



# ENVY<sup>17</sup>3D

コンピューターの準備

コンピューターの準備 HP ENVY 17 3D

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ATI Catalyst は、米国 Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。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。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。SD ロゴは、その所有者の商標です。

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、また本書の適用の結果生じた間接損害を含めいかなる損害についても、責任を負いかねますのでご了承ください。

初版：2010年10月

製品番号：626325-291

## 製品についての注意事項

このガイドでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。一部の機能は、お使いのコンピューターで対応していない場合もあります。

## ソフトウェア条項

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

より詳しい情報が必要な場合またはコンピューターの返金を要求する場合は、お近くの販売店にお問い合わせください。

## ユーザー ガイド

HP では、当社製品が環境に与える影響を減らすための取り組みを行っています。この取り組みの一環として、コンピューターのハードドライブ上の[ヘルプとサポート]に『ユーザー ガイド』および[ラーニング センター]を含めています。追加のサポート情報および『ユーザー ガイド』の最新版を Web サイトで参照できます。



## 安全に関するご注意

- 
- △ **警告!** ユーザーが火傷をしたり、コンピューター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ーを置いて使用したり、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。コンピューターは、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、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。また、ACアダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。お使いのコンピューターおよびACアダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に準拠しています。
-



# 目次

<b>1 ようこそ</b> .....	<b>1</b>
新機能 .....	2
HP 3D シネマ テクノロジー .....	2
HP Beats Audio .....	3
Stardock .....	3
ATI™ Eyefinity マルチディスプレイ テクノロジー .....	3
SLS (Single Large Surface) のディスプレイ設定例 .....	4
画面の切り替え .....	4
[ATI Catalyst Control Center] (ATI Catalyst コントロール センター) の使 用 .....	4
情報の確認 .....	5
<b>2 HP 3D シネマ テクノロジーの使用</b> .....	<b>7</b>
3D の安全に関する情報 .....	7
立体視覚と 3D について .....	9
HP 3D シネマ テクノロジーについて .....	10
HP 3D アクティブ シャッター メガネの使用 .....	11
3D メガネの各部の位置と名称 .....	11
3D メガネのオン/オフの切り替え .....	11
3D シネマ テクノロジーの使用 .....	13
3D の形式について .....	14
[HP MediaSmart]の使用 .....	15
3D の設定について .....	15
リフレッシュ レートの調整 .....	17
左目用と右目用の画像の切り替え .....	17
2D モードと 3D モードの切り替え .....	18
2D モードと 3D モードの設定 .....	19
3D メガネの取り扱い .....	20
ノーズ パッドの使用 .....	20
電池の交換 .....	21
3D メガネの清掃 .....	22
メガネの取り扱い .....	22
トラブルシューティングおよびよく寄せられる質問 .....	23



3D コンテンツを見ることができません。 .....	23
コンピューターではどの 3D 形式がサポートされていますか。 .....	24
コンピューターは立体的な 3D ゲームをサポートしていますか。 .....	24
このコンピューターの 3D メガネを映画館で上映される 3D 映画に使用できますか。 ....	24
度付きメガネの上に 3D メガネをかけられますか。 .....	24
3D メガネを清掃するにはどうしたらよいですか。 .....	24
3D コンテンツを見るには、コンピューターからどのくらいの距離に座ればよいですか。 .....	24
3D コンテンツの鑑賞時にちらつきます。 .....	24
窓のそばの明るい日の光の中で 3D メガネを使用できますか。 .....	24
3D メガネにはどの種類の電池が必要ですか。 .....	25

### 3 コンピューターの概要 ..... 26

表面の各部 .....	26
タッチパッド .....	26
ランプ .....	27
ボタン .....	29
キー .....	30
前面の各部 .....	31
右側面の各部 .....	32
左側面の各部 .....	33
ディスプレイの各部 .....	35
裏面の各部 .....	36

### 4 ネットワーク ..... 37

インターネット サービス プロバイダー (ISP) の使用 .....	38
無線ネットワークへの接続 .....	38
既存の無線 LAN への接続 .....	39
新しい無線 LAN ネットワークのセットアップ .....	40
無線ルーターの設定 .....	41
無線 LAN の保護 .....	41

### 5 キーボードおよびポインティング デバイス ..... 42

キーボードの使用 .....	42
操作キーの使用 .....	42
ホットキーの使用 .....	44
テンキーの使用 .....	45
内蔵テンキーの使用 .....	45
ポインティング デバイスの使用 .....	46
ポインティング デバイス機能のカスタマイズ .....	46
タッチパッドの使用 .....	46

タッチパッドのオフ/オンの切り替え .....	47
移動 .....	47
選択 .....	48
タッチパッド ジェスチャの使用 .....	48
スクロール .....	49
ピンチ/ズーム .....	49
<b>6 メンテナンス .....</b>	<b>50</b>
バッテリーの着脱 .....	50
バッテリーの取り外し .....	50
バッテリーの装着 .....	51
ハードドライブの交換またはアップグレード .....	52
ハードドライブの取り外し .....	52
ハードドライブの取り付け .....	54
メモリ モジュールの追加または交換 .....	55
コンピューターの手入れ .....	60
ディスプレイの清掃 .....	60
タッチパッドとキーボードの清掃 .....	60
プログラムおよびドライバーの更新 .....	61
<b>7 バックアップおよび復元 .....</b>	<b>62</b>
リカバリ ディスク .....	62
システムの復元の実行 .....	63
専用の復元用パーティションを使用した復元（一部のモデルのみ） .....	63
リカバリ ディスクを使用した復元 .....	64
情報のバックアップ .....	64
Windows の[バックアップと復元]の使用 .....	66
システムの復元ポイントの使用 .....	66
復元ポイントを作成するとき .....	66
システムの復元ポイントの作成 .....	66
以前のある日時の状態への復元 .....	67
<b>8 サポート窓口 .....</b>	<b>68</b>
サポート窓口へのお問い合わせ .....	68
ラベル .....	68
<b>9 仕様 .....</b>	<b>70</b>
入力電源 .....	70
動作環境 .....	71
<b>索引 .....</b>	<b>72</b>



# 1 ようこそ

この章では、以下の項目について説明します。

- [新機能](#)
- [情報の確認](#)


コンピューターをセットアップして登録した後に、以下の手順を実行してください。

- **インターネットへの接続**：インターネットに接続できるように、有線ネットワークまたは無線ネットワークをセットアップします。詳しくは、[37 ページの「ネットワーク」](#)を参照してください。
- **ウイルス対策ソフトウェアの更新**：ウイルスによる被害からコンピューターを保護します。コンピューターにはウイルス対策ソフトウェアがプリインストールされており、期間限定の無料更新サービスが含まれています。詳しくは、『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』を参照してください。
- **コンピューター本体の確認**：お使いのコンピューターの各部や特徴を確認します。詳しくは、[26 ページの「コンピューターの概要」](#)および[42 ページの「キーボードおよびポインティング デバイス」](#)を参照してください。
- **リカバリ ディスクの作成**：システムが不安定な場合や障害が発生した場合に、オペレーティングシステムおよびソフトウェアを工場出荷時の設定に戻します。手順については、[62 ページの「バックアップおよび復元」](#)を参照してください。
- **インストールされているソフトウェアの確認**：コンピューターにプリインストールされているソフトウェアの一覧を表示します。[スタート]→[すべてのプログラム]の順に選択します。コンピューター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る場合やソフトウェアの製造元の Web サイトで提供されている場合があります。

# 新機能

## HP 3D シネマ テクノロジー

HP 3D シネマ テクノロジーは、映画館で見るような品質の、ひととき優れた立体 3D エンターテイメントを提供します。コンピューターに組み込まれた 3D 機能とともに、HP 3D アクティブ シャッター メガネを使用すると、すばらしい 3D ビジュアル体験ができます。詳しくは、[7 ページの「HP 3D シネマ テクノロジーの使用」](#)を参照してください。

 **注記：** 3D シネマ テクノロジーおよび 3D メガネを使用するには、事前に 3D の安全に関する情報をお読みください。立体的な 3D 映像を見ることに身体面で不安がある場合は、医師に相談してください。

---



## HP Beats Audio

[HP Beats Audio]とは、クリアなサウンドを維持しながら制御された低音を提供する拡張オーディオプロファイルです。[HP Beats Audio]は、初期設定で有効に設定されています。

▲ [HP Beats Audio]の低音設定を上げたり下げたりするには、**fn + b** キーを押します。

☞ **注記：** 低音設定の表示と調整は Windows®オペレーティング システムでも行うことができます。低音のプロパティを表示して調整するには、[スタート]→[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[HP Beats Audio Control Panel] (HP Beats Audio コントロール パネル) →[Equalization] (イコライゼーション) の順に選択します。

以下の表に、**fn + b** キーを押したときに表示される[HP Beats Audio]アイコンを示します。

アイコン	説明
	[HP Beats Audio]が有効に設定されていることを示します
	[HP Beats Audio]が無効に設定されていることを示します

## Stardock

[Stardock]は以下の機能を備えています。

- **[Stardock MyColors]** : 基本の Windows デスクトップのデザインを変更する、カスタマイズ可能なデスクトップ テーマを提供します。新しいデスクトップには、カスタム アイコン、ビジュアル スタイル ([スタート]ボタンとタスクバー)、および対応する壁紙などがあります。  
標準の Windows テーマに戻すには、[Stardock MyColors]プログラムを開いてから標準の Windows テーマを選択します。
- **[Stardock Fences]** : デスクトップ上のアイコンを整理します。カスタム テーマが適用されると、デスクトップ上のすべてのアイコンは上部に[ごみ箱]がある状態で、画面左下隅の「フェンス」と呼ばれる縦の列に移動します。[Fences]をカスタマイズしたり[Fences]のソフトウェア ヘルプを参照したりするには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[Stardock]の順に選択します。[Fences]→[Fences.Ink]の順にクリックします。


## ATI™ Eyefinity マルチディスプレイ テクノロジー

お使いのコンピューターでは、新しいATI Eyefinity テクノロジーがサポートされています。ATI Eyefinity テクノロジーには以下の機能があります。


- Mini DisplayPort に接続した 1 台を含め、最大 3 台の外付けディスプレイを取り付けることができます。
- 外付けディスプレイのグループを大きい SLS (Single Large Surface) としてまとめ、その全体に渡って画像を表示する、新しいディスプレイ設定を提供します。

## SLS (Single Large Surface) のディスプレイ設定例

3台の外付けディスプレイをSLSとして使用し、その全体に渡って画像を表示する場合は、コンピューター本体のディスプレイはオフになります。3台の外付けディスプレイは、外付けモニターコネクタ (VGA)、Mini DisplayPort、およびHDMIコネクタを使用してコンピューターに接続します。

 **注記:** SLSモードで表示するには、すべてのディスプレイで同一の解像度が必要です。ネイティブ解像度が異なるディスプレイでは、非ネイティブの解像度を使用することによってSLSモードで表示できません。




 **注記:** Windows 7では、2台の外付けディスプレイのみがサポートされます。Windows 7で3台の外付けディスプレイを設定するには、4ページの「[\[ATI Catalyst Control Center\] \(ATI Catalyst コントロール センター\) の使用](#)」を参照してください。

## 画面の切り替え

表示画面切り替え操作キーを押すと、接続されているディスプレイ デバイスの数とは関係なく、4つの設定の選択肢を表示するダイアログ ボックスが開きます。

- コンピューターのみモード：外付けディスプレイへの表示をオフにして、画像をコンピューターのディスプレイのみで表示します。
- 複製モード：コンピューター本体のディスプレイに表示されている画像と同じものを、コンピューターの外付けモニターコネクタ (VGA) に接続されている外付けディスプレイにも表示します。
- 拡張モード：デスクトップを、コンピューター本体のディスプレイおよび接続されているすべての外付けディスプレイに拡張します。
- プロジェクターのみモード：コンピューター本体のディスプレイへの表示をオフにして、接続されているすべての外付けディスプレイを拡張デスクトップとして設定します。


 **注記:** [ATI Catalyst™ Control Center] (ATI Catalyst コントロール センター) を使用して、ビデオの出力先および初期設定の出力デバイスを管理できます。

## [ATI Catalyst Control Center] (ATI Catalyst コントロール センター) の使用

デスクトップおよびディスプレイを設定したり、ATI Eyefinity を管理したりするには、[ATI Catalyst Control Center]を使用する必要があります。

[ATI Catalyst Control Center]にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[Catalyst Control Center] (Catalyst コントロール センター) の順に選択します。
2. [Graphics] (グラフィックス) 矢印→[Desktops and Displays] (デスクトップとディスプレイ) の順にクリックします。

 **注記:** [ATI Catalyst Control Center]について詳しくは、ソフトウェアのヘルプを参照してください。

## 情報の確認

コンピューターには、各種タスクの実行に役立つ複数のリソースが用意されています。

リソース	提供される情報
『クイック セットアップ』(印刷物)	<ul style="list-style-type: none"><li>コンピューターのセットアップ方法</li><li>コンピューター各部の名称</li></ul>
『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』 このガイドを表示するには、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[ユーザー ガイド]の順に選択します	<ul style="list-style-type: none"><li>電源の管理機能</li><li>バッテリー寿命を最大限に延ばす方法</li><li>コンピューターのマルチメディア機能の使用方法</li><li>コンピューターを保護する方法</li><li>コンピューターを手入れする方法</li><li>ソフトウェアを更新する方法</li></ul>
[ヘルプとサポート] [ヘルプとサポート]にアクセスするには、[スタート]→[ヘルプとサポート]の順に選択してください <b>注記：</b> お住まいの国または地域のサポート情報については、 <a href="http://www.hp.com/support/">http://www.hp.com/support/</a> でお住まいの国または地域を選択して、画面の説明に沿って操作してください	<ul style="list-style-type: none"><li>オペレーティング システムの情報</li><li>ソフトウェア、ドライバー、および BIOS のアップデート</li><li>トラブルシューティング ツール</li><li>テクニカル サポートにアクセスする方法</li></ul>
『規定、安全、および環境に関するご注意』 これらの注意事項を表示するには、[スタート]→[ヘルプとサポート]→[ユーザー ガイド]の順に選択します	<ul style="list-style-type: none"><li>規定および安全に関する情報</li><li>バッテリーの処分に関する情報</li></ul>
『快適に使用していただくために』 このガイドを表示するには、以下の操作を行います [スタート]→[ヘルプとサポート]→[ユーザー ガイド]の順に選択します または <a href="http://www.hp.com/ergo/">http://www.hp.com/ergo/</a> から[日本語]を選択します	<ul style="list-style-type: none"><li>正しい作業環境の整え方、作業をする際の正しい姿勢、および作業上の習慣</li><li>電気的および物理的安全基準に関する情報</li></ul>
『サービスおよびサポートを受けるには』(日本以外の国や地域の問い合わせ先については、製品に付属している冊子『Worldwide Telephone Numbers』(英語版)を参照してください) この冊子はお使いのコンピューターに付属しています	HP のサポート窓口の電話番号
HP の Web サイト この Web サイトを表示するには、 <a href="http://www.hp.com/support/">http://www.hp.com/support/</a> にアクセスします	<ul style="list-style-type: none"><li>サポートに関する情報</li><li>部品の購入とその他のヘルプの確認</li><li>ソフトウェア、ドライバー、および BIOS (セットアップ ユーティリティ) のアップデート</li><li>デバイスで利用可能なオプション製品</li></ul>



リソース	提供される情報
<p><b>限定保証*</b></p> <p>この保証を表示するには、以下の操作を行います</p> <p>[スタート]→[ヘルプとサポート]→[保証]の順に選択します</p> <p>または</p> <p><a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments/">http://www.hp.com/go/orderdocuments/</a>から[日本（日本語）]を選択します</p>	<p>保証に関する情報</p>
<p>*お使いの製品に適用される HP 限定保証規定は、国や地域によっては、お使いのコンピューターに収録されている電子マニュアルまたは製品に同梱されている CD や DVD に収録されているドキュメントに明示的に示されています。日本で販売された日本語モデルのコンピューター本体には、保証内容を記載した小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』が同梱されています。また、日本以外でも、印刷物の HP 限定保証規定が製品に同梱されている国や地域もあります。保証規定が印刷物として提供されていない国または地域では、印刷物のコピーを入手できます。<a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments/">http://www.hp.com/go/orderdocuments/</a>でオンラインで申し込むか、または下記宛てに郵送でお申し込みください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>北米</b> : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>ヨーロッパ、中東、アフリカ</b> : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>アジア太平洋</b> : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>郵送で請求する場合は、お使いの製品名および保証期間（シリアル番号ラベルに記載されています）、ならびにお客様のお名前およびご住所をお知らせください。</p>	

---

## 2 HP 3D シネマ テクノロジーの使用

この章では、以下の項目について説明します。

- [3D の安全に関する情報](#)
- [立体視覚と 3D について](#)
- [HP 3D シネマ テクノロジーについて](#)
- [HP 3D アクティブ シャッター メガネの使用](#)
- [3D シネマ テクノロジーの使用](#)
- [3D の形式について](#)
- [\[HP MediaSmart\]の使用](#)
- [3D メガネの取り扱い](#)
- [トラブルシューティングおよびよく寄せられる質問](#)

### 3D の安全に関する情報

3D メガネおよび 3D シネマ テクノロジーを使用するには、事前に以下の安全に関するすべての注意事項をよくお読みください。

△ **警告！** 3D シネマ テクノロジーをセットアップしても 3D コンテンツを見ることができない場合は、使用を中止することをおすすめします。立体的な 3D 映像を見ることに身体面で不安がある場合は、医師に相談してください。

光感受性発作：人によっては、3D コンテンツで表示されることのある点滅光や点滅パターンなどの特定の視覚映像にさらされると、発作またはその他の合併症を起こすことがあります。お客様自身または血縁者に発作またはてんかんの病歴がある場合は、3D メガネおよび 3D シネマ テクノロジーを使用する前に、医師に相談してください。発作またはてんかんを起こしたことのある血縁者がいない場合でも、光感受性発作を引き起こすことのある疾患が診断されないままになっていることがあります。

**視覚の変化、ふらつき感、目まい、目や筋肉の痙攣などの不随意運動、ひきつけ、吐き気、認識力の喪失、意識障害、こむらがえり、失見当識の症状のどれかが出た場合は、3D コンテンツの鑑賞をすぐに止め、医師に相談してください。お子様の場合は、保護者の方が様子に目を配り、前に述べた症状がないかお子様にたずねてください。子どもや未成年は、成人よりもこのような症状が出やすいことがあります。**

眠気、疲れを感じる時や、病気にかかっているときは、3D コンテンツを鑑賞しないでください。3D メガネをかけて 3D を長時間鑑賞すると、頭痛や疲れの原因となることがあります。頭痛、疲れ、または目まいを感じた場合は、3D メガネを外して休んでください。

視覚には変化する能力が備わっているため、3D メガネを通して見ることにでも対応できます。3D メガネを外したら、数分待ってから通常の活動を再開してください。

3D コンテンツには見る人に刺激を与えるものがあります。妊娠中の方、高齢の方、てんかんの症状がある方や、身体に重大な疾患がある方は、コンピューターの 3D 機能を使用しないことをおすすめします。

幼い子ども（特に 6 歳未満）の視覚は発達の途上にあります。幼い子どもに 3D ビデオ画像の鑑賞または 3D ビデオ ゲームで遊ぶことを許可する前に医師（小児科医、眼科医など）に相談してください。保護者の方は幼い子どもに目を配って、ここで説明している注意事項を確実に守らせるようにしてください。

窒息の危険：3D メガネには小さな部品が含まれており、乳幼児の使用を想定していません。

3D メガネのレンズにはガラスが含まれます。レンズの損傷を防ぐためには、メガネを慎重に取り扱い、使用しないときは適切に保管してください。レンズの損傷や亀裂が疑われる場合は、メガネを使用しないでください。

3D メガネは度付きのメガネや、サングラス、および保護ゴーグルではありません。身体障害を防止するために、3D メガネを一般的な眼鏡の用途に使用しないでください。

## 立体視覚と 3D について

両目で見るとき、人間は実際には 1 つに合成された 2 つの像を見えています。右目と左目はそれぞれ別の像を脳に伝達し、脳はこれらの 2 つの像を 1 つの完全な 3 次元像に合成します。

これまでのほとんどの映画は、スクリーン上に 1 つの像しか映すことができず、3D 効果は他の方法で模倣しかありませんでした。しかし、HP 3D アクティブ シャッター メガネはそれぞれの目に違う像を見せるため、3D 視覚をより細密に模倣します。

3D コンテンツの各シーンには 2 つの画像があり、1 つは右目、もう 1 つは左目の視点で描かれています。コンピューターのディスプレイはこれらの画像を高速で交互に表示するため、人間の目は変化を認識しません。


3D メガネの各レンズにはシャッターが付いています。画面に右目用の画像が表示されるとき、3D メガネの左レンズが閉じられるため、右目のみが画像を見ることができます。左目用の画像が表示されるときはプロセスが逆になり、左目のみが画像を見ることができます。こうした画像の交互表示は非常に高速に行われるため、目には 1 つの途切れのない像として映り、本当に 3D 環境の中にいるような感覚がもたらされます。

## HP 3D シネマ テクノロジーについて

3D シネマ テクノロジーによって、映画を鮮やかに、実体験のように楽しめるようになります。ブルーレイ 3D 映画を 3D メガネをかけてコンピューターで鑑賞すると、画面から動きが飛び出してくるようになります。3D は、まったく新しい視覚体験をもたらします。3D シネマ テクノロジーには、ブルーレイ 3D をひととき優れた品質で鑑賞するために必要なすべてのコンポーネントが含まれています。他のソフトウェアをまったく使用しないで、映画館で見るような品質の 3D 映像を楽しめます。

- 3D フル HD 対応 1080p ディスプレイ
- 3D ブルーレイ コンテンツ専用設計、最適化された 3D テクノロジー
- 3D コンピューター ディスプレイと無線で同期する 3D アクティブ シャッターメガネ


---

 **注記：** コンピューターのモデルによっては、3D コンテンツが含まれているため、3D をすぐに楽しめます。

---

このコンピューターは 2D 形式と 3D 形式の両方をサポートしています。立体 3D が検出され、3D メガネが有効になるまで、コンピューターは通常の 2D モードで動作します。

---

 **注記：** 3D シネマ テクノロジーは、このコンピューターのディスプレイのみでサポートされています。

---

## HP 3D アクティブ シャッター メガネの使用

3D 体験は、有効な 3D コンテンツと 3D メガネを用意することから始まります。3D メガネは電池で動作し、3D コンピューターの赤外線 (IR) エミッターに無線で接続されます。

△ **警告!** 3D メガネを使用するには、事前に 3D の安全に関する情報をお読みください。

📖 **注記:** 最適な状態で 3D を再生するには、コンピューターのディスプレイから約 1.5 m (5 フィート) 以内に座ってください。表示角度によって、画像を見ることのできるディスプレイからの距離は異なります。赤外線エミッター周囲には障害物を置かないでください。赤外線エミッターの位置について詳しくは、[26 ページの「コンピューターの概要」](#)を参照してください。

### 3D メガネの各部の位置と名称



#### 各部の名称

(1) 電池ホルダー

**注記:** 電池は、出荷時にメガネの電池ホルダーにあらかじめ装着されています。メガネの電池を作動させるために、電池ホルダーから保護用のタブを引き抜く必要がある場合もあります

(2) ノーズ パッド (鼻当て) (×3)

**注記:** サイズの異なる 3 つのノーズ パッドが用意されています。1 つはメガネに取り付けられた状態で出荷されており、残りの 2 つのノーズ パッドはメガネに同梱されています

### 3D メガネのオン/オフの切り替え


3D メガネの使い方は簡単です。

- 3D メガネのオン/オフは自動で切り替わります。オン/オフの切り替えスイッチはありません。
- 3D コンテンツの再生が始まると、メガネはコンピューターからの赤外線信号を検出し、自動でオンになります。

- 3D コンテンツの再生が始まると、メガネの起動中にレンズが暗くなったように感じられたり、少しちらつくように感じられたりすることがあります。
- メガネに取り付けられた電池は、3D を約 180 時間再生できます。電池を節約するために、赤外線信号が 5 秒間検出されないと、メガネはスタンバイ状態になります。

## 3D シネマ テクノロジーの使用


3D コンピューターをセットアップしたら、3D コンテンツを適切に再生できるかどうか確認します。

 **注記：** 3D コンテンツを再生するときは、コンピューターを外部電源に接続してください。

**注記：** 最適な状態で 3D を再生するために、3D コンテンツの鑑賞時には、画面輝度コントロールは無効になります。

1. お使いのコンピューターのモデルに応じて、以下のどちらかの方法で 3D コンテンツにアクセスできます。


- コンピューターのデスクトップにある 3D デモ アイコン（一部のモデルのみ）をダブルクリックし、メニューから 3D クリップを選択します。
- コンピューターのスロット ローディング式オプティカル ドライブにブルーレイ 3D 映画（別売）を挿入し、画面の説明に沿って操作します。


 **注記：** カチッと音がして固定されるまでディスクをオプティカル ドライブに挿入します。ディスクを取り出すには、キーボードの右上隅にあるオプティカル ドライブのイジェクトキーを押します。

2. 3D メガネをかけます。必要に応じて、付属のノーズ パッドを使用してメガネを調整します。

3. 3D コンテンツの再生が始まり、赤外線信号が検出されると、3D メガネは自動でオンになります。メガネが起動している間、レンズが暗くなったり、ちらついたりすることがあります。

3D ではっきりと表示されれば、セットアップは完了です。3D 映画コンテンツをお楽しみください。

 **注記：** メガネがオンになった後もちらつきが続く場合は、リフレッシュ レートを調整して立体再生を最適化する必要があります。詳しくは、[17 ページの「リフレッシュ レートの調整」](#)を参照してください。

 **警告！** 調整後も 3D コンテンツを見ることができない場合は、3D メガネを外し、3D シネマ テクノロジーの使用を中止してください。3D の安全に関する情報を参照し、立体的な 3D 映像を見ることに身体面で不安がある場合は、医師に相談してください。




## 3D の形式について


お使いのコンピューターは、以下の 3D 形式をサポートしています。

- ブルーレイ 3D 映画
- 3D MPEG 4 MVC ファイル

---

 **注記：** 3D MPEG 4 MVC ファイルを再生するには、C:\%user%\public\Public Videos\HP 3D demo videos に格納する必要があります。


---

 **注記：** 3D の再生は、全画面モードのみをサポートしています。

---

## [HP MediaSmart]の使用

[HP MediaSmart]を開くと、コントロール パネルに以下の項目が表示されます。


 **注記：** ウィンドウが最小化されている場合は、一部のコントロールが表示されないことがあります。



各部の名称	説明
(1) [設定]コントロール	DVD および BD のオプションを選択して、設定を調整するときにクリックします
(2) [再生]コントロール	コントロールを表示するには、コンピューターのマウス ポインターを動かします
	<b>注記：</b> コントロールの外観および操作は、再生している DVD または BD の種類によって異なります。ウィンドウが最小化されている場合は、一部のコントロールが表示されないことがあります
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[取り出し]</b>：ディスクを取り出すときにクリックします</li><li>• <b>[トップレベル メニュー]</b>：DVD のトップ メニューを表示するときにクリックします</li><li>• <b>[マーカ]</b>：ブックマークに名前を付けるときは、このボタンをクリックして名前を入力します</li><li>• <b>[前/早戻し]</b>：前のトラックまたはチャプターに戻るときにクリックします。前のチャプターがない場合は、メニュー ページが表示されます。4 倍速で早戻しするには、このボタンをクリックして押し続けます</li><li>• <b>[再生/一時停止]</b>：選択されているメディアを再生または一時停止するときにクリックします</li><li>• <b>[次/早送り]</b>：次のトラックまたはチャプターに進むときにクリックします。次のチャプターがない場合は、次のタイトルが表示されます。4 倍速で早送りするには、このボタンをクリックして押し続けます</li><li>• <b>[2D/3D]</b>：2D モードと 3D モードを切り替えるときにクリックします</li></ul>
	<b>注記：</b> このボタンは 3D 映画の再生中にのみ表示されます
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[3D デモ]</b>：3D クリップをプレビューするときにクリックします</li></ul>

## 3D の設定について

3D の再生中に、以下の 3D 構成設定を手動で調整して、立体 3D を見やすく再生できます。

 **注記：** 実行できる DVD 設定は再生している DVD または BD の種類によって異なります。

---

- 画面のリフレッシュ レート:画面のリフレッシュ レートを 96 Hz または 120 Hz に調整できます。
- 3D 画像の調整 : 3D が不適切に出力されていると思われる場合は、左目用フレームと右目用フレームを切り替えます。
- 2D/3D 映画の再生 : 2D モードと 3D モードを切り替えるときに、映画をそのまま再生し続けるか、または最初から再生しなおすかを選択します。

## リフレッシュ レートの調整

最適な状態で 3D コンテンツを鑑賞するには、リフレッシュ レートを手動で調整する必要があることがあります。

1. [HP MediaSmart]のコントロール パネルの下部にある**[設定]**アイコンをクリックします。  
[設定]ウィンドウが開きます。
2. **[Advanced]**（詳細設定）タブをクリックします。
3. **[Screen Refresh Rate]**（画面のリフレッシュ レート）ドロップダウン メニューから、異なる画面のリフレッシュ レートを選択します。
4. **[Apply]**（適用）をクリックします。

## 左目用と右目用の画像の切り替え

3D の出力または 3D の深度が不適切と思われる場合は、3D コンテンツを適切に再生するために、左目用と右目用の画像を切り替える必要があることがあります。

左目用と右目用の画像を切り替えるには、以下の操作を行います。


1. [HP MediaSmart]のコントロール パネルの下部にある**[設定]**アイコンをクリックします。  
[設定]ウィンドウが開きます。
2. **[Advanced]**（詳細設定）タブをクリックします。
3. **[Swap left and right eye views]**（左目用と右目用の画像を切り替える）チェック ボックスにチェックを入れます。
4. **[Apply]**（適用）をクリックします。

## 2D モードと 3D モードの切り替え

お使いのコンピューターは 2D コンテンツと 3D コンテンツの両方をサポートしています。3D 映画を鑑賞中、いつでも 2D モードに切り替えられます。

3D から 2D に切り替えるには、以下の操作を行います。

1. [HP MediaSmart]のコントロール パネルにある[2D/3D]ボタンをクリックします。ディスプレイ上の画像が 2D コンテンツとして表示されます。
2. 3D メガネを外します。

 **注記：** [2D/3D]ボタンをもう一度クリックすると 3D モードに戻りますので、その後、3D メガネをかけなおしてください。

---

## 2D モードと 3D モードの設定

3D ディスクには、3D のみで再生できるコンテンツが含まれる場合と、2D コンテンツと 3D コンテンツの両方が含まれる場合があります。鑑賞中の 3D ディスクの種類によっては、ディスクのすべてのメニューを表示するために[HP MediaSmart]の DVD 設定を調整する必要があります。

以下の設定があります。

- **[Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes]** (2D モードと 3D モードの切り替え時に映画の再生を続行) (出荷時設定) : この設定を選択すると、2D モードと 3D モードを切り替えるときに映画をそのまま再生し続けられます。この設定は、3D BD-J の対話型コンテンツのみをサポートしています。2D コンテンツと 3D コンテンツの両方を含むディスクの場合、この設定にすると、2D のメイン メニューの内容を表示できません。
- **[Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes]** (2D モードと 3D モードの切り替え時に映画を最初から再生) : この設定を選択すると、映画の再生が停止され、メイン メニューに戻ります。ディスク上の 2D メイン メニューと 3D メイン メニューの両方の内容を見ることができます。


2D/3D 切り替え設定を変更するには、以下の操作を行います。

1. [HP MediaSmart]のコントロール パネルの下部にある**[設定]**アイコンをクリックします。  
[設定]ウィンドウが開きます。
2. **[Advanced]** (詳細設定) タブをクリックします。
3. **[Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes]**または**[Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes]**を選択します。
4. **[Apply]** (適用) をクリックします。

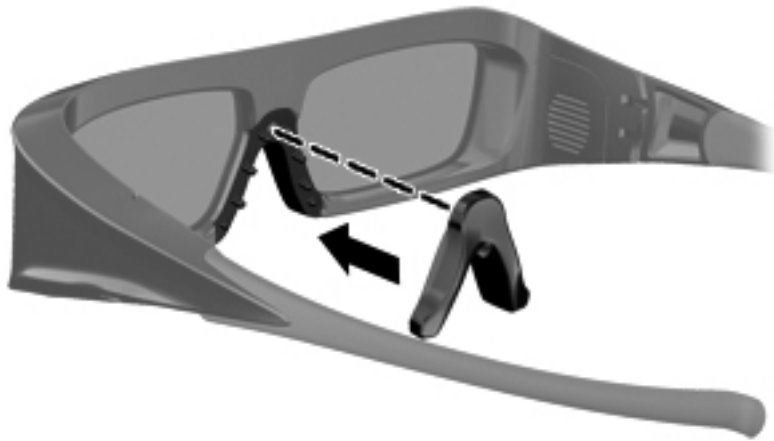
## 3D メガネの取り扱い

### ノーズ パッドの使用

3D メガネには、サイズの異なる3つのノーズ パッドが用意されています。1つは工場出荷時にメガネに取り付けられていて、残りの2つのノーズ パッドはメガネに同梱されています。メガネをかけてみてフィットしない場合は、ノーズ パッドを変えて一番フィットするものを見つけてください。必要に応じて、ノーズ パッドを装着しないでメガネをかけることもできます。

 **注記：** この3Dメガネは、多くの度付きメガネの上からかけられるようになっています。

- ▲ ノーズ パッドを取り付けるには、ノーズ パッドをメガネに装着します。ノーズ パッドを取り外すには、ノーズ パッドをメガネから引き離します。

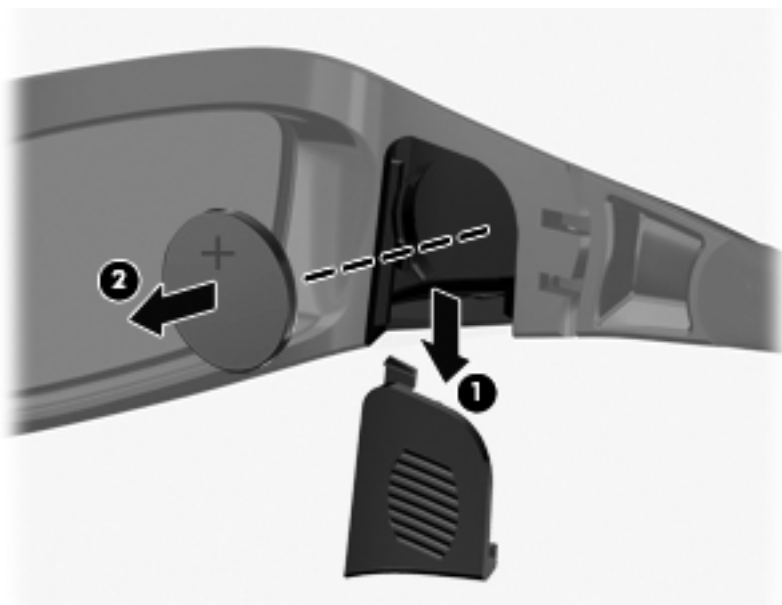


## 電池の交換

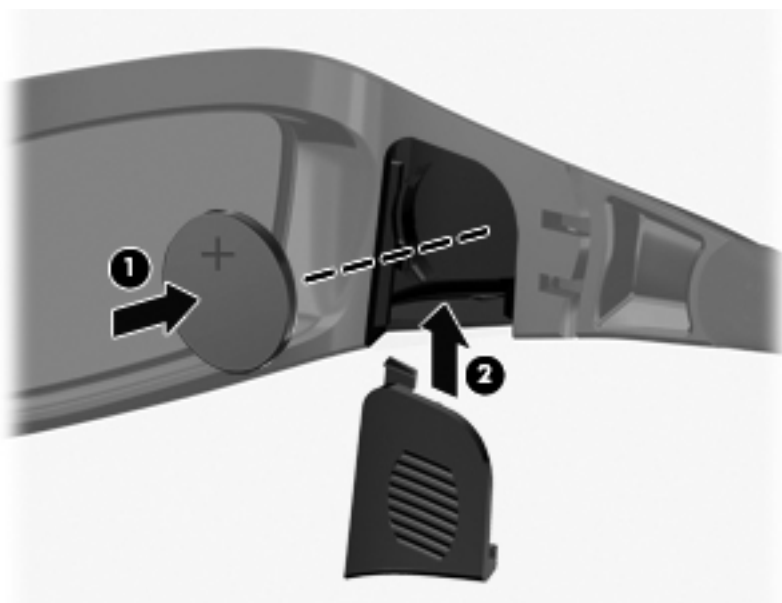
3Dメガネの電池は、出荷時に電池ホルダーにあらかじめ装着されていて、3Dを約180時間再生できます。電池は1年に1回交換することをおすすめします。メガネは最長で1年間スタンバイモードにできます。この3Dメガネは簡易なCR2032リチウム電池を使用しています。この電池は交換しやすく、電池を販売している多くの店舗で取り扱われています。

電池を交換するには、以下の操作を行います。

1. 電池ホルダーカバーを下方方向にスライドさせてから(1)、使用済みの電池を取り外します(2)。



2. プラス(+)側を電池ホルダーカバーの方に向けて新しい電池を挿入し(1)、電池ホルダーカバーを元の場所に取り付けます(2)。





## 3D メガネの清掃

汚れやごみを除去するには、柔らかく湿り気のある、毛羽立たない布で 3D メガネを定期的に清掃してください。布を軽く湿らせるには、アルコール分が 10%未満の刺激の少ない洗浄剤を使用できます。

---

△ **注意：** 3D メガネの損傷を防ぐため、以下の点に注意してください。

紙素材のタオルを使用しないでください。レンズに傷が付く可能性があります。

レンズに洗浄液または洗浄剤を直接吹きかけないでください。

アンモニア ベースの清掃用製品は使用しないでください。

---

## メガネの取り扱い

3D メガネは耐久性がありますが、物理的な圧力に弱いので、慎重に取り扱ってください。レンズに指紋が付くことを防ぐため、3D メガネを取り扱うときはフレームを持ってください。3D メガネを使用しないときには、保護用の袋に保管してください。

---

△ **注意：** レンズにひびが入ることを防ぐため、3D メガネは決してねじったり、回転させたりしないでください。


---

## トラブルシューティングおよびよく寄せられる質問

### 3D コンテンツを見ることができません。

3D モードになっているときに 3D コンテンツを見ることができない場合は、3D メガネを使用しないことをおすすめします。詳しくは、以下の情報および [7 ページの「3D の安全に関する情報」](#) を参照してください。立体的な 3D 映像を見ることに身体面で不安がある場合は、医師に相談してください。

- 3D コンテンツを 2D モードで鑑賞しようとしていませんか。
- 3D メガネの電池を交換する必要はありませんか。詳しくは、[21 ページの「電池の交換」](#) を参照してください。
- コンピューターのディスプレイの赤外線エミッターがふさがれていませんか。転送が最適に行われるようにするため、赤外線エミッターの周囲には障害物を置かないでください。赤外線エミッターの位置について詳しくは、[26 ページの「コンピューターの概要」](#) を参照してください。
- コンピューターのディスプレイからの距離が遠すぎませんか。3D コンテンツを再生するときには、ディスプレイから約 **1.5 m** (5 フィート) 以内に座ってください。

 **注記：** 表示角度によって、画像を見ることのできるディスプレイからの距離は異なります。

## コンピューターではどの 3D 形式がサポートされていますか。

お使いのコンピューターでは以下の 3D 形式がサポートされています。

- ブルーレイ 3D 映画
- 3D MPEG 4 MVC ファイル

詳しくは、[15 ページの「\[HP MediaSmart\]の使用」](#)を参照してください。

## コンピューターは立体的な 3D ゲームをサポートしていますか。

立体的な 3D ゲームを再生するには、ソフトウェアを追加で購入する必要があることがあります。詳しくは、ゲーム ソフトウェアの製造元に問い合わせてください。

## このコンピューターの 3D メガネを映画館で上映される 3D 映画に使用できますか。

この 3D メガネは、HP ENVY<sup>17</sup> 3D コンピューターおよび内蔵赤外線エミッターで機能するように最適化されています。この 3D メガネでは、他の 3D 環境での最適な動作は保証されていません。

## 度付きメガネの上に 3D メガネをかけられますか。

はい。この 3D メガネは、多くの度付きメガネの上からかけられるようになっています。普段コンピューターの画面を見るときにメガネをかけている場合は、外さずに、その上から 3D メガネをかけてください。フィットしない場合は、他の交換用ノーズ パッドを使用して、一番フィットするものを見つけてください。詳しくは、[11 ページの「HP 3D アクティブ シャッター メガネの使用」](#)を参照してください。

## 3D メガネを清掃するにはどうしたらよいですか。

軽く湿らせた、柔らかく、毛羽立たない布で 3D メガネを拭いてください。詳しくは、[20 ページの「3D メガネの取り扱い」](#)を参照してください。

## 3D コンテンツを見るには、コンピューターからどのくらいの距離に座ればよいですか。

内蔵赤外線エミッターの有効距離は、約 1.5 m (5 フィート) です。

## 3D コンテンツの鑑賞時にちらつきます。

3D メガネのちらつきは、以下のどちらかが原因で発生することがあります。

- 3D シネマ テクノロジーと部屋の照明の動作周波数の差異。この種類のちらつきは、照明を消すか、または立体 3D リフレッシュ レートを変更することで回避できます。
- メガネの電池が切れかかっている。電池を交換してみてください。

## 窓のそばの明るい日の光の中で 3D メガネを使用できますか。

立体的な 3D 効果は、暗くした部屋の中で最もよく発揮されます。

### 3D メガネにはどの種類の電池が必要ですか。

この3Dメガネは簡易なCR2032リチウム電池を使用しています。この電池は交換しやすく、電池を販売している多くの店舗で取り扱われています。詳しくは、[21 ページの「電池の交換」](#)を参照してください。

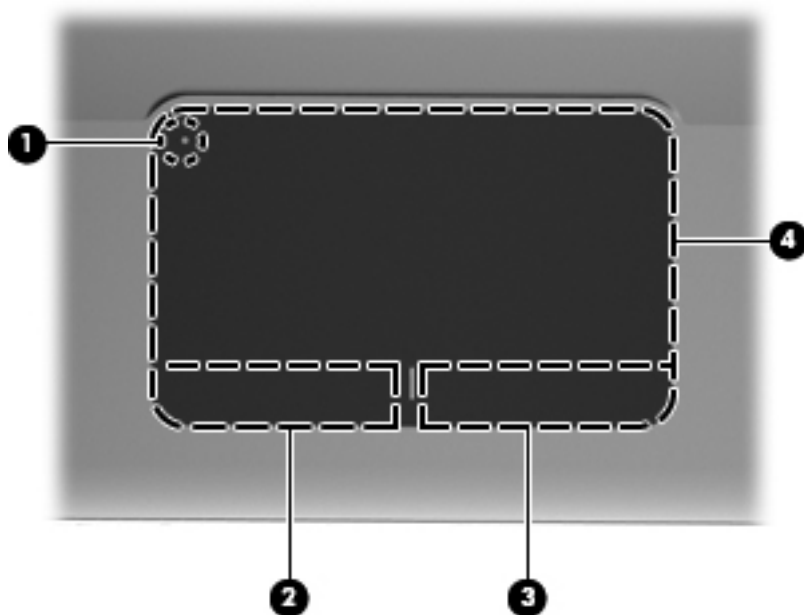
## 3 コンピューターの概要

この章では、以下の項目について説明します。

- [表面の各部](#)
- [前面の各部](#)
- [右側面の各部](#)
- [左側面の各部](#)
- [ディスプレイの各部](#)
- [裏面の各部](#)

### 表面の各部

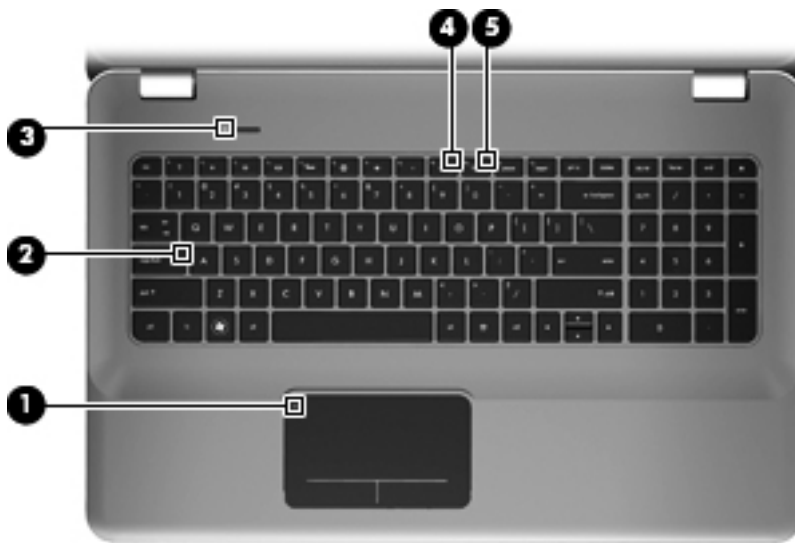
#### タッチパッド





名称	説明
(1) ● タッチパッド ランプ	タッチパッドをオンまたはオフにします。タッチパッドをオンまたはオフにするには、タッチパッド ランプをすばやくダブルタップします

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

## ランプ



名称		説明
(1)	● タッチ패드 ランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>オレンジ色：タッチパッドがオフになっています</li> <li>消灯：タッチパッドがオンになっています</li> </ul>
(2)	Caps Lock ランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>白色：Caps Lock がオンになっています</li> <li>消灯：Caps Lock がオフになっています</li> </ul>
(3)	⏻ 電源ランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>白色に点灯：コンピューターの電源がオンになっています</li> <li>白色で点滅：コンピューターがスリープ状態になっています</li> <li>消灯：コンピューター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>

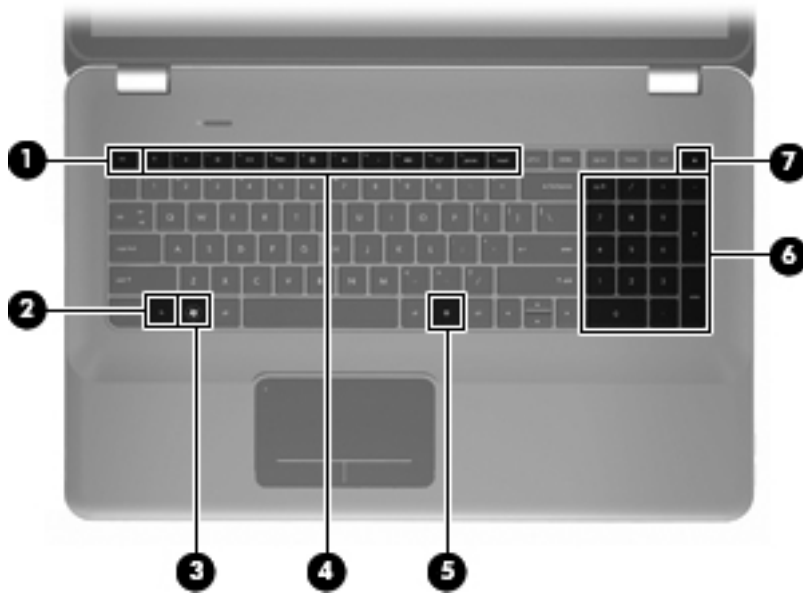
名称	説明
(4)  ミュート（消音）ランプ	<ul style="list-style-type: none"><li>オレンジ色：コンピューターのサウンドがオフになっています</li><li>消灯：コンピューターのサウンドがオンになっています</li></ul>
(5)  無線ランプ	<ul style="list-style-type: none"><li>白色：無線ローカル エリア ネットワーク（無線 LAN）デバイスなどの内蔵無線デバイスの電源がオンになっています</li><li><b>注記：</b> 無線デバイスは、出荷時に有効に設定されています</li><li>オレンジ色：すべての無線デバイスがオフになっています</li></ul>




## ボタン



名称	説明
 電源ボタン	<ul style="list-style-type: none"><li>• コンピューターの電源が切れているときにボタンを押すと、電源が入ります</li><li>• コンピューターの電源が入っているときにボタンを短く押すと、スリープが開始されます</li><li>• コンピューターがスリープ状態のときにボタンを短く押すと、スリープが終了します</li><li>• コンピューターがハイバネーション状態のときにボタンを短く押すと、ハイバネーションが終了します</li></ul> <p>コンピューターが応答せず、Windows のシャットダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを 5 秒程押したままにすると、コンピューターの電源が切れます</p> <p>電源設定について詳しく調べるには、[スタート]→[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[電源オプション]の順に選択するか、または『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』を参照します</p>







名称	説明
(1) <code>esc</code> キー	<code>fn</code> 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) <code>fn</code> キー	<code>b</code> キーまたは <code>esc</code> キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します
(3)  Windows ロゴ キー	Windows の[スタート]メニューを表示します
(4) 操作キー	頻繁に使用するシステムの機能を実行します
(5)  Windows アプリケーション キー	ポインターを置いた項目のショートカット メニューを表示します
(6) 内蔵テンキー	外付け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
(7)  オプティカル ドライブのイジェクト キー	オプティカル ドライブからオプティカル ディスクを取り出します




## 前面の各部



名称	説明
(1)  電源ランプ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 白色に点灯：コンピューターの電源がオンになっています</li><li>• 白色で点滅：コンピューターがスリープ状態になっています</li><li>• 消灯：コンピューター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)  ドライブ ランプ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 白色で点滅：ハードドライブにアクセスしています</li><li>• オレンジ色：HP プロテクトスマート テクノロジーによってハードドライブが一時停止しています</li></ul> <p><b>注記：</b> HP プロテクトスマート テクノロジー (HP ProtectSmart Hard Drive Protection) について詳しくは、『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』を参照してください</p>
(3) スピーカー (×2)	サウンドを出力します







## 右側面の各部





名称	説明
(1)  USB コネクタ (×2)	別売の USB デバイスを接続します
(2) メディア スロット	以下のフォーマットのメディア カードに対応しています <ul style="list-style-type: none"><li>メモリースティック</li><li>メモリースティック PRO</li><li>マルチメディアカード</li><li>SD (Secure Digital) メモリーカード</li><li>Secure Digital High Capacity メモリーカード</li><li>xD ピクチャーカード</li></ul>
(3) オプティカル ドライブ	オプティカル ディスクの読み取りおよび書き込みを行います <b>注意：</b> 8 cm のオプティカル ディスクはオプティカル ドライブに挿入できません。挿入するとコンピューターが損傷する可能性があります
(4) バッテリー ランプ	<ul style="list-style-type: none"><li>消灯：お使いのコンピューターはバッテリー電源で動作しています</li><li>オレンジ色で点滅：バッテリーがロー バッテリー状態と完全なロー バッテリー状態のどちらかになっているか、またはバッテリー エラーが発生しています</li><li>オレンジ色に点灯：バッテリーが充電中です</li><li>白色：コンピューターは外部電源に接続され、バッテリーの充電は完了しています</li></ul>
(5)  電源コネクタ	AC アダプターを接続します
(6)  セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューターに接続します <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せんが、コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではありません

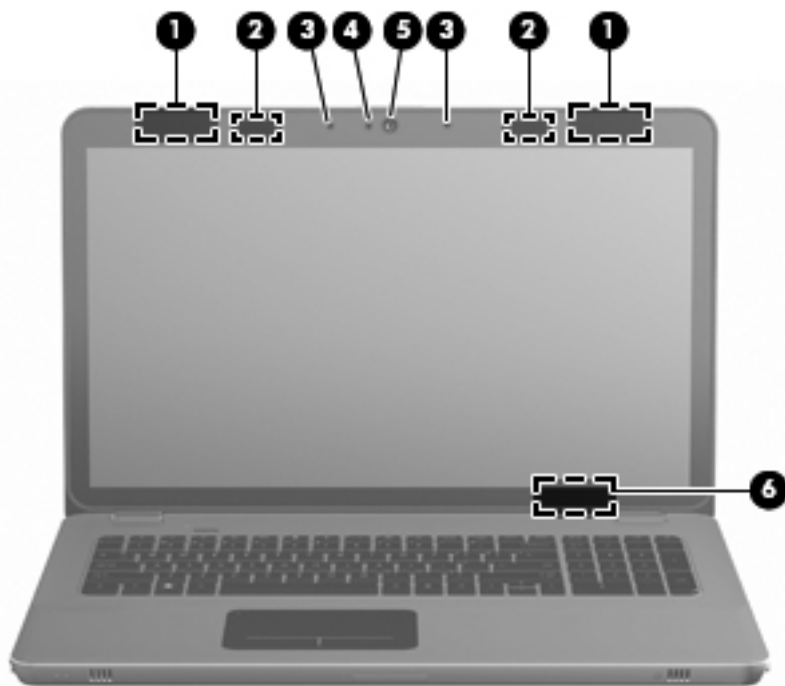
## 左側面の各部



名称	説明
(1) 通気孔	<p>コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通します</p> <p><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、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です</p>
(2)  外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
(3)  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
(4)  Mini DisplayPort	高性能なモニターやプロジェクターなどの別売のデジタルディスプレイ デバイスを接続します
(5)  HDMI HDMI コネクタ	HD 対応テレビなどの別売のビデオ デバイスやオーディオデバイス、または対応するデジタルコンポーネントやオーディオ コンポーネントを接続します
(6)  eSATA eSATA/USB コネクタ	eSATA 外付けハードドライブなどの高性能な eSATA コンポーネント、または別売の USB 2.0 デバイスを接続します
(7)  USB 3.0 コネクタ	<p>別売の USB 3.0 デバイスを接続し、拡張された USB 電源のパフォーマンスを提供します</p> <p><b>注記：</b> また、USB 3.0 コネクタは USB 1.0 および 2.0 のデバイスにも対応しています</p>

名称	説明
<p>(8)  オーディオ出力（ヘッドフォン）コネクタ/ オーディオ入力（マイク）コネクタ</p>	<p>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 オーディオに接続したときに、サウンドを出力します。別売のヘッドセット マイクもここに接続します</p> <p><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詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください</p> <p><b>注記：</b> コネクタにデバイスを接続すると、コンピューター本体のスピーカーは無効になります</p>
<p>(9)  オーディオ出力（ヘッドフォン）コネクタ</p>	<p>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 オーディオに接続したときに、サウンドを出力します</p> <p><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詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください</p> <p><b>注記：</b> コネクタにデバイスを接続すると、コンピューター本体のスピーカーは無効になります</p>

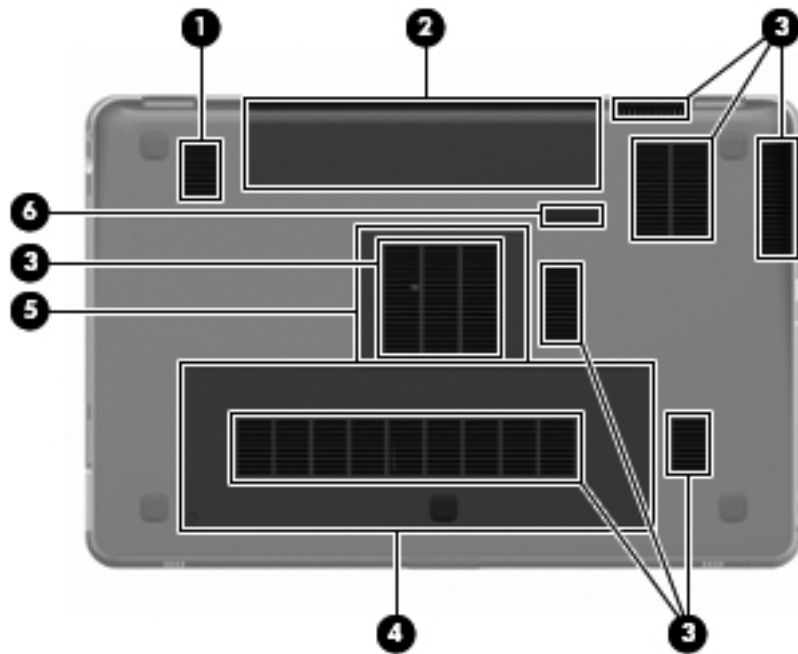
## ディスプレイの各部






名称	説明
(1) 無線 LAN アンテナ (×2) *	無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) で通信する無線信号を送受信します
(2) 赤外線エミッター*	3D メガネをコンピューターのディスプレイと無線で同期させます
(3) 内蔵マイク (×2)	サウンドを録音します
(4) Web カメラ ランプ	点灯 : Web カメラを使用しています
(5) Web カメラ	動画を録画したり、静止画像を撮影したりします  Web カメラにアクセスするには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[HP]→[HP MediaSmart]→[HP MediaSmart Webcam]の順に選択します
(6) 内蔵ディスプレイ スイッチ	コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じると、ディスプレイの電源が切れてスリープが開始します  <b>注記：</b> 内蔵ディスプレイ スイッチはコンピューターの外側からは見えません

\*アンテナおよび赤外線エミッターはコンピューターの外側からは見えません。転送が最適に行われるようにするため、アンテナおよび赤外線エミッターの周囲には障害物を置かないでください。お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。これらの規定情報には、[ヘルプとサポート]からアクセスできます。

## 裏面の各部




名称	説明
(1) サブウーファー	サブウーファー スピーカーを搭載しています
(2) バッテリー ベイ	バッテリーが装着されています <b>注記：</b> バッテリーは、出荷時にバッテリー ベイにあらかじめ装着されています
(3) 通気孔 (×7)	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通します <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、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です
(4)  ハードドライブ ベイ	ハードドライブが装着されています
(5)  メモリ モジュール コンパートメント	メモリ モジュールが装着されています
(6)  バッテリー リリース ラッチ	バッテリー ベイからバッテリーを取り外します

## 4 ネットワーク

この章では、以下の項目について説明します。

- [インターネット サービス プロバイダー \(ISP\) の使用](#)
- [無線ネットワークへの接続](#)

 **注記：** インターネット用ハードウェアおよびソフトウェア機能は、コンピューターのモデルおよびお使いの場所によって異なる可能性があります。


お使いのコンピューターは、以下の2種類のインターネット アクセスに対応しています。

- 無線：モバイル インターネット接続には、無線接続を使用できます。詳しくは、[39 ページの「既存の無線 LAN への接続」](#)または[40 ページの「新しい無線 LAN ネットワークのセットアップ」](#)を参照してください。
- 有線：有線ネットワークに接続することで、インターネットにアクセスできます。有線ネットワークへの接続について詳しくは、『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』を参照してください。



## インターネット サービス プロバイダー (ISP) の使用


インターネットに接続する前に、ISP アカウントを設定する必要があります。インターネット サービスの申し込みおよびモデムの購入については、利用する ISP に問い合わせてください。ISP では、モデムのセットアップ、無線コンピューターをモデムに接続するためのネットワーク ケーブルの取り付け、インターネット サービスのテストなどの作業を支援しています。

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

以下の機能で、新しいインターネットのアカウントを作成するか、コンピューターで既存のアカウントを使用するよう設定できます。

- **Internet Services & Offers (一部の地域で利用可能)：** このユーティリティでは、新しいインターネット アカウントのサインアップを実行したり、既存のアカウントを使用できるようにコンピューターを設定したりできます。このユーティリティにアクセスするには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[オンライン サービス]→[Get Online] (インターネットに接続) の順に選択します。
- **ISP 提供のアイコン (一部の地域で利用可能)：** これらのアイコンは、Windows デスクトップに個別に表示されるか、「オンライン サービス」という名前のデスクトップ上のフォルダーに格納されています。新しいインターネット アカウントをセットアップする、またはコンピューターで既存のアカウントを使用するよう設定するには、アイコンをダブルクリックして、画面の説明に沿って操作します。
- **Windows のインターネットへの接続ウィザード：** 以下の場合、Windows のインターネットへの接続ウィザードを使用してインターネットに接続できます。
  - すでに ISP のアカウントを持っている場合
  - インターネット アカウントを持っていないが、ウィザード内の一覧から ISP を選択する場合 (ISP の一覧は地域によっては表示されない場合があります)
  - 一覧にない ISP を選択し、その ISP から特定の IP アドレス、POP3、SMTP 設定などの情報が提供された場合

Windows のインターネットへの接続ウィザードおよびこのウィザードの使用手順を表示するには、[スタート]→[ヘルプとサポート]の順に選択してから、[検索]ボックスに「インターネットへの接続ウィザード」と入力します。

 **注記：** ウィザード内で Windows ファイアウォールの有効/無効を選択する画面が表示された場合は、ファイアウォールを有効にします。

## 無線ネットワークへの接続

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ーには、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
- HP モバイル ブロードバンド モジュール、無線ワイド エリア ネットワーク (無線 WAN) デバイス
- Bluetooth®デバイス

無線技術および無線ネットワークへの接続について詳しくは、『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』および[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。


## 既存の無線 LAN への接続

1. コンピューターの電源を入れます。
2. 無線 LAN デバイスがオンになっていることを確認します。
3. タスクバーの右端の通知領域にあるネットワーク アイコンをクリックします。
4. 接続先となるネットワークを選択します。
5. **[接続]**をクリックします。
6. 必要に応じて、セキュリティ キーを入力します。

## 新しい無線 LAN ネットワークのセットアップ

以下の機器が必要です。

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

 **注記：** モデムは内蔵ルーターに含まれている場合があります。ISP に問い合わせるモデムの種類を確認してください。


下の図は、インターネットに接続している無線 LAN 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ーをネットワークに追加できます。



## 無線ルーターの設定

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

Windows オペレーティング システムでは、新しい無線ネットワークのセットアップに役立つツールも用意されています。Windows のツールを使用してネットワークを設定するには、[スタート]→[コントロール パネル]→[ネットワークとインターネット]→[ネットワークと共有センター]→[新しい接続またはネットワークのセットアップ]→[新しいネットワークのセットアップ]の順に選択します。次に、画面の説明に沿って操作します。

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

## 無線 LAN の保護

無線 LAN をセットアップする場合や、既存の無線 LAN にアクセスする場合は、常にセキュリティ機能を有効にして、不正アクセスからネットワークを保護してください。

無線 LAN の保護について詳しくは、『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』を参照してください。

# 5 キーボードおよびポインティング デバイス

この章では、以下の項目について説明します。


- [キーボードの使用](#)
- [ポインティング デバイスの使用](#)

## キーボードの使用

### 操作キーの使用




操作キーとは、キーボード上部にある特定のキーに割り当てられ、カスタマイズされた動作を行うキーのことです。








操作キーを使用するには、そのキーを押したままにして、キーに割り当てられている操作を有効にします。

 **注記：** 使用中のプログラムによっては、**fn** およびどれかの操作キーと一緒に押すと、そのアプリケーション内で専用のショートカットメニューが表示されます。

**注記：** 操作キーは、セットアップ ユーティリティ (BIOS) で無効にできます。また、**fn** およびどれかの操作キーと一緒に押すと、キーに割り当てられている操作を再び有効にできます。



アイコン	操作	説明
	ヘルプとサポート	[ヘルプとサポート]を表示します  [ヘルプとサポート]では、チュートリアル、質問への回答、および製品のアップデートを提供します
	画面の輝度下げ	画面の輝度を下げます
	画面の輝度上げ	画面の輝度を上げます

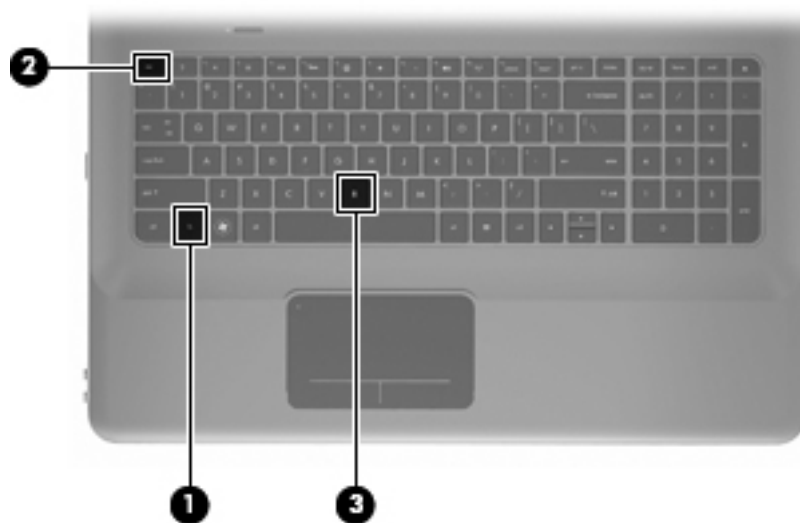
アイコン	操作	説明
	表示画面切り替え	<p>システムに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替える、表示画面切り替えキーです。たとえば、コンピューターに外付けモニターを接続している場合、このキーを使用すると、コンピューター本体のディスプレイ、外付けモニターのディスプレイ、コンピューター本体と外付けモニターの両方のディスプレイのどれかに表示画面が切り替わります</p> <p>ほとんどの外付けモニターは、外付け VGA ビデオ方式を使用してコンピューターからビデオ情報を受け取ります。表示画面切り替えキーで、コンピューターからビデオ情報を受信している他のデバイスとの間でも表示画面を切り替えることができます</p> <p>また、このコンピューターでは複数の表示出力をサポートしています。表示画面切り替えキーを押すと、以下の4つの異なるビデオ出力からモードを選択できます</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• コンピューターのためのモード</li> <li>• 複製モード</li> <li>• 拡張モード</li> <li>• プロジェクターのためのモード</li> </ul>
	キーボードのバックライト	<p>キーボードのバックライトをオンまたはオフにします</p> <p><b>注記：</b> 出荷時設定では、キーボードのバックライトはオンになっています。バッテリー電源の使用可能時間を延ばすには、キーボードのバックライトをオフにします</p>
	Web	<p>Web ブラウザーを開きます</p> <p><b>注記：</b> インターネットまたはネットワーク サービスを設定するまで、このキーを押すとインターネット接続ウィザードが開きます</p>
	音量下げ	スピーカーの音量を下げます
	音量上げ	スピーカーの音量を上げます
	ミュート (消音)	スピーカーの音を消したり元に戻したりします
	無線機能	<p>無線機能をオンまたはオフにします</p> <p><b>注記：</b> このキーでは無線接続は確立されません。無線接続を確立するには、無線ネットワークがセットアップされている必要があります</p>
<code>prt sc</code>	プリント スクリーン	コンピューター画面のスナップショットまたは画像が取り込まれてクリップボードにコピーされます

## 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 **b** キーの (3) の組み合わせです。

ホットキーを使用するには、以下の操作を行います。

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



機能	ホットキー	説明
システム情報の表示	<b>fn + esc</b>	システムのハードウェア コンポーネントやシステム BIOS のバージョン番号に関する情報が表示されます
低音設定の調整	<b>fn + b</b>	[HP Beats Audio]の低音設定を上げたり、下げたりします  [HP Beats Audio]とは、クリアなサウンドを維持しながら制御された低音を提供する拡張オーディオプロファイルです。[HP Beats Audio]は、初期設定で有効に設定されています  低音設定の表示と調整は Windows オペレーティング システムでも行うことができます。低音のプロパティを表示して調整するには、[スタート] → [コントロール パネル] → [ハードウェアとサウンド] → [HP Beats Audio Control Panel] (HP Beats Audio コントロール パネル) → [Equalization] (イコライゼーション) の順に選択します

## テンキーの使用


### 内蔵テンキーの使用



名称	説明
内蔵テンキー	外付け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
	<b>注記：</b> このコンピューターには num lk キーがありません



## ポインティング デバイスの使用

 **注記：** お使いのコンピューターに付属しているポインティング デバイス以外に、外付け USB マウス（別売）をコンピューターの USB コネクタのどれかに接続して使用できます。

---

### ポインティング デバイス機能のカスタマイズ

ボタンの構成、クリック速度、ポインター 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]→[デバイスとプリンター]の順に選択します。次に、お使いのコンピューターを表すデバイスを右クリックして、[マウス設定]を選択します。

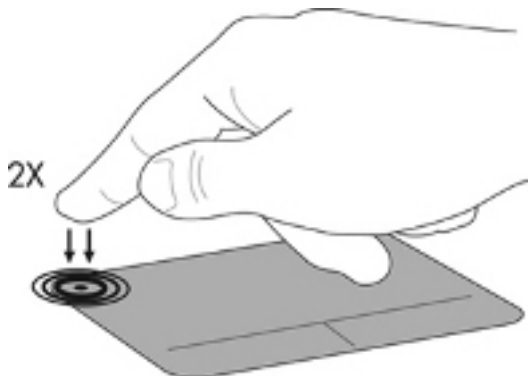
### タッチパッドの使用

ポインターを移動するには、タッチパッド上でポインターを移動したい方向に 1 本の指をスライドさせます。左のタッチパッド ボタンと右のタッチパッド 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。

## タッチパッドのオフ/オンの切り替え

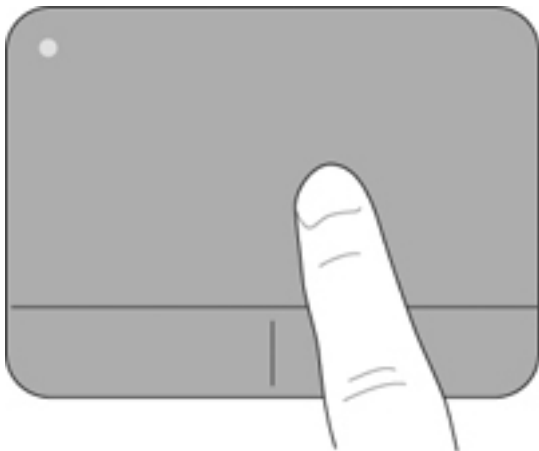
タッチパッド ゾーンのオフとオンを切り替えるには、タッチパッド ランプをすばやくダブルタップします。

 **注記：** タッチパッド ランプがオレンジ色のときは、タッチパッドがオフになっています。



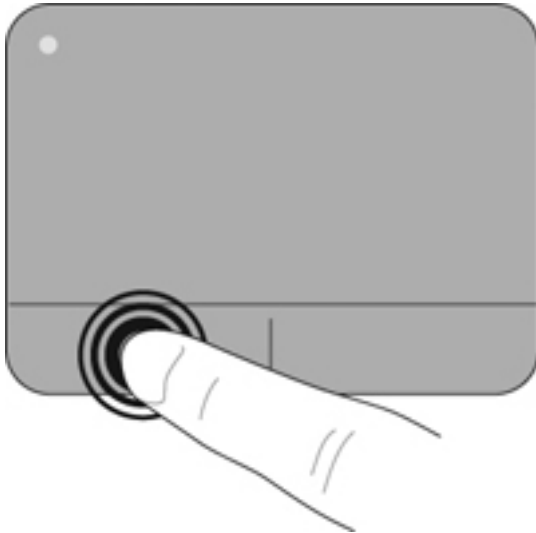
## 移動

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



## 選択


左のタッチパッド ボタンと右のタッチパッド 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 ジェスチャの使用

タッチパッドでは、さまざまな種類のジェスチャがサポートされています。タッチパッド ジェスチャを使用するには、2本の指を同時にタッチパッド上に置きます。


ジェスチャをオンまたはオフにするには、以下の操作を行います。

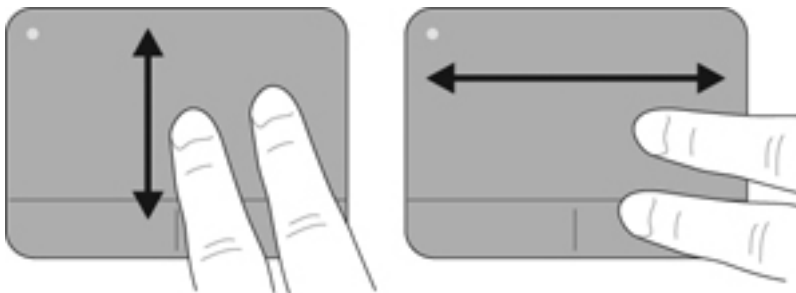
1. タスクバーの右端の通知領域にある**[Synaptics]** (シナプティクス) アイコン  をダブルクリックしてから、**[Device Settings]** (デバイスの設定) タブをクリックします。
2. デバイスを選択し、**[Settings]** (設定) をクリックします。
3. オンまたはオフにするジェスチャを選択します。
4. **[Apply]** (適用) → **[OK]** の順にクリックします。

 **注記：** このコンピューターでは、他のタッチパッド機能もサポートされています。これらの機能を表示してオンにするには、タスクバーの右端の通知領域にある**[Synaptics]** アイコンをダブルクリックしてから、**[Device Settings]** タブをクリックします。デバイスを選択し、**[Settings]** をクリックします。

## スクロール

スクロールは、ページや画像を上下左右に移動するときに便利です。スクロールを行うには、2本の指を互いに少し離れた状態でタッチパッド上に置いて、それらの指をタッチパッド上で上下左右に動かします。

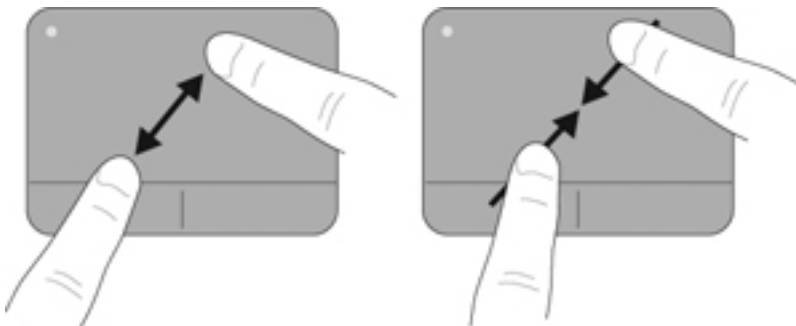
 **注記：** スクロールの速度は、指を動かす速度で調整します。



## ピンチ/ズーム

ピンチを使用すると、画像やテキストをズームインまたはズームアウトできます。

- タッチパッド上で2本の指を一緒の状態にして置き、その2本の指の間隔を広げるとズームインできます。
- タッチパッド上で2本の指を互いに離れた状態にして置き、その2本の指の間隔を狭めるとズームアウトできます。



---

## 6 メンテナンス

この章では、以下の項目について説明します。

- [バッテリーの着脱](#)
- [ハードドライブの交換またはアップグレード](#)
- [メモリ モジュールの追加または交換](#)
- [コンピューターの手入れ](#)
- [プログラムおよびドライバーの更新](#)

### バッテリーの着脱

---

🔍 **注記：** バッテリーは、出荷時にバッテリー ベイにあらかじめ装着されています。

**注記：** バッテリーの使用方法について詳しくは、『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』を参照してください。

---

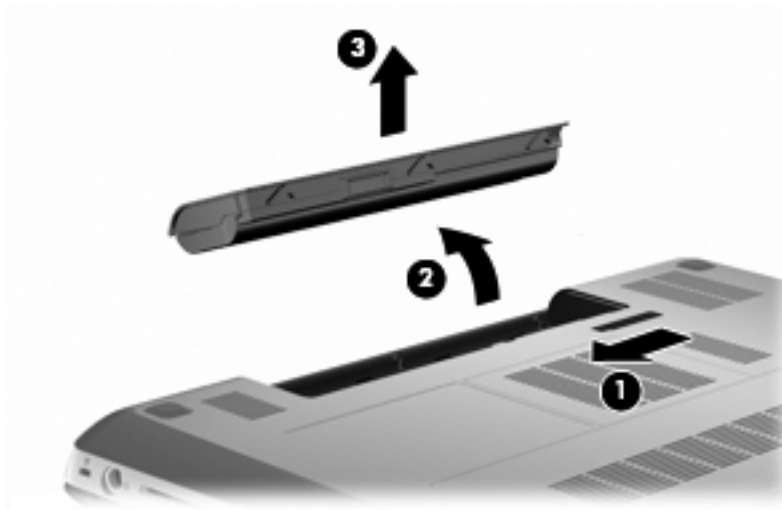
### バッテリーの取り外し

△ **注意：** コンピューターの電源としてバッテリーのみを使用しているときにそのバッテリーを取り外すと、情報が失われる可能性があります。バッテリーを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、あらかじめハイバネーションを開始するか Windows の通常の手順でシャットダウンしておいてください。

---

1. 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。

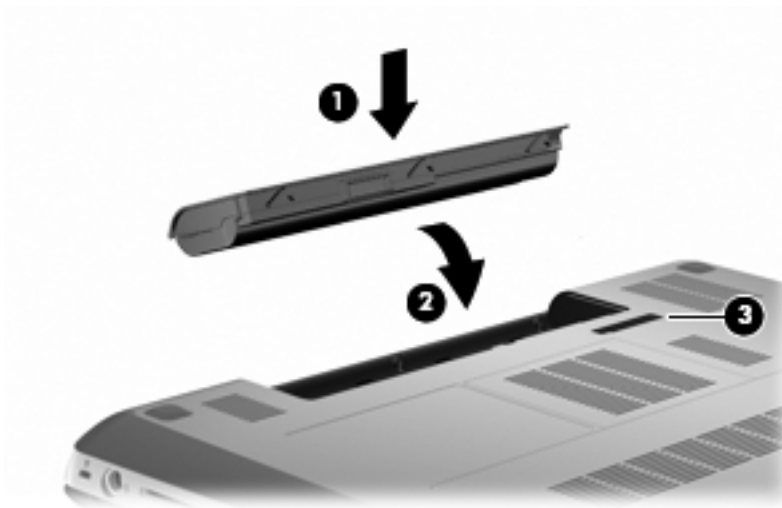
2. バッテリーを回転させるようにして引き上げて (2)、コンピューターから取り外します (3)。



## バッテリーの装着

- ▲ バッテリーのタブをバッテリー ベイの外側の縁のくぼみに合わせてから (1)、バッテリーを回転させるようにしてバッテリー ベイに挿入し、しっかりと収まるまで押し込みます (2)。

バッテリー リリース ラッチ (3) でバッテリーが自動的に固定されます。



## ハードドライブの交換またはアップグレード

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

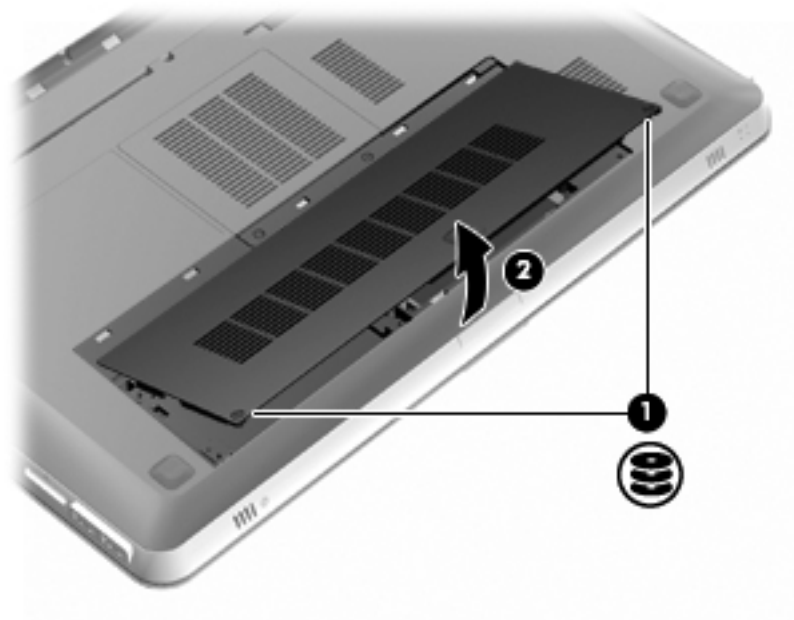
ハードドライブ ベイからハードドライブを取り外す前に、コンピューターをシャットダウンしてください。コンピューターの電源が入っているときや、スリープまたはハイバネーション状態のときには、ハードドライブを取り外さないでください。

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

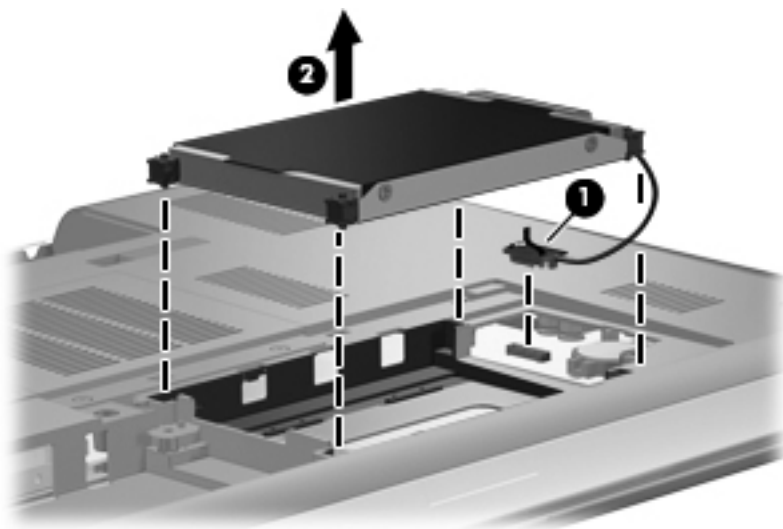
☞ **注記：** コンピューターのモデルによっては、最大で2つのドライブをサポートしています。コンピューターに取り付けられているドライブを表示するには、[スタート]→[コンピューター]の順に選択します。

### ハードドライブの取り外し

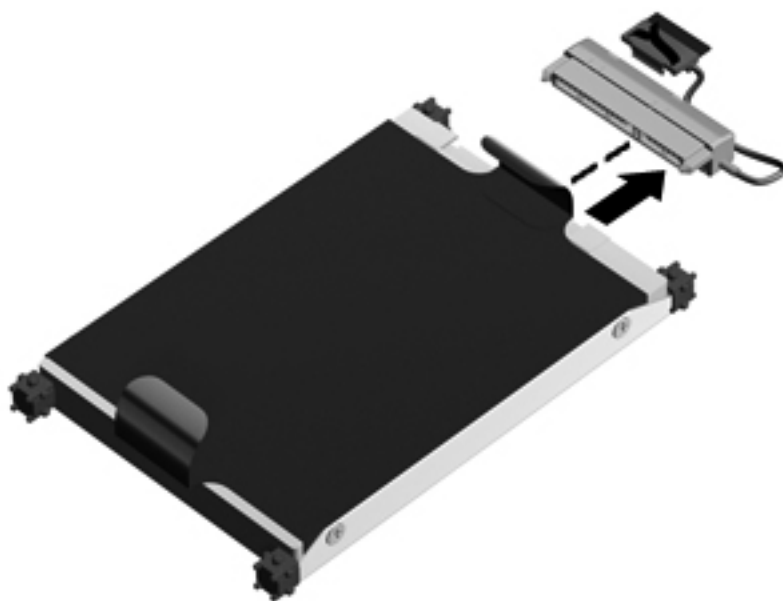
1. 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
2. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
3. 電源コードを電源コンセントから取り外し、バッテリーを取り外します。
4. ハードドライブ カバーの2つのネジ (1) を緩めます。
5. ハードドライブ カバーを取り外します (2)。



6. ハードドライブ ケーブル (1) をコンピューターから外し、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 (2)。



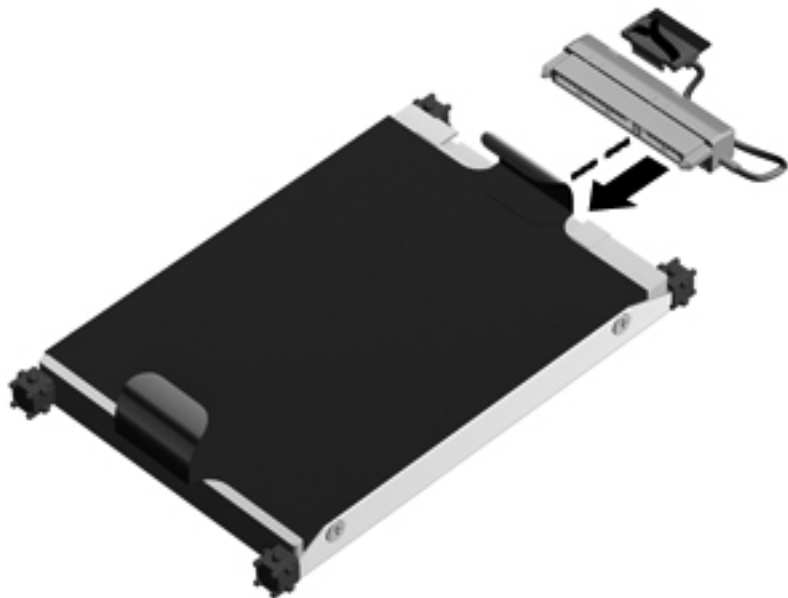
7. ハードドライブ ケーブルをハードドライブから外します。



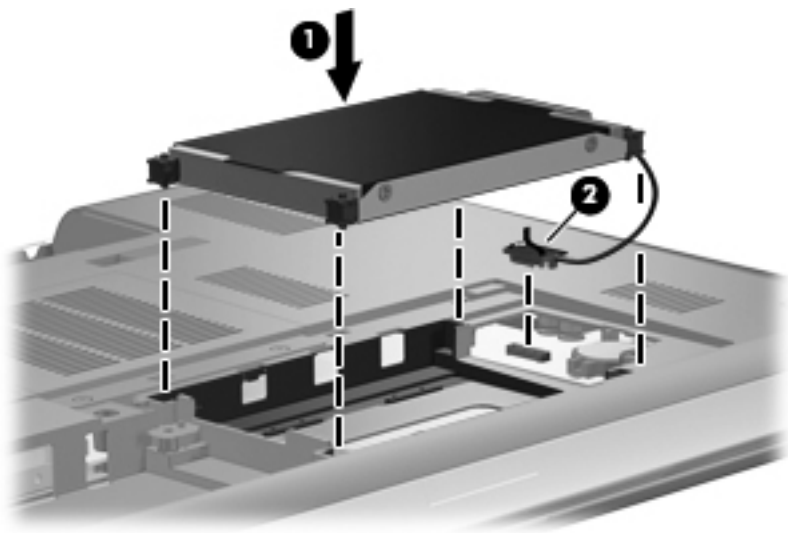


## ハードドライブの取り付け

1. ハードドライブ ケーブルをハードドライブに接続します。

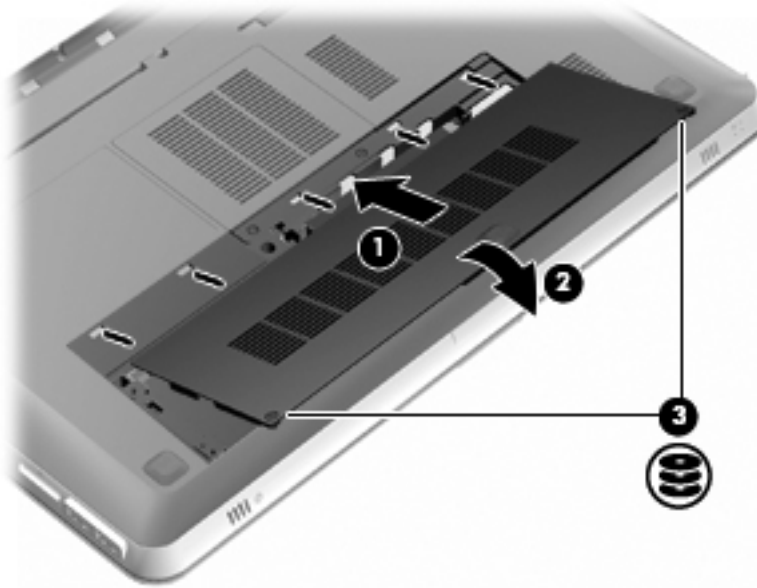


2. ハードドライブをハードドライブ ベイに挿入し (1)、ハードドライブ ケーブル (2) をコンピューターに接続します。



3. ハードドライブ カバーのタブを、コンピューターのかぼみに合わせます (1)。
4. カバーを取り付けなおします (2)。

5. ハードドライブ カバーのネジ (3) を締めます。



6. バッテリを取り付けなおします。
7. 外部電源および外付けデバイスを取り付けなおします。
8. コンピューターの電源を入れます。

## メモリ モジュールの追加または交換

お使いのコンピューターには、2つのメモリ モジュール スロットが装備されています。メモリ モジュール スロットは、コンピューター裏面のハードドライブ カバーの下に装備されています。コンピューターのメモリ容量を増やすには、メモリ モジュールを追加するか、またはメモリ モジュール スロットのどれかに装着されている既存のメモリ 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、電源コードとすべてのバッテリーを取り外してからメモリ モジュールを取り付けてください。
- △ **注意：** 静電気 (ESD) によって電子部品が損傷することがあります。作業を始める前にアースされた金属面に触るなどして、身体にたまった静電気を放電してください。
- 啓 **注記：** 2つめのメモリ モジュールを追加してデュアル チャネル構成を使用する場合は、2つのメモリ モジュールを必ず同じ容量にしてください。

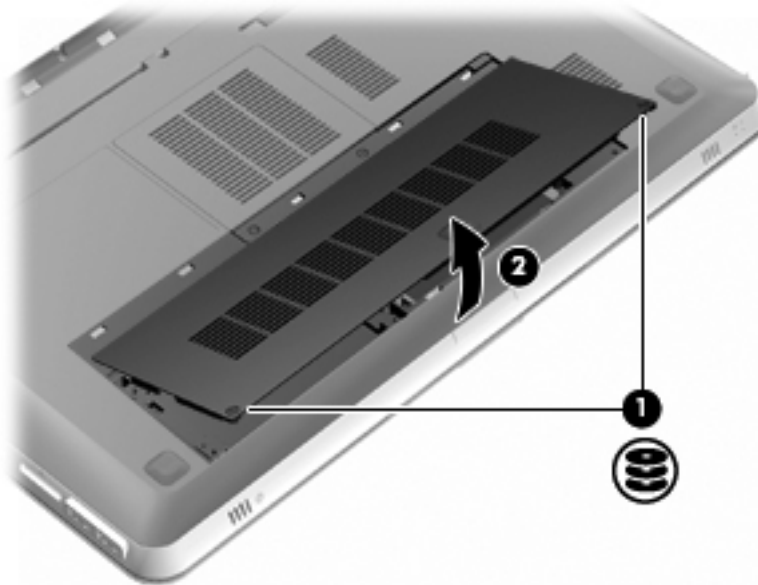
メモリ モジュールを追加または交換するには、以下の操作を行います。

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

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

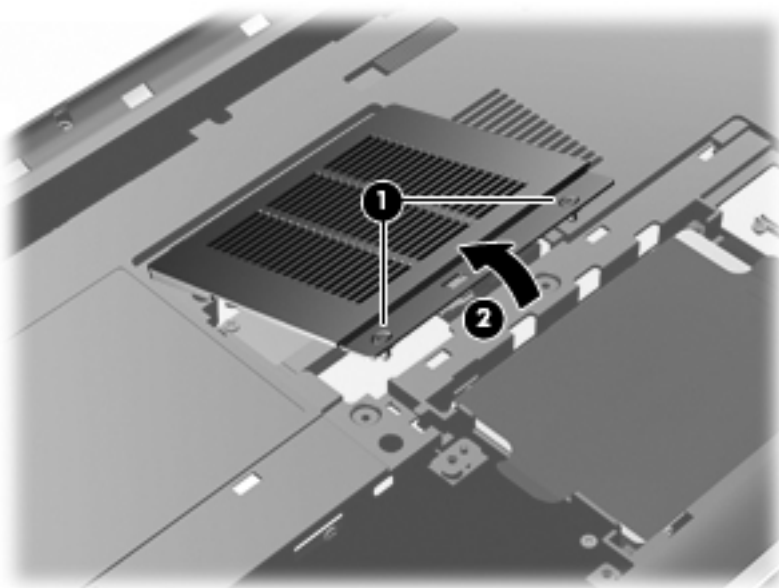
コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

1. 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
2. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
3. 電源コードを電源コンセントから取り外し、バッテリーを取り外します。
4. 以下の要領で、ハードドライブ カバーを取り外します。
  - a. ハードドライブ カバーの2つのネジ (1) を緩めます。
  - b. ハードドライブ カバーを取り外します (2)。



5. 以下の要領で、メモリ モジュール コンパートメント カバーを取り外します。
  - a. メモリ モジュール コンパートメントの2つのネジ (1) を緩めます。

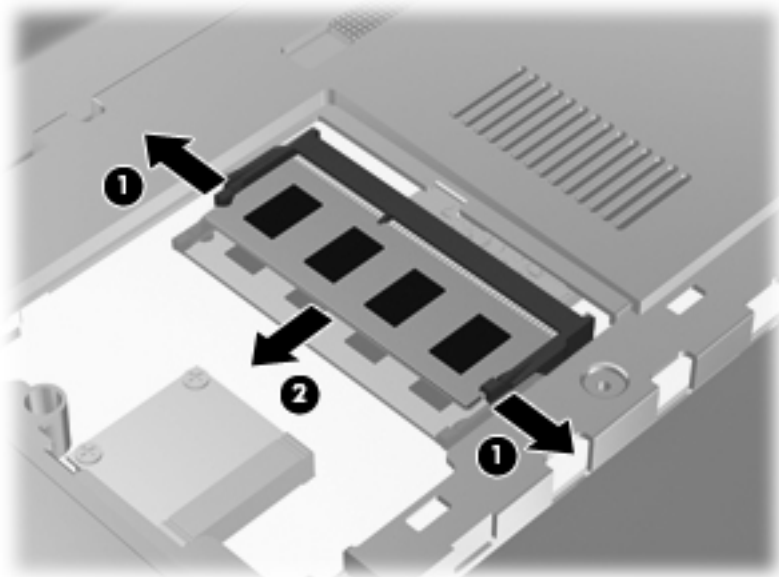
- b. メモリ モジュール コンパートメント カバーを取り外します (2)。



6. メモリ モジュールを交換する場合は、以下の要領で装着されているメモリ モジュールを取り外します。

- a. メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります (1)。  
メモリ モジュールが少し上に出てきます。
- b. メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上に引き抜いて (2) 取り外します。

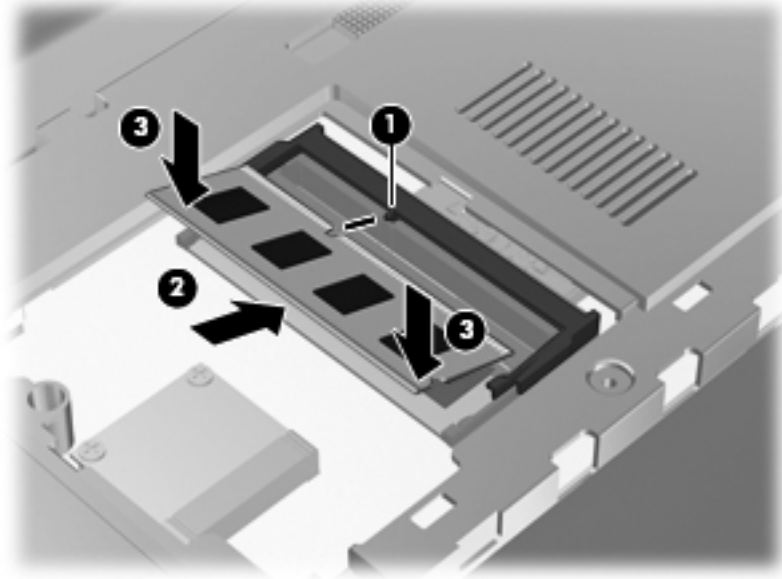
△ **注意：** メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。



7. 以下の要領で、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触ったり、メモリ モジュールを折り曲げたりしないように注意してください。

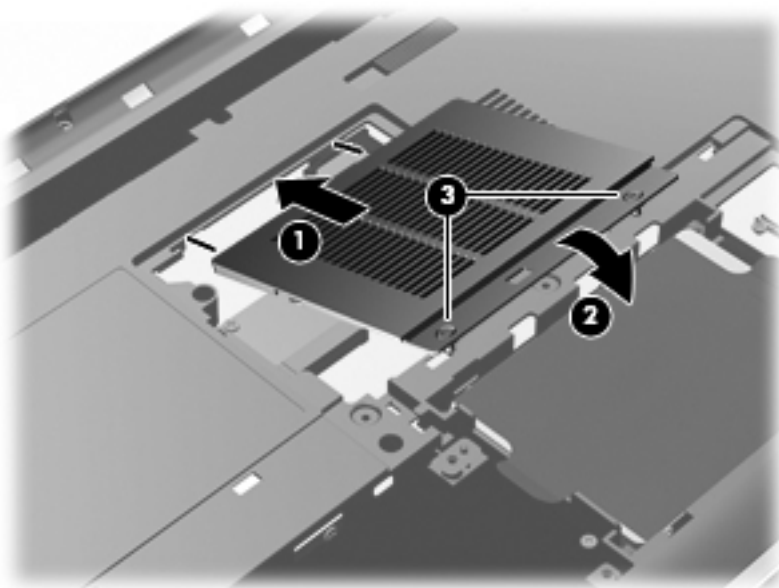
- a. メモリ モジュールの切り込みとメモリ モジュール スロット (1) を合わせます。
- b. しっかりと固定されるまでメモリ モジュールを 45°の角度でスロットに押し込み、所定の位置に収まるまでメモリ モジュールを押し下げます (2)。
- c. カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の端をゆっくりと押し下げます (3)。



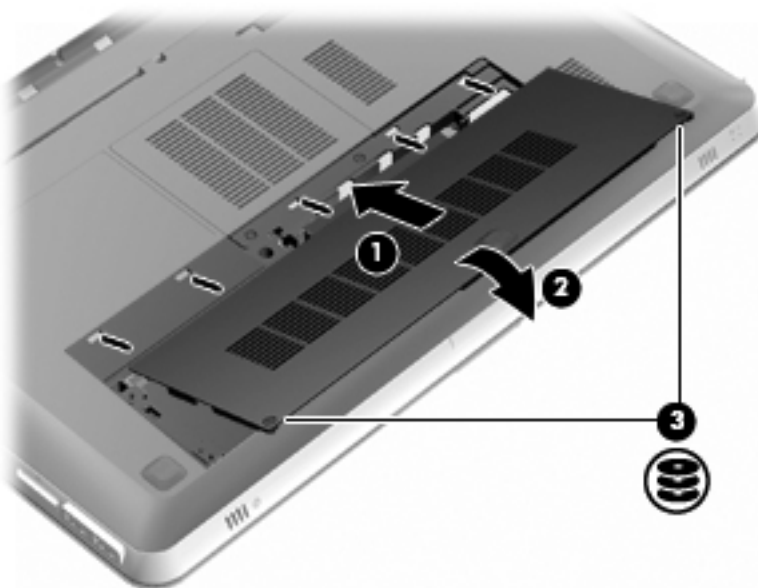
8. 以下の要領で、メモリ モジュール コンパートメント カバーを取り付けなおします。

- a. メモリ モジュール コンパートメント カバーのタブを、コンピューターのかぼみに合わせます (1)。
- b. カバーを取り付けなおします (2)。

- c. メモリ モジュール コンパートメントの2つのネジ (3) を締めます。



9. 以下の要領で、ハードドライブ カバーを取り付けます。
- a. ハードドライブ カバーのタブを、コンピューターのくぼみに合わせます (1)。
  - b. カバーを取り付けなおします (2)。
  - c. ハードドライブ カバーの2つのネジ (3) を締めます。



10. バッテリーを取り付けなおします。
11. 外部電源および外付けデバイスを取り付けなおします。
12. コンピューターの電源を入れます。

# コンピューターの手入れ

## ディスプレイの清掃

- △ **注意：** コンピューターの破損を防ぐため、ディスプレイには絶対に水、液体クリーナー、化学薬品をかけないでください。
- 

汚れやほこりを取り除くため、糸くずの出ない、軽く湿らせた柔らかい布を使用して定期的にディスプレイを清掃します。汚れが落ちにくい場合は、軽く湿らせた静電気防止の拭き取り用の布や静電気防止の画面用クリーナーを使用します。

## タッチパッドとキーボードの清掃

タッチパッドにごみや脂が付着していると、ポインター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、コンピューター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場合があります。
- 

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。

## プログラムおよびドライバーの更新

プログラムおよびドライバーを定期的に更新することをおすすめします。最新バージョンをダウンロードするには、<http://www.hp.com/support/>にアクセスしてください。コンピューターを登録するときに、アップデートが使用可能になった場合に自動更新通知を受け取るように設定することもできます。



## 7 バックアップおよび復元


この章では、以下の項目について説明します。

- [リカバリ ディスク](#)
- [システムの復元の実行](#)
- [情報のバックアップ](#)

障害が発生した後にシステムの復元を実行すると、最後にバックアップを行ったときの状態が復元されます。システムを導入後、最初のソフトウェアのセットアップが終了したら、すぐにリカバリ ディスクを作成することをおすすめします。その後も、新しいソフトウェアやデータ ファイルの追加に応じて定期的にシステムをバックアップし、適切な新しいバックアップを作成しておくようにしてください。

オペレーティング システムに組み込まれているツールおよび[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャ) ソフトウェアは、コンピューターに障害が発生した場合に以下のタスクによって情報を保護および復元できるように設計されています。


- リカバリ ディスクの作成 ([HP Recovery Manager]ソフトウェアの機能)
- 情報のバックアップ
- システムの復元ポイントの作成
- プログラムまたはドライバーの復元
- (復元用パーティションまたはリカバリ ディスクからの) システム全体の復元の実行

 **注記：** 復元用パーティションがないコンピューターには、リカバリ ディスクが付属していません。オペレーティング システムおよびソフトウェアを復元するには、これらのディスクを使用します。復元用パーティションの有無を確認するには、[スタート]をクリックし、[コンピューター]を右クリックして[管理]→[ディスクの管理]の順にクリックします。復元用パーティションがある場合、ウィンドウに[HP Recovery] (HP リカバリ) ドライブが表示されます。

### リカバリ ディスク


ハードディスクに障害が発生した場合または何らかの理由で復元用パーティション ツールを使用して復元できない場合に、コンピューターを工場出荷時の状態に復元できるように、リカバリ ディスクを作成しておくことをおすすめします。リカバリ ディスクは、コンピューターを最初にセットアップした後、なるべく早く作成してください。

リカバリ ディスクは慎重に取り扱い、安全な場所に保管してください。ソフトウェアを使用して作成できるリカバリ ディスクは1セットのみです。

 **注記：** お使いのコンピューターに光学ドライブが内蔵されていない場合は、外付け光学ドライブ（別売）を使用してリカバリ ディスクを作成するか、または HP の Web サイトからお使いのコンピューターに適切なリカバリ ディスクを購入できます。外付け光学ドライブを使用する場合は、USB ハブなどの他の外付けデバイスにある USB コネクタではなく、コンピューター本体の USB コネクタに直接接続する必要があります。

ガイドライン：

- 高品質な DVD-R、DVD+R、BD-R（書き込み可能なブルーレイ ディスク）、または CD-R ディスクを購入してください。DVD および BD は、CD よりはるかに大きい容量を扱うことができます。CD を使用すると最大 20 枚のディスクが必要になる場合でも、DVD または BD では数枚のみで済みます。

 **注記：** [HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャ) ソフトウェアは、CD-RW、DVD ±RW、2 層記録 DVD±RW、および BD-RE（再書き込み可能なブルーレイ）ディスクなどのような書き換え可能なディスクには対応していません。

- このプロセスでは、コンピューターを外部電源に接続する必要があります。
- リカバリ ディスクは、1 台のコンピューターに対して 1 セットのみ作成できます。
- 光学ドライブにディスクを挿入する前に、各ディスクに番号を付けておいてください。
- 必要に応じて、リカバリ ディスクの作成が完了する前に、プログラムを終了させることができます。次回[HP Recovery Manager]を起動すると、ディスク作成プロセスを続行するか尋ねられます。

リカバリ ディスクを作成するには、以下の操作を行います。

1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[Recovery Manager]（リカバリ マネージャ）→[Recovery Disc Creation]（リカバリ ディスク作成）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。

## システムの復元の実行

[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャ) ソフトウェアを使用して、コンピューターを工場出荷時の状態に修復または復元できます。[HP Recovery Manager]は、リカバリ ディスクまたはハードドライブ上の専用の復元用パーティション（一部のモデルのみ）から実行できます。

システムの復元を実行する場合は、以下の点に注意してください。

- ファイルの復元は、以前バックアップを行ったファイルに対してのみ可能です。コンピューターをセットアップしたらすぐに、[HP Recovery Manager]を使用してリカバリ ディスクのセット（ドライブ全体のバックアップ）を作成することをおすすめします。
- Windows は、[システムの復元]機能など、独自の修復機能を備えています。これらの機能をまだ試していない場合は、試してから[HP Recovery Manager]を使用してください。
- [HP Recovery Manager]では、出荷時にプリインストールされていたソフトウェアのみが復元されます。このコンピューターに付属していないソフトウェアは、製造元の Web サイトからダウンロードしたファイルまたは製造元から提供されたディスクから再インストールする必要があります。

### 専用の復元用パーティションを使用した復元（一部のモデルのみ）

一部のモデルでは、[スタート]をクリックするか、または **f11** キーを押して、ハードドライブ上のパーティションから復元を実行できます。この種類の復元では、リカバリ ディスクを使用しなくても、コンピューターが工場出荷時の状態に戻ります。

復元用パーティションからコンピューターを復元するには、以下の操作を行います。

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


## リカバリ ディスクを使用した復元

1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
2. 1枚目のリカバリ ディスクをお使いのコンピューターのオプティカル ドライブまたは別売の外付けオプティカル ドライブに挿入してから、コンピューターを再起動します。
3. 画面に表示される説明に沿って操作します。

## 情報のバックアップ

コンピューターのファイルを定期的なスケジュールでバックアップし、新しいバックアップを作成する必要があります。情報は、別売の外付けハードドライブ、ネットワーク ドライブ、またはディスクにバックアップできます。以下のようなときに、システムをバックアップします。

- 定期的にスケジュールされた時刻

 **注記：** 情報を定期的にバックアップするようにリマインダーを設定します。

- コンピューターを修復または復元する前
- ハードウェアまたはソフトウェアを追加/変更する前

ガイドライン :

- Windows の[システムの復元]機能を使用してシステムの復元ポイントを作成し、定期的に光学ディスクまたは外付けハードドライブにコピーします。システムの復元ポイントの使用方法について詳しくは、[66 ページの「システムの復元ポイントの使用」](#)を参照してください。
- 個人用ファイルを[ドキュメント]ライブラリに保存し、このフォルダーを定期的にバックアップします。
- カスタマイズされているウィンドウ、ツールバー、またはメニュー バーの設定のスクリーンショット（画面のコピー）を撮って保存します。設定をリセットする必要がある場合、画面のコピーを保存しておくで時間を節約できます。

## Windows の[バックアップと復元]の使用


Windows の[バックアップと復元]を使用すると、個別のファイルのバックアップまたはコンピューター イメージ全体のバックアップを行うことができます。

ガイドライン：

- お使いのコンピューターが外部電源に接続されていることを確認してから、バックアップ処理を開始してください。
- 処理完了まで十分な時間の余裕があるときにバックアップ処理を行います。ファイル サイズによっては、処理に1時間以上かかる場合があります。


バックアップを作成するには、以下の操作を行います。

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

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

## システムの復元ポイントの使用


システムの復元ポイントによって、特定の時点でのハードドライブのスナップショットに名前を付けて保存できます。復元ポイント作成後に変更を破棄したい場合に、そのポイントまで戻ってシステムを回復できます。

 **注記：** 以前の復元ポイントに復元しても、最後の復元ポイント後に作成されたデータ ファイルや電子メールには影響がありません。

また、追加の復元ポイントを作成して、ファイルおよび設定の保護を強化できます。

## 復元ポイントを作成するとき

- ソフトウェアやハードウェアを追加または大幅に変更する前
- コンピューターが最適な状態で動作しているとき（定期的に行います）

 **注記：** 復元ポイントまで戻した後に考えが変わった場合は、その復元を取り消すことができます。

## システムの復元ポイントの作成

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

## 以前のある日時の状態への復元

コンピューターが最適な状態で動作していた（以前のある日時に作成した）復元ポイントまで戻すには、以下の操作を行います。

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

## 8 サポート窓口


この章では、以下の項目について説明します。

- [サポート窓口へのお問い合わせ](#)
- [ラベル](#)

### サポート窓口へのお問い合わせ


この『コンピューターの準備』ガイド、『HP ノートブック コンピューター リファレンス ガイド』、または[ヘルプとサポート]で提供されている情報で問題に対処できない場合は、以下の HP サポート窓口にお問い合わせください。

<http://welcome.hp.com/country/jp/ja/cs/contact-hp/contact.html>

 **注記：** 日本以外の国や地域でのサポートについては、[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) から該当する国や地域、または言語を選択してください。

ここでは、以下のことを行うことができます。

- HP のサービス担当者とオンラインでチャットする。

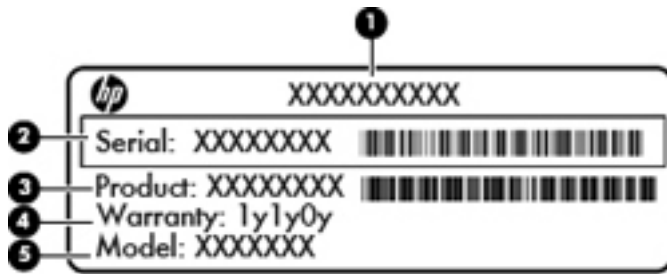
 **注記：** 特定の言語でサポート窓口とのチャットを利用できない場合には、英語でご利用ください。

- HP のサポート窓口に電子メールで問い合わせる。
- 各国の HP のサポート窓口の電話番号を調べる。
- HP のサービス センターを探す。

### ラベル

コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決したり、コンピューターを日本国外で使用したりするときに必要な情報が記載されています。

- シリアル番号ラベル：以下の情報を含む重要な情報が記載されています。



名称

- (1) 製品名
- (2) シリアル番号 (s/n)
- (3) 製品番号 (p/n)
- (4) 保証期間
- (5) モデルの説明

これらの情報は、サポート窓口にお問い合わせになるときに必要です。シリアル番号ラベルは、コンピューター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。Microsoft Certificate of Authenticity はコンピューターの裏面にあります。
- 規定ラベル : コンピューターの規定に関する情報が記載されています。規定ラベルは、バッテリー内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。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。無線認定/認証ラベルは、コンピューターの裏面に貼付されています。



## 9 仕様

この章では、以下の項目について説明します。

- [入力電源](#)
- [動作環境](#)


### 入力電源

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

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

お使いのコンピューターは、以下の仕様の DC 電力で動作できます。

入力電源	定格
動作電圧	19.5 V DC (6.5 A、120 W の場合)
動作電流	6.5 A

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

**注記：** コンピューターの動作電圧および動作電流は、バッテリー ベイ内に貼付されているシステムの規定ラベルに記載されています。

## 動作環境

項目	メートル	U.S.
<b>温度</b>		
動作時（オプティカル ディスク書き込み中）	5~35°C	41~95°F
非動作時	-20~60°C	-4~140°F
<b>相対湿度（結露しないこと）</b>		
動作時	10~90%	10~90%
非動作時	5~95%	5~95%
<b>最大標高（非与圧）</b>		
動作時	-15~3,048 m	-50~10,000 フィート
非動作時	-15~12,192 m	-50~40,000 フィート

# 索引

## 記号/数字

- 3D アクティブ シャッター メガネ
  - 位置 11
  - 使用 11
  - 清掃 22
  - 電源オン/オフの切り替え 11
  - 電池の交換 21
  - 電池ホルダー 11
  - 取り扱い 20, 22
  - ノーズパッド (鼻当て) 11, 20
- 3D シネマ テクノロジー
  - 2D と 3D の切り替え 18
  - 3D ゲーム 24
  - 安全に関する情報 7
  - コンテンツの鑑賞 14
  - 使用 13
  - 設定の調整 15
  - ちらつき 24
  - 左目/右目用画像の切り替え 17
  - 有効距離 24
  - よく寄せられる質問 23
  - リフレッシュレート 13
- 3D の設定、調整 15

## A

- [ATI Catalyst Control Center] (ATI Catalyst コントロールセンター) 4
- ATI Eyefinity 3

## B

- Bluetooth ラベル 69

## C

- Caps Lock ランプ、位置 27

- Certificate of Authenticity ラベル 69

## E

- eSATA コネクタ、位置 33
- esc キー、位置 30
- Eyefinity 3

## F

- f11 64
- Fences 3
- fn キー
  - 位置 30, 44

## H

- HDMI コネクタ、位置 33
- HP Beats Audio 3, 44
- HP MediaSmart 15
- HP Recovery Manager (HP リカバリ マネージャ) 62, 63

## I

- ISP、使用 38

## M

- Microsoft Certificate of Authenticity ラベル 69
- Mini DisplayPort、位置 33
- MyColors 3

## R

- RJ-45 (ネットワーク) コネクタ、位置 33

## S

- SLS (Single Large Surface) 4

- Stardock
  - Fences 3
  - MyColors 3

## U

- USB 3.0 コネクタ、位置 33
- USB コネクタ
  - 位置 32

## W

- Web カメラ
  - 位置 35
- Web カメラ ランプ、位置 35
- Windows アプリケーション キー、位置 30
- Windows ロゴ キー、位置 30

## あ

- 安全に関する情報、3D 7

## い

- インターネット接続のセットアップ 37

## お

- オーディオ出力 (ヘッドフォン) コネクタ
  - 位置 34
- オーディオ入力 (マイク) コネクタ
  - 位置 34
- オプティカル ドライブ
  - 位置 32
- オプティカル ドライブのイジェクト キー、位置 30
- オペレーティング システム
  - Microsoft Certificate of Authenticity ラベル 69
  - プロダクト キー 69
  - 音量キー、位置 43

## か

### 各部

- 前面 31
- ディスプレイ 35
- 左側面 33
- 表面 26
- 右側面 32
- 裏面 36

- 画面の輝度のキー 42
- 画面表示、切り替え 43

## き

### キー

- esc 30
- fn 30
- Windows アプリケーション 30
- Windows ロゴ 30
- オプティカル ドライブの取り出し 30
- 操作 30

- キーボードのバックライト操作キー 43

- キーボード ホットキー、位置と名称 44

### 規定情報

- 規定ラベル 69
- 無線認定/認証ラベル 69

## こ

### コネクタ

- eSATA 33
- HDMI 33
- RJ-45 (ネットワーク) 33
- USB 32
- USB 3.0 33
- オーディオ出力 (ヘッドフォン) 34
- オーディオ入力 (マイク) 34
- 外付けモニター 33
- 電源 32

- コンピューターのシリアル番号 68

- コンピューターの持ち運び 69

## さ

- サービス タグ 68

- [再生]コントロール、HP MediaSmart 15

- サブウーファー、位置 36
- サポートされるディスク 63

## し

### システム情報

- ホットキー 44
- システム全体の復元 62
- システムに障害が発生した場合や動作が不安定になった場合 62
- システムの復元使用 65
- システムの復元ポイント 62, 66

## す

- ズーム タッチパッド ジェスチャ 49
- スクロール タッチパッド ジェスチャ 49
- スピーカー、位置 31
- スロット
  - セキュリティ ロック ケーブル 32
  - メディア カード 32

## せ

- 製品名および製品番号、コンピューター 68
- 赤外線エミッター、位置 35
- セキュリティ ロック ケーブル用スロット
  - 位置 32
- [設定]コントロール、HP MediaSmart 15
- 専用の復元用パーティションからの復元 63

## そ

### 操作キー

- 位置 30
- 音量の調節 43
- 画面の輝度を上げる 42
- 画面の輝度を下げる 42
- 画面を切り替える 43
- キーボードのバックライト 43
- 使用 42
- スピーカーの音を消す 43
- ヘルプとサポート 42
- 無線 43

- 外付けモニター コネクタ位置 33

## た

### タッチパッド

- 移動 47
- 使用 46
- 選択 48
- 電源オン/オフの切り替え 47
- ボタン 27
- タッチパッド ジェスチャ使用 48
- ズーム 49
- スクロール 49
- ピンチ 49

- タッチパッド ゾーン、位置 27
- タッチパッド ランプ 26, 27

## つ

- 通気孔、位置 33, 36

## て

- 低音設定ホットキー 44
- テンキー、内蔵 30, 45
- 電源コネクタ、位置 32
- 電源ボタン
  - 位置 29
- 電源ランプ
  - 位置 27, 31

## と

- 動作環境 71
- ドライブ
  - ハード 54
  - ランプ 31
- トラブルシューティング
  - 3D 23
  - 3D ゲーム 24
  - 3D コンテンツを見られない 23
  - サポートされている 3D 形式 24
  - ちらつく 24

## な

- 内蔵 Web カメラ ランプ、位置 35
- 内蔵ディスプレイ スイッチ、位置 35

内蔵テンキー  
位置 30, 45  
内蔵マイク  
位置 35

## に

入力電源 70

## ね

ネットワーク コネクタ、位置 33

## の

ノーズパッド (鼻当て)  
位置 11  
使用 20

## は

ハードドライブ  
取り付け 54  
取り外し 52  
ハードドライブ ベイ、位置 36  
バックアップ  
カスタマイズされているウィンドウ、ツールバー、およびメニューバーの設定 65  
個人用ファイル 65  
バッテリー、取り付けなおし 50  
バッテリー ベイ  
位置 36  
バッテリー ランプ 32  
バッテリー リリース ラッチ 36

## ひ

光感受性発作 8  
左目/右目用画像の切り替え 17  
表示画面、切り替え 43  
ピンチ タッチパッド ジェスチャ 49

## ふ

復元  
システム 63  
復元ポイント 66  
復元用パーティション 62  
プログラムまたはドライバーの復元 62  
プロダクト キー 69

## へ

ベイ  
ハードドライブ 36  
バッテリー 36, 69  
ヘッドフォン (オーディオ出力) コネクタ 34  
ヘルプとサポート キー 42

## ほ

ポインティング デバイス  
カスタマイズ 46  
ボタン  
左のタッチパッド 27  
右のタッチパッド 27  
ホットキー  
システム情報の表示 44  
使用 44  
説明 44  
低音設定 44

## ま

マイク (オーディオ入力) コネクタ、位置 34  
マウス、外付け  
オプションの設定 46

## み

ミュート (消音) キー、位置 43  
ミュート (消音) ランプ、位置 28

## む

無線 LAN  
接続 37  
保護 41  
無線 LAN アンテナ、位置 35  
無線 LAN デバイス 69  
無線 LAN のセットアップ 37  
無線 LAN ラベル 69  
無線キー、位置 43  
無線認定/認証ラベル 69  
無線ネットワーク (無線 LAN)  
接続 38  
必要な機器 37  
無線のセットアップ 37  
無線ランプ 28  
無線ルーター 41

## め

メディア スロット、位置 32

メモリ モジュール  
交換 55  
取り付け 58  
取り外し 57  
メモリ モジュール コンパートメント、位置 36  
メモリ モジュール コンパートメント カバー  
取り付けなおし 58  
取り外し 57

## ら

ラッチ  
バッテリー リリース 36

## ラベル

Bluetooth 69  
Microsoft Certificate of Authenticity 69  
規定 69  
シリアル番号 68  
無線 LAN 69  
無線認定/認証 69

## ランプ

Caps Lock 27  
Web カメラ 35  
タッチパッド 26, 27  
電源 27, 31  
ドライブ 31  
バッテリー 32  
ミュート (消音) 28  
無線 28

## り

リカバリ ディスク 62  
リカバリ ディスクからの復元 64  
立体視覚 9  
リフレッシュ レート、調整 13

