

ユーザー ガイド

© Copyright 2013 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。Microsoft、Windows、および Windows 7 は、米国 Microsoft 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。

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：2013 年 11 月

製品番号：744091-291

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。

このコンピューターで Windows 7 ソフトウェアをインストールして、Windows 7 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、または DVD ドライブが必要になる場合があります。詳しくは、<http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7/> を参照してください。

このガイドに記載されている内容の最新情報を入手するには、HP のサポート サイトを確認してください。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。

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、購入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返金を要求する場合は、お近くの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。

目次

1	最初の操作	1
	最適な使用方法	1
	コンピューターを使用したエンターテインメント	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	3
	ハードウェアおよびソフトウェアの情報の確認	3
	前面の各部	3
	右側面の各部	4
	左側面の各部	5
	ディスプレイの各部	7
	表面の各部	9
	タッチパッド	9
	ランプ	10
	ボタン	12
	キー	13
	裏面の各部	15
	ラベル	16
3	ネットワークへの接続	18
	無線ネットワークへの接続	18
	無線コントロールの使用	18
	無線ボタンの使用	18
	オペレーティング システムの制御機能の使用	19
	無線 LAN の使用	19
	インターネット サービス プロバイダー (ISP) の使用	19
	無線 LAN のセットアップ	20
	無線ルーターの設定	20
	無線 LAN の保護	20
	無線 LAN への接続	21
	Bluetooth 無線デバイスの使用 (一部のモデルのみ)	21
	有線ネットワークへの接続	22
	ローカル エリア ネットワーク (LAN) への接続	22

4 エンターテインメント機能を楽しむ	23
マルチメディア機能	23
Web カメラの使用	26
オーディオの使用	27
スピーカーの接続	27
ヘッドフォンおよびマイクの接続	27
サウンドの確認	27
動画の視聴	28
VGA モニターまたはプロジェクターの接続	28
HDMI デバイスの接続	29
HDMI 用のオーディオの設定	29
オーディオおよびビデオ ファイルの管理（一部のモデルのみ）	30
5 キーボードおよびポインティング デバイスの使用	31
キーボードの使用	31
[ALT GR]キーの組み合わせの使用	31
操作キーの使用	31
ホットキーの使用	32
テンキーの使用	33
内蔵テンキーの使用（一部のモデルのみ）	33
タッチパッドの使用	33
移動	34
選択	34
タッチパッド ジェスチャの使用	34
スクロール	35
ピンチとストレッチによるズーム	35
6 電源の管理	36
スリープまたはハイバネーションの使用	36
スリープの開始および終了	36
ハイバネーションの開始および終了	37
復帰時のパスワード保護の設定	37
電源メーターの使用	37
電源プランの選択	38
バッテリー電源での駆動	38
ユーザーが交換可能なバッテリーの取り外し	38
バッテリーに関する情報の確認	40
バッテリーの節電	40
ロー バッテリー状態の確認	40

ユーザーが交換可能なバッテリーの保管	40
ユーザーが交換可能なバッテリーの処分	41
ユーザーが交換可能なバッテリーの交換	41
外部電源での駆動	41
コンピューターのシャットダウン	42
7 情報の管理と共有	43
USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用	43
USB デバイスの接続	43
USB デバイスの取り外し	44
電源オフ USB チャージ機能に対応した USB デバイスの接続	44
メディア カードの装着および取り出し	45
8 コンピューターのメンテナンス	46
パフォーマンスの向上	46
ドライブの取り扱い	46
[ディスク デフラグ]の使用	46
[ディスク クリーンアップ]の使用	47
メモリ モジュールの追加または交換	47
プログラムおよびドライバーの更新	51
コンピューターの清掃	51
清掃手順	51
ディスプレイの清掃 (オールインワンまたはノートブック コンピューター)	52
側面またはカバーの清掃	52
タッチパッド、キーボード、またはマウスの清掃	52
コンピューターの持ち運びまたは送付	52
9 コンピューターと情報の保護	54
セキュリティ ソフトウェアの確認	54
パスワードの使用	55
Windows でのパスワードの設定	55
セットアップ ユーティリティ (BIOS) パスワードの設定	56
インターネット セキュリティ ソフトウェアの使用	56
ウイルス対策ソフトウェアの使用	57
ファイアウォール ソフトウェアの使用	57
ソフトウェア アップデートのインストール	57
Windows セキュリティ アップデートのインストール	57
HP および他社製ソフトウェア アップデートのインストール	58

無線ネットワークの保護	58
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	58
別売のセキュリティ ロック ケーブルの使用	58
10 [Computer Setup] (BIOS) および[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) の使用	59
セットアップ ユーティリティ (BIOS) の開始	59
BIOS の更新	59
BIOS のバージョンの確認	59
BIOS アップデートのダウンロード	60
システム診断の使用	61
[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) の使用 (一部のモデルのみ)	61
[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) の USB デバイスへのダウンロード	62
11 バックアップおよび復元	63
バックアップの作成	63
元のシステムを復元するためのリカバリ メディアの作成	63
確認しておくべきこと	63
リカバリ メディアの作成	64
システムの復元ポイントの作成	64
確認しておくべきこと	64
システムの復元ポイントの作成	64
システムおよび個人情報のバックアップ	65
正しいバックアップのためのヒント	65
確認しておくべきこと	65
Windows の[バックアップと復元]を使用したバックアップの作成	66
復元	66
以前のシステムの復元ポイントへの復元	66
特定のファイルの復元	67
Windows の[バックアップと復元]を使用した特定のファイルの復元	67
[HP Recovery Manager]を使用した元のシステムの復元	67
確認しておくべきこと	67
専用の復元用パーティションを使用した復元 (一部のモデルのみ)	68
リカバリ メディアを使用した復元	68
コンピューターのブート順序の変更	69
12 仕様	70
入力電源	70
動作環境	70

13	トラブルシューティングおよびサポート	71
	トラブルシューティング	71
	無線接続に関する問題	71
	無線 LAN に接続できない場合	71
	優先ネットワークに接続できない場合	72
	現在のネットワーク セキュリティ コードが使用できない場合	72
	無線 LAN 接続が非常に弱い場合	73
	無線ルーターに接続できない場合	73
	ネットワーク ステータス アイコンが表示されない場合	73
	オーディオの問題	74
	電源の管理の問題	74
	ロー バッテリー状態の解決	74
	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	74
	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 ...	74
	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	74
	AC アダプターに関するトラブルシューティング	75
	HP のサポート窓口へのお問い合わせ	75
14	静電気対策	76
	索引	77

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。コンピューターのセットアップ後の最適な使用方法、コンピューターを使ってできる楽しいこと、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。

最適な使用方法

コンピューターのセットアップが終了したら、以下の作業を行うことをおすすめします。

- まだ行っていない場合は、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、[18 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、[3 ページの「コンピューターの概要」](#)および[23 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。詳しくは、[57 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。
- リカバリ ディスクまたはリカバリ フラッシュ ドライブを作成して、ハードドライブをバックアップします。[63 ページの「バックアップおよび復元」](#)を参照してください。

コンピューターを使用したエンターテインメント

- コンピューターで YouTube 動画を再生したり、コンピューターをテレビに接続してテレビで動画を再生したりできます。詳しくは、[29 ページの「HDMI デバイスの接続」](#)を参照してください。
- コンピューターで音楽を再生したり、放送中のラジオ番組をコンピューターにストリーミングして、世界各地のラジオの音楽番組やトーク番組を再生したりできます。[27 ページの「オーディオの使用」](#)を参照してください。
- Microsoft®のアプリケーションを使用すると、パワフルなプレゼンテーションを作成したり、プロジェクターを接続してグループでアイデアを共有したりできます。[28 ページの「VGA モニターまたはプロジェクターの接続」](#)を参照してください。

HP が提供するその他の資料

印刷物の『セットアップ手順』ポスターの説明に沿ってコンピューターの電源を入れ、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、[スタート]→[ヘルプとサポート]の順に選択します。詳しくは、 http://www.hp.com/support/ を参照してください	<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
『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、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[ユーザー ガイド]の順に選択するか、 http://www.hp.com/ergo/ にアクセスします	<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
HP のサポート 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	<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 のサポート窓口に電子メールで問い合わせる各国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
『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、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[ユーザー ガイド]の順に選択します	<ul style="list-style-type: none">重要な規定情報（バッテリーの処分方法など）
限定保証規定* このガイドを表示するには、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[ユーザー ガイド]の順に選択するか、 http://www.hp.com/go/orderdocuments/ にアクセスします	<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す。<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（サービス ラベルに記載されています）、およびお客様のお名前およびご住所をお知らせください。

重要： お使いの HP 製品を上記の住所宛てに返品しないでください。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

ハードウェアおよびソフトウェアの情報の確認


▲ [スタート]→[コンピューター]の順に選択します。

お使いのコンピューターにインストールされている、オプティカル ドライブ、SSD (Solid State Drive)、またはセカンダリ ハードドライブを含むすべてのストレージ デバイスの一覧が表示されます。

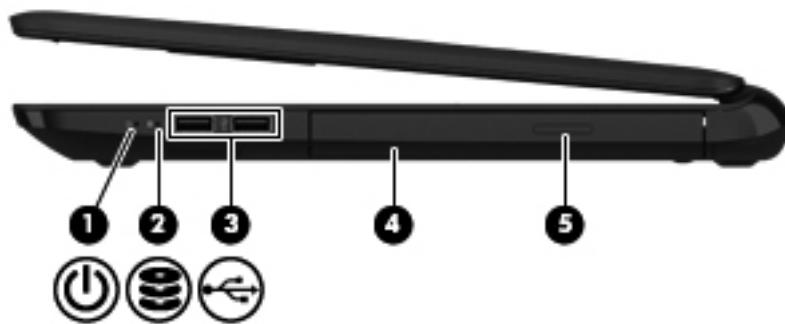
コンピューターにインストールされているソフトウェアを確認するには、[スタート]→[すべてのプログラム]の順に選択します。




前面の各部



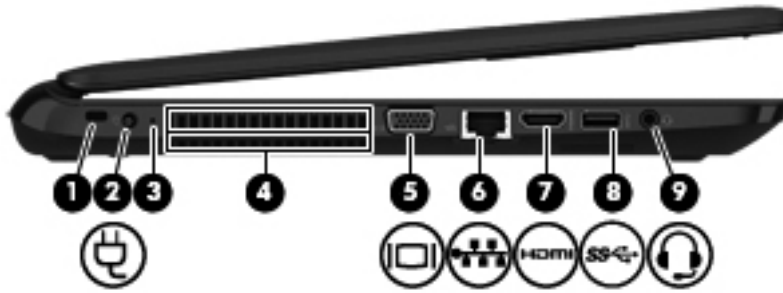
名称	説明
 メディア カード スロット	SD (Secure Digital) などのメディア カードのデータの読み取りおよび書き込みを行います





右側面の各部





名称		説明
(1)		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。ディスプレイおよびその他の不要なコンポーネントの電源はオフになっています消灯：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
(2)		ハードドライブ ランプ 白色で点滅：ハードドライブにアクセスしています
(3)		USB 2.0 ポート (×2) 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 注記： 各種 USB ポートについて詳しくは、 43 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用」 を参照してください
(4)		オプティカル ドライブ (一部のモデルのみ) オプティカル ディスクの読み取りおよび書き込みを行います (一部のモデルのみ)
(5)		オプティカル ドライブ イジェクト ボタン (一部のモデルのみ) ディスク トレイを引き出せるようにします


左側面の各部



名称	説明
(1) 	<p>セキュリティ ロック ケーブル用 スロット</p> <p>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> <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>
(2) 	<p>電源コネクタ</p> <p>AC アダプターを接続します</p>
(3) 	<p>AC アダプター ランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> 白色：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 オレンジ色：AC アダプターが接続されていて、バッテリーが充電中です 消灯：コンピューターはバッテリー電源を使用しています
(4)	<p>通気孔</p> <p>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> <p>注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。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>
(5) 	<p>外付けモニター コネクタ</p> <p>外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します</p>
(6) 	<p>RJ-45 (ネットワーク) コネクタ/ステータス ランプ</p> <p>ネットワーク ケーブルを接続します。</p> <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
(7) 	<p>HDMI 出力端子</p> <p>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 デバイスを接続します</p>

名称	説明
(8)  USB 3.0 ポート	<p>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>注記： 各種 USB ポートについて詳しくは、43 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用」を参照してください</p>
(9)  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、別売または市販のマイクのみ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>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>

ディスプレイの各部

 **注記：** 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。



名称	説明
(1) 無線 LAN アンテナ (×2) *	無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) で通信する無線信号を送受信します
(2) 無線 WAN アンテナ (×2) * (一部のモデルのみ)	無線ワイド エリア ネットワーク (無線 WAN) で通信する無線信号を送受信します
(3) Web カメラ ランプ	Web カメラの使用中に点灯します
(4) Web カメラ	動画を録画したり、静止画像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 Web カメラを使用するには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Communication and Chat] (通信とチャット) →[CyberLink YouCam]の順に選択します
(5) 内蔵マイク	サウンドを集音、録音します
(6) 内蔵ディスプレイ スイッチ	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 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

* 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。これらの規定情報には、[ヘルプとサポート]からアクセスできます。



名称	説明
(1) 無線 LAN アンテナ (×2) *	無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) で通信する無線信号を送受信します
(2) 無線 WAN アンテナ (×2) * (一部のモデルのみ)	無線ワイド エリア ネットワーク (無線 WAN) で通信する無線信号を送受信します
(3) Web カメラ ランプ	Web カメラの使用中に点灯します
(4) Web カメラ	動画を録画したり、静止画像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 Web カメラを使用するには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Communication and Chat] (通信とチャット) →[CyberLink YouCam]の順に選択します
(5) 内蔵マイク	サウンドを集音、録音します
(6) 内蔵ディスプレイ スイッチ	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

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

* 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。これらの規定情報には、[ヘルプとサポート]からアクセスできます。


表面の各部

タッチパッド





名称		説明
(1)	タッチパッド ゾーン	画面上のポインターを動かして、画面上の項目を選択したり、アクティブにしたりします
(2)	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
(3)	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



ランプ

 **注記：** 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。




名称	説明
(1) 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
(2)  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
(3)  無線ランプ	点灯：無線ローカル エリア ネットワーク（無線 LAN）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 注記： すべての無線デバイスがオフになっている場合、無線ランプはオレンジ色になります




名称	説明	
(1)	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
(2)	 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
(3)	 無線ランプ	<p>点灯 : 無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) 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 : すべての無線デバイスがオフになっている場合、無線ランプはオレンジ色になります</p>

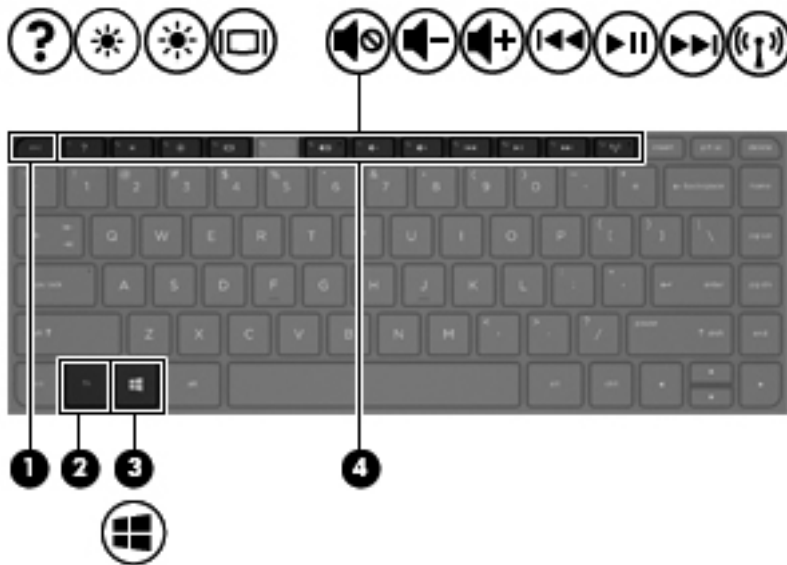
ボタン




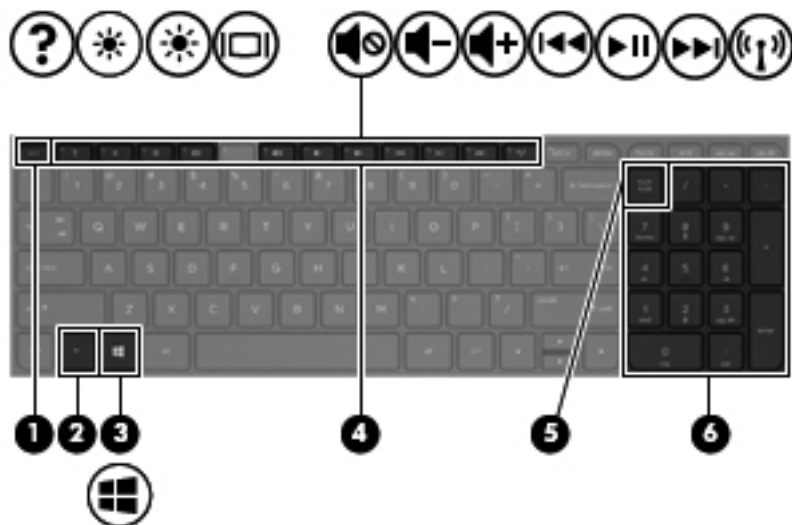
名称	説明
 電源ボタン	<ul style="list-style-type: none">• コンピューターの電源が切れているときにボタンを押すと、電源が入ります• コンピューターの電源が入っているときにボタンを短く押すと、スリープが開始されます• コンピューターがスリープ状態のときにボタンを短く押すと、スリープが終了します• コンピューターがハイバネーション状態のときにボタンを短く押すと、ハイバネーションが終了します <p>注意： 電源ボタンを押し続けて電源を切断すると、保存されていない情報は失われます</p> <p>コンピューターが応答せず、Windows®のシャットダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを5秒ほど押し続けたままにすると、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、[スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[電源オプション]の順に選択するか、または36 ページの「電源の管理」を参照してください</p>

キー

 **注記：** 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。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです。

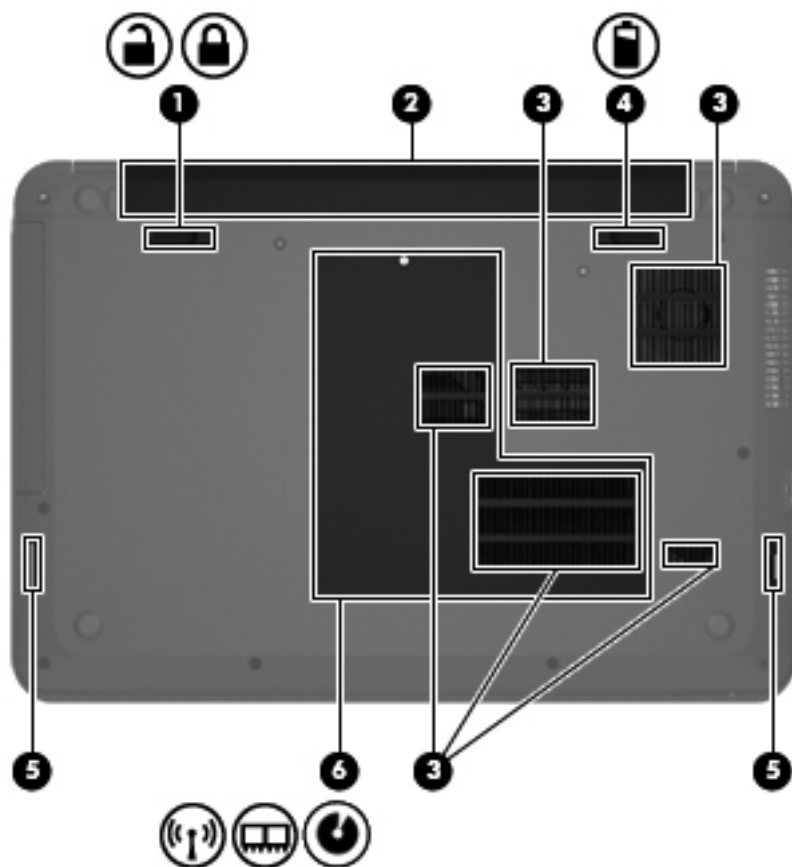





名称		説明
(1)	esc キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を表示します
(2)	fn キー	esc キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を表示します
(3)	 Windows キー	Windows の[スタート]メニューを表示します
(4)	操作キー	頻繁に使用するシステムの機能を実行します




名称		説明
(1)	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
(2)	fn キー	esc 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
(3)	 Windows キー	Windows の[スタート]メニューを表示します
(4)	操作キー	頻繁に使用するシステムの機能を実行します
(5)	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 注記： テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
(6)	内蔵テンキー	num lock キーが有効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。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです。外付けテンキーの Num Lock の数字入力機能とナビゲーション機能（キーの矢印の方向で示されます）を切り替えるには、num lock キーを押します

裏面の各部




名称	説明		
(1)	 	バッテリー ロックおよびロック解除ラッチ	バッテリー ベイでバッテリーをロックおよびロック解除します
(2)		バッテリー ベイ	バッテリーが装着されています
(3)		通気孔 (×5)	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 注記： 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。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
(4)		バッテリー リリース ラッチ	バッテリーをバッテリー ベイから取り外すには、バッテリー ロックラッチの固定を解除します

名称		説明
(5)	スピーカーの開口部 (x2)	サウンドを出力します
(6)	 底面カバー	無線 LAN モジュール スロット、メモリ モジュール スロット、およびオプティカル ドライブ (一部のモデルのみ) があります 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ー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ーを元の状態に戻した後に、[ヘルプとサポート]から HP のサポート窓口にお問い合わせください。 底面カバーの取り外し手順については、 47 ページの「メモリ モジュールの追加または交換」 を参照してください


ラベル

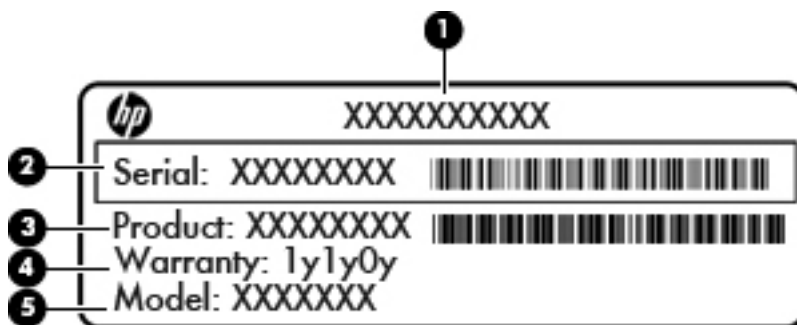
コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決するために問い合わせたり、コンピューターを日本国外で使用したりするときに必要な基本情報が記載されています。

 **重要：** このセクションで説明するすべてのラベルは、お使いのコンピューターのモデルによってコンピューターの裏面、バッテリー ベイ内、または底面カバーの裏のどれかに貼付されています。

これらの場所を確認する方法については、[3 ページの「コンピューターの概要」](#)を参照してください。

- 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。HP のサポート窓口にお問い合わせになるときに、シリアル番号や、製品番号またはモデル番号を尋ねられることがあります。HP のサポート窓口に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。

 **注記：** サービス ラベルの外観は、以下の例のどちらかようになります。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	名称
(1) 製品名	(4) 保証期間
(2) シリアル番号	(5) モデル番号 (一部のモデルのみ)
(3) 製品番号	



名称	名称
(1) シリアル番号	(4) モデル番号 (一部のモデルのみ)
(2) 製品番号	(5) リビジョン番号
(3) 保証期間	

- Microsoft Certificate of Authenticity : 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。
- 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 : オプションの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

無線ネットワークでは、有線のケーブルの代わりに電波を介してデータを転送します。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。

- 無線ローカル エリア ネットワーク（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、喫茶店、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。
- Bluetooth デバイス（一部のモデルのみ）：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離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。

無線コントロールの使用


以下の機能を使用して、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、無線スイッチ、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

無線ボタンの使用

モデルにもよりますが、コンピューターには無線ボタン、複数の無線デバイス、および 1 つの無線ランプがあります。出荷時の設定では、コンピューターのすべての無線デバイスは有効になっているため、コンピューターの電源を入れると白色の無線ランプが点灯します。

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。

出荷時の設定ではすべての無線デバイスが有効になっています。このため、複数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の使用


[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、無線ネットワークの管理、およびネットワークの問題の診断と修復が行えます。

オペレーティング システムの制御機能を使用するには、[スタート]→[コントロール パネル]→[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、[スタート]→[ヘルプとサポート]の順に選択します。

無線 LAN の使用

無線 LAN デバイスを使用すると、無線ルーターまたは無線アクセス ポイントによってリンクされた、複数のコンピューターおよび周辺機器で構成されている無線ローカル エリア ネットワーク（無線 LAN）にアクセスできます。


 **注記：** 無線ルーターと無線アクセス ポイントという用語は、同じ意味で使用されることがよくあります。

- 企業または公共の無線 LAN など、大規模な無線 LAN では通常、大量のコンピューターおよび周辺機器に対応したり、重要なネットワーク機能を分離したりできる無線アクセス ポイントを使用します。
- SOHO 環境で使われる無線 LAN では通常、無線ルーターを使用して、複数台の無線接続または有線接続のコンピューターでインターネット接続、プリンター、およびファイルを共有できます。追加のハードウェアやソフトウェアは必要ありません。

お使いのコンピューターに搭載されている無線 LAN デバイスを使用するには、無線 LAN インフラストラクチャ（サービス プロバイダーか、公共または企業ネットワークを介して提供される）に接続する必要があります。

インターネット サービス プロバイダー（ISP）の使用


自宅でインターネット アクセスをセットアップするには、ISP アカウントを設定する必要があります。インターネット サービスの申し込みおよびモデムの購入については、利用する ISP に問い合わせてください。ほとんどの ISP が、モデムのセットアップ、無線ルーターをモデムに接続するためのネットワーク ケーブルの取り付け、インターネット サービスのテストなどの作業に関するサポートを提供しています。

 **注記：** インターネットにアクセスするためのユーザー ID およびパスワードは、利用する ISP から提供されます。この情報は、記録して安全な場所に保管しておいてください。

無線 LAN のセットアップ

無線 LAN をセットアップし、インターネットに接続するには、以下のような準備が必要です。

- ブロードバンド モデム（DSL または ケーブル）（1） および インターネット サービス プロバイダー（ISP）が提供する高速インターネット サービス
- 無線ルーター（2）（別売）
- 無線コンピューター（3）

 **注記：** 一部のモデムには、無線ルーターが内蔵されています。モデムの種類については、ISP に問い合わせて確認してください。

以下の図は、インターネットに接続している無線ネットワークの設置例を示しています。




お使いのネットワークを拡張する場合、新しい無線または有線のコンピューターをネットワークに追加してインターネットに接続できます。

無線 LAN のセットアップについて詳しくは、ルーターの製造元または ISP から提供されている情報を参照してください。

無線ルーターの設定

無線ルーターの設定について詳しくは、ルーターの製造元またはインターネット サービス プロバイダー（ISP）から提供されている情報を参照してください。

 **注記：** 最初に、ルーターに付属しているネットワーク ケーブルを使用して、新しい無線コンピューターをルーターに接続することをおすすめします。コンピューターが正常にインターネットに接続できることを確認したら、ケーブルを外し、無線ネットワークを介してインターネットにアクセスします。

無線 LAN 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。無線 LAN スポットを利用するときにコンピューターのセキュリティに不安がある場合は、ネットワークに接続しての操作を、機密性の低い電子メールや基本的なネット サーフィン程度にとどめておいてください。

無線信号はネットワークの外に出てしまうため、保護されていない信号を他の無線 LAN デバイスに拾われる可能性があります。事前に以下のような対策を取ることで無線 LAN を保護します。

- ファイアウォールを使用する

ファイアウォールは、ネットワークに送信されてくる情報および要求をチェックし、疑わしい項目を破棄します。ファイアウォールの種類は、ソフトウェアとハードウェアに分けられます。ネットワークによっては、両方の種類を組み合わせで使用します。


- 無線を暗号化する

無線の暗号化では、ネットワークで送受信されるデータの暗号化と復号化を行ってセキュリティを高めます。詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。

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。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（オレンジ色）になっている場合は、無線ボタンを押します。

 **注記：** すべての無線デバイスがオフになっている場合、無線ランプはオレンジ色になります。


2. タスクバーの右端の通知領域にあるネットワーク ステータス アイコンをクリックします。
3. 一覧から無線 LAN を選択します。
4. **[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、**[OK]**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、**[ネットワークと共有センターを開く]**→**[新しい接続またはネットワークのセットアップ]**の順にクリックします。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。

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。

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、タブレット、PDA）
- 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

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。

有線ネットワークへの接続


ローカル エリア ネットワーク (LAN) への接続

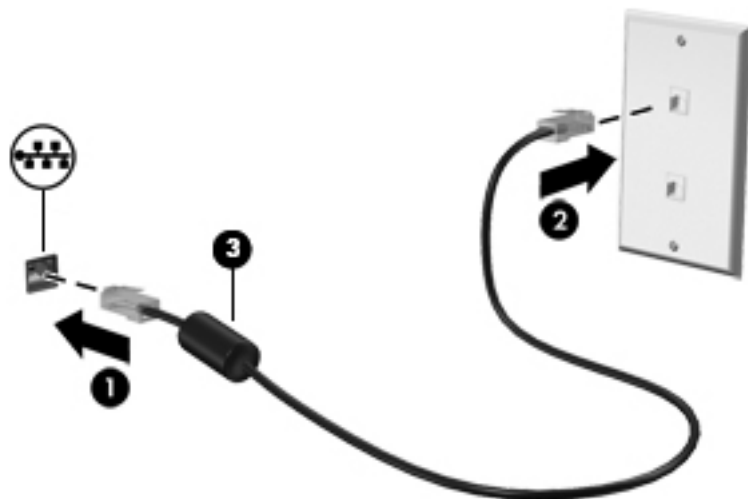
コンピューターを自宅のルーターに直接接続する（無線で作業しない）場合、または会社の既存のネットワークに接続する場合は、LAN 接続を使用します。

LAN に接続するには、8 ピンの RJ-45 ネットワーク ケーブルを使用する必要があります。

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ケーブルの端をコンピューター側に向けます。




4 エンターテインメント機能を楽しむ

お使いの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パワフル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、および HD 対応デバイスなどの外付けデバイスを接続します。







マルチメディア機能

コンピューターのエンターテインメント機能のいくつかを以下に示します。


 **注記：** 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。







名称	説明
(1) Web カメラ ランプ	Web カメラの使用中に点灯します
(2) Web カメラ	動画を録画したり、静止画像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 Web カメラを使用するには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Communication and Chat]→[CyberLink YouCam]の順に選択します
(3) 内蔵マイク	サウンドを集音、録音します

名称	説明	
(4)	 オプティカル ドライブ (一部のモデルのみ)	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) 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)
(5)	 USB 2.0 ポート (×2)	USB デバイスを接続します 注記: 各種 USB ポートについて詳しくは、 43 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用」 を参照してください
(6)	スピーカー (×2)	サウンドを出力します
(7)	 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	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、別売または市販のマイクのみデバイスには対応していません 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 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 注記: デバイス ケーブルが、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 芯コネクタを備えていることを確認します
(8)	 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 注記: 各種 USB ポートについて詳しくは、 43 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用」 を参照してください
(9)	 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 デバイスを接続します
(10)	 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



名称		説明
(1)	Web カメラ ランプ	Web カメラの使用中に点灯します
(2)	Web カメラ	動画を録画したり、静止画像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 Web カメラを使用するには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Communication and Chat] (通信とチャット)→[CyberLink YouCam]の順に選択します
(3)	内蔵マイク	サウンドを集音、録音します
(4)	オプティカル ドライブ (一部のモデルのみ)	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) 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)
(5)	 USB 2.0 ポート (×2)	USB デバイスを接続します 注記: 各種 USB ポートについて詳しくは、 43 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用」 を参照してください
(6)	スピーカー (×2)	サウンドを出力します

名称	説明	
(7) 	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	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、別売または市販のマイクのためのデバイスには対応していません 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。 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 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
(8) 	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 注記： 各種 USB ポートについて詳しくは、 43 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用」 を参照してください
(9) 	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 デバイスを接続します
(10) 	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

Web カメラの使用

お使いのコンピューターには、ソーシャル ネットワーキングのパワフルなツールである Web カメラが内蔵されています。Web カメラを使用すると、すぐ隣にいる友人や同僚とも、地球の裏側にいる友人や同僚とも、同じように身近に感じるコミュニケーションが取れます。Web カメラを使用すると、インスタント メッセージ ソフトウェアによる動画のストリーミング、動画の撮影や共有、および静止画像の撮影が行えます。

Web カメラを開始するには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Communication and Chat]（通信とチャット）→[CyberLink YouCam]の順に選択します。

Web カメラの使用方法について詳しくは、[スタート]→[ヘルプとサポート]の順に選択します。

オーディオの使用

お使いの HP コンピューターでは、音楽 CD の再生（外付けオプティカル ドライブは別売です）、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）/オーディオ入力（マイク）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、[29 ページの「HDMI 用のオーディオの設定」](#)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。

ヘッドフォンおよびマイクの接続

有線のヘッドフォンまたはヘッドセットは、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。内蔵マイク付きのヘッドセットが多数市販されています。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。

⚠ 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。

サウンドの確認

お使いのコンピューターのオーディオ機能を確認するには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[サウンド]の順に選択します。
2. [サウンド]ウィンドウが開いたら、[サウンド]タブをクリックします。[プログラム イベント]でブープやアラームなどの任意のサウンド イベントを選択し、[テスト]ボタンをクリックします。
スピーカーまたは接続したヘッドフォンから音が鳴ります。

お使いのコンピューターの録音機能を確認するには、以下の操作を行います。


1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[サウンド レコーダー]の順に選択します。
2. [録音の開始]をクリックし、マイクに向かって話します。デスクトップにファイルを保存します。
3. マルチメディア プログラムを開き、録音内容を再生します。

コンピューターのオーディオ設定を確認または変更するには、[スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[サウンド]の順に選択します。

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。ほとんどのコンピューターには VGA (Video Graphics Array) コネクタがあり、アナログ ビデオ デバイスに接続します。一部のコンピューターには、HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 出力端子も搭載されており、HD 対応のモニターまたはテレビに接続できます。

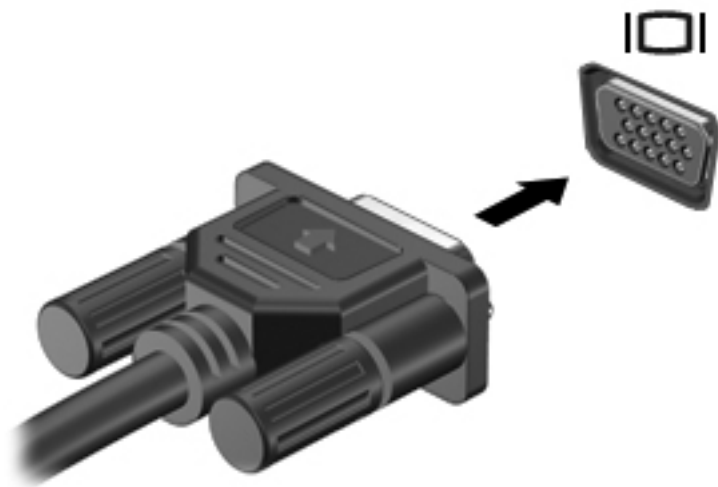
 **重要：** 外付けデバイスが、正しいケーブルを使用してコンピューター上の正しいコネクタに接続されていることを確認してください。詳しくは、デバイスの製造元の説明書を参照してください。

VGA モニターまたはプロジェクターの接続

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。

モニターまたはプロジェクターを接続するには、以下の操作を行います。

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の両方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。

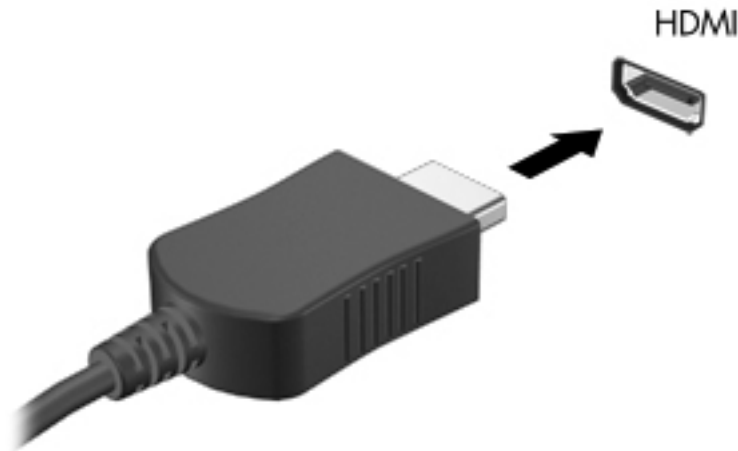
HDMI デバイスの接続

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。

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をコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

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の両方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。

HDMI 用のオーディオの設定

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. 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 (HDMI)]** 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。

オーディオのストリーミング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. 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]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。

オーディオおよびビデオ ファイルの管理(一部のモデルのみ)

[CyberLink PowerDVD]を使用すると、写真やビデオのコレクションを管理および編集できます。

- ▲ [CyberLink PowerDVD]を起動するには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Music, Photos and Videos] (音楽、写真、および動画) の順に選択し、[CyberLink PowerDVD]をクリックします。

[CyberLink PowerDVD]の使用方法について詳しくは、[CyberLink PowerDVD]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

5 キーボードおよびポインティング デバイスの使用


お使いのコンピューターでは、画面操作が簡単に行えます。キーボード以外に、タッチパッドを使用して画面表示の機能を実行することもできます。一部のモデルには、通常のタスクを簡単に実行するための特殊な操作キーまたはホットキー機能も含まれています。

タッチパッドのようなコンピューターに付属しているポインティング デバイス以外に、外付け USB マウス（別売）をコンピューターの USB ポートのどれかに接続して使用できます。

ポインティング デバイスの設定、ボタンの構成、クリックの速度、およびポインター オプションをカスタマイズするには、[スタート] → [コントロール パネル]の順に選択し、ウィンドウ右上隅の検索ボックスに「マウス」と入力します。[マウス]をクリックします。

キーボードの使用

キーボードを使用すると文字の入力、操作キーおよびホットキーを使用すると特定の機能の実行が可能です。キーボードのキーについては詳しくは、[13 ページの「キー」](#)を参照してください。

 **注記：** 国または地域によっては、キーボードに含まれるキーおよびキーボード機能がこの項目での説明と異なる場合もあります。

[ALT GR]キーの組み合わせの使用

一部の国では、特別なキーの組み合わせに使用される ALT GR キーがキーボードに含まれる場合があります。ALT GR キーを含むキーボードでルピー記号を入力するには、alt gr + 4 キーの組み合わせを使用します。インドの地域固有のキーボードでは、ルピー記号の入力に ctrl + shift + 4 キーを使用します。

ALT GR キーの組み合わせについては詳しくは、Microsoft Office の Web サイト <http://www.office.microsoft.com/> にアクセスして「ALT GR」を検索してください。


操作キーの使用










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。f1～f4 および f6～f12 の各キーのアイコンは、操作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。

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。セットアップ ユーティリティ (BIOS) を開いたときの手順については、[59 ページの「\[Computer Setup\] \(BIOS\) および\[HP PC Hardware Diagnostics\] \(UEFI\) の使用」](#)を参照し、画面下部の説明に沿って操作してください。

操作キーの機能を無効にした後で割り当てられた機能を有効にするには、fn キーを適切な操作キーと組み合わせで押します。

 **注意：** セットアップ ユーティリティ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。

アイコン	キー	説明
	f1	[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 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
	f2	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
	f3	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
	f4	システムに接続されているディスプレイ デバイス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、このキーを押すと、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
	f6	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
	f7	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
	f8	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
	f9	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
	f10	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
	f11	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
	f12	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

ホットキーの使用

ホットキーは、fn キーと、esc キーまたはファンクション キーのどれか 1 つとの組み合わせです。ホットキーを使用するには、以下の操作を行います。

- ▲ fn キーを短く押し、次にホットキーの組み合わせの 2 番目のキーを短く押します。

機能	ホットキー	説明
システム情報の表示	fn + esc	システムのハードウェア コンポーネントやシステム BIOS のバージョン番号に関する情報が表示されます

テンキーの使用

内蔵テンキーの使用（一部のモデルのみ）

一部のモデルのコンピューターには、テンキーが内蔵されています。また、別売の外付けテンキーや、テンキーを備えた別売の外付けキーボードも使用できます。内蔵テンキーの場所について詳しくは、[13 ページの「キー」](#)を参照してください。

名称	説明
num lock キー	内蔵テンキーの機能を制御します。このキーを押して、外付けテンキーの標準の数字入力機能（工場出荷時の設定）とナビゲーション機能（キーの矢印の方向で示されます）を切り替えます 注記： テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように機能するように出荷時に設定されています。外付けテンキーの Num Lock の数字入力機能とナビゲーション機能（キーの矢印の方向で示されず）を切り替えるには、num lock キーを押します

タッチパッドの使用

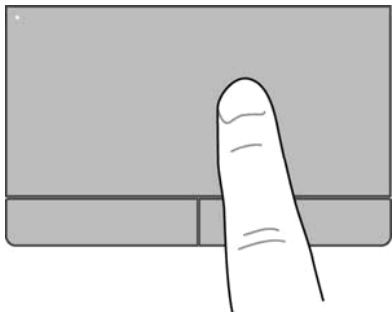


名称		説明
(1)	タッチパッド ゾーン	画面上のポインターを動かして、画面上の項目を選択したり、アクティブにしたりします
(2)	左のタッチパッド ボタン	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
(3)	右のタッチパッド ボタン	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します

ポインターを動かすには、タッチパッド上でポインターを動かしたい方向に 1 本の指をスライドさせます。タッチパッドの左右のボタンは、外付けマウスのボタンと同様に機能します。

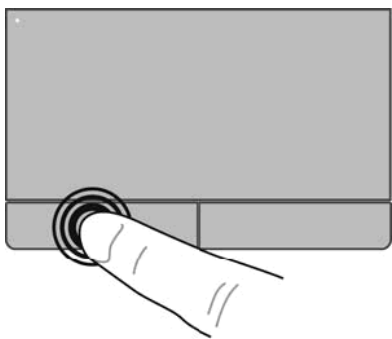
移動

画面上のポインターを移動するには、タッチパッド上でポインターを移動したい方向に1本の指をスライドさせます。




選択

タッチパッドの左右のボタンは、外付けマウスの対応するボタンと同様に機能します。



タッチパッド ジェスチャの使用

タッチパッドではさまざまな種類のジェスチャがサポートされており、指でスワイプ、ピンチ、回転などを行ってデスクトップの項目を操作できます。タッチパッド ジェスチャを使用するには、2本の指を同時にタッチパッド上に置きます。

 **注記：** プログラムによっては、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。

ジェスチャのデモンストレーションを確認するには、以下の操作を行います。


1. [スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[Synaptics TouchPad]の順に選択します。
2. ジェスチャをクリックし、デモンストレーションを開始します。

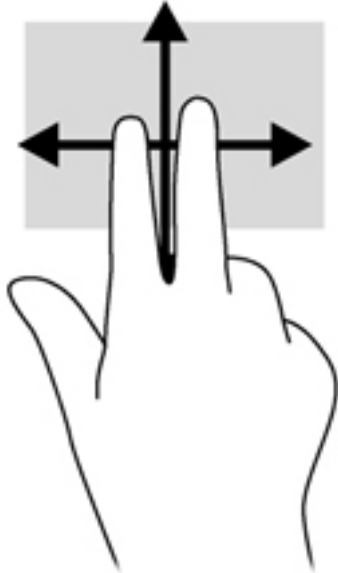
ジェスチャをオフまたはオンにするには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[Synaptics TouchPad]の順に選択します。
2. オンまたはオフにするジェスチャの横にあるチェック ボックスにチェックを入れます。
3. [適用]→[OK]の順にクリックします。

スクロール

スクロールは、ページや画像を上下左右に移動するときに便利です。スクロールするには、2本の指を少し離してタッチパッド上に置き、タッチパッド上で上下左右の方向にドラッグします。

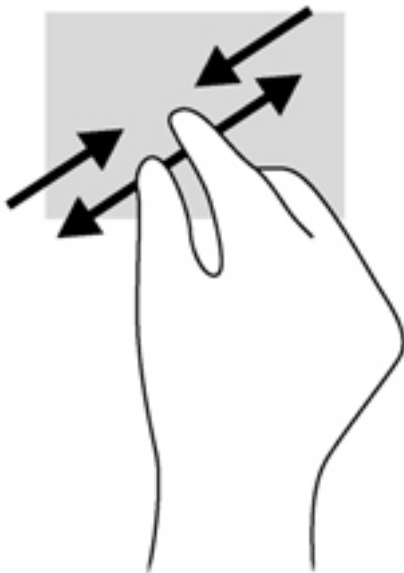
 **注記：** スクロールの速度は、指を動かす速度で調整します。



ピンチとストレッチによるズーム

ピンチとストレッチによる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。

- タッチパッド上で2本の指を一緒の状態にして置き、その2本の指の間隔を広げる（ストレッチ）とズームインできます。
- タッチパッド上で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（ピンチ）とズームアウトできます。



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。お使いのコンピューターでは、パフォーマンスと節電のバランスを取ることができるように、電源を使用したり節電したりする方法を管理するための最適な電源プランがサポートされています。

スリープまたはハイバネーションの使用

Microsoft 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。

スリープが開始されると、画面表示が消え、作業中のデータがメモリに保存されるため、ハイバネーションを終了するときよりも早く作業に戻れます。コンピューターが長時間スリープ状態になった場合、またはスリープ状態のときにバッテリーが完全なロー バッテリー状態になった場合は、ハイバネーションを開始します。

ハイバネーション状態では、データがハードドライブのハイバネーション ファイルに保存されて、コンピューターの電源が切れます。

⚠ 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やハイバネーション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。

スリープの開始および終了

バッテリー電源を使用しているか外部電源を使用しているかによって、操作しない状態が一定時間続いた場合に、システムがスリープを開始するよう出荷時に設定されます。

電源設定およびタイムアウトは、Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]を使用して変更できます。


コンピューターの電源が入っているときにスリープを開始するには、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。
- ディスプレイを閉じます。
- [スタート]を選択し、[シャットダウン]ボタンの横にある矢印→[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、以下の操作を行います。

- 電源ボタンを短く押します。
- ディスプレイが閉じている場合は、ディスプレイを開きます。
- キーボードのキーを押します。
- タッチパッドで、タップするか指を滑らせます。

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、コンピューターの画面は作業を中断した時点に戻ります。

 **注記：** 復帰するときに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。

ハイバネーションの開始および終了


バッテリー電源を使用しているか外部電源を使用しているか、または完全なロー バッテリー状態になるのはいつかによって、操作しない状態が一定時間続いた場合にシステムがハイバネーションを開始するように出荷時に設定されています。

電源設定およびタイムアウトは、Windows の[コントロール パネル]で変更できます。

ハイバネーションを開始するには、[スタート]→[シャットダウン]ボタンの横にある矢印→[休止状態]の順に選択します。

ハイバネーションを終了するには、電源ボタンを短く押します。


電源ランプが点灯し、作業を中断した時点の画面に戻ります。

 **注記：** 復帰するときに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]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[電源オプション]の順に選択します。
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 アカウントを作成したり、現在のユーザー アカウント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。

5. [変更の保存]をクリックします。

電源メーターの使用

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、ポインターをタスクバーの右端にある[電源メーター]アイコンの上に移動します。
- 電源オプションにアクセスしたり、電源プランを変更したりするには、[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。

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]アイコンの形の違いで判断できます。バッテリー アイコンには、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。

電源プランの選択

コンピューターの電源の使用方法を管理する電源プランによって、電力を節約し、パフォーマンスを最大限に向上させることができます。

以下の電源プランを利用できます。

- **HP 推奨**：自動的にパフォーマンスと省エネルギーのバランスを取ります。
- **省電力**：システムのパフォーマンスと画面の輝度を低下させることによって電力を節約します。
- **高パフォーマンス**：パフォーマンスを優先しますが、エネルギー消費量が増える可能性があります。

また、独自の電源プランを作成したり、その電源プランをニーズに合わせてカスタマイズしたりできます。

電源プランを選択するか、独自のプランを作成するには、[HP Power Manager]（一部のモデルのみ）または Windows の[コントロール パネル]を使用します。

[HP Power Manager]を開始するには、[スタート] → [コントロール パネル] → [ハードウェアとサウンド] → [HP Power Manager]の順に選択します。

[コントロール パネル]の[電源オプション]にアクセスするには、[スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[電源オプション]の順に選択し、一覧から電源プランを選択します。

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、バッテリー電源を節約するために画面の輝度が下がります。バッテリーをコンピューターに装着したままにしておくと、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。

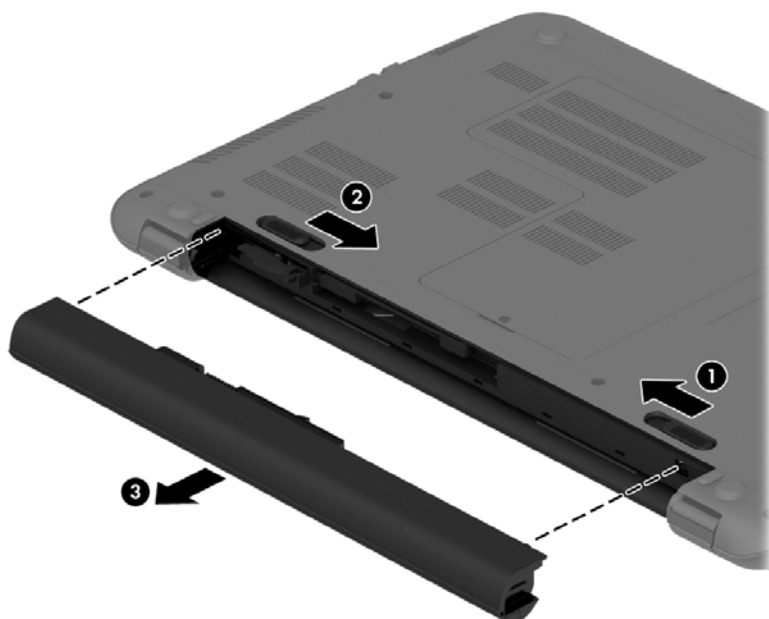
ユーザーが交換可能なバッテリーの取り外し

⚠ 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バッテリーのみを使用しているときに、ユーザーが交換可能な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 の通常の手順でコンピューターをシャットダウンしてください。

1. バッテリー ロック ラッチをスライドさせてから (1)、バッテリー リリース ラッチをスライドさせて (2)、バッテリーの固定を解除します。

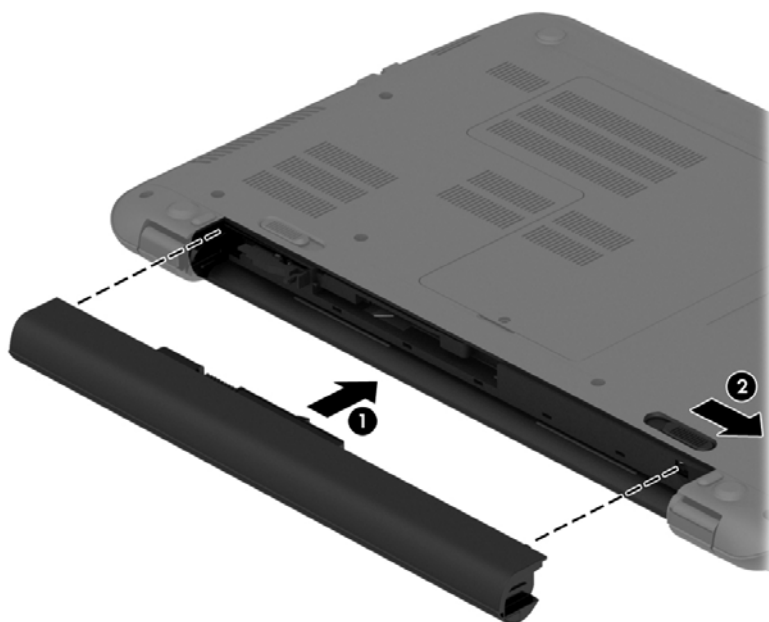
2. バッテリーをコンピューターから取り外します (3)。



バッテリーを装着するには、以下の操作を行います。

△ 注意： 挿入するときにバッテリーを傾けないでください。

1. バッテリーの中央部を持ち、そのまま真っすぐコンピューターに挿入して、バッテリー リリース ラッチで固定されるまでバッテリーを押し込みます (1)。
2. バッテリー ロック ラッチをロック位置に戻します (2)。



バッテリーに関する情報の確認

[ヘルプとサポート]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。

- バッテリーの性能をテストするための[ヘルプとサポート]の[HP バッテリー チェック]ツール
- バッテリーの寿命を延ばすための、バッテリー ゲージの調整、電源管理、および適切な取り扱いと保管に関する情報
- 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

バッテリーに関する情報にアクセスするには、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[詳細]→[電源プラン]：よく寄せられる質問]の順に選択します。

バッテリーの節電

バッテリー寿命の節約および最大化のために、以下のヒントを参考にしてください。

- 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。
- バッテリーが使用されていないときまたは充電されていないときは、コンピューターからバッテリーを取り外します。
- 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、スリープまたはハイバネーションを開始するか、コンピューターの電源を切ります。

ロー バッテリー状態の確認


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るときにバッテリーがロー 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は、通知領域の[電源メーター]アイコンに、ロー バッテリー状態または完全なロー バッテリー状態の通知が表示されます。

 **注記：** 電源メーターについて詳しくは、[37 ページの「電源メーターの使用」](#)を参照してください。

完全なロー バッテリーの状態になった場合、コンピューターでは以下の処理が行われます。

- ハイバネーションが有効で、コンピューターの電源が入っているかスリープ状態のときは、ハイバネーションが開始します。
- ハイバネーションが無効で、コンピューターの電源が入っているかスリープ状態のときは、短い時間スリープ状態になってから、システムが終了します。このとき、保存されていない情報は失われます。

ユーザーが交換可能なバッテリーの保管

 **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

⚠ 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、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[ユーザー ガイド]の順に選択します。

ユーザーが交換可能なバッテリーの交換

[ヘルプとサポート]にある[HP バッテリー チェック]は、内部セルが正常に充電されていないときや、バッテリー容量が「ロー バッテリー」の状態になったときに、バッテリーを交換するようユーザーに通知します。バッテリーがHPの保証対象となっている場合は、説明書に保証IDが記載されています。交換用バッテリーの購入について詳しくは、メッセージに記載されているHPのWebサイトを参照してください。

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。
- ディスプレイの輝度が上がります。
- 通知領域にある電源メーター アイコンの形状が変わります。

外部電源の接続を外すと、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。
- 通知領域にある電源メーター アイコンの形状が変わります。

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。

[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 コネクタ以外のコネクタ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をシャットダウンす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、シャットダウンをする前にスリープまたはハイバネーションを終了する必要があります。

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]→[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しなくなり、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、画面上で[シャットダウン]アイコンをクリックします。
- 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。
- バッテリーを取り外します。

7 情報の管理と共有

ドライブは、デジタル ストレージ デバイスで、情報の保存、管理、共有、およびアクセスを可能にします。お使いのコンピューターには内蔵ハードドライブが搭載されており、コンピューターのソフトウェアやオペレーティング システムを格納し、すべての個人用ファイルのためのストレージも提供しています。

容量または機能を追加する場合は、オプティカル ドライブやハードドライブなどの外付けドライブ（別売）を接続するか、メディア カードを挿入してスマートフォンやカメラから直接情報をインポートします。コンピューターの USB (Universal Serial Bus) ポートに USB フラッシュ ドライブを接続すると、すばやいデータ転送も可能になります。デバイスによって、コンピューターの電源を使用して稼動するものもあれば、独自の電源を持っているものもあります。一部のデバイスには、そのデバイスを使用する前にコンピューターにインストールする必要があるソフトウェアが付属しています。

 **注記：** 外付け無線デバイスの接続については、[18 ページの「ネットワークへの接続」](#)を参照してください。

 **注記：** 必要なソフトウェアやドライバー、および使用するコンピューターのコネクタの種類について詳しくは、デバイスに付属している説明書を参照してください。


USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用

ほとんどのコンピューターには USB ポートが複数あります。これは、このような多用途インターフェイスを使用すると、USB 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 ハブなどの多種多様な外付けデバイスをコンピューターに接続できるためです。


コンピューターには、複数の種類の USB ポートがあります。コンピューターに搭載されている USB ポートの種類については、[3 ページの「コンピューターの概要」](#)を参照してください。必ず、コンピューターに対応するデバイスを購入してください。

種類	説明
USB 2.0	データを 60 MB/秒で転送します。
USB 3.0	データを 640 MB/秒で転送します。また、USB 3.0 ポートは USB 1.0 および 2.0 のデバイスにも対応しています

USB デバイスの接続


 **注意：** USB ポートの損傷を防ぐため、デバイスを接続するときは無理な力を加えないでください。

- ▲ デバイスの USB ケーブルを USB ポートに接続します。


 **注記：** お使いのコンピューターの USB ポートは、ここに記載されている図と多少異なる場合があります。



デバイスが検出されると音が鳴ります。

 **注記：** 初めて USB デバイスを装着した場合は、デバイスがコンピューターによって認識されたことを示すメッセージが通知領域に表示されます。


USB デバイスの取り外し

 **注意：** USB ポートの損傷を防ぐため、USB デバイスを取り外すときはケーブルを引っ張らないでください。

注意： 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行って USB デバイスを安全に取り外します。

1. USB デバイスを取り外すには、情報を保存し、デバイスに関連するすべてのプログラムを閉じます。
2. タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをクリックし、画面の説明に沿って操作します。
3. デバイスを取り外します。

電源オフ USB チャージ機能に対応した USB デバイスの接続

 **注意：** 別途電源が供給されているデバイスの接続時に装置が損傷することを防ぐため、デバイスの電源が切れていて、外部電源コードがコンピューターに接続されていないことを確認してください。

1. デバイスをコンピューターに接続します。
2. デバイスの電源コードをアース付き電源コンセントに差し込みます。
3. デバイスの電源を入れます。

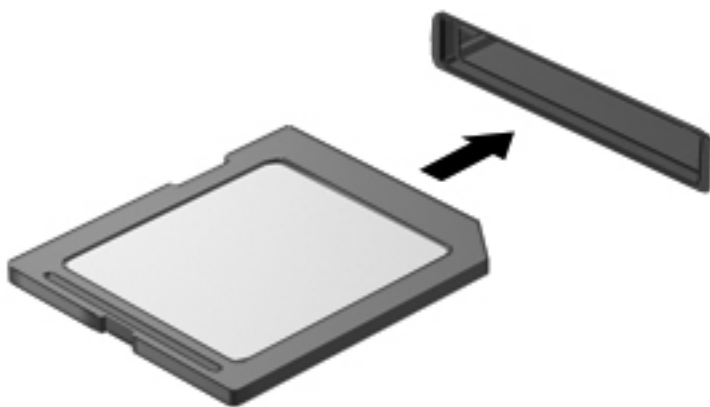
別電源が必要でない外付けデバイスを取り外すときは、デバイスを停止して、コンピューターから取り外します。別電源が必要な外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピューターからデバイスを取り外した後、デバイスの電源コードを抜きます。

メディア カードの装着および取り出し

メディア カードを挿入するには、以下の操作を行います。

⚠ 注意： メディア カード コネクタの損傷を防ぐため、メディア カードを挿入するときは無理な力を加えないでください。

1. カードのラベルを上にし、コネクタをコンピューター側に向けて持ちます。
2. メディア カード スロットにカードを挿入し、しっかりと収まるまでカードを押し込みます。

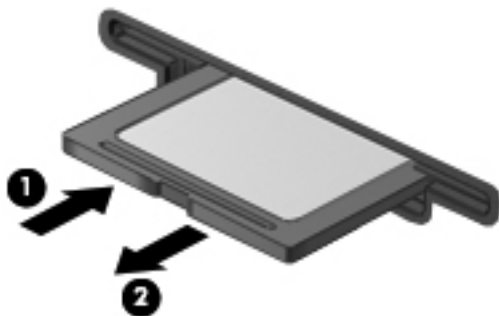


デバイスが検出されると音が鳴り、オプションのメニューが表示されます。

メディア カードを取り出すには、以下の操作を行います。

⚠ 注意： 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行ってメディア カードを安全に取り出します。

1. 情報を保存し、メディア カードに関連するすべてのプログラムを閉じます。
2. タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをクリックします。次に、画面の説明に沿って操作します。
3. カードをいったんスロットに押し込んで (1)、固定を解除してから取り出します (2)。



📝 注記： カードが出てこない場合は、カードを引いてスロットから取り出します。

8 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]などのツールの実行、およびハードドライブの交換やメモリの増設によって、コンピューターのパフォーマンスを向上させるための情報を提供します。また、プログラムおよびドライバーの更新、コンピューターの清掃手順、コンピューターの持ち運びに関する情報も提供します。

パフォーマンスの向上

誰もが高速なコンピューターを望んでいます。[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。また、コンピューターが古くなるにつれて、より大容量のドライブの取り付けやメモリの増設を検討する可能性があります。


ドライブの取り扱い

ドライブを取り扱う場合は、以下の点に注意してください。

- バッテリーのみを電源として使用している場合は、メディアに書き込む前にバッテリーが十分に充電されていることを確認してください。
- ディスクへの書き込みが行われているときは、オプティカル ドライブを動かさないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやすい動作です。
- 外付けハードドライブに接続したコンピューターをある場所から別の場所へ移動させるような場合は、事前にスリープを開始して画面表示が消えるまで待つか、外付けハードドライブを適切に取り外してください。

[ディスク デフラグ]の使用

コンピューターを使用しているうちに、ハードドライブ上のファイルが断片化されてきます。ドライブが断片化されるとドライブ上のデータが隣接（連続）しなくなり、そのためにハードドライブがファイルを見つけるのが困難になってコンピューターの処理速度が低下します。[ディスク デフラグ]を行うと、ハードドライブ上の断片化したファイルやフォルダーを集めて（または物理的に再構成して）より効率よく作業を実行できるようになります。

 **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。

いったん[ディスク デフラグ]を開始すれば、動作中に操作する必要はありません。ただし、ハードドライブのサイズと断片化したファイルの数によっては、完了まで1時間以上かかることがあります。

少なくとも1か月に1度、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。[ディスク デフラグ]は1か月に1度実行するように設定できますが、手動でいつでもコンピューターのデフラグを実行できます。

[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]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[システム ツール]→[ディスク デフラグ]の順に選択します。
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]を行うと、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]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[システム ツール]→[ディスク クリーンアップ]の順に選択します。
2. 画面に表示される説明に沿って操作します。


メモリ モジュールの追加または交換


メモリを追加すると、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。お使いのコンピューターは、物理的な仕事場所と似ています。ハードドライブは、仕事を保管しておくファイリング キャビネット、メモリは作業を行う机です。メモリの大きさが不十分で、すべての仕事を保持する余裕がない場合は、机の上が仕事で溢れている場合と同様で、生産性が低下します。コンピューターに内蔵されているメモリの量を増やすことは、パフォーマンスを向上させるための有効な解決策です。

お使いのコンピューターには、モデルに応じて1つまたは2つのメモリ モジュール スロットが装備されています。メモリ モジュール スロットは、コンピューター裏面の底面カバーの下に装備されています。コンピューターのメモリを増設するには、装着されているメモリ モジュールを交換します。

 **注記：** メモリ モジュールの追加または交換を行う前に、最新バージョンの BIOS がコンピューターにインストールされていることを確認し、必要がある場合は BIOS をアップデートします。
[59 ページの「BIOS の更新」](#)を参照してください。

 **注意：** メモリ モジュールの追加または交換を行う前にコンピューターを最新の BIOS にアップデートしないと、さまざまなシステムの問題が発生する場合があります。

 **警告！** 感電や装置の損傷を防ぐため、電源コードとすべてのバッテリーを取り外してからメモリ モジュールを取り付けてください。

 **注意：** 静電気 (ESD) によって電子部品が損傷することがあります。作業を始める前にアースされた金属面に触るなどして、身体にたまった静電気を放電してください。

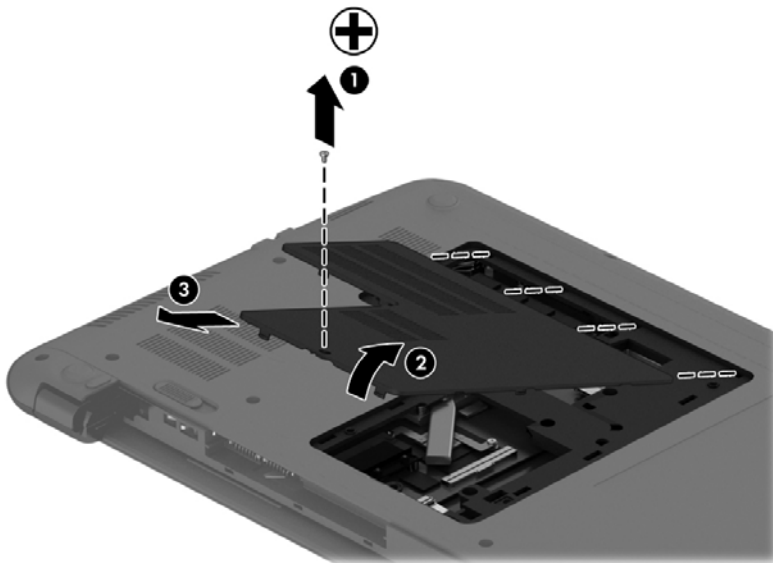
メモリ モジュールを追加または交換するには、以下の操作を行います。

⚠ 注意： 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

メモリ モジュールを追加または交換する前に、コンピューターをシャットダウンしてください。コンピューターの電源が入っているときや、スリープまたはハイバネーション状態のときには、メモリ モジュールを取り外さないでください。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

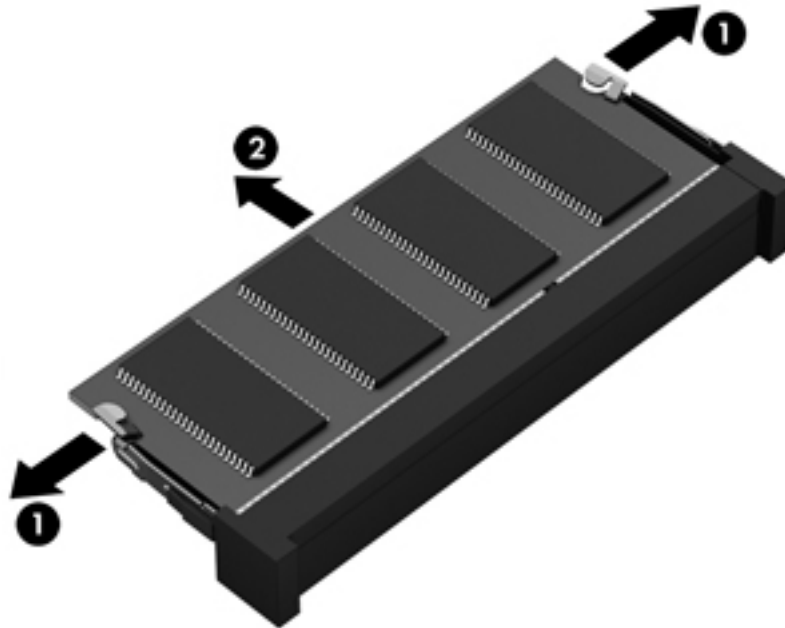
1. 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
2. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
3. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
4. コンピューターの底面が上になるようにして安定した平らな場所に置きます。
5. コンピューターからバッテリーを取り外します。[38 ページの「ユーザーが交換可能なバッテリーの取り外し」](#)を参照してください。
6. 以下の操作を行って、コンピューターから底面カバーを取り外します。
 - a. バッテリー ベイが手前を向くようにして置き、底面カバーのネジ (1) を取り外します。
 - b. 底面カバーをコンピューター前面の方向にスライドさせ (2)、持ち上げて (3) 取り外します。



7. メモリ モジュールを交換する場合は、以下の要領で装着されているメモリ モジュールを取り外します。
 - a. メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります (1)。メモリ モジュールが少し上に出てきます。

- b. メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上に引き抜いて (2) 取り外します。

△ 注意： メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。



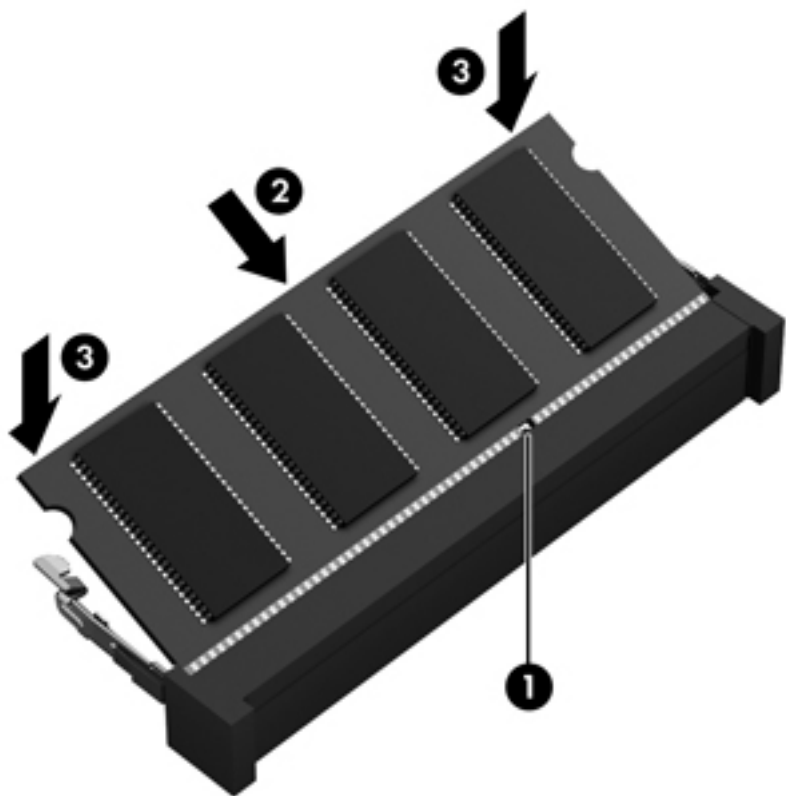
取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。

8. 以下の要領で、新しいメモリ モジュールを取り付けます。

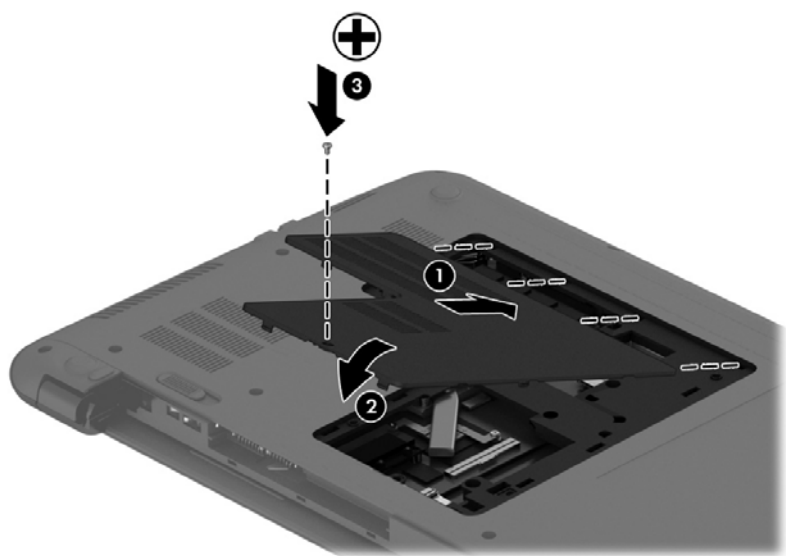
△ 注意： メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。

- a. メモリ モジュールの切り込み (1) とメモリ モジュール スロットのタブを合わせます。
- b. しっかりと所定の位置に収まるまでメモリ モジュールを 45°の角度でスロットに押し込みます (2)。
- c. カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の端をゆっくりと押し下げます (3)。

△ 注意： メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを折り曲げないでください。



9. 以下の操作を行って、底面カバーを取り付けなおします。
- a. 底面カバーのタブをコンピューターのくぼみに合わせ (1)、下方方向にスライドさせて、カチッと音がするまで押し込んで固定します (2)。
 - b. 底面カバーのネジ (3) を差し込んで締めます。



10. バッテリーを取り付けなおします。

11. コンピューターの上面のカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
12. コンピューターの電源を入れます。

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最新バージョンへ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。テクノロジーは常に変化しているため、プログラムやドライバーを更新するとお使いのコンピューターで最新のテクノロジーを実行できます。

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/> にアクセスしてください。また、HP の Web 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。

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
- 低刺激性の液体石けん
- 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分からない場合は、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。

コンピューターの電源を切ります。

2. 外部電源を取り外します。

電源が供給されていた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（オールインワンまたはノートブック コンピューター）


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。ディスプレイを閉じる前に、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、圧縮空気が入ったストロー付きの缶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を参考にしてください。


- 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モリ（メディア カードなど）をコンピューターから取り外します。
 - 外付けデバイスを取り外す前に、すべてのメディアを外付けデバイスから取り外します。
- △ **注意：** ドライブの発送、保管、持ち運びなどを行う前に、この作業を実行してください。これにより、コンピューターやドライブの損傷、または情報の損失を防止できます。
 - すべての外付けデバイスを、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。
- 情報のバックアップを携帯します。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。
 - コンピューターに無線デバイスが搭載されている場合、これらのデバイスの使用が制限される状況になる場合があります。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。特定の機器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。

9 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、ウイルス、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。

コンピューターでの危険性	セキュリティ機能
コンピューターの不正な使用	Power-on password (電源投入時パスワード)
コンピューター ウィルス	ウイルス対策ソフトウェア
データへの不正なアクセス	ファイアウォール ソフトウェア
セットアップ ユーティリティ (BIOS) の設定、およびその他のシステム識別情報への不正なアクセス	Administrator password (管理者パスワード)
コンピューターへの現在または将来の脅威	ソフトウェアの更新
Windows ユーザー アカウントへの不正なアクセス	ユーザー パスワード
コンピューターの不正な移動	セキュリティ ロック ケーブル

セキュリティ ソフトウェアの確認

[HP Security Assistant] (一部のモデルのみ) には、タスクごとにまとめられたセキュリティ ソフトウェア アプリケーションのコレクションにすばやくアクセスするための場所が用意されています。[スタート]メニューと[コントロール パネル]を通じて各アプリケーションを検索する代わりに、[HP Security Assistant]から以下のセキュリティ タスクにアクセスできます。

- インターネットおよびウイルス対策セキュリティのセットアップ
- ファイルのバックアップおよび復元
- パスワード、ユーザー アカウント、および保護者による制限の管理
- コンピューターのメンテナンスならびに最新の HP および Windows の最新の更新プログラムのインストール

[HP Security Assistant]を開くには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Security and Protection] (セキュリティと保護) →[HP Security Assistant]の順に選択します。

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守るため、およびオンラインでの情報のやり取りを守るために選択する文字列です。いくつかの種類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、コンピューターを守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は、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たり保存したりするときは、以下のヒントを参考にしてください。

- 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 のパスワードについて確認するには、[スタート] → [ヘルプとサポート] の順に選択してください。

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。スリープやハイバネーションの終了時にユーザー パスワードを要求するように、コンピューターをセットアップすることもできます。詳しくは、 37 ページの「復帰時のパスワード保護の設定」 を参照してください。
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">• セットアップ ユーティリティ (BIOS) にアクセスするたび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 <p>注記： Power-on password (電源投入時パスワード) の代わりに Administrator password を入力することもできます</p> <p>注記： Administrator password は、Windows で設定した Administrator password で置き換えができず、また、設定時や入力時、変更時、および削除時にパスワードとして設定した文字は表示されません</p> <p>注記： [Press the ESC key for Startup]というメッセージが表示される前の最初のパスワード確認のときに Power-on password を入力した場合は、セットアップ ユーティリティ (BIOS) にアクセスするときに Administrator password を入力する必要があります</p>
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、コンピューターの電源を入れることも、再起動も、ハイバネーションの終了もできなくなります <p>注記： Power-on password の代わりに Administrator password を入力することもできます</p> <p>注記： Power-on password は、設定時や入力時、変更時、および削除時にパスワードとして設定した文字が表示されません</p>

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。

1. コンピューターの電源をオンにするか再起動してセットアップ ユーティリティ (BIOS) を開きます。画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に、**esc** キーを押します。
2. 矢印キーを使用して、画面の説明に沿って操作します。[Startup Menu] (スタートアップメニュー) が表示されたら **f10** キーを押します。
3. 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。

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。

ウイ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。ウイルス対策ソフトウェアを使用すれば、ほとんどのウイルスを検出および駆除することができ、通常、ウイルスの被害にあった箇所を修復することもできます。

コンピューター ウィルスについてさらに詳しく調べるには、[ヘルプとサポート]の[検索]テキストフィールドに「ウイルス」と入力してください。

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、Microsoft 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、[51 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。

Windows セキュリティ アップデートのインストール

オペレーティング システムやその他のソフトウェアに対するアップデートが、コンピューターの工場出荷後にリリースされている可能性があります。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 ウィ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。

すべての使用可能なアップデートが確実にコンピューターにインストールされているようにするには、以下の操作を行います。

- コンピューターのセットアップが完了したら、できる限りすぐに[Windows Update]を実行します。[スタート]→[すべてのプログラム]→[Windows Update]の順に選択します。
- [Windows Update]は毎月実行してください。
- Windows およびその他の Microsoft 社のプログラムのアップデートがリリースされるたびに、Microsoft 社の Web サイトおよび[ヘルプとサポート]のアップデート リンクから入手します。

HP および他社製ソフトウェア 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あらかじめインストールされているソフトウェアやドライバーを定期的に更新することをおすすめします。最新バージョンをダウンロードするには、<http://www.hp.com/support/> にアクセスしてください。HP の Web 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。

コンピューターの購入後に他社製のソフトウェアをインストールした場合は、そのソフトウェアを定期的に更新することをおすすめします。各社ともに、製品のソフトウェア アップデートを提供することでセキュリティの問題を修正し、ソフトウェアの機能を向上させています。

無線ネットワークの保護

無線ネットワークをセットアップする場合、常にセキュリティ機能を有効にします。詳しくは、[20 ページの「無線 LAN の保護」](#)を参照してください。

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

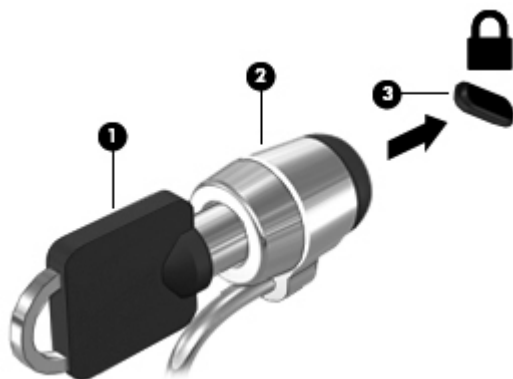
ソフトウェア アプリケーションおよび情報を定期的にバックアップして、ウィルスからの攻撃や、ソフトウェアまたはハードウェアの障害によって、アプリケーションおよび情報が恒久的に失われたり、損傷を受けたりしないように保護します。詳しくは、[63 ページの「バックアップおよび復元」](#)を参照してください。

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、[3 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。

10 [Computer Setup](BIOS)および[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) 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

セットアップ ユーティリティ (BIOS) を開始するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に **esc** キーを押します。
2. **f10** キーを押して、セットアップ ユーティリティ (BIOS) を起動します。

セットアップ ユーティリティ (BIOS) での操作方法に関する情報が画面の下に表示されます。

 **注記：** 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。

BIOS の更新

HP の Web サイトから、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、現在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、現在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。
2. 矢印キーを使用して、**[Main]**（メイン）を選択します。
3. 変更を保存しないでセットアップ ユーティリティ（BIOS）を終了するには、**Tab** キーおよび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。

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。


1. **[スタート]**→**[ヘルプとサポート]**→**[メンテナンス]**の順に選択します。
2. 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。
3. 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。

📝 注記： コンピューターをネットワークに接続している場合は、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。

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]**→**[コンピューター]**の順に選択して、Windows の**[エクスプローラー]**を開きます。
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。

システム診断の使用

システム診断を使用すると、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。

システム診断を開始するには、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、再起動します。画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に、**esc** キーを押します。[Startup Menu] (スタートアップ メニュー) が表示されたら **f2** キーを押します。
2. 実行する診断テストをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

 **注記：** 診断テストの実行中に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) の使用 (一部のモデルのみ)


[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 システムやその他のソフトウェア コンポーネントのために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するために、オペレーティング システムの外部で動作します。

[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コンピューターを再起動して、すばやく **esc** キーを押してから **f2** キーを押します。


f2 キーを押すと、BIOS は 3 つの場所を以下の順序で検索し、[HP PC Hardware Diagnostics] (UEFI) ツールを探します。

- 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、[62 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. 実行する診断テストの種類をクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

 **注記：** 診断テストの実行中に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。

1. <http://www.hp.com/> (英語サイト) から[日本語]を選択します
2. [サポート&ドライバー]をクリックし、[ドライバー&ソフトウェア]タブをクリックします。
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。
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 サポート環境]をクリックします。

または

[ダウンロード]をクリックし、[実行]を選択します。

11 バックアップおよび復元

お使いのコンピューターには、オペレーティング システムに付属のツールおよび HP が提供しているツールが含まれています。これらを使用すると障害発生に備えて情報を保護したり、障害が発生した場合に保護しておいた情報を取り出ししたりできます。

バックアップの作成

1. 作業しているコンピューターをセットアップしたらすぐに、[HP Recovery Manager]を使用してリカバリ メディアを作成します。
2. ハードウェアおよびソフトウェア プログラムを追加するときは、システムの復元ポイントを作成します。
3. 写真、動画、音楽、およびその他の個人用ファイルを追加するときは、システムおよび個人情報のバックアップを作成します。

元のシステムを復元するためのリカバリ メディアの作成

コンピューターを正常にセットアップしたら、[HP Recovery Manager]を使用してリカバリ ディスクまたはリカバリ フラッシュ ドライブを作成してください。これらのリカバリ ディスクまたはリカバリ フラッシュ ドライブは、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するために必要になります。システムの復元を実行すると、元のオペレーティング システムが再インストールされた後、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内容が再構築されます。

確認しておくべきこと

- リカバリ 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。
- コンピューターをセットアップしたらすぐに、[HP Recovery Manager]を使用してリカバリ ディスクのセットまたはリカバリ フラッシュ ドライブを作成することをおすすめします。
DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、DVD+R DL ディスクまたはフラッシュ ドライブを使用してください。CD±RW、DVD±RW、2 層記録 DVD±RW、および 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。
- 外付けオプティカル ドライブ（別売）を使用してリカバリ ディスクを作成するか、または HP のサポート Web サイトからお使いのコンピューター用のリカバリ ディスクを入手できます。日本でのサポートについては、<http://www.hp.com/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/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。外付けオプティカル ドライブを使用する場合は、USB ハブなどの他の外付けデバイスにある USB ポートではなく、コンピューター本体の USB ポートに直接接続する必要があります。
- 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。
- 作成処理には最大 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。

- リカバリ メディアはコンピューターとは別に、安全な場所に保管してください。
- 必要に応じて、リカバリ メディア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せん。次回[HP Recovery Manager]を起動すると、リカバリ メディア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ます。

リカバリ メディアの作成

1. [スタート]を選択し、検索フィールドに「recovery」と入力します。一覧から[Recovery Manager]（リカバリ マネージャー）を選択します。確認のメッセージが表示されたら、作業の続行を許可します。
2. [Recovery Media Creation]（リカバリ メディアの作成）をクリックします。
3. 画面に表示される説明に沿って操作を続行します。

復元するには、[67 ページの「\[HP Recovery Manager\]を使用した元のシステムの復元」](#)を参照してください。

システムの復元ポイントの作成

システムの復元ポイントは、Windows の[システムの復元]機能によって保存された特定の時点でのハードドライブの内容のスナップショットです。復元ポイントには、Windows が使用するレジストリ設定などの情報が含まれます。以前の復元ポイントに復元すると、その復元ポイントの作成後にシステムに加えられた変更を取り消すことができます。

以前の復元ポイントに復元しても、最後の復元ポイント作成後に保存されたり作成されたりしたデータ ファイルや電子メールには影響がありませんが、インストールされていたソフトウェアには影響が及びます。

たとえば、デジタル カメラから写真をダウンロードしてから、コンピューターを前日の状態に復元した場合、写真はコンピューターに残ります。

しかし、写真表示ソフトウェアをインストールしてからコンピューターを前日の状態に復元した場合は、ソフトウェアはアンインストールされて使用できなくなります。

確認しておくべきこと

- 復元ポイントまで戻した後に考えが変わった場合は、その復元を取り消すことができます。
- 以下のようなシステムの復元ポイントを作成する必要があります。
 - ソフトウェアまたはハードウェアを追加/変更する前
 - コンピューターが正常に動作しているとき（定期的に行います）
- システムを復元すると、最後の復元ポイント作成後に変更されたファイルのシャドウ コピーも保存されます。シャドウ コピーを使用して復元する方法については、[ヘルプとサポート]を参照してください。

システムの復元ポイントの作成

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[システム]の順に選択します。
2. 左側の枠内で、[システムの保護]をクリックします。
3. [システムの保護]タブをクリックします。
4. [作成]をクリックし、画面の説明に沿って操作します。

復元するには、[66 ページの「以前のシステムの復元ポイントへの復元」](#)を参照してください。

システムおよび個人情報のバックアップ

お使いのコンピューターには、ファイル、電子メール、写真などのあなたにとって大切な情報が保存されています。これらは、たとえ誤ってウィルスをダウンロードしてしまったりシステムが正常な動作を停止したりした場合でも、正常な状態で保持しておきたい情報です。ファイルをより完全に復元するためには、より新しいバックアップが必要です。その後も、新しいソフトウェアやデータ ファイルの追加に応じて定期的にバックアップを作成する必要があります。

正しいバックアップのためのヒント

- オプティカル ドライブにディスクを挿入する前に、バックアップ ディスクに番号を付けておいてください。
- 個人用ファイルを[ドキュメント]ライブラリに保存し、このフォルダーを定期的にバックアップします。
- カスタマイズされているウィンドウ、ツールバー、またはメニュー バーの設定のスクリーンショット（画面のコピー）を撮って保存します。設定をもう一度入力する必要がある場合、画面のコピーを保存しておくとも時間を節約できます。

スクリーン ショットを作成するには、以下の操作を行います。

1. 保存する画面を表示させます。
2. 表示されている画面を、クリップボードに画像としてコピーします。
アクティブなウィンドウだけをコピーするには、**alt + prt sc** キーを押します。
画面全体をコピーするには、**prt sc** キーを押します。
3. ワードプロ ソフトなどの文書を開くか新しく作成して[編集] → [貼り付け]の順に選択します。
画面のイメージが文書に追加されます。
4. 文書を保存して印刷します。

確認しておくべきこと


- 情報は、別売の外付けハードドライブ、フラッシュ ドライブ、ネットワーク ドライブ、またはディスクにバックアップできます。
- バックアップ中はコンピューターを外部電源に接続しておきます。
- 十分な時間の余裕があるときにバックアップを行います。ファイル サイズによっては、処理に1時間以上かかる場合があります。

- バックアップの実行前に、バックアップ用ストレージ デバイスに十分な空き領域があることを確認してください。
- 以下のような場合にバックアップを行ってください。
 - ソフトウェアまたはハードウェアを追加/変更する前
 - コンピューターを修復または復元する前
 - 自分が作成したり保存したりした情報をなるべく新しい状態で保管しておくために、定期的なスケジュールで
 - 多数のファイルを追加した後（例：誕生パーティーの動画を保存した後）
 - ウィルス対策ソフトウェアを使用して悪意のあるプログラムを削除する前
 - かけがえのない重要な情報（写真、動画、音楽、プロジェクト ファイル、データ レコードなど）を追加した後

Windows の[バックアップと復元]を使用したバックアップの作成

Windows では、Windows の[バックアップと復元]を使用してファイルをバックアップできます。個人用フォルダーからドライブまで、バックアップするレベルを選択できます。スペースを節約するためにバックアップは圧縮されます。バックアップするには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[バックアップと復元]の順に選択します。
2. 画面の説明に沿って操作し、バックアップのスケジュール設定とバックアップの作成を行います。

 **注記：** Windows には、コンピューターのセキュリティを高めるためのユーザー アカウント制御機能が含まれています。ソフトウェアのインストール、ユーティリティの実行、Windows の設定変更などを行うときに、ユーザーのアクセス権やパスワードの入力を求められる場合があります。詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。

復元するには、[67 ページの「Windows の\[バックアップと復元\]を使用した特定のファイルの復元」](#)を参照してください。

復元

以前のシステムの復元ポイントへの復元

ソフトウェア プログラムをインストールすると、コンピューターまたは Windows が予測できない動作をすることがあります。多くの場合、ソフトウェアをアンインストールすると問題は修正されます。アンインストールしても問題が修正されない場合は、コンピューターを前の（以前のある日時に作成した）システムの復元ポイントに復元できます。

この USB ポートは、コンピューターの電源が切れていたり、コンピューターが取り外されていたりしていても無効にはなりません

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[システム]の順に選択します。
2. 左側の枠内で、[システムの保護]をクリックします。
3. [システムの保護]タブをクリックします。
4. [システムの復元]をクリックし、画面の説明に沿って操作します。


特定のファイルの復元

ファイルをハードドライブから誤って削除してしまっごみ箱からも復元できない場合や、ファイルが壊れてしまった場合は、特定のファイルの復元が有効です。特定のファイルの復元は、[HP Recovery Manager]を使用して元のシステムを復元する場合にも役立ちます。特定のファイルの復元は、以前バックアップを行ったファイルに対してのみ可能です。

Windows の[バックアップと復元]を使用した特定のファイルの復元

Windows では、Windows の[バックアップと復元]を使用してバックアップしたファイルを復元できません。

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[バックアップと復元]の順に選択します。
2. 画面の説明に沿って操作し、バックアップを復元します。

 **注記：** Windows には、コンピューターのセキュリティを高めるためのユーザー アカウント制御機能が含まれています。ソフトウェアのインストール、ユーティリティの実行、Windows の設定変更などを行うときに、ユーザーのアクセス権やパスワードの入力を求められる場合があります。詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。

[HP Recovery Manager]を使用した元のシステムの復元

[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) ソフトウェアを使用して、コンピューターを工場出荷時の状態に修復または復元できます。


確認しておくべきこと

- [HP Recovery Manager]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せん。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ディスクから再インストールする必要があります。
- システムの復元は、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。復元ポイント ([66 ページの「以前のシステムの復元ポイントへの復元」](#)を参照してください) および一部の復元 ([67 ページの「特定のファイルの復元」](#)を参照してください) をまだ試していない場合は、それらの手段を試してから[HP Recovery Manager]を使用してシステムを復元してください。
- 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や、コンピューターの動作上の問題を修正しようとする試みがすべて失敗した場合は、システムの復元を実行する必要があります。
- リカバリ メディアが動作しない場合は、HP のサポート Web サイトからお使いのシステムのリカバリ ディスクを入手できます。日本でのサポートについては、<http://www.hp.com/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/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。
- [最小限のイメージの復元]オプションは、詳しい知識があるユーザーのみにおすすめします。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。復元が完了するまで処理を中断しないでください。中断すると復元に失敗します。

専用の復元用パーティションを使用した復元（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 フラッシュ ドライブなしでシステムを復元できます。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。


復元用パーティションの有無を確認するには、[スタート]を選択し、[コンピューター]を右クリックして[管理]→[ディスクの管理]の順にクリックします。復元用パーティションがある場合、ウィンドウにリカバリ ドライブが表示されます。

 **注記：** 復元用パーティションがないコンピューターには、リカバリ ディスクが付属しています。

1. 以下のどちらかの方法で[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) にアクセスします。
 - [スタート]を選択し、検索フィールドに「recovery」と入力します。一覧から[**Recovery Manager**] (リカバリ マネージャー) を選択します。
または
 - コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に **esc** キーを押します。次に、画面に[F11 (System Recovery)]というメッセージが表示されている間に、**f11** キーを押します。
2. [HP Recovery Manager]ウィンドウの[System Recovery] (システムの復元) をクリックします。
3. 画面に表示される説明に沿って操作します。

リカバリ メディアを使用した復元

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. 1枚目のリカバリ ディスクをお使いのコンピューターのオプティカル ドライブまたは別売の外付けオプティカル ドライブに挿入してから、コンピューターを再起動します。
または
お使いのコンピューターの USB ポートにリカバリ フラッシュ ドライブを挿入してから、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。[69 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. システムの起動時に **f9** キーを押します。
4. オプティカル ドライブまたはフラッシュ ドライブを選択します。
5. 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

リカバリ ディスクを使用するためにブート順序を変更するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを再起動します。
2. コンピューターの再起動中に **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. [Boot options] (ブート オプション) ウィンドウで、[Internal CD/DVD ROM Drive] (内蔵 CD/DVD ROM ドライブ) を選択します。

リカバリ フラッシュ ドライブを使用するためにブート順序を変更するには、以下の操作を行います。

1. フラッシュ ドライブを USB ポートに挿入します。
2. コンピューターを再起動します。
3. コンピューターの再起動中に **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。
4. [Boot options] ウィンドウで、フラッシュ ドライブを選択します。

12 仕様

入力電源

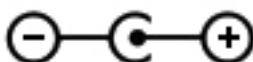
ここで説明する電源の情報は、お使いのコンピューターを国外で使用する場合に役立ちます。


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	19.5 V DC (2.31 A、45 W の場合)
	19.5 V DC (3.33 A、65 W の場合)
	19.5 V DC (4.62 A、90 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
温度	
動作時	5~35°C
非動作時	-20~60°C
相対湿度 (結露しないこと)	
動作時	10~90%
非動作時	5~95%
最大標高 (非与圧)	
動作時	-15~3,048 m
非動作時	-15~12,192 m

13 トラブルシューティングおよびサポート


- [トラブルシューティング](#)
- [HP のサポート窓口へのお問い合わせ](#)

トラブルシューティング

無線接続に関する問題

無線接続に関する問題の原因として、以下のようなものが考えられます。

- 無線デバイスの電源がオンになっていない。
- 無線デバイスのインストールに失敗した、または無線デバイスが無効である。
- 無線デバイスが他のデバイスからの干渉を受けている。
- 無線デバイスまたはルーターのハードウェアが故障した。

 **注記：** 無線ネットワーク デバイスは、一部のモデルにのみ搭載されています。無線ネットワーク機能がコンピューターの基本機能として搭載されていない場合は、無線ネットワーク デバイスを購入してコンピューターに追加できます。

無線 LAN に接続できない場合

無線 LAN への接続で問題が発生している場合は、内蔵無線 LAN デバイスがオンになっていてコンピューターに正しく取り付けられていることを確認してください。

1. 無線ランプが点灯していないかオレンジ色に点灯している場合は、無線ボタン、無線スイッチ、または無線キーを押して無線デバイスをオンにします。
2. 次に、もう一度無線 LAN への接続を試みます。

まだ接続できない場合は、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]の順に選択します。
2. [システム]領域の[デバイス マネージャー]をクリックします。
3. [ネットワーク アダプター]の横の矢印をクリックして一覧を展開し、すべてのアダプターを表示します。
4. [ネットワーク アダプター]の一覧で無線 LAN デバイスを確認します。無線 LAN デバイスの場合は、「無線」、「無線 LAN」、「WLAN」、または「802.11」などと表示されます。

無線 LAN デバイスが表示されない場合は、お使いのコンピューターに無線 LAN デバイスが内蔵されていないか、無線 LAN デバイス用のドライバーが正しくインストールされていません。

無線 LAN のトラブルシューティングについて詳しくは、[ヘルプとサポート]に記載されている Web サイトへのリンクを参照してください。

優先ネットワークに接続できない場合

接続したいネットワークがセキュリティ設定済みの無線 LAN である場合は、接続できないことがあります。この種類の無線 LAN に接続するには、セキュリティコードが必要です。詳しくは、次の項目を参照してください。

問題の原因がセキュリティコードではない場合は、無線 LAN 接続に問題がある可能性があります。多くの場合、Windows では問題のある無線 LAN 接続を自動で修復できます。

- タスクバー右端の通知領域にネットワーク ステータス アイコンがある場合は、そのアイコンを右クリックして、**[問題のトラブルシューティング]**をクリックします。

Windows は、ネットワーク デバイスをリセットし、優先ネットワークの 1 つに再接続を試みます。

- ネットワーク ステータス アイコンが通知領域に表示されていない場合は、以下の操作を行います。
 1. **[スタート]**→**[コントロール パネル]**→**[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。
 2. **[問題のトラブルシューティング]**をクリックしてから、修復したいネットワークを選択します。

現在のネットワーク セキュリティ コードが使用できない場合

無線 LAN に接続するときにセキュリティコード（ネットワーク キー）または名前（SSID）の入力を求めるメッセージが表示された場合、そのネットワークはセキュリティ設定によって保護されています。セキュリティ設定で保護されているネットワークに接続するには、現在のコードが必要になります。SSID およびセキュリティコードは半角英数字のコードで、ネットワークへの認証のためにお使いのコンピューターに入力します。


- お使いの無線ルーターに接続されているネットワークの場合は、そのルーターの説明書を参照し、ルーターと無線 LAN デバイスの両方に同じ SSID コードを設定します。
- 会社のネットワークや、公開インターネット チャットなどのプライベート ネットワークの場合は、ネットワーク管理者に問い合わせることでこれらのコードを入手し、コードの入力を求める画面が表示されたときに入力します。

ネットワークによっては、ルーターやアクセス ポイントで使用されている SSID を定期的に変更して、セキュリティの向上を図っている場合があります。この変更に応じて、対応するコードをお使いのコンピューターで変更する必要があります。

以前に接続したことがあるネットワーク用に新しいネットワーク キーや SSID が提供されている場合、そのネットワークに接続するには、以下の操作を行います。

1. **[スタート]**→**[コントロール パネル]**→**[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。
2. 左側の枠内の**[ワイヤレス ネットワークの管理]**をクリックします。

利用可能な無線 LAN を示す一覧が表示されます。複数の無線 LAN が稼動している無線 LAN スポットにいる場合は、複数の無線 LAN が表示されます。
3. 一覧からネットワークを選択し、そのネットワークを右クリックしてから、**[プロパティ]**をクリックします。

 **注記：** 使用するネットワークが一覧にない場合は、ネットワーク管理者に連絡して、ルーターまたはアクセス ポイントが稼動していることを確認してください。

4. [セキュリティ]タブをクリックして、[ネットワーク セキュリティ キー]フィールドに無線暗号化のデータを正しく入力します。
5. [OK]をクリックしてこれまでの設定を保存します。

無線 LAN 接続が非常に弱い場合

接続が非常に弱い場合、またはコンピューターが無線 LAN に接続できない場合は、以下の方法を参考に他のデバイスからの干渉を最小化します。

- コンピューターを無線ルーターまたはアクセス ポイントに近づけます。
- 干渉を受けないようにするために、電子レンジ、コードレス電話、または携帯電話などの無線デバイスの電源を一時的に切断します。

接続品質が向上しない場合は、デバイスのすべての接続値が強制的に再設定されるように、以下の操作を行っててください。

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[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。
2. 左側の枠内の[ワイヤレス ネットワークの管理]をクリックします。
利用可能な無線 LAN を示す一覧が表示されます。複数の無線 LAN が稼動している無線 LAN スポットにいる場合は、複数の無線 LAN が表示されます。
3. ネットワークをクリックし、[削除]をクリックします。

無線ルーターに接続できない場合

無線ルーターに接続しようとして失敗した場合は、その無線ルーターの電源を 10~15 秒間オフにして、リセットしてください。

それでもコンピューターが無線 LAN に接続できない場合は、無線ルーターを再起動してください。詳しくは、ルーターの製造元の説明書を参照してください。

ネットワーク ステータス アイコンが表示されない場合

ネットワーク ステータス アイコンが無線 LAN 設定後に通知領域に表示されない場合は、ソフトウェア ドライバーがなくなったか壊れています。また、[デバイスが見つかりません]という Windows エラー メッセージが表示されることもあります。このような場合には、ドライバーを再インストールする必要があります。

HP の Web サイト、<http://www.hp.com/> で、お使いのコンピューターに適した最新の無線 LAN コンピューター用ソフトウェアおよびドライバーを入手してください。お使いの無線デバイスが、別途購入されたものである場合は、その無線デバイスの製造元の Web サイトで最新のソフトウェアを確認してください。

お使いのコンピューターの無線 LAN デバイス ソフトウェアの最新のバージョンを入手するには、以下の操作を行います。

1. インターネット ブラウザーを開き、<http://www.hp.com/support/> を表示します。
2. 国または地域を選択します。
3. [ドライバー & ソフトウェアをダウンロードする]オプションをクリックし、お使いのコンピューターの製品名または製品番号を[製品名・番号で検索]フィールドに入力します。
4. enter キーを押し、画面の説明に沿って操作します。



注記： お使いの無線デバイスが、別途購入されたものである場合は、その無線デバイスの製造元の Web サイトで最新のソフトウェアを確認してください。

オーディオの問題

お使いのコンピューターのオーディオ機能を確認するには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[サウンド]の順に選択します。
2. [サウンド]ウィンドウが開いたら、[サウンド]タブをクリックします。[プログラム イベント]でビープやアラームなどの任意のサウンド イベントを選択し、[テスト]ボタンをクリックします。スピーカーまたは接続したヘッドフォンから音が鳴ります。

お使いのコンピューターの録音機能を確認するには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[サウンド レコーダー]の順に選択します。
2. [録音の開始]をクリックし、マイクに向かって話します。デスクトップにファイルを保存します。
3. マルチメディア プログラムを開き、サウンドを再生します。

コンピューターのオーディオ設定を確認または変更するには、[スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[サウンド]の順に選択します。

電源の管理の問題

電源管理に関する問題の原因として、以下のようなものが考えられます。

- ロー バッテリー状態
- AC アダプターの問題

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

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

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

- ハイバネーションを開始します。
- 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

ハイバネーションを終了するための十分な電力がコンピューターに残っていない場合は、以下の操作を行います。

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。

AC アダプター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ます。
2. コンピューターからバッテリーを取り外します。 [38 ページの「ユーザーが交換可能なバッテリーの取り外し」](#)を参照してください。
3. 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。
4. コンピューターの電源を入れます。
 - 電源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。
 - 電源ランプが消灯したままになっている場合は、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。
 - 確実に接続されているにも関わらず電源ランプが消灯したままになっている場合は、AC アダプターが動作していないため交換する必要があります。

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。


HP のサポート窓口へのお問い合わせ

このユーザー ガイドおよび[ヘルプとサポート]で提供されている情報で問題に対処できない場合は、HP の Web サイト、<http://www.hp.com/jp/contact/> また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』に記載されている HP のサポート窓口にお問い合わせください。

 **注記：** 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。

ここでは、以下のことを行うことができます。

- HP のサービス担当者とオンラインでチャットする。

 **注記：** 特定の言語でサポート窓口とのチャットを利用できない場合は、英語でご利用ください。

- HP のサポート窓口で電子メールで問い合わせる
- 各国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。

14 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、正しくアースしてから電源コードを取り外し、その後カバーを外すなどの作業を行います。
- 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。

静電気についての詳しい情報、または部品の取り外しや取り付けに関するサポートが必要な場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

索引

A

AC アダプター 5

B

BIOS

アップデートのダウンロード
60

更新 59

バージョンの確認 59

Bluetooth

デバイス 18, 21

ラベル 17

C

Caps Lock ランプ

位置 10

Caps Lock ランプ、位置 11

Certificate of Authenticity ラベル
17

CyberLink PowerDVD 30

E

esc キー

位置 13, 14

F

fn キー

位置 13, 14, 32

H

HDMI

オーディオの設定 29

HDMI 出力端子

位置 5, 24, 26

接続 29

HDMI 用のオーディオの設定 29

HD 対応デバイス、接続 29

HP Recovery Manager 67

[HP Wireless Assistant]ソフト
ウェア 18

HP および他社製ソフトウェア

アップデート、インストール 58

M

Microsoft Certificate of
Authenticity ラベル 17

N

num lock キー、位置 14, 33

P

PowerDVD 30

R

RJ-45 (ネットワーク) コネクタ
位置 5

U

USB 2.0 ポート、位置 4, 24, 25

USB 3.0 ポート、位置 6, 24, 26

USB ケーブル、接続 44

USB デバイス

接続 43

説明 43

取り外し 44

USB ハブ 43

V

VGA コネクタ、接続 28

W

Web カメラ

位置 7, 8, 23, 25

使用 26

Web カメラ ランプ

位置 7, 8, 23, 25

Windows キー、位置 13, 14

Windows セキュリティ アップ

デート、インストール 57

Windows のパスワード 55

Windows のバックアップおよび復
元

ファイルの復元 67

い

インストール

緊急セキュリティ アップデー
ト 57

インターネット セキュリティ ソ
フトウェア、使用 56

インターネット接続のセットアッ
プ 20

う

ウィルス対策ソフトウェア、使用
57

え

エンターテインメント 1

お

オーディオ、使用 27

オーディオ機能

確認 27

オーディオ出力 (ヘッドフォン) コ
ネクタ 6, 24, 26

オーディオ入力 (マイク) コネク
タ 6, 24, 26

オプティカル ドライブ

位置 4, 24, 25

オプティカル ドライブ イジェク
ト ボタン、位置 4

オペレーティング システム

Microsoft Certificate of

Authenticity ラベル 17

プロダクト キー 17

温度 40

か

外部電源、使用 41

書き込み可能メディア 36

確認、オーディオ機能 27

各部

前面 3

ディスプレイ 7

電源ボタン 12

左側面 5

表面 9

右側面 4
裏面 15
完全なロー バッテリー状態 40

き

キー
esc 13, 14
fn 13, 14
num lock 14
Windows 13, 14
操作 13, 14
キーボード ホットキー、位置 32
企業無線 LAN への接続 21
規定情報
規定ラベル 17
無線認定/認証ラベル 17

け

ケーブル
USB 44

こ

公共無線 LAN への接続 21
コネクタ
RJ-45 (ネットワーク) 5
VGA 28
オーディオ出力 (ヘッドフォン) 6, 24, 26
オーディオ入力 (マイク) 6, 24, 26
外付けモニター 5, 24, 26, 28
電源 5
ネットワーク 5
コンピューター
運搬 52
清掃 51
手入れ 51
電源切断 42
持ち運び 17, 40, 52

さ

サービス ラベル、位置 16
最適な使用方法 1
削除されたファイル
復元 67
サポートされるディスク 63

し

システム情報
ホットキー 32
システムの応答停止 42
システムの復元 67
システムの復元ポイント、作成 64
シャットダウン 42
出力端子
HDMI 5, 24, 26, 29
使用、外部電源 41
シリアル番号 16

す

ズーム タッチパッド ジェスチャ 35
スクロール タッチパッド ジェスチャ 35
スピーカー
位置 24, 25
接続 27
スピーカーの開口部、位置 16
スリープ
開始 36
終了 36
スロット
セキュリティ ロック ケーブル 5
メディア カード 3

せ

静電気対策 76
製品名および製品番号、コンピューター 16
セキュリティ
無線 20
セキュリティ ロック ケーブル、接続 58
セキュリティ ロック ケーブル用スロット、位置 5
接続
別売のセキュリティ ロック ケーブル 58
セットアップ ユーティリティ (BIOS) パスワード 56
節約、電力 40

そ

操作キー
位置 13, 14
音量上げ 32
音量下げ 32
画面の輝度を上げる 32
画面の輝度を下げる 32
画面を切り替える 32
再生、一時停止、再開 32
次のトラックまたはチャプター 32
ヘルプとサポート 32
前のトラックまたはチャプター 32
ミュート (消音) 32
無線 32
外付けデバイス 44
外付けモニター コネクタ
位置 5, 24, 26
接続 28
ソフトウェア
CyberLink PowerDVD 30
ディスク クリーンアップ 47
ディスク デフラグ 46
ソフトウェア アップデート、インストール 57
ソフトウェアと情報のバックアップ 58

た

タッチパッド
使用 33
ゾーン、位置 9, 33
ボタン 9, 33
タッチパッド ジェスチャ
ズーム 35
スクロール 35
ピンチ 35

つ

通気孔
位置 5, 15

て

[ディスク クリーンアップ]ソフトウェア 47
[ディスク デフラグ]ソフトウェア 46

- 電源
 - 節約 40
 - バッテリー 38
- 電源コネクタ
 - 位置 5
- 電源ボタン
 - 位置 12
- 電源メーター 37
 - 使用 37
- 電源ランプ
 - 位置 4

- と**
 - 動画 28
 - 動作環境 70
 - ドライブ メディア 36
 - トラブルシューティング
 - AC アダプター 75
 - オーディオ機能 74
 - 電源の管理 74
 - 無線接続 71
 - ロー バッテリー状態 74
 - トラブルシューティングおよびサポート 71

- な**
 - 内蔵ディスプレイ スイッチ、位置 7, 8
 - 内蔵テンキー
 - 位置 14, 33
 - 内蔵マイク
 - 位置 7, 8, 23, 25

- に**
 - 入力電源 70

- ね**
 - ネットワーク コネクタ
 - 位置 5

- は**
 - ハードドライブ
 - 位置 16
 - ハードドライブ ランプ 4
 - ハイバネーション
 - 開始 37
 - 完全なロー バッテリー状態での開始 40
 - 終了 37

- パスワード
 - Windows 55
 - 使用 55
 - セットアップ ユーティリティ (BIOS) 56
- バックアップ 63
- バッテリー
 - 温度 40
 - 交換 41
 - 処分 41
 - 節電 40
 - 保管 40
- バッテリー電源 38
- バッテリーに関する情報、確認 40
- バッテリー ベイ
 - 位置 15
- バッテリー リリース ラッチ 15
- バッテリー ロック ラッチ、位置 15
- ハブ 43

- ひ**
 - ピンチ タッチパッド ジェスチャ 35

- ふ**
 - ファイアウォール ソフトウェア 57
 - ブート順序
 - 変更 69
 - 復元 66
 - HP Recovery Manager 67
 - システム 67
 - 復元ポイント 64
 - 復帰時のパスワード保護の設定 37
 - プロダクト キー 17

- へ**
 - ヘッドフォン、接続 27
 - 別売の外付けデバイス、使用 44

- ほ**
 - ポート
 - USB 24, 25
 - USB 2.0 4
 - USB 3.0 6, 24, 26

- ボタン
 - オプティカル ドライブのイジェクト 4
 - 電源 12
 - 左のタッチパッド 9, 33
 - 右のタッチパッド 9, 33
- ホットキー
 - システム情報の表示 32
 - 使用 32
 - 説明 32

- ま**
 - マイク
 - 位置 7, 8, 23, 25
 - 接続 27
 - マウス、外付け
 - オプションの設定 31
 - マルチメディア機能 23

- み**
 - ミュート (消音) ランプ、位置 10, 11

- む**
 - 無線 LAN アンテナ
 - 位置 7, 8
 - 無線 LAN デバイス 17, 19
 - 無線 LAN のセットアップ 20
 - 無線 LAN への接続 21
 - 無線 LAN ラベル 17
 - 無線 WAN アンテナ、位置 7, 8
 - 無線コントロール
 - [HP Wireless Assistant]ソフトウェア 18
 - オペレーティング システム 18
 - ボタン 18
 - 無線認定/認証ラベル 17
 - 無線ネットワーク (無線 LAN)
 - 企業無線 LAN への接続 21
 - 公共無線 LAN への接続 21
 - 使用 19
 - セキュリティ 20
 - 接続 21
 - 動作範囲 21
 - 必要な機器 20
 - 保護 58
 - 無線ボタン 18
 - 無線ランプ 10, 11, 18

め

- メディア カード
 - 挿入 45
 - 取り出し 45
- メディア カード スロット、位置 3
- メモリ モジュール
 - 位置 16
 - 交換 47
 - 挿入 49
 - 取り外し 48
- メンテナンス
 - ディスク クリーンアップ 47
 - ディスク デフラグ 46

も

- 持ち運び、コンピューター 40
- 元のシステムの復元 67
 - リカバリ メディアの作成 63

よ

- 読み取り可能メディア 36

ら

- ラッチ
 - バッテリー リリース 15
 - バッテリー ロック 15
- ラベル
 - Bluetooth 17
 - Microsoft Certificate of Authenticity 17
 - 規定 17
 - サービス 16
 - シリアル番号 16
 - 無線 LAN 17
 - 無線認定/認証 17
- ランプ
 - AC アダプター 5
 - Caps Lock 11
 - Caps Lock 10
 - Web カメラ 23, 25
 - 電源 4
 - ハードドライブ 4
 - ミュート (消音) 10, 11
 - 無線 10, 11

り

- リカバリ ディスク 63

- リカバリ ディスクからの復元 68
- リカバリ メディア 63
- 裏面 17