



HP EliteDisplay E190i
LED バックライト IPS モニター
ユーザー ガイド

©2013 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft、Windows および Windows Vista
は米国またはその他の国における Microsoft
Corporation の商標または登録商標です。

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。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。

初版：2013 年 9 月

製品番号：738186-291

このガイドについて

このガイドでは、モニターの設定方法、ドライバーのインストール、オンスクリーン ディスプレイメニューの使用方法、トラブルの解決方法、およびモニターの仕様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	製品の特長	1
	HP LCD モニター	1
2	モニターの設置	3
	モニターへのスタンドの取り付け	3
	背面の各部	4
	ケーブルの接続	5
	フロント パネルの各部	8
	モニターの調整	9
	モニターの電源投入	11
	しみおよび画像の焼き付きに関する HP のポリシー	12
	USB デバイスの接続	12
	モニター台の取り外し	13
	モニターの取り付け	14
	製品ラベルの位置	15
	ロック ケーブルの取り付け	15
3	その他の情報の参照先	16
	リファレンス ガイド	16
	製品サポート	16
付録 A	技術仕様	17
	EliteDisplay E190i	17
	プリセット ディスプレイ解像度について	18
	EliteDisplay E190i	18
	ユーザー モードの使用	19
	エネルギー セーブ機能	19

1 製品の特長

HP LCD モニター

液晶ディスプレイ（LCD）では、アクティブマトリックス方式の薄膜トランジスタ（TFT）パネルを採用しています。このモニターの特長は以下のとおりです。

- EliteDisplay E190i モデルの場合は、1280×1024 以下の解像度をフルサポートする、18.9 インチ（対角長 48.0 cm）のディスプレイです。オリジナルの縦横比を保ったまま、最大のサイズまで自由にイメージを拡大することも可能です。
- LED バックライト付きノングレア パネル
- さまざまな角度から鮮明に見ることができる画面表示
- 傾斜角度調整機能
- 縦長モードへのディスプレイ回転機能
- 画面の左右の向きおよび高さを調整可能
- モニター パネルを固定器具に取り付ける場合に便利な取り外し可能なモニター スタンド
- VGA アナログ ビデオ入力信号をサポート（ケーブルが付属）
- DVI デジタル ビデオ入力信号をサポート（ケーブルが付属）
- DisplayPort デジタル ビデオ入力信号をサポート（一部の国ではケーブルが別売）
- USB 2.0 ハブ（アップストリーム ポート（コンピューターに接続）×1、ダウンストリーム ポート（USB デバイスに接続）×2）
- モニターの USB ハブとコンピューターの USB ポートを接続する USB ケーブルが付属
- 別売の HP スピーカー バーをサポート
- プラグ アンド プレイ機能に対応（システムでサポートされる場合）
- 左右からの視線を遮断するプライバシー フィルター（別売）用スロット
- 別売のセキュリティ ロック ケーブル用のスロットを背面に装備
- ケーブルやコードの配線に役立つケーブル管理機能
- 設定を簡単にし、画面の最適化を可能にする、オンスクリーン ディスプレイ（OSD）による画面調節機能（複数の言語に対応）
- モニターの設定を調整して、盗難防止機能を有効にする[HP Display Assistant]
- DVI および DisplayPort 入力での HDCP によるコピー防止機能
- モニター ドライバーおよび製品の説明書が収録された『Software and Documentation』（ソフトウェアおよびドキュメンテーション）CD が付属
- 低消費電力の環境要件に準拠したエネルギー セーブ機能

- インテリジェント マネジメント機能による資産管理
- 以下の規定に適合（この他の規定および注意事項については、このモニターに付属の CD に収録されている『HP LCD モニター リファレンス ガイド』を参照してください）。
 - European Union CE Directives
 - Swedish TCO Requirements

2 モニターの設置

モニターを設置するには、モニター、コンピューター システム、およびコンピューターに接続されているその他の装置の電源がオフになっていることを確認してから、以下の作業を行います。

モニターへのスタンドの取り付け

1. モニターを梱包箱から取り出し、ディスプレイ パネル前面を下向きにして安定した平らな場所に置きます。
2. スタンドにモニター台を取り付けます。



3. スタンドの底面にあるネジを手で締めます。



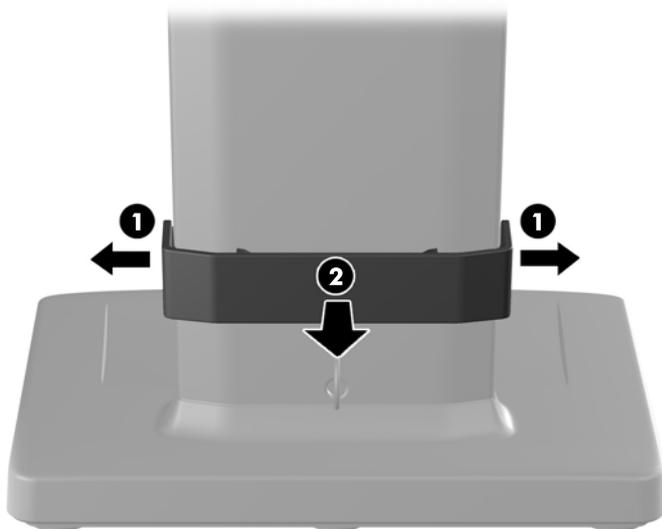
背面の各部



名称	機能
1 外部電源コネクタ	外部電源コードをモニターに接続します
2 DisplayPort コネクタ	DisplayPort ケーブルをモニターに接続します（一部の地域のみ）
3 DVI-D コネクタ	DVI-D ケーブルをモニターに接続します
4 VGA コネクタ	VGA ケーブルをモニターに接続します
5 USB アップストリーム ポート	モニターの USB ハブ ポートとホストの USB ポート/ハブを USB ハブ ケーブルで接続します
6 USB ダウンストリーム ポート (×2)	別売の USB デバイスをモニターに接続します

ケーブルの接続

1. コンピューターの近くの作業がしやすく通気の良い場所にモニターを置きます。
2. ケーブルをまとめるためのクリップの両端を外側に引っ張り (1)、クリップを持ち上げて (2)、スタンドからクリップを取り外します。

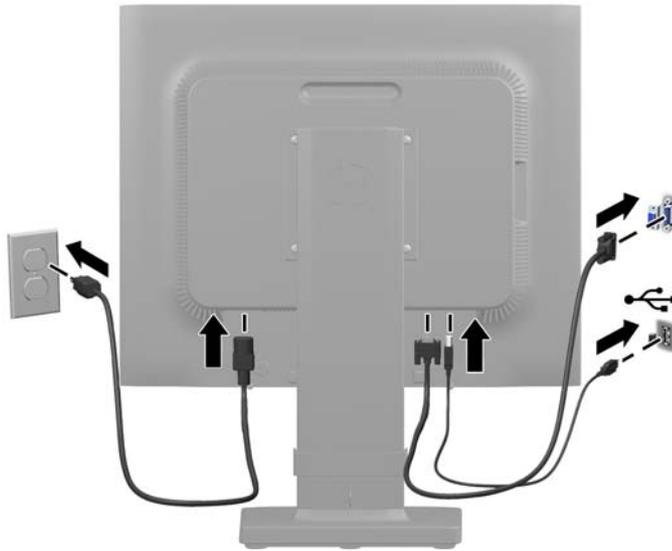


3. VGA ビデオ ケーブル、DVI-D ビデオ ケーブル、または DisplayPort ビデオ ケーブルを接続します。

 **注記：** このモニターは、アナログおよびデジタル入力に対応しています。ビデオ モードは、使用するビデオ ケーブルの種類によって決まります。入力系統から、有効なビデオ信号がモニター側で自動的に判別されます。手動でビデオ入力信号を選択するには、モニターのフロントパネルにある **+** (プラス) / 入力ボタンを押すか、**メニュー** ボタンを押してオンスクリーン ディスプレイ (OSD) 機能を使用します。

- アナログ操作の場合は、モニターに付属の VGA ビデオ ケーブルの一方の端をモニター背面の VGA コネクタに接続し、もう一方の端をコンピューターの VGA コネクタに接続します。
 - DVI デジタル操作の場合は、モニターに付属の DVI-D ビデオ ケーブルの一方の端をモニター背面の DVI コネクタに接続し、もう一方の端をコンピューターの DVI コネクタに接続します。
 - DisplayPort デジタル操作の場合は、DisplayPort ビデオ ケーブル (一部の国では別売) の一方の端をモニター背面の DisplayPort コネクタに接続し、もう一方の端をコンピューターの DisplayPort コネクタに接続します。
4. 付属の USB ハブ ケーブルの一方の端をコンピューターの背面の USB ハブ ポートに接続して、もう一方の端をモニターの USB アップストリーム ポートに接続します。

5. 電源コードの一方の端をモニターの背面の外部電源コネクタに接続して、もう一方の端を電源コンセントに接続します。



⚠ 警告！ 感電や装置の損傷を防ぐため、必ず以下の注意事項を守ってください。

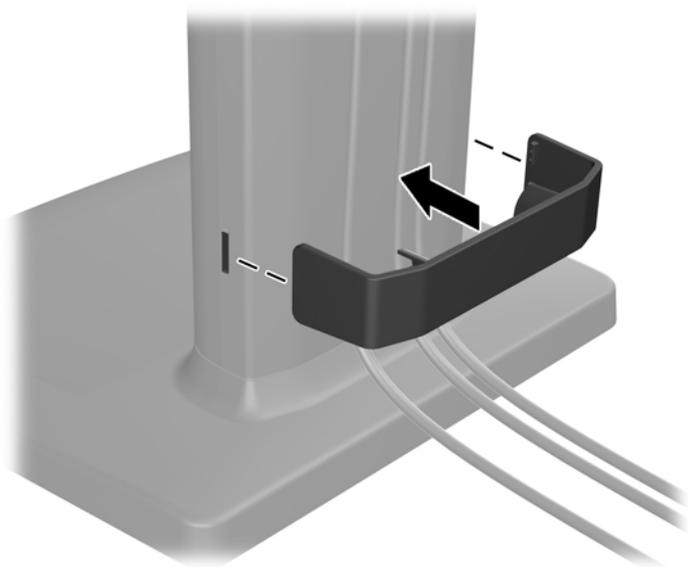
必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。アース端子は重要な安全機能です。

電源コードは、装置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接続してください。

モニターへの外部電源の供給を遮断するには、電源コードを電源コンセントから抜いてください。

安全のために、電源コードや電源ケーブルの上には物を置かないでください。また、コードやケーブルは、誤って踏んだり足を引っ掛けたりしないように配線してください。電源コードや電源ケーブルを引っぱらないでください。コンセントから抜くときは、プラグの部分を持ってください。電源コードおよび電源コンセントの外観は国や地域によって異なります。

6. ケーブルをまとめるためのクリップを使用して、ケーブルを所定の位置に固定します。クリップをスタンドの湾曲したネックに合わせ、クリップの両端のタブがスタンドのスロットに収まってカチッという音がするまでまっすぐに押し下げます。



フロント パネルの各部

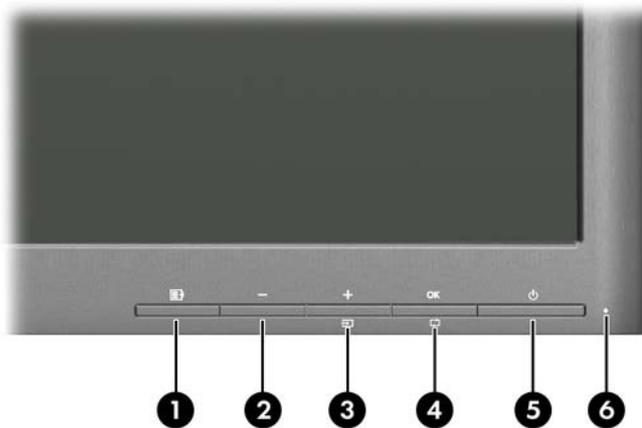


表 2-1 モニターのフロント パネルの各部

名称	機能
1 	メニュー ボタン オンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューを表示したり、項目を選択したり、メニューを終了したりします
2 	- (マイナス) ボタン OSD メニューが表示されているときに押すと、メニューの項目間を逆方向に移動したり調整レベルを下げたりできます
3 	+ (プラス) / 入力ボタン OSD メニューが表示されているときに押すと、メニューの項目間を順方向に移動したり調整レベルを上げたりできます OSD メニューが表示されていないときに押すと、入力ボタンが有効になりビデオ信号入力 (VGA、DVI、また DisplayPort) を選択できます
4 	OK/自動ボタン OSD メニューが表示されているときに押すと、強調表示されたメニュー項目が選択されます OSD メニューが表示されていないときに押すと、自動調整機能が有効になり画面表示を最適化できます
5 	電源ボタン モニターの電源のオン/オフを切り替えます
6	電源ランプ 白色に点灯 : 電源が入っている状態 オレンジ色に点灯 : スリープ モード オレンジ色で点滅 : スリープ タイマー モード

 **注記:** HP Customer Self Repair Services Media Library (<http://www.hp.com/go/sml/>、英語サイト) から、OSD メニューのシミュレーションを見ることもできます。お使いのモニターのモデルを選択し、[On Screen Display (OSD) simulator]を選択してください。

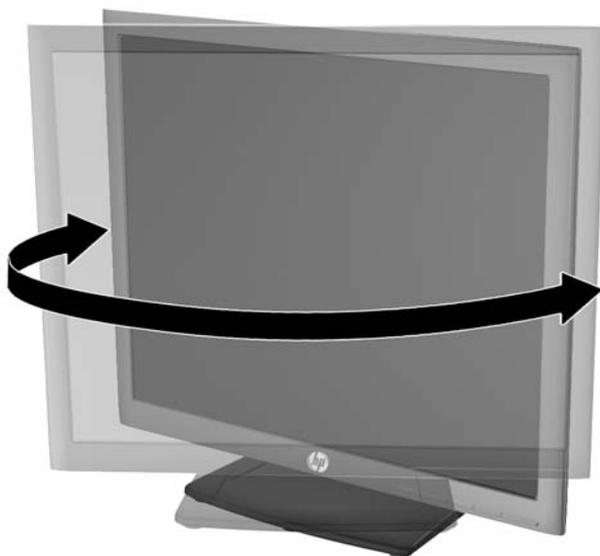
モニターの調整

 **注記：** お使いのモデルのモニターの外観は、以下に示す図と異なる場合があります。

1. モニターのパネルを前または後ろに傾けて、見やすい位置に設定します。

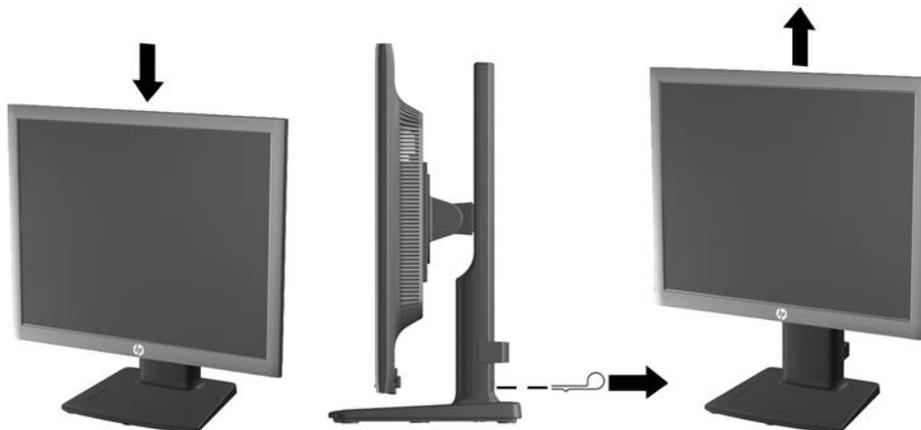


2. モニターを左または右に回転させて、最適な表示角度に設定します。



3. モニターの高さを、作業環境に合った見やすい位置に調整します。モニター パネルの上端は、目の高さを超えないようにしてください。眼鏡やコンタクト レンズなどを使用している場合は、モニターの位置を低くし、傾ける方が作業しやすい場合があります。作業時の姿勢を調整した場合は、モニターの位置も必ず調整しなおしてください。

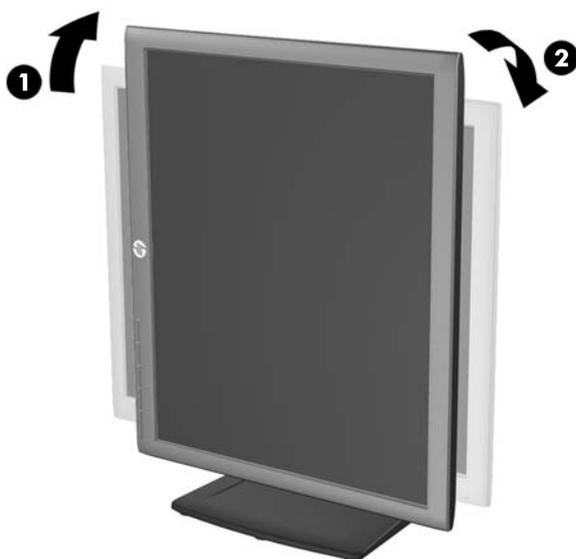
 **注記：** モニター本体が最も低い高さに固定されている状態でモニター スタンドが出荷されている場合は、以下の操作を行います。モニター本体を最も高い位置に調整するには、ロック ピンを外してから、モニター本体を最も高い位置まで引き上げます。



4. 必要に応じて、以下の要領でモニターの表示方向を横向きから縦向きに回転します。
- モニターが最も高い位置になるように調整してから、完全に後方に傾いた位置まで傾斜角度を調整します (1)。
 - モニターを時計回りに 90°回転させて、横向きから縦向きに変更します (2)。

 **注意：** 回転させるとき、モニターが最も高い位置で完全に後ろに傾斜していないと、モニター パネルの右下隅がモニター台に接触するため、モニターが損傷するおそれがあります。

別売のスピーカー バーをモニターに取り付ける場合は、モニターを回転させてから取り付けてください。モニターを回転させてから取り付けないと、モニターの回転中にスピーカー バーが台に接触し、モニターまたはスピーカー バーが損傷する可能性があります。



 **注記：** 情報を縦向きに表示するには、『Software and Documentation』（ソフトウェアおよびドキュメンテーション）CDに収録されている[HP Display Assistant]ソフトウェアをインストールします。オンスクリーン ディスプレイ（OSD）メニューの配置も縦向きに変更できます。OSDメニューを回転するには、フロント パネルにある**メニュー**ボタンを押し、メニューから**[OSD Control]**（OSD コントロール）→**[Rotate OSD]**（OSD の回転）の順に選択して、OSDメニューにアクセスします。

モニターの電源投入

1. 電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。
2. モニターのフロント パネルにある**電源**ボタンを押してモニターの電源を入れます。

 **注意：** モニターに長時間*一定の画像を表示したままにしておくと、残像が表示されることがあります。モニター画面に残像が表示されないようにするには、常にスクリーン セーバー アプリケーションを有効に設定しておくか、長時間モニターを使用しないときはモニターの電源を切ります。残像はすべてのLCD画面で発生する可能性があります。一定の時間が経過すると自然に消えます。画面に「焼き付き」が生じてしまったモニターは、HP の保証の対象外です。

*ここでの長時間とは、使用されていない状態が12時間連続することを指します。

 **注記：** **電源**ボタンを押しても電源が入らない場合は、電源ボタンのロックアウト機能が有効になっている可能性があります。この機能を無効にするには、モニターの**電源**ボタンを10秒程度押し続けます。

 **注記：** 電源ランプはオンスクリーン ディスプレイ（OSD）メニューで無効にできます。モニターのフロント パネルの**メニュー**ボタンを押し、**[Management]**（マネージメント）→**[Bezel Power LED]**（ベゼルの電源ランプ）→**[Off]**（オフ）の順に選択します。

モニターの電源が入ると、モニター ステータス メッセージが5秒間表示されます。このメッセージには、現在アクティブなビデオ信号の入力（DisplayPort、DVI、またはVGA）、ソース自動切り換え設定のステータス（オンまたはオフ、工場出荷時の初期設定はオン）、初期設定のソース信号（工場出荷時の初期設定はDisplayPort）、現在のプリセット ディスプレイ解像度、および推奨されるプリセット ディスプレイ解像度が示されます。

モニターは入力信号をスキャンしてアクティブな入力を検出し、その入力を使用して画像を表示します。2つ以上の入力がある場合は、初期設定の入力ソースが表示されます。初期設定のソースがアクティブな入力に含まれていない場合は、DisplayPort、DVI、VGAという順序で、最も優先順位の高い入力が表示されます。フロント パネルの**メニュー**ボタンを押し、OSDメニューで**[Input Control]**（入力コントロール）→**[Default Input]**（初期設定の入力）の順に選択すると、初期設定のソースを変更できます。

しみおよび画像の焼き付きに関する HP のポリシー

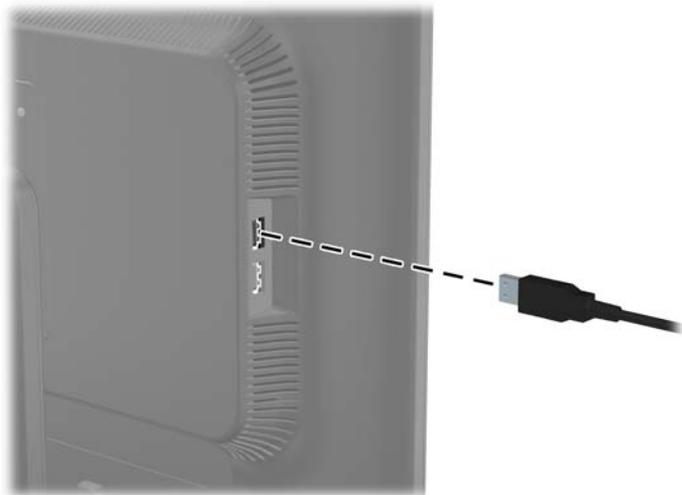
IPS モデルのモニターは、非常に広い視野角と高画質を実現する IPS (In-Plane Switching) ディスプレイ技術で設計されています。IPS モニターはさまざまな高画質用途に適しています。ただし、このパネル技術は、静止画像、停止画像、または固定画像を長時間スクリーンセーバーを使用しないで表示するような用途には向いていません。そのような用途には、カメラによる監視、ビデオゲーム、マーケティングロゴ、画面に長時間表示されるテンプレートなどがあります。静止画像は、汚れやしみのように見える画像の焼き付きをモニター画面上に発生させることがあります。

1 日中使い続けたために画像の焼き付きが発生したモニターは、HP の保証の対象外です。画像の焼き付きが発生しないようにするには、モニターを使用しないときは常にモニターの電源を切断するか、電源管理設定を使用して、システムがアイドル状態になるとディスプレイの電源が切断されるようにします (システムでサポートされている場合)。

USB デバイスの接続

USB ポートには、デジタル カメラ、USB キーボードや USB マウスなどのデバイスを接続できます。モニターの側面に 2 つの USB ポートが装備されています。

 **注記：** モニターの USB 2.0 ポートを有効にするには、USB ハブ ケーブルをモニターからコンピューターに接続する必要があります。 [5 ページの「ケーブルの接続」](#) の手順 4 を参照してください。

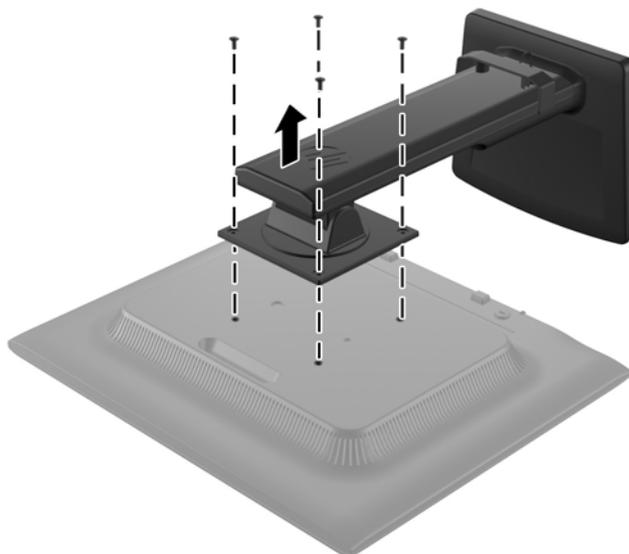


モニター一台の取り外し

モニターを壁掛け式にしたり、またはスイングアームやその他の固定器具を取り付けたりするために、モニターパネルからモニター台を取り外すことができます。

⚠ 注意： モニター台の取り外し作業を始める前に、モニターの電源が切られていること、および電源ケーブルとビデオケーブルが電源コンセントやコンピューターから取り外されていることを確認してください。また、モニターに接続されているすべてのUSBケーブルを取り外してください。

1. モニターからビデオケーブル、電源ケーブル、およびUSBケーブルを取り外します。
2. モニターの前面を下向きにして、清潔な乾いた布を敷いた、安定した平らな場所に置きます。
3. モニタースタンドから4本のネジを取り外します。



モニターを取り付け

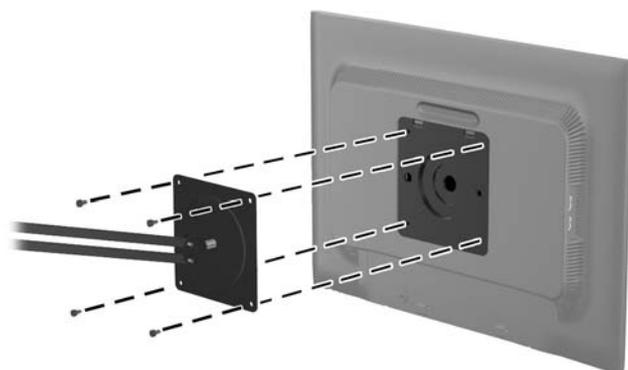
モニター パネルは、壁、スイング アーム、またはその他の固定器具に取り付けることができます。

 **注記：** この装置は、UL または CSA 規格に準拠した取り付け器具で支えられるように設計されています。

1. モニター パネルからモニター台を取り外します。 [13 ページの「モニター台の取り外し」](#)を参照してください。

 **注意：** このモニターは、VESA 準拠の 100 mm 間隔の取り付け穴をサポートします。このモニターに他社製の固定器具を取り付けるには、4 mm、0.7 ピッチのネジ穴が 4 個ある器具で、長さ 10 mm のネジを使用する必要があります。これより長いネジは、モニターを損傷させるおそれがありますので使用しないでください。また、取り付ける固定器具が VESA 基準に準拠していることと、モニター本体の質量を支えられる仕様になっていることを確認してください。最適な状態で使用するには、モニターに付属の電源コードおよびビデオ ケーブルを使用してください。

2. モニターをスイング アームに取り付けるには、4 つの 10 mm ネジを、スイング アーム プレートにある穴に通してからモニターのネジ穴に差し込みます。

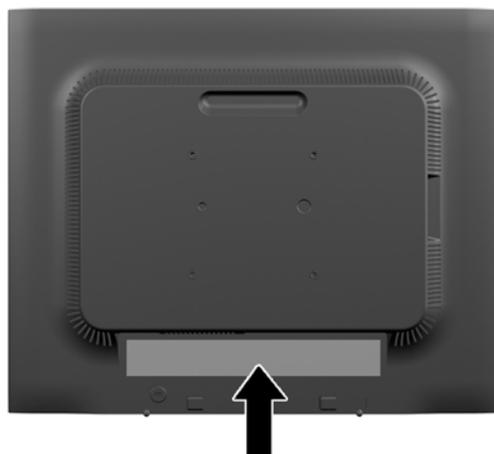


モニターを他の固定器具に取り付けるには、固定器具に付属の説明書に沿って操作して、モニターを安全に取り付けてください。

3. ケーブルをモニター本体に接続しなします。

製品ラベルの位置

モニターの製品ラベルには交換部品番号、製品番号、およびシリアル番号が記載されています。お使いのモデルのモニターについて HP にお問い合わせになるときに、これらの番号が必要になる場合があります。製品ラベルはモニター本体の背面部分に貼付されています。



ロック ケーブルの取り付け

別売のロック ケーブルを使用して、モニターを固定物に固定できます。



3 その他の情報の参照先

リファレンス ガイド

以下について詳しくは、モニターに付属の CD に収録されている『HP LCD モニター リファレンス ガイド』を参照してください。

- モニター パフォーマンスの最適化
- 安全および保守に関するガイドライン
- CD からのソフトウェアのインストール
- オンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューの使用
- Web サイトからのソフトウェアのダウンロード
- 規定に関するご注意
- 一般的なトラブルの解決方法および推奨される対処方法

盗難防止について詳しくは、モニターに付属の CD に収録されている『HP Display Assistant ユーザーガイド』を参照してください。

製品サポート

モニターの使用および調整について詳しくは、HP のサポート Web サイト、<http://www.hp.com/support/> を参照してください。国または地域を選択し、[製品サポート/保守情報]を選択してから、お使いのモニターのモデルを[検索で探す]フィールドに入力します。

 **注記：** モニターの操作説明書、リファレンス ガイド、およびドライバーは、<http://www.hp.com/support/> から入手できます。

このガイド、または『HP LCD モニター リファレンス ガイド』に記載されている情報では問題に対処できない場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせください。日本での製品サポートについては、HP の Web サイト、<http://www.hp.com/jp/contact/> を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や地域、または言語を選択してください。

以下の作業を実行できます

- HP のサービス担当者とオンラインでチャットする

 **注記：** 特定の言語でチャット サポートを利用できない場合は、英語でご利用ください。

- HP のサポート窓口で電子メールで問い合わせる
- HP のサポート窓口の電話番号を調べる
- HP のサービス センターを探す

A 技術仕様

 **注記：** 以下の仕様はすべて、HP 製品の各コンポーネントの製造元から提供された標準的な仕様を表しています。このため、実際の動作時の数値とは異なる場合があります。

EliteDisplay E190i

表 A-1 EliteDisplay E190i の仕様

ディスプレイの種類	LED バックライト IPS
表示可能画像サイズ	48.0 cm / 18.9 インチ (対角方向)
画面比率	5:4
傾斜角度	-5~25°
回転角度	-180~180°
回転	90°
最大質量 (非梱包時)	4.8 kg
寸法 (モニター台を含む)	
高さ (最も高い位置のとき)	48.6 cm
高さ (最も低い位置のとき)	36.5 cm
奥行き	19.2 cm
幅	41.8 cm
最大グラフィックス解像度	1280×1024 (60 Hz)
最適グラフィックス解像度	1280×1024 (60 Hz)
テキスト モード	720×400
ドット ピッチ	0.2928 (縦) × 0.2928 (横) mm
ピクセル密度 (Pixels Per Inch)	86.9 PPI
水平周波数	24~83 kHz
垂直周波数	50~76 Hz
環境条件 動作保証温度：	
動作時	5~35°C
保管時	-20~60°C
相対湿度	20~80%
電源	100~240 VAC、50/60 Hz
動作保証高度：	
動作時	0~5,000 m
保管時	0~12,192 m

表 A-1 EliteDisplay E190i の仕様 (続き)

測定された消費電力:	
最大電力	28.0 W
通常設定	26.0 W
スリープ時	0.5 W 未満
スイッチ オフ時	0.5 W 未満
入力端子	VGA コネクタ×1、DVI コネクタ×1、DisplayPort コネクタ×1 (ケーブル付属)

 **注記:** この製品の最新の仕様またはその他の仕様について詳しくは、<http://www.hp.com/go/productbulletin/> (英語サイト) にアクセスして、該当するディスプレイ モデルを検索し、モデル別の情報を参照してください。

プリセット ディスプレイ解像度について

以下の表に示すディスプレイ解像度はこのモニターで使用される最も標準的なもので、工場出荷時設定として設定されています。モニターによってこれらのプリセット モードが自動的に認識され、正しいサイズの画像が画面の中央に表示されます。

EliteDisplay E190i

表 A-2 工場出荷時のプリセット モード

プリセット	ピクセル フォーマット	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)
1	640×480	31.469	59.94
2	720×400	31.469	70.087
3	800×600	37.879	60.317
4	1024×768	48.363	60.004
5	1280×1024	63.981	60.02

ユーザー モードの使用

以下のような場合、ビデオ コントローラーから送られてくる信号がプリセット モードと一致しないことがあります。

- 標準グラフィックス アダプターを使用していない場合
- 標準グラフィックス アダプターを使用しているがプリセット モードを使用していない場合

このような場合、オンスクリーン ディスプレイ メニューでモニターのパラメーターを再調整する必要があります。変更は、適用したいモードすべてに対して行うことができ、メモリに保存されます。モニターには新しい設定が自動的に保存され、これらのモードはプリセット モードと同様に自動的に認識されます。プリセット モードの他に、10 以上のユーザー モードを新しく登録して保存できます。

エネルギー セーブ機能

このモニターでは、省電力状態がサポートされます。水平同期信号と垂直同期信号の一方または両方が検出されない場合、モニターは省電力状態になります。このように信号が検出されない場合は、モニターの画面には何も表示されず、バックライトはオフになり、電源ランプはオレンジ色に点灯します。モニターが省電力状態になると、0.5 W の電力しか消費されません。短時間のウォームアップ後に通常の動作モードに戻ります。

エネルギー セーブ機能の設定の手順について詳しくは、コンピューターに付属の説明書を参照してください（エネルギー セーブ機能は、省電力機能、パワー マネジメント機能、節電機能など、説明書によって名称が異なる場合があります）。

 **注記：** モニターの省電力機能は、エネルギー セーブ機能を備えたコンピューターに接続されている場合にのみ有効です。

モニターのスリープ タイマー ユーティリティ内で設定値を選択すると、事前に決めた時刻にモニターが省電力状態になるように設定することもできます。モニターのスリープ タイマー ユーティリティによってモニターが省電力状態になると、電源ランプはオレンジ色で点滅します。