

Inspiron 15 3000

サービスマニュアル



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、その危険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。

章 1: コンピュータ内部の作業を始める前に	8
作業を開始する前に	8
安全にお使いいただくために	8
推奨ツール	9
ネジのリスト	9
章 2: コンピュータ内部の作業を終えた後に	11
章 3: バッテリーの取り外し	12
リチウム イオン バッテリーに関する注意事項	12
手順	12
章 4: バッテリーの取り付け	14
リチウム イオン バッテリーに関する注意事項	14
手順	14
章 5: オプティカルドライブの取り外し	15
前提条件	15
手順	15
章 6: オプティカルドライブの取り付け	17
手順	17
作業を終えた後に	17
章 7: キーボードの取り外し	18
前提条件	18
手順	18
章 8: キーボードの取り付け	20
手順	20
作業を終えた後に	20
章 9: ベースカバーの取り外し	21
前提条件	21
手順	21
章 10: ベースカバーの取り付け	24
手順	24
作業を終えた後に	25
章 11: オプティカルドライブインタポーザの取り外し	26
前提条件	26
手順	26

章 12: オプティカルドライブインターポーザの取り付け	27
手順	27
作業を終えた後に	27
章 13: ハードドライブの取り外し	28
前提条件	28
手順	28
章 14: ハードドライブの取り付け	30
手順	30
作業を終えた後に	30
章 15: ソリッドステートドライブの取り外し	31
前提条件	31
手順	31
章 16: ソリッドステートドライブの取り付け	32
手順	32
作業を終えた後に	32
章 17: メモリモジュールの取り外し	33
前提条件	33
手順	33
章 18: メモリモジュールの取り付け	34
手順	34
作業を終えた後に	34
章 19: ワイヤレスカードの取り外し	35
前提条件	35
手順	35
章 20: 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
章 21: 電源ボタンボードの取り外し	38
前提条件	38
手順	38
章 22: 電源ボタンボードの取り付け	40
手順	40
作業を終えた後に	40
章 23: スピーカーの取り外し	41
前提条件	41
手順	41

章 24: スピーカーの取り付け	42
手順	42
作業を終えた後に	42
章 25: I/O ボードの取り外し	43
前提条件	43
手順	43
章 26: I/O ボードの取り付け	44
手順	44
作業を終えた後に	44
章 27: コイン型電池の取り外し	45
前提条件	45
手順	45
章 28: コイン型電池の取り付け	46
手順	46
作業を終えた後に	46
章 29: ヒートシンクの取り外し	47
前提条件	47
手順	47
章 30: ヒートシンクの取り付け	49
手順	49
作業を終えた後に	49
章 31: ファンの取り外し	50
前提条件	50
手順	50
章 32: ファンの取り付け	51
手順	51
作業を終えた後に	51
章 33: ステータスライトレンズの取り外し	52
前提条件	52
手順	52
章 34: ステータスライトレンズの取り付け	53
作業を終えた後に	53
手順	53
章 35: システム基板の取り外し	54
前提条件	54
手順	54

章 36: システム基板の取り付け	57
手順	57
作業を終えた後に	57
章 37: タッチパッドの取り外し	58
前提条件	58
手順	58
章 38: タッチパッドの取り付け	60
手順	60
作業を終えた後に	60
章 39: 電源アダプタポートの取り外し	61
前提条件	61
手順	61
章 40: 電源アダプタポートの取り付け	62
手順	62
作業を終えた後に	62
章 41: ディスプレイアセンブリの取り外し	63
前提条件	63
手順	63
章 42: ディスプレイアセンブリの取り付け	66
手順	66
作業を終えた後に	66
章 43: ディスプレイベゼルの取り外し	67
前提条件	67
手順	67
章 44: ディスプレイベゼルの取り付け	68
手順	68
作業を終えた後に	68
章 45: ディスプレイパネルの取り外し	69
前提条件	69
手順	69
章 46: ディスプレイパネルの取り付け	71
作業を終えた後に	71
手順	71
章 47: カメラの取り外し	72
前提条件	72
手順	72

章 48: カメラの取り付け	73
手順	73
作業を終えた後に	73
章 49: ディスプレイヒンジの取り外し	74
前提条件	74
手順	74
章 50: ディスプレイヒンジの取り付け	75
作業を終えた後に	75
手順	75
章 51: 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	76
前提条件	76
手順	76
章 52: 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	77
手順	77
作業を終えた後に	77
章 53: パームレストの取り外し	78
前提条件	78
手順	78
章 54: パームレストの取り付け	80
作業を終えた後に	80
手順	80
章 55: トラブルシューティング	81
Dell Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) 診断 3.0	81
診断	81
待機電力の放電 (ハード リセットの実行)	82
Wi-Fi 電源の入れ直し	82
Windows での BIOS のアップデート	83
膨張したりリチウムイオン バッテリーの取り扱い	83
章 56: 「困ったときは」と「Dell へのお問い合わせ」	85

コンピュータ内部の作業を始める前に

① **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。
① **メモ:** 他のおペレーティングシステムを使用している場合は、お使いのお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)。

安全にお使いいただくために

身体の安全を守り、PC 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。特に記載のない限り、この文書に記載される各手順は、お使いの PC に付属の「安全にお使いいただくための注意事項」をすでにお読みいただいていることを前提とします。

- ⚠ **警告:** PC 内部の作業を行う前に、お使いの PC に付属している「安全にお使いいただくために」をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、法令遵守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
- ⚠ **警告:** PC につないでいる電源をすべて外してから、PC カバーまたはパネルを開きます。PC 内部の作業を終えた後は、PC を電源コンセントに接続する前に、カバー、パネル、およびネジをすべて取り付けてください。
- ⚠ **注意:** PC の損傷を避けるため、平らで乾いた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:** 許可されている、あるいは Dell テクニカルサポートチームによって指示を受けた内容のトラブルシューティングと修理のみを行うようにしてください。Dell が許可していない修理による損傷は、保証できません。製品に付属の「安全にお使いいただくために」、または www.dell.com/regulatory_compliance を参照してください。
- ⚠ **注意:** PC 内部の部品に触れる前に、PC 背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れ、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を除去してください。
- ⚠ **注意:** ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプル タブを持つようにし、ケーブル自体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、コネクタ ピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。ケーブルを接続するときは、ポートとコネクタの向きが合っ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。
- ⚠ **注意:** ノートパソコンのリチウムイオン バッテリーを取り扱う際は、十分に注意してください。膨張したバッテリーは絶対に使用せず、適切に交換および廃棄してください。

 **メモ:** お使いの PC の色および一部のコンポーネントは、本書で示されているものと異なる場合があります。

推奨ツール

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 #1
- 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ブ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ブリ	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ブリ	M2.5x8	8	
ベースカバー	パームレストアセンブリ	M2x5	2	
ベースカバー	パームレストアセンブリ	M2x2	3	
ベースカバー	パームレストアセンブリ	M2x5	5	
ハードドライブアセンブリ	パームレストアセンブリ	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ブリ	M2.5x8	3	
電源ボタンボード	パームレストアセンブリ	M2x2	1	
I/O ボード	パームレストアセンブリ	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ブリ	M2x3	2	
タッチ패드ブラケット	タッチ패드	M2x3	6	

表 1. ネジのリスト (続き)

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
電源アダプタポート	パームレストアセンブリ	M2x3	1	
ディスプレイパネル	ディスプレイ背面カバーと アンテナアセンブリ	M2x3	4	
ディスプレイヒンジ	ディスプレイ背面カバーと アンテナアセンブリ	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、緩んでいたりとすると、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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

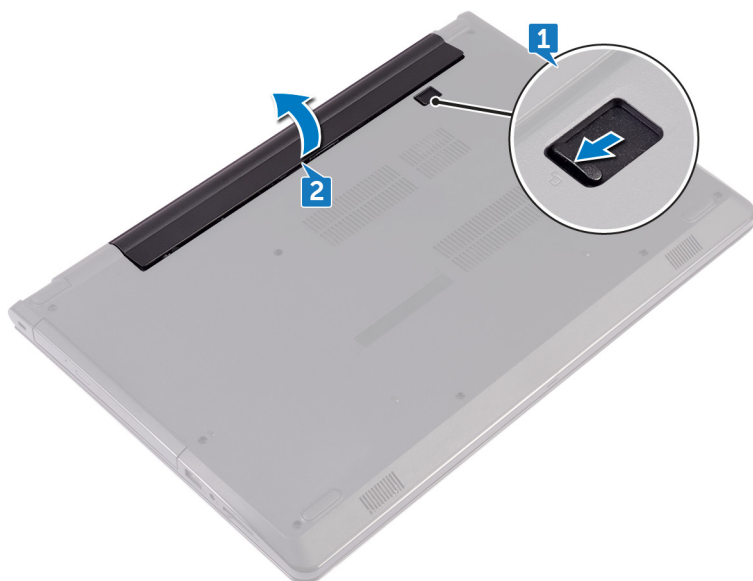
リチウムイオン バッテリーに関する注意事項

△ 注意:

- リチウムイオン バッテリーを取り扱う際は、十分に注意してください。
- バッテリーを取り外す前に、バッテリーを完全に放電させます。システムから AC 電源アダプターを取り外し、バッテリー電源のみで PC を動作させます。電源ボタンを押したときに PC の電源が入らなくなると、バッテリーは完全に放電されます。
- バッテリーを破壊したり、落としたり、損傷させたり、バッテリーに異物を侵入させたりしないでください。
- バッテリーを高温にさらしたり、バッテリー パックまたはセルを分解したりしないでください。
- バッテリーの表面に圧力をかけないでください。
- バッテリーを曲げないでください。
- 種類にかかわらず、ツールを使用してバッテリーをこじ開けないでください。
- バッテリーやその他のシステム コンポーネントの偶発的な破裂や損傷を防ぐため、この製品のサービス作業中に、ネジを紛失したり置き忘れたりしないようにしてください。
- 膨張によってリチウムイオン バッテリーがコンピュータ内で詰まってしまう場合、穴を開けたり、曲げたり、押しつぶしたりすると危険なため、無理に取り出そうとしないでください。そのような場合は、Dell テクニカル サポートにお問い合わせください。www.dell.com/contactdell を参照してください。
- 必ず、www.dell.com または Dell 認定パートナーおよび再販業者から正規のバッテリーを購入してください。
- 膨張したバッテリーは絶対に使用せず、適切に交換および廃棄してください。膨張したリチウムイオン バッテリーの取り扱いと交換のガイドラインについては、「**膨張したリチウムイオン バッテリーの取り扱い**」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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

リチウムイオン バッテリーに関する注意事項

△ 注意:

- リチウムイオン バッテリーを取り扱う際は、十分に注意してください。
- バッテリーを取り外す前に、バッテリーを完全に放電させます。システムから AC 電源アダプターを取り外し、バッテリー電源のみで PC を動作させます。電源ボタンを押したときに PC の電源が入らなくなると、バッテリーは完全に放電されます。
- バッテリーを破壊したり、落としたり、損傷させたり、バッテリーに異物を侵入させたりしないでください。
- バッテリーを高温にさらしたり、バッテリー パックまたはセルを分解したりしないでください。
- バッテリーの表面に圧力をかけないでください。
- バッテリーを曲げないでください。
- 種類にかかわらず、ツールを使用してバッテリーをこじ開けないでください。
- バッテリーやその他のシステム コンポーネントの偶発的な破裂や損傷を防ぐため、この製品のサービス作業中に、ネジを紛失したり置き忘れたりしないようにしてください。
- 膨張によってリチウムイオン バッテリーがコンピュータ内で詰まってしまう場合、穴を開けたり、曲げたり、押しつぶしたりすると危険なため、無理に取り出そうとしないでください。そのような場合は、Dell テクニカル サポートにお問い合わせください。www.dell.com/contactdell を参照してください。
- 必ず、www.dell.com または Dell 認定パートナーおよび再販業者から正規のバッテリーを購入してください。
- 膨張したバッテリーは絶対に使用せず、適切に交換および廃棄してください。膨張したリチウムイオン バッテリーの取り扱いと交換のガイドラインについては、「**膨張したリチウムイオン バッテリーの取り扱い**」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

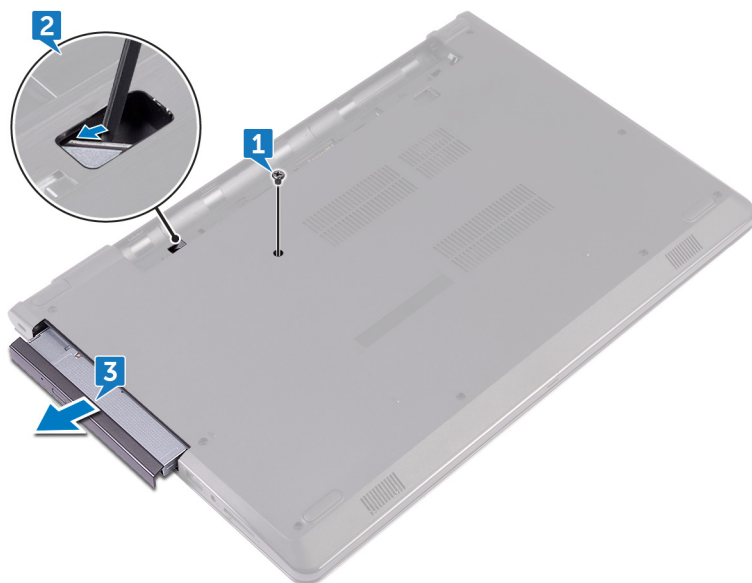
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

前提条件

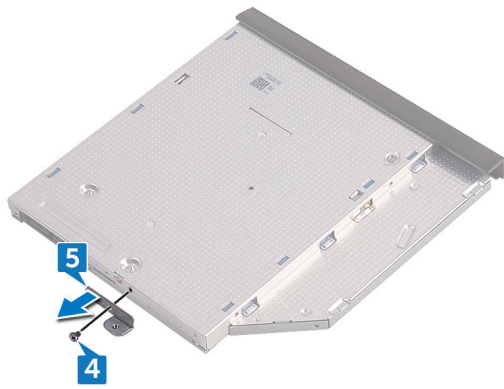
バッテリーを取り外します。

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。
① **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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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。

① **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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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. キーボードを上にもって、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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

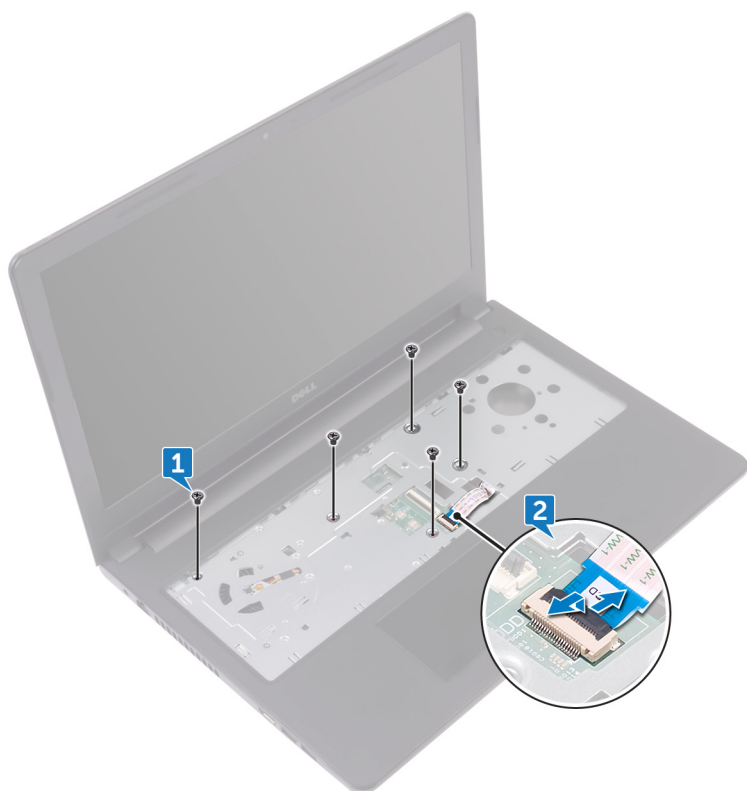
- ① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

前提条件

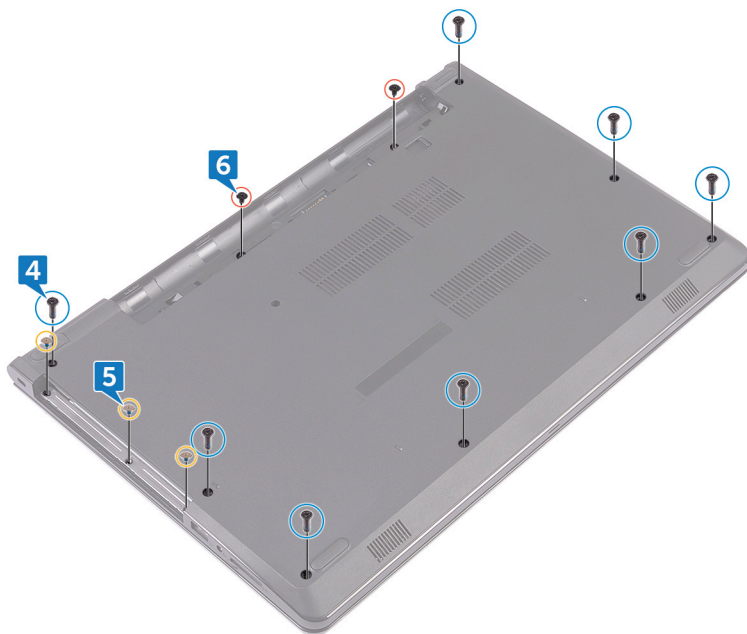
1. バッテリーを取り外します。
2. 「**オプティカルドライブの取り外し**」の手順1から3に従ってください。
3. キーボードを取り外します。

手順

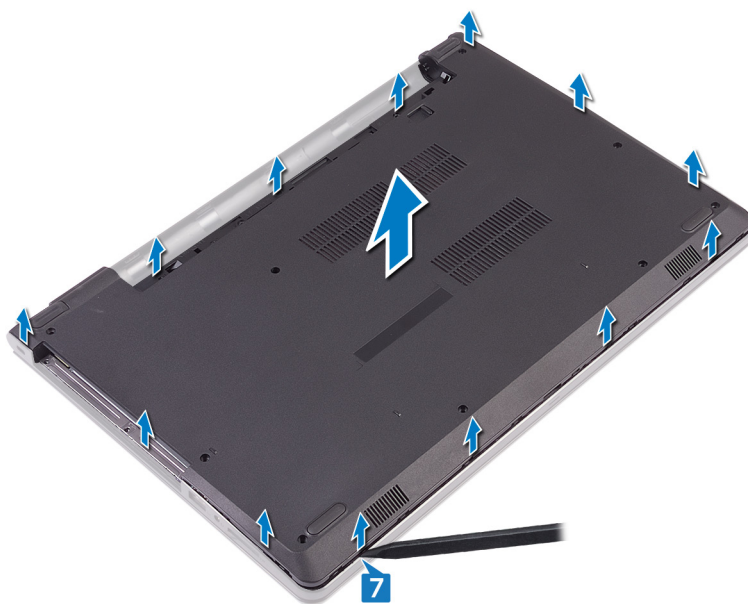
1. ベースカバーをパームレストアセンブリに固定している5本のネジ（M2x5）を外します。
2. ラッチを開いて、オプティカルドライブケーブルをシステム基板のコネクタから外します。



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。

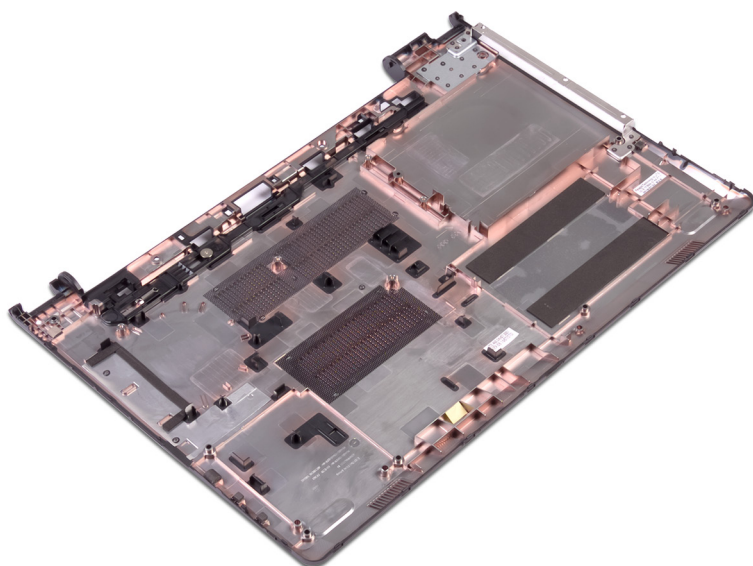


7. プラスチックスクライブを使用して、ベースカバーをパームレストアセンブリから取り出します。



8. ベースカバーを裏返します。

9. オプティカルドライブインタポーザを取り外します。



ベースカバーの取り付け

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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. 「[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。
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

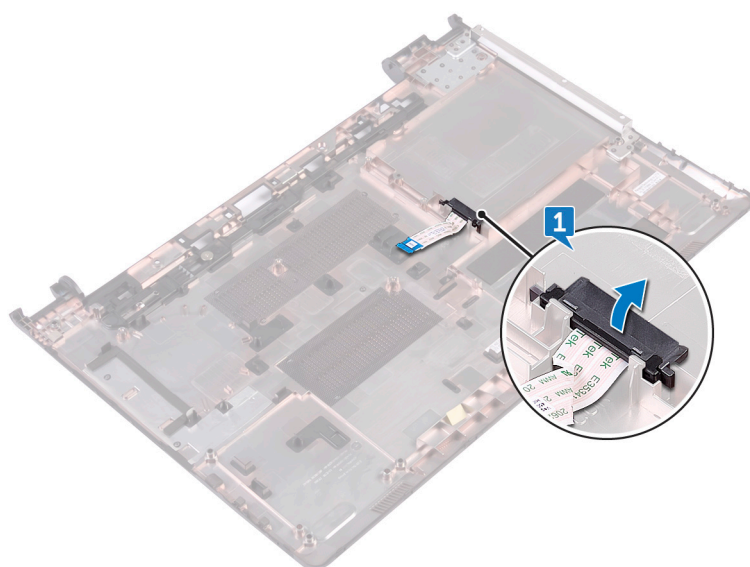
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

△ **注意:** ハードドライブは壊れやすい部品です。ハードディスクドライブの取り扱いには注意してください。

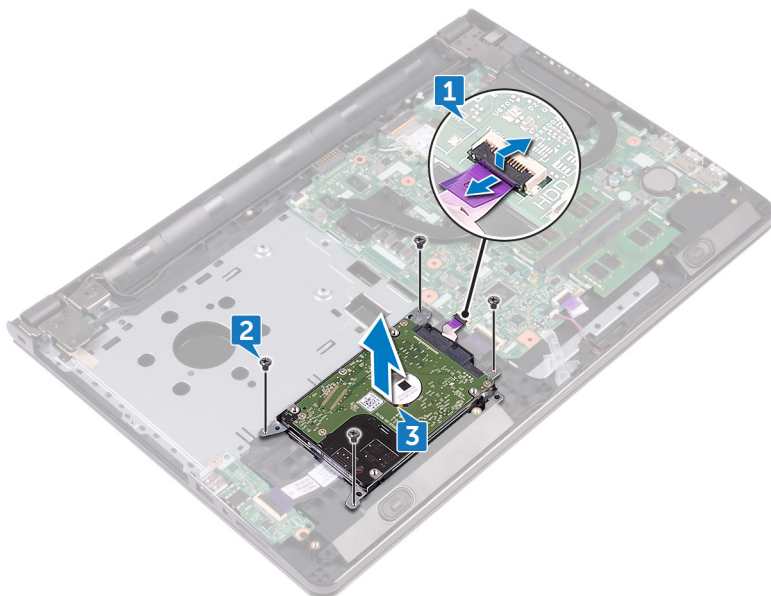
△ **注意:** データの損失を防ぐため、コンピュータの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときにハードドライブを取り外さないでください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

△ **注意:** ハードドライブは壊れやすい部品です。ハードディスクドライブの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。

ソリッドステートドライブの取り外し

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

△ **注意:** ソリッドステートドライブは非常に壊れやすいものです。取り扱う場合は細心の注意を払ってください。

△ **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 SSD 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. ソリッドステート ドライブをソリッドステートのネジ マウントに固定しているネジ (M2x3) を外します。
2. ソリッドステート ドライブをスライドさせて、ソリッドステート ドライブ スロットから取り外します。
3. ソリッドステートドライブを持ち上げてソリッドステートドライブブラケットから取り外します。

ソリッドステートドライブの取り付け

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

△ **注意:** ソリッドステートドライブは非常に壊れやすいものです。取り扱う場合は細心の注意を払ってください。

手順

1. ソリッドステートドライブの切り込みをソリッドステートドライブスロットのタブの位置に合わせます。
2. ソリッドステートドライブを傾けて、ソリッドステートドライブスロットにしっかりと差し込みます。
3. ソリッドステートドライブをソリッドステートのネジマウントに固定するネジ（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。

メモリモジュールの取り外し

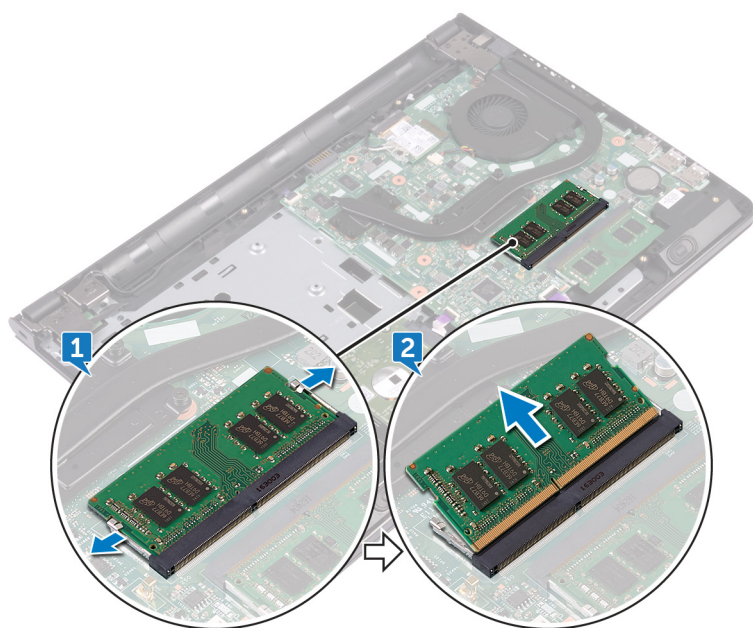
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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。



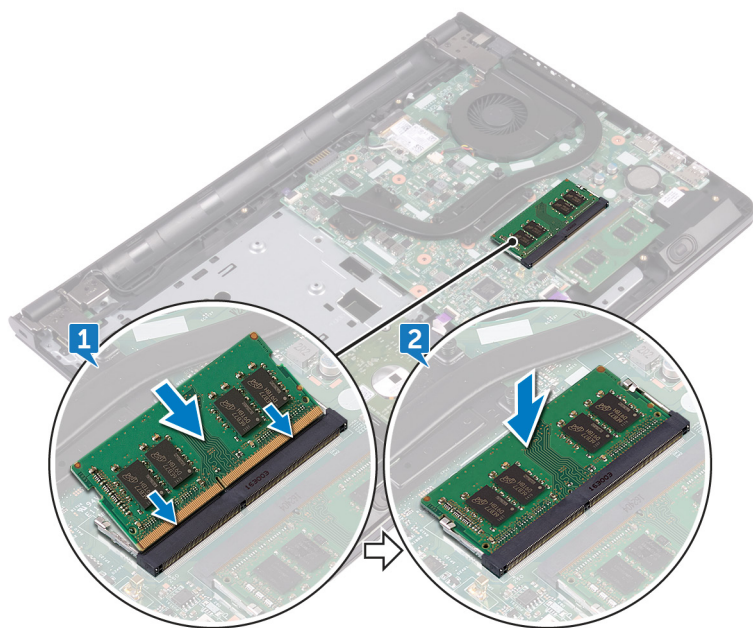
メモリモジュールの取り付け

- ① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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。

① **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

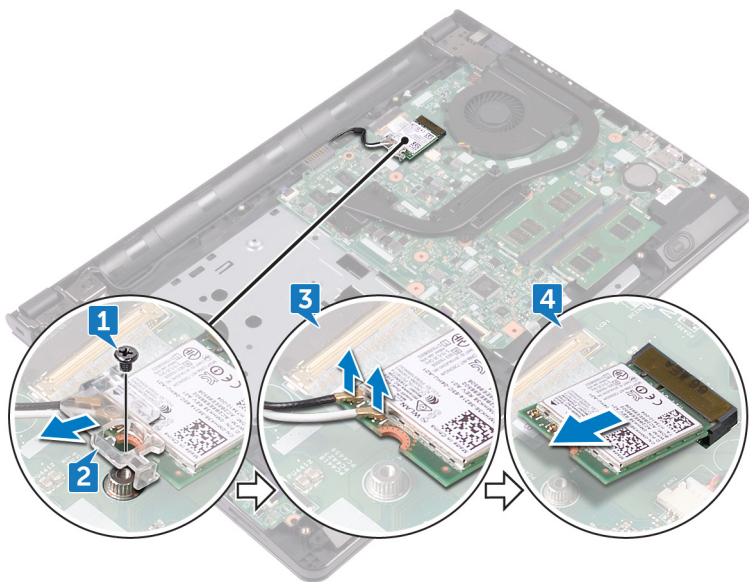
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

メモ: 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

手順

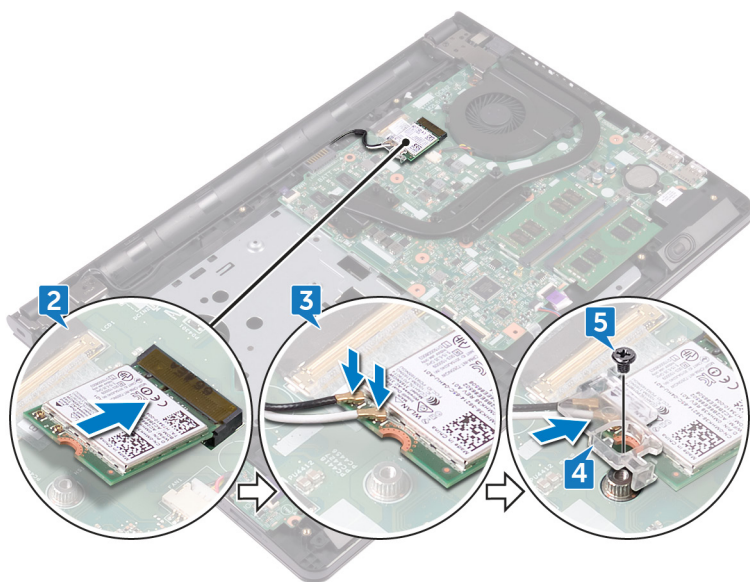
注意: ワイヤレスカードへの損傷を避けるため、カードの下にケーブルを置かないでください。

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

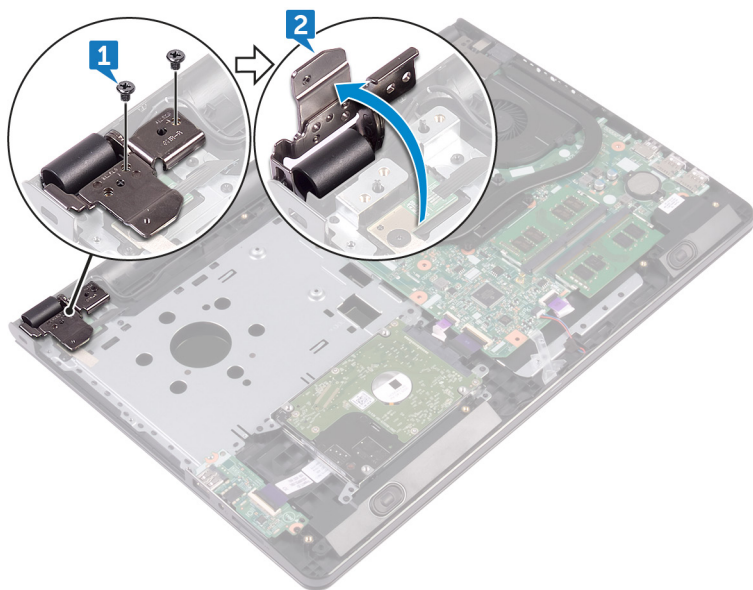
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

前提条件

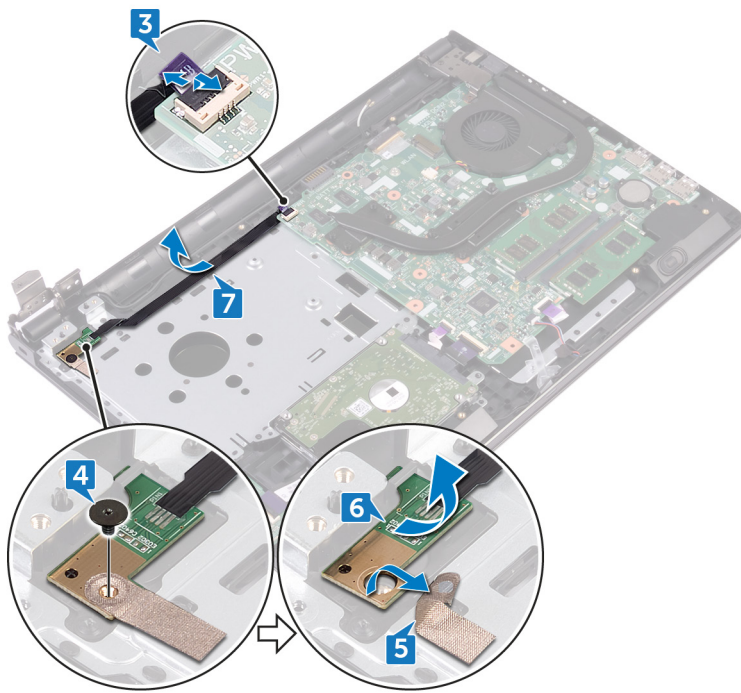
1. バッテリーを取り外します。
2. 「**オプティカルドライブの取り外し**」の手順 1 から 3 に従ってください。
3. キーボードを取り外します。
4. 「**ベースカバーの取り外し**」の手順 1 から 7 に従ってください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

- ① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

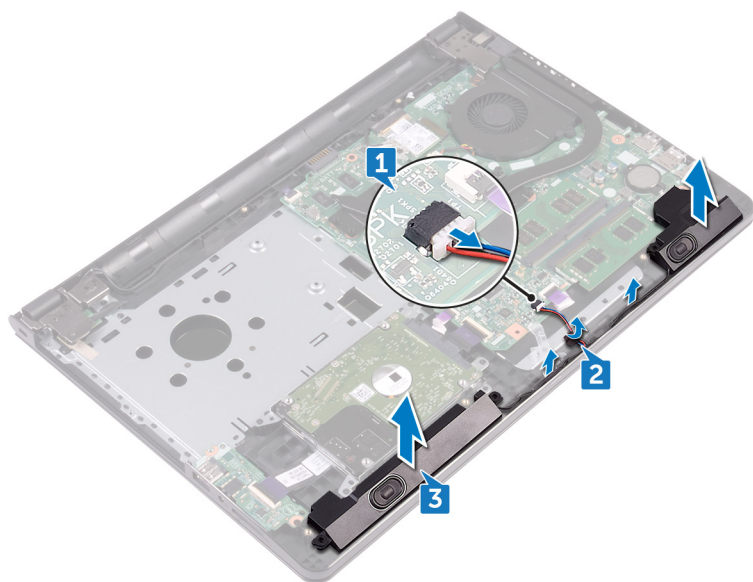
前提条件

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. スピーカーケーブルの配線をメモして、スピーカをスピーカー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。

- ① **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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

手順

① **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

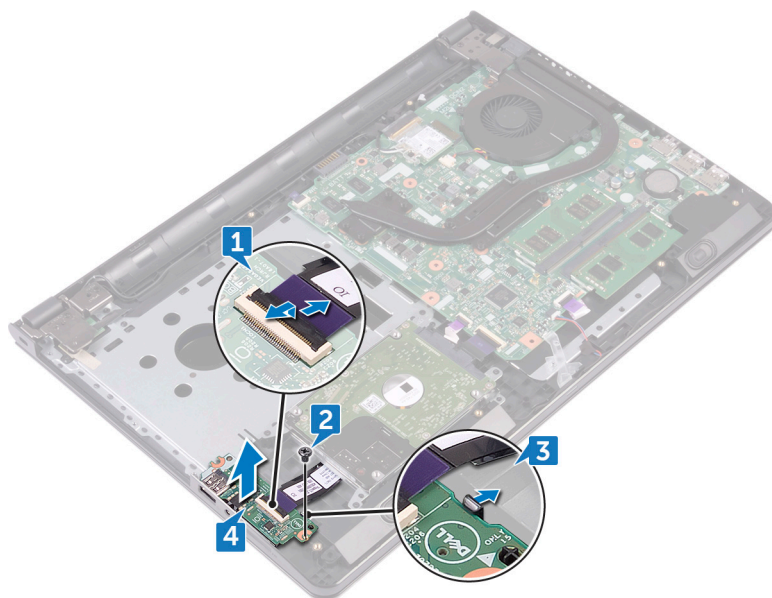
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

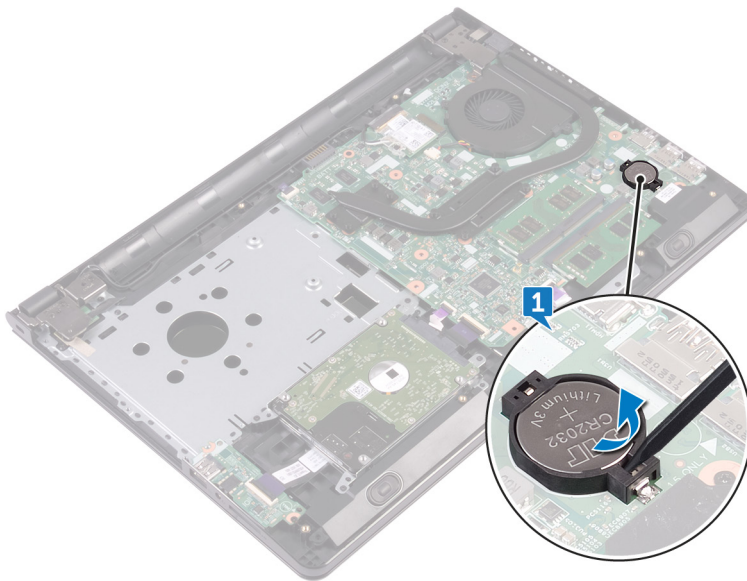
△ **注意:** コイン型電池を取り外すと、BIOS セットアッププログラムの設定がデフォルト状態にリセットされます。コイン型電池を取り外す前に、BIOS セットアッププログラムの設定を書き留めておくことをお勧めします。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

① **メモ:** 通常の動作中、ヒートシンクが高温になる場合があります。温度が十分に下がりヒートシンクが冷えるのを待って、触ってください。

△ **注意:** プロセッサの冷却効果を最大にするために、ヒートシンクの放熱部分には触れないでください。油脂が付着すると、サーマルグリースの放熱能力が低下する場合があります。

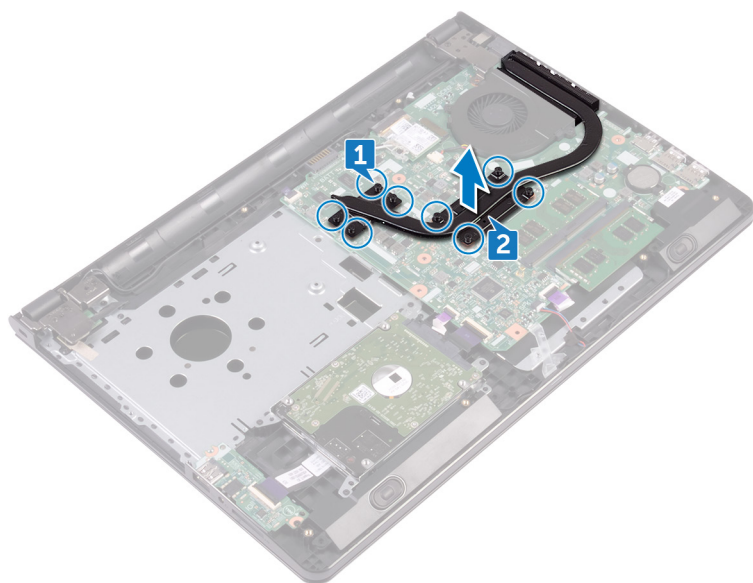
前提条件

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。

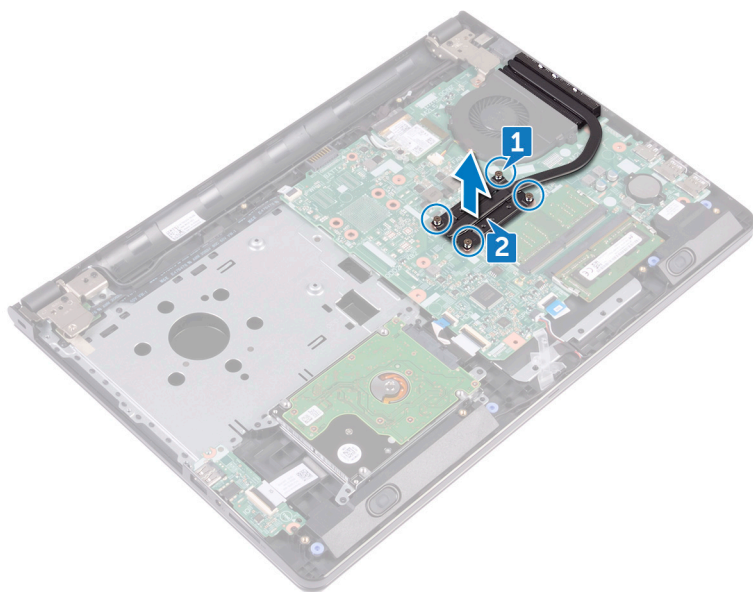
手順

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

△ **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。

① **メモ:** 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、熱伝導性を確保するために、キット内のサーマルパッド/ペースト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

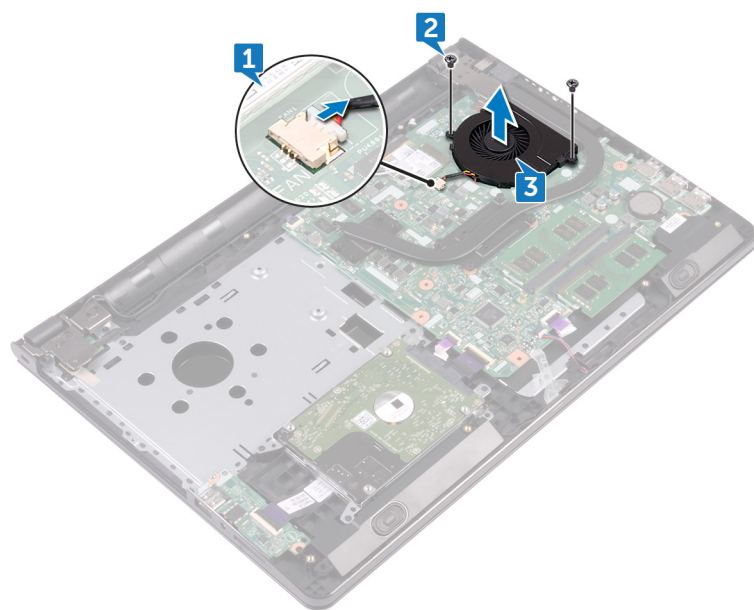
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

手順

1. ファンをパームレストアセンプリにセットします。
2. ファンのネジ穴をパームレストアセンプリのネジ穴に合わせます。
3. ファンをシステム基板に固定する 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

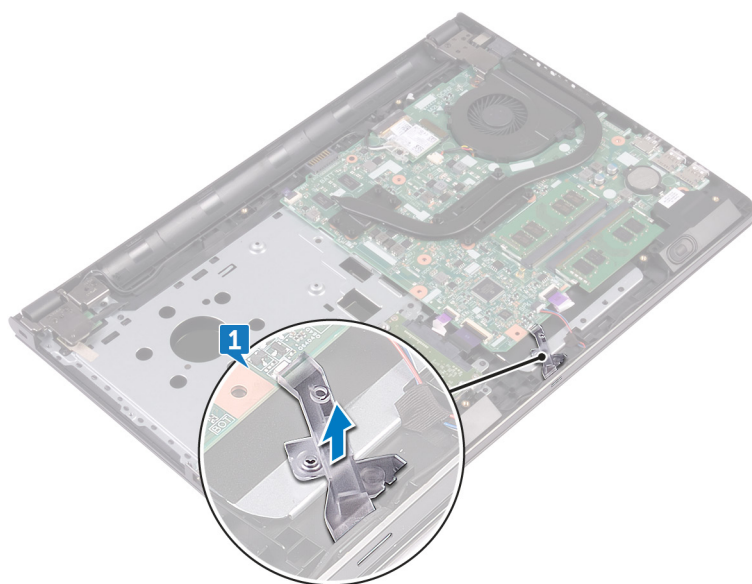
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

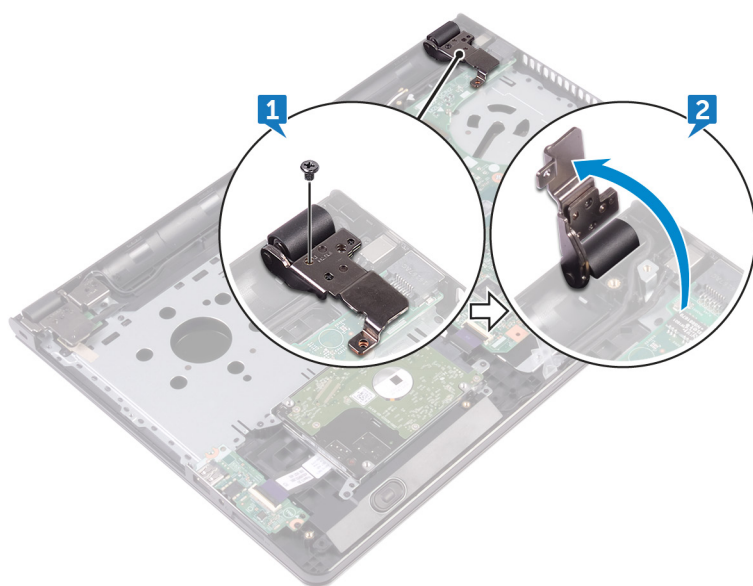
- ① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。
- ① **メモ:** システム基板には、コンピュータのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、BIOS セットアッププログラムでこのサービスタグを入力する必要があります。
- ① **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で行った BIOS への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に、再度適切な変更を行う必要があります。
- ① **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

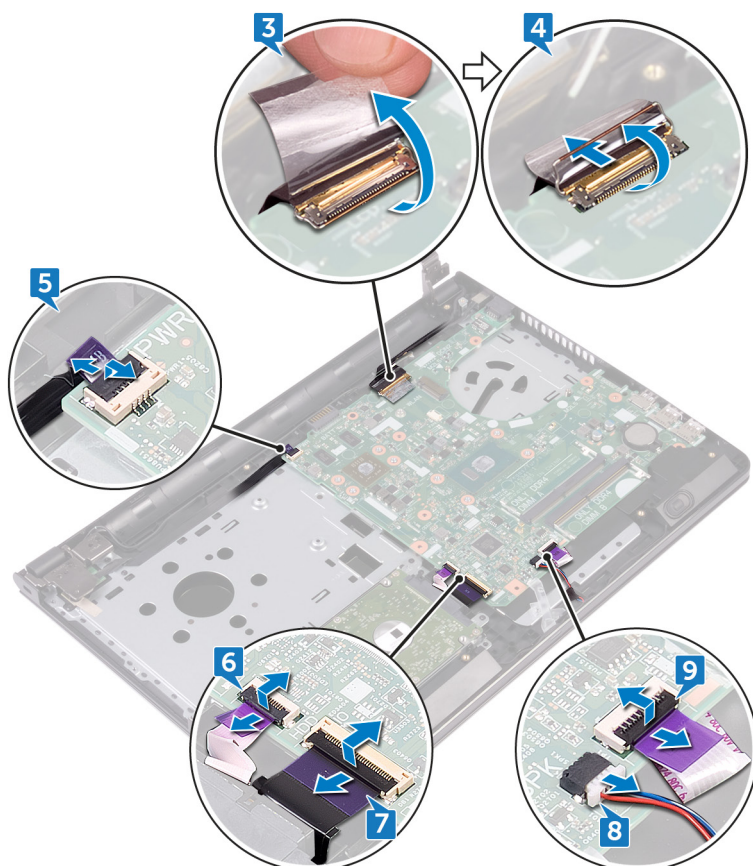
1. [バッテリー](#)を取り外します。
2. 「[オプティカルドライブの取り外し](#)」の手順 1 から 3 に従ってください。
3. [キーボード](#)を取り外します。
4. 「[ベースカバーの取り外し](#)」の手順 1 から 7 に従ってください。
5. [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
6. [メモリモジュール](#)を取り外します。
7. [ヒートシンク](#)を取り外します。
8. [ファン](#)を取り外します。

手順

1. ディスプレイヒンジをバ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。
 - ① **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。

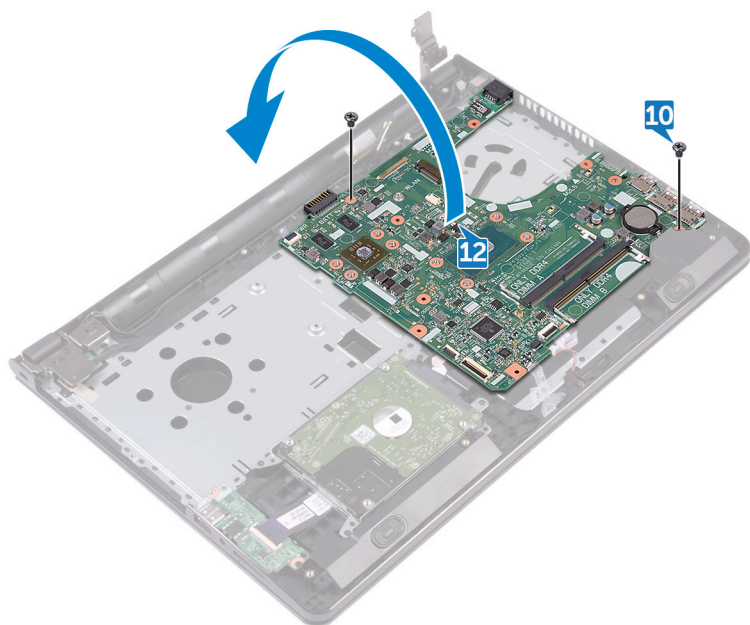


3. ディスプレイケーブルをシステム基板に固定しているテープを剥がします。
4. ラッチを開き、システム基板からディスプレイケーブルを外します。
5. ラッチを開いて、電源ボタンボードケーブルをシステム基板から外します。
6. ラッチを開いて、ハードドライブケーブルをシステム基板から外します。
7. ラッチを開き、I/O ボードケーブルをシステム基板から外します。
8. スピーカーケーブルをシステム基板から外します。
9. ラッチを開いて、タッチパッドケーブルをシステム基板から外します。



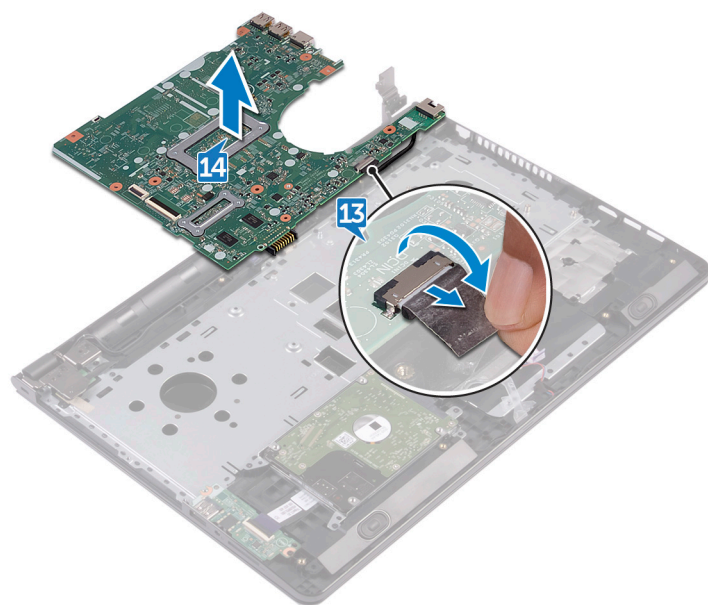
10. システム基板をパームレストアセンブリに固定している2本のネジ (M2x3) を外します。
11. システム基板のポートをゆっくりとパームレストアセンブリのスロットから外します。

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

- ① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
- ① **メモ:** システム基板には、コンピュータのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、BIOS セットアッププログラムでこのサービスタグを入力する必要があります。
- ① **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で行った BIOS への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に、再度適切な変更を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。
- ① **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

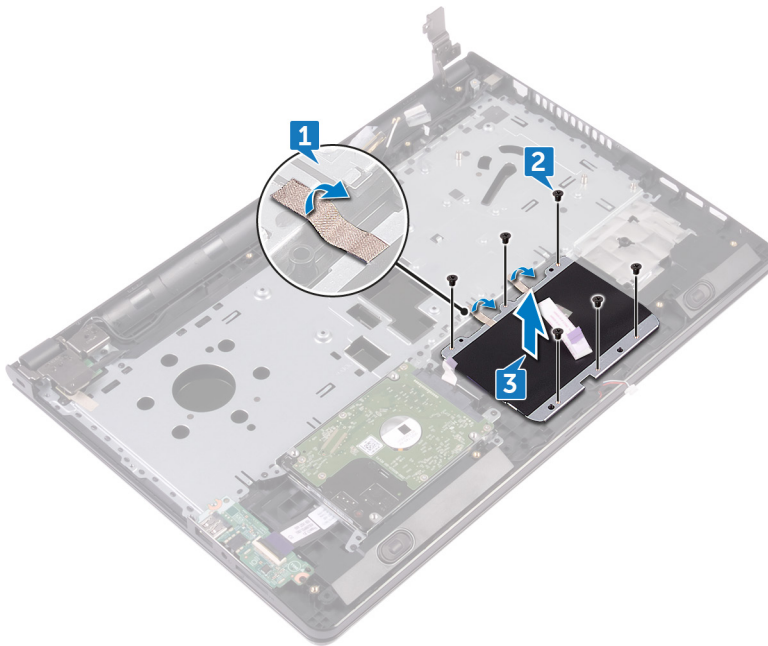
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

前提条件

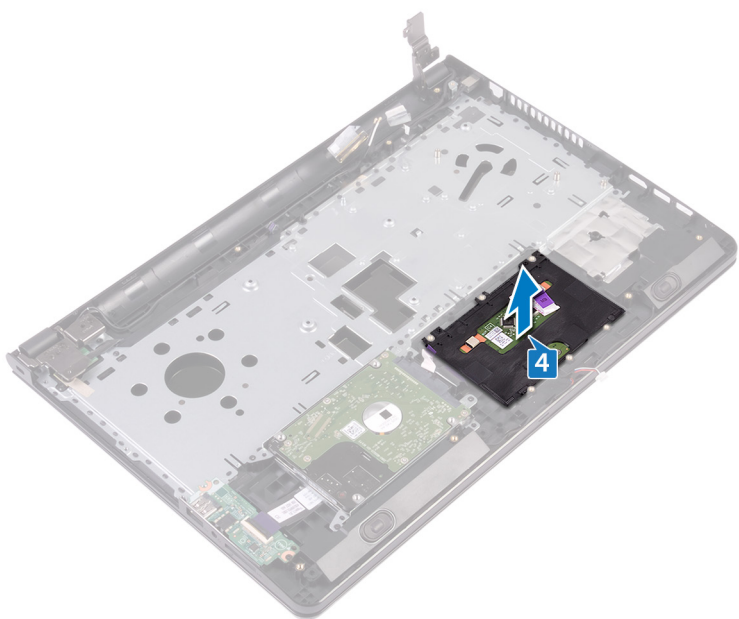
1. **バッテリー**を取り外します。
2. 「**オプティカルドライブの取り外し**」の手順1から3に従ってください。
3. **キーボード**を取り外します。
4. 「**ベースカバーの取り外し**」の手順1から7に従ってください。
5. **メモリモジュール**を取り外します。
6. **ワイヤレスカード**を取り外します。
7. **ヒートシンク**を取り外します。
8. **ファン**を取り外します。
9. **システム基板**を取り外します。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

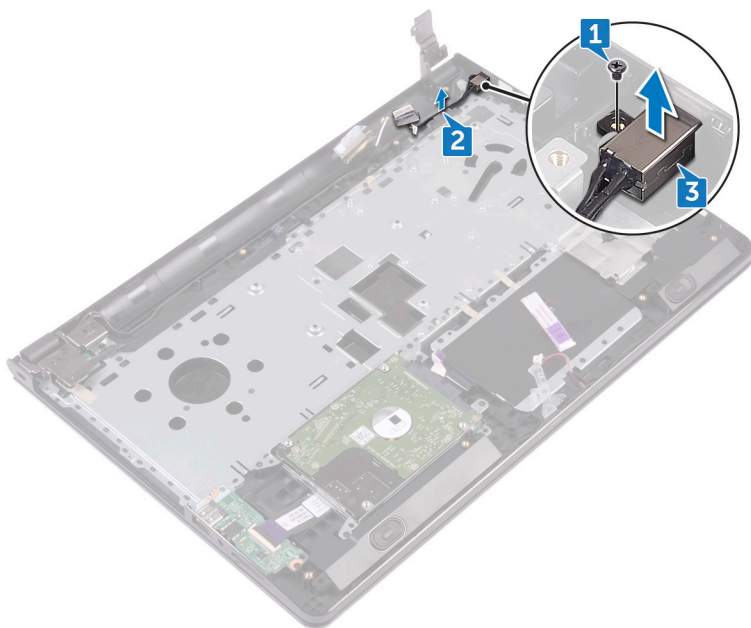
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

手順

1. 電源アダプタポートをバ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バ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バ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

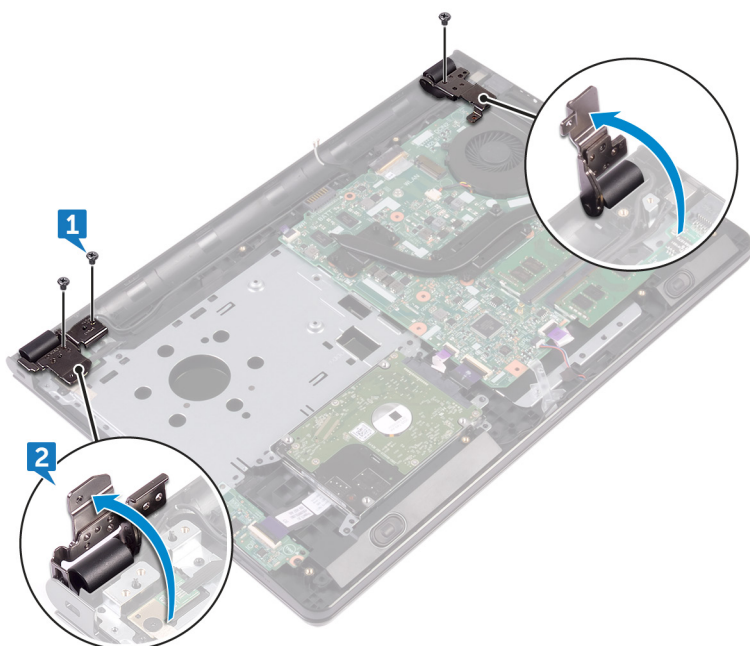
① **メモ:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「**コンピュータ内部の作業を終えた後に**」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

前提条件

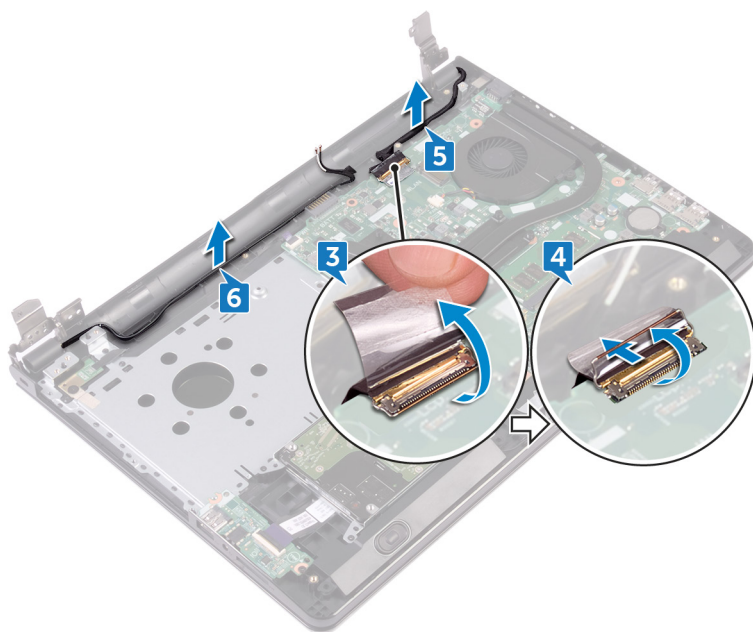
1. バッテリーを取り外します。
2. 「**オプティカルドライブの取り外し**」の手順 1 から 3 に従ってください。
3. キーボードを取り外します。
4. 「**ベースカバーの取り外し**」の手順 1 から 7 に従ってください。
5. ワイヤレスカードを取り外します。

手順

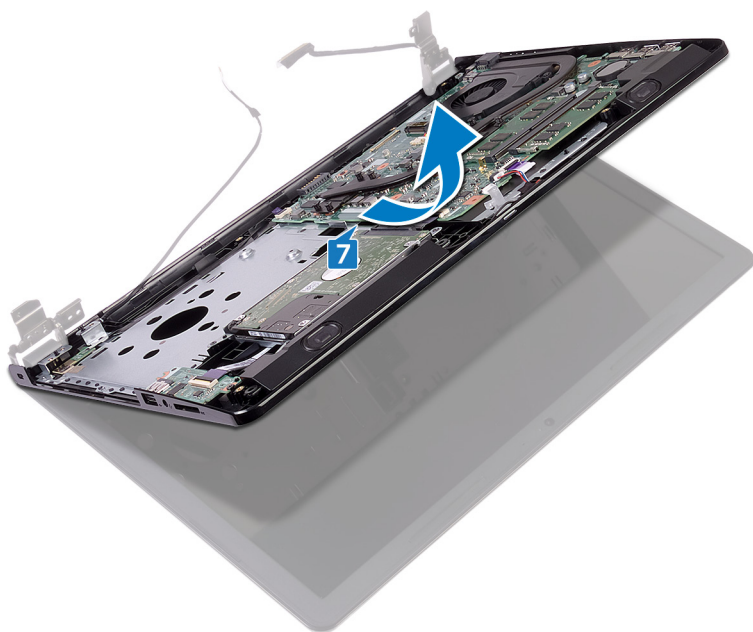
1. ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリに固定している 3 本のネジ（M2.5x8）を外します。
2. ディスプレイヒンジを 90 度の角度に開きます。



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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

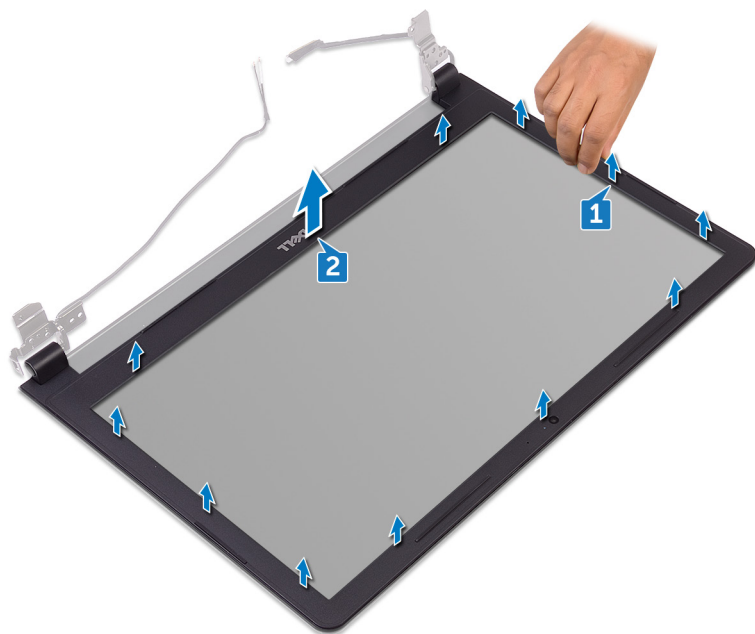
前提条件

① **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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

- ① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

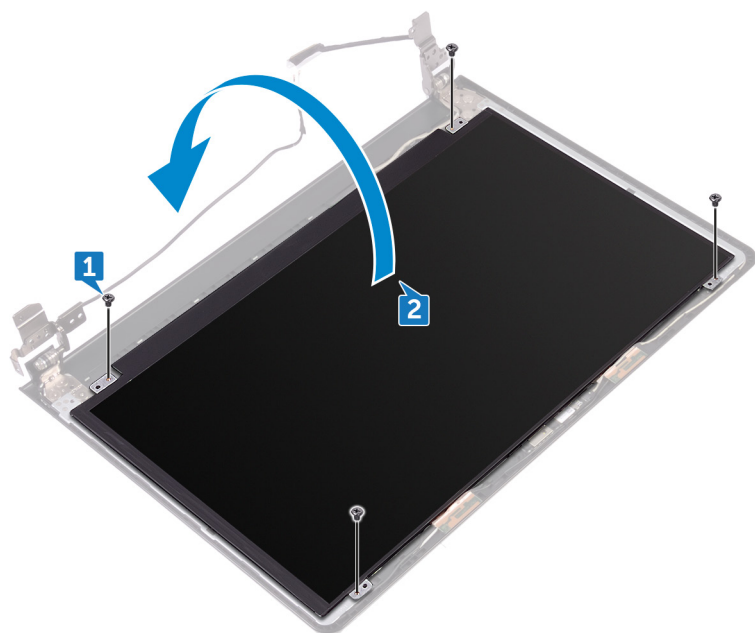
前提条件

- ① **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。

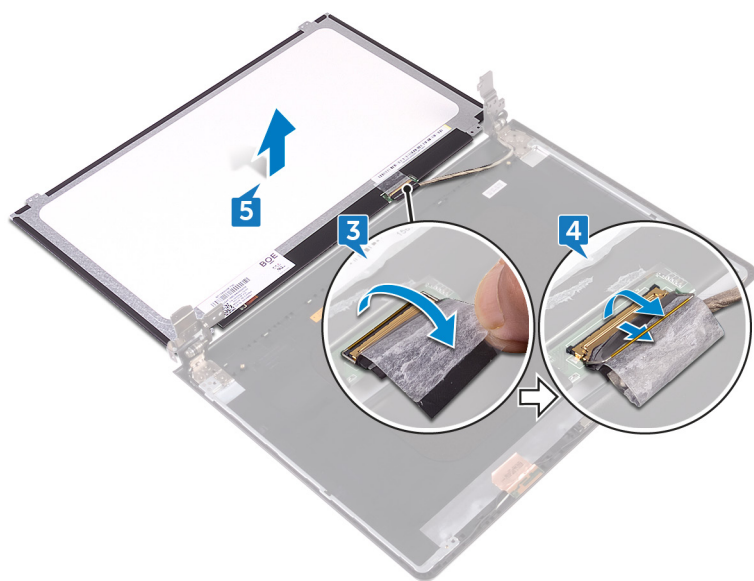
1. **バッテリー**を取り外します。
2. 「**オプティカルドライブの取り外し**」の手順1から3に従ってください。
3. **キーボード**を取り外します。
4. 「**ベースカバーの取り外し**」の手順1から7に従ってください。
5. **ワイヤレスカード**を取り外します。
6. **ディスプレイアセンブリ**を取り外します。
7. **ディスプレイベゼル**を取り外します。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

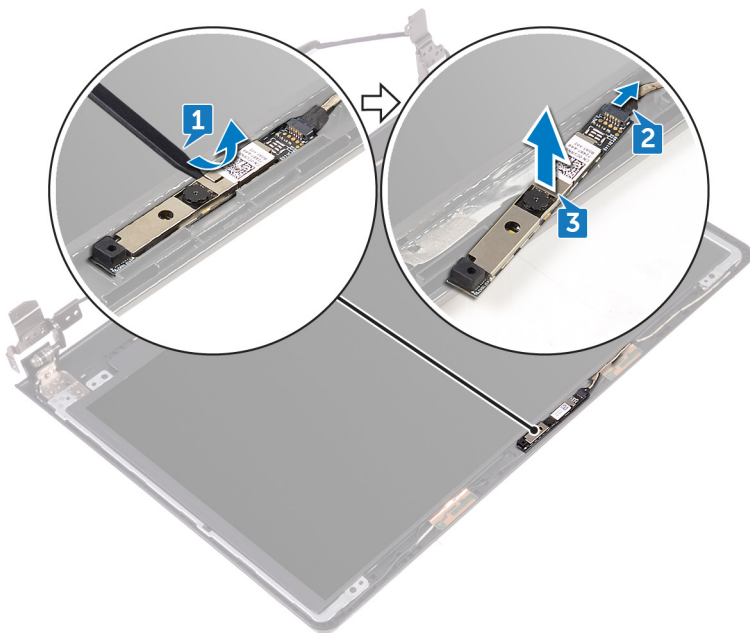
前提条件

① **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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

前提条件

① **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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

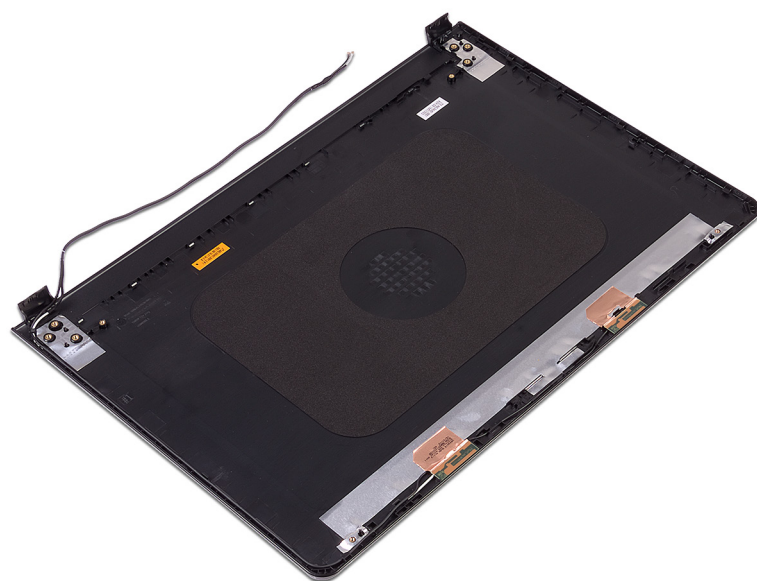
前提条件

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

① **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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

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. 「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。
10. バッテリーを取り付けます。

パームレストの取り外し

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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

① **メモ:** 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「**コンピュータ内部の作業を始める前に**」の手順を実行してください。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。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

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。

トラブルシューティング

Dell Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) 診断 3.0

詳細については、[Dell ePSA 診断 3.0](#) を参照してください。

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

バッテリー充電ステータスまたはハードドライブ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

PC 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。

ソリッド ホワイト: 電源アダプターが接続され、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。

消灯

- 電源アダプターが接続されバッテリーがフル充電されています。
- PC 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。
- PC 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。

例えば、電源およびバッテリーステータスライトが、橙色に 2 回点滅して停止し、次に白色に 3 回点滅して停止します。この 2,3 のパターンは、PC の電源が切れるまで続き、メモリーまたは RAM が検出されないことを示しています。

次の表には、さまざまな電源およびバッテリーステータス ライトのパターンと、各ライト パターンが示す問題が記載されています。

表 3. ライトパターン

ライトパターン	問題の説明
2,1	CPU の障害です
2,2	システム ボード : BIOS および ROM の障害です
2,3	メモリーまたは RAM が検出されませんでした
2,4	メモリーまたは RAM の障害です
2,5	無効なメモリーが取り付けられています
2,6	システム ボードまたはチップセットのエラーです
2,7	LCD の障害 - SBIOS メッセージ
2,8	LCD の障害 - 母線の障害が EC で検出されました

表 3. ライトパターン（続き）

ライトパターン	問題の説明
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ー イメージは無効です
3,5	母線の障害です
3,6	SBIOS によってフラッシュの破損が検出されました
3,7	ME が HECI メッセージへの返信を待機している間にタイムアウトしました

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。

- ソリッド ホワイト：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。

- ソリッド ホワイト：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。

待機電力の放電（ハード リセットの実行）

待機電力とは、PC の電源をオフにしてバッテリーを取り外したあとも PC に残っている静電気のことです。

安全を確保し、お使いの PC にある繊細な電子部品を保護するためには、PC のコンポーネントの取り外しや取り付けを行う前に、待機電力を放電する必要があります。

PC の電源がオンになっていない、またはオペレーティング システムが起動しない場合も、待機電力の放電（「ハード リセット」の実行とも呼ばれる）が一般的なトラブルシューティングの方法です。

待機電力を放電（ハード リセットを実行）する方法

1. PC の電源を切ります。
2. 電源アダプターを PC から外します。
3. ベース カバーを取り外します。
4. バッテリーを取り外します。
5. 待機電力を放電するため、電源ボタンを 20 秒間押し続けます。
6. バッテリーを取り付けます。
7. ベース カバーを取り付けます。
8. 電源アダプターを PC に接続します。
9. PC の電源を入れます。

 **メモ：**ハード リセットの実行に関する詳細については、www.dell.com/support のナレッジ ベース記事（SLN85632）を参照してください。

Wi-Fi 電源の入れ直し

お使いのコンピューターが Wi-Fi 接続の問題が原因でインターネットにアクセスできない場合は、Wi-Fi 電源の入れ直し手順を実施することができます。次に、Wi-Fi 電源の入れ直しの実施方法についての手順を示します。

 **メモ：**一部の ISP（インターネット サービス プロバイダ）はモデム/ルータ コンボ デバイスを提供しています。

1. コンピューターの電源を切ります。
2. モデムの電源を切ります。
3. ワイヤレス ルータの電源を切ります。
4. 30 秒待ちます。

5. ワイヤレス ルータの電源を入れます。
6. モデムの電源を入れます。
7. コンピュータの電源を入れます。

Windows での BIOS のアップデート

1. www.dell.com/support にアクセスします。
2. [製品名] をクリックします。[検索サポート] ボックスでお使いの PC のサービス タグを入力し、[検索] をクリックします。
 **メモ:** サービス タグがない場合は、SupportAssist 機能を使用して、お使いの PC を自動で確認してください。製品 ID を使用するか、お使いの PC のモデルを手動で参照することもできます。
3. [Drivers & Downloads] (ドライブおよびダウンロード) をクリックします。[ドライバーの検索] を展開します。
4. 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。
5. [カテゴリー] ドロップダウン リストで [BIOS] を選択します。
6. 最新の BIOS バージョンを選択して [ダウンロード] をクリックし、お使いの PC 用の BIOS ファイルをダウンロードします。
7. 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ーを参照します。
8. 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。
詳細については、www.dell.com/support でナレッジ ベース記事 [000124211](#) を参照してください。

膨張したリチウムイオン バッテリーの取り扱い

多くのノートパソコンと同様に、Dell ノートパソコンでもリチウムイオン バッテリーが使用されています。リチウムイオン バッテリーの一種に、リチウムイオン ポリマー バッテリーがあります。お客様がスリム フォーム ファクター (特に最新の超薄型ノートパソコン) や長バッテリー持続時間を望んでいることから、近年リチウムイオン ポリマー バッテリーの人気の高まっており、これがエレクトロニクス業界での標準になりました。リチウムイオン ポリマー バッテリーのテクノロジーに固有の問題として、バッテリー セルの膨張の可能性があります。

膨張したバッテリーは、ノートパソコンのパフォーマンスに影響する場合があります。誤作動につながるデバイス エンクロージャまたは内部コンポーネントへのさらなる損傷を防ぐには、ノートパソコンの使用を中止し、AC アダプターを取り外してバッテリーを放電させてください。

膨張したバッテリーは絶対に使用せず、適切に交換および廃棄してください。該当する保証またはサービス契約の条件のもとで膨張したバッテリーを交換するオプションについては、Dell 製品サポートに問い合わせることを推奨します。これには、デルの認定サービス技術者による交換オプションも含まれます。

リチウムイオン バッテリーの取り扱いと交換のガイドラインは次のとおりです。

- リチウムイオン バッテリーを取り扱う際は、十分に注意してください。
- システムから取り外す前に、バッテリーを放電します。バッテリーを放電するには、システムから AC アダプターを取り外し、バッテリー電源のみでシステムを動作させます。電源ボタンを押してもシステムの電源が入らなくなると、バッテリーが完全に放電されたことになります。
- バッテリーを破壊したり、落としたり、損傷させたり、バッテリーに異物を侵入させたりしないでください。
- バッテリーを高温にさらしたり、バッテリー パックまたはセルを分解したりしないでください。
- バッテリーの表面に圧力をかけないでください。
- バッテリーを曲げないでください。
- 任意のツールを使用してバッテリーをこじ開けないでください。
- 膨張によってバッテリーがデバイス内で詰まってしまう場合、穴を開けたり、曲げたり、押しつぶしたりすると危険なため、無理に取り出そうとしないでください。
- 破損したバッテリーまたは膨張したバッテリーを、ノートパソコンに再度組み立てないでください。
- 保証対象の膨張したバッテリーは、承認された配送コンテナ (Dell が提供) で Dell に返却する必要があります。これは輸送規制に準拠しています。保証対象外の膨張したバッテリーは、承認されたリサイクル センターで処分する必要があります。サポートおよび詳細な手順については、Dell 製品サポート (<https://www.dell.com/support>) にお問い合わせください。
- 非 Dell 製品や互換性のないバッテリーを使用すると、火災または爆発を引き起こす可能性が高くなります。バッテリーを交換する場合は、Dell コンピューターで動作するように設計されている、デルから購入した互換性のあるバッテリーのみ使用してください。お使いのコンピューターに別のコンピューターのバッテリーを使用しないでください。必ず純正バッテリーを <https://www.dell.com> から、またはデルから直接購入してください。

リチウムイオンバッテリーは、使用年数、充電回数、また高温への露出などのさまざまな理由により膨張する可能性があります。ノートパソコンバッテリーのパフォーマンスと寿命の改善方法、問題発生の可能性を最小限に抑える方法の詳細については、「[Dell ノートパソコンのバッテリー - よくある質問 / FAQ](#)」を参照してください。

「困ったときは」と「Dell 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

セルフヘルプリソース	リソースの場所
デル製品とサービスに関する情報	www.dell.com
My Dell	
ヒント	
お問い合わせ	Windows サーチに Contact 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
PC のさまざまな問題に関するデルのサポート技術情報の記事。	1. https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase にアクセスします。 2. [Search] ボックスに、件名またはキーワードを入力します。 3. [Search] をクリックして、関連記事を取得します。
お使いの製品について、次の情報を把握します。 ● 製品仕様 ● オペレーティング システム ● 製品のセットアップと使用 ● データ バックアップ ● トラブルシューティングと診断 ● 工場出荷時の状態とシステムの復元 ● BIOS 情報	www.dell.com/support/manuals の『Me and My Dell』を参照してください。 お使いの製品に関する Me and My Dell (私とマイデル) を探すには、次のいずれかの方法で製品を特定します。 ● [Detect Product (製品を検出)] を選択します。 ● [View Products (製品の表示)] のドロップダウンメニューで製品を見つけます。 ● 検索バーに、[Service Tag number(サービス タグ ナンバー)] または [Product ID (製品 ID)] を入力します。

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。