

PRINCETON
144Hz対応 23.6 型 ゲーミング液晶ディスプレイ
PTFGSA-24W
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。
<div><ul style="list-style-type: none">ご使用前に、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読みたください、内容を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。</div>

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/contacts.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ください。

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、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は法令などの定めに基づく場合は預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。詳しくは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-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。

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、転載することをお断りします。
- 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 ® ™ 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 8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。

	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。
	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






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。

 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）を含むシステムで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（フルグループ設計、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。しっかりと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ようにください。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。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。

 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。

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でご故障の修理をいたします。
 - 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年内）
 - 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、次の場合は有償修理となります。
 - ご購入履歴が確認できない場合。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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、水没等不相当なお取り扱い、または使用上の誤りにより生じた故障および損傷。
 - 火災、地震、水害、雹害、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。
 - 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、摩耗、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）
- 製品保証についての記載も併せてご覧ください。

保証書

製品型番： PTFGSA-24W	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）	
	

PRINCETON

株式会社プリンストン
本社〒101-0032 東京都千代田区若本町3-9-5 K.AJビル3F
URL<https://www.princeton.co.jp/>

規格






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。

製品保証に関して
<ul style="list-style-type: none">万一、正常な使用状態において製品が故障した場合は、弊社による故障の原因等の確認定後、修理／製品交換対応させていただきます。なお、修理にて交換された本体および部品に関して所有権は弊社に帰属するものといたします。修理／製品交換の有償無償の判断につきましては、弊社または弊社指定の保守会社により行われます。保証の対象となる部分は製品部分のみで、添付品や消耗品は保証対象より除外とさせていただきます。本製品の故障または使用によって生じた損害については、保証の範囲外となり、直接的・間接的問わず、弊社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。弊社は商どうしの互換性問題ある特定用途での動作不良や欠陥などの不正確な問題に関する正確性や完全性については、明示的にも明示的にもいかなる保証も行っておらず、互換性問題や特定用途での動作不良等により発生する障害、損害、損失等について一切の責任を負いません。一度ご購入いただいた商品は、弊社にて商品自体の不良が確認されない限り、返品または交換はできません。対応機種間違いによる返品はできませんので予めご了承ください。保証期間内であっても、次の場合は保証対象外となり有償修理となります。<ul style="list-style-type: none">ご購入履歴が確認できない場合。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ている他の機器に起因して生じた故障および損傷。取扱説明書記載の動作条件ならびに機器設置環境を満足していない場合。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、水没等不相当なお取り扱い、または使用の誤りにより生じた故障および損傷。弊社もしくは弊社指定の保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因した故障および損傷。火災、地震、水害、雹害、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。設備、環境の不備等、使用方法および、注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障および損傷。オークションなどの個人取引や中古品として製品を購入した場合。保証期間内であっても、次の場合は無償／有償問わず一切の保証はありません。<ul style="list-style-type: none">盗難された場合。紛失した場合。お買い上げ製品の故障もしくは動作不具合により、その製品を使用したことにより生じた直接、間接の損害、逸失利益、ダウンタイム（機能停止期間）、顧客からの信用喪失による損害、設備および財産の損害、設備等の交換費用、お客様および関係する第三者の製品を含むシステムのデータ、プログラム、またはそれらを修復する際に生じる費用（人件費、交通費、復旧費）等、一切の損害につき弊社は、その責任を負いません。また、限定保証の明記がされていない場合であっても、弊社、契約上または法律上の一切の責任を負いかねます。弊社は、製品を運用／使用した結果生じるあらゆる影響につき、一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。消費者契約法等により弊社が賠償責任を負うこととなる場合、弊社はお客様が購入された弊社製品などの価格相当額を超えて賠償責任を負うものではありません。液晶ディスプレイは非常に高度な技術を駆使して製造されておりますが、ごく一部に非常暗、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。

製品修理に関して
<ul style="list-style-type: none">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。故障品送付の際、弊社までの送料はお客様の負担となりますことを予めご了承ください。修理完了品または代替品をご指定の場所にご送付させていただきます。動作確認作業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。お客様に商品が到着した日から1週間以内に、お客様より弊社に対して初期不良の申請があった場合で、なお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梱包、箱、保証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等品との交換となります。お客様の設定、接続等ミスであった場合、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料をいただく場合がございますので予めご了承ください。お客様の御都合により、有料修理の撤回・キャンセルを行われた場合は技術作業料および送料を請求させていただきます場合がございますので予めご了承ください。サポートスタッフの指示なく、お客様の判断により製品をご送付いただいた場合で、症状の再現性が見られない場合、および製品仕様の範囲内と判断された場合、技術手数料を請求させていただきます場合がございますので予めご了承ください。

製品／お問い合わせに関して
<ul style="list-style-type: none">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）について」をご参照ください。

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/ptfgsa24w.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。

※ イラストはイメージです。



ACケーブル (180cm)



DPケーブル (150cm)



HDMIケーブル (150cm)



スタンド支柱

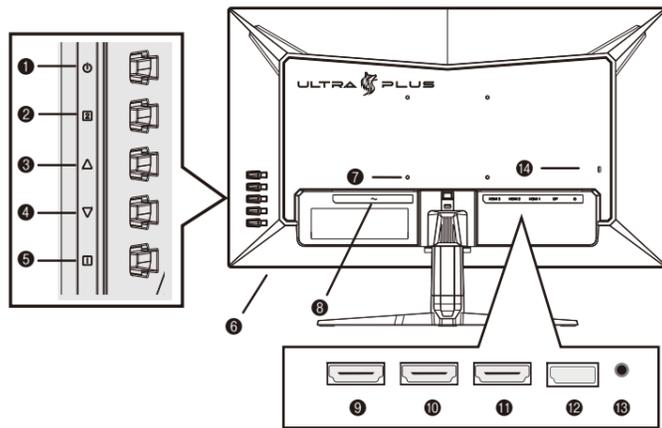


スタンド台座



ユーザーズガイド 兼 製品保証書 (本紙)

5. 各部の機能



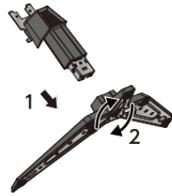
ボタン操作	
1	電源ボタン ・電源の入切
2	2ボタン ・決定 (設定値の変更を確定) / 実行 ・入力切替 (ダイレクトキー)
3	上ボタン ・移動 (OSDメニュー表示時) ・音量調節 (ダイレクトキー)
4	下ボタン ・移動 (OSDメニュー表示時) ・プリセットモード (ダイレクトキー)
5	1ボタン ・キャンセル (OSDメニュー表示時) ・OSDメニューの起動

6	電源ランプ 電源入: 青色点灯 スリープ: 橙色点灯 電源切: 消灯
端子など	
7	VESA アーム取り付け穴 (100mm × 100mm)
8	電源コネクタ
9	HDMI3 コネクタ (HDMI 1.4)
10	HDMI2 コネクタ (HDMI 1.4)
11	HDMI1 コネクタ (HDMI 2.0)
12	DisplayPort コネクタ
13	Φ 3.5 オーディオジャック (音声出力)
14	盗難防止ロック差し込み口 ※ ロックは市販のものをご利用ください。

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。
- スタンド台座 (以下、台座) にスタンド支柱を差し込み、裏面のネジを時計回りに締めます。
- 本体背面下部のガイドに合わせて、スタンド支柱の金具部分を奥まで差し込みます。
- 台座を抑えて本体をお好みの角度に調整してください。調整できる角度 (チルト角) は前方に約5度、後方に約20度です。

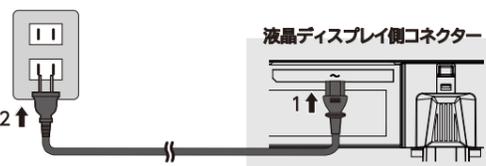


7. 接続方法

電源の接続

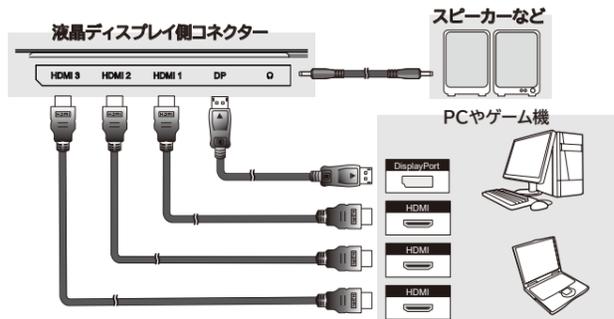
注意 ・必ずアース線を接続してからコンセントへ接続してください。
・ACケーブルをコンセントから抜くときは、最後にアース線を外してください。

- ACケーブルのコネクタ (メス) を液晶ディスプレイへ接続します。
- ACケーブルのコネクタ (オス) をコンセントへ接続します。



機器との接続

- 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。
※ 2本目以降のHDMIケーブルは、別途市販のものをご利用ください。

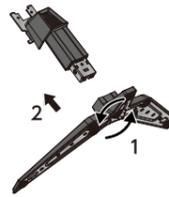
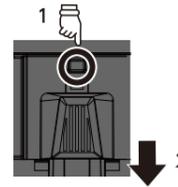


- お好みでΦ3.5mm オーディオジャックヘスピーカやヘッドホンを接続します。
※ オーディオケーブルが必要な場合、別途市販のものをご利用ください。
- 電源ボタンを押して、液晶ディスプレイの電源をオンにします。

8. 台座とスタンド支柱の取り外し

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緩衝材や柔らかい毛布などに伏せた状態で寝かせます。
- 本体とスタンド支柱の接続箇所にあるロックボタンを押しながら、スタンド支柱をを引き抜きます。
- 台座裏面のネジを回して、スタンド支柱を外します。



9. リフレッシュレートの変更方法

本製品は最大144Hzのリフレッシュレートに対応しており、60Hzに比べ滑らかな画面表示が可能です。

※ 以下はWindows 10環境の手順方法のみ掲載しています。ご使用のOSやグラフィックカードで設定方法が異なる場合がありますので、ご利用機器の使用方法に応じて設定してください。

- デスクトップ画面で右クリックし、「ディスプレイ設定」をクリックします。
- 「ディスプレイの詳細設定」をクリックします。
- 「ディスプレイ1のアダプタープロパティを表示します。」をクリックします。
- 「モニター」タブをクリックします。
- 「モニターの設定」枠内にある「画面のリフレッシュレート」のリストボックスをクリックして、任意のリフレッシュレートを選択します。

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。1ボタンで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/ptfgsa24w/PTFGSA-24W_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「コントラスト」、「輝度」、「プリセットモード」から変更が可能です。「プリセットモード」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。

- ▽ ボタンを押すと「プリセットモード」が表示されます。
- △▽ を操作してお好みのモードへ移動します。
- 2ボタンを押して確定します。

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ボタンを押してOSDメニューを開きます。
- △▽ を操作して「ピクチャー調整」へ移動し、2ボタンを押します。
- △▽ を操作して「オーバードライブ」へ移動し、2ボタンを押します。
- △▽ を操作してお好みのレベルへ移動し、2ボタンを押して確定します。

AMD FreeSyncテクノロジーを有効または無効にする

AMD FreeSyncテクノロジーを有効にすると、ゲームプレイ時の同期ズレによる画像の乱れ (ティアリング) やカクツキ (スタッタリング) の発生を低減させることが出来ます。

※ FreeSyncに対応するグラフィックボードまたはAPUが必要です。FreeSyncの詳細はAMDのWebサイト (<https://www.amd.com/>) をご確認ください。

- 1ボタンを押してOSDメニューを開きます。
- △▽ を操作して「マニュアル画像調整」へ移動し、2ボタンを押します。
- △▽ を操作して「FreeSync」へ移動し、2ボタンを押します。
- 2ボタンを押して有効 (チェック) または無効 (チェック無し) にします。

複数の機器を接続して、映像信号を切り替える

本製品はHDMIケーブル、DisplayPortケーブルを使用して最大4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」からも切り替えが可能です。(スリープ時以外)
※ 複数映像の同時表示 (PBP/PIP機能) は行えません。

- OSDメニューを起動していない状態で、2ボタンを押します。
- △▽ を操作して表示させたい映像端子名へ移動し、2ボタンを押します。
- 映像が表示されます。

11. 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。
※ 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。

- 本紙「8. 台座とスタンド支柱の取り外し」に従って、台座とスタンド支柱を取り外します。
- 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/>