

DisplayHDR 400対応 31.5型
144Hz WQHD 曲面パネル採用ゲーミング液晶ディスプレイ

PTFGHA-32C

ユーザーズガイド

本書では、本製品を使用する前の準備について記載されています。
本書の指示に従って、正しく準備してください。

お買い上げありがとうございます。
ご使用の際には、必ず以下の記載事項をお守りください。

- ご使用の前に、必ず本書の「安全上のご注意」・製品保証規定、および本書裏面をよくお読みください。
- 内容をご理解いただいた上でご使用ください。
- 別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。
- 本書は保証書と一緒に、大切に保管してください。

1. お問い合わせ／廃棄(リサイクル)

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 (平日9:00～12:00、13:00～17:00、土日祝祭日・年末年始を除く)

TEL : 03-6670-6848

Web からのお問い合わせ

URL <https://www.princeton.co.jp/product/ptfga32c.html>

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
URL <https://faq.princeton.co.jp/>

製品情報や対応情報の紹介
URL <https://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、お問い合わせ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。弊社ではお張り修理、修理期間中の代替機の貸し出し等は行っておりませんので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。

個人情報の取り扱いについて

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・開示することはできません。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。

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。詳しく述べる弊社ホームページをご覧ください。

URL <https://www.princeton.co.jp/support/recycle.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けますよう、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-jiga@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。

株式会社プリンストン

- 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。
- 本書の著作権は株式会社プリンストンにあります。
- 本書の一部または全部を無断で使用、複製、転載することを禁じます。
- 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。
- 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、①™ 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。

Copyright © 2019 Princeton Ltd. 2019年2月 初版

2. 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	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負うなど人身事故の原因となる可能性がある内容が記載されています。
△注意	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生する可能性がある内容が記載されています。

図記号の意味

- △注意を促す記号** (記号の中や近くに警告内容が記載されています)
- 行為を禁止する記号** (記号の中や近くに禁止内容が記載されています)
- ! 行為を指示する記号** (記号の近くに指示内容が記載されています)

△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怪我的原因になります。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。

雷が鳴りだしたら、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・管理に際して、特別な配慮(フルブルーフ設計、フェュルセーフ設計、冗長設計など)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。しっかりと差し込んで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。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

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り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な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estar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。

製品保証規定

ご使用の際は、コピーをして必要事項をご記入ください。

製品保証規定

● お買い上げいただいた製品が、取扱説明書等に従った正常な使用状態で万一故障した場合に、本保証規定に従い無料にて故障の修理をいたします。

1) 液晶ユニット及びバックライトの故障(ただし、本製品購入時より1年以内)

2) 液晶ユニット及びバックライト以外の故障(ただし、本製品購入時より3年以内)

● 修理の際には製品と本保証書をご提示または添付の上、ご依頼ください。

● 保証期間内であっても、次の場合には有償修理となります。

1) ご購入履歴が確認できない場合。

2) 本保証書のご提示がない場合、または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。

3) 弊社もしくは弊社指定保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因する故障および損傷。

4) 接続している他の機器に起因して生じた故障および損傷。

5) お買い上げ後の輸送や移動による落下、水などの液体こぼれ、水没等不適な取り扱い、または使用上の誤りにより生じた故障および損傷。

6) 火災、地震、水害、壊害、落雷、その他天地異変、異常電圧などにより生じた故障および損傷。

7) 寿命を有する部品や消耗品(バッテリー、乾電池等)の自然消耗、耗耗、劣化等による場合。

● 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)

● 製品保証に関しての記載も併せてご覧ください。

保証書

製品型番 : PTFGHA-32C シリアルNo.

ご購入日 : 年 月 日 保証期間 : 製品保証規定を参照

フリガナ

お客様名 : 様

住所 :

電話番号 : - - - E-mail :

販売店名・住所・電話番号(販売店印)

製品修理に関して

製品の修理についてのお問い合わせ先は、本紙ユーザーズガイド「お問い合わせ / 廃棄(リサイクル)」をご参照ください。

製品の保証や修理についてのお問い合わせ先は、本紙ユーザーズガイド「お問い合わせ / 廃棄(リサイクル)」をご参照ください。

本製品は非常に高度な技術を駆使して製造されていますが、ごく一部で非常灯、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しかねます。

保証期間内の修理は、弊社テクニカルサポートまでご連絡いただいた後、故障品を弊社まで送付していただきます。故障品を弊社まで送付した後、弊社までの送付料金はお客様のご負担となりますことをご了承ください。修理完了品または代替品をご指定の場所にご返送していただきます。

動作確認品中および修理中の代替品・商品貸し出し等はいかなる場合においても一切行っておりません。

お客様に商品を到着した日から1週間以内に、お客様より弊社へ対して初期不良の申請があった場合で、なおかつ弊社側の認定がなされた場合にのみ初期不良品として、正常品もしくは新品との交換をさせていただきます。その際はご購入時の領収書などの付属品等が全て揃っていることが条件となります。

製造終了等の理由により交換商品が入手不可能な場合には同品との交換となります。

お客様の設定、接続等のミスによって交換品であった場合、また製品の不良とは認められない場合は、技術料およびチェック

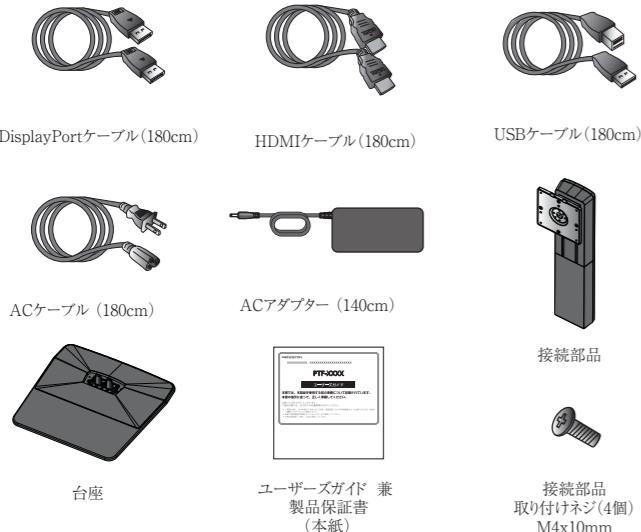
3. 仕様・寸法

製品の仕様や寸法図などは、Web製品ページをご覧ください。

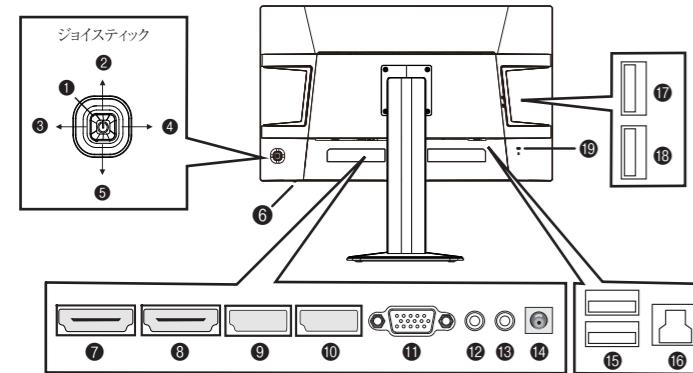
URL <https://www.princeton.co.jp/product/ptfgha32c.html>

4. 同梱品

同梱品は次の通りです。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。



5. 各部の機能



ジョイスティック ダイレクトキー操作
ジョイスティックはOSDメニュー操作の他、利用頻度の高い機能のショートカット（ダイレクトキー）として機能します。

※以下のジョイスティックの矢印は液晶ディスプレイ正面から見た際の操作方向を示しています。

①	中央ボタン	電源の入切（ボタン長押し）
②	上	機能なし
③	右	音量・音声ソース設定
④	左	入力選択 自動調整（D-SUB時に長押し）
⑤	下	エコモード設定 OSDロック（長押し）
⑥	電源ランプ	電源入: 青点灯 スリープ: オレンジ点灯 電源切: 消灯

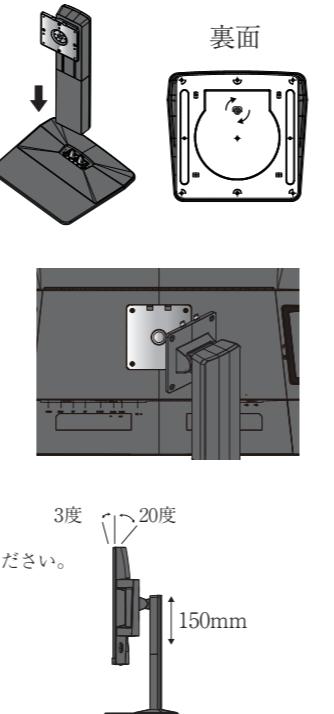
端子など
⑦ HDMI 1(144Hz対応)
⑧ HDMI 2
⑨ DisplayPort 1
⑩ DisplayPort 2
⑪ D-SUBミニ15pin
⑫ 3.5mmオーディオ入力
⑬ 3.5mmオーディオ出力
⑭ ACアダプター接続
USBハブ機能
⑮ USB2.0ダウンストリーム x2
⑯ USB3.0アップストリーム（PC接続）
⑰ USB3.0ダウンストリーム
⑱ USB3.0ダウンストリーム（BC1.2）
その他
⑲ 盗難防止ロック差し込み口 ※ロックは市販のものご利用ください。

6. 本体の取り付け・設置方法

△注意

- ・液晶ディスプレイ本体の取り付けを行う場合、平らで十分なスペースのある机に置いてから作業してください。
- ・液晶ディスプレイ本体を上から押さえないように注意してください。曲面パネルのため強い力が加わると割れる恐れがあります。

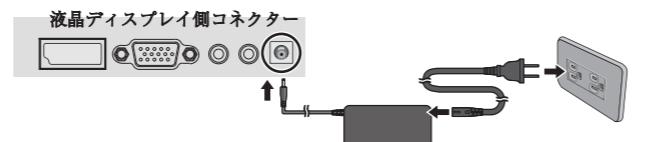
- 1 液晶ディスプレイ本体を緩衝材や柔らかい毛布などに伏せた状態で寝かせ、仮置きします。
- 2 台座に接続部品を差し込み、裏面のネジを時計回りに回して締めます。
- 3 本体背面中央の隙間に接続部品の金具部分を差し込み、付属のネジで4個をしっかりとネジ止めします。
- 4 台座を抑えて液晶ディスプレイ本体を前後・上下に動かし、角度を調整してください。調整できる角度（チルト角）は前方に約3度、後方に約20度。上下の可動範囲は150mmです。



7. 接続方法

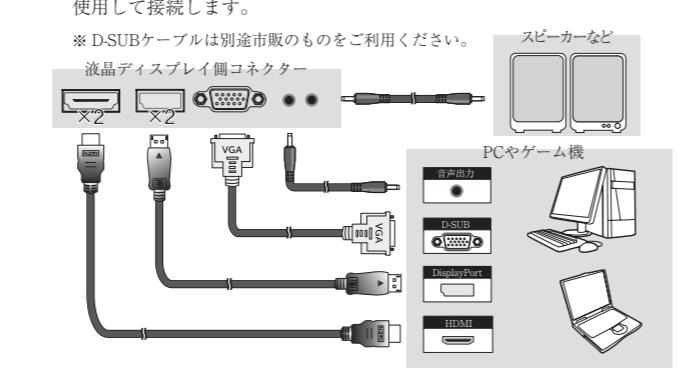
電源の接続

- 1 ACアダプターのコネクターを液晶ディスプレイへ接続します。
- 2 ACアダプターとACケーブルを接続します。
- 3 ACケーブルのコネクターをコンセントへ接続します。



機器との接続

- 1 接続したい機器に搭載されている映像出力端子へ、対応するケーブルを使用して接続します。
※D-SUBケーブルは別途市販のものをご利用ください。
- 2 好みで3.5mmオーディオジャックとスピーカーやヘッドホンを接続します。
※オーディオケーブルが必要な場合、別途市販のものをご利用ください。
- 3 ジョイスティック中央ボタンを長押しして、液晶ディスプレイの電源をオンにします。



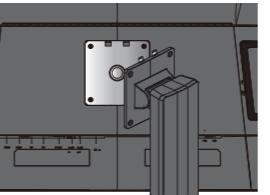
8. 台座と接続部品の取り外し

△注意

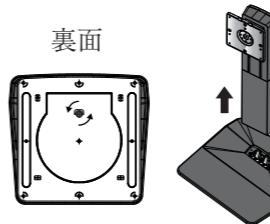
- ・作業を行う前に、液晶ディスプレイの電源をオフにし、ケーブルは全て取り外してください。
- ・液晶ディスプレイ本体は平らで十分なスペースのある机に置いてから作業してください。
- ・液晶ディスプレイ本体を上から押さえないように注意してください。曲面パネルのため強い力が加わると割れる恐れがあります。

- 1 液晶ディスプレイ本体を緩衝材や柔らかい毛布などに伏せた状態で寝かせます。

- 2 取り付け・設置方法と逆の手順で液晶ディスプレイ本体から接続部品を取り外します。



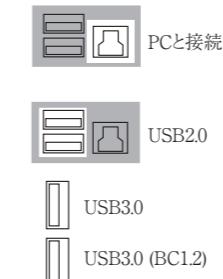
- 3 台座裏面のネジを半時計回りに回して接続部品から台座を外します。



9. USBハブの使用方法

本製品はUSB3.0 2ポート、USB2.0 2ポートのUSBハブ機能を内蔵しています。PCからアップストリームポートにUSB接続することで4つのダウンストリームポートをUSBハブとして使用することができます。

- 1 PCのUSB3.0ポートと液晶ディスプレイ背面のUSBアップストリームポートを付属のUSBケーブルで接続します。
- 2 液晶ディスプレイ背面のUSBポート2つはUSB2.0として機能します。
- 3 液晶ディスプレイ側面のUSBポート2つはUSB3.0として機能します。下側のポートはUSB BC1.2(最大5V/1.5A)に対応しています。



※OSDメニューにて「USB給電」をオンに設定すると、液晶ディスプレイの電源がオフの状態でもUSBは機能したままとなります。

10. 目的別の設定方法

液晶ディスプレイの各種設定は、OSDメニュー（※）やダイレクトキーから行うことができます。

※ OSDメニュー：オンスクリーンディスプレイの略で、画面上に液晶ディスプレイの設定を表示する機能です。ジョイスティック中央ボタン押下でOSDメニューが起動します。

詳しい操作方法や機能別の設定方法は、OSD操作マニュアルのPDFをご覧ください。

URL https://www.princeton.co.jp/product/img/ptfgha32c OSD_manual.pdf

画面の明るさやコントラストを変更する

OSDメニューの「明るさ」、「コントラスト」、「エコモード」から調整が可能です。「エコモード」はご利用シーン別に最適化された設定を選択できるため、初めて調整される場合はこちらがお勧めです。

- 1 ジョイスティックの中央ボタンを押してOSDメニューを開きます。
- 2 「明るさ」メニューで中央ボタンを押し、「コントラスト」、「明るさ」、「エコモード」のいずれかへ移動し、ジョイスティックの中央ボタンを押します。
- 3 お好みの設定値へ変更します。

※HDR映像入力時は自動で最適化されるため任意の設定は出来ません。
※エコモードはOSDメニューを起動していない状態でも、ダイレクトキー（ジョイスティック↓）から設定が可能です。

オーバードライブ機能を有効または無効にする

中間色の応答速度を引き上げるオーバードライブ機能によって、スピード感あふれるゲームなどの映像をシャープに再現し、ストレスなく楽しむことが可能です。

- 1 ジョイスティックの中央ボタンを押してOSDメニューを開きます。
- 2 「画像調整」メニューに移動し中央ボタンを押します。
- 3 「オーバードライブ」へ移動し中央ボタンを押します。
- 4 レベル1（初期設定）、レベル2、レベル3、オフから選択し中央ボタンを押すと設定が確定されます。

Adaptive-Syncを有効または無効にする

Adaptive-Syncを有効になると、ゲームプレイ時の同期ズレによる画像の乱れ（テアリング）やカクツキ（スタッキング）の発生を低減させることができます。

※ Adaptive-Syncに対応するグラフィックボードが必要です。

- 1 ジョイスティックの中央ボタンを押してOSDメニューを開きます。
- 2 「画像調整」メニューに移動し中央ボタンを押します。
- 3 「Adaptive-Sync」へ移動し中央ボタンを押します。
- 4 「オン」（初期設定）または「オフ」を選択し、中央ボタンを押すと設定が確定されます。

複数の機器を接続して、映像信号を切り替える

本製品はD-SUBケーブル、HDMIケーブル、DisplayPortケーブルを使用して最大5台の機器と接続できます。映像表示を別の機器へ切り替える場合、ダイレクトキーで操作が可能です。

※ OSDメニューの「入力選択」からも切り替えが行えます。
※ 複数映像の同時表示は行えません。

- 1 OSDメニューを起動していない状態で、ジョイスティック←を押します。
- 2 表示させたい映像入力ポートを選択します。
- 3 中央ボタンを押すと選択した映像入力に切り替わります。
画面中央に切り替え後の映像入力ポート名が表示されます。

11. VESAアームの取り付け

本製品はVESA規格100×100mmに準拠した市販のVESAアームを取り付けすることができます。

※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。

※十分に固定されていない場合や、過度の重量や衝撃がかかる場合、転倒する恐れがあります。

- △注意
- ・作業を行う前に、液晶ディスプレイの電源をオフにし、ケーブルは全て取り外してください。
 - ・液晶ディスプレイ本体は平らで十分なスペースのある机に置いてから作業してください。
 - ・液晶ディスプレイ本体を上から押さえないように注意してください。曲面パネルのため強い力が加わると割れる恐れがあります。

- 1 本紙「8. 台座と接続部品の取り外し」に従って、台座と接続部品を取り外します。
- 2 ご使用アームの取り付け方に従って、液晶ディスプレイ本体にVESAアームを取り付けます。
VESAマウント用アダプターのネジ穴に、VESAアームの取り付け穴を合わせて、しっかりと固定してください。

12. 困ったときは

弊社ホームページ「よくあるご質問（FAQ）」ページ、液晶ディスプレイカテゴリーで対処方法を掲載しておりますので、ご活用ください。

URL <https://faq.princeton.co.jp/>