

# Inspiron 15

## 7000 Series




### サービスマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 15-7568  
規制モデル : P55F  
規制タイプ : P55F002



# メモ、注意、警告

---

-  **メモ:** メモでは、コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。
  -  **注意:** 注意では、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:** 警告では、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。
- 

**著作権 © 2015 Dell Inc. 無断転載を禁じます。** この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell™、および Dell のロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

2015 - 09

Rev. A00

# 目次

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
奨励ツール.....	9
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	10
ベースカバーの取り外し.....	11
手順.....	11
ベースカバーの取り付け.....	13
手順.....	13
バッテリーの取り外し.....	14
作業を開始する前に.....	14
手順.....	14
バッテリーの取り付け.....	16
手順.....	16
作業を終えた後に.....	16
メモリモジュールの取り外し.....	17
作業を開始する前に.....	17
手順.....	17
メモリモジュールの取り付け.....	19
手順.....	19
作業を終えた後に.....	20

ハードドライブの取り外し.....	<b>21</b>
作業を開始する前に.....	21
手順.....	21
ハードドライブの取り付け.....	<b>24</b>
手順.....	24
作業を終えた後に.....	24
コイン型電池の取り外し.....	<b>25</b>
作業を開始する前に.....	25
手順.....	25
コイン型電池の取り付け.....	<b>27</b>
手順.....	27
作業を終えた後に.....	27
ワイヤレスカードの取り外し.....	<b>28</b>
作業を開始する前に.....	28
手順.....	28
ワイヤレスカードの取り付け.....	<b>30</b>
手順.....	30
作業を終えた後に.....	31
キーボードドーターボードの取り外し.....	<b>32</b>
作業を開始する前に.....	32
手順.....	32
キーボードドーターボードの取り付け.....	<b>34</b>
手順.....	34
作業を終えた後に.....	34


スピーカーの取り外し.....	<b>35</b>
作業を開始する前に.....	35
手順.....	35
スピーカーの取り付け.....	<b>37</b>
手順.....	37
作業を終えた後に.....	37
タッチパッドの取り外し.....	<b>38</b>
作業を開始する前に.....	38
手順.....	38
タッチパッドの取り付け.....	<b>44</b>
手順.....	44
作業を終えた後に.....	45
ファンの取り外し.....	<b>46</b>
作業を開始する前に.....	46
手順.....	46
ファンの取り付け.....	<b>49</b>
手順.....	49
作業を終えた後に.....	49
ヒートシンクの取り外し.....	<b>50</b>
作業を開始する前に.....	50
手順.....	50
ヒートシンクの取り付け.....	<b>52</b>
手順.....	52
作業を終えた後に.....	52

<b>電源アダプタポートの取り外し.....</b>	<b>53</b>
作業を開始する前に.....	53
手順.....	53
<b>電源アダプタポートの取り付け.....</b>	<b>55</b>
手順.....	55
作業を終えた後に.....	55
<b>電源およびボリュームボタン基板の取り外し.....</b>	<b>56</b>
作業を開始する前に.....	56
手順.....	56
<b>電源およびボリュームボタン基板の取り付け.....</b>	<b>59</b>
手順.....	59
作業を終えた後に.....	59
<b>I/O ボードの取り外し.....</b>	<b>60</b>
作業を開始する前に.....	60
手順.....	60
<b>I/O ボードの取り付け.....</b>	<b>62</b>
手順.....	62
作業を終えた後に.....	62
<b>ディスプレイアセンブリの取り外し.....</b>	<b>63</b>
作業を開始する前に.....	63
手順.....	63
<b>ディスプレイアセンブリの取り付け.....</b>	<b>66</b>
手順.....	66
作業を終えた後に.....	67



システム基板の取り外し.....	68
作業を開始する前に.....	68
手順.....	68
システム基板の取り付け.....	73
手順.....	73
作業を終えた後に.....	74
BIOS セットアッププログラムへのサービスタグの入力.....	74
キーボードの取り外し.....	75
作業を開始する前に.....	75
手順.....	75
キーボードの取り付け.....	78
手順.....	78
作業を終えた後に.....	78
コンピュータベースの取り外し.....	79
作業を開始する前に.....	79
手順.....	79
コンピュータベースの取り付け.....	81
手順.....	81
作業を終えた後に.....	81
BIOS のフラッシュ.....	82
「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」.....	83
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、実行中のプログラムはすべて終了します。
- 2 コンピュータをシャットダウンします。
  - Windows 10 : スタート →  電源 → シャットダウン の順にクリックまたはタップします。
  - Windows 8.1 : スタート画面で、電源アイコン  → シャットダウン の順にクリックまたはタップします。
  - Windows 7 : スタート → シャットダウン の順にクリックまたはタップします。









 **メモ:** 他のオペレーティングシステムを使用している場合は、お使いのオペレーティングシステムのシャットダウン方法に関する文書を参照してください。

- 3 コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
- 4 電話ケーブル、ネットワークケーブルなどのすべてのケーブルをコンピュータから外します。
- 5 キーボード、マウス、モニターなど取り付けられているすべてのデバイスや周辺機器をコンピュータから外します。
- 6 すべてのメディアカードと光ディスクをコンピュータから取り外します (取り付けている場合)。

## 安全にお使いいただくために

身体の安全を守り、コンピュータを損傷から保護するために、次の安全に関する注意に従ってください。



-  **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、コンピュータに付属の安全に関する情報をお読みください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)) を参照してください。
-  **警告:** すべての電源を外してから、コンピュータカバーまたはパネルを開きます。コンピュータ内部の作業が終わったら、カバー、パネル、ネジをすべて取り付けてから、電源に接続します。
-  **注意:** コンピュータの損傷を避けるため、平らで清潔な場所で作業を行うようにしてください。
-  **注意:** コンポーネントおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。
-  **注意:** Dell テクニカルアシスタンスチームの許可または指示によるトラブルシューティングと修理のみを行ってください。Dell の許可を受けていない保守による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属の「安全にお使いいただくための注意」、または [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) を参照してください。
-  **注意:** コンピュータの内部に触れる前に、コンピュータの裏面など塗装されていない金属面に触れ、静電気を除去します。作業中は定期的に塗装されていない金属面に触れ、内部コンポーネントを損傷する恐れのある静電気を放出してください。
-  **注意:** ケーブルを外すときは、コネクタまたはプルタブを引っ張り、直接ケーブルを引っ張らないでください。ケーブルには、ケーブルを外す前に外しておく必要のあるロックタブや蝶ネジが付いたコネクタを持つものがあります。ケーブルを外すときは、均等にそろえて、コネクタピンを曲げないようにしてください。ケーブルを接続するときは、ポートおよびコネクタが正しい位置と向きで配置されていることを確認してください。
-  **注意:** メディアカードリーダーに取り付けられたカードは、押して取り出します。

## 奨励ツール

この文書で説明する操作には、以下のツールが必要です。

- プラスドライバー
- プラスチックスクライブ

# コンピュータ内部の作業を終えた後に


---

△ 注意: コンピュータ内部にネジが残っていたり、緩んでいたりと、コンピュータに深刻な損傷を与える恐れがあります。

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

# ベースカバーの取り外し

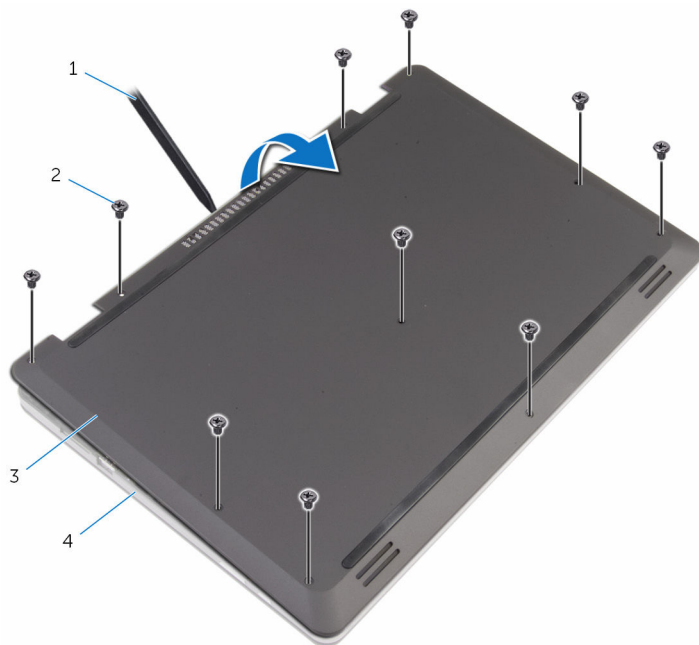
---

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

## 手順

- 1 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 2 ベースカバーをコンピュータベースに固定しているネジを外します。


- 3** 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コンピュータベースから取り外します。



- |   |             |   |           |
|---|-------------|---|-----------|
| 1 | プラスチックスクライブ | 2 | ネジ (10)   |
| 3 | ベースカバー      | 4 | コンピュータベース |

# ベースカバーの取り付け

---


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

## 手順

- 1 ベースカバーのタブをコンピュータベースのスロットに差し込んで、ベースカバーを所定の位置にはめ込みます。
- 2 ベースカバーをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

# バッテリーの取り外し

---

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

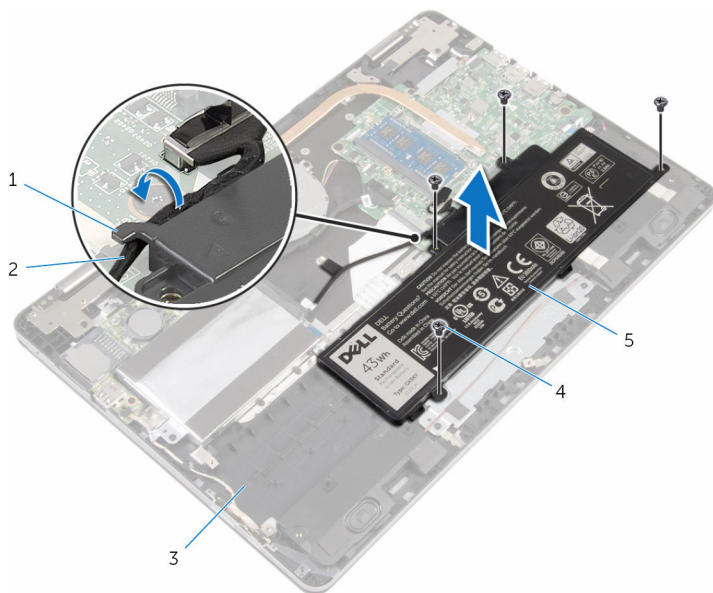
## 作業を開始する前に

[ベースカバー](#)を取り外します。

## 手順

- 1 バッテリーをコンピューターベースに固定しているネジを外します。
- 2 ハードドライブケーブルをバッテリーの配線ガイドから取り外します。

- 3 バッテリーを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。




- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1 配線ガイド     | 2 ハードドライブケーブル |
| 3 コンピュータベース | 4 ネジ (4)      |
| 5 バッテリー     |               |

- 4 コンピュータを表向きに置いて、ディスプレイを開きます。
- 5 システム基板の静電気を除去するため、電源ボタンを約 4 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の安全に関する情報を読み、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)) を参照してください。

## 手順

- 1 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
- 2 バッテリーのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせて、バッテリーをコンピュータベースにセットします。
- 3 バッテリーをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 4 バッテリーの配線ガイドに沿って、ハードドライブケーブルを配線します。


## 作業を終えた後に

[ベースカバー](#)を取り付けます。



# メモリモジュールの取り外し

---

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

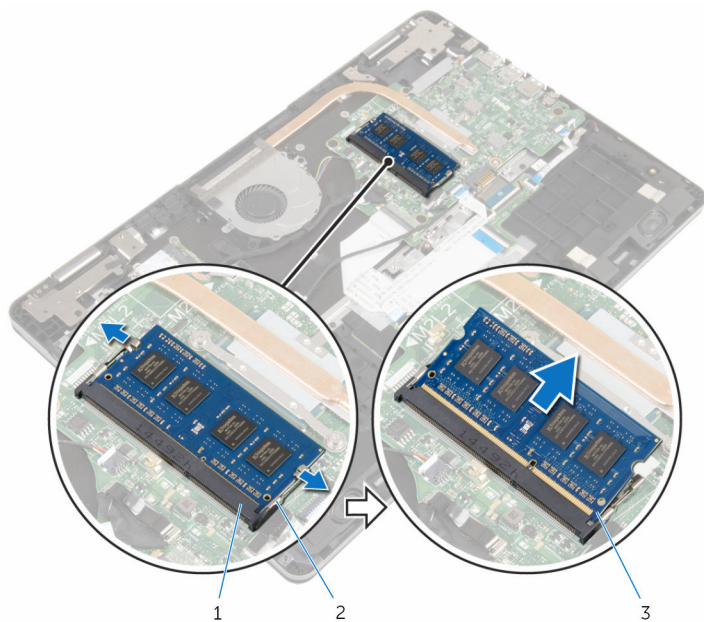
## 作業を開始する前に

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

## 手順

- 1 メモリモジュールスロットの両端にある固定クリップを、メモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。

2 メモリモジュールをメモリモジュールスロットから取り外します。



1 メモリモジュールスロット

2 固定クリップ (2)

3 メモリモジュール

# メモリモジュールの取り付け

---




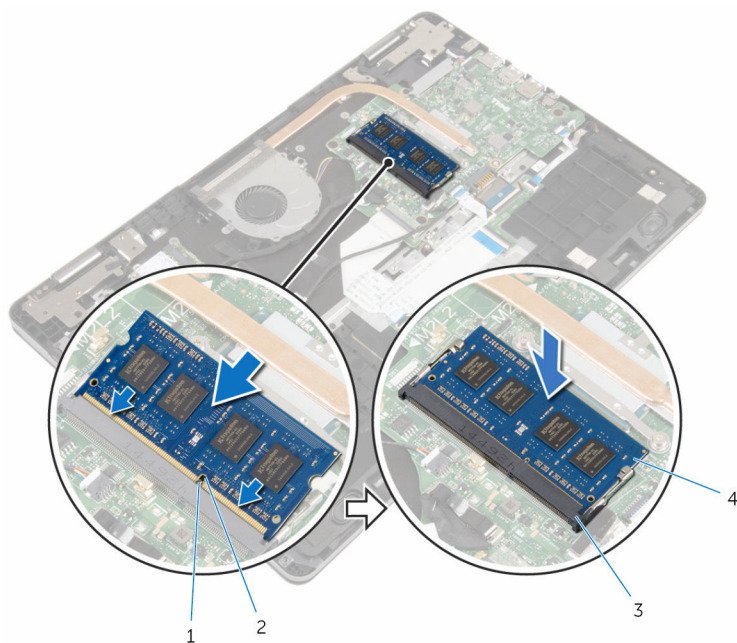
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属の安全に関する情報を読み、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)) を参照してください。

## 手順

- 1 メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールスロットのタブに合わせます。

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

 **メモ:** カチッという感触がない場合は、メモリモジュールを取り外して、もう一度差し込んでください。



1 タブ

2 切り込み

3 メモリモジュールスロット


4 メモリモジュール


## 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。

# ハードドライブの取り外し

---

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

 注意: ハードドライブは壊れやすいので、取り扱いには注意してください。

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

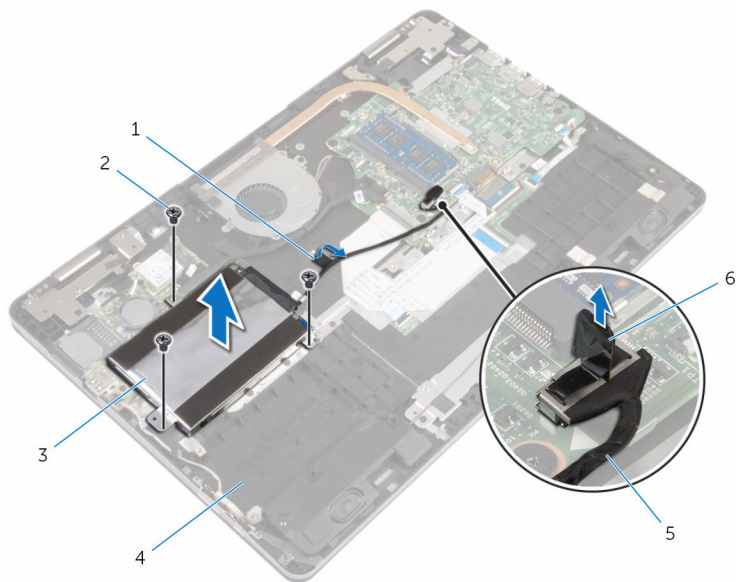
## 作業を開始する前に

- 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 プルタブを使用して、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 ハードドライブケーブルをコンピュータベースに固定しているテープを剥がします。
- 3 ハードドライブアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

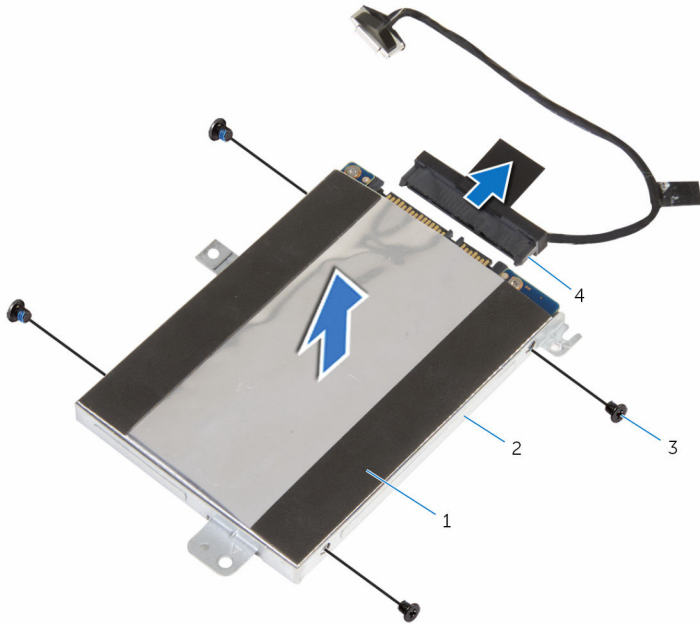
- 4 ハードドライブアセンブリとそのケーブルを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1 テープ          | 2 ネジ (3)    |
| 3 ハードドライブアセンブリ | 4 コンピュータベース |
| 5 ハードドライブケーブル  | 6 プルタブ      |

- 5 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。
- 6 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。

7 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 ハードドライブ


2 ハードドライブブラケット


3 ネジ (4)

4 インタポーザ

# ハードドライブの取り付け

---

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

 注意: ハードドライブは壊れやすいので、取り扱いには注意してください。

## 手順

- 1 ハードドライブブラケットのネジ穴をハードドライブのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定するネジを取り付けます。
- 3 インタポーザをハードドライブアセンブリに接続します。
- 4 ハードドライブアセンブリのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 5 ハードドライブアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 6 システム基板にハードドライブケーブルを接続します。
- 7 ハードドライブケーブルをコンピュータベースに固定するテープを貼り付けます。


## 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。



# コイン型電池の取り外し

---

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

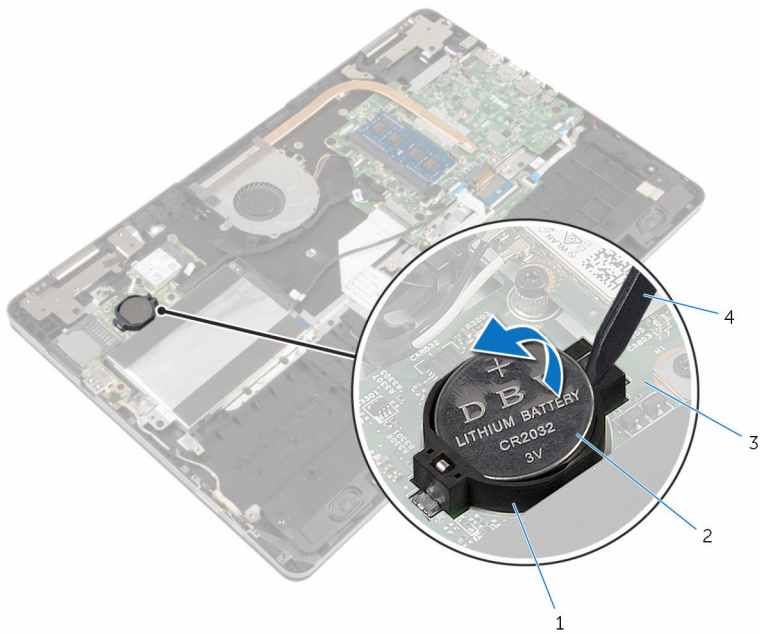
 注意: コイン型電池を取り外すと、BIOS セットアッププログラムの設定がデフォルトにリセットされます。コイン型電池を取り外す前に、BIOS セットアッププログラムの設定をメモしておくことをお勧めします。

## 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

プラスチックスクライブを使って、コイン型電池を I/O ボードのバッテリーソケットから慎重に取り外します。



- 1 バッテリーソケット
- 3 I/O ボード

- 2 コイン型電池
- 4 プラスチックスライブ

# コイン型電池の取り付け

---



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

## 手順


プラス側を上にして、コイン型電池を I/O ボードのバッテリーソケットにはめ込みます。

## 作業を終えた後に

- 1 [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。

# ワイヤレスカードの取り外し

---

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

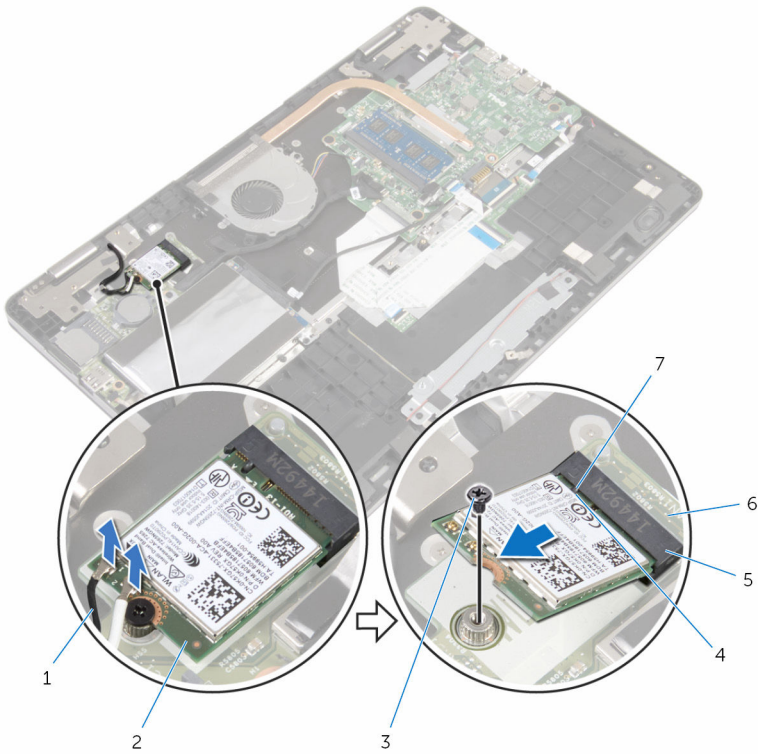
## 作業を開始する前に

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

## 手順

- 1 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。
- 2 ワイヤレスカードを I/O ボードに固定しているネジを外します。

- 3 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。



1 アンテナケーブル (2)

2 ワイヤレスカード

3 ネジ

4 切り込み


5 ワイヤレスカードスロット

6 I/O ボード


7 タブ

# ワイヤレスカードの取り付け

---

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

## 手順

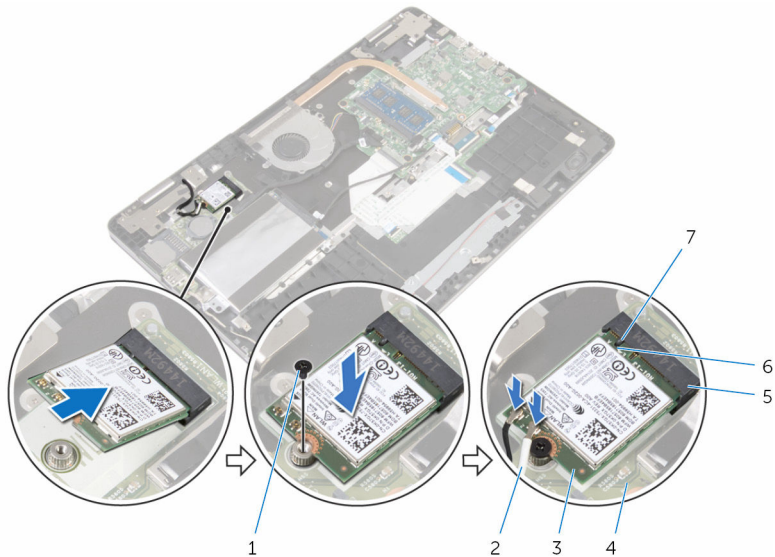
 注意: ワイヤレスカードへの損傷を避けるため、カードの下にケーブルを置かないでください。

- 1 ワイヤレスカードの切り込みをワイヤレスカードコネクタスロットのタブに合わせます。
- 2 ワイヤレスカード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 I/O ボードのネジ穴に合わせます。
- 4 ワイヤレスカードを I/O ボード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。

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 | ネジ           | 2 | アンテナケーブル (2) |
| 3 | ワイヤレスカード     | 4 | I/O ボード      |
| 5 | ワイヤレスカードスロット | 6 | 切り込み         |
| 7 | タブ           |   |              |

## 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。

# キーボードドーターボードの取り外し

---

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

## 作業を開始する前に

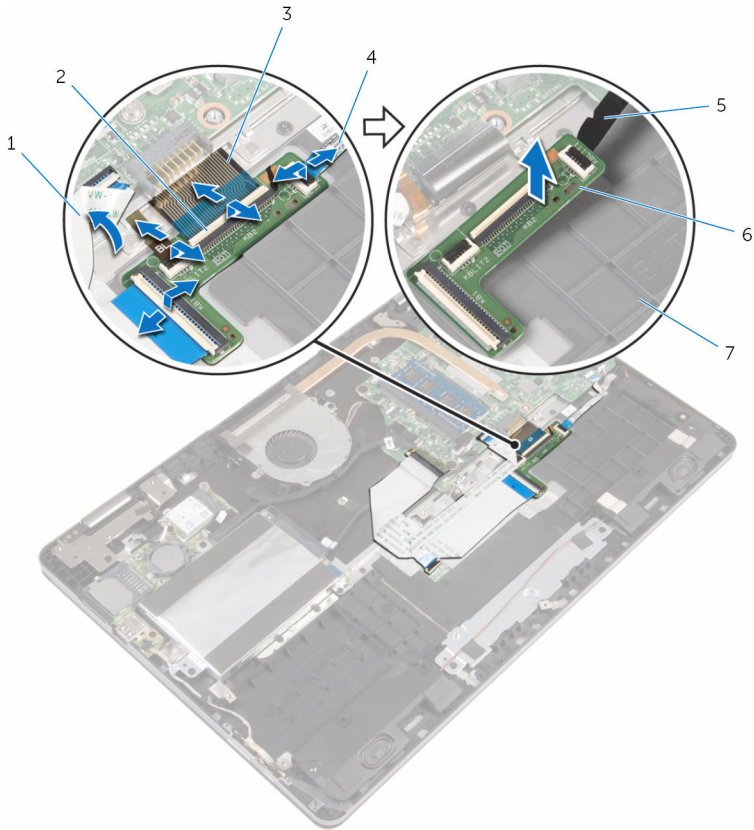
- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。

## 手順

- 1 タッチパッドケーブルを持ち上げたまま、下にあるキーボードケーブルとキーボードバックライトケーブルのラッチにアクセスします。
- 2 ラッチを持ち上げて、キーボードケーブルとキーボードバックライトケーブルをキーボードドーターボードから外します。




- 3 プラスチックスクライブを使用して、キーボードドーターボードをコンピュータベースから慎重に取り外します。



- |   |               |   |                     |
|---|---------------|---|---------------------|
| 1 | タッチパッドケーブル    | 2 | ラッチ (4)             |
| 3 | キーボードケーブル (2) | 4 | キーボードバックライトケーブル (2) |
| 5 | プラスチックスクライブ   | 6 | キーボードドーターボード        |
| 7 | コンピュータベース     |   |                     |

# キーボードドーターボードの取り付け

---

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

## 手順

- 1 キーボードドーターボードをコンピュータベースに貼り付けます。
- 2 タッチパッドケーブルを持ち上げたまま、下にあるキーボードケーブルとキーボードバックライトケーブルのラッチにアクセスします。
- 3 キーボードケーブルとキーボードバックライトケーブルをキーボードドーターボードコネクタに差し込み、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の安全に関する情報を読み、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)) を参照してください。

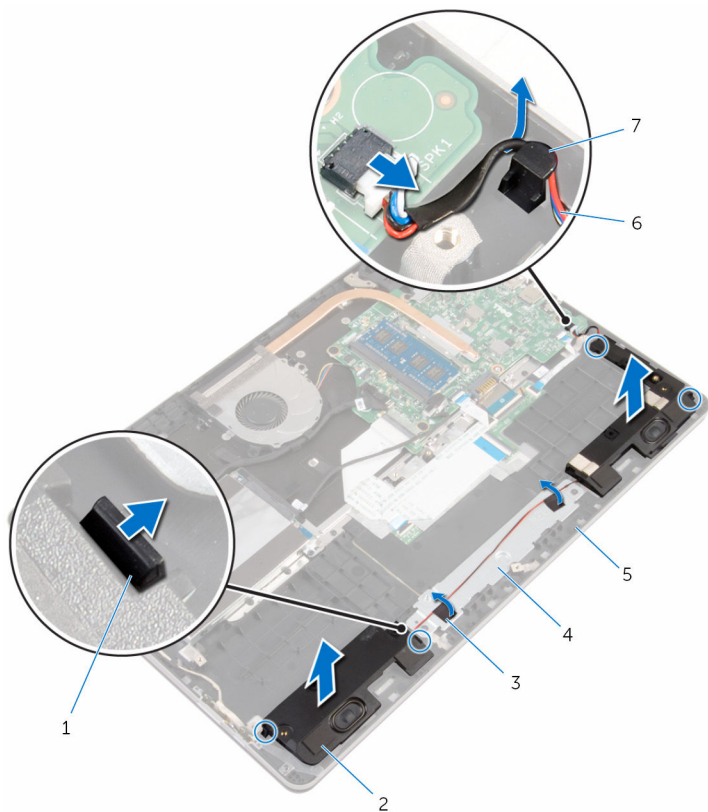
## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [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 スピーカーケーブルをコンピュータベースの配線ガイドから取り外します。
- 3 スピーカーケーブルをタッチパッドブラケットに固定しているテープを剥がします。
- 4 スピーカーをコンピュータベースのタブから外します。


- 5 スピーカーをケーブルと一緒に持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



- |   |           |   |             |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | タブ (4)    | 2 | スピーカー (2)   |
| 3 | テープ (2)   | 4 | タッチパッドブラケット |
| 5 | コンピュータベース | 6 | スピーカーケーブル   |
| 7 | 配線ガイド     |   |             |

# スピーカーの取り付け

---

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

## 手順


- 1 位置合わせポストを使用して、スピーカーをコンピュータベースのスロットにセットし所定の位置にはめ込みます。
- 2 スピーカーケーブルをタッチパッドブラケットに固定するテープを貼り付けます。
- 3 スピーカーケーブルをコンピュータベースの配線ガイドに沿って配線します。
- 4 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の安全に関する情報を読み、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)) を参照してください。

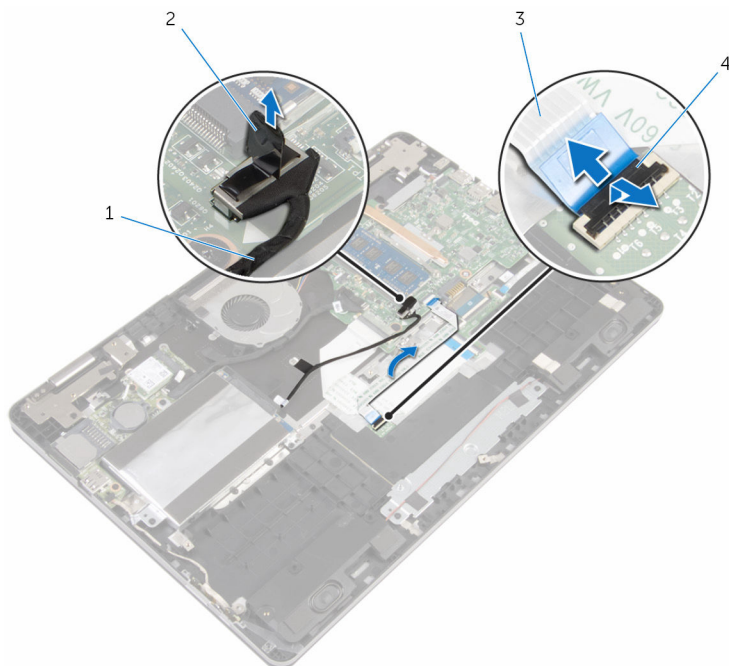
## 作業を開始する前に

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

## 手順

- 1 プルタブを使用して、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 ラッチを持ち上げて、タッチパッドケーブルをタッチパッドから外します。

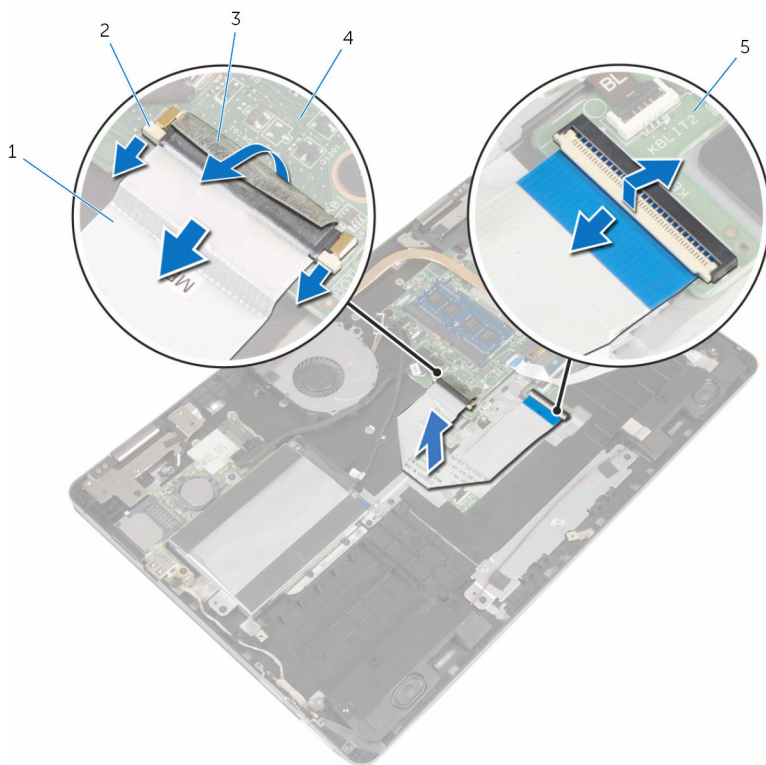
- 3** タッチパッドケーブルの配線をメモして、ケーブルをタッチパッドから外します。



- |   |             |   |      |
|---|-------------|---|------|
| 1 | ハードドライブケーブル | 2 | プルタブ |
| 3 | タッチパッドケーブル  | 4 | ラッチ  |

- 4** ラッチを持ち上げて、キーボードケーブルをキーボードドーターボードから外します。
- 5** キーボード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。
- 6** ラッチをスライドさせて、キーボードケーブルをシステム基板から外します。

7 キーボードケーブルをコンピューターベースからはがします。



1 キーボードケーブル

2 ラッチ (3)

3 テープ

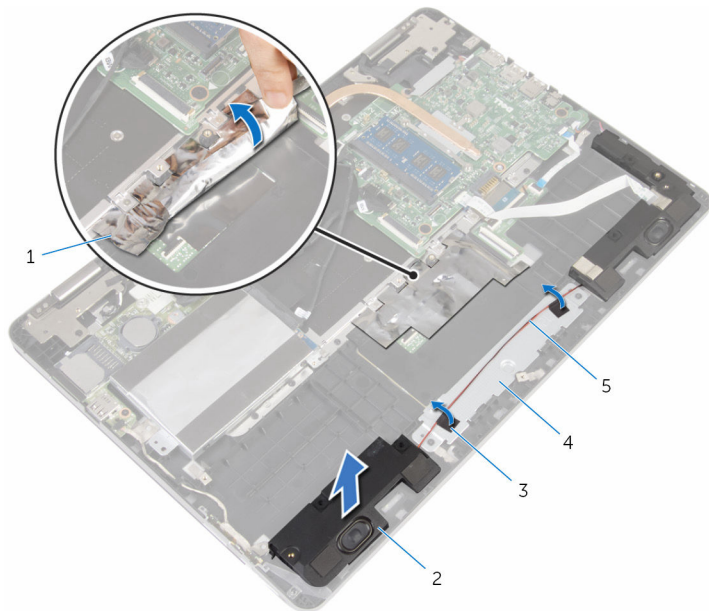
4 システム基板

5 キーボードドーターボード

8 タッチパッドをコンピューターベースに固定しているアルミテープを剥がします。



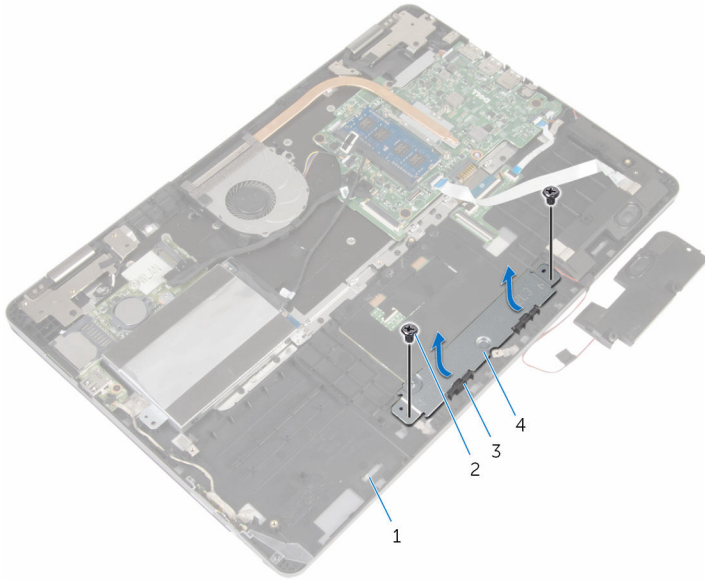
- 9 左スピーカーを持ち上げて、スピーカーケーブルをタッチパッドブラケットに固定しているテープを剥がします。



- |   |           |   |             |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | アルミテープ    | 2 | スピーカー       |
| 3 | テープ (2)   | 4 | タッチパッドブラケット |
| 5 | スピーカーケーブル |   |             |

- 10 タッチパッドブラケットをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

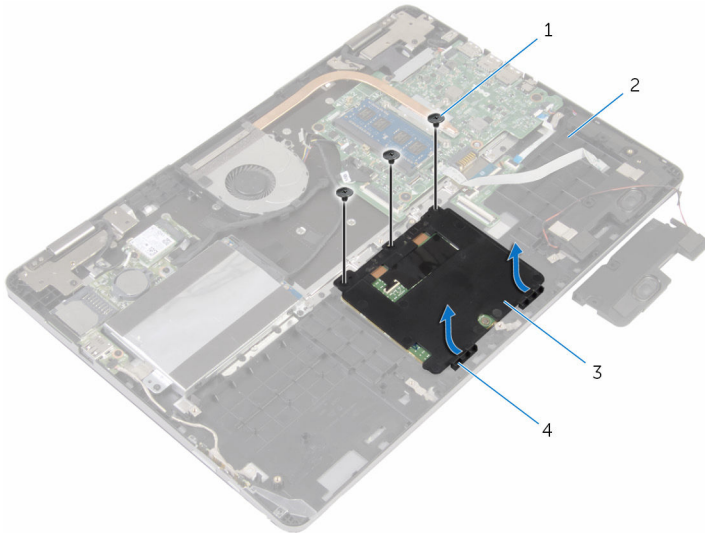
- 11** タッチパッドブラケットを斜めに持ち上げて、コンピュータベースのタブの下から取り外します。



- |   |           |   |             |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | コンピュータベース | 2 | ネジ (2)      |
| 3 | タブ (2)    | 4 | タッチパッドブラケット |

- 12** タッチパッドをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

- 13 タッチパッドを持ち上げて、コンピュータベースのタブの下から引き出します。



1 ネジ (3)


2 コンピュータベース

3 タッチパッド

4 タブ (2)

# タッチパッドの取り付け

---

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

## 手順


- 1 タッチパッドを、コンピュータベースのタブの下にスライドさせます。
- 2 タッチパッドのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 3 タッチパッドをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 4 タッチパッドブラケットのタブをコンピュータベースのスロットに差し込みます。
- 5 タッチパッドブラケットのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 6 タッチパッドブラケットをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 7 位置合わせポストを使用して、左スピーカーをコンピュータベースにセットして所定の位置にはめ込みます。
- 8 スピーカーケーブルをタッチパッドブラケットに固定するテープを貼り付けます。
- 9 タッチパッドにアルミテープを貼り付けます。
- 10 キーボードケーブルをキーボードドーターボードコネクタに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 11 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、ラッチをスライドさせてケーブルを固定します。
- 12 システム基板のキーボードケーブルコネクタにテープを貼り付けます。
- 13 タッチパッドケーブルをタッチパッドコネクタに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 14 システム基板にハードドライブ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。

# ファンの取り外し

---

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

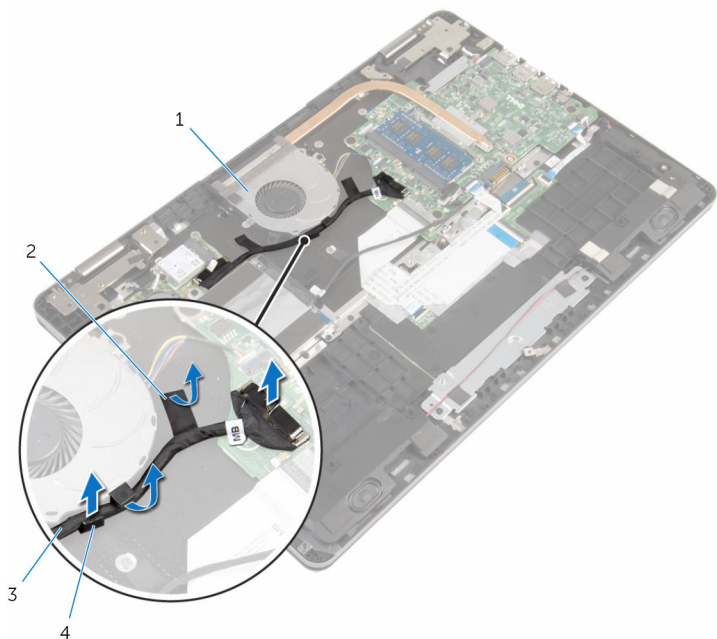
## 作業を開始する前に

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

## 手順

- 1 プルタブを使用して、I/O ボードケーブルをシステム基板から外します。

- 2 テープをはがして、I/O ボードケーブルをファンの配線ガイドから取り外します。



1 ファン

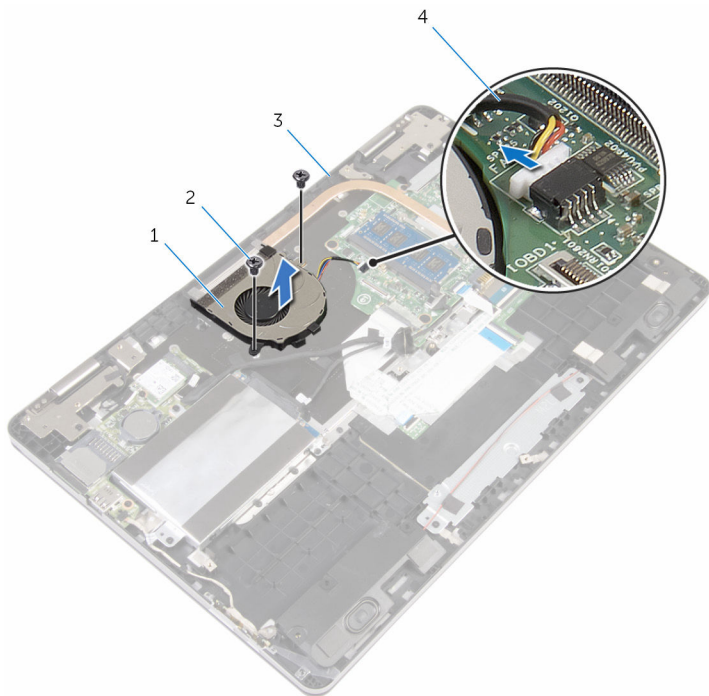
2 テープ

3 I/O ボードケーブル

4 配線ガイド

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

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



1 ファン

2 ネジ (2)


3 コンピュータベース

4 ファンケーブル



# ファンの取り付け

---

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

## 手順




- 1 ファンのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 ファンをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 ファンケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 I/O ボードケーブルをファンの配線ガイドに沿って配線します。
- 5 I/O ボードケーブルをコンピュータベースに貼り付け、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 [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。

# ヒートシンクの取り外し

---

-  警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属の安全に関する情報を読み、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)) を参照してください。
-  警告: ヒートシンクは、通常操作中に熱くなることがあります。十分な冷却時間をとってから、ヒートシンクに触れるようにしてください。
-  注意: プロセッサの冷却効果を最大にするため、ヒートシンクの放熱部分に触れないでください。皮脂によってサーマルグリースの放熱能力が低下する可能性があります。

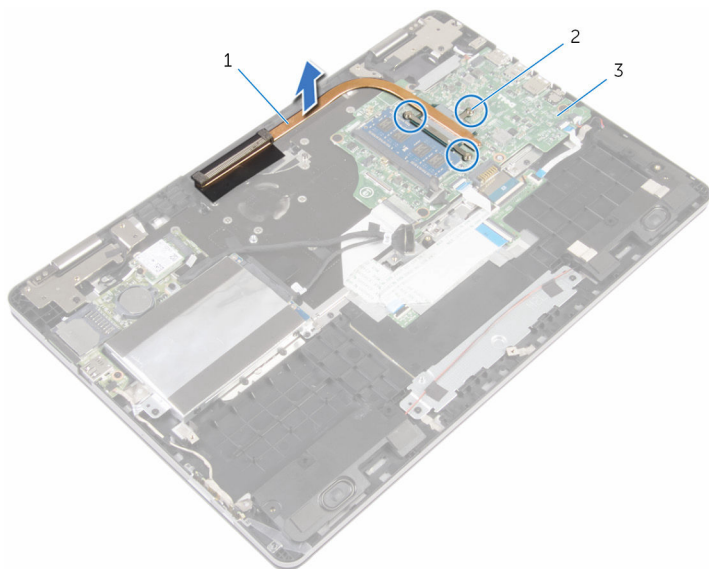
## 作業を開始する前に

- 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 [ファン](#)を取り外します。

## 手順

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

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。



1 ヒートシンク


2 拘束ネジ (3)


3 システム基板

# ヒートシンクの取り付け

---

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

 **注意:** ヒートシンクの位置が正しく合っていないと、システム基板とプロセッサを損傷する可能性があります。

 **メモ:** 元のシステム基板とヒートシンクを再度一緒に取り付ける場合は、元のサーマルグリースを再利用できます。システム基板またはヒートシンクのいずれかを取り付ける場合は、熱伝導性を確実にするために、キット内のサーマルパッドを使用してください。

## 手順


- 1 ヒートシンクのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。
- 2 ヒートシンク上に表示されている順に、ヒートシンクをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。

## 作業を終えた後に

- 1 [ファン](#)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。

# 電源アダプタポートの取り外し

---

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

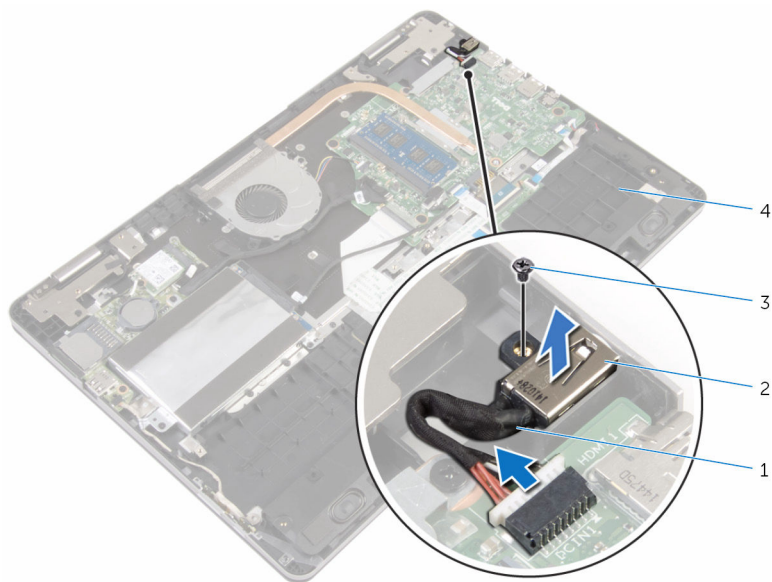
## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [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コンピュータベースに固定しているネジを外します。

- 3 電源アダプターポートをケーブルと一緒に持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



1 電源アダプターポートケーブル


2 電源アダプターポート

3 ネジ

4 コンピュータベース

# 電源アダプタポートの取り付け

---

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

## 手順


- 1 電源アダプタポートをコンピュータベースのスロットに配置します。
- 2 電源アダプタポートをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 電源アダプタポートケーブルをシステム基板に接続します。

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

## 作業を開始する前に

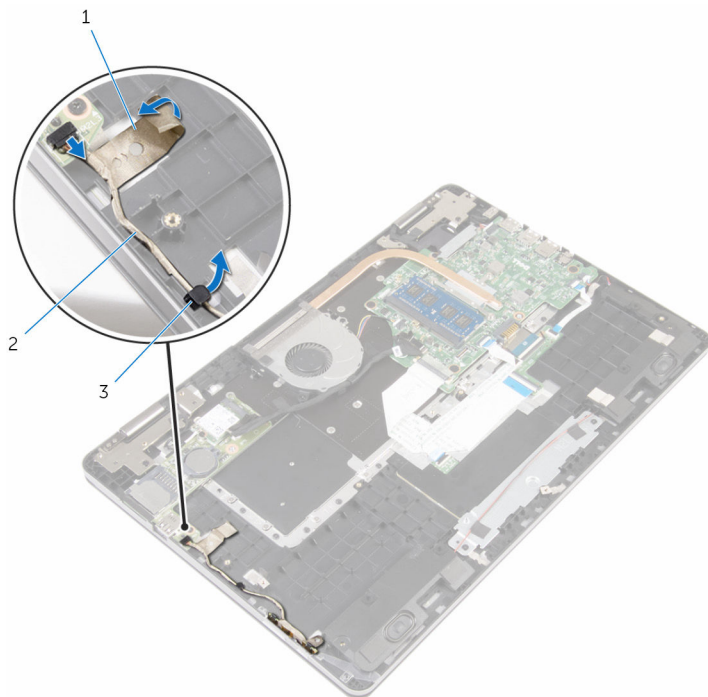
- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 「[ハードドライブの取り外し](#)」の手順1から4に従ってください。

## 手順

- 1 電源およびボリュームボタン基板ケーブルを、コンピュータベースに固定しているテープをはがします。
- 2 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。



- 3** 電源およびボリュームボタン基板ケーブルを、コンピュータベースの配線ガイドから取り外します。



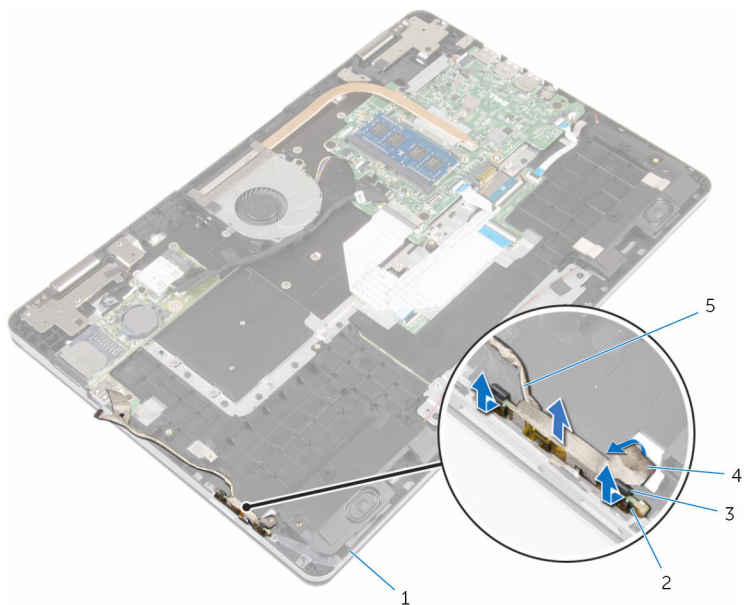
1 テープ

2 電源およびボリュームボタン  
基板ケーブル

3 配線ガイド

- 4** 電源およびボリュームボタン基板を、コンピュータベースに固定しているテープをはがします。
- 5** 電源およびボリュームボタン基板を、コンピュータベースのタブの下からスライドさせて取り外します。


- 6 電源およびボリュームボタン基板をケーブルとともに持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



- |   |                     |   |                 |
|---|---------------------|---|-----------------|
| 1 | コンピュータベース           | 2 | 電源およびボリュームボタン基板 |
| 3 | タブ (2)              | 4 | テープ             |
| 5 | 電源およびボリュームボタン基板ケーブル |   |                 |

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

## 手順

- 1 電源およびボリュームボタン基板をコンピュータベースのスロットにスライドさせ、所定の位置にはめ込みます。
- 2 電源およびボリュームボタン基板をコンピュータベース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コンピュータベースの配線ガイドに沿って配線します。
- 4 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。
- 5 電源およびボリュームボタン基板ケーブルをコンピュータベースに固定するテープを貼り付けます。

## 作業を終えた後に

- 1 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 7 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。

# I/O ボードの取り外し

---



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

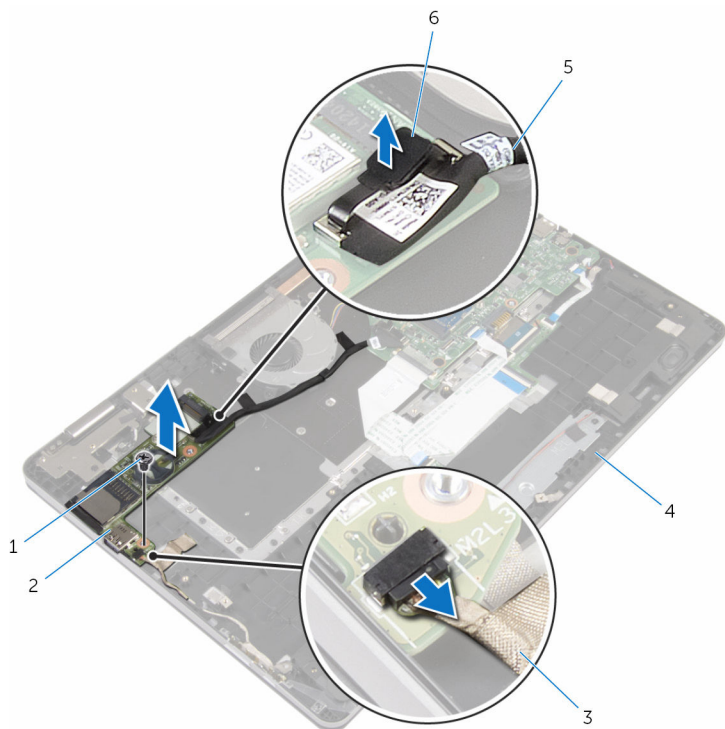
## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [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 から 4 に従ってください。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 5 [コイン型電池](#)を取り外します。

## 手順

- 1 プルタブを使用して、I/O ボードケーブルを 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ケーブルを I/O ボードから外します。
- 3 I/O ボードをコンピュータベースに固定しているネジを外します。


4 I/O ボードをコンピュータベースから持ち上げて取り外します。



- |   |                     |   |           |
|---|---------------------|---|-----------|
| 1 | ネジ                  | 2 | I/O ボード   |
| 3 | 電源およびボリュームボタン基板ケーブル | 4 | コンピュータベース |
| 5 | I/O ボードケーブル         | 6 | プルタブ      |

# I/O ボードの取り付け

---

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

## 手順


- 1 位置合わせポストを使用して、I/O ボードをコンピュータベースにセットします。
- 2 I/O ボードのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。
- 3 I/O ボードをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 4 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。
- 5 I/O ボードケーブルを I/O ボードに接続します。

## 作業を終えた後に

- 1 [コイン型電池](#)を取り付けます。
- 2 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 3 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 7 に従ってください。
- 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。

# ディスプレイアセンブリの取り外し

---

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

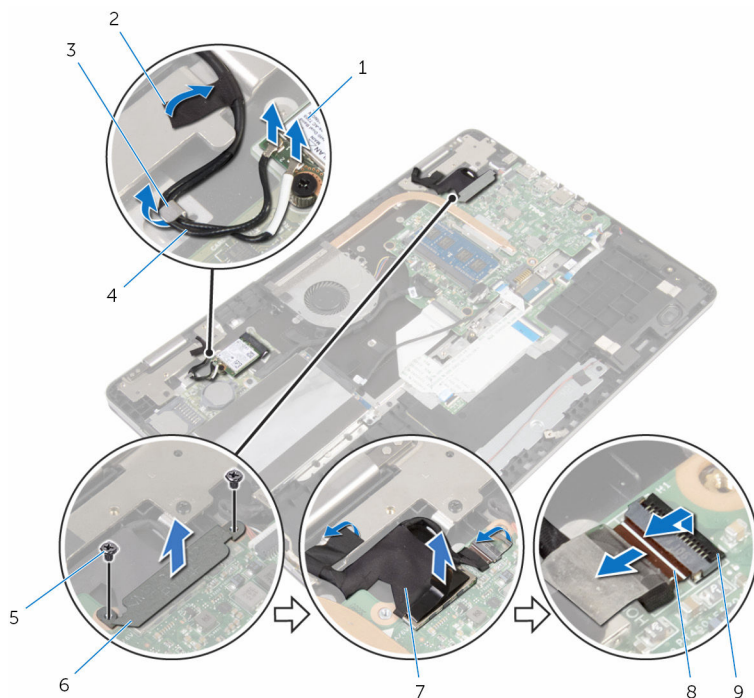
## 作業を開始する前に

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

## 手順

- 1 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。
- 2 アンテナケーブルをディスプレイヒンジに固定しているテープを剥がします。
- 3 アンテナケーブルをコンピュータベースの配線ガイドから外します。
- 4 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取り外します。
- 5 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。
- 6 プルタブを使用して、ディスプレイケーブルをシステム基板から外します。
- 7 Windows-button 基板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。
- 8 ラッチを持ち上げて、Windows-button 基板ケーブルをシステム基板から外します。

- 9 ディスプレイケーブルをディスプレイヒンジに固定するテープを剥がします。



- |   |            |   |                       |
|---|------------|---|-----------------------|
| 1 | ワイヤレスカード   | 2 | テープ (2)               |
| 3 | 配線ガイド      | 4 | アンテナケーブル (2)          |
| 5 | ネジ (2)     | 6 | ディスプレイケーブルブラケット       |
| 7 | ディスプレイケーブル | 8 | Windows-button 基板ケーブル |
| 9 | ラッチ        |   |                       |

- 10 コンピュータを裏返して、ディスプレイを180度開きます。

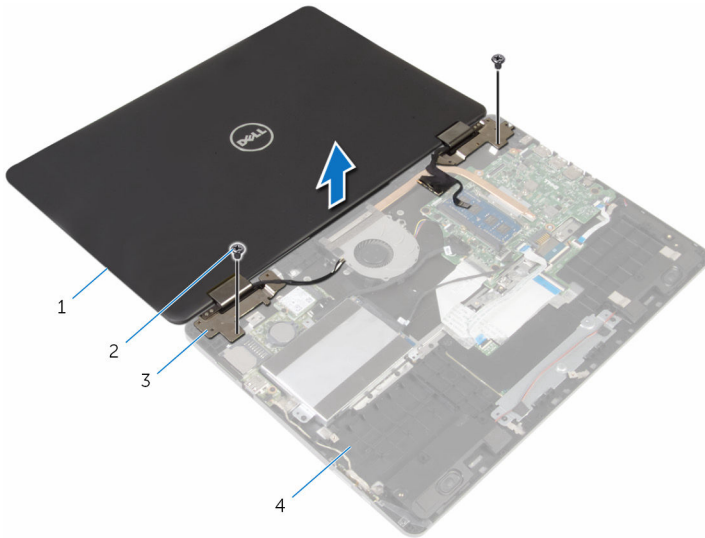
**△ 注意:** ディスプレイを傷付けないように、コンピュータを柔らかく、清潔な面に置きます。

- 11 コンピュータの前面を下にして、清潔で平らな場所に置きます。

- 12 ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。




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




- |   |               |   |           |
|---|---------------|---|-----------|
| 1 | ディスプレイアセンブリ   | 2 | ネジ (2)    |
| 3 | ディスプレイヒンジ (2) | 4 | コンピュータベース |

# ディスプレイアセンブリの取り付け

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

## 手順


 **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 ディスプレイ画面を下にして、ディスプレイヒンジのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 コンピュータを裏返して、ディスプレイを閉じます。
- 4 コンピュータを裏返します。
- 5 Windows-button 基板ケーブルをシステム基板コネクタに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 6 Windows-button 基板ケーブルコネクタにテープを貼り付けます。
- 7 ディスプレイケーブルをシステム基板に接続します。
- 8 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。
- 9 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取り付けます。
- 10 ディスプレイケーブルをディスプレイヒンジに固定するテープを貼り付けます。
- 11 アンテナケーブルをコンピュータベースの配線ガイドに沿って配線し、アンテナケーブルをディスプレイヒンジに固定するテープを貼り付けます。
- 12 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。「[ワイヤレスカードの取り付け](#)」を参照してください。


## 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。

# システム基板の取り外し

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

 **メモ:** お使いのコンピュータのサービスタグはシステム基板に保存されています。システム基板の取り付け後に、BIOS セットアッププログラムにサービスタグを入力する必要があります。

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

 **メモ:** システム基板からケーブルを外す前に、各コネクタの位置をメモしておき、システム基板の取り付け後に正しく元の場所に戻すことができるようにしてください。

## 作業を開始する前に

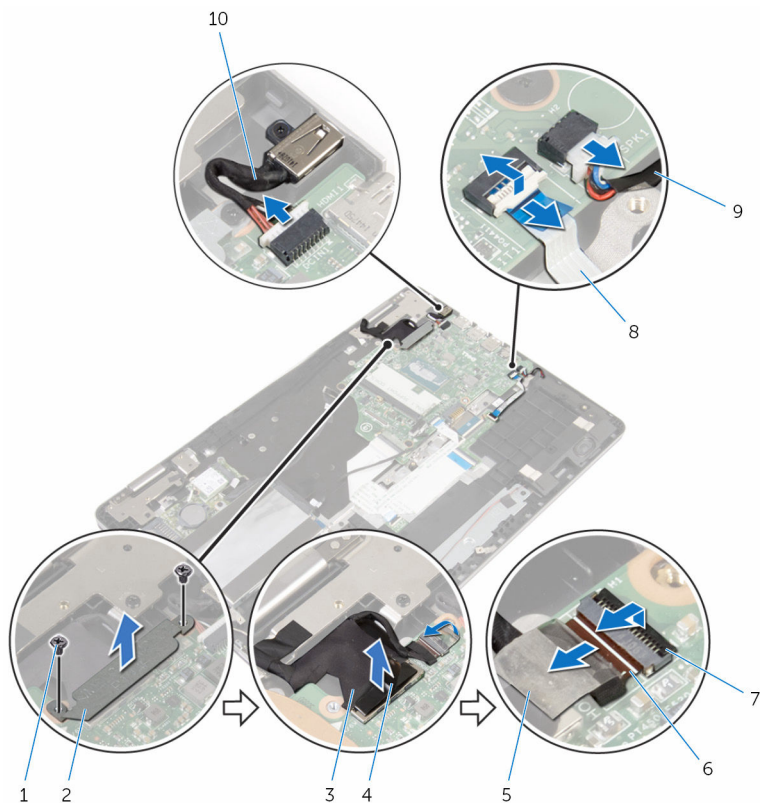
- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 4 [ファン](#)を取り外します。
- 5 [ヒートシンク](#)を取り外します。

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

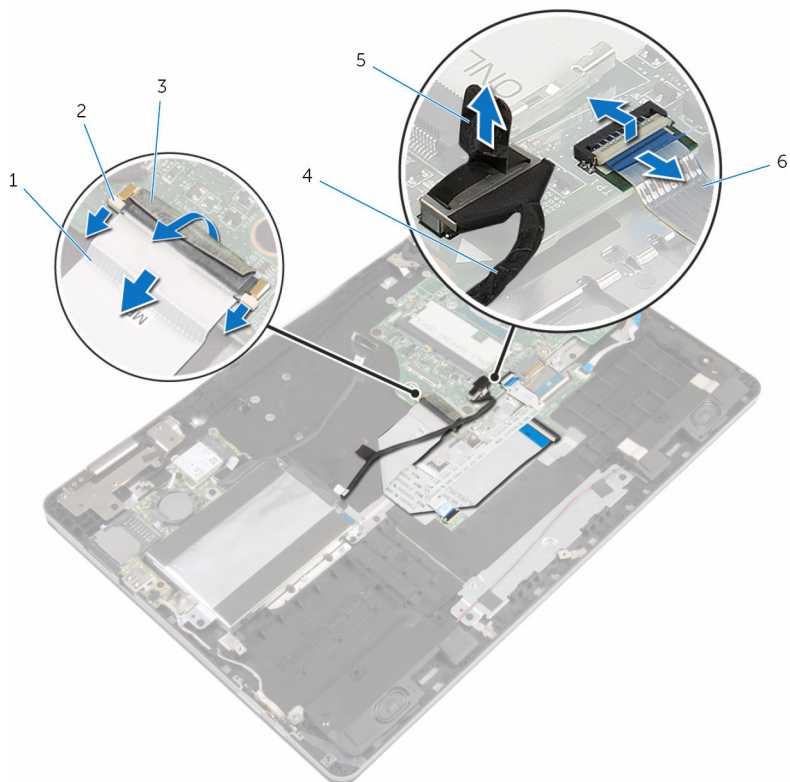
- 5 ラッチを持ち上げて、Windows-button 基板ケーブルとキーボードバックライトケーブルをシステム基板から外します。

- 6 スピーカーケーブルと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 | ネジ (2)     | 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  | プルタブ                  |
| 5 | テープ        | 6  | Windows-button 基板ケーブル |
| 7 | ラッチ (2)    | 8  | キーボードのバックライトケーブル      |
| 9 | スピーカーケーブル  | 10 | 電源アダプタポートケーブル         |

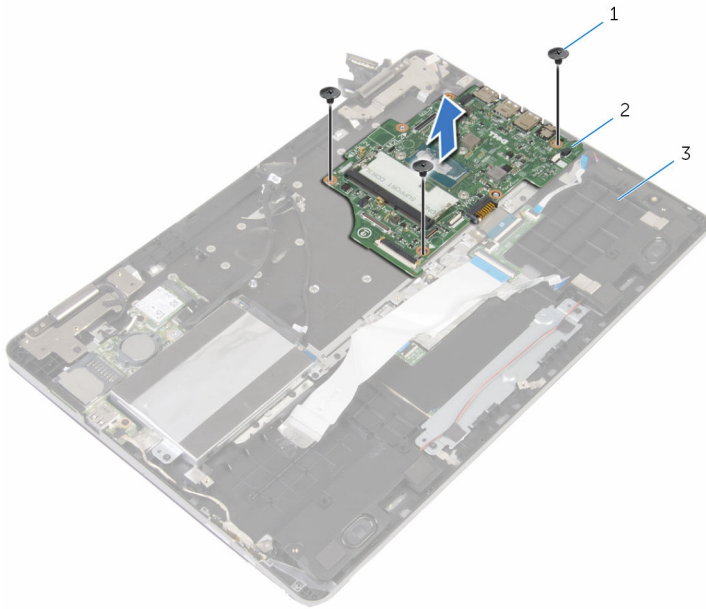
- 7 プルタブを使用して、ハードドライブケーブルをシステム基板から外します。
- 8 ラッチを持ち上げて、タッチパッドケーブルをシステム基板から外します。
- 9 テープをはがしてラッチをスライドさせ、キーボードケーブルをシステム基板から外します。



- |   |           |   |             |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | キーボードケーブル | 2 | ラッチ (3)     |
| 3 | テープ       | 4 | ハードドライブケーブル |
| 5 | プルタブ      | 6 | タッチパッドケーブル  |

- 10 システム基板をコンピュータベースに固定しているネジを外します。

**11** システム基板を持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。




1 ネジ (3)


2 システム基板


3 コンピュータベース



# システム基板の取り付け

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

 **メモ:** お使いのコンピュータのサービスタグはシステム基板に保存されています。システム基板の取り付け後に、BIOS セットアッププログラムにサービスタグを入力する必要があります。

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

## 手順

- 1 システム基板のネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。
- 2 システム基板をコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 3 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、ラッチをスライドさせてケーブルを固定します。
- 4 システム基板のキーボードケーブルコネクタにテープを貼り付けます。
- 5 タッチパッドケーブルとキーボードバックライトケーブルをシステム基板のコネクタに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 6 ハードドライブケーブル、電源アダプタポートケーブル、スピーカーケーブルをシステム基板に接続します。
- 7 Windows-button 基板ケーブルをシステム基板コネクタに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 8 Windows-button 基板コネクタにテープを貼り付けます。
- 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 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しているネジを取り付けます。

## 作業を終えた後に


- 1 [ヒートシンク](#)を取り付けます。
- 2 [ファン](#)を取り付けます。
- 3 [メモリモジュール](#)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 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。
- 2 DELL 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。

# キーボードの取り外し

---

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

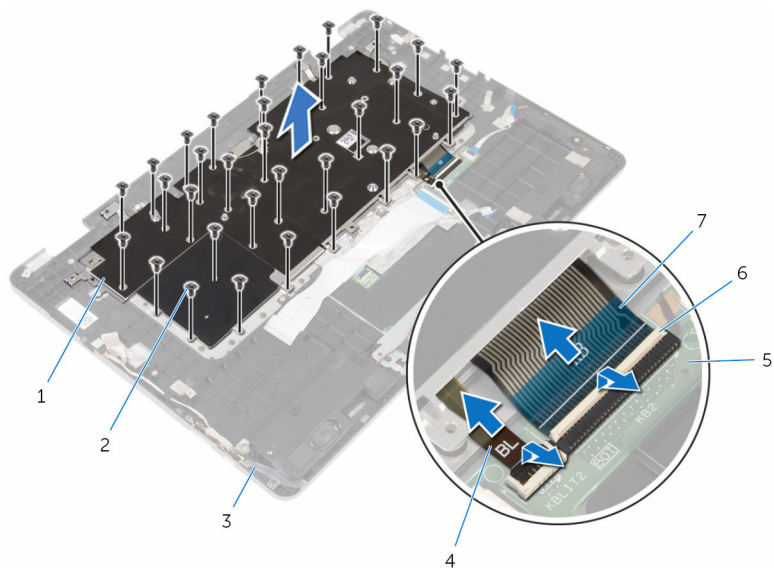
## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 5 [コイン型電池](#)を取り外します。
- 6 「[ハードドライブの取り外し](#)」の手順 1 から 4 に従ってください。
- 7 [ファン](#)を取り外します。
- 8 [ヒートシンク](#)を取り外します。
- 9 [I/O ボード](#)を取り外します。
- 10 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 11 [システム基板](#)を取り外します。

## 手順

- 1 ラッチを持ち上げて、キーボードケーブルとキーボードバックライトケーブルをキーボードドーターボードから外します。
- 2 キーボードアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

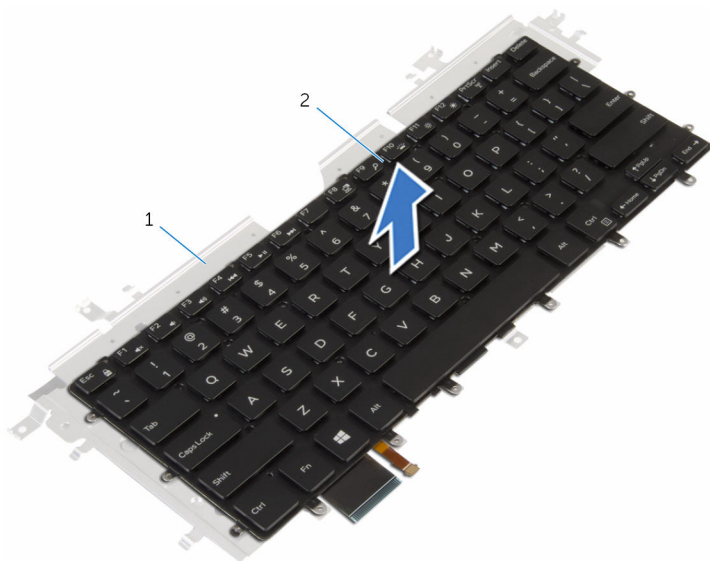
- 3** キーボードアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



- |   |              |   |                  |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | キーボードアセンブリ   | 2 | ネジ (32)          |
| 3 | コンピュータベース    | 4 | キーボードのバックライトケーブル |
| 5 | キーボードドーターボード | 6 | ラッチ (2)          |
| 7 | キーボードケーブル    |   |                  |

- 4** キーボードアセンブリを裏返して平らできれいな面に置きます。
- 5** キーボードをキーボードブラケットから外します。

- 6 キーボードをケーブルと一緒に持ち上げてキーボードブラケットから取り外します。




1 キーボードブラケット

2 キーボード

# キーボードの取り付け

---

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

## 手順

- 1 キーボードをキーボードブラケットに貼り付けます。
- 2 キーボードアセンブリを裏返します。
- 3 キーボードアセンブリのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴の位置に合わせます。
- 4 キーボードアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
- 5 キーボードケーブルとキーボードバックライトケーブルをキーボードドーターボードコネクタに差し込み、ラッチを押し下げてケーブルを固定します。

## 作業を終えた後に

- 1 [システム基板](#)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 [I/O ボード](#)を取り付けます。
- 4 [ヒートシンク](#)を取り付けます。
- 5 [ファン](#)を取り付けます。
- 6 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 7 に従ってください。
- 7 [コイン型電池](#)を取り付けます。
- 8 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 9 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 10 [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。

# コンピュータベースの取り外し



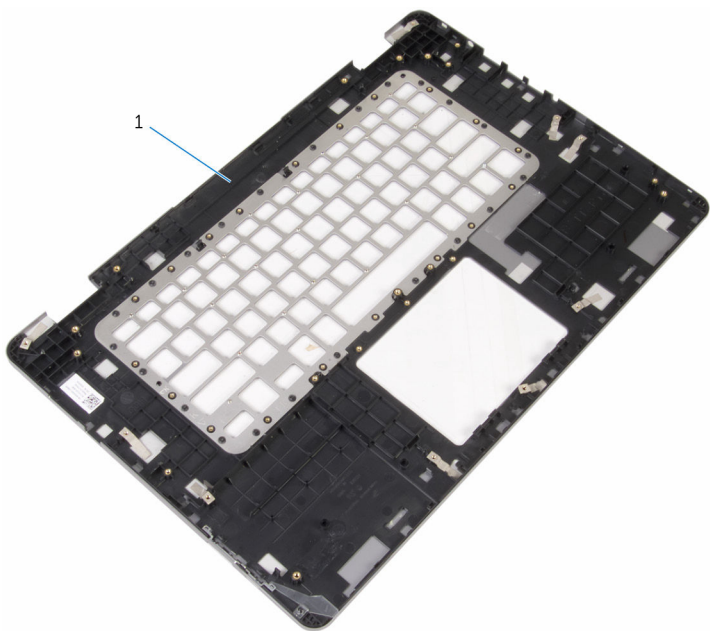
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属の安全に関する情報を読み、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全に関するベストプラクティスの詳細は、規制コンプライアンスに関するホームページ ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)) を参照してください。

## 作業を開始する前に

- 1 [ベースカバー](#)を取り外します。
- 2 [バッテリー](#)を取り外します。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 5 [コイン型電池](#)を取り外します。
- 6 「[ハードドライブの取り外し](#)」の手順 1 から 4 に従ってください。
- 7 [キーボードドーターボード](#)を取り外します。
- 8 [タッチパッド](#)を取り外します。
- 9 [ファン](#)を取り外します。
- 10 [ヒートシンク](#)を取り外します。
- 11 [I/O ボード](#)を取り外します。
- 12 [電源およびボリュームボタン基板](#)を取り外します。
- 13 [スピーカー](#)を取り外します。
- 14 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り外します。
- 15 [電源アダプタポート](#)を取り外します。
- 16 [システム基板](#)を取り外します。
- 17 [キーボード](#)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、コンピュータベースを取り外します。



1 コンピュータベース



# コンピュータベースの取り付け

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

## 手順

コンピュータベースを清潔で平らな場所に置きます。


## 作業を終えた後に

- 1 [キーボード](#)を取り付けます。
- 2 [システム基板](#)を取り付けます。
- 3 [電源アダプタポート](#)を取り付けます。
- 4 [ディスプレイアセンブリ](#)を取り付けます。
- 5 [スピーカー](#)を取り付けます。
- 6 [電源およびボリュームボタン基板](#)を取り付けます。
- 7 [I/O ボード](#)を取り付けます。
- 8 [ヒートシンク](#)を取り付けます。
- 9 [ファン](#)を取り付けます。
- 10 [タッチパッド](#)を取り付けます。
- 11 [キーボードドーターボード](#)を取り付けます。
- 12 「[ハードドライブの取り付け](#)」の手順 4 から 7 に従ってください。
- 13 [コイン型電池](#)を取り付けます。
- 14 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 15 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 16 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 17 [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、**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）** 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 **ファイルをダウンロード** をクリックして、お使いのコンピュータの BIOS の最新バージョンをダウンロードします。
- 8 ファイルを保存し、ダウンロードが完了したら、BIOS アップデートファイルを保存したフォルダに移動します。
- 9 BIOS アップデートファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。

# 「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」

---

## セルフヘルプリソース

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、ヘルプとサポートと入力し、**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、 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) のコンピュータの設定と使用、データの『私とマイデル』を参照してください。バックアップ、診断などの詳細は

## 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。