

Inspiron ゲーミングデスクトップ^o サービスマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 5675
規制モデル : D27M
規制タイプ : D27M001



メモ、注意、警告



メモ: 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。



注意: ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。



警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

著作権 © 2017 すべての著作権は Dell Inc. またはその子会社にあります。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

2017 - 05

Rev. A00

目次

コンピュータ内部の作業を始める前に.....	12
作業を開始する前に	12
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	13
安全にお使いいただくために.....	14
奨励ツール.....	16
システム基板コンポーネント.....	17
システム基板コンポーネント.....	19
ネジのリスト.....	21
右側カバーの取り外し.....	24
手順.....	24
右側カバーの取り付け.....	26
手順.....	26
前面カバーの取り外し.....	27
前提条件.....	27
手順.....	27
前面カバーの取り付け.....	29
手順.....	29
作業を終えた後に.....	29



薄型光学ドライブの取り外し	30
前提条件.....	30
手順.....	30
薄型光学ドライブの取り付け	33
手順.....	33
作業を終えた後に.....	33
光学ドライブの取り付け	34
前提条件.....	34
手順.....	34
光学ドライブの取り外し	37
前提条件.....	37
手順.....	37
光学ドライブの取り付け	39
手順.....	39
作業を終えた後に.....	39
ライトバーの取り外し	40
前提条件.....	40
手順.....	40
ライトバーの取り付け	42
手順.....	42
作業を終えた後に.....	42
メモリモジュールの取り外し	43
前提条件.....	43
手順.....	44

メモリモジュールの取り付け	46
手順.....	46
作業を終えた後に.....	46
前面 I/O パネルの取り外し	47
前提条件.....	47
手順.....	47
前面 I/O パネルの取り付け	50
手順.....	50
作業を終えた後に.....	50
ロゴボードの取り外し	51
前提条件.....	51
手順.....	51
ロゴボードの取り付け	53
手順.....	53
作業を終えた後に.....	53
前面パネルライトボードの取り外し	54
前提条件.....	54
手順.....	54
前面パネルライトボードの取り付け	57
手順.....	57
作業を終えた後に.....	57
ソリッドステートドライブの取り外し	58
前提条件.....	58
手順.....	59



ソリッドステートドライブの取り付け	60
手順.....	61
作業を終えた後に.....	62
ワイヤレスカードの取り外し	63
前提条件.....	63
手順.....	64
ワイヤレスカードの取り付け	66
手順.....	66
作業を終えた後に.....	67
コイン型電池の取り外し	68
前提条件.....	68
手順.....	69
コイン型電池の取り付け	70
手順.....	70
作業を終えた後に.....	70
3.5 インチハードドライブの取り外し	71
前提条件.....	71
手順.....	71
3.5 インチハードドライブの取り付け	73
手順.....	73
作業を終えた後に.....	73
2.5 インチハードドライブの取り外し	74
前提条件.....	74
手順.....	74

2.5 インチハードドライブの取り付け	76
手順.....	76
作業を終えた後に.....	76
ファンの取り外し	77
前提条件.....	77
手順.....	77
ファンの取り付け	79
手順.....	79
作業を終えた後に.....	79
グラフィックスカードの取り外し	80
前提条件.....	80
手順.....	80
手順.....	81
グラフィックスカードの取り付け	84
手順.....	84
手順.....	84
作業を終えた後に.....	84
プロセッサファンの取り外し	85
前提条件.....	85
手順.....	85
プロセッサファンの取り付け	88
手順.....	88
作業を終えた後に.....	88



ヒートシンクの取り外し.....	89
前提条件.....	89
手順.....	89
ヒートシンクの取り付け.....	90
手順.....	90
作業を終えた後に.....	90
プロセッサ冷却アセンブリの取り外し.....	91
前提条件.....	91
手順.....	91
プロセッサ冷却アセンブリの取り付け.....	94
手順.....	94
作業を終えた後に.....	94
プロセッサの取り外し.....	95
前提条件.....	95
手順.....	96
プロセッサの取り付け.....	97
手順.....	97
作業を終えた後に.....	98
電源装置ユニットの取り外し.....	99
前提条件.....	99
手順.....	99
電源装置ユニットの取り付け.....	102
手順.....	102
作業を終えた後に.....	102

トップカバーの取り外し.....	103
前提条件.....	103
手順.....	103
トップカバーの取り付け.....	104
手順.....	104
作業を終えた後に.....	104
前面ベゼルの取り外し	105
前提条件.....	105
手順.....	105
前面ベゼルの取り付け.....	107
手順.....	107
作業を終えた後に.....	107
電源ボタンボードの取り外し.....	108
前提条件.....	108
手順.....	108
電源ボタンボードの取り付け.....	110
手順.....	110
作業を終えた後に.....	110
アンテナの取り外し.....	111
前提条件.....	111
手順.....	111
アンテナの取り付け.....	113
手順.....	113
作業を終えた後に.....	113



左側カバーの取り外し	114
前提条件.....	114
手順.....	115
左側カバーの取り付け	117
手順.....	117
作業を終えた後に.....	117
底部カバーの取り外し	118
前提条件.....	118
手順.....	118
底部カバーの取り付け	120
手順.....	120
作業を終えた後に.....	120
リヤカバーの取り外し	121
前提条件.....	121
手順.....	121
リヤカバーの取り付け	124
手順.....	124
作業を終えた後に.....	124
システム基板の取り外し	125
前提条件.....	125
手順.....	125
システム基板の取り付け	128
手順.....	128
作業を終えた後に.....	128

BIOS セットアッププログラム.....	130
BIOS の概要.....	130
BIOS セットアッププログラムの起動.....	130
忘れたパスワードの取り消し.....	130
前提条件.....	130
手順.....	130
作業を終えた後に.....	131
CMOS 設定のクリア.....	131
前提条件.....	132
手順.....	132
作業を終えた後に.....	132
BIOS のフラッシュ.....	133
診断.....	134
「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」.....	136
セルフヘルプリソース.....	136
デルへのお問い合わせ.....	136





コンピュータ内部の作業を始める前に




メモ: 本書の画像は、ご注文の構成によってお使いのコンピュータと異なる場合があります。

作業を開始する前に

- 1 開いているファイルはすべて保存して閉じ、実行中のアプリケーションはすべて終了します。
- 2 コンピュータをシャットダウンします。スタート → 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、お使いのオペレーティングシステムのシャットダウン方法に関するマニュアルを参照してください。
- 3 コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
- 4 キーボード、マウス、モニタなど取り付けられているすべてのネットワークデバイスや周辺機器をコンピュータから外します。
- 5 すべてのメディアカードと光ディスクをコンピュータから取り外します(取り付けている場合)。
- 6 コンピュータの電源を抜いたら、5 秒ほど電源ボタンを押し続けてシステム基板の静電気を放電させます。

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、緩んでいたりすると、コンピュータに深刻な損傷を与える恐れがあります。

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



安全にお使いいただくために

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

-  **警告:** コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
-  **警告:** コンピューターのカバーまたはパネルを開ける前に、すべての電源を外してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、電源コンセントを接続する前にカバー、パネル、およびネジをすべて取り付けてください。
-  **注意:** コンピュータの損傷を避けるため、平らで清潔な場所で作業を行うようにしてください。
-  **注意:** コンポーネントおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。
-  **注意:** 許可されている、あるいは Dell テクニカルサポートチームによって指示を受けた内容のトラブルシューティングと修理のみを行うようにしてください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。製品に付属している「安全にお使いいただくための注意事項」、または www.dell.com/regulatory_compliance を参照してください。
-  **注意:** コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を逃がしてください。
-  **注意:** ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。一部のケーブルのコネクタ部には、ロックタブや蝶ネジが付いています。該当するケーブルを外す際には、これらを外す必要があります。ケーブルを外すときは、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。ケーブルを接続するときは、ポートとコネクタの向きが合っていることを確認してください。
-  **注意:** メディアカードリーダーに取り付けられたカードは、押して取り出します。

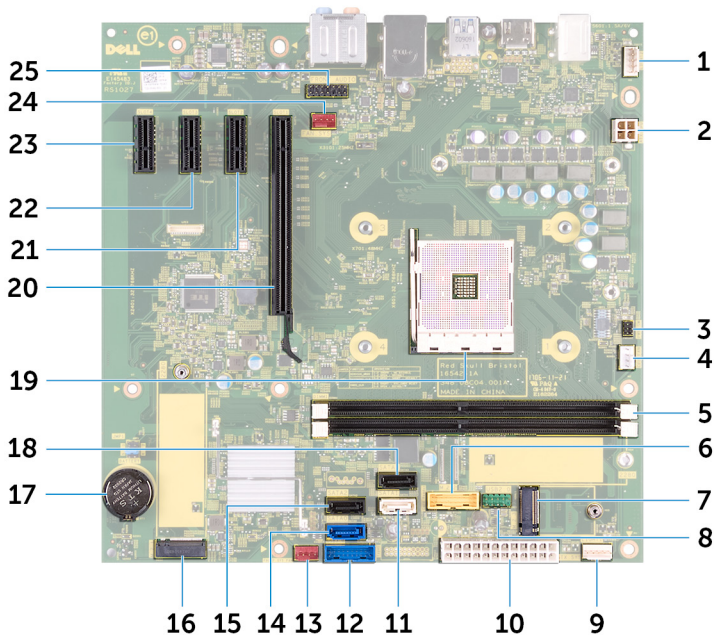


奨励ツール

この文書で説明する操作には、以下のツールが必要です。

- プラスドライバー
- プラスチックスクライブ

システム基板コンポーネント



- | | | | |
|----|-----------------|----|------------------|
| 1 | ライトバーコネクタ | 2 | プロセッサ電源ケーブルコネクタ |
| 3 | 電源ボタン基板ケーブルコネクタ | 4 | プロセッサファンケーブルコネクタ |
| 5 | メモリモジュールスロット | 6 | USB 3.0 ケーブルコネクタ |
| 7 | ワイヤレスカードスロット | 8 | USB 2.0 ケーブルコネクタ |
| 9 | ライトバーコネクタ | 10 | 電源装置ユニットケーブルコネクタ |
| 11 | SATA1 | 12 | USB 3.0 ケーブルコネクタ |
| 13 | 前面シャーシファンコネクタ | 14 | SATA0 |
| 15 | SATA2 コネクタ | 16 | M.2 SATA コネクタ |
| 17 | コイン型電池 | 18 | SATA3 コネクタ |
| 19 | プロセッサソケット | 20 | グラフィックスカードスロット |



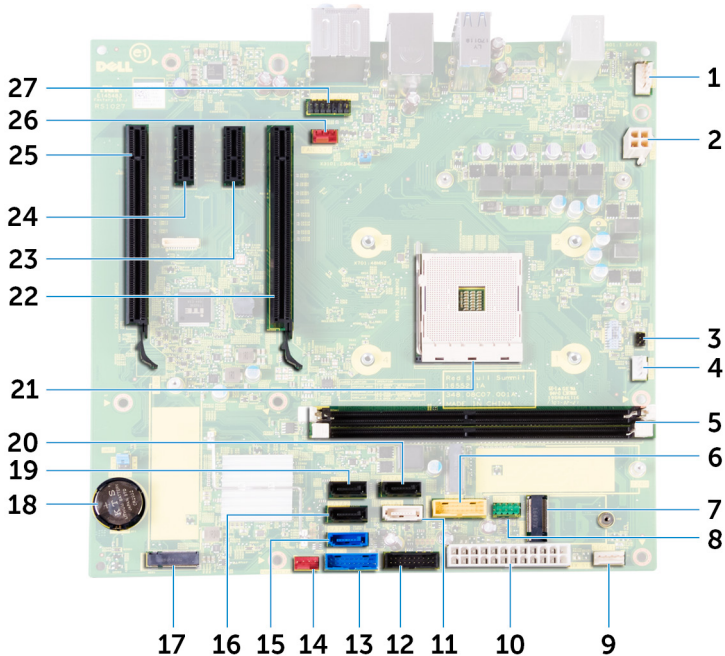
21 PCIe スロット 2
23 PCIe スロット 4
25 前面オーディオコネクタ

22 PCIe スロット 3
24 シャーシファンコネクタ



システム基板コンポーネント

AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータの場合



- | | | | |
|----|------------------|----|-----------------------------|
| 1 | ライトバーコネクタ | 2 | プロセッサ電源ケーブルコネクタ |
| 3 | 電源ボタン基板ケーブルコネクタ | 4 | プロセッサファンケーブルコネクタ |
| 5 | メモリモジュールスロット | 6 | USB 3.0 ケーブルコネクタ |
| 7 | ワイヤレスカードスロット | 8 | USB 2.0 ケーブルコネクタ |
| 9 | ライトバーコネクタ | 10 | 電源装置ユニットケーブルコネクタ |
| 11 | SATA1 | 12 | USB 3.1 (Type-C) ケーブルコネクタ |
| 13 | USB 3.0 ケーブルコネクタ | 14 | 前面シャーシファンコネクタ |
| 15 | SATA0 | 16 | SATA2 コネクタ |



- | | | | |
|----|---------------|----|----------------|
| 17 | M.2 SATA コネクタ | 18 | コイン型電池 |
| 19 | SATA4 コネクタ | 20 | SATA3 コネクタ |
| 21 | プロセッサソケット | 22 | グラフィックスカードスロット |
| 23 | PCIe スロット 2 | 24 | PCIe スロット 3 |
| 25 | PCIe スロット 4 | 26 | シャーシファンコネクタ |
| 27 | 前面オーディオコネクタ | | |








ネジのリスト

次の表には、さまざまなコンポーネントをコンピュータに固定するために使用されるネジのリストが記載されています。

表 1. ネジのリスト

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
右側カバー	シャーシ	6-32UNCx6.3	2	
ライトバー	シャーシ	M3x5	1	
ソリッドステートデバイス	システム基板	M2x3.5	1	
前面パネルライ トボード	シャーシ	M3x5	1	
ロゴボード	シャーシ	M3x5	2	
ワイヤレスカード	システム基板	M2x3.5	1	
3.5 インチハード ドライブ	シャーシ	6-32UNCx3.6	2	
ハードドライブブ ラケット	ハードドライブ	6-32UNCx3.6	4	
2.5 インチハード ドライブ	シャーシ	6-32UNCx3.6	1	
ハードドライブブ ラケット	ハードドライブ	M3x3.5	4	



コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
グラフィックスカード ドブラケット (AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッ サが搭載された コンピュータの み)	シャーシ	6-32UNCx3.6	2	
グラフィックスカード	シャーシ	6-32UNCx3.6	1 (AMD クアッド コア APU プロセ ッサが搭載され たコンピュータの み) 2 (AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセ ッサが搭載され たコンピュータの み)	
ファン (AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッ サが搭載された コンピュータの み)	シャーシ	6-32UNCx3.6	1	
電源装置ユニッ ト	シャーシ	6-32UNCx6.3	4	
前面カバー	シャーシ	6-32UNCx3.6	1	
オプティカルドラ イブ	シャーシ	M3x5	1	
前面 I/O パネル	シャーシ	M3x5	2	

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
トップカバー	シャーシ	M3x5	1	
前面ベゼル	シャーシ	M3x5	11	
アンテナ	シャーシ	M3x5	2	
左側面カバー	シャーシ	M3x5	2	
底部カバー	シャーシ	M3x5	3	
トップブラケット	シャーシ	M3x5	2	
システム基板	シャーシ	6-32UNCx6.3	8	

右側カバーの取り外し

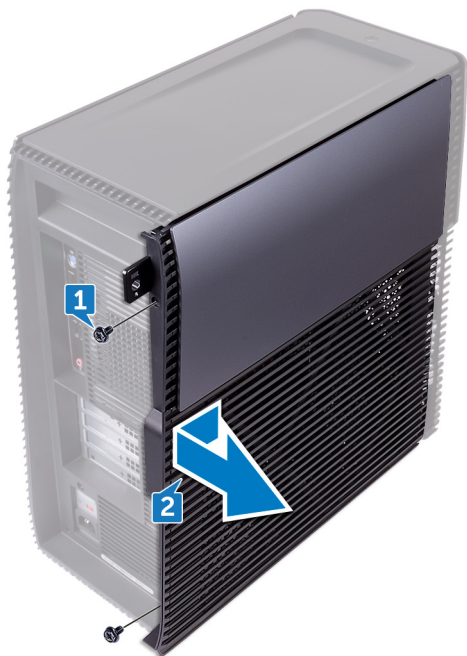


警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 カバーをシャーシに固定している 2 本のネジ (6-32UNCx6.3) を外します。

- 2 コンピュータカバーをコンピュータの後部に向かってスライドさせ、カバーを持ち上げてシャーシから取り外します。



右側カバーの取り付け



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

手順

- 1 コンピュータカバーのタブをシャーシのスロットに合わせて、コンピュータの前面にスライドさせます。
- 2 コンピュータカバーをシャーシに固定する 2 本のネジ (6-32UNCx6.3) を取り付けます。

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

前提条件

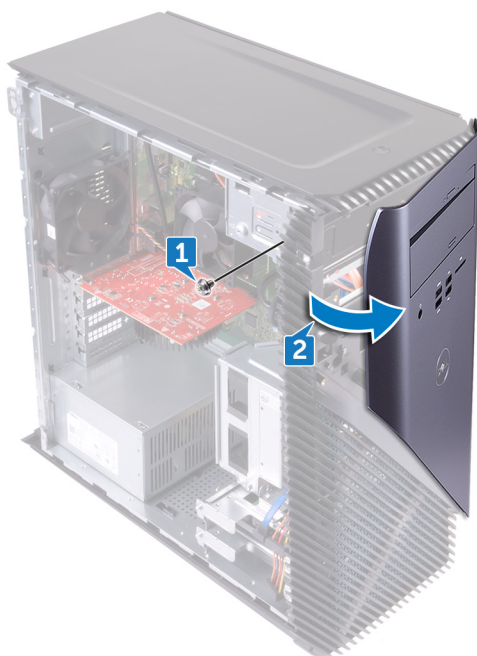
[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 前面カバーをシャーシに固定しているネジ (6-32UNCx3.6) を外します。



- 2 上から順番に前面カバータブをつかみ、前面ベゼルから外側に動かして、取り外します。



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

手順

- 1 前面カバータブの位置を合わせて前面パネルスロットに差し込み、所定の位置にはめ込みます。
- 2 前面カバーをシャーシに固定するネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。



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

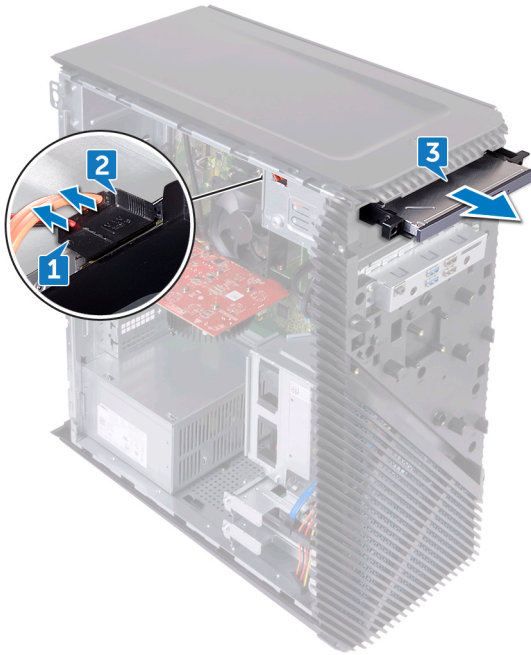
前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [前面カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 オプティカルドライブから電源ケーブルを外します。
- 2 オプティカルドライブからデータケーブルを外します。

- 3 薄型光学ドライブアセンブリをスライドさせて、コンピュータの前面から引き出します。



- 4 指先を使って、薄型光学ドライブブラケットを光学ドライブから取り外します。

- 5 薄型光学ドライブアセンブリを持ち上げて、薄型光学ドライブブラケットから取り外します。



- 6 薄型光学ドライブベゼルを光学ドライブから取り外します。



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

手順

- 1 薄型オプティカルドライブベゼルをオプティカルドライブに合わせてはめ込みます。
- 2 薄型オプティカルドライブアセンブリを薄型オプティカルドライブブラケットにセットし、薄型オプティカルドライブアセンブリをはめ込みます。
- 3 薄型オプティカルドライブアセンブリを、コンピュータの前面から薄型オプティカルドライブベイに差し込みます。
- 4 オプティカルドライブにデータケーブルと電源ケーブルを接続します。

作業を終えた後に

- 1 [前面カバー](#)を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#)を取り付けます。



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

前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [薄型オプティカルドライブ](#)を取り外します。

手順

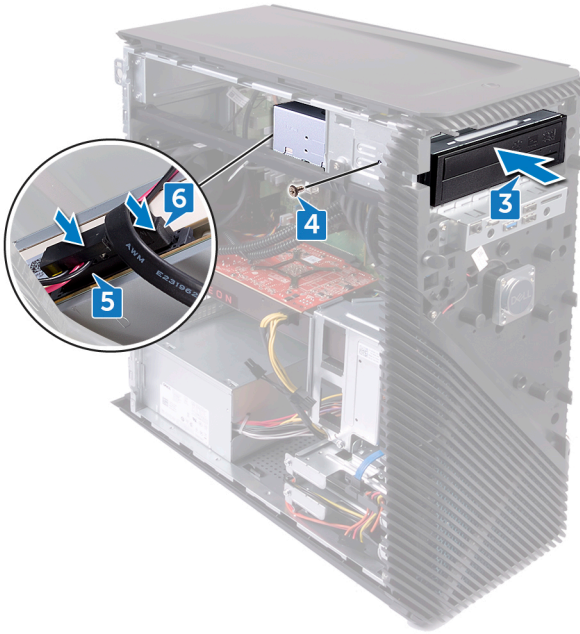
- 1 ドライブを使って、シャーシに固定されているフィルタープレートを緩めます。

- 2 シャーシからフィルタープレートを取り外します。



- 3 コンピュータの前面から、オプティカルドライブをオプティカルドライブベイに差し込みます。
- 4 シャーシからネジ (M3) を外し、そのネジでオプティカルドライブをシャーシに固定します。
- 5 電源ケーブルをオプティカルドライブに接続します。

6 データケーブルをオプティカルドライブに接続します。



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

前提条件

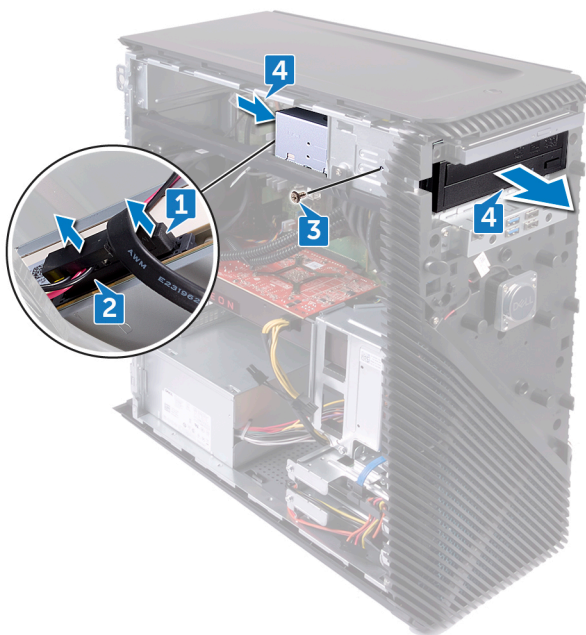
- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [前面カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 オプティカルドライブからデータケーブルを外します。
- 2 オプティカルドライブから電源ケーブルを外します。
- 3 オプティカルドライブをシャーシに固定しているネジ (M3x5) を外します。



- 4 オプティカルドライブを押してスライドさせ、コンピュータの前面から取り出します。



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

手順

- 1 コンピュータの前面から、オプティカルドライブをオプティカルドライブベイに差し込みます。
- 2 オプティカルドライブをシャーシに固定するネジ (M3x5) を取り付けます。
- 3 オプティカルドライブにデータケーブルと電源ケーブルを接続します。

作業を終えた後に

- 1 [前面カバー](#) を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#) を取り付けます。



ライトバーの取り外し



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

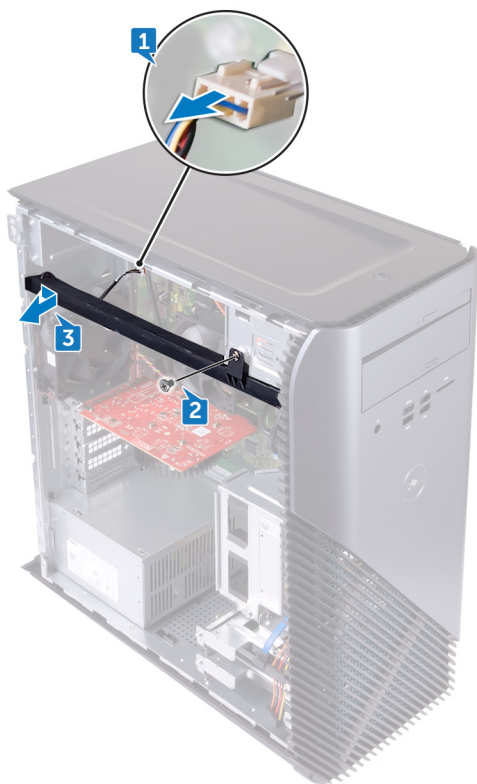
前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。


手順

- 1 ライトバーケーブルをシャーシのコネクタから外します。
- 2 ライトバーをシャーシに固定しているネジ (M3x5) を外します。

3 ライトバーをスライドさせて、シャーシから取り外します。



ライトバーの取り付け

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


手順

- 1 ライトバーをシャーシのスロットに合わせて挿入します。
- 2 ライトバーをシャーシに固定するネジ (M3x5) を取り付けます。
- 3 ライトバーケーブルをシャーシのコネクタに接続します。

作業を終えた後に

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

前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。




手順


- 1 サイドシャーシを上向きにしてコンピュータを置き、システム基板上のメモ리카ードスロットの位置を確認します。

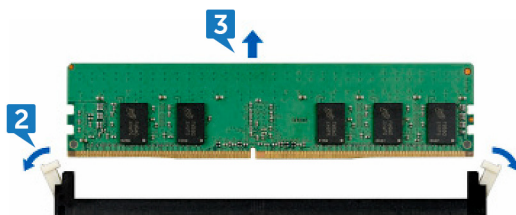


- 2 メモリモジュールスロットの両端にある固定クリップを、メモリモジュールが持ち上がるまで指先で広げます。


3 メモリモジュールをスライドさせて、メモリモジュールスロットから取り外します。

 **メモ:** メモリモジュールを取り外しにくい場合は、メモリモジュールを前後にゆっくり動かして緩め、スロットから取り外します。

 **注意:** メモリモジュールの損傷を防ぐため、メモリモジュールは両端を持つようにしてください。メモリモジュールのコンポーネントに触れないでください。

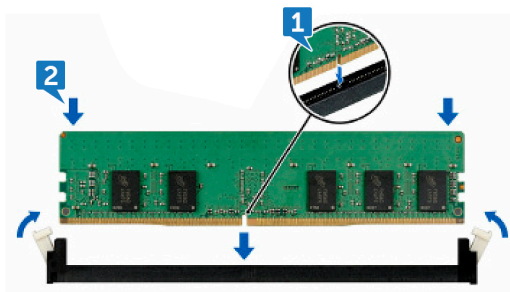


メモリモジュールの取り付け

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

手順

- 1 メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールスロットのタブに合わせ、メモリモジュールをメモリモジュールスロットに差し込みます。
- 2 所定の位置にカチッと収まるまで、メモリモジュールを押し込みます。



作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

前面 I/O パネルの取り外し



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

前提条件

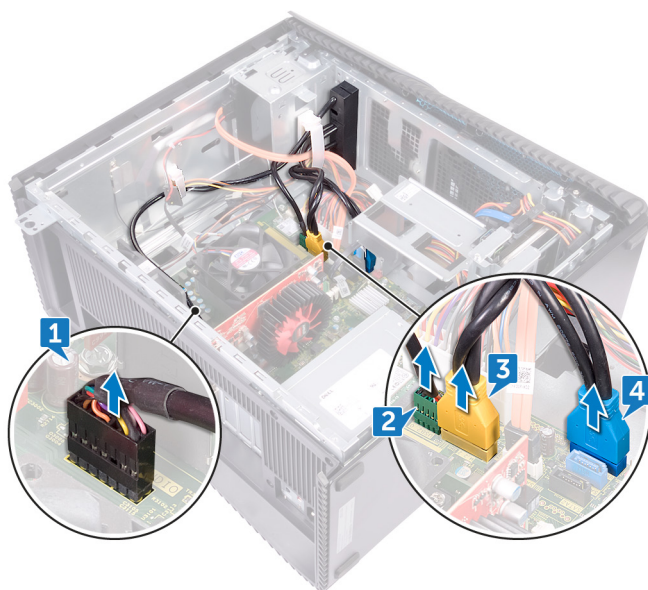
- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [前面カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 前面オーディオケーブルをシステム基板から外します。
- 2 USB 2.0 ケーブルをシステム基板から外します。
- 3 メディアカードリーダーケーブルをシステム基板から外します。

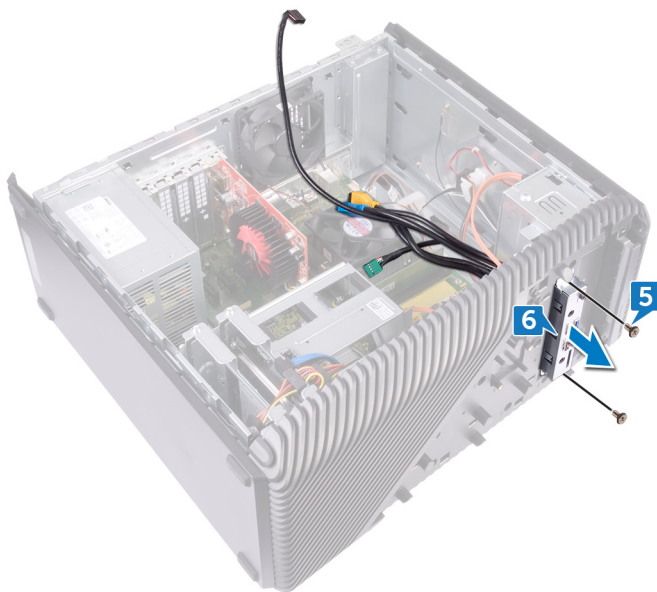


- 4 USB 3.0 ケーブルをシステム基板から外します。



- 5 前面 I/O パネルをシャーシに固定している 2 本のネジ (M3x5) を外します。

- 6 前面 I/O パネルをコンピュータの前面からケーブルごと取り外します。



前面 I/O パネルの取り付け



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


手順

- 1 前面 I/O パネルを、コンピュータの前面から前面 I/O パネルベイに差し込みます。
- 2 前面 I/O パネルをシャーシに固定する 2 本のネジ (M3x5) を取り付けます。
- 3 前面オーディオケーブル、USB 2.0 ケーブル、USB 3.0 ケーブル、およびメディアカードリーダーケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

- 1 [前面カバー](#) を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#) を取り付けます。

ロゴボードの取り外し

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

前提条件

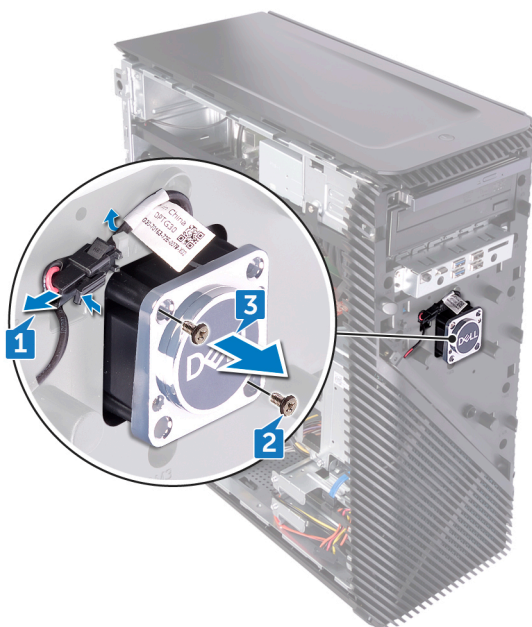
- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [前面カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 ログボードケーブルをロゴボードから外します。
- 2 ログボードをシャーシに固定している 2 本のネジ (M3x5) を外します。



3 ログボードをシャーシから取り外します。



ロゴボードの取り付け



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

手順

- 1 ログボードをシャーシのスロットの位置に合わせて、ロゴボードをシャーシに固定している 2 本のネジ (M3x5) を取り付けます。
- 2 ログボードケーブルをロゴボードに接続します。

作業を終えた後に

- 1 [前面カバー](#) を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#) を取り付けます。



前面パネルライトボードの取り外し



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

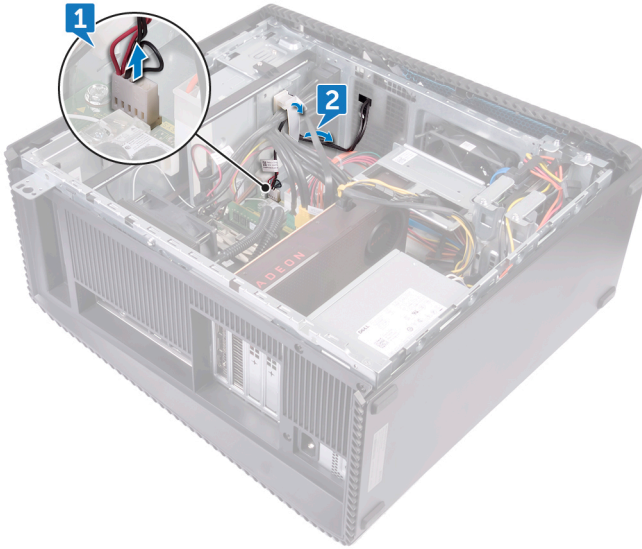
前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [前面カバー](#)を取り外します。

手順

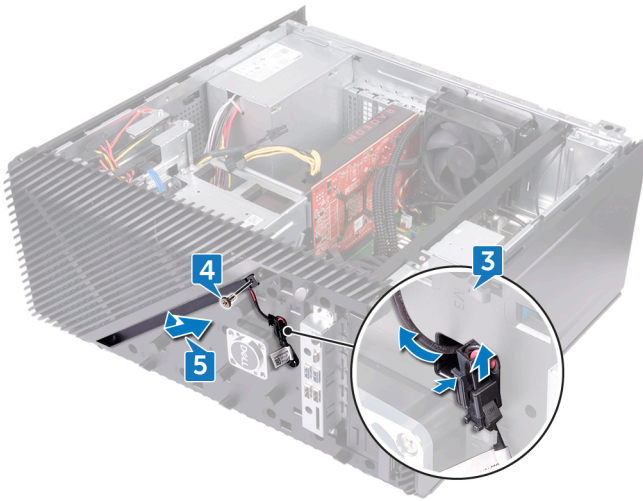
- 1 前面パネルライトボードケーブルをシステム基板から外します。

- 2 前面パネルライトボードケーブルをシャーシの配線ガイドから取り外します。



- 3 タブを押して前面ライトバーケーブルをロゴボードから外します。
- 4 前面パネルライトボードをシャーシに固定しているネジ (M3x5) を外します。

5 前面パネルライトボードをシャーシから取り外します。



前面パネルライトボードの取り付け



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

手順




- 1 前面パネルライトボードケーブルをシャーシのスロットに合わせます。
- 2 前面パネルライトボードをシャーシに固定するネジ (M3x5) を取り付けます。
- 3 前面パネルライトボードケーブルをロゴボードに接続します。
- 4 ケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線し、前面パネルライトボード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 [前面カバー](#)を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#)を取り付けます。



ソリッドステートドライブの取り外し

-  警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
-  注意: ソリッドステートドライブは非常に壊れやすいものです。取り扱う場合は細心の注意を払ってください。
-  注意: データの損失を防ぐため、コンピュータの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときに SSD を取り外さないでください。

前提条件

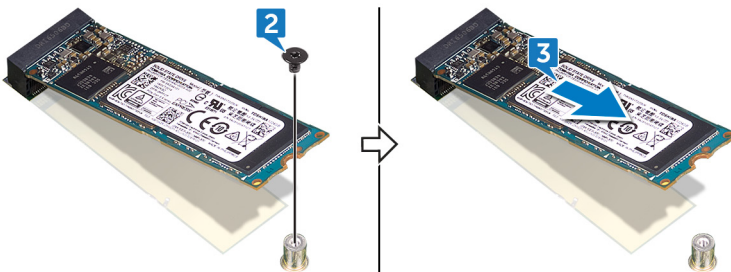
[右側カバー](#)を取り外します。

手順



- 1 システム基板のソリッドステートドライブスロットの位置を確認します。



- 2 ソリッドステートドライブをシステム基板に固定しているネジ (M2x3.5) を外します。
- 3 ソリッドステートドライブをスライドさせて持ち上げ、システム基板から取り外します。



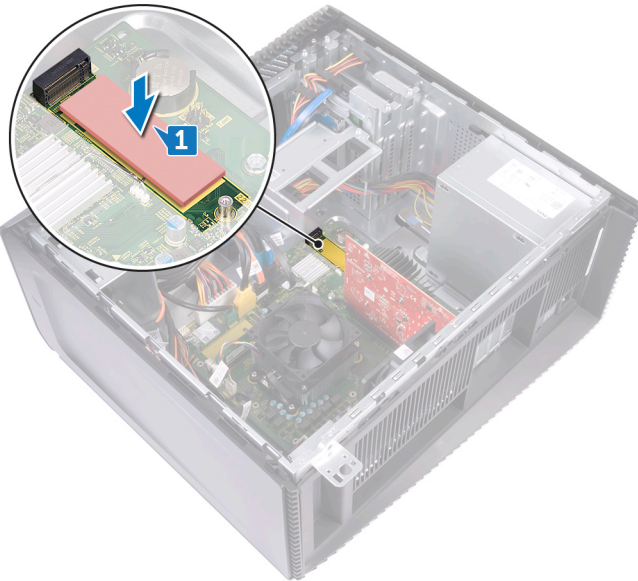
ソリッドステートドライブの取り付け

-  警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
-  注意: ソリッドステートドライブは非常に壊れやすいものです。取り扱う場合は細心の注意を払ってください。

手順

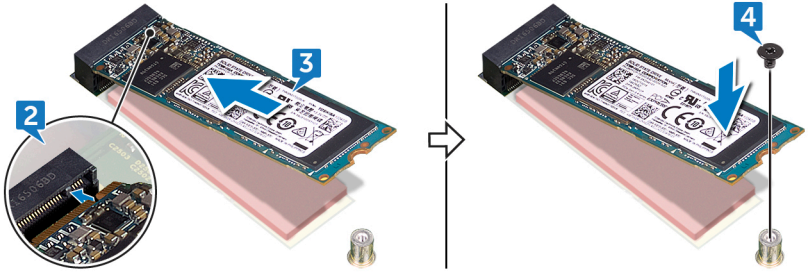
- 1 サーマルパッドをシステム基板に装着します。

 **メモ:** AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータにのみ適用されます。



- 2 ソリッドステートドライブの切り込みをソリッドステートドライブスロットのタブの位置に合わせて
- 3 ソリッドステートドライブを 45 度傾けてソリッドステートドライブスロットに挿入します。


- ソリッドステートドライブの一方の端を押し下げて、ソリッドステートドライブをシステム基板に固定するネジ（M2x3.5）を取り付けます。



作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

ワイヤレスカードの取り外し

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

前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。



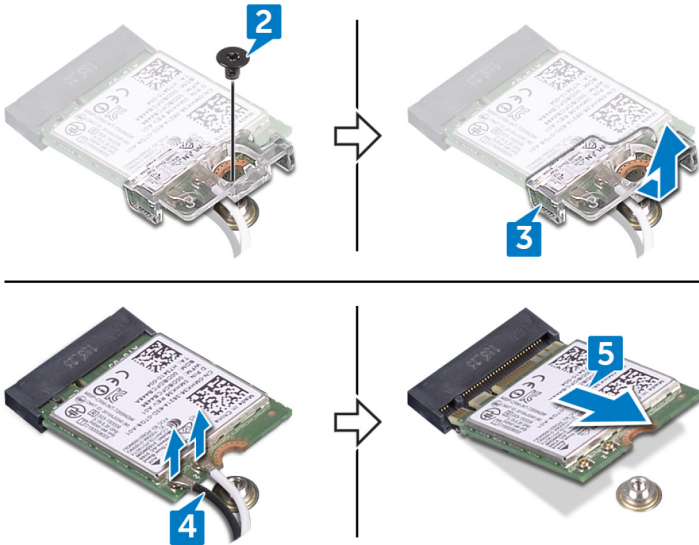
手順

- 1 システム基板のワイヤレスカードの位置を確認します。



- 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 (M2×3.5) を外します。
- 3 ワイヤレスカードブラケットを持ち上げて、ワイヤレスカードから取り外します。
- 4 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。

5 ワイヤレスカードをスライドさせて、ワイヤレスカードスロットから取り外します。

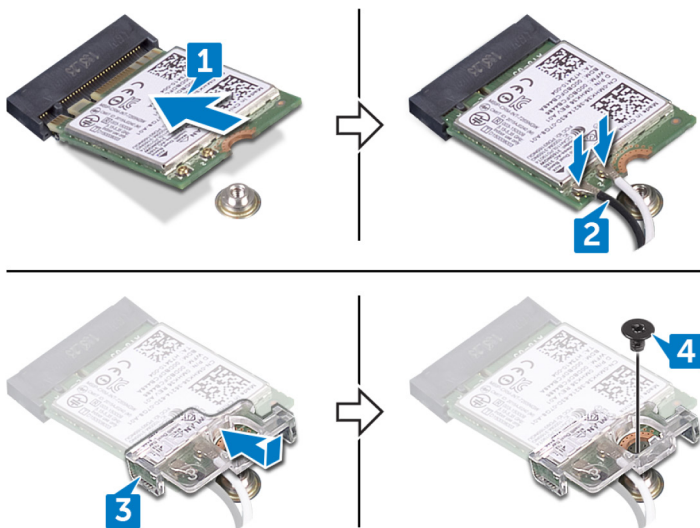


ワイヤレスカードの取り付け

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

手順

- 1 ワイヤレスカードの切込みをワイヤレスカードスロットのタブに合わせて、ワイヤレスカードを傾けてワイヤレスカードスロットに差し込みます。
- 2 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。
- 3 ワイヤレスカードブラケットをワイヤレスカード上にセットします。
- 4 ワイヤレスカードをシステム基板に固定するネジ（M2x3.5）を取り付けます。



作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。



コイン型電池の取り外し



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



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

前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 システム基板上でのコイン型バッテリーの位置を確認します。



- 2 プラスチックスクライブを使用して、コイン型電池をソケットから取り出します。



コイン型電池の取り付け



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

手順

コイン型電池をプラス面を上に向けてバッテリーソケットに差し込み、電池を所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

3.5 インチハードドライブの取り外し



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

前提条件

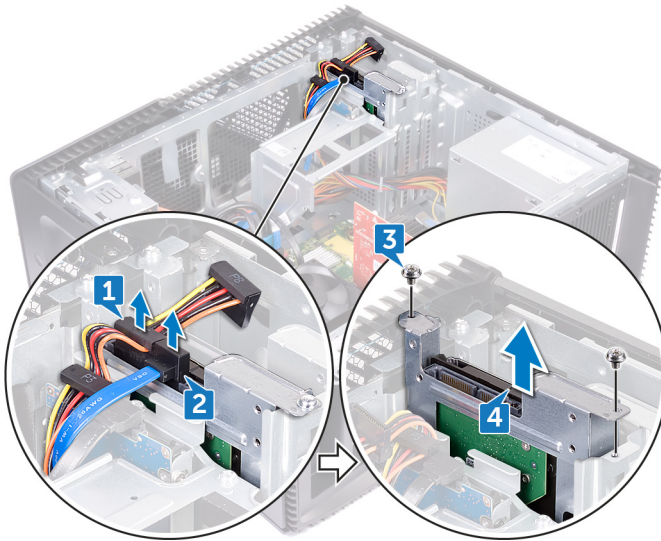
[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 電源ケーブルをハードドライブから外します。
- 2 データケーブルをハードドライブから外します。
- 3 ハードドライブアセンブリをサイドシャーシに固定している 2 本のネジ (6-32UNCx3.6) を外します。



- 4 ハードドライブアセンブリを持ち上げて、サイドシャーシのスロットから取り外します。



- 5 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定している 4 本のネジ (6-32UNCx3.6) を外します。
- 6 ハードドライブを持ち上げてハードドライブブラケットから取り外します。



3.5 インチハードドライブの取り付け



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

手順

- 1 ハードドライブをハードドライブブラケットにセットします。
- 2 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。
- 3 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定する 4 本のネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。
- 4 ハードドライブアセンブリをサイドシャーシのスロットに差し込み、ハードドライブアセンブリをサイドシャーシに固定する 2 本のネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。
- 5 ハードドライブにデータケーブルと電源ケーブルを接続します。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。



2.5 インチハードドライブの取り外し



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


前提条件

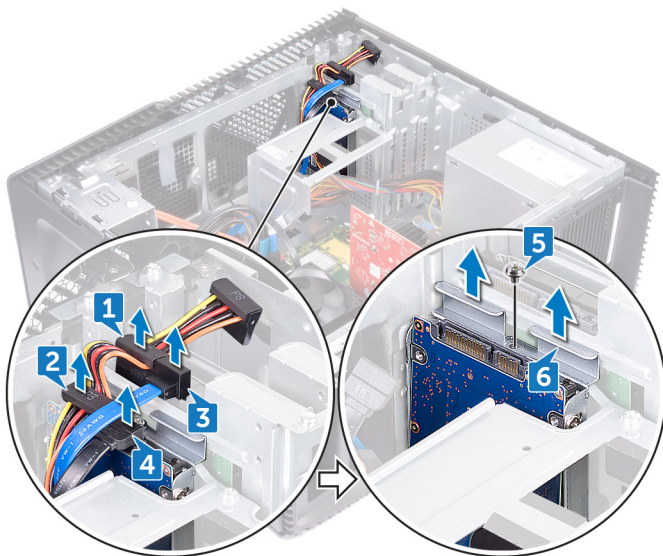
[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 電源ケーブルを 3.5 インチハードドライブから外します。
- 2 電源ケーブルを 2.5 インチハードドライブから外します。
- 3 データケーブルを 3.5 インチハードドライブから外します。
- 4 データケーブルを 2.5 インチハードドライブから外します。
- 5 ハードドライブアセンブリをサイドシャーシに固定しているネジ (6-32UNCx3.6) を外します。

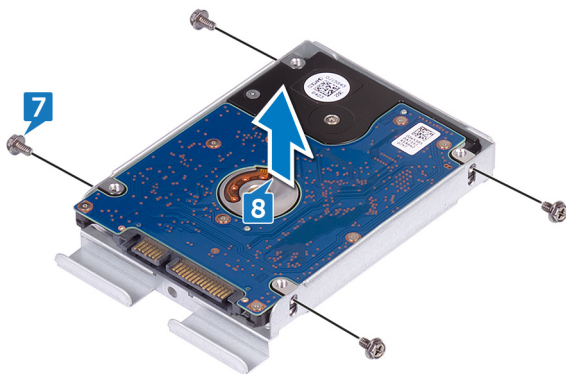
6 ハードドライブアセンブリを持ち上げてサイドシャーシから取り外します。

 **メモ:** 正しく取り付け直せるようにハードドライブの向きをメモしておきます。



7 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定している 4 本のネジ (M3x3.5) を取り外します。

8 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。



2.5 インチハードドライブの取り付け



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

手順

- 1 ハードドライブをハードドライブブラケットにセットします。
- 2 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。
- 3 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定する 4 本のネジ (M3x3.5) を取り付けます。
- 4 ハードドライブアセンブリをサイドシャーシのスロットに差し込み、ハードドライブアセンブリをサイドシャーシに固定するネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。
- 5 ハードドライブにデータケーブルと電源ケーブルを接続します。

作業を終えた後に

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

前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

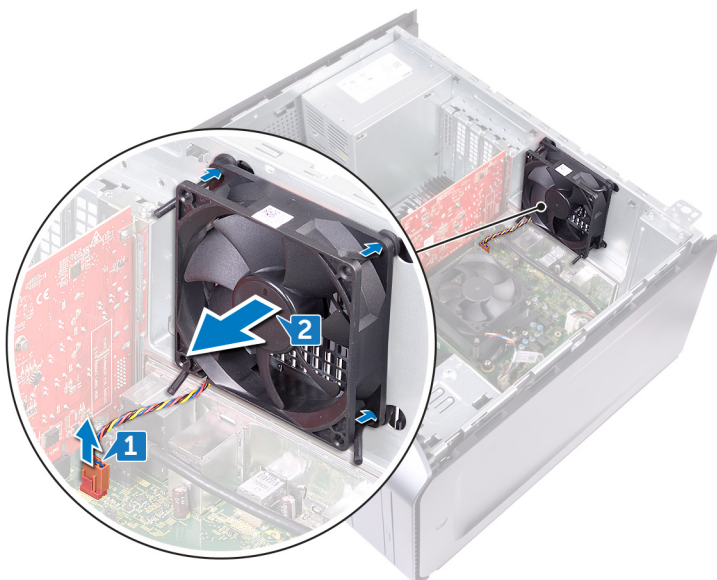


メモ: ファンを正しく取り付け直せるように、ファンを取り外す際にその向きをメモしておきます。

- 1 システムファンケーブルをシステム基板から外します。



- 2 システムファンを引っ張ってシャーシのゴムグロメットから外し、シャーシからファンを取り外します。



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

手順

- 1 システムファンのスロットをシャーシのゴムグロメットに合わせます。
- 2 ゴムグロメットをシステムファンのスロットに通して、ファンが所定の位置に収まるまでゴムグロメットを引っ張ります。
- 3 システムファンケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。



グラフィックスカードの取り外し



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

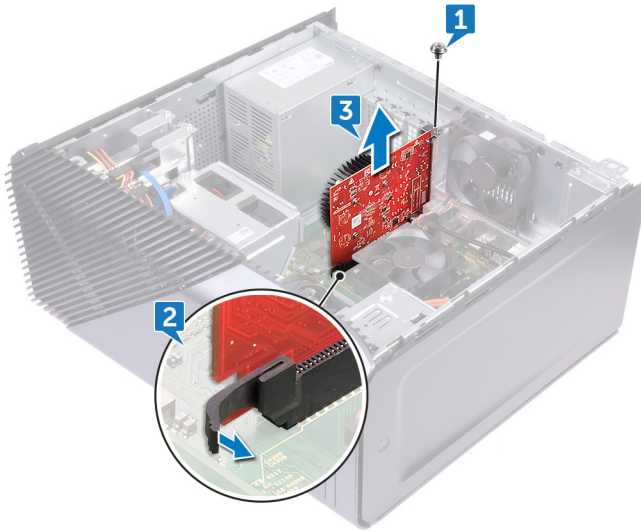
前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 グラフィックスカードをシャーシに固定しているネジ (6-32UNCx3.6) を取り外します。
- 2 PCIe スロットの固定タブをグラフィックスカードから押し出し、カード上部の角を持って、スロットから取り外します。

- 3 グラフィックスカードを持ち上げてコンピュータから取り外します。



手順

AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータのみ

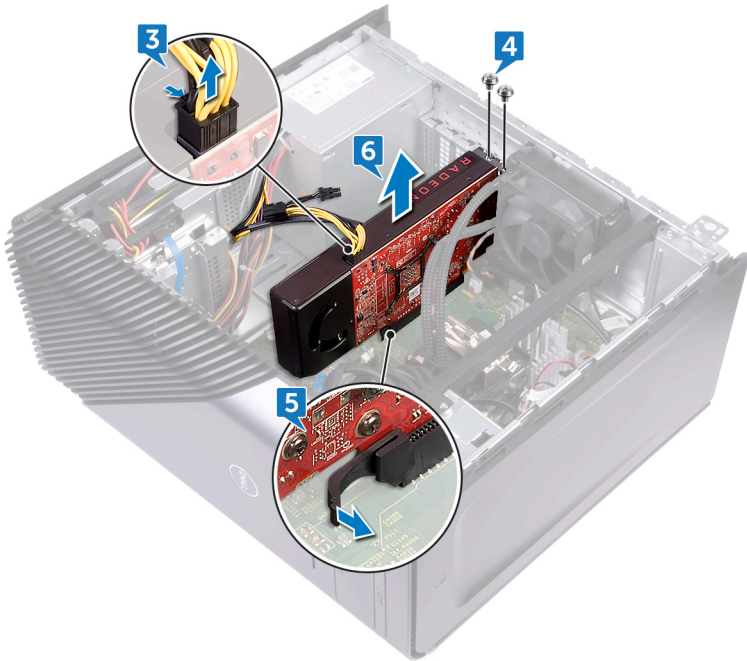
- 1 グラフィックスカードブラケットをシャーシに固定している 2 本のネジ (6-32UNCx3.6) を外します。

- 2 グラフィックスカードブラケットを持ち上げてシャーシから取り外します。




- 3 タブを押して、グラフィックスカードケーブルをグラフィックスカードから外します。
- 4 グラフィックスカードをシャーシに固定している 2 本のネジ (6-32UNCx3.6) を外します。
- 5 PCIe スロットの固定タブをグラフィックスカードから押し出し、カード上部の角を持って、スロットから取り外します。

6 グラフィックスカードを持ち上げてコンピュータから取り外します。



グラフィックスカードの取り付け

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

手順

- 1 グラフィックスカードをシャーシのスロットに合わせます。
- 2 グラフィックスカードをシステム基板のスロットに合わせてセットし、グラフィックスカードが所定の位置にしっかりとはめ込まれるまで押し下げます。
- 3 グラフィックスカードをシャーシに固定するネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。

手順

AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータのみ

- 1 グラフィックスカードをシャーシのスロットに合わせます。
- 2 グラフィックスカードをシステム基板のスロットに合わせてセットし、グラフィックスカードが所定の位置にしっかりとはめ込まれるまで押し下げます。
- 3 グラフィックスカードをシャーシに固定する 2 本のネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。
- 4 グラフィックスカードケーブルをグラフィックスカードに接続します。
- 5 グラフィックスカードブラケットのタブをシャーシのスロットに合わせます。
- 6 グラフィックスカードブラケットのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせ、グラフィックスカードブラケットをシャーシに固定する 2 本のネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

プロセッサファンの取り外し



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

前提条件

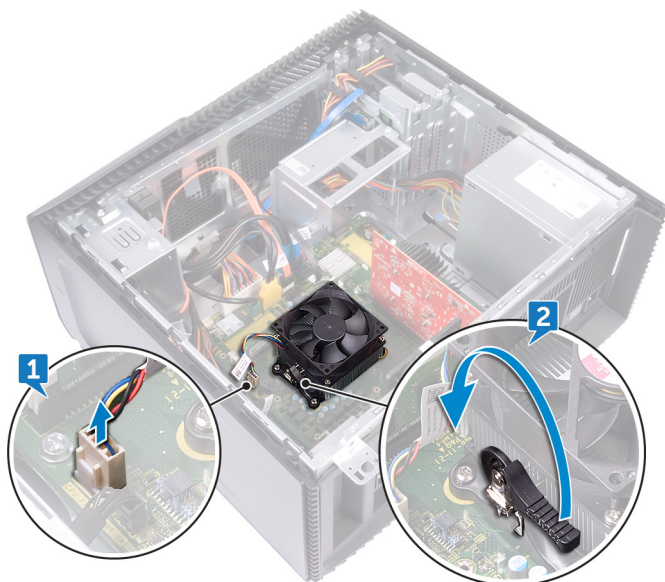
[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 システム基板からプロセッサファンケーブルを外します。

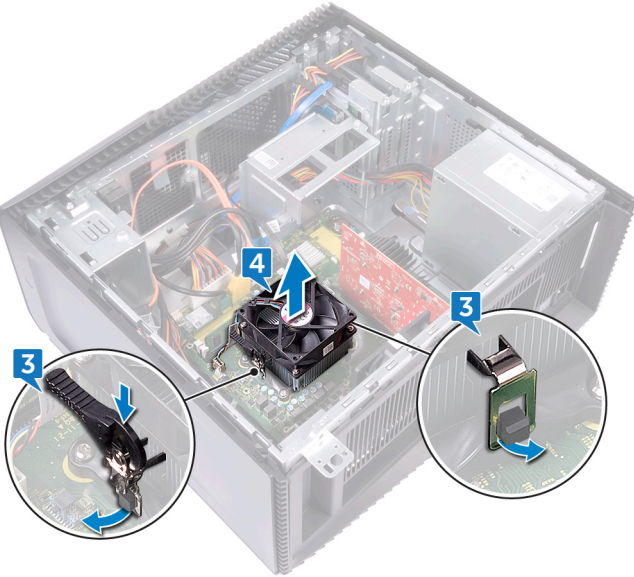


- 2 ヒートシンクのリリースレバーを持ち上げます。

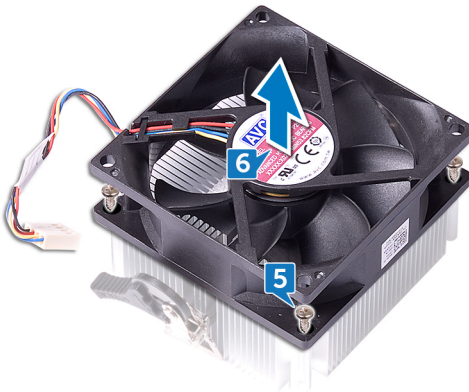


- 3 レバーを押して、プロセッサの両側にある固定タブからレバーを外します。

- 4 プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリを、システム基板から持ち上げ取り外します。



- 5 プロセッサファンをヒートシンクアセンブリに固定している 4 本のネジ (M3x7.26) を外します。
- 6 プロセッサファンを持ち上げてヒートシンクから取り外します。



プロセッサファンの取り付け



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


手順


- 1 プロセッサファンのネジ穴をヒートシンクのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 プロセッサファンをヒートシンクに固定する 4 本のネジ (M3x7.26) を取り付けます。
- 3 プロセッサファンとヒートシンクアセンブリをプロセッサのスロットに合わせます。
- 4 リリースレバーのスロットをプロセッサの両側にある固定タブに合わせます。
- 5 リリースレバーを回転させて後ろ向きにして、プロセッサファンとヒートシンクアセンブリをプロセッサに固定します。
- 6 プロセッサファンケーブルをシステム基板に接続します。


作業を終えた後に

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

 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。温度が十分に下がってヒートシンクが冷えるのを待って、触ってください。

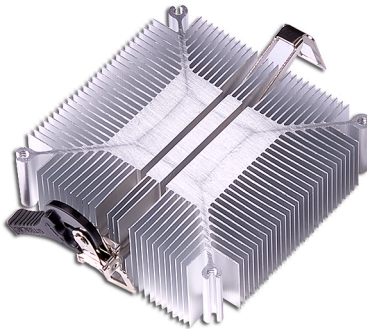
 注意: プロセッサの冷却効果を最大にするために、ヒートシンクの放熱部分には触れないでください。油脂が付着すると、サーマルグリースの放熱能力が低下する場合があります。

前提条件


- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [プロセッサファン](#)を取り外します。


手順


上記の手順をすべて実行してから、ヒートシンクを取り外します。



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

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

 **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どちらかを取り付ける場合は、熱伝導性を確保するために、キット内のサーマルパッドを使用してください。

手順

ヒートシンクを平らできれいな面に置きます。

作業を終えた後に

- 1 [プロセッサファン](#)を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#)を取り付けます。

プロセッサ冷却アセンブリの取り外し



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

前提条件

AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータのみ

[右側カバー](#)を取り外します。

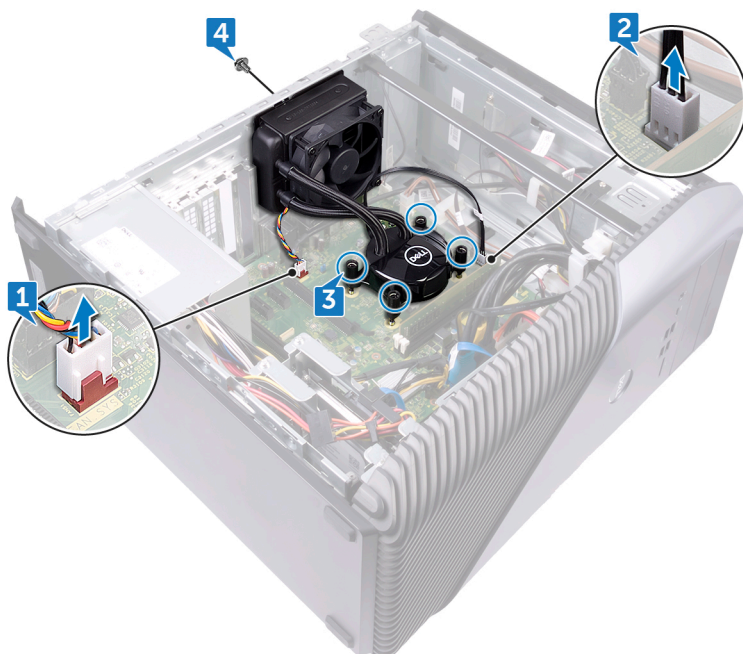
手順

AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータのみ

- 1 ファンケーブルをシステム基板から外します。
- 2 プロセッサ冷却アセンブリケーブルをシステム基板から外します。
- 3 番号順 (プロセッサ冷却アセンブリに表示) に、プロセッサ冷却アセンブリをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。

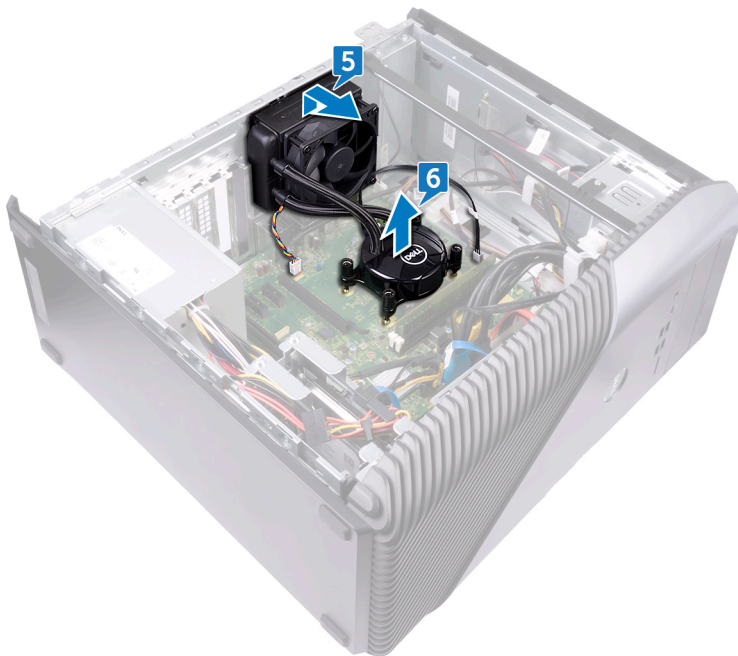


- 4 ファンをシャーシに固定しているネジ (6-32UNCx3.6) を外します。



- 5 ファンを持ち上げてシャーシから取り外します。

- 6 プロセッサ冷却アセンブリをファンと一緒に持ち上げて、システム基板から取り外します。



プロセッサ冷却アセンブリの取り付け



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

手順

AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータのみ

- 1 プロセッサ冷却アセンブリの拘束ネジをシステム基板のスロットに合わせます。
- 2 番号順 (プロセッサ冷却アセンブリに表示) に、プロセッサ冷却アセンブリをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。
- 3 ファンのタブをシャーシのスロットに合わせ、ファンを所定の位置にセットします。
- 4 ファンをシャーシに固定するネジ (6-32UNCx3.6) を取り付けます。
- 5 プロセッサ冷却アセンブリケーブルをシステム基板に接続します。
- 6 ファンケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

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

前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [プロセッサファン](#)を取り外します。

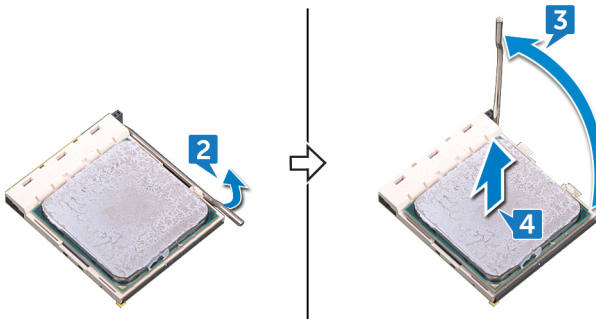


手順

- 1 システム基板上のプロセッサの位置を確認します。



- 2 リリースレバーを押し下げてプロセッサから離れる方向に押し、タブから取り外します。
- 3 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。
- 4 プロセッサを持ち上げてプロセッサソケットから取り外します。



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



注意: プロセッサまたはヒートシンクのいずれかを交換する場合は、熱伝導性を確実にするために、キット内のサーマルグリースを使用します。



メモ: 新しいプロセッサはパッケージにサーマルパッドを標準装備しています。プロセッサにサーマルパッドが取り付けられている場合もあります。

手順

- 1 プロセッサソケットのリリースレバーが所定の位置まで完全に開いていることを確認します。



注意: プロセッサの1ピンコーナーには、プロセッサソケットの1ピンコーナーの三角に合わせるための三角があります。プロセッサが適切に装着されると、4つの角がすべて同じ高さになります。プロセッサの角が1つでも他の角より高い場合、プロセッサは適切に装着されていません。

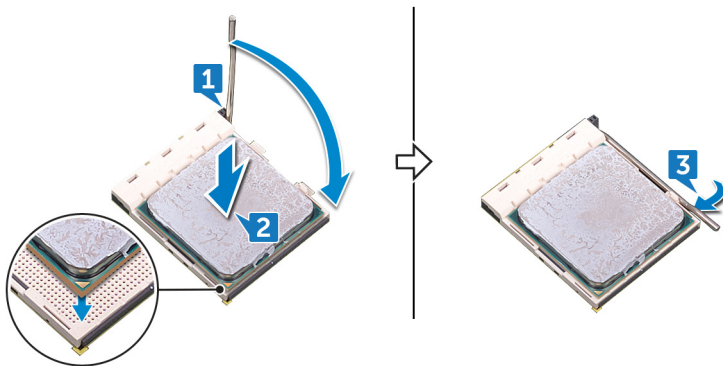
- 2 プロセッサの切り込みをプロセッサソケットのタブの位置に合わせて、プロセッサをプロセッサソケットにセットします。



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ます。



- 3 プロセッサがソケットに完全に装着されたら、リリースバーを下向きに回して、プロセッサカバーのタブの下にくるようにします。



作業を終えた後に

- 1 [プロセッサファン](#)を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#)を取り付けます。

電源装置ユニットの取り外し






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

前提条件


[右側カバー](#)を取り外します。

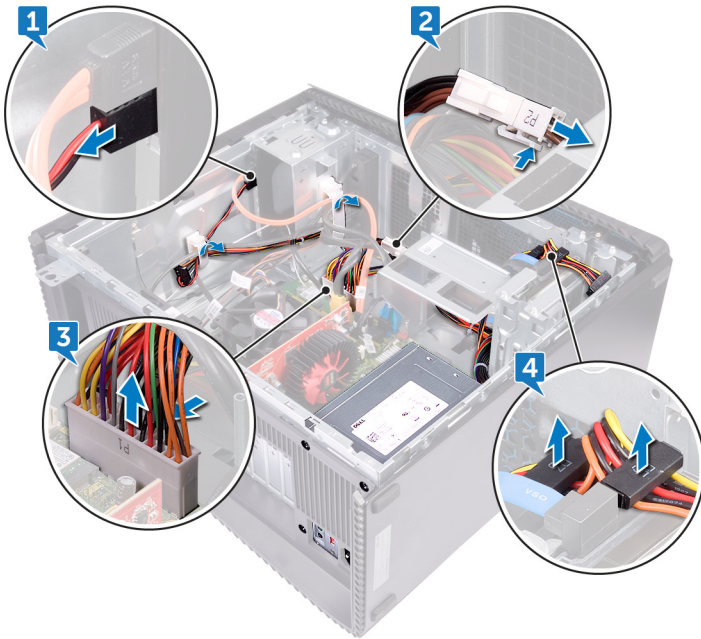
手順

-  メモ: ケーブルを正しく取り付け直せるように、電源装置ユニットを取り外す際にケーブルの配線をメモしておきます。
 -  メモ: ケーブルへの損傷を防ぐため、シャーシの配線ガイドからケーブルを取り外します。
 -  メモ: エクステンションから電源ケーブルを外します。
- 1 オプティカルドライブから電源ケーブルを外します。
 - 2 固定クリップを押して、電源装置ユニットケーブルをプロセッサ電源ケーブルから外します。
 - 3 固定クリップを押して、電源装置ユニットケーブルをシステム基板から外します。



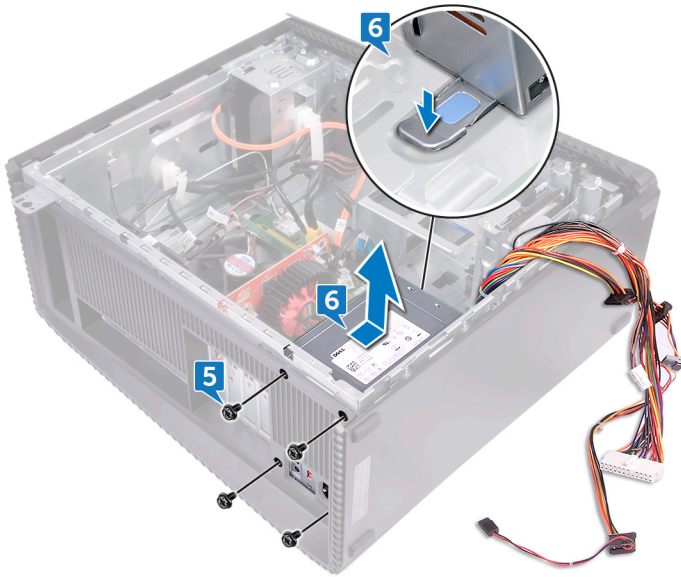
4 電源ケーブルをハードディスクから外します。

 **メモ:** グラフィックスカード搭載のコンピュータの場合は、グラフィックスカードから電源ケーブルを外します。



5 電源装置ユニットをシャーシに固定している 4 本のネジ (6-32UNCx6.3) を外します。

- 6 クランプを押して、電源装置ユニットをシャーシの前方へ引き出し、電源装置ユニットをケーブルごと持ち上げてシャーシから取り外します。



電源装置ユニットの取り付け



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

手順

- 1 電源装置をシャーシにセットします。
- 2 所定の位置に収まるまで、電源装置ユニットをシャーシの背面に向けてスライドさせます。
- 3 電源ユニットのネジ穴をシャーシのネジ穴の位置を合わせます。
- 4 電源装置ユニットをシャーシに固定する 4 本のネジ (6-32UNCx6.3) を取り付けます。
- 5 電源装置ユニットケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
- 6 電源ケーブルをエクステンションに接続します。
- 7 プロセッサ電源ケーブルとシステム基板電源ケーブルをシステム基板に接続します。
- 8 電源ケーブルをハードドライブとオプティカルドライブに接続します。




メモ: グラフィックスカード搭載のコンピュータの場合は、電源ケーブルをグラフィックスカードに接続します。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

トップカバーの取り外し

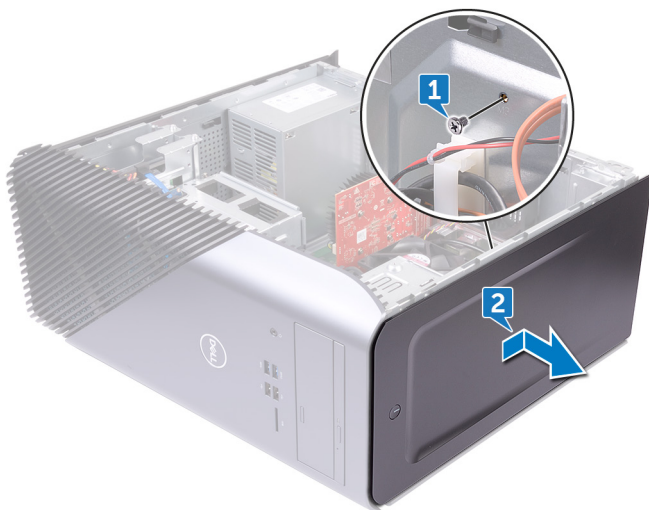
 警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 トップカバーをシャーシに固定しているネジ (M3x5) を外します。
- 2 トップカバーをシャーシの背面に向かってスライドさせ、トップカバーをシャーシから取り外します。



トップカバーの取り付け



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

手順

- 1 トップカバーのタブをシャーシのスロットに合わせます。
- 2 トップカバーをシャーシの前面に向かってスライドさせ、トップカバーを所定の位置に固定します。
- 3 トップカバーをシャーシに固定するネジ (M3x5) を取り付けます。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

前面ベゼルの取り外し



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

前提条件

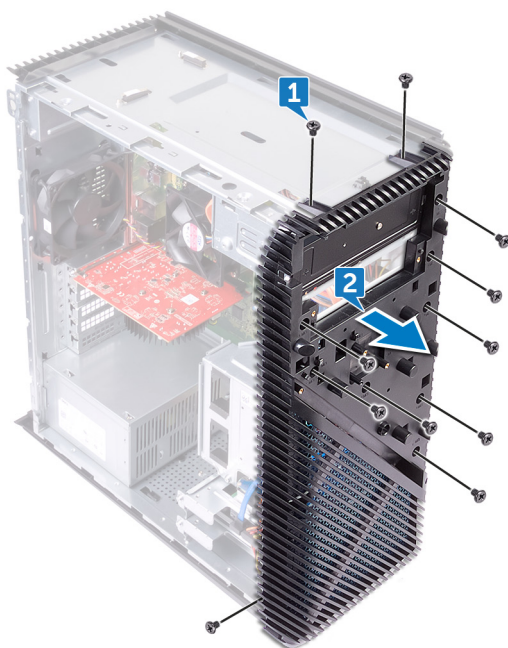
- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [前面カバー](#)を取り外します。
- 3 [薄型オプティカルドライブ](#)を取り外します。
- 4 [前面 I/O パネル](#)を取り外します。
- 5 [ロゴボード](#)を取り外します。
- 6 [前面パネルライトボード](#)を取り外します。
- 7 [ライトバー](#)を取り外します。
- 8 [トップカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 コンピュータを縦置きにして、前面ベゼルをシャーシに固定している 11 本のネジ (M3x5) を外します。



2 前面ベゼルをシャーシから取り外します。



前面ベゼルの取り付け



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

手順

- 1 前面ベゼルをシャーシのスロットに合わせます。
- 2 前面ベゼルをシャーシに固定する 11 本のネジ (M3x5) を取り付け、サイドシャーシを上向きにしてコンピュータを置きます。

作業を終えた後に

- 1 [トップカバー](#) を取り付けます。
- 2 [ライトバー](#) を取り付けます。
- 3 [前面パネルライトボード](#) を取り付けます。
- 4 [ロゴボード](#) を取り付けます。
- 5 [前面 I/O パネル](#) を取り付けます。
- 6 [薄型オプティカルドライブ](#) を取り付けます。
- 7 [前面カバー](#) を取り付けます。
- 8 [右側カバー](#) を取り付けます。



電源ボタンボードの取り外し



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

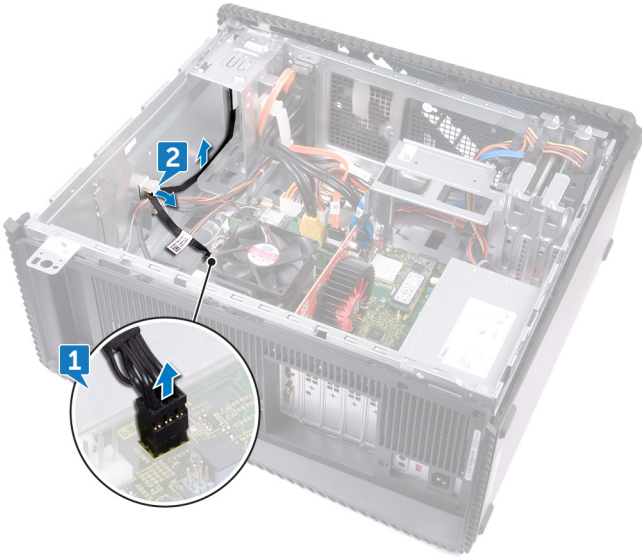
前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [前面カバー](#)を取り外します。
- 3 [薄型オプティカルドライブ](#)を取り外します。
- 4 [トップカバー](#)を取り外します。

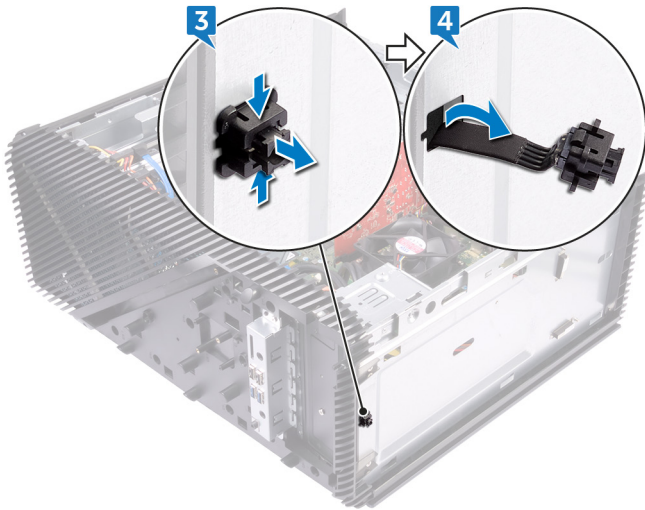
手順

- 1 電源ボタンケーブルをシステム基板から外します。

- 2 電源ボタンケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。



- 3 電源ボタンボードのタブを押し、モジュールをトップパネルから取り外します。
- 4 電源ボタンボードを、トップパネルのスロットを通してケーブルと共に取り外します。



電源ボタンボードの取り付け



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

手順

- 1 電源ボタンボードケーブルをトップパネルのスロットを通して配線します。
- 2 電源ボタンモジュールの位置を合わせ、トップパネルのスロットにはめ込みます。
- 3 電源ボタンボードケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
- 4 電源ボタンボード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 [トップカバー](#)を取り付けます。
- 2 [薄型オプティカルドライブ](#)を取り付けます。
- 3 [前面カバー](#)を取り付けます。
- 4 [右側カバー](#)を取り付けます。

アンテナの取り外し



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

前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。

手順

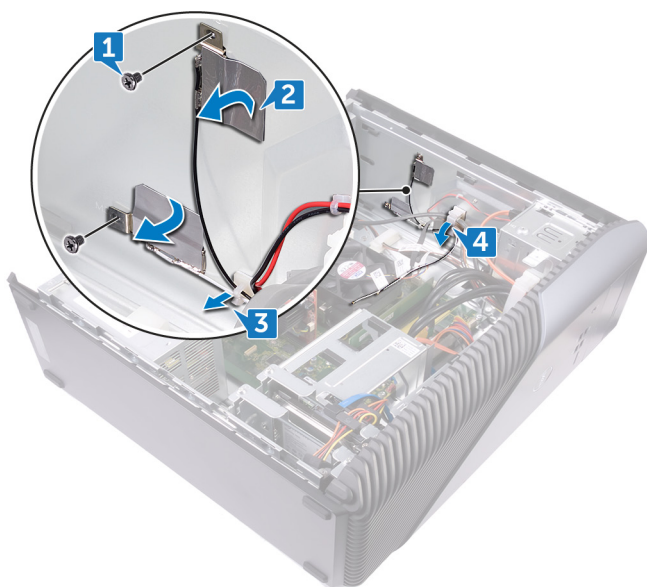


メモ: アンテナケーブルを正しく取り付け直せるように、ケーブルを外す際に配線と色をメモしておきます。

- 1 アンテナケーブルをシャーシに固定しているネジ (M3x5) を外します。
- 2 アンテナケーブルをシャーシ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シャーシに固定しているネジ (M3x5) を外し、テープを剥がします。



- 4 アンテナケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。



アンテナの取り付け



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

手順

- 1 アンテナケーブルをシャーシのスロットに合わせて、アンテナケーブルをシャーシに取り付けます。
- 2 アンテナケーブルをシャーシに固定する 2 本のネジ (M3x5) を取り付けます。
- 3 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。

作業を終えた後に

- 1 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 2 [右側カバー](#)を取り付けます。



左側カバーの取り外し




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

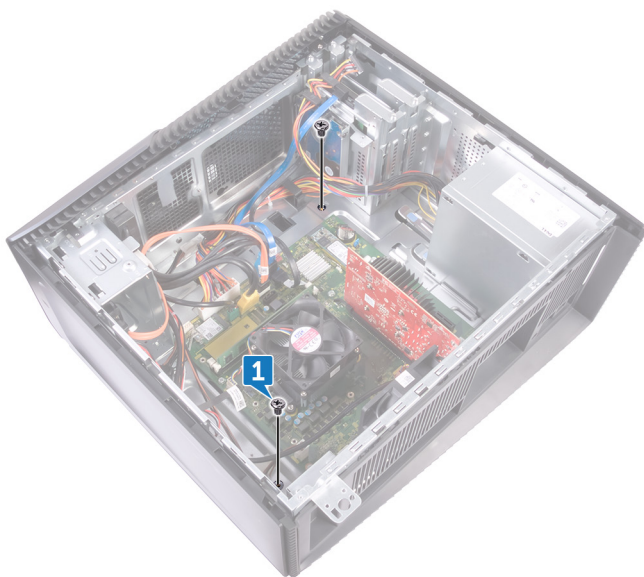
前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

 **メモ:** AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータの場合は、左側カバーのネジを外す前にグラフィックスカードブラケットを取り外します。グラフィックスカードブラケットを取り外す場合は、「[グラフィックスカードの取り外し](#)」の手順 1 から 2 に従ってください。

- 1 左側カバーをシャーシに固定している 2 本のネジ (M3x5) を外します。



- 2 コンピュータを慎重に裏返します。



- 3 左側カバーをスライドさせて持ち上げ、シャーシから取り外します。




左側カバーの取り付け



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

手順

- 1 左側カバーのタブをシャーシのスロットに合わせて、左側カバーをはめ込んで所定の位置にロックします。
 -  **メモ:** AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 プロセッサが搭載されたコンピュータの場合は、左側カバーのネジを取り付けてからグラフィックスカードブラケットを取り付けます。グラフィックスカードブラケットを取り付ける場合は、「[グラフィックスカードの取り付け](#)」の手順 5 から 6 に従ってください。
- 2 左側カバーをシャーシに固定する 2 本のネジ (M3x5) を取り付けます。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。



底部カバーの取り外し



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

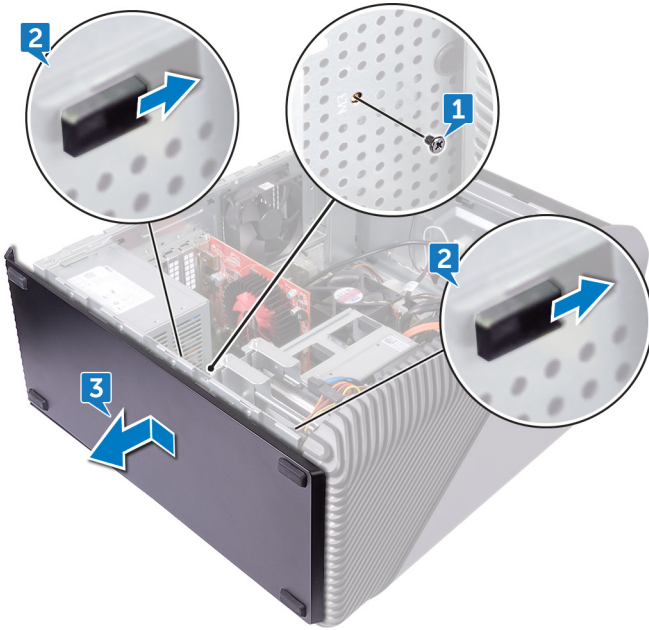
前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 底部カバーをシャーシに固定している 3 本のネジ (M3x5) を外します。
- 2 固定タブを押して、底部カバーをシャーシのスロットから取り外し、底部カバーをスライドさせてシャーシから取り外します。

3 底部カバーをスライドさせてシャーシから取り外します。



底部カバーの取り付け



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

手順

- 1 ベースが上向きになるまでコンピュータを前方に傾けます。
- 2 底部カバーのタブをシャーシのスロットに合わせて、底部カバーをはめ込んで所定の位置にロックします。
- 3 底部カバーをシャーシに固定する 3 本のネジ (M3x5) を取り付けます。

作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

リヤカバーの取り外し



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

前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [電源ユニット](#)を取り外します。
- 3 [トップカバー](#)を取り外します。
- 4 [左側カバー](#)を取り外します。
- 5 [底部カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 トップブラケットをシャーシに固定している 2 本のネジ (M3x5) を外します。



2 トップブラケットを持ち上げてシャーシから取り外します。



- 3** 左側シャーシを上向きにしてコンピュータを置き、シャーシのタブから背面カバーのストロートを取り外して、シャーシから背面カバーを取り外します。



リヤカバーの取り付け



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


手順


- 1 背面カバーのスロットをシャーシのタブに合わせて、カバーを所定の位置にはめ込みます。
- 2 トップブラケットのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
- 3 トップブラケットをシャーシに固定する 2 本のネジ (M3x5) を取り付けます。


作業を終えた後に


- 1 [底部カバー](#) を取り付けます。
- 2 [左側カバー](#) を取り付けます。
- 3 [トップカバー](#) を取り付けます。
- 4 [電源ユニット](#) を取り付けます。
- 5 [右側カバー](#) 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している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

 **メモ:** システム基板には、コンピューターのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、BIOS セットアッププログラムでこのサービスタグを入力する必要があります。


 **メモ:** システム基板を取り付けると、BIOS セットアッププログラムで行った BIOS への変更はすべて削除されます。システム基板を取り付けた後に、再度適切な変更を行う必要があります。

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

前提条件

- 1 [右側カバー](#)を取り外します。
- 2 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 3 [ソリッドステートドライブ](#)を取り外します。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 5 [グラフィックスカード](#)を取り外します。
- 6 [プロセッサファン](#)を取り外します。
- 7 [プロセッサ](#)を取り外します。

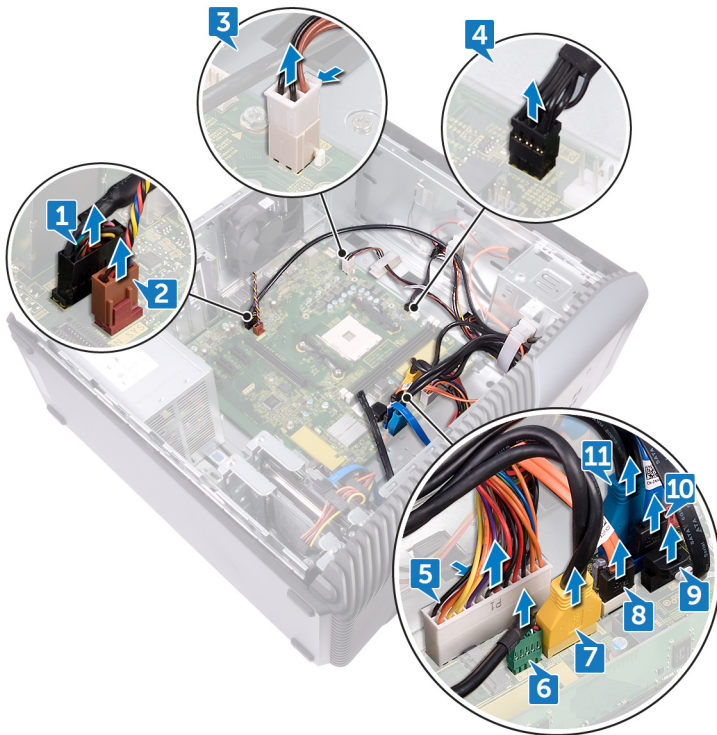
手順

 **メモ:** ケーブルを正しく取り付け直せるように、システム基板を取り外す際にすべてのケーブルの配線をメモしておきます。

- 1 前面オーディオケーブルをシステム基板から外します。

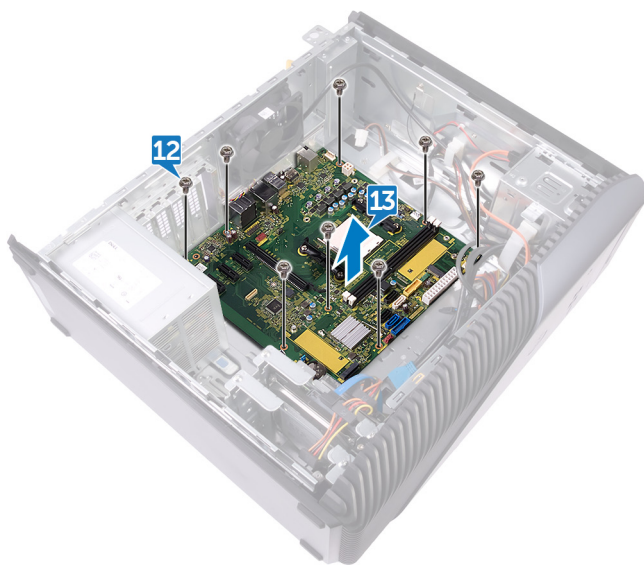


- 2 ファンケーブルをシステム基板から外します。
- 3 プロセッサ電源ケーブルをシステム基板から外します。
- 4 固定クリップを押して、電源ボタンボードケーブルをシステム基板から外します。
- 5 固定クリップを押して、電源装置ユニットケーブルをシステム基板から外します。
- 6 USB 2.0 ケーブルをシステム基板から外します。
- 7 USB 3.0 ケーブルをシステム基板から外します。
- 8 オプティカルドライブ電源ケーブルをシステム基板から外します。
- 9 3.5 インチハードドライブデータケーブルをシステム基板から外します。
- 10 2.5 インチハードドライブケーブルをシステム基板から外します。
- 11 USB 3.1 Type-C ポートケーブルをシステム基板から外します (AMD R3 / R5 / R7 プロセッサが搭載されたコンピュータの場合のみ)。





- 12 システム基板をシャーシに固定している 8 本のネジ (6-32UNCx6.3) を外します。


13 システム基板を持ち上げて、シャーシから取り外します。



システム基板の取り付け

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

 **メモ:** システム基板には、コンピューターのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、BIOS セットアッププログラムでこのサービスタグを入力する必要があります。

 **メモ:** システム基板を取り付けると、BIOS セットアッププログラムで行った BIOS への変更はすべて削除されます。システム基板を取り付けた後に、再度適切な変更を行う必要があります。

手順

- 1 システム基板をシャーシのスロットに合わせて、システム基板を所定の位置にセットします。
- 2 システム基板をシャーシに固定する 8 本のネジ (6-32UNCx6.3) を取り付けます。
- 3 配線ガイドに沿って前面オーディオケーブル、ファンケーブル、プロセッサ電源ケーブル、電源ボタンボードケーブル、電源装置ユニットケーブル、USB 2.0 ケーブル、USB 3.0 ケーブル、オプティカルドライブ電源ケーブル、ハードドライブケーブル、および USB 3.1 Type-C ポートケーブル (オプション) を配線し、これらのケーブルをシステム基板のそれぞれのコネクタに接続します。

作業を終えた後に

- 1 [プロセッサ](#)を取り付けます。
- 2 [プロセッサファン](#)を取り付けます。
- 3 [グラフィックスカード](#)を取り付けます。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 [ソリッドステートドライブ](#)を取り付けます。

- 6 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 7 [右側カバー](#)を取り付けます。




BIOS セットアッププログラム

BIOS の概要


BIOS はコンピュータのオペレーティングシステムとハードディスク、ビデオアダプタ、キーボード、マウス、プリンタなどの取り付けられているデバイス間のデータフローを管理します。

BIOS セットアッププログラムの起動

- 1 コンピューターの電源を入れます (または再起動します) 。
- 2 POST 実行中に、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ていることを示します。このプロンプトは短時間しか表示されないため、表示を注意して待ち、<F2>を押してください。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たら、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切り、操作をやり直してください。

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

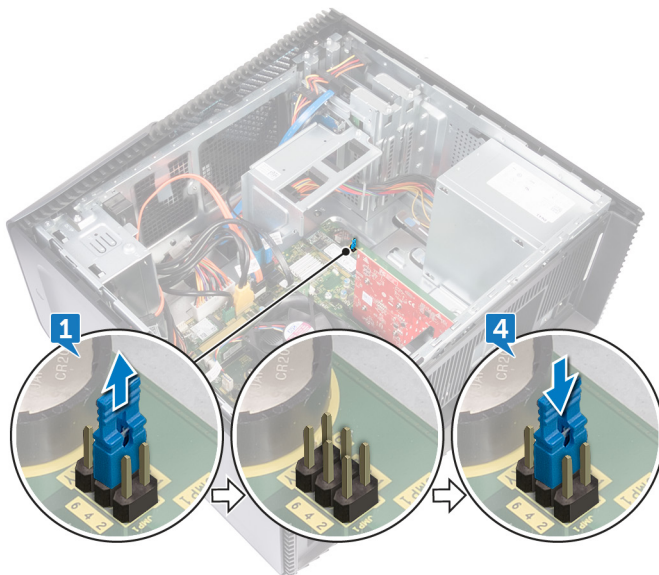
前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 パスワードジャンピンからジャンププラグを取り外します。

- 2 コンピュータの電源を入れ、オペレーティングシステムが完全に読み込まれるまで待ちます。
- 3 コンピュータをシャットダウンします。
- 4 ジャンププラグを元の場所に取り付けます。



作業を終えた後に

[右側カバー](#)を取り付けます。

CMOS 設定のクリア



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

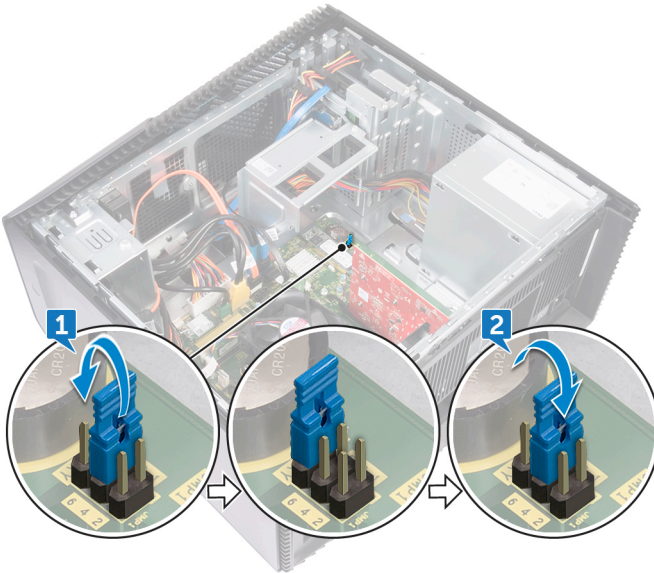


前提条件

[右側カバー](#)を取り外します。

手順

- 1 ジャンププラグをパスワードジャンピン (PSWD) から取り外し、CMOS ジャンピンに接続します。
- 2 5 秒待ってから、ジャンププラグを元の場所に戻します。




作業を終えた後に

[右側カバー](#)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 にアクセスします。
- 3 **Product Support (製品サポート)** をクリックし、お使いのコンピュータのサービスタグを入力して、**Submit (送信)** をクリックします。

 **メモ:** サービスタグがない場合は、自動検出機能を使用するか、お使いのコンピュータのモデルを手動で参照してください。

- 4 **Drivers & downloads (ドライバとダウンロード)** → **Find it myself (自分で検索)** をクリックします。
- 5 お使いのコンピュータにインストールされているオペレーティングシステムを選択します。
- 6 ページを下にスクロールして、**BIOS** を展開します。
- 7 **Download (ダウンロード)** をクリックして、お使いのコンピュータの BIOS の最新バージョンをダウンロードします。
- 8 ダウンロードが完了したら、BIOS アップデートファイルを保存したフォルダに移動します。
- 9 BIOS アップデートファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。

診断

次の表に、各種の LED 状態とその意味を示します。

表 2. LED 状態

電源 LED の状態	説明
消灯	<ul style="list-style-type: none">• 休止状態またはディスクへのサスペンド (S4)• 電源オフ (S5)
橙色の点灯	起動エラー：システム (電源装置を含む) 障害の状態です。電源装置の +5VSB レールのみが正常に動作しています。
橙色の点滅	起動エラー：コンピュータは電力を受け取っており、電源装置から供給される電力は正常です。デバイスが故障しているか、または正しく取り付けられていない可能性があります。 橙色の点滅パターン の診断内容と考えられる障害については、以下の表を参照してください。
白色の点灯	システムが S0 状態です (機能しているマシンの電力状態が正常)。
白色の点滅	システムが低電力状態です (S1 または S3 のいずれか)。これは、障害状態を示すものではありません。

コンピュータの POST (パワーオンセルフテスト) では、起動プロセスを開始する前に、コンピュータの基本要件が満たされハードウェアが適切に動作していることを確認します。コンピュータが POST に合格すると、通常モードでの起動を続行します。しかし、コンピュータが POST に合格しなかった場合は、起動中に LED が一連のコードを発します。システム LED は電源ボタンに組み込まれています。

次の表は、異なるライトパターンとその意味を示しています。

表 3. ジャンパの設定

ジャンパ	機能	動作
JMP1	サービスモード	1 - 2 ショート：無効 1 - 2 オープン：デフォルト
	パスワード	3 - 4 ショート：デフォルト 3 - 4 オープン：クリア
	CMOS	5 - 6 ショート：クリア 5 - 6 オープン：デフォルト



「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デルの製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

表 4. セルフヘルプリソース

デルの製品とサービスに関する情報

www.dell.com

Dell ヘルプとサポート アプリ



始めに アプリ



ヘルプへのアクセス

Windows 検索に、Help and Support と入力し、<Enter> を押します。

オペレーティングシステムのオンラインヘルプ

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

トラブルシューティング情報、ユーザーズガイド、セットアップ方法、製品仕様、テクニカルサポートブログ、ドライバ、ソフトウェアのアップデートなどは、

www.dell.com/support

オペレーティングシステム、コンピュータの設定と使用、データのバックアップ、診断などの詳細は、

www.dell.com/support/manuals の『私とマイデル』を参照してください。

デルへのお問い合わせ

販売、テクニカルサポート、カスタマーサービスに関するデルへのお問い合わせは、www.dell.com/contactdell 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。

