



# ハードウェア リファレンス ガイド

HP EliteDesk 800 G2 省スペース型 Business PC

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation およびその関連会社の米国またはその他の国における商標または登録商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP 製品およびサービスに対する保証は、当該製品およびサービスに付属の限定的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、省略に対しては、責任を負いかねますのでご了承ください。

初版：2015年6月

製品番号：823453-291

## 製品についての注意事項

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

すべての機能を Windows 8 のすべてのエディションで利用できるわけではありません。Windows 8 の機能を最大限に活用するには、ワークステーションをアップグレードするか、ハードウェア、ドライバー、ソフトウェアなどを別途購入する必要があります。詳しくは、<http://www.microsoft.com/> を参照してください。

Windows 7 ソフトウェアをインストールし、Windows 7 の機能を最大限に活用するには、ワークステーションをアップグレードするか、ハードウェアや DVD ドライブを別途購入する必要があります。詳しくは、<http://windows.microsoft.com/ja-jp/windows7/get-know-windows-7/> を参照してください。




## ソフトウェア条項

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

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

## このガイドについて

このガイドでは、HP EliteDesk Business PC の機能およびハードウェアのアップグレードの基本的な作業手順などについて説明します。

- 
-  **警告！** その指示に従わないと、人体への傷害や生命の危険を引き起こすおそれがあるという警告事項を表します。
  -  **注意：** その指示に従わないと、装置の損傷やデータの損失を引き起こすおそれがあるという注意事項を表します。
  -  **注記：** 重要な補足情報です。
-



# 目次

<b>1 製品の特長</b> .....	<b>1</b>
標準構成の機能 .....	1
フロントパネルの各部 .....	2
リアパネルの各部 .....	3
シリアル番号の記載位置 .....	4
<b>2 ハードウェアのアップグレード</b> .....	<b>5</b>
保守機能 .....	5
警告および注意 .....	5
コンピューターのアクセスパネルの取り外し .....	6
コンピューターのアクセスパネルの取り付け .....	7
フロントパネルの取り外し .....	8
スリムオプティカルドライブベイカバーの取り外し .....	9
フロントパネルの取り付け .....	10
横置きから縦置きへの変更 .....	11
システムボードの接続 .....	12
メモリの増設 .....	13
DIMM .....	13
DDR4-SDRAM DIMM .....	13
DIMM ソケットについて .....	14
DIMM の取り付け .....	14
拡張カードの取り外しおよび取り付け .....	16
ドライブの位置 .....	20
ドライブの取り付けおよび取り外し .....	21
9.5 mm スリムオプティカルドライブの取り外し .....	23
9.5 mm スリムオプティカルドライブの取り付け .....	24
3.5 インチメインハードディスクドライブの取り外しおよび取り付け .....	26
3.5 インチセカンダリハードディスクドライブの取り外し .....	29
3.5 インチセカンダリハードディスクドライブの取り付け .....	31
2.5 インチハードディスクドライブの取り外し .....	34

2.5 インチハードディスクドライブの取り付け .....	36
セキュリティロックの取り付け .....	39
ロックケーブル .....	39
南京錠 .....	39
HP Business PC セキュリティロック V2 .....	40
フロントパネルのセキュリティ .....	44
<b>付録 A 電池の交換 .....</b>	<b>46</b>
<b>付録 B 静電気対策 .....</b>	<b>50</b>
静電気による損傷の防止 .....	50
アース（接地）の方法 .....	50
<b>付録 C コンピューター操作のガイドラインおよび手入れと運搬時の注意 .....</b>	<b>51</b>
コンピューター操作のガイドラインおよび手入れに関する注意 .....	51
オプティカルドライブの使用上の注意 .....	52
操作および取り扱いに関する注意 .....	52
クリーニングの注意 .....	52
安全にお使いいただくためのご注意 .....	52
運搬時の注意 .....	53
<b>付録 D ユーザーサポート .....</b>	<b>54</b>
サポートされている支援技術 .....	54
HP のサポート窓口へのお問い合わせ .....	54
<b>索引 .....</b>	<b>55</b>

# 1 製品の特長

## 標準構成の機能

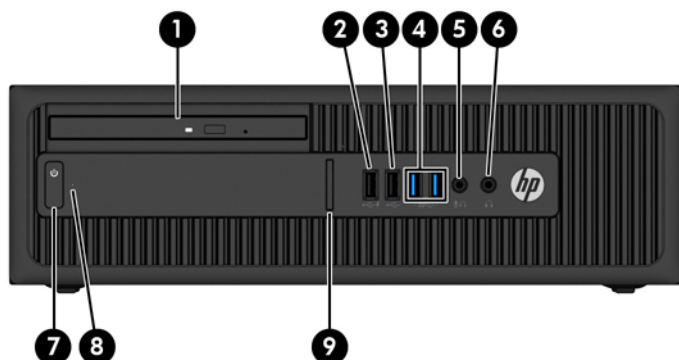
コンピューターの機能は、モデルによって異なる場合があります。お使いのモデルのコンピューターに関するサポートが必要な場合や取り付けられているハードウェアおよびインストールされているソフトウェアの詳細を確認する場合は、[HP Support Assistant]ユーティリティを実行してください。

 **注記：** このモデルのコンピューターは、縦置きおよび横置きのどちらでも使用できます。



## フロントパネルの各部

ドライブの構成はモデルによって異なります。一部のモデルでは、スリム オプティカルドライブ ベイにドライブ ベイ カバーが付いています。



1	スリム オプティカルドライブ (オプション)	6	ヘッドフォン コネクタ
2	充電 (電源供給) 機能付き USB 2.0 ポート (黒色)	7	電源ボタン
3	USB 2.0 ポート (黒色)	8	ハードディスク ドライブ ランプ
4	USB 3.0 ポート (青色)	9	SD カード スロット (オプション)
5	マイク/ヘッドフォン コネクタ		

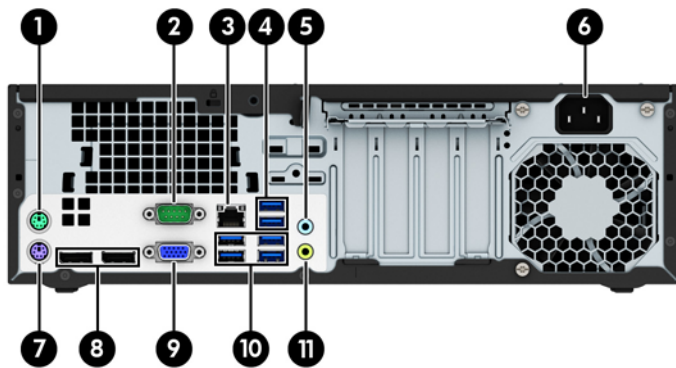
**注記：**マイク/ヘッドフォン コネクタにデバイスを接続すると、コネクタをマイク用のライン入力として使用するかヘッドフォン用にライン出力として使用するかをたずねるダイアログ ボックスが表示されます。コネクタは、Windows®タスクバーのオーディオ マネージャーのアイコンをダブルクリックしていつでも再設定できます。

**注記：**充電機能付き USB 2.0 ポートは、スマートフォンなどのデバイスも充電できます。電源コードがコンピューターに接続されていれば、コンピューターの電源が切られている場合でも充電できます。

**注記：**電源が入っていると、通常、電源ランプは白色に点灯します。コンピューターにトラブルが発生している場合は電源ランプが赤色で点滅し、その点滅パターンで診断コードを表します。コードについて詳しくは、『Maintenance and Service Guide』（メンテナンスおよびサービスガイド、英語のみ）を参照してください。



## リアパネルの各部



1	 PS/2 マウス コネクタ (緑色)	7	 PS/2 キーボード コネクタ (紫色)
2	 シリアル コネクタ	8	 DisplayPort モニター コネクタ (×2)
3	 RJ-45 ネットワーク コネクタ	9	 VGA モニター コネクタ
4	 S4/S5 からのウェイク機能付き USB 3.0 ポート (青色)	10	 USB 3.0 ポート (青色)
5	 ラインイン オーディオ コネクタ (青色)	11	 ラインアウト オーディオ コネクタ 電源供給機能付きオーディオ機器用 (緑色)
6	電源コード コネクタ		

**注記：** 増設用シリアルコネクタおよびパラレルコネクタはオプションとして提供予定です。

USB キーボードを使用する場合は、S4/S5 からのウェイク機能付き USB 3.0 ポートのどれかにキーボードを接続することをおすすめします。BIOS F10 セットアップで有効になっている場合は、PS/2 コネクタでも S4/S5 からのウェイク機能がサポートされます。

青色のラインイン オーディオ コネクタにデバイスを接続すると、コネクタをラインイン デバイス用またはマイク用に使用するかをたずねるダイアログ ボックスが表示されます。コネクタは、Windows タスクバーのオーディオ マネージャーのアイコンをダブルクリックしていつでも再設定できます。

システム ボード スロットのどれかにグラフィックスカードが取り付けられている場合、グラフィックスカードのビデオ コネクタおよびシステム ボードの内蔵グラフィックスを同時に使用することも可能です。ただし、この設定では、ディスクリットグラフィックスカードに接続されているディスプレイにのみ POST メッセージが表示されます。

システム ボードは、[コンピューター セットアップ (F10) ユーティリティ]で設定を変更することによって無効にできます。

## シリアル番号の記載位置

各コンピューターの外側には、固有のシリアル番号ラベルおよび製品識別番号ラベルが貼付されています。HP のサポート窓口にお問い合わせになる場合は、これらの番号をお手元に用意しておいてください。



## 2 ハードウェアのアップグレード

### 保守機能

このコンピューターには、アップグレードおよび保守を容易にする機能が組み込まれています。この章で説明する取り付け手順の一部では、T-15 型ドライバーまたはマイナスドライバーが必要です。

### 警告および注意

アップグレードを行う前に、このガイドに記載されている、該当する手順、注意、および警告を必ずよくお読みください。

**⚠ 警告！** 感電、火傷、火災などの危険がありますので、以下の点に注意してください。

- 作業を行う前に、電源コードを電源コンセントから抜き、本体内部の温度が十分に下がっていることを確認してください。
- 電話回線のモジュラー ジャックを本体の背面のネットワーク コネクタ (NIC) に接続しないでください。
- 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。アース端子は、製品を安全に使用するために欠かせないものです。
- 電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にあるアース (接地) された電源コンセントに差し込んでください。

操作する人の健康を損なわないようにするため、『快適に使用していただくために』をお読みください。正しい作業環境の整え方や、作業をするときの姿勢、および健康上/作業上の習慣について説明しており、さらに、重要な電氣的/物理的安全基準についての情報も提供しています。『快適に使用していただくために』は、HP の Web サイト、<http://www.hp.com/ergo/> (英語サイト) から[日本語]を選択してご覧になれます。

**⚠ 警告！** 内部には通電する部品や可動部品が含まれています。

カバーやパネル等を取り外す前に、電源コードをコンセントから抜き、装置への外部電源の供給を遮断してください。

装置を再び外部電源に接続する前に、取り外したカバーやパネル等を元の位置にしっかりと取り付けなおしてください。

⚠ **注意**：静電気の放電によって、コンピューターや別売の電気部品が破損することがあります。以下の作業を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。詳しくは、[50 ページの「静電気対策」](#)を参照してください。

コンピューターが電源コンセントに接続されていると、電源が入っていてもシステム ボードには常に電気が流れています。感電や内部部品の損傷を防ぐため、コンピューターのカバーを開ける場合は、電源を切るだけでなく、必ず事前に電源コードをコンセントから抜いてください。

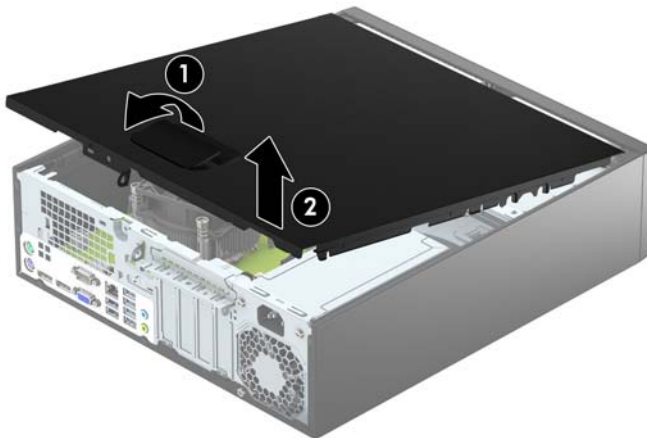
## コンピューターのアクセスパネルの取り外し

内部部品にアクセスするには、アクセスパネルを以下の手順で取り外す必要があります。

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

⚠ **注意**：システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外してから置きます。
6. アクセスパネルのハンドルを引き上げ (1)、パネルを持ち上げてコンピューターから取り外します (2)。



## コンピューターのアクセスパネルの取り付け

アクセスパネル前端のタブをシャーシ前面の縁の下にスライドさせ (1)、正しい位置にロックされるまで、アクセスパネルの後端をシャーシに押し込みます (2)。

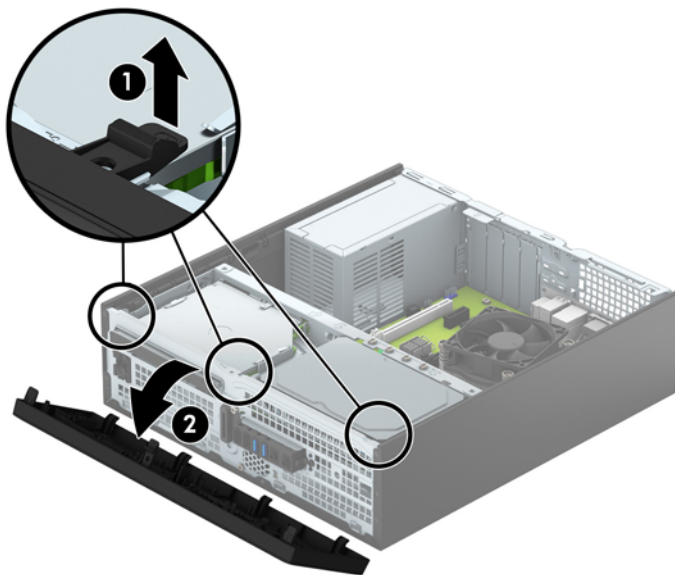


## フロントパネルの取り外し

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**⚠ 注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

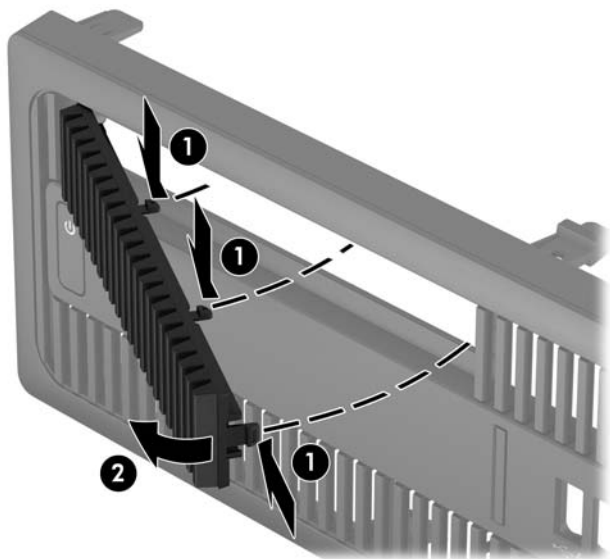
5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外してから置きます。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. フロントパネルの側面にある 3 つのタブを持ち上げ (1)、パネルをシャーシから回転させて引き離します (2)。



## スリム オプティカル ドライブ ベイ カバーの取り外し

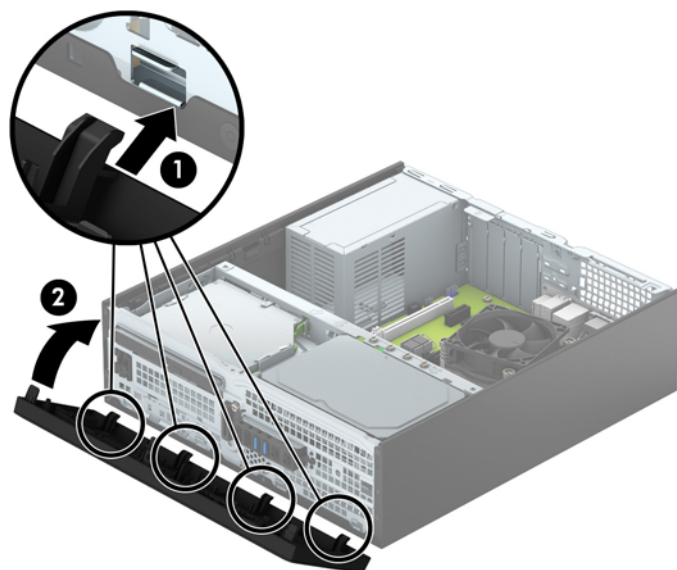
一部のモデルでは、スリム オプティカル ドライブ ベイ にドライブ ベイ カバーが付いています。オプティカルドライブを取り付ける前にドライブ ベイ カバーを取り外してください。ドライブ ベイ カバーを取り外すには、以下の操作を行います。

1. コンピューターのアクセスパネルおよびフロントパネルを取り外します。
2. スリム オプティカル ドライブ ベイ カバーを取り外すには、ドライブ ベイ カバーを所定の位置に固定している3つの固定タブを内側に向けて押し (1)、ドライブ ベイ カバーを回転させてフロントパネルから取り外します (2)。



## フロントパネルの取り付け

フロントパネルの底辺にある4つのフックをシャーシの四角い穴に差し込みます (1)。フロントパネルの上側を、シャーシの所定の位置に収まりカチッという音がするまで押し込みます (2)。





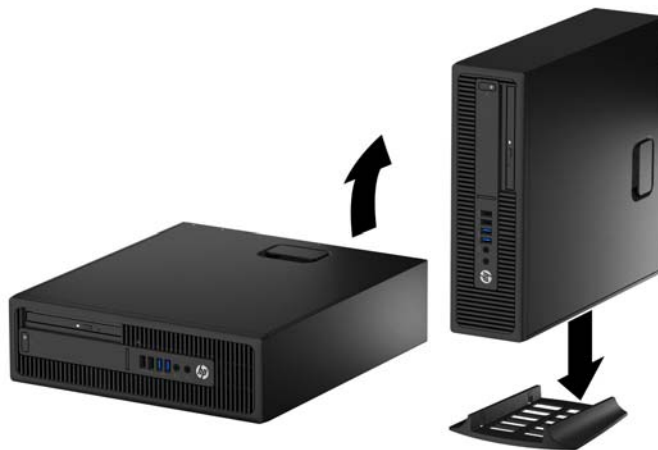
## 横置きから縦置きへの変更

お使いの省スペース型コンピューターは、HP から購入できるオプションの縦置き用スタンドを利用すれば、縦置き構成でも使用できます。

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**△ 注意：**システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. コンピューターを右側面が下になるように立て、オプションのスタンドに取り付けます。



**📝 注記：**縦置きでのコンピューターの安定性を高めるために、付属の縦置き用スタンドを使用することをおすすめします。

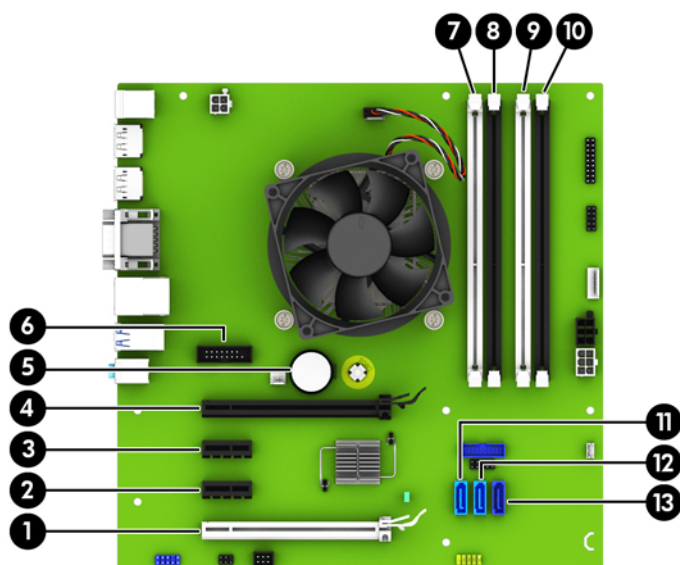
6. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。

**📝 注記：**通気を確保するため、コンピューターの周囲 10.2 cm 以内に障害物がないようにしてください。

7. アクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。

## システムボードの接続

お使いのモデルのシステムボードコネクタの位置については、以下の図および表を参照してください。



番号	システムボードコネクタ	システムボードラベル	色	名称
1	x4 にダウンシフトされる PCI Express x16	X4PCIEXP	白	拡張カード
2	PCI Express x1	X1PCIEXP2	黒	拡張カード
3	PCI Express x1	X1PCIEXP1	黒	拡張カード
4	PCI Express x16	X16PCIEXP	黒	拡張カード
5	電池	BAT	黒	電池
6	シリアルコネクタ	COMB	黒	オプションの 2 つ目のシリアルコネクタ
7	DIMM4 (チャンネル A)	DIMM4	白	メモリモジュール
8	DIMM3 (チャンネル A)	DIMM3	黒	メモリモジュール
9	DIMM2 (チャンネル B)	DIMM2	白	メモリモジュール
10	DIMM1 (チャンネル B)	DIMM1	黒	メモリモジュール
11	SATA 3.0	SATA2	薄い青	メインハードディスクドライブ以外の SATA デバイス
12	SATA 3.0	SATA1	薄い青	メインハードディスクドライブ以外の SATA デバイス
13	SATA 3.0	SATA0	濃い青	メインハードディスクドライブ

# メモリの増設

お使いのコンピューターは、ダブルデータレート 4 シンクロナス DRAM (DDR4-SDRAM) デュアルインラインメモリモジュール (DIMM) を装備しています。

## DIMM

システムボード上にあるメモリソケットには、業界標準の DIMM を 4 つまで取り付けることができます。これらのメモリソケットには、少なくとも 1 つの DIMM が標準装備されています。高性能なデュアルチャネルモードで構成されたメモリをシステムボードに取り付けることで、メモリを最大 64 GB まで増設できます。

## DDR4-SDRAM DIMM

システムを正常に動作させるためには、必ず以下の条件を満たす DIMM を使用してください。

- 業界標準の 288 ピン
- アンバッファード非 ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz 準拠
- 1.2 ボルト DDR4-SDRAM DIMM


DIMM は、以下の条件も満たしている必要があります。

- CAS レイテンシ 15 (DDR4/2,133 MHz、15-15-15 タイミング) をサポートしている
- JEDEC の SPD 情報が含まれている

さらに、お使いのコンピューターでは以下の機能やデバイスがサポートされます。

- 512 メガビット、1 ギガビット、および 2 ギガビットの非 ECC メモリテクノロジー
- 片面および両面 DIMM
- x8 および x16 DDR デバイスで構成された DIMM。x4 SDRAM で構成された DIMM はサポートされない

---


 **注記:** サポートされない DIMM が取り付けられている場合、システムは正常に動作しません。サポートされる DIMM についての最新情報は、カタログまたは HP の Web サイト、<http://www.hp.com/jp/> の製品情報で確認してください。

---

## DIMM ソケットについて


システムボードには4つのDIMMソケットがあり、1つのチャンネルについて2つのソケットがあります。ソケットにはDIMM1、DIMM2、DIMM3、およびDIMM4の番号が付けられています。ソケットDIMM1およびDIMM2はメモリチャンネルBで動作し、ソケットDIMM3およびDIMM4はメモリチャンネルAで動作します。

取り付けられているDIMMに応じて、システムは自動的にシングルチャンネルモード、デュアルチャンネルモード、またはフレックスモードで動作します。

 **注記**：最大のグラフィックスのパフォーマンスを必要とする場合は、バランスのとれたチャンネルメモリ構成での使用をおすすめします。

- 1つのチャンネルのDIMMソケットにのみDIMMが取り付けられている場合、システムはシングルチャンネルモードで動作します。
- チャンネルAのDIMMの合計メモリ容量とチャンネルBのDIMMの合計メモリ容量が等しい場合、システムはより高性能なデュアルチャンネルモードで動作します。両方のチャンネルで、取り付けるDIMMの性能やデバイス自体の幅が異なっても構いません。たとえば、チャンネルAに1GBのDIMMが2つ取り付けられていて、チャンネルBに2GBのDIMMが1つ取り付けられている場合、システムはデュアルチャンネルモードで動作します。
- チャンネルAのDIMMの合計メモリ容量とチャンネルBのDIMMの合計メモリ容量が異なる場合、システムはフレックスモードで動作します。フレックスモードでは、最も容量の小さいメモリが取り付けられているチャンネルがデュアルチャンネルに割り当てられるメモリの総量を表し、残りはシングルチャンネルに割り当てられます。速度を最高にするには、最大のメモリ容量が2つのチャンネルに行き渡るようにチャンネルのバランスをとる必要があります。1つのチャンネルのメモリ容量が他方のチャンネルのメモリ容量よりも多い場合、多い方をチャンネルAに割り当てる必要があります。たとえば、ソケットに1つの2GB DIMM、3つの1GB DIMMを取り付ける場合は、チャンネルAに2GB DIMMと1つの1GB DIMMを取り付け、チャンネルBに残りの2つの1GB DIMMを取り付ける必要があります。この構成では、4GBがデュアルチャンネルとして動作し、1GBがシングルチャンネルとして動作します。
- どのモードでも、最高動作速度はシステム内で最も動作の遅いDIMMによって決定されます。

## DIMM の取り付け

 **注意**：メモリモジュールの取り付けまたは取り外しを行うときは、電源コードをコンセントから抜いて電力が放電されるまで約30秒待機してから作業する必要があります。コンピューターが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、メモリモジュールには常に電気が流れています。電気が流れている状態でメモリモジュールの着脱を行うと、メモリモジュールまたはシステムボードを完全に破損するおそれがあります。

お使いのメモリモジュールソケットの接点には、金メッキが施されています。メモリを増設するときには、接点の金属が異なるときに生じる酸化や腐食を防ぐため、メモリモジュールは金メッキのものを使用してください。

静電気の放電によって、コンピューターやオプションカードの電子部品が破損することがあります。以下の作業を始める前に、アース（接地）された金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。詳しくは、[50 ページの「静電気対策」](#)を参照してください。

メモリモジュールを取り扱うときは、金属製の接点に触れないでください。金属製の接点に触れると、モジュールが破損するおそれがあります。

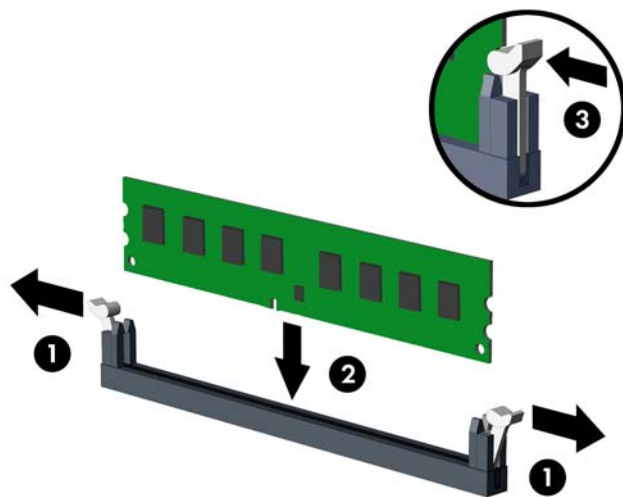
1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**⚠ 注意：**メモリ モジュールの取り付けまたは取り外しを行うときは、電源コードをコンセントから抜いて電力が放電されるまで約 30 秒待機してから作業する必要があります。コンピューターが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、メモリ モジュールには常に電気が流れています。電気が流れている状態でメモリ モジュールの着脱を行うと、メモリ モジュールまたはシステム ボードを完全に破損するおそれがあります。

5. コンピューターをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。

**⚠ 警告！**火傷の危険がありますので、必ず、本体内部の温度が十分に下がっていることを確認してから、次の手順に進んでください。

7. メモリ モジュール ソケットの両方のラッチを開き (1)、メモリ モジュールをソケットに差し込みます (2)。



**📖 注記：**メモリ モジュールは、一方向にのみ取り付け可能です。メモリ モジュールのノッチ（切り込み）をソケットのタブに合わせます。


白い DIMM ソケットよりも先に黒い DIMM ソケットに取り付けてください。

最適なパフォーマンスが得られるようにするには、チャンネル A とチャンネル B のメモリ容量が可能な限り同じになるように、メモリをソケットに取り付けます。詳しくは、「[14 ページの DIMM ソケットについて](#)」を参照してください。

8. モジュールをソケットに押し入れ、完全に挿入されて正しい位置に固定されていることを確認します。ラッチが閉じていること (3) を確認します。
  9. 取り付けるすべてのモジュールに対して、手順 7 および手順 8 を繰り返します。
  10. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。
  11. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドを再び取り付けます。
  12. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
  13. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。
- 次回コンピューターの電源を入れたときに、増設メモリが自動的に認識されます。

## 拡張カードの取り外しおよび取り付け

コンピューターには、2 基の PCI Express x1 拡張ソケット、1 基の PCI Express x16 拡張ソケット、および x4 ソケットにダウンシフトされる 1 基の PCI Express x16 拡張ソケットがあります。


 **注記** : PCI Express ソケットは、ロー プロファイルのカードのみをサポートします。

PCI Express x16 ソケットには、PCI Express x1、x4、x8、または x16 の拡張カードを取り付けることができます。

デュアルグラフィックスカード構成の場合、1 つ目の (プライマリ) カードは、x4 にダウンシフトされない PCI Express x16 ソケットに取り付ける必要があります。

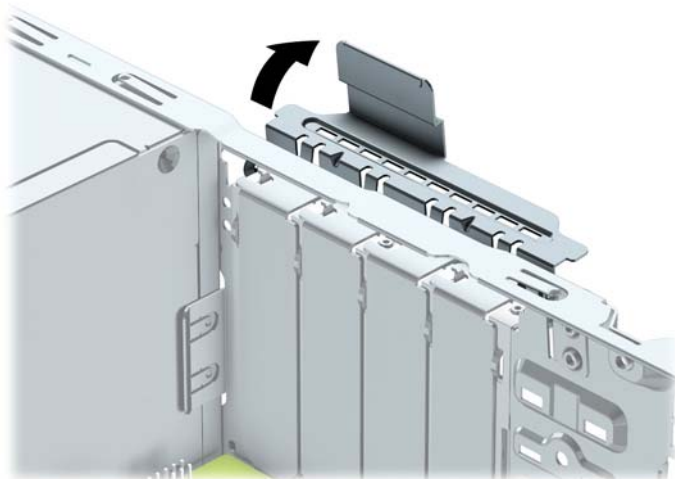
拡張カードの取り外し、交換、または増設を行うには、以下の操作を行います。

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。


 **注意** : システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. コンピューターをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. システム ボード上の空いている適切な拡張ソケット、およびそれに対応するコンピューターのシャーシ背面にある拡張スロットの位置を確認します。

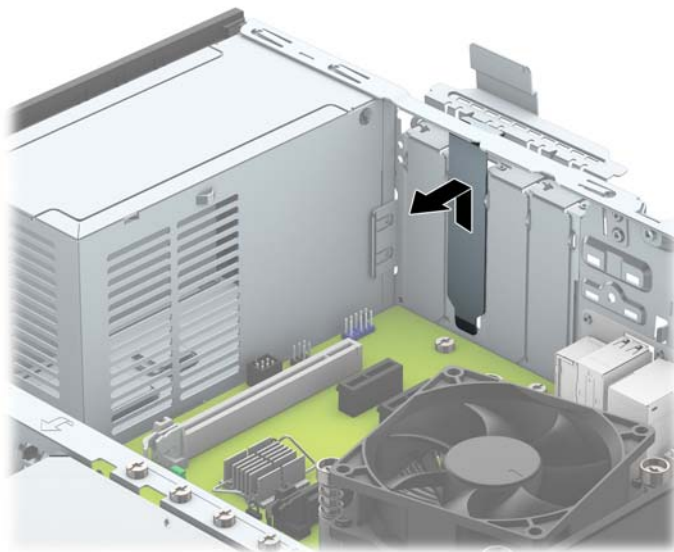
8. スロットカバーを固定しているスロットカバー固定ラッチのタブを持ち上げ、外側に回転させてラッチを外します。



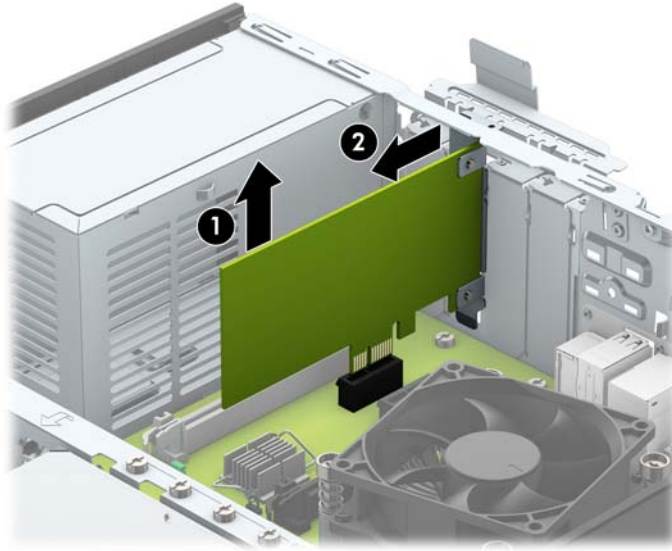
9. 新しい拡張カードを取り付ける前に、拡張スロットカバーまたは装着されている拡張カードを取り外します。

 **注記：** 取り付けられている拡張カードを取り外す前に、拡張カードに接続されているすべてのケーブルを取り外します。

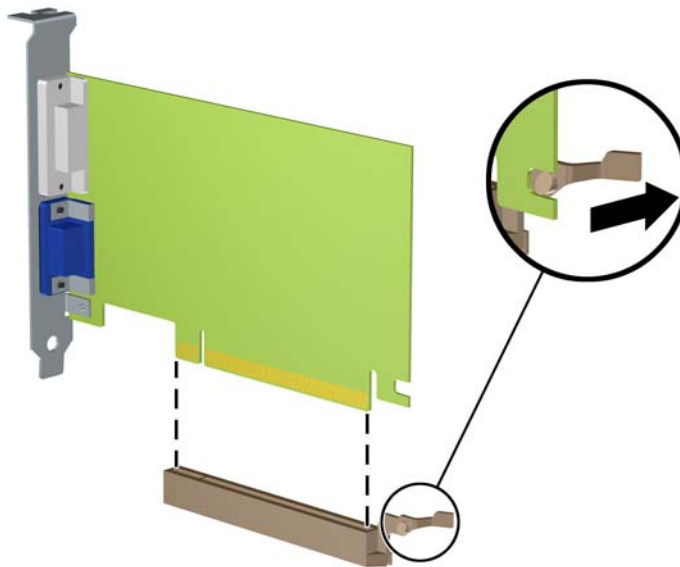
- a. 空いているソケットに拡張カードを取り付ける場合は、シャーシ背面の適切な拡張スロットカバーを取り外します。スロットカバーを引き上げ、シャーシ内部から取り出します。



- b. PCI Express x1 カードを取り外す場合は、カードの両端を持ち、コネクタがスロットから抜けるまで、カードを前後に注意深く軽く揺さぶりながら引き抜きます。拡張カードをソケットから引き上げ(1)、シャーシ内側から離すようにしてシャーシの枠から取り外します(2)。このとき、カードが他のコンポーネントと接触して傷が付かないようにしてください。



- c. PCI Express x6 カードを取り外す場合は、拡張ソケットの後部にある留め具をカードから引き離し、コネクタがスロットから抜けるまで、カードを前後に注意深く軽く揺さぶりながら引き抜きます。拡張カードをソケットから引き上げ、シャーシ内部から離すようにしてシャーシの枠から取り外します。このとき、カードが他のコンポーネントと接触して傷が付かないようにしてください。

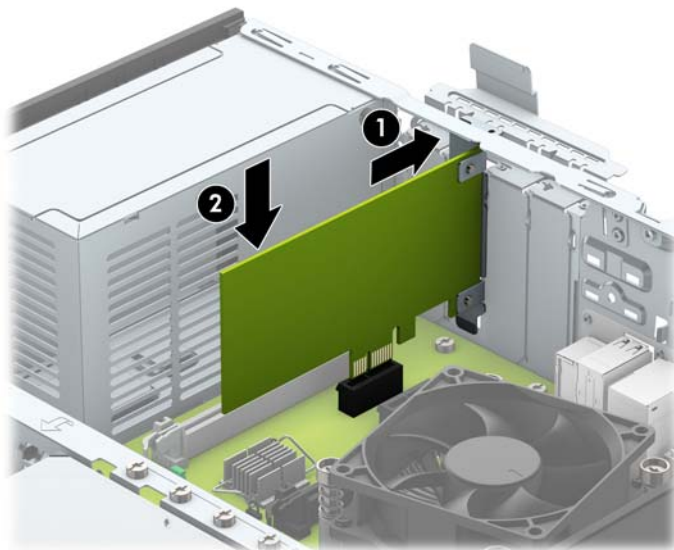


10. 取り外したカードを静電気防止用のケースに保管します。
11. 新しい拡張カードを取り付けない場合は、拡張スロットカバーを取り付けて、開いているスロットを閉じます。



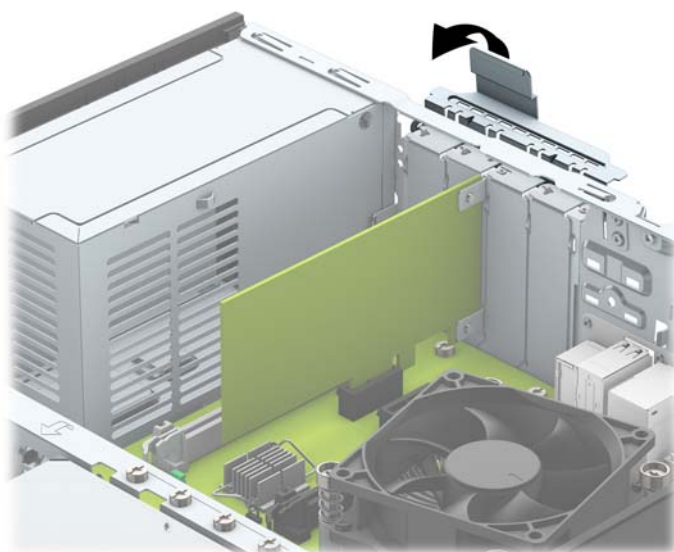
**△ 注意：**拡張カードを取り外したら、コンピューター内部の温度が上がりすぎないようにするために、新しいカードまたは拡張スロットカバーを取り付けてください。

12. 新しい拡張カードを取り付けるには、システムボードにある拡張ソケットのすぐ上の位置でカードを持ち、シャーシの背面に向かってカードを動かして (1)、カードのブラケットをシャーシの背面の空いているスロットの位置に合わせます。カードがシステムボードの拡張ソケットに入るように押し下げます (2)。



**📝 注記：**拡張カードを取り付ける場合は、カードをしっかりと押して、コネクタ全体が拡張カードソケットに正しく収まるようにしてください。

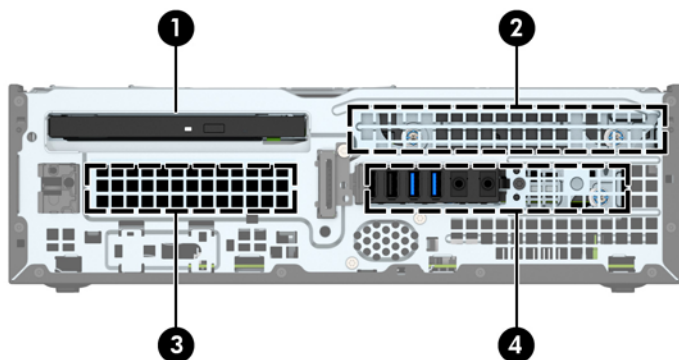
13. スロットカバー固定ラッチを回転させて元の位置に戻し、拡張カードを所定の位置に固定します。



14. 必要に応じて、取り付けたカードに外部ケーブルを接続します。また、システムボードに内部ケーブルを接続します。
15. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。

16. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドを再び取り付けます。
17. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
18. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。
19. 必要な場合は、コンピューターを再設定します。

## ドライブの位置



- 
- 1 9.5 mm スリム オプティカル ドライブ ベイ
  - 2 3.5 インチ メイン ハードディスク ドライブ ベイ
  - 3 3.5 インチ セカンダリ ハードディスク ドライブ ベイ
  - 4 2.5 インチ ハードディスク ドライブ ベイ
- 

**注記：**お使いのコンピューターのドライブ構成は、上の図のドライブ構成とは異なる可能性があります。

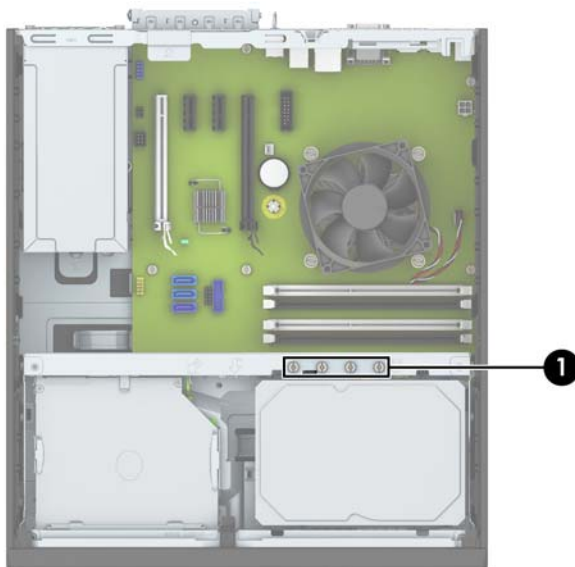
---


コンピューターに取り付けられている記憶装置の種類およびサイズを確認するには、[コンピューター セットアップ (F10) ユーティリティ]を実行します。

## ドライブの取り付けおよび取り外し

ドライブを取り付ける前に、以下のガイドラインをよくお読みください。

- 最初に取り付けるシリアル ATA (SATA) ハードディスクドライブは、システムボード上の SATA0 と書かれている濃い青色のプライマリ SATA コネクタに接続します。
- セカンダリハードディスクドライブおよびオプティカルドライブは、システムボード上の (SATA1 および SATA2 と書かれている) 明るい青色の SATA コネクタのどれかに接続します。
- ハードディスクドライブを 3.5 インチセカンダリハードディスクドライブベイに取り付けるための予備の No.6-32 インチ取り付けネジが、ハードディスクドライブケースの上部 (1) に付属しています。ハードディスクドライブを交換する場合は、元のドライブの取り付けネジを取り外して、新しいドライブに取り付けます。



 **注記:** 予備の取り付けネジのどれかを使用して、フロントパネルを固定することもできます (詳しくは、[44 ページのフロントパネルのセキュリティ](#)を参照してください)。

---

⚠ **注意**：感電またはデータの損失やコンピューターおよびドライブの破損を防ぐために、以下の点に注意してください。

- ドライブの着脱は、必ず、すべてのアプリケーションおよびオペレーティングシステムを終了し、コンピューターの電源を切って電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。コンピューターの電源が入っている場合またはスタンバイモードになっている場合は、絶対にドライブを取り外さないでください。
  - ドライブを取り扱う前に、身体にたまった静電気を放電してください。ドライブを持つときは、コネクタに手を触れないようにしてください。静電気対策について詳しくは、[50 ページの「静電気対策」](#)を参照してください。
  - ドライブは慎重に取り扱い、絶対に落とさないでください。
  - ドライブを挿入するときは、無理な力を加えないでください。
  - ハードディスクドライブは、液体や高温にさらさないようにしてください。また、モニターやスピーカーなどの磁気を発生する装置から遠ざけてください。
  - ドライブを郵送するときは、気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「コワレモノ - 取り扱い注意」と明記してください。
-

## 9.5 mm スリム オプティカルドライブの取り外し

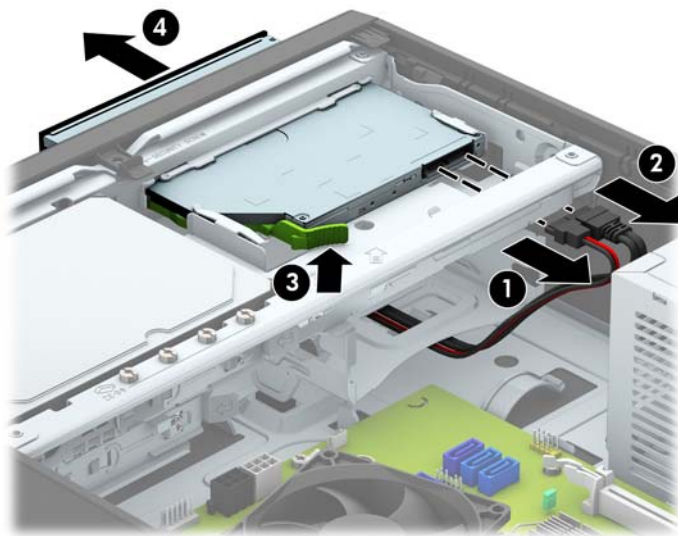
⚠ **注意** : コンピューターからドライブを取り外す前に、すべてのリムーバブルメディアをドライブから取り出す必要があります。

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティデバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュドライブなどのすべてのリムーバブルメディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティングシステムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

⚠ **注意** : システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システムボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. 電源ケーブル (1) およびデータケーブル (2) をオプティカルドライブの背面から取り外し、ドライブの背面右側にある緑色のリリースラッチをドライブの中央に向かって押し (3)、ドライブを前方向にスライドさせてフロントパネルを通してベイから引き出します (4)。

⚠ **注意** : ケーブルの損傷を防ぐため、ケーブルを取り外すときは、ケーブルではなくタブまたはコネクタを引っ張ります。



## 9.5 mm スリム オプティカル ドライブの取り付け

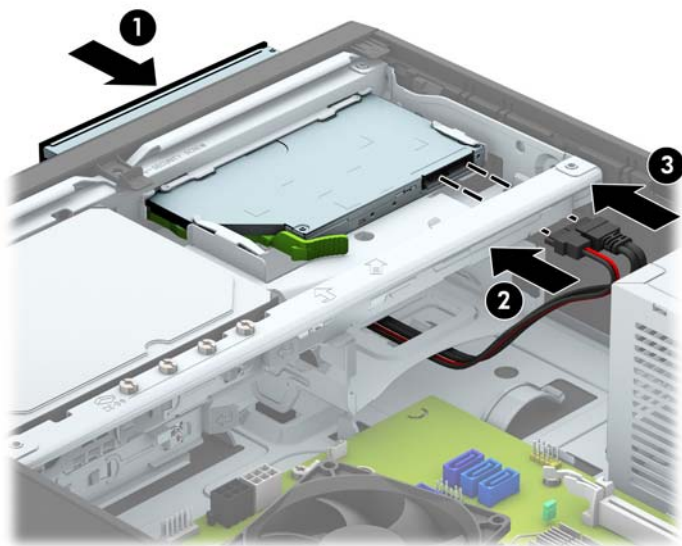
1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**⚠ 注意 :** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。


5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. ドライブ ベイ カバーが付いたベイにドライブを取り付ける場合は、フロントパネルを取り外してからドライブ ベイ カバーを外します。詳しくは、[9 ページのスリム オプティカル ドライブ ベイ カバーの取り外し](#)を参照してください。
8. リリース ラッチの小さなピンとドライブ側面の小さな穴の位置を合わせ、ラッチをドライブにしっかりと押し込みます。



9. オプティカルドライブをシャーシの前面を通してベイの所定の位置に収まるまでスライドさせ (1)、電源ケーブル (2) およびデータケーブル (3) をドライブの背面に接続します。




10. データケーブルのもう一方の端を、システムボード上の明るい青色の SATA コネクタのどれかに接続します。


 **注記:** システムボードドライブコネクタの図および表については、[12 ページのシステムボードの接続](#)を参照してください。

11. フロントパネルを取り外した場合は、取り付けなおします。
12. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。
13. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドを再び取り付けます。
14. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
15. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティデバイスをすべて取り付けなおします。

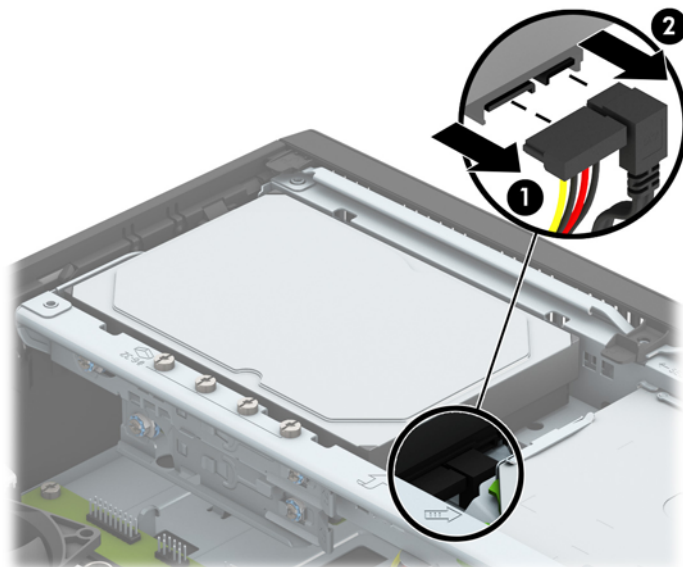
### 3.5 インチメインハードディスクドライブの取り外しおよび取り付け

 **注記:** ハードディスクドライブを取り外すときは、新しいハードディスクドライブにデータを移動できるように、必ず事前にドライブ内のデータをバックアップしておいてください。

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

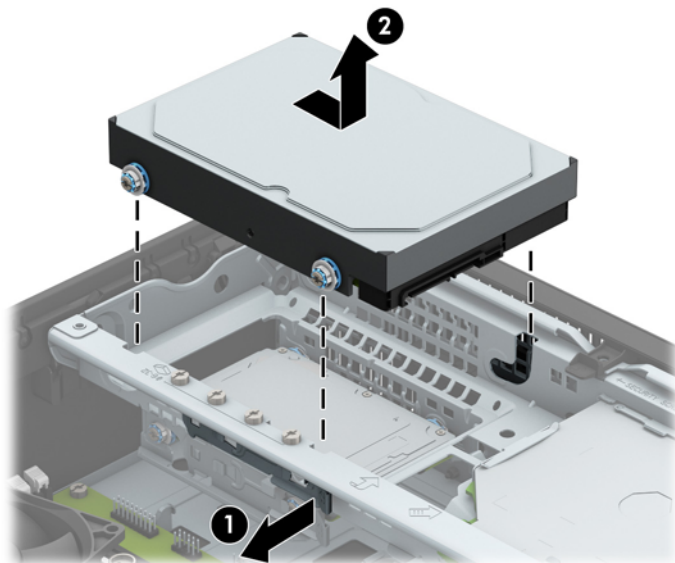
 **注意:** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. 電源ケーブル (1) およびデータ ケーブル (2) をハードディスクドライブの背面から抜き取ります。

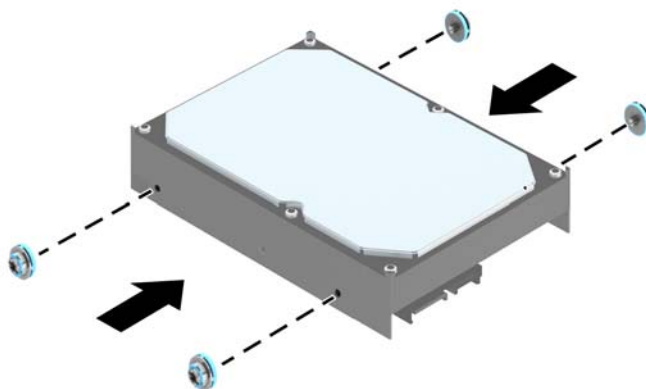




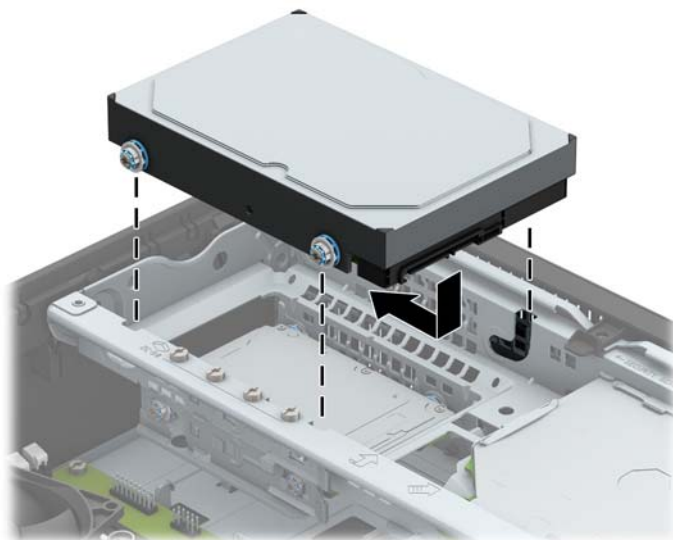
8. ハードディスクドライブの背面の横にあるリリースレバーを外側に引きます (1)。リリースレバーを引いたままドライブを後方にスライドさせます。ドライブが止まったところで、ドライブを持ち上げてベイから取り出します (2)。




9. ハードディスクドライブを取り付ける場合は、取り付けネジを古いハードディスクドライブから外して、新しいハードディスクドライブに取り付ける必要があります。

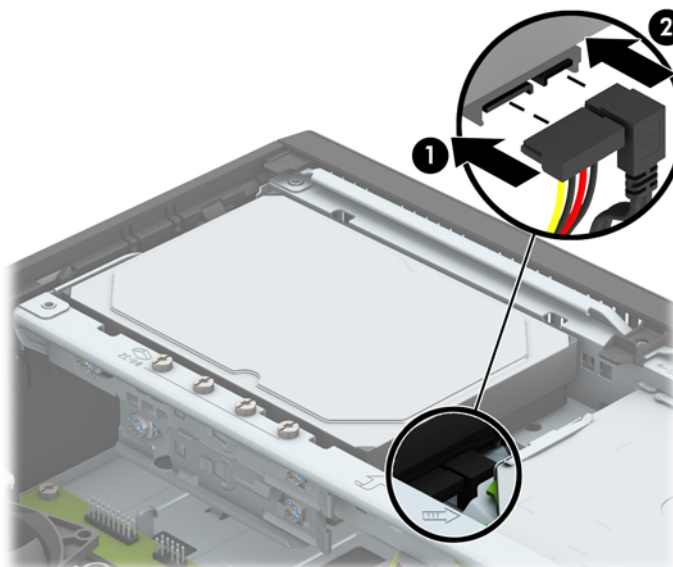


10. 取り付けネジの位置をシャーシ上のドライブケースのスロットの位置に合わせてから、ハードディスクドライブを押し込んでドライブベイに差し込みます。次に、正しい位置に固定されるまでドライブを前方にスライドさせます。



11. 電源ケーブル (1) とデータケーブル (2) を、ハードディスクドライブの背面に接続します。

 **注記**：パフォーマンスへの悪影響を防ぐため、メインハードディスクドライブ用のデータケーブルは、必ず、システムボード上の SATA 0 と書かれている濃い青色のコネクタに接続してください。



12. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。
13. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドを再び取り付けます。

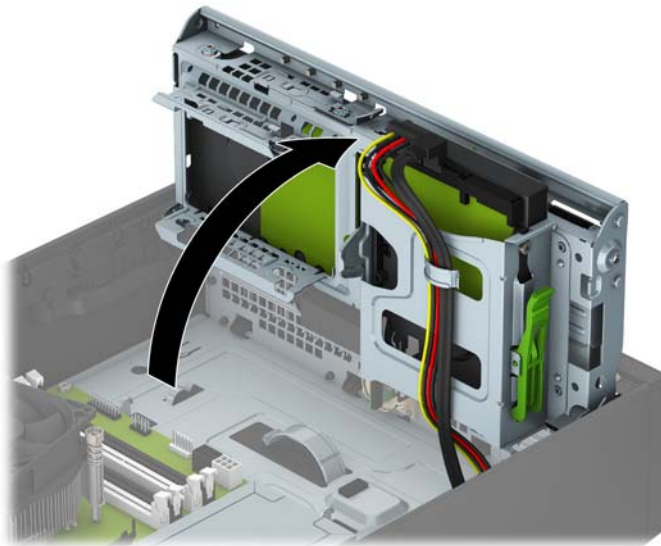
14. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
15. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。

### 3.5 インチ セカンダリ ハードディスク ドライブの取り外し

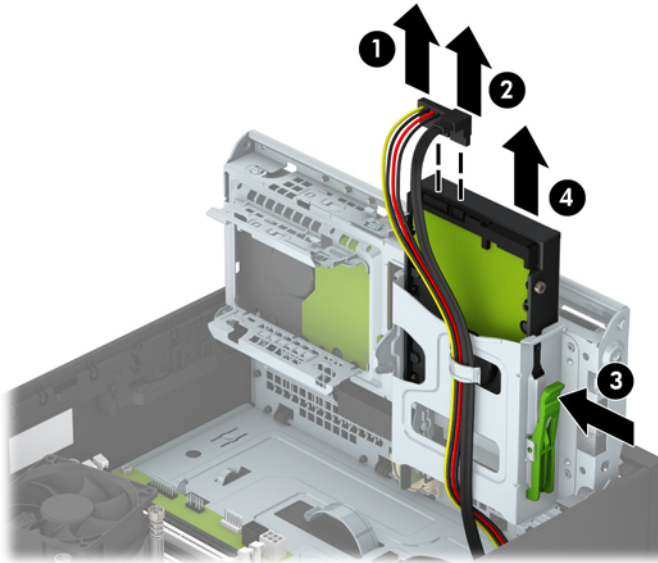
1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**⚠ 注意：**システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. ドライブ ケージを回転させて、直立する位置まで持ち上げます。



8. 電源ケーブル (1) およびデータケーブル (2) をハードディスクドライブの背面から取り外します。ドライブケースの側面にあるリリースラッチを押し (3)、ドライブをスライドさせてドライブベイから取り出します (4)。



9. 新しいドライブを取り付ける場合は、[31 ページの 3.5 インチ セカンダリ ハードディスク ドライブの取り付け](#)を参照してください。新しいドライブを取り付けない場合は、ドライブケースを下向きに回転させてアクセスパネルを取り付けなおします。

### 3.5 インチ セカンダリ ハードディスク ドライブの取り付け

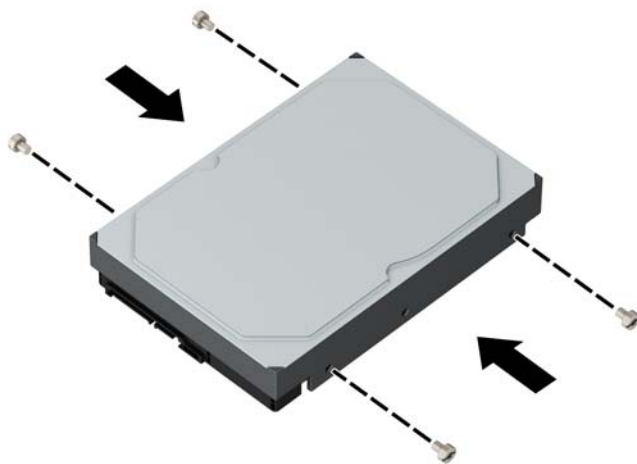
1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**⚠ 注意：**システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

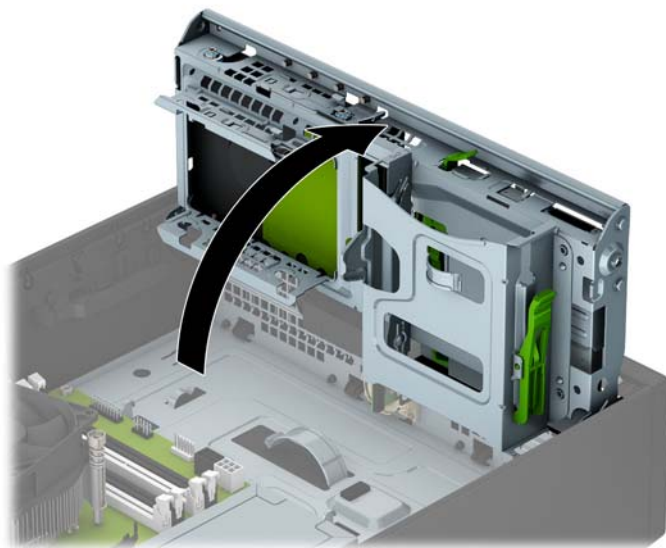
5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. 4本の銀色の No.6-32 インチ取り付けネジを、ドライブの側面に取り付けます(両側に2本ずつ)。

**📝 注記：**予備の銀色の No.6-32 インチ取り付けネジ4本がシャーシの3.5 インチ メインハードディスクドライブベイの隣に付属しています。予備の取り付けネジの位置については、[21 ページのドライブの取り付けおよび取り外し](#)を参照してください。


ドライブを交換する場合は、元のドライブの4本の取り付けネジを新しいドライブに取り付けます。

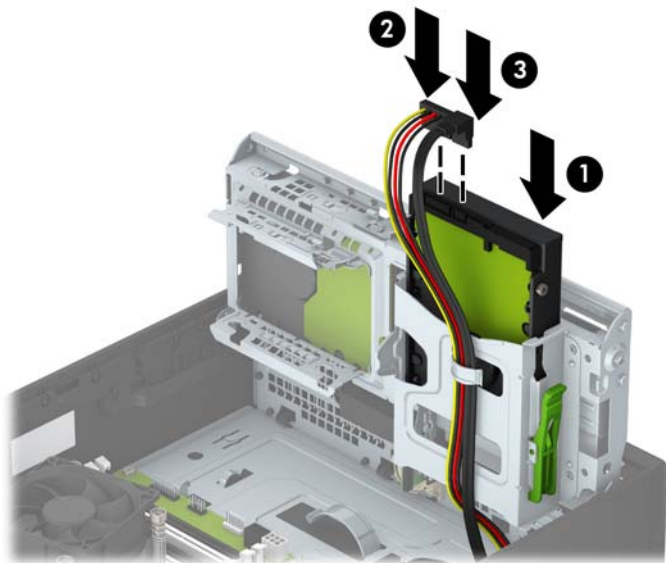


8. ドライブケースを回転させて、直立する位置まで持ち上げます。



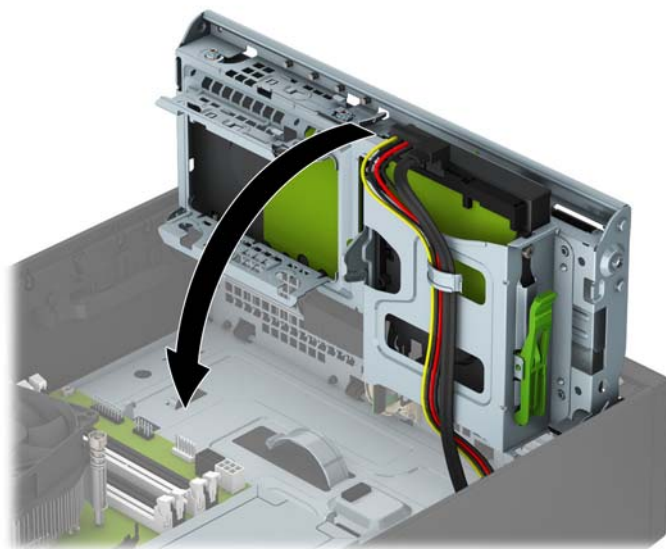
9. ドライブをスライドさせてドライブベイの中に入れ (1)、電源ケーブル (2) およびデータケーブル (3) をハードディスクドライブの背面に接続します。

 **注記：** ドライブがセカンダリハードディスクドライブである場合は、データケーブルのもう一方の端をシステムボード上の明るい青色の SATA コネクタのどれかに接続します。ドライブがメインハードディスクドライブである場合は、データケーブルのもう一方の端をシステムボード上の濃い青色の SATA コネクタに接続します。



10. ドライブケースを下方方向に回転させて、元の位置に戻します。

**△ 注意：**ドライブケースを回転させる時に、ケーブルやワイヤを挟まないように注意してください。



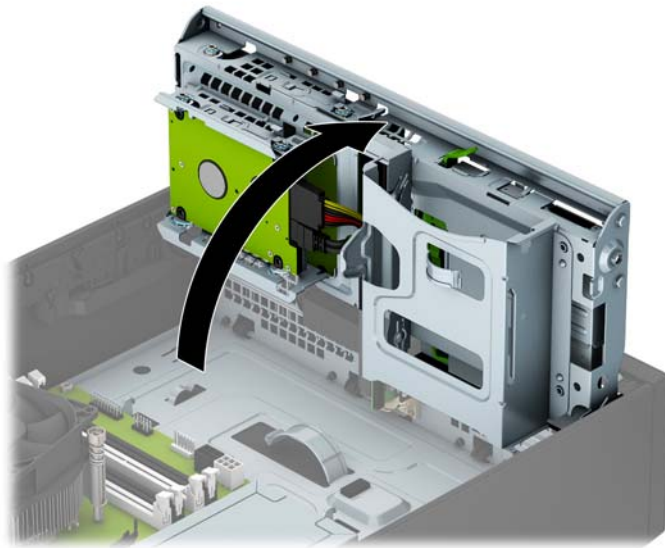
11. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。
12. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドを再び取り付けます。
13. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
14. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。

## 2.5 インチ ハードディスク ドライブの取り外し

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

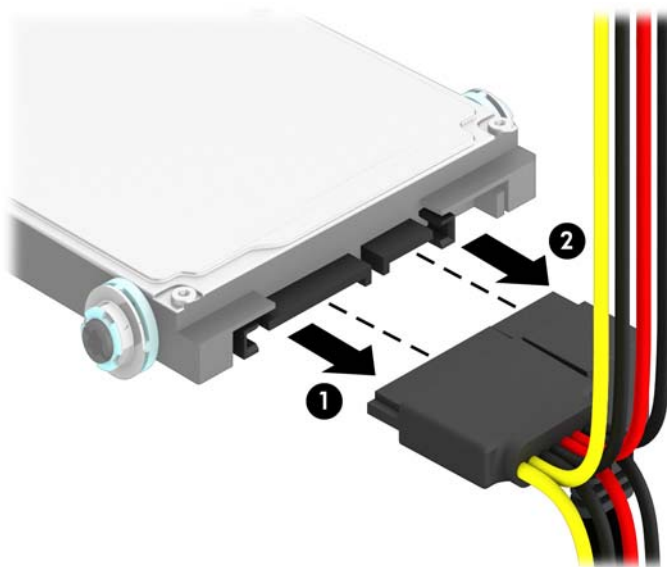
**⚠ 注意 :** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. ドライブ ケージを回転させて、直立する位置まで持ち上げます。

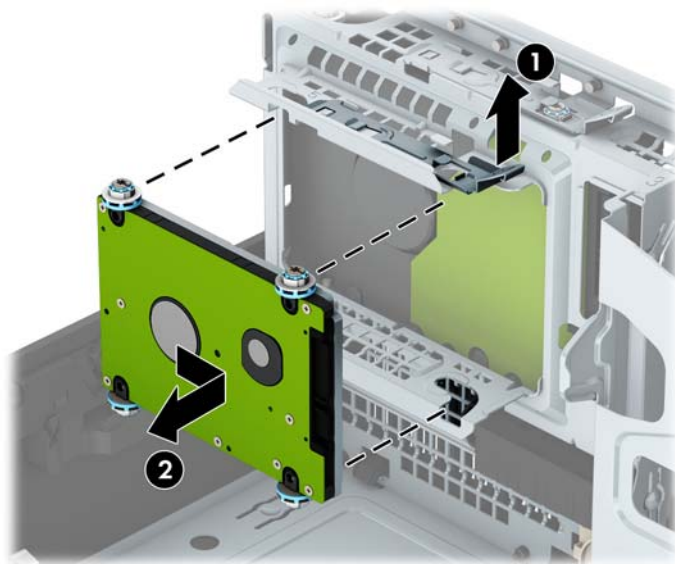




8. 電源ケーブル (1) およびデータケーブル (2) をハードディスクドライブの背面から抜き取ります。



9. ドライブの背面にあるリリースレバーを外側に押し (1)、ドライブを後方にスライドさせます。ドライブが止まったところで、ドライブを引き下げてドライブベイから取り出します (2)。



10. 新しいドライブを取り付ける場合は、[36 ページの 2.5 インチ ハードディスクドライブの取り付け](#)を参照してください。新しいドライブを取り付けない場合は、ドライブケースを下向きに回転させてアクセスパネルを取り付けなおします。

## 2.5 インチ ハードディスク ドライブの取り付け

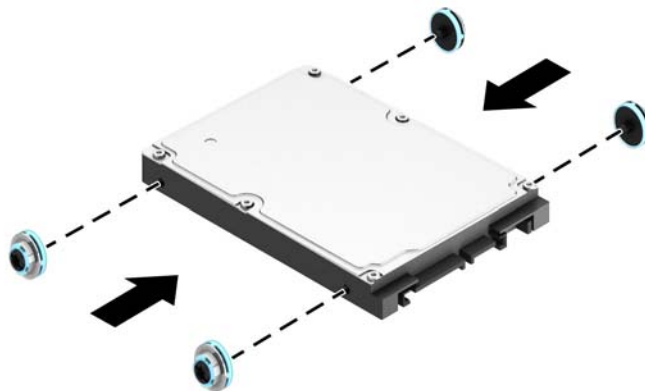
1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュ ドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**⚠ 注意 :** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

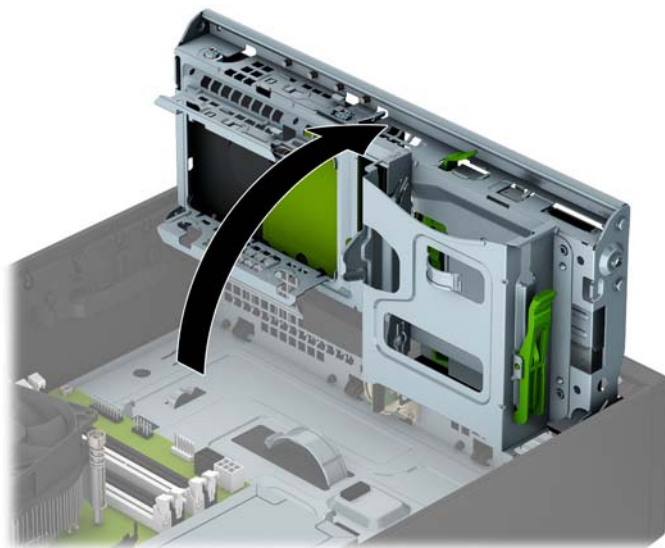
5. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. 黒色と青色の 4 つのガイド用 M3 メートル式分離取り付けネジを（ドライブの両側に 2 つずつ）取り付けます。

**📝 注記 :** ガイド用 M3 メートル式分離取り付けネジは HP から購入できます。

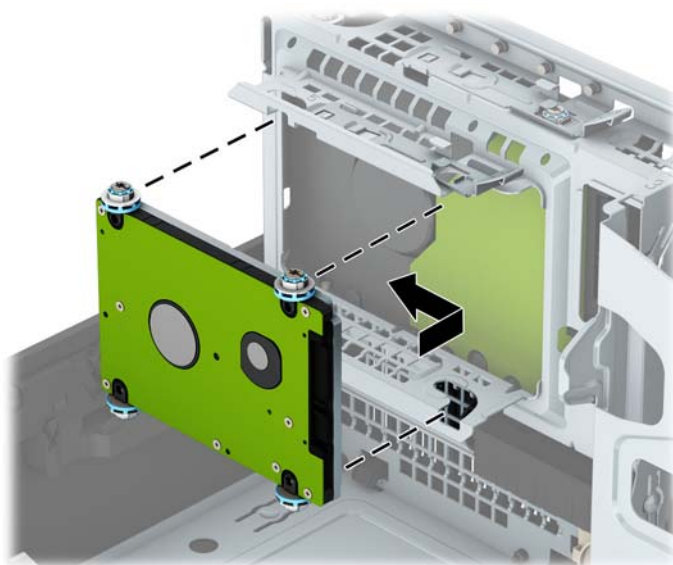
ドライブを交換する場合は、元のドライブの 4 本の取り付けネジを新しいドライブに取り付けます。




8. ドライブケースを回転させて、直立する位置まで持ち上げます。

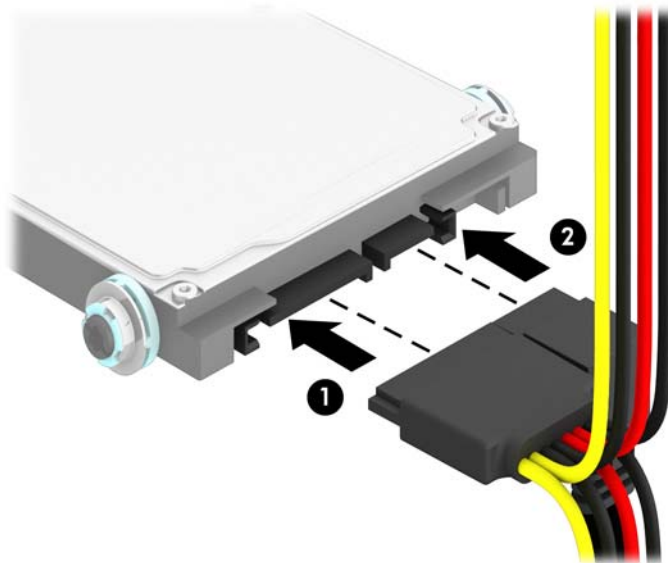


9. ドライブの取り付けネジの位置をドライブベイの両側にあるJ字型のスロットの位置に合わせて、ドライブがドライブベイに入るように押し上げ、正しい位置に固定されるまで前方にスライドさせます。




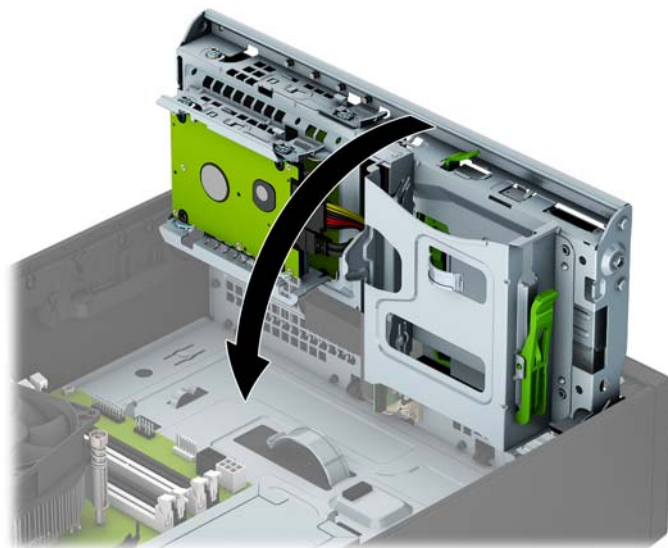
10. 電源ケーブル (1) とデータケーブル (2) を、ハードディスクドライブの背面に接続します。

 **注記** : 2.5 インチハードディスクドライブがメインドライブである場合は、データケーブルのもう一方の端をシステムボード上の SATA0 と書かれている濃い青色の SATA コネクタに接続します。セカンダリハードディスクドライブである場合は、データケーブルのもう一方の端をシステムボード上の明るい青色の SATA コネクタのどれかに接続します。



11. ドライブケースを下方方向に回転させて、元の位置に戻します。

 **注意** : ドライブケースを回転させる時に、ケーブルやワイヤを挟まないように注意してください。



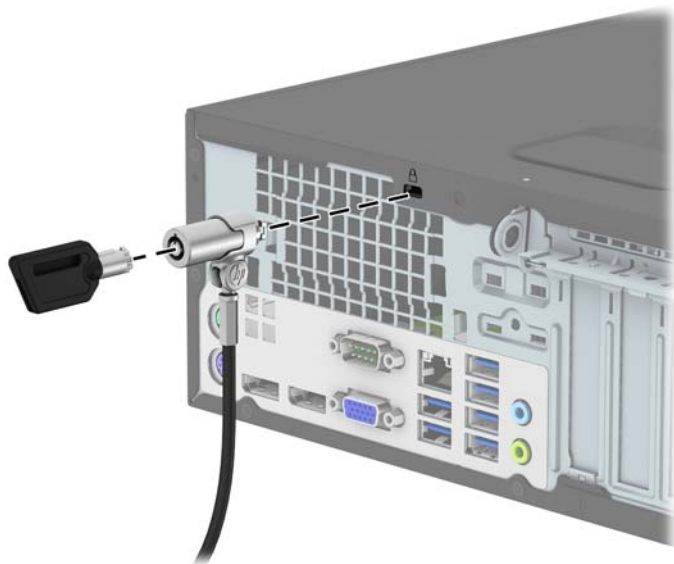
12. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。
13. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドを再び取り付けます。

14. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
15. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。

## セキュリティ ロックの取り付け

以下の図および次ページの図に示すセキュリティ ロックは、コンピューターを保護するために使用できます。

### ロック ケーブル

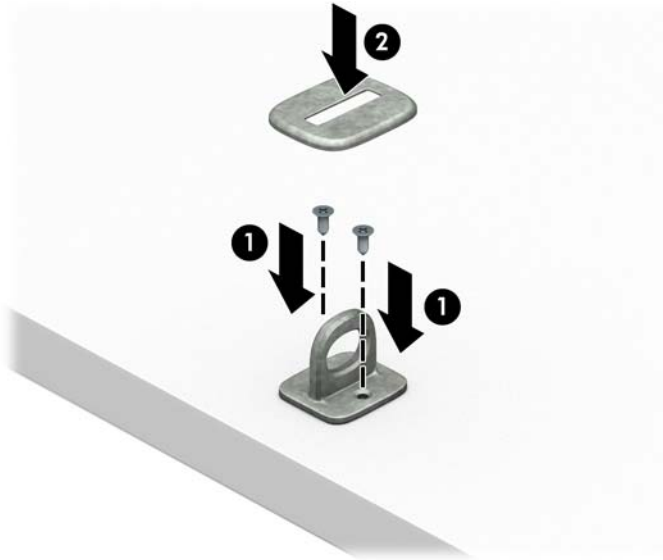


### 南京錠



## HP Business PC セキュリティ ロック V2

1. お使いの環境に適したネジを使用してセキュリティ ケーブルの固定具を机上に固定します(ネジは付属していません) (1)。カバーをケーブル固定具の台部分にかぶせ、カチッという音がしてカバーが固定されるまで押し下げます (2)。



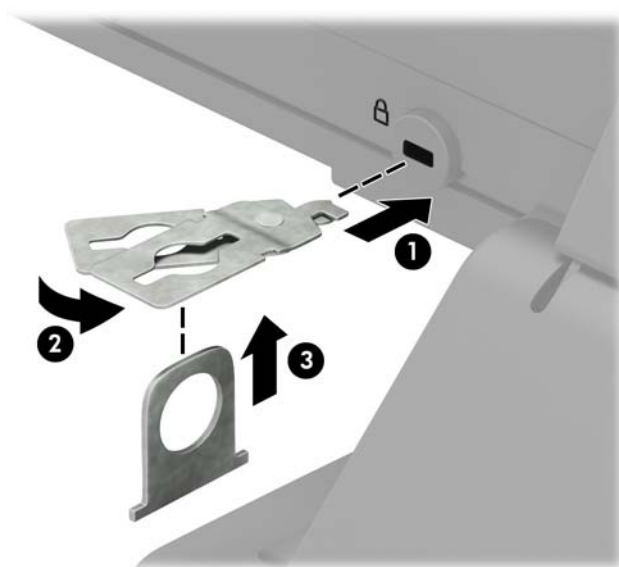
2. セキュリティ ケーブルを固定物に巻きつけます。



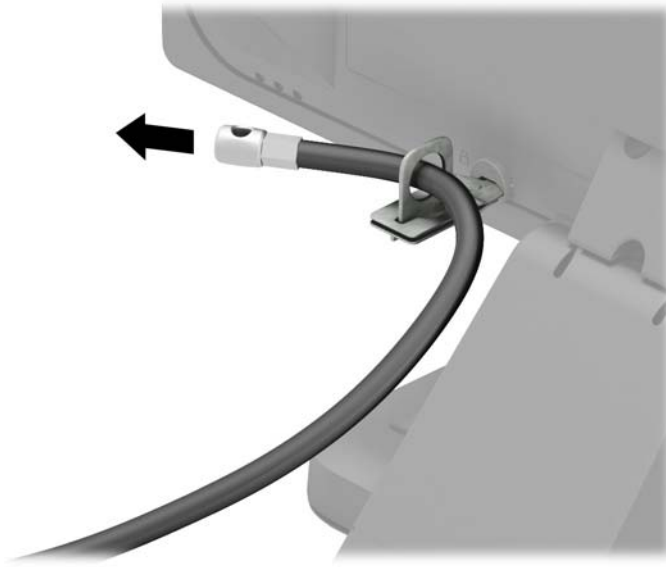
3. セキュリティケーブルをセキュリティケーブル固定具に通します。



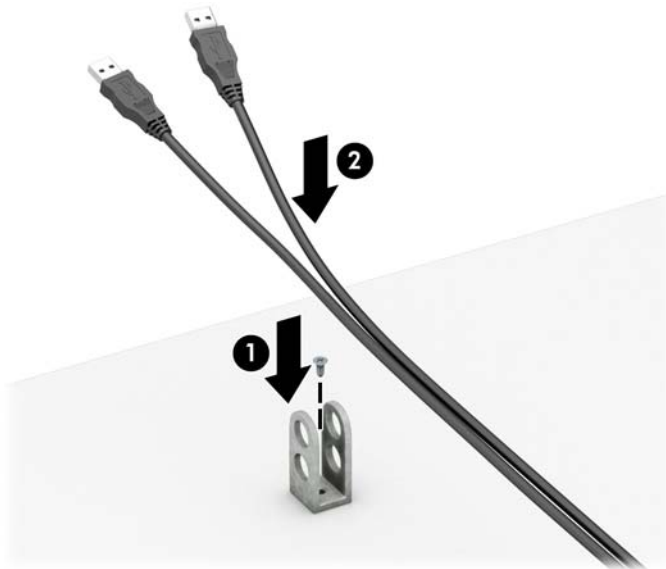
4. モニターロックのハサミ型の部分を開いてモニター背面のセキュリティロック用スロットに差し込み (1)、ハサミ型の部分を閉じてモニターロックを所定の位置に固定して (2)、ケーブルガイドをモニターロックの中央に通します (3)。



5. モニターに取り付けたケーブルガイドにセキュリティケーブルを通します。

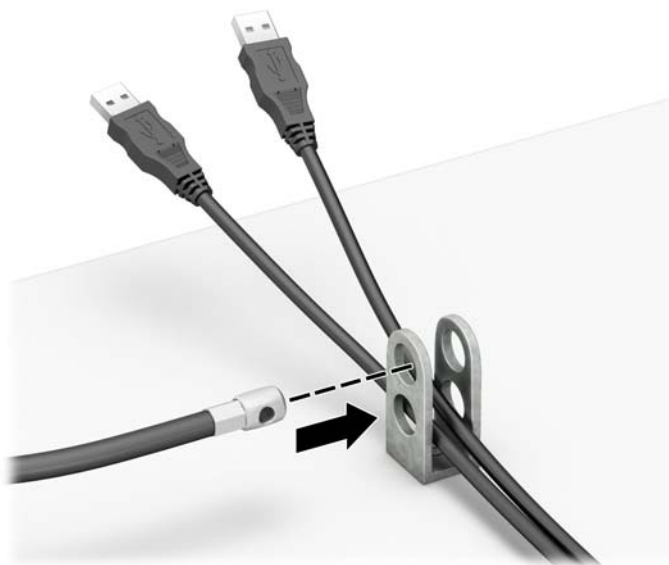


6. お使いの環境に適したネジを使用してオプションケーブルの固定具を机上に固定し(ネジは付属していません) (1)、オプションケーブルを固定具の中央に通します (2)。

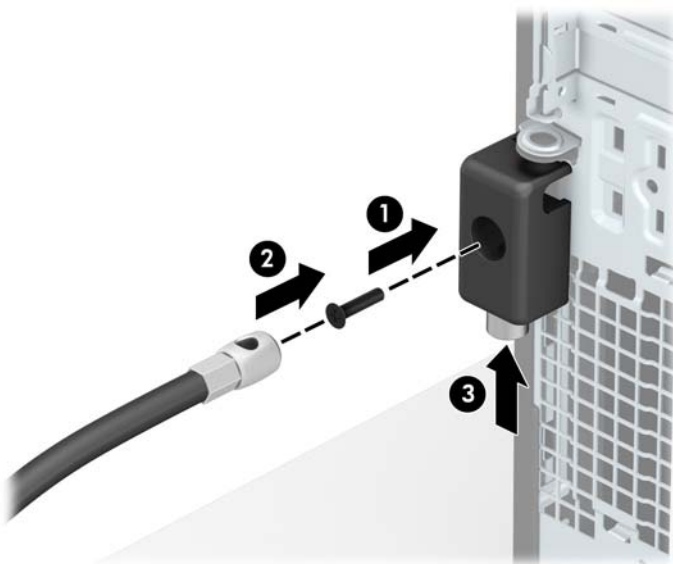




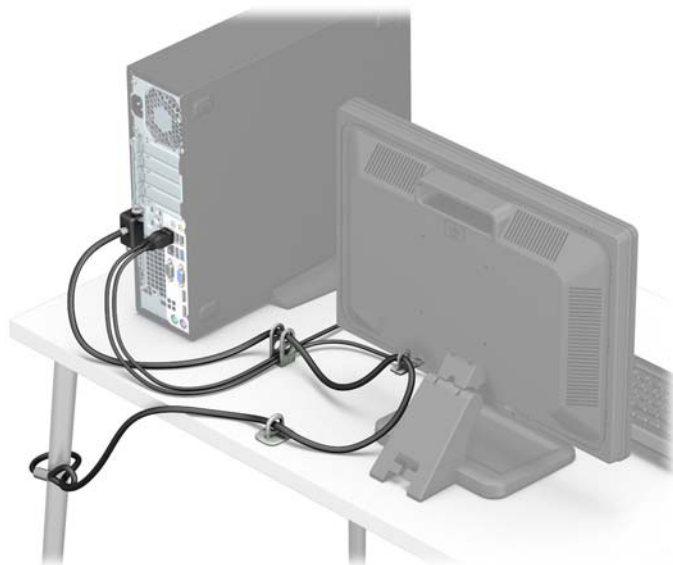
7. オプションケーブル固定具の穴にセキュリティケーブルを通します。



8. 付属のネジを使用して、ロックをコンピューター本体に固定します(1)。セキュリティケーブルの端の栓を差し込み(2)、ボタンを押し込んで(3)ロックを固定します。ロックの固定を外すには、付属の鍵を使用します。



9. すべての作業が完了すると、作業台のすべてのデバイスが固定されます。



## フロントパネルのセキュリティ

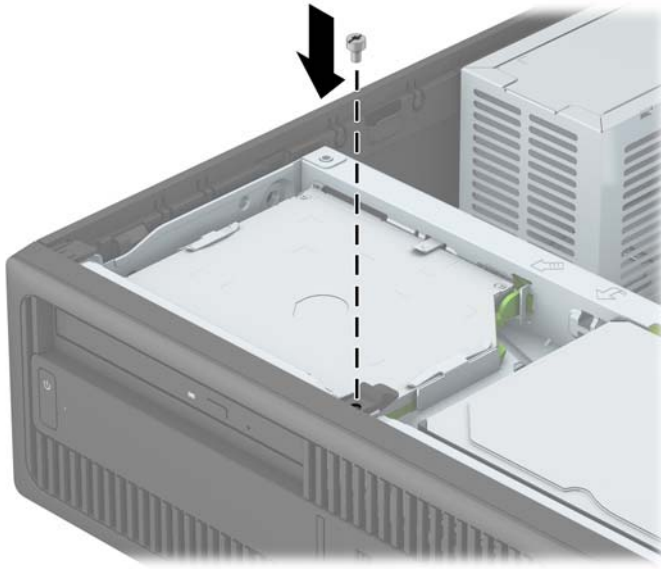
提供されているセキュリティ ネジを取り付けると、フロントパネルを所定の位置で固定できます。セキュリティ ネジを取り付けるには、以下の操作を行います。

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**⚠ 注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

5. コンピューターをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピューターを取り外します。
6. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
7. No.6-32 インチ ネジがない場合は、ドライブ ケージの上部にある 4 本の銀色の No.6-32 インチ ネジのどれかを取り外します。No.6-32 インチ ネジの位置について詳しくは、[21 ページのドライブの取り付けおよび取り外し](#)を参照してください。

8. No.6-32 インチセキュリティ ネジをフロントパネル中央のリリースタブを通して取り付け、フロントパネルを所定の位置に固定します。



9. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。
10. スタンドを取り付けてコンピューターを使用している場合は、スタンドを再び取り付けます。
11. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
12. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。

## A 電池の交換

お使いのコンピューターに取り付けられている電池は、リアルタイムクロックに電力を供給するためのものです。電池は消耗品です。電池を交換するときは、コンピューターに最初に取り付けられていた電池と同等の電池を使用してください。コンピューターに取り付けられている電池は、3Vのボタン型リチウム電池です。

**⚠ 警告！** お使いのコンピューターには、二酸化マンガンリチウム電池が内蔵されています。電池の取り扱いを誤ると、火災や火傷などの危険があります。けがをすることがないように、以下の点に注意してください。

- 電池を充電しないでください。
- 電池を 60°C を超える場所に放置しないでください。
- 電池を分解したり、つぶしたり、ショートさせたり、火中や水に投げたりしないでください。
- 電池を交換するときは、コンピューターに最初に取り付けられていたものと同等の電池を使用してください。

**⚠ 注意：** 電池を交換する前に、コンピューターの CMOS 設定のバックアップを作成してください。電池が取り出されたり交換されたりするときに、CMOS 設定がクリアされます。

静電気の放電によって、コンピューターやオプションの電子部品が破損することがあります。以下の作業を始める前に、アース（接地）された金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。

**📖 注記：** リチウム電池の寿命は、コンピューターを電源コンセントに接続することで延長できます。リチウム電池は、コンピューターが外部電源に接続されていない場合にのみ使用されます。

HP では、使用済みの電子機器や HP 製インクカートリッジのリサイクルを推奨しています。日本でのリサイクルプログラムについて詳しくは、<http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/> を参照してください。日本以外の国や地域の HP でのリサイクルプログラムについて詳しくは、<http://www.hp.com/recycle/>（英語サイト）を参照してください。

1. コンピューターが開かれないように保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD や USB フラッシュドライブなどのすべてのリムーバブル メディアをコンピューターから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピューターおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピューターからすべての外付けデバイスを取り外します。

**△ 注意：**システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システムボードには常に電気が流れています。感電やコンピューターの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

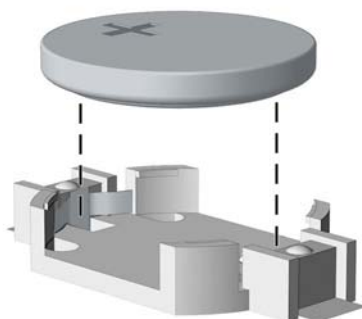
5. コンピューターのアクセスパネルを取り外します。
6. システムボード上の電池および電池ホルダーの位置を確認します。

**📝 注記：**一部のモデルのコンピューターでは、電池を交換するときに、内部部品を取り外す必要があります。

7. システムボード上の電池ホルダーの種類に応じて、以下の手順で電池を交換します。

#### タイプ 1

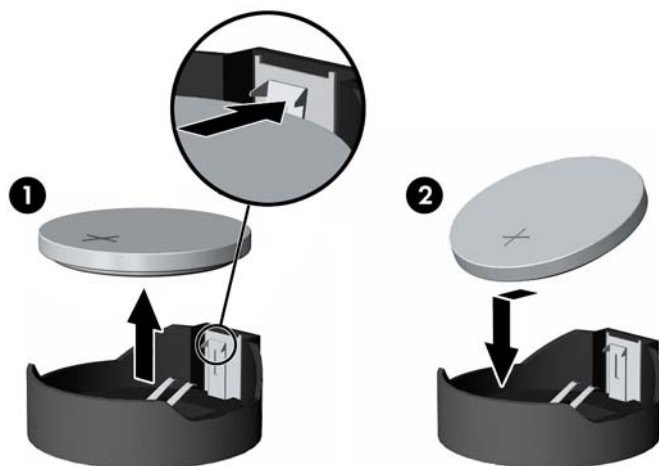
- a. 電池をホルダーから持ち上げて外します。



- b. 交換する電池を、[+]と書かれている面を上にして正しい位置に装着します。電池は電池ホルダーによって自動的に正しい位置に固定されます。

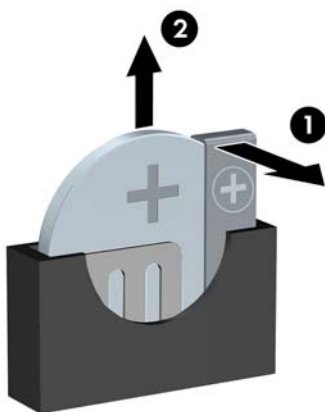
## タイプ 2


- a. 電池をホルダーから取り出すために、電池の一方の端の上にある留め金を押し上げます。電池が持ち上がったら、ホルダーから取り出します (1)。
- b. 新しい電池を装着するには、交換する電池を、[+]と書かれている面を上にしてホルダーにスライドさせて装着します。電池の一方の端が留め具の下に収まるまで、もう一方の端を押し下げます (2)。



## タイプ 3

- a. 電池を固定しているクリップを後方に引いて (1)、電池を取り出します (2)。
- b. 新しい電池を挿入し、クリップを元の位置に戻します。



 **注記** : 電池の交換後、以下の操作を行うと交換作業は完了です。

8. コンピューターのアクセスパネルを取り付けなおします。

9. 電源コードおよびすべての外付けデバイスを接続しなおして、コンピューターの電源を入れます。
10. [コンピューターセットアップ (F10) ユーティリティ]を使用して、日付と時刻、パスワード、およびその他の必要なシステムセットアップを設定しなおします。
11. コンピューターのアクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべて取り付けなおします。

## B 静電気対策

人間の指などの導電体からの静電気の放電によって、システムボードなど静電気に弱いデバイスが損傷する可能性があります。このような損傷によって、デバイスの耐用年数が短くなることがあります。

### 静電気による損傷の防止

静電気による損傷を防ぐには、以下のことを守ってください。


- 運搬時や保管時は、静電気防止用のケースに入れ、手で直接触れることは避けます。
- 静電気に弱い部品は、静電気防止措置のなされている作業台に置くまでは、専用のケースに入れてたままにしておきます。
- 部品をケースから取り出す前に、まずケースごとアース（接地）されている面に置きます。
- ピン、リード線、および回路には触れないようにします。
- 静電気に弱い部品に触れるときには、常に自分の身体に対して適切なアースを行います。

### アース（接地）の方法

アース（接地）にはいくつかの方法があります。静電気に弱い部品を取り扱うときには、以下のうち1つ以上の方法でアースを行ってください。

- すでにアースされているコンピューターのシャーシにアースバンドをつなぎます。アースバンドは柔軟な帯状のもので、アースコード内の抵抗は、 $1\text{ M}\Omega \pm 10\%$ です。アースを正しく行うために、アースバンドは肌に密着させてください。
- 立って作業する場合には、かかとやつま先にアースバンドを付けます。導電性または静電気拡散性の床の場合には、両足にアースバンドを付けます。
- 磁気を帯びていない作業用具を使用します。
- 折りたたみ式の静電気防止マットが付いた、携帯式の作業用具もあります。

上記のような、適切にアースを行うための器具がない場合は、HPのサポート窓口にお問い合わせください。

 **注記：** 静電気について詳しくは、HPのサポート窓口にお問い合わせください。



## C コンピューター操作のガイドラインおよび手入れと運搬時の注意

### コンピューター操作のガイドラインおよび手入れに関する注意

コンピューターおよびモニターのセットアップや手入れを適切に行えるよう、以下のことを守ってください。

- 湿度の高い所や、直射日光の当たる場所、または極端に温度が高い場所や低い場所には置かないでください。
- コンピューターは、硬く水平なところに設置してください。また、通気が確保されるよう、コンピューターの通気孔のある面とモニターの上部に、少なくとも 10.2 cm の空間を確保してください。
- 内部への通気が悪くなりますので、絶対にコンピューターの通気孔をふさがないでください。キーボードを横置き構成の本体のフロントパネルに立てかけることも、おやめください。
- コンピューターのアクセスパネルまたは拡張カードスロットのカバーのどれかを取り外したまま使用しないでください。
- コンピューターを積み重ねたり、互いの排気や熱にさらされるほどコンピューターどうしを近くに置いたりしないでください。
- コンピューターを別のエンクロージャに入れて操作する場合、吸気孔および排気孔がエンクロージャに装備されている必要があります。また、この場合にも上記のガイドラインを守ってください。
- コンピューター本体やキーボードに液体をこぼさないでください。
- モニター上部の通気孔は、絶対にふさがないでください。
- スリープ状態を含む、オペレーティングシステムやその他のソフトウェアの電源管理機能をインストールまたは有効にしてください。
- 以下の項目については、必ずコンピューターの電源を切り、電源コードを電源コンセントから抜いてから行ってください。

- コンピューターやモニターの外側、およびキーボードの表面が汚れたら、水で軽く湿らせた柔らかい布で汚れを落とした後、糸くずの出ない柔らかい布で拭いて乾かしてください。洗剤などを使用すると、変色や変質の原因となります。
- コンピューターの通気孔やモニター上部の通気孔は、ときどき掃除してください。糸くずやほこりなどの異物によって通気孔がふさがれると、内部への通気が悪くなり、故障の原因となります。

## オプティカルドライブの使用上の注意

オプティカルドライブの操作や手入れは、以下の項目に注意して行ってください。

### 操作および取り扱いに関する注意

- 操作中はドライブを動かさないでください。データ読み取り中にドライブを動かすと誤動作することがあります。
- 急に温度が変化するとドライブ内に結露することがありますので気をつけてください。ドライブの電源が入っているときに急な温度変化があった場合は、1時間以上待ってから電源を切ってください。すぐに操作すると、誤動作が起きることがあります。
- ドライブは高温多湿、直射日光が当たる場所、または機械の振動がある所には置かないでください。

### クリーニングの注意

- フロントパネルやスイッチ類が汚れたら、水で軽く湿らせた柔らかい布で拭いてください。決して、クリーニング液を直接スプレーしないでください。
- アルコールやベンジンなど、揮発性の液体を使用しないでください。変色や、変質の原因となります。

### 安全にお使いいただくためのご注意


ドライブの中に異物や液体が入ってしまった場合は、直ちにコンピューターの電源を切り、電源コードを電源コンセントから抜いて、HPのサポート窓口にて点検を依頼してください。

## 運搬時の注意

コンピューターを運搬する場合は、以下のことを守ってください。

1. ハードディスク内のファイルのバックアップをPDディスク、テープカートリッジ、CD、またはUSBフラッシュドライブにとります。バックアップをとったメディアは、保管中または運搬中に、電気や磁気の影響を受けないよう気をつけます。


---

 **注記：**ハードディスクドライブは、システムの電源が切れると自動的にロックされます。

---

2. すべてのリムーバブルメディアを取り出して保管します。
3. コンピューターと外部装置の電源を切ります。
4. 電源コンセントから電源コードを抜き取り、次にコンピューターからも抜き取ります。
5. 外付けデバイスの電源コードを電源コンセントから抜いてから、外付けデバイスからも抜き取ります。

---

 **注記：**すべてのスロットに保護用部材がしっかりとめ込まれていることを確認します。

---

6. お買い上げのときにコンピューターが入っていた箱か、同等の箱に保護材を十分に詰め、コンピューターとキーボードやマウスなどの外部システム装置を入れて梱包します。


---

## D ユーザーサポート

HP は、単体で、または適切な補助ツールや支援技術と組み合わせることにより、お身体の不自由な方にもお使いいただけるような製品やサービスを設計、製造、販売しています。

### サポートされている支援技術

HP 製品は、さまざまなオペレーティングシステム支援技術に対応しており、また、その他の支援技術と組み合わせるようにも設定できます。支援機能に関してより詳しい情報を確認するには、お使いのデバイスの検索機能を使用してください。

 **注記：** 特定の支援技術製品について詳しくは、その製品のサポート窓口にお問い合わせください。

### HP のサポート窓口へのお問い合わせ

このユーザーガイド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 Web サイト、または日本向けの日本語モデル製品に付属の『サービスおよびサポートを受けるには』に記載されている HP のサポート窓口にお問い合わせください。日本でのサポートについては、<http://www.hp.com/jp/contact/> を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)（英語サイト）から該当する国や地域、または言語を選択してください。

# 索引

## D

DIMM → 「メモリ」を参照

## あ

アクセスパネル  
取り付け 7  
取り外し 6

## う

運搬時の注意 53

## お

光学ドライブ  
クリーニング 52  
使用上の注意 52  
取り付け 24  
取り外し 23

## か

拡張カード  
取り付け 16  
取り外し 16

## こ

コンピューター操作のガイドライン 51

## し

システムボードの接続 12  
シリアル番号の記載位置 4

## せ

静電気対策、損傷の防止 50  
製品識別番号の記載位置 4  
セキュリティ  
HP Business PC セキュリティ  
ロック 40  
南京錠 39

フロントパネル 44  
ロックケーブル 39

## た

縦置きへの変更 11

## つ

通気のガイドライン 51

## て

電池  
交換 46

## と

ドライブ  
位置 20  
ケーブル接続 21  
取り付け 21  
取り付け  
2.5 インチハードディスク  
ドライブ 36  
3.5 インチセカンダリハード  
ディスクドライブ 31  
3.5 インチメインハードディス  
クドライブ 26  
ガイドライン 5  
拡張カード 16  
スリム光学ドライブ  
24  
電池 46  
ドライブケーブル 21  
メモリ 13  
取り外し  
2.5 インチハードディスク  
ドライブ 34  
3.5 インチセカンダリハード  
ディスクドライブ 29

3.5 インチメインハードディス  
クドライブ 26  
拡張カード 16  
コンピューターのアクセスパ  
ネル 6  
スリム光学ドライブ  
23  
電池 46  
ドライブベイカバー 9  
フロントパネル 8

## は

ハードディスクドライブ (2.5 イン  
チ)  
取り付け 36  
取り外し 34  
ハードディスクドライブ (3.5 イン  
チ)  
取り付け 26, 31  
取り外し 26, 29

## ふ

フロントパネル  
セキュリティ 44  
取り付け 10  
取り外し 8  
ベイカバーの取り外し 9  
フロントパネルの各部 2

## め

メモリ  
仕様 13  
ソケットについて 14  
取り付け 13

## ゆ

ユーザーサポート 54

## リ

リアパネルの各部 3

## ろ

ロック

HP Business PC セキュリティ

ロック 40

南京錠 39

フロントパネル 44

ロックケーブル 39