

### 概要

**重要事項：**機能およびサポートされる構成は、インテル® Xeon®Wプロセッサを搭載したZ4 G4ワークステーションとインテル® Core™ Xプロセッサを搭載したZ4 G4ワークステーションでは異なります。異なる場合は、機能が並べて示されます。サポートされる構成は、CPUサポートリファレンスによって示されます。

※インテル® Core™ Xプロセッサを搭載したZ4 G4ワークステーションは現在日本では販売しておりません。その他、日本では販売していない製品の情報も含まれます。

### HP Z4 G4 Workstation



### 正面図

1. フロントI/Oモジュールオプション
  - プレミアム（オプション）：電源ボタン、USB 3.1 G1 Type-A × 2、USB 3.1 G2 Type-C × 2、ヘッドセット/マイク、SDカードスロット（オプション）（左端のType-Aポートは充電機能付き）
  - 標準（ここに表示）：電源ボタン、USB 3.1 G1 Type-A × 4（左端のType-Aポートは充電機能付き）、ヘッドセットオーディオ、SDカードスロット（オプション）
2. フロントハンドル
3. 5.25インチ外付けドライブベイ × 2

### 概要

#### インテル® Xeon® Wプロセッサ

#### インテル® Core™ Xシリーズプロセッサ



### 内部図

#### インテル® Xeon® Wプロセッサ

4. インテル® Xeon®プロセッサ : W-2100ファミリー
5. PCIe G3 x16 × 2、PCIe G3 x4 × 2、PCIe G3 x8 × 1
6. SSD用のPCIe G3 x4 M.2 × 2
7. DIMMスロット × 8、DDR4-2666 ECCレジスタ付きRAM
8. PSUオプション :
  - 750 W 90%効率 (グラフィックス電源アダプター × 2装備)
9. 5.25インチ外付けドライブベイ × 2
10. 2.5インチ/3.5インチ内蔵ドライブベイ × 2
11. フロントカードガイドおよびファン (構成を選択)
12. 6Gb/s SATAポート × 6

#### インテル® Core™ Xシリーズプロセッサ

4. インテル® Core™ i7 Xシリーズプロセッサ  
インテル® Core™ i9 Xシリーズプロセッサ  
インテル® Core™ i9 Extreme Editionプロセッサ
5. Core i9-Xの構成 : PCIe G3 x16 × 2、PCIe G3 x4 × 2、PCIe G3 x8 × 1  
Core i7-Xの構成 : PCI G3 x16 × 1、PCIe G3 x16 × 1 (x8電気)、PCIe G3 x4 × 2、PCIe G3 x8 × 1 (機械のみ)
6. SSD用のPCIe G3 x4 M.2 × 1
7. DIMMスロット × 8 : DDR4-2666非ECCアンバッファードRAM
8. PSU :
  - 1000 W 90%効率 (グラフィックス電源アダプター × 最大4装備)

### 概要

#### インテル® Xeon® Wプロセッサ



#### インテル® Core™ Xシリーズプロセッサ



### 背面図

#### インテル® Xeon® Wプロセッサ

- 13. リア電源ボタン
- 14. リアハンドル
- 15. 施錠用ループ
- 16. ケンジントンロック スロット
- 17. リアI/O (上から下) :
  - オーディオ入出力、
  - キーボード/マウスPS/2
  - USB : USB 3.1 G1 Type-A × 6
  - 1GbEポート × 2

#### インテル® Core™ Xシリーズプロセッサ

- 13. リア電源ボタン
- 14. リアハンドル
- 15. 施錠用ループ
- 16. ケンジントンロック スロット
- 17. リアI/O (上から下) :
  - オーディオ入出力、
  - キーボード/マウスPS/2
  - USB : USB 3.1 G1 Type-A × 5
  - 1GbEポート × 1

- 18. 側面パネルバレルキーロック (オプション)

### 概要

### 概要

<b>フォームファクター</b> <b>オペレーティングシステム</b>	縦置き時 <b>インテル® Xeon® Wプロセッサ</b> プリインストール： <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Pro 64 for Workstations</li> <li>Linuxに対応（お客様のOSインストールのためにFreeDOS適用）</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux® Desktopワークステーション（1年サポート付きの使用許諾契約書。プリインストールOSなし）</li> </ul> サポート対象： <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7 Professional 64ビット</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux® Desktop 7.4</li> <li>SUSE Linux® Enterprise Desktop 12 SP3</li> <li>Ubuntu 16.04.3 LTS</li> </ul>	<b>インテル® Core™ Xシリーズ プロセッサ</b> プリインストール： <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Pro 64ビット</li> <li>Windows 10 Pro 64 National Academic Plus</li> <li>HP Linux対応（お客様のOSインストールのための最小OSを準備）</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux® Desktopワークステーション（1年サポート付きの使用許諾契約書。プリインストールOSなし）</li> </ul> サポート対象： <ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat® Enterprise Linux® Desktop 7.4</li> <li>SUSE Linux® Enterprise Desktop 12 SP3</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS</li> </ul>
---	--	---

注：Linux®の詳しいOS/ハードウェアサポート情報については、次を参照してください：  
[http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)（英語サイト）

### 使用可能なプロセッサ ※日本で販売していないものも含む

名前	コア	クロック速度 (GHz)	キャッシュ (MB)	メモリ速度 (MT/s)	ECCメモリのサポート	最大メモリのサポート	ハイパースレッディング	インテル®vPro™テクノロジー搭載	インテル®ターボブーストテクノロジー 2.0 (GHz) <sup>1</sup>	インテル®ターボブーストマックステクノロジー 3.0 (GHz) <sup>2</sup>	TDP (W)
<b>インテル® Xeon® Wプロセッサ</b>											
インテル® Xeon® W-2195プロセッサ	18	2.3	24.75	2666	あり	512 GB	あり	あり	3.2、4.3	N/A	140
インテル® Xeon® W-2175プロセッサ	14	2.5	19.25	2666	あり	512 GB	あり	あり	3.3、4.3	N/A	140
インテル® Xeon® W-2155プロセッサ	10	3.3	13.75	2666	あり	512 GB	あり	あり	4.0、4.5	N/A	140
インテル® Xeon® W-2145プロセッサ	8	3.7	11.00	2666	あり	512 GB	あり	あり	4.3、4.5	N/A	140
インテル® Xeon® W-2135プロセッサ	6	3.7	8.25	2666	あり	512 GB	あり	あり	4.4、4.5	N/A	140
インテル® Xeon® W-2133プロセッサ	6	3.6	8.25	2666	あり	512 GB	あり	あり	3.8、3.9	N/A	140
インテル® Xeon® W-2125プロセッサ	4	4.0	8.25	2666	あり	512 GB	あり	あり	4.4、4.5	N/A	120
インテル® Xeon® W-2123プロセッサ	4	3.6	8.25	2666	あり	512 GB	あり	あり	3.7、3.9	N/A	120
インテル® Xeon® W-2104プロセッサ	4	3.2	8.25	2400	あり	512 GB	なし	あり	N/A	N/A	120
インテル® Xeon® W-2102プロセッサ	4	2.9	8.25	2400	あり	512 GB	なし	あり	N/A	N/A	120
<b>インテル® Core™ Xシリーズ プロセッサ</b>											

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成：インテル® Core™ XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### 概要

インテル® Core® i9-7980XEプロセッサ	18	2.6	24.75	2666	なし	128 GB	あり	なし	4.2	4.4	165
インテル® Core® i9-7960Xプロセッサ	16	2.8	22.0	2666	なし	128 GB	あり	なし	4.2	4.4	165
インテル® Core® i9-7940Xプロセッサ	14	3.1	19.25	2666	なし	128 GB	あり	なし	4.3	4.4	165
インテル® Core® i9-7920Xプロセッサ	12	2.9	16.5	2666	なし	128 GB	あり	なし	4.3	4.4	140
インテル® Core® i9-7900Xプロセッサ	10	3.3	13.75	2666	なし	128 GB	あり	なし	4.3	4.5	140
インテル® Core® i7-7820Xプロセッサ	8	3.6	11.0	2666	なし	128 GB	あり	なし	4.3	4.5	140
インテル® Core® i7-7800Xプロセッサ	6	3.5	8.25	2400	なし	128 GB	あり	なし	4.0	N/A	140

<sup>1</sup>インテル® Xeon® Wプロセッサの場合、この列に示されている仕様は、すべてコアの最大ターボ周波数、1つのコアの最大ターボ周波数を表します。

インテル® Core™プロセッサの場合、この列に示されている仕様は、1つのコアの最大ターボ周波数を示します。

<sup>2</sup>インテルターボ・ブースト・マックス・テクノロジー3.0は、プロセッサ上でパフォーマンスが最も高いコアを識別し、電源や熱の余裕を利用することによってこれらのコアでのパフォーマンスを向上させます。インテル® ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー3.0の周波数は、このモードで動作しているときのCPUのクロック周波数です。

**注：**特定のターボ機能を持たないプロセッサは「N/A」と表されています。

### 使用可能なプロセッサ

#### 免責事項

マルチコアは、特定のソフトウェア製品のパフォーマンス向上を意図して設計されています。一部のお客様またはソフトウェアアプリケーションは、このテクノロジーの使用によって恩恵を受けません。パフォーマンスおよびクロック周波数は、アプリケーションの作業負荷とハードウェアおよびソフトウェアの構成によって異なります。インテルのナンバリング、ブランド設定、または命名は、より高いパフォーマンスを評価するものではありません。

#### 色

黒

#### 互換性

なし

#### 拡張スロット（詳しくは、システムボードのセクションを参照してください）

#### インテル® Xeon® Wプロセッサ

#### インテル® Core® Xシリーズプロセッサ

**スロット0：** 機械のみ、背面バルクヘッド取り付けのみが必要なデバイスで使用する場合に使用

**スロット1：** PCI Express Gen3 x16（CPUから）

**スロット2：** PCI Express Gen3 x4（PCHから）、オープンエンドコネクタを使用\*

**スロット3：**  
PCI Express Gen3 x16（CPUから）

**スロット3：**  
Core i9-Xの構成：PCI Express Gen3 x16（CPUから）  
Core i7-Xの構成：PCI Express Gen3 x16（機械）x8（電気）（CPUから）

**スロット4：** PCI Express Gen3 x4（PCHから）、オープンエンドコネクタを使用\*

**スロット5：**  
PCI Express Gen3 x8（CPUから）、オープンエンドコネクタを使用\*

**スロット5：**  
- Core i9-Xの構成：PCI Express Gen3 x8（CPUから）、オープンエンドコネクタを使用\*  
- Core i7-Xの構成：PCI Express Gen3 x8（機械のみ、データなし）、オープンエンドコネクタを使用\*

**M.2スロット1：** M.2 PCIe Gen 3 x4（CPUから）、最大80 mmのストレージデバイスが利用可能

**M.2スロット2：**

**M.2スロット2：**

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成：インテル® Core® XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## 概要

	M.2 PCIe Gen 3 x4 (CPUから)、最大80 mmのストレージデバイスが利用可能	2つ目のM.2コネクタ/スロットは使用不可
	* オープンエンド コネクタでは、より多く帯域幅を使用する (x16など) カードを、より低い帯域幅のコネクタ/スロットに取り付けることができます。	
拡張ベイ (詳しくは、ストレージのセクションを参照してください)	内蔵3.5インチ ベイ (音響減衰ドライブ キャリアが装着済み) × 2オプションの2.5インチ アダプターが使用可能。 外付け5.25インチ ベイ × 2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>3番目および4番目の3.5インチHDD (それぞれ1つの外付けベイを占有)</li> <li>3番目および4番目の2.5インチHDD/SSDは2:1のキャリア内の1つの外付けベイを占有</li> </ul>	
前面I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>スタンダード: 電源ボタン、ヘッドセットオーディオポート × 1、USB 3.1 G1 Type A × 4 (充電 × 1)</li> <li>プレミアム (オプション): 電源/障害ランプ付き電源ボタン、ドライブ動作ランプ、ヘッドセットオーディオポート × 1、USB 3.1 G1 Type-A × 2 (充電 × 1)、USB 3.1 G2 Type-C × 2</li> <li>オプション: SDリーダー</li> </ul>	
内蔵I/O	USB 3.1 G1 シングルポート ヘッダー × 1、USB 2.0 シングルポート ヘッダー × 1、およびUSB 2.0 デュアルポート ヘッダー × 1	
背面I/O	インテル® Xeon® W プロセッサ ファミリー USB 3.1 G1 Type-A × 6 1GbE LANポート × 2 (サポートしているIntel AMT × 1)	インテル® Core™ X シリーズ プロセッサ ファミリー USB 3.1 G1 Type-A × 5 1GbE LANポート × 1
	オーディオ: ライン出力 × 1、ライン入力 × 1 (ライン入力はマイクとして再割り当て可能)、PS/2マウスポート × 1、PS/2キーボードポート × 1、リア電源ボタン × 1 オプション: シリアルポート × 1 (ケーブルは背面バルクヘッドまで)	
サポートされるインターフェイス	SDカードスロット (オプション) 6チャンネルSATAインターフェイス (6.0 Gb/sで6) 6つのチャンネルは、eSATA CTO/AMOキットと使用する場合eSATA構成可能です (ホットプラグ/ホットスワップはサポートされていない) USB 2.0、USB 3.1 G1 (またはUSB 3.0)、USB 3.1 G2 (オプション)	
オンボードRAIDサポート	SATA RAID 0 ストライプアレイ構成 SATA RAID 1 ミラーアレイ構成 SATA RAID 10 ストライプ/ミラーアレイ構成	
シャーシ寸法 (高さ × 幅 × 奥行き)	H: 386 mm W: 169 mm D: 445 mm	
パッケージ寸法	H: 572 mm W: 314 mm D: 563 mm	
ラック寸法	4U	
質量	正確な質量は構成によって異なります (システム質量のみ)。 最小: 10.2 kg 標準: 11.3 kg 最大: 17.3 kg	
動作保証温度	非動作時: -40 ~ 60°C 動作時: 5 ~ 35°C 1524 m (5,000フィート) を超える海拔では、最大動作温度は、高度が305 m (1,000フィート) 増加するごとに1°C (1.8°F) 下がります。 最大変化率は10°C/時です。	

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon W プロセッサ ファミリー-CXでの構成: インテル® Core™ X シリーズ プロセッサ ファミリー-CX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### 概要

直射日光が当たらないようにしてください

#### 湿度

動作時：10～85%の相対湿度、結露なし、35°C最大湿球  
非動作時：10～90%の相対湿度、結露なし、35°C最大湿球

#### 動作保証高度（非加圧）

動作時（回転ハードディスクドライブ使用時）：3,048 m  
動作時（ソリッドステートドライブのみ使用時）：5,000 m  
非動作時：12,192 m  
最大動作温度は高度が増加するごとに下がります。詳しくは温度を参照してください。

#### 電源装置

##### プロセッサのサポート

##### XW

##### ミッドレンジ

750 Wワイドレンジ、アクティブな電圧自動補正機能、90%効率、6ピン グラフィックス電源ケーブル × 2付属。

Z4 G4 750 W電源供給装置の効率に関するレポートについては、このリンクを参照してください：

[https://plugloadsolutions.com/psu\\_reports/HP%20INC\\_DPS-750AB-36%20A\\_750W\\_ECOS%204938\\_Report.pdf](https://plugloadsolutions.com/psu_reports/HP%20INC_DPS-750AB-36%20A_750W_ECOS%204938_Report.pdf)（英語サイト）

#### ワークステーションISV認定

以下の最新の認定一覧を参照してください。  
<http://www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/industries-and-partners.html>（英語サイト）

### サポートされるコンポーネント

#### プロセッサ

	工場出荷時に設定	オプションキット	オプションキット製品番号	サポートに関する注
<b>インテル® Xeon® W-2100シリーズCPU</b>				
インテル® Xeon® W-2195 2.3 2666 18C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2175 2.5 2666 14C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2155 3.3 2666 10C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2145 3.7 2666 8C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2135 3.7 2666 6C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2133 3.6 2666 6C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2125 4.0 2666 4C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2123 3.6 2666 4C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2104 3.2 2400 4C CPU	Y	N		
インテル® Xeon® W-2102 2.9 2400 4C CPU	Y	N		
<b>インテル® Core™ XシリーズCPU</b>				
インテル® Core™ i9-7980XE 2.6 2666 18C CPU	Y	N		
インテル® Core™ i9-7960X 2.8 2666 16C CPU	Y	N		
インテル® Core™ i9-7940X 3.1 2666 14C CPU	Y	N		
インテル® Core™ i9-7920X 2.9 2666 12C CPU	Y	N		
インテル® Core™ i9-7900X 3.3 2666 10C CPU	Y	N		
インテル® Core™ i7-7820X 3.6 2666 8C CPU	Y	N		
インテル® Core™ i7-7800X 3.5 2400 6C CPU	Y	N		

マルチコアは、特定のソフトウェア製品のパフォーマンス向上を意図して設計されています。一部のお客様またはソフトウェアアプリケーションは、このテクノロジーの使用によって恩恵を受けません。パフォーマンスおよびクロック周波数は、アプリケーションの作業負荷とハードウェアおよびソフトウェアの構成によって異なります。インテルのナンバリング、ブランド設定、または命名は、より高いパフォーマンスを評価するものではありません。

#### モニター/ ディスプレイ

	プロセッサのサポート	工場出荷時に設定	オプションキット	オプションキット製品番号	サポートに関する注
HP Zディスプレイ Z22n G2	XW、CX		Y	1JS05AA	
HP Zディスプレイ Z23n G2	XW、CX		Y	1JS06AA	
HP Zディスプレイ Z24i G2	XW、CX		Y	1JS08AA	
HP Zディスプレイ Z24n G2	XW、CX		Y	1JS09AA	
HP Zディスプレイ Z24nf G2	XW、CX		Y	1JS07AA	
HP Zディスプレイ Z27n G2	XW、CX		Y	1JS10AA	
HP Zディスプレイ Z27s (4Kディスプレイ)	XW、CX		Y	J3G07AA	

HPのすべてのオペレーティングシステムでサポート  
画面サイズは対角線を測定

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon Wプロセッサファミリー CXでの構成: インテル® Core™ Xシリーズプロセッサファミリー CX (i7) での構成: Core i7-Xシリーズのみ CX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## サポートされるコンポーネント

## ストレージ/ハードディスク ドライブ\*

SASハードディスク  
ドライブ

HPワークステーション用の SASハードディスク ドライブ	プロセッサ のサポート	工場出荷時 に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
HP 300GB 15k SAS SFF	XW	Y	Y	L5B74AA	

注：Xeon W構成でのみ使用可能SASコントローラー アドインカードが必要

\*ストレージドライブの場合、GB=10億バイトです。TB=1兆バイトです。実際のフォーマット済み容量は少なくなる場合があります。システム リカバリ ソフトウェア用に最大32 GB（Windows 10の場合）が予約されています。

SATAハードディスク  
ドライブ

HPワークステーション用のSATA (シリアルATA) ハードディスク ドライブ	プロセッサ のサポート	工場出荷時 に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
500GB SATA 7200RPM 6Gb/s 3.5インチHDD	XW、CX	Y	Y	LQ036AA	
1TB SATA 7200RPM 3.5インチHDD	XW、CX	Y	Y	LQ037AA	
2TB SATA 7200RPM HDD	XW、CX	Y	Y	QB576AA	
4TB SATA 7200RPM Ent 3.5インチHDD	XW、CX	Y	Y	K4T76AA	

注：

最大4台の3.5インチ7200 rpm SATAドライブ：500 GB、1.0、2.0、4.0 TB。合計最大16 TB

SATAソリッドステート  
ドライブ

ワークステーション用のHPソリッド ステートドライブ (SSD)	プロセッサ のサポート	工場出荷時 に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
HP 256GB SATA SSD	XW、CX	Y	Y	A3D26AA	
HP 512GB SATA SSD	XW、CX	Y	Y	D8F30AA	
HP 1TB SATA SSD	XW、CX	Y	Y	F3C96AA	
HP 2TB SATA SSD	XW、CX	Y	Y	Y6P08AA	

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成：インテル® Core-XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### サポートされるコンポーネント

#### PCIeソリッドステート ドライブ

	プロセッサー のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
<b>HPワークステーション用のPCIe SSD</b>					
HP Z Turboドライブ256GB MLC Z4/Z6 G4 SSDキット	XW、CX	Y	Y	1PD56AA	
HP Z Turboドライブ512GB MLC Z4/Z6 G4 SSDキット	XW、CX	Y	Y	1PD57AA/AT	
HP Z Turboドライブ1TB MLC Z4/Z6 G4 SSDキット	XW、CX	Y	Y	1PD58AA	
HP Z Turboドライブ256GB TLC Z4/Z6 G4 SSDキット	XW、CX	Y	Y	1PD59AA/AT	
HP Z Turboドライブ512GB TLC Z4/Z6 G4 SSDキット	XW、CX	Y	Y	1PD60AA	
HP Z Turboドライブ1TB TLC Z4/Z6 G4 SSDキット	XW、CX	Y	Y	1PD61AA	
HP Z Turboドライブ256GB Z4/Z6 G4 SEDキット	XW、CX	Y	Y	未定	
HP Z Turboドライブ512GB Z4/Z6 G4 SEDキット	XW、CX	Y	Y	未定	
<b>HP Z TurboドライブQuad Pro</b>					
HP Z TurboドライブQuad Pro 2x256GB PCIe® SSD	XW、CX (i9)	Y	Y	N2M98AA	1、4
HP Z TurboドライブQuad Pro 2x512GB PCIe® SSD	XW、CX (i9)	Y	Y	N2M99AA	1、4
HP Z TurboドライブQuad Pro 2x1TB PCIe® SSD	XW、CX (i9)	Y	Y	T9H99AA	1、4
HP Z TurboドライブQuad Pro 256GB SSDモジュール	XW、CX (i9)	N	Y	N2N00AA	1、3、4
HP Z TurboドライブQuad Pro 512GB SSDモジュール	XW、CX (i9)	N	Y	N2N01AA	1、3、4
HP Z TurboドライブQuad Pro 1TB SSDモジュール	XW、CX (i9)	N	Y	T9J00AA	1、3、4

**注1:** すべてのHP Z TurboドライブQuad Proモジュールに、CTO (1MY89AV) およびAMO (1XM33AA) として入手可能なZ4 G4ファンおよびフロントカードキットが必要です

**注3:** M.2 SSDモジュールのみ。Z TurboドライブQuad Proキャリアに取り付けられるように設計されています

**注4:** Z TurboドライブQuad Proは、Core i7-X構成ではサポートされていません

#### ハードディスクドライブ コントローラー

	プロセッサー のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
<b>SASコントローラー</b>					
MicroSemi SmartHBA2100-4i4e SASコントローラー	XW	Y	Y	1FV90AA	

**注:** Xeon W構成でのみ使用可能

### グラフィックス

	プロセッサー のサポート	工場出荷時 に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注	サポート される カード枚数
<b>グラフィックスケーブルアダプター</b>						
HP DisplayPort - HDMIアダプター	XW、CX	Y	Y	K2K92AA		
HP DisplayPort - デュアル リンクDVIアダプター	XW、CX	Y	Y	NR078AA		
HP DisplayPort - DVI-Dアダプター	XW、CX	Y	Y	FH973AA		
HP DisplayPort - DVI-Dアダプター (2パック)	XW、CX	Y	N			
HP DisplayPort - DVI-Dアダプター (4パック)	XW、CX	Y	N			

プロセッサーのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサーファミリーCXでの構成: インテル® Core-XシリーズプロセッサーファミリーCX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### サポートされるコンポーネント

HP DisplayPort - DVI-Dアダプター (6パック)	XW、CX	Y	N			
HP miniDP - DPアダプター	XW、CX	Y	Y	2MY05AA		
HP miniDP - DPアダプター (2パック)	XW、CX	Y	N			
HP miniDP - DPアダプター (4パック)	XW、CX	Y	N			
HP miniDP - DPアダプター (8パック)	XW、CX	Y	N			
NVIDIA SLI 2スロット グラフィックス コネクタ	XW、CX	Y	Y	2YV84AA		
<b>エントリー3D</b>						
NVIDIA® Quadro® P400 2GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	1ME43AA/AT	4	2
NVIDIA® Quadro® P600 1st GFX 2 GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	1ME42AA/AT	4	2
NVIDIA® Quadro® P620 2GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	未定	4	2
AMD FirePro® W2100 2GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	J3G91AA/AT	3	2
<b>ミッドレンジ3D</b>						
NVIDIA® Quadro® P1000 1st GFX 4 GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	1ME01AA/AT	3、4	2
NVIDIA® Quadro® P2000 1st GFX 5GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	1ME41AA/AT	3、4	2
AMD Radeon® Pro WX 3100 4GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	2TF08AA	3、4	2
AMD Radeon® Pro WX 4100 4GBグラフィックス	XW、CX	N	Y	Z0B15AA/AT	3、4	2
<b>ハイエンド3D</b>						
NVIDIA® Quadro® P4000 1st GFX 8GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	1ME40AA/AT	1、2	2
NVIDIA® Quadro® P5000 1st GFX 16GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	Z0B13AA/AT	1、2、5	2
NVIDIA® Quadro® P6000 1st GFX 24GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	Z0B12AA/AT	1、2、5	2
NVIDIA® Quadro® GP100 16GBグラフィックス	XW、CX	Y		未定	1、2、5	2
AMD Radeon® Pro WX 7100 1st GFX 8 GBグラフィックス	XW、CX	Y	Y	Z0B14AA/AT	1、2	2
AMD Radeon® Pro WX 9100 16GBグラフィックス	XW、CX	Y		未定	1、2、5	2
NVIDIA® Quadro® Sync II	XW、CX	Y	Y	1WT20AA		

**注1:** 単ーグラフィックス構成には、HP Z4 G4ファンおよびフロントカードガイドキットが必要です。これは、CTO (1MY89AV) とAMO (1XM33AA) の両方で使用できます。

**注2:** 単ーグラフィックス構成には、750 Wシャーシまたは1000 Wシャーシが必要です。

**注3:** デュアルグラフィックス構成には、HP Z4 G4ファンおよびフロントカードガイドキットが必要です。これは、CTO (1MY89AV) とAMO (1XM33AA) の両方で使用できます。

**注4:** デュアルグラフィックス構成には、750 Wシャーシまたは1000 Wシャーシが必要です。

**注5:** デュアルグラフィックス構成には、1000 Wシャーシが必要です。

メモリ	CTO	オプション				
		プロセッサ- のサポート	工場出荷時 に設定	オプション キット	キット製品 番号	サポートに 関する注
<b>DDR4-2666 ECCレジスタ付きDIMM</b>						
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM		XW	Y	Y	1XD84AA/AT	1
HP 16GB (2x8GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM		XW	Y			1
HP 24GB (3x8GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM		XW	Y			1
32GB (4x8GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM		XW	Y			1
64GB (8x8GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM		XW	Y			1
16GB (1x16GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM		XW	Y	Y	1XD85AA/AT	1
32GB (2x16GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM		XW	Y			1

**プロセッサのサポート:** XW: インテル® Xeon Wプロセッサファミリー CXでの構成: インテル® Core-Xシリーズプロセッサファミリー CX (i7) での構成: Core i7-Xシリーズのみ CX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## サポートされるコンポーネント

64GB (4x16GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	XW	Y			1
128GB (8x16GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	XW	Y			1
32GB (1x32GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	XW	N	Y	1XD86AA/AT	1、2
64GB (2x32GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	XW	Y			1、2
128GB (4x32GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	XW	Y			1、2
256GB (8x32GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM	XW	Y			1、2
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y	Y	3PL81AA	1
HP 16GB (2x8GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y			1
HP 32GB (4x8GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y			1
HP 64GB (8x8GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y			1
HP 16GB (1x16GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y	Y	3PL82AA	1
HP 32GB (2x16GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y			1
HP 64GB (4x16GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y			1
HP 128GB (8x16GB) DDR4-2666 nECC RAM	CX	Y			1

**注：**

HP Z4 G4 Workstationでサポートされるメモリ構成の詳細については、このドキュメントの「システム技術仕様-システムボード」セクションを参照してください。

各プロセッサは、DDR4メモリのチャンネルを最大4つサポートします。十分なパフォーマンスを実現するには、少なくとも1つのDIMMが各チャンネルに挿入されている必要があります。

CPUは、メモリクロックの速度を決定します。システムで2400 MT/秒対応のCPUが使用されている場合、メモリの最大実行速度は、メモリの指定されている速度にかかわらず2400 MT/秒です。

**注1：** DDR4 DIMMのみがサポートされます。

**注2：** 32GB DIMMを使用したメモリ構成には、HP Z4メモリ冷却装置が必要です。これは、CTO (1MY90AV) とAMO (1XM34AA) の両方で使用できます。

## マルチメディアおよびオーディオ デバイス

### サポートされるコンポーネント

#### マルチメディアおよびオーディオ デバイス

	プロセッサー のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
内蔵Realtek HD ALC221オーディオ	XW、CX	Y	N		

#### オプティカルおよびリムーバブルストレージ

	プロセッサー のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
<b>HPオプティカルドライブ (スリムライン)</b>					
HP 9.5mmスリムブルーレイディスクライター	XW、CX	Y	Y	K3R65AA	1
HP 9.5 mmスリムDVD ROM	XW、CX	Y	Y	K3R63AA	1
HP 9.5 mmスリムDVDライター*	XW、CX	Y	Y	K3R64AA	1
<b>HP SDカードスロット</b>					
HP SD 4カードスロット	XW、CX	Y	Y	Y0L99AA	

**注1:** Z4 G4にオプティカルドライブを取り付けるには、5.25インチ外付けベイアダプター (オプションキット製品番号NQ099A) が必要です。

\* 実際の速度は異なる場合があります。DVD-RAM (DVDライター) のサポートはありません。市販のDVDムービーまたはその他の著作権で保護されているマテリアルのコピーは禁止されています。オリジナルのマテリアルの作成や格納およびその他の合法的使用を意図しています。二重層ディスクは、単一層ディスクよりも多くのデータを格納できます。ただし、このドライブで書き込んだ二重層ディスクは、多くの既存の単一層DVDドライブおよびプレーヤーとは互換性がない場合があります。

ブルーレイでは、特定のディスク、デジタル接続、互換性、またはパフォーマンスに関する問題が発生する場合がありますが、これによって製品が故障することはありません。すべてのシステム上での完全な再生は保証されていません。一部のブルーレイタイトルは、再生するためにDVIまたはHDMIによるデジタル接続やHDCP対応のディスプレイが必要になる場合があります。このワークステーションではHD-DVDムービーは再生できません。

### ネットワークおよび通信

	プロセッサー のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
インテル® i350-T2 PCIeデュアルポート ギガビットNIC	XW、CX	Y	Y	V4A91AA	
Intel® i350-T4 PCIe 4ポート ギガビットNIC	XW、CX	N	Y	W8X25AA	
インテル® Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb NIC	XW、CX	Y	Y	E0X95AA	
Aquantia® AQN-108シングルポート 5GbE NIC	XW、CX	N	Y	1PM63AA	
インテル® X550-T2 10GbEデュアル ポートNIC	XW、CX	Y	Y	1QL46AA	
インテル® X710-DA2 10GbE SFP+ デュアルポートNIC	XW、CX	Y	Y	1QL47AA	
HP 10GbE SFP+ SRトランシーバー	XW、CX	Y	Y	C3N53AA	
インテル8265 802.11 a/b/g/n/ac + BT PCIe WLAN	XW、CX	N	Y	1QL48AA	

プロセッサーのサポート: XW: インテル® Xeon Wプロセッサーファミリー CXでの構成: インテル® Core™ Xシリーズプロセッサーファミリー CX (i7) での構成: Core i7-Xシリーズのみ CX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



サポートされるコンポーネント

---

ラックおよび物理セキュリティ

### サポートされるコンポーネント

#### ラックおよび物理セキュリティ

	プロセッサ のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
HP Z4/Z6側面パネルバレルキーロック	XW、CX	Y	N		
HPソレノイドロック/フードセンサー	XW、CX	Y	N		
HP Z4/Z6ラックレールキット	XW、CX	N	Y	2HW42AA	
HPセキュリティロックケーブル（施錠式） 10 mm	XW、CX	N	Y	T1A62AA	

#### 入カデバイス

	プロセッサ のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
ビジネススリムPS/2有線キーボード	XW、CX	Y	Y	N3R86AA	
USBビジネススリム有線キーボード	XW、CX	Y	Y	N3R87AA	
USBプレミアム有線キーボード	XW、CX	Y	Y	Z9N40AA	
3Dconnexion CADMouse	XW、CX	Y	Y	M5C35AA	
HPオプティカルUSBマウス	XW、CX	Y	Y	QY777AA	
HP PS/2マウス	XW、CX	Y	Y	QY775AA	

#### その他のハードウェア

	プロセッサ のサポート	工場出荷 時に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
HP国際エネルギースター®認定構成	XW、CX	Y			
HP Zプレミアム前面I/O USB-A × 2 USB-C × 2	XW、CX	Y	Y	1XM32AA	
HP Z4 G4メモリ冷却装置	XW、CX	Y	Y	1XM34AA	注1
HP Z4 G4ファンおよびフロントカード ガイドキット	XW、CX	Y	Y	1XM33AA	注2
HP内蔵USBポートキット	XW、CX	N	Y	EM165AA	注3
HP eSATA 2ポートPCIバルクヘッドキット	XW、CX	Y	Y	GM110AA	
HPシリアルポートアダプター	XW、CX	Y	Y	PA716A	
HPワークステーションマウスパッド	XW、CX	Y			

**注1** : HP Z4 G4メモリ冷却装置は、システム冷却を向上させるために任意の構成に追加できますが、32GB DIMMを使用したメモリ構成では必須です。

**注2** : ファンおよびフロントカードガイドは以下のコンポーネントに必要です。  
 - 特定のグラフィックス構成（上の「グラフィックス」セクションを参照してください）  
 - すべてのHP Z Turbo Quad Pro構成

**注3** : HP内蔵USBポートキットには、1つのUSB 2.0タイプAコネクタが付属しています。

### サポートされるコンポーネント

#### ソフトウェア

	プロセッサの サポート	工場出荷時 に設定	オプション キット	オプション キット製品 番号	サポートに 関する注
Sobeyビデオ編集SW	XW、CX	Y	N		中国のみ
SW HP RGS for Z	XW、CX	Y	N		

## サポートされるコンポーネント

オペレーティング  
システム

	プロセッサの サポート	サポートに 関する注
ワークステーション用のWindows 10 Pro 64	XW	注1
Windows 10 Pro 64ビット	CX	注2
Win 10 Pro 64 StF MSNA Plus	CX	注2
64ビット版Windows 7 Professional	XW	注3、4
HP Linux®対応	XW、CX	注5
Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) ワークステーション-使用許諾契約書 (1年)	XW、CX	注6

**注1** : Xeon W構成にのみ適用可能

**注2** : Core X構成にのみ適用可能

**注3** : HPサポートからの要求でダウングレードメディアを使用できます。Core X構成ではサポートされないか、または使用できません。

**注4** : Windows 10がプリインストールされています。Windows 7のメディアは、HPカスタマーサポートからの要求に応じて、Xeon W構成でのみ使用できます。同時にWindowsソフトウェアのバージョンを1つだけ使用できます。バージョンを切り替えるには、一方のバージョンをアンインストールしてから、もう一方のバージョンをインストールする必要があります。

**注5** : RHEL 6および7、SUSE Linux® Enterprise Desktop 11、およびUbuntu 14.04の64ビットOSバージョン用のドライバーを含みます。

**注6** : この2つ目のOSは、最初のOSとしてHP Linux® Installer Kitとともに注文する必要があります。

### システム技術仕様

#### システムボード

システムボードフォーム  
ファクター

メインシステムボード:

27.7 × 28.0 cm

10.9 × 11.0インチ

1つのLGA2066 R4

プロセッサースOCKET

チップセット

インテル® Xeon® Wプロセッサファミリー

インテル® Core™ Xシリーズプロセッサ

インテル® C422チップセット

インテル® X299チップセット

スーパーI/O

コントローラー

Nuvoton NPCD315HA0DX (SIO-15)

メモリ拡張スロット

DDR4メモリスロット × 8

サポートされるメモリの種類

DDR4、RDIMM (レジスタ付き)、ECC : 8 GB、16 GB、  
および32 GB

DDR4、UDIMM、非ECC : 8 GBおよび16 GB

メモリモード

チャンネルインタリーブ

サポートされるメモリの速度

2666 Mt/秒、2400 Mt/秒、および2133 Mt/秒

メモリ保護

データに対するECC、アドレスおよびコマンドに対する  
パリティ

N/A

最大メモリ

最大256 GBをサポート

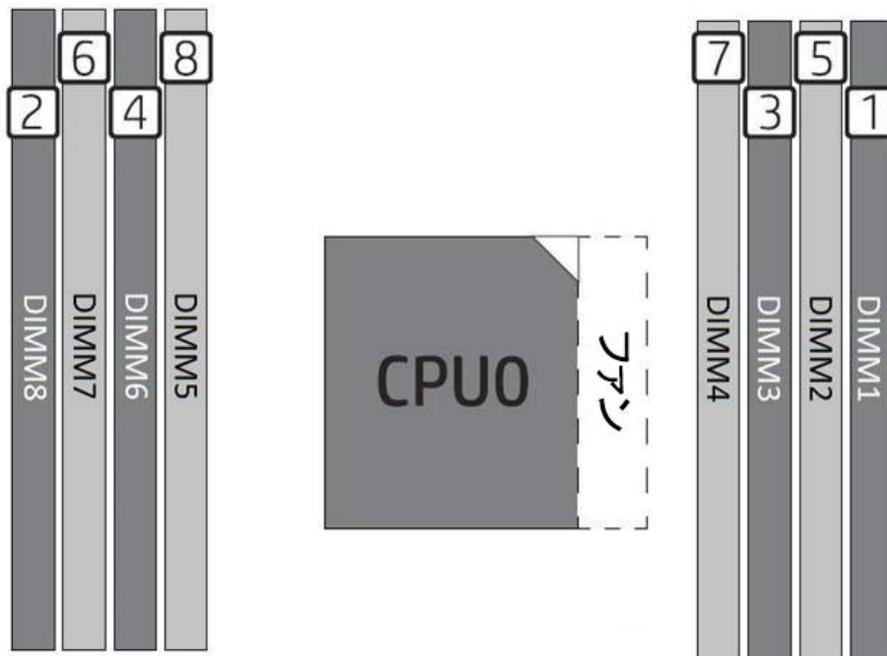
最大128 GBをサポート

サポートされるメモリ  
構成

レジスタ付きDIMMのみがサポートされます。

非ECCアンバッファードDIMMのみがサポートされます

メモリ取り付け順序



最大メモリに関する注意

最大メモリ容量は、Windows 10 Pro 64ビット、Windows 7 Professional 64ビットなどの  
64ビットオペレーティングシステムを前提にしています。

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成: インテル® Core™ XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での  
構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9) : Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## システム技術仕様

## PCI Expressコネクタ

## インテル® Xeon® Wプロセッサファミリー

## インテル® Core™ Xシリーズプロセッサ

スロット1 (上部) : PCI Express Gen3 x16、CPUから供給

スロット2 (PCH) : PCI Express Gen3 x4、PCHから供給、オープンエンドコネクタを使用。\*\*

スロット3 :

PCI Express Gen3 x16、CPUから供給

スロット3 :

Core i9-Xの構成 : PCI Express Gen3 x16、CPUから供給

Core i7-Xの構成 : PCI Express Gen3 x16 (機械) / x8 (電気)、CPUから供給

スロット4 (PCH) : PCI Express Gen3 x4、PCHから供給、オープンエンドコネクタを使用\*\*

スロット5 :

PCI Express Gen3 x8、CPUから供給、オープンエンドコネクタを使用\*\*

スロット5 :

- Core i9-Xの構成 : PCI Express Gen3 x8、

CPUから供給、オープンエンドコネクタを使用\*\*

- Core i7-Xの構成 : PCI Express Gen3 x8 (機械のみ、データなし)、オープンエンドコネクタを使用\*\*

**注 : スロット1~5はフルハイト、フルレンジスカード (エクステンダー付き) をサポート**

**M.2スロット1 :** PCI Express Gen3 x4、CPUから供給

ソケットタイプ3、キー-M、H4.2、サイズ2260-D5-M、2280-D5-M、22110-D5-M

**M.2スロット2 :**

PCI Express Gen3 x4、CPUから供給

ソケットタイプ3、キー-M、H4.2、

サイズ2260-D5-M、2280-D5-M、22110-D5-M

**M.2スロット2 :**

2つ目のM.2コネクタ/スロットは使用不可

\*\* オープンエンドコネクタでは、より多く帯域幅を使用する (x16など) カードを、より低い帯域幅のコネクタ/スロットに取り付けることができます。

## システム技術仕様

サポート対象のドライブ  
インターフェイス

SATA SATA @6Gb/s × 6、RAID 0、1、5、および10をサポート  
工場出荷時に内蔵されるRAIDはMicrosoft Windowsのみです

## Serial Attached SCSI

インテル® Xeon® Wプロセッサ ファミリー

インテル® Core™ Xシリーズ プロセッサ

オプションのPCIeカードが必要

サポートされていません

## 工場出荷時設定のRAID

- RAID 0構成 - ストライプ アレイ
- RAID 1構成 - ミラー アレイ
- RAID 10ストライプおよびミラー アレイ

\* HW RAID機能はLinux®ではサポートされていません。代わりに、Red Hat®オペレーティング システムで提供されているSW RAID機能を使用してください。

## 内蔵グラフィックス

なし

ネットワーク  
コントローラー

インテル® Xeon® Wプロセッサ ファミリー

インテル® Core™ Xシリーズ プロセッサ

インテル® I219-LM PCIe GbE LAN

インテル® I219-V PCIe GbE LAN

インテル® I210-AT PCIe® GbE LAN

次の管理機能をサポートします：WOLおよびPXE 2.1

次の管理機能をサポートします：Intel AMT11.1、  
TXT、DASH 1.1、WOL、VLAN、Teaming、  
およびPXE 2.1

## 外部SATA (eSATA)

オプションのeSATA\*ケーブルキットで構成可能なすべてのSATAポートでサポートされます  
\*ホットプラグ/ホットスワップはeSATAではサポートされていません

## IDEコネクタ

なし

## ディスクコネクタ

なし

## シリアル

内蔵ヘッダー × 1

## 2番目のシリアル

なし

## パラレル

なし

## AUXイン (オーディオ)

なし

## IEEE1394コネクタ

## 前面

なし

## 背面

なし

## 内部

なし

## USBコネクタ

## 前面

前面のUSBは選択されているF10モジュールによって異なります：  
- 標準：USB 3.1 G1 Type A × 4 (充電 × 1)  
- プレミアム：USB 3.1 G2 Type C × 2、USB 3.1 G1 Type A × 2 (充電 × 1)

## 背面

インテル® Xeon® Wプロセッサ ファミリー

インテル® Core™ Xシリーズ プロセッサ

USB 3.1 G1 Type A × 6

USB 3.1 G1 Type-A × 5

## 内部

USB 3.1 G1シングルポートヘッダー × 1

USB 2.0シングルポートヘッダー × 1

USB 2.0デュアルポートヘッダー × 1

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon Wプロセッサ ファミリーCXでの構成：インテル® Core™ Xシリーズ プロセッサ ファミリーCX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日

20ページ



### システム技術仕様

HD内蔵オーディオ	Realtek ALC221
フラッシュROM	あり
CPUファンヘッダー	あり
背面シャーシファンヘッダー	あり
前面PCIファンヘッダー	あり
前面コントロールパネル/ スピーカーヘッダー	あり
CMOSバッテリーホルダー- リチウム	あり
内蔵Trusted Platform Module	TPM (Trusted Platform Module) 2.0 (Infineon SLB 9670) Common Criteria EAL4+認定 ファームウェアv7.80によりFIPS 140-2認定モードに交換可能 TPM認定製品のリスト： <a href="https://trustedcomputinggroup.org/membership/certification/tpm-certified-products/">https://trustedcomputinggroup.org/membership/certification/tpm-certified-products/</a> (英語サイト)
電源装置ヘッダー	あり
電源スイッチ、電源ランプ、 およびハードディスクドライ ブLEDヘッダー	あり
パスワードクリアジャンパー	あり
シリアルポート	内蔵ヘッダー × 1
パラレルポート	なし
キーボード/マウス	USBまたはPS/2

フードロックヘッダー	あり
フードセンサーヘッダー	あり
メモリファン	メモリファンヘッダー × 1
AUXイン (オーディオ)	なし

### 電源装置

電源装置	750 W 90%効率、カスタムPSU (ワイドレンジ、アクティブPFC)		465 W 90%効率、カスタムPSU (ワイドレンジ、アクティブPFC)	
動作電圧範囲	90 ~ 269 VAC		90 ~ 269 VAC	
定格電圧範囲	100 ~ 240 VAC	118 VAC	100 ~ 240 VAC	118 VAC
定格周波数	50 ~ 60 Hz	400 Hz	50 ~ 60 Hz	400 Hz
動作周波数範囲	47 ~ 66 Hz	393 ~ 407 Hz	47 ~ 66 Hz	393 ~ 407 Hz
定格入力電流	100 ~ 240 V @ 10 A	118 V @ 10 A	100 ~ 240 V @ 6 A	118 V @ 6 A
放熱 (構成およびソフトウェアに よって異なります)	通常 = 1850 btu/時 最大 = 3084 btu/時		通常 = 1147 btu/時 最大 = 1912 btu/時	
電源装置ファン	80 × 25 mm変速		80 × 25 mm変速	
国際エネルギースター®認定 (構成によって異なります)	あり		あり	
80 PLUS®準拠	90%効率		90%効率	

Z4 G4 750 W電源供給装置の効率に関するレポート  
 については、このリンクを参照してください：  
[https://plugloadsolutions.com/psu\\_reports/HP%20INC\\_](https://plugloadsolutions.com/psu_reports/HP%20INC_)

Z4 G4 465 W電源供給装置の効率に関するレポート  
 については、このリンクを参照してください：

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon Wプロセッサファミリー-CXでの構成：インテル® Core-Xシリーズプロセッサファミリー-CX (i7) での  
 構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日

21ページ



## システム技術仕様

DPS-750AB-36%20A\_750W\_ECOS%204938\_Report.pdf [https://plugloadsolutions.com/psu\\_reports/HP%20INC\\_DPS-465AB-3%20A\\_465W\\_ECOS%204939\\_Report.pdf](https://plugloadsolutions.com/psu_reports/HP%20INC_DPS-465AB-3%20A_465W_ECOS%204939_Report.pdf)  
 (英語サイト) (英語サイト)

電源装置	1000 W 90%効率、カスタムPSU (ワイドレンジ、アクティブPFC)	
動作電圧範囲	90 ~ 269 VAC	
定格電圧範囲	100 ~ 127 VAC 200 ~ 240 VAC	118 VAC
定格周波数	50 ~ 60 Hz	400 Hz
動作周波数範囲	47 ~ 66 Hz	393 ~ 407 Hz
定格入力電流	12 A @ 100 ~ 127 VAC 6.3 A @ 200 ~ 240 VAC	12 A @ 118 VAC
放熱 (構成およびソフトウェアによって異なります)	通常 = 2467 btu/時 最大 = 4112 btu/時	
電源装置ファン	80 × 25 mm変速	
国際エネルギー スター®認定 (構成によって異なります)	あり  90%効率	
80 PLUS®準拠	Z4 G4 1000 W電源供給装置の効率に関するレポートについては、このリンクを参照してください： <a href="https://plugloadsolutions.com/psu_reports/HP_D15-1K0P1A_1000W_ECOS%204838_Report.pdf">https://plugloadsolutions.com/psu_reports/HP_D15-1K0P1A_1000W_ECOS%204838_Report.pdf</a> (英語サイト)	
115 VでFEMPスタンバイ電源準拠 (S5で1W未満 - 電源切断)	あり	あり
230 VでEuP準拠 (S5で0.5 W未満 - 電源切断)	あり	あり
220 VでCECP準拠 (S3で4W未満 - RAMにサスペンド)	あり。構成によって異なります	あり。構成によって異なります
スリープモードでの電力消費 (国際エネルギー スター®の定義どおり) - RAMにサスペンド (S3) (すぐに利用可能なPC)	未定	未定
内蔵セルフ テスト ランプ	あり	あり
耐サージ機能付フルレンジ連続供給電源装置 (最大2000 Vの電力サージに耐えます)	あり	あり

注：1000 W内部電源装置、最大90%効率、アクティブPFCは2018年の前半に入手可能

### システム技術仕様

### システム構成

<b>Z4 G4 Workstation</b> <b>構成例#1</b>  国際エネルギー スター®認定	プロセッサ	インテルXeon W-2102 4C 2.9GHz × 1
	メモリ	8GB DDR4-2666 (レジスタ付きDIMM) × 1
	グラフィックス	NVIDIA Quadro P400 × 1
	ディスク/オプティカル	500GB SATA 7200 × 1/スリムDVD-ROM SATA × 1
	電源装置	465 W 90%カスタムPSU
	その他	N/A

<b>エネルギー消費</b>		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
	Windowsアイドル (S0)	42.323		41.338		42.585	
	Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定	
	Windowsビジー最大 (S0)	90.231		92.323		90.786	
	スリープ (S3)	3.449	3.440	3.566	3.558	3.530	3.410
	オフ (S5)	1.041	1.014	1.242	1.231	1.310	1.180
	ゼロパワーモード (ErP)	0.187		0.43		0.174	

<b>放熱効率</b> <b>(btu/時)</b>		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN有効	LAN無効	LAN有効
	Windowsアイドル (S0)	144.406		141.045		145.301	
	Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定	
	Windowsビジー最大 (S0)	307.868		315.006		309.761	
	スリープ (S3)	11.767	11.737	12.167	12.140	12.044	11.634
	オフ (S5)	3.551	3.459	4.237	4.200	4.469	4.026
	ゼロパワーモード (ErP)	0.638		1.467		0.594	

<b>Z4 G4 Workstation</b> <b>構成例#2</b>  国際エネルギー スター®認定	プロセッサ	インテルXeon W-2123 4C 3.6GHz × 1
	メモリ	8GB DDR4-2666 (レジスタ付きDIMM) × 2
	グラフィックス	NVIDIA QuadroP1000 × 1
	ディスク/オプティカル	500GB SATA 7200 × 1/スリムDVD-ROM SATA × 1
	電源装置	750 W 90%カスタムPSU
	その他	N/A

<b>エネルギー消費</b> <b>(ワット数)</b>		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
	Windowsアイドル (S0)	39.947		39.569		40.956	
	Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定	
	Windowsビジー最大 (S0)	149.543		150.789		147.845	
	スリープ (S3)	3.615	3.566	3.801	3.798	3.634	3.621
	オフ (S5)	1.079	1.016	1.440	1.238	1.320	1.170
	ゼロパワーモード (ErP)	0.204		0.430		0.191	

		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
--	--	---------	--	---------	--	---------	--

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成: インテル® Core-XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### システム技術仕様

放熱効率 (btu/時)		LAN有効		LAN無効		LAN有効		LAN無効		LAN有効			
	Windowsアイドル (S0)	136.299				135.009				139.741			
	Windowsビジー標準 (S0)	未定				未定				未定			
	Windowsビジー最大 (S0)	510.241				514.492				504.447			
	スリープ (S3)	12.338	12.167	12.969	12.959	12.399	12.355						
	オフ (S5)	3.681	3.466	4.913	4.224	4.504	3.992						
	ゼロパワーモード (ErP)	0.696				1.467				0.651			

Z4 G4 Workstation 構成例#3	プロセッサ	インテルXeon W-2133 6C 3.6GHz × 1
	メモリ	8GB DDR4-2666 (レジスタ付きDIMM) × 4
	グラフィックス	NVIDIA QuadroP2000 × 1
	ディスク/オプティカル	1TB SATA7200 × 2/スリムSuperMulti DVDRW SATA × 1
	電源装置	750 W 90%カスタムPSU
	その他	N/A

エネルギー消費 (ワット数)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
	Windowsアイドル (S0)	48.759		46.321		46.578	
	Windowsビジー標準 (S0)	未定		199.56		206.055	
	Windowsビジー最大 (S0)	209.60		208.66		198.82	
	スリープ (S3)	4.360	4.351	4.538	4.508	4.299	4.277
	オフ (S5)	1.039	1.017	1.42	1.219	1.015	0.997
	ゼロパワーモード (ErP)	0.203		0.399		0.191	

放熱効率 (btu/時)		115 VAC		230 VAC		100 VAC							
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN有効	LAN無効	LAN有効						
	Windowsアイドル (S0)	166.366				258.047				158.924			
	Windowsビジー標準 (S0)	未定				未定				未定			
	Windowsビジー最大 (S0)	715.155				711.947				678.373			
	スリープ (S3)	14.876	14.845	15.483	15.381	14.668	14.593						
	オフ (S5)	3.544	3.470	4.845	4.179	3.463	3.402						
	ゼロパワーモード (ErP)	0.692				1.361				0.651			

Z4 G4 Workstation 構成例#4	プロセッサ	インテルXeon W-2155 10C 3.3GHz × 1
	メモリ	32GB DDR4-2666 (レジスタ付きDIMM) × 8
	グラフィックス	NVIDIA QuadroP6000 × 1
	ディスク/オプティカル	2TB SATA 7200 × 4/ODD × 0
	電源装置	750 W 90%カスタムPSU
	その他	N/A

エネルギー消費 (ワット数)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
	Windowsアイドル (S0)	65.959		69.321		68.635	

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成: インテル® Core-XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### システム技術仕様

	Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定	
		Windowsビジー最大 (S0)	463.23		456.95		503.125
	スリープ (S3)	6.336	6.102	6.971	6.189	6.266	6.264
	オフ (S5)	1.047	1.036	1.254	1.222	1.014	0.995
	ゼロパワーモード (ErP)	0.203		0.399		0.191	
放熱効率 (btu/時)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
	Windowsアイドル (S0)	225.052		236.523		234.183	
	Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定	
	Windowsビジー最大 (S0)	1580.541		1559.113		1716.663	
	スリープ (S3)	21.618	20.821	23.785	21.117	21.379	21.372
	オフ (S5)	3.572	3.534	4.278	4.169	3.459	3.394
	ゼロパワーモード (ErP)	0.692		1.361		0.652	

Z4 G4 Workstation 構成例#5	プロセッサ	インテルCore i7-7800X 3.5GHz 6C × 1
	メモリ	8GB DDR4-2666 (非ECC DIMM) × 2
	グラフィックス	NVIDIA Quadro P1000 × 1
	ディスク/光学ドライブ	1TB SATA 7200 × 1 : スリムDVD-ROM SATA × 1
	電源装置	1000 W 90%カスタムPSU
	その他	N/A

エネルギー消費 (ワット数)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
Windowsアイドル (S0)	46.909		47.175		46.909		
Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定		
Windowsビジー最大 (S0)	201.83		199.97		203.41		
スリープ (S3)	3.041	2.971	3.165	3.041	2.971	3.165	
オフ (S5)	0.978	0.898	1.159	0.978	0.898	1.159	
ゼロパワーモード (ErP)	0.199		0.379		0.187		

放熱効率 (btu/時)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
Windowsアイドル (S0)	160.053		160.961		160.053		
Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定		
Windowsビジー最大 (S0)	688.644		682.297		694.035		
スリープ (S3)	10.376	10.137	10.799	10.376	10.137	10.799	
オフ (S5)	3.337	3.064	3.954	3.337	3.064	3.954	
ゼロパワーモード (ErP)	0.678		1.293		0.638		

プロセッサ	インテルCore i7-7920X 2.9GHz 12C × 1
メモリ	16GB DDR4-2666 (非ECC DIMM) × 4

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成: インテル® Core™ XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### システム技術仕様

<b>Z4 G4 Workstation</b> 構成例#6	グラフィックス	NVIDIA Quadro P4000 × 1					
	ディスク/オプティカル	2TB SATA 7200 × 2 : スリムDVD-ROM SATA × 1					
	電源装置	1000 W 90%カスタムPSU					
	その他	N/A					
<b>エネルギー消費</b> (ワット数)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN無効
	Windowsアイドル (S0)	53.392		51.332		53.367	
	Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定	
	Windowsビジー最大 (S0)	318.58		307.82		319.71	
	スリープ (S3)	3.558	3.486	3.694	3.558	3.486	3.694
	オフ (S5)	0.972	0.895	1.160	0.972	0.895	1.160
	ゼロパワーモード (ErP)	0.201		0.391		0.186	
<b>放熱効率</b> (btu/時)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN有効	LAN無効	LAN有効	LAN有効	LAN無効	LAN有効
	Windowsアイドル (S0)	182.174		175.144		182.088	
	Windowsビジー標準 (S0)	未定		未定		未定	
	Windowsビジー最大 (S0)	1086.994		1050.281		1090.851	
	スリープ (S3)	12.139	11.894	12.604	12.139	11.894	12.604
	オフ (S5)	3.316	3.054	3.957	3.316	3.054	3.957
	ゼロパワーモード (ErP)	0.685		1.334		0.634	

注：電力消費の測定値は、Intelターボブーストテクノロジーを活用していません。その結果、電力消費の測定値は、より高くなる場合があります。

### 定格騒音規制

定格騒音規制 (エントリーレベルおよびハイエンド構成)		
<b>システム構成</b> (エントリーレベル)	<b>プロセッサ情報</b>	インテル® Xeon® W-2125 4.0 2666 4C CPU
	<b>メモリ情報</b>	32GB (4x8GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM
	<b>グラフィックス情報</b>	NVIDIA® Quadro® P400 2GB × 1
	<b>ディスク/オプティカル</b>	500GB SATA 7200RPM 3.5インチHDD × 1/ HP 9.5 mmスリムブルーレイディスクライター × 1
	<b>電源装置</b>	465 W

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成：インテル® Core-XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日

26ページ



## システム技術仕様

定格騒音規制 (ISO 7779およびISO 9296 準拠)		サウンド出力 (LWAd、ベル)	デスク側のサウンド圧力 (LpAm、デシベル)
	アイドル		3.2
ハードディスクドライブ 動作時 (ランダム読み取り)		3.4	15

システム構成 (ハイエンド)	プロセッサ情報	インテル® Xeon® W-2155 3.3 2666 10C
	メモリ情報	128GB (8x16GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM
	グラフィックス情報	NVIDIA® Quadro® P6000 24GB × 1
	ディスク/オプティカル	4TB SATA 7200RPM Ent 3.5インチ × 2/ HP 9.5 mmスリムブルーレイディスクライター × 1
	電源装置	750 W

定格騒音規制 (ISO 7779およびISO 9296 準拠)		サウンド出力 (LWAd、ベル)	デスク側のサウンド圧力 (LpAm、デシベル)
	アイドル		3.5
ハードディスクドライブ動 作時 (ランダム読み取り)		3.7	23

システム構成 (エントリー レベル2)	プロセッサ情報	インテル® Core i9-7900X 3.3 2666 10C
	メモリ情報	32GB (4x8GB) DDR4-2666 nECC RAM
	グラフィックス情報	NVIDIA® Quadro® P400 2GB × 1
	ディスク/オプティカル	500GB SATA 7200RPM Ent 3.5インチ × 1/ HP 9.5 mmスリムブルーレイディスクライター × 1
	電源装置	1000 W

定格騒音規制 (ISO 7779およびISO 9296 準拠)		サウンド出力 (LWAd、ベル)	デスク側のサウンド圧力 (LpAm、デシベル)
	アイドル		3.4
ハードディスクドライブ 動作時 (ランダム読み取り)		3.5	17

システム構成 (ハイエンド2)	プロセッサ情報	インテル® Core i9-7980XE 2.6 2666 18C
	メモリ情報	128GB (8x16GB) DDR4-2666 nECC RAM
	グラフィックス情報	NVIDIA® Quadro® P6000 24GB × 1
	ディスク/オプティカル	4TB SATA 7200RPM Ent 3.5インチ × 2/ HP 9.5 mmスリムブルーレイディスクライター × 1
	電源装置	1000 W

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成: インテル® Core-XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## システム技術仕様

定格騒音規制 (ISO 7779およびISO 9296 準拠)		サウンド出力 (LWAd、ベル)	デスク側のサウンド圧力 (LpAm、デシベル)
	アイドル	3.5	20
	ハードディスクドライブ 動作時 (ランダム読み取り)	3.7	21

注：HPで承認されていないグラフィックスカードでは高いノイズレベルが発生する場合があります。一部のコンシューマーグラフィックスカードは、マザーボード上の温度センサーを加熱してファンの回転数を上昇させる場合がある側面送風ファンを備えています。

## 環境データ

環境条件	動作保証温度	非動作時：-40～60° C 動作時：5～35° C 1524 m (5,000フィート) を超える海拔では、最大動作温度は、高度が305 m (1,000フィート) 増加するごとに1° C (1.8° F) 下がります。 最大変化率は10°C/時です。 直射日光が当たらないようにしてください
	湿度	動作時：10～85%のRH、結露なし、35° C最大湿球 非動作時：10～90%のRH、結露なし、35° C最大湿球
	動作保証高度	動作時（回転ハードディスクドライブ使用時）：3,048 m 動作時（ソリッドステートドライブのみ使用時）：5,000 m 非動作時：12,192 m 最大動作温度は高度が増加するごとに下がります。詳しくは温度を参照してください。
	衝撃（繰り返しなし）	動作時：1/2正弦波：40 g、2～3 ms（～62 cm/秒） 非動作時：1/2正弦波：160 cm/秒、2～3 ms（～105 g） 非動作時方形波：422 cm/s、20 g
	振動	ランダム動作時：0.5 g (rms)、5～300 Hz、最大0.0025 g <sup>2</sup> /Hz 非ランダム動作時：2.0 g (rms)、5～500 Hz、最大0.0150 g <sup>2</sup> /Hz

## 物理セキュリティおよび保守性

アクセスパネル	工具不要 システムボードおよびメモリ情報が含まれます。
ハードディスクドライブ	工具不要
拡張カード	工具不要
プロセッサースOCKET	工具不要
青色のユーザータッチポイント	あり（主な修理可能なコンポーネント上）
色分けされたケーブルおよびコネクタ	あり
メモリ	工具不要
システムボード	ネジ込み

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon Wプロセッサファミリー-CXでの構成：インテル® Core-Xシリーズプロセッサファミリー-CX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## システム技術仕様

デュアルカラーの電源/障害ランプ	あり
HDD動作ランプ	あり 注：HDD動作ランプはデュアルカラーではありません
構成レコードソフトウェア	あり
画面上の過熱警告	あり（再起動時のPOST画面）
復元用CD/DVDセット	コンピューターを最初の工場出荷時イメージに復元します。HPサポートから入手できます。
デュアル機能の前面電源スイッチ	あり。4秒押し続けるとフェイルセーフの電源切断が発生します
南京錠サポート	あり（オプション）：側面カバーをロックし、シャーシを盗難から守ります システム背面の7.0 mm直径の施錠用ループ
ケーブルロックサポート	あり。ケンジントン社製ケーブルロック（オプション）：側面カバーをロックし、シャーシを盗難から守ります システム背面の3 mm × 7 mmスロット
ユニバーサルシャーシクランプロックサポート	あり（オプション）：側面カバーをロックし、ケーブルをシャーシに固定します。シャーシを盗難から守り、オプションのケーブルとともに使用すると複数のユニットをチェーン接続できます システム背面のスレッド機能
ソレノイドロックおよびフードセンサー	あり（オプション） ソレノイドフードロックにより、ソフトウェアおよびパスワードを通じてシャーシがロック可能になるため、物理的な鍵が不要になります。ネットワーク経由でリモートでシャーシをロックおよびロック解除することもできます。センサーキットは、アクセスパネルの取り外しを検出します
シリアル、パラレル、USB、オーディオ、ネットワーク、ポート制御の有効化/無効化	あり。シリアル、USB、オーディオ、およびネットワークポートを有効または無効にします
リムーバブルメディアの書き込み/起動制御	あり。サポート対象のデバイスでリムーバブルメディアからの起動を防止します（およびメディアへの書き込みを無効にすることができます）
電源投入時パスワード（Power-on Password）	あり。権限のないユーザーがワークステーションを起動できないようにします
セットアップパスワード	あり。権限のないユーザーがワークステーションの構成を変更できないようにします
システムPCA上の3.3 V Aux電源ランプ	あり
NIC LED（内蔵）（緑色およびオレンジ色）	あり
CPUおよびヒートシンク	CPUを取り外す前に、CPUヒートシンクを取り外すためのT-15型のネジ回しまたはマイナスドライバーが必要になります。CPUの取り外しは工具不要です
電源装置診断LED	あり
前面電源ボタン	あり。ACPI多機能
背面電源ボタン	あり
前面電源ランプ	あり。白色（正常）、赤色（障害）
前面のハードディスクドライブ動作ランプ	あり。白色
前面のODD動作ランプ	あり。デバイス上
内蔵スピーカー	あり
システム/緊急ROMフラッシュリカバリ	破損したシステムBIOSをリカバリします。
冷却装置	空冷式強制対流ヒートシンク
電源装置ファン	80 mm × 80 mm × 25 mm（修理不可）

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon Wプロセッサファミリー-CXでの構成：インテル® Core™ Xシリーズプロセッサファミリー-CX（i7）での構成：Core i7-XシリーズのみCX（i9）：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## システム技術仕様

<b>CPUヒートシンク ファン</b>	<b>インテル® Xeon® Wプロセッサ ファミリー</b> 92 mm × 92 mm × 25 mm、5ワイヤー、PWM	<b>インテル® Core® Xシリーズ プロセッサ</b> Core i7-Xの構成：92 mm × 92 mm × 25 mm、5ワイヤー、PWM Core i9-X 165W CPUの構成：92 mm × 92 mm × 25 mm、6ワイヤー、PWM (6-to-5ピンケーブルアダプターを含む) <b>注：Core i9X 140WはCore i7XおよびXeonと同じヒートシンクを使用</b>
<b>シャーシファン</b>	前面： (オプション) 92 mm × 92 mm × 25 mm、4ワイヤー、PWM  背面： 120 mm × 120 mm × 25 mm、4ワイヤー、PWM	
<b>メモリヒートシンクファン</b>	デュアル60 mm × 60 mm × 25 mm、6ワイヤー、PWM、Blindmate (構成によってはオプション)	
<b>HP PC Hardware Diagnostics (HP PCハードウェア診断) UEFI</b>	[HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)]によって、多くのコンポーネントに対してオペレーティングシステム外でハードウェアレベルのテストを実施できます。この診断はPCの再起動時に最初にESCキー、次にF2キーを押して起動でき、HPサポートからのダウンロードとして入手できます。	
<b>アクセスパネルキーロック</b>	あり。側面パネルバレルキーロック (工場出荷時のみのオプション)	
<b>ACPI対応ハードウェア</b>	ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)。  <ul style="list-style-type: none"> <li>システムは低電力モードから復帰できます。</li> <li>システムの電力消費を制御して、個々のカードおよび周辺機器を、システムの他の要素に影響を及ぼすことなく、低電力または電源切断状態にすることを可能にします。</li> </ul>	
<b>Trusted Platform Module チップ</b>	Infineon TPM 2.0認定	
<b>内蔵シャーシハンドル電源装置</b>	あり。前面ハンドルおよび専用の背面くぼみ T-15型またはマイナスドライバーが必要です	
<b>PCIeカード固定</b>	あり。背面 (すべて)、中央 (すべて)、前面 (フルレングスカード (エクステンダー付き)、HP Z4 G4ファンおよびフロントカードガイドキットを使用)	
<b>フラッシュROM</b>	あり	
<b>ボード上の診断電源スイッチランプ</b>	あり	
<b>パスワードクリアジャンパー</b>	あり	
<b>CMOSクリアボタン</b>	あり	
<b>CMOSバッテリーホルダー</b>	あり	
<b>DIMMコネクタ</b>	あり	
<b>BIOS</b>		
<b>BIOS 32ビットサービス</b>	Standard BIOS 32-bit Service Directory Proposal v0.4	
<b>PCI 3.0サポート</b>	業界標準インターフェイス経由でのPCI Expressの完全BIOSサポート。	
<b>ATAPI</b>	ATAPI Removable Media Device BIOS Specificationバージョン1.0。	
<b>BBS</b>	BIOS Boot Specification v1.01。	
<b>WMIサポート</b>	WMIは、マイクロソフトによるWBEM (Web-Based Enterprise Management) のWindows向けの実装です。WMIは、DMTF (Distributed Management Task Force) CIM (Common Information Model) およびWBEM仕様に完全に準拠しています。	
<b>BIOS Boot Spec 1.01+</b>	ワークステーションの起動方法および起動元デバイスを細かく制御できます。	
<b>BIOS電源投入</b>	ユーザーは、システムの電源を入れる特定の日付および時刻を定義できます。	

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成：インテル® Core® XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ  
c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## システム技術仕様

<p><b>ROMベース[コンピューター セットアップ (F10) ユーティリティ]</b>  <b>ビデオによるシステム/ 緊急ROMフラッシュ リカバリ</b>  <b>複製セットアップ</b></p>	<p>BIOSによって制御されるシステム構成の設定を確認およびカスタマイズします。</p> <p>破損したフラッシュROM内のシステムBIOSをリカバリします。</p> <p>USBフラッシュ デバイス上の読み取り可能なファイル (HpSetup.txt) にBIOS設定を保存します。その後、BiosConfigUtility.exeユーティリティは、[コンピューター セットアップ (F10) ユーティリティ]を起動することなく、展開されたシステムでこれらの設定を複製できます。</p>
<p><b>SMBIOS</b>  <b>起動制御</b>  <b>メモリ変更警告</b>  <b>温度警告</b></p>	<p>システム管理情報用のSystem Management BIOS 2.8。</p> <p>サポート対象のデバイスでリムーバブル メディアからの起動を無効にします。</p> <p>メモリが取り除かれたり変更されたりした場合、管理コンソールに警告します。</p> <p>シャーシ内の温度状態を監視します。3つのモード：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [NORMAL] (正常) - 正常の温度範囲。</li> <li>• [ALERTED] (警告) - 過熱が検出されています。シャットダウンを回避する、またはより円滑なシステムシャットダウンを提供するためのアクションを行えるよう、フラグが立てられます。</li> <li>• [SHUTDOWN] (シャットダウン) - 過熱が発生しています。ハードウェア コンポーネントの損傷が発生する前に、警告なしでコンピューターを自動的にシャットダウンします。</li> </ul>
<p><b>リモートROMフラッシュ機能</b></p>	<p>中央のネットワーク コンソールから安全でフェイルセーフのROMイメージ管理を提供します。</p>
<p><b>ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)</b></p>	<p>システムは低電力モード (スリープモード) に入り、そのモードから復帰できます。</p> <p>オペレーティング システムは、動的なワークロードに基づいてシステムの電力消費を制御できます。個々のカードおよび周辺機器を、システムの他の要素に影響を及ぼすことなく、低電力または電源切断状態にすることを可能にします。</p> <p>64ビットオペレーティング システムとの完全な互換性のためにACPI 5.0をサポートします。</p>
<p><b>オーナーシップタグ</b>  <b>リモート復帰/ リモートシャットダウン</b></p>	<p>BIOSスプラッシュ画面に表示される、不揮発性メモリに記憶されるユーザー定義の文字列。</p> <p>システム管理者は、インテルXeon Wプロセッサを搭載したリモート サイトから、クライアント コンピューターの電源投入、再起動、および電源切断を行うことができます。インテルCore Xシリーズ プロセッサを搭載したシステムの場合は、ウェイク オンLANがサポートされます。ただし、システムをリモートで再起動またはシャットダウンするには、リモート デスクトップ アプリケーションを使用して手動で再起動またはシャットダウンする必要があります。</p>
<p><b>すぐに利用可能なPC (RAMにサスペンド-ACPI スリープ状態S3)</b></p>	<p>短い再開時間により、非常に低い電力消費を可能にします。</p>
<p><b>F12によるリモートシステム インストール (PXE 2.1) (サーバーからのリモート 起動)</b></p>	<p>新規または既存のシステムはネットワークを介して起動し、オペレーティング システムを含むソフトウェアをダウンロードできます。</p>
<p><b>ROMリビジョンレベル</b></p>	<p>[コンピューター セットアップ (F10) ユーティリティ]でシステムBIOSリビジョン レベルを報告します。バージョンは、業界標準インターフェイス (SMBIOSおよびWMI) を介して利用できるため、管理SWアプリケーションはこの情報を使用して報告できます。</p>
<p><b>システム ボード リビジョンレベル</b>  <b>起動診断 (Power-On Self Test)</b></p>	<p>管理ソフトウェアはシステム ボードのリビジョン レベルを読み取ることができます。リビジョンレベルは、ハードウェアにデジタルでエンコードされており、変更できません。</p> <p>選択可能なテストレベルで、起動時のシステム状態を評価します。</p>
<p><b>新規ハードウェア インストール時の自動セットアップ</b>  <b>キーボード不要の操作</b></p>	<p>システムは、新規ハードウェアの追加を自動検出します。</p> <p>システムをキーボードなしで起動できます。</p>
<p><b>ローカライズされたROM セットアップ</b></p>	<p>共通BIOSイメージは、[コンピューター セットアップ (F10) ユーティリティ]のメニューを、キーボード マッピングがローカライズされた14言語でサポートします。</p>

## システム技術仕様

アセットタグ	ユーザーまたはMISが不揮発性メモリ内の一意のタグ文字列を設定します。
スロットごとの制御	I/Oスロットパラメーター（オプションのROM有効/無効、バス遅延）を個別に構成できます。
アダプティブ冷却	最適な音響を実現するために、検出されたハードウェア構成に従って制御パラメーターが設定されます。
起動前の診断	（画面表示前の）重大なエラーは、電源ランプのピープ音および点滅によって報告されます。
業界標準仕様サポート	
業界標準	BIOSによってサポートされるリビジョン
UEFI仕様リビジョン	2.5
ACPI	Advanced Configuration and Power Management Interface、バージョン5.0
ATA (IDE)	ATA/ATAPI-6（AT Attachment 6 with Packet Interface）、リビジョン3b
CD起動	"El Torito" Bootable CD-ROM Format Specificationバージョン1.0
EDD	- Enhanced Disk Drive Specificationバージョン1.1 - BIOS Enhanced Disk Drive Specificationバージョン3.0
EHCI	Enhanced Host Controller Interface for Universal Serial Bus、リビジョン1.0
PCI	PCI Local Bus Specification、リビジョン2.3 PCI Power Management Specification、リビジョン1.1 PCI Firmware Specification、リビジョン3.0、ドラフト0.7
PCI Express	PCI Express Base Specification、リビジョン2.0 PCI Express Base Specification、リビジョン3.0
PMM	POST Memory Manager Specification、バージョン1.01
SATA	Serial ATA Specification、リビジョン1.0a Serial ATA 3 Gb/s : Serial ATA Specification、リビジョン2.5 Serial ATA 6 Gb/s : Serial ATA Specification、リビジョン3.0
SPD	PC SDRAM Serial Presence Detect (SPD) Specification、リビジョン1.2B
TPM	TPM (Trusted Platform Module) 2.0 (Infineon SLB 9670) Common Criteria EAL4+認定 ファームウェアv7.80によりFIPS 140-2認定モードに交換可能 TCG TPM認定製品のリスト： <a href="http://www.trustedcomputinggroup.org/certification/tpm-certified-products/">http://www.trustedcomputinggroup.org/certification/tpm-certified-products/</a> （英語サイト）
UHCI	Universal Host Controller Interface Design Guide、リビジョン1.1
USB	Universal Serial Busリビジョン1.1仕様 Universal Serial Busリビジョン2.0仕様 Universal Serial Busリビジョン3.1 G1仕様 Universal Serial Busリビジョン3.1 G2仕様
SMBIOS	System Management BIOS Reference Specification、バージョン2.8

外部BIOSシミュレーターについては、次を参照してください：

<http://h20464.www2.hp.com/index.html>（英語サイト）

## 社会的および環境に対する責任

エコラベル認定および宣言 本製品は以下の承認を受けている、または承認の認定途中です。これらの評価のラベルが1つまたは複数貼付されている場合があります。

- 国際エネルギー スター®（特定の構成で利用可能な省エネルギー機能-Windowsのみ）
- 米国FEMP（Federal Energy Management Program）
- China Energy Conservation Program
- ECO宣言（TED）

プロセッサのサポート：XW：インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成：インテル® Core-XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成：Core i7-XシリーズのみCX (i9)：Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



### システム技術仕様

Z4 G4は、米国およびカナダで登録済みのEPEAT® Goldです。EPEAT®の登録は国によって異なります。各国の登録状況については、<http://www.epeat.net>（英語サイト）をご覧ください。太陽発電機のオプション製品については、HPのサードパーティ オプション ストア（<http://www.hp.com/go/options>（英語サイト））でキーワード「generator」を検索してください。

#### バッテリー

本製品のバッテリーは、EU Directive 2006/66/ECに準拠しています。  
バッテリーの質量：3 g  
バッテリーの種類：リチウム メタル

本製品のバッテリーには以下は含まれていません。

- 質量で5 ppmを超える水銀
- 質量で10 ppmを超えるカドミウム
- 質量で40 ppmを超える鉛

#### 制限された原料使用

本製品は、HP環境関連一般仕様書（GSE）に規定されている原料制限に従っています。

HP Inc.は、European UnionのRoHS（Restriction of Hazardous Substances）Directiveを含め、すべての適用される環境法および規制に準拠するように努めています。HPの目標は、RoHS Directiveの要件を世界各国で満たすことによって、準拠義務を超えることです。

#### 低ハロゲンに関する声明

本製品は、電源コード、外部ケーブル、および周辺機器を除き、低ハロゲンです。購入後に取得する保守部品は、低ハロゲンではない場合があります。

#### 廃棄管理およびリサイクル

HP Inc.では、多くの地域で、廃棄するHP製品の返却およびリサイクル プログラムを提供しています。製品をリサイクルする場合は、<http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>にアクセスするか、最寄りのHP販売オフィスにお問い合わせください。HPに返却された製品は、責任を持ってリサイクル、復元、または廃棄されます。本製品は、適切に廃棄された場合、質量で90%以上リサイクル可能です。

#### HP Inc.の環境情報

HPの環境に対する取り組みについて詳しくは、以下を参照してください。

[持続可能性レポート](#)

[エコラベル認定 ISO 14001証明書](#)

#### 追加情報

- 本HP製品は、WEEE（Waste Electrical and Electronic Equipment）Directive – 2002/96/ECに準拠するように設計されています。[製品の取り外しの手順](#)
- 本製品で使用されている25グラムを超えるプラスチック部品には、ISO 11469およびISO1043に従ってマークが付けられています。

#### 梱包

HPワークステーション製品の梱包は、[HPの環境に関する一般的な仕様](#)を満たしています。

- HP標準011-1（環境に関する一般的な仕様）に規定されている制限物質は含まれていません
- オゾン破壊物質（ODS）は含まれていません
- 指定されているすべての重金属（鉛、水銀、カドミウム、または六価クロム）は、合計100 ppmを超える量が含まれていません。
- 梱包材料では使用済みのリサイクルされた材料を最大限使用しています。
- すべての梱包材料はリサイクル可能です
- すべての梱包材料は、分解しやすいように設計されています
- 輸送の燃料効率を向上させるために、梱包品のサイズと質量が削減されています
- プラスチックの梱包材料には、ISO 11469およびDIN 6120標準のフォーマットに従いマークが付けられています

#### 梱包材料

##### 内部

クッションおよびプラスチック バッグは、低密度ポリエチレン（LDPE）で作られています。

##### 外部

外側の箱、オプション製品の箱、および挿入物は段ボール板紙で作られています。

## システム技術仕様

## 管理機能

## 業界標準仕様

## インテル® Xeon® Wプロセッサファミリー

本製品は、管理機能に関する以下の業界標準仕様を満たしています。

- DASH 1.1 (Intel® LAN on motherboard経由)

## インテルアクティブ

インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー

## マネジメントテクノロジー

(AMT) 11.10

## (AMT)

システムの状態または電源の状態にかかわらず、ネットワーク接続されたクライアントシステムをリモート検出、修復、および保護するための最新で最も効果的なツールをIT管理者に提供する、リモート管理機能の高度なセット。AMT 11.10には、以下の高度な管理機能が含まれています。

- 電源管理 (投入、切断、リセット、適切なシャットダウン、スリープ、およびハイバネーション)
  - 最大省電力でのサポート (シャットダウンおよびハイバネーションモード)
- ハードウェア インベントリ (BIOSおよびファームウェア リビジョンを含む)
- ハードウェア警告
- エージェント プレゼンス
- システム防御フィルター
- SOL (Serial Over LAN)
- USBリダイレクト (メディアリダイレクト)
- ME WOL (ウェイク オンLAN)。最大省電力が有効になっている場合も機能
- DASH 1.1準拠
- IPv6サポート
- Fast Call for Help - ファイアウォール内部または外部のクライアントは、BIOS画面、定期的な接続、または警告によってトリガーされる接続を介して、ヘルプへの通話を開始できます。
- リモートからの定期保守 - システムが保守のためにITまたはサービス プロバイダー コンソールに接続する時期をあらかじめスケジュールします。
- リモート警告 - 問題が発生した場合にITまたはサービス プロバイダーに自動的に警告します。
- アクセス モニター - セキュリティ要件をサポートするためにIntel® AMTのアクションを監視します。
- PCアラームクロック
- Microsoft NAPサポート
- ホストベースセットアップおよび構成
- 管理エンジン (ME) ファームウェア ロールバック
- ローカル時間のUTCとの同期

## インテル® Core® Xシリーズプロセッサ

適用なし

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成: インテル® Core® XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## システム技術仕様

インテル® vPro-テクノロジー	<ul style="list-style-type: none"> <li>リモートメモリダンプコマンド-デバッグ用のメモリダンプを作成します。</li> </ul> <p>HP Z4 G4 Workstationは、以下のように構成されている場合、インテル® vPro-テクノロジーをサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>インテル® vPro-テクノロジー搭載のインテル® Xeon®プロセッサ-W-2100製品ファミリー</li> <li>インテル® C422チップセット</li> <li>インテル® I219LM GbE LAN</li> </ul>	サポートされていません
リモート管理ソフトウェアソリューション	<p>HP Z4 G4 Workstationは、以下のオプションのリモート管理ソフトウェア コンソールでサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LANDesk Management Suite (HP推奨ソリューション)</li> <li>Microsoft System Center Configuration Manager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft System Center Configuration Manager</li> </ul>
System Software Manager	<p>管理ニーズに関する質問またはサポートについては、次を参照してください。  <a href="http://www.hp.com/go/easydeploy">http://www.hp.com/go/easydeploy</a> (英語サイト)  SSMに関するeasydeployの質問またはサポートについては、<a href="http://www.hp.com/go/ssm/">http://www.hp.com/go/ssm/</a> (英語サイト)を参照してください</p>	
サービス、サポート、および保証	<p>オンサイト保証およびサービス (注1) : 3年間の限定された保証およびサービス提供は、部品および作業に対するサービスをオンサイトで翌営業日 (注2) に提供し、午前8時~午後5時の無料の電話サポート (注3) が含まれます。グローバル対応 (注2) により、ある国で購入し、制約のない別の国に移動した製品には、元の保証およびサービス提供がすべて引き続き適用されます。24時間365日対応のサービスによって、HPの保証が無効になることはありません。</p> <p><b>注1 :</b> 条件は国ごとに異なる場合があります。特定の制限および除外が適用されます。  <b>注2 :</b> オンサイト サービスは、HPとHPの認定サードパーティ プロバイダーとの間のサービス契約に従って提供される場合があり、一部の国では利用できません。グローバル サービスの応答時間は、商取引上の合理的なベストエフォートに基づき、国ごとに異なる場合があります。  <b>注3 :</b> 電話によるテクニカル サポートは、HPが構成し、HP製およびHPが認定したサードパーティ製のハードウェアおよびソフトウェアにのみ適用されます。無料通話および24時間365日対応のサポート サービスは、一部の国では利用できない場合があります。  HP Care Packサービスは、標準保証を超えてサービス契約を拡張します。サービスはハードウェア購入日から開始します。HP製品に適したレベルのサービスを選択するには、次のサイトにある[HP Care Pack Services Lookup Tool]を使用してください : <a href="http://www.hp.com/go/lookuptool/">http://www.hp.com/go/lookuptool/</a> (英語サイト)。HP Care Packのサービスレベルおよび応答時間は、地域ごとに異なる場合があります。</p>	
製品変更通知	<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーザーが定義したプロファイルに基づき、製品変更通知 (PCN) および技術情報を電子メールでお客様にプロアクティブに通信するためのプログラム。</li> <li>PCNは、工場実装されるハードウェアおよびソフトウェア変更を事前に通知して、移行を計画するための時間を提供します。</li> <li>技術情報は、正確で効果的な問題解決を提供して、テクニカル サポートに問い合わせる必要性を大幅に減らします。</li> </ul>	

### システム技術仕様

---

プロセッサのサポート : XW : インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成 : インテル® Core™ XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成 : Core i7-XシリーズのみCX (i9) : Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日



## Stable &amp; Consistent Offerings

HPでは、HPワークステーションのお客様向けに、ハードウェア、ソフトウェア、ソリューションのイノベーションへの取り組みの一つとして、この画期的なプラットフォーム構成の安定性をご紹介させていただきます。「HP Stable & Consistent Offerings」は、すべてのHP Zワークステーションのプラットフォームで使用期限まで機能するように設計およびテストされた一連のハードウェアを慎重に選択し、それらを基盤として構築されています。このセクションでは、これらのコンポーネントとそれに対応するHPワークステーションのプラットフォームの互換性について概説します。

「HP Stable & Consistent Offerings」は、HPワークステーションのすべてのお客様に世界中どこでもご利用いただけます。特別なプログラムや追加のコストも一切必要ありません。HPワークステーションをカスタマイズするときにハードウェア コンポーネントを選択するだけで、製品のライフサイクルを通じて同じ構成が購入できるように保証されます。

## プロセッサ

製品番号	製品
未定	インテル® Xeon® W-2125 4.0 2666 4C CPU
未定	インテル® Xeon® W-2123 3.6 2666 4C CPU
未定	インテル® Xeon® W-2102 2.9 2400 4C CPU

## ハードディスクドライブ

製品番号	製品
LQ037AA	1TB SATA 7200 RPM

## グラフィックス

製品番号	製品
2TF08AA	AMD Radeon® Pro WX 3100 4GBグラフィックス

## メモリ

製品番号	製品
未定	未定

オプティカルおよび  
リムーバブルストレージ

製品番号	製品
未定	未定
未定	未定

プロセッサのサポート: XW: インテル® Xeon WプロセッサファミリーCXでの構成: インテル® Core™ XシリーズプロセッサファミリーCX (i7) での構成: Core i7-XシリーズのみCX (i9): Core i9-Xシリーズのみ

c05527757 — DA — 15954 世界共通 — バージョン4 — 2018年2月5日

