

# HP Z2 SFF G4 Workstation システム構成図

2019年5月23日版



# HP Z2 SFF G4 Workstation システム構成図 2019年5月23日版



## メモリ

DDR4-2666MHz 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 Z2 SFF G4 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。  
(※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)

### 2666MHz ECC Unbuffered DIMM

3TQ39AA : 8GB (8GBx1) DDR4-2666 ECC メモリーモジュール

(※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)

3TQ40AA : 16GB (16GBx1) DDR4-2666 ECC メモリーモジュール

(※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)

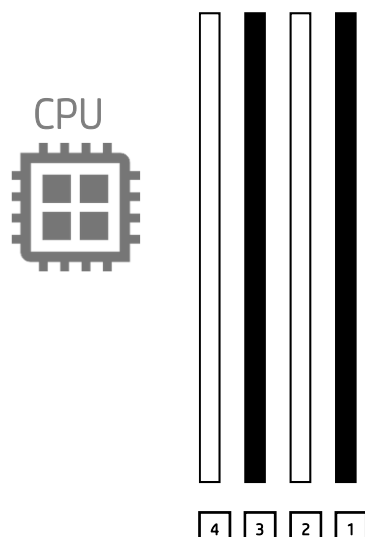
### HP Z2 SFF G4 メモリ構成ガイド

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、Z2 SFF G4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るものではありません。



容量	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8GB	8GB			
16GB	8GB		8GB	
16GB	16GB			
24GB	8GB	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 Z2 SFF G4 Workstationのグラフィックス構成に関して

HP Z2 SFF G4 Workstationは、PCI Express3.0 x16スロットを1基搭載しています。  
※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、変換アダプタが含まれるものと含まれないものがございますのでご注意ください。  
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。  
本ガイド記載のグラフィックスカードは、グラフィックスカード単品販売時の同梱ケーブルを記載しております。

#### 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

・ NVIDIA Quadro P400 ・ NVIDIA Quadro P620 ・ NVIDIA Quadro P1000

#### 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

3ME25AA : NVIDIA Quadro P620

- ※ 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,デュアルグラフィックス可能
- ※ 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

下記CPU搭載時にはデュアル構成は不可  
E-2126G/2136/2176G

CPU内蔵

インテル® UHDグラフィックス P630

- ※ Xeon E-2104G/E-2124G/E-2126G/E-2144G/E-2174G/E-2176G/プロセッサに内蔵
- ※ DisplayPort端子 × 2(本体背面)
- ※ 変換アダプタは付属しません

CPU内蔵

インテル® UHDグラフィックス 630

- ※ Core i3プロセッサに内蔵
- ※ DisplayPort端子 × 2(本体背面)
- ※ 変換アダプタは付属しません

DVI 変換アダプタ

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

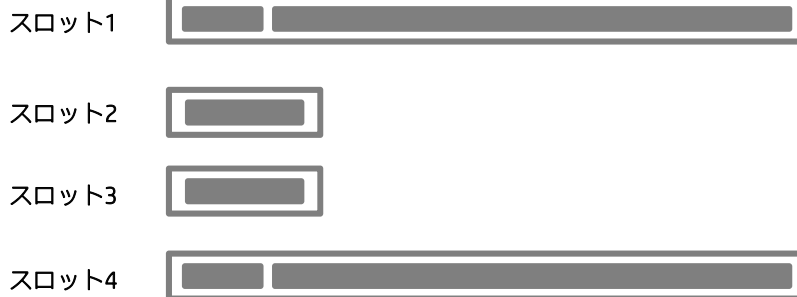
変換アダプタ

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

HP Z2 SFF G4 Workstationのスロット構成に関して

HP Z2 SFF G4 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。

Z2 SFF G4のスロット位置と種類



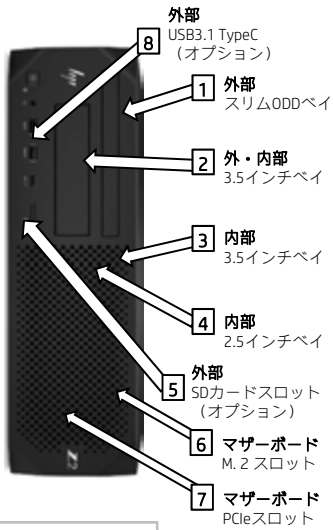
スロット	スロットタイプ
1	PCI Express Gen3 x16 (x16電気的、グラフィックス用)
2	PCI Express Gen3 x4 (x1電気的)
3	PCI Express Gen3 x4 (x1電気的)
4	PCI Express Gen3 x16 (x4電気的)

※ 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。

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

※ HP Thunderbolt-3 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。

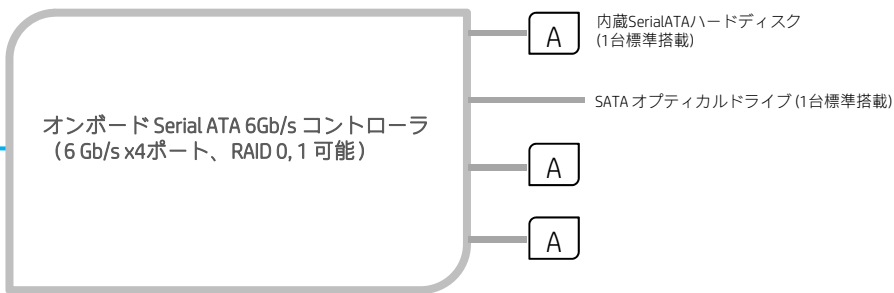
ストレージ



	最大搭載数量	搭載位置	コントローラ
SDカードリーダー	1	5	USB
USB3.1 Type-Cポート	1	8	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 3 4※	SATA
HP Z Turboドライブ	2 (M.2スロット) 2 (PCIeスロット)	6 7 1本目、2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。3本目以降はPCIeスロットに搭載します。(1本目、2本目と3本目以降で型番が異なります)	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

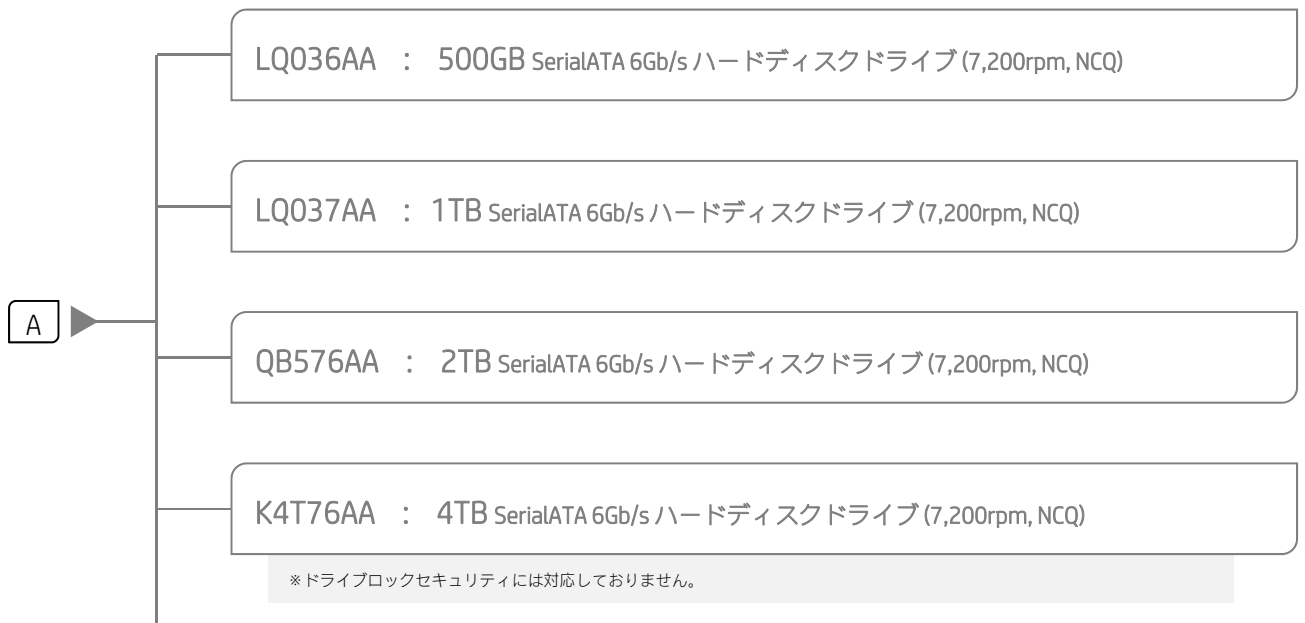


HP Z2 SFF G4 Workstationには、オンボードでSerial ATAコントローラを搭載しており、内部に4つのポートがあります。

Z2 SFF G4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。



# HP Z2 SFF G4 Workstation システム構成図 2019年5月23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

※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。

F3C96AA : 1TB 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。

Y6P08AA : 2TB 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。



## Z Turbo ドライブ (M.2接続SSD)

- ※M.2接続のSSDです。マザーボードにM.2スロットを持った機種向けのHP Z Turboドライブ。
- ※M.2スロットが2つありますので、最大で2基搭載可能。
- ※従来のPCIeスロットに挿すHP Z Turboドライブ、またHP Z Turbo ドライブ Quad Proには対応していません。
- ※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。

M.2

6EU82AA : 内蔵M.2スロット用  
HP Z Turbo ドライブ G2 256GB TLC SSD (Z2 TWR/SFF G4)

※1基目、2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

6EU83AA : 内蔵M.2スロット用  
HP Z Turbo ドライブ G2 512GB TLC SSD (Z2 TWR/SFF G4)

※1基目、2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

6EU84AA : 内蔵M.2スロット用  
HP Z Turbo ドライブ G2 1TB TLC SSD (Z2 TWR/SFF G4)

※1基目、2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。

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/>

## Z Turbo ドライブ (PCIe 接続 SSD)

- ※ 増設用本体内蔵SSD
- ※ PCIe接続
- ※ 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。
- ※ ドライブロックセキュリティには対応していません。

PCI

Y1T52AA : HP Z Turboドライブ G2 1TB TLC SSD PCIe  
M.2対応ソリッドステートドライブ



## インテル Optane

- ※ Optaneメモリーはマザーボード上M.2スロット接続、Optane SSDはPCIe接続の製品です。
- ※ 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。

M.2

2EB68AA : インテル Optane メモリー16GB

- ※ 1つのシステムにつきOptaneメモリーボリュームは1つのみです。
- ※ マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。
- ※ アクティブになっているシステム/ブートドライブになっている1台のNon RAIDディスクのみ高速化できます。
- ※ RAIDボリューム、またはその他の複数のディスク構成の高速化には対応していません。
- ※ サポートしているメディアは、それぞれ1台のSATA HDD、SATA SSD、SSHDDになります。

PCIe

2SC47AA : インテル Optane SSD 905p 280GB AiC PCIe

- ※ 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。
- ※ PCIe接続のZ Turboドライブと同じルールで構成してください。

PCIe

2SC48AA : インテル Optane SSD 905p 480GB AiC PCIe

- ※ 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。
- ※ PCIe接続のZ Turboドライブと同じルールで構成してください。

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/>



## フレックスI/Oポート (リア)

PCIe

3TQ26AA : HP Z2 G4用 LAN Flexポート

※リアのフレックスI/Oポートからの出力になります。1システム1つのみサポート。

PCIe

4KY84AA : HP Z2 G4用USB-C 3.1 フレックスポート

※リアのフレックスI/Oポートからの出力になります。1システム1つのみサポート。

※Intel HDグラフィックス非対応のCPUではサポートしません。

## フロントI/Oポート

PCIe

4KY85AA : HP Z2 TWR/SFF用フロントUSB-C 3.1ポート

※筐体前面からUSB Type-C 3.1ポートを1つ出します。



## ダストフィルター

4KY90AA : HP Z2 SFF G4 用 ダストフィルター付きフロントベゼルキット

- ・内部へ故障の原因となるホコリ等の流入を防ぎます。
  - ・ダストフィルターなしでZ2 SFF G4を購入した場合、ダストフィルターを装着するために必要なキットです。
  - ・追加でダストフィルターが必要な場合は、ダストフィルターのみ (3TQ23AA) をご購入ください。
- ※本キットにはダストフィルターとフロントベゼルが含まれています。

3TQ23AA : HP Z2 SFF G4用 ダストフィルター

- ・内部へ故障の原因となるホコリ等の流入を防ぎます。
  - ・ダストフィルターなしでZ2 SFF G4を購入した場合、ダストフィルターを装着するには、ダストフィルター付きフロントベゼルキット (4KY90AA) が必要です。
  - ・追加でダストフィルターが必要な場合は、このダストフィルターのみご購入ください。
- ※本キットにはダストフィルターのみが含まれています。



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





## ネットワークコントローラ

PCI

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

- ※ 10Mbps/100Mbps/1Gbps、RJ-45 × 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 × 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。

PCI

1QL46AA : Intel X550 10GBASE-T デュアルポート NIC

- ※ 100Mbps/1Gbps/10Gbps、RJ-45 × 2
- ※ PCI Express x4対応
- ※ インテルX550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。



## 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

1J505A4#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

1J506A4#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

1J509A4#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

1J510A4#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

2TB68A4#ABJ HP Z27 4K UHD プロフェショナル液晶モニター (27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27インチモニター。

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。