

Inspiron ゲーミングデスクトップ^o

設定と仕様

コンピュータモデル : Inspiron 5680
規制モデル : D27M
規制タイプ : D27M002



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。

© 2017-2018 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved. 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。

2018 - 05

Rev. A01

目次

コンピュータのセットアップ	5
Windows 用の USB 回復ドライブの作成	9
USB 回復ドライブを使用した Windows の再インストール.....	10
ビュー	11
前面.....	11
前面（ オプティカルドライブなしで出荷されたコンピュータの場合 ）.....	13
背面.....	15
背面パネル.....	17
仕様	19
コンピュータモデル.....	19
システム情報.....	19
オペレーティングシステム.....	19
寸法と重量.....	19
メモリ.....	20
インテル Optane メモリ.....	20
ポートとコネクタ.....	21
通信.....	22
オーディオ.....	22
保管時.....	22
電源定格.....	23
ビデオ.....	23
コンピュータ環境.....	24

Intel Optane メモリ	25
Intel Optane メモリの有効化.....	25
Intel Optane メモリの無効化.....	25
「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」	27
セルフヘルプリソース.....	27
デルへのお問い合わせ.....	28

コンピュータのセットアップ

- 1 キーボードとマウスを接続します。



 **メモ:** セットアップ手順については、キーボードとマウスに付属のマニュアルを参照してください。

- 2 ネットワークケーブルを接続する - オプション。



3 ディスプレイを接続します。



メモ: お使いのコンピュータに搭載されているディスクリートグラフィックスカードに、ディスプレイを接続してください。

4 電源ケーブルを接続します。



5 電源ボタンを押します。



6 Windows のセットアップを終了します。

画面の指示に従ってセットアップを完了します。セットアップの際には、以下のことをお勧めします。

- ネットワークに接続して、Windows アップデートが行えるようにします。

 **メモ:** セキュアなワイヤレスネットワークに接続する場合、プロンプトが表示されたらワイヤレスネットワークアクセス用のパスワードを入力してください。

- インターネットに接続されたら、Microsoft アカウントでサインインするか、またはアカウントを作成します。インターネットに接続されていない場合は、オフラインのアカウントを作成します。
- **Support and Protection** (サポートおよび保護) の画面で、連絡先の詳細を入力します。

7 Windows スタートメニューから Dell アプリケーションを見つけて使用する - 推奨

表 1. Dell アプリを見つける



Dell 製品の登録

デルにお使いのコンピュータを登録します。



Dell ヘルプとサポート

お使いのコンピュータのヘルプとサポートにアクセスします。



SupportAssist

お使いのコンピュータのハードウェアとソフトウェアの状態をプロアクティブにチェックします。



メモ: SupportAssist で保証期限の日付をクリックして、保証を更新またはアップグレードします。



Dell アップデート

重要な修正やデバイスドライバが入手可能になった時点でコンピュータをアップデートします。



Dell Digital Delivery

購入済みだがコンピュータに事前インストールされていないソフトウェアを含むソフトウェアアプリケーションをダウンロードします。

8 Windows 用のリカバリドライブを作成します。



メモ: Windows で発生する可能性がある問題のトラブルシューティングと修正のために、リカバリドライブを作成することが推奨されています。

詳細に関しては、「[Windows 用の USB 回復ドライブの作成](#)」を参照してください。

Windows 用の USB 回復ドライブの作成

Windows で発生する可能性がある問題のトラブルシューティングと修正のために、リカバリドライブを作成します。回復ドライブを作成するには、容量が少なくとも 16 GB で空の USB フラッシュドライブが必要です。

 **メモ:** このプロセスの完了までに、最大 1 時間かかる場合があります。

 **メモ:** 次の手順は、インストールされている Windows のバージョンによって異なることがあります。最新の説明については、[Microsoft のサポートサイト](#)を参照してください。

- 1 お使いのコンピュータに USB フラッシュドライブを接続します。
- 2 Windows 検索に 回復 と入力します。
- 3 検索結果で、**回復ドライブの作成** をクリックします。
ユーザーアカウント制御 ウィンドウが表示されます。
- 4 **はい** をクリックして続行します。
回復ドライブ ウィンドウが表示されます。
- 5 **システムファイルを回復ドライブにバックアップします** を選択し、**次へ** をクリックします。
- 6 **USB フラッシュドライブ** を選択し、**次へ** をクリックします。
USB フラッシュドライブ内のデータがすべて削除されることを示すメッセージが表示されます。
- 7 **作成** をクリックします。
- 8 **完了** をクリックします。

USB 回復ドライブを使用して Windows を再インストールする方法の詳細については、www.dell.com/support/manuals から、お使いの製品のサービスのマニュアルの「トラブルシューティング」の項を参照してください。

USB 回復ドライブを使用した Windows の再インストール

 **注意:** このプロセスを実行すると、ハードドライブがフォーマットされて、お使いのコンピュータ上のデータがすべて削除されます。このタスクを開始する前に、お使いのコンピュータのデータがバックアップされているようにしてください。

 **メモ:** Windows を再インストールする前に、お使いのコンピュータに 2 GB 以上のメモリと 32 GB 以上のストレージスペースがあるようにしてください。

 **メモ:** このプロセスは完了するまでに最大 1 時間かかる可能性があり、リカバリプロセス中にコンピュータが再起動します。

- 1 お使いのコンピュータに USB 回復ドライブを接続します。
- 2 コンピュータを再起動します。
- 3 画面に Dell のロゴが表示されたら <F12> を押して起動メニューにアクセスします。

Preparing one-time boot menu (1 回限りの起動メニューを準備しています) というメッセージが表示されます。

- 4 起動メニューがロードされたら、**UEFI BOOT (UEFI ブート)** で USB 回復デバイスを選択します。

システムが再起動され、**Choose the keyboard layout(キーボードレイアウトの選択)** 画面が表示されます。

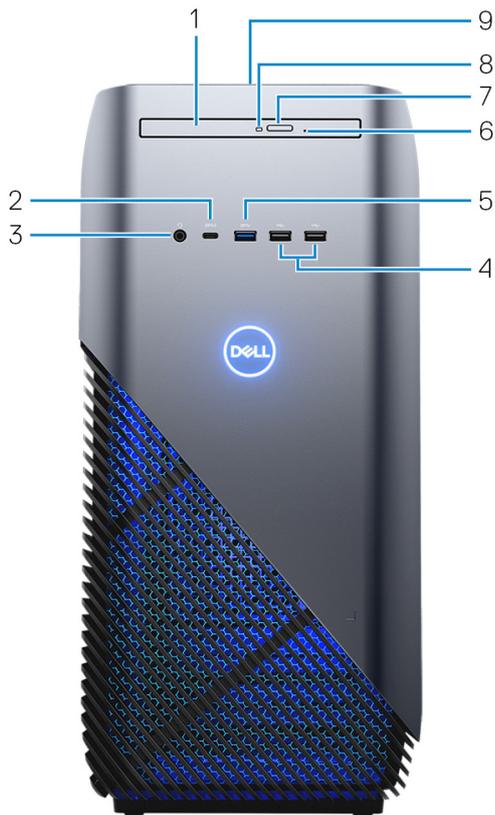
- 5 使用するキーボードレイアウトを選択します。
- 6 **Choose an option (オプションの選択)** 画面で **Troubleshoot (トラブルシューティング)** をクリックします。
- 7 **Recover from a drive (ドライブから回復する)** をクリックします。
- 8 次のいずれかのオプションを選択します。

- クイックフォーマットを行う場合は、**Just remove my files (ファイルの削除のみ行う)** を選択します。
- 完全なフォーマットを行う場合は、**Fully clean the drive (ドライブを完全にクリーンアップする)** を選択します。

- 9 **Recover (回復)** をクリックして回復プロセスを開始します。

ビュー

前面



- 1 **薄型オプティカルドライブ**
CD、DVD、および Blu-ray ディスクの読み取り/書き込みを行います。
- 2 **USB 3.1 Gen 1 Type-C ポート (PowerShare 機能付き)**
外部ストレージデバイス、プリンタ、外部ディスプレイなどの周辺機器を接続します。

データ転送速度は最大で 5 Gbps です。デバイス間の双方向の電力供給を可能にする Power Delivery をサポートします。最大 15 W の電源出力で、より高速な充電が可能になります。

 **メモ:** 標準 USB および DisplayPort デバイスの接続にはアダプタ (別売) が必要です。

 **メモ:** コンピュータの電源がオフの場合でも PowerShare により USB デバイスを充電できます。

 **メモ:** コンピュータの電源を切る、または休止状態にする前に、PowerShare ポートに USB デバイスが接続されている場合は、外してからもう一度接続して充電を可能にする必要があります。

3 ヘッドセットポート

ヘッドフォンまたはヘッドセット (ヘッドフォンとマイクのコンボ) を接続します。

4 USB 2.0 ポート (2)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。

5 USB 3.1 Gen 1 ポート

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

6 オプティカルドライブ非常用取り出しピンホール

オプティカルドライブの取り出しボタンで取り出しに失敗した場合に、オプティカルドライブトレイを手動で取り出すために使用します。

 **メモ:** 手動でのオプティカルドライブトレイの取り出しの詳細については、www.dell.com/support にある Knowledge Base の記事 ([SLN301118](#)) を参照してください。

7 オプティカルドライブ取り出しボタン

押してオプティカルドライブトレイを開閉します。

8 オプティカルドライブアクティビティライト

コンピュータがオプティカルディスクの読み取りまたは書き込みを行う際に点灯します。

9 電源ボタン

コンピュータの電源がオフ、スリープモード、または休止状態の場合、押すとコンピュータの電源が入ります。

コンピュータの電源が入っている場合は、押すとスリープ状態になります。

長押しすると、コンピュータを強制終了します。



メモ: 電源オプションで電源ボタンの動作をカスタマイズできます。詳細は、www.dell.com/support/manuals の『*Me and My Dell*』(私とマイデル)を参照してください。

前面(オプティカルドライブなしで出荷されたコンピュータの場合)



1 USB 3.1 Gen 1 ポート (2)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

2 ヘッドセットポート

ヘッドフォンまたはヘッドセット（ヘッドフォンとマイクのコンボ）を接続します。

3 **USB 2.0 ポート（2）**

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。

4 **電源ボタン**

コンピュータの電源がオフ、スリープモード、または休止状態の場合、押すとコンピュータの電源が入ります。

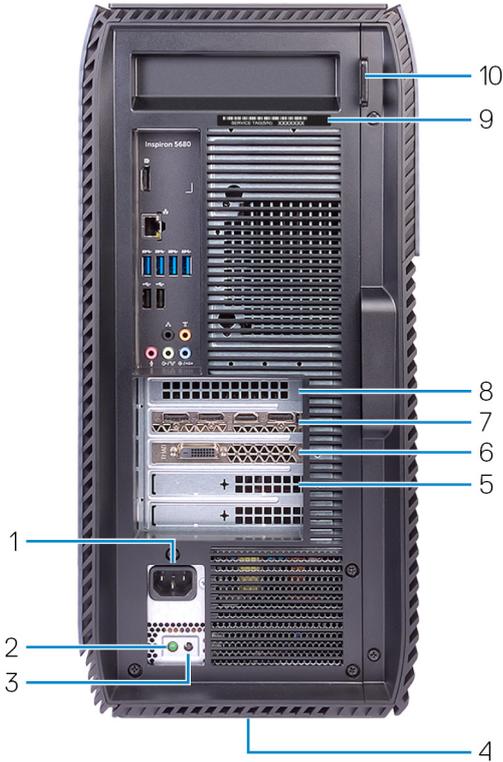
コンピュータの電源が入っている場合は、押すとスリープ状態になります。

長押しすると、コンピュータを強制終了します。



メモ: 電源オプションで電源ボタンの動作をカスタマイズできます。詳細は、www.dell.com/support/manuals の『*Me and My Dell*』（私とマイデル）を参照してください。

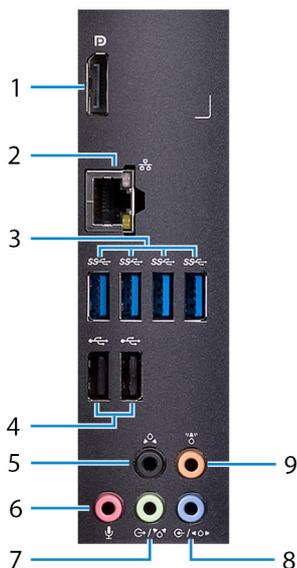
背面



- 1 **電源ポート**
電源ケーブルを接続してコンピュータに電源を供給します。
- 2 **電源診断ライト**
電源の状態を示します。
- 3 **電源診断ボタン**
押して電源の状態を確認します。
- 4 **規制ラベル**
お使いのコンピュータについての規制情報が含まれます。

- 5 **PCI-Express X4 スロット**
グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化します。
- 6 **PCI-Express X1 スロット**
グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化します。
- 7 **PCI-Express X16 (グラフィックス) スロット**
PCI-Express グラフィックスカードを接続して、コンピュータの機能を強化します。
- 8 **PCI-Express X1 スロット**
グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化します。
- 9 **サービスタグラベル**
サービスタグは、デルサービス技術者がコンピュータのハードウェアコンポーネントを識別して、保証情報にアクセスできるようにする、英数字の一意識別子です。
- 10 **パドロック リング**
標準のパドロックを取り付け、コンピュータ内部への不正なアクセスを防ぎます。

背面パネル



1 ディスプレイポート

デバッグの目的でのみ接続します。

 **メモ:** ディスクリットグラフィックスカード上のビデオポートを使用して、外付けのディスプレイまたはプロジェクタを接続します。

2 ネットワークポート

ルーターまたはブロードバンドモデムからの Ethernet (RJ45) ケーブルを接続し、ネットワークまたはインターネットアクセスを可能にします。

3 USB 3.1 Gen 1 ポート (4)

ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

4 USB 2.0 ポート (2)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。

5 **後部 L/R サラウンドポート**

スピーカーやアンプなどのオーディオ出力デバイスに接続します。5.1 チャンネルスピーカーのセットアップで、背面左および背面右のスピーカーを接続します。

6 **マイクポート**

外部マイクを接続し、サウンド入力を提供します。

7 **ライン出力/前面 L/R サラウンドポート**

スピーカーやアンプなどのオーディオ出力デバイスに接続します。サラウンドサウンドスピーカーシステムをお持ちの場合は、前面左右のスピーカーをこのポートに接続します。

8 **ライン入力/側面 L/R サラウンドポート**

マイクや CD プレーヤーなどのレコーディングまたは再生デバイスを接続します。サラウンドサウンドスピーカーシステムをお持ちの場合は、左右のスピーカーをこのポートに接続します。

9 **センター/サブウーハー LFE サラウンドポート**

サブウーハーを接続します。

仕様

コンピュータモデル

表 2. コンピュータモデル

コンピュータモデル	Inspiron 5680
-----------	---------------

システム情報

表 3. システム情報

プロセッサ	<ul style="list-style-type: none">第 8 世代インテル Core i3第 8 世代インテル Core i5/i5k第 8 世代インテル Core i7/i7k
システムチップセット	インテル Z370

オペレーティングシステム

表 4. オペレーティングシステム

サポートされているオペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 ビット)Windows 10 Professional (64 ビット)
-----------------------	---

寸法と重量

表 5. 寸法と重量

高さ	458.86 mm (18.07 インチ)
幅	216 mm (8.5 インチ)
奥行き	437.53 mm (17.23 インチ)
重量 (最大)	13.742 kg (30.27 ポンド)



メモ: コンピュータの重量は、発注時の構成や製造上の条件により異なる場合があります。

メモリ

表 6. メモリ

スロット	UDIMM スロット (4)
タイプ	DDR4
サポートされている構成	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4 2400 MHz (8 GB x 1)• 8 GB DDR4 2666 MHz (8 GB x 1)• 16 GB デュアル チャンネル DDR4 2400 MHz (8 GB x 2)• 16 GB デュアル チャンネル DDR4 2666 MHz (8 GB x 2)• 32 GB デュアル チャンネル DDR4 2666 MHz (16 GB x 2)• 64 GB デュアル チャンネル DDR4 2666 MHz (16 GB x 4)

インテル Optane メモリ

インテル Optane メモリは、ストレージアクセラレータとして機能します。コンピュータと、ハードドライブやソリッドステートドライブ (SSD) などあらゆるタイプの SATA ベースストレージメディアを高速化します。



メモ: インテル Optane メモリは、次の要件を満たすコンピュータ上でサポートされません。

- 第 7 世代以降のインテル Core i3/i5/i7 プロセッサ
- Windows 10 (64 ビット版) 以降 (アンバーサリーアップデート)
- インテルラピッドストレージテクノロジードライバのバージョン 15.5.xxxx 以降

表 7. インテル Optane メモリ

インタフェース	PCIe NVMe 3.0 x2
コネクタ	M.2
サポートされている構成	16 GB および 32 GB

 **メモ:** インテル Optane メモリを有効または無効にする方法の詳細については、「[インテル Optane メモリを有効にする](#)」または「[インテル Optane メモリを無効にする](#)」を参照してください。

ポートとコネクタ

表 8. ポートとコネクタ

外部

ネットワーク	RJ45 ポート (1)
USB	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.1 Gen 1 Type-C ポート (PowerShare 機能付き) (スリムオプティカルドライブ搭載のコンピュータのみ)• USB 3.1 Gen 1 Type-A ポート (スリムオプティカルドライブなしのコンピュータ)• USB 3.1 Gen 1 ポート (5)• USB 2.0 ポート (4)
オーディオ / ビデオ	<ul style="list-style-type: none">• マイクポート (1)• 後部 L/R サラウンドポート (1)• ライン出力 / 前面 L/R サラウンドポート (1)• ライン入力 / 側面 L/R サラウンドポート (1)• 中央 / サブウーハー LFE サラウンドポート (1)• DisplayPort V1.2 (1)

通信

表 9. 通信

イーサネット	システム基板に内蔵された 10/100/1000 Mbps イーサネットコントローラ
Wireless (ワイヤレス)	<ul style="list-style-type: none">• M.2 802.11a/b/g/n/ac• Bluetooth 4.1

オーディオ

表 10. オーディオ

コントローラ	Realtek ALC3861
タイプ	7.1 チャンネル Intel ハイデフィニションオーディオ内蔵

保管時

表 11. 保管時

インタフェース	<ul style="list-style-type: none">• 2.5 インチハードドライブ用 SATA 6 Gbps• ソリッドステートドライブ用 PCIe/NVMe• ソリッドステートドライブ用インテル Optane
ソリッドステートドライブ	M.2 ドライブ (1)
ハードドライブ	<ul style="list-style-type: none">• 2.5 インチハードドライブ (1)• 3.5 インチハードドライブ (2)
オプティカルドライブ	9.5 mm スリムオプティカルドライブ (1)
容量	
ハードドライブ	最大 2 TB

SSD

最大 256 GB

電源定格

表 12. 電源定格

タイプ	460 W
入力電圧	100 ~ 240 VAC
入力周波数	50 ~ 60 Hz
入力電流	8.0 A
温度範囲	
動作時	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
保管時	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

ビデオ

表 13. ビデオ

	ディスクリート
コントローラ	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GTX 1050• NVIDIA GTX 1060• NVIDIA GTX 1070• NVIDIA GTX 1080• AMD RX 560• AMD RX 580• 1 枚の PCI Express x16、シングル幅 / ダブル幅、フルレングス (最大 10.5 インチ)
	 メモ: デスクトップのグラフィックス構成は、発注時のグラフィックスカードの構成により異なります。
メモリ	<ul style="list-style-type: none">• 2 GB GDDR5

ディスクリート

- 3 GB GDDR5
- 4 GB GDDR5
- 8 GB GDDR5

コンピュータ環境

空気汚染物質レベル : G1 (ISA-S71.04-1985 の定義による)

表 14. コンピュータ環境

	動作時	保管時
温度範囲	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)	-40°C ~ 65 °C (-40°F ~ 149°F)
相対湿度 (最大)	10% ~ 90% (結露しないこと)	0 ~ 95 % (結露しないこと)
振動 (最大) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
衝撃 (最大)	110 G [†]	160 G [‡]
高度 (最大)	-15.2 ~ 3048 m (-50 ~ 10,000 フィート)	-15.2 ~ 10,668 m (-50 ~ 35,000 フィート)

* ユーザー環境をシミュレートするランダム振動スペクトラムを使用して測定。

† ハードドライブの使用中に、2 ミリ秒のハーフサインパルスを使用して測定。

‡ ハードドライブヘッドが停止位置にある時に、2 ミリ秒のハーフサインパルスを使用して測定。

Intel Optane メモリ

Intel Optane メモリの有効化

- 1 タスクバーで検索ボックスをクリックし、Intel Rapid Storage Technology と入力します。
- 2 **Intel Rapid Storage Technology** をクリックします。
Intel Rapid Storage Technology ウィンドウが表示されます。
- 3 **Status (ステータス)** タブで、**Enable (有効化)** をクリックし、Intel Optane メモリを有効にします。
- 4 警告画面で、互換性のある高速ドライブを選択し、**Yes (はい)** をクリックし、Intel Optane メモリの有効化を続行します。
- 5 **Intel Optane memory (Intel Optane メモリ)** → **Reboot (再起動)** をクリックし、Intel Optane メモリの有効化を完了します。

 **メモ:** パフォーマンス面で十分なメリットを得るには、有効化後にアプリケーションの起動が最大で 3 回必要となる場合があります。

Intel Optane メモリの無効化

 **注意:** Intel Optane メモリを無効にした後で Intel Rapid Storage Technology ドライバを削除しようとししないでください。ブルースクリーンエラーが発生します。Intel Rapid Storage Technology のユーザーインターフェイスは、ドライバをアンインストールしなくても削除できます。

 **メモ:** システムから Intel Optane メモリによって高速化されている SATA ストレージデバイスまたは Intel Optane メモリモジュールを取り外す前に、Intel Optane メモリを無効にする必要があります。

- 1 タスクバーで検索ボックスをクリックし、Intel Rapid Storage Technology と入力します。
- 2 **Intel Rapid Storage Technology** をクリックします。
Intel Rapid Storage Technology ウィンドウが表示されます。
- 3 **Intel Optane memory (Intel Optane メモリ)** タブで、**Disable (無効化)** をクリックし、Intel Optane メモリを無効にします。

- 4 警告を受け入れる場合は、**Yes (はい)** をクリックします。
無効化の進捗状況が表示されます。
- 5 **Reboot (再起動)** をクリックして、Intel Optane メモリの無効化を完了し、コンピュータを再起動します。

「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」

セルフヘルプリソース

セルフヘルプリソースを使ってデルの製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

表 15. セルフヘルプリソース

デルの製品とサービスに関する情報

www.dell.com

Dell ヘルプとサポート アプリ



ヒント



お問い合わせ

Windows 検索に、Contact Support と入力し、Enter を押します。

オペレーティングシステムのオンラインヘルプ

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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

www.dell.com/support

コンピュータのさまざまな問題に関するデルのナレッジベースの記事。

1 www.dell.com/support にアクセスします。

2 **Search (検索)** ボックスに、件名またはキーワードを入力します。

3 **Search (検索)** をクリックして、関連記事を取得します。

お使いの製品について、次の情報を把握します。

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

- 製品仕様
- オペレーティングシステム
- 製品のセットアップと使用
- データのバックアップ
- トラブルシューティングと診断
- 工場出荷時の状態とシステムの復元
- BIOS 情報

お使いの製品に関する *Me and My Dell* (私とマイデル) を探すには、次のいずれかの方法で製品を特定します。

- **Detect Product (製品を検出)** を選択します。
- **View Products (製品の表示)** のドロップダウンメニューで製品を見つけます。
- 検索バーに、**Service Tag number (サービスタグナンバー)** または **Product ID (製品 ID)** を入力します。

デルへのお問い合わせ

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



メモ: 各種サービスのご提供は国や製品によって異なり、国によってはご利用いただけないサービスもございます。



メモ: お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。