

Inspiron One 2020

オーナーズマニュアル

コンピューターモデル : Inspiron One 2020
規制モデル : W06B
規制タイプ : W06B001



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 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/またはその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標で、Dell が使用権を所有します。Intel® および Intel SpeedStep® は米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。

2013 - 04

Rev. A00

目次

作業を開始する前に	9
コンピュータと接続デバイスの電源を切る.....	9
安全にお使いいただくための注意.....	9
推奨する工具とツール	10
コンピュータ内部の作業を終えた後に	11
技術概要	12
コンピュータ内部	12
システム基板のコンポーネント	13
スタンドカバーの取り外し	15
手順	15
スタンドカバーの取り付け	16
手順	16
スタンドの取り外し	17
作業を開始する前に.....	17
手順	17
スタンドの取り付け	18
手順	18
作業を終えた後に	18
背面カバーの取り外し	19
作業を開始する前に.....	19
手順	19
背面カバーの取り付け	20
手順	20
作業を終えた後に	20

ハードドライブの取り外し	21
作業を開始する前に	21
手順	22
ハードディスクドライブの取り付け	24
手順	24
作業を終えた後に	24
光学ドライブの取り外し	25
作業を開始する前に	25
手順	25
光学ドライブの取り付け	27
手順	27
作業を終えた後に	27
コンバータボードの取り外し	28
作業を開始する前に	28
手順	28
コンバータボードの取り付け	29
手順	29
作業を終えた後に	29
タッチスクリーン基板の取り外し	30
作業を開始する前に	30
手順	30
タッチスクリーン基板の取り付け	32
手順	32
作業を終えた後に	32
メモリモジュールの取り外し	33
作業を開始する前に	33
手順	33

メモリモジュールの取り付け	35
手順	35
作業を終えた後に	36
システム基板シールドの取り外し	37
作業を開始する前に	37
手順	37
システム基板シールドの取り付け	38
手順	38
作業を終えた後に	38
ワイヤレスミニカードの取り外し	39
作業を開始する前に	39
手順	39
ワイヤレスミニカードの取り付け	41
手順	41
作業を終えた後に	41
コイン型電池の取り外し	42
作業を開始する前に	42
手順	42
コイン型電池の取り付け	43
手順	43
作業を終えた後に	43
スピーカーの取り外し	44
作業を開始する前に	44
手順	45
スピーカーの取り付け	46
手順	46
作業を終えた後に	46


ファンの取り外し	47
作業を開始する前に	47
手順	47
ファンの取り付け	48
手順	48
作業を終えた後に	48
電源ボタンアセンブリの取り外し	49
作業を開始する前に	49
手順	50
電源ボタンアセンブリの取り付け	51
手順	51
作業を終えた後に	51
プロセッサヒートシンクの取り外し	52
作業を開始する前に	52
手順	53
プロセッサヒートシンクの取り付け	54
手順	54
作業を終えた後に	54
プロセッサの取り外し	55
作業を開始する前に	55
手順	56
プロセッサの取り付け	57
手順	57
作業を終えた後に	58
システム基板の取り外し	59
作業を開始する前に	59
手順	60

システム基板の取り付け	61
手順	61
作業を終えた後に	61
BIOS にサービスタグを入力する方法	62
ディスプレイパネルの取り外し	63
作業を開始する前に	63
手順	64
ディスプレイパネルの取り付け	68
手順	68
作業を終えた後に	68
カメラモジュールの取り外し	70
作業を開始する前に	70
手順	71
カメラモジュールの取り付け	72
手順	72
作業を終えた後に	72
マイクモジュールの取り外し	73
作業を開始する前に	73
手順	74
マイクモジュールの取り付け	75
手順	75
作業を終えた後に	75
アンテナモジュールの取り外し	76
作業を開始する前に	76
手順	77
アンテナモジュールの取り付け	78
手順	78
作業を終えた後に	78

ディスプレイベゼルの取り外し	79
作業を開始する前に	79
手順	80
ディスプレイベゼルの取り付け	81
手順	81
作業を終えた後に	81
セットアップユーティリティ	82
概要	82
セットアップユーティリティの起動	82
セットアップ画面	83
セットアップユーティリティのオプション	83
起動順序	89
忘れたパスワードの取り消し	91
CMOS 設定をリセットするには	92
BIOS のフラッシュ	93

作業を開始する前に

コンピュータと接続デバイスの電源を切る

- △ **注意**：データの損失を防ぐため、コンピュータの電源を切る前に、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てください。
- 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 画面の右上隅または右下隅にマウスポインタを移動し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。
 - 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、および取り付けられているデバイスをすべてコンピュータから外します。
 - 5 すべてのプラグをコンピュータから外したら、5 秒ほど電源ボタンを押し続けてシステム基板を接地します。

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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (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**：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**：コンピュータおよびカードは、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：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、コネクタとポートの向きを揃えて、まっすぐ差し込んでください。

△ 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。

△ 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。

推奨する工具とツール

このドキュメント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

交換の手順が完了したら、次のことを忘れずに行ってください。

- 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。
- コンピューターを縦向きに置きます。
- 外付けデバイス、ケーブル、カード、および作業前にコンピュータから取り外したその他のパーツをすべて接続します。
- 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電源に接続します。

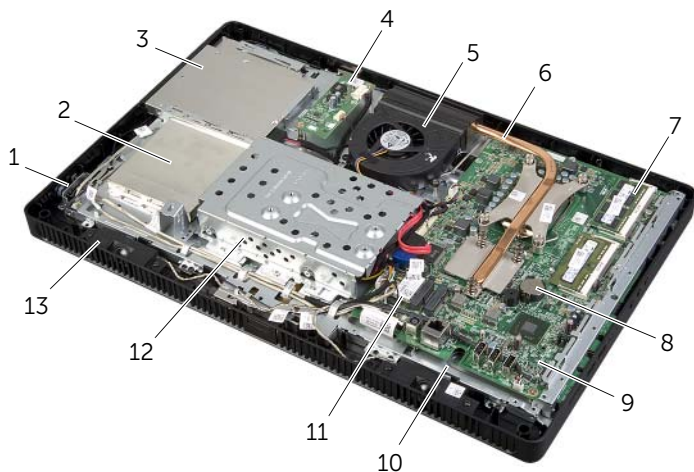


注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないことを確認してください。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータが損傷する恐れがあります。

技術概要

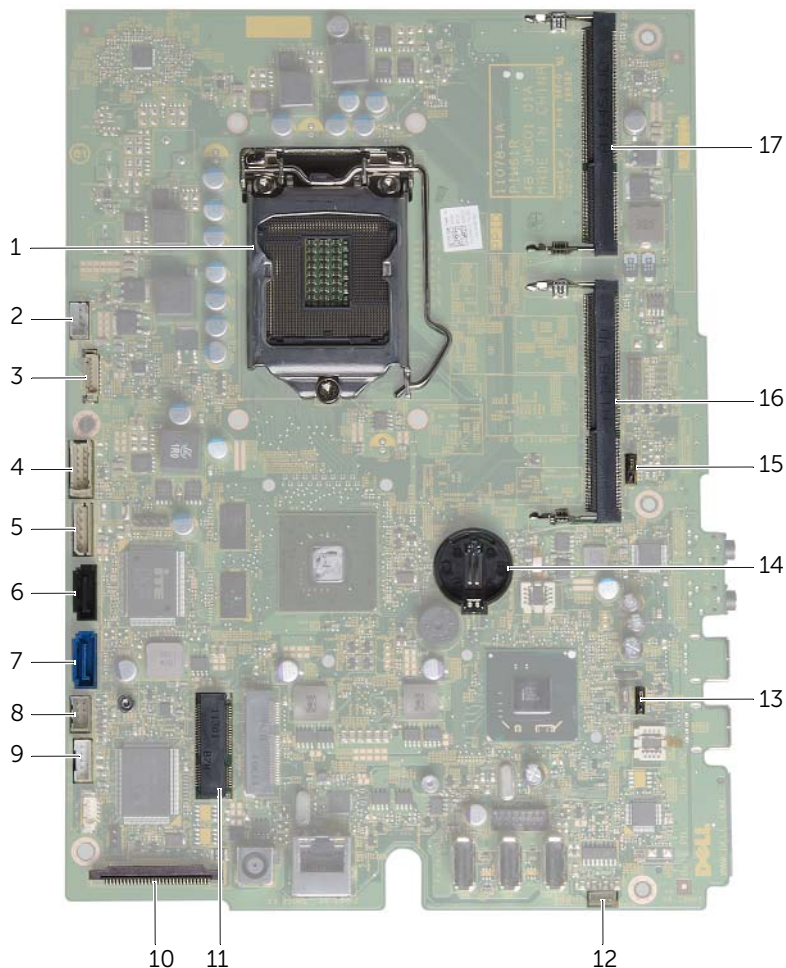
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

コンピュータ内部



1	電源ボタンアセンブリ	2	タッチスクリーン基板カバー
3	オプティカルドライブアセンブリ	4	コンバーターボード
5	ファン	6	プロセッサヒートシンク
7	メモリモジュール	8	コイン型電池
9	システム基板	10	シャーシ
11	ワイヤレスミニカード	12	ハードディスクドライブアセンブリ
13	スピーカー (2)		

システム基板のコンポーネント



1	プロセッサソケット	2	ファンケーブルコネクタ (FANC1)
3	カメラケーブルコネクタ (WEBCAM)	4	コンバーターボードケーブルコネクタ (CONVERTER)
5	ハードドライブおよび光学ドライブ電源ケーブルコネクタ (SATAP1)	6	光学ドライブケーブルコネクタ (SATA_ODD)
7	ハードドライブケーブルコネクタ (SATA_HDD)	8	電源ボタンおよびハードドライブアクティビティライトケーブルコネクタ (PWRCN1)

9	タッチスクリーン基板コネクタ (TOUCH)	10	ディスプレイケーブルコネクタ
11	ワイヤレスミニカードコネクタ (MINICARD WIFI)	12	スピーカーケーブルコネクタ (SPEAKER)
13	パスワードジャンパー (PWCLR1)	14	バッテリーソケット (BT1)
15	CMOS ジャンパー (CMOCL1)	16	メモリモジュールコネクタ (DIMMB1)
17	メモリモジュールコネクタ (DIMMA1)		

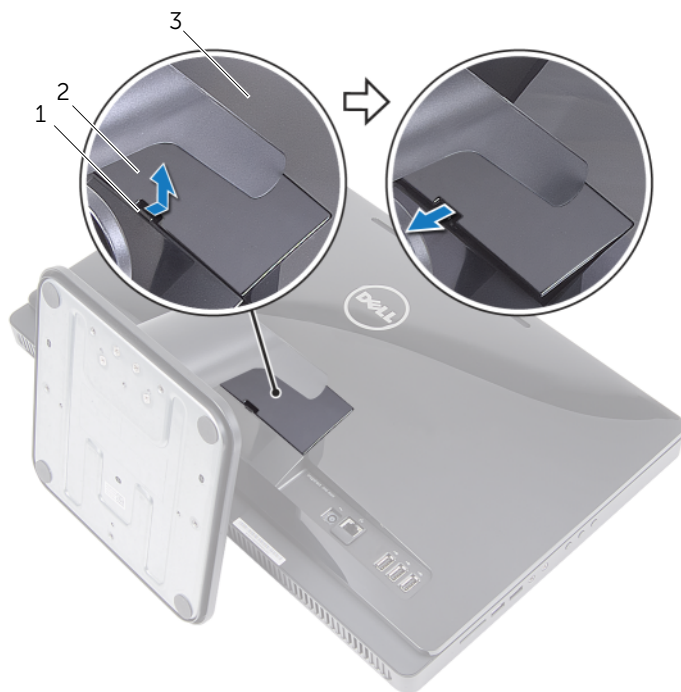
スタンドカバーの取り外し

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

注意：ディスプレイに傷が付くのを防ぐため、コンピューターを開く前に、コンピューターを柔らかい布または汚れていない作業台に置いてください。

- 1 コンピューターの前面を下にして平らな作業台に置きます。
- 2 スタンドカバーのタブを押し、スタンドカバーを持ち上げます。
- 3 スタンドカバーをスライドさせて、コンピューターから取り外します。



-
- | | |
|---|-------|
| 1 | タブ |
| 3 | 背面カバー |
-

-
- | | |
|---|---------|
| 2 | スタンドカバー |
|---|---------|
-

スタンドカバーの取り付け



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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 スタンドカバーのタブを背面カバーのスロットに差し込み、所定の位置にカチッと収まるまでスタンドカバーをはめ込みます。
- 2 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

スタンドの取り外し

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 スタンドをシャーシに固定しているネジを外します。
- 2 スタンドを上向きに回転させ、スライドさせて、コンピューターから取り外します。



1 スタンド

2 ネジ (4)

スタンドの取り付け



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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 スタンドのタブを背面カバーのスロットに差し込みます。
- 2 スタンドをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 2 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

背面カバーの取り外し

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 オプティカルドライブの上部から順番に、背面カバーをディスプレイベゼルから引き出します。
- 2 背面カバーを持ち上げて、コンピューターから取り外します。



1 ディスプレイベゼル

2 背面カバー

背面カバーの取り付け



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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。


手順


背面カバーのタブをディスプレイベゼルのタブの位置に合わせて、背面カバーを所定の位置にはめ込みます。


作業を終えた後に

- 1 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 2 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 3 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (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ディスクドライブを取り外さないでください。

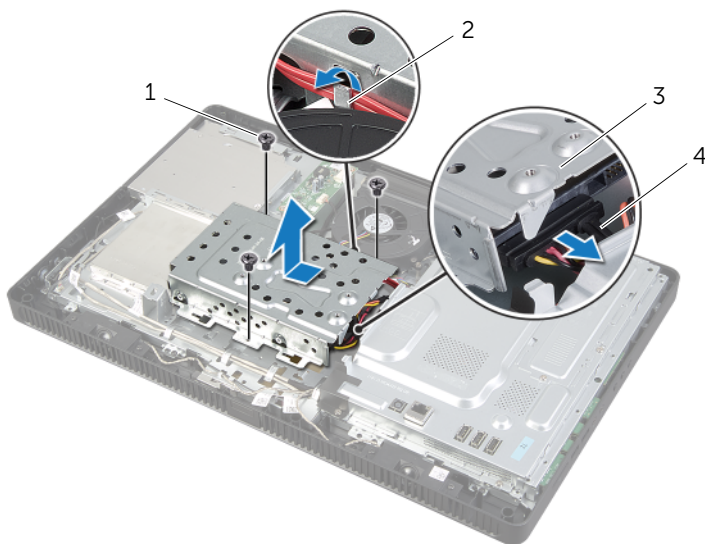
 **注意：**ハードディスクドライブは壊れやすい部品です。ハードディスクドライブの取り扱いには注意してください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 ハードドライブケースの配線ガイドからオプティカルドライブケーブルとファンケーブルを外します。
- 2 ハードドライブアセンブリをシャーシ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スライドさせて持ち上げ、続いてハードドライブのコネクターから電源 / データケーブルを外します。



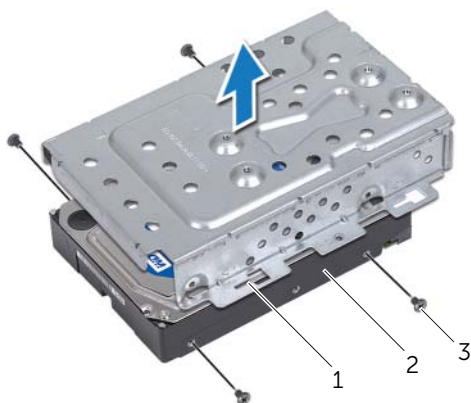
1 ネジ (3)

2 配線ガイド

3 ハードディスクドライブアセンブリ

4 電源 / データケーブル

- 4 ハードドライブケースをハードドライブに固定しているネジを外します。
- 5 ハードドライブケースを持ち上げて、ハードドライブから取り外します。





1 ハードドライブケース

2 ハードドライブ


3 ネジ (4)

ハードディスク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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

 **注意：**ハードディスク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 ハードドライブケース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 ハードドライブケース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コネクターに電源 / データケーブルを接続します。
- 4 ハードドライブアセンブリをシャーシに置き、ハードドライブアセンブリを所定の位置にはめ込みます。
 **メモ：**ハードドライブケースのスロットがシャーシのタブの下に固定されたことを確認します。
- 5 ハードドライブアセンブリをシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 6 ハードドライブケースの配線ガイドに沿ってオプティカルドライブケーブルとファンケーブルを配線します。

作業を終えた後に

- 1 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 2 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

オプティカルドライブの取り外し

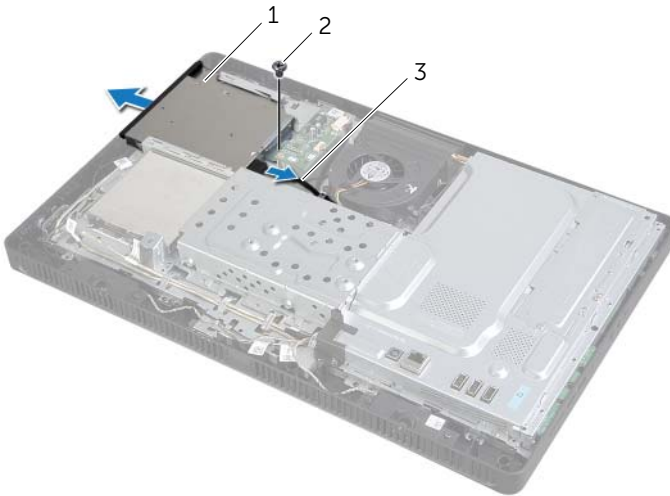
⚠ 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

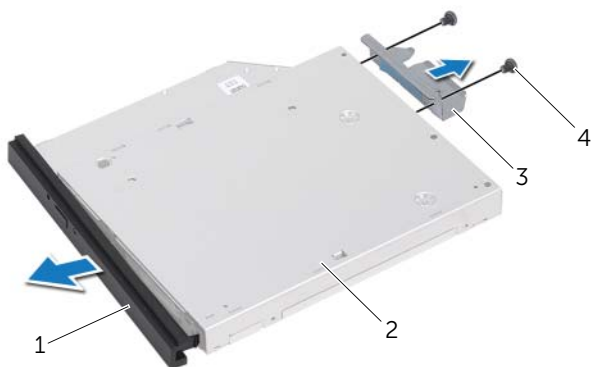
手順

- 1 オプティカルドライブアセンブリのコネクタから電源 / データケーブルを外します。
- 2 オプティカルドライブアセンブリをシャーシに固定しているネジを外します。
- 3 オプティカルドライブアセンブリをオプティカルドライブベイから引き出します。



- | | | | |
|---|-----------------|---|----|
| 1 | オプティカルドライブアセンブリ | 2 | ネジ |
| 3 | 電源 / データケーブル | | |

- 4 光学ドライブベゼルを慎重に引き出し、光学ドライブアセンブリから取り外します。
- 5 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定しているネジを外し、オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブから取り外します。



1	オプティカルドライブベゼル	2	オプティカルドライブ
3	オプティカルドライブブラケット	4	ネジ (2)

オプティカルドライブの取り付け



警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 光学ドライブブラケットのネジ穴と光学ドライブのネジ穴の位置を合わせます。
- 2 光学ドライブブラケットを光学ドライブに固定するネジを取り付けます。
- 3 光学ドライブベゼルのタブを光学ドライブアセンブリのスロットに揃え、光学ドライブベゼルを所定の位置にはめ込みます。
- 4 しっかりと装着されるまで光学ドライブアセンブリを光学ドライブベイに差し込みます。
- 5 オプティカルドライブアセンブリをシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 6 オプティカルドライブアセンブリのコネクタに電源 / データケーブルを接続します。

作業を終えた後に

- 1 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 2 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

コンバータボードの取り外し

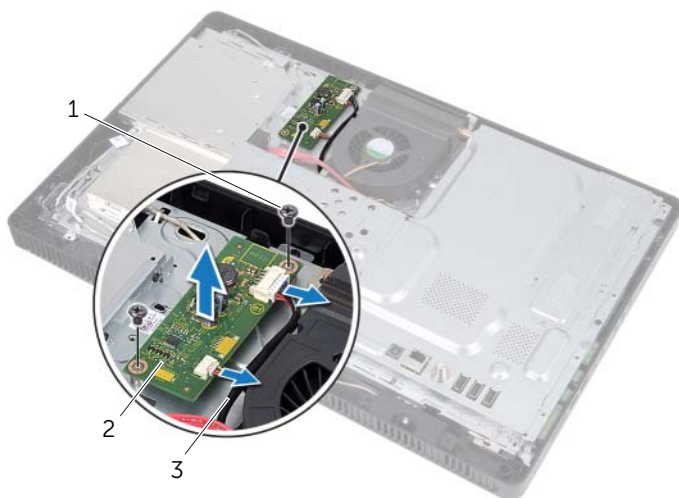
⚠ 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報については、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 コンバーターボードのコネクタからコンバーターボードケーブルを外します。
- 2 コンバーターボードをシャーシに固定しているネジを外します。
- 3 コンバーターボードを持ち上げて、シャーシから取り外します。



1 ネジ (2)

2 コンバーターボード

3 コンバーターボードケーブル (2)

コンバータボードの取り付け



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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 コンバーターボードのネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 コンバーターボードをシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 3 コンバーターボードのコネクタにコンバーターボードケーブルを接続します。

作業を終えた後に

- 1 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 2 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

タッチスクリーン基板の取り外し

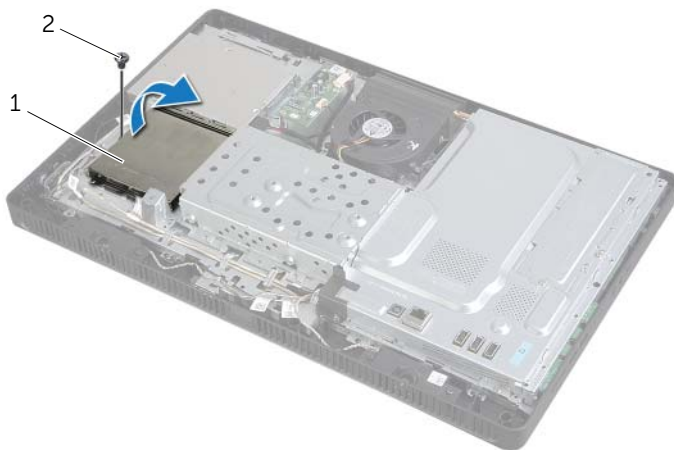
⚠ 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

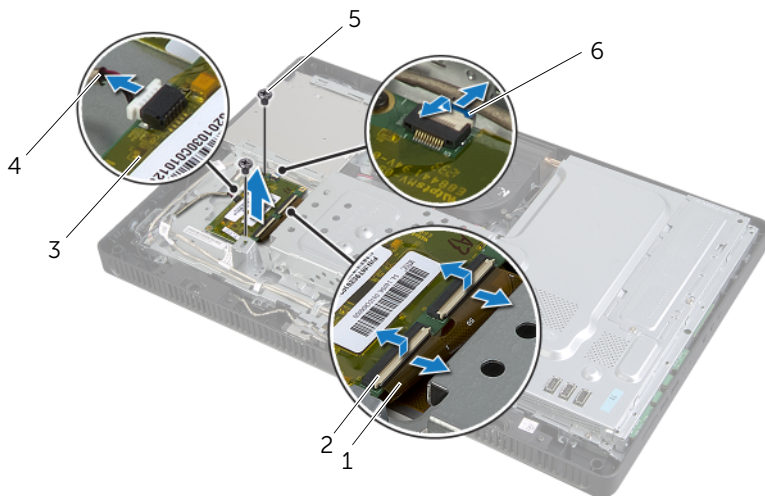
- 1 タッチスクリーン基板カバーをシャーシに固定しているネジを取り外します。
- 2 タッチスクリーン基板カバーを上を回転させシャーシのスロットから取り外します。



1 タッチスクリーン基板カバー

2 ネジ

- 3 コネクタラッチを持ち上げて、ディスプレイケーブルとタッチスクリーンケーブルをタッチスクリーン基板のコネクタから取り外します。
- 4 タッチスクリーン基板ケーブルをタッチスクリーン基板のコネクタから取り外します。
- 5 タッチスクリーン基板をシャーシに固定しているネジを外します。
- 6 タッチスクリーン基板を持ち上げて、シャーシから取り外します。



1	ディスプレイケーブル	2	コネクタラッチ (3)
3	タッチスクリーン基板	4	タッチスクリーン基板ケーブル
5	ネジ (2)	6	タッチスクリーンケーブル

タッチスクリーン基板の取り付け



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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 タッチスクリーン基板のネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 タッチスクリーン基板をシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 3 タッチスクリーン基板ケーブルをタッチスクリーン基板上のコネクタに接続します。
- 4 ディスプレイケーブルおよびタッチスクリーンケーブルをタッチスクリーン基板のコネクタに差し込み、コネクタラッチを押し下げて、ケーブルを固定します。
- 5 タッチスクリーン基板カバーのタブをシャーシのスロットにスライドさせて、タッチスクリーン基板カバーのネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。
- 6 タッチスクリーン基板カバーをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 2 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

メモリモジュールの取り外し

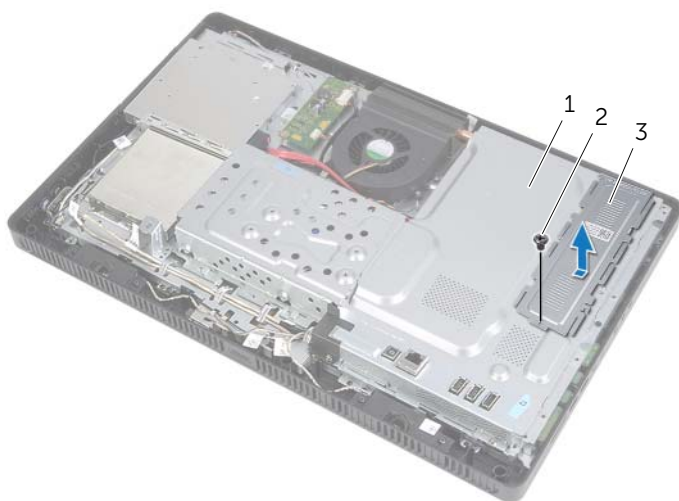
⚠ 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

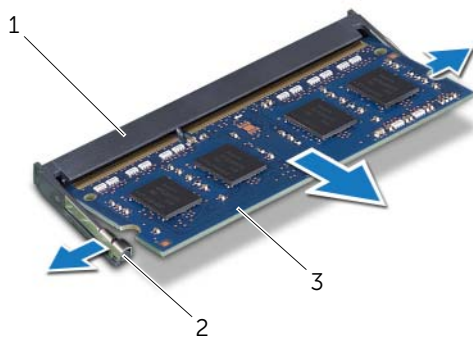
手順

- 1 メモリモジュールシールドをシステム基板シールドに固定しているネジを取り付けます。
- 2 メモリモジュールシールドをコンピューターの上に向けてスライドさせ、持ち上げて、システム基板シールドから取り外します。



1	システム基板シールド	2	ネジ
3	メモリモジュールシールド		

- 3 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、メモリモジュールを持ち上がるまで指先で広げます。
- 4 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		

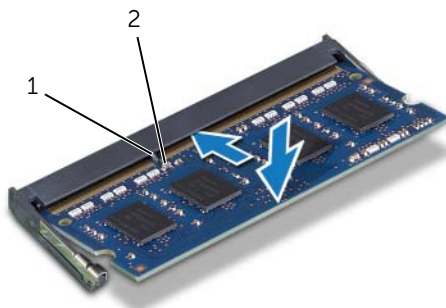
メモリモジュールの取り付け

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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報については、規制順守のホームページ (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の位置に合わせます。
- 2 メモリモジュールを 45 度の角度で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。



1 タブ

2 切り込み

- 3 メモリモジュールシールドのタブをシステム基板シールドのスロットに差し込み、続いてメモリモジュールシールドをコンピューターの底部に向けてスライドさせます。

メモ：メモリモジュールシールドのネジ穴がシステム基板シールドのネジ穴の位置に合っていることを確認します。

- 4 メモリモジュールシールドをシステム基板シールドに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 2 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

システム基板シールドの取り外し

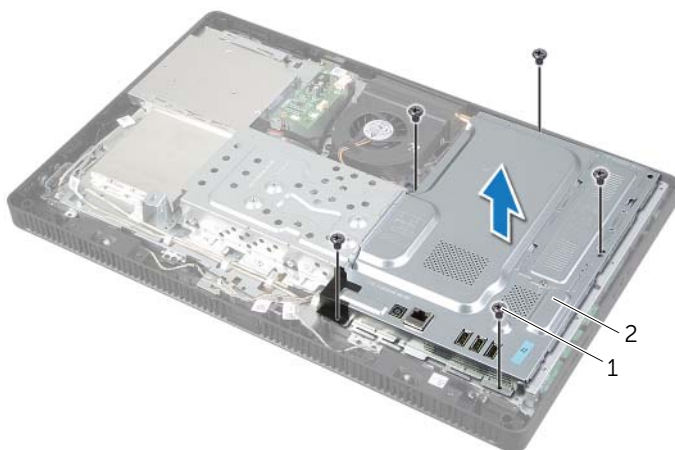
⚠ 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 システム基板シールドをシャーシに固定しているネジを外します。
- 2 システム基板シールドを持ち上げて、シャーシから外します。



1 ネジ (5)

2 システム基板シールド

システム基板シールドの取り付け



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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 システム基板シールドのネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 システム基板シールドをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 2 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

ワイヤレスミニカードの取り外し

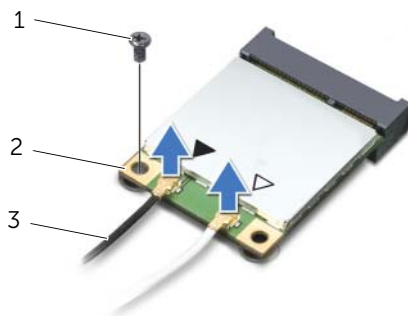
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報については、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 システム基板上のワイヤレスミニカードの位置を確認します。13 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。
- 2 アンテナケーブルをワイヤレスミニカードから取り外します。
- 3 ワイヤレスミニカードをシステム基板のコネクタに固定しているネジを外します。



1 ネジ

2 ワイヤレスミニカード

3 アンテナケーブル (2)

- 4 システム基板コネクタからワイヤレスミニカードを持ち上げて外します。



ワイヤレスミニカードの取り付け



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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順



注意：ワイヤレスミニカードの損傷を避けるため、ワイヤレスミニカードの下にケーブルがないようにしてください。

- 1 ワイヤレスミニカードの切り込みをシステム基板コネクタのタブに合わせます。
- 2 ワイヤレスミニカードを 45 度の角度でシステム基板コネクタに差し込みます。
- 3 ワイヤレスミニカードのもう一方の端を押し下げて、ワイヤレスミニカードをシステム基板コネクタに固定するネジを取り付けます。
- 4 適切なアンテナケーブルをワイヤレスミニカードに接続します。

次の表は、お使いのコンピューターでサポートされているワイヤレスミニカードのワイヤレスアンテナケーブルの色分けを示しています。

ミニカードのコネクタ	ワイヤレスアンテナケーブルの色分け
WLAN + Bluetooth (ケーブル 2 本)	
メイン WLAN + Bluetooth (白色の三角形)	白色
補助 WLAN + Bluetooth (黒色の三角形)	黒色

作業を終えた後に

- 1 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 2 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 4 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

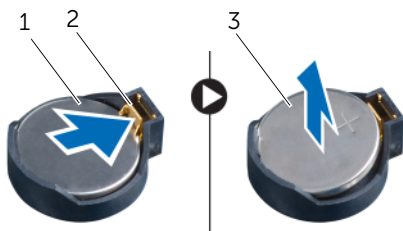
注意： コイン型電池を取り外すと、BIOS の設定がデフォルト状態にリセットされます。コイン型バッテリーを取り外す前に BIOS の設定をメモしておくことをお勧めします。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 システム基板上のバッテリーソケットの位置を確認します。13 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。
- 2 コイン型電池が持ち上がるまで、固定クリップを解除方向に押しします。
- 3 コイン型電池を持ち上げて、ソケットから外します。





1 コイン型電池

2 固定クリップ

3 コイン型電池のプラス極側

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (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

+ と記された側を上に向けて、新しいコイン型電池 (CR2032) をバッテリーソケットに差し込み、バッテリーを所定の位置に押し込みます。

作業を終えた後に

- 1 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 2 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 4 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

スピーカーの取り外し



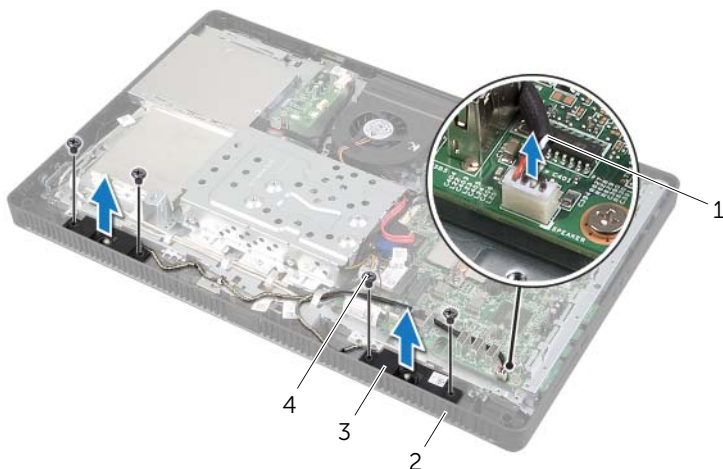
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 スピーカーケーブルをシステム基板のコンネクター (SPEAKER) から外します。
- 2 スピーカーケーブルがどのように配線されているかをメモしてから、ケーブルを配線ガイドから外します。
- 3 スピーカーをディスプレイベゼルに固定しているネジを外します。
- 4 スピーカーをケーブルと一緒に持ち上げて、ディスプレイベゼルから取り外します。



1	スピーカーケーブル	2	ディスプレイベゼル
3	スピーカー (2)	4	ネジ (4)

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 スピーカーのネジ穴をディスプレイベゼルのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 スピーカーをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。
- 3 スピーカーケーブルを配線ガイドを通して配線します。
- 4 スピーカーケーブルをシステム基板のコネクタ (SPEAKER) に接続します。

作業を終えた後に

- 1 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 2 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 4 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

ファンの取り外し

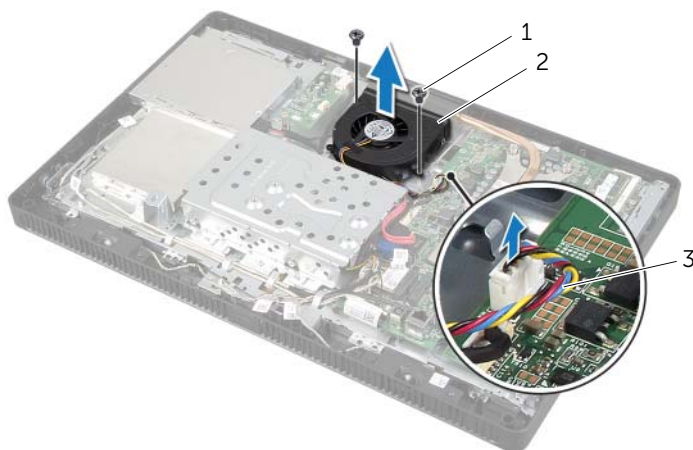
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 ファンケーブルをシステム基板のコネクタ (FANC1) から外します。
- 2 ファンケーブルをハードドライブケースの配線ガイドから外します。
- 3 ファンをシャーシに固定しているネジを外します。
- 4 ファンをケーブルと一緒に持ち上げて、シャーシから取り外します。



1 ネジ (2)

2 ファン

3 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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 ファンのネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 ファンをシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 3 ファンケーブルをハードドライブケースの配線ガイドに沿って配線します。
- 4 ファンケーブルをシステム基板のコネクタ (FANC1) に接続します。

作業を終えた後に

- 1 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 2 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 4 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

電源ボタンアセンブリの取り外し



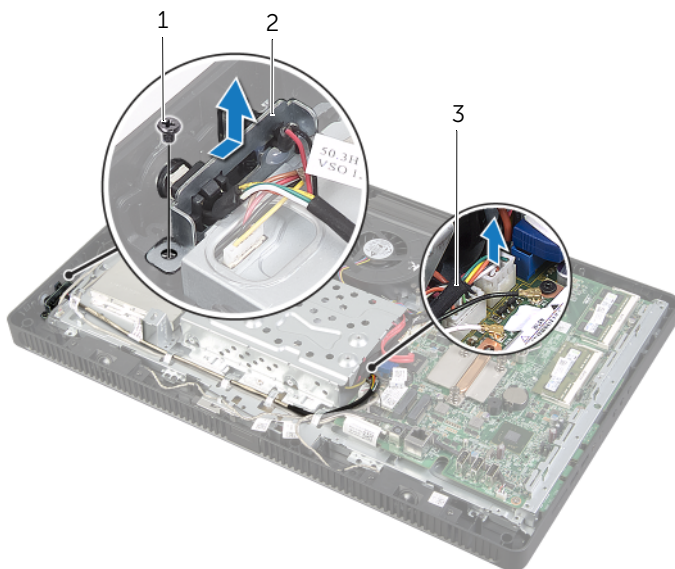
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。


手順

- 1 電源ボタン/ハードドライブアクティビティライトケーブルをシステム基板のコネクター (PWRCN1) から外します。
- 2 電源ボタン/ハードドライブアクティビティライトケーブルがどのように配線されているかをメモしてから、ケーブルを配線ガイドから外します。
- 3 電源ボタンアセンブリをディスプレイベゼルに固定しているネジを外します。
- 4 電源ボタンアセンブリをコンピューターの上部に向けてスライドさせ、持ち上げて、ディスプレイベゼルから取り外します。




-
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------|
| 1 | ネジ | 2 | 電源ボタンアセンブリ |
| 3 | 電源ボタン/ハードドライブアクティビティライトケーブル | | |
-

電源ボタン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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。


手順


- 1 電源ボタンアセンブリをディスプレイベゼルにセットし、コンピュータの底部に向けてスライドさせます。
 **メモ：**電源ボタンアセンブリのスロットがディスプレイベゼルのタブの下に固定されていることを確認します。
- 2 電源ボタンアセンブリのネジ穴をディスプレイベゼルのネジ穴の位置に合わせます。
- 3 電源ボタンアセンブリをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。
- 4 電源ボタン / ハードドライブアクティビティライトケーブルを配線ガイドを通して 外します。
- 5 電源ボタン / ハードドライブアクティビティライトケーブルをシステム基板のコネクター (PWRCN1) に接続します。


作業を終えた後に

- 1 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 2 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 4 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

プロセッサー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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

 **警告：**通常の動作中、ヒートシンクが高温になる場合があります。ヒートシンクアセンブリに触れる前には十分に時間をかけ、アセンブリの温度が下がっていることを確認してください。


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

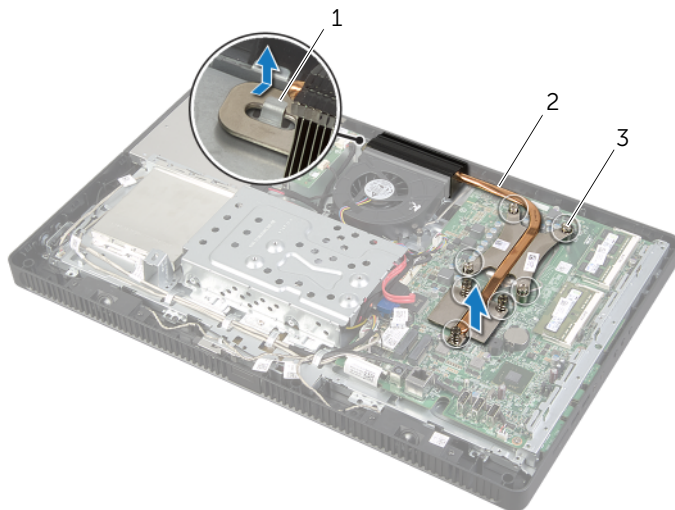
作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 プロセッサースヒートシンク上に表示されている順番に従って、プロセッサース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。
- 2 プロセッサースヒートシンクを慎重に持ち上げて、シャーシのタブから外します。

 **メモ:** プロセッサースヒートシンクの外観は、コンピューターモデルによって異なる場合があります。





1 タブ

2 プロセッサースヒートシンク


3 拘束ネジ (7)

プロセッサー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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

 **注意：**プロセッサー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ーを損傷する原因になります。

手順



 **メモ：**元の Év プロセッサーとプロセッサーヒートシンクをもう一度一緒に取り付ける場合は、元のサーマルグリースが再利用できます。プロセッサーまたはプロセッサー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、キット付属のサーマルグリースを使用してください。

- 1 プロセッサーヒートシンクの底部からサーマルグリースを拭き取り、サーマルグリースを再度塗布してください。
- 2 プロセッサーヒートシンクのスロットをシャーシのタブに差し込みます。
- 3 プロセッサヒートシンクのネジをシステム基板のネジ穴の位置に合わせます。
- 4 プロセッサーヒートシンク上に表示されている順番に従って、プロセッサー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 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 2 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 3 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 4 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

プロセッサの取り外し

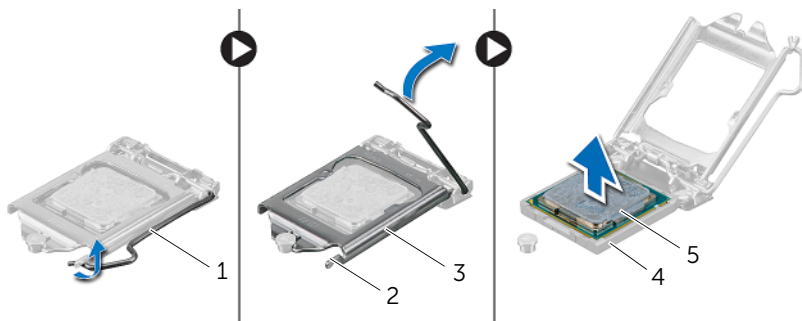
-  **警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
-  **注意：**プロセッサは壊れやすい部品です。プロセッサを扱う際は、端部だけに触れ、金属製のピンには触れないでください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 5 プロセッサヒートシンクを取り外します。52 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 リリースレバーを押し下げてから外側に引いて、レバーを固定タブから外します。
- 2 リリースレバーを完全に広げて、プロセッサカバーを開きます。
新しいプロセッサをソケットにすぐに取り付けられるよう、リリースレバーはリリース位置に広げたままにしておきます。
- 3 プロセッサを慎重に持ち上げて、ソケットから取り外します。



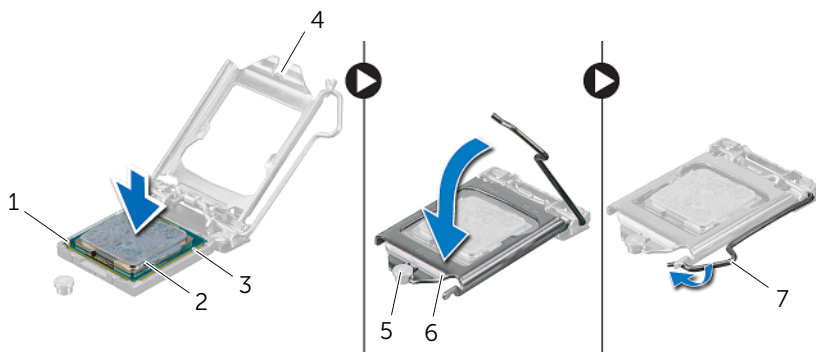
1	リリースレバー	2	タブ
3	プロセッサカバー	4	ソケット
5	プロセッサ		

プロセッサの取り付け

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報については、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 プロセッサソケットのリリースレバーが一番上の位置まで引き上げられていることを確認します。
- 注意：**プロセッサへの修復不能な損傷を防ぐため、プロセッサはプロセッサソケットに正しく装着してください。
- 2 プロセッサの位置合わせ用切り込みをソケットの位置合わせタブの位置に合わせます。
 - 3 プロセッサの 1 ピンコーナーとプロセッサソケットの 1 ピンコーナーの位置を合わせ、プロセッサをプロセッサソケットに設置します。
- 注意：**プロセッサカバーの切り込みが位置合わせポストの下にあることを確認してください。
- 4 プロセッサがソケットに完全に装着されたら、プロセッサカバーを閉じます。
 - 5 リリースレバーを下向きに回して、CPU カバーのタブの下にくるようにします。



1	プロセッサ 1 番ピンのインジケータ	2	プロセッサ
3	位置合わせタブ (2)	4	プロセッサカバーの切り込み
5	位置合わせポスト	6	プロセッサカバー
7	リリースレバー		

- 6 プロセッサヒートシンクの底部からサーマルグリースを拭き取ります。
- 7 プロセッサの上部に新しいサーマルグリースを塗ります。

作業を終えた後に

- 1 プロセッサヒートシンクを取り付けます。54 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
- 2 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 4 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 5 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 6 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (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では、サービスタグを BIOS に入力する必要があります。




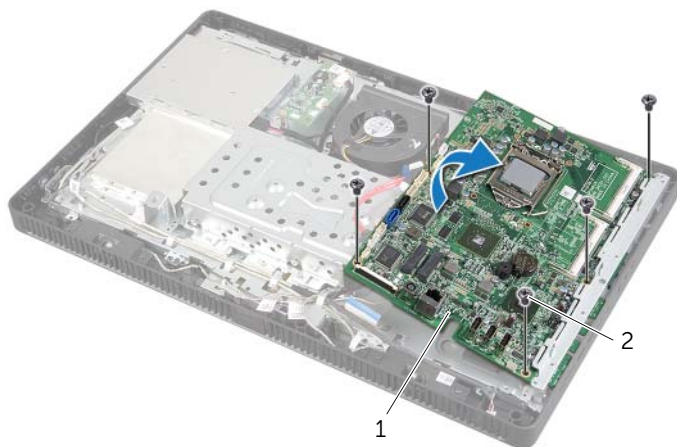
メモ: システム基板からケーブルを取り外す前に、各コネクタの位置をメモしておき、システム基板の取り付け後に正しく元の場所に戻すことができるようにしてください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 5 メモリモジュールを取り外します。33 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。
- 6 ワイヤレスミニカードを取り外します。39 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。
- 7 プロセッサヒートシンクを取り外します。52 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
- 8 プロセッサを取り外します。55 ページの「プロセッサの取り外し」を参照してください。

手順

- 1 システム基板のコネクターからケーブルをすべて外します。
 **メモ**：コネクタの位置情報については、13 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。
- 2 システム基板をシャーシに固定しているネジを外します。
- 3 システム基板を斜めに持ち上げ、続いてスライドさせて、システム基板のコネクターをシャーシの-slotから外します。
- 4 システム基板をシャーシから取り外します。



1 システム基板

2 ネジ (5)

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (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、セットアップユーティリティでこのサービスタグを入力する必要があります。

手順

- 1 システム基板のコネクターをシャーシのスロットに差し込み、システム基板のネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 システム基板をシャーシに固定するネジを取り付けます。
- 3 システム基板のコネクターに必要なケーブルをすべて接続します。


作業を終えた後に

- 1 プロセッサを取り付けます。57 ページの「プロセッサの取り付け」の指示に従ってください。
- 2 プロセッサヒートシンクを取り付けます。54 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」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。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。
- 4 メモリモジュールを取り付けます。35 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。
- 5 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 6 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 7 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 8 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 9 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

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 POST 中に <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 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。83 ページの「セットアップユーティリティのオプション」を参照してください。

ディスプレイパネルの取り外し

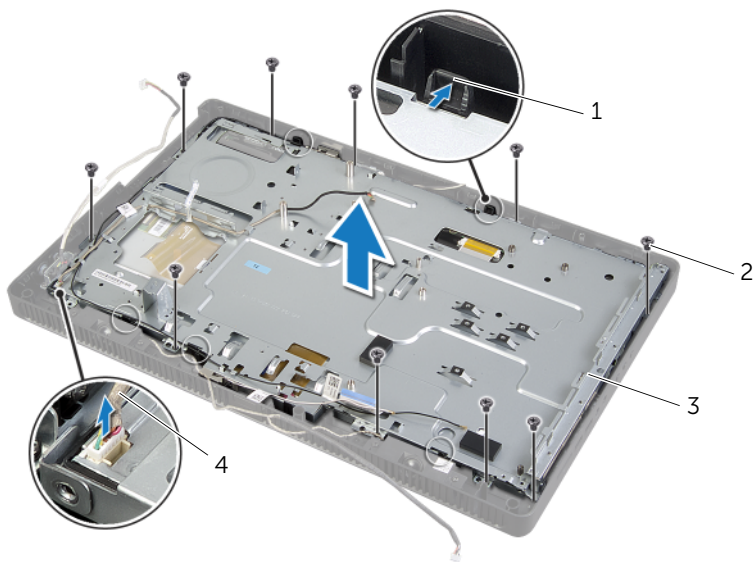
 **警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 25 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 5 21 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 6 コンバータボードを取り外します。28 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
- 7 タッチスクリーン基板を取り外します。30 ページの「タッチスクリーン基板の取り外し」を参照してください。
- 8 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 9 ファンを取り外します。47 ページの「ファンの取り外し」を参照してください。
- 10 プロセッサヒートシンクを取り外します。52 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
- 11 59 ページの「システム基板の取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。

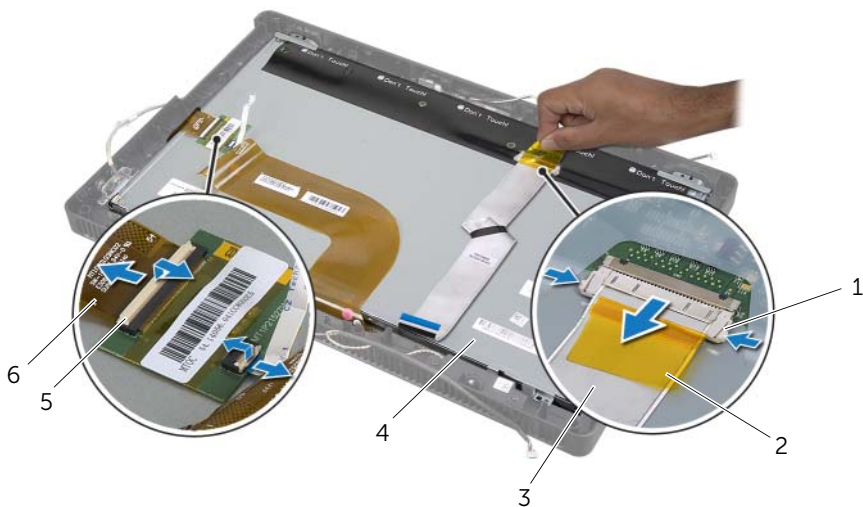
手順

- 1 ディスプレイパネルのコネクターからコンバーターボードケーブル外します。
- 2 シャーシをディスプレイベゼルに固定しているネジを外します。
- 3 シャーシをディスプレイベゼルに固定しているタブを押して外します。
- 4 シャーシを持ち上げて、ディスプレイパネルから取り外します。



1	タブ (5)	2	ネジ (10)
3	シャーシ	4	コンバーターボードケーブル

- 5 ディスプレイケーブルをディスプレイパネルのコネクターに固定しているテープをはがします。
- 6 ディスプレイケーブル両端のいずれかのリリースラッチを押し、続いてディスプレイケーブルを引いて、ディスプレイパネルのコネクターから取り外します。
- 7 コネクターラッチを持ち上げて、ディスプレイパネルのコネクターからタッチスクリーンケーブルを取り外します。



1	リリースラッチ (2)	2	テープ
3	ディスプレイケーブル	4	ディスプレイパネル
5	コネクターラッチ (2)	6	タッチスクリーンケーブル (2)

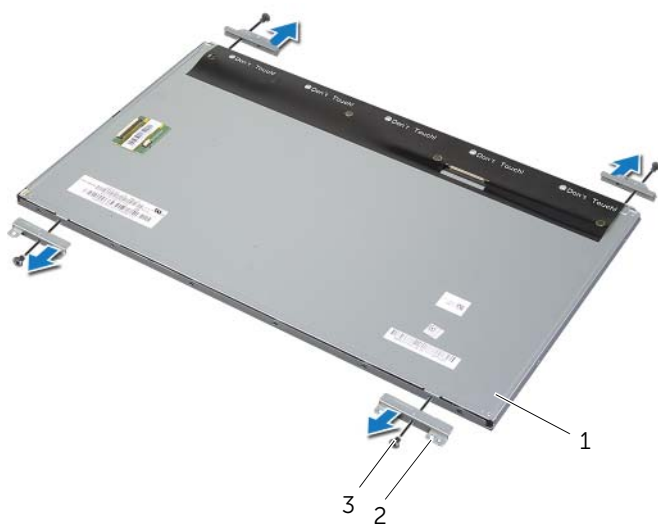
- 8 ディスプレイパネルからディスプレイケーブルとタッチスクリーンケーブルを取り外します。
- 9 ディスプレイパネルを持ち上げてディスプレイベゼルから取り外し、清潔な場所に置きます。



1 ディスプレイパネル


2 ディスプレイベゼル

- 10 ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定しているネジを外します。
- 11 ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルから取り外します。




1	ディスプレイパネル	2	ディスプレイパネルブラケット (4)
3	ネジ (4)		

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 ディスプレイブラケットのネジ穴をディスプレイパネルのネジ穴に合わせます。
- 2 ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定するネジを取り付けます。
- 3 ディスプレイパネルのネジ穴をディスプレイベゼルの突起に合わせ、ディスプレイベゼルにディスプレイをセットします。
 **メモ：**ディスプレイパネルの下にケーブルが残らないようにしてください。
- 4 ディスプレイパネルのコネクタにディスプレイケーブルを接続し、テープで固定します。
- 5 タッチスクリーンケーブルをスライドさせてディスプレイパネルのコネクタに挿入し、コネクタラッチを押し下げてケーブルを固定します。
- 6 シャーシのネジ穴をディスプレイベゼルのネジ穴に合わせ、シャーシを所定の位置にはめ込みます。
- 7 シャーシをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。
- 8 ディスプレイパネルのコネクタにコンバータボードケーブルを接続します。

作業を終えた後に

- 1 61 ページの「システム基板の取り付け」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 2 プロセッサヒートシンクを取り付けます。54 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
- 3 ファンを取り付けます。48 ページの「ファンの取り付け」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 5 タッチスクリーン基板を取り付けます。32 ページの「タッチスクリーン基板の取り付け」を参照してください。
- 6 コンバータボードを取り付けます。29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。
- 7 24 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の手順 3 から 手順 5 の手順を実行します。
- 8 27 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の手順 4 から 手順 6 の手順を実行します。

- 9 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 10 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 11 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 12 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

カメラモジュールの取り外し



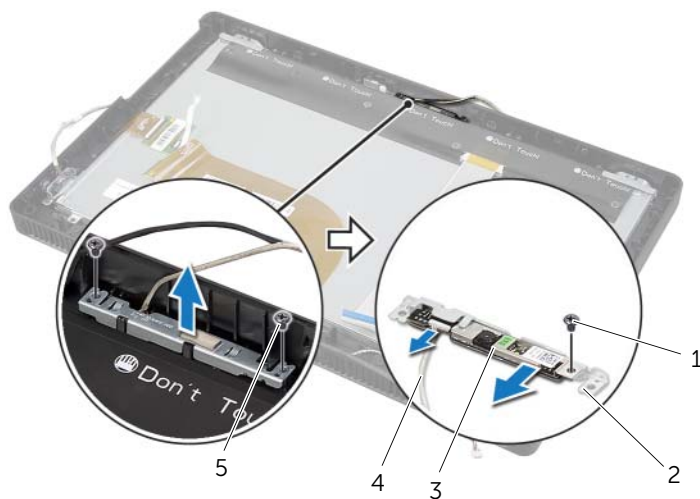
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 25 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 5 21 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 6 コンバータボードを取り外します。28 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
- 7 タッチスクリーン基板を取り外します。30 ページの「タッチスクリーン基板の取り外し」を参照してください。
- 8 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 9 ファンを取り外します。47 ページの「ファンの取り外し」を参照してください。
- 10 プロセッサヒートシンクを取り外します。52 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
- 11 59 ページの「システム基板の取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 12 63 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 から 手順 4 の手順を実行します。

手順

- 1 カメラアセンブリをディスプレイベゼルに固定しているネジを外します。
- 2 カメラアセンブリを慎重に持ち上げて裏返します。
- 3 カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタから取り外します。
- 4 カメラモジュールをカメラモジュールブラケットに固定しているネジを外します。
- 5 カメラモジュールをスライドさせて、カメラモジュールブラケットから取り外します。



1	ネジ	2	カメラモジュールブラケット
3	カメラアセンブリ	4	カメラケーブル
5	ネジ (2)		

カメラ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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 カメラモジュールをカメラモジュールブラケットに差し込み、カメラモジュールのネジ穴をカメラモジュールブラケットのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 カメラモジュールをカメラモジュールブラケットに固定するネジを取り付けます。
- 3 カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタに接続します。
- 4 カメラアセンブリのネジ穴をディスプレイベゼルのネジ穴の位置に合わせます。
- 5 カメラアセンブリをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 68 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 6 から手順 8 の手順を実行します。
- 2 61 ページの「システム基板の取り付け」の手順 1 から手順 3 の手順を実行します。
- 3 プロセッサヒートシンクを取り付けます。54 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
- 4 ファンを取り付けます。48 ページの「ファンの取り付け」を参照してください。
- 5 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 6 タッチスクリーン基板を取り付けます。32 ページの「タッチスクリーン基板の取り付け」を参照してください。
- 7 コンバータボードを取り付けます。29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。
- 8 24 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の手順 3 から手順 5 の手順を実行します。
- 9 27 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の手順 4 から手順 6 の手順を実行します。
- 10 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 11 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 12 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の順に従ってください。

マイクモジュールの取り外し



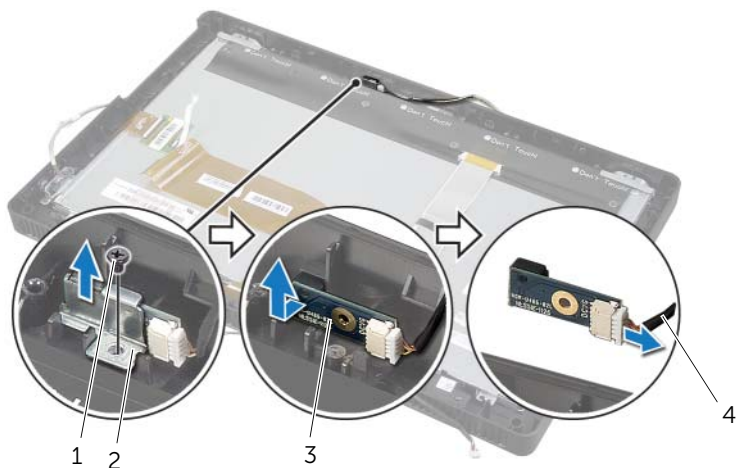
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 25 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 5 21 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 6 コンバータボードを取り外します。28 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
- 7 タッチスクリーン基板を取り外します。30 ページの「タッチスクリーン基板の取り外し」を参照してください。
- 8 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 9 ファンを取り外します。47 ページの「ファンの取り外し」を参照してください。
- 10 プロセッサヒートシンクを取り外します。52 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
- 11 59 ページの「システム基板の取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 12 63 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 から 手順 4 の手順を実行します。


手順

- 1 マイクモジュールブラケットをディスプレイベゼルに固定しているネジを外します。
- 2 マイクモジュールブラケットを持ち上げて、ディスプレイベゼルから取り外します。
- 3 マイクモジュールをスライドさせ持ち上げて、ディスプレイベゼルのスロットから取り出します。
- 4 マイクケーブルをマイクモジュールのコネクタから外します。



1	ネジ	2	マイクモジュールブラケット
3	マイクモジュール	4	マイクケーブル

マイク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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 マイクケーブルをマイクモジュールのコネクタに接続します。
- 2 マイクモジュールをディスプレイベゼルのスロットの位置に合わせ、マイクモジュールをディスプレイベゼルのスロットにスライドさせます。
- 3 マイクモジュールブラケットのネジ穴をディスプレイベゼルのネジ穴の位置に合わせます。
- 4 マイクモジュールブラケットをディスプレイベゼルに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

- 1 68 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 6 から手順 8 の手順を実行します。
- 2 61 ページの「システム基板の取り付け」の手順 1 から手順 3 の手順を実行します。
- 3 プロセッサヒートシンクを取り付けます。54 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
- 4 ファンを取り付けます。48 ページの「ファンの取り付け」を参照してください。
- 5 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 6 タッチスクリーン基板を取り付けます。32 ページの「タッチスクリーン基板の取り付け」を参照してください。
- 7 コンバータボードを取り付けます。29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。
- 8 24 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の手順 3 から手順 5 の手順を実行します。
- 9 27 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の手順 4 から手順 6 の手順を実行します。
- 10 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 11 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 12 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

アンテナ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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 25 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 5 21 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 6 コンバータボードを取り外します。28 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
- 7 タッチスクリーン基板を取り外します。30 ページの「タッチスクリーン基板の取り外し」を参照してください。
- 8 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 9 ファンを取り外します。47 ページの「ファンの取り外し」を参照してください。
- 10 プロセッサヒートシンクを取り外します。52 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
- 11 59 ページの「システム基板の取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 12 63 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 から 手順 4 の手順を実行します。

手順

- 1 シャーシを清潔な場所に置きます。
- 2 シャーシのアンテナモジュールの位置をメモしてから、アンテナモジュールをシャーシから引き出します。
- 3 アンテナケーブルの配線をメモしてから、ケーブルを配線ガイドから取り外します。
- 4 ケーブルと一緒にアンテナモジュールを持ち上げて、シャーシから取り外します。




1 アンテナモジュール (2)

2 アンテナケーブル (2)

3 シャーシ

アンテナ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安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 アンテナケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
- 2 アンテナモジュールをシャーシに装着します。

作業を終えた後に

- 1 68 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 6 から手順 8 の手順を実行します。
- 2 61 ページの「システム基板の取り付け」の手順 1 から手順 3 の手順を実行します。
- 3 プロセッサヒートシンクを取り付けます。54 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
- 4 ファンを取り付けます。48 ページの「ファンの取り付け」を参照してください。
- 5 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 6 タッチスクリーン基板を取り付けます。32 ページの「タッチスクリーン基板の取り付け」を参照してください。
- 7 コンバータボードを取り付けます。29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。
- 8 24 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の手順 3 から手順 5 の手順を実行します。
- 9 27 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の手順 4 から手順 6 の手順を実行します。
- 10 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 11 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 12 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

ディスプレイベゼルの取り外し



警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

作業を開始する前に

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 25 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 5 21 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 6 コンバータボードを取り外します。28 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
- 7 タッチスクリーン基板を取り外します。30 ページの「タッチスクリーン基板の取り外し」を参照してください。
- 8 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 9 ファンを取り外します。47 ページの「ファンの取り外し」を参照してください。
- 10 電源ボタンアセンブリを取り外します。49 ページの「電源ボタンアセンブリの取り外し」を参照してください。
- 11 プロセッサヒートシンクを取り外します。52 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
- 12 59 ページの「システム基板の取り外し」の手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
- 13 63 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 から 手順 9 の手順を実行します。
- 14 カメラモジュールを取り外します。70 ページの「カメラモジュールの取り外し」を参照してください。
- 15 マイクモジュールを取り外します。73 ページの「マイクモジュールの取り外し」を参照してください。


手順

ディスプレイベゼルを取り外します。



1 ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り付け

 **警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

ディスプレイベゼルを汚れていない作業台に置きます。

作業を終えた後に


- 1 マイクモジュールを取り付けます。75 ページの「マイクモジュールの取り付け」を参照してください。
- 2 カメラモジュールを取り付けます。72 ページの「カメラモジュールの取り付け」を参照してください。
- 3 68 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 3 から手順 8 の手順を実行します。
- 4 61 ページの「システム基板の取り付け」の手順 1 から手順 3 の手順を実行します。
- 5 プロセッサヒートシンクを取り付けます。54 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
- 6 電源ボタンアセンブリを取り付けます。51 ページの「電源ボタンアセンブリの取り付け」を参照してください。
- 7 ファンを取り付けます。48 ページの「ファンの取り付け」を参照してください。
- 8 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 9 タッチスクリーン基板を取り付けます。32 ページの「タッチスクリーン基板の取り付け」を参照してください。
- 10 コンバータボードを取り付けます。29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。
- 11 24 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の手順 3 から手順 5 の手順を実行します。
- 12 27 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の手順 4 から手順 6 の手順を実行します。
- 13 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 14 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 15 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 16 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。


セットアップユーティリティ

概要

セットアップユーティリティを使用して、次の作業を行います：


- RAM 容量、ハードドライブ容量など、お使いのコンピュータに取り付けられたハードウェアに関する情報を取得します。
- システム設定情報の変更を行います。
- ユーザーパスワード、取り付けたハードドライブのタイプ、基本デバイスの有効化または無効化など、ユーザーが選択可能なオプションを設定または変更します。

 **注意：**コンピュータの専門知識がない場合は、セットアップユーティリティでの設定変更は避けてください。設定を間違えるとコンピュータが正常に動作しなくなる可能性があります。

 **メモ：**セットアップユーティリティを使用する前に、セットアップユーティリティの画面情報を後で参照できるようにメモしておくことをお勧めします。

セットアップユーティリティの起動

- 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 POST 中に、DELL のロゴが表示されたら、F2 プロンプトが表示されるのを待ち、表示直後に <F2> を押します。

 **メモ：**F2 プロンプトは、キーボードが初期化されたことを示します。このプロンプトは瞬時に表示されるため、表示されるのを注意して待ち、続いて <F2> を押す必要があります。F2 プロンプトが表示される前に <F2> を押した場合、そのキーストロークは無視されます。キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、オペレーティングシステムのデスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、コンピュータの電源を落として操作をやり直してください。

セットアップ画面

セットアップユーティリティ画面は、お使いのコンピュータの現在のまたは変更可能な設定情報を表示します。画面の情報は、**セットアップアイテム**、アクティブな**ヘルプ画面**、および**キー操作**という3つの領域に分かれています。

<p>Setup Item (セットアップアイテム) — このフィールドはセットアップユーティリティ画面の左側に表示されます。このフィールドは、取り付けられたハードウェア、省電力機能、およびセキュリティ機能を含む、コンピュータの構成を定義する機能を含むスクロール可能なリストです。</p> <p>上下矢印キーを使用して、リストを上下にスクロールします。</p> <p>オプションをハイライト表示すると、そのオプションについての詳細と使用可能な設定が Help Screen (ヘルプ画面) に表示されます。</p>	<p>Help Screen (ヘルプ画面) — このフィールドはセットアップユーティリティ画面の右側に表示され、Setup Item (セットアップアイテム) に示されている各オプションについての情報が含まれています。このフィールドでは、お使いのコンピュータに関する情報を表示したり、現在の設定を変更したりできます。</p> <p>上下矢印キーを押して、オプションを強調表示にします。</p> <p>選択をアクティブにするには <Enter> を押し、Setup Item (セットアップアイテム) に戻ります。</p> <p>メモ : Setup Item (セットアップアイテム) に表示されている設定には、変更できないものもあります。</p>
<p>Key Functions (キー操作) — このフィールドは Help Screen (ヘルプ画面) の下に表示され、アクティブなセットアップユーティリティフィールドのキーとその機能を一覧表示します。</p>	

セットアップユーティリティのオプション



メモ : お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、この項に一覧表示された項目とは異なる場合があります。

Main (メイン) — System Information (システム情報)

BIOS Revision	BIOS のリビジョン番号を表示します
BIOS Build Date	BIOS のビルド日付を mm/dd/yyyy の書式で表示します
System Name	コンピューターモデルを表示します
System Time	現在の時刻を hh:mm:ss の書式で表示します
System Date	現在の日付を mm/dd/yyyy の書式で表示します
Service Tag	コンピューターのサービスタグを表示します
Service Tag Input	サービスタグフィールドが空白の場合、コンピューターのサービスタグを入力することができます
Asset Tag	コンピューターのアセットタグがある場合、そのアセットタグを表示します

Main (メイン) — Processor Information (プロセッサ情報)

Processor Type	プロセッサのタイプを表示します
Processor ID	プロセッサ ID を表示します
Processor Core Count	プロセッサのコア数を表示します
Processor L1 Cache	プロセッサの L1 キャッシュサイズを表示します
Processor L2 Cache	プロセッサの L2 キャッシュサイズを表示します
Processor L3 Cache	プロセッサの L3 キャッシュサイズを表示します

Main (メイン) — Memory Information (メモリ情報)

Memory Installed	搭載されているメモリ容量を MB 単位で表示します
Memory Running Speed	メモリ速度を MHz 単位で表示します
Memory Technology	搭載されているメモリのタイプを表示します

Main (メイン) — SATA Information (SATA 情報)

SATA 1

Device Type	SATA 1 コネクタに接続されている SATA デバイスを表示します
Device ID	SATA 2 デバイスのシリアル番号を表示します
Device Size	SATA 1 デバイスがハードドライブの場合、その容量を GB 単位で表示します

SATA 2

Device Type	SATA 2 コネクタに接続されている SATA デバイスを表示します
Device ID	SATA 2 デバイスのシリアル番号を表示します
Device Size	SATA 2 デバイスがハードドライブの場合、その容量を GB 単位で表示します

Advanced (詳細設定) — Processor Configuration (プロセッサの設定)

Intel Hyper-Threading Technology	プロセッサの Intel ターボブーストテクノロジーモードを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
Intel(R) SpeedStep Technology	プロセッサの Intel ターボブーストテクノロジーモードを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
Intel(R) Virtualization Technology	プロセッサの Intel ターボブーストテクノロジーモードを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
CPU XD Support	プロセッサのエグゼキュートディスエーブルモードを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
Limit CPUID Value	プロセッサの標準 CPUID 機能がサポートする最大値を制限することができます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Disabled (無効))
Multi Core Support	マルチコアプロセッサを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
Intel(R) Turbo Boost Technology	プロセッサの Intel ターボブーストテクノロジーモードを有効または無効にすることができます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効)) メモ: Intel ターボブーストテクノロジーのオプションが表示されるのは、プロセッサがこの機能に対応している場合のみです。

Advanced (詳細設定) — USB Configuration (USB の設定)

Rear USB Ports	背面 USB ポートを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
Side USB Ports	側面 USB ポートを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))

Advanced (詳細設定) — Onboard Device Configuration (オンボードデバイスの設定)

Onboard Audio Controller	オンボードオーディオコントローラを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
SATA Mode	コンピューターに SATA モードを表示します (デフォルトは ATA)
Onboard LAN Controller	オンボード LAN コントローラを有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
Onboard LAN Boot ROM	ネットワークからお使いのコンピューターを起動できます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Disabled (無効))

Boot (起動)

Numlock Key	起動時に Num Lock キーの状態を設定できます — ON (オン) または OFF (オフ) (デフォルトはオン)
Secure Boot Control	セキュア起動コントロールを有効または無効にできます メモ: この機能を有効にするには、コンピューターが UEFI 起動モードである必要があります。
Load Legacy OPR0M	UEFI 起動モードの場合にレガシー OPR0M をロードできます
Keyboard Errors	起動時のキーボード関連のエラー表示を有効または無効にできます — Report (レポート) または Do Not Report (非表示) (デフォルトは Report (レポート))
USB Boot Support	ハードドライブ、オプティカルドライブ、USB キーなど、USB 大容量ストレージデバイスからの起動を有効または無効にできます Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Enabled (有効))
Boot Mode	コンピューターの起動モードを選択できます — Legacy (レガシー) または UEFI (デフォルトは Legacy (レガシー))
1st Boot Device	最初の起動デバイスを表示します
2nd Boot Device	2 番目の起動デバイスを表示します
3rd Boot Device	3 番目の起動デバイスを表示します
4th Boot Device	4 番目の起動デバイスを表示します

Boot (起動) (続き)

5th Boot Device	5 番目の起動デバイスを表示します
Hard Disk Drivers	オプティカルドライブの起動順序を表示します
USB Storage Drivers	USB ストレージドライブの起動順序を表示します
CD/DVD ROM Drivers	オプティカルドライブの起動順序を表示します

Power (電源)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	特別な LAN またはワイヤレス LAN 信号を使ってコンピューターの電源をオンにすることができます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Disabled (無効))
AC Recovery	お使いのコンピューターが電力障害から復帰した後、コンピューターの動作を設定することができます — Power Off (電源オフ)、Power On (電源オン)、または Last Power State (直前の電源の状態) (デフォルトは Power Off (電源オフ))
Auto Power On	コンピューターの自動電源投入を有効または無効にできます — Enabled (有効) または Disabled (無効) (デフォルトは Disabled (無効))
Auto Power On Mode	コンピューターの自動電源投入を毎日または事前に選択した日付に設定できます。このオプションは Auto Power On (自動電源投入) モードが Enabled (有効) に設定されている場合にのみ設定できます Everyday (毎日) または Selected Day (選択した日付) (デフォルトは Selected Day (選択した日付))
Auto Power On Date	コンピューターが自動的に起動する日付を設定できます。このオプションは自動電源投入モードを 1 日から 31 日 (デフォルトは 15 日) で Enabled (有効) に設定されている場合にのみ設定できます。
Auto Power On Time	コンピューターが自動的に起動する時刻を設定できます。このオプションは自動電源投入モードを Enabled (有効) に設定されている場合にのみ設定できます。hh:mm:ss (デフォルトでは 12:30:30)

Security (セキュリティ機能)

Supervisor Password	スーパーバイザーパスワードを表示します
User Password	ユーザーパスワードを表示します
Set User Password	ユーザーパスワードを設定、変更、または削除できます
Password Check	セットアップユーティリティの起動時、またはコンピューターの各起動時でのパスワード認証を有効にできます Setup (セットアップ) または Always (常に行う) (デフォルトは Setup (セットアップ)) メモ: Password Check (パスワードの確認) のオプションはユーザーパスワードが設定されている場合のみ表示されます。
Set Supervisor Password	スーパーバイザーパスワードを設定、変更、または削除できます。スーパーバイザーパスワードはシステムセットアップユーティリティへのアクセスを管理します メモ: スーパーバイザーパスワードを削除すると、ユーザーパスワードも削除されます。ユーザーパスワードを設定する前に、スーパーバイザーパスワードを設定してください。
User Access Level	システムセットアップユーティリティへのアクセスを制限または制限解除できます。No Access (アクセスなし)、View Only (表示のみ)、Limited (限定付き)、または Full Access (フルアクセス) (デフォルトは Full Access (フルアクセス)) <ul style="list-style-type: none">• No Access (アクセスなし): ユーザーはセットアップオプションを編集できません• View Only (表示のみ): ユーザーはセットアップオプションを表示のみできます• Limited (限定付き): ユーザーは限定されたセットアップオプションを編集できます• Full Access (フルアクセス): ユーザーはスーパーバイザーパスワード以外のセットアップオプションをすべての編集できます

Exit (終了)

Save Changes and Reset	セットアップユーティリティを終了して、変更を保存できます
Discard Changes and Reset	セットアップユーティリティを終了して、すべてのセットアップユーティリティオプションの編集を制限します
Load Defaults	すべてのセットアップユーティリティオプションのデフォルト値をロードできます

起動順序

この機能を使って、デバイスの起動順序を変更します。

起動オプション

- **USB Floppy Device (USB フロッピーデバイス)** — コンピューターは USB フロッピードライブからの起動を試みます。オペレーティングシステムがドライブにない場合、コンピューターはエラーメッセージを生成します。
- **Internal HDD Devices (内蔵 HDD デバイス)** — コンピューターはプライマリハードドライブからの起動を試みます。オペレーティングシステムがドライブにない場合、コンピューターはエラーメッセージを生成します。
- **USB Storage Device (USB ストレージデバイス)** — USB ポートにメモリデバイスを挿入して、コンピューターを再起動します。画面の右下隅に F12 Boot Options (F12 起動オプション) が表示されたら、<F12> を押します。BIOS がデバイスを認識し、USB flash オプションを起動メニューに追加します。
- **Internal ODD Devices (内蔵 ODD デバイス)** — コンピューターはオプティカルドライブからの起動を試みます。ドライブにディスクが入っていない場合、または起動可能ディスクではない場合、コンピューターはエラーメッセージを生成します。



メモ：USB デバイスから起動するには、そのデバイスが起動可能でなければなりません。デバイスのマニュアルを参照して、デバイスが起動可能であるか確認してください。

- **Onboard NIC Device (オンボード NIC デバイス)** — コンピューターはネットワークからの起動を試みます。オペレーティングシステムがネットワークにない場合、コンピューターはエラーメッセージを生成します。




メモ：ネットワークから起動するには、セットアップユーティリティで Onboard LAN boot ROM (オンボード LAN 起動 ROM) オプションが有効であることを確認してください。83 ページの「セットアップユーティリティのオプション」を参照してください。

現在の起動用の起動順序の変更

この機能を使用すれば、現在の起動順序を変更できます。例えば、Drivers and Utilities（ドライバおよびユーティリティ）ディスクから Dell Diagnostics(Dell 診断) を実行するために、オプティカルドライブから起動できます。次の起動時に前回の起動順序が復元されます。


- 1 USB デバイスから起動する場合は、USB デバイスを USB ポートに接続します。
- 2 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
- 3 画面の右下隅に F2 Setup, F12 Boot Options (F2 セットアップ、F12 起動オプション) が表示されたら、<F12> を押します。

 **メモ**：キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft Windows デスクトップが表示されるまでそのまま待機します。コンピューターをシャットダウンして操作をやりなおしてください。

すべての利用可能な起動デバイスを一覧表示した **Boot Device Menu**（起動デバイスメニュー）が表示されます。


- 4 Boot Device Menu（起動デバイスメニュー）で、起動を実行したいデバイスを選択します。

例えば、USB メモリキーから起動する場合、**USB Storage Device**（USB ストレージデバイス）をハイライト表示して、<Enter> を押します。

 **メモ**：USB デバイスから起動するには、そのデバイスが起動可能でなければなりません。デバイスのマニュアルを参照して、デバイスが起動可能であるか確認してください。

将来の起動用の起動順序の変更

- 1 セットアップユーティリティを起動します。82 ページの「セットアップユーティリティの起動」を参照してください。
- 2 矢印キーを使って **Boot**（起動）メニューオプションをハイライト表示し、<Enter> を押してメニューにアクセスします。

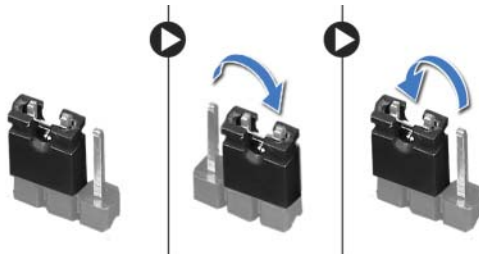
 **メモ**：後で元に戻すこともできるよう、現在の起動順序を書き留めておきます。

- 3 デバイスのリスト内を移動するには、上下矢印キーを押します。
- 4 デバイスの起動優先順位を変更するには、プラス (+) またはマイナス (-) を押します。

忘れたパスワードの取り消し

⚠ 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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 5 システム基板上の 3 ピンパスワードリセットジャンパー (PWCLR1) の位置を確認します。13 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。
- 6 2 ピンジャンパープラグを 2 番ピンと 3 番ピンから外し、1 番ピンと 2 番ピンに取り付けます。



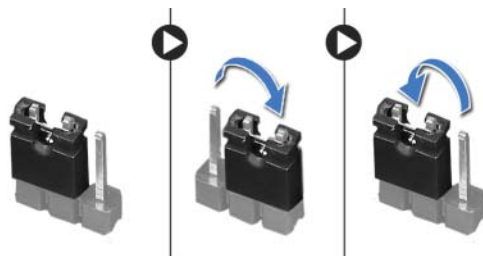
- 7 パスワード設定がクリアされるまで約 5 秒間待ちます。
- 8 2 ピンジャンパープラグを 1 番ピンと 2 番ピンから外し、2 番ピンと 3 番ピンに取り付けます。
- 9 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 10 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 11 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 12 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

CMOS 設定をリセットするには

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、9 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。コンピュータ内部の作業が終了したら、11 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追加情報に関しては、規制順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

警告：CMOS 設定を消去するには、コンピューターの電源コンセントを外す必要があります。


- 1 スタンドカバーを取り外します。15 ページの「スタンドカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 スタンドを取り外します。17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
- 3 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
- 4 システム基板シールドを取り外します。37 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
- 5 システム基板上の 3 ピン CMOS リセットジャンパー (CMOCL1) の位置を確認します。13 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。
- 6 2 ピンジャンパープラグを 2 番ピンと 3 番ピンから外し、1 番ピンと 2 番ピンに取り付けます。



- 7 CMOS 設定がクリアされるまで約 5 秒お待ちください。
- 8 2 ピンジャンパープラグを 1 番ピンと 2 番ピンから外し、2 番ピンと 3 番ピンに取り付けます。
- 9 システム基板シールドを取り付けます。38 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
- 10 背面カバーを取り付けます。20 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
- 11 スタンドを取り付けます。18 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
- 12 スタンドカバーを取り付けます。16 ページの「スタンドカバーの取り付け」を参照してください。
- 13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

BIOS のフラッシュ

アップデートが利用可能な場合またはシステム基板を取り付ける場合に、BIOS のフラッシュが必要な場合があります。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** 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、お使いのコンピュータのサービスタグの自動検出を有効にします。
 **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表示**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 コンピューター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 お使いのコンピュータの BIOS の最新のバージョンの横の**ファイルをダウンロード** をクリックします。
- 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。