

Brilliance

438P1



# www.philips.com/welcome

JA	ユーザーマニュアル	1
	カスタマサポートと保証	21
	トラブルシューティング&FAQ	25

# 目次

1.	重要1
	1.1 安全のための注意事項とメンテナ
	ンス1 12 表記の説明 2
	1.3 製品と梱包材料の廃棄
2.	ディスプレイのセットアップ4
	2.1 取り付け
	2.3 MultiView
	2.4 VESA取り付け用にベースアセンブ
	ウの取りなり C
3.	画像の最適化14
	3.1 SmartImage14
	3.2 SmartContrast15
٨	甘冻什样 14
4.	<b>技術仕様</b>
4.	技術仕様
4. 5.	<b>技術仕様16</b> 4.1 解像度とプリセットモード18 <b>電源管理</b> 20
4. 5.	<b>技術仕様16</b> 4.1 解像度とプリセットモード
4. 5. 6.	技術仕様
4. 5. 6.	技術仕様
4. 5. 6.	<ul> <li>技術仕様</li></ul>
4. 5. 6.	<ul> <li>技術仕様</li></ul>
<ol> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>6.</li> <li>7.</li> </ol>	<ul> <li>技術仕様</li></ul>
<ol> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>6.</li> <li>7.</li> </ol>	<ul> <li>技術仕様</li></ul>

# 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。
- 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。
- ・ 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。
- 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、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せ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: 0~40°C 32~104°F
  - ・ 湿度: 20~80% 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。

## 

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ない場合、カスタマケアセンターにお問い合わせください。

# 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k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。

## **e** 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。

# 

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 important of making products that can easily be recycled. At Philips, endof-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

# 2.1 取り付け

1 パッケージに含まれるもの







🕈 x 4 Screw

M4 x 14



Stand/Base

\* Remote Control Batteries AAA R03 1.5V







Ĩ

Power

\*USB A-B





\* VGA



\*地域によって異なります。



販売する国・地域により付属されるケーブル が異なることがございます。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
- このディスプレイをしっかりと保護し、傷 や損傷を防ぐために、スタンドを設置す るときは、ディスプレイを下向きにして柔 らかく滑らかな表面に置いてください。



 スタンドのネジ穴をモニターの背面に 合わせてから、ドライバーを使用して4 本のネジを締め、所定の位置に固定し ます。





### 3 PC に接続する



- ❶ USB ダウンストリーム
- 2 USB ダウンストリーム /USB 高速充電器
- 3 USB アップストリーム
- 4 オーディオ出力
- 5 オーディオ入力
- 6 VGA 入力
- 7 DP IN 2 入力
- 8 DP IN 1 入力
- 9 HDMI 2 入力
- **1** HDMI1入力
- Kensington ロック
- 12 電源スイッチ
- B AC 電源入力

## USB ハブ



### 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ーに接続し 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。
- 5. 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、インストールは完了です。

# 4 USB ハブ

国際的なエネルギー標準に準拠するため に、このディスプレイのUSBハブ/ポートは スリープモードと電源オフモードの間、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。モニターを工場出荷時設定にリセット する場合は、必ず、OSDメニューで、「USB スタンバイモード」を「オン」に選択してくだ さい。

# 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 USB 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

ードに入っても、USB 給電・充電機能が維持 されます。

5		Auto	ſ	On	-	<b>√</b>
$\dashv$						
5	OSD Settings	V.Position	•			
2	oob octings		•			
	Setun					
	Setup	Resolution Notification				
		USB Standby Mode	·			

# **e** 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。

## 

ワイヤレスマウス、キーボード、ヘッド ホンなどの USB 2.4 GHz ワイヤレスデバ イスは、USB 3.2 以降のバージョンの高速 信号デバイスにより干渉を受け、無線伝 送の効率が低減する可能性があります。 これが発生した場合は、次の方法を試し て、干渉の影響を低減させてください。

- ・ USB 2.0 レシーバーを USB 3.2 以降の バージョンの接続ポートから離してく ださい。
- 標準の USB 延長ケーブルまたは USB ハブを使用して、ワイヤレスレシーバ ーと USB 3.2 以降のバージョンの接 続ポートとの間の空間を広げてくだ さい。

# 2.2 ディスプレイの操作

1 コントロールボタンの説明



1	ወ	電源のオン / オフを切り替え ます。
2	⊜/OK	OSD メニューにアクセスし ます。 OSD 調整を確認します。
8		OSD メニューを調整します。
4	USER	ユーザーのお気に入りキー。 OSD から自分専用のお気に 入りの機能をカスタマイズし て、「ユーザーキー」にします。
6	Þ	信号入力ソースを変更します。
6	<b>()</b>	SmartImage ホットキー。次 の7つのモードを選択でき ます: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)、Off(オフ)。
7	◀	前の OSD レベルに戻ります。

2 独自の「USER(ユーザー)」キーをカスタ マイズする

このホットキーでは、お気に入りの機能 キーをセットアップできます。

1. OSDメニュー画面に入るには、右に動か します。

	Horizontal	Audio Source
OSD Settings	Transparency	<ul> <li>MultiView</li> </ul>
COD OCTININGS		
Setun	User Key	•
		•
		•
•		

- ▲または▼に動かして、メインメニュー [OSD Settings] (OSD設定)を選択し、次 に右に動かしてOK します。
- ▲または▼に動かして、[User Key](ユー ザーキー)を選択し、次に右に動かして OK します。
- ▲または▼に動かして、希望の機能 [Audio Source] (オーディオソース)、 [Volume] (音量)、[Input] (入力)。
- 5. 右に動かして選択をOK します。

これで、ディスプレイの背面にあるホッ トキーを直接押すことができます。

例えば、機能として [Audio Source] (オーディオソース)を選択した場合、下に動かすと [Audio Source] (オーディオソース) メニュー が表示されます。



# 3 ビデオ入力に依存しない独立したオーディオ再生

Philips ディスプレイは、PIP/PBP モードで はビデオ入力に依存せずに、オーディオ ソースを独立して再生できます。例えば、 このディスプレイの [Audio In](オーディ オイン)ポートに接続されたオーディオソ ースから MP3 プレーヤーを再生しながら、 [HDMI]、[DisplayPort] から接続されたビデ オソースを視聴できます。

1. OSDメニュー画面に入るには、右に動か します。

		Audio In
		HDMI1
		<ul> <li>HDMI2</li> </ul>
Ficture	Audio Source	<ul> <li>DisplayPort1</li> </ul>
		DisplayPort2
		•
1		•
Audio		
		•
		•
-		

- 2. ▲または▼に動かして、メインメニュー [Audio](オーディオ)を選択し、次に右に 動かしてOK します。
- ▲または▼に動かして、[Audio Source]( オーディオソース)を選択し、次に右に動 かしてOKします。
- ▲または▼に動かして、希望のオーデ ィオソース [Audio In](オーディオイン) 、[HDMI1]、[HDMI2]、[DisplayPort1] 、[DisplayPort2]。
- 5. 右に動かして選択をOK します。

# 🖨 注

次にこのディスプレイをオンにすると、最後 に選択したオーディオソースがデフォルトで 選択されます。これを変更してデフォルトと してお気に入りのオーディオソースを新しく 選択するには、選択ステップを再び行う必要 があります。 リモコンには 1.5V AAA 電池 2 個で電力を供給します。

電池の取り付け・取り換え方法:

カバーを押しながらスライドして開きます。

電池を収納する場所には (+) と (-) の指 示があります。それに合わせて電池を入れ ます。

カバーを戻します。



# **€**注

電池の使用方法を間違えると、漏れや爆発 が発生することがあります。次の指示に従っ てください。

- ・ 収納する場所の (+) 記号と (-) 記号と "AAA" 電池の (+) 記号と (-) 記号が一 致するように電池を入れます。
- ・ 異なる種類の電池の併用はお止めください。
- 新しい電池と古い電池の併用もお止め ください。電池の耐用年数が短くなった り、漏れが発生したりします。
- 漏れを防ぐために、使い切った電池はす ぐに取り外してください。電池から液体 が漏れた場合、それに触れないでくださ い。皮膚を怪我する恐れがあります。
- ・ リモコンを長期間使用しない場合、電池 を取り外してください。





1	$\bigcirc$	これを押して電源を入れたり、 切ったりします。
2	Ð	信号の入力源を変更します。
3		OSD メニューが表示されま す。
4		OSD メニューを調整します / 値を上げます。
5		前の OSD レベルに戻りま す。
6	OK	OSD 調整を確定します。
0		OSD メニューが表示されま す。OSD 調整を確定します。

8	V	OSD メニューを調整します / 値を下げます。
9	Ϣ	SmartImage。複数の 選択肢があります。 EasyRead、Office(オフ ィス)、Photo(写真)、 Movie(動画)、Game(ゲ ーム)、Economy(エコノ ミー)、LowBlue Mode (LowBlue モード)、 SmartUniformity(スマート ユニフォーミティ)、Off(オ フ)。
0	Ð	前の OSD レベルに戻りま す。
0	_	明るさを下げます。
12	+	明るさを上げます。
B	_	音量を下げます。
14	+	音量を上げます。
ß	∎(¥	ミュート

### 5 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、ユーザーはオ ンスクリーンの指示ウィンドウを通して 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したりできます。 オンスクリーンディスプレイインターフ ェースは、以下のように表示されます。

	lanus	VGA	
ح	Input	1HDMI 2.0	•
	Disture	2HDMI 2.0	•
	FICTOR	DisplayPort1	•
		DisplayPort2	•
ك	rir/rbr		•
1			•
' <b>'</b>	Audio		•
m			•
ш	Color		

### コントロールキーの基本および簡単な指示



### 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。

Main menu S	ub menu	
Input	VGA 1 HDMI 2.0 2 HDMI 2.0 DisplayPort1 DisplayPort2	
- Picture	Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	Wile screen, 43, 11           0-300           0-300           0-300           0-100           00, Fast, Faster, Fastest           0-0, 00           118, 20, 23, 24, 26           0-0, 01
- PIP/PBP	PIP/PBP Mode Sub Win1 Input Sub Win2 Input Sub Win3 Input PIP Size PIP Position Swap	Off, PiP, PBP 2Win, PBP 3Win, PBP 4Win     VGA, HDMI, HDM2, DisplayPort1, DisplayPort2     VGA, HDMI, HDM2, DisplayPort1, DisplayPort2     VGA, HDMII, HDM2, DisplayPort1, DisplayPort2     Small, Middle, Large     Toa-Right, Elottom-Right,     Bottom-Left
- Audio	Volume Stand-Alone Mute Audio Source	O-100     On, Off     On, Off     Audio In, HDMII, HDMI2, DisplayPortI,     DisplayPort2
— Color	Color Temperature sRGB User Define	- 500K, 550K, 550K, 8200K, 9300K, 11500K Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
— Language	<ul> <li>English, Deutsch, Espa Magyar, Nederlands, P Polski, Русский, Svensk Українська, 简体中文, 5</li> </ul>	ňol, EXAnyurá, Français, Italiano, ortugués, Portugués do Brasil, ra, Suomi, Türkçe, Čeština, 紫鶴中文, 日本語, 한국어
<ul> <li>OSD Settings</li> </ul>	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out User key	- 0-100 - 0-100 - Off, 1, 2, 3, 4 - 5s, 10s, 20s, 30s, 60s - Audio Source, Volume, MultiView
L Setup	Auto H. Position Y. Position Phase Clock Clock Resolution Notification USB Standby Mode DisplayPort HDMI HDMI2	- 0-100 - 0-100 - 0-100 - 0-100 - 0n.0ff - 0n.0ff - 11,12 - 14,20 - 14,20

### 7 解像度通知

このディスプレイは、そのネイティブ解 像度 3840 × 2160 で最適なパフォーマンス 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 るとき、画面にアラートが表示されます。 3840 × 2160 での使用が、最適な結果が得 られます。

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。

2.3 MultiView



### 1 MultiViewとは ?

Multiview により、アクティブな様々な種 類の接続が可能になり、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。

## 必要な理由は?

超高解像度 Philips MultiView ディスプレイ では、職場でも家庭でも便利な接続性を 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、会社のイントラネットにログ インしてデスクトップからファイルにア クセスしたりする事が可能になります。

### 3 ホットキーで MultiView を有効にするに はどうすればいいのですか?

独自の「USER」キーをマルチビューホットキーとしてカスタマイズし、背面カバーのボタンを押します。



MultiView 選択メニューが表示されます。
 ▲または▼に動かして選択します。



- 3. 右に動かして選択をOK します。
- 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。

	PIP / PBP Mode	•	Off	
ح		Sub Win1 Input	•	PIP
		Sub Win2 Input	•	PBP 2Win
		Sub Win3 Input	•	PBP 3Win
	010/000	PIP Size	•	PBP 4Win
Р	РІР/РВР			
1	A 15			
			•	
	•			

- ▲または▼に動かして、メインメニュー [PIP / PBP]を選択し、次に右に動かして OK します。
- ▲または▼に動かして、[PIP / PBP Mode] (PIP / PBPモード)を選択し、次に右に動 かします。
- ▲または▼に動かして、[Off](オフ)、 [PIP]、[PBP 2Win]、[PBP 3Win]、または [PBP 4Win]を選択し、次に右に動かし ます。
- 5. 右に動かして選択をOK します。

# 5 OSD メニューの MultiView

 PIP / PBP Mode (PIP / PBPモード): MultiViewには、次の5つのモードがあ ります:[Off] (オフ)、[PIP]、[PBP 2Win] 、[PBP 3Win]、[PBP 4Win]。

[PIP]:ピクチャインピクチャ





サブソースが検出されな い場合:



[PBP 2Win]: 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。



[PBP 3Win]: ピクチャバイピクチャ

他のソースの 2 つのサブ ウィンドウを開きます。

^	В
A (main)	С

サブソースが検出されな い場合。



[PBP 4Win]: ピクチャバイピクチャ

他の信号ソースの3つの サブウィンドウを開きま す。



サブソースが検出されな い場合。



# € 注

PBP モードに入っているとき、画面の上下に 黒いストライプが表示されると正しい縦横 比になっています。

PIP Size(PIP サイズ): PIP がアクティブに なっているとき、次の3つのサブウィン ドウサイズを選択できます。[Small](小)、 [Middle](中)、[Large](大)。



 PIP Position (PIP位置): PIPがアクティブに なっているとき、次の4つのサブウィンド ウ位置を選択できます。



 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:



• Off(オフ): MultiView機能を停止します。

+		SUB SOURCE POSSIBILITY (XI)				
<b>Multi</b> View	Inputs	VGA	HDMI1	HDMI2	DisplayPort1	DisplayPort2
	VGA	٠	•	•	•	•
MAIN	HDMI1	٠	•	٠	•	•
SOURCE	HDMI2	٠	٠	•	•	•
(xl)	DisplayPort1	٠	•	•	•	•
	DisplayPort2	•	•	•	•	•

# 🖨 注

1.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。 (詳細についてはページの <7>「ビデオ入力

# 2.4 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、ディスプレイベ 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。

 ディスプレイ面を下にして、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。



2. 留めネジを緩め、次にディスプレイから 土台から取り外します。



# **e** 注

このディスプレイは 200mm × 200mm VESA 準拠の取り付けインターフェースを受け入 れます。



# 3. 画像の最適化

# 3.1 SmartImage

### 1 SmartImage とは ?

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 最高のディスプレイパフォーマンスを発 揮します。

## 必要な理由は?

あなたはお気に入りのタイプのコンテン ツをすべて最適化された状態で表示す るディスプレイを必要としています。 SmartImage ソフトウェアは輝度、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、あなたのディ スプレイの視聴体験を向上します。

## 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?



- 左に動かし、画面ディスプレイで SmartImageを起動します。
- ▲または▼に動かし、Office (オフ イス)、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 イ)、Off(オフ)を切り替えます。
- 画面ディスプレイのSmartImageが5秒間 画面に表示されます。または左に動かし て確認することもできます。

次の7つのモードを選択できます: 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)、Off(オフ)。



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、その他の一般的オフィスアプリケーション

#### 3. 画像の最適化

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する 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マ ー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):画面の異なる部分の輝度に違いがあるのは、LCDディスプレイでは一般的な現象です。典型的な均一性は約75-80%で測定されます。PhilipsSmartUniformity機能を有効にすることで、ディスプレイの均一性は95%以上に向上します。これは、より一貫性のある、真性な画像を生成します。
- Off(オフ): SmartImageで最適化はされ ません。

# 3.2 SmartContrast

# I SmartContrast とは ?

表示されたコンテンツをダイナミックに 分析したり、ディスプレイのコントラス 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。

# 必要な理由は?

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、見やすいゲーム 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。ディスプレイの消費電力を 抑えることで、エネルギーコストを節約 し、ディスプレイの寿命を延ばすことが 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。

# 4. 技術仕様

スリーブ(スタンバイモード)

オフモード

画像 / ディスプレイ						
ディスプレイパネルタイプ	IPS 液晶					
バックライト	W-LED システム					
パネルサイズ	42.51"(108 cm)					
縦横比	16:9					
画素ピッチ	0.2451 × 0.2451 mm					
典型的なコントラスト比	1200:1					
最適解像度	VGA: 1920 × 1080 @ 60Hz HDMI 2.0: 3840 × 2160 @ 60Hz HDMI 1.4: 3840 × 2160 @ 30Hz DisplayPort: 3840 × 2160 @ 60Hz					
表示角度	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 ( 標準 )					
画像強調	SmartImage					
表示色	1.07G					
垂直リフレッシュレート	23-75Hz					
水平周波数	30-140KHz					
sRGB	あり					
輝度の均一	あり					
LowBlue モード	あり					
フリッカーフリー	あり					
入出力						
<b>入出力</b> 信号入力コネクター	VGA( アナログ )、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2					
入出力 信号入力コネクター USB	VGA( アナログ )、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B x 1 ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き)					
入出力 信号入力コネクター USB 入力信号	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B x 1 ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き) セパレート同期、緑で同期					
入出力       信号入力コネクター       USB       入力信号       オーディオイン/アウト	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B x 1 ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き) セパレート同期、緑で同期 PC 音声入力、ヘッドフォン出力					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B x 1 ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き) セパレート同期、緑で同期 PC 音声入力、ヘッドフォン出力					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜         ユーザーコントロールキー	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B x 1 ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き) セパレート同期、緑で同期 PC 音声入力、ヘッドフォン出力 町/◀ ⊕/▼ USER /▲ ■/OK <b>心</b>					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜         ユーザーコントロールキー         内蔵スピーカー	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B x 1 ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き) セパレート同期、緑で同期 PC 音声入力、ヘッドフォン出力 ��/◀ �/▼ USER /▲ ■/OK ひ 5 W x 2					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜         ユーザーコントロールキー         内蔵スピーカー         MultiView	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B x 1 ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き) セパレート同期、緑で同期 PC 音声入力、ヘッドフォン出力 ⑩/◀ ④/▼ USER /▲ ■/OK ① 5 W x 2 PIP (2 x デバイス)、PBP (4 x デバイス)					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜         ユーザーコントロールキー         内蔵スピーカー         MultiView         OSD 言語	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2         アップストリーム:USB-B x 1         ダウンストリーム:USB-B x 1         ダウンストリーム:USB3.2 x 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き)         セパレート同期、緑で同期         PC 音声入力、ヘッドフォン出力 <ul> <li> <li> <li> <li> <li> <li> <li> </li> </li></li></li></li></li></li></ul> <li>ア/▲ ④/▼ USER/▲ 圖/OK ①</li> <li> <ul> <li>         SW × 2       </li> </ul> </li> <li>PIP (2 × デバイス)、PBP (4 × デバイス)</li> <li>         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     </li>					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜         ユーザーコントロールキー         内蔵スピーカー         MultiView         OSD 言語         その他	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2         アップストリーム:USB-B × 1         ダウンストリーム:USB-B × 1         ダウンストリーム:USB3.2 × 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き)         セパレート同期、緑で同期         PC 音声入力、ヘッドフォン出力 <ul> <li> <li> <li> <li> <li> <li> </li> </li></li></li></li></li></ul> <li> <ul> <li> <ul> <li>             ダウンストリーム:USB-B × 1</li> <li>             ダウンストリーム:USB3.2 × 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き)</li> <li>             セパレート同期、緑で同期         </li></ul> </li> <li> <ul> <li>             ソーントローム:USB3.2 × 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き)</li> <li>             セパレート同期、緑で同期         </li></ul> </li> <li> <ul> <li>             切り/             ・グ・</li>             ひ)         </ul> </li> <li>             ア・         <ul> <li>             ワ・             マーン・             <li>             ダロン・             ・グッド語、オランダ語、ポルトガル語、             プラジルポルトガル語、             パーランド語、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         </li></li></ul> </li> </ul></li>					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜         ユーザーコントロールキー         内蔵スピーカー         MultiView         OSD 言語         その他         プラグアンドプレイ互換性	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2         アップストリーム:USB-B × 1         ダウンストリーム:USB-3.2 × 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き)         セパレート同期、緑で同期         PC 音声入力、ヘッドフォン出力					
入出力         信号入力コネクター         USB         入力信号         オーディオイン/アウト         便宜         ユーザーコントロールキー         内蔵スピーカー         MultiView         OSD 言語         その他         プラグアンドプレイ互換性         雷源	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2 アップストリーム:USB-B × 1 ダウンストリーム:USB3.2 × 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き) セパレート同期、緑で同期 PC 音声入力、ヘッドフォン出力 ©/◀ ④/▼ USER/▲ ■/OK ① 5W × 2 PIP (2×デバイス)、PBP (4×デバイス) 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 VESA マウント (200 × 200 mm)、Kensington ロック DDC/CL、sRGB、Windows 10/8.1/8/7、Mac OSX					
入出力信号入力コネクターUSB入力信号オーディオイン/アウト伊宜ユーザーコントロールキー内蔵スピーカーMultiViewOSD 言語その他プラグアンドプレイ互換性電源消費エネルギー	VGA(アナログ)、Display Port 1.2 x2、HDMI 2.0 x2         アップストリーム:USB-B × 1         ダウンストリーム:USB3.2 × 4 (1つの高速充電 B.C 1.2 付き)         セパレート同期、緑で同期         PC 音声入力、ヘッドフォン出力          Ø/▲ ④/▼ USER/▲ 圖/OK ①           5W × 2          PIP (2 × デバイス)、PBP (4 × デバイス)         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         VESA マウント (200 × 200 mm)、Kensington ロック         DDC/CL、sRGB、Windows 10/8.1/8/7、Mac OSX         AC 入力電圧 100VAC、50Hz       AC 入力電圧 115VAC、60Hz					

0.3W(標準)

0.3W(標準)

0.3 W (標準)

0.3 ₩ (標準)

0.3 ₩ (標準)

0.3 ₩ (標準)

4.技術仕様

オフモード(AC スイッチ)	0 W 0	0 W	0W		
熱放散 *	AC 入力電圧 100VAC、50Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz			
通常操作	344.03 BTU/ 時 ( 標準 )	337.88 BTU/時 (標準)			
スリーブ(スタンバイモード)	1.02 BTU/ 時 ( 標 準 )	1.02 BTU/ 時 ( 標 準 )	1.02 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 )		
オフモード(AC スイッチ)	0 BTU/ 時	0 BTU/ 時	0 BTU/ 時		
オンモード(ECO モード)	53.3 ₩ ( 標準 )				
電源 LED インジケータ	オン:白、スタン	バイ / スリープモー	ド:白(点滅)		
電源	AC アダプタ、100-	-240VAC、50-60Hz			
寸法					
製品 ( スタンド付き ) (幅 × 高さ × 奥行き )	973 x 633 x 259 mm				
製品 ( スタンドなし ) ( 幅 × 高さ × 奥行き )	973 x 561 x 64 mm				
梱包サイズ(スタンド付き) (幅 x 高さ x 奥行き)	1070 x 680 x 186 mm				
重量					
製品(スタンド付き)	11.78 kg				
製品(スタンドなし)	11.06kg				
製品(梱包付き)	14.74 kg 16.98 kg (for AU)				
環境条件					
温度(操作時)	$0^{\circ}\mathrm{C} \sim 40^{\circ}\mathrm{C}$				
相対湿度(操作時)	20% ~ 80%				
気圧(操作時)	700 ~ 1060hPa				
温度範囲 (非操作時)	-20°C ~ 60°C				
相対湿度(非操作時)	10% ~ 90%				
気圧(非操作時)	500 ~ 1060hPa				
環境およびエネルギー					
ROHS	あり				
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	・ャビネット				
色	ブラック				
仕上げ	光沢とテクスチャ				

# 🖨 注

- 1. 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。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 にアクセスしてください。
- 2. SmartUniformity および Delta E の情報シートは、ボックスに含まれます。

4.技術仕様

# 4.1 解像度とプリセットモード

## 1 最大解像度

1920 × 1080 @ 60 Hz (VGA) 3840 × 2160 @ 60 Hz (HDMI2.0/DP1.2) 3840 × 2160 @ 30 Hz (HDMI1.4/DP1.1)

### 2 推奨解像度

1920 × 1080 @ 60 Hz (VGA) 3840 × 2160 @ 60 Hz (HDMI2.0/DP1.2) 3840 × 2160 @ 30 Hz (HDMI1.4/DP1.1)

水平周波数 <sub>(kHz)</sub>	解像度	垂直周波数 (Hz)
31.47	720 × 400	70.09
31.47	640 × 480	59.94
35.00	640 × 480	66.67
37.86	640 × 480	72.81
37.50	640 × 480	75.00
37.88	800 × 600	60.32
46.88	800 × 600	75.00
48.36	1024 × 768	60.00
60.02	1024 x 768	75.03
44.77	1280x 720	59.86
63.89	1280 x 1024	60.02
79.98	1280 x 1024	75.03
55.94	1440 × 900	59.89
70.64	1440 × 900	74.98
65.29	1680 x 1050	59.95
67.50	1920 × 1080	60.00
67.50	3840 × 2160	30.00
135.00	3840 × 2160	60.00
133.29	1920 x 2160 PBP mode (2 Win)	59.99

# 3 ビデオタイミング

解像度	垂直周波数 (Hz)	
640 × 480P	59.94/60Hz 4:3	
720 × 576P	50Hz 4:3	
720 × 576P	50Hz 16:9	
720 × 480P	59.94/60Hz 16:9	
720 × 480P	59.94/60Hz 4:3	
920 × 1080P	50Hz 16:9	
1280 × 720P	50Hz 16:9	
1280 × 720P	59.94/60Hz 16:9	
1920 × 1080P	59.94/60Hz 16:9	
1920 × 1080P	59.94/60Hz 16:9	
1920 × 1080I	59.94/60Hz 16:9	
1920 ×1 080I	50Hz 16:9	
3840 × 2160P	60Hz 16:9	
3840 × 2160P	50Hz 16:9	
3840 × 2160P	30Hz 16:9	
3840 × 2160P	25Hz 16:9	
3840 × 2160P	24Hz 16:9	

# 🖨 注

1. 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

VGA: 1920 × 1080 @ 60Hz HDMI 1.4: 3840 × 2160 @ 30Hz HDMI 2.0: 3840 × 2160 @ 60Hz DP v1.1: 3840 × 2160 @ 30Hz DP v1.2: 3840 × 2160 @ 60Hz

### 4.技術仕様

 工場出荷時のデフォルト設定では、 DisplayPort v1.1 は 3840 × 2160 @ 30Hz の解像度をサポートしています。

最適な解像度は 3840 x 2160 @ 60Hz です。OSD メニューに入り、設定を DisplayPort v1.2 に変更してください。 また、お使いのグラフィックカードが DisplayPort v1.2 をサポートしているこ とも確認してください。

設定パス:[OSD] / [Setup] (設定) / [DisplayPort] / [1.1, 1.2]。



# 5. 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、ディス プレイは自動的に「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	100w(標準) 179w(最大)	白
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.3w(標準)	白(点滅)
オフモード (AC スイ ッチ)	オフ	-	-	0 W	オフ

次のセットアップは、このディスプレイ 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:3840 × 2160
- 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)

# **₿**

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。

# 6. カスタマサポートと保証

# 6.1 Philipsフラットパネルディスプレ イの画素欠陥ポリシー

Philips は最高品質の製品を提供するため に懸命に努力してます。当社は、業界で もっとも進んだ製造プロセスと可能な限 りもっとも厳しい品質管理を使用してい 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欠陥 が生じるのはやむを得ない場合がありま 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、許容でき ない数の欠陥があるディスプレイを修理 または交換する保証をしています。この 通知はさまざまな種類の画素欠陥を説明 し、それぞれの種類について受け入れら れる欠陥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取得 するには、TFT ディスプレイパネルの画素 欠陥数がこれらの受け入れられるレベル 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% 以下の 欠陥は許容されます。 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、他社より顕著に高い品質基 準を設けています。 このポリシーは全世 界で有効です。



### 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。 以 下に、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)

6. カスタマサポートと保証



3 つの隣接する点灯サブ画素 (1 つの白い 画素 )。

# **e** 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、常に暗いかまたは「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。 以下に、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 ネルに、次の表の一覧にある許容範囲を 超えた画素またはサブ画素の欠陥がある 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	0
3つの隣接する点灯サブ画素(1つの白い画素)	0
すべての種類の明るいドット欠陥の総数	12
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	12 つ以下
2つの隣接する暗いサブ画素	3 つ以下
3つの隣接する暗いサブ画素	2
2つの黒いドット欠陥の間の距離*	>=20mm
すべての種類の黒いドット欠陥の総数	12 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里いドット欠陥の総数	12 つ以下

# 6.2 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 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。

**e** 注

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。



# 7.1 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ディスプレイ 背面に差し込まれていることを確認して ください。
- まず、ディスプレイ背面の電源ボタンが オフ位置にあることを確認してから、オ ン位置まで押します。

## 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。
- ディスプレイケーブルのコネクター側に 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

Attention	
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。(また、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。

### AUTO(自動) ボタンが機能しない

 自動機能はVGA-Analog (VGAアナログ) モードでのみ適用可能です。結果が満足のゆくものでない場合、OSDメニューを通して手動調整を行うことができます。

# 🖨 注

Auto(自動)機能はDVI-Digital (DVIデジタル) 信号モードでは必要ないため適用されません。

### 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の 行わないでください
- 安全のため、直ちに主電源からディスプレイを外してください
- 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

### 画像が中央に表示されない

- OSDメインコントロールで「Auto」(自動) 機能を使用して、画像位置を調整してく ださい。
- OSDメインコントロールでSetup(セット アップ)のPhase(フェーズ)/Clock(クロック) を使用して、画像位置を調整してください。これは、VGAモードでしか有効になりません。

### 画像が画面で揺れる

 信号ケーブルがグラフィックスボードや PCにしっかり、適切に接続されていることを確認してください。

### 垂直フリッカが表示される

<b>M</b>	
2000 Real Property lies	"Annual States, or other
-	_
_	_
State of the local state of the	The second se
-	
-	-
=	_
_	
	· · · ·

### 7. トラブルシューティング & FAQ

- OSDメインコントロールで「Auto」(自動) 機能を使用して、画像を調整してください。
- OSDメインコントロールでSetup(セット アップ)のPhase(フェーズ)/Clock(クロック) を使用して、垂直バーを除去してくださ い。これは、VGAモードでしか有効にな りません。

# 水平フリッカーが表示される



- OSDメインコントロールで「Auto」(自動) 機能を使用して、画像を調整してください。
- OSDメインコントロールでSetup(セット アップ)のPhase(フェーズ)/Clock(クロック) を使用して、垂直バーを除去してくださ い。これは、VGAモードでしか有効にな りません。

## 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。
- ディスプレイ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ディスプレイで変化しない静止コン テンツを表示する場合には、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。

## 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ディスプレイ の推奨される画面のネイティブ解像度と 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、画素ポリシーを参照して ください。

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。

# 7.2 一般FAQ

- Q1: ディスプレイを取り付けるとき、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?
- 回答: このディスプレイの推奨される解像 度:3840 × 2160 @ 60 Hz
- すべてのケーブルを抜き、PCを以前使用 していたディスプレイに接続します。
- WindowsのStart(スタート)メニュー で、Settings(設定)/Control Panel(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。Display(画面)のコントロー ルパネル内部で、"Settings"(「設定」)タブ を選択します。設定タブの下の「Desktop Area」(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3840 × 2160画素 に動かします。

#### 7. トラブルシューティング & FAQ

- 「Advanced Properties」(詳細プロパティ) を開き、Refresh Rate(リフレッシュレート) を60 Hz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3840 × 2160 @ 60 Hz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、古いディスプレイを取り外し、Philips LCDディスプレイを 再接続します。
- ディスプレイの電源をオンにしてから、PCの電源をオンにします。
- Q2: LCD ディスプレイの推奨リフレッシュ レートは何ですか?
- 回答: LCD モニタの推奨されるリフレッシュレートは 60 Hz です。画面が乱れた場合、75 Hz 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 ?
- 回答: 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 ユーターは、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?
- 回答: ビデオカード / グラフィックドライ バーとディスプレイは組み合わさっ て、使用可能な解像度を決定します。 Windows®のコントロールパネルの 「Display properties (画面のプロパテ ィ)」でお好みの解像度を選択するこ とができます。

- Q5: OSD を通してディスプレイを調整して いるときに忘れた場合、どうなります か?
- **答え:** OK ボタンを押し、次に「Reset(リセット)」を選択してすべての工場出荷時 設定に戻します。
- Q6: LCD 画面はきっかき傷への耐性があ りますか?
- 回答:一般に、パネル面に過度の衝撃を与えず、鋭いまたは先の尖た物体から保護するようにお勧めします。ディスプレイを取り扱っているとき、パネルの表面に圧力や力がかか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?
- 回答: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: ディスプレイの色設定を変更できま すか?
- 回答: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。
  - Color Temperature(色温度): 5000K、6500K、7500K、8200K、 9300K、11500Kの6つの設定があ ります。5000K範囲で設定されて いる場合、パネルには「温かい、 赤 - 白色調で」と、また11500K温 度範囲では、「冷たい青 - 白色調」 というメッセージが表示されます。
  - 2. sRGB: これは、異なるデバイス(例 えば、デジタルカメラ、ディスプ

レイ、プリンター、スキャナーなど) 間で、正しい色の変換を確保する ための標準的な設定です。

 User Define(ユーザー定義):ユー ザーは赤、緑、青色を調整するこ とで、お気に入りの色設定を変更 できます。

# 🖨 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での中間温度は、 白です。

- Q9: LCD ディスプレイを PC、ワークステー ション、Mac に接続できますか?
- 回答: はい、できます。すべての Philips LCD ディスプレイは、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 システムにディスプレイ 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 ディスプレイはプラグアン ドプレイ対応ですか?
- 答え: はい。ディスプレイは Windows 10/8.1/8/7 とプラグアンドプレイ互換 です。
- Q11: LCD パネルの画像固着、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?
- 回答: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。

ディスプレイ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 ディスプレイで変化しない静止 コンテンツを表示する場合には、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。

## ① 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。

- 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?
- 回答: お使いの LCD ディスプレイは 3840 × 2160 @ 60 Hz のネイティブ解像度 で最高の機能を発揮します。もっと も望ましい画像を表示するには、この解像度を使用してください。
- Q13: ホットキーをロック解除 / ロックする 方法は?
- 回答: 三/OK を 10 秒間押してホットキー をロック解除 / ロックします。これに より、モニターには「Attention (注意)」 のメッセージが現れ、下図のようにロ ック解除 / ロックのステータスを表示 します。

Display controls unlocked

Display 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?
- 回答: 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。

# 7.3 Multiview FAQ

- Q1: PIP サブウィンドウを拡大できますか?
- 回答: はい、できます。3 つのサイズから選択できます。[Small](小)、[Middle](中)、
   [Large](大)。
   を押して OSD メニューに入ることができます。[PiP / PbP] メインメニューから優先する
   [PiP Size](PiP サイズ)オプションを選択してください。
- Q2: ビデオから独立して、オーディオを聴 くにはどうすればいいのですか ?
- 回答: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(例:ビデオソース入力には 関わりなく独立して MP3 プレーヤー を聴く)、目を押して OSD メニュー に入ることができます。[Audio](オー ディオ)メイン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。

Audio Source
Audio In

- Q3: PIP/PBP を有効にすると、サブウィンド ウがちらつくのはなぜですか?
- 回答: サブウィ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。サブウィ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。



2020©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: M10438PE1T