

HP Z8 G5 Workstation システム構成図

2024年2月8日版





メモリ

HP Z8 G5 Workstationには、16(1CPU構成時は8)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。

Registered DIMM 4800MHz

340K1AA : 16GB (1x16GB) 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。

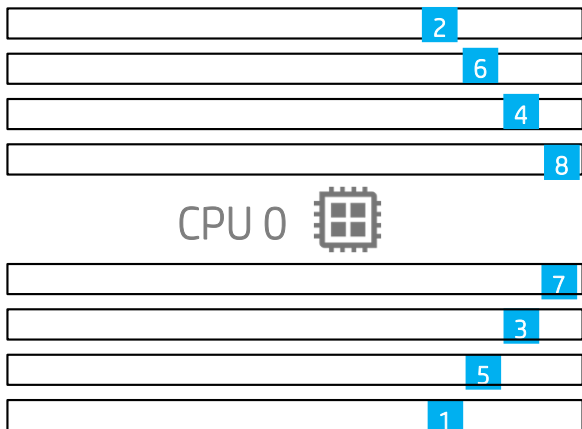
16GBメモリモジュールと同一システム内での混在可能。64GBメモリモジュールとの混在は不可。

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。

Z8 G5の1CPU構成時 メモリスロット

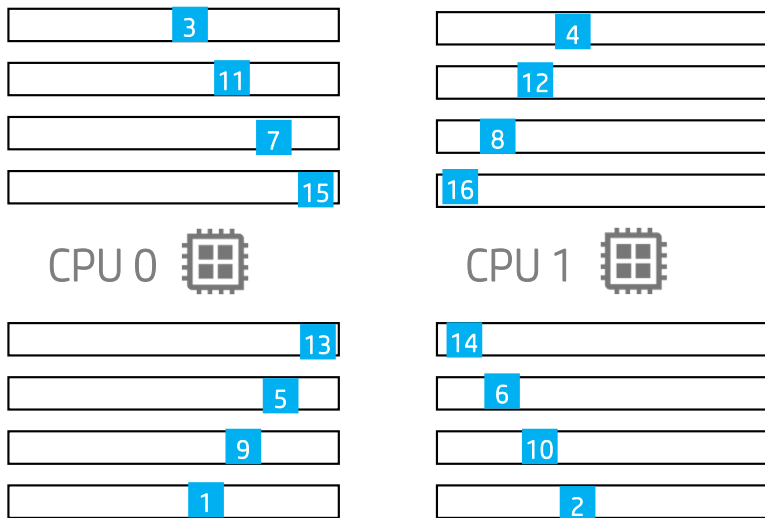


左の図の番号はメモリを入れる順番を示しており、上の図のDIMMスロットの番号を示しているものではありません。

左の図の **1** から順番にメモリを挿してください。

上の図のDIMMの番号はマザーボードに示しているDIMMスロット番号です。

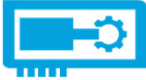
Z8 G5の2CPU構成時 メモリスロット



左の図の番号はメモリを入れる順番を示しており、上の表のDIMMスロットの番号を示しているものではありません。

左の図の **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スロット番号です。

※ 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ー

HP Z8 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 Z8 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・変換ケーブル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ーは、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/-/JPY/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。デュアルグラフィックス可能
 ※ DisplayPort端子 × 4
 ※ CEM5 16ピン - デュアルPCIe8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。デュア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。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

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

※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
 ※ 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
 ※ ロープロファイル対応
 ※ Mini - DisplayPort端子 × 4
 ※ Mini - DisplayPort to DisplayPort変換アダプター × 2付属

PCI Express

5Z7EOAA : 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



グラフィックスコントローラー

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 6000 Ada、NVIDIA RTX A6000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。

- 2CPU構成
- 下記の※（Power Hクラス）CPUを1つ搭載し、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 Fクラス）CPUを1つ搭載し、かつSATA、NVMeストレージを5本以上搭載している場合
- 下記の※（Power Dクラス）CPUを1つ搭載し、かつSATA、NVMeストレージを9本以上搭載している場合

• NVIDIA RTX A5000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 Hクラス、Power Fクラス、Power Dクラス）の2CPU構成
- 下記の※（Power Cクラス）CPUを2つ搭載し、かつSATA、NVMeストレージを5本以上搭載している場合

• 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 Hクラス）の2CPU構成
- 下記の※（Power Fクラス）CPUを2つ搭載し、かつSATA、NVMeストレージを4本以上搭載している場合

• NVIDIA RTX A2000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 Hクラス）CPUを2つ搭載し、かつSATA、NVMeストレージを12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 Hクラス）の2CPU構成
- 下記の※（Power Fクラス）CPUを搭載し、かつSATA、NVMeストレージを3本以上搭載している場合

• RTX A5000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 Hクラス）の2CPU構成
- 下記の※（Power Fクラス）CPUを搭載し、かつSATA、NVMeストレージを9本以上搭載している場合

• NVIDIA RTX A4500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 Hクラス）CPUを搭載し、かつSATA、NVMeストレージを6本以上搭載している場合

※ CPU出力クラス

- Power H

インテル(R) Xeon(R) Gold 6444Y プロセッサー (3.6GHz 最大4.0GHz / 16コア / 45MB / 4800MHz)

- Power F

インテル(R) Xeon(R) Gold 6442Y プロセッサー (2.6GHz 最大4.0GHz / 24コア / 60MB / 4800MHz)

- Power D

インテル(R) Xeon(R) Gold 6426Y プロセッサー (2.5GHz 最大4.1GHz / 16コア / 37.5MB / 4800MHz)

- Power C

インテル(R) Xeon(R) Gold 5415+ プロセッサー (2.9GHz 最大4.1GHz / 8コア / 22.5MB / 4400MHz)

インテル(R) Xeon(R) Silver 4410Y プロセッサー (2.0GHz 最大3.9GHz / 12コア / 30MB / 4000MHz)

HP Z8 G5 WorkstationのPCIスロット構成に関して

HP Z8 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。

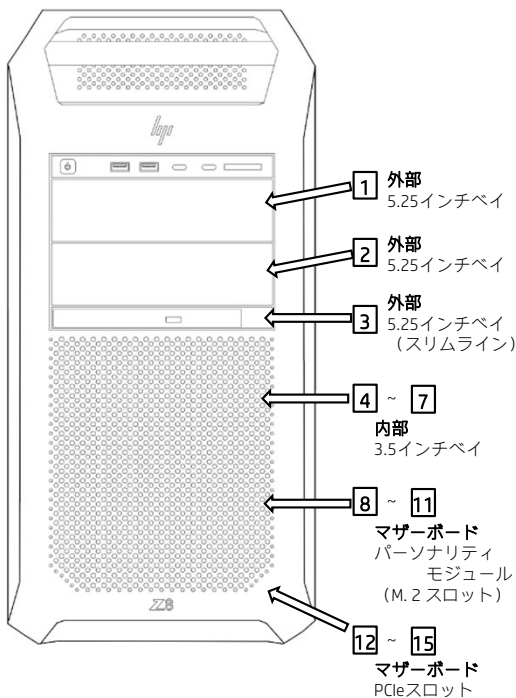
Z8 G5のスロット位置と種類



スロット	スロットタイプ
1	PCI Express 4.0 x16
2	PCI Express 4.0 x16 ※シングルCPU構成時は使用出来ません。
3	PCI Express 3.0 x4
4	PCI Express 5.0 x16
5	PCI Express 3.0 x8
6	PCI Express 3.0 x16 ※シングルCPU構成時は使用出来ません。
7	PCI Express 3.0 x4

- ※グラフィックスカードは最大2基まで搭載可能です。スロット4、スロット1の順番で搭載してください。
- ※ RTX 6000 Ada / RTX A6000 / RTX A5000 / RTX A4500などのハイエンドグラフィックスは2スロット占有するため、隣接したスロットは空きのままの必要があります。
- ※ Thunderboltカードを搭載する場合、スロット7へ搭載してください。
- ※ スロット2、スロット6はシングルCPU構成時には使用出来ません。

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*	3 2	SATA
ハードディスクドライブ (3.5インチ)	6* (オプションのブラケットを利用して、最大6基までサポート)	1 2 4 ~ 7 (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	8	8 ~ 11 12 ~ 15 8~11はマザーボードに差すタイプのパーソナリティモジュールにTurboドライブを差します。12~15はPCIeスロットを使用します。	M.2接続NVMe

*オンボードのSATAポートは6個になりますので、オプティカルドライブ、ハードディスクドライブ合わせて6台までの搭載が可能です。

オンボード

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

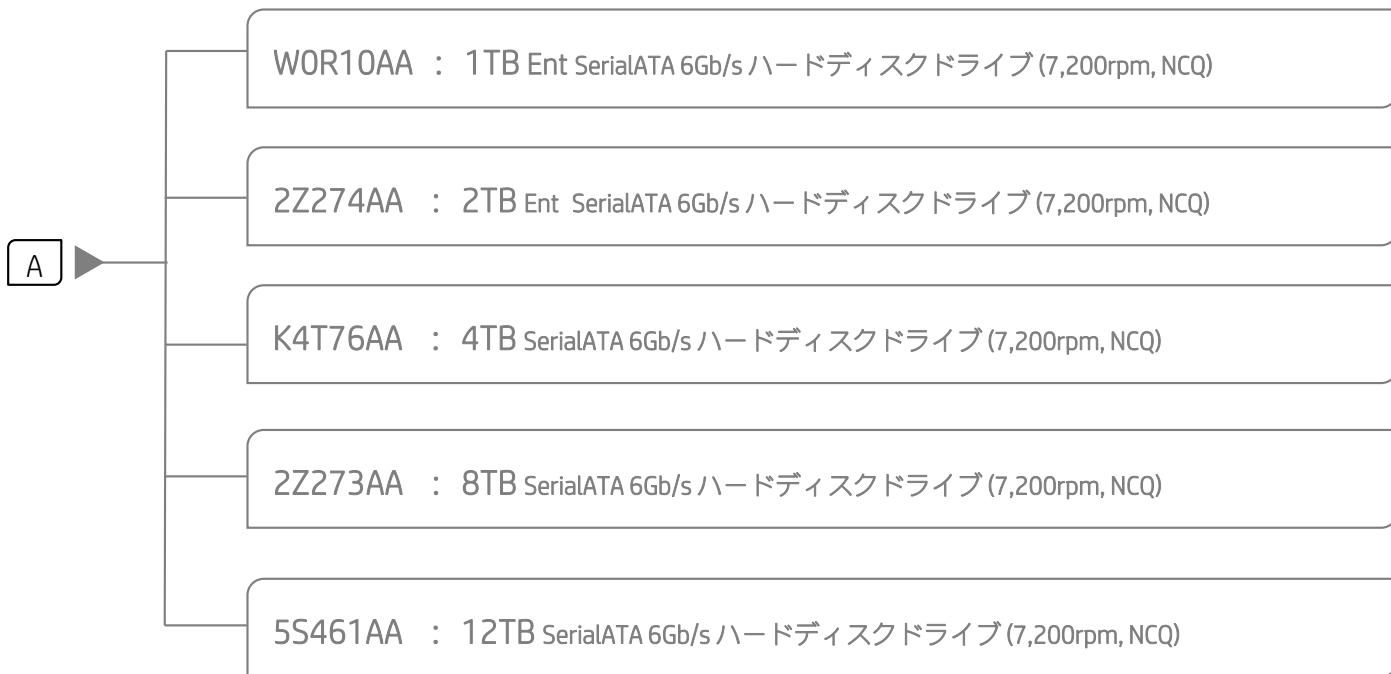
SATA オプティカルドライブ

HP Z8 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6ポートがあります。

またZ8 G5ではオンボードでSASポートを持っておりません。

内蔵オプション/SerialATAハードディスクドライブ

※ オプティカルドライブと合わせてSerialATA HDD最大6台搭載可能。
(但し、5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。)



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5,6基目のハードディスクドライブベイに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)

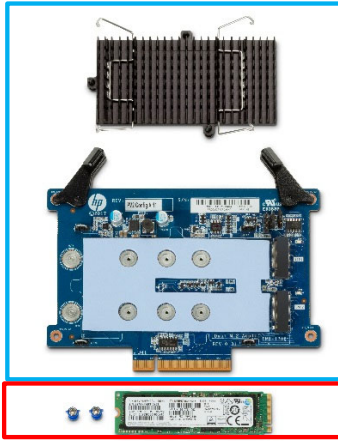


M.2接続オンボード SSD Kit

- ※増設用本体内蔵SSD (PCIe Gen4対応)
- ※このキットにはパーソナリティモジュールが1つ、Turboドライブが1枚含まれます。
- ※本キットに含まれるパーソナリティモジュールにさらにTurboドライブを1枚追加する場合には、別途TurboドライブSSD Moduleが必要です。
- ※マザーボードにパーソナリティモジュール (ライザーカード) を接続し、このパーソナリティモジュールに2つTurboドライブを搭載可能です。
- ※パーソナリティモジュールは最大2枚まで搭載可能ですので、Z8 G5/Z8 Fury G5にはオンボードで最大4枚のTurboドライブを搭載可能。
- ※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。
- ※ドライブブロックセキュリティには対応していません。
- ※パーソナリティモジュールを2つ搭載する場合 (オンボードZ Turboドライブを3台以上搭載する場合) はデュアルCPU構成が必要となります。

PCI

360H5AA : HP Z Turbo ドライブ 1TB PCIe-4x4 TLC Z8 Kit SSD



← パーソナリティモジュール

← Z Turboドライブ (PCIe TLC SSD モジュール)

NVMe キャリア

PCI

7H9Z3AA : HP Z Turbo ドライブ Quad Pro PCIe-4x4 NVMe キャリア

- ※Dual Pro、Quad Pro、フロントリムーバブルNVMeドライブのいずれの組み合わせの併用はできません。
- ※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。
- ※Z8 G5へのQuad 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4枚搭載可能です。
- ※搭載推奨PCIeスロットはスロット1、2となります。

PCI

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

- ※Dual Pro、Quad Pro、フロントリムーバブルNVMeドライブのいずれの組み合わせの併用はできません。
- ※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。
- ※Z8 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1、2となります。

PCIe TLC SSD モジュール

- ※ HP Z Turbo ドライブ PCIe-4x4 TLC Z8 Kit SSD、HP Z Turbo ドライブ Dual Pro PCIe-4x4 NVMe Carrier用増設SSDモジュール。
- ※ 単品での使用不可。ご利用にはHP Z Turbo ドライブ PCIe-4x4 TLC Z8 Kit SSD (360H5AA)、または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

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

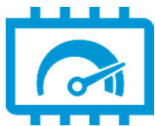
- ※ 各種M.2接続 (NVMeコントローラ接続) のHP Z TurboドライブをRAIDボリュームとして使用する事が可能です
- ※ ブートドライブボリュームにも対応
- ※ Intel RSTe5.0以降のドライバでRAID 0, 1, 10対応

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7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。