

# もくじ

安全に関する大切なお知らせ.....	1
FCC クラス B 無線周波干渉準拠 .....	1
安全な使用のために .....	1
液晶モニターの特性について .....	2
液晶モニターのお手入れ.....	2
機能特性 .....	2
梱包品 .....	2
設置について.....	2
スタンドを取り付ける/取り除く .....	2
電源について.....	2
入力端子について.....	3
画面角度を調整する .....	3
操作について .....	4
概要 .....	4
外部のコントロールボタン.....	5
設定の操作 .....	5
プラグ&プレイ .....	7
故障かなと思ったら.....	7
エラーメッセージと解決方法 .....	7
付録.....	8
L2031NW 仕様.....	8
出荷時設定タイミングテーブル.....	9
L2031NW PC タイミング .....	9
ビデオタイミング (HDMI) .....	9
コネクタピン対応表.....	10

取扱説明書につきましては、変更になる場合が若干ございます。詳しくは [www.westinghouse.jp](http://www.westinghouse.jp) をご覧ください。

# 安全に関する大切なお知らせ

モニターを操作する前に、必ず本取扱説明書をすべてお読みください。本取扱説明書をいつでも参照いただけるように保存してください。

## FCC クラス B 無線周波干渉準拠

警告：(FCC 認定モデル用)

この機器は FCC 規則のパート 15 に準ずるクラス B デジタル装置に対する規制範囲に適合することが確認されています。これらの規制は、装置を家庭環境で使用する際の有害な電波干渉に対する適正な保護を提供するために定められています。この機器は無線周波エネルギーを生成、使用、及び放射することがあります。この機器が使用説明書に従って設置及び使用されていない場合は、無線通信に有害な干渉を起こす恐れがあります。しかしながら、特定の設置状況が干渉を起こさないとはいりません。この機器の電源のオフ/オンを切り替えることにより、この機器がラジオ及びテレビの受信に有害な干渉を起こしていることが確認された場合は、以下の方法により干渉を補正することをお勧めします：

1. 受信アンテナの向き及び配置を変更する。
2. この機器と影響を受けている機器との距離を広げる。
3. 影響を受けている機器を接続している回路とは別の回路のコンセントにこの機器を接続する。
4. 販売者あるいは経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談する。

## お知らせ

1. 製品の準拠に関して責任のある団体による明示された許可なしに当機器に変更あるいは修正を加えた場合、ユーザーの権限は保証されません。
2. シールドされたインターフェイスケーブル及び AC 電源コードを使用することで、放射制限に準拠することができます。
3. この機器に認定無しに修正が加えられ、その結果ラジオあるいはテレビに受信障害が発生した際は、製造者はその責任を負うものではありません。そのような場合、障害の補正はユーザーの責任により行われるものとします。

## 警告

発火あるいは衝撃の危険を防ぐため、機器を雨または湿気にさらすことは避けてください。モニター内は高電圧であり、危険です。ケースは開けないでください。保守点検は有資格のサービス担当者にご相談ください。

## 安全な使用のために

- モニターを水周りで使用しないでください。浴槽、洗面台、台所の流し、洗濯機、プール、あるいは湿度の高い地下室などの側で使用しないでください。
- 不安定なカート、スタンド、あるいはテーブルの上にモニターを配置しないでください。モニターが落下した場合、負傷の恐れがある他、機器の重大な破損を招くことがあります。製造者推奨またはモニターと共に販売されているカードまたはスタンドをご利用ください。壁または棚にモニターを掛ける場合、製造者認定のマウント・キットをご利用の上、キットの使用説明書を参照してください。
- ケース背面及び下部のスロット及び開口部は通気の目的で設置されています。モニターの安定した動作を保証し過熱を防ぐため、これらの開口部をふさいだり覆ったりしないでください。モニターをベッド、ソファ、カーペット、その他同様の素材の上に置かないでください。モニターをラジエーターあるいは熱風設備の側あるいは上部に置かないでください。適切な通風設備がない本棚やキャビネットの中にモニターを置かないでください。
- モニターはラベルに表示された電源タイプのみを使用して作動してください。ご家庭でご利用の電源について確認できない場合は、販売元あるいは地域の電力会社にご相談ください。
- モニターは第 3 (アース用) ピンのついたアース付プラグを備えています。このプラグは、安全性を確保するためアース付コンセントにのみ差し込めるようになっています。ご使用のコンセントが 3 芯プラグ形式ではない場合、電気技術者に正しいコンセントを設置してもらうか、機器が安全にアースされるようアダプターをご利用ください。アース付きプラグは安全性を確保するために正しくお使いください。
- 雷が鳴っている間や長期にわたりモニターを使用しない場合は、プラグを抜いてください。これによりサージ電圧によるモニターの破損を防止することが出来ます。
- コンセントバー及び延長コードの過負荷を避けてください。過負荷は発火や感電を招く恐れがあります。
- モニターケースのスロットに異物を差し込まないでください。回路がショートし発火あるいは感電の恐れがあります。モニターに液体をこぼさないでください。
- ご自身でモニターの修理を試みることをしないでください。カバーを開けたり、取り外すことで、高電圧またはその他の危険にさらされる恐れがあります。WESTINGHOUSE カスタマサービスにご相談ください。
- モニターの良好な動作性を確保するため、UL 承認のコンピュータと共にご利用ください。これらのコンピュータには適正な構成の 100 - 240V AC の間かつ 5A 以上の表示があるコンセントが付属しています。
- 機器は壁のコンセントの側に配置し、すぐに手が届くようにしてください。

## 液晶モニターの特性について

以下の症状は液晶モニターにおいて通常の反応であり、故障ではありません。

- 蛍光の性質により、最初の御使用の際に画面表示が揺れることがあります。電源スイッチをオフし、再度オンにして、揺らぎが消えることを確認してください。
- 御使用のデスクトップパターンにより、パネルの輝度にわずかにむらがある場合があります。
- 液晶パネルの有効画素数は 99.99%以上です。これは 0.01%以下の傷、例えばピクセルが欠けていたり常時点灯を続けたためピクセルが失われた場合を含みます。
- 液晶パネルの性質により、長時間同じ画像が表示され続けた場合、画像を切り替えた後に前の画像の残像が残る場合があります。モニターはゆっくりと回復します。
- パネルが暗くなり、点滅する場合、または点灯しない場合、ウェスティングハウスサービスセンターまでにご連絡ください。

## 液晶モニターのお手入れ

### 機能特性

- 20 インチ TFT カラーワイド液晶モニター
- 推奨解像度:1600 X 900@60Hz
- HDMI 入力端子、ハイビジョン映像対応
- スピーカー内臓
- 場所をとらないコンパクトなケースデザイン

### 梱包品

製品パッケージは以下のものを含みます:

1. 液晶モニター
2. CD (取扱説明書)
3. 電源コード
4. VGA ケーブル
5. オーディオケーブル
6. スタンド
7. 保証書

## 設置について

スタンドを取り付ける/取り除く

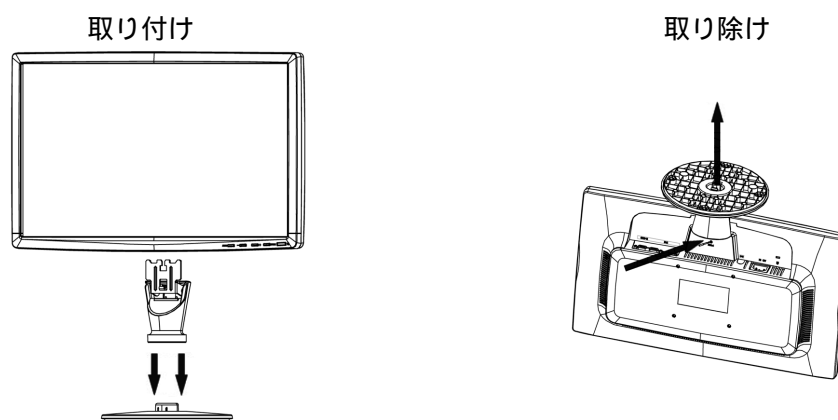


図1 スタンドを取り付ける、または取り除く

## 電源について

1. ご使用の地域において使用可能な形式の電源コードであることを確認してください。
2. 本液晶モニターは、100/120V AC あるいは 220/240V AC 電圧でご利用いただける。外部のユニバーサル電源を備えています。
3. AC 電源コードを液晶モニターの電源入力に接続します。AC 電源コードのもう一方の端末は、液晶モニター付属の電源コードの形式により、壁のコンセントか、あるいはご使用の PC の電源出力に接続します。

## 入力端子について

### ケーブルを接続する

**VGA ケーブルを接続する:** 15 ピンケーブルの一方の端末をモニターの背面に差し込みます。もう一方の端末はパソコンの VGA 出力に差し込みます。

**電源コードを接続する:** AC 電源コードの一方の端末を液晶モニターの電源入力に差し込み、もう一方の端末を壁のコンセントに差し込みます。

**HDMI ケーブルを接続する:** HDMI ケーブルの一方の端末をモニター背面に接続し、もう一方の端末を HDMI 対応パソコン、ゲーム機等の HDMI 出力に接続します。

**注意:** AC コンセントがアースされていない場合 (3 芯用)、適切なアース用アダプターをご使用ください (別売り)。

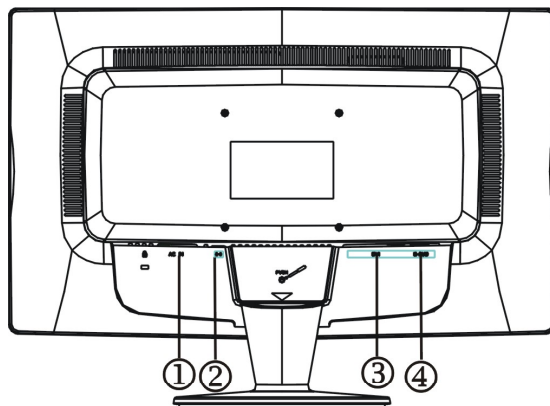


図2 入力端子

1.	電源
2.	オーディオ入力
3.	HDMI 入力
4.	D-SUB 入力

### 画面角度を調整する

- 最適な画面角度は、モニター全体をご自分にまっすぐ向け、その後お好みに合わせ角度を変えることをお勧めします。
- モニターの角度を変える際は、モニターを倒すことがないようにスタンドを押さえてください。
- モニター角度は-4° から 18°まで調節可能です。

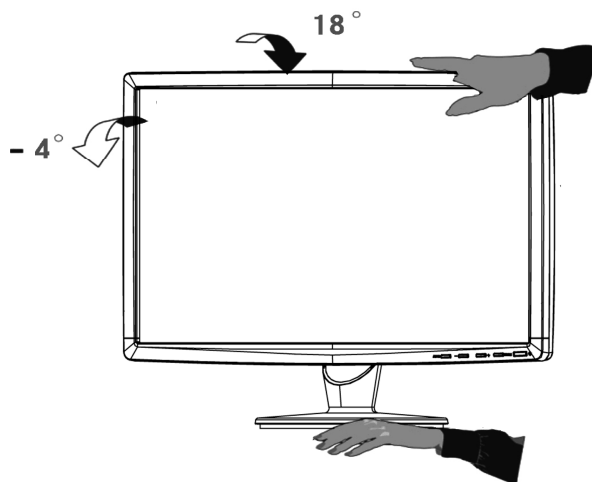


図3

### 注意

- 角度を変える際、画面に触らないでください。液晶パネルを破損する恐れがあります。
- 角度をかえる際に手や指を挟まないようくれぐれもご注意ください。

# 操作について

## 概要

外部のコントロールボタンはモニターの正面に配置されています。モニターの電源をオン/オフする際、電源ボタンを押してください。（図4を参照）ご自分のお好みに合わせて画像を調整することができます。

- 電源コードが接続されていることを確認してください。
- 信号ケーブルでモニターと外部の機器を接続します。
- 電源ボタンを押して、モニターの電源をオンにしてください。電源ランプが点灯します。

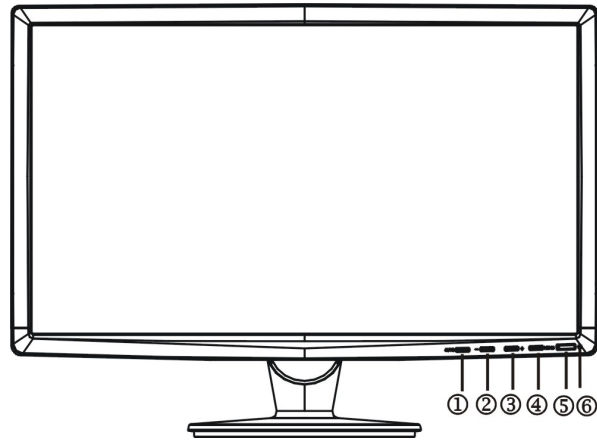


図4 外部のコントロールボタン

1.	自動調整/終了
2.	“<”: -/ エコモード
3.	“>”: +/ 音量
4.	メニュー/決定
5.	電源ボタン
6.	電源ランプ

## 外部のコントロールボタン

- ・ **電源ボタン:**  
モニター電源をオン/オフするにはこのボタンを押してください。
- ・ **電源ランプ**  
青色 通常モード  
オレンジ色 待機モード  
消灯 電源切
- ・ **メニュー/決定:**  
OSD メニューを表示する。または OSD の中に決定の機能となります。
- ・ **“<”: -/ エコモード:**  
OSD が表示されていない場合には、エコモードの選択画面が表示されます。「<」が [ > ] で選択してください。  
OSD が表示されている場合には、ハイライトの移動となります。
- ・ **“>”: +/ 音量:**  
OSD が表示されていない場合には、音量調整の画面が表示されます。「<」が [ > ] で調整してください。  
OSD が表示されている場合には、ハイライトの移動となります。
- ・ **自動調整/終了:**  
OSD メニューが表示されていない場合には、画面の自動調整となります。  
OSD メニューが表示されている場合には、OSD 終了となります。

**OSD ロック機能:** OSD をロックするには、モニターがオフの状態から、メニューボタンを押したままに、電源ボタンを押して、モニターをオンしてください。OSD のロックを解除するには、モニターがオフの状態から、メニューボタンを押したままに、電源ボタンを押してモニターをオンにしてください。

### 注意

- ・ ラジエーターまたはエアダクトのような熱源の側、直射日光の当たる場所、ほこりの多い場所、機械振動及び衝撃のある場所にはモニターを配置しないでください。
- ・ 製品配送時の梱包素材及び箱は捨てずに保管してください。モニターを配送する場合に必要となります。
- ・ 製品を最大限保護するには、工場出荷時の梱包と同様にモニターを再梱包してください。
- ・ モニターを新品同様に保つためには、柔らかい布で定期的に清掃してください。落ちない汚れは、薄めた洗剤で軽く湿らせた布で拭いてください。シンナー、ベンジン、または研磨クリーナーなどの強力な溶剤を絶対に使用しないでください。ケースを破損する場合があります。安全上の予防措置として、モニターを掃除する前には必ずプラグを抜いてください。
- ・ 硬い物質でパネルをこすらないでください。修復できない破損となる場合があります。
- ・ モニターには液体をこぼさないでください。部品が破損する恐れがあります。

## 設定の操作

1. メニューボタンを押して OSD が表示します。
2. 「<」または「>」ボタンを押して、機能を移動してください。ご希望の機能がハイライトされたら、メニューボタンを押して、選択します。サブメニューの場合は、「<」または「>」ボタンで移動し、ご希望の機能がハイライトされたら、メニューボタンを押して、選択します。
3. 「<」または「>」を押して、選択した機能の設定を変更してください。
4. 他の機能を調整したい場合は、ステップ 2 - 3 を繰り返してください。

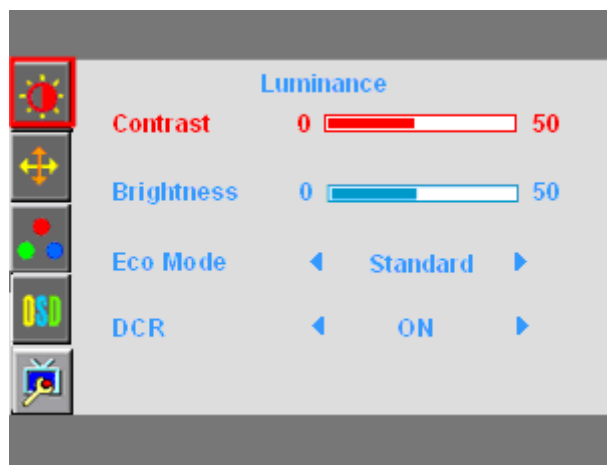


図 5 OSD メニュー

## OSD メニュー機能

メインメニュー	アイコン	サブメニュー	選択	説明
輝度		コントラスト	0 - 100	画面のコントラストを調整する
		光度	0 - 100	パネルのバックライトを調整する
		エコモード	標準	標準モード
			テキスト	テキストモード
			インターネット	インターネットモード
			ゲーム	ゲームモード
			映画	映画モード
		DCR	オフ	ダイナミックコントラスト比をオンにする
			オン	ダイナミックコントラスト比をオフにする
		画像設定		クロック
フェーズ	0 - 100			画像フェーズを調整する (VGAのみ)
水平位置	0 - 100			画像の垂直位置を調整する (VGAのみ)
垂直位置	0 - 100			画像の水平位置を調整する (VGAのみ)
画面アスペクト比	ワイド/4:3			画面のアスペクト比を選択する (VGAのみ)
色温度		色温度	ウォーム	色温度の設定
			ノーマル	
			クール	
			sRGB	
		ユーザー	赤	赤色の強さを調整する
			緑	緑色の強さを調整する
青	青色の強さを調整する			
OSD 設定		水平位置	0 - 100	OSD の垂直位置を調整する
		垂直位置	0 - 100	OSD の水平位置を調整する
		タイムアウト	0 - 100	OSD タイムアウトを設定する
		言語	英語, フランス語, スペイン語, 中国語 (繁体字), 中国語 (簡体字)	OSD 言語を選択する
その他		入力選択	D-SUB/HDMI	入力を選択する
		DDC/CI	オン/オフ	DDC/CI をオン/オフ
		リセット	はい/いいえ	メニューの設定を初期設定にする
		情報		画面と入力の情報を表示する

## プラグ&プレイ

### Plug & Play DDC2B 機能特性

当モニターは、VESA DDC 標準における VESA DDC2B 性能を備えています。これにより、モニターはホストシステムに対し ID を知らせ、使用されている DDC のレベルに従ってディスプレイ性能についての追加情報をも伝達することができます。

DDC2B は I<sup>2</sup>C プロトコルに基づく双方向データチャンネルです。ホストは DDC2B チャンネルを介し EDID 情報を要求することができます。

**ビデオ入力信号がない場合、本モニターは非機能に見受けられます。本モニターが適正に動作するには、ビデオ入力信号が必要です。**

当モニターは、ビデオ電子標準協会(VESA)及びスウェーデン産業技術開発庁 (NUTEK) が設定したグリーンモニター基準を満たしています。この機能特性は、ビデオ入力信号がない際に、消費電力を削減することによって電力エネルギーを節約するために設計されています。ビデオ入力信号がない場合、当モニターは、タイムアウト期間の後、オフモードに自動的に切り替わります。これにより、モニターの内部電力消費を抑えることができます。ビデオ入力信号が復旧すると、全電力が回復し、ディスプレイが自動的に再表示されます。外見は「スクリーンセーバー」に似ていますが、ディスプレイが完全にオフになっている点が異なります。ディスプレイは、キーボードのキーを押すか、マウスをクリックすると再び表示されます。

## 故障かなと思ったら

問題及び質問	実行可能な解決法
電源ランプが点灯しない	*電源がオンになっているか確認してください。 *電源コードが接続されていることを確認してください。
プラグ&プレイが機能しない	*PCシステムがプラグ&プレイと互換性があるか確認してください。 *ビデオカードがプラグ&プレイと互換性があるか確認してください。 *ビデオカードのD-15プラグピンが曲がっていないか確認してください。
画像がぼやける	*コントラスト及び輝度コントロールを調整してください。
画像が揺れる、または波紋が画像にあわられる	*電気障害を起こしている可能性がある電気機器の位置を離してください。
電源ランプはオン(青色)だがビデオや画像が表示されていない	*コンピュータの電源がオンになっているか確認してください。 *コンピュータのビデオカードはスロットにしっかり差し込まれていますか。 *モニターの信号ケーブルがコンピュータと適切に接続されているか確認してください。 *モニターの信号ケーブルを検査し、ピンが曲がっていないか確認してください。 *CAPS LOCK に注意したまま CAPS LOCK キーを押してコンピュータが作動しているか確認してください。CAPS LOCK キーを押した際に LED のオンとオフが切り替わるはずです。
基本三原色(赤、緑、青)のうち一つが表示されない	*モニターの信号ケーブルを検査し、ピンが曲がっていないか確認してください。
画面の画像が中心に配置されない、またはサイズが適切ではない	*ピクセル周波数クロック又はフェーズを調整し、または自動設定ボタンを押してください。
画像の色が正しく表示されない(白が白に見えない)	*RGB 色を調整、または色温度を選択してください。
輝度またはコントラストが弱い	*一定の期間使用した後にパネルの輝度が低下し、モニターの機能に影響がある場合、認可されたサービスセンターに修理を依頼してください。
パネルの水平また垂直ラインに乱れがある	*Win 95/98/2000/ME/XP シャットダウンモードを使用してください。クロック及びフェーズを調整、または自動設定ボタンを使用してください。

クロック(ピクセル周波数)は1度の水平スイープで走査されるピクセル数を調節します。周波数が正しくない場合、パネルに縦の縞が現れ、画像幅が正しく表示されません。

フェーズはピクセルクロック信号のフェーズを調整します。フェーズ調整に誤りがある場合、軽い画像において水平ラインに乱れが現れます。

\*フェーズ及びクロック調整には”ドットパターン”または Win 95/98/2000/ME/XP シャットダウンモードを使用してください。

## エラーメッセージと解決方法

### 「信号ありません」が出る場合

1. 信号ケーブルが正しく接続されているか確認してください。コネクタがゆるい場合、コネクタのネジを締めてください。
2. 信号ケーブルのピンに破損がないか確認してください。

### 「この端子は対応していません」や「この解像度は対応していません」が出る場合

PC画面の解像度を1600x900やページ9にある解像度に変更してください。グラフィックボード用の最新ドライバーをお使いのPCへダウンロードする必要がある場合もあります。

# 付録

## L2031NW 仕様

液晶パネル	作動システム	20 インチ TFT カラーワイド液晶モニター
	サイズ	20.0 インチ
	ピクセルピッチ	0.2768 mm(H) × 0.2768 mm(V)
入力	ビデオ	R、G、B アナログインターフェイス HDMI
	Separate Sync.	H/V TTL
	H-周波数	30kHz – 72kHz
	V-周波数	50-75Hz
	ディスプレイの色	1670 万色
ドットクロック	109MHz	
最大解像度	1600 X 900@60Hz	
プラグアンドプレイ		VESA DDC2B™
消費電力	電源オン	41W 以下
	スタンバイ	2W 以下
	電源オフ	1W 以下
入力端子		D-SUB 15 ピン
		HDMI 19 ピン
ビデオ入力信号		アナログ:0.7Vp-p(標準)、 正 75 オーム
		HDMI:0.7Vp-p(標準)、 正 75 オーム
最大画面サイズ		水平:442.8mm 垂直:249.1mm
電源		100~240VAC, 50~60Hz
環境 対応		操作温度:0 ° から 40 ° C 保管温度:-20 ° から 60 ° C 操作湿度:15% から 90%
寸法		478 (幅) x 352 (高)x181 (奥行)mm 18.8 (幅) x 13.8 (高)x7.1 (奥行)インチ
重量 (本体):		4.0kg; 8.8lb
外部コントロール:	ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 自動調整ボタン/終了</li> <li>▪ “&lt;”: -/ エコモード</li> <li>▪ “&gt;”: +/ 音量</li> <li>▪ メニュー/決定</li> <li>▪ 電源ボタン</li> </ul>
	機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 輝度</li> <li>▪ 画像設定</li> <li>▪ 色温度</li> <li>▪ OSD 設定</li> <li>▪ その他</li> </ul>
消費電力 (最大)		41W
規制準拠		VCCI, UL, FCC

# 出荷時設定タイミングテーブル

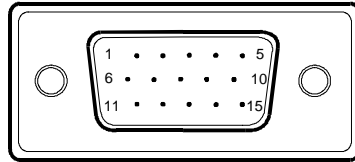
## L2031NW PC タイミング

標準	解像度	水平周波数 (KHz)	垂直周波数 (Hz)
DOS モード	720x400@70Hz	31.469 (-)	70.087 (+)
VGA	640x480@60Hz	31.469 (-)	59.940 (+)
	640x480@72Hz	37.861 (-)	72.809 (+)
	640x480@75Hz	37.500 (-)	75.000 (+)
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.250
	800x600@60Hz	37.879 (+)	60.317 (+)
	800x600@72Hz	48.077 (+)	72.188 (+)
	800x600@75Hz	46.875 (+)	75.000 (+)
XGA	1024x768@60Hz	48.363 (-)	60.004 (-)
	1024x768@70Hz	56.476 (-)	70.069 (-)
	1024x768@75Hz	60.023 (+)	75.029 (+)
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935 (-)	55.887 (+)
	1440x900@60Hz	55.469 (+)	59.901 (-)
	1600x900@60Hz	60.000 (+)	60.000 (+)

## ビデオタイミング (HDMI)

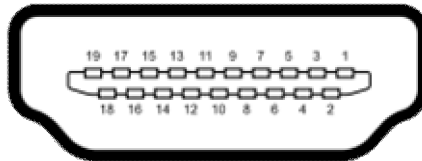
モード	解像度	水平周波数 (KHz)	垂直周波数 (Hz)
480p	720x480	31.469	59.940
576p	720x576	31.250	50.000
720p	1280x720	45.000	60.000
1080p	1920x1080	56.250	50.000
1080p	1920x1080	67.500	60.000

## コネクタピン対応表



15 ピン カラーディスプレイ 信号ケーブル

ピンナンバー	説明	ピンナンバー	説明
1.	赤	9.	+5V
2.	緑	10.	アース
3.	青	11.	アース
4.	アース	12.	DDC シリアルデータ
5.	検出ケーブル	13.	H-Sync
6.	赤-アース	14.	V-Sync
7.	緑-アース	15.	DDC シリアルクロック
8.	青-アース		



19 ピン カラーディスプレイ 信号ケーブル

ピンナンバー	説明	ピンナンバー	説明
1.	TMDS データ 2+	11.	TMDS クロックシールド
2.	TMDS データ 2+シールド	12.	TMDS クロック
3.	TMDS データ 2-	13.	CEC
4.	TMDS データ 1+	14.	N.C.
5.	TMDS データ 1シールド	15.	DDC SCL
6.	TMDS データ 1-	16.	DDC CLK
7.	TMDS データ 0+	17.	DDC/CEC アース
8.	TMDS データ 0シールド	18.	+5V 電源 (最大 50mA)
9.	TMDS データ 0-	19.	ホットプラグ検出
10.	TMDS クロック+		