HP Z2 SFF G9 Workstation

システム構成図

2023年10月26日版

HP Z2 SFF G9 Workstation システム構成図 2023年10月26日版

メモリ

DDR5-4800MHz 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 G9 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、下記注意点をご確認ください。）

注意！！　メモリの動作クロックについて（ECC、Non-ECC共通）

動作メモリクロックはメモリ構成によって異なります。メモリ自体は4800MHzでの動作をサポートしていますが、実際は下記の通りの動作クロックとなります。メモリ追加いただく際には十分ご注意ください

いずれのメモリでも1枚、2枚構成時は4400MHz
8GB/16GB DIMMの3枚、4枚構成時は4000MHz
32GB DIMMの3枚、4枚構成時には3600MHz
8GB/16GB DIMMと32GB DIMM混在の3枚、4枚構成時は3200MHz
での動作となります。

Non-ECC メモリ　4800MHz Unbuffered DIMM

4M9X9AA：　8GB (8GBx1) DDR5-4800 Non-ECC メモリーモジュール

（※メモリ自体の最大動作周波数は4800MHzですが、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）

4M9Y0AA：16GB (16GBx1) DDR5-4800 Non-ECC メモリーモジュール

（※メモリ自体の最大動作周波数は4800MHzですが、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）

4M9Y2AA：32GB (32GBx1) DDR5-4800 Non-ECC メモリーモジュール

（※メモリ自体の最大動作周波数は4800MHzですが、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）

ECC メモリ　4800MHz Unbuffered DIMM

4M9Y1AA：16GB (16GBx1) DDR5-4800 ECC メモリーモジュール

（※メモリ自体の最大動作周波数は4800MHzですが、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）

4M9Y3AA：32GB (32GBx1) DDR5-4800 ECC メモリーモジュール

（※メモリ自体の最大動作周波数は4800MHzですが、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）

<本書に掲載の情報は、2023年10月26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

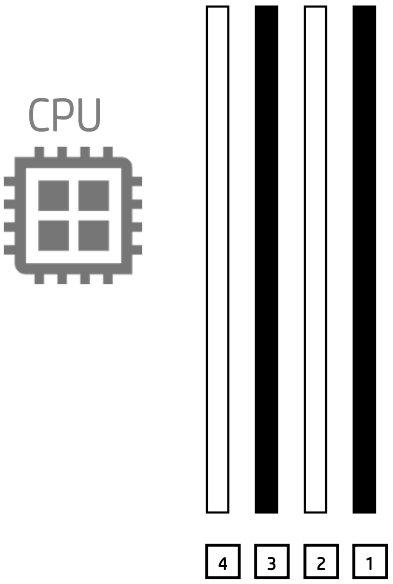
HP Z2 SFF G9 メモリ構成ガイド

unbuffered DDR5 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。動作クロックについては、本ページ末尾の注意点を必ずご参照ください。

必須ではありませんが、Z2 SFF G9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			
32GB	8GB	8GB	8GB	8GB
32GB	16GB		16GB	
64GB	16GB	16GB	16GB	16GB
64GB	32GB		32GB	
128GB	32GB	32GB	32GB	32GB

注意！！　メモリの動作クロックについて（ECC、Non-ECC共通）

動作メモリクロックはメモリ構成によって異なります。メモリ自体は4800MHzでの動作をサポートしていますが、実際は下記の通りの動作クロックとなります。メモリ追加いただく際には十分ご注意ください

いずれのメモリでも1枚、2枚構成時は4400MHz
8GB/16GB DIMMの3枚、4枚構成時は4000MHz
32GB DIMMの3枚、4枚構成時には3600MHz
8GB/16GB DIMMと32GB DIMM混在の3枚、4枚構成時は3200MHz
での動作となります。

<本書に掲載の情報は、2023年10月26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。>

HP Z2 SFF G9 Workstation システム構成図 2023年10月26日版

グラフィックスコントローラー

HP Z2 SFF G9 Workstationのグラフィックス構成に関して
HP Z2 SFF G9 Workstationは、PCI Express4.0 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。

PCI Express — 5Z7D9AA： NVIDIA RTX A2000 12GB
※ PCI Express4.0対応。シングルグラフィックスのみ対応
※ ロープロファイル対応
※ Mini-DisplayPort端子 × 4
※ Mini-DisplayPort to DisplayPortアダプタ x 2付属

※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、装着した隣のスロット1枚が使えなくなりますのでご注意ください

PCI Express — 5Z7D8AA： NVIDIA T1000 8GB
※ PCI Express3.0対応。シングルグラフィックスのみ対応
※ ロープロファイル対応
※ Mini-DisplayPort端子 × 4
※ Mini-DisplayPort to DisplayPortアダプタ x 2付属

PCI Express — 5Z7E0AA ：NVIDIA T400 4GB
※ PCI Express3.0対応,デュアルグラフィックス対応
※ ロープロファイル対応
※ Mini-DisplayPort端子 × 3
※ Mini-DisplayPort to DisplayPortアダプタ x 2付属

CPU内蔵 — インテル® UHDグラフィックス 770
※ 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 730
※ DisplayPort端子 × 2 (本体背面)
※ 変換アダプタは付属しません

DisplayPort 変換アダプタ

変換アダプタ — 4SH08AA ： USB Type-C to DisplayPort 変換アダプタ

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

<本書に掲載の情報は、2023年10月26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。>

HP Z2 SFF G9 Workstationのスロット構成に関して

HP Z2 SFF G9 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 G9 のスロット位置と種類

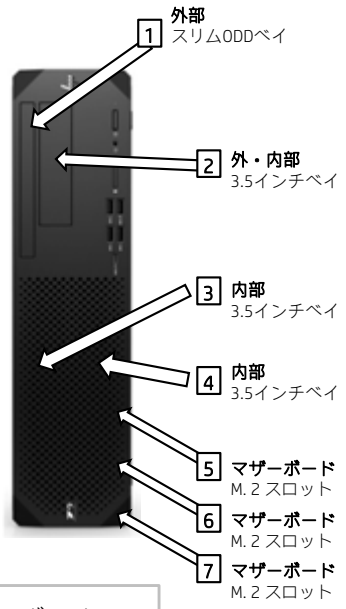
スロット	スロットタイプ
1	PCI Express Gen4 x16（グラフィックス用）
2	PCI Express Gen3 x4
3	PCI Express Gen3 x4（x16メカニカル）
4	PCI Express Gen3 x1

※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3のPCI Express3.0 x4を利用します。

<本書に掲載の情報は、2023年10月26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。>

HP Z2 SFF G9 Workstation システム構成図 2023年10月26日版

ストレージ



	最大搭載数量	搭載位置	コントローラ
オプティカルドライブ	1	1	SATA
ハードディスクドライブ	2 or 3 ※1	4 3 2	SATA
HP Z Turboドライブ	3 (M.2スロット)	5 6 7 マザーボード上のM.2スロットに搭載。	M.2 NVMe

※1 以下のCPU搭載時には電力の関係でSATAストレージは2本までの搭載となります。
インテル(R) Core(TM) i3-12100 プロセッサー (3.3GHz / 4Core / 12MB / 4800MHz)
インテル(R) Core(TM) i5-12500 プロセッサー (3.0GHz / 6コア / 18MB / 4800MHz)
インテル(R) Core(TM) i5-12600 プロセッサー (3.3GHz / 6コア / 18MB / 4800MHz)
インテル(R) Core(TM) i7-12700K プロセッサー (3.6GHz / 12コア / 25MB / 4800MHz)
インテル(R) Core(TM) i9-12900K プロセッサー (3.2GHz / 16コア / 30MB / 4800MHz)

オンボード

オンボード Serial ATA 6Gb/s コントローラ
（6 Gb/s x4ポート、RAID 0, 1 可能）

- A 内蔵SerialATAハードディスク
- SATA オプティカルドライブ
- A
- A

HP Z2 SFF G9 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。

内蔵オプション/SerialATA ハードディスクドライブ

6Z9U5AA ： HP Z2 SFF G9 HDD Cable Kit

※Z2 SFF G9に追加でハードディスクドライブを増設する際に必要なキット。増設するHDDの台数分必要。

※ SerialATA HDDはオプティカルドライブと合わせて最大3 台まで搭載可能です。

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)
- K4T76AA ： 4TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

<本書に掲載の情報は、2023年10月26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。>

HP Z2 SFF G9 Workstation システム構成図 2023年10月26日版

内蔵オプション/SerialATA ハードディスクドライブ

6Z9U5AA ： HP Z2 SFF G9 HDD Cable Kit

※Z2 SFF G9に追加でハードディスクドライブを増設する際に必要なキット。増設するHDDの台数分必要。

※ SerialATA HDDはオプティカルドライブと合わせて最大3 台まで搭載可能です。

A

- LQ036AA ： 500GB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)
- W0R10AA ： 1TB Ent SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)
- 2Z274AA ： 2TB Ent SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)
- K4T76AA ： 4TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)
- 2Z273AA ： 8TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)
- 5S461AA ： 12TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

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3つありますので、最大で3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には対応しておりません。
※ドライブロックセキュリティには対応しておりません。

M.2 201G0AA ：HP ZTurbo 512GB PCIe-Gen4 TLC Z2 SSDKit

※マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。

M.2 201F5AA ：HP ZTurbo 1TB PCIe-Gen4 TLC Z2 SSDKit

※マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。

M.2 201F8AA ：HP ZTurbo 2TB PCIe-Gen4 TLC Z2 SSDKit

※マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。

M.2 5S492AA ：HP ZTurbo 4TB PCIe-Gen4 TLC Z2 SSDKit

※マザーボード上のM.2スロットに搭載して使用します。

<本書に掲載の情報は、2023年10月26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。>

HP Z2 SFF G9 Workstation システム構成図 2023年10月26日版

モニター

外部出力ポートに接続

3G828AA#ABJ　HP Z24f G3 FHDプロフェショナル液晶モニター (23.8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23.8インチIPS液晶搭載モニター。DisplayPort、HDMI端子装備。 DisplayPort (OUT)端子装備でモニターを数珠つなぎに接続するデイジーチェーン可能。 Energy Star、EPEAT などの環境規制に準拠したディスプレイ

1C4Z6AA#ABJ　HP Z24u G3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イジーチェーン可能。Energy Star、EPEAT などの環境規制に準拠したディスプレイ

1B9X2AA#ABJ　HP Z27u G3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イジーチェーン可能。Energy Star、EPEAT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

1B9T0AA#ABJ HP Z27k G3 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。

<本書に掲載の情報は、2023年10月26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。>