

Inspiron 23

サービスマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 2350
規制モデル : W07C
規制タイプ : W07C002



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/または其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 - 10

Rev. A00

目次

コンピュータ内部の作業を始める前に.....	10
作業を開始する前に	10
安全にお使いいただくために.....	11
奨励するツール.....	12
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	13
技術概要.....	14
コンピュータの内面図.....	14
コンピュータベースのコンポーネント.....	15
スタンドアセンブリ付きディスプレイパネル.....	16
システム基板コンポーネント	17
メモリモジュールの取り外し.....	19
手順.....	19
メモリモジュールの取り付け.....	21
手順.....	21
ベースカバーの取り外し.....	23
手順.....	23
ベースカバーの取り付け.....	25
手順.....	25
コンピュータベースの取り外し.....	26
作業を開始する前に.....	26
手順.....	26

コンピュータベースの取り付け.....	29
手順.....	29
作業を終えた後に.....	29
ハードドライブの取り外し.....	30
作業を開始する前に.....	30
手順.....	30
ハードドライブの取り付け.....	33
手順.....	33
作業を終えた後に.....	33
ワイヤレスカードの取り外し.....	34
作業を開始する前に.....	34
手順.....	34
ワイヤレスカードの取り付け.....	36
手順.....	36
作業を終えた後に.....	36
mSATA カードの取り外し.....	37
作業を開始する前に.....	37
手順.....	37
mSATA カードの取り付け.....	39
手順.....	39
作業を終えた後に.....	40
スピーカの取り外し.....	41
作業を開始する前に.....	41
手順.....	41

スピーカの取り付け.....	43
手順	43
作業を終えた後に.....	43
USB ボードの取り外し.....	44
作業を開始する前に.....	44
手順.....	44
USB ボードの取り付け.....	46
手順.....	46
作業を終えた後に.....	46
コイン型電池の取り外し.....	47
作業を開始する前に.....	47
手順.....	47
コイン型電池の取り付け.....	49
手順.....	49
作業を終えた後に.....	49
ファンの取り外し.....	50
作業を開始する前に.....	50
手順.....	51
ファンの取り付け.....	53
手順.....	53
作業を終えた後に.....	53
ヒートシンクの取り外し.....	54
作業を開始する前に.....	54
手順.....	55


ヒートシンクの取り付け.....	57
手順.....	57
作業を終えた後に.....	57
プロセッサの取り外し.....	58
作業を開始する前に.....	58
手順.....	58
プロセッサの取り付け.....	60
手順.....	60
作業を終えた後に.....	61
システム基板の取り外し.....	62
作業を開始する前に.....	62
手順.....	62
システム基板の取り付け.....	64
手順.....	64
作業を終えた後に.....	64
背面カバーの取り外し.....	65
作業を開始する前に.....	65
手順.....	65
背面カバーの取り付け.....	66
手順.....	66
作業を終えた後に.....	66
カメラの取り外し.....	67
作業を開始する前に.....	67
手順.....	68


カメラの取り付け.....	70
手順.....	70
作業を終えた後に.....	70
マイクの取り外し.....	71
作業を開始する前に.....	71
手順.....	71
マイクの取り付け.....	73
手順.....	73
作業を終えた後に.....	73
コンバータボードの取り外し.....	74
作業を開始する前に.....	74
手順.....	74
コンバータボードの取り付け.....	76
手順.....	76
作業を終えた後に.....	76
電源ボタンモジュールの取り外し.....	77
作業を開始する前に.....	77
手順.....	77
電源ボタンモジュールの取り付け.....	79
手順.....	79
作業を終えた後に.....	79
スタンドアセンブリの取り外し.....	80
作業を開始する前に.....	80
手順.....	80

スタンドアセンブリの取り付け.....	85
手順.....	85
作業を終えた後に.....	85
ディスプレイパネルの取り外し.....	87
作業を開始する前に.....	87
手順.....	87
ディスプレイパネルの取り付け.....	91
手順.....	91
作業を終えた後に.....	91
コントロールパネルボタンボードの取り外し.....	92
作業を開始する前に.....	92
手順.....	92
コントロール ボタンボードの取り付け.....	94
手順.....	94
作業を終えた後に.....	94
セットアップユーティリティのオプション.....	95
概要	101
セットアップユーティリティの起動	101
忘れたパスワードの取り消し.....	102
CMOS 設定のクリア	103
ディスプレイ設定コントロール.....	104
BIOS のフラッシュ.....	107

「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」	108
セルフヘルプリソース.....	108
デルへのお問い合わせ.....	108


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。

 **メモ:** 本書の画像は、ご注文の構成によってお使いのコンピュータと異なる場合があります。


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 8.1: 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: スタート → 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(取り付けられている場合)。
- 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。

 **注意:** ディスプレイを傷付けないように、コンピュータを平らで、柔らかく、清潔な面に置きます。

- 8 てコンピュータの表を下にして置きます。

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:** コンピューター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
- マイナスドライバ
- 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

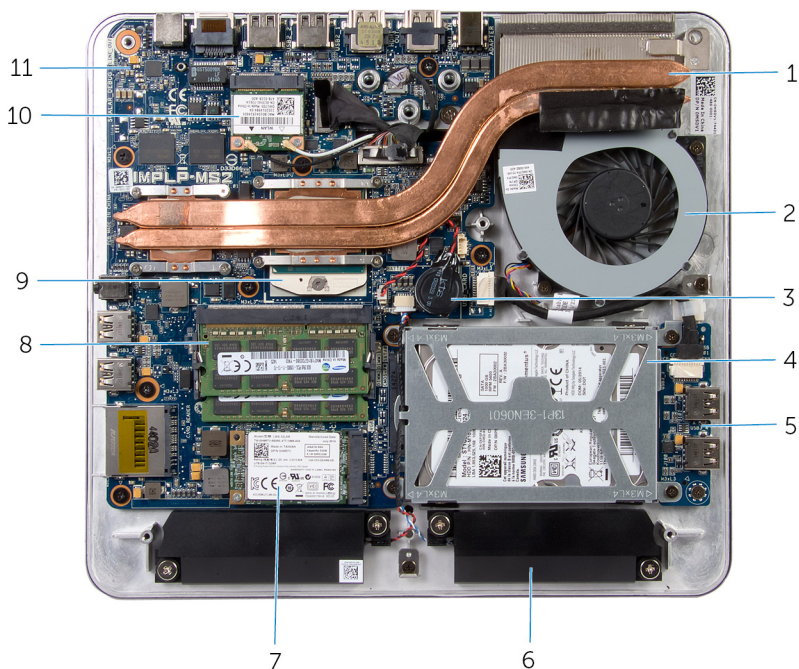


警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

コンピュータの内面図

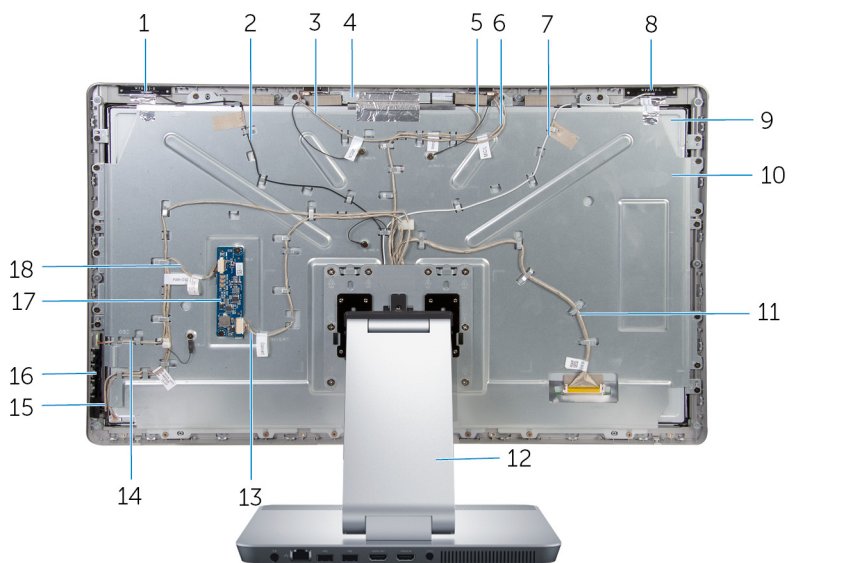
この章では、コンピュータベースのコンポーネントとディスプレイパネルを一覧表示します。

コンピュータベースのコンポーネント



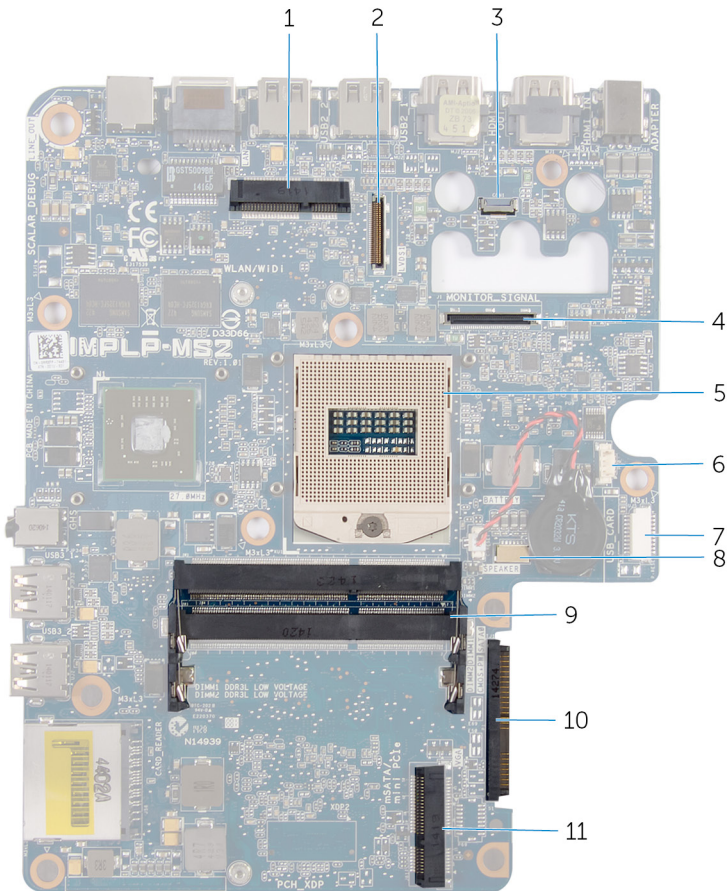
- | | | | |
|----|-----------|----|--------------|
| 1 | ヒートシンク | 2 | ファン |
| 3 | コイン型電池 | 4 | ハードドライブアセンブリ |
| 5 | USB ボード | 6 | スピーカー (2) |
| 7 | mSATA カード | 8 | メモリモジュール (2) |
| 9 | プロセッサ | 10 | ワイヤレスミニカード |
| 11 | システム基板 | | |

スタンドアセンブリ付きディスプレイパネル



- | | | | |
|----|------------------|----|------------------|
| 1 | 補助アンテナ | 2 | 補助アンテナケーブル |
| 3 | 右マイクケーブル | 4 | カメラアセンブリ |
| 5 | カメラケーブル | 6 | 左マイクケーブル |
| 7 | メインアンテナケーブル | 8 | メインアンテナ |
| 9 | ディスプレイパネル | 10 | ディスプレイパネルブラケット |
| 11 | ディスプレイケーブル | 12 | スタンド |
| 13 | コンバータボードケーブル | 14 | 電源ボタンボードケーブル |
| 15 | コントロールボタンボードケーブル | 16 | コントロールボタンボード |
| 17 | コンバータボード | 18 | ディスプレイバックライトケーブル |

システム基板コンポーネント



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | ワイヤレスカードスロット
(WLAN/WiDi) | 2 | ディスプレイケーブルコネクタ
(LVDS) |
| 3 | カメラケーブルコネクタ | 4 | ディスプレイバックライトケーブルコネクタ
(MONITOR_SIGNAL) |
| 5 | プロセッサソケット | 6 | ファンケーブルコネクタ |
| 7 | USB ボードケーブルコネクタ
(USB_CARD) | 8 | スピーカーケーブルコネクタ
(SPEAKER) |

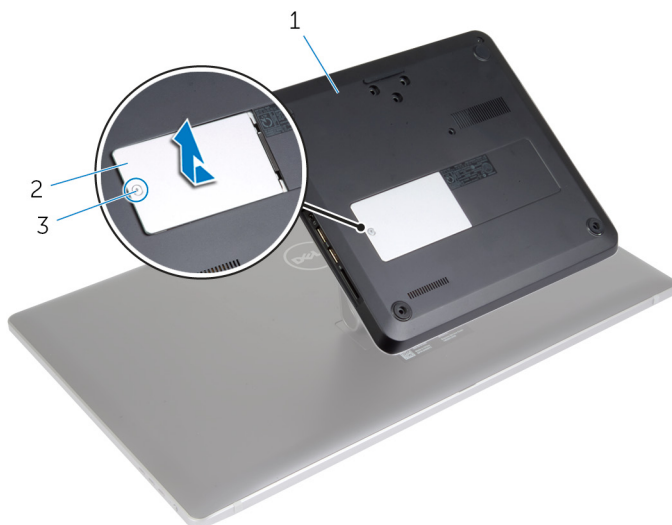
- 9 メモリモジュールのロット 10 ハードドライブコネクタ (HDD)
 (DDR 3 L)
- 11 mSATA カードロット (mSATA)

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。

手順

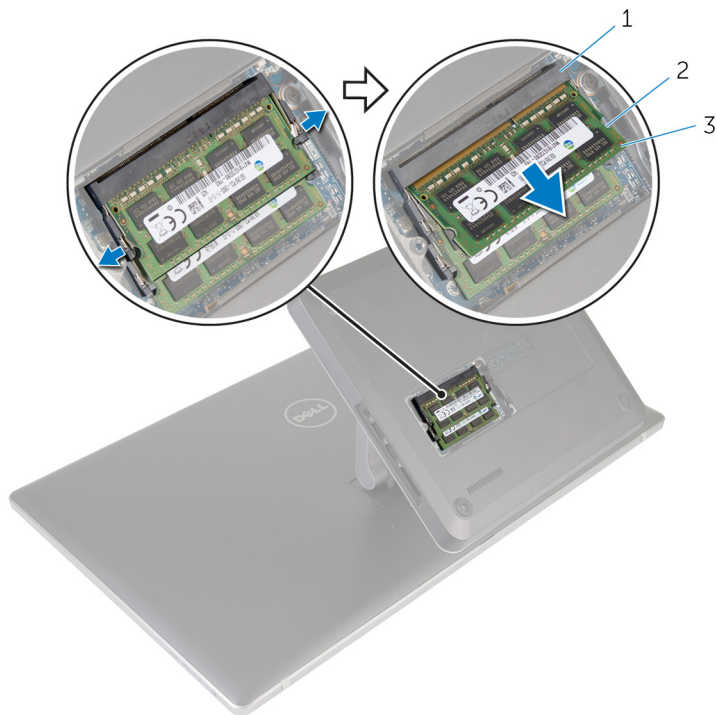
- 1 メモリモジュールカバーをベースカバーに固定している固定ネジを緩めます。
- 2 メモリモジュールカバーをスライドさせて持ち上げベースカバーから取り外します。



- | | | | |
|---|--------|---|-------------|
| 1 | ベースカバー | 2 | メモリモジュールカバー |
| 3 | 固定ネジ | | |


📎 メモ: メモリモジュールが誤ってコンピュータベースに滑り落ちた場合は、ベースカバーを取り外してメモリモジュールを取り出します。[「ベースカバーの取り外し」](#)を参照してください。

- 3 指先で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広げます。
- 4 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 固定クリップ (2)
- 3 メモリモジュール


メモリモジュールの取り付け

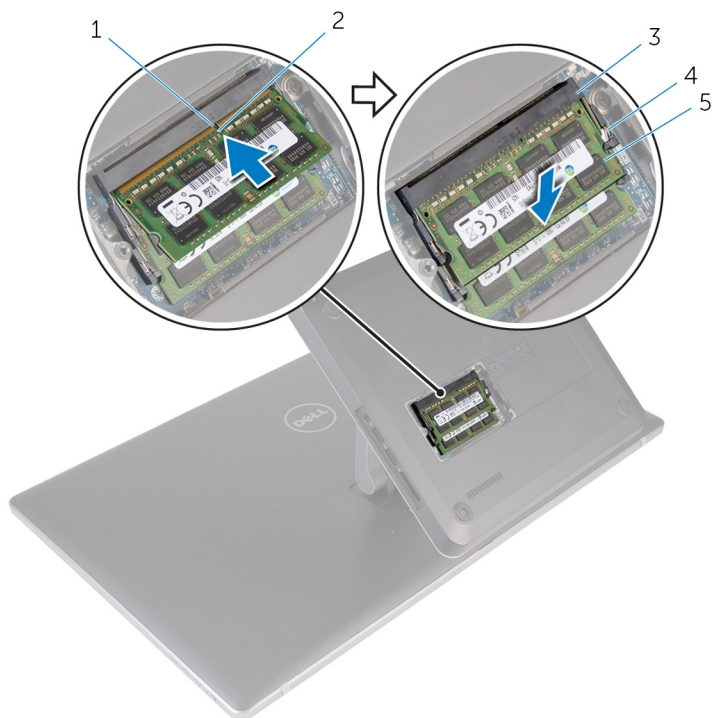
 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ内の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_complianceの規制順守のホームページを参照してください。

手順

-  **メモ:** メモリモジュールを1台のみ取り付ける場合は、メモリモジュールをDIMM 1のマークが付いているメモリモジュールスロットに差し込みます。
- 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 | タブ | 2 | 切り込み |
| 3 | メモリモジュールスロット | 4 | 固定クリップ (4) |
| 5 | メモリモジュール (2) | | |

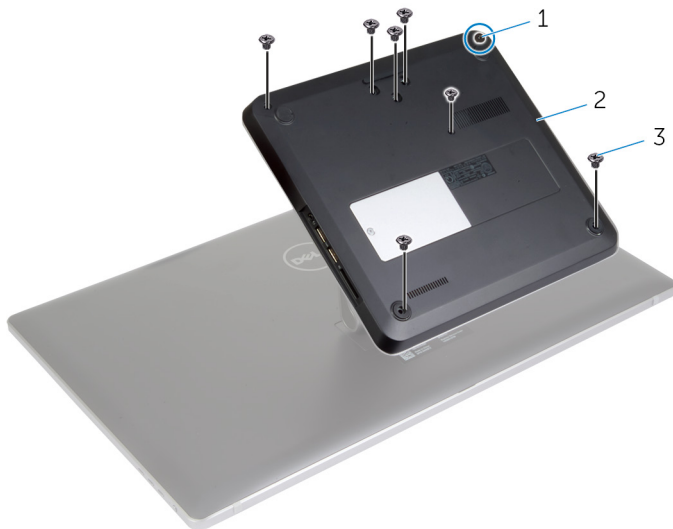
- 3 メモリモジュールカバーのタブをベースカバーのスロットに差し込み、メモリモジュールカバーを所定の位置にスライドさせます。
- 4 メモリモジュールカバーをベースカバーに固定する拘束ネジを締めます。

ベースカバーの取り外し

⚠ 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 ベースカバーをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
- 2 ベースカバーをコンピュータベースに固定している固定ネジを緩めます。



- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| 1 | 固定ネジ | 2 | ベースカバー |
| 3 | ネジ (7) | | |

- 3 右端から始めてベースカバーをこの作用で持ち上げ、システム基板のポートをベースカバーのロットから外します。


- 4 ベースカバーを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



1 プラスチックスクライブ

2 ベースカバー

ベースカバーの取り付け

 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 ベースカバーのスロットをシステム基板のポートに差し込んで、ベースカバーを所定の位置にはめ込みます。
- 2 ベースカバーをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 ベースカバーをコンピュータベースに固定する固定ネジを締めます。

コンピュータベースの取り外し



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。

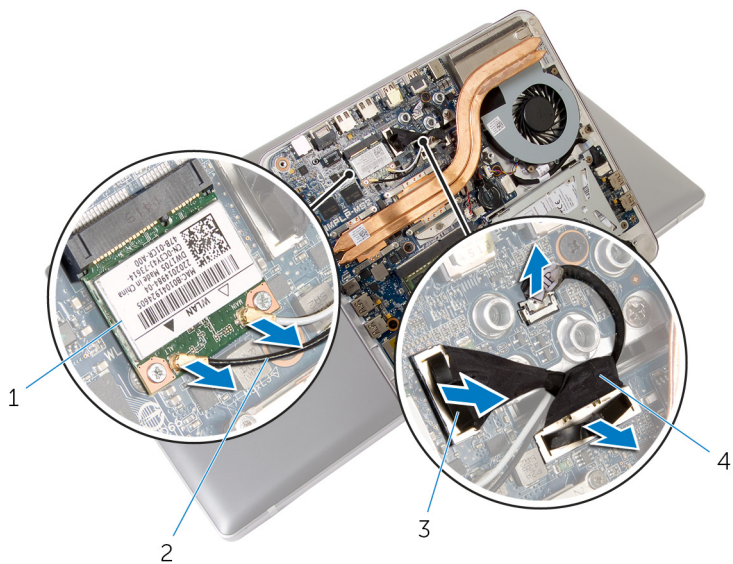
作業を開始する前に

[ベースカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 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。

- 2 プルタブを使用して、ディスプレイケーブルをシステム基板から外します。



1 ワイヤレスミニカード

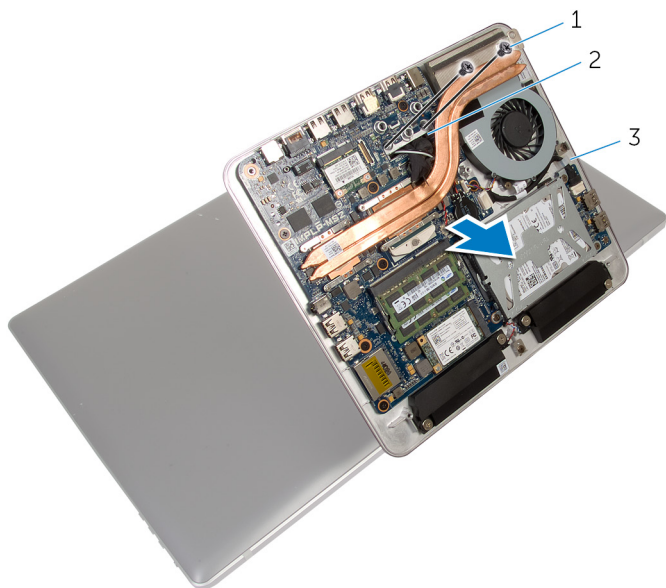
2 アンテナケーブル (2)

3 プルタブ (2)

4 ディスプレイケーブル (2)

- 3 コンピュータベースをスタンドアセンブリに固定しているネジを外します。
4 コンピュータベースを少し持ち上げて、ディスプレイケーブルとアンテナケーブルをコンピュータベースのケーブルスロットにスライドさせます。

5 コンピュータベースを持ち上げてスタンドアセンブリから取り外します。



1 ネジ (2)

2 ケーブルスロット

3 コンピュータベース

コンピュータベースの取り付け



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 ディスプレイケーブルとアンテナケーブルをコンピュータベースのケーブルスロットにスライドさせます。
- 2 コンピュータベースをスタンドアセンブリにセットし、コンピュータベースのネジ穴をスタンドアセンブリのネジ穴に合わせます。
- 3 コンピュータベースをスタンドアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 ディスプレイケーブルをシステム基板に接続します。
- 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。


作業を終えた後に

[ベースカバー](#)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。

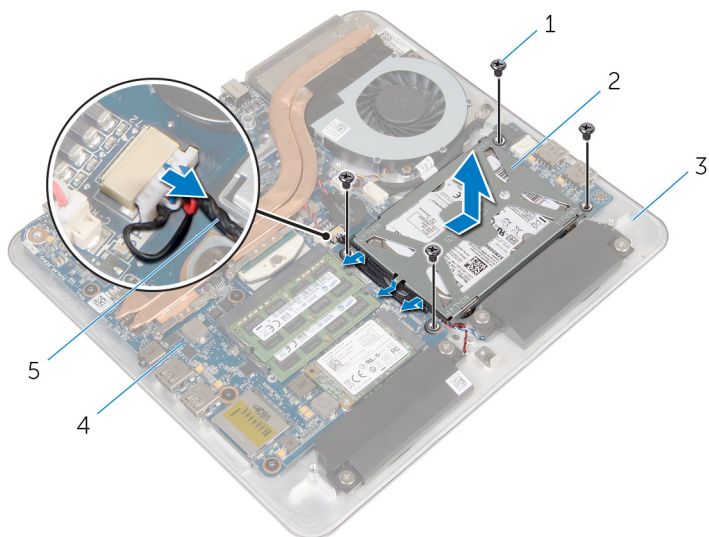
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。

手順

- 1 スピーカーケーブルをシステム基板から外します。
- 2 スピーカーケーブルの配線をメモして、ケーブルをハードドライブアセンブリの配線ガイドから外します。
- 3 ハードドライブアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

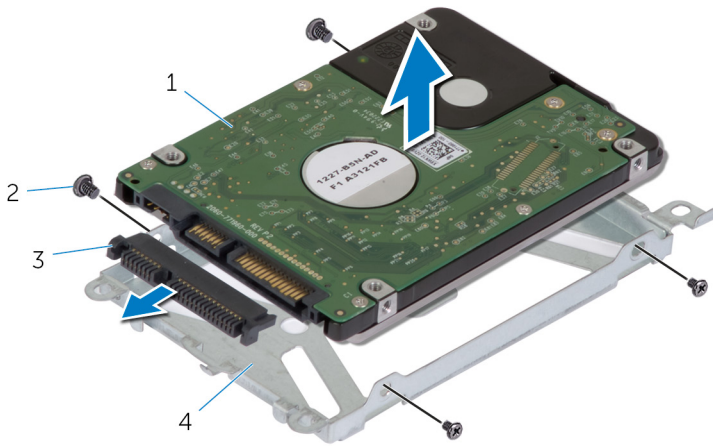
- 4 ハードドライブアセンブリをスライドさせて持ち上げ、コンピュータベースから取り外します。



- | | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| 1 | ネジ (4) | 2 | ハードドライブアセンブリ |
| 3 | コンピュータベース | 4 | システム基板 |
| 5 | スピーカーケーブル | | |

- 5 ハードドライブにハードドライブブラケットを固定しているネジを外します。
- 6 ハードドライブを持ち上げてハードドライブブラケットから取り外します。


7 ハードドライブからインタポーザを取り外します。




- 1 ハードドライブ
- 3 インタポーザ

- 2 ネジ (4)
- 4 ハードドライブブラケット

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 インターポーザをハードドライブのコネクタに接続します。
- 2 ハードドライブをハードドライブブラケットにセットします。
- 3 ハードドライブブラケットのネジ穴をハードドライブアセンブリのネジ穴の位置に合わせます。
- 4 ハードドライブブラケットをハードドライブアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 5 ハードドライブアセンブリをコンピュータベースにセットし、ハードドライブアセンブリを所定の位置にスライドさせます。
- 6 ハードドライブアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 7 スピーカーケーブルをハードドライブアセンブリの配線ガイドに沿って配線します。
- 8 システム基板にスピーカーケーブルを接続します。

作業を終えた後に

- 1 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)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。

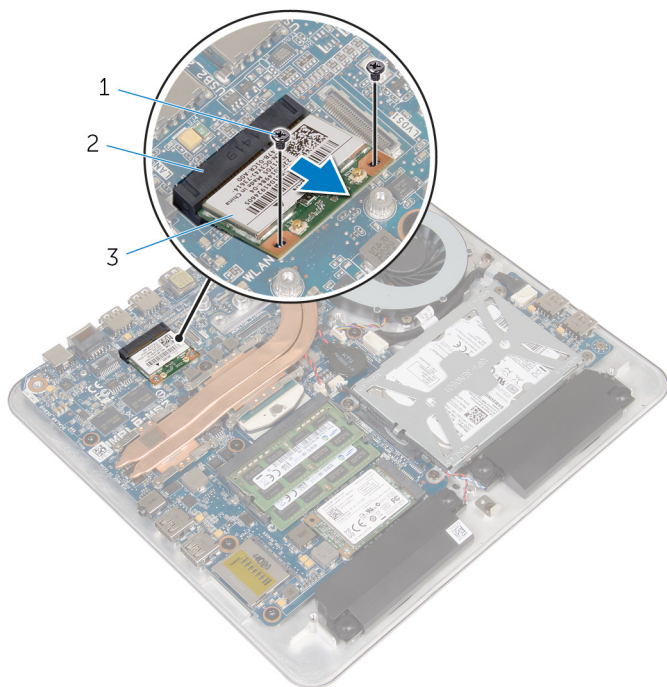
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。

手順

- 1 ワイヤレスカードをシステム基板に固定しているネジを外します。

- 2 ワイヤレスカードをスライドさせて、システム基板のワイヤレスカードスロットから取り外します。




1 ネジ (2)


2 ワイヤレスカードスロット

3 ワイヤレスカード

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 ワイヤレスカードの切り込みをワイヤレスカードコネクタスロットのタブに合わせます。
- 2 ワイヤレスカード斜めにして、システム基板のワイヤレスカードスロットに差し込みます。
- 3 ワイヤレスカードの片方の端を押し下げて、ワイヤレスカードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。
- 4 アンテナケーブルをワイヤレス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 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)を取り付けます。

mSATA 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。

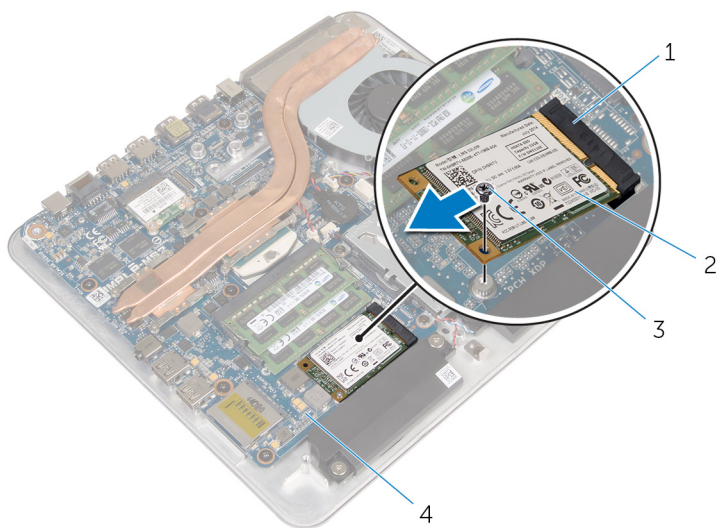
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。

手順

- 1 mSATA カードをシステム基板に固定しているネジを外します。


- 2 mSATA カードをスライドさせて、システム基板の mSATA カードスロットから取り外します。



1 mSATA カードスロット
3 ネジ

2 mSATA カード
4 システム基板

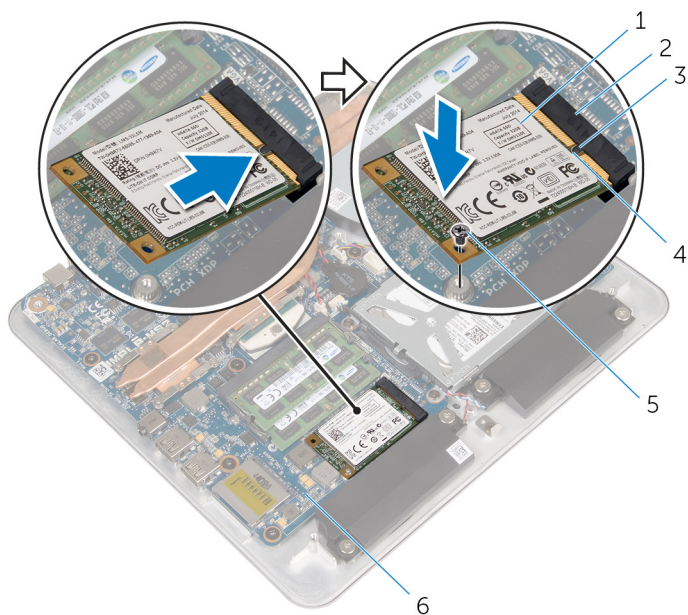
mSATA カードの取り付け

 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

- 1 mSATA カードの切り込みを mSATA カードスロットのタブに合わせます。
- 2 mSATA カードを斜めにして mSATA カードスロットに差し込みます。

- 3 mSATA カードの片方の端を押し下げて、mSATA カードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。



- | | | | |
|---|-----------|---|---------------|
| 1 | mSATA カード | 2 | mSATA カードスロット |
| 3 | タブ | 4 | 切り込み |
| 5 | ネジ | 6 | システム基板 |

作業を終えた後に

- 1 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)を取り付けます。

スピーカの取り外し



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。

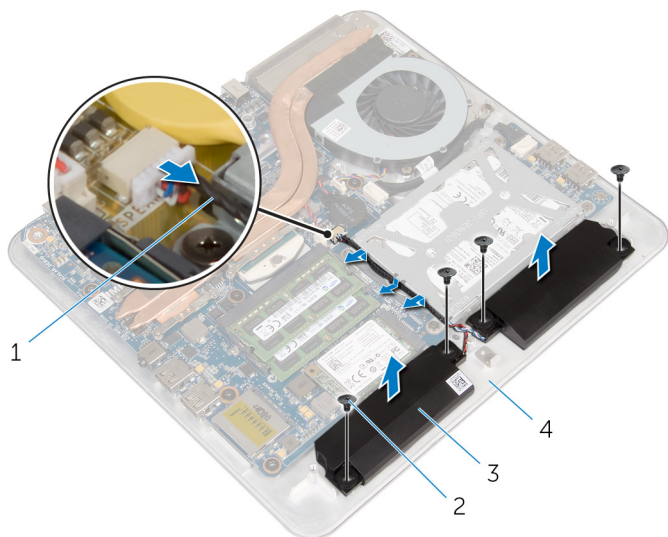
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。

手順

- 1 スピーカーケーブルをシステム基板から外します。
- 2 スピーカーケーブルの配線をメモして、ケーブルを配線ガイドから取り外します。
- 3 スピーカーをコンピュータベースに固定しているネジを外します。


- 4 スピーカーをケーブルとともに持ち上げ、コンピュータベースから取り外します。



- 1 スピーカーケーブル
3 スピーカー (2)

- 2 ネジ (4)
4 コンピュータベース

スピーカの取り付け

 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 スピーカーのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 スピーカーをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 スピーカーケーブルを配線ガイドに沿って配線します。
- 4 システム基板にスピーカーケーブルを接続します。

作業を終えた後に

- 1 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)を取り付けます。

USB ボードの取り外し



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。

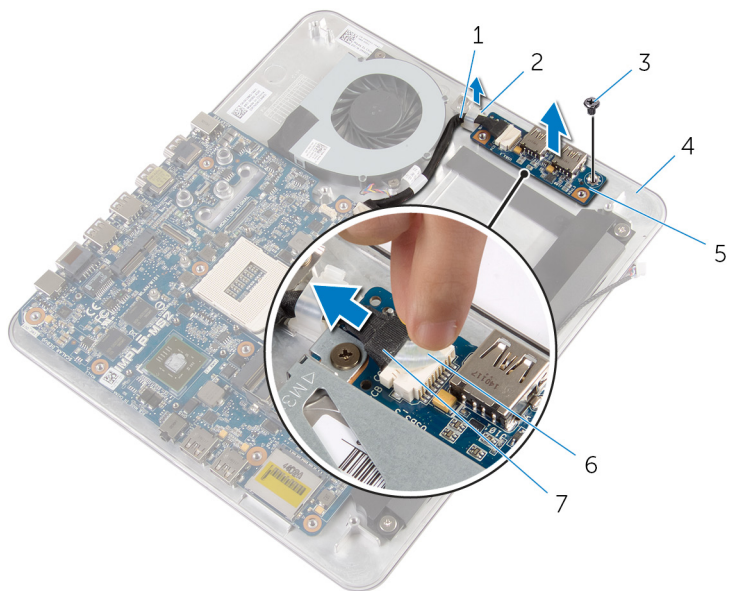
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 「[ハードドライブ](#)の取り外し」の手順 1 から手順 4 を行います。

手順

- 1 USB ボードケーブルからテープをはがします。
- 2 USB ボードケーブル配線のクリップを開きます。
- 3 プルタブを使って、USB ボードケーブルを USB ボードから外してケーブル配線クリップから取り外します。
- 4 USB ボードをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

- 5 USB ボードをコンピュータベースから持ち上げて取り外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|-----------|
| 1 | USB ボードケーブル | 2 | クリップ |
| 3 | ネジ | 4 | コンピュータベース |
| 5 | USB ボード | 6 | テープ |
| 7 | プルタブ | | |

USB ボードの取り付け



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


- 1 USB ボードのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 USB ボードをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 USB ボードケーブルをコンピュータベースの配線クリップに沿って配線し、配線クリップを閉じます。
- 4 USB ボードケーブルを USB ボードのコネクタに接続します。
- 5 USB ボードケーブルを USB ボードに取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 5 から手順 8 を行います。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 3 [ベースカバー](#)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。

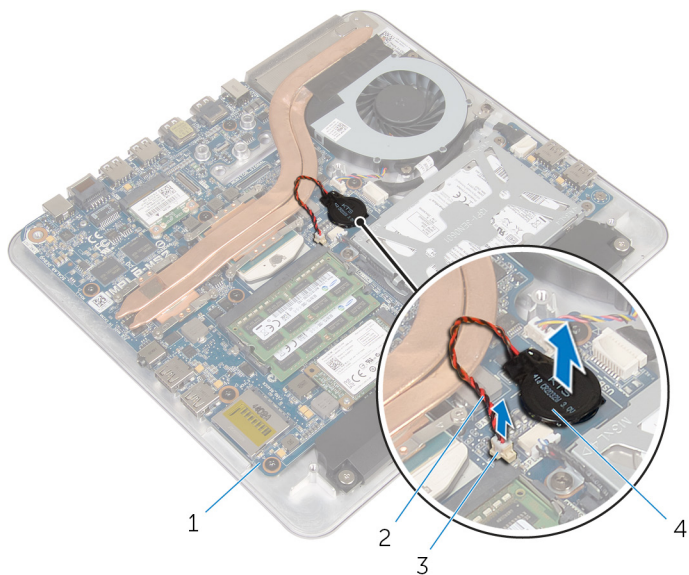
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。

手順

- 1 コイン型電池ケーブルをシステム基板から外します。
- 2 コイン型電池をシステム基板から外します。

- 3 コイン型電池をケーブルと一緒に持ち上げ、システム基板から取り外します。



- | | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | システム基板 | 2 | コイン型電池ケーブル |
| 3 | コイン型電池コネクタ | 4 | コイン型電池 |

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

- 1 コイン型電池をシステム基板に取り付けます。
- 2 コイン型電池ケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

- 1 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)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。

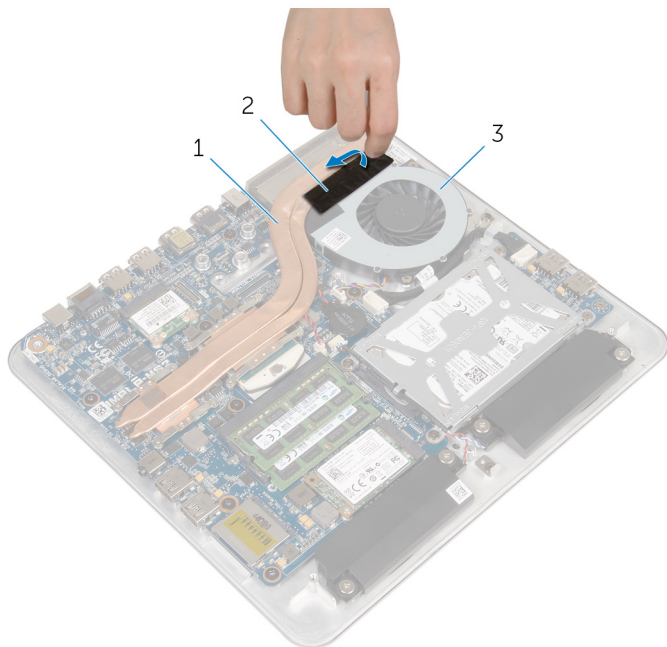
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。

手順

⚠ 警告: ヒートシンクは、通常操作中に熱くなることがあります。十分な冷却時間をとってから、ヒートシンクに触れるようにしてください。

- 1 ヒートシンクとファンから透明シートをはがします。



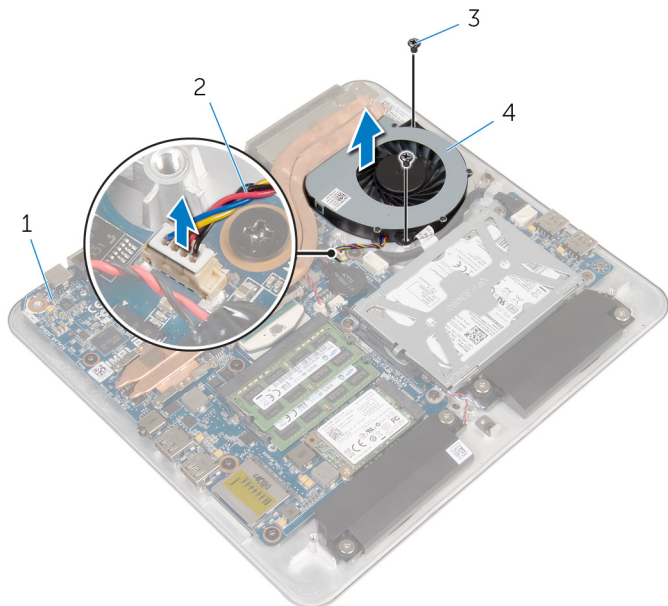
1 ヒートシンク

2 透明シート

3 ファン

- 2 ファンケーブルをシステム基板から外します。
- 3 ファンをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

- 4 ファンをケーブルと一緒に持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。




1 システム基板

2 ファンケーブル

3 ネジ (2)

4 ファン

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


- 1 ファンのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 ファンをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 透明シートをヒートシンクとファンに貼り付けます。
- 4 ファンケーブルをシステム基板に接続します。


作業を終えた後に

- 1 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)を取り付けます。


ヒートシンクの取り外し

 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。

 警告: ヒートシンクは、通常操作中に熱くなることがあります。十分な冷却時間をとってから、ヒートシンクに触れるようにしてください。

 注意: プロセッサの冷却効果を最大にするため、ヒートシンクの放熱部分に触れないでください。皮脂によってサーマルグリースの放熱能力が低下する可能性があります。

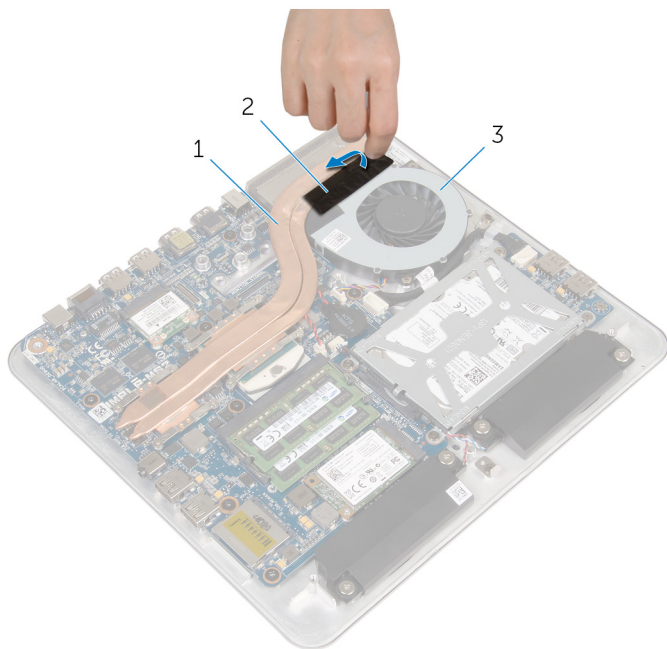
作業を開始する前に

 メモ: ヒートシンクはコンピュータの決められた構成に応じて異なる場合があります。

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。

手順

- 1 ヒートシンクとファンから透明シートをはがします。



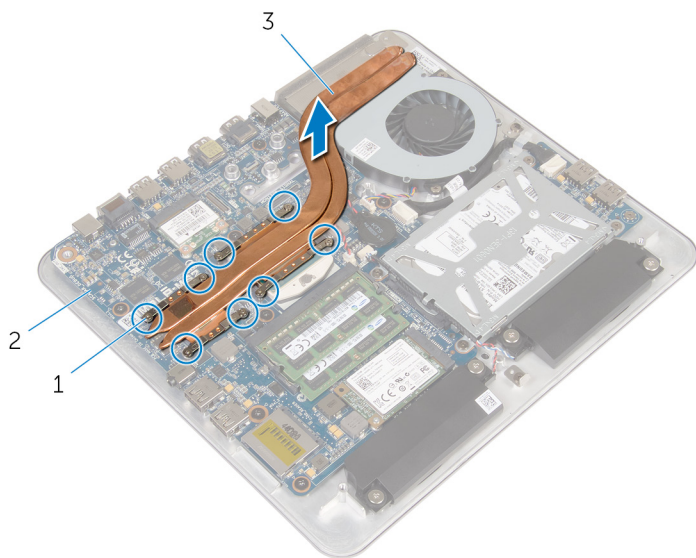
1 ヒートシンク

2 透明シート

3 ファン

- 2 ヒートシンク上に表示されている順に、ヒートシンクをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。

3 ヒートシンクを持ち上げて、システム基板から取り外します。





1 拘束ネジ (8)


2 システム基板

3 ヒートシンク

ヒートシンクの取り付け

 **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:** プロセッサヒートシンクの位置が正しく合っていないと、システム基板とプロセッサを損傷する原因になります。

 **メモ:** 元のシステム基板とヒートシンクが一緒に再インストールされている場合は、元のサーマルグリースを再利用することができます。システム基板またはヒートシンクを交換した場合は、熱伝導率が達成されることを確認するために、キット内のサーマルグリースを使用します。

手順

- 1 ヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取り、塗り直します。
- 2 ヒートシンクの拘束ネジをシステム基板のネジ穴に合わせます。
- 3 ヒートシンク上に表示されている順に、ヒートシンクをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。
- 4 透明シートをヒートシンクとファンに貼り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)を取り付けます。

プロセッサの取り外し



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。

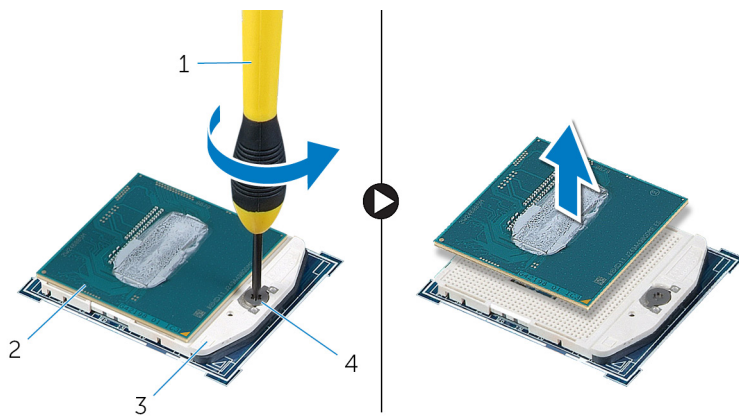
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [ヒートシンク](#)を取り外します。

手順

- 1 システム基板上のプロセッサの位置を確認します。
[「システム基板コンポーネント」](#)を参照してください。
- 2 T8 トルクスドライバを使って、ZIF ソケットカムネジを緩めます。

3 プロセッサを持ち上げて ZIF ソケットから取り外します。




1 T8 トルクドライバー


3 ZIF ソケット

2 プロセッサ


4 カムネジ

プロセッサの取り付け


 **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:** プロセッサまたはヒートシンクのいずれかを取り付ける場合は、熱伝導性を確実にするために、キット内のサーマルグリースを使用してください。

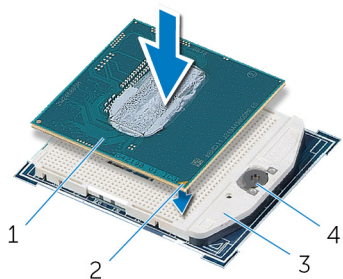
手順

 **メモ:** 新しいプロセッサにはサーマルパッドが同梱されています。場合によっては、サーマルパッドを取り付けて配送されることもあります。

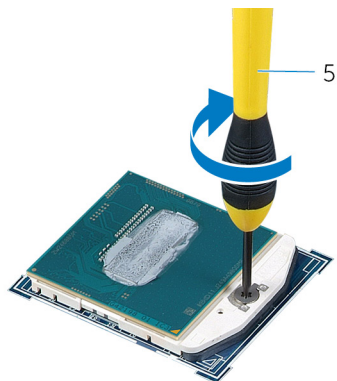
1 プロセッサの1ピンコーナーとプロセッサソケットの1ピンコーナーの位置を合わせ、プロセッサをプロセッサソケットにセットします。

 **メモ:** プロセッサのピン1コーナーには、プロセッサソケットの1ピンコーナーの三角に合わせた三角があります。プロセッサが正しく装着されると、4つの角がすべて同じ高さになります。プロセッサの1つまたは複数の角が他の角より高い場合、プロセッサは正しく装着されていません。

2 ZIF ソケットカムネジを締めて、プロセッサをシステム基板に固定します。



- 1 プロセッサ
- 2 ピン1インジケータ
- 3 ZIF ソケット
- 4 カムネジ
- 5 T8 トルクスドライバ





- 2 ピン1インジケータ
- 4 カムネジ


作業を終えた後に


- 1 [ヒートシンク](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 3 [ベースカバー](#)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。システム基板の取り付け後に、BIOS セットアッププログラムにサービスタグを入力する必要があります。

 **メモ:** システム基板を取り付けると、BIOS セットアッププログラムを使用して BIOS に行った変更はすべて削除されます。システム基板を取り付けた後、必要な変更を実行する必要があります。

 **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。

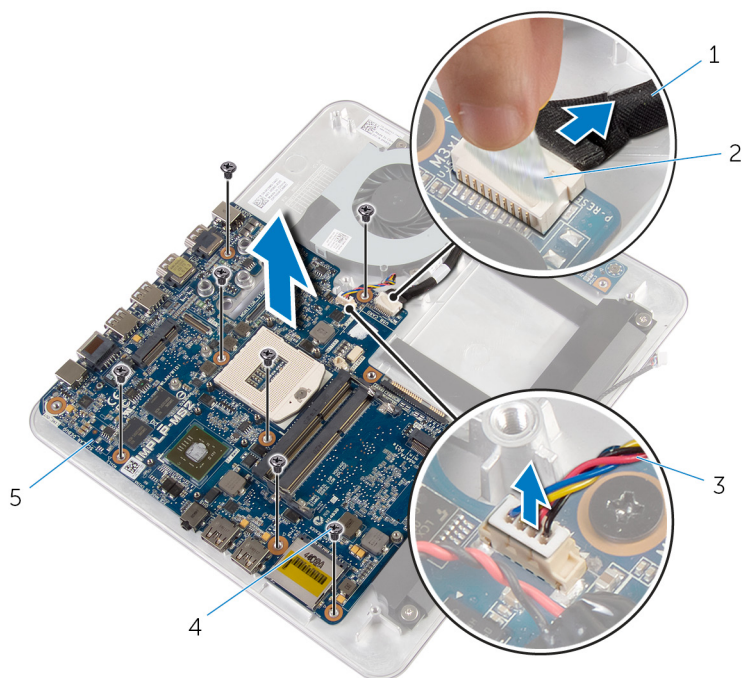
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 4 「[ハードドライブ](#)の取り外し」の手順 1 から手順 4 を行います。
- 5 [mSATA カード](#)を取り外します。
- 6 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 7 [コイン型電池](#)を取り外します。
- 8 [ヒートシンク](#)を取り外します。
- 9 [プロセッサ](#)を取り外します。

手順

- 1 ファンケーブルをシステム基板から外します。
- 2 USB ボードケーブルからテープをはがします。
- 3 プルタブを使用して、USB ボードケーブルをシステム基板から外します。

- 4 システム基板をコンピュータベースに固定しているネジを外します。
- 5 システム基板をコンピュータベースから持ち上げて取り外します。



1 USB ボードケーブル


2 テープ


3 ファンケーブル


4 ネジ (7)

5 システム基板

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。システム基板の取り付け後に、BIOS セットアッププログラムにサービスタグを入力する必要があります。

 **メモ:** システム基板を取り付けると、BIOS セットアッププログラムを使用して BIOS に行った変更はすべて削除されます。システム基板を取り付けた後、必要な変更を実行する必要があります。

手順

- 1 システム基板のネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。
- 2 システム基板をコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 USB ボードケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 USB ボードケーブルを USB ボードに取り付けます。
- 5 ファンケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

- 1 [プロセッサ](#)を取り付けます。
- 2 [ヒートシンク](#)を取り付けます。
- 3 [コイン型電池](#)を取り付けます。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 [mSATA](#) カードを取り付けます。
- 6 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 5 から手順 8 を行います。
- 7 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 8 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 9 [ベースカバー](#)を取り付けます。

背面カバーの取り外し

⚠ 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。

作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。


手順

背面カバーを底部にあるタブから始めてゆっくりと持ち上げ、ディスプレイアセンブリから背面カバーを取り外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|-------------|
| 1 | プラスチックスクライブ | 2 | ディスプレイアセンブリ |
| 3 | 背面カバー | | |

背面カバーの取り付け

 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

背面カバーのタブをディスプレイベゼルのタブに合わせて、背面カバーを所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

- 1 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)を取り付けます。

カメラの取り外し



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 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [背面カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 アルミ箔テープをカメラアセンブリからはがします。

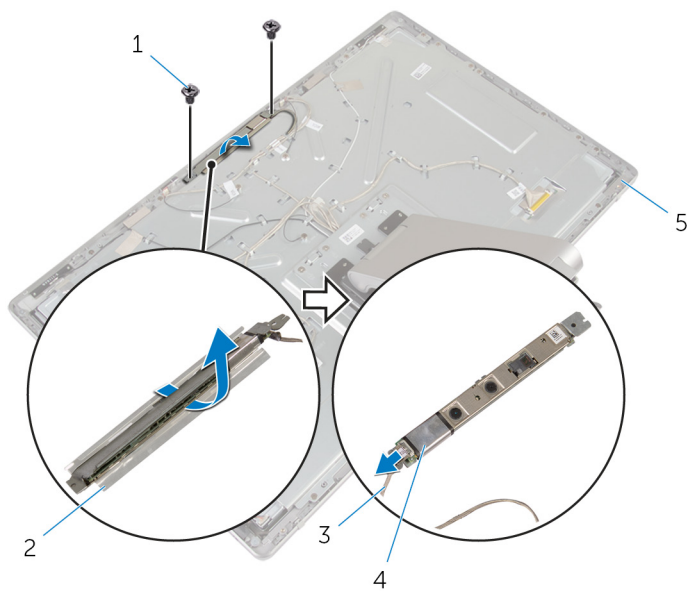


1 カメラアセンブリ

2 アルミ箔テープ

- 2 カメラアセンブリをディスプレイベゼルに固定しているネジを外します。
- 3 カメラアセンブリを慎重に持ち上げて裏返します。
- 4 カメラをスライドさせてカメラブラケットから取り外します。

5 カメラアセンブリからカメラケーブルを外します。



1 ネジ (2)

3 カメラケーブル

5 ディ스플레이ベゼル

2 カメラブラケット

4 カメラ

カメラの取り付け



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 カメラをカメラブラケットに差し込みます。
- 2 カメラにカメラケーブルを接続します。
- 3 カメラアセンブリのネジ穴をディスプレイベゼルのネジ穴に合わせます。
- 4 カメラアセンブリをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。
- 5 カメラアセンブリをディスプレイベゼルに固定するアルミ箔テープを貼り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [背面カバー](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 3 [ベースカバー](#)を取り付けます。

マイクの取り外し



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。

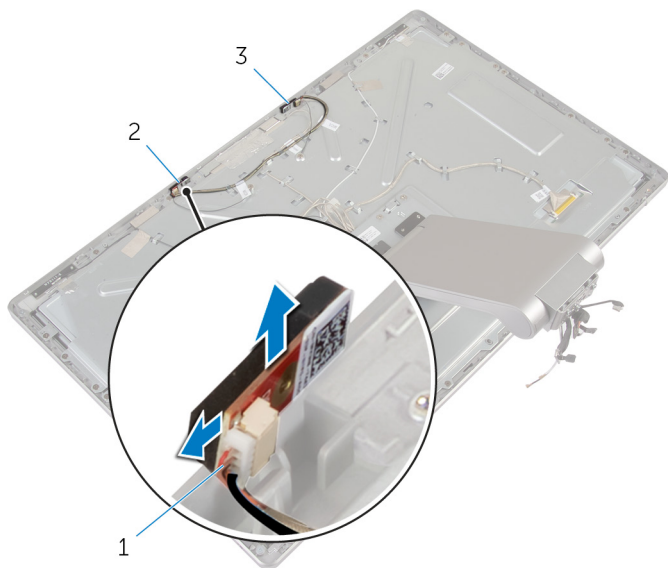
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [背面カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 マイクを慎重に持ち上げてディスプレイベゼルのスロットから取り外します。

2 マイクケーブルをマイクから外します。



1 マイクケーブル

2 右のマイク

3 左のマイク

マイクの取り付け



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 マイクケーブルをマイクに接続します。
- 2 マイクをディスプレイベゼルのスロットに合わせて、マイクをディスプレイベゼルのスロットに差し込みます。

作業を終えた後に

- 1 [背面カバー](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 3 [ベースカバー](#)を取り付けます。

コンバータボードの取り外し



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。

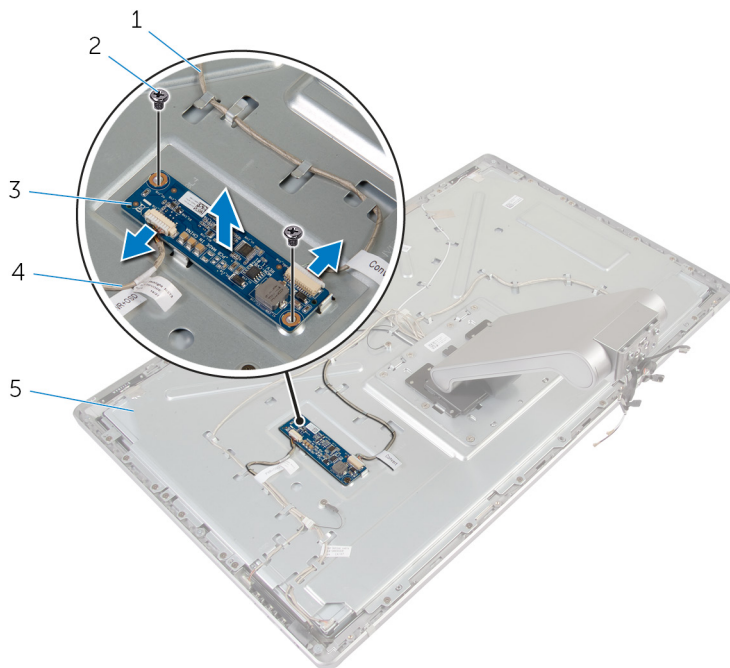
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [背面カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 コンバータボードケーブルをコンバータボードから外します。
- 2 ディスプレイバックライトケーブルをコンバータボードから外します。
- 3 コンバータボードをディスプレイブラケットに固定しているネジを外します。

- 4 コンバータボードを持ち上げて、ディスプレイアセンブリから取り外します。



- | | | | |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | コンバータボードケーブル | 2 | ネジ (2) |
| 3 | コンバータボード | 4 | ディスプレイバックライトケーブル |
| 5 | ディスプレイブラケット | | |

コンバータボードの取り付け



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

- 1 コンバータボードのネジ穴をディスプレイブラケットのネジ穴に合わせます。
- 2 コンバータボードをディスプレイブラケットに固定するネジを取り付けます。
- 3 コンバータボードケーブルをコンバータボードに接続します。
- 4 ディスプレイバックライトケーブルをコンバータボードに接続します。

作業を終えた後に

- 1 [背面カバー](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 3 [ベースカバー](#)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

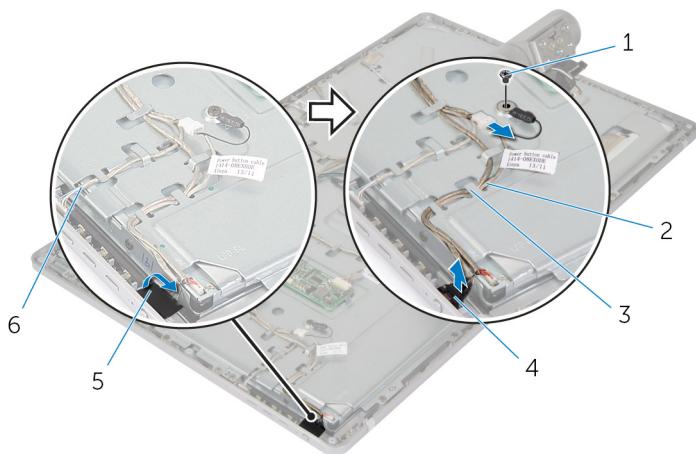
- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [背面カバー](#)を取り外します。

手順

 **メモ:** 電源ボタンモジュールを取り付けた後にケーブルを正しく再配線できるように、取り外す前にケーブルの配線をメモしてください。

- 1 電源ボタン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。
- 2 電源ボタンケーブルをディスプレイブラケットに固定しているネジを外します。
- 3 電源ボタンケーブルをコントロールボタンボードケーブルから外します。
- 4 電源ボタンを覆っている透明シートをはがします。

5 電源ボタンを持ち上げてディスプレイベゼルから取り外します。



1 ネジ

3 配線ガイド


5 透明シート

2 電源ボタンケーブル

4 電源ボタン

6 コントロールボタンボード
ケーブル

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 電源ボタンをディスプレイベゼルにセットして、電源ボタンがディスプレイベゼルのスロットにはめ込まれていることを確認します。
- 2 透明シートを電源ボタンに貼り付けます。
- 3 電源ボタンモジュールケーブルを配線ガイドに沿って配線します。
- 4 電源ボタンケーブルをコントロールボタンボードケーブルに接続します。
- 5 電源ボタンケーブルをディスプレイブラケットに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [背面カバー](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 3 [ベースカバー](#)を取り付けます。

スタンドアセンブリの取り外し



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。

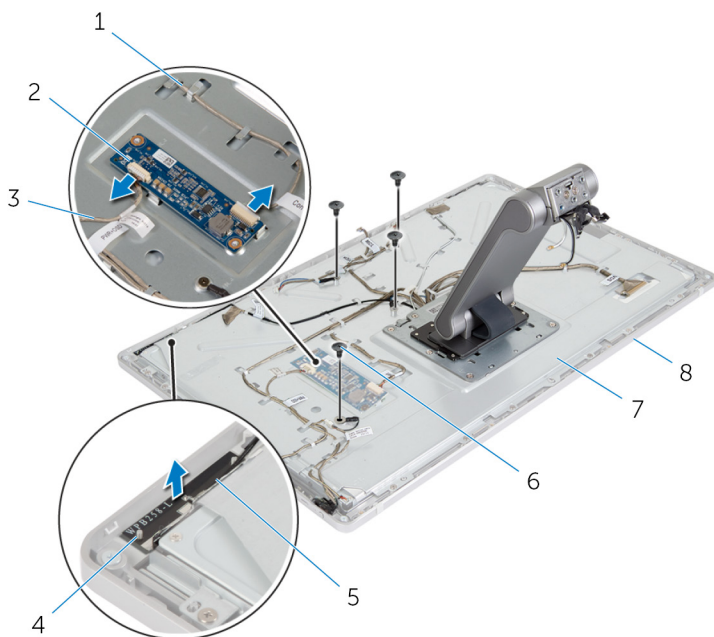
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [背面カバー](#)を取り外します。
- 4 [カメラ](#)を取り外します。
- 5 [マイク](#)を取り外します。

手順

- 1 コンバータボードケーブルをコンバータボードから外します。
- 2 ディスプレイバックライトケーブルをコンバータボードから外します。
- 3 ディスプレイベゼルの位置合わせポストからアンテナをゆっくと外します。

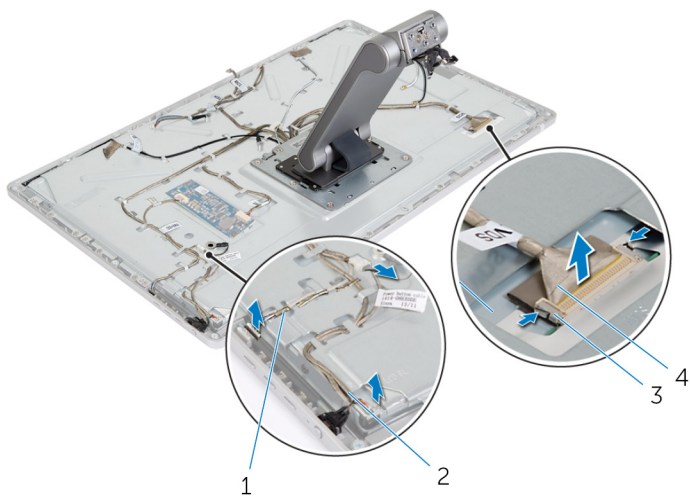
- 4 ケーブルをディスプレイブラケットに固定しているネジを外します。




- | | |
|--------------------|----------------|
| 1 コンバータボードケーブル | 2 コンバータボード |
| 3 ディスプレイバックライトケーブル | 4 位置合わせポスト (2) |
| 5 右アンテナ | 6 ネジ (4) |
| 7 ディスプレイブラケット | 8 ディスプレイベゼル |

- 5 固定クリップを押して、ディスプレイケーブルをディスプレイパネルから外します。
- 6 コントロールボタンボードケーブルをコントロールボタンボードから外します。

- 7 電源ボタンケーブルをコントロールボタンボードケーブルから外します。

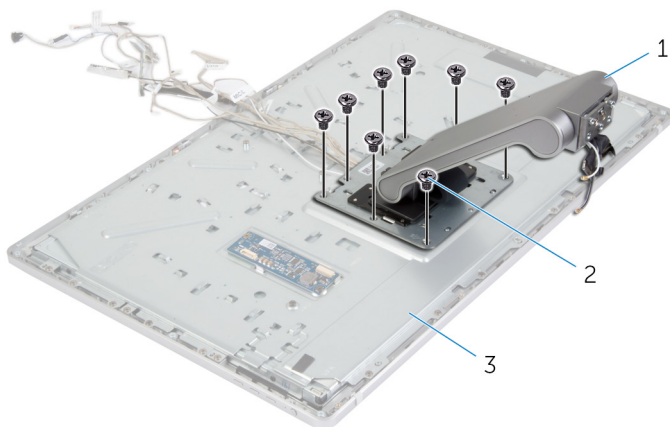


- | | | | |
|---|----------------------|---|------------|
| 1 | コントロールボタンボード
ケーブル | 2 | 電源ボタンケーブル |
| 3 | 固定クリップ (2) | 4 | ディスプレイケーブル |

 **メモ:** ケーブルを外す前に配線をメモして、正しく取り外せるようにします。ケーブル配線の詳細については、「[スタンドアセンブリ付きディスプレイパネル](#)」を参照してください。

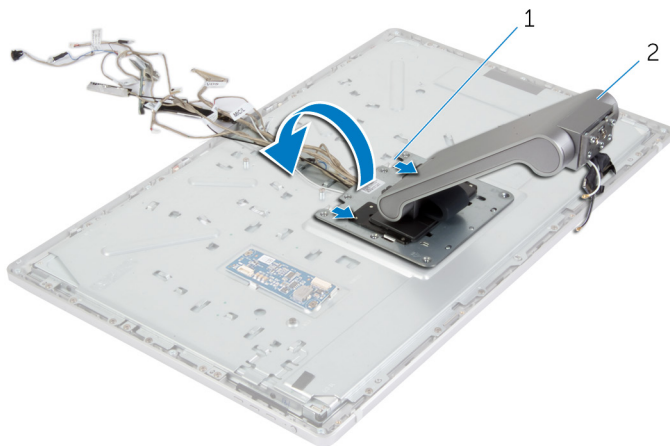
- 8 配線ガイドからすべてのケーブルを取り外します。

- 9 スタンドアセンブリをディスプレイブラケットに固定しているネジを外します。



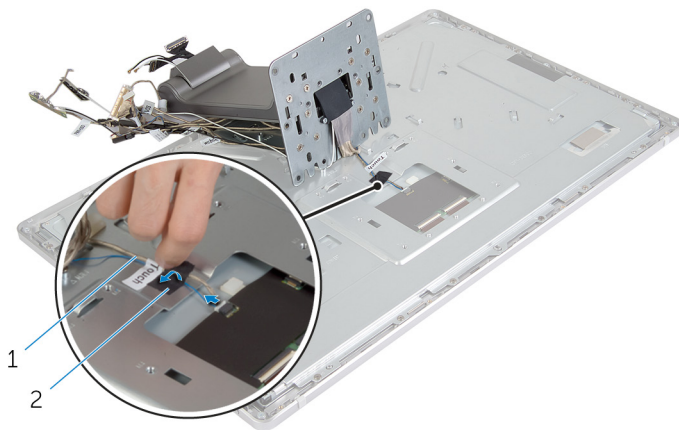
- 1 スタンドアセンブリ 2 ネジ (8)
3 ディスプレイアセンブリ

- 10 スタンドアセンブリのタブをスライドさせて、ディスプレイブラケットのロットから取り外し、スタンドアセンブリを裏返します。



- 1 タブ (2) 2 スタンドアセンブリ


- 11** タッチスクリーンケーブルを覆っている透明シートをはがして、タッチスクリーンケーブルをディスプレイパネルから外します。



1 タッチスクリーンケーブル 2 透明シート

- 12** スタンドアセンブリを持ち上げてディスプレイアセンブリから取り外します。

スタンドアセンブリの取り付け

 **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 スタンドアセンブリをディスプレイアセンブリにセットします。
- 2 タッチスクリーンケーブルをディスプレイパネルに接続し、透明シートをタッチスクリーンケーブルに貼り付けます。
- 3 スタンドアセンブリのタブをディスプレイブラケットのスロットに差し込みます。
- 4 スタンドアセンブリのネジ穴をディスプレイブラケットのネジ穴の位置に合わせます。
- 5 スタンドアセンブリをディスプレイブラケットに固定するネジを取り付けます。
- 6 すべてのケーブルを配線ガイドに沿って配線します。
詳細については、「[スタンドアセンブリ付きディスプレイパネル](#)」を参照してください。
- 7 ケーブルをディスプレイブラケットに固定するネジを取り付けます。
- 8 電源ボタンケーブルをコントロールボタンボードケーブルに接続します。
- 9 コントロールボタンボードケーブルをコントロールボタンボードに接続します。
- 10 ディスプレイケーブルをディスプレイケーブルコネクタのスロットに差し込み、ディスプレイケーブルをディスプレイアセンブリに接続します。
- 11 アンテナモジュールを位置合わせポストに合わせて、ディスプレイベゼルに貼り付けます。
- 12 コンバータボードケーブルとディスプレイバックライトケーブルをコンバータボードに接続します。

作業を終えた後に

- 1 [マイク](#)を取り付けます。

- 2 [カメラ](#)を取り付けます。
- 3 [背面カバー](#)を取り付けます。
- 4 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 5 [ベースカバー](#)を取り付けます。

ディスプレイパネルの取り外し

 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。

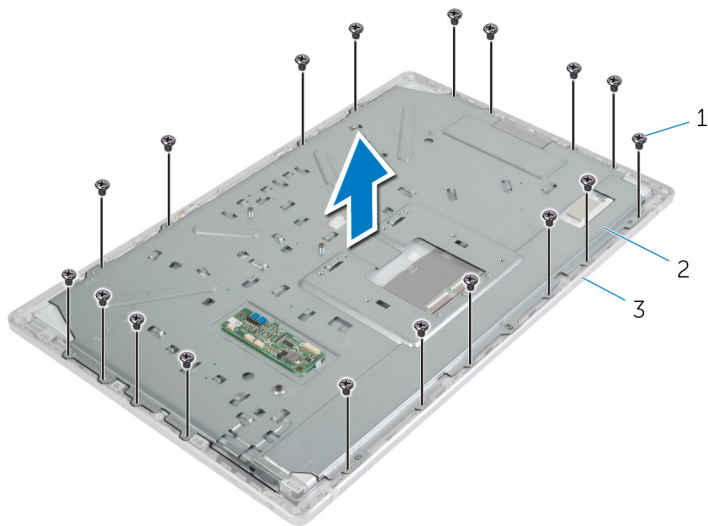
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [背面カバー](#)を取り外します。
- 4 [カメラ](#)を取り外します。
- 5 [マイク](#)を取り外します。
- 6 [スタンドアセンブリ](#)を取り外します。
- 7 [電源ボタンモジュール](#)を取り外します。

手順

- 1 ディスプレイパネルブラケットをディスプレイベゼルに固定しているネジを外します。

- 2 ディスプレイブラケットを持ち上げてディスプレイパネルアセンブリから取り外します。



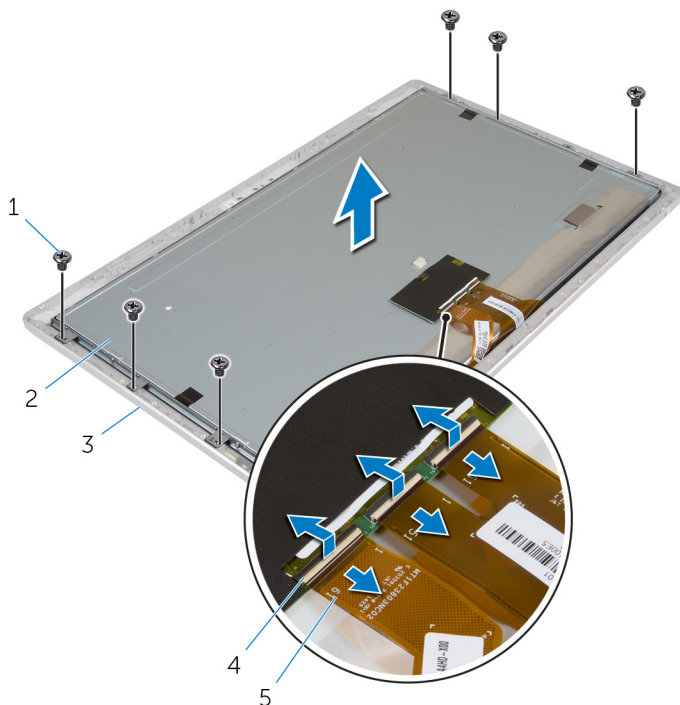
1 ネジ (18)

2 ディスプレイパネルブラケット

3 ディスプレイベゼル

- 3 ディスプレイパネルをディスプレイベゼルに固定しているネジを取り外します。
- 4 ラッチを持ち上げて、フレックスケーブルをディスプレイパネルから外します。

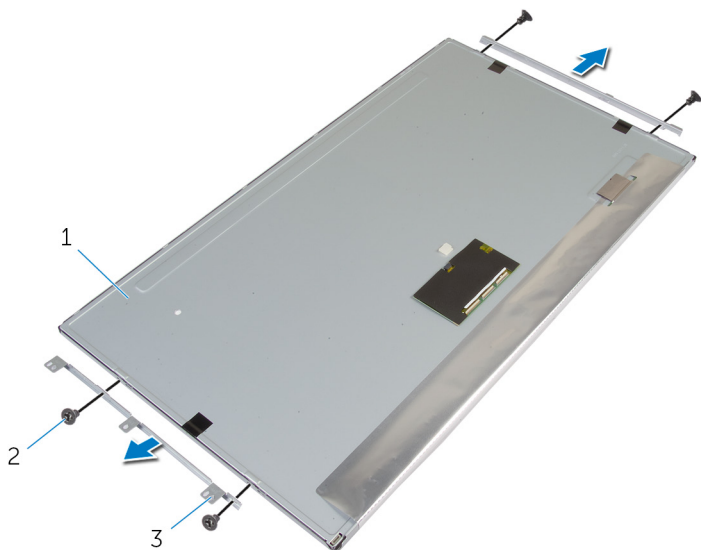
- 5 ディスプレイパネルアセンブリを持ち上げてディスプレイベゼルから取り外し、平らできれいな面に置きます。



- | | | | |
|---|---------------|---|-----------|
| 1 | ネジ (6) | 2 | ディスプレイパネル |
| 3 | ディスプレイベゼル | 4 | ラッチ (3) |
| 5 | フレックスケーブル (3) | | |

- 6 ディスプレイパネルサイドブラケットをディスプレイパネルに固定しているネジを外します。


- 7 ディスプレイパネルサイドブラケットをディスプレイパネルから取り外します。



- 1 ディスプレイパネル 2 ネジ (4)
3 ディスプレイパネルサイド
 ブラケット (2)

- 8 ディスプレイパネルを平らできれいな面に置きます。

ディスプレイパネルの取り付け

 **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 ディスプレイパネルを平らできれいな平面に置きます。
- 2 ディスプレイパネルサイドブラケットのネジ穴をディスプレイパネルのネジ穴の位置に合わせます。
- 3 ディスプレイパネルサイドブラケットをディスプレイパネルに固定するネジを取り付けます。
- 4 ディスプレイパネルサイドブラケットのネジ穴をディスプレイベゼルのネジ穴の位置に合わせて、ディスプレイパネルをディスプレイベゼルにセットします。




メモ: ディスプレイパネルの下にケーブルがないことを確認します。

- 5 フレックスケーブルをディスプレイパネルのコネクタに差し込み、コネクタラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 6 ディスプレイパネルをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。
- 7 ディスプレイパネルブラケットをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [電源ボタンモジュール](#)を取り付けます。
- 2 [スタンドアセンブリ](#)を取り付けます。
- 3 [マイク](#)を取り付けます。
- 4 [カメラ](#)を取り付けます。
- 5 [背面カバー](#)を取り付けます。
- 6 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 7 [ベースカバー](#)を取り付けます。

コントロールパネルボタンボードの取り外し

 **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。

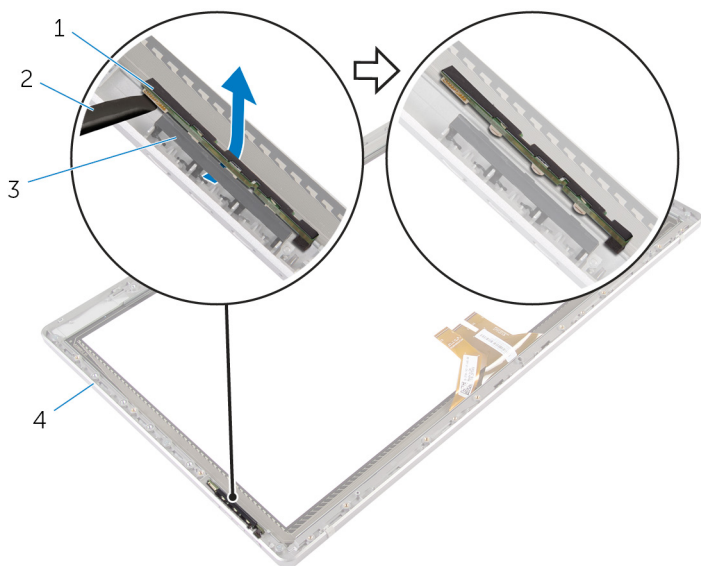
作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [コンピュータベース](#)を取り外します。
- 3 [背面カバー](#)を取り外します。
- 4 [スタンドアセンブリ](#)を取り外します。
- 5 [カメラ](#)を取り外します。
- 6 [マイク](#)を取り外します。
- 7 [電源ボタンモジュール](#)を取り外します。
- 8 [ディスプレイパネル](#)を取り外します。

手順


- 1 コントロールボタンブラケットをてこの作用で持ち上げ、コントロールボタンをタブから外します。

- 2 コントロールボタンボードを慎重に持ち上げ、ディスプレイベゼルから取り外します。



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------|
| 1 | コントロールボタンボード | 2 | プラスチックスクライブ |
| 3 | コントロールボタブラケット | 4 | ディスプレイベゼル |

コントロール ボタンボードの取り付け

 **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

コントロールボタンボードがディスプレイベゼルのスロットにはめ込まれるように、コントロールボタンボードをコントロールボタンボードブラケットにセットします。

作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイパネル](#)を取り付けます。
- 2 [電源ボタンモジュール](#)を取り付けます。
- 3 [マイク](#)を取り付けます。
- 4 [カメラ](#)を取り付けます。
- 5 [スタンドアセンブリ](#)を取り付けます。
- 6 [背面カバー](#)を取り付けます。
- 7 [コンピュータベース](#)を取り付けます。
- 8 [ベースカバー](#)を取り付けます。

セットアップユーティリティのオプション

-  **メモ:** お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、このセクションに記載されている項目の一部が表示されない場合があります。
-  **メモ:** セットアップユーティリティのオプションを使用する BIOS 設定の変更に関する詳細については、dell.com/support の「私とマイデル」を参照してください。

Main (メイン) – System Information (システム情報)

BIOS Revision	BIOS のリビジョン番号を表示します。
BIOS Build Date	BIOS ビルドの日付を mm/dd/yyyy 形式で表示します。
System Name	コンピュータのモデルを表示します
System Time	時刻を hh:mm:ss 形式で表示します。
System Date	現在の日付を mm/dd/yyyy 形式で表示します。
Service Tag	コンピュータのサービスタグを表示します
Service Tag Input	サービスタグフィールドが空白の場合、コンピュータのサービスタグを入力することができます
Asset Tag	コンピュータのアセットタグがある場合、そのアセットタグを表示します

Main (メイン) – Processor Information (プロセッサ情報)

Processor Type	プロセッサの種類が表示されます。
Processor ID	プロセッサ ID を表示します。
Processor Core Count	Processor Core Count (プロセッサのコア数)
Processor L1 Cache	Processor L1 Cache
Processor L2 Cache	Processor L2 Cache
Processor L3 Cache	Processor L3 Cache

Main (メイン) – Memory Information (メモリ情報)

Memory Installed	搭載されているメモリ容量を MB 単位で表示します。
Memory Available	使用できるメモリの容量を MB 単位で表示します。
Memory Running Speed	メモリ速度を MHz 単位で表示します。
Memory Technology	搭載されているメモリのタイプを表示します。

Main (メイン) – SATA Information (SATA 情報)

SATA 1 :

Device Type	SATA 1 コネクタに接続されている SATA デバイスを表示します。
Device ID	SATA 1 デバイスのシリアル番号を表示します。
Device Size	the デバイスがハードドライブの場合、SATA 1 デバイスのサイズを GB 単位で表示します。

mSATA :

Device Type	mSATA コネクタに接続されている SATA デバイスを表示します。
Device ID	mSATA デバイスのシリアル番号を表示します。
Device Size	mSATA デバイスのサイズを GB 単位で表示します。

Advanced (詳細設定) – Processor Configuration (プロセッサの設定)

Intel Hyper-Threading Technology	プロセッサの Intel ハイパースレッディングテクノロジーの機能を有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。
Intel(R) SpeedStep Technology	プロセッサの Intel SpeedStep テクノロジーの機能を有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。
Intel(R) Virtualization Technology	プロセッサの Intel 仮想化テクノロジーの機能を有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。
CPU XD Support	プロセッサの実行無効モードを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。

Advanced (詳細設定) – Processor Configuration (プロセッサの設定)

Limit CPUID Value	プロセッサの標準 CPUID 機能がサポートする最大値を制限することができます – 有効または無効 (デフォルトでは無効)。
Multi Core Support	マルチコアプロセッサを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。
Intel(R) Turbo Boost Technology	プロセッサの Intel ターボブーストテクノロジーモードを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。



メモ: Intel ターボブーストテクノロジーのオプションが表示されるのは、プロセッサがこの機能に対応している場合のみです。

Advanced (詳細設定) – USB Configuration (USB の設定)

Rear USB Ports	背面 USB ポートを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。
Side USB Ports	側面 USB ポートを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。

Advanced (詳細設定) – Onboard Device Configuration (オンボードデバイスの設定)

Onboard Audio Controller	オンボードオーディオコントローラを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。
SATA Mode	コンピュータに SATA モードを表示します – ATA、AHCI または RAID (デフォルトでは RAID または AHCI)。
Onboard LAN Controller	オンボード LAN コントローラを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。
Onboard LAN Boot ROM	ネットワークからコンピュータを起動できます – 有効または無効 (デフォルトでは無効)。

Boot (起動)

Numlock Key	起動中に Numlock キーのステータスをオンまたはオフに設定できます (デフォルトではオン)。
Secure Boot Control	セキュア起動コントロールを有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。

Boot (起動)



メモ: この機能を有効にするには、コンピュータが UEFI 起動モードである必要があります。

Load Legacy
OPROM

UEFI 起動モードの場合はレガシー OPROM をロードできません。(デフォルトではなし)

Keyboard Errors

起動中のキーボード関連のエラーの表示を有効または無効に設定できます – 報告するまたは報告しない (デフォルトでは報告する)。

USB Boot
Support

外部ハードドライブ、オプティカルドライブ、USB キーなどの USB 大容量ストレージデバイスからの起動を有効または無効に設定できます – 有効または無効 (デフォルトでは有効)。

起動モード :

1st Boot
Device

最優先される起動デバイスが表示されます。

2nd Boot
Device

2 番目の起動デバイスが表示されます。

3rd Boot
Device

3 番目の起動デバイスが表示されます。

4th Boot
Device

4 番目の起動デバイスが表示されます。

5th Boot
Device

5 番目の起動デバイスが表示されます。

Hard Disk Drivers

ハードドライブの起動順序を表示します

USB Storage
Drivers

USB ストレージドライブの起動順序を表示します。

CD/DVD ROM
Drivers





オプティカルドライブの起動順序を表示します。

電源

Wake Up by
Integrated LAN/
WLAN

特別な LAN 信号またはワイヤレス LAN 信号でコンピュータの電源を投入できます – 有効または無効 (デフォルトでは無効)。



電源

	 メモ: Deep Sleep モードが無効に設定されている場合のみ、このオプションを有効にできます。
AC Recovery	お使いのコンピュータが電源障害から回復した後のコンピュータの動作を設定できます – 電源を切る、電源を入れる、または直前の電源の状態にする（デフォルトでは電源を切る）。
Auto Power On	コンピュータの自動電源オンを有効または無効にできます – 有効または無効（デフォルトでは無効）。
Auto Power On Mode	コンピュータを設定して、毎日または事前に選択した日付に自動的に電源をオンにします。  メモ: 自動電源オンモードが毎日または選択した日で有効に設定されている場合のみ、このオプションを設定できます。（デフォルトでは選択した日）
Auto Power On Date	コンピュータを自動的に電源オンにする必要のある日付を設定できます。  メモ: 自動電源オンモードが 1 日から 31 日で有効に設定されている場合のみ、このオプションを設定できます。（デフォルトでは 15 日）
Auto Power On Time	コンピュータを自動的に電源オンにする必要のある時刻を設定できます。  メモ: 自動電源オンモードが hh:mm:ss で有効に設定されている場合のみ、このオプションを設定できます。（デフォルトでは 12:30:30）
Deep Sleep Control	Deep Sleep モードを設定できます – 無効。S5（コンピュータはオフ）でのみ有効、デフォルトでは S4（コンピュータは Hibernate 状態）および S5 で有効。

セキュリティ

Supervisor Password	スーパーバイザーパスワードを表示します。
User Password	ユーザーパスワードを表示します。
Set User Password	ユーザーパスワードを設定、変更、または削除できます。


セキュリティ


Password Check	<p>セットアップユーティリティの起動時、またはコンピュータの各起動時でのパスワード認証を、セットアップ時または常時有効にできます（デフォルトではセットアップ時）。</p> <p> メモ: パスワードの確認オプションが表示されるのは、ユーザーパスワードが設定されている場合のみです。</p>
Set Supervisor Password	<p>スーパーバイザーパスワード設定、変更、または削除できます。スーパーバイザーパスワードはシステムセットアップユーティリティへのアクセスを制御します。</p> <p> メモ: スーパーバイザーパスワードを削除すると、ユーザーパスワードが削除されます。スーパーバイザーパスワードを設定してからユーザーパスワードを設定します。</p>
User Access Level	<p>システムセットアップユーティリティへのアクセスを制限または提供できます - No Access（アクセスなし）、View Only（表示のみ）、Limited（限定付き）、または Full Access（フルアクセス）（デフォルトではフルアクセス）。</p> <ul style="list-style-type: none">• No Access（アクセスなし）：ユーザーはセットアップユーティリティオプションを編集できません• View Only（表示のみ）：ユーザーはセットアップユーティリティオプションを表示のみできます• Limited（限定付き）：ユーザーは限定されたセットアップユーティリティオプションを編集できます• Full Access（フルアクセス）：ユーザーはスーパーバイザーパスワード以外のセットアップユーティリティオプションをすべての編集できます

終了

Save Changes and Reset	セットアップユーティリティを終了して、変更を保存できます。
Discard Changes and Reset	セットアップユーティリティを終了して、すべてのセットアップユーティリティオプションの前の値をロードできます。
Load Defaults	すべてのセットアップユーティリティオプションのデフォルト値をロードできます。

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。

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 「[システム基板](#)の取り外し」の手順2から手順3を行います。
- 3 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 4 コンピュータを起動して BIOS パスワードをすべて消去します。
- 5 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 6 「[システム基板](#)の取り付け」の手順3から手順4を行います。
- 7 [ベースカバー](#)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。

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 「[コイン型電池](#)の取り外し」の手順 1 で説明されている手順を行います。
- 3 CMOS 設定がクリアされるまで約 5 秒お待ちください。
- 4 「[コイン型電池](#)の取り外し」の手順 2 で説明されている手順を行います。
- 5 [ベースカバー](#)を取り付けます。

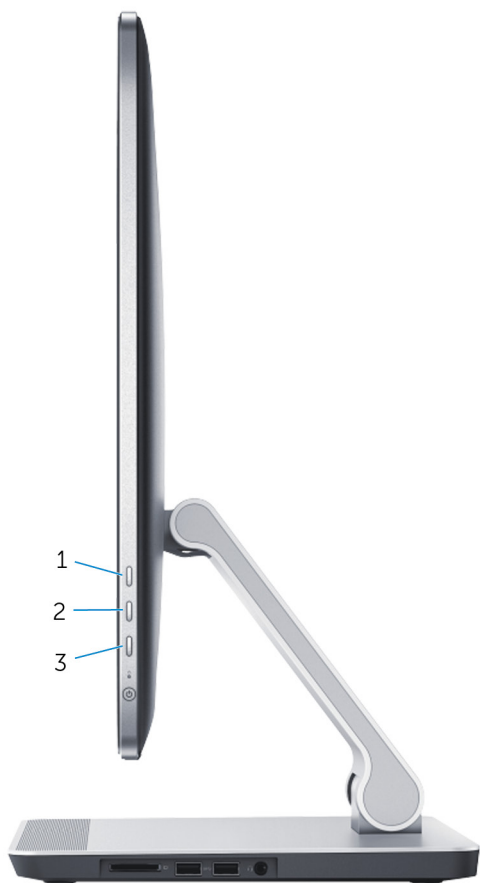
ディスプレイ設定コントロール

ディスプレイ設定コントロールは以下の場合に使用します。

- 音量の調整
- 画面の輝度の調整
- ビデオソースの選択
- ディスプレイの電源オフ

以下の場合、コントロールの機能が異なります。


- お使いのコンピュータが、ビデオ入力またはビデオ出力デバイスに接続されていない
- お使いのコンピュータが、別のコンピュータ、ゲームコンソール、カメラ、Blu-ray プレイヤーなどの外部ビデオ入力デバイスに接続されている
- お使いのコンピュータが TV、モニタ、プロジェクタなどの外部ビデオ出力デバイスに接続されている










ディスプレイ設定制御機能は、以下のとおりです。

- **ディスプレイの輝度を上げる**：押してディスプレイの輝度を上げます。
- **ディスプレイの輝度を下げる**：押してディスプレイの輝度を下げます。
- **ディスプレイをオフ**：押し続けるとディスプレイの電源をオフにします。
- **入力ソース選択**：押して離すとビデオ入力ソースを切り替えます。

お使いのコンピュータが外部ビデオ出力デバイスに接続されている場合に、ディスプレイ設定制御は、オンスクリーンディスプレイ（OSD）を提供します。


 **メモ:** コンピュータの電源がオフの状態、入力ソース選択 / ディスプレイをオフボタンと電源ボタンを同時に押してディスプレイ診断を初期化します。

次の表では、各ディスプレイ設定制御の OSD について説明しています。

OSD	ディスプレイ設定制御	説明
	音量	タッチして音量コントロールメニューにアクセスします。
	輝度	タッチして輝度コントロールメニューにアクセスします。  メモ: 輝度コントロール機能は、Windows 8 チャームでは無効になっています。
	入力ソースの選択	タッチしてビデオ入力ソースを切り替えます。
	上げる	タッチして、音量または輝度レベルを上げます。
	下げる	タッチして、音量または輝度レベルを下げます。
	閉じる	タッチして、OSD コントロールを閉じます。

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 8.1 - 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 8.1 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。