンサイトサービス。保証期間中は、翌営業日の先行交換での直接交換サービスを利用できます。特定の制限と例外が適用される場合があります。詳細は、HP カスタマ サポートにお問い合わせください。

### HP フラット パネル モニタ パネル LP2065

<b>種類</b>	20 インチ アクティブマトリックス TFT(薄膜トランジスタ)
<b>表示可能なイメージ領域 (対角線)</b>	51cm(20.1 インチ)
<b>表示領域(W × H)</b>	41.1×30.9cm(16.2×12.17 インチ)
<b>視野角(通常)*</b>	最大で水平 178°/垂直 178°(10:1 最小コントラスト比)
<b>輝度(通常)*</b>	最大 300nits(cd/m2)
<b>コントラスト比(通常)*</b>	最大 800:1
<b>応答速度(通常)*</b>	8ms(モトーンからモトーン)、16ms(上り + 下り)
<b>ピクセルピッチ</b>	0.255mm

## 技術仕様 – モニタ

	<b>サポートする表示色</b>	1,670 万色
	<b>バックライトランプの寿命</b> (半分の輝度)	45,000 時間
<b>オンスクリーンディスプレイ(OSD)制御</b>	<b>ボタンまたはスイッチ</b>	入力選択、自動調整/OSD アップ、OSD ダウン、OSD メニュー選択、電源
	<b>言語</b>	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、オランダ語、日本語
	<b>ユーザ制御</b>	輝度、コントラスト、位置付け、カラー温度、個々のカラー制御、シリアル番号の表示、フルスクリーン解像度、クロック、クロックフェーズ、入力選択、イメージ制御(スケーリングを含む)、および工場出荷時リセット
<b>シグナルインタフェース/ パフォーマンス</b>	<b>水平周波数</b>	30 ~ 94kHz(VGA 入力)、30 ~ 92kHz(ピクセルクロック 157MHz 未満のモード用 DVI 入力)
	<b>垂直周波数</b>	48 ~ 85Hz(VGA 入力)、30 ~ 92kHz(ピクセルクロック 157MHz 未満のモード用 DVI 入力)
	<b>ネイティブ解像度</b>	60Hz 1600 × 1200(推奨)
	<b>プリセット VESA グラフィックスモード(ノンインターレース)</b>	60Hz, 75Hz 1600 × 1200(VGA 入力)
		60Hz, 75Hz, 85Hz 1280 × 1024
		60Hz 1280 × 960
		66Hz 1152 × 900
		60 Hz, 75 Hz, 85 Hz 1024 × 768 @
		60Hz, 72Hz 800 × 600
		60Hz, 75Hz, 85Hz 640 × 480
	<b>テキストモード</b>	70Hz 720 × 400
	<b>Mac モード</b>	75Hz, 1152 × 870 と 75Hz, 832 × 624
	<b>Sun モード</b>	66Hz 1152 × 900
	<b>最大ピクセルクロック速度</b>	202MHz(VGA 入力)、162MHz(DVI 入力)
	<b>ユーザプログラム可能モード</b>	あり、10
	<b>グレア防止</b>	あり
	<b>静電防止</b>	あり
	<b>デフォルト カラー温度</b>	6500K
<b>ビデオ入力</b>	<b>ブラグアンドプレイ</b>	あり
	<b>入力シグナル</b>	15 ピンミニ D-sub VGA × 1、DVI-I(VGA アナログおよびデジタル入力) × 1、コンポジットビデオ × 1、S ビデオ × 1 の 4 つのコネクタ
	<b>電源内蔵 USB 2.0 ハブ</b>	アップストリーム × 1、ダウンストリーム × 4 ポート(ケーブル内蔵)
	<b>入力シグナル</b>	DVI-I コネクタ(デュアル VGA アナログまたはデュアルデジタル入力対応) × 2
	<b>入力インピーダンス</b>	75 オーム ± 10%

## 技術仕様 – モニタ

電源	同期入力	セパレートシンク (HSYNC/VSYNC)、コンポジットシンク、シンクオングリーン
	ビデオケーブル	VGA-to-DVIH × 2、DVI-D-to-DVIH × 2
	ビデオケーブル長	1.8m (5.9 フィート)
	入力電源	オートレンジ、90 ~ 132VAC と 195 ~ 265VAC、内部パワー サプライ、50Hz/60Hz
	周波数	47.5 ~ 63Hz
	通常の消費電力	55W (USB ポートなし)、70W (USB ポートフル搭載)
	最大	75W 未満
	省電力	2W 未満
	電源ケーブル長	1.8m (5.9 フィート)
	機械的な仕様	サイズ (H × W × D)
		<b>包装時</b> 29.9 × 56.4 × 42.6cm (11.77 × 22.2 × 16.77 インチ)
		<b>開梱時</b> スタンド付き: 9.2kg (20.28 ポンド)、スタンドなし: 5.6kg (12.35 ポンド)
		<b>包装時</b> 11.95kg (26.3 ポンド)
		<b>傾斜範囲</b> 垂直方向、-5° ~ +25°
		<b>回転範囲</b> -45° ~ +45°
		<b>高さ調整</b> あり、13.0cm (5.1 インチ) の範囲
		<b>ピボット回転</b> あり
		<b>スタンド</b> 取り外し可能、取り付けて出荷
環境		<b>動作時の温度</b>
	<b>非動作時の温度</b>	-10° ~ 60°C (6° ~ 140°F)
	<b>動作時の湿度</b>	20% ~ 80% (結露しないこと)
	<b>非動作時の湿度</b>	5% ~ 85%
	<b>動作時の高度</b>	+3,657.6m (12,000 フィート)
	<b>非動作時の高度</b>	+12,192m (40,000 フィート)
オプション	HP シルバー フラット パネル スピーカ バー - パーツ 番号: EE418AA	モニタまたは PC から直接電源。スピーカバーをモニタの底部ベゼルに固定することで、精選した HP フラットパネルモニタにフルオーディオサポートを提供します。全サウンド領域をカバーするデュアルスピーカとヘッドホン用の外部ジャックを備えています。別途販売。詳細は、

## 技術仕様 – モニタ

<b>その他</b>	<p><b>同梱アクセサリ</b></p> <p>『HP Silver Flat Panel Speaker Bar QuickSpec』を参照してください。</p> <p>VGA-to-DVI-I ケーブル - グラフィックスカードのVGA コネクタから、モニタの入力 1 または 2 (DVI-I アナログ) コネクタに接続。</p> <p>DVI-D-to-DVI-I ケーブル - グラフィックスカードのDVI-D デジタルコネクタから、モニタの入力 1 または 2 (DVI-I デジタル) コネクタに接続。</p> <p><b>ユーザガイドの言語</b></p> <p>英語、B. ポルトガル語、フランス語、LA スペイン語、韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、マレーシア、日本語、デンマーク語、フィンランド語、ドイツ語、ノルウェー語、スペイン語、スウェーデン語、ギリシャ語、ポーランド語、ロシア語、スロベニア語、トルコ語</p> <p><b>ソフトウェア</b></p> <p>HP Display Assistant ユーティリティにより、PC を通じて、DDCI を通した双方向通信でディスプレイの設定を調整できます。</p> <p>HP Display LiteSaver を使用すると、一日のうちのあらかじめ決められた時間にディスプレイの電源のオン、オフが可能になり、電源とバックライトの寿命が長くなります。</p> <p>Portrait Displays, Inc. の Pivot Pro ソフトウェアは、PC 本来のグラフィックスドライバと協調して動作し、単にマウスをクリックするか、またはキーボードコマンドにより、縦型画面を円滑に再描画できます。Pivot Pro は、90 度の縦型表示や横型表示をサポートします。言語は、英語、日本語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、および繁体字中国語と簡体字中国語をサポートしています。</p>
	<p><b>ユーザガイドの言語</b> 英語</p> <p><b>保証書の言語</b> 英語</p> <p><b>色</b> カーボン/シルバー</p> <p><b>VESA 外部マウント</b> あり (標準 4 ホールパターン、100mm)</p> <p><b>ケンジントン社製ロック対応</b> あり</p>
<b>認定と準拠</b>	<p>カナダにおける要件/CSA、CE Marking、CISPR 要件、国際エネルギースタープログラム準拠、FCC 承認、ISO 13406-2 Pixel Defect Guidelines、Mexican NOM Approval、MPR-II 準拠、PC2001 準拠、PC99 認定、TCO 03 (排出、エルゴノミクス、環境)、TUV-Ergo、UL Listed、VCCI 承認、Microsoft Windows 認定 (Microsoft Windows 98、Microsoft Windows 2000、および Microsoft Windows XP)</p>
<b>互換性</b>	<p>VESA 標準ビデオモードを使用したプラットフォームと互換。HP 製品との使用を推奨しています。</p>
<b>サービスと保証</b>	<p>3 年間パーツ、無償修理、およびオンサイトサービス。24 時間 365 日、フリーダイヤル テクニカルサポート。交換オプションには、2 営業日オンサイ</p>



## 技術仕様 – モニタ

トサービスまたは翌営業日直接交換があります。直接交換の場合、HP は交換ディスプレイ製品を直接送付します。同梱の輸送ラベルを使用して、破損したディスプレイを HP に返送してください。特定の制限と例外が適用される場合があります。詳細は、HP カスタマ サポートにお問い合わせください。

### HP フラット パネル モニタ パネル LP2465

<b>種類</b>	24 インチ アクティブマトリックス TFT (薄膜トランジスタ)	
<b>表示可能なイメージ領域 (対角線)</b>	60.96cm (24 インチ)	
<b>表示領域 (W × H)</b>	52.0 × 32.6cm (20.47 × 12.83 インチ)	
<b>視野角 (通常)*</b>	水平 178° / 垂直 178° (最小コントラスト比 10:1)	
<b>輝度 (通常)*</b>	500nits (cd/m <sup>2</sup> )	
<b>コントラスト比 (通常)*</b>	1000:1	
<b>応答速度 (通常)*</b>	8ms (通常、モノトーンからモノトーン)	
<b>ピクセルピッチ</b>	0.270mm	
<b>サポートする表示色</b>	1,670 万色	
<b>バックライトランプの寿命 (半分の輝度)</b>	50,000 時間	
* 応答時間は、上りと下りで 13ms、モノトーンからモノトーンで 6ms。		
<b>オンスクリーンディスプレイ (OSD) 制御</b>	<b>ボタンまたはスイッチ</b>	入力選択、自動調整/OSD アップ、OSD ダウン、OSD メニュー選択、電源
	<b>言語</b>	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、日本語、オランダ語
	<b>ユーザ制御</b>	輝度、コントラスト、位置付け、カラー温度、個々のカラー制御、シリアル番号の表示、フルスクリーン解像度、クロック、クロックフェーズ、入力選択 (入力 1 と 2 の交換専用)、独自のダイレクト アクセス キーを含む)、および工場出荷時リセット
<b>シグナルインターフェース/パフォーマンス</b>	<b>水平周波数</b>	30 ~ 94kHz (VGA 入力)、30 ~ 92kHz (DVI 入力) (ピクセルクロック 157MHz 未満のモード用)
	<b>垂直周波数</b>	48 ~ 85Hz (VGA および DVI 入力)
	<b>ネイティブ解像度</b>	60 Hz、1920 × 1200 (推奨) (ネイティブ アスペクト比 16:10)
	<b>プリセット VESA グラフィックスモード (ノンインターレース)</b>	60Hz 1920 × 1200 60Hz、75Hz 1600 × 1200 60Hz、75Hz、85Hz 1280 × 1024 60Hz 1280 × 960 66Hz 1152 × 900 60Hz、75Hz、85Hz 1024 × 768 60Hz、75Hz 800 × 600

## 技術仕様 – モニタ

		60Hz、75Hz	640 × 480
	<b>テキストモード</b>	70Hz	720 × 400
	<b>Mac モード</b>	75Hz、1152 × 870 と 75Hz、832 × 624	
	<b>Sun モード</b>	66Hz	1152 × 900
	<b>最大ピクセルクロック速度</b>	202MHz(VGA 入力)、162MHz(DVI 入力)	
	<b>ユーザプログラム可能モード</b>	あり、20	
	<b>グレア防止</b>	あり	
	<b>静電防止</b>	あり	
	<b>デフォルト カラー温度</b>	6500K	
<b>ビデオ/その他の入力</b>	<b>プラグアンドプレイ</b>	あり	
	<b>電源内蔵 USB 2.0 ハブ</b>	アップストリーム × 1、ダウンストリーム × 4 ポート (モニタの側面に配置、ケーブル内蔵)	
	<b>入力シグナル</b>	DVI (VGA アナログまたはデジタル) 入力 × 2	
	<b>入力インピーダンス</b>	75 オーム ± 10%	
	<b>同期入力</b>	セパレートシンク (HSYNC/VSYNC)、コンポジットシンク、シンクオングリーン	
	<b>ビデオケーブル</b>	VGA-to-DVI、DVI-D-to-DVI	
	<b>ビデオケーブル長</b>	1.8m (5.9 フィート)	
<b>電源</b>	<b>入力電源</b>	オートレンジ、90 ~ 132VAC と 195 ~ 265VAC、内部パワー サプライ、50Hz/60Hz	
	<b>周波数</b>	47.5 ~ 63Hz	
	<b>通常の消費電力</b>	75W	
	<b>最大</b>	110W 未満	
	<b>省電力</b>	2W 未満	
	<b>電源ケーブル長</b>	1.9m (6.2 フィート)	
<b>機械的な仕様</b>	<b>サイズ (H × W × D)</b>	<b>開梱時スタンド付き</b>	37.1 (最小) ~ 50.1 (最大) × 55.4 × 23.2cm (14.6 (最小) ~ 19.7 (最大) × 22 × 9.1 インチ)
		<b>開梱時スタンドなし (ヘッドのみ)</b>	36.6 × 55.84 × 9.2cm (14.4 × 22 × 3.7 インチ)
		<b>包装時</b>	29.8 × 56.0 × 65.1cm (11.7 × 22.1 × 25.6 インチ)
	<b>重量</b>	<b>開梱時</b>	10.7kg (23.6 ポンド)
		<b>包装時</b>	10.7kg (23.6 ポンド)
	<b>傾斜範囲</b>	垂直方向、-5° ~ +25°	
	<b>回転範囲</b>	-45° ~ +45°	

## 技術仕様 – モニタ

<b>環境</b>	<b>高さ調整</b>	あり、130mm(5.1 インチ)の範囲
	<b>ピボット回転</b>	あり
	<b>スタンド</b>	取り外し可能、取り付けて出荷
	<b>動作時の温度</b>	10° ~ 35°C (46° ~ 95°F)
	<b>非動作時の温度</b>	-10° ~ 60°C (6° ~ 140°F)
	<b>動作時の湿度</b>	20% ~ 80% (結露しないこと)
	<b>非動作時の湿度</b>	5% ~ 85%
	<b>動作時の高度</b>	+3,657.6m (12,000 フィート)
	<b>非動作時の高度</b>	+12,192m (40,000 フィート)
	<b>その他</b>	<b>同梱アクセサリ</b>
<b>ソフトウェア</b>		Portrait Displays, Inc. の Pivot Pro ソフトウェアは、PC 本来のグラフィックスドライバと協調して動作し、単にマウスをクリックするか、またはキーボードコマンドにより、縦型画面を円滑に再描画できます。Pivot Pro は、90 度の縦型表示や横型表示をサポートします。言語は、英語、日本語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、および繁体字中国語と簡体字中国語をサポートしています。  HP Display Assistant ソフトウェア ユーティリティでは、接続されたデスクトップ PC の DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) を通して、モニタの調整、色調補正、およびセキュリティ/資産管理を行うことができます。
	<b>ユーザガイドの言語</b>	HP Display LiteSaver 機能を使用すると、あらかじめ決められた時間にスリープモードを設定することで、画像の固着からモニタを保護し、電力消費とエネルギーコストを大きく削減するとともに、モニタの寿命を延ばすことができます。  英語、B. ポルトガル語、フランス語、LA スペイン語、韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、マレーシア、日本語、デンマーク語、フィンランド語、ドイツ語、ノルウェー語、スペイン語、スウェーデン語、ギリシャ語、ポーランド語、ロシア語、スロベニア語、トルコ語
	<b>保証書の言語</b>	英語、カナダ系フランス語、LA スペイン語、ブラジル系ポルトガル語、デンマーク語、ドイツ語、キャストリヤ スペイン語、フランス語、イタリア語、オランダ語、ノルウェー語、フィンランド語、スウェーデン語、インドネシア語、韓国語、繁体字中国語、簡体字中国語

## 技術仕様 – モニタ

	<b>色</b>	カーボン/シルバー
	<b>VESA 外部マウント</b>	あり(標準 4 ホールパターン、100mm)
	<b>ケンジントン社製ロック対応</b>	あり
<b>オプション</b>	<b>HP シルバー フラット パネル スピーカ バー - パーツ 番号:EE418AA</b>	モニタまたは PC から直接電源。スピーカバーをモニタの底部ベゼルに固定することで、精選した HP フラットパネルモニタにフルオーディオサポートを提供します。全サウンド領域をカバーするデュアルスピーカとヘッドホン用の外部ジャックを備えています。別途販売。詳細は、『HP Flat Panel Speaker Bar QuickSpecs』を参照してください。
<b>認定と準拠</b>		オーストラリア ACA 承認、カナダにおける要件/CSA、CE Marking、中国 CCIB/CCEE 承認、CISPR 要件、東ヨーロッパ承認、国際エネルギースタープログラム準拠、FCC 承認、German Ergonomic(TUVとGS マーク)、ISO 9241-3、7、8 VDT ガイドライン、ISO 13406-2 準拠(Pixel Defect Guidelines)、Mexican NOM 承認、MIC 要件(ニュージーランド)、MPR-II 準拠、PC2001 準拠、PC99 認定、韓国 MIC 承認、台湾 BSMI 承認、TCO 03(排出、エルゴノミクス、環境)、TUV-Ergo、UL Listed、VCCI 承認、Microsoft Windows 認定(Microsoft Windows 98、Microsoft Windows 2000、および Microsoft Windows XP)
<b>互換性</b>		VESA 標準ビデオモードを使用したプラットフォームと互換。HP 製品との使用を推奨しています。
<b>サービスと保証</b>		3 年間パーツ、無償修理、およびオンサイトサービス。24 時間、90 日間の無償テクニカル サポート。交換オプションには、HP の独自の判断に基づく 2 営業日オンライト サービス、または翌営業日直接交換があります。直接交換の場合、HP は交換ディスプレイ製品を直接送付します。同梱の輸送ラベルを使用して、破損したディスプレイを HP に返送してください。特定の制限と例外が適用される場合があります。詳細は、製品保証をご覧ください。または HP カスタマ サポートにお問い合わせください。

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
本書に記載した内容は、予告なしに変更されることがあります。

Microsoft および Windows は、米国における Microsoft Corporation の登録商標です。Intel、インテルおよび Xeon は、米国における Intel Corporation の登録商標です。Linux は、米国およびその他の国における Linus Torvalds 氏の登録商標です。AMD、AMD Opteron、AMD-8131 およびこれらの組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

日本ヒューレット・パッカーは、製品やサービスに付随する製品保証書で保証する内容以外には、一切の保証はいたしません。本書の内容が、保証期間の延長や保証内容の拡張を意味することは一切ありません。本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。