

# Alienware Aurora R8

## 設定と仕様

規制モデル：D23M  
規制タイプ：D23M002

ALIENWARE 

# メモ、注意、警告

---

-  メモ: 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。
  -  注意: ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。
  -  警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。
- 

© 2018 Dell Inc. またはその関連会社。All rights reserved. Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

2018 - 10

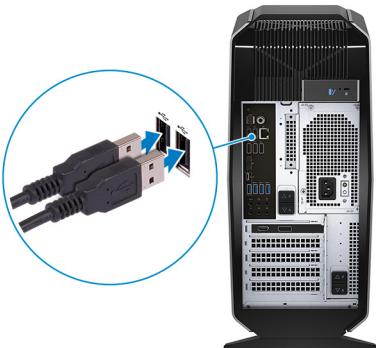
Rev. A00

# 目次

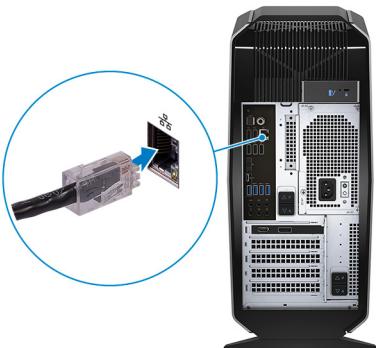
コンピュータのセットアップ.....	4
<b>Windows 用の USB 回復ドライブの作成.....</b>	<b>6</b>
バーチャルリアリティ（VR）ヘッドセットのセットアップ—オプション.....	7
<b>Alienware Aurora R8 の図.....</b>	<b>8</b>
前面.....	8
背面.....	9
背面パネル.....	10
<b>Alienware Aurora R8 の仕様.....</b>	<b>12</b>
寸法と重量.....	12
プロセッサ.....	12
チップセット.....	12
オペレーティングシステム.....	13
メモリ.....	13
インテル Optane メモリ.....	13
ポートとコネクタ.....	14
通信.....	15
イーサネット.....	15
ワイヤレス モジュール.....	15
ビデオ.....	16
オーディオ.....	16
ストレージ.....	16
電源定格.....	17
コンピュータ環境.....	17
<b>「困ったときは」と「Alienware へのお問い合わせ」.....</b>	<b>19</b>
セルフヘルプリソース.....	19
Alienware へのお問い合わせ.....	19

# コンピュータのセットアップ

1 キーボードとマウスを接続します。



2 ケーブルを使用するか、ワイヤレス ネットワークに接続して、ネットワークに接続します。



3 ディスプレイを接続します。



メモ: 外付けグラフィックスカード搭載のコンピュータを注文した場合、コンピュータの背面パネルの **HDMI** ポートとディスプレイポートはカバーされています。外付けグラフィックスカードに、ディスプレイを接続します。

メモ: グラフィックスカードが 2 枚ある場合は、**PCI-Express X16** (グラフィックススロット 1) に取り付けられているカードがプライマリグラフィックスカードになります。

- 4 電源ケーブルを接続します。



- 5 電源ボタンを押します。



- 6 Windows 用のリカバリドライブを作成します。

 メモ: Windows で発生する可能性がある問題のトラブルシューティングと修正のために、リカバリドライブを作成することが推奨されています。

詳細に関しては、「[Windows 用の USB 回復ドライブの作成](#)」を参照してください。

# Windows 用の USB 回復ドライブの作成

---

Windows で発生する可能性がある問題のトラブルシューティングと修正のために、リカバリドライブを作成します。回復ドライブを作成するには、容量が少なくとも 16 GB で空の USB フラッシュドライブが必要です。

-  **メモ:** このプロセスの完了までに、**最大 1 時間かかる場合があります。**
-  メモ: 次の手順は、インストールされている Windows のバージョンによって異なることがあります。最新の説明については、[Microsoft のサポートサイト](#)を参照してください。

- 1 お使いのコンピュータに USB フラッシュドライブを接続します。
- 2 Windows サーチに回復と入力します。
- 3 検索結果で、回復ドライブの作成をクリックします。  
ユーザー アカウント制御 ウィンドウが表示されます。
- 4 はいをクリックして続行します。  
回復ドライブ ウィンドウが表示されます。
- 5 システムファイルを回復ドライブにバックアップしますを選択し、次へをクリックします。
- 6 USB フラッシュドライブを選択し、次へをクリックします。  
USB フラッシュドライブ内のデータがすべて削除されることを示すメッセージが表示されます。
- 7 作成をクリックします。
- 8 完了をクリックします。  
USB 回復ドライブを使用して Windows を再インストールする方法の詳細については、[www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) にあるお使いの製品の『サービスマニュアル』で、「トラブルシューティング」の項を参照してください。

# バーチャルリアリティ(VR)ヘッドセットのセットアップ—オプション

 メモ: VR ヘッドセットは別売りです。

- 1 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport) で VR ヘッドセットのセットアップツールをダウンロードして実行します。
- 2 プロンプトが表示されたら、お使いのコンピューターの USB 3.1 Gen 1 ポートおよび HDMI ポートに、VR ヘッドセットを接続します。

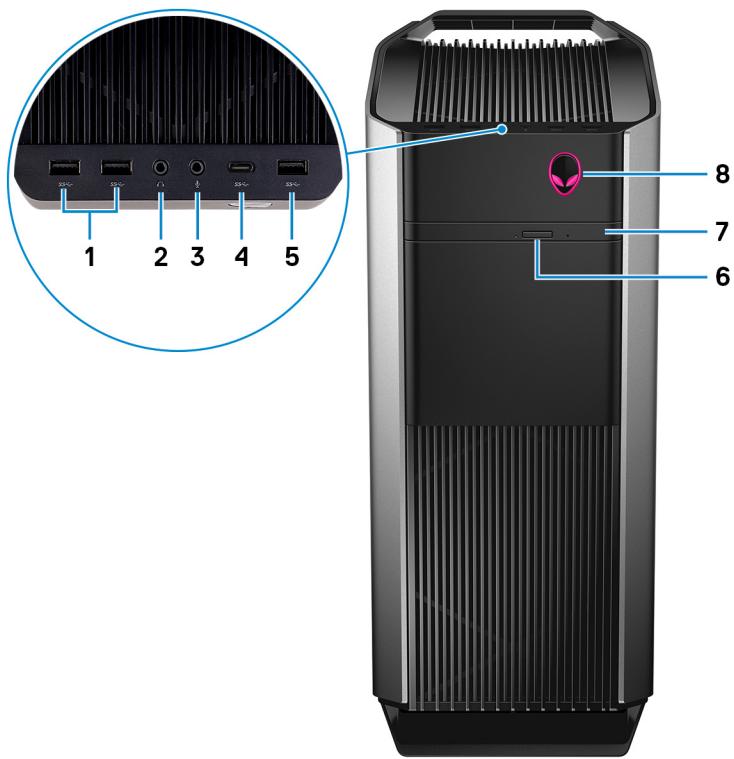


 メモ: ヘッドセットをプライマリグラフィックスカードの HDMI ポートに接続し、ディスプレイをカードの使用可能なポートに接続します。

- 3 画面の指示に従ってセットアップを完了します。

# Alienware Aurora R8 の図

## 前面



### 1 USB 3.1 Gen 1 ポート (2)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

### 2 ヘッドフォンポート

ヘッドフォンまたはスピーカーを接続します。

### 3 マイクポート

外部マイクを接続し、サウンド入力を提供します。

### 4 USB 3.1 Gen 1 Type-C ポート

外部ストレージデバイスに接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。



メモ: このポートはビデオ/オーディオストリーミングまたは電源供給をサポートしません。

### 5 USB 3.1 Gen 1 ポート

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

### 6 オプティカルドライブ取り出しボタン

押してオプティカルドライブトレイを開閉します。

### 7 オプティカルドライブ (オプション)

CD、DVD、および Blu-ray ディスクの読み取り/書き込みを行います。

### 8 電源ボタン (AlienHead)

コンピュータの電源がオフ、スリープモード、または休止状態の場合、押すとコンピュータの電源が入ります。

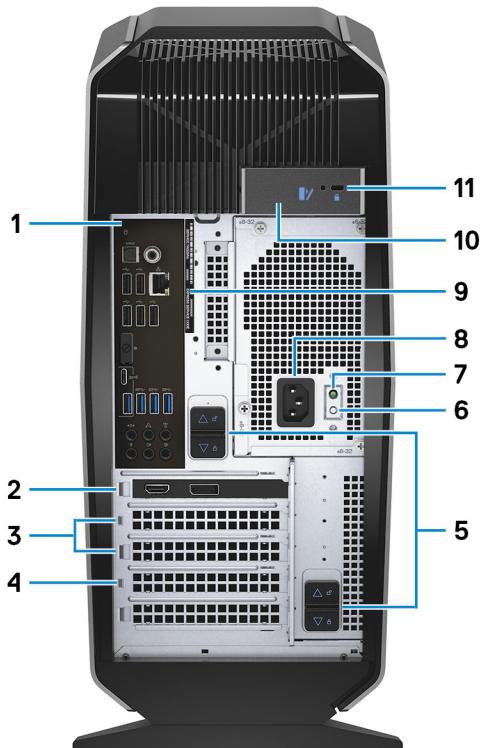
コンピュータの電源が入っている場合は、押すとスリープ状態になります。

4秒間長押しすると、コンピュータを強制シャットダウンします。



メモ: 電源オプションで電源ボタンの動作をカスタマイズできます。

## 背面



### 1 背面パネル

USB、オーディオ、ビデオ、その他各種デバイスを接続します。

### 2 PCI-Express X16 (グラフィックススロット 1)

グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化します。

最適なグラフィックスパフォーマンスのため、グラフィックスカードを接続する場合は、PCI-Express X16 スロットを使用します。



メモ: PCI-Express X16 スロットは、X8 のスピードでのみ機能します。



メモ: グラフィックスカードが 2 枚ある場合は、PCI-Express X16 (グラフィックススロット 1) に取り付けられているカードがプライマリグラフィックスカードになります。

### 3 PCI-Express X4 スロット (2)

グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化します。

### 4 PCI-Express X16 (グラフィックススロット 2)

グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化します。

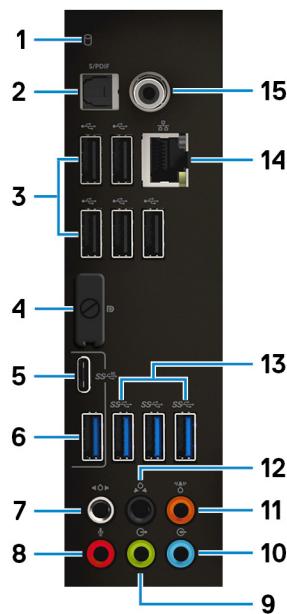
最適なグラフィックスパフォーマンスのため、グラフィックスカードを接続する場合は、PCI-Express X16 スロットを使用します。



メモ: PCI-Express X16 スロットは、X8 のスピードでのみ機能します。

- 5 電源装置ケージリリースラッチ (2)  
電源装置ユニットをコンピュータから取り外すことができます。
- 6 電源診断ボタン  
押して電源の状態を確認します。
- 7 電源診断ライト  
電源の状態を示します。
- 8 電源ポート  
電源ケーブルを接続してコンピュータに電源を供給します。
- 9 サービスタグラベル  
サービスタグは、デルサービス技術者がコンピュータのハードウェアコンポーネントを識別して、保証情報にアクセスできるようにする、英数字の一意識別子です。
- 10 サイドパネルリリースラッチ  
サイドパネルをコンピュータから取り外すことができます。
- 11 セキュリティケーブルスロット (Kensington ロック用)  
セキュリティケーブルを接続してコンピュータが無断で動かされるのを防ぎます。

## 背面パネル



- 1 ハードドライブアクティビティライト  
コンピュータがハードドライブの読み取りまたは書き込みを行う際に点灯します。
- 2 オプティカルS/PDIFポート  
デジタルオーディオ出力用にオプティカルケーブルでアンプ、スピーカー、またはTVを接続します。
- 3 USB 2.0 ポート (5)  
外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。
- 4 ディスプレイポート  
外部ディスプレイまたはプロジェクタを接続します。

メモ: コンピュータの背面パネルの **DisplayPort** はカバーされています。コンピュータの外付けグラフィックスカードに、ディスプレイを接続します。

## 5 USB 3.1 Gen 2 Type-C ポート

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 10 Gbps です。



メモ: このポートはビデオ/オーディオストリーミングまたは電源供給をサポートしません。

## 6 USB 3.1 Gen 2 ポート

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 10 Gbps です。

## 7 サイド L/R サラウンドポート

スピーカーやアンプなどのオーディオ出力デバイスに接続します。7.1 チャネルスピーカーのセットアップで、側面左および側面右のスピーカーを接続します。

## 8 マイクポート

外部マイクを接続し、サウンド入力を提供します。

## 9 前面 L/R サラウンドライン出力ポート

スピーカーやアンプなどのオーディオ出力デバイスに接続します。2.1 チャネルスピーカーのセットアップで、左および右のスピーカーを接続します。5.1 チャネルまたは 7.1 チャネルスピーカーのセットアップで、前面左および前面右のスピーカーを接続します。

## 10 ライン入力ポート

マイクや CD プレーヤーなどのレコーディングまたは再生デバイスを接続します。

## 11 センター/サブウーハー LFE サラウンドポート

センター スピーカーまたはサブウーハーを接続します。



メモ: スピーカーのセットアップの詳細については、スピーカーに付属のマニュアルを参照してください。

## 12 後部 L/R サラウンドポート

スピーカーやアンプなどのオーディオ出力デバイスに接続します。5.1 チャネルまたは 7.1 チャネルスピーカーのセットアップで、背面左および背面右のスピーカーを接続します。

## 13 USB 3.1 Gen 1 ポート (3)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

## 14 ネットワークポート (ライト付き)

ルーターまたブロードバンドモデムからの Ethernet (RJ45) ケーブルを接続し、ネットワークまたはインターネットアクセスを可能にします。

コネクタの隣にある 2 つのライトは、接続の状態とネットワークの動作を示します。

## 15 同軸 S/PDIF ポート

デジタルオーディオ出力用に同軸ケーブルでアンプ、スピーカー、または TV を接続します。

# Alienware Aurora R8 の仕様

---

## 寸法と重量

表 1. 寸法と重量

説明	Values
高さ :	
前面	422.8 mm (16.65 インチ)
背面	472.5 mm (18.60 インチ)
幅	212 mm (8.34 インチ)
奥行き	360.50 mm (14.19 インチ)
重量 (最大)	14.82 kg (32.67 ポンド)
 メモ: コンピューターの重量は、発注時の構成や製造上の条件により異なる場合があります。	

## プロセッサ

表 2. プロセッサの仕様

説明	Values	Values
プロセッサー	第 8 世代インテル Core i3/i5/i7	第 9 世代インテル Core i5k/i7k/i9k
ワット数	65 W	95 W
コア数	2/4/4	6/8/8
スレッド数	6/8/8	6/8/16
速度	最大 3.40 GHz/3.90 GHz/4.6 GHz (ターボ ブースト)	最大 4.6 GHz/4.9 GHz/5.0 GHz (ターボ ブースト)
Intel スマートキャッシュ	4 MB/6 MB/8 MB	9 MB/12 MB/16 MB
内蔵グラフィックス	インテル UHD グラフィックス 620	インテル UHD グラフィックス 630

## チップセット

表 3. チップセットの仕様

説明	Values
チップセット	インテル Z370 チップセット
プロセッサー	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 第 8 世代インテル Core i3/i5/i7</li><li>▪ 第 9 世代インテル Core i5k/i7k/i9k</li></ul>
DRAM バス幅	非対応
フラッシュ EEPROM	16 MB
PCIe バス	PCIe Gen3

説明	Values
外付けバスの周波数	PCIe Gen3x4

## オペレーティングシステム

- Windows 10 Home (64 ビット)
- Windows 10 Professional (64 ビット)

## メモリ

表 4. メモリの仕様

説明	Values
スロット	DIMM ソケット (4)
タイプ	DDR4
速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>2666 MHz</li> <li>最大で HyperX FURY DDR4 XMP、3200 MHz</li> </ul>
最大メモリ	64 GB
最小メモリ	4 GB
1スロットあたりのメモリ	4 GB、8 GB、および 16 GB
サポートされている構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4、2666 MHz</li> <li>16 GB DDR4、2666 MHz</li> <li>32 GB DDR4、2666 MHz</li> <li>64 GB DDR4、2666 MHz</li> <li>8 GB XMP、2933 MHz</li> <li>16 GB XMP、2933 MHz</li> <li>32 GB XMP、2933 MHz</li> <li>64 GB XMP、2933 MHz</li> <li>16 GB XMP、3200 MHz</li> <li>32 GB XMP、3200 MHz</li> <li>64 GB XMP、3200 MHz</li> </ul>

## インテル Optane メモリ

インテル Optane メモリは、ストレージアクセラレーターとしてのみ機能します。お使いのコンピューターに取り付けられているメモリ (RAM) に取って代わったり、メモリ (RAM) を追加したりしません。

 メモ: インテル Optane メモリは、次の要件を満たすコンピューターでサポートされています。

- 第 7 世代以降のインテル Core i3/i5/i7 プロセッサー
- Windows 10 64 ビット バージョン以降
- インテル ラピッドストレージテクノロジー ドライバ バージョン 15.9.1.1018 以降

表 5. インテル Optane メモリの仕様

説明	Values
タイプ	ストレージアクセラレーター
インターフェース	PCIe 3.0x4
コネクタ	M.2 2280
サポートされている構成	16 GB および 32 GB
容量	最大 32 GB

## ポートとコネクタ

表 6. 外部ポートおよびコネクタの仕様

説明	Values
前面	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 3.1 Gen 1 ポート (3)</li> <li>▪ USB 3.1 Gen 1 Type-C ポート (1)</li> </ul>
オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ オーディオ出力/ヘッドホンポート (2 チャネル オーディオをサポート) (1)</li> <li>▪ オーディオ入力/マイクポート (1)</li> </ul>
背面	
ネットワーク	RJ-45 ポート (1)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 ポート (5)</li> <li>▪ USB 3.1 Gen 1 ポート (3)</li> <li>▪ USB 3.1 Gen 2 ポート (1)</li> <li>▪ USB 3.1 Gen 2 Type-C ポート (1)</li> </ul>
オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ オーディオ入力/マイクポート (1)</li> <li>▪ オプティカル S/PDIF ポート (1)</li> <li>▪ オプティカル同軸 S/PDIF ポート (1)</li> <li>▪ 前面 L/R サラウンドライン出力ポート (1)</li> <li>▪ サイド L/R サラウンドポート (1)</li> <li>▪ 後部 L/R サラウンドポート (1)</li> <li>▪ センター/サブウーハー LFE サラウンドポート (1)</li> <li>▪ ライン入力ポート (1)</li> </ul>
ビデオ	DisplayPort (オプション) (1)
	 <b>メモ:</b> コンピュータの背面パネルの DisplayPort はカバーされています。コンピュータの外付けグラフィックカードに、ディスプレイを接続します。
メディアカードリーダー	非対応
電源アダプターポート	非対応
セキュリティ	ケンジントンロック

説明	Values
レガシー ポート	非対応

表 7. 内部ポートおよびコネクタの仕様

説明	Values
拡張	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe x16 スロット (2)</li> <li>PCIe x4 スロット (2)</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi および Bluetooth のコンボカード用 M.2 スロット (1)</li> <li>ソリッドステート ドライブ用 PCIe/SATA M.2 2280 スロット (1)</li> </ul>

## 通信

### イーサネット

表 8. Ethernet の仕様

説明	Values
Model number (モデル番号)	システム基板に内蔵された Killer E2500 Ethernet コントローラー
転送レート	10/100/1000 Mbps

### ワイヤレス モジュール

表 9. ワイヤレス モジュールの仕様

説明	Values
Model number (モデル番号)	QCA9377 (DW1810)
転送レート	433 Mbps
サポートされている周波数帯域	デュアル バンド 2.4 GHz/5 GHz
ワイヤレス スタンダード	WiFi 802.11ac
暗号化	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 ビットおよび 128 ビットの WEP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> <li>AES-CCMP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.1
	Bluetooth 4.1
	Bluetooth 4.2

## ビデオ

表 10. 専用グラフィックスカードの仕様

専用グラフィックスカード			
コントローラ	外部ディスプレイ対応	メモリサイズ	メモリのタイプ
NVIDIA GeForce RTX 2080	HDMI ポート (1) および DisplayPort (1)	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	HDMI ポート (1) および DisplayPort (1)	11 GB	GDDR6

表 11. 内蔵グラフィックスの仕様

コントローラ	外部ディスプレイ対応	メモリサイズ	プロセッサー
インテル UHD グラフィックス 620	DisplayPort (1)	共有システムメモリ	第 8 世代インテル Core i3/i5/i7
	 メモ: パフォーマンスを最適にするために、外付けカード出力を使用してください。		
インテル UHD グラフィックス 630	DisplayPort (1)	共有システムメモリ	第 9 世代インテル Core i5k/i7k/i9k
	 メモ: パフォーマンスを最適にするために、外付けカード出力を使用してください。		

## オーディオ

表 12. オーディオの仕様

説明	Values
タイプ	S/PDIF 対応内蔵 7.1 ch オーディオ
コントローラ	Realtek ALC3861
内部インターフェース	HD オーディオ
外部インターフェース	7.1 チャネル出力、マイク入力、ステレオヘッドフォン、およびヘッドセットコンボコネクタ

## ストレージ

お使いのコンピューターでは、以下のいずれかの構成がサポートされています。

- 1台の U.2 ドライブと 2台の 2.5 インチ ハード ドライブ
- 1台の M.2 2242/2260/2280 ソリッドステートドライブ、1台の 3.5 インチ ハード ドライブ、および 2台の 2.5 インチ ハード ドライブ
- 1台の 3.5 インチ ハード ドライブと 2台の 2.5 インチ ハード ドライブ

 メモ: お使いのコンピューターのプライマリ ドライブは、ストレージ構成によって異なります。

コンピューターの構成 :

- U.2 ドライブがある場合、U.2 ドライブがプライマリ ドライブです。
- M.2 ドライブがある場合、M.2 ドライブがプライマリ ドライブです。

- U.2 ドライブと M.2 ドライブが両方ともない場合、3.5 インチ ドライブがプライマリ ドライブです。

表 13. ストレージの仕様

ストレージのタイプ	インターフェイスのタイプ	容量
2.5 </Z2>	SATA AHCI 6 Gbps	最大 2 TB
3.5 インチハードドライブ (1)	SATA AHCI 6 Gbps	最大 1 TB
M.2 2242/2260/2280 ソリッドステート ドライブ (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SATA AHCI 6 Gbps</li> <li>▪ PCIe NVMe 最大 32 Gbps</li> </ul>	最大 1 TB
U.2 ドライブ (1)	PCIe NVMe 最大 32 Gbps (U.2 ドライブ)	最大 280 GB
DVD+/-RW ドライブまたは Blue-ray ディスク用 9.5 mm スリム ドライブ (1)	SATA 1.5 Gbps	適用なし

電源定格

表 14. 電源定格

説明	Values
入力電圧	AC 100 ~ 240 V
入力周波数	50 ~ 60 Hz
温度範囲 :	
動作時	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
ストレージ	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
タイプ	460 W                          850 W
入力電流 (最大)	8 A                            10 A
出力電流 (連続)	3.3V/17A、5V/25A、12VA/18A、 12VB/16A、12VC/8A、5Vaux/3A    3.3V/20A、5V/20A、12VA/32A、 12VB/48A、12VD/16A、-12V/0.5A、 5Vaux/4A
定格出力電圧	3.3V、5V、12VA、12VB、12VC、 5Vaux                            3.3V、5V、12VA、12VB、12VD、-12V、 5Vaux

## コンピュータ環境

空気汚染物質レベル : G1 (ISA-S71.04-1985 の定義による)

表 15. コンピュータ環境

	動作時	ストレージ
温度範囲	5 ~ 35°C (41 ~ 95°F)	-40 ~ 65°C (-40 ~ 149°F)
相対湿度（最大）	10 ~ 90 % (結露しないこと)	0 ~ 95 % (結露しないこと)
振動（最大）	0.26 GRMS	1.30 GRMS
衝撃（最大）	51 cm/秒 (20 インチ/秒) のベロシティ変化で 2 ms、40 G <sup>†</sup>	133 cm/秒 (52.5 インチ/秒) のベロシティ変化で 2 ms、105 G <sup>‡</sup>

	動作時	ストレージ
高度（最大）	-15.2 ~ 3,048 m (-50 ~ 10,000 フィート)	-15.2 ~ 10,668 m (-50 ~ 35,000 フィート)

\* ユーザー環境をシミュレートするランダム振動スペクトラムを使用して測定。

† ハードドライブの使用中に、2ミリ秒のハーフサインパルスを使用して測定。

‡ ハードドライブヘッドが停止位置にある時に、2ミリ秒のハーフサインパルスを使用して測定。

# 「困ったときは」と「Alienwareへのお問い合わせ」

## セルフヘルプリソース

オンラインのセルフヘルプリソースを使って Alienware の製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

表 16. Alienware 製品とオンラインのセルフヘルプリソース

セルフヘルプリソース	リソースの場所
Alienware 製品とサービスに関する情報は、 ヒント	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a> 
サポートへのお問い合わせ	Windows サーチに <b>Contact Support</b> と入力し、 <b>Enter</b> を押します。
オペレーティングシステムのオンラインヘルプ	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a> <a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
トラブルシューティング情報、ユーザーズガイド、セットアップ方法、製品仕様、テクニカルサポートブログ、ドライバ、ソフトウェアのアップデートなどは	
VR サポート	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
お使いのコンピュータの保守に関する段階的な手順が分か るビデオは、	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Alienwareへのお問い合わせ

販売、テクニカルサポート、カスタマーサービスに関する Alienwareへのお問い合わせは、[www.alienware.com](http://www.alienware.com) を参照して  
ください。

-  メモ: 各種サービスのご提供は国や製品によって異なり、国によってはご利用いただけないサービスもございます。
-  メモ: お使いのコンピューターがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。