

## オーバービュー

### 主な特徴

Intel® Pentium® プロセッサ  
HT テクノロジ対応

EM64T テクノロジ対応  
(3.40GHz/3.60GHz のみ)

オペレーティングシステム:  
Microsoft XP Professional  
HP Linux Enable モデル  
(Linux インストーラキット同梱モデル)

Intel 925X Express チップセット

内蔵 Broadcom NetXtreme Gigabit イーサネット

800 MHz フロントサイドバス サポート

コンバーチブル/ツールレス  
モニターシャーシ

PCI-Express×3 /PCI×4

最大 4 GB DDR-2 メモリ  
533 MHz

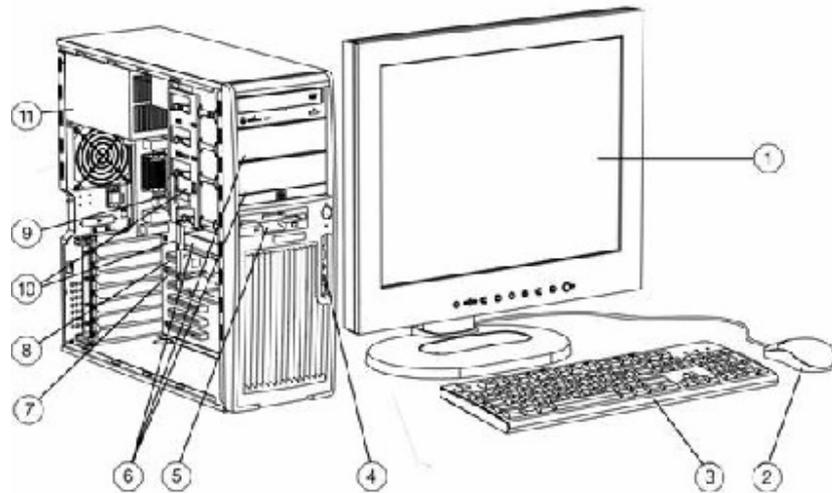
4 チャンネル SATA コントローラ (RAID 0、1 可能)

オンボード AC97  
およびスピーカ

各種管理ツール (プリロード)

標準 3 年翌日オンサイトサポート

## HP Workstation xw4200



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HP モニタ (オプション)</li> <li>2. マウス</li> <li>3. PS/2 スタンダードキーボード</li> <li>4. フロント IO USB2.0 ×2、IEEE-1394 (標準装備) マイクロフォンポート、ヘッドフォンポート</li> <li>5. 3.5 インチ外部ベイ (フロッピーディスク)</li> <li>6. 3.5 インチ内部ベイ×2、5.25 インチ外部ベイ×3 (上から 3 つ目の外部ベイは奥行き 170mm しかありません)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. PCI×4、PCI Express x1 ×1</li> <li>8. PCI Express x16 (グラフィックス) ×1</li> <li>9. USB2.0×6、シリアルポート×1、パラレルポート×1、PS/2 ×2、RJ-45×1、オーディオ、マイク</li> <li>10. Intel® Pentium® プロセッサ</li> <li>11. 400W パワーサプライ</li> </ol> |
|---|---|



<b>主な特徴 – カスタムコンポーネント</b>	
<b>プロセッサ</b>	
	<b>ハイパースレディングテクノロジー対応</b>
	Intel® Pentium 4 プロセッサ 3 GHz, 1 MB / 800 MHz FSB
	Intel® Pentium 4 プロセッサ 3.40F GHz, 1 MB / 800 MHz FSB
	Intel® Pentium 4 プロセッサ 3.60F GHz, 1 MB / 800 MHz FSB
	3.40 GHz, 3.60 GHz は 64 ビットメモリ拡張テクノロジー(Extended Memory 64-bit Technology/EM64T)対応
<b>ハードディスクドライブ</b>	
	80 GB 7200 rpm Serial ATA ドライブ
	160 GB 7200 rpm Serial ATA ドライブ
	250 GB 7200 rpm Serial ATA ドライブ
	36 GB 15K Ultra320 SCSI ドライブ
	73 GB 10K Ultra320 SCSI ドライブ
	73 GB 15K Ultra320 SCSI ドライブ
	146 GB 15K Ultra320 SCSI ドライブ
	300 GB 10K Ultra320 SCSI ドライブ
<b>ドライブコントローラ</b>	
	オンボード 4 チャンネル Serial ATA コントローラ (RAID0, 1 可能)
	オプション シングルチャンネル LSI Ultra320 SCSI コントローラ
	オプション Ultra320 SCSI RAID コントローラ
<b>DDR-2 PC2-4300 (533 MHz) ECC メモリ</b>	
	256 MB DDR-2 PC2-4300 メモリモジュール(533 MHz) ECC
	512 MB DDR-2 PC2-4300 メモリモジュール (533 MHz) ECC
	1 GB DDR-2 PC2-4300 メモリモジュール(533 MHz) ECC
<b>リムーバブルストレージ</b>	
	1.44-MB フロッピーディスクドライブ
	48 倍速 CD-ROM ドライブ
	48X/32X/48X CD-RW ドライブ
	16X/40X DVD-ROM ドライブ
	48X/32X/48X/16X Combo CD-RW/DVD-ROM ドライブ
	16X DVD ±R/RW ドライブ(2 層書込み対応)
<b>キーボード</b>	
	PS/2 スタンダードキーボード(日本語・英語)
<b>マウス</b>	
	PS/2 3 ボタンマウス
	USB 光学式スクロールマウス
<b>オーディオ</b>	
	オンボード デジタル AC97 オーディオ(内蔵スピーカ)
	Sound Blaster Audigy 2 ZS カード(PCI)
<b>ネットワーク</b>	
	オンボード Broadcom 5751 10/100/1000 ネットワーク・インターフェイス
	NetXtreme Gigabit マネジメントアダプタ

## 主な特徴 – カスタムコンポーネント

グラフィックス	
	NVIDIA Quadro NVS 280 PCI (64 MB, VGA および DVI)
	NVIDIA Quadro NVS 280 PCI Express (64 MB, VGA および DVI)
	NVIDIA Quadro FX 330 PCI Express (64 MB)
	NVIDIA Quadro FX 540 PCI Express (128 MB)
	ATI FireGL V3100 PCI Express (128 MB)
	ATI FireGL V5100 PCI Express (128 MB)
	NVIDIA Quadro FX 1300 PCI Express (128 MB)
	NVIDIA Quadro FX 3400 PCI Express (256 MB)
ソフトウェア	
	HP Performance Tuning Framework
	Altiris Recovery
	HP Client Manager Software
オペレーティングシステム	
	Microsoft Windows XP Professional SP2
	HP Linux Enable モデル(Linux インストーラキット同梱)

主な仕様 – スペック		
フォームファクタ	デスクトップ/ミニタワー共用型	
カラー	カーボナイト/アロイメタリック	
コンバーチブル	可能、5.25 インチドライブはデスクトップ型もしくはミニタワー型に回転します	
システムボードファクタ	ATX (9.6" x 12")	
プロセッサ	シングル Intel Pentium 4 プロセッサ ハイパースレディングテクノロジー対応 (3.40GHz/3.60GHz は EM64T テクノロジー対応)	
CPU バススピード	800 MHz FSB	
L2 キャッシュ	1 MB L2 キャッシュ	
チップセット	Intel 925X Express (ノースブリッジ)/ ICH6R (サウスブリッジ)	
メモリスロット	4 DIMM	
メモリタイプ	DDR-2 (ECC)	
メモリスピード	DDR-2 SDRAM PC2-4300 (533 MHz) ECC	
最大メモリ容量	4 GB (4 DIMM スロット)	
ネットワークコントローラ	オンボード Broadcom 5751 10/100/1000 (PCI Express インタフェース)	
オーディオ	オンボード AC'97 オーディオ (S/PDif 6ch)、ステレオマイクロフォン、Yamaha XG Lite Softsynth サポート	
PCI スロット	PCI スロット (フルハイト、フルレングス)×4 PCI Express (x1)スロット×2 PCI Express x16 グラフィックススロット×1	
AGP スロット	なし	
拡張ベイ	トータルベイ = 6	
内部ベイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5 インチベイ ×2</li> </ul>	
外部ベイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.25 インチベイ ×3</li> <li>3.5 インチベイ ×1 (標準装備のフロッピーディスクドライブ用)</li> </ul>	
パラレルポート/シリアルポート	1/1	
インタフェース(前面)	USB 2.0×2、IEEE-1394、ヘッドフォン、マイクロフォン	
インタフェース(背面)	USB 2.0×6、シリアルポート×1、パラレルポート×1、PS/2 キーボードおよびマウス×各 1、RJ-45(オンボード Gigabit LAN)、オーディオイン、オーディオアウト、マイクイン	
PS/2 キーボード	1	
PS/2 マウス	1	
シャーシサイズ(W x D x H)	16.8 cm x 45.0 cm x 45.6 cm	
システムの質量	15.9kg (標準構成)	
温度条件	動作時	5° ~ 35° C
	非動作時	-40° ~ 60° C
湿度条件(結露しない事)	動作時	8% ~ 85%
	非動作時	8% ~ 90%
高度条件 (加圧しない事)	動作時	3,000 m
	非動作時	9,100 m
消費電力	410 W (連続使用) ~ 230V (115/230V ラインスイッチ)	
ディスクインタフェース	SATA インタフェース(Serial-ATA コネクタ×4)×1、EIDE インタフェース(オプティカルドライブ用)×1、	
サポートされるディスクコントローラ (PCI)	オプション Ultra320 もしくは Ultra320 RAID	

## 主な仕様 – スペック

### プリインストールソフトウェア

Microsoft Windows XP Professional SP2

HP Performance Tuning Framework

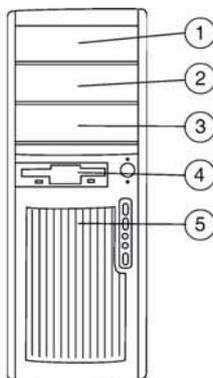
HP Client Manager Software

Altiris Local Recovery

Alert Standard Format specification

## 主な仕様 - ストレージ

### タワー構成



	数量	搭載位置	コントローラ
<b>デスクトップ/ミニタワー共用型</b>			
フロッピーディスクドライブ (標準装備)	1	4	ディスクレット
光学ドライブ	2	1, 2	IDE
ハードディスクドライブ	2 (標準時、オプション製品で最大 SATA×4、SCSI×3)	5, 6 (光学ドライブとして使用する搭載位置 2と3は、オプションのアダプタを利用すれば 3 <sup>rd</sup> および 4 <sup>th</sup> のハードドライブを搭載可能です)	SATA もしくは オプション SCSI

## メモリ

## Intel 925X Express チップセット

## DDR-2 SDRAM ECC メモリ

必ずしもペアで構成する必要はありません。メモリアップグレードは、同じメモリサイズもしくは異なるメモリサイズのモジュールを、一枚以上追加して行ないます。こちらに掲載されているチャートは、可能なメモリ構成を全て網羅しているわけではありません。Intel 925X Express チップセットは ECC Registered 533 MHz (PC2-4300) DDR-2 メモリのみサポートします。

ベストなパフォーマンスのためには、チャンネル A とチャンネル B にロードされるメモリ容量は同じであるべきです。もしそうでない場合、コンピュータはインストールされた RAM の容量は認識できますが、より遅いほうのパフォーマンスでメモリコントローラを動作させるでしょう。ベストパフォーマンスを引き出すためには、シングルではなくペアでメモリをインストールしてください(2 枚の 512 MB メモリモジュールをペアでインストールするほうが、1 GB メモリモジュール 1 枚よりもパフォーマンスは高くなります)。また、デュアルチャンネルの利点を生かすためには、両方のチャンネルにメモリを追加する必要があります(例えば 1 枚をソケット 1、1 枚をソケット 3)。もしご利用にならないソケットがある場合、それはソケット 2 とソケット 4 であるべきで、それによりメモリバスの効率性を高めます。

## 最大メモリ容量

最大 4 GB DDR 2 SDRAM

Microsoft® Windows® XP や Windows® 2000 等の OS が利用可能なアドレス空間の最大は 4GB ですが、コンピュータ内の特定のコンポーネント(システム ROM、APIC、PCI デバイス、グラフィックスコントローラなど)は、4GB の範囲内にアドレス空間を必要とします。よって 4GB 構成の場合、Windows OS が使用できるメモリ容量は 4GB より少なくなり、システムの構成によっては 3.4GB 以下になる場合もあります。下記ページにテクニカルホワイトペーパー「HP Workstation - 4GB RAM 搭載 Pentium® /Xeon ワークステーションのメモリについて」

<http://h50146.www5.hp.com/products/workstations/support/whitepapers/nt/index.html>

又は、「Microsoft® Windows® XP での RAM の割当て」

[http://www.jpn.hp.com/products/workstations/white\\_papers/index.html](http://www.jpn.hp.com/products/workstations/white_papers/index.html)

がございますので、詳細はこちらでご確認ください。

## メモリ構成例

下記のチャートは、可能なメモリ構成を全て網羅しているわけではありません

DIMM サイズ	ソケット			
	1	2	3	4
256 MB	256 MB			
512 MB	256 MB		256 MB	
1 GB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
1 GB	512 MB		512 MB	
1.5 GB	256 MB	256 MB	512 MB	512 MB
2 GB	1 GB		1 GB	
2 GB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
4 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB

## 技術仕様

### システムボード

アーキテクチャ	Intel Pentium 4 EM64T/ PCI-E
チップセット	Intel 925X Express ノースブリッジ/ ICH6R サウスブリッジ
スーパー I/O コントローラ	SMSC LPC47B397
フォームファクタ	ATX
プロセッサソケット	LGA775
DIMM コネクタ (DDR2, 1.8V)	4
AGP コネクタ (1.5V)	なし
オンボードグラフィックス	なし
PCI コネクタ (5.0V)	フルレングス 33 MHz 32 ビット×4
PCI Express コネクタ	x16 ×1 スロット x1 ×2 スロット
PCI カードガイド	
フラッシュ ROM	
AC97 オーディオ (オンボード)	
CD ROM IN (オーディオ)	
AUX IN (オーディオ)	
クリア CMOS ボタン	
CPU ファンヘッダ	
シャーシファンヘッダ	
シャーシスピーカヘッダ	
CMOS バッテリホルダ (リチウム)	
フードロックヘッダ	
フードセンサヘッダ	
マルチベイヘッダ	
オンボード SATA RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数ドライブサポート (RAID 0 および RAID 1 可能、シングルアレイ)</li> <li>• 4 ポートで RAID アレイを 2 基サポート</li> <li>• SATA ポート×2 で 2 HDD アレイ構築可能</li> <li>• スペア・リビルドの RAID 1</li> </ul>
オンボード Broadcom NetXtreme ギガビットイーサネット	
Wake-On-Lan®	
ASF 1.0 (Alert Standard Format)	
パワーサブライヘッダ	
パワースイッチ、パワーLED	
ハードドライブ LED ヘッダ	
パスワードクリアヘッダ	
ライザーコネクタ	なし
ハードドライブ LED ヘッダ	
システムボードに接続可能な PCI 拡張パーツ	なし

## 技術仕様

### 冷却機構

シャーシファン	92 mm
プロセッサ ヒートシンク ファン	70 mm
パワーサブライファン	92 mm

### パワーサプライ

~ 230V (115/230V ラインスイッチ)

フルレンジ入力	
有効電力補正 (APFC) (*入力電流は APFC でないパワーサプライの約 1/2)	
受動電力補正(PFC)	なし
動作電圧	90 - 264 VAC / 118 VAC
定格電圧	100 -240 VAC
定格周波数	50-60 Hz / 400Hz
動作周波数	47 - 66 Hz / 393 - 407Hz
定格入力電流	6.4A / 6.4A
最大定格出力	410 W (連続使用)

熱放散	標準 737.1 btu/時 最大 1228.5 btu/時
-----	-----------------------------------

パワーサブライファン	92mm(可変速度)
------------	------------

パワーサプライ サイズ (W x H x D)	97.6mm x 150mm x153.71mm
-------------------------	--------------------------

Energy Star 準拠	
----------------	--

FEMP Standby Power 準拠 (S5 で 2W 以下 - Power Off)	-
--	---

エネルギーセーブモード時の消費電力 - RAM にデータが残っている状態 (S3、即座に PC 動作可能)	2.5 W
---	-------

パワーサプライの電圧変化耐性	Withstands power surges up to 2000V
----------------	-------------------------------------

### 右記構成時の消費電力

プロセッサ (3.4GHz x1), 1 GB メモリ (2x512 MB)  
ハードドライブ(SATA 40 GB x2),  
CD-ROM ドライブ  
PCI-Express グラフィックスカード (FX 1300)  
フロッピー、モニタ

入力消費電力	@ 120Vac/60Hz	
標準システム動作時	216 W	= 737.1 btu/時
Windows XP アイドリング時	138 W	= 470.9 btu/時
スタンバイモード時 (S3)	2.5 W	= 8.53 btu/時
休止状態時 (S4)	2.1 W	= 7.166 btu/時
電源 OFF 時 (S5)	2.1 W	= 7.166 btu/時

## 技術仕様 – ネットワーク

### Broadcom 5751 Gigabit イーサネット Lan (オンボード)

コネクタ	RJ-45
コントローラ	Broadcom 5751 PCI-E LAN コントローラ
メディアアクセスコントローラ	トリプルスピード、IEEE 802.3 準拠
メモリ	オンチップバッファメモリ
データレート	10/100/1000 Mbps
規格準拠	IEEE 802.1A, 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB, 802.3u 準拠, 802.3x フロー制御
バスアーキテクチャ	PCI-Express ホストインタフェース 1x レーン 4-ピン インタフェース 機能的に PCI から独立 PCI-Express はノンブロッキング・スループットを提供
パフォーマンス	TCP, IP, UDP checksum Microsoft® Large Send Offload Large burst read Interrupt coalescing
消費電力	1.48 W @ +3.3V AUX supply with 5V tolerance
ネットワーク転送レート	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps 1000BASE-T, 1000 Mbps
OS ドライバサポート	Microsoft Windows NT 4.0, Microsoft Windows 98, Microsoft 2000, Microsoft XP, Linux 2.2, Linux 2.4
管理機能	ACPI, WOL and DMI 2.0, PXE 2.0, WfM 2.0
アラート	ASF 2.0

## 技術仕様 - 入出力デバイス

PS/2 スタンダードキーボード		
物理仕様	キー	104, 105, 106, 107, 109 レイアウト (国によって異なります)
	寸法(幅×奥行×高さ)	45.8 x 16.3 x 2.5 cm
	重量	0.9 kg(最小時)
電気仕様	動作電圧	+ 5VDC ± 5%
	消費電力	50-mA (最大時、3 つの LED が ON の場合)
	システムインタフェース	PS/2 6 ピン ミニ DIN コネクタ
	ESD	CE level 4, 15KV 空気放電
	EMI - RFI	FCC 規定に準拠したクラス B コンピューティング・デバイス
	Microsoft PC 99 - 2001	対応
	機械仕様	言語
	キーキャップ	ロープロファイルデザイン
	スイッチ作動	55g(公称最高値、タクトイルフィードバック)
	スイッチ寿命	2,000 万キーストローク(Hasco modified tester 利用)
	スイッチタイプ	抗菌タイプメンブレンスイッチ
	キーレベルメカニズム	二倍幅/より長いキー
	ケーブル長	1.8 m
	Microsoft PC 99 - 2001	対応
	アコースティック	最大 43-dBA 音圧レベル
環境仕様	動作時温度	10 ~ 50°C
	非動作時温度	-30 ~ 60°C
	動作時湿度	10% ~ 90% (結露しない事)
	非動作時湿度	20% ~ 80% (結露しない事)
	動作時衝撃	40g, 6 面
	非動作時衝撃	80g, 6 面
	動作時振動	2g 加速ピーク時
	非動作時振動	4 g 加速ピーク時
	落下耐性 (非梱包時)	66 cm の高さからカーペットへ 6 回連続まで
	落下耐性 (梱包時)	107 cm の高さからコンクリートへ 16 回連続まで
サポート OS	Microsoft Windows 2000, Windows XP	
電磁障害規制対応	UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, MIC	
エルゴノミック対応	ANSI HFS 100, ISO 9241-4, and TUVGS	
同梱物	キーボード、キーボードソフトウェアメディア、インストレーションガイド、保証規定など	

## 技術仕様 - 入出力デバイス

HP オプティカルスクロールマウス (USB)		
	寸法(高さ×長さ×幅)	3.8 x 11.6 x 6.3 cm
	重量	0.12 kg
	ケーブル長	185 cm
	必要システム	Microsoft® Windows® 95、98、2000、Me、XP

HP 3 ボタンマウス (PS/2)		
寸法/重量	高さ	3.6 cm
	長さ	10.7 cm
	幅	7.4 cm
	重量	150 g
環境仕様	動作時温度	0 ~ 40°C
	非動作時温度	-20 ~ 60°C
	動作時湿度	10% ~ 90% (結露しない事)
機械仕様	解像度	400 20% DPI
	トラッキングスピード	最大 10 インチ/秒
	スイッチ寿命	1,000,000 回使用(Hasco modified tester 利用)
	スイッチタイプ	マイクロスイッチ
	トラッキングメカニズム寿命(距離)	平均 10 インチ/秒のスピードで 250 km
	ケーブル長	1.8 m
	PC98-99	対応

Spaceball 5000 (USB)		
物理仕様	寸法(高さ×幅×奥行)	7.6 x 15.2 x 21.3 cm
	ボール直径	5.6 cm
	重量	9.94 kg
	特徴	X/Y/Z 軸 (ピッチ、ロール、揺れ)による 6 段階のフリーモーションコントロール Certified for leading CAD and DCC applications
環境仕様	動作時温度	50° to 104° F (10° to 40° C)
	非動作時温度	43° to 140° F (6° to 60° C)
	動作時湿度	8% ~ 80% (結露しない事)
	非動作時湿度	5% ~ 80% (結露しない事)
機械仕様	ボタン	12、プログラマブル (位置変更不可)
	ボール圧力範囲	0.5 - 8.2N/1.8 - 29.5 oz
	ボール回転力範囲	0.085 - 0.33 oz-in. (6.91 Nmm)
	解像度	10 ビット
その他	コネクタ	USB 1.1 以上対応
	ケーブル長	3.9 m
	データレート	USB モデル - 16 ミリ秒
	フローコントロール	Xon/ Xoff (PS/2 モデルのみ)
	ソフトウェアドライバ	USB モデル Microsoft Windows XP
	必要システム	10 MB の ディスクスペース
	電磁障害規制対応	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

## 技術仕様 グラフィックスコントローラ

<b>NVIDIA Quadro4 280 NVS グラフィックスコントローラ (PCI)</b>	
<b>フォームファクタ</b>	ATX
<b>グラフィックスコントローラ</b>	内蔵 Quadro 280 2-D グラフィックス プロセッサ (GPU)
<b>VGA コントローラ</b>	Quadro GPU に内蔵
<b>バスタイプ</b>	PCI
<b>RAMDAC</b>	デュアル 350 MHz
<b>メモリ</b>	64 MB DDR フレームバッファおよびテクスチャストレージ
<b>コネクタ</b>	シングル ハイデンシティ フレックス コネクタ (標準でデュアル アナログ D-SUB 15ピン)
<b>寸法</b>	ロープロファイル、6.57 x 16.76 cm
<b>コントローラ・クロックスピード</b>	275 MHz
<b>カラープレーン</b>	32 ビット カラーバッファ
<b>オーバーレイプレーン</b>	シングル 16 ビット ビデオオーバーレイプレーン
<b>最大垂直走査周波数</b>	120 Hz
<b>最大ピクセルクロック</b>	350 MHz
<b>マルチモニタ</b>	デュアルアナログもしくはデジタルサポート
<b>シングル DVI</b>	サポート
<b>デュアル DVI</b>	サポート
<b>ハイディフィニション・ビデオプロセッサ (HDVP)</b>	フルスクリーン、HDTV と DVD コンテンツのフルフレーム ビデオプレイバック DVD-ready MPEG-2 用 動き補償 ビデオオーバーレイ用 インディペンデント・ハードウェア・カラーコントロール ハードウェア カラースペース 変換機能 (YUV 4:2:2、4:2:0) IDCT 動き補償 3 タップの垂直フィルタリングによる 5 タップの水平フィルタリング 8:1 アップスケーリングおよびダウンスケーリング
<b>グラフィックスドライバ</b>	Microsoft Windows 2000 /Microsoft Windows XP (フルネイティブ) デュアル スパン/ビッグ デスクトップモードおよびクローンモード Red Hat Linux HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。 Web サイト: <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 グラフィックスコントローラ		
NVIDIA Quadro NVS 280 グラフィックスコントローラ (PCI-Express)		
フォームファクタ	ATX	
グラフィックス コントローラ	内蔵 Quadro 280 2-D グラフィックス プロセッサ (GPU)	
VGA コントローラ	Quadro GPU に内蔵	
バスタイプ	PCI-Express x16	
RAMDAC	デュアル 350 MHz	
メモリ	64 MB DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ	
コネクタ	シングル ハイデンシティ 収縮コネクタ	
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ、最大でデュアルアナログディスプレイ (1920 x1200 @ 85Hz) もしくはデュアルデジタルディスプレイ (1600x1200 @ 60Hz)までサポート	
製品仕様	コントローラ・クロックスピード	250 MHz
	カラープレーン	32 ビット カラーバッファ
	オーバーレイプレーン	シングル 16 ビット ビデオオーバーレイプレーン
	最大垂直走査周波数	120 Hz
	最大ピクセルクロック	350 MHz
	シングル DVI	サポート
	デュアル DVI	サポート
	ハイディフィニション・ビデオプロセッサ (HDVP)	フルスクリーン、HDTV と DVD コンテンツのフルフレーム ビデオプレイバック
		DVD-ready MPEG-2 用 動き補償
		ビデオオーバーレイ用 インディペンデント・ハードウェア・カラーコントロール
	ハードウェア カラースペース 変換機能 (YUV 4:2:2、4:2:0)	
	IDCT 動き補償	
	3 タップの垂直フィルタリングによる 5 タップの水平フィルタリング	
	8:1 アップスケーリングおよびダウンスケーリング	
PCI-Express	PCI- Express x16	
グラフィックスドライバ	Microsoft Windows®XP / Microsoft Windows 2000 (フルネイティブデュアル スパン/ビッグ デスクトップモードおよびクローンモード)	
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。	
	Web サイト: <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 グラフィックスコントローラ	
NVIDIA Quadro FX 330 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA NV37GL
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 350 MHz
メモリ	64 MB DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	DMS-59 出力 (デュアルアナログディスプレイもしくはデュアルデジタルディスプレイサポート)
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ、最大でデュアルアナログディスプレイ(2048 x1536 @ 60Hz)もしくはオプションケーブルでデュアルデジタルディスプレイ(1600x1200 @ 60Hz)までサポート
製品仕様	128 KB BIOS 3.3V フラッシュ ROM、ソフトウェアによって再プログラミング可能
	ハードウェアオーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	クアドバッファステレオ
	ライン品質改善用のダイヤモンド イグジット ルールライン ラスタデータ変換
	3D テクスチャサポート
	Occlusion Culling 実行
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権
	全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート
	ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)
PCI-Express	PCI- Express x16
NV37GL GPU	250 MHz エンジンクロックレート
	200 MHz メモリクロックレート
	64 ビットメモリインタフェース
	VGA コントローラ
	フルプログラマブル nfiniteFX II グラフィックス エンジン(ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー)
グラフィックス API	OpenGL 1.5 ICD (プリミティブ イミディエイトモード サポート)
	DirectX 8,9
グラフィックスドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>
最大解像度	デュアル DVI-I 出力(別途オプションの DVI ケーブルが必要)---デュアルデジタルディスプレイで最大 1600 x 1200(60Hz)までサポート

技術仕様 グラフィックスコントローラ	
NVIDIA Quadro FX 540 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA NV43GL
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	64 MB DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	1 DVI アナログ/デジタル、および 1 VGA モニタ出力、および 10 ピン HDTV 出力 (HD ケーブルは別途購入必要)
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ、最大でデュアルアナログディスプレイ (2048 x1536 @ 75Hz) もしくはシングルデジタルディスプレイ (1600x1200 @ 60Hz) までサポート
製品仕様	128 KB BIOS 3.3V フラッシュ ROM、ソフトウェアによって再プログラミング可能
	ハードウェアオーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	クアドバッファステレオ
	3D テクスチャサポート
	Occlusion Culling 実行
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権
	全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート
ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)	
PCI-Express	PCI-Express x16
NV43GL GPU	250 MHz エンジンクロックレート
	200 MHz メモリクロックレート
	64 ビットメモリインタフェース
	VGA コントローラ
	フルプログラマブル nfiniteFX II グラフィックス エンジン (ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー)
グラフィックス API	OpenGL 1.5 ICD (プリミティブ イミディエイトモード サポート)
	DirectX 9.0c
グラフィックスドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>
最大解像度	DVI 出力---シングルデジタルディスプレイで最大 1600 x 1200 (60Hz) までサポート。デュアルアナログディスプレイで最大 2048 x 1536 (75Hz)

<b>技術仕様 グラフィックスコントローラ</b>	
<b>ATI FireGL V3100 グラフィックスコントローラ</b>	
<b>フォームファクタ</b>	ATX
<b>グラフィックスコントローラ</b>	RV370
<b>バスタイプ</b>	PCI-Express x16
<b>RAMDAC</b>	デュアル 400 MHz
<b>メモリ</b>	128 MB DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
<b>コネクタ</b>	1 DVI-I アナログ/デジタル、および 1 VGA モニタ出力
<b>マルチモニタ</b>	内蔵デュアルディスプレイコントローラ(両方のディスプレイで最大 2048x1536 @ 85Hz までサポート)
<b>製品仕様 フォームファクタ</b>	128 ビットメモリインターフェイス 24 ビット RGBA カラー精度 4 ビットサブピクセル精度 2 パラレルジオメトリエンジン 4 パラレルピクセルパイプライン 2x/4x/6x FSAA ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様 Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠 ハードウェア OpenGL オーバーレイプレーンズ ハードウェア 2 サイドライティング ハードウェア・クリッピングパネル実行 ハードウェア Occlusion Culling 実行
<b>PCI-Express</b>	PCI- Express x16
<b>シェーディング・アーキテクチャ</b>	Smartshader™ technology プログラマブル・ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー 1 パスで 16 テクスチャ マルチレンダーターゲットサポート シャドウボリュームレンダリング・アクセラレーション
<b>グラフィックス API</b>	OpenGL 1.5 DirectX 9.0
<b>グラフィックスドライバ</b>	HP 検証済 Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux HP サポートより、HP 正規のドライバがプリロードもしくは配布されます。 Web サイト: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>
<b>最大解像度</b>	DVI-I 出力---デジタルディスプレイで最大 1600 x 1200 (内部 400MHz RAMDAC, 60Hz) までサポート、デュアルアナログディスプレイで最大 2048 x 1536 (85Hz) までサポート

技術仕様 グラフィックスコントローラ	
ATI FireGL V5100 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	RV423
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	128 MB 350MHz DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	2 DVI アナログ/デジタル モニタ出力、1 3 ピン ミニ DIN ステレオ出力
マルチモニタ	内蔵デュアルディスプレイコントローラ(2つのアナログディスプレイで最大 2048x1536 @ 85Hz までサポート)
製品仕様 フォームファクタ	256-bit メモリインターフェイス
	8 ビットサブピクセル精度
	6 パラレルジオメトリエンジン
	12 パラレルピクセルパイプライン
	2x/4x/6x FSAA
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	Occlusion Culling 実行
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ハードウェア OpenGL オーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライティングサポート
PCI-Express	PCI-Express x16
	シェーディング・アーキテクチャ
	Smartshader™ technology
	プログラマブル・ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー
	1 パスで 16 テクスチャ
グラフィックス API	マルチレンダーターゲットサポート
	シャドウボリュームレンダリング・アクセラレーション
	OpenGL 1.5
	DirectX 9.0
グラフィックスドライバ	HP 検証済 Microsoft Windows® XP, Windows 2000, RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>
最大解像度	DVI-I 出力---デュアルデジタルディスプレイで最大 1600 x 1200 (内部 400MHz RAMDAC, 60Hz) までサポート、デュアルアナログディスプレイで最大 2048 x 1536 (85Hz) までサポート

技術仕様 グラフィックスコントローラ	
NVIDIA Quadro FX 1300 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA NV38GL
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	128 MB 275 MHz DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	DVI アナログ/デジタル モニタ出力×2、3 ピン Mini DIN ステレオ出力×1
マルチモニタ	内蔵デュアルディスプレイコントローラ(デュアルアナログディスプレイで最大 2048×1536(60Hz)まで両方のディスプレイでサポート、デュアルデジタルディスプレイで最大 1600×1200(60Hz)までサポート)
製品仕様	128 KB BIOS 3.3V フラッシュ ROM、ソフトウェアによって再プログラミング可能
	ハードウェアオーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	クアッドバッファ・ステレオ
	ライン品質改善用のダイヤモンド イグジット ルールライン ラスタデータ変換
	3D テクスチャサポート
	Occlusion Culling 実行
	最大 2048x1536 までのデジタルディスプレイを可能にする、1 出力のデュアルリンク DVI
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権
	全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)
PCI-Express	PCI-Express x16
NV38GL GPU	250 MHz エンジンクロックレート
	200 MHz メモリクロックレート
	64 ビットメモリインタフェース
	VGA コントローラ
	フルプログラマブル nfiniteFX II グラフィックス エンジン(ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー)
グラフィックス API	OpenGL 1.5 ICD (プリミティブ イミディエイトモード サポート)
	DirectX 8,9
グラフィックスドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>
最大解像度	デュアル DVI 出力---デュアルデジタルディスプレイで最大 1600×1200(60Hz、シングルリンク)までサポート、 内部 400MHz RAMDAC、60Hz---デュアルアナログディスプレイで最大 2048×1536(75Hz、デュアルリンク)までサポート

## 技術仕様 グラフィックスコントローラ

NVIDIA Quadro FX 3400 <b>グラフィックスコントローラ</b>	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA NV45GL
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	256 MB 450MHz GDDR3 SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	DVI (デュアルリンク/シングルリンク) アナログ/デジタル モニタ出力×2、3 ピン Mini DIN ステレオ出力×1
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ (両方のアナログディスプレイで最大 2048x1536 @ 60Hz までサポート、デュアルデジタルディスプレイで最大 1600 x 1200 (60Hz、シングルリンク) と 3800 x 2400 (24Hz、デュアルリンク) までサポート)
製品仕様	128 KB BIOS 3.3V フラッシュ ROM、ソフトウェアによって再プログラミング可能
	ハードウェア OpenGL オーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	ハードウェアクリッピングプレーンサポート
	クアッドバッファ・ステレオ
	ライン品質改善用のダイヤモンド イグジット ルールライン ラスタデータ変換
	3D ボリュームテクスチャサポート
	第 3 世代 Occlusion Culling 実行
	最大 3840x2400 (24Hz) までのデジタルディスプレイを可能にする 2 出力のデュアルリンク DVI
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権
	全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート
ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)	
ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー 3.0	
PCI-Express	PCI-Express x16
NV45GL-V GPU	350 MHz エンジンクロックレート
	350 MHz メモリクロックレート
	256 ビットメモリインタフェース
	VGA コントローラ
	フルプログラマブル nfiniteFX II グラフィックス エンジン (ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー)
グラフィックス API	OpenGL 1.5 ICD (プリミティブ イミディエイトモード サポート)
	DirectX 9.0
グラフィックスドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a>
最大解像度	デュアル DVI 出力---デュアルデジタルディスプレイで最大 1600 x 1200 (60Hz、シングルリンク) と 3800 x 2400 (24Hz、デュアルリンク) までサポート

**HP の PC は、正規の Microsoft® Windows® を搭載しています。**

[www.microsoft.com/piracy/howtotell](http://www.microsoft.com/piracy/howtotell)

Microsoft、Windowsは、米国Microsoft社の米国及びその他の国における登録商標です。Intel、Xeonは、米国Intel Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。その他、記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

本書に含まれる技術的及び記載漏れなどについては、上記にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。本書の内容の一部または全部を無断で記載する事は、禁止されております。弊社製品の保証は、製品ごとに保障期間を発行しております。本保証規定に規定されていないその他の保証は同意しないものとします。

©Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.