

# HP MINI ユーザ ガイド

© Copyright 2009 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 および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。SD ロゴは、その所有者が所有する商標です。

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：2009 年 1 月

製品番号：504176-291

## 製品についての注意事項

このユーザ 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では使用できない場合があります。

## 安全に関するご注意

- 
- △ **警告！** ユーザが火傷をしたり、コンピュータが過熱状態になったりするおそれがありますので、ひざの上に直接コンピュータを置いて使用したり、コンピュータの通気孔をふさいだりしないでください。コンピュータは、机のようなしっかりとした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およびACアダプタは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) で定められた、ユーザが触れる表面の温度に関する規格に準拠しています。
-



# 目次

## 1 機能

ハードウェアの確認 .....	1
表面の各部 .....	1
タッチパッド .....	1
ランプ .....	3
キー .....	4
前面の各部 .....	4
右側面の各部 .....	5
左側面の各部 .....	6
ディスプレイの各部 .....	7
裏面の各部 .....	8
無線アンテナ .....	8
その他のハードウェア コンポーネント .....	9
ラベルの確認 .....	10

## 2 電源の管理

電源オプションの設定 .....	11
省電力設定の使用 .....	11
スリープの開始および終了 .....	11
ハイバネーションの開始および終了 .....	12
バッテリー メーターの使用 .....	12
電源プランの使用 .....	13
現在の電源プランの表示 .....	13
異なる電源プランの選択 .....	13
電源プランのカスタマイズ .....	13
復帰時のパスワード保護の設定 .....	13
外部電源の使用 .....	14
AC アダプタの接続 .....	14
バッテリー電源の使用 .....	15
[ヘルプとサポート]でのバッテリー情報の確認 .....	15
[バッテリー チェック]の使用 .....	16
バッテリー充電残量の表示 .....	16
バッテリーの着脱 .....	16
バッテリーの充電 .....	17
バッテリーの放電時間の最長化 .....	18
ロー バッテリー状態への対処 .....	18
ロー バッテリー状態の確認 .....	18
ロー バッテリー状態の解決 .....	19
外部電源を使用できる場合のロー バッテリー状態の解決 .....	19

充電済みのバッテリーを使用できる場合のロー バッテリー状態の解決	19
電源を使用できない場合のロー バッテリー状態の解決	19
ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリー状態の解決	19
バッテリー ゲージの調整	19
手順 1: バッテリーを完全に充電する	20
手順 2: ハイバネーションおよびスリープを無効にする	20
手順 3: バッテリーを放電する	21
手順 4: バッテリーを完全に再充電する	21
手順 5: ハイバネーションおよびスリープを再び有効にする	21
バッテリーの節電	22
バッテリーの保管	22
使用済みバッテリーの処理	22
バッテリーの交換	22
AC アダプタのテスト	24
コンピュータのシャットダウン	24

### 3 無線機能

無線デバイスの使用（一部のモデルのみ）	26
無線アイコンとネットワーク アイコンの確認	26
無線コントロールの使用	27
無線スイッチの使用	27
オペレーティング システムの制御機能の使用	27
無線 LAN の使用	28
無線 LAN のセットアップ	28
無線 LAN の保護	28
無線 LAN への接続	30
他のネットワークへのローミング	30
Bluetooth 無線デバイス（一部のモデルのみ）	31
Bluetooth とインターネット接続共有（ICS）	31

### 4 マルチメディア

マルチメディア機能	32
マルチメディア コンポーネントの確認	32
音量の調整	34
マルチメディア ソフトウェア	35
プリインストールされているマルチメディア ソフトウェアの使用	35
ディスクからのマルチメディア ソフトウェアのインストール	35
オーディオ	36
外付けオーディオ デバイスの接続	36
オーディオ機能の確認	37
動画	38
外付けモニターまたはプロジェクタの接続	38
オプティカル ドライブ（一部のモデルのみ）	39
外付けオプティカル ドライブの確認	39
オプティカル ディスクの使用	39
正しいディスクの選択	40
CD-R ディスク	40

CD-RW ディスク .....	40
DVD±R ディスク .....	40
DVD±RW ディスク .....	41
音楽の再生 .....	41
動画の再生 .....	42
DVD 地域設定の変更 .....	43
CD および DVD の作成または「書き込み」 .....	43
オプティカル ディスク (CD または DVD) の取り出し .....	44
Web カメラ .....	46
Web カメラプロパティの調整 .....	46

## 5 セキュリティ

コンピュータの保護 .....	48
パスワードの使用 .....	49
Windows でのパスワードの設定 .....	49
[Computer Setup]でのパスワードの設定 .....	49
セットアップパスワード .....	50
セットアップパスワードの管理 .....	51
セットアップパスワードの入力 .....	52
電源投入時パスワード .....	52
電源投入時パスワードの管理 .....	53
電源投入時パスワードの入力 .....	54
再起動時の電源投入時パスワードの入力要求 .....	55
[Computer Setup]の DriveLock (ドライブロック) の使用 .....	55
DriveLock パスワードの設定 .....	56
DriveLock パスワードの入力 .....	57
DriveLock パスワードの変更 .....	58
DriveLock 保護の解除 .....	59
[Computer Setup]のセキュリティ機能の使用 .....	60
システム デバイスのセキュリティ保護 .....	60
[Computer Setup]の厳重なセキュリティの使用 .....	60
厳重なセキュリティの設定 .....	61
厳重なセキュリティによるプロテクトの解除 .....	62
[Computer Setup]のシステム情報を表示する .....	62
ウイルス対策ソフトウェアの使用 .....	63
ファイアウォール ソフトウェアの使用 .....	64
緊急アップデートのインストール .....	65
セキュリティ ロック ケーブルの取り付け .....	66

## 6 外付けデバイス

USB デバイスの使用 .....	67
USB デバイスの接続 .....	67
USB デバイスの停止および取り外し .....	68
USB レガシー サポートの使用 .....	68
外付けドライブの使用 .....	69
別売の外付けデバイスの使用 .....	69
別売の外付けマルチベイ II の使用 .....	69
別売の外付けオプティカル ドライブの使用 (一部のモデルのみ) .....	70
オプティカル ディスクの挿入 (CD または DVD) .....	70

オプティカル ディスク (CD または DVD) の取り出し .....	71
ディスク トレイが開く場合 .....	71
ディスク トレイが開かない場合 .....	72

## 7 外付けメディア カード

SD カード リーダーでのカードの使用 .....	74
メディア カードの挿入 .....	74
メディア カードの停止および取り出し .....	75
ExpressCard の使用 .....	76
ExpressCard の設定 .....	76
ExpressCard の挿入 .....	76
ExpressCard の停止および取り出し .....	77

## 8 ポインティング デバイスおよびキーボード

ポインティング デバイスの使用 .....	79
ポインティング デバイス機能のカスタマイズ .....	79
タッチパッドの使用 .....	79
外付けマウスの接続 .....	79
キーボードの使用 .....	79
ホットキーの使用 .....	79
システム情報を表示する (fn + esc) .....	80
スリープの開始 (fn + f1) .....	81
画面を切り替える (fn + f2) .....	82
画面の輝度を下げる (fn + f3) .....	82
画面の輝度を上げる (fn + f4) .....	82
[QuickLock]の開始 (fn + f6) .....	82
スピーカの音を消す (fn + f8) .....	82
スピーカの音量を下げる (fn + f10) .....	82
スピーカの音量を上げる (fn + f11) .....	82
テンキーの使用 .....	83
内蔵テンキーの使用 .....	83
内蔵テンキーの有効/無効の切り替え .....	83
内蔵テンキーの機能の切り替え .....	84
別売の外付けテンキーの使用 .....	84
タッチパッドおよびキーボードの清掃 .....	85

## 9 ドライブ

取り付けられているドライブの確認 .....	86
ドライブの取り扱い .....	86
ハードドライブ パフォーマンスの向上 .....	88
ディスク デフラグの使用 .....	88
ディスク クリーンアップの使用 .....	88
[HP 3D DriveGuard]の使用 (一部のモデルのみ) .....	89
[HP 3D DriveGuard]の状態の確認 .....	89
[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアの使用 .....	90
ハードドライブの交換 .....	91

## 10 メモリ モジュール



## 11 Computer Setup

[Computer Setup]の開始 .....	99
[Computer Setup]の使用 .....	99
[Computer Setup]での移動および選択 .....	99
[Computer Setup]の工場出荷時設定の復元 .....	100
[Computer Setup]のメニュー .....	100
[File] (ファイル) メニュー .....	100
[Security] (セキュリティ) メニュー .....	101
[Diagnostics] (診断) メニュー .....	102
[System Configuration] (システム コンフィギュレーション) メニュー .....	102

索引 .....	104
----------	-----



# 1 機能


## ハードウェアの確認

コンピュータに付属する部品は、地域やモデルによって異なる場合があります。この章の図には、ほとんどのモデルに共通の機能が示されています。

コンピュータに取り付けられているハードウェアの一覧を参照するには、以下の操作を行います。

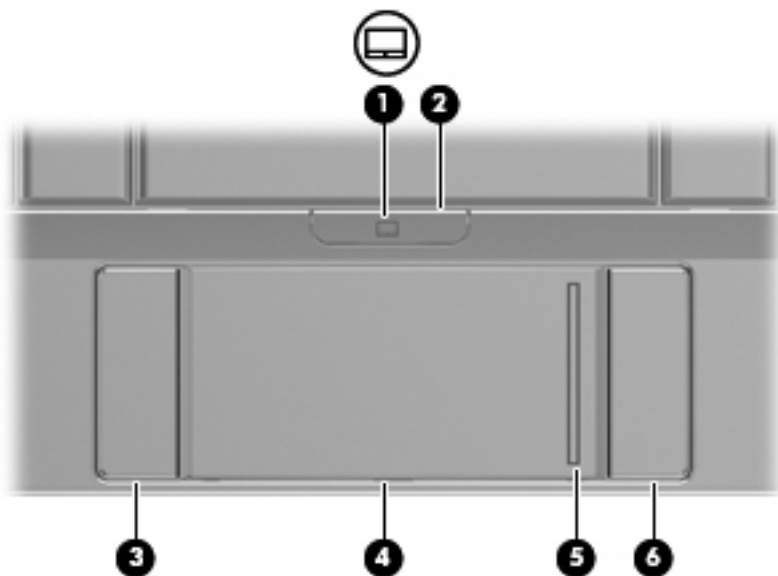
1. [スタート]→[コンピュータ]→[システムのプロパティ]の順に選択します。
2. 左側のパネルで、[デバイス マネージャ]をクリックします。

[デバイス マネージャ]を使用して、ハードウェアの追加またはデバイス設定の変更もできます。

 **注記：** Windows®には、コンピュータのセキュリティを高めるためのユーザアカウント制御機能が含まれています。アプリケーションのインストール、ユーティリティの実行、Windows の設定変更などを行うときに、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。

## 表面の各部

### タッチパッド



名称	説明
(1) タッチパッドランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 白色：タッチパッドが有効になっています</li> <li>● オレンジ色：タッチパッドが無効になっています</li> </ul>
(2) タッチパッド オン/オフ ボタン	タッチパッドの有効/無効を切り替えます
(3) 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
(4) タッチパッド*	ポインタを移動して、画面上の項目を選択したり、アクティブにしたりします
(5) タッチパッドのスクロール ゾーン	画面を上下にスクロールします
(6) 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

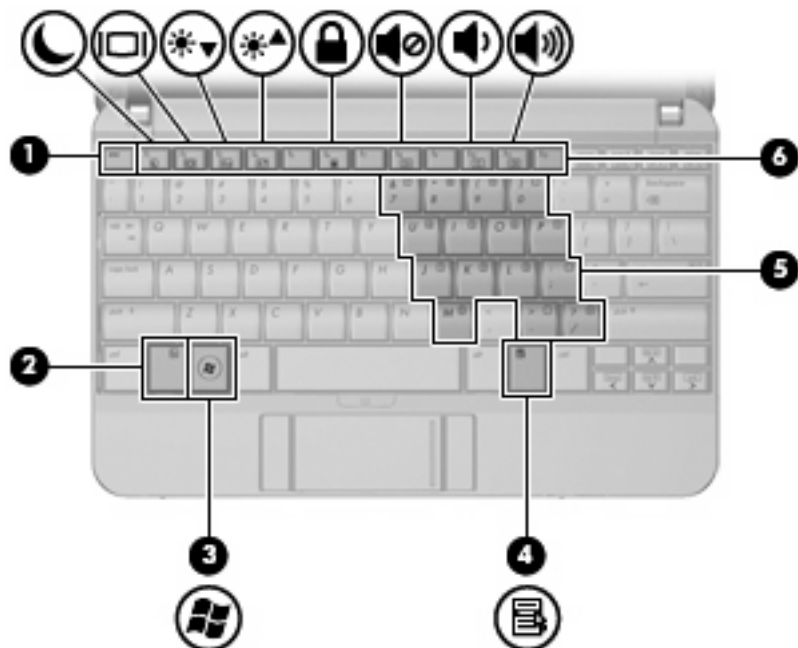
\*この表では初期設定の状態について説明しています。ポインティング デバイスの設定を表示したり変更したりするには、**[スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[マウス]**の順に選択します

## ランプ



名称	説明
Caps Lock ランプ	点灯 : Caps Lock がオンになっています

## キー



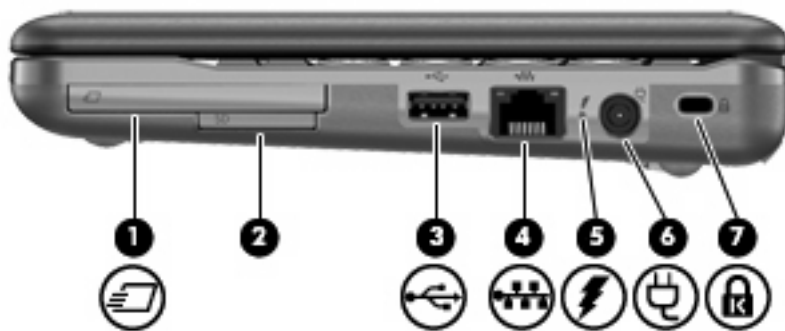
名称	説明
(1) esc キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を表示します
(2) fn キー	ファンクション キーまたは esc キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使うシステムの機能を実行します
(3) Windows ロゴ キー	Windows の[スタート]メニューを表示します
(4) Windows アプリケーション キー	ポインタを置いた項目のショートカットメニューが表示されます
(5) 内蔵テンキー	外付けのテンキーと同じように使用できます。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです
(6) ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使うシステムの機能を実行します

## 前面の各部



名称	説明
(1) 電源ランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>青色に点灯：コンピュータの電源がオンになっています</li> <li>点滅：コンピュータがスリープ状態になっています</li> <li>消灯：コンピュータの電源がオフになっているか、ハイバネーション状態になっています</li> </ul>
(2) 電源スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータの電源が切れているときにスライドさせると、電源が入ります</li> <li>コンピュータがスリープ状態のときに短くスライドさせると、スリープが終了します</li> <li>コンピュータがハイバネーション状態のときに短くスライドさせると、ハイバネーションが終了します</li> </ul> <p>コンピュータが応答せず、Windows のシャットダウン手順を実行できないときは、電源スイッチを 5 秒間スライドさせたままにすると、コンピュータの電源が切れます</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]→[システムとメンテナンス]→[電源オプション]の順に選択します</p>
(3) ドライブランプ	点滅：ハードドライブにアクセスしています
(4) 無線ランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>青色：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</li> <li>オレンジ色：すべての無線デバイスがオフになっています</li> </ul> <p><b>注記：</b> コンピュータの電源が入っていて、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>
(5) 無線スイッチ	<p>無線機能をオンまたはオフにしますが、無線接続は確立されません</p> <p><b>注記：</b> 無線接続を確立するには、無線ネットワークがすでにセットアップされている必要があります</p>

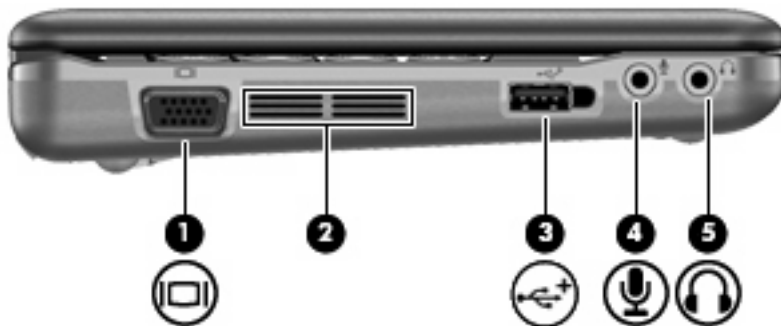
## 右側面の各部



名称	説明
(1) ExpressCard スロット	別売の ExpressCard/54 をサポートしています

名称	説明
(2) SD カードリーダー	以下のフォーマットの別売のメディアカードに対応しています。 <ul style="list-style-type: none"> <li>マルチメディアカード (MMC)</li> <li>Secure Digital (SD) メモリカード</li> </ul>
(3) USB コネクタ	別売の USB デバイスを接続します
(4) RJ-45 (ネットワーク) コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
(5) バッテリ ランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>オレンジ色に点灯：バッテリーが充電中です</li> <li>青色に点灯：バッテリーが完全充電時に近い状態です</li> <li>オレンジ色で点滅：電源にバッテリーのみを使用している状態で、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ると、バッテリーランプがすばやく点滅し始めます</li> <li>消灯：コンピュータが外部電源に接続されている場合は、コンピュータのすべてのバッテリーが完全に充電されるとバッテリーランプが消灯します。コンピュータが外部電源に接続されていない場合は、ローバッテリー状態になるまでランプが消灯したままになります</li> </ul>
(6) 電源コネクタ	AC アダプタを接続します
(7) 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に接続します  <b>注記：</b> 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

## 左側面の各部



名称	説明
(1) 外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニタまたはプロジェクタを接続します
(2) 通気孔	コンピュータ内部の温度が上がりすぎないように空気を通します  <b>注記：</b> 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



名称	説明
(3) 電源供給機能付き USB コネクタ	電源供給機能付き USB ケーブルを接続すると、別売の外付けマルチベイや別売の外付けオプティカルドライブなどの USB デバイスに電源を供給できます
(4) オーディオ入力（マイク）コネクタ	別売のコンピュータ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
(5) オーディオ出力（ヘッドフォン）コネクタ	別売の電源付き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、またはテレビオーディオを接続したときに、サウンドを出力します

**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：** ヘッドフォンコネクタにデバイスを接続すると、コンピュータ本体のスピーカーは無効になります

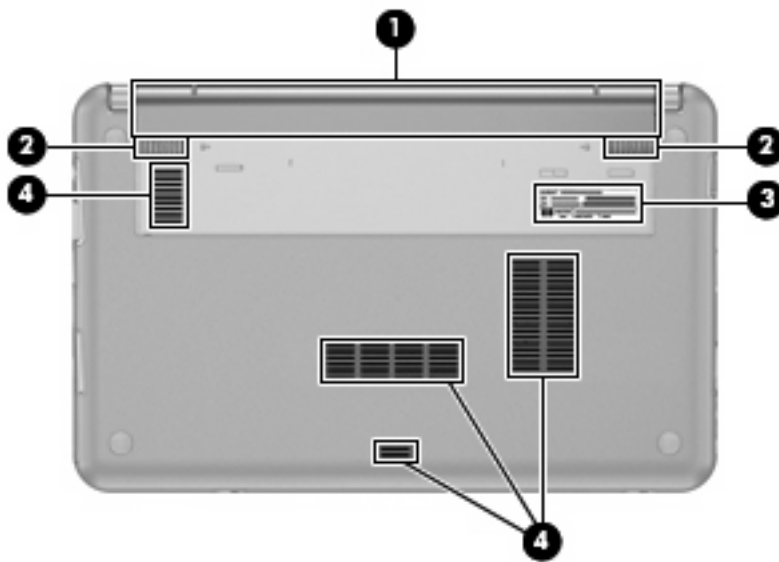
## ディスプレイの各部



名称	説明
(1) スピーカ（×2）	サウンドを出力します
(2) 内蔵マイク（×2）	サウンドを録音します

名称	説明
	<b>注記：</b> それぞれのマイク開口部の横にマイク アイコンがある場合、コンピュータに内蔵マイクがあることを示しています
(3) Web カメラ	サウンドを録音したり、動画を録画したり、静止画像を撮影したりします

## 裏面の各部



名称	説明
(1) バッテリー ベイ	バッテリーが装着されています
(2) バッテリー リリース ラッチ (×2)	バッテリーをバッテリー ベイから固定解除します
(3) サービス タグ	お使いのコンピュータの製造元、シリーズ名、シリアル番号 (s/n)、および製品番号 (p/n) が記載されています。これらの情報は、サポート窓口にお問い合わせるときに必要です
(4) 通気孔 (×4)	コンピュータ内部の温度が上がりすぎないように空気を通します <b>注記：</b> 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

## 無線アンテナ

一部のモデルでは、2つ以上の無線アンテナを使用して、1台以上の無線デバイスから信号を送受信します。これらのアンテナはコンピュータの外側からは見えません。



**注記：** 最適な転送のため、アンテナの周囲には障害物を置かないでください。

お住まいの地域の無線規定については、『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。

## その他のハードウェア コンポーネント



名称	説明
(1) 電源コード*	AC アダプタと電源コンセントを接続します
(2) AC アダプタ	AC 電源を DC 電源に変換します
(3) バッテリ*	コンピュータが外部電源に接続されていないときに、コンピュータに電力を供給します

\*バッテリーおよび電源コードは、地域や国によって外観が異なります。このコンピュータを日本国内で使用する場合は、製品に付属していた電源コードをお使いください。付属していた電源コードは、他の製品で使用できません。

## ラベルの確認

コンピュータ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際に必要な情報や、コンピュータを日本国外で使用したりするときに必要な情報が記載されています。

- サービス タグ：以下のような重要な情報が記載されています。



- (1) 製品名：コンピュータの前面に貼付されている製品名です。
- (2) シリアル番号 (s/n)：各製品に一意の英数字 ID です。
- (3) 製品番号 (p/n)：製品のハードウェア コンポーネントに関する特定の情報を示します。製品番号は、サービス担当者が必要なコンポーネントおよび部品を確認する場合に役立ちます。
- (4) モデル番号：お使いのコンピュータに関するドキュメントやドライバを探したり、サポートを受けたりする場合に必要な最も重要な番号です。
- (5) 保証期間：このコンピュータの標準保証期間が（年数で）記載されています。

これらの情報は、サポート窓口にお問い合わせるときに必要です。サービス タグ ラベルは、コンピュータの裏面に貼付されています。

- 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。このラベルは、コンピュータの裏面に貼付されています。
- 規定ラベル：コンピュータの規定に関する情報が記載されています。規定ラベルは、コンピュータの裏面に貼付されています。
- 無線認定/認証ラベル（一部のモデルのみ）：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一部の認定マークが記載されています。オプションのデバイスは、無線ローカル エリア ネットワーク（無線 LAN）デバイス、HP ブロードバンド無線モジュール、Bluetooth デバイスなどです。1 つ以上の無線デバイスを使用している機種には、1 つ以上の認定ラベルが貼付されています。日本国外でモデムを使用するときに、この情報が必要になる場合があります。無線 LAN の無線認定/認証ラベルはコンピュータの裏面に貼付されています。

## 2 電源の管理

### 電源オプションの設定

#### 省電力設定の使用

お使いのコンピュータでは、スリープとハイバネーションの2つの省電力状態が出荷時の設定で有効になっています。

スリープが開始されると、電源ランプが点滅し、画面表示が消えます。作業中のデータがメモリに保存されるため、スリープを終了するときは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、コンピュータはハイバネーションを開始します。

ハイバネーションが開始されると、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、または情報の消失を防ぐため、ディスクまたは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またはハイバネーションを開始しないでください。

☞ **注記：** コンピュータがスリープまたはハイバネーション状態の間は、一切のネットワーク接続やコンピュータ機能を開始できません。

#### スリープの開始および終了

システムは、バッテリー電源の使用時に操作しない状態が15分間続いた場合、または外部電源の使用時に操作しない状態が30分間続いた場合にスリープを開始するよう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]の[電源オプション]を使用して変更できます。


コンピュータの電源がオンの場合、以下のどれかの方法でスリープを開始できます。

- **fn + f1** キーを押します。
- **[スタート]→[電源]**ボタンの順にクリックします。
- **[スタート]**をクリックして**[ロック]**ボタンの横にある矢印をクリックし、**[スリープ]**をクリックします。

スリープ状態を終了するには、以下の操作を行います。

- ▲ 電源スイッチを短くスライドさせます。

コンピュータがスリープを終了すると、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：** コンピュータがスリープを終了するときパスワードの入力を必要とするように設定した場合は、作業画面に戻る前に 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

システムは、バッテリー電源の使用時に操作しない状態が 120 分続いた場合、外部電源の使用時に操作しない状態が 1080 分（18 時間）続いた場合、または完全なロー バッテリー状態に達した場合に、ハイバネーションを起動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]の[電源オプション]を使用して変更できます


ハイバネーションを開始するには、以下の操作を行います。

1. **[スタート]**をクリックし、**[ロック]**ボタンの横にある矢印をクリックします。
2. **[休止状態]**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。

- ▲ 電源スイッチを短くスライドさせます。

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：** ハイバネーションを終了するときパスワードの入力を要求するように設定した場合は、作業画面に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

## バッテリー メーターの使用

バッテリー メーターはタスクバーの右端の通知領域にあります。バッテリー 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、別の電源プランを選択したりできます。

- 充電残量率と現在の電源プランを表示するには、ポインタをバッテリー 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、バッテリー 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、バッテリー メーター アイコンの形の違いで判別できます。アイコンには、バッテリーが完全なロー バッテリー状態になったかどうかのメッセージも表示されます。

バッテリー メーター アイコンを表示または非表示にするには、以下の操作を行います。

1. タスクバーを右クリックし、**[プロパティ]**をクリックします。
2. **[通知領域]**タブをクリックします。
3. システム アイコンの下で、**[電源]**チェック ボックスのチェックを外してバッテリー メーター アイコンを非表示にするか、**[電源]**チェック ボックスにチェックを入れてバッテリー メーター アイコンを表示します。
4. **[OK]**をクリックします。

## 電源プランの使用

電源プランはコンピュータがどのように電源を使用するかを管理するシステム設定の集まりです。電源プランは、節電やパフォーマンスの向上に役立ちます。

電源プランの設定を変更したり、独自の電源プランを作成したりできます。

### 現在の電源プランの表示

- ▲ タスクバーの右端にある通知領域のバッテリー メーター アイコンの上にポインタを移動します。  
または  
[スタート]→[コントロール パネル]→[システムとメンテナンス]→[電源オプション]の順に選択します。

### 異なる電源プランの選択

- ▲ 通知領域のバッテリー メーター アイコンをクリックし、一覧から電源プランを選択します。  
または  
[スタート]→[コントロール パネル]→[システムとメンテナンス]→[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。

### 電源プランのカスタマイズ

1. 通知領域のバッテリー メーター アイコンをクリックし、[その他の電源オプション]をクリックします。  
または  
[スタート]→[コントロール パネル]→[システムとメンテナンス]→[電源オプション]の順に選択します。
2. 電源プランを選択し、[プラン設定の変更]をクリックします。
3. 必要に応じて、[ディスプレイの電源を切る]および[コンピュータをスリープ状態にする]のタイムアウト設定を変更します。
4. その他の設定を変更するには、[詳細な電源設定の変更]をクリックし、変更を行います。

### 復帰時のパスワード保護の設定

スリープ状態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]→[システムとメンテナンス]→[電源オプション]の順に選択します。
2. 左側の枠内で、[復帰の際パスワードを必要とする]をクリックします。
3. [現在使用できない設定の変更]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。
5. [変更の保存]をクリックします。

## 外部電源の使用

外部電源は、以下のどちらかのデバイスを通じて供給されます。

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

- 認定された AC アダプタ
- 別売のドッキング デバイスまたは別売の拡張製品

次のどれかの条件の場合はコンピュータ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。

- バッテリーを充電またはバッテリー 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
- CD または DVD に情報を書き込む場合

コンピュータ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始まります。
- コンピュータの電源が入ると、通知領域のバッテリー メーター アイコンの表示が変わります。

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。ディスプレイの輝度を上げるには、**fn + f4** ホットキーを押すか、AC アダプタを接続しなおします。

## AC アダプタの接続

- △ **警告！** 感電や装置の損傷を防ぐため、必ず以下の注意事項を守ってください。

電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にある電源コンセントに差し込んでください。

外部電源からコンピュータへの電力供給を完全に遮断するには、電源を切った後、電源コードをコンピュータからではなくコンセントから抜いてください。

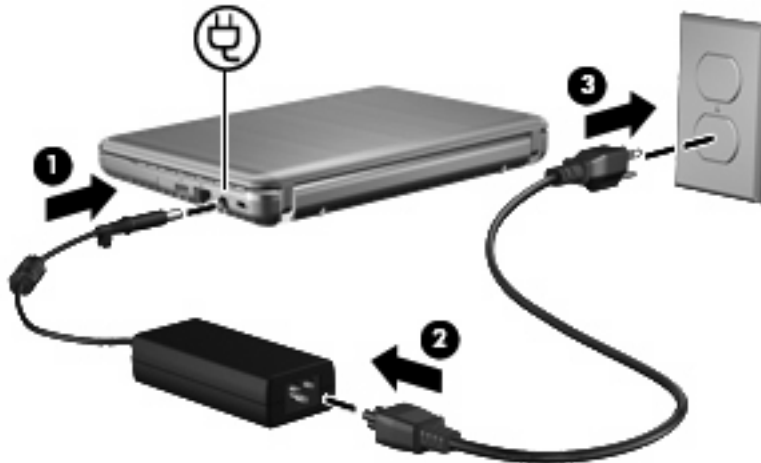
安全に使用するため、必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。2 ピンのアダプタを接続するなどして電源コードのアース端子を無効にしないでください。アース端子は重要な安全上の機能です。

外部電源にコンピュータを接続するには、以下の操作を行います。

1. AC アダプタをコンピュータの電源コネクタに接続します (1)。
2. 電源コードを AC アダプタに接続します (2)。



3. 電源コードの反対側の端を電源コンセントに接続します (3)。



## バッテリー電源の使用

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、コンピュータはバッテリー電源で動作します。外部電源に接続されている場合、コンピュータは外部電源で動作します。

充電済みのバッテリーを装着したコンピュータが AC アダプタから電力が供給される外部電源で動作している場合、AC アダプタを取り外すと、電源がバッテリー電源に切り替わります。

**注記：** 外部電源の接続を外すと、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。ディスプレイの輝度を上げるには、**fn + f4** ホットキーを使用するか、AC アダプタを再接続します。

作業環境に応じて、バッテリーをコンピュータに装着しておくことも、ケースに保管することも可能です。コンピュータを外部電源に接続している間、常にバッテリーを装着しておけば、バッテリーは充電されていて、停電した場合でも作業データを守ることができます。ただし、バッテリーをコンピュータに装着したままにしておくと、コンピュータを外部電源に接続していない場合は、コンピュータがオフの時でもバッテリーは徐々に放電していきます。

**警告！** 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、コンピュータに付属しているバッテリー、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。

コンピュータのバッテリーの寿命は、電源管理の設定、コンピュータで動作しているプログラム、画面の輝度、コンピュータ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。バッテリーは消耗品です。

## [ヘルプとサポート]でのバッテリー情報の確認

[ヘルプとサポート]の[ラーニング センター]にある[バッテリー情報]セクションでは、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[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

[バッテリー情報]にアクセスするには、以下の操作を行います。


- ▲ [スタート]→[ヘルプとサポート]→[ラーニング センター]→[HP Power and Battery Learning Center] (HP 電源およびバッテリー ラーニング センター) の順に選択します。

## [バッテリー チェック]の使用

[バッテリー チェック]は[Total Care Advisor] (トータル ケア アドバイザ) の一部で、コンピュータに取り付けられているバッテリーの状態について情報を提供します。

[バッテリー チェック]を実行するには、以下の操作を行います。

1. AC アダプタをコンピュータに接続します。

 **注記：** [バッテリー チェック]を正常に動作させるため、コンピュータを外部電源に接続しておく必要があります。

2. [スタート]→[ヘルプとサポート]→[トラブルシューティング ツール]→[バッテリー チェック]の順に選択します。

[バッテリー チェック]は、バッテリーとそのセルを検査して、バッテリーとそのセルが正常に機能しているかどうかを確認し、検査の結果を表示します。

## バッテリー充電残量の表示

- ▲ タスクバーの右端にある通知領域のバッテリー メーター アイコンの上にポインタを移動します。

または

[Windows モビリティ センター]でバッテリー残量の推定使用可能時間 (分) を表示します。

- ▲ バッテリー メーター アイコンをクリックし、[Windows モビリティ センター]をクリックします。

または

[スタート]→[コントロール パネル] →[モバイル コンピュータ]→[Windows モビリティ センター]の順に選択します。

時間は、現在のレベルでバッテリーの電力を使い続けた場合にバッテリーを使用できる推定残り時間を示します。たとえば、DVD が再生すると残り時間が短くなり、停止すると残り時間が長くなります。

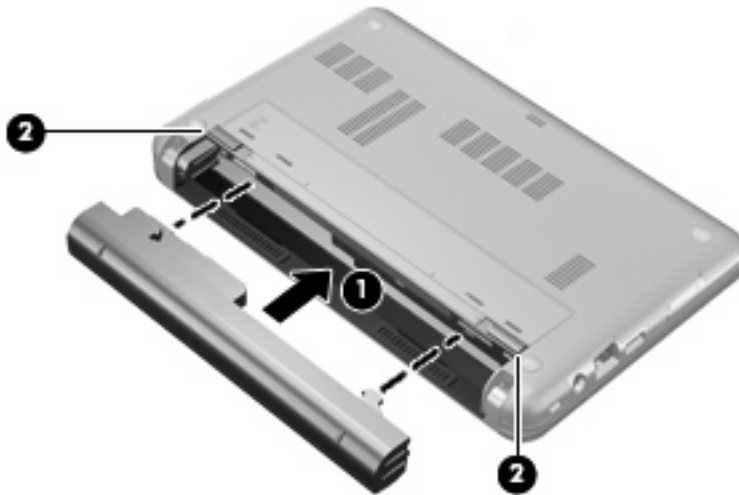
## バッテリーの着脱

- △ **注意：** 電源にバッテリーのみを使用している状態で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、あらかじめハイバネーションを起動するか Windows でコンピュータの電源を切っておいてください。

バッテリーを装着するには、以下の操作を行います。

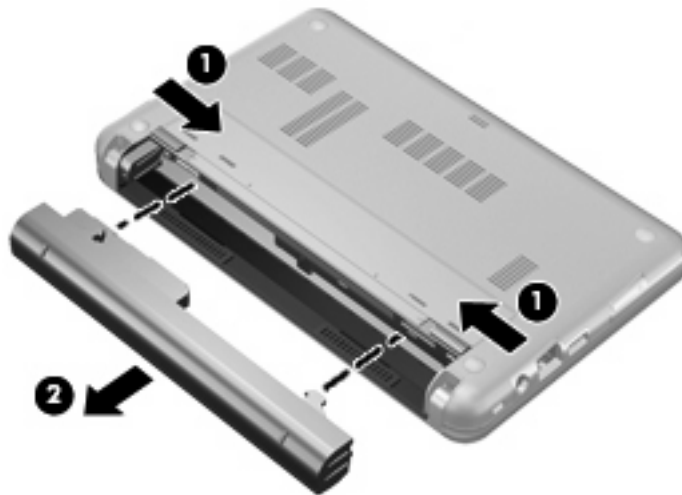
1. コンピュータを裏返し、バッテリーベイが手前を向くようにして安定した平らな場所に置きます。

2. バッテリーを、バッテリー ベイにしっかりと収まるまで挿入します (1)。  
バッテリーが装着されると、バッテリー リリース ラッチ (2) が自動的に固定されます。



バッテリーを取り外すには、以下の操作を行います。

1. コンピュータを裏返し、バッテリーベイが手前を向くようにして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。
3. バッテリー (2) をコンピュータから取り外します。



## バッテリーの充電

△ **警告!** 航空機内でコンピュータのバッテリーを充電しないでください。


バッテリーは、コンピュータが外部電源 (AC アダプタ経由)、別売の電源アダプタ、別売の拡張製品、または別売のドッキング デバイスに接続している間、常に充電されます。

バッテリーは、コンピュータの電源が入っているかどうかにかかわらず充電されますが、電源を切ったときの方が早く充電が完了します。

バッテリーが新しいか 2 週間以上使用されていない場合、またはバッテリーの温度が室温よりも高すぎたり低すぎたりする場合、充電に時間がかかることがあります。

バッテリーの寿命を延ばし、バッテリー残量が正確に表示されるようにするには、以下の点に注意してください。

- 新しいバッテリーを充電する場合は、コンピュータの電源を入れる前にバッテリーを完全に充電してください。
- バッテリー ランプが消灯するまでバッテリーを充電してください。

 **注記：** コンピュータの電源が入っている状態でバッテリーを充電すると、バッテリーが完全に充電される前に通知領域のバッテリー メーターに 100%と表示される場合があります。

- 通常の使用で完全充電時の 5 パーセント未満になるまでバッテリーを放電してから充電してください。
- 1 か月以上使用していないバッテリーは、充電ではなくバッテリー ゲージの調整を行います。

バッテリー ランプに以下のように充電状態が表示されます。

- 点灯：バッテリーが充電中です。
- 点滅：バッテリーがロー バッテリー状態か完全なロー バッテリー状態になっており、充電されていません。
- 消灯：バッテリーの充電が完了しているか、バッテリーを使用するか、バッテリーが装着されていない状態です。

## バッテリーの放電時間の最長化

バッテリーの放電時間は、バッテリー電源で動作しているときに使用する機能によって異なります。バッテリーの容量は自然に低下するため、バッテリーの最長放電時間は徐々に短くなります。

バッテリーの放電時間を長く保つには以下の点に注意してください。

- 画面の輝度を下げます。
- [電源オプション]の[省電力]設定を確認します。
- バッテリーが使用されていないまたは充電されていないときは、コンピュータからバッテリーを取り外します。
- バッテリーを気温や湿度の低い場所に保管します。

## ロー バッテリー状態への対処

ここでは、出荷時設定の警告メッセージおよびシステム応答について説明します。ロー バッテリー状態の警告とシステム応答の設定は、Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]で変更できます。[電源オプション]ウィンドウでの設定は、ランプの状態には影響しません。

## ロー バッテリー状態の確認

コンピュータ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 バッテリー状態になると、バッテリー ランプが点滅します。

ロー バッテリー状態を解決しないと完全なロー バッテリー状態に入り、バッテリー ランプがすばやく点滅します。

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。

## ロー バッテリー状態の解決

△ **注意：** データの損失を防ぐため、コンピュータが完全なロー バッテリー状態になり、ハイバネーションが開始した場合は、電源ランプが消灯するまで電源を入れしないでください。

### 外部電源を使用できる場合のロー バッテリー状態の解決

▲ 以下のデバイスのどれかを接続します。

- コンピュータに付属の AC アダプタ
- 別売の拡張製品またはドッキング デバイス
- 別売の電源アダプタ

### 充電済みのバッテリーを使用できる場合のロー バッテリー状態の解決

1. コンピュータの電源を切るか、ハイバネーションを開始します。
2. 放電したバッテリーを取り出し、充電済みのバッテリーを装着します。
3. コンピュータの電源を入れます。

### 電源を使用できない場合のロー バッテリー状態の解決

▲ ハイバネーションを開始します。

または

作業中のデータを保存してコンピュータ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 バッテリー状態の解決

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に残っていない場合は、以下の操作を行います。

1. 充電済みのバッテリーを装着するか、コンピュータを外部電源に接続します。
2. 電源スイッチを短くスライドさせてハイバネーションを終了します。

## バッテリー ゲージの調整

バッテリー ゲージの調整は、以下の場合に必要です。

- バッテリー充電情報の表示が不正確な場合
- バッテリーの通常の動作時間が極端に変化した場合

バッテリーを頻繁に使用している場合でも、1か月に2回以上バッテリー ゲージを調整する必要はありません。また、新しいバッテリーを初めて使用する前にバッテリー ゲージを調整する必要はありません。

## 手順 1 : バッテリーを完全に充電する

⚠ **警告!** 航空機内でコンピュータのバッテリーを充電しないでください。

📖 **注記:** バッテリーは、コンピュータの電源が入っているかどうかにかかわらず充電されますが、電源を切ったときの方が早く充電が完了します。

バッテリーを完全に充電するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータにバッテリーを装着します。
2. コンピュータを AC アダプタ、別売の電源アダプタ、別売の拡張製品、または別売のドッキングデバイスに接続し、そのアダプタまたはデバイスを外部電源に接続します。

コンピュータのバッテリーランプが点灯します。

3. バッテリーが完全に充電されるまで、コンピュータを外部電源に接続しておきます。

充電が完了すると、コンピュータのバッテリーランプが消灯します。

## 手順 2 : ハイパネーションおよびスリープを無効にする

1. 通知領域のバッテリーメーターアイコンをクリックし、**[その他の電源オプション]**をクリックします。

または

**[スタート]→[コントロールパネル]→[システムとメンテナンス]→[電源オプション]**の順に選択します。

2. 現在の電源プランのもとで、**[プラン設定の変更]**をクリックします。
3. バッテリーゲージ調整後に設定を元に戻せるように、**[バッテリー駆動]**列の**[ディスプレイの電源を切る]**および**[コンピュータをスリープ状態にする]**の設定を記録しておきます。
4. **[ディスプレイの電源を切る]**および**[コンピュータをスリープ状態にする]**の設定を**[しない]**に変更します。
5. **[詳細な電源設定の変更]**をクリックします。
6. **[スリープ]**の横のプラス記号をクリックし、**[次の時間が経過後休止状態にする]**の横のプラス記号をクリックします。
7. バッテリーゲージ調整後に設定を元に戻せるように、**[次の時間が経過後休止状態にする]**の下の**[バッテリー駆動]**の設定を記録しておきます。
8. **[バッテリー駆動]**の設定を**[なし]**に変更します。
9. **[OK]**をクリックします。
10. **[変更の保存]**をクリックします。

### 手順 3 : バッテリーを放電する

バッテリーの放電中は、コンピュータの電源を入れたままにしておく必要があります。バッテリーは、コンピュータを使用しているかどうかにかかわらず放電できますが、使用している方が早く放電が完了します。

- 放電中にコンピュータを放置しておく場合は、放電を始める前に作業中のファイルを保存してください。
- 通常、省電力設定を利用している場合は、このセクションの手順で放電させると、放電処理中のシステムの動作が次のようになることに注意してください。
  - モニタは自動的にオフになりません。
  - コンピュータがアイドル状態のときでも、ハードドライブの速度は自動的に低下しません。
  - システムによるハイバネーションは開始されません。

バッテリーを放電するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータを外部電源から切り離します。ただし、コンピュータの電源は切らないでください。
2. バッテリーが放電するまで、バッテリー電源でコンピュータを動作させます。バッテリーの放電が進んでローバッテリー状態になると、バッテリーランプが点滅し始めます。バッテリーが放電すると、バッテリーランプが消灯して、コンピュータの電源が切れます。

### 手順 4 : バッテリーを完全に再充電する

バッテリーを再充電するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータを外部電源に接続して、バッテリーが完全に再充電されるまで接続したままにします。再充電が完了すると、コンピュータのバッテリーランプが消灯します。

バッテリーの再充電中でもコンピュータは使用できますが、電源を切っておいた方が早く充電が完了します。
2. コンピュータの電源を切っていた場合は、バッテリーが完全に充電されてバッテリーランプが消灯した後で、コンピュータの電源を入れます。

### 手順 5 : ハイバネーションおよびスリープを再び有効にする

△ **注意：** バッテリーゲージの調整後にハイバネーションを有効にしないと、コンピュータが完全なローバッテリーの状態になった場合、バッテリーが完全に放電して情報が失われるおそれがあります。

1. 通知領域のバッテリーメーターアイコンをクリックし、**[その他の電源オプション]**をクリックします。

または

**[スタート]→[コントロールパネル]→[システムとメンテナンス]→[電源オプション]**の順に選択します。
2. 現在の電源プランのもとで、**[プラン設定の変更]**をクリックします。
3. **[バッテリー駆動]**列の項目を、記録しておいた設定に戻します。
4. **[詳細な電源設定の変更]**をクリックします。

5. [スリープ]の横のプラス記号をクリックし、[次の時間が経過後休止状態にする]の横のプラス記号をクリックします。
6. [バッテリー駆動]列を、記録しておいた設定に戻します。
7. [OK]をクリックします。
8. [変更の保存]をクリックします。

## バッテリーの節電

- Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]で消費電力設定を選択します。
- ネットワークに接続する必要がないときは無線接続および LAN 接続をオフにし、モデムを使用するアプリケーションは使用後すぐに終了します。
- 外部電源に接続されていない外付けデバイスのうち、使用していないものをコンピュータから取り外します。
- 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。
- 必要に応じて画面の輝度を調節するには、fn + f3 および fn + f4 ホットキーを使用します。
- 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、コンピュータの電源を切ります。

## 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別々に保管してください。

保管中のバッテリーの放電を抑えるには、バッテリーを気温や湿度の低い場所に保管してください。

☒ **注記：** 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。

1 か月以上保管したバッテリーを使用するときは、最初にバッテリー ゲージの調整を行ってください。

## 使用済みバッテリーの処理

△ **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、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。


バッテリーの廃棄については、『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。

## バッテリーの交換

コンピュータのバッテリーは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピュータで動作しているプログラム、画面の輝度、コンピュータ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。

[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に通知します。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。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。



 **注記：** 必要なときにバッテリー切れを起こさないようにするため、ストレージ充電残量のインジケータが緑がかった黄色になったら新しいバッテリーを購入することをおすすめします。

---

## AC アダプタのテスト

コンピュータに以下の現象のどれかが見られる場合は、AC アダプタをテストします。

- コンピュータが AC アダプタに接続されているときにコンピュータの電源が入らない。
- コンピュータが AC アダプタに接続されているときにディスプレイの電源が入らない。
- コンピュータが AC アダプタに接続されているときに電源ランプが点灯していない。

AC アダプタをテストするには、以下の操作を行います。

1. バッテリーをコンピュータから取り外します。
2. AC アダプタを接続します。
3. コンピュータの電源を入れます。
  - 電源ランプが点灯している場合は、AC アダプタ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 アダプタが動作していないため交換する必要があります。

交換用外部電源を入手する方法については、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[サポート窓口]の順に選択します。

## コンピュータのシャットダウン

△ **注意：** コンピュータ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の電源を切ります。

以下の場合には、コンピュータ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内部の部品に触れたりする必要がある場合
- USB コネクタに接続しない外付けハードウェア デバイスを接続する場合
- コンピュータを長期間使わず、外部電源から切り離す場合

コンピュータをシャットダウンするには、以下の操作を行います。

☞ **注記：** コンピュータ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させる必要があります。

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]をクリックし、[ロック]ボタンの横にある矢印をクリックします。
3. [シャットダウン]をクリックします。

コンピュータが応答しなくなり、上記のシャットダウン手順を使用できない場合は、以下の緊急シャットダウン操作を順番に行ってみてください。

- **ctrl + alt + delete** キーを押し、電源スイッチをスライドさせます。
- 電源スイッチを 5 秒程度スライドさせたままにします。
- コンピュータを外部電源から切り離し、バッテリーを取り外します。

## 3 無線機能


### 無線デバイスの使用（一部のモデルのみ）

無線技術では、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には、以下の無線デバイスが1つ以上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、コーヒーショップ、ホテル、大学など）で、コンピュータ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、各モバイル無線デバイスは無線ルータまたは無線アクセスポイントと通信します。
- Bluetooth デバイス：他の Bluetooth 対応デバイス（コンピュータ、電話機、プリンタ、ヘッドセット、スピーカ、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 LAN デバイスを搭載したコンピュータは、以下の IEEE 業界標準のうち 1 つ以上に対応しています。

- 802.11b：最初に普及した規格であり、最大 11 Mbps のデータ転送速度をサポートし、2.4 GHz の周波数で動作します。
- 802.11g：最大 54 Mbps のデータ転送速度をサポートし、2.4 GHz の周波数で動作します。802.11g の無線 LAN デバイスは 802.11b デバイスとの後方互換性があるため、両方を同じネットワークで使用できます。
- 802.11a：最大 54 Mbps のデータ転送速度をサポートし、5 GHz の周波数で動作します。

 **注記：** 802.11a は 802.11b および 802.11g との互換性はありません。





- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n draft 2.0 は最大 300 Mbps のデータ速度をサポートし、2.4 GHz または 5 GHz で動作します。802.11a、b、g との互換性があります。

 **注記：** 802.11n 無線 LAN の仕様は暫定的なものであり、最終版ではありません。最終仕様が暫定版と異なる場合、コンピュータと他の 802.11n 無線 LAN デバイスとの通信に支障が生じる可能性があります。

無線技術について詳しくは、[ヘルプとサポート]の情報および Web サイトへのリンクを参照してください。

### 無線アイコンとネットワーク アイコンの確認

アイコン	名前	説明
------	----	----

	無線（接続済み）	コンピュータのハードウェアとしての無線ランプおよび無線スイッチの位置を示します
	無線（切断済み）	すべての無線デバイスが無効になっていることを示します
	ネットワーク ステータス（接続済み）	1つ以上のネットワーク ドライバがインストールされていて、1つ以上のネットワーク デバイスがネットワークに接続されていることを示します
	ネットワーク ステータス（切断済み）	1つ以上のネットワーク ドライバがインストールされているが、どのネットワーク デバイスもネットワークに接続されていないことを示します

## 無線コントロールの使用

以下の機能を使用して、コンピュータの無線デバイスを制御できます。


- 無線スイッチ
- オペレーティング システムの制御機能

## 無線スイッチの使用

モデルにもよりますが、コンピュータには無線スイッチ、1つ以上の無線デバイス、1つまたは2つの無線ランプがあります。出荷時の設定では、コンピュータのすべての無線デバイスは有効になっていて、コンピュータの電源を入れると青い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。青い無線ランプが点灯している場合は、1つ以上の無線デバイスが有効になっていることを示しています。無線ランプがオレンジ色の場合は、すべての無線デバイスが無効になっていることを示しています。

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スイッチで同時に行うことができます。無線デバイスのオンとオフを個別に調整するには、[Computer Setup]を使用します。


 **注記：** 無線デバイスが[Computer Setup]で無効になっている場合、無線スイッチはそのデバイスを再び有効するまでは使用できません。

## オペレーティング システムの制御機能の使用


一部のオペレーティング システムでは、オペレーティング システム自体の機能として内蔵無線デバイスと無線接続を管理する方法が提供されています。詳しくは、オペレーティング システムの説明書を参照してください。

## 無線 LAN の使用

無線 LAN デバイスを使用すると、無線ルータ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。
- ホーム オフィス無線 LAN やスモール オフィス無線 LAN では通常、無線ルータを使用して、複数台の無線接続または有線接続のコンピュータでインターネット接続、プリンタ、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。

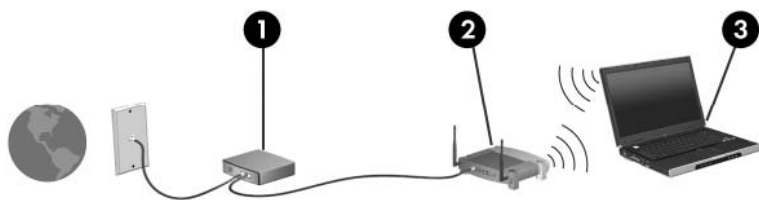
 **注記：** お使いのコンピュータに搭載されている無線 LAN デバイスを使用するには、無線 LAN インフラストラクチャ（サービス プロバイダか、公共または企業ネットワークを介して提供される）に接続する必要があります。

## 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（ISP）が提供する高速インターネット サービス
- 無線ルータ（別売）（2）
- 無線コンピュータ（3）

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インストール例を示しています。



お使いのネットワークを拡張する場合、インターネットのアクセス用に新しい無線または有線のコンピュータをネットワークに追加することができます。

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 LAN の保護

無線 LAN の標準仕様に備わっているセキュリティ機能は限られていて、基本的には大規模な攻撃ではなく簡単な盗聴を防ぐための機能しかありません。そのため、無線 LAN には、既知でよく確認されているセキュリティの脆弱性があると認識しておくことが大切です。

「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取られていないことがあります。公共の場でのセキュリティと匿名性を高める新しい技術は、無線デバイスの製造元や無線 LAN スポットのサービス プロバイダによって開発さ

れている段階です。無線 LAN スポットを利用するときにコンピュータ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、重要でな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 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。一般的なセキュリティレベルは、WPA (Wi-Fi Protected Access) と WEP (Wired Equivalent Privacy) です。無線信号はネットワークの外に出てしまうため、他の無線 LAN デバイスに保護されていない信号を拾われ、(許可しない状態で) ネットワークに接続されたり、ネットワークでやり取りされる情報を取得されたりする可能性があります。ただし、事前に対策を取ることで無線 LAN を保護できます。

- **セキュリティ機能内蔵の無線トランスミッタを使用する**

無線基地局、ゲートウェイ、またはルータといった無線トランスミッタの多くには、無線セキュリティ プロトコルやファイアウォールといったセキュリティ機能が内蔵されています。適切な無線トランスミッタを使用すれば、無線セキュリティでの最も一般的なリスクからネットワークを保護できます。

- **ファイアウォールを利用する**

ファイアウォールは、ネットワークに送信されてくるデータとデータ要求をチェックし、疑わしいデータを破棄する防壁です。利用できるファイアウォールにはさまざまな種類があり、ソフトウェアとハードウェアの両方があります。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**

さまざまな種類の高度な暗号プロトコルが、無線 LAN ネットワークで利用できます。お使いのネットワークのセキュリティにとって最適な解決策を、以下の中から探してください。

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** は、すべてのネットワーク データを送信される前に WEP キーで符号化または暗号化する無線セキュリティ プロトコルです。通常は、ネットワーク側が割り当てた WEP キーを使用できます。また、自分でキーを設定したり、異なるキーを生成したり、他の高度なオプションを選んだりすることもできます。正しいキーを持たない他のユーザが無線 LAN を使用することはできなくなります。
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** は、WEP と同じように、セキュリティ設定によってネットワークから送信されるデータの暗号化と復号化を行います。ただし、WEP のように 1 つの決められたセキュリティ キーを利用して暗号化を行うのではなく、**TKIP** (temporal key integrity protocol) を使用してパケットごとに新しいキーを動的に生成します。また、ネットワーク上にあるコンピュータごとに異なるキーのセットを生成します。

- **ネットワークを閉じる**


可能であれば、ネットワーク名 (SSID) が無線トランスミッタによってブロードキャスト (送信) されないようにします。ほとんどのネットワークは、最初にネットワーク名をブロードキャスト (送信) して、利用可能であることを近くのコンピュータに伝えます。ネットワークを閉じれば、お使いのネットワークの存在が他のコンピュータから知られにくくなります。

 **注記：** ネットワークを閉じて SSID がブロードキャスト (送信) されないようにした場合、新しいデバイスをネットワークに接続するには、その SSID を知っているか覚えていることが必要になります。SSID を書き留めて、許可のない人の目にふれない安全な場所に保管してから、ネットワークを閉じるようにしてください。

## 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、無線ランプが点灯します。無線ランプがオレンジ色の場合は、無線スイッチをスライドさせます。
2. **[スタート]**→**[接続]**の順に選択します。
3. 一覧から目的の無線 LAN を選択し、必要に応じてネットワーク セキュリティ キーを入力します。
  - ネットワークのセキュリティ設定がされていない場合は、誰でもこのネットワークにアクセスできるため、警告メッセージが表示されます。警告メッセージを確認し、接続を完了するには、**[接続]**をクリックします。
  - 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、セキュリティ コードであるネットワーク セキュリティ キー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、**[接続]**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、無線ルータまたはアクセス ポイントの範囲外にいることとなります。

**注記：** 接続したいネットワークが表示されない場合は、**[すべての接続を表示する]**をクリックします。新しいネットワーク接続の作成や、接続の問題のトラブルシューティング方法などを含むオプションの一覧が表示されます。

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 ステータス アイコンの上にマウス ポインタを置くと、接続の名前、速度、強度、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、ルータの製造元、およびその他の電子機器ならびに壁や床からの干渉に応じて異なります。

無線 LAN の使用方法について詳しくは、次のリソースを参照してください。

- インターネット サービス プロバイダ (ISP) から提供される情報や、無線ルータやその他の無線 LAN 機器に添付されている説明書等
- **[ヘルプとサポート]**で提供されている情報や、そこにある Web サイトのリンク

近くにある公共無線 LAN の一覧については、ISP に問い合わせるか Web を検索してください。公共無線 LAN の一覧を掲載している Web サイトは、「ホットスポット」などのキーワードで検索できます。それぞれの公共無線 LAN の場所について、費用と接続要件を確認します。

企業無線 LAN へのコンピュータの接続について詳しくは、ネットワーク管理者または IT 部門に問い合わせてください。

## 他のネットワークへのローミング

お使いのコンピュータを他の無線 LAN が届く範囲に移動すると、Windows はそのネットワークへの接続を試みます。接続の試行が成功すると、お使いのコンピュータは自動的にそのネットワークに接続されます。新しいネットワークが Windows によって認識されなかった場合は、お使いの無線 LAN に接続するために最初に行った操作をもう一度実行してください。



## Bluetooth 無線デバイス（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（デスクトップ、ノートブック、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、カメラ）
- オーディオ デバイス（ヘッドセット、スピーカ）

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。

## Bluetooth とインターネット接続共有（ICS）

ホストとして 1 台のコンピュータに Bluetooth を設定し、そのコンピュータをゲートウェイとして利用して他のコンピュータがインターネットに接続できるようにすることは、HP ではおすすしめしません。Bluetooth を使用して 2 台以上のコンピュータを接続する場合、インターネット接続共有（ICS）が可能なのはそのうちの 1 台で、他のコンピュータは Bluetooth ネットワークを利用してインターネットに接続することはできません。

Bluetooth は、お使いのコンピュータと、携帯電話、プリンタ、カメラ、および PDA などの無線デバイスとの間で情報をやり取りして同期するような場合に強みを発揮します。Bluetooth および Windows オペレーティング システムでの制約によって、インターネット共有のために複数台のコンピュータを Bluetooth 経由で常時接続しておくことはできません。


---

## 4 マルチメディア

### マルチメディア機能

お使いのコンピュータには、音楽を再生したり、画像を表示したりできるマルチメディア機能が含まれています。お使いのコンピュータには、以下のマルチメディア コンポーネントが含まれています。

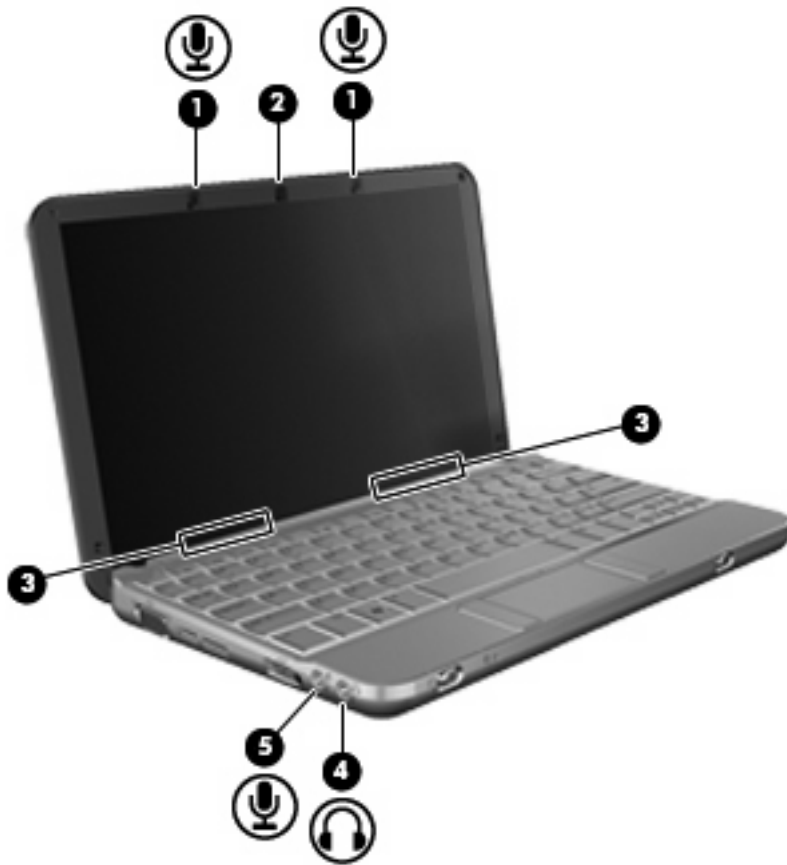
- 音楽を再生する内蔵スピーカ
- 独自のオーディオを録音するための内蔵マイク
- 動画の撮影および共有ができる内蔵 Web カメラ
- 音楽、動画および画像の再生と管理を行うことができるプリインストール済みのマルチメディア ソフトウェア
- ボリューム コントロールに関する操作をすばやく行うことのできるホットキー

 **注記：** お使いのコンピュータによっては、上記の一覧に記載されているすべてのコンポーネントが含まれていない場合があります。

ここでは、お使いのコンピュータに含まれているマルチメディア コンポーネントを確認する方法、およびマルチメディア コンポーネントを使用する方法について説明します。

### マルチメディア コンポーネントの確認

以下の図と表で、コンピュータのマルチメディア機能について説明します。

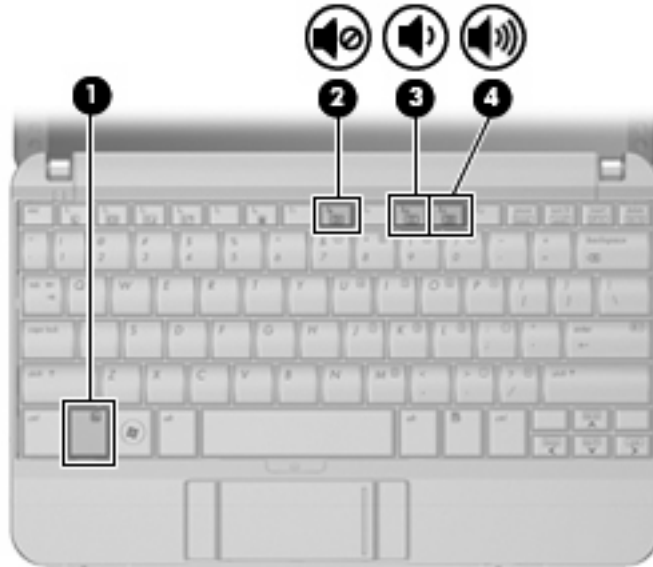


名称	説明
(1) 内蔵マイク (×2)	サウンドを録音します
(2) Web カメラ	サウンドを録音したり、動画を録画したり、静止画像を撮影したりします
(3) スピーカ (×2)	サウンドを出力します
(4) オーディオ出力 (ヘッドフォン) コネクタ	別売の電源付きステレオ スピーカ、ヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを接続したときに、サウンドを出力します  <b>警告！</b> 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください  <b>注記：</b> ヘッドフォン コネクタにデバイスを接続すると、コンピュータ本体のスピーカは無効になります
(5) オーディオ入力 (マイク) コネクタ	別売のコンピュータ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

## 音量の調整

音量の調整には、以下のどれかを使用します。

- コンピュータの音量ホットキー：fn キー (1) と、f8 (2)、f10 (3)、f11 (4) のどれかのファンクションキーとの組み合わせです。
  - 音を消したり元に戻したりするには、fn + f8 を押します。
  - 音量を下げるには、fn + f10 を押します。
  - 音量を上げるには、fn + f11 を押します。



- Windows の[ボリューム コントロール]：
  - a. タスクバーの右端にある通知領域の[音量]アイコンをクリックします。
  - b. 音量を調整するには、スライダを上下に移動します。[ミュート]アイコンをクリックすると、音が出なくなります。

または

- a. 通知領域の[音量]アイコンを右クリックし、[音量ミキサを開く]をクリックします。
- b. 音量を調節するには、[スピーカ]列で音量スライダを上下に動かします。[ミュート]アイコンをクリックして音を消すこともできます。

[音量]アイコンが通知領域に表示されない場合は、以下の操作を行って表示します。

- a. 通知領域で右クリックし、[プロパティ]をクリックします。
  - b. [通知領域]タブをクリックします。
  - c. [システム]アイコンの下の[音量]チェックボックスにチェックを入れます。
  - d. [OK]をクリックします。
- プログラムの音量調整機能：

プログラムによっては、音量調整機能を持つものもあります。


## マルチメディア ソフトウェア

お使いのコンピュータには、音楽を再生したり、画像を表示したりできるマルチメディア ソフトウェアがプリインストールされています。ここでは、プリインストールされているマルチメディア ソフトウェアの詳細およびディスクからのインストール方法について説明します。


### プリインストールされているマルチメディア ソフトウェアの使用

プリインストールされているマルチメディア 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]→[すべてのプログラム]**の順に選択し、使用するマルチメディア プログラムを起動します。


 **注記：** サブフォルダに含まれているプログラムもあります。

### ディスクからのマルチメディア ソフトウェアのインストール

 **注記：** ディスクからマルチメディア ソフトウェアをインストールするには、外付けオプティカルドライブがコンピュータに接続されている必要があります。コンピュータの左側面に、電源供給機能付き USB コネクタが1つあります。このコネクタに電源供給機能付き USB ケーブルを接続すると、外付けオプティカルドライブに電源を供給できます。外付けオプティカルドライブをコンピュータの他の USB コネクタに接続する場合は、マルチベイに外部電源を接続する必要があります。

CD または DVD からマルチメディア ソフトウェアをインストールするには、以下の操作を行います。

1. ディスクを外付けオプティカルドライブに挿入します。
2. インストール ウィザードが開いたら、画面上のインストール手順に沿って操作します。
3. コンピュータの再起動を要求するメッセージが表示されたら、コンピュータを再起動します。

 **注記：** コンピュータに付属しているソフトウェアの使用について詳しくは、ソフトウェアの製造元の説明書を参照してください。これらの説明書はソフトウェアに含まれていたり、ディスクに収録されていたり、または製造元の Web サイトで提供されていたりする場合があります。

## オーディオ

お使いのコンピュータでは、以下のさまざまなオーディオ機能を使用できます。

- コンピュータのスピーカおよび接続した外付けスピーカを使用した、音楽の再生
- 内蔵マイクまたは接続した外付けマイクを使用した、サウンドの録音
- インターネットからの音楽のダウンロード
- オーディオと画像を使用したマルチメディア プレゼンテーションの作成
- インスタント メッセージ プログラムを使用したサウンドと画像の送信
- ラジオ番組のストリーミング（一部のモデルのみ）または FM ラジオ信号の受信
- 外付けオプティカルドライブを使用したオーディオ CD の作成（書き込み）

### 外付けオーディオ デバイスの接続

---

△ **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、『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。

---

外部スピーカ、ヘッドフォン、マイクなどの外付けデバイスの接続方法については、デバイスの製造元から提供される情報を参照してください。良好な結果を得るため、以下の点に注意してください。

- デバイス ケーブルがお使いのコンピュータの適切なコネクタにしっかりと接続されていることを確認します（通常、ケーブル コネクタは、コンピュータの対応するコネクタに合わせて色分けされています）。
- 外付けデバイスに必要な任意のドライバをインストールします。

---

📖 **注記：** ドライバは、デバイスとデバイスが使用するプログラム間のコンバータとして機能する、必須のプログラムです。

---

## オーディオ機能の確認


お使いのコンピュータのシステム サウンドを確認するには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[コントロール パネル]の順に選択します。
2. [ハードウェアとサウンド]をクリックします。
3. [サウンド]をクリックします。
4. [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]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。

スピーカまたは接続したヘッドフォンから音が鳴ります。

コンピュータ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. [Windows Media Player]を起動して、サウンドを再生します。

 **注記：** 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。

- ▲ コンピュータのオーディオ設定を確認または変更するには、タスクバー上の[サウンド]アイコンを右クリックするか、[スタート]→[コントロール パネル]→[オーディオ]の順に選択します。

## 動画

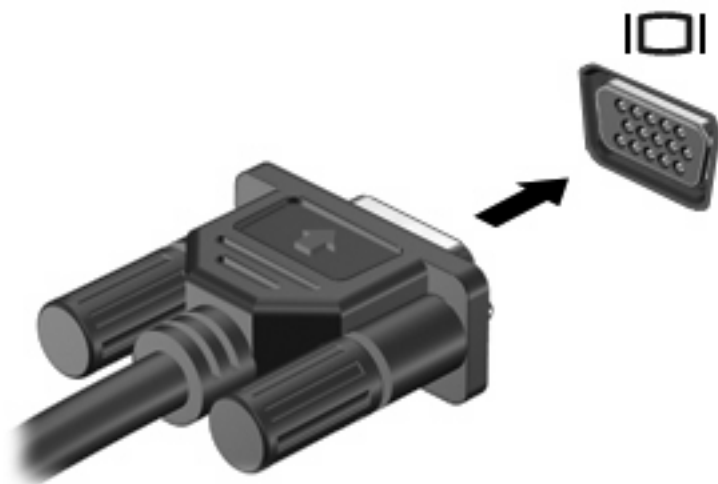
お使いのコンピュータでは、以下のさまざまなビデオ機能を使用できます。


- インターネットを介したゲーム
- プレゼンテーション作成のための画像や動画の編集
- 外付けビデオ デバイスの接続

### 外付けモニターまたはプロジェクタの接続

外付けモニター コネクタは、外付けモニターやプロジェクタなどの外付けディスプレイ デバイスをコンピュータに接続するためのコネクタです。

- ▲ ディスプレイ デバイスを接続するには、デバイス ケーブルを外付けモニター コネクタに接続します。



 **注記：** 外付けディスプレイ デバイスを正しく接続しても画面が表示されない場合は、**fn + f2** キーを押して、ディスプレイ デバイスに画面を切り替えます。**fn + f2** キーを繰り返し押すと、コンピュータ ディスプレイとデバイスとで表示画面が切り替わります。



## オプティカル ドライブ（一部のモデルのみ）

お使いのコンピュータには、コンピュータの機能を拡張する外付けオプティカル ドライブが搭載されている場合があります。外付けオプティカル ドライブを使用すると、データ ディスクの読み取り、音楽の再生や映画の鑑賞が可能になります。

### 外付けオプティカル ドライブの確認

▲ [スタート]→[コンピュータ]の順に選択します。

接続されている外付けオプティカル デバイスを含む、お使いのコンピュータにインストールされているすべてのデバイスの一覧が表示されます。以下のどれかの種類のドライブが含まれている可能性があります。

- DVD-ROM ドライブ
- DVD-ROM/CD-RW コンボ ドライブ
- DVD+R/RW ドライブ

📖 **注記：** 上記に示すドライブによっては、お使いのコンピュータでサポートされていない場合があります。

### オプティカル ディスクの使用

DVD-ROM ドライブなどのオプティカル ドライブは、オプティカル ディスク（CD および DVD）に対応しています。これらのディスクには、音楽、写真、および動画などの情報を保存します。DVD の方が、CD より大きい容量を扱うことができます。

外付けオプティカル ドライブでは、標準的な CD や DVD のディスクの読み取りができます。

📖 **注記：** ここに示すオプティカル ドライブによっては、お使いのコンピュータでサポートされていない場合があります。サポートされているオプティカル ドライブすべてが一覧に記載されているわけではありません。


以下の表に示すように、オプティカル ドライブによっては、オプティカル ディスクに書き込みができる場合があります。

オプティカル ドライブの種類	CD および DVD-ROM メディアからの読み取り	CD-R/RW メディアへの書き込み	DVD への書き込み (DVD+R DL、DVD ±RW/R および DVD-RAM メディアを含む)	LightScribe CD または DVD へのラベルの書き込み
DVD-ROM ドライブ	可	不可	不可	不可
DVD-ROM/CD-RW コンボ ドライブ	可	可	不可	不可
DVD+R/RW ドライブ	可	可	可	不可

△ **注意：** オーディオやビデオの劣化や情報の損失、または再生機能の損失を防ぐため、CD や DVD の読み取りまたは書き込みをしているときにスリープまたはハイバネーションを開始しないでください。

## 正しいディスクの選択

オプティカルドライブは、オプティカルディスク（CD および DVD）に対応しています。デジタルデータの保存に使用される CD は商用の録音にも使用されますが、個人的に保存する必要がある場合にも便利です。DVD は主に動画、ソフトウェア、およびデータのバックアップ用に使用されます。DVD は CD と同じ形式の要素ですが、容量は 6 ～ 7 倍になります。

 **注記：** お使いのコンピュータに接続されている外付けオプティカルドライブによっては、ここで説明しているすべての種類のオプティカルディスクをサポートしていない場合もあります。

### CD-R ディスク

CD-R（一度だけ書き込み可能）ディスクは、永続的なアーカイブを作成したり、仮想的にあらゆるユーザとファイルを共有したりするときに使用します。通常は、以下の方法で使用します。

- サイズの大きいプレゼンテーションの配布
- スキャンした写真やデジタル写真、ビデオクリップ、および書き込みデータの共有
- 独自の音楽 CD の作成
- コンピュータのファイルやスキャンした記録資料などの永続的なアーカイブの保存
- ディスク領域を増やすためのハードドライブからのファイルのオフロード

データを記録した後は、データを削除したり書き込んだりすることはできません。

### CD-RW ディスク

CD-RW ディスク（再書き込みの可能な CD）は、頻繁にアップデートする必要があるサイズの大きいプロジェクトを保存するときに使用します。通常は、以下の方法で使用します。

- サイズの大きいドキュメントやプロジェクトファイルの開発および管理
- 作業ファイルの転送
- ハードドライブファイルの毎週のバックアップの作成
- 写真、動画、オーディオ、およびデータの継続的な更新


### DVD±R ディスク

空の DVD±R ディスクは、大量の情報を永続的に保存するときに使用します。データを記録した後は、データを削除したり書き込んだりすることはできません。


## DVD±RW ディスク

前に保存したデータを削除または上書きしたい場合は、DVD+RW ディスクを使用します。この種類のディスクは、変更できない CD または DVD に書き込む前にオーディオや動画の記録テストをするのに最適です。

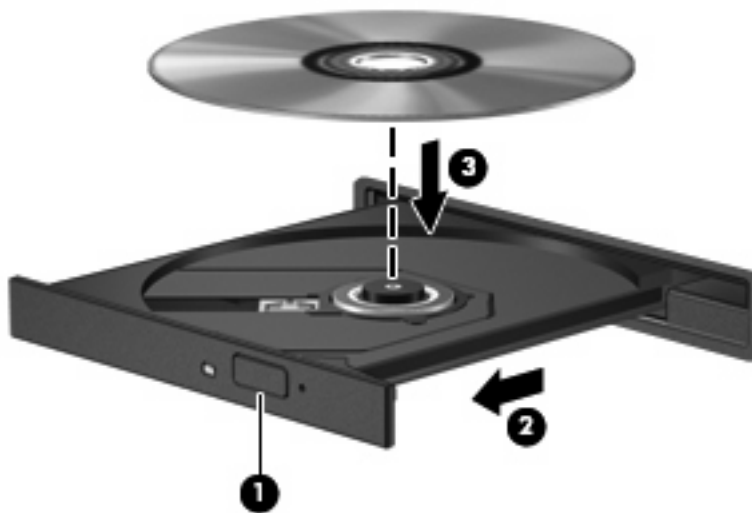
## 音楽の再生

 **注記：** 以下の手順を開始する前に、外付けオプティカルドライブがコンピュータに接続されていることを確認します。


1. コンピュータの電源を入れます。
2. 外付けオプティカルドライブのフロントパネルにあるリリースボタン（1）を押して、ディスクトレイが少し押し出された状態にします。
3. トレイを引き出します（2）。
4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転軸上に置きます。

 **注記：** ディスクトレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置いてください。

5. ディスクが確実にハマるまで、トレイの回転軸上にディスクをゆっくり押し下げます（3）。



6. ディスクトレイを閉じます。
7. 自動再生を設定していない場合は、[自動再生]ダイアログボックスが開き、メディアコンテンツの使用方法を選択するように要求されます。お使いのコンピュータにプリインストールされている[Windows Media Player]を選択します。


 **注記：** ディスクの挿入後、プレーヤの起動まで少し時間がかかりますが、これは通常の動作です。

ディスクの再生中にスリープまたはハイバネーションを間違えて開始した場合、以下のことが発生します。


- 再生が中断する場合があります。
- 続行するかどうかを確認する警告メッセージが表示される場合があります。このメッセージが表示されたら、**[いいえ]**をクリックします。
- CD または DVD を再起動し、オーディオまたはビデオの再生を再開しなければならない場合があります。

## 動画の再生

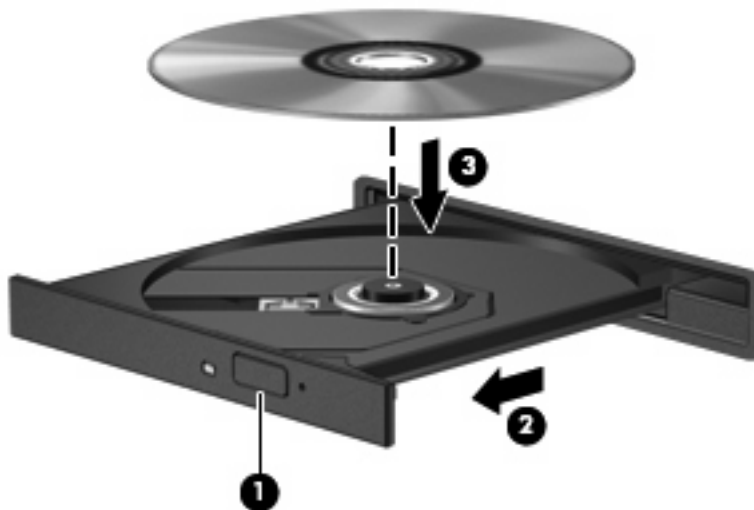
外付けオプティカルドライブを使用し、ディスクの動画を再生できます。

 **注記：** 以下の手順を開始する前に、外付けオプティカルドライブがコンピュータに接続されていることを確認します。


1. コンピュータの電源を入れます。
2. 外付けオプティカルドライブのフロントパネルにあるリリース ボタン (1) を押して、ディスクトレイが少し押し出された状態にします。
3. トレイを引き出します (2)。
4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転軸上に置きます。

 **注記：** ディスクトレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置いてください。

5. ディスクが確実にはまるまで、トレイの回転軸上にディスクをゆっくり押し下げます (3)。



6. ディスクトレイを閉じます。

 **注記：** ディスクの挿入後、プレーヤの起動まで少し時間がかかりますが、これは通常の動作です。初期設定のメディアプレーヤを選択していない場合は、**[自動再生]**ダイアログボックスが開き、メディアコンテンツの使用方法を選択するように要求されます。

## DVD 地域設定の変更

著作権で保護されているファイルを使用する多くの DVD には地域コードがあります。地域コードによって著作権は国際的に保護されます。

地域コードがある DVD を再生するには、DVD の地域コードが DVD ドライブの地域の設定と一致している必要があります。


△ **注意：** DVD ドライブの地域設定は、5 回までしか変更できません。

5 回目に選択した地域の設定が DVD ドライブの最終的な設定になります。

ドライブで地域設定を変更できる残りの回数が、[DVD 地域] タブに表示されます。

オペレーティング システムで設定を変更するには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[コンピュータ]→[システムのプロパティ]の順に選択します。
2. 左側の枠内で、[デバイス マネージャ]をクリックします。

 **注記：** Windows には、コンピュータのセキュリティを高めるためのユーザ 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。

3. [DVD/CD-ROM ドライブ]の横の「+」記号をクリックします。
4. [DVD/CD-ROM ドライブ]を右クリックし、地域の設定を変更する DVD ドライブを右クリックして、[プロパティ]をクリックします。
5. [DVD 地域] タブで地域を変更します。
6. [OK]をクリックします。

## CD および DVD の作成または「書き込み」

外付けオプティカル ドライブが CD-RW、DVD-RW、または DVD±RW のオプティカル ドライブである場合は、[Windows Media Player]などのソフトウェアを使用して、MP3 や WAV 音楽ファイルなどのデータやオーディオ ファイルを書き込むことができます。動画ファイルを CD または DVD 書き込むには、[MyDVD]を使用します。

CD または DVD 書き込むときは、以下のガイドラインを参照してください。

- ディスクに書き込む前に、開いているファイルをすべて終了し、すべてのプログラムを閉じます。
- CD-R や DVD-R は、情報をコピーした後は変更できないため、通常はオーディオ ファイルの書き込みに最適です。
- ホーム ステレオやカー ステレオによっては CD-RW を再生できないものもあるため、音楽 CD の書き込みには CD-R を使用します。
- CD-RW や DVD-RW は、一般的にはデータ ファイルの書き込みや、変更できない CD または DVD 書き込む前にオーディオや動画の記録をテストする場合に最適です。

- ホーム システムで使用される DVD プレーヤーは、通常、すべての DVD フォーマットに対応しているわけではありません。対応しているフォーマットの一覧については、お買い上げの DVD プレーヤーに付属の説明書を参照してください。
- MP3 ファイルは他の音楽ファイル形式よりファイルのサイズが小さく、また、MP3 ディスクを作成するプロセスはデータ ファイルを作成するプロセスと同じです。MP3 ファイルは、MP3 プレーヤーまたは MP3 ソフトウェアがインストールされているコンピュータでのみ再生できます。

CD または DVD にデータを書き込むには、以下の操作を行います。

1. 元のファイルを、ハードドライブのフォルダにダウンロードまたはコピーします。
2. 空の CD または DVD を、外付けオプティカル ドライブに挿入します。
3. **[スタート]**→**[すべてのプログラム]**の順に選択し、使用するソフトウェアの名前を選択します。
4. データ、オーディオ、またはビデオなど、作成する CD または DVD の種類を選択します。
5. **[スタート]**→**[エクスプローラ]**の順に右クリックして、元のファイルを保存したフォルダに移動します。
6. フォルダを開き、空のオプティカル ディスクのあるドライブにファイルをドラッグします。
7. 選択したプログラムで指示されているとおりに書き込み処理を開始します。


詳細な手順については、ソフトウェアの製造元の説明書を参照してください。これらの説明書は、ソフトウェアに含まれているか、ディスクに収録されているか、またはソフトウェアの製造元の Web サイトから入手できます。

△ **注意：** 著作権に関する警告に従ってください。コンピュータ プログラム、フィルム、放送内容、録音内容などの著作権によって保護されたものを許可なしにコピーすることは、著作権法に違反する行為です。このコンピュータをそのような目的に使用しないでください。

## オプティカル ディスク（CD または DVD）の取り出し

1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン (1) を押してディスク トレイを開き、トレイをゆっくりと完全に引き出します (2)。

2. 回転軸をそっと押しながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します(3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

 **注記：** トレイが完全に開かない場合は、慎重にディスクを傾けて取り出してください。




3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

## Web カメラ


お使いのモデルのコンピュータには、ディスプレイの上部に Web カメラが内蔵されています。さまざまなソフトウェアと共にこの Web カメラを使用すると、以下のような機能を使用できます。

- ビデオのキャプチャ
- インスタント メッセージ ソフトウェアを使用したビデオのストリーミング
- 静止画像の撮影

 **注記：** 内蔵 Web カメラを使用するために設計されているソフトウェアの使用方法については、そのソフトウェアのヘルプを参照してください。

パフォーマンスを最適にするために、内蔵 Web カメラの使用時は以下のガイドラインに従ってください。

- ビデオ チャットを行う前に、インスタント メッセージ プログラムが最新のバージョンであることを確認してください。
- ネットワーク ファイアウォールの種類によっては、Web カメラが正常に機能しない場合があります。

 **注記：** マルチメディア ファイルを閲覧したり、別の LAN またはネットワーク ファイアウォール外のユーザへマルチメディア ファイルを送信したりするときに問題が生じる場合は、ファイアウォールを一時的に無効にして目的のタスクを実行した後で、ファイアウォールを再度有効にします。問題を恒久的に解決するには、必要に応じてファイアウォールを再設定したり、他の侵入検知システムのポリシーや設定を調整したりします。詳しくは、ネットワーク管理者または IT 部門に問い合わせてください。

- 可能な限り、カメラの背後の画面領域の外に明るい光源を置いてください。

## Web カメラプロパティの調整

[プロパティ]ダイアログ ボックスを使用して、Web カメラのプロパティを調整できます。このダイアログ ボックスには、内蔵カメラを使用する各種プログラムの構成、設定、またはプロパティメニューから通常はアクセスできます。


- **[輝度]**：イメージに取り込まれる光の量を調整します。高い輝度を設定すると明るい画像になり、低い輝度を設定すると暗い画像になります。
- **[コントラスト]**：コントラストを高く設定すると画像の対比の度合いが高まり、コントラストを低く設定すると、下の情報のダイナミックレンジを維持しますがより平面的な画像になります。
- **[色相]**：他の色（赤、緑、または青など）から区別する色合いを調整します。色相は色彩と異なり、色彩は色相の強さを示します。
- **[色彩]**：最終的な画像の色みの強さを調整します。高いシャープネスを設定するとより鮮明なイメージになり、低いシャープネスを設定するとソフトなイメージになります。
- **[シャープネス]**：画像の境界線の緻密さを調整します。高いシャープネスを設定するとより鮮明な画像になり、低いシャープネスを設定するとソフトな画像になります。
- **[ガンマ]**：中間レベルのグレーまたはイメージの中間トーンに影響するコントラストを調整します。画像のガンマを調整すると、シャドウとハイライトを大幅に変更しないで、中間グレートーンの明度値を変更できます。低いガンマを設定すると灰色は黒に近くなり、暗い色はさらに暗い色になります。



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

# 5 セキュリティ

## コンピュータの保護

 **注記：** セキュリティ機能に抑止効果はありますが、ソフトウェアを使用した攻撃、またはコンピュータ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。

**注記：** 一部の国または地域のコンピュータでは、オンラインセキュリティベースの追跡および復元サービスである[CompuTrace]がサポートされています。コンピュータが盗まれた場合、不正なユーザがインターネットにアクセスすると、[CompuTrace]による追跡が行われます。[CompuTrace]を使用するには、ソフトウェアを購入し、サービス登録を行う必要があります。[CompuTrace]ソフトウェアの購入については、HP Web サイト <http://www.hpshopping.com/>（英語サイト）にアクセスしてください。

お使いのコンピュータが備えているセキュリティ機能によって、コンピュータ自体、個人情報、およびデータをさまざまなリスクから保護できます。使用する必要があるセキュリティ機能は、コンピュータをどのように使用するかによって決まります。

Windows オペレーティング システムには、いくつかのセキュリティ機能が用意されています。その他のセキュリティ機能は、以下の表のとおりです。これらのセキュリティ機能のほとんどは、[Computer Setup]ユーティリティで設定できます。

セキュリティの対象	使用するセキュリティ機能
コンピュータの不正な使用	パスワードまたはスマート カードを使用した電源投入時認証
[Computer Setup] (f10) への不正なアクセス	[Computer Setup]のセットアップ パスワード*
ハードドライブのデータへの不正なアクセス	[Computer Setup]の DriveLock パスワード*
[Computer Setup] (f10) の各種パスワードの不正な再設定	[Computer Setup]の厳重なセキュリティ機能*
オプティカルドライブ、フロッピー ディスク ドライブ、または内蔵ネットワーク アダプタからの不正な起動	[Computer Setup]のブート オプション機能*
データへの不正なアクセス	<ul style="list-style-type: none"><li>ファイアウォール ソフトウェア</li><li>[Windows Update]</li></ul>
[Computer Setup]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	[Computer Setup]のセットアップ パスワード*
コンピュータの不正な移動	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 ケーブルとともに使用）

\*[Computer Setup]は、コンピュータの電源投入時または再起動時に f10 キーを押してアクセスするユーティリティであり、Windows が起動する前に機能するユーティリティです。[Computer Setup]の項目間を移動したり項目を選択したりするには、コンピュータのキーを使用する必要があります。

## 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の情報を保護するために選択する文字列です。情報へのアクセスを制限する方法に応じて、複数の種類のパスワードを設定できます。パスワードは Windows で設定するか、コンピュータにプリインストールされた、Windows が起動する前に機能する[Computer Setup]ユーティリティで設定することができます。

- △ **注意：** コンピュータがロックされないように、設定したパスワードをすべて書き留めてください。ほとんどのパスワードは設定、変更、削除する際に表示されないため、パスワードをすぐに書き留め、他人の目に触れない安全な場所に保管する必要があります

[Computer Setup]の機能と Windows のセキュリティ機能には、同じパスワードを使用できます。また、複数の[Computer Setup]機能に同じパスワードを使用することもできます。

[Computer Setup]でパスワードを設定する場合は、以下のガイドラインを参考にしてください。

- パスワードは、最長 8 文字まで英数字を組み合わせて指定できます。また、大文字と小文字は区別されます。
- [Computer Setup]で設定するパスワードは、[Computer Setup]のプロンプトで入力する必要があります。Windows に設定されるパスワードは、Windows プロンプトで入力する必要があります。

パスワードを作成したり保存したりする時は、以下のヒントを参考にしてください。

- パスワードを作成するときは、プログラムの要件に従う
- パスワードを書き留めておき、コンピュータから離れた他人の目に触れない安全な場所に保管する
- パスワードをコンピュータ上のファイルに保存しない
- 部外者が簡単に知ることができる名前などの個人情報を使用しない

以下の項目では、Windows のパスワードおよび[Computer Setup]のパスワードのそれぞれの機能について説明します。スクリーン セーバのパスワードなど、Windows のパスワードについては、**[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

Windows のパスワード	機能
管理者パスワード*	Windows の管理者レベルのアカウントへのアクセスを保護します
ユーザ パスワード*	Windows ユーザ アカウントへのアクセスを保護します

\*Windows の管理者パスワードまたは Windows のユーザ パスワードの設定については、**[スタート]→[ヘルプとサポート]**の順に選択してください。

## [Computer Setup]でのパスワードの設定

[Computer Setup]のパスワード	機能
セットアップ パスワード	[Computer Setup]へのアクセスを保護します
電源投入時パスワード	コンピュータの起動や再起動、またはハイバネーションの終了時にコンピュータのデータを保護します

[Computer Setup]のパスワード	機能
DriveLock の master password (マスタ パスワード)	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへのアクセスを保護します。また、DriveLock による保護の解除に使用します。このパスワードは DriveLock を有効にする操作の過程で設定します
DriveLock の user password (ユーザ パスワード)	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへのアクセスを保護します。DriveLock を有効にする操作の過程で設定します

## セットアップ パスワード

[Computer Setup]のセットアップ パスワードは、[Computer Setup]内の各種設定とシステム識別情報を保護します。このパスワードを設定した場合は、[Computer Setup]にアクセスして変更を行うときにパスワードを入力する必要があります。

セットアップ パスワードには以下のような特徴があります。

- [Computer Setup]のセットアップ パスワードと Windows の管理者パスワードには同じ文字列を使用できますが、互いに代替できるものではありません。
- パスワードは、設定、入力、変更または削除する際に画面に表示されません。
- パスワードを入力するときは、設定したときと同じキーを使用する必要があります。たとえば、ファンクション キーの下にある数字キーを使用してセットアップ パスワードを設定した場合、その後内蔵テンキーを使用して入力しても同じ文字として認識されません。
- 32 文字以内の半角英数字の組み合わせで、大文字と小文字は区別されません。

## セットアップパスワードの管理

セットアップパスワードは、[Computer Setup]で設定、変更、および削除できます。

このパスワードを管理、設定、変更、および削除するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[Security]**（セキュリティ）→**[Setup Password]**（セットアップパスワード）の順に選択し、**enter** キーを押します。
  - セットアップパスワードを設定するには、**[New password]**（新しいパスワード）フィールドと**[Verify new password]**（新しいパスワードの確認）フィールドにパスワードを入力して、**f10** キーを押します。
  - セットアップパスワードを変更するには、**[Old password]**（現在のパスワード）フィールドに現在のパスワードを入力し、**[New password]**フィールドおよび**[Verify new password]**フィールドにパスワードを入力して、**f10** キーを押します。
  - セットアップパスワードを削除するには、**[Old password]**フィールドに現在のパスワードを入力して、**f10** キーを押します。
3. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[Save Changes and Exit]**（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

## セットアップパスワードの入力

[Setup password]（セットアップパスワード）画面が表示されたら、パスワードを設定したときと同じ種類のキーを使用してセットアップパスワードを入力し、**enter** キーを押します。セットアップパスワードを3回続けて間違えて入力した場合は、コンピュータを再起動し、入力しなおしてください。

## 電源投入時パスワード

[Computer Setup]の電源投入時パスワードは、コンピュータの不正使用を防止します。このパスワードを設定した場合は、コンピュータの電源を入れたときに毎回パスワードを入力する必要があります。

電源投入時パスワードには次のような特徴があります。

- パスワードは、設定、入力、変更または削除する際に画面に表示されません。
- パスワードを入力するときは、設定したときと同じキーを使う必要があります。たとえば、ファンクションキーの下にある数字キーを使って電源投入時パスワードを設定した場合、その後内蔵テンキーを使って入力しても同じ文字として認識されません。
- 32文字以内の半角英数字の組み合わせで、大文字と小文字は区別されません。

## 電源投入時パスワードの管理

[Computer Setup]を使用して、電源投入時パスワードを設定、変更、および削除できます。

このパスワードを管理、設定、変更、および削除するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して[**Security**]（セキュリティ）→[**Power-On password**]（電源投入時パスワード）の順に選択し、**enter** キーを押します。
  - 電源投入時パスワードを設定するには、[**New password**]（新しいパスワード）フィールドと[**Verify new password**]（新しいパスワードの確認）フィールドにパスワードを入力して、**f10** キーを押します。
  - 電源投入時パスワードを変更するには、[**Old password**]（現在のパスワード）フィールドに現在のパスワードを、[**New password**]フィールドと[**Verify new password**]フィールドに新しいパスワードを入力して、**f10** キーを押します。
  - 電源投入時パスワードを削除するには、[**Old password**]フィールドに現在のパスワードを入力して、**f10** キーを押します。
3. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して[**File**]（ファイル）→[**Save Changes and Exit**]（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

## 電源投入時パスワードの入力

電源投入時パスワードの入力画面が表示されたら、電源投入時パスワードを設定したときと同じ種類のキーを使用して入力し、**enter** キーを押します。3 回続けて間違えて入力した場合は、コンピュータの電源を切ってから再び起動し、入力しなおしてください。



## 再起動時の電源投入時パスワードの入力要求

電源投入時パスワードは、コンピュータの電源を入れたときだけでなく、コンピュータを再起動するたびに入力を要求するように設定できます。

[Computer Setup]でこの機能を有効または無効にするには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して[Security]（セキュリティ）→[Password options]（パスワード オプション）の順に選択し、**enter** キーを押します。
3. 矢印キーを使用して[Require password on restart]（再起動時にパスワードを要求する）フィールドの[Enable]（有効）または[Disable]（無効）を選択し、**f10** キーを押します。
4. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して[File]（ファイル）→[Save Changes and Exit]（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

## [Computer Setup]の DriveLock（ドライブロック）の使用

△ **注意：** DriveLock で保護されているハードドライブが永久に使用できなくなることを防ぐため、DriveLock の user password（ユーザパスワード）と master password（マスタパスワード）を、紙などを書いて他人の目にふれない安全な場所に保管しておいてください。DriveLock パスワードを両方とも忘れてしまうと、これらのパスワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、永久に使用できなくなります。なお、master password と user password を両方とも忘れたためにハードドライブを交換する必要が生じた場合、保証期間内でもドライブの交換は有償で承っておりますのでご了承ください。

DriveLock でのプロテクトによって、ハードドライブのデータへの不正なアクセスを防止できます。DriveLock によるプロテクトはコンピュータ本体のベイに取り付けられているハードドライブにのみ設定できます。いったん DriveLock によるプロテクトを設定すると、ドライブにアクセスするときにパスワードの入力が必要になります。DriveLock のパスワードでドライブにアクセスするには、ドライブを別売のドッキング デバイスや外付けマルチベイではなく、コンピュータに装着しておく必要があります。

DriveLock によるプロテクトをコンピュータの内蔵ハードドライブに設定するには、[Computer Setup]で user password および master password を設定しておく必要があります。DriveLock によるプロテクトを設定するときは、以下の点に注意してください。

- いったん DriveLock によるプロテクトを設定すると、user password または master password のどちらかを入力することでのみ、プロテクトされているハードドライブにアクセスできるようになります。
- user password は、通常システム管理者ではなく実際にハードドライブを使用するユーザが設定する必要があります。master password は、システム管理者または実際にハードドライブを使用するユーザが設定できます。
- user password と master password は、同じであってもかまいません。
- DriveLock によるドライブのプロテクトを解除しないと、user password や master password を削除できません。DriveLock によるハードドライブのプロテクトを解除するには、master password が必要です。

📖 **注記：** 電源投入時パスワード（Power-on password）と DriveLock パスワードの両方に同じパスワードを使用している場合、電源投入時パスワードと DriveLock の user password の両方の入力ではなく、電源投入時パスワードの入力のみを要求されます。

## DriveLock パスワードの設定

[Computer Setup]で DriveLock の設定値にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[Security]**（セキュリティ）→**[DriveLock passwords]**（DriveLock パスワード）の順に選択し、**enter** キーを押します。
3. プロテクトするハードドライブが搭載されているベイを選択して、**f10** キーを押します。
4. 矢印キーを使用して**[Protection]**（保護）フィールドの**[Enable]**（有効）を選択し、**f10** キーを押します。
5. 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、**f10** キーを押します。
6. user password を**[New password]**（新しいパスワード）フィールドと**[Verify new password]**（新しいパスワードの確認）フィールドに入力して、**f10** キーを押します。
7. master password を**[New password]**フィールドと**[Verify new password]**フィールドに入力して、**f10** キーを押します。
8. 選択済みのドライブに対する DriveLock のプロテクトを確定するには、確認用のフィールドに「DriveLock」と入力して、**f10** キーを押します。
9. 矢印キーを使用して**[Esc]**（終了）を選択し、DriveLock 設定を終了します。
10. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[Save Changes and Exit]**（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

## DriveLock パスワードの入力

ハードドライブが、別売のドッキング デバイスや外付けマルチベイではなくコンピュータ本体のハードドライブ ベイに装着されていることを確認します。

**[DriveLock Password]** (DriveLock パスワード) 画面が表示されたら、パスワードを設定したときと同じ種類のキーを使用して user password または master password を入力し、**enter** キーを押します。

パスワードを 2 回続けて間違えて入力した場合は、コンピュータの電源を切ってから再び起動し、入力しなおしてください。

## DriveLock パスワードの変更

[Computer Setup]で DriveLock の設定値にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[Security]**（セキュリティ）→**[DriveLock passwords]**（DriveLock パスワード）の順に選択し、**enter** キーを押します。
3. 矢印キーを使用して内蔵ハードドライブの場所を選択し、**f10** キーを押します。
4. 矢印キーを使用して、変更するパスワードのフィールドを選択します。**[Old password]**（現在のパスワード）フィールドに現在のパスワードを入力してから、**[New password]**（新しいパスワード）フィールドと**[Verify new password]**（新しいパスワードの確認）フィールドに新しいパスワードを入力して、**f10** キーを押します。
5. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[Save Changes and Exit]**（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

## DriveLock 保護の解除

[Computer Setup]で DriveLock の設定値にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[Security]**（セキュリティ）→**[DriveLock passwords]**（DriveLock パスワード）の順に選択し、**enter** キーを押します。
3. 矢印キーを使用して内蔵ハードドライブの場所を選択し、**f10** キーを押します。
4. 矢印キーを使用して**[Protection]**（保護）フィールドの**[Disable]**（無効）を選択し、**f10** キーを押します。
5. **[Old password]**（現在のパスワード）フィールドに master password を入力し、**f10** キーを押します。
6. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[Save Changes and Exit]**（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

# [Computer Setup]のセキュリティ機能の使用

## システム デバイスのセキュリティ保護

[Computer Setup]の[Boot options]（ブート オプション）メニューまたは[Port options]（ポート オプション）メニューから、システム デバイスを有効または無効にできます。

[Computer Setup]でシステム デバイスを無効または再び有効にするには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して[System Configuration]（システム コンフィギュレーション）→[Boot options]または[System Configuration]→[Port options]の順に選択します。次に、**enter** キーを押してから、矢印キーを使用して設定を選択します。
3. 設定を確定するには、**f10** キーを押します。
4. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して[File]（ファイル）→[Save Changes and Exit]（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

## [Computer Setup]の厳重なセキュリティの使用

- △ **注意：** コンピュータが永久に使用不能になる事態を回避するために、設定されたセットアップパスワード、電源投入時パスワード、またはスマートカードPINを記録して、コンピュータとは別の他人の目に触れない安全な場所に保管しておいてください。これらのパスワードまたはPINがなければ、コンピュータのロックを解除することはできません。

厳重なセキュリティ機能を使用すると、システムへのアクセスを許可する前に、設定済みのセットアップパスワード、電源投入時パスワード、またはスマートカードPINを使用してユーザ認証を実行することによって、電源投入時のセキュリティを強化できます。

## 厳重なセキュリティの設定

[Computer Setup]で厳重なセキュリティを有効にするには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[Security]**（セキュリティ）→**[Password options]**（パスワード オプション）の順に選択し、**enter** キーを押します。
3. 矢印キーを使用して、**[Stringent security]**（厳重なセキュリティ）フィールドで**[Enable]**（有効）を選択します。
4. 警告メッセージが表示されます。続行するには、**f10** キーを押します。
5. コンピュータの電源を入れるたびにこの機能を有効にするには、**f10** キーを押します。
6. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[Save Changes and Exit]**（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

## 厳重なセキュリティによるプロテクトの解除

[Computer Setup]で厳重なセキュリティによるプロテクトを解除するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[Security]**（セキュリティ）→**[Password options]**（パスワード オプション）の順に選択し、**enter** キーを押します。
3. 矢印キーを使用して**[Stringent security]**（厳重なセキュリティ）フィールドで**[Disable]**（無効）を選択し、**f10** キーを押します。
4. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[Save Changes and Exit]**（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。


## [Computer Setup]のシステム情報を表示する

[Computer Setup]の[System Information]（システム情報）機能は、以下の2種類のシステム情報を表示できます。

- コンピュータ モデルについての識別情報
- プロセッサ、キャッシュ サイズおよびメモリ サイズ、システム ROM についての仕様情報

これらのシステム情報全般を表示するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[System Information]**の順に選択し、**enter** キーを押します。

 **注記：** この情報への不正なアクセスを防ぐには、[Computer Setup]でセットアップパスワードを作成する必要があります。



## ウイルス対策ソフトウェアの使用

コンピュータ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、コンピュータがコンピュータ ウィルスの危険にさらされます。コンピュータ ウィルスに感染すると、オペレーティング システム、アプリケーション、ユーティリティ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が検出、駆除されるとともに、通常、ウイルスの被害にあった箇所を修復することも可能です。新しく発見されたウイルスからコンピュータを保護するには、ウイルス対策ソフトウェアを更新する必要があります。

お使いのコンピュータには、[Norton Internet Security]がプリインストールされています。[Norton Internet Security]ソフトウェアの使用方法については、**[スタート]→[すべてのプログラム]→[Norton Internet Security]→[ヘルプとサポート]**の順に選択してください。


コンピュータ 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

コンピュータで電子メールやネットワークを使用したリインターネットにアクセスしたりする場合、使用者や使用しているコンピュータおよび個人用ファイルに関する情報を、第三者が不正に取得してしまう可能性があります。プライバシーを保護するため、コンピュータにプリインストールされているファイアウォール ソフトウェアを使用してください。

ログおよびレポート情報や、自動アラームなどのファイアウォール機能を使用して、コンピュータでの送受信の流れを監視します。詳しくは、ファイアウォールの説明書を参照するか、またはファイアウォールの製造元に問い合わせてください。

---

 **注記：** 状況によっては、ファイアウォールがインターネット ゲームへのアクセスをブロックしたり、ネットワーク上のプリンタやファイルの共有に干渉したり、許可されている電子メールの添付ファイルをブロックしたりすることがあります。問題を一時的に解決するには、ファイアウォールを無効にして目的のタスクを実行した後で、ファイアウォールを再度有効にします。問題を永久に解決するには、ファイアウォールを再設定します。

---

## 緊急アップデートのインストール


△ **注意：** お使いのコンピュータをセキュリティの侵害やコンピュータ ウィルスから保護するため、通知があった場合はただちに Microsoft 社から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。

---

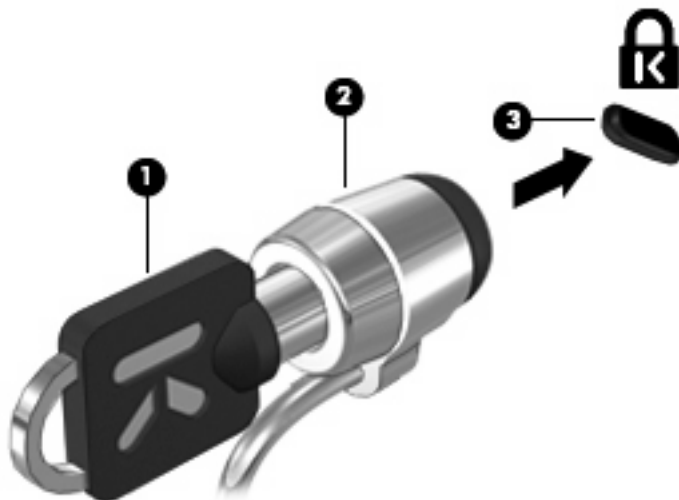
オペレーティング システムやその他のソフトウェアに対するアップデートが、コンピュータの工場出荷後にリリースされている可能性があります。すべての使用可能なアップデートが確実にコンピュータにインストールされているようにするには、以下の操作を行います。

- [Windows Update]を毎月実行して、Microsoft から最新のソフトウェアをインストールします。
- アップデートがリリースされる度に、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。

## セキュリティ ロック ケーブルの取り付け

 **注記：** セキュリティ ロック ケーブルは、誤った取り扱いに対処することを目的としていますが、コンピュータ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。

1. セキュリティ ロック ケーブルを固定された物体に巻きつけます。
2. 鍵 (1) をケーブル ロック (2) に差し込みます。
3. ケーブル ロックをコンピュータのセキュリティ ロック ケーブル用スロット (3) に差し込み、鍵を回転させてケーブル ロックを固定します。



## 6 外付けデバイス

### USB デバイスの使用

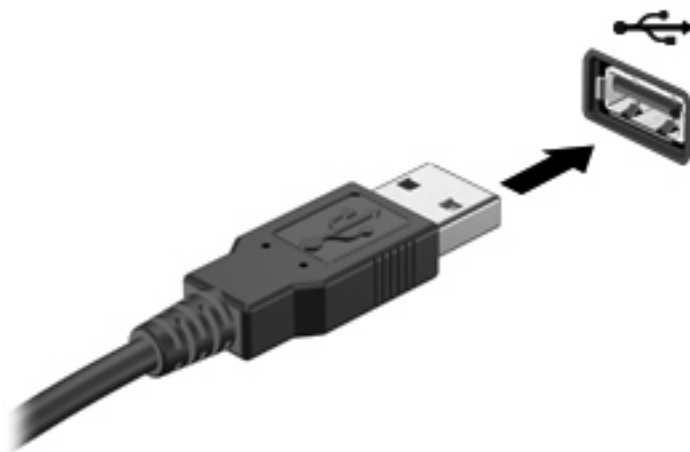
USB (Universal Serial Bus) は、USB キーボード、マウス、ドライブ、プリンタ、スキャナ、ハブなどの別売の外付けデバイスを接続するためのハードウェア インタフェースです。

USB デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイスに付属しています。デバイス固有のソフトウェアについては、デバイスに付属の操作説明書を参照してください。

お使いのモデルのコンピュータには 2 つの USB コネクタがあり、USB 1.0、USB 1.1、および USB 2.0 の各デバイスに対応しています。USB ハブには、コンピュータで使用できる USB コネクタが装備されています。

### USB デバイスの接続

- △ **注意：** USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスの接続時に必要以上の力を加えないでください。
- ▲ USB デバイスをコンピュータに接続するには、デバイスの USB ケーブルを USB コネクタに接続します。



デバイスが検出されると音が鳴ります。

- 🔔 **注記：** 初めて USB デバイスを接続した場合は、デバイスがコンピュータ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 デバイスの停止および取り外し

△ **注意：** 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、USB デバイスを取り外すときは、まずデバイスを停止してください。


**注意：** USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスの取り外し時にケーブルを引っ張らないでください。

USB デバイスの停止および取り外しを行うには、以下の操作を行います。

1. タスクバーの右端にある通知領域の[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをダブルクリックします。

 **注記：** [ハードウェアの安全な取り外し]アイコンを表示するには、通知領域の[隠れているインジケータを表示します]アイコン ([<]または[<<]) をクリックします。

2. 一覧からデバイス名をクリックします。

 **注記：** 一覧に表示されない USB デバイスを取り外す場合、デバイスを停止する必要はありません。

3. [停止]をクリックし、次に[OK]をクリックします。

4. デバイスを取り外します。

## USB レガシー サポートの使用

USB レガシー サポート（初期設定で有効に設定されています）を使用すると、以下のことができます。

- コンピュータの起動時、または MS-DOS®ベースのプログラムやユーティリティでの、コンピュータの USB コネクタに接続された USB キーボード、マウス、またはハブの使用
- 別売の外付けマルチベイまたは別売の USB 起動可能デバイスからの起動または再起動


USB レガシー サポートは出荷時の設定で有効になっています。USB レガシー サポートを無効または有効にするには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して[[System Configuration]（システム コンフィギュレーション）]→[[Device Configurations]]（デバイス コンフィギュレーション）を選択し、**enter** キーを押します。
3. 矢印キーを使用して USB レガシー サポートを有効または無効にし、**f10** キーを押します。
4. 設定を変更して[Computer Setup]を終了するには、矢印キーを使用して[File]（ファイル）→[Save Changes and Exit]（設定を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

設定は、コンピュータを再起動したときに有効になります。

## 外付けドライブの使用


外付けのリムーバブルドライブを使用すると、情報を保存したり、情報にアクセスしたりできる場所が拡大されます。USBドライブを追加するには、コンピュータのUSBコネクタに接続します。

 **注記：** HPの外付けUSBオプティカルドライブを、コンピュータの左側面にある電源供給機能付きUSBコネクタに接続する必要があります。


USBドライブには、以下のような種類があります。

- 1.44 MB フロッピー ディスク ドライブ
- ハードドライブ モジュール（アダプタが装備されているハードドライブ）
- DVD-ROM ドライブ
- DVD-ROM/CD-RW コンボ ドライブ
- DVD±RW/CD-RW ドライブ
- マルチベイ デバイス

## 別売の外付けデバイスの使用

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

外付けデバイスをコンピュータに接続するには、以下の操作を行います。

 **注意：** 電源付き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、電源コードが抜けていることを確認してください。

1. デバイスをコンピュータに接続します。
2. 電源付きデバイスを接続する場合は、接地した電源コンセントにデバイスの電源コードを差し込みます。
3. デバイスの電源を入れます。

電源付きでない外付けデバイスを取り外すには、デバイスの電源を切った後、コンピュータからデバイスを取り外します。電源付き外付けデバイスを取り外すには、デバイスの電源を切った後にコンピュータからデバイスを取り外し、電源コードを抜きます。

## 別売の外付けマルチベイ II の使用

外付けマルチベイ II をコンピュータのUSBコネクタに接続して、マルチベイ II デバイスを使用できます。コンピュータの左側面に、電源供給機能付きUSBコネクタが1つあります。このコネクタに電源供給機能付きUSBケーブルを接続すると、外付けマルチベイに電源を供給できます。外付けマルチベイをコンピュータの他のUSBコネクタに接続する場合は、マルチベイに外部電源を接続する必要があります。

外付けマルチベイ II について詳しくは、デバイスに付属の説明書を参照してください。

## 別売の外付けオプティカルドライブの使用（一部のモデルのみ）

外付けオプティカルドライブをコンピュータのUSBコネクタに接続して、オプティカルディスク（CDおよびDVD）を使用できます。コンピュータの左側面に、電源供給機能付きUSBコネクタが1つあります。このコネクタに電源供給機能付きUSBケーブルを接続すると、外付けオプティカルドライブに電源を供給できます。外付けオプティカルドライブをコンピュータの他のUSBコネクタに接続する場合は、マルチベイに外部電源を接続する必要があります。

DVD-ROMドライブなどの外付けオプティカルドライブは、オプティカルディスク（CDおよびDVD）に対応しています。これらのディスクでは、情報を保存または転送したり、音楽や映画を再生したりします。DVDの方が、CDより大きい記憶容量を扱うことができます。

以下の表に示すように、すべてのオプティカルドライブでオプティカルディスクからの読み取りが可能で、モデルによっては書き込みも可能です。

オプティカルドライブの種類	CDおよびDVD-ROMメディアからの読み取り	CD-R/RWメディアへの書き込み	DVDへの書き込み（DVD+R DL、DVD±RW/RおよびDVD-RAMメディアを含む）	LightScribe CDまたはDVDへのラベルの書き込み
DVD-ROMドライブ	可	不可	不可	不可
DVD-ROM/CD-RWコンボドライブ	可	可	不可	不可
DVD+R/RWドライブ	可	可	可	不可

**注記：** ここに示すオプティカルドライブによっては、コンピュータでサポートされていない場合もあります。サポートされているオプティカルドライブのすべてが一覧に記載されているわけではありません。

△ **注意：** オーディオやビデオの劣化または再生機能の損失を防ぐため、CDやDVDの読み取りまたは書き込みをしているときにスリープまたはハイバネーションを開始しないでください。

また、情報の損失を防ぐため、CDやDVDへの書き込み時にスリープまたはハイバネーションを開始しないでください。

ディスクの再生中にスリープまたはハイバネーションを開始した場合、以下のことが発生します。


- 再生が中断する場合があります。
- 続行するかどうかを確認する警告メッセージが表示される場合があります。このメッセージが表示されたら、**[いいえ]**をクリックします。
- CDまたはDVDを再起動し、オーディオまたはビデオの再生を再開しなければならない場合があります。

## オプティカルディスクの挿入（CDまたはDVD）

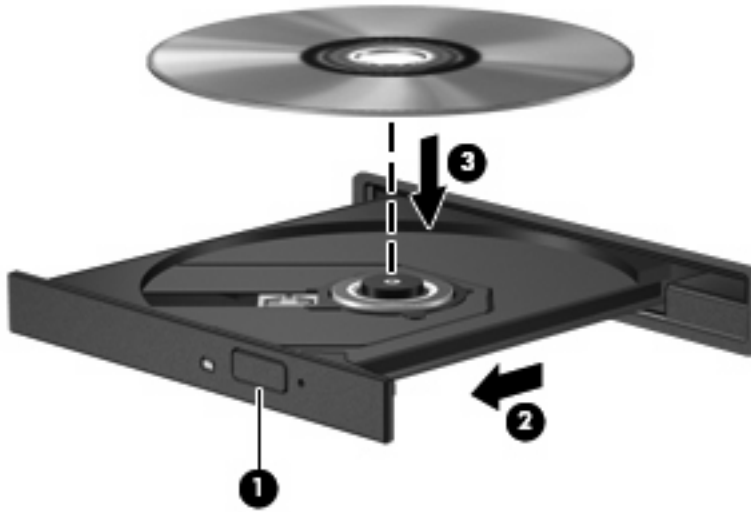
1. コンピュータの電源を入れます。
2. ドライブのフロントパネルにあるリリースボタン（1）を押して、ディスクトレイが少し押し出された状態にします。
3. トレイを引き出します（2）。



4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転軸の上に置きます。

 **注記：** トレイが完全に開かない場合は、慎重にディスクを傾けて回転軸の上に置いてください。

5. 確実に収まるまで、ディスクをゆっくり押し下げます (3)。



6. ディスク トレイを閉じます。


## 光学ディスク (CD または DVD) の取り出し

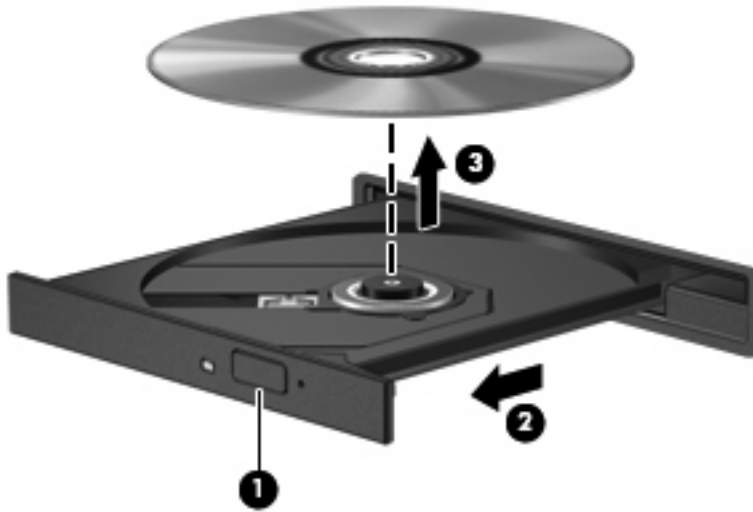
ディスク トレイが正しく開くかどうかに応じて、ディスクを取り出す方法は 2 通りあります。

### ディスク トレイが開く場合

1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン (1) を押してディスク トレイを開き、トレイをゆっくりと完全に引き出します (2)。

2. 回転軸をそっと押しながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

 **注記：** トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出します。




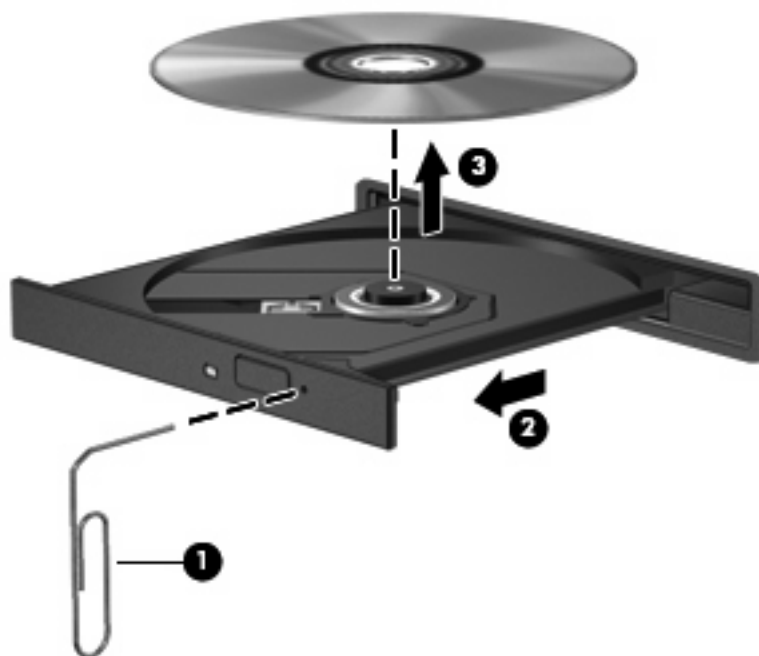
3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

### ディスク トレイが開かない場合

1. ドライブのフロント パネルにある手動での取り出し用の穴にクリップ (1) の端を差し込みます。
2. クリップをゆっくり押し込み、トレイが開いたら、トレイを完全に引き出します (2)。

3. 回転軸をそっと押しながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します(3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

 **注記：** トレイが完全に開かない場合は、慎重にディスクを傾けて取り出します。



4. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

## 7 外付けメディアカード

### SD カードリーダーでのカードの使用

別売のメディアカードは、データを安全に格納し、簡単にデータを共有できるカードです。これらのカードは、他のコンピュータ以外にも、デジタルメディア対応のカメラやPDAなどでよく使用されます。

SDカードリーダーは以下のフォーマットに対応しています。

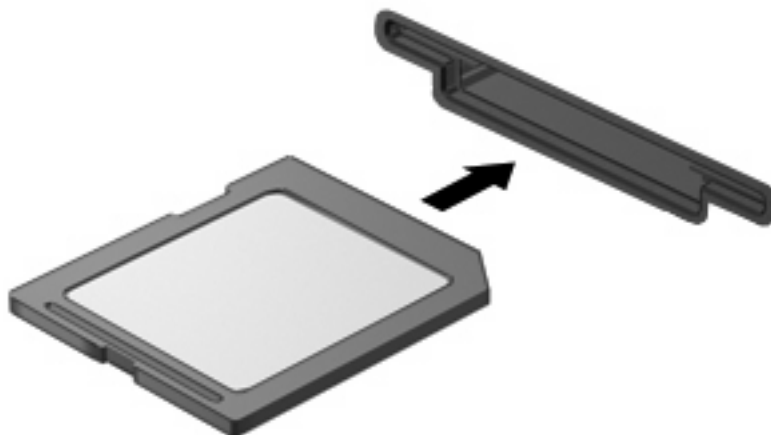
- マルチメディアカード (MMC)
- Secure Digital (SD) メモリカード

### メディアカードの挿入

△ **注意：** SDカードおよびコンピュータの損傷を防ぐため、SDカードスロットには、どのような種類のアダプタも挿入しないでください。

**注意：** メディアカードコネクタの損傷を防ぐため、メディアカードの挿入時に必要以上の力を加えないでください。

1. メディアカードのラベルを上にし、コネクタをコンピュータ側に向けて持ちます。
2. カードをSDカードリーダーに挿入し、しっかりはまるまでカードを押し込みます。



デバイスが検出されたときに音が鳴り、場合によっては使用可能なオプションのメニューが表示されます。

## メディア カードの停止および取り出し

△ **注意：** データの損失やシステムの応答停止を防ぐため、メディア カードを取り出す前にカードを停止してください。

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。

☞ **注記：** データ転送を停止するには、オペレーティング システムの[コピーしています]ウィンドウで[キャンセル]をクリックします。

2. メディア カードを停止します。

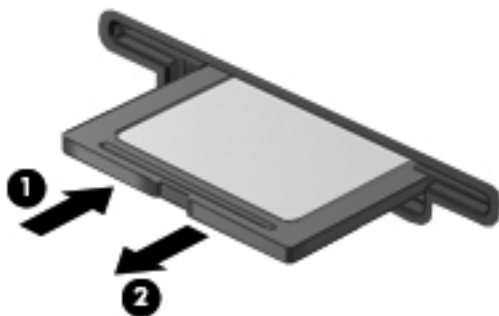
- a. タスクバーの右端にある通知領域の[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをダブルクリックします。

☞ **注記：** [ハードウェアの安全な取り外し]アイコンを表示するには、通知領域の[隠れているインジケータを表示します]アイコン ([<]または[<<]) をクリックします。

- b. 一覧からメディア カード名をクリックします。

- c. [停止]をクリックし、[OK]をクリックします。

3. メディアカードを押して固定を解除し (1)、カードを引いてスロットから取り出します (2)。



## ExpressCard の使用

ExpressCard は、ExpressCard スロットに挿入する高性能な PC カードです。

標準の PC カードと同様に、ExpressCard は PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) の仕様に準拠しています。

## ExpressCard の設定

デバイスに必要なソフトウェアのみをインストールしてください。ExpressCard に付属の説明書にデバイス ドライバをインストールするように記載されている場合は、次のようにします。

- お使いのオペレーティング システム用のデバイス ドライバだけをインストールしてください。
- ExpressCard の製造販売元が他のソフトウェア (カード サービス、ソケット サービス、イネーブラなど) を提供していても、それらをインストールしないでください。

## ExpressCard の挿入

△ **注意：** コンピュータおよび外付けメディア カードの損傷を防ぐため、PC カードを ExpressCard スロットに挿入しないでください。

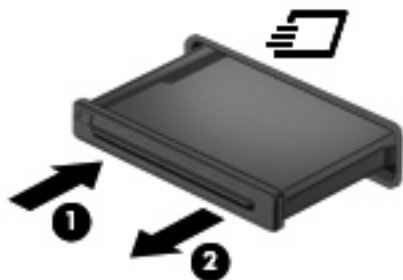
**注意：** PC カードコネクタの損傷を防ぐため、以下の点に注意してください。

ExpressCard カードを挿入するときには、必要以上の力を加えないでください。

ExpressCard カードが挿入されているときは、コンピュータを動かしたり移動したりしないでください。

ExpressCard スロットには保護用カードが挿入されている場合があります。保護用カードを取り出すには、以下の操作を行います。

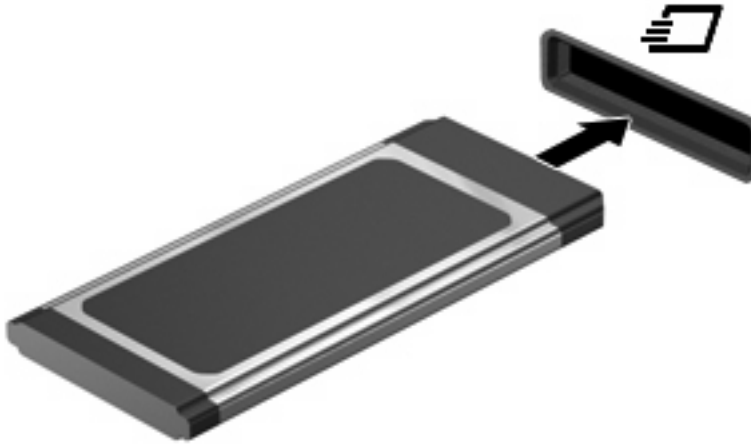
1. 保護用カードを押し込んで (1)、ロックを解除します。
2. 保護用カードをスロットから引き出します (2)。



ExpressCard を挿入するには、以下の操作を行います。

1. カードのラベルを上にし、コネクタをコンピュータ側に向けて持ちます。

2. カードを ExpressCard スロットに挿入し、しっかり装着されるまで押し込みます。



デバイスが検出されたときに音が鳴り、場合によっては使用可能なオプションのメニューが表示されます。

**注記：** 初めて ExpressCard を挿入した場合は、デバイスがコンピュータ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。

**注記：** 装着されている ExpressCard は、使用されていなくても電力を消費します。節電するには、使用していない ExpressCard を停止するか、取り出してください。

## ExpressCard の停止および取り出し

**注意：** データの損失やシステムの応答停止を防ぐため、ExpressCard を取り出す前に ExpressCard を停止してください。

1. 情報を保存し、ExpressCard に関連するすべてのプログラムを閉じます。

**注記：** データ転送を停止するには、オペレーティングシステムの[コピーしています]ウィンドウで[キャンセル]をクリックします。

2. ExpressCard を停止するには、以下の操作を行います。

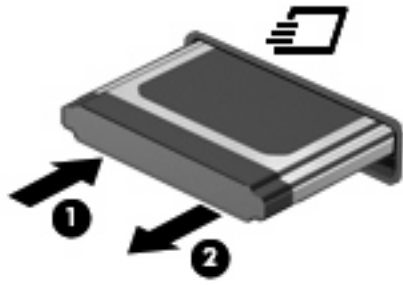
- a. タスクバーの右端にある通知領域の[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをダブルクリックします。

**注記：** [ハードウェアの安全な取り外し]アイコンを表示するには、通知領域の[隠れているインジケータを表示します]アイコン（[<]または[<<]）をクリックします。

- b. 一覧から ExpressCard 名をクリックします。
- c. [停止]をクリックし、[OK]をクリックします。

3. ExpressCard の固定を解除して取り出すには、以下の操作を行います。

- a. ExpressCard をゆっくり押し込んで (1)、ロックを解除します。
- b. ExpressCard をスロットから引き出します (2)。





# 8 ポインティング デバイスおよびキーボード

## ポインティング デバイスの使用


### ポインティング デバイス機能のカスタマイズ

ボタンの構成、クリック速度、ポインタ オプションのような、ポインティング デバイスの設定をカスタマイズするには、Windows の[マウスのプロパティ]を使用します。

[マウスのプロパティ]にアクセスするには、[スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[マウス]の順に選択します。

### タッチパッドの使用

タッチパッドのボタンは、外付けマウスの左右のボタンと同様に使用します。タッチパッドのスクロール ゾーンを使用して画面を上下にスクロールするには、スクロール ゾーンの線上で指を上下にスライドさせます。

 **注記：** ポインタの移動にタッチパッドを使用している場合、まずタッチパッドから指を離し、その後でスクロール ゾーンに指を置きます。タッチパッドからスクロール ゾーンへ指を動かすだけでは、スクロール機能はアクティブになりません。

### 外付けマウスの接続

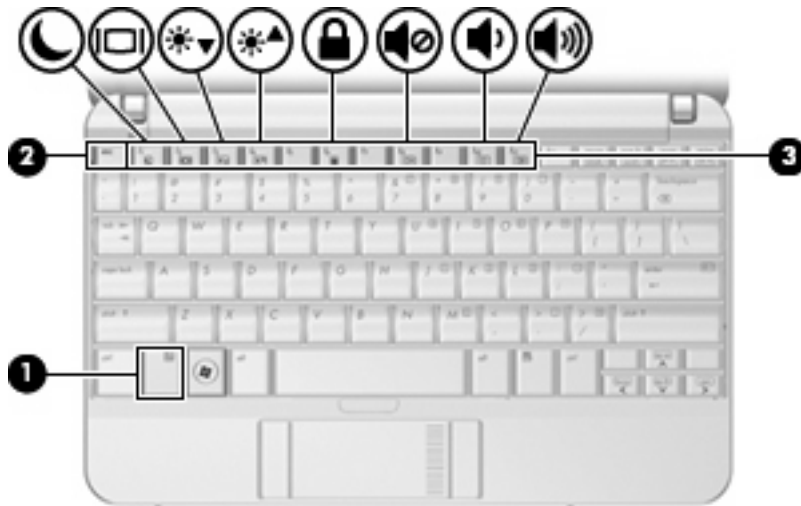
USB コネクタのどれかを使用して外付け USB マウスをコンピュータに接続できます。USB マウスは、別売のドッキング デバイスまたは拡張製品のコネクタを使用してシステムに接続することもできます。

## キーボードの使用

### ホットキーの使用

ホットキーは、**fn** キー (1) と、**esc** キー (2) またはファンクション キー (3) の組み合わせです。

**f1** ~ **f4**、**f6**、**f8**、**f10**、および **f11** の各キーのアイコンは、ホットキーの機能を表しています。ホットキーの機能および操作についてこの章の各項目で説明します。



機能	ホットキー
システム情報を表示する	fn + esc
スリープを開始する	fn + f1
コンピュータ本体のディスプレイと外付けディスプレイの画面を切り替える	fn + f2
画面の輝度を下げる	fn + f3
画面の輝度を上げる	fn + f4
[QuickLock] (クイックロック) を起動する	fn + f6
コンピュータの音を消したり元に戻したりする	fn + f8
コンピュータの音量を下げる	fn + f10
コンピュータの音量を上げる	fn + f11

コンピュータのキーボードでホットキー コマンドを使用するには、以下の操作のどちらかを行います。

- fn キーを短く押し、次にホットキー コマンドの 2 番目のキーを短く押します。  
または
- fn キーを押しながらホットキー コマンドの 2 番目のキーを短く押した後、両方のキーを同時に離します。

## システム情報を表示する (fn + esc)

fn + esc を押すと、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が表示されます。

Windows では、fn + esc を押すと、システム BIOS (基本入出力システム) のバージョンが BIOS の日付として表示されます。一部の機種では、BIOS の日付は 10 進数形式で表示されます。BIOS の日付はシステム ROM のバージョン番号と呼ばれることもあります。

## スリープの開始 (fn + f1)

△ **注意：** 情報の損失を防ぐため、スリープを開始する前に必ずデータを保存してください。

スリープを開始するには、fn + f1 キーを押します。

スリープを開始すると、情報がシステム メモリに保存され、画面表示が消えて節電モードになります。コンピュータがスリープ状態のときは電源ランプが点滅します。

スリープを開始する前に、コンピュータの電源が入っている必要があります。

☞ **注記：** コンピュータがスリープ状態のときに完全なロー バッテリー状態になった場合、コンピュータはハイバネーションを開始して、メモリ内の情報をハードドライブに保存します。完全なロー バッテリー状態になった場合、出荷時設定ではハイバネーションを開始しますが、この設定は Windows の[コントロールパネル]の[電源オプション]で変更できます。

スリープ状態を終了するには、電源スイッチを短くスライドさせるか、キーボードの任意のキーを押します。

fn + f1 ホットキーの機能は変更することができます。たとえば、スリープではなくハイバネーションを開始するように fn + f1 ホットキーを設定することもできます。

☞ **注記：** Windows オペレーティング システムのウィンドウでの「スリープ ボタン」に関する記述はすべて、fn + f1 ホットキーに当てはまります。

## 画面を切り替える (fn + f2)

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るには、fn + f2 を押します。たとえば、コンピュータにモニタを接続している場合は、fn + f2 を押すと、コンピュータ本体のディスプレイ、モニタのディスプレイ、コンピュータ本体とモニタ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。

ほとんどの外付けモニタは、外付け VGA ビデオ方式を使用してコンピュータからビデオ情報を受け取ります。fn + f2 ホットキーでは、コンピュータからビデオ情報を受信する他のデバイスとの間でも表示画面を切り替えることができます。

以下のビデオ伝送方式が fn + f2 ホットキーでサポートされます。かっこ内は、各方式を使用するデバイスの例です。

- LCD (コンピュータ本体のディスプレイ)
- 外付け VGA (ほとんどの外付けモニタ)

## 画面の輝度を下げる (fn + f3)

fn + f3 を押すと、画面の輝度が下がります。このホットキーを押し続けると、輝度が一定の割合で徐々に下がります。


## 画面の輝度を上げる (fn + f4)

fn + f4 を押すと、画面の輝度が上がります。このホットキーを押し続けると、輝度が一定の割合で徐々に上がります。

## [QuickLock]の開始 (fn + f6)

[QuickLock]セキュリティ機能を開始するには、fn + f6 を押します。

[QuickLock]はオペレーティング システムの[ログオン]ウィンドウを表示して、情報を保護します。[ログオン]ウィンドウが表示されているときには、Windows のユーザ パスワードまたは Windows の管理者パスワードが入力されるまでコンピュータに接続できません。

 **注記：** [QuickLock]を使用する前に、Windows のユーザ パスワード、または Windows の管理者パスワードを設定する必要があります。詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。

[QuickLock]を使用するには、fn + f6 を押して[ログオン]ウィンドウを表示し、コンピュータをロックします。次に、画面の説明に沿って Windows のユーザ パスワードまたは Windows の管理者パスワードを入力し、コンピュータにアクセスします。

## スピーカの音を消す (fn + f8)

fn + f8 を押してスピーカの音を消します。スピーカの音を元に戻すには、もう一度ホットキーを押します。

## スピーカの音量を下げる (fn + f10)

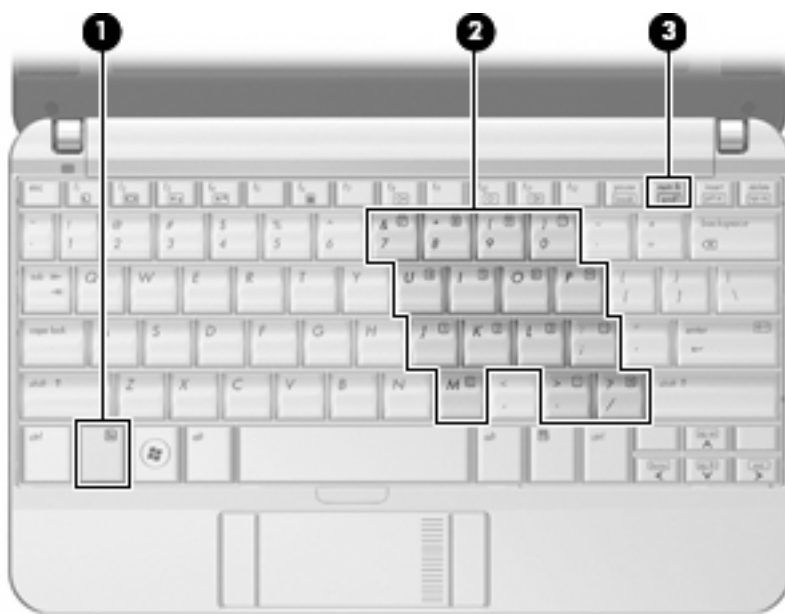
fn + f10 を押してスピーカの音量を下げます。このホットキーを押し続けると、スピーカの音量が一定の割合で徐々に下がります。

## スピーカの音量を上げる (fn + f11)

fn + f11 を押してスピーカの音量を上げます。このホットキーを押し続けると、スピーカの音量が一定の割合で徐々に上がります。

## テンキーの使用

このコンピュータ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。



名称	説明
(1) fn キー	内蔵テンキーのキーまたは <b>shift</b> キーと組み合わせて押すと、内蔵テンキーのキーの機能が切り替わります
(2) 内蔵テンキー	外付けのテンキーと同じように使用できます（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）
(3) num lk キー	内蔵テンキーを有効にします

## 内蔵テンキーの使用

内蔵テンキーの 15 個のキーは、外付けテンキーと同様に使用できます。内蔵テンキーが有効になっているときは、テンキーを押すと、そのキーの手前側面にあるアイコン（日本語キーボードの場合）で示された機能が実行されます。

## 内蔵テンキーの有効/無効の切り替え

内蔵テンキーを有効にするには、**fn + num lk** キーを押します。**fn + num lk** キーをもう一度押すと、通常の文字入力機能に戻ります。

**注記：** 外付けキーボードまたはテンキーがコンピュータ、別売のドッキング デバイス、または別売の拡張製品に接続されている場合、内蔵テンキーは機能しません。

## 内蔵テンキーの機能の切り替え

fn キーまたは fn + shift キーを使って、内蔵テンキーの通常の文字入力機能とテンキー機能を一時的に切り替えることができます。

- テンキーが無効になっているときにテンキーの機能をテンキー入力機能に変更するには、fn キーを押したままテンキーを押します。
- テンキーが有効な状態でテンキーの文字入力機能を一時的に使用するには、以下の操作を行います。
  - 小文字を入力するには、fn キーを押したまま文字を入力します。
  - 大文字を入力するには、fn + shift キーを押したまま文字を入力します。

## 別売の外付けテンキーの使用

通常、外付けテンキーのほとんどのキーは、Num Lock がオンのときとオフのときとで機能が異なります。(出荷時設定では、Num Lock はオフになっています。) たとえば、次のようになります。

- Num Lock がオンのときは、数字を入力できます。
- Num Lock がオフのときは、矢印キー、[page up]キー、[page down]キーなどのキーと同様に機能します。

外付けテンキーで Num Lock をオンにすると、コンピュータの Num Lock ランプが点灯します。外付けテンキーで Num Lock をオフにすると、コンピュータの Num Lock ランプが消灯します。

作業中に外付けテンキーの Num Lock のオンとオフを切り替えるには、以下の操作を行います。

- ▲ コンピュータではなく、外付けテンキーの num lk キーを押します。

## タッチ패드およびキーボードの清掃

タッチ패드にごみや脂が付着していると、ポインタが画面上で滑らかに動かなくなる場合があります。これを防ぐには、軽く湿らせた布でタッチパッドを定期的に清掃し、コンピュータを使用するときは手をよく洗ってください。

- △ **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ことがあります。

キーが固まらないようにするため、また、キーの下に溜まったごみや糸くず、細かいほこりを取り除くために、キーボードを定期的に清掃してください。圧縮空気が入ったストロー付きの缶を使用してキーの周辺や下に空気を吹き付けると、付着したごみをはがれて取り除きやすくなります。




---

## 9 ドライブ

### 取り付けられているドライブの確認

コンピュータに取り付けられているドライブを表示するには、[スタート]→[コンピュータ]の順に選択します。

セカンダリ ハードドライブ（ドライブ D）が装備されているモデルの場合、オプティカル ドライブはドライブ E になります。システムに新しい USB ドライブなどを追加すると、次に使用可能なドライブ文字が割り当てられます。

 **注記：** Windows には、コンピュータのセキュリティを高めるためのユーザ アカウント制御機能が含まれています。アプリケーションのインストール、ユーティリティの実行、Windows の設定変更などを行うときに、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。

### ドライブの取り扱い

ドライブは壊れやすいコンピュータ部品ですので、取り扱いには注意が必要です。ドライブの取り扱いについては、以下の注意事項を参照してください。必要に応じて、追加の注意事項および関連手順を示します。



△ **注意：** コンピュータやドライブの損傷、またはデータの損失を防ぐため、以下の点に注意してください。

外付けハードドライブに接続したコンピュータ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。

ドライブを取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電してください。

リムーバブルドライブまたはコンピュータのコネクタピンに触れないでください。

ドライブは慎重に取り扱い、絶対に落としたり上に物を置いたりしないでください。

ドライブの着脱を行う前に、コンピュータの電源を切ります。コンピュータの電源が切れているのか、スリープ状態か、またはハイバネーション状態なのかわからない場合は、まずコンピュータの電源を入れ、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。

ドライブをドライブベイに挿入するときは、無理な力を加えないでください。

別売のオプティカルドライブ内のディスクへの書き込みが行われているときは、キーボードから入力したり、コンピュータを移動したりしないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやすい動作です。

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。

高温または多湿の場所にドライブを放置しないでください。

ドライブに洗剤などの液体を垂らさないでください。また、ドライブに直接、液体クリーナーなどを吹きかけないでください。

ドライブベイからのドライブの取り外し、ドライブの持ち運び、郵送、保管などを行う前に、ドライブからメディアを取り出してください。

ドライブを郵送するときは、発泡ビニールシートなどの緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コフレモノー取り扱い注意」と明記してください。

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。空港の機内持ち込み手荷物をチェックするベルトコンベアなどの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。


# ハードドライブ パフォーマンスの向上

## ディスク デフラグの使用

コンピュータ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。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を集めて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 デフラグを実行するには、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 デフラグ]の順に選択します。
2. [今すぐ最適化]をクリックします。

 **注記：** Windows には、コンピュータのセキュリティを高めるためのユーザ アカウント制御機能が含まれています。アプリケーションのインストール、ユーティリティの実行、Windows の設定変更などを行うときに、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。

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。

## [HP 3D DriveGuard]の使用（一部のモデルのみ）

[HP 3D DriveGuard]は、次のどちらかの場合にドライブおよび入出力要求を停止することによって、ハードドライブを保護します。

- バッテリ電源で動作している時にコンピュータを落下させた場合
- バッテリ電源で動作している時にディスプレイを閉じた状態でコンピュータを移動した場合

これらの動作の実行後は[HP 3D DriveGuard]によって、短時間でハードドライブが通常の動作に戻ります。


 **注記：** オプションのドッキング デバイス内のハードドライブやUSB コネクタで接続されているハードドライブは、[HP 3D DriveGuard]では保護されません。

詳しくは、[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

### [HP 3D DriveGuard]の状態の確認

コンピュータのドライブ ランプがオレンジ色に変化して、ドライブが停止していることを示します。[Windows モビリティ センター]を使用して、ドライブが現在保護されているかどうか、およびドライブが停止しているかどうかを確認することができます。

- ソフトウェアが有効の場合、緑色のチェック マークがハードドライブ アイコンに重なって表示されます。
- ソフトウェアが無効の場合、赤色の X がハードドライブ アイコンに重なって表示されます。
- ドライブが停止している場合、黄色の月型マークがハードドライブ アイコンに重なって表示されます。


 **注記：** [Windows モビリティ センター]のアイコンは、ドライブの最新の状態を示していない場合があります。状態が変更されたらすぐに表示に反映されるようにするには、通知領域のアイコンを有効にする必要があります。

通知領域のアイコンを有効にするには、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]→[HP 3D DriveGuard]の順に選択します。
2. [システム トレイ]アイコンの横で、[表示]をクリックします。
3. [OK]をクリックします。

[HP 3D DriveGuard]によってドライブが停止された場合、コンピュータは次の状態になります。

- シャットダウンができない
- 次に示す場合を除いて、スリープまたはハイバネーションを開始できない

 **注記：** [HP 3D DriveGuard]によってドライブが停止された場合でも、コンピュータがバッテリー電源で動作している時に完全なロー バッテリ状態になると、ハイバネーションを開始できるようになります。


- [電源オプションのプロパティ]の[アラーム]タブで設定するバッテリー アラームを有効にできない

コンピュータを移動する前に、完全にシャットダウンさせるか、スリープまたはハイバネーションを開始することをおすすめします。

## [HP 3D DriveGuard]ソフトウェアの使用

[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアを使用することで、次のことが行えます。

- [HP 3D DriveGuard]の有効/無効を設定する。

 **注記：** ユーザの権限によっては、[HP 3D DriveGuard]を有効または無効にできない場合があります。なお、Administrator グループのメンバは Administrator 以外のユーザの権限を変更できません。

---

- システムのドライブがサポートされているかどうかを確認する。

ソフトウェアを起動して設定を変更するには、以下の操作を行います。

1. [Windows モビリティ センター]でハードドライブ アイコンをクリックして、[HP 3D DriveGuard] ウィンドウを開きます。

または

[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 3D DriveGuard]の順に選択します。

2. 適切なボタンをクリックして設定を変更します。
3. [OK]をクリックします。

# ハードドライブの交換

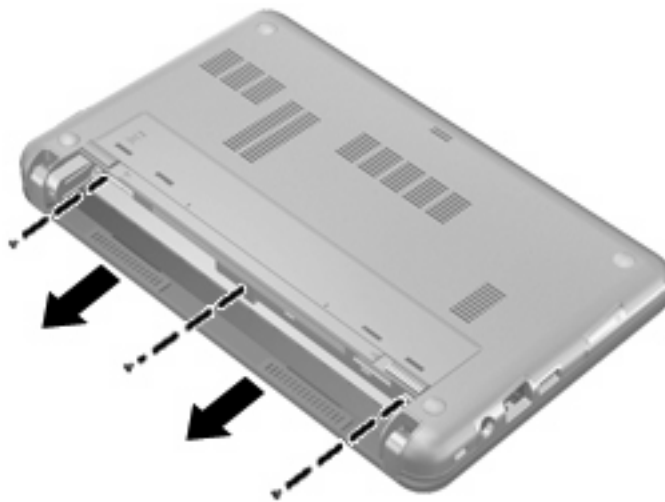
△ **注意：** データの損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

ハードドライブ ベイからハードドライブを取り外す前に、コンピュータをシャットダウンしてください。コンピュータ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のときには、ハードドライブを取り外さないでください。

コンピュータの電源が切れているのかハイバネーション状態なのか分からない場合は、まず電源スイッチを短くスライドさせてコンピュータの電源を入れます。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。

ハードドライブを取り外すには、以下の操作を行います。

1. 必要なデータを保存します。
2. コンピュータをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。
3. コンピュータに接続されている外付けハードウェア デバイスをすべて取り外します。
4. 電源コンセントおよびコンピュータから電源コードを抜きます。
5. コンピュータを裏返して、バッテリーベイが手前を向くようにして安定した平らな場所に置きます。
6. コンピュータからバッテリーを取り外します。
7. コンピュータの裏面の縁から 3 つのネジを取り外します。

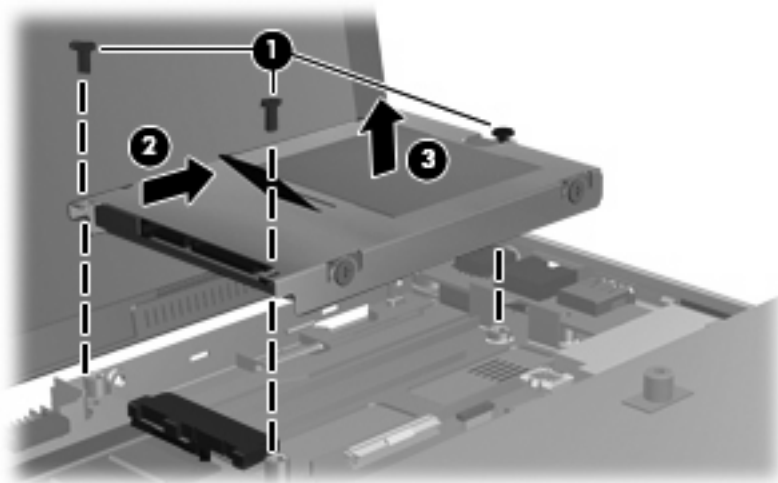


8. コンピュータのディスプレイがある方を上にし、前面が手前を向くようにしてディスプレイを開きます。

9. キーボードの上端部分を持ち上げ (1)、コンピュータからキーボードを取り外して (2) ハードドライブが見えるようにします。



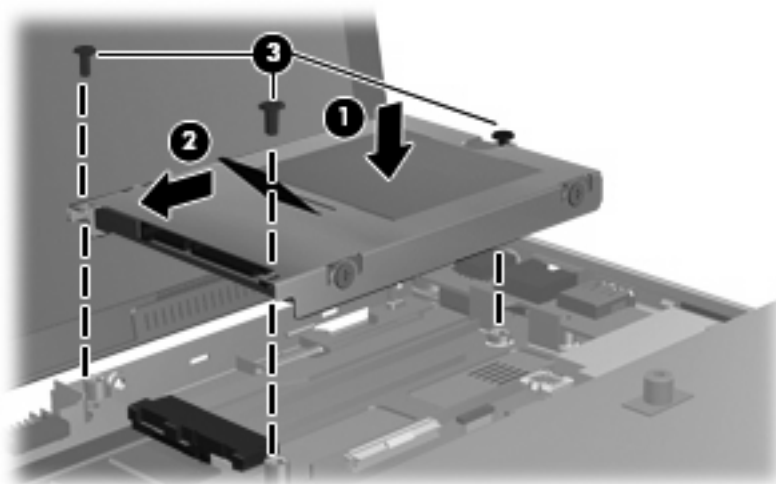
10. ハードドライブの3つのネジ (1) を緩め、取り外します。
11. ハードドライブ タブを右方向に引いて (2)、ハードドライブの固定を解除してから、ハードドライブをハードドライブ ベイから取り外します (3)。



ハードドライブを取り付けるには、以下の操作を行います。

1. ハードドライブをハードドライブ ベイに挿入します (1)。
2. ハードドライブ タブを左方向に引いて (2)、ハードドライブを固定します。

3. ハードドライブの3つのネジ (3) を差し込んで締めます。

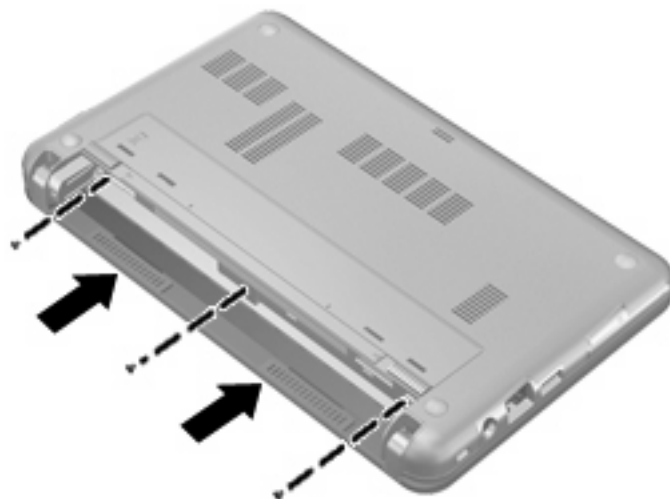


4. キーボードトレイにキーボードの前面部を挿入し (1)、キーボードを所定の位置に押し込みます (2)。



5. コンピュータ ディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返して安定した平らな場所に置きます。

6. コンピュータ裏面の縁の3つのネジを元の場所に取り付けます。



7. バッテリーを装着しなおします。



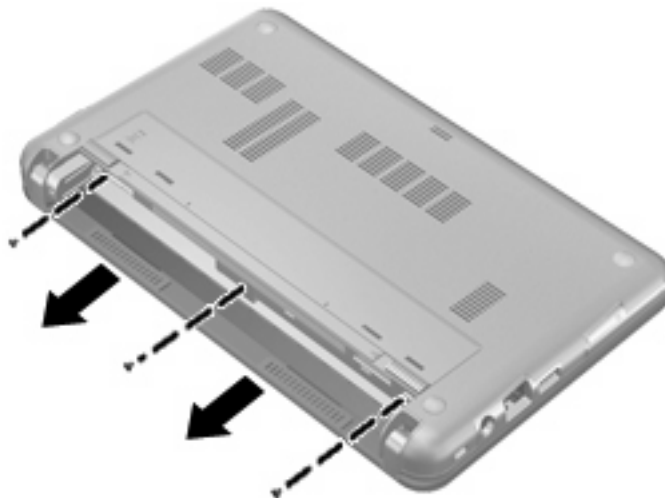
## 10 メモリ モジュール

お使いのコンピュータには、1基のメモリ モジュール コンパートメントがキーボードの下に装備されています。コンピュータのメモリを増設するには、メモリ モジュール スロットに装着されているメモリ モジュールを交換します。

- △ **警告！** 感電や装置の損傷を防ぐため、メモリ モジュールを取り付ける前に、電源コードとすべてのバッテリーをコンピュータから取り外してください。
- △ **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。

1. 必要なデータを保存します。
2. コンピュータの電源を切り、ディスプレイを閉じます。  
  
コンピュータの電源が切れているかハイバネーション状態なのか分からない場合は、まず電源スイッチを短くスライドさせてコンピュータの電源を入れます。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。
3. コンピュータ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。
4. 電源コンセントおよびコンピュータから電源コードを抜きます。
5. コンピュータを裏返して安定した平らな場所に置きます。
6. コンピュータからバッテリーを取り外します。
7. コンピュータの裏面の縁から3つのネジを取り外します。



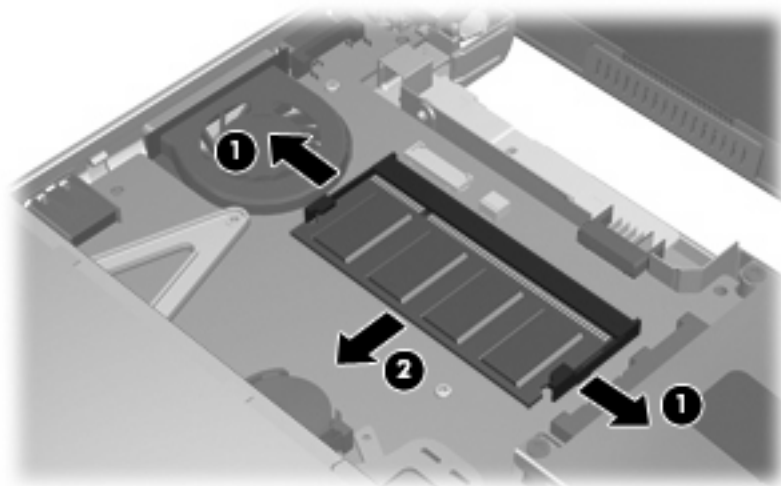
8. コンピュータのディスプレイがある方を上にし、前面が手前を向くようにしてディスプレイを開きます。
9. キーボードの上端部分を持ち上げ (1)、コンピュータからキーボードを取り外します (2)。



10. 以下の手順に沿って操作し、既存のメモリ 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プラスチック製の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。

△ **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。
  - b. メモリ モジュールの左右の端をつかみ、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。

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。



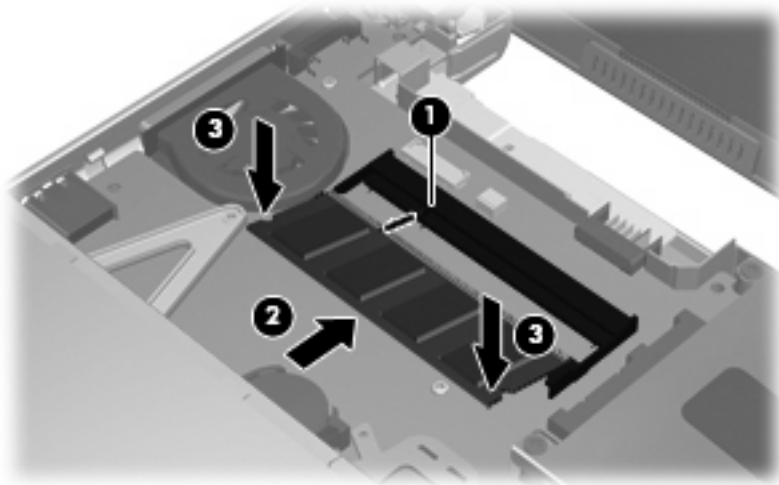
11. 以下の手順に沿って、メモリ モジュールを取り付けます。

△ **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とメモリ モジュール スロットのタブ (1) を合わせます。
- b. メモリ モジュール スロットに収まるまで、メモリ モジュール コンパートメントの表面から 45° の角度でメモリ モジュールを差し込みます (2)。

△ **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。

- 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押し下げます (3)。

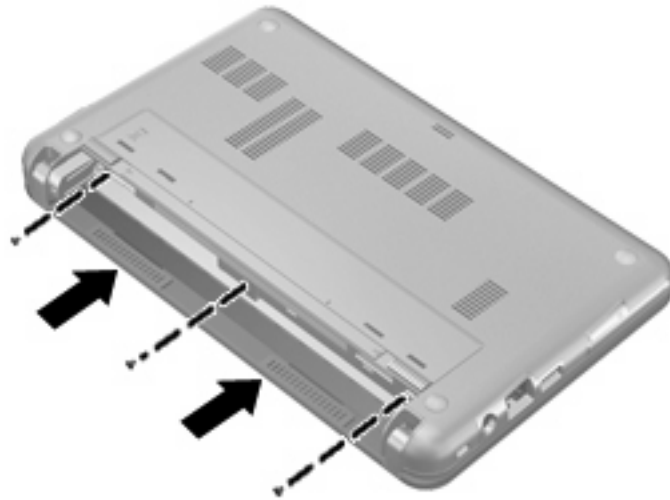


12. キーボード トレイにキーボードの前面部を挿入し (1)、キーボードを所定の位置に押し込みます (2)。



13. コンピュータ ディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返して安定した平らな場所に置きます。

14. コンピュータ裏面の縁の3つのネジを元の場所に取り付けます。




15. バッテリーを装着しなおします。
16. 外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
17. コンピュータの電源を入れます。

# 11 Computer Setup

## [Computer Setup]の開始

[Computer Setup]は、プリインストールされた ROM ベースのユーティリティで、オペレーティングシステムが動作しない場合やロードしない場合にも使用できます。

 **注記：** このガイドに記載されている[Computer Setup]の一部のメニュー項目は、お使いのコンピュータでは使用できない場合があります。

**注記：** [Computer Setup]ではポインティング デバイスを使用できません。項目間を移動したり項目を選択したりするには、キーボードを使用してください。

**注記：** [Computer Setup]では、USB レガシー サポート機能が有効な場合にのみ USB 接続された外付けキーボードを使用できます。

[Computer Setup]を開始するには、以下の操作を行います。

1. コンピュータの電源を入れるか、再起動します。
2. オペレーティング システムが開く前で、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、**f10** キーを押します。

## [Computer Setup]の使用

### [Computer Setup]での移動および選択

[Computer Setup]の情報および設定は、[File] (ファイル)、[Security] (セキュリティ)、[Diagnostics] (診断)、[System Configuration] (システム コンフィギュレーション) の 4 つのメニューからアクセスできます。

1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

[Computer Setup]はオペレーティング システムのユーティリティではないため、タッチパッドには対応していません。項目間の移動および項目の選択は、キー操作で行います。

- メニューまたはメニュー項目を選択するには、矢印キーを使用します。
- 項目を選択するには、**enter** キーを押します。
- 開いているダイアログ ボックスを閉じて[Computer Setup]のメイン画面に戻るには、**esc** キーを押します。

- ヘルプを表示する場合は、**f1** キーを押します。
  - 表示言語を変更する場合は、**f2** キーを押します。
2. **[File]**、**[Security]**、**[Diagnostics]**、または**[System Configuration]**メニューを選択します。
  3. 以下のどちらかの方法で**[Computer Setup]**を終了します。
    - 設定を保存しないで**[Computer Setup]**を終了するには、矢印キーを使用して**[File]→[Ignore changes and exit]**（変更を無視して終了）の順に選択します。画面の説明に沿って操作します。
    - 設定を保存して**[Computer Setup]**を終了するには、矢印キーを使用して**[File]→[Save changes and exit]**（変更を保存して終了）の順に選択します。画面の説明に沿って操作します。


選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

## [Computer Setup]の工場出荷時設定の復元

[Computer Setup]のすべての設定を工場出荷時の設定に戻すには、以下の操作を行います。


1. コンピュータの電源を入れるか再起動し、画面の左下隅に**[F10=ROM Based Setup]**メッセージが表示されている間に **f10** キーを押して、**[Computer Setup]**を起動します。
2. 矢印キーを使用して**[File]**（ファイル）→**[Restore defaults]**（初期設定に設定）の順に選択し、**enter** キーを押します。
3. 確認ダイアログ ボックスが表示されたら、**f10** キーを押します。
4. 設定を保存して**[Computer Setup]**を終了するには、矢印キーを使用して**[File]→[Save changes and exit]**（変更を保存して終了）の順に選択します。画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、コンピュータの再起動時に有効になります。

 **注記：** 上記の手順で工場出荷時の設定を復元しても、パスワードとセキュリティの設定は変更されません。

## [Computer Setup]のメニュー

このセクションのメニューの表に、[Computer Setup]のオプションの概要を示します。


 **注記：** この章に記載されている[Computer Setup]の一部のメニュー項目は、お使いのコンピュータでは使用できない場合があります。

### [File]（ファイル）メニュー

項目	設定内容
System information（システム情報）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● コンピュータの識別情報を表示します</li> <li>● プロセッサ、キャッシュ サイズおよびメモリ サイズ、システム ROM についての仕様情報を表示します</li> </ul>
Restore defaults（初期設定に設定）	[Computer Setup]の設定を工場出荷時の設定に戻します（このコマンドを使用して工場出荷時の設定を復元しても、パスワードおよびセキュリティ関連の設定は変更されません）

項目	設定内容
Ignore changes and exit (設定を無視して終了) ™	そのセッションで行った変更をキャンセルします。次に [Computer Setup]を終了し、コンピュータを再起動します
Save changes and exit (変更を保存して終了)	そのセッションで行った変更を保存します。次に [Computer Setup]を終了し、コンピュータを再起動します。保存した変更は、コンピュータが再起動されると有効になります

## [Security] (セキュリティ) メニュー


 **注記：** このセクションに記載されているメニュー項目によっては、お使いのコンピュータでは使用できない場合があります。

項目	設定内容
Setup password (セットアップパスワード)	セットアップパスワードを入力、変更、または削除します
Power-on password (電源投入時パスワード)	電源投入時パスワードを入力、変更、または削除します
Password options (パスワードオプション)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 厳重なセキュリティを有効/無効にします</li> <li>● コンピュータの再起動時のパスワード要求を有効/無効にします</li> </ul>
DriveLock passwords (DriveLock パスワード)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● システム内のハードドライブの DriveLock (ドライブロック) を有効、変更、または無効にします</li> <li>● 別売のマルチベイ ハードドライブの DriveLock を有効、変更、または無効にします</li> </ul> <p><b>注記：</b> コンピュータを再起動するのではなく、電源を入れて [Computer Setup]を開いた場合にのみ、DriveLock の設定値にアクセスできます</p>
System IDs (システム ID)	コンピュータの、ユーザ定義のアセット タグおよびオーナーシップ タグを入力します
Disk Sanitizer (ディスク クリーナ)	<p>メインハードドライブにあるすべてのデータを消去する [Disk Sanitizer]を実行します以下のオプションがあります</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fast (高速) : 消去サイクルを 1 度実行します</li> <li>● Optimum (最適) : 消去サイクルを 3 度実行します</li> <li>● Custom (カスタム) : 消去サイクルの実行回数をリストから選択できます</li> </ul> <p><b>注意：</b> ディスク クリーナを実行すると、メインハードドライブのデータは完全に消去されます</p>

## [Diagnostics] (診断) メニュー

項目	設定内容
HDD Self-Test Options (ハードドライブの自己診断オプション)	システム内の任意のハードドライブ、または任意の外付けマルチベイハードドライブに対する包括的な自己診断テストを実行します
Memory Check (メモリ チェック)	システム メモリの包括的なチェックを実行します

## [System Configuration] (システム コンフィギュレーション) メニュー

 **注記：** 下記のシステム コンフィギュレーション メニューの一部は、モデルによってはサポートされない場合があります。

項目	設定内容
Language (言語)	[Computer Setup]の使用言語を変更します
Boot options (ブート オプション)	<ul style="list-style-type: none"><li>● 起動時の <b>f9</b>、<b>f10</b> および <b>f12</b> の遅延 (キー入力を待つ時間) を設定します</li><li>● CD-ROM のブートを有効/無効にします</li><li>● フロッピーディスクのブートを有効/無効にします</li><li>● 内蔵ネットワーク アダプタのブートを有効/無効にします</li><li>● MultiBoot (マルチブート) を有効/無効にします。マルチブートはシステム内のブート可能なほとんどのデバイスのブート順序を設定できます</li><li>● Express Boot ポップアップの遅延を秒単位で設定します</li><li>● ブート順序を設定します<ul style="list-style-type: none"><li>○ 1st boot device (1 番目のブート デバイス): USB CD-ROM</li><li>○ 2nd boot device (2 番目のブート デバイス): USB フロッピー</li><li>○ 3rd boot device (3 番目のブート デバイス): USB SuperDisk</li><li>○ 4th boot device (4 番目のブート デバイス): コンピュータ本体のハードドライブ</li><li>○ 5th boot device (5 番目のブート デバイス): USB ハードドライブ</li><li>○ 6th boot device (6 番目のブート デバイス): ネットワーク コントローラ</li></ul></li></ul>



項目	設定内容
Device configurations (デバイス コンフィギュレーション)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fn キーと左側の ctrl キーの機能を入れ替えます</li> <li>● USB レガシー サポート機能を有効/無効にします。USB レガシー サポートを有効にすると、以下のことが可能になります <ul style="list-style-type: none"> <li>○ オペレーティング システムが実行されていない場合、USB 対応キーボードを[Computer Setup]で使用できます</li> <li>○ コンピュータの USB ポートに接続されているハードドライブ、フロッピーディスク ドライブ、および光学ドライブを含めた、ブート可能な USB デバイスからコンピュータを起動することができます</li> </ul> </li> <li>● BIOS DMA データ転送を有効/無効にします</li> <li>● 外部電源使用時のシステムのファンを有効/無効にします</li> <li>● データ実行防止 (DEP) を有効/無効にします</li> <li>● LAN の省電力モードを有効または無効にします</li> <li>● SATA ネイティブ モードを有効/無効にします</li> <li>● デュアル コア CPU を有効/無効にします</li> <li>● HDD 変換モードを有効/無効にします</li> </ul>
Built-in device options (内蔵デバイス オプション)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 内蔵無線 LAN デバイスの無線通信を有効/無効にします</li> <li>● 内蔵 Bluetooth デバイスの無線を有効/無効にします</li> <li>● ネットワーク インタフェース コントローラ (NIC) を有効/無効にします</li> <li>● LAN/無線 LAN の切り替えを有効/無効にします</li> <li>● ウェイク オン LAN を有効/無効にします</li> <li>● 内蔵カメラ (Web カメラ) を有効/無効にします</li> </ul>
Port options (ポート オプション)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USB ポートを有効/無効にします</li> <li>● ExpressCard スロットを有効/無効にします</li> </ul>

# 索引

- A**
  - AC アダプタ
    - 位置 9
    - 接続 14
- B**
  - Bluetooth
    - デバイス 26
    - ラベル 10
- C**
  - Caps Lock ランプ、位置 3
  - CD
    - 装着 70
    - 挿入 41
    - ドライブ 39, 69
    - 取り出し 44, 71
  - Certificate of Authenticity ラベル 10
  - Computer Setup
    - [Diagnostics] (診断) メニュー 102
    - DriveLock パスワード 55
    - [File] (ファイル) メニュー 100
    - [Security] (セキュリティ) メニュー 101
    - [System Configuration] (システム コンフィギュレーション) メニュー 102
    - 移動および選択 99
    - 厳重なセキュリティ 60
    - 工場出荷時設定の復元 100
    - セットアップパスワード 50
    - デバイス セキュリティ 60
    - 電源投入時パスワード 52
- D**
  - [Diagnostics] (診断) メニュー 102
  - DriveLock パスワード
    - 解除 59
    - 設定 56
    - 説明 55
    - 入力 57
    - 変更 58
  - DVD
    - 装着 70
    - 挿入 41
    - 地域設定の変更 43
    - ドライブ 39, 69
    - 取り出し 44, 71
  - DVD 地域設定 43
- E**
  - esc キー、位置 4
  - ExpressCard
    - 設定 76
    - 挿入 76
    - 停止 77
    - 取り出し 77
    - 保護用カードの取り出し 76
  - ExpressCard スロット、位置 5
- F**
  - [File] (ファイル) メニュー 100
  - fn キー
    - 位置 4
- H**
  - HP 3D DriveGuard 89
- M**
  - Microsoft Certificate of Authenticity ラベル 10
- N**
  - Num Lock、外付けテンキー 84
- Q**
  - [QuickLock]ホットキー 82
- R**
  - RJ-45 (ネットワーク) コネクタ、位置 6
- S**
  - SD カード 74
  - SD カードリーダー 6, 74
  - [Security] (セキュリティ) メニュー 101
  - [System Configuration] (システム コンフィギュレーション) メニュー 102
- U**
  - USB ケーブル、接続 67
  - USB コネクタ
    - 位置 6, 7
    - 確認 67
    - 電源供給機能付き 69, 70
  - USB デバイス
    - 接続 67
    - 説明 67
    - 停止 68
    - 取り外し 68
  - USB ハブ 67
  - USB レガシー サポート 68, 99, 103
- W**
  - Web カメラ
    - プロパティ、調整 46
  - Windows アプリケーション キー、位置 4
  - Windows ロゴ キー、位置 4

- あ
  - アイコン
    - ネットワーク ステータス 26
    - 無線 26
  - アプリケーション キー、Windows 4
  - 暗号化 29
  - アンテナ 8
- い
  - イヤフォン 33
  - インターネット接続のセットアップ 28
- お
  - オーディオ機能
    - 確認 37
  - オーディオ出力（ヘッドフォン）コネクタ 7, 33
  - オーディオ デバイス、外部接続 36
  - オーディオ入力（マイク）コネクタ 7, 33
  - オプティカル ディスク
    - 使用 39
    - 装着 70
    - 挿入 41
    - 取り出し 44, 71
  - オプティカルドライブ 39, 69
  - オペレーティング システム
    - Microsoft Certificate of Authenticity ラベル 10
    - プロダクトキー 10
  - 温度 22
  - 音量、調整 34
  - 音量ホットキー 34
- か
  - 書き込み可能メディア 11
  - 確認、オーディオ機能 37
  - 各部
    - 裏面 8
    - 前面 4
    - その他のハードウェア 9
    - 左側面 6
    - 表面 1
    - 右側面 5
  - 画面、切り替え 82
  - 画面の輝度ホットキー 82
  - 完全なロー バッテリー状態 19
- 管理者パスワード 49
- き
  - キー
    - esc キー 4
    - fn 4
    - Windows アプリケーション 4
    - Windows ロゴ 4
    - テンキー 4
    - ファンクション 4
  - キーボードのホットキー、位置 79
  - 企業無線 LAN への接続 30
  - 規定情報
    - 規定ラベル 10
    - 無線認定/認証ラベル 10
- く
  - 空港のセキュリティ装置 87
- け
  - ケーブル
    - USB 67
  - 嚴重なセキュリティ 60, 101
- こ
  - 公共無線 LAN への接続 30
  - コード、電源 9
  - コネクタ
    - RJ-45（ネットワーク） 6
    - USB 6, 7
    - オーディオ出力（ヘッドフォン） 7, 33
    - オーディオ入力（マイク） 7, 33
    - 外付けモニター 6, 38
    - 電源 6
  - コンピュータの移動 22
  - コンピュータの電源切断 24
  - コンピュータの持ち運び 10
- さ
  - サービス タグ 8, 10
- し
  - システム情報 100
  - システム情報ホットキー 80
  - システムの応答停止 24
  - システム ファン 103
  - シャットダウン 24
- シリアル番号、コンピュータ 8, 10
- す
  - スイッチ
    - 電源 5
    - 無線 5
  - スクロール ゾーン、タッチパッド 2
  - スピーカ、位置 7
  - スピーカ 33
  - スリープ
    - 開始 11
    - 終了 11
  - スリープ ホットキー 81
  - スロット
    - ExpressCard 5
    - セキュリティ ロック ケーブル 6
- せ
  - 製品名および製品番号、コンピュータ 8, 10
  - セキュリティ、無線 28
  - セキュリティ ロック ケーブル用スロット、位置 6
  - 接続、外部電源 14
  - セットアップ、コンピュータ 1
  - セットアップ ユーティリティ
    - [File]（ファイル）メニュー 100
    - [Security]（セキュリティ）メニュー 101
    - [System Configuration]（システム コンフィギュレーション）メニュー 102
    - 移動および選択 99
    - 工場出荷時設定の復元 100
  - 節約、電源 22
- そ
  - 外付けオーディオ デバイス、接続 36
  - 外付けドライブ 69
  - 外付けモニター コネクタ
    - 位置 6
  - ソフトウェア
    - ディスク クリーンアップ 88
    - ディスク デフラグ 88

- た
  - タッチパッド
    - 位置 2
    - オン/オフ ボタン 2
    - 使用 79
    - スクロール ゾーン 2
    - ボタン 2
- ち
  - 地域コード、DVD 43
- つ
  - 通気孔、位置 6, 8
- て
  - ディスク クリーンアップ ソフトウェア 88
  - ディスク デフラグ ソフトウェア 88
  - ディスプレイ
    - 各部 7
    - 画像、切り替え 82
    - 画面の輝度ホットキー 82
  - ディスプレイの各部 7
  - デバイス セキュリティ 60
  - テンキー、外付け
    - Num Lock 84
    - 使用 84
  - テンキー、内蔵
    - 位置 83
    - キーの機能の切り替え 84
    - 使用 83
    - 有効化と無効化 83
  - 電源コード、確認 9
  - 電源コネクタ、位置 6
  - 電源スイッチ 5
  - 電源プラン 13
  - 電源ランプ 5
  - 電源
    - 接続 14
    - 節約 22
- と
  - 動画、録画 8
  - 動画
    - 再生 42
  - ドライブ
    - オプティカル 39, 69
    - 外付け 69
    - ハード 69, 92
  - ブート順序 102
  - フロッピーディスク 69
  - マルチベイ 69
  - ランプ 5, 89
  - ドライブ メディア 11
- な
  - 内蔵テンキー
    - 位置 4
  - 内蔵マイク、位置 7, 33
- ね
  - ネットワーク ステータス アイコン 26
- は
  - ハードウェア、確認 1
  - ハードドライブ
    - HP 3D DriveGuard 89
    - 外付け 69
    - 取り付け 92
  - ハイバネーション
    - 開始 12
    - 完全なロー バッテリー状態で開始 19
    - 終了 12
  - パスワード
    - DriveLock 55
    - 管理者 49
    - セットアップ 50
    - 電源投入時 52
    - ユーザ 49
  - バッテリー ゲージの調整 19
  - バッテリー充電
    - 最長化 18
  - バッテリー電源 15
  - バッテリー
    - 温度 22
    - 確認 9
    - 交換 22
    - 再充電 21
    - 充電 17, 20
    - 処理 22
    - 節電 22
    - 挿入 16
    - 調整 19
    - 取り外し 16
    - 保管 22
    - ロー バッテリー状態 18
  - バッテリー ベイ 8, 10
- バッテリー ランプ
  - 位置 6
- バッテリー リリース ラッチ
  - 位置 8
- ハブ 67
- ひ
  - ビデオ伝送方式 82
- ふ
  - ファイアウォール 29
  - ファンクション キー、位置および名称 4
  - ファンクション キー 79
  - ブート オプション 102
  - ブート順序 102
  - プロジェクト、接続 38
  - プロダクトキー 10
  - フロッピーディスク ドライブ 69
- へ
  - ベイ、バッテリー 10
  - ヘッドフォン（オーディオ出力）コネクタ 33
  - ヘッドフォン 33
- ほ
  - ポインティング デバイス
    - カスタマイズ 79
  - ポート
    - USB 67
  - ボタン
    - タッチパッド 2
    - ミュート 34
  - ホットキー
    - [QuickLock]の開始 82
    - 画面輝度を上げる 82
    - 画面を切り替える 82
    - システム情報を表示する 80
    - 使用 80
    - スピーカの音を消す 82
    - スピーカの音量を上げる 82
    - スピーカの音量を下げる 82
    - スリープの開始 81
    - 説明 79
- ま
  - マイク、内蔵 7, 33

マウス、外付け  
オプションの設定 79  
接続 79  
マルチベイ 69  
マルチメディア カード 74  
マルチメディア コンポーネント、  
確認 32  
マルチメディア ソフトウェア  
インストール 35

## み

ミュート ボタン 34

## む

無線 LAN デバイス 10, 26, 28  
無線 LAN のセットアップ 28  
無線 LAN への接続 30  
無線 LAN ラベル 10  
無線アイコン 26  
無線アンテナ 8  
無線コントロール  
オペレーティング システ  
ム 27  
ボタン 27  
無線スイッチ 5, 27  
無線認定/認証ラベル 10  
無線ネットワーク (無線 LAN)  
企業無線 LAN への接続 30  
公共無線 LAN への接続 30  
セキュリティ 28  
接続 30  
動作範囲 30  
必要な機器 28  
無線ランプ 5, 27

## め

メディア カード  
挿入 74  
停止 75  
取り出し 75  
メモリ モジュール  
取り付け 96  
取り外し 96  
メンテナンス  
ディスク クリーンアップ 88  
ディスク デフラグ 88

## も

モニタ コネクタ、外付け 6  
モニタ、接続 38

## ゆ

ユーザ パスワード 49

## よ

読み取り可能メディア 11

## ら

ラッチ、バッテリー リリース 8  
ラベル  
Bluetooth 10  
Microsoft Certificate of  
Authenticity 10  
規定 10  
サービス タグ 8, 10  
無線 LAN 10  
無線認定/認証 10  
ランプ  
Caps Lock 3  
タッチパッド 2  
電源 5  
ドライブ 5, 89  
バッテリー 6  
無線 5

## り

リリース ラッチ、バッテリー 8

## れ

レガシー サポート、USB 99,  
103

## ろ

ロー バッテリー状態 18

