

# OptiPlex 7060 スモール フォーム ファクター セットアップと仕様ガイド



## 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、その危険を回避するための方法を説明しています。

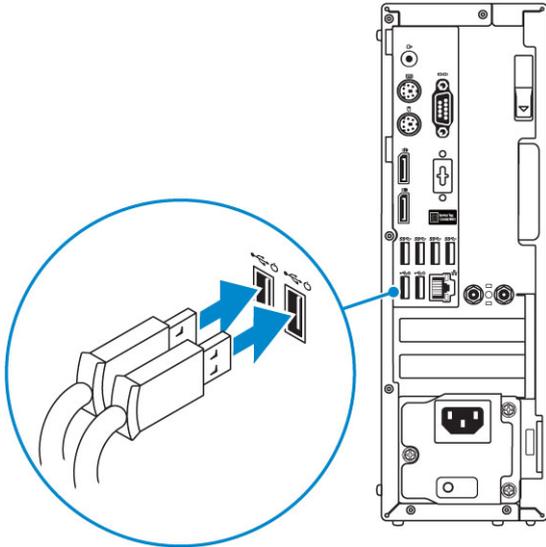
 **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

<b>章 1: コンピュータのセットアップ</b> .....	<b>5</b>
<b>章 2: シャーシ</b> .....	<b>8</b>
正面図.....	8
背面図.....	9
<b>章 3: システム仕様</b> .....	<b>10</b>
チップセット.....	10
プロセッサ.....	10
メモリ.....	11
保管時.....	11
ストレージの組み合わせ.....	12
オーディオ.....	12
ビデオ.....	13
通信.....	13
ポートとコネクタ.....	13
システム基板のコネクタ.....	14
オペレーティングシステム.....	14
電源ユニット.....	14
物理的仕様.....	15
環境.....	15
<b>章 4: セットアップユーティリティ</b> .....	<b>16</b>
BIOS の概要.....	16
BIOS セットアッププログラムの起動.....	16
ナビゲーションキー.....	16
ワンタイムブートメニュー.....	17
セットアップユーティリティのオプション.....	17
一般オプション.....	17
システム情報.....	18
ビデオ画面オプション.....	19
セキュリティ.....	19
安全起動オプション.....	21
Intel Software Guard Extensions のオプション.....	21
パフォーマンス.....	22
電力管理.....	22
POST 動作.....	23
管理機能.....	24
Virtualization Support (仮想化サポート).....	24
ワイヤレスオプション.....	24
メンテナンス.....	24
システムログ.....	25
詳細設定.....	25
BIOS のアップデート.....	25

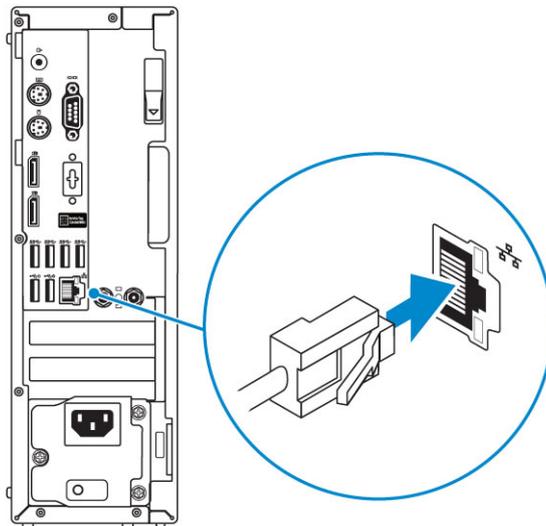
Windows での BIOS のアップデート.....	25
Linux および Ubuntu での BIOS のアップデート.....	26
Windows の USB ドライブを使用した BIOS のアップデート.....	26
F12 ワンタイム ブート メニューからの BIOS のアップデート.....	26
システムパスワードおよびセットアップパスワード.....	27
システム セットアップパスワードの割り当て.....	27
既存のシステム セットアップパスワードの削除または変更.....	28
BIOS ( システム セットアップ ) パスワードとシステム パスワードのクリア.....	28
<b>章 5: ソフトウェア.....</b>	<b>29</b>
ドライバのダウンロード.....	29
システム デバイス ドライバ.....	29
シリアル I/O ドライバ.....	30
セキュリティ ドライバ.....	31
USB ドライバ.....	31
ネットワーク アダプタ ドライバ.....	31
Realtek オーディオ.....	31
ストレージコントローラ.....	31
<b>章 6: ヘルプ.....</b>	<b>32</b>
デルへのお問い合わせ.....	32

# コンピュータのセットアップ

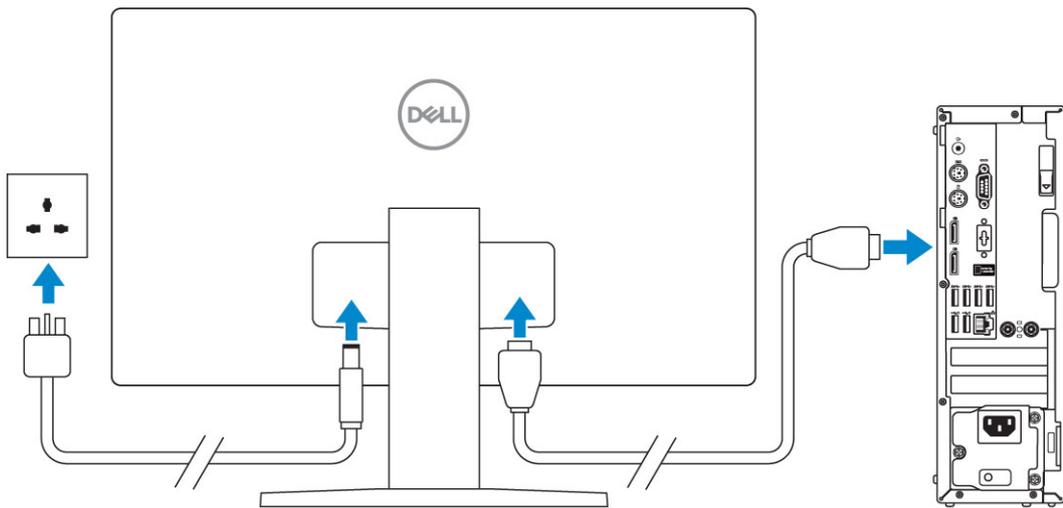
1. キーボードとマウスを接続します。



2. ケーブルを使用してネットワークに接続するか、またはワイヤレス ネットワークに接続します。

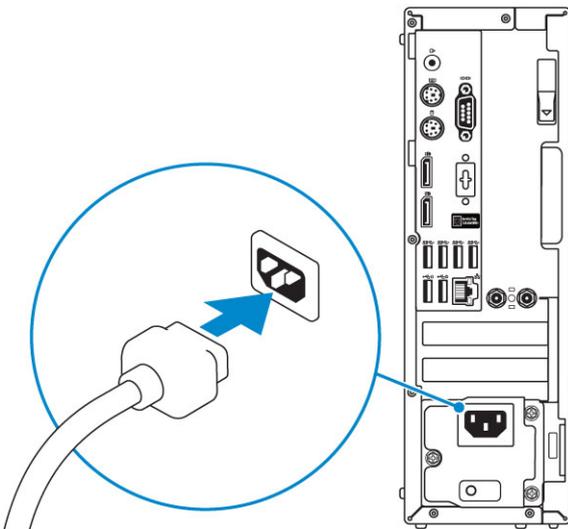


3. ディスプレイを接続します。

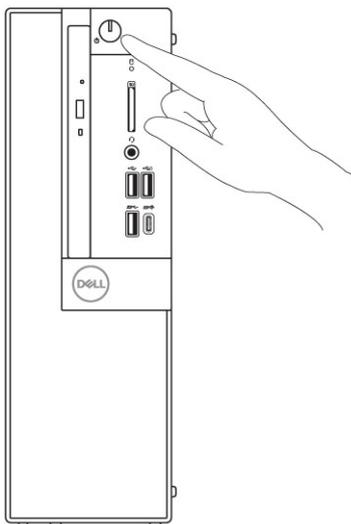


**メモ:** 外付けグラフィックスカード搭載のコンピュータを注文した場合、コンピュータの背面パネルの HDMI ポートとディスプレイポートはカバーされています。外付けグラフィックスカードに、ディスプレイを接続します。

4. 電源ケーブルを接続します。

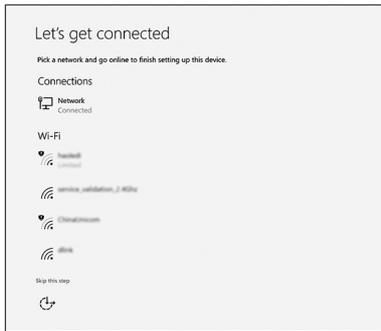


5. 電源ボタンを押します。

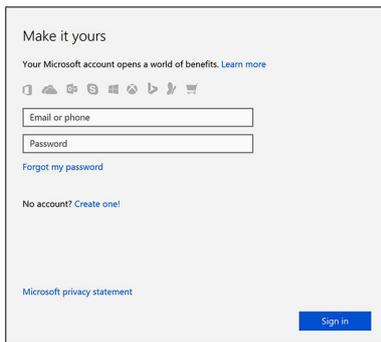


6. 画面の手順に従って Windows セットアップを完了します。

a. ネットワークに接続します。



b. Microsoft アカウントにサインイン、または新しいアカウントを作成します。



7. Dell アプリを見つけます。

表 1. Dell アプリを見つける

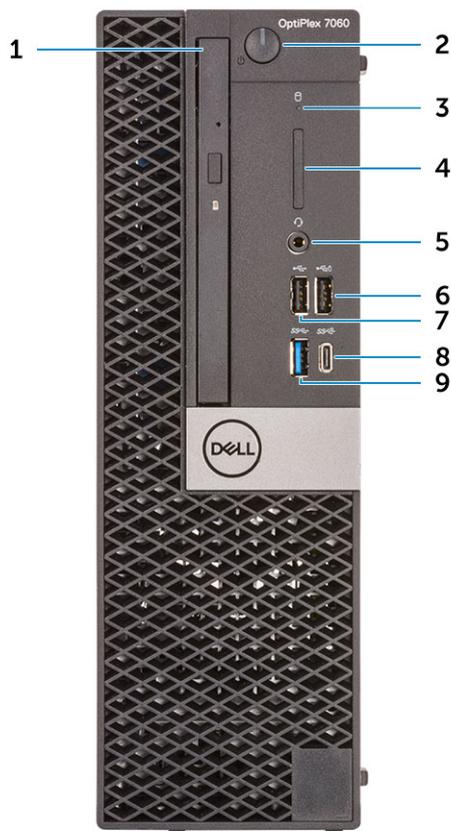
	<p>コンピュータを登録する</p>
	<p>Dell ヘルプとサポート</p>
	<p>SupportAssist — コンピュータを確認してアップデートする</p>

## シャーシ

本章では、シャーシの各部（ポートおよびコネクタを含む）を図示すると共に、Fn ホットキーの組み合わせについて説明します。  
**トピック：**

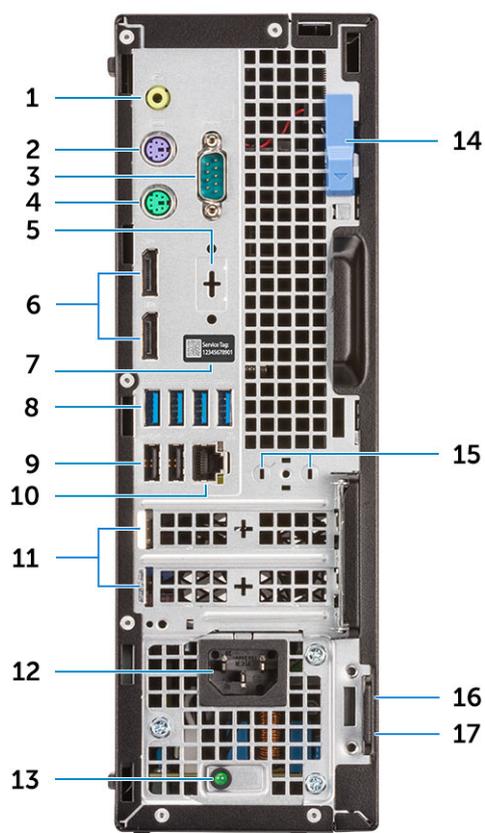
- [正面図](#)
- [背面図](#)

## 正面図



- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. オプティカルドライブ（オプション）            | 2. 電源ボタンおよび電源ライト                           |
| 3. ハードドライブアクティビティライト            | 4. メモリカードリーダー（オプション）                       |
| 5. ヘッドセット/ユニバーサル オーディオ ジャック ポート | 6. PowerShare 対応 USB 2.0 ポート（バッテリー充電機能付き）  |
| 7. USB 2.0 ポート                  | 8. USB 3.1 Gen 2 Type-C ポート（PowerShare 対応） |
| 9. USB 3.1 Gen 1 ポート            |  |

## 背面図



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. ライン出力ポート  | 2. PS/2 キーボードのポート        |
| 3. シリアルポート (オプション)                                       | 4. PS/2 マウスポート           |
| 5. DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode (オプション) | 6. DisplayPort           |
| 7. サービスタグ  | 8. USB 3.1 Gen 1 ポート     |
| 9. USB 2.0 ポート (SmartPower On 対応)                        | 10. ネットワークポート            |
| 11. 拡張カードスロット  | 12. 電源コネクタポート            |
| 13. 電源ユニット診断ライト  | 14. リリースラッチ              |
| 15. アンテナ SMA コネクタ (オプション)                                | 16. ケンジントンセキュリティケーブルスロット |
| 17. パドロックリング   |                          |

## システム仕様

**メモ:** 提供されるものは地域により異なる場合があります。次の仕様には、コンピューターの出荷に際し、法により提示が定められている項目のみを記載しています。コンピューターの構成の詳細については、Windows オペレーティング システムで [ ヘルプとサポート ] を開き、コンピューターに関する情報を表示するオプションを選択してください。

### トピック：

- チップセット
- プロセッサ
- メモリ
- 保管時
- ストレージの組み合わせ
- オーディオ
- ビデオ
- 通信
- ポートとコネクタ
- システム基板のコネクタ
- オペレーティングシステム
- 電源ユニット
- 物理的仕様
- 環境

## チップセット

表 2. チップセットの仕様

タイプ	インテル Q370
チップセット上の不揮発性メモリ	有
BIOS 設定の SPI ( シリアル ペリフェラル インターフェイス )	256 メガビット ( 32 MB )( チップセットの SPI_FLASH に配置 )
Trusted Platform Module ( 専用 TPM は有効 )	24 KB ( チップセットの TPM 2.0 に配置 )
ファームウェア TPM ( 専用 TPM は無効 )	一部の国で利用可能
NIC EEPROM	LOM 設定は LOM 電子ヒューズ内に格納 - 専用 LOM EEPROM なし

## プロセッサ

グローバルスタンダード製品 ( GSP ) は、世界的規模での可用性および同期化された移行のために管理されたデルの関連製品のサブセットです。全世界での購入で同じプラットフォームが使用できるように保証されます。これにより、お客様は世界的に管理される構成の数を減少させることができ、コストを削減することができます。また、会社では、世界的に特定の製品構成に固定することにより、世界的な IT スタンダードを実装することもできます。以下に示す GSP プロセッサは、デルのお客様が使用できるようになります。

**メモ:** プロセッサ番号は、パフォーマンスの尺度ではありません。プロセッサの可用性は変わることがあり、地域や国によって異なる場合があります。

表 3. プロセッサの仕様

タイプ	UMA グラフィックス
インテル Core i3-8100 ( 4 コア/6 MB/4 T/3.6 GHz/65 W )	インテル UHD グラフィックス 630
インテル Core i3-8300 ( 4 コア/8 MB/4 T/3.7 GHz/65 W )	インテル UHD グラフィックス 630
インテル Core i5-8400 ( 6 コア/9 MB/6 T/最大 4.0 GHz/65 W )	インテル UHD グラフィックス 630
インテル Core i5-8500 ( 6 コア/9 MB/6 T/最大 4.1 GHz/65 W )	インテル UHD グラフィックス 630
インテル Core i5-8600 ( 6 コア/9 MB/6 T/最大 4.3 GHz/65 W )	インテル UHD グラフィックス 630
インテル Core i7-8700 ( 6 コア/12 MB/12 T/最大 4.6 GHz/65 W )	インテル UHD グラフィックス 630

## メモリ

表 4. メモリの仕様

最低メモリ構成	4 GB
最大メモリ構成	64 GB
スロット数	UDIMM ( 4 )
スロットあたりでサポートされる最大メモリ	16 GB
メモリオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 GB ( 1 x 4 GB )</li> <li>● 8 GB ( 1 x 8 GB )</li> <li>● 8 GB ( 2 x 4 GB )</li> <li>● 16 GB ( 2 x 8 GB )</li> <li>● 16 GB ( 1 x 16 GB )</li> <li>● 32 GB ( 2 x 16 GB )</li> <li>● 32 GB ( 4 x 8 GB )</li> <li>● 64 GB ( 4 x 16 GB )</li> </ul>
タイプ	DDR4 DRAM Non-ECC メモリ
速度	2666 MHz のメモリは、i3 プロセッサでは 2400 MHz で動作します。

## 保管時

表 5. ストレージの仕様

タイプ	フォームファクタ	インターフェース	容量
ソリッドステートドライブ ( SSD )	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA AHCI、最大 6 Gbps</li> <li>● PCIe 3 x4 NVMe、最大 32 Gbps</li> </ul>	最大 2 TB
HDD ( ハードドライブ )	2.5 および 3.5 インチ	SATA AHCI、最大 6 Gbps	最大 2 TB ( 5400/7200 RPM )
SED HDD ( 自己暗号化 Opal ドライブ ハードディスク ドライブ )	2.5 インチ ( 1 )	SATA AHCI、最大 6 Gbps	2.5 インチ、500 GB ( 7200 RPM )

表 5. ストレージの仕様 ( 続き )

タイプ	フォームファクタ	インタフェース	容量
ソリッドステートハイブリッドドライブ	2.5 インチ ( 1 )	SATA AHCI、最大 6 Gbps	2.5 インチ、1TB ( 5400 RPM )
オプティカルドライブ	スリム ( 1 )	SATA AHCI、最大 6 Gbps	
インテル Optane メモリ	M.2		16 GB

## ストレージの組み合わせ

表 6. ストレージの組み合わせ

プライマリ/ブートドライブ	セカンダリドライブ
M.2 ドライブ	
M.2 ドライブ	2.5 インチ ハード ディスク ドライブ
M.2 ドライブ	3.5 インチ ハード ディスク ドライブ
2.5 インチ ハード ディスク ドライブ	
2.5 インチ ハード ディスク ドライブ	2.5 インチ ハード ディスク ドライブ
3.5 インチ ハード ディスク ドライブ	
2.5 インチ ハード ディスク ドライブ ( インテル Optane 搭載 )	
2.5 インチ ハード ディスク ドライブ ( インテル Optane 搭載 )	2.5 インチ ハード ディスク ドライブ
3.5 インチ ハード ディスク ドライブ ( インテル Optane 搭載 )	2.5 インチ ハード ディスク ドライブ

## オーディオ

表 7. オーディオの仕様

コントローラ	Realtek ALC3234
タイプ	内蔵
スピーカー	内蔵スピーカ ( モノ )
インタフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC511 サウンド バー ( オプション )</li> <li>● AC411 外付けスピーカ ( オプション )</li> <li>● Dell AX210CR USB ステレオスピーカ ( オプション )</li> <li>● ステレオヘッドセット / マイクコンボ</li> </ul>
アンプ内蔵スピーカ	各チャンネル 2 W ( RMS )

# ビデオ

表 8. ビデオ

コントローラ	タイプ	CPU の依存関係	グラフィックスメモリタイプ	容量	外部ディスプレイ対応	最大解像度
インテル UHD グラフィックス 630	UMA	第 8 世代インテル Core プロセッサ i3、i5、i7	内蔵	共有システムメモリ	ディスプレイポート HDMI 1.4	VGA : 2048x1536@60 Hz HDMI : 1920x1080@60 Hz DP : 4196x2160 @ 60 hz
AMD Radeon R5 430	ディスクリート	NA	GDDR5	2 GB	DP 1.2 ( 2 )	4K@60 Hz ディスプレイ ( 1 )
NVIDIA GeForce GT 730	ディスクリート	NA	GDDR5	2 GB	3 ( そのうち 1 つまたは 2 つは DP 1.2 ポートを使用 )	3840x2160@60 Hz ディスプレイ ( 1 )
AMD Radeon RX 550	ディスクリート	NA	GDDR5	4 GB	DP 1.4 mDP 1.4 ( 2 )	5K@60 Hz ディスプレイ ( 1 ) 4K@60 Hz ディスプレイ ( 3 )
デュアル AMD Radeon R5 430	ディスクリート	NA	GDDR5	2 GB	DP 1.2 ( 2 )	4K@60 Hz ディスプレイ ( 1 )

# 通信

表 9. 通信

ネットワークアダプター	インテル i219-LM ギガビット イーサネット LAN 10/100/1000 ( リモート ウェイク アップ、PXE サポートおよびインテル アクティブ マネジメント テクノロジー サポート )
ワイヤレス	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualcomm QCA61x4A デュアル バンド 2x2 802.11ac ワイヤレス、MU-MIMO および Bluetooth 4.2 対応</li> <li>インテル Wireless-AC 9560、デュアル バンド 2x2 802.11ac Wi-Fi、MU-MIMO および Bluetooth 5 対応</li> </ul>

# ポートとコネクタ

表 10. ポートとコネクタ

メモ리카ードリーダー	SD 4.0 メモリ カード リーダー ( オプション )
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>PowerShare 対応 USB 3.1 Gen 2 Type-C ポート ( 1 ) ( 前面 )</li> <li>USB 3.1 Gen 1 ポート ( 1 ) ( 前面 )</li> <li>USB 2.0 ポート ( 2 ) ( 1 つは PowerShare 対応、バッテリー充電機能付き ) ( 前面 )</li> </ul>
セキュリティ	ケンジントンセキュリティケーブルスロット

表 10. ポートとコネクタ ( 続き )

オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ヘッドセットポート/ユニバーサルオーディオジャック ( 1 )( 前面 )</li> <li>• ライン出力ポート ( 1 )( 背面 )</li> </ul>
ビデオ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort ( 2 )( 背面 )</li> <li>• DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode ( オプション )( 背面 )</li> </ul>
ネットワークアダプター	RJ-45 ( 10/100/1000 ) コネクタ ( 1 )
シリアルポート	シリアルポート ( 1 )( オプション )( 背面 )

## システム基板のコネクタ

表 11. システム基板のコネクタ

M.2 コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - 2230/2280</li> <li>• 1 - 2230 ( 内蔵または外付け WiFi サポート設計、インテル CNVi または USB2.0/PCIe サポート )</li> </ul>
SATA ( シリアル ATA ) コネクタ	3 個 ( ODD 用 Gen2 ポート 1 個、それ以外のポートは Gen3 をサポート )
PCIe x16 スロット	1 個 ( 標準 Rev 3.0 サポート )
PCIe x1 スロット	0
PCIe x16 スロット ( 有線 x4 ) スロット	0
PCIe X4	1 ( オープン エンド型 x4 )

## オペレーティングシステム

表 12. オペレーティングシステム

サポートされているオペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home ( 64 ビット )</li> <li>• Windows 10 Pro ( 64 ビット )</li> <li>• Windows 10 Pro National Academic ( 64 ビット )</li> <li>• Windows 10 Home National Academic ( 64 ビット )</li> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS ( 64 ビット )</li> <li>• Neokylin v6.0 SP4 ( 中国のみ )</li> </ul>
-----------------------	---

## 電源ユニット

表 13. 電源ユニット

入力電圧	90 ~ 264 VAC
入力電流 ( 最大 )	3.2 A
ワット数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 W Bronze</li> <li>• 200 W Platinum</li> </ul>

# 物理的仕様

表 14. システムの実寸法

シャーシの容積 (リットル)	7.8
シャーシの重量 (キログラム/ポンド)	5.26/11.57

表 15. シャーシ寸法

高さ (センチメートル/インチ)	29/11.42
幅 (センチメートル/インチ)	9.26/3.65
奥行 (センチメートル/インチ)	29.2/11.50
梱包重量 (キログラム/ポンド - 梱包材を含む)	6.86/15.09

表 16. パッケージ パラメーター

高さ (センチメートル/インチ)	26.4/10.38
幅 (センチメートル/インチ)	48.7/19.2
奥行 (センチメートル/インチ)	39.4/15.5

## 環境

① **メモ:** デルの環境機能の詳細については、環境属性のセクションを参照してください。可用性については、特定の地域を参照してください。

表 17. 環境

省エネルギー型電源装置	Standard (標準)
80 plus bronze 認証	No
80 plus platinum 認証	No
リサイクル可能なパッケージ	有
マルチパック パッケージ	オプション、米国のみ

# セットアップユーティリティ

セットアップユーティリティでは、デスクトップハードウェアの管理と BIOS レベル オプションの指定を行うことができます。システムセットアップから実行できる操作は次のとおりです。

- ハードウェアの追加または削除後に NVRAM 設定を変更する。
- システムハードウェアの構成を表示する。
- 内蔵デバイスの有効 / 無効を切り替える。
- パフォーマンスと電力管理のしきい値を設定する。
- コンピュータのセキュリティを管理する。

## トピック：

- BIOS の概要
- BIOS セットアッププログラムの起動
- ナビゲーションキー
- ワンタイムブートメニュー
- セットアップユーティリティのオプション
- BIOS のアップデート
- システムパスワードおよびセットアップパスワード
- BIOS (システムセットアップ) パスワードとシステムパスワードのクリア

## BIOS の概要

BIOS はコンピュータのオペレーティングシステムとハードディスク、ビデオアダプタ、キーボード、マウス、プリンタなどの取り付けられているデバイス間のデータフローを管理します。

## BIOS セットアッププログラムの起動

1. PC の電源をオンにします。
2. 直ちに F2 を押して、BIOS セットアッププログラムを入力します。

**メモ:** キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、デスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、PC の電源を切り、操作をやり直してください。

## ナビゲーションキー

**メモ:** ほとんどのセットアップユーティリティオプションで、変更内容は記録されますが、システムを再起動するまでは有効になりません。

表 18. ナビゲーションキー

キー	ナビゲーション
上矢印	前のフィールドに移動します。
下矢印	次のフィールドへ移動します。
入力	選択したフィールドの値を選択するか (該当する場合)、フィールド内のリンクに移動します。
スペースバー	ドロップダウンリストがある場合は、展開したり折りたたんだりします。

表 18. ナビゲーションキー（続き）

キー	ナビゲーション
タブ	次のフォーカス対象領域に移動します。 ①   <b>メモ:</b> 標準グラフィックブラウザー用に限られます。
Esc	メイン画面が表示されるまで、前のページに戻ります。メイン画面で Esc を押すと、未保存の変更の保存を促すメッセージが表示され、システムが再起動します。

## ワンタイムブートメニュー

[ワンタイムブートメニュー]を入力するには、PCの電源を入れて、すぐにF12を押します。

① | **メモ:** PCがオンになっている場合は、シャットダウンすることをお勧めします。

ワンタイムブートメニューでは診断オプションを含むオプションから起動可能なデバイスを表示します。起動メニューのオプションは以下のとおりです。

- リムーバブルドライブ(利用可能な場合)
- STXXXX ドライブ (利用可能な場合)  
① | **メモ:** XXX は、SATA ドライブの番号を意味します。
- 光学ドライブ (利用可能な場合)
- SATA ハードドライブ (利用可能な場合)
- 診断

ブートシーケンス画面ではセットアップ画面にアクセスするオプションを表示することも可能です。

## セットアップユーティリティのオプション

① | **メモ:** お使いのコンピューターおよび取り付けられているデバイスによっては、本項に一覧表示された項目の一部がない場合があります。

### 一般オプション

表 19. 一般規定

オプション	説明
システム情報	以下の情報が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• システム情報：BIOSバージョン、サービスタグ、資産タグ、購入者タグ、購入日、製造日、エクスプレスサービスコードが表示されます。</li> <li>• メモリ情報：搭載容量、使用可能な容量、速度、チャンネルモード、テクノロジー、DIMM 1 のサイズ、DIMM 2 のサイズを表示します。</li> <li>• PCI 情報：SLOT1、SLOT2、SLOT1_M.2、SLOT2_M.2 を表示します。</li> <li>• プロセッサ情報：プロセッサのタイプ、コア数、プロセッサ ID、現在のクロック速度、最小クロック速度、最大クロック速度、プロセッサ L2 キャッシュ、プロセッサ L3 キャッシュ、HT 対応、および 64 ビットテクノロジーを表示します。</li> <li>• デバイス情報：SATA-0、SATA 4、M.2 PCIe SSD-0、LOM MAC アドレス、ビデオコントローラ、オーディオコントローラ、Wi-Fi デバイス、Bluetooth デバイスを表示します。</li> </ul>
Boot Sequence	このリスト内の指定されたデバイスからコンピューターが OS を探す順序です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Boot Manager</li> <li>• オンボード NIC (IPV4)</li> <li>• オンボード NIC (IPV6)</li> </ul>
詳細起動オプション	UEFI 起動モードのときに、Enable Legacy Option ROMs (レガシーオプション ROM を有効にする) オプションを選択できます。このオプションはデフォルトで選択されています。

表 19. 一般規定 ( 続き )

オプション	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Legacy Option ROMs</b> ( デフォルト )</li> <li>● Enable Attempt Legacy Boot ( レガシー起動試行を有効にする )</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	<p>このオプションで、F12 ブートメニューから UEFI 起動パスを起動するときにシステムがユーザーに管理者パスワードを入力するように求めるかどうかを制御します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Always, Except Internal HDD</b> ( デフォルト )</li> <li>● Always ( 常に )</li> <li>● なし</li> </ul>
Date/Time	日付と時刻を設定できます。システムの日付と時刻の変更はすぐに有効になります。

## システム情報

表 20. システム設定

オプション	説明
Integrated NIC	<p>オンボード LAN コントローラを制御できます。Enable UEFI Network Stack ( UEFI ネットワークスタックを有効にする ) オプションは、デフォルトでは選択されていません。オプションは次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無効</li> <li>● 有効</li> <li>● <b>Enabled w/PXE</b> ( デフォルト )</li> </ul> <p><b>メモ:</b> お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、本項に一覧表示された項目の一部がない場合があります。</p>
Serial Port ( シリアルポート )	<p>内蔵シリアルポートの動作を決定します。</p> <p>次のいずれかのオプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無効</li> <li>● <b>COM1</b> ( デフォルト )</li> <li>● COM2</li> <li>● COM3</li> <li>● COM4</li> </ul>
SATA Operation	<p>統合ハードドライブコントローラの動作モードを設定することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled ( 無効 ) = SATA コントローラは非表示</li> <li>● AHCI = SATA は AHCI モード用に構成済み</li> <li>● <b>RAID ON</b> = SATA は RAID モードをサポートするように構成されます ( デフォルトで選択済み )。</li> </ul>
Drives	<p>各種オンボードドライブを有効または無効に設定することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SATA-0</b></li> <li>● <b>SATA-2</b></li> <li>● <b>SATA-3</b></li> <li>● <b>SATA-4</b></li> <li>● <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> </ul>
Smart Reporting	<p>このフィールドでは、統合ドライブのハードドライブエラーをシステム起動時に報告するかどうかを制御します。[ Enable Smart Reporting ( スマートレポートを有効にする ) ] オプションはデフォルトでは無効になっています。</p>
USB 設定	<p>以下のオプションについて、内蔵 USB コントローラを有効または無効に設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable USB Boot Support ( USB 起動サポートを有効にする )</li> <li>● Enable Front USB Ports ( 前面 USB ポートを有効にする )</li> <li>● Enable Rear USB Ports ( 背面 USB ポートを有効にする )</li> </ul>

表 20. システム設定（続き）

オプション	説明
	すべてのオプションがデフォルトで有効に設定されています。
Front USB Configuration	前面 USB ポートを有効または無効にすることができます。すべてのポートはデフォルトで有効に設定されています。
Rear USB Configuration	背面 USB ポートを有効または無効にすることができます。すべてのポートはデフォルトで有効に設定されています。
USB PowerShare	このオプションで、携帯電話や音楽プレーヤなどの外付けデバイスを充電することができます。このオプションはデフォルトで有効化されています。
オーディオ	内蔵オーディオコントローラを有効または無効にすることができます。[ Enable Audio (オーディオを有効にする) ] オプションはデフォルトで選択されています。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Microphone (マイクを有効にする)</b></li> <li>● <b>Enable Internal Speaker (内蔵スピーカーを有効にする)</b></li> </ul> 両方のオプションがデフォルトで選択されています。
Dust Filter Maintenance	コンピューターに取り付けたオプションのダストフィルターのメンテナンスを行うための BIOS メッセージを有効または無効にすることができます。BIOS は、インターバル設定に基づいて、ダストフィルターを清掃または交換するための起動前のリマインダーを生成します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (無効) (デフォルト)</b></li> <li>● 15 days</li> <li>● 30 days</li> <li>● 60 days</li> <li>● 90 days</li> <li>● 120 days</li> <li>● 150 days</li> <li>● 180 days</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Secure Digital SD Card (デフォルト)</b></li> <li>● Secure Digital SD Card</li> <li>● Secure Digital SD Card Read-Only Mode</li> </ul>

## ビデオ画面オプション

表 21. ビデオ

オプション	説明
Primary Display	複数のコントローラがシステムで利用可能なときに、プライマリディスプレイを選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto (デフォルト)</b></li> <li>● Intel HD グラフィックス</li> </ul>  <b>メモ:</b> Auto (自動) を選択しない場合は、オンボードグラフィックスデバイスが存在し、有効に設定されます。

## セキュリティ

表 22. セキュリティ

オプション	説明
Strong Password	システムの強力なパスワードを有効または無効に設定することができます。このオプションはデフォルトで無効に設定されています。
Password Configuration	管理者パスワードとシステムパスワードの最小、および最大文字数をコントロールすることができます。文字の範囲は 4 ~ 32 の間です。

表 22. セキュリティ ( 続き )

オプション	説明
Password Bypass	<p>このオプションを選択すると、システムの再起動時、System (Boot) Password ( システム ( 起動 ) パスワード ) と内蔵 HDD パスワード入力のダイアログをスキップすることができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled</b> — パスワードが設定されると、システムおよび内蔵ハード ディスク ドライブ パスワード入力のプロンプトが表示されます。このオプションはデフォルトで有効化されています。</li> <li>● Reboot Bypass ( 再起動時にスキップ ) — 再起動時、パスワード入力のダイアログをスキップします ( ウォームブート )。</li> </ul> <p><b>メモ:</b> オフの状態から電源を入れると ( コールドブート )、システムはシステムパスワードと内蔵 HDD パスワードの入力を常に指示します。また、モジュールベイ HDD がある場合でも、パスワードの入力が常に指示されます。</p>
Password Change	<p>管理者パスワードが設定されている場合に、システムおよびハードディスクパスワードの変更を許可するかどうかを決定するオプションです。</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes ( 管理者以外のパスワードによる変更を許可 )</b> - このオプションはデフォルトで有効に設定されています。</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>このオプションで、システムが UEFI カプセルアップデートパッケージから BIOS をアップデートできるかどうかを制御します。このオプションは、デフォルトで選択されていますこのオプションを無効にすると、Microsoft Windows Update や Linux Vendor Firmware Service ( LVFS ) のようなサービスからの BIOS のアップデートをブロックします。</p>
TPM 2.0 Security	<p>TPM ( Trusted Platform Module ) をオペレーティングシステムが認識できるかどうかを制御することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM On ( デフォルト )</li> <li>● Clear ( クリア )</li> <li>● 有効なコマンドの PPI をスキップ</li> <li>● 無効なコマンドの PPI をスキップ</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands</li> <li>● 有効な証明書 ( デフォルト )</li> <li>● 有効なキーストレージ ( デフォルト )</li> <li>● SHA-256 ( デフォルト )</li> </ul> <p>次のいずれかのオプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無効</li> <li>● Enabled ( 有効 ) ( デフォルト )</li> </ul>
Computrace	<p>オプションの Absolute Software 社製 Computrace サービスの BIOS モジュールインタフェースをアクティブまたは無効に設定することができます。資産管理用に設計されているオプションの Computrace サービスを有効または無効にします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deactivate</b> ( デフォルト )</li> <li>● Disable ( 無効 )</li> <li>● Activate ( アクティブ )</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>このフィールドでは、シャーシイントルージョン機能を制御します。</p> <p>次のいずれかのオプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled ( 無効 )</b> ( デフォルト )</li> <li>● 有効</li> <li>● On-Silent ( オンサイレント )</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無効</li> <li>● <b>Enabled ( 有効 )</b> ( デフォルト )</li> <li>● One Time Enable ( 1 回のみ有効 )</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>管理者パスワードが設定されている場合、ユーザーによるセットアップの起動を阻止することができます。このオプションは、デフォルトでは設定されていません。</p>
SMM Security Mitigation	<p>UEFI SMM Security Mitigation による追加の保護を有効または無効にすることができます。このオプションは、デフォルトでは設定されていません。</p>

## 安全起動オプション

表 23. 安全起動

オプション	説明
Secure Boot Enable	安全起動機能を有効または無効にできます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> このオプションは、デフォルトでは選択されていません。
Secure Boot Mode	UEFI ドライバの署名を検証するように、または強制するようにセキュアブートの動作を変更できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deployed Mode</b> (デフォルト)</li> <li>Audit Mode</li> </ul>
Expert key Management	システムが Custom Mode (カスタムモード) の場合のみ、セキュリティキーデータベースを操作できます。 <b>Enable Custom Mode (カスタムモードを有効にする)</b> オプションはデフォルトでは無効になっています。オプションは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PK</b> (デフォルト)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <b>Custom Mode (カスタムモード)</b> を有効にすると、 <b>PK、KEK、db、および dbx</b> の関連オプションが表示されます。オプションは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (ファイルに保存)</b> - ユーザーが選択したファイルにキーを保存します。</li> <li><b>Replace from File (ファイルから交換)</b> - 現在のキーをユーザーが選択したファイルのキーと交換します。</li> <li><b>Append from File (ファイルから追加)</b> - ユーザーが選択したファイルから現在のデータベースにキーを追加します。</li> <li><b>Delete (削除)</b> - 選択したキーを削除します。</li> <li><b>Reset All Keys (すべてのキーをリセット)</b> - デフォルト設定にリセットします。</li> <li><b>Delete All Keys (すべてのキーを削除)</b> - すべてのキーを削除します。</li> </ul> <b>①メモ:</b> Custom Mode (カスタムモード) を無効にすると、すべての変更が消去され、キーはデフォルト設定に復元されます。

## Intel Software Guard Extensions のオプション

表 24. Intel Software Guard Extensions

オプション	説明
[ Intel SGX Enable ]	このフィールドでは、メイン OS のコンテキストでコードの実行や、機密情報の保管を行うためのセキュアな環境を設定します。 次のオプションのいずれかをクリックします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>無効</li> <li>有効</li> <li>[[ Software controlled ]] - デフォルト</li> </ul>
[ Enclave Memory Size ]	このオプションで、[[ SGX Enclave Reserve Memory Size ]] を設定します。 次のオプションのいずれかをクリックします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>[ 32 MB ]</li> <li>[ 64 MB ]</li> <li>[[ 128 MB ]] - デフォルト</li> </ul>

## パフォーマンス

表 25. パフォーマンス

オプション	説明
[ Multi Core Support ]	このフィールドでは、プロセスで1つのコアを有効にするか、またはすべてのコアを有効にするかを指定します。アプリケーションによっては、コアの数を増やすとパフォーマンスが向上します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [[ All ]] - デフォルト</li> <li>• [ 1 ]</li> <li>• [ 2 ]</li> <li>• [ 3 ]</li> </ul>
[ Intel SpeedStep ]	プロセッサのインテル SpeedStep モードを有効または無効にすることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ Enable Intel SpeedStep ( Intel SpeedStep を有効にする ) ]</li> </ul> このオプションは、デフォルトで設定されています。
[ C-States Control ]	追加プロセッサのスリープ状態を有効または無効にすることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ C States ]</li> </ul> このオプションは、デフォルトで設定されています。
[ Intel TurboBoost ]	プロセッサの Intel TurboBoost モードを有効または無効にすることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ Enable Intel TurboBoost ( Intel TurboBoost を有効にする ) ]</li> </ul> このオプションは、デフォルトで設定されています。
[ Hyper-Thread Control ]	ハイパースレッドをプロセッサで有効または無効にすることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 無効</li> <li>• [[ Enabled ]] - デフォルト</li> </ul>

## 電力管理

表 26. 電源管理

オプション	説明
AC Recovery	電力損失の後、AC 電源を回復した場合のシステムの対応を決定します。AC リカバリは次のいずれかに設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源オフ</li> <li>• 電源を入れる</li> <li>• Last Power State ( 直前の電源状態 )</li> </ul> このオプションはデフォルトで [ <b>Power Off</b> ] に設定されています。
Enable Intel Speed Shift Technology	インテル Speed Shift テクノロジーのサポートを有効または無効にすることができます。 [ <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> ] オプションはデフォルトで設定されています。
Auto On Time	コンピュータに自動的に電源を入れる時刻を設定します。時刻は標準の 12 時間形式 ( 時間 : 分 : 秒 ) です。時刻と AM/PM のフィールドに値を入力して、起動時刻を変更します。 <i>①</i> <b>メモ:</b> この機能は、電源タップのスイッチやサージプロテクタでコンピュータの電源をオフにした場合、または <b>Auto Power ( 自動電源 ) が無効に設定されている場合は動作しません。</b>
Deep Sleep Control	ディープスリープを有効にするタイミングの制御を定義することができます。

表 26. 電源管理（続き）

オプション	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (無効) (デフォルト)</b></li> <li>● Enabled in S5 only (S5 のみで有効)</li> <li>● Enabled in S4 and S5 (S4 と S5 で有効)</li> </ul>
Fan Control Override	このオプションはデフォルトでは設定されていません。
USB Wake Support	USB デバイスでコンピュータを待機状態からウェイクさせることができます。[ <b>Enable USB Wake Support</b> ] オプションはデフォルトで選択されています。
Wake on LAN/WWAN	<p>このオプションでは、特殊な LAN 信号でトリガすることで、コンピュータの電源をオフ状態からオンにすることができます。この機能は、コンピュータが AC 電源に接続されている場合にのみ正常に動作します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (無効)</b> — LAN またはワイヤレス LAN からウェイクアップ信号を受信すると、特殊な LAN 信号によるシステムの起動が許可されなくなります。</li> <li>● <b>LAN or WLAN (LAN または WLAN)</b> — 特殊な LAN 信号または無線 LAN 信号によりシステムの電源がオンになります。</li> <li>● <b>LAN Only (LAN のみ)</b> — 特殊な LAN 信号によるシステムの起動を許可します。</li> <li>● <b>LAN with PXE Boot (PXE 起動を伴う LAN)</b> — S4 または S5 状態のシステムに送られるウェイクアップパケットは、システムが起動してすぐに PXE を起動するようになります。</li> <li>● <b>WLAN Only (WLAN のみ)</b> — 特殊な WLAN 信号によりシステムに電源を投入することができます。</li> </ul> <p>このオプションはデフォルトで [ <b>Disabled</b> ] に設定されています。</p>
Block Sleep	OS の環境でスリープ (S3 ステート) に入るのをブロックすることができます。このオプションはデフォルトで無効に設定されています。

## POST 動作

表 27. POST 動作

オプション	説明
Numlock LED	コンピュータの起動時に、Numlock 機能を有効または無効に設定することができます。このオプションはデフォルトで有効化されています。
Keyboard Errors	コンピュータの起動時に、キーボードエラーのレポートを有効または無効に設定することができます。[ <b>Enable Keyboard Error Detection</b> ] オプションはデフォルトで有効になっています。
Fast Boot	<p>一部の互換性手順をスキップすることにより、起動プロセスをスピードアップするオプションです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal (最小) — BIOS が更新されたり、メモリが変更されたり、または以前の POST が完了していない限り、システムは高速で起動します。</li> <li>● Thorough (完全) — システムは、起動プロセスの手順をスキップしません。</li> <li>● Auto (自動) — オペレーティングシステムでこの設定をコントロールできるようになります (オペレーティングシステムが Simple Boot Flag (シンプル起動フラグ) をサポートしている場合のみ、有効です)。</li> </ul> <p>このオプションは、デフォルトで <b>Thorough (完全)</b> に設定されています。</p>
Extend BIOS POST Time	<p>このオプションでは、追加のプリブート遅延を作成します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● [ <b>0 seconds</b> ] (デフォルト)</li> <li>● 5 秒</li> <li>● 10 秒</li> </ul>
Full Screen logo	このオプションでは、お使いのイメージが画面解像度に一致する場合に、フルスクリーン ロゴを表示します。[ <b>Enable Full Screen Logo</b> ] オプションはデフォルトでは設定されていません。
Warnings and Errors	<p>このオプションでは、警告またはエラーが検出された場合に起動プロセスを一時停止するかどうかを設定します。次のいずれかのオプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● [ <b>Prompt on Warnings and Errors</b> ] (デフォルト)</li> <li>● Continue on Warnings (警告検出でも続行)</li> </ul>

表 27. POST 動作 ( 続き )

オプション	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continue on Warnings and Errors ( 警告およびエラーの検出でも続行 )</li> </ul>

## 管理機能

表 28. 管理機能

オプション	説明
USB provision	このオプションは、デフォルトでは選択されていません。
MEBx Hotkey	このオプションは、デフォルトで選択されています

## Virtualization Support ( 仮想化サポート )

表 29. 仮想化サポート

オプション	説明
Virtualization	<p>このオプションでは、インテル仮想化テクノロジーが提供する付加的なハードウェア機能を VMM ( Virtual Machine Monitor ) で使用できるようにするかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[ Enable Intel Virtualization Technology ]</li> </ul> <p>このオプションは、デフォルトで設定されています。</p>
VT for Direct I/O	<p>ダイレクト I/O 向けインテル仮想化テクノロジーが提供する付加的なハードウェア機能を VMM ( Virtual Machine Monitor ) で使用できるようにするかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[ Enable VT for Direct I/O ]</li> </ul> <p>このオプションは、デフォルトで設定されています。</p>

## ワイヤレスオプション

表 30. ワイヤレス

オプション	説明
Wireless Device Enable	<p>内蔵ワイヤレスデバイスを有効または無効にすることができます。</p> <p>オプションは次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[ WLAN/WiGig ]</li> <li>[ Bluetooth ]</li> </ul> <p>すべてのオプションがデフォルトで有効に設定されています。</p>

## メンテナンス

表 31. メンテナンス

オプション	説明
Service Tag	コンピュータのサービスタグを表示します。
Asset Tag	<p>Asset Tag が未設定の場合、システムの Asset Tag を作成できます。</p> <p>このオプションは、デフォルトでは設定されていません。</p>

表 31. メンテナンス（続き）

オプション	説明
SERR Messages	SERR Message メカニズムを制御します。このオプションは、デフォルトで設定されています。SERR Message メカニズムが無効になっていることが必要なグラフィックスカードもあります。
BIOS Downgrade	システム ファームウェアの以前のリビジョンをフラッシュすることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ Allow BIOS Downgrade ( BIOS のダウングレードを許可する ) ]</li> </ul> このオプションは、デフォルトで設定されています。
BIOS Recovery	[[ BIOS Recovery from Hard Drive ]] - このオプションはデフォルトで設定されています。ハードディスクドライブまたは外部 USB キーのリカバリ ファイルから、破損した BIOS をリカバリできます。 [[ BIOS Auto-Recovery ]] - BIOS を自動的にリカバリできます。
First Power On Date	所有日を設定できます。[ <b>Set Ownership Date</b> ] オプションはデフォルトでは設定されていません。

## システムログ

表 32. システムログ

オプション	説明
BIOS events	セットアップユーティリティ ( BIOS ) の POST イベントを表示またはクリアすることができます。

## 詳細設定

表 33. 詳細設定

オプション	説明
ASPM	ASPM レベルを設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ Auto ] ( デフォルト ) - デバイスと PCI Express ハブ間でハンドシェイクを行い、デバイスでサポートされている最適な ASPM モードを判断します。</li> <li>• [ Disabled ] - ASPM 電源管理は常にオフになります。</li> <li>• [ L1 Only ] - ASPM 電源管理は L1 を使用するように設定されます。</li> </ul>

# BIOS のアップデート

## Windows での BIOS のアップデート

**△ 注意:** BitLocker を一時停止せずに BIOS をアップデートすると、次回システムを再起動した際、BitLocker キーが認識されません。その後、続行するためにはリカバリー キーの入力を求められ、これは再起動のたびに要求されるようになります。リカバリー キーが不明な場合は、データ ロスの原因となったり、本来必要のないオペレーティング システムの再インストールが必要になったりする可能性があります。この問題の詳細については、次のナレッジベース記事を参照してください。 <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) にアクセスします。
2. [ 製品名 ] をクリックします。[ 検索サポート ] ボックスでお使いの PC のサービス タグを入力し、[ 検索 ] をクリックします。  
 **メモ:** サービス タグがない場合は、SupportAssist 機能を使用して、お使いの PC を自動で確認してください。製品 ID を使用するか、お使いの PC のモデルを手動で参照することもできます。
3. [ Drivers & Downloads ] ( ドライバおよびダウンロード ) をクリックします。[ ドライバーの検索 ] を展開します。
4. お使いのコンピュータにインストールされているオペレーティング システムを選択します。

5. [ カテゴリー ] ドロップダウン リストで [ BIOS ] を選択します。
6. 最新の BIOS バージョンを選択して [ ダウンロード ] をクリックし、お使いの PC 用の BIOS ファイルをダウンロードします。
7. ダウンロードが完了したら、BIOS アップデート ファイルを保存したフォルダーを参照します。
8. BIOS アップデート ファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。  
詳細については、[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) でナレッジ ベース記事 [000124211](#) を参照してください。

## Linux および Ubuntu での BIOS のアップデート

Linux または Ubuntu がインストールされている PC のシステム BIOS をアップデートするには、[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) にあるナレッジ ベース記事 [000131486](#) を参照してください。

## Windows の USB ドライブを使用した BIOS のアップデート

**注意:** BitLocker を一時停止せずに BIOS をアップデートすると、次回システムを再起動した際、BitLocker キーが認識されません。その後、続行するためにはリカバリー キーの入力を求められ、これは再起動のたびに要求されるようになります。リカバリー キーが不明な場合は、データ ロスの原因となったり、本来必要のないオペレーティング システムの再インストールが必要になったりする可能性があります。この問題の詳細については、次のナレッジベース記事を参照してください。 <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. 「Windows での BIOS のアップデート」にある手順 1~6 に従って、最新の BIOS セットアップ プログラム ファイルをダウンロードします。
2. 起動可能な USB ドライブを作成します。詳細については、[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) でナレッジ ベース記事 [000145519](#) を参照してください。
3. BIOS セットアップ プログラム ファイルを起動可能な USB ドライブにコピーします。
4. 起動可能な USB ドライブを BIOS のアップデートを必要とするコンピューターに接続します。
5. PC を再起動し、**F12** を押します。
6. **ワンタイムブートメニュー**から USB ドライブを選択します。
7. BIOS セットアップ プログラムのファイル名を入力し、**Enter** を押します。  
**BIOS アップデート ユーティリティ**が表示されます。
8. 画面の指示に従って BIOS のアップデートを完了します。

## F12 ワンタイムブートメニューからの BIOS のアップデート

FAT32 USB ドライブにコピーされた BIOS update.exe ファイルを使用して PC の BIOS をアップデートし、F12 ワンタイムブートメニューから起動します。

**注意:** BitLocker を一時停止せずに BIOS をアップデートすると、次回システムを再起動した際、BitLocker キーが認識されません。その後、続行するためにはリカバリー キーの入力を求められ、これは再起動のたびに要求されるようになります。リカバリー キーが不明な場合は、データ ロスの原因となったり、本来必要のないオペレーティング システムの再インストールが必要になったりする可能性があります。この問題の詳細については、次のナレッジベース記事を参照してください。 <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### BIOS のアップデート

ブータブル USB ドライブを使用して Windows から BIOS アップデート ファイルを実行するか、PC の F12 ワンタイムブートメニューから BIOS をアップデートできます。

2012 年より後に構築されたほとんどの Dell 製 PC にはこの機能があり、PC を F12 ワンタイムブートメニューで起動することにより、PC のブート オプションとして [ BIOS フラッシュ アップデート ] がリストされていることを確認できます。このオプションがリストされている場合、BIOS はこの BIOS アップデート オプションをサポートします。

**メモ:** F12 ワンタイムブートメニューに [ BIOS フラッシュ アップデート ] オプションがある PC でのみ、この機能を使用できます。

### ワンタイムブートメニューからのアップデート

F12 ワンタイムブートメニューから BIOS をアップデートするには、次のものがが必要です。

- FAT32 ファイルシステムにフォーマットされた USB ドライブ (キーはブータブルでなくてもよい)

- Dell サポート用 Web サイトからダウンロードして、USB ドライブの root にコピーした BIOS 実行可能ファイル
- PC に接続された AC 電源アダプター
- BIOS をフラッシュする動作可能な PC バッテリー

F12 メニューから BIOS アップデートフラッシュ プロセスを実行するには、次の手順を実行します。

**△注意:** BIOS のアップデート プロセス中に PC の電源をオフにしないでください。PC の電源をオフにすると、PC が起動しない場合があります。

1. 電源オフの状態から、フラッシュをコピーした USB ドライブを PC の USB ポートに挿入します。
2. PC の電源をオンにして F12 を押し、ワンタイム ブート メニューにアクセスした後、マウスまたは矢印キーを使用して [ BIOS アップデート ] を選択し、Enter を押します。  
フラッシュ BIOS メニューが表示されます。
3. [[ ファイルからフラッシュ ]] をクリックします。
4. 外部 USB デバイスを選択します。
5. ファイルを選択してフラッシュ ターゲット ファイルをダブルクリックした後、[ 送信 ] をクリックします。
6. [ BIOS のアップデート ] をクリックします。PC が再起動して、BIOS をフラッシュします。
7. BIOS のアップデートが完了すると、PC が再起動します。

## システムパスワードおよびセットアップパスワード

表 34. システムパスワードおよびセットアップパスワード

パスワードの種類	説明
システムパスワード	システムにログインする際に入力が必要なパスワードです。
セットアップパスワード	お使いの PC の BIOS 設定にアクセスして変更をする際に入力が必要なパスワードです。

システムパスワードとセットアップパスワードを作成してお使いの PC を保護することができます。

**△注意:** パスワード機能は、PC 内のデータに対して基本的なセキュリティを提供します。

**△注意:** PC をロックせずに放置すると、PC 上のデータにアクセスされる可能性があります。

**①メモ:** システムパスワードとセットアップパスワード機能は無効になっています。

## システム セットアップパスワードの割り当て

ステータスが未設定の場合のみ、新しいシステム パスワードまたは管理者パスワードを割り当てることができます。

システム セットアップを起動するには、電源投入または再起動の直後に F12 を押します。

1. [システム BIOS]画面または[システム セットアップ]画面で[セキュリティ]を選択し、Enter を押します。  
[セキュリティ]画面が表示されます。
2. [システム/管理者パスワード]を選択し、[新しいパスワードを入力]フィールドでパスワードを作成します。  
以下のガイドラインに従ってシステムパスワードを設定します。
  - パスワードの文字数は 32 文字までです。
  - 少なくとも 1 個の特殊文字： ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - 0~9 の数字。
  - A~Z の大文字。
  - a~z の小文字。
3. **新しいパスワードの確認**フィールドで以前入力したシステムパスワードを入力し、[ OK ] をクリックします。
4. Esc を押し、ポップアップ メッセージの指示に従って変更を保存します。
5. Y を押して変更を保存します。  
PC が再起動されます。

## 既存のシステム セットアップパスワードの削除または変更

既存のシステム パスワードおよび/またはセットアップ パスワードを削除または変更しようとする前に、[パスワード ステータス] が (システム セットアップで) ロック解除になっていることを確認します。パスワード ステータスがロックされている場合は、既存のシステム パスワードやセットアップ パスワードを削除または変更できません。

システム セットアップを起動するには、電源投入または再起動の直後に F12 を押します。

1. [システム BIOS]画面または[システム セットアップ]画面で、[システム セキュリティ]を選択し、Enter を押します。  
System Security (システムセキュリティ) 画面が表示されます。
2. システムセキュリティ画面でパスワードステータスがロック解除に設定されていることを確認します。
3. [システム パスワード]を選択し、既存のシステム パスワードをアップデートまたは削除して、Enter または Tab を押します。
4. [セットアップ パスワード]を選択し、既存のセットアップ パスワードをアップデートまたは削除して、Enter または Tab を押します。  
**① メモ:** システム パスワードおよび/またはセットアップ パスワードを変更する場合、プロンプトが表示されたら、新しいパスワードを再入力します。システム パスワードおよび/またはセットアップ パスワードを削除する場合、プロンプトが表示されるので削除を確認します。
5. Esc を押すと、変更の保存を求めるメッセージが表示されます。
6. Y を押して変更を保存しシステム セットアップを終了します。  
PC が再起動されます。

## BIOS (システム セットアップ) パスワードとシステム パスワードのクリア

システムまたは BIOS パスワードをクリアするには、Dell テクニカル サポート ([www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)) にお問い合わせください。

- ① **メモ:** Windows またはアプリケーションのパスワードをリセットする方法については、Windows またはお使いのアプリケーションに付属のマニュアルを参照してください。

## ソフトウェア

この章では、サポート対象のオペレーティングシステムとドライバのインストール方法を説明します。

### トピック：

- ドライバのダウンロード

## ドライバのダウンロード

1. デスクトップの電源を入れます。
2. **Dell.com/support** にアクセスしてください。
3. [ Product Support ( 製品サポート ) ] をクリックし、お使いのデスクトップのサービスタグを入力して、[ Submit ( 送信 ) ] をクリックします。

 **メモ:** サービスタグがない場合は、自動検出機能を使用するか、お使いのデスクトップのモデルを手動で参照してください。

4. [ Drivers and Downloads ( ドライバおよびダウンロード ) ] をクリックします。
5. お使いのデスクトップにインストールされているオペレーティングシステムを選択します。
6. ページをスクロール ダウンし、ドライバを選択してインストールします。
7. [ Download File ] をクリックして、お使いのデスクトップのドライバをダウンロードします。
8. ダウンロードが完了したら、ドライバファイルを保存したフォルダに移動します。
9. ドライバファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

## システム デバイス ドライバ

システム デバイス ドライバがすでにシステムにインストールされているかどうかを確認します。

- ▼ System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
  - CannonLake SMBus - A323
  - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
  - CannonLake Thermal Subsystem - A379
  - Composite Bus Enumerator
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock

## シリアル I/O ドライバ

タッチパッド、IR カメラ、キーボードのドライバがインストールされていることを確認します。



図 1. シリアル I/O ドライバ

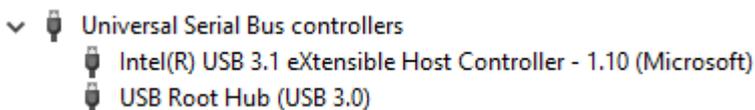
## セキュリティ ドライバ

セキュリティ ドライバがすでにシステムにインストールされているかどうかを確認します。



## USB ドライバ

USB ドライバがすでにコンピューターにインストールされているかどうかを確認します。



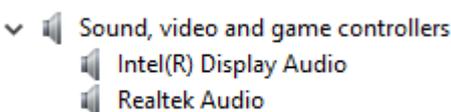
## ネットワーク アダプタ ドライバ

ネットワーク アダプタ ドライバがすでにシステムにインストールされているかどうかを確認します。



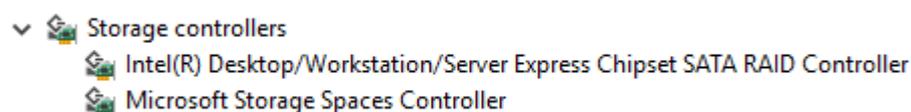
## Realtek オーディオ

オーディオ ドライバがすでにコンピューターにインストールされているかどうかを確認します。



## ストレージコントローラ

ストレージコントローラ ドライバがすでにシステムにインストールされているかどうかを確認します。



**トピック：**

- [デルへのお問い合わせ](#)

## デルへのお問い合わせ

**①** **メモ:** お使いのコンピュータ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。

デルでは、オンラインまたは電話によるサポートとサービスのオプションを複数提供しています。サポートやサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、国/地域によってはご利用いただけないサービスもございます。デルのセールス、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

1. **Dell.com/support** にアクセスします。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの下部にある [国/地域の選択] ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。