PRINCETON

白色 LED カラー液晶ディスプレイ 21.5 / 23.8 インチワイド

PTFBJA-22W PTFWJA-22W PTFBJA-24W PTFWJA-24W

ユーザーズマニュアル



本書には製品を正しく安全にご使用頂くための内容が記されています。 ご使用の前に必ずお読みのうえ正しくお使いください。お読みになった 後は、いつでも取り出せる場所に大切に保管してください。

1. 安全上のご注意	3
 設置・接続 付属品の確認 各部の機能と設置方法 本体の取り付け・設置方法 VESA アームの取り付け ・設置方法 	7 7 7 8 10 11 11
3. 画面の設定方法	12
基本的な操作方法	·····12 ·····14 ·····16 ·····18 ·····20 ·····22 ·····24 ·····26
設定メニューの設定・ メモリーリコールの設定・	·····28 ·····30
4. 便利なクイック操作	32
便利なクイック操作	32
5. 機能・仕様 その他の機能 解像度・リフレッシュレート 製品仕様	···· 34 ·····34 ·····34 ·····35
6. 困ったときは	38
困ったときは	
7. 液晶ディスプレイの廃棄について	•••• 40
8. お問い合わせ	•••• 41 •••••41
保証・ アフターサービスについて 個人情報の取扱いについて	·····41 ·····41
製品保証書	••• 44

1. 安全上のご注意

製品を正しく安全にご使用いただき、お客様や周囲への危害や損害の発生を未然に防ぐための重要な 情報が記載されています。記載事項(図記号などによる表示)を必ずお守りください。本書は読み終わっ た後も、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。



⚠警告

異常時が発生した場合



発煙、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま使用を続けると感電、火災の 原因になります。ただちに本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセン トから抜いてください。煙が出なくなってから販売店に修理を依頼してください。



内部に水や異物が入った場合は、すぐに本体の電源スイッチを切り、電源プラ グをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、 感電や火災の原因になります。



本製品を落としたり衝撃により破損した場合は、すぐに本体の電源スイッチを 切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま 使用を続けると、感電や火災の原因になります。

本体および電源ケーブルの取り扱いについて



電源ケーブルは本製品に付属のもの以外は使用しないでください。また、付属 の電源ケーブルは本製品以外には使用しないでください。設置の際は付属の電 源ケーブルのアース線を正しい場所に必ず取り付けて使用してください。正し く接続しないと感電や火災の原因になります。



電源ケーブルに物や本製品を載せたり、傷を付けたり、無理に曲げたり引っ張っ たりしないでください。ケーブルが破損し、感電や火災の原因となります。

本製品を分解・改造しないでください。感電や火災、破損の原因になります。

使用環境について



本製品の内部に水が入ったり、濡れたりしないようにしてください。



不安定な場所に置かないでください。落下などによる破損やけがの原因になり ます。また、必要に応じて転倒・落下防止対策をおこない適切な補強をしてく ださい。



本製品は日本国内での使用を前提に製造されております。交流100V、 50Hz/60Hz 以外の電圧では使用しないでください。感電や火災の原因になりま す。

電が鳴りだしたら、電源プラグには触れないでください。

感電の原因になります。



本製品は人の生命に直接関わる装置(生命維持装置や手術室用機器などの医療 用機器)を含むシステムに使用できるよう開発・製作されたものではありません。 それらの用途には絶対に使用しないでください。

※本製品を、人の安全に関与し公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などを含むシステム(発電所や原子力施 設の主機制御システムや安全保護システム、その他安全上重要な系統およびシステムなど)に使用する場合は、 システムの運用・維持・管理に関して、特別な配慮(フールプルーフ設計、フェールセーフ設計、冗長設計する など)が必要となるので、弊社営業窓口までご相談ください。

⚠注意

設置について



電源プラグはコンセントの奥までしっかりと差し込んでください。しっかり差 し込んでいないと感電や火災の原因となります。

通気孔を布などでふさがないでください。火災や故障の原因になります。



テレビ・ラジオや、強い電波や磁界を発生する機器の側では使用しないでくだ さい。画面にノイズが発生したり、誤作動の原因になります。



湿気の多い場所や直射日光のあたる場所、熱器具の側に置かないでください。 故障の原因になります。

お手入れなど

お手入れの際には必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。感電の原 因になります。また、電源プラグを定期的にクリーニングしてほこりなどを取 り除いてお使いください。



本製品をクリーニングする際は、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませたもの、液晶クリーナーなどを用いてパネルに傷が付いたり、水滴や溶剤が内部に 入らないようにしないように注意して拭いてください。また、シンナーやベン ジンなどは使用しないでください。変色や変形の原因になります。



旅行などにより、本製品を長期間使用しない場合には電源プラグをコンセント から抜いてください。

規格・商標・登録商標など

規格



本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくク ラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的として いますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、 受信障害を引き起こす可能性があります。本書に従って正しい取扱いをしてく ださい。

RoHS 指令は EU が定める特定化学物質の使用制限に関する規定です。本製品 は RoHS 指令に準拠しております。



JIS C 0950 (J-MOSS) は特定化学物質の含有表示方法を規定した日本工業規格 です。グリーンマークは特定化学物質が含有基準値以下(除外項目含む)の製 品に表示できるものです。本製品はグリーンマークの表示基準を満たしており ます。



グリーン購入法は、国などの機関に対し環境への負荷が低い製品(環境物品) を導入することを義務づけるとともに、公共団体や事業者などに広くこれらの 製品の購入を促進する法律です。本製品はグリーン購入法に対応しています。



本製品は Microsoft Windows 10 で高い信頼性および動作を行う製品だけに与え られる Compatible with Windows 10 ロゴを取得しています。



国際エネルギースタープログラムはオフィス機器の省エネルギー化を目的とし た世界的な制度です。本製品はプログラムに適合しております。



本製品は文部科学省の定める学校環境衛生基準に適合したディスプレイです。 シックハウス症候群の原因になるホルムアルデヒドや揮発性有機化合物には放 散量の指針値が定められており、実環境を想定した検査によってこの指針値を クリアしていることを確認しております。

商標・登録商標

Microsoft 、Windows および Windows ロゴは、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。

Apple、Macintosh は米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標または登録商標です。 HDMI、HDMI ロゴ、High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標また は登録商標です。

その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

2.設置・接続

付属品の確認

本製品のパッケージの内容は、次のとおりです。お買い上げのパッケージに次のものが同梱されてい ない場合は、販売店までご連絡ください。



電源ケーブル



DVI-D 19 ピン デジタルケーブル



接続部品(台座取付用)



ユーザーズマニュアル (本書)



VGA(D-Sub mini 15 ピン) アナログケーブル



φ 3.5 オーディオケーブル



台座底板

		8 W
然即武林	PTERMONE / PTERMON	*258- 125095a44381320301880
997∦No.		とうりとうと言いました。参加の構成化学を を扱うするい。また、保定期は作用だいたし まならのでの回じま作してきるい。
ご購入日	西晋 年 月 日	EXHAL OBRIDELYDIG
保証期間	実営保証規定と参照	1
ご芳名		(ご販売品単記入除(第6-689-70.))
E-rai7 FF2		11
ご住所	Ť]
電話要号	()	1
株式会社プ	リンストン	Water Branchistory and Branchistory

製品保証書 (本書巻末参照)

2. 設置・接続 各部の機能と設置方法



0	日 ボタン	OSD メニューの表示、キャンセル		6	VESA アーム取り付け穴
0	$\land \nabla \pi_{q\gamma}$	OSD メニュー操作、			(100 × 100mm)
		OSD 非表示時ショートカットキー		7	盗難防止ロック差し込みロ
Θ	2 ボタン	OSD メニュー決定、		8	電源コネクター
		OSD 非表示時ショートカットキー		0	オーディオ出力コネクター
0	也 ボタン	電源の入切		0	オーディオ入力コネクター
6	電源 LED	電源入:青色点灯		0	HDMI コネクター
		スリーブ、信号入力なし:橙色点灯 霊源切・淡灯		Ø	DVI コネクター
 ₩=¥]	ً₿	VGA コネクター

※詳しい操作方法は「3. 画面の設定方法」(P.12)

PTFBJA-24W / PTFWJA-24W 寸法図



PTFBJA-22W / PTFWJA-22W 寸法図



2. 設置・接続 本体の取り付け・設置方法

※実際の画像は各モデルにより若干異なる場合があります。



- - ② 液晶ディスプレイに接続する出力機器(パソコンやメ ディアプレーヤー等)のコネクターと液晶ディスプレ イのコネクターを対応するケーブルで接続してくださ い。(使用するコネクターおよびケーブルに関しては、 接続機器の取扱説明書をご確認ください。)

電源コネクターに電源ケーブルを差し込み室内コンセ ントと接続してください。

※HDMIケーブルは市販のものを別途ご用意ください。

VESA アームの取り付け



本製品は VESA 規格 100mm × 100mm に準拠した市 販の VESA アームを取り付けることができます。 上記以外の規格には対応しておりませんのでご注意く ださい。

VESA アームの接続部分と本体背面の取り付け穴を 合わせて、しっかりと固定してください。

※詳しい取り付け方法はご使用アームの取り付け方をご確認 ください。

台座の取り外し





- ご使用機器の取り扱い方法にそって機器の電源をオフ にしてください。
 液晶ディスプレイの電源をオフにしてください。
- 液晶ディスプレイの電源ケーブルを取り外し、その後 ご告田燃売とはなしていていたの、 ホート、 ゴルナアレー
- ご使用機器と接続している映像、音声ケーブルを取り 外してください。
- 台座裏面に出ている接続部品のツメを、内側の方向に 押してください。
- ④ ツメを押した状態で台座を引き抜いてください。
 - ※平らで十分な作業スペースのある机に本体を伏せるなどし た状態で取り外しをおこなってください。本体を落下させ たりキズを付けたり、ケガをしないようご注意ください。

- 接続箇所にあるロック解放ボタンを押しながら、本体 から接続部品をゆっくり引き抜いてください。
 - ※力を入れすぎたり、滑ったりして本体を落下させたり、 キズを付けたり、ケガをしないように注意してください。
 - ※ロック解放ボタンが指で押しづらい場合、ドライバーなど 先の細い物でボタンを押してください。

3.画面の設定方法

基本的な操作方法



ボタンを押すと、画面に設定画面が表示されます。
 ※ボタンは本体裏側に配列されています。





② 設定画面左上のアイコンが白背景で表示されています。白背景の項目が現在選択さてれいる設定項目です。 △▽ ボタンで白背景を調整したい項目のアイコンに合わせてください。設定したい項目が決まったら、 ② ボタンで実行してください。



② ボタンを押して実行するとサブメニューが表示され、項目の詳細を変更することができます。選択されている項目は白背景で表示されます。△▽ ボタンで変更したい項目の背景が白く表示されるように移動して、② ボタンで選択してください。

■項目右端にチェックボックスが表示されている場合

△▽ ボタンで変更したい項目の背景が白く表示されるように移動して、 2 ボタンで選択し てください。現在有効な項目はチェックボックスにチェックが付きます。



■数値バーが表示されている場合

△▽ ボタンで変更したい項目の背景が白く表示されるように移動して、 2 ボタンで選択し てください。

数値の変更が可能な項目はバーの色が灰色から緑色に変わり △▽ ボタンで数値の変更が可能になります。



数値を変更したら、 2 ボタンを押して変更値を確定します。設定が完了したら Ⅰ ボタンを押すとバーの色が灰色に変わります。必要に応じて △▽ ボタンで他の項目に移動してください。

■項目右端に◎が表示されている場合

△▽ ボタンで任意の数値・モードに移動して、2 ボタンを押すと項目の右側に◎が付きます。



 登定が完了したら □ ボタンを押して、前の画面に戻ってください。□ ボタンを押すたびに 一つ前の画面に戻っていくので、メニューが消えるまで順にボタンを押してください。



3. 画面の設定方法 自動画面調整の設定

接続した機器からの信号に合わせて画面位置、クロック、フェーズを適正な設定へ調節します。

・ DVI、HDMI入力選択時は自動で調整されるため使用できません。
 ・ 動きや色味の変化が激しい画面の場合、十分に調節の効果が発揮できないことがあります。パソコンのデスクトップ画面や接続機器のメニュー画面、単色画像を表示した状態でのメニュー実行をお勧めします。

① □ ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。





② OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を一番上のアイコンに合わせて、 2 ボタン で実行してください。



③ 画面が暗くなり自動画面調整のアイコンが表示されます。 調整が終了するとOSDメニューも消え接続機器からの映像に戻ります。



ピクチャー調整の設定

輝度やコントラストを調整し、使用環境に適した画面設定ができます。

1 ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を上から2番目のアイコンに合わせて、2
 ボタンで実行してください。



③ △▽ ボタンで変更したいサブメニューを選択して、2 ボタンで実行してください。数値設定項目は変更可能になり、バーが緑色になります。△▽ ボタンで設定を変更し、2 ボタンで実行してください。



④ 設定が完了したら □ ボタンを押して、前の画面に戻ってください。□ ボタンを押すたびに 一つ前の画面に戻っていくので、OSD メニューが消えるまで順にボタンを押してください。



ピクチャー調整で設定できる項目

コントラスト	画像のコントラスト比(白と黒の明暗差)を調整できます。 数値が大きいほどくっきりした画像になりますがご使用時の見やすさでご調 整ください。
輝度	画面バックライトの明るさを調整します。 設置環境やご使用時の見やすさでご調整ください。
DCR	映像の明暗に合わせて輝度を自動調整します。 DCR が有効な場合、輝度の値は手動で調整できず、エコモード、sRGB(P.23) は選択できません。
エコモード	画面バックライトを3段階に調整し、消費電力を軽減します。エコモードが 有効な場合、輝度と DCR の機能は変更できません。
Over Drive	有効にすると中間色の応答速度を向上させ、動画のブレを低減させます。

※カラー調整メニュー内の s RGB (P.23) を有効にすると、機能の仕様上ピクチャー調整全体の項目が使用できなく なります。

※マニュアル画像調整メニュー内の Picture Mode (P.27) で標準以外の設定を選択すると Over Drive 以外のサブメ ニューは選択できなくなります。

入力選択の設定

映像を画面に表示する入力端子を選択します。

ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



② OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を上から3番目のアイコンに合わせて、2 ボタンで実行してください。現在選択されている入力端子に◎アイコンが表示されています。



③ △▽ ボタンで変更したい入力端子を選択して、2 ボタンで実行してください。画面に表示 されている映像が選択した入力端子からの映像に切り替わり、OSDメニューは終了します。



入力選択で選択できる項目

VGA	VGA(D-Sub mini 15 ピン)端子を選択します。
DVI	DVI(DVI-D24 ピン)端子を選択します。
HDMI	HDMI(HDMI Type-A) 端子を選択します。
Auto	入力された信号を検出し自動的に映像を表示する端子を選択します。

※ VGA、DVI、HDMI のいずれかが選択されている場合、選択されている以外の信号は表示されません。

※選択した端子から信号が出ていなかった場合、「信号なし」の OSD メッセージを待って 2 ボタンで OSD メニュー を表示し、Auto または他の入力端子を選択してください。

※複数の端子に機器を接続して Auto を選択した場合、最初に入力した信号を表示します。

オーディオ調整の設定

音声出力に関する各種設定を調整できます。

ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を上から4番目のアイコンに合わせて、2
 ボタンで実行してください。



③ △▽ ボタンで変更したいサブメニューを選択して、2 ボタンで実行してください。複数の 選択肢がある項目は選択肢が表示されます。数値の設定を行う項目はパーが緑色に変化し数値 変更可能な状態になります。△▽ ボタンで設定を変更し、2 ボタンで実行してください。



④ 設定が完了したら □ ボタンを押して、前の画面に戻ってください。□ ボタンを押すたびに 一つ前の画面に戻っていくので、OSD メニューが消えるまで順にボタンを押してください。



オーディオ調整で設定できる項目

音量	本機内蔵スピーカー、オーディオ出力コネクターからの音量を調節します。
ミュート	有効にした場合、本機内蔵スピーカー、オーディオ出力コネクターからの音声 を OFF にします
HDMI Audio	HDMI 入力選択時の出力音声を選択します。
	HDMI: HDMI 端子から映像とともに入力される音声を使用します。 Line-In: AUDIO IN 端子から入力される音声を使用します。HDMI 端子から の音声信号は使用されません。
	※接続機器によっては HDMI から音声が出力されない機器もごさいます。その場合は機 器の音声出力端子とオーディオ入力端子を接続し、こちらの設定をご使用ください。

※出力される音量は映像ソースの録音状態や接続機器の設定も関係します。再生ソフトや接続機器での調整も加え てお好みの音量にご調整ください。

※パソコンから HDMI 出力をされている場合、別途 OS 設定やビデオカードの内部接続の変更が必要なことがあり ます。変更方法に関しては各メーカーへお問い合わせください。

※DVI、VGA 入力選択時は HDMI Audio メニューは使用できません。

カラー調整の設定

色温度を調整し、表示画面をお好みに沿った色味へ調整します。

ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を上から5番目のアイコンに合わせて、2
 ボタンで実行してください。



 ③ △▽ ボタンで変更したいサブメニューを選択して、2 ボタンで実行してください。ユーザー カラー設定を選択すると、赤,緑,青各色味を個別に数値設定するサブメニューが表示されます。 変更したい色味を選択し、2 ボタンで実行するとバーが緑色になり、数値の変更が可能にな ります。△▽ ボタンでお好みの数値に変更し、2 ボタンで決定してください。



④ 設定が完了したら □ ボタンを押して、前の画面に戻ってください。□ ボタンを押すたびに 一つ前の画面に戻っていくので、OSD メニューが消えるまで順にボタンを押してください。



カラー調整で設定できる項目

sRGB	国際標準規格にそった色空間の設定。カメラやプリンターなどの接続機器の違いや機種によらず同じ色味を再現できます。
クール	全体的に青みがある冷たい色味に調整します。
ノーマル	標準的な色味に調整します。
ウォーム	全体的に赤みがある暖かい色味に調整します。
ユーザーカラー 設定	色味表示に使用する赤・緑・青の数値を個別に設定できます。

※sRGB 設定を有効にすると、機能の性質上ピクチャー調整(P.16)全体の項目が使用できなくなります。

※マニュアル画像調整メニュー内の Picture Mode (P.27)を標準以外に設定する、もしくは Blue Light Reducer (P.27) を有効にすると機能の性質上カラー調整全体の項目が使用できなくなります。

インフォメーションの表示

本機が現在表示している映像の画面解像度、水平周波数、垂直周波数、ドットクロックを表示します。

ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を上から6番目のアイコンに合わせて、2
 ボタンで実行してください。



③ 現在のインフォメーション内容が表示されます。表示内容の確認が終了したら □ ボタンを押して、前の画面に戻ってください。 □ ボタンを押すたびに一つ前の画面に戻っていくので、 OSD メニューが消えるまで順にボタンを押してください。



※このメニューは情報の表示のみで操作、変更可能な項目はありません。

マニュアル画像調整の設定

画面の表示位置地やその他の調整、各コンテンツ向けにプリセットされた表示調整の選択などが行えます。

ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



② OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を上から7番目のアイコンに合わせて、2
 ボタンで実行してください。



③ △▽ ボタンで変更したいサブメニューを選択して、② ボタンで実行してください。複数の 選択肢がある項目は選択肢が表示されます。数値の設定を行う項目はパーが緑色に変化し数値 変更可能な状態になります。△▽ ボタンでお好みの数値に変更し、② ボタンで決定してく ださい。



(Î)	マニュアル画像調整		マニュアル画像調整
-O-	水平/垂直位置	Ó.	画像モードの調整
Ę∕~	水平位置 ▼ ▲ 50		アスペクト比 フルスクリーン
29		<u>2</u> ≘	
۲	▼▲ 50	-	
		1	
÷\$		-¢¢-	

④ 設定が完了したら □ ボタンを押して、前の画面に戻ってください。 □ ボタンを押すたびに 一つ前の画面に戻っていくので、OSD メニューが消えるまで順にボタンを押してください。



マニュアル画像調整で設定できる項目

水平/垂直位置	画面表示位置の水平 / 垂直位置を調整します。
クロック	画面に縦縞やちらつき、にじみが表示される場合に画面の位相を調整します。
フェーズ	クロック調整後に画面にちらつきやにじみが表示される場合に画面の位相を微 調整します。
シャープネス	文字や画像がにじんで見える場合に画面のシャープネスを微調整します。 ※最大表示解像度の信号が入力されている場合、この機能は使用できません。
画面モードの調整	画面の縦横比(アスペクト比)を調整します。
	アスペクト比:入力されている映像信号の画面縦横比を維持して表示します。 信号のアスペクト比によって画面の左右に黒い帯状の領域が表示されます。 フルスクリーン:入力されている映像信号の縦横比に関係なくディスプレイ画 面いっぱい(アスペクト比16:9)に映像を引き延ばして表示します。 ※元々16:9のアスペクト比で信号が入力されている場合はこの機能は使用できません。
Picture Mode	各種映像コンテンツ向けに調整済みの表示設定を使用します。
	標準:標準設定(手動設定)を使用します。 ゲーム / 映画 / 風景 / テキスト:各映像表示に最適な表示設定を使用します。
Blue Light Reducer	ブルーライトの軽減を3段階で調整します。 ※青色の発色をカットするため、黄色がかった表示になります。

※DVI、HDMI入力選択をしている場合、水平/垂直位置、クロック、フェーズの項目は自動調整されるため使用 できません。

※標準以外の Picture Mode を有効にすると、機能の性質上「Over Drive 以外のピクチャー調整 (P.16)」、「カラー調 整のすべての項目 (P.22)」、「シャープネス」が使用できなくなります。

※ Blue Light Reducer を有効にすると、機能の性質上「カラー調整のすべての項目 (P.22)」、「Picture Mode」が使用できなくなります。

設定メニューの設定

OSD メニュー自体の表示設定と電源 LED の設定を調整できます。

ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



② OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで白背景を上から 8 番目のアイコンに合わせて、
 ジョンで実行してください。



③ △▽ ボタンで変更したいサブメニューを選択して、② ボタンで実行してください。複数の 選択肢がある項目は選択肢が表示されます。数値の設定を行う項目はパーが緑色に変化し数値 変更可能な状態になります。△▽ ボタンでお好みの数値に変更し、② ボタンで決定してく ださい。



 登定が完了したら □ ボタンを押して、前の画面に戻ってください。 □ ボタンを押すたびに 一つ前の画面に戻っていくので、OSD メニューが消えるまで順にボタンを押してください。



設定メニューで設定できる項目

言語選択	OSD メニューの表示言語を English または日本語に切り替えます。
OSD 位置	画面内に OSD メニューを表示する位置を水平方向、垂直方向で設定します。
OSD 表示時間	ボタン操作が終わってから OSD メニューが消えるまでの時間を設定します。
OSD 背景	OSD メニューウィンドウを半透明にする/しないを設定します。
LED	LED を点灯する/しないの設定をします。無効(チェックを外した状態)に すると本機の電源 ON / OFF やスリープの状態にかかわらず、常に LED は消 灯になります。

メモリーリコールの設定

各種設定を工場出荷時の状態へ戻します。

① □ ボタンを押すと、画面に OSD メニューが表示されます。



② OSD メニューを開いたら △▽ ボタンで自背景を一番下のアイコンに合わせて、 2 ボタン で実行してください。



③ 画面が暗くなりメモリーリコールのアイコンが表示されます。 調整が終了すると OSD メニューも消え接続機器からの映像に戻ります。



4. 便利なクイック操作

4.便利なクイック操作

便利なクイック操作

OSD メニューを表示していない状態でも、いくつかのメニューは設定を変更することが可能です。

オーディオ調整

▲ ボタンを1秒押すとオーディオ調整メニュー(P.20)が表示されます。
 ▲ ボタンを3秒以上長押しするごとにミュート機能(P.21)がON / OFFになります。



入力選択

2 ボタンを押すと入力選択メニュー(P.18)が表示されます。

Picture Mode / 自動画面調整

▽ ボタンを押すと Picture Mode メニュー(P.27)が表示されます。

▽ ボタンを3秒以上長押しすると自動画面調整(P.14)が実行されます。(VGA 入力選択時のみ)

コントラスト/輝度の初期化

△▽ ボタンを同時に押すとコントラストと輝度の設定値を工場出荷時の状態へ戻します。 ※画面上にメッセージは表示されません。 電源ロック

電源ロック機能を有効にすると、電源ボタンでの ON/OFF が電源ロック機能を解除するまでロック されます。

● 本機が映像表示中に □ ボタンと ▽ ボタンを同時に長押しすると、電源ロックメニューとプ ログレスバーが表示されます。そのまま指をはなさずボタンを押し続けるとプログレスバーが 進み電源ロックの設定が有効になります。



2 電源ロックを解除するには、再度 □ ボタンと ▽ ボタンを同時に押し続けます。ロック時と 同様にプログレスバーが進み電源ロック設定が解除されます。



OSDロック

OSD ロック機能を有効にすると、電源 ON/OFF 以外の操作が OSD ロックを解除するまで使用でき なくなります。

● 本機が映像表示中に □ ボタンと △ ボタンを同時に長押しすると、OSD ロックメニューと プログレスバーが表示されます。そのまま指をはなさずボタンを押し続けるとプログレスパー が進み OSD ロックの設定が有効になります。



② OSD ロックを解除するには、再度 □ ボタンと △ ボタンを同時に押し続けます。ロック時 と同様にプログレスバーが進み OSD ロック設定が解除されます。



℅HINT 電源ロック、OSD ロックは個別、同時に設定可能です。



その他の機能

VESA パワーマネージメントシステム

本製品は VESA ディスプレイパワーマネージメントシステム (DPMS) をサポートする省エネルギー 機能を装備しています。本機能を利用するためには、VESA DPMS をサポートしている機器に接続 されている必要があります。

プラグ&プレイ機能

本製品はプラグ&プレイに対応しています。プラグ&プレイはパソコン本体、グラフィックボードな どシステムすべてがこの機能をサポートしている場合のみ有効です。詳細については OS、パソコン 本体および接続されている機器の取扱い説明書をご参照ください。

解像度・リフレッシュレート

PTFBJA-24W / PTFWJA-24W / PTFBJA-22W / PTFWJA-22W

解像度	水平周波数(kHz)	垂直周波数(Hz)	ドットクロック (MHz)
720 × 400	31.469	70.087	28.322
	31.469	59.94	25.175
640 × 490	35	66.667	30.24
040 ^ 480	37.861	72.809	31.5
	37.5	75	31.5
	35.156	56.25	36
900 × 600	37.879	60.317	40
800 × 800	48.077	72.188	50
	46.875	75	49.5
832 × 624	49.72	74.55	57.28
	48.363	60.004	65
1024 × 768	56.476	70.069	75
	60.23	75.029	78.75
1200 × 1024	63.981	60.02	108
1280 × 1024	79.976	75.025	135
1440 × 900 55.935 59.887		106.5	
1920 × 1080 67.5 60		60	148.5

※上記以外の設定でも表示可能な場合があります。

※ワイド表示はパソコンのディスプレイドライバーが対応している必要があります。 ※個別の家電製品やゲーム機での確実な動作のお約束はいたしかねます。

PTFBJA-24W / PTFWJA-24W

製品型番		PTFBJA-24W(黒モデル)、PTFWJA-24W(白モデル)
LCD	パネルサイズ	ADS パネル 23.8 型ワイド(白色 LED バックライト)
	縦横比	16:9
	パネルタイプ	ノングレア
	最大表示面積(mm)	(W) 527.04 × (H) 296.46
	画素ピッチ (mm)	0.2745 x 0.2745
最大表示解像度		1920 × 1080
最大表示色		約 1677 万色
視野角度	水平方向	178度
	垂直方向	178度
コントラスト比(DCR	時)	1,000:1 (500,000:1)
最大輝度		250cd/m2
応答速度		14ms (中間色)
オーバードライブ		5ms(中間色)
走査周波数	水平	31.46 ~ 79.97 kHz
	垂直	56.25 ~ 75.029 Hz
ドットクロック(最大)		148.5 MHz
同期信号		セパレート
入力信号		アナログ RGB、デジタル RGB(HDCP 対応)、HDMI
入力コネクター	ビデオ	D-Sub (mini15 ピン) × 1 DVI-D (24 ピン) × 1 HDMI × 1
	サウンド	3.5mm ステレオミニジャック×1
出力信号コネクター		3.5mm ステレオミニジャック×1
スピーカー		ステレオスピーカー 1.5W × 2
メニュー言語		日本語(初期設定)、英語
色温度設定		sRGB、クール、ノーマル、ウォーム、ユーザーカラー設定
角度調整	チルト角	約-2~20度
	スイベル角	-
適合規格		VESA DPMS 準拠(パワーマネージメント)、VESA DDC2B 対応(ブラグ& ブレイ機能)、 VCCI-B、国際エネルギースタープログラム、PSE(電気用品安全法)、Windows 10 ロゴ、 J-MOSS、RoHS、グリーン購入法、学校環境衛生基準
動作環境	温度	0~40度
	湿度	10% ~ 85% 結露無きこと
消費電力	最大	30 W
	スリープモード	0.5W以下
	オフモード	0.5W 以下
電源		本体内蔵 AC100-240V 50/60Hz
本体質量	スタンド部含む	約 3.8 ± 0.3kg
	パネル部のみ	約 3.3 ± 0.3kg
外形寸法 (mm)		(W) 546.60 × (H) 404.90 × (D) 209.59
本体色		ブラック、ホワイト
付属品		ユーザーズマニュアル (製品保証書含む) × 1 VGA ケーブル (D-sub ミニ 15 ビン 1.5m) × 1 DV-D ケーブル (DV-D19 ピン 1.5m) × 1 オーディオケーブル (1.5m) × 1 電源ケーブル (1.8m) × 1 接続部品 (台座取付用) × 1 台座底板 × 1

5. 機能・仕様

PTFBJA-22W / PTFWJA-22W

製品型番		PTFBJA-22W(黒モデル)、PTFWJA-22W(白モデル)				
LCD	パネルサイズ	ADS パネル 21.5 型ワイド(白色 LED バックライト)				
	縦横比	16:9				
	パネルタイプ	ノングレア				
	最大表示面積(mm)	(W) 476.64 × (H) 268.11				
	画素ピッチ (mm)	0.248 × 0.248				
最大表示解像度	,	1920 × 1080				
最大表示色		約 1677 万色				
視野角度	水平方向	178度				
	垂直方向	178度				
コントラスト比 (DCR	時)	1,000:1 (500,000:1)				
最大輝度		250cd/m2				
応答速度		14ms(中間色)				
オーバードライブ		5ms(中間色)				
走査周波数	水平	31.46 ~ 79.97 kHz				
	垂直	56.25 ~ 75.029 Hz				
ドットクロック(最大)		148.5 MHz				
同期信号		セパレート				
入力信号		アナログ RGB、デジタル RGB(HDCP 対応)、HDMI				
入力コネクター	ビデオ	D-Sub (mini15 ピン) × 1 DVI-D (24 ピン) × 1 HDMI × 1				
	サウンド	3.5mm ステレオミニジャック× 1				
出力信号コネクター	•	3.5mm ステレオミニジャック×1				
スピーカー		ステレオスピーカー 1.5W × 2				
メニュー言語		日本語(初期設定)、英語				
色温度設定		sRGB、クール、ノーマル、ウォーム、ユーザーカラー設定				
角度調整	チルト角	約-2~20度				
	スイベル角	-				
適合規格	~ 	VESA DPMS 準拠(パワーマネージメント)、VESA DDC2B 対応(ブラグ& ブレイ機能)、 VCC-B、国際エネルギースターブログラム、PSE(電気用品安全法)、Windows 10 ロゴ、 J-MOSS、RoHS、グリーン購入法、学校環境衛生基準				
動作環境	温度	0~40度				
	湿度	10% ~ 85% 結露無きこと				
消費電力	最大	30 W				
	スリープモード	0.5W 以下				
	オフモード	0.5W 以下				
電源		本体内蔵 AC100-240V 50/60Hz				
本体質量	スタンド部含む	約 3.1 ± 0.3kg				
	パネル部のみ	約 2.8 ± 0.3kg				
外形寸法(mm)		(W) 499.2 × (H) 381.1 × (D) 179.59				
本体色		ブラック、ホワイト				
付属品		ユーザーズマニュアル (製品保証書含む) × 1 VGA ケーブル (D-sub ミニ 15 ビン 1.5m) × 1 DV-D ケーブル (DV-D19 ビン 1.5m) × 1 オーディオケーブル (1.5m) × 1 電源ケーブル (1.8m) × 1 接続部品(台座取付用) × 1 台座底板 × 1				

5. 機能・仕様

6.困ったときは

困ったときは

症状	状態	対処方法	参照
画面が映ら ない	電源 LED は消灯	電源ケーブルが正しく接続されているかご確認ください。 接続を確認した後、再び電源ボタンを押してください。 ケーブルの接続を確認後、電源ボタンを押してください。 設定メニュー内の LED のチェックボックスが無効になって いないかご確認ください。	P.8、P.10 P.29
	電源 LED は青色	輝度とコントラストが極端に低い数値になっており、暗く なっていないか確認してください。	P.16
	電源 LED は橙色	出力機器からの信号が正常に受信できていない可能性があ ります。出力機器とディスプレイのケーブル接続を確認し てください。	P.8、P.10
	「信号なし」と表 示された後に真っ 暗になる	選択した入力端子から、ディスプレイに映像信号が出力されていません。選択した入力端子に間違いはないか、接続 機器がスリープ状態になっていないか、出力機器側が正常 に信号が出力できる状態か確認してください。	P.8、P.10 P.18

症状	状態	対処方法	参照
画面の表示 がおかしい	赤・青・緑・白・黒 などの極小の点が 表示されている	稀に液晶パネルに発生するものがありますが、不具合や異 常ではありません。	_
	画面がぼやけたり 滲んでいるように 見える 画面が横長に見える	製品仕様にある最大表示解像度よりも低い値で表示すると、 拡大表示されて粗く見えることがありますが異常ではあり ません。自動画面調整、マニュアル画像調整の設定を試し てください。	P.14, P.26
	画面が赤みがかって (または青みがかっ て)表示される	信号ケーブル接触不良の可能性があります。ケーブルの接 続状態を確認してください。また、カラー調整や Picture Mode の調整などを行ってください。	P.8、P.10 P.22、P.27
	表示されている画 面がずれている	デスクトップ画面などの静止画を表示した状態で自動画面 調整を行ってください。(VGA 入力選択時) DVI、HDMI 接続時は自動的に調整されます。	P.14
	表示していたウィン ドウなどが画面上に 薄く残っている	同じ画面を長時間表示したまま放置すると、画面上に焼き 付けが発生する場合があります。スクリーンセーパーを使 用するなど、画面を切り替えるようにしてください。	出力機器 の設定を 確認
	画面の周囲が黒枠 で囲われており、設 定した解像度より小 さく表示される	お使いのグラフィックボードの設定が影響している場合が あります。グラフィックドライバーのスケーリング設定な どをご確認ください。	出力機器 の設定を 確認

6.困ったときは

症状	状態	対処方法	参照
音声出力が おかしい	音が出ない	オーディオケーブルが正しく接続されているか確認してく ださい。	P.8、P.10
		パソコンや出力機器の音量の設定が極端に小さかったり、 ミュート(消音)になっていないか、確認してください。	出力機器 の設定を 確認
		ディスプレイの音量設定を確認し、調整してください。	P.20
		HDMI 接続の場合、HDMI Audio の出力音声を確認してく ださい。	P.21
	片方のスピーカー だけしか音が出な い	オーディオケーブルが正しく接続されているか確認してく ださい。	P.8、P.10

インターネットをご使用になれる環境にある場合には、弊社ホームページ「サポート」ページ内に「よ くあるご質問」を掲載しておりますので、ご活用ください。(P.41 参照)

対処方法を実施いただいても、症状が改善しない場合は製品の故障の可能性があります。弊社ホームページまたは、テクニカルサポートまでお問い合わせください。(P.41 参照)

7. 液晶ディスプレイの廃棄について

7.液晶ディスプレイの廃棄について

液晶ディスプレイのリサイクルについて

弊社では本製品において環境への影響に配慮するために、リサイクルシステムを運用しております。 詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

URL http://www.princeton.co.jp/support/recycle/index.html

また、弊社の使用済み液晶ディスプレイのリサイクルにつきましては下記にお問い合わせいただきま すよう、お願いいたします。

個人のお客様	TEL:03-3863-7174(リサイクル専用窓口) (平日9:00~12:00、13:00~17:00、土日祝祭日・年末年始を除く) 申し込みメールフォーム(上記弊社ホームページより)
法人のお客様	 一般社団法人 パソコン 3R 推進協会内 事業系パソコンリサイクルセンター TEL:03-3292-7518 E-MAIL:support-jigyo@pc3r.jp 受付時間:9:00~12:00、13:00~17:00(休業日:土・日・祝日・年末年始) 事業系のリサイクルにつきましては一般社団法人パソコン 3R 推進協会と提携 しております。回収の申し込みにつきましては弊社ホームページをご覧ください。

8.お問い合わせ

製品のサポート・お問い合わせ

製品や故障に関するお問い合わせは下記、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

テクニカルサポート TEL:03-6670-6848 (平日9:00~12:00、13:00~17:00、土日祝祭日・年末年始を除く) Web からのお問い合わせ URL http://www.princeton.co.jp/contacts.html

また、よくあるご質問や製品情報については下記の弊社ホームページもご利用ください。

製品についてよくあるご質問の紹介 http://faq.princeton.co.jp/

製品情報や対応情報の紹介 http://www.princeton.co.jp/

修理や使用方法に関するお問い合わせの際には、次の内容をご連絡ください。

①お客様のお名前、住所、電話番号
 ②製品型番:ディスプレイ背面に記載
 ③シリアル No:ディスプレイ背面に記載
 ④故障内容:(できるだけ詳細に)
 ⑤使用環境:(接続機器またはパソコンの製品型番、使用入力端子の種類、画面解像度の設定など)

保証・アフターサービスについて

- 本製品には保証書が添付されております。ご購入日と販売店が記録されているもの(捺印・領収書)
 と共に大切に保管してください。保証期間内であっても、上記の情報が証明できるものを提供いただけない場合は無償修理の対象外になってしまいますのでご注意願います。
- 弊社製品の修理(有償・無償)については、弊社テクニカルサポートへお問い合わせいただくか、 お買い求めいただきました販売店様へご相談ください。修理品につきましては、製品をお預かり して対応しております。弊社では出張修理は行っておりませんのであらかじめごア承ください。
- 修理品の弊社までの発送料金につきましては、基本的にお客様のご負担になります。あらかじめご了承ください。修理完了品または製品交換後の返送費用につきましては、弊社負担とさせていただきます。

個人情報の取扱いについて

お客様からご提供いただきました個人情報は、修理やお問い合わせいただきました内容に対する回答 などの目的でのみ使用いたします。お客様からのご了承がない限り、第三者に個人情報を提供・開示 することはありません。また、上記利用目的のために、協力会社に業務委託する場合や法令などの定 めに基づく場合は頂いた情報を使用させていただく場合があります。

MEMO

-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
_		—	—		—	—	—	—	_	_	_	_	_	_	_	_		_		—	-
_									_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		-
-	—	—	_	—	—	_	_	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	—	_	_	_	_	_
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	—	_	_	_	_	-
-		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—	-
-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
-	_	_	—	_	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	_	—	_	_	-
-	—	_	_	—	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	—	_	_	_	_	-
-		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	—	_	_	_	_	-
-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
-	_			_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	—	_	_	_	_	-
_	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—	-
-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
-	_	—	—	_	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
-	—	—	_	—	_	_	_	_	_	_	_	—	—	—	_	—	—	_	—	_	-
-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
-	_	—	—		—	—	—	—	_	_	_	_	_	_	_	—		_		—	-
_	_	—	—	—	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	—	_	—	_	_

【保証規定】

1. 下記の場合は無料交換(修理)となります。

お買い求めの販売店、または弊社テクニカルサポートにご連絡ください。

保証期間は3年間となります。

ただし、保証期間内であっても有料修理となる場合があります。

- 2. 保証期間内でも、次のような場合には有料修理となります。
- (1)本保証書の提示がない場合。
- (2)本保証書の未記入、あるいは字句を勝手に訂正された場合。
- (3)本製品添付の取扱説明書や注意書き等に記載された使用条件、使 用環境を著しく逸脱している場合。
- (4) 故障の原因が本製品以外の機器によることが判明された場合。
- (5)使用環境、使用条件、使用回数、消耗品で起因する故障及び消耗品の交換。
- (6)火災、地震等の天災、騒乱などの人災、公害や異常電圧等の環境による故障及び損傷。
- (7)弊社技術部門以外での修理、改造等をされた場合。
- (8)お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下等による故障及び損傷。
- (9)接続している他の機器によることが起因して故障した場合。
- (10)お客様の不注意又は故意による液晶ユニットへの傷等の損傷。

3. 下記の場合は保証対象外となります。

- (1)本製品を運用したことにより生じた、データの消去及び破損について弊社は一切責任を負いません。
- (2)本製品を運用したことにより生じた、如何なる結果や影響について弊社は一切責任を負いません。
- (3)製品寿命を超えたハードウェア上での故障。
- ※液晶モニターは非常に高度な技術を駆使して製造されております が、ごく一部に非常灯、常時点灯、画素欠け等の表示が存在すること があります。これらの場合は、有料・無料は問わず修理交換致しかね ます。
- ※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理を お約束するものです。従ってこの保証書により、お客様の法律上の 権利を制限するものではありません。
- ※修理により取り外し及び交換した部品は弊社に帰属するものとし ます。
- ※本書の内容は予告なく変更されることがございます。
- ※本書は日本国内においてのみ有効とします。
- (This warranty is valid only in Japan)

開発・製造・販売元



株式会社プリンストン

本社〒 101-0032 東京都千代田区岩本町 3-9-5 K.A.I. ピル 3F URL: http://www.princeton.co.jp

本機器の仕様および外観は、予告なく変更することがあります。 本書の内容は予告なく変更されることがあります。 本書の一部または全部を無断で使用、複製、転載することをお断りします。 その他、本書に記載されている会社名、製品名は各社の商標、および登録商標です。 本書では®™は明記しておりません。 本機器の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねます。あらかじめご了承ください。

	製品保	
製品型番	PTFBJA-24W / PTFWJA-24W PTFBJA-22W / PTFWJA-22W	●お客様へ この度は弊社商品をお買い上げいただき誠に
シリアルNo.		ありがとうございました。裏面の保証規定を お読み下さい。また、保証書は再発行いたし ませんので大切に保管して下さい。 ●ご販売店様へ
ご購入日		製品保証書にご販売店様印と左記のご購入日 を記載の上、お客様にお渡し下さい。
保証期間	裏面保証規定を参照]
フリガナ		[ご販売店様記入欄(店名・住所・TEL)]
ご芳名		
E-mailアドレス		
ご 住 所	Ŧ	
電話番号	()	1
株式会社プリ	- リンストン TEL:03(6670)6848	ALE/JAF [http://www.princeton.co.jp]