

HP Z2 Mini G3 Workstation システム構成図

2018年2月13日版



HP Z2 Mini G3 Workstation 本体



※ は、注文仕様生産により選択可能な項目です。

OS ※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) Windows 10 Pro (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								
プロセッサ	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® ハイパースレッディング・テクノロジー	インテル® vPro™ テクノロジー	インテル® HD グラフィックス	
	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E3-1245v5	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E3-1225v6	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E3-1245v6	3.7 - 4.1*2	8 MB	2400 MHz	4	対応	対応	対応	
チップセット	インテル® C236 チップセット								
メモリ	8GB (8GB × 1) / 16GB (8GB × 2) / 32GB (16GB×2)								
メモリスロット	2 SODIMMスロット / DDR4 2400MHz※3 ECC								
ストレージ※4	1TB Serial ATA 6Gb/s SFF(7,200rpm, NCQ) 256GB Serial ATA SFF SSD 256GB HP Z Turbo G2 ドライブ(M.2接続 SSD) 512GB HP Z Turbo G2 ドライブ(M.2接続 SSD)								
オプティカルドライブ	なし								
メディアカードリーダーライター	なし								
拡張ベイ	内部 : 2.5インチ × 1 (SATAストレージドライブ装着時は空きなし) 内部 : 80mm M.2スロット (PCIe Gen3 x4) × 1 (M.2ストレージドライブ装着時は空きなし)								
拡張スロット	なし								
グラフィックスコントローラ ※5	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 NVIDIA Quadro M620								
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								

HP Z2 Mini G3 Workstation システム構成図 2018年2月13日版

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) × 1
インテル® 8265 Wireless LAN(802.11ac) + Bluetooth® 4.2モジュール(内部M.2 2230スロットを使用) x1※7

ディスクインターフェイス Serial ATA 6Gb/s x 1 (チップセットに内蔵)

インタフェース USB3.1 Type-C (リアx2)
USB3.0 (サイドx2(1つはチャージングポート), リアx2)
Display Port1.2 (リアx4)
RJ-45 x1
シリアルポート (リアx1)
ヘッドセット/マイク コンボポート (サイドx1)

セキュリティ機能 Kensington Cable Lock用スロット
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日本語または英語スリムスタンダードキーボード (キーボード選択時のみ)
USBレーザースクロールマウス (マウス選択時のみ)
ACアダプター
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 216 × 216 × 58mm

重量 標準構成時 約2.08kg

消費電力 200W ACアダプター (89%電源変換効率) 172.0 × 96.0 × 25.4mm (突起部・コード含まず) 約809g(電源コード含まず)

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® Xeon® プロセッサE3-1225v5	T区分 0.075 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1245v5	T区分 0.078 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1225v6	T区分 0.036 (AAA)
	インテル® Xeon® プロセッサE3-1245v6	T区分 0.032 (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)

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下記URLより最新版をダウンロードしてご使用ください、またDVDの読み込みには別途オプションの外付けオプティカルドライブが必要となります) 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。
Windows 10 Pro用デバイスドライバダウンロードURL: <http://support.hp.com/jp-ja/drivers>、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 メモリは2400MHz動作に対応していますが、Z2 Mini G3で選択可能なv5 CPUは2133MHz動作となるため、v5 CPU搭載時システムとしては2133MHzで動作します。v6 CPU搭載時はシステムは2400MHzで動作します。

※4 SATAストレージドライブとM.2接続ストレージドライブをそれぞれ最大1本ずつ搭載可能です。

※5 インテル® HD グラフィックスとNVIDIA® Quadro® M620グラフィックスは3画面以上のモニタ接続時に同時に有効にすることが可能ですが (BIOSの設定が必要)、NVIDIA® Quadro® M620のみを有効にし使用することを推奨します。5モニタ以上の構成はインテル® HD グラフィックスとNVIDIA® Quadro® M620の両方を有効にし、さらにDisplayPort OUT端子を持ったモニタが最低2台必要。5モニタ以上への出力はWindows 10、DisplayPort使用時のみサポート、また拡張表示のみ可能です。全モニタともHP製の同一モニタの使用を推奨。6モニタ出力時はすべてのモニタで4K出力はできません。変換アダプタは付属しません。

※6 インテル® HDグラフィックス P530はXeon E3 (1225v5・1245v5)、P630はXeon E3 (1225v6・1245v6) のいずれかをご選択いただいた場合のみ利用可能です。

※7 標準装備ではありません。「フルカスタマイズモデル」で選択可能です。

★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。

HP Z2 Mini G3 Workstation システム構成図 2018年2月13日版



メモリ

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

Y7B56AA : HP 8GB (1x8GB) DDR4-2400 SODIMM ECC メモリーモジュール

Y7B53AA : HP 16GB (1x16GB) DDR4-2400 SODIMM ECC メモリーモジュール

HP Z2 Mini G3 Workstationは、システムボード上に2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。

同周波数、同仕様のメモリーモジュールを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」

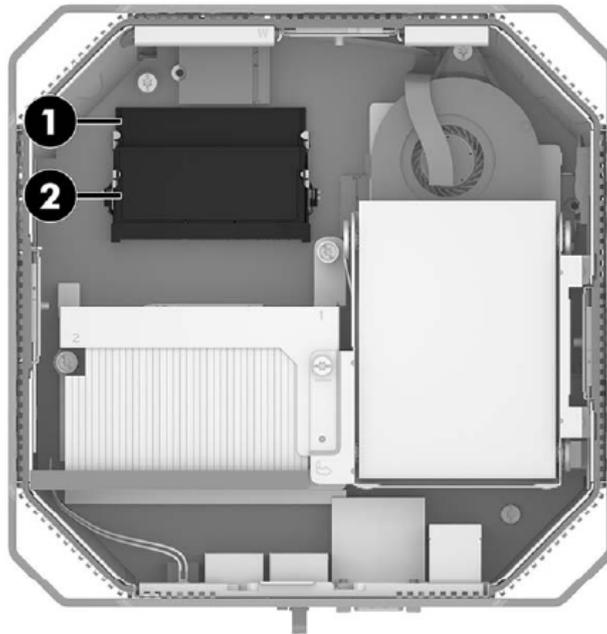
http://www.jpn.hp.com/products/workstations/white_papers/index.html

がございますので、詳細はこちらでご確認ください。

ECC付きunbuffered DDR4 SODIMMのみサポートします。複数のDIMMを使用する場合は、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。

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。

- メモリーモジュール1枚の構成の場合は、DIMM1にインストールしてください。
- メモリーモジュール2枚の構成の場合は、DIMM1およびDIMM2にインストールしてください。
- 容量の異なるメモリを使用する構成の場合には、容量の大きなメモリをDIMM1に、容量の小さなメモリをDIMM2にそれぞれインストールしてください。



ストレージ



GPUファンの下

	最大搭載数量	搭載位置	使用ポート
HP Z Turbo ドライブ	1	1	M.2
SATAストレージドライブ	1 (2.5インチ)	2	SATA



オンボード

オンボード Serial ATA 6Gb/s コントローラ
(6Gb/s x1ポート)

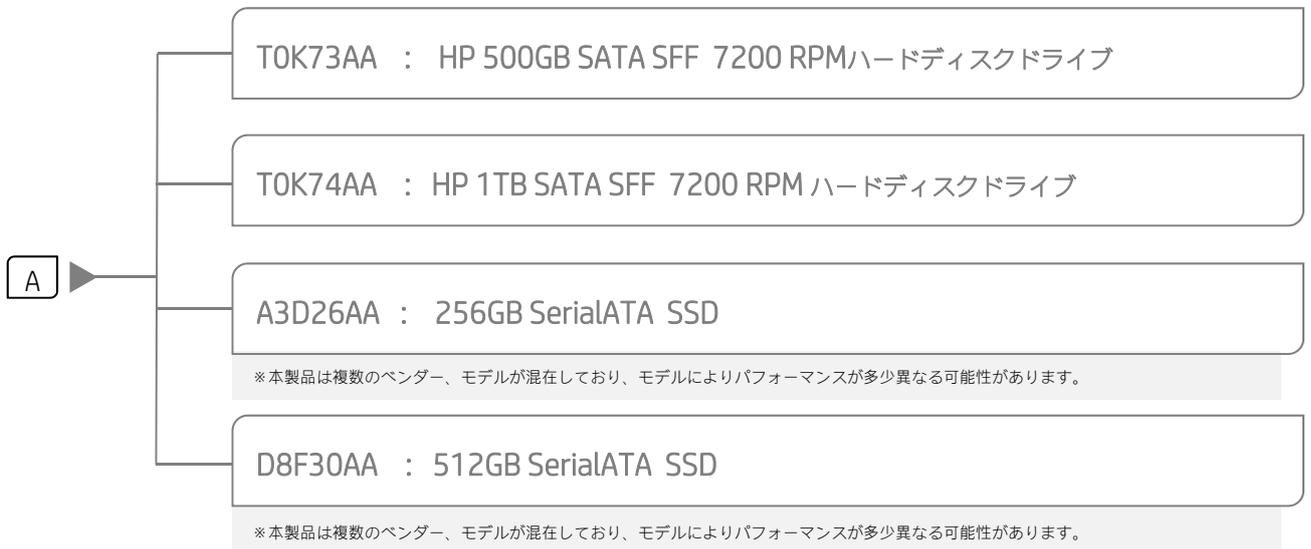
A 内蔵SerialATAハードディスク

HP Z2 Mini G3 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1つのポートがあります。

Z2 Mini G3には2.5インチ内蔵ハードディスクベイが1基あります。

内蔵オプション/ SerialATA ハードディスクドライブ

※1本目にすでにドライブが搭載されている場合には、そのドライブと交換になります。
2.5インチSerialATAドライブを最大1台搭載可能です。



M.2 SSD

- ※ M.2接続のSSDです。
- ※ ハードウェアRAIDには対応しておりません。SATAドライブとの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にも対応しておりません)
- ※ 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
- ※ ドライブロックセキュリティには対応しておりません
- ※ 最大1枚搭載可能です。

PCI

Y7B59AA : Z2 Mini G3用HP Z Turbo ドライブ G2 512GB SSD
PCIe M.2対応ソリッドステートドライブ

PCI

1MK25AA : Z2 Mini G3用HP Z Turbo ドライブ G2 1TB SSD
PCIe M.2対応ソリッドステートドライブ

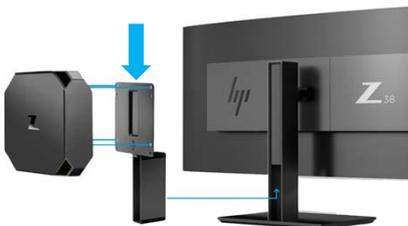
モニターマウントソリューション

2DW53AA : EliteDisplay用ダイレクトマウントブラケット



- ※ モニター背面へZ2 Mini G3をマウントするためのキット
- ※ EliteDisplay用と記載されておりますが、Z Displayでもご利用いただけます。
- ※ マウント可能な Z Display : Z22n G2 / Z23n G2 / Z24n G2 / Z27n G2

2DW52AA : HP B500 モニターマウントキット



- ※ モニター背面へZ2 Mini G3をマウントするためのキット
- ※ マウント可能な Z Display : Z38c Curved Display

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/>

N6N00AA : EliteDisplay用ダイレクトマウントブラケット



※モニター背面へZ2 Mini G3をマウントするためのキット
※EliteDisplay用と記載されておりますが、Z Displayでもご利用いただけます。
※マウント可能なZ Display :
Z22n / Z23n / Z24n / Z27n / Z32x (※Z27sは不可)

Y7B61AA : HP Z2 Mini VESAスリーブキット



※VESA100規格対応
モニターとモニターアームの間にZ2 Miniをセット可能。さらに
デスク下等にZ2MiniG3を設置可能にし、セキュリティリスクも低減します。

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/>

HP Z2 Mini G3 Workstation システム構成図 2018年2月13日版

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

K7B99A4#ABJ HP Z24n 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

J3G07A4#ABJ HP Z27s 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。4K UHD(3,840 × 2,160)対応の27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。