

# Dell Inspiron 11

## オーナーズマニュアル




コンピュータモデル : Inspiron 3137/3135/3138

認可モデル : P19T

認可タイプ : P19T001/P19T002/P19T003



## メモ、注意、警告

-  **メモ**：コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。
-  **注意**：指示に従わない場合、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。
-  **警告**：物的損害、怪我、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。

---

© 2013 Dell Inc

本書に使用されている商標：Dell™、DELL のロゴ、および Inspiron™ は Dell Inc. の商標です。Microsoft® および Windows® は米 国および / またはその他の国々における Microsoft Corporation の登録商標です。

# 目次

<b>コンピュータ内部の作業を始める前に</b> .....	<b>7</b>
作業を開始する前に.....	7
推奨する工具とツール.....	7
安全にお使いいただくための注意.....	8
<b>コンピュータ内部の作業を終えた後に</b> .....	<b>9</b>
<b>ベースカバーの取り外し</b> .....	<b>10</b>
手順.....	10
<b>ベースカバーの取り付け</b> .....	<b>11</b>
手順.....	11
<b>バッテリーの取り外し</b> .....	<b>12</b>
作業を開始する前に.....	12
手順.....	12
<b>バッテリーの取り付け</b> .....	<b>13</b>
手順.....	13
作業を終えた後に.....	13
<b>メモリモジュールの取り外し</b> .....	<b>14</b>
作業を開始する前に.....	14
手順.....	14
<b>メモリモジュールの取り付け</b> .....	<b>16</b>
手順.....	16
作業を終えた後に.....	16
<b>ハードドライブの取り外し</b> .....	<b>17</b>
作業を開始する前に.....	17
手順.....	18
<b>ハードドライブの取り付け</b> .....	<b>20</b>
手順.....	20
作業を終えた後に.....	20

<b>ワイヤレスカードの取り外し</b> .....	<b>21</b>
作業を開始する前に .....	21
手順 .....	21
<b>ワイヤレスカードの取り付け</b> .....	<b>22</b>
手順 .....	22
作業を終えた後に .....	22
<b>スピーカの取り外し</b> .....	<b>23</b>
作業を開始する前に .....	23
手順 .....	23
<b>スピーカの取り付け</b> .....	<b>24</b>
手順 .....	24
作業を終えた後に .....	24
<b>コイン型電池の取り外し</b> .....	<b>25</b>
作業を開始する前に .....	25
手順 .....	25
<b>コイン型電池の取り付け</b> .....	<b>26</b>
手順 .....	26
作業を終えた後に .....	26
<b>I/O ボードの取り外し</b> .....	<b>27</b>
作業を開始する前に .....	27
手順 .....	27
<b>I/O ボードの取り付け</b> .....	<b>28</b>
手順 .....	28
作業を終えた後に .....	28
<b>ファンの取り外し</b> .....	<b>29</b>
作業を開始する前に .....	29
手順 .....	29
<b>ファンの取り付け</b> .....	<b>30</b>
手順 .....	30
作業を終えた後に .....	30

<b>ヒートシンクの取り外し</b> .....	<b>31</b>
作業を開始する前に.....	31
手順.....	31
<b>ヒートシンクの取り付け</b> .....	<b>32</b>
手順.....	32
作業を終えた後に.....	32
<b>電源アダプタポートの取り外し</b> .....	<b>33</b>
作業を開始する前に.....	33
手順.....	33
<b>電源アダプタポートの取り付け</b> .....	<b>34</b>
手順.....	34
作業を終えた後に.....	34
<b>システム基板の取り外し</b> .....	<b>35</b>
作業を開始する前に.....	35
手順.....	36
<b>システム基板の取り付け</b> .....	<b>39</b>
手順.....	39
作業を終えた後に.....	39
BIOS にサービスタグを入力する方法.....	39
<b>ディスプレイアセンブリの取り外し</b> .....	<b>40</b>
作業を開始する前に.....	40
手順.....	40
<b>ディスプレイアセンブリの取り付け</b> .....	<b>42</b>
手順.....	42
作業を終えた後に.....	42
<b>パームレストの取り外し</b> .....	<b>43</b>
作業を開始する前に.....	43
手順.....	44
<b>パームレストの取り付け</b> .....	<b>48</b>
手順.....	48
作業を終えた後に.....	48
<b>BIOS のフラッシュ</b> .....	<b>49</b>



# コンピュータ内部の作業を始める前に


---

## 作業を開始する前に

△ 注意：データの損失を避けるため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。

- 1 開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了して、コンピュータの電源を切ります。

画面の右上隅または右下隅にカーソルを合わせて、チャームサイドバーを開き、**設定** → **電源** → **シャットダウン**の順にクリックします。

 **メモ**：他のオペレーティングシステムを使用している場合は、該当するシステムのマニュアルでシャットダウン方法を参照してください。

- 2 コンピュータがシャットダウンしたら、コンセントから抜きます。
- 3 電源ケーブルや USB ケーブルなどすべてのケーブルをコンピュータから外します。
- 4 メディアカードも含めコンピュータに接続している周辺機器をすべて取り外します。










## 推奨する工具とツール

本文書で説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- プラスドライバ
- Torx T5 ドライバ
- プラスチックスクライブ

## 安全にお使いいただくための注意

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、お使いのコンピュータ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関しては、規制順守ホームページ [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
-  **警告：**コンピュータのカバー 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が完了したら、電源を接続する前にすべてのカバー、パネル、およびネジを取り付けてください。
-  **注意：**許可されたサービス技術者以外は、コンピュータカバーを外したりコンピュータ内の部品に触れないでください。安全にお使いいただくための注意を参照して、安全上の注意事項に関する詳細な情報を確認し、コンピュータ内部の作業および静電気放出への対処を行ってください。
-  **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：**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、コネクター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、ポートおよび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：**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：**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：**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：**ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。



# 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。

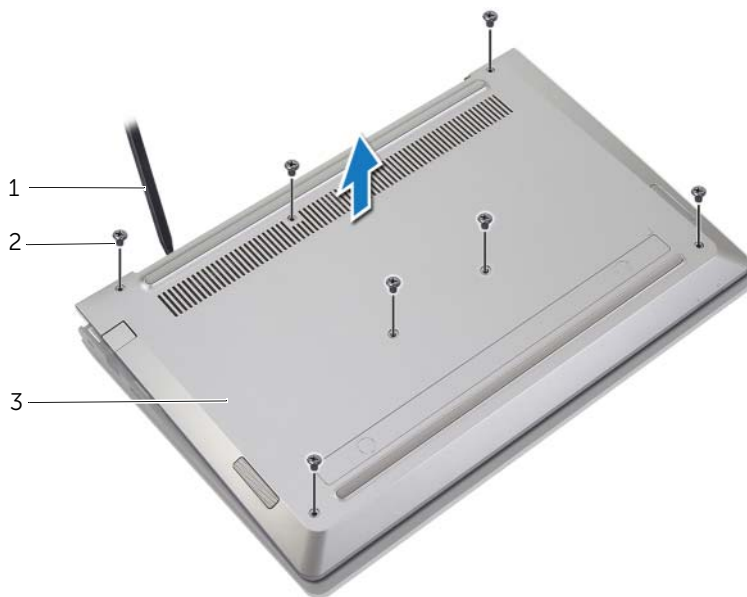
- 1 すべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部にネジが残っていないことを確認します。
- 2 取り外したケーブル、周辺機器、その他の部品をすべて接続してからコンピュータの作業を行います。
- 3 コンピュータをコンセントに接続します。
- 4 コンピュータの電源を入れます。

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 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、ベースカバーをパームレスト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 ネジ (7)

3 ベースカバー

# ベースカバーの取り付け

---



**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータ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読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 手順

- 1 ベースカバーをパームレストアセンブリにセットして、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アセンブリに固定するネジを取り付けます。

# バッテリーの取り外し

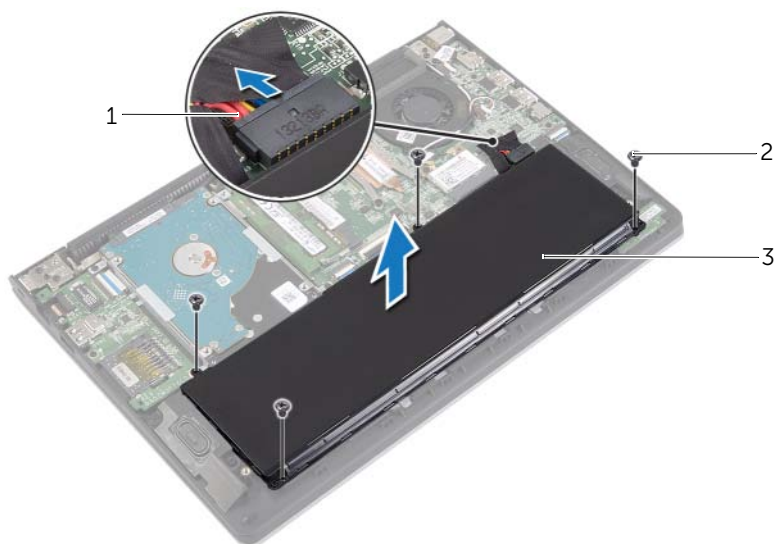
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

ベースカバーを取り外します。10 ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。

## 手順

- 1 バッテリーケーブルをシステム基板から外します。
- 2 バッテリーをパームレストアセンブリに固定しているネジを外します。
- 3 バッテリーをケーブルと一緒に持ち上げ、パームレストアセンブリから取り出します。



1 バッテリーケーブル


2 ネジ (4)

3 バッテリー

- 4 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 秒間ほど押し続け、システム基板の静電気を除去します。

# バッテリーの取り付け

---

 **警告**：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属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読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://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アセンブリのネジ穴に合わせ、パームレストアセンブリにバッテリーを設置します。
- 2 ネジを取り付けて、バッテリーをパームレストアセンブリに固定します。
- 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。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# メモリモジュールの取り外し

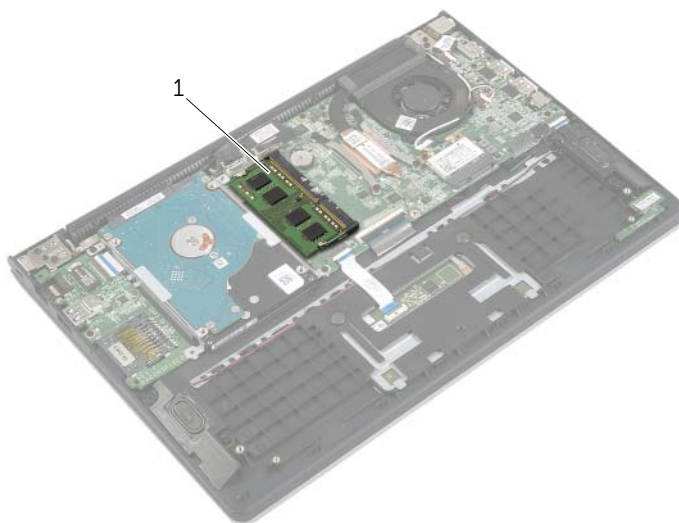
**警告：** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10 ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

## 手順

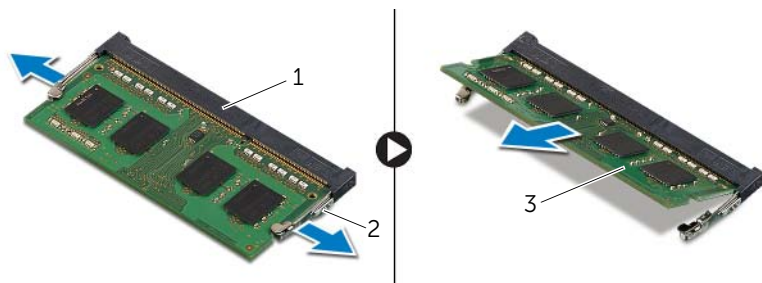
- 1 メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップを、メモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。
- 2 メモリモジュールをメモリモジュールコネクタから取り外します。



---

1   メモリモジュール

---



---

1 メモリモジュールコネクタ

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読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://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コネクタのタブに合わせます。
- 2 メモリモジュールを斜めにしてコネクタ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、もう一度取り付けてください。


## 作業を終えた後に


- 1 バッテリーを取り付けます。13 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。




# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

 **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。

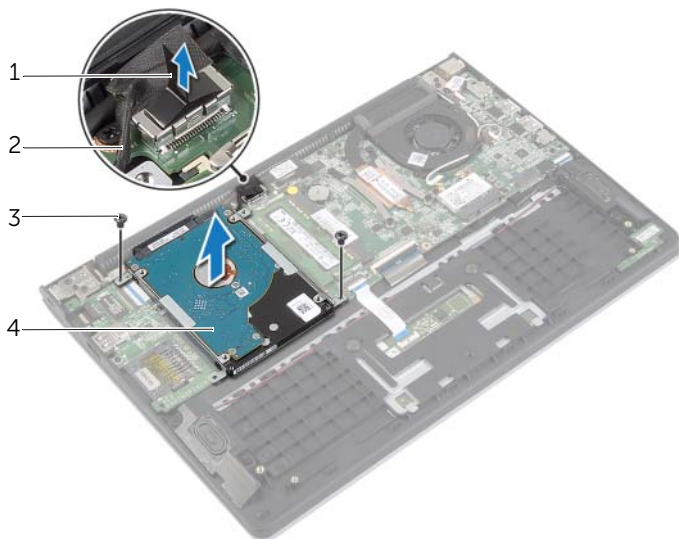
 **注意：**ハードドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

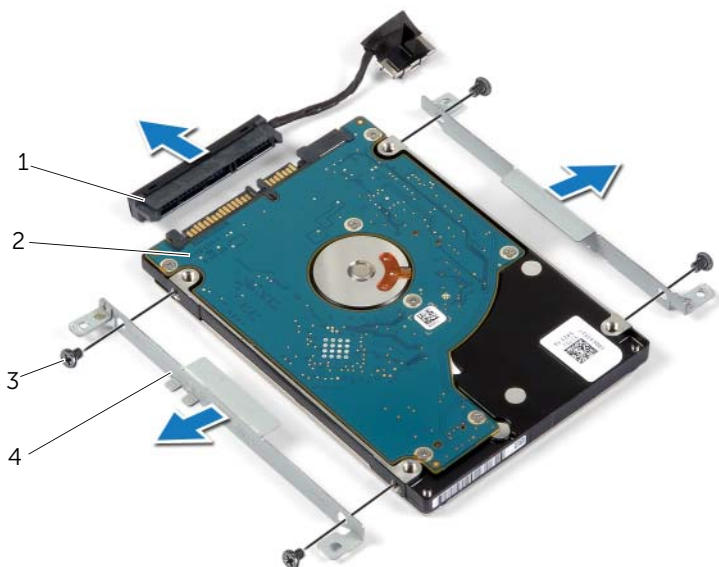
## 手順

- 1 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ネジを外します。
- 2 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。
- 3 ハードドライブアセンブリをケーブルと一緒にパームレストアセンブリから持ち上げて取り出します。



1	プルタブ	2	ハードドライブケーブル
3	ネジ (2)	4	ハードドライブアセンブリ


- 4 ハードドライブからインタポータを外します。
- 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ネジを外します。





1	インタポータ	2	ハードドライブ
3	ネジ (4)	4	ハードドライブブラケット (2)

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

 **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。

 **注意：**ハードドライブは大変壊れやすい部品です。ハード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 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。
- 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。

## 作業を終えた後に

- 1 バッテリーを取り付けます。13ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# ワイヤレスカードの取り外し

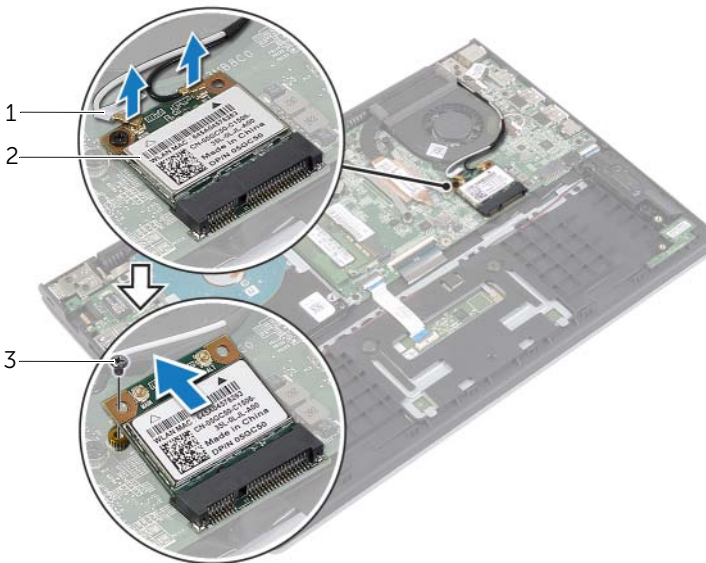
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

## 手順

- 1 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。
- 2 ワイヤレスカードをシステム基板に固定しているネジを外します。
- 3 ワイヤレスカードをスライドさせて、ワイヤレスカードコネクタから取り外します。



---

1	アンテナケーブル (2)
3	ワイヤレスカード


---

---


2	ネジ
---	----

---

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 ワイヤレスカードをワイヤレスカードコネクタに挿入し、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。
- 2 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

## 作業を終えた後に

- 1 バッテリーを取り付けます。13ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# スピーカの取り外し

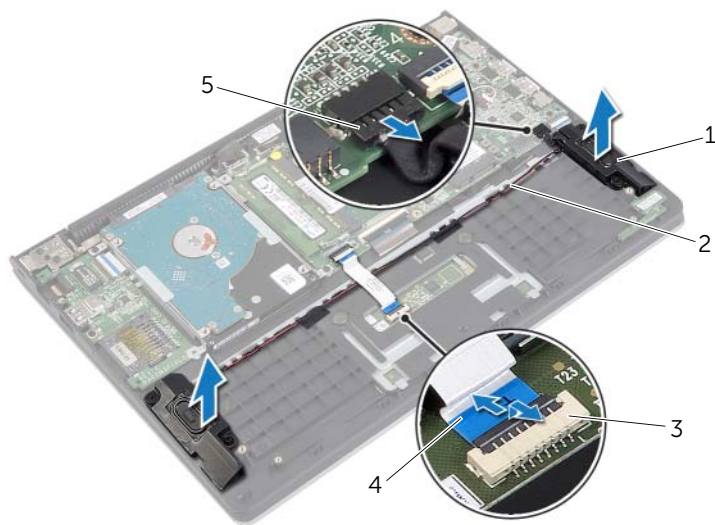
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10 ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

## 手順

- 1 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。
- 2 タッチパッドケーブルをパームレストアセンブリからゆっくりと外します。
- 3 スピーカを持ち上げて、スピーカケーブルをパームレストアセンブリの配線ガイドから取り外します。
- 4 スピーカケーブルをシステム基板から外します。



1	スピーカ (2)	2	配線ガイド
3	ラッチ	4	タッチパッドケーブル
5	スピーカケーブル		

# スピーカの取り付け

---



**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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://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、スピーカをパームレストアセンブリに配置します。
- 2 スピーカケーブルをシステム基板に接続します。
- 3 スピーカ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。
- 4 タッチパッドケーブルをタッチパッドケーブルコネクタに挿入し、ラッチを押し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。13 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。



# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

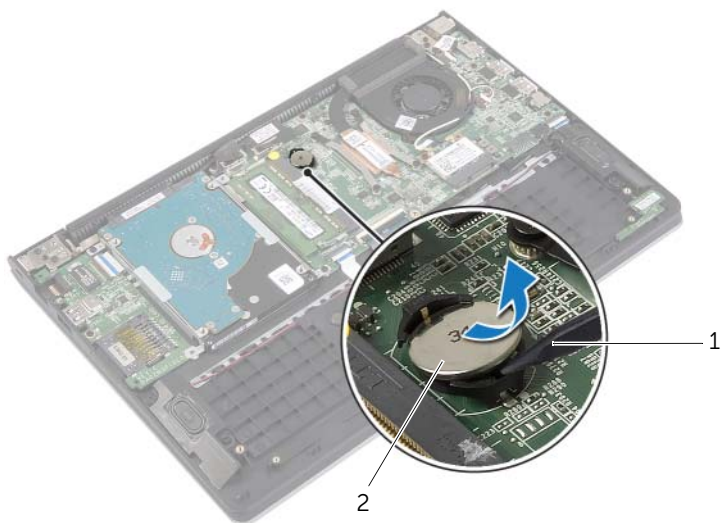
**注意：** コイン型電池を取り外すと、BIOS の設定がデフォルト状態にリセットされます。コイン型電池を取り外す前の BIOS の設定を書き留めておくことをお勧めします。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10 ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

## 手順

プラスチックスクライブを使用して、注意しながらコイン型電池をシステム基板のバッテリーソケットから取り出します。





1 プラスチックスクライブ

2 コイン型電池

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

 **警告：**バッテリーが適切に取り付けられていないと、爆発する恐れがあります。バッテリーを交換する場合は、同一または同等のタイプのバッテリーのみを使用してください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。

## 手順

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

## 作業を終えた後に

- 1 バッテリーを取り付けます。13 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# I/O ボードの取り外し

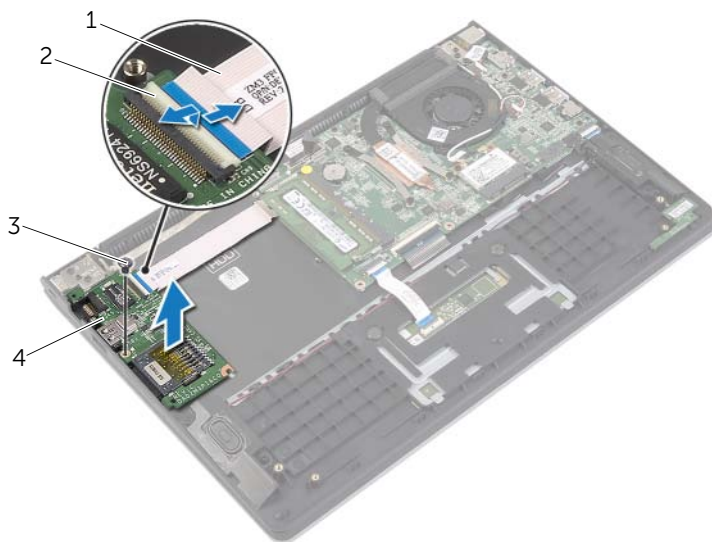
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10 ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
- 3 ハードドライブを取り外します。17 ページの「ハードドライブの取り外し」を参照してください。

## 手順

- 1 ラッチを持ち上げて、I/O ボードケーブルを I/O ボードから外します。
- 2 I/O ボードをパームレストアセンブリに固定しているネジを外します。
- 3 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。



1	I/O 基板ケーブル
3	ネジ

2	ラッチ
4	I/O ボード

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://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配置します。
- 2 I/O ボードケーブルを I/O ボードコネクタに挿入し、コネクタ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 ハードドライブを取り付けます。スタンバイモードについては、20 ページの「ハードドライブの取り付け」。
- 2 バッテリーを取り付けます。13 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 3 ベースカバーを取り付けます。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# ファンの取り外し

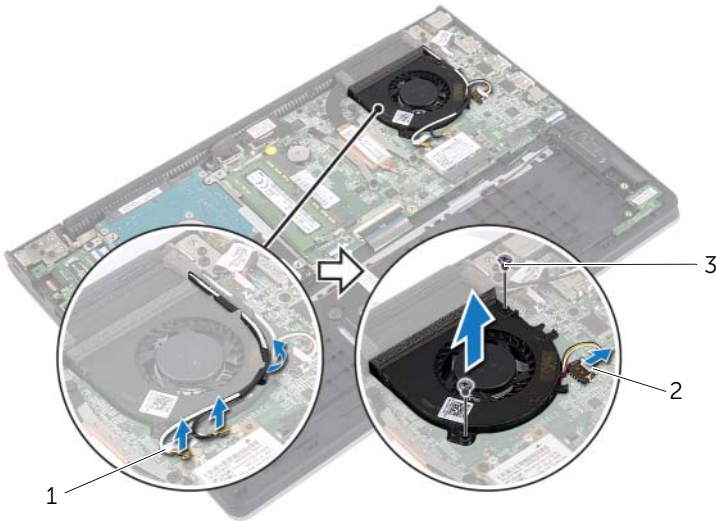
**⚠ 警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10 ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

## 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ファンの配線ガイドから外します。
- 3 システム基板からファンケーブルを取り外します。
- 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 アンテナケーブル (2)

2 ファンケーブル

3 ネジ (2)

# 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読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 手順

- 1 ファンのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。
- 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 アンテナケーブルをファンの配線ガイドを使って配線します。
- 5 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。

## 作業を終えた後に

- 1 バッテリーを取り付けます。13 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# ヒートシンクの取り外し

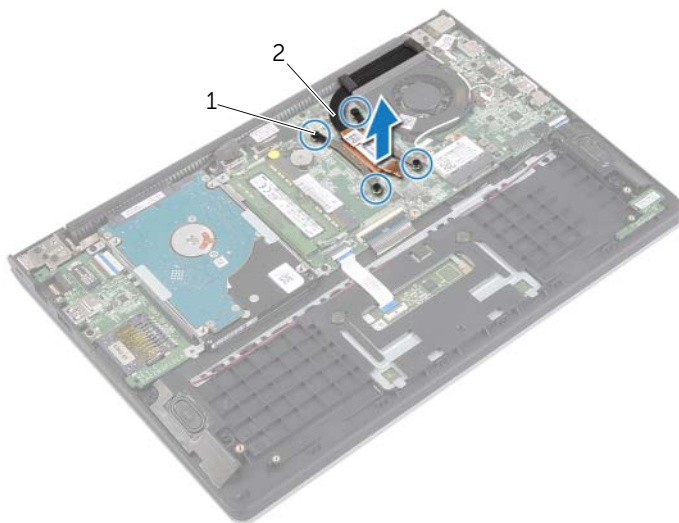
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

## 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 拘束ネジ (4)

2 ヒートシンク

# 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読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 手順



**メモ：**元のシステム基板とヒートシンクをもう一度一緒に取り付ける場合は、元のサーマルパッドを使用できます。システム基板またはヒートシンクのいずれかを交換する場合は、熱伝導性を確保するために、キット内のサーマルパッドを使用してください。

- 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 バッテリーを取り付けます。13ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。



# 電源アダプタポートの取り外し

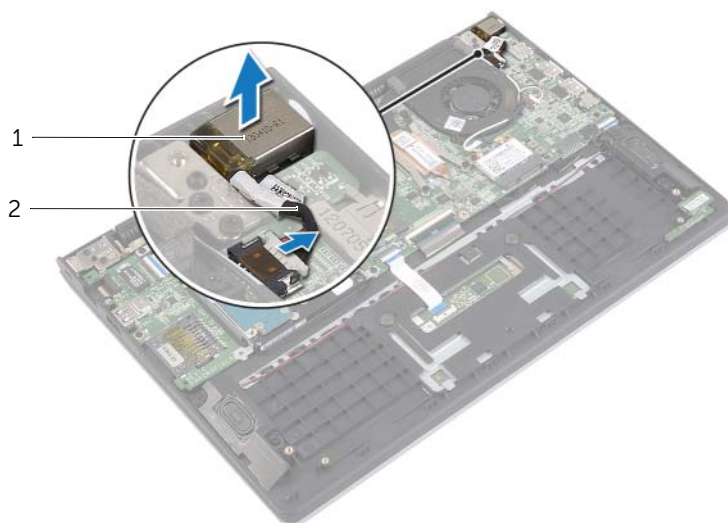
**⚠ 警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

## 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 電源アダプタポート

2 電源アダプタポートケーブル

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 手順

- 1 電源アダプタポートをパームレストアセンブリのスロットにセットします。
- 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。13 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 2 ベースカバーを取り付けます。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

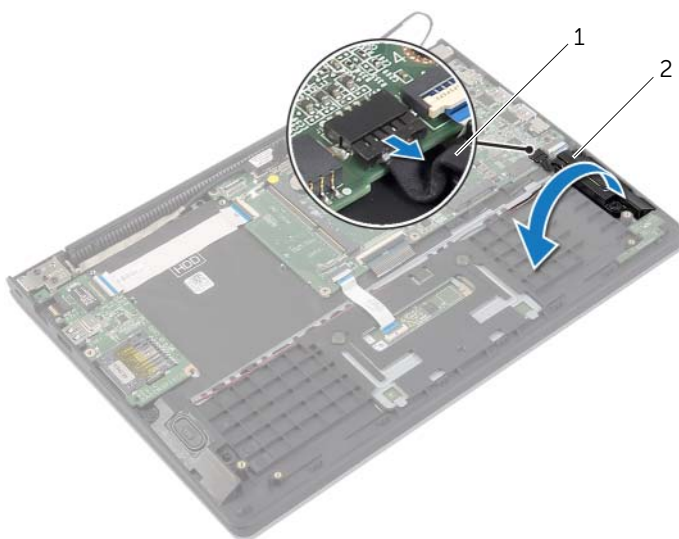
- 1 ベースカバーを取り外します。10ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
- 3 メモリモジュールを取り外します。14ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。
- 4 ハードドライブを取り外します。17ページの「ハードドライブの取り外し」の手順2と手順3に従います。
- 5 コイン型電池を取り外します。25ページの「コイン型電池の取り外し」を参照してください。
- 6 ワイヤレスカードを取り外します。21ページの「ワイヤレスカードの取り外し」を参照してください。
- 7 ファンを取り外します。29ページの「ファンの取り外し」を参照してください。
- 8 ヒートシンクを取り外します。31ページの「ヒートシンクの取り外し」を参照してください。

## 手順

**メモ**：システム基板を取り付けると、セットアップユーティリティで行った BIOS への変更はすべて削除されます。システム基板の取り付け後に、BIOS にお使いのコンピュータのサービスタグを入力し、もう一度希望する変更を行ってください。BIOS でのサービスタグの入力に関する詳細な情報に関しては、39 ページの「システム基板の取り付け」を参照してください。

**メモ**：システム基板からケーブルを取り外す前に、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。

- 1 スピーカケーブルをシステム基板から外します。
- 2 右スピーカをゆっくりと持ち上げて位置合わせポストから取り外し、パームレストに配置します。



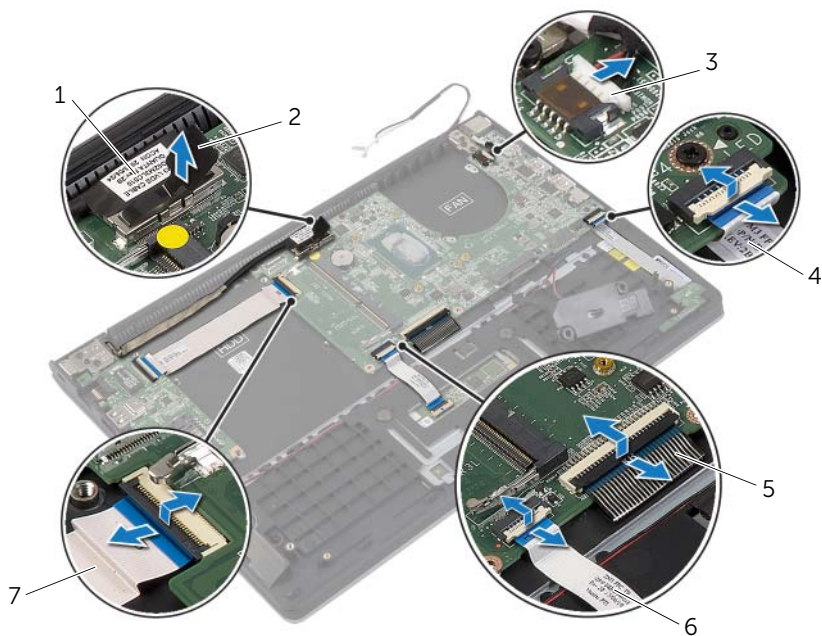
---

1 スピーカケーブル

2 右スピーカ

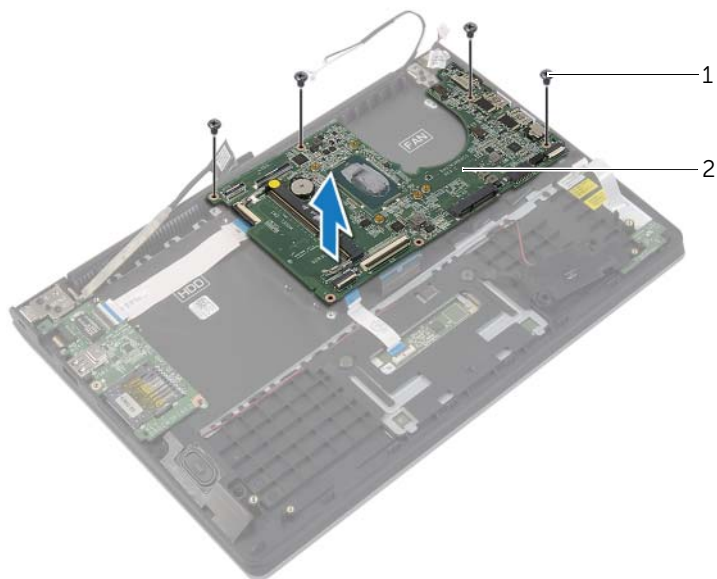
---

- 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 ラッチを持ち上げて、ステータスライトケーブル、キーボードケーブル、タッチパッドケーブルをシステム基板から外します。
- 5 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	ディスプレイケーブル	2	プルタブ
3	電源アダプタポートケーブル	4	ステータスライトケーブル
5	キーボードケーブル	6	タッチパッドケーブル
7	I/O 基板ケーブル		

- 6 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ネジを外します。
- 7 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。




---

1 ネジ (4)


2 システム基板

---

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「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が終了したら、9 ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 手順

 **注意**：システム基板の下にケーブルがないことを確認します。

- 1 システム基板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。
- 2 システム基板をパームレストアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 3 ステータスライトケーブル、キーボードケーブル、タッチパッドケーブル、I/O ボードケーブルを それぞれのコネクタに挿入し、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と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。
- 5 位置合わせポストを使用して、右スピーカをパームレストアセンブリに配置します。
- 6 スピーカ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 ヒートシンクを取り付けます。32 ページの「ヒートシンクの取り付け」を参照してください。
- 2 ファンを取り付けます。30 ページの「ファンの取り付け」を参照してください。
- 3 ワイヤレスミニカードを取り付けます。22 ページの「ワイヤレスカードの取り付け」を参照してください。
- 4 ハードドライブを取り付けます。20 ページの「ハードドライブの取り付け」を参照してください。
- 5 メモリを取り付けます。16 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。
- 6 バッテリーを取り付けます。13 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 7 ベースカバーを取り付けます。11 ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

## BIOS にサービスタグを入力する方法

- 1 コンピュータの電源を入れます。
- 2 Dell のロゴで、<F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
- 3 メインタブに移動して、**サービスタグ**フィールドにサービスタグを入力します。

# ディスプレイアセンブリの取り外し

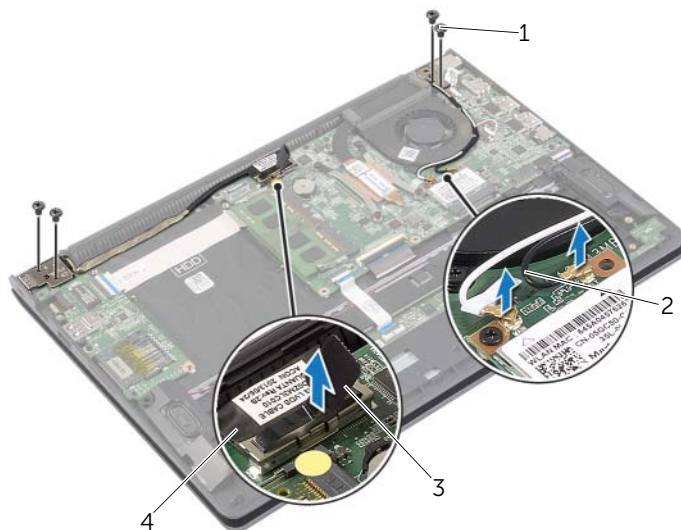
**⚠ 警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10 ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
- 3 ハードドライブを取り外します。17 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 2 と手順 3 に従います。

## 手順

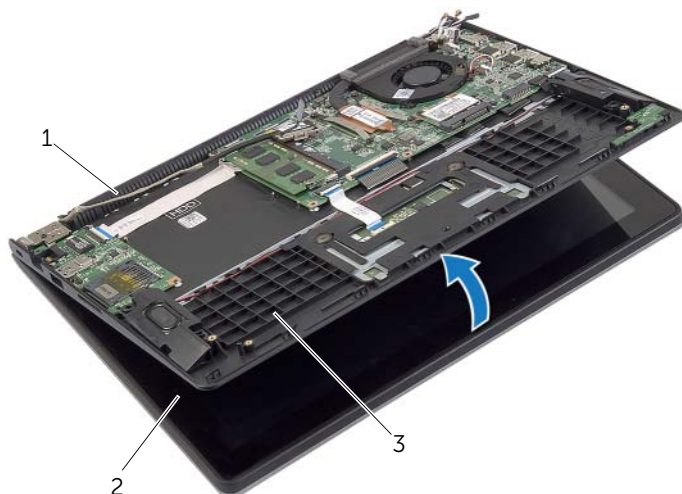
- 1 ブルタブを使用して、ディスプレイケーブルをシステム基板から外します。
- 2 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外して、ケーブルをファンの配線ガイドから外します。
- 3 ディスプレイアセンブリをパームレストアセンブリに固定しているネジを外します。



1	ネジ (4)	2	アンテナケーブル (2)
3	ブルタブ	4	ディスプレイケーブル



- 4 パームレストアセンブリを可能な限り開き、ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリから取り外します。



---

1 ディスプレイヒンジ

2 ディスプレイアセンブリ

---

3 パームレストアセンブリ

---

- 5 パームレストアセンブリを持ち上げながら、ディスプレイアセンブリから取り外します。




---

1 パームレストアセンブリ

---

# 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ガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://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をディスプレイアセンブリに配置します。
- 2 パームレストアセンブリのネジ穴をディスプレイヒンジのネジ穴に合わせて、ディスプレイヒンジを押し下げてパームレストアセンブリを閉じます。
- 3 ディスプレイアセンブリをパームレストアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 ディスプレイケーブルをシステム基板に接続します。
- 5 アンテナケーブルをファンの配線ガイドに沿って配線します。
- 6 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。

## 作業を終えた後に

- 1 ハードドライブを取り付けます。20ページの「ハードドライブの取り付け」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り付けます。13ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 3 ベースカバーを取り付けます。11ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。

# パームレストの取り外し

---



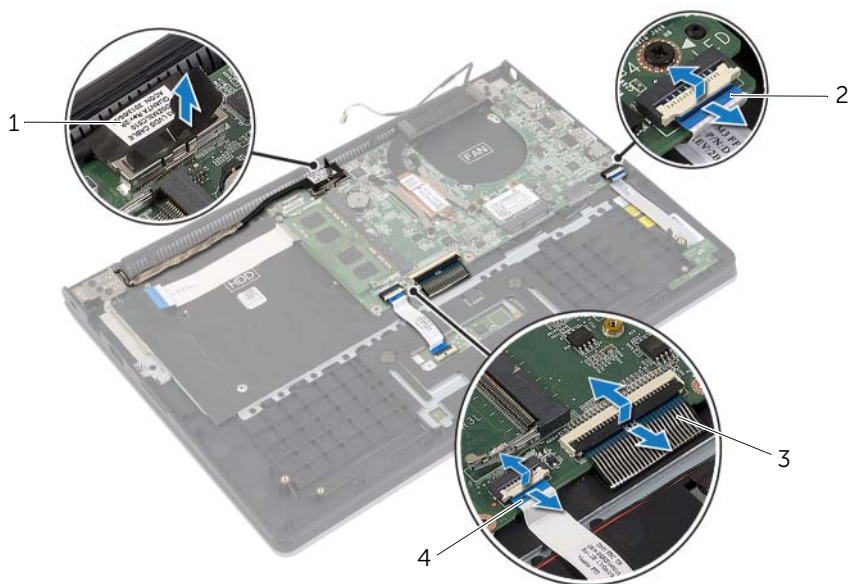
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、9ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくための ベストプラクティスの詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance)) をご覧ください。

## 作業を開始する前に

- 1 ベースカバーを取り外します。10ページの「ベースカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 バッテリーを取り外します。12ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
- 3 ハードドライブを取り外します。17ページの「ハードドライブの取り外し」を参照してください。
- 4 スピーカを取り外します。23ページの「スピーカの取り外し」を参照してください。
- 5 ファンを取り外します。29ページの「ファンの取り外し」を参照してください。
- 6 I/O ボードを取り外します。27ページの「I/O ボードの取り外し」を参照してください。
- 7 電源アダプタポートを取り外します。33ページの「電源アダプタポートの取り外し」を参照してください。

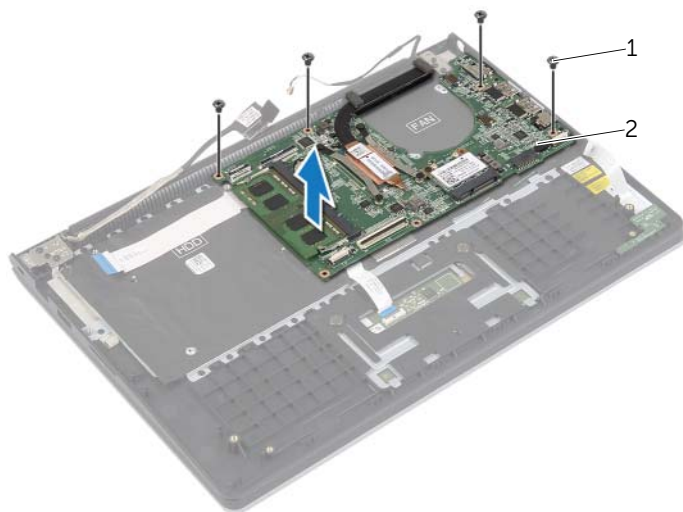
## 手順

- 1 ラッチを持ち上げて、タッチケーブル、キーボードケーブル、ステータスライトケーブルをシステム基板から外します。
- 2 ブルタブを使用して、ディスプレイケーブルをシステム基板から外します。



1	ディスプレイケーブル	2	ステータスライトケーブル
3	キーボードケーブル	4	タッチパッドケーブル

- 3 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ネジを外します。



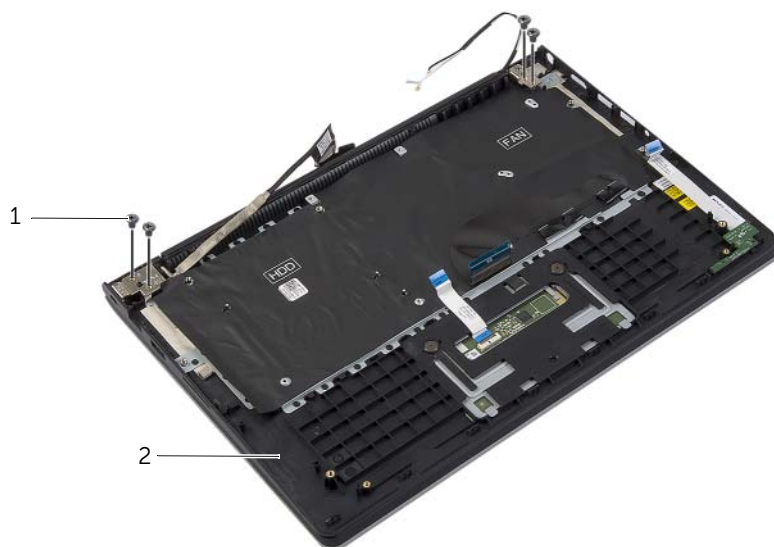
---

1 ネジ (4)

2 システム基板

---

- 4 パームレストアセンブリをディスプレイアセンブリに固定しているネジを外します。



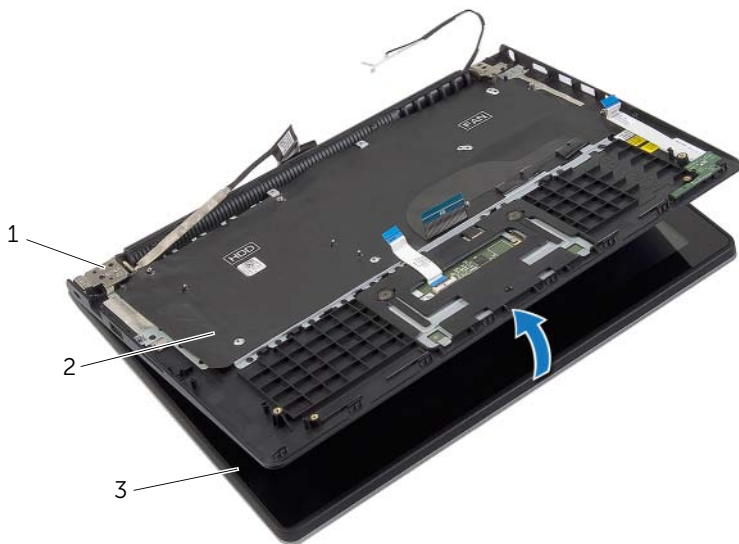
---

1 ネジ (4)

2 パームレストアセンブリ

---

- 5 パームレストアセンブリを可能な限り開き、ディスプレイヒンジをパームレストアセンブリから取り外します。



---

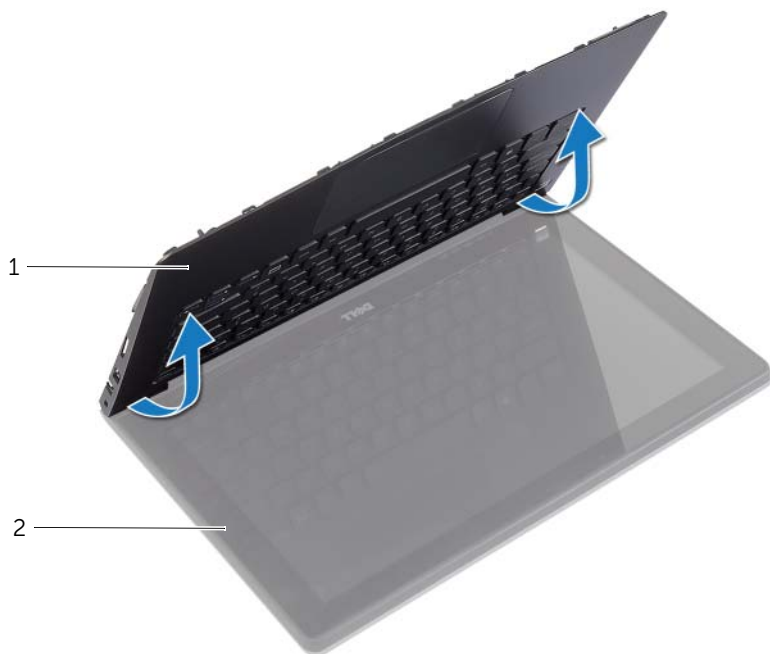
1 ディスプレイヒンジ (2)

2 パームレストアセンブリ

3 ディスプレイアセンブリ

---

6 パームレストアセンブリを持ち上げながら、ディスプレイアセンブリから取り外します。



---

1 パームレストアセンブリ

2 ディスプレイアセンブリ

---



---

1 パームレストアセンブリ

---

# パームレストの取り付け

---



**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属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読んで、7ページの「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が終了したら、9ページの「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**の詳細に関しては、規制順守のホームページ ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://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をディスプレイアセンブリに配置します。
- 2 パームレストアセンブリのネジ穴をディスプレイヒンジのネジ穴に合わせて、ディスプレイヒンジを押し下げてパームレストアセンブリを閉じます。
- 3 パームレストアセンブリをディスプレイアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 4 システム基板をパームレストアセンブリに固定するネジを取り付けます。
- 5 ディスプレイケーブル、タッチパッドケーブル、キーボードケーブル、ステータスライ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 電源アダプタポートを取り付けます。34ページの「電源アダプタポートの取り付け」を参照してください。
- 2 I/O ボードを取り付けます。28ページの「I/O ボードの取り付け」を参照してください。
- 3 ファンを取り付けます。30ページの「ファンの取り付け」を参照してください。
- 4 スピーカを取り付けます。24ページの「スピーカの取り付け」を参照してください。
- 5 ハードドライブを取り付けます。20ページの「ハードドライブの取り付け」を参照してください。
- 6 バッテリーを取り付けます。13ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
- 7 ベースカバーを取り付けます。11ページの「ベースカバーの取り付け」を参照してください。



# 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ときに BIOS のフラッシュ（更新）を行う必要があります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

- 1 コンピュータの電源を入れます。
- 2 [dell.com/support](https://dell.com/support) にアクセスします。
- 3 お使いのコンピュータのサービスタグがある場合、お使いのコンピュータのサービスタグを入力して、**送信**をクリックします。  
お使いのコンピュータのサービスタグがない場合、**サービスタグを検出**をクリックしてサービスタグの自動検出を許可します。  
 **メモ：** サービスタグが自動的に検出できない場合、製品カテゴリからお使いの製品を選択します。
- 4 **ドライバおよびダウンロード**をクリックします。
- 5 **オペレーティングシステム**ドロップダウンリストから、お使いのコンピュータにインストールされているオペレーティングシステムを選択します。
- 6 **BIOS** をクリックします。
- 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 の最新のバージョンをダウンロードします。
- 8 次のページで、**単一ファイルのダウンロード**を選択して**続行**をクリックします。
- 9 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ーにナビゲートします。
- 10 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。