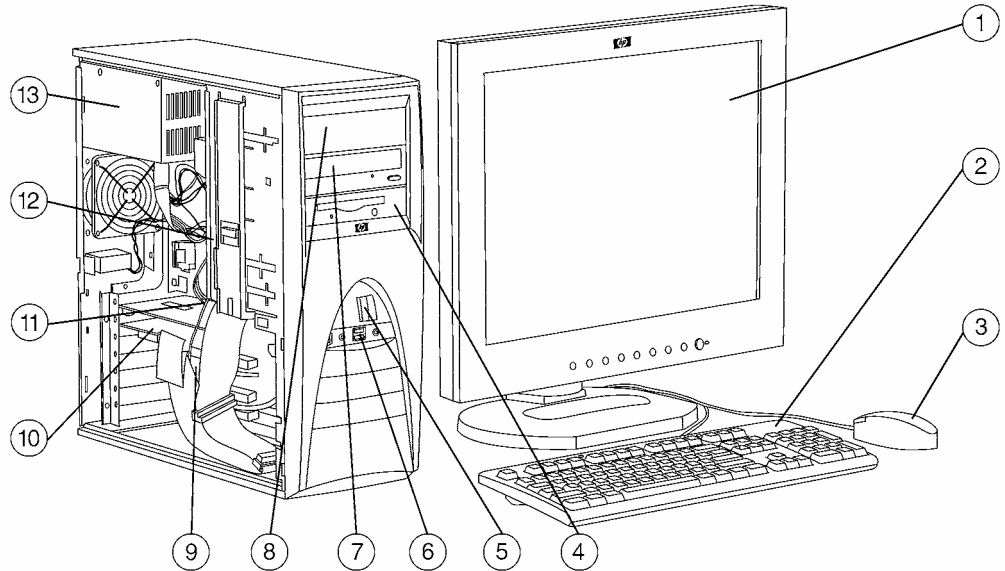


## 主な特徴

- 業界最小デュアル プロセッサ対応 ミニタワー型
- 最大 2 Intel® Xeon™ プロセッサ サポート、最大 3.20 GHz、533MHz フロントサイド バス
- 最大 8 モニタ対応
- 512KB オンボード L2 キャッシュ、もしくは 1MB オンボード L3 キャッシュ (3.20GHz のみ)
- Intel® E7505 チップセット 533MHz システム バス/デュアルメモリチャンネル
- PC2100 ECC 認証 DDR SDRAM、8GB\*まで拡張可(\*ただし、Windows では 4GB までしか利用できません。)
- Ultra 320 SCSI ハードドライブ (10,000/15,000 rpm)、Ultra ATA/100 ハードドライブ (7200 rpm)、SerialATA/150 ハードドライブ (7200 rpm)
- 内蔵型デュアルチャネル Ultra 320 SCSI コントローラ、Ultra ATA/100 コントローラ、Ultra 320 SCSI RAID コントローラ(オプション)、SATA/150 RAID コントローラ(オプション)
- 最大 438 GB (SCSI) 320GB (UltraATA) 750GB (SerialATA)
- グラフィックス  
NVIDIA Quadro4 280 NVS  
NVIDIA Quadro4 280 NVS (PCI)  
NVIDIA Quadro4 400 NVS  
NVIDIA Quadro4 380 XGL  
ATI FireGL T2-128MB  
NVIDIA Quadro4 980 XGL  
NVIDIA Quadro FX1100  
NVIDIA Quadro FX3000
- 内蔵型 Broadcom 5702 ギガビットイーサネットアダプタ
- 全 5 スロット 4 PCI / 1AGP 8X Pro50
- 5 ベイ (外部×3、内部×2)
- CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW、CD-RW/DVD-ROM コンボ、DVD+RW
- Windows XP® Professional / Linux インストーラキット
- ISV 認定と最先端アプリケーションのサポート
- 3年間の翌日オンサイトサポート保証

## Overview 概要



- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. HP モニタ (オプション)                          | 7. オプティカルドライブ          |
| 2. HP イージーアクセスキーボード                        | 8. ドライブベイ (空き)         |
| 3. マウス                                     | 9. PCI スロット (4つ)       |
| 4. フロッピードライブ                               | 10. AGP8 倍速 Pro50 スロット |
| 5. ポートカバー: USB、IEEE-1394<br>マイクロフォン、ヘッドフォン | 11. メモリソケット            |
| 6. 電源スイッチ                                  | 12. プロセッサ              |
|  | 13. 460 ワットパワーサプライ     |



## 基本仕様

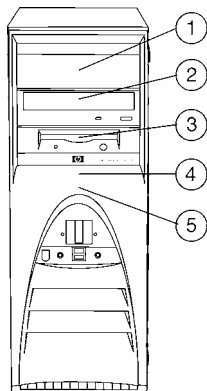
プロセッサ	Intel® Xeon™ プロセッサ 2.80BGHz, 512KB キャッシュ Intel® Xeon™ プロセッサ 3.06GHz, 512KB キャッシュ Intel® Xeon™ プロセッサ 3.20GHz, 1MB キャッシュ	
キャッシュ メモリ	Level 2: 512KB (2.80BGHz, 3.06GHz) Level 3: 1MB (3.20GHz のみ)	
チップセット	Intel E7505 チップセット	
アップグレード	デュアルプロセッサ可能	
メモリ	標準 最大	512MB 又は 1GB PC2100 ECC DDR SDRAM-266(Registered) 標準のメモリを抜いて 2GB ECC DDR SDRAM メモリモジュール使用時、最大で 8GB のメモリをサポートします。但し 4GB 以上の構成は、デュアルCPUでRed Hat Linux OSで利用する場合のみ有効であり、Microsoft® Windows® XP では、最大 4GB までのご利用となります。また、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、AGPグラフィックスコントローラ、AGPアパーチャ・サイズ)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より多少少なくなり、システムの構成によっては 3.5GB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」がございますので、詳細はこちらでご確認ください。 <a href="http://h50146.www5.hp.com/products/workstations/support/whitepapers/nt/index.html">http://h50146.www5.hp.com/products/workstations/support/whitepapers/nt/index.html</a>
ネットワーク コントローラ	内蔵型 Broadcom 5702 10/100/1000Mb ネットワーク・インターフェイス	
拡張スロット	I/O (トータル/空) PCI-32 ビット / 33MHz AGP 8x Pro 50 (50w)	5 / 3 4 / 3 (IEEE1394PCI カードで 1 スロット使用済み) 1 / 0 (グラフィックスカードで利用)
拡張ベイ	(トータル/空) 内部 3.5" 外部 5.25"	5 / 2 2 / 1 (空) 3 / 1 (空)
コントローラ	SCSI Ultra ATA/100	内蔵型デュアル チャンネル Ultra 320 SCSI コントローラ 内蔵型 Ultra ATA/100
ストレージ	フラッシュドライブ リムーバブルメディア ハードドライブ	1.44 MB CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, CD-RW/DVD-ROM コンボ, DVD+R/RW 80, 160 GB Ultra ATA/100 (7200 rpm) 36, 73, 146 GB Ultra320 SCSI (10K rpm) 36, 73 GB Ultra320 SCSI (15K rpm) 250 GB SerialATA/150 (7200 rpm)
インターフェース	パラレル USB 2.0 IEEE Firewire シリアル Ultra 320 SCSI Ultra ATA/100 キーボード Pointing Device ビデオ ネットワーク インターフェイス マイク ヘッドフォン ライン・イン・ジャック	1 25 ピン DIN (背面) 4 (2 正面, 2 背面) 3 (1 正面, 2 背面) 2 9ピン DIN (背面) 2 68ピンコネクタ(1 背面, 1 内部) 2 (内部) 1 PS/2 キーボードポート (背面) 1 PS/2 マウスポート(背面) プロフェッショナル グラフィックス オプション 1 RJ-45 コネクタ (背面) 1 (正面) 1 (正面) 1 (正面)

## 基本仕様

グラフィックス	NVIDIA Quadro4 280 NVS NVIDIA Quadro4 280 NVS (PCI) NVIDIA Quadro4 400 NVS NVIDIA Quadro4 380 XGL ATI FireGL T2-128MB NVIDIA Quadro4 980 XGL NVIDIA Quadro FX1100 NVIDIA Quadro FX3000
入力デバイス	イーリアクセス・キーボード (PS/2) 3 ボタン 又は スクロールマウス(PS/2)
オーディオ	AC97/16 ビット 2 重ステレオ, スピーカー内蔵
オペレーティング システム	Microsoft® Windows® XP Professional プリインストール Linux インストーラキット (Red Hat OSは別途ご用意ください)
マネージメント機能	管理ソフトウェア システム Insight Management Agent Wake on LAN 対応 障害管理機能 <b>リモート マネージメント(管理)</b> リモート Wakeup リモート セキュリティ <b>Bios 仕様</b> ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 1.0b DMI (デスクトップ マネージメント インターフェイス) 2.0 SM (システム マネージメント) Bios 2.3
セキュリティ機能	フロッピー書き込み/ブートコントロール フラッシュ ROM ロック キーボード パスワード ネットワーク サーバ モード パラレルインターフェイス コントロール パワーオン パスワード シリアルインターフェイス コントロール セットアップ パスワード ケーブルロック 機構
電源装置	460W
サービス及びサポート	3 年間翌日オンサイトサービス

## 本体内蔵可能な記憶装置

### ドライブベイ位置



## ドライブ サポート

リムーバブル メディア	搭載台数	搭載位置	コントローラ
1.44MB フロッピードライブ	最大 1 基	1, 2, 3	内蔵型
<b>オプティカルドライブ</b>	<b>最大 2 基(トータル)</b>		
CD-ROM ドライブ		1, 2	内蔵型 Ultra ATA/100
DVD-ROM ドライブ		1, 2	内蔵型 Ultra ATA/100
CD-RW ドライブ		1, 2	内蔵型 Ultra ATA/100
CD-RW / DVD-ROM コンボドライブ		1, 2	内蔵型 Ultra ATA/100
DVD+RW ドライブ		1, 2	内蔵型 Ultra ATA/100

## ハードドライブ

### Ultra320 SCSI Drives

<b>1 インチ</b>	最大 3 基	1, 2, 4, 5	デュアル チャンネル Ultra 320 SCSI コントローラ
36 GB Ultra320 SCSI (10K rpm)			
36 GB Ultra320 SCSI (15K rpm)			
73 GB Ultra320 SCSI (10K rpm)			
73 GB Ultra320 SCSI (15K rpm)			
146GB Ultra320 SCSI (10K rpm)			

### Ultra ATA Drives

<b>1 インチ</b>	最大 2 基	1, 2, 4, 5	内蔵型 Ultra ATA/100
80 GB (7200 rpm)			
160 GB (7200 rpm)			

### SerialATA Drives

<b>1 インチ</b>	最大 3 基	1, 2, 4, 5	SerialATA/150 RAID コントローラ(オプション)
250 GB (7200 rpm)			

## 最大ストレージ容量

<b>内蔵</b>	SCSI : 438GB (3 基の 146GB SCSI ドライブをインストール時)
	Ultra ATA : 320GB (2 基の 146GB IDE ドライブをインストール時)
	SerialATA : 750 GB (3 基の 250GB SerialATA ドライブをインストール時)

## 技術仕様

本体仕様	寸法(タ-時) (高さ×幅×奥行)	44.8 x 17 x 44.7 cm	
	重量 (標準仕様の場合)	12kg	
	電源装置	入力電流	8.6A @ AC 115 V 4.3A @ AC230 V
		周波数	50 Hz ~ 60 Hz
		最大電力 入力	460 W
	温度条件	動作時	10° ~ 35°C
		非動作時	15° ~ 60°C/
	湿度(結露しない事)	動作時	20% ~ 80%
		非動作時	10% ~ 90%
	高度条件(加圧しない事)	動作時	最大 3048 m
非動作時		最大 4600 m	
HP イージーアクセスキーボード	寸法(幅×奥行×高さ)	46.48 x 16.0 x 3.56 cm	
	重量	約 0.9 kg/2 lb	
	電気仕様	動作時 電圧	+5VDC ± 5%
		電源消費量(容量)	最大 mA (3 LED on)
		システム インターフェース	PS/2 ミニ DIN コネクタ
		ESD	CE level 4, 15 kV 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
		PC98	対応
		機械仕様	言語
	キー配列		109
	スイッチ寿命		2,000 万キーストローク(Hasco modified tester 利用)
	ケーブル長		1.8 m
	PC98-99		対応
	アコースティック		最大 50 dBA 音圧レベル
	環境仕様	動作温度	10° ~ 50° C
		非動作温度	-30° ~ 60° C
		動作湿度	10% ~ 90% (結露しない事)
		非動作湿度	20% ~ 80% (結露しない事)
		動作衝撃	40 g, 6 面
非動作衝撃		80 g, 6 面	
動作振動		2g 加速ピーク時	
動作温度	4g 加速ピーク時		

## 技術仕様

NVIDIA Quadro4 280 NVS グラフィックスカード	フォームファクタ	ATX
	グラフィックスコントローラ	内蔵型 Quadro 280 2-D グラフィックス プロセッサ(GPU)
AGP タイプ 製品番号: AA931A	VGA コントローラ	内蔵型 Quadro GPU
PCI タイプ 製品番号: AA932A	バスタイプ	AGP 8x、もしくは PCI
	RAMDAC	デュアル 350 MHz
	メモリ	64 MB 200MHz 8 M x 16 SDR 6ns ユニファイド フレームバッファ
	コントローラ・クロックスピード	275 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
	寸法	6.57 x 16.76 cm
	サポート	デュアルモニタ、シングル/デュアル DVI
	ハイディフィニション・ビデオプロセッサ	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 color-space 変換機能 (YUV 4:2:2、4:2:0) IDCT 動き補償 8:1 上/下スケーリング
	グラフィックス API サポート	OpenGL 1.3 及び DirectX 8.1 対応
	グラフィックスドライバ	Microsoft® Windows® XP / Microsoft Windows 2000 / Linux すべての最新ドライバの紹介は、HPのWebサイト : <a href="http://www.hp.com/workstations/support">http://www.hp.com/workstations/support</a> をご参照ください。

NVIDIA Quadro4 280 NVS ディスプレイ解像度 及び最大リフレッシュレート	解像度	最大リフレッシュレート
	640 x 480	240 Hz
	800 x 600	240 Hz
	1024 x 768	200 Hz
	1152 x 864	170 Hz
	1280 x 1024	150 Hz
	1600 x 1200	100 Hz
	1600 x 1200	85 Hz
	1920 x 1080	85 Hz
	1920 x 1200	85 Hz
	1920 x 1440	75Hz
	2048 x 1536	60Hz

## 技術仕様

NVIDIA Quadro4 400 NVS グラフィックスカード 製品番号: AA605A	フォームファクタ	ATX
	グラフィックスコントローラ	内蔵型 Quadro4 2D/3D 128 ビット グラフィックス プロセッサ(GPU)
	バスタイプ	PCI
	RAMDAC	デュアル 350MHz
	メモリ	64MB 220MHz, 4mx 32 DDR 各 GPU, 32MB 各 GPU
	コネクタ	デュアル LFH-60
	寸法	106.7 mm X 203.2 mm
	マルチモニタ サポート	nView (1-4 ディスプレイ) 及び、2 カード (各カードごと 1PCI 利用), 最大 8 モニタ接続可能
	nView ハードウェアアーキテクチャ	32 ビット カラー 2048x1536 最大 75Hz 解像度 350MHz デュアル RAMDAC 内蔵型 TMD5 デジタル パイプレーション コントロール (DVC) ハイパフォーマンス 2D レンダリングエンジン 32-, 24-, 16-, 15- 8bpp モードまで最適化可能
	High definitionビデオプロセッサ(HDVP)	HDTV と DVD コンテンツのフルスクリーン、フルフレーム再生 DVD-ready MPEG-2 用 動き補償 ビデオオーバーレイは独立したハードウェアでカラーコントロール ハードウェアによるカラースペース変換機能 (YUV 4:2:2, 4:2:0) IDCT 動き補償 縦 3 タップフィルタリングによる、水平 5 タップ 8:1 上/下スケーリング
	グラフィックス API サポート	OpenGL 1.3, DirectX 8.1 対応
	グラフィックスドライバ	Microsoft® Windows® XP/Microsoft Windows 2000/Linux すべての最新ドライバの紹介は、HPのWebサイト: <a href="http://www.hp.com/workstations/support">http://www.hp.com/workstations/support</a> をご参照ください。

NVIDIA Quadro4 400 NVS  
ディスプレイ解像度 及び  
最大リフレッシュレート

## シングル CRT ディスプレイ

解像度	最大リフレッシュレート	ビット ピクセル
640 x 480	120 Hz	8, 16, 24
800 x 600	120 Hz	8, 16, 24
1024 x 768	120 Hz	8, 16, 24
1152 x 864	120 Hz	8, 16, 24
1280 x 1024	120 Hz	8, 16, 24
1600 x 1200	100 Hz	8, 16
1600 x 1200	85 Hz	8, 16, 24
1920 x 1080	100 Hz	8, 16
1920 x 1080	75 Hz	8, 16, 24
1920 x 1200	85 Hz	8, 16
1920 x 1200	70 Hz	8, 16, 24
1920 x 1440	75Hz	8, 16
1920 x 1440	60Hz	8, 16, 24
2048 x 1536	60Hz	8, 16

## 技術仕様

NVIDIA Quadro4 380 XGL グラフィック フォームファクタ スカード 製品番号: AA653A	ATX
<b>グラフィックス コントローラ</b>	NVIDIA NV18GL GPU
<b>バスタイプ</b>	AGP 8x (AGP 1x/2x/4x Version 2.0 対応)
<b>RAMDAC</b>	デュアル 350 MHz
<b>メモリ</b>	64 MB DDR SDRAM
<b>コネクタ</b>	1 DB-15 (VGA), 1 DVI-I
<b>寸法</b>	AGP フルレングス ATX カード 107.9mm x 174.6mm
<b>マルチモニタ サポート</b>	内蔵型デュアルディスプレイコントローラ 最大1920x1440 @ 85Hz/ 2048x1536@75Hz迄全てをサポート
<b>追加製品仕様</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ XGL GPU 特別仕様: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 内蔵型トランスフォーメーション&amp;ライティング (T&amp;L)</li> <li>○ フルプログラマブル nfiniteFX II グラフィックス エンジン</li> </ul> </li> <li>▪ ライトスピード メモリ アーキテクチャ II <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DDR 64MB ユニファイド グラフィックス メモリ サポート</li> <li>○ グラフィックス サブシステムを動的に割当てることによりメモリを高効率で使用しパフォーマンスを向上</li> </ul> </li> <li>▪ ハードウェア オーバーレイ プレーンズ 仕様/ハードウェア アンチアリアス ライン仕様</li> <li>▪ 2面ライト</li> <li>▪ フルシーンアンチエイリアシング</li> <li>▪ Occlusion culling 実行</li> <li>▪ 各ディスプレイ 2048 x 1536 解像度</li> <li>▪ OpenGL クオッドバッファ ステレオ</li> </ul>
<b>グラフィックス API サポート</b>	OpenGL 1.3 ICD, OGL プリミティブ イミディエイトモード サポート DirectX 8 以上
<b>グラフィックスドライバ</b>	Microsoft® Windows® XP/ Microsoft Windows 2000 / Linux すべての最新ドライバの紹介は、HPのWebサイト: <a href="http://www.hp.com/workstations/support">http://www.hp.com/workstations/support</a> をご参照ください。



## 技術仕様

NVIDIA Quadro4 380 XGL  
ディスプレイ解像度 及び  
最大リフレッシュレート

## シングル CRT ディスプレイ

解像度	最大リフレッシュレート	ビットピクセル
640 x 480	240 Hz/240Hz	8, 16, 32
800 x 600	240 Hz/200Hz	8, 16, 32
1024 x 768	170 Hz/140Hz	8, 16, 32
1152 x 864	170 Hz/100Hz	8, 16, 32
1280 x 720	150 Hz/120Hz	8, 16, 32
1280 x 960	150 Hz/85Hz	8, 16, 32
1280 x 1024	150 Hz/75Hz	8, 16, 32
1600 x 900	120 Hz/75Hz/デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16, 32
1600 x 1024	120Hz/60Hz/デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16, 32
1600 x 1200	120 Hz/60Hz/デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
1600 x 1200	100Hz/60Hz/デジタル ディスプレイ 未対応	32
1920 x 1080	100Hz/デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
1920 x 1080	85Hz/デジタル ディスプレイ 未対応	32
1920 x 1200	100Hz/デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
1920 x 1200	85Hz デジタル ディスプレイ 未対応	32
1920 x 1440	85Hz デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
1920 x 1446	75Hz デジタル ディスプレイ 未対応	32
2048 x 1536	75Hz デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
2048 x 1536	60Hz デジタル ディスプレイ 未対応	32

## 技術仕様

ATI FireGL T2-128MB グラフィックス カード 製品番号: AA929A	<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>	ATI FGL 9600 VPU
	<b>バスタイプ</b>	AGP 8x/4x 準拠
	<b>RAMDAC</b>	内蔵型 デュアル 400MHz/16 ビット
	<b>メモリ</b>	128MB DDR SDRAM 統合型フレーム バッファ &, Z バッファ テクスチャメモリ
	<b>コネクタ</b>	2 DVI-I アナログ/デジタル モニタ 出力
	<b>寸法</b>	AGP 全長 ATX カード 107.96mm x 230.28mm
	<b>マルチモニタ サポート</b>	内蔵型デュアルディスプレイコントローラ 最大 2080x1536 アナログ、1600x1200 デジタルをサポート
<b>追加製品仕様</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 64-KB BIOS シリアルフラッシュ ROM, ソフトウェアによって再プログラミング可能, 3.3V のみ, ジャンパなし</li> <li>▪ 16-bit/32-bit RGB モード 2D/3D アクセラレーション</li> <li>▪ フルカラーアルファチャネルハードウェアカーソル</li> <li>▪ 32-bit (24+8-bit ステンシル) Z バッファ</li> <li>▪ 2D/3D ディスプレイリスト実行用、およびローカルメモリバーステックスリスト実行用のバスマスタリングサポート</li> <li>▪ 8 光源ハードウェアライトニングサポート</li> <li>▪ 2 本線、3 本線、異方性テクスチャリング</li> <li>▪ Cubic Environment および Perturbation Bump マッピング</li> <li>▪ 投影テクスチャ、3D テクスチャ、ビデオテクスチャサポート</li> <li>▪ 6 サンプルまでのフルシーンアンチエイリアシングサポート</li> <li>▪ ビデオエンジンは YCrCb (4:2:2, 4:1:0, 4:2:0) から RGB への変換をサポート</li> <li>▪ 全ての YUV、RGB16/32 フォーマット用の、ビデオスケールリングおよび最大 4x4 タップフィルタリング サポート</li> <li>▪ ピクセルあたりクアドバッファ</li> <li>▪ ミニ Din コネクタ/VESA 準拠 ステレオスコープインタフェース</li> <li>▪ Microsoft/Intel PC2001 ワークステーション仕様対応</li> <li>▪ ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権</li> <li>▪ FGL 9600 GPU <ul style="list-style-type: none"> <li>○ フルスタンダードフィチャセットサポート VGA コントローラ</li> <li>○ クロックあたり多ピクセルを処理する 2D エンジン 128-bit データパス</li> <li>○ PIXEL TAPESTRY III: 2.4G テクセル/秒フィルレートの高さの、シングルパスで 8 テクセルまで処理可能な、2 つのテクスチャレンディングユニットを持つ 2 パラレルパイプラインを利用した 3D レンダリングエンジン</li> <li>○ CHARISMA ENGINE III: 4 ヴァーテックスプロセッシングエンジン利用のジオメトリユニット、クロックサイクルあたり 2 命令を実行可能、1 秒あたり 2 億トリアングル処理可能</li> <li>○ VIDEO IMMERSION III, 業界をリードする MPEG 2 エンコード/デコードサポートのビデオテクノロジー</li> <li>○ それぞれ 4K x 4K アドレススペースのデュアルディスプレイコントローラ</li> <li>○ 128-bit 外部 フレームバッファインタフェース</li> </ul> </li> </ul>
	<b>グラフィックス API サポート</b>	OpenGL 1.3 ICD プリミティブ イミディエイトモード サポート DirectX 9.0
	<b>グラフィックスドライバ</b>	Microsoft® Windows® XP/ Microsoft Windows 2000 / Linux すべての最新ドライバの紹介は、HPのWebサイト: <a href="http://www.hp.com/workstations/support">http://www.hp.com/workstations/support</a> をご参照ください。

## 技術仕様

ATI FireGL T2-128MB

### 15 ピン VGA コネクタ アナログ/デジタル

ディスプレイ解像度 及び  
最大リフレッシュレート

解像度	最大リフレッシュレート	ビット ピクセル
640x480	100Hz	16, 32
800x600	100Hz	16, 32
1024x768	100Hz	16, 32
1152x864	100Hz	16, 32
1280x960	100Hz	16, 32
1280x1024	100Hz	16, 32
1600x1000	100Hz	16, 32
1600x1024	85Hz	16, 32
1600x1200	85Hz	16, 32
1792x1344	75Hz	16, 32
1920x1080	75Hz	16, 32
1920x1200	75Hz	16, 32
2048x1536	60Hz	16, 32

### DVI コネクタ デジタル

ディスプレイ解像度 及び  
最大リフレッシュレート

解像度	最大リフレッシュレート	ビット ピクセル
640x480	75Hz	16, 32
800x600	75Hz	16, 32
1024x768	75Hz	16, 32
1152x864	75Hz	16, 32
1280x960	75Hz	16, 32
1280x1024	75Hz	16, 32
1600x1000	60Hz	16, 32
1600x1024	60Hz	16, 32
1600x1200	60Hz	16, 32

## 技術仕様

NVIDIA Quadro4 980XGL グラフィクスカード 製品番号: AA623A	フォームファクタ	ATX
	グラフィクスコントローラ	NVIDIA NV25GL GPU
	バスタイプ	AGP 8x
	RAMDAC	内蔵型 デュアル 350MHz
	メモリ	128MB DDR SDRAM 統合型フレーム バッファ &, Z バッファ テクスチャメモリ
	コネクタ	2 DVI-I 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
	寸法	AGP フルレングス ATX カード 107.9mm x 215.9mm
	マルチモニタ サポート	内蔵型デュアルディスプレイコントローラ 最大 1920x1440 @ 85Hz 迄全てをサポート
	追加製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ XGL GPU 特別仕様: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 内蔵型トランスフォーメーション&amp;ライティング (T&amp;L)</li> <li>○ フルプログラマブル nfiniteFX II グラフィクス エンジン</li> </ul> </li> <li>▪ ライトスピード メモリアーキテクチャ II <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DDR 128MB ユニファイド グラフィクス メモリ サポート</li> <li>○ グラフィクス サブシステムを動的に割当てることによりメモリを高効率で使用しパフォーマンスを向上</li> </ul> </li> <li>▪ ハードウェア オーバーレイ プレゼンス 仕様/ハードウェア アンチリアスライン仕様</li> <li>▪ 2 面ライト</li> <li>▪ フルシーンアンチエイリアシング</li> <li>▪ 第 2 世代 occlusion culling 実行</li> <li>▪ 各ディスプレイ 2048 x 1536 解像度</li> <li>▪ OpenGL クオッドバッファ ステレオ</li> </ul>
	グラフィクス API サポート	OpenGL 1.3 ICD プリミティブ イミディエイトモード サポート DirectX 8
	グラフィクスドライバ	Microsoft® Windows® XP/ Microsoft Windows 2000 / Linux すべての最新ドライバの紹介は、HPのWebサイト : <a href="http://www.hp.com/workstations/support">http://www.hp.com/workstations/support</a> をご参照ください。

## 技術仕様

NVIDIA Quadro4 980XGL

ディスプレイ解像度 及び  
最大リフレッシュレート

解像度	モニタ 1, 2 アナログ/デジタル	
	最大リフレッシュレート	ビット ピクセル
640x480	240Hz/240Hz	8, 16, 32
800x600	240Hz/200Hz	8, 16, 32
1024x768	170Hz/140Hz	8, 16, 32
1152x864	170Hz/100Hz	8, 16, 32
1280x720	150Hz/120Hz	8, 16, 32
1280x960	150Hz/85Hz	8, 16, 32
1280x1024	150Hz/75Hz	8, 16, 32
1600x900	120Hz/75Hz	8, 16, 32
1600x1024	100Hz/72Hz	8, 16, 32
1600x1200	120Hz/60Hz	8, 16
1600x1200	100Hz/60Hz	32
1920x1080	100Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
1920x1080	85Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	32
1920x1200	100Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
1920x1200	85Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	32
1920x1440	85Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
1920x1440	75Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	32
2048x1536	75Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	8, 16
2048x1536	60Hz/ デジタル ディスプレイ 未対応	32

## 技術仕様

NVIDIA Quadro FX1100 グラフィックスカード 製品番号: DL489A	フォームファクタ	ATX
	グラフィックス コントローラ	NVIDIA NV36GL GPU
	バスタイプ	AGP 8X Version 3.0 準拠
	RAMDAC	デュアル 400MHz
	メモリ	128MB 650MHz DDR2 SGRAM 統合型フレーム バッファ, Z バッファ テクスチャ メモリ
	コネクタ	デュアル DVI-I アナログ/デジタル モニタ 出力 シングル 3 ピン ミニ DIN ステレオ出力
	マルチモニタ サポート	デュアルスクリーン出力 最大 2x2048x1536x32 ビット解像度@85Hz, 内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ(それぞれのデ ィスプレイで最大 2048 x1536 @ 85Hz までサポート) 外部デュアルデジタルディスプレイコントローラ(それぞれのデ ィスプレイで最大 1600 x 1200 @ 60Hz までサポート)
	製品仕様	128MB DDR2 SGRAM 統合型フレーム バッファ, Z バッファ テクスチャ メモリ 128 KB BIOS 3.3V Flash ROM (ソフトウェアで再プログラミング可能) ハードウェア オーバーレイブレンス仕様/ ハードウェア ツーサイト ライトニング ハードウェア アンチリアスライン仕様 クワッド - バッファ ステレオ 3D テクスチャサポート occlusion culling 実行 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 Microsoft/Intel PC2001 ワークステーション仕様 対応 ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権 DDC2B 以上のモニタは総ての OS プラットフォームをサポート ACPI Version 1.0b Power Management サポート(オールモード)
	AGP8xVersion 3.0 準拠	サイドバンドアドレッシング AGP テクスチャリング (Execute モード) 8倍速 ライトサポート
	NV36GL GPU 仕様	425 MHz エンジンクロックレート 325 MHz メモリクロックレート 128ビット メモリインタフェース 128ビット グラフィックスパイプライン精度 12 ビット サブピクセル精度 VGA コントローラ フルプログラマブル infiniteFXII グラフィックスエンジン、ピクセルシイターテクノロジー
グラフィックス API サポート	OpenGL 1.3 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	Microsoft® Windows® XP/ Microsoft Windows 2000 / Linux すべての最新ドライバの紹介は、HPのWebサイ ト: <a href="http://www.hp.com/workstations/support">http://www.hp.com/workstations/support</a> をご参照ください。	

NVIDIA Quadro FX1100 ディスプレイ解像度 及び 最大リフレッシュレート	モニタ 1, 2 アナログ/デジタル		
	解像度	最大リフレッシュレート	ビット ピクセル
	640x480	240Hz/240Hz	8,16, 32
	800x600	240Hz/200Hz	8,16, 32
	1024x768	200Hz/140Hz	8,16, 32
	1152x864	170Hz/100Hz	8,16, 32
	1280x720	150Hz/120Hz	8,16, 32
	1280x960	150Hz/85Hz	8,16, 32
	1280x1024	150Hz/85Hz	8,16, 32
	1600x900	120Hz/75Hz	8,16, 32
	1600x1024	100Hz/72Hz	8,16, 32
	1600x1200	120Hz/60Hz	8,16
	1600x1200	100Hz/60Hz	32
	1920x1080	100Hz/ na	8,16
	1920x1080	85Hz/ na	32
	1920x1200	100Hz/ na	8,16
	1920x1200	85Hz/ na	32
	1920x1440	85Hz/ na	8,16, 32
	2048x1536	85Hz/ na	8,16, 32

## 技術仕様

<b>NVIDIA Quadro FX3000</b> <b>グラフィックスカード</b> 製品番号: AA488B	<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>	NVIDIA NV35GL GPU
	<b>バスタイプ</b>	AGP 8X Version 3.0 準拠
	<b>RAMDAC</b>	デュアル 400MHz
	<b>メモリ</b>	256MB DDR2 SGRAM 統合型フレーム バッファ, Z バッファ テクスチャ メモリ
	<b>コネクタ</b>	デュアル DVI-I アナログ/デジタル モニタ 出力 シングル 3 ピン ミニ DIN ステレオ出力
	<b>マルチモニタ サポート</b>	デュアルスクリーン出力 最大 2x2048x1536x32 ビット解像度@85Hz
	<b>寸法</b>	AGP フルハイト 107.95 x 174.63 mm
	<b>製品仕様</b>	256MB DDR2 SGRAM 統合型フレーム バッファ, Z バッファ テクスチャ メモリ 128 KB BIOS 3.3V Flash ROM ソフトウェアで再プログラミング可能 ハードウェア オーバーレイフレームス仕様/ ハードウェア ツーサイト ライトニング ハードウェア アンチアリアスライン仕様 クワッド - バッファ ステレオ 3D テクスチャサポート occlusion culling 実行 デュアルリンク DVI 1 出力 デジタルディスプレイ 2048x1536 まで Microsoft/Intel PC2001 ワークステーション仕様 対応 ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権 DDC2B 以上のモニタは総ての OS プラットフォームをサポート ACPI Version 1.0b Power Management サポート(オールモード)
	<b>AGP8xVersion 3.0 準拠</b>	サイドバンドアドレッシング AGP テクスチャリング (Execute モード) 8倍速 ライトサポート t
	<b>NV35GL GPU 仕様</b>	400 MHz エンジンクロックレート 425 MHz メモリクロックレート 128ビット メモリインタフェース VGA コントローラ 8 パラレルピクセルパイプライン 3 パラレルジオメトリエンジン フルプログラム可能なfiniteFXIIグラフィックスエンジン、ピクセルシェイダーテクノロジー
	<b>グラフィックス API サポート</b>	OpenGL 1.3 ICD プリミティブ イミディエイトモード サポート DirectX 8, 9
	<b>グラフィックスドライバ</b>	Microsoft® Windows® XP/ Microsoft Windows 2000 / Linux すべての最新ドライバの紹介は、HPのWebサイ ト: <a href="http://www.hp.com/workstations/support">http://www.hp.com/workstations/support</a> をご参照ください。

<b>NVIDIA Quadro FX3000</b> <b>ディスプレイ解像度 及び</b> <b>最大リフレッシュレート</b>	<b>モニタ 1, 2 アナログ/デジタル</b>		
	<b>解像度</b>	<b>最大リフレッシュレート</b>	<b>ビットピクセル</b>
	640x480	240Hz/240Hz	8, 16, 32
	800x600	240Hz/200Hz	8, 16, 32
	1024x768	200Hz/140Hz	8, 16, 32
	1152x864	170Hz/100Hz	8, 16, 32
	1280x720	150Hz/120Hz	8, 16, 32
	1280x960	150Hz/85Hz	8, 16, 32
	1280x1024	150Hz/85Hz	8, 16, 32
	1600x900	120Hz/75Hz	8, 16, 32
	1600x1024	100Hz/72Hz	8, 16, 32
	1600x1200	120Hz/60Hz	8, 16
	1600x1200	100Hz/60Hz	32
	1920x1080	100Hz/60Hz (デュアルリンクモード)	8, 16
	1920x1080	85Hz/60Hz (デュアルリンクモード)	32
	1920x1200	100Hz/60Hz (デュアルリンクモード)	8, 16
	1920x1200	85Hz/60Hz (デュアルリンクモード)	32
	1920x1440	85Hz/60Hz (デュアルリンクモード)	8, 16, 32
	2048x1536	85Hz/60Hz (デュアルリンクモード)	8, 16, 32
	3840x1200	21Hz/24Hz	8, 16, 32
	3840x2400	13Hz	8, 16, 32

**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 2002-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.