#### PRINCETON

FreeSvnc2 HDR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

# PTFGHB-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いただき、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、+日祝祭日·年末年始を除<

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

製品情報や対応情報の紹介

URL https://faq.princeton.co.jp/
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。

〕お客様のお名前、住所、電話番号

製品型番:ディスプレイ背面に記載

)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)

②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、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かごで多ください。

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、上配利用目的のために、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きま すよう、お願いいたします。

個人のお各様	TEL: U3-3863-7174 (リワイクル専用総口) (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。

# 株式会社プリンストン

- 本機器の仕様および外報は、子告なく変更することがあります。
   本書の内容は子告なく変更されることがあります。
   本書の予信権は株式会社プリンストンにあります。
   本書の書作権は株式会社プリンストンにあります。
   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。
   Microsoft、Windows および Windows Apple、Macinosh は米国はおよび他の同様とな登録音標です。
   Apple、Macinosh は米国はおよび他の同様で登録された みpple Inc. の適應または登録商標です。
   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。
   本書ではる。 は明記しておりません。
   本書ではる。 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6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

# ⚠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)
- 介為を指示する記号(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



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

※ 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 (フールブルーフ設計、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、

# ∧ 注意



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



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 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 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。 IIS C 0950 (I-MOSS) は特定化学物質の含有表示方法を規定した目 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



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

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。
- 7) (1977) (福祉が建設 とてない場合。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。
- 7) 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。 6) 火災、地震、水害、塩害、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、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)
- 製品保証に関しての記載も併せてご覧ください。

# 製品型番: PTFGHB-32C シリアルNo. ご購入日: 月 日 保証期間: 製品保証規定を参照 お客様名 様 住所: E-mail 販売店名:住所:電話番号(販売店印) (ED)

#### PRÍNCETON

### 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ビル3F URL:https://www.princeton.co.in/

### 製品保証に関して

- 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完了後、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の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せていただきます。
- 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。
- 本製品の放摩また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。
- かねますので、子がこ」体、Cさい。
  ・ 弊社は商品とうしの互換性問題や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、黙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。
  ・ 一度ご購入いたざいた商品は、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。

お客様の放意または重過失により生じた故障および損傷。

- 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。

  ・ ご購入履懸が確認できない場合。または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。
  ・ 取扱設制事意戦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。
  ・ 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、 
  ・ 器合英幹と超因した放棄および損傷。
  ・ 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とよって生じた放棄および損傷。
  ・ 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または使用の誤りにより生じた放棄および損傷。
  ・ としている他の機器に起因して生じた放棄および損傷。
  ・ 接続している他の機器に起因して生じた放棄および損傷。
  ・ 本ーションなどの個人取引や中古品として製品を入手した場合。
- 保証期間内であっても、次の場合は無償/有償間わず一切の保証はありません。 ・ 盗難された場合。
- 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)、顕著からの信用喪失による損害、設備および財産の損害、設備等の交換費損、お客様および関係する第 三名の製品を含むシステムのデータ、プロタラム、またはそれらを侵収する際に生じる費用 (人件型) 等、 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、弊社は、契約上または 法律上の一切の責任を負いかねます。 ■ 整社は、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わ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。

### 製品修理に関して

- 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ご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 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「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梱包、箱、保証書などの付傷品等が全て構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、接続等のミスであった場合、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。

製品/お問い合わせに関して

お客様の御都合により、有料移理の撤回・キャンセルを行われた場合は技術作業料および運送料を請求させていただく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く場合がございますので予めご了承ください。

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) 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。

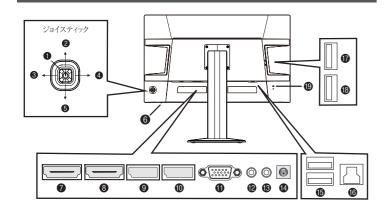
**URL** https://www.princeton.co.jp/product/ptfghb32c.html

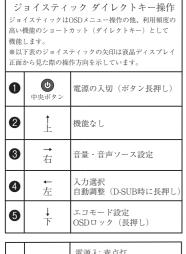
### 4. 同梱品

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







端子など

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

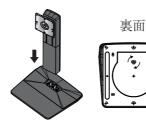
#### ▲注意

・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 ってから作業してください。

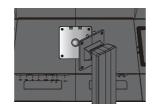
・液晶ディスプレイ本体を上から押さえないように注意してください。曲面パネルの ため強い力が加わると割れる恐れがあります。

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隅を しっかりとネジ止めします。



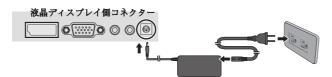
4 台座を抑えて液晶ディスプレイ本体を 前後・上下に動かし、角度を調整してください。 調整できる角度(チルト角)は 前方に約3度、後方に約20度。 上下の可動範囲は150mmです。



### 7. 接続方法

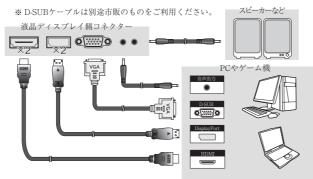
# 電源の接続

- 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

● 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 お好みで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 ※ 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

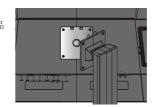
# ⚠注意

・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

・ ・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

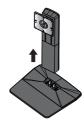
・液晶ディスプレイ本体を上から押さえないように注意してください。曲面パネルの ため強い力が加わると割れる恐れがあります。

- 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周りに回して 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出来ます。

♠ 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。



PCと接続

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。



USB2.0

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。

USB3.0

USB3.0 (BC1.2)

※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/ptfghb32c /PTFGHB-32C\_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。

- 「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。

- 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。
- 「画像調節」メニューに移動し中央ボタンを押します。
- 「オーバードライブ」へ移動し中央ボタンを押します。
- 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。

### FreeSyncを有効または無効にする

FreeSync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 出来すす。

- ※ FreeSyncに対応するグラフィックボードが必要です。 詳細はAMDのWebサイト (https://www.amd.com/) をご覧ください。
- 動 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。
- 「画像調節」メニューに移動し中央ボタンを押します。
- 「FreeSvnc | へ移動し中央ボタンを押します。
- 「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。

- 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。
- 表示させたい映像入力ポートを選択します。
- 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。

ため強い力が加わると割れる恐れがあります。

### 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 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 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

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

● 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 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

# 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/

せて、しっかりと固定してください。