

ハードウェア リファレンス ガイド : dc7800 US

HP Compaq Business PC

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. 本書の内容
は、将来予告なしに変更されることがあり
ます。

Microsoft、Windows、および Windows
Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国
およびその他の国における商標または登録
商標です。

HP 製品およびサービスに対する保証は、当
該製品およびサービスに付属の保証規定に
明示的に記載されているものに限られま
す。本書のいかなる内容も、当該保証に新
たに保証を追加するものではありません。
本書に記載されている製品情報は、日本国
内で販売されていないものも含まれてい
る場合があります。本書の内容につきましては
は万全を期しておりますが、本書の技術的
あるいは校正上の誤り、省略に対して責任
を負いかねますのでご了承ください。

本書には、著作権によって保護された所有
権に関する情報が掲載されています。本書
のいかなる部分も、Hewlett-Packard
Company の書面による承諾なしに複写、複
製、あるいは他言語へ翻訳することはでき
ません。

ハードウェア リファレンス ガイド

dc7800 US

初版 2007 年 7 月

製品番号 : 451124-291

このガイドについて

このガイドでは、このコンピュータの機能およびハードウェアのアップグレードについて説明します。

- △ **警告！** その指示に従わないと、人体への傷害や生命の危険を引き起こすおそれがあるという警告事項を表します。
- △ **注意：** その指示に従わないと、装置の損傷やデータの損失を引き起こすおそれがあるという注意事項を表します。
- 📖 **注記：** 重要な補足情報です。

目次

1 コンピュータの機能

標準構成の機能	1
フロント パネルの各部	2
リア パネルの各部	2
キーボード	3
Windows ロゴ キーの使用	5
シリアル番号の記載位置	6
横置きから縦置きへの変更	6

2 ハードウェアのアップグレード

保守機能	8
警告および注意	8
コンピュータのアクセス パネルの取り外し	8
フロント パネルの取り外しと取り付け	9
ドライブ ベイ カバーの取り外し	11
メモリの増設	13
SODIMM	13
DDR2-SDRAM SODIMM	13
SODIMM ソケットへの取り付け	14
SODIMM の取り付け	15
ハードディスク ドライブのアップグレード	18
オプティカル ドライブの取り付け	23
既存のオプティカル ドライブの取り外し	23
新しいオプティカル ドライブの準備	25
新しいオプティカル ドライブの取り付け	26
ポート カバーの取り付けと取り外し	28

付録 A 仕様

付録 B バッテリーの交換

付録 C セキュリティ ロック

セキュリティ ロックの取り付け	34
ケーブル ロック	34
南京錠	35
HP Business PC セキュリティ ロック	36

付録 D 静電気対策

静電気による損傷の防止	38
アースの方法	38

付録 E コンピュータ操作のガイドラインおよび手入れと運搬時の注意

コンピュータ操作のガイドラインおよび手入れに関する注意	39
光学ドライブの使用上の注意	40
操作および取り扱いに関する注意	40
クリーニングの際の注意	40
安全にお使いいただくためのご注意	40
運搬時の注意	40

索引	41
-----------	-----------

1 コンピュータの機能

標準構成の機能

HP Compaq dc7700 US の機能は、モデルにより異なる場合があります。お使いのコンピュータに取り付けられているハードウェアおよびインストールされているソフトウェアの一覧を表示するには、診断用ユーティリティを実行します（一部のモデルのコンピュータにのみ付属しています）。ユーティリティの使用手順については、『トラブルシューティングガイド』を参照してください。

図 1-1 dc7700 US の構成



フロント パネルの各部

ドライブの構成はモデルによって異なります。

図 1-2 フロント パネルの各部

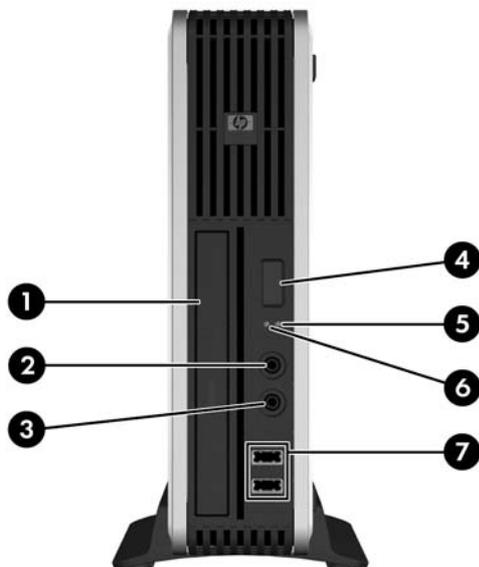


表 1-1 フロント パネルの各部

1	オプティカルドライブ	5	システム電源ランプ
2	ヘッドフォンコネクタ	6	ハードディスクドライブランプ
3	マイクコネクタ	7	USB (Universal Serial Bus) ポート
4	電源ボタン		

注記： オプティカルドライブは、DVD-ROM、DVD/CD-RW コンボドライブ、または SuperMulti LightScribe ドライブを指します。

リア パネルの各部

図 1-3 リア パネルの各部

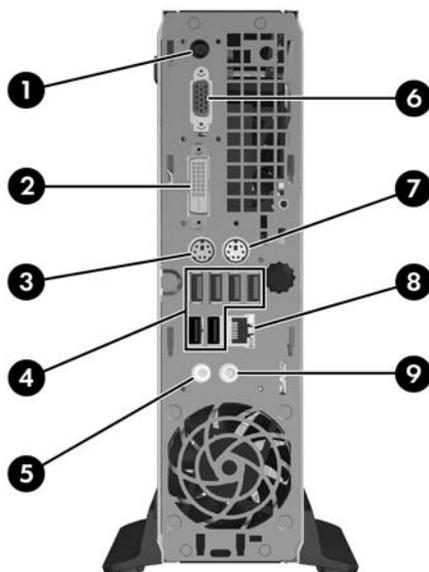


表 1-2 リアパネルの各部

1	電源コード コネクタ	6		VGA モニタ コネクタ (青色)
2	 デジタル ビデオ インタフェース (DVI-D) モニタ コネクタ (白)	7		PS/2 マウス コネクタ (緑色)
3	 PS/2 キーボード コネクタ (紫色)	8		RJ-45 ネットワーク コネクタ
4	 USB (Universal Serial Bus) (×6)	9		ラインイン オーディオ コネクタ (青色)
5	 ラインアウト コネクタ 電源供給機能付きオーディオ機器用 (緑色)			

注記： 装備されているコネクタの種類や数は、モデルにより異なる場合があります。

ラインイン オーディオ コネクタは、オーディオ ドライバのコントロール パネルでマイク コネクタとして再割り当てできません。

DVI-D コネクタは DVI ディスプレイにのみ対応しています。アナログ入力形式のディスプレイに対応させることはできません。

キーボード

図 1-4 キーボードの各部

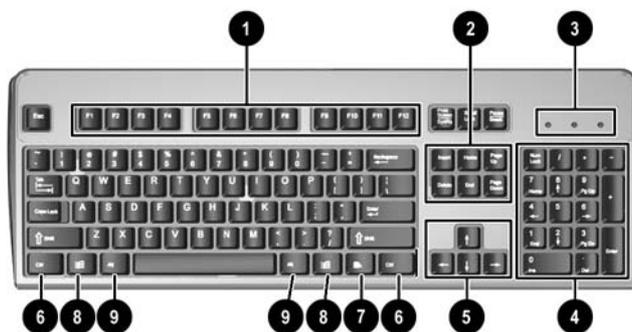


表 1-3 キーボードの各部 (日本語キーボードのキー配列は若干異なります)

1	ファンクション キー	この機能は、お使いのアプリケーション ソフトウェアによって異なります
2	編集キー	ここには、[Insert]、[Home]、[Page Up]、[Delete]、[End]および[Page Down]の各キーがあります
3	ステータス ランプ	コンピュータおよびキーボード設定のステータスを示します (Num Lock、Caps Lock、および Scroll Lock)
4	数字キー	電卓のテンキーのように使用できます
5	矢印キー	文書ファイルやワークシート、または Web サイト内を移動するときに使用します。マウスを使わずにキーボードのキーを押すことによって、画面内で上下左右に移動できます
6	[Ctrl]キー	別のキーと組み合わせて使用します。機能は、使用しているアプリケーション ソフトウェアによって異なります

表 1-3 キーボードの各部（日本語キーボードのキー配列は若干異なります）（続き）

7	アプリケーション キー ¹	マウスの右ボタンと同様に Microsoft Office アプリケーション内でポップアップメニューを表示させるために使用します。また、他のアプリケーションソフトウェアで別の機能を実行することもできます
8	Windows ロゴ キー ¹	Microsoft Windows の【スタート】メニューを開くために使用します。他のキーと組み合わせて使用すると、別の機能を実行できます
9	[Alt]キー	別のキーと組み合わせて使用します。機能は、使用しているアプリケーションソフトウェアによって異なります

¹ 一部の地域でのみ使用可能なキーです。

Windows ロゴ キーの使用

Windows ロゴ キーを他のキーと組み合わせて、Windows オペレーティング システムで利用できるさまざまな機能を実行することができます。Windows ロゴ キーの位置については、「[3 ページの「キーボード」](#)」を参照してください。

表 1-4 Windows ロゴ キーの機能

次の Windows ロゴ キーの各機能は、Microsoft Windows XP および Microsoft Windows Vista に対応しています。	
Windows ロゴ キー	Windows の[スタート]メニューを表示または非表示にします
Windows ロゴ キー + D	デスクトップを表示します
Windows ロゴ キー + M	開いているすべてのアプリケーションを最小化します
Shift + Windows ロゴ キー + M	最小化したすべてのアプリケーションを元に戻します
Windows ロゴ キー + E	エクスプローラの[マイ コンピュータ]を起動します
Windows ロゴ キー + F	ファイルやフォルダの検索を起動します
Windows ロゴ キー + Ctrl + F	他のコンピュータの検索を起動します
Windows ロゴ キー + F1	Windows のヘルプ画面を表示します
Windows ロゴ キー + I	ネットワーク ドメインに接続している場合は、コンピュータがロックされます。ネットワーク ドメインに接続していない場合は、ユーザの切り替えが可能になります
Windows ロゴ キー + R	[ファイル名を指定して実行]ダイアログ ボックスを表示します
Windows ロゴ キー + U	ユーティリティ マネージャを起動します
Windows ロゴ キー + Tab	タスクバーのボタンを切り替えます (Windows XP) Windows Flip 3-D を使用してタスクバー上のプログラムを切り替えます (Windows Vista)
上の Windows ロゴ キーの機能に加えて、Microsoft Windows Vista では次の機能も使用可能です。	
Ctrl + Windows ロゴ キー + Tab	Windows Flip 3-D を使用して、矢印キーでタスクバー上のプログラムを切り替えます
Windows ロゴ キー + スペースバ ー	すべてのガジェットを手前に移動して、Windows サイドバーを選択します
Windows ロゴ キー + G	サイドバーのガジェットを切り替えます
Windows ロゴ キー + U	コンピュータの簡単操作センター
Windows ロゴ キー + X	Windows モビリティ センターを表示します
Windows ロゴ キー + 任意の番号 キー	キーの番号と対応する位置にあるクイック起動のショートカットを表示します。たとえば、Windows ロゴ キー + 1 ではクイック起動メニューの 1 番目のショートカットが表示されます

シリアル番号の記載位置

各コンピュータには、固有のシリアル番号および製品識別番号が貼付されています。これらの番号の記載位置については、以下の図を参照してください。HP のサポート窓口へのお問い合わせの際には、これらの番号をお手元に用意しておいてください。

図 1-5 シリアル番号および製品識別番号の記載位置

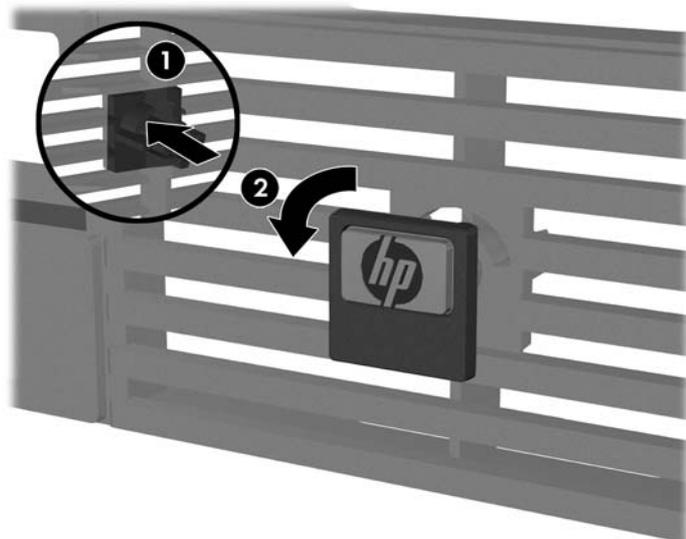


横置きから縦置きへの変更

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
 2. CD などのリムーバブル メディアをコンピュータからすべて取り出します。
 3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
 4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。
- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。
5. コンピュータをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピュータを取り外してから置きます。
 6. アクセス パネルを取り外します。
 7. フロント パネルを取り外します。
 8. ログ プレートの背面で「ステップ」を押し下げて、パネルからログ プレートを取り外します (1)。

9. プレートを90° 傾けてから (2)、ロゴ プレートをパネルに押し戻します。

図 1-6 HP ログ プレートの回転



10. フロント パネルを取り付けなおします。
11. アクセス パネルを取り付けなおします。
12. コンピュータをスタンドの上を下ろします。

図 1-7 コンピュータをスタンドに固定



13. 外付け装置を取り付け、電源コードをコンセントに差し込んで、コンピュータの電源を入れます。
14. コンピュータのカバーまたはアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

縦置きから横置きに変更するには、上記の手順を逆の順序で実行します。

注記： HP では、コンピュータを壁、机、またはスウィング アームに取り付けるための、Quick Release ブラケットをオプションで提供しています。

2 ハードウェアのアップグレード

保守機能

このコンピュータには、アップグレードおよび保守を容易にする機能が組み込まれています。この章で説明する取り付け手順のほとんどでは、道具を使う必要がありません。

警告および注意

アップグレードを行う前に、このガイドに記載されている、該当する手順、注意、および警告を必ずよくお読みください。

- △ **警告！** 感電、火傷、火災などによる怪我または装置の損傷の危険がありますので、次の点に注意してください。

電源コードを電源コンセントから抜き、本体内部の温度が十分に下がっていることを確認してから、次の手順に進んでください。

電話回線のモジュラ ジャックを本体のリア パネルのネットワーク コネクタ (NIC) に接続しないでください。

必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。アース端子は重要な安全機能です。

電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にあるアースされた電源コンセントに差し込んでください。

操作する人の健康を損なわないようにするため、『快適に使用していただくために』をお読みください。正しい作業環境の整え方や、作業をする際の姿勢、および健康上や作業上の習慣について説明しており、さらに、重要な電気的および物理的安全基準についての情報も提供しています。このガイドは、HP の Web サイト、<http://www.hp.com/ergo> (英語サイト) でご覧いただけます。

- △ **注意：** 静電気の放電により、コンピュータやオプションの電気部品が破損することがあります。以下の手順を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。詳しくは、「付録 D [38 ページの「静電気対策」](#)」を参照してください。

コンピュータが電源コンセントに接続されていると、電源が入ってなくてもシステム ボードには常に電気が流れています。内部部品の損傷を防ぐため、コンピュータのカバーを開ける場合は、電源を切るだけでなく、必ず事前に電源コードをコンセントから抜いてください。

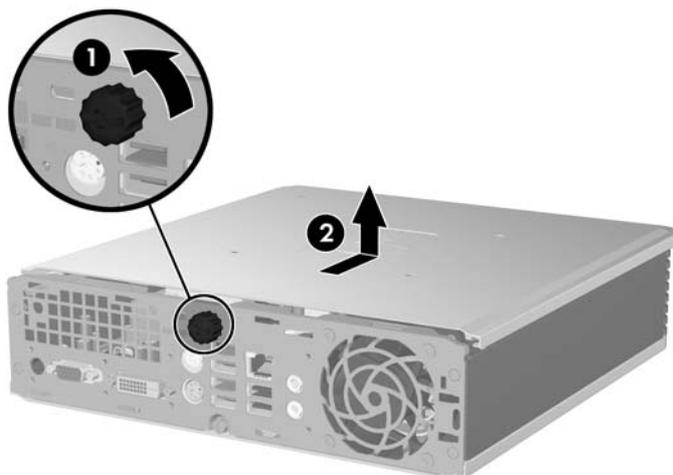
コンピュータのアクセス パネルの取り外し

内部部品にアクセスするには、アクセス パネルを以下の手順で取り外す必要があります。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD などのリムーバブル メディアをコンピュータからすべて取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。

4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。
- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。
5. コンピュータをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピュータを取り外してから置きます。
 6. コンピュータの背面にあるネジを緩め (1)、アクセス パネルをコンピュータの前面の方向にスライドさせ、引き上げて取り外します (2)。

図 2-1 コンピュータのアクセス パネルの取り外し



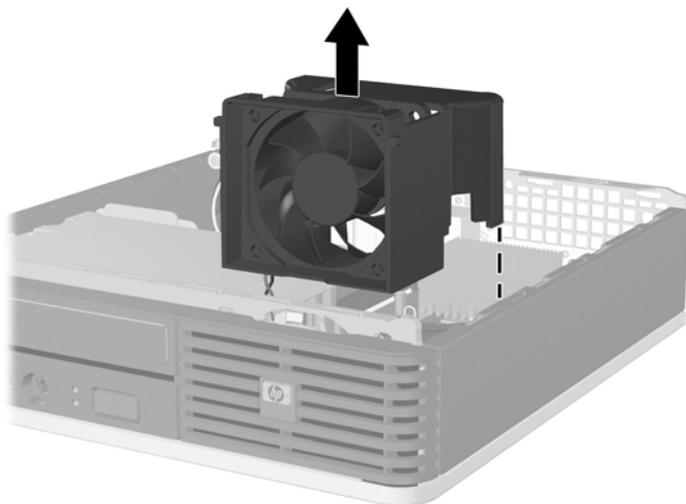
コンピュータのアクセス パネルとコンピュータ シャーシの位置を合わせてから、アクセス パネルをシャーシの上で後方にスライドさせます。ネジを締めて、アクセス パネルを固定します。

フロント パネルの取り外しと取り付け

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
 2. CD などのリムーバブル メディアをコンピュータからすべて取り出します。
 3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
 4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。
- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。
5. コンピュータをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピュータを取り外してから置きます。
 6. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。

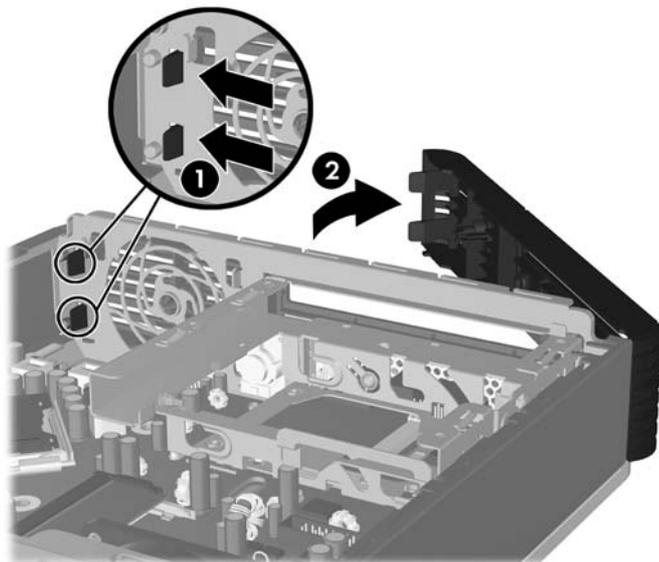
7. ファン シュラウドを持ち上げてオプティカル ドライブの上に置き、フロント パネルのリリース タブにアクセスします。ファン ケーブルをシステム ボードから取り外す必要はありません。

図 2-2 ファン シュラウドの持ち上げ



8. パネル内部の 2 つのリリース タブをコンピュータの右方向に向けて押し (1)、右から左に向けてパネルを回転させて取り外します (2)。

図 2-3 フロント パネルの取り外し

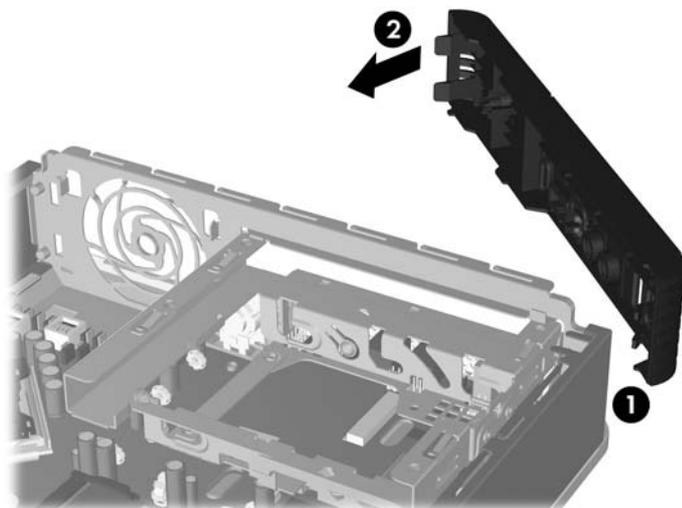


9. ファン シュラウドを取り付けなおします。

フロントパネルを取り付けなおすには、以下の手順で操作します。

1. フロントパネルの左側にあるフックをシャーシのスロットにスライドして入れ (1)、ラッチが所定の位置に収まりカチッという音がするまで、パネルの右側をシャーシに押し込みます (2)。

図 2-4 フロントパネルの取り付け



2. アクセスパネルを取り付けなおします。
3. コンピュータをスタンドに取り付けてあった場合は、スタンドを再び取り付けます。
4. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
5. アクセスパネルを取り外すときに外したセキュリティデバイスをすべてロックします。

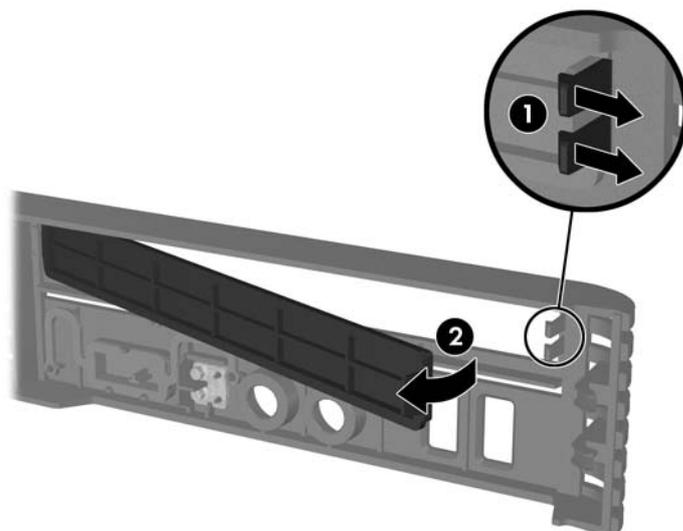
ドライブベイカバーの取り外し

一部のモデルには、外付けドライブベイにドライブベイカバーが付いています。ドライブを取り付ける前にこのドライブベイカバーを取り外す必要があります。ドライブベイカバーを取り外すには、以下の手順で操作します。

1. フロントパネルを取り外します。

2. ドライブ ベイ カバーを所定の位置に固定している2つの固定タブを、フロントパネルの外側右方向に向けて押し (1)、ドライブ ベイ カバーを内側に引き出して (2)、ドライブ ベイ カバーを取り外します。

図 2-5 ドライブ ベイ カバーの取り外し



メモリの増設

お使いのコンピュータは、ダブル データ レート 2 シンクロナス DRAM (DDR2-SDRAM) スモール アウトライン デュアル インライン メモリ モジュール (SODIMM) を装備しています。

SODIMM

システム ボード上にあるメモリ ソケットには、業界標準の SODIMM を 2 つまで取り付けることができます。これらのメモリ ソケットには、少なくとも 1 つの SODIMM が標準装備されています。最大容量のメモリ構成にするために、システム ボードにメモリを 4 GB まで増設できます。

DDR2-SDRAM SODIMM

システムを正常に動作させるためには、必ず以下の条件を満たす SODIMM を使用してください。

- 業界標準の 200 ピン
- アンバッファード PC2-5300 667 MHz 準拠、または PC2-6400 800 MHz 準拠
- 1.8 ボルト DDR2-SDRAM SODIMM

DDR2-SDRAM SODIMM は、以下の条件も満たしている必要があります。

- CAS レイテンシ 5.0 (DDR2/667 MHz、5-5-5 タイミング) および CAS レイテンシ 6.0 (DDR2/800 MHz、6-6-6 タイミング) をサポートしている
- JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council) の仕様に準拠している

さらに、お使いのコンピュータでは以下の機能やデバイスがサポートされます。

- 512 メガビットおよび 1 ギガビットの非 ECC メモリ テクノロジ
- 片面および両面 SODIMM
- x8 および x16 DDR デバイスで構成された SODIMM。x4 SDRAM で構成された SODIMM はサポートされない

 **注記：** サポートされない SODIMM が取り付けられている場合、システムは正常に動作しません。

特定のコンピュータのプロセッサ バス周波数を判断する方法については、『コンピュータセットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』を参照してください。

SODIMM ソケットへの取り付け

システム ボードには 2 つの SODIMM ソケットがあり、1 つのチャンネルにつき 1 つのソケットがあります。ソケットには、DIMM1 および DIMM3 の番号が付けられています。DIMM1 ソケットは、メモリ チャンネル A で動作し、DIMM3 ソケットはメモリ チャンネル B で動作します。

図 2-6 SODIMM ソケットの位置

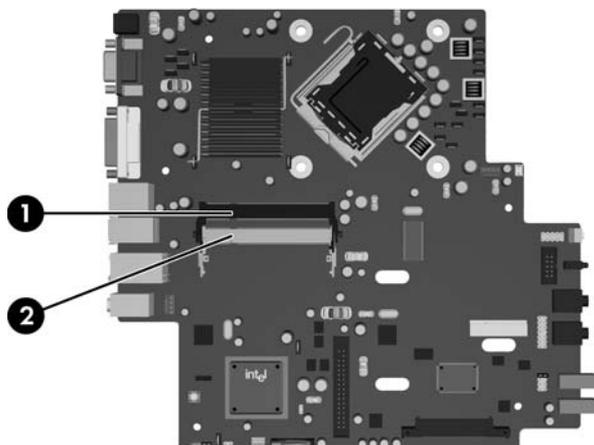


表 2-1 SODIMM ソケットの位置

番号	説明	ソケットの色
1	SODIMM1 ソケット、チャンネル A	黒
2	SODIMM3 ソケット、チャンネル B	白

注記： SODIMM は、黒い DIMM1 ソケットに取り付ける必要があります。正しいソケットに取り付けなければ、メモリ モジュールを黒いソケットに取り付けるよう指示する POST エラー メッセージが表示されます。

取り付けられている SODIMM に応じて、システムは自動的にシングル チャンネル モード、デュアル チャンネル モード、またはフレックス モードで動作します。

- 1 つのチャンネルの SODIMM ソケットにのみ SODIMM が取り付けられている場合、システムはシングル チャンネル モードで動作します。
- チャンネル A の SODIMM の合計メモリ容量とチャンネル B の SODIMM の合計メモリ容量が同じであれば、システムはより高性能なデュアル チャンネル モードで動作します。
- チャンネル A の SODIMM のメモリ容量とチャンネル B の SODIMM のメモリ容量が同じでない場合、システムはフレックス モードで動作します。フレックス モードでは、最も容量の小さいメモリが取り付けられているチャンネルがデュアル チャンネルに割り当てられるメモリの総量を表し、残りはシングル チャンネルに割り当てられます。1 つのチャンネルのメモリ容量が他方よりも多い場合は、多い方をチャンネル A に割り当てる必要があります。
- どのモードでも、最高動作速度はシステム内で最も動作の遅い SODIMM によって決定されます。

SODIMM の取り付け

- △ **注意：** メモリ モジュールの取り付けまたは取り外しを行う前に、電源コードを抜いておく必要があります。コンピュータが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、メモリ モジュールには常に電気が流れています。電気が流れている状態でメモリ モジュールの着脱を行うと、メモリ モジュールまたはシステム ボードが完全に破損するおそれがあります。

お使いのメモリ モジュール ソケットの接点には、金メッキが施されています。メモリをアップグレードする際に、接点の金属が異なるときに生じる酸化や腐食を防ぐため、メモリモジュールは金メッキのものを使用してください。

静電気の放電により、コンピュータやオプション カードの電子部品が破損することがあります。以下の手順を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。詳しくは、「付録 D [38 ページの「静電気対策」](#)」を参照してください。

メモリ モジュールを取り扱う際は、金属製の接点に触れないでください。触れると、モジュールが破損するおそれがあります。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD などのリムーバブル メディアをコンピュータからすべて取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

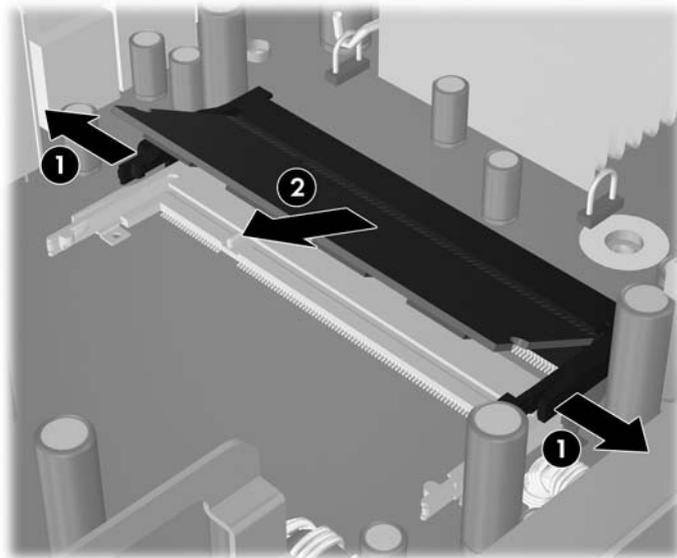
- △ **注意：** メモリ モジュールを取り付ける場合または取り外す場合は、電源コードを抜いて電力が放電するまで約 30 秒待機してから、作業を行う必要があります。コンピュータが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、メモリ モジュールには常に電気が流れています。電気が流れている状態でメモリ モジュールの着脱を行うと、メモリ モジュールまたはシステム ボードが完全に破損するおそれがあります。

5. コンピュータをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピュータを取り外してから置きます。
6. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
7. システム ボード上のメモリ モジュール ソケットの位置を確認します。

- △ **警告！** 火傷の危険がありますので、必ず、本体内部の温度が十分に下がっていることを確認してから、次の手順に進んでください。

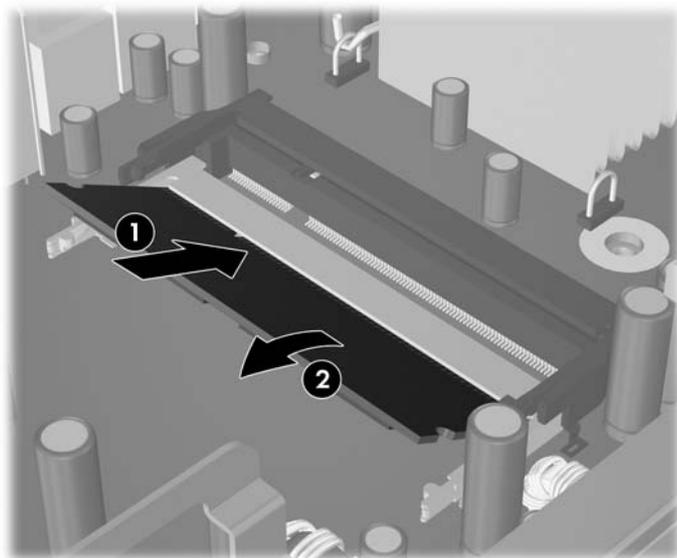
- 第2の SODIMM を追加する場合は、上部の DIMM1 ソケットから SODIMM を取り外し、下部の DIMM3 ソケットにアクセスします。SODIMM の両側にある2つのラッチを外側に押し (1)、ソケットから SODIMM を引き出します (2)。

図 2-7 SODIMM の取り出し



- 新しい SODIMM を約 30° の角度でソケットに差し込み (1)、SODIMM を押し下げて (2) ラッチを所定の位置に固定します。

図 2-8 SODIMM の取り付け



注記： メモリ モジュールは、一方向にのみ取り付け可能です。メモリ モジュールのノッチ (切り込み) をソケットのタブに合わせます。

SODIMM は、DIMM1 (上部) ソケットに取り付ける必要があります。

- SODIMM が取り外されている場合は、DIMM1 ソケットに取り付けなおします。
- アクセス パネルを取り付けなおします。
- コンピュータをスタンドに取り付けてあった場合は、スタンドを再び取り付けます。

13. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
14. コンピュータのカバーまたはアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

コンピュータの電源を入れたときに、増設メモリが自動的に認識されます。

ハードディスク ドライブのアップグレード

☞ **注記：** dc7800 US は 2.5 インチのシリアル ATA (SATA) 内蔵ハードディスク ドライブのみをサポートしています。パラレル ATA (PATA) 内蔵ハードディスク ドライブはサポートしていません。

ハードディスク ドライブを取り外すときは、新しいハードディスク ドライブにデータを移動できるように、必ず事前にドライブ内のデータをバックアップしておいてください。また、メインハードディスク ドライブを交換する場合は、リカバリ ディスク セットを作成し、オペレーティング システムとソフトウェア ドライバ、およびコンピュータにプリインストールされていたその他のソフトウェア アプリケーションを復元する必要があります。この CD セットがない場合は、**[スタート]→[HP Backup and Recovery]**の順に選択して、今すぐ作成します。

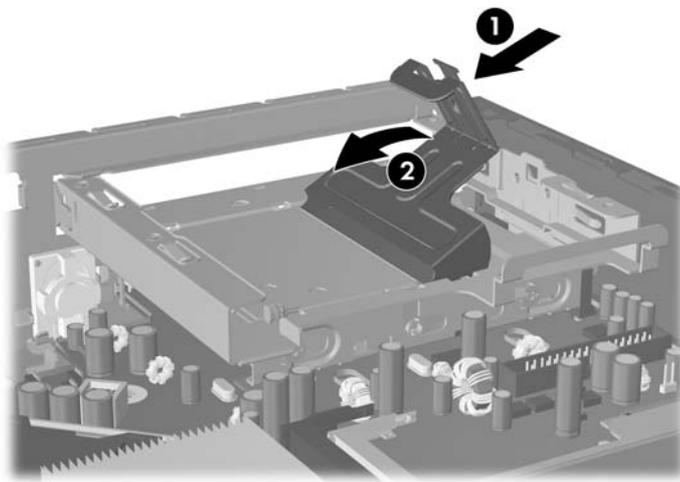
2.5 インチのハードディスク ドライブは、オプティカル ドライブの下のカリヤの中に格納されています。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. CD などのリムーバブル メディアをコンピュータからすべて取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

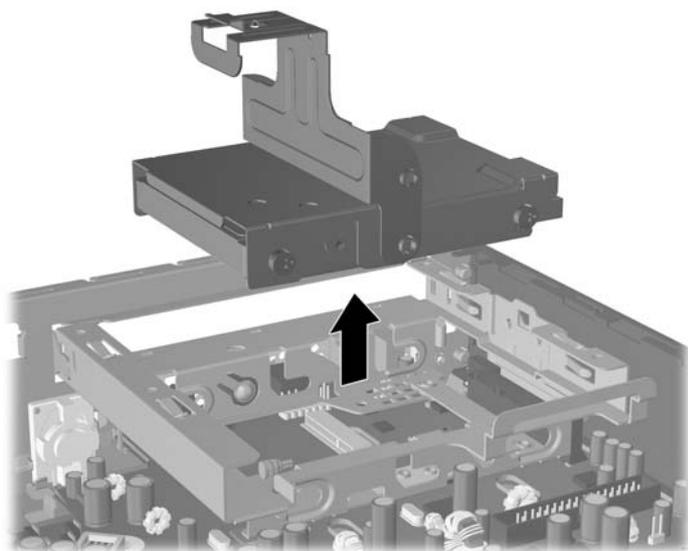
5. コンピュータをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピュータを取り外してから置きます。
6. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
7. オプティカル ドライブを取り外します。詳しくは、「[23 ページの「既存のオプティカル ドライブの取り外し」](#)」を参照してください。
8. ハードディスク ドライブのカリヤの左側にあるリリース ラッチを押し (1)、カリヤのハンドルを右側に回転させます (2)。

図 2-9 ハードディスク ドライブ カリヤのアンロック



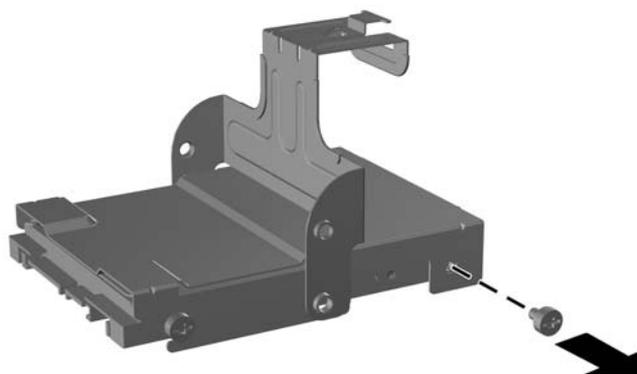
9. ハードディスク ドライブを真上に持ち上げ、シャーシから取り出します。

図 2-10 ハードディスク ドライブ キャリアの取り外し



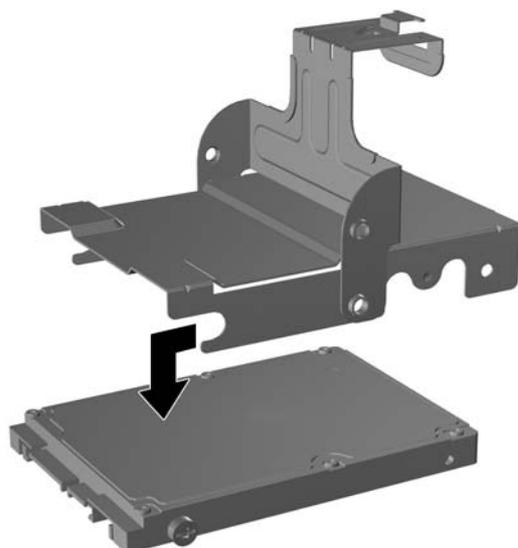
10. ハードディスク ドライブをキャリアから取り外すには、キャリア前面の左側からガイド用ネジを取り外します。

図 2-11 ハードディスク ドライブのガイド用ネジの取り外し



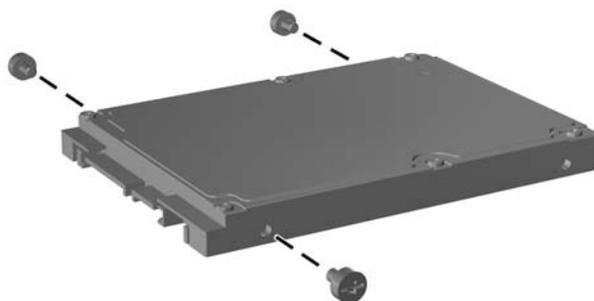
11. キャリアを後方にスライドさせ、ハードディスクドライブを取り外します。

図 2-12 ハードディスクドライブの取り外し



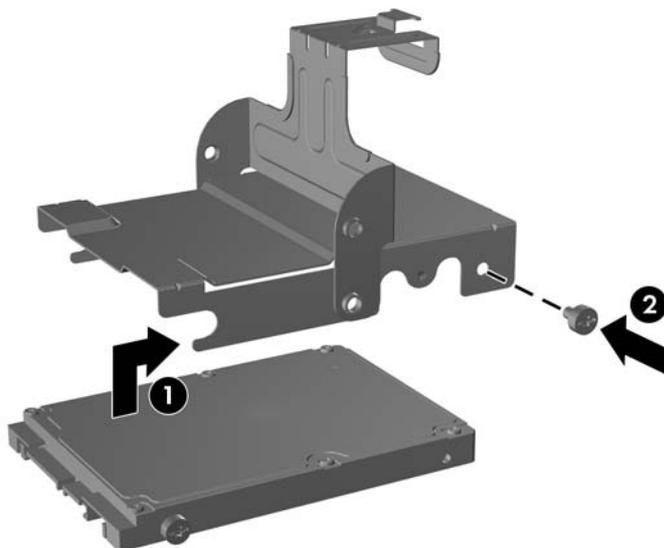
12. 元のドライブに取り付けてあった残り 3 本のガイド用ネジ（右側 2 本、左後ろ 1 本）を、新しいドライブに取り付けます。

図 2-13 ガイド用ネジの取り付け



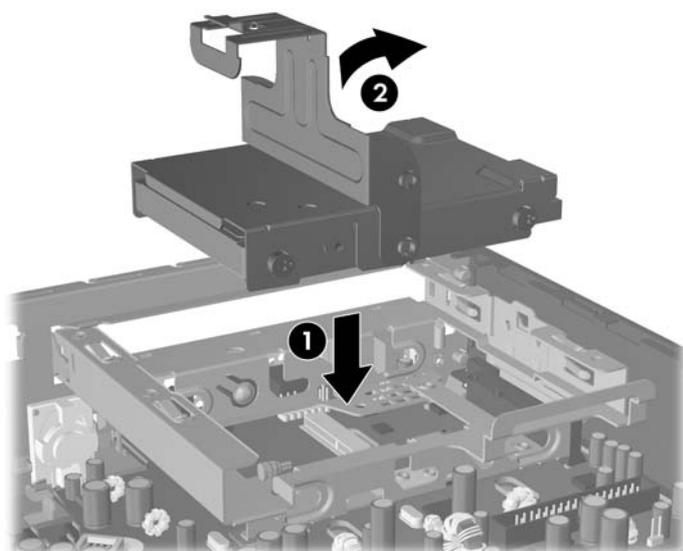
13. ガイド用ネジの位置をキャリアのスロットの位置と合わせ、新しいハードディスク ドライブをキャリアに差し込み (1)、キャリア左前のガイド用ネジを再度取り付けて、ドライブをキャリアに固定させます (2)。

図 2-14 ハードディスク ドライブのキャリアへの取り付け



14. ハードディスク ドライブをシャーシに配置するには、ガイド用ネジの位置とドライブ ベイのスロットの位置を合わせ、キャリアを真下に下ろしてドライブ ベイの中に入れ (1)、キャリアのハンドルを一番下まで押し下げ (2)、ドライブを所定の位置に正しく固定させます。

図 2-15 ハードディスク ドライブ キャリアの取り付け



15. コンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
16. コンピュータをスタンドに取り付けてあった場合は、スタンドを再び取り付けます。
17. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
18. コンピュータのカバーまたはアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

 **注記：** SATA ハードディスク ドライブのコンフィギュレーションは必要ありません。次回コンピュータの電源を入れたときに、ハードディスク ドライブが自動的に認識されます。

メイン ハードディスク ドライブの交換後、コンピュータを最初にセットアップするときに作成したリカバリ ディスク セットを使用して、オペレーティング システムとソフトウェア ドライバ、およびコンピュータにプリインストールされていたその他のソフトウェア アプリケーションを復元します。復元処理が完了したら、バックアップを作成しておいた個人用のファイルをコンピュータにコピーしてから、ハードディスク ドライブを元に戻します。

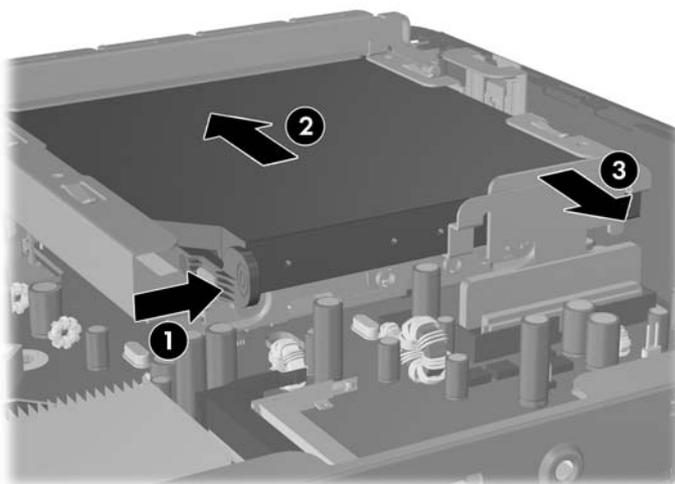
光学ドライブの取り付け

光学ドライブは、DVD-ROM、DVD/CD-RW コンボドライブ、または SuperMulti LightScribe ドライブを指します。

既存の光学ドライブの取り外し

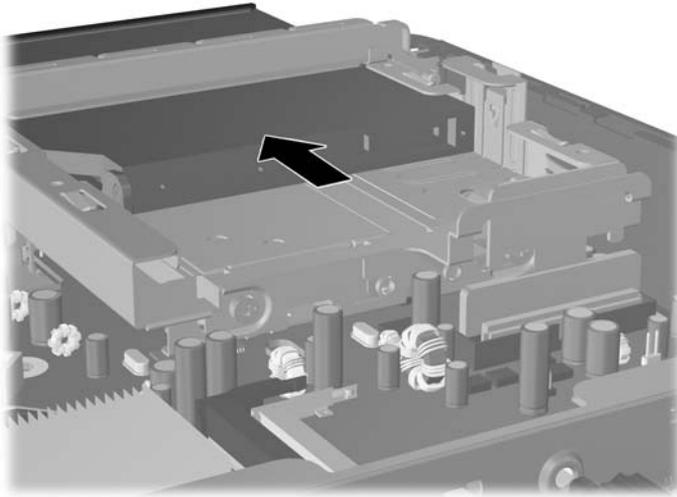
1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
 2. CD などのリムーバブル メディアをコンピュータからすべて取り出します。
 3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
 4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。
- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。
5. コンピュータをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピュータを取り外してから置きます。
 6. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
 7. 光学ドライブの右後ろにある緑色のリリース ラッチを光学ドライブの中央に向かって押し (1)、光学ドライブを 6 mm ほど手前にスライドさせ (2)、ドライブ背面のケーブルを切断します (3)。

図 2-16 光学ドライブの取り外し



8. ドライブを、ベイからフロントパネルを通じてスライドさせ、完全に取り外します。

図 2-17 オプティカルドライブの取り外し

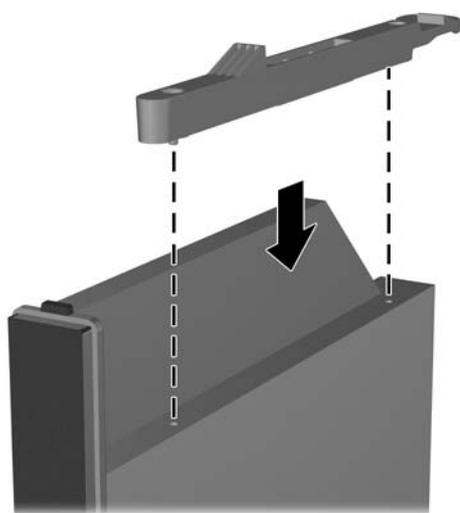


新しいオプティカルドライブの準備

新しいオプティカルドライブを使用するには、リリースラッチを取り付ける必要があります。

1. リリースラッチに付いている粘着テープの裏紙をはがします。
2. リリースラッチがオプティカルドライブに接触しないように、ゆっくりとリリースラッチの穴をオプティカルドライブの側面にあるピンに合わせます。リリースラッチが正しい位置に取り付けられていることを確認します。
3. オプティカルドライブの前面にあるピンをリリースラッチの端にある穴に挿入して、強く押し込みます。
4. 2番目のピンを挿入して、リリースラッチ全体を強く押し込み、ラッチをオプティカルドライブにしっかりと固定させます。

図 2-18 リリースラッチの位置合わせ

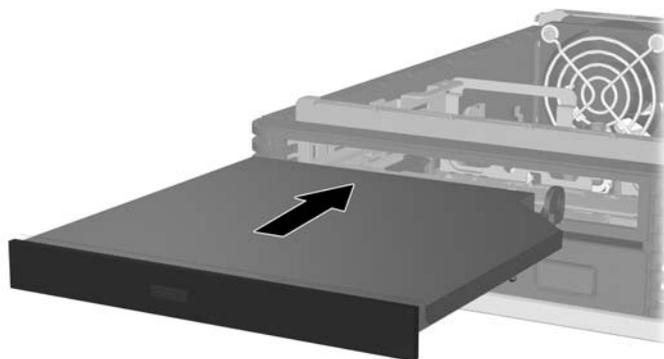


新しいオプティカルドライブの取り付け

☞ **注記：** ドライブが入っていなかったベイにオプティカルドライブを取り付ける場合は、手順を先に進める前に、ベイの開口部をカバーしていたアクセスパネルとドライブベイカバーを取り外す必要があります。「[8 ページの「コンピュータのアクセスパネルの取り外し」](#)」および「[11 ページの「ドライブベイカバーの取り外し」](#)」の手順に従ってください。

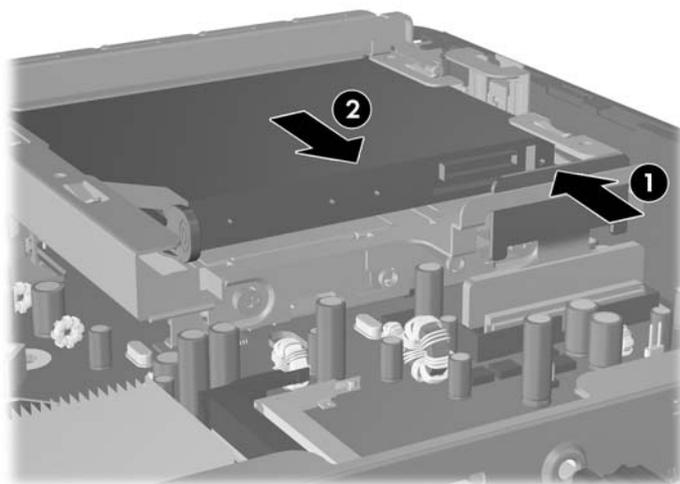
1. 新しいオプティカルドライブにリリースラッチを取り付けます。「[25 ページの「新しいオプティカルドライブの準備」](#)」を参照してください。
2. オプティカルドライブとフロントパネルの開口部の位置を合わせます。オプティカルドライブの背面が最初に挿入され、リリースラッチがドライブの内側にあることを確認します。
3. オプティカルドライブをフロントパネルを通じてコンピュータ内にスライドさせます。ただし、ロックされるまで奥にはスライドさせないでください。ロックされる位置の6 mmほど手前で止め、ケーブルを接続するスペースを残しておきます。

図 2-19 オプティカルドライブの取り付け



4. オプティカルドライブの背面にケーブルを接続し (1)、ドライブが所定の位置にロックされるまでベイに押し込みます (2)。

図 2-20 ケーブルの接続とドライブのロック



5. アクセス パネルを取り付けなおします。
6. コンピュータをスタンドに取り付けてあった場合は、スタンドを再び取り付けます。
7. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
8. コンピュータのカバーまたはアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

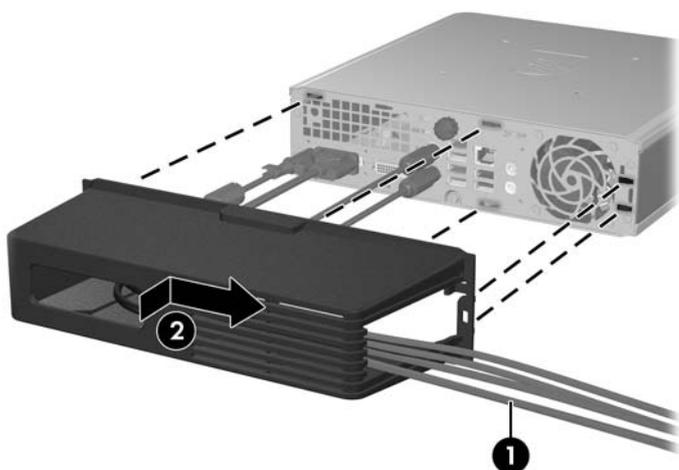
ポートカバーの取り付けと取り外し

コンピュータ用として、背面のポートカバーがオプションで提供されます。

ポートカバーを取り付けるには、以下の手順で操作します。

1. ポートカバーの下の穴からケーブルを通し (1)、ケーブルをコンピュータの背面ポートに接続します。
2. ポートカバーのフックをシャーシ背面のスロットに挿入し、所定の位置に収まるまでカバーを右側に押し込みます (2)。

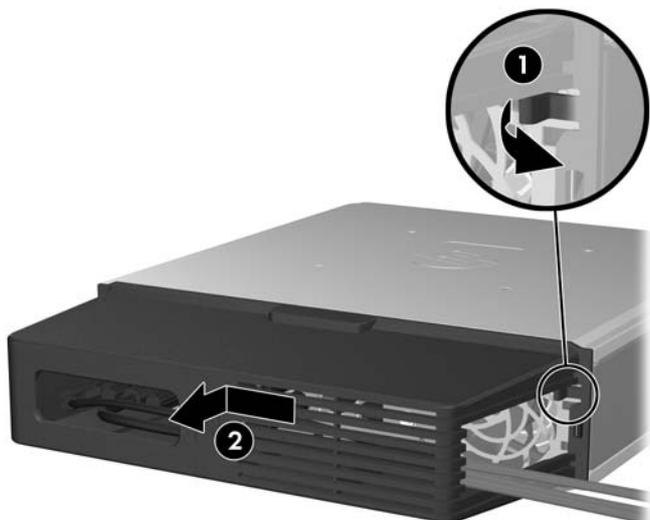
図 2-21 ポートカバーの取り付け



注記： セキュリティ上の理由から、シャーシにオプションのケーブルロックを取り付けて、ポートカバーをロックし、コンピュータを固定させられます。「[34 ページの「セキュリティロックの取り付け」](#)」を参照してください。

ポートカバーは、ポートカバーの開口部内にある固定レバーによって所定の位置に固定されます。ポートカバーを取り外すには、レバーをポートカバー開口部に向けて引き出し (1)、カバーを左側にスライドさせてコンピュータから外します (2)。

図 2-22 ポートカバーの取り外し



A 仕様

表 A-1 仕様

寸法 （縦置き時）		
高さ	6.6 cm	2.60 インチ
幅	25.1 cm	9.90 インチ
奥行き	25.4 cm	10.00 インチ
（コンピュータにポート セキュリティ ブラケットが装備されている場合、奥行きは増加します）		
質量 （概算）	3.15 kg	6.95 ポンド
最大荷重 （横置き時）	35 kg	77 ポンド
温度範囲 （標高により変化する）		
動作時	10° ~ 35° C	50° ~ 95° F
非動作時	-30° ~ 60° C	-22° ~ 140° F
注記： 動作温度は、継続的に直射日光の当たらない環境で、海拔 3,000 m まで 300 m ごとに 1.0°C下がります。最大変化率は 10°C/時です。取り付けられたオプションの種類および数によって、上限が異なります。		
相対湿度 （結露せず）		
動作時（28°C最高、湿球）	10 ~ 90%	
非動作時（38.7°C最高、湿球）	5 ~ 95%	
動作保証高度 （非圧縮）		
動作時	3,048 m	10,000 フィート
非動作時	9,144 m	30,000 フィート
衝撃 （11ms 1/2 正弦衝撃パルス）		
動作時	5 G	
非動作時	20 G	
振動 （ランダム、公称 G）		
動作時（10 ~ 300 Hz）	.25	
非動作時（10 ~ 500 Hz）	.50	
電源		
動作電圧 ¹	90 ~ 264 VAC	
定格電圧範囲 ¹	100 ~ 240 VAC	
周波数	50/60 Hz	

表 A-1 仕様 (続き)

電源出力	135 W	
定格入力電流 (最大) ¹	2.2A @ 100VAC	1.1A @ 200VAC
放熱効率		
最大	139 kcal/時	550 BTU/時
通常 (非動作時)	56 kcal/時	222 BTU/時

¹ このシステムは、電圧自動補正外部電源を採用しています。この機能により、欧州連合加盟国でこのシステムを使用する場合の CE マークの要件を満たしています。また、電圧自動補正電源により電圧選択スイッチが不要なため、スイッチは搭載されていません。

B バッテリーの交換

お使いのコンピュータに付属のバッテリーは、リアルタイム クロックに電力を供給するためのものです。バッテリーは消耗品です。バッテリーを交換するときは、コンピュータに最初に取り付けられていたバッテリーと同等のバッテリーを使用してください。コンピュータに付属しているバッテリーは、3V のボタン型リチウム バッテリーです。

- △ **警告！** お使いのコンピュータには、二酸化マンガン リチウム バッテリーが内蔵されています。バッテリーの取り扱いを誤ると、火災や火傷などの危険があります。怪我することがないように、次の点に注意してください。

バッテリーを充電しないでください。

バッテリーを 60°C を超える場所に放置しないでください。

バッテリーを分解したり、つぶしたり、ショートさせたり、火中や水に投げたりしないでください。

交換用のバッテリーは、必ず HP が指定したものを使用してください。

- △ **注意：** バッテリーを交換する前に、コンピュータの CMOS 設定のバックアップを作成してください。バッテリーが取り出されたり交換されたりするときに、CMOS 設定がクリアされます。CMOS 設定のバックアップについて詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』を参照してください。

静電気の放電により、コンピュータやオプションの電子部品が破損することがあります。以下の手順を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。

- ☞ **注記：** リチウム バッテリーの寿命は、コンピュータを電源コンセントに接続することで延長できます。リチウム バッテリーは、コンピュータが AC 電源に接続されていない場合にのみ使用されます。

HP では、使用済みの電子機器や HP 製インク カートリッジのリサイクルを推奨しています。日本でのリサイクル プログラムについて詳しくは、<http://h50055.www5.hp.com/jpg/supplies/recycling/hardware/jp/ja/index.asp> を参照してください。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
 2. CD などのリムーバブル メディアをコンピュータからすべて取り出します。
 3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
 4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。
- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。
5. コンピュータをスタンドに取り付けてある場合は、スタンドからコンピュータを取り外してから置きます。
 6. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。

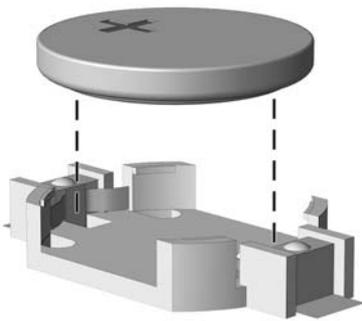
7. システム ボード上のバッテリーおよびバッテリー ホルダの位置を確認します。

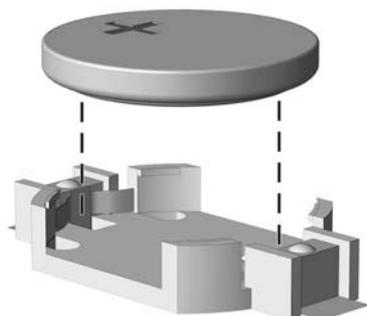
 **注記：** 一部のモデルのコンピュータでは、バッテリーを交換する時に、内部部品を取り外す必要があります。

8. システム ボード上のバッテリー ホルダのタイプに応じて、以下の手順に従ってバッテリーを交換します。

タイプ 1

- a. バッテリーをホルダから持ち上げて外します。

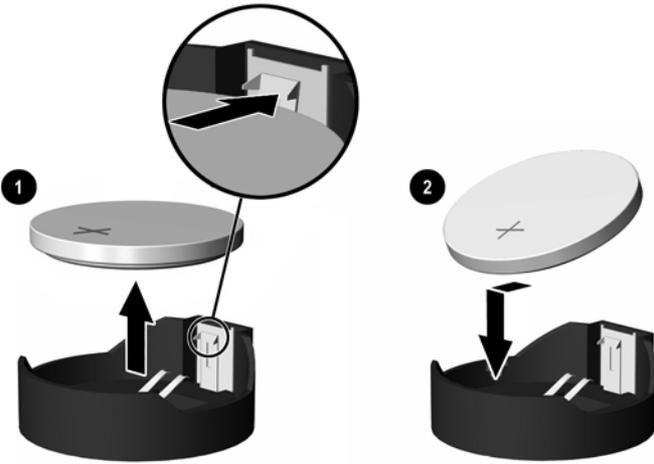
 **図 B-1** ボタン型バッテリーの取り出し（タイプ 1）

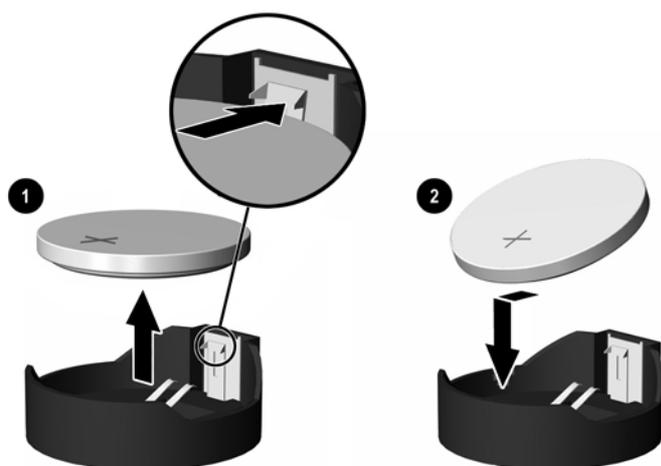


- b. 交換するバッテリーを、「+」と書かれている面を上にして正しい位置に装着します。バッテリーはバッテリー ホルダによって自動的に正しい位置に固定されます。

タイプ 2

- a. バッテリーをホルダから取り出すために、バッテリーの一方の端の上にある留め金を押し上げます。バッテリーが持ち上がったら、持ち上げて取り出します (1)。
- b. 新しいバッテリーを装着するには、交換するバッテリーを、「+」と書かれている面を上にしてホルダにスライドさせて装着します。バッテリーの一方の端が留め具の下に収まるまで、もう一方の端を押し下げます (2)。

 **図 B-2** ボタン型バッテリーの取り出しと装着（タイプ 2）

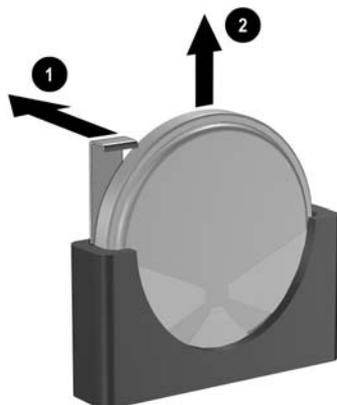


タイプ 3

- a. バッテリーを固定しているクリップを後方に引いて (1)、バッテリーを取り出します (2)。

- b. 新しいバッテリーを挿入し、クリップを元の位置に戻します。

図 B-3 ボタン型バッテリーの取り出し（タイプ3）



☞ **注記：** バッテリーの交換後、以下の手順で操作すると交換作業は完了です。

9. アクセス パネルを取り付けなおします。
10. コンピュータをスタンドに取り付けてあった場合は、スタンドを再び取り付けます。
11. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
12. コンピュータ セットアップ（F10）ユーティリティを使用して、日付と時刻、パスワード、およびその他の必要なシステム セットアップを設定しなおします。詳しくは、『コンピュータ セットアップ（F10）ユーティリティ ガイド』を参照してください。
13. コンピュータのカバーまたはアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

C セキュリティ ロック

☞ **注記：** データ セキュリティ機能について詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』と『デスクトップ マネジメントについて』を参照してください。また、一部のモデルでは <http://www.hp.com/jp/> から入手できる『HP ProtectTools セキュリティ マネージャ ガイド』も参照してください。

以下の図および次ページの図に示すセキュリティ ロックは、コンピュータを保護するために使用できます。

セキュリティ ロックの取り付け

ケーブル ロック

コンピュータ背面には、ケーブル ロック スロットが2つあります。ネジの隣にあるスロットは、ポート カバーが取り付けられていない場合に使用されます。ポート カバーが取り付けられている場合は、右端のスロットを使用します。

☒ **C-1** ポート カバーを使用しない場合のケーブル ロックの取り付け



☒ **C-2** ポート カバーを使用する場合のケーブル ロックの取り付け



南京錠

図 C-3 コンピュータの施錠



HP Business PC セキュリティ ロック

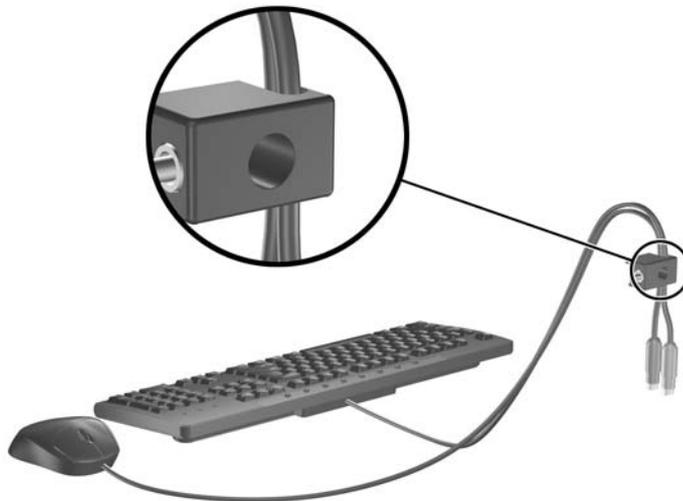
1. セキュリティ ケーブルを固定物に巻きつけます。

図 C-4 ケーブルの固定物への固定



2. キーボードとマウスのケーブルを錠に通します。

図 C-5 キーボードとマウスのケーブルによる固定



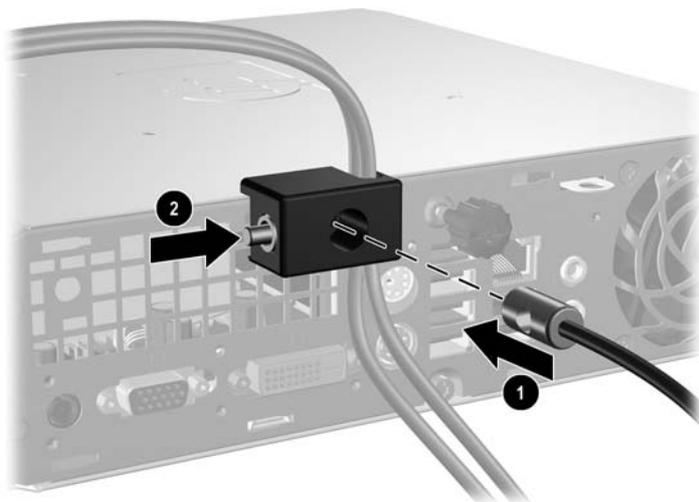
3. 付属のネジを使用して、錠をコンピュータ本体に固定します。

図 C-6 シャーシへのロックの取り付け



4. セキュリティ ケーブルの端の栓を差し込み (1)、ボタンを押し込んで (2) ロックします。ロックを外すには、付属の鍵を使用します。

図 C-7 ロックの固定



D 静電気対策

人間の指などの導電体からの静電気の放電によって、システム ボードなど静電気に弱いデバイスが損傷する可能性があります。このような損傷により、デバイスの耐用年数が短くなることがあります。

静電気による損傷の防止

静電気による損傷を防ぐには、以下のことを守ってください。

- 運搬や保管の際は、静電気防止用のケースに入れ、手で直接触れることは避けます。
- 静電気に弱い部品は、静電気防止措置のなされている作業台に置くまでは、専用のケースに入れたままにしておきます。
- 部品をケースから取り出す前に、まずケースごとアースされている面に置きます。
- ピン、リード線、および回路には触れないようにします。
- 静電気に弱い部品に触れるときには、常に自分の身体に対して適切なアースを行います。

アースの方法

アースにはいくつかの方法があります。静電気に弱い部品を取り扱うときには、以下のうち 1 つ以上の方法でアースを行ってください。

- すでにアースされているコンピュータのシャーシにアース バンドをつなぎます。アース バンドは柔軟な帯状のもので、アース コード内の抵抗は、 $1M\Omega \pm 10\%$ です。アースを正しく行うために、アース バンドは肌に密着させてください。
- 立って作業する場合には、かかとやつま先にアース バンドを付けます。導電性または静電気拡散性の床の場合には、両足にアース バンドを付けます。
- 磁気を帯びていない作業用具を使用します。
- 折りたたみ式の静電気防止マットが付いた、携帯式の作業用具もあります。

上記のような、適切にアースを行うための器具がない場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

 **注記：** 静電気については詳しくは、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

E コンピュータ操作のガイドラインおよび 手入れと運搬時の注意

コンピュータ操作のガイドラインおよび手入れに関する注意手 入れ

コンピュータおよびモニタのセットアップや手入れを適切に行えるよう、以下のことを守ってください。

- 湿度の高い所や、直射日光の当たる場所、または極端に温度が高い場所や低い場所には置かないでください。
- コンピュータは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。また、通気が確保されるよう、コンピュータの通気孔のある面とモニタの上部に、少なくとも 10.2 cm の空間を確保してください。
- 内部への通気が悪くなるので、絶対にコンピュータの通気孔をふさがないでください。キーボードを横置き構成の本体のフロントパネルに立てかけることも、お止めください。
- コンピュータのアクセスパネルを取り外したまま使用しないでください。
- コンピュータを積み重ねたり、互いの排気や熱にさらされるほどコンピュータ同士を近くに置いたりしないでください。
- コンピュータを別のエンクロージャに入れて操作する場合、吸気孔および排気孔がエンクロージャに装備されている必要があります。また、この場合にも上記のガイドラインを守ってください。
- コンピュータ本体やキーボードに液体をこぼさないでください。
- モニタ上部の通気孔は、絶対にふさがないでください。
- スリープ状態を含む、オペレーティングシステムやその他のソフトウェアの電源管理機能をインストールまたは有効にしてください。
- 以下の項目については、必ずコンピュータの電源を切り、電源コードを電源コンセントから抜いてから行ってください。
 - コンピュータやモニタの外側、およびキーボードの表面が汚れたら、水で軽く湿らせた柔らかい布で汚れを落とした後、けばだたない柔らかい布で拭いて乾かしてください。洗剤などを使用すると、変色や変質の原因となります。
 - コンピュータの通気孔やモニタ上部の通気孔は、ときどき掃除してください。糸くずやほこりなどの異物によって通気孔がふさがれると、内部への通気が悪くなり、故障の原因となります。

オプティカルドライブの使用上の注意

オプティカルドライブの操作や手入れは、次の項目に注意して行ってください。

操作および取り扱いに関する注意

- 操作中はドライブを動かさないでください。データ読み取り中にドライブを動かすと誤動作することがあります。
- 急に温度が変化するとドライブ内に結露することがあるので気をつけてください。ドライブの電源が入っているときに急な温度変化があったときは、1時間以上待ってから電源を切ってください。すぐに操作すると、誤動作が起きることがあります。
- ドライブは高温多湿、直射日光が当たる場所、または機械の振動がある所には置かないでください。

クリーニングの際の注意

- フロントパネルやスイッチ類が汚れたら、水で軽く湿らせた柔らかい布で拭いてください。決して、クリーニング液を直接スプレーしないでください。
- アルコールやベンジンなど、揮発性の液体を使用しないでください。変色や、変質の原因となります。

安全にお使いいただくためのご注意

ドライブの中に異物や液体が入ってしまった場合は、直ちにコンピュータの電源を切り、電源コードを電源コンセントから抜いて、HPのサポート窓口にて点検を依頼してください。

運搬時の注意

コンピュータを運搬する場合は、以下のことを守ってください。

1. ハードディスク内のファイルのバックアップをCD、テープカートリッジ、またはディスクットにとります。バックアップをとったメディアは、保管中または運搬中に、電気や磁気の影響を受けないよう気をつけます。

 **注記：** ハードディスクドライブは、システムの電源が切れると自動的にロックされます。

2. すべてのリムーバブルメディアを取り出して保管します。
3. 運搬中のドライブを保護するために、空のディスクットをディスクットドライブに挿入します。オプティカルドライブにメディアが挿入されている場合は取り出します。
4. コンピュータおよび外付けデバイスの電源を切ります。
5. 電源コンセントから電源コードを抜き取り、次にコンピュータからも抜き取ります。
6. 外付けデバイスの電源コードを電源コンセントから抜いてから、外付けデバイスからも抜き取ります。

 **注記：** すべてのボードがスロットにしっかりとはめ込まれていることを確認します。

7. お買い上げの時にコンピュータが入っていた箱か、同等の箱に保護材を十分に詰め、コンピュータとキーボードやマウスなどの外部システム装置を入れて梱包します。

索引

C

CD-ROM ドライブ
オプティカル ドライブ 2

D

DVD-ROM ドライブ
オプティカル ドライブ 2
DVI-D モニタ コネクタ 3

R

RJ-45 コネクタ 3

S

SODIMM
仕様 13
取り付け 13

U

USB ポート
フロント パネル 2
リア パネル 3

V

VGA モニタ コネクタ 3

W

Windows ロゴ キー
位置 4
機能 5

あ

アクセス パネル
取り外し 8
ロックとロック解除 34
アクセス パネルのロック解除 34
アプリケーション キー 4

う

運搬時の注意 40

お

オーディオ コネクタ 2
オプティカル ドライブ
位置 2

ガイドライン 40
クリーニング 40
使用上の注意 40
取り付け 26
取り外し 23
リリース ラッチの取り付
け 25

か

ガイドライン、コンピュータ操
作 39
各部
キーボード 3
フロント パネル 2
リア パネル 2

き

キーボード
各部 3
コネクタ 3

け

ケーブル ロック 34

こ

コネクタ
DVI-D モニタ 3
PS/2 キーボード 3
PS/2 マウス 3
RJ-45 3
VGA モニタ 3
オーディオ ラインアウト 3
オーディオ ラインイン 3
電源コード 3
ヘッドフォン 2
sortas="マイク" 2
コンピュータ
運搬時の注意 40
機能 1
仕様 29
セキュリティ ロック 34
操作のガイドライン 39
横置きから縦置きへの変更 6

し

システム電源ランプ 2
仕様
SODIMM 13
コンピュータ 29
シリアル番号の記載位置 6

す

ステータス ランプ 3

せ

静電気対策、損傷の防止 38
製品識別番号の記載位置 6
セキュリティ
HP Business PC セキュリティ
ロック 36
ケーブル ロック 34
南京錠 35

た

縦置き 6

つ

通気のガイドライン 39

て

電源
コード コネクタ 3
動作電圧 29
ボタン 2

と

ドライブ
オプティカル ドライブの取り付
け 26
オプティカル ドライブの取り外
し 23
ハードディスク ドライブのアップ
グレード 18
ハードディスク ドライブのネジ
の取り付け 20
取り付けガイドライン 8

取り付け

- SODIMM 13, 15
- オプティカルドライブ 26
- セキュリティロック 34
- ハードディスクドライブ 18
- バッテリー 31
- ポートカバー 28
- メモリモジュール 13, 15

取り外し

- アクセスパネル 8
- オプティカルドライブ 23
- ドライブベイカバー 11
- ハードディスクドライブ 18
- バッテリー 31
- フロントパネル 9
- ポートカバー 28

な

- 内部部品、アクセス 8
- 南京錠 35

ね

- ネジ
 - ハードディスクドライブへの取り付け 20

は

- ハードディスクドライブ
 - アップグレード 18
 - ランプ 2
- バッテリーの交換 31
- パネル、取り外し 9

ふ

- フロントパネルの各部 2
- フロントパネル
 - ドライブベイカバーの取り外し 11
 - 取り外しと取り付け 9

へ

- ヘッドフォンコネクタ 2

ほ

- ポートカバー 28
- ポート
 - フロント 2
 - リア 3

ま

- マイクコネクタ 2
- マウス、コネクタ 3

め

- メモリモジュール
 - 仕様 13
 - 取り付け 13

も

- モニタ、接続 3

ら

- ラインアウトコネクタ 3
- ラインインコネクタ 3
- ランプ、システム電源 2

り

- リアパネルの各部 3
- リリースラッチ
 - オプティカルドライブの取り付け 25

ろ

- ロック
 - HP Business PC セキュリティロック 36
 - ケーブルロック 34
 - 南京錠 35