

# HP Z240SFF Workstation システム構成図

2018年7月20日版



# HP Z240SFF Workstation システム構成図 2018年7月20日版

## HP Z240SFF Workstation 本体



※  は、注文仕様生産により選択可能な項目です。

<b>OS ※1</b>	Windows 7 Professional (64bit) (Windows 10 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 10 Pro for Workstations からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 10 Pro (64bit) Windows 10 Pro for Workstations (64bit) OSなしFreeDOSモデル (FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキットは付属しません) から選択							
<b>プロセッサ</b>	CPU	CPU クロック	キャッ シュサイ ズ	メモリク ロック	コア数	インテル® ハイバース レッティン グ・テクノ ロジ	インテル ® vPro テクノロ ジ	インテル ® HD グラ フィックス
	インテル® Core™ i3- 6300プロセッサ	3.8	4 MB	2133 MHz	2	対応	非対応	対応
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1225v5	3.3 - 3.7 ※2	8 MB	2133 MHz	4	非対応	対応	対応
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1230v5	3.4 - 3.8 ※2	8 MB	2133 MHz	4	対応	対応	非対応
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1245v5	3.5 - 3.9 ※2	8 MB	2133 MHz	4	対応	対応	対応
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1270v5	3.6 - 4.0 ※2	8 MB	2133 MHz	4	対応	対応	非対応
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1280v5	3.7 - 4.0 ※2	8 MB	2133 MHz	4	対応	対応	非対応
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1225v6	3.3 - 3.7 ※2	8 MB	2400 MHz	4	非対応	対応	対応
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1270v6	3.8 - 4.2 ※2	8 MB	2400 MHz	4	対応	対応	非対応
<b>チップセット</b>	インテル® C236 チップセット							
<b>メモリ</b>	8GB (8GB × 1) / 16GB (8GB × 2) / 32GB (8GBx4) / 32GB (16GBx2) / 64GB (16GBx4)							
<b>メモリスロット</b> ※9	4DIMMスロット / DDR4 2400MHz							
<b>ストレージ</b>	500GB Serial ATA 6Gb/s(7,200rpm, NCQ) 1TB Serial ATA 6Gb/s(7,200rpm, NCQ) 1TB Serial ATA 6Gb/s SSHD (7,200rpm, NCQ) 2TB Serial ATA 6Gb/s(7,200rpm, NCQ) 4TB Serial ATA 6Gb/s(7,200rpm, NCQ) ※8 256GB Serial ATA SSD 256GB HP Z Turbo G2 ドライブ(M.2接続 SSD) ※3 ※8							
<b>オプティカル ドライブ</b>	なし DVD-ROM (スリムライン) スーパーマルチドライブ (スリムライン) ブルーレイドライブ (書き込み/読み込み) (スリムライン)							
<b>メディアカード リーダーライター</b>	なし SDカードリーダーライター ※4							
<b>拡張ベイ</b>	外部：スリムライン専用オプティカルドライブベイx1 (スリムラインオプティカルドライブ搭載時には1ベイ使用) 外部、内部ハイブリッドベイ：3.5インチ × 1 内部：3.5インチ × 1 内部：2.5インチx1							
<b>拡張スロット</b>	PCI Express 3.0 x16 × 1スロット (空1もしくは空0:グラフィックスカード搭載の場合、1つ利用) PCI Express 3.0 (x16 メカニカル、x4 エレクトリカル) × 1スロット ※5 PCI Express 3.0 x1 × 2スロット							
<b>グラフィックス コントローラ</b>	インテル® HDグラフィックス 530 (CPUに内蔵) ※6 / インテル® HDグラフィックス P530 (CPUに内蔵) ※6 インテル® HDグラフィックス P630 (CPUに内蔵) ※6 / AMD FirePro W2100 ※7/ NVIDIA Quadro P400 ※7 / NVIDIA Quadro P600 ※7 / NVIDIA Quadro P1000 ※7							

# HP Z240SFF Workstation システム構成図 2018年7月20日版

※  は、注文仕様生産により選択可能な項目です。

**サウンド** インテル® Realtek ALC221 High-Definitionオーディオ（オンボード）及び内蔵モノラルスピーカー

**ネットワーク  
コントローラ** インテル® I219LM ギガビット・ネットワーク・コネクション（オンボード）

**ディスクインタ  
フェース** Serial ATA 6Gb/s x 4 (チップセットに内蔵)

**インタフェース** USB3.0 (フロントx2, リアx6, 内蔵x1)  
USB2.0 (フロントx2(1つはチャージングポート), 内蔵x2)  
Display Port1.2※6 (リアx3: インテルHDグラフィックス用)  
PS/2 x2  
RJ-45 x1  
シリアルポート(リアx1: 標準、 リアx1: オプション)  
Thunderbolt2 (リアx1: オプション)  
その他オーディオポート

**セキュリティ  
機能** スマートカバーロック（盗難防止内部電磁ロック機構）  
パッドロック用穴  
Kensington Cable Lock用スロット  
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

**付属品** USBまたはPS/2日本語または英語スリム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 他

**サイズ  
(W × D × H)** 製品本体 100 × 381 × 338 mm  
梱包箱 492 × 222 × 519mm

**重量** 標準構成時 約6.7kg

**消費電力** 240W 電源 (92%電源変換効率)

省エネ法に基づ くエネルギー消 費効率★1	CPU	消費効率
	インテル® Core™ i3-6300プロセッサ	U区分 0.110 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1225v5	U区分 0.070 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1230v5	U区分 0.071 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1245v5	U区分 0.067 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1270v5	U区分 0.062 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1280v5	U区分 0.060 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1225v6	U区分 0.061 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1270v6	U区分 0.054 (AAA)

**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）

# HP Z240SFF Workstation システム構成図 2018年7月20日版

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。

- ・ ※1 Windows 7 Professional (64bit) (Windows 10 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DVD、またWindows 10 ProのOS DVD (デバイスドライバは<http://support.hp.com/jp-ja/drivers>より最新版をダウンロードしてご使用ください)が、製品に標準で付属しております。Windows 10 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。インテル® Xeon® プロセッサv6ファミリーは、Windows 7 未対応。
  - ※2 ターボ・ブースト利用時の最大周波数 (1コアのみアクティブ)
  - ※3 最大2本搭載可能。2本目はPCIeスロットを1つ使用します。ハードウェアRAID非対応、RAIDの利用にはご購入後お客様においてOSの標準機能を使用したソフトウェアRAIDでの設定が必要です。
  - ※4 内部USBヘッダを1つ利用します。
  - ※5 スロット形状は16レーンですが、パフォーマンスは4レーン同等です。
  - ※6インテル® HDグラフィックス 530はCore i3、P530はXeon E3 (1225v5・1245v5) P630はXeon E3 (1225v6) のいずれかをご選択いただいた場合のみ利用可能です。出力は背面のDisplayPort端子を利用します。
  - ※7 DisplayPort to DVI変換アダプタ選択時以外は同梱されません。Quadro P400 / P600 / P1000にはMini-DP to DP変換アダプタが2本付属します。
  - ※8 ドライブロックセキュリティには対応していません。
  - ※9 メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください。
- ★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。



## メモリ

DDR4-2400/2133MHz ECC Unbuffered DIMM 仕様用 (その他の仕様のメモリキットは使用不可)

HP Z240SFF Workstationには、システムボード上に4つのメモリスロットを搭載しています。下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。



同容量のメモリ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や異なるメモリ仕様のDIMMは混在できません。  
(※DDR-4 2400MHz/2133MHzとの混在は可能。メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください)

↓ 2133MHz ECC Unbuffered DIMM

**N0H86AA : 4GB (1x4GB) DDR4-2133 ECC メモリーモジュール**

(※DDR-4 2400MHz/2133MHzとの混在は可能。メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください)

**N0H87AA : 8GB (1x8GB) DDR4-2133 ECC メモリーモジュール**

(※DDR-4 2400MHz/2133MHzとの混在は可能。メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください)

**N0H88AA : 16GB (1x16GB) DDR4-2133 ECC メモリーモジュール**

(※DDR-4 2400MHz/2133MHzとの混在は可能。メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください)

# HP Z240SFF Workstation システム構成図 2018年7月20日版

↓ 2400MHz ECC Unbuffered DIMM

1CA77AA : 4GB (1x4GB) DDR4-2400 ECC メモリーモジュール

(※DDR-4 2400MHz/2133MHzとの混在は可能。メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください)

1CA79AA : 8GB (1x8GB) DDR4-2400 ECC メモリーモジュール

(※DDR-4 2400MHz/2133MHzとの混在は可能。メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください)

1CA75AA : 16GB (1x16GB) DDR4-2400 ECC メモリーモジュール

(※DDR-4 2400MHz/2133MHzとの混在は可能。メモリ動作周波数は、メモリ、CPUのそれぞれサポートしている周波数の低い周波数に合わせて動作しますのでご注意ください)

・Microsoft Windows 32bit版の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](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。

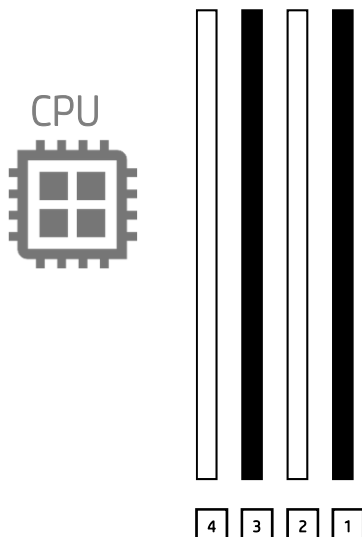
## HP Z240SFF メモリ構成ガイド

ECC付きunbuffered DDR4 DIMMのみサポートします。複数のDIMMを使用する場合は、サイズと種類を揃えてください。HP製のメモリのみ使用するようにしてください。

必須ではありませんが、Z240SFFではメモリチャネルは2チャネルあるため、2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。メモリDIMMを増設する場合は、以下の例を参考に増設いただくようお願いいたします。DIMM1&3は黒のスロット、DIMM2&4は白のスロットとなります。

- メモリモジュール1枚の構成の場合は、DIMM1にインストールしてください。
- メモリモジュール2枚の構成の場合は、DIMM1およびDIMM3にインストールしてください。
- メモリモジュール3枚の構成の場合は、DIMM1、DIMM2およびDIMM3にそれぞれインストールしてください。
- 同容量のメモリが2組ある場合には、容量の大きな組のメモリをDIMM1およびDIMM3に、容量の小さな組のメモリをDIMM2およびDIMM4にそれぞれインストールしてください。(例: 8GBx2枚 & 4GBx2枚の場合は、2枚の8GBメモリモジュールをDIMM1およびDIMM3に、2枚の4GBメモリモジュールをDIMM2およびDIMM4にインストール)

※下記の表は構成例です。全ての組み合わせを表していません。



容量	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
4GB	4GB			
8GB	4GB		4GB	
16GB	8GB		8GB	
32GB	8GB	8GB	8GB	8GB
32GB	16GB		16GB	
64GB	16GB	16GB	16GB	16GB



## グラフィックスコントローラー

### HP Z240SFF Workstationのグラフィックス構成に関して

HP Z240SFF Workstationは、PCI Express3.0 x16 スロットを1基搭載しています。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。  
 NVIDIA NVS310/NVS315はZ240SFFに2枚搭載可能です。この場合、2Dグラフィックスを最大4画面表示できます。またNVIDIA NV5510はNVIDIA NVS310/NVS315との組み合わせでZ240SFFに2枚搭載可能（NV5510 x2枚は不可）です。この場合、2Dグラフィックスを最大6画面表示できます。  
 ※2枚目はPCI Express 3.0（x16 メカニカル、x4 エレクトリカル）のスロットに搭載します。

### 【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 FirePro W2100 ・ NVIDIA QuadroK420 ・ NVIDIA Quadro K620 ・

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](http://h20547.www2.hp.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/Directplus-Customer-Site/Ja_JP/-/JPV/BrowseCatalogForBusiness-Start?CategoryName=DPBworkstation)

PCI Express

1ME01AA : NVIDIA Quadro P1000

- ※ PCI Express3.0対応
- ※ ロープロファイル対応
- ※ Mini-DisplayPort端子 × 4
- ※ Mini-DisplayPort to DisplayPortアダプタ × 2付属
- ※ Xeonプロセッサ + 2本以上のSATAストレージドライブの構成は不可です。

PCI Express

1ME42AA : NVIDIA Quadro P600

- ※ PCI Express3.0対応
- ※ ロープロファイル対応
- ※ Mini-DisplayPort端子 × 4
- ※ Mini-DisplayPort to DisplayPortアダプタ × 2付属

PCI Express

1ME43AA : NVIDIA Quadro P400

- ※ PCI Express3.0対応
- ※ ロープロファイル対応
- ※ Mini-DisplayPort端子 × 3
- ※ Mini-DisplayPort to DisplayPortアダプタ × 2付属

# HP Z240SFF Workstation システム構成図 2018年7月20日版

CPU内蔵

インテル® HDグラフィックス P630

※ Xeon E3-1225v6 プロセッサに内蔵  
※ DisplayPort 端子 × 3 (本体背面)  
※ 変換アダプタは付属しません  
※ 3画面出力時には、Display Port × 3での出力が必要となります。

CPU内蔵

インテル® HDグラフィックス P530

※ Xeon E3-1225v5, E3-1245v5 プロセッサに内蔵  
※ DisplayPort 端子 × 3 (本体背面)  
※ 変換アダプタは付属しません  
※ 3画面出力時には、Display Port × 3での出力が必要となります。

CPU内蔵

インテル® HDグラフィックス 530

※ Core i3 プロセッサに内蔵  
※ DisplayPort 端子 × 3 (本体背面)  
※ 変換アダプタは付属しません  
※ 3画面出力時には、Display Port × 3での出力が必要となります。

## VGA 変換アダプタ

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  
※ アナログ出力に対応していないグラフィックスカードでは使用できません

## 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

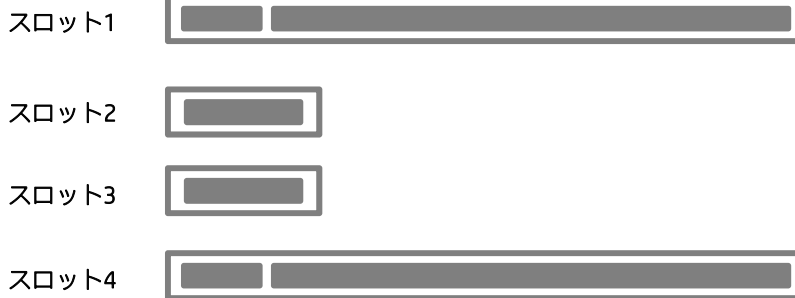
変換アダプタ

2MY05AA : Mini-DisplayPort to DisplayPort変換アダプタ

## HP Z240SFF Workstationのスロット構成に関して

HP Z240SFF Workstationは、下記の表にある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。

### Z240SFFのスロット位置と種類



スロット	スロットタイプ
1	PCI Express Gen3 x16 (x16電気的、グラフィックス用)
2	PCI Express Gen3 x1
3	PCI Express Gen3 x1
4	PCI Express Gen3 x16 (x4電気的)

※グラフィックスカードはグラフィックカードによっては最大2枚まで搭載可能です。(NVIDIA NV5510はNVIDIA NV5310との組み合わせでのみ2枚搭載可能 (NV5510x2枚は不可))

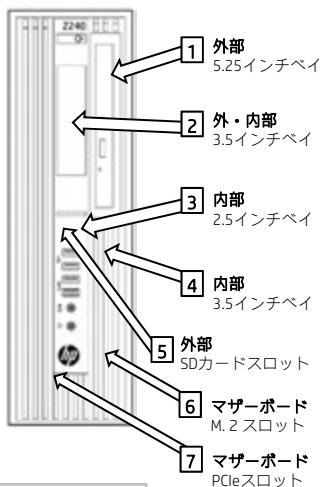
2枚目のカードは、スロット4のPCI Express3.0 x16 (x4電気的)を利用します。

※ F3F43AA: HP Thunderbolt-2 PCIe 1ポートカードは必ずPCIeスロット4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://jp.ext.hp.com/doc/hpi/manual/>



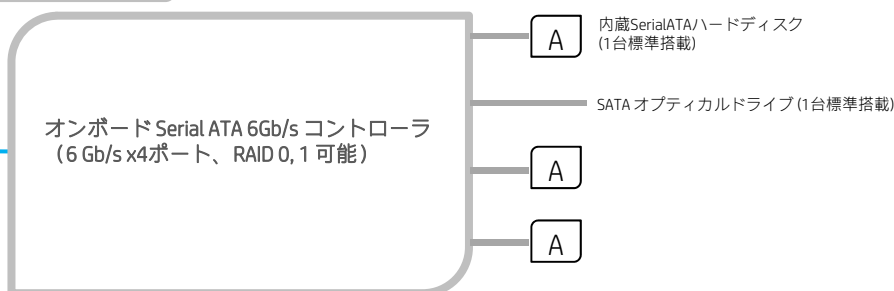
## ストレージ



	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	5	USB
光学ドライブ	1	1	SATA
ハードディスクドライブ	3 or 2 *	2 4 3 *	SATA
HP Z Turboドライブ	2	6 7 1本目のドライブはマザーボード上のM.2スロットに搭載。2本目はPCIeスロットに搭載します。1本目と2本目でオプションの型番が異なりますので、ご注意ください。)	M.2 PCIe

\* 内部2.5インチベイには3.5インチのHDDは搭載できません。2.5インチドライブのみの搭載となります。3.5インチドライブの場合は最大2本まで搭載可能となります。

### オンボード

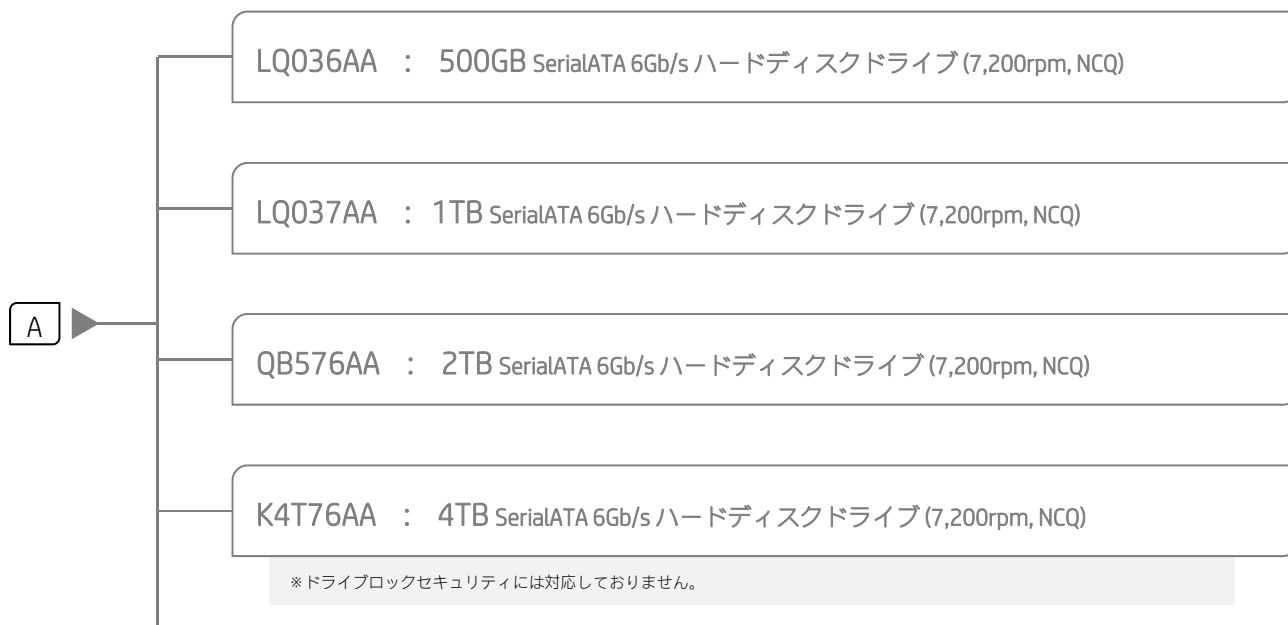


HP Z240SFF Workstationには、オンボードでSerial ATAコントローラを搭載しており、内部に4つのポートがあります。

Z240SFFには内蔵ハードディスクベイが3基あります。

## 内蔵オプション/SerialATA ハードディスクドライブ

\* SerialATA HDD/SSDは最大3台まで搭載可能です。



\* ドライブロックセキュリティには対応していません。

# HP Z240SFF Workstation システム構成図 2018年7月20日版

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



## Z Turbo ドライブ (M.2、PCIe接続SSD)

※M.2、PCIe接続のSSDです。(2基目を搭載する場合、PCIe Gen3 x4以上の空きスロットが1つ必要です)  
2基まで増設可能 (1基目はマザーボード上のM.2スロット、2基目はPCIe Slot4に搭載します。)

※Slotの位置は前出のPCIスロットのページをご参照ください

※PCIe Gen3 x4 (x4メカニカル)

※ハードウェアRAIDには対応していません。RAIDの設定にはOSの機能を使用したソフトウェアRAIDを使用する必要があります。(Intel Rapid Storage Technologyにも対応していません)

※ドライブロックセキュリティには対応していません。

※Windows7ではNVMe用のドライバを持たないため、NVMe用ドライバを適用する必要があります

M.2

Y1T47AA : 内蔵M.2スロット用 HP Z Turbo ドライブ G2 256GB TLC PCIe SSD

※1基目用のTurboドライブです。マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。PCIeスロットには搭載できません。

M.2

Y1T50AA : 内蔵M.2スロット用 HP Z Turbo ドライブ G2 512GB TLC PCIe SSD

※1基目用のTurboドライブです。マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。PCIeスロットには搭載できません。

M.2

Y1T53AA : 内蔵M.2スロット用 HP Z Turbo ドライブ G2 1TB TLC PCIe SSD

※1基目用のTurboドライブです。マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。PCIeスロットには搭載できません。

PCI

Y1T46AA : HP Z Turbo ドライブ G2 256GB TLC PCIe SSD

※2基目用のTurboドライブです。PCIeスロットに搭載して使用します。マザーボード上のM.2スロットには搭載できません。

PCI

Y1T49AA : HP Z Turbo ドライブ G2 512GB TLC PCIe SSD

※2基目用のTurboドライブです。PCIeスロットに搭載して使用します。マザーボード上のM.2スロットには搭載できません。

PCI

T9H98AA : HP Z Turbo ドライブ G2 1TB PCIe SSD

※2基目用のTurboドライブです。PCIeスロットに搭載して使用します。マザーボード上のM.2スロットには搭載できません。

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://jp.ext.hp.com/doc/hpi/manual/>



## 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 トランシーバー

・ 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 x 2  
※ PCI Express x8対応  
※ インテルX540コントローラ搭載  
※複数枚の搭載はサポートしていません。

PCI

### V4A91AA : Intel Ethernet I350-T2 1Gbデュアルポートアダプタ

※ 10Mbps/100Mbps/1Gbps、RJ-45 x 2  
※ PCI Express x4対応  
※ インテルI350コントローラ搭載  
※複数枚の搭載はサポートしていません。

PCI

### W8X25AA : Intel Ethernet I350-T4 1Gb 4ポートアダプタ

※ 10Mbps/100Mbps/1Gbps、RJ-45 x 4  
※ PCI Express x4対応  
※ インテルI350コントローラ搭載  
※複数枚の搭載はサポートしていません。

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://jp.ext.hp.com/doc/hpi/manual/>



## Thunderbolt 2

PCI

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

Thunderbolt x1ポート、DisplayPort 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 K620  
※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4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。



## 入力デバイス

USB接続

M5C35AA : 3Dconnexion CAD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://jp.ext.hp.com/doc/hpi/manual/>



## モニター

外部出力ポートに接続

1JS05A4#ABJ HP Z22n G2プロフェショナル液晶モニター (21.5インチワイド)

狭額縁ベゼル、白色LEDバックライト採用、解像度1,920 × 1,080の21.5インチIPS液晶搭載モニター。DisplayPort、HDMI、VGA端子装備。Energy Star、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

1JS06A4#ABJ HP Z23n G2プロフェショナル液晶モニター (23インチワイド)

狭額縁ベゼル、白色LEDバックライト採用、解像度1,920 × 1,080の23インチIPS液晶搭載モニター。DisplayPort、HDMI、VGA端子装備。Energy Star、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

1JS09A4#ABJ HP Z24n G2プロフェショナル液晶モニター (24インチワイド)

狭額縁ベゼル、白色LEDバックライト採用、解像度1,920 × 1,200の24インチIPS液晶搭載モニター。DisplayPort (OUT)端子装備でモニターを数珠つなぎに接続するデジチェーン可能。Energy Star、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

1JS10A4#ABJ HP Z27n G2プロフェショナル液晶モニター (27インチワイド)

狭額縁ベゼル、白色LEDバックライト採用、解像度2,560 × 1,440の27インチIPS液晶搭載モニター。DisplayPort (OUT)端子装備でモニターを数珠つなぎに接続するデジチェーン可能。Energy Star、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

## 高解像度 モニター

1AA81A4#ABJ HP Z32 4K UHD プロフェショナル液晶モニター (31.5インチワイド)

IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。アスペクト比16:9(3,840 × 2,160)対応の31.5インチモニター。

Z4W65A4#ABJ HP Z38c Curved プロフェショナル液晶モニター (37.5インチワイド)

IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。アスペクト比21:9(3,840 × 1,600)対応の37.5インチ曲面モニター。