

**PHILIPS**

Monitor

7000 Series



27E3U7903

**JA**

ユーザーマニュアル

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# 目次

1. 重要	1	9. トラブルシューティング & FAQ	36
1.1 安全のための注意事項とメンテナンス	1	9.1 トラブルシューティング	36
1.2 表記の説明	3	9.2 一般FAQ	37
1.3 製品と梱包材料の廃棄	4	9.3 Multiview FAQ	40
2. ディスプレイをセットアップする	5		
2.1 取り付け	5		
2.2 ディスプレイを操作する	8		
2.3 マルチクライアント統合 KVM	12		
2.4 MultiView	14		
2.5 内蔵Webカメラ	16		
2.6 ノイズキャンセリング	17		
2.7 VESA取り付け用にベースアセンブリの取りはずし	18		
3. 画像の最適化	19		
3.1 SmartImage	19		
3.2 SmartContrast	21		
3.3 色空間と色の値をカスタマイズする	21		
3.4 ディジーチェーン機能	22		
3.5 HDR	23		
4. Thunderbolt™ ドッキングディスプレイの紹介	24		
4.1 Thunderbolt™ 4を介するドッキング	24		
5. コンピューター視覚症候群 (CVS) を防止するための設計	25		
6. 技術仕様	26		
6.1 解像度とプリセットモード	30		
7. 電源管理	32		
8. カスタマサポートと保証	33		
8.1 Philips のフラットパネルディスプレイ画素欠陥ポリシー	33		
8.2 カスタマサポートと保証	35		

# 1. 重要

この電子ユーザーズガイドは、Philips モニタを使用するユーザーを対象にしています。モニタを使用する前に、本ユーザーズマニュアルをよくお読みください。モニタの操作に関する重要な情報と注意が記載されています。

Philips 保証は、その操作指示に従い製品を使用目的に沿って適切に取り扱い、購入日、販売店名および製品のモデルと製造番号が記載されたオリジナルインボイスまたは現金領収書を提示した場合に適用されます。

## 1.1 安全のための注意事項とメンテナンス

### ⚠ 警告

本書で指定していない制御、調整または手順を使用すると、感電、電気的障害、機械的災害につながる可能性があります。

コンピュータのモニタを接続し使用しているときは、これらの指示を読んで従ってください。

### 取り扱い

- モニターを直射日光やきわめて明るい光にさらしたりせず、他の熱源から離れた位置に設置してください。これらの環境に長時間さらされると、モニタが変色したり損傷する結果を招きます。
- ディスプレイにオイルが付着しないようにしてください。オイルは、ディスプレイのプラスチック製カバーを損傷させる可能性があります。その場合、保証は無効になります。
- 通気口に落下する可能性のある物体を取り除き、モニタの電子機器の適切な冷却を妨げないようにしてください。
- キャビネットの通気口を塞がないでください。
- モニタの位置を定めているとき、電源プラグとコンセントに容易に手が届くことを確認してください。
- 電源ケーブルやDC 電源コードを取り外すことでモニタの電源をオフにする場合、6秒待ってから電源ケーブルやDC 電源コードを取り付けて通常操作を行ってください。
- 必ず、本製品に同梱されている電源コードを使用してください。電源コードが入っていない場合、カスタマサポートにお問い合わせください。（重要情報マニュアルに記載されています）

れているサービス連絡先情報を参照してください。)

- 指定された電源で動作させてください。必ず指定の電源でモニターを操作してください。誤った電圧で使用すると故障の原因となり、火災や感電の原因となります。
- AC アダプタを分解しないでください。AC アダプタを分解すると、火災や感電の危険がある可能性があります。
- ケーブルを保護してください。電源ケーブルや信号ケーブルを引っ張ったり曲げたりしないでください。モニターやその他の重いものをケーブルの上に置かないでください。ケーブルが損傷した場合、火災や感電の原因となることがあります。
- 操作中、モニタに強い振動を与えたり、衝撃を加えないでください。
- パネルがベゼルから外れるなどの損傷を防止するため、ディスプレイを-5度以上下向きに傾けないようにしてください。-5度下向き傾き最大角度を超えると、ディスプレイが損傷した場合、保証の対象外となります。
- 操作または輸送中、またLCDを強く打ったり落としたりしないでください。
- USB タイプ C ポートは、IEC 62368-1 または IEC 60950-1 に準拠する防火エンクロージャー付きの指定された機器にのみ接続することができます。
- モニターの過度の使用は目の不快感を引き起こす可能性があります。ワークステーションにおいて、あまり頻繁ではない長い休憩よりも短い休憩をとることをお勧めします。例えば、50～60 分の連続画面使用後の 5～10 分の休憩は、2 時間ごとの 15 分間の休憩よりも効果が高い可能性があります。一定時間画面を使用している間、以下を行い、目の疲れから目を解放するようにしてください：
  - 長時間画面を注視した後は、さまざまな距離を見てみましょう。
  - 作業中に意識的に瞬きをしてみましょう。
  - ゆっくりと目を閉じ、目をキヨロキヨロさせて、目をリラックスさせてみましょう。
  - 画面をあなたの座高にあわせて、適切な高さと角度にしてみましょう。
  - 明るさとコントラストを適切なレベルに調整してみましょう。
  - 環境照明を画面の明るさに似た明るさに調整し、蛍光灯やあまり光を反射しない表面を避けましょう。
  - 症状がある場合は、かかりつけの医師に相談してみましょう。

## メンテナンス

- モニタを損傷の可能性から保護するためには、LCDパネルに過剰な圧力をかけないでください。モニタを動すときは、フレームをつかんで持ち上げてください。またLCDパネルに手や指を置いてモニタを持ち上げないでください。
- オイルを主成分とする清浄液は、プラスチック製カバーを損傷させる可能性があります。その場合、保証は無効になります。
- 長時間使用しない場合は、電源のプラグを抜いてください。
- 汚れのふき取りには、柔らかい布をご使用ください。落ちにくい場合は少量の水をしめられた布でふき取ってください。ただし、アルコール、アンモニアベースの液体などの有機溶剤を使用してモニタを洗浄することは絶対におやめください。
- 感電や装置の永久的な損傷の原因となるため、モニタを埃、雨、水、湿気の多い環境にさらさないでください。
- モニタが濡れた場合は、できるだけ速やかに乾いた布で拭いてください。
- モニタに異物や水が入ったら、直ちに電源をオフにし、電源コードを抜いてください。異物や水を取り除き、カスタマサポートにご連絡ください。
- 熱、直射日光、極端な低温にさらされる場所でモニタを保管したり、使用したりしないでください。
- モニタの最高のパフォーマンスを維持し長く使用するために、次の温度および湿度範囲に入る環境でモニタを使用してください。
  - 温度：0°C～40°C 32°F～104°F
  - 湿度：20% RH～80% RH

## 焼き付き/ゴースト像に関する重要な情報

- モニタの前を離れるときは、常にスクリーンセーバーをオンにしてください。静止コンテンツを表示している場合、定期的にスクリーンリフレッシュアプリケーションを起動してください。長時間静止画像を表示すると、画面に「後イメージ」または「ゴースト像」として知られる「焼き付き」が表示される原因となります。
- 「焼き付き」、「後イメージ」または「ゴースト像」はLCDパネル技術ではよく知られた現象です。ほとんどの場合、電源をオフにすると「焼き付き」、「後イメージ」、「ゴースト像」は時間とともに徐々に消えます。

## ⚠ 警告

スクリーンセーバーやスクリーンリフレッシュアプリケーションをアクティブにしないと、「焼き付き」、「後イメージ」、「ゴースト像」症状はひどくなり、消えることも修理することもできなくなります。これらに起因する故障は保証には含まれません。

## 修理

- ケースカバーは専門の修理技術者以外は絶対に開けないでください。
- マニュアルが必要な場合、最寄りのサービスセンターにお問い合わせください。  
(重要情報マニュアルに記載されているサービス連絡先情報を参照してください。)
- 輸送情報については、「技術仕様」を参照してください。
- 直射日光下の車内/トランクにモニタを放置しないでください。

## ● 注

モニタが正常に作動しない場合、または本書に記載された手順が分からぬ場合、カスタマケアセンターにお問い合わせください。

この機器は、お子様がいる可能性がある場所での使用には適していません。

## 1.2 表記の説明

次のサブセクションでは、本書で使用する表記法について説明します。

### 注、注意、警告

本書を通して、テキストのブロックにはアイコンが付き、太字またはイタリック体で印刷されています。これらのブロックには注、注意、警告が含まれます。次のように使用されます。

#### 注

このアイコンは重要な情報とヒントを示し、コンピュータシステムをもっと有効に活用する助けとなるものです。

#### 注意

このアイコンは、ハードウェアの損傷の可能性またはデータの損失を避ける方法に関する情報を示します。

#### 警告

このアイコンは負傷する可能性を示し、その問題を避ける方法を示します。

警告には代わりの形式で表示され、アイコンが付かない場合もあります。このような場合、警告を具体的に提示することが関連する規制当局から義務づけられています。

#### 注

アース接続は必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。

又、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグを切り離してから行ってください。

## 1.3 製品と梱包材料の廃棄

### 廃電気電子機器 -WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

#### Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental

performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

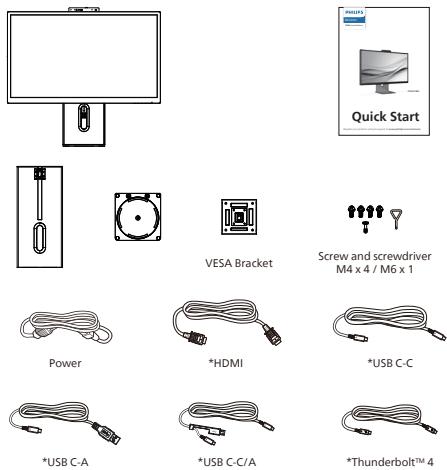
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. ディスプレイをセットアップする

### 2.1 取り付け

#### 1 パッケージに含まれるもの

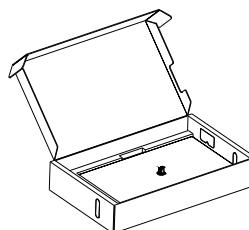


#### 注

販売する国・地域により付属されるケーブルが異なることがあります。ケーブル付属は別紙のケーブル付属リストをご参照ください。

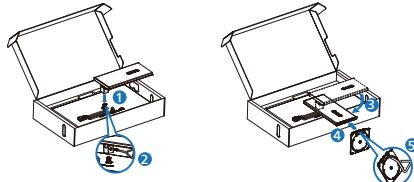
#### 2 ベースの取り付け

- モニタ面を下にして、滑らかな面に置きます。画面にひつかき傷が付いたり損傷したりしないように注意してください。

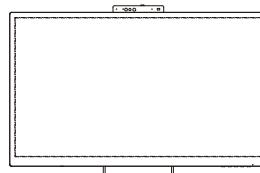


- 両手でスタンドを持ちます。

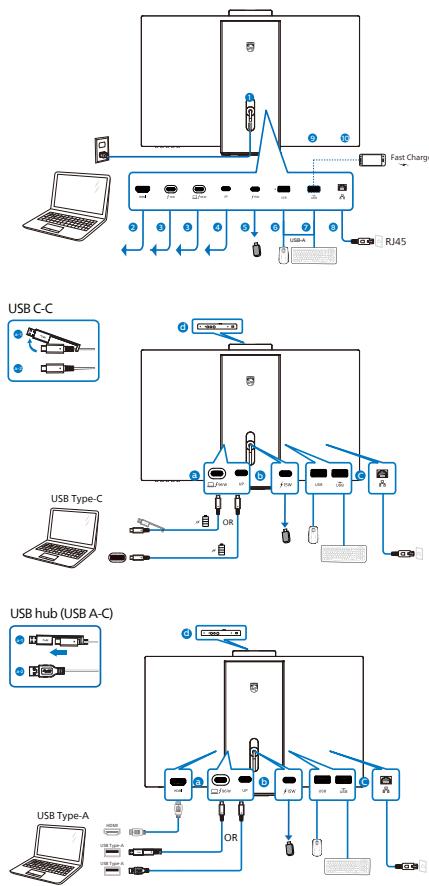
- ブラケットをモニターに挿入し、右に回転させます。
- ドライバーを使用して、ブラケットのネジを締めます。
- ブラケットを元の位置に戻します。
- ブラケットのテールにベースを挿入します。
- ドライバーを使用して、ベースのネジを締めます。



- スタンドを取り付けたら、スタンドを両手で持ち、モニターを持ち上げます。



### 3 PCに接続する



### ① AC 電源入力

### ② HDMI 入力

### ③ Thunderbolt™ 4 入力 $\square$ (96W) / Thunderbolt™ 4 出力 $\square$ (15W)

- Thunderbolt™ 4 入力  $\square$  (96W) : ビデオ出力 (ALTモードDP 1.4)、PD 96W、データ転送。
- Thunderbolt™ 4 出力  $\square$  (15W) : PD 15W、ダウンストリーム。
- Thunderbolt™ デイジーチェーン : 最初に Thunderbolt 入力に接続し  $\square$  (96W)、次に 信号出力用の Thunderbolt 出力  $\square$  (15W) に接続します。(以下の章を参照してください: デイジーチェーン機能)

### ④ USBC アップストリーム

### ⑤ USBC ダウンストリーム (15W)

### ⑥ USB ダウンストリーム

### ⑦ USB ダウンストリーム / USB 高速充電器

### ⑧ RJ45 入力

### ⑨ オーディオ (入力 / 出力) : オーディオ出力 / マイク入力コンボジャック

### ⑩ Kensington ロック

### PCに接続する

- 電源コードをディスプレイ背面にしっかりと接続します。
- コンピュータの電源をオフにして、電源ケーブルを抜きます。
- ディスプレイ信号ケーブルを、コンピュータ背面のビデオコネクタに接続します。
- コンピュータとディスプレイの電源コードをコンセントに差し込みます。
- コンピュータとディスプレイの電源をオンにします。ディスプレイに画像が表示されたら、接続は完了です。

### 4 USB ハブ

国際的なエネルギー標準に準拠するためには、このディスプレイの USB ハブ / ポートはスタンバイモードとオフモードの間、無効になります。

この状態のとき、接続されている USB デバイスは動作しません。

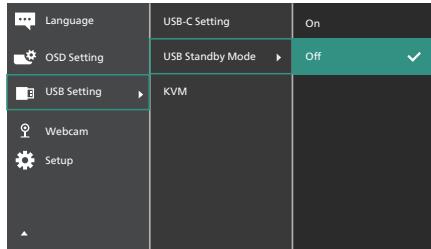
USB 機能をずっと「オン」の状態にするには、OSD メニューに移動し、「USB 待機モード」を選択し、これを「オン」状態に切り替えます

### 5 充電用 USB

このディスプレイには USB ポートがあり、USB 充電など、標準的な電力を出力できます (パワーアイコン  で識別可能)。そのポートからスマートフォンを充電したり、外付け HDD に電力を供給したりできます。この機能を利用するには、ディスプレイの電源を常に入れておく必要があります。

一部の Philips ディスプレイでは、「スリープ」 / モードモードに入ると、デバイスの

給電・充電が停止することがあります(白のパワー LED が点滅します)。その場合、OSD メニューに入り、“USB Standby Mode”を選択し、“オン”に切り替えてください(初期設定はオフです)。これで、モニターがスリープ/モード モードに入っても、USB 給電・充電機能が維持されます。



## 注

電源スイッチでモニターの電源を切った場合、すべての USB ポートがオフになります。

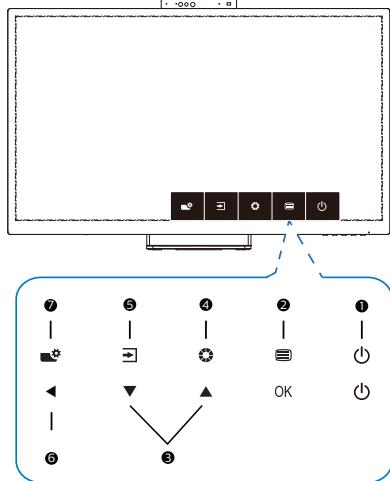
### ⚠️ 警告

無線式のマウス、キーボード、ヘッドホンなど、USB 2.4Ghz デバイスは USB 3.2 デバイスの高速信号により干渉を受け、その結果、無線送信の効率性が低下する可能性があります。その場合、次の方法で干渉を抑えてください。

- USB2.0 レシーバーを USB3.2 接続ポートから離す。
- 標準の USB 拡張ケーブルまたは USB ハブを利用し、無線レシーバーと USB3.2 接続ポートの間の距離を増やす。

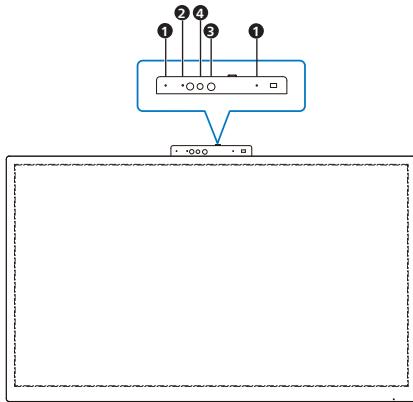
## 2.2 ディスプレイを操作する

### 1 コントロールボタンの説明



①	電源	電源のオン / オフを切り替えます。
②	OSD /OK	OSD メニューにアクセスします。OSD 調整を確認します。
③	▲▼	OSD メニューを調整します。
④	○	色スペース調整。
⑤	→	信号入力ソースを変更します。
⑥	◀	前の OSD レベルに戻ります。
⑦	*	SmartImage ホットキー。次の 10 つのタイプから選択します: EasyRead、Office ( オフィス ) 、Photo ( 写真 ) 、Movie ( 動画 ) 、Game ( ゲーム ) 、Economy ( エコノミー ) 、SmartUniformity ( スマートユニフォーミティ ) 、D-Mode ( D モード ) 、Off ( オフ ) 。モニターが HDR 信号を受信すると、SmartImage は HDR メニューを表示します。次の複数の選択肢があります: HDR HLG 、HDR Vivid 、HDR Movie ( HDR 動画 ) 、DisplayHDR 600 、Personal ( 個人 ) 、Off ( オフ ) 。

### 2 ウェブカメラ



①	マイク
②	ウェブカメラの動作ライト
③	5.0 メガピクセルウェブカメラ
④	顔識別の IR

### 3 ウェブカメラのオートフレーミング

#### 1. 何ですか?

ウェブカメラのオートフレーミング機能がオンの場合、ウェブカメラには限られた距離内でズームインおよびズームアウト機能が装備されています。

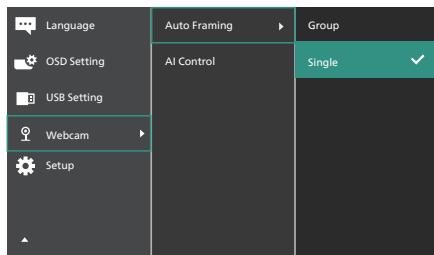
#### 2. 必要な理由は?

ウェブカメラのオートフレーミング機能は、動的なビデオ通話や長時間の会議、さらには複数のチームメンバーが関与する通話に最適です。

#### 3. どのような仕組みですか?

ユーザーは、モニターのWebカメラの視認範囲(180 cm)内で、開いた手のジェスチャーまたは拳を使用して、ウェブカメラのオートフレーミングを有効または無効にすることができます。さらに、Webカメラはジェスチャーベースのズームインとズームアウトをサポートしています。ズームアウトするには、指を「V」字型に広げるだけです。ズームインするには、「V」の形から「数字1」のジェスチャーに変更します。ウェブカメラのステータ

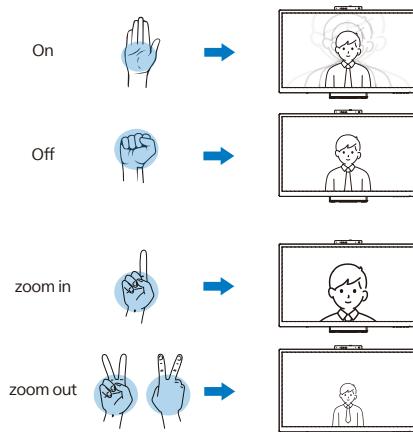
スをユーザーに通知するために、画面右上に3秒間の通知メッセージがポップアップ表示されます。



のピクセル品質は2メガピクセルに制限されます。さらに、ウェブカメラのオートフレーミング機能は、中心から75度の視認範囲内のユーザーを検出してキャプチャすることに注意してください。

- ウェブカメラのオートフレーミングのデフォルト設定は「シングル」です。このメッセージは画面の右上隅に表示されます。

#### Webcam Autoframing



#### モード

##### シングル（デフォルト）

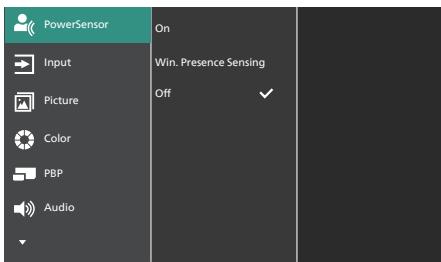
- シングルモードでは、モニターのウェブカメラはウェブカメラに最も近いユーザーをターゲットにして追跡し、それに応じて拡大/縮小して調整します。
- マルチモードでは、モニターのウェブカメラが到達範囲内のすべての顔を検出し、フレーム内の全員に合わせて自動的にズームします。これは、すべてのメンバーが正確に表示されるようにするためです。

##### 注

- 最適な画像性能で5メガピクセルの解像度を実現するには、ノートパソコンのシステム設定でカメラの解像度が5メガピクセルに設定されていることを確認してください。ウェブカメラのオートフレーミング機能が有効になっている場合、カメラ

## 4 オンスクリーンディスプレイの説明

オンスクリーンディスプレイ (OSD) とは  
オンスクリーンディスプレイ (OSD) はすべての Philips LCD ディスプレイに装備されています。これにより、ユーザーは画面の指示に従って直接画面パフォーマンスを調整したりディスプレイの機能を選択することができます。OSD インターフェースは、次のように表示されます。

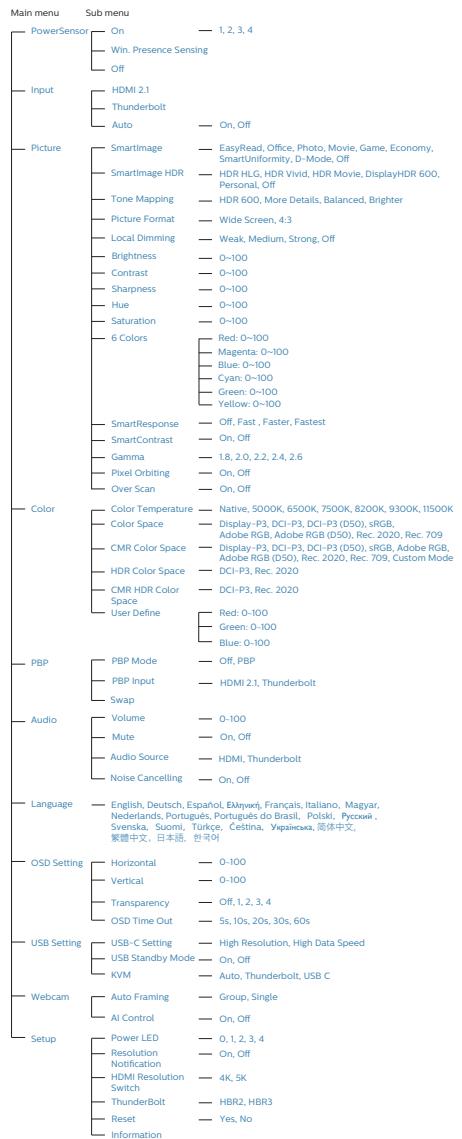


### コントロールキーの基本および簡単な指示

OSD では、ディスプレイのフロントベゼルの ▼▲ ボタンを押してカーソルを動かしたり、OK ボタンを押して選択または変更を確認できます。

### OSD メニュー

以下は、オンスクリーンディスプレイのメニュー一覧です。後でさまざまな調整を行いたいときに、こちらを参照してください。



## 5 解像度アラート

このディスプレイは、ネイティブ解像度 5120 x 2880 で最高の性能を発揮するように設計されています。ディスプレイが異なる解像度で作動している場合は、画面にアラートが表示されます：

Use 5120 x 2880 for best results

(5120 x 2880 を使用してください)

解像度アラートの表示は、OSD (オンスクリーンディスプレイ) メニューの Setup (セットアップ) からオフに切り替えることができます。

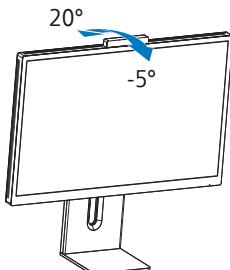
## 6 フームウェア

OTA (Over The Air) フームウェアアップデートは、SmartControl ソフトウェアを介して行われ、Philips の Web サイトから簡単にダウンロードできます。SmartControl は何をしますか？これは、モニターの写真、オーディオ、その他の画面上のグラフィック設定を制御するのに役立つ追加ソフトウェアです。

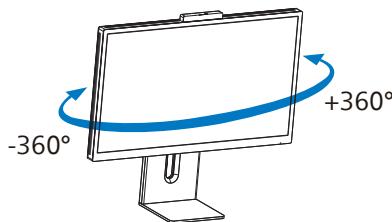
「セットアップ」セクションでは、現在使用しているフームウェアのバージョンと、アップグレードが必要かどうかを確認できます。さらに、フームウェアのアップグレードは SmartControl ソフトウェアを介して行う必要があることに注意することが重要です。SmartControl over-the-air (OTA) でフームウェアをアップデートする場合は、ネットワークに接続する必要があります。

## 7 向度調整

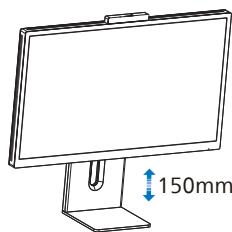
### チルト



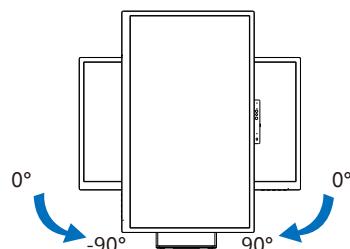
### スイベル



### 高さ調節



### ピボット



### ⚠️ 警告

- パネルが外れるなどの画面の損傷を防止するため、ディスプレイを -5 度以上下向きに傾けないようにしてください。
- ディスプレイの角度を調整しているときに、画面を押さないようしてください。ベゼルのみを持つようにしてください。
- モニターを回転させるときは、スタンドを最大の高さに上げ、画面を少し後ろに傾けてから回転させてください。

## 2.3 マルチクライアント統合 KVM

### 1 マルチクライアント統合 KVM とは?

マルチクライアント統合 KVM スイッチを使用すると、1つのモニター - キーボード - マウス設定で2台の個別のPCを制御できます。

### 2 マルチクライアント統合 KVM を有効にする方法

Philips モニターにはマルチクライアント統合 KVM が内蔵されているため、OSD メニュー設定を通して2つのデバイス間で周辺機器をすばやく切り替えることができます。

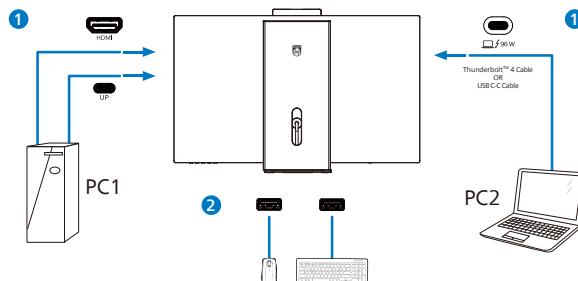
TBT4 In と HDMI を入力として使用し、TBT4 In を USB-C アップストリームとして使用する

以下の設定の手順に従ってください。

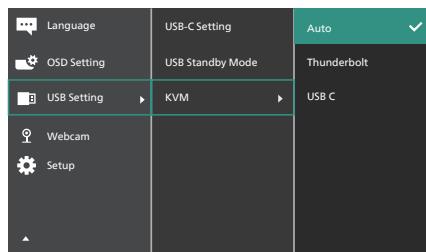
1. 2台のデバイスからのUSB-Cケーブルを、同時にこのモニターの「USB up」ポートに接続します。

ソース	USB アップストリーム
HDMI	USB UP
Thunderbolt入力□/96W	Thunderbolt入力□/96W

2. このモニターの HDMI および Thunderbolt 入力□/96W ポートに周辺機器を接続します。



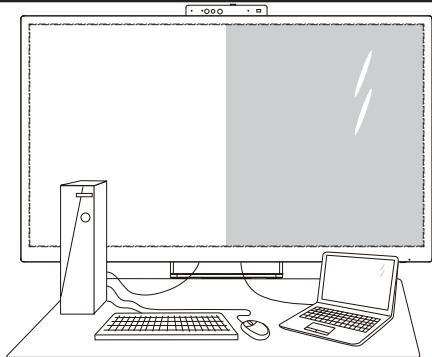
3. OSD メニューに入ります。KVM レイヤーに移動し、「自動」、「Thunderbolt」を選択して、周辺機器の制御があるデバイスから別のデバイスに切り替えます。一組の周辺機器を使用して制御システムを切り替えるには、この手順を繰り返すだけです。



## ● 注

PBP モードで「マルチクライアント統合 KVM」を用いることもできます。PBP を有効にすると、このモニターに投影される 2 つの異なるソースを並べて表示できます。「マルチクライアント統合 KVM」は、一組の周辺機器を使用して、OSD メニュー設定を通して 2 つのシステム間を制御することにより、操作を強化します。上記の手順 3 に従います。上または下に動かして、メインメニュー [PBP] を選択してから、右に動かして確定します。してください。

## 2.4 MultiView



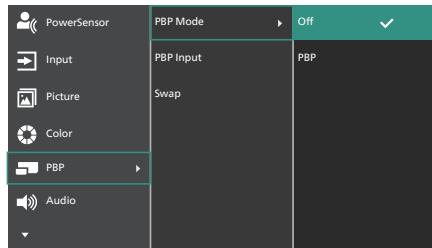
### 1 これは何ですか？

Multiviewにより、アクティブなデュアル接続が可能になり、デスクトップPCやノートPCのような複数のデバイスを同時に並べて使用できるようになるため、複雑なマルチタスク作業がやりやすくなります。

### 2 必要な理由は？

超高解像度 Philips MultiView ディスプレイでは、職場でも家庭でも快適なコネクターを享受できます。このディスプレイを使用することで、1つの画面で複数のコンテンツソースを簡単にお楽しみになれます。例: 小さなウィンドウでオーディオケーブル(オプション)をオンにしたままライブニュースビデオを見ながら、最新のブログに取り組んだり、ウルトラブックからExcel ファイルを編集しながら、安全な会社のインターネットにログインしてデスクトップからファイルにアクセスしたいと思ったことがあるかもしれません。

### 3 OSDメニューでMultiViewを有効にするにはどうすればいいのですか？



1. OSDメニュー画面に入るには、右に動かします。
2. 上または下に動かして、[PBP Mode(PBPモード)]を選択してから、右に動かします。
3. 上または下に動かして、[PBP]を選択してから、右に動かして選択を確定します。
4. これで、後方に移動して[PBP入力]または[スワップ]を設定できます。
5. 右に動かして選択を確定します。
6. 右に動かして選択を確定します。

#### 4 OSDメニューのMultiView

- PBP Mode (PBP モード): MultiViewには、次の2つのモードがあります: [PBP]。

[PBP]: ピクチャバイピクチャ

別の信号ソースのサブウィンドウを並べて開きます。



サブソースが検出されない場合:



#### 注

PBP モードでは、黒い帯が画面の上部と下部に正しいアスペクト比を表示します。フルスクリーンを並べて表示する場合は、デバイスの解像度を注目解像度に合わせて調整します。このデバイスには、2つのデバイスソーススクリーンプロジェクトが黒い帯なしで並べて表示されます。アナログ信号は、PBP モードにおいて、この全画面表示をサポートしていないことに注意してください。

- **PBP入力**: サブディスプレイソースとして、次の4つの異なるビデオ入力を選択できます。[HDMI 2.1]および[Thunderbolt入力 96W]。

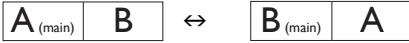
メイン/サブ入力ソースの互換性については、以下の表を参照してください。

		サブソースの可能性(xl)	
MultiView	入力	HDMI 2.1	Thunderbolt™ 4
メインソース (xl)	HDMI 2.1	●	●
	Thunderbolt™ 4	●	●

- Swap(スワップ): ディスプレイでスワップされたメインピクチャソースとサブピクチャソース。

[PIP]モードのAとBソースのスワップ:

[PBP]モードのAとBソースのスワップ:



- Off(オフ): MultiView 機能を停止します。



### 注

スワップ機能を実行すると、ビデオとそのオーディオソースが同時にスワップされます。

## 2.5 内蔵Webカメラ

### 1 ウェブカメラとは?

Philipsの革新的で安全なウェブカメラは、必要なときにポップアップし、使用していないときはモニターに安全に収納されます。ウェブカメラには、Windows Hello顔認識用の高度なセンサーも搭載されており、Windowsデバイスに2秒未満でログインできます。これはパスワードの3倍の速さです。

### 2 ウェブカメラを有効にするには?

フィリップスのウェブカメラは、PCをモニターの「Thunderbolt入力□(96W)」ポートまたは「USB-Cアップストリーム」ポートにUSBケーブルを使用して接続することによって有効にできます。その後、OSDメニューの「KVM」セクションで適切な選択を行います。

Windows Helloを搭載したウェブカメラの接続設定が完了しました。

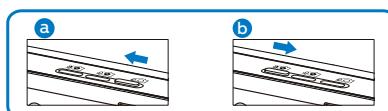
顔認識機能(Windows Hello)は、

Windows 10またはWindows 11を実行しているコンピュータでのみ利用できます。詳細については、Microsoft Windows Helloページを参照してください。Windows 10/11またはmacOS未満のシステムでは、ウェブカメラは正常に機能するが、顔認識機能は利用できません。

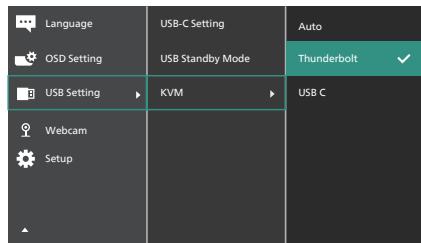
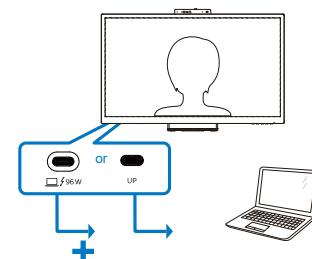
オペレーションシステム	ウェブカム	Windows Hello
Win10	あり	あり
Win11	あり	あり

以下の設定の手順に従ってください：

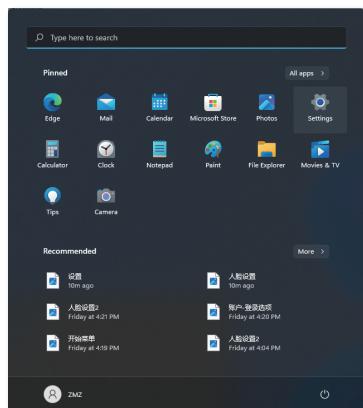
- モニターの上部にあるウェブカメラをオンまたはオフにするためのキーイッチを備えており、以下の画像に示されているように、異なる使用ニーズと好みに応じて3つのモードが利用できます。



Thunderbolt入力□(96W)またはUSB Cポートに接続するだけです。

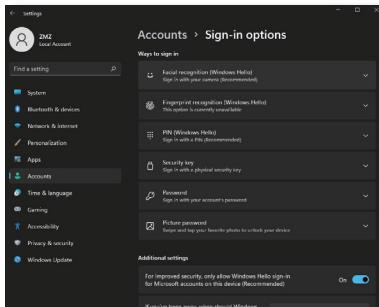


### 3. Windows11のWindows Helloの設定

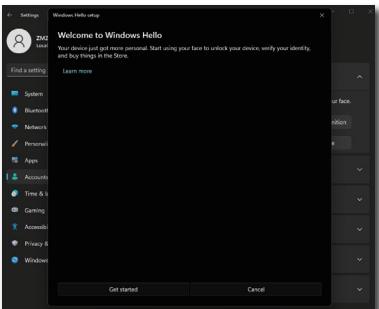


- 設定アプリでアカウントをクリックします。

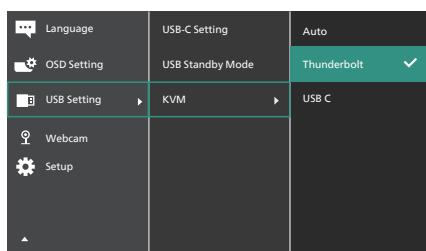
- USBケーブルをPCからモニターの



- b. サイドバーのサインインオプションをクリックします。
- c. Windows Helloの使用を許可する前に、PINコードを設定する必要があります。これを追加すると、Helloのオプションがロック解除されます。
- d. Windows Helloで設定できるオプションが表示されます。



- e. 「開始する」をクリックします。設定が完了しました。
4. このモニタの「Thunderbolt入力」ポートからUSBケーブルを接続する場合は、「KVM」レイヤーの下に「Thunderbolt」を選択するために、OSDメニューを開いてください。

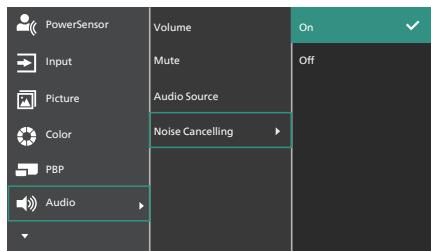


## 注

- 最新の情報にアクセスするには、Windowsの公式サイトに常にアクセスしてください。EDFUの情報は、予告なしに変更される場合があります。
- 地域により電圧が異なるため、電圧設定が不一致の場合、このウェブカメラを使用する際にリップルが発生する可能性があります。お住まいの地域の電圧と同じ電圧に設定してください。

## 2.6 ノイズキャンセリング

このモニターはノイズキャンセリング機能を備えています。ビデオ会議中にUSB C経由で接続すると、モニターは自動的に人間の音をフィルタリングします。この機能は、OSDメニューのノイズキャンセリング（デフォルト=オン）でオフにできます。



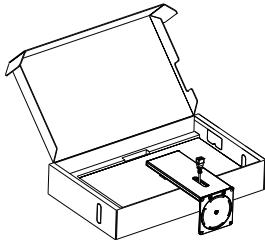
## 注

複数のデバイスがディスプレイに接続されている場合、両方が同時にスピーカーから再生される場合があります。非プライマリデバイスのオーディオ出力を無効にすることをお勧めします。

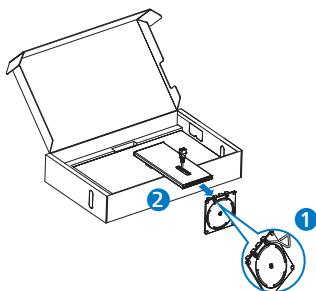
## 2.7 VESA取り付け用にベースアセンブリの取りはずし

破損や負傷を防ぐため、モニタベースの取り外しを始める前に下記の指示に従ってください。

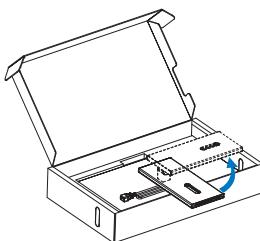
- モニタ面を下にして、滑らかな面に置きます。画面にひっかき傷が付いたり損傷したりしないように注意してください。



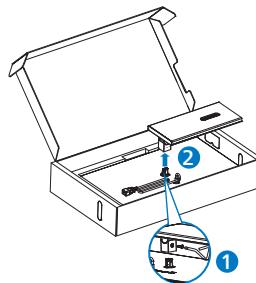
- ドライバーを使用して、ベースのネジを外します。



- プラケットを右に回し、ドライバーを使用してプラケットのネジを緩めます。

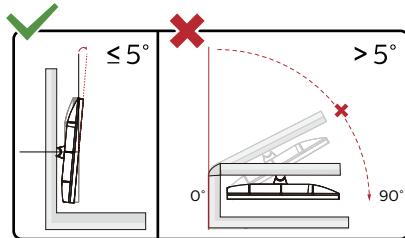


- プラケットを持ち上げ、VESAを取り付けます。



### 注

ウォールマウント穴の深さと鉄製部品の厚さは 5mm です。ウォールマウントブラケットの締付には、M4 × 8 以上のネジを使用することを推奨します。



\* ディスプレイのデザインは、このマニュアルに示されているものと異なる場合があります。

### 警告

- パネルが外れるなどの画面の損傷を防止するため、ディスプレイを -5 度以上下向きに傾けないようにしてください。
- ディスプレイの角度を調整しているときに、画面を押さないようしてください。ベゼルのみを持つようにしてください。

### 3. 画像の最適化

#### 3.1 SmartImage

##### 1 これは何ですか？

SmartImageはさまざまな種類のコンテンツ用のディスプレイを最適化するようにプリセットされて、輝度、コントラスト、色、シャープネスをリアルタイムでダイナミックに調整します。テキストアプリケーションで作業しているか、画像を表示しているか、ビデオを見ているかに関わらず、Philips SmartImageは最適化された最高のモニタパフォーマンスを発揮します。

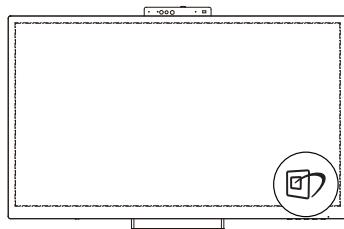
##### 2 必要な理由は？

どのような種類のコンテンツも、極めて明瞭かつ快適な状態で鑑賞できることが求められます。SmartContrastはコントラストをダイナミックに制御してバックライトを調整し、クリアでくっきりした見やすいゲームとビデオ画像を実現します。また、オフィス作業にはクリアで、読みやすいテキストを表示します。

##### 3 これは、どのように作動するのですか？

SmartImageは画面に表示されたコンテンツを分析するPhilips独自の最先端技術です。選択したシナリオに基づき、SmartImageは画像のコントラスト、彩度、シャープネスをダイナミックに強化して表示されるコンテンツを強化します。すべては1つのボタンを押すだけでリアルタイムで行われます。

##### 4 SmartImageはどのようにして有効にするのですか？

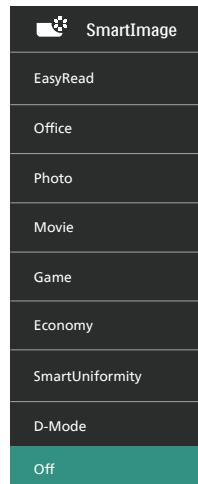


1. 回フを押して画面ディスプレイでSmartImageを起動します。
2. ▼▲を押し続けると、EasyRead、Office（オフィス）、Photo（写真）、Movie（動画）、Game（ゲーム）、Economy（エコノミー）、SmartUniformity（スマートユニフォーム）

ミティ）、D-Mode（Dモード）、Off（オフ）。のいずれかを選択するには上下に切り替えます。

3. 画面ディスプレイのSmartImageは5秒間画面に表示されています。または「OK」を押して確認することもできます。

次の9つのタイプから選択します：EasyRead、Office（オフィス）、Photo（写真）、Movie（動画）、Game（ゲーム）、Economy（エコノミー）、SmartUniformity（スマートユニフォーミティ）、D-Mode（Dモード）、Off（オフ）。



- EasyRead: PDF電子書籍のようなテキストベースのアプリケーションの読み取りの向上に役立ちます。テキストコンテンツのコントラストと境界のシャープネスを上げる特殊なアルゴリズムを使用することで、モニタの輝度、コントラスト、色温度が調整され、ディスプレイはストレスなしに読み取ることができるよう最適化されます。

- Office（オフィス）: テキストを強化して輝度を抑えることで読みやすさを向上し、目の疲れを和らげます。スプレッドシート、PDFファイル、スキャンされた記事、その他の一般的なオフィスアプリケーションで作業しているとき、このモードは読みやすさと生産性を大幅に向上します。

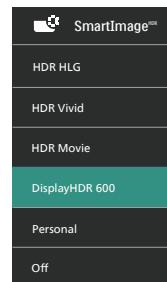
- Photo（写真）: このプロファイルは彩度、ダイナミックコントラスト、シャープネス強化を組み合わせて、写真やその他の画像を躍動感にあふれる色でくっきりと表示し

ます。アーティファクトが生じたり色がぼやけることはありません。

- **Movie (動画):** 輝度を上げ、彩度、ダイナミックコントラスト、レーザーシャープネスを深め、ビデオの暗い領域を細部まで表示します。明るい領域の色落ちはなく、ダイナミックな自然値を維持して究極のビデオ表示を実現します。
- **Game (ゲーム):** 駆動回路上でオンになると画面で動く物体の応答時間が速くなり、ぎざぎざの縁が減少して、明るいスキームや暗いスキームのコントラスト比が向上します。このプロファイルはゲームに最高のゲーム体験を提供します。
- **Economy (エコノミー):** このプロファイルの下で、輝度、コントラストが調整され、毎日のオフィスアプリケーションを適切に展示するためにバックライトを微調整して、消費電力を下げます。
- **SmartUniformity (スマートユニフォーミティ):** 画面の異なる部分で、輝度および色が変動するのは、LCD ディスプレイでは一般的な現象です。一般的な均一性は約 75 ~ 80% と測定されます。Philips SmartUniformity 機能を有効にすると、ディスプレイの均一性は 95% 以上に向上します。これによって、生成された画像の一貫性と忠実性が向上します。
- **D-Mode (D モード):** グレースケールレベルのパフォーマンスを強化する DICOM モード用です。
- **Off (オフ):** SmartImage で最適化はされません。

このディスプレイが接続されたデバイスから HDR 信号を受信したら、ニーズに最も相応しい画像モードを選択します。

次の複数の選択肢があります：HDR HLG、HDR Vivid、HDR Movie (HDR 動画)、DisplayHDR 600、Personal (個人)、Off (オフ)。



- **HDR HLG:** ラジオやテレビの特定の HDR フォーマットに使用されます。
- **HDR Vivid:** 赤、緑、青を強化して、実物そっくりのビジュアルを実現します。
- **HDR Movie:** HDR ムービーの視聴に理想的な設定です。より現実的で没頭できる視聴体験を実現するために、より良いコントラストと輝度を提供します。
- **DisplayHDR 600:** VESA DisplayHDR 600 規格を満たします。
- **Personal (個人):** 画像メニューで利用可能な設定をカスタマイズします。
- **Off (オフ):** SmartImage HDR による最適化はありません。

## 注

HDR 機能をオフにするには、入力デバイスおよび当該コンテンツを無効にしてください。

入力デバイスとモニターの間で HDR 設定に一貫性がない場合、画像クオリティが低下する可能性があります。

## 3.2 SmartContrast

### 1 これは何ですか？

表示されたコンテンツをダイナミックに分析したり、モニタのコントラスト比を自動的に最適化して映像の明瞭さを最大限に高めたり、バックライトを強化することでクリアで、くっきりした、明るい画像を実現したり、バックライトを薄暗くすることで暗い背景で画像をクリアに表示したりする独特な技術です。

### 2 必要な理由は？

あなたはどのような種類のコンテンツに対しても、きわめて明瞭な映像が表示され快適な状態で鑑賞できることを求めています。SmartContrastはコントラストをダイナミックに制御しバックライトを調整してクリアで、くっきりした、明るいゲームとビデオ画像を実現したり、オフィス作業にはクリアで、読みやすいテキストを表示します。モニタの消費電力を抑えることで、エネルギーコストを節約し、モニタの寿命を延ばすとができます。

### 3 これは、どのように作動するのですか？

SmartContrastをアクティブにするとき、表示しているコンテンツをリアルタイムで分析して色を調整しバックライト強度を制御します。この機能はビデオを表示したりゲームをプレーしているとき、コントラストをダイナミックに強化して素晴らしいエンタテインメント体験を体験できるようにします。

## 3.3 色空間と色の値をカスタマイズする

表示しているコンテンツを適切に表示するために、各色の値を手動で調整するか、適切な色空間モードを選択できます。

次の複数の選択肢があります：

- Display-P3：画面デバイス、特にApple製品に適しています。
- DCI-P3：デジタルシネマプロジェクター、一部の映画とゲーム用です。また、写真用にも使用します。
- DCI-P3(D50)：グラフィックデザインおよびプリント用です。D50ホワイトポイント用です。
- sRGB：ほとんどのパーソナルコンピューターアプリケーション、ゲーム、インターネット、Webデザイン用です。
- Adobe RGB：グラフィックアプリケーション用です。D65ホワイトポイント用です。
- Adobe RGB(D50)：グラフィックアプリケーション用です。D50ホワイトポイント用です。
- Rec.2020: UHDビデオ用です。
- Rec.709: HDビデオ用です。

### 注

HDRおよび色空間モードを同時に有効にすることはできません。いずれかの色空間モードを選択する前に、HDRを無効にしてください。

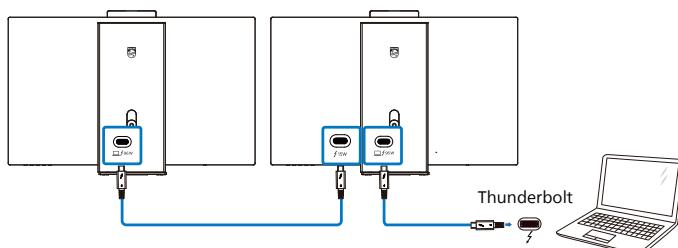
### 3.4 ディジーチェーン機能

Thunderbolt™ 4は、ディジーチェーンをサポートします。ノートパソコン/デスクトップ/ディスプレイモニターが Thunderbolt™ 4をサポートしている場合は、マルチ画面接続（ディジーチェーン）用に Thunderbolt™ 4を使用できます。

モニターをディジーチェーン接続するには、まず以下を確認します。

1. 最初に、Thunderbolt™ 4ケーブルをモニターの Thunderbolt入力□/96W ポートと PC に接続します。

2. 別のケーブルを最初のモニターのThunderbolt出力ポートと2番目のモニターの Thunderbolt入力□/96W ポートに接続します。



ディスプレイ解像度	リンク速度	ディスプレイ解像度出力
5120 x 2880 @30Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 @30Hz 5120 x 2880 @60Hz
5120 x 2880 @60Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 @30Hz 5120 x 2880 @60Hz

#### 注

- 接続可能なモニターの最大数は、GPU の性能により異なります。
- モニターで HDR を有効にするには、接続されているモニターが PC で拡張モードになっていることを確認してください。
- HDR 機能をオンにするには、次の操作を行います。ノートパソコン/PC の設定で拡張モードを選択して、ディスプレイを拡張します。または、ノートパソコン/PC でクローンモードを選択して、ディスプレイを複製します。

### 3.5 HDR

## Windows 11/10 における HDR 設定

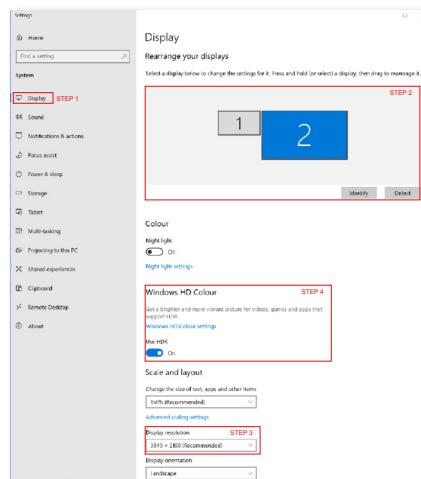
### 手順

1. デスクトップを右クリックして、ディスプレイ設定に入ります
2. ディスプレイ/モニターを選択します
3. [ディスプレイの再配置]でHDR対応のディスプレイを選択します。
4. Windows HDの色設定を選択します。
5. SDR コンテンツの輝度を調整します

### 注

Windows 11/10 エディションが必要です。常に最新の更新バージョンにアップグレードしてください。

以下は、Microsoft 公式 Web サイトからの詳細情報に関するリンクです。  
<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



← Settings

### Windows HD Colour settings

Stream HDR video Yes  
Use HDR Yes  
Use WCG apps Yes

Use HDR  On

Stream HDR Video  On  
This display can play streaming HDR video when available. For best results, play HDR videos full screen.

Learn more

The preview video below shows you what video will look like with your current video settings. Move this window to the display you're adjusting to get an accurate preview.



**STEP 5**

HDR/SDR brightness balance  Move this window to the display that you're adjusting. Then adjust the brightness balance between the two images.



On external HDR displays, this setting affects the brightness of standard dynamic range (SDR) content relative to high dynamic range (HDR) content.

### 注

HDR 機能をオフに切り替える場合は、入力デバイスとそのコンテンツを無効してください。入力デバイスとモニターの間の HDR 設定が異なると、十分な画像が得られない場合があります。

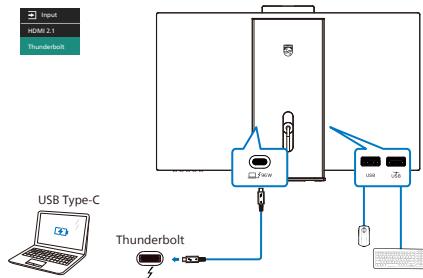
## 4. Thunderbolt™ ドッキン グディスプレイの紹介

Philips Thunderbolt™ ドッキングモニターは、ユーバーサルポートトレーリケーションを搭載しています。これにより、ノートパソコンをシンプルですっきりと接続できます。

1本のケーブルを使用するだけで、ネットワークに安全に接続し、ノートパソコンからデータ、ビデオ、オーディオを送信します。

### 4.1 Thunderbolt™ 4を介するドッキング

1. Thunderbolt™ 4ケーブルをモニターの Thunderbolt 入力 (96W) ポートと PC に接続します。Thunderbolt™ ケーブルを通して、動画、音声、データ、ネットワーク、電源を送信することができます。
2. モニターの背面の▲を押して、OSD メニュー画面を表示させます。
3. ▲ または ▼ ボタンを押して、[Thunderbolt] を選択します。



#### 注

Thunderbolt または USB-C-A ケーブルを使用してモニターを PC に接続すると、モニター画面が拡張画面として表示される可能性があります。モニターのメイン画面を呼び出すには、Windows キー を押しながら P を 2 回押します。(Windows キー + P + P) それでもモニターにメイン画面が表示されない場合は、Windows キー を押しながら P を押します。すべてのオプションが右側にポップアップ表示されたら、「PC screen only (PC 画面のみ)」または「Duplicated (複製)」を選択します。

## 5. コンピューター視覚症候群 (CVS) を防止するための設計

Philips 製モニターは、長時間のコンピューター使用により引き起こされる目の疲れを防止するように設計されています。

以下の指示を遵守し、疲労を軽減し、仕事の生産性を最大化するよう、Philips 製モニターを使用してください。

### 1. 適切な環境照明:

- ・ 画面の輝度と同じになるように、環境照明を調整してください。蛍光灯による照明、光を反射しすぎる表面を避けてください。
- ・ 輝度とコントラストを適切なレベルに調整してください。

### 2. 良好な作業習慣:

- ・ モニターを長時間使用すると、目の不快感を引き起こす可能性があります。作業机では、長い休憩よりも、短い休憩を頻繁にとるようにしてください。例えば、2時間ごとに15分休憩をとるよりは、50～60分ごとに5～10分の休憩をとるようにしてください。
- ・ 画面上に長時間焦点を合わせた後は、様々な距離にある物を見るようにしてください。
- ・ そっと目を閉じて、目を回転させて、リラックスしてください。
- ・ 作業中は、意識して頻繁にまばたきをしてください。
- ・ そっと首を伸ばして、頭をゆっくり前後左右に傾けて、痛みを軽減してください。

### 3. 理想的な作業姿勢

- ・ 目の高さに合わせて、画面の高さを角度を再調整してください。

### 4. 目に優しい Philips モニターを選んでください。

- ・ 映り込み防止画面: 映り込み防止画面は、目の疲労を引き起こす迷惑で気を散らす反射を効果的に低減します。
- ・ ちらつき防止技術により、輝度を調整し、ちらつきを減らし、より快適に視聴することができます。
- ・ LowBlue (ブルーライト低減) モード: ブルーライトは目の疲れを引き起こす可能性があります。Philips LowBlue により、様々な作業環境向けに異なるブルーライトフィルターレベルを設定できます。
- ・ 紙文書のように読むことができる EasyRead (簡単読み取り) モードは、画面上で長い文書を快適に見ることができます。

## 6. 技術仕様

画像 / ディスプレイ	
ディスプレイパネルの種類	IPS 技術
バックライト	W-LED
パネルサイズ	27" 幅 (68.5 cm)
縦横比	16:9
画素ピッチ	0.11655(H) mm x 0.11655 (V) mm
コントラスト比 (標準)	2000:1
ネイティブ解像度	5120 x 2880 @ 60 Hz
最大解像度	5120 x 2880 @ 70 Hz
表示角度	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (標準)
画像強調	SmartImage
表示色	1.07B (8 ビット + FRC) <sup>1</sup>
垂直リフレッシュレート	60 - 70 Hz
水平周波数	30 - 210 KHz
sRGB	あり
輝度の均一	あり
色差 (標準)	あり
EasyRead	あり
HDR	VESA DisplayHDR™ 600 認定済み
フリッカーフリー	あり
SoftBlueテクノロジー	あり <sup>2</sup>
Over-the-air ファームウェアアップデート	あり
入出力	
信号入力ソース	HDMI, Thunderbolt™ □⚡ (96W)
コネクター	1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x Thunderbolt™ 4 Thunderbolt入力 x1、Thunderbolt出力 x1) 1 x USBC UP(アップストリーム) 1 x USBC (ダウンストリーム) 2 x USB-A (ダウンストリーム) 1 x オーディオ (入力/出力) : オーディオ出力/マイク入力コンボジャック <sup>3</sup>
入力信号	セパレート同期
信号出力	Thunderbolt™ 4 ⚡ (15W) (ディジーチェーン機能を参照)
USB	
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (入力) (アップストリーム、DisplayPort Alt モード、HDCP 2.3/ HDCP 1.4、PD 96W) Thunderbolt™ 4 (出力) (ダウンストリーム、最大 15W)

USB ポート	USB UPx1 (アップストリーム、DATA) <sup>4</sup> USBC x1 (ダウンストリーム、15W) <sup>5</sup> USB-A x 2 (1つは高速充電BC 1.2対応ダウンストリームに対応)		
電力供給	Thunderbolt™ 4 (入力) : USB PDバージョン3.0、最大96W (5V/3A、7V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/4.8A) Thunderbolt™ 4 (出力) (ダウンストリーム、最大 15W) USBC2: 最大15Wの電源 (5V/3A) USB-A: 1 x 高速充電BC 1.2、最大7.5W (5V/1.5A)		
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps		
ユーザーインターフェース			
内蔵スピーカー	5 W x 2		
内蔵ウェブカメラ	2 つのマイクと LED インジケータを備えた 5.0 メガピクセルの Web カメラ (Windows Hello の場合)		
マルチ画面	PBP モード、2 × デバイス		
OSD 言語	英語、ドイツ語、スペイン語、ギリシャ語、フランス語、イタリア語、ハンガリー語、オランダ語、ポルトガル語、ブラジルポルトガル語、ポーランド語、ロシア語、スウェーデン語、フィンランド語、トルコ語、チェコ語、ウクライナ語、簡体字中国語、繁体字中国語、日本語、韓国語		
その他のユーザーインターフェース	VESA マウント (100 × 100mm)、Kensington ロック		
プラグアンドプレイ互換性	DDC/CI、Mac OS X、sRGB、Windows 11/10		
スタンド			
チルト	-5 / +20度		
スイベル	-360 / +360度		
高さ調節	150 mm		
ピボット	-90 / +90度		
電源			
消費エネルギー	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	42.6 W (標準)	42.5 W (標準)	41.4 W (標準)
スリープ (ネットワークスタンバイモード)	0.5 W (標準)	0.5 W (標準)	0.5 W (標準)
オフモード	0.3 W (標準)	0.3 W (標準)	0.3 W (標準)
消費エネルギー	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	145.39 BTU/時 (標準)	145.05 BTU/時 (標準)	141.30 BTU/時 (標準)
スリープ (ネットワークスタンバイモード)	1.71 BTU/時 (標準)	1.71 BTU/時 (標準)	1.71 BTU/時 (標準)
オフモード	1.02 BTU/時 (標準)	1.02 BTU/時 (標準)	1.02 BTU/時 (標準)
電源 LED インジケータ オン	オン: 白、スタンバイ / スリープモード: 白 (点滅)		
電源	内蔵、100-240VAC、50/60Hz		

寸法	
製品(スタンド付き) (幅 x 高さ x 奥行き)	624 x 566 x 176 mm
製品(スタンドなし) (幅 x 高さ x 奥行き)	624 x 391 x 28 mm
製品(梱包付き) (幅 x 高さ x 奥行き)	780 x 480 x 139 mm
重量	
製品(スタンド付き)	8.05 kg
製品(スタンドなし)	6.30 kg
製品(梱包付き)	11.94 kg
環境条件	
温度(取り扱い時)	0°C ~ 40°C
湿度(取り扱い時)	20%~80%
大気圧(取り扱い時)	700~1060hPa
温度(非取り扱い時)	-20°C ~ 60°C
湿度(非取り扱い時)	10% ~ 90%
大気圧(非取り扱い時)	500~1060hPa
環境およびエネルギー	
ROHS	対応
梱包	100% リサイクル可能
特定物質	100% PVC BFR を含まない筐体
キャビネット	
色	ライト シルバー
仕上げ	絵画

<sup>1</sup> 詳細については、第 6.1 章「ディスプレイ入力形式」を参照してください。

<sup>2</sup> このモニターはSoftBlueテクノロジーを採用しています。この搭載機能より、視覚的な快適さが向上し、ブルーライトへの長時間の曝露によって引き起こされる健康への悪影響を防ぐことが可能になります。低減ブルーライトパネルでは、415nm~455nmの範囲のディスプレイ発光の400nm~500nmのディスプレイ発光に対する比率が50%未満に抑えられます。このモニターは、最適な視覚的快適さを提供し、眼精疲労を最小限に抑え、持続的な焦点合わせをサポートします。言うまでもなく、SoftBlue LEDテクノロジーは試験されており、ブルーライト放射を低減することが、TÜV Rheinland Low Blue Light(ハードウェアソリューション)によって認証されています。

<sup>3</sup> ヘッドセットは、CTIAおよびOMTP規格に準拠するマイクもサポートしています。

<sup>4</sup> USB-C ポート USBC は、データ、ビデオ、電力供給を行います。

<sup>5</sup> USB-C ポート USBC は、ダウンストリームデータ転送と 15W の電力供給を行います。

## 注

- このセクションに記載されているデータは予告なく変更される場合があります。パンフレットの最新バージョンをダウンロードするには、[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) にアクセスしてください。
- 電力供給機能はラップトップの能力に基づきます。

3. SmartUniformity および Delta E の情報シートは、ボックスに含まれます。
4. モニターのファームウェアを最新バージョンにアップデートするには、SmartControl ソフトウェアを Philips の Web サイトからダウンロードしてください。SmartControl over-the-air (OTA) でファームウェアをアップデートする場合は、ネットワークに接続する必要があります。

## 6.1 解像度とプリセットモード

水平周波数 (kHz)	解像度	垂直周波数 (Hz)
31.47	720 x 400	70.09
31.47	640 x 480	59.94
35.00	640 x 480	66.67
37.86	640 x 480	72.81
37.50	640 x 480	75.00
37.88	800 x 600	60.32
46.88	800 x 600	75.00
48.36	1024 x 768	60.00
60.02	1024 x 768	75.03
79.98	1280 x 1024	75.03
67.50	1920 x 1080	60.00
177.67	2560 x 2880 PBP Mode	60.00
88.79	2560 x 1440	59.95
133.31	3840 x 2160	60.00
176.52	5120 x 2880	60.00
205.94	5120 x 2880	70.00

### 注

1. イスプレイは 5120 x 2880 @ 60 Hz の解像度で最高の画像を表示します。最高の表示品質を得るには、この解像度推奨に従ってください。推奨 解像度 HDMI 2.0/DP/USB C: 5120 x 2880 @ 60 Hz ディスプレイを USB C または DP ポートに接続しているとき、ネイティブ解像度で表示されない場合は、解像度を PC から 5120 x 2880 @ 60 Hz の最適状態に調整してください。
2. 工場出荷時のデフォルト設定では、HDMI は 5120 x 2880 @ 60 Hz の解像度をサポートしています。

## ディスプレイの入力フォーマット

RTX 2080	422/420	444/RGB	422/420	444/RGB
	HDMI2.1	HDMI2.1	Thunderbolt	Thunderbolt
5120 x 2880 @ 70Hz 10bits	OK	OK	OK	OK
5120 x 2880 @ 70Hz 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

### 注

モニターが正常に機能するには、PCのグラフィックカードは以下のサポートを必要とします：最大 48 Gbps の帯域幅の HDMI2.1 FRL (固定レートリンク)、ディスプレイストリーム圧縮 (DSC)。ディスプレイ解像度とリフレッシュレートもコンピュータのグラフィックカード機能に依存します。

## 7. 電源管理

PCにVESA DPM準拠のディスプレイカードを取り付けているか、またはソフトウェアをインストールしている場合、モニタは使用していないときにその消費電力を自動的に抑えることができます。キーボード、マウスまたはその他の入力デバイスからの入力が検出されると、モニタは自動的に「呼び起こされます」。次の表には、この自動省電力機能の電力消費と信号が示されています。

電源管理の定義					
VESA モード	ビデオ	水平同期	垂直同期	使用電力	LED 色
アクティブ	オン	あり	あり	42.5 W (標準) 231.5 W (最大)	白
スリープ (ネットワークスタンバイモード)	オフ	なし	なし	0.5 W (標準)	白 (点滅)
オフモード	オフ	-	-	0.3 W (標準)	オフ

次のセットアップは、このモニタの消費電力を測定するために使用されます。

- ・ ネーティブ解像度: 5120 x 2880
- ・ コントラスト: 50%
- ・ 輝度: 70%
- ・ Color temperature (色温度): 6500k (完全な白パターンの場合)

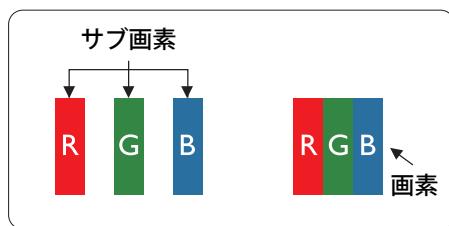
### 注

このデータは事前の通知なしに変更することがあります。

## 8. カスタマサポートと保証

### 8.1 Philips のフラットパネルディスプレイ画素欠陥ポリシー

Philips は最高品質の製品を提供するよう努めています。当社は、業界で最も進んだ製造プロセスと可能な限り厳しい品質管理を採用しています。しかしながら、フラットパネルディスプレイで使用される TFT ディスプレイパネルの画素またはサブ画素にやむを得ず欠陥が生じる場合があります。すべてのパネルに画素欠陥がないことを保証できるメーカーはありませんが、Philips では保証期間中であれば、欠陥があるディスプレイを修理または交換することを保証します。この通知はさまざまな種類の画素欠陥を説明し、それぞれの種類の欠陥について許容レベルを定義するものです。保証期間中の修理または交換の資格を得るには、TFT ディスプレイパネルの画素欠陥数がこれらの許容レベルを超えている必要があります。例えば、ディスプレイのサブ画素の 0.0004% を超えると欠陥となります。さらに、Philips は特定の種類または組み合わせの画素欠陥については、他社と比較して著しく高い品質基準を設けています。このポリシーは世界各国で適用されます。



#### 画素とサブ画素

画素、または画像要素は赤、緑、青の原色の3つのサブ画素で構成されています。多くの画素が集まって画像を形成します。画素のすべてのサブ画素が明るいと、3つの色の付いたサブ画素が1つの白い画素として一緒に表示されます。すべての画素が暗くなると、3つの色の付いたサブ画素は1つの黒い画素として集まって表示され

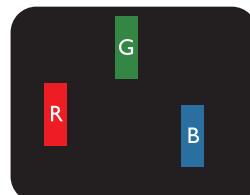
ます。点灯するサブ画素と暗いサブ画素のその他の組み合わせは、他の色の1つの画素として表示されます。

#### 画素欠陥の種類

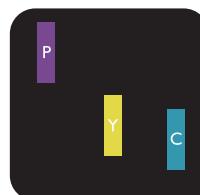
画素とサブ画素の欠陥は、さまざまな方法で画面に表示されます。画素欠陥には2つのカテゴリーがあり、各カテゴリーにはいくつかの種類のサブ画素欠陥があります。

#### 明るいドット欠陥

明るいドット欠陥は、常時点灯または「オン」になっている画素またはサブ画素として表されます。つまり、明るいドットはディスプレイが暗いパターンを表示するとき画面で目に付くサブ画素です。次に、明るいドット欠陥の種類を紹介します。



1つの点灯する赤、緑または青いサブ画素。



2つの隣接する点灯サブ画素:

- 赤 + 青 = 紫
- 赤 + 緑 = 黄
- 緑 + 青 = 青緑 (ライトブルー)



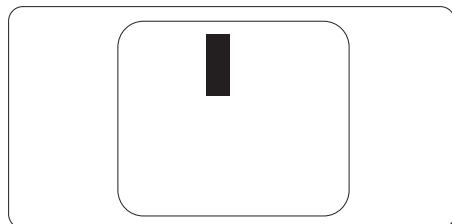
3つの隣接する点灯サブ画素(1つの白い画素)。

## 注

緑の明るいドットが近接したドットより30パーセント以上明るい場合、赤または青の明るいドットは近接するドットより50パーセント以上明るくなっている必要があります。

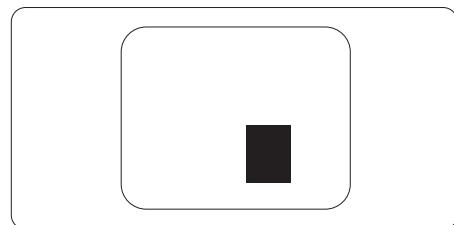
### 黒いドット欠陥

黒いドット欠陥は、常に暗いか「オフ」になっている画素またはサブ画素として表されます。つまり、暗いドットはディスプレイが明るいパターンを表示するとき画面で目に付くサブ画素です。次に、黒いドット欠陥の種類を紹介します。



### 画素欠陥の近接

互いに近くにある同じ種類の画素とサブ画素欠陥はとても目立つため、Philipsでは画素欠陥の近接の許容範囲についても指定しています。



### 画素欠陥の許容範囲

保証期間中に画素欠陥による修理または交換の資格を得るには、Philips フラットパネルディスプレイの TFT ディスプレイパネルの画素またはサブ画素欠陥数が、次の表の許容レベルを超えている必要があります。

明るいドット欠陥	受け入れられるレベル
1つの明るいサブ画素	2
2つの隣接する点灯サブ画素	1
3つの隣接する点灯サブ画素(1つの白い画素)	0
2つの明るいドット欠陥の間の距離*	>15mm
すべての種類の明るいドット欠陥の総数	2

黒いドット欠陥	受け入れられるレベル
1つの暗いサブ画素	5つ以下
2つの隣接する暗いサブ画素	2つ以下
3つの隣接する暗いサブ画素	0
2つの黒いドット欠陥の間の距離*	>15mm
すべての種類の黒いドット欠陥の総数	5つ以下

ドット欠陥の総数	受け入れられるレベル
すべての種類の明るいまたは黒いドット欠陥の総数	5つ以下

## 注

1つまたは2つの隣接するサブ画素欠陥 = 1つのドット欠陥

## 8.2 カスタマサポートと保証

---

お客様の地域で有効な保証範囲の情報と追加サポート要件の詳細については、[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) Web サイトにアクセスしてください。以下に一覧した最寄りの Philips カスタマケアセンターの番号にお問い合わせになることもできます。

### 注

1. フィリップスのウェブサイトのサポートページに掲載されている地域サービスホットラインの重要な情報マニュアルを参照してください。
2. スペア部品は、最初の購入日から最低3年間、または製造終了後1年間のどちらか長い方で、製品の修理に使用できます。

## 9. トラブルシューティング & FAQ

### 9.1 トラブルシューティング

このページでは、ユーザーにより修正できる問題を扱っています。これらのソリューションを試みても問題が解決されない場合、Philips カスタマサポートにお問い合わせください。

#### 1 よくある問題

写真が表示されない(電源LEDが点灯しない)

- 電源コードがコンセントとモニタ背面に差し込まれていることを確認してください。
- まず、モニターの下部にある電源ボタンがオフの位置にあることを確認してから、オンの位置まで押します。

写真が表示されない(電源LEDが白くなっている)

- コンピュータの電源がオンになっていることを確認してください。
- 信号ケーブルがコンピュータに適切に接続されていることを確認してください。
- モニタケーブルのコネクタ側に曲がったピンがないことを確認してください。曲がったピンがあれば、ケーブルを修理するか交換してください。
- 省エネ機能がアクティブになっている可能性があります

画面に次のようなメッセージが表示される

Check cable connection

- ディスプレイケーブルがコンピュータに適切に接続されていることを確認してください。(クイックスタートガイドも参照してください)。
- ディスプレイケーブルに曲がったピンがないか確認してください。
- コンピュータの電源がオンになっていることを確認してください。

煙やスパークの明らかな兆候がある

- いかなるトラブルシューティング手順も行わないでください。

- 安全のため、直ちに主電源からモニタの接続を切ってください。
- 直ちに、Philips カスタマサポートに連絡してください。

#### 2 画像の問題

画像がぼやけたり、不明瞭に、または暗く見える

- オンスクリーンディスプレイでコントラストと輝度を調整してください。

電源がオフになった後でも、「後イメージ」、「焼き付き」または「ゴースト像」が残る。

- 長時間静止画像を連続して表示すると、画面に「焼き付き」、「後イメージ」または「ゴースト像」が表示される原因となります。スクリーンセーバーや定期的スクリーンリフレッシュアプリケーションをアクティブにしないと、「焼き付き」、「後イメージ」、「ゴースト像」症状はひどくなり、消えることも修理することもできなくなります。これらに起因する故障は保証には含まれません。
- モニタの前を離れるときは、常にスクリーンセーバーをオンにしてください。
- LCD ディスプレイが変化のない静止コンテンツを表示している場合は、常に定期的にスクリーンリフレッシュアプリケーションを起動してください。
- スクリーンセーバーや定期的スクリーンリフレッシュアプリケーションをアクティブにしないと、「焼き付き」、「後イメージ」、「ゴースト像」症状はひどくなり、消えることも修理することもできなくなります。上で触れた損傷は保証には含まれません。

画像が歪んで表示される。テキストが不鮮明である。またはぼやけて見える。

- PC のディスプレイ解像度をモニタの推奨される画面のネーティブ解像度と同じモードに設定してください。

緑、赤、青、暗い、白いドットが画面に表示される

- ドットが消えずに残るのは今日の技術で使用される液晶の通常の特性です。詳細については、Philips 販売店にお尋ねください。

\*「電源オン」ライトが強すぎて、邪魔になる

- OSD のメインコントロールの電源 LED セットアップを使用して、「電源オン」ライトを調整できます。

更なる支援については、重要情報マニュアルに記載されているサービス連絡先情報を参照して、Philips カスタマーサービス担当者に連絡してください。

\* 機能はディスプレイにより異なります。

## 9.2 一般FAQ

Q1: モニタを取り付けるとき、画面に「Cannot display this video mode (このビデオモードを表示できません)」というメッセージが表示された場合、どうすればいいのですか？

- A: このモニタの推奨される解像度：5120 x 2880@60Hz.
- すべてのケーブルを抜き、PCを以前使用していたモニタに接続します。
  - Windows のスタートメニューで、設定 / コントロールパネルを選択します。コントロールパネルウィンドウで、画面アイコンを選択します。画面のコントロールパネル内部で、「設定」タブを選択します。設定タブの下の、「デスクトップ領域」とラベルされたボックスで、スライダを 5120 x 2880 画素に動かします。
  - 「詳細プロパティ」を開き、リフレッシュレートを 60Hz に設定し、OK をクリックします。
  - コンピュータを再起動し、2と3の手順を繰り返して PC が 5120 x 2880@60Hz に設定されていることを確認します。
  - コンピュータを停止し、古いモニタを取り外し、Philips LCD モニタを再接続します。
  - モニタの電源をオンにしてから、PC の電源をオンにします。

Q2: LCD モニタの推奨されるリフレッシュレートは何ですか？

- A: LCD モニタの推奨されるリフレッシュレートは 60Hz です。画面が乱れた場合、75Hz まで設定して乱れが消えることを確認できます。

Q3: .inf ファイルおよび .icm ファイルとは何ですか？ドライバー (.inf および .icm) インストールする方法は？

- A: これらは、ご利用のモニター用のドライバーファイルです。ご利用のコンピューターは、モニターを初めて設置するとき、モニタードライバー (.inf および .icm ファイル) のインストールを求める場合があります。ユ

ーザーマニュアルの手順に従い、モニタードライバー (.inf および .icm ファイル) を自動的にインストールしてください。

Q4: 解像度はどのように調整すればいいのですか？

- A: ビデオカード / グラフィックドライバとモニタは使用可能な解像度と一緒に決定します。Windows® コントロールパネルの下の「画面のプロパティ」で希望の解像度を選択できます。

Q5: OSD を通してモニタを調整しているときに忘れた場合、どうなりますか？

- A: ④ ボタンを押してから、「Setup」> 'Reset' を押してオリジナルの工場出荷時設定をすべてリセットします。

Q6: LCD 画面はきつかき傷への耐性がありますか？

- A: 一般に、パネル面に過度の衝撃を与える、鋭いまたは先の尖った物体から保護するようにお勧めします。モニタを取り扱っているとき、パネルの表面に圧力や力がかかるっていないことを確認してください。保証条件に影響が及ぶ可能性があります。

Q7: LCD 表面はどのようにして洗浄すればいいのですか？

- A: 通常洗浄の場合、きれいで、柔らかい布を使用してください。洗浄する場合、イソプロピルアルコールを使用してください。エチルアルコール、エタノール、アセトン、ヘキサンなどの溶剤を使用しないでください。

Q8: モニタの色設定を変更できますか？

- A: はい、OSD コントロールを介して、次の手順で色設定を変更できます。

- 「OK」を押して OSD(オンスクリーンディスプレイ)メニューを表示します
- 「下矢印」を押してオプション「Color(色)」を選択し、「OK」を押して色設定に入ります。以下のように、3つの設定があります。

④ **注**  
加熱されている間、物体によって放射された

光の色の測定。この測定は、絶対温度目盛り（ケルビン度）によって表されます。2004Kなど低いケルビン温度は赤で、9300Kなどの高い温度は青です。6504Kの中間温度は、白です。

Q9: LCD モニタを PC、ワークステーション、Mac に接続できますか？

A: はい、できます。すべての Philips LCD モニタは、標準の PC、Mac、ワークステーションに完全に対応しています。Mac システムにモニタを接続するには、ケーブルアダプタが必要です。詳細については、Philips 販売店にお尋ねください。

Q10: Philips LCD モニタはプラグアンドプレイ対応ですか？

A: はい。モニタは Windows 11/10、Mac OSX でプラグアンドプレイに対応しています

Q11: LCD パネルの画像固定、または画像焼き付き、後イメージ、ゴースト像とは何ですか？

A: 長時間静止画像を連続して表示すると、画面に「焼き付き」、「後イメージ」または「ゴースト像」が表示される原因となります。「焼き付き」、「後イメージ」または「ゴースト像」は LCD パネル技術ではよく知られた現象です。ほとんどの場合、電源をオフにすると「焼き付き」、「後イメージ」、「ゴースト像」は時間とともに徐々に消えます。モニタの前を離れるときは、常にスクリーンセーバーをオンにしてください。  
LCD モニタが変化しない静止コンテンツを表示している場合、常に定期的にスクリーンリフレッシュアプリケーションを起動してください。

#### ⚠️ 警告

ひどい「焼き付き」または「後イメージ」または「ゴースト像」症状は消えずにのこり、修理することはできません。これらによる損傷は保証には含まれません。

Q12: 私のディスプレイがシャープなテキストを表示せず、ぎざぎざのある文字を表示するのはなぜですか？

A: LCD モニタは 5120 x 2880@60Hz のネーティブ解像度で最高の機能を発揮します。最高の表示結果を得るには、この解像度を使用してください。

Q13: ホットキーをロック/ロック解除する方法？

A: OSD をロックするには、モニタがオフの状態から、[OK]/OK (メニュー) ボタンを押し続けて ⌄ 電源ボタンを押してモニターをオンにします。OSD をロック解除するには、モニターがオフになっている間に [OK]/OK (メニュー) ボタンを押し続けて ⌄ 電源ボタンを押してモニターをオンにします。

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

Q14: EDFUについて記載された重要な情報マニュアルをどこで入手できますか？

A: 重要な情報マニュアルは、Philips ウェブサイトのサポートページからダウンロードできます。

Q15: モニターの Windows Hello ウェブカムが検出されないのはなぜですか？また、顔認識オプションがグレイアウトされているのはなぜですか？

A: この問題を修正するには、次の手順に従い、ウェブカム装置をもう一度検出する必要があります：

1. Ctrl + Shift + ESC を押して、Microsoft Windows タスクマネージャーを起動します。
2. [サービス] タブを選択します。

Name	PID	Description	Status	Group
FontCache3.0.0.0		Windows Presentation Foundation	Stopped	
WSearch	268	Windows Search	Running	
WMPNetworkSvc		Windows Media Player Network	Stopped	
wmiApSrv		WMI Performance Adapter	Stopped	
WinDefend	2868	Windows Defender Service	Running	
WdfNtSvc	3444	Windows Defender Network Int.	Running	
wbenginc		Block Level Backup Engine Serv.	Stopped	
VSS		Volume Shadow Copy	Stopped	
oib		Virtual Disk	Stopped	
VaultSvc	782	Credential Manager	Running	
UIODetect		Interactive Services Detection	Stopped	
TrustedInstaller		Windows Modules Installer	Stopped	
st_conn_service		SAMSUNG Mobile Connectivit	Stopped	
spssvc		Software Protection	Stopped	
Spooler	1940	Print Spooler	Running	
SNMPTRAP		SNMP Trap	Stopped	
SeniorDataService		Sensor Data Service	Stopped	

3. 下にスクロールして、[WbioSrv] (Windows バイオメトリックサービス) を選択します。ステータスに「実行中」と表示されたら、まず、右クリックしてサービスを停止し、次に、サービスを手動で再起動します。
4. その後、サインインオプションメニューに戻り、Window Hello ウェブカムを設定します。

Q16: Thunderboltでデイジーチェーンを行った後、接続された入力ソースに自動的に切り替わらないのはなぜですか？

A: これは、複数の入力ソースにプライマリモニターを同時に接続しているためです。プライマリモニターを Thunderbolt によりノートパソコンに使用するときは、デイジーチェーンをセカンダリモニターに使用してください。HDMI または DisplayPort からコンテンツを表示する場合は、ノートパソコンがスタンバイモードに移行したら、➡を押して、信号の入力ソースを変更してください。

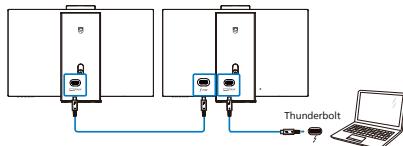
Q17: モニターをデイジーチェーン接続したときにモニターに信号が表示されない場合はどうすればよいですか？

A: 信号がない問題を解決するには、次の 2 つの方法があります：

- 1) DisplayPort 信号出力を備えたモニターで、OSD (オンスクリーンディスプレイ) メニューボタンを押します。[ 入力 ] を選択し、[ 自動 ] を [ オフ ] に変更してから、[DP (DisplayPort)

入力 ] を選択します。これにより、信号が次のモニターに通過できるようになります。両方のモニターが正しく表示されるようになります。

2) 1台目と 2 台目のモニター間のビデオケーブルを外し、2 台目のモニターをコンピュータに直接接続します。2 台目のモニターで OSD メニューボタンを押し、[ 入力 ] を選択し、[ 自動 ] を [ オフ ] に変更し、[DP 入力] を選択します。1台目と 2 台目のモニターをコンピュータに再接続すると、デイジーチェーン機能が有効になります。



### 9.3 Multiview FAQ

---

Q1：ビデオから独立して、オーディオを聞くにはどうすればいいのですか？

A: 通常、オーディオソースはメインのピクチャソースにリンクされています。オーディオソースの入力を変更したい場合、を押してOSDメニューに入るることができます。[Audio](オーディオ)メニューからお気に入りの[Audio Source](オーディオソース)オプションを選択してください。

ディスプレイを次にオンにするとき、ディスプレイはデフォルトで最後に選択されたオーディオソースを選択します。これを再び変更したい場合、上のステップを行ってお気に入りのオーディオソースを新しく選択して、「デフォルト」モードにする必要があります。

Q2：PBPを有効にすると、サブウインドウがちらつくのはなぜですか？

A: サブウインドウのビデオソースがi-timing(interlace timing/インターレースタイミング)になっているためです。サブウインドウの信号ソースをP-timing(progressive timing/プログレシブタイミング)に変更してください。



2025©TOP Victory Investments Ltd. 無断複写・転載を禁じます。

この製品は、Top Victory Investments Ltd.によって製造され、その責任下で販売されており、Top Victory Investments Ltd.は、この製品に関する保証人です。PhilipsおよびPhilips Shield Emblemは、Koninklijke Philips N.V.の登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。

仕様は、事前の通知なしに変更することがあります。

バージョン: 27E3U7903E1T