

Inspiron 3646

3000 Series

オーナーズマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 3646
規制モデル : D10S
規制タイプ : D10S001



メモ、注意、警告



メモ: コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。



注意: ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。



警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

著作権 © 2014 Dell Inc. 無断転載を禁じます。 この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell™、およびデルのロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

2014 - 05

Rev. A00

目次

コンピュータ内部の作業を始める前に.....	7
作業を開始する前に	7
安全にお使いいただくために.....	7
奨励するツール.....	8
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	9
技術概要.....	10
コンピュータの内面図.....	10
システム基板のコンポーネント.....	11
コンピュータカバーの取り外し	13
手順.....	13
コンピュータカバーの取り付け	14
手順.....	14
メモリモジュールの取り外し.....	15
作業を開始する前に.....	15
手順.....	15
メモリモジュールの取り付け.....	17
手順.....	18
作業を終えた後に.....	18
ファンの取り外し.....	19
作業を開始する前に.....	19
手順.....	19

ファンの取り付け.....	21
手順.....	22
作業を終えた後に.....	23
前面ベゼルの取り外し	24
作業を開始する前に.....	24
手順.....	25
前面ベゼルの取り付け.....	27
手順.....	27
作業を終えた後に.....	27
ドライブケースの取り外し	28
作業を開始する前に.....	28
手順.....	29
ドライブケースの取り付け.....	31
手順.....	31
作業を終えた後に.....	31
ワイヤレスカードの取り外し.....	32
作業を開始する前に.....	32
手順.....	32
ワイヤレスカードの取り付け.....	34
手順.....	34
作業を終えた後に.....	34
オプティカルドライブの取り外し.....	35
作業を開始する前に.....	35
手順.....	35



オプティカルドライブの取り付け.....	36
手順.....	36
作業を終えた後に.....	36
ハードドライブの取り外し.....	37
作業を開始する前に.....	37
手順.....	38
ハードドライブの取り付け.....	39
手順.....	39
作業を終えた後に.....	39
前面 I/O パネルの取り外し.....	40
作業を開始する前に.....	40
手順.....	40
前面 I/O パネルの取り付け.....	42
手順.....	42
作業を終えた後に.....	42
電源ボタンモジュールの取り外し.....	43
作業を開始する前に.....	43
手順.....	43
電源ボタンモジュールの取り付け.....	45
手順.....	45
作業を終えた後に.....	45
コイン型電池の取り外し.....	46
作業を開始する前に.....	46
手順.....	47

コイン型電池の取り付け.....	48
手順.....	48
作業を終えた後に.....	48
システム基板の取り外し.....	49
作業を開始する前に.....	49
手順.....	49
システム基板の取り付け.....	51
手順.....	51
作業を終えた後に.....	51
セットアップユーティリティ.....	52
概要	52
セットアップユーティリティの起動	52
忘れたパスワードの取り消し.....	53
作業を開始する前に.....	53
手順.....	53
作業を終えた後に.....	54
CMOS 設定のクリア.....	54
作業を開始する前に.....	54
手順.....	55
作業を終えた後に.....	56
BIOS のフラッシュ.....	57
「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」	58
セルフヘルプリソース.....	58
デルへのお問い合わせ.....	58

コンピュータ内部の作業を始める前に










△ 注意: コンポーネントおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。

作業を開始する前に

- 1 開いているファイルはすべて保存して閉じ、実行中のプログラムはすべて終了します。
 - 2 コンピュータをシャットダウンします。
 - Windows 8/8.1: スタート画面で、電源アイコン  → シャットダウンをクリックまたはタップします。
 - Windows 7: 開始 → シャットダウンの順にクリックまたはタップします。
-  **メモ:** 他のオペレーティングシステムを使用している場合は、お使いのオペレーティングシステムのシャットダウン方法に関する文書を参照してください。
- 3 コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
 - 4 電話ケーブル、ネットワークケーブルなどのすべてのケーブルをコンピュータから外します。
 - 5 キーボード、マウス、モニターなど取り付けられているすべてのデバイスや周辺機器をコンピュータから外します。
 - 6 すべてのメディアカードと光ディスクをコンピュータから取り外します(取り付けている場合)。
 - 7 コンピュータの電源を抜いたら、5秒ほど電源ボタンを押し続けてシステム基板の静電気を放電させます。

安全にお使いいただくために

身体の安全を守り、コンピュータを損傷から保護するために、次の安全に関する注意に従ってください。

-  **警告:** コンピューター内部の作業を始める前に、コンピュータに付属の「安全に関する情報」に目を通してください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ (dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。
-  **警告:** すべての電源を外してから、コンピュータカバーまたはパネルを開きます。コンピュータ内部の作業が終わったら、カバー、パネル、ネジをすべて取り付けてから、電源に接続します。
-  **注意:** コンピューターの損傷を避けるため、平らで清潔な場所で作業を行うようにしてください。
-  **注意:** コンポーネントおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。
-  **注意:** コンピュータカバーを取り外してコンピュータ内部のコンポーネントにアクセスできるのは、認定されたサービス技術者のみです。安全上の注意事項、コンピュータ内部の作業、静電気の放電防止に関する完全な情報については、「安全にお使いいただくために」を参照してください。
-  **注意:** コンピューターの内部に触れる前に、コンピュータの裏面など塗装されていない金属面に触れ、静電気を除去します。作業中は定期的に塗装されていない金属面に触れ、内部コンポーネントを損傷する恐れのある静電気を放出してください。
-  **注意:** ケーブルを外すときは、コネクタまたはプルタブを引っ張り、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルには、ケーブルを外す前に外しておく必要のあるロックタブや蝶ネジが付いたコネクタを持つものがあります。ケーブルを外すときは、均等にそろえて、コネクタのピンを曲げないようにしてください。ケーブルを接続するときは、ポートおよびコネクタが正しい位置と向きで配置されていることを確認してください。
-  **注意:** ネットワークケーブルを外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。
-  **注意:** メディアカードリーダーに取り付けられたカードは、押して取り出します。

奨励するツール

この文書で説明する操作には、以下のツールが必要です。

- プラスドライバー
- プラスチックスクライブ

コンピュータ内部の作業を終えた後に

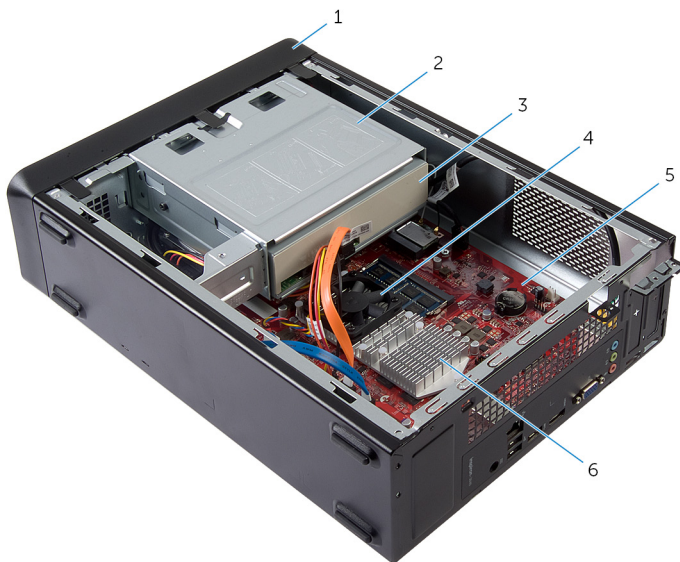
△ 注意: コンピュータ内部にネジが残っていたり、緩んでいたりと、コンピュータに深刻な損傷を与える恐れがあります。

- 1 すべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部にネジが残っていないことを確認します。
- 2 コンピュータでの作業を始める前に、取り外したすべての外付けデバイス、周辺機器、ケーブルを接続します。
- 3 コンピュータでの作業を始める前に、取り外したすべてのメディアカード、ディスク、その他のパーツを取り付けます。
- 4 コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントに接続します。
- 5 コンピュータの電源を入れます。

技術概要

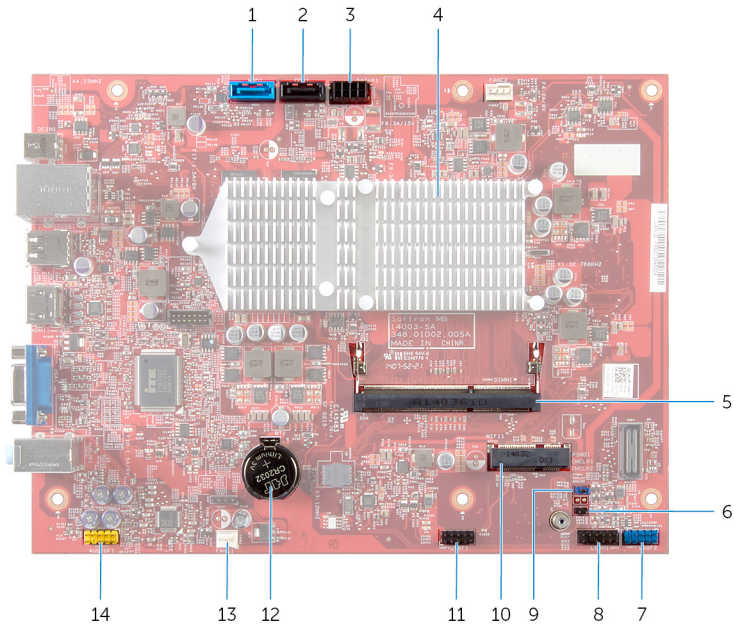
⚠ 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

コンピュータの内面図



- | | | | |
|---|------------|---|-------------|
| 1 | 前面ベゼル | 2 | ドライブケージ |
| 3 | オプティカルドライブ | 4 | ファン |
| 5 | システム基板 | 6 | ヒートシンクアセンブリ |

システム基板のコンポーネント



- | | | | |
|----|---|----|------------------------------|
| 1 | ハードドライブデータケーブルコネクタ (HDD 1) | 2 | オプティカルドライブデータケーブルコネクタ (ODD1) |
| 3 | ハードドライブとオプティカルドライブの電源ケーブルコネクタ (SATAP 1) | 4 | ヒートシンクアセンブリ |
| 5 | メモリモジュールコネクタ (DIMM1) | 6 | CMOS クリアジャンパ (CMCLR 2) |
| 7 | 前面パネル USB コネクタ (USBF2) | 8 | 電源ボタンコネクタ (LED H1) |
| 9 | パスワードクリアジャンパ (PSWD 1) | 10 | ワイヤレスカードスロット |
| 11 | メディアカードリーダーケーブルコネクタ (USBF1) | 12 | コイン型電池 (BT1) |

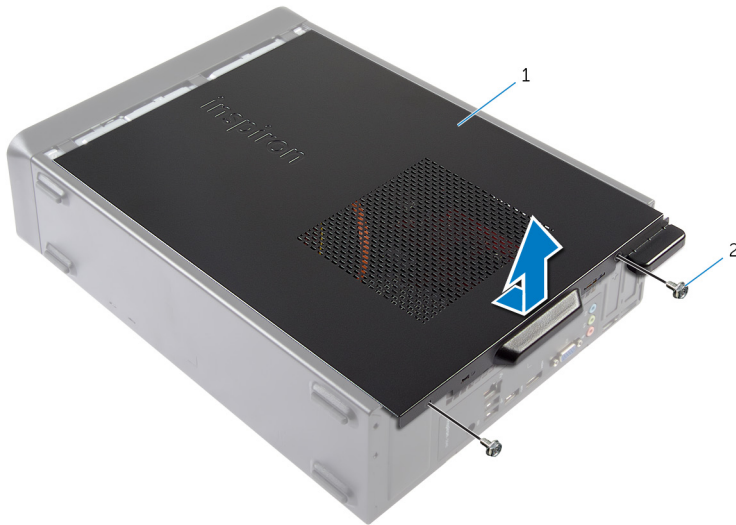
13 ファンケーブルコネクタ (FANC1) 14 前面パネルオーディオコネクタ (AUDIOF1)

コンピュータカバーの取り外し

⚠ 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

手順

- 1 コンピュータカバーを上向きにして、コンピュータを横に倒します。
- 2 ドライバを使用して、コンピュータカバーをシャーシに固定しているネジを外します。
- 3 コンピュータカバーをスライドさせて、コンピュータの前面から外します。
- 4 カバーを持ち上げてコンピュータから取り外し、安全な場所に置きます。



1 コンピュータカバー

2 ネジ (2)

コンピュータカバーの取り付け




警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

手順

- 1 ケーブルをすべて接続し、まとめておきます。
- 2 コンピュータの内部に工具や余った部品が残っていないか確認します。
- 3 コンピュータカバー下部のタブを、シャーシ縁にあるスロットに合わせます。
- 4 コンピュータカバーを下に押し、コンピュータの前面に向かってスライドさせます。
- 5 コンピュータカバーをシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 6 コンピュータを縦向きに置きます。

メモリモジュールの取り外し

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

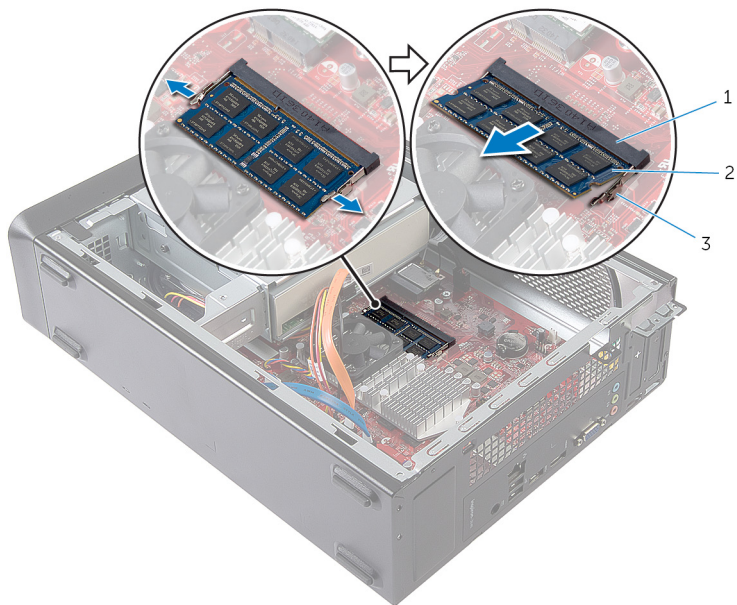
作業を開始する前に

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 システム基板のメモリモジュールスロット (DIMM) の位置を確認します。メモリモジュールスロットの位置の詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 2 メモリモジュールスロットの両端にある固定クリップを、メモリモジュールが飛び出すまで指先で慎重に広げます。

3 メモリモジュールをメモリモジュールスロットから取り外します。



- 1 メモリモジュールスロット 2 メモリモジュール
3 固定クリップ (2)


メモリモジュールの取り付け

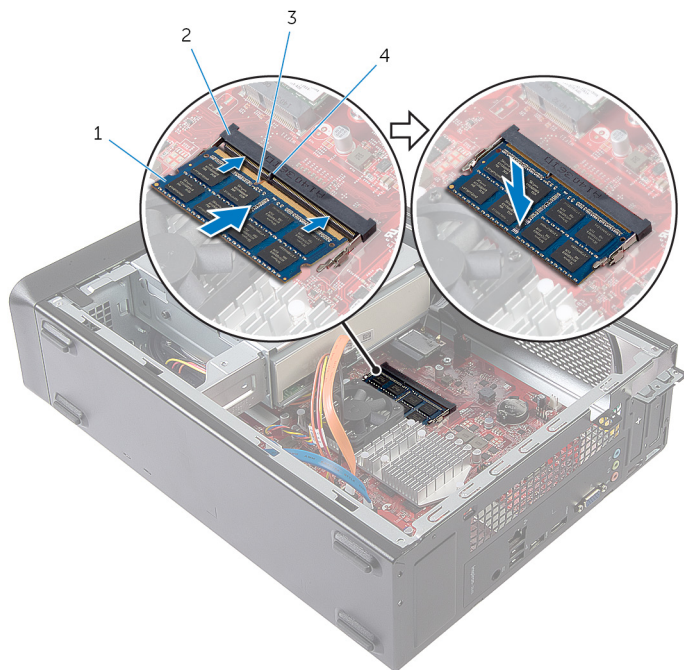


警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

手順

- 1 メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールスロットのタブに合わせます。
- 2 メモリモジュールをメモリモジュールスロットに差し込み、メモリモジュールが所定の位置にカチッと収まるまで押し込みます。

 **メモ:** カチッという感触がない場合は、メモリモジュールを取り外して、もう一度差し込んでください。



1 メモリモジュール

2 メモリモジュールスロット


3 切り込み

4 タブ

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

ファンの取り外し

 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

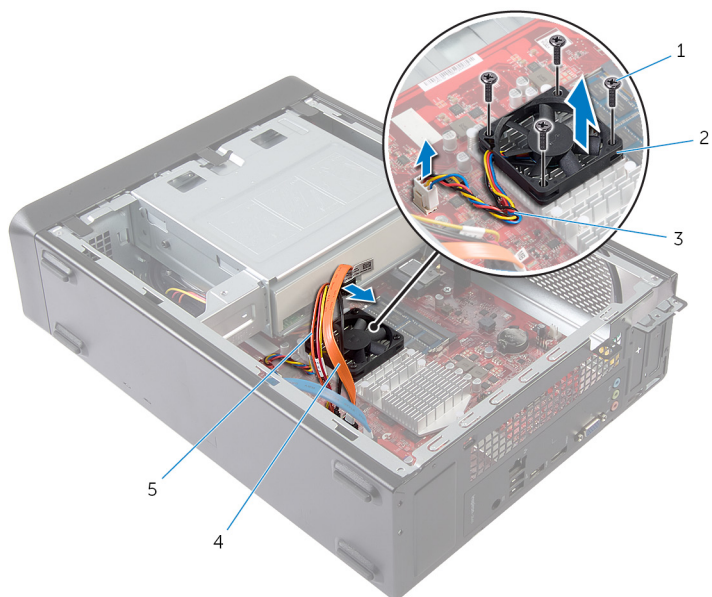
作業を開始する前に

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 ファンケーブルをシステム基板コネクタ (FANC1) から外します。
ファンコネクタの詳細については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。
- 2 ヒートシンクアセンブリのファンの位置をメモします。
- 3 電源ケーブルとデータケーブルをオプティカルドライブのコネクタから外します。

- 4 ファンをシステム基板のヒートシンクアセンブリをシステム基板に固定しているネジを外します。



- | | | | |
|---|------------------|---|-------------------|
| 1 | ネジ (4) | 2 | ファン |
| 3 | ファンケーブル | 4 | オプティカルドライブデータケーブル |
| 5 | オプティカルドライブ電源ケーブル | | |

ファンの取り付け

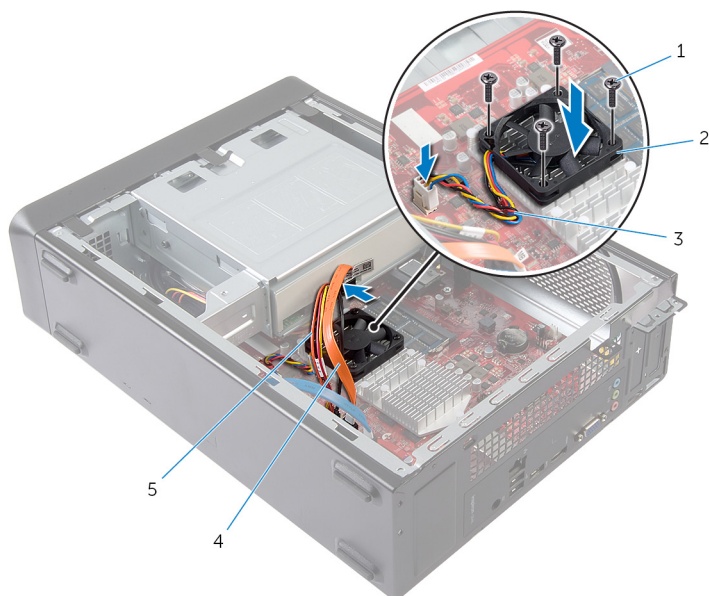


警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

手順

△ 注意: ファンおよびヒートシンクアセンブリが正しく位置合わせされていない場合、システム基板およびプロセッサに損傷を与える恐れがあります。

- 1 図に示すように、ファンをヒートシンクアセンブリにセットします。
- 2 ファンのネジ穴をヒートシンクアセンブリの-slotに合わせます。



- | | | | |
|---|--------------|---|---------------|
| 1 | ネジ (4) | 2 | ファン |
| 3 | ファンケーブル | 4 | 光学ドライブデータケーブル |
| 5 | 光学ドライブ電源ケーブル | | |


- 3 ファンをシステム基板のヒートシンクアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 電源ケーブルとデータケーブルを光学ドライブのコネクタに接続します。

- 5 ファンケーブルをシステム基板のコネクタ（FANC1）に接続します。
ファンのコネクタの位置については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

前面ベゼルの取り外し

 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

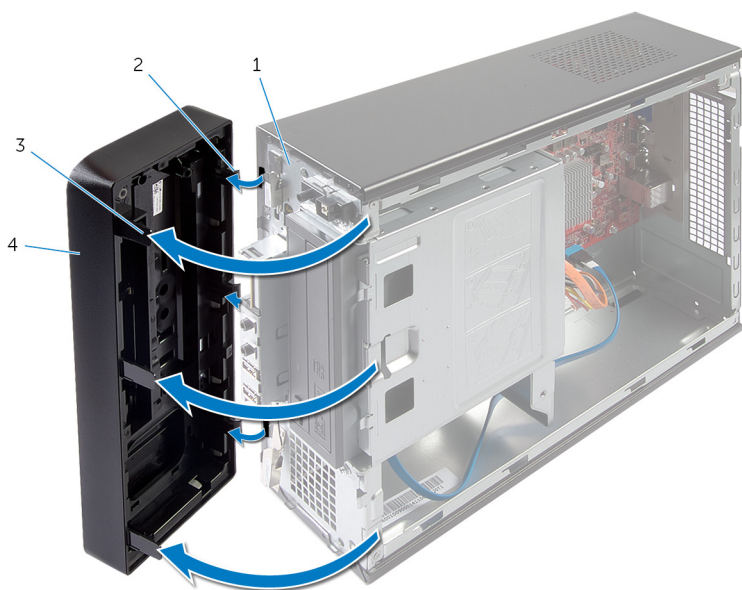
- 1 コンピュータを縦向きに置きます。
- 2 上から順番に前面ベゼルタブをつかみ、前面パネルから外側に動かして、取り外します。



1 前面ベゼルタブ (3)


2 前面ベゼル

- 3 前面ベゼルを回転させてコンピュータの前面から引き離し、前面ベゼルクランプを前面パネルスロットから外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|---------------|
| 1 | 前面パネル | 2 | 前面ベゼルクランプ (3) |
| 3 | 前面ベゼルタブ (3) | 4 | 前面ベゼル |

前面ベゼルの取り付け

 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

手順

- 1 前面ベゼルランプの位置を合わせ、前面パネルスロットに差し込みます。
- 2 前面ベゼルタブがカチッと所定の位置に収まるまで、コンピュータに向かって前面ベゼルを回します。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

ドライブケースの取り外し



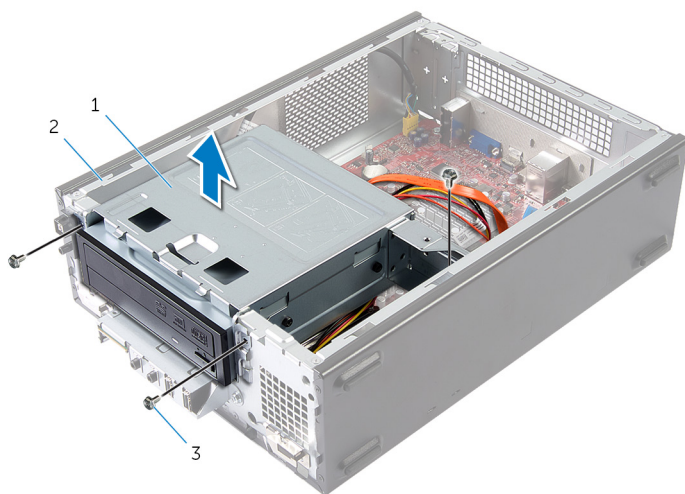
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 コンピュータを横にして置き、ドライブケースにアクセスします。

手順

- 1 ドライブケースをシャーシに固定しているネジを外します。



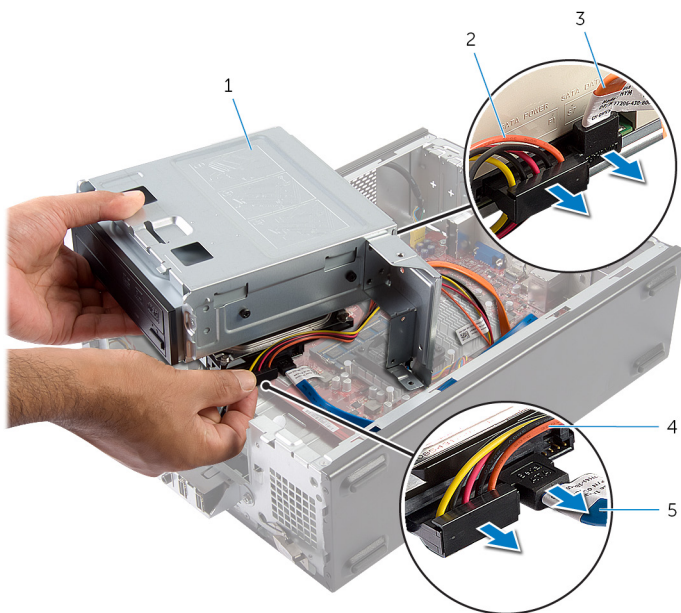
1 ドライブケース

2 シャーシ

3 ネジ (3)

- 2 ドライブケースを持ち上げ、シャーシから外します。
- 3 電源ケーブルとデータケーブルをオプティカルドライブのコネクタから外します。

- 4 電源ケーブルとデータケーブルをハードドライブのコネクタから外します。



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | ドライブケース | 2 | オプティカルドライブ電源ケーブル |
| 3 | オプティカルドライブデータケーブル | 4 | ハードドライブ電源ケーブル |
| 5 | ハードドライブデータケーブル | | |

5 ドライブケースを持ち上げて、シャーシから外します。

6 [オプティカルドライブ](#)を取り外します。

7 [ハードドライブ](#)を取り外します。

ドライブケースの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。


手順

- 1 [オプティカルドライブ](#)を取り付けます。
- 2 [ハードドライブ](#)を取り付けます。
- 3 電源ケーブルとデータケーブルをオプティカルドライブのコネクタに接続します。
- 4 電源ケーブルとデータケーブルをハードドライブのコネクタに接続します。
- 5 ゆっくりとドライブケースをシャーシにスライドさせます。
- 6 ドライブケースをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

ワイヤレスカードの取り外し

 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

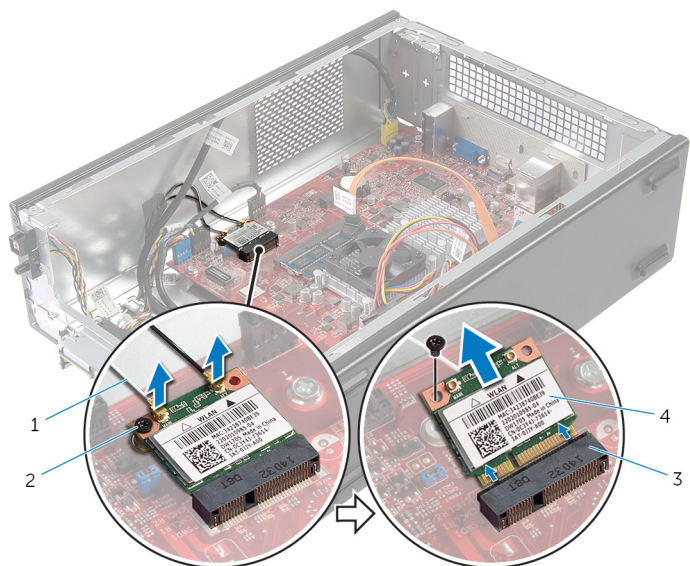
作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 「[ドライブケージ](#)の取り外し」の手順 1 から 5 に従ってください。

手順

- 1 ワイヤレスミニカードの位置を確認します。
ワイヤレスミニカードスロットの位置の詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 2 アンテナケーブルをワイヤレスミニカードから外します。

- 3 ワイヤレスミニカードをシステム基板に固定しているネジを外します。



1 アンテナケーブル (2)


2 ネジ

3 ミニカードコネクタ


4 ワイヤレスミニカード

- 4 ワイヤレスミニカードをスライドさせて、ミニカードコネクタから取り外します。

ワイヤレスカードの取り付け

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

手順

 **注意:** ワイヤレスミニカードへの損傷を避けるため、カードの下にケーブルを置かないでください。

- 1 ワイヤレスミニカードスロットの位置を確認します。
ワイヤレスミニカードスロットの位置の詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 2 ワイヤレスミニカードの切り込みをミニカードコネクタのタブに合わせます。
- 3 ワイヤレスミニカードを一定の角度に傾けてシステム基板のコネクタに差し込みます。
- 4 ワイヤレスミニカードのもう一方の端を押し下げて、ワイヤレスミニカードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。
- 5 アンテナケーブルをワイヤレスミニカードに接続します。
次の表に、お使いのコンピュータがサポートするワイヤレスミニカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

ワイヤレスカードのコネクタ	アンテナケーブルの色
メイン（白色の三角形）	白色
補助（黒色の三角形）	黒色

作業を終えた後に

- 1 「[ドライブケージの取り付け](#)」の手順3から6に従ってください。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

オプティカルドライブの取り外し

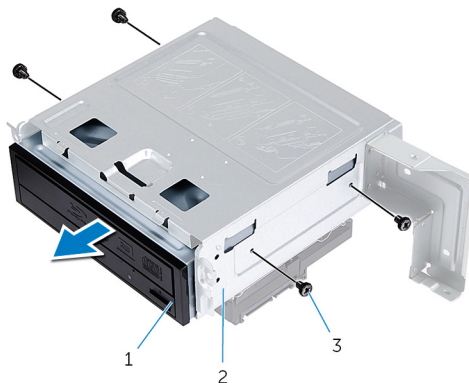
- ⚠ 警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 「[ドライブケースの取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。


手順

- 1 オプティカルドライブをドライブケースに固定しているネジを外します。
- 2 オプティカルドライブをスライドさせて、ドライブケースから取り外します。



- | | | | |
|---|------------|---|---------|
| 1 | オプティカルドライブ | 2 | ドライブケース |
| 3 | ネジ (4) | | |

オプティカルドライブの取り付け

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。


手順


- 1 オプティカルドライブをドライブケースに差し込みます。
- 2 オプティカルドライブのネジ穴とドライブケースのネジ穴の位置を合わせます。
- 3 オプティカルドライブをドライブケースに固定するネジを取り付けます。


作業を終えた後に

- 1 「[ドライブケースの取り付け](#)」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

ハードドライブの取り外し

 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

 注意: ハードドライブは壊れやすいので、取り扱いには注意してください。

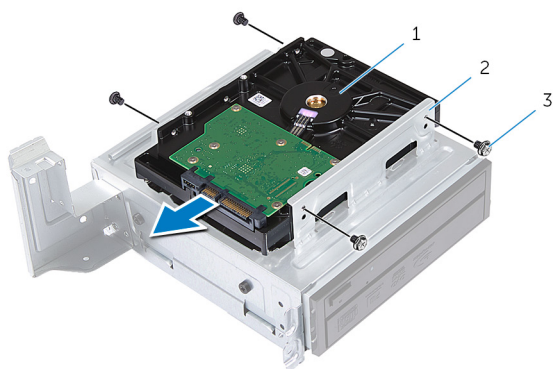
 注意: データの損失を防ぐため、コンピュータの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときにハードドライブを取り外さないでください。

作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 「[ドライブケージの取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。

手順

- 1 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定しているネジを外します。
- 2 ハードドライブを押してスライドさせ、ハードドライブブラケットから取り外します。





1 ハードドライブ

2 ハードディスクドライブアセンブリ

3 ネジ (4)

ハードドライブの取り付け

 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

 注意: ハードドライブは壊れやすいので、取り扱いには注意してください。


手順

- 1 ハードドライブのネジ穴とハードドライブブラケットのネジ穴の位置を合わせます。
- 2 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定するネジを取り付けます。
- 3 ハードドライブアセンブリをシャーシに挿入します。
- 4 ハードドライブアセンブリをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 「[ドライブケース](#)の取り付け」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。


前面 I/O パネルの取り外し


 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_compliance の規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 「[ドライブケージの取り外し](#)」の手順 1 から 5 に従ってください。

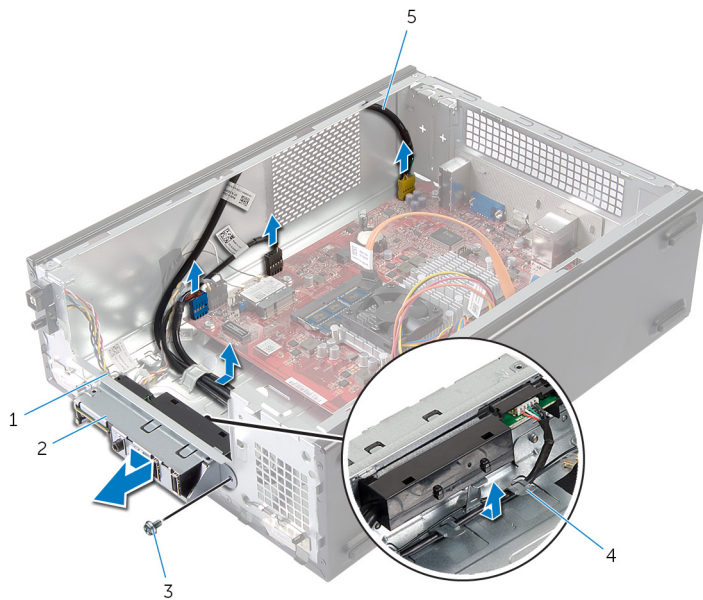
手順

 **注意:** 前面 I/O パネルをスライドさせてコンピュータから取り外す際は、コネクタやケーブル配線クリップを損傷しないよう注意してください。

 **メモ:** 取り外しの際には、ケーブルすべての配線をメモして、前面 I/O パネルを取り付けた後で、ケーブルを正しく元どおりに配線できるようにします。


- 1 前面 I/O パネルケーブルをシステム基板コネクタ (AUDIOF1、USBF1、および USBF2) から取り外します。
ケーブルコネクタの位置については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。
- 2 前面 I/O パネルを前面パネルに固定しているネジを外します。

- 3 図のように、前面 I/O パネルを横にスライドさせ、前面パネルから留め具を取り外して引き出します。



- | | | | |
|---|--------------------|---|------------|
| 1 | 前面 I/O パネルクランプ (4) | 2 | 前面 I/O パネル |
| 3 | ネジ | 4 | 配線ガイド |
| 5 | 前面 I/O パネルケーブル (3) | | |

前面 I/O パネルの取り付け

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_compliance の規制順守のホームページを参照してください。


手順

- 1 前面 I/O パネルクランプを前面パネルのスロットに差し込みます。
- 2 前面 I/O パネルをその上部に向けてスライドさせます。前面 I/O パネルのネジ穴が前面パネルのネジ穴に合っていることを確認します。
- 3 前面 I/O パネルを前面パネルに固定するネジを取り付けます。
- 4 シャーシの配線ガイドに従って前面 I/O パネルケーブルを配線します。
- 5 前面 I/O パネルケーブルをシステム基板コネクタ (USBF1、USBF2、および AUDF1) に接続します。
ケーブルコネクタの位置については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。

作業を終えた後に

- 1 「[ドライブベイ](#)の取り付け」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

電源ボタンモジュールの取り外し

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

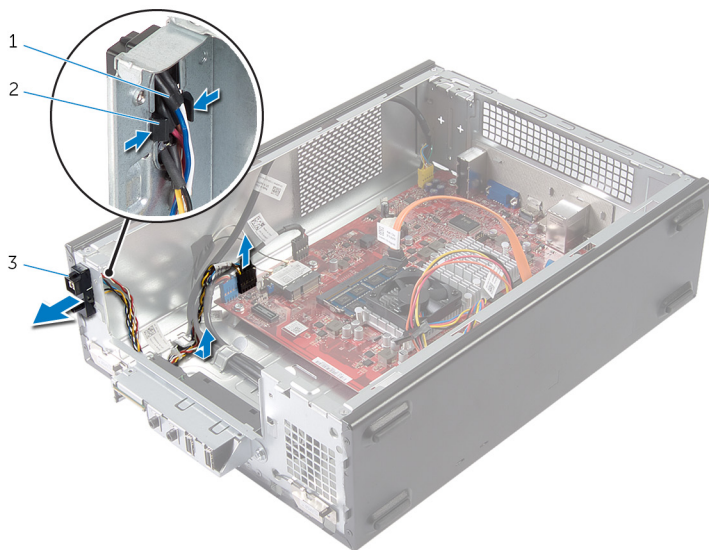
作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 「[ドライブケースの取り外し](#)」の手順 1 から 5 に従ってください。

手順

- 1 システム基板コネクタ (LEDH1) から電源ボタンモジュールケーブルを外します。
ケーブルコネクタの位置の詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 2 電源ボタンモジュールケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。
- 3 電源ボタンモジュールタブを押して、前面パネルから電源ボタンモジュールを取り外します。

- 4 前面パネルのスロットを通して、電源ボタンケーブルとともに電源ボタンモジュールをケーブルとともにスライドさせます。




1 電源ボタンケーブル

2 タブ

3 電源ボタンモジュール

電源ボタンモジュールの取り付け

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。


手順


- 1 電源ボタンモジュールタブを前面パネルのスロットに合わせて押し込みます。
- 2 電源ボタンモジュールケーブルをシャーシの配線ガイドに合わせます。
- 3 電源ボタンモジュールケーブルをシステム基板コネクタ (LEDH1) に接続します。
ケーブルコネクタの位置の詳細については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。

作業を終えた後に

- 1 「[ドライブベイ](#)の取り付け」の手順3から6に従ってください。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

コイン型電池の取り外し

 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

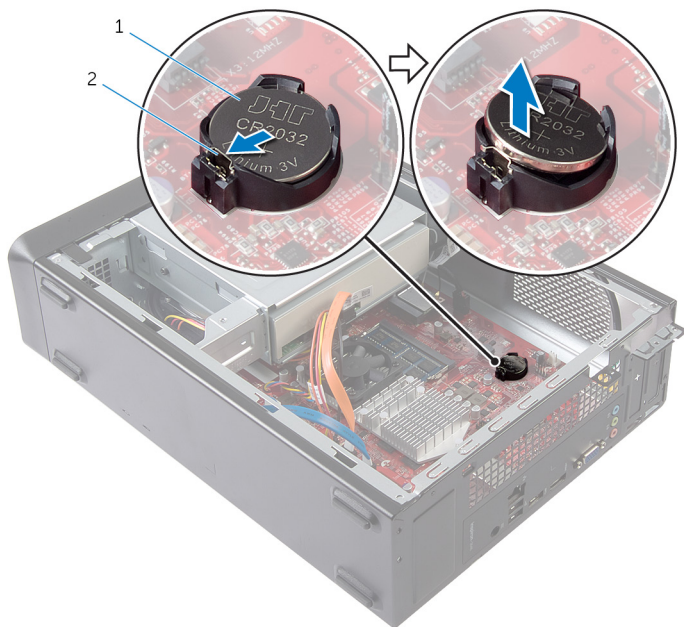
 注意: コイン型電池を取り外すと、BIOS の設定がデフォルトにリセットされます。コイン型電池を取り外す前に、BIOS の設定をメモしておくことをお勧めします。

作業を開始する前に

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 バッテリーソケット（BT1）の位置を確認します。
バッテリーソケットの位置については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。
- 2 コイン型電池がポンと飛び出すまで、バッテリーリリースレバーを反対側に押しします。



1 コイン型電池

2 固定クリップ

- 3 コイン型電池を持ち上げて、ソケットから取り外します。

コイン型電池の取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。


手順


新しいコイン型電池 (CR2032) をプラス面を上に向けてバッテリーソケットに差し込み、電池を所定の位置に押し込みます。


作業を終えた後に


[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

システム基板の取り外し

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

 **メモ:** お使いのコンピュータのサービスタグはシステム基板に保存されています。システム基板を取り付けた後に、セットアップユーティリティにサービスタグを入力する必要があります。

 **メモ:** システムボードを交換することで、セットアップユーティリティを使用して BIOS に加えた変更を削除します。システムボードを交換した後は、再び必要な変更を加える必要があります。

 **メモ:** システム基板からケーブルを外す前に、各コネクタの位置をメモしておき、システム基板の取り付け後に正しく元の場所に戻すことができるようにしてください。

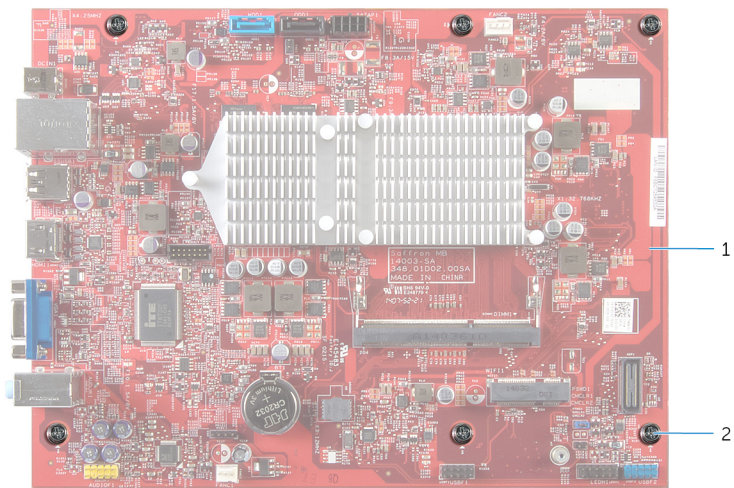
作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 「[ドライブケースの取り外し](#)」の手順 1 から 5 に従ってください。
- 4 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 6 [ファン](#)を取り外します。

手順

- 1 ハードドライブのデータケーブル、オプティカルドライブデータケーブル、電源ボタンケーブル、ハードドライブおよびオプティカルドライブ電源ケーブル、前面パネル USB ケーブル、メディアカードリーダーのケーブル、および前面パネルオーディオケーブルをシステム基板から外します。
コネクタの位置の詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 2 ケーブルの配線をメモして、ケーブルを配線ガイドから外します。
- 3 システム基板をシャーシに固定しているネジを外します。


4 システム基板をシャーシから持ち手取り外します。




1 システム基板

2 ネジ (6)

システム基板の取り付け

 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

 **メモ:** お使いのコンピュータのサービスタグはシステム基板に保存されています。システム基板を取り付けた後に、セットアップユーティリティにサービスタグを入力する必要があります。

手順


- 1 システム基板をシャーシにゆっくりと置き、コンピュータの背面へスライドさせます。
- 2 システム基板のネジ穴とシャーシのネジ穴に合わせます。
- 3 システム基板をシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 4 ハードドライブのデータケーブル、オプティカルドライブデータケーブル、電源ボタンケーブル、ハードドライブとオプティカルドライブの電源ケーブル、前面パネル USB ケーブル、メディアカードリーダーケーブル、および前面パネルオーディオケーブルを配線し、システム基板に接続します。
コネクタの位置の詳細については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。


作業を終えた後に

- 1 [ファン](#)を取り付けます。
- 2 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り付けます
- 4 「[ドライブケース](#)の取り付け」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 5 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 6 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

セットアップユーティリティ

概要

 **注意:** コンピュータに詳しい方以外は、セットアップユーティリティの設定を変更しないでください。変更内容によっては、コンピュータが正しく動作しなくなることがあります。


 **メモ:** セットアップユーティリティを変更する前に、セットアップユーティリティの画面情報を後で参照できるようにメモしておくことをお勧めします。

セットアップユーティリティは次の場合に使用します。

- RAM の容量やハードドライブのサイズなど、コンピュータに取り付けられているハードウェアに関する情報の取得
- システム設定情報の変更
- ユーザーパスワード、取り付けられたハードドライブの種類、基本デバイスの有効化または無効化など、ユーザー選択可能オプションの設定または変更

セットアップユーティリティの起動

- 1 コンピューターの電源を入れます（または再起動します）。
- 2 POST 実行中に、DELL のロゴが表示されたら、F2 プロンプトが表示されるのを待ち、表示直後に <F2> を押します。

 **メモ:** F2 プロンプトは、キーボードが初期化されていることを示します。このプロンプトは短時間しか表示されないため、表示を注意して待ち、<F2>を押してください。F2 プロンプトが表示される前に <F2> を押した場合、そのキーストロークは無視されます。キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されたら、オペレーティングシステムのデスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、コンピュータの電源を切り、操作をやり直してください。

忘れたパスワードの取り消し

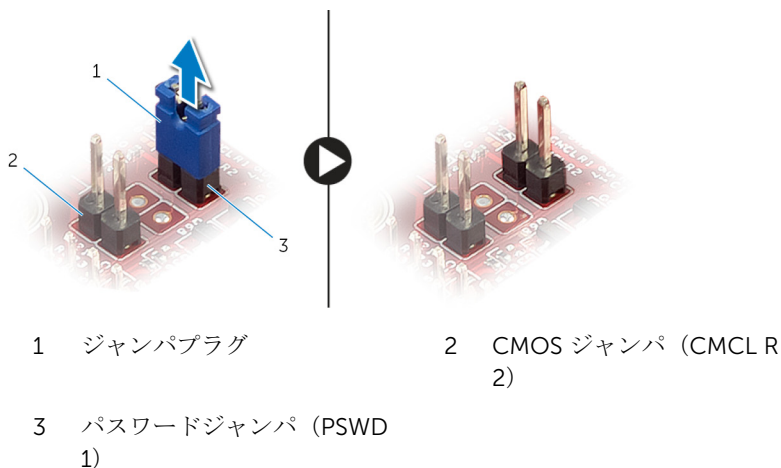
⚠ 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 「[ドライブケースの取り外し](#)」の手順 1 から 5 に従ってください。

手順

- 1 システム基板のパスワードジャンパ (PSWD 1) の位置を確認します。
パスワードジャンパの位置の詳細については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。
- 2 パスワードジャンパプラグを取り外します。




- 3 「[ドライブケースの取り付け](#)」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 4 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。
- 5 コンピュータの電源を入れ、オペレーティングシステムが完全に読み込まれるまで待ちます。

- 6 マウスポインタを画面の右上隅または右下隅に移動させて、チャームサイドバーを開き、**設定** → **電源** → **シャットダウン**の順にクリックまたはタップします。
- 7 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 8 「[ドライブケースの取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。
- 9 パスワードジャンププラグをパスワードジャンプに取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 「[ドライブケースの取り付け](#)」の手順3から6に従ってください。
- 2 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

CMOS 設定のクリア

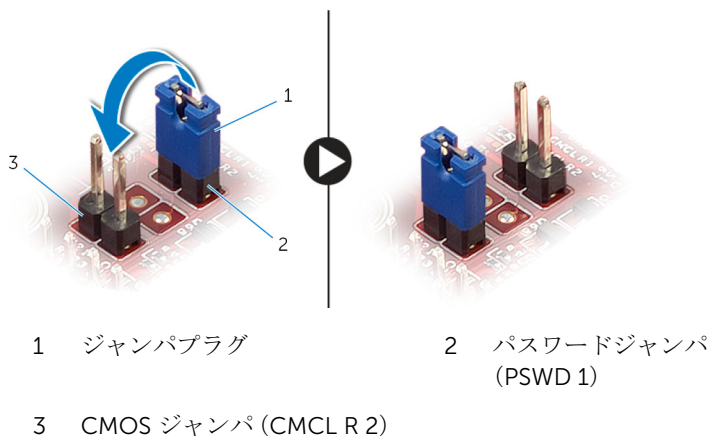
 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 「[ドライブケースの取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。

手順

- 1 システム基板の CMOS リセットジャンパ (CMCL R2) の位置を確認します。
CMOS ジャンパの位置の詳細については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。
- 2 ジャンパプラグをパスワードジャンパ (PSWD1) から取り外し、CMOS ジャンパに設置します。




- 3 「[ドライブケージ](#)の取り付け」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 4 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。
- 5 コンピュータの電源を入れます。
CMOS チェックサムエラーが表示されます。
- 6 続行するには F1 キーを押して、オペレーティングシステムが完全に読み込まれるまで待ちます。
- 7 マウスポインタを画面の右上隅または右下隅に移動させて、チャームサイドバーを開き、**設定** → **電源** → **シャットダウン**の順にクリックまたはタップします。
- 8 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 9 「[ドライブケージ](#)の取り外し」の手順 1 から 5 に従ってください。
- 10 ジャンパプラグを CMOS ジャンパから取り外し、パスワードジャンパにセットします。

作業を終えた後に

- 1 「[ドライブケース](#)の取り付け」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 2 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

BIOS のフラッシュ

更新がある場合やシステム基板を取り付ける場合に、BIOS のフラッシュ（更新）を行う必要があります。BIOS のフラッシュは、次の通りです。

- 1 コンピュータの電源を入れます。
- 2 dell.com/support にアクセスします。
- 3 お使いのコンピュータのサービスタグがある場合は、サービスタグを入力して、**送信**をクリックします。
お使いのコンピュータのサービスタグがない場合は、**製品を検出**をクリックしてサービスタグの自動検出を許可します。
 **メモ:** サービスタグを自動的に検出できない場合は、製品カテゴリからお使いの製品を選択します。
- 4 **ドライバの取得とダウンロード** をクリックします。
- 5 **View All Drivers**（すべてのドライバを表示） をクリックします。
- 6 **オペレーティングシステム** ドロップダウンリストから、お使いのコンピュータにインストールされているオペレーティングシステムを選択します。
- 7 **BIOS** をクリックします。
- 8 **ファイルをダウンロード** をクリックして、お使いのコンピュータの BIOS の最新バージョンをダウンロードします。
- 9 次のページで、**単一ファイルのダウンロード** を選択して **続行** をクリックします。
- 10 ファイルを保存し、ダウンロードが完了したら、BIOS アップデートファイルを保存したフォルダに移動します。
- 11 BIOS アップデートファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。

「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」


セルフヘルプリソース

オンラインのセルフヘルプリソースを使ってデルの製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

セルフヘルプ情報	セルフヘルプオプション
Windows ヘルプにアクセス	Windows 8/8.1 - 検索チャームを開き、検索ボックスにヘルプとサポートと入力し、<Enter>を押します。 Windows 7 - スタート → ヘルプとサポートの順にクリックします。
Dell 製品とサービスに関する情報は トラブルシューティング情報、ユーザーズガイド、セットアップ方法、製品仕様、テクニカルサポートブログ、ドライバ、ソフトウェアのアップデートなどは	dell.com を参照してください。 dell.com/support を参照してください。
Microsoft Windows 8/8.1 に関する情報	dell.com/windows8 を参照してください。
Microsoft Windows 7 に関する情報は	スタート → すべてのプログラム → Dell ヘルプマニュアル の順にクリックします。
詳細は、オペレーティングシステム、コンピュータの設定と使用、データのバックアップ、診断などの詳細は	dell.com/support/manuals の『私とマイデル』を参照してください。

デルへのお問い合わせ

販売、テクニカルサポート、カスタマーサービスに関するデルへのお問い合わせは、**dell.com/contactdell** を参照してください。

 **メモ:** 各種サービスのご提供は国や製品によって異なり、国によってはご利用いただけないサービスもございます。



メモ: お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。