

ユーザーガイド

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth は、その所有者が所有する商標であり、使用許諾に基づいて Hewlett-Packard Company が使用しています。Intel は米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation およびその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP 製品およびサービスに関する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。本書に記載されている製品情報は、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して責任を負いかねますのでご了承ください。

初版：2014年8月

製品番号：765879-291

製品についての注意事項

このガイドでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。一部の機能は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があります。

Windows のエディションによっては利用できない機能があります。このコンピューターで Windows の機能を最大限に活用するには、アップグレードされたハードウェアや別売のハードウェア、ドライバーやソフトウェアが必要になる場合があります。詳しくは、<http://www.microsoft.com/> を参照してください。

最新のユーザー ガイドについては、<http://www.hp.com/support/> にアクセスし、国または地域を選択してください。[ドライバー&ダウンロード]を選択し、画面の説明に沿って操作します。

ソフトウェア条項


このコンピューターにプリインストールされている任意のソフトウェア製品をインストール、複製、ダウンロード、またはその他の方法で使用するによって、お客様は HP EULA の条件に従うことに同意したものとみなされます。これらのライセンス条件に同意されない場合、未使用の完全な製品（付属品を含むハードウェアおよびソフトウェア）を 14 日以内に返品し、販売店の返金方針に従って返金を受けてください。

より詳しい情報が必要な場合またはコンピューターの代金の返金を要求する場合は、販売店に問い合わせてください。

安全に関するご注意

⚠ 警告！ 低温やけどをするおそれがありますので、ひざなどの体の上にコンピューターを置いて使用したり、肌に直接コンピューターが触れている状態で長時間使用したりしないでください。肌が敏感な方は特にご注意ください。また、コンピューターが過熱状態になるおそれがありますので、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。コンピューターが過熱状態になると、やけどやコンピューターの損傷の原因になる可能性があります。コンピューターは、硬く水平なところに設置してください。通気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。また、ACアダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。お使いのコンピューターおよびACアダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に適合しています。

プロセッサの構成設定（一部のモデルのみ）

 **重要：** 一部のモデルのコンピューターは、インテル® Atom™ プロセッサ E3800 および Windows® オペレーティング システムで構成されています。このようなモデルでは、msconfig.exe で 4 または 2 に設定されているプロセッサの構成を、1 に変更しないでください。変更すると、コンピューターが再起動しなくなります。元の設定に戻すには、出荷時設定の復元が必要になります。

目次

1 最初の操作	1
HP アプリ ストア	1
最適な使用方法	1
HP が提供するその他の資料	2
2 コンピューターの概要	4
ハードウェアの確認	4
ソフトウェアの確認	4
各部の名称	5
操作キーの使用	11
ラベル	12
3 ネットワークへの接続	14
無線ネットワークへの接続	14
無線コントロールの使用	14
無線ボタン	14
オペレーティング システムの制御機能	15
無線 LAN への接続	15
HP モバイル ブロードバンドの使用（一部のモデルおよび一部の国や地域のみ）	16
Bluetooth 無線デバイスの使用（一部のモデルのみ）	16
有線ネットワーク（LAN）への接続（一部のモデルのみ）	17
データおよびドライブの共有とソフトウェアへのアクセス	17
ホーム グループ ネットワークでのメディアおよびデータの共有（一部のモデルのみ）	18
4 エンターテインメント機能を楽しむ	19
Web カメラの使用（一部のモデルのみ）	19
オーディオの使用	19
スピーカーの接続	19
ヘッドフォンの接続	19
マイクの接続	20
ヘッドセットの接続	20
[Beats Audio]の使用（一部のモデルのみ）	20
[Beats Audio Control Panel]（Beats Audio コントロール パネル）の操作	20
[Beats Audio]の有効化および無効化	20

動画の視聴	20
VGA ケーブルを使用したビデオ デバイスの接続（一部のモデルのみ）	21
HDMI ケーブルを使用したビデオ デバイスの接続（一部のモデルのみ）	21
HDMI オーディオの設定	22
DisplayPort ケーブルを使用したデジタル ディスプレイの接続（一部のモデルのみ） ...	23
Miracast 対応無線ディスプレイの接続（一部のモデルのみ）	23
5 画面の操作	24
タッチパッドおよびタッチ スクリーン ジェスチャの使用	24
タップ	24
2 本指スクロール	24
2 本指ピンチ ズーム	25
2 本指クリック	25
右端からのスワイプ	25
左端からのスワイプ	26
上端からのスワイプおよび下端からのスワイプ	26
1 本指スライド（タッチ スクリーンのみ）	26
キーボードおよび別売のマウスの使用	27
6 電源の管理	28
スリープおよびハイバネーションの開始および終了	28
手動でのスリープの開始および終了	28
手動でのハイバネーションの開始および終了（一部のモデルのみ）	29
復帰時（スリープまたはハイバネーション終了時）のパスワード保護の設定	29
電源メーターおよび電源設定の使用	29
バッテリー電源での駆動	30
出荷時に搭載されているバッテリー（一部のモデルのみ）	30
ユーザーが交換可能なバッテリー（一部のモデルのみ）	30
バッテリーに関する情報の確認	31
バッテリーの節電	32
ロー バッテリー状態の解決	32
外部電源を使用できる場合のロー バッテリー状態への対処方法	32
外部電源を使用できない場合のロー バッテリー状態への対処方法	32
ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリー状態への対処方法	32
ユーザーが交換可能なバッテリーの保管（一部のモデルのみ）	32
ユーザーが交換可能なバッテリーの処分（一部のモデルのみ）	33
外部電源での駆動	33
電源に関するトラブルシューティング	34

コンピューターのシャットダウン	34
7 コンピューターのメンテナンス	36
パフォーマンスの向上	36
[ディスク デフラグ]の使用	36
[ディスク クリーンアップ]の使用	36
プログラムおよびドライバーの更新	36
コンピューターの清掃	37
清掃手順	37
ディスプレイの清掃	38
側面またはカバーの清掃	38
タッチパッド、キーボード、またはマウス（一部のモデルのみ）の清掃	38
コンピューターの持ち運びまたは送付	38
8 コンピューターと情報の保護	40
パスワードの使用	40
Windows でのパスワードの設定	41
セットアップユーティリティ（BIOS）パスワードの設定	41
指紋認証システムの使用（一部のモデルのみ）	41
インターネットセキュリティソフトウェアの使用	42
ウィルス対策ソフトウェアの使用	42
ファイアウォールソフトウェアの使用	42
ソフトウェアアップデートのインストール	43
緊急セキュリティアップデートのインストール	43
無線ネットワークの保護	43
ソフトウェアアプリケーションおよび情報のバックアップ	43
別売のセキュリティ ロック ケーブルの使用	43
9 セットアップユーティリティ（BIOS）の使用	45
セットアップユーティリティ（BIOS）の開始	45
BIOS の更新	45
BIOS のバージョンの確認	45
BIOS アップデートのダウンロード	46
10 [HP PC Hardware Diagnostics]（UEFI）の使用	48
[HP PC Hardware Diagnostics]（UEFI）の USB デバイスへのダウンロード	48


11	バックアップおよび復元	50
	リカバリ メディアおよびバックアップの作成（一部のモデルのみ）	50
	[HP Recovery]（HP リカバリ）メディアの作成（一部のモデルのみ）	50
	Windows ツールの使用	51
	復元（一部のモデルのみ）	51
	[HP Recovery Manager]（HP リカバリ マネージャー）を使用した復元（一部のモデルのみ）	52
	確認しておくべきこと	53
	HP 復元用パーティションの使用（一部のモデルのみ）	53
	[HP Recovery]（HP リカバリ）メディアを使用した復元	54
	コンピューターのブート順序の変更	54
12	仕様	55
	入力電源	55
	動作環境	55
13	静電気対策	57
	索引	58

1 最初の操作

このコンピューターは、ビジネスのシーンでもエンターテインメントのシーンでも存分に活用できるように設計されたパワフルなツールです。セットアップ後の最適な使用方法および HP が提供するさまざまな情報の入手方法などについて説明しているこの章からお読みください。


HP アプリストア

HP アプリストアでは、人気のあるゲーム、エンターテインメント、音楽のアプリケーション、生産性向上アプリケーション、およびスタート画面にダウンロードできる HP 独占アプリケーションを幅広く提供しています。選択項目は定期的に更新され、地域のコンテンツや各国仕様の提供内容が含まれています。HP アプリストアをよくチェックして、新しい機能や更新された機能がないか確認するようにしてください。

 **重要：** HP アプリストアにアクセスするには、インターネットに接続する必要があります。

アプリケーションを表示およびダウンロードするには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で、[ストア]アプリケーションを選択します。
2. [HP のお勧め]を選択すると、使用できるアプリケーションがすべて表示されます。

 **注記：** [HP のお勧め]は、一部の国または地域でのみ使用可能です。

3. ダウンロードしたいアプリケーションを選択し、画面の説明に沿って操作します。ダウンロードが完了すると、[すべてのアプリ]画面にアプリケーションが表示されます。

最適な使用方法

最大限に活用するため、コンピューターのセットアップおよび登録が終了したら、以下の手順を行うことをおすすめします。

- リカバリメディアを作成して、ハードドライブをバックアップします。[50 ページの「バックアップおよび復元」](#)を参照してください。
- 有線ネットワークまたは無線ネットワークに接続します。詳しくは、[14 ページの「ネットワークへの接続」](#)を参照してください。
- コンピューターのハードウェアおよびソフトウェアについて確認します。詳しくは、[4 ページの「コンピューターの概要」](#)および[19 ページの「エンターテインメント機能を楽しむ」](#)を参照してください。
- ウィルス対策ソフトウェアを更新または購入します。[42 ページのウィルス対策ソフトウェアの使用](#)を参照してください。

HP が提供するその他の資料

このガイドに記載されている情報を確認した後は、下の表に記載されている説明書や Web サイトも参照してください。

リソース	内容
『セットアップ手順』ポスター（印刷物）	<ul style="list-style-type: none">● コンピューターのセットアップおよび機能の概要
[ヘルプとサポート] [ヘルプとサポート]にアクセスするには、以下の操作を行います	<ul style="list-style-type: none">● 使用方法およびトラブルシューティングに関する幅広い情報およびヒント
▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力し、検索画面から[ヘルプとサポート]を選択します。日本でのサポートについては、 http://www.hp.com/jp/contact/ を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、 http://welcome.hp.com/country/us/en/wvcontact_us.html （英語サイト）から該当する国や地域、または言語を選択してください	
HP の Web サイト 日本の情報については、 http://www.hp.com/jp/ にアクセスしてください	<ul style="list-style-type: none">● HP のサービス担当者とオンラインでチャットする● HP のサポート窓口の電話番号を調べる● HP のサービスセンターを探す
『快適に使用していただくために』 このガイドを表示するには、以下の操作を行います	<ul style="list-style-type: none">● 正しい作業環境の整え方● 快適だけがを防ぐための姿勢および作業上の習慣に関するガイドライン● 電気的および物理的安全基準に関する情報
1. スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します または Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします	
2. [マイ コンピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択します または http://www.hp.com/ergo/ （英語サイト）から[日本語]を選択します	
『規定、安全、および環境に関するご注意』 このガイドを表示するには、以下の操作を行います	<ul style="list-style-type: none">● 重要な規定情報（バッテリーの処分方法に関する情報など）
1. スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します または Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします	
2. [マイ コンピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択します	
限定保証規定* 日本向けの日本語モデルに適用される HP 限定保証規定は、製品に付属の小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』に記載されています	<ul style="list-style-type: none">● このコンピューターの具体的な保証内容

* お使いの製品に適用される HP 限定保証規定は、国や地域によっては、お使いのコンピューターに収録されているドキュメントまたは製品に付属の CD や DVD に収録されているドキュメントに明示的に示されています。日本向けの日本語モデル製品には、保証内容を記載した小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』が付属しています。また、日本以外でも、

印刷物の HP 限定保証規定が製品に付属している国や地域もあります。保証規定が印刷物として提供されていない国または地域では、印刷物のコピーを入手できません。<http://www.hp.com/go/orderdocuments/> でオンラインで申し込むか、または下記宛てに郵送でお申し込みください。

- **北米** : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **ヨーロッパ、中東、アフリカ** : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **アジア太平洋** : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

保証規定の印刷物のコピーを請求する場合は、製品番号および保証期間（シリアル番号ラベルに記載されています）、ならびにお客様のお名前およびご住所をお知らせください。

重要： 上記の住所にお使いの HP 製品を返送しないでください。日本でのサポートについては、<http://www.hp.com/jp/contact/> を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html（英語サイト）から該当する国や地域、または言語を選択してください。

2 コンピューターの概要

ハードウェアの確認

どのようなハードウェアがコンピューターに取り付けられているかを調べるには、以下の操作を行います。


1. スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロールパネル]を選択します。
または
Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[コントロールパネル]を選択します。
2. [システムとセキュリティ]→[システム]の順に選択し、左の列の[デバイス マネージャー]をクリックします。
コンピューターに取り付けられているすべてのデバイスの一覧が表示されます。

システムのハードウェア コンポーネントおよびシステム BIOS のバージョン番号に関する情報を確認するには、**fn + esc** キーを押します（一部のモデルのみ）。

ソフトウェアの確認





コンピューターにインストールされているソフトウェアを確認するには、以下の操作を行います。





- ▲ スタート画面で、画面の左下隅にある下向き矢印をクリックしてアプリ一覧を表示させます。
または
Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[プログラムと機能]を選択します。



 **注記：** ソフトウェアによってはアプリ一覧に表示されないものもあります。





各部の名称







お使いのコンピューターのモデルによっては、以下のコンポーネントが搭載されていない場合があります。お使いのコンピューターのモデルに搭載されているコンポーネントについて詳しくは、コンピューターに付属の『セットアップ手順』ポスターを参照してください。




名称	説明
 ACアダプター ランプ	<ul style="list-style-type: none">点灯：ACアダプターが接続されていて、バッテリーは充電済みです消灯（コンピューター稼働中）：コンピューターはバッテリー電源を使用しています または <ul style="list-style-type: none">白色に点灯：コンピューターは外部電源に接続され、バッテリーの充電は90~99%完了していますオレンジ色に点灯：コンピューターは外部電源に接続され、バッテリーの充電は0~90%完了していますオレンジ色で点滅：コンピューターの電源としてバッテリーのみを使用していて、ローバッテリー状態になっています。完全なローバッテリー状態になった場合は、バッテリーランプがすばやく点滅し始めます消灯：バッテリーは完全に充電されています
オプションバッテリー コネクタ	別売のオプションバッテリーを接続します
操作キー	頻繁に使用するシステムの機能を実行します 注記： 一部のモデルでは、 f5 操作キーを押して、輝度調節機能付きバックライト キーボード（キーボードのバックライトとも呼ばれます）機能をオンまたはオフにします
 無線キー（無線ボタンともいいます）	機内モードおよび無線機能をオンまたはオフにします 注記： 無線接続を確立するには、事前に無線ネットワークがセットアップされている必要があります
 オーディオ入力（マイク）コネクタ	別売または市販のコンピューター用ヘッドセットのマイク、ステレオアレイマイク、またはモノラルマイクを接続します
 オーディオ出力（ヘッドフォン）コネクタ	別売または市販の別途電力が供給されているステレオスピーカー、ヘッドフォン、イヤフォン、ヘッドセット、テレビオーディオケーブルなどを接続します 警告！ 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください このガイドを表示するには、以下の操作を行います ▲ スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します または Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします 注記： ヘッドフォンコネクタにデバイスを接続すると、コンピューター本体のスピーカーは無効になります

名称	説明
 オーディオ出力（ヘッドフォン） / オーディオ入力（マイク）コネクタ	<p>別売または市販の別途電力が供給されているステレオ スピーカー、ヘッドフォン、イヤフォン、ヘッドセット、テレビ オーディオ ケーブルなどを接続します。ヘッドセット マイク（別売）を使用する場合もここに接続します。このコネクタは、マイクのためのデバイスには対応していません</p> <p>警告！ 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報については詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください</p> <p>このガイドを表示するには、以下の操作を行います</p> <p>▲ スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します</p> <p>または</p> <p>Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします</p> <p>注記： コネクタにデバイスを接続すると、コンピューター本体のスピーカーは無効になります</p> <p>注記： デバイスのケーブルのコネクタが、オーディオ出力（ヘッドフォン）およびオーディオ入力（マイク）の両方をサポートする4芯コネクタであることを確認してください</p>
バッテリー ベイ	バッテリーが装着されています
 バッテリー ロック	バッテリーをバッテリー ベイに固定します
 バッテリー リリース ラッチ	バッテリーの固定を解除します
 Bluetooth®コンパートメント	Bluetooth デバイスを取り付けます
Caps Lock ランプ	点灯：Caps Lock がオンになっていて、アルファベットが大文字で入力されます
 DisplayPort	高性能なモニターやプロジェクターなどの別売のデジタル ディスプレイを接続します
 ドッキング コネクタ	別売のドッキング デバイスを接続します
esc キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を表示します
 外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
指紋認証システム	パスワードの代わりに指紋認証を使用してログオンできます
fn キー	esc キー、または一部のモデルでは b キーまたはスペースバーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します

名称	説明
 ハードドライブ ランプ	<ul style="list-style-type: none"> 白色で点滅：ハードドライブにアクセスしています オレンジ色に点灯：[HP 3D DriveGuard]によってハードドライブが一時停止しています
 HDMI 出力端子	HD 対応テレビなどの別売のビデオ デバイスやオーディオ デバイス、対応するデジタル コンポーネントやオーディオ コンポーネント、または高速 HDMI (High-Definition Multimedia Interface) デバイスを接続します
サブウーファー	低音を再生します
内蔵テンキー	[Num Lock]がオンになっているときは、外付けテンキーと同様に使用できます
内蔵ディスプレイ スイッチ	<p>コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じると、ディスプレイの電源が切れてスリープが開始します</p> <p>注記： 内蔵ディスプレイ スイッチはコンピューターの外側からは見えません</p>
内蔵マイク	サウンドを集音、録音します
左のコントロール ゾーン	追加のジェスチャを実行できる、少しざらつきのある手触りの領域です
左のタッチパッド ボタン	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
 メディア カード スロット	<p>情報の保存、管理、共有、およびアクセスを可能にする別売のマイクロ メディア カードを読み取ります</p> <p>カードを挿入するには、以下の操作を行います</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ ラベルを上にし、コネクタをスロット側に向けてカードを持ち、カードをスロットに挿入し、しっかり収まるまでカードを押し込みます <p>カードを取り出すには、以下の操作を行います</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ カードをいったん押し込んでから取り出します
 ミュート (消音) ランプ	<ul style="list-style-type: none"> オレンジ色：コンピューターのサウンドがオフになっています 消灯：コンピューターのサウンドがオンになっています
num lock キー	内蔵テンキーのナビゲーション機能と数字入力機能が切り替わります
オプティカル ドライブ	<p>オプティカル ディスクの読み取りまたはオプティカル ディスクへの書き込みを行います (お使いのコンピューターのモデルによって異なります)</p> <p>注記： ディスクの互換性情報については、ヘルプとサポートの Web ページに移動します (2 ページの HP が提供するその他の資料を参照してください)。[サポート]->[ドライバー&ダウンロード]の順に選択して、[製品サポート保守情報]を表示し、Web ページの説明に沿って、お使いのモデルのコンピューターを検索します</p>
 電源ボタン	<ul style="list-style-type: none"> コンピューターの電源が切れているときにボタンを押すと、電源が入ります コンピューターの電源が入っているときにボタンを短く押すと、スリープが開始されます コンピューターがスリープ状態のときにボタンを短く押すと、スリープが終了します

名称	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ● コンピューターがハイバネーション状態のときにボタンを短く押すと、ハイバネーションが終了します <p>注意： 電源ボタンを押し続けて電源を切断すると、保存されていない情報は失われます</p> <p>コンピューターが応答せず、Windows のシャットダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを 5 秒程度押したままにすると、コンピューターの電源が切れます</p> <p>電源設定について詳しくは、電源オプションを確認してください</p> <p>▲ スタート画面で「電源」と入力して[電源とスリープの設定]を選択し、アプリケーションのリストから[電源とスリープ]を選択します</p> <p>または</p> <p>Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[電源オプション]を選択します</p>
電源コネクタ	AC アダプターを接続します
 電源ランプ	<ul style="list-style-type: none"> ● 点灯：コンピューターの電源がオンになっています ● 点滅：コンピューターがスリープ状態で、省電力状態になっています。コンピューターはディスプレイおよびその他のコンポーネントの電源をオフにします ● 消灯：コンピューターの電源がオフか、ハイバネーション状態になっています。ハイバネーションは、最小限の電力を使用する省電力状態です
右のコントロール ゾーン	追加のジェスチャを実行できる、少しざらつきのある手触りの領域です
右のタッチパッド ボタン	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します
 RJ-45 (ネットワーク) コネクタ/ステータス ランプ	ネットワーク ケーブルを接続します <ul style="list-style-type: none"> ● 白色：ネットワークに接続しています ● オレンジ色：ネットワークが動作しています
 セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューターに接続します <p>注記： セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではありません</p>
 底面カバー	ハードドライブ ベイ、無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) モジュール スロット、無線ワイド エリア ネットワーク (無線 WAN) モジュール スロット、およびメモリ モジュール スロットにアクセスできます

名称	説明
	<p>注意： システムの応答停止を防ぐため、無線モジュールを交換する場合は、各国/地域の無線デバイスの認定/承認機関でこのコンピュータ用に認定された製品のみを使用してください。モジュールを交換した後にエラーメッセージが表示される場合は、モジュールを取り外してコンピュータを元の状態に戻した後で、HPのサポート窓口にお問い合わせください</p> <p>▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します</p> <p>または</p> <p>Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします</p>
	<p>底面カバー リリース ラッチ 底面カバーを取り外すときに使用します</p>
	<p>SIM カード スロット 無線 SIM (Subscriber Identity Module) カードを装着できます。SIM カードスロットは、バッテリー ベイの中にあります</p>
	<p>スピーカー サウンドを出力します</p>
	<p>タッチパッド ランプ 点灯：タッチパッドがオフになっています</p>
	<p>タッチパッド ゾーン 指によるジェスチャを読み取り、画面上のポインターを移動したり項目をアクティブにしたりします</p> <p>注記： タッチパッドでは、エッジスワイプ ジェスチャもサポートされています</p>
	<p>USB 2.0 ポート (電源オフ USB チャージ機能対応) キーボード、マウス、外付けドライブ、プリンター、スキャナー、USB ハブなどの別売の USB デバイスを接続します。標準の USB ポートでは、USB デバイスの充電ができないか、できる場合でも低電流での充電のみが可能です。一部の USB デバイスを使用するには電源が必要で、電源オフ USB チャージ機能に対応したポートに接続する必要があります</p> <p>注記： 電源オフ USB チャージ機能対応の USB ポートでは、コンピューターの電源が入っていないときでも、一部のモデルの携帯電話や MP3 プレーヤーを充電することも可能です</p>
	<p>USB 2.0 ポート キーボード、マウス、外付けドライブ、プリンター、スキャナー、USB ハブなどの別売の USB デバイスを接続します</p>
	<p>USB 3.0 ポート (電源オフ USB チャージ機能対応) キーボード、マウス、外付けドライブ、プリンター、スキャナー、USB ハブなどの別売の USB デバイスを接続します。標準の USB ポートでは、USB デバイスの充電ができないか、できる場合でも低電流での充電のみが可能です。一部の USB デバイスを使用するには電源が必要で、電源オフ USB チャージ機能に対応したポートに接続する必要があります</p> <p>注記： 電源オフ USB チャージ機能対応の USB ポートでは、コンピューターの電源が入っていないときでも、一部のモデルの携帯電話や MP3 プレーヤーを充電することも可能です</p>
	<p>USB 3.0 ポート キーボード、マウス、外付けドライブ、プリンター、スキャナー、USB ハブなどの別売の USB デバイスを接続します</p>
	<p>通気孔 コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通します</p>

名称	説明
	<p>注記：（ファンレス モデルを除く）コンピューターのファンは、内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐために自動的に作動します。通気孔の数はコンピューターのモデルによって異なります。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です</p>
Web カメラ	<p>動画を録画したり、写真を撮影したりします。一部のモデルでは、動画のストリーミングによるビデオ会議やオンライン チャットができます</p> <p>Web カメラを使用するには、以下の操作を行います</p> <p>▲ スタート画面で「カメラ」と入力し、アプリケーションの一覧から[カメラ]を選択します</p> <p>または</p> <p>Windows デスクトップで、[スタート]ボタン→[すべてのプログラム]の順にクリックし、お使いの Web カメラ ソフトウェアを探します</p>
Web カメラ ランプ	Web カメラの使用中に点灯します
 Windows アプリケーション キー	選択したオブジェクトのオプションを表示します
 Windows キー	<p>開いているアプリケーションまたは Windows デスクトップからスタート画面に戻ります</p> <p>注記： Windows キーをもう一度押すと、前の画面に戻ります</p>
 無線ランプ	<p>点灯：無線 LAN デバイスや Bluetooth デバイスなどの内蔵無線デバイスの電源がオンになっています</p> <p>注記： モデルによっては、すべての無線デバイスがオフになっている場合に無線ランプがオレンジ色になります</p>
無線 LAN アンテナ	<p>無線 LAN で通信する無線信号を送受信します</p> <p>注記： アンテナはコンピューターの外側からは見えません。送受信が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物を置かないでください。お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください</p> <p>このガイドを表示するには、以下の操作を行います</p> <p>▲ スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します</p> <p>または</p> <p>Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします</p>
無線 WAN アンテナ	無線 WAN で通信する無線信号を送受信します

名称	説明
	<p>注記： アンテナはコンピューターの外側からは見えません。送受信が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物を置かないでください。お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください</p> <p>このガイドを表示するには、以下の操作を行います</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します <p>または</p> <p>Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします</p>

操作キーの使用

お使いのコンピューターのモデルによっては、以下の表で説明されているファンクションキーの機能が搭載されている場合があります。






操作キーを押すと、割り当てられている機能が実行されます。各操作キーのアイコンは、そのキーに割り当てられている機能を表します。


操作キーの機能を使用するには、そのキーを押したままにします。

注意： セットアップユーティリティ（BIOS）で設定変更を行う場合は、細心の注意を払ってください。設定を誤ると、コンピューターが正しく動作しなくなる可能性があります。

注記： 操作キーの機能は、出荷時に有効に設定されています。この機能は、セットアップユーティリティ（BIOS）で無効にできます。詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。


操作キーの機能を無効にした後も、fn キーを適切な操作キーと組み合わせて押すことによって、各機能を引き続き実行できます。

アイコン	説明
	<p>[ヘルプとサポート]を表示します。[ヘルプとサポート]では、チュートリアル、Windows オペレーティングシステムとコンピューターに関する情報、質問への回答、およびコンピューターへのアップデートファイルなどが提供されます</p> <p>また、自動トラブルシューティング ツールおよび HP のサポート窓口へのアクセスも提供されます</p>
	このキーを押し続けると、画面輝度が一定の割合で徐々に下がります
	このキーを押し続けると、画面輝度が一定の割合で徐々に上がります
	システムに接続されているディスプレイ間で画面を切り替えます。たとえば、コンピューターに外付けモニターを接続している場合は、このキーを繰り返し押し続けると、コンピューター本体のディスプレイ、外付けモニターのディスプレイ、コンピューター本体と外付けモニターの両方のディスプレイのどれかに表示画面が切り替わります
	<p>輝度調節機能付きバックライト キーボード（キーボードのバックライトとも呼ばれます）機能をオンまたはオフにします</p> <p>注記： バッテリー電源を節約するには、この機能をオフにします</p>

アイコン	説明
	オーディオ CD の前のトラックまたは DVD や BD の前のチャプターを再生します
	オーディオ CD、DVD、または BD の再生を開始、一時停止、または再開します
	オーディオ CD の次のトラックまたは DVD や BD の次のチャプターを再生します
	CD、DVD、または BD のオーディオまたは動画の再生を停止します
	このキーを押し続けると、スピーカーの音量が一定の割合で徐々に下がります
	このキーを押し続けると、スピーカーの音量が一定の割合で徐々に上がります
	スピーカーの音をミュート（消音）したり元に戻したりします
	無線機能をオンまたはオフにします 注記： 無線接続を確立するには、事前に無線ネットワークがセットアップされている必要があります
	機内モードおよび無線機能をオンまたはオフにします 注記： 無線キーは無線ボタンとも言います 注記： 無線接続を確立するには、事前に無線ネットワークがセットアップされている必要があります

ラベル

コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決するために問い合わせたり、コンピューターを日本国外で使用したりするときに必要な基本情報が記載されています。

 **重要：** このセクションで説明するラベルの位置については、コンピューターの裏面、バッテリーベイ内、着脱可能な底面カバーの裏面、またはディスプレイの背面を確認してください。

- サービス ラベル: お使いのコンピューターを識別するための重要な情報が記載されています。サポートにお問い合わせになる場合はシリアル番号が必要です。さらに、製品番号またはモデル番号を求められる可能性があります。お問い合わせになる前に、これらの番号を確認しておいてください。

サービス ラベルは、下に示す例のどちらかに似ています。お使いのコンピューターのサービスラベルに最も近い図を参照してください。



名称


- (1) シリアル番号

- (2) 製品番号

- (3) 保証期間

- (4) モデル番号（一部のモデルのみ）

- Microsoft® Certificate of Authenticity ラベル（Windows 8 より前の一部のモデルのみ）：Windows のプロダクトキー（Product Key、Product ID）が記載されています。プロダクトキーは、オペレーティングシステムのアップデートやトラブルシューティングのときに必要になる場合があります。Windows 8 または Windows 8.1 がプリインストールされている HP 製品の筐体にはこのラベルは貼付されていません。代わりに、電子的な Digital Product Key（デジタルプロダクトキー）がインストールされています。

 **注記：** Windows 8 または Windows 8.x 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場合、HP が承認している復元方法で操作を行うと、この Digital Product Key は Microsoft オペレーティングシステムによって自動的に認識され、有効になります。

- 規定ラベル：コンピューターの規定に関する情報が記載されています。
- 無線認定/認証ラベル：無線デバイスに関する情報と、認定各国または各地域の認定マークが記載されています。

3 ネットワークへの接続

お使いのコンピューターは、どこへでも持ち運べます。しかし、自宅にいるときでも、コンピューターを有線または無線ネットワークに接続して使用すれば、世界中を検索して何百万もの Web サイトの情報にアクセスできます。この章では、ネットワークで世界と接続する方法について説明します。

無線ネットワークへの接続

お買い上げいただいたコンピューターには、以下の無線デバイスが 1 つまたは複数内蔵されている場合があります。

- 無線 LAN デバイス：会社の事務所、自宅、および公共の場所（空港、レストラン、コーヒーショップ、ホテル、大学など）で、コンピューターを無線ローカルエリアネットワーク（一般に、無線 LAN ネットワーク、無線 LAN、WLAN と呼ばれます）に接続します。無線 LAN では、コンピューターのモバイル無線デバイスは無線ルーターまたは無線アクセスポイントと通信します。
- HP モバイルブロードバンドモジュール：より範囲が広い無線ワイドエリアネットワーク（無線 WAN）での無線接続を実現します。モバイルネットワーク事業者は、地理的に広い範囲に基地局（携帯電話の通信塔に似ています）を設置し、県や地域、場合によっては国全体にわたってサービスエリアを効率的に提供します。
- Bluetooth デバイス：他の Bluetooth 対応デバイス（コンピューター、電話機、プリンター、ヘッドセット、スピーカー、カメラなど）に接続するためのパーソナルエリアネットワーク（PAN）を確立します。PAN では、各デバイスが他のデバイスと直接通信するため、デバイス同士が比較的近距离になければなりません（通常は約 10 m 以内）。

無線ネットワーク、インターネット、およびネットワークについて詳しくは、[ヘルプとサポート]に記載されている情報および Web サイトへのリンクを参照してください。

- ▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

無線コントロールの使用


以下の 1 つまたは複数の機能を使用して、コンピューター本体の無線デバイスを制御できます。

- 無線ボタンまたは無線キー（この章ではこれらすべてを無線ボタンと呼びます）
- オペレーティングシステムの制御機能

無線ボタン

コンピューターのモデルにより、無線ボタンや複数の無線デバイス、および 1 つまたは 2 つの無線ランプが搭載されています。出荷時の設定でコンピューターのすべての無線デバイスが有効になっている場合、無線ランプが装備されているモデルでは、コンピューターの電源を入れると無線ランプが（白色に）点灯します。

無線ランプは、無線デバイスの全体的な電源の状態を表すものであり、個々のデバイスの状態を表すものではありません。無線ランプが点灯している場合は、少なくとも1つの無線デバイスがオンになっています。無線ランプが消灯している場合は、すべての無線デバイスがオフになっています。

 **注記：** 一部のモデルでは、すべての無線デバイスがオフになっている場合に無線ランプがオレンジ色に点灯します。

出荷時の設定ですべての無線デバイスが有効になっている場合、すべての無線デバイスのオンとオフの切り替えを無線ボタンで同時に行うことができます。

オペレーティング システムの制御機能

オペレーティング システムの制御機能である[ネットワークと共有センター]では、接続またはネットワークのセットアップ、ネットワークへの接続、およびネットワークの問題の診断と修復が行えます。

[ネットワークと共有センター]にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。

または

Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[コントロール パネル]を選択します。

2. [ネットワークとインターネット]→[ネットワークと共有センター]の順に選択します。

詳しくは、[ヘルプとサポート]に記載されている情報を参照してください。

- ▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。


または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

無線 LAN への接続


無線 LAN に接続するには、以下の操作を行います。


1. 無線 LAN デバイスがオンになっていることを確認します。一部のモデルでは、オンになっている場合は、無線ランプが白色に点灯しています。無線ランプがオフになっている場合は、無線ボタンを押します。

 **注記：** モデルによっては、すべての無線デバイスがオフになっている場合にオレンジ色のランプが点灯します。

2. スタート画面または Windows デスクトップで、画面の右上隅または右下隅にポインターを置き、チャームを表示します。
3. [設定]を選択し、ネットワーク ステータス アイコンをクリックします。
4. 一覧から無線 LAN を選択します。
5. [接続]をクリックします。


無線 LAN がセキュリティ設定済みの無線 LAN である場合は、セキュリティ コードの入力を求めるメッセージが表示されます。コードを入力し、[次へ]をクリックして接続を完了します。

 **注記：** 無線 LAN が一覧に表示されない場合は、無線ルーターまたはアクセス ポイントの範囲外にいる可能性があります。

 **注記：** 接続したい無線 LAN が表示されない場合は、Windows デスクトップでネットワーク ステータス アイコンを右クリックし、**[ネットワークと共有センターを開く]**を選択します。**[新しい接続またはネットワークのセットアップ]**をクリックします。**[接続オプションの一覧]**が表示されて、手動で検索してネットワークに接続したり、新しいネットワーク接続を作成するなどのオプションを選択できます。

6. 画面の説明に沿って操作し、接続を完了します。

接続完了後、タスクバー右端の通知領域にあるネットワーク アイコンの上にマウス ポインターを置くと、接続の名前およびステータスを確認できます。

 **注記：** 動作範囲（無線信号が届く範囲）は、無線 LAN の実装、ルーターの製造元、および壁や床などの建造物やその他の電子機器からの干渉に応じて異なります。

HP モバイル ブロードバンドの使用（一部のモデルおよび一部の国や地域のみ）

HP モバイル ブロードバンドを使用すると、コンピューターで無線 WAN を使用できるため、無線 LAN でのアクセスよりも、より多くの場所のより広い範囲からインターネットにアクセスできます。HP モバイル ブロードバンドを使用するには、ネットワーク サービス プロバイダー（「モバイル ネットワーク事業者」と呼ばれます）と契約する必要があります。ネットワーク サービス プロバイダーは、ほとんどの場合、携帯電話事業者です。HP モバイル ブロードバンドの対応範囲は、携帯電話の通話可能範囲とほぼ同じです。

モバイル ネットワーク事業者のサービスを利用して HP モバイル ブロードバンドを使用すると、出張や移動中、または無線 LAN スポットの範囲外にいるときでも、インターネットへの接続、電子メールの送信、および企業ネットワークへの接続が常時可能になります。

モバイル ブロードバンド サービスを有効にするには、HP モバイル ブロードバンド モジュールの IMEI 番号および MEID 番号が必要な場合があります。シリアル番号は、コンピューターのバッテリー ベイの内側に貼付されているラベルに印刷されています。

モバイル ネットワーク事業者によっては、SIM（Subscriber Identity Module）カードが必要な場合があります。SIM カードには、PIN（個人識別番号）やネットワーク情報など、ユーザーに関する基本的な情報が含まれています。一部のコンピューターでは、SIM カードがバッテリー ベイにあらかじめ装着されています。SIM カードがあらかじめ装着されていない場合、SIM カードは、コンピューターに付属の HP モバイル ブロードバンドの説明書に付属しているか、モバイル ネットワーク事業者から別途入手できることがあります。

HP モバイル ブロードバンドに関する情報や、推奨されるモバイル ネットワーク事業者のサービスを有効にする方法については、コンピューターに付属している HP モバイル ブロードバンドの説明書を参照してください。

Bluetooth 無線デバイスの使用（一部のモデルのみ）

Bluetooth デバイスによって近距離の無線通信が可能になり、以下のような電子機器の通信手段を従来の物理的なケーブル接続から無線通信に変更できるようになりました。

- コンピューター（デスクトップ、ノートブック）
- 電話機（携帯、コードレス、スマートフォン）
- イメージング デバイス（プリンター、カメラ）
- オーディオ デバイス（ヘッドセット、スピーカー）
- マウス
- 外付けキーボード

Bluetooth デバイスは、Bluetooth デバイスの PAN (Personal Area Network) を設定できるピアツーピア機能を提供します。Bluetooth デバイスの設定と使用方法については、Bluetooth ソフトウェアのヘルプを参照してください。


有線ネットワーク (LAN) への接続 (一部のモデルのみ)

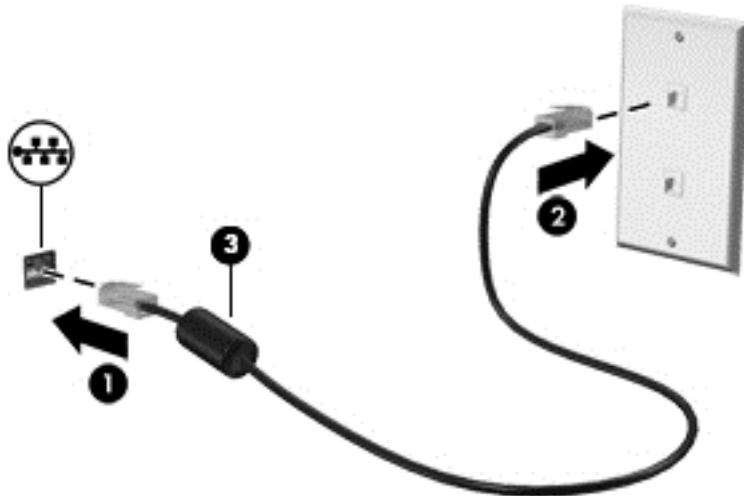
コンピューターを自宅のルーターに無線ではなく有線で接続する場合、または会社等の既存のネットワークに接続する場合は、有線 LAN 接続を使用します。

有線 LAN に接続するには、8 ピンの RJ-45 (ネットワーク) ケーブルおよびコンピューター本体にネットワーク コネクタが装備されていることが必要です。

ネットワーク ケーブルを接続するには、以下の操作を行います。

1. ネットワーク ケーブルの一方の端をコンピューター本体のネットワーク コネクタに差し込みます (1)。
2. ネットワーク ケーブルのもう一方の端をデジタル モジュラー コンセントまたはルーターに差し込みます (2)。

 **注記：** ネットワーク ケーブルに、テレビやラジオからの電波障害を防止するノイズ抑制コア (3) が取り付けられている場合は、コアが取り付けられている方の端をコンピューターに接続します。



データおよびドライブの共有とソフトウェアへのアクセス


お使いのコンピューターがネットワークの一部である場合、使用する情報は、コンピューター内に保存されているものだけに制限されません。ネットワークに接続されたコンピューターは、ソフトウェアおよびデータを相互にやりとりできます。

ファイル、フォルダー、またはドライブの共有について詳しくは、[ヘルプとサポート]に記載されている情報を参照してください。

- ▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。


または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

 **注記：** DVD の動画やゲームなどのディスクでコピーが防止されている場合は、共有できません。

ホーム グループ ネットワークでのメディアおよびデータの共有（一部のモデルのみ）

[sMedio 360]ソフトウェアを使用して、ホーム グループ ネットワーク上のデバイス間でメディアおよびデータを共有できます（一部のモデルのみ）。[sMedio 360]ソフトウェアを使用するには、すべてのコンピューターおよびモバイル デバイスが同じホーム グループ ネットワーク上にあり、メディア共有機能が有効になっている必要があります。

 **注記：** 他のデバイスでメディアの共有を有効にする方法については、デバイスの製造元の説明書を参照してください。

1. ホーム グループ ネットワークをセットアップするには、以下の操作を行います。
 - ▲ スタート画面で[sMedio 360]アプリケーション→[Tutorial]（チュートリアル）の順にクリックします。
2. コンピューターでメディアの共有を有効にするには、以下の操作を行います。
 - a. スタート画面または Windows デスクトップで、画面の右上隅または右下隅にポインターを置き、チャームを表示します。
 - b. [設定]を選択し、ネットワーク ステータス アイコンをクリックします。
 - c. 接続先のネットワークを右クリックして、共有のチェック ボックスにチェックを入れます。

4 エンターテインメント機能を楽しむ

HP 製コンピューターをエンターテインメントのハブとして使用して、Web カメラを使ったソーシャル ネットワーキングを行ったり、音楽の再生や管理をしたり、映画のダウンロードや視聴を行ったりできます。または、コンピューターをさらに強力なエンターテインメント センターにするには、スピーカー、ヘッドフォン、モニター、プロジェクター、テレビ、さらに一部のモデルでは HD 対応デバイスなどの外付けデバイスを接続します。

Web カメラの使用（一部のモデルのみ）

お使いのコンピューターには、動画を録画したり、写真を撮影したりする内蔵 Web カメラがあります。一部のモデルでは、動画のストリーミングによるビデオ会議やオンライン チャットができる場合があります。

- ▲ Web カメラを起動するには、スタート画面で「カメラ」と入力して[カメラ]を選択します。

Web カメラの使用方法について詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。

- ▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

オーディオの使用

お使いのコンピューター、または外付けオプティカルドライブを使用する一部のモデルでは、音楽 CD の再生、音楽のダウンロードや再生、Web 上のオーディオ コンテンツ（ラジオなど）のストリーミング、オーディオの録音、オーディオとビデオの組み合わせによるマルチメディアの作成などが可能です。オーディオを聴く楽しみを広げるには、スピーカーやヘッドフォンなどの外付けオーディオデバイスを接続します。

スピーカーの接続

有線のスピーカーをコンピューターに接続する場合は、コンピューターまたはドッキング ステーションの USB ポートまたはオーディオ出力（ヘッドフォン）コネクタに接続します。

無線スピーカーをコンピューターに接続するには、デバイスの製造元の説明書に沿って操作してください。HD 対応スピーカーをコンピューターに接続するには、[22 ページの HDMI オーディオの設定](#)を参照します。スピーカーを接続する前に、音量設定を下げます。

ヘッドフォンの接続

- ⚠ **警告！** 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量設定を下げた後からヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。このガイドを表示するには、スタート画面で「support」と入力して[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。

有線のヘッドフォンは、コンピューターのヘッドフォン コネクタまたはオーディオ出力（ヘッドフォン）/オーディオ入力（マイク）コンボ コネクタに接続できます。

無線のヘッドフォンをコンピューターに接続するには、デバイスの製造元の説明書に沿って操作してください。

マイクの接続

オーディオを録音するには、コンピューターのマイク コネクタにマイクを接続します。良好な録音結果を得るため、直接マイクに向かって話し、雑音がないように設定して録音します。

ヘッドセットの接続

⚠ 警告！ 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量設定を下げてからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。このガイドを表示するには、スタート画面で「support」と入力して[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。

マイク付きのヘッドフォンはヘッドセットと呼ばれます。有線のヘッドセットは、コンピューターのオーディオ出力（ヘッドフォン）/オーディオ入力（マイク）コネクタに接続できます。

無線ヘッドセットをコンピューターに接続するには、デバイスの製造元の説明書に沿って操作してください。

[Beats Audio]の使用（一部のモデルのみ）

[Beats Audio]とは、クリアなサウンドを維持しながら制御された低音を提供する拡張オーディオ機能です。

[Beats Audio Control Panel]（Beats Audio コントロール パネル）の操作

[Beats Audio Control Panel]を使用すると、オーディオおよび低音設定を表示し、手動で調整できます。

1. スタート画面で「コントロール」と入力し、[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[Beats Audio Control Panel]の順に選択します。

または

Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[コントロール パネル]を選択します。

2. [ハードウェアとサウンド]→[Beats Audio Control Panel]の順に選択します。

[Beats Audio]の有効化および無効化

▲ [Beats Audio]を有効または無効にするには、fn キーと b キーを一緒に押します。

動画の視聴


お使いのコンピューターはパワフルなビデオ デバイスであり、お気に入りの Web サイトの動画のストリーミングを視聴したり、動画や映画をダウンロードしてネットワークに接続していないときにコンピューター上で視聴したりできます。

コンピューターのビデオ コネクタのどれかに外付けモニター、プロジェクター、またはテレビを接続することで、視聴の楽しみが広がります。

📌 重要： 外付けデバイスが、正しいケーブルを使用してコンピューター上の正しいコネクタに接続されていることを確認してください。デバイスの製造元の説明書に沿って操作してください。

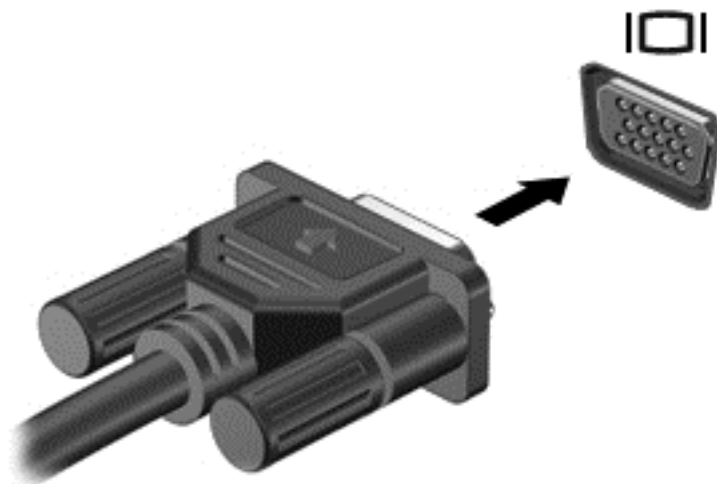
ビデオ機能の使用について詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。

VGA ケーブルを使用したビデオ デバイスの接続（一部のモデルのみ）

 **注記：** VGA ビデオ デバイスをコンピューターに接続するには、別売の VGA ケーブルが必要です。


コンピューターの表示画面をモニターやプロジェクターなどの外付けの VGA モニターまたはプロジェクターに切り替えてプレゼンテーションを行うには、モニターまたはプロジェクターをコンピューターの VGA コネクタに接続します。

1. モニターまたはプロジェクターとコンピューターの VGA コネクタを、以下の図のように VGA ケーブルで接続します。




2. **f4** キーを押すと、表示画面が以下の 4 つの表示状態の間で切り替わります。
 - **PC 画面のみ：** コンピューター本体の画面にのみ表示します。
 - **複製：** コンピューター本体および外付けデバイスの両方の画面に同時に表示します。
 - **拡張：** コンピューター本体および外付けデバイスにわたって画像を拡張します。
 - **セカンドスクリーンのみ：** 外付けデバイスの画面にのみ表示します。

f4 キーを押すたびに、表示状態が切り替わります。

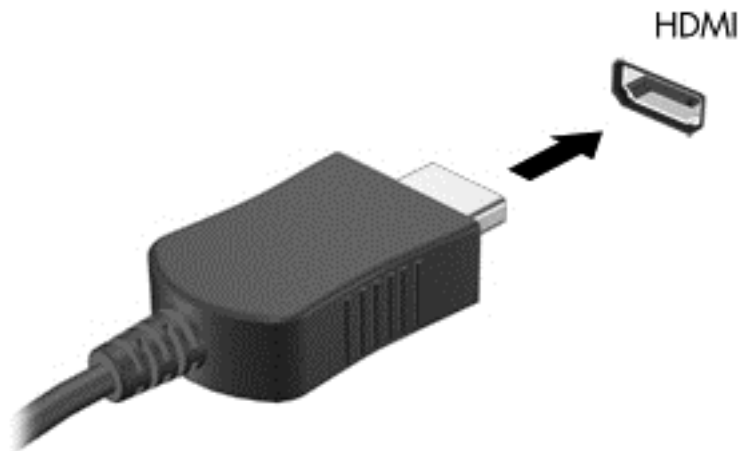
 **注記：** 最適な状態で使用するには、以下の操作を行って外付けデバイスの解像度を上げてください（特に「拡張」オプションを選択した場合）。スタート画面で「コントロール」と入力して [コントロールパネル] を選択します。 [デスクトップのカスタマイズ] を選択します。 [ディスプレイ] で [解像度の調整] を選択します。

HDMI ケーブルを使用したビデオ デバイスの接続（一部のモデルのみ）


 **注記：** HDMI デバイスをコンピューターに接続するには、別売の HDMI ケーブルが必要です。

HD 対応のテレビまたはモニターでコンピューターの表示画面を見るには、以下の手順に従って HD 対応のデバイスを接続します。

1. HDMI ケーブルの一方の端をコンピューターの HDMI 出力端子に接続します。



2. ケーブルのもう一方の端を HD 対応のテレビまたはモニターに接続します。
 3. **f4** キーを押すと、コンピューターの表示画面が以下の 4 つの表示状態の間で切り替わります。
 - **PC 画面のみ**：コンピューター本体の画面にのみ表示します。
 - **複製**：コンピューター本体および外付けデバイスの両方の画面に同時に表示します。
 - **拡張**：コンピューター本体および外付けデバイスにわたって画像を拡張します。
 - **セカンドスクリーンのみ**：外付けデバイスの画面にのみ表示します。
- f4** キーを押すたびに、表示状態が切り替わります。

 **注記**：最適な状態で使用するには、以下の操作を行って外付けデバイスの解像度を上げてください（特に「拡張」オプションを選択した場合）。スタート画面で「コントロール」と入力して [コントロールパネル] を選択します。[デスクトップのカスタマイズ] を選択します。[ディスプレイ] で [解像度の調整] を選択します。

HDMI オーディオの設定


HDMI は、HD 対応のビデオとオーディオをサポートするビデオ インターフェイスです。HDMI 対応のテレビをコンピューターに接続した後、以下の操作を行って HDMI オーディオをオンにできます。

1. Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある [スピーカー] アイコンを右クリックし、[再生デバイス] をクリックします。
2. [再生] タブで、デジタル出力デバイスの名前を選択します。
3. [既定値に設定] → [OK] の順にクリックします。

オーディオの再生をコンピューターのスピーカーに戻すには、以下の操作を行います。

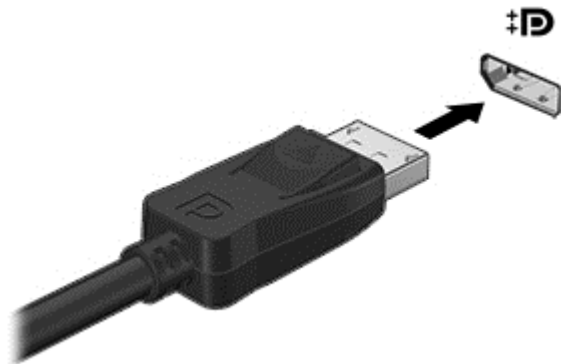
1. Windows デスクトップから、タスクバーの右端の通知領域にある [スピーカー] アイコンを右クリックし、[再生デバイス] をクリックします。
2. [再生] タブで、[スピーカー/ヘッドフォン] をクリックします。
3. [既定値に設定] → [OK] の順にクリックします。

DisplayPort ケーブルを使用したデジタル ディスプレイの接続（一部のモデルのみ）

 **注記：** デジタル ディスプレイをコンピューターに接続するには、別売の DisplayPort（DP - DP）ケーブルが必要です。


DisplayPort は、高性能なモニターやプロジェクターなどの別売のデジタル ディスプレイを接続します。DisplayPort は VGA 外付けモニター コネクタを上回るパフォーマンスを提供し、デジタル接続の質を向上させます。

1. DisplayPort ケーブルの一方の端をコンピューターの DisplayPort に接続します。



2. ケーブルのもう一方の端をディスプレイに接続します。
3. **f4** キーを押すと、コンピューターの表示画面が以下の 4 つの表示状態の間で切り替わります。
 - **PC 画面のみ：** コンピューター本体の画面にのみ表示します。
 - **複製：** コンピューター本体および外付けデバイスの両方に同じ画面を同時に表示します。
 - **拡張：** コンピューター本体および外付けデバイスにわたって画像を拡張します。
 - **セカンドスクリーンのみ：** 外付けデバイスの画面にのみ表示します。

f4 キーを押すたびに、表示状態が切り替わります。

 **注記：** 最適な状態で使用するには、以下の操作を行って外付けデバイスの解像度を上げてください（特に「拡張」オプションを選択した場合）。スタート画面で「コントロール」と入力して [コントロールパネル] を選択します。[デスクトップのカスタマイズ] を選択します。[ディスプレイ] で [解像度の調整] を選択します。

Miracast 対応無線ディスプレイの接続（一部のモデルのみ）

Miracast 対応無線ディスプレイを検出して接続するには、以下の操作を行います。



以下の操作を行って、Miracast を利用できるようにします。

- ▲ スタート画面または Windows デスクトップの右上隅または右下隅にポインターを置いてチャームを表示してから、[デバイス]→[プロジェクト]の順にクリックし、画面の説明に沿って操作します。

または


一部のモデルのコンピューターでは、スタート画面で [HP Quick Access to Miracast] アイコンをクリックし、画面の説明に沿って操作します。

5 画面の操作

スタート画面にすばやく戻るには、キーボードの Windows キー  またはタブレットの Windows ボタン  を押します。

以下の方法でコンピューター画面を操作できます。


- タッチ ジェスチャ
- キーボードおよび別売のマウス

 **注記：** 外付け USB マウス（別売）は、コンピューターの USB ポートに接続できます。

タッチパッドおよびタッチスクリーン ジェスチャの使用

タッチパッドを使用すると、簡単なタッチ ジェスチャでコンピューターの画面やポインターを操作できます。タッチスクリーンを操作するには、タッチパッドの左右のボタンを、外付けマウスの対応するボタンと同じように使用します。また、ジェスチャをカスタマイズしたり、ジェスチャ操作のデモンストレーションを確認したりすることもできます。

スタート画面で「コントロール」と入力して、[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]の順に選択します。[デバイスとプリンター]で[マウス]を選択します。

 **注記：** 以下で説明するジェスチャのほとんどは、タッチパッドとタッチスクリーンのどちらかで使用できます。アプリケーションによっては、一部のタッチパッド ジェスチャに対応していない場合があります。

タップ

タップ/ダブルタップ ジェスチャを使用すると、画面上の項目を選択したり開いたりできます。

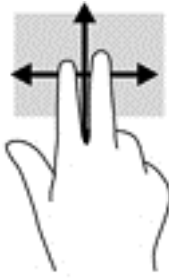
- 画面上の項目をポイントしてから、タッチパッドゾーンを1本の指で軽く叩いてその項目を選択します。項目を2回続けて軽く叩いて（「ダブルタップ」と言います）開きます。



2本指スクロール

2本指スクロール ジェスチャを使用すると、ページや画像内を上下左右に移動できます。

- 2本の指を少し離してタッチパッドゾーン上に置き、上下左右に動かします。



2本指ピンチズーム


2本指ピンチズームを使用すると、画像やテキストをズームイン（拡大）またはズームアウト（縮小）できます。

- タッチパッドゾーンで2本の指を互いに離れた状態にして置き、その2本の指の間隔を狭めるとズームアウト（縮小）できます。
- タッチパッドゾーンで2本の指を近づけた状態にして、その2本の指の間隔を広げるとズームイン（拡大）できます。



2本指クリック

2本指クリックジェスチャを使用すると、画面上の項目のメニューを開くことができます。

 **注記：** 2本指クリックでは、マウスを右クリックしたときと同じ機能が実行されます。

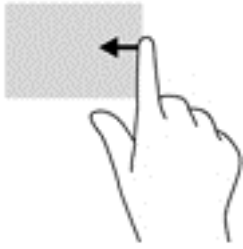
- タッチパッドゾーンに2本の指を置いて押し続けると、選択したオブジェクトのオプションメニューが表示されます。



右端からのスワイプ

右端からスワイプすると、チャームを表示して、検索、共有、アプリケーションの起動、デバイスへのアクセス、設定の変更などを実行できます。

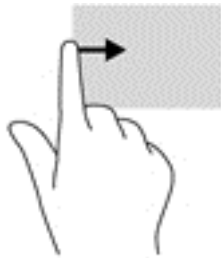
- タッチパッドの右端からゆっくりと画面内へ指を滑らせると、チャームが表示されます。



左端からのスワイプ


左端からスワイプすると、現在開いているアプリケーションを表示してそのアプリケーションにすばやくアクセスできます。

- タッチパッドの左端からゆっくりと画面内へ指を滑らせると、アプリケーションが切り替わります。そのまま指を離さずに、滑らせながら指を左端に戻すと、開いているすべてのアプリケーションが表示されます。

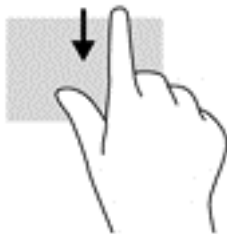


上端からのスワイプおよび下端からのスワイプ

上端または下端からスワイプすると、コマンド オプションを表示して、開いているアプリケーションをカスタマイズできます。

 **重要：** 上端からのスワイプによる操作結果は、開いているアプリケーションによって異なります。

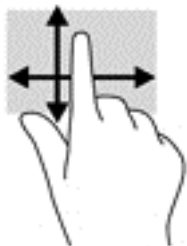
- タッチパッドの上端または下端からゆっくり指を滑らせると、アプリケーション コマンド オプションが表示されます。



1 本指スライド (タッチ スクリーンのみ)




1 本指スライドを使用すると、一覧やページを上下左右にスクロールしたり、オブジェクトを移動させたりできます。

- 画面をスクロールするには、画面上で移動したい方向に1本の指を軽くスライドさせます。
- オブジェクトを移動させるには、オブジェクトをタップしたままの状態では指をスライドさせます。



キーボードおよび別売のマウスの使用

キーボードおよび別売の外付けマウスを使用すると、入力や項目の選択、画面のスクロールができ、タッチジェスチャを使用したときと同じ機能を実行できます。詳しくは、[4ページの「コンピューターの概要」](#)を参照してください。

 **ヒント:** キーボードの Windows キー  またはタブレットの Windows ボタン  を使用すると、開いているアプリケーションや Windows デスクトップから、スタート画面にすばやく戻ることができます。ボタンまたはキーをもう一度押すと、前の画面に戻ります。


6 電源の管理


お使いのコンピューターは、バッテリー電源または外部電源で動作します。コンピューターがバッテリー電源でのみ動作しており、外部電源を使用してバッテリーを充電することができない場合は、バッテリー残量を監視し、節約することが重要です。

スリープおよびハイバネーションの開始および終了

Windows には、スリープとハイバネーションの2つの省電力設定があります。

- **スリープ**：操作しない状態が一定時間続いた場合に、スリープ状態が自動的に開始されます。作業中のデータがメモリに保存されるため、非常にすばやく作業を再開できます。手動でスリープを開始することもできます。詳しくは、[28 ページの手動でのスリープの開始および終了](#)を参照してください。
- **ハイバネーション**：完全なローバッテリー状態になった場合、自動的にハイバネーション状態になります。ハイバネーション状態になると、データがハードドライブのファイルとして保存されて、コンピューターの電源が切れます。手動でハイバネーションを開始することもできます。詳しくは、[29 ページの手動でのハイバネーションの開始および終了（一部のモデルのみ）](#)を参照してください。

 **注意**： オーディオおよびビデオの劣化、再生機能の損失、または情報の損失を防ぐため、ディスクや外付けメディアカードの読み取りまたは書き込み中にスリープ状態を開始しないでください。

 **注記**： コンピューターがスリープまたはハイバネーション状態の場合は、無線接続やコンピューターの機能を実行することが一切できなくなります。

手動でのスリープの開始および終了


スリープ状態を開始するには、以下のどちらかの操作を行います。

- ディスプレイを閉じます。
- スタート画面または Windows デスクトップで、画面の右上隅または右下隅にポインターを置き、チャームを表示します。[設定]→[電源]アイコン→[スリープ]の順にクリックします。

スリープ状態を終了するには、以下のどれかの操作を行います。

- 電源ボタンを短く押します。
- コンピューターが閉じている場合は、ディスプレイを持ち上げて開きます。
- キーボードのキーを押します。
- タッチパッドで、タップするかスワイプします。

コンピューターがスリープを終了すると電源ランプが点灯し、作業していた画面に戻ります。

 **注記**： スリープを終了するときパスワードを必要とするように設定した場合は、作業を中断した時点の画面に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

手動でのハイバネーションの開始および終了（一部のモデルのみ）


[電源オプション]を使用すると、ユーザーがハイバネーションを開始できるようにしたり、その他の電源設定およびタイムアウトを変更したりできます。

1. スタート画面で「電源オプション」と入力し、[電源オプション]を選択します。
または
Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[電源オプション]をクリックします。
2. 左側の枠内で、[電源ボタンの動作の選択]をクリックします。
3. [現在利用可能ではない設定を変更します]をクリックします。
4. [電源ボタンを押したときの動作]領域で、[休止状態]を選択します。
5. [変更の保存]をクリックします。

ハイバネーションを終了するには、以下の操作を行います。

- ▲ 電源ボタンを短く押します。


コンピューターがハイバネーションを終了すると電源ランプが点灯し、作業していた画面に戻ります。

 **注記：** ハイバネーションを終了するときパスワードを必要とするように設定した場合は、作業を中断した時点の画面に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

復帰時（スリープまたはハイバネーション終了時）のパスワード保護の設定

スリープまたはハイバネーション状態が終了したときにパスワードの入力を求めるようにコンピューターを設定するには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「電源オプション」と入力し、[電源オプション]を選択します。
または
Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[電源オプション]を選択します。
2. 左側の枠内で、[スリープ解除時のパスワード保護]をクリックします。
3. [現在利用可能ではない設定を変更します]をクリックします。
4. [パスワードを必要とする（推奨）]をクリックします。

 **注記：** ユーザー アカウント パスワードを作成したり、現在のユーザー アカウント パスワードを変更したりする場合は、[ユーザー アカウント パスワードの作成または変更]をクリックしてから、画面に表示される説明に沿って操作します。ユーザー アカウント パスワードを作成または変更する必要がない場合は、手順 5 に進んでください。

5. [変更の保存]をクリックします。

電源メーターおよび電源設定の使用

電源メーターは、Windows デスクトップにあります。電源メーターを使用すると、すばやく電源設定にアクセスしたり、バッテリー充電残量を表示したりできます。

- 充電残量率と現在の電源プランを表示するには、[電源メーター]アイコンをマウスでポイントします。
- [電源オプション]を使用するには、[電源メーター]アイコンをクリックして一覧から項目を選択します。スタート画面で「電源」と入力し、[電源オプション]を選択することもできます。

コンピューターがバッテリー電源で動作しているか外部電源で動作しているかは、[電源メーター]アイコンの外観の違いで判断できます。このアイコンの上にマウスポインターを置くと、バッテリーがローバッテリー状態または完全なローバッテリー状態になった場合にそのメッセージが表示されます。

バッテリー電源での駆動

充電済みのバッテリーが装着され、外部電源に接続されていない場合、コンピューターはバッテリー電源で動作します。コンピューターを外部電源に接続していない場合は、コンピューターがオフのときでもバッテリーは徐々に放電していきます。コンピューターには、バッテリーがローバッテリー状態または完全なローバッテリー状態になった場合にそのメッセージが表示されます。

コンピューターのバッテリーは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作しているプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素によって異なります。

出荷時に搭載されているバッテリー（一部のモデルのみ）

バッテリーの状態を確認する場合、またはバッテリーが充電されなくなった場合は、[HP Support Assistant]アプリケーションで[HP バッテリー チェック]を実行してください。

1. スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

2. [バッテリーおよびパフォーマンス]を選択します。[HP バッテリー チェック]にバッテリーを交換する必要があると表示されている場合は、使用を中止し、バッテリーの交換について HP のサポート窓口にお問い合わせください。

この製品のバッテリーは、ユーザー自身で簡単に交換することはできません。バッテリーを取り外したり交換したりすると、保証が適用されない場合があります。バッテリーが充電されなくなった場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

この製品のバッテリーは、ユーザー自身で簡単に交換することはできません。バッテリーを取り外したり交換したりすると、保証が適用されない場合があります。バッテリーが充電されなくなった場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせください。バッテリーは消耗品です。バッテリーが寿命に達した場合、そのバッテリーを一般の家庭ごみと一緒に処分しないでください。コンピューターの使用済みのバッテリーは、お住まいの地域の地方自治体の条例または規則に従って、正しく処分してください。


ユーザーが交換可能なバッテリー（一部のモデルのみ）

- ⚠ 警告！** けがや事故、および機器の故障などの安全に関する問題の発生を防ぐため、この製品を使用する場合は、コンピューターに付属しているユーザーが交換可能なバッテリー、HP が提供する交換用バッテリー、または HP から購入した対応するバッテリーを使用してください。

⚠ **注意：** コンピューターの電源としてユーザーが交換可能なバッテリーのみを使用しているときにそのバッテリーを取り外すと、情報が失われる可能性があります。バッテリーを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、作業中のデータを保存するか Windows の通常の手順でシャットダウンしておいてください。

ユーザーが交換可能なバッテリー（一部のモデルのみ）を取り外すには、以下の操作を行います。お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。

1. コンピューターの底面が上になるように、安定した平らな場所に置きます。
2. バッテリー リリース ラッチをスライドさせて (1) バッテリーの固定を解除します。


 **注記：** バッテリー リリース ラッチは、自動的に元の位置に戻ります。

3. バッテリーをコンピューターから取り外します (2)。



または

1. コンピューターの底面が上になるように、安定した平らな場所に置きます。
2. バッテリー リリース ラッチをスライドさせて (1) バッテリーの固定を解除します。

 **注記：** バッテリー リリース ラッチは、自動的に元の位置に戻ります。

3. バッテリーを回転させるようにして引き上げて (2)、コンピューターから取り外します (3)。



バッテリーに関する情報の確認

バッテリー情報にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

2. [バッテリーおよびパフォーマンス]を選択します。

[HP Support Assistant]では、バッテリーに関する以下のツールと情報が提供されます。

- HP バッテリー チェック
- バッテリーの種類、仕様、ライフ サイクル、および容量に関する情報

バッテリーの節電

バッテリー充電残量を節約およびバッテリーでの駆動時間を最大化するには、以下の操作を行います。

- ディスプレイの輝度を下げます。
- [電源オプション]で[省電力]設定を選択します。
- 2週間以上コンピューターを使用せず、外部電源から切り離しておく場合は、ユーザーが交換可能なバッテリーをコンピューターから取り出して、気温や湿度の低い場所に別々に保管してください。
- 使用していない無線デバイスをオフにします。
- 外部電源に接続されていない外付けデバイスのうち、USB ポートに接続している外付けハードドライブなど、使用していないものをコンピューターから取り外します。
- 使用していない外付けメディア カードを停止するか、無効にするか、または取り出します。
- しばらく作業を行わないときは、スリープを開始するか、コンピューターの電源を切ります。

ロー バッテリー状態の解決

外部電源を使用できる場合のロー バッテリー状態への対処方法

以下のどれかをコンピューターおよび電源コンセントに接続します。

- AC アダプター
- 別売のドッキング デバイスまたは拡張製品
- HP からオプション製品として購入した電源アダプター

外部電源を使用できない場合のロー バッテリー状態への対処方法

作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。

ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリー状態への対処方法

1. ユーザーが交換可能な放電したバッテリーを充電済みのバッテリーに交換するか、AC アダプターをコンピューターおよび外部電源に接続します。
2. 電源ボタンを押して、ハイバネーションを終了します。

ユーザーが交換可能なバッテリーの保管（一部のモデルのみ）

⚠ 注意： 故障の原因となりますので、バッテリーを温度の高い場所に長時間放置しないでください。

2週間以上コンピューターを使用せず、外部電源から切り離しておく場合は、すべてのバッテリーを取り出して、バッテリーの放電を抑えるために気温や湿度の低い場所に別々に保管してください。

保管中のバッテリーは6か月ごとに点検する必要があります。容量が50%未満になっている場合は、再充電してから保管してください。

ユーザーが交換可能なバッテリーの処分（一部のモデルのみ）

⚠ 警告！ 化学薬品による火傷や発火のおそれがありますので、分解したり、壊したり、穴をあけたりしないでください。また、バッテリーの接点をショートさせたり、火や水の中に捨てたりしないでください。

バッテリーの正しい処分方法については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。

このガイドを表示するには、以下の操作を行います。

▲ スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

外部電源での駆動

外部電源の接続について詳しくは、コンピューターの梱包箱に付属の『セットアップ手順』ポスターを参照してください。

純正の AC アダプター、または別売のドッキング デバイスや拡張デバイスを使用してコンピューターが外部電源に接続されている場合、コンピューターはバッテリー電源を使用しません。

⚠ 警告！ 安全に関する問題の発生を防ぐため、コンピューターを使用する場合は、コンピューターに付属している AC アダプター、HP が提供する交換用 AC アダプター、または HP から購入した対応する AC アダプターだけを使用してください。

以下のどれかの条件にあてはまる場合はコンピューターを外部電源に接続してください。

⚠ 警告！ 航空機内でコンピューターのバッテリーを充電しないでください。

- バッテリーを充電するか、バッテリー ゲージを調整する場合
- システム ソフトウェアをインストールまたは変更する場合
- ディスクに情報を書き込む場合（一部のモデルのみ）
- 内蔵ハードドライブが搭載されているコンピューターで[ディスク デフラグ]を実行する場合
- バックアップまたは復元を実行する場合

コンピューターを外部電源に接続すると、以下のようになります。

- バッテリーの充電が開始されます。
- 画面の輝度が上がります。
- Windows デスクトップの[電源メーター]アイコンの形状が変わります。

外部電源を取り外すと、以下のようになります。

- コンピューターの電源がバッテリーに切り替わります。
- バッテリー電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。
- Windows デスクトップの[電源メーター]アイコンの形状が変わります。

電源に関するトラブルシューティング

外部電源に接続したときにコンピューターに以下の状況のどれかが見られる場合は、AC アダプターをテストします。

- コンピューターの電源が入らない。
- ディスプレイの電源が入らない。
- 電源ランプが点灯しない。

AC アダプターをテストするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターをシャットダウンし、AC アダプターやバッテリー、およびすべての外付けデバイスを取り外します。
2. AC アダプターをコンピューターに接続してから、電源コンセントに接続します。
3. コンピューターの電源を入れます。
 - AC アダプター/バッテリー ランプが点灯した場合は、AC アダプターは正常に動作しています。
 - コンピューターが起動しない場合は、AC アダプターとコンピューターの接続および AC アダプターと電源コンセントの接続をチェックし、確実に接続されていることを確認します。
 - コンピューターと AC アダプターおよび AC アダプターと電源コンセントがそれぞれ確実に接続されているにもかかわらずコンピューターが起動しない場合は、AC アダプターが故障している可能性があります。

交換用 AC アダプターを入手する方法については、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

コンピューターのシャットダウン

⚠ 注意： コンピューターをシャットダウンすると、保存されていない情報は失われます。必ず作業中のデータを保存してからコンピューターをシャットダウンしてください。

[シャットダウン]コマンドはオペレーティング システムを含む開いているすべてのプログラムを終了し、ディスプレイおよびコンピューターの電源を切ります。

以下の場合、コンピューターをシャットダウンします。

- バッテリーを交換したりコンピューター内部の部品に触れたりする必要がある場合
- USB ポートまたはビデオ コネクタ以外のポートに外付けハードウェア デバイスを接続する場合
- コンピューターを長期間使用せず、外部電源から切断する場合

電源ボタンでコンピューターの電源を切ることもできますが、Windows の[シャットダウン]コマンドを使用した以下の手順をおすすめします。

📝 注記： コンピューターがスリープまたはハイバネーション状態の場合は、まず電源ボタンを短く押してスリープまたはハイバネーションを終了してください。

1. 作業中のデータを保存して、開いているすべてのプログラムを閉じます。
2. スタート画面または Windows デスクトップで、画面の右上隅または右下隅にポインターを置き、チャームを表示します。
3. [設定]→[電源]アイコン→[シャットダウン]の順にクリックします。

または

画面左下にある[スタート]ボタンを右クリックし、[シャットダウンまたはサインアウト]→[シャットダウン]の順に選択します。

コンピューターが応答なくなり、上記のシャットダウン手順を使用できない場合は、以下の緊急手順を記載されている順に試みてください。

- **ctrl + alt + delete** キーを押してから、[電源]アイコンをクリックして[シャットダウン]を選択します。
- 電源ボタンを 5 秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切り離します。
- ユーザーが交換可能なバッテリーを搭載したモデルの場合、バッテリーを取り外します。

7 コンピューターのメンテナンス


コンピューターを最適な状態に保つには、定期的なメンテナンスを行うことが非常に重要です。この章では、[ディスク デフラグ]や[ディスク クリーンアップ]などのツールを使用する方法について説明します。また、プログラムおよびドライバーの更新方法、コンピューターの清掃手順、およびコンピューターの持ち運び（または送付）に関する情報も提供します。

パフォーマンスの向上

[ディスク デフラグ]や[ディスクのクリーンアップ]などのツールを使用して定期的なメンテナンス作業を実行することにより、コンピューターのパフォーマンスを向上させることができます。

[ディスク デフラグ]の使用

少なくとも1か月に1度、[ディスク デフラグ]を使用してハードドライブのデフラグを行うことをおすすめします。

 **注記：** SSD（Solid State Drive）では、[ディスク デフラグ]を実行する必要はありません。

[ディスク デフラグ]を実行するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを外部電源に接続します。
2. スタート画面で「デフラグ」と入力し、[ドライブのデフラグと最適化]を選択します。
3. 画面に表示される説明に沿って操作します。

詳しくは、[ディスク デフラグ ツール]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

[ディスク クリーンアップ]の使用

[ディスク クリーンアップ]を使用すると、ハードドライブ上の不要なファイルが検出され、それらのファイルが安全に削除されてディスクの空き領域が増し、より効率よく作業を実行できるようになります。

[ディスク クリーンアップ]を実行するには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「ディスク」と入力し、以下のどれかを選択します。
 - [ディスク領域の解放]
 - [アプリをアンインストールしてディスクの空き領域を増やす]
 - [不要なファイルの削除によるディスク領域の解放]
2. 画面に表示される説明に沿って操作します。

プログラムおよびドライバーの更新

プログラムおよびドライバーを定期的に更新することをおすすめします。更新によって問題が解決し、コンピューターで新しい機能やオプションを使用できるようになります。たとえば、古いグラフィックスコンポーネントは最新のゲームソフトウェアで正しく動作しない場合があります。最新のドライバーがないと、お手持ちの装置を最大限に活用できません。

HP プログラムおよびドライバーの最新バージョンをダウンロードするには、<http://www.hp.com/support/> を参照してください。また、このサイトでは、アップデートが使用可能になったときに自動的に通知を受け取るように登録することもできます。

プログラムおよびドライバーを更新するには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。
または
Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。
2. [更新および調整タスク]→[HP の更新プログラムを今すぐ確認]の順にクリックします。
3. 画面の説明に沿って操作します。

コンピューターの清掃

お使いのコンピューターを安全に清掃するには、以下の製品を使用します。

- 濃度が 0.3% までのジメチル ベンジル 塩化アンモニウム（使い捨てシートなど、これらのシートはさまざまなブランドで販売されています）
- ノンアルコールのガラス用クリーナー
- 水と低刺激性の石けんの混合液
- 乾いたマイクロファイバーのクリーニング クロスまたはセーム皮（油分を含まない、静電気防止布）
- 静電気防止クリーニング シート

△ 注意： コンピューターに修復できない傷が付いてしまう可能性があるため、強力なクリーニング溶剤は使用しないでください。クリーニング製品がコンピューターに対して安全かどうかわからない場合は、製品にアルコール、アセトン、塩化アンモニウム、塩化メチレン、炭化水素などが含まれていないかどうか確認します。

ペーパー タオルなどの繊維素材を使用すると、コンピューターに傷が付く可能性があります。時間がたつにつれて、ほこりの粒子や洗浄剤がその傷の中に入り込んでしまう場合があります。

清掃手順

お使いのコンピューターを安全に清掃するため、このセクションの手順に沿って作業をしてください。

△ 警告！ 感電やコンポーネントの損傷を防ぐため、電源が入っているときにコンピューターを清掃しないでください。

1. 1. コンピューターをシャットダウンします。
2. 2. AC アダプターを取り外します。
3. 3. すべての外付けデバイスを取り外します。


△ 注意： 内部コンポーネントへの損傷を防ぐため、コンピューターに洗浄剤や液体を直接吹きかけないでください。表面から流れ落ちた液体によって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性があります。

ディスプレイの清掃


ディスプレイは、ノンアルコールのガラス用クリーナーで湿らせた柔らかい布でやさしく拭いてください。コンピューターを閉じる前に、ディスプレイが乾いていることを確認してください。


側面またはカバーの清掃

側面またはカバーを清掃するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔らかいマイクロファイバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨てシートを使用してください。

 **注記：** コンピューターのカバーを清掃する場合は、ごみやほこりを除去するため、円を描くように拭いてください。

タッチパッド、キーボード、またはマウス（一部のモデルのみ）の清掃

 **警告！** 感電や内部コンポーネントの損傷を防ぐため、掃除機のアタッチメントを使用してキーボードを清掃しないでください。キーボードの表面に、掃除機からのごみくずが落ちてくる可能性があります。


 **注意：** 内部のコンポーネントへの損傷を防ぐため、キーとキーの間にクリーナーなどの液体が垂れないようにしてください。

- タッチパッド、キーボード、またはマウスを清掃するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔らかいマイクロファイバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨てシートを使用してください。
- キーが固まらないようにするため、また、キーボードからごみや糸くず、細かいほこりを取り除くには、コンピューターの清掃用のブローア（圧縮空気入りの缶）などを使用してください。

コンピューターの持ち運びまたは送付

コンピューターを持ち運んだり発送したりする必要がある場合は、装置を安全に保持するために以下の点に注意してください。

- お使いのコンピューターを持ち運んだり荷物として送ったりする場合は、以下の手順で準備を行います。
 - 外付けドライブ等に情報をバックアップします。
 - すべてのディスクおよびすべての外付けメディア カード類を取り出します。
 - すべての外付けデバイスを、必要に応じてそれぞれの電源を切ってから取り外します。
 - コンピューターをシャットダウンします。
- バックアップはコンピューターとは別に保管します。
- 飛行機に乗る場合などは、コンピューターを手荷物として持ち運び、他の荷物と一緒に預けないでください。

 **注意：** ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の金属探知器や金属探知棒が含まれます。空港のベルト コンベアなど機内持ち込み手荷物をチェックするセキュリティ装置は、磁気ではなく X 線を使用してチェックを行うので、ドライブには影響しません。


- 機内でコンピューターを使用する場合は、機内のアナウンスを聞いて、コンピューターの使用が許可されている時間を確認してください。機内でのコンピューターの使用を許可するかどうかは航空会社の判断に委ねられます。

- コンピューターまたはドライブを荷物として送る場合は、緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コワレモノー取り扱い注意」と明記してください。
- 特定の環境において、無線デバイスの使用が制限されることがあります。たとえば、航空機内、病院内、爆発物付近、および危険区域内です。コンピューターの無線デバイスの使用に適用される規定が不明な場合は、コンピューターの電源を入れる前に、使用可能かどうかを確認して許可を得てください。
- コンピューターを持って国外に移動する場合は、以下のことを行ってください。
 - 行き先の国または地域のコンピューターに関する通関手続きを確認してください。
 - 滞在する国または地域に適応した電源コードを、滞在する国または地域の HP 製品販売店で購入してください。電圧、周波数、およびプラグの構成は地域によって異なります。

⚠ 警告！ 感電、火災、および装置の損傷などを防ぐため、コンピューターを外部電源に接続するときに、家電製品用に販売されている電圧コンバーターは使用しないでください。

8 コンピューターと情報の保護

コンピューターのセキュリティは、情報の機密性、整合性、および可用性を保つために重要です。Windows オペレーティング システム、HP アプリケーション、Windows 以外のセットアップユーティリティ (BIOS)、およびその他の他社製ソフトウェアの標準のセキュリティ ソリューションによって、ウィルス、ワーム、およびその他の種類の悪質なコードなどのさまざまなリスクからお使いのコンピューターを保護できます。

 **重要：** この章に記載されている一部のセキュリティ機能は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があります。

パスワードの使用

パスワードとは、お使いのコンピューターの情報を保護するため、およびオンラインでの情報のやり取りを保護するために選択する文字列です。いくつかの種類のパパスワードを設定できます。たとえば、コンピューターを初めてセットアップするときに、コンピューターを保護するためにユーザー パスワードを作成するよう求められます。追加のパパスワードは、Windows、およびコンピューターにプリインストールされている HP セットアップユーティリティ (BIOS) で設定できます。

セットアップユーティリティ (BIOS) の機能および Windows のセキュリティ機能に、同じパスワードを使用することもできます。

パスワードを作成して保存するには、以下の点に注意してください。

- コンピューターがロックされないように、パスワードはすべて書き留め、コンピューターから離れた安全な場所に保管しておきます。パスワードをコンピューター上のファイルに保存しないでください。
- パスワードを作成するときは、プログラムの要件に従ってください。
- 少なくとも 3 か月に一度の割合でパスワードを変更すると安全性がより高まります。
- パスワードは長く、文字、句読点、記号、数字が組み合わされていることが理想です。
- コンピューターを修理などのためにサポートあてに送付する場合は、ファイルのバックアップ、機密性の高いファイルの削除、およびすべてのパスワード設定の削除を事前に行ってください。

スクリーンセーバーのパスワードなど、Windows のパスワードに関する詳しい情報を表示するには、以下の操作を行います。

- ▲ スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant] アプリケーションを選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。


Windows でのパスワードの設定

パスワード	機能
ユーザーパスワード	Windows ユーザー アカウントへのアクセスを保護します
管理者パスワード	管理者レベルのデータへのアクセスを保護します 注記： このパスワードは、セットアップ ユーティリティ (BIOS) のデータへのアクセスには使用できません

セットアップ ユーティリティ (BIOS) パスワードの設定

パスワード	機能
Administrator password (管理者パスワード)	<ul style="list-style-type: none">設定している場合、セットアップ ユーティリティ (BIOS) にアクセスするときにこのパスワードを入力する必要がありますAdministrator password を忘れた場合は、セットアップ ユーティリティ (BIOS) にアクセスできません
Power-on password (電源投入時パスワード)	<ul style="list-style-type: none">コンピューターの電源投入時、再起動時、またはハイバネーションの終了時には必ずこのパスワードを入力する必要がありますPower-on password を忘れると、オペレーティングシステムの起動や再起動、およびハイバネーションの終了もできなくなります


セットアップ ユーティリティ (BIOS) で Administrator password または Power-on password を設定、変更、または削除するには、以下の操作を行います。

 **注記：** タブレットで着脱可能なキーボードまたはキーボード ドックを使用している場合は、以下の操作を行う前にキーボードまたはキーボード ドックを取り付けてください。

- 以下の操作を行って、セットアップ ユーティリティ (BIOS) を開始します。
コンピューターの電源を入れるかコンピューターを再起動し、すばやく **esc** キーを押してから **f10** キーを押します。
- 矢印キーを使用して、**[Security]** (セキュリティ) を選択し、画面の説明に沿って操作します。
変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

指紋認証システムの使用 (一部のモデルのみ)

一部のモデルのコンピューターでは、内蔵の指紋認証システムを使用できます。

 **注記：** お使いのコンピューターの指紋認証システムの位置については、[5 ページの各部の名称](#)を参照してください。

指紋認証システムを使用するには、コンピューターでユーザー アカウントおよびパスワードをセットアップしてから、**[HP SimplePass]**ソフトウェアを使用して指紋を 1 つまたは複数登録する必要があります。

[HP SimplePass]を使用して指紋を登録するには、以下の操作を行います。

- 指を指紋センサーの上で滑らせて、**[HP SimplePass]**を起動します。
または

スタート画面で「simple」と入力して、[HP SimplePass]を選択します。

2. [HP SimplePass]の画面が表示されたら、[開始]をクリックします。
3. [HP SimplePass]から、センサーに人差し指を押し当てて滑らせるよう要求されます。
4. 指を3回滑らせて、登録を終了してください。

正しく登録されると、図の中の対応する指に緑色の輪が表示されます。

5. 指紋を追加で登録するには、手順1～手順4の操作を繰り返します。

インターネット セキュリティ ソフトウェアの使用

コンピューターで電子メールを使用するとき、またはネットワークやインターネットにアクセスするときは、コンピューターがコンピューター ウィルス、スパイウェア、およびその他のオンラインの脅威にさらされる可能性があります。お使いのコンピューターを保護するために、ウィルス対策およびファイアウォール機能を含むインターネット セキュリティ ソフトウェアの試用版がお使いのコンピューターにプリインストールされている場合があります。新しく発見されたウィルスおよびその他のセキュリティ リスクからコンピューターを保護するには、セキュリティ ソフトウェアを最新の状態にしておく必要があります。セキュリティ ソフトウェア試用版をアップグレードするか、セキュリティ ソフトウェアを別途購入して、お使いのコンピューターを確実に保護することを強くおすすめします。

ウィルス対策ソフトウェアの使用

コンピューター ウィルスに感染すると、プログラム、ユーティリティ、オペレーティング システムなどが使用できなくなったり、正常に動作しなくなったりすることがあります。ウィルス対策ソフトウェアを使用すれば、ほとんどのウィルスを検出および駆除することができ、通常、ウィルスの被害にあった箇所を修復することもできます。

新しく発見されたウィルスからコンピューターを保護するには、ウィルス対策ソフトウェアを最新の状態にしておく必要があります。

お使いのコンピューターには、ウィルス対策プログラムがあらかじめインストールされている場合があります。別途購入したウィルス対策ソフトウェアを使用して、お使いのコンピューターを確実に保護することを強くおすすめします。

コンピューター ウィルスについて詳しくは、スタート画面で「support」と入力して[HP Support Assistant]アプリケーションを選択するか、Windows デスクトップでタスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

ファイアウォール ソフトウェアの使用

ファイアウォールは、システムやネットワークへの不正なアクセスを防ぐように設計されています。ファイアウォールには、コンピューターやネットワークにインストールするソフトウェアもあれば、ハードウェアとソフトウェアの両方を組み合わせたものもあります。

検討すべきファイアウォールには以下の2種類があります。

- ホストベースのファイアウォール：インストールされているコンピューターだけを保護するソフトウェアです。
- ネットワークベースのファイアウォール：DSL モデムまたはケーブル モデムとホーム ネットワークの間に設置して、ネットワーク上のすべてのコンピューターを保護します。

ファイアウォールをシステムにインストールすると、そのシステムとの間で送受信されるすべてのデータが監視され、ユーザーの定義したセキュリティ基準と比較されます。セキュリティ基準を満たしていないデータはすべてブロックされます。

ソフトウェアアップデートのインストール

お使いのコンピューターにインストールされている HP、Windows、および他社製ソフトウェアは、セキュリティの問題を修正するため、およびソフトウェアパフォーマンスを向上させるために、定期的に更新する必要があります。詳しくは、[36 ページのプログラムおよびドライバーの更新](#)を参照してください。

緊急セキュリティアップデートのインストール

△ 注意： Microsoft 社は、緊急アップデートに関する通知を配信しています。お使いのコンピューターをセキュリティの侵害やコンピューターウイルスから保護するため、通知があった場合はすぐに Microsoft 社からのすべてのオンライン緊急アップデートをインストールしてください。

これらのアップデートは手動または自動でインストールできます。

設定を表示または変更するには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「コントロール」と入力して、[コントロール パネル]を選択します。
または
Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[コントロール パネル]を選択します。
2. [システムとセキュリティ]→[Windows Update]→[設定の変更]の順に選択し、画面の説明に沿って操作します。

無線ネットワークの保護

無線 LAN をセットアップする場合や、既存の無線 LAN にアクセスする場合は、常にセキュリティ機能を有効にして、不正アクセスからネットワークを保護してください。無線 LAN スポットと呼ばれるインターネットカフェや空港などで利用できる公衆無線 LAN では、セキュリティ対策が採られていないことがあります。

ソフトウェアアプリケーションおよび情報のバックアップ

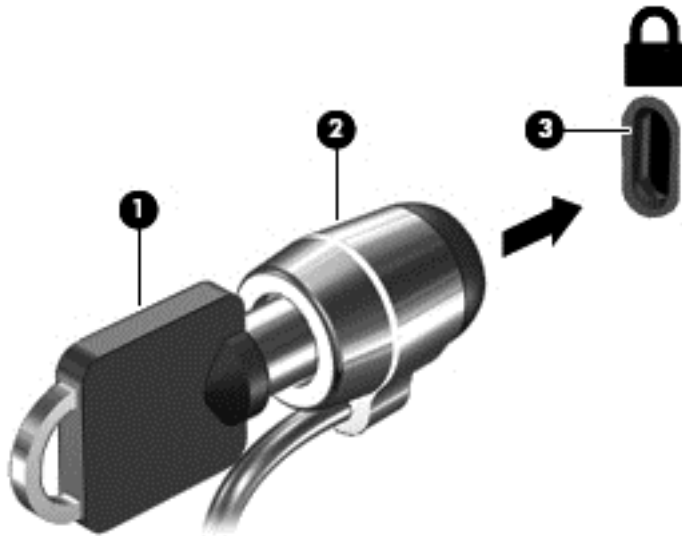
ソフトウェアアプリケーションおよび情報を定期的にバックアップして、ウイルスからの攻撃や、ソフトウェアまたはハードウェアの障害によって、アプリケーションおよび情報が恒久的に失われたり、損傷を受けたりしないように保護します。詳しくは、[50 ページの「バックアップおよび復元」](#)を参照してください。

別売のセキュリティ ロック ケーブルの使用

別売のセキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱いや盗難を完全に防ぐものではありません。セキュリティ ロック ケーブルは、盗難をより確実に防止するために、完全なセキュリティ ソリューションの一部として実施すべきいくつかの方法のうちの 1 つにすぎません。

お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロットは、ここに記載されている図と多少異なる場合があります。お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロットの位置については、[4 ページの「コンピューターの概要」](#)を参照してください。

1. 固定された物体にセキュリティ ロック ケーブルを巻きつけます。
2. 鍵 (1) をセキュリティ ロック ケーブル (2) に差し込みます。
3. セキュリティ ロック ケーブルをコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロット (3) に差し込み、鍵をかけます。





4. 鍵を抜き、安全な場所に保管します。

9 セットアップユーティリティ (BIOS) の使用

BIOS (Basic Input/Output System) と呼ばれるセットアップユーティリティは、システム上のすべての入出力デバイス (ディスク ドライブ、ディスプレイ、キーボード、マウス、プリンターなど) 間で行われる通信を制御します。セットアップユーティリティ (BIOS) を使用すると、取り付けるデバイスの種類、コンピューターの起動順序、およびシステム メモリと拡張メモリの容量を設定できます。

セットアップユーティリティ (BIOS) の開始

 **注意:** セットアップユーティリティ (BIOS) で設定変更を行う場合は、細心の注意を払ってください。設定を誤ると、コンピューターが正しく動作しなくなる可能性があります。

 **注記:** タブレットで着脱可能なキーボードまたはキーボード ドックを使用している場合は、以下の操作を行う前にキーボードまたはキーボード ドックを取り付けてください。

▲ コンピューターの電源を入れるかコンピューターを再起動し、すばやく **esc** キーを押してから **f10** キーを押します。

BIOS の更新

更新されたバージョンの BIOS (BIOS アップデート) を入手できる場合があります。

HP の Web サイトでは、多くの BIOS アップデートが「SoftPaq」という圧縮ファイル形式で提供されています。

一部のダウンロード パッケージには、そのパッケージのインストールやトラブルの解決方法に関する情報が記載された Readme.txt ファイルが含まれます。

BIOS のバージョンの確認


利用可能な BIOS アップデートの中に、コンピューターにインストールされている BIOS よりも新しいバージョンの BIOS があるかどうかを調べるには、インストールされているシステム BIOS のバージョンを確認する必要があります。

BIOS バージョン情報 (「ROM の日付」または「システム BIOS」とも呼ばれます) を表示するには、**fn + esc** キーを押す (Windows を起動している場合) か、セットアップユーティリティ (BIOS) を使用します。


1. セットアップユーティリティ (BIOS) を開始します ([45 ページのセットアップユーティリティ \(BIOS\) の開始](#)を参照してください)。
2. 矢印キーを使用して **[Main]** (メイン) を選択し、BIOS のバージョン番号を書き留めておきます。セットアップユーティリティ (BIOS) を終了するには、以下の操作を行います。

1. 矢印キーを使用して[Exit] (終了) →[Exit Discarding Changes] (変更を保存しないで終了) の順に選択し、[enter]キーを押します。
2. [Yes] (はい) を選択します。

BIOS アップデートのダウンロード

 **注意:** コンピューターの損傷やインストールの失敗を防ぐため、BIOS アップデートのダウンロードおよびインストールを実行するときは必ず、AC アダプターを使用した信頼性の高い外部電源にコンピューターを接続してください。コンピューターがバッテリー電源で動作しているとき、別売のドッキング デバイスに接続されているとき、または別売の電源に接続されているときは、BIOS アップデートをダウンロードまたはインストールしないでください。ダウンロードおよびインストール時は、以下の点に注意してください。

- 電源コンセントからコンピューターの電源コードを抜いて外部からの電源供給を遮断することはおやめください。
- コンピューターをシャットダウンしたり、スリープやハイバネーションを開始したりしないでください。
- コンピューター、ケーブル、またはコードの挿入、取り外し、接続、または切断を行わないでください。


 **注記:** コンピューターがネットワークに接続されている場合は、ソフトウェア アップデート (特にシステム BIOS アップデート) のインストールは、ネットワーク管理者に確認してから実行してください。

1. スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。
または
Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。
2. [更新および調整タスク]→[HP の更新プログラムを今すぐ確認]の順にクリックします。
3. 画面の説明に沿ってお使いのコンピューターを指定し、ダウンロードする BIOS アップデートにアクセスします。
4. ダウンロードエリアで、以下の操作を行います。
 - a. お使いのコンピューターに現在インストールされている BIOS のバージョンよりも新しい BIOS を確認します。日付や名前、またはその他の、ファイルを識別するための情報をメモしておきます。後で、ハードドライブにダウンロードしたアップデートを探すときにこの情報が必要になる場合があります。
 - b. 画面の説明に沿って操作し、選択したバージョンをハードドライブにダウンロードします。
BIOS アップデートをダウンロードする場所へのパスのメモを取っておきます。このパスは、アップデートをインストールするときに必要です。

ダウンロードした BIOS によってインストール手順が異なります。ダウンロードが完了した後、画面に表示される説明に沿って操作します。説明が表示されない場合は、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「エクスプローラー」と入力して、[エクスプローラー]を選択します。
または

- Windows デスクトップで、[スタート]ボタンを右クリックし、[エクスプローラー]を選択します。
2. ハードドライブをダブルクリックします。通常は、[ローカル ディスク (C:)]を指定します。
 3. BIOS ソフトウェアをダウンロードしたときのメモを参照するなどして、ハードドライブ上のアップデート ファイルが保存されているフォルダーを開きます。
 4. 拡張子が.exe であるファイル (filename.exe など) をダブルクリックします。
BIOS のインストールが開始されます。
 5. 画面の説明に沿って操作し、インストールを完了します。

 **注記：** インストールが成功したことを示すメッセージが画面に表示されたら、ダウンロードしたファイルをハードドライブから削除できます。

10 [HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) の使用


[HP PC Hardware Diagnostics] (HP PC ハードウェア診断) は UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) であり、診断テストを実行して、コンピューターのハードウェアが正常に動作しているかどうかを確認できます。このツールはオペレーティング システムの外で実行されるため、オペレーティング システムまたはその他のソフトウェア コンポーネントが原因で発生する可能性のある問題からハードウェア障害を分離できます。

[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) を起動するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターの電源を入れるか再起動して、すばやく **esc** キーを押してから **f2** キーを押します。

BIOS は、以下の順序で 3 か所の診断ツールを検索します。


- a. 接続されている USB ドライブ

 **注記：** [HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) ツールを USB ドライブにダウンロードするには、[48 ページの\[HP PC Hardware Diagnostics\] \(UEFI\) の USB デバイスへのダウンロード](#)を参照してください。


- b. ハードドライブ

- c. BIOS

2. 診断ツールが開いたら、キーボードの矢印キーを使用して実行する診断テストの種類を選択し、画面に表示される説明に沿って操作します。

 **注記：** 診断テストを停止する必要がある場合は、**esc** キーを押します。

[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) の USB デバイスへのダウンロード

 **注記：** [HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) のダウンロードの説明は、英語でのみ提供されています。

[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) を USB デバイスにダウンロードするには、以下の 2 つの方法があります。

方法 1： [HP PC Hardware Diagnostics] のホームページで、最新バージョンの UEFI を入手する


1. HP の Web サイト、<http://hp.com/go/techcenter/pcdiags/> にアクセスします。
2. **ダウンロード (UEFI v.x.x.x)** (「x.x.x」はバージョン番号) リンクをクリックし、**[実行]**を選択します。

方法 2： [ドライバー&ダウンロード] ページで、特定の製品向けの以前または最新のバージョンの UEFI をダウンロードする

1. HP の Web サイト、<http://www.hp.com/jp/> にアクセスします。
2. ページの上部にある[サポート]をポイントし、[ドライバー&ダウンロード]をクリックします。
3. テキスト ボックスに製品名を入力し、[検索]をクリックします。

または

[検出を開始する]をクリックして、お使いの製品が自動検出されるようにします。

 **注記：** [検出を開始する]で製品を自動検出させるには、自動検出プログラムの最新版または追加ファイルをインストールする必要がある場合があります。

4. お使いのコンピューターのモデルを選択し、オペレーティング システムを選択します。
5. [診断]セクションで、[HP UEFI Support Environment] (HP UEFI サポート環境) を選択して詳細を確認します。
6. [ダウンロードを開始する]→[保存]の順に選択して USB デバイスに保存します。

11 バックアップおよび復元

この章には、以下のプロセスに関する情報が含まれています。この章の情報はほとんどのモデルで標準的な手順です。

- リカバリ メディアおよびバックアップの作成
- システムの復元および回復

詳しくは、[HP Support Assistant]を参照してください。

- ▲ スタート画面で「support」と入力して、[HP Support Assistant]アプリケーションを選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

リカバリ メディアおよびバックアップの作成（一部のモデルのみ）

- コンピューターを正常にセットアップしたら、[HP Recovery Manager]（HP リカバリ マネージャー）を使用して[HP Recovery]（HP リカバリ）メディアを作成します。この手順を実行すると、コンピューターに HP 復元用パーティションのバックアップが作成されます。バックアップは、ハードドライブが破損したり交換されたりした場合に、元のオペレーティング システムの再インストールに使用できます。

リカバリ メディアの作成について詳しくは、[50 ページの\[HP Recovery\]（HP リカバリ）メディアの作成（一部のモデルのみ）](#)を参照してください。リカバリ メディアを使用して設定できるリカバリ オプションについて詳しくは、[52 ページの\[HP Recovery Manager\]（HP リカバリ マネージャー）を使用した復元（一部のモデルのみ）](#)を参照してください。

- Windows ツールを使用してシステムの復元ポイントを作成し、個人情報のバックアップを作成します。

[HP Recovery]（HP リカバリ）メディアの作成（一部のモデルのみ）

[HP Recovery Manager]（HP リカバリ マネージャー）は、コンピューターのセットアップが正常に完了した後、リカバリ メディアを作成できるソフトウェア プログラムです。[HP Recovery]メディアを使用すると、ハードドライブが破損した場合にシステムの復元を実行できます。システムの復元を実行すると、元のオペレーティング システムおよび工場出荷時にインストールされていたソフトウェア プログラムが再インストールされ、それらのプログラムの設定内容が再構築されます。[HP Recovery]メディアは、システムのカスタマイズや、ハードドライブを交換する場合の工場出荷時イメージの復元にも使用できます。

- [HP Recovery]メディアは1セットのみ作成できます。リカバリ ディスクは慎重に取り扱い、安全な場所に保管してください。
- [HP Recovery Manager]はコンピューターを検査して、空の USB フラッシュ ドライブの容量がどれだけ必要か、または空の DVD ディスクがいくつ必要かを判断します。

- リカバリ ディスクを作成するには、コンピューターに DVD の書き込み機能を備えたオプティカルドライブが搭載されている必要があります。高品質で空の DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、または DVD+R DL ディスクを使用する必要があります。CD±RW、DVD±RW、2 層記録 DVD±RW、または BD-RE（再書き込みが可能なブルーレイ）ディスクなどのような書き換え可能なディスクは使用しないでください。これらのディスクは、[HP Recovery Manager]ソフトウェアに対応していません。または、高品質で空の USB フラッシュ ドライブを代わりに使用することもできます。
- DVD 書き込み機能に対応したオプティカルドライブが搭載されていないコンピューターで DVD リカバリ メディアを使用する場合は、外付けオプティカルドライブ（別売）を利用してください。なお、お使いのコンピューターに適したリカバリ メディアを HP のサポートから入手することもできます。日本の HP のサポート窓口については、日本向けの日本語モデル製品に付属の小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』、または HP の Web サイト、<http://www.hp.com/jp/support/> を参照してください。日本以外の国や地域については、<http://www.hp.com/support/>（英語サイト）から該当する国や地域、または言語を選択してください。外付けのオプティカルドライブを使用する場合は、コンピューターの USB ポートに直接接続する必要があります。ドライブを、USB ハブなどの外付けのデバイスの USB ポートに接続することはできません。
- コンピューターが外部電源に接続されていることを確認してから、リカバリ メディアの作成を開始してください。
- 作成処理には 1 時間以上かかる場合があります。作成処理を中断しないでください。
- 必要に応じて、すべてのリカバリ DVD の作成が完了する前に、プログラムを終了させることができます。[HP Recovery Manager]は、現在の DVD への書き込みを終了します。次回[HP Recovery Manager]を起動すると、バックアップ作成プロセスを続行するかどうかを確認するメッセージが表示されて、残りのディスクが書き込まれます。

[HP Recovery]メディアを作成するには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「recovery」と入力して、[HP Recovery Manager]を選択します。
2. [リカバリ メディアの作成]を選択し、画面の説明に沿って操作します。

システムの復元が必要になった場合は、[52 ページの\[HP Recovery Manager\] \(HP リカバリ マネージャー\) を使用した復元 \(一部のモデルのみ\)](#) を参照してください。

Windows ツールの使用

Windows ツールを使用して、システムの復元ポイントおよび個人情報のバックアップを作成できます。

- ▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

または

Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。

詳細と手順については、[ヘルプとサポート]を参照してください。

復元 (一部のモデルのみ)

システムを復元するための、いくつかのオプションがあります。お客様の状況および専門知識のレベルに最適な方法を選択してください。

- Windows には、バックアップから復元したり、コンピューターを更新したり、コンピューターを元の状態にリセットしたりするための複数のオプションが用意されています。詳細と手順については、[ヘルプとサポート]を参照してください。
 - ▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。
または
Windows デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある疑問符のアイコンをクリックします。
- 一部のモデルでは、プリインストールされているアプリケーションまたはドライバーの問題を修正する必要がある場合に、[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) の[ドライバーおよびアプリケーションの再インストール]オプションを使用して各アプリケーションまたはドライバーを再インストールします。
 - ▲ スタート画面で「recovery」と入力して、[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) →[ドライバーおよびアプリケーションの再インストール]の順に選択し、画面の説明に沿って操作します。
- 一部のモデルでは、最小限のイメージを使用してコンピューターをリセットする場合に、HP 復元用パーティションまたは[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアから HP の[最小限のイメージの復元]オプションを選択することもできます。[最小限のイメージの復元]では、ドライバーおよびハードウェア有効化アプリケーションのみがインストールされます。イメージに含まれている他のアプリケーションは、[HP Recovery Manager]の[ドライバーおよびアプリケーションの再インストール]オプションを使用して引き続きインストールできます。
詳しくは、[52 ページの\[HP Recovery Manager\] \(HP リカバリ マネージャー\) を使用した復元 \(一部のモデルのみ\)](#) を参照してください。
- 一部のモデルでは、コンピューターの工場出荷時のパーティションおよびコンテンツを復元したい場合に、HP 復元用パーティションの[システムの復元]オプションを選択するか、または作成した[HP Recovery]メディアを使用できます。詳しくは、[52 ページの\[HP Recovery Manager\] \(HP リカバリ マネージャー\) を使用した復元 \(一部のモデルのみ\)](#) を参照してください。まだリカバリメディアを作成していない場合は、[50 ページの\[HP Recovery\] \(HP リカバリ\) メディアの作成 \(一部のモデルのみ\)](#) を参照してください。
- 一部のモデルでは、ハードドライブを交換した場合に、[HP Recovery]メディアの[ファクトリ リセット]オプションを使用して、交換したドライブに工場出荷時のイメージを復元できます。詳しくは、[52 ページの\[HP Recovery Manager\] \(HP リカバリ マネージャー\) を使用した復元 \(一部のモデルのみ\)](#) を参照してください。

[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) を使用した復元 (一部のモデルのみ)

[HP Recovery Manager]ソフトウェアでは、作成した[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを使用するか、HP 復元用パーティション (一部のモデルのみ) を使用することによって、コンピューターを元の工場出荷時の状態に復元できます。まだリカバリメディアを作成していない場合は、[50 ページの\[HP Recovery\] \(HP リカバリ\) メディアの作成 \(一部のモデルのみ\)](#) を参照してください。


[HP Recovery]メディアを使用して、以下の復元オプションのどれかを選択できます。

- システムの復元：初期状態のオペレーティング システムを再インストールし、工場出荷時にインストールされていたプログラムの設定を再構築します。
- 最小限のイメージの復元（一部のモデルのみ）：オペレーティング システムと、ハードウェア関連のすべてのドライバーおよびソフトウェアが再インストールされますが、その他のソフトウェアアプリケーションは再インストールされません。
- ファクトリ リセット（一部のモデルのみ）：ハードドライブの全情報を消去してパーティションを再作成し、コンピューターを工場出荷時の状態に復元します。その後、工場出荷時にインストールされていたオペレーティング システムおよびソフトウェアを再インストールします。


HP 復元用パーティション（一部のモデルのみ）を使用すると、[System Recovery]（システムの復元）および[最小限のイメージの復元]を実行できます。

確認しておくべきこと

- [HP Recovery Manager]（HP リカバリ マネージャー）では、出荷時にインストールされていたソフトウェアのみが復元されます。このコンピューターに付属していないソフトウェアは、製造元の Web サイトからダウンロードするかまたは製造元から提供されたメディアから再インストールする必要があります。

 **重要：** [HP Recovery Manager]を使用した復元は、コンピューターの問題を修正するための最後の手段として試みてください。

- コンピューターのハードドライブに障害が発生した場合は、[HP Recovery]（HP リカバリ）メディア（一部のモデルのみ）を使用する必要があります。まだリカバリ メディアを作成していない場合は、[50 ページの\[HP Recovery\]（HP リカバリ）メディアの作成（一部のモデルのみ）](#)を参照してください。
- [ファクトリ リセット]オプションを使用するには、[HP Recovery]メディア（一部のモデルのみ）を使用する必要があります。まだリカバリ メディアを作成していない場合は、[50 ページの\[HP Recovery\]（HP リカバリ）メディアの作成（一部のモデルのみ）](#)を参照してください。
- [HP Recovery]メディア（一部のモデルのみ）が動作しない場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせのうえ、お使いのシステムのリカバリ メディアを入手できます。日本の HP のサポート窓口については、日本向けの日本語モデル製品に付属の小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』に記載されています。また、HP の Web サイトから HP のサポート窓口を検索することもできます。日本でのサポートについては、<http://www.hp.com/jp/support/> を参照してください。日本以外の国や地域については、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html（英語サイト）から該当する国や地域、または言語を選択してください。

 **重要：** [HP Recovery Manager]では、ユーザーが作成したデータなどのバックアップ機能は提供されません。復元を開始する前に、保持する個人データをバックアップしてください。

HP 復元用パーティションの使用（一部のモデルのみ）

HP 復元用パーティション（一部のモデルのみ）を使用すると、リカバリ ディスクまたはリカバリ USB フラッシュ ドライブなしでシステムの復元または最小限のイメージの復元を実行できます。このような復元は、ハードドライブがまだ動作している場合にのみ使用できます。


HP 復元用パーティションから[HP Recovery Manager]（HP リカバリ マネージャー）を起動するには、以下の操作を行います。

1. スタート画面で「recovery」と入力して、[Recovery Manager] (リカバリ マネージャー) →[HP 回復環境]の順に選択します。
2. オプションメニューから[トラブルシューティング]を選択します。
3. [HP Recovery Manager]を選択して、画面の説明に沿って操作します。

[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを使用した復元

[HP Recovery]メディアを使用して、元のシステムを復元できます。この方法は、システムに HP 復元用パーティションが含まれていない場合、またはハードドライブが正常に動作していない場合に使用できます。

1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
2. 作成した[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを挿入し、コンピューターを再起動します。

 **注記：** [HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) でコンピューターが自動的に再起動しない場合は、コンピューターのブート順序を変更します。[54 ページのコンピューターのブート順序の変更](#)を参照してください。

3. 画面に表示される説明に沿って操作します。

コンピューターのブート順序の変更

コンピューターが[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) で再起動しない場合は、コンピューターのブート順序を変更できます。これは、コンピューターが起動情報を検索するときに参照するデバイスの順番です。オプティカルドライブまたはUSBフラッシュドライブが必ず最初に参照されるように指定できます。

ブート順序を変更するには、以下の操作を行います。

1. 作成した[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを挿入します。
2. コンピューターを再起動し、すばやく **esc** キーを押してから **f9** キーを押して、ブートオプションを表示します。
3. 起動したいオプティカルドライブまたはUSBフラッシュドライブを選択します。
4. 画面に表示される説明に沿って操作します。

12 仕様

入力電源

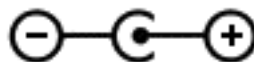
ここで説明する電源の情報は、お使いのコンピューターを国外で使用する場合に役立ちます。


コンピューターは、AC 電源または DC 電源から供給される DC 電力で動作します。AC 電源は 100～240 V (50/60 Hz) の定格に適合している必要があります。コンピューターは単独の DC 電源で動作しますが、コンピューターの電力供給には、このコンピューター用に HP から提供および認可されている AC アダプターまたは DC 電源のみを使用する必要があります。


お使いのコンピューターは、以下の仕様の DC 電力で動作できます。動作電圧と電流はプラットフォームによって異なります。

入力電源	定格
動作電圧と電流	19 V (2.1 A、40 W の場合)
	19.5 V (2.31 A、45 W の場合)
	19.5 V (3.33 A、65 W の場合)
	19.5 V (4.62 A、90 W の場合)
	19.5 V (6.15 A、120 W の場合)
	19.5 V (7.69 A、150 W の場合)

HP 外部電源用 DC プラグ



 **注記：** この製品は、最低充電量 240 V rms 以下の相対電圧によるノルウェーの IT 電源システム用に設計されています。

 **注記：** コンピューターの動作電圧および動作電流は、システムの規定ラベルに記載されています。

動作環境

項目	国際単位系	U.S.
温度		
動作時	5～35°C	41～95°F
非動作時	-20～85°C	-4～185°F
相対湿度 (結露しないこと)		
動作時	5～95%	5～95%
非動作時	5～95%	5～95%

最大標高（非与圧）

動作時	-15~3,048 m	-50~10,000 フィート
非動作時	-15~15,240 m	-50~50,000 フィート

13 静電気対策

静電気の放電は、じゅうたんの上を歩いてから金属製のドアノブに触れたときなど、2つのものが接触したときに発生します。

人間の指など、導電体からの静電気の放電によって、システム ボードなどのデバイスが損傷したり、耐用年数が短くなったりすることがあります。静電気に弱い部品を取り扱う前に、以下で説明する方法のどれかで身体にたまった静電気を放電してください。

- 取り外しまたは取り付けの手順で、コンピューターから電源コードを取り外すように指示されている場合は、まず正しくアースされていることを確認してください。
- 部品は、コンピューターに取り付ける直前まで静電気防止用のケースに入れておきます。
- ピン、リード線、および回路には触れないようにします。電子部品に触れる回数をなるべく少なくします。
- 磁気を帯びていない道具を使用します。
- 部品を取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電します。
- 取り外した部品は、静電気防止用のケースに入れておきます。

索引

記号/数字

- 1 本指スライド用タッチスクリーンジェスチャ 26
- 2 本指クリック用タッチ패드およびタッチスクリーンジェスチャ 25
- 2 本指スクロール用タッチ패드およびタッチスクリーンジェスチャ 24
- 2 本指ピンチズーム用タッチ패드およびタッチスクリーンジェスチャ 25

A

- AC アダプター
テスト 34
- AC アダプター ランプ
位置 5

B

- Beats Audio 20
- [Beats Audio Control Panel] (Beats Audio コントロール パネル) 20
- [Beats Audio]ホットキー 20
- BIOS
 - アップデートのダウンロード 46
 - 更新 45
 - セットアップユーティリティの開始 45
 - バージョンの確認 45
- Bluetooth
 - デバイス 14, 16
 - ラベル 13
- Bluetooth コンパートメント、位置 6

C

- Caps Lock ランプ
位置 6

D

- DisplayPort
位置 6
接続 23

E

- esc キー
位置 6

F

- fn キー
位置 6

H

- HDMI
 - オーディオの設定 22
 - HDMI 出力端子
位置 7
接続 21
 - HD 対応デバイス、接続 21, 23
 - [HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI)
ダウンロード 48
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
ダウンロード 48
 - [HP Recovery] (HP リカバリ) メディア
復元 54
 - HP Recovery Manager
起動 53
ブートの問題の修正 54
 - [HP Recovery]メディア
作成 50
 - [HP Wireless Assistant]ソフトウェア 14
 - HP アプリストア、アクセス 1
 - HP が提供する資料 2
 - HP 復元用パーティション
復元 53

M

- Miracast 23

N

- num lock キー、位置 7

R

- RJ-45 (ネットワーク) コネクタ
位置 8
- RJ-45 (ネットワーク) ステータスランプ、位置 8

S

- SIM カードスロット、位置 9

U

- USB 2.0 ポート、位置 9
- USB 2.0 ポート (電源オフ USB チャージ機能対応)、位置 9
- USB 3.0 ポート、位置 9
- USB 3.0 ポート (電源オフ USB チャージ機能対応)、位置 9

V

- VGA コネクタ、接続 21

W

- Web カメラ
位置 10
使用 19
- Web カメラ ランプ
位置 10
- Windows
 - システムの復元ポイント 50, 51
 - パスワード 41
 - Windows アプリケーション キー
位置 10
 - Windows キー、位置 10
 - Windows ツール
使用 51

い

- インストール
緊急セキュリティ アップデート 43

インターネットセキュリティソフトウェア、使用 42

う

ウイルス対策ソフトウェア、使用 42

お

オーディオ出力（ヘッドフォン）、位置 5

オーディオ出力（ヘッドフォン）/オーディオ入力（マイク）コネクタ、位置 6

オーディオ入力（マイク）、位置 5
オプションバッテリーコネクタ、位置 5

オプティカルドライブ
位置 7

温度 32

か

各部 5

き

キー

esc 6

fn 6

num lock 7

Windows 10

Windows アプリケーション
10

機内モード 5, 12

操作 5

キーボードおよびマウス、使用 27

キーボードおよびマウスの使用 27

企業無線 LAN への接続 15

規定情報

規定ラベル 13

無線認定/認証ラベル 13

緊急セキュリティアップデート、インストール 43

こ

公共無線 LAN への接続 15

コネクタ

DisplayPort 6

HDMI 23

Miracast 23

RJ-45（ネットワーク） 8

VGA 21

オーディオ出力（ヘッドフォン） 5

オーディオ出力（ヘッドフォン）/オーディオ入力（マイク） 6

オーディオ入力（マイク） 5

外付けモニター 6, 21

電源 8

ネットワーク 8

コントロールゾーン

左端 7

右 8

コンピューター

運搬 38

シリアル番号 12

清掃 37

手入れ 37

電源切断 34

持ち運び 13, 32, 38

コンピューターの概要 4

さ

サービスラベル、位置 12

最小限のイメージ

復元 53

最小限のイメージ、作成 52

最初の操作 1

最適な使用方法 1

削除されたファイル、復元 52

サブウーファー、位置 7

サポートされるディスク、復元 51

し

システムの応答停止 34

システムの復元 52

システムの復元ポイント

作成 51

システムの復元ポイント、作成 50

指紋、登録 41

指紋認証システム、位置

位置 6

使用 41

シャットダウン 34

出力端子

HDMI 7, 21

使用、外部電源 33

上端および下端スワイプ用タッチ
パッドおよびタッチスクリーン
ジェスチャ 26

情報の確認

ソフトウェア 4

ハードウェア 4

シリアル番号 12

す

スピーカー

位置 9

接続 19

スリープ

開始 28

終了 28

スリープおよびハイバネーション

開始 28

スリープまたはハイバネーション
の開始 28

スロット

SIM カード 9

セキュリティロックケーブル
8

メディアカードスロット 7

せ

静電気対策 57

製品名および製品番号、コンピューター 12

セキュリティロックケーブル、
接続 43

セキュリティロックケーブル用
スロット

位置 8

接続

別売のセキュリティロック
ケーブル 43

セットアップユーティリティ
(BIOS) パスワード 41

そ

操作キー 11

位置 5

外付けモニターコネクタ 21

位置 6

ソフトウェア
ディスク クリーンアップ 36
ディスク デフラグ 36
ソフトウェア アップデート、イン
ストール 43
ソフトウェアと情報のバックアッ
プ 43

た

タッチスクリーン ジェスチャ、1
本指スライド 26
タッチパッド
使用 24
ゾーン、位置 9
タッチパッド、ボタン 7, 8
タッチパッドおよびタッチスク
リーン ジェスチャ
2本指クリック 25
2本指スクロール 24
2本指ピンチ ズーム 25
上端からのスワイプおよび下端
からのスワイプ 26
タップ 24
左端からのスワイプ 26
右端からのスワイプ 25
タッチパッドの使用 24
タッチパッドランプ、位置 9
タップ用タッチパッドおよびタッ
チスクリーン ジェスチャ 24

つ

通気孔
位置 9

て

[ディスク クリーンアップ]ソフト
ウェア 36
[ディスク デフラグ]ソフトウェ
ア 36
底面カバー
位置 8
底面カバー リリース ラッチ 9
テスト、AC アダプター 34
電源
AC 33
バッテリー 30
電源コネクタ
位置 8

電源設定、使用 29
電源ボタン
位置 7
電源メーター、使用 29
電源ランプ
位置 8

と

動画 20
動作環境 55
ドッキングコネクタ
位置 6

な

内蔵ディスプレイ スイッチ、位
置 7
内蔵テンキー
位置 7
内蔵マイク
位置 7

に

入力電源 55

ね

ネットワーク コネクタ
位置 8

は

ハードドライブランプ
位置 7
ハイパネーション
開始 29
終了 29
パスワード
Windows 41
使用 40
セットアップユーティリティ
(BIOS) 41
バックアップ 50
バッテリー
温度 32
出荷時に搭載されている 30
情報の確認 31
処分 33
節電 32
放電 32
保管 32

ユーザーが交換可能 30
ローバッテリー状態の解決 32

バッテリー電源 30
バッテリーに関する情報、確認 31
バッテリー ベイ
位置 6
バッテリー リリース ラッチ
位置 6
バッテリー ロック、位置 6

ひ

左のコントロールゾーン、位置 7
左端からのスワイプ用タッチパッ
ドおよびタッチスクリーン ジェ
スチャ 26

ふ

ファイアウォール ソフトウェア
42
ブート順序
変更 54
復元
[HP Recovery] (HP リカバリ)
メディアの使用 51
HP Recovery Manager 52
USB フラッシュドライブ 54
オプション 51
起動 53
サポートされるディスク 51
システム 52
ディスク 51, 54
メディア 54
復帰時のパスワード保護の設定
29
プログラムおよびドライバーの更
新 36

へ

ベイ
バッテリー 6
ヘッドセット、接続 20
ヘッドフォン、接続 19

ほ

ポート
USB 2.0 9
USB 2.0 (電源オフ USB チャー
ジ機能対応) 9

USB 3.0 9
USB 3.0 (電源オフ USB チャー
ジ機能対応) 9
保管、バッテリー 32
ボタン
電源 7
左のタッチパッド 7
右のタッチパッド 8

ま

マイク、接続 20
マウス、外付け
オプションの設定 24

み

右のコントロール ゾーン、位置 8
右端からのスワイプ用タッチパッ
ドおよびタッチスクリーン ジェ
スチャ 25
ミュート (消音) ランプ、位置 7

む

無線 LAN アンテナ
位置 10
無線 LAN デバイス 13
無線 LAN への接続 15
無線 LAN ラベル 13
無線 WAN アンテナ、位置 10
無線 WAN デバイス 16
無線キー 5, 12
無線コントロール
[HP Wireless Assistant]ソフト
ウェア 14
オペレーティング システム
14
ボタン 14
無線認定/認証ラベル 13
無線ネットワーク (無線 LAN)
企業無線 LAN への接続 15
公共無線 LAN への接続 15
接続 15
動作範囲 16
保護 43
無線ボタン 14
無線ランプ 10, 14

め

メディア カード、位置 7

メディア カード スロット、位置 7
メディアの共有 18
メンテナンス
ディスク クリーンアップ 36
ディスク デフラグ 36
プログラムおよびドライバの
更新 36

も

持ち運び、コンピューター 32
元のシステムの復元 52

ら

ラッチ
底面カバー リリース 9
バッテリー リリース 6

ラ

Bluetooth 13
Microsoft Certificate of
Authenticity 13
規定 13
サービス 12
シリアル番号 12
無線 LAN 13
無線認定/認証 13

ラン

AC アダプター 5
Caps Lock 6
RJ-45 (ネットワーク) ステ
ータス 8
Web カメラ 10
タッチパッド 9
電源 8
ハードドライブ 7
ミュート (消音) 7
無線 10

り

リカバリ メディア
[HP Recovery Manager]を使用
した作成 51
作成 50
裏面 13