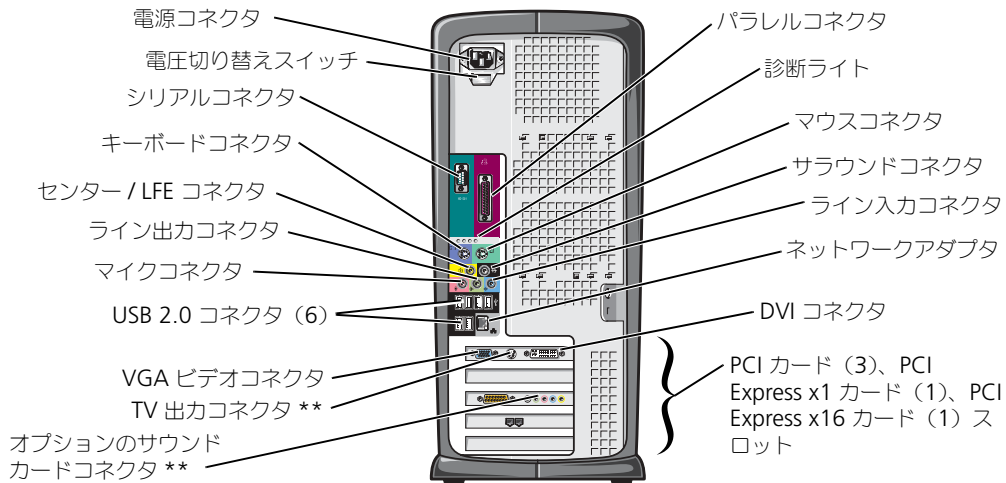
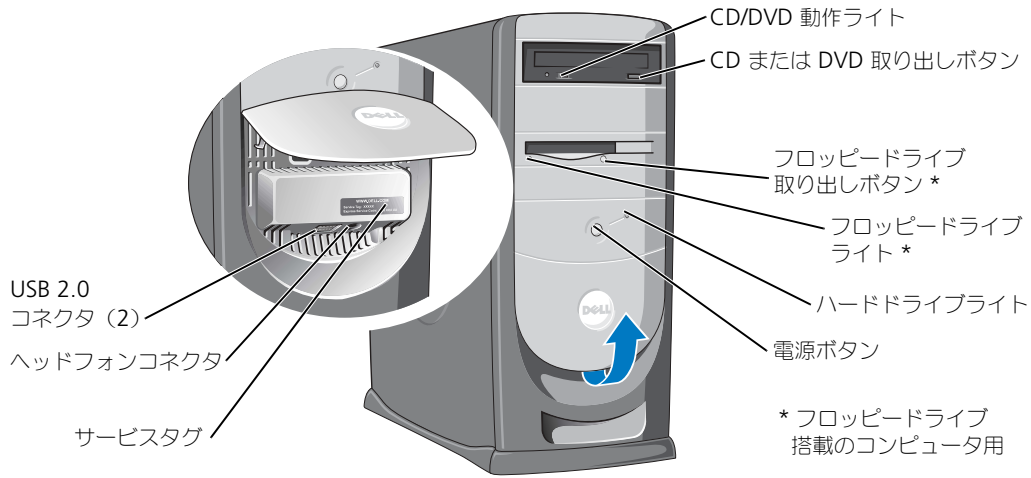


Dell™ Dimension™ 8400 シリーズ



** すべてのコンピュータに搭載されているわけではありません。

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：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、このマニュアルの 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。

© 2004 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写は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

このマニュアルに使用されている商標について：Dell、DELL のロゴ、Inspiron、Dell Precision、Dimension、OptiPlex、Latitude、PowerEdge、PowerVault、PowerApp、DellNet、PowerConnect、および Axim は、Dell Inc. の商標です。Intel および Pentium は、Intel Corporation の登録商標です。Microsoft、Windows、および Outlook は、Microsoft Corporation の登録商標です。

このマニュアルでは、上記記載以外の商標や会社名が使用されている場合があります。これらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に所属するものではありません。

モデル DHM

2004 年 9 月

P/N U7038

Rev. A00

目次

情報の検索	9
1 コンピュータのセットアップと使い方	
プリンタのセットアップ	11
プリンタケーブル	11
USB プリンタの接続	11
パラレルプリンタの接続	12
インターネットへの接続	13
インターネット接続のセットアップ	14
CD または DVD の再生	15
ボリュームの調整	16
画像の調整	17
CD および DVD のコピー	17
CD または DVD のコピー方法	17
空の CD-R および CD-RW の使い方	18
役に立つヒント	18
2 台のモニターの接続	19
2 台の VGA コネクタ付きモニターを接続する	19
VGA コネクタ付きモニターと DVI コネクタ付き モニターを接続する	19
TV の接続	20
画面設定の変更	20
RAID 構成について	20
RAID レベル 0	21
RAID レベル 1	21
コンピュータを RAID に構成する	22
Intel (R) Option ROM ユーティリティを使用した RAID 構成	23
Intel (R) Application Accelerator を使用した RAID の構成	24
家庭用および企業用ネットワークのセットアップ	27
ネットワークアダプタへの接続	27
ネットワークセットアップウィザード	28

電力の管理	28
概要	28
スタンバイモード	29
休止状態モード	29
電源オプションのプロパティ	29
ハイパースレディング	31

2 問題の解決

トラブルシューティングのヒント	33
バッテリーの問題	33
カードファンの問題	33
ドライブの問題	33
CD および DVD ドライブの問題	34
ハードドライブの問題	35
E-メール、モデム、およびインターネットの問題	35
エラーメッセージ	36
IEEE 1394 デバイスの問題	37
キーボードの問題	37
ロックアップおよびソフトウェアの問題	38
コンピュータが起動しない	38
コンピュータが応答しない	38
プログラムが応答しない	38
プログラムが繰り返しクラッシュする	38
プログラムが以前の Windows オペレーティングシステム 向けに設計されている	39
画面が青色（ブルースクリーン）になった	39
その他のソフトウェアの問題	39
メモリの問題	39
マウスの問題	40
ネットワークの問題	41
電源の問題	41
プリンタの問題	42

スキャナーの問題	43
サウンドおよびスピーカーの問題	44
スピーカーから音がしない場合	44
ヘッドフォンから音がしない場合	44
ビデオおよびモニターの問題	45
画面に何も表示されない場合	45
画面が見つからない場合	45

3 アドバンストラブルシューティング

診断ライト	47
Dell Diagnostics (診断) プログラム	50
Dell Diagnostics (診断) プログラムのメインメニュー	50
ドライバ	51
ドライバとは?	51
ドライバの識別	51
ドライバの再インストール	52
お使用のオペレーティングシステムの復元	53
Microsoft Windows XP システムの復元の使い方	53
Symantec による Dell PC の復元の使い方	54
ソフトウェアとハードウェアの非互換性の解決	55

4 部品の取り外しと取り付け

作業を開始する前に	57
奨励するツール	57
コンピュータの電源を切る	57
コンピュータ内部の作業を始める前に	57
正面図	59
背面図	61
前面パネルドアおよびヒンジアーム	63
ヒンジアームの取り付け	63
前面ドアの取り付け	65
コンピュータカバーを開く	67

コンピュータ内部	68
システム基盤コンポーネント	69
メモリ	70
DDR2 メモリの概要	70
4 GB 構成でのメモリのアドレス設定	71
メモリの取り付け	71
メモリの取り外し	73
カード	73
PCI カード	74
PCI Express カード	77
カードファン	82
ドライブ	85
一般的な取り付けガイドライン	85
ドライブケーブルの接続	85
ハードドライブ	86
ハードドライブの取り外し	87
ハードドライブの取り付け	88
2 台目のハードドライブの追加	89
ドライブベイカバー	90
フロッピードライブ	93
フロッピードライブの取り外し	93
フロッピードライブの取り付け	94
CD/DVD ドライブ	95
CD/DVD ドライブの取り外し	96
CD/DVD ドライブの取り付け	97
バッテリー	99
バッテリーの交換	99
コンピュータカバーを閉じる	100
5 付録	
仕様	101

セットアップユーティリティ	105
概要	105
セットアップユーティリティの起動	106
セットアップオプション	107
起動順序	109
忘れたパスワードの消去	111
CMOS 設定のクリア	112
コンピュータをクリーニングする	112
コンピュータ、キーボード、およびモニター	112
マウス	113
フロッピードライブ	113
CD と DVD	113
デルへのお問い合わせ	113
索引	115

情報の検索

何をお探ですか？

- 安全にお使いいただくための注意
- 認可機関の情報
- 作業姿勢に関する情報
- エンドユーザーライセンス契約

ここに記載されています

Dell™ 製品情報ガイド



-
- コンピュータのセットアップ方法

セットアップ図



何をお探ですか？

- サービスタグとエクスプレスサービスコード
- Microsoft Windows ライセンスラベル

ここに記載されています

サービスタグおよび Microsoft Windows ライセンス
これらのラベルは、お使いのコンピュータに貼付されています。

- サービスタグは、**support.jp.dell.com** を使用の際、またはテクニカルサポートへのお問い合わせの際に、コンピュータの識別に使用します。



- エクスプレスサービスコードを利用すると、テクニカルサポートに直接電話で問い合わせることができます。エクスプレスサービスコードは、国によって利用できないことがあります。

- コンピュータ用のドライバ
- テクニカルサービスおよびサポートに関する質問の回答
- コンピュータのマニュアル

デルサポートサイト — support.jp.dell.com

デルサポートサイトには、以下のツールを含むいくつかのオンラインツールがあります。

- ソリューション — トラブル解決ナビ、Q&A
- カスタマーケア — 問い合わせ先、ご注文の状況、保証、および修理に関する情報
- ダウンロード — ドライバ、パッチ、およびソフトウェアのアップデート
- 参考資料 — コンピュータのマニュアル、製品仕様、およびホワイトペーパー


- Windows XP の基本情報
- コンピュータのマニュアル
- デバイス（モデムなど）のマニュアル

Windows ヘルプとサポートセンター

- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**ヘルプとサポート** をクリックします。
- 2 問題に関連する用語や文節をボックスに入力して、**矢印アイコン**をクリックします。
- 3 問題に関連するトピックをクリックします。
- 4 画面に表示される指示に従ってください。

コンピュータのセットアップと使い方

プリンタのセットアップ

 **注意：**オペレーティングシステムのセットアップを完了してから、プリンタをコンピュータに接続してください。


以下の手順を含むセットアップ情報については、プリンタに付属しているマニュアルを参照してください。

- アップデートドライバの入手とインストール
- プリンタのコンピュータへの接続
- 給紙およびトナー、またはインクカートリッジの取り付け
- プリンタの製造元へ連絡してテクニカルサポートを受ける

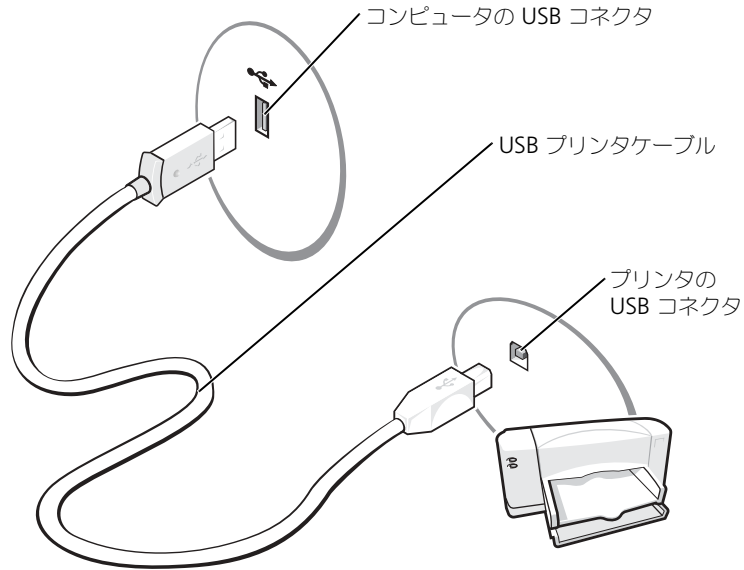
プリンタケーブル

USB ケーブルまたはパラレルケーブルのどちらかを使って、プリンタをコンピュータに接続します。プリンタにはプリンタケーブルが付属していない場合があります。ケーブルを別に購入する際は、プリンタと互換性があることを確認してください。コンピュータと一緒にプリンタケーブルをご購入された場合、ケーブルはコンピュータの箱に同梱されています。

USB プリンタの接続

 **メモ：**USB デバイスは、コンピュータに電源が入っている状態でも、接続することができます。

- 1 オペレーティングシステムをまだセットアップしていない場合、セットアップを完了します。
- 2 必要に応じて、プリンタドライバをインストールします。プリンタに付属しているマニュアルを参照してください。
- 3 USB プリンタケーブルをコンピュータとプリンタの USB コネクタに差し込みます。USB コネクタは決まった方向にだけ差し込めるようになっています。

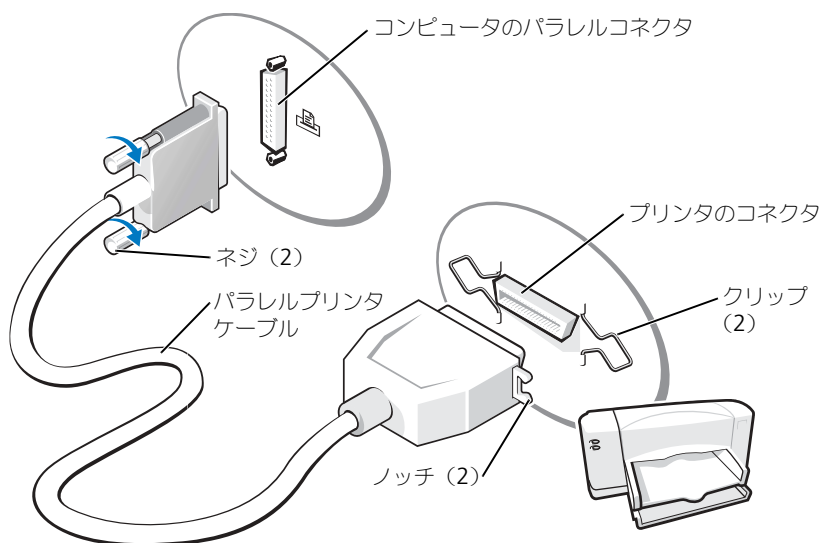


パラレルプリンタの接続

- 1 オペレーティングシステムをまだセットアップしていない場合、セットアップを完了します。
- 2 コンピュータの電源を切ります (57 ページ参照)。

注意：長さ 3 メートル以下のパラレルケーブルが最適です。

- 3 パラレルプリンタケーブルをコンピュータのパラレルコネクタに取り付け、2 つのネジをしっかりと締めます。ケーブルをプリンタのコネクタに接続して、2 つのクリップをノッチにはめます。



- 4 プリンタの電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。新しいハードウェア追加ウィザード ウィンドウが表示されたら、**キャンセル** をクリックします。
- 5 必要に応じて、プリンタドライバをインストールします。プリンタに付属しているマニュアルを参照してください。

インターネットへの接続

メモ：ISP および ISP が提供するオプションは国によって異なります。

インターネットに接続するには、モデムまたはネットワーク接続、および AOL や MSN などの ISP（インターネットサービスプロバイダ）が必要です。ISP は、以下のインターネット接続オプションを 1 つまたは複数提供します。

- 電話回線を経由してインターネットにアクセスできるダイヤルアップ接続。ダイヤルアップ接続は、DSL やケーブルモデム接続に比べて速度がかなり遅くなります。
- 既存の電話回線を経由して高速のインターネットアクセスを提供する DSL 接続。DSL 接続では、インターネットにアクセスしながら同時に同じ回線で電話を使用することができます。
- 既存のケーブルテレビ回線を経由して高速のインターネットアクセスを提供するケーブルモデム接続。

ダイヤルアップ接続をお使いの場合、インターネット接続をセットアップする前に、コンピュータのモデムコネクタおよび電話ジャックに電話線を接続します。DSL またはケーブルモデム接続をお使いの場合、セットアップ手順については、ご利用の ISP にお問い合わせください。

インターネット接続のセットアップ

AOL または MSN 接続をセットアップするには、次の手順を実行します。

- 1 開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。
- 2 Microsoft® Windows® デスクトップにある **MSN Explorer** または **AOL** アイコンをダブルクリックします。
- 3 画面の手順に従ってセットアップを完了します。

デスクトップに **MSN Explorer** または **AOL** アイコンがない場合、または別の ISP を使ってインターネット接続をセットアップしたい場合、次の手順を実行します。

- 1 開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。
- 2 **スタート** ボタンをクリックして、**Internet Explorer** をクリックします。
新しい接続ウィザードが表示されます。

- 3 **インターネットに接続する** をクリックします。

- 4 次のウィンドウで、該当する以下のオプションをクリックします。

- ISP と契約されておらず、その 1 つを選びたい場合、**インターネットサービスプロバイダ (ISP) の一覧から選択する** をクリックします。
- お客様の ISP からセットアップ情報を入手済みであるがセットアップ CD をお持ちでない場合、**接続を手動でセットアップする** をクリックします。
- CD をお持ちの場合、**ISP から提供された CD を使用する** をクリックします。

- 5 **次へ** をクリックします。

接続を手動でセットアップする を選んだ場合、手順 6 に進みます。そうでない場合は、画面の手順に従ってセットアップを完了します。



メモ：どの種類の接続を選んだらいいか解らない場合、ご契約の ISP にお問い合わせください。

- 6 **インターネットにどう接続しますか？** で該当するオプションをクリックしてから、**次へ** をクリックします。
- 7 ISP から提供されたセットアップ情報を使って、セットアップを完了します。

インターネットにうまく接続できない場合、35 ページの「E-メール、モデム、およびインターネットの問題」を参照してください。過去にインターネットに正常に接続できていたのに接続できない場合、ISP のサービスが停止している可能性があります。サービスの状態について ISP に確認するか、後でもう一度接続してみます。

CD または DVD の再生

- ① **注意**：CD または DVD のトレイを開閉する場合は、トレイの上から力を掛けないでください。ドライブを使用しないときは、トレイは閉じておいてください。
- ② **注意**：CD または DVD を再生しているときに、コンピュータを動かさないでください。
 - 1 ドライブの前面にある取り出しボタンを押します。
 - 2 トレイの中央に、ラベルの付いている面を上にしてディスクを置きます。






- 3 取り出しボタンを押すか、トレイを優しく押し込みます。












データ保存のための CD フォーマット、ミュージック CD の作成、CD のコピーについては、コンピュータに付属している CD ソフトウェアを参照してください。

- 📌 **メモ**：CD をコピーする際は、著作権法に基づいていることを確認してください。CD プレーヤーは次のようなボタンを使用して操作します。

▶	再生
◀◀	現在のトラック内での巻き戻し
⏸	一時停止
▶▶	現在のトラック内での早送り
□	停止


	直前のトラックへ戻る
	取り出し
	次のトラックへ進む

DVD プレーヤーは次のようなボタンを使用して操作します。

	停止
	鑑賞中の章を再スタート
	再生
	早送り
	一時停止
	巻き戻し
	スローモーション
	次の章へ進む
	鑑賞中の章を続けて再生する
	前の章へ戻る
	取り出し

CD または DVD の再生については、CD または DVD プレーヤーの **ヘルプ**（利用可能な場合）をクリックしてください。

ボリュームの調整

 **メモ**：スピーカーが無音（ミュート）に設定されている場合、CD または DVD の音声を聞くことができません。

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**すべてのプログラム** → **アクセサリ** → **エンターテインメント** とポイントして、**ボリュームコントロール** をクリックします。
- 2 **ボリュームコントロール** ウィンドウで、**ボリュームコントロール** の列にある音量つまみを上下にスライドさせてボリュームを調整します。

ボリュームコントロールオプションの詳細については、**ボリュームコントロール** ウィンドウの **ヘルプ** をクリックしてください。

画像の調整

現在設定している解像度と色数はメモリの使用量が多すぎて DVD を再生できません、というエラーメッセージが表示される場合、画面のプロパティで画像設定の調節をします。

- 1 スタート ボタンをクリックして、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます**にある、**デスクトップの表示とテーマ** をクリックします。
- 3 **作業を選びます**で、**画面解像度を変更する** をクリックします。
- 4 **画面のプロパティ** ウィンドウで、**画面の解像度**にあるつまみをクリックしてドラッグし、800 × 600 ピクセルに設定します。
- 5 **画面の色**にあるドロップダウンメニューをクリックして、**中 (16 ビット)** をクリックします。
- 6 **OK** をクリックします。

CD および DVD のコピー



メモ：CD または DVD をコピーする際は、著作権法に基づいていることを確認してください。

この項は、CD-R、CD-RW、DVD+RW、DVD+R、または DVD/CD-RW コンボドライブが搭載されているコンピュータのみに適用されます。



メモ：Dell により提供される CD または DVD ドライブのタイプは国により異なることがあります。

以下の手順では、CD または DVD の正確なコピーを作成する方法について説明します。Sonic RecordNow を使用して、コンピュータのオーディオファイルから CD を作成したり、MP3 CD を作成することもできます。手順については、コンピュータに付属している Sonic RecordNow のマニュアルを参照してください。Sonic RecordNow を開き、ウィンドウの右上角にある疑問符 (?) アイコンをクリックして、**RecordNow** のヘルプ または **RecordNow** チュートリアル をクリックします。

CD または DVD のコピー方法



メモ：DVD/CD-RW コンボドライブをお持ちで、収録中に問題が発生する場合、Sonic サポートウェブサイト sonicjapan.co.jp にアクセスして、利用できるソフトウェアパッチがあるか確認してください。

現在、次の 5 種類の DVD 書き込み用ディスクフォーマットが利用可能です。DVD+R、DVD+RW、DVD-R、DVD-RW および DVD-RAM です。Dell™ コンピュータにインストールされている DVD 書き込み用ドライブは、DVD+R および DVD+RW メディアへの書き込み、DVD-R および DVD-RW メディアへの読み取りが可能です。ただし、DVD 書き込みドライブでは、DVD-RAM メディアへの書き込みはできません。また、読み込みもできないことがあります。さらに、市販されているホームシアターシステム用の DVD プレイヤーは、5 種類すべてのフォーマットが読み取れるとは限りません。



メモ：市販の DVD のほとんどは、著作権を保護されているので、Sonic RecordNow を使用してコピーすることはできません。

- 1 スタート ボタンをクリックし、**すべてのプログラム → Sonic → RecordNow!** の順にポイントして、**RecordNow!** をクリックします。
- 2 コピーする CD または DVD の種類に応じて、オーディオタブまたはデータタブのいずれかをクリックします。
- 3 **バックアップ** をクリックします。
- 4 CD または DVD をコピーするには、次の手順を実行します。

- CD または DVD ドライブが 1 つある場合、設定が正しいか確認して、**バックアップ** をクリックします。コンピュータがソース CD または DVD を読み取り、コンピュータのハードドライブの一時フォルダにコピーします。
プロンプトで、空の CD または DVD を CD または DVD ドライブに挿入して、**OK** をクリックします。
 - CD または DVD ドライブが 2 つある場合、ソース CD または DVD を挿入したドライブを選び、**バックアップ** をクリックします。コンピュータは、CD または DVD のデータを空の CD または DVD にコピーします。
- ソース CD または DVD のコピーが終了すると、作成された CD または DVD は自動的に出てきます。

空の CD-R および CD-RW の使い方

お使いの CD-RW ドライブは、CD-R および CD-RW（高速 CD-RW を含む）の 2 種類の違ったタイプの記録メディアに書き込みができます。空の CD-R は、音楽の保存やデータファイルを永久保存するのに使用します。CD-R の作成後、この CD-R を上書きすることはできません（詳細に関しては、Sonic のマニュアルを参照してください）。空の CD-RW は、CD へのデータの書き込み、削除、再書き込み、およびアップデートを行うのに使用します。

お使いの DVD 書き込み可能ドライブは、CD-R および CD-RW（高速 CD-RW を含む）、DVD+R、および DVD+RW の 4 種類の違ったタイプの記録メディアに書き込みができます。空の DVD+R は、大量の情報を永久保存することができます。DVD+R ディスクを作成した後、ディスクを作成するプロセスの最終段階でそのディスクが「最終処理」または「クローズ」された場合、そのディスクに再度書き込みができないことがあるかもしれません。後でディスクにある情報を消去、再書き込み、または更新する場合、空の DVD+RW を使用してください。

役に立つヒント

- Sonic RecordNow を開始し、RecordNow プロジェクトを開いた後であれば、Microsoft® Windows® Explorer を使用してファイルを CD-R または CD-RW にドラッグ&ドロップすることができます。
- コピーした音楽 CD を一般的なステレオで再生させるには、CD-R を使用する必要があります。CD-RW はほとんどの家庭用ステレオおよびカーステレオでは再生できません。
- Sonic RecordNow を使用して、音楽 DVD を作成することはできません。
- 音楽用 MP3 ファイルは、MP3 プレーヤーでのみ、または MP3 ソフトウェアがインストールされたコンピュータでのみ再生できます。
- 空の CD-R または CD-RW を最大容量までコピーしないでください。たとえば、650 MB のファイルを 650 MB の空の CD にコピーしないでください。CD-RW ドライブは、記録の最終段階で空の CD の 1 または 2 MB を必要とします。
- CD への記録について操作に慣れるまで練習するには、空の CD-RW を使用してください。CD-RW なら、失敗しても CD-RW のデータを消去してやりなおすことができます。空の CD-RW ディスクを使用して、空の CD-R ディスクに永久的にプロジェクトを記録する前に、音楽ファイルプロジェクトをテストすることもできます。

Sonic サポートウェブサイト sonicjapan.co.jp に、役に立つヒントが他にもありますので、参照してください。

2 台のモニターの接続



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



メモ：VGA コネクタがある 2 台のモニターを接続する場合、オプションの DVI アダプタが必要です。2 台のフラットパネルモニターを接続する場合、少なくとも 1 台に VGA コネクタがある必要があります。TV を接続する場合、TV に加えて接続できるモニターは 1 台のみです（VGA または DVI）。

デュアルモニターに対応しているグラフィックスカードをご購入された場合、以下の手順に従ってモニターを接続して有効にします。この手順では、2 台の VGA コネクタ付きモニター、VGA コネクタ付きモニターおよび DVI コネクタ付きモニター、または TV の接続方法について説明します。

2 台の VGA コネクタ付きモニターを接続する

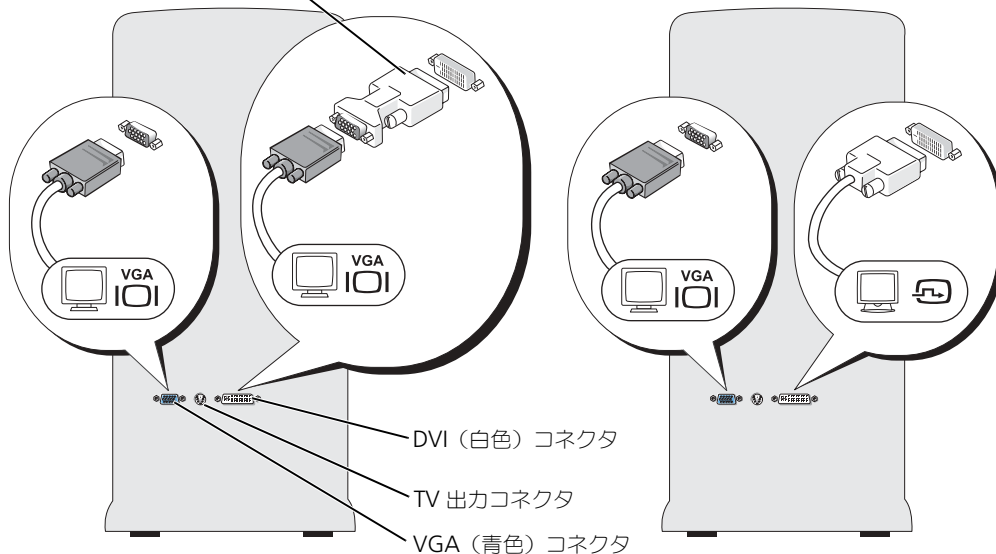
- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。



メモ：お使いのコンピュータに内蔵ビデオがある場合、どちらのモニターも内蔵ビデオコネクタに接続しないでください。内蔵ビデオコネクタがキャップでカバーされている場合、キャップを取り外してモニターを接続しないでください。接続しても、モニターは機能しません。

- 2 片方のモニターをコンピュータ背面の VGA（青色）コネクタに接続します。
- 3 もう片方のモニターをオプションの DVI アダプタに接続して、DVI アダプタをコンピュータ背面の DVI（白色）コネクタに接続します。


オプションの DVI アダプタ



VGA コネクタ付きモニターと DVI コネクタ付きモニターを接続する

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 モニターの VGA コネクタをコンピュータ背面の VGA（青色）コネクタに接続します。
- 3 もう片方のモニターの DVI コネクタをコンピュータ背面の DVI（白色）コネクタに接続します。

TV の接続

 **メモ：** コンピュータに TV を接続するには、S ビデオケーブルを購入する必要があります。S ビデオケーブルは、ほとんどの電器店で購入できます。お使いのコンピュータには、S ビデオケーブルは付属していません。

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 S ビデオケーブルの一端をコンピュータ背面のテレビ出力コネクタに接続します。
- 3 S ビデオケーブルのもう片方の端を、テレビの S ビデオ入力コネクタに接続します。
- 4 VGA または DVI モニターに接続します。

画面設定の変更


- 1 モニターまたは TV を接続し、コンピュータの電源をオンにします。
Microsoft® Windows® デスクトップがプライマリモニターに表示されます。
- 2 画面設定で、クローンモードまたは拡張デスクトップモードを有効にします。
 - クローンモードでは、両方のモニターに同じ画像が表示されます。
 - 拡張デスクトップモードでは、1 つの画面から別の画面にオブジェクトをドラッグして、表示できるスペースを 2 倍にすることができます。

お使いのグラフィックスカードの画面設定を変更するには、ヘルプとサポートセンターのユーザーズガイドを参照してください（スタート ボタン、ヘルプとサポート、ユーザーズガイドおよびシステムガイド、デバイスガイド とクリックして、お使いのグラフィックスカードのガイドをクリックします）。

RAID 構成について

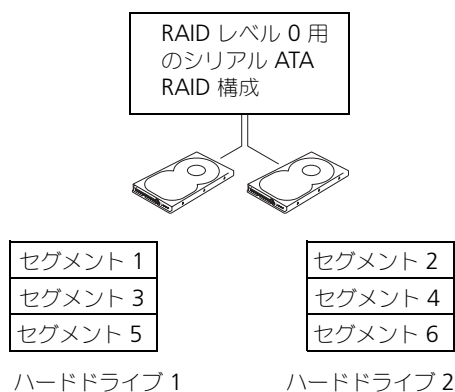
この項では、コンピュータのご購入時に選択された可能性のある RAID 構成の概要について説明します。使用できる RAID 構成はいくつかありますが、Dimension コンピュータには RAID レベル 0 または RAID レベル 1 のいずれかを提供しています。RAID レベル 0 構成は高性能ゲーム用に、また RAID レベル 1 構成はデジタル写真 / オーディオ用のデータの整合性要件用にお勧めします。

お使いのコンピュータの Intel RAID コントローラは、2 台の物理ドライブを使用した RAID ボリュームの構築のみサポートしています。3 台目のドライブがある場合、そのドライブを RAID 1 構成のスペアドライブとして使用することはできませんが、Intel RAID 設定プログラムを使用してそのドライブを RAID ボリュームの一部に設定することはできません（27 ページの「スペアハードドライブの作成」を参照）。ただし、コンピュータに 4 台のドライブがある場合は、ドライブを 2 台一組でそれぞれ RAID レベル 0 または RAID レベル 1 のボリュームに設定できます。大きいほうのドライブに未割り当ての（つまり使用できない）領域が生じないようにするためには、同じサイズのドライブを使用する必要があります。

 **メモ：** RAID レベルは、性能による序列を示すものではありません。RAID レベル 1 構成が、本質的に RAID レベル 0 構成より質の上で優れていたり、劣ったりしているわけではないということです。

RAID レベル 0

RAID レベル 0 は、「データストライピング」というストレージ技術を使用して、高いデータアクセス速度を提供します。データストライピングは、データの連続したセグメント（またはストライプ）を物理ドライブに順次書き込み、より大きな仮想ドライブを作成します。データストライピングを使うと、1 つのドライブでデータを読み出している間に、別のドライブで次のブロックを探しながら読み出すことができます。

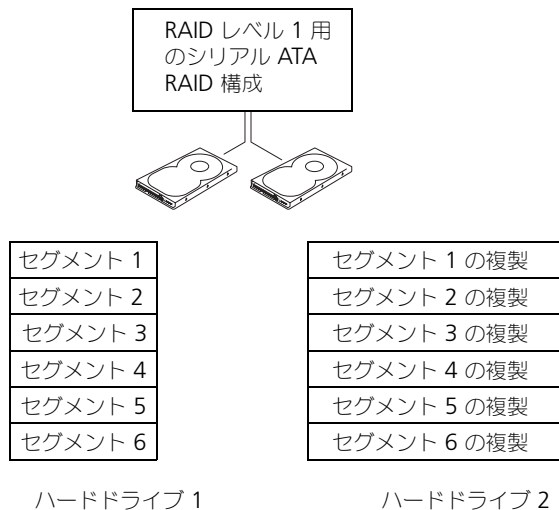


RAID レベル 0 のもう 1 つの利点は、ドライブの最大容量を利用できることです。たとえば、120 GB のドライブが 2 つ取り付けられている場合、240 GB をデータの保存に使用することができます。

注意： RAID レベル 0 はデータの冗長性を提供しないので、1 つのドライブが故障した場合、別のドライブのデータにもアクセスできなくなります。したがって、RAID レベル 0 構成を使用する際は、定期的なバックアップを行ってください。

RAID レベル 1

RAID レベル 1 は、「ミラーリング」として知られるデータの冗長性保存技術を使用します。データはプライマリドライブに書き込まれると、他のドライブに複製、つまりミラーリングされます。RAID レベル 1 構成では、データの冗長性のためにデータアクセス速度が犠牲になります。



ドライブが故障すると、次の読み出し / 書き込み動作は、正常に動作しているドライブで行われます。正常に動作しているドライブを使って、交換用のドライブでデータを再構築することができます。また、データは両方のドライブで複製されるので、2つの120GBのRAIDレベル1ドライブは、データの保存に120GBを利用できます。

コンピュータを RAID に構成する


コンピュータ購入時に RAID 構成を選んでいない場合でも、コンピュータを RAID に構成する必要があります。RAID 構成をセットアップするには、少なくとも2台のハードドライブがコンピュータに取り付けてある必要があります。ハードドライブの取り付け方法については、88 ページを参照してください。

RAID ハードドライブボリュームを構成する手順は2種類あります。1つは、Intel (R) Option ROM ユーティリティを使用する方法で、これは、オペレーティングシステムをハードドライブにインストールする前に実行されます。2つめは、Intel Application Accelerator、または Intel Storage Utility を使用する方法で、これはオペレーティングシステムおよび Intel Storage Utility をインストールした後で実行されます。いずれの場合でも、本書の RAID 構成手順を始める前に、コンピュータを RAID 対応モードに設定する必要があります。


コンピュータを RAID 対応モードに設定する


- 1 セットアップユーティリティを起動します (106 ページを参照)。
- 2 上下矢印キーを使用して、**Drives** をハイライト表示し、<Enter> を押します。
- 3 上下矢印キーを使用して、**Drive Controller** をハイライト表示し、<Enter> を押します。
- 4 左右矢印キーを使用して、**RAID On** をハイライト表示し、<Enter> を押します。次に <Esc> を押します。
- 5 左右矢印キーを使用して、**Save/Exit** をハイライト表示し、<Enter> を押して、セットアップユーティリティを終了し、起動プロセスを再開します。

Intel (R) Option ROM ユーティリティを使用した RAID 構成

 **メモ**：Intel Option ROM ユーティリティを使用した RAID 構成の作成では、任意のサイズのドライブを使用できますが、同じサイズのドライブを使用することが理想的です。RAID レベル 0 構成では、アレイのサイズは、最小ディスクサイズにアレイ内のディスクの台数 (2) を掛けた値になります。RAID レベル 1 構成では、アレイのサイズは、使用される 2 つのディスクの小さいほうのサイズになります。

RAID レベル 0 構成の作成

 **注意**：次の手順で RAID 構成を作成すると、ハードドライブのすべてのデータを失います。続行する前に、必要なデータのバックアップを作成してください。

 **メモ**：次の手順は、オペレーティングシステムを再インストールする場合のみ実行してください。この手順は、既存のストレージ構成を RAID 0 に移行するときには使用しないでください。

- 1 コンピュータを RAID 対応モードに設定します (22 ページを参照)。
 - 2 Intel (R) RAID Option ROM ユーティリティを起動するよう要求されたら、<Ctrl><i> を押します。
 - 3 上下矢印キーを使用して、**Create RAID Volume** をハイライト表示し、<Enter> を押します。
 - 4 RAID ボリューム名を入力するか、デフォルトを使用して、<Enter> を押します。
 - 5 上下矢印キーを使用して、**RAID0 (Stripe)** を選択し、<Enter> を押します。
 - 6 使用できるハードディスクが 3 つ以上ある場合、上下矢印キーとスペースバーを使用して、アレイに使用する 2 つのディスクを選択し、<Enter> を押します。
-  **メモ**：RAID ボリュームに保存する平均ファイルサイズに最も近いストリップサイズを選択します。平均ファイルサイズが分からない場合、ストリップサイズで 128 を選択してください。
- 7 上下矢印キーを使用して、ストリップサイズを変更し、<Enter> を押します。
 - 8 ボリュームのサイズを選択して、<Enter> を押します。デフォルト値は、使用可能な最大サイズです。
 - 9 <Enter> を押し、ボリュームを作成します。
 - 10 <y> を押して、RAID ボリュームを作成することを確認します。
 - 11 正しいボリューム構成が、Intel Option ROM のメイン画面に表示されていることを確認します。
 - 12 上下矢印キーを使用して、**Exit** を選択し、<Enter> を押します。
 - 13 オペレーティングシステムをインストールします。

RAID レベル 1 構成の作成

- 1 コンピュータを RAID 対応モードに設定します (22 ページを参照)。
- 2 Intel RAID Option ROM を起動するよう要求されたら、<Ctrl><i> を押します。
- 3 上下矢印キーを使用して、**Create RAID Volume** をハイライト表示し、<Enter> を押します。
- 4 RAID ボリューム名を入力するか、デフォルトを使用して、<Enter> を押します。
- 5 上下矢印キーを使用して **RAID1 (Mirror)** を選択し、<Enter> を押します。
- 6 使用できるハードディスクが 3 つ以上ある場合、上下矢印キーとスペースバーを使用して、アレイに使用する 2 つのディスクを選択し、<Enter> を押します。
- 7 ボリュームのサイズを選択して、<Enter> を押します。デフォルト値は、使用可能な最大サイズです。

- 8 <Enter> を押し、ボリュームを作成します。
- 9 <y> を押し、RAID ボリュームを作成することを確認します。
- 10 正しいボリューム構成が、Intel Option ROM のメイン画面に表示されていることを確認します。
- 11 上下矢印キーを使用して、**Exit** を選択し、<Enter> を押します。
- 12 オペレーティングシステムをインストールします。

RAID ボリュームの削除



-  **メモ**：この操作を実行すると、RAID ドライブのすべてのデータが失われます。
 -  **メモ**：コンピュータが RAID を起動しているときに、Intel RAID Option ROM の RAID ボリュームを削除すると、コンピュータは起動不可能になります。
- 1 Intel RAID Option ROM ユーティリティを起動するよう要求されたら、<Ctrl><i> を押します。
 - 2 上下矢印キーを使用して、**Delete RAID Volume** をハイライト表示し、<Enter> を押します。
 - 3 上下矢印キーを使用して、削除する RAID ボリュームをハイライト表示し、<Delete> を押します。
 - 4 <y> を押し、RAID ボリュームを削除することを確認します。
 - 5 <Esc> を押し、Intel Option ROM ユーティリティを終了します。

Intel (R) Application Accelerator を使用した RAID の構成

オペレーティングシステムがすでにインストールされているハードドライブがあり、そのオペレーティングシステムやデータを失うことなく、2 台めのハードドライブを追加して、両方のハードドライブを RAID ボリュームに再構成する場合、移行オプションを使用する必要があります (26 ページの「RAID 0 ボリュームへの移行」または 26 ページの「RAID 1 ボリュームへの移行」を参照)。次の場合のみ、RAID 0 ボリュームまたは RAID 1 ボリュームを作成します。

- すでにドライブが 1 台インストールされている (またオペレーティングシステムがその 1 台めのドライブにある) コンピュータに 2 台の新しいドライブを追加し、その 2 台の新しいドライブを RAID ボリュームに構成する場合
- アレイに構成されているハードドライブコンピュータがすでに 2 台あるが、2 つめの RAID ボリュームとして指定できるスペースがアレイにある場合

RAID 0 ボリュームの作成

-  **メモ**：この操作を実行すると、RAID ドライブのすべてのデータが失われます。
- 1 コンピュータを RAID 対応モードに設定します (22 ページを参照)。
 - 2 スタート ボタンをクリックして、**すべてのプログラム → Intel (R) Application Accelerator → Intel Application Accelerator** の順にポイントして、Intel (R) Storage Utility を起動します。
-  **メモ**：アクション メニューオプションが表示されていない場合、コンピュータは RAID 対応モードに設定されていません (22 ページを参照)。
- 3 アクション メニューで **RAID ボリュームの作成** を選択し、RAID ボリュームの作成ウィザードを起動して、**次へ** をクリックします。

- 4 **ボリュームの設定** 画面で **ボリューム名**、**RAID レベル**、**ストリップサイズ** を指定し、**次へ** をクリックします。**ボリュームロケーションの選択** 画面で、**RAID 0** ボリュームに追加する 1 台目のハードドライブをクリックして、右矢印をクリックします。2 つのドライブが **選択済み** ウィンドウに表示されるまで、2 台目のハードドライブをクリックして、**次へ** をクリックします。
- 5 **ボリュームサイズの指定** ウィンドウで、**指定するボリュームサイズ** を選択し、**次へ** をクリックします。
- 6 **完了** をクリックしてボリュームを作成するか、**戻る** をクリックして内容を変更します。

RAID 1 ボリュームの作成



メモ：この操作を実行すると、RAID ドライブのすべてのデータが失われます。

- 1 コンピュータを RAID 対応モードに設定します (22 ページを参照)。
- 2 **スタート** ボタンをクリックして、**すべてのプログラム → Intel (R) Application Accelerator → Intel Application Accelerator** の順に選択して、Intel (R) Storage Utility を起動します。



メモ：アクション メニューオプションが表示されていない場合、コンピュータは RAID 対応モードに設定されていません (22 ページを参照)。

- 3 **アクション** メニューで、**RAID ボリュームの作成** を選択して、RAID ボリュームの作成ウィザードを起動します。
- 4 最初の画面で **次へ** をクリックします。
- 5 ボリューム名を確認し、RAID レベルで **RAID 1** を選択して、**次へ** をクリックして続行します。
- 6 **ボリュームロケーション** 画面で、**RAID 0** ボリュームを構成する 1 台目のハードドライブをクリックして、右矢印をクリックします。2 つのドライブが **選択済み** ウィンドウに表示されるまで、2 台目のハードドライブをクリックして、**次へ** をクリックします。
- 7 **ボリュームサイズの指定** ウィンドウで、指定するボリュームサイズを選択し、**次へ** をクリックします。
- 8 **完了** をクリックしてボリュームを作成するか、**戻る** をクリックして内容を変更します。
- 9 Microsoft Windows の新規 RAID ボリュームでのパーティション作成手順に従います。





RAID ボリュームの削除



メモ：この手順では、RAID 1 ボリュームを削除しますが、RAID 1 ボリュームをパーティションにより 2 つの非 RAID ハードドライブに分割し、既存のデータファイルはそのまま残ります。ただし、RAID 0 ボリュームを削除すると、ボリュームのすべてのデータが破壊されます。


- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**すべてのプログラム → Intel (R) Application Accelerator → Intel Application Accelerator** の順に選択して、Intel (R) Storage Utility を起動します。
- 2 削除する RAID ボリュームの **ボリューム アイコン** を右クリックして、**ボリュームの削除** を選択します。
- 3 **RAID ボリュームの削除ウィザード** 画面で、**次へ** を選択します。
- 4 削除する RAID ボリュームを **Available** ボックスでハイライトします。次に、右矢印ボタンをクリックし、ハイライトした RAID ボリュームを **利用可能** ボックスに移動させ、**次へ** をクリックします。
- 5 **完了** をクリックして、ボリュームを削除します。

RAID 0 ボリュームへの移行

- 1 コンピュータを RAID 対応モードに設定します (22 ページを参照)。
- 2 **スタート** ボタンをクリックして、**すべてのプログラム → Intel (R) Application Accelerator → Intel Application Accelerator** の順に選択して、Intel (R) Storage Utility を起動します。
-  **メモ**：アクション メニューオプションが表示されていない場合、コンピュータは RAID 対応モードに設定されていません (22 ページを参照)。
- 3 **アクション** メニューで、**既存のハードドライブからの RAID ボリュームの作成** を選択して、移行ウィザードを起動します。
- 4 移行ウィザード画面で **次へ** をクリックします。
- 5 RAID ボリューム名を入力するか、デフォルトを使用します。
- 6 ドロップダウンボックスから、RAID レベルで **RAID 0** を選択します。
-  **メモ**：RAID ボリュームに保存する平均ファイルサイズに最も近いストリップサイズを選択します。平均ファイルサイズが分からない場合、ストリップサイズで 128 を選択してください。
- 7 ドロップダウンボックスから適切なストリップサイズを選択して、**次へ** を選択します。
-  **メモ**：ソースドライブとして使用するハードドライブを選択します (RAID ボリュームに保持しておきたいデータまたはオペレーティングシステムファイルが保存されたハードドライブであることが必要です)。
- 8 **ハードドライブの選択** 画面で、移行するハードドライブをダブルクリックして、**次へ** をクリックします。
- 9 **メンバーハードドライブの選択** 画面で、ハードドライブをダブルクリックし、ストライプアレイのメンバードライブを選択して、**次へ** をクリックします。
- 10 **ボリュームサイズの指定** 画面で、**指定するボリュームサイズ** を選択し、**次へ** をクリックします。
-  **メモ**：次の手順では、メンバードライブに保存されているすべてのデータが消去されます。
- 11 **完了** をクリックして移行を開始するか、**戻る** をクリックして内容を変更します。移行プロセス中でも、コンピュータを通常通りに使用できます。

RAID 1 ボリュームへの移行

- 1 コンピュータを RAID 対応モードに設定します (22 ページを参照)。
- 2 **スタート** ボタンをクリックして、**すべてのプログラム → Intel (R) Application Accelerator → Intel Application Accelerator** の順に選択して、Intel (R) Storage Utility を起動します。
-  **メモ**：アクション メニューオプションが表示されていない場合、コンピュータは RAID 対応モードに設定されていません (22 ページを参照)。
- 3 **アクション** メニューで、**既存のハードドライブからの RAID ボリュームの作成** をクリックして、移行ウィザードを起動します。
- 4 最初の移行ウィザード画面で **次へ** をクリックします。
- 5 RAID ボリューム名を入力するか、デフォルトを使用します。
- 6 ドロップダウンボックスから、RAID レベルで **RAID 1** を選択し、**次へ** をクリックします。
-  **メモ**：RAID ボリュームに残すデータやオペレーティングシステムファイルが保存されているハードドライブをソースハードドライブとして選択します。

- 7 **ハードドライブの選択** 画面で、移行するハードドライブをダブルクリックして、**次へ** をクリックします。
 - 8 **メンバーハードドライブの選択** 画面で、アレイ内でミラーとして動作させるハードドライブをダブルクリックして選択し、**次へ** をクリックします。
 - 9 **ボリュームサイズの指定** 画面で、希望のボリュームサイズを選択して、**次へ** をクリックします。
-  **メモ**：次の手順では、メンバードライブに保存されているすべてのデータが消去されます。
- 10 **完了** をクリックして移行を開始するか、**戻る** をクリックして内容を変更します。移行プロセス中でも、コンピュータを通常通りに使用できます。

スペアハードドライブの作成

スペアハードドライブは、RAID 1 アレイで作成されます。スペアハードドライブは、オペレーティングシステムでは認識されませんが、Disk Manager または Intel Option ROM Utility 内から確認できます。RAID 1 アレイのいずれかのメンバーが損傷した場合、損傷したメンバーの代わりにスペアハードドライブを使用して、ミラーアレイが自動的に再構築されます。

ドライブをスペアハードドライブにする：

- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**すべてのプログラム → Intel (R) Application Accelerator → Intel Application Accelerator** の順に選択して、Intel (R) Storage Utility を起動します。
- 2 スペアハードドライブにするハードドライブを右クリックします。
- 3 **Mark as Spare (スペアとして印をつける)** をクリックします。

スペアハードドライブを元に戻す：

- 1 スペアハードドライブアイコンを右クリックします。
- 2 **Reset Hard Drive to Non-RAID (ハードドライブを RAID 以外にリセットする)** をクリックします。


機能が低下した RAID 1 ボリュームの再構築

コンピュータにスペアハードドライブがなく、機能が低下した RAID 1 ボリュームがあるとコンピュータにより報告された場合、次の手順を実行して、コンピュータの冗長性ミラーを新しいハードドライブに手動で再構築できます。

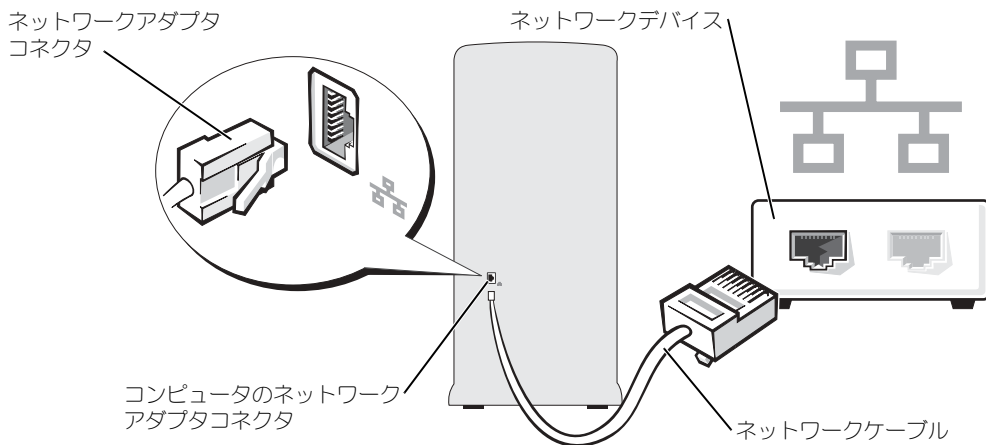
- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**すべてのプログラム → Intel (R) Application Accelerator → Intel Application Accelerator** の順に選択して、Intel (R) Storage Utility を起動します。
- 2 使用できるハードドライブから RAID 1 ボリュームを再構築するハードドライブを右クリックして、**Rebuild to this Disk (このディスクに再構築する)** をクリックします。
- 3 コンピュータが RAID 1 ボリュームを再構築している場合でも、コンピュータを使用できます。

家庭用および企業用ネットワークのセットアップ

ネットワークアダプタへの接続

-  **メモ**：ネットワークケーブルをコンピュータのネットワークアダプタに差し込みます。ネットワークケーブルをコンピュータのモデムコネクタに差し込まないでください。ネットワークケーブルを壁の電話ジャックに差し込まないでください。


- 1 ネットワークケーブルをコンピュータ背面のネットワークアダプタコネクタに接続します。ケーブルをカチッと所定の位置に収まるまで差し込みます。次に、ケーブルを軽く引っ張り、ケーブルの接続を確認します。
- 2 ネットワークケーブルのもう一方の端をネットワークデバイスに接続します。



ネットワークセットアップウィザード

Microsoft® Windows® XP には家庭または小企業のコンピュータ間で、ファイル、プリンタ、またはインターネット接続を共有するための手順を案内するネットワークセットアップウィザードがあります。

- 1 スタート ボタンをクリックし、すべてのプログラム → アクセサリ → 通信 の順にポイントして、ネットワークセットアップウィザード をクリックします。
- 2 ネットワークセットアップウィザードの開始 の画面で、次へ をクリックします。
- 3 ネットワーク作成のチェックリスト をクリックします。


 **メモ：** インターネットに直接接続している 接続方法を選択すると、Windows XP Service Pack 1 (SP1) に設置されている内蔵ファイアウォールを使用することができます。

- 4 チェックリストのすべての項目に入力し、必要な準備を完了します。
- 5 ネットワークセットアップウィザードに戻り、画面の指示に従います。

電力の管理

概要

Microsoft® Windows® XP の電源管理機能を使うと、電源の入っているコンピュータで操作していないときにコンピュータが消費する電力を節約することができます。モニターやハードドライブへの電力だけを節約することができたり、スタンバイモードや休止状態モードを使ってコンピュータ全体の電力を節約することもできます。コンピュータが省電力モードから通常の動作状態に戻ると、Windows デスクトップは省電力モードに入る前と同じ状態に戻ります。

 **メモ**：Windows XP Professional には、Windows XP Home Edition では利用できないセキュリティおよびネットワーク機能が含まれています。Windows XP Professional が動作しているコンピュータがネットワークに接続されている場合、セキュリティおよびネットワークに関する特定のウィンドウでは、表示される項目が異なります。

スタンバイモード

スタンバイモードは、タイムアウトになるとディスプレイとハードドライブの電源を切ることによって電力を節約します。スタンバイモードから終了すると、コンピュータはスタンバイモードに入る前と同じ動作状態に戻ります。

あらかじめ設定した一定の時間コンピュータを操作しないと自動的にスタンバイモードが起動するよう設定するには ...

- 1 **スタート ボタン**をクリックして、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます**にある、**パフォーマンスとメンテナンス** をクリックします。
- 3 **コントロールパネルを選んで実行します**にある、**電源オプション** をクリックします。

一定時間コンピュータを操作しない時間をおかずに、スタンバイモードをすぐに起動させるには、**スタート ボタン**をクリックし、**終了オプション** をクリックして、**スタンバイ** をクリックします。スタンバイモードを終了するには、キーボードのキーを押すか、マウスを動かします。

 **注意**：スタンバイモードのときにコンピュータの電源が切れると、データを損失する恐れがあります。

休止状態モード

休止状態モードでは、システム情報をハードドライブの予約領域にコピーしてから、コンピュータの電源を切ることによって電力を節約します。コンピュータが休止状態モードから通常の動作状態に戻ると、デスクトップは休止状態モードに入る前と同じ状態に戻ります。

休止状態モードを起動するには ...

- 1 **スタート ボタン**をクリックして、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます**にある、**パフォーマンスとメンテナンス** をクリックします。
- 3 **コントロールパネルを選んで実行します**にある、**電源オプション** をクリックします。
- 4 **電源設定** タブ、**詳細設定** タブ、および **休止状態** タブで休止状態の設定を行います。

休止状態モードから通常の動作状態に戻るには、電源ボタンを押します。コンピュータが通常の動作状態に戻るのに、若干時間がかかることがあります。キーボードのキーを押したり、マウスを動かしても、コンピュータは休止状態モードから復帰しません。これは、コンピュータが休止状態モードのときは、キーボードやマウスが動作しないためです。

休止状態モードでは、ハードドライブにコンピュータのメモリの内容を格納するための十分な空きディスク容量を確保する必要があります。お使いのコンピュータには、出荷前に適切な大きさの休止状態モードファイルが作成されています。コンピュータのハードドライブが破損した場合、Windows XP では休止状態モードファイルを自動的に再作成します。

電源オプションのプロパティ

スタンバイモード設定、休止状態モード設定、およびその他の電源設定は、**電源オプションのプロパティ** ウィンドウで行います。**電源オプションのプロパティ** ウィンドウを表示するには ...

- 1 **スタート ボタン**をクリックして、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます**にある、**パフォーマンスとメンテナンス** をクリックします。

- 3 **コントロールパネル**を選んで**実行します**にある、**電源オプション**をクリックします。
- 4 **電源設定** タブ、**詳細設定**タブ、および **休止状態** タブで休止状態の設定を行います。


電源設定タブ

各標準の電源設定のことを、スキームと呼びます。お使いのコンピュータにプリインストールされている標準の **Windows** 電源設定を選択するには、**電源設定** ドロップダウンメニューからスキームを選びます。各電源設定の下のフィールドに設定が表示されます。設定済みの電源設定には、コンピュータをスタンバイモードまたは休止状態モードにする、モニターの電源を切る、ハードドライブの電源を切る、といったそれぞれ異なるタイムアウト設定があります。

電源設定 ドロップダウンメニューには以下のような電源設定が表示されます。


- **常にオン** (デフォルト) — 電力を節約しないでコンピュータをお使いになる場合は、この設定を選びます。
- **自宅または会社のデスク** — ご家庭または会社でお使いのコンピュータで最小限の省電力が必要な場合は、この設定を選びます。
- **ポータブル/ラップトップ** — 出張などでノートブックコンピュータをお使いの場合は、この設定を選びます。
- **プレゼンテーション** — 中断されることなく (省電力なしで) コンピュータをお使いになりたい場合、この設定を選びます。
- **最小の電源管理** — 最小限の省電力でコンピュータをお使いになりたい場合、この設定を選びます。
- **バッテリーの最大利用** — ノートブックコンピュータを長時間バッテリーでお使いになる場合は、この設定を選びます。

デフォルトの電源設定を変更する場合、**モニターの電源を切る**、**ハードディスクの電源を切る**、**システムスタンバイ**、または **システム休止状態** のフィールドにあるドロップダウンメニューをクリックし、表示された一覧からタイムアウトを選びます。設定フィールドのタイムアウトを変更すると、**名前を付けて保存** をクリックし、変更した設定に新しい名前を入力しない限り、その設定のデフォルト設定が変更されます。

 **注意:** ハードドライブ (ハードディスク) がモニターより先にタイムアウトになるよう設定すると、コンピュータがロックされたように見えることがあります。通常の動作状態に戻すには、キーボードの任意のキーを押すか、マウスをクリックします。この問題を回避するには、モニターを常にハードドライブより前にタイムアウトになるよう設定します。

詳細設定タブ

詳細設定 タブでは次のことができます。

- **Windows** タスクバーに電源オプションアイコン  を表示させ、素早く電源オプションアイコンにアクセスできるようにします。
- コンピュータがスタンバイモードまたは休止状態モードを終了する前に、**Windows** のパスワードの入力を求めるようコンピュータを設定します。
- スタンバイモードまたは休止状態モードの起動、あるいはコンピュータの電源を切るよう、電源ボタンを設定します。

これらの機能を設定するには、対応するドロップダウンメニューからオプションをクリックして、**OK** をクリックします。

休止状態タブ

休止状態 タブで、休止状態モードを有効にします。**電源設定** タブで設定した休止状態設定を使用する場合、**休止状態** タブで **休止状態を有効にする** チェックボックスをクリックします。

電源管理のオプションの詳細については ...

- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**ヘルプとサポート** をクリックします。
- 2 **ヘルプとサポート** ウィンドウで、**パフォーマンスと保守** をクリックします。
- 3 **パフォーマンスと保守** ウィンドウで、**コンピュータの電力を節約する** をクリックします。

ハイパースレッディング

ハイパースレッディングは Intel[®] テクノロジであり、1 つの物理プロセッサを 2 つの論理プロセッサとして機能させることでコンピュータ全体の性能を向上させるので、特定のタスクを同時に実行することができます。Windows XP は、ハイパースレッディングテクノロジーを利用するために最適化されているので、Microsoft[®] Windows[®] XP Service Pack 1 (SP1) 以降のオペレーティングシステムを使用することをお勧めします。多くのプログラムは、ハイパースレッディングの恩恵を受けることとなりますが、ハイパースレッディング用に最適化されていないプログラムもあります。それらのプログラムは、ソフトウェアの製造元によるアップデートが必要な場合があります。アップデートやハイパースレッディングでソフトウェアを使用する方法については、ソフトウェアの製造元にお問い合わせください。

お使いのコンピュータがハイパースレッディングテクノロジーを使用しているか確認するには、次の手順を実行します。

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**マイコンピュータ** を右クリックして、**プロパティ** をクリックします。
- 2 **ハードウェア** をクリックして、**デバイスマネージャ** をクリックします。
- 3 **デバイスマネージャ** ウィンドウで、**プロセッサ** 横の (+) サインをクリックします。ハイパースレッディングが有効な場合、プロセッサは 2 つ表示されています。

セットアップユーティリティを使って、ハイパースレッディングを有効または無効にすることができます。セットアップユーティリティにアクセスする方法については、105 ページを参照してください。ハイパースレッディングの詳細については、デルサポートウェブサイト support.jp.dell.com で、技術情報を検索します。


問題の解決


トラブルシューティングのヒント

コンピュータのトラブルシューティングを実行する際は、以下のヒントに従ってください。

- 部品を追加したり取り外した後に問題が発生した場合、取り付け手順を見直して、部品が正しく取り付けられているか確認します。
- 周辺機器が動作しない場合は、周辺機器が正しく接続されているか確認します。
- 画面にエラーメッセージが表示される場合、メッセージを正確にメモします。このメッセージは、テクニカルサポート担当者が問題を診断して修復するのに役立ちます。
- プログラムの実行中にエラーメッセージが表示される場合、プログラムのマニュアルを参照してください。

バッテリーの問題

 **警告：**バッテリーの取り付け方が間違っていると、破裂する危険があります。バッテリーを交換する場合、同じバッテリー、または製造元が推奨する同等のバッテリーのみ使用してください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

バッテリーを交換します — コンピュータの電源を入れた後、繰り返し時間と日付の情報をリセットする必要がある場合、または起動時に間違った時間または日付が表示される場合、バッテリーを交換します (99 ページを参照)。交換してもバッテリーが正常に機能しない場合、デルにお問い合わせください (113 ページを参照)。

カードファンの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

ケーブル接続を確認します — カードファンケーブルが、システムボードのカードファンコネクタにしっかりと接続されているか確認してください (69 ページを参照)。

ドライブの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

MICROSOFT® WINDOWS® がドライブを認識しているか確認します — スタート ボタンをクリックして、**マイコンピュータ** をクリックします。フロッピードライブ、CD ドライブ、または DVD ドライブが一覧に表示されていない場合、アンチウイルスソフトウェアでウイルスチェックを行い、ウイルスを調査して除去します。ウイルスが原因で Windows がドライブを検出できないことがあります。

ドライブを確認します —

- 元のフロッピーディスク、CD、または DVD に問題がないか確認するため、別のディスクを挿入します。
- 起動ディスクを挿入して、コンピュータを再起動します。


ドライブまたはディスクをクリーニングします — 112 ページの「コンピュータをクリーニングする」を参照してください。


ケーブルの接続を確認します

ハードウェアのトラブルシューティングを実行します — 55 ページを参照してください。

DELL DIAGNOSTICS (診断) プログラムを実行します — 50 ページを参照してください。

CD および DVD ドライブの問題

 **メモ**：高速 CD ドライブまたは DVD ドライブの振動は一般的なもので、ノイズを引き起こすこともあります。

 **メモ**：様々なファイル形式があるため、お使いの DVD ドライブでは再生できない DVD もあります。

WINDOWS で音量を調節します —

- 画面右下角にあるスピーカーのアイコンをクリックします。
- スライドバーをクリックし、上にドラッグして、音量が上がることを確認します。
- チェックマークの付いたボックスをクリックして、サウンドがミュートに設定されていないか確認します。

スピーカーおよびサブウーハーを確認します — 44 ページの「サウンドおよびスピーカーの問題」を参照してください。

CD/DVD-RW ドライブへの書き込み問題

その他のプログラムを閉じます — CD/DVD-RW ドライブはデータを書き込む際に、一定のデータの流れを必要とします。データの流れが中断されるとエラーが発生します。CD/DVD-RW に書き込みを開始する前に、すべてのプログラムを終了して見ます。

CD/DVD-RW ディスクへの書き込みの前に Windows のスタンバイモードを無効にします — 電源管理のオプションについては、29 ページの「スタンバイモード」を参照するか、または Windows ヘルプ（10 ページを参照）で **スタンバイ** というキーワードを検索します。

ハードドライブの問題

チェックディスクを実行します —

- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**マイコンピュータ** をクリックします。
- 2 **ローカルディスク C:** を右クリックします。
- 3 **プロパティ** をクリックします。
- 4 **ツール** タブをクリックします。
- 5 **エラーチェック** で、**チェックする** をクリックします。
- 6 **不良なセクタをスキャンし回復する** をクリックします。
- 7 **開始** をクリックします。

E-メール、モデム、およびインターネットの問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



メモ：モデムは必ずアナログ電話回線に接続してください。デジタル電話回線（ISDN）に接続した場合、モデムは動作しません。

MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS のセキュリティ設定を確認します — E-メールの添付ファイルを開くことができない場合

- 1 Outlook Express で、**ツール**、**オプション** とクリックして、**セキュリティ** をクリックします。
- 2 **ウイルスの可能性のある添付ファイルを保存したり開いたりしない** をクリックして、チェックマークを外します。

電話線の接続を確認します —

電話ジャックを確認します —

モデムを直接電話ジャックへ接続します —

他の電話線を使用してみます —

- 電話線がモデムのジャックに接続されているか確認します。（ジャックは緑色をしているかコネクタの絵柄の横にあります。）
- 電話線のコネクタをモデムに接続する際に、カチッと感触があることを確認します。
- 電話線をモデムから取り外し、電話に接続します。電話の発信音を聞きます。
- 留守番電話、ファックス、サージプロテクタ、および電話線分岐タップなど同じ回線に接続されている電話機器を取り外し、モデムを直接電話ジャックに接続します。3 m 以内の電話線を使用します。

MODEM HELPER 診断プログラムを実行します — **スタート** ボタンをクリックし、すべてのプログラムをポイントして、**Modem Helper** をクリックします。画面の指示に従って、モデムの問題を識別し、その問題を解決します。（Modem Helper は、すべてのコンピュータで利用できるわけではありません。）

モデムが Windows と通信しているか確認します —

- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **プリンタとその他のハードウェア** をクリックします。
- 3 **電話とモデムのオプション** をクリックします。
- 4 **モデム** タブをクリックします。
- 5 モデムの COM ポートをクリックします。
- 6 Windows がモデムを検出したか確認するため、**プロパティ** をクリックし、**診断** タブをクリックして、**モデムの照会** をクリックします。
すべてのコマンドに応答がある場合、モデムは正しく動作しています。

インターネットへの接続を確認します — インターネットプロバイダとの契約が済んでいることを確認します。E-メールプログラム **Outlook Express** を起動し、**ファイル** をクリックします。**オフライン作業** の横にチェックマークが付いている場合、チェックマークをクリックし、マークを外して、インターネットに接続します。問題がある場合、ご利用の ISP にお問い合わせください。

エラーメッセージ



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

メッセージが一覧にない場合、オペレーティングシステムまたはメッセージが表示された際に実行していたプログラムのマニュアルを参照してください。

ファイル名には次の文字は使用できません： ¥ : * ? " < > | — これらの文字はファイル名には使用しないでください。

.DLL ファイルが見つかりません — アプリケーションプログラムに必要なファイルがありません。プログラムを削除してから、再インストールします。

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**コントロールパネル** をクリックして、**プログラムの追加と削除** をクリックします。
- 2 削除したいプログラムを選択します。
- 3 **変更と削除** ボタンをクリックします。
- 4 インストール手順については、プログラムに付属しているマニュアルを参照してください。

ドライブ文字:¥ にアクセスできません。ドライブの準備ができていません — ドライブがディスクを読み取ることができません。ディスクをドライブに挿入してもう一度アクセスします。

起動用メディアを挿入してください — 起動フロッピーディスクまたは CD を挿入します。

非システムディスクまたはディスクエラーです — ドライブからフロッピーディスクを取り出し、コンピュータを再起動します。

メモリまたはリソースが不足しています。いくつかのプログラムを閉じてもう一度やりなおします — すべてのウィンドウを閉じ、使用するプログラムのみを開きます。場合によっては、コンピュータを再起動してコンピュータリソースを復元する必要があります。その場合、最初に使うプログラムを開きます。

オペレーティングシステムが見つかりません — デルに連絡してください（113 ページを参照）。

IEEE 1394 デバイスの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

IEEE 1394 デバイスのケーブルが、デバイスおよびコンピュータのコネクタに正しく差し込まれているか確認してください

Windows が IEEE 1394 デバイスを認識しているか確認します —

- 1 スタート ボタンをクリックして、コントロールパネル をクリックします。
- 2 プリンタとその他のハードウェア をクリックします。
IEEE 1394 デバイスが一覧に表示されている場合、Windows はデバイスを認識しています。

DELL IEEE 1394 DEVICE に問題がある場合 — デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。

デル製ではない IEEE 1394 デバイスに問題がある場合 — IEEE 1394 デバイスの製造元にお問い合わせください。

キーボードの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。


キーボードケーブルを確認します —

- キーボードケーブルがコンピュータにしっかり接続されているか確認します。
- コンピュータをシャットダウンし（57 ページを参照）、キーボードケーブルをコンピュータのセットアップ 図に示されているように接続しなおし、コンピュータを再起動します。
- ケーブルコネクタが曲がっていないか、ピンが壊れていないか、またはケーブルが損傷を受けていないか、擦り切れていないか確認します。曲がったピンをまっすぐにします。
- キーボード延長ケーブルを取り外し、キーボードを直接コンピュータに接続します。

キーボードを確認します — 正常に機能している他のキーボードをコンピュータに接続して、使用してみます。

ハードウェアのトラブルシューティングを実行します — 55 ページを参照してください。

ロックアップおよびソフトウェアの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

コンピュータが起動しない

診断ライトを確認します — 47 ページを参照してください。

電源ケーブルがコンピュータとコンセントにしっかりと接続されているか確認します

コンピュータが応答しない



注意：オペレーティングシステムのシャットダウンが実行できない場合、データを消失する恐れがあります。

コンピュータの電源を切ります — キーボードのキーを押したり、マウスを動かしてもコンピュータから応答がない場合、コンピュータの電源が切れるまで、電源ボタンを 8 ～ 10 秒以上押します。その後、コンピュータを再起動します。

プログラムが応答しない

プログラムを終了します —

- 1 <Ctrl><Shift><Esc> を同時に押します。
- 2 **アプリケーション** をクリックします。
- 3 反応がなくなったプログラムを選択します。
- 4 **タスクの終了** をクリックします。

プログラムが繰り返しクラッシュする



メモ：通常、ソフトウェアのインストール手順は、そのマニュアルまたはフロッピーディスクか CD に収録されています。

ソフトウェアのマニュアルを参照します — 必要に応じて、プログラムをアンインストールして、再インストールしてください。

プログラムが以前の Windows オペレーティングシステム向けに設計されている

プログラム互換性ウィザードを実行します —

Windows XP には、Windows XP オペレーティングシステムとは異なるオペレーティングシステムに近い環境で、プログラムが動作するよう設定できるプログラム互換性ウィザードがあります。

- 1 スタート ボタンをクリックし、**すべてのプログラム → アクセサリ** の順にポイントして、**プログラム互換性ウィザード** をクリックします。
- 2 プログラム互換性ウィザードの開始画面で、**次へ** をクリックします。
- 3 画面に表示される指示に従ってください。

画面が青色（ブルースクリーン）になった

コンピュータの電源を切ります — キーボードのキーを押したり、マウスを動かしてもコンピュータから応答がない場合、コンピュータの電源が切れるまで、電源ボタンを 8 ～ 10 秒以上押します。その後、コンピュータを再起動します。

その他のソフトウェアの問題

問題のあるプログラムのマニュアルを参照するか、またはトラブルシューティングの詳細について、そのプログラムの製造元に問い合わせます —

- 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と互換性があるか確認します。
- コンピュータがソフトウェアを実行するのに必要な最小ハードウェア要件を満たしているか確認します。詳細については、ソフトウェアのマニュアルを参照してください。
- プログラムが正しくインストールおよび設定されているか確認します。
- デバイスドライバがプログラムとコンフリクトしていないか確認します。
- 必要に応じて、プログラムをアンインストールしてから再インストールします。

すぐにお使いのファイルのバックアップを作成します

アンチウイルスプログラムを使って、ハードドライブ、フロッピーディスク、または CD を調べます

開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了して、スタートメニューからコンピュータをシャットダウンします

メモリの問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。


メモリが不足しているというメッセージが表示された場合 —

- 作業中のすべてのファイルを保存してから閉じ、使用していない開いているすべてのプログラムを終了して、問題が解決するか調べます。
- メモリの最小要件については、ソフトウェアのマニュアルを参照してください。必要に応じて、増設メモリを取り付けます（71 ページを参照）。
- メモリモジュールを装着しなおし（70 ページを参照）、コンピュータがメモリと正常に通信しているか確認します。
- Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行します（50 ページを参照）。

メモリにその他の問題がある場合 —

- メモリモジュールを装着しなおし（71 ページを参照）、コンピュータがメモリと正常に通信しているか確認します。
- メモリの取り付けガイドラインに従っているか確認します（71 ページを参照）。
- コンピュータは、DDR2 メモリをサポートしています。コンピュータでサポートされているメモリのタイプの詳細については、101 ページの「メモリ」を参照してください。
- Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行します（50 ページを参照）。

マウスの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

マウスをクリーニングします — マウスのクリーニングについては、112 ページを参照してください。

マウスケーブルを確認します —

- 1 ケーブルコネクタが曲がっていないか、ピンが壊れていないか、またはケーブルが損傷を受けていないか、擦り切れていないか確認します。曲がったピンをまっすぐにします。
- 2 マウス延長ケーブルを使用している場合、延長ケーブルを取り外してマウスをコンピュータに直接接続します。
- 3 コンピュータをシャットダウンし（57 ページを参照）、マウスケーブルをコンピュータのセットアップ図に示されているように接続しなおし、コンピュータを再起動します。

コンピュータを再起動します —

- 1 <Ctrl><Esc> を同時に押して、**スタート** メニューを表示します。
- 2 **u** と入力してからキーボードの矢印キーを押して、**シャットダウン** または **終了オプション** を選択して、<Enter> キーを押します。
- 3 コンピュータの電源が切れた後、マウスケーブルをお使いのコンピュータのセットアップ図に示されているように接続しなおします。
- 4 コンピュータを再起動します。

マウスを確認します — 正常に機能している他のマウスをコンピュータに接続して、使用してみます。

マウスの設定を確認します —

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**コントロールパネル** をクリックして、**プリンタとその他のハードウェア** をクリックします。
- 2 **マウス** をクリックします。
- 3 設定を変更してみます。

マウスドライバを再インストールします — 52 ページを参照してください。

ハードウェアのトラブルシューティングを実行します — 55 ページを参照してください。

ネットワークの問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

ネットワークケーブルコネクタを確認します — ネットワークケーブルがコンピュータ背面のネットワークコネクタおよびネットワークジャックの両方に、しっかりと差し込まれているか確認します。

コンピュータ背面のネットワークインジケータを確認します — リンク保全ライトがオフの場合、ネットワーク通信が存在しないことを示しています。ネットワークケーブルを取り替えます。ネットワークライトの詳細については、104 ページの「コントロールおよびライト」を参照してください。

コンピュータを再起動して、再度ネットワークにログオンしなおします

ネットワークの設定を確認します — ネットワーク管理者、またはお使いのネットワークを設定した方にお問い合わせになり、ネットワークへの接続設定が正しく、ネットワークが正常に機能しているか確認します。

ハードウェアのトラブルシューティングを実行します — 55 ページを参照してください。

電源の問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

電源ライトが緑色に点灯していて、コンピュータの反応が停止した場合 — 47 ページの「診断ライト」を参照してください。

電源ライトが緑色に点滅している場合 — コンピュータはスタンバイモードになっています。キーボードのキーを押したり、マウスを動かしたり、電源ボタンを押したりすると、通常の動作が再開されます。

電源ライトが消灯している場合 — コンピュータの電源が切れているか、またはコンピュータに電力が供給されていません。

- 電源ケーブルをコンピュータ背面の電源コネクタとコンセントの両方にしっかりと装着しなおします。
- コンピュータが電源タップに接続されている場合、電源タップがコンセントに接続され電源タップがオンになっていることを確認します。また電源保護装置、電源タップ、電源延長ケーブルなどをお使いの場合、それらを取り外してコンピュータに正しく電源が入るか確認します。
- 電気スタンドなどの電化製品でコンセントに問題がないか確認します。
- 電源ケーブルおよび前面パネルのケーブルがシステム基板にしっかりと接続されているか確認します (69 ページを参照)。

電源ライトが黄色に点灯している場合 — デバイスが故障しているか、または正しく取り付けられていない可能性があります。

- メモリモジュールを取り外して、取り付けなおします (71 ページを参照)。
- すべてのカードを取り外して、取り付けなおします (74 ページを参照)。
- 必要に応じて、グラフィックスカードを取り外して、取り付けなおします (78 ページを参照)。

電源ライトが黄色に点滅している場合 — コンピュータに電力は供給されていますが、内部で電源の問題が発生している可能性があります。

電圧切り替えスイッチの設定が、ご使用の地域の AC 電源に一致しているか確認します。


プロセッサ電源ケーブルがシステム基板にしっかりと接続されているか確認します (69 ページを参照)。

電氣的な妨害を解消します — 電氣的な妨害の原因には、以下のものがあります。

- 電源ケーブル、キーボードケーブル、およびマウス延長ケーブル
- 電源タップにあまりに多くのデバイスが接続されている
- 同じコンセントに複数の電源タップが接続されている

プリンタの問題

 **警告**：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

 **メモ**：プリンタのテクニカルサポートが必要な場合、プリンタの製造元にお問い合わせください。

プリンタのマニュアルを確認します — プリンタのセットアップおよびトラブルシューティングの詳細については、プリンタのマニュアルを参照してください。

プリンタの電源が入っているか確認します

プリンタのケーブル接続を確認します —

- ケーブル接続の情報については、プリンタのマニュアルを参照してください。
- プリンタケーブルがプリンタおよびコンピュータにしっかりと接続されているか確認します (11 ページを参照)。

コンセントを確認します — 電気スタンドなどの別の電化製品で試して、コンセントが機能しているか確認します。

WINDOWS がプリンタを認識しているか確認します —

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**コントロールパネル** をクリックして、**プリンタとその他のハードウェア** をクリックします。
- 2 **インストールされているプリンタまたは FAX プリンタを表示する** をクリックします。
プリンタが表示されたら、プリンタのアイコンを右クリックします。
- 3 **プロパティ** をクリックして、**ポート** タブをクリックします。パラレルプリンタの場合、**印刷先のポート** を **LPT1：プリンタポート** に設定します。USB プリンタの場合、**印刷先のポート** が **USB** に設定されているか確認します。

プリンタドライバを再インストールします — 手順については、プリンタのマニュアルを参照してください。

スキャナーの問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



メモ：スキャナーのテクニカルサポートについては、スキャナーの製造元にお問い合わせください。

スキャナーのマニュアルを確認します — スキャナーのセットアップおよびトラブルシューティングの詳細については、スキャナーのマニュアルを参照してください。

スキャナーのロックを削除します — お使いのスキャナーに固定タブやボタンがある場合、ロックが解除されているか確認します。

コンピュータを再起動して、もう一度スキャンしてみます

ケーブル接続を確認します —

- ケーブル接続の詳細については、スキャナーのマニュアルを参照してください。
- スキャナーのケーブルがスキャナーとコンピュータにしっかりと接続されているか確認します。

MICROSOFT WINDOWS がスキャナーを認識しているか確認します —

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**コントロールパネル** をクリックして、**プリンタとその他のハードウェア** をクリックします。
- 2 **スキャナとカメラ** をクリックします。
お使いのスキャナーが一覧に表示されている場合、Windows はスキャナーを認識しています。

スキャナードライバを再インストールします — 手順については、スキャナーのマニュアルを参照してください。

サウンドおよびスピーカーの問題

 **警告**：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

スピーカーから音がしない場合

 **メモ**：MP3 プレーヤーの音量調節は、Windows の音量設定より優先されることがあります。MP3 の音楽を聴いていた場合、プレーヤーの音量が十分か確認してください。

スピーカーケーブルの接続を確認します — スピーカーに付属しているセットアップ図の指示通りにスピーカーが接続されているか確認します。サウンドカードをご購入された場合、スピーカーがカードに接続されているか確認します。

サブウーハーおよびスピーカーの電源が入っているか確認します — スピーカーに付属しているセットアップ図を参照してください。スピーカーにボリュームコントロールが付いている場合、音量、低音、または高音を調整して音のひずみを解消します。

WINDOWS のボリューム調整 — 画面右下角にあるスピーカーのアイコンをクリックまたはダブルクリックします。音量が上げてあり、サウンドがミュートに設定されていないか確認します。

ヘッドフォンをヘッドフォンコネクタから取り外します — コンピュータの前面パネルにあるヘッドフォンコネクタにヘッドフォンを接続すると、自動的にスピーカーからの音声は聞こえなくなります。

コンセントを確認します — 電気スタンドなどの別の電化製品で試して、コンセントが機能しているか確認します。

電氣的な妨害を解消します — コンピュータの近くで使用している扇風機、蛍光灯、またはハロゲンランプの電源を切ってみます。

スピーカーの診断プログラムを実行します

サウンドドライバを再インストールします — 52 ページを参照してください。


ハードウェアのトラブルシューティングを実行します — 55 ページを参照してください。

ヘッドフォンから音がしない場合

ヘッドフォンのケーブル接続を確認します — ヘッドフォンケーブルがヘッドフォンコネクタにしっかりと接続されているか確認します（59 ページを参照）。

WINDOWS で音量を調節します — 画面右下角にあるスピーカーのアイコンをクリックまたはダブルクリックします。音量が上げてあり、サウンドがミュートに設定されていないか確認します。

ビデオおよびモニターの問題

 トラブルシューティングの手順については、モニターのマニュアルを参照してください。

 **警告**：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

画面に何も表示されない場合

モニターのケーブル接続を確認します —

- グラフィックスケーブルが、お使いのコンピュータのセットアップ図にある指示通りに接続されているか確認します。
- グラフィックス延長ケーブルを外すと問題が解決する場合、ケーブルに欠陥があります。
- コンピュータおよびモニターの電源ケーブルを交換し、電源ケーブルに障害があるかどうか確認します。
- 曲がったり壊れたピンがないか、コネクタを確認します。(モニターのケーブルコネクタは、通常ピンが欠けています。)

モニターの電源ライトを確認します — 電源ライトが消灯している場合、ボタンをしっかりと押して、モニターの電源が入っているか確認します。電源ライトが点灯または点滅している場合、モニターには電力が供給されています。電源ライトが点滅する場合、キーボードのキーを押すかマウスを動かします。

コンセントを確認します — 電気スタンドなどの別の電化製品で試して、コンセントが機能しているか確認します。

診断ライトを確認します — 47 ページを参照してください。

画面が見つからない場合

モニターの設定を確認します — モニターのコントラストと輝度の調整、モニターの消磁、およびモニターのセルフテストを実行する手順については、モニターのマニュアルを参照してください。

サブウーハーをモニターから離します — スピーカーにサブウーハーが含まれている場合、サブウーハーをモニターから 60 cm 以上離します。

外部電源をモニターから離します — 扇風機、蛍光灯、ハロゲンランプ、およびその他の電気機器は、画面の状態を不安定にすることがあります。コンピュータの近くで使用している機器の電源を切ってみてそれらが干渉しているか確認します。

モニターを回転させ、直射日光や干渉を減らします

WINDOWS の画面設定を調整します —




- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**コントロールパネル** をクリックして、**デスクトップの表示とテーマ** をクリックします。
- 2 **画面** をクリックして、**設定** タブをクリックします。
- 3 **画面の解像度** および **画面の色** で別の設定にしてみます。


アドバンストラブルシューティング


診断ライト


 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

問題の解決を容易にするため、お使いのコンピュータには背面パネルに「A」、「B」、「C」、および「D」とラベルの付いた4つのライトが搭載されています（61ページを参照）。これらのライトは、黄色または緑色に点灯します。コンピュータが正常に起動すると、ライトが点滅します。コンピュータの起動が終了したら、4つのライトすべてが緑色に点灯します。コンピュータが誤動作している場合、ライトの色や組み合わせ順によって問題を識別できます。

ライトパターン	問題の説明	推奨される処置
 A B C D	コンピュータが通常のオフの状態、または BIOS に障害が起こっている可能性があります。	コンピュータを使用可能なコンセントに接続し、電源ボタンを押します。
 A B C D	プロセッサに障害が起こっている可能性があります。	デルにお問い合わせください（113ページを参照）。
 A B C D	メモリモジュールが検出されましたが、メモリ障害が発生しています。	<ul style="list-style-type: none"> 取り付けられているメモリモジュールが2つ以上の場合、モジュールを取り外し、1つを取り付けなおして（71ページ参照）、コンピュータを再起動します。コンピュータが正常に起動する場合、別のモジュールを追加します。障害のあるモジュールが見つかるまで、あるいはエラーなしにすべてのモジュールを取り付けなおすまで続けます。 適切に動作する同じ種類のメモリがある場合、そのメモリをコンピュータに取り付けます（71ページを参照）。 問題が解決しない場合は、デルにお問い合わせください（113ページを参照）。

 = 黄色

 = 緑色

 = オフ

ライトパターン



A B C

問題の説明

グラフィックスカードの障害が発生した可能性があります。

推奨される処置

- コンピュータにグラフィックスカードを取り付けている場合、カードを取り外し、取り付けなおして（78 ページ を参照）、コンピュータを再起動します。
- それでも問題が解決しない場合、動作を確認済みのグラフィックスカードを取り付け、コンピュータを再起動します。
- 問題が解決しない場合、またはカードがコンピュータに内蔵されている場合は、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。



A B C

フロッピードライブまたはハードドライブの障害が発生した可能性があります。

すべての電源ケーブルおよびデータケーブルを接続しなおし、コンピュータを再起動します。



A B C

USB の障害が発生した可能性があります。

すべての USB デバイスを取り付けなおし、ケーブル接続を確認して、コンピュータを再起動します。



A B C

メモリモジュールが検出されません。

- 取り付けられているメモリモジュールが 2 つ以上の場合、モジュールを取り外し、1 つを取り付けなおして（71 ページ 参照）、コンピュータを再起動します。コンピュータが正常に起動する場合、別のモジュールを追加します。障害のあるモジュールが見つかるまで、あるいはエラーなしにすべてのモジュールを取り付けなおすまで続けます。
- 適切に動作する同じ種類のメモリがある場合、そのメモリをコンピュータに取り付けます（71 ページを参照）。
- 問題が解決しない場合は、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。



A B C

メモリモジュールは検出されましたが、メモリの設定または互換性エラーが存在します。

- 特別なメモリモジュール / メモリコネクタ設置要件がないか確認します（71 ページを参照）。
- 取り付けようとしているメモリがコンピュータと互換性があるか確認します（71 ページを参照）。
- 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。

● = 黄色

● = 緑色

○ = オフ

ライトパターン



A B C

問題の説明

拡張カードの障害が発生した可能性があります。

推奨される処置

- 1 カード（グラフィックスカードではなく）を取り外し（78 ページを参照）、コンピュータを再起動してコンフリクトが起きているか調べます。
- 2 問題が解決しない場合、取り外したカードを取り付け直し、別のカードを取り外して、コンピュータを再起動します。
- 3 それぞれのカードについて、この手順を繰り返します。コンピュータが正常に起動する場合は、リソースコンフリクト時にコンピュータから最後に取り外したカードをトラブルシューティングします（55 ページの「ソフトウェアとハードウェアの非互換性の解決」を参照）。
- 4 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。



A B C

その他の障害が発生しました。

- ハードドライブ、CD ドライブ、および DVD ドライブからシステム基板へのケーブルが正しく接続されているか確認します（95 ページを参照）。
- デバイス（フロッピードライブやハードドライブなど）に問題があることを示すエラーメッセージが画面に表示されている場合、デバイスが正しく機能しているか確認してください。
- オペレーティングシステムがデバイス（フロッピードライブやハードドライブ）から起動しようとしています；起動順序がコンピュータにインストールされているデバイスで正しく設定されているか、セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を確認してください。
- 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。




A B C


POST の後、コンピュータは通常の動作状態にあります。 特にありません。

- = 黄色
- = 緑色
- = オフ

Dell Diagnostics (診断) プログラム

 **警告**：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

コンピュータに問題が発生した場合、デルテクニカルサポートに問い合わせる前に、33 ページの「問題の解決」にあるチェック事項を実行してから、Dell Diagnostics (診断) プログラムを実行してください。

 **注意**：Dell Diagnostics (診断) プログラムは、Dell™ コンピュータ上でのみ機能します。

- 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 DELL™ ロゴが表示されたらすぐに <F12> を押します。
ここで時間をおきすぎてオペレーティングシステムのロゴが表示された場合、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるまで待ちます。次にコンピュータをシャットダウンして (57 ページを参照) もう一度やりなおしてみます。
- 3 起動デバイス一覧が表示されたら、**Boot to Utility Partition** をハイライト表示して <Enter> を押します。
- 4 Dell Diagnostics (診断) プログラムの **Main Menu** が表示されたら、実行するテストを選びます (50 ページを参照)。


Dell Diagnostics (診断) プログラムのメインメニュー

- 1 Dell Diagnostics (診断) プログラムのロードが終了すると、**Main Menu** 画面が表示されるので、必要なオプションのボタンをクリックします。

オプション	機能
Express Test	デバイスのクイックテストを実行します。通常このテストは 10 ~ 20 分かかり、お客様の操作は必要ありません。最初に Express Test を実行すると、問題を素早く特定できる可能性が増します。
Extended Test	デバイスの全体チェックを実行します。通常このテストは 1 時間以上かかり、質問に定期的に応答する必要があります。
Custom Test	特定のデバイスをテストします。実行するテストをカスタマイズできます。
Symptom Tree	検出した最も一般的な症状を一覧表示し、問題の症状に基づいたテストを選択することができます。

- 2 テスト実行中に問題が検出されると、エラーコードと問題の説明を示したメッセージが表示されます。エラーコードと問題の説明を記録し、画面の指示に従います。

エラー状態を解決できない場合は、デルにお問い合わせください (113 ページを参照)。

 **メモ**：各テスト画面の上部には、コンピュータのサービスタグが表示されます。デルにお問い合わせになった際に、テクニカルサポート担当者がサービスタグをお伺いいたします。

- 3 **Custom Test** または **Symptom Tree** オプションからテストを実行する場合は、該当するタブをクリックします (詳細に関しては、以下の表を参照)。

タブ	機能
Results	テストの結果、および発生したすべてのエラーの状態を表示します。
Errors	検出されたエラー状態、エラーコード、問題の説明が表示されます。
Help	テストについて説明します。また、テストを実行するための要件を示す場合もあります。
Configuration	選択したデバイスのハードウェア構成を表示します。 Dell Diagnostics（診断）プログラムは、セットアップユーティリティ、メモリ、および様々な内部テストからすべてのデバイスの設定情報を入手し、画面の左側ペインのデバイス一覧に表示します。デバイス一覧には、コンピュータに取り付けられたすべてのコンポーネント名、またはコンピュータに接続されたすべてのデバイス名が表示されるとは限りません。
Parameters	テストの設定を変更して、テストをカスタマイズすることができます。

- 4 テスト画面を閉じて **Main Menu** 画面に戻ります。Dell Diagnostics（診断）プログラムを終了しコンピュータを再起動するには、**Main Menu** 画面を閉じます。

ドライバ

ドライバとは？

ドライバは、プリンタ、マウス、キーボードなどのデバイスを制御するプログラムです。すべてのデバイスにドライバプログラムが必要です。

ドライバは、デバイスとそのデバイスを使用するプログラム間の通訳のような役目をします。各デバイスは、そのデバイスのドライバだけが認識する専用のコマンドセットを持っています。

お使いの Dell コンピュータには、出荷時に必要なドライバおよびユーティリティがすでにインストールされていますので、新たにインストールしたり設定したりする必要はありません。

キーボードドライバなど、ドライバの多くは Microsoft® Windows® オペレーティングシステムに付属しています。以下の場合には、ドライバをインストールする必要があります。

- オペレーティングシステムのアップグレード
- オペレーティングシステムの再インストール
- 新しいデバイスの接続または取り付け

ドライバの識別

デバイスに問題が発生した場合、問題の原因がドライバかどうかを判断し、必要に応じてドライバをアップデートしてください。

Windows XP

- 1 スタート ボタンをクリックし、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます** で、**パフォーマンスとメンテナンス** をクリックします。
- 3 **システム** をクリックします。
- 4 **システムのプロパティ** ウィンドウの **ハードウェア** タブをクリックします。
- 5 **デバイスマネージャ** をクリックします。
- 6 一覧を下にスクロールして、デバイスアイコンに感嘆符 (![!]) の付いた黄色い丸) が付いているものがないかを確認します。
デバイス名の横に感嘆符がある場合、ドライバの再インストールまたは新しいドライバのインストールが必要になる場合があります (52 ページを参照)。

ドライバの再インストール

 **注意:** デルサポートサイト support.jp.dell.com から Dell™ コンピュータの認可されたドライバが入手できます。その他の媒体からドライバをインストールする場合、お使いのコンピュータが適切に動作しない恐れがあります。

Windows XP デバイスドライバのロールバックの使い方

新たにドライバをインストールまたはアップデートした後に、コンピュータに問題が発生した場合、Windows XP のデバイスドライバのロールバックを使用して、以前にインストールしたバージョンのドライバに置き換えることができます。

- 1 スタート ボタンをクリックし、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます** で、**パフォーマンスとメンテナンス** をクリックします。
- 3 **システム** をクリックします。
- 4 **システムのプロパティ** ウィンドウの **ハードウェア** タブをクリックします。
- 5 **デバイスマネージャ** をクリックします。
- 6 新しいドライバをインストールしたデバイスを右クリックしてから、**プロパティ** をクリックします。
- 7 **ドライバ** タブをクリックします。
- 8 **ドライバのロールバック** をクリックします。

ドライバのロールバックで問題が解決しない場合、システムの復元を使用して、新しいデバイスドライバをインストールする前の稼働状態にコンピュータを戻します。

ドライバの手動インストール

- 1 要求されたドライバファイルをハードドライブにコピーした後、**スタート** ボタンをクリックし、**マイコンピュータ** を右クリックします。
- 2 **プロパティ** をクリックします。
- 3 **ハードウェア** タブをクリックして、**デバイスマネージャ** をクリックします。
- 4 インストールするドライバのデバイスのタイプをダブルクリックします。
- 5 インストールするドライバのデバイスの名前をダブルクリックします。
- 6 **ドライバ** タブをクリックして、**ドライバの更新** をクリックします。

- 7 一覧または特定の場所からインストールする（詳細）をクリックして、次へ をクリックします。
- 8 参照 をクリックして、あらかじめドライバファイルをコピーしていた場所を参照します。
- 9 適切なドライバの名前が表示されたら、次へ をクリックします。
- 10 完了 をクリックして、コンピュータを再起動します。


お使いのオペレーティングシステムの復元


次の方法で、お使いのオペレーティングシステムを復元することができます。

- Microsoft Windows XP システムの復元は、お使いのコンピュータをデータファイルに影響させることなく、以前の状態に戻します。
- Symantec による Dell PC の復元は、お使いのハードドライブを、コンピュータを購入されたときの状態に戻します。Dell PC の復元はハードドライブのすべてのデータを永久に削除し、コンピュータを受け取られてから後インストールされたどのようなアプリケーションも取り除きます。

Microsoft Windows XP システムの復元の使い方

Microsoft Windows XP オペレーティングシステムは、システムの復元を提供しています。システムの復元を使って、ハードウェア、ソフトウェア、または他のシステム設定への変更が原因でコンピュータの動作に不具合が生じた場合は、（データファイルに影響を与えずに）以前の稼動状態に戻すことができます。システムの復元の使い方については、Windows ヘルプとサポートセンターを参照してください。ヘルプファイルにアクセスするには、10 ページを参照してください。

 **注意：**データファイルのバックアップを定期的に作成してください。システムの復元は、データファイルの変更を監視したり、データファイルを復元することはできません。


 **メモ：**このマニュアルの手順は、Windows のデフォルトビュー用ですので、お使いの Dell™ コンピュータを Windows クラシック表示に設定した場合は動作しない場合があります。

復元ポイントの作成

- 1 スタート ボタンをクリックして、ヘルプとサポート をクリックします。
- 2 システムの復元 をクリックします。
- 3 画面に表示される指示に従ってください。

コンピュータの以前の動作状態への復元

デバイスドライバをインストールした後に問題が発生した場合、まずデバイスドライバのロールバック（52 ページ 参照）を使用してみます。それでも問題が解決しない場合、システムの復元を使用します。

 **注意：**コンピュータを以前の稼動状態に復元する前に、開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。システムの復元が完了するまでは、いかなるファイルまたはプログラムも変更したり、開いたり、削除しないでください。

- 1 スタート ボタンをクリックし、すべてのプログラム → アクセサリ → システムツールの順にポイントして、システムの復元 をクリックします。

- 2 コンピュータを以前の状態に復元する が選択されていることを確認して、**次へ** をクリックします。
- 3 コンピュータを復元したいカレンダーの日付をクリックします。
復元ポイントの選択 画面に、復元ポイントを確認して選択できるカレンダーが表示されます。復元ポイントが利用できる日付は太字で表示されます。
- 4 復元ポイントを選択して、**次へ** をクリックします。
 日付の中に復元ポイントが 1 つしかない場合、その復元ポイントが自動的に選択されます。2 つ以上の復元ポイントが利用可能な場合、希望の復元ポイントをクリックします。
- 5 **次へ** をクリックします。
 システムの復元がデータの収集を完了したら、**復元は完了しました** 画面が表示され、コンピュータが自動的に再起動します。
- 6 コンピュータが再起動したら、**OK** をクリックします。

復元ポイントを変更するには、別の復元ポイントを使って手順を繰り返すか、または復元を取り消すことができます。

最後のシステムの復元を取り消す



注意：最後のシステムの復元を取り消す前に、開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。システムの復元が完了するまでは、いかなるファイルまたはプログラムも変更したり、開いたり、削除しないでください。

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**すべてのプログラム** → **アクセサリ** → **システムツール** 順にポイントして、**システムの復元** をクリックします。
- 2 **以前の復元を取り消す** を選択して、**次へ** をクリックします。

Symantec による Dell PC の復元の使い方



Symantec による Dell PC の復元は、お使いのオペレーティングシステムを復元するための最終手段としてのみ使用してください。PC の復元は、お使いのハードドライブを、コンピュータを購入されたときの状態に戻します。コンピュータを受け取られてから追加されたようなプログラムやファイル（データファイルを含む）も永久にハードドライブから削除されます。データファイルには、コンピュータ上の文書、表計算、メールメッセージ、デジタル写真、ミュージックファイルなどが含まれます。可能であれば、PC の復元を使用する前にすべてのデータをバックアップしてください。



注意：PC の復元を使用すると、ハードドライブのすべてのデータは永久に削除され、コンピュータを受け取られてからインストールされたようなアプリケーションやドライバも取り除かれます。可能であれば、PC の復元を使用する前にデータをバックアップしてください。

PC の復元は、以下の手順で使用します。

- 1 コンピュータの電源を入れます。
 起動プロセスの間、画面の上部に青色のバーで **www.dell.com** と表示されます。
- 2 青色のバーが表示されたら、すぐに **<Ctrl><F11>** を押します。
<Ctrl><F11> を押すのが遅れた場合は、いったんコンピュータが再スタートし終わるのを待って、もう一度再スタートします。

-  **注意**：PC の復元をこれ以上進めたくない場合は、次の手順で **再起動** をクリックします。
- 3 次の画面で **復元** をクリックします。
 - 4 次の画面で **承認** をクリックします。
復元プロセスが完了するまでに、約 **6 ～ 10 分** かかります。
 - 5 プロンプトが表示されたら、**終了** をクリックしてコンピュータを再起動します。
-  **メモ**：コンピュータを手動でシャットダウンしないでください。**終了** をクリックし、コンピュータを完全に再起動させます。
- 6 プロンプトが表示されたら、**はい** をクリックします。
コンピュータは再起動します。コンピュータは初期の稼動状態に復元されるため、エンドユーザーライセンス契約のようにいちばん初めにコンピュータのスイッチを入れたときと同じ画面が表示されます。
 - 7 **次へ** をクリックします。
システムの復元 画面が表示され、コンピュータが再起動します。
 - 8 コンピュータが再起動したら、**OK** をクリックします。

システムの復元を有効にする

200 MB より空容量が少ないハードディスクに Windows XP を再インストールした場合、システムの復元は自動的に無効に設定されます。システムの復元が有効になっているか確認するには、次の手順を実行します。

- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **パフォーマンスとメンテナンス** をクリックします。
- 3 **システム** をクリックします。
- 4 **システムの復元** タブをクリックします。
- 5 **すべてのドライブでシステムの復元を無効にする** にチェックマークが付いていないことを確認します。

ソフトウェアとハードウェアの非互換性の解決

デバイスが OS のセットアップ中に検知されない、または、検知されても設定が正しくない場合は、非互換性の問題を解決するためにハードウェアに関するトラブルシューティングを使用できます。

ハードウェアに関するトラブルシューティングを使用して非互換性を解決するには、次の手順を実行します。

- 1 **スタート** ボタンをクリックして、**ヘルプとサポート** をクリックします。
- 2 **検索** 領域で、ハードウェアに関するトラブルシューティング と入力し、矢印をクリックして検索を開始します。
- 3 **検索の結果** の一覧で、**ハードウェアに関するトラブルシューティング** をクリックします。
- 4 **ハードウェアに関するトラブルシューティング** 一覧で、**コンピュータにあるハードウェアの競合を解決します** をクリックして、**次へ** をクリックします。

部品の取り外しと取り付け

作業を開始する前に

この項では、コンピュータのコンポーネントの取り外しおよび取り付けについて説明します。特に指示がない限り、それぞれの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。

- 「コンピュータの電源を切る」(57 ページを参照) および「コンピュータ内部の作業を始める前に」(57 ページを参照) の手順をすでに終えていること。
- Dell™ 『製品情報ガイド』の安全に関する情報をすでに読んでいること。
- コンポーネントを交換するか、別途購入している場合取り外し手順と逆の順番で取り付けを行います。

奨励するツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要な場合があります。

- 細めのマイナスドライバ
- プラスドライバ
- フラッシュ BIOS アップデートプログラムのフロッピーディスクまたは CD

コンピュータの電源を切る



注意：データの損失を避けるため、コンピュータの電源を切る前に、開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。

- 1 オペレーティングシステムをシャットダウンします。
 - a 開いているすべてのプログラムやファイルを保存して終了します。**スタート** ボタンをクリックして、**終了オプション** をクリックします。
 - b **コンピュータの電源を切る** ウィンドウで、**電源を切る** をクリックします。
オペレーティングシステムのシャットダウンプロセスが終了した後に、コンピュータの電源が切れます。
- 2 コンピュータと取り付けられているすべてのデバイスの電源が切れているか確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンしたときに、コンピュータおよび接続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 4 秒間押し続けます。

コンピュータ内部の作業を始める前に

コンピュータへの損傷を防ぎ、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。



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



警告：部品やカードはていねいに取り扱いってください。カード上の部品や接続部分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。プロセスなどの部品を持つ際は、ピンではなく縁を持ってください。



注意：認定を受けたサービス技術者のみが、コンピュータの修理を行うことができます。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。



注意：ケーブルを外す際は、ケーブルそのものを引っ張らずに、コネクタやストレーンリリーフリングをつかんで抜いてください。ケーブルによってはコネクタにロックタブが付いていることがあります。このタイプのケーブルを外す場合は、ロックタブを押し込んでからケーブルを抜いてください。コネクタを抜く際は、コネクタのピンを曲げないようにまっすぐに引き抜いてください。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。



注意：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、次の手順を実行してください。

- 1 コンピュータの電源を切ります (57 ページを参照)。



注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずコンピュータからネットワークケーブルを外し、次に、ネットワークデバイスから外します。

- 2 電話回線や通信回線のケーブルをコンピュータから外します。

- 3 コンピュータおよび接続されているすべてのデバイスを電源コンセントから取り外し、次に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。



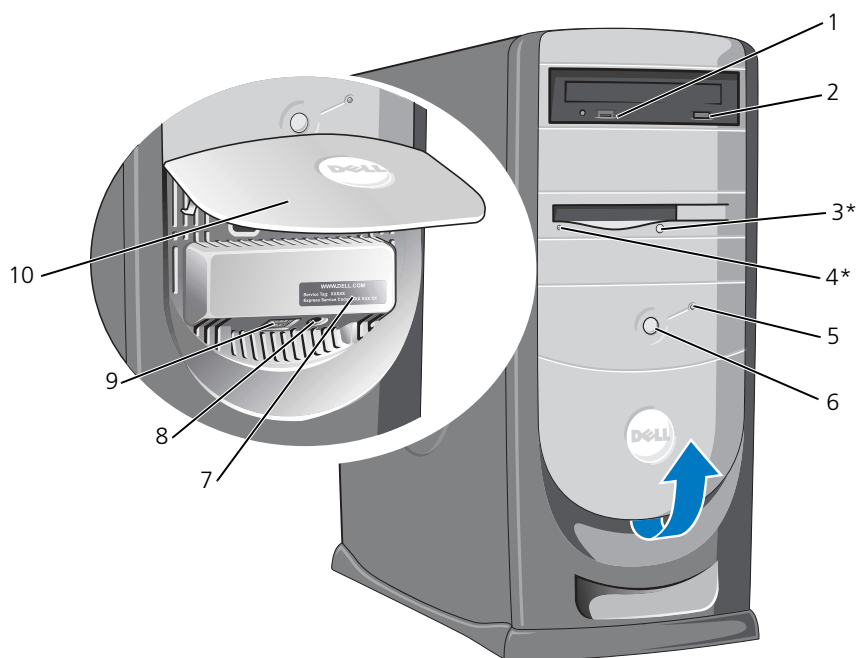
警告：感電防止のため、カバーを開く前に、必ずコンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

- 4 コンピュータカバーを開きます (67 ページを参照)。




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恐れのある静電気を除去してください。

正面図

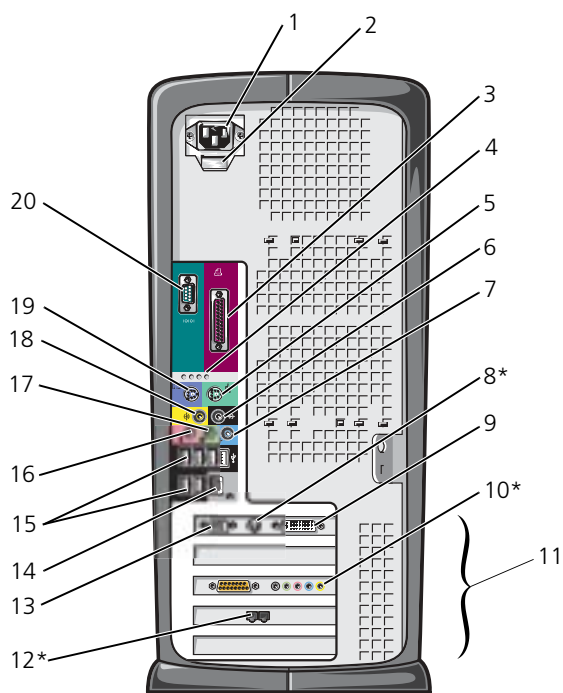


* フロッピードライブ搭載のコンピュータ用

1	CD または DVD ドライブ動作 ライト	ドライブライトは、コンピュータが CD または DVD ドライブからデータを読み取る際に点灯します。
2	CD または DVD ドライブ取り 出しボタン	CD/DVD ドライブからディスクを取り出します。
3	フロッピードライブ取り出し ボタン	このボタンを押して、フロッピーディスクをフロッピードライブから取り出します。(オプションのフロッピードライブ搭載のコンピュータ用)
4	フロッピードライブ動作ライト	フロッピードライブライトは、コンピュータがフロッピードライブからデータを読み書きしている場合に点灯します。このライトが消灯するのを待ってから、フロッピーディスクをドライブから取り出します。(オプションのフロッピードライブ搭載のコンピュータ用)
5	ハードドライブ動作ライト	ハードドライブライトは、コンピュータがデータをハードドライブから読み書きしている場合に点灯します。このライトは、CD プレーヤーなどのデバイスが動作中にも点灯します。

6	電源ボタン	電源ボタンを押して、コンピュータに電源を入れます。  注意： データの損失を防ぐため、電源ボタンを押してコンピュータの電源を切らないでください。電源ボタンを押す代わりに、オペレーティングシステムのシャットダウンを実行してください。
7	サービスタグ	デルサポートウェブサイトまたはテクニカルサポートにお電話をいただいた際に、お使いのコンピュータを識別するのに使用されます。
8	ヘッドフォンコネクタ	ヘッドフォンコネクタを使用して、ヘッドフォンおよびほとんどの種類のスピーカーを取り付けることができます
9	USB 2.0 コネクタ (2)	ジョイスティックやカメラ、または起動可能な USB デバイスなど、時々接続するデバイスには、前面 USB コネクタを使用します (USB デバイスからの起動については、105 ページの「セットアップユーティリティ」を参照してください)。 プリンタやキーボードなど通常接続したままのデバイスには、背面 USB コネクタを使用することをお勧めします。
10	前面パネルドア	前面パネルコネクタを使用する際に、このドアを開きます。 メモ： 前面ドアは取り外し可能です。ドアを取り外した場合や、誤ってヒンジから外れてしまった場合でも、元の位置に取り付けることができます。ドアの取り付け方法については、63 ページを参照してください。

背面図



* すべてのコンピュータに搭載されているわけではありません。

1	電源コネクタ	電源ケーブルを差し込みます。
2	電圧切り替えスイッチ（すべてのコンピュータで利用できるわけではありません）	詳細は、『製品情報ガイド』の安全に関する指示を参照してください。
3	パラレルコネクタ	プリンタなどのパラレルデバイスをパラレルコネクタに接続します。USB プリンタをお使いの場合、USB コネクタに差し込みます。
4	診断ライト（4）	診断ライトは、診断コードに基づくコンピュータの問題のトラブルシューティングに役立ちます。詳細は、47 ページの「診断ライト」を参照してください。
5	マウスコネクタ	標準のマウスは、緑色のマウスコネクタに差し込みます。コンピュータに取り付けられているすべてのデバイスの電源を切ってから、マウスをコンピュータに接続します。USB マウスをお使いの場合、USB コネクタに差し込みます。

6	サラウンドコネクタ	黒色のサラウンドコネクタを使用して、マルチチャンネル対応スピーカーを取り付けます。サウンドカードが搭載されたコンピュータの場合、カードのコネクタを使用します。
7	ライン入力コネクタ	青色のライン入力コネクタにカセットプレーヤー、CD プレーヤー、または VCR（ビデオカセットレコーダー）などの録音 / 再生デバイスを接続します。サウンドカードが搭載されたコンピュータの場合、カードのコネクタを使用します。
8	TV 出力 コネクタ	コンピュータを TV に接続します。詳細については、13 ページの「インターネットへの接続」を参照してください。
9	DVI ビデオコネクタ	お使いのモニターに DVI コネクタがある場合、モニターケーブルをコンピュータの DVI コネクタに接続します。お使いのモニターに VGA コネクタがある場合、モニターケーブルをコンピュータの VGA コネクタに接続します。
10	オプションのサウンドカードコネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ライン入力コネクタ — 青色のライン入力コネクタにカセットプレーヤー、CD プレーヤー、または VCR（ビデオカセットレコーダー）などの録音 / 再生デバイスを接続します。 マイクコネクタ — ピンク色のマイクコネクタにパーソナルコンピュータ用マイクを接続して、音声や音楽をサウンドまたはテレフォニープログラムに入力します。 ライン出力コネクタ — 緑色のライン出力コネクタにヘッドフォンやアンプ内蔵型スピーカーを接続します。 サラウンドコネクタ — 黒色のサラウンドコネクタを使用して、マルチチャンネル対応スピーカーを取り付けます。 中央 / Low-Frequency Effects (LFE) コネクタ — 黄色い中央 / LFE コネクタを使用して、サブウーハーを接続します。
11	カードスロット (5)	取り付けた PCI カード (3 つのスロット) および PCI Express カード (x16 スロット 1 つと x1 スロット 1 つ) のコネクタにアクセスします。
12	モデムコネクタ	(オプション) モデムが装備されている場合は、モデムケーブルをモデムコネクタのいずれかに接続します。モデムケーブルをネットワークコネクタに接続しないでください。 メモ: すべてのモデムにコネクタが 2 つあるとは限りません。
13	VGA ビデオコネクタ	お使いのモニターに DVI コネクタがある場合、モニターケーブルをコンピュータの DVI コネクタに接続します。お使いのモニターに VGA コネクタがある場合、モニターケーブルをコンピュータの VGA コネクタに接続します。

14 ネットワークアダプタコネクタ	<p>コンピュータをネットワークやブロードバンドデバイスに取り付けるには、ネットワークケーブルの片方の端をネットワークジャックやネットワーク/ブロードバンドデバイスに接続します。もう一端のネットワークケーブルをコンピュータのネットワークアダプタコネクタに接続します。カチッと収まったらネットワークケーブルはしっかりと接続されています。</p> <p>メモ：モデムケーブルをネットワークコネクタに接続しないでください。</p> <p>ネットワークコネクタカードが搭載されたコンピュータの場合、カードのコネクタを使用します。</p> <p>カテゴリ 5 のケーブルを使用して、ネットワークを接続することをお勧めします。カテゴリ 3 のケーブルを使用する必要がある場合、ネットワーク速度を 10 Mbps にして動作の信頼性を確保します。</p>
15 USB 2.0 コネクタ (6)	<p>プリンタやキーボードなど通常接続したままのデバイスには、背面 USB コネクタを使用します。</p> <p>ジョイスティックやカメラ、または起動可能な USB デバイスなど、時々接続するデバイスには、正面 USB コネクタを使用します。</p>
16 マイクコネクタ	<p>ピンク色のマイクコネクタにパーソナルコンピュータ用マイクを接続し、音声や音楽をサウンドまたはテレフォニープログラムに入力します。</p> <p>サウンドカードが搭載されたコンピュータの場合、マイクコネクタはカードにあります。</p>
17 ライン出カコネクタ	<p>緑色のライン出カコネクタを使って、ヘッドフォンおよび内蔵アンプの付いたほとんどのスピーカーを接続します。</p> <p>サウンドカードが搭載されたコンピュータの場合、カードのコネクタを使用します。</p>
18 中央 / Low-Frequency Effects (LFE) コネクタ	<p>黄色のセンター / LFE コネクタを使用して、サブウーハーに取り付けます。</p> <p>サウンドカードが搭載されたコンピュータの場合、カードのコネクタを使用します。</p>
19 キーボードコネクタ	<p>標準のキーボードをお使いの場合、紫色のキーボードコネクタに差し込みます。USB キーボードをお使いの場合、USB コネクタに差し込みます。</p>
20 シリアルコネクタ	<p>ハンドヘルドデバイスなどのシリアルデバイスをシリアルポートに接続します。</p>

前面パネルドアおよびヒンジアーム

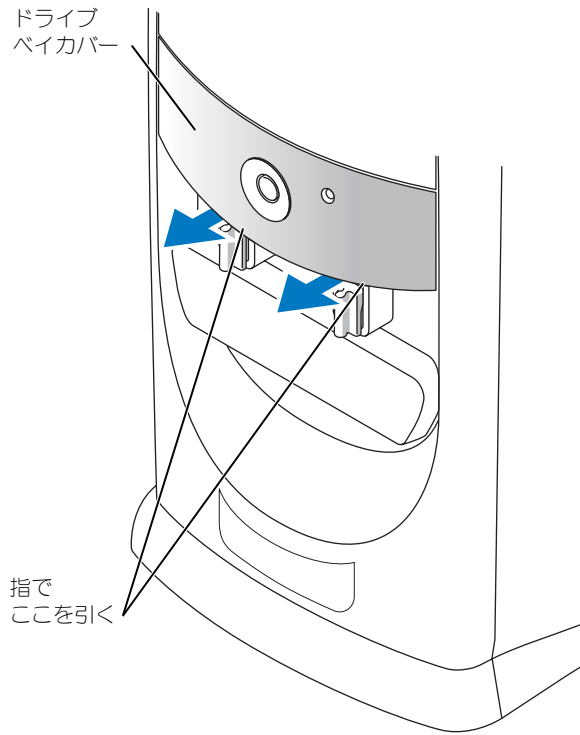
コンピュータへの損傷を防ぐため、前面パネルドアは持ち上げすぎると「外れる」ように設計されています。前面パネルドアを開いた場合、または内側に強く押しすぎた場合、ヒンジアームが外れてしまうことがあります（前面パネルドアとヒンジアームを分離するとヒンジアームが緩みます）。

ヒンジアームの取り付け

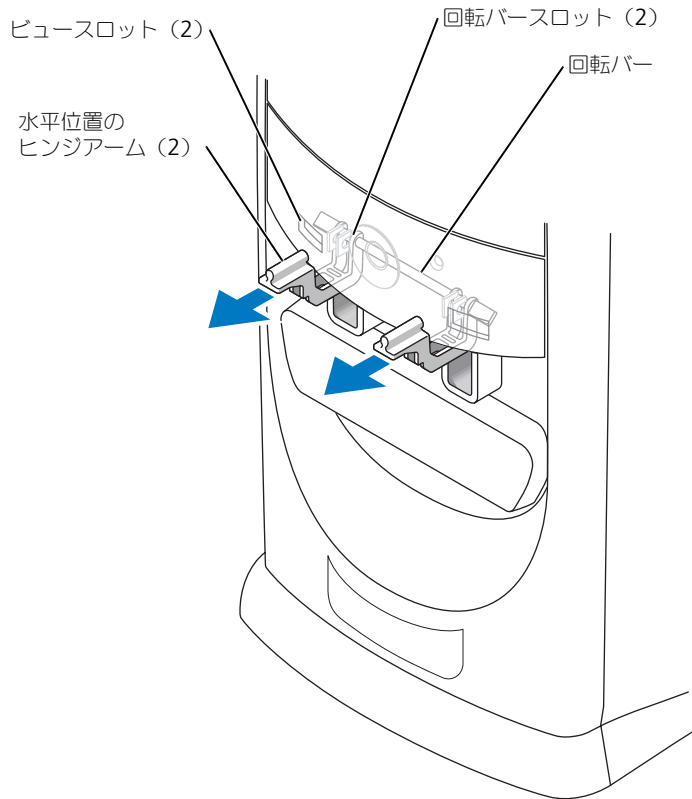


警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 コンピュータの電源ケーブルをコンセントから外します。
- 3 2本のヒンジアームをカチッと慎重に取り外して、前面パネルドアを取り外します。
- 4 ドライブベイカバーの底部を指で引き、ドアのベイ上部にあるドライブベイカバーを取り外します。



- 5 両方のヒンジアームを水平な位置に持ち上げます。
- 6 2つのピュースロットを使って、回転バーを2つの回転バースロットに合わせます。



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恐れのある静電気を除去してください。

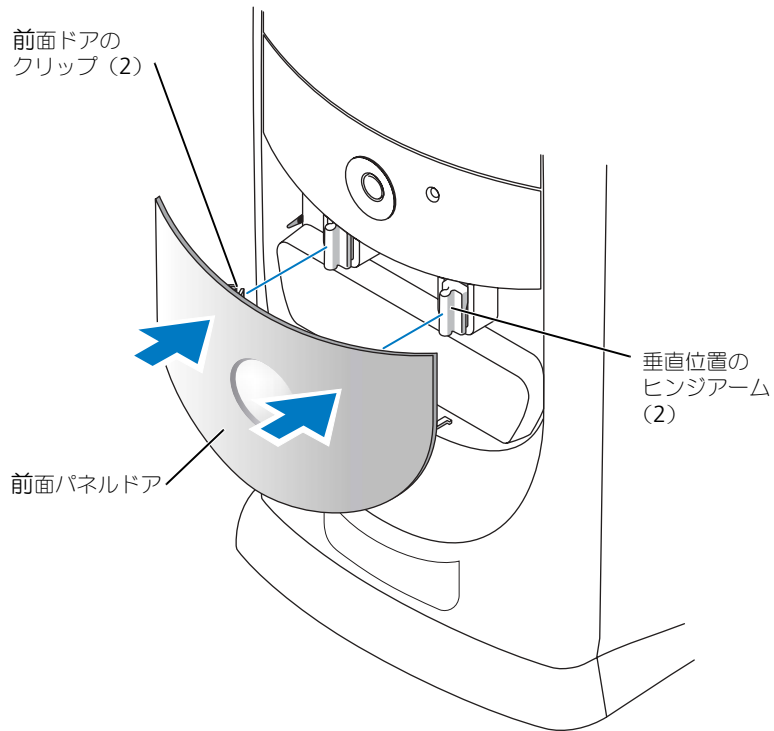
- 7 カチッと所定の位置に収まるまで、アームを手前に引きます。
ヒンジアームが 1 回で所定の位置に収まらない場合、アームの位置を少し変えてから、もう一度試してみます。
- 8 ヒンジアームがカチッと所定の位置に収まったら、アームを 2、3 回上下させてしっかりと装着します。
- 9 ドライブベイカバーを取り付けます。
- 10 コンピュータの電源ケーブルをコンセントに接続します。
- 11 前面ドアを取り付けます (65 ページを参照)。

前面ドアの取り付け

警告： 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。

- 2 コンピュータの電源ケーブルをコンセントから外します。
- 3 ヒンジアームを垂直位置まで下げます。
- 4 前面ドアの内側にある2つのクリップを2本のヒンジアームに合わせます。
- 5 前面ドアが両方のヒンジアームにカチッと収まるまで、ドアを内側に押しします。



コンピュータカバーを開く



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



警告：感電防止のため、カバーを開く前に、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。

1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。

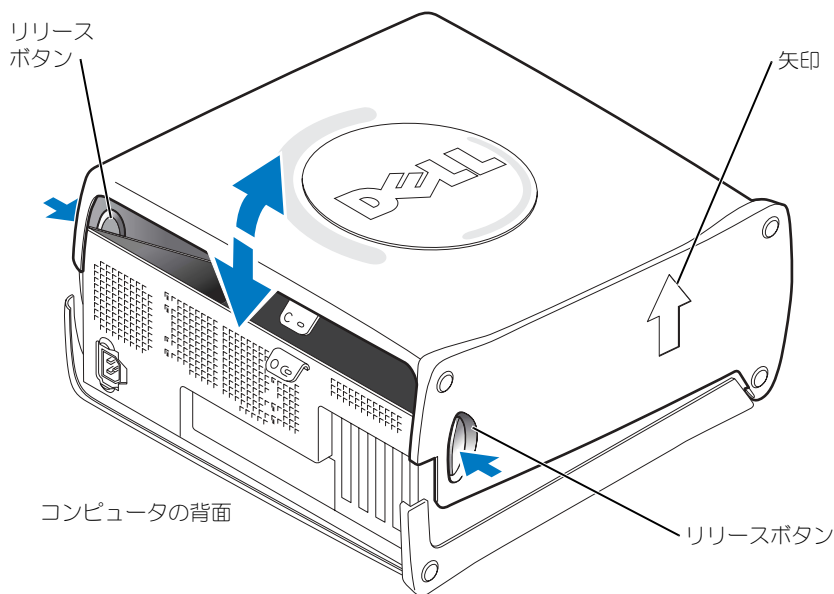


注意：カバーを開いておくために十分なスペース（デスクトップ上に 30 cm 以上）があるか確認します。

2 コンピュータ底面の矢印が上を指すように、側面を下にしてコンピュータを置きます。

3 カバーを開きます。

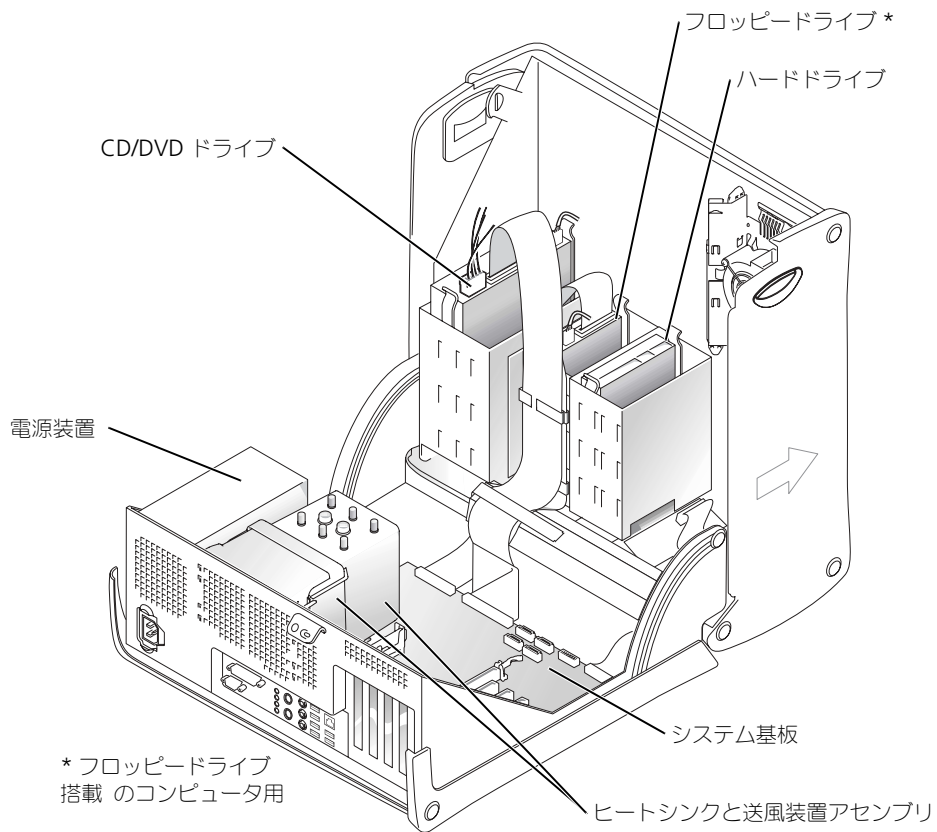
- a コンピュータの背面側を向いて、片方の手でコンピュータの右側のリリースボタンを押し、もう片方の手でカバーの上部を引き上げます。
- b 片方の手でコンピュータの左側のリリースボタンを押し、もう片方の手でカバーの上部を引き上げます。
- c 片方の手でコンピュータの底部を固定し、もう一方の手でカバーを引いて開けます。



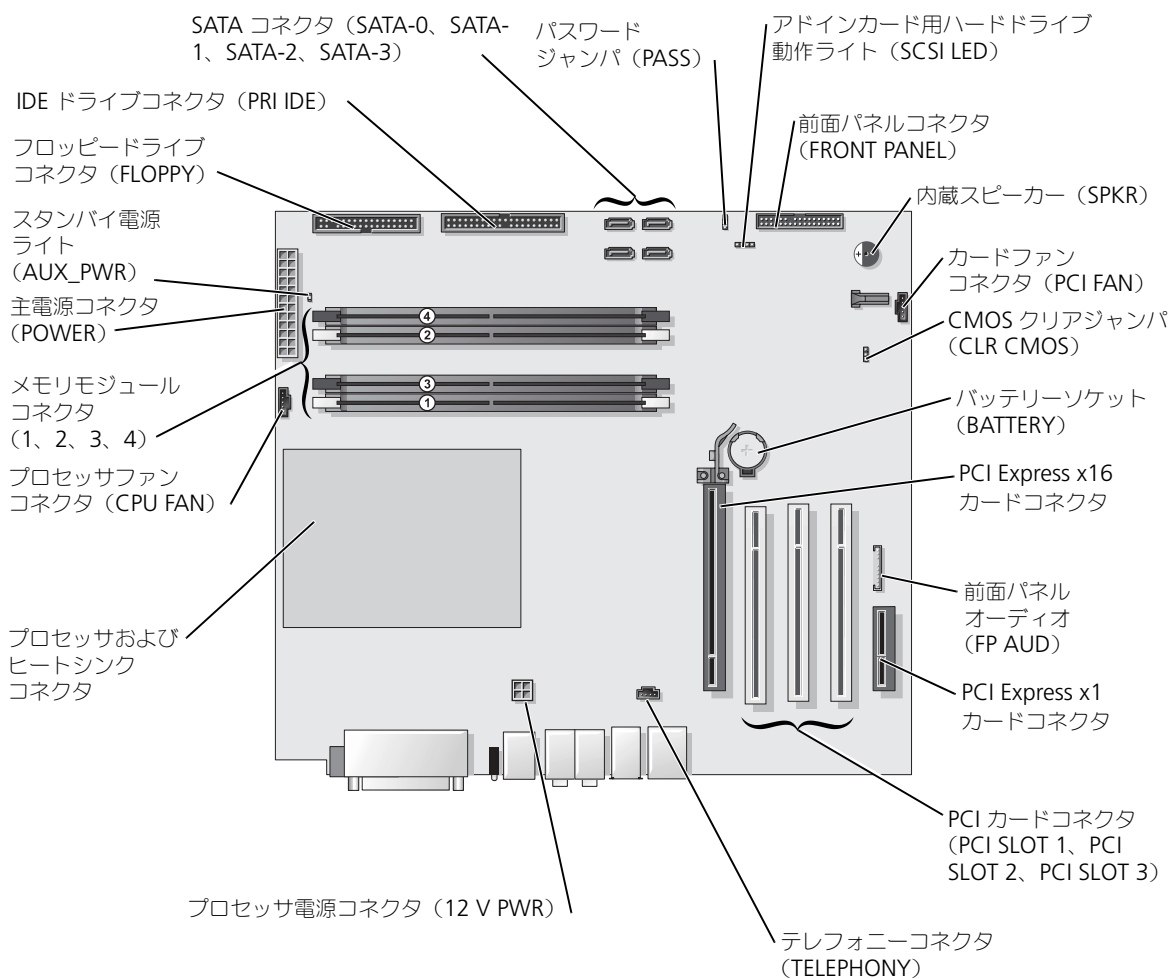
コンピュータ内部

警告： 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。



システム基盤コンポーネント



コンピュータの背面

メモリ

システム基板にメモリモジュールを取り付けると、コンピュータのメモリ容量を増やすことができます。

コンピュータは、DDR2 メモリをサポートしています。お使いのコンピュータに対応するメモリのタイプについては、101 ページの「メモリ」を参照してください。

DDR2 メモリの概要

DDR2 メモリモジュールは、必ず同じメモリサイズ、同じ速度、および同じテクノロジーのものを 2 枚 1 組のペアで取り付ける必要があります。DDR2 メモリモジュールをペアで取り付けていない場合、コンピュータは動作し続けますが、性能が少し落ちます。モジュールの右上角のラベルを参照して、メモリの容量を決めます。

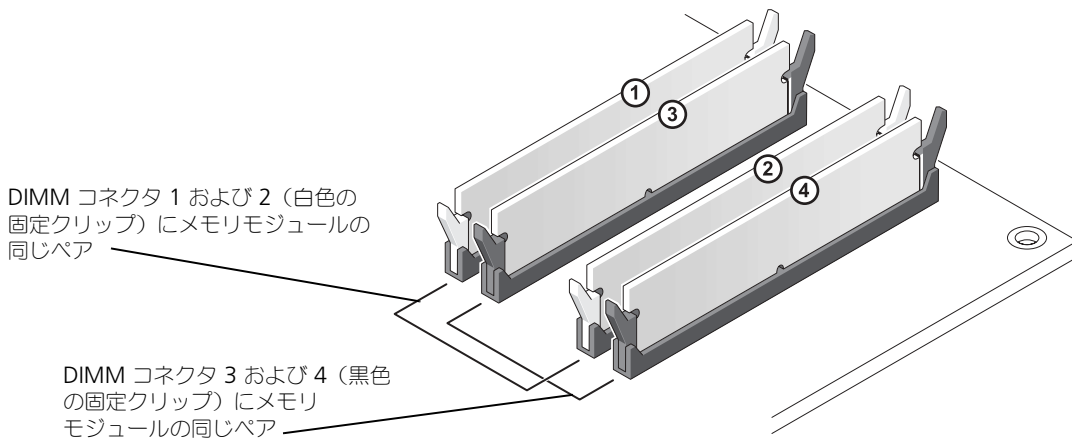


メモ：必ず、システム基板に示されている順番で DDR2 メモリモジュールを装着してください。推奨されるメモリ構成は、以下のとおりです。

- 同じ容量を持つメモリモジュールのペアを DIMM コネクタ 1 および 2 に装着
または
- 同じ容量を持つメモリモジュールのペアを DIMM コネクタ 1 および 2 に装着し、DIMM コネクタ 3 および 4 に別のペアを装着

注意：ECC メモリモジュールは装着しないでください。

- DDR2 400 MHz (PC2-3200) と DDR2 533 MHz (PC2-4200) のメモリモジュールのペアを装着した場合、モジュールは取り付けられたうちの最も遅いスピードで動作します。
- 別のコネクタにメモリモジュールを装着する前に、DIMM コネクタ 1 またはプロセッサに最も近いコネクタに単一メモリモジュールを装着していることを確認してください。



メモ：デルから購入されたメモリは、お使いのコンピュータの保証に含まれます。

注意：メモリのアップグレードの際にコンピュータから元のメモリモジュールを取り外した場合、新しいモジュールが Dell から購入されたものであっても、そのモジュールは別に保管してください。できるだけ、新しいメモリモジュールと元のメモリモジュールをペアにしないでください。ペアにすると、コンピュータが正しく起動しないことがあります。元のメモリモジュールは、DIMM コネクタ 1 と 2 または DIMM コネクタ 3 と 4 のどちらかにそれぞれペアで取り付ける必要があります。

4 GB 構成でのメモリのアドレス設定

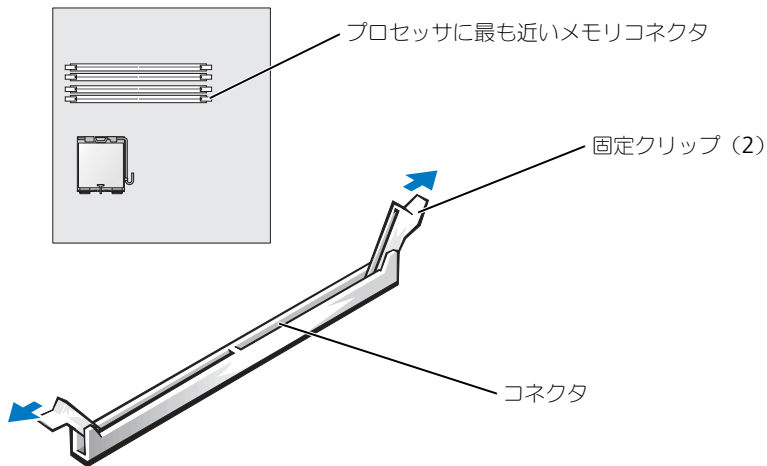
コンピュータは 4 つの 1 GB DIMM を使用すると、最大で 4 GB のメモリをサポートします。Microsoft® Windows® XP などの現在のオペレーティングシステムの最大アドレススペースは 4 GB です。ただし、オペレーティングシステムが使用できるメモリの容量は 4 GB より少なくなります。コンピュータ内の特定のコンポーネントは、4 GB レンジ内にアドレススペースを必要とします。これらのコンポーネント用に予約されたアドレススペースは、コンピュータメモリによっては使用されません。

メモリの取り付け

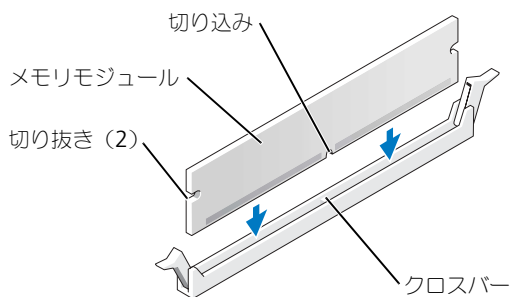
警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

注意：コンピュータ内の部品の静電気による損傷を防ぐため、コンピュータの電子部品に触れる前に、身体から静電気を除去してください。コンピュータシャーシの塗装されていない金属面に触れることにより、身体の静電気を除去することができます。

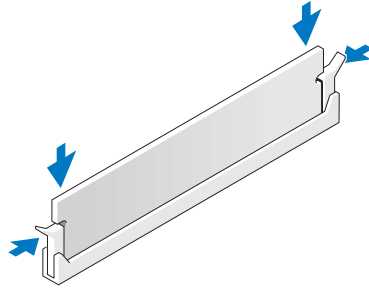
- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 コンピュータ内でシステム基板が下になるように、コンピュータを横に倒します。
- 3 メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップを押し開きます。



- 4 モジュールの底面の切り込みを、コネクタ内のクロスバーに合わせます。



- ➡ **注意：**メモリモジュールへの損傷を防ぐため、モジュールの両端に均等に力を加えて、モジュールをコネクタに向けてまっすぐ下へ挿入します。
- 5 メモリモジュールをカチッと所定の位置に収まるまで、しっかりと押し込みます。
モジュールが適切に挿入されると、固定クリップはモジュール両端の切り抜きにカチッと収まります。



- 6 コンピュータカバーを閉じます。
- ② **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 7 コンピュータとデバイスを電源コンセントに接続し、電源を入れます。
- 8 **マイコンピュータ** アイコンを右クリックして、**プロパティ** をクリックします。
- 9 **全般** タブをクリックします。
- 10 表示されているメモリ（RAM）の容量を確認して、メモリが正しく装着されているか確認します。

メモリの取り外し



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



注意：コンピュータ内の部品の静電気による損傷を防ぐため、コンピュータの電子部品に触れる前に、身体から静電気を除去してください。コンピュータシャーシの塗装されていない金属面に触れることにより、身体の静電気を除去することができます。

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 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押し開きます。
- 3 モジュールをしっかりとつかんで、引き上げます。

モジュールが取り外しにくい場合、モジュールを前後に軽く動かして緩めて、コネクタから取り外します。

カード



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

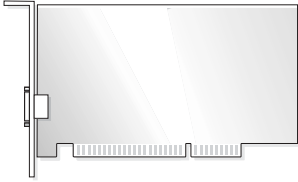


注意：コンピュータ内の部品の静電気による損傷を防ぐため、コンピュータの電子部品に触れる前に、身体から静電気を除去してください。コンピュータシャーシの塗装されていない金属面に触れることにより、身体の静電気を除去することができます。

お使いの Dell™ コンピュータは、PCI および PCI Express カードに以下のスロットを提供します。

- 3 つの PCI カードスロット
- 1 つの PCI Express x16 カードスロット
- 1 つの PCI Express x1 カードスロット

PCI カード

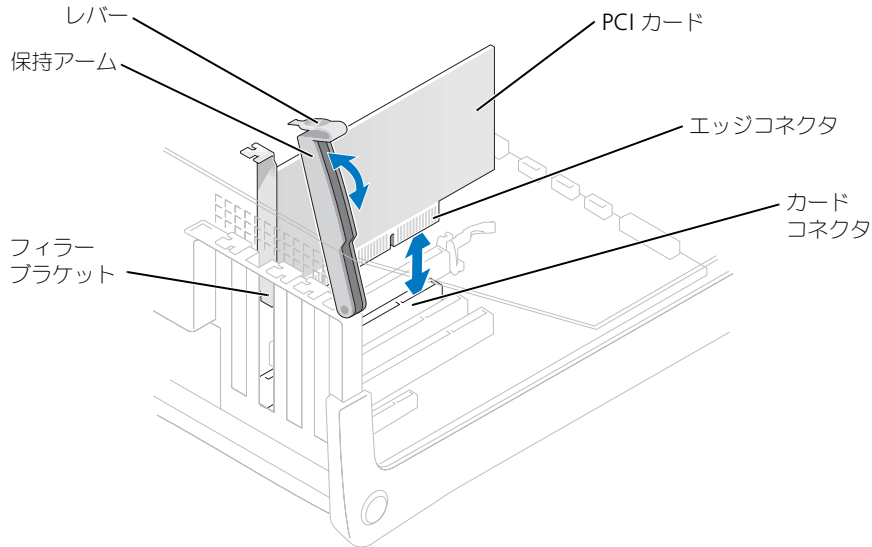


カードを取り付けるか交換する場合、次の手順を実行します。PCI カードを取り外すだけで取り付けなおさない場合、77 ページの「PCI カードの取り外し」を参照してください。

カードを交換する場合、現在のカード用のドライバをオペレーティングシステムから削除します。PCI Express カードを取り付け、または交換する場合、78 ページの「PCI Express カードの取り付け」を参照してください。

PCI カードの取り付け

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 カードの保持アームレバーを押し、保持アームを持ち上げます。



- 3 新しいカードを取り付ける場合、フィラーブラケットを取り外してカードスロット開口部を空にします。次に手順 5 に進みます。
- 4 既にコンピュータに取り付けられているカードを交換する場合、カードを取り外します。必要に応じて、カードに接続されたケーブルを取り外します。カードの上端を持って、コネクタから取り外します。

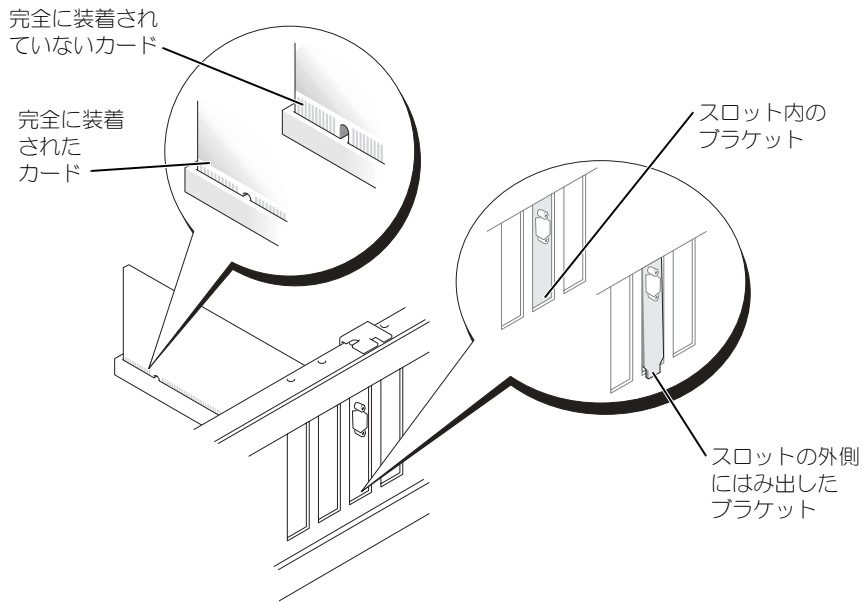
5 カードを取り付ける準備をします。

カードの設定、内部の接続、またはお使いのコンピュータに合わせたカードのカスタマイズの情報については、カードに付属しているマニュアルを参照してください。



警告：ネットワークアダプタの中には、ネットワークに接続すると自動的にコンピュータを起動するものがあります。感電防止のため、カードを取り付ける前に、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。

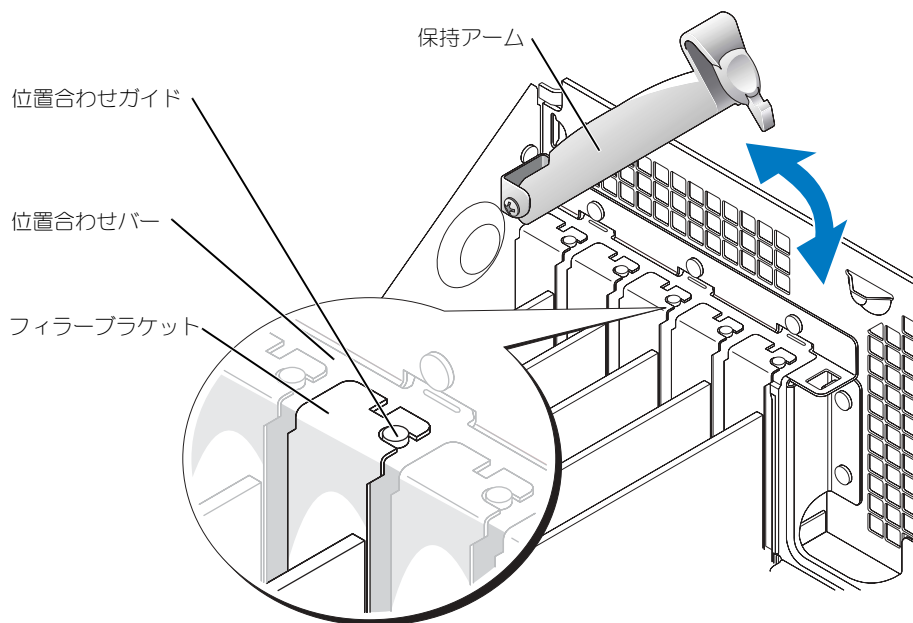
6 カードをコネクタに置き、しっかりと下に押し込みます。カードがスロットにしっかりと装着されているか確認します。



7 保持アームを下げる前に、以下のことを確認します。

- すべてのカードの上部とフィルラブラケットの高さが、位置合わせバーと同じ高さに揃っている
- カードの上部のノッチまたはフィルラブラケットが、位置合わせガイドと合っている

8 保持アームを所定の位置に押し込み、カードをコンピュータに固定します。



➡ **注意：**カードケーブルは、カードの上や後ろを通して配線しないでください。ケーブルをカードの上を通して配線すると、コンピュータカバーが正しく閉まらなくなったり、装置に損傷を与える恐れがあります。

9 必要なケーブルをカードに接続します。

カードのケーブル接続については、カードに付属のマニュアルを参照してください。

➡ **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。

10 コンピュータカバーを閉じ、コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

11 サウンドカードを取り付けた場合

- a セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Audio Controller** を選び、設定を **Off** に変更します。
- b 外付けオーディオデバイスをサウンドカードのコネクタに接続します。外付けオーディオデバイスを、背面パネルのマイクコネクタ、スピーカー/ヘッドフォンコネクタ、またはライン入力コネクタに接続しないでください。


- 12 アドインネットワークアダプタをインストールして、内蔵ネットワークアダプタを無効にする場合
 - a セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Network Controller** を選び、設定を **Off** に変更します。
 - b ネットワークケーブルをアドインネットワークアダプタのコネクタに接続します。ネットワークケーブルを背面パネルの内蔵コネクタに接続しないでください。
- 13 カードのマニュアルの説明に従って、カードに必要なすべてのドライバをインストールします。

PCI カードの取り外し

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 カードの保持アームレバーを押し、保持アームを持ち上げます。
- 3 必要に応じて、カードに接続されたケーブルを取り外します。
- 4 カードの上端を持って、コネクタから取り外します。
- 5 カードを取り外したままにする場合、空のカードスロット開口部にフィルラケットを取り付けます。
フィルラケットが必要な場合は、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。



メモ：コンピュータの FCC 認証を満たすため、フィルラケットを空のカードスロット開口部に取り付ける必要があります。また、フィルラケットを装着すると、コンピュータをほこりやゴミから保護できます。

- 6 保持アームを下ろして所定の位置に押し込み、カードをコンピュータに固定します。
-  **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 7 コンピュータカバーを閉じ、コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
- 8 カードのドライバをオペレーティングシステムから削除します。
- 9 サウンドカードを取り外した場合
 - a セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Audio Controller** を選び、設定を **On** に変更します。
 - b 外付けオーディオデバイスをコンピュータ背面パネルのオーディオコネクタに接続します。
- 10 アドインネットワークコネクタを取り外した場合
 - a セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Network Controller** を選び、設定を **On** に変更します。
 - b ネットワークケーブルをコンピュータ背面パネルの内蔵コネクタに接続します。

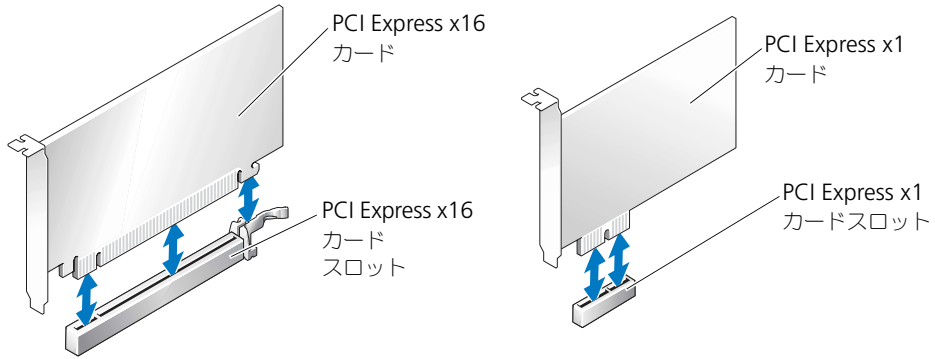
PCI Express カード

お使いのコンピュータは 1 つの PCI Express x16 カードおよび 1 つの PCI Express x1 カードをサポートします。



注意：PCI Express グラフィックスカードは 75 W を上回るため、追加の冷却ファンが必要です。追加の冷却ファンを取り付けない場合、お使いのカードがオーバーヒートし、コンピュータに損傷を与えることがあります。

カードファンがコンピュータになく、75 W 以上で実行するグラフィックスカードを取り付ける場合、デル（113 ページを参照）に問い合わせ、カードファンをどのように購入するかをたずねてください。



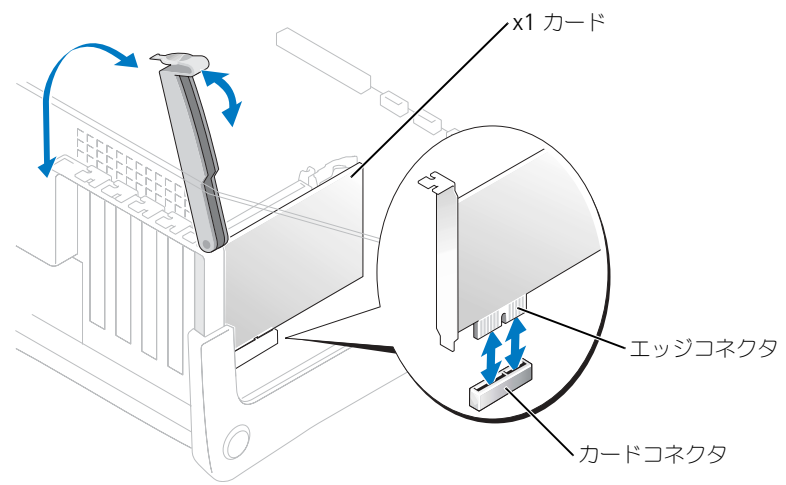
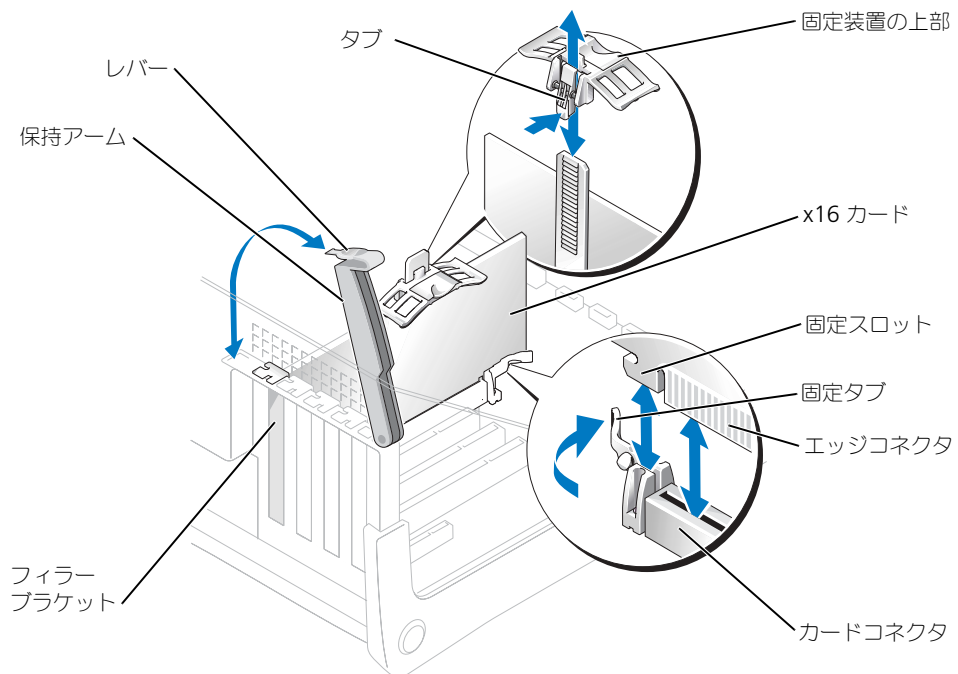
PCI Express カードを取り付けるか交換する場合、次項の手順に従ってください。カードを取り外すだけで取り付けなおさない場合、82 ページの「PCI Express カードの取り外し」を参照してください。

カードを交換する場合、現在のカード用のドライバをオペレーティングシステムから削除します。

PCI カードを取り付け、または交換する場合、74 ページの「PCI カードの取り付け」を参照してください。

PCI Express カードの取り付け

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 カードの保持アームレバーを押し、保持アームを持ち上げます。

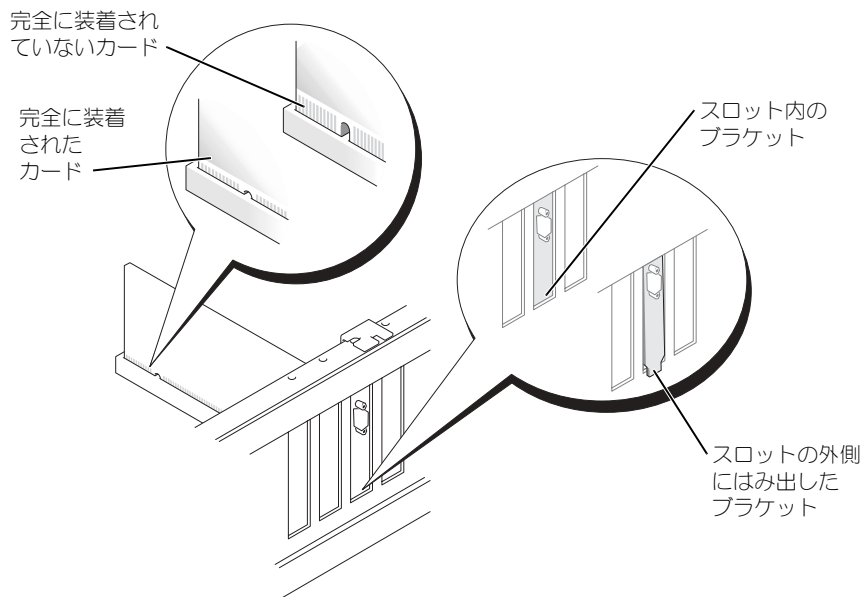


- 3 新しいカードを取り付ける場合、フィラーブラケットを取り外してカードスロット開口部を空にします。次に手順 5 に進みます。
- 4 既にコンピュータに取り付けられているカードを交換する場合、カードを取り外します。必要に応じて、カードに接続されたケーブルを取り外します。カードに保持メカニズムがある場合は、タブを押し、保持メカニズムの上部を引き上げて取り外します。安全タブを軽く引き、その上隅付近のカバーをつかみ、コネクタから引き抜きます。
- 5 カードを取り付ける準備をします。
カードの設定、内部の接続、またはお使いのコンピュータに合わせたカードのカスタマイズの情報については、カードに付属しているマニュアルを参照してください。



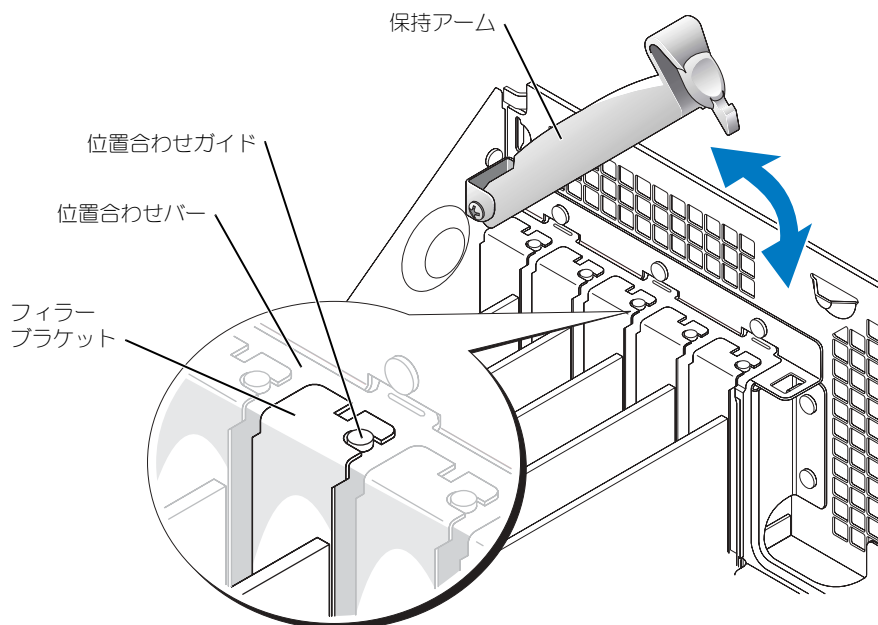
警告：ネットワークアダプタの中には、ネットワークに接続すると自動的にコンピュータを起動するものがあります。感電防止のため、カードを取り付ける前に、コンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

- 6 カードを x16 カードコネクタに取り付ける場合、安全スロットが安全タブに合うようにカードを合わせ、安全タブを軽く引きます。
- 7 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か確認します。



- 8 すでにコンピュータに取り付けてあるカードを交換し、保持メカニズムの上部を取り外した場合、その上部を取り付けなおしてください。
- 9 保持アームを下げる前に、以下のことを確認します。
 - すべてのカードの上部とフィラーブラケットの高さが、位置合わせバーと同じ高さ揃っている
 - カードの上部のノッチまたはフィラーブラケットが、位置合わせガイドと合っている

- 10 保持アームを所定の位置に押し込み、カードをコンピュータに固定します。



- ➡ **注意：**カードケーブルは、カードの上や後ろを通して配線しないでください。ケーブルをカードの上配線すると、コンピュータカバーが正しく閉まらなくなったり、装置に損傷を与える恐れがあります。
- カードファンがコンピュータになく、75 W 以上で実行するグラフィックスカードを取り付ける場合、デル（113 ページを参照）に問い合わせ、カードファンをどのように購入するかをたずねてください。
- 11 75 W 以上で実行する PCI Express グラフィックスカードを取り付けている場合、カードファンを取り付けてください（82 ページを参照）。
- 12 必要なケーブルをカードに接続します。
ケーブルの接続については、カードの付属マニュアルを参照してください。
- ➡ **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 13 コンピュータカバーを閉じ、コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
- 14 サウンドカードを取り付けた場合
- セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Audio Controller** を選び、設定を **Off** に変更します。
 - 外付けオーディオデバイスをサウンドカードのコネクタに接続します。外付けオーディオデバイスを、背面パネルのマイクコネクタ、スピーカー / ヘッドフォンコネクタ、またはライン入力コネクタに接続しないでください。


- 15 アドインネットワークアダプタをインストールして、内蔵ネットワークアダプタを無効にする場合
 - a セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Network Controller** を選び、設定を **Off** に変更します。
 - b ネットワークケーブルをアドインネットワークアダプタのコネクタに接続します。ネットワークケーブルを背面パネルの内蔵コネクタに接続しないでください。
- 16 カードのマニュアルの説明に従って、カードに必要なすべてのドライバをインストールします。

PCI Express カードの取り外し

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 カードの保持アームレバーを押し、保持アームを持ち上げます。
- 3 必要に応じて、カードに接続されたケーブルを取り外します。
- 4 カードに固定装置がある場合は、タブを押し、固定装置の上部を引き上げて取り外します。
- 5 固定タブを軽く引き、その上隅付近のカバーをつかみ、コネクタから引き抜きます。
- 6 カードを取り外したままにする場合、空のカードスロット開口部にフィルラケットを取り付けます。
フィルラケットが必要な場合は、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。



メモ： コンピュータの FCC 認証を満たすため、フィルラケットを空のカードスロット開口部に取り付ける必要があります。また、フィルラケットを装着すると、コンピュータをほこりやゴミから保護できます。

- 7 保持アームを下ろして所定の位置に押し込み、カードをコンピュータに固定します。
-  **注意：** ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 8 コンピュータカバーを閉じ、コンピュータとデバイスをコンセントに接続して電源を入れます。
- 9 カードのドライバをオペレーティングシステムから削除します。
- 10 サウンドカードを取り外した場合
 - a セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Audio Controller** を選び、設定を **On** に変更します。
 - b 外付けオーディオデバイスをコンピュータ背面パネルのオーディオコネクタに接続します。
- 11 アドインネットワークコネクタを取り外した場合
 - a セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、**Network Controller** を選び、設定を **On** に変更します。
 - b ネットワークケーブルをコンピュータ背面パネルの内蔵コネクタに接続します。
- 12 カードのマニュアルの説明に従って、カードに必要なすべてのドライバをインストールします。


カードファン



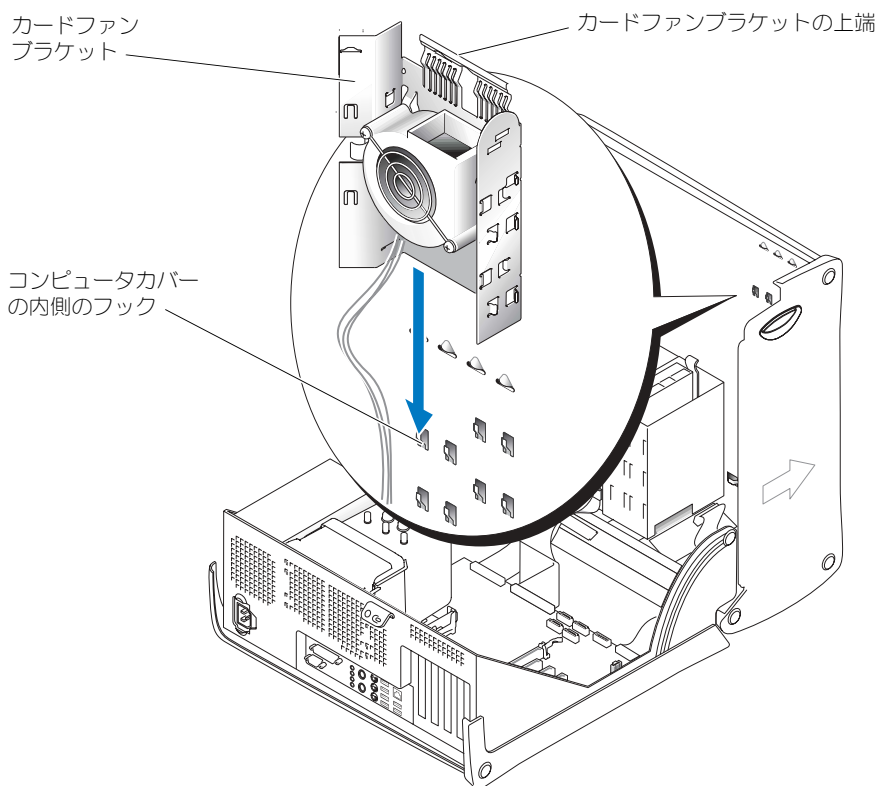
注意： PCI Express グラフィックスカードは 75 W を上回るため、追加の冷却ファンが必要です。追加の冷却ファンを取り付けない場合、お使いのカードがオーバーヒートし、コンピュータに損傷を与えることがあります。

カードファンがコンピュータになく、75 W 以上で実行するグラフィックスカードを取り付ける場合、デル（113 ページを参照）にお問い合わせ、カードファンをどのように購入するかをたずねてください。

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

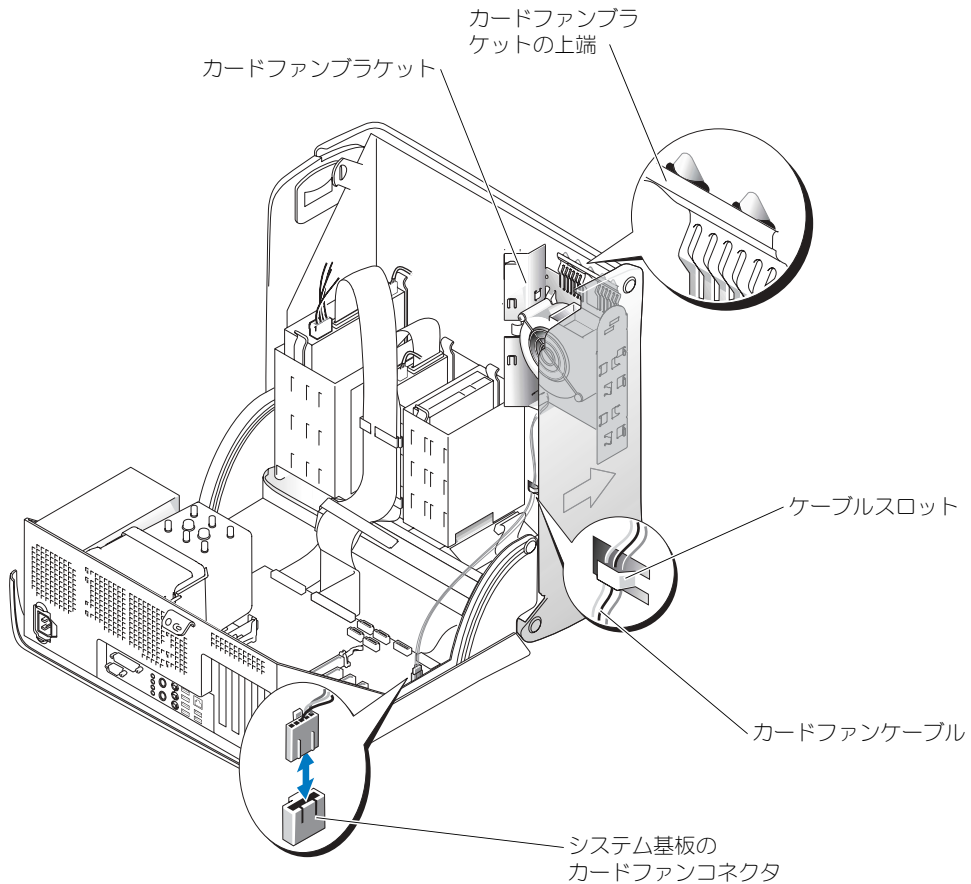
 **警告：**感電防止のため、カバーを開く前に、必ずコンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 コンピュータカバーの内側にスベアドライブのレールが取り付けられている場合は、それらを注意深く引き上げて取り外します。



- 3 カードファンブラケットをスライドして、コンピュータカバーの内側にあるフックにはめます。

- 4 カードファンブラケットの上端を、カチッという感触が得られるまでコンピュータカバーの方向に押し込みます。



- 5 カードファンケーブルをケーブルスロットに通します。
- 6 カードファンケーブルをシステム基板のファン電源コネクタ（PCI FAN）に差し込みます（69 ページを参照）。
- 7 手順 2 でドライブレールを取り外した場合は、保管しやすいようにレールをカードファンブラケットの側部に取り付けられます。
- 8 コンピュータカバーを閉じます（100 ページを参照）。
- ➡ **注意：** ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 9 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

ドライブ

お使いのコンピュータは、以下のデバイスの組み合わせをサポートしています。

- 最高 2 台のハードドライブ
- オプションのフロッピードライブ 1 台
- オプションの Zip ドライブ 1 台
- 最高 2 台の CD または DVD ドライブ

一般的な取り付けガイドライン

シリアル ATA ハードドライブを SATA-0、SATA-1、SATA-2、または SATA-3 というラベルの付いたシステム基盤コネクタに接続します。CD / DVD ドライブを PRI IDE というラベルの付いたコネクタに接続します。

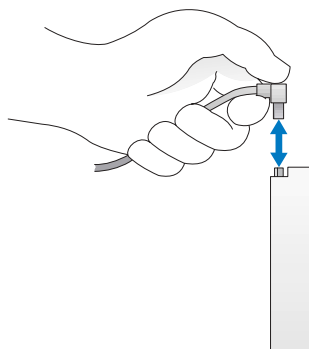
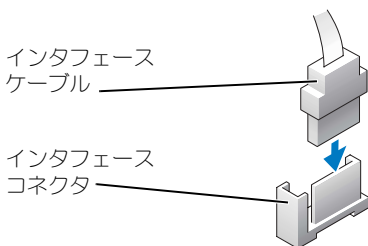
単一の IDE インタフェースケーブルに 2 台の IDE デバイスを接続し、ケーブルセレクト選択設定を行う場合、インタフェースケーブル上の末端のコネクタに接続されたデバイスが、1 次または起動デバイス（ドライブ 0）となり、インタフェースケーブル上の中間のコネクタに接続されたデバイスが 2 次デバイス（ドライブ 1）となります。デバイスのケーブルセレクト設定の方法については、アップグレードキットに付属しているドライブのマニュアルを参照してください。

ドライブケーブルの接続

ドライブを取り付ける場合、2 本のケーブル（DC 電源ケーブルとデータケーブル）をドライブの背面およびシステム基板上に接続します。ドライブにオーディオコネクタもある場合、オーディオケーブルの片方の端をドライブコネクタに取り付け、もう片方の端をシステム基板上に取り付けます。

ドライブインタフェースコネクタ

シリアル ATA コネクタ



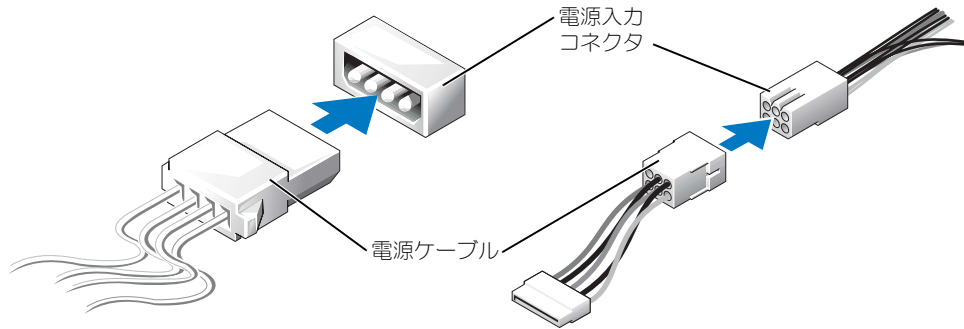
大半のインタフェースコネクタは、正しく接続されるように設計されています。つまり、片方のコネクタの切り込みやピンの欠けが、もう一方のコネクタのタブや差し込み穴と一致します。

IDE ケーブルを接続する場合、色帯をピン 1 コネクタに合わせてください。IDE ケーブルを外す場合、色付きのプルタブをつかんで、コネクタが離れるまで引きます。

シリアル ATA ケーブルを接続または外す場合、それぞれの端にあるコネクタ付近のケーブルを持ちます。

メモ： システム基盤シリアル ATA コネクタは、カバーまたはエアフローカバーに取り付けられている場合があります。

電源ケーブルコネクタ



ハードドライブ



警告： 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



警告： 感電防止のため、カバーを開く前に、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。

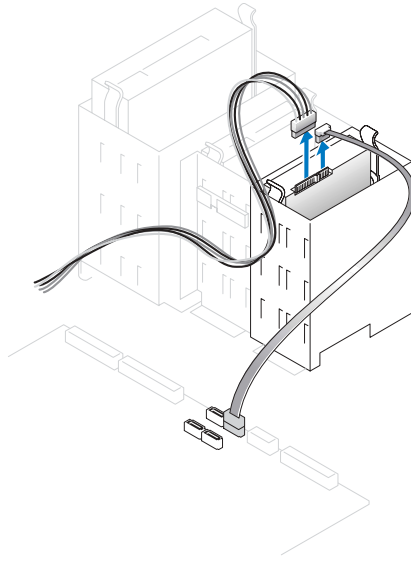


注意： ドライブへの損傷を避けるため、ドライブを硬い所に置かないでください。ドライブは、発泡樹脂製のパッドなど十分なクッション性のあるものの上に置いてください。

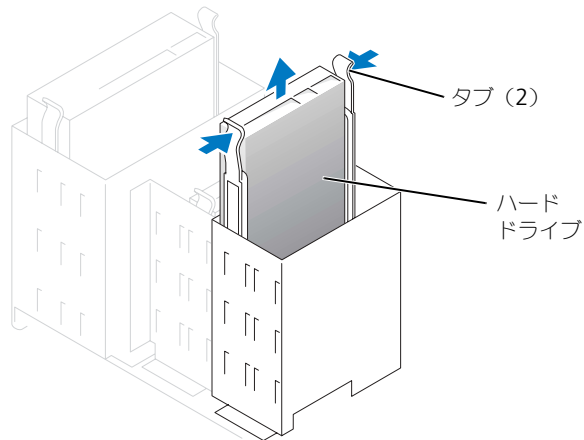
- 1 残しておきたいデータを保存しているハードドライブを交換する場合は、必ずそれらのファイルのバックアップを取ってから、ハードドライブを取り外してください。
- 2 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。

ハードドライブの取り外し

- 1 電源およびデータケーブルを、ドライブおよびシステム基板から取り外します。

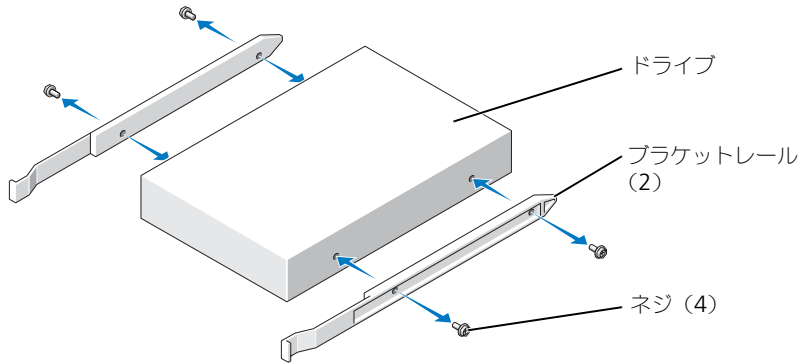


- 2 ドライブの両側のタブを押し込み、ドライブを上へスライドして取り外します。

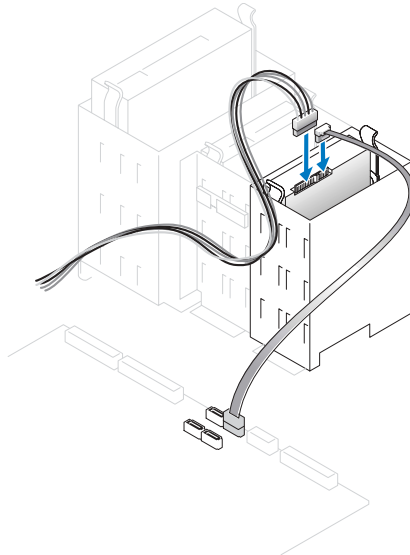



ハードドライブの取り付け

- 1 交換用のハードドライブを梱包から取り出して、取り付けの準備をします。
- 2 ドライブのマニュアルを参照して、ドライブがお使いのコンピュータに合わせて設定されているか確認します。
- 3 交換するハードドライブにブラケットレールが付いていない場合、各レールをドライブに固定している 2 本のネジを外して、レールを古いドライブから取り外します。ドライブのネジ穴とブラケットレールのネジ穴を合わせ、次に 4 本のネジ（各レールに 2 本）をすべて差し込んでから締めて、ブラケットレールを新しいドライブに取り付けます。



- 4 ハードドライブが所定の位置にカチッと収まるまで慎重に押し込んで、ハードドライブをコンピュータに取り付けます。
- 5 電源およびデータケーブルをドライブおよびシステム基板に接続します（69 ページを参照）。



- 6 すべてのコネクタが正しく接続され、しっかり固定されているか確認します。
- 7 コンピュータカバーを閉じます（100 ページを参照）。
-  **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 8 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
ドライブの動作に必要なソフトウェアをインストールする手順については、ドライブに付属のマニュアルを参照してください。
- 9 取り付けたドライブがプライマリドライブの場合、起動フロッピーディスクをドライブ A に挿入します。
- 10 コンピュータの電源を入れます。
- 11 セットアップユーティリティ（105 ページを参照）を起動し、適切な **Drive** オプションを更新します。
- 12 セットアップユーティリティを終了して、コンピュータを再起動します。
- 13 次の手順に進む前に、ご使用のドライブにパーティションを作成し、論理フォーマットを実行します。
手順については、オペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。
- 14 Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行してハードディスクドライブをテストします（50 ページを参照）。
- 15 プライマリドライブを取り付けた場合、ハードドライブにオペレーティングシステムをインストールします。

2 台目のハードドライブの追加




警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



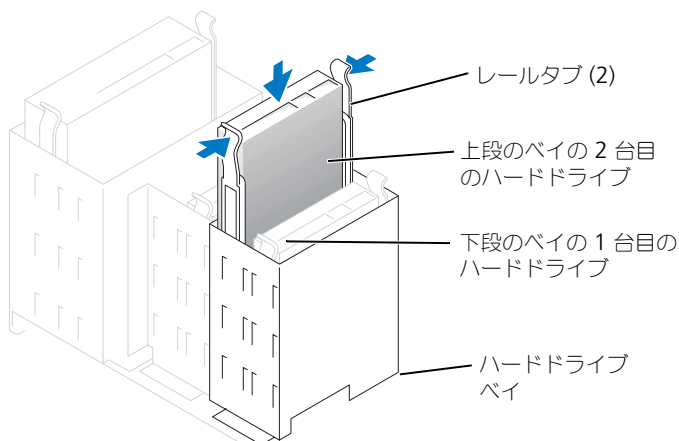
警告：感電防止のため、カバーを開く前に、必ずコンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。



注意：ドライブへの損傷を避けるため、ドライブを硬い所に置かないでください。ドライブは、発泡樹脂製のパッドなど十分なクッション性のあるものの上に置いてください。

- 1 ドライブのマニュアルを参照して、ドライブがお使いのコンピュータに合わせて設定されているか確認します。
- 2 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 3 ハードドライブベイの内側から、2 本のプラスチック製のレールを慎重に持ち上げて取り外します。
- 4 レールに付属している 2 本のネジを使って、レールをハードドライブに取り付けます。
レールのタブがハードドライブの背面に位置しているか確認します。
-  **注意：**ハードドライブベイの内側から緑色のドライブレールを取り外すまで、下のハードドライブベイにドライブを取り付けしないでください。
- 5 1 台目のハードドライブを上から取り外し、下のベイに取り付けます。
 - a 電源およびデータケーブルを 1 台目のハードドライブの背面から取り外します。
 - b 2 つのレールタブを押し、1 台目のハードドライブを上段のベイから引き出します。

- c カチッと収まるまで、慎重に 1 台目のハードドライブを下のベイの中へスライドします。
 - d 電源およびデータケーブルを最初のハードドライブの背面に取り付けなおします。
- 6 カチッと所定の位置に収まるまで、慎重に新しいハードドライブを上段のベイに押し込みます。

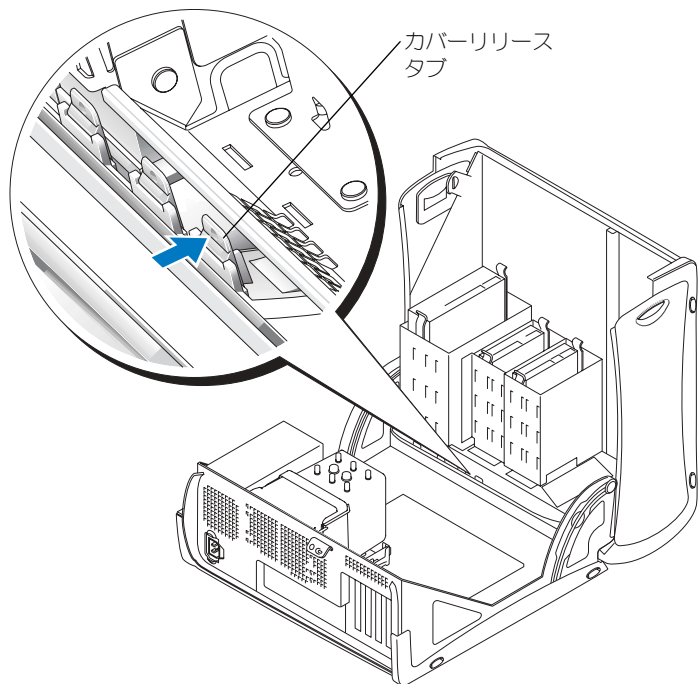


- 7 電源ケーブルをドライブに接続します。
 - 8 データケーブルをドライブおよびシステム基板に接続します (69 ページを参照)。
 - 9 コンピュータカバーを閉じます (100 ページを参照)。
- ➡ 注意：** ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルをネットワークデバイスに差し込み、次にコンピュータに差し込みます。
- 10 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
ドライブの動作に必要なソフトウェアをインストールする手順については、ドライブに付属のマニュアルを参照してください。

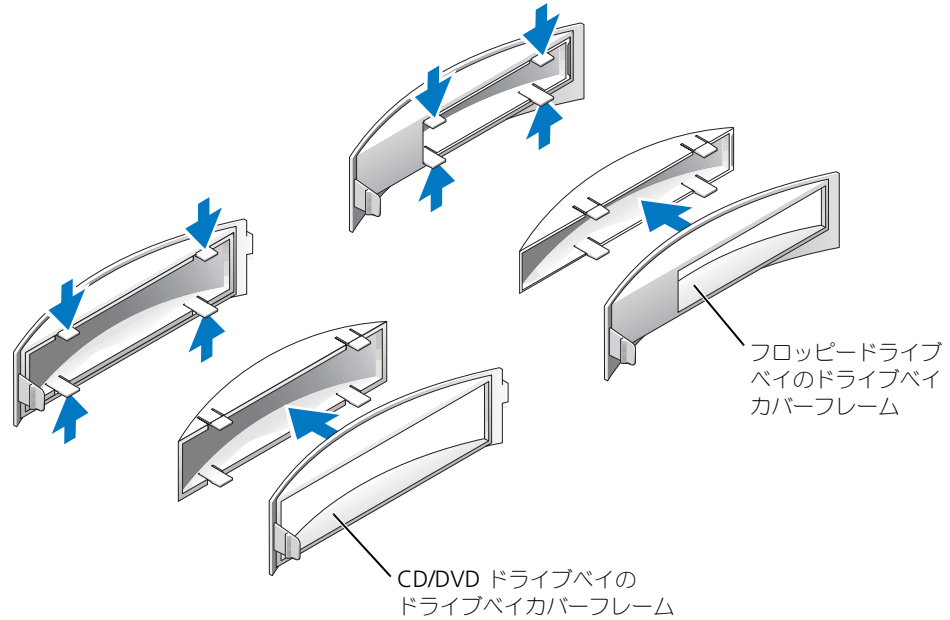
ドライブベイカバー

フロッピードライブまたは CD/DVD ドライブを交換するのではなく、新しいものを取り付ける場合、ドライブベイカバーを取り外します。

- 1 カバーを 90 度の角度まで開きます。
- 2 使用するドライブベイの前面にあるドライブベイカバーを探します。
- 3 コンピュータの内側から、ドライブベイカバーのリリースタブを押します。



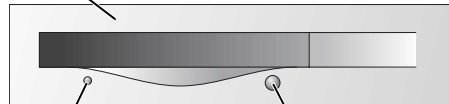
- 4 コンピュータの外側から、コンピュータの前面パネルのドライブベイカバーを取り外します。
- 5 4つのタブを押して、カバーフレームからドライブベイカバーを取り外します。



- 6** 空のカバーフレームをドライブベイの正面に取り付けます（ドライブベイカバーフレームが合うのは一定の方向だけです）。
- a** コンピュータの正面を手前に向け、ドライブベイカバーの左側をドライブベイ開口部の左側に滑り込ませます。
 - b** カバーリリースタブの表面を軽く押し、カバーを慎重に押し込みます。

デルから購入したフロッピードライブを取り付ける場合、ドライブベイカバーはそのフロッピードライブキットに付属しています。このカバーをドライブベイの前面の上に取り付けます。

フロッピードライブキットに
付属のドライブベイ
フロッピードライブカバー



フロッピードライブライト

フロッピードライブ
取り出しボタン

デルから購入したものでないフロッピードライブを取り付ける場合、空のドライブベイカバーのフレームをドライブベイの正面に被せて、取り付けなおします。

フロッピードライブ



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



警告：感電防止のため、カバーを開く前に、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。

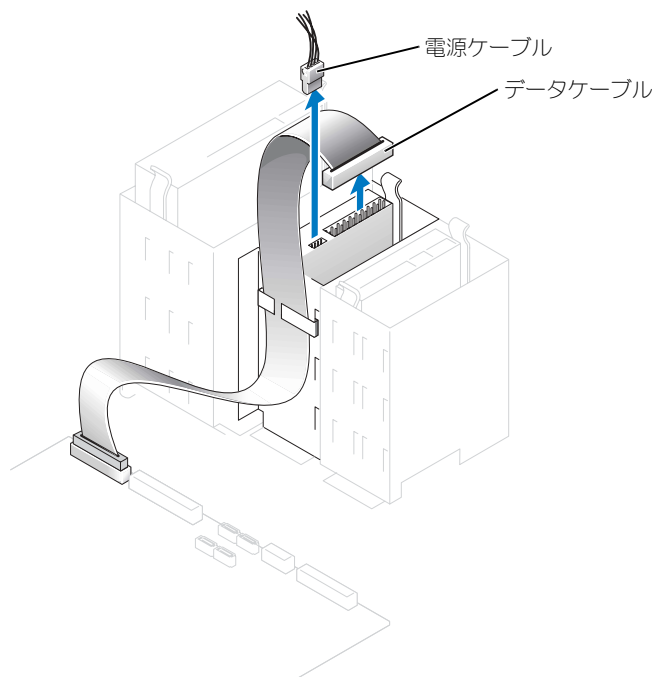
57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。



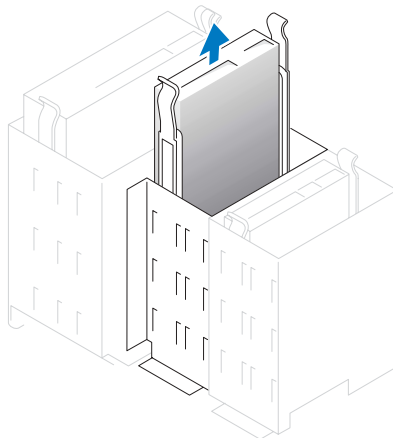
メモ：フロッピードライブを追加する場合は、94 ページの「フロッピードライブの取り付け」を参照してください。

フロッピードライブの取り外し

- 1 電源およびデータケーブルをフロッピードライブの背面から取り外します。
- 2 データケーブルのもう一方の端をシステム基板から外します。

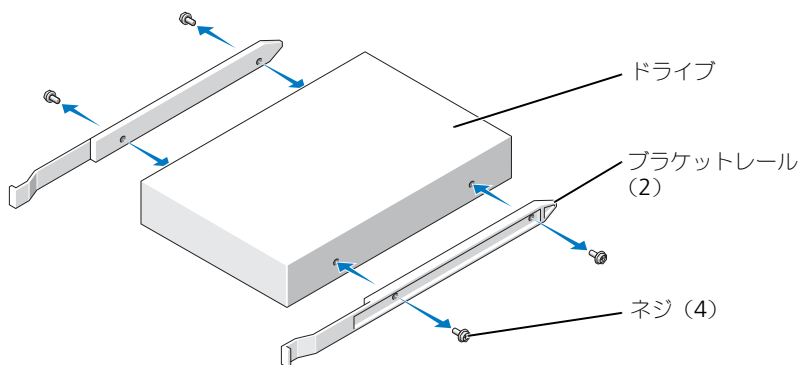


- 3 ドライブの両側にある 2 個のタブを内側へ押し込み、ドライブを上へスライドしてフロッピードライブベイから取り外します。




フロッピードライブの取り付け

- 1 ブラケットレールが付いていないドライブや新しいドライブを取り付ける場合、各レールをドライブに固定している 2 本のネジを外して、レールを古いドライブから取り外します。ドライブのネジ穴とブラケットレールのネジ穴を合わせ、次に 4 本のネジ（各レールに 2 本）を差し込んでからすべて締め、ブラケットを新しいドライブに取り付けます。



- 2 タブが所定の位置にカチッと確実に収まるまで、慎重にフロッピードライブを所定の位置にスライドします。
- 3 電源およびデータケーブルをフロッピードライブに取り付けます。
- 4 データケーブルのもう一方の端をシステム基板の FLOPPY とラベルの付いたコネクタに接続します（69 ページを参照）。
- 5 新しいフロッピードライブを交換するのではなく取り付ける場合、ドライブベイカバーを取り外します（90 ページを参照）。

- 6 すべてのケーブル接続を確認します。ファンや冷却孔など空気の循環の妨げにならないようにケーブルをまとめておきます。
- 7 コンピュータカバーを閉じます。(100 ページを参照)。
-  **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずネットワークケーブルを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。
- 8 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
ドライブの動作に必要なソフトウェアをインストールする手順については、ドライブに付属のマニュアルを参照してください。
- 9 セットアップユーティリティ (105 ページを参照) を起動し、適切な **Diskette Drive** オプションを選択します。
- 10 Dell Diagnostics (診断) プログラムを実行して、コンピュータが正しく動作するか確認します (50 ページを参照)。

CD/DVD ドライブ



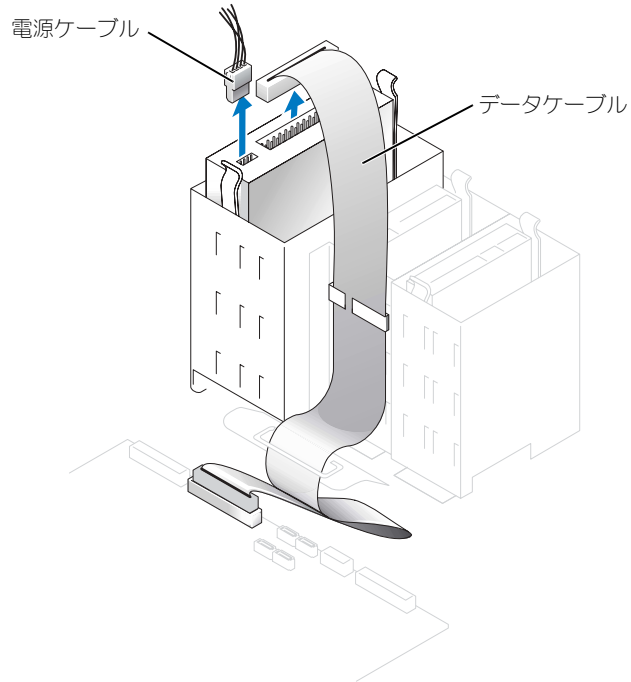
警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



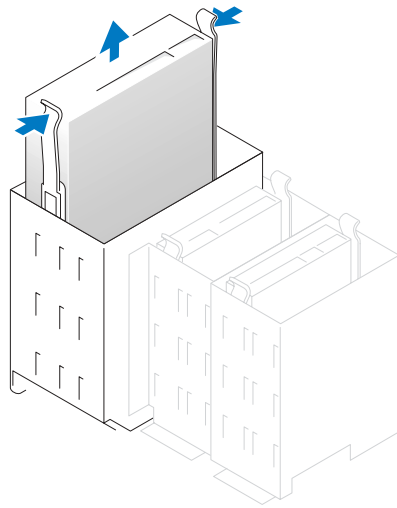
警告：感電防止のため、カバーを開く前に、必ずコンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

CD/DVD ドライブの取り外し

- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 電源およびデータケーブルをドライブの背面から外します。

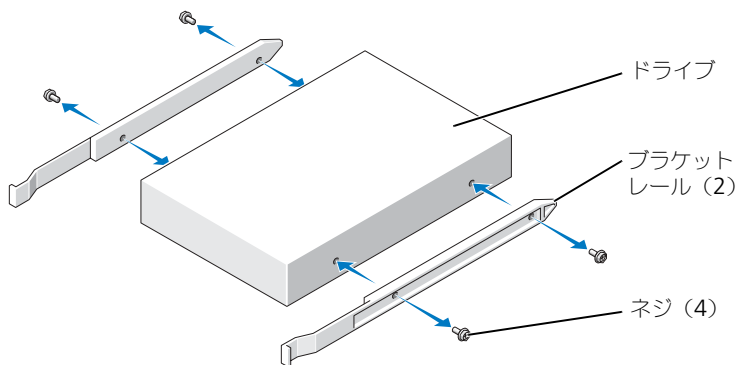


- 3 ドライブの両側にある 2 個のタブを内側へ押し込み、ドライブを上へスライドしてドライブベイから取り外します。



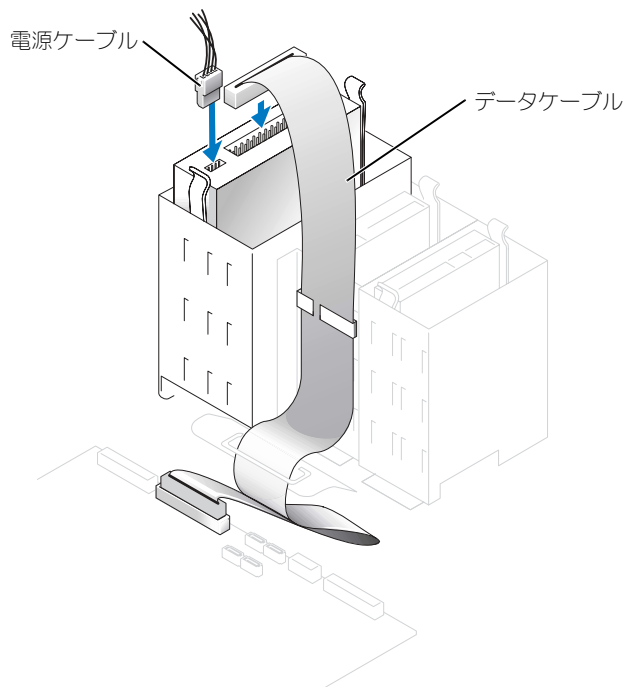
CD/DVD ドライブの取り付け

- 1 新しいドライブを取り付ける場合、ドライブを梱包から出し、取り付けの準備をします。
ドライブに付属のマニュアルを参照して、ドライブの設定がお使いのコンピュータに合っているか確認します。IDE ドライブを取り付ける場合、ドライブを **cable select** に設定します。
- 2 新しいドライブをカバーの内側に取り付けられているレールに接続します。レールがカバーの内側に取り付けられていない場合は、デルにお問い合わせください（113 ページを参照）。
- 3 ドライブを交換する際、新しいドライブにブラケットレールが付いていない場合、各レールをドライブに固定している 2 本のネジを外して、レールを古いドライブから取り外します。ドライブのネジ穴とブラケットレールのネジ穴を合わせ、次に 4 本のネジ（各レールに 2 本）を差し込んでからすべて締め、ブラケットを新しいドライブに取り付けます。



- 4 タブが所定の位置にカチッと確実に収まるまで、慎重にフロッピードライブを所定の位置にスライドします。

- 5 電源およびデータケーブルをドライブに接続します。



- 6 新しい CD / DVD ドライブを交換するのではなく取り付ける場合、ドライブベイカバーを取り外します (90 ページを参照)。
- 7 すべてのケーブル接続を確認します。ファンや冷却孔など空気の循環の妨げにならないようにケーブルをまとめておきます。
- 8 コンピュータカバーを閉じます (100 ページを参照)。
- 注意：** ネットワークケーブルを接続するには、まずネットワークケーブルを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。
- 9 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
ドライブの動作に必要なソフトウェアをインストールする手順については、ドライブに付属のマニュアルを参照してください。
- 10 セットアップユーティリティ (105 ページを参照) を起動し、適切な **Drive** オプションを選択します。
- 11 Dell Diagnostics (診断) プログラムを実行して、コンピュータが正しく動作するか確認します (50 ページを参照)。

バッテリー

バッテリーの交換



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



注意：コンピュータ内の部品の静電気による損傷を防ぐため、コンピュータの電子部品に触れる前に、身体から静電気を除去してください。コンピュータシャーシの塗装されていない金属面に触れることにより、身体の静電気を除去することができます。

コイン型バッテリーは、コンピュータの設定、日付、時間の情報を保持します。バッテリーの寿命は数年間です。

コンピュータを起動後に、何度も時刻と日付の情報をリセットしなければならないような場合は、バッテリーを交換します。



警告：新しいバッテリーを取り付ける場合、正しく取り付けてください。破裂する場合があります。バッテリーを交換する場合、同じバッテリー、または製造元が推奨する同等のバッテリーのみ使用してください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。

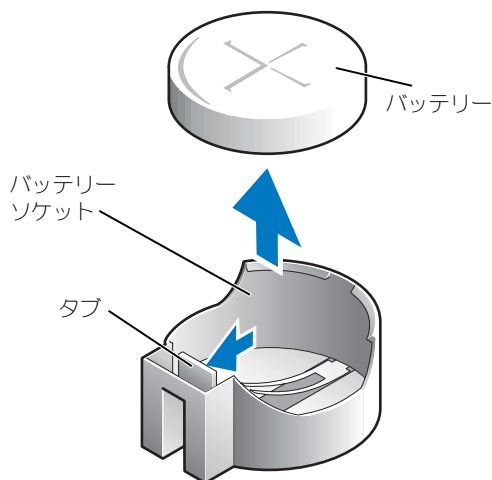
バッテリーを交換するには、次の手順を実行します。


- 1 セットアップユーティリティのすべての画面を記録しておく（105 ページを参照）、手順 8 で正しい設定に復元することができます。
- 2 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 3 バッテリーソケットを確認します（69 ページを参照）。



注意：道具（先端の鋭くないものを使用してください）を使用して、バッテリーをソケットから取り出す場合は、道具がシステム基板に触れないよう注意してください。必ず、バッテリーとソケットの間に道具を確実に挿入してから、バッテリーを外してください。これらの手順を踏まないと、バッテリーソケットが外れたり、システム基板の回路を切断するなど、システム基板に損傷を与える恐れがあります。


- 4 プラスチック製のドライバなどのように先端部の鋭くない非導電性の道具、または指を使ってバッテリーをバッテリーソケットから取り外します。
- 5 バッテリーの「+」側を上に向けて新しいバッテリーをソケットに挿入し、バッテリーを所定の場所にカチッとはめ込みます。



- 6 コンピュータカバーを閉じます（100 ページを参照）。
-  **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 7 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
- 8 セットアップユーティリティを起動して（105 ページを参照）、手順 1 で記録した設定に戻します。
- 9 古いバッテリーは適切に廃棄します。バッテリーの廃棄については、『製品情報ガイド』を参照してください。

コンピュータカバーを閉じる

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

- 1 すべてのケーブルがしっかり接続され、ケーブルが邪魔にならない場所に束ねられているか確認します。
電源ケーブルがドライブの下に挟まらないように、電源ケーブルを慎重に手前に引きます。
- 2 コンピュータの内部に工具や余った部品が残っていないか確認します。
- 3 カバーを閉じます。
 - a カバーを回して閉じます。
 - b カバーの右側が閉まるまで押し下げます。
 - c カバーの左側が閉まるまで押し下げます。
 - d カバーの両側がロックされたことを確認します。ロックされなかった場合、手順 3 を繰り返します。
-  **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 4 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

付録

仕様

プロセッサ

プロセッサの種類	HT テクノロジーの Intel® Pentium® 4 メモ ：すべての Pentium 4 プロセッサが、ハイパースレッディングテクノロジーをサポートしているわけではありません。
キャッシュ	512 KB、1 MB、または 2 MB

メモリ

タイプ	400 および 533 MHz DDR2 バッファなし SDRAM
メモリのコネクタ	4
メモリ容量	256 MB、512 MB、または 1 GB、非 ECC
最小メモリ	256 MB
最大搭載メモリ	4 GB メモ ：オペレーティングシステムで使用できるメモリ量については、71 ページの「4 GB 構成でのメモリのアドレス設定」を参照してください。
BIOS アドレス	F0000h

コンピュータ情報

チップセット	Intel 925X Express または Intel 925XE Express
DMA チャンネル	8
割り込みレベル	24
BIOS チップ (NVRAM)	4 Mb
NIC	10/100/1000 通信可能内蔵ネットワークインタフェース
システムクロック	800 または 1066 MHz データレート (お使いのプロセッサによります)

ビデオ

タイプ	PCI Express
-----	-------------

オーディオ

タイプ	ADI 1980 AC97 Codec メモ ：このオーディオタイプは、サウンド機能が内蔵されているコンピュータのみにあります。
-----	--

拡張バス

バスタイプ	PCI 2.3 PCI Express x1 および x16
バス速度	PCI: 33 MHz PCI Express: x1 スロット双方向速度 - 500 MB/s x16 スロット双方向速度 - 8 GB/s

PCI

コネクタ	3
コネクタサイズ	120 ピン
コネクタデータ幅 (最大)	32 ビット

PCI Express

コネクタ	x1 1つ
コネクタサイズ	36 ピン
コネクタデータ幅 (最大)	1 PCI Express レーン

PCI Express

コネクタ	x16 1つ
コネクタサイズ	164 ピン
コネクタデータ幅 (最大)	16 PCI Express レーン

ドライブ

外部アクセス用：

3.5 インチドライブベイ X 2
5.25 インチドライブベイ X 2

利用可能なデバイス

Serial ATA ドライブ、フロッピードライブ、Zip ドライブ、USB メモリデバイス、CD ドライブ、CD-RW ドライブ、DVD ドライブ、DVD-RW ドライブ、DVD および CD-RW コンボドライブ

内部アクセス用：

1 インチ幅ハードドライブ用ベイ X 2

コネクタ

外付けコネクタ：

シリアル	9 ピンコネクタ、16550C 互換
パラレル	双方向 25 ピンコネクタ (メス)
ビデオ	15 ピンコネクタ (メス)
ネットワークアダプタ	RJ-45 コネクタ
PS/2 (キーボードおよびマウス)	6 ピンミニ DIN コネクタ X 2
USB	USB 2.0 互換コネクタ (前面パネル X 2、背面パネル X 6)
オーディオ	ライン入力、ライン出力、マイク、サラウンド、中央/LFE (Low Frequency Effects) チャンネル用コネクタ (計 5 つ) ; ヘッドフォン用前面パネルコネクタ X 1

システム基板コネクタ：

プライマリ IDE ドライブ	PCI ローカルバスに 40 ピンコネクタ
シリアル ATA	7 ピンコネクタ X 4
フロッピードライブ	34 ピンコネクタ
ファン	5 ピンコネクタ X 2
PCI 2.3	120 ピンコネクタ
PCI Express X 1	36 ピンコネクタ
PCI Express X 16	164 ピンコネクタ
テレフォニー (TAPI)	4 ピンコネクタ

コントロールおよびライト

電源ボタン	押しボタン
電源ライト	緑色のライト — スリープ状態のとき緑色に点滅し、電源がオンのとき緑色に点灯します。 黄色のライト — 黄色の点滅は、インストールされたデバイスに問題があることを示し、黄色の点灯は内蔵電源の問題を示します（41 ページの「電源の問題」を参照）。
ハードドライブライト	緑色
リンク保全ライト（内蔵ネットワークアダプタ上）	緑色のライト — 10 Mbps ネットワークとコンピュータ間の接続が良好です。 橙色のライト — 100 Mbps ネットワークとコンピュータ間の接続が良好です。 黄色のライト — 1 Gb（または 1000 Mbps）ネットワークとコンピュータ間の接続が良好です。 オフ（消灯）— コンピュータがネットワークへの物理的な接続を検出していません。
動作ライト（内蔵ネットワークアダプタ上）	黄色の点滅ライト
診断ライト	4 つの背面パネルライト（47 ページの「診断ライト」を参照）。
スタンバイ電源ライト	システム基板の AUX_PWR

電源

DC 電源装置：

ワット数	350 W
熱消費	460.7 BTU/hr
電圧（重要な電源設定情報については、『製品情報ガイド』の安全に関する指示を参照してください。）	固定電圧電源装置 — 50/60 Hz で 110 V 手動設定および自動センサー電源装置 — 50/60 Hz で 90 ~ 135 V、50/60 Hz で 180 ~ 265 V、50/60 Hz で 100 V（日本国内で使用されるコンピュータ）

バックアップバッテリー	3 V CR2032 コイン型リチウムバッテリー
-------------	--------------------------

寸法

縦幅	42.5 cm
横幅	18.1 cm
長さ	44.7 cm
重量	12.7 kg

環境

温度：

動作時 10～35℃
メモ：35℃で最大動作高度 914 m

保管時 -40～65℃

相対湿度 20～80%（結露しないこと）

最大耐久震度：

動作時 0.25 G（3～200 Hz、0.5 オクターブ/分）

保管時 0.5 G（3～200 Hz、1 オクターブ/分）

最大耐久衝撃：

動作時 50.8 cm/秒の速度変化でボトムハーフサインパルス

保管時 508 cm/秒の速度変化で 27 G フェアードスクエアウェーブ

高度：

動作時 -15.2～3,048 m

保管時 -15.2～10,668 m

セットアップユーティリティ

概要

セットアップユーティリティの使い方：

- ハードウェアを追加、変更、取り外した後に、システム設定情報を変更する場合
- ユーザーパスワードなどユーザー選択可能オプションを設定または変更する場合
- 現在のメモリの容量を調べたり、取り付けられたハードドライブの種類を設定する場合

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：コンピュータに関する知識が十分でない場合、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場合、すぐに <F2> を押します。

ここで時間をおきすぎてオペレーティングシステムのロゴが表示された場合、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるまで待ちます。次にコンピュータをシャットダウンして（57 ページを参照）もう一度やりなおしてみます。

セットアップ画面

セットアップユーティリティ画面は、お使いのコンピュータの現在のまたは変更可能な設定情報を表示します。画面上の情報は、オプションリスト、アクティブオプションフィールド、キーファンクションの 3 つの領域に分かれます。

<p>Options List — このフィールドは、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を表示する、スクロール可能なリストです。</p>	<p>Option Field — このフィールドには、各オプションについての情報が表示されます。このフィールドで、現在の設定を表示させたり設定を変更することができます。左右矢印キーを使って、オプションをハイライト表示します。<Enter> を押して、選択を有効にします。</p>
<p>上下矢印キーを使用して、リストを上下にスクロールします。オプションがハイライト表示されている場合、Option Field には、そのオプション、および現在の設定と使用可能な設定についての詳細が表示されます。</p>	<p>Key Functions — このフィールドは、Option Field の下に表示され、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およびそれらのファンクションのリストが表示されます。</p>

セットアップオプション



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応じて、この項に一覧表示された項目とは異なる場合があります。

System	
System Info	コンピュータ名、BIOS バージョン番号および日付、システムタグやその他のシステム固有情報などシステム情報のリストを示します。
CPU Info	コンピュータのプロセッサがハイパースレディングをサポートしているかどうかを識別し、プロセッサバス速度、プロセッサ ID、クロック速度、L2 キャッシュのリストを表示します。
Memory Info	取り付けられているメモリの量、メモリ速度、チャンネルモード（デュアル/シングル）、取り付けられているメモリのタイプを示します。
Date/Time	現在の日付および時刻設定を表示します。
Boot Sequence	コンピュータはこのリストで指定したデバイスの順番で起動を試みます。 メモ ：起動デバイスを挿入して、コンピュータを再起動した場合、このオプションはセットアップユーティリティのメニューに表示されます。USB メモリデバイスから起動するには、USB デバイスを選んで移動し、一覧の最初のデバイスにします。
Drive	
Diskette Drive	システム基板の FLOPPY コネクタに接続されているフロッピードライブを識別し、 Off 、 USB 、 Internal 、もしくは Read Only と定義します。
Drives 0 through 5	システム基板の SATA または PRI IDE コネクタに接続されているドライブを識別し、ハードドライブの容量を表示します。
Drive Controller	RAID の SATA コントローラ設定を識別および定義します。SATA コントローラは RAID Autodetect/AHCI 、 RAID Autodetect/ATA 、 RAID On に設定できます。
Onboard Devices	
NIC Controller	NIC は On （デフォルト）、 Off 、 On w/ PXE に設定できます。 On w/ PXE setting is active （次回からの起動プロセスにのみ使用可能）な場合、<Ctrl><Alt> を押すように指示されます。このキーの組み合わせを押すと、ネットワークサーバーから起動方法を選択できるメニューが表示されます。起動ルーチンがネットワークサーバーから使用できないと、コンピュータは起動順序リストの次のデバイスからの起動を試みます。
Audio Controller	オンボードオーディオコントローラを有効または無効にします。
USB	On （デフォルト）に設定すると、USB デバイスが検出され、オペレーティングシステムでサポートされます。
Mouse Port	オンボード PS/2 対応マウスコントローラを有効または無効にします。
LPT Port Mode	パラレルポート設定を識別および定義します。パラレルポートは、 Off 、 AT 、 PS/2 、 EPP 、 ECP に設定できます。
LPT Port Address	パラレルポートのアドレスを識別します。

LPT Port DMA	パラレルポート DMA 設定を識別および定義します。パラレルポート DMA は、 Off 、 DMA1 、 DMA3 に設定できます。
Serial Port #1	シリアルポート設定を識別および定義します。デフォルト設定の Auto は、コネクタを自動的に特定のポートに設定します (COM1 または COM3)。
Video	
Primary Video	この設定は、コンピュータにビデオコントローラが 2 つある場合、どちらをプライマリにするかを指定します。
Persormance	
HyperThreading	コンピュータのプロセッサがハイパースレッディングをサポートしている場合、このオプションはオプションリストに表示されます。
Performance	<ul style="list-style-type: none"> • Bypass — お使いのコンピュータは、現在のアコースティックモードの設定をテストまたは変更しません。 • Quiet (デフォルト) — ハードドライブは、最も低いアコースティック設定で動作します。 • Suggested — ハードドライブは、ハードドライブ製造元が推奨する速度レベルで動作します。 • Performance — ハードドライブは最大速度で動作します。 <p>メモ：Performance モードへ切り替えると、ドライブはより大きなノイズを発生する場合がありますが、動作に影響はありません。</p> <p>メモ：アコースティック設定を変更しても、ハードドライブイメージは変わりません。</p>
Security	
Admin Password	このオプションは、 System Password オプションでシステムへのアクセスを制限するのと同じ方法で、コンピュータのセットアップユーティリティへのアクセスを制限します。
System Password	システムのパスワードセキュリティ機能の現在の状態が表示され、新しいシステムパスワードを設定したり確認することができます。
Password Status	このオプションは、セットアップパスワードを使ってシステムパスワードフィールドをロックします。フィールドがロックされている場合、コンピュータ起動時に <Ctrl><Enter> を押して、パスワードセキュリティを無効にすることができなくなります。
Power Management	
AC Recovery	コンピュータに AC 電源が回復した場合にどうするかを決定します。
Auto Power On	コンピュータが自動的にオンになるように設定します。選べるのは、 every day または各 Monday through Friday です。 デフォルト設定は、 Off です。 この機能は、電源タップやサージプロテクタでコンピュータをシャットダウンした場合は動作しません。


Auto Power Time	<p>コンピュータを自動的にオンにする時間を設定します。</p> <p>時間は 24 時間形式（時間：分） で表示されます。左右矢印キーを押して、数値を増減するか、日付と時間のフィールドの両方に数値を入力して、起動する時間を変更します。</p> <p>この機能は、電源タップやサージプロテクタでコンピュータをシャットダウンした場合は動作しません。</p>
Low Power Mode	<p>Low Power Mode が選択されている場合、リモートウェイクアップイベントは、Hibernate または Off から起動しません。</p>
Remote Wake Up	<p>このオプションを使用すると、NIC または Remote Wakeup 対応モデルがウェイクアップ信号を受信したときにコンピュータの電源が入ります。</p> <p>On がデフォルト設定です。On w/ Boot to NIC の場合、コンピュータは、起動順序を使用する前に、ネットワークから起動しようとします。</p> <p>メモ：通常、システムはサスペンドモード、休止状態モード、または電源が切れた状態からリモートで起動できます。Low Power Mode（Power Management メニュー）が有効な場合、コンピュータは、Suspend からのみリモートで起動できます。</p>
Suspend Mode	<p>このオプションは、低電力モードで実行するサスペンド状態である S1、およびほとんどのコンポーネントの電源は削減または切られるが、システムメモリはアクティブになるスタンバイ状態である S3 です。</p>
Maintenance	
CMOS Defaults	<p>この設定は、コンピュータの出荷時のデフォルト状態に戻します。</p>
Event Log	<p>システムイベントログを表示します。</p>
BIOS Update	<p>BIOS の新しいバージョンをダウンロードしたら、このオプションを使用して、BIOS のアップデートファイルのロケーションを識別および定義します。このオプションは、Diskette または Disk です。</p>
POST Behavior	
Fastboot	<p>On（デフォルト）の場合は、特定の構成やテストをスキップするので、コンピュータは、より速く起動します。</p>
Numlock Key	<p>このオプションは、キーボードの右端のキーバンクに関係します。On（デフォルト）に設定されている場合、各キー上部に表示されている数値および計算機能がアクティブになります。Off に設定されている場合、各キー下部にラベルが付けられているカーソルコントロール機能がアクティブになります。</p>
OS Install	<p>この設定は、OS Install Mode を On または Off（デフォルト）に切り替えます。</p>
POST Hotkeys	<p>このオプションでは、コンピュータ起動時に画面に表示されるファンクションキーを指定できます。</p>
Keyboard Errors	<p>このオプションは、コンピュータ起動時のキーボードエラーレポートを無効または有効にします。</p>

起動順序

この機能を使って、デバイスの起動順序を変更します。


オプション設定

- **Diskette Drive** — コンピュータはフロッピードライブからの起動を試みます。ドライブ内のフロッピーディスクが起動用でない場合、フロッピーディスクがドライブにない場合、またはフロッピードライブがコンピュータに取り付けられていない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **Hard Drive** — コンピュータはプライマリハードドライブからの起動を試みます。オペレーティングシステムがドライブにない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **CD Drive** — コンピュータは CD ドライブからの起動を試みます。ドライブに CD がない場合、あるいは CD にオペレーティングシステムがない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **USB Flash Device** — USB ポートにメモリデバイスを挿入し、コンピュータを再起動します。画面の右上隅に F12 = Boot Menu と表示されたら、<F12> を押します。BIOS がデバイスを認識し、USB フラッシュオプションを起動メニューに追加します。

 **メモ**：USB デバイスから起動するには、デバイスが起動可能である必要があります。デバイスが起動可能であるかを、デバイスのマニュアルで確認してください。

一回のみの起動の起動順序の変更


この機能を使用すると、たとえば、フロッピードライブ、メモリキー、または CD-RW ドライブなどの USB デバイスにお使いのコンピュータを再起動できます。

 **メモ**：USB フロッピードライブから起動する場合、セットアップユーティリティでフロッピードライブを OFF にする必要があります（105 ページを参照）。

- 1 USB デバイスから起動する場合、USB デバイスを USB コネクタに接続してください（59 ページを参照）。
- 2 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
- 3 画面の右上隅に F2 = Setup, F12 = Boot Menu と表示されたら、<F12> を押します。ここで時間をおきすぎてオペレーティングシステムのロゴが表示された場合、Microsoft Windows のデスクトップが表示されるまで待ちます。次にコンピュータをシャットダウンして（57 ページを参照）もう一度やりなおしてみます。


使用可能な起動デバイスをすべて一覧表示した、**Boot Device Menu** が表示されます。各デバイスには、横に番号があります。

- 4 メニューの一番下で、現在の起動のみに使用されているデバイスの数を入力します。たとえば、USB メモリキーから起動する場合、**USB Flash Device** をハイライト表示して、<Enter> を押します。

 **メモ**：USB デバイスから起動するには、デバイスが起動可能である必要があります。デバイスのマニュアルを参照して、デバイスが起動可能であるか確認してください。

次回からの起動順序の変更

- 1 セットアップユーティリティを起動します（106 ページを参照）。
- 2 矢印キーを使って **Boot Sequence** メニューオプションをハイライト表示し、<Enter> を押してメニューにアクセスします。

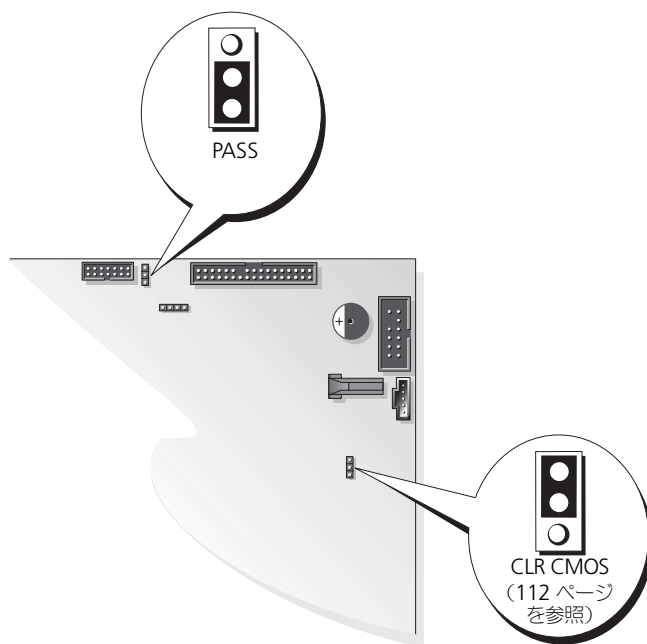
 **メモ**：後で元に戻すこともできるよう、現在の起動順序を書きとめます。

- 3 デバイスのリスト内を移動するには、上下矢印キーを押します。
- 4 スペースバーを押して、デバイスを有効または無効にします（有効になっているデバイスにはチェックマークが付いています）。
- 5 選択したデバイスをリストの上または下に移動するには、プラス（+）またはマイナス（-）を押します。


忘れたパスワードの消去

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。


- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。



- 2 システム基板の 3 ピンパスワードジャンパ（PASS）の位置を確認し（69 ページを参照）、2 番ピンおよび 3 番ピンにジャンパプラグを被せて、パスワードを消去します。

 **メモ：**お使いのコンピュータは出荷時に、1 番ピンおよび 2 番ピンにジャンパプラグが取り付けられています。


- 3 コンピュータカバーを閉じます（100 ページを参照）。
- 4 コンピュータとモニターをコンセントに接続して、電源を入れます。
- 5 コンピュータに Microsoft® Windows® のデスクトップが表示されたら、コンピュータをシャットダウンします（57 ページを参照）。
- 6 モニターの電源を切って、コンセントから外します。
- 7 コンピュータの電源ケーブルをコンセントから外し、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。

- 8 コンピュータカバーを開きます（67 ページを参照）。
- 9 システム基板の 3 ピンパスワードジャンパ（PASS）の位置を確認し（69 ページを参照）、1 番ピンおよび 2 番ピンにジャンパプラグを被せて、パスワード機能を再び有効にします。
- 10 コンピュータカバーを閉じます（100 ページを参照）。
-  **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルを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。
- 11 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

CMOS 設定のクリア

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。


- 1 57 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 現在の CMOS 設定をリセットします。
 - a システム基板の 3 ピン CMOS ジャンパ（CLR CMOS）の位置を確認します（69 ページを参照）。
 - b ジャンパプラグを 2 番ピンおよび 3 番ピンから取り外します。
 - c ジャンパプラグを 1 番ピンおよび 2 番ピンに取り付け、約 5 秒待ちます。
 - d ジャンパプラグを 2 番ピンおよび 3 番ピンに取り付けます。
- 3 コンピュータカバーを閉じます（100 ページを参照）。

-  **注意：**ネットワークケーブルを接続するには、まずネットワークケーブルを壁のネットワークジャックに差し込み、次に、コンピュータに差し込みます。
- 4 コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。


コンピュータをクリーニングする

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』にある安全手順に従ってください。

コンピュータ、キーボード、およびモニター

 **警告：**コンピュータをクリーニングする前に、コンピュータの電源ケーブルをコンセントから抜きます。コンピュータのクリーニングには、水で湿らせた柔らかい布をお使いください。液体クリーナーやエアゾールクリーナーは使用しないでください。可燃性物質を含んでいる場合があります。

- 掃除機のブラシを使って、慎重にコンピュータのスロット部分や穴の開いている部分、およびキーボード上のキーの間のゴミを取り除きます。

 **注意：**洗剤またはアルコール液でモニター画面を拭かないでください。反射防止コーティングが損傷する恐れがあります。


- モニター画面をクリーニングするには、水で軽く湿らした柔らかくて清潔な布を使います。可能であれば、画面クリーニング専用ティッシュまたはモニターの帯電防止コーティング用に適した溶液を使ってください。
- 中性の液体洗剤と水を 1 対 3 の割合で混ぜ、それを柔らかいクリーニング用の布に含ませて拭きます。その布でキーボード、コンピュータ、およびモニターのプラスチック部分を拭きます。この溶液に布を浸さないでください。また、コンピュータやキーボードの内部に溶液が入らないようにしてください。

マウス

画面のカーソルが飛んだり、異常な動きをする場合、マウスをクリーニングします。光学式でないマウスをクリーニングするには、次の手順を実行します。


- 1 マウスの底の固定リングを反時計回りに回し、次にボールを取り出します。
- 2 清潔で糸くずのでない布でボールを拭きます。
- 3 ボールケースに慎重に風を送って、ほこりや糸くずを取り除きます。
- 4 ボールケースの中にあるローラーが汚れている場合、消毒用アルコール（イソプロピルアルコール）を軽く浸した綿棒を使って、ローラーの汚れを拭き取ります。
- 5 ローラーが溝からずれてしまった場合、中央になおします。綿棒の綿毛がローラーに残っていないか確認します。
- 6 ボールと固定リングをマウスに取り付けて、固定リングを時計回りに回して元の位置にはめ込みます。

フロッピードライブ

 **注意：**ドライブヘッドを綿棒でクリーニングしないでください。ヘッドの位置がずれてドライブが動作しなくなることがあります。


市販のクリーニングキットを使ってフロッピードライブをクリーニングします。これらのキットには、通常の使用時にドライブヘッドに付いた汚れを落とすように前処理されたフロッピーディスクが入っています。

CD と DVD

 **注意：**CD/DVD ドライブのレンズの手入れには、必ず圧縮空気を使用して、圧縮空気に付属しているマニュアルに従ってください。ドライブのレンズには絶対に触れないでください。

CD や DVD がスキップしたり、音質や画質の低下がみられる場合、ディスクを掃除してみます。

- 1 ディスクの外側の縁をお持ちください。中心の穴の縁にも触ることができます。

 **注意：**円を描くようにディスクを拭くと、ディスク表面に傷をつける恐れがあります。

- 2 柔らかく、糸くずの出ない布でディスクの裏側（ラベルのない側）を中央から外側の縁に向かって放射状にそっと拭きます。

頑固な汚れは、水または石鹸を薄めた水を使用します。ディスクの汚れを落とし、ほこりや指紋、ひっかき傷などからディスクを保護する市販のディスククリーナーもあります。CD 用のクリーナーは DVD にも使用できます。

デルへのお問い合わせ

Dell™ に E-メールで問い合わせる場合は、次のウェブサイトからアクセスします。

- www.dell.com/jp
- support.jp.dell.com（テクニカルサポート）

 **メモ：**フリーダイヤル番号は、その番号が記載されている国で使用できます。

デルへお問い合わせになるときは、デルの電話番号、E-メールアドレスをまとめた次の表を参照してください。どのコードを選択するかは、どこから電話をかけるか、また受信先によっても異なります。さらに、国によって国際電話のかけ方も変わってきます。国際電話のかけ方については、国内または国際電話会社にお問い合わせください。

国（市） 国際電話アクセスコード 国番号市外局番	部署名またはサービス地域、 ウェブサイトおよびE-メールアドレス	市内番号 フリーコール
日本（川崎） 国際電話アクセスコード： 001 国番号： 81 市外局番： 44	ウェブサイト： support.jp.dell.com テクニカルサポート（Dimension および Inspiron） 日本国外のテクニカルサポート（Dimension および Inspiron） Fax 情報サービス 24 時間納期情報案内サービス カスタマーケア ビジネスセールス本部（従業員数 400 人未満） 法人営業本部（従業員数 400 人以上） エンタープライズ営業本部（従業員数 3500 人以上） 官公庁 / 研究・教育機関 / 医療機関セールス デルグローバルジャパン 個人のお客様 代表	フリーコール：0120-198-226 81-44-520-1435 044-556-3490 044-556-3801 044-556-4240 044-556-1465 044-556-3433 044-556-3430 044-556-1469 044-556-3469 044-556-1760 044-556-4300

索引

B

BIOS, 107

C

CD

コピー, 17
再生, 15

CD および DVD のコピー, 17

CD の再生, 15

CD/DVD ドライブ

取り付け, 97
取り外し, 96
取り出しボタン, 59
動作ライト, 59
問題, 34

CD-RW ドライブ

問題, 34

CMOS 設定

クリア, 114

D

Dell, 50

お問い合わせ, 115
サポートサイト, 10

Dell Diagnostics (診断) プロ

グラム, 50

DVD

コピー, 17
再生, 15

DVD ドライブ

問題, 34

DVD の再生, 15

DVI

コネクタ, 62

E

E-メール

問題, 35

H

ソフトウェアとハードウェアの
非互換性の解決, 55

I

IEEE 1394

問題, 37

M

Microsoft Windows ラベル,
10

N

家庭用および企業用
ネットワークの
セットアップ, 28

P

PC の復元, 54

PCI Express カード

カードファン, 82
取り付け, 78
取り外し, 82

PCI カード

取り付け, 74
取り外し, 77

R

RAID

構成, 20

S

SATA, 89

support.jp.dell.com, 10

T

TV

コンピュータの接続, 20
コンピュータへの接続, 19, 62

U

USB

コネクタ, 60, 63
デバイスに起動, 112

V

VGA

コネクタ, 62

W

Windows XP

ハードウェアに関するトラブル
シューティング, 55

再インストール, 53

システムの復元, 53

スキャナー, 44

デバイスドライバの
ロールバック, 52

ネットワークセットアップ
ウィザード, 28

ハイパースレッディング, 31

ファイルと設定の転送
ウィザード, 28

プログラム互換性
ウィザード, 39

ヘルプとサポートセンター, 10

あ

安全にお使いいただくための
注意, 9

い

インターネット

接続, オプション, 13

接続, セットアップ, 14

接続, 説明, 13

問題, 35

う

ウィザード

ネットワークセットアップ
ウィザード, 28

ファイルと設定の転送

ウィザード, 28

プログラム互換性

ウィザード, 39

え

エラーメッセージ

トラブルシュート, 36

診断ライト, 47

エンドユーザーライセンス

同意書, 9

お

オーディオ。サウンドを参照

オペレーティングシステム

再インストール
Windows XP, 53

か

カード

PCI, 74

PCI Express, 77

PCI Express カードファン, 82

PCI Express スロット, 62

PCI Express の取り付け, 78

PCI Express の取り外し, 82

PCI スロット, 62

PCI の取り付け, 74

PCI の取り外し, 77

サポートされているタイプ, 73

スロット, 62, 73

カードファン

取り付け, 82

問題, 33

カバー

開く, 67

閉じる, 100

画面。モニターを参照

き

起動

USB デバイス, 112

起動順序

オプション設定, 112

説明, 111

変更, 112

キーボード

コネクタ, 63

問題, 37

休止状態モード, 29, 31

こ

コネクタ, 60

DVI, 62

TV- 出力, 62

USB, 60, 63

VGA, 62

キーボード, 63

サウンド, 62-63

サラウンド, 62

シリアル, 63

中央 / LFE, 63

電源, 61

ネットワークアダプタ, 63

パラレル, 61

ビデオ, 62

ヘッドフォン, 60

マイク, 62-63

マウス, 61

モデム, 62

ライン出力, 62-63

ライン入力, 62

中央 / LFE, 62

コンピュータ

応答しない, 38-39

クラッシュ, 38-39

コンピュータ内部, 68

内面図, 68

以前のオペレーティングの
状態に復元, 53

さ

サービスタグ, 10, 60

再インストール
Windows XP, 53

サウンド

ボリューム, 44
問題, 44

サウンドコネクタ

サラウンド, 62
説明, 62
中央/LFE, 63
ライン出力, 63
ライン入力, 62

サポート

デルへのお問い合わせ, 115

し

システムの復元, 53

システム基盤, 69

仕様

オーディオ, 104
拡張バス, 104
コネクタ, 105
コントロールおよび
ライト, 106
コンピュータ情報, 103
寸法, 106
電源, 106
ドライブ, 105
ビデオ, 103
プロセッサ, 103
メモリ, 103
環境, 107
技術, 103

シリアル ATA, 86

情報を新しいコンピュータに
転送する, 28

診断

ライト, 47

情報の検索, 9

す

スキャナー

問題, 44

スタンバイモード, 29

スピーカー

ボリューム, 44
問題, 44

せ

製品情報ガイド, 9

設定

セットアップ
ユーティリティ, 107

セットアップ図, 9

セットアップユーティリティ

オプション, 109

説明, 107

画面, 108

起動, 108

前面ドア

取り付け, 63
ヒンジアーム, 63

そ

ソフトウェア

ハイパースレッディング, 31
問題, 39-40

て

ディスクのチェック, 35

ディスプレイ。モニターを参照

電圧切り替えスイッチ, 61

電源

オプション, 30

オプション、設定, 30

オプション、休止状態, 31

オプション、詳細設定, 31

管理, 29

コネクタ, 61

スタンバイモード, 29

ボタン, 60

休止状態モード, 29, 31

節約, 29

問題, 42

電源オプションの

プロパティ, 30

電源ライト

状態, 42

と

トラブルシューティング, 50

ハードウェアに関する

トラブル

シューティング, 55

診断ライト, 47

ヒント, 33

ヘルプとサポートセンター, 10

以前のオペレーティングの
状態に復元, 53

ドア

取り付け, 63

ヒンジアーム, 63

前面パネル, 60

ドライバ

識別, 52

説明, 51

ドライブ

2台目のハードドライブ, 89

CD/DVD の取り付け, 90, 97

CD/DVD の取り外し, 96

RAID, 20

シリアル ATA, 86

- ドライブベिकाバー, 90
- ハードドライブ, 86
- ハードドライブの取り付け, 88
- ハードドライブの取り外し, 87
- フロッピーの取り付け, 90, 94
- フロッピーの取り外し, 93
- 問題, 33

- ドライブベिकाバー, 90

に

- 認可機関の情報, 9
- 人間工学情報, 9

ね

- ネットワーク
 - コネクタ, 63
 - ネットワークセットアップウィザード, 28
 - 問題, 41
- ネットワークセットアップウィザード, 28

は

- ハードウェア
 - Dell Diagnostics (診断)プログラム, 50
 - ドライブ, RAID 構成, 20

- ハードドライブ
 - 2 台目の取り付け, 89
 - 取り付け, 88
 - 取り外し, 87
 - 動作ライト, 59
 - 問題, 35

- ハイパースレッディング, 31

- バッテリー
 - 交換, 99
 - 問題, 33

- パスワード
 - 消去, 113
 - ジャンパ, 113

ひ

- ビデオ
 - コネクタ, 62
 - 問題, 45

ふ

- ファイルと設定の転送ウィザード, 28
- フロッピードライブ
 - 取り付け, 94
 - 取り外し, 93
 - 取り出しボタン, 59
 - 動作ライト, 59
 - ドライブベिकाバー, 90
- 部品の取り付け
 - コンピュータの電源を切る, 57
 - 作業を開始する前に, 57
 - 奨励するツール, 57

- プリンタ
 - USB, 11
 - ケーブル, 11
 - パラレル, 12
 - プリンタの接続
 - セットアップ, 11
 - 問題, 43

- プログラム互換性ウィザード, 39

へ

- ヘッドフォン, 60
- ヘルプとサポートセンター, 10
- ヘルプファイル
 - Windows ヘルプとサポートセンター, 10

ほ

- ボリューム調整, 45

ま

- マイク
 - コネクタ, 62-63
- マウス
 - コネクタ, 61
 - 問題, 41
- マザーボード, 71
- マニュアル
 - 安全性, 9
 - エンドユーザーライセンス同意書, 9
 - オンライン, 10
 - 情報の検索, 9
 - セットアップ図, 9
 - 認可機関, 9
 - 人間工学, 9
 - 製品情報ガイド, 9

め

- メッセージ
 - エラー, 36
- メモリ
 - 4 GB 構成, 71
 - DDR2 の概要, 70
 - サポートされているタイプ, 70
 - 装着ガイドライン, 70
 - 取り付け, 71
 - 取り外し, 73
 - 問題, 40

も

- モデム
 - コネクタ, 62
 - 問題, 35

モニター

- 2台の接続, 19
- DVI の接続, 19
- TV の接続, 19-20
- VGA の接続, 19
- 拡張デスクトップモード, 20
- クローンモード, 20
- 何も表示されない, 46
- 画面設定, 20
- 見づらい, 46
- 問題, 45

問題

- CD ドライブ, 34
- CD-RW ドライブ, 34
- Dell Diagnostics (診断)
プログラム, 50
- DVD ドライブ, 34
- E-メール, 35
- IEEE 1394, 37
- インターネット, 35
- エラーメッセージ, 36
- カードファン, 33
- キーボード, 37
- コンピュータが
 応答しない, 38-39
- コンピュータクラッシュ,
 38-39
- コンピュータのクラッシュ, 39
- サウンドおよびスピーカー, 44
- スキャナー, 44
- ソフトウェア, 39-40
- テクニカルサポート
 ポリシー, 114
- 電源, 42
- 電源ライトの状態, 42
- トラブルシューティングの
 ヒント, 33
- ドライブ, 33
- ネットワーク, 41
- ハードドライブ, 35
- バッテリー, 33
- ビデオおよびモニター, 45
- ブルースクリーン, 39
- プリンタ, 43
- プログラムが応答しない, 39

プログラムと Windows の

- 互換性, 39
- プログラムのクラッシュ, 39
- ボリューム調整, 45
- マウス, 41
- メモリ, 40
- モデム, 35
- モニターが見づらい, 46
- モニターに何も表示されない,
 46
- 以前のオペレーティングの
 状態に復元, 53
- 一般, 38
- 画面が見づらい, 46
- 画面に何も表示されない, 46
- 診断ライト, 47

ら

ライト

- CD/DVD ドライブ動作, 59
- コンピュータの背面, 47
- 診断, 47, 61
- ハードドライブ動作, 59
- フロッピードライブ動作, 59

ラベル

- Microsoft Windows, 10
- サービスタグ, 10, 60

