

HP Z620 Workstation

システム構成図

2014年12月11日版

Z620
Workstation



Workstation



HP Z620 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

HP Z620 Workstation 本体



HP Z620 Workstation

※ は、CTO (注文仕様生産) により選択可能な項目です。

モデル	E5-1603	E5-1620v2	E5-1650v2	E5-1680v2	E5-2609v2	E5-2620	E5-2630v2	E5-2643v2	E5-2690v2	E5-2697v2
プロセッサ (クロック周波数/キャッシュ/ バス周波数)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-1603 (2.80GHz / 10MB/1066MHz) ※13	インテル® Xeon® E5-1620v2 プロセッサ (3.70GHz, 4コア, 10MB, 1866MHz) ※13	インテル® Xeon® E5-1650v2 プロセッサ (3.50GHz, 6コア, 12MB, 1866MHz) ※13	インテル® Xeon® E5-1680v2 プロセッサ (3.00GHz, 8コア, 25MB, 1866MHz) ※13	インテル® Xeon® E5-2609v2 プロセッサ (2.50GHz, 4コア, 10MB, 1333MHz)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2620 (2.00GHz/15MB/1333MHz)	インテル® Xeon® E5-2630v2 プロセッサ (2.60GHz, 6コア, 15MB, 1600MHz)	インテル® Xeon® E5-2643v2 プロセッサ (3.50GHz, 6コア, 25MB, 1866MHz)	インテル® Xeon® E5-2690v2 プロセッサ (3.00GHz, 10コア, 25MB, 1866MHz)	インテル® Xeon® E5-2697v2 プロセッサ (2.70GHz, 12コア, 30MB, 1866MHz)
オペレーティングシステム	Windows 7 Professional (32bit版) Windows 7 Professional (64bit版) Windows 7 Professional (32bit)/Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能 Windows 7 Professional (64bit)/Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能 Windows 8.1 Pro (64bit) OSなしモデル (FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属) から選択※1									
チップセット	インテル® C602 チップセット									
CPUコア	4コア	4コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)	6コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)	8コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)	4コア	6コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)	6コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)	10コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)	12コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)	12コア (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0対応)
キャッシュ	L3:10MB 各コア共有		L3:12MB 各コア共有		L3:25MB 各コア共有		L3:15MB 各コア共有		L3:25MB 各コア共有	
メモリ ※2	シングルプロセッサ時 デュアルプロセッサ時									
メモリスロット	2GB (2GB×1) / 4GB (2GB×2) / 8GB (2GB×4) / 16GB (4GB×4) / 24GB (4GB×4+2GB×4) / 32GB (4GB×8) / 32GB (8GB×4) / 64GB (8GB×8)					※13				
ハードドライブ	500GB Serial ATA 6Gb/s (7,200rpm, NCQ) / 1TB Serial ATA 6Gb/s (7,200rpm, NCQ) / 2TB Serial ATA 6Gb/s (7,200rpm, NCQ) / 300GB Serial Attached SCSI (15,000rpm) ※3 / 450GB Serial Attached SCSI (15,000rpm) ※3 / 256GB Serial ATA SSD									
オプティカルドライブ	DVD-ROM ※4, ※15 / スーパーマルチドライブ ※4, ※15 / ブレーレイドドライブ (書込/読込) ※4, ※15									
メディアカードリーダー	なし / 15-in-1メディアカードリーダーライター ※5, ※15									
サウンド	インテル® Realtek ALC262 High-Definition サウンド (オンボード) 及び内蔵モノラルスピーカー									
グラフィックスコントローラー	グラフィックスレス / NVIDIA NVS 315 / NVIDIA NVS 310 ※6 / NVIDIA NVS 510 ※6 / NVIDIA Quadro K600 ※14 / NVIDIA Quadro K2000 ※14 / NVIDIA Quadro K4000 ※14 / NVIDIA Quadro K5000 ※7 ※14 / NVIDIA Quadro K6000 ※7 ※14 / AMD FirePro V3900 ※14 / AMD FirePro W7000 (PCI Express、4画面対応) ※6									
GPUコンピューティング	NVIDIA Tesla K20 Computing Processor ※6 / NVIDIA Tesla K40 Computing Processor ※6									
拡張スロット	PCI×1スロット (空1)、PCI Express 3.0×16×2スロット (空1もしくは空0)、グラフィックスカードで1つ利用、デュアルグラフィックスの場合グラフィックスカードで2つ利用)、PCI Express 3.0×8×1スロット (空1もしくは空0)、4グラフィックスの場合グラフィックスカードで1つ使用)、PCI Express 2.0 (x8メカニカル、x4エレクトリカル)×1スロット ※8 (空1もしくは空0)、SASコントローラ搭載時1つ利用、4グラフィックスの場合グラフィックスカードで1つ使用)、PCI Express 2.0 (x4メカニカル、x1エレクトリカル)×1スロット ※9 (空1もしくは空0、デュアルプロセッサ構成時は使用不可)									
拡張ベイ	外部: 5.25インチ×2、内部: 3.5インチ×3									
インターフェイス	USB3.0×4 (フロント×2、リア×2)、USB2.0×11 (フロント×1、リア×4、内部×6 ※10)、IEEE1394a×2 ※11 (フロント×1、リア×1)、Thunderbolt 2 (リア×1)、ライオン、ライオンアウト、マイク (モノラル)、PS/2互換マウス、PS/2互換キーボード、RJ45×2									
ネットワークコントローラー	Intel® 82579、82574 デュアルギガビットネットワーク・インターフェイス (オンボード、Alert On LAN対応)									
セキュリティ機能	スマートカードロック (盗難防止内部電磁ロック機構)、Kensington Cable Lock用スロット、USBコントロール、リムーバブルメディア書込み/ポートコントロール、パワーオンパスワード、セットアップパスワード、HP Protect Tools ※12									
消費電力	800W (80PLUS GOLD対応電源、90%変換効率)									
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ※1	U区分 0.399(AAA)	U区分 0.490(AA)	U区分 0.423(AA)	U区分 0.325(AAA)	U区分 0.693(AA)	U区分 0.669(AA)	U区分 0.479(AA)	U区分 0.403(AAA)	U区分 0.307(AAA)	U区分 0.287(AAA)
サイズ (W×D×H)	製品本体 171.5×464.8×444.5mm、梱包箱 306×586×596mm									
質量	標準構成時約 17.9kg									
付属品	USBまたはPS/2日本語または英語スタンダードキーボード、USB光学式3ボタンマウスまたはUSB光学式スクロールマウスまたはUSBレーザースクロールマウスまたはPS/2光学式スクロールマウス、電源コード、アース付3-2極変換アダプター 他									
標準保証	3年保証 (3年間休日修理受付日オンサイト対応、3年間パーツ保証)									

※1 Windows 7 Professional ではWindows 7 Professional のリストアCDおよびOS DVDが製品に標準付属しております。
Windows 7 Professional (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) ではWindows 7 Professional 正規版のリストアCDおよびOS DVD、またWindows 8.1 ProのリストアDVDが製品に標準付属しております。
Windows 8.1 Proプリインストールモデルには、リカバリメディアは添付されません。
※2 Z620ではRegistered (8GBメモリモジュール) とUnbuffered (2GBメモリモジュール、4GBメモリモジュール) をサポートしますが、同一システムで2種のメモリの混在はできません。
※3 SAS 15k回転のハードディスクはパフォーマンスを優先しておりますので、ハードディスクの共振による作動音がSATAハードディスクよりも大きくなります。
※4 CPRM (Content Protection for Recordable Media) の著作権保護機能に対応するには別途ソフトウェアの購入が必要です。
※5 内部USBヘッダを1つ利用します。
※6 オプション製品でのサポートとなります。
※7 PCI Expressおよび直下のスロット使用
※8 スロット形状は8レーンですが、パフォーマンスは4レーン同等です。
※9 スロット形状は4レーンですが、パフォーマンスは1レーン同等です。
※10 USBヘッダにそのまま接続できないデバイスの場合は、別途内部USBポートキットのオプション製品が必要となります。
※11 ユーティリティソフトウェア等は付属していません。
※12 Windows 7のみ対応。
※13 デュアルプロセッサ構成にはできません。
※14 DisplayPort to DVI変換アダプタは同梱されません。(AMD FirePro V3900とNVIDIA Quadro410はUEFI対応のもののみ同梱されません。)
※15 オプティカルドライブ、マルチメディアカードリーダーの詳細はこちらより <http://www.hp.com/jp/workstation> / http://www.hp.com/workstation/hp_workstation/odd_mcr_spc.pdf
※1 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合論理性能で除したものです。

製品の詳細については下記URLをご参照下さい。
<http://www.hp.com/jp/workstation>

<本書に掲載の情報は、2014年12月11日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>



メモリ



Z620後期型ではメモリ容量によりモジュールタイプが違います。

Unbuffered DDR3-1600MHz ECC RAM	:	2GB/4GB
Unbuffered DDR3-1866MHz ECC RAM	:	2GB/4GB
Registered DDR3-1600MHz ECC RAM	:	8GB
Registered DDR3-1866MHz ECC RAM	:	8GB

↓ Unbuffered DIMM

1600MHz A2Z47AA : 2GB (1x2GB) DDR3-1600 ECC メモリーモジュール

1866MHz E2Q90AA : 2GB (1x2GB) DDR3-1866 ECC メモリーモジュール

1600MHz A2Z48AA : 4GB (1x4GB) DDR3-1600 ECC メモリーモジュール

1866MHz E2Q91AA : 4GB (1x4GB) DDR3-1866 ECC メモリーモジュール

↓ Registered DIMM

1866MHz E2Q94AA : 8GB (1x8GB) DDR3-1866 ECC メモリーモジュール



HP Z620 Workstationでは、シングルプロセッサ構成時にはシステムボード上に8つのメモリスロットを搭載しており、デュアルプロセッサ構成時にはマザーボード上の8スロットに加えて、ライザーカード上に4つのメモリスロットを装備しています。
左記のメモリキットにはメモリモジュールが1つのみ入っていますが、複数のDIMMを使用する場合は、種類を揃えてください。

シングルCPUでは8スロットのみ有効です。9スロット以上を使用するにはデュアルCPU構成が必須になります。

Z620では各プロセッサにメモリ4チャンネルで構成されています。各チャンネルにメモリモジュールを構成することでパフォーマンスが向上します。

Unbuffered メモリーモジュールとRegistered メモリーモジュールの混在はできません。

1600MHzメモリと1866MHzメモリで混在は可能ですが、混在時は動作クロックの遅い1600MHzに合わせて動作します。
(CPUの動作クロックが遅い場合には、そちらのクロックで動作します)

*Microsoft Windows7 Professional 32bit/Microsoft Windows XP Professional 32bit/Vista Business 32bit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3.2GB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.jp.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。

HP Z620 メモリ構成ガイド 【シングルプロセッサ構成時】

ECC付きUnbuffered / Registered DDR3 DIMMの2種類をサポートします。複数のDIMMを使用する場合は、なるべくサイズを揃え、HP製のメモリのみ使用するようしてください。Z620ではメモリチャンネルは4チャンネルあるため、4枚ずつ増設していくとパフォーマンスの向上につながります。

下記の表はメモリを増設していく上でのトータルサイズごとの推奨構成を示しています。

Z620, Z820のRegistered DIMMと、Z420 の8GB DIMMとは**互換性がありません**。これらは交換、お互いのメモリを使用できません

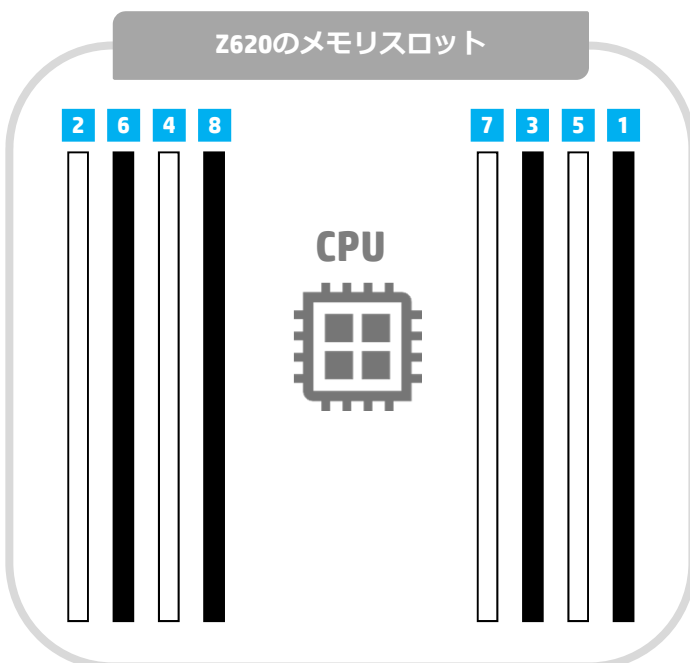
シングルプロセッサ構成時

TOTAL Capacity	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM 5	DIMM 6	DIMM 7	DIMM 8	Rating
2 GB	2 GB								Fair
4 GB	2 GB							2 GB	Good
6 GB	2 GB		2 GB					2 GB	Better
8 GB	2 GB		2 GB			2 GB		2 GB	Best
8 GB	4 GB							4 GB	Good
12 GB	2 GB	2 GB	2 GB			2 GB	2 GB	2 GB	Best
12 GB	4 GB		2 GB			2 GB		4 GB	Best
16 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	Best
16 GB	4 GB		4 GB			4 GB		4 GB	Best
24 GB	4 GB	2 GB	4 GB	2 GB	2 GB	4 GB	2 GB	4 GB	Best
32 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	Best
32 GB	8 GB		8 GB			8 GB		8 GB	Best
64 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Best

※Fair < Good < Better < Best の順で良くなります。

※2GB/4GBメモリモジュールはUnbuffered DIMM、8 GBメモリモジュールはRegistered DIMM、となりこれらの混在は出来ません。

Z620のメモリスロット



左の図の番号はメモリを入れる順番を示しており、上の図のDIMMスロットの番号を示しているものではありません。

左の図の **1** から順番にメモリを挿してください。

上の図のDIMMの番号はマザーボードに示しているDIMMスロット番号です。

HP Z620 メモリ構成ガイド 【デュアルプロセッサ構成時】

デュアルプロセッサ構成時

TOTAL Capacity	CPU 0								CPU 1				Rating
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM 5	DIMM 6	DIMM 7	DIMM 8	DIMM 1	DIMM 3	DIMM 6	DIMM 8	
4 GB	2 GB								2 GB				Fair
8 GB	2 GB							2 GB	2 GB			2 GB	Good
12 GB	2 GB		2 GB					2 GB	2 GB	2 GB		2 GB	Better
16 GB	2 GB		2 GB			2 GB		2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	Best
16 GB	4 GB							4 GB	4 GB			4 GB	Good
20 GB	2 GB	2 GB	2 GB			2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	Better
24 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	Better
32 GB	4 GB		4 GB			4 GB		4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	Best
32 GB	8 GB							8 GB	8 GB			8 GB	Good
48 GB	8 GB		8 GB					8 GB	8 GB	8 GB		8 GB	Better
64 GB	8 GB		8 GB			8 GB		8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Best
96 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Best

※Fair < Good < Better < Best の順で良くなります。

※2GB/4GBメモリモジュールはUnbuffered DIMM、8GBメモリモジュールはRegistered DIMM、となりこれらの混在は出来ません。



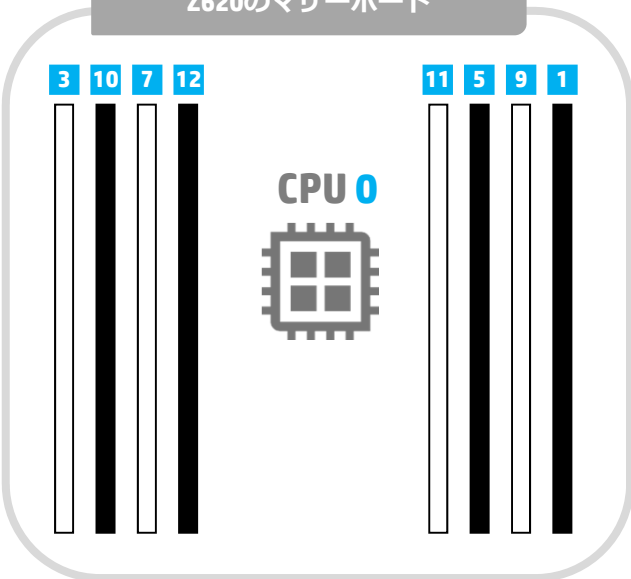
下の図の番号はメモリを入れる順番を示しており、上の表のDIMMスロットの番号を示しているものではありません。

下の図の 1 から順番にメモリを挿してください。上の表のDIMMの番号はマザーボード、ライザーカード上に示しているDIMMスロット番号です。

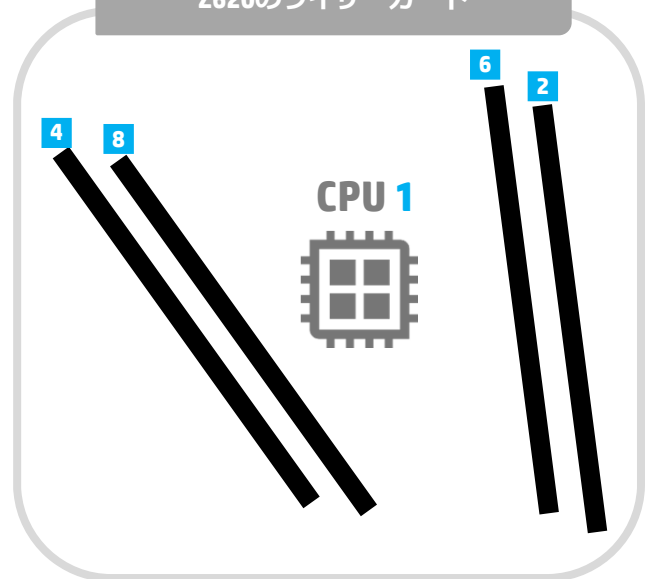
※上記以外の構成が使用できないわけではございません。また、CTOで選択できない構成も含んでおります。

32bitOSでは4GBまでしか認識しません。

Z620のマザーボード



Z620のライザーカード



HP Z620 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

グラフィックスコントローラー

HP Z620 Workstationのグラフィックス構成とマルチモニタに関して

HP Z620 Workstationは、PCI Express3.0スロットを3スロット搭載しています。PCI Express 3.0は、従来の2.0規格に比べバススピードが約1.6倍となり、高いパフォーマンスを得られます。HP Z620 Workstationではグラフィックスカードは最大で4枚、モニターを最大8画面表示できます。グラフィックスカードを複数搭載する場合には全て同じ物を搭載してください。

【重要】HP Directplusオンラインショップで購入したグラフィックスカードの同梱品について

弊社Direct Plusオンラインショップでカスタマイズ可能な下記のグラフィックスカードには、Display Port to DVI-D変換アダプタは同梱されませんのでご注意ください。下記のオプション品には含まれるものと含まれないものがございますので、下記記載の同梱品をご確認ください。変換アダプタが必要な場合、このガイドに掲載している変換アダプタを別途お買い求めください。

HP Directplusオンラインショップで販売されている変換アダプタが同梱されていないグラフィックスカード

・AMD FireProV3900 ・NVIDIA Quadro410 ・NVIDIA Quadro K600 ・NVIDIA Quadro K2000 ・NVIDIA Quadro K4000 ・NVIDIA Quadro K5000 ・NVIDIA Quadro K6000

HP Direct Plus Webサイト

http://h20547.www2.hp.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/Directplus-Customer-Site/ja_JP/-/JPY/BrowseCatalogForBusiness-Start?CategoryName=DPBworkstation

PCI Express

C2J96AA : NVIDIA Quadro K6000

※大型の冷却ファンを装備しているためスロット2枚分の領域を必要とします。
そのため、装着した直下のスロット1枚が使えなくなりますのでご注意ください

※ PCI Express3.0対応、Windows 8 Compliant
※ DisplayPort端子×2、デュアルリンクDVI-I端子×1、
デュアルリンクDVI-D端子×1
※ 変換アダプタは付属しません
※ ステレオ端子は別途3Dステレオブラケットが必要です。
(HPでは販売していません)

PCI Express

C2J95AA : NVIDIA Quadro K5000

※大型の冷却ファンを装備しているためスロット2枚分の領域を必要とします。
そのため、装着した直下のスロット1枚が使えなくなりますのでご注意ください

※ PCI Express2.0対応、Windows 8 Compliant
※ DisplayPort端子×2、デュアルリンクDVI-I端子×1、
デュアルリンクDVI-D端子×1
※ 変換アダプタは付属しません
※ ステレオ端子は別途3Dステレオブラケットが必要です。
(HPでは販売していません)

PCI Express

C2J94AA : NVIDIA Quadro K4000

※ PCI Express2.0対応、Windows 8 Compliant
※ DisplayPort端子×2、デュアルリンクDVI-I端子×1
※ DisplayPort to DVI-D変換アダプター ×1付属
※ ステレオ端子は別途3Dステレオブラケットが必要です。
(HPでは販売していません)

PCI Express

C2J93AA : NVIDIA Quadro K2000

※ PCI Express2.0対応、デュアルグラフィックス可能、Windows 8 Compliant
※ DisplayPort端子×2、デュアルリンクDVI-I端子×1
※ DisplayPort to DVI-D変換アダプター×1付属

PCI Express

C2J92AA : NVIDIA Quadro K600

※ PCI Express2.0対応、デュアルグラフィックス可能、Windows 8 Compliant
※ DisplayPort端子×1、デュアルリンクDVI-I端子×1
※ DisplayPort to DVI-D変換アダプター×1付属

PCI Express

A7U60AA : NVIDIA Quadro 410

※ PCI Express2.0対応、デュアルグラフィックス可能
※ DisplayPort端子×1、デュアルリンクDVI-I端子×1
※ DisplayPort to DVI-D変換アダプター×1付属

PCI Express

C2J98AA : NVIDIA NVS510

※ PCI Express2.0対応、デュアルグラフィックス可能
※ Mini DisplayPort端子×4
※ ロープロファイル対応
※ Mini DisplayPort to DisplayPort変換アダプター×4付属

PCI Express

A7U59AA : NVIDIA NVS310

※ PCI Express2.0対応、4グラフィックス可能
※ DisplayPort1.2端子×2
※ DisplayPort to DVI-D変換アダプター×2付属

PCI Express

E1U66AA : NVIDIA NVS315

※ PCI Express2.0対応、4グラフィックス可能
※ DMS-59×1
※ DMS-59 to DVI分岐ケーブル×1付属
※ DMS-59 to VGA分岐ケーブル×1付属
※ CT0(カスタマイズ)での購入時はDMS59 to DVI分岐ケーブルのみ付属

HP Z620 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

PCI Express

C2K00AA : AMD FirePro W7000

※ PCI Express3.0対応、デュアルグラフィックス可能
※ DisplayPort端子×4
※ 変換アダプタは付属しません

PCI Express

A6R69AA : AMD FirePro V3900

※ PCI Express2.1対応、デュアルグラフィックス可能
※ ロープロファイル対応
※ DisplayPort端子×1、デュアルリンクDVI-I端子×1
※ DisplayPort to DVI-D変換アダプター ×1付属

VGA 変換アダプタ

変換アダプタ

VE053AA : DVI to VGA 変換アダプタ

※ DVI端子のグラフィックスでVGA端子のモニタに接続する場合に必要

変換アダプタ

AS615AA : DisplayPort to VGA 変換アダプタ

※ DisplayPort端子のグラフィックスでVGA端子のモニタに接続する場合に必要

DVI 変換アダプタ

変換アダプタ

NR078AA : DisplayPort to デュアルリンクDVI 変換アダプタ

※ DisplayPort端子のグラフィックスでデュアルリンクDVI端子のモニタに接続する場合に必要

変換アダプタ

FH973AA : DisplayPort to DVI-D 変換アダプタ

※ DisplayPort端子のグラフィックスでシングルリンクDVI端子のモニタに接続する場合に必要

DisplayPort 変換アダプタ

変換アダプタ

XP688AA : DMS-59 to デュアルDisplayPort 変換アダプタ

※ DMS-59端子のグラフィックスでDisplayPort端子のモニタに接続する場合に必要
※ Y型ケーブル(デュアルディスプレイ表示可能)

グラフィックスカード構成ガイド

ハイパフォーマンスなグラフィックスカードや複数のグラフィックスカードを装備する場合は、電源容量の問題から幾つか制限がありますので、下記にご注意の上構成してください。

CTOでは組めない構成も含まれますので、オプション品を使用してルールに合うよう構成してください。

・ **NVIDIA Quadro6000を1枚搭載する場合、下記のいずれかに該当する構成はサポートしません。**

- Registered DIMMと※1のCPUをデュアルで装備している場合
- SASハードディスク（1本でも）と※1のCPUをデュアルで装備している場合

・ **NVIDIA Quadro K6000を1枚搭載する場合、下記のいずれかに該当する構成はサポートしません。**

- Registered DIMMと※1のCPUをデュアルで装備している場合

・ **NVIDIA Quadro4000/5000、AMD FireproW7000を2枚搭載する場合**

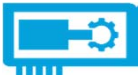
- ※1のCPUをデュアルで装備している場合

・ **NVIDIA Quadro K5000、AMD FireproV4900/V5900/V7900を2枚搭載する場合、下記に該当する構成はサポートしません。**

- Registered DIMMとSASハードディスク（1本でも）を使用しており、なおかつ※1のCPUをデュアルで装備している場合

※1 ハイパワーCPU

- インテル® Xeon® プロセッサ E5-2665 (2.40GHz/20MB/1600MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサ E5-2667 (2.90GHz/15MB/1600MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690 (2.90GHz/20MB/1600MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643v2 (3.50GHz/25MB/1866MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690v2 (3.00GHz/25MB/1866MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサ E5-2697v2 (2.70GHz/30MB/1866MHz)



コンピューティングカード

PCI Express

C2J97AA : NVIDIA Tesla K20

※ PCI Express対応、最大1枚搭載可能
※ ディスプレイ出力ポートなし



- Tesla K20はグラフィックスカードではありません。コンピューティングに使用するカードです。
- Z620には最大1枚のTeslaカードの搭載が可能です。

TeslaカードとグラフィックスカードのサポートMatrix

	K20 1枚挿し
グラフィックスカードなし	X
NVIDIA Quadro K600	○
NVIDIA Quadro K2000	○
NVIDIA Quadro K4000	○

- Teslaカードのインストール

Teslaカード→スロット5、 グラフィックスカード→スロット2

Tesla構成を組む上での制限

消費電力の大きいTeslaカードを装備する場合は電源容量の問題から幾つか制限がありますので、下記にご注意の上構成してください。CTOでは組めない構成も含まれますので、オプション品を使用してルールに合うよう構成してください。

- 1, グラフィックスカードと同時にご使用ください。グラフィックスカードなし、複数のグラフィックスカードとの同時使用はサポートしていません。(同時に使用出来るグラフィックスカードは上記の表をご参照ください。)
- 2, Teslaカード構成は32ビットOSではサポートしません。64ビットOSをご使用ください。

● NVIDIA Teslaカードを搭載する場合、下記のいずれかに該当する構成はサポートしません。

- Quadro K4000とSASハードディスクドライブと※1のハイパワーCPUをデュアルで同時に装備している場合
- Registered DIMMと※1のハイパワーCPUをデュアルで同時に装備している場合

※1 ハイパワーCPU

- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2665 (2.40GHz/20MB/1600MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2667 (2.90GHz/15MB/1600MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2690 (2.90GHz/20MB/1600MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2643v2 (3.50GHz/25MB/1866MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2690v2 (3.00GHz/25MB/1866MHz)
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2697v2 (2.70GHz/30MB/1866MHz)

HP Z620 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

PCI Express

F4A88AA : NVIDIA Tesla K40

※ PCI Express対応、最大1枚搭載可能
※ ディスプレイ出力ポートなし



- Tesla K40はグラフィックスカードではありません。コンピューティングに使用するカードです。
- Z620には最大1枚のTeslaカードの搭載が可能です。

TeslaカードとグラフィックスカードのサポートMatrix

	K40 1枚挿し
グラフィックスカードなし	X
NVIDIA Quadro K600	○
NVIDIA Quadro K2000	○
NVIDIA Quadro K4000	○

- Teslaカードのインストール

Teslaカード→スロット5、グラフィックスカード→スロット2

Tesla構成を組む上での制限

消費電力の大きいTeslaカードを装備する場合は電源容量の問題から幾つか制限がありますので、下記にご注意の上構成してください。CTOでは組めない構成も含まれますので、オプション品を使用してルールに合うよう構成してください。

- 1, グラフィックスカードと同時にご使用ください。グラフィックスカードなし、複数のグラフィックスカードとの同時使用はサポートしていません。(同時に使用出来るグラフィックスカードは上記の表をご参照ください。)
- 2, Teslaカード構成は32ビットOSではサポートしません。64ビットOSをご使用ください。
- 3, Windows8.0ではサポートしません。

● **NVIDIA Teslaカードを搭載する場合、下記のいずれかに該当する構成はサポートしません。**

- Quadro K5000がQuadro K4000と※1のハイパワーCPUを同時に装備している場合
- Registered DIMMと※1のハイパワーCPUを同時に装備している場合
- Quadro K5000とRegistered DIMMを同時に装備している場合
- Quadro K4000とSASハードディスクドライブとRegistered DIMMを同時に装備している場合
- Quadro K2000と※1のハイパワーCPUをデュアルCPU構成で同時に装備している場合
- Quadro K2000とSASハードディスクドライブとRegistered DIMMを同時に装備している場合

※1 ハイパワーCPU

インテル® Xeon® プロセッサーE5-2665 (2.40GHz/20MB/1600MHz)
インテル® Xeon® プロセッサーE5-2667 (2.90GHz/15MB/1600MHz)
インテル® Xeon® プロセッサーE5-2690 (2.90GHz/20MB/1600MHz)
インテル® Xeon® プロセッサーE5-2643v2 (3.50GHz/25MB/1866MHz)
インテル® Xeon® プロセッサーE5-2690v2 (3.00GHz/25MB/1866MHz)
インテル® Xeon® プロセッサーE5-2697v2 (2.70GHz/30MB/1866MHz)

HP Z620 WorkstationのPCIスロット構成に関して

HP Z620 Workstationは、下記の表にあるPCIスロットを搭載しています。カードにより推奨するスロットが異なりますので、下記の注意事項をお読みください。

Z620のスロット位置と種類

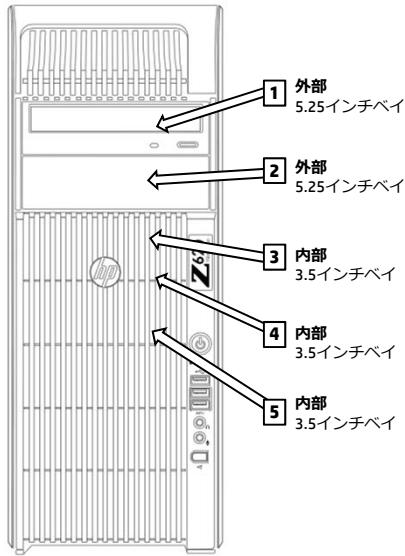


スロット	スロットタイプ
1	PCI Express 2.0 x4 (x1電気リカル) ※デュアルCPU構成時は使用不可
2	PCI Express 3.0 x16
3	PCI Express 2.0 x8 (x4電気リカル)
4	PCI Express 3.0 x8
5	PCI Express 3.0 x16
6	PCI 32/33

- ※ グラフィックスカードは最大4基まで搭載可能です。推奨はスロット2、スロット5、スロット3、スロット4の順番での搭載です。
- ※ Quadro K5000などのダブルハイトグラフィックスはスロット2に搭載してください。隣接したスロット3は空きのままの必要があります。
- ※ Tesla カードを搭載する場合、スロット5をに搭載してください。
- ※ デュアルCPU構成時はライザーカードを使用するため、スロット1が使用出来ません。
- ※ F3F43AA: HP Thunderbolt-2 PCIe 1ポートカードは必ずPCIeスロット3に搭載してください。

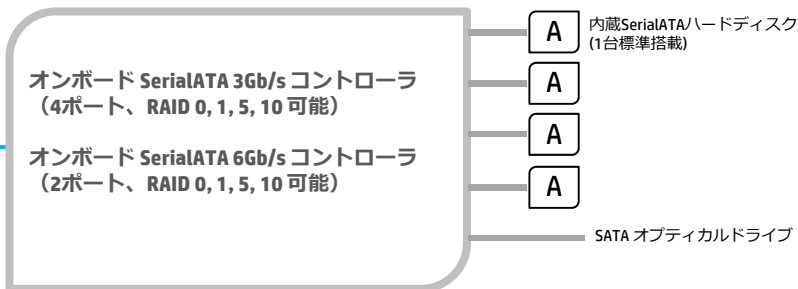
各種オプション製品のインストール方法については下記サイトのマニュアルをご覧ください。
http://h50146.www5.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html

ストレージ



	最大搭載数量	搭載位置	コントローラ
メディアカードリーダー	1	2	USB
オプティカルドライブ	2	1 2	SATA
ハードディスクドライブ	3 (オプションのブラケットを利用して、最大4基までサポート)	3 4 5 (5.25"ベイの位置 2)は、オプションのブラケットを利用すれば4th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SAS

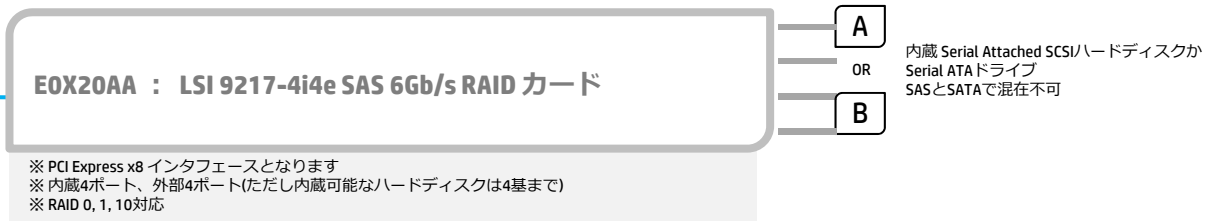
オンボード



HP Z620 Workstationには、オンボードで3Gb/sと6Gb/sのSerial ATAコントローラを搭載しており、内部に合計6ポートがあります。

オプションのSerial Attached SCSIコントローラカードにはSASポートを4つ搭載しています。Z620には内蔵ハードディスクベイが3基あります。ハードディスクドライブブラケットを外部5.25インチベイへ増設することで最大4基のハードディスクを搭載可能です。

PCI-Express x8



※ PCI Express x8 インタフェースとなります
 ※ 内蔵4ポート、外部4ポート(ただし内蔵可能なハードディスクは4基まで)
 ※ RAID 0, 1, 10対応

各種オプション製品のインストール方法については下記サイトのマニュアルをご覧ください。
http://h50146.www5.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html

HP Z620 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

PCI-Express x8

E0X21AA : LSI9270-8i 8-port SAS 6Gb/s RAID カード

- ※ PCI Express x8 インタフェースとなります
- ※ 8ポート(ただし内蔵可能なハードディスクは4基まで)
- ※ RAID 0, 1, 5, 6, 10対応

E0X19AA : LSI9270-8i SAS RAID カード用iBBU09バッテリーバックアップユニット

※突然の電源断時などにフラッシュしていないキャッシュ内のデータを保護します

内蔵オプション/SerialATA ハードディスクドライブ

- ※ SerialATA (SATA)およびSerial Attached SCSI (SAS)ハードディスクは、Windowsの場合のみ混在可能です。
- ※ SerialATA HDD、Serial Attached SCSI HDDとともに最大4台(但し、4基目はハードディスクドライブブラケットを利用して外部5インチベイに装着の必要があり、外部5インチベイを1つ利用します。(5インチベイにSSDを装着する場合もドライブブラケットが必要です))

LQ036AA : 500GB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

LQ037AA : 1TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

QB576AA : 2TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

A3D26AA : 256GB SerialATA SSD

※本製品は複数のベンダー、モデルが混在しており、モデルによりパフォーマンスが多少異なる可能性があります。

D8F30AA : 512GB SerialATA SSD

※本製品は複数のベンダー、モデルが混在しており、モデルによりパフォーマンスが多少異なる可能性があります。

内蔵オプション/Serial Attached SCSI ハードディスクドライブ

- ※ SerialATA (SATA)およびSerial Attached SCSI (SAS)ハードディスクは、Windowsの場合のみ混在可能です。
- ※ SerialATA HDD、Serial Attached SCSI HDDとともに最大4台(但し4基目はハードディスクドライブブラケットを利用して外部5インチベイに装着の必要があり、外部5インチベイを1つ利用します。
- ※SAS 15K回転のハードディスクはパフォーマンスを優先しておりますので、ハードディスクの共振による作動音がSATAハードディスクよりも大きくなります。騒音を気にされる方は、SATA HDDを強くお勧めします。

LU967AA : 300GB SAS 6Gb/s 15K ハードディスクドライブ

LU968AA : 450GB SAS 6Gb/s 15K ハードディスクドライブ

VM647AA : 600GB SAS 6Gb/s 15K ハードディスクドライブ



PCIe SSD (I/Oアクセラレータ)

PCI

E4W49AA : Fusion ioFX 410GB PCIe Accelerator

PCIe接続のSSDです。システムドライブとしては使用できません。
Windows8.0はサポートしていません。
32bit OSはサポートしていません。
※PCI Express x4 インタフェースとなります。

内蔵オプション / ハードディスクドライブブラケット

NQ099AA : ハードディスクドライブブラケット (zシリーズ用)

※外部5インチベイへ4基目のハードディスクドライブベイにするためのブラケット。
ハードディスクドライブブラケットを2基増設の際は、オプティカルドライブは1基のみの利用となります。

A SerialATA ドライブ
(4基目)

B Serial Attached SCSI
ドライブ (4基目)



内蔵オプション / メディアカードリーダー

G1S79AA : 15-in-1 メディアカードリーダー(zシリーズ用)

内部USB接続



ネットワークコントローラ

PCI

C3N52AA : HP X520 10GbEデュアルポートアダプター

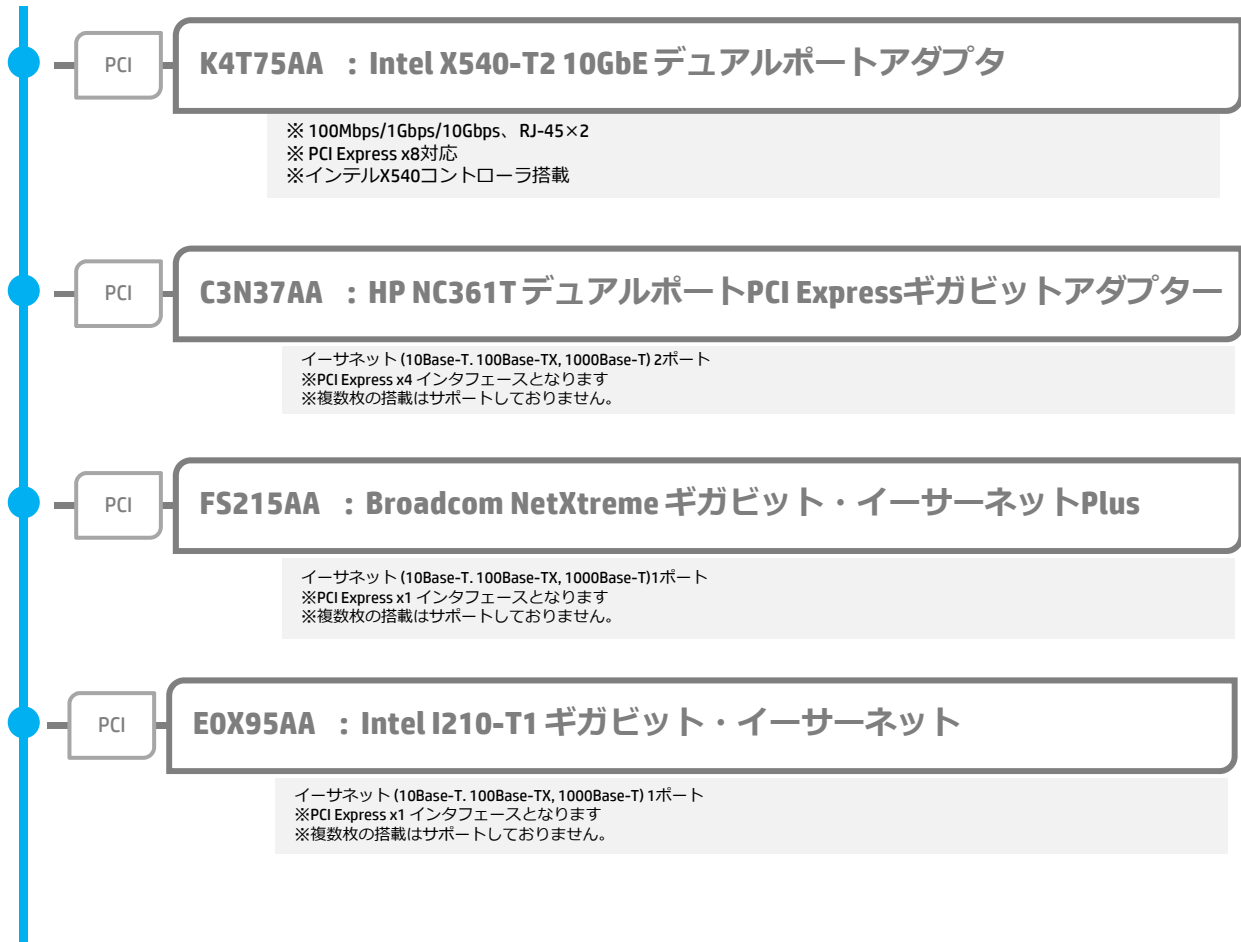
イーサネット (10GBase-SR, 10GBase-LR, SFP+ Copperダイレクトアタッチ) 2ポート
※PCI Express x8 インタフェースとなります。ファイバートランシーバ、ケーブルは同梱されておりません。
※複数枚の搭載はサポートしていません。

C3N53AA : HP 10GbE SFP+ SRトランシーバ

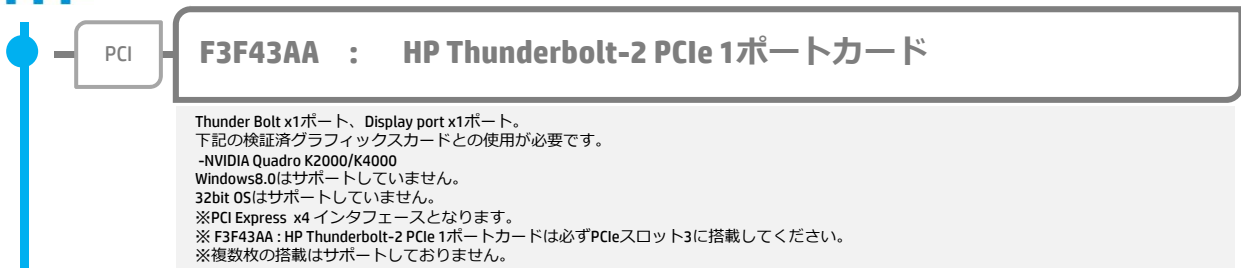
・ 10GbE SFP+ SRトランシーバキット x1
・ X520アダプタで2ポートファイバー環境で使用する場合は2個必要。
※ファイバーチャネルケーブルは付属しません。

各種オプション製品のインストール方法については下記サイトのマニュアルをご覧ください。
http://h50146.www5.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html

HP Z620 Workstation システム構成図 2014年12月11日版



Thunderbolt 2



入カデバイス



各種オプション製品のインストール方法については下記サイトのマニュアルをご覧ください。
http://h50146.www5.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html

USB接続

WH343AA : SpacePilot Pro USB 3Dインプットデバイス



SpacePilot Pro USB 3Dインプットデバイス

その他オプション

EM165AA : 内部USBポートキット

※筐体内にUSBポートを追加する際に必要

B8S55AA : Z6/Z8 スライディングラックマウントキット

※ Z6/Z8シリーズワークステーションをラックに搭載する際に必要
※ Z800/Z820は5Uで、Z620は4Uでラッキングされます。
※ Z620は2013年3月1日製造分以前は5Uマウント、それ以降製造分は4Uマウントとなります。

各種オプション製品のインストール方法については下記サイトのマニュアルをご覧ください。
http://h50146.www5.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html

モニター

外部出力ポートに接続

D7Q13A4#ABJ : HP Z23i プロフェッショナル液晶モニター (23インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した23インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

D7P53A4#ABJ : HP Z24i プロフェッショナル液晶モニター (24インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した24インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

D7P92A4#ABJ : HP Z27i プロフェッショナル液晶モニター (27インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した27インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

※DVI-D (デュアルリンク) に接続するには、Windows PCデュアルリンクデジタル帯域幅をもつDVIポートをサポートするグラフィックスカード、VESA DDC標準に準拠のプラグアンドプレイ設定をもつWQHD(2560x1440) 対応のグラフィックスカードが必要になります。

D7P94A4#ABJ : HP Z30i プロフェッショナル液晶モニター (30インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した30インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

※DVI-D (デュアルリンク) に接続するには、Windows PCデュアルリンクデジタル帯域幅をもつDVIポートをサポートするグラフィックスカード、VESA DDC標準に準拠のプラグアンドプレイ設定をもつWQXGA (2560x1600) 対応のグラフィックスカードが必要になります。

プロフェッショナル液晶モニター

