

Dell Vostro 5590

セットアップと仕様

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、その危険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。

© 2019 年 Dell Inc. またはその関連会社。。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。

1 Vostro 5590 のセットアップ	4
2 Windows 用の USB 回復ドライブの作成	6
3 シャーシの概要	7
ディスプレイ.....	7
右.....	7
左.....	8
ベース.....	8
底面.....	9
4 Vostro 5590 の仕様	10
チップセット.....	10
プロセッサ.....	10
オペレーティングシステム.....	10
メモリー.....	10
ポートとコネクタ.....	11
通信.....	12
オーディオ.....	12
ストレージ.....	13
インテル Optane メモリ (オプション)	13
メディアカードリーダー.....	14
キーボード.....	14
カメラ.....	14
タッチパッド.....	15
タッチパッドジェスチャ.....	15
電源アダプター.....	15
バッテリー.....	15
寸法と重量.....	16
ディスプレイ.....	16
指紋認証リーダー (オプション)	17
ビデオ.....	17
コンピュータ環境.....	18
5 ヘルプ	19
デルへのお問い合わせ.....	19

Vostro 5590 のセットアップ

このタスクについて

① **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。

手順

1. 電源アダプタを接続して、電源ボタンを押します。



① **メモ:** バッテリー電源を節約するために、バッテリーが省電力モードになることがあります。電源アダプタを接続し、電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。

2. 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。
 - ①** **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。

3. Windows スタートメニューから Dell アプリを見つけて使用します。 — 推奨

表 1. Dell アプリを見つける

リソースを見つける 説明




マイデルダウンロード

主な Dell アプリケーション、ヘルプ記事、お使いのコンピュータに関するその他の重要な情報を一元的に表示します。また、保証のステータス、推奨されるアクセサリ、およびソフトウェアアップデート (使用可能な場合) についても通知します。



SupportAssist

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。SupportAssist OS リカバリツールが、オペレーティングシステムの問題をトラブルシューティングします。詳細については、www.dell.com/support で SupportAssist マニュアルを参照してください。

 **メモ: SupportAssist 内で保証有効期限をクリックすることで、保証の更新またはアップグレードを行えます。**



Dell アップデート


重要な修正プログラムおよび最新のデバイスドライバが提供された場合に、お使いのコンピュータを更新します。Dell Update の使用の詳細については、www.dell.com/support のナレッジベース記事 ([SLN305843](#)) を参照してください。



Dell Digital Delivery

購入済みだがプリインストールされていないソフトウェアアプリケーションを、お使いのコンピュータにダウンロードします。Dell Digital Delivery の使用の詳細については、www.dell.com/support のナレッジベース記事 ([153764](#)) を参照してください。

4. 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。

前提条件

- ① **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。
- ① **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。

手順

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 にあるお使いの製品の『サービス マニュアル』で、「トラブルシューティング」の項を参照してください。

シャーシの概要

トピック：

- ・ ディスプレイ
- ・ 右
- ・ 左
- ・ ベース
- ・ 底面

ディスプレイ



1. 左マイク
2. カメラ
3. カメラステータスライト
4. 右マイク

右



1. microSD カードスロット
2. ヘッドセットポート
3. USB 2.0 ポート
4. ネットワークポート
5. セキュリティ ケーブル スロット (ウェッジ型)

左



1. 電源アダプタポート
2. HDMI ポート
3. USB 3.1 Gen 1 ポート
4. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) ポート (Power Delivery/DisplayPort 機能付き)

ベース



1. 電源ボタン (オプションの指紋リーダー内蔵)
2. キーボード
3. タッチパッド

底面



1. 左側のスピーカー
2. 右スピーカー
3. サービスタグラベル

Vostro 5590 の仕様

チップセット

表 2. チップセット

説明	値
チップセット	Integrated with the processor
プロセッサ	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM バス幅	64 bit
フラッシュ EPROM	24 MB
PCIe バス	3

プロセッサ

表 3. プロセッサ

説明	値		
プロセッサ	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
ワット数	15 W	15 W	15 W
コア数	2	4	4
スレッド数	4	8	8
速度	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
キャッシュ	4 MB	6 MB	8 MB
内蔵グラフィックス	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

オペレーティングシステム

- ・ Windows 10 Home (64-bit)
- ・ Windows 10 Professional (64-bit)
- ・ Windows 10 Pro National Academic
- ・ Ubuntu

メモリー

表 4. メモリーの仕様

説明	値
スロット	One-DIMM slot

説明	値
タイプ	Dual-channel DDR4
スピード	2666 MHz
最大メモリー	24 GB
最小メモリー	4 GB
スロットごとのメモリー サイズ	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
サポートされている構成	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

ポートとコネクタ

表 5. 外部ポートとコネクタ

説明	値
外部 :	
ネットワーク	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
オーディオ	One Universal headset jack
ビデオ	One HDMI 1.4 port
メディアカードリーダー	microSD card reader
ドッキングポート	N/A
電源アダプターポート	One
セキュリティ	One security-cable slot (wedge-shaped)

表 6. 内部ポートとコネクタ

説明	値
内部 :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<p>メモ: さまざまなタイプの M.2 カードの機能の詳細については、ナレッジベース記事 SLN301626 を参照してください。</p>

説明	値
ピーク値	2.5 W
サブウーハー出力	Not supported
マイクروفオン	Dual-array microphones

ストレージ

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

表 10. ストレージの仕様

ストレージのタイプ	インターフェイスのタイプ	容量
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

インテル Optane メモリ (オプション)

インテル Optane メモリはストレージアクセラレーターとしてのみ機能します。お使いのコンピューターに搭載されているメモリ (RAM) に取って代わるものでも、それを追加するものでもありません。

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ーでサポートされます。

- 第 7 世代以降のインテル Core i3/i5/i7 プロセッサ
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS 設定
- Windows 10 64 ビット バージョン以降 (Anniversary Update)
- 最新バージョンのインテル ラピッド ストレージ テクノロジー ドライバ

表 11. インテル Optane メモリ

説明	値
タイプ	Storage accelerator
インタフェース	PCIe
コネクタ	M.2
サポートされている構成	32 GB
容量	512 GB

メディアカードリーダー

表 12. メディアカードリーダーの仕様

説明	値
タイプ	microSD card reader
サポートされるカード	Micro Secure Digital

キーボード

表 13. キーボードの仕様

説明	値
タイプ	Backlit keyboard (optional)
レイアウト	QWERTY
キーの数	<ul style="list-style-type: none">United States and Canada: 101 keysUnited Kingdom: 102 keysJapan: 105 keys
サイズ	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
ショートカットキー	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>メモ: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

カメラ

表 14. カメラの仕様

説明	値
カメラの数	One
タイプ	HD RGB camera
場所	Front camera
センサーのタイプ	CMOS sensor technology
解像度 :	
静止画像	0.92 megapixels
ビデオ	1280 x 720 (HD) at 30 fps
対角視野角	74.9 degrees

タッチパッド

表 15. タッチパッドの仕様

説明	値
解像度 :	
水平方向	1229 pixel
垂直方向	749 pixel
寸法 :	
水平方向	105 mm
垂直方向	80 mm

タッチパッドジェスチャ

Windows 10 のタッチパッド ジェスチャーの詳細については、support.microsoft.com にある Microsoft ナレッジベースの記事 [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) を参照してください。

電源アダプター

表 16. 電源アダプターの仕様

説明	値
タイプ	45 W 65 W
直径 (コネクタ)	4.5 mm x 2.9 mm 4.5 mm x 2.9 mm
入力電圧	100 VAC x 240 VAC 100 VAC x 240 VAC
入力周波数	50 Hz x 60 Hz 50 Hz x 60 Hz
入力電流 (最大)	1.3 A 1.6 A
出力電流 (連続)	2.31 A (continuous) 3.34 A (continuous)
定格出力電圧	19.5 VDC 19.5 VDC
温度範囲 :	
動作時	0°C to 40°C (32°F to 104°F) 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
ストレージ	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

バッテリー

表 17. バッテリーの仕様

説明	値
タイプ	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
電圧	11.40 VDC
重量 (最大)	0.2 kg (0.44 lb)

説明	値
寸法 :	
高さ	90.73 mm (3.572 inc.)
幅	175.47 mm (6.908 inc.)
奥行き	5.90 mm (0.23 inc.)
温度範囲 :	
動作時	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
ストレージ	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
動作時間	バッテリー駆動時間は動作状況によって変わり、電力を著しく消費する状況では大幅に短くなる可能性があります。
充電時間 (概算)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) ① メモ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
寿命 (概算)	300 サイクル (充電 / 放電)
コイン型電池	CR2032
動作時間	バッテリー駆動時間は動作状況によって変わり、電力を著しく消費する状況では大幅に短くなる可能性があります。

寸法と重量

表 18. 寸法と重量

説明	値
高さ :	
前面	17.2 mm
背面	18.7 mm
幅	356.56 mm
奥行き	237.1 mm
重量 (最大)	1.82 kg
	① メモ: コンピューターの重量は、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。

ディスプレイ

表 19. ディスプレイの仕様

説明	値
タイプ	Full High Definition (FHD)
パネル テクノロジー	Wide viewing angle (WVA)
輝度 (標準)	220 nits

説明	値	
寸法 (アクティブエリア):		
高さ	344	344
幅	194	194
対角線	395	395
ネイティブ解像度	1920 x 1080	1920 x 1080
メガピクセル	2 M	2 M
色域	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
1インチあたりの画素数 (PPI)	142	142
コントラスト比 (最小)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
応答時間 (最大)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
リフレッシュレート	60 Hz	60 Hz
水平可視角度	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
垂直可視角度	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
ピクセルピッチ	0.179 mm	0.179 mm
消費電力 (最大)	4.2 W	6.2 W
非光沢 vs 光沢仕上げ	Anti-glare	Anti-Glare
Touch のオプション	No	No

指紋認証リーダー (オプション)

表 20. 指紋リーダーの仕様

説明	値
センサーテクノロジー	Capacitive
センサーの解像度	500 dpi
センサーの領域	5.5 mm x 4.5 mm
センサーのピクセルサイズ	108 x 88

ビデオ

表 21. 専用グラフィックスカードの仕様

専用グラフィックスカード			
コントローラ	外部ディスプレイ対応	メモリサイズ	メモリのタイプ
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

表 22. 内蔵グラフィックの仕様

内蔵グラフィックス

コントローラ	外部ディスプレイ対応	メモリサイズ	プロセッサ
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

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 23. コンピュータ環境

説明	動作時	ストレージ
温度範囲	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
相対湿度 (最大)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
振動 (最大) *	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
衝撃 (最大)	110 G† (0)	160 G† (0)
高度 (最大)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* 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。

トピック：

- ・ [デルへのお問い合わせ](#)

デルへのお問い合わせ

前提条件

- ① **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。

このタスクについて

デルでは、オンラインまたは電話によるサポートとサービスのオプションを複数提供しています。サポートやサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、国/地域によってはご利用いただけないサービスもございます。デルのセールス、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

手順

1. [Dell.com/support](https://www.dell.com/support) にアクセスします。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの下部にある **国/地域の選択** ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。