


Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

[コンピュータ内部の作業](#)
[部品の取り外しと取り付け](#)
[仕様](#)
[セットアップユーティリティ](#)
[Diagnostics \(診断\)](#)

メモ、注意、警告

 **メモ:** コンピュータを使いやすいするための重要な情報を説明しています。

 **注意:** 手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

 **警告:** 物的損害、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。

Dell™ n シリーズコンピュータをご購入いただいた場合、本書の Microsoft® Windows® OS についての説明は適用されません。

この文書の情報は、事前の通知なく変更されることがあります。
© 2010 Dell Inc. All rights reserved.

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書で使用されている商標について: Dell、DELL ロゴ、および Vostro は、Dell Inc. の商標です。Intel、Core、および Celeron は、Intel Corporation の商標または登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Vista および Windows Vista のスタートボタンは、米国および / またはその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Bluetooth は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

本書では、上記記載以外の商標および会社名が使用されている場合があります。それらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。

2010 年 2 月 改訂 A00

[目次に戻る](#)

セットアップユーティリティ

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル


- [概要](#)
- [セットアップユーティリティの起動](#)
- [セットアップユーティリティ画面](#)
- [セットアップユーティリティのオプション](#)

概要

セットアップユーティリティは以下の場合に使用します。


- 1 お使いのコンピュータにハードウェアを追加、変更、または取り外した後のシステム設定情報の変更
- 1 ユーザーパスワードなどのユーザー選択可能なオプションの設定または変更
- 1 現在のメモリの容量の確認や、取り付けられたハードドライブの種類の設定

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

 **注意:** コンピュータに詳しい方以外は、このプログラムの設定を変更しないでください。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。

セットアップユーティリティの起動

1. コンピュータの電源を入れます(または再起動します)。
2. 青色の DELL™ のロゴが表示されたら、<F2> を押すよう促すプロンプトが表示されるのを注意して待ってください。
3. F2 プロンプトが表示されたら、すぐに <F2> を押します。

 **メモ:** F2 プロンプトは、キーボードが初期化されたことを示します。このプロンプトは瞬時に表示されるため、表示されるのを注意して待ち、<F2> を押す必要があります。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。

4. キーを押すタイミングが遅れて OS のロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやり直してください。

セットアップユーティリティ画面

Menu (メニュー) — セットアップユーティリティウィンドウの最上部に表示されます。このフィールドには、セットアップユーティリティオプションにアクセスするためのメニューが用意されています。<←> キーと <→> キーを押して移動します。Menu (メニュー) オプションをハイライト表示すると、お使いのコンピュータに取り付けられたハードウェアを定義するオプションが Options List (オプションリスト) に表示されます。			
Options List (オプションリスト) — セットアップユーティリティウィンドウの左側に表示されます。このフィールドには、取り付けられたハードウェア、省電力機能、およびセキュリティ機能を含む、コンピュータの構成を定義するオプションが表示されます。 上下方向キーを使用して、リストを上下にスクロールします。オプションをハイライト表示すると、そのオプションの現在の設定および利用可能な設定が Options Field (オプションフィールド) に表示されます。	Options Field (オプションフィールド) — Options List (オプションリスト) の右側に表示されます。 Options List (オプションリスト) に表示された各オプションの情報を示します。このフィールドでは、お使いのコンピュータに関する情報を表示したり、現在の設定を変更したりできます。 現在の設定を変更するには、<Enter> を押します。 Options List (オプションリスト) に戻るには、<ESC> を押します。 注: Options Field (オプションフィールド) に表示されている設定には、変更できないものもあります。	Help (ヘルプ) — セットアップユーティリティの右側に表示されます。 Options List (オプションリスト) で選択したオプションのヘルプ情報を示します。	
Key Functions (キー操作) — Options Field (オプションフィールド) の下に表示されます。アクティブなセットアップユーティリティフィールドのキーとその機能を一覧表示します。			

以下のキーを使用してセットアップユーティリティ画面を切り替えます。

キーストローク	動作
<F2>	セットアップユーティリティで選択されたアイテムについての情報を表示します。
<Esc>	セットアップユーティリティで、現在のビューを終了したり、現在のビューを Exit (終了) ページに切り替えたりします。
<上方向> または <下方向>	表示するアイテムを選択します。
<左方向> または <右方向>	表示するメニューを選択します。
- または +	既存のアイテム値を変更します。
<Enter>	サブメニューまたは実行コマンドを選択します。
<F9>	セットアップのデフォルトをロードします。
<F10>	現在の設定を保存し、セットアップユーティリティを終了します。

セットアップユーティリティのオプション

Main(メイン)

Main(メイン) タブには、コンピュータのプライマリハードウェア機能が一覧表示されます。以下の表で各オプションの機能を定義します。

Main(メイン)	
System Time (システム時刻)	コンピュータの内蔵時計の時刻をリセットします。
System Date (システム日付)	コンピュータの内蔵カレンダーの時刻をリセットします。
BIOS Version (BIOS のバージョン)	BIOS のリビジョンが表示されます。
CPU Type (CPU タイプ)	プロセッサのタイプが表示されます。
CPU Speed (CPU 速度)	プロセッサの速度が表示されます。
CPU Cache Size (CPU キャッシュサイズ)	プロセッサのキャッシュサイズが表示されます。
CPU ID	プロセッサの ID が表示されます。
Product Name (製品名)	コンピュータのモデル名が表示されます。
Fixed HDD (固定 HDD)	ハードドライブのモデル番号が表示されます。
HDD Size (HDD サイズ)	ハードドライブのサイズが表示されます。
System Memory (システムメモリ)	コンピュータメモリの合計が表示されます。
Extended Memory (拡張メモリ)	拡張メモリの合計が表示されます。
Memory speed (メモリ速度)	メモリの速度が表示されます。
AC Adapter Type (AC アダプタタイプ)	AC アダプタのタイプが表示されます。

Advanced(詳細)

Advanced(詳細) タブでは、さまざまな起動機能や DOS モード機能を設定できます。以下の表で各オプションの機能およびそのデフォルト値を定義します。

Advanced(詳細)		
Boot-time Diagnostic Screen (起動時の診断画面)	電源投入時の自己テスト(POST)中にシステム情報が画面に表示されるのを有効または無効にします。	デフォルト: Disabled(無効)
QuickBoot Mode (クイックブートモード)	POST 実行中にセットアップユーティリティが特定のテストをスキップでき、コンピュータの起動にかかる時間が短縮されます。	デフォルト: Enabled(有効)
Intel® SpeedStep™ Technology (Intel® SpeedStep™ テクノロジー)	消費電力や熱消費を最小限に抑えながら、ソフトウェアによってプロセッサのクロックスピードを動的に変更できるようにします。	デフォルト: Enabled(有効)
No-Execute Mode Memory Protection (No-Execute モードによるメモリの保護)	バッファオーバーフロー攻撃に対する保護を強化できます。	デフォルト: Enabled(有効)
Intel® Virtualization Technology (Intel® 仮想化テクノロジー)	プラットフォームが複数のオペレーティングシステムとアプリケーションを独立したパーティションで実行でき、1 つのコンピュータが複数の仮想コンピュータとして機能できます。	デフォルト: Disabled(無効)
Integrated NIC (オンボード NIC)	オンボード NIC の電源を有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
WLAN Control (WLAN コントロール)	ワイヤレス LAN モジュールを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
WWAN Control (WWAN コントロール)	ワイヤレス WAN モジュールを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
Bluetooth	Bluetooth モジュールを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
USB Outside Ports (外側の USB ポート)	USB ポートを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
USB BIOS Legacy Support (USB BIOS のレガシーサポート)	USB コントローラのレガシーサポートを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
USB Wake Support (USB による復帰のサポート)	USB デバイスによってコンピュータをスタンバイから復帰させることができるようになります。この機能は、AC アダプタを接続している場合のみ有効になります。	デフォルト: Enabled(有効)
ExpressCard	ExpressCard スロットを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
Card Reader (カードリーダー)	カードリーダーを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
Wake on LAN (LAN での起動)	コンピュータをリモートで起動できるようにします。この機能は、AC 電源アダプタを接続している場合のみ有効になります。	デフォルト: Enabled(有効)
SATA Mode Selection (SATA モードの選択)	SATA コントローラモードを ATA または AHCI に変更します。	デフォルト: AHCI
Camera Control (カメラコントロール)	カメラを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)
Microphone Control (マイクコントロール)	マイクコントロールを有効または無効にします。	デフォルト: Enabled(有効)

Keyboard Click (キーボードクリック)	キーボードの音を有効または無効にします。	デフォルト: Disabled (無効)
----------------------------	----------------------	----------------------

Security(セキュリティ)

Security(セキュリティ) タブにはセキュリティのステータスが表示され、コンピュータのセキュリティ機能を管理できます。

Security(セキュリティ)	
Supervisor Password Is (スーパーバイザーパスワード)	スーパーバイザーパスワードが割り当てられているかどうかを指定します。
User Password Is (ユーザーパスワード)	ユーザーパスワードが割り当てられているかどうかを指定します。
Set Supervisor Password (スーパーバイザーパスワードの設定)	スーパーバイザーパスワードの設定を可能にします。
Set User Password (ユーザーパスワードの設定)	ユーザーパスワードの設定を可能にします。POST 実行中は、ユーザーパスワードを使用して BIOS セットアップに入ることはできません。
Set HDD Password (HDD パスワードの設定)	コンピュータの内蔵ハードドライブ(HDD)のパスワードを設定できます。ハードドライブパスワードは、ハードドライブが別のコンピュータに取り付けられているときでも有効です。
Password on boot (起動時のパスワード)	コンピュータが起動するたびに認証を有効または無効にします。
Set Service Tag (サービスタグの設定)	システム基板を取り付けるときにサービスタグを設定できるようにします。
Service Tag (サービスタグ)	コンピュータの現在のサービスタグが表示されます。
Asset Tag	Asset Tag が表示されます。

Boot(起動)

Boot(起動)タブでは、起動順序を変更できます。

Exit(終了)

このセクションでは、セットアップユーティリティを終了する前に、デフォルトの設定を保存、破棄、およびロードできます。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

Diagnosics(診断)

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

- [デバイスステータスライト](#)
- [バッテリーステータスライト](#)
- [キーボードステータスライト](#)
- [LED エラーコード](#)

デバイスステータスライト

-  コンピュータに電源を入ると点灯し、コンピュータが省電力モードに入っている際は点滅します。
-  コンピュータによるデータの読み書きの際に点灯します。
-  点灯または点滅によって、バッテリーの充電状態を示します。
-  ワイヤレスネットワークが有効になると点灯します。
-  Bluetooth® ワイヤレステクノロジー搭載のカードが有効になると点灯します。Bluetooth ワイヤレステクノロジー機能のみをオフにするには、システムトレイ内のアイコンを右クリックし、**Disable Bluetooth Radio**(Bluetooth ラジオを無効にする)をクリックします。




バッテリーステータスライト

コンピュータがコンセントに接続されている場合、バッテリーライトは次のように動作します。

1. **黄色と青色が交互に点滅** — 認証またはサポートされていない、デル以外の AC アダプタがラップトップに接続されている。
1. **黄色が短く、青色が長く交互に点滅** — AC アダプタに接続されており、バッテリーに一時的な不具合が発生した。
1. **黄色が連続的に点滅** — AC アダプタに接続されており、バッテリーに重大な障害が発生した。
1. **消灯** — AC アダプタに接続されており、バッテリーがフル充電モードになっている。
1. **青色が点灯** — AC アダプタに接続されており、バッテリーが充電モードになっている。

キーボードステータスライト

キーボードの上にある緑色のライトの示す意味は、以下のとおりです。

-  テンキーパッドが有効になると点灯します。
-  Caps Lock 機能が有効になると点灯します。
-  Scroll Lock 機能が有効になると点灯します。

LED エラーコード

次の表は、POST が行われない場合に表示される可能性のある LED コードのリストです。

表示	説明	処置
 点灯 - 点滅 - 点滅	SODIMM が取り付けられていません。	<ol style="list-style-type: none">1. サポートされているメモリモジュールを取り付けます。2. メモリが取り付け済みの場合は、各スロットのメモリモジュールを 1 度に 1 枚ずつ抜き差しします。3. 別のコンピュータで動作確認済みのメモリを取り付けてみるか、またはメモリを交換します。4. システム基板を交換します。
 点滅 - 点灯 - 点灯	システム基板エラーです。	<ol style="list-style-type: none">1. プロセッサを抜き差しします。2. システム基板を交換します。3. プロセッサを交換します。
 点滅 - 点灯 - 点滅	ディスプレイパネルエラー	<ol style="list-style-type: none">1. 表示ケーブルを抜き差しします。2. ディスプレイパネルを交換します。3. ビデオカードまたはシステム基板を交換します。
 消灯 - 点滅 - 消灯		<ol style="list-style-type: none">1. 互換性のあるメモリモジュールを取り付けます。

	メモリ互換性エラーです。	<ol style="list-style-type: none"> メモリが 2 枚取り付けられている場合は、1 枚を取り外してテストします。もう一方のモジュールを同じスロットに取り付けてテストします。両方のモジュールを使用してもう一方のスロットをテストします。 メモリを交換します。 システム基板を交換します。
<p>点灯 - 点滅 - 点灯</p> 	メモリが検出されましたがエラーがあります。	<ol style="list-style-type: none"> メモリを抜き差しします。 メモリが 2 枚取り付けられている場合は、1 枚を取り外してテストします。もう一方のモジュールを同じスロットに取り付けてテストします。両方のモジュールを使用してもう一方のスロットをテストします。 メモリを交換します。 システム基板を交換します。
<p>消灯 - 点滅 - 点滅</p> 	モデムエラーです。	<ol style="list-style-type: none"> モデムを抜き差しします。 モデムを交換します。 システム基板を交換します。
<p>点滅 - 点滅 - 点滅</p> 	システム基板エラーです。	<ol style="list-style-type: none"> システム基板を交換します。
<p>点滅 - 点滅 - 消灯</p> 	オプション ROM エラーです。	<ol style="list-style-type: none"> デバイスを抜き差しします。 デバイスを交換します。 システム基板を交換します。
<p>消灯 - 点灯 - 消灯</p> 	ストレージデバイスエラーです。	<ol style="list-style-type: none"> ハードドライブと光学ドライブを抜き差しします。 ハードドライブのみ、および光学ドライブのみでコンピュータをテストします。 障害の原因となっているデバイスを交換します。 システム基板を交換します。
<p>点滅 - 点滅 - 点灯</p> 	ビデオカードエラーです。	<ol style="list-style-type: none"> システム基板を交換します。

[目次に戻る](#)

部品の取り外しと取り付け

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル


- [ExpressCard](#)
- [加入者識別モジュール\(SIM\)カード](#)
- [ベースカバー](#)
- [ワイヤレスローカルエリアネットワーク\(WLAN\)カード](#)
- [ハードドライブとオーディオ基板](#)
- [スピーカー](#)
- [メモリ](#)
- [コイン型電池](#)
- [ヒートシンクとファンアセンブリ](#)
- [ディスプレイパネル](#)
- [パームレストとディスプレイアセンブリ](#)
- [SD カード](#)
- [バッテリー](#)
- [SIM カードリーダー](#)
- [ディスプレイクローージャセンサー](#)
- [LED カバー](#)
- [キーボード](#)
- [ExpressCard/SD カードリーダー](#)
- [システム基板](#)
- [Bluetooth® ワイヤレステクノロジー搭載の内蔵カード](#)
- [ディスプレイベゼル](#)
- [カメラ](#)

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

仕様

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

 **メモ:** 提供される内容は地域により異なる場合があります。コンピュータの構成の詳細については、[スタート](#)→[ヘルプとサポート](#)の順にクリックし、お使いのコンピュータに関する情報を表示するためのオプションを選択してください。

- [システム情報](#)
- [メモリ](#)
- [オーディオ](#)
- [ExpressCard](#)
- [ディスプレイ](#)
- [タッチパッド](#)
- [ACアダプタ](#)
- [環境](#)
- [プロセッサ](#)
- [ビデオ](#)
- [通信](#)
- [ポートとコネクタ](#)
- [キーボード](#)
- [バッテリー](#)
- [寸法と重量](#)

システム情報	
チップセット	モバイル Intel® GS45 Express チップセット
DRAM バス幅	64 ビットバス
プロセッサアドレスバス幅	36 ビット
フラッシュ EPROM	SPI 16 Mビット
PCI バス	32 ビット、33 MHz

プロセッサ	
タイプ	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage(ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
L2 キャッシュ	Intel Celeron ULV-1MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB Intel Core2 Duo ULV-3 MB
外付けバスの周波数	800 MHz

メモリ	
タイプ	DDR3 SDRAM
スピード	1067 MHz 注: メモリはフロントサイドバス(FSB)の制限のため、800 MHz で動作します。
コネクタ	ユーザーが使用できる SODIMM ソケット x 1
モジュールの容量	1 GB、2 GB、および 4 GB
最小メモリ	1 GB
最大メモリ	4 GB

ビデオ	
タイプ	システム基板に内蔵
コントローラとメモリ	Intel GMA X4500HD
出力	15 ピン VGA コネクタ

オーディオ	
タイプ	2 チャネルハイデフィニションオーディオ
コントローラ	Realtek ALC269
ステレオ変換	24 ビット(デジタル変換、アナログ変換)
インタフェース:	
内蔵	ハイデフィニションオーディオ
外付け	マイク入力コネクタ、ステレオヘッドフォン / 外付けスピーカーコネクタ

スピーカー	1.5 W モノラル
内蔵スピーカーアンプ	1.5 W モノラル
ボリュームコントロール	キーボードファンクションキー、プログラムメニュー

通信	
ネットワークアダプタ	10/100/1000 Mbps イーサネット LAN
ワイヤレス	専用 WLAN、WWAN、および Bluetooth® ワイヤレスサポート (オプションカードを購入の場合)。

ExpressCard	
*注: ExpressCard スロットは PC カードをサポートしていません。	
ExpressCard コネクタ	ExpressCard スロット
サポートされるカード	34 mm ExpressCard

ポートとコネクタ	
オーディオ	マイクコネクタ、ステレオヘッドフォン / スピーカーコネクタ
ビデオ	15 ピン VGA コネクタ
ネットワークアダプタ	RJ-45 コネクタ
USB	4 ピン USB 2.0 対応コネクタ 1 個、eSATA/USB 2.0 対応コネクタ 1 個
メモリカードリーダー	5-in-1 メモリカードリーダー
ミニカード	WLAN 専用 PCI-E ハーフサイズミニカードのサポート WWAN 専用 PCI-E フルサイズミニカードのサポート

ディスプレイ	
タイプ	白色発光ダイオード (WLED) ディスプレイ
サイズ	13.3 インチハイデフィニション (HD)
有効領域 (X/Y)	293.4 mm x 165.0 mm
寸法	
縦幅	188.8 mm
横幅	314.1 mm
対角線	337.8 mm
最大解像度	262,000 色で 1366 x 768
最大輝度	200 nits
動作角度	0° (閉じた状態) ~ 135°
リフレッシュレート	60 Hz
可視角度:	
水平方向	40/40
垂直方向	15/30
ピクセルピッチ	0.2148 mm

キーボード	
キーの数	米国: 86 キー 英国: 87 キー ブラジル: 87 キー 日本: 90 キー
レイアウト	QWERTY / AZERTY / 漢字

タッチパッド	
---------------	--

動作領域:	
X 軸	80.0 mm
Y 軸	40.7 mm

バッテリー	
タイプ	6 セル「スマート」リチウムイオン(30 Whr)
コンピュータの電源が切れている場合の充電時間	約 4 時間(完全に切れてしまったバッテリー)
駆動時間	バッテリー駆動時間は動作状況によって異なり、電力を著しく消費するような状況ではかなり短くなる可能性があります。
寿命	約 300 サイクル(充電 / 放電)
寸法	
奥行き	155.20 mm
縦幅	5.65 mm
横幅	177.60 mm
電圧	11.10 VDC
温度範囲	
動作時	0 ~ 35 °C
保管時	-40 ~ 65 °C
コイン型電池	3 V CR2032 コイン型リチウムバッテリー

AC アダプタ	
タイプ	
入力電圧	100 ~ 240 VAC
入力電流(最大)	1.5 A
入力周波数	50 ~ 60 Hz
出力電流	4.34 A(4 秒パルスのとき最大) 3.34 A(連続稼働の場合)
出力電圧	19.5 +/- 1.0 VDC
寸法	
縦幅	16 mm
横幅	66 mm
奥行き	127 mm
温度範囲	
動作時	0 ~ 35 °C
保管時	-40 ~ 65 °C

寸法と重量	
高さ(前面から背面)	16.5 ~ 19.7 mm
横幅	330 mm
奥行き	230 mm
重量(6 セルバッテリー装着の場合)	1.6 kg 未満

環境	
温度範囲	
動作時	0 ~ 35 °C
保管時	-40 ~ 65 °C
相対湿度(最大):	
動作時	10 % ~ 90 %(結露しないこと)
保管時	5 % ~ 95 %(結露しないこと)
最大振動	
動作時	0.66 Grms(2-600 Hz)
保管時	1.30 Grms(2-600 Hz)
注: 振動は、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されます。	
最大衝撃	

動作時	142 G(2 ミリ秒)
保管時	162 G(2 ミリ秒)
注 :衝撃は、ハードドライブのヘッド停止位置で 2 ミリ秒のハーフサインパルスで測定されます。	
高度	
動作時	-15.2 ~ 3048 m
保管時	-15.2 ~ 10,668 m
空気中浮遊汚染物質レベル	G2 またはそれ未満 (ANSI/ISA-S71.04-1985 の定義による)

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ハードドライブとオーディオ基板

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ハードドライブとオーディオ基板の取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. スピーカーケーブルをオーディオ基板から外します。

7. ハードドライブのデータケーブルをオーディオ基板から外します。

8. オーディオ基板とハードドライブをコンピュータに固定しているネジを外します。

9. ハードドライブアセンブリとオーディオ基板を持ち上げて、コンピュータから取り外します。

10. オーディオ基板をハードドライブから外します。

11. 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ネジを外します。

12. ハードドライブをハードドライブブラケットから取り外します。

ハードドライブとオーディオ基板の取り付け

ハードドライブとオーディオ基板を取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

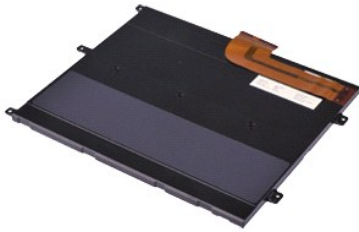
[目次に戻る](#)

バッテリー

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制遵守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

バッテリーの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. 黒いケーブルリリースクリップを持ち上げてバッテリーケーブルをシステム基板のコネクタから取り外し、バッテリーケーブルを外します。

6. バッテリーをコンピュータに固定しているネジを外します。

7. バッテリーを持ち上げてコンピュータから取り外します。

バッテリーの取り付け

バッテリーを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

Bluetooth® ワイヤレステクノロジー搭載の内蔵カード

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

Bluetooth カードの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. [ハードドライブとオーディオ基板](#) を取り外します。
7. [WLAN カード](#) を取り外します。
8. [LED カバー](#) を取り外します。
9. [メモリ](#) を取り外します。
10. [キーボード](#) を取り外します。
11. [カードリーダー](#) を取り外します。
12. [コイン型電池](#) を取り外します。
13. [システム基板](#) を取り外します。
14. Bluetooth カードをシステム基板に固定しているネジを外します。
15. Bluetooth カードを持ち上げながら、システム基板から取り出します。

Bluetooth カードの取り付け

Bluetooth カードを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ベースカバー

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制遵守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ベースカバーの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. ベースカバーをコンピュータに固定しているネジを外します。

5. ベースカバーをコンピュータの背面に固定しているネジを外します。

6. ベースカバーをコンピュータの前面に向かってスライドさせます。

7. ベースカバーを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

ベースカバーの取り付け

ベースカバーを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

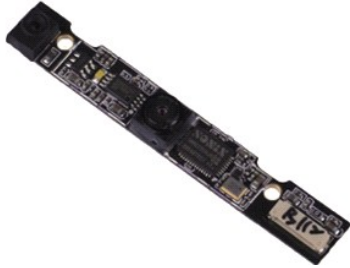
[目次に戻る](#)

カメラ

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

カメラの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. [ディスプレイベゼル](#) を取り外します。
7. [ディスプレイパネル](#) を取り外します。
8. プラスチックスクライブを使用して、カメラをゆっくと外し、ディスプレイカバーから取り外します。

9. カメラケーブルをカメラから取り外し、カメラをコンピュータから取り出します。

カメラの取り付け

カメラを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ExpressCard/SD カードリーダー

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制遵守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ExpressCard/SD カードリーダーの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. [ハードドライブとオーディオ基板](#) を取り外します。
7. [WLAN カード](#) を取り外します。
8. [LED カバー](#) を取り外します。
9. [メモリ](#) を取り外します。
10. [キーボード](#) を取り外します。
11. カードリーダーをコンピュータに固定しているネジを外します。
12. コンピュータを慎重に裏返します。
13. ハードドライブのデータケーブルをシステム基板上に固定しているクリップを持ち上げ、システム基板上のそのコネクタから外します。
14. カードリーダーを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

カードリーダーの取り付け

カードを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

コイン型電池

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

コイン型電池の取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SDカード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. [ハードドライブとオーディオ基板](#) を取り外します。
7. [LEDカバー](#) を取り外します。
8. [キーボード](#) を取り外します。
9. [カードリーダー](#) を取り外します。
10. コイン型電池ケーブルをコンピュータに固定しているテープを取り外します。

11. コイン型電池ケーブルをシステム基板から外します。

12. コイン型電池とケーブルをコンピュータから取り外します。

コイン型電池の取り付け

コイン型電池を取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ExpressCard

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ExpressCard の取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. ExpressCard を押して、コンピュータから取り外します。
3. ExpressCard をコンピュータから引き出します。

ExpressCard の取り付け

ExpressCard を取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ディスプレイクロージャセンサー

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ディスプレイクロージャセンサーの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SDカード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. ディスプレイクロージャボードをコンピュータに固定しているネジを外します。

7. 白いラッチを慎重にスライドさせて、ディスプレイクロージャセンサーをコンピュータに接続しているフレックスケーブルを外します。
8. ディスプレイクロージャセンサーをコンピュータから取り外します。

ディスプレイクロージャセンサーの取り付け

ディスプレイクロージャセンサーを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ヒートシンクとファンアセンブリ

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ヒートシンクとファンアセンブリの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
 2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
 3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
 4. [ベースカバー](#) を取り外します。
 5. [バッテリー](#) を取り外します。
 6. [ハードドライブとオーディオ基板](#) を取り外します。
 7. [WLAN カード](#) を取り外します。
 8. [LED カバー](#) を取り外します。
 9. [メモリ](#) を取り外します。
 10. [キーボード](#) を取り外します。
 11. [カードリーダー](#) を取り外します。
 12. [コイン型電池](#) を取り外します。
 13. [システム基板](#) を取り外します。
 14. ファンケーブルをシステム基板から外します。
-
15. ヒートシンクとファンアセンブリをシステム基板に固定しているネジを外します。
 16. ヒートシンクとファンアセンブリを持ち上げながら、システム基板から取り出します。

ヒートシンクとファンアセンブリの取り付け

ヒートシンクとファンアセンブリを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

キーボード

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

キーボードの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. [LED カバー](#) を取り外します。
7. キーボードをコンピュータに固定しているネジを外します。

8. キーボードを裏返して、パームレストに置きます。

9. 白いクリップを慎重に持ち上げて、キーボードケーブルを外します。

10. キーボードケーブルをシステム基板のコネクタから外します。

11. キーボードを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

キーボードの取り付け

キーボードを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

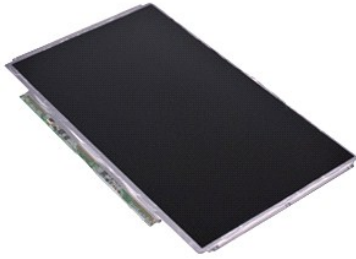
[目次に戻る](#)

ディスプレイパネル

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制遵守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ディスプレイパネルの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [ディスプレイベゼル](#) を取り外します。
6. ディスプレイパネルをディスプレイカバーに固定しているネジを外します。

7. ディスプレイパネルをキーボードに向かって慎重に裏返します。

8. ディスプレイパネルケーブルをディスプレイカバーに固定している接着テープを取り外します。

9. ディスプレイパネルをコンピュータから取り外します。

ディスプレイパネルの取り付け

ディスプレイパネルを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ディスプレイベゼル

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ディスプレイベゼルの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. ネジカバーをディスプレイベゼルから外します。
3. ディスプレイベゼルをディスプレイアセンブリに固定しているネジを外します。
4. プラスチックスクライブを使用して、ディスプレイベゼルをゆっくりと外し、ディスプレイアセンブリから取り外します。
5. ディスプレイベゼルを持ち上げ、ディスプレイアセンブリから取り外します。

ディスプレイベゼルの取り付け

ディスプレイベゼルを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

メモリ

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

メモリモジュールの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
 2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
 3. [SDカード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
 4. [ベースカバー](#) を取り外します。
 5. [バッテリー](#) を取り外します。
 6. [LED カバー](#) を取り外します。
 7. メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップを、メモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。
-
8. システム基板のコネクタからメモリモジュールを取り外し、モジュールをシステム基板から 45 度の角度で引きます。

メモリモジュールの取り付け

1. メモリモジュールをシステム基板のコネクタに 45 度の角度で置き、モジュールの切り込みをコネクタのタブに合わせます。
2. カチッと音がして所定の位置に収まるまで、モジュールを押し下げます。モジュールがカチッとはまらない場合は、モジュールを取り外し、取り付けなおしてください。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

パームレストとディスプレイアセンブリ

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

パームレストとディスプレイアセンブリの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. [ハードドライブとオーディオ基板](#) を取り外します。
7. [WLAN カード](#) を取り外します。
8. [LED カバー](#) を取り外します。
9. [メモリ](#) を取り外します。
10. [キーボード](#) を取り外します。
11. [カードリーダー](#) を取り外します。
12. [コイン型電池](#) を取り外します。
13. [システム基板](#) を取り外します。
14. ディスプレイヒンジの右側のネジを外します。

15. ディスプレイヒンジの左側のネジを外して、ディスプレイアセンブリをパームレストから取り外します。

16. アンテナ、カメラ、およびディスプレイケーブルを外し、パームレストから取り外します。

17. ディスプレイアセンブリからパームレストを取り外します。

パームレストとディスプレイアセンブリの取り付け

パームレストとディスプレイアセンブリを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

LED カバー

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

LED カバーの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. コンピュータの右側から始め、プラスチックのスクライブを使用して LED カバーをコンピュータシャーシからゆっくりと外します。
3. LED カバーをキーボードに向かって慎重に引き、ディスプレイに向かって裏返します。
4. LED ボードケーブルを LED カバーのコネクタから外します。
5. LED カバーを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。



LED カバーの取り付け

LED カバーを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

SD カード

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

SD カードの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前](#)にの手順に従います。
2. SD カードを押して、コンピュータから SD カードを取り外します。

3. SD カードをコンピュータから引き出します。

SD カードの取り付け

SD カードを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

SIM カードリーダー

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

SIM カードリーダーの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#)を取り外します。
5. [バッテリー](#)を取り外します。
6. 白いラッチをスライドさせて、SIM カードリーダーからフレックスケーブルを外します。

7. SIM カードリーダーをコンピュータに固定しているネジを外します。

8. SIM カードをコンピュータから取り外します。

SIM カードリーダーの取り付け

SIM カードリーダーを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

加入者識別モジュール(SIM)カード

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制遵守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

SIM カードの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [バッテリー](#)を取り外します。
3. [LED カバー](#)を取り外します。
4. [キーボード](#)を取り外します。
5. SIM カードホルダーをスライドさせて持ち上げ、SIM カードホルダーから SIM カードを外します。

6. SIM カードを SIM カードホルダーから取り外します。

SIM カードの取り付け

SIM カードを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

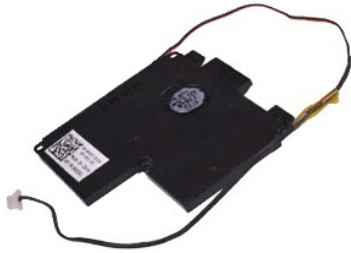
[目次に戻る](#)

スピーカー

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

スピーカーの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. [ディスプレイクロージャセンサー](#) を取り外します。
7. タッチパッドケーブルをシステム基板のコネクタから外します。

8. テープを取り外してスピーカーケーブルをコンピュータの配線ガイドから取り出します。

9. スピーカーケーブルをオーディオ基板から取り外し、コンピュータの配線ガイドから取り出します。

10. フレックスケーブルを慎重に引き上げ、スピーカーから取り外します。

11. スピーカーをコンピュータに固定しているネジを外します。

12. スピーカーを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

スピーカーの取り付け

スピーカーを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

システム基板

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

システム基板の取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
 2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
 3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
 4. [ベースカバー](#)を取り外します。
 5. [バッテリー](#)を取り外します。
 6. [ハードドライブとオーディオ基板](#)を取り外します。
 7. [WLAN カード](#)を取り外します。
 8. [LED カバー](#)を取り外します。
 9. [メモリ](#)を取り外します。
 10. [キーボード](#)を取り外します。
 11. [カードリーダー](#)を取り外します。
 12. [コイン型電池](#)を取り外します。
 13. 青いタブを引き上げて、システム基板からディスプレイケーブルを外します。
-
14. コンピュータをゆっくりと裏返し、テープを取り外してシステム基板からアンテナケーブルを外します。
-
15. カメラケーブルをシステム基板から外します。
-
16. ディスプレイステータスセンサーとタッチパッドフレックスケーブルをシステム基板から外します。
-
17. システム基板とファンをコンピュータに固定しているネジを外します。
-
18. システム基板をコンピュータから取り外します。

システム基板の取り付け

システム基板を取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ワイヤレスローカルエリアネットワーク(WLAN)カード

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制遵守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

WLAN カードの取り外し



メモ: 以下の図が表示されない場合は、Adobe.com から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ExpressCard](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
3. [SD カード](#) が取り付けられている場合は、取り外します。
4. [ベースカバー](#) を取り外します。
5. [バッテリー](#) を取り外します。
6. アンテナケーブルを WLAN カードから外します。

7. WLAN カードをシステム基板に固定しているネジを外します。

8. システム基板から WLAN カードをゆっくりと外します。

9. WLAN カードを引きながらシステム基板のコネクタから外し、コンピュータから取り出します。

WLAN カードの取り付け

WLAN カードを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

[目次に戻る](#)

コンピュータ内部の作業

Dell™ Vostro™ V13 サービスマニュアル

- [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)
- [奨励するツール](#)
- [コンピュータの電源を切る方法](#)
- [コンピュータ内部の作業の後で](#)

コンピュータ内部の作業を始める前に

コンピュータの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。特に指示がない限り、本書に記されている各手順では、以下の条件を満たしていることを前提とします。

- 1 [コンピュータ内部の作業](#)の手順をすでに完了していること。
- 1 お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んでいること。
- 1 コンポーネントを交換するか、または別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順序で取り付けができること。

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制遵守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意: 修理作業の多くは、認定されたサービス技術者のみが行うことができます。製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくはテレホンサービスとサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うようにしてください。デルに認可されていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。コンピュータに付属している『システム情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意事項を読み、その指示に従ってください。製品に付属している安全にお使いいただくための注意をお読みになり、指示に従ってください。

注意: 静電気放出を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの裏面にあるコネクタなどの塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から逃してください。

注意: コンポーネントやカードの取り扱いには十分注意してください。カードのコンポーネントや接点には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサなどのコンポーネントは、ピンではなく縁を持つようにしてください。

注意: ケーブルを外す際には、ケーブルそのものを引っ張らず、コネクタまたはそのプルタブを持って引き抜いてください。ロックタブ付きのコネクタがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを外すときは、ロックタブを押し込んでケーブルを抜きます。コネクタを外すときは、コネクタのピンを曲げないようにまっすぐに引き抜きます。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。

メモ: お使いのコンピュータの色および一部のコンポーネントは、本書で示されているものと異なる場合があります。

コンピュータの損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. コンピュータのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピュータの電源を切ります（[コンピュータの電源を切る方法](#)を参照）。
3. コンピュータがドッキングデバイスに接続されている場合は、ドッキングを解除します。

注意: ネットワークケーブルを外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にネットワークデバイスから外します。

4. コンピュータからすべてのネットワークケーブルを外します。
5. 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。
6. ディスプレイを閉じ、平らな作業台の上でコンピュータを裏返します。

注意: システム基板の損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を行う前にメインバッテリーを取り外してください。

7. メインバッテリーを取り外します（[バッテリー](#)を参照）。
8. コンピュータを表向きに戻します。
9. ディスプレイを開きます。
10. 電源ボタンを押して、システム基板の静電気を除去します。

注意: 感電防止のため、ディスプレイを開く前に必ず、コンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

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、身体に静電気を逃がしてください。作業中も、塗装されていない金属面に定期的に触れて、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。

11. ExpressCard またはスマートカードが取り付けられている場合は、各スロットから取り外します。
12. ハードドライブを取り外します（[ハードドライブ](#)を参照）。

奨励するツール

本書で説明する操作には、以下のツールが必要です。


- 1 小型のマイナスドライバ
- 1 #0 プラスドライバ
- 1 #1 プラスドライバ
- 1 小型のプラスチックスクリュー
- 1 フラッシュ BIOS アップデートプログラムの CD

コンピュータの電源を切る方法

注意: データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。

1. 次の手順で OS をシャットダウンします。

1 Windows Vista® の場合

スタート  をクリックしてスタートメニューの右下の次に示す矢印をクリックし、シャットダウンをクリックします。



1 Windows® XP の場合

スタート → コンピュータの電源を切る → 電源を切るの順にクリックします。

OS のシャットダウン処理が完了すると、コンピュータの電源が切れます。

2. コンピュータとすべての周辺機器の電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンした際にコンピュータおよび取り付けられているデバイスの電源が自動的に切れなかった場合は、電源ボタンを 6 秒以上押し続けて電源を切ります。

コンピュータ内部の作業の後で

交換(取り付け)作業が完了したら、コンピュータの電源を入れる前に、外付けデバイス、カード、ケーブルを接続したか確認してください。

△ 注意: コンピュータの損傷を防ぐため、バッテリーは必ず本製品専用のものを使用してください。他の Dell コンピュータ用のバッテリーは使用しないでください。

1. ポートリプリケータ、バッテリースライス、メディアベースなどの外付けデバイスを接続し、ExpressCard などのカードを取り付けます。

△ 注意: ネットワークケーブルを接続するには、ケーブルを最初にネットワークデバイスに差し込み、次にコンピュータに差し込みます。

2. 電話線、またはネットワークケーブルをコンピュータに接続します。
3. [バッテリー](#)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電源に接続します。
5. コンピュータの電源を入れます。

[目次に戻る](#)