



補足情報

液晶ディスプレイ -19

(VL-196SSL)

電子カルテ用液晶ディスプレイ -19

(VL-196SML)

目次

はじめに	3
1 本製品の特長	5
2 各部の名称と機能	7
3 ディスプレイドライバー（INF ファイル）のインストール	11
初めて電源を入れるとき	11
最新の INF ファイルをダウンロードしてインストールする	11
4 液晶ディスプレイのセットアップ	12
エコ機能	12
画質を選ぶ	15
細かい設定を行う	17
5 省電力機能	20
6 PC- ディスプレイ電源連動機能	21
7 トラブルシューティング	22
画面がおかしい	22
画面調整ができない	25
音が聞こえない／変な音が聞こえる	26
8 日常のお手入れ	27
清掃する	27
9 リサイクル	28
10 付録	29
アームまたは壁掛けキットの取り付け方法	29
11 仕様	32
本体仕様	32
標準表示仕様	33
コネクタ仕様	34
外形図	35

はじめに



このたびは、弊社の製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。
このマニュアルをよくお読みになり、正しくお使いいただきますようお願いいたします。

■ マニュアルについて




- ・ディスプレイの設置、接続までは『取扱説明書』をご覧ください。
『取扱説明書』の「使用上のご注意」も必ずお読みください。
- ・画質の設定などの技術情報は、このマニュアルをご覧ください。

■ 警告表示について

このマニュアルでは、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。



	△で示した記号は、警告・注意をうながす内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
	⊘で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種やモデルによって、画面およびイラストが若干異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
 重要	お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページを示しています。

■製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
VL-196SSL/196SML	本製品

■商標および著作権について

VESA、DDC は、Video Electronics Standards Association の登録商標です。

その他の各製品名は、各社の商標または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

Copyright FUJITSU LIMITED 2015

1 本製品の特長

1 PC- ディスプレイ電源連動機能

- ・添付の PS/2 ケーブルを接続することにより、ディスプレイの電源ボタンを押すことで、コンピューター本体の電源をオン／オフすることができます。
- ・コンピューター本体を床上など離れた場所に置いていても、机上のディスプレイの電源ボタンを押すだけでコンピューター本体の電源がオン／オフするので、楽な体勢で電源を入れることができます。机上をより広く使え、快適なオフィスワークを実現できます。
- ・コールセンター業務に適しているディスプレイアームまたはモニターマウントキット使用時のように、ディスプレイの背面にコンピューター本体が設置されていても、ディスプレイの電源ボタンを押すことで、コンピューター本体の電源をオン／オフすることができます。

2 大画面・高解像度・省スペース

スタイリッシュな狭額縁デザインを採用したため、ワークスペースを広く使えます。1280×1024 ドットの解像度で最適に表示されます。

3 多様な医療用画像に対応（VL-196SML の場合）

- ・D モード
レントゲン画像などの医療用画像の表示に最適な DICOM 階調特性に対応したモード
- ・カスタム 1 モード
内視鏡画像などの医療用画像の表示に最適な表示モード
- ・カスタム 2 モード
エコー画像（静止画）などの医療用画像の表示に最適なモード

重要

- ▶D モードとは、DICOM 規格の階調特性をシミュレートしたものであり、DICOM part 14 に準拠した表示を保証するものではありません。

POINT

- ▶DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine) とは、米国放射線学会 (American College of Radiology) と北米電子機器工業会 (National Electrical Manufacturers Association) が開発した医用画像と通信の標準規格です。

4 IPS パネル採用で高精彩・高視野角

見る位置や角度による色合いやコントラストの変化が少なく、色あざやかな画面を表示します。

5 DDC/CI 対応

本製品は、VESA の DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) 規格に対応しています。コンピューター本体が DDC/CI 規格に対応している場合は、DDC/CI 機能を使って画面を設定できます。

6 sRGB 対応

ディスプレイとプリンター／スキャナー／デジタルカメラなどの機器との色再現性を合わせる国際規格である、sRGB での表示が可能です。

POINT

- ▶ sRGB とは、ディスプレイ／スキャナー／デジタルカメラなど周辺機器どうしの色再現性や、プリンターで出力するときの色を合わせることを目的にした、色の表現範囲を規定するための国際規格です。

sRGB の設定については、「細かい設定を行う」(→ P.17) をご覧ください。

7 グリーン製品

省エネルギー、リサイクルしやすい材料の採用など、環境にやさしい設計です。

このマークは富士通株式会社のグリーン製品の評価基準に適合した製品に表示しています。



8 多彩な設置方法

本製品は VESA の FDMI 規格に対応しています。FDMI 規格に準拠したアームや壁掛けキットに取り付けることができます。

POINT

- ▶ 「VESA FDMI」とは「VESA Flat Display Mounting Interface」の略で、液晶ディスプレイとアーム、または壁掛けキットを取り付けるインターフェースです。インターフェースとしては 75mm×75mm と 100mm×100mm の 2 種類があります。本製品では 100mm×100mm に対応しています。

9 LED エコモード

周囲の明るさに応じて自動的に画面の明るさを調整する機能、周囲の明るさに加え表示する画像に応じて自動的に画面の明るさを調整する機能、およびワンタッチで明るさを最小にする機能の 3 モードを搭載しています。

本機能を使用すると、最大約 35% の消費電力を削減できます。

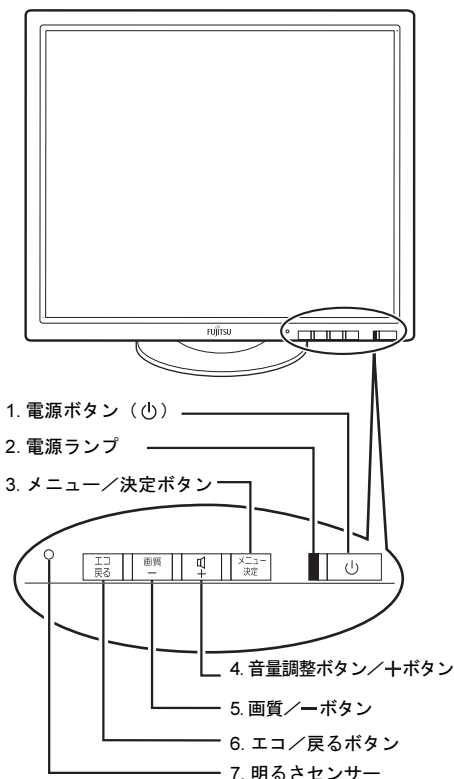
それぞれの機能の省電力効果は「★」の数で表現し、使いやすくなっています。

10 スピーカー内蔵

ステレオスピーカーを内蔵し、立体感のあるサウンドでマルチメディア環境を実現します。

2 各部の名称と機能

■ 前面



1 電源ボタン (⏻)

電源を入れたり、切ったりするときに押します。

2 電源ランプ

電源が入ると緑色に点灯、省電力時はオレンジ色に点灯します。

3 メニュー／決定ボタン

メニュー画面を表示、調整項目を決定、設定値を保存するときに押します。

4 音量調整ボタン／＋ボタン

音量を調整するときに押します。メニュー画面が表示されているときは、各項目の選択や設定値の調整をします。

5 画質／－ボタン

映像の内容に合わせた画質モードを選ぶときに押します。メニュー画面が表示されているときは、各項目の選択や設定値の調整をします。

6 エコ／戻るボタン

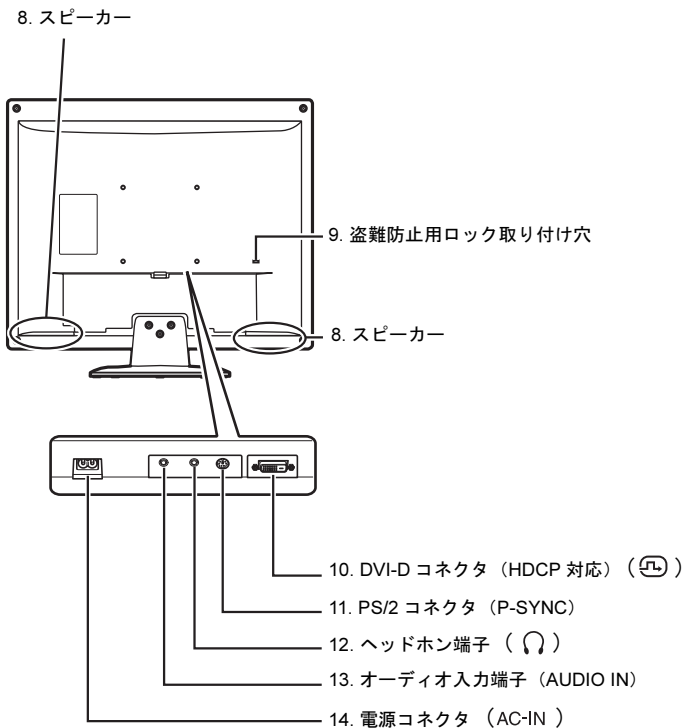
「エコ機能」(→ P.12) の「オフ」「オート」「インテリジェントオート」「オン」を切り換えます。

また、メニュー画面で調整中の値を取り消したり、前のメニューに戻ったりするときに使用します。

7 明るさセンサー

「エコ機能」(→ P.12) を「オート」「インテリジェントオート」に設定したときに、周囲の明るさを検知して、画面の明るさを最適に調整します。

■ 背面



8 スピーカー

音声を出力します。

9 盗難防止用ロック取り付け穴

市販の盗難防止用ケーブルを接続します。

10 DVI-D コネクタ (HDCP 対応) (D)

コンピューター本体と DVI 信号ケーブルで接続します。コアの付いていない側のケーブル端を本製品に接続します。

POINT

▶ HDCP とは "High-bandwidth Digital Content Protection" の略称で、DVI を経由して送信されるデジタルコンテンツの不正コピー防止を目的とする著作権保護用システムのことをいいます。

HDCP の規格は、Digital Content Protection, LLC という団体によって、策定・管理されています。本製品は、HDCP 技術を用いてコピープロテクトされているデジタルコンテンツを表示することができます。

11 PS/2 コネクタ (P-SYNC)

PC-ディスプレイ電源連動機能を利用するときに使用します。

コンピューター本体およびキーボードを添付の PS/2 ケーブルで接続します。

12 ヘッドホン端子 (🎧)

ヘッドホンを接続します。

13 オーディオ入力端子 (AUDIO IN)

コンピューター本体とオーディオケーブルで接続します。

14 電源コネクタ (AC-IN)

電源ケーブルを接続します。

3 ディスプレイドライバー（INF ファイル）のインストール

初めて電源を入れるとき

コンピューター本体に接続後、初めて電源を入れるときに、本製品のドライバー（INF ファイル）のインストールを要求されることがあります。この場合、画面の指示に従って一度「プラグアンドプレイモニタ」として設定を完了させ、その後ドライバーのダウンロード／インストールを行ってください。

POINT

- ▶ お使いの OS の INF ファイルがない場合は、そのまま「プラグアンドプレイモニタ」としてご使用ください。

最新のINFファイルをダウンロードしてインストールする

最新のドライバー（INF ファイル）は、富士通製品情報ページ（http://www.fmworld.net/biz/fmv/index_down.html）よりダウンロードできます。

「ディスプレイ INF ファイル / タッチパネルドライバ」からお使いの型名を検索してダウンロードし、インストールしてください。

4 液晶ディスプレイのセットアップ

エコ機能

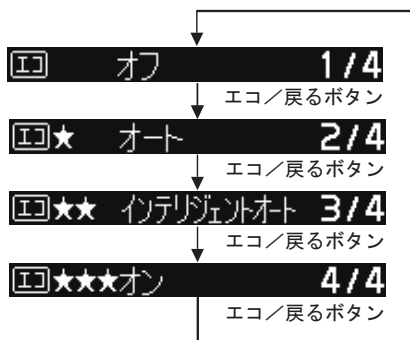
本製品には、画面の明るさを抑え消費電力を低減する「LED エコモード」機能が搭載されています。

■LED エコモード

LED エコモードとは、画面の明るさを抑え、消費電力を削減する機能です。

LED エコモードには「オフ」「オート」「インテリジェントオート」「オン」の 4 種類があり、通常時の消費電力を最大で約 35% 削減することができます。使用環境に応じてモードを選択することで、最適な省電力効果が得られます。

エコ/戻るボタンを 1 回押すと、現在の LED エコモードの状態が表示されます。続けて押すと、次のようにモードが切り換わります。

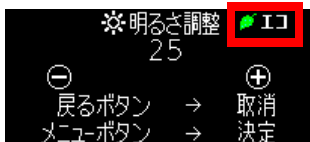


モード名	機能	省電力効果
オフ	メニュー画面の「明るさ」で調整した明るさそのまま画面を表示します。	—
オート	明るさセンサーで周囲の明るさを検知し、周囲に合わせて画面の明るさを下げることにより消費電力を低減します。	★（低）
インテリジェントオート	明るさセンサーに加え、画面内で白く表示されている面積に応じて画面の明るさを下げ、消費電力を低減します。	★★（中）
オン	画面の明るさを、事前に暗めに設定した明るさに下げます。消費電力が最も少なくなります。	★★★（高）

重要

▶ ご購入時は、LED エコモードが「オフ」に設定されています。

- ▶ 明るさセンサーの前には物を置かないでください。LED エコモードを「オート」または「インテリジェントオート」に設定した場合、物を置くなどして明るさセンサー（→ P.8）を覆い隠してしまうと、周囲の明るさを正しく検出できずに画面が必要以上に暗くなってしまうです。
- ▶ 明るさ調整と LED エコモードの関係は、次のようになります。
明るさ調整値が 25 を超えると、LED エコモードは「オフ」に設定されます。
明るさ調整値が 25 以下になると、LED エコモードは「オン」に設定され、エコアイコンが表示されます。



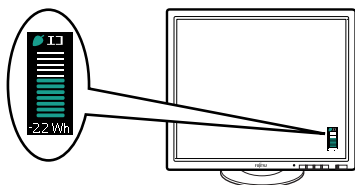
LED エコモードが「オン」の範囲内で明るさを調整した場合、調整した値は記憶され、次回からの LED エコモードの「オン」の設定になります。

■ エコゲージ

現在の電力削減量をリアルタイムに数字とバーで表示します。

電源を入れたときや節電状態からの復帰時、入力信号および電力削減量に変化したときに一定時間表示され、自動的に消えます。

エコゲージは、メニュー／決定ボタン（→ P.7）でメニューを表示し、「エコ設定」－「エコゲージ」（→ P.18）で表示、非表示を切り換えることができます。



POINT

- ▶ エコゲージで表示している数値およびバーは、LED エコモードやエコブートを使わずに明るさを最大にして使用している状態と比較した場合の値であり、電力削減量の目安を示すものです。

■ エコブート

エコブートとは、OS の起動時など、入力信号が本製品の推奨解像度より小さい解像度（1024×768 など）の場合に、輝度を落として電力を削減する機能です。

エコブートはメニュー／決定ボタン（→ P.7）でメニューを表示し、「エコ設定」－「エコブート」（→ P.18）でオン、オフを切り換えることができます。

■ 累積電力削減量表示

ご使用開始からの電力削減量を表示することができます。

累積電力削減量 (kWh) とその累積電力削減量を CO₂ 換算した値 (kg) の 2 種類を表示します。累積電力削減量とは LED エコモードやエコブートを使わずに、明るさを最大にして使用している状態と比較した場合の値であり、電力削減量の目安を示すものです。

メニュー／決定ボタン (→ P.7) でメニューを表示し、「エコ設定」－「累積電力削減量表示」(→ P.18) で表示できます。

「累積電力削減量表示」で表示している累積電力削減量と累積 CO₂ 削減量は、「エコ設定」－「累積電力削減量リセット」(→ P.18) でリセットできます。

POINT

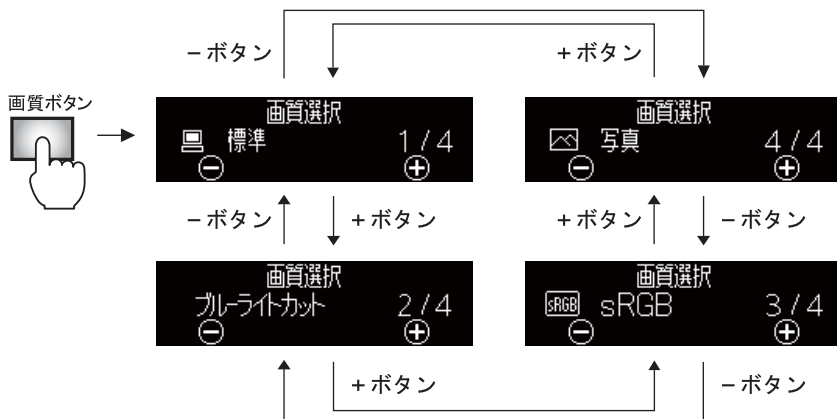
- ▶「累積電力削減量」には、本製品が省電力状態に入っている間 (→ P.20) に削減された電力量は含まれておりません。

画質を選ぶ

■VL-196SSL の場合

画質／－ボタン（→ P.8）を使って、サブメニューから映像の内容に合わせた画質モードを選ぶことができます。

画質ボタンを押すと「画質選択」画面が表示されます。続けて－ボタン、＋ボタンを押すと、画質を選択することができます。



ボタン操作を行わなかった場合、設定は保存され、表示は自動的に消えます。次に電源を入れたときにも、保存された内容で画面が表示されます。

モード名称	モードの用途など
標準	標準的な設定のモードです。このモードのみコントラスト、カラー、黒レベルの調整が可能です。
ブルーライトカット	エネルギーが高い青色光を最大約 60% 低減するモードです。同時にメールや文書の作成などの時には、紙の書類とほぼ同じように見え、見やすくなります。
sRGB	コンピューターの機種など機器の違いによらず、意図したとおりの色を再現するための国際規格「sRGB」に設定します。
写真	デジタルカメラの画像や Web 閲覧などのグラフィック表示を鮮やかに見せるモードです。鮮明に色を表現します。

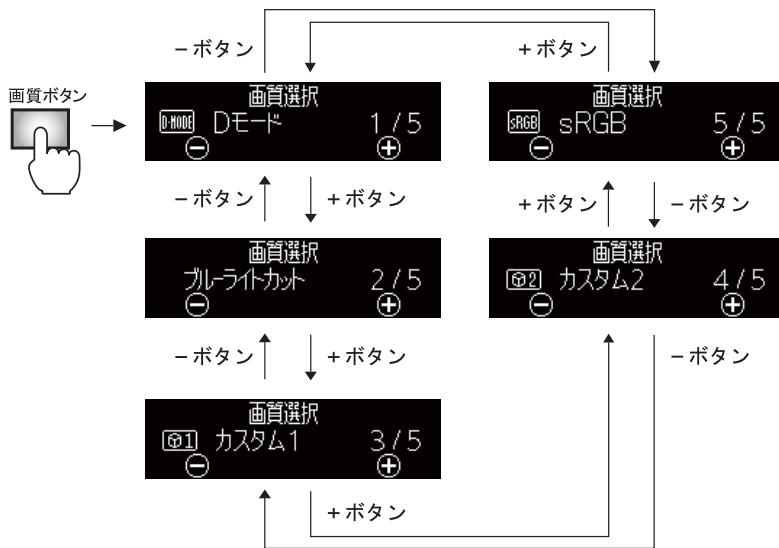
POINT

- ▶ メニュー画面などが表示されている場合、画質／－ボタンは無効です。メニュー画面などの表示が消えた後に、画質／－ボタンを押してください。
メニュー画面については、「細かい設定を行う」（→ P.17）をご覧ください。
- ▶ 細かい画質の調整は、画質選択で「標準」を選択後、メニュー／決定ボタン（→ P.7）でメニューを表示させて行ってください。
画質の調整項目については、「調整項目の内容」（→ P.18）をご覧ください。

■VL-196SML の場合

画質／一ボタン（→P.8）を使って、サブメニューから映像の内容に合わせた画質モードを選ぶことができます。

画質ボタンを押すと「画質選択」画面が表示されます。続けて－ボタン、＋ボタンを押すと、画質を選択することができます。



ボタン操作を行わなかった場合、設定は保存され、表示は自動的に消えます。次に電源を入れたときにも、保存された内容で画面が表示されます。

モード名称	モードの用途など
Dモード	レントゲン画像などの医療用画像の表示に最適な DICOM 階調特性相当のモードです。
ブルーライトカット	エネルギーが高い青色光を最大約 60%低減するモードです。同時にメールや文書の作成などの時には、紙の書類とほぼ同じように見え、見やすくなります。
カスタム 1	内視鏡画像などの医療用画像の表示に最適なモードです。
カスタム 2	エコー画像（静止画）などの医療用画像の表示に最適なモードです。
sRGB	コンピューターの機種など機器の違いによらず、意図したとおりの色を再現するための国際規格「sRGB」に設定します。

POINT

- ▶ メニュー画面などが表示されている場合、画質／一ボタンは無効です。メニュー画面などの表示が消えた後に、画質／一ボタンを押してください。
メニュー画面については、「細かい設定を行う」（→P.17）をご覧ください。
- ▶ 細かい画質の調整は、画質選択で「Dモード」、「カスタム 1」、「カスタム 2」を選択後、メニュー／決定ボタン（→P.7）でメニューを表示させて行ってください。
画質の調整項目については、「調整項目の内容」（→P.18）をご覧ください。

細かい設定を行う

画面下部にあるメニュー／決定ボタン（→ P.7）を押して表示されるメニュー画面の中から、個別に選択して調整することができます。

■メニュー画面の基本的な操作

□ ボタンの基本機能

エコ／戻るボタン

- ・ メニュー画面の消去
- ・ 調整項目の取り消し
- ・ 設定値の取り消し
- ・ エコモードの切り換え

画質／一ボタン

- ・ 調整項目の選択（メニュー画面表示時）
- ・ 設定値の調整（メニュー画面表示時）
- ・ 画質モード選択メニューの表示

音量調整ボタン／＋ボタン

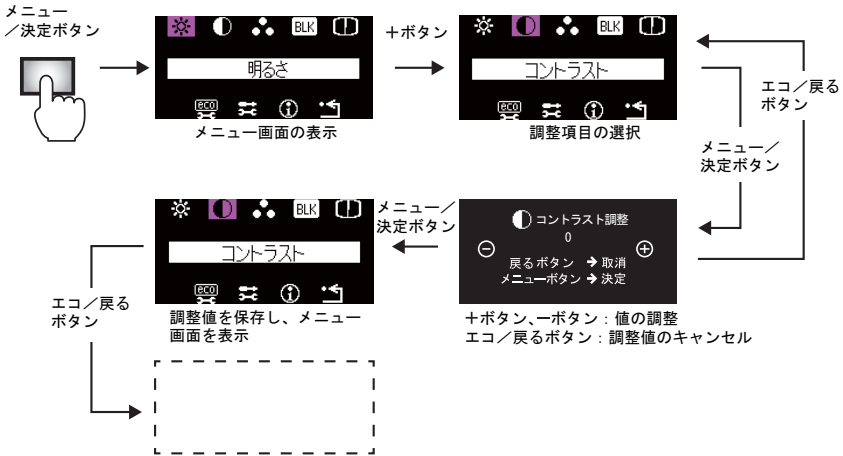
- ・ 調整項目の選択（メニュー画面表示時）
- ・ 設定値の設定（メニュー画面表示時）
- ・ 明るさ調整メニューまたは音量調整メニューの表示

メニュー／決定ボタン

- ・ メニュー画面の表示
- ・ 調整項目の決定
- ・ 設定値の保存
- ・ ボタンロックの解除

□ 操作手順

例）コントラストを調整する場合



（画面は機種や状況により異なります）


メニュー画面が表示されている状態でボタン操作を行わなかった場合、設定は保存され、表示は自動的に消えます。次に電源を入れたときにも、保存された設定内容で画面が表示されます。

重要

▶ 解像度を変更しても、保存された設定内容で画面が表示されます。

■調整項目の内容

アイコン	名 称	機 能
	明るさ	画面全体の明るさを調整します。
	コントラスト	画面全体の濃淡の強さ(コントラスト)を調整します ^{注1} 。
	カラー調整	画面の表示色を調整します。固定値の設定や赤／緑／青の色合いを個別に設定できます ^{注1} 。
	黒レベル	黒色のレベルを任意に設定できます ^{注1} 。
	シャープネス (VL-196SMLの場合)	画面のシャープネスを調整します。
	エコ設定	消費電力の削減に関連した機能の設定をします。
	エコゲージ	「エコゲージ」(→P.13)の表示、非表示を切り換えます。
	エコブート	「エコブート」(→P.13)のオン、オフを切り換えます。
	累積電力削減量表示	累積の電力削減量(kWh)と累積の電力削減量をCO2換算した値が表示されます。
	累積電力削減量リセット	累積電力削減量および累積CO2削減量の値をクリアし、ゼロにします。
	その他	その他の設定をします。
	ミュート	スピーカー出力のオン、オフを切り換えます。オン設定時、音量調整を行うことでもオフになります。
	DDC/CI	VESA DDC/CI ^{注2} のオン、オフを切り換えます ^{注3} 。
	ロゴ	起動時のロゴを表示するかどうかを設定します。
	ボタンロック	メニュー／決定ボタン、音量調整ボタン／＋ボタン、画質／－ボタン、エコ／戻るボタン、電源ボタンを無効にすることができます。 ボタンロック中にこれらのボタンを押すと、画面に「ボタンがロックされています」と表示されます。 ロックを解除するには、メニュー／決定ボタンを3秒以上(メインメニューが表示されるまで)押し続けてください。
	情報表示	現在設定されている解像度と周波数が表示されます。またアイコンでミュート、DDC/CI、画質モード、HDCP、エコブート、エコゲージ、LEDエコモード、ロゴ表示設定の状態を確認できます。

アイコン	名 称	機 能
	リセット	<ul style="list-style-type: none"> ・ オール^{注 4} すべての項目をご購入時の設定に戻します。 ・ カラー^{注 5} 色に関する設定のみを、ご購入時の設定に戻します。

注 1：VL-196SSL の場合、画質モード「標準」でのみ調整可能となります。

VL-196SML の場合、画質モード「D モード」「カスタム 1」および「カスタム 2」でのみ調整可能となります。

注 2：本製品は、VESA（Video Electronics Standards Association）の DDC/CI（Display Data Channel Command Interface）規格に対応しています。

注 3：VL-196SSL の場合、画質モード「標準」「sRGB」でのみ調整可能となります。

VL-196SML の場合、画質モード「D モード」「sRGB」でのみ調整可能となります。


注 4：どの画質モードで実行しても、すべての画質モードの設定値をご購入時の設定値に戻します。

注 5：VL-196SSL の場合、どの画質モードで実行しても、すべての画質モードの色に関する設定値をご購入時の設定値に戻します。

VL-196SML の場合、画質モードが「D モード」「カスタム 1」および「カスタム 2」のみ、表示中の画質モードの色に関する設定をご購入時の設定に戻します。

■ 音量調整

スピーカーの音量は、メニュー画面を表示せずに、+ボタンを押してから、－／+ボタンで直接調整できます。

アイコン	名 称	機 能
	音量	<p>本製品のスピーカーの音量を調整します。</p> <p>+ボタンを押すと音量が大きくなり、－ボタンを押すと音量が小さくなります。</p> <p>ミュートがオンのときに音量を調整すると、ミュートは解除され、スピーカーから音が出る状態になります。</p>

5 省電力機能

本製品はコンピューターの省電力機能に対応しています。この機能は、マウスおよびキーボードが一定時間操作されないと、画像の表示を中断し、電力の消費を抑えます。

省電力状態では、画面の表示が中断し、本製品の電源ランプはオレンジ色に点灯します。省電力状態から元の状態に戻すには、キーボードのいずれかのキーを押すかマウスを動かします。

本製品は、コンピューター本体の制御に応じて、次の表に示すいずれかの状態に移行します。移行時には画面に「節電に入ります」というメッセージが表示されます。省電力機能については、コンピューター本体のマニュアルをご覧ください。

コンピューター 本体の状態	本製品の動作					本製品の 消費電力
	画面表示	本製品の 電源 供給元	電源 ボタン	電源 ランプ	LED エコ モード	
通常状態	表示あり	コンセント、またはコンピューター本体のアウトレット	オン	緑	オフ	最大時：19W ／ 36VA 出荷時 ^{注1} ： 15W（出荷輝度設定時）
					オン	LED エコモードオン時：11W
映像出力オフ ^{注2}	表示なし	コンセント、またはコンピューター本体のアウトレット	オン	オレンジ	オフ	省電力動作時： 0.3W
スリープ状態、休止状態、またはシャットダウン	表示なし	コンセント	オン	オレンジ	オン／オフ	省電力動作時： 0.3W
スリープ状態、休止状態、またはシャットダウン	表示なし	コンピューター本体のアウトレット	オン	消灯	オン／オフ	0W
—	表示なし	コンセント	オフ	消灯	—	0.3W ^{注3}

注1：ご購入時の状態で、明るさを特に調整しない状態での消費電力です。

注2：次のように、コンピューターの電源がオンで画面表示を停止した状態です。

- ・電源設定にて、「ディスプレイの電源を切る」の設定時間を経過している
- ・リモートで省電力状態から復帰（レジューム）した状態になっている
- ・「ディスプレイの電源を切る」というソフトウェアが実行されているなど

注3：電源ボタン「オフ」時の電力消費は、電源ケーブルをコンセントまたはコンピューター本体のアウトレットから抜くことで0にすることができます。

■コンピューター本体のアウトレットからの電力供給について

コンピューター本体でスリープ／スタンバイ、または休止状態が設定されている場合、省電力動作時には、アウトレットから電力が供給されなくなります。

6 PC- ディスプレイ電源連動機能

本製品は添付の PS/2 ケーブルでコンピューター本体と接続することにより、PC- ディスプレイ電源連動機能を使用することができます。

PC- ディスプレイ電源連動機能とは、ディスプレイの電源ボタンを押すことで、コンピューター本体の電源をオン／オフすることができる機能です。コンピューター本体の電源ボタンをディスプレイの電源ボタンで行うことができるため、コンピューター本体が離れた場所に設置されている場合などに便利です。

PC- ディスプレイ電源連動機能の使用時、本製品の電源ランプは白色またはオレンジ色に点灯します（PC- ディスプレイ電源連動機能の未使用時は緑色またはオレンジ色）。

コンピューター本体の電源ボタンを押したときの動作がシャットダウン^{注3}の場合、ディスプレイの電源ボタンを押すと、次の表に示す状態に移行します。

なお、ケーブルの接続については『取扱説明書』をご覧ください。

コンピューター 本体の状態	ディスプレイの状態		ディスプレイの電源ボタン を押した場合の動作
	画面表示	電源ランプ	
電源オン (通常状態) ^{注1}	表示あり	白	シャットダウンに移行 ^{注3}
映像出力オフ ^{注2}	表示なし	オレンジ	電源オン（通常状態）に移行
スリープ状態、 休止状態または シャットダウン	表示なし	消灯	電源オン（通常状態）に移行

注1：コンピューターの電源がオンで、画面が表示されている状態です。画面が表示されない「模様なし」のスクリーンセーバー状態を含みます。

注2：次のように、コンピューターの電源がオンで画面表示を停止した状態です。

- ・電源設定にて、「ディスプレイの電源を切る」の設定時間を経過している
- ・リモートで省電力状態から復帰（レジューム）した状態になっている
- ・「ディスプレイの電源を切る」というソフトウェアが実行されているなど

注3：OSにより電源を切る方法は異なりますので、コンピューター本体のマニュアルもご覧ください。また、電源ボタンを押したときの動作は、コンピューター本体の設定内容（電源オプション内の「電源ボタンを押したときの動作」）に依存します。

7 トラブルシューティング

本製品のご使用に際して何か困ったことが起きた場合は、次の内容をお調べください。お客様からお問い合わせの多いトラブルに関する症状、原因、対処方法を記載しています。

問題が解決できない場合は、ご購入元にご確認いただくか、故障・修理に関するお問い合わせ先にご相談ください。お問い合わせ先については、『取扱説明書』をご覧ください。

画面がおかしい

症 状	考えられる原因	対処方法	参照ページ
画面が明るすぎる	明るさの設定値が大きすぎる。	明るさを調整してください。	「明るさ」(→ P.18)
画面が暗くなった	「LED エコモード」が「オート」「インテリジェントオート」または「オン」になっている。	エコボタンを押して、「LED エコモード」を「オフ」に設定してください。	「エコ機能」(→ P.12)
	明るさセンサーが何かに覆われている。	明るさセンサーを覆っているものを取り除いてください。	「各部の名称と機能」(→ P.7)
	明るさの設定値が小さすぎる。	明るさを調整してください。	「明るさ」(→ P.18)
	表示解像度が本製品の推奨解像度(→ P.33)より小さい解像度(1024×768など)で使用されており、エコブート機能が動作している。	エコブート機能をオフにしてください。	「エコブート」(→ P.13)
	液晶パネル内部のLEDが、長期使用で暗くなっている。	有償にて交換(補修用性能部品単位)させていただきます。詳しくは「故障・修理に関するお問い合わせ先」、またはご購入元にご連絡ください。	『取扱説明書』
BIOS 画面が表示されない、または BIOS 画面の表示時間が短い	ロゴ表示が BIOS 画面と重なっている。	ロゴ表示を「OFF」に設定してください。	「ロゴ」(→ P.18)

症 状	考えられる原因	対処方法	参照ページ
色の階調が強調され、グラデーションがなめらかに表示されない	画質モードが「写真」に設定されている。	画質モードの設定を別のモードに変更してご使用ください。	「画質を選ぶ」－「VL-196SSLの場合」(→ P.15)
画面の縦横比が崩れてしまう	コンピューター本体の設定が標準表示仕様以外の解像度(モード)になっている。	コンピューター本体の設定を標準表示仕様の解像度(モード)に設定してください。	「標準表示仕様」(→ P.33)、コンピューター本体のマニュアル
	コンピューター本体の設定が720×400の解像度(モード)になっている。	コンピューター本体の設定を720×400以外の解像度(モード)に変更してください。	
次のメッセージが表示される「サポート外のモードです」	本製品に適切な信号が入力されていない。	コンピューター本体の設定を標準表示仕様の解像度(モード)に変更してください。	「標準表示仕様」(→ P.33)、コンピューター本体のマニュアル
画面が消えることがある	電源ケーブルが奥まで確実に接続されていない。	電源ケーブルを奥まで確実に接続してください。	『取扱説明書』
文字の太さが場所によって異なる	1280×1024よりも低い解像度(モード)になっている。	デジタル処理で擬似的に拡大表示しているので文字の太さが異なる場合があります。最適な画面にするには「画面の設定」または「画面のプロパティ」で解像度を1280×1024に設定してください。	「標準表示仕様」(→ P.33)、コンピューター本体のマニュアル
電源を入れた直後やWindowsの起動時または終了時に画面が点滅したり、乱れたりすることがある	コンピューターからの信号が連続的に切り替わるために起こる。	故障ではありませんので、そのままお使いください。	－
点灯したままの点や黒い点が表示される	液晶パネルの特性で、故障ではありません。	見えにくい壁紙に設定することをお勧めします。	コンピューター本体のマニュアル

症 状	考えられる原因	対処方法	参照ページ
画面を切り換えても前の像が薄く残っている	長時間同じ静止画像を表示すると、この現象が起こることがあります。液晶パネルの特性で、故障ではありません。	コンピューターの電源を切るか、変化する画像を表示していれば、像は1日程度で自然に消えます。スクリーンセーバーを設定することをお勧めします。	—
表示画面にむらがある（もやもやしている）	液晶パネルの表面を押した。	本製品の電源を切り、その後電源を入れてください。	「各部の名称と機能」（→ P.7）
画面がちらつく	一部の階調、表示パターンによってちらつきが発生します。	画質モードを変更して、ちらつきの少ない画質モードを選択してください。	「画質を選ぶ」（→ P.15）
	「LED エコモード」が「インテリジェントオート」に設定されている。	「LED エコモード」を別のモードに変更してご使用ください。	「エコ機能」（→ P.12）
2台以上のマルチディスプレイを表示したとき、画面の色調が若干異なって見える	装置の個体差によるもの。	画質モードを「sRGB」に設定、あるいはカラーを調整してください。	「画質を選ぶ」（→ P.15）、 「カラー調整」（→ P.18）

画面調整ができない

症 状	考えられる原因	対処方法	参照ページ
画面上に「ボタンがロックされています」と表示される	ボタンロックが有効になっている。	メニュー／決定ボタンを3秒以上（メニュー画面が表示されるまで）押し続け、ボタンロックを解除してください。	「ボタンロック」(→ P.18)
メニュー／決定ボタンによる自動調整ができず、次のメッセージが表示される 「サポート外のモードです。 H63.9kHz V60.1Hz」注 注：数値は状況により異なります。	標準表示仕様以外の解像度（モード）になっている。	「情報表示」で現在表示されている解像度（モード）を確認し、コンピューター本体の設定を標準表示仕様の解像度（モード）に変更してください。	「情報表示」(→ P.18)、「標準表示仕様」(→ P.33) および コンピューター本体のマニュアル

音が聞こえない／変な音が聞こえる

症 状	考えられる原因	対処方法	参照ページ
スピーカーまたはヘッドホンから音が聞こえない	本製品のミュートがオンになっている。	メニュー画面より、ミュートをオフにしてください。	「音量調整」(→ P.19)
	コンピューター本体の音量の設定がミュートになっている。	タスクバーの「音量」アイコンをクリックして音量つまみを表示し、ミュートの設定を解除してください。	コンピューター本体のマニュアル
	本製品のスピーカー音量またはコンピューター本体の音量設定が最小となっている。	本製品のメニュー画面が表示されていない状態で + ボタンを押してから、 — / + ボタンで音量を調整してください。 またはタスクバーの「音量」アイコンをクリックして音量つまみを表示し、音量を調整してください。	「各部の名称と機能」(→ P.7)、コンピューター本体のマニュアル
	オーディオケーブルが正しく接続されていない。	オーディオケーブルが本製品とコンピューター本体の適切な場所に接続され、しっかりと奥まで差し込まれていることを確認してください。	『取扱説明書』
	本製品が省電力モードになっている。	省電力時には音声出力を止める仕様となっています。	「省電力機能」(→ P.20)
スピーカーまたはヘッドホンからブツブツという雑音が聞こえる	本製品の近くで携帯電話、トランシーバーなどの電波を発生する装置を使用している。	故障ではありません。携帯電話、トランシーバーを本製品から離してお使いになるか、使用をおやめください。	—
電源を入れたときなどに「プチッ」とノイズ音がする	オーディオ回路の出力信号が不安定なため発生します。	故障ではありませんので、そのままお使いください。	—

8 日常のお手入れ

清掃する

お手入れの前に本製品の電源を切り、電源プラグをコンセント、またはコンピューター本体のアウトレットから抜いてください。

重要

- ▶ 化学ぞうきんや市販クリーナーは、次の成分を含んだものがあり、画面の表面コーティングやカバーを傷つける場合がありますので、使用しないでください。
 - ・アルカリ性成分を含んだもの
 - ・界面活性剤を含んだもの
 - ・アルコール成分を含んだもの
 - ・シンナーやベンジンなどの揮発性の強いもの
 - ・研磨材を含んだものなど
- ▶ 清掃用スプレー（可燃性物質を含むもの）を使用しないでください。

□ 画面（液晶パネル）

ガーゼなどの柔らかい布で拭いてください。



□ カバー

水または中性洗剤を含ませ、固く絞った布で拭いてください。中性洗剤を使用した場合は、水に浸して固く絞った布で、中性洗剤を拭き取ってください。また、拭き取りのときには、本製品に水が入らないように充分注意してください。



9 リサイクル

■本製品の廃棄について

本製品（付属品を含む）を廃棄する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の規制を受けます。

- ・法人、企業のお客様へ

本製品の廃棄については、弊社ホームページ「ICT 製品の処分・リサイクル方法」(<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/products/recycle/recycleindex.html>) をご覧ください。

- ・個人のお客様へ

本製品を廃棄する場合は、弊社ホームページ「富士通パソコンリサイクル」(<http://azby.fmworld.net/recycle/>) をご覧ください。

アームまたは壁掛けキットの取り付け方法

本製品はベーススタンドを取り外して、VESA FDMI 規格対応のアームまたは壁掛けキットを取り付けることができます。

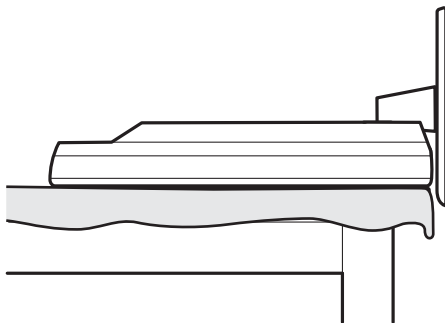
ドライバーをご用意ください。

重要

- ▶ 本製品に取り付けるアームまたは壁掛けキットは、VESA FDMI 規格に適合したものをお選びください。
- ▶ 本製品に取り付けられるアームまたは壁掛けキットは、次の条件を満たしている必要があります。
 - ・ 取り付け部分のネジ穴の間隔が 100mm×100mm である
 - ・ M4×10mm のネジで、取り付けができる
 - ・ 8kg の重さに耐えられる
- ▶ アームまたは壁掛けキットを取り付けおよび設置するときは、アームまたは壁掛けキットのマニュアルもご覧ください。
- ▶ ネジは、VESA FDMI 規格対応のアームまたは壁掛けキットに添付されているもの (M4×10mm) を必ず使用してください。
- ▶ ネジは最後までしっかりと締めてください。取り付け方が不十分な場合、外れて落ちたり倒れたりして、けがや故障の原因となります。

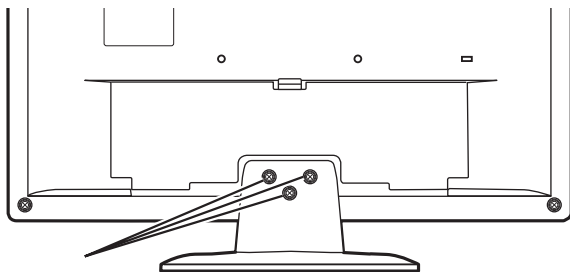
1 すでにケーブルを接続している場合は、いったんすべてのケーブルを取り外します。

2 カバー／液晶パネルに傷が付かないように、柔らかい布などを敷いた安定した場所に、液晶パネル面を下に向けて置きます。



3 スタンドのネジ（3ヶ所）を取り外します。

取り外したスタンドとネジは、スタンド使用時に必要ですので、大切に保管してください。

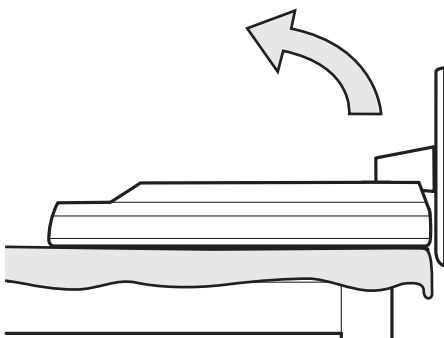


ドライバーでネジを外します。

4 スタンドを取り外します。

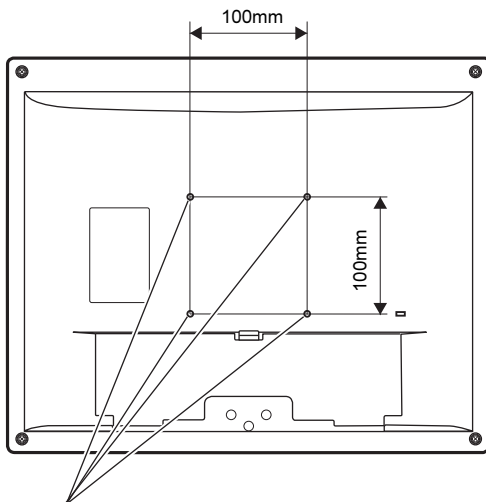
⚠ 注意

- ・ スタンドは必ず手で持って作業してください。スタンドの落下により、破損、けがのおそれがあります。



5 本製品をアームまたは壁掛けキットに取り付けます。

本製品のアーム、壁掛けキット固定用ネジ穴（4ヶ所）に、アームまたは壁掛けキットのネジ穴を合わせ、アームまたは壁掛けキットに添付されているネジ 4 本（M4×10mm）で取り付けてください。



アーム、壁掛けキット固定用ネジ穴

6 アームまたは壁掛けキットを設置した後、ケーブルを接続します。

接続については、『取扱説明書』をご覧ください。

POINT

- ▶ アームまたは壁掛けキットを設置した後で、本製品背面のコネクタにケーブルを接続できない場合は、アームまたは壁掛けキットを設置する前にケーブルを接続してください。

POINT

- ▶ アームまたは壁掛けキットを外してスタンドを使用する場合は、「アームまたは壁掛けキットの取り付け方法」（→ P.29）の逆の手順でスタンドを取り付けてください。

11 仕様

本体仕様

項目		仕様
入出力 I/F (コネクタ)	DVI-D コネクタ (DVI-D)	映像信号：デジタル (TMDS/HDCP 対応)
	オーディオ入力端子 (φ3.5 ステレオジャック)	音声信号：アナログ 0.7Vrms(TYP) 12.7KΩ インピーダンス
	ヘッドホン	0.185mW/ch (32Ω インピーダンスのヘッドホンを推奨)
表示部	画面サイズ	19 型 (対角 48cm)
	表示寸法	396.0mm (H) ×324.0mm (V)
	液晶パネル	TFT カラー液晶
	解像度	1280×1024 ドット
	画素ピッチ	0.294mm×0.294mm
	表示色	1677 万色
	輝度	250cd/m ² (Typ.) 210cd/m ² (VL-196SML の場合：D モード時)
	コントラスト比	1000:1
	応答速度	14.0ms (G to G)
機能	視野角	上下 178°、左右 178°
	入力対応解像度	640×480、720×400、800×600、1024×768、1280×1024
	チルト	下 0 ～上 20°
電源	スイーベル	左右各 90°
	入力	AC100V 50/60Hz (入力波形は正弦波のみサポート)
	最大消費電力	19W / 36VA (オーディオ動作時)
	出荷時消費電力	15W (出荷輝度設定時)
	LED エコモード「オン」 時消費電力	11W
	最小消費電力 (省電力動作時 ^{注1})	0.3W
スピーカー	電源ボタン「オフ」時 ^{注2}	0.3W
	出力	1W×2 8Ω インピーダンス
寸法	周波数特性	450Hz ～ 20kHz (0.5W 出力時)
		412.5mm (W) ×375.7mm (H) ×190.0mm (D)
質量		約 3.6kg (本体)、約 3.5kg (表示部のみ)
使用条件		温度 :5 ～ 35℃
		湿度 :10 ～ 90% (結露しないこと)
保証期間		3 年

注 1：コンピューター本体で設定した自動的にディスプレイの電源を切る時間が経過して、本製品の電源ランプがオレンジ色になった状態です。

注 2：電源ボタン「オフ」時の電力消費は、電源ケーブルをコンセントまたはコンピューター本体のアウトレットから抜くことで 0 にすることができます。

標準表示仕様

本製品には、ご購入時に下表の解像度（モード）の調整値が登録されています（走査方式がインターレースの信号は対応していません）。

◎：推奨解像度（モード） ○：表示可能

No.	解像度（モード）	水平周波数	垂直周波数	表示可能解像度（モード）
1	640×480	31.5kHz	60Hz	○
2	720×400	31.5kHz	70Hz	○
3	800×600	37.9kHz	60Hz	○
4	1024×768	48.4kHz	60Hz	○
5	1280×1024	64.0kHz	60Hz	◎

重要

- ▶ 上表以外の解像度（モード）にコンピューターを設定すると、正常に表示されなくなる場合があります。
- ▶ 1280×1024 以外の解像度（モード）では、文字の輪郭がはっきり見えなかったり、細かなストライプの太さが揃わなかったり、縦横比が異なって画像などにゆがみが発生することがあります。これは、擬似的に拡大表示（全画面表示）しているためであり、故障ではありません。
- ▶ 上表の解像度（モード）であっても、スキャンコンバーターで表示された NTSC 信号については表示品位を保証するものではありません。

コネクタ仕様

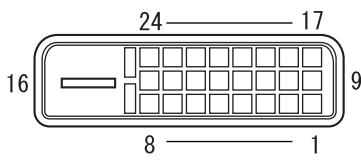
■ デジタル （DVI-D コネクタ）

端子配列表

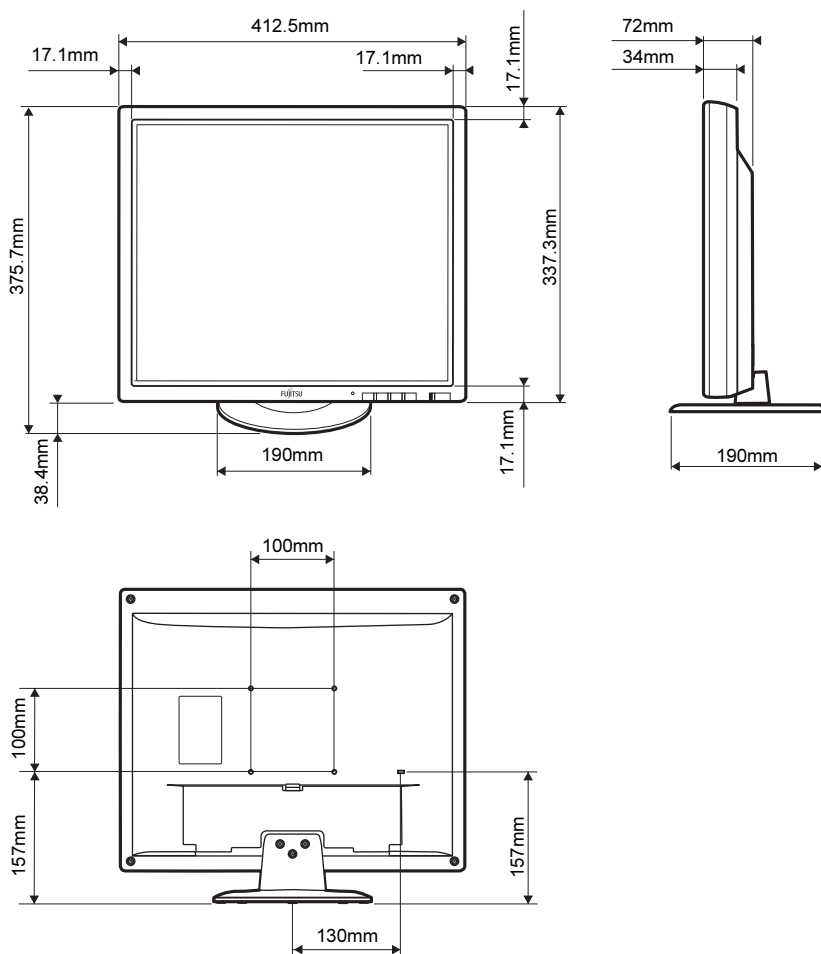
No.	信号	No.	信号	No.	信号
(1)	TX2-	(9)	TX1-	(17)	TX0-
(2)	TX2+	(10)	TX1+	(18)	TX0+
(3)	TX2 Shield	(11)	TX1 Shield	(19)	TX0 Shield
(4)	NC 注	(12)	NC 注	(20)	NC 注
(5)	NC 注	(13)	NC 注	(21)	NC 注
(6)	DDC/SCL	(14)	DDC +5V	(22)	TXC Shield
(7)	DDC/SDA	(15)	DDC GND	(23)	TXC+
(8)	NC 注	(16)	HPD	(24)	TXC-

注 NC: 未接続

端子配列図



外形図



液晶ディスプレイ -19 (VL-196SSL)
電子カルテ用液晶ディスプレイ -19 (VL-196SML)
補足情報

B6FY-2791-01 Z0-00

発行日 2015 年 1 月
発行責任 富士通株式会社

〒 105-7123 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター

- このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。