




Dell™ Latitude™ 13 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く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® オペレーティングシステム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 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

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 Latitude 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 3 月 Rev. A00

[目次に戻る](#)

セットアップユーティリティ

Dell™ Latitude™ 13 サービスマニュアル

- [セットアップユーティリティの起動](#)
- [起動メニュー](#)
- [ナビゲーションキーストローク](#)
- [セットアップユーティリティのメニューオプション](#)

お使いのコンピュータでは、次の BIOS、およびシステムセットアップオプションを使用できます：

- 1 <F2> を押してシステムセットアップにアクセスする
- 1 <F12> を押して 1 回限りの起動メニューを表示する
- 1 <Ctrl> + <P> を押して、Intel® AMT 設定にアクセスする

セットアップユーティリティの起動

<F2> を押してセットアップユーティリティを起動し、ユーザー定義が可能な設定を変更します。このキーを押してもセットアップユーティリティが起動しない場合は、キーボードのライトが最初に点灯した時に <F2> を押します。

起動メニュー

Dell ロゴが表示された時に <F12> を押すと、1 回限りの起動メニューとコンピュータで有効な起動デバイスのリストが表示されます。Diagnostics (診断) および Enter Setup (セットアップユーティリティの起動) オプションもこのメニューにあります。起動メニューに表示されるデバイスは、コンピュータに取り付けられている起動可能なデバイスによって異なります。特定のデバイスで起動する場合や、コンピュータの診断を表示する場合には、このメニューは便利です。この起動メニューを使用しても、BIOS に保存されている起動順序は変更されません。

ナビゲーションキーストローク

次のキーストローク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。


ナビゲーション	
動作	キーストローク
フィールドの展開と折りたたみ	<Enter> キー、左、または右矢印キー、 +/- キー
すべてのフィールドの展開または折りたたみ	< >
BIOS の終了	<Esc> 一 セットアップを続行、保存して終了、変更を破棄して終了
設定の変更	左右の矢印キー
変更するフィールドの選択	<Enter>
変更のキャンセル	<Esc>
デフォルトへのリセット	<Alt><F> または Load Defaults (デフォルトの読み込み) メニューオプション

セットアップユーティリティのメニューオプション

以下の表にセットアップユーティリティのメニューオプションを示します。

全般	
オプション	説明
System Information	<p>このセクションには、お使いのコンピュータの主要なハードウェア機能が一覧表示されています。このセクションには、設定可能なオプションはありません。</p> <ol style="list-style-type: none">1 システム情報<ul style="list-style-type: none">○ BIOS バージョン○ サービスタグ○ アセットタグ○ 所有者タグ1 メモリ情報<ul style="list-style-type: none">○ 取り付けているメモリ○ 使用可能なメモリ○ メモリ速度○ メモリチャネルモード○ メモリテクノロジー○ DIMM A のサイズ○ DIMM B のサイズ1 プロセッサ情報<ul style="list-style-type: none">○ プロセッサのタイプ○ コア数○ プロセッサ ID○ 現在のクロックスピード○ 最小クロックスピード○ 最大クロックスピード1 デバイス情報<ul style="list-style-type: none">○ プライマリハードディスクドライブ○ システム eSATA デバイス<ul style="list-style-type: none">○ ビデオコントローラ○ ビデオ BIOS バージョン

	<ul style="list-style-type: none"> ○ ビデオメモリ ○ パネルのタイプ ○ ネイティブ解像度 ○ オーディオコントローラ ○ Wi-Fi デバイス ○ 携帯電話デバイス ○ Bluetooth デバイス ○ 内蔵 NIC MAC
Battery Information	バッテリーのステータスと、コンピュータに接続された AC アダプタのタイプを表示します。
Boot Sequence	コンピュータがオペレーティングシステムを探す順序を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> 1 ディスケットドライブ 1 USB ストレージデバイス 1 CD-ROM/DVD/CD-RW ドライブ 1 eSATA HDD 1 オンボード NIC
Date/Time	現在の日付と時刻の設定が表示されます。

 **メモ:** システム設定には、内蔵システムデバイスに関連するオプションおよび設定が含まれています。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、本項にリストされた項目が表示されない場合があります。

システム構成	
オプション	説明
Integrated NIC	内蔵ネットワークコントローラの設定ができます。オプションは次のとおりです。Disabled(無効化)、Enabled(有効化)、Enabled w/PXE(w/PXEの有効化)、および Enabled w/RPL(w/RPLの有効化)。
System Management	システム管理オプションの設定ができます。オプションは次のとおりです。Disabled(無効化)、Alert Only(警告のみ)、ASF 2.0、および DASH/ASF 2.0。
SATA Operation	内蔵 SATA ハードディスクドライブコントローラの動作モードの設定ができます。オプションは次のとおりです。Disabled(無効)、ATA、および AHCI。
Miscellaneous Devices	次のデバイスを有効または無効化することができます。 <ul style="list-style-type: none"> 1 eSATA ポート 1 外部 USB ポート 1 マイク デフォルト設定: All enabled(すべて有効)

ビデオ	
オプション	説明
LCD Brightness	電源(バッテリー か AC)に基づいて、ディスプレイの輝度を設定することができます。

セキュリティ	
オプション	説明
Admin Password	管理者(admin)パスワードを設定、変更、または削除できます。管理者パスワードを設定すると、次のセキュリティ機能を含む機能を有効に設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> 1 セットアップユーティリティの変更を制限します。 1 <F12> 起動メニューにリストされる起動デバイスを「Boot Sequence(起動シーケンス)」フィールドで有効化されたデバイスに制限します。 1 所有者タグおよびアセットタグの変更を禁止します。 1 システムパスワードおよびハードディスクドライブパスワードの代替となります。 メモ: システムまたはハードディスクドライブパスワードを設定する前に管理者パスワードを設定する必要があります。 メモ: パスワードの変更が正常に行われると、変更はただちに有効になります。 メモ: 管理者パスワードを削除すると、システムパスワードも自動的に削除されます。
System Password	システムパスワードを設定、変更、または削除することができます。設定すると、お使いのコンピュータの起動または再起動するたびに、システムパスワードの入力が要求されません。 メモ: パスワードの変更が正常に行われると、変更はただちに有効になります。
内部 HDD パスワード	システムの内部ハードディスクドライブ(HDD)のパスワードの設定、変更、削除を行うフィールドです。パスワードの変更が正常に行われると、変更はただちに有効になり、システムの再起動が必要です。HDD パスワードはハードディスクドライブにとともに移動するので、HDD を別のシステムにインストールしても、パスワードで保護されます。
Password Bypass	コンピュータの再起動、またはスタンバイから復帰する時に、システムパスワードおよび内部ハードディスクドライブパスワードのプロンプトを省略できます。 パスワードのバイパス オプションは次のとおりです。Disabled(無効化)、Reboot Bypass(再起動のバイパス)、Resume Bypass(復帰のバイパス)、および Reboot & Resume Bypass(再起動 & 復帰のバイパス)。 メモ: シャットダウンされていたコンピュータの起動時には、システムパスワードとハードディスクドライブパスワードのいずれも省略できません。
Password Change	管理者パスワードが設定されている場合に、システムパスワードおよびハードディスクドライブパスワードへの変更を有効化または無効化できます。
TPM Security	お使いのコンピュータの TPM(Trusted Platform Module)を有効化または無効化できます。 メモ: このオプションを無効に設定しても TPM の設定が変更されたり、保存されている情報やキーが削除されることはありません。 TPM が有効化されると、次のオプションを利用できます。 <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate(非アクティブ化) — TPM を無効にします。TPM は保存された所有者の情報へのアクセスを制限し、TPM リソースを使用するコマンドはいずれも実行されません。 1 Activate(アクティブ化) — TPM を有効にし、アクティブ化します。 1 Clear(クリア) — TPM に保存された所有者情報を消去します。

Computrace®	オプションの Computrace ソフトウェアを有効化または無効化できます。オプションは、Deactivate(非アクティブ化)、Disable(無効化)、Activate(アクティブ化)です。 メモ: Activate(アクティブ化)および Disable(無効化)のオプションを選択すると、この機能が永久にアクティブまたは無効に設定され、後から変更することはできません。
CPU XD Support	プロセッサの Execute Disable モードを有効化または無効化できます。 デフォルト設定: Enabled(有効)

パフォーマンス	
オプション	説明
Multi Core Support	プロセッサのマルチコアサポートを有効化または無効化できます。
Intel® SpeedStep™	Intel SpeedStep 機能を有効化または無効化できます。

電力の管理	
オプション	説明
Wake on AC	AC アダプタが接続されている時のコンピュータの自動起動を有効化または無効化できます。 コンピュータが自動的に起動する時間を設定できます。
Auto On Time	システムを自動的に起動させたい日があれば、それも設定できます。Disabled(無効)、Everyday(毎日)、または Weekdays(平日)のいずれかに設定できます。 デフォルト設定: Off(オフ)
USB Wake Support	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 機能を有効化または無効化できます。 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。スタンバイモードで AC 電源アダプタを取り外した場合、バッテリーの電力を節約するため、BIOS はすべての USB ポートへの電力供給を停止します。
Wake on LAN/WLAN	特別な LAN シグナルによってコンピュータを起動、または特別なワイヤレス LAN シグナルによって休止状態から復帰させることができます。スタンバイ状態からのウェイクアップはこの設定の影響を受けません。オペレーティングシステムで有効に設定してください。 <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled(無効) — LAN またはワイヤレス LAN からウェイクアップ信号を受信しても、システムは起動しません。 1 LAN Only(LAN のみ) — 特別な LAN 信号の場合のみ、システムが起動します。 1 WLAN Only(WLAN のみ) — 特別な WLAN 信号の場合のみ、システムが起動します。 1 LAN or WLAN(LAN または WLAN) — 特別な LAN 信号またはワイヤレス LAN 信号によって、システムが起動します。 工場出荷時のデフォルト設定は Off(オフ)です。
ExpressCharge	ExpressCharge 機能を有効化または無効化できます。 メモ: ExpressCharge は、一部のバッテリーで使用できない場合があります。
Charger Behavior	バッテリーチャージャーを有効化または無効化できます。無効に設定した場合は、システムに AC アダプタを接続しても電力が失われない代わりに、充電も行われません。 デフォルト設定: Charger Enabled(充電器有効)

POST 動作	
オプション	説明
Adapter Warnings	特定のアダプタを使用した時の BIOS 警告メッセージを有効化または無効化できます。構成に対して容量が小さすぎる電源アダプタを使用すると、BIOS が警告メッセージを表示します。 出荷時のデフォルト設定は、Enable(有効)です。
Keypad (Embedded)	内蔵キーボードに組み込まれているキーボードを有効化する 2 つの方法のうちひとつを選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only(Fn キーのみ) — <Fn> キーを押した場合のみ、キーボードが有効になります。 1 By Num Lk(Num Lk による) — (1) Num Lock LED が点灯している、および (2) 外付けキーボードが取り付けられていない場合に、キーボードが有効になります。外付けキーボードが外れた場合に、システムがそれをすぐに検知できない場合があります。 メモ: セットアップを実行する場合、このフィールドの選択肢は影響ありません。セットアップは、Fn Key Only(Fn キーのみ)モードで動作します。 デフォルト設定: Fn Key Only(Fn キーのみ)
Numlock LED	コンピュータが再起動時に、Num Lock LED を有効化または無効化できます。 デフォルト設定: Enabled(有効)
USB Emulation	BIOS の USB デバイスの扱い方を定義します。USB エミュレーションは POST 中、常に有効に設定されています。 出荷時のデフォルト設定は、Enabled(有効)です。
Fn Key Emulation	このフィールドで、コンピュータの内蔵キーボードの <Fn> キーを使用する場合と同様に、外付け PS/2 キーボードの <Scroll Lock> キーを使用できるように設定します。 メモ: Microsoft® Windows® XP などの ACPI オペレーティングシステムを実行している場合、USB キーボードは <Fn> キーをエミュレートできません。USB キーボードは、ACPI モード以外(例: DOS を起動している場合など)の場合のみ、<Fn> キーをエミュレートします。 デフォルト設定: Enabled(有効)
Fast Boot	高速起動機能を有効化または無効化します。次のオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal(最小) — BIOS がアップデートされている、メモリが変更されている、または前回の POST が完了しなかった場合を除いて、起動時間が短縮されます。 1 Thorough(省略なし) — 起動プロセスのどのステップも省略されません。 1 Auto(自動) — オペレーティングシステムでこの設定を制御できるようになります(Simple Boot Flag がサポートされているオペレーティングシステムのみ)。 デフォルト設定: Minimal(最小)
Intel Fast Call for Help	iAMT 4.0 と組み合わせて使用 会社のインフラ以外の場所にいる時も、ユーザーが管理コンソールにコンタクトできるようになります(離れた場所、Firewall、または NAT の陰など)。チェックボックスにチェックを入れて、この機能を無効/有効に設定します。

仮想技術サポート	
オプション	説明
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor(VMM)でダイレクト I/O 用 Intel Virtualization Technology による追加ハードウェア機能を使用できるようにするかどうかを指定します。 デフォルト設定: Disabled (無効)

ワイヤレス	
オプション	説明
Wireless Devices	次のワイヤレスデバイスを有効化または無効化できます。Internal WWAN (内蔵ワイヤレス WAN)、Internal WLAN (内蔵ワイヤレス LAN)、および Internal Bluetooth (内蔵 Bluetooth)。

メンテナンス	
オプション	説明
Service Tag	コンピュータのサービスタグを表示します。何らかの理由でサービスタグが設定されていない場合は、このフィールドで設定することができます。何らかの理由でサービスタグが設定されていない場合は、このフィールドで設定することができます。 お使いのコンピュータにサービスタグが設定されていない場合は、BIOS を起動すると、この画面が自動的に表示されます。サービスタグの入力を求めるプロンプトが表示されます。
Asset Tag	システムのアセットタグを作成することができます。このフィールドは、Asset Tag が未設定の場合にのみアップデートできます。

システムログ	
オプション	説明
BIOS Events	BIOS POST イベントを表示およびクリアできます。イベントの日時と LED コードが含まれます。
DellDiag Events	Dell Diagnostics (診断) と PSA の診断結果が表示できます。日付と時間、実行した診断とバージョン、結果コードが含まれます。
Thermal Events	サーマルイベントを表示およびクリアできます。イベントの日時と名前が含まれます。
Power Events	電力イベントを表示およびクリアできます。イベントの日時および電力状態と理由が含まれます。

[目次に戻る](#)





[目次に戻る](#)

Diagnosics (診断)

Dell™ Latitude™ 13 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](#)
- [バッテリーの充電量と状態](#)
- [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. **橙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. **橙色が短く、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. **橙色が連続的に点滅** — 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。




バッテリーの充電量と状態

バッテリーの充電量をチェックするには、バッテリーの充電ゲージにあるステータスボタンを短く押し、充電レベルライトを点灯させます。各ランプはバッテリーの総充電量の約 20 パーセントを表します。たとえば、バッテリーの充電残量が 80 パーセントなら、ランプが 4 個点灯します。どのライトも点灯していない場合、バッテリーの充電残量は 0 です。

充電ゲージを使用してバッテリーの状態をチェックするには、バッテリー充電ゲージのステータスボタンを 3 秒以上押し続けます。どのライトも点灯しない場合、バッテリーの状態は良好で、初期の充電容量の 80 パーセント以上を維持しています。各ライトは充電量低下の割合を示します。ライトが 5 つ点灯した場合、バッテリーの充電容量は 60 パーセント未満になっていますので、バッテリーの交換をお勧めします。



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">サポートされているメモリモジュールを取り付けます。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。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。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">プロセッサを抜き差しします。システム基板を交換します。プロセッサを交換します。

<p>点滅 - 点灯 - 点滅</p> 	ディスプレイパネルエラーです。	<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。
<p>消灯 - 点滅 - 消灯</p> 	メモリ互換性エラーです。	<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。 2. 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。 3. メモリを交換します。 4. 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"> 1. メモリを抜き差しします。 2. 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。 3. メモリを交換します。 4. 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"> 1. モデムを抜き差しします。 2. モデムを交換します。 3. 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"> 1. 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"> 1. デバイスを抜き差しします。 2. デバイスを交換します。 3. 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"> 1. ハードディスクドライブと光学ドライブを抜き差しします。 2. ハードディスクドライブのみ、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。 3. 障害の原因となっているデバイスを交換します。 4. 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"> 1. システム基板を交換します。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

部品の取り外しと取り付け

Dell™ Latitude™ 13 サービスマニュアル

- [ExpressCard](#)
- [ベースカバー](#)
- [ワイヤレス LAN カード](#)
- [ハードディスクドライブとオーディオ基板](#)
- [スピーカ](#)
- [メモリ](#)
- [SIM カード](#)
- [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](#)
- [ディスプレイクロージャセンサー](#)
- [LED カバー](#)
- [キーボード](#)
- [ExpressCard/SD カードリーダー](#)
- [SIM 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™ Latitude™ 13 サービスマニュアル

- [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](#)

 **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、Start(スタート)→ Help and Support(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	
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

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
スピード	対応:1067 MHz 動作:フロントサイドバス(FSB)の制限により、800 MHz
コネクタ	SODIMM ソケット ×1
モジュールの容量	1 GB、2 GB または 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	Intel GMA 4500MHD
出力	15 ピン VGA コネクタ

オーディオ	
タイプ	2 チャンネルハイ・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	マイクコネクタ ステレオヘッドフォンと外付けスピーカコネクタ
スピーカ	1.5 W ×1

内蔵スピーカーアンプ	1.5 W
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(Fn+F3/F4/F5)および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 Broadcom NetXtreme イーサネット LAN
ワイヤレス	専用ワイヤレス LAN、ワイヤレス WAN、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	
メモ: ExpressCard スロットは PC カードをサポートしません。	
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 準拠コネクタ ×1 eSATA/USB 2.0 準拠コネクタ ×1
メモリアダプタスロット	MS、MS Pro、SD、SDHC、および MMC カード対応の 5-in-1 メモリアダプタスロット
ミニカード	ワイヤレス LAN 用 PCI-E ハーフサイズミニカードのサポート ワイヤレス WAN 用 PCI-E 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)アンチグレア LCD
サイズ	13.3 インチハイ・デフィニション(HD)
有効領域(X/Y)	293.40 mm x 165.00 mm
寸法	
縦幅	188.80 mm
横幅	314.10 mm
対角線	337.80 mm
最大解像度	262,000 色で 1366 x 768 ピクセル
標準輝度	200 nits
動作角度	0 度(閉じた状態)~ 135 度
リフレッシュレート	40 Hz および 60 Hz
可視角度:	
水平方向	40/40 度
垂直方向	15/30 度
ピクセルピッチ	0.2148 mm

キーボード	
キーの数	米国およびカナダ: 83 キー 国際仕様: 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	81.00 mm
Y 軸	42.00 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	5.35 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 ~ 60 °C
コイン型電池	3 V CR2025 リチウム

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 Hz ~ 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
重量(概算)	0.29 kg
温度範囲	
動作時	0 ~ 40 °C
保管時	-40 ~ 70 °C

寸法と重量	
高さ(前面から背面)	16.50 mm ~ 19.70 mm
縦幅	330 mm
奥行き	230 mm
重量(概算)	1.6 kg

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)
非動作時	1.30 Grms(2 ~ 600 Hz)
メモ: 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)
非動作時	162 G(2 ミリ秒)
メモ: 衝撃は、ハードディスク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。	

[目次に戻る](#)

[目次に戻る](#)

ハードディスクドライブとオーディオ基板

Dell™ Latitude™ 13 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。

ハードディスク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. スピーカケーブルをオーディオ基板から外します。

7. ハードディスク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ディスク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. ハードディスク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ディスク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. ハードディスクドライブをハードディスクドライブブラケットから取り外します。

ハードディスクドライブとオーディオ基板の取り付け

ハードディスク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](#)

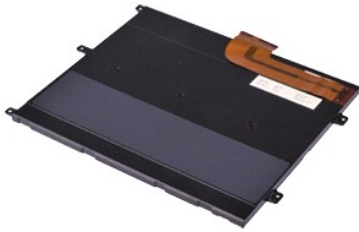
[目次に戻る](#)

バッテリー

Dell™ Latitude™ 13 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™ Latitude™ 13 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上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™ Latitude™ 13 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](#)

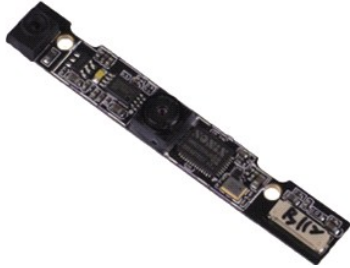
[目次に戻る](#)

カメラ

Dell™ Latitude™ 13 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。

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、カメラをゆっくりと外し、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](#)

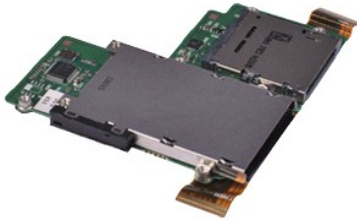
[目次に戻る](#)

ExpressCard/SD カードリーダー

Dell™ Latitude™ 13 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/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. [ハードディスクドライブとオーディオ基板](#) を取り外します。
 7. [ワイヤレス LAN 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. ハードディスクドライブのデータケーブルをシステム基板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™ Latitude™ 13 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。

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. [ハードディスク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](#)

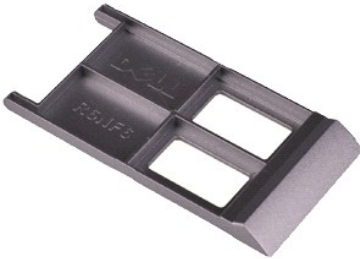
[目次に戻る](#)

ExpressCard

Dell™ Latitude™ 13 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 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 を取り付けするには、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™ Latitude™ 13 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™ Latitude™ 13 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。

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. [ハードディスクドライブとオーディオ基板](#)を取り外します。
 7. [ワイヤレス LAN 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™ Latitude™ 13 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。

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](#)

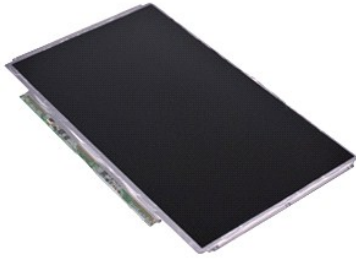
[目次に戻る](#)

ディスプレイパネル

Dell™ Latitude™ 13 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™ Latitude™ 13 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™ Latitude™ 13 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. カチッという感触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ハマらない場合は、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™ Latitude™ 13 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。

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. [ハードディスクドライブとオーディオ基板](#)を取り外します。
7. [ワイヤレス LAN 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™ Latitude™ 13 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 カバーを持ち上げてコンピュータから取り外します。

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™ Latitude™ 13 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。

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™ Latitude™ 13 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](#)

SIM カード

Dell™ Latitude™ 13 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](#)

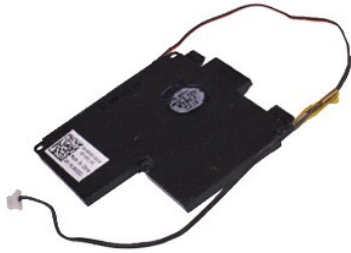
[目次に戻る](#)

スピーカ

Dell™ Latitude™ 13 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。

スピーカの取り外し



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、スピーカから取り外します。

11. スピーカ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。

スピーカの取り付け

スピーカを取り付けるには、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™ Latitude™ 13 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。

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. [ハードディスクドライブとオーディオ基板](#)を取り外します。
 7. [ワイヤレス LAN 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 LAN カード

Dell™ Latitude™ 13 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。

ワイヤレス LAN 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ワイヤレス LAN カードから外します。

7. ワイヤレス LAN 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. システム基板からワイヤレス LAN カードをゆっくりと外します。

9. ワイヤレス LAN 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。

ワイヤレス LAN カードの取り付け

ワイヤレス LAN 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™ Latitude™ 13 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、本書に記載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、規制順守ホームページ 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、静電気を身体から除去してください。

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。カードを持つ際は線を持つか、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、ピンではなく線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、身体の静電気を除去してください。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恐れのある静電気を除去してください。

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. ハードディスクドライブを取り外します ([ハードディスクドライブ](#)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ライバ
- 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. 次の手順でオペレーティングシステムをシャットダウンします。

1 Windows Vista® の場合

Start(スタート)  をクリックして、Start(スタート) メニューの右下の次に示す矢印をクリックし、Shut Down(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。

オペレーティングシステム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](#)