

HP Z4 G5 Workstation システム構成図

2023年9月14日版



メモリ

HP Z4 G5 Workstationには、8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。



メモリの動作周波数はクロックの低いものに合わせて動作します。

また、64GBメモリモジュールのメモリバンクはx4となり、メモリバンクがx8の16GB、32GBメモリモジュールとは同一システム内で混在しての使用はできません。16GB、32GBメモリモジュールはx8同士ですので混在は可能です。

注意！！ メモリの動作クロックについて

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。またCPUの動作クロックも含め一番低いクロックに合わせての動作となります。

いずれのメモリでもメモリチャネルあたり1枚構成時は4800MHz、2枚構成時は4400MHzでの動作となります。

Registered DIMM 4800MHz

340K1AA : 16GB (1x8GB) 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。
32GBメモリモジュールと同一システム内での混在可能。64GBメモリモジュールとの混在は不可。

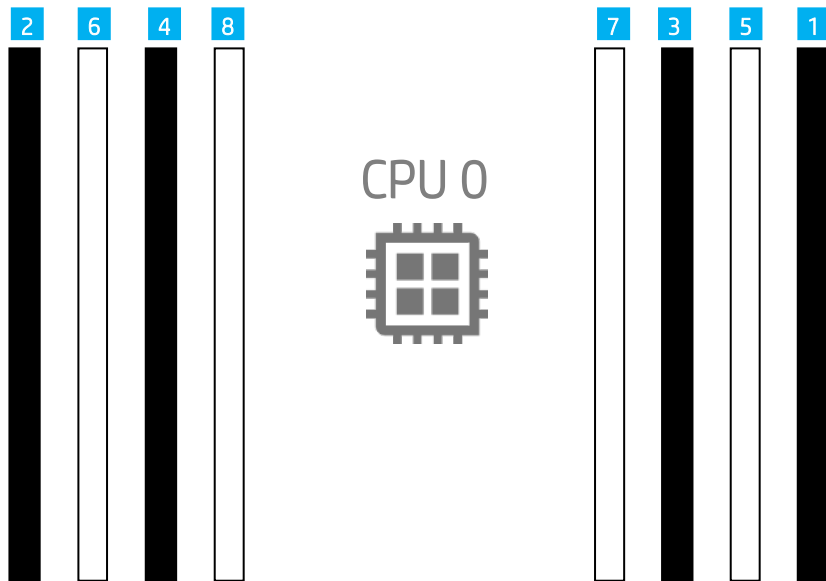
340K2AA : 32GB (1x32GB) DDR5-4800 ECC メモリーモジュール

※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。
16GBメモリモジュールと同一システム内での混在可能。64GBメモリモジュールとの混在は不可。

340K3AA : 64GB (1x64GB) 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。
16GB、32GBメモリモジュールと同一システム内での混在不可。64GBメモリモジュールのみで構成してください。

Z4 G5 メモリスロット



上の図の **1** から順番にメモリを挿してください。上の表のDIMMの番号はマザーボード上に示しているDIMMスロット番号とは異なります。

なお、容量の異なるメモリモジュールを使用する場合には、大きな容量のモジュールから順番に上記のスロット1から差し、最後に容量の小さなモジュールを差してください。

※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。

グラフィックスコントローラ

HP Z4 G5 Workstationのグラフィックス構成とマルチモニターに関して

HP Z4 G5 Workstationではグラフィックスカードは最大で2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、変換アダプタは同梱されませんのでご注意ください。本ガイド記載の同梱変換アダプタは、グラフィックスカード単体購入時の付属品を記載しております。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 Direct Plus Webサイト

http://h20547.www2.hp.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/Directplus-Customer-Site/ja_JP/-/JJPV/BrowseCatalogForBusiness-Start?CategoryName=DPBworkstation

PCI Express

79C23AA : NVIDIA RTX 6000 Ada

※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 Express 4.0対応。シングルグラフィックス対応
 ※ DisplayPort端子 × 4
 ※ 16ピン - デュアル8ピン補助電源用変換アダプタ × 1付属
 その他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では販売していません)

PCI Express

2S6U3AA : NVIDIA RTX A6000

※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 Express 4.0対応。シングルグラフィックス可能
 ※ DisplayPort端子 × 4
 ※ 8ピン - デュアル8ピン補助電源用変換アダプタ × 1、6ピン - 8ピン補助電源用変換アダプタ × 2付属
 その他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では販売していません)

PCI Express

20X23AA : NVIDIA RTX A5000

※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 Express 4.0対応。シングルグラフィックス可能
 ※ DisplayPort端子 × 4
 ※ 6ピン - 8ピン補助電源用変換アダプタ × 1。その他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では販売していません)

PCI Express

5S458AA : NVIDIA RTX A4500

※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 Express 4.0対応。デュアルグラフィックス可能
 ※ DisplayPort端子 × 4
 ※ 6ピン - 8ピン補助電源用変換アダプタ × 1。その他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では販売していません)

PCI Express

5Z7D9AA : NVIDIA RTX A2000 12GB

※ PCI Express 4.0対応。デュアルグラフィックス可能
 ※ Mini-DisplayPort端子 × 4
 ※ Mini-DisplayPort to DisplayPort変換アダプター × 2付属

PCI Express

5Z7D8AA : NVIDIA T1000 8GB

※ PCI Express 3.0対応、デュアルグラフィックス可能
 ※ Mini-DisplayPort端子 × 4
 ※ Mini-DisplayPort to DisplayPort変換アダプター × 2付属

PCI Express

5Z7E0AA : NVIDIA T400 4GB

※ PCI Express 3.0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

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

グラフィックスカード構成ガイド

ハイパフォーマンスなグラフィックスカードや、複数のグラフィックス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。

• NVIDIA RTX A4500を2枚搭載する場合、下記のいずれかに該当する構成はサポートしません。

- 下記の※（Power Eクラス）CPUを搭載し、かつSATA、NVMeストレージを4本以上搭載している場合

• NVIDIA RTX 6000 Ada、NVIDIA RTX A6000を1枚搭載する場合、下記のいずれかに該当する構成はサポートしません。

- 下記の※（Power Eクラス）CPUを搭載し、かつSATA、NVMeストレージを2本以上搭載している場合

- 下記の※（Power Dクラス）CPUを搭載し、かつSATA、NVMeストレージを7本以上搭載している場合

※ CPU出力クラス

- Power E

インテル(R) Xeon(R) w5-2455X プロセッサ (3.2GHz 最大4.6GHz / 12コア / 30MB / 4800MHz)

- Power D

インテル(R) Xeon(R) w3-2435 プロセッサ (3.1GHz 最大4.5GHz / 8コア / 22.5MB / 4400MHz)

インテル(R) Xeon(R) w5-2445 プロセッサ (3.1GHz 最大4.6GHz / 10コア / 26.25MB / 4800MHz)

HP Z4 G5 WorkstationのPCIスロット構成に関して

HP Z4 G5 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。

Z4 G5のスロット位置と種類

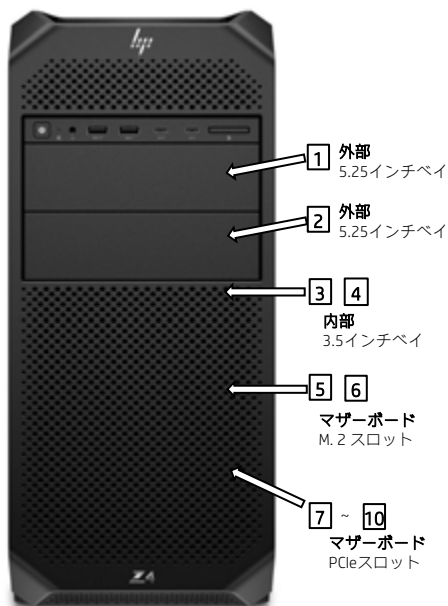


スロット	スロットタイプ
1	PCI Express 5.0 x16
2	PCI Express 4.0 x4 (※オープンエンド)
3	PCI Express 4.0 x4 (※オープンエンド)
4	PCI Express 4.0 x 16
5	PCI Express 4.0 x 16

※ グラフィックスカードは最大2基まで搭載可能です。推奨はスロット1、スロット4、スロット5の順番での搭載です。

※ NVIDIA RTX 6000 Ada / RTX A6000 / RTX A5000 / RTX A4500などのダブルハイトグラフィックス装備時は隣接したスロットは空きのままの必要があります。

ストレージ



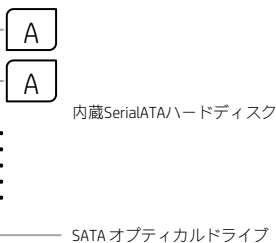
	最大搭載数量	搭載位置	コントローラ
オプティカルドライブ	2※2	1 2	SATA
ハードディスクドライブ (3.5インチ)	4※1※2 (オプションのブラケットを利用して最大4基までサポート)	3 4 1 2 (5.25" ベイの位置1 2は、オプションのハードディスクドライブブラケットが必要。)	SATA
HP Z Turboドライブ	6	5 6 7 ~ 10 5, 6はマザーボードに直接Turboドライブを差します。7~10はPCIeスロットを使用します。(Z Turbo Dual Proドライブ)	M.2接続NVMe

※1 オンボードストレージコントローラは5ポートとなります。

※2 オプティカルドライブと、3rd以降のハードディスクドライブは外部5インチベイに搭載します。そのため、それぞれの外部5インチベイ使用時は、オプティカルドライブかストレージドライブのどちらかのみ使用可能となります。

オンボード

オンボード SerialATA 6Gb/s コントローラ
(5ポート、RAID 0, 1, 5, 10 可能)
※RAID10構成時はストレージは4本構成にする必要があります。



HP Z4 G5 Workstationには、オンボードで6Gb/sのSerial ATAコントローラを搭載しており、内部に合計5ポートがあります。

ハードディスクドライブケーブルキット

74Y88AA : HP Z4 G5用HDDケーブルキット

※Z4 G5に追加で3rdパーティ製SATAハードディスクドライブを増設する際に必要なキット。(下記に挙げているHP純正HDDにはケーブルが同梱しています)
外部5.25インチベイに増設する際に必要なSATAケーブル1本と、内部3.5インチベイに増設する際に必要なSATAケーブル1本のセット。

内蔵オプション/SerialATA ハードディスクドライブ

※ SerialATA HDD最大4台(但し、3基目以降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。

WOR10AA : 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)

A

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)

A SerialATA ドライブ

※外部5インチベイへハードディスクドライブを1本搭載するためのブラケット。
(HP純正品3.5インチ、2.5インチドライブ対応)



M.2接続オンボード SSD Kit

- ※増設用本体内蔵SSD
- ※マザーボード上のM.2スロットに接続します（最大2枚まで）
- ※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。
- ※オンボードRAIDのご利用にはIntel VROC NVMe SSDのモジュール（Standard版もしくはPremium版）が必要です。

PCI

56Q75AA : HP Z Turbo ドライブ 1TB PCIe-4x4 TLC Z4/Z6 Kit SSD

NVMe キャリア

PCI

56Q86AA : HP Z Turbo ドライブ Dual Pro PCIe-4x4 NVMe キャリア

- ※HP Z Turbo ドライブ PCIe-4x4 TLC SSD Module (38T77AA / 38T75AA / 5S496AA) 用搭載キャリア。
- ※本製品はキャリアのみとなり、別途下記のSSDモジュールの購入が必要です。
- ※Z4 G5へのDual Pro最大搭載可能枚数は2枚、本キャリアへはNVMeモジュールを最大2枚搭載可能です。
- ※搭載推奨PCIeスロットはスロット4、5となります。

PCIe TLC SSD モジュール

- ※ HP Z Turbo ドライブ Dual Pro PCIe-4x4 NVMe Carrier用増設SSDモジュール。本製品はモジュールのみの製品となります。
- ※単品での使用不可。ご利用にはHP Z Turbo ドライブ Dual Pro PCIe-4x4 NVMe Carrier (56Q86AA)が必要となります。
- ※ドライブロックセキュリティには対応していません。
- ※オンボードRAIDのご利用にはIntel VROC NVMe SSDのモジュール（Standard版もしくはPremium版）が必要です。

PCI

38T77AA : HP Z Turbo ドライブ1TB PCIe-4x4 TLC SSD モジュール

PCI

38T75AA : HP Z Turbo ドライブ2TB PCIe-4x4 TLC SSD モジュール

PCI

5S496AA : HP Z Turbo ドライブ4TB PCIe-4x4 TLC SSD モジュール

Virtual RAIDコントローラ

3FJ81AA : Intel VROC NVMe SSDプレミアム コントローラモジュール

各種NVMeコントローラ接続の
HP Z Turboドライブが接続可能

- ※ 各種M.2接続 (NVMeコントローラ接続) のHP Z TurboドライブをRAIDボリュームとして使用する事が可能です
- ※ ブートドライブボリュームにも対応
- ※ Intel RSTe5.0以降のドライバでRAID 0, 1, 5, 10対応

2023年8月現在、NVMeストレージをシステムドライブ修正されたIntel VROCのリリースを待っての対応と

3FJ80AA : Intel VROC NVMe SSDスタンダード コントローラモジュール

各種NVMeコントローラ接続の
HP Z Turboドライブが接続可能

- ※ 各種M.2接続 (NVMeコントローラ接続) のHP Z TurboドライブをRAIDボリュームとして使用する事が可能です
- ※ ブートドライブボリュームにも対応
- ※ Intel RSTe5.0以降のドライバでRAID 0, 1, 10対応

ネットワークコントローラ

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。

Thunderbolt 4

PCI

340L1AA : HP Dual Port Thunderbolt 4 PCIeカード

- ※ NVIDIAグラフィックスとの使用が必要です。(GeForceカードはサポートしません)
- ※ 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。

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。