

HP Z420 Workstation

システム構成図

2014年12月11日版

Z420
Workstation



Workstation



HP Z420 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

HP Z420 Workstation 本体

HP Z420 Workstation

※ ☐ は、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
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® E5-1603 プロセッサ (2.80GHz, 4コア, 10MB, 1066MHz)	インテル® Xeon® E5-1620v2 プロセッサ (3.70GHz, 4コア, 10MB, 1866MHz)	インテル® Xeon® E5-1650v2 プロセッサ (3.50GHz, 6コア, 12MB, 1866MHz)	インテル® Xeon® E5-1680v2 プロセッサ (3.0GHz, 8コア, 25MB, 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)
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
CPU冷却方式	空冷式/水冷式			
メモリ	2GB (2GB×1) / 4GB (2GB×2) / 8GB (2GB×4) / 16GB (4GB×4) / 32GB (4GB×8) / 32GB (8GB×4) / 64GB (8GB×8)			
メモリスロット	8DIMMスロット/DDR3 1866MHz			
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) ※2 / 450GB Serial Attached SCSI (15,000rpm) ※2 / 256GB Serial ATA SSD			
オプティカルドライブ	DVD-ROM※3, ※13 / スーパーマルチドライブ※3, ※13 / ブレーレイドドライブ (書込/読込) ※3, ※13			
メディアカード リーダーライター	なし / 15-in-1メディアカードリーダーライター※4, ※13			
サウンド	インテル® Realtek ALC262 High-Definition デジタルオーディオ (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※5 / NVIDIA NVS 510※5 / NVIDIA Quadro K600※12 / NVIDIA Quadro K2000※12 / NVIDIA Quadro K4000※12 / NVIDIA Quadro K5000※6※12 / AMD FirePro V3900※12 / AMD FirePro W7000(PCI Express、4画面対応)※5			
GPUコンピューティング	NVIDIA Tesla K20 Computing Processor※5 / NVIDIA Tesla K40 Computing Processor※5			
拡張スロット	PCI×1スロット (空1)、PCI Express3.0 x16×2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 Express3.0 x8×1スロット (空1もしくは空0:3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 Express2.0 (x8 メカニカル、x4 エレクトリカル) ×1スロット※7 (空1もしくは空0:SASコントローラ搭載時1つ利用)、PCI Express2.0 (x4 メカニカル、x1 エレクトリカル) ×1スロット※8 (空1)			
拡張ベイ	外部: 5.25インチ×3 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※9)、IEEE1394a×2※10 (フロント×1、リア×1)、Thunderbolt2(リア×1)、シリアルポート (カスタマイズオプションで選択: リア×1)、ラインイン、ラインアウト、マイク (モノラル)、PS/2互換マウス、PS/2互換キーボード、RJ45×1			
ディスクインター フェイス	Serial ATA 6Gb/s、3Gb/s (チップセットに内蔵) / Serial Attached SCSI (SASコントローラ搭載時のみ)			
ネットワーク コントローラー	Intel® 82579 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	スマートカバーロック (盗難防止内部磁ロック機構)、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/ブートコントロール、パワーオンパスワード、セットアップパスワード、HP Protect Tools※11			
消費電力	600W (80PLUS GOLD対応電源、90%変換効率)			
エネルギー消費効率※1	U区分 0.399 (AAA)	U区分 0.341 (AAA)	U区分 0.312 (AAA)	U区分 0.276 (AAA)
サイズ (W×D×H)	製品本体177.8×445.2×447.6mm、梱包箱308.4×557.2×606.4mm			
重量	標準構成時約13.2kg			
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PS/2光学式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年間休日修理付翌日オンサイト対応、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 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。

※3 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。

※4 内部USBヘッダを1つ利用します。

※5 オプション製品でのサポートとなります。

※6 PCI Expressおよび直下のスロット使用。

※7 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。

※8 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。

※9 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。

※10 ユーティリティソフトウェア等は付属していません。

※11 Windows 7のみ対応。

※12 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。)

※13 オプティカルドライブ、マルチメディアカードリーダーライタの詳細はこちらより http://h50146.www5.hp.com/lib/doc/manual/workstation/hp_workstation/odd_mcr_spec.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>

HP Z420 Workstation システム構成図 2014年12月11日版



メモリ

PC3-12800E DDR3-1600/1866MHz ECC Unbuffered DIMM 仕様用 (その他の仕様のメモリキットは使用不可)

↓ 1600 MHz ECC Unbuffered DIMM

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

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

A2Z50AA : 8GB (1x8GB) DDR3-1600 ECC メモリーモジュール

※8GB DIMMモジュール使用時にはフロントメモリーダクトが必要。

↓ 1866 MHz ECC Unbuffered DIMM

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

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

E2Q93AA : 8GB (1x8GB) DDR3-1866 ECC メモリーモジュール

※8GB DIMMモジュール使用時にはフロントメモリーダクトが必要。



HP Z420 Workstation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います。左記のメモリキットにはメモリーモジュールが1つのみ入っています。

同容量のメモリーモジュールで揃えていただくことを推奨します。他社製のDIMMや異なるメモリー仕様のDIMMは混在できません。

•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ー容量は4GBより少なくなり、システムの構成によっては3.2GB以下になる場合があります。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ーについて」

<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。

その他

C4J29AA : HP Z420フロントメモリーダクト

※8GB DIMMモジュール使用時にはフロントメモリーダクトが必要。

HP Z420 メモリ構成ガイド

ECC付きUnbuffered DDR3 DIMMのみサポートします。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にしてください。Z420ではメモリチャネルは4チャネルあるため、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。

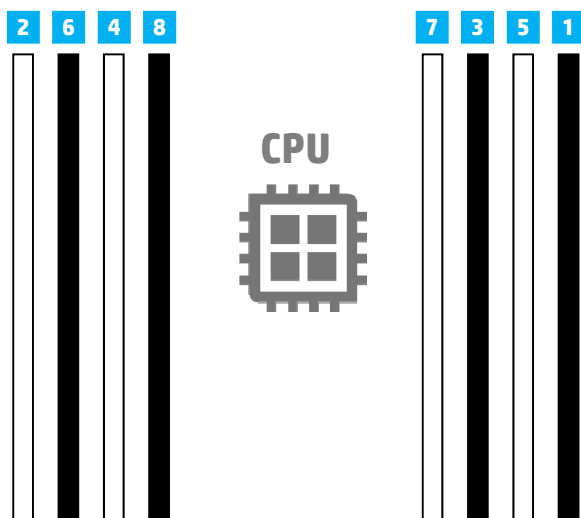
Z420の8GB DIMMは、Z620、Z820のRegistered DIMM、LR DIMMとは**互換性がありません**。これらは交換、お互いのメモリを使用できません。

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
48 GB	8 GB	4 GB	8 GB	4 GB	4 GB	8 GB	4 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。

※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。

Z420のメモリスロット

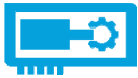


左の図の番号はメモリを入れる順番を示しており、上の図のDIMMスロットの番号を示しているものではありません。

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 Z420 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 Z420 Workstationのグラフィックス構成とマルチモニタに関して

HP Z420 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 Z420 Workstationではグラフィックスカードは最大で3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
HP Direct Plus Webサイト
http://h20547.www2.hp.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/Directplus-Customer-Site/ja_JP/-/JPV/BrowseCatalogForBusiness-Start?CategoryName=DPBworkstation

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では販売しておりません)

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
※ Z4/Z2ファン&フロントカードガイドキットが必要
※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では販売しておりません)

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、3グラフィックス可能
(3枚搭載時はZ4/Z2ファン&フロントカードガイドキットが必要)
※ 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、3グラフィックス可能
(3枚搭載時はZ4/Z2ファン&フロントカードガイドキットが必要)
※ 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
※ CTO(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

PCI Express

C2K00AA : AMD FirePro W7000

※ PCI Express3.0対応
※ DisplayPort端子×4
※変換アダプタは付属しません
※ Z4/Z2ファン&フロントカードガイドキットが必要

PCI Express

A6R69AA : AMD FirePro V3900

※ PCI Express2.1対応、デュアルグラフィックス可能
※ ロープロファイル型
※ 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

HP Z420 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

その他

A2Z46AA : Z4/Z2 ファン&フロントカードガイドキット

※ AMD Firepro W7000 / NVIDIA Quadro5000、Quadro K5000、Quadro K4000、Teslaを1枚搭載時、
またエントリーグラフィックス3枚搭載時に必要。
※ NVIDIA Quadro K5000 (C2J95AA) には本キットが含まれますので、別途購入は必要ありません

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)



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
- ※ Z4/Z2 ファン&フロントカードガイドキット(A2Z46AA)が必要



- 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。
- Z420では最大1枚のTeslaカードの搭載が可能です。
- Tesla使用時は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。同時使用可能なグラフィックスカードは下表を参照ください。

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

- 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, Z4/Z2 ファン&フロントカードガイドキット(A2Z46AA)の装備が必要です。

HP Z420 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
- ※ Z4/Z2 ファン&フロントカードガイドキット(A2Z46AA)が必要



- 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。
- Z420では最大1枚のTeslaカードの搭載が可能です。
- Tesla使用時は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。同時使用可能なグラフィックスカードは下表を参照ください。

	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。
- 4, Z4/Z2 ファン&フロントカードガイドキット(A2Z46AA)の装備が必要です。

・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。

- － E5-2687WプロセッサとSASハードディスクを同時に装備している場合
- － Quadro K2000と※1のハイパワーCPUとSASハードディスクを同時に装備している場合
- － Quadro K4000と※1のハイパワーCPUとSASハードディスク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E5-1603 (2.80GHz/10MB/1066MHz)

インテル® Xeon® プロセッサE5-1620 (3.60GHz/10MB/1600MHz)

【重要】PCIe補助電源ケーブルについて

Z420では2013年12月22日製造分（シリアルNo, JPA352xxxx以降）より仕様変更がありPCIe補助電源ケーブルが2本から1本になっております。ハイエンドグラフィックスカード、Teslaなど増設する場合はPCIe補助電源ケーブルの本数にご注意ください。

その他

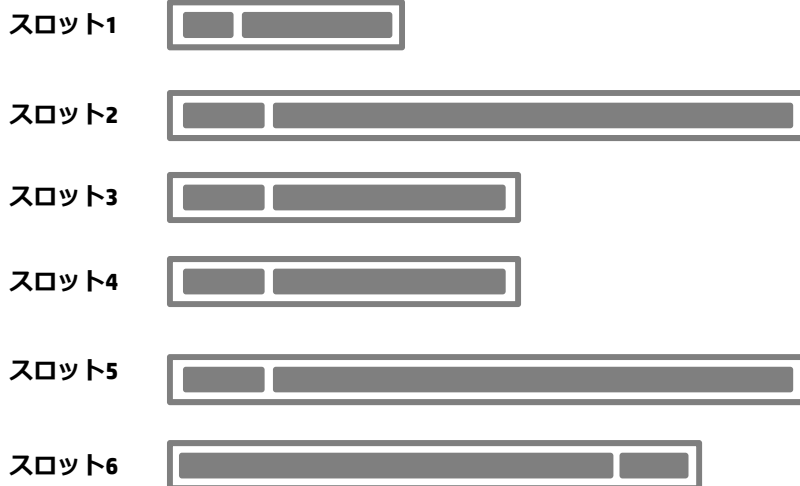
A2Z46AA : Z4/Z2 ファン&フロントカードガイドキット

- ※ NVIDIA Teslaを搭載時に必要。

HP Z420 WorkstationのPCIスロット構成に関して

HP Z420 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。

Z420のスロット位置と種類



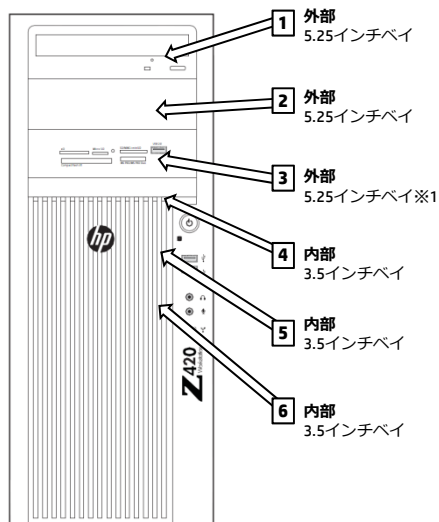
スロット	スロットタイプ
1	PCI Express 2.0 x4 (x1エレクトリカル)
2	PCI Express 3.0 x16
3	PCI Express 2.0 x8 (x4エレクトリカル)
4	PCI Express 3.0 x8
5	PCI Express 3.0 x16
6	PCI 32/33

※グラフィックスカードは最大3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に搭載してください。
 ※ 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

HP Z420 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

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	3 ※1	USB
オプティカルベイ ハンドル	1	1	ディスクット
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	4 (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)	4 5 6 (5.25"ベイの位置 3 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

※1 3番目の5.25インチベイは奥行き170mmしかありません。このベイにブルーレイドライブは入れられません。

オンボード

オンボード SerialATA 3Gb/s コントローラ
(4ポート、RAID 0, 1, 5, 10 可能)

オンボード SerialATA 6Gb/s コントローラ
(2ポート、RAID 0, 1, 5, 10 可能)

A 内蔵SerialATAハードディスク
(1台標準搭載)

A

A

A

SATA オプティカルドライブ

HP Z420 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。
Z420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

EOX20AA : LSI 9217-4i4e SAS 6Gb/s RAID カード

A

OR

B

内蔵 Serial Attached SCSI/ハードディスクか
Serial ATAドライブ
SASとSATAで混在不可

※ 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 Z420 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

A

OR

B

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)

A

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。

B

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

HP Z420 Workstation システム構成図 2014年12月11日版



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、オプションドライブは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おりません。

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。

PCI

K4T75AA : Intel X540-T2 10GbE デュアルポートアダプタ

※ 100Mbps/1Gbps/10Gbps、RJ-45×2
※ PCI Express x8対応
※ インテルX540コントローラ搭載

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 Z420 Workstation システム構成図 2014年12月11日版

PCI

C3N37AA : HP NC361T デュアルポートPCI Expressギガビットアダプター

イーサネット (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T) 2ポート
※PCI Express x4 インタフェースとなります
※複数枚の搭載はサポートしていません。

PCI

FS215AA : Broadcom NetXtreme ギガビット・イーサネットPlus

イーサネット (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T) 1ポート
※PCI Express x1 インタフェースとなります
※複数枚の搭載はサポートしていません。

PCI

E0X95AA : Intel I210-T1 ギガビット・イーサネット

イーサネット (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T) 1ポート
※PCI Express x1 インタフェースとなります
※複数枚の搭載はサポートしていません。



Thunderbolt 2

PCI

F3F43AA : HP Thunderbolt-2 PCIe 1ポートカード

Thunder Bolt x1ポート、Display port x1ポート。
下記の検証済グラフィックスカードとの使用が必要です。
-NVIDIA Quadro K2000/K4000
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。
※ 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。
※複数枚の搭載はサポートしていません。



入カデバイス

USB接続

DY651A : USB 光学式3ボタンマウス

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

A2Z46AA : Z4/Z2 ファン&フロントカードガイドキット

※PCIカードを冷却、保護するためのキット

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った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った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

