

Alienware Area-51 R3 Threadripper Edition サービスマニュアル

コンピュータモデル： Alienware Area-51 R3
規制モデル： D03X
規制タイプ： D03X003

A L I E N W A R E™ 

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 - 08

Rev. A00

目次

コンピュータ内部の作業を始める前に.....	14
作業を開始する前に	14
安全にお使いいただくために.....	15
推奨ツール.....	16
ネジのリスト.....	16
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	21
技術的概要.....	22
コンピュータの内面図.....	22
左面図.....	23
右面図.....	24
システム基板のコンポーネント.....	26
I/O ボードのコンポーネント.....	28
コンピュータを持ち上げる.....	30
手順.....	30
スタビリティフットの取り外し.....	32
手順.....	33
スタビリティフットの取り付け.....	36
手順.....	36
サイドパネルの取り外し.....	37
手順.....	37

サイドパネルの取り付け.....	39
手順.....	39
バッテリーの取り外し.....	40
前提条件.....	40
手順.....	40
バッテリーの取り付け.....	42
手順.....	42
作業を終えた後に.....	42
バッテリーケースの取り外し.....	43
前提条件.....	43
手順.....	43
バッテリーケースの取り付け.....	45
手順.....	45
作業を終えた後に.....	45
ハードドライブの取り外し.....	46
前提条件.....	46
手順.....	46
ハードドライブの取り付け.....	49
手順.....	49
作業を終えた後に.....	50
オプティカルドライブの取り外し.....	51
前提条件.....	51
手順.....	51

オプティカルドライブの取り付け.....	54
手順.....	54
作業を終えた後に.....	54
右側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り外し.....	55
前提条件.....	55
手順.....	55
右側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り付け.....	58
手順.....	58
作業を終えた後に.....	59
左側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り外し.....	60
前提条件.....	60
手順.....	60
左側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り付け.....	64
手順.....	64
作業を終えた後に.....	65
I/O ボードの取り外し.....	66
前提条件.....	66
手順.....	66
I/O ボードの取り付け.....	69
手順.....	69
作業を終えた後に.....	69
ドライブベイ熱センサーケーブルの取り外し.....	71
前提条件.....	71
手順.....	71

ドライブベイ熱センサーケーブルの取り付け.....	74
手順.....	74
作業を終えた後に.....	74
メモリモジュールの取り外し.....	76
前提条件.....	76
手順.....	76
メモリモジュールの取り付け.....	78
手順.....	78
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
グラフィックスカードの取り付け.....	83
手順.....	83
作業を終えた後に.....	84
複数のグラフィックスカードの取り外し.....	85
前提条件.....	85
手順.....	85
複数のグラフィックスカードの取り付け.....	89
手順.....	89
作業を終えた後に.....	90
フルレンジグラフィックスカードの取り外し.....	91
前提条件.....	91
手順.....	91

フルレングスのグラフィックスカードの取り付け.....	95
手順.....	95
作業を終えた後に.....	96
ワイヤレスカードの取り外し.....	97
前提条件.....	97
手順.....	97
ワイヤレスカードの取り付け.....	99
手順.....	99
作業を終えた後に.....	100
コイン型電池の取り外し.....	101
前提条件.....	101
手順.....	101
コイン型電池の取り付け.....	103
手順.....	103
作業を終えた後に.....	103
上部ファンの取り外し.....	104
前提条件.....	104
手順.....	104
上部ファンの取り付け.....	106
手順.....	106
作業を終えた後に.....	106
ロゴボードの取り外し.....	107
前提条件.....	107
手順.....	107

ロゴボードの取り付け.....	110
手順.....	110
作業を終えた後に.....	110
ソリッドステートドライブの取り外し.....	111
前提条件.....	111
手順.....	111
ソリッドステートドライブの取り付け.....	113
手順.....	113
作業を終えた後に.....	114
PCI ファンの取り外し.....	115
前提条件.....	115
手順.....	115
PCI ファンの取り付け.....	120
手順.....	120
作業を終えた後に.....	121
前面ベゼル熱センサーケーブルの取り外し.....	122
前提条件.....	122
手順.....	122
前面ベゼル熱センサーケーブルの取り付け.....	124
手順.....	124
作業を終えた後に.....	124
プロセッサ液体冷却アセンブリの取り外し.....	125
前提条件.....	125
手順.....	125

プロセッサ液体冷却アセンブリの取り付け.....	129
手順.....	129
作業を終えた後に.....	130
プロセッサの取り外し.....	131
前提条件.....	131
手順.....	131
プロセッサの取り付け.....	134
手順.....	134
作業を終えた後に.....	136
電源装置ユニットの取り外し.....	137
前提条件.....	137
手順.....	137
電源装置ユニットの取り付け.....	141
手順.....	141
作業を終えた後に.....	143
システム基板の取り外し.....	144
前提条件.....	144
手順.....	145
システム基板の取り付け.....	147
手順.....	147
作業を終えた後に.....	148
ハンドルバーの取り外し.....	149
前提条件.....	149
手順.....	150

ハンドルバーの取り付け.....	156
手順.....	156
作業を終えた後に.....	157
前面ベゼルの取り外し	158
前提条件.....	158
手順.....	159
前面ベゼルの取り付け.....	162
手順.....	162
作業を終えた後に.....	162
オプティカルドライブ取り出しボタンボードの取 り外し.....	164
前提条件.....	164
手順.....	165
オプティカルドライブ取り出しボタンボードの取 り付け.....	168
手順.....	168
作業を終えた後に.....	168
背面ベゼルの取り外し.....	170
前提条件.....	170
手順.....	171
背面ベゼルの取り付け.....	177
手順.....	177
作業を終えた後に.....	178

ベースパネルの取り外し.....	179
前提条件.....	179
手順.....	180
ベースパネルの取り付け.....	184
手順.....	184
作業を終えた後に.....	184
上部トロンライトケーブルの取り外し.....	186
前提条件.....	186
手順.....	186
上部トロンライトケーブルの取り付け.....	189
手順.....	189
作業を終えた後に.....	189
下部トロンライトケーブルの取り外し.....	191
前提条件.....	191
手順.....	192
下部トロンライトケーブルの取り付け.....	194
手順.....	194
作業を終えた後に.....	194
アンテナケーブルの取り外し.....	196
前提条件.....	196
手順.....	196
アンテナケーブルの取り付け.....	201
手順.....	201
作業を終えた後に.....	201

ドライバのダウンロード	203
オーディオドライバのダウンロード.....	203
グラフィックドライバのダウンロード.....	203
USB 3.0 ドライバのダウンロード.....	204
Wi-Fi ドライバのダウンロード.....	205
チップセットドライバのダウンロード.....	205
ネットワークドライバのダウンロード.....	206
BIOS セットアッププログラム	207
起動順序.....	207
ナビゲーションキー.....	208
BIOS の概要.....	208
BIOS セットアッププログラムの起動.....	209
セットアップユーティリティのオプション.....	209
システムパスワードおよびセットアップパスワード.....	216
システムパスワードおよびセットアップパスワードの割り当 て.....	217
既存のシステムパスワードおよび / またはセットアップパス ワードの削除または変更.....	217
忘れたパスワードの取り消し.....	218
CMOS 設定のクリア.....	219
トラブルシューティング	221
BIOS のフラッシュ.....	221
BIOS のフラッシュ (USB キー)	222
ePSA (強化された起動前システムアセスメント) 診断.....	222
ePSA 診断の実行.....	223
診断.....	223
Wi-Fi 電源サイクル.....	224

「困ったときは」と「**Alienware** へのお問い合わせ」 **225**


セルフヘルプリソース.....225

Alienware へのお問い合わせ..... 226

Identifier	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
------------	---

Status	Translated
--------	------------



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。

Identifier	GUID-956B72DF-15CC-4A72-B721-F6F8268F8481
------------	---

Status	Translated
--------	------------








作業を開始する前に

- 1 開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のアプリケーションをすべて終了します。
- 2 コンピュータをシャットダウンします。 **Start (スタート)** →  **Power (電源)** → **Shut down (シャットダウン)** とクリックします。
 **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 (取り付けられている場合)。
- 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。

Identifier	GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4
Status	Translated

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。

Identifier	GUID-63312427-E702-41CC-BFE0-433B68D2B404
Status	Translated

推奨ツール

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 #1
- プラスドライバ #2
- トルクス #20 (T20) ドライバ
- 六角ドライバ 2.5 mm
- マイナスドライバ
- プラスチックスクライブ

Identifier	GUID-B84F9661-F61F-496F-965B-D1131AEB4A45
Status	Translated

ネジのリスト

次の表には、さまざまなコンポーネントを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
スタビリティ フット	コンピュータ	#6-32x6	2	
セキュリティ ケーブルスロ ットのラッチ	コンピュータ	M2x3	1	
バッテリーケー スのドア	バッテリーケース	M2x5.7	1	

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
バッテリーケース	シャーシ	#6-32x5.2	2	
ハードドライブアセンブリ	シャーシ	#6-32x6	1	
ハードドライブ	ハードドライブブラケット	#6-32x3.6	4	
オプティカルドライブアセンブリ	シャーシ	#6-32x6	1	
オプティカルドライブブラケット	オプティカルドライブ	M2x3	2	
右側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリ	シャーシ	#6-32x6	2	
右側の AlienFX サイドパネルコネクタ	ブラケット	#6-32x6	1	
左側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリ	シャーシ	#6-32x6	2	
左側の AlienFX サイドパネルコネクタ	ブラケット	#6-32x6	1	
I/O ボード	シャーシ	#6-32x6	5	

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 (複 数、フルレング ス)	シャーシ	#6-32x6	2	
グラフィック スカードブラ ケット	シャーシ	#6-32x6	4	
ワイヤレスカ ード	シャーシ	M2x3	1	
上部ファン	シャーシ	#6-32x6	1	
ロゴボード	シャーシ	#6-32x6	1	
ロゴボード	ブラケット	#6-32x6	6	
ソリッドステ ートドライブ	システム基板	M2x2.5	1	
PCI ファン	シャーシ	M3x5.25	2	
ファンエアフ ローカバー	PCI ファン	M5x10	4	
プロセッサ液 体冷却アセン ブリ	シャーシ	#6-32x6	4	
電源装置ユニ ット	シャーシ	#6-32x6	4	

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
システム基板	シャーシ	#6-32x6	9	
背面ハンドル バー	シャーシ	#6-32x6.5	14	
前面ハンドル バー	シャーシ	#6-32x6.5	14	
下部ハンドル バー	シャーシ	#6-32x6.5	14	
前面ベゼル	シャーシ	#6-32x6	4	
前面ベゼル	シャーシ	6-32x5.2	3	
オプティカル ドライブ取り 出しボタンボ ード	シャーシ	#6-32x6	2	
背面ベゼル	シャーシ	#6-32x6	4	
背面ベゼル	シャーシ	M3x5	2	
ベースパネル	シャーシ	#6-32x6	4	

コンポーネント	固定先	ネジの種類	数	ネジの画像
ベースパネル	シャーシ	#6-32x6	5	
アンテナ	シャーシ	#6-32x6	6	


Identifier

GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Status

Translated

コンピュータ内部の作業を終えた後に

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

- 1 すべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部に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。

Identifier

GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5

Status

Translated

技術的概要



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、「[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。

Identifier

GUID-1A282610-9EA9-4D66-86ED-1ECA615ACB52

Status

Translated

コンピュータの内面図

お使いのコンピュータに取り付けられているさまざまなコンポーネントを見ることができます。「[左面図](#)」と「[右面図](#)」を参照してください。

Identifier

GUID-16A2F313-E0F9-487E-A06E-30D00E9F11BC

Status

Translated

左面図

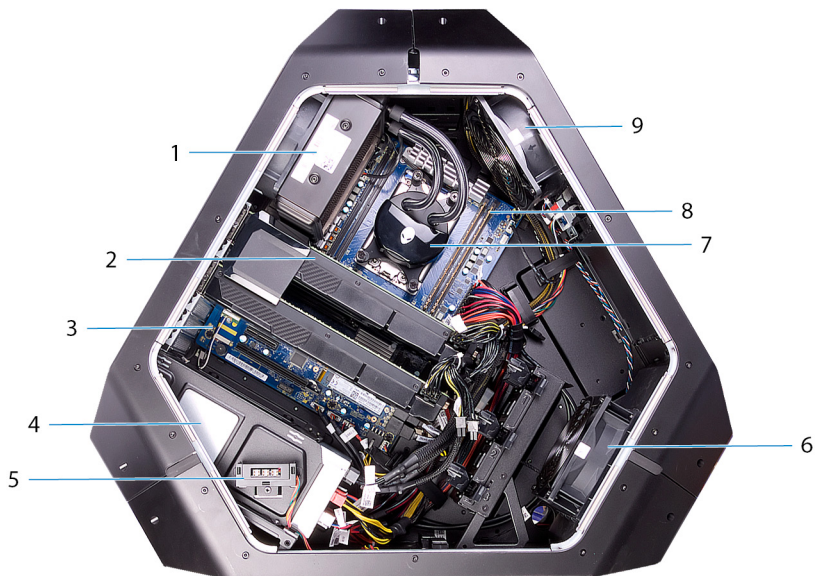


図 1. 左面図

- | | | | |
|---|--------------------|---|------------|
| 1 | プロセッサ液体冷却アセンブリファン | 2 | グラフィックスカード |
| 3 | システム基板 | 4 | 電源装置ユニット |
| 5 | AlienFX サイドパネルコネクタ | 6 | PCI ファン |
| 7 | プロセッサ液体冷却アセンブリポンプ | 8 | メモリモジュール |
| 9 | 上部ファン | | |

Identifier

GUID-B51D7684-D0EE-4356-9217-C1E8BBFF10AE

Status

Translated

右面図

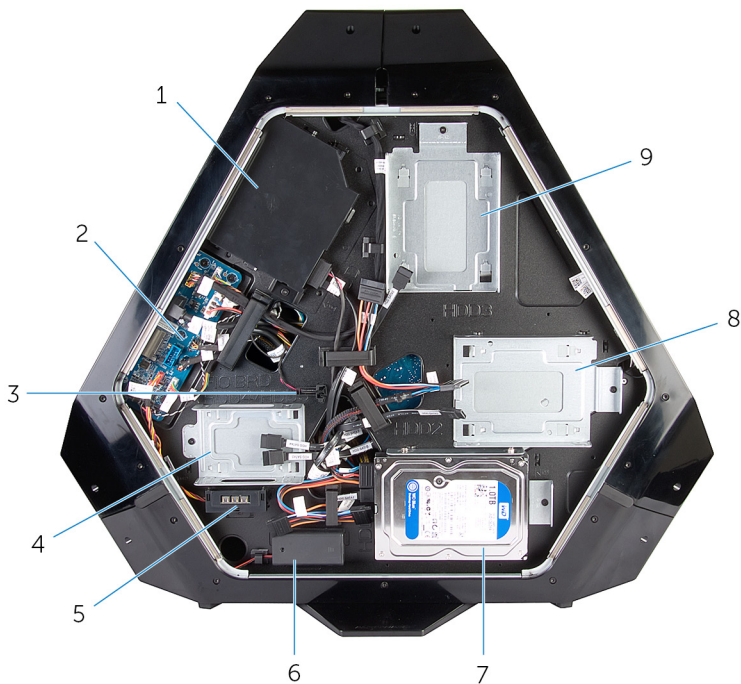


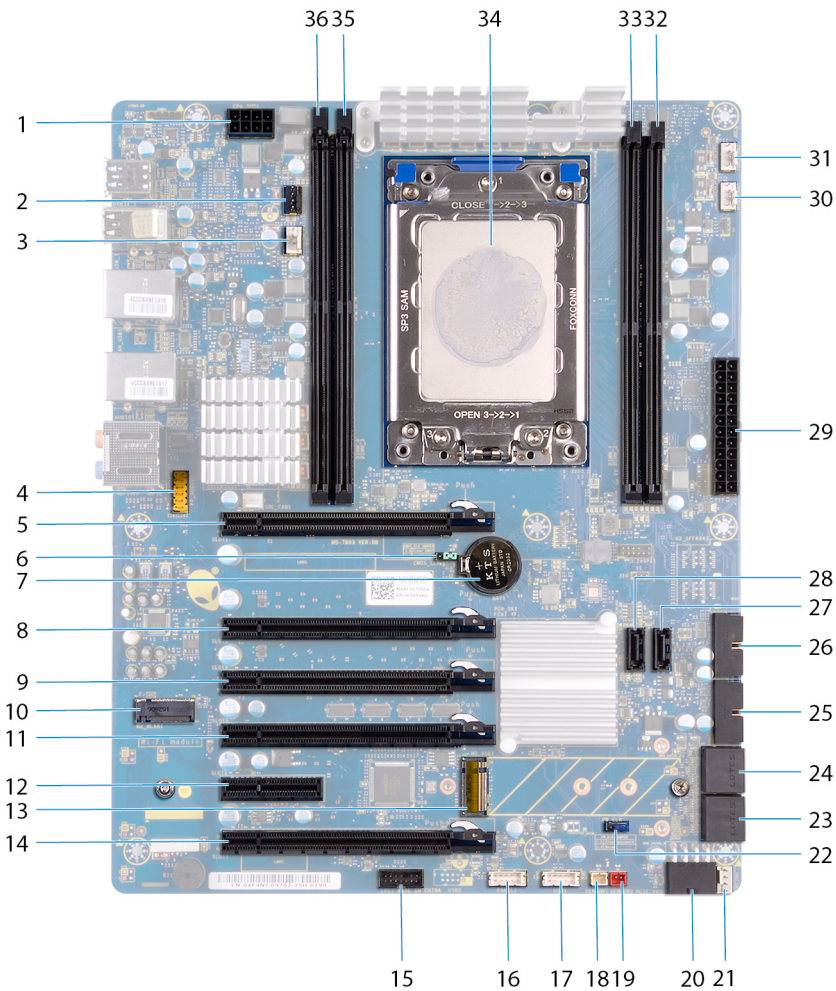
図 2. 右面図

- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------------|
| 1 | 光学ドライブ (ODD) | 2 | I/O ボード (IO BRD) |
| 3 | ドライブベイ熱センサー | 4 | 2.5 インチドライブブラケット (HDD4/HDD5) |
| 5 | AlienFX サイドパネルコネクタ | 6 | 背面 I/O アクセシビリティ照明バッテリー |
| 7 | 3.5 インチドライブブラケット (HDD 1) | 8 | 3.5 インチドライブブラケット (HDD2) |

9 3.5 インチドライブブラケット
(HDD3)

Identifier	GUID-D9019C9F-A3B7-433A-A673-2414D3FC6AB2
Status	Translated

システム基板のコンポーネント




1	プロセッサ電源コネクタ (CPU PWR1)	2	プロセッサ液体冷却アセンブリポンプファンコネクタ (PUMP_FAN1)
3	プロセッサ液体冷却アセンブリファン (LCM_FAN1)	4	オーディオコネクタ (FP_AUDIO1)
5	PCI-Express スロット (SLOT1)	6	CMOS リセットジャンパ (CMOS_CLR)
7	コイン型電池ソケット (BAT1)	8	PCI-Express スロット (SLOT3)
9	PCI-Express スロット (SLOT4)	10	WLAN コネクタ (M2_WLAN1)
11	PCI-Express スロット (SLOT5)	12	PCI-Express スロット (SLOT6)
13	ソリッドステートドライブスロット (M2_SSD1)	14	PCI-Express スロット (SLOT7)
15	低ピンカウントデバッグヘッダ (LPC1)	16	LED 電源スイッチ (PANEL1)
17	USB コネクタ (USB1)	18	シャーシ熱センサーコネクタ (SENSOR2)
19	ドライブベイ熱センサーコネクタ (SENSOR1)	20	PCI-Express 電源コネクタ (PCIE_PWR1)
21	PCI-Express ファン 1 コネクタ (PCI_FAN1)	22	パスワードリセットジャンパ (PW_CLR)
23	SATA ドライブコネクタ (HDD_SATA_3_4)	24	SATA ドライブコネクタ (HDD_SATA_1_2)
25	USB コネクタ (USB3_MB2)	26	USB コネクタ (USB3_MB1)
27	SATA ドライブコネクタ (SATA6)	28	SATA ドライブコネクタ (SATA5)
29	Advanced Technology xTended (ATX) 電源コネクタ (ATX PWR1)	30	プロセッサ液体冷却アセンブリファンコネクタ (MID_FAN1)
31	上部ファンコネクタ (TOP_FAN1)	32	メモリモジュールスロット (DIMM2)

- | | | | |
|----|----------------------|----|----------------------|
| 33 | メモリモジュールスロット (DIMM1) | 34 | プロセッサソケット (CPU1) |
| 35 | メモリモジュールスロット (DIMM3) | 36 | メモリモジュールスロット (DIMM4) |

Identifier	GUID-4BE10C9A-700E-4735-8364-40F958EB221B
Status	Translated

I/O ボードのコンポーネント

 メモ: コネクタの位置は、購入時の選択内容に基づいて異なる場合があります。

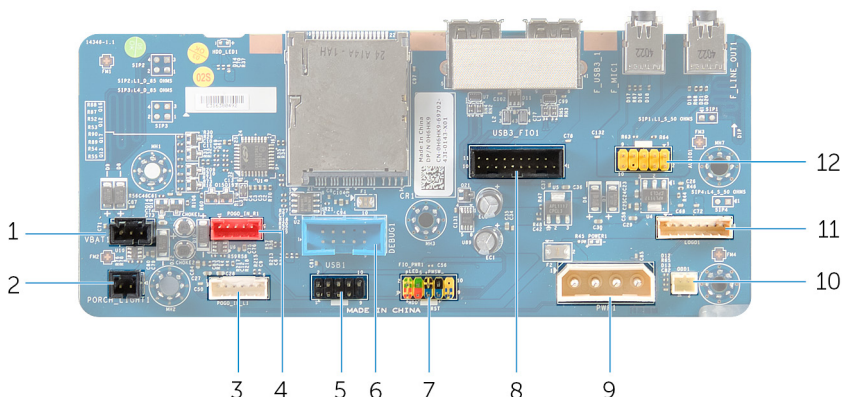


図 3. I/O ボードのコンポーネント

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | 背面 I/O アクセシビリティ照明バッテリーコネクタ (VBAT1) | 2 | 背面 I/O アクセシビリティ照明コネクタ (PORCH_LIGHT1) |
| 3 | 左側のシアター照明コネクタ (POGO_IN_L1) | 4 | 右側のシアター照明コネクタ (POGO_IN_R1) |
| 5 | USB コネクタ (USB1) | 6 | デバッグコネクタ (DEBUG1) |
| 7 | 前面 I/O コントロールコネクタ (FIO_PWR1) | 8 | 前面 I/O コネクタ (USB3_FIO1) |

- | | | | |
|----|-------------------|----|--------------------------|
| 9 | 主電源コネクタ (PWR1) | 10 | オプティカルドライブの電源コネクタ (ODD1) |
| 11 | ロゴボードコネクタ (LOGO1) | 12 | オーディオコネクタ (AUDIOIO1) |

Identifier

GUID-6B6E3A22-67C0-4373-8C7A-35D5ED7AD61F

Status

Translated

コンピュータを持ち上げる

Identifier

GUID-5CF591B5-430F-44F5-8963-1C1F1E261A0F

Status

Translated

手順

- 1 コンピュータの上部にあるハンドルを両手で持ちます。

2 コンピュータを持ち上げます。



図4. コンピュータを持ち上げる

1 ハンドル

2 コンピュータ

Identifier

GUID-9D3A8D03-DE52-46DF-83E6-10B47D8F84EA

Status

Translated

スタビリティフットの取り外し



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。

Identifier	GUID-254B06BD-AFEB-4070-A06B-0655A066829B
Status	Translated

手順

- 1 底面が上向きになるまで、コンピュータを前方に傾けます。



図 5. コンピュータを傾ける

- 2 スタビリティフットをコンピュータに固定している 2 本のネジ (#6-32x6) を外します。

3 スタビリティフットを持ち上げて、コンピュータから取り外します。

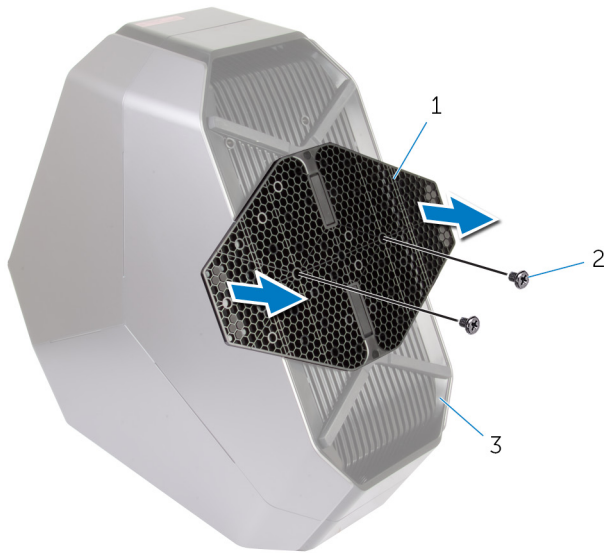


図 6. スタビリティフットの取り外し

1 スタビリティフット

2 ネジ (2)

3 コンピュータ

- 4 コンピュータを直立の位置に戻します。

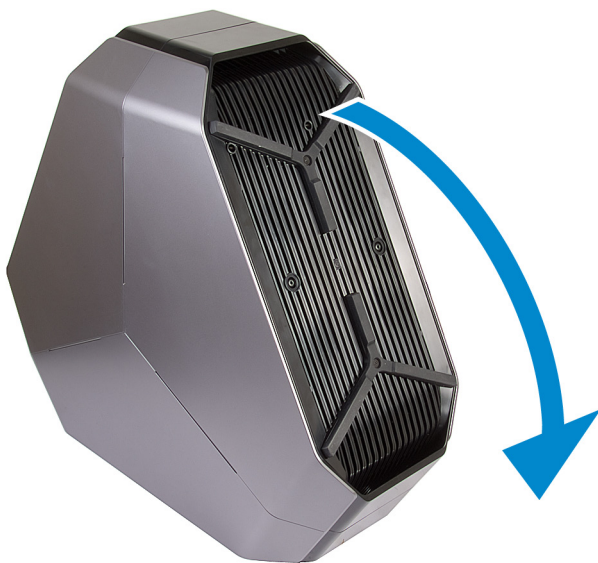


図 7. コンピュータを直立の位置に戻す

Identifier	GUID-18199BBD-6888-4139-A09A-930509D51CE9
------------	---

Status	Translated
--------	------------

スタビリティフットの取り付け



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。

Identifier	GUID-3F271053-2515-4160-9D64-D8CF37BE23D1
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 底面が上向きになるまで、コンピュータを前方に傾けます。
- 2 スタビリティフットのネジ穴をコンピュータ底面のネジ穴に合わせ、2本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 3 コンピュータを直立の位置に戻します。

Identifier	GUID-12C03FA7-3F46-4CA3-9110-C4FC750FD9B8
------------	---

Status	Translated
--------	------------

サイドパネルの取り外し



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。

Identifier	GUID-48D5F23F-79AE-4415-818F-A5DA6BE4B61D
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順



メモ: 必ず、セキュリティケーブルをセキュリティケーブルスロットから取り外してください (該当する場合)。

- 1 セキュリティケーブルスロットラッチを固定しているネジ (M2x3) を外します。
セキュリティケーブルスロットがロック解除位置にスライドします。
- 2 リリースパネルを持ち上げて、右側のサイドパネルを開きます。

3 右側のサイドパネルを引っ張り上げて、シャーシから取り外します。

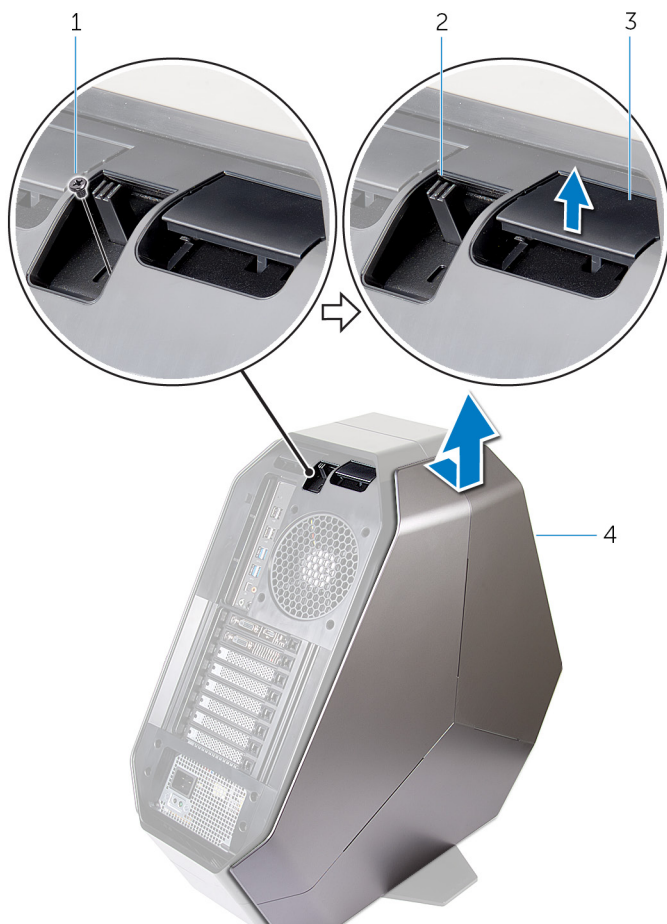


図 8. サイドパネルの取り外し

1 ネジ

2 セキュリティケーブルスロットラッチ

3 リリースパネル

4 右側のサイドパネル

4 左側のサイドパネルにも、手順 2～3 を繰り返します。

Identifier	GUID-BDF4184C-85BA-44E3-85CA-10DE0E03FAB7
------------	---

Status	Translated
--------	------------

サイドパネルの取り付け



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。

Identifier	GUID-FFA122BB-ECCD-4080-84DC-97446E12E185
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側のサイドパネルのタブをコンピュータ右側のスロットに合わせて、パネルを所定の位置にカチッとはめ込みます。
- 2 手順 1 を繰り返して、左側のサイドパネルを取り付けます。
- 3 セキュリティケーブルスロットラッチをロック位置までスライドさせます。
- 4 セキュリティケーブルスロットラッチを固定するネジ (M2x3) を取り付けます。

Identifier	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5
------------	---

Status	Translated
--------	------------

バッテリーの取り外し



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

Identifier	GUID-CA766DB3-32F7-4C05-8E57-71A0D8FEBEC3
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

右側のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-D074294A-4802-4417-98CB-8E59633D2C53
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 バッテリーケースのドアをバッテリーケースに固定しているネジ (M2x5.7) を外します。

- 2 バッテリーケースのドアをスライドさせて開き、バッテリーをバッテリーケースから取り外します。

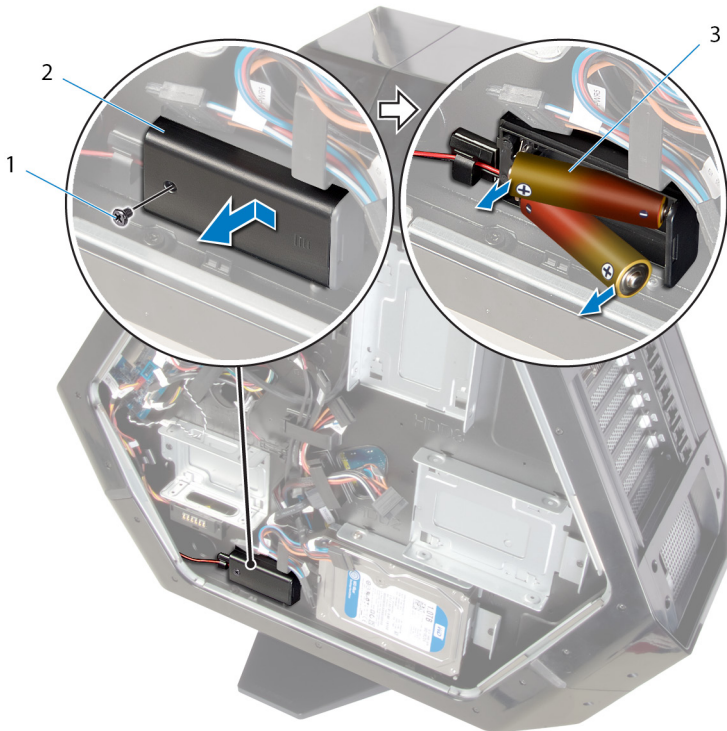


図 9. バッテリーの取り外し

- 1 ネジ
2 バッテリーケースのドア
3 AA バッテリー (2)

Identifier	GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E
------------	---

Status	Translated
--------	------------

バッテリーの取り付け



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

Identifier	GUID-3BD4EB96-C771-43B7-8FDC-FC4E44555F72
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 バッテリーをバッテリーケースに挿入します。
- 2 バッテリーケースのドアスライドさせて閉じます。
- 3 バッテリーケースのドアをバッテリーケースに固定するネジ (M2x5.7) を取り付けます。

Identifier	GUID-72072C75-8F0F-4D71-BA9F-D5E49423B767
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に

右側のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-ED4FED2D-BFC8-4AD5-9282-00E9B0A0BEA9
Status	Translated

バッテリーケースの取り外し



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

Identifier	GUID-43ABB05A-F412-4B79-A6BB-85F1538D2F7F
Status	Translated

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 右側のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [バッテリー](#)を取り外します。

Identifier	GUID-37D4E472-BBBE-45EA-A469-9DC910FD9A51
Status	Translated

手順

- 1 左側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 ケーブルコネクタのリリースタブを押して、バッテリーケースケーブルを I/O ボードから外します。
- 3 バッテリーケースをシャーシに固定している 2 本のネジ (#6-32x5.2) を外します。

- 4 バッテリーケースを持ち上げてシャーシから取り外します。

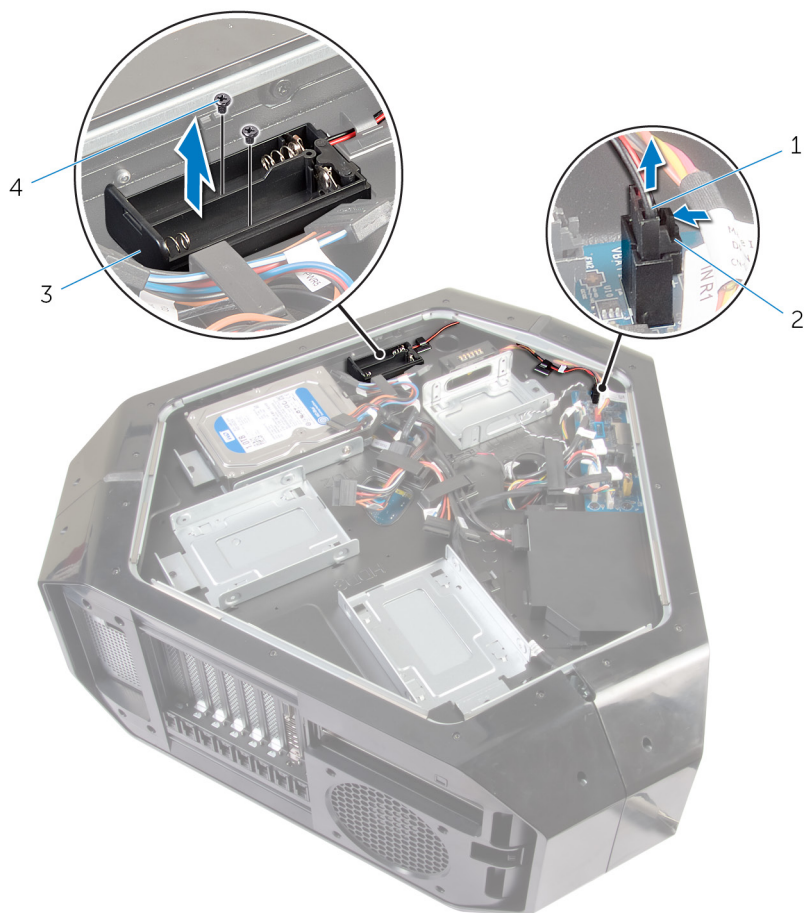


図 10. バッテリーケースの取り外し

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------|
| 1 | バッテリーケースケーブル | 2 | バッテリーケースコネクタ |
| 3 | バッテリーケース | 4 | ネジ (2) |

Identifier	GUID-B04CE362-1704-4719-BECB-6623ACDF1109
------------	---

Status	Translated
--------	------------

バッテリーケースの取り付け



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

Identifier	GUID-63015153-666B-4EE3-B8BF-B0028227364D
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 バッテリーケースのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
- 2 バッテリーケースをシャーシに固定する 2 本のネジ (#6-32x5.2) を取り付けます。
- 3 バッテリーケースケーブルを I/O ボードに接続します。

Identifier	GUID-9D99190B-0133-43B8-B8B0-D8196BF43986
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に

- 1 [バッテリー](#)を取り付けます。
- 2 右側のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。



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



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

Identifier	GUID-AE9A3D49-0626-4AB2-99F4-62362472D5BF
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-BE329B72-5BBE-433B-A00F-4AFF8F80710F
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 左側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 電源ケーブルとデータケーブルをハードドライブアセンブリ (HDD1) から外します。

- 3 ハードドライブアセンブリ (HDD1) をシャーシに固定しているネジ (#6-32x6) を外します。
- 4 タブを使用して、ハードドライブアセンブリ (HDD1) をスライドさせてシャーシから取り外します。

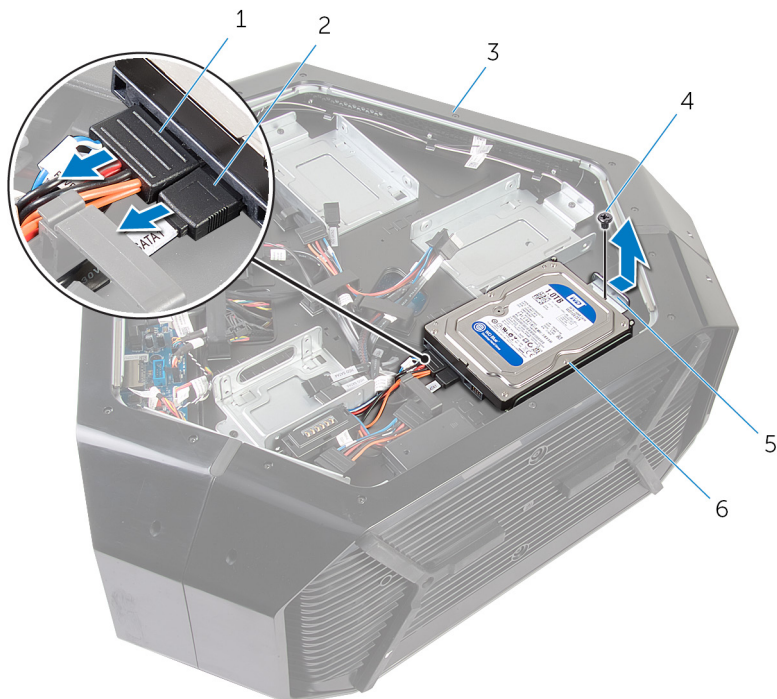



図 11. ハードドライブの取り外し

- | | | | |
|---|--------|---|---------------------|
| 1 | 電源ケーブル | 2 | データケーブル |
| 3 | シャーシ | 4 | ネジ |
| 5 | タブ | 6 | ハードドライブアセンブリ (HDD1) |
- 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 (32x3.6) を外します。

- 6 ハードドライブをスライドさせて、ハードドライブブラケットから取り外します。

 **メモ:** 手順 2 ～ 6 を繰り返して、お使いのコンピュータに取り付けられている他のハードドライブ (HDD2 と HDD3) を取り外します。

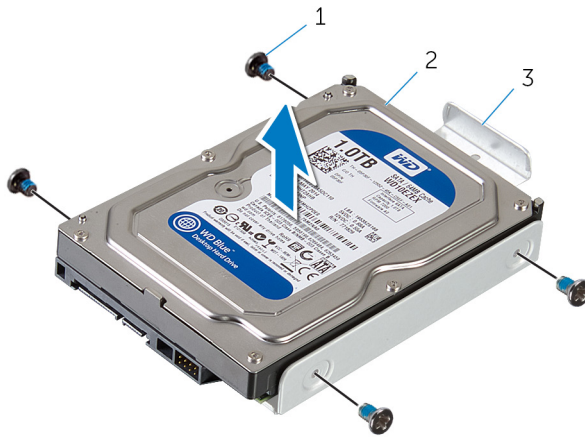



図 12. ハードドライブブラケットの取り外し


- | | | | |
|---|--------------|---|---------|
| 1 | ネジ (4) | 2 | ハードドライブ |
| 3 | ハードドライブブラケット | | |

Identifier GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Status Translated

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。

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

Identifier GUID-64CF05D3-233E-4172-BB37-33FC7707EC42

Status Translated

手順

- 1 ハードドライブブラケットのネジ穴をハードドライブ (HDD1) のネジ穴に合わせます。
- 2 ハードドライブをハードドライブブラケットに固定する 4 本のネジ (#6-32x3.6) を取り付けます。
- 3 ハードドライブアセンブリ (HDD1) をシャーシに挿入します。
- 4 ハードドライブアセンブリ (HDD1) をシャーシに固定するネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 5 電源ケーブルとデータケーブルをハードドライブ (HDD1) に接続します。



メモ: 手順 2 ~ 5 を繰り返して、お使いのコンピュータに他のハードドライブ (HDD2 と HDD3) を取り付けます。

Identifier	GUID-FE4DA1F1-9E2F-4874-B9EE-588CC0B1157F
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-61F5DDD7-A08A-4F18-B141-B04C41FB439A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-6A50393B-3FBF-48DF-94E8-546D439D02A8
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 左側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 電源 / データケーブルをオプティカルドライブから外します。
- 3 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 (#6-32x6) を外します。

- 4 オプティカルドライブアセンブリをスライドさせて持ち上げ、シャーシから取り外します。

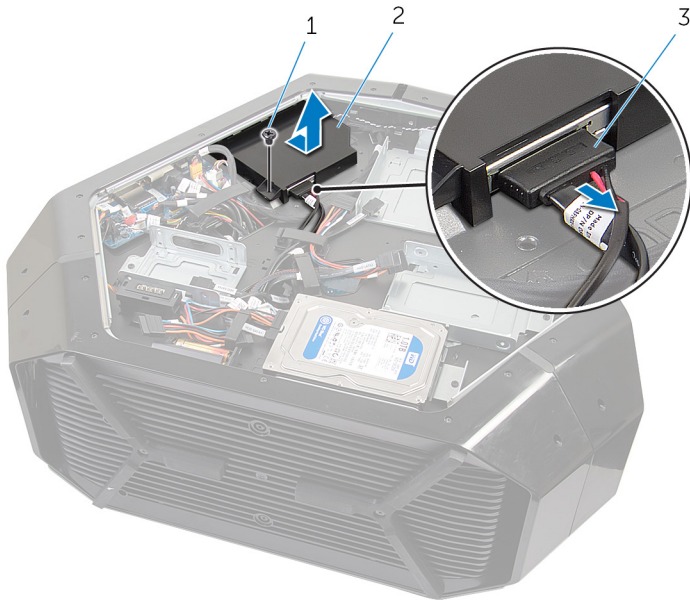


図 13. オプティカルドライブアセンブリの取り外し

- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | ネジ | 2 | オプティカルドライブアセンブリ |
| 3 | データケーブルと電源ケーブル | | |
- 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2本のネジ (M2x3) を外します。

- 6 オプティカルドライブをスライドさせて、オプティカルドライブブラケットから取り外します。

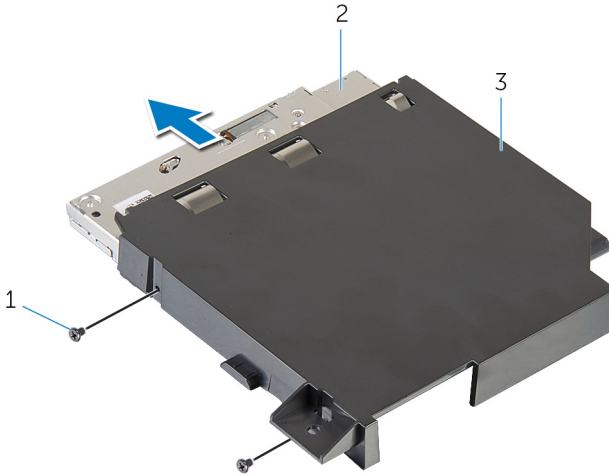


図 14. オプティカルドライブの取り外し

- | | | | |
|---|-----------------|---|------------|
| 1 | ネジ (2) | 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 | | |

Identifier GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

Status Translated

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。

Identifier GUID-7350271B-4DB1-4B26-AE94-B357D18A9879

Status Translated

手順

- 1 オプティカルドライブブラケットのネジ穴をオプティカルドライブのネジ穴に合わせます。
- 2 オプティカルドライブをオプティカルドライブブラケットに固定する 2 本のネジ (M2x3) を取り付けます。
- 3 オプティカルドライブアセンブリのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
- 4 オプティカルドライブベイアセンブリをシャーシに固定するネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 5 電源ケーブルとデータケーブルをオプティカルドライブに接続します。

Identifier GUID-F7267B2E-7043-4D3D-AB33-2A04D0388678

Status Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-94AF6920-C07F-4880-89EB-889DDB6514A4
------------	---

Status	Translated
--------	------------

右側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り外し



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。

Identifier	GUID-868509E9-1283-4A3F-8C36-7CFD7B75A921
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-A39BC38A-3205-41F7-AC46-DC75A4AF8D6B
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 左側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 右側の AlienFX サイドパネルコネクタを I/O ボードに接続している右側の AlienFX サイドパネルケーブルを外します。「[I/O ボードのコンポーネント](#)」を参照してください。
- 3 右側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリをシャーシに固定しているネジ (#6-32x6) を外します。

- 4 右側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリをシャーシから取り外します。

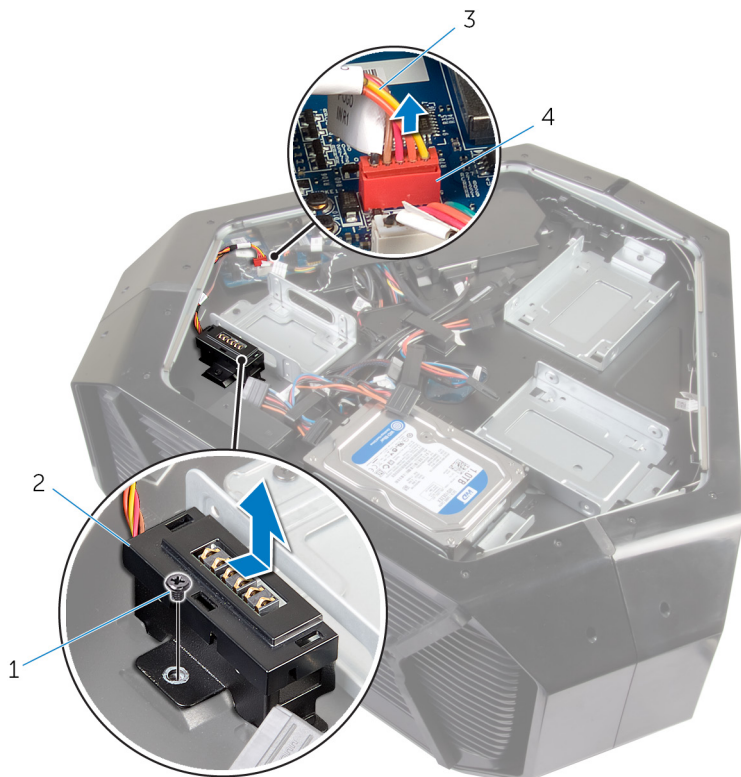


図 15. 画像 : 右側の AlienFX コネクタの取り外し

- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | ネジ | 2 | 右側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリ |
| 3 | 右側の AlienFX サイドパネルケーブル | 4 | 右側の AlienFX サイドパネルコネクタ |
- 5 右側の AlienFX サイドパネルコネクタをブラケットに固定している 2 本のネジ (#6-32x6) を外します。

- 6 ケーブルの配線をブラケットのスロットから外し、右側の AlienFX サイドパネルコネクタを持ち上げてブラケットから取り外します。

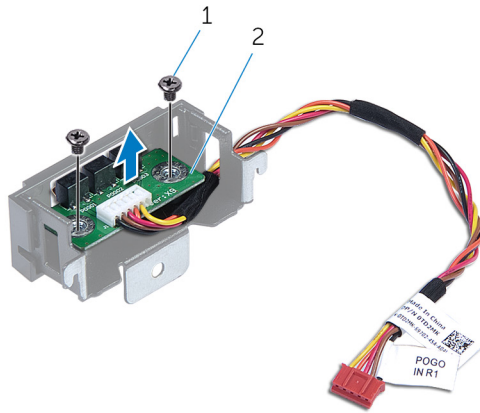


図 16. 画像：右側の AlienFX コネクタの取り外し

1 ネジ (2)

2 右側の AlienFX サイドパネルコネクタ

Identifier	GUID-B024DDA4-1E63-4FD3-BC6C-CE78CA09A53E
------------	---

Status	Translated
--------	------------

右側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り付け



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。

Identifier	GUID-A69E3020-5877-4EBC-AA2C-994983CE74BA
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 ケーブルをブラケットのスロットを通して配線し、右側の AlienFX サイドパネルコネクタのネジ穴をブラケットのネジ穴に合わせます。
- 2 右側の AlienFX サイドパネルコネクタをブラケットに固定する 2 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 3 右側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
- 4 右側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリをシャーシに固定するネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 5 右側の AlienFX サイドパネルコネクタを I/O ボードに接続するケーブルを接続します。「[I/O ボードのコンポーネント](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-886CC072-BAD1-4247-9DAB-F3A0F90100CC
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-26EA12FB-6E26-4D6F-AE4F-13301F1D7F66
------------	---

Status	Translated
--------	------------

左側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り外し



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。

Identifier	GUID-CB530696-1F07-49D8-BC49-0F4F3B4BDE1B
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-628189D9-46DA-47A2-BF02-1ED31BD28C8A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 左側を下にしてシャーシを倒します。

- 2 左側の AlienFX サイドパネルコネクタを I/O ボードに接続しているケーブルを外します。「[I/O ボードのコンポーネント](#)」を参照してください。



図 17. 画像 : 左側の AlienFX コネクタの取り外し

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 左側の AlienFX サイドパネルコネクタ | 2 左側の AlienFX サイドパネルケーブル |
| 3 I/O ボード | |
- 3 シャーシを裏返します。
 - 4 AlienFX サイドパネルケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。
 - 5 左側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリをシャーシに固定しているネジ (#6-32x6) を外します。

- 6 左側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリをシャーシから取り外します。



図 18. 画像 : 左側の AlienFX コネクタの取り外し

- 1 ネジ
- 2 左側の AlienFX サイドパネルコネクタアセンブリ
- 7 AlienFX サイドパネルコネクタをブラケットに固定している 2 本のネジ (#6-32x6) を外します。

- 8 ケーブルの配線をブラケットのスロットから外し、AlienFX サイドパネルコネクタを持ち上げてブラケットから取り外します。

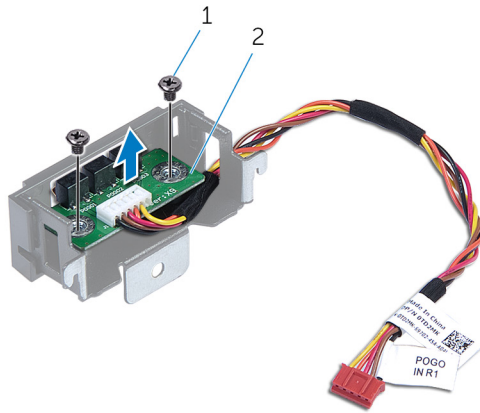


図 19. 画像 : 左側の AlienFX コネクタの取り外し

1 ネジ

2 左側の AlienFX サイドパネルコネクタ

Identifier	GUID-EFC80346-20A7-4D2E-B825-EEC01F35B9D9
------------	---

Status	Translated
--------	------------

左側の AlienFX サイドパネルコネクタの取り付け



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。

Identifier	GUID-7952793C-4B00-4D03-BE00-25D129DCFCDD
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 ケーブルをブラケットのスロットを通して配線し、左側の AlienFX サイドパネルコネクタのネジ穴をブラケットのネジ穴に合わせます。
- 2 AlienFX サイドパネルコネクタをブラケットに固定する 2 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 3 左側の AlienFX サイドパネルコネクタのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
- 4 左側の AlienFX サイドパネルコネクタをシャーシに固定するネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 5 左側の AlienFX サイドパネルコネクタをシステム基板に接続するケーブルを接続します。「[I/O ボードのコンポーネント](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-C2143FE7-910D-4365-BC43-C6AE147C4E84
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-DC61C8F1-86D0-49DE-B8D8-229750E714D6
Status	Translated

I/O ボードの取り外し



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

Identifier	GUID-71F7091D-5CB3-4136-97D8-BD57D67BD44F
Status	Translated

前提条件


- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-23DE6039-997A-4A75-B68A-55A4E9103789
Status	Translated

手順

- 1 左側を下にしてシャーシを倒します。

2 I/O ボードからすべてのケーブルを外します。

 **メモ:** I/O ボードを取り付けた後でケーブルを正しく配線できるように、取り外しの際にはケーブルの配線をすべてメモしてください。

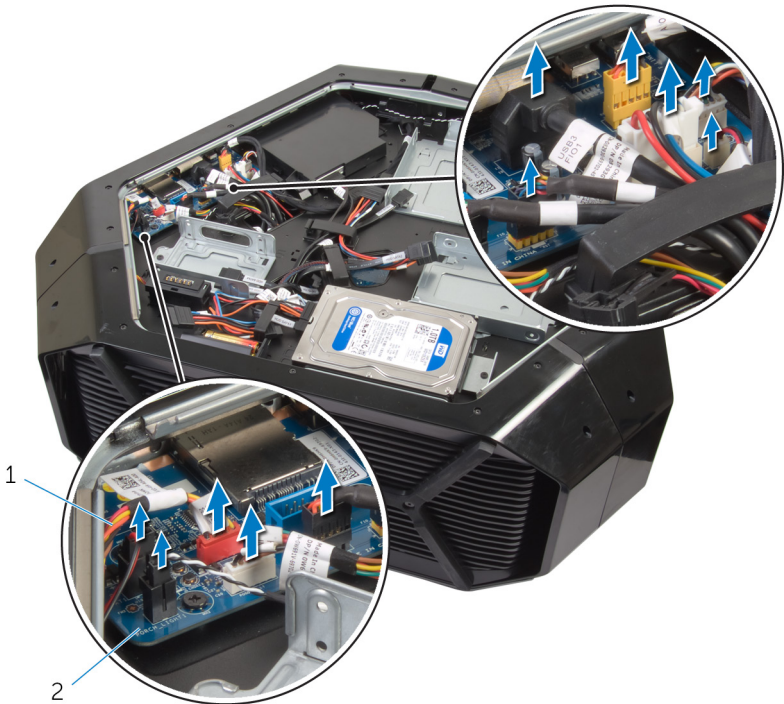


図 20. I/O ボードの取り外し

1 ケーブル

2 I/O ボード

3 I/O ボードをシャーシに固定している 5 本のネジ (#6-32x6) を外します。

- 4 I/O ボードをスライドさせて持ち上げて、シャーシから取り外します。

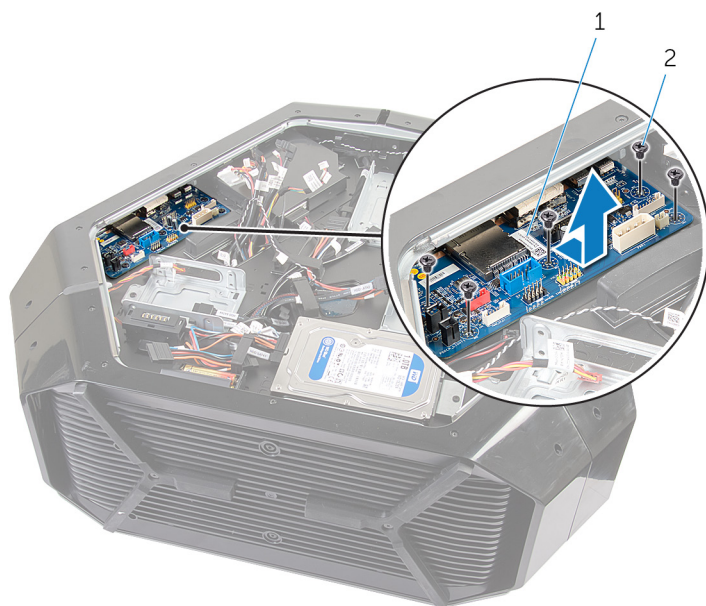


図 21. I/O ボードの取り外し

1 I/O ボード

2 ネジ (5)

Identifier GUID-98F27B1C-9F09-48EC-83D7-FC85C825E6A4

Status Translated

I/O ボードの取り付け



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

Identifier GUID-7A92D443-BFA9-45ED-8E21-A09E64C03E13

Status Translated

手順

- 1 I/O ボードの各ポートを、それぞれに対応するシャーシの各スロットの位置に合わせ、I/O ボードを所定の位置までスライドさせます。
- 2 I/O ボードのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
- 3 I/O ボードをシャーシに固定する 5 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 4 ケーブルを I/O ボードに接続します。



メモ: I/O ボードのコネクタは色分けされます。I/O ボードのコネクタの色がケーブルコネクタと一致していることを確認します。I/O コネクタの詳細については、「[I/O ボードのコンポーネント](#)」を参照してください。

Identifier GUID-3BBF3C01-2E3B-4978-A3CB-5B416271A6CB

Status Translated

作業を終えた後に


- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。

2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-9F78473E-F642-411A-8A94-6AF93B6F1008
------------	---

Status	Translated
--------	------------

ドライブベイ熱センサーケーブルの 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。

Identifier	GUID-18A78661-C670-4556-8319-D3A55CAEFC55
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-E608FADD-D5DA-4A6B-9E3F-4D16C79EEA44
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 システム基板のドライブベイ熱センサーコネクタ (SENSOR2) の位置を確認します。ドライブベイ熱センサーコネクタの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

- 3 ドライブベイ熱センサーケーブルをシステム基板から取り外します。

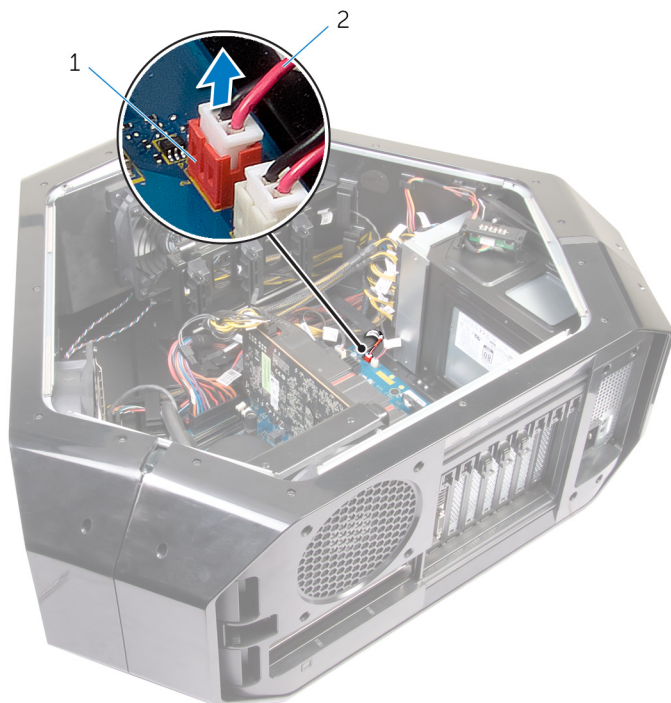


図 22. ドライブベイ熱センサーケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|
| 1 | ドライブベイ熱センサーコネクタ | 2 | ドライブベイ熱センサーケーブル |
|---|-----------------|---|-----------------|
- 4 シャーシを裏返します。
- 5 ケーブルをシャーシのスロットから外します。
- 6 ドライブベイ熱センサーの位置を確認します。「[右面図](#)」を参照してください。

- 7 リリースタブを押し、てこの作用でドライブベイ熱センサーケーブルを持ち上げてシャーシから取り外します。




図 23. ドライブベイ熱センサーケーブルの取り外し

- 1 リリースタブ
2 ドライブベイ熱センサーケーブル

Identifier	GUID-2DC30FD2-9E3A-4C65-8BEC-09600D8BBC56
------------	---

Status	Translated
--------	------------

ドライブベイ熱センサーケーブルの 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。

Identifier	GUID-EF8896E5-462B-4877-9A8E-D7C7D9D1FF2A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 ドライブベイ熱センサーケーブルを、シャーシのスロットを通して配線します。
- 2 ドライブベイ熱センサーケーブルのタブをシャーシ上に揃えます。
- 3 ドライブベイ熱センサーケーブルのリリースタブを所定の位置まで押し込みます。
- 4 左側を下にしてシャーシを倒します。
- 5 ドライブベイ熱センサーケーブルをシステム基板に接続します。「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-F5234AEA-54DA-4272-808B-962FE432F286
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。

2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-A10CB4A8-33C8-48F3-81AD-3FB8E56E04FB
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。


Identifier	GUID-A47D8E8A-AADB-4A08-B1B7-FDF3BAB1D6DC
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 システム基板のメモリモジュールの位置を確認します。メモリモジュールの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 3 固定クリップを押して、メモリモジュールから離します。

4 メモリモジュールをメモリモジュールスロットから取り外します。

 **メモ:** 手順 2 ~ 4 を繰り返して、お使いのコンピュータに取り付けられている他のメモリモジュールを取り外します。

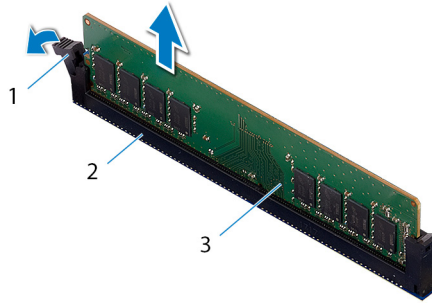


図 24. メモリモジュールの取り外し

1 固定クリップ

2 メモリモジュールスロット

3 メモリモジュール

Identifier	GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。


Identifier	GUID-0029122F-1F1E-426E-B354-B2ED39EC8360
------------	---

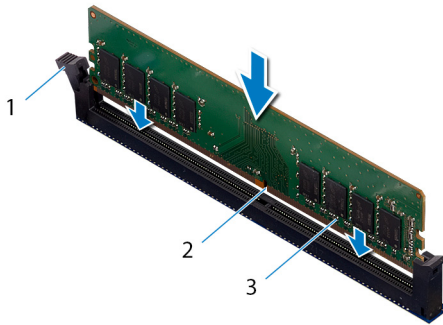
Status	Translated
--------	------------

手順

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

- メモリモジュールが所定の位置にカチッとはめ込まれ、固定クリップが固定されるまで、モジュールをメモリモジュールコネクタに挿入します。

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



- メモリモジュール
- メモリモジュールスロット
- 切り込み

Identifier	GUID-8AE114CE-0765-4528-8225-62CD35855A16
Status	Translated

作業を終えた後に

- 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-B0F1FEBC-BA60-435A-B8A6-ED03962F288A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。


Identifier	GUID-74AA0B3C-8E94-4359-B6D0-CBBF138F30F2
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 システム基板のグラフィックスカードの位置を確認します。グラフィックスカードの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 3 電源ケーブルコネクタの解除クリップを押し、グラフィックスカードから電源ケーブルを外します。
- 4 グラフィックスカードをシャーシに固定しているネジを覆っているネジカバーを押し込みます。

- 5 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 (#6-32x6) を外します。
- 6 電源ケーブルコネクタのリリースタブを押して、電源ケーブルをグラフィックスカードから外します。

 **メモ:** 電源装置コネクタ (PCIE1、PCIE2、PCIE3) の位置は、取り付けられているビデオカードによって異なります。

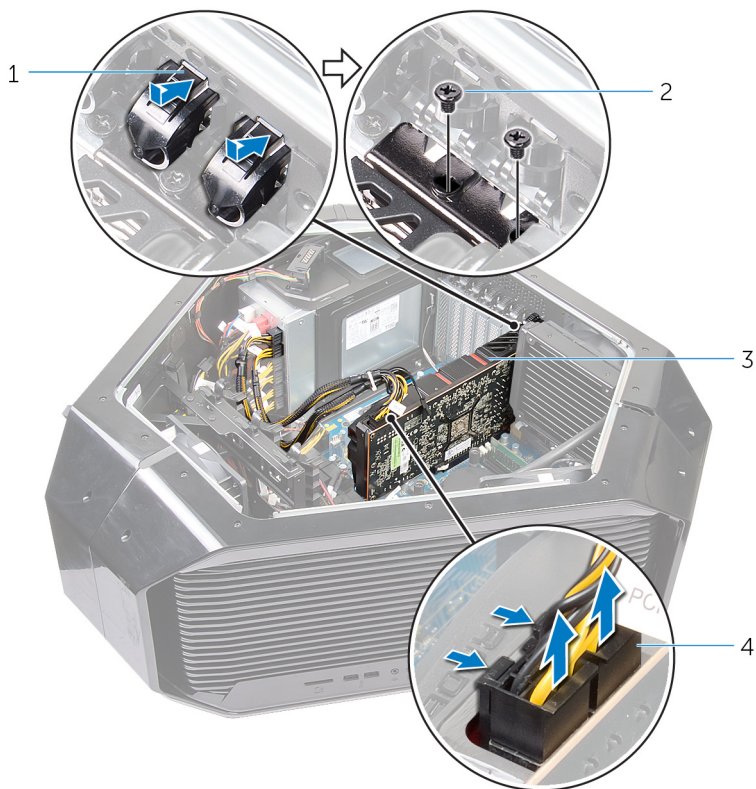


図 25. グラフィックスカードの取り外し

- | | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | ネジカバー | 2 | ネジ (2) |
| 3 | グラフィックスカード | 4 | 電源ケーブル (2) |

- 7 グラフィックスカードコネクタの固定タブを押したまま、カードの上端の角を持ち、カードをスロットから取り外します。

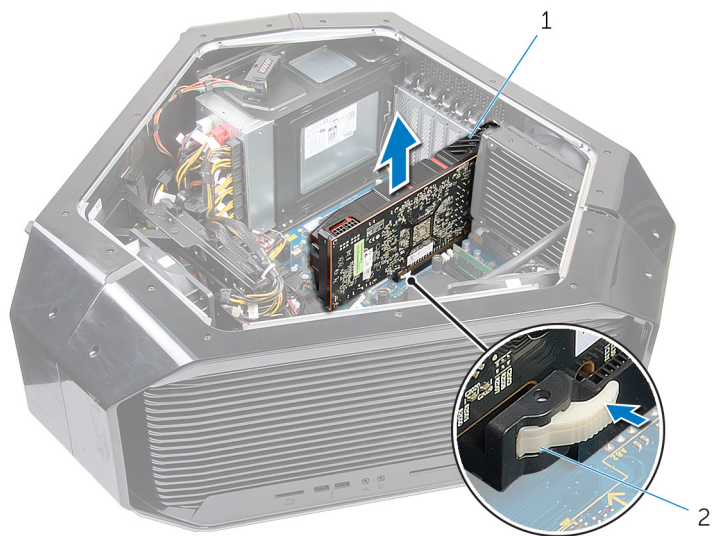


図 26. グラフィックスカードの取り外し

1 グラフィックスカード

2 固定タブ

Identifier GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Status Translated

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。

Identifier GUID-0F377957-3583-4585-AF43-F0E4E2C39BE5

Status Translated

手順

- 1 グラフィックスカードをシステム基板の PCI-Express カードコネクタの位置に合わせます。
- 2 カードをコネクタに置き、しっかりと押し下げます。カードがしっかりと装着されていることを確認します。
- 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 (#6-32x6) を取り付けます。
- 4 電源ケーブルをグラフィックスカードに接続します。
 **メモ:** 電源装置コネクタ (PCIE1、PCIE2、PCIE3) の位置は、取り付けられているビデオカードによって異なります。
- 5 シャーシの外側からネジカバーを内側に押し、グラフィックスカードをシャーシに固定しているネジを覆います。
- 6 電源ケーブルをグラフィックスカードに接続します。

Identifier	GUID-F1BCA9BB-F017-45E3-93EE-5F2317589039
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-2AA45203-761B-48B7-AFC6-53998013AC5C
------------	---

Status	Translated
--------	------------

複数の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。

Identifier	GUID-5E21B308-7636-4A61-A27E-425263E3A144
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-8B850E19-FA5D-4836-81EE-C2B19FB75A33
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 システム基板のグラフィックスカード (PCI-Express カードコネクタ) の位置を確認します。グラフィックスカードコネクタの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。


- 3 グラフィックスカードを接続するグラフィックスブリッジを持ち上げます。



図 27. グラフィックスブリッジの取り外し

- 1 グラフィックスブリッジ
- 4 最初に、PCI-Express カードコネクタ (SLOT1) に装着されているグラフィックスカードで、グラフィックスカードを固定するネジを覆っているネジカバーを押し込みます。
- 5 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 (#6-32x6) を外します。

- 6 電源ケーブルコネクタのリリースタブを押して、電源ケーブルをグラフィックスカードから外します。

 **メモ:** 電源装置コネクタ (PCI E1、PCI E2、PCI E3) の位置は、取り付けられているビデオカードによって異なります。

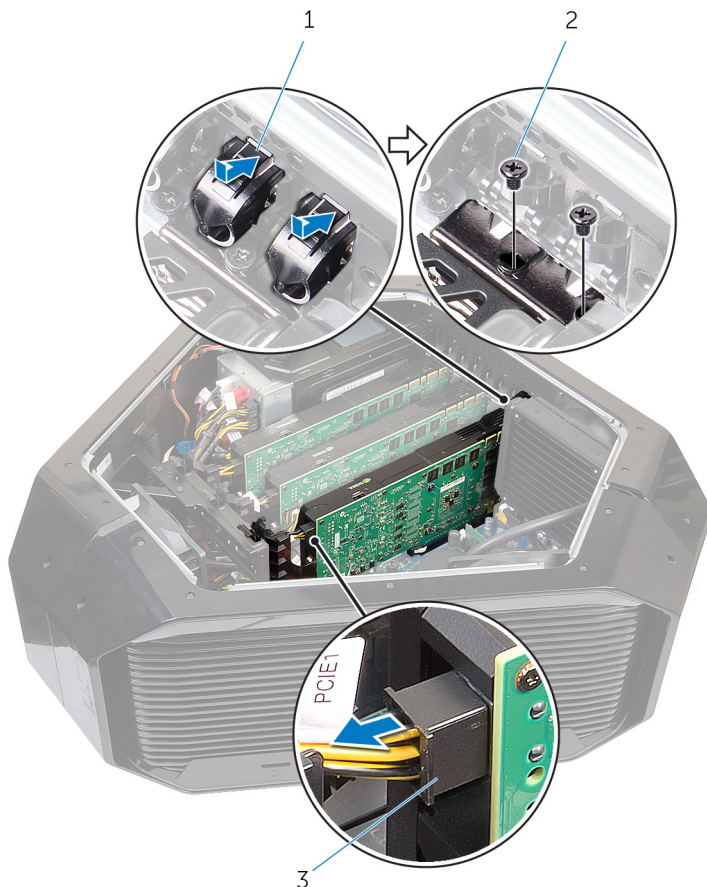


図 28. 複数のグラフィックスカードの取り外し

- | | | | |
|---|------------|---|--------|
| 1 | ネジカバー | 2 | ネジ (2) |
| 3 | 電源ケーブル (2) | | |

- 7 カードコネクターの固定タブを長押しして、上部の角を持ちながら、カードコネクタから取り外します。

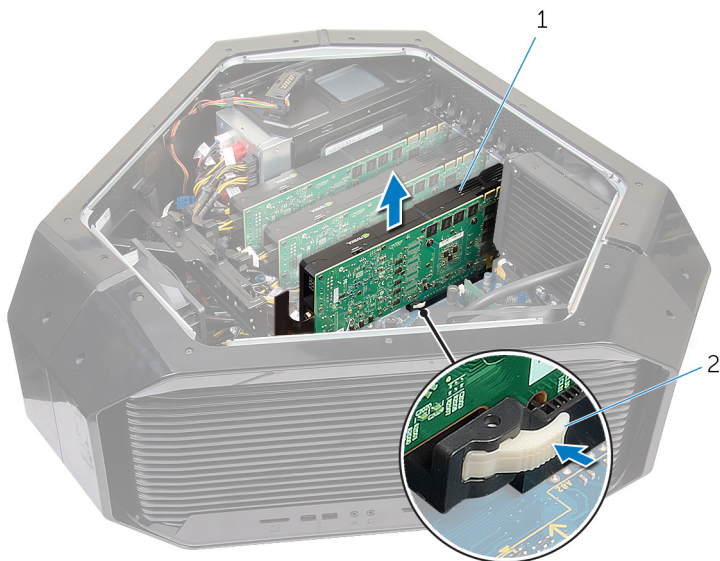


図 29. 複数のグラフィックスカードの取り外し

- 1 グラフィックスカード 2 固定タブ

- 8 手順 2 ～ 7 を繰り返して、PCI Express カードコネクタ (SLOT4) および PCI Express x16 カードコネクタ (SLOT7) に装着されているグラフィックカードを取り外します。

Identifier

GUID-924C7ACB-CB48-48B1-A25E-2E72309E8C5C

Status

Translated

複数の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。


Identifier

GUID-88E7ABCE-F856-4FB9-802D-8E2CD49018E7

Status

Translated

手順

- 1 システム基板のグラフィックス (PCI-Express カードコネクタ (SLOT7)) の位置を確認します。グラフィックスコネクタの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 2 グラフィックスカードをシステム基板の PCI-Express カードコネクタ (SLOT7) の位置に合わせます。
- 3 カードをコネクタに置き、しっかりと下に押し込みます。カードがスロットにしっかりと装着されていることを確認します。
 -  **メモ:** 手順 2 ~ 3 を繰り返して、グラフィックスカードを PCI-Express カードコネクタ (SLOT4) と PCI-Express カードコネクタ (SLOT1) に取り付けます。
- 4 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 (#6-32x6) を取り付けます。
- 5 グラフィックスカードを接続するグラフィックスブリッジをセットします。

6 電源ケーブルをグラフィックスカードに接続します。



メモ: 電源装置コネクタ (PCIE1、PCIE2、PCIE3) の位置は、取り付けられているビデオカードによって異なります。

7 シャーシの外側からネジカバーを内側に押して、グラフィックスカードを固定するネジを覆います。

Identifier	GUID-11531C27-4A5B-417F-A1EB-9D786565EE33
Status	Translated


作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-C9FD7332-C2FA-42A1-8D1D-DB62492AC771
------------	---

Status	Translated
--------	------------

フルレングス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。

Identifier	GUID-A4E70C70-4960-456A-87F7-1D636D8CFCDF
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-7A12A775-8FF1-49CD-ACE3-09DCA2045374
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 システム基板のグラフィックスカード (PCI-Express カードコネクタ) の位置を確認します。グラフィックスコネクタの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 3 クランプの固定タブを押したままにします。

- 4 クランプを引っ張り、ブラケットから外します。

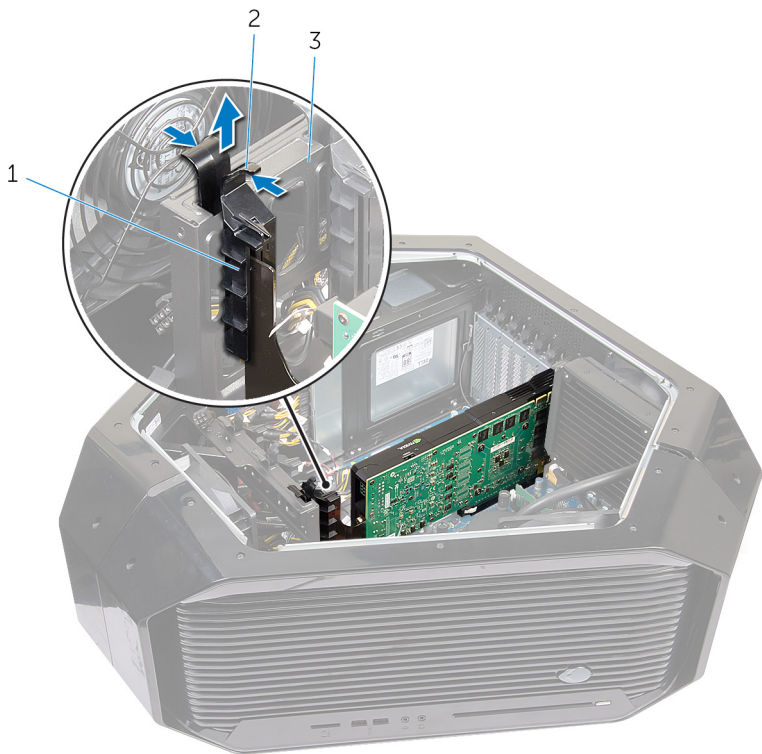


図 30. フルレンジグラフィックスカードの取り外し

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| 1 | クランプ | 2 | 固定タブ |
| 3 | ブラケット | | |
- 5 グラフィックスカードをシャーシに固定しているネジを覆っているネジカバーを押し込みます。
- 6 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 (#6-32x6) を外します。

- 8 カードコネクターの固定タブを長押しして、上部の角を持ちながら、カードコネクターから取り外します。

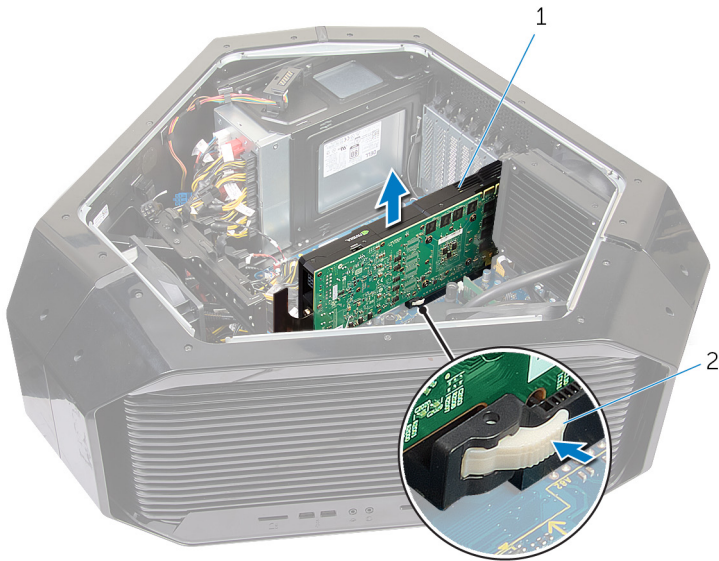


図 32. フルレンジグラフィックスカードの取り外し


1 グラフィックスカード

2 固定タブ

Identifier	GUID-B08D3BE1-06A2-474C-91E5-6ED1A5525146
------------	---

Status	Translated
--------	------------


フルレングスの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。

Identifier	GUID-2F4EBB6E-D393-448D-9445-B87CAF905EA7
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 グラフィックスカードをシステム基板の PCI-Express カードコネクタの位置に合わせます。
- 2 カードをコネクタに置き、しっかりと下に押し込みます。カードがしっかりと装着されていることを確認します。
- 3 クランプの固定タブを押したままにします。
- 4 クランプをブラケットの方向に押し戻します。
- 5 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 (#6-32x6) を取り付けます。
- 6 電源ケーブルをグラフィックスカードに接続します。
 **メモ:** 電源装置コネクタ (PCIE1、PCIE2、PCIE3) の位置は、取り付けられているビデオカードによって異なります。
- 7 シャーシの外側からネジカバーを内側に押し、グラフィックスカードを固定するネジを覆います。

Identifier	GUID-5A32DDF9-DA8A-4EDF-91DA-34BCAC63094D
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-0713E7C7-5F5F-4CD5-B552-348455CC3F8A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 スタビリティフットを取り外します。「[スタビリティフットの取り外し](#)」を参照してください。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 複数のグラフィックカードが取り付けられている場合は、目的のグラフィックカードを取り外します。「[複数のグラフィックカードの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-B5CAC652-19C7-4C2D-B0F2-A76DC6AAC6A5
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。
- 3 ワイヤレスカードをシャーシに固定しているネジ (M2x3) を外します。

- 4 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。

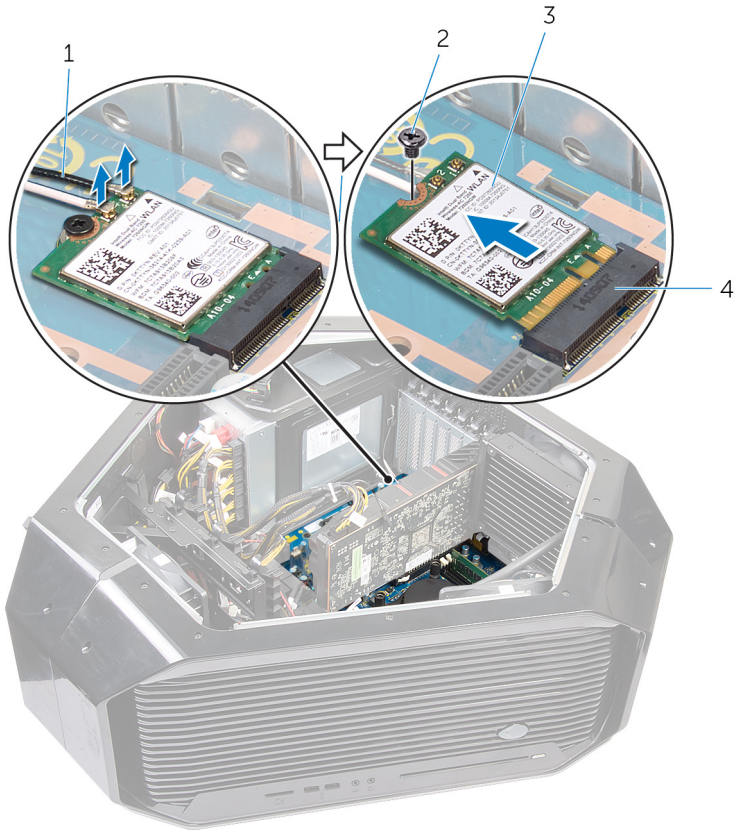


図 33. ワイヤレスカードの取り外し

- | | | | |
|---|----------|---|--------------|
| 1 | アンテナケーブル | 2 | ネジ |
| 3 | ワイヤレスカード | 4 | ワイヤレスカードスロット |

Identifier GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Status Translated

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。

Identifier GUID-C7FA79C2-0993-4AFA-82CC-33A44CDA81F4

Status Translated

手順

- 1 ワイヤレスカードの切り込みをワイヤレスカードスロットのタブに合わせます。
- 2 ワイヤレスカードをコネクタに斜めに挿入します。
- 3 ワイヤレスカードをシャーシに固定するネジ (M2x3) を取り付けます。
- 4 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。

アンテナケーブルの先端にあるラベルには、お使いのコンピュータが対応するワイヤレスカードの色分けが示されています。

表 2. アンテナケーブルの色分け

ワイヤレスカードのコネクタ	アンテナケーブルステッカーの色
補助 (1)	黒色
メイン (2)	白色

Identifier	GUID-C2EBD4BC-F8C2-4AF9-8401-3A1374ED0171
Status	Translated


作業を終えた後に


- 1 複数のグラフィックカードがある場合は、目的のグラフィックスカードを取り付けます。「[複数のグラフィックスカードの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

Status Translated

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。

Identifier GUID-0988610C-3849-4E27-AE30-252FA3398E91

Status Translated

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 複数のグラフィックカードが取り付けられている場合は、目的のグラフィックカードを取り外します。「[複数のグラフィックカードの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier GUID-9DD10358-458F-448D-B5A2-F6B6A038A543

Status Translated

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。

- 2 コイン型電池のリリースレバーを押して、コイン型電池を取り外します。

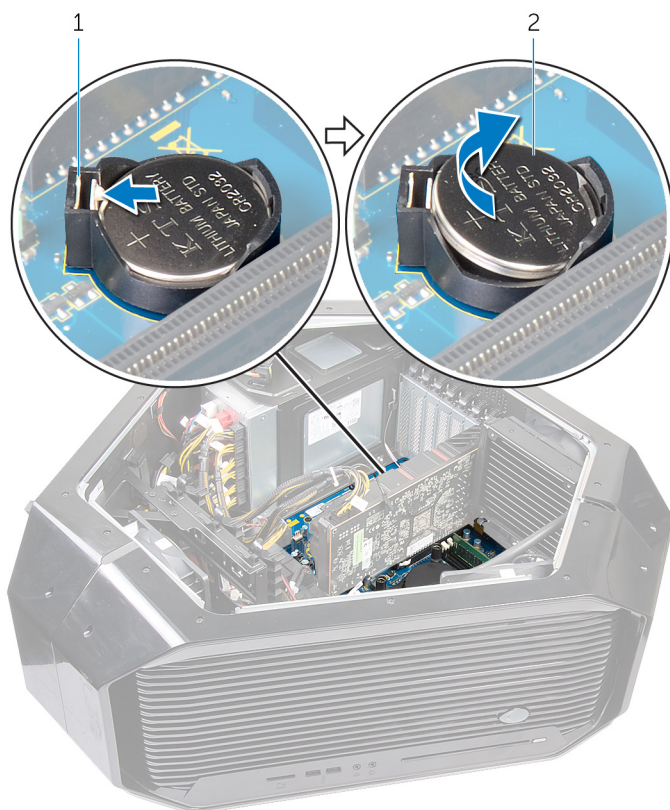


図 34. コイン型電池の取り外し

- 1 コイン型電池のリリースレバ
2 コイン型電池

Identifier	GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-BBF2DE55-FBBB-48A1-AD58-FA4B5FF4283C
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

コイン型電池を「+」側を上に向けてソケットに差し込み、所定の位置まで押し込みます。

Identifier	GUID-D1EB4A34-478F-4DE8-8A2A-DE3F030991A7
------------	---

Status	Translated
--------	------------


作業を終えた後に

- 1 複数のグラフィックカードが取り付けられていた場合は、目的のグラフィックカードを取り付けます。「[複数のグラフィックカードの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り外します。

Identifier	GUID-B63371BE-DEBB-474B-9DBB-5F047DB2CCEC
------------	---

Status	Translated
--------	------------

上部ファンの取り外し

 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。

Identifier	GUID-B9889D19-9BC7-4F08-BAB9-52E29A715A39
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-D6CC5ECE-7453-4833-8117-8111150303EA
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 上部ファンケーブルをシステム基板のコネクタから外します。上部ファンケーブルコネクタの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 3 上部ファンをシャーシに固定しているネジ (#6-32x6) を外します。
- 4 リリースタブをシャーシから引き離し、上部ファンを右側に動かします。

- 5 上部ファンを持ち上げてシャーシから取り外します。

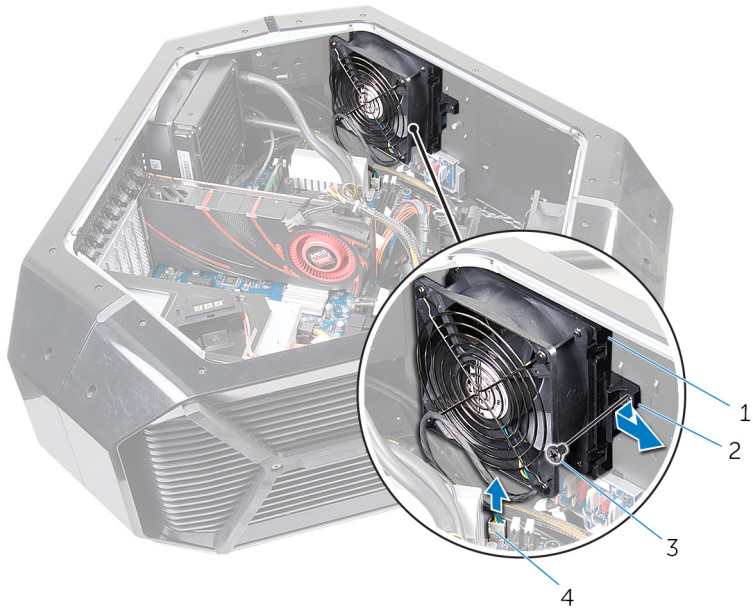


図 35. 上部ファンの取り外し

1 上部ファン

2 リリースタブ


3 ネジ

4 メモリファンケーブル

Identifier	GUID-691AF7C7-BC54-414F-8EC6-28DA52681567
------------	---

Status	Translated
--------	------------

上部ファンの取り付け

 **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。

Identifier	GUID-617EB6B9-90AD-4D1D-99D5-14515AE96D8C
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 上部ファンのタブをシャーシのスロットに合わせ、ファンをスライドさせて所定の位置にカチッとはめ込みます。
- 2 上部ファンをシャーシに固定するネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 3 システム基板のコネクタからの上部ファンケーブルを接続します。上部ファンケーブルコネクタの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-BB0BD62D-4DD7-478F-91DB-B22419BBC6E0
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-1328A5E6-93D4-47C3-BD7C-DC41AE7FEBB5
Status	Translated

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。

Identifier	GUID-EED64ABC-7033-4FA4-97A6-369298B4649F
Status	Translated

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [上部ファン](#)を取り外します。

Identifier	GUID-C032E7C6-D152-40F7-8597-3A6C9D4F386C
Status	Translated

手順



メモ: ロゴボードを取り付けた後でケーブルを正しく配線できるように、取り外しの際にはケーブルの配線をすべてメモしてください。

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 ロゴボードからすべてのケーブルを外します。
- 3 ロゴボードをシャーシに固定しているネジ (#6-32x6) を外します。

- 4 ログボードをスライドさせて、シャーシから取り外します。

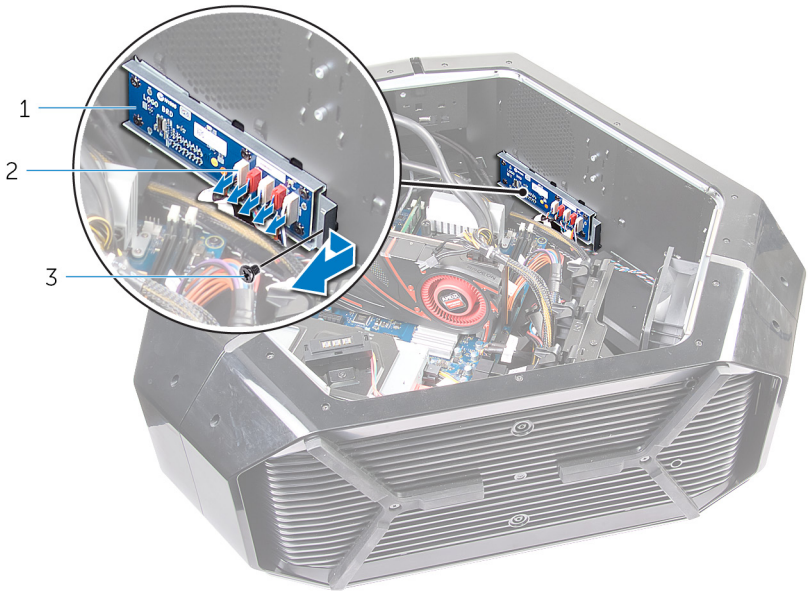


図 36. ログボードの取り外し

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| 1 | ログボード | 2 | コネクタ |
| 3 | ネジ | | |

- 5 ログボードをブラケットに固定している 6 本のネジ (#6-32x6) を取り外します。

6 ログボードをブラケットから取り外します。

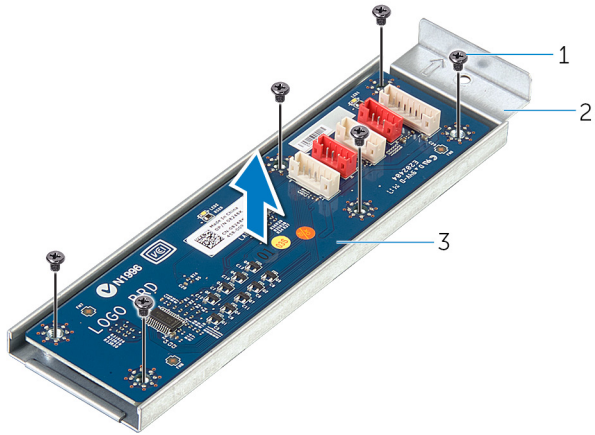


図 37. ログボードの取り外し

1 ネジ (6)

2 ログボードブラケット

3 ログボード

Identifier	GUID-5D4718A2-DEBB-4ABC-9F1F-7E0853060193
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-A6E9260D-9BF1-448E-BB8A-369FA0513C9D
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 ログボードのネジ穴をブラケットのネジ穴に合わせ、ロゴボードを所定の位置までスライドさせます。
- 2 ログボードをブラケットに固定する 6 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 3 ログボードをシャーシ内にスライドさせます。
- 4 ログボードをブラケットに固定するネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 5 それぞれのケーブルをロゴボードまで配線して接続します。

Identifier	GUID-E19363D8-A87E-4F3A-BAF8-F4AA76C3514F
------------	---

Status	Translated
--------	------------


作業を終えた後に


- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。


Identifier	GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B-2B98FB94F5FC
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。取り扱い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。

Identifier	GUID-A10CB4A8-33C8-48F3-81AD-3FB8E56E04FB
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#) を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-3F39C90B-089F-43CF-A470-245E35A69FD8
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。

- 2 システム基板のソリッドステートドライブの位置を確認します。ソリッドステートドライブの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 3 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 (M2x2.5) を外します。
- 4 ソリッドステートドライブをスライドさせて、システム基板のソリッドステートドライブスロットから取り外します。

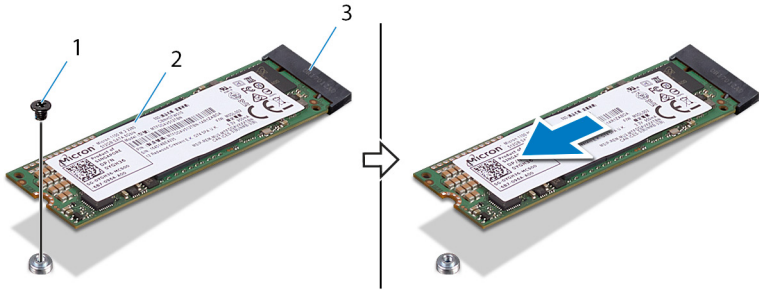



図 38. ソリッドステートドライブの取り外し


- | | | | |
|---|------------------|---|--------------|
| 1 | ネジ | 2 | ソリッドステートドライブ |
| 3 | ソリッドステートドライブスロット | | |

Identifier	GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-995416D3FD47
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-FB7F82BC-61E4-4A3A-A341-13B7DA3F9CD6
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 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に合わせて、ソリッドステートドライブをソリッドステートドライブスロットに差し込みます。
- 2 ソリッドステートドライブのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。

- 3 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 (M2x2.5) を取り付けます。

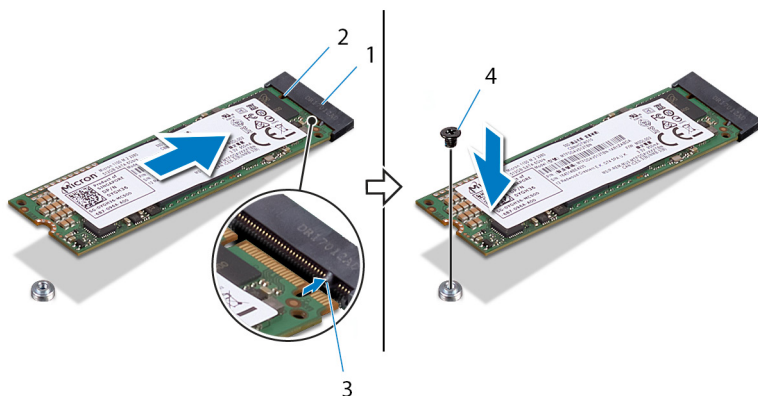


図 39. ソリッドステートドライブの取り付け

- | | | | |
|---|---------------------|---|------|
| 1 | ソリッドステートドライブ
ロット | 2 | 切り込み |
| 3 | タブ | 4 | ネジ |

Identifier	GUID-8AE114CE-0765-4528-8225-62CD35855A16
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-1DC3C2F6-C54E-49BF-9C07-7F46EEA5E460
------------	---

Status	Translated
--------	------------

PCI 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。

Identifier	GUID-76AA5088-08DF-4201-B7B2-A46C16EB CD99
------------	--

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [フルレンジグラフィックスカード](#)を取り外します。

Identifier	GUID-3E817C44-751A-4F7A-975E-651C56ADA0CB
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 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 4 本のネジ (#6-32x6) を外します。

- 3 グラフィックスカードブラケットをスライドさせて、シャーシから取り外します。

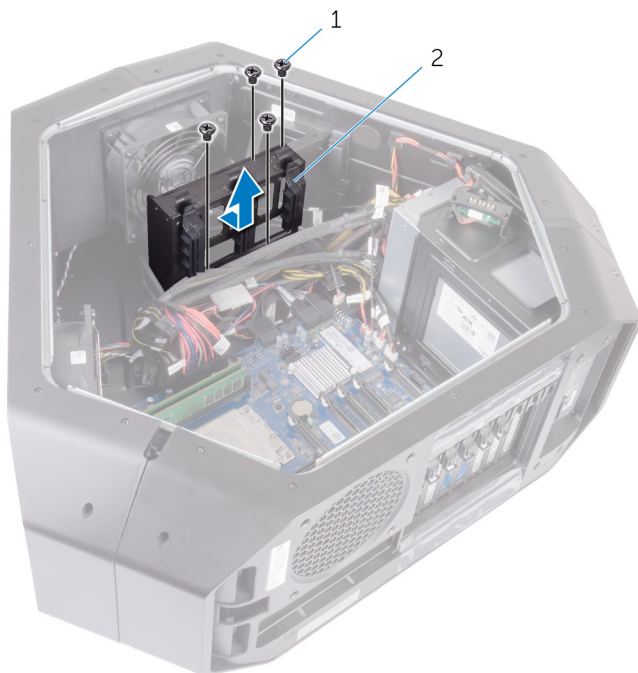


図 40. PCI ファンの取り外し

1 ネジ (4)

2 グラフィックスカードブラケット

- 4 PCI ファンをシャーシに固定している 2 本のネジ (M3x5.25) を外します。

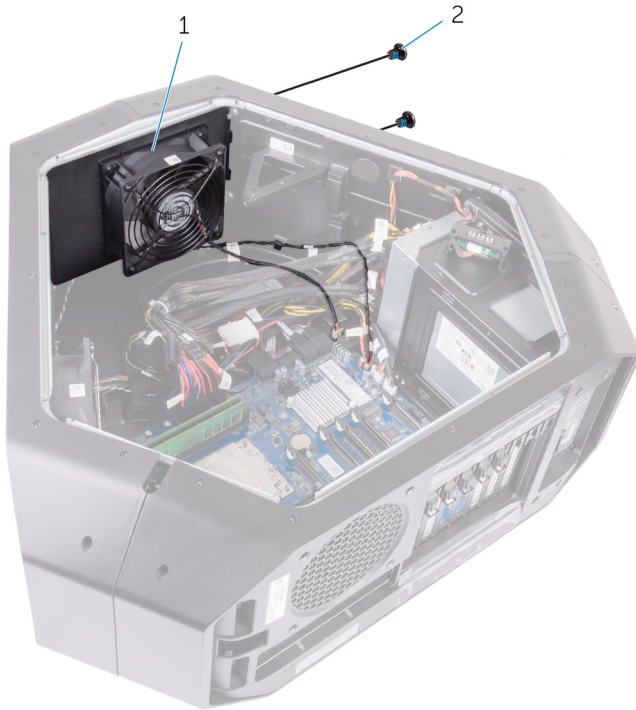


図 41. PCI ファンの取り外し

1 PCI ファン

2 ネジ (2)

- 5 PCI ファンケーブルと前面ベゼル熱センサーケーブルを、システム基板のそれぞれのコネクタから外します。

6 PCI ファンを、シャーシに固定しているタブから取り外します。

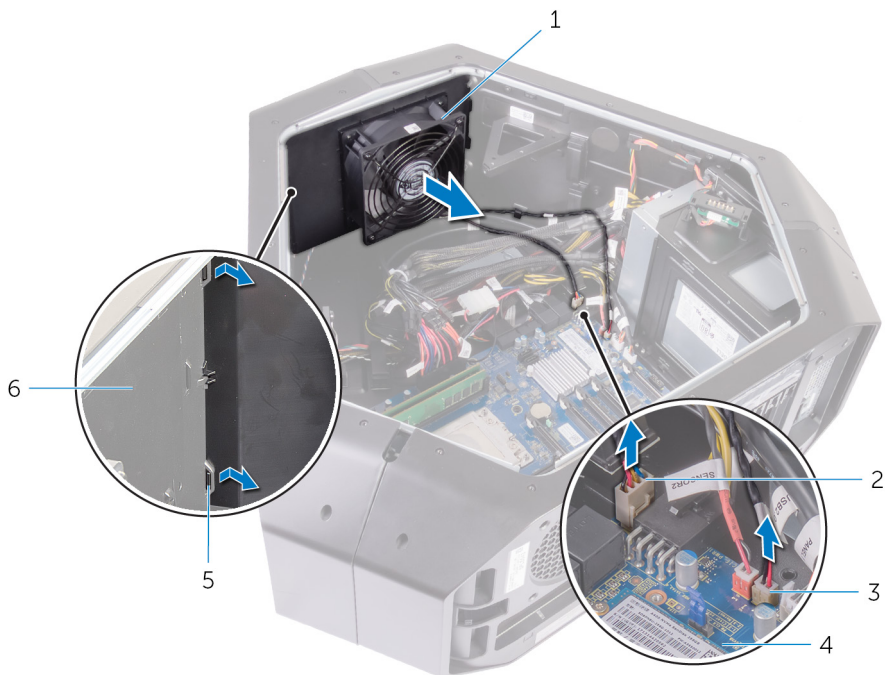


図 42. PCI ファンの取り外し

- | | | | |
|---|-------------|---|----------------|
| 1 | PCI ファン | 2 | 前面ベゼル熱センサーケーブル |
| 3 | PCI ファンケーブル | 4 | システム基板 |
| 5 | タブ | 6 | シャーシ |
- 7 ファンエアフローカバーを PCI ファンに固定している 4 本のネジ (M5x10) を外します。

- 8 ファンエアフローカバーを持ち上げて、PCI ファンから取り外します。

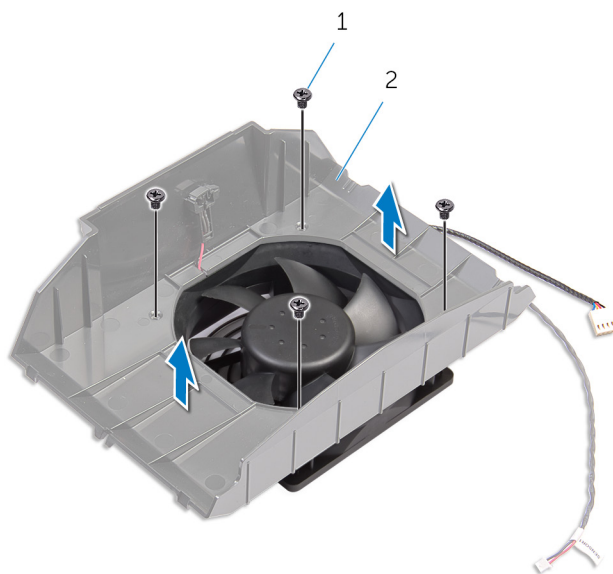


図 43. PCI ファンの取り外し

1 ネジ (4)

2 ファンエアフローカバー

Identifier	GUID-1E3B3EA9-7B31-4537-8496-B18439EDE0CA
------------	---

Status	Translated
--------	------------

PCI 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。

Identifier	GUID-86A4033A-DBD5-4722-A05B-D656C19FECDB
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 ファンエアフローカバーのタブを PCI ファンのスロットの位置に合わせます。
- 2 ファンエアフローカバーを PCI ファンに固定する 4 本のネジ (M5x10) を取り付けます。
- 3 PCI ファンエアフローカバーのタブをシャーシのスロットの位置に合わせ、ファンをスライドさせて所定の位置にカチッとはめ込みます。
- 4 PCI ファンケーブルと前面ベゼル熱センサーケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。
- 5 PCI ファンをシャーシに固定する 2 本のネジ (M3x5.25) を取り付けます。
- 6 グラフィックスカードブラケットを置いて、そのネジ穴がシャーシのネジ穴に合うようにします。
- 7 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 4 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。

Identifier	GUID-65838D80-4BA1-4383-83A6-5385C325585A
Status	Translated


作業を終えた後に

- 1 [フルレンジグラフィックスカード](#)を取り付けます。
- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-F7D03793-789D-4BB7-A603-FEE475550428
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前面ベゼル熱センサーケーブルの取り外し

 **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。

Identifier	GUID-E2A042B8-6ACB-4FA2-85A9-6177C6491F96
------------	---

Status	Translated
--------	------------


前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [PCI ファン](#)を取り外します。

Identifier	GUID-1BFFED98-39E1-40EB-9563-0E7530A37629
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

 **メモ:** PCI ファンを取り外した後、ファンエアフローカバーのセンサーの位置を確認します。

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。

- 2 リリースタブを押し、てこの作用で前面ベゼル熱センサーケーブルを持ち上げてシャーシから取り外します。

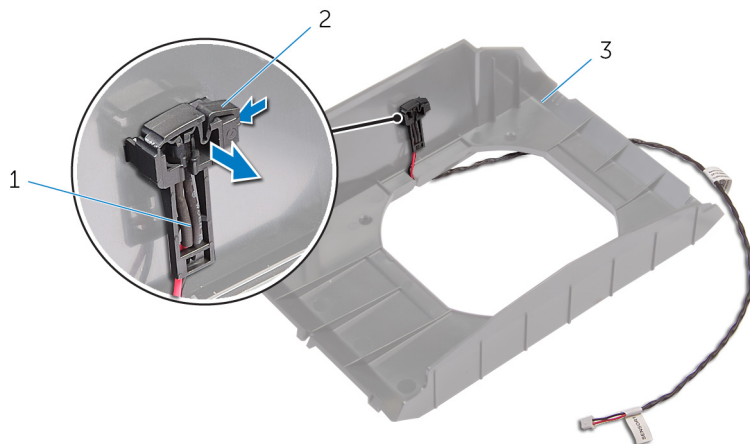



図 44. 前面ベゼル熱センサーケーブルの取り外し

- 1 前面ベゼル熱センサーケーブル 2 リリースタブ
3 ファンエアフローカバー

Identifier	GUID-02E23E15-2A60-4C64-8D3B-D5D71A28EC93
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前面ベゼル熱センサーケーブルの取り付け

 **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。

Identifier	GUID-59CFF9BB-87D7-4E9E-9AC4-4A3BBEF8F777
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 前面ベゼル熱センサーケーブルをブラケットに沿って配線します。
- 2 前面ベゼル熱センサーケーブルのタブをシャーシ上に揃えます。
- 3 前面ベゼル熱センサーケーブルのリリースタブを押して、所定の位置に押し込みます。

Identifier	GUID-A9274E35-5566-464C-9B22-E0A1D84796C9
------------	---

Status	Translated
--------	------------


作業を終えた後に

- 1 [PCI ファン](#)を取り付けます。
- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-CC46627D-115A-4F0B-ADB1-94BD82834248
------------	---

Status	Translated
--------	------------

プロセッサ液体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。

Identifier	GUID-3659CDB9-D68B-4520-986B-43C01D50488E
------------	---

Status	Translated
--------	------------


前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り外します。

Identifier	GUID-DAD0FECD-F3FB-4B9A-8EE8-FDC574EF40E7
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

 **警告:** プラスチックシールドが取り付けられていても、プロセッサ液体冷却アセンブリは、通常の稼働時に非常に高温になることがあります。プロセッサ液体冷却アセンブリに触れる前には十分な時間をおいて、アセンブリが冷え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限にするために、プロセッサ液体冷却アセンブリ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。

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 プロセッサ液体冷却アセンブリポンプファンケーブルをシステム基板から外します。プロセッサ液体冷却アセンブリポンプファンケーブルコネクタの詳細については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。
- 3 プロセッサ液体冷却アセンブリファンケーブルをシステム基板から外します。プロセッサ液体冷却アセンブリファンケーブルコネクタの詳細については、[「システム基板のコンポーネント」](#)を参照してください。
- 4 プロセッサ冷却アセンブリポンプ上に表示されている順番で、プロセッサ液体冷却アセンブリポンプをシステム基板に固定している拘束ネジを締めます。

- 5 プロセッサ液体冷却アセンブリファンをシャーシに固定している 4 本のネジ (#6-32x6) を取り外します。

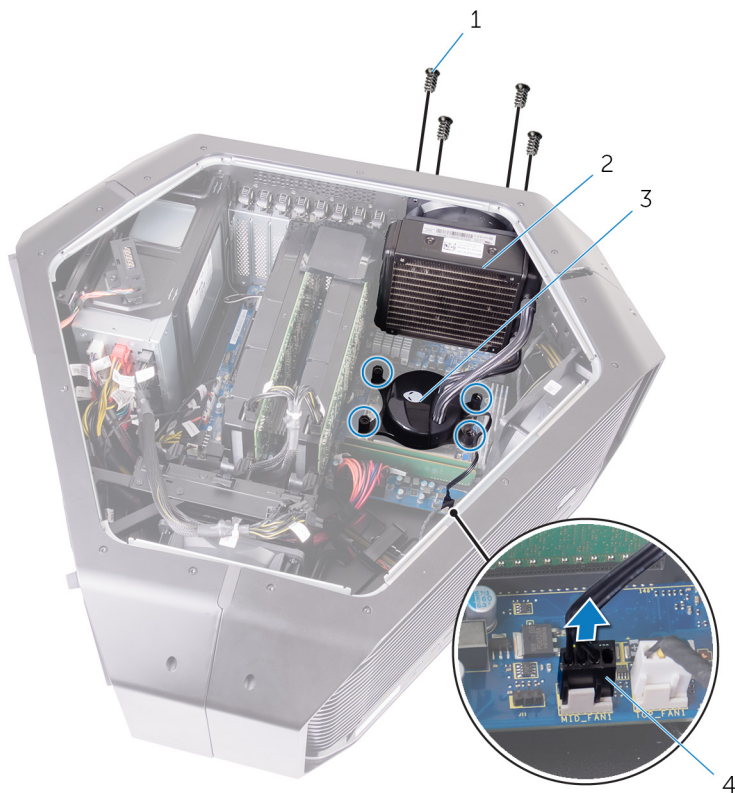


図 45. プロセッサ液体冷却アセンブリの取り外し

- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------|
| 1 | ネジ (4) | 2 | プロセッサ液体冷却アセンブリファン |
| 3 | プロセッサ液体冷却アセンブリポンプ | 4 | プロセッサ液体冷却アセンブリファンケーブル |

- 6 プロセッサ液体冷却アセンブリファンとプロセッサ液体冷却アセンブリポンプをスライドさせて持ち上げ、シャーシから取り外します。

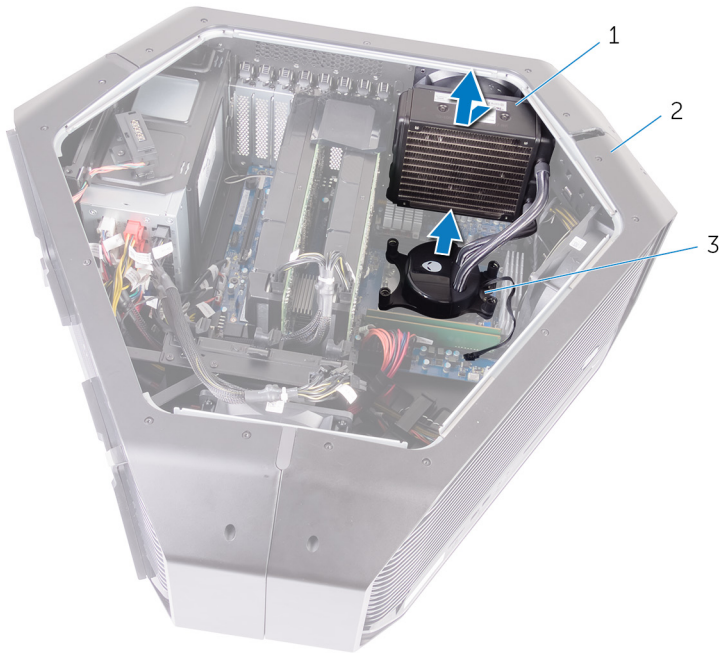



図 46. プロセッサ液体冷却アセンブリの取り外し

- | | | | |
|---|-------------------|---|------|
| 1 | プロセッサ液体冷却アセンブリファン | 2 | シャーシ |
| 3 | プロセッサ液体冷却アセンブリポンプ | | |

Identifier	GUID-4E68DF34-B450-4445-9013-30EE239BBCA2
------------	---

Status	Translated
--------	------------


プロセッサ液体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。

Identifier	GUID-647999C4-A47F-48AC-9542-54768CE8A006
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

 **注意:** プロセッサ液体冷却アセンブリが正しく位置合わせされていないと、システム基板およびプロセッサに損傷を与える恐れがあります。

- 1 プロセッサ液体冷却アセンブリポンプとプロセッサの間にサーマルグリースを塗布します。
 -  **メモ:** 元のプロセッサとプロセッサ液体冷却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。プロセッサまたはプロセッサ液体冷却のいずれかを交換する場合は、熱伝導性を確保するために、キットに付属するサーマルグリースを使用してください。
- 2 一方の手でプロセッサ液体冷却アセンブリポンプを持ち、もう一方の手でプロセッサ液体冷却アセンブリファンを持ちます。
- 3 プロセッサ液体冷却アセンブリファンをシャーシの外側で持ちながら、プロセッサ液体冷却アセンブリポンプをプロセッサの上に揃えて固定します。
- 4 プロセッサ液体冷却アセンブリファンとプロセッサ液体冷却アセンブリポンプファンのケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。

- 5 プロセッサ液体冷却アセンブリファンのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
- 6 プロセッサ液体冷却アセンブリファンをシャーシに固定する 4 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 7 プロセッサ冷却アセンブリ上に表示されている順番で、プロセッサ液体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。

Identifier	GUID-74FB7972-A106-4E17-8C63-5AADF152F823
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 [メモリモジュール](#) を取り付けます。
- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#) を取り付けます。

Identifier	GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-EA893460-F7FD-4F5F-AB9B-7F2F71C9DF94
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [プロセッサ液体冷却アセンブリファン](#)を取り外します。

Identifier	GUID-7B92DEE8-A674-4D07-A650-0087B0E3CB23
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順



警告: プロセッサは、コンピュータをシャットダウンした後も、しばらくは高温の場合があります。プロセッサは、冷えるのを待ってから取り外すようにしてください。

- 1 プロセッサシールド上に表示されている順番 (3、2、1) に従って、プロセッサシールドをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。
- 2 プロセッサシールドを開きます。

- 3 左側のリリースレバーと右側のリリースレバーを押し下げて CPU カバーから離して、固定タブから外します。

4 CPU カバーをスライドさせて、プロセッサスロットから取り外します。

△ 注意: プロセッサを取り外す際は、ソケット内側のピンに触れたり、ピンの上に物を落とさないようにしてください。

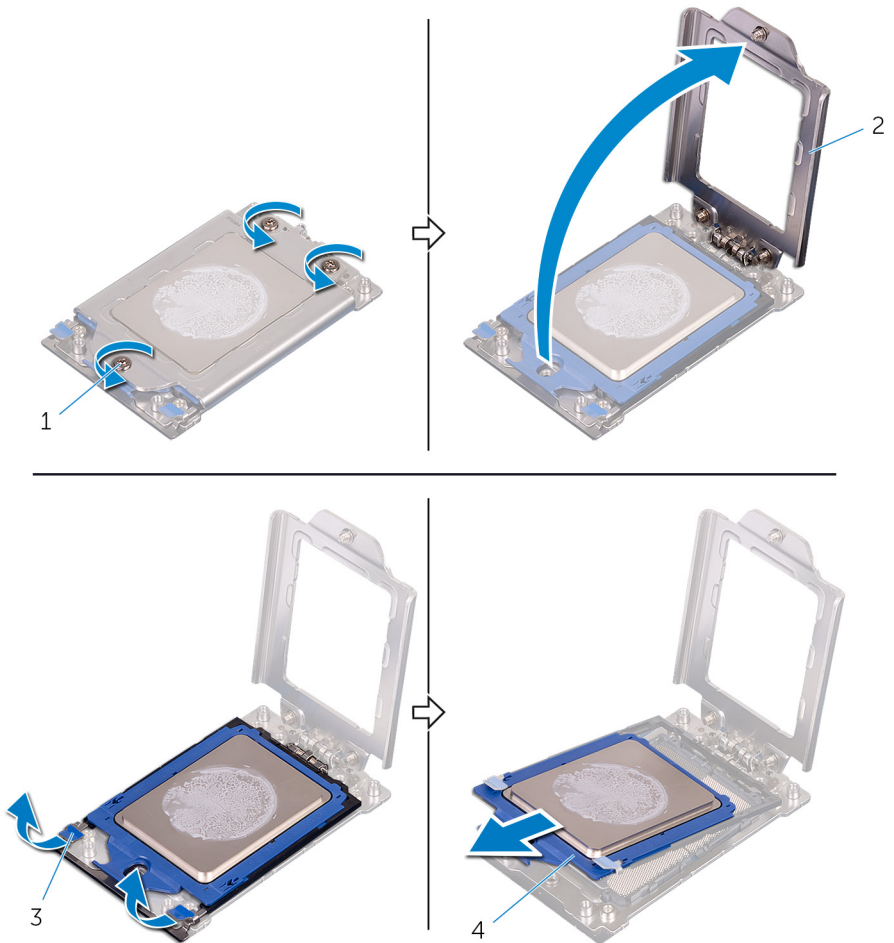


図 47. プロセッサの取り外し

1 ネジ (3)

3 リリースレバー (2)


2 プロセッサシールド


4 プロセッサスロット


Identifier	GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-21B3A9ED-9D58-4E75-9598-7FF588AD7DF4
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 CPU カバーをスライドさせて、プロセッサスロットに入れます。
- 2 CPU カバーの左右のリリースレバーを押して、タブを固定します。
- 3 プロセッサシールドを置きます。

- 4 プロセッサシールド上に表示されている順番（1、2、3）に従って、プロセッサシールドをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。

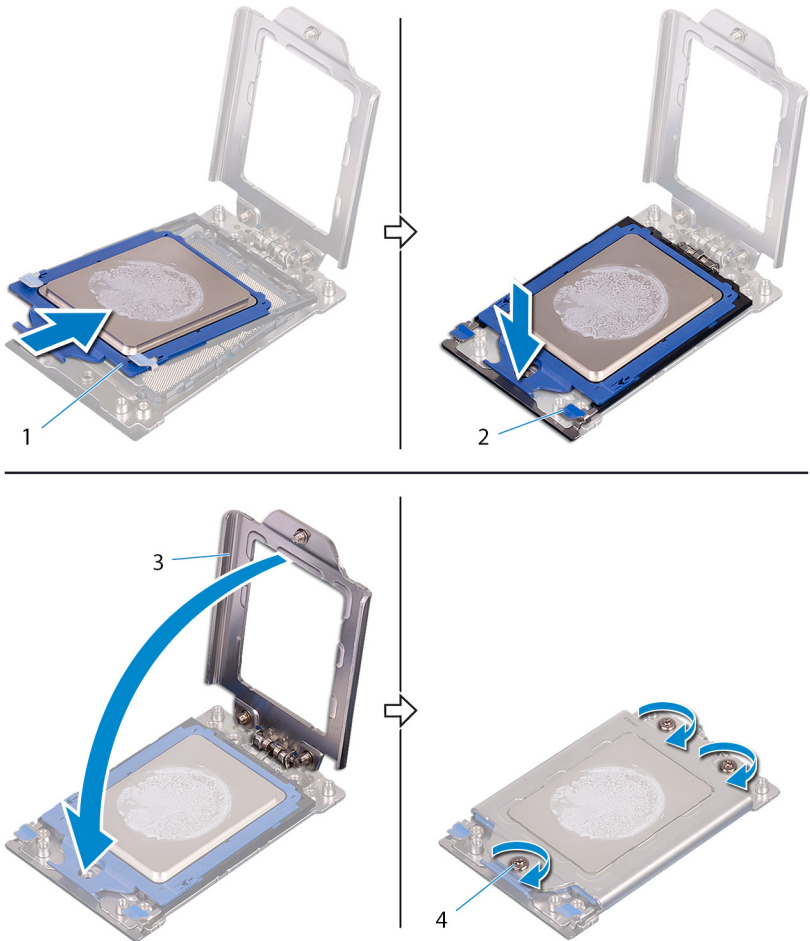


図 48. プロセッサの取り付け

- | | | | |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | プロセッサ | 2 | リリースレバー (2) |
| 3 | プロセッサシールド | 4 | ネジ (3) |

Identifier	GUID-A8E AFC10-7700-4BA6-9DBA-16F73B51619E
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 [プロセッサ液体冷却アセンブリファン](#)を取り付けます。
- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-1F397551-A024-4EA9-8C08-8B7FDE9D50D9
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-059F36F3-7F0F-421A-A8AF-570B928B1065
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [複数のグラフィックスカード](#)を取り外します。
- 4 [フルレンジグラフィックスカード](#)を取り外します。

Identifier	GUID-5D12CFB9-ECF5-47A9-A918-1CF481F8E404
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順



メモ: 電源装置ユニットを取り付けた後でケーブルを正しく配線できるように、取り外しの際にはケーブルの配線をすべてメモしてください。

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 電源ケーブルのリリースタブを押し、電源装置ユニットからすべてのケーブルを外します。

- 3 電源装置ユニットをシャーシの背面に固定している 4 本のネジ (#6-32x6)を外します。

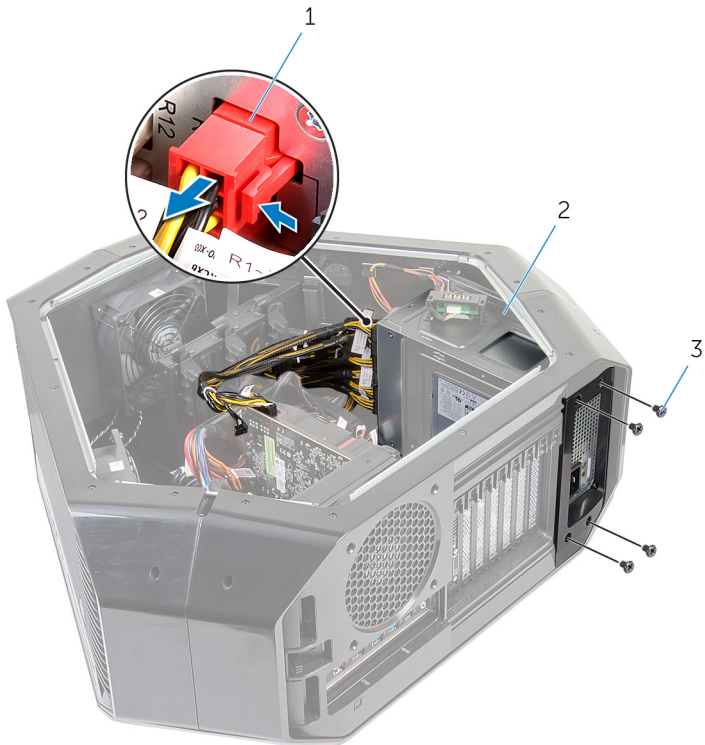


図 49. 電源装置ユニットの取り外し

- | | | | |
|---|--------|---|----------|
| 1 | 電源ケーブル | 2 | 電源装置ユニット |
| 3 | ネジ (4) | | |

- 4 電源装置ユニットカバーを持ち上げて、シャーシから取り外します。



図 50. 電源装置ユニットの取り外し

1 電源装置ユニット

2 電源装置ユニットカバー

- 5 電源装置ユニットをスライドさせてシャーシの背面から取り出し、コンピュータから取り外します。



図 51. 電源装置ユニットの取り外し

1 シャーシ


2 電源装置ユニット

- 6 金属製ブラケットをスライドさせて、電源装置ユニットから取り外します。

Identifier	GUID-CCFAEC7A-D969-4E76-B806-44830D484EDD
------------	---

Status	Translated
--------	------------


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。

Identifier	GUID-87C062B2-8D6A-49E3-8AC6-CBC5D0821D4B
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

 警告: 電源装置ユニットの背面にあるケーブルとポートは、異なる電力ワット数を示すために色分けされています。ケーブルは必ず正しいポートに接続してください。正しいポートに接続しないと、電源装置ユニットやシステムコンポーネントに損傷を与える恐れがあります。

- 1 電源装置ユニットをスライドさせて金属製ブラケットに入れます。

- 2 シャーシの固定タブを押したまま、電源装置ユニットをシャーシ内にスライドさせて所定の位置にカチッとはめ込みます。

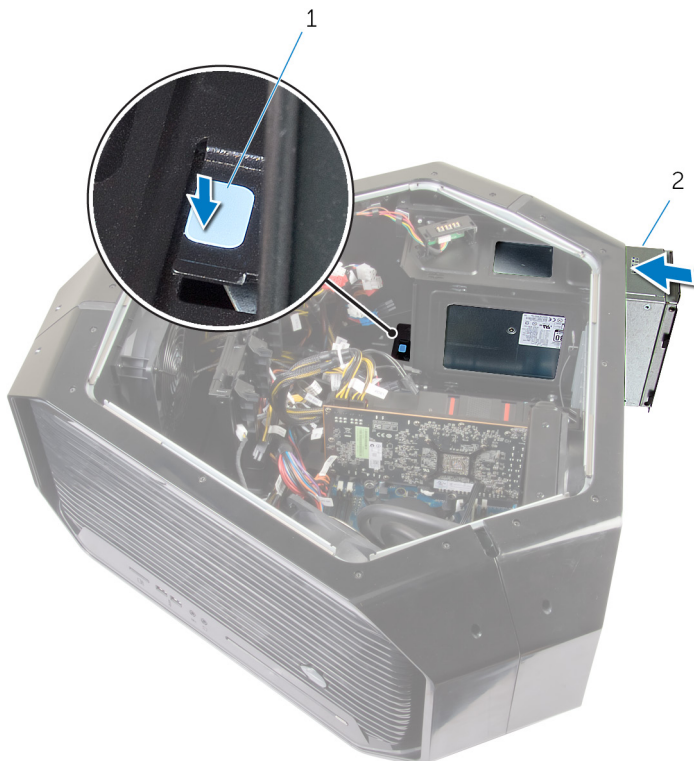


図 52. 電源装置ユニットの取り付け

1 固定タブ

2 電源装置ユニット

- 3 電源装置ユニットカバーの切り込みをシャーシのタブの位置に合わせます。
- 4 電源装置ユニットカバーをタブの方向にスライドさせて、所定の位置に固定します。
- 5 電源装置ユニットをベゼルに固定する 4 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 6 電源ケーブルを電源装置ユニットに接続します。

Identifier	GUID-9372F047-3C1D-4B13-A9F5-A2629DB8936B
Status	Translated


作業を終えた後に


- 1 [フルレンジグラフィックスカード](#)を取り付けます。
- 2 [複数のグラフィックスカード](#)を取り付けます。
- 3 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 4 「[スタビリティフット](#)」を取り付けます。


Identifier GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8


Status Translated

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。

Identifier GUID-61DD1241-CCF8-4AF8-A515-BD6BC308D38E

Status Translated

前提条件

- 1 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 2 [上部ファン](#)を取り外します。
- 3 [グラフィックスカード](#)を取り外します。
- 4 [複数のグラフィックスカード](#)を取り外します。
- 5 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 6 [プロセッサ液体冷却アセンブリ](#)を取り外します。

- 7 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。

Identifier	GUID-CCE59238-2A94-4102-B9EB-83CBC42E2962
Status	Translated

手順



メモ: システム基板を取り付けた後でケーブルを正しく配線できるように、取り外しの際にはケーブルの配線をすべてメモしてください。システム基板のコネクタの詳細に関しては、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

- 1 右側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 システム基板アセンブリに接続されているすべてのケーブルを外します。
- 3 システム基板アセンブリをシャーシに固定している 9 本のネジ (#6-32x6) を外します。

- 4 システム基板アセンブリを持ち上げて、シャーシから取り外します。

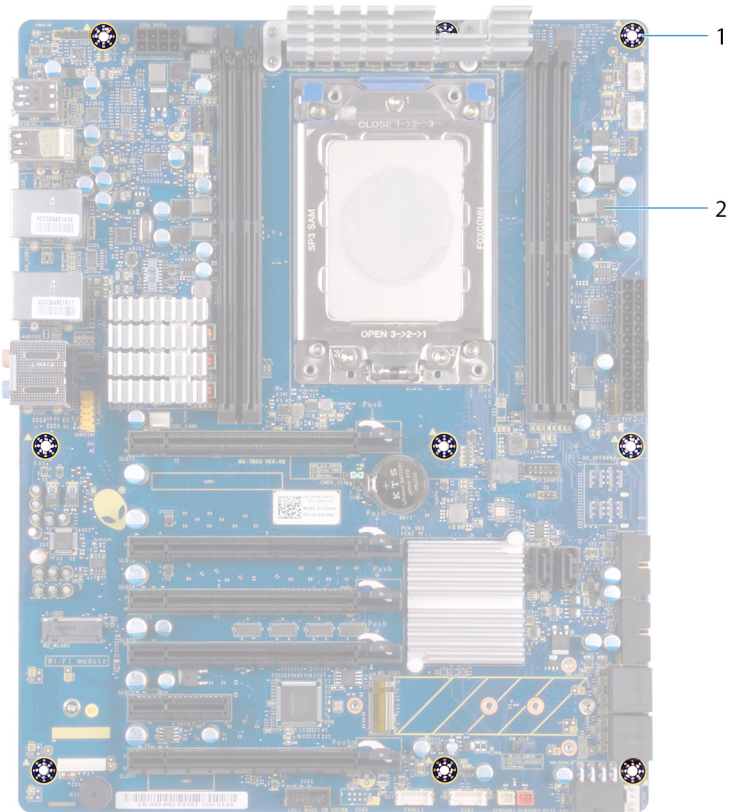


図 53. システム基板の取り外し

1 ネジ (9)


2 システム基板


- 5 [プロセッサ](#)を取り外します。


Identifier GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Status Translated

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。

Identifier GUID-F2164131-D529-4B45-8168-6A53FD1A4648

Status Translated

手順

- 1 [プロセッサ](#)を取り付けます。
- 2 システム基板アセンブリのポートをシャーシのスロットの位置に合わせ、システム基板アセンブリを所定の位置に揃えます。
- 3 システム基板アセンブリをシャーシに固定する 9 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 4 システム基板アセンブリから外したケーブルを配線して接続します。

 **メモ:** システム基板コネクタの詳細に関しては、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-01A7C5D3-CA1C-4F43-8D71-3DDCB3E00267
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 [プロセッサ液体冷却アセンブリファン](#)を取り付けます。
- 2 [メモリモジュール](#)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 [複数のグラフィックスカード](#)を取り付けます。
- 5 [上部ファン](#)を取り付けます。
- 6 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 7 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 8 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-2483E809-7AD3-4BB1-A894-DF652F69715A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

ハンドルバーの取り外し



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。

Identifier	GUID-AE9A3D49-0626-4AB2-99F4-62362472D5BF
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-E6ECEA82-2D2C-4867-A876-664917EC34DD
Status	Translated

手順

- 1 背面ハンドルバーをシャーシの左側に固定している 7 本のネジ (#6-32x6.5) を外します。



図 54. ネジの取り外し

- | | | | |
|---|----------|---|------|
| 1 | ネジ (7) | 2 | シャーシ |
| 3 | 背面ハンドルバー | | |
- 2 背面ハンドルバーをシャーシの右側に固定している 7 本のネジ (#6-32x6.5) を外します。

- 3 背面ハンドルバーを押して固定タブを外し、背面ハンドルバーを取り外します。



図 55. 背面ハンドルバーの取り外し

- 1 ネジ (7)
3 シャーシ

- 2 背面ハンドルバー

- 4 前面ハンドルバーをシャーシの左側に固定している 7 本のネジ (#6-32x6.5) を外します。



図 56. ネジの取り外し

1 ネジ (7)

2 シャーシ

3 前面ハンドルバー

- 5 前面ハンドルバーをシャーシの右側に固定している 7 本のネジ (#6-32x6.5) を外します。

- 6 前面ハンドルバーを押して固定タブを外し、前面ハンドルバーを取り外します。

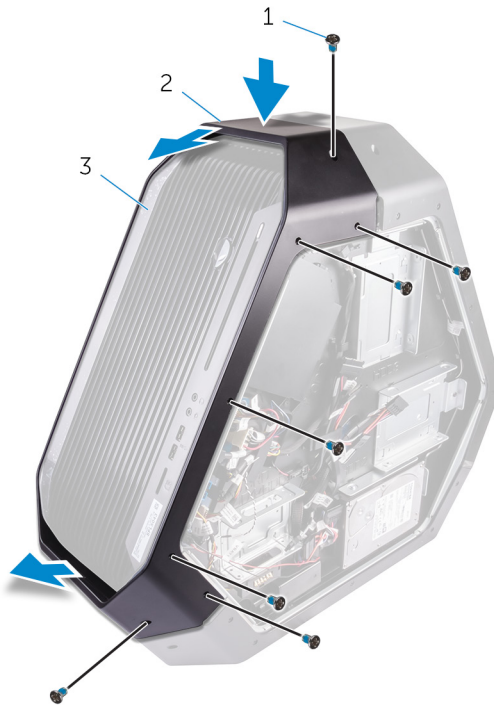


図 57. 前面ハンドルバーの取り外し

- 1 ネジ (7)
3 シャーシ

- 2 前面ハンドルバー

- 7 下部ハンドルバーをシャーシの左側に固定している 7 本のネジ (#6-32x6.5) を外します。

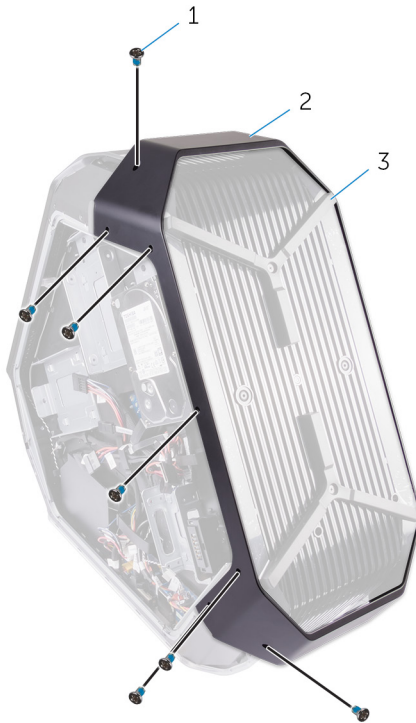


図 58. ネジの取り外し

- | | | | |
|---|--------|---|----------|
| 1 | ネジ (7) | 2 | 下部ハンドルバー |
| 3 | シャーシ | | |
- 8 下部ハンドルバーをシャーシの右側に固定している 7 本のネジ (#6-32x6.5) を外します。

- 9 下部ハンドルバーを押して固定タブを外し、下部ハンドルバーを取り外します。



図 59. 下部ハンドルバーの取り外し

1 ネジ (7)

2 シャーシ

3 下部ハンドルバー

Identifier	GUID-24B90AEE-F5F2-4629-A7DD-DC9C81324F20
------------	---

Status	Translated
--------	------------

ハンドルバーの取り付け



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。

Identifier	GUID-63B9DC9D-7F8C-4CE0-AD5C-7CE92C8A3E2C
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 下部ハンドルバーをスロットの位置に合わせて、カチッとシャーシにはめ込みます。
- 2 下部ハンドルバーをシャーシの左側に固定する 7 本のネジ (#6-32x6.5) を取り付けます。
- 3 下部ハンドルバーをシャーシの右側に固定する 7 本のネジ (#6-32x6.5) を取り付けます。
- 4 前面ハンドルバーをスロットの位置に合わせて、カチッとシャーシにはめ込みます。
- 5 前面ハンドルバーをシャーシの左側に固定する 7 本のネジ (#6-32x6.5) を取り付けます。
- 6 前面ハンドルバーをシャーシの右側に固定する 7 本のネジ (#6-32x6.5) を取り付けます。
- 7 背面ハンドルバーをスロットの位置に合わせて、カチッとシャーシにはめ込みます。
- 8 背面ハンドルバーをシャーシの左側に固定する 7 本のネジ (#6-32x6.5) を取り付けます。
- 9 背面ハンドルバーをシャーシの右側に固定する 7 本のネジ (#6-32x6.5) を取り付けます。

Identifier	GUID-FE4DA1F1-9E2F-4874-B9EE-588CC0B1157F
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-E782B6FD-6208-4460-8AD1-2CF3F3D81247
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-A4278395-85DD-4280-B7FC-F25E738B84A9
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [ハンドルバー](#)を取り外します。

Identifier	GUID-E38D54AE-7660-4597-B71E-3BD7FE9BC457
Status	Translated

手順

- 1 前面ベゼルをシャーシの上部と下部に固定している 4 本のネジ (#6-32x6) を外します。



図 60. ネジの取り外し

- | | | | |
|---|--------|---|-------|
| 1 | ネジ (4) | 2 | 前面ベゼル |
|---|--------|---|-------|
- 2 前面ベゼルをシャーシの左側に固定している 2 本のネジ (6-32x5.2) を内側から外します。
 - 3 前面ベゼルをシャーシの右側に固定しているネジ (6-32x5.2) を内側から外します。

- 4 シャーシの内部から、前面ベゼルをシャーシに固定している右側のタブを外します。

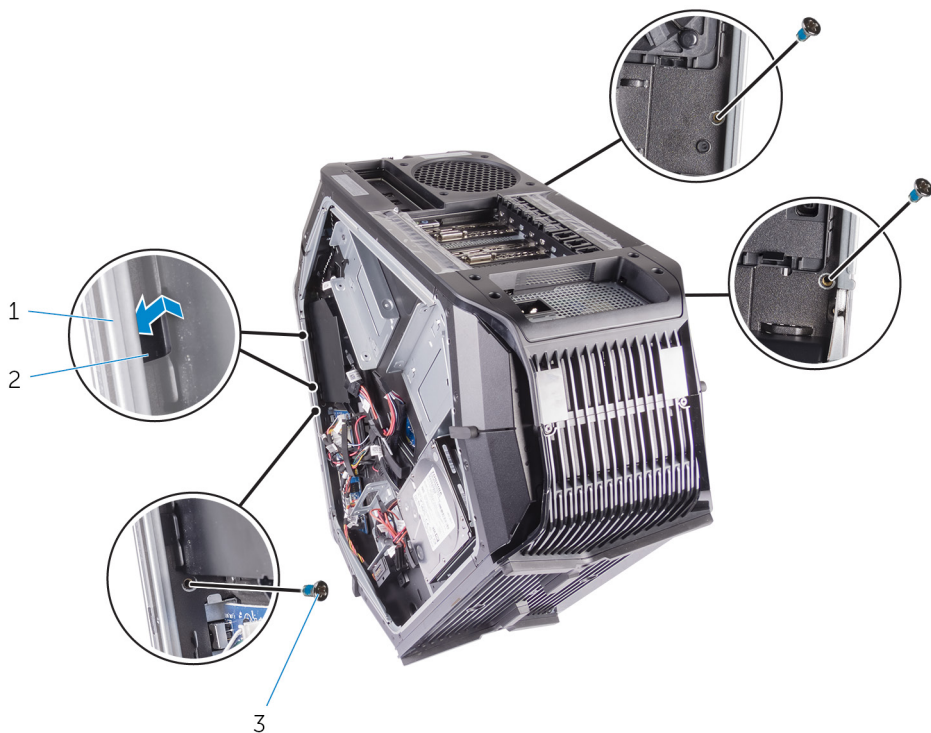


図 61. ネジの取り外し

- 1 シャーシ
- 3 ネジ (3)

- 2 タブ (2)

- 5 コネクタを下に引き、下部トロンライトケーブルを前面ベゼルから外します。
- 6 コネクタを下に引き、上部トロンライトケーブルを前面ベゼルから外します。

- 7 前面ベゼルを引っ張って、シャーシから取り外します。



図 62. 前面ベゼルの取り外し


1 前面ベゼル

2 トロンライトケーブル

Identifier	GUID-60F23EC0-94F6-45C6-B6CD-17F914DA5206
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-3ED4BAD7-1B97-4494-88A7-A103AE7720BE
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 シャーシの内部からの左側と右側のタブの位置を合わせ、前面ベゼルを置いて所定の位置にカチっとはめ込みます。
- 2 上部トロンライトケーブルを前面ベゼルに接続します。
- 3 下部トロンライトケーブルを前面ベゼルに接続します。
- 4 前面ベゼルをシャーシの右側に固定するネジ (6-32x5.2) を内側から取り付けます。
- 5 前面ベゼルをシャーシの左側に固定する 2 本のネジ (6-32x5.2) を内側から取り付けます。
- 6 前面ベゼルをシャーシの下部と上部に固定する 4 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。

Identifier	GUID-13B7DD31-0A95-4E70-BD07-5049AFBF6483
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に


- 1 [ハンドルバー](#) を取り付けます。

- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-8F0D3C38-955D-44CB-91DF-3D9F730B5E63
------------	---

Status	Translated
--------	------------

オプティカルドライブ取り出し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。

Identifier	GUID-83600904-669D-4FF9-B3D7-D39A73DE77C2
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [ハンドルバー](#)を取り外します。
- 4 [前面ベゼル](#)を取り外します。

Identifier GUID-401980E8-2065-43CC-8347-F8A49676D4D4

Status Translated

手順

- 1 オプティカルドライブ取り出しボタンボードケーブルを I/O ボードから外します。

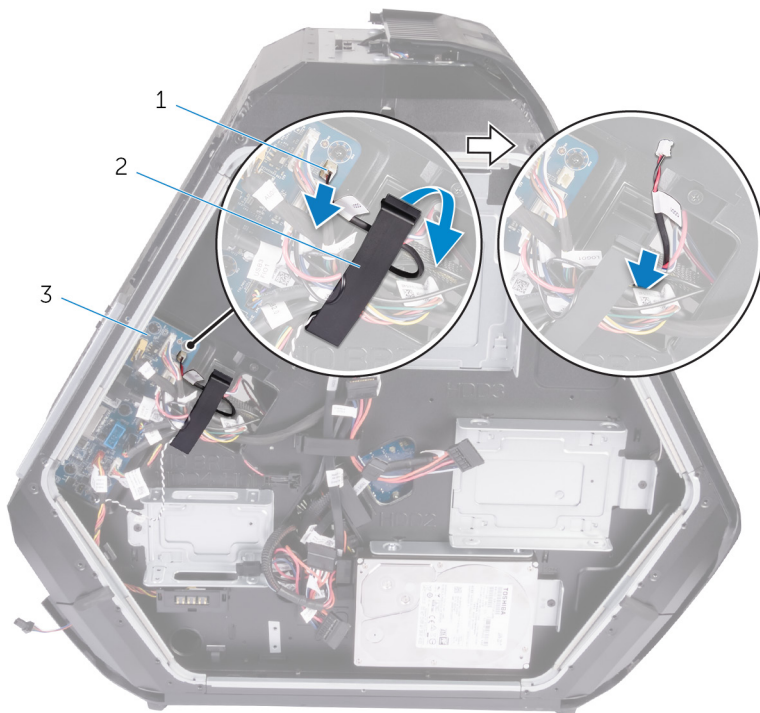


図 63. オプティカルドライブ取り出しボタンボードケーブルの取り外し

- 1 オプティカルドライブ取り出しボタンボードケーブル
- 2 固定クリップ
- 3 I/O ボード

- 2 オプティカルドライブ取り出しボタンボードケーブルをシャーシに固定している固定クリップを開きます。

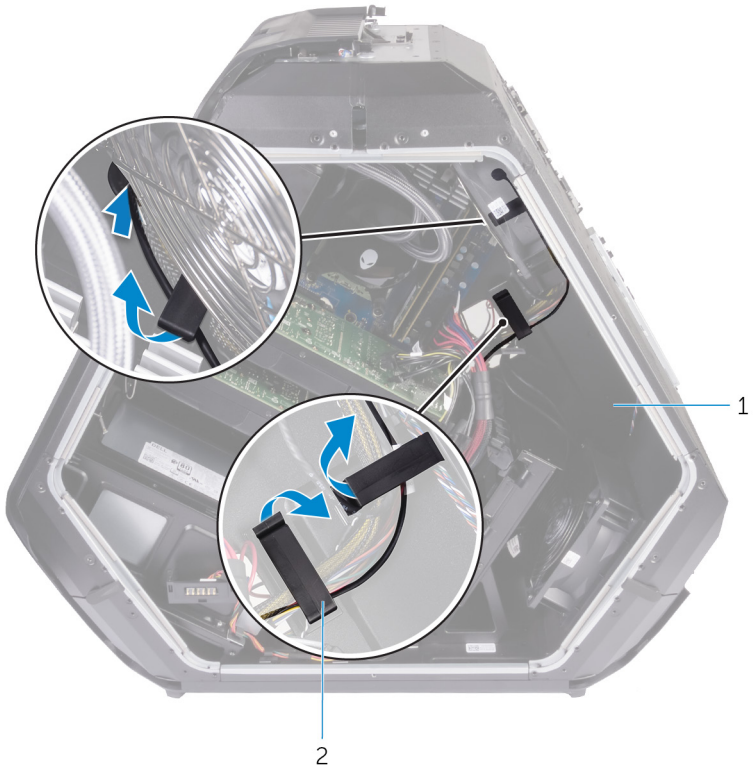


図 64. オプティカルドライブ取り出しボタンボードケーブルの取り外し

1 シャーシ

2 固定クリップ

- 3 オプティカルドライブ取り出しボタンボードをシャーシに固定している 2 本のネジ (#6-32x6) を外します。

- 4 オプティカルドライブ取り出しボタンボードをケーブルと一緒にシャーシから取り外します。

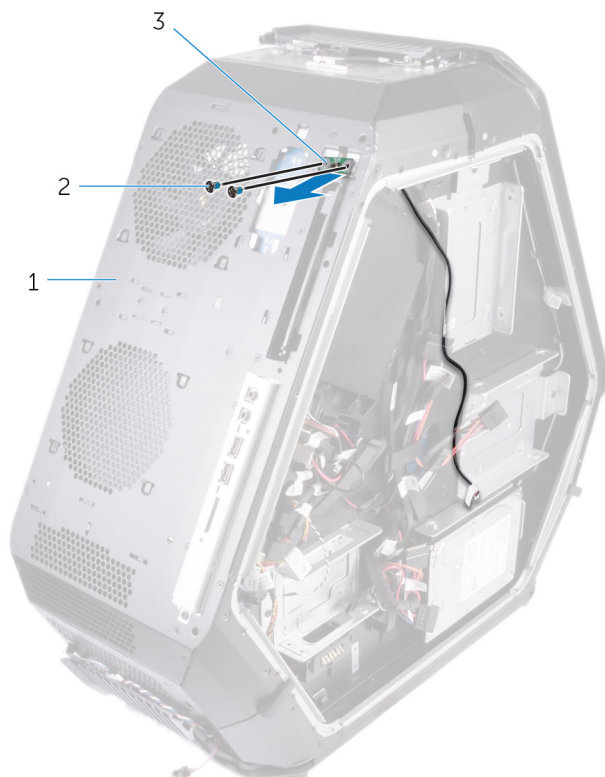



図 65. オプティカルドライブ取り出しボタンボードの取り外し

- | | | | |
|---|----------------------|---|--------|
| 1 | オプティカルドライブ取り出しボタンボード | 2 | ネジ (2) |
| 3 | シャーシ | | |

Identifier	GUID-DFDA6ADD-3428-4E55-A303-7D33B83CFA0D
------------	---

Status	Translated
--------	------------

オプティカルドライブ取り出し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。

Identifier	GUID-30206DD2-5978-4117-A449-9222751B9EB0
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 オプティカルドライブ取り出しボタンボードをシャーシ上のケーブルに合わせて置きます。
- 2 オプティカルドライブ取り出しボタンボードをシャーシに固定する 2 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 3 固定クリップを使用して、オプティカルドライブ取り出しボタンボードケーブルをシャーシに固定します。
- 4 オプティカルドライブ取り出しボタンボードケーブルを I/O ボードに接続します。

Identifier	GUID-88A228BC-92AB-48D8-A418-8143B8832E6A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に

- 1 [前面ベゼル](#) を取り付けます。
- 2 [ハンドルバー](#) を取り付けます。

- 3 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 4 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-45EC3E3E-B9FE-488F-9733-3C406C5D899A
------------	---

Status	Translated
--------	------------

背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。

Identifier	GUID-B6479F2D-927E-49A6-87FA-512D858D010C
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 「[ハンドルバーの取り外し](#)」の手順 1 ～ 3 に従って、背面ハンドルバーを取り外します。

Identifier	GUID-61011D7F-3C00-4C87-A8A4-CB0116E8308B
Status	Translated

手順

- 1 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルを I/O ボードから外します。

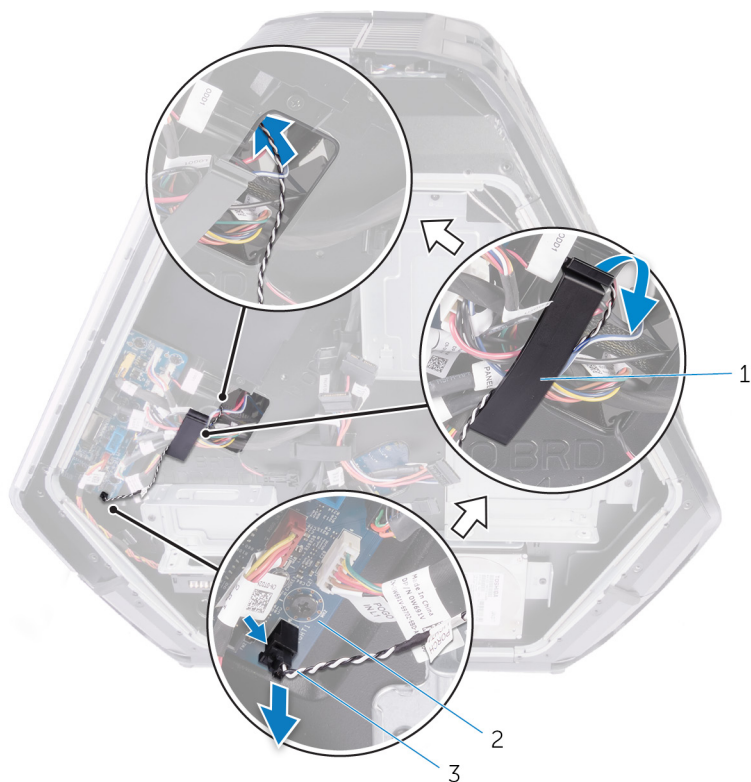


図 66. 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルの取り外し

- 1 固定クリップ
 - 2 I/O ボード
 - 3 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブル
- 2 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルをシャーシに固定している固定クリップを開きます。

- 3 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルをシャーシのスロットから取り外します。

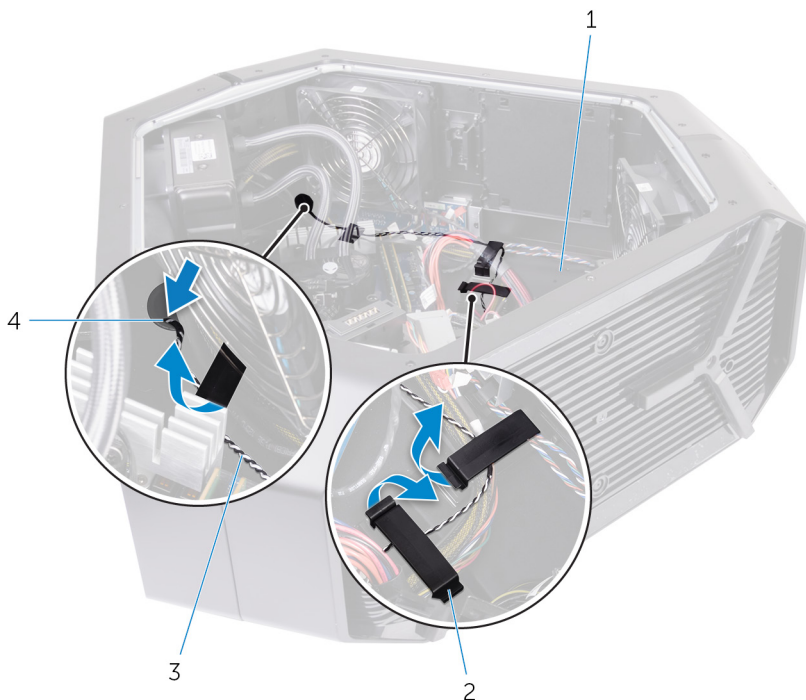


図 67. 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|
| 1 | シャーシ | 2 | 固定クリップ |
| 3 | 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブル | 4 | スロット |
- 4 電源装置ユニットをシャーシの背面に固定している 4 本のネジ (#6-32x6) を外します。
- 5 電源装置ユニットカバーを持ち上げて、シャーシから取り外します。

- 6 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。



図 68. 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|-----------|---|-----------------------|
| 1 | 背面ベゼル | 2 | 電源装置ユニットカバー |
| 3 | ネジ (4) | 4 | 背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブル |
| 5 | 配線ガイド (2) | 6 | シャーシ |

- 7 背面ベゼルをシャーシの上部と下部に固定している 4 本のネジ (#6-32x6) を外します。

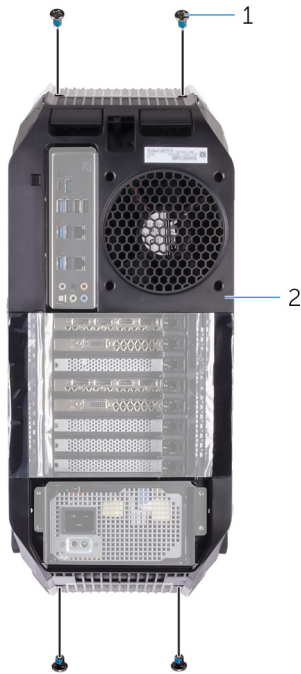


図 69. 背面ベゼルの取り外し

1 ネジ (4)

2 背面ベゼル

- 8 背面ベゼルをシャーシの左側と右側に固定している 2 本のネジ (M3x5) を内側から外します。

- 9 シャーシの内部から、背面ベゼルをシャーシに固定している左側と右側のタブを外します。

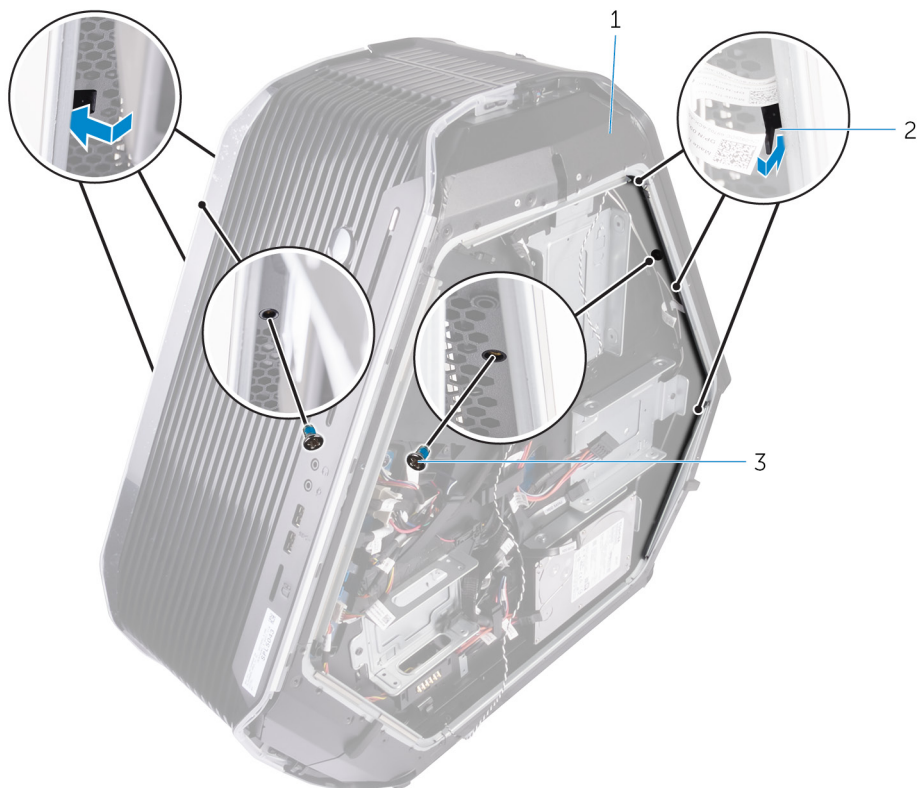


図 70. 背面ベゼルの取り外し

1 シャーシ

2 タブ (6)

3 ネジ (2)

- 10 背面ベゼルをシャーシから取り外し、背面 I/O アクセシビリティ照明ケーブルをシャーシのロットから取り外します。



図 71. 背面ベゼルの取り外し

1 背面ベゼル

2 シャーシ

Identifier	GUID-95FEC7B4-8496-4B97-95E5-E2C06DAD88D2
------------	---

Status	Translated
--------	------------

背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。

Identifier	GUID-45737E84-BE5D-4462-A4F9-53CA402EEAD7
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 後部 I/O アクセシビリティ照明ケーブルを、シャーシのスロットを通して配線します。
- 2 シャーシの内部から左側と右側のタブの位置を合わせ、背面ベゼルをシャーシに固定して所定の位置にカチっとはめ込みます。
- 3 背面ベゼルをシャーシの右側と左側に固定する 2 本のネジ (M3x5) を内側から取り付けます。
- 4 背面ベゼルをシャーシの上部と下部に固定する 4 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 5 後部 I/O アクセシビリティ照明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 電源装置カバーを、位置を合わせてシャーシの上に置きます。
- 7 電源装置ユニットをシャーシの背面に固定する 4 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 8 後部 I/O アクセシビリティ照明ケーブルをシャーシのスロットに差し込みます。
- 9 固定クリップを使用して、後部 I/O アクセシビリティ照明ケーブルをシャーシに固定します。

10 後部 I/O アクセシビリティ照明ケーブルを I/O ボードに接続します。

Identifier	GUID-DF65319F-77EF-42E7-B4C2-7C0CFE131AD0
Status	Translated

作業を終えた後に

- 1 「[ハンドルバーの取り付け](#)」の手順 7 ～ 9 に従って、背面ハンドルバーを取り付けます。
- 2 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 3 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-00149281-8B26-4782-AFBA-264C8870124E
------------	---

Status	Translated
--------	------------

ベースパネルの取り外し



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。

Identifier	GUID-874ED314-193B-451D-82A6-B0112EBDBDD0
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [バッテリーケース](#)を取り外します。
- 4 [ハードドライブ](#) (HDD1) を取り外します。

Identifier	GUID-90FD03AF-44FD-4F9F-A101-1A78C6C2994E
Status	Translated

手順

△ 注意: 前面ベゼルと背面のベゼルを取り外した場合は、I/O ポートへの損傷を防ぐために、シャーシを平らな面に慎重に置いてください。

- 1 ベースパネルをシャーシに固定している 4 本のネジ (#6-32x6) を外します。



図 72. ベースパネルの取り外し

1 ネジ (4)

2 ベースパネル

- 2 ベースパネルをシャーシの左側に固定している 3 本のネジ (#6-32x6) を内側から外します。

- 3 シャーシの内部から、ベースパネルをシャーシの左側に固定している左側のタブを外します。

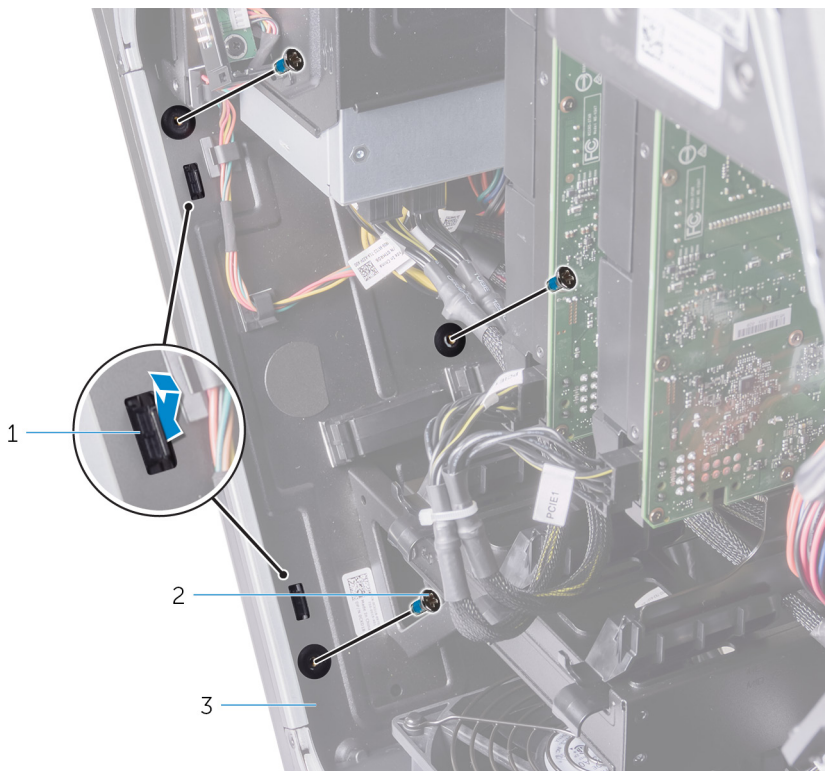


図 73. ベースパネルの取り外し

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| 1 | タブ (2) | 2 | ネジ (3) |
| 3 | シャーシ | | |
- 4 ベースパネルをシャーシの右側に固定している 2 本のネジ (#6-32x6) を内側から外します。

- 5 シャーシの内部から、ベースパネルをシャーシの右側に固定している右側のタブを外します。

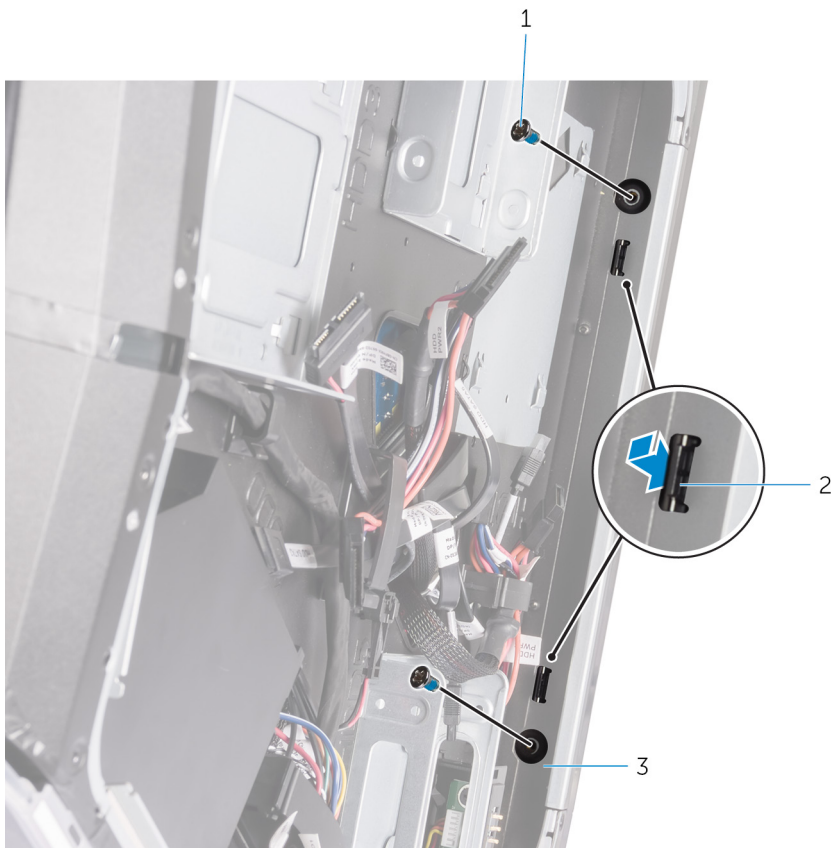


図 74. ベースパネルの取り外し

- 1 ネジ (2)
3 シャーシ

- 2 タブ (2)

- 6 ベースパネルをシャーシから取り外します。

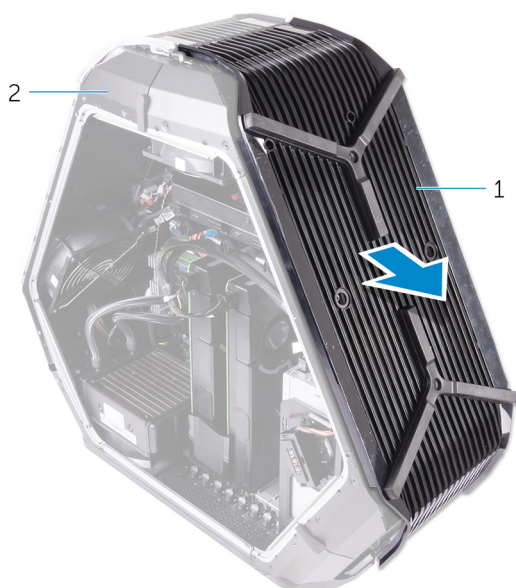


図 75. ベースパネルの取り外し

1 ベースパネル

2 シャーシ

Identifier	GUID-606EBFB0-4D37-40A1-8A69-98CDD34D76CC
------------	---

Status	Translated
--------	------------

ベースパネルの取り付け



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。

Identifier	GUID-952935C7-CE0A-4311-A104-4038BA54CE02
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 シャーシの内部から左側と右側のタブの位置を合わせ、ベースパネルをシャーシに固定して所定の位置にカチっとはめ込みます。
- 2 ベースパネルをシャーシの右側に固定する 2 本のネジ (#6-32x6) を内側から取り付けます。
- 3 ベースパネルをシャーシの左側に固定する 3 本のネジ (#6-32x6) を内側から取り付けます。
- 4 ベースパネルをシャーシに固定する 4 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。

Identifier	GUID-ADE26434-76F4-4051-8F40-F6106AC91CB5
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に

- 1 [ハードドライブ](#) (HDD1) を取り付けます。
- 2 [バッテリーケース](#) を取り付けます。
- 3 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。

- 4 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-E92AD239-6CD4-4316-9492-FB423659622C
------------	---

Status	Translated
--------	------------

上部トロンライトケーブルの取り外し



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。

Identifier	GUID-5A36878E-FD1C-411F-9031-91A9D5B5F748
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [ハンドルバー](#)を取り外します。
- 4 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 5 [背面ベゼル](#)を取り外します。
- 6 [ベースパネル](#)を取り外します。

Identifier	GUID-C582BF2C-1B68-42D1-A7D9-37E75BFB5E4B
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 上部トロンライトケーブルをロゴボードから外します。

- 2 上部トロンライトケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。

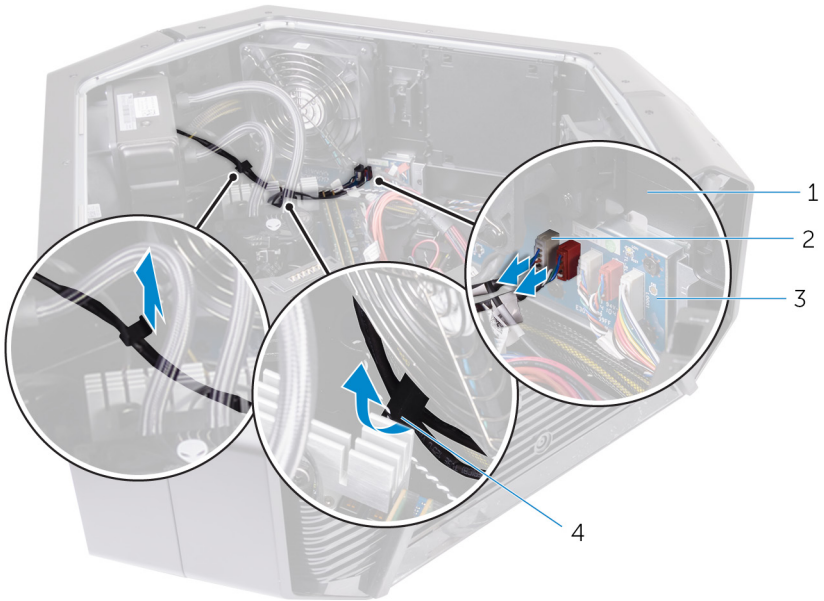


図 76. 上部トロンライトケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|-------|---|------------|
| 1 | シャーシ | 2 | トロンライトケーブル |
| 3 | ロゴボード | 4 | 配線ガイド |

- 3 上部トロンライトケーブルをシャーシに固定しているテープを剥がし、上部トロンライトケーブルを持ち上げて取り外します。

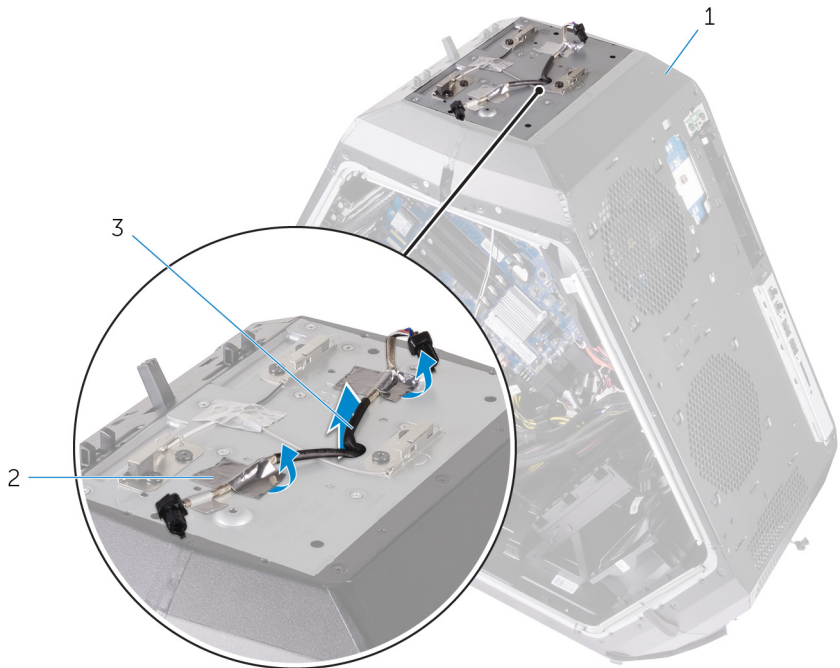


図 77. 上部トロンライトケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|--------------|---|-----|
| 1 | シャーシ | 2 | テープ |
| 3 | 上部トロンライトケーブル | | |

Identifier	GUID-41CFC063-AAD4-4479-ACA3-617CFA7C4698
------------	---

Status	Translated
--------	------------

上部トロンライトケーブルの取り付け



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。

Identifier	GUID-F4E11D2E-6220-4F5A-9756-2004EE38523E
------------	---

Status	Translated
--------	------------

手順

- 1 上部トロンライトケーブルの位置を合わせてシャーシの上に置きます。
- 2 上部トロンライトケーブルをシャーシに固定するテープを貼り付けます。
- 3 上部トロンライ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。
- 4 上部トロンライトケーブルをロゴボードに接続します。

Identifier	GUID-A7FF9848-A7E2-47AB-949F-99A870BEF447
------------	---

Status	Translated
--------	------------

作業を終えた後に

- 1 [ベースパネル](#)を取り付けます。
- 2 [背面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 4 [ハンドルバー](#)を取り付けます。

- 5 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 6 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-9C8E7921-380D-4A64-B634-D58B64A61D72
------------	---

Status	Translated
--------	------------

下部トロンライトケーブルの取り外し



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。

Identifier	GUID-6556F344-C943-4A6B-92CC-EE9A4DAA324B
------------	---

Status	Translated
--------	------------

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [フルレンジグラフィックスカード](#)を取り外します。
- 4 [PCI ファン](#)を取り外します。
- 5 [ハンドルバー](#)を取り外します。
- 6 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 7 [背面ベゼル](#)を取り外します。
- 8 [ベースパネル](#)を取り外します。

Identifier	GUID-5EE10E92-1FE5-43AD-A602-C10360DFCEA4
Status	Translated

手順

- 1 下部トロンライトケーブルをロゴボードから外します。
- 2 下部トロンライトケーブルをシャーシに固定している固定クリップを開きます。
- 3 下部トロンライトケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。

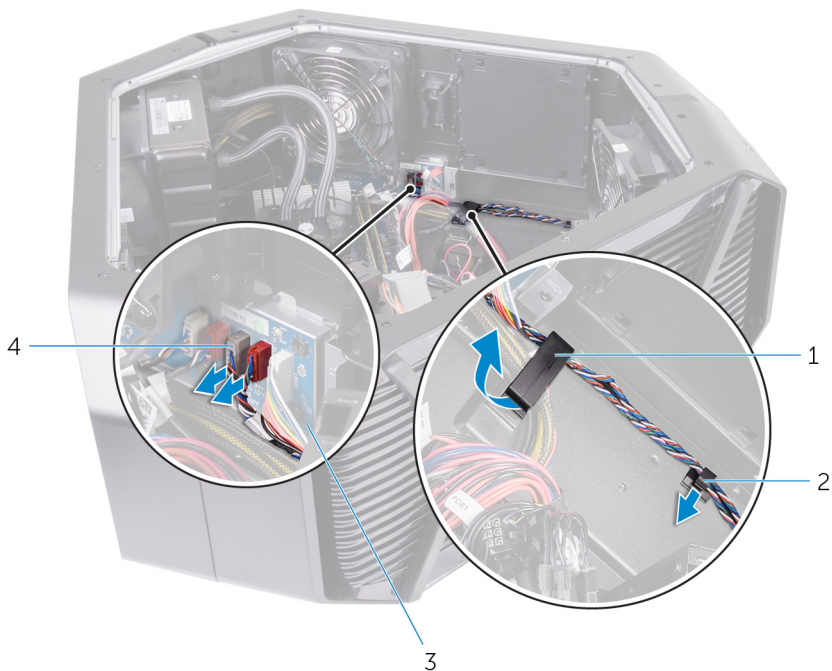


図 78. 下部トロンライトケーブルの取り外し

- | | |
|----------|--------------|
| 1 固定クリップ | 2 配線ガイド |
| 3 ログボード | 4 トロンライトケーブル |

- 4 下部トロンライトケーブルをシャーシのスロットから外します。



図 79. 下部トロンライトケーブルの取り外し

- 1 上部トロンライトケーブル 2 スロット

Identifier GUID-7A3AD462-E655-4F9E-89A2-D245F05E5E20

Status Translated

下部トロンライトケーブルの取り付け



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。

Identifier GUID-EFE33444-DA30-460D-82B6-92E226E9BE63

Status Translated

手順

- 1 下部トロンライトケーブルをシャーシのスロットを通して配線します。
- 2 下部トロンライ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。
- 3 固定クリップを使用して、下部トロンライトケーブルをシャーシに固定します。
- 4 下部トロンライトケーブルをロゴボードに接続します。

Identifier GUID-009CADB7-4D3B-4C60-8A9E-3DF85394760B

Status Translated

作業を終えた後に

- 1 [ベースパネル](#)を取り付けます。
- 2 [背面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 4 [ハンドルバー](#)を取り付けます。

- 5 [PCI ファン](#)を取り付けます。
- 6 [フルレンジグラフィックスカード](#)を取り付けます。
- 7 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 8 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-FE6CC09B-3B31-4AE9-A56B-2F62C294090A
Status	Translated

アンテナケーブルの取り外し



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。

Identifier	GUID-96C2FDB0-1CA2-45D8-BB2F-3A4221DB3EF4
Status	Translated

前提条件

- 1 [スタビリティフット](#)を取り外します。
- 2 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 3 [ハンドルバー](#)を取り外します。
- 4 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 5 [フルレングスグラフィックスカード](#)を取り外します。
- 6 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 7 [プロセッサ液体冷却アセンブリ](#)を取り外します。
- 8 [システム基板](#)を取り外します。
- 9 [背面ベゼル](#)を取り外します。

Identifier	GUID-D1509037-A492-4C45-A1D5-339EEB00F772
Status	Translated

手順

- 1 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。

- 2 灰色の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。

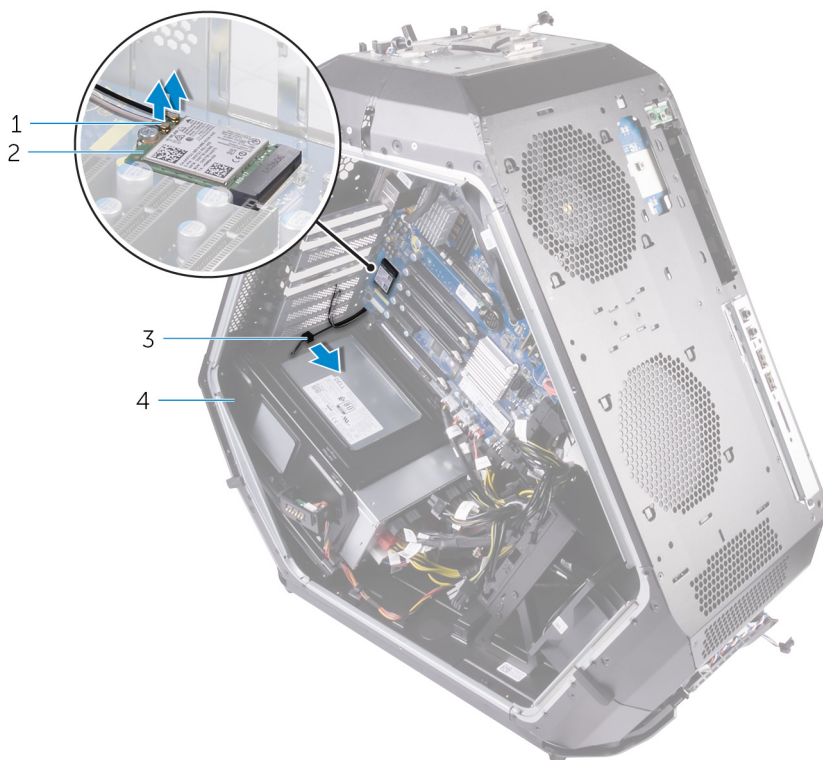


図 80. アンテナケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| 1 | アンテナケーブル | 2 | ワイヤレスカード |
| 3 | 配線ガイド | 4 | シャーシ |

3 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。

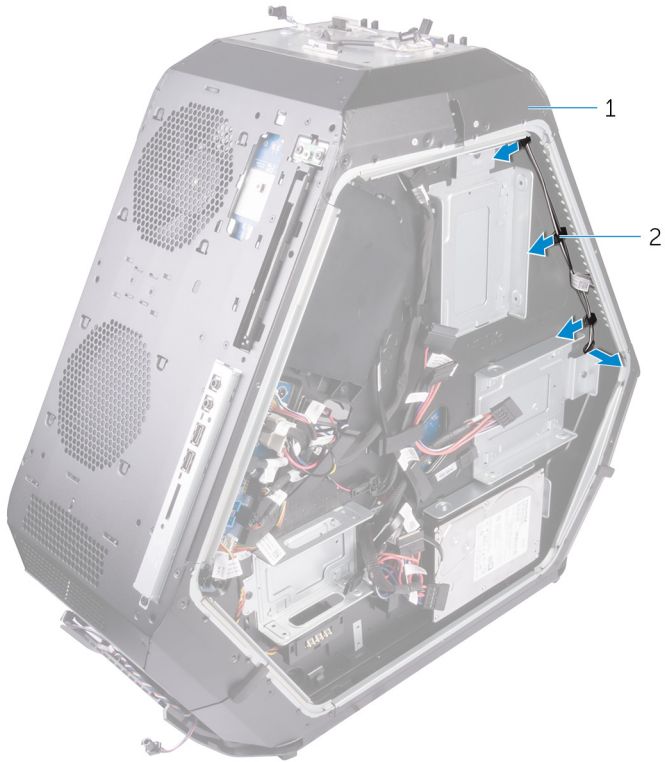


図 81. アンテナケーブルの取り外し

1 シャーシ

2 配線ガイド

- 4 アンテナケーブルをシャーシの配線ガイドから外し、さらにシャーシのスロットからスライドさせます。

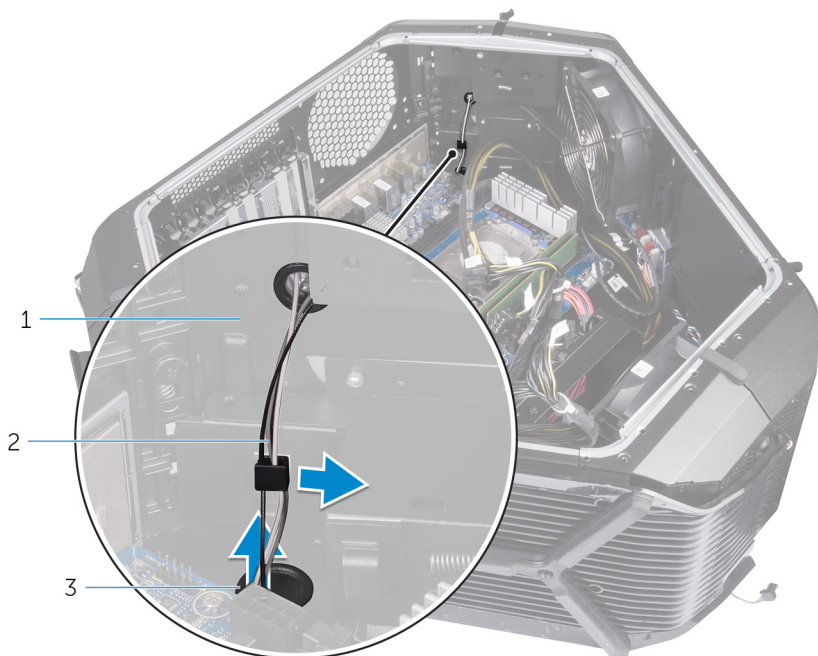


図 82. アンテナケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|----------|---|-------|
| 1 | アンテナケーブル | 2 | 配線ガイド |
| 3 | スロット | | |
- 5 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。
 - 6 アンテナケーブルをシャーシに固定している 6 本のネジ (#6-32x6) を外します。

- 7 アンテナケーブルをシャーシのスロットから引き抜いて、取り外します。

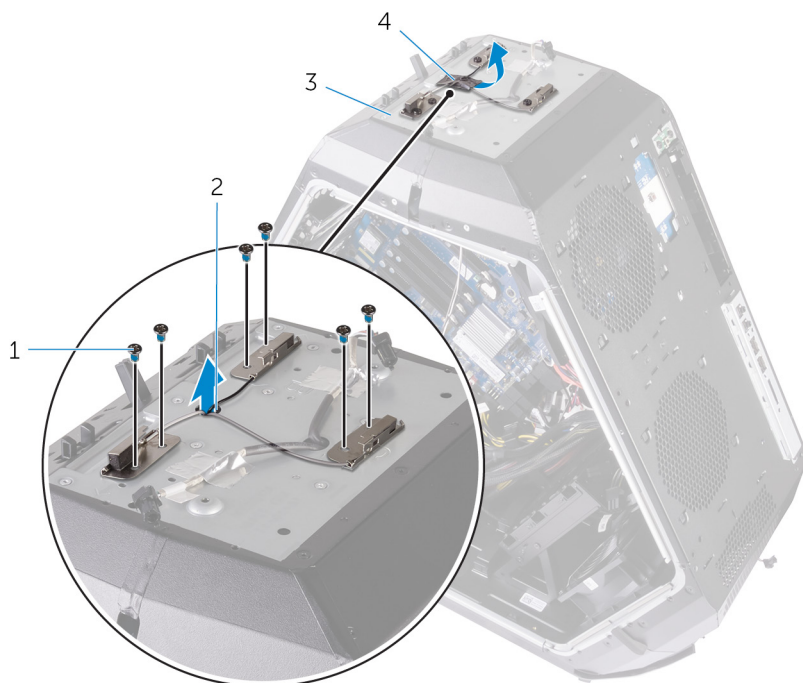



図 83. アンテナケーブルの取り外し

- | | | | |
|---|------|---|----------|
| 1 | ネジ | 2 | スロット |
| 3 | シャーシ | 4 | アンテナケーブル |

Identifier GUID-3E644F4C-975C-487F-A44B-981D97E73316

Status Translated

アンテナケーブルの取り付け

 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。

Identifier GUID-104BFA5D-D176-4885-9BEB-930B38CF4155

Status Translated

手順

- 1 アンテナケーブルを所定の位置に置き、スライドさせてシャーシのスロットに入れます。
- 2 アンテナケーブルをシャーシに固定する 6 本のネジ (#6-32x6) を取り付けます。
- 3 アンテナケーブルをシャーシに固定するテープを貼り付けます。
- 4 アンテナケーブルをシャーシのスロットを通して配線し、さらにシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
- 5 灰色の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。
- 6 ワイヤレスカードからのアンテナケーブルを接続します。

Identifier GUID-21B923F4-5790-4F84-99EB-E3186C865E76

Status Translated

作業を終えた後に

- 1 [背面ベゼル](#)を取り付けます。
- 2 [システム基板](#)を取り付けます。

- 3 [プロセッサ液体冷却アセンブリ](#)を取り付けます。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 5 [フルレンジグラフィックスカード](#)を取り付けます。
- 6 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 7 [ハンドルバー](#)を取り付けます。
- 8 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 9 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-F4DA2E4B-976A-4AE4-A9ED-4569B69426A0
------------	---


Status	Translated
--------	------------

ドライバのダウンロード

Identifier	GUID-B623A132-0837-49A8-992F-A0B6490D66BF
------------	---

Status	Translated
--------	------------

オーディオドライバのダウンロード

- 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 ページを下にスクロールして、**Audio (オーディオ)** を展開します。
- 6 **Download (ダウンロード)** をクリックして、お使いのコンピュータ用のオーディオドライバをダウンロードします。
- 7 ダウンロードが完了したら、オーディオドライバファイルを保存したフォルダに移動します。
- 8 オーディオドライバファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従ってドライバをインストールします。


Identifier	GUID-398DA55F-BCF9-4C6F-A8AE-C11DF372AEED
------------	---

Status	Translated
--------	------------

グラフィックドライバのダウンロード

- 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 ページを下にスクロールして、**Video (ビデオ)** を展開します。
- 6 **Download (ダウンロード)** をクリックして、お使いのコンピュータ用のグラフィックドライバをダウンロードします。
- 7 ダウンロードが完了したら、グラフィックドライバファイルを保存したフォルダに移動します。
- 8 グラフィックドライバファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従ってドライバをインストールします。

Identifier	GUID-AC5EF18A-41BB-4154-AB29-F04EB82400BB
Status	Translated

USB 3.0 ドライバのダウンロード


- 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 ページを下にスクロールして、**Chipset (チップセット)** を展開します。
- 6 **Download (ダウンロード)** をクリックして、お使いのコンピュータ用のUSB 3.0 ドライバをダウンロードします。
- 7 ダウンロードが完了したら、USB 3.0 ドライバファイルを保存したフォルダに移動します。
- 8 USB 3.0 ドライバファイルアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従ってドライバをインストールします。


Identifier	GUID-7EE00CC2-4E48-44D1-BE1E-30F8599D1885
Status	Translated

Wi-Fi ドライバのダウンロード

- 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 ページを下にスクロールして、**Network (ネットワーク)** を展開します。
- 6 **Download (ダウンロード)** をクリックして、お使いのコンピュータ用の Wi-Fi ドライバをダウンロードします。
- 7 ダウンロードが完了したら、Wi-Fi ドライバファイルを保存したフォルダに移動します。
- 8 ドライバファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

Identifier	GUID-FF3704D1-BE35-473C-9FFF-4C11406E60C9
Status	Translated


チップセットドライバのダウンロード

- 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 ページを下にスクロールして、**Chipset (チップセット)** を展開します。
- 6 **Download (ダウンロード)** をクリックして、お使いのコンピュータに適したチップセットドライバをダウンロードします。

- 7 ダウンロードが完了したら、チップセットドライバファイルを保存したフォルダに移動します。
- 8 チップセットドライバファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従ってドライバをインストールします。

Identifier	GUID-1C30C7CA-E4B3-43BD-9210-70129C598EF6
Status	Translated

ネットワークドライバのダウンロード

- 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、**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 ページを下にスクロールして、**Network (ネットワーク)** を展開します。
- 6 **Download (ダウンロード)** をクリックして、お使いのコンピュータ用のネットワークドライバをダウンロードします。
- 7 ファイルを保存し、ダウンロードが完了したら、ネットワークドライバファイルを保存したフォルダに移動します。
- 8 ネットワークドライバファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

Identifier	GUID-7C4079DF-9FF4-48AC-A162-4A939A8B2557
Status	Translated

BIOS セットアッププログラム

Identifier	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Status	Translation Validated

起動順序

起動順序を利用すると、セットアップユーティリティで定義されたデバイス起動順序をバイパスし、特定のデバイス（例：オプティカルドライブまたはハードドライブ）から直接起動することができます。パワーオンセルフテスト（POST）中にデルのロゴが表示されたら、次の操作ができます。

- <F2> を押してセットアップユーティリティにアクセスする
- <F12> を押して 1 回限りの起動メニューを立ち上げる


1 回限りの起動メニューでは診断オプションを含むオプションから起動可能なデバイスを表示します。起動メニューのオプションは以下のとおりです。


- リムーバブルドライブ(利用可能な場合)
- STXXXX ドライブ
 - **メモ: XXX は、SATA ドライブの番号を意味します。**
- オプティカルドライブ（利用可能な場合）
- 診断
 - **メモ: Diagnostics（診断）を選択すると ePSA 診断 画面が表示されま**
す。

起動順序画面ではシステムセットアップ画面にアクセスするオプションを表示することも可能です。

Identifier	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translated


ナビゲーションキー


 メモ: ほとんどのセットアップユーティリティオプションで、変更内容は記録されますが、システムを再起動するまでは有効になりません。

キー	ナビゲーション
上矢印	前のフィールドに移動します。
下矢印	次のフィールドへ移動します。
<Enter>	選択したフィールドの値を選択するか（該当する場合）、フィールド内のリンクに移動します。
スペースバー	ドロップダウンリストがある場合は、展開したり折りたたんだりします。
Tab	次のフォーカス対象領域に移動します。
	 メモ: 標準グラフィックブラウザ用に限られます。
<Esc>	メイン画面が表示されるまで、前のページに移動します。メイン画面で <Esc> を押すと、未保存の変更内容を保存するよう求めるメッセージが表示され、システムが再起動されます。

Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translated

BIOS の概要

 **注意:** コンピュータの専門知識がない場合は、**BIOS** セットアッププログラム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:** **BIOS** セットアッププログラムを変更する前に、今後の参照用に、**BIOS** セットアッププログラム画面の情報を控えておくことをお勧めします。

BIOS セットアッププログラムは、次のような目的で使用します。


- RAM の容量やハードドライブのサイズなど、コンピュータに取り付けられているハードウェアに関する情報の取得。
- システム設定情報の変更。
- ユーザーパスワード、取り付けられたハードドライブの種類、基本デバイスの有効化または無効化など、ユーザー選択可能オプションの設定または変更。

Identifier	GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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。

Identifier	GUID-7752D6AB-A941-4868-8F65-55F751FD3014
------------	---

Status	Translated
--------	------------

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、このセクションに記載されている項目の一部が表示されない場合があります。

表 3. セットアップユーティリティのオプション — メインメニュー

メイン

BIOS 情報

BIOS Version

BIOS のバージョン番号を表示します。

メイン

Build Date BIOS のリリース日付が表示され
ます。

製品情報

Product Name 製品名を表示します。デフォルト：
Alienware Area-51 R3

Set Service Tag コンピュータのサービスタグを入力
できます。

Asset Tag コンピュータのアセットタグを表示
します。

EC 情報

EC Firmware Version 内蔵コントローラのファームウェア
バージョンを表示します。

メモリ情報

Total Memory (総メモリ量) インストールされているコンピュー
タメモリの合計を表示します。

Memory Available コンピュータで使用可能なメモリ量
を表示します。

Memory Technology 使用されているメモリテクノロジーの
種類を示します。

Memory Speed メモリ速度を表示します。

CPU 情報

Processor Type プロセッサの種類を表示します。

Processor ID プロセッサの識別コードを表示しま
す。

CPU Speed CPU のスピードを表示します。

Cache L2 プロセッサの L2 キャッシュサイズ
を表示します。

Cache L3 プロセッサの L3 キャッシュサイズ
を表示します。

メイン

Discrete Graphics 1	コンピュータにインストールされた最初の外付けグラフィックスを表示します。
Discrete Graphics 2 (外付けグラフィックス 2)	コンピュータにインストールされている 2 番目の外付けグラフィックスが表示されます。
Discrete Graphics 3	コンピュータに取り付けられている 3 番目の外付けグラフィックスカードを表示します。

デバイス情報

First HDD	最初の HDD デバイス情報を表示します。
SATA ODD	SATA ODD デバイス情報を表示します。
Second HDD	2 番目の HDD デバイス情報を表示します。
mSATA デバイス	mSATA デバイス情報を表示します。
M.2 PCIe SSD	M.2 PCIe SSD デバイス情報を表示します。
System Date	現在の日付を mm/dd/yyyy 形式で表示します。
System Time	現在の時刻を hh:mm:ss 形式で表示します。

表 4. セットアップユーティリティのオプション — 詳細メニュー

詳細

BIOS 拡張機能

BIOS Recovery via Hard Drive	リカバリイメージファイルをプライマリハードドライブに保存できます。デフォルト : Enabled (有効)
BIOS Auto-Recovery (BIOS の自動リカバリ)	ユーザーは、ユーザーのプライマリハードドライブのリカバリファイルから、特

詳細

	定の破損した BIOS 状況をリカバリできます。デフォルト : Enabled (有効)
Always Perform Integrity Check	整合性チェックを実行できます。デフォルト : Enabled (有効)

内蔵デバイス

Front USB Ports	前面 USB ポートを有効または無効にすることができます。デフォルト : Disabled (無効)
Rear USB Ports	背面 USB ポートを有効または無効にすることができます。デフォルト : Disabled (無効)
HD Audio (HD オーディオ)	内蔵オーディオコントローラを有効または無効にすることができます。デフォルト : Enabled (有効)
Integrated NIC1/Wireless LAN	NIC1 を有効または無効にすることができます。デフォルト : Enabled (有効)
Integrated NIC2	NIC2 を有効または無効にすることができます。デフォルト : Enabled (有効)
Pxe Option	レガシーネットワークデバイスの起動オプションを有効または無効にすることができます。デフォルト : Disabled (無効)
SATA Operation	統合 SATA ハードドライブコントローラの動作モードを設定することができます。 デフォルト : AHCI
PCIe GEN3	PCIe GEN3 を有効または無効にすることができます。デフォルト : Enabled (有効)

Power Management Setup (電源管理セットアップ)

AC Recovery	電源が回復した場合のコンピュータの動作を設定します。デフォルト : Last State (最後の状態)
-------------	---

詳細

Deep Sleep Control	ディープスリープを有効にするタイミングの制御を定義することができます。 デフォルト : Enabled in S5 Only (S5でのみ有効にする)
Auto Power On	毎日または事前に選択した日付および時刻に自動的に電源をオンするようにコンピュータを設定できます。このオプションを設定できるのは、 Auto On Time (自動オン) が Everyday (毎日)、 Weekdays (平日)、 Selected Days (選択した日) に設定されている場合のみです。 デフォルト : Disabled (無効)
Numlock Key	Numlock を有効または無効にします。 デフォルト : Enable Numlock (Numlockを有効にする)

表 5. セットアップユーティリティのオプション — OC メニュー

OC

AMD CPU	CPU に OC モードと Custom Pstate0 を設定することができます。
AMD Memory	オーバークロックを設定し、 MEM VDDIO を調整することができます。

表 6. セットアップユーティリティのオプション — セキュリティメニュー

セキュリティ

Unlock Setup	セットアップのステータスがアンロックされているかどうかを表示します。
Admin Password	管理者パスワードを設定できます。管理者パスワードは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。

セキュリティ

System Password	システムパスワードを設定できません。システムパスワードは起動時のコンピュータへのアクセスを管理します。
HDD Password Status	HDD パスワードが消去または設定されているかどうかを表示します。 デフォルト：Not Set（未設定）
HDD1 Password Status	HDD パスワードが消去または設定されているかどうかを表示します。 デフォルト：Not Set（未設定）
HDD2 Password Status	HDD パスワードが消去または設定されているかどうかを表示します。 デフォルト：Not Set（未設定）
HDD3 Password Status	HDD パスワードが消去または設定されているかどうかを表示します。 デフォルト：Not Set（未設定）
Password Change	システムパスワードまたは HDD パスワードの変更を、許可または拒否することができます。デフォルト：Permitted（許可）
Computrace	オプションの Absolute Software 社製 Computrace Service の BIOS モジュールインタフェースを有効または無効にします。
HDD 保護	ハードディスクドライブパスワードを設定、変更、または削除できます。 デフォルト：Disabled（無効）
Firmware TPM	ファームウェア TPM を有効または無効にします。 デフォルト：Enabled（有効）
UEFI Firmware Capsule Updates	UEFI カプセルアップデートパッケージで BIOS アップデートを有効または無効にします。 デフォルト：Enabled（有効）

表 7. セットアップユーティリティのオプション — 起動メニュー

起動	
Boot Configuration	
Wait for 'F1' If Error	F1 画面を有効または無効にすることができます。デフォルト：KB 以外すべて
Secure Boot Control	セキュアブートコントロールを有効または無効にすることができます。デフォルト：Disabled（無効）
Load Legacy OPROM	デフォルト：Enabled（有効）
Set Boot Priority	
Boot List Option	起動リストオプションを選択することができます。 デフォルト：Legacy（レガシー）
USB Boot Support	USB Boot Support（BIOS 起動サポート）を有効または無効にすることができます。デフォルト：Enabled（有効）
1st Boot（最初の起動）	最初の起動デバイスを有効または無効にすることができます。デフォルト：Hard Disk（ハードディスク）
2nd Boot（2 番目の起動）	2 番目の起動デバイスを有効または無効にすることができます。デフォルト：USB Hard Disk（USB ハードディスク）
3rd Boot（3 番目の起動）	3 番目の起動デバイスを有効または無効にすることができます。デフォルト：CD/DVD
4th Boot（4 番目の起動）	4 番目の起動デバイスを有効または無効にすることができます。デフォルト：Floppy（フロッピー）
5th Boot（5 番目の起動）	5 番目の起動デバイスを有効または無効にすることができます。デフォルト：Network（ネットワーク）

表 8. セットアップユーティリティのオプション — 終了メニュー

Save & Exit (保存して終了)	
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前の値をロードできます。
Restore 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。




Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Status	Translated

システムパスワードおよびセットアップパスワード

システムパスワードとセットアップパスワードを作成してお使いのコンピュータを保護することができます。

パスワードの種類 説明

システムパスワード	システムにログオンする際に入力が必要なパスワードです。
セットアップパスワード	お使いのコンピュータの BIOS 設定にアクセスして変更をする際に入力が必要なパスワードです。

-  **注意:** パスワード機能は、コンピュータ内のデータに対して基本的なセキュリティを提供します。
-  **注意:** コンピュータをロックせずに放置すると、コンピュータ上のデータにアクセスされる可能性があります。
-  **メモ:** お使いのコンピュータは、出荷時にシステムパスワードとセットアップパスワードの機能が無効に設定されています。

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Status	Translation Validated

システムパスワードおよびセットアップパスワードの割り当て

ステータスが**未設定**の場合のみ、新しいシステムパスワードを割り当てることができます。

セットアップユーティリティを起動するには、電源投入または再起動の直後に <F2> を押します。


- 1 システム BIOS 画面またはセットアップユーティリティ画面で、**セキュリティ**を選択し、<Enter> を押します。
セキュリティ画面が表示されます。
- 2 システムパスワードを選択し、**新しいパスワード**を入力フィールドでパスワードを作成します。
以下のガイドラインに従ってシステムパスワードを設定します。
 - パスワードの文字数は 32 文字までです。
 - 0 から 9 までの数字を含めることができます。
 - 小文字のみ有効です。大文字は使用できません。
 - 特殊文字は、次の文字のみが利用可能です：スペース、(")、(+), (.), (-), (.), (/), (:), (]), (\\), (]), (').
- 3 **新しいパスワードの確認**フィールドで以前入力したシステムパスワードを入力し、**OK** をクリックします。
- 4 <Esc> を押すと、変更の保存を求めるメッセージが表示されます。
- 5 <Y> を押して変更を保存します。
コンピュータが再起動します。

Identifier	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Status	Translation Validated

既存のシステムパスワードおよび/またはセットアップパスワードの削除または変更


既存のシステムパスワードおよび/またはセットアップパスワードを削除または変更する前に **Password Status** (パスワードステータス) がロック解除 (システムセットアップで) になっていることを確認します。 **Password Status** (パスワードステータス) がロックされている場合、既存のシステムパスワードまたはセットアップパスワードを削除または変更することはできません。

セットアップユーティリティを起動するには、電源投入または再起動の直後に <F2> を押します。

- 1 システム BIOS 画面またはセットアップユーティリティ画面で、システムセキュリティを選択し、<Enter> を押します。
システムセキュリティ画面が表示されます。
- 2 システムセキュリティ画面でパスワードステータスがロック解除に設定されていることを確認します。
- 3 **System Password** (システムパスワード) を選択し、既存のシステムパスワードを変更または削除して、<Enter> または <Tab> を押します。
- 4 **Setup Password** (セットアップパスワード) を選択し、既存のセットアップパスワードを変更または削除して、<Enter> または <Tab> を押します。
 **メモ:** システムパスワードおよびまたはセットアップパスワードを変更する場合、プロンプトが表示されたら新しいパスワードを再度入力してください。システムパスワードおよびまたはセットアップパスワードを削除する場合、プロンプトが表示されたら削除を確認してください。
- 5 <Esc> を押すと、変更の保存を求めるメッセージが表示されます。
- 6 <Y> を押して変更を保存しセットアップユーティリティを終了します。
コンピュータが再起動します。

Identifier	GUID-0512E6FE-AF02-494F-A966-7BD4B9D0EE27
Status	Translated

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。

- 1 左側を下にしてシャーシを倒します。
- 2 [スタビリティフット](#) を取り外します。
- 3 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 4 システム基板のパスワードリセットジャンパ (PW_CLR) の位置を確認します。「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

- 5 ジャンパプラグを 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。
- 6 パスワード設定がクリアされるまで約 5 秒間待ちます。
- 7 ジャンパプラグを 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。

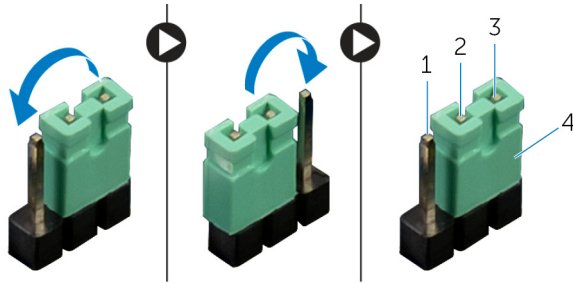


図 84. 忘れたパスワードの消去

- | | | | |
|---|-------|---|---------|
| 1 | 1 番ピン | 2 | 2 番ピン |
| 3 | 3 番ピン | 4 | ジャンパプラグ |

- 8 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 9 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-B67A5F92-5DAD-459A-8727-BF717088E6DC
Status	Translated

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。

メモ: CMOS 設定をクリアするために、コンピュータを電源コンセントから外す必要があります。

- 1 右側を下にしてシステムを倒します。
- 2 [スタビリティフット](#)を取り外します。

- 3 左右のサイドパネルを取り外します。「[サイドパネルの取り外し](#)」を参照してください。
- 4 システム基板の CMOS ジャンパ (CMOS_CLR) の位置を確認します。「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。
- 5 ジャンパプラグを 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。
- 6 CMOS 設定がクリアされるまで約 5 秒お待ちください。
- 7 ジャンパプラグを 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。

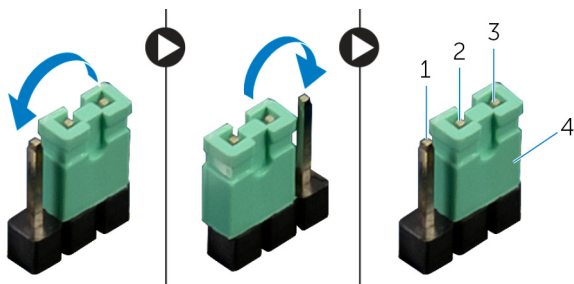


図 85. CMOS 設定のクリア

- | | | | |
|---|-------|---|---------|
| 1 | 1 番ピン | 2 | 2 番ピン |
| 3 | 3 番ピン | 4 | ジャンパプラグ |

- 8 左右のサイドパネルを取り付けます。「[サイドパネルの取り付け](#)」を参照してください。
- 9 [スタビリティフット](#)を取り付けます。

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
------------	---

Status	Translated
--------	------------

トラブルシューティング


Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
------------	---

Status	Translated
--------	------------

BIOS のフラッシュ

更新がある場合やシステム基板を取り付けるときに BIOS のフラッシュ（更新）を行う必要があります。

BIOS をフラッシュするには、次の手順を実行します。

- 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。

Identifier	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Status	Translated

BIOS のフラッシュ (USB キー)

- 1 「[BIOS のフラッシュ](#)」の手順 1 ～ 7 に従って、最新の BIOS セットアッププログラムファイルをダウンロードします。
- 2 ブータブル USB ドライブを作成します。詳細については、技術情報記事 [SLN143196](#) (www.dell.com/support) を参照してください。
- 3 BIOS セットアッププログラムファイルをブータブル USB ドライブにコピーします。
- 4 BIOS アップデートを必要とするコンピュータに、ブータブル USB ドライブを接続します。
- 5 Dell のロゴが画面に表示されたら、コンピュータを再起動して **F12** を押します。
- 6 **One Time Boot Menu** (1 回限りの起動メニュー) で、USB ドライブからの起動を選択します。
- 7 BIOS セットアッププログラムのファイル名を入力し、**Enter** を押します。
- 8 **BIOS Update Utility** (BIOS アップデートユーティリティ) が表示されます。画面の指示に従って、BIOS アップデートを完了させます。


Identifier	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated


ePSA (強化された起動前システムアセスメント) 診断

ePSA 診断 (システム診断とも呼ばれます) では、ハードウェアの完全なチェックが行われます。ePSA は BIOS に組み込まれており、内部的に BIOS によって起動されます。内蔵されたシステム診断プログラムには、特定のデバイスやデバイスグループ用の一連のオプションが用意されており、以下の処理が可能です。

- テストを自動的に、または対話モードで実行
- テストの繰り返し
- テスト結果の表示または保存
- 詳細なテストで追加のテストオプションを実行し、障害の発生したデバイスに関する詳しい情報を得る

- テストが問題なく終了したかどうかを知らせるステータスメッセージを表示
- テスト中に発生した問題を通知するエラーメッセージを表示

 **注意:** システム診断プログラムは、お使いのコンピュータをテストする場合にのみ使用してください。このプログラムを他のコンピュータで使用すると、無効な結果やエラーメッセージが発生する場合があります。

 **メモ:** 一部のデバイス用のテストでは、ユーザーの操作が必要な場合があります。診断テストを実行する際には、コンピュータ端末の前に必ずいるようにしてください。

詳細については、「[Dell EPSA 診断 3.0](#)」を参照してください。

Identifier	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45
Status	Translated

ePSA 診断の実行

- 1 コンピュータの電源を入れます。
- 2 コンピュータが起動し、Dell のロゴが表示されたら <F12> キーを押します。
- 3 起動メニュー画面で、**診断** オプションを選択します。
- 4 左下隅にある矢印キーをクリックします。
診断のフロントページが表示されます。
- 5 右下隅にある矢印を押してページリストに移動します。
検出されたアイテムが表示されます。
- 6 特定のデバイスで診断テストを実行するには、<Esc> を押して **はい** をクリックし、診断テストを中止します。
- 7 左のパネルからデバイスを選択し、**テストの実行**をクリックします。
- 8 問題がある場合、エラーコードが表示されます。
エラーコードと検証番号をメモしてデルに連絡してください。

Identifier	GUID-127C9357-84BF-43CC-98D8-A04B22FA5C05
Status	Translated

診断

次の表は、各種ビープコードとその意味を示します。

表 9. 診断

ビープコード	問題の内容
1	マザーボード : BIOS ROM の障害です
2	メモリ / RAM が検知されません
3	チップセットエラー
4	メモリまたは RAM の障害です
5	CMOS バッテリーの障害です
6	ビデオカード / チップの障害です

Identifier	GUID-7D2143EA-2C62-498E-97AF-DCEF3DA56624
Status	Translated

Wi-Fi 電源サイクル

Wi-Fi 接続の問題により、お使いのコンピュータがインターネットにアクセスできない場合は、Wi-Fi 電源サイクルの手順の実行が必要となる場合があります。Wi-Fi 電源サイクルを実行するには、次の手順の指示に従います。

- 1 コンピュータの電源を切ります。
- 2 モデムの電源を切ります。
- 3 ワイヤレスルーターの電源を切ります。
- 4 30 秒待ちます。
- 5 ルーターの電源を入れます。
- 6 モデムの電源を入れます。
- 7 コンピュータの電源を入れます。

Identifier GUID-C4A0F27A-794B-4596-AE57-1FC3F92C74D3

Status Translated

「困ったときは」と「Alienware へのお問い合わせ」

セルフヘルプリソース

オンラインのセルフヘルプリソースを使って Alienware 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 10. Alienware 製品とオンラインのセルフヘルプリソース

Alienware 製品とサービスに関する情報は、 www.alienware.com

Dell ヘルプとサポート アプリ



始めに アプリ



始めに アプリ

ヘルプへのアクセス

Windows 検索に、ヘルプとサポートと入力し、**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.alienware.com/gamingservices

VR サポート

www.dell.com/VRsupport

お使いのコンピュータの保守に関する段階的な手順が分かるビデオは、

www.youtube.com/alienwareservices

Alienware 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 Alienware へのお問い合わせは、www.alienware.com 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。