

# Inspiron 11 3000

## サービスマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 11-3169  
規制モデル : P25T  
規制タイプ : P25T002



# 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 © 2017 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。

2017-05

Rev. A01

# 目次

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>コンピュータ内部の作業を始める前に.....</b>    | <b>8</b>  |
| 作業を開始する前に .....                  | 8         |
| 安全にお使いいただくために.....               | 8         |
| 奨励ツール.....                       | 9         |
| ネジのリスト.....                      | 10        |
| <b>コンピュータ内部の作業を終えた後に.....</b>    | <b>11</b> |
| <b>ベースカバーの取り外し.....</b>          | <b>12</b> |
| 手順.....                          | 12        |
| <b>ベースカバーの取り付け.....</b>          | <b>16</b> |
| 手順.....                          | 16        |
| <b>バッテリーの取り外し.....</b>           | <b>17</b> |
| 作業を開始する前に.....                   | 17        |
| 手順.....                          | 17        |
| <b>バッテリーの取り付け.....</b>           | <b>19</b> |
| 手順.....                          | 19        |
| 作業を終えた後に.....                    | 19        |
| <b>電源およびボリュームボタン基板の取り外し.....</b> | <b>20</b> |
| 手順.....                          | 20        |
| 作業を開始する前に.....                   | 21        |



|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>電源およびボリュームボタン基板の取り付け.....</b> | <b>22</b> |
| 手順.....                          | 22        |
| 作業を終えた後に.....                    | 22        |
| <b>電源アダプタポートの取り外し.....</b>       | <b>23</b> |
| 作業を開始する前に.....                   | 23        |
| 手順.....                          | 23        |
| <b>電源アダプタポートの取り付け.....</b>       | <b>25</b> |
| 作業を終えた後に.....                    | 25        |
| 手順.....                          | 25        |
| <b>ハードドライブの取り外し.....</b>         | <b>26</b> |
| 作業を開始する前に.....                   | 26        |
| 手順.....                          | 26        |
| <b>ハードドライブの取り付け.....</b>         | <b>29</b> |
| 手順.....                          | 29        |
| 作業を終えた後に.....                    | 29        |
| <b>I/O ボードの取り外し.....</b>         | <b>30</b> |
| 作業を開始する前に.....                   | 30        |
| 手順.....                          | 31        |
| <b>I/O ボードの取り付け.....</b>         | <b>33</b> |
| 手順.....                          | 33        |
| 作業を終えた後に.....                    | 33        |
| <b>ワイヤレスカードの取り外し.....</b>        | <b>34</b> |
| 作業を開始する前に.....                   | 34        |
| 手順.....                          | 34        |



|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>ワイヤレスカードの取り付け.....</b>    | <b>36</b> |
| 手順.....                      | 36        |
| 作業を終えた後に.....                | 38        |
| <b>コイン型電池の取り外し.....</b>      | <b>39</b> |
| 作業を開始する前に.....               | 39        |
| 手順.....                      | 39        |
| <b>コイン型電池の取り付け.....</b>      | <b>42</b> |
| 手順.....                      | 42        |
| 作業を終えた後に.....                | 42        |
| <b>スピーカーの取り外し.....</b>       | <b>43</b> |
| 作業を開始する前に.....               | 43        |
| 手順.....                      | 43        |
| <b>スピーカーの取り付け.....</b>       | <b>45</b> |
| 手順.....                      | 45        |
| 作業を終えた後に.....                | 45        |
| <b>タッチパッドの取り外し.....</b>      | <b>46</b> |
| 作業を開始する前に.....               | 46        |
| 手順.....                      | 46        |
| <b>タッチパッドの取り付け.....</b>      | <b>49</b> |
| 手順.....                      | 49        |
| 作業を終えた後に.....                | 49        |
| <b>ディスプレイアセンブリの取り外し.....</b> | <b>50</b> |
| 作業を開始する前に.....               | 50        |
| 手順.....                      | 50        |



|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>ディスプレイアセンブリの取り付け.....</b>       | <b>56</b> |
| 作業を終えた後に.....                      | 56        |
| 手順.....                            | 56        |
| <b>システム基板の取り外し.....</b>            | <b>58</b> |
| 前提条件.....                          | 58        |
| 手順.....                            | 58        |
| <b>システム基板の取り付け.....</b>            | <b>63</b> |
| 手順.....                            | 63        |
| 作業を終えた後に.....                      | 64        |
| BIOS セットアッププログラムへのサービスタグの入力.....   | 64        |
| <b>パームレストとキーボードアセンブリの取り外し.....</b> | <b>65</b> |
| 作業を開始する前に.....                     | 65        |
| 手順.....                            | 65        |
| <b>パームレストとキーボードアセンブリの取り付け.....</b> | <b>67</b> |
| 手順.....                            | 67        |
| 作業を終えた後に.....                      | 67        |
| <b>ディスプレイパネルの取り外し.....</b>         | <b>68</b> |
| 作業を開始する前に.....                     | 68        |
| 手順.....                            | 68        |
| <b>ディスプレイパネルの取り付け.....</b>         | <b>70</b> |
| 手順.....                            | 70        |
| 作業を終えた後に.....                      | 70        |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>ディスプレイヒンジの取り外し.....</b>        | <b>71</b> |
| 作業を開始する前に.....                    | 71        |
| 手順.....                           | 72        |
| <b>ディスプレイヒンジの取り付け.....</b>        | <b>74</b> |
| 手順.....                           | 74        |
| 作業を終えた後に.....                     | 74        |
| <b>カメラの取り外し.....</b>              | <b>75</b> |
| 作業を開始する前に.....                    | 75        |
| 手順.....                           | 75        |
| <b>カメラの取り付け.....</b>              | <b>78</b> |
| 手順.....                           | 78        |
| 作業を終えた後に.....                     | 78        |
| <b>センサーボードの取り外し.....</b>          | <b>79</b> |
| 前提条件.....                         | 79        |
| 手順.....                           | 79        |
| <b>センサーボードの取り付け.....</b>          | <b>81</b> |
| 手順.....                           | 81        |
| 作業を終えた後に.....                     | 81        |
| <b>BIOS のフラッシュ.....</b>           | <b>82</b> |
| <b>「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」.....</b> | <b>83</b> |
| セルフヘルプリソース.....                   | 83        |
| デルへのお問い合わせ.....                   | 84        |



# 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。  
シャットダウン手順は、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によって異なります。
  - Windows 10 : **スタート** → **電源** → **シャットダウン**の順にクリックします。
  - Windows 8.1 : **スタート画面**で、**電源アイコン** → **シャットダウン**の順にクリックします。
  - Windows 7 : **スタート** → **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:** コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。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、規制順守ホームページ ( [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

 **警告:** コンピューターのカバーまたはパネルを開ける前に、すべての電源を外してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、電源コンセントを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:** 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:** 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。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。製品に付属している「安全にお使いいただくための注意事項」、または [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。

 **注意:** コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の高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て、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を逃がしてください。

 **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ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。一部のケーブルのコネクタ部には、ロックタブや蝶ネジが付いています。該当するケーブルを外す際には、これらを外す必要があります。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。

## 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
- マイナスドライバー



- プラスチックスクライブ

## ネジのリスト

| コンポーネント          | 固定先               | ネジの種類           | 数 |
|------------------|-------------------|-----------------|---|
| LCD モジュール        | LCD カバー           | M2L2.5          | 2 |
| ヒンジプレート          | カバー               | M2.5L2.5 ( 大頭 ) | 4 |
| タッチパッド           | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L2            | 4 |
| ディスプレイケーブリングラケット | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L2 ( 大頭 )     | 1 |
| 電源アダプタ           | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L3            | 1 |
| ワイヤレスカード         | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L3            | 1 |
| バッテリー            | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L3            | 1 |
| システム基板           | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L2 ( 大頭 )     | 1 |
| I/O ボード          | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L3            | 2 |
| システム基板           | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L3            | 1 |
| ハードドライブ          | パームレストとキーボードアセンブリ | M2L3            | 1 |
| ヒンジ              | パームレストとキーボードアセンブリ | M2.5L5          | 4 |
| 背面カバー            |                   | M2.5L7          | 9 |
| ハードドライブブラケット     | ハードドライブ           | M3L3            | 4 |

# 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。



# ベースカバーの取り外し

---



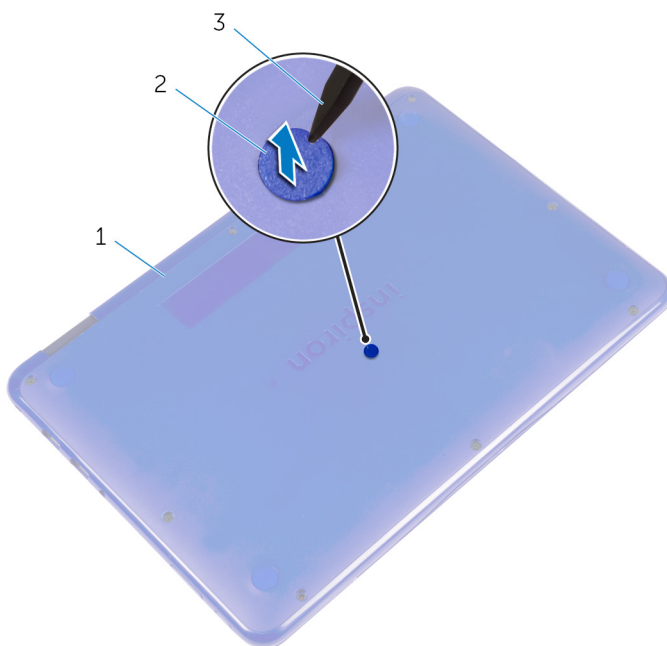
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ ( [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 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 プラスチックスクライブを使用して、ベースカバーの中央にあるネジカバーを取り外します。

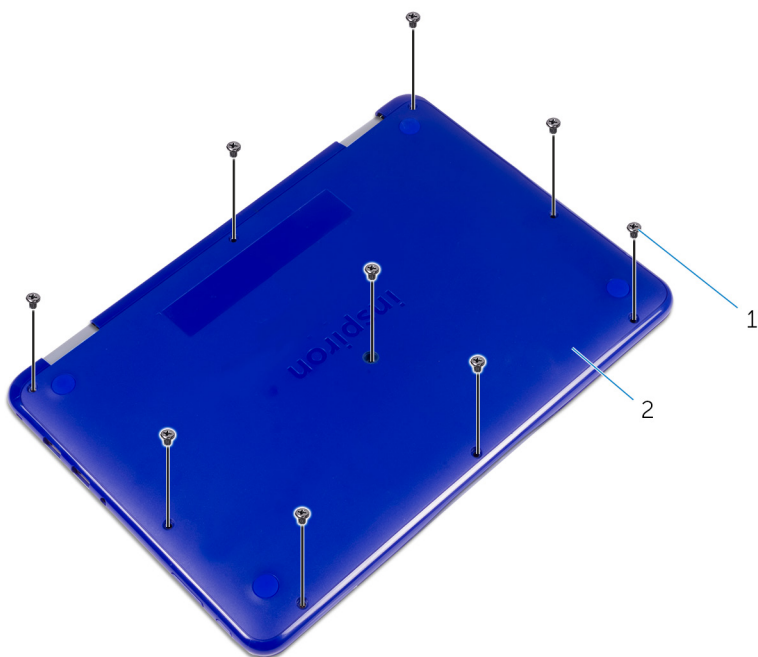


1 ベースカバー

2 ネジカバー

3 プラスチックスクライブ

- 3** ベースカバーをパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。



1 ネジ ( 9 )

2 ベースカバー

- 4 プラスチックスクライブを使用して、ベースカバーを持ち上げてパームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



1 プラスチックスクライブ

2 ベースカバー

# ベースカバーの取り付け

---



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 ベースカバーのタブをパームレストとキーボード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。
- 2 ベースカバーをパームレストとキーボードアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 3 ネジカバーをベースカバーのスロットに取り付けます。

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

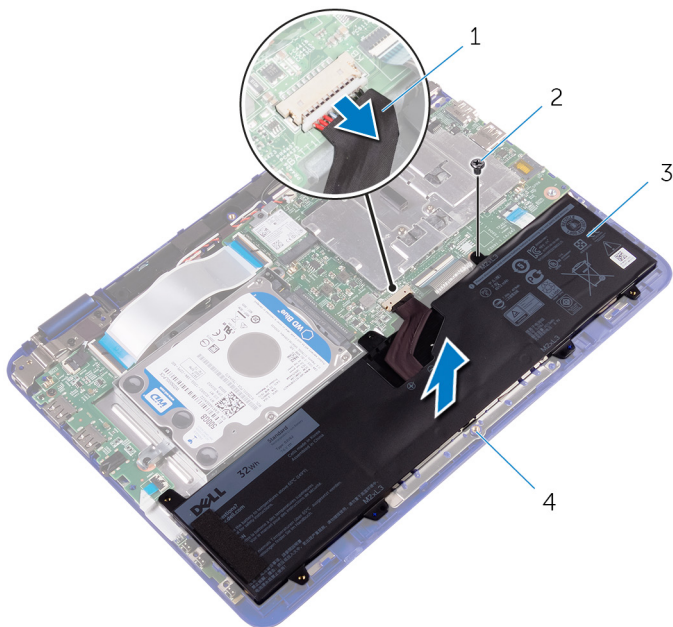
[ベースカバー](#)を取り外します。

## 手順

- 1 バッテリーをパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。
- 2 バッテリーケーブルをシステム基板から外します。



- 3** バッテリーを持ち上げて、パームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



1 バッテリーケーブル

2 ネジ

3 バッテリー

4 パームレストとキーボードアセンブリ

- 4** コンピュータを裏返します。

- 5** システム基板の静電気を除去するため、電源ボタンを約 5 秒間押し続けます。

# バッテリーの取り付け

---



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 バッテリーのネジ穴をパームレストとキーボードアセンブリのネジ穴に合わせます。
- 2 バッテリーをパームレストとキーボードアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 3 バッテリー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

[ベースカバー](#)を取り付けます。



# 電源およびボリュームボタン基板の 取り外し

---



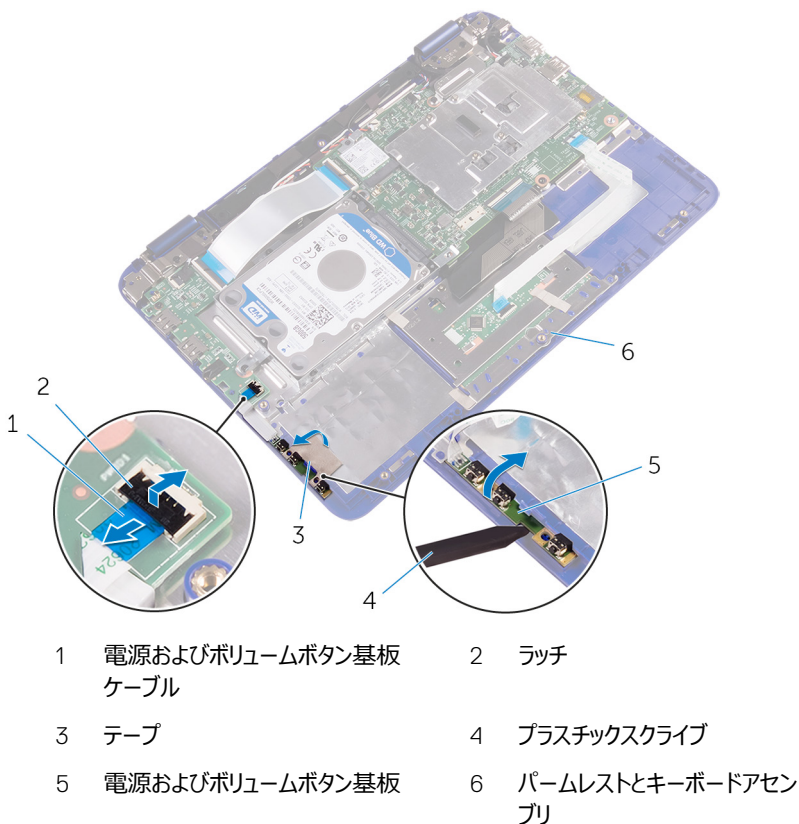
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ ( [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 ラッチを開き、電源およびボリュームボタン基板ケーブルを I/O ボードから外します。
- 2 電源およびボリュームボタン基板をパームレストとキーボードアセンブリに固定するテープを剥がします。



- 3 プラスチックスクリップを使って、電源およびボリュームボタン基板をケーブルと一緒にパームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



## 作業を開始する前に

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

# 電源およびボリュームボタン基板の取り付け

---



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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)）をご覧ください。

## 手順

- 1 電源およびボリュームボタン基板をパームレストとキーボードアセンブリのスロットに差し込みます。
- 2 電源およびボリュームボタン基板ケーブルをパームレストとキーボードアセンブリに固定するテープを貼り付けます。
- 3 電源およびボリュームボタン基板ケーブルを I/O ボードに接続します。

## 作業を終えた後に

- 1 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

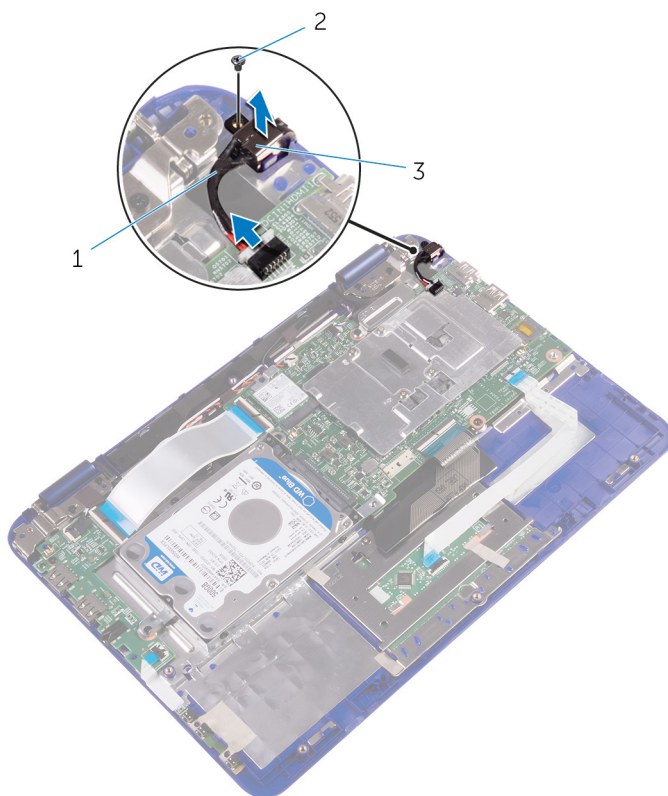
- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。

## 手順

- 1 電源アダプタポートケーブルをシステム基板から外します。
- 2 電源アダプタポートをパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。



- 3** 電源アダプタポートをケーブルとともに持ち上げて、パームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



1 電源アダプタポートケーブル

2 ネジ

3 電源アダプタポート

# 電源アダプタポートの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 作業を終えた後に

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

## 手順

- 1 電源アダプタポートをパームレストとキーボード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のネジ穴をパームレストとキーボードアセンブリのネジ穴と合わせます。
- 3 電源アダプタポートをパームレストとキーボードアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 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。



# 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](http://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。

## 作業を開始する前に

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

## 手順



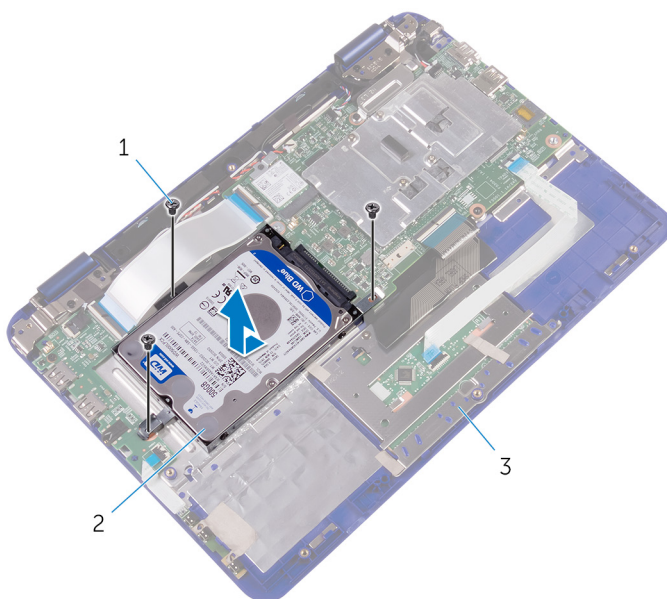
**メモ:** 次の手順は、コンピュータにハードドライブが付属している場合のみ適用されます。

- 1 ハードドライブアセンブリをパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。
- 2 ハードドライブアセンブリをシステム基板に固定しているネジを外します。
- 3 ハードドライブアセンブリを I/O ボードに固定しているネジを外します。

- 4 ハードドライブアセンブリを持ち上げ、パームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



**メモ:** 本章の画像は、ご注文のプロセッサ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。



1 ネジ (3)

2 ハードドライブアセンブリ

3 パームレストとキーボードアセンブリ

- 5 ハードドライブにハードドライブブラケットを固定しているネジを外します。

6 ハードドライブを持ち上げてハードドライブブラケットから取り外します。



1 ネジ ( 4 )

2 ハードドライブブラケット

3 ハードドライブ



# 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](http://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 ハードドライブのネジ穴をハードドライブブラケットのネジ穴に合わせます。
- 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ネジを取り付けます。
- 3 ハードドライブアセンブリのネジ穴をパームレストとキーボードアセンブリのネジ穴、システム基板、および I/O ボードに合わせます。
- 4 ハードドライブアセンブリをパームレストとキーボードアセンブリ、システム基板、および I/O ボードに固定するネジを取り付けます。

## 作業を終えた後に

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



# I/O ボードの取り外し

---



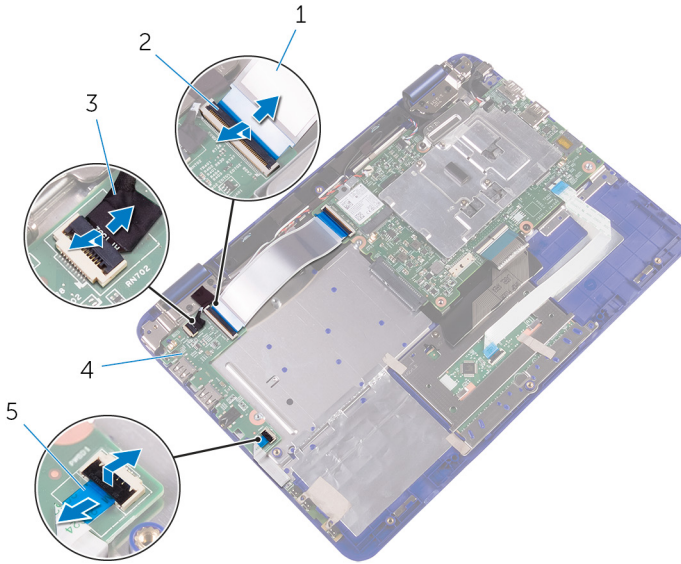
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ ( [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 「[ハードドライブの取り外し](#)」の手順 1 ~ 4 の指示に従います。( ハードドライブが同梱されたコンピュータのみ )

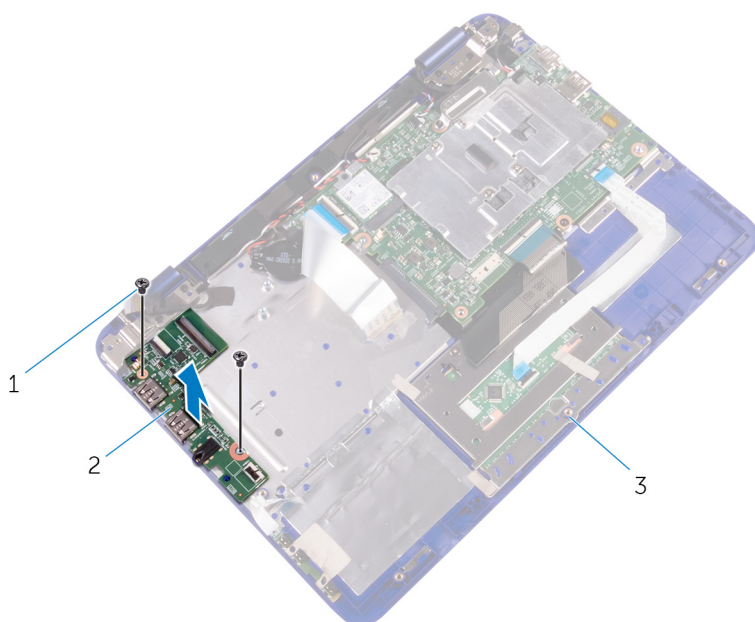
# 手順

- 1 ラッチを開き、I/O ボードケーブル、電源およびボリュームボタン基板ケーブル、およびセンサーボードケーブルを I/O ボードから外します。



- |                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 1 I/O ボードケーブル         | 2 ラッチ     |
| 3 センサーボードケーブル         | 4 I/O ボード |
| 5 電源およびボリュームボタン基板ケーブル |           |

- 2** I/O ボードをパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。



1 ネジ ( 2 )

2 I/O ボード

3 パームレストとキーボードアセンブリ

- 3** I/O ボードを持ち上げて、パームレストとキーボード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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 I/O ボードをパームレストとキーボードアセンブリにセットします。
- 2 I/O ボードのネジ穴をパームレストとキーボードアセンブリのネジ穴に合わせます。
- 3 I/O ボードをパームレストとキーボードアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 電源およびボリュームボタン基板、センサーボードおよび I/O ボードケーブルを I/O ボード上のそれぞれのスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。

## 作業を終えた後に

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



# ワイヤレスカードの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

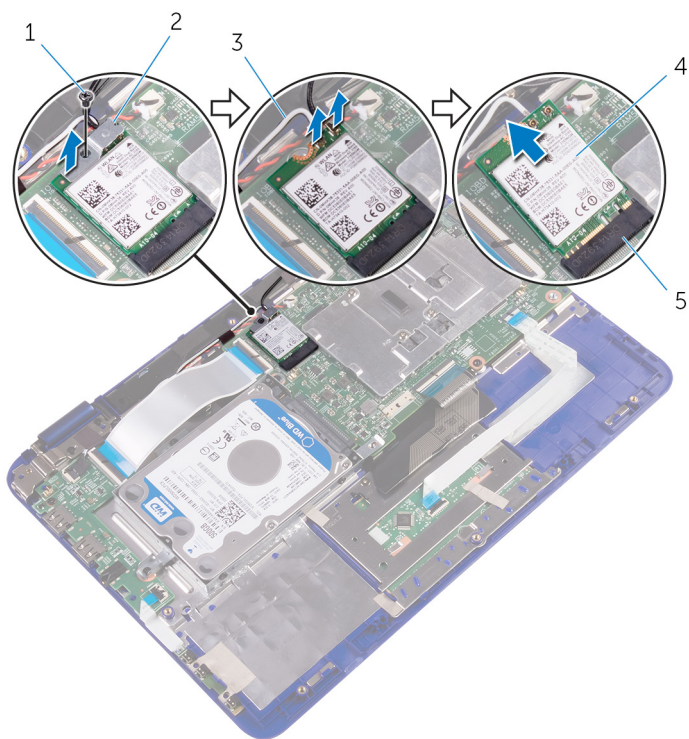
## 作業を開始する前に

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

## 手順

- 1 ワイヤレスカードブラケットから拘束ネジを緩めます。
- 2 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。
- 3 ワイヤレスカードをシステム基板に固定しているネジを外します。

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



- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1 ネジ             | 2 ワイヤレスカードブラケット |
| 3 アンテナケーブル ( 2 ) | 4 ワイヤレスカード      |
| 5 ワイヤレスカードスロット   |                 |

# ワイヤレスカードの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順



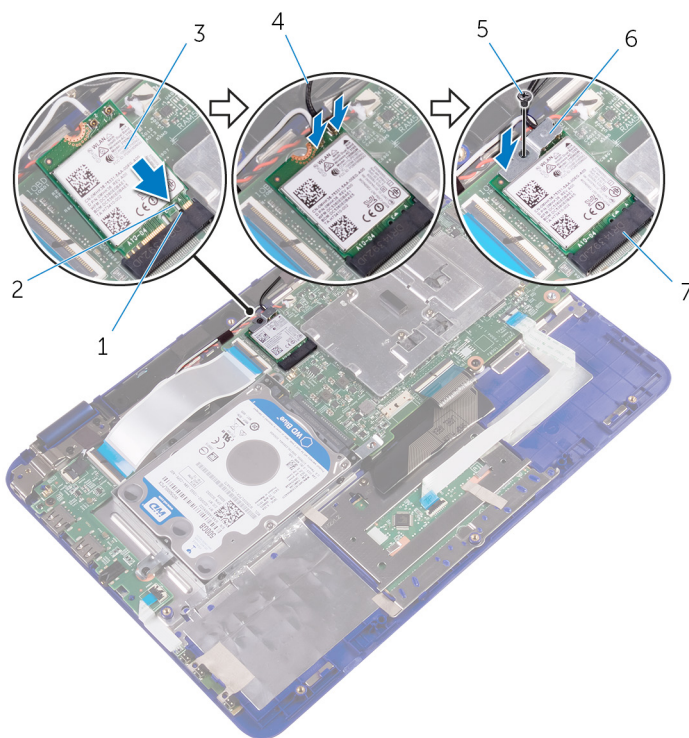
注意: ワイヤレスカードへの損傷を避けるため、カードの下にケーブルを置かないでください。

- 1 ワイヤレスカードの切り込みをシステム基板の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 ワイヤレスカードのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。
- 4 ワイヤレスカードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。
- 5 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。



- 6 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のネジ穴の位置に合わせて、ワイヤレスカードブラケットをワイヤレスカードに固定する拘束ネジを締めます。
- 次の表に、お使いのコンピュータがサポートするワイヤレスカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

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



- |   |              |   |               |
|---|--------------|---|---------------|
| 1 | タブ           | 2 | 切り込み          |
| 3 | ワイヤレスカード     | 4 | アンテナケーブル（2）   |
| 5 | ネジ           | 6 | ワイヤレスカードブラケット |
| 7 | ワイヤレスカードスロット |   |               |

## 作業を終えた後に

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

# コイン型電池の取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://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。

## 作業を開始する前に

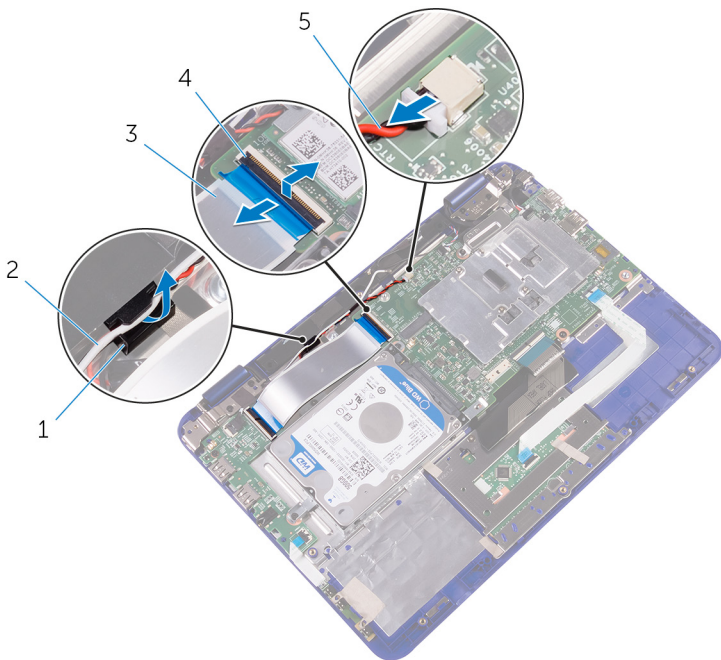
- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。

## 手順

- 1 コイン型電池ケーブルをシステム基板から外します。
- 2 右スピーカーの配線ガイドからアンテナとコイン型バッテリーケーブルを取り出します。



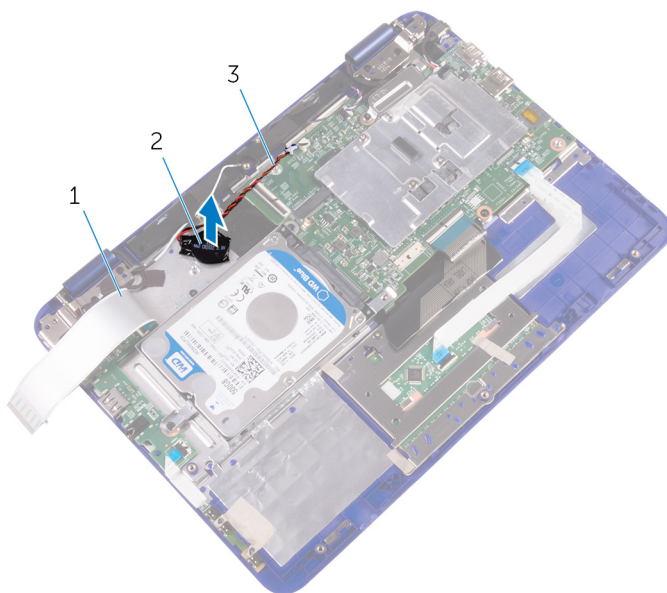
- 3** ラッチを開き、I/O ボードケーブルをシステム基板から外します。



- |               |            |
|---------------|------------|
| 1 配線ガイド       | 2 アンテナケーブル |
| 3 I/O ボードケーブル | 4 ラッチ      |
| 5 コイン型電池ケーブル  |            |

- 4** I/O ボードケーブルを裏返し、コイン型電池を取り出せるようにします。

**5** コイン型電池をパームレストアセンブリから取り外します。



1 I/O ボードケーブル

2 コイン型電池

3 コイン型電池ケーブル

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 プラス側を上にして、コイン型電池をシステム基板のバッテリーソケットにはめ込みます。
- 2 右スピーカーの配線ガイドに沿ってコイン型電池ケーブルを配線します。
- 3 コイン型電池ケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 I/O ボードケーブルを裏返して、コイン型電池にカバーを付けます。
- 5 I/O ボードケーブルをシステム基板上のスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。

## 作業を終えた後に

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

# スピーカーの取り外し



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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

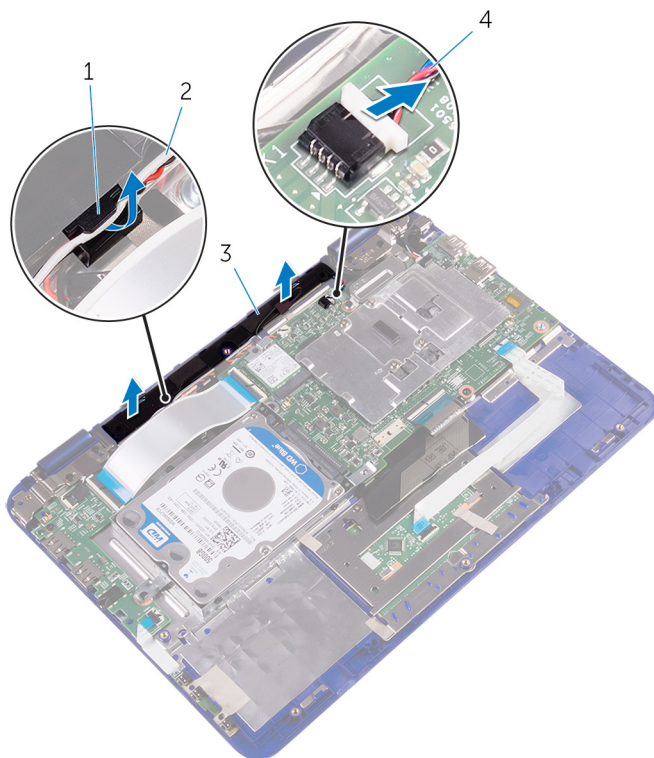
- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。

## 手順

- 1 スピーカーケーブルをシステム基板から外します。
- 2 右スピーカーの配線ガイドからコイン型バッテリーとアンテナケーブルを取り外します。



- 3** スピーカーを位置合わせポストから外し、スピーカーを持ち上げて、パームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



1 配線ガイド

2 コイン型電池とアンテナケーブル

3 スピーカー ( 2 )

4 スピーカーケーブル



# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 パームレストとキーボードアセンブリの位置合わせポストを使用して、スピーカーをパームレストとキーボードアセンブリに設置します。
- 2 パームレストとキーボードアセンブリの配線ガイドに沿ってコイン型バッテリーとアンテナケーブルを配線します。
- 3 システム基板にスピーカーケーブルを接続します。

## 作業を終えた後に

- 1 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

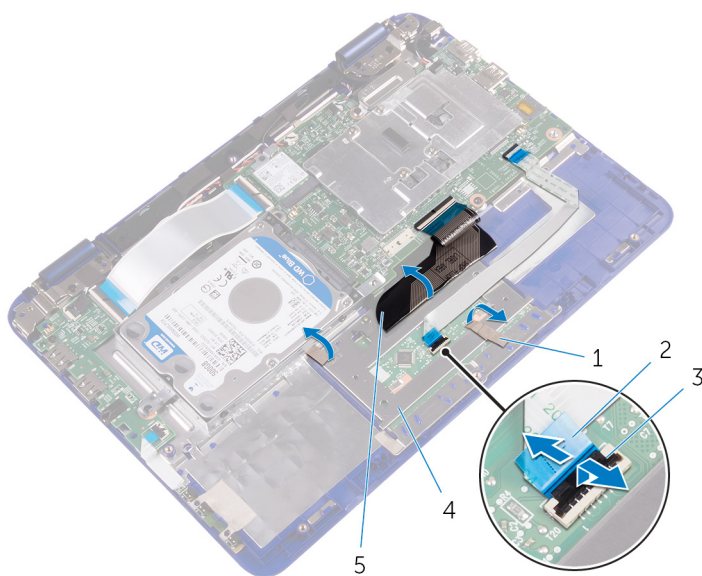
## 作業を開始する前に

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

## 手順

- 1 ラッチを開き、タッチパッドケーブルをタッチパッドから外します。
- 2 タッチパッドからテープをはがします。

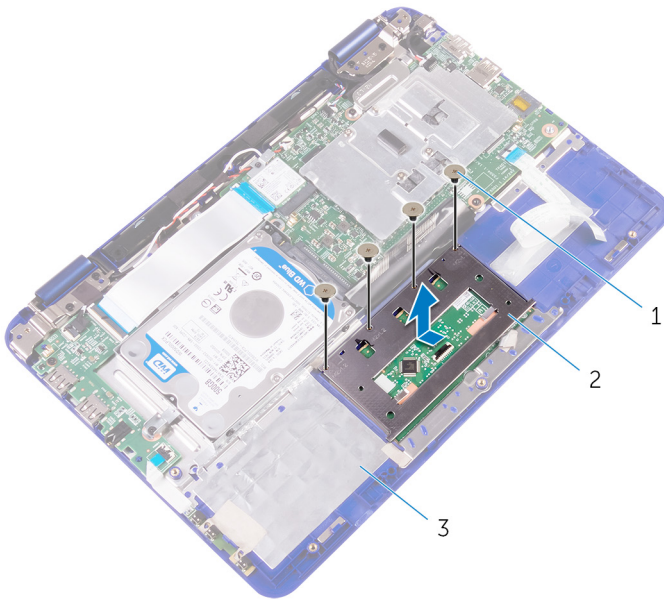
- 3** キーボードケーブルを裏返し、システム基板上に置きます。



- |   |           |   |            |
|---|-----------|---|------------|
| 1 | テープ       | 2 | タッチパッドケーブル |
| 3 | ラッチ       | 4 | タッチパッド     |
| 5 | キーボードケーブル |   |            |

- 4** タッチパッドをパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。

- 5 タッチパッドをスライドさせて、パームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



1 ネジ ( 4 )

2 タッチパッド

3 パームレストとキーボードアセンブリ

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 タッチパッドのタブをパームレストとキーボードアセンブリのスロットに差し込みます。
- 2 タッチパッドのネジ穴をパームレストとキーボードアセンブリのネジ穴に合わせます。
- 3 タッチパッドをパームレストとキーボードアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 キーボードケーブルをタッチパッドの上に置きます。
- 5 タッチパッドにテープを貼り付けます。
- 6 タッチパッドケーブルをタッチパッドのスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。

## 作業を終えた後に

- 1 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 2 [ベースカバー](#)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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

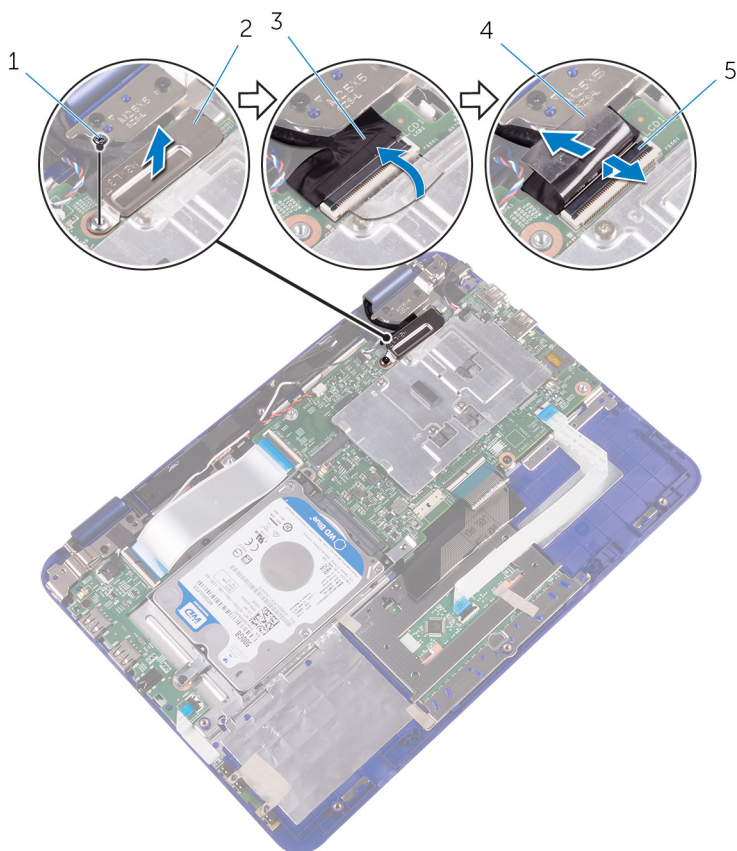
## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。

## 手順

- 1 ディスプレイケーブルブラケットをシステム基板に固定しているネジを外します。
- 2 ディスプレイケーブルブラケットを持ち上げてシステム基板から取り外します。
- 3 テープを剥がしてディスプレイケーブルを取り出せるようにします。

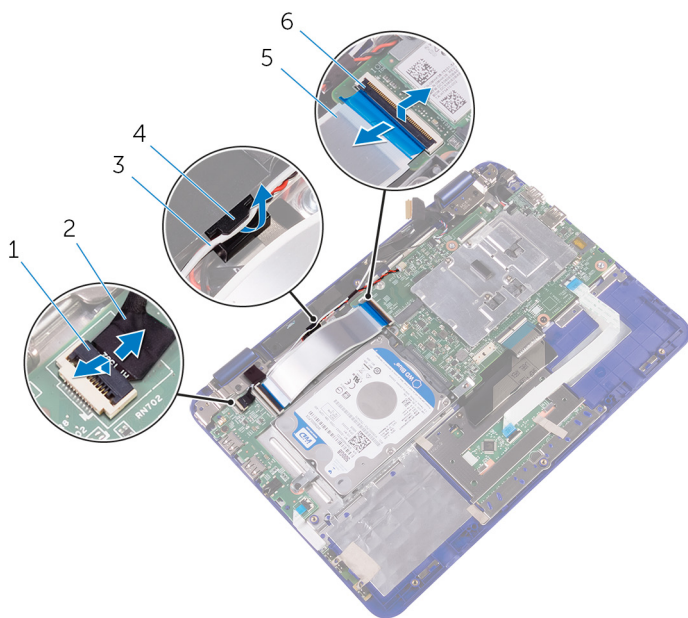
- 4** ラッチを開き、ディスプレイケーブルを外します。



- |   |            |   |                 |
|---|------------|---|-----------------|
| 1 | ネジ         | 2 | ディスプレイケーブルブラケット |
| 3 | ディスプレイケーブル | 4 | テープ             |
| 5 | ラッチ        |   |                 |

- 5** ラッチを開き、センサーボードケーブルを I/O ボードから外します。
- 6** 右スピーカーの配線ガイドからアンテナケーブルを取り外します。

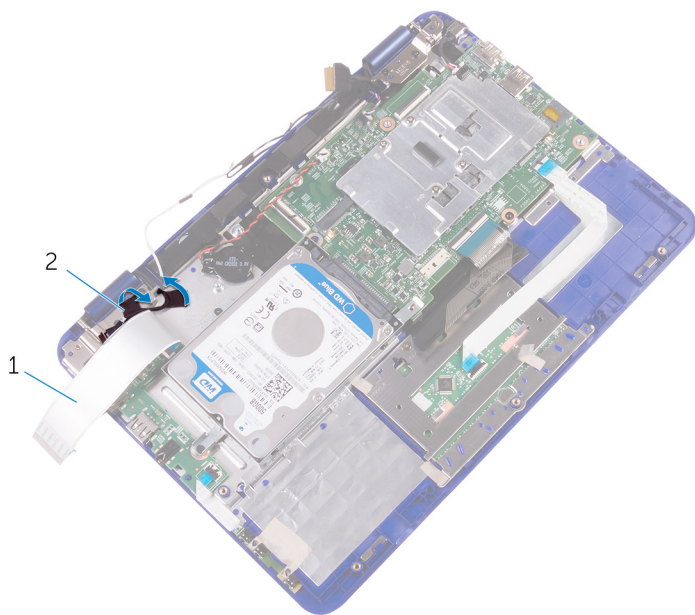
- 7 ラッチを開き、I/O ボードケーブルをシステム基板から外します。



- |   |             |   |             |
|---|-------------|---|-------------|
| 1 | ラッチ         | 2 | センサーボードケーブル |
| 3 | アンテナケーブル    | 4 | 配線ガイド       |
| 5 | I/O ボードケーブル | 6 | ラッチ         |



**8** テープを剥がしてディスプレイヒンジを外します。

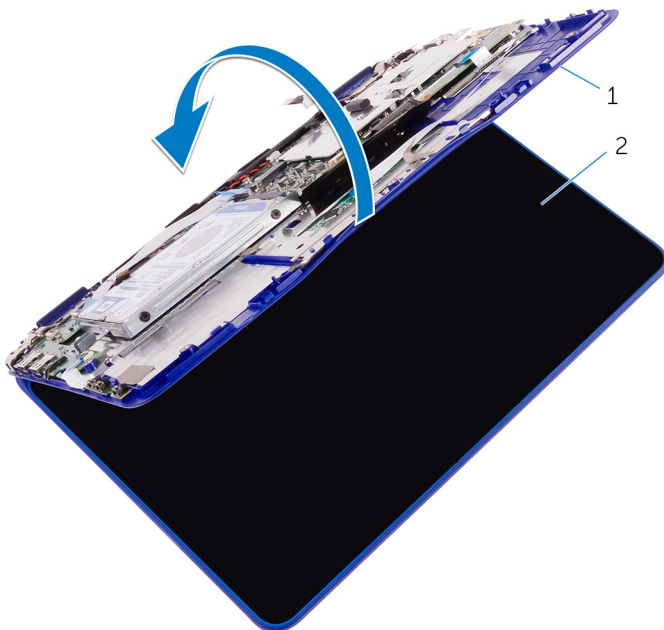


1 I/O ボードケーブル

2 テープ

- 9 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。

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

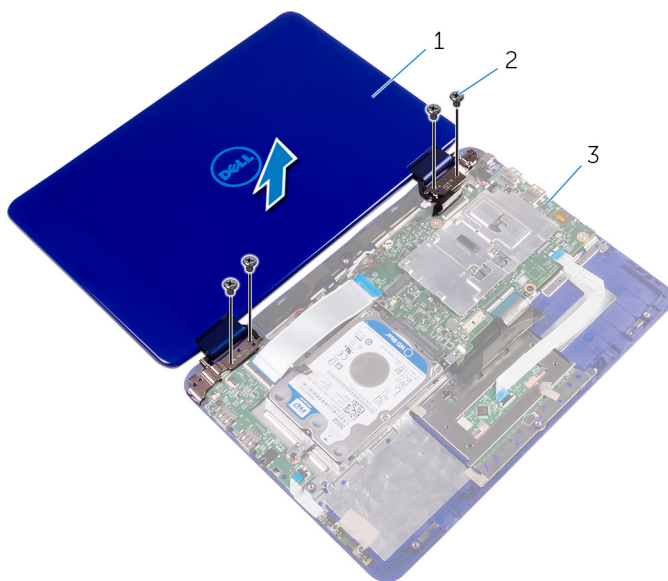


1 パームレストアセンブリ

2 ディスプレイアセンブリ

- 10 コンピュータの前面を下にして平らな面に置きます。
- 11 ディスプレイアセンブリをパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。

- 12 ディスプレイアセンブリを持ち上げて、パームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



- |   |                   |   |          |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | ディスプレイアセンブリ       | 2 | ネジ ( 4 ) |
| 3 | パームレストとキーボードアセンブリ |   |          |

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

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

## 手順



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

- 1 ディスプレイアセンブリをパームレストとキーボードアセンブリに設置します。
- 2 ディスプレイヒンジのネジ穴とパームレストとキーボードアセンブリのネジ穴を合わせます。
- 3 ディスプレイアセンブリをパームレストとキーボードアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 コンピュータを裏返して、ディスプレイを閉じます。
- 5 I/O ボードケーブルをシステム基板上のスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 6 右スピーカーの配線に沿って、アンテナケーブルを配線します。
- 7 センサーボードケーブルを I/O ボード上のスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 8 ディスプレイケーブルをシステム基板上のスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 9 テープをディスプレイケーブルに貼り付けます。

- 10 ディスプレイケーブルブラケットのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。
- 11 ディスプレイケーブルブラケットをシステム基板に固定するネジを取り付けます。



# システム基板の取り外し



**警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)）をご覧ください。



**メモ:** システム基板には、コンピューター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。



**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。



**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。

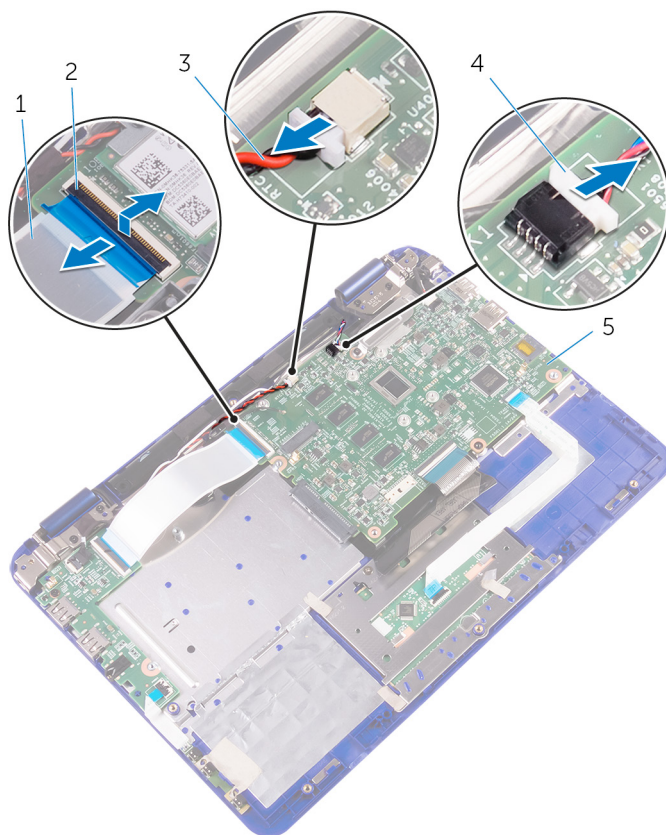
## 前提条件

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 4 「[ハードドライブの取り外し](#)」の手順に従います（ハードドライブが同梱のコンピュータのみ）。

## 手順

- 1 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。

**2** コイン型電池ケーブルとスピーカーケーブルをシステム基板から外します。



1 I/O ボードケーブル

2 ラッチ

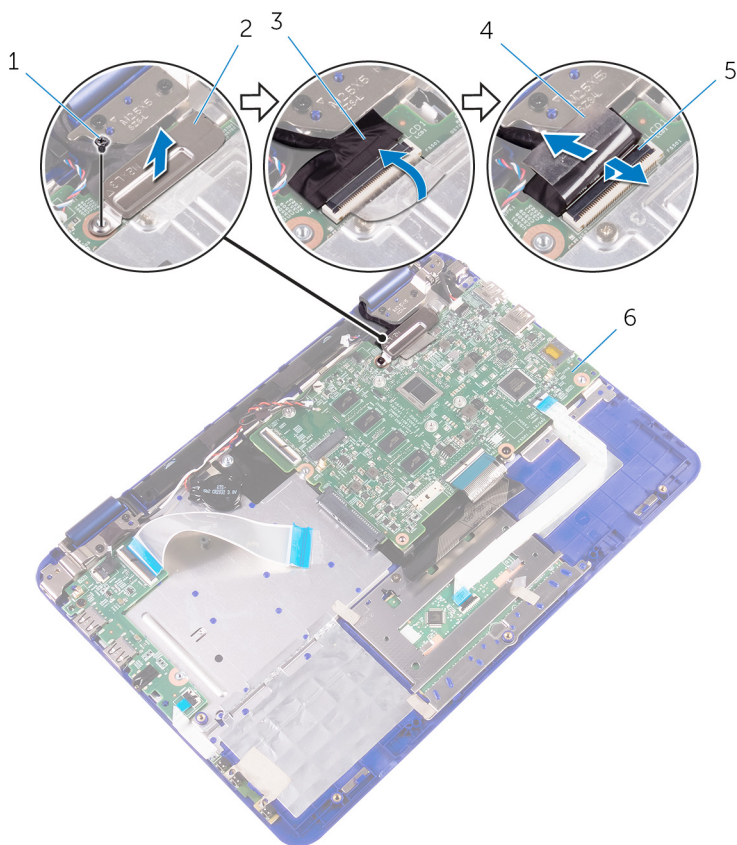
3 コイン型電池ケーブル

4 スピーカーケーブル

5 システム基板

**3** ディスプレイケーブルブラケットをシステム基板に固定しているネジを外し、ディスプレイケーブルブラケットを持ち上げてシステム基板から取り外します。

**4** ディスプレイケーブルをシステム基板から外します。



1 ネジ

2 ディスプレイケーブルブラケット

3 ディスプレイケーブル

4 テープ

5 ラッチ

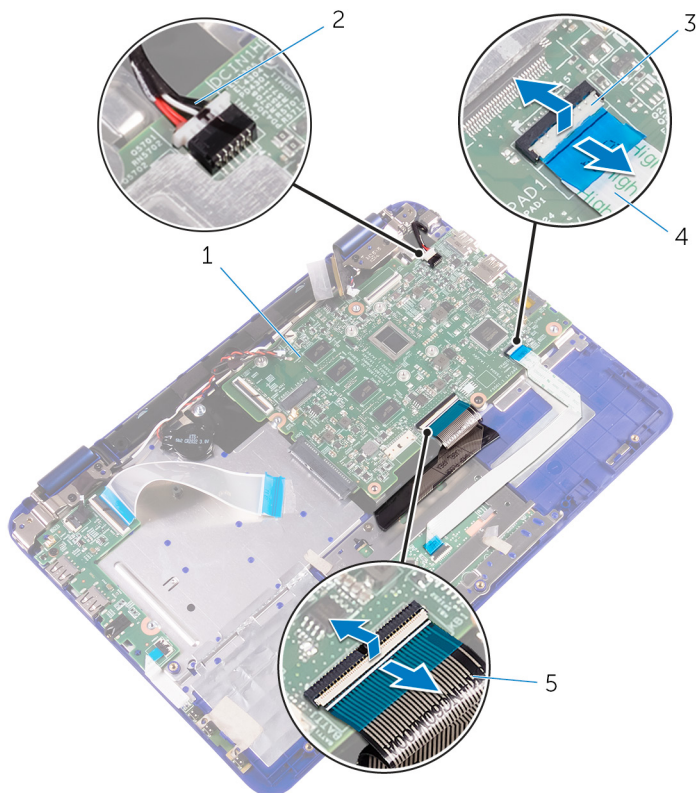
6 システム基板

**5** 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。

**6** 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。



**7** 電源アダプタポートケーブルをシステム基板から外します。



- |   |           |   |               |
|---|-----------|---|---------------|
| 1 | システム基板    | 2 | 電源アダプタポートケーブル |
| 3 | ラッチ       | 4 | タッチパッドケーブル    |
| 5 | キーボードケーブル |   |               |

**8** システム基板をパームレストとキーボードアセンブリに固定しているネジを外します。

- 9 システム基板を持ち上げてパームレストとキーボードアセンブリから取り外します。



1 システム基板

2 パームレストとキーボードアセンブリ

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。



**メモ:** システム基板には、コンピューター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。



**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 システム基板のネジ穴をパームレストとキーボードアセンブリのネジ穴に合わせます。
- 2 システム基板をパームレストとキーボードアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 3 電源アダプタポートケーブルとスピーカーケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 タッチパッドケーブルをシステム基板のスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 5 キーボードケーブルをシステム基板のスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 6 I/O ボードケーブルをシステム基板のスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 7 ディスプレイケーブルブラケットのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。
- 8 ディスプレイケーブルブラケットをシステム基板のネジ穴に固定するネジを取り付けます。
- 9 ディスプレイケーブルをシステム基板に接続します。
- 10 コイン型電池ケーブルとスピーカー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 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 3 から 4 に従ってください。
- 2 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 3 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 4 [ベースカバー](#)を取り付けます。

## BIOS セットアッププログラムへのサービスタグの入力

- 1 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
- 2 Dell のロゴが表示されたら <F2> を押して BIOS セットアッププログラムを起動します。
- 3 **Main（メイン）** タブに移動して、**Service Tag Input（サービスタグ入力）** フィールドにサービスタグを入力します。

# パームレストとキーボードアセンブリの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)）をご覧ください。

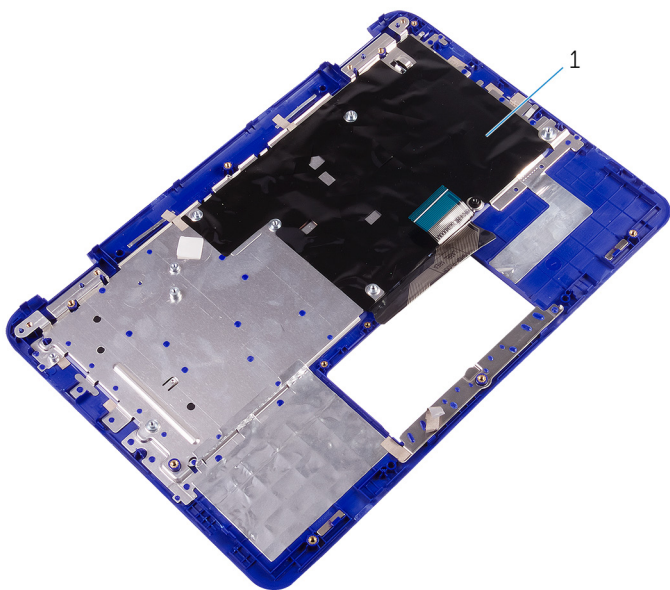
## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [電源およびボリュームボタン基板](#)を取り外します。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 5 「[ハードドライブの取り外し](#)」の手順に従います（ハードドライブが同梱のコンピュータのみ）。
- 6 [I/O ボード](#)を取り外します。
- 7 [電源アダプタポート](#)を取り外します。
- 8 [タッチパッド](#)を取り外します。
- 9 [スピーカー](#)を取り外します。
- 10 [システム基板](#)を取り外します。
- 11 [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」の手順を実行した後、パームレストとキーボードアセンブリが残っています。





- 1 パームレストとキーボードアセンブリ

# パームレストとキーボードアセンブリの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)）をご覧ください。

## 手順

パームレストとキーボードアセンブリをキーボードを下向きにして、平らな面に配置します。

## 作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 2 [システム基板](#)を取り付けます。
- 3 [スピーカー](#)を取り付けます。
- 4 [タッチパッド](#)を取り付けます。
- 5 [電源アダプタポート](#)を取り付けます。
- 6 [I/O ボード](#)を取り付けます。
- 7 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 3 から 4 に従ってください。
- 8 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 9 [電源およびボリュームボタン基板](#)を取り付けます。
- 10 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 11 [ベースカバー](#)を取り付けます。



# ディスプレイパネルの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 4 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。

## 手順

- 1 右ヒンジの配線ガイドからセンサーボードケーブルを外します。
- 2 左ヒンジの配線ガイドからディスプレイケーブルを外します。



- 3 プラスチックスクライブを使用して、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から取り外します。



- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1 ディスプレイパネル   | 2 ディスプレイヒンジ (2) |
| 3 配線ガイド       | 4 センサーボードケーブル   |
| 5 プラスチックスクライブ | 6 ディスプレイケーブル    |
| 7 ディスプレイ背面カバー |                 |

# ディスプレイパネルの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順



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

- 1 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに合わせ、ディスプレイパネルを所定の位置にはめ込みます。
- 2 左ヒンジの配線ガイドに沿ってディスプレイケーブルを配線します。
- 3 右ヒンジの配線ガイドに沿ってセンサーボードケーブルを配線します。

## 作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 2 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 3 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 4 [ベースカバー](#)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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

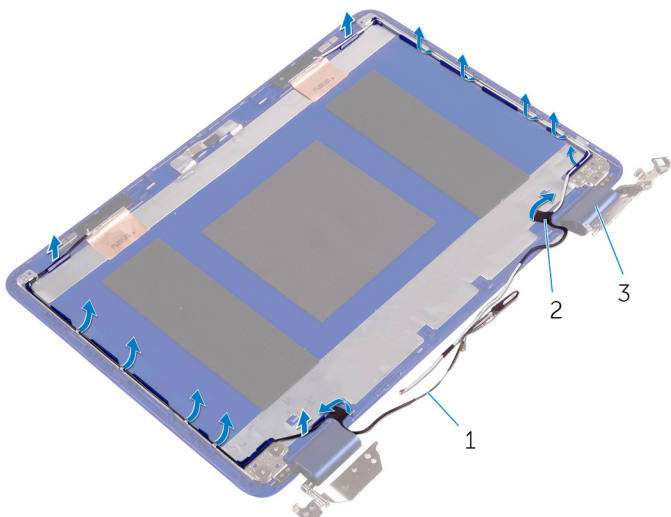
## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 4 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 5 [ディスプレイパネル](#)を取り外します。



## 手順

- 1 テープをはがし、ヒンジカバーの配線ガイドからアンテナケーブルを取り外します。



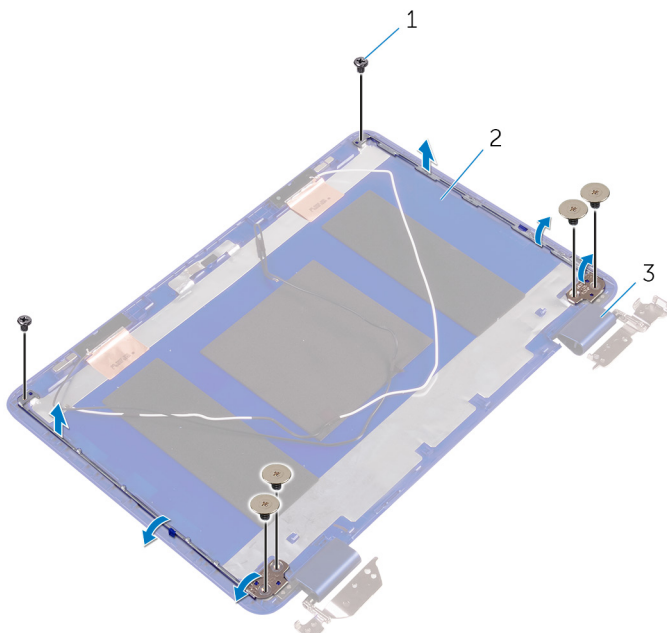
1 アンテナケーブル ( 2 )

2 テープ

3 ヒンジカバー (2)

- 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しているネジを外します。

- 3** ディスプレイヒンジを持ち上げて、ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリを取り外します。



1 ネジ ( 6 )

2 ディスプレイ背面カバーとアンテナアセンブリ

3 ヒンジ ( 2 )

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 ディスプレイヒンジのネジ穴をディスプレイ背面カバー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ネジを取り付けます。
- 3 アンテナケーブルをヒンジカバーの配線ガイドに沿って配線し、所定の位置に固定します。

## 作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイパネル](#)を取り付けます。
- 2 [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 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 5 [ベースカバー](#)を取り付けます。

# カメラの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 4 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 5 [ディスプレイパネル](#)を取り外します。

## 手順

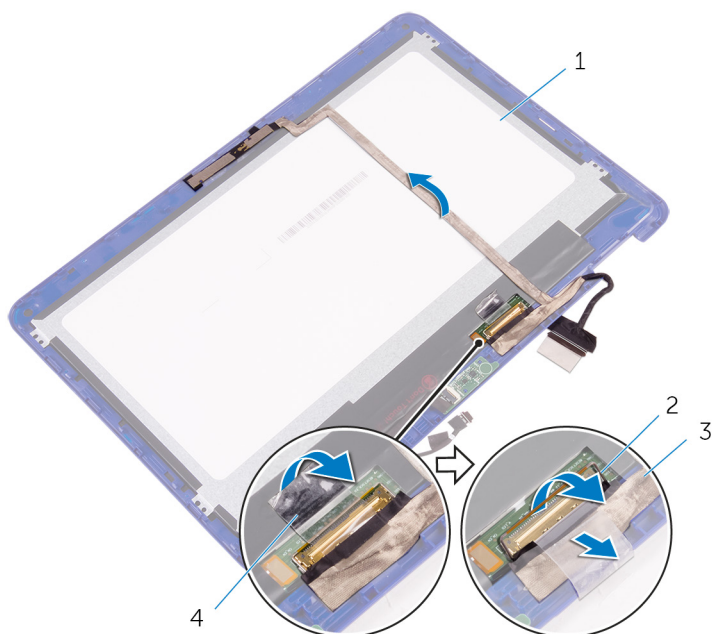


注意: ディスプレイを傷付けないように、ディスプレイパネルアセンブリを柔らかく、清潔な面に置きます。

- 1 テープを剥がしてディスプレイケーブルのラッチにアクセスします。
- 2 ラッチを開き、ディスプレイケーブルを外します。



- 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。



1 ディスプレイパネル

2 ラッチ

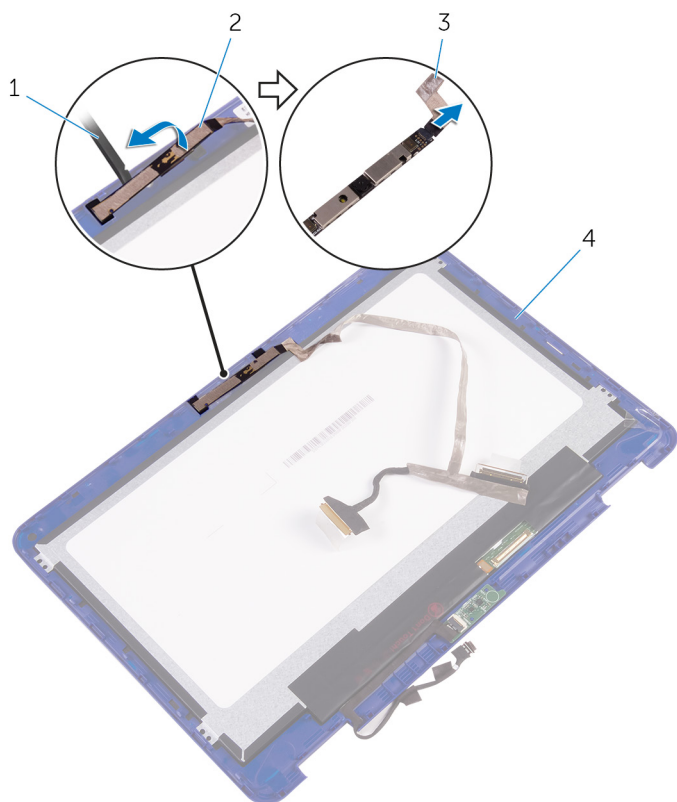
3 ディスプレイケーブル

4 テープ

- 4** プラスチックスクライブを使用して、カメラを持ち上げ、ディスプレイ背面カバーから取り外します。



**5** カメラを裏返し、カメラケーブルをカメラモから外します。



1 プラスチックスクライブ

2 カメラ

3 カメラケーブル

4 ディスプレイ背面カバー

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 カメラにカメラケーブルを接続します。
- 2 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にセットして、所定の位置にはめ込みます。
- 3 ディスプレイケーブルをディスプレイ背面カバーのスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 4 ディスプレイケーブルコネクタにテープを貼り付けます。
- 5 テープを貼り付け、ディスプレイケーブルをディスプレイパネルに固定します。

## 作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイパネル](#)を取り付けます。
- 2 [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 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 5 [ベースカバー](#)を取り付けます。

# センサ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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 前提条件

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 4 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 5 [ディスプレイパネル](#)を取り外します。

## 手順

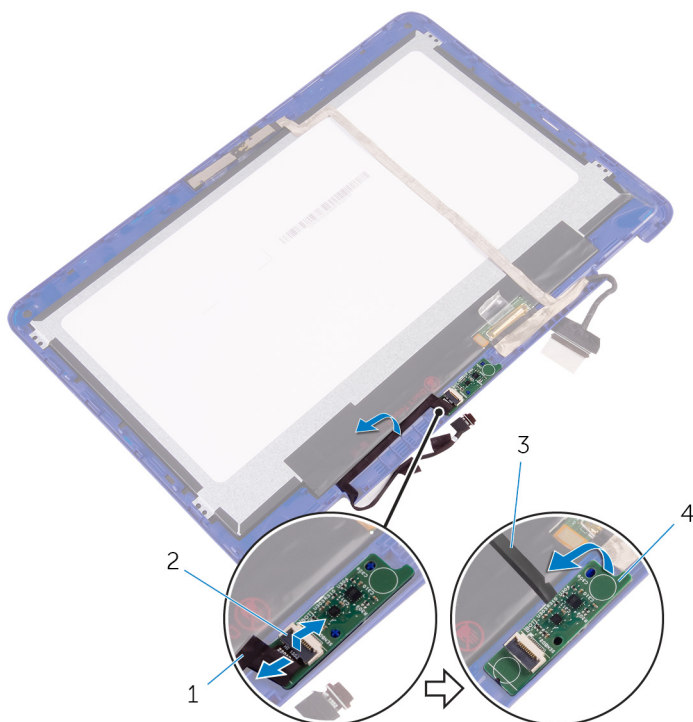


注意: ディスプレイを傷付けないように、ディスプレイパネルアセンブリを柔らかく、清潔な面に置きます。

- 1 ラッチを開いて、センサーボードケーブルをセンサーボードから外します。



- 2 プラスチックスクライブを使用して、センサーボードをディスプレイ背面カバーから取り外します。



1 センサーボードケーブル

2 ラッチ

3 プラスチックスクライブ

4 センサーボード

# センサ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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ) をご覧ください。

## 手順

- 1 ディスプレイ背面カバーのセンサーボードの位置を合わせて、センサーボードを所定の位置にはめ込みます。
- 2 センサーボードケーブルをセンサーボードのスロットに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。

## 作業を終えた後に

- 1 [ディスプレイパネル](#)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 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 5 [ベースカバー](#)を取り付けます。



# BIOS のフラッシュ

---

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

- 1 コンピュータの電源を入れます。
- 2 [www.dell.com/support](http://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 Dell の製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

Dell 製品とサービスに関する情報は

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Windows 8.1 および Windows 10

Dell ヘルプとサポート アプリ



Windows 10

始めに アプリ



Windows 8.1

ヘルプとヒント アプリ



Windows 8、Windows 8.1、および  
Windows 10 の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。

Windows 7 のヘルプへのアクセス

**スタート → ヘルプとサポート** の順にクリック  
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](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://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](http://www.dell.com/support)



詳細は、オペレーティングシステム、コンピュータの設定と使用、データのバックアップ、診断などの詳細は [www.dell.com/support/manuals](http://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](http://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。