

Inspiron 15 3000

サービスマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 15-3567
規制モデル : P63F
規制タイプ : P63F002



メモ、注意、警告



メモ: 製品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 © 2016 すべての著作権は **Dell Inc.** またはその子会社にあります。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

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
奨励ツール.....	11
ネジのリスト.....	12
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	14
バッテリーの取り外し.....	15
手順.....	15
バッテリーの取り付け.....	17
手順.....	17
光学ドライブの取り外し.....	18
前提条件.....	18
手順.....	18
光学ドライブの取り付け.....	21
手順.....	21
作業を終えた後に.....	21
キーボードの取り外し.....	22
前提条件.....	22
手順.....	22



キーボードの取り付け.....	25
手順.....	25
作業を終えた後に.....	25
ベースカバーの取り外し.....	26
前提条件.....	26
手順.....	26
ベースカバーの取り付け.....	31
手順.....	31
作業を終えた後に.....	33
オプティカルドライブインターポーザの取り外し.....	34
前提条件.....	34
手順.....	34
オプティカルドライブインターポーザの取り付け.....	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
前提条件.....	37
手順.....	37
ハードドライブの取り付け.....	40
手順.....	40
作業を終えた後に.....	40
メモリモジュールの取り外し.....	41
前提条件.....	41
手順.....	41

メモリモジュールの取り付け.....	43
手順.....	43
作業を終えた後に.....	44
ワイヤレスカードの取り外し.....	45
前提条件.....	45
手順.....	45
ワイヤレスカードの取り付け.....	47
手順.....	47
作業を終えた後に.....	48
電源ボタンボードの取り外し.....	50
前提条件.....	50
手順.....	50
電源ボタンボードの取り付け.....	53
手順.....	53
作業を終えた後に.....	53
スピーカーの取り外し.....	54
前提条件.....	54
手順.....	54
スピーカーの取り付け.....	56
手順.....	56
作業を終えた後に.....	56
I/O ボードの取り外し.....	57
前提条件.....	57
手順.....	57



I/O ボードの取り付け.....	59
手順.....	59
作業を終えた後に.....	59
コイン型電池の取り外し.....	60
前提条件.....	60
手順.....	60
コイン型電池の取り付け.....	62
手順.....	62
作業を終えた後に.....	62
ヒートシンクの取り外し.....	63
前提条件.....	63
手順.....	63
ヒートシンクの取り付け.....	65
手順.....	65
作業を終えた後に.....	65
ファンの取り外し.....	66
前提条件.....	66
手順.....	66
ファンの取り付け.....	68
手順.....	68
作業を終えた後に.....	68
ステータスライトレンズの取り外し.....	69
前提条件.....	69
手順.....	69

ステータスライトレンズの取り付け.....	71
作業を終えた後に.....	71
手順.....	71
システム基板の取り外し.....	72
前提条件.....	72
手順.....	73
システム基板の取り付け.....	77
手順.....	77
作業を終えた後に.....	78
タッチパッドの取り外し.....	79
前提条件.....	79
手順.....	79
タッチパッドの取り付け.....	82
手順.....	82
作業を終えた後に.....	82
電源アダプタポートの取り外し.....	83
前提条件.....	83
手順.....	83
電源アダプタポートの取り付け.....	85
手順.....	85
作業を終えた後に.....	85
ディスプレイアセンブリの取り外し.....	86
前提条件.....	86
手順.....	86



ディスプレイアセンブリの取り付け.....	90
手順.....	90
作業を終えた後に.....	90
ディスプレイベゼルの取り外し.....	92
前提条件.....	92
手順.....	93
ディスプレイベゼルの取り付け.....	94
手順.....	94
作業を終えた後に.....	94
ディスプレイパネルの取り外し.....	95
前提条件.....	95
手順.....	95
ディスプレイパネルの取り付け.....	98
作業を終えた後に.....	98
手順.....	98
カメラの取り外し.....	99
前提条件.....	99
手順.....	99
カメラの取り付け.....	101
手順.....	101
作業を終えた後に.....	101
ディスプレイヒンジの取り外し.....	102
前提条件.....	102
手順.....	102

ディスプレイヒンジの取り付け.....	104
作業を終えた後に.....	104
手順.....	104
ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリの 取り外し.....	105
前提条件.....	105
手順.....	105
ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリの 取り付け.....	107
手順.....	107
作業を終えた後に.....	107
パームレストの取り外し.....	108
前提条件.....	108
手順.....	108
パームレストの取り付け.....	110
作業を終えた後に.....	110
手順.....	110
診断.....	111
BIOS のフラッシュ.....	113
「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」	114
セルフヘルプリソース.....	114
デルへのお問い合わせ.....	115



コンピュータ内部の作業を始める前に



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、実行中のアプリケーション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。スタート →  電源 → シャットダウンの順にクリックします。



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マニュアル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 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ネットワークデバイスや周辺機器をコンピュータから外します。
- 5 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）。
- 6 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。

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をお読みください。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 (www.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行ってください。Dell の許可を受けていない保守による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属の「安全にお使いいただくための注意」、または www.dell.com/regulatory_compliance を参照してください。
-  注意: コンピュータ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、直接ケーブル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: 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



ネジのリスト

次の表には、各種コンポーネントをパームレストアセンプリに固定するために使用されるネジのリストが記載されています。

表 1. ネジのリスト

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
オプティカルドライブアセンプリ	ベースカバー	M2x5	1	
オプティカルドライブブラケット	オプティカルドライブ	M2x3	1	
ベースカバー	パームレストアセンプリ	M2.5x8	8	
ベースカバー	パームレストアセンプリ	M2x5	2	
ベースカバー	パームレストアセンプリ	M2x2	3	
ベースカバー	パームレストアセンプリ	M2x5	5	
ハードドライブアセンプリ	パームレストアセンプリ	M2x3	4	
ハードドライブブラケット	ハードドライブ	M3x3	4	
ワイヤレスカードブラケット	システム基板	M2x3	1	
ディスプレイヒンジ	パームレストアセンプリ	M2.5x8	3	

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
電源ボタンボード	パームレストアセンプリ	M2x2	1	
I/O ボード	パームレストアセンプリ	M2x3	1	
ファン	システム基板	M2x5	2	
システム基板	パームレストアセンプリ	M2x3	2	
タッチパッドブラケット	タッチパッド	M2x3	6	
電源アダプタポート	パームレストアセンプリ	M2x3	1	
ディスプレイパネル	ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンプリ	M2x3	4	
ディスプレイヒンジ	ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンプリ	M2.5xM2.5 大頭	6	

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。

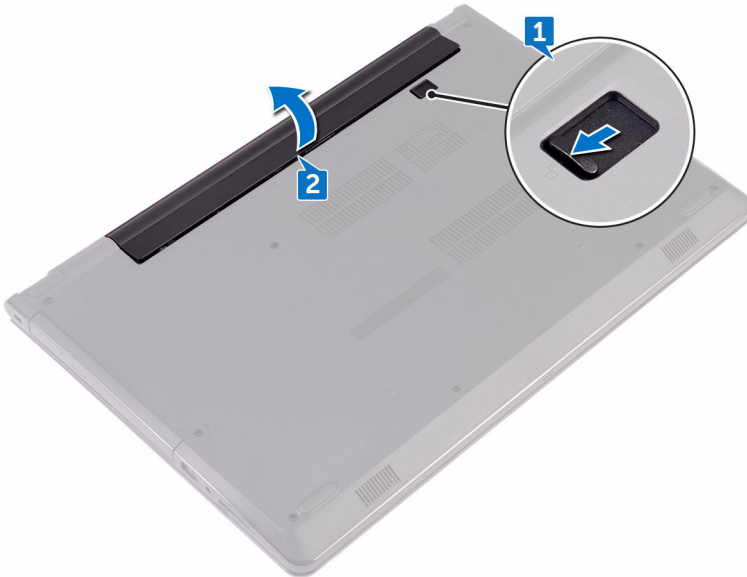
バッテリーの取り外し



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

- 1 バッテリーリリースラッチをロック解除位置にスライドします。
バッテリーのロックが解除されたらカチッという音が聞こえます。
- 2 指先を使用して、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。



- 3 コンピュータを表にしてディスプレイを開き、電源ボタンを 5 秒間押し続け、システム基板の静電気を除去します。

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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

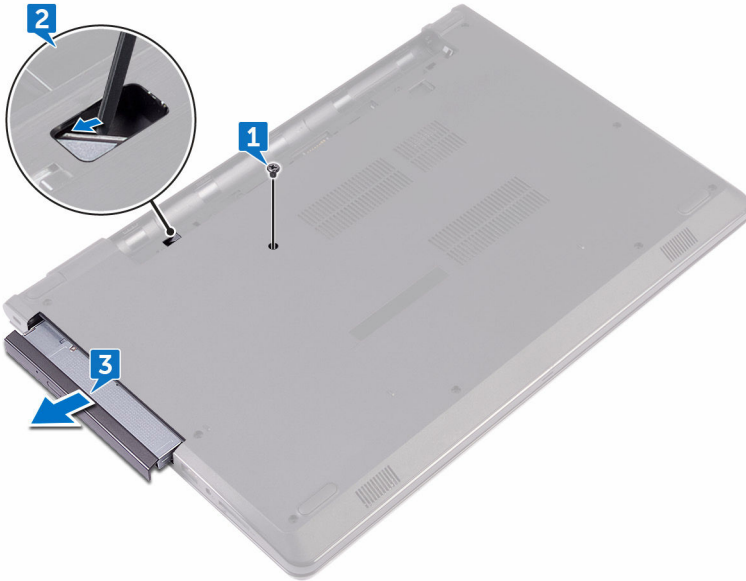
前提条件

[バッテリー](#)を取り外します。

手順

- 1 オプティカルドライブアセンブリをベースカバーに固定しているネジ (M2x5) を外します。
- 2 プラスチックスクライブを使用して、オプティカルドライブアセンブリをオプティカルドライブベイから押し出します。

- 3** オプティカルドライブアセンブリをオプティカルドライブベイから引き出します。

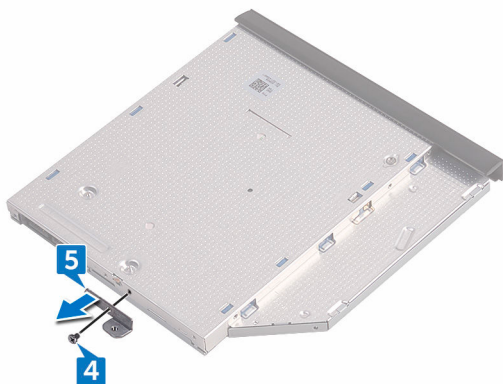


- 4** オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定しているネジ (M2x3) を外します。



メモ: 正しく取り付け直せるようにオプティカルドライブブラケットの向きをメモしておきます。

- 5** オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブから取り外します。



- 6** オプティカルドライブベゼルを慎重に引き出し、オプティカルドライブから取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

- 1 オプティカルドライブベゼルのタブをオプティカルドライブのスロットに揃え、これを所定の位置にはめ込みます。
- 2 オプティカルドライブブラケットのネジ穴と オプティカルドライブアセンブリのネジ穴の位置を合わせます。
 **メモ:** オプティカルドライブがコンピュータにしっかりと固定されるように、オプティカルドライブブラケットを正しい位置に合わせます。正しい向きについては、「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順 4 を参照してください。
- 3 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブアセンブリに固定するネジ (M2x3) を取り付けます。
- 4 オプティカルドライブアセンブリをオプティカルドライブベイに差し込み、所定の位置にはめ込みます。
- 5 オプティカル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 (M2x5) 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。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

[バッテリー](#)を取り外します。

手順

- 1 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。
- 2 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。
- 3 キーボードを上スライドさせて、パームレストアセンブリのスロットから外します。

- 4 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。



- 5 ラッチを開き、システム基板からキーボードケーブルを外します。

- 6** キーボードを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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のコネクタに差し込み、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 2 キーボードを裏返して、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。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

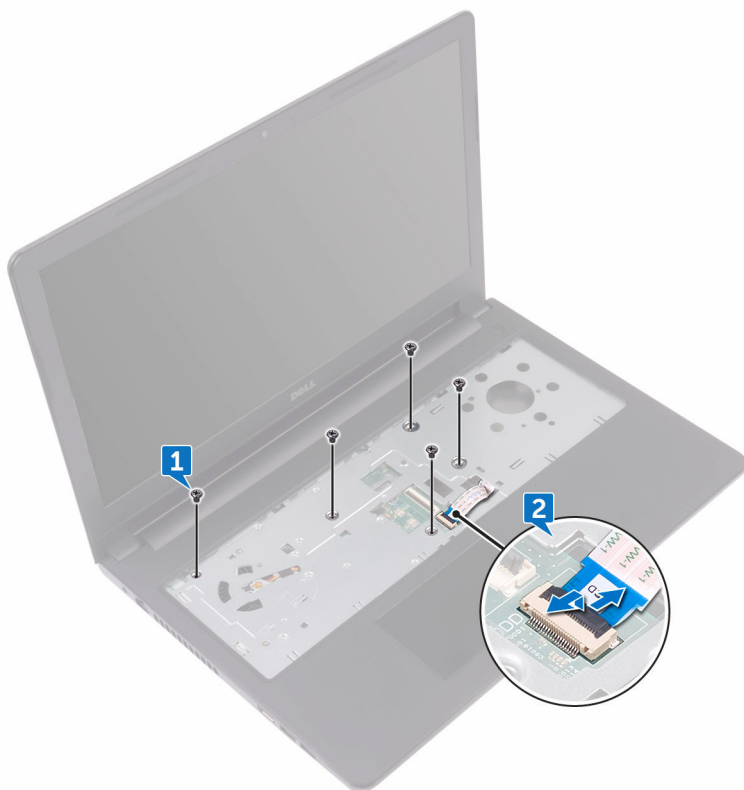
前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。

手順

- 1 ベースカバーをパームレストアセンブリに固定している5本のネジ (M2x5) を外します。

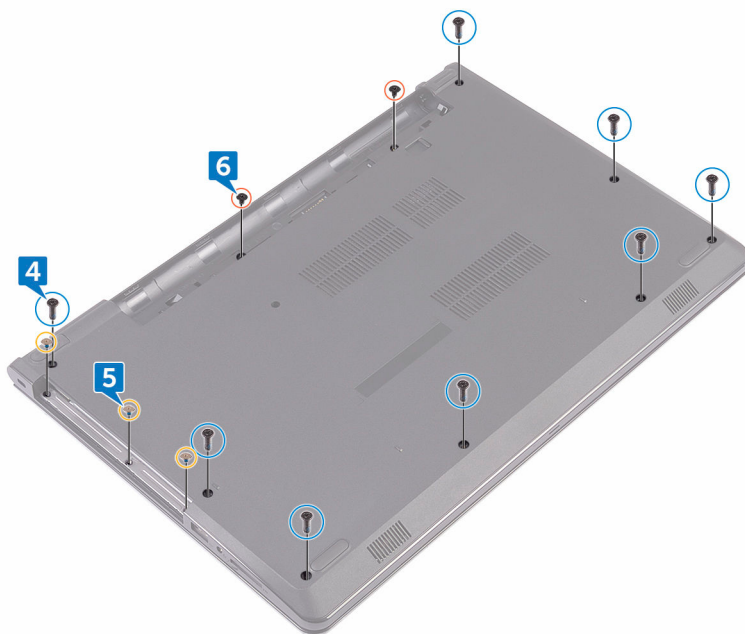
- 2 ラッチを開いて、オプティカルドライブケーブルをシステム基板のコネクタから外します。



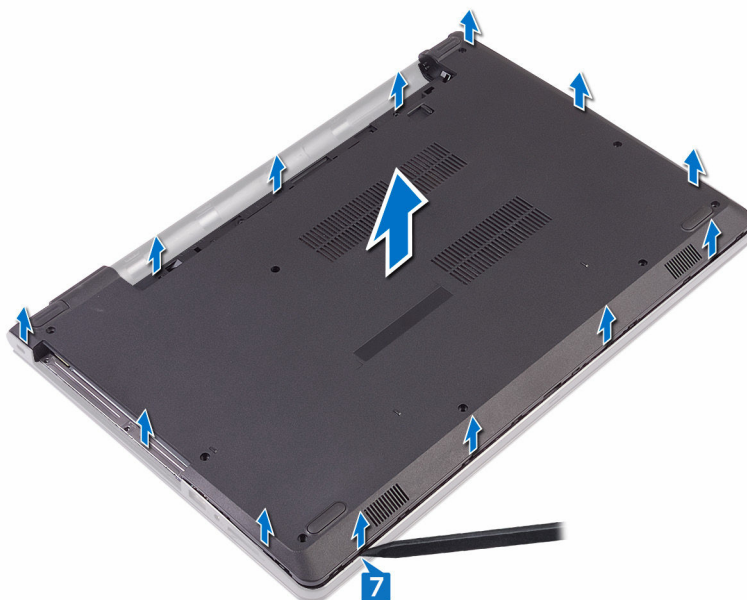
- 3 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 4 ベースカバーをパームレストアセンブリに固定している 8 本のネジ (M2.5x8) を外します。
- 5 ベースカバーをパームレストアセンブリに固定している 3 本のネジ (M2x2) を外します。



- 6** ベースカバーをパームレストアセンブリに固定している 2 本のネジ (M2x5) を外します。

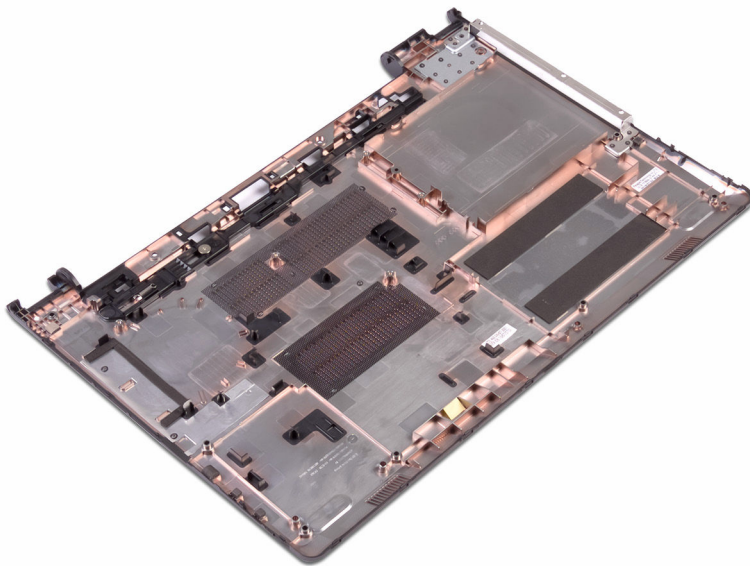


- 7** プラスチックスクライブを使用して、ベースカバーをパームレストアセンブリから取り出します。



- 8** ベースカバーを裏返します。

- 9 光学ドライブインターポーザを取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

- 1 [オプティカルドライブインターポーザ](#)を取り付けます。
- 2 ベースカバーを裏返します。



- 3** ベースカバーをパームレストアセンブリにセットし、オプティカルドライブケーブルをパームレストアセンブリのスロットを通して配線します。



- 4** ベースカバー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、ベースカバーを所定の位置にはめ込みます。
- 5** オプティカルドライブケーブルをシステム基板のコネクタに差し込み、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 6** パームレストアセンブリをベースカバーに固定する 5 本のネジ (M2x5) を取り付けます。
- 7** ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 8** ベースカバーをパームレストアセンブリに固定する 3 本のネジ (M2x2) を取り付けます。

- 9 ベースカバーをパームレストアセンブリに固定する 2 本のネジ (M2x5) を取り付けます。
- 10 ベースカバーをパームレストアセンブリに固定する 8 本のネジ (M2.5x8) を取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [キーボード](#)を取り付けます。
- 2 「[「光学ドライブの取り付け」](#)の手順 4 から 5 に従ってください。
- 3 [バッテリー](#)を取り付けます。



オプティカルドライブインタポーザの取り外し



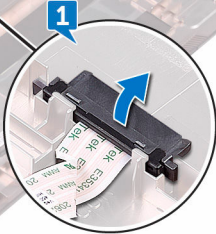
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属の安全に関する情報を読み、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順 1 から 8 に従ってください。

手順

オプティカルドライブインタポーザをベースカバーのタブから外します。



オプティカルドライブインター ポーザの取り付け



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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

ベースカバーのタブを揃えて所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 9 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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。

前提条件

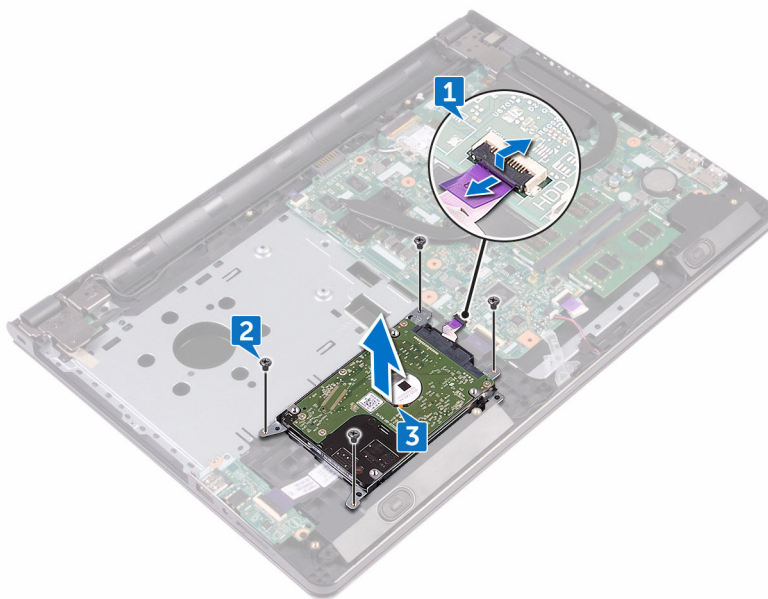
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

手順

- 1 ラッチを開いて、ハードドライブケーブルをシステム基板から外します。
- 2 ハードドライブアセンブリをパームレストアセンブリに固定している4本のネジ (M2x3) を取り外します。



- 3** ハードドライブアセンブリを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



- 4** ハードドライブアセンブリからインタポーザを外します。



- 5** 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 4 本のネジ (M3x3) を取り外します。

- 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。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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 ハードドライブブラケットのネジ穴をハードドライブのネジ穴の位置に合わせます。
- 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 4 本のネジ (M3x3) を取り付けます。
- 3 インタポーザをハードドライブに接続します。
- 4 ハードドライブアセンブリをパームレストアセンブリにセットし、ハードドライブアセンブリ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。
- 5 ハードドライブアセンブリをパームレストアセンブリに固定する 4 本のネジ (M2x3) 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のコネクタに差し込み、ラッチを閉じてケーブルを固定します。

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#) を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

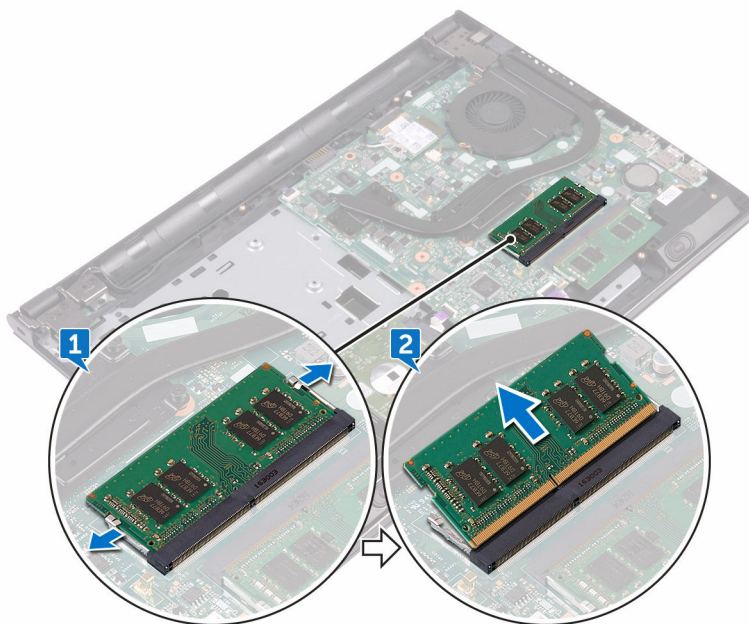
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

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慎重に広げます。



- 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。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

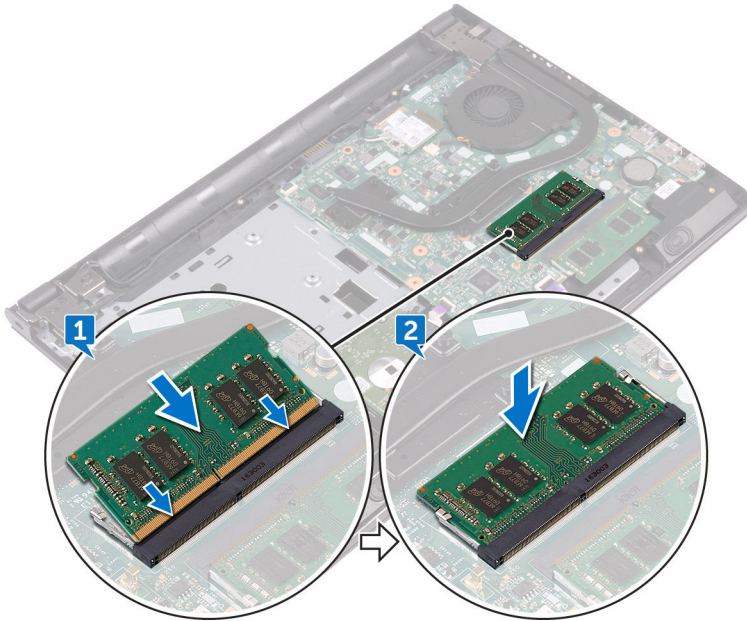
手順

- 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、メモリモジュールを傾けてしっかりとスロットに差し込みます。



- 2 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。



作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

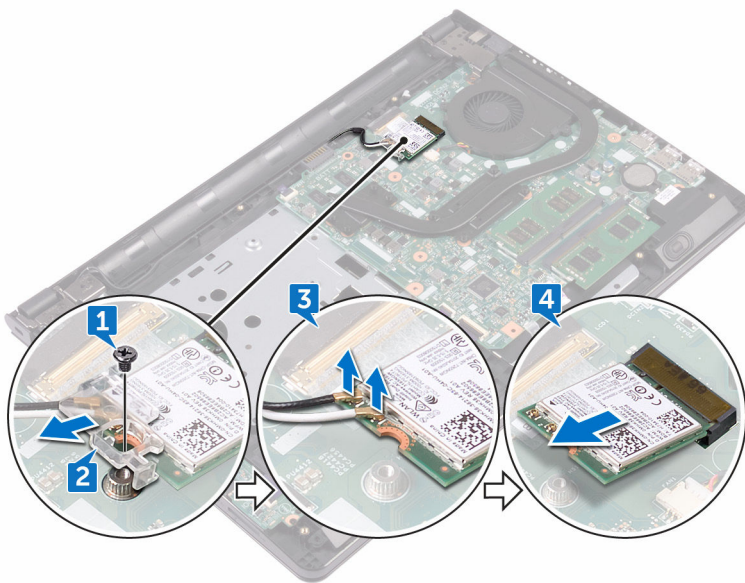
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

手順

- 1 ワイヤレスカードブラケットをワイヤレスカードとシステム基板に固定しているネジ (M2x3) を取り外します。
- 2 ワイヤレスカードブラケットをワイヤレスカードから取り外します。
- 3 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。



- 4** ワイヤレスカードをスライドさせて、ワイヤレスカードスロットから取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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スロットのタブに合わせます。
- 2 ワイヤレスカードを斜めにしてミニカードスロットに差し込みます。

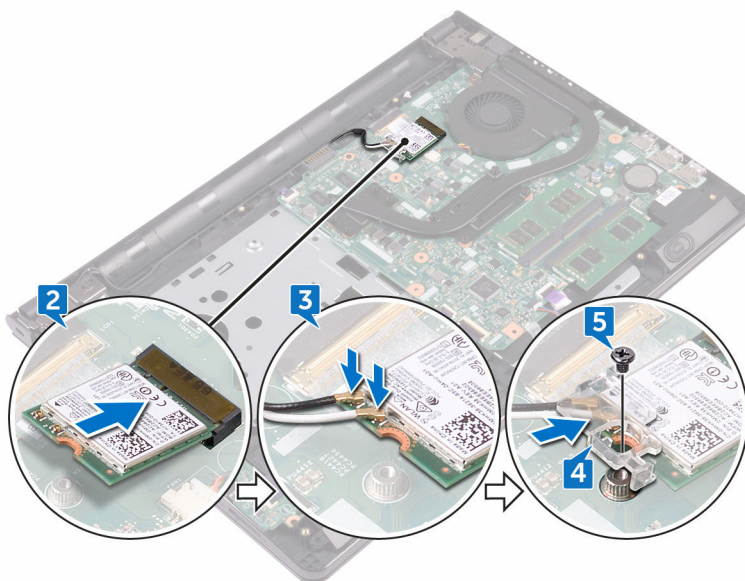


3 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。

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。

表 2. アンテナケーブルの色分け

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



4 ワイヤレスカードブラケットのネジ穴をワイヤレスカードとシステム基板のネジ穴に合わせます。

5 ワイヤレスカードブラケットをワイヤレスカードとシステム基板に固定するネジ（M2x3）を取り付けます。

作業を終えた後に

1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。

2 [キーボード](#)を取り付けます。

- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

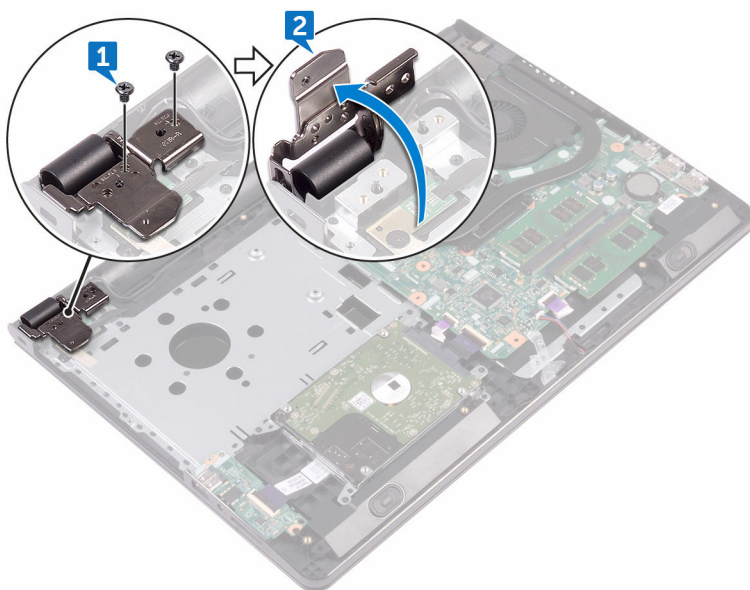
前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

手順

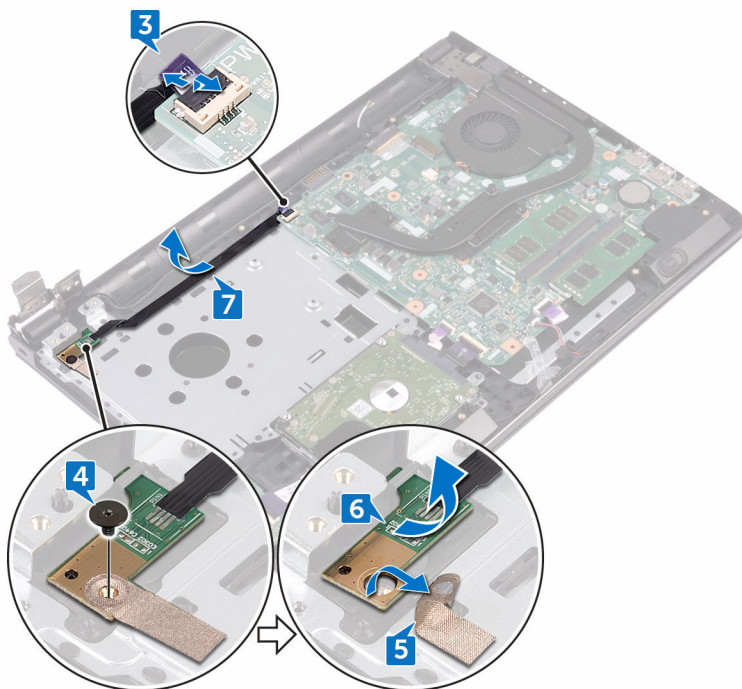
- 1 ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリに固定している2本のネジ (M2.5x8) を外します。

- 2** ヒンジを 90 度の角度に開きます。



- 3** ラッチを開いて、電源ボタンボードケーブルをシステム基板から外します。
- 4** 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 (M2x2) を外します。
- 5** 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テープをはがします。
- 6** 電源ボタンボードをスライドさせて、パームレストアセンブリのタブから取り外します。

- 7 電源ボタンボードケーブルの配線をメモして、パームレストアセンブリからはがします。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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 (M2x2) を取り付けます。
- 3 電源ボタンボードをパームレストアセンブリに固定するテープを貼り付けます。
- 4 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通して配線します。
- 5 電源ボタンボードケーブルをシステム基板上のコネクタに差し込み、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 6 ディスプレイヒンジを閉じます。
- 7 ディスプレイヒンジのネジ穴とパームレストアセンブリのネジ穴の位置を合わせます。
- 8 ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリに固定する 2 本のネジ (M2.5x8) を取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

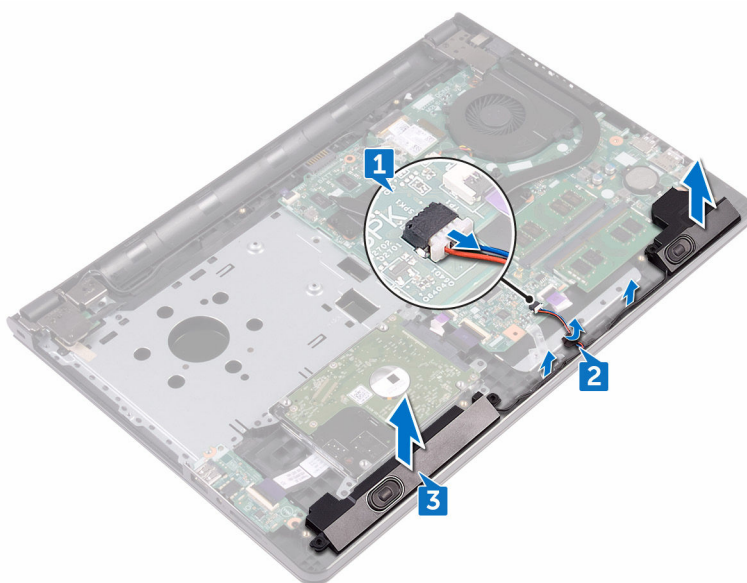
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

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をパームレストアセンブリに固定しているテープをはがします。

- 3** スピーカケーブルの配線をメモして、スピーカをスピーカケーブルとともに持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。

 **メモ:** スピーカーを持ち上げる前にゴムグロメットの位置をメモします。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順



メモ: スピーカーの取り付け中に、ゴムグロメットが押し出される場合があります。スピーカーをシステム基板にセットした後に、ゴムグロメットが所定の位置にあることを確認してください。

- 1 パームレストアセンブリの位置合わせポストを使用して、スピーカーの位置を合わせ、所定の位置にスピーカーをはめ込みます。
- 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 システム基板にスピーカーケーブルを接続します。
- 4 スピーカーケーブル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。

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

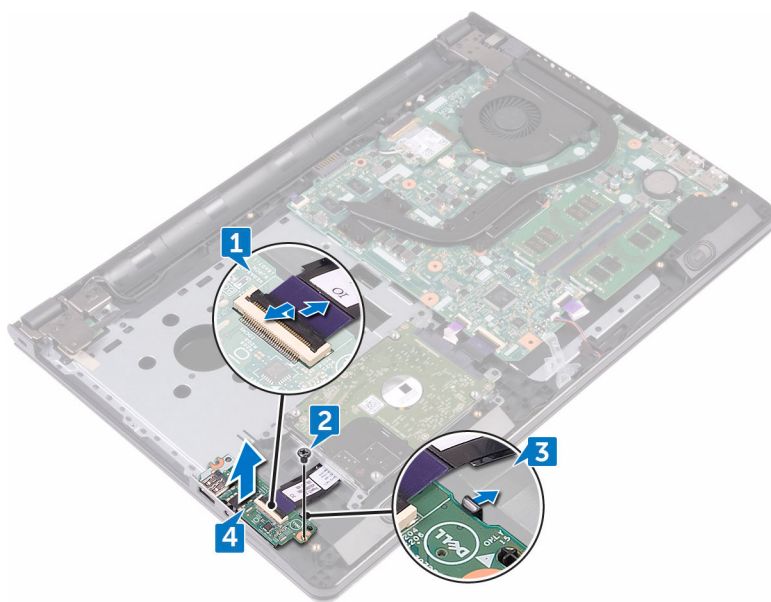
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

手順

- 1 ラッチを開き、I/O ボードケーブルをI/O ボードから外します。
- 2 I/O ボードをパームレストアセンブリに固定しているネジ (M2x3) を外します。
- 3 固定タブを押して、I/O ボードをパームレストアセンブリから外します。



- 4 I/O ボードを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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、I/O ボードをパームレストアセンブリにセットし所定の位置にはめ込みます。
- 2 I/O ボードケーブルを I/O ボードのコネクタに差し込み、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 3 I/O ボードをパームレストアセンブリに固定するネジ (M2x3) を取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

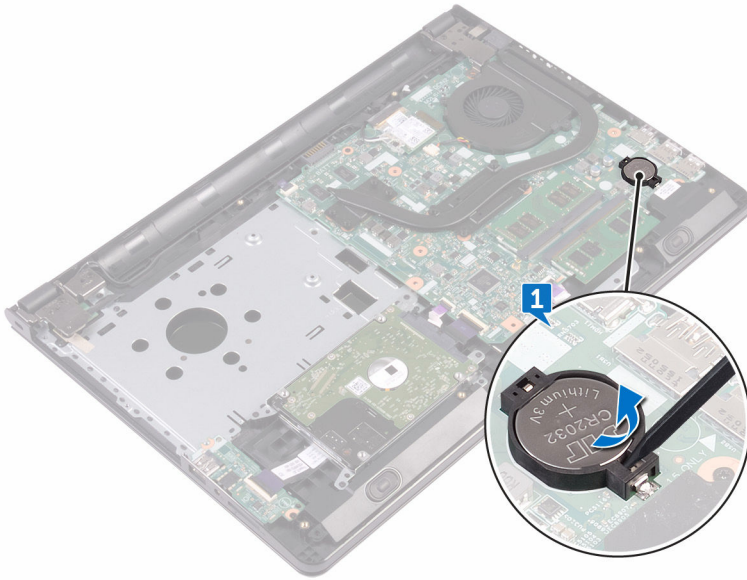
 **注意:** コイン型電池を取り外すと、BIOS セットアッププログラムの設定がデフォルトにリセットされます。コイン型電池を取り外す前に、BIOS セットアッププログラムの設定をメモしておくことをお勧めします。

前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

手順

プラスチックスクリューを使用して、コイン型電池をバッテリーソケットからゆっくりと取り出します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

プラス極側を上に向けて、コイン型電池を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 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [バッテリー](#)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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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。

前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

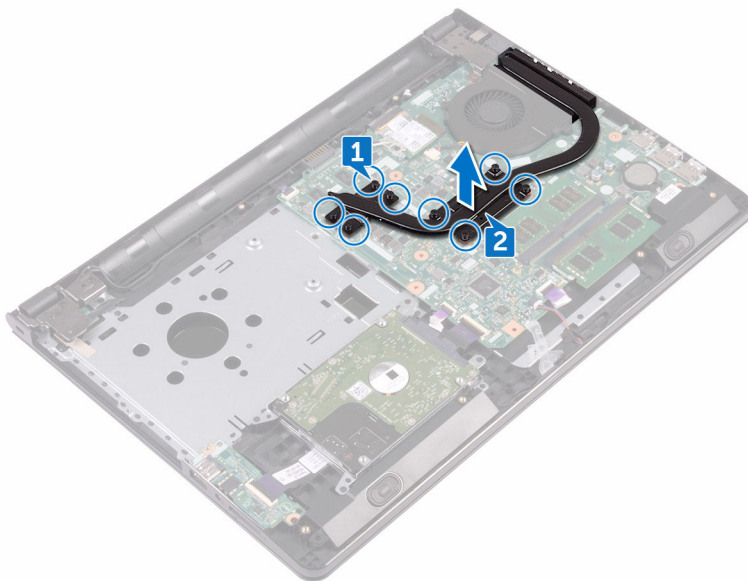
手順

- 1 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外します。

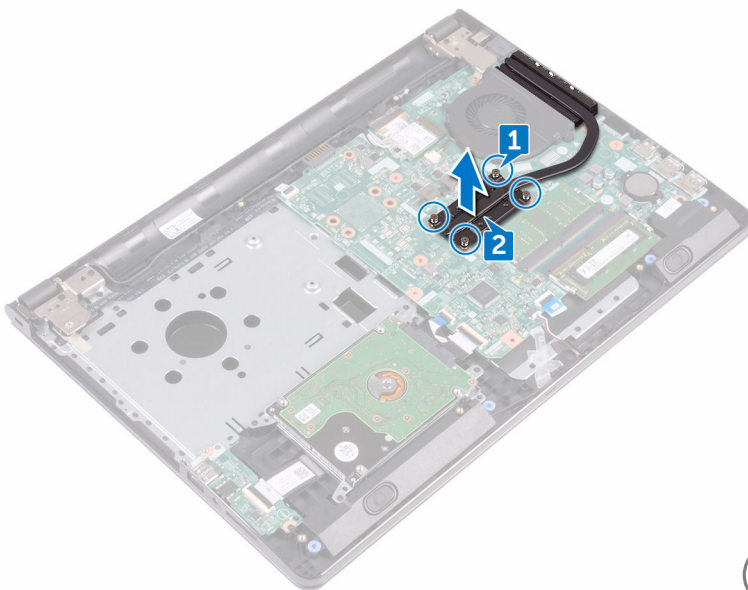


- 2** ヒートシンクを持ち上げて、システム基板から取り外します。

内蔵：ネジ 8 本



外付け：ネジ 4 本



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。



注意: 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可能性があります。



メモ: 元のシステム基板とヒートシンクを再度一緒に取り付ける場合は、元のサーマルグリースを再利用できます。システム基板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パッドを使用してください。

手順

- 1 ヒートシンクのネジをシステム基板のネジ穴に合わせます。
- 2 ヒートシンクをシステム基板に固定する拘束ネジを取り付けます。

内蔵: ネジ 8 本

外付け: ネジ 4 本

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

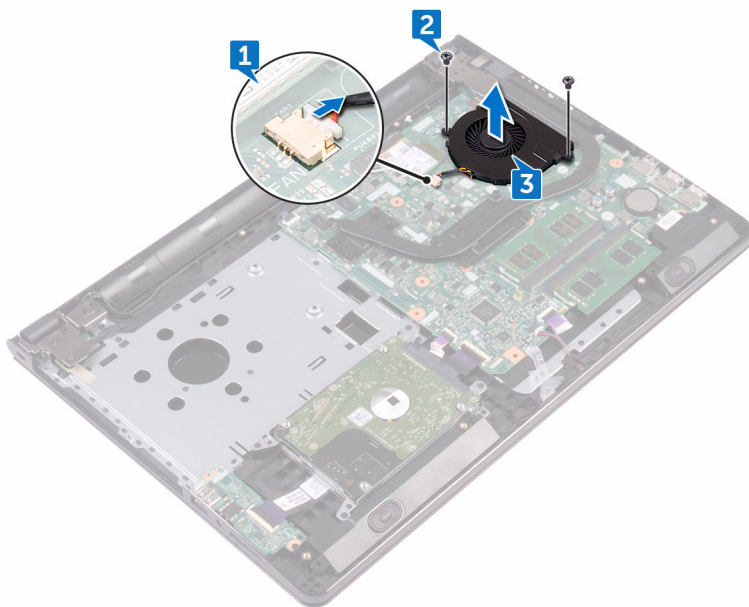
前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

手順

- 1 ファンケーブルをシステム基板から外します。
- 2 ファンをパームレストアセンブリに固定している2本のネジ (M2x5) を取り外します。

- 3** ファンを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

- 1 ファンをパームレストアセンブリにセットします。
- 2 ファン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。
- 3 ファンをシステム基板上に固定する 2 本のネジ (M2x5) を取り付けます。
- 4 ファンケーブルをシステム基板上に接続します。

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [バッテリー](#)を取り付けます。

ステータスライトレンズの取り外し



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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

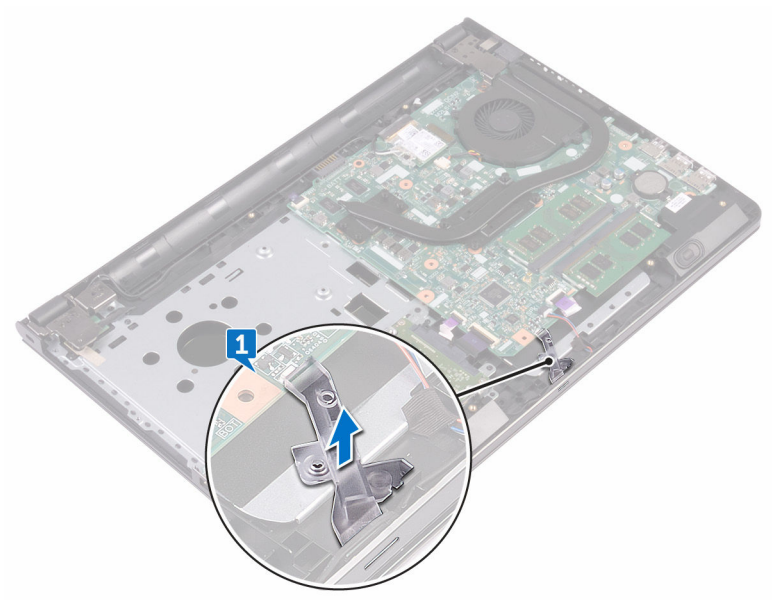
前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。

手順

ステータスライトレンズをパームレストアセンブリのガイドから取り外します。





ステータスライトレンズの取り付け



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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

作業を終えた後に

- 1 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 2 [キーボード](#)を取り付けます。
- 3 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 4 [バッテリー](#)を取り付けます。

手順

ステータスライトレンズをパームレストアセンブリのガイドに合わせます。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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 に行った変更がすべて削除されます。システム基板を取り付け後に、適切な変更を再度行う必要があります。



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。

前提条件

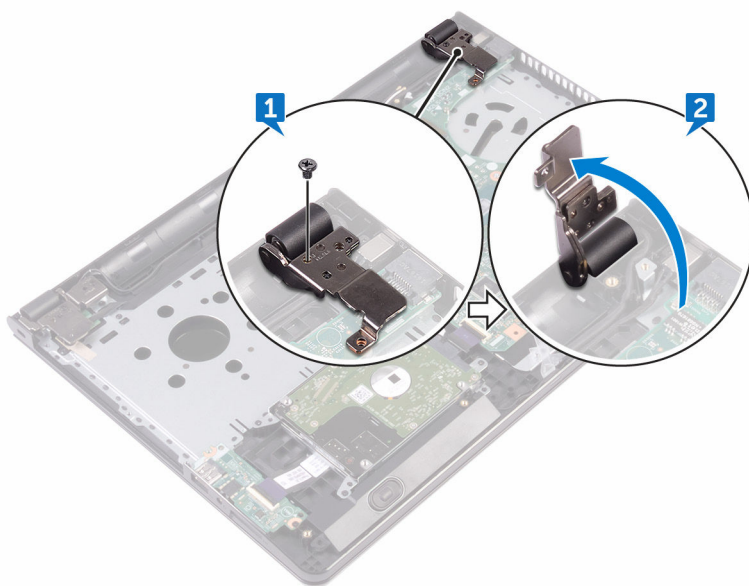
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 6 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 7 [ヒートシンク](#)を取り外します。
- 8 [ファン](#)を取り外します。

手順

- 1 ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリに固定しているネジ (M2.5x8) を外します。

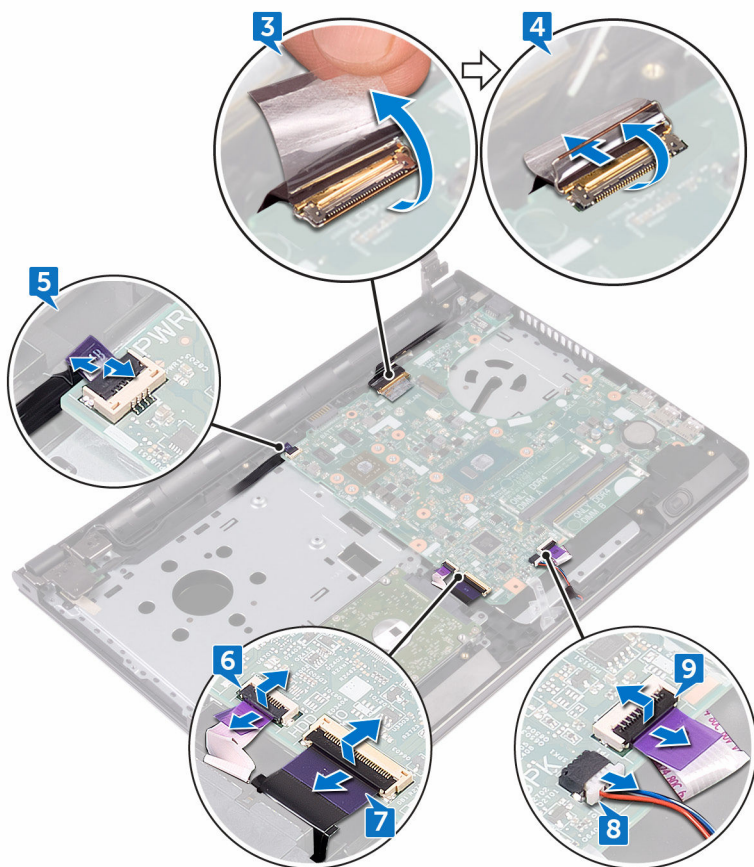
 **メモ:** これらの指示は、非タッチスクリーンディスプレイ搭載のラップトップにのみ適用されます。

- 2 ヒンジを 90 度の角度に開きます。



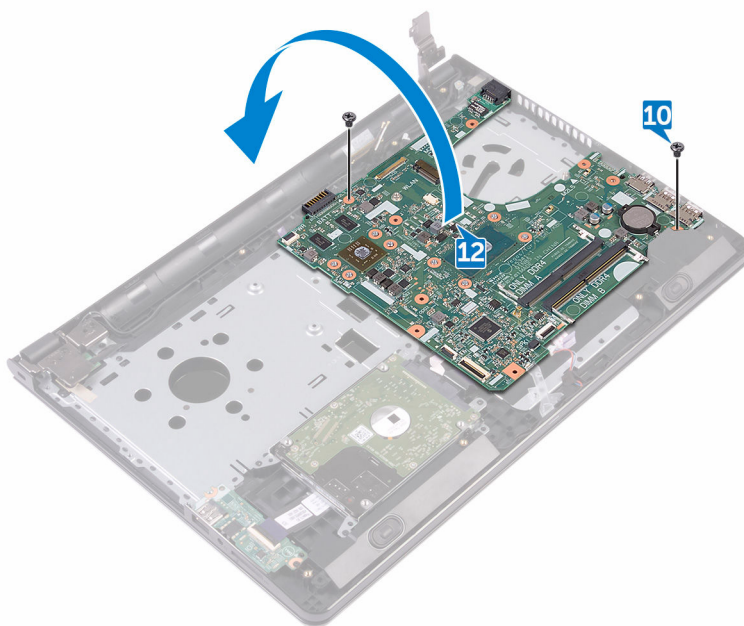
- 3 ディスプレイケーブルをシステム基板に固定しているテープを剥がします。
- 4 ラッチを開き、システム基板からディスプレイケーブルを外します。
- 5 ラッチを開いて、電源ボタンボードケーブルをシステム基板から外します。
- 6 ラッチを開いて、ハードドライブケーブルをシステム基板から外します。
- 7 ラッチを開き、I/O ボードケーブルをシステム基板から外します。
- 8 スピーカーケーブルをシステム基板から外します。

- 9 ラッチを開いて、タッチパッドケーブルをシステム基板から外します。



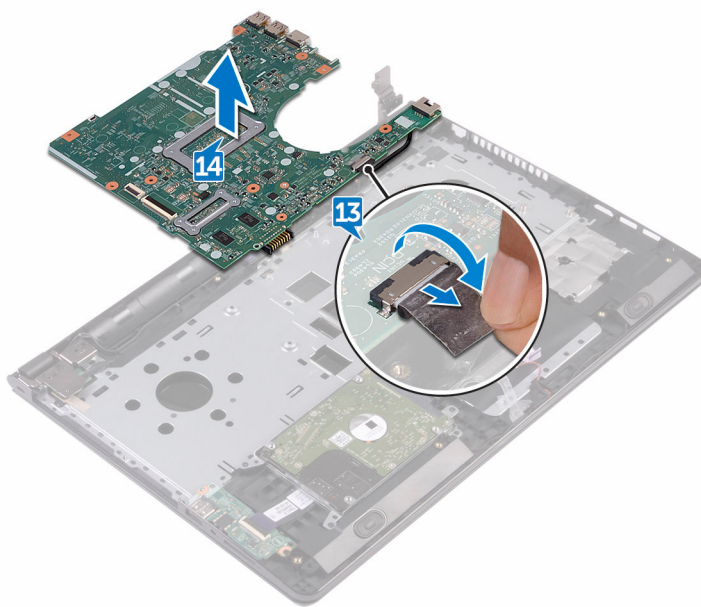
- 10 システム基板をパームレストアセンブリに固定している 2 本のネジ (M2x3) を外します。
- 11 システム基板のポートをゆっくりとパームレストアセンブリのスロットから外します。

12 システム基板を慎重に裏返します。



13 電源アダプタポートケーブルをシステム基板に固定しているテープをはがし、電源アダプタポートをシステム基板から外します。

- 14** システム基板を持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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 に行った変更がすべて削除されます。システム基板を取り付けた後に、適切な変更を再度行う必要があります。

手順

- 1 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。
- 2 電源アダプタポート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。
- 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パームレストアセンブリのネジ穴の位置に合わせます。
- 5 システム基板をパームレストアセンブリに固定する 2 本のネジ (M2x3) を取り付けます。
- 6 タッチパッドケーブルを接続し、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 7 システム基板にスピーカーケーブルを接続します。
- 8 I/O ボードケーブルを接続し、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 9 ハードドライブケーブルを接続し、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 10 電源ボタンボードケーブルを接続し、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 11 ディスプレイケーブルを接続し、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 12 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。
- 13 ディスプレイヒンジを閉じます。



- 14 ディスプレイヒンジのネジ穴とパームレストアセンブリのネジ穴の位置を合わせます。



メモ: これらの指示は、非タッチスクリーンディスプレイ搭載のラップトップにのみ適用されます。

- 15 ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリに固定するネジ (M2.5x8) を取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [ファン](#)を取り付けます。
- 2 [ヒートシンク](#)を取り付けます。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 6 [キーボード](#)を取り付けます。
- 7 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 8 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

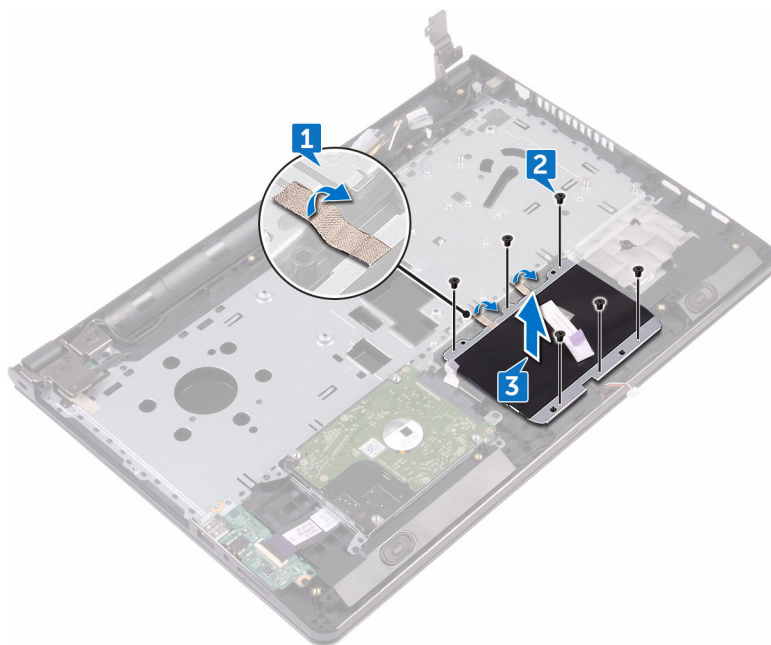
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 6 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 7 [ヒートシンク](#)を取り外します。
- 8 [ファン](#)を取り外します。
- 9 [システム基板](#)を取り外します。

手順

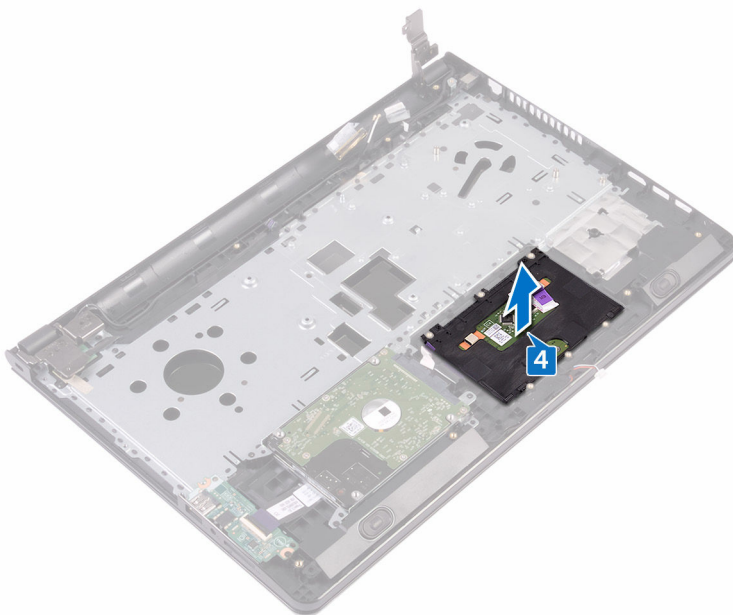
- 1 タッチパッドブラケットをパームレストアセンブリに固定しているテープをはがします。
- 2 タッチパッドブラケットをタッチパッドに固定している6本のネジ (M2x3) を外します。



- 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。



- 4 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。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

- 1 タッチパッドをパームレストアセンブリ上にセットします。
- 2 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。
- 3 タッチパッドブラケットをタッチパッドに固定する 6 本のネジ (M2x3) を取り付けます。
- 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テープを貼り付けます。

作業を終えた後に

- 1 [システム基板](#)を取り付けます。
- 2 [ファン](#)を取り付けます。
- 3 [ヒートシンク](#)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 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 7 [キーボード](#)を取り付けます。
- 8 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 9 [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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

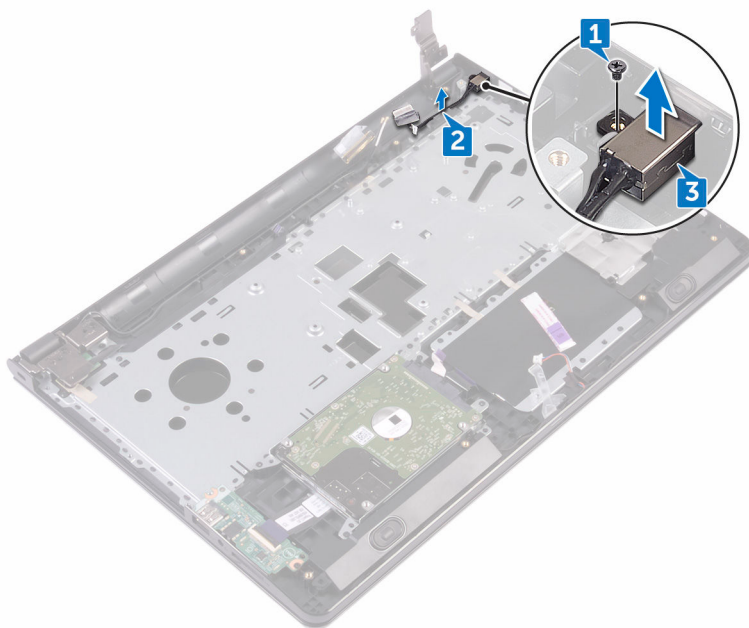
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [コイン型電池](#)を取り外します。
- 6 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 7 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 8 [ヒートシンク](#)を取り外します。
- 9 [ファン](#)を取り外します。
- 10 [システム基板](#)を取り外します。

手順

- 1 電源アダプタポートをパームレストアセンブリに固定しているネジ (M2x3) を外します。
- 2 電源アダプタポートケーブルの配線をメモして、ケーブルを配線ガイドから外します。



- 3** 電源アダプタポートを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

- 1 電源アダプタポートをパームレストアセンブリのスロットに差し込みます。
- 2 電源アダプタポートをパームレストアセンブリに固定するネジ (M2x3) を取り付けます。
- 3 電源アダプタポート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。

作業を終えた後に

- 1 [システム基板](#)を取り付けます。
- 2 [ファン](#)を取り付けます。
- 3 [ヒートシンク](#)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 [コイン型電池](#)を取り付けます。
- 7 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 8 [キーボード](#)を取り付けます。
- 9 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 10 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

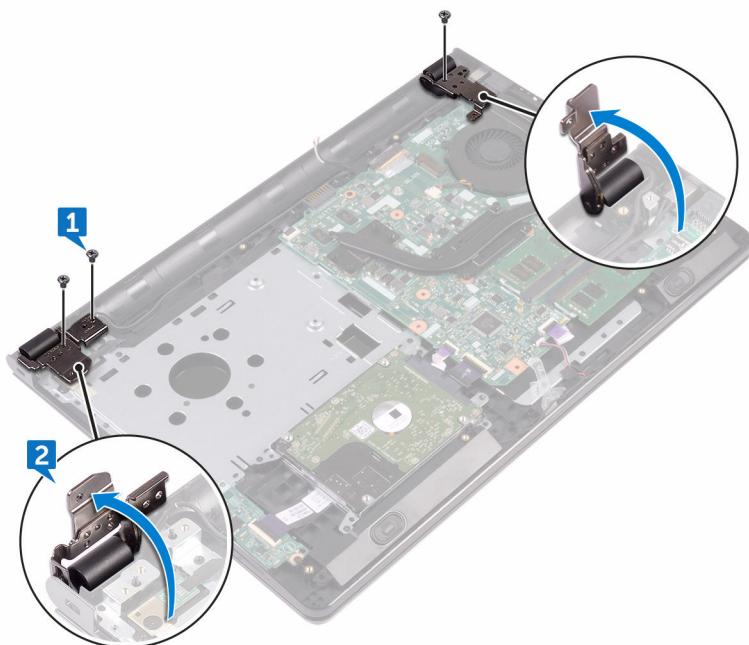
前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。

手順

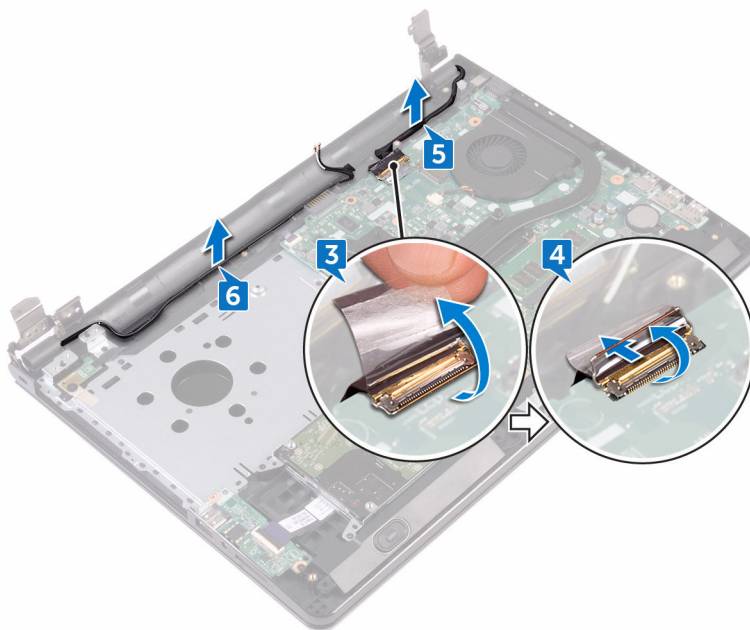
- 1 ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリに固定している3本のネジ (M2.5x8) を外します。

- 2** ディスプレイヒンジを 90 度の角度に開きます。

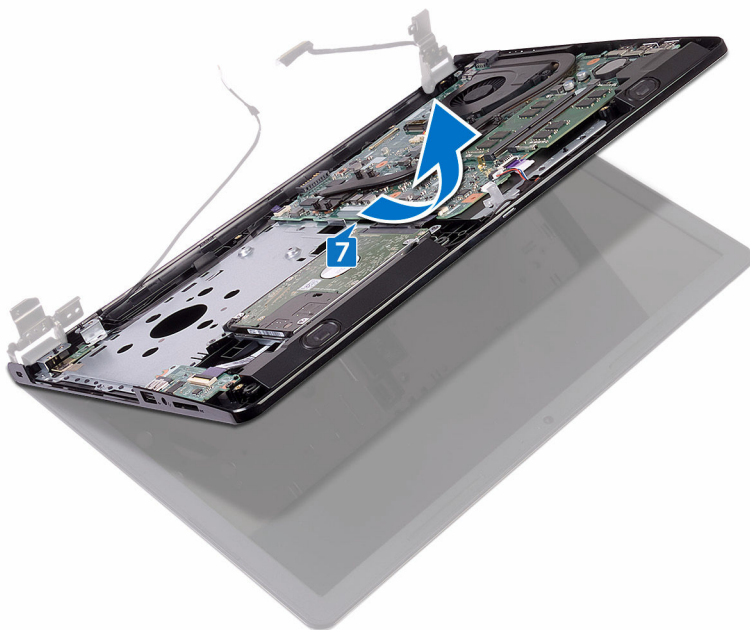


- 3** ディスプレイケーブルをパームレストアセンブリに固定しているテープをはがします。
- 4** ラッチを開き、ディスプレイケーブルを外します。
- 5** ディスプレイケーブルの配線をメモしてから、ディスプレイケーブルをパームレストアセンブリの配線ガイドから外します。

- 6** アンテナケーブルの配線をメモしてから、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。



- 7 パームレストアセンブリを傾けて開き、ディスプレイアセンブリから引き出します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

- 1 ディスプレイアセンブリを平らできれいな面に置きます。
- 2 パームレストアセンブリをディスプレイアセンブリにセットします。
- 3 ディスプレイヒンジを閉じて、ディスプレイヒンジ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 ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリに固定する 3 本のネジ (M2.5x8) を取り付けます。
- 5 アンテナ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。
- 6 ディスプレイケーブルを接続し、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 7 ディスプレイ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。
- 8 ディスプレイケーブル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。
- 9 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。

作業を終えた後に

- 1 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 2 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り付けます。
- 4 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。

5 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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

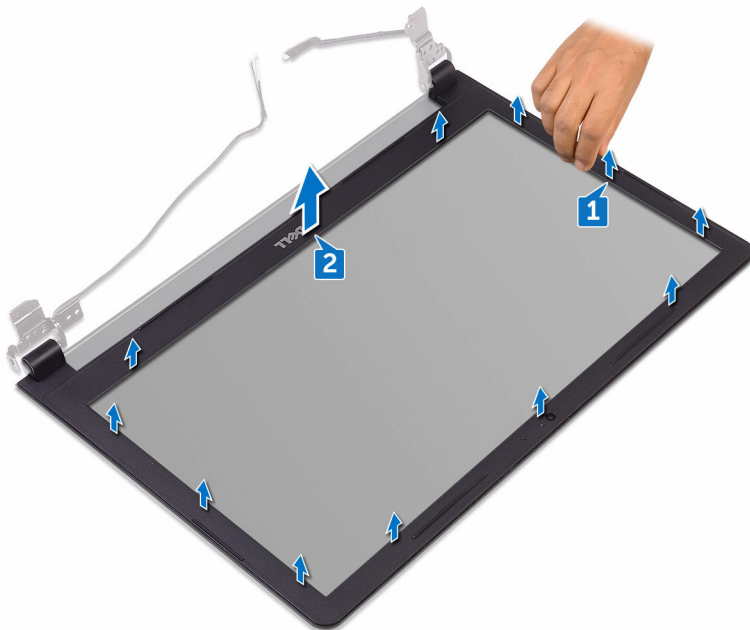


メモ: これらの指示は、非タッチスクリーンディスプレイ搭載のラップトップにのみ適用されます。

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 6 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。

手順

- 1 ディスプレイベゼルの内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ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリから取り外します。

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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 3 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 4 [キーボード](#)を取り付けます。
- 5 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 6 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件



メモ: これらの指示は、非タッチスクリーンディスプレイ搭載のラップトップにのみ適用されます。

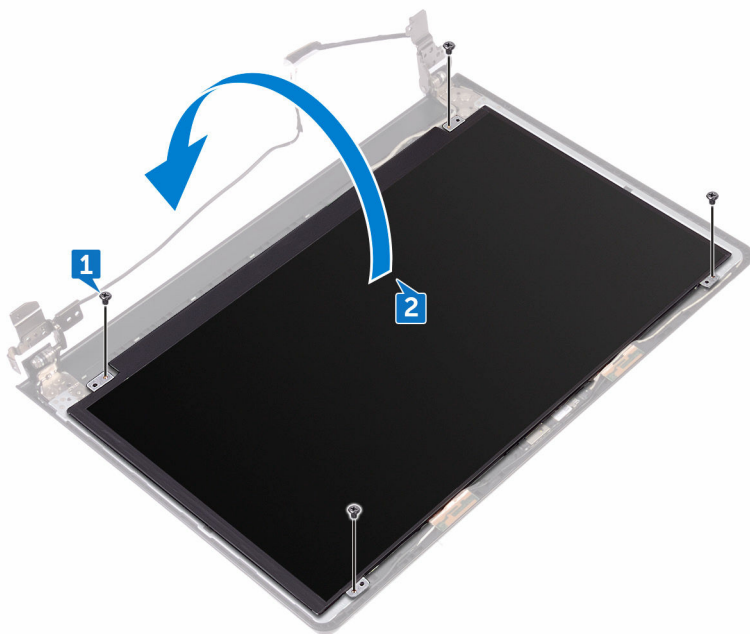
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 6 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 7 [ディスプレイベゼル](#)を取り外します。

手順

- 1 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリに固定している4本のネジ (M2x3) を取り外します。

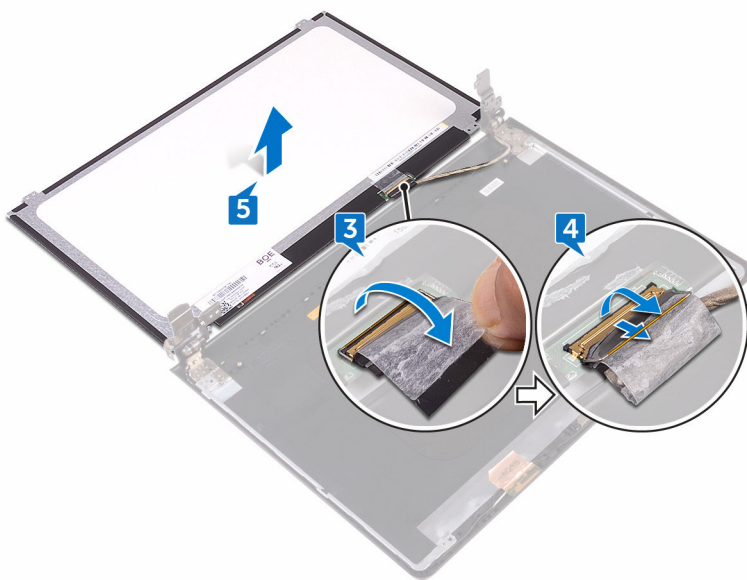


- 2** ディスプレイパネルを持ち上げて裏返します。



- 3** ディスプレイケーブルをディスプレイパネルに固定しているテープを剥がします。
- 4** ラッチを開き、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。

- 5** ディスプレイパネルを持ち上げて、ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリから取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

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 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 4 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 5 [キーボード](#)を取り付けます。
- 6 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 7 [バッテリー](#)を取り付けます。

手順

- 1 ディスプレイケーブルをディスプレイパネルのコネクタに差し込み、ラッチを閉じてケーブルを固定します。
- 2 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貼り付けます。
- 3 ディスプレイパネルを裏返して、ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリにセットします。
- 4 ディスプレイパネルのネジ穴をディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリのネジ穴に合わせます。
- 5 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリに固定する 4 本のネジ (M2x3) 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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件



メモ: これらの指示は、非タッチスクリーンディスプレイ搭載のラップトップにのみ適用されます。

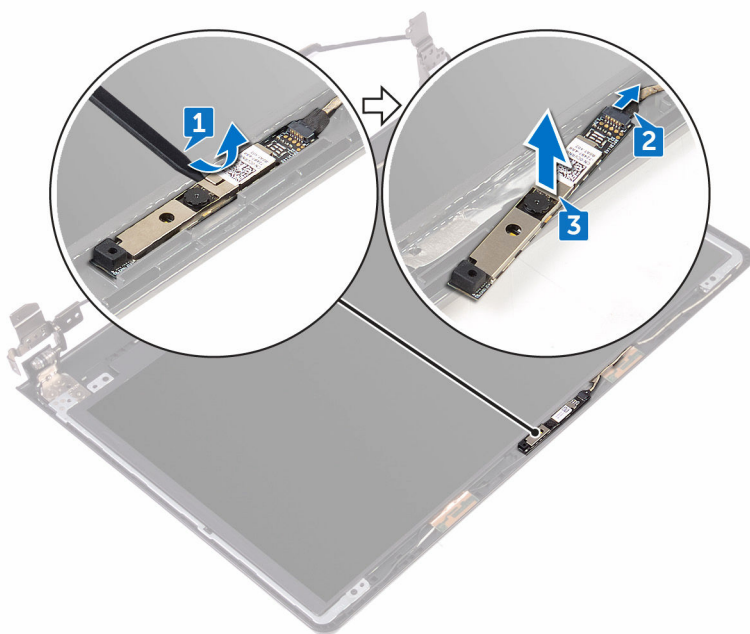
- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 6 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 7 [ディスプレイベゼル](#)を取り外します。

手順

- 1 プラスチックスクライブを使用して、カメラを慎重に引き出して斜めに持ち上げます。
- 2 カメラケーブルをカメラから取り外します。



- 3** カメラを持ち上げて、ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリから取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) 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、カメラをディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリに取り付けます。
- 2 カメラにカメラケーブルを接続します。

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 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 4 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 5 [キーボード](#)を取り付けます。
- 6 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 7 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件



メモ: これらの指示は、非タッチスクリーンディスプレイ搭載のラップトップにのみ適用されます。

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 6 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 7 [ディスプレイベゼル](#)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 ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリに固定している6本のネジ (M2.5x2.5 大頭) を外します。

- 2** ディスプレイヒンジを慎重に持ち上げて、ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリから取り外します。



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付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

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 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 6 [キーボード](#)を取り付けます。
- 7 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 8 [バッテリー](#)を取り付けます。

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とアンテナアセンブリ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とアンテナアセンブリに固定する 6 本のネジ (M2.5x2.5 大頭) を取り付けます。

ディスプレイ背面カバーとアンテナ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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 6 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 7 [ディスプレイベゼル](#)を取り外します。
- 8 [ディスプレイパネル](#)を取り外します。
- 9 [ディスプレイヒンジ](#)を取り外します。
- 10 [カメラ](#)を取り外します。

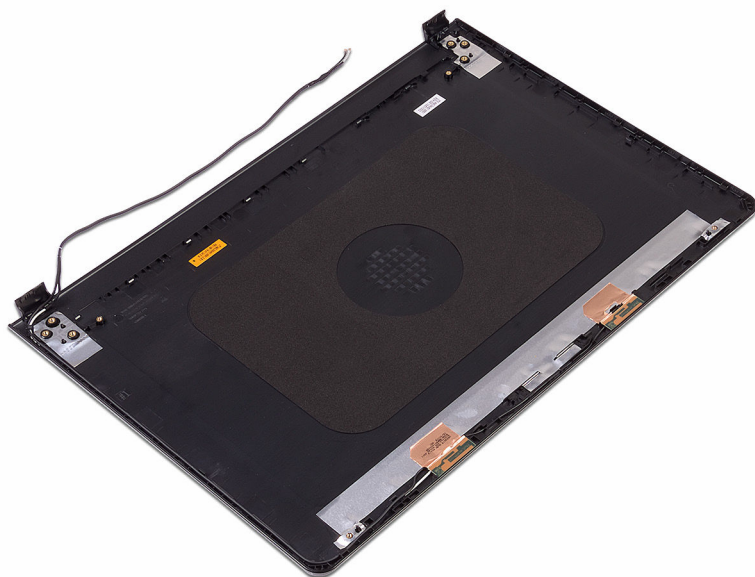
手順



メモ: これらの指示は、非タッチスクリーンディスプレイ搭載のラップトップにのみ適用されます。

「作業を開始する前に」の手順を実行してから、ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリに取り掛かります。





ディスプレイ背面カバーとアンテナ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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

手順

ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリを、清潔で、平らな面に置きます。

作業を終えた後に

- 1 [カメラ](#)を取り付けます。
- 2 [ディスプレイヒンジ](#)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 [ディスプレイベゼル](#)を取り付けます。
- 5 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 6 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 7 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 8 [キーボード](#)を取り付けます。
- 9 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 10 [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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

前提条件

- 1 [バッテリー](#)を取り外します。
- 2 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順1から3に従ってください。
- 3 [キーボード](#)を取り外します。
- 4 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順1から7に従ってください。
- 5 「[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。
- 6 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 7 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 8 [電源ボタンボード](#)を取り外します。
- 9 [スピーカー](#)を取り外します。
- 10 [I/O ボード](#)を取り外します。
- 11 [ヒートシンク](#)を取り外します。
- 12 [ファン](#)を取り外します。
- 13 [ステータスライトレンズ](#)を取り外します。
- 14 [システム基板](#)を取り外します。
- 15 [タッチパッド](#)を取り外します。
- 16 [電源アダプタポート](#)を取り外します。
- 17 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。

手順

「作業を開始する前に」の手順を実行してから、パームレストを取り外します。



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に付属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](#)」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は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。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 (www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

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 [電源アダプタポート](#)を取り付けます。
- 3 [タッチパッド](#)を取り付けます。
- 4 [システム基板](#)を取り付けます。
- 5 [ステータスライトレンズ](#)を取り付けます。
- 6 [ファン](#)を取り付けます。
- 7 [ヒートシンク](#)を取り付けます。
- 8 [I/O ボード](#)を取り付けます。
- 9 [スピーカー](#)を取り付けます。
- 10 [電源ボタンボード](#)を取り付けます。
- 11 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 12 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 13 「[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。
- 14 「[ベースカバーの取り付け](#)」の手順 2 から 8 に従ってください。
- 15 [キーボード](#)を取り付けます。
- 16 「[オプティカルドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 5 に従ってください。
- 17 [バッテリー](#)を取り付けます。

手順

パームレストを清潔で平らな場所に置きます。

診断

電源およびバッテリーステータスライト / ハードドライブアクティビティライト : バッテリーの充電ステータスまたはハードドライブのアクティビティを示します。

 **メモ:** <Fn>+<H> を押して、電源およびバッテリーステータスライトとハードドライブアクティビティライト間でこのライトを切り替えます。

ハードドライブアクティビティライト

コンピュータがハードドライブの読み取りまたは書き込みを行う際に点灯します。

電源およびバッテリーステータスライト

電源およびバッテリー充電ステータスを示します。

白色 — 電源アダプタが接続され、バッテリーの充電量は 5% 以上です。

橙色 — コンピュータがバッテリーで動作しており、バッテリーの充電量は 5% 未満です。

オフ

- ・ 電源アダプタが接続されバッテリーがフル充電されています。
- ・ コンピュータがバッテリーで動作しており、バッテリーの充電量が 5% 以上です。
- ・ コンピュータがスリープ状態、休止状態、または電源オフです。

電源およびバッテリーステータスライトが障害を示すビープコードと合わせて橙色に点滅します。

たとえば、電源およびバッテリーステータスライトが橙色に 2 回点滅して一時停止し、白色に 3 回点滅して一時停止します。この 2 回と 3 回のパターンが、コンピュータの電源が切れてメモリまたは RAM が検出されていないことが示されるまで続きます。

次の表は、異なるライトパターンとその意味を示しています。

表 3. 診断

ライトパターン	問題の内容
2,1	CPU の障害です
2,2	システム基盤 : BIOS および ROM の障害です



ライトパターン	問題の内容
2,3	メモリまたは RAM が検出されませんでした
2,4	メモリまたは RAM の障害です
2,5	無効なメモリが取り付けられています
2,6	システム基板またはチップセットのエラーです
2,7	LCD の障害です
3,1	CMOS バッテリーの障害です
3,2	PCI カード、ビデオカード、またはチップの障害です
3,3	リカバリイメージが見つかりません
3,4	検出されたリカバリイメージは無効です

コンピュータは、エラーまたは問題を表示できない場合、起動時に一連のビーブ音を鳴らすことがあります。繰り返しのビーブコードはユーザーがコンピュータの問題をトラブルシューティングするのに便利です。

カメラステータスライト：カメラが使用されているかどうかを示します。

- ・ 白色 - カメラが使用中です。
- ・ 消灯 - カメラは使用されていません。

キャップスロックステータスライト：キャップスロックが有効か、それとも無効かを示します。

- ・ 白色 - キャップスロックが有効です。
- ・ 消灯 - キャップスロックが無効です。

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 www.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、お使いのコンピュータのサービスタグを入力して、**Submit（送信）** をクリックします。



メモ: サービ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）** → **Find it myself（自分で検索）** をクリックします。
- 5 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 ページを下にスクロールして、**BIOS** を展開します。
- 7 **Download（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 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

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。

表 4. セルフヘルプリソース

デルの製品とサービスに関する情報

www.dell.com

Dell ヘルプとサポート アプリ



始めに アプリ



ヘルプへのアクセス

Windows サーチに、Help and Support と入力し、<Enter> を押します。

オペレーティングシステムのオンラインヘルプ

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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、

www.dell.com/support

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、

www.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、www.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。

