

Inspiron 14

3000 Series

サービスマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 14-3451
規制モデル : P60G
規制タイプ : P60G002



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 © 2015 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其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。

2015 - 01

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.....	10
奨励するツール.....	11
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	13
バッテリーの取り外し.....	14
手順.....	14
バッテリーの取り付け.....	15
手順.....	15
ベースカバーの取り外し.....	16
作業を開始する前に.....	16
手順.....	16
ベースカバーの取り付け.....	18
手順.....	18
作業を終えた後に.....	18
ハードドライブの取り外し.....	19
作業を開始する前に.....	19
手順.....	19
ハードドライブの取り付け.....	22
手順.....	22
作業を終えた後に.....	22

メモリモジュールの取り外し.....	23
作業を開始する前に.....	23
手順.....	23
メモリモジュールの取り付け.....	25
手順.....	25
作業を終えた後に.....	26
ワイヤレスカードの取り外し.....	27
作業を開始する前に.....	27
手順.....	27
ワイヤレスカードの取り付け.....	29
手順.....	29
作業を終えた後に.....	29
キーボードの取り外し.....	30
作業を開始する前に.....	30
手順.....	30
キーボードの取り付け.....	33
手順.....	33
作業を終えた後に.....	33
パームレストの取り外し.....	34
作業を開始する前に.....	34
手順.....	34
パームレストの取り付け.....	39
手順.....	39
作業を終えた後に.....	39

タッチパッドの取り外し.....	40
作業を開始する前に.....	40
手順.....	40
タッチパッドの取り付け.....	43
手順.....	43
作業を終えた後に.....	43
電源ボタンボードの取り外し.....	44
作業を開始する前に.....	44
手順.....	44
電源ボタンボードの取り付け.....	46
手順.....	46
作業を終えた後に.....	46
スピーカーの取り外し.....	47
作業を開始する前に.....	47
手順.....	47
スピーカーの取り付け.....	49
手順.....	49
作業を終えた後に.....	49
I/O ボードの取り外し.....	50
作業を開始する前に.....	50
手順.....	50
I/O ボードの取り付け.....	52
手順.....	52
作業を終えた後に.....	52


システム基板の取り外し.....	53
作業を開始する前に.....	53
手順.....	53
システム基板の取り付け.....	56
手順.....	56
作業を終えた後に.....	56
コイン型電池の取り外し.....	58
作業を開始する前に.....	58
手順.....	58
コイン型電池の取り付け.....	60
手順.....	60
作業を終えた後に.....	60
サーマル冷却アセンブリの取り外し.....	61
作業を開始する前に.....	61
手順.....	61
サーマル冷却アセンブリの取り付け.....	63
手順.....	63
作業を終えた後に.....	63
ファンの取り外し.....	64
作業を開始する前に.....	64
手順.....	64
ファンの取り付け.....	66
手順.....	66
作業を終えた後に.....	66


ディスプレイアセンブリの取り外し.....	67
作業を開始する前に.....	67
手順.....	67
ディスプレイアセンブリの取り付け.....	72
手順.....	72
作業を終えた後に.....	72
ディスプレイベゼルの取り外し.....	73
作業を開始する前に.....	73
手順.....	73
ディスプレイベゼルの取り付け.....	75
手順.....	75
作業を終えた後に.....	75
ディスプレイパネルの取り外し.....	76
作業を開始する前に.....	76
手順.....	76
ディスプレイパネルの取り付け.....	79
手順.....	79
作業を終えた後に.....	79
ディスプレイヒンジの取り外し.....	80
作業を開始する前に.....	80
手順.....	80
ディスプレイヒンジの取り付け.....	82
手順.....	82
作業を終えた後に.....	82

ディスプレイ背面カバーの取り外し.....	83
作業を開始する前に.....	83
手順.....	83
ディスプレイ背面カバーの取り付け.....	85
手順.....	85
作業を終えた後に.....	85
カメラの取り外し.....	86
作業を開始する前に.....	86
手順.....	86
カメラの取り付け.....	88
手順.....	88
作業を終えた後に.....	88
電源アダプタポートの取り外し.....	89
作業を開始する前に.....	89
手順.....	89
電源アダプタポートの取り付け.....	91
手順.....	91
作業を終えた後に.....	91
コンピュータベースの取り外し.....	92
作業を開始する前に.....	92
手順.....	92
コンピュータベースの取り付け.....	94
手順.....	94
作業を終えた後に.....	94
BIOS のフラッシュ.....	95



「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」	96
セルフヘルプリソース.....	96
デルへのお問い合わせ.....	96

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:** Dell テクニカルアシスタンスチームの許可または指示によるトラブルシューティングと修理のみを行ってください。Dell の許可を受けていない修理による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属している「安全にお使いいただくための注意」、または dell.com/regulatory_compliance 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。

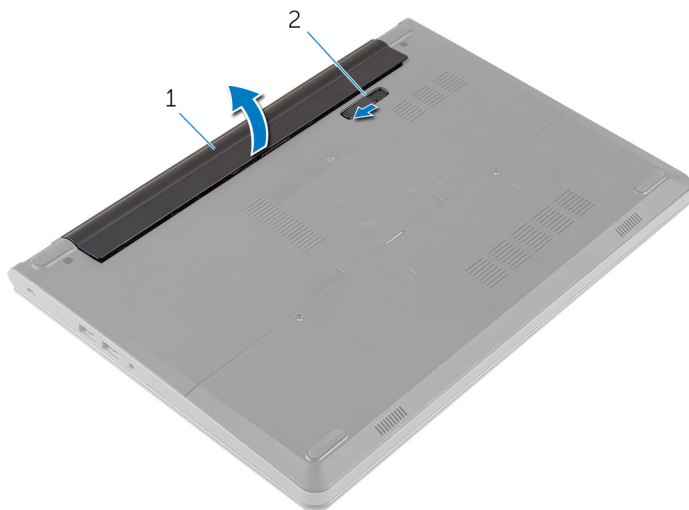
- 1 すべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部に外れたネジが残っていないことを確認します。
- 2 コンピュータでの作業を始める前に、取り外したすべての外付けデバイス、周辺機器、ケーブルを接続します。
- 3 コンピュータでの作業を始める前に、取り外したすべてのメディアカード、ディスク、その他のパーツを取り付けます。
- 4 コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントに接続します。
- 5 コンピュータの電源を入れます。

バッテリーの取り外し

- ⚠ 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と同梱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 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 2 バッテリーリリースラッチをアンロックの位置にスライドします。
- 3 バッテリーを斜めに持ち上げて、バッテリーベイから取り外します。




1 バッテリー


2 バッテリーリリースラッチ

- 4 コンピュータを表向きに置いて、ディスプレイを開きます。
- 5 システム基板の静電気を除去するため、電源ボタンを約 5 秒間押し続けます。


バッテリーの取り付け

 **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と同梱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 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 2 バッテリーをバッテリーベイにセットして、所定の位置にはめ込みます。
 **メモ:** バッテリーリリースラッチが固定されていることを確認します。

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と同梱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。

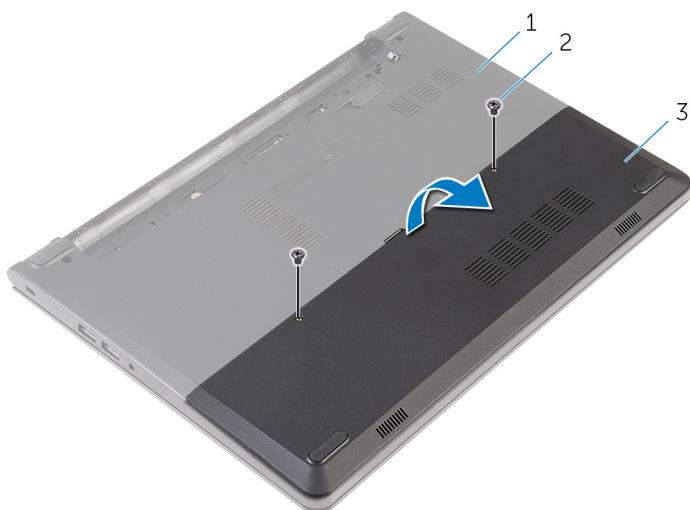
作業を開始する前に

[バッテリー](#)を取り外します。

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 指を使って、ベースカバーをコンピュータベースからそっと持ち上げて取り外します。




1 コンピュータベース

2 ネジ (2)

3 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と同梱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 ベースカバーのタブをコンピュータベースのスロットに差し込んで、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。


作業を終えた後に

[バッテリー](#)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と同梱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](https://www.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。

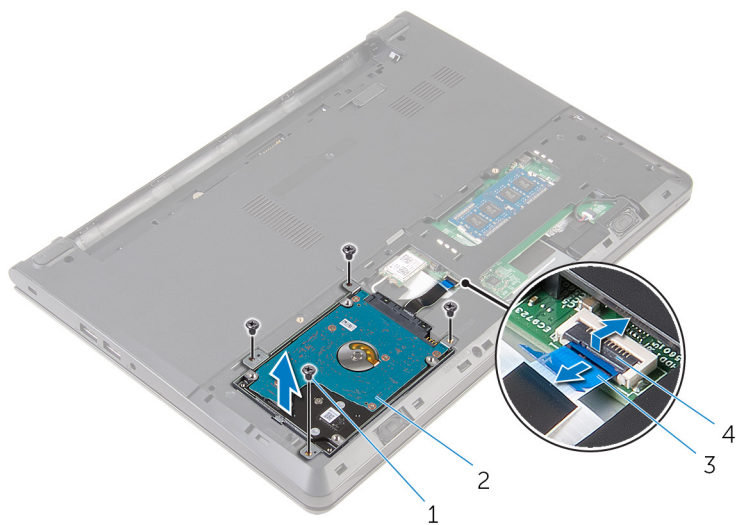
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 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。
- 2 ラッチを持ち上げて、ハードドライブケーブルをシステム基板から外します。

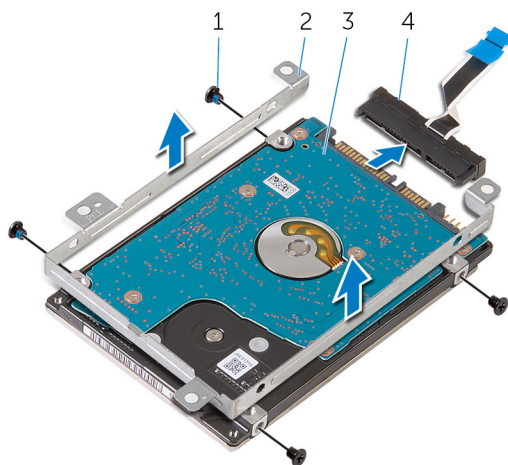
- 3** ハードドライブアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|--------------|
| 1 | ネジ (4) | 2 | ハードドライブアセンブリ |
| 3 | ハードドライブケーブル | 4 | ラッチ |

- 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しているネジを外します。
- 5** ハードドライブブラケットを持ち上げて、ハードドライブアセンブリから取り外します。

6 ハードドライブからインタポーザを外します。




1 ネジ (4)


2 ハードドライブブラケット

3 ハードドライブ

4 インタポーザ

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と同梱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](https://www.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 インタポーザをハードドライブに接続します。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 ハードドライブアセンブリ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。
- 5 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。
- 6 ハードドライブケーブルをシステム基板に差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。

作業を終えた後に

- 1 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 2 [バッテリー](#)を取り付けます。

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と同梱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。

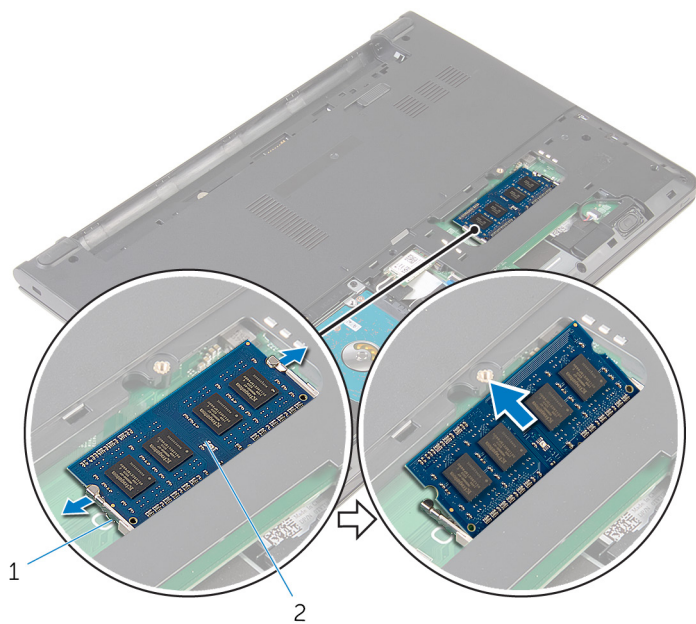
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 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持ち上がるまで指先で広げます。


- 2 メモリモジュールをスライドさせて、メモリモジュールスロットから取り外します。



1 固定クリップ (2)

2 メモリモジュール


メモリモジュールの取り付け

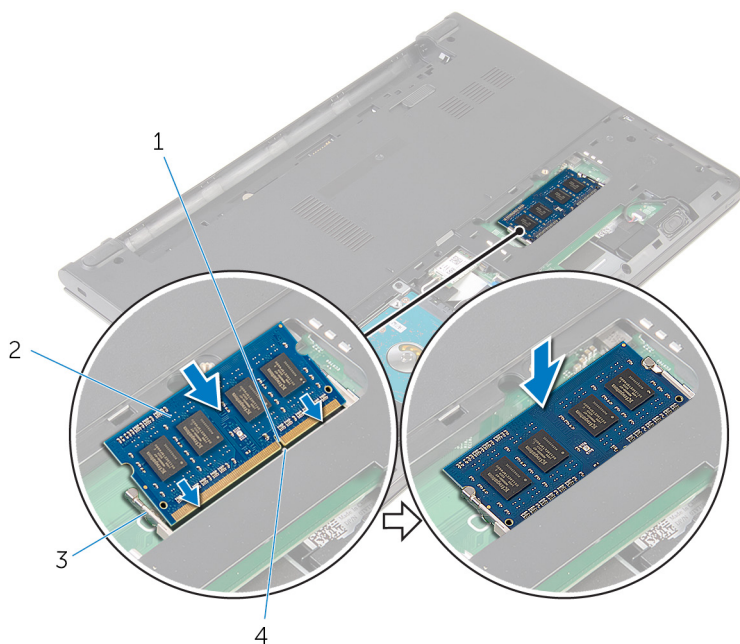
 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータと同梱の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_compliance の規制順守のホームページを参照してください。

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斜めにしてスロットにしっかりと差し込み、所定の位置にカチッと収まるまでメモリモジュールを押し込みます。

 **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 切り込み

3 固定クリップ (2)


2 メモリモジュール

4 タブ

作業を終えた後に

- 1 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 2 [バッテリー](#)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と同梱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](https://www.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。

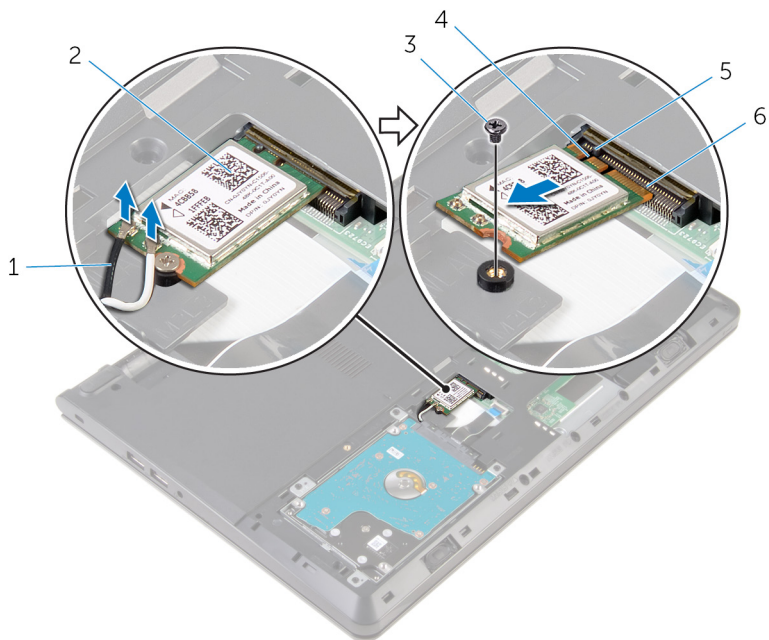
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [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カードから外します。
- 2 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。

- 3 ワイヤレスカードを引き出して、ワイヤレスカードスロットから取り外します。



1 アンテナケーブル (2)

3 ネジ


5 タブ

2 ワイヤレスカード


4 切り込み

6 ワイヤレスカードスロット

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と同梱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込みをワイヤレスカードスロットのタブに合わせて、カードをスロットに差し込みます。
- 2 ワイヤレスカードの一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。
- 3 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。

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 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 2 [バッテリー](#)を取り付けます。

キーボードの取り外し

 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と同梱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

[バッテリー](#)を取り外します。

手順

- 1 プラスチックスクライブを使用して、キーボードをパームレストアセンブリに固定しているタブをゆっくりと外します。

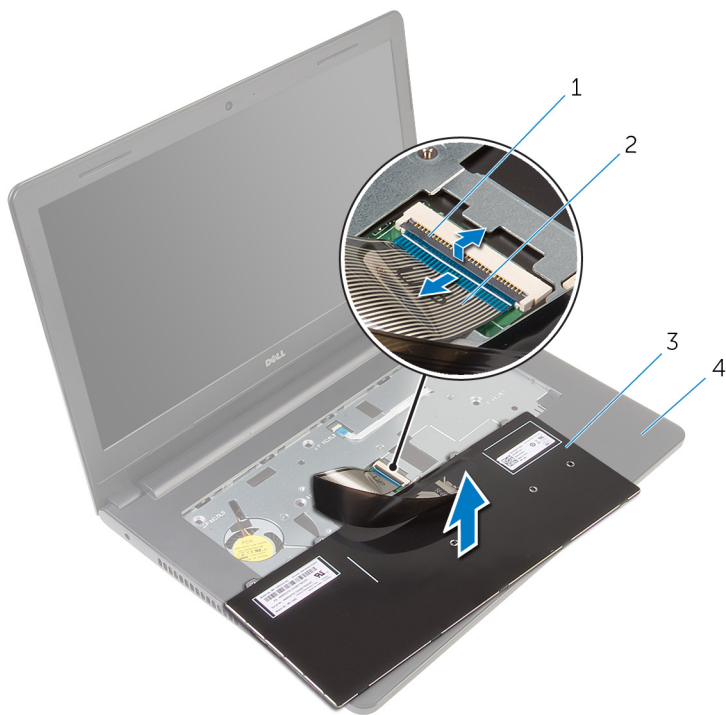
- 2 キーボードを慎重に裏返して、パームレストアセンブリにセットします。



- | | | | |
|---|--------|---|-------------|
| 1 | タブ (5) | 2 | プラスチックスクライブ |
| 3 | キーボード | 4 | パームレストアセンブリ |

- 3 ラッチを持ち上げ、システム基板からキーボードケーブルを外します。


- 4 キーボードをケーブルと一緒に持ち上げ、パームレストアセンブリから取り外します。



- 1 ラッチ
3 キーボード

- 2 キーボードケーブル
4 パームレストアセンブリ

キーボードの取り付け

 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と同梱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 キーボードケーブルをシステム基板に差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 2 キーボードを慎重に裏返して、キーボードのタブをパームレストアセンブリのスロットに差し込み、キーボードを所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

[バッテリー](#)を取り付けます。

パームレストの取り外し

 **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と同梱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](https://www.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。

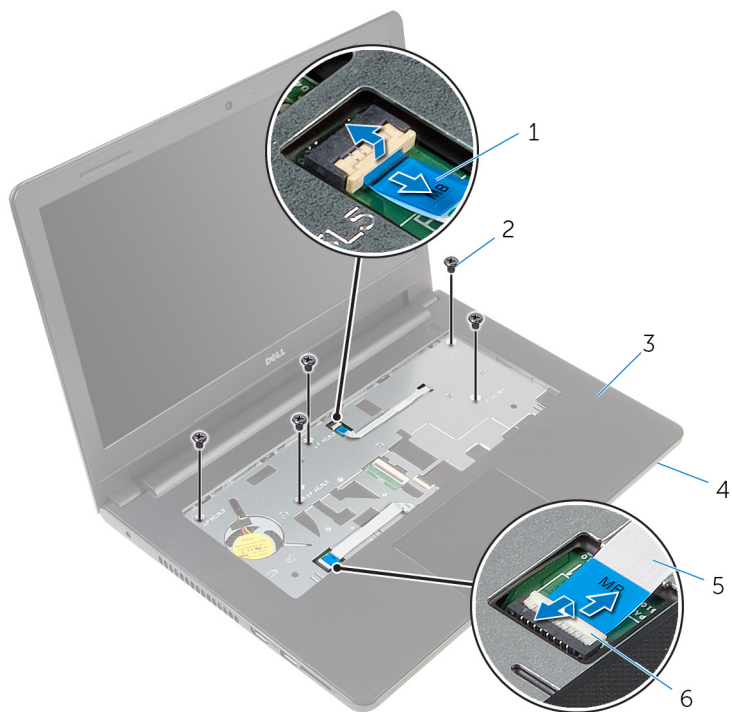
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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3に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り外します。

手順

- 1 パームレスト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。

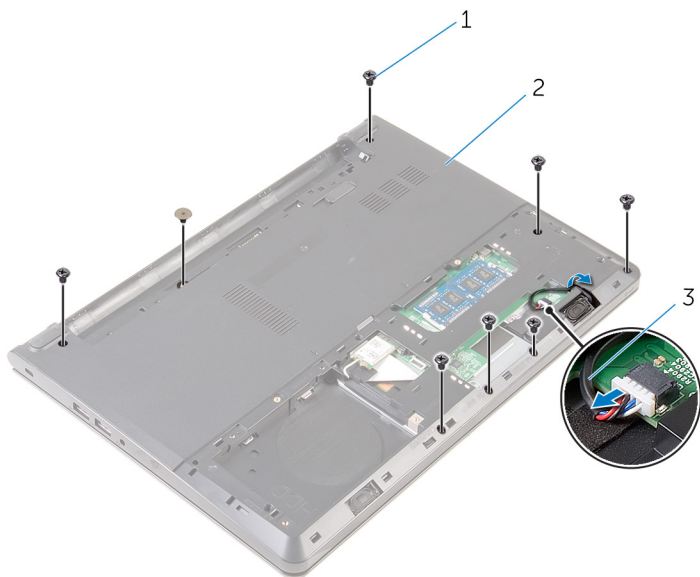
- 2 ラッチを持ち上げて、タッチパッドケーブルと電源ボタンケーブルをシステム基板から外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|-----------|
| 1 | 電源ボタンケーブル | 2 | ネジ (5) |
| 3 | パームレストアセンブリ | 4 | コンピュータベース |
| 5 | タッチパッドケーブル | 6 | ラッチ (2) |

- 3 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 4 パームレスト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。

5 スピーカーケーブルをシステム基板から外します。

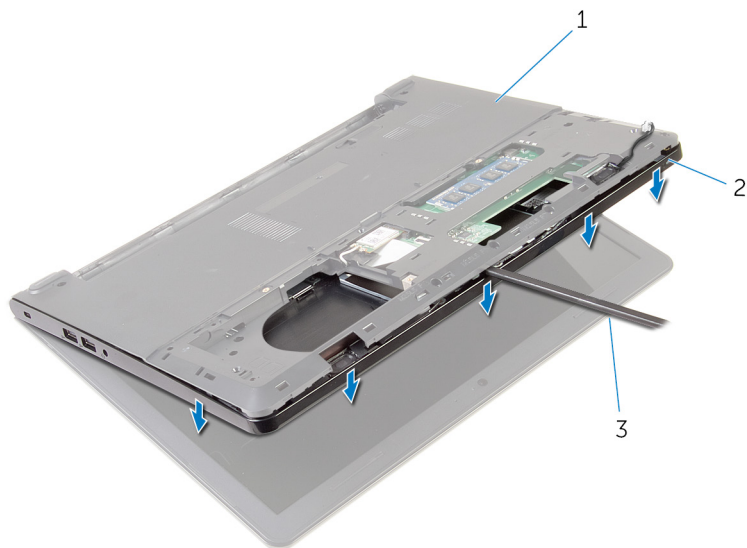


1 ネジ (8)

2 コンピュータベース

3 スピーカーケーブル

- 6 コンピュータベースを持ち上げ、プラスチックスクライブを使用してパームレストアセンブリをコンピュータベースから取り外します。



- 1 コンピュータベース 2 パームレストアセンブリ
3 プラスチックスクライブ

- 7 コンピュータを表向きに置き、ディスプレイを可能な限り開きます。


- 8 パームレストアセンブリを斜めに持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



1 パームレストアセンブリ 2 コンピュータベース

- 9 「[タッチパッドの取り外し](#)」の手順1から6に従ってください。
- 10 「[電源ボタンボードの取り外し](#)」の手順1から4に従ってください。
- 11 「[スピーカーの取り外し](#)」の手順1から4に従ってください。

パームレストの取り付け

 **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と同梱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 「[スピーカーの取り付け](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
- 2 「[電源ボタンボードの取り付け](#)」の手順 1 から 4 に従ってください。
- 3 「[タッチパッドの取り付け](#)」の手順 1 から 5 に従ってください。
- 4 スピーカーケーブルをコンピュータベースのスロットに通します。
- 5 パームレストアセンブリ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。
- 6 パームレスト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 タッチパッドケーブルと電源ボタンケーブルをシステム基板に差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 8 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 9 パームレスト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。
- 10 システム基板にスピーカーケーブルを接続します。
- 11 コンピュータを表向きに置いて、ディスプレイを開きます。

作業を終えた後に

- 1 [キーボード](#)を取り付けます。
- 2 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 3 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 4 [バッテリー](#)を取り付けます。

タッチパッドの取り外し

 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と同梱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。

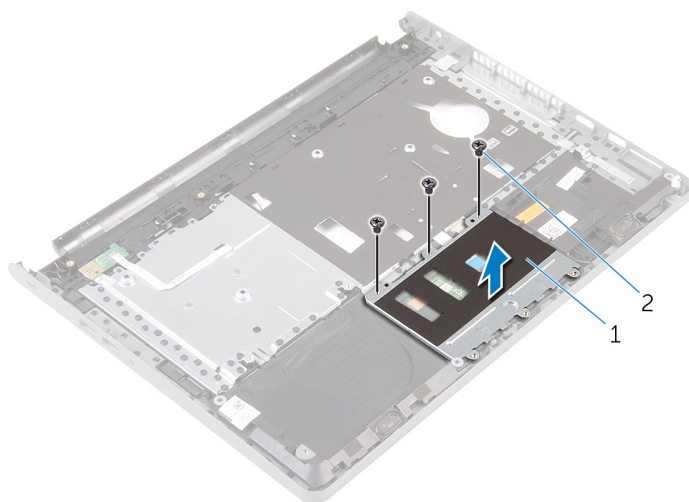
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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3に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り外します。
- 5 「[パームレストの取り外し](#)」の手順1から8に従ってください。

手順

- 1 パームレストアセンブリを裏返して平らできれいな面に置いてください。
- 2 タッチパッドブラケットをタッチパッドに固定しているネジを外します。

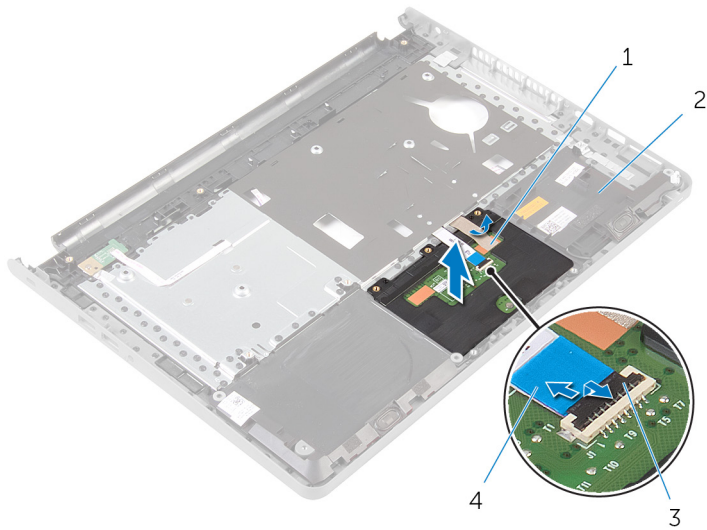
- 3** タッチパッドブラケットを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



1 タッチパッドブラケット 2 ネジ (3)

- 4** ラッチを持ち上げて、タッチパッドケーブルをタッチパッドから外します。
5 タッチパッドをパームレストアセンブリに固定しているテープを剥がします。


6 タッチパッドを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



- 1 テープ
- 3 ラッチ

- 2 パームレストアセンブリ
- 4 タッチパッドケーブル

タッチパッドの取り付け

 **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と同梱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 タッチパッドのネジ穴をパームレストアセンブリのネジ穴の位置に合わせ、タッチパッドを所定の位置に維持します。
- 2 タッチパッドをパームレストアセンブリに固定するテープを貼り付けます。
- 3 タッチパッドブラケットのネジ穴をパームレストアセンブリのネジ穴に合わせます。
- 4 タッチパッドブラケットをパームレストアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 5 パームレストアセンブリを裏返しにします。

作業を終えた後に

- 1 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 4 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 5 [バッテリー](#)を取り付けます。

電源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と同梱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。

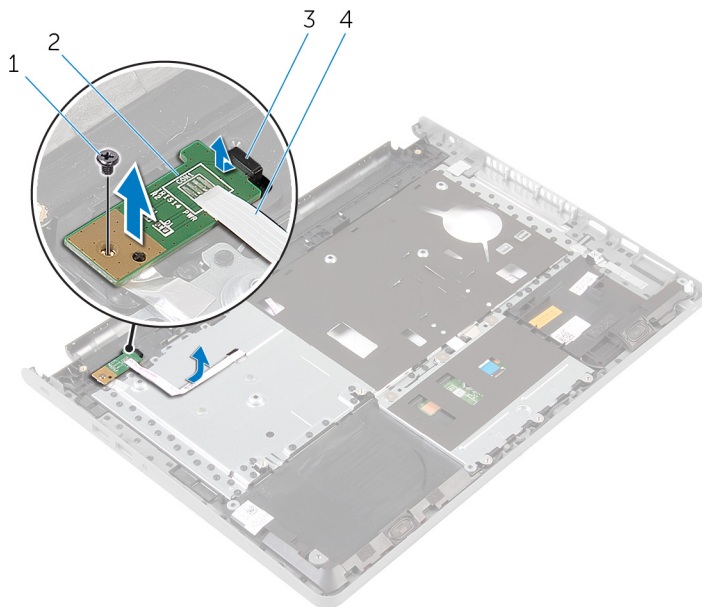
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り外します。
- 5 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。

手順

- 1 パームレストアセンブリを裏返して平らできれいな面に置いてください。
- 2 電源ボタンボードケーブルをパームレストアセンブリのスロットをから外します。
- 3 電源ボタンボードをパームレストアセンブリに固定しているネジを外します。

- 4 電源ボタンボードをスライドさせて、ケーブルと一緒にパームレストアセンブリのタブの下から取り外します。




1 ネジ

3 タブ

2 電源ボタンボード

4 電源ボタンボードケーブル

電源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と同梱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](https://www.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 パームレストアセンブリのタブの下に電源ボタンボードをスライドさせ、電源ボタンボードのネジ穴をパームレストアセンブリのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 電源ボタンボードをパームレストアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 3 電源ボタン基板ケーブルをスライドさせて、パームレストアセンブリのロットに通します。
- 4 パームレストアセンブリを裏返しにします。

作業を終えた後に

- 1 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 4 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 5 [バッテリー](#)を取り付けます。

スピーカーの取り外し

 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と同梱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。

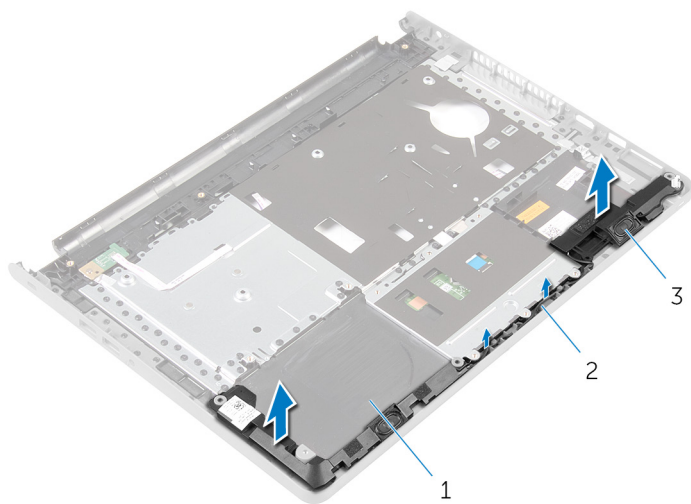
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り外します。
- 5 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。

手順


- 1 パームレストアセンブリを裏返して平らできれいな面に置いてください。
- 2 スピーカーの位置をメモして、スピーカーを持ち上げパームレストアセンブリから取り外します。
- 3 ディスプレイケーブルの配線経路をメモしてから、ケーブルをパームレストアセンブリの配線ガイドから外します。

- 4 スピーカーをケーブルと一緒に持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



- 1 パームレストアセンブリ 2 スピーカーケーブル
3 スピーカー (2)

スピーカーの取り付け

 **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と同梱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](https://www.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 位置合わせポストを使用して、スピーカーをパームレストアセンブリに取り付けます。
- 2 スピーカーケーブルをパームレストアセンブリの配線ガイドに沿って配線します。
- 3 パームレストアセンブリを裏返しにします。

作業を終えた後に

- 1 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 4 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 5 [バッテリー](#)を取り付けます。

I/O 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と同梱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。

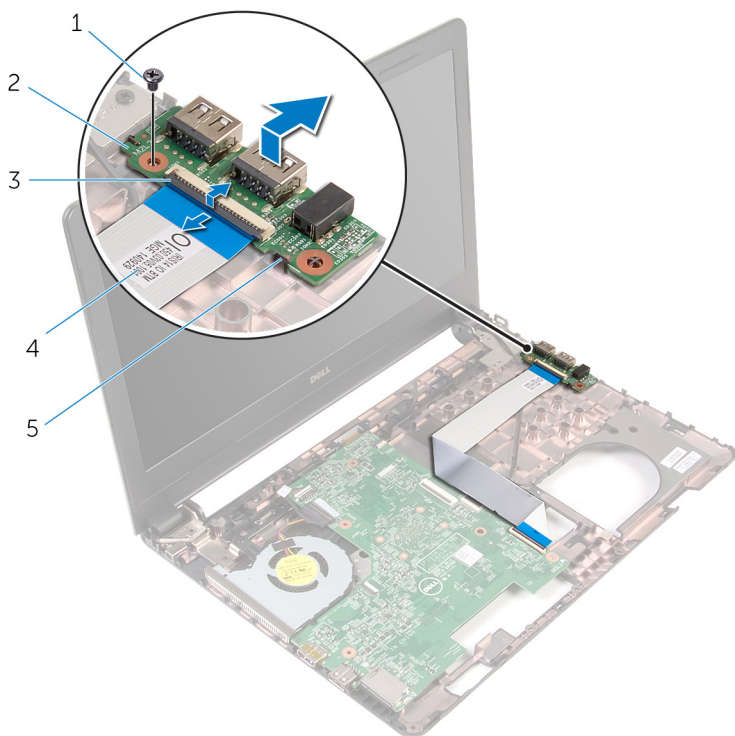
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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3に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り外します。
- 5 「[パームレストの取り外し](#)」の手順1から8に従ってください。

手順

- 1 ラッチを持ち上げて、I/O ボードケーブルをI/O ボードから外します。
- 2 I/O 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。


- 3 I/O ボードを持ち上げて、コンピュータベースのタブの下から引き出します。



- 1 ネジ
- 3 ラッチ
- 5 タブ

- 2 I/O ボード
- 4 I/O ボードケーブル

I/O 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と同梱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 I/O ボードをコンピュータベースのタブの下にスライドさせ、I/O 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 I/O 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 I/O ボードケーブルを I/O ボードに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。


作業を終えた後に


- 1 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 4 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 5 [バッテリー](#)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と同梱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。

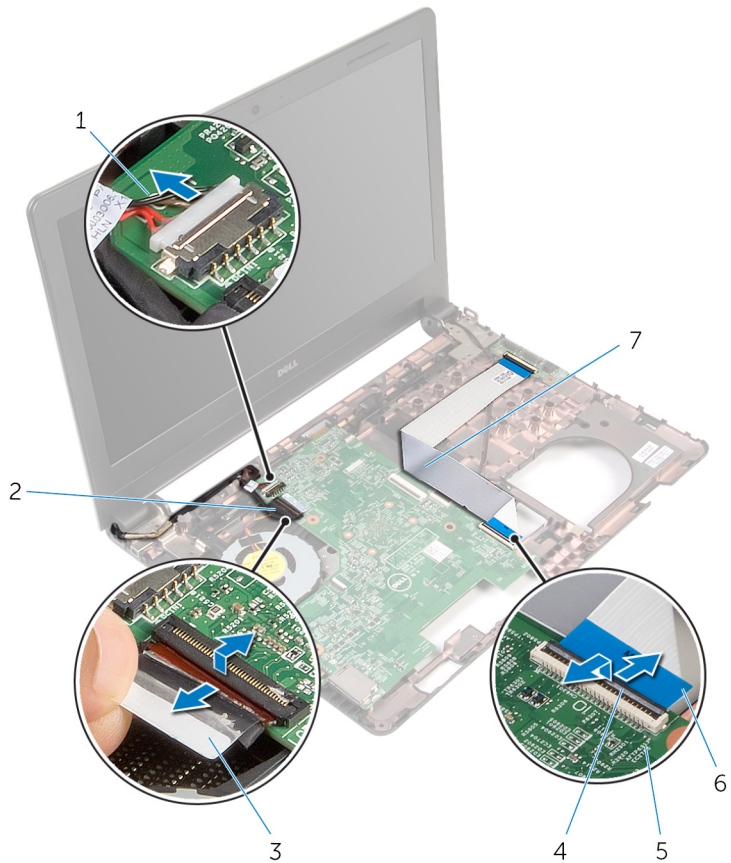
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 [「パームレストの取り外し」](#)の手順 1 から 8 に従ってください。

手順

- 1 ディスプレイケーブルをシステム基板に固定しているテープを剥がします。
- 2 ラッチを持ち上げて、ディスプレイケーブルと I/O ボードケーブルをシステム基板から外します。

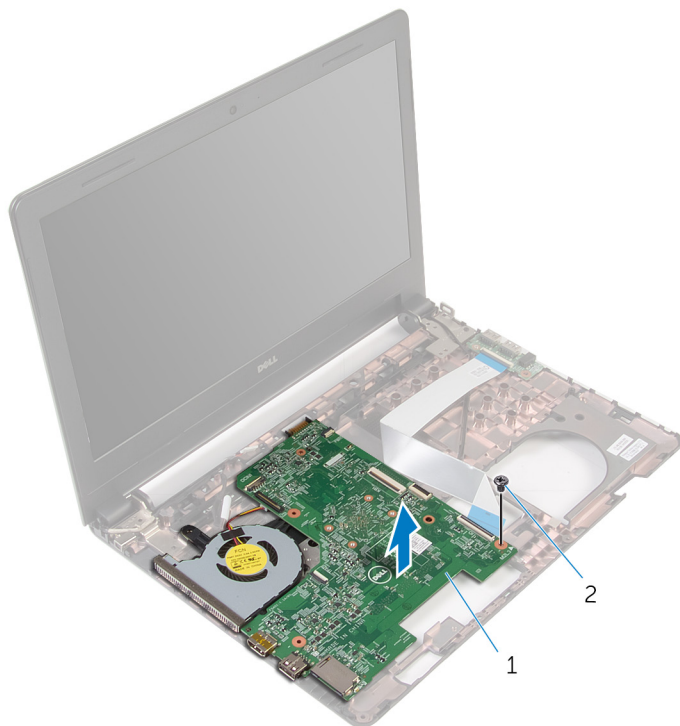
3 電源アダプタポートケーブルをシステム基板から外します。



- | | |
|-----------------|---------------|
| 1 電源アダプタポートケーブル | 2 ディスプレイケーブル |
| 3 テープ | 4 ラッチ (2) |
| 5 システム基板 | 6 I/O ボードケーブル |

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 ネジ

- 6 システム基板を裏返します。
- 7 [コイン型電池](#)を取り外します。
- 8 「[サーマル冷却アセンブリの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。

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に同梱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 [コイン型電池](#)を取り付けます。
- 2 「[サーマル冷却アセンブリの取り付け](#)」の手順 2 から 4 に従ってください。
- 3 システム基板を裏返します。
- 4 システム基板のネジ穴を、コンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。

 **注意:** システム基板の下にケーブルがないことを確認します。


- 5 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。
- 6 電源アダプタポートケーブルをシステム基板に接続します。
- 7 ディスプレイケーブルと I/O ボードケーブルをシステム基板に差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 8 ディスプレイケーブルをシステム基板に固定するテープを貼り付けます。


作業を終えた後に

- 1 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。

- 4 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 5 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 6 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 7 [バッテリー](#)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に同梱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](https://www.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。

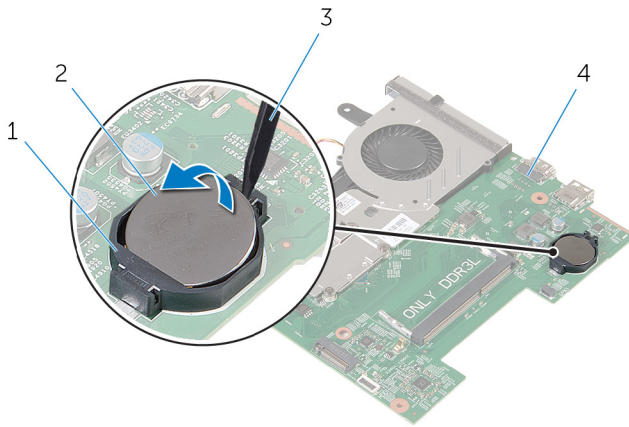
 **注意:** コイン型電池を取り外すと、BIOS の設定がデフォルトにリセットされます。コイン型電池を取り外す前に、BIOS の設定をメモしておくことをお勧めします。

作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順 1 から 6 に従ってください。


手順

プラスチックスクライブを使用して、コイン型電池をバッテリーソケットからそと取り出します。



- | | | | |
|---|------------|---|--------|
| 1 | バッテリーソケット | 2 | コイン型電池 |
| 3 | プラスチックスライブ | 4 | システム基板 |

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と同梱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

プラス側を上にして、コイン型電池をシステム基板のバッテリーソケットにはめ込みます。

作業を終えた後に

- 1 「[システム基板](#)の取り付け」の手順 3 から 8 に従ってください。
- 2 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り付けます。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 6 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 7 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 8 [バッテリー](#)を取り付けます。

サーマル冷却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と同梱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。

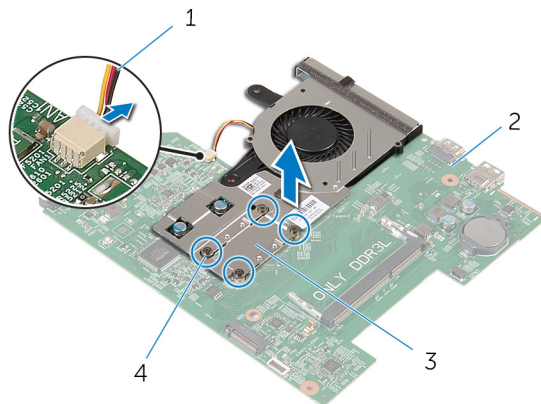
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順 1 から 6 に従ってください。

手順

- 1 番号順（サーマル冷却アセンブリに表示）に、サーマル冷却アセンブリをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。
- 2 ファンケーブルをシステム基板から外します。


- 3 サーマル冷却アセンブリを持ち上げて、システム基板から取り外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|----------|
| 1 | ファンケーブル | 2 | システム基板 |
| 3 | サーマル冷却アセンブリ | 4 | 拘束ネジ (4) |

- 4 「[ファンの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。

サーマル冷却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と同梱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 「[ファンの取り付け](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
- 2 サーマル冷却アセンブリのネジをシステム基板のネジ穴の位置に合わせます。
- 3 番号順（サーマル冷却アセンブリに表示）に、サーマル冷却アセンブリをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。
- 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 「[システム基板](#)の取り付け」の手順 3 から 8 に従ってください。
- 2 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り付けます。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 6 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 7 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 8 [バッテリー](#)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と同梱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](https://www.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。

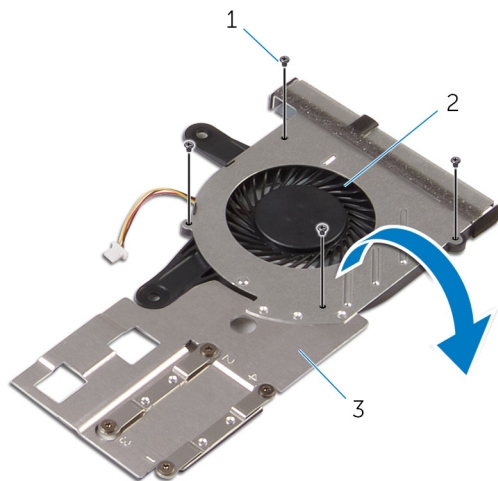
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順 1 から 6 に従ってください。
- 9 「[サーマル冷却アセンブリの取り外し](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。

手順

- 1 ファンをサーマル冷却アセンブリに固定しているネジを外します。

2 サーマル冷却アセンブリを裏返します。

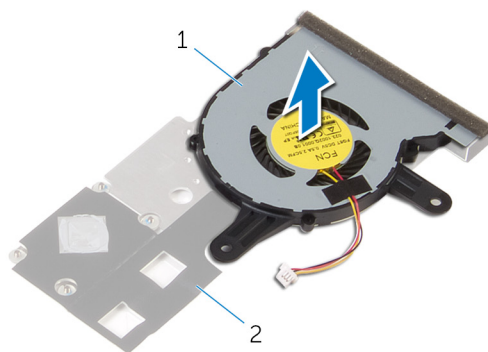


1 ネジ (4)

2 ファン

3 サーマル冷却アセンブリ


3 ファンを持ち上げてサーマル冷却アセンブリから取り外します。



1 ファン

2 サーマル冷却アセンブリ

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に同梱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 ファンをサーマル冷却アセンブリにセットします。
- 2 サーマル冷却アセンブリを裏返します。
- 3 ファンをサーマル冷却アセンブリに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 「[サーマル冷却アセンブリの取り付け](#)」の手順 2 から 4 に従ってください。
- 2 「[システム基板の取り付け](#)」の手順 3 から 8 に従ってください。
- 3 「[バームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り付けます。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 6 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 7 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 8 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 9 [バッテリー](#)を取り付けます。

ディスプレイ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と同梱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。

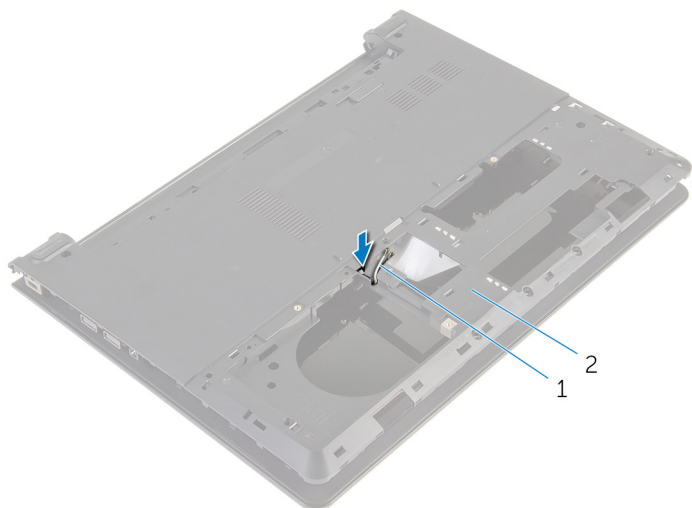
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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3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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順1から8に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。

手順

- 1 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。

- 2 アンテナケーブルをコンピュータベースのスロットに挿入します。

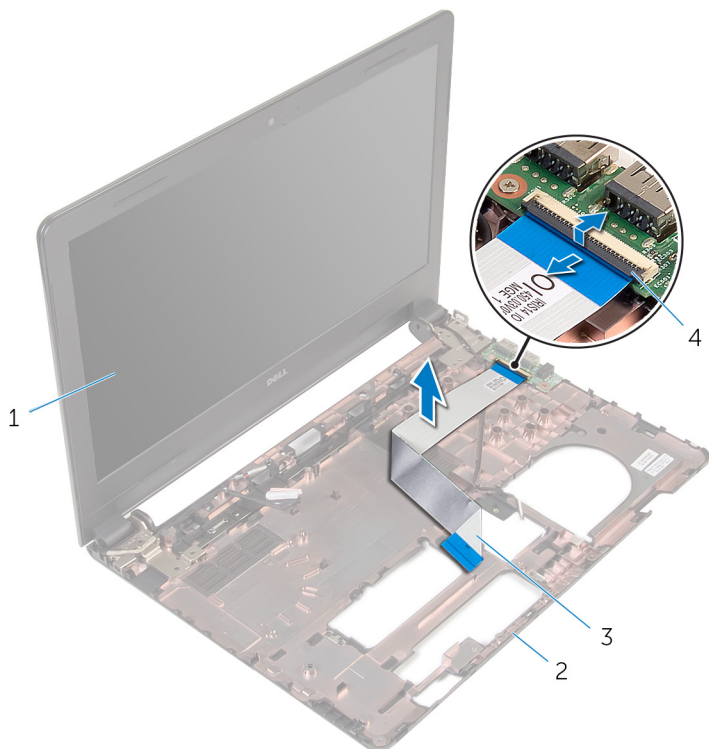


1 アンテナケーブル (2)

2 コンピュータベース

- 3 コンピュータを表向きに置いて、ディスプレイを開きます。
- 4 ラッチを持ち上げて、I/O ボードケーブルを I/O ボードから外します。

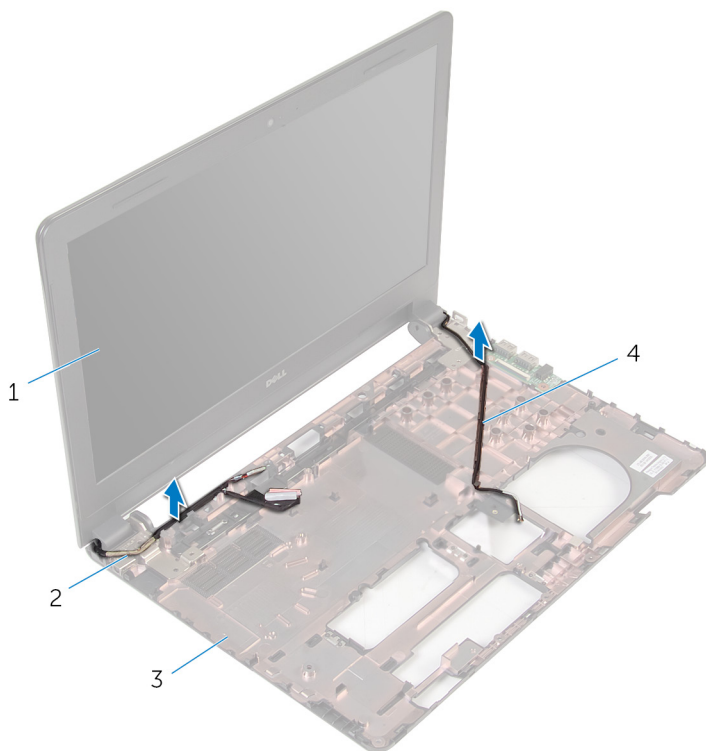
5 I/O ボードケーブルをコンピュータベースから外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|-----------|
| 1 | ディスプレイアセンブリ | 2 | コンピュータベース |
| 3 | I/O ボードケーブル | 4 | ラッチ |

6 アンテナケーブルの配線をメモして、アンテナケーブルをコンピュータベースの配線ガイドから外します。

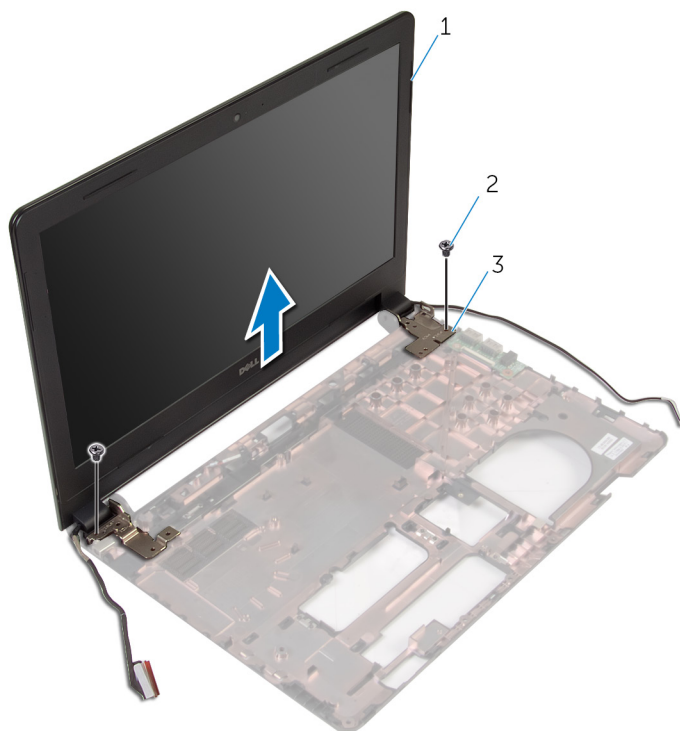
- 7 ディスプレイケーブルの配線をメモして、ディスプレイケーブルをコンピュータベースの配線ガイドから外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|--------------|
| 1 | ディスプレイアセンブリ | 2 | ディスプレイケーブル |
| 3 | コンピュータベース | 4 | アンテナケーブル (2) |


- 8 ディスプレイ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。

- 9 ディスプレイアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|--------|
| 1 | ディスプレイアセンブリ | 2 | ネジ (2) |
| 3 | ヒンジ (2) | | |

ディスプレイ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と同梱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 ディスプレイヒンジ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 ディスプレイ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。
- 3 ディスプレイケーブルをコンピュータベースの配線ガイドに沿って配線します。
- 4 アンテナケーブルをコンピュータベースの配線ガイドに沿って配線し、アンテナケーブルをコンピュータベースのスロットに差し込みます。
- 5 I/O ボードケーブルを I/O ボードに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。

作業を終えた後に

- 1 「[システム基板の取り付け](#)」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 2 「[パームレストの取り付け](#)」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り付けます。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 6 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 7 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 8 [バッテリー](#)を取り付けます。

ディスプレイベゼルの取り外し

 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と同梱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](https://www.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。

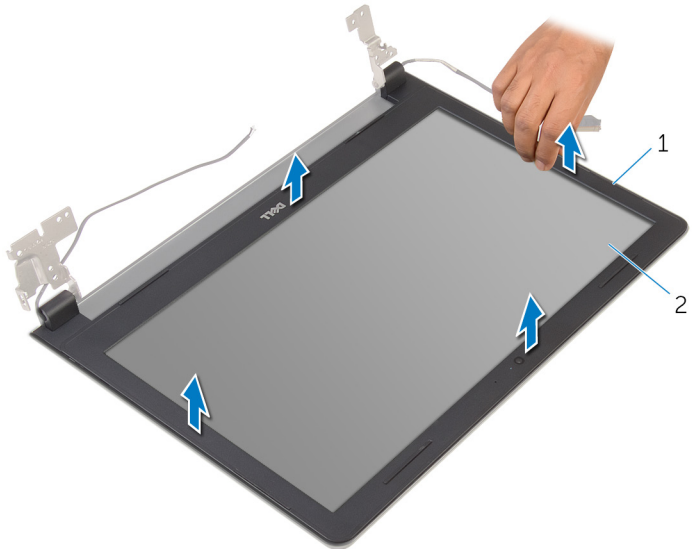
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレスト](#)の取り外し」の手順 1 から 8 に従ってください。
- 8 「[システム基板](#)の取り外し」の手順 1 から 5 に従ってください。

手順

- 1 ディスプレイベゼルの内側の端を指先で慎重に持ち上げます。


- 2 ディスプレイベゼルを持ち上げて、ディスプレイアセンブリから取り外します。



1 ディスプレイベゼル

2 ディスプレイパネル

ディスプレイベゼルの取り付け

 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に同梱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

ディスプレイベゼルをディスプレイ背面カバーに合わせ、ディスプレイベゼルを所定の位置にゆっくりとはめ込みます。

作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 2 「[システム基板](#)の取り外し」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 3 「[バームレスト](#)の取り外し」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り付けます。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 6 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 7 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 8 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 9 [バッテリー](#)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と同梱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。

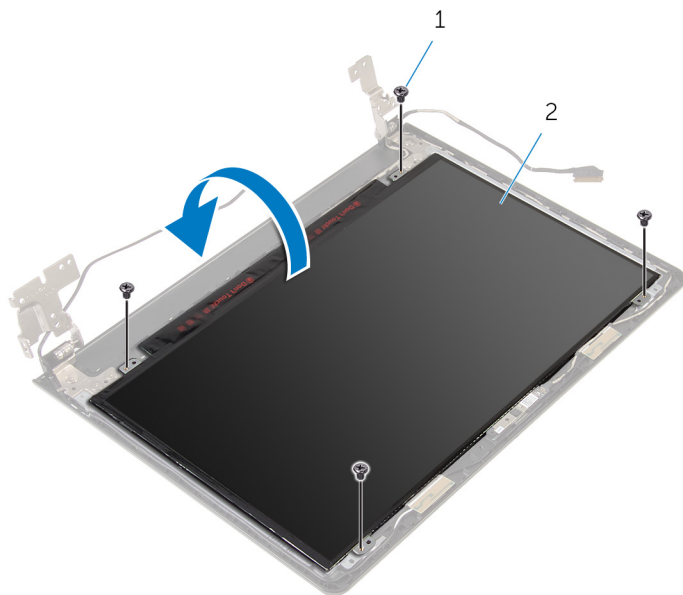
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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3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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順1から8に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。
- 9 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 10 [ディスプレイベゼル](#)を取り外します。

手順

- 1 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定しているネジを外します。

- 2 ディスプレイパネルを裏返して、清潔な場所に置きます。

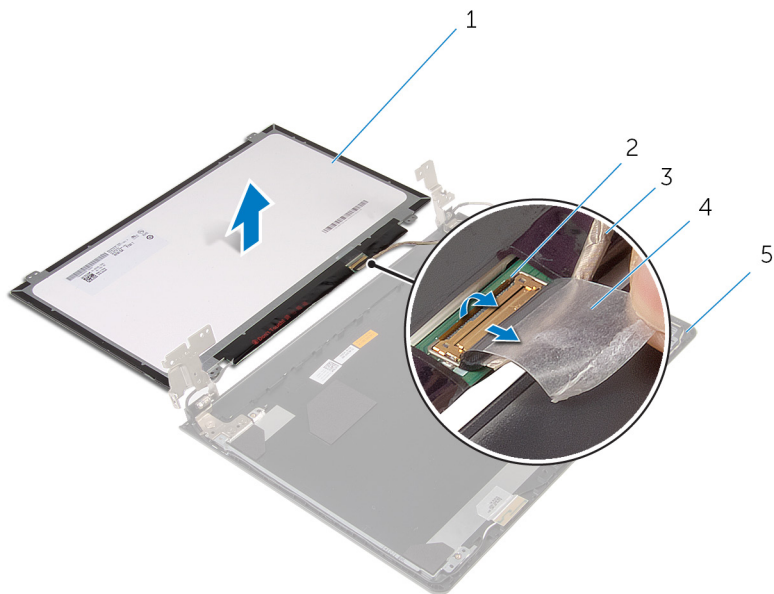


1 ネジ (4)

2 ディスプレイパネル


- 3 ディスプレイケーブルをディスプレイパネルに固定するテープを剥がします。

- 4 ラッチを持ち上げ、ディスプレイケーブルをディスプレイ背面カバーから外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|-----|
| 1 | ディスプレイパネル | 2 | ラッチ |
| 3 | ディスプレイケーブル | 4 | テープ |
| 5 | ディスプレイ背面カバー | | |

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と同梱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の前面を下にして、清潔で平らな場所に置きます。
- 2 ディスプレイケーブルをディスプレイパネルに挿入し、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 3 ディスプレイケーブルをディスプレイ背面カバーに固定するテープを貼り付けます。
- 4 ディスプレイパネルを裏返します。
- 5 ディスプレイパネルのネジ穴とディスプレイ背面カバーのネジ穴の位置を合わせます。
- 6 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイベゼル](#)を取り付けます。
- 2 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 3 「[システム基板](#)の取り付け」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 4 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 5 [キーボード](#)を取り付けます。
- 6 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 7 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 8 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 9 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 10 [バッテリー](#)を取り付けます。

ディスプレイヒンジの取り外し

 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と同梱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。

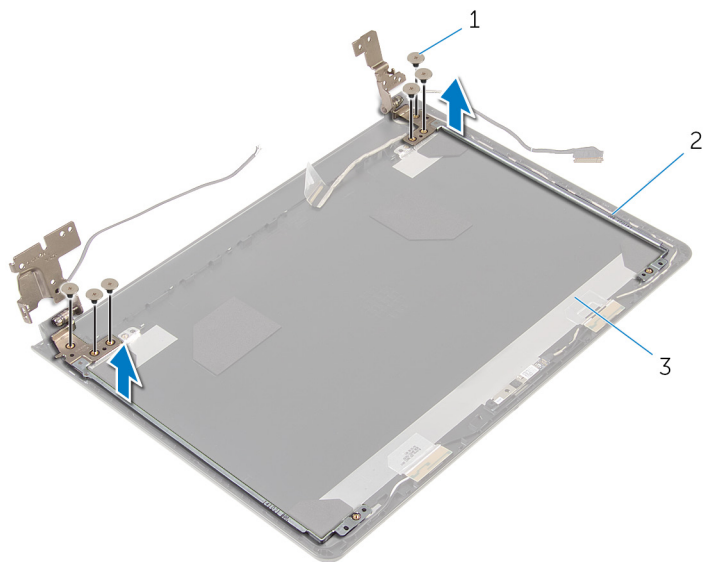
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順 1 から 5 に従ってください。
- 9 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 10 [ディスプレイベゼル](#)を取り外します。
- 11 [ディスプレイパネル](#)を取り外します。

手順

- 1 ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーに固定しているネジを外します。

- 2 ディスプレイヒンジを持ち上げて、ディスプレイ背面カバーから取り外します。




1 ネジ (6)

2 ディスプレイヒンジ (2)

3 ディスプレイ背面カバー

ディスプレイヒンジの取り付け

 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に同梱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 ディスプレイヒンジのネジ穴をディスプレイ背面カバーのネジ穴に合わせます。
- 2 ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーに固定するネジを取り付けます。

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 [ディスプレイベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 4 「[システム基板](#)の取り付け」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 5 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 6 [キーボード](#)を取り付けます。
- 7 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 8 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 9 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 10 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 11 [バッテリー](#)を取り付けます。

ディスプレイ背面カバーの取り外し

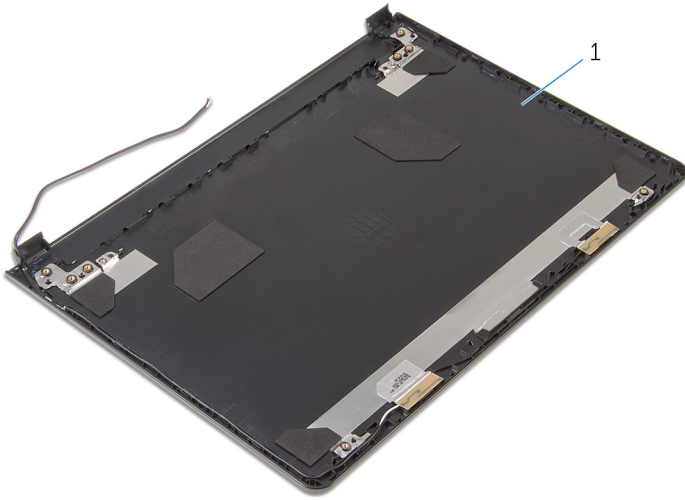
 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータと同梱の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、dell.com/regulatory_compliance の規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順 1 から 5 に従ってください。
- 9 [ディスプレイベゼル](#)を取り外します。
- 10 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 11 [ディスプレイパネル](#)を取り外します。
- 12 [ディスプレイヒンジ](#)を取り外します。


手順

作業を始める前にすべての部品を取り外してから、ディスプレイ背面カバーを取り外します。



1 ディスプレイ背面カバー

ディスプレイ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と同梱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](https://www.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

ディスプレイ背面カバーを清潔で平らな場所に置きます。

作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイヒンジ](#)を取り付けます。
- 2 [ディスプレイベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [ディスプレイパネル](#)を取り付けます。
- 4 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 5 「[システム基板の取り付け](#)」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 6 「[バームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 7 [キーボード](#)を取り付けます。
- 8 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 9 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 10 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 11 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 12 [バッテリー](#)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に同梱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](https://www.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。

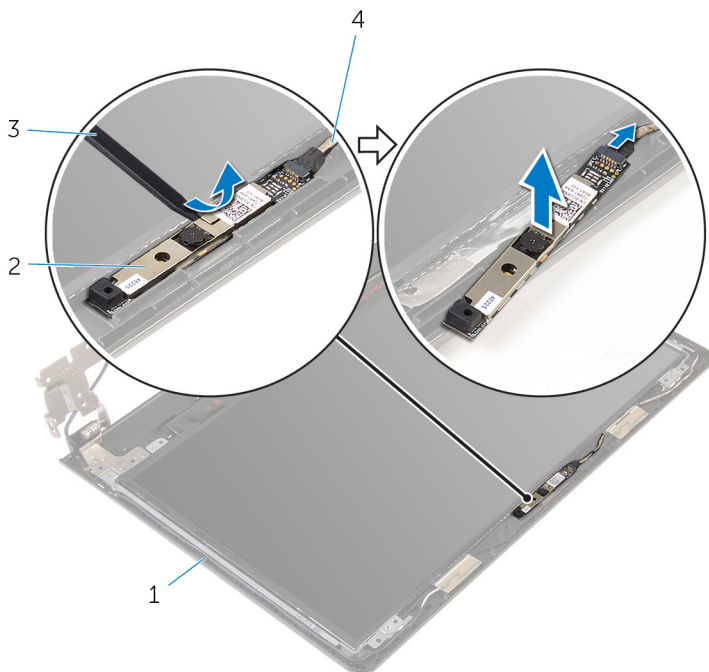
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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3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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順1から8に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。
- 9 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 10 [ディスプレイベゼル](#)を取り外します。

手順


- 1 カメラの位置をメモしてから、プラスチックスクライブを使用して、カメラをディスプレイ背面カバーから慎重に引き出します。

- 2 カメラケーブルをカメラから外し、カメラをディスプレイ背面カバーから取り外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|---------|
| 1 | ディスプレイ背面カバー | 2 | カメラ |
| 3 | プラスチックスクライブ | 4 | カメラケーブル |

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と同梱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](https://www.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 カメラにカメラケーブルを接続します。
- 2 カメラをディスプレイ背面カバーに取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイベゼル](#)を取り付けます。
- 2 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 3 「[システム基板の取り付け](#)」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 4 「[バームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 5 [キーボード](#)を取り付けます。
- 6 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 7 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 8 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 9 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 10 [バッテリー](#)を取り付けます。

電源アダプタポートの取り外し

 **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に同梱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。

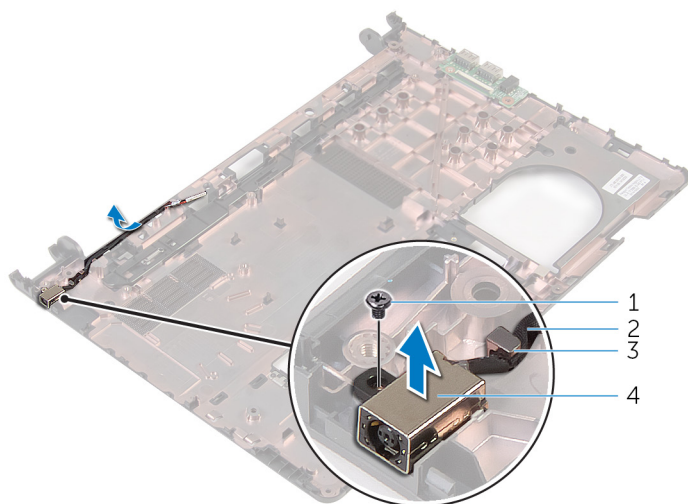
作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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3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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順1から8に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順1から5に従ってください。
- 9 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。

手順


- 1 電源アダプタポートケーブルの配線をメモして、ケーブルをコンピュータベースの配線ガイドから外します。
- 2 電源アダプタポートをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

- 3 電源アダプタポート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 | ネジ | 2 | 電源アダプタポートケーブル |
| 3 | 配線ガイド | 4 | 電源アダプタポート |

電源アダプタポートの取り付け

 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と同梱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 電源アダプタポートをコンピュータベースのスロットに配置します。
- 2 電源アダプタポート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 電源アダプタポートケーブルをコンピュータベースの配線ガイドに沿って配線します。

作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 2 「[システム基板](#)の取り付け」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 3 「[パームレスト](#)の取り付け」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り付けます。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 6 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 7 「[ハードドライブ](#)の取り付け」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 8 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 9 [バッテリー](#)を取り付けます。

コンピュータベースの取り外し

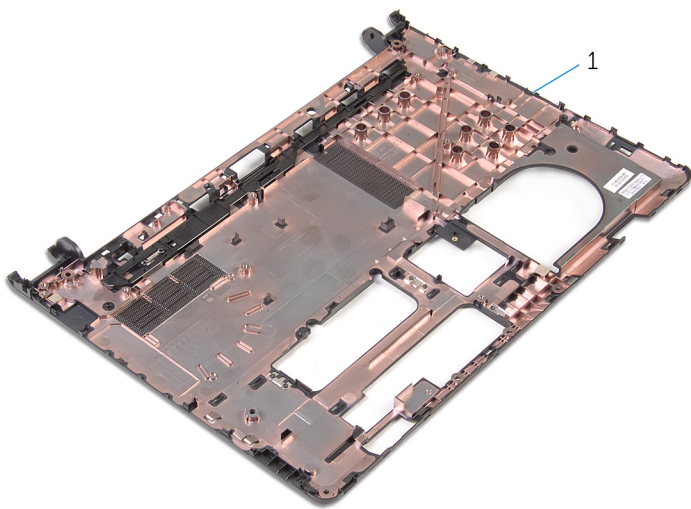
 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに同梱の安全に関する情報を読み、[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)その手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後、[コンピュータ内部の作業を終えた後](#)の指示に従ってください。より安全にお使いいただくためのベストプラクティスについては、[dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) の規制順守のホームページを参照してください。

作業を開始する前に

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 [ベースカバー](#)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 3 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 [キーボード](#)を取り外します。
- 7 「[パームレストの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。
- 8 「[システム基板の取り外し](#)」の手順 1 から 6 に従ってください。
- 9 「[サーマル冷却アセンブリの取り外し](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
- 10 「[I/O ボードの取り外し](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
- 11 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 12 「[電源アダプタポートの取り外し](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。

手順

作業を始める前にすべての部品を取り外してから、コンピュータベースを取り外します。



1 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と同梱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](https://www.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



コンピュータベースを清潔で平らな場所に置きます。

作業を終えた後に

- 1 「[電源アダプタポートの取り付け](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
- 2 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 3 「[I/O ボードの取り付け](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
- 4 「[サーマル冷却アセンブリの取り付け](#)」の手順 2 から 4 に従ってください。
- 5 「[システム基板の取り付け](#)」の手順 4 から 8 に従ってください。
- 6 「[パームレストの取り付け](#)」の手順 4 から 11 に従ってください。
- 7 [キーボード](#)を取り付けます。
- 8 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 9 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 10 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 6 に従ってください。
- 11 [ベースカバー](#)を取り付けます。
- 12 [バッテリー](#)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 **Product Support（製品サポート）** をクリックし、ノートパソコンのサービススタグを入力し、**Submit（送信）** をクリックします。
 **メモ:** サービススタグがない場合は、自動検出機能を使用するか、お使いのコンピュータのモデルを手動で参照してください。
- 4 **Drivers & Downloads（ドライバとダウンロード）** をクリックします。
- 5 **Or, show me all available drivers for...**（または、使用可能なすべてのドライバを表示）にスクロールダウンして **Category（カテゴリ）** ドロップダウンリストから **BIOS** を選択します。
 **メモ: Change OS（OSを変更）** 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。
- 6 **BIOS** を展開し、利用可能な BIOS ファイルを表示します。
- 7 **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。
- 8 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。
- 9 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。