

# AOC

## LCD モニターユーザーマニュアル

(LED バックライト)

**E970SWN/E970SWNL/E970SWN5**

**E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5**



安全上の注意事項 .....	3
国内表記法 .....	3
電源 .....	4
取り付け .....	5
お手入れ .....	7
その他 .....	8
セットアップ .....	9
同梱されているもの .....	9
スタンドとベース .....	10
視野角を調整する .....	11
モニターを接続する .....	12
AOC アンチブルーライト機能の説明 (Optional) .....	13
調整 .....	14
ホットキー .....	14
OSD 設定 .....	15
LED インジケータ .....	16
ドライバ .....	17
i-Menu .....	17
e-Saver .....	18
Screen+ .....	19
トラブルシューティング .....	20
仕様 .....	21
一般仕様 .....	21
プリセットディスプレイモード .....	23
ピン配列 .....	24
プラグアンドプレイ .....	25

# 安全上の注意事項

## 国内表記法

次のサブセクションでは、本文書で使用する表記法について説明します。

### 注記、注意、および、警告

本ガイドでは、テキストにはアイコンが併記されてることがあります。また、テキストは太字または斜体で書かれていることがあります。テキストは注記、注意、警告です。次の内容を表します:



**注記:**「注記」はコンピュータシステムをより良くご利用いただくための重要な情報です。



**注意:**「注意」は、ハードウェアの破損やデータの損失につながる可能性があることを表します。また、危険を防止する方法について説明します。



**警告:**「警告」は、怪我につながる可能性があることを表します。警告によっては、異なる形式で表示され、アイコンが付いていないことがあります。その場合は、法定機関によって、特定の方法で警告を表示することが義務付けられています。

## 電源

 モニターはラベルに記載されている電源タイプを使用して動作します。ご自宅の電源のタイプが分からない場合は、販売代理店または地域の電力会社までお問い合わせください。

 モニターには 3 プロング接地プラグ(3 本の(接地)ピンのあるプラグ)が装備されています。このプラグは接地電源コンセントにしこ差し込むことができないので安全です。ご自宅のコンセントが 3 ワイヤプラグに対応しない場合は、電気工に正しいコンセントの取り付けを依頼するか、または、アダプターを使用して機器を安全に接地します。接地プラグの安全性を損なわないでください。

 雷を伴う嵐の際や、長期間使用しない場合は、ユニットのプラグの接続を外します。こうすることで、電圧の急激な変化によってモニターが破損することを防止します。

 電源ケーブルや延長コードを取り付けすぎないでください。電源ケーブルや延長コードが多すぎると、火災や感電につながる可能性があります。

 正しく操作するために、モニターは、100 – 240V AC、最小 1.5A と記載されたコンセントのある UL 規格のコンピュータだけでお使いください。

 壁コンセントは装置の近くに設置して、容易にアクセスできるようにします。

 必ず付属の電源アダプタ (12Vdc3A 出力) のみと一緒にお使いください。このアダプタは、UL、CSA 規格認定済み(但し、電源アダプタ付きのモニターのみ)です。

## 取り付け

**!** モニターは不安定なカート、スタンド、三脚、ブラケット、または、テーブルの上には設置しないでください。モニターが落下して、怪我をしたり、本製品の甚大な破損につながる可能性があります。製造元が推奨するカート、スタンド、三脚、ブラケット、またはテーブル、または、本製品に付属のカート、スタンド、三脚、ブラケット、または、テーブルだけをお使いください。製品を取り付ける際には、製造元の指示に従います。また、製造元が推奨する取り付け付属品を使用します。製品をカートに載せて移動する際には十分に注意してください。

**!** モニターのキャビネットの穴に異物を押し込まないでください。回路部品が破損して、火災や感電につながる可能性があります。モニターに液体をこぼさないでください。

**!** 製品の前面を下にして床に置かないでください。

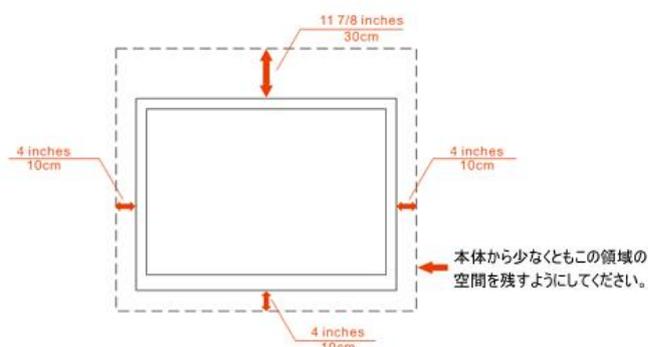
**!** モニターを壁や棚に取り付ける場合は、製造元が認証する取り付けキットを使用し、キットの説明書に従います。

**!** 下の図にあるように、モニターの周囲には空間を保ちます。モニターの周囲に十分な空間がないと、空気循環が悪いために過熱して、火災につながったり、モニターが破損することがあります。

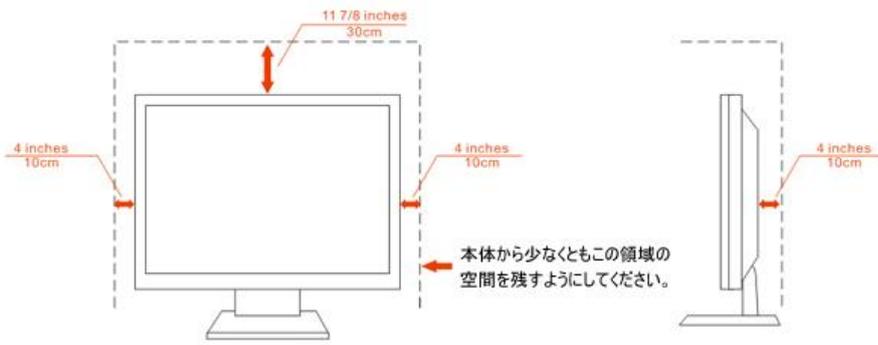
**!** パネルがベゼルから外れるなどの損傷を防止するため、ディスプレイを-5度以上下向きに傾けないようにしてください。-5度下向きモニターを壁またはスタンド上に取り付ける場合は、下記のモニター周辺の推奨換気エリアを参照してください：

モニターを壁や棚に取り付ける場合は、下にあるモニター周囲の推奨換気領域を参照してください：

### 壁面に取付ける



### 取付け(スタンド付き)



## お手入れ

⚠️ キャビネットは付属の布を使って定期的に清掃します。シミを拭き取る場合は、強い洗剤ではなくソフト洗剤を使用します。強い洗剤を使うと、製品のキャビネットが焦げることがあります。

⚠️ お手入れの際には、洗剤が製品の中に入り込まないように注意します。粗い布で拭くと、スクリーン表面に傷が付きま

⚠️ 製品のお手入れの際には、電源コードの接続を外してください。



## その他

 製品から異臭がする場合や、異常な音が聞こえる場合、または、煙が出る場合は、直ちに電源プラグを抜いて、サービスセンターまでご連絡ください。

 換気用の開口部がテーブルやカーテンで塞がれていないことを確認します。

 LCD モニターの動作中は、激しく揺り動かしたり、強い衝撃を与えないでください。

 動作中や運搬中は、モニターを叩いたり落とさないでください。

# セットアップ

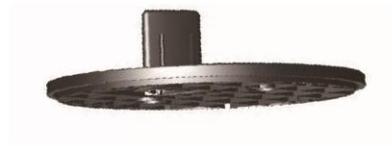
同梱されているもの



モニタ



CD Manual



Monitor Base



電源ケーブルアナログケーブル

## スタンドとベース

ベースをセットアップしたり取り外す場合は、次の手順に従います。

セットアップ:



取り外し:



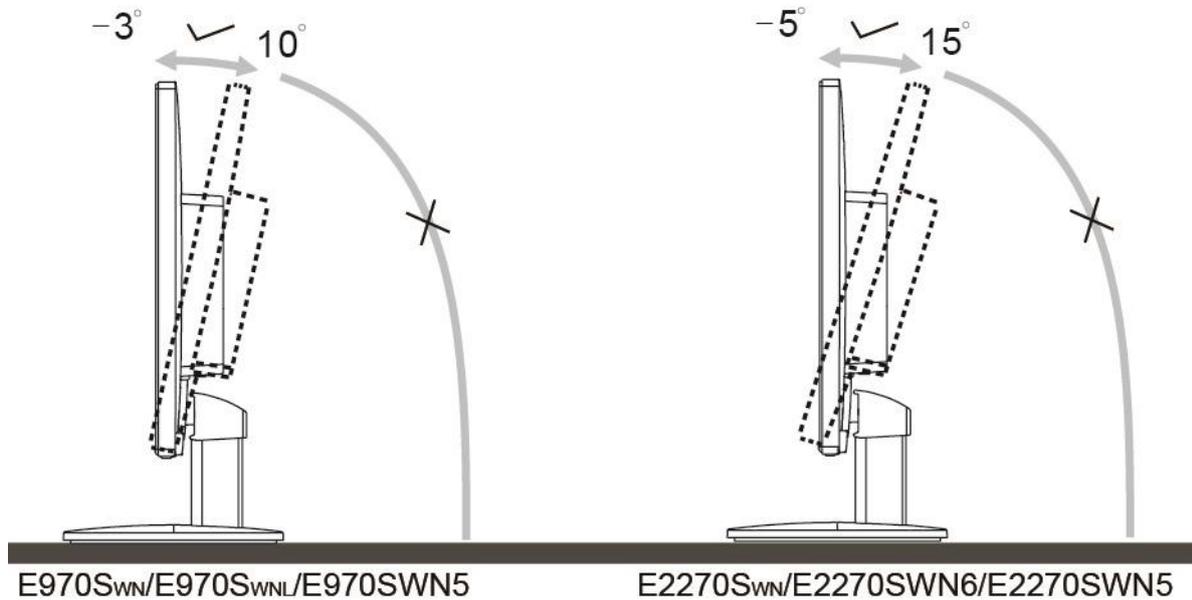
## 視野角を調整する

最適な視野角になるように、まず、モニターの全面を見て、次に、モニターをお好みの角度に調整します。

モニターの角度を変更する際には、モニターが倒れないようにスタンドを支えます。

モニターの角度は $-3^{\circ}$  ~  $10^{\circ}$  (E970SWN/E970SWNL/E970SWN5) or

$-5^{\circ}$  to  $15^{\circ}$  (E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5) 調整できます。



1>



注記:

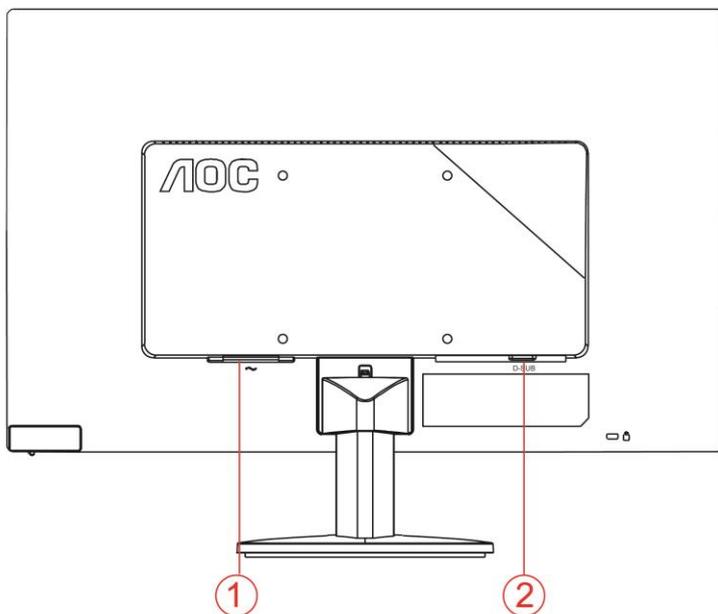
角度を調節するときに、液晶画面に手を触れないようご注意ください。液晶画面の破損や故障の原因となります。

警告:

1. 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にしてください。
2. ベゼルのみを持つようにしてください。

## モニターを接続する

モニターおよびコンピュータの背面のケーブル接続:



1. 電源
2. アナログ(DB-15 VGA ケーブル)

装置を保護するために、接続する前に PC と LCD モニターをオフにします。

- 1 電源ケーブルをモニターの背面にある AC ポートに接続します。
- 2 15 ピン D サブケーブルの一方の端をモニターの背面に接続して、もう一方の端をコンピュータの D サポートに接続します。
- 3 モニターとコンピュータをオンにします。

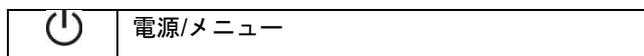
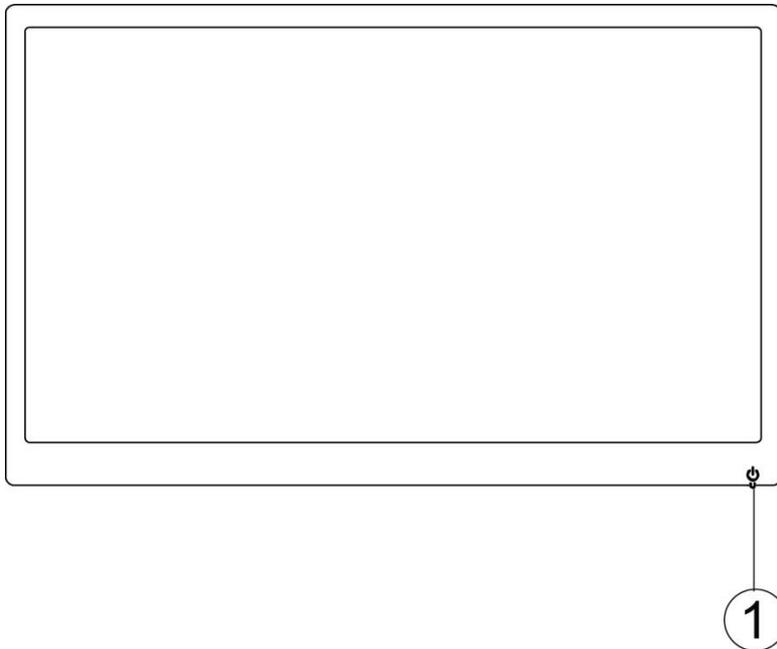
モニターに画像が表示されれば、取り付けは完了です。画像が表示されない場合は、「トラブルシューティング」を参照してください。

## AOC アンチブルーライト機能の説明 (Optional)

紫外線が眼の損傷を引き起こす可能性があることが研究で示されています。また、LED ディスプレイからの青色光線が、眼の様々な部分に損傷を引き起こし、長期的に視力に悪影響を与える可能性があります。AOC アンチブルーライト機能は、ディスプレイの色や画像に影響を与えることなく、有害な青色波長を低減するためのスマートな技術を使用しています。

# 調整

## ホットキー



### 電源/メニュー

電源が入っていないとき、 ボタンを押すとモニターがオンになります。

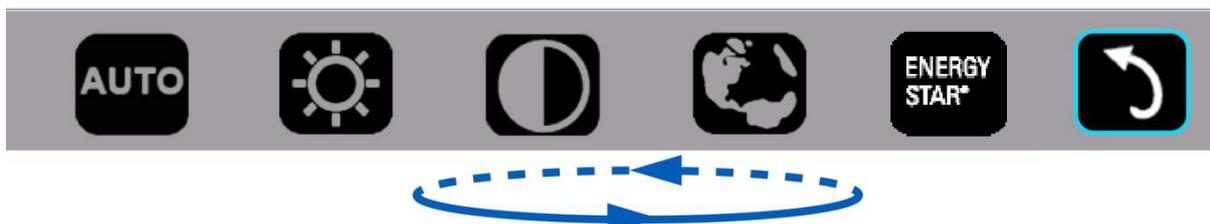
電源が入っているとき、 ボタンを約 3 秒間連続して押すとモニターがオフになります。

## OSD 設定

コントロールキーの基本的な取り扱い。



- 1). 下のキーを押し、OSD ウィンドウを起動します。
- 2). 下のキーをすばやく何度も押すことで、いずれかの機能を選択できます。キーを押すと青いボックスが右方向に移動します。青いボックスが希望の機能を強調表示したら、を離します。選択は一方向ループになっており、常に一方向に移動し、メニューの最初に戻ってきます。選択した機能で青いボックスが約 3 秒間留まると、その機能のアイコンが 3 回点滅し、OSD の第 1 層に表示されている選択を確定し、有効にします。



自動			写真の H/V 位置、焦点、時計を自動調整します。
明るさ		0~100	0 ~ 100 の範囲で明るさを調整します。
コントラスト		0~100	0 ~ 100 の範囲でコントラストを調整します。
言語			OSD 言語を選択します。 既定は英語です。
ENERGY STAR®			一部のモデルは ENERGY STAR®に対応しています。
終了			メイン OSD を終了します。

1. 約 3 秒間何の操作もないと、メインメニューは消えます。
2. 約 3 秒間何の操作もないと、サブメニューは消えます。
3. OSD メニューに入る前に、下のキーを 3 秒以上連続して押すと、モニターがオフになります。

## LED インジケータ

ステータス	LED の色	
フルパワーモード	緑色	
アクティブオフモード	緑色に点滅	

# ドライバ

## i-Menu



AOC の「i-Menu」ソフトウェアへようこそ。i-Menu では、モニター上の OSD ボタンの代わりに、画面メニューを使ってモニター画面の設定を簡単に調整できます。次のインストールガイドに従って、インストールを完了します。



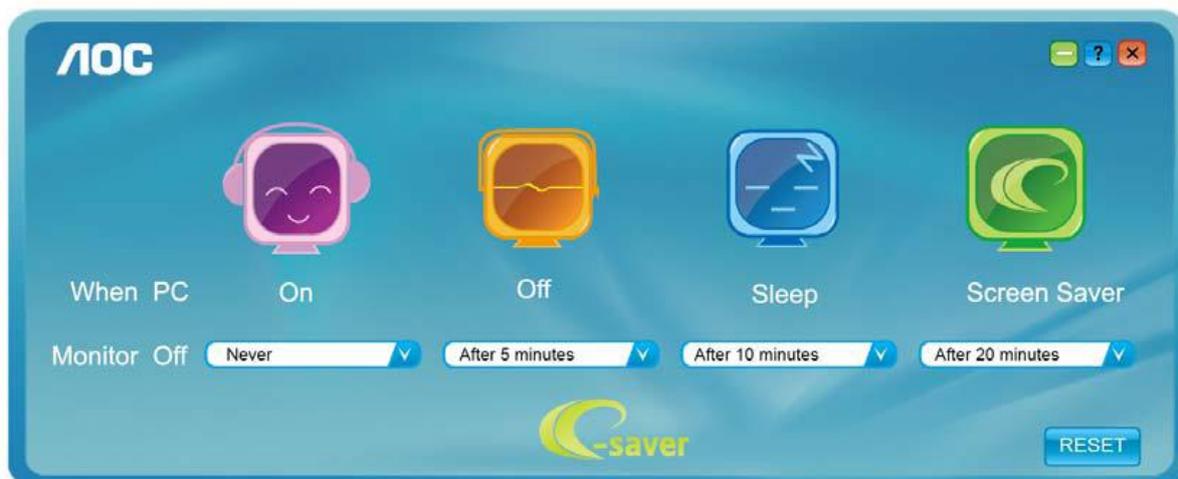
## e-Saver



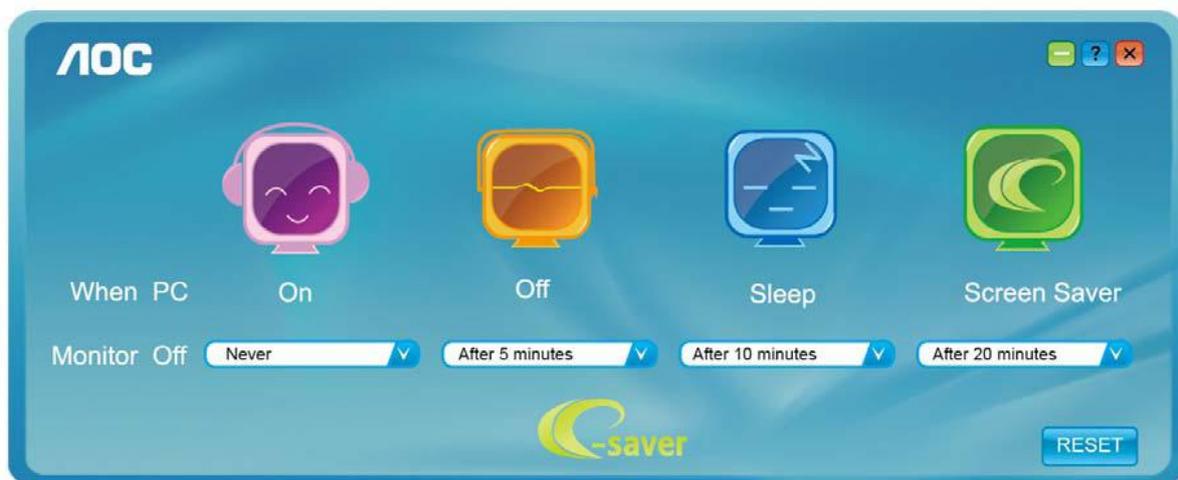
AOC e-Saver モニター電源管理ソフトをご使用いただきありがとうございます。AOC e-Saver は、モニターのスマートシャットダウン機能を備えており、PC がどんな状態（オン、オフ、スリープまたはスクリーンセーバー）のときでも、時間通りにモニターをシャットダウンできます。実際のシャットダウン時間は設定できます（下記の例を参照してください）。「driver/e-Saver/setup.exe」をクリックして、e-Saver ソフトのインストールを開始し、インストールウィザードに従ってソフトのインストールを完了してください。

4つのPCのステータスのいずれかから、プルダウンメニューにより、モニターを自動的にシャットダウンする希望の時間（分）を選択できます。上の例は、以下のことを示しています。

- 1) モニターは PC がオンのときは絶対にシャットダウンされません。
- 2) モニターは PC がオフになってから 5 分後に自動的にシャットダウンされます。
- 3) モニターは PC がスリープ/スタンバイモードになってから 10 分後に自動的にシャットダウンされます。
- 4) モニターはスクリーンセーバーが表示されてから 20 分後に自動的にシャットダウンされます。



「リセット (RESET)」をクリックして、e-Saver を以下のようなデフォルト設定に設定できます。



## Screen+



AOC の“Screen+”ソフトウェアへようこそ。,(スクリーン+ソフトウェア)はデスクトップ画面分割、ツールで、デスクトップ画面を異なるペインに分け、また書くペインは異なるウィンドウを表示します。ウィンドウを対応するペインにドラッグするだけでアクセスすることができます。複数モニタ表示もサポートしているため、タスクは一層容易になります。インストール・ソフトウェアに従ってインストールしてください。



# トラブルシューティング

問題と質問	考えられる解決方法
電源 LED がオンにならない	電源ボタンがオンになっており、電源コードが接地電源コンセントとモニターに正しく接続されていることを確認します。
画面に画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源コードは正しく接続されていますか？ 電源コードの接続と電源供給を点検します。</li> <li>●ケーブルは正しく接続されていますか？ (D サブケーブルを使って接続している場合) DB-15 ケーブルの接続を点検します。</li> <li>●電源がオンで、コンピュータを再起動した場合に、初期画面(ログイン画面)が表示されます。 初期画面(ログイン画面)が表示されない場合は、サービスセンターまたは最寄りの販売代理店までご連絡ください。</li> <li>●画面に「Input Not Supported (入力がサポートされていません)」と表示されますか？ ビデオカードからの信号が、モニターが正しく処理できる最大解像度と周波数を超える場合は、このメッセージが表示されます。 モニターが正しく処理できる最大解像度と周波数に調整します。</li> <li>●AOC モニタードライバがインストールされていることを確認します。</li> </ul>
画像が静止する、または、二重映りする	<p>コントラストと輝度を調整します。 押して、自動調整します。 延長ケーブルやスイッチボックスを使用していないことを確認します。モニターは背面にあるビデオカード出力コネクタに直接接続することを推奨します。</p>
画像が跳ねる、ちらつく、または、画像に波形が入る	<p>電気干渉を引き起こす可能性のある電気機器をモニターからできるだけ離します。 お使いの解像度でモニターが対応できる最大リフレッシュレートを使用します。</p>
モニターがアクティブオフモードのままになる	<p>コンピュータの電源スイッチがオンの位置になっていることを確認します。 コンピュータのビデオカードがスロットにしっかり納まっていることを確認します。 モニターのビデオケーブルがコンピュータに正しく接続されていることを確認します。 モニターのビデオケーブルを点検して、曲がっているピンがないことを確認します。 キーボードの CAPS LOCK キーを押して、CAPS LOCK LED を点検し、コンピュータが動作することを確認します。 CAPS LOCK キーを押すと、LED はオンまたはオフになります。</p>
プライマリカラーの 1 色がない (赤、緑、または、青)	<p>モニターのビデオケーブルを点検して、破損しているピンがないことを確認します。 モニターのビデオケーブルがコンピュータに正しく接続されていることを確認します。</p>
画像が画面の中央に表示されない、または、サイズが合っていない	<p>水平位置と垂直位置を調整するか、または、ホットキー(電源/自動)を押します。</p>
画像の色欠陥(白が白に見えない)	<p>RGB(赤・緑・青)カラーを調整するか、または、希望する色温度を選択します。</p>
規制およびサービス	<p>CD マニュアルまたは <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> の規制およびサービス情報を参照してください(お住まいの国の購入したモデルを検索し、サポートページで規制およびサービス情報を検索してください)。</p>

# 仕様

## 一般仕様

LCD パネル	機種番号	E970SWN/E970SWNL/E970SWN5	
	駆動システム	TFT カラー LCD	
	表示可能画像サイズ	47.00cm 対角	
	ピクセルピッチ	0.3mm(H) x 0.3mm(V)	
	ビデオ	赤 (R)、緑 (G)、青 (B) アナログインターフェース、	
	分離同期	水平/垂直 TTL	
	ディスプレイの色	16.7M 色	
	ドットクロック	85.5MHz	
	解像度	水平走査範囲	30 kHz - 60 kHz
水平走査サイズ(最大)		409.8mm	
垂直走査範囲		50 Hz - 76 Hz	
垂直走査サイズ(最大)		230.4mm	
最適プリセット解像度		1366 x 768@60Hz	
プラグアンドプレイ		VESA DDC2B/CI	
入力コネクタ		D サブ 15 ピンおよび	
入力ビデオ信号		A アナログ:0.7V <sub>p-p</sub> (標準)、75 OHM、ポジティブおよび	
電源		100-240V~, 50/60Hz	
一般的な電力消費量		15W (試験条件:コントラスト = 50、輝度 = 90 に設定する)	
消費電力		20W(試験条件:輝度およびコントラストを最大に設定する)	
スタンバイモード		<0.5W	
物理的特性	コネクタタイプ	D-SUB	
	信号ケーブルタイプ	取り外し可能	
環境条件	温度	動作時	0° to 40°
		非動作時	-25° to 55°
	湿度	動作時	10% to 85% (結露なし)
		非動作時	5% to 93% (結露なし)
	高度	動作時	0~ 3658m (0~ 12000 ft)
		非動作時	0~ 12192m (0~ 40000 ft)



E970SWN

LCD パネル	機種番号	E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5	
	駆動システム	TFT カラー LCD	
	表示可能画像サイズ	54.7cm 対角	
	ピクセルピッチ	0.2482mm(H) x 0.2482mm(V)	
	ビデオ	赤 (R)、緑 (G)、青 (B) アナログインターフェース、	
	分離同期	水平/垂直 TTL	
	ディスプレイの色	16.7M 色	
	ドットクロック	148.5 MHz	
解像度	水平走査範囲	30 kHz - 83 kHz	
	水平走査サイズ(最大)	476.64mm	
	垂直走査範囲	50 Hz - 76 Hz	
	垂直走査サイズ(最大)	268.11mm	
	最適プリセット解像度	1920x 1080@60 Hz	
	プラグアンドプレイ	VESA DDC2B/CI	
	入力コネクタ	D サブ 15 ピンおよび	
	入力ビデオ信号	A アナログ:0.7V <sub>p-p</sub> (標準)、75 OHM、ポジティブおよび	
	電源	100-240V <sup>~</sup> , 50/60Hz	
	一般的な電力消費量	E2270SWN:25W E2270SWN6/E2270SWN5:18W (試験条件:コントラスト = 50、輝度 = 90 に設定する)	
	消費電力	E2270SWN:30W E2270SWN6/E2270SWN5:23W (試験条件:輝度およびコントラストを最大に設定する)	
スタンバイモード	<0.3W		
物理的特性	コネクタタイプ	D-SUB	
	信号ケーブルタイプ	取り外し可能	
環境条件	温度	動作時	0° to 40°
		非動作時	-25° to 55°
	湿度	動作時	10% to 85% (結露なし)
		非動作時	5% to 93% (結露なし)
	高度	動作時	0~ 3658m (0~ 12000 ft)
		非動作時	0~ 12192m (0~ 40000 ft)

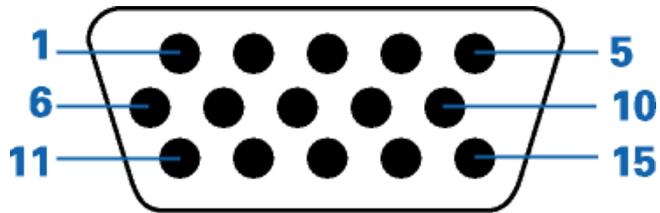


E2270SWN

## プリセットディスプレイモード

スタンド	解像度	水平 周波数 (kHz)	垂直 周波数 (Hz)	Inch								
				18.5"	19"	19.5"	20"	21.5"	22"	23"	23.6"	
VGA	640 X 480@60Hz	31.469	59.940	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@67Hz	35.000	66.667	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@72Hz	37.861	72.809	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@75Hz	37.500	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS MODE	720 X 400@70Hz	31.469	70.087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SVGA	800 X 600@56Hz	35.156	56.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@60Hz	37.879	60.317	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@72Hz	48.077	72.188	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@75Hz	46.875	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAC MODE	832 X 624@75Hz	49.725	74.551	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XGA	1024 X 768@60Hz	48.363	60.004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@70Hz	56.476	70.069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@75Hz	60.023	75.029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VESA-MODE	1280 X 960@60Hz	60.000	60.000						✓	✓		
SXGA	1280 X 1024@60Hz	63.981	60.020		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	1280 X 1024@75Hz	79.976	75.025		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
WXGA	1360 X 768@60Hz	47.712	60.015	✓								
	1366 X 768@60Hz	47.712	59.790	✓								
WXGA+	1440 X 900@60Hz	55.935	59.876		✓			✓	✓	✓	✓	✓
WSXGA	1600 X 900@60Hz	60.000	59.950			✓	✓					
WSXGA+	1680 X 1050@60Hz	65.290	59.950					✓	✓	✓	✓	✓
FHD	1920 X 1080@60Hz	67.500	60.000					✓		✓	✓	✓

## ピン配列



ピン番号	信号ケーブルの 15 ピン側
1	ビデオ赤色
2	ビデオ緑色
3	ビデオ青色
4	N.C.
5	検出ケーブル
6	接地赤色 (R)
7	接地緑色 (G)
8	接地青色 (B)
9	+5V
10	接地
11	N.C.
12	DDC シリアルデータ
13	水平同期
14	垂直同期
15	DDC シリアルクロック

# プラグアンドプレイ

## プラグアンドプレイ DDC2B 機能

本モニターには、VESA DDC 標準に準拠する VESA DDC2B 機能が搭載されています。この機能により、使用する DDC のレベルに従ってモニター ID をホストシステムに連絡したり、モニターの表示性能に関する追加情報を通信することができます。

DDC2B は、I2 C に基づく双方向性のデータ チャンネルです。ホストは、DDC2B チャンネルを通じて EDID 情報をリクエストできます。