

目次

TCO03通知.....	1
FCC声明.....	2
カナダDOC通知.....	3
安全上のご注意.....	3
パッケージ内容.....	4
インストールガイド.....	4
モニタの組み立て.....	4
モニタの外す.....	4
視野角の調整.....	4
デバイスの接続.....	4
電源 ON/OFF.....	5
ディスプレイ設定の調整.....	5
外部制御.....	5
OSDオプション.....	5
OSDメニュー.....	6
輝度&コントラスト.....	6
トラッキング.....	6
ポジション.....	6
色温度.....	6
言語.....	7
OSDポジション.....	7
自動設定.....	7
情報.....	7
リコール.....	7
一般仕様.....	8
技術情報.....	8
Pinの割り当て.....	9
標準タイミングテーブル.....	10
トラブルシューティング.....	11

安全上のご注意


ご使用の前に必ずお読みください。


正しくお使いいただくことでお客様への危害および、財産への損害を未然に防ぐことができます。



安全のために以下の警告事項、注意事項をお守りいただき、製品を安全にお使いください。



お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。



「安全上のご注意」の絵表示

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡したり、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
---	---


 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性又は、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
---	---


 注意	この記号は、注意(警告を含む)しなければならない内容であることを示しています。記号の中や近くに注意内容が示されています。 例)  「感電注意」を表す絵表示
---	---


 禁止	この記号は禁止の行為(やってはいけないこと)を告げるものです。記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。 例)  「分解禁止」を表す絵表示
--	--


 厳守	この記号は必ず行っていただきたい行為を告げるものです。記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。 例)  「電源プラグを抜く」を表す絵表示
---	---


警告 	
---	--

 厳守	煙がでている、変なにおいがする、変な音がするなどの異常が発生したときはすぐに使用を中止してください。万一異常が発生した場合は電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、感電したり、火災の原因になります。
---	--

 分解禁止	改造・分解はしないでください。お客様による修理は行わないでください。火災や感電、やけど、動作不良の原因となります。
---	---




 水濡れ禁止	本製品を濡らさないでください。水気の多い場所で使用しないでください。お風呂場、台所、海岸、水辺での使用は火災・感電・故障の原因となります。
--	---

 厳守	本製品を設置するときは、他の機器、壁などから適当な間隔をとってください。内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。目安として10cm以上の空間を空けてください。
---	--

 禁止	本製品は下記のようなところで使用しないでください。故障の原因になったり、思わぬ事故のもとになります。 ●ほこりの多いところ ●振動や衝撃の加わる場所 ●不安定な場所 ●温度差の激しい場所 ●水分や湿気の多い場所 ●湿度が高い場所
---	--

 禁止	<p>ケーブルは付属のものを使用し、次のことに注意して取り扱ってください。取り扱いを誤ると、ケーブルが傷み、火災や感電の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●引っ張ったり、折り曲げたりしない ●圧力をかけたり、押しつけない、ものをのせない ●加工しない ●熱器具のそばで使わない
 禁止	<p>ぶつかけたり、落としたりして衝撃を与えないでください。そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因になります。</p>
 厳守	<p>電源プラグはほこりが付着していないことを確認して使用してください。接触不良で火災の原因になります。電源プラグは根元までしっかりさしてください。根元までさしてもゆるみがある場合は接続しないでください。販売店や電気工事店に依頼し、コンセントを交換してください。電源コンセントはたこ足配線、テーブルタップやコンピュータなどの裏側の補助電源への接続をしないでください。</p> <p>電源コードの抜き差しは必ずプラグ部分を持って行ってください。電源コードを引っ張るとケーブルが傷み、火災の原因になります。電源プラグをコンセントから抜き差しするときは、濡れた手で行わないでください。濡れた手で行うと感電の原因になります。</p>
 厳守  注意  発火注意	<p>電源ケーブルを取り扱うときは以下のことにご注意ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電源ケーブルを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。ケーブルを加工しないでください。 ●電源ケーブルをコンセントから抜くときは、必ずプラグ部分を持って抜いてください。ケーブルを引っ張ると、ケーブルを引っ張ると、ケーブルが傷み、火災・感電・故障の原因となります。 ●濡れた手で電源ケーブルのプラグをコンセントに接続したり抜いたりしないでください。感電の原因となります。電源ケーブルがコンセントに接続されているときには濡れた手で本体に触らないでください。感電の原因となります。 ●電源ケーブルのプラグは根元までしっかり差し込んでください。ほこりが付着していないことを確認してから行ってください。接触不良で火災の原因となります。
 厳守	<p>液晶パネルが破損した場合は、破損部分に直接素手で触れないでください。もし触れてしまった場合は、手をよく洗ってください。万一、破損部が、誤って口や目に入った場合には、すぐに口や目をよく洗い、医師の診断を受けてください。そのまま放置した場合、中毒を起こす恐れがあります。</p>
 厳守	<p>モニタのリサイクルに関するお問い合わせはAcerまでお願いいたします。Acerに関するさらに詳しい情報はこちらhttp://www.acer.com/のホームページをご覧ください。</p>
 厳守	<p>本製品を使用する際は、接続するパソコンや周辺機器メーカーが指示している警告、注意表示を厳守してください。</p>

注意 

 注意	<p>長時間に渡って映像を見る場合は、一定の間隔で休憩をとってください。また部屋を真っ暗にすると目に疲労が蓄積されますので部屋を適度に明るくしてください。</p>
 注意	<p>液晶モニタ画面表面は擦り傷等がつきやすいので、ペン先や爪等で接触しないように注意してください。</p>
 注意	<p>本製品を使用中にデータなどが紛失した場合でも、データなどの保証は一切いたしかねます。故障に備えて定期的にバックアップをお取りください。</p>



おめでとうございます!

お買い求めいただいたディスプレイには、TCO'03 ディスプレイのラベルが貼られています。このラベルが貼られたディスプレイは、世界で最も厳しい品質及び環境要求に基づき、設計、生産、試験されています。これによって、特定のユーザ向けに高性能の製品を設計し、また自然環境への影響を最低限のものにすることができます。

TCO'03 ディスプレイの要求の特色:

人間工学

- ユーザの仕事環境を向上させ、視力や眼精疲労の問題を軽減するための、優れた視覚的エルゴノミクスと画質。重要なパラメータとしては、輝度、コントラスト、解像度、反射率、演色性、画像の安定性があります。

エネルギー

- 一定時間後に省エネモード - ユーザにも環境にも有益です。
- 電氣的安全性

放出

- 電磁界
- ノイズ放出

エコロジー

- 製品はリサイクル可能であり、メーカーは、EMAS や ISO 14001 などの環境管理システムの認証を取得している必要があります
- 以下のものが制限されます
 - 塩素系及び臭素系難燃剤及びポリマー
 - カドミウム、水銀、鉛などの重金属

このラベルにおける要求は、世界中の科学者、ユーザ、メーカーの協力の下、TCO Development が開発したものです。1980 年代の末には、TCO は、IT 設備の開発をよりユーザ・フレンドリーな方向にさせるよう、影響力を与えました。このラベルシステムは、1992 年にディスプレイで始まり、世界中のユーザと IT メーカーに要求されています。

詳しくは、次のサイトをご参照ください
www.tcodevelopment.com

IT 設備リサイクル情報

IT 設備リサイクル情報:

エイサーは、環境保護に強く関心をもっており、使用済み製品について廃品利用・売却することにより、リサイクルを行うことを、環境への負荷を最低限にするための、会社の最優先項目の一つと見なしています。

エイサーは、当社に課せられた環境に対する義務を重要視しており、環境への影響を削減する製品を作るための努力を行っております。

詳細及びリサイクルへのご協力については、次のサイトをご参照ください。

ワールドワイド:

<http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

他の製品とその機能及び特徴に関する詳細については、www.global.acer.com をご参照ください。

ランプの処分



本製品内のランプには、水銀が含まれており、地方自治体、国などの法規に基づき、リサイクルまたは処分する必要があります。詳しくは、米国電子工業会のサイト ([WWW.EIAE.ORG](http://www.eiae.org)) をご参照ください。ランプの処分方法については、[WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://www.lamprecycle.org) をご参照ください。

廃電子・電気機器 (WEEE) 指令



この電子装置を廃棄する際には、一般ゴミとして廃棄しないでください。公害を最低限にし、地球環境を最大限に保護するため、リサイクルにご協力ください。For more information about the collection of WEEE 回収の詳細については、当社サイト (www.acer.com) の環境をご参照ください。

- ・受信アンテナの向きまたは位置を変更します。
 - ・装置と受信機の距離を離します。
 - ・受信機が接続されているコンセントと異なるコンセントに装置を接続します。
 - ・代理店またはラジオ／TVの専門家に相談してください。
- 製造元の許可なく装置を改造または改良した場合には、ユーザーは装置の操作権限を取り消されることがあります。

注意事項

ラジオまたはテレビ受信への干渉を防止するため、本機器は、以上の条件下でFCCの規定に準拠しています。必ずシールド電源ケーブルを使用すること。

カナダ通信省規制

本クラスB装置は、Canadian Interference-Causing Equipment Regulation（カナダ障害原因装置規制）のすべての必要条件を満たしています。

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.



はじめに

本マニュアルには、LCDモニタのセットアップや使用上必要となる情報が記述されています。本書の内容については、細心の注意を払っていますが、内容の正確性に関しては一切保証いたしません。本書の内容は、将来予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。本書には、著作権により保護された、機密情報が含まれていません。著作権所有。製造元の文書による許可を得ず、無断で電子、機械等を含むいかなる手段による複製も禁じます。

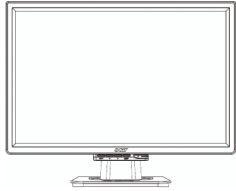
安全上のご注意

ご使用になる前に、このマニュアルをよくお読みください。お読みになった後も、大切に保管してください。



1. LCDモニタスクリーンのクリーニング；
 - LCDモニタの電源を切り、ACコードのプラグを抜いてください。
 - 非溶剤系洗浄液を布に吹きかけ、スクリーンを軽く拭いてください。
2. LCDモニタを窓の近くに置かないでください。モニタを、雨水、湿気や直射日光の当たる場所に設置すると、損傷の原因となります。
3. LCDスクリーンに圧力をかけないでください。スクリーンへの過度な圧力は、永久的な損傷をディスプレイに与える原因となります。
4. カバーを外したり、一人でこの装置を修理したりしないでください。修理に関しては、専門技師により行われなければなりません。
5. LCDモニタは、摂氏5°C～40°C（華氏41°F～104°F）の室内で使用してください。この温度範囲外でモニタを使用すると、永久的な損傷をモニタに与える恐れがあります。
6. 下記の状況下にある場合は、直ちにモニタのプラグを抜き、専門技師にご相談ください。
 - * モニターPC信号ケーブルが、擦し切れまたは損傷している。
 - * LCDモニタに液体を溢してしまった。またはモニタが雨に濡れてしまった。
 - * LCDモニタまたはケースが損傷している。

パッケージの内容



LCDモニター



電源コード



VGAケーブル



ユーザマニュアル (CD)



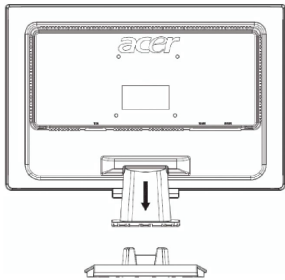
クイックスタートガイド



DVI ケーブル (オプション)

インストールガイド

モニタの組み立て



1. モニタをスタンドの上に置いてください。
2. スタンドをトラックに沿って、モニタの首部に取り付けてください。

モニタを外す

重要

スタンドからモニタを外したら、塵埃のない、平らな場所にモニタを置いてください。モニタの下に、乾いた清潔な布をひくと、より一層保護することができます。モニタを少し持ち上げ、スタンドから外します。

視野角の調整

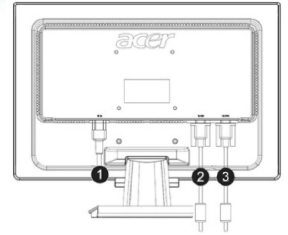
モニタの視野角は、前方5度～後方15度となります。

注意：

上記の最大視野角設定を越えた角で、モニタを設定しないでください。範囲を越えてモニタの視野角設定しようとすると、モニタやモニタスタンドに損傷を与えます。

デバイスの接続

接続する前に、コンピュータとモニタの電源を切ってください。



(1)	電源コード	適切に接地された電源コンセントに差込まれた電源コードに、モニタを取り付けます。
(2)	DVIケーブル (オプション)	グラフィックカードのDVI出力ソケットに信号ケーブルを接続します。コネクタのつまみネジを固定します。
(3)	VGAケーブル	グラフィックカードのVGA出力ソケットに信号ケーブルを接続します。コネクタのつまみネジを固定します。

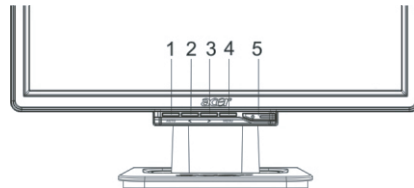
警告：

VGAケーブルのD-サブ15ピンプラグは、台形です。プラグと挿入するソケットの形が合っていること、またピンが曲がっていたり、損傷していないことを確かめてください。

電源をONにする

モニタの電源をONにした後、コンピュータの電源をONにします。LEDが緑色になっている時は、コンピュータが使用できるを示しています。10秒後に、ビデオ信号が表示されます。LEDが緑色になっていない、またはビデオ信号が表示されていない場合は、接続をチェックしてください。

ディスプレイ設定の調整



1	AUTO	自動設定	OSDが作動している時に、「Auto configuration」を押すと、終了します。OSD未作動の時に「Auto configuration」を押すと、モニタは自動的にディスプレイポジション、クロック、およびフェーズを最適化します。
2	<	マイナス	OSDが作動している時に「Minus」を押し、OSDオプションを選択または調整することができます。
3	>	プラス	OSDが作動している時に「Plus」を押し、OSDオプションを選択または調整することができます。
4	MENU	OSDマニュアル	「OSD Menu」を押すと、OSDが表示されます。もう一度押すと、終了します。
5		電源	電源ON/OFF 緑色：電源ON 橙色：スリープモード

OSDオプション

「外部制御」(5ページ)を参照してください。OSD設定の調整:

1. 「MENU」ボタンを押し、OSDメニューを開きます。
2. </>ボタンで、コントロールを反転させ、「MENU」ボタンを押し、OSDに入ります。
3. </>ボタンで、コントロールを希望するレベルに調整します。
4. すべての選択を終了したら、「MENU」ボタンを押し、OSDを終了してください(または、調整は45秒後に自動保存します)。

OSDメニュー

輝度&コントラスト



輝度:
画像の輝度を調整します。
調整範囲: 0~100

コントラスト:
画像の明・暗を調整します。
調整範囲: 0~100

トラッキング



焦点:
横の歪みを取り除き、画像を投げクリアーにします。

クロック:
画像の背景に縦縞の線がついている場合に、その線を目立たなくするために、サイズを最小化します。横画面のサイズもまた変更します。

ポジション



V-ポジション:
垂直調整.

H-ポジション:
水平調整

色温度



色温度を調整する3つの方法:

WARM:
色温度をCIE coordinate 6500Kに色温度を設定します。

COOL:
色温度をCIE coordinate 9300Kに色温度を設定します。



ユーザー定義:
赤、緑、青を好みの輝度で設定することができます。

言語



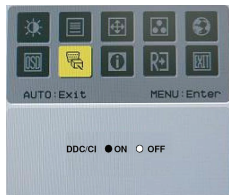
OSDメニュー言語の選択。

OSDポジション



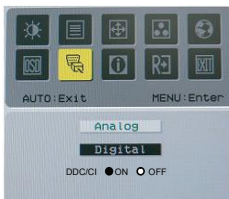
画像上のOSDポジションを変更します。TIMEOUT機能は、OSDの表示時間を10秒～120秒の間で定義することができます。

ソース変更(analog(アナログ)専用モデル用)



DDC CI機能のオンまたはオフを選択します。

ソース変更(デュアル入力(DVI (デジタルビデオ入力)およびanalog(アナログ)入力)モデル用)



アナログおよびデジタルソース変更。

DDC CI機能のオンまたはオフを選択します。

情報



概要情報が画像に表示されます。

リコール



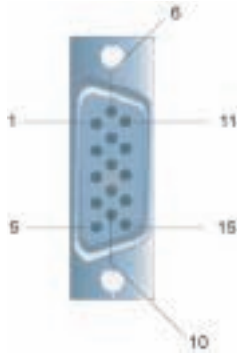
工場デフォルト設定へ戻す

一般仕様

AL2216W B

アイテム	仕様
パネル	
ディスプレイ	22インチ・フラットパネルアクティブマトリックスTFT LCD
最大解像度	1680 x 1050 @60Hz
ピクセルピッチ	0.282 mm X 0.282 mm
カラー	16.2M
輝度	300nits (標準)
コントラスト率	2500:1(ACM)
応答時間	5ms (標準)
水平視野角	170°
垂直視野角	160°
電源ボタン	NO/OFF
コントロールボタン	AUTO, MENU, <, >
ビデオイン	
ビデオインターフェースビデオ	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP(オプション)
Sync	TTL (+/-)
プラグ&プレイ	DDC / CI
電源	
電源	100-240V AC, 50/60 Hz, 1.5A
標準操作における消費電力	< 45W
アクティブオフ操作における消費電力	< 1W
寸法と重量	
寸法 (W×H×D)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm (含底座)
重量 (正味重量/総重量)	4.6Kg / 6.3Kg

技術情報

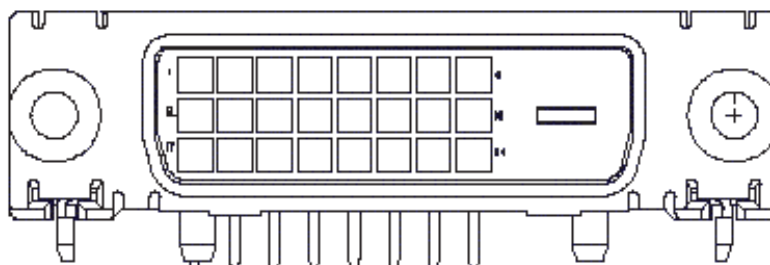


Pin 割り当て

Signal			
1	Red	9	+5V
2	Green	10	N.C.
3	Blue	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC_SDA
5	GND	13	HSYNC
6	Red_GND	14	VSYNC.
7	Green_GND	15	DDC_SCL
8	Blue_GND		

デジタルビデオ入力コネクタ: DVI – D (オプション)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



標準タイミングテーブル

下表に記載されていないタイミングを選択した場合、LCDモニタはスリープモードに入ります。

VESA MODES							
Mode	Resolution	Total	Horizontal		Vertical		
			Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	P	75.000	P	108.000
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	N	59.972	P	66.750
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	P	60.000	P	108.000
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	N	59.978	N	121.75
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	P	60.000	P	162.000
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	P	60.015	P	85.5
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	P	59.901	N	88.75
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	N	74.984	P	136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	N	59.954	N	146.250
IBM MODES							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.087	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC MODES							
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	P	66.667	P	30.240
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.725	N	74.550	N	57.283
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000
	1152*870@75Hz	1456*915	68.681	N	75.062	N	100.00
Other MODES							
XGA	1024*768@72Hz	1360*800	57.669	N	72.086	N	78.434
SXGA	1280*1024@70Hz	1696*1072	74.882	P	69.853	P	127.000

トラブルシューティング

このLCDモニタは、工場規格VGAタイミングを基に前調整されています。市場の様々なVGAカードの出力タイミングが異なるため、新しいディスプレイモードやVGAカードを選択すると、最初は、不安定または鮮明でないディスプレイが表示される場合もあります。

注意：

LCDモニタは、複数のVGAモードをサポートします。LCDモニタがサポートするモード一覧については、標準タイミングテーブルを参照してください。

画像が不鮮明で不安定な場合は、以下のステップを実行してください：

1. MS-Windows 環境にいる際に、「Shut Down Windows 」に入ってください。
2. 画面に黒い縦縞が現れていないかチェックしてください。もし黒い縦縞がある場合は、OSD メニューの「Clock」機能で、これらの線が消えるまで調整（増大または減少）してください。
3. OSD メニューの「焦点」機能に移動し、最も鮮明なディスプレイにモニタスクリーンを調整してください。
- 4 「Shut Down Windows 」において「No 」をクリックし、通常のPC 操作環境に戻ってください。

LCD モニタに映像が表示されていない場合は、以下のステップを実行してください：

1. LCDモニタのパワーインジケータがON であること。また、すべての接続が確保され、システムが適切なタイミングで稼動していることを確認してください。タイミングに関する情報は、第3章を参照してください。
2. LCDモニタをOFF にした後、もう一度ON にしてください。まだ映像が表示されない場合は、「Adjustment」コントロールボタンを数回押してください。
3. それでもまだ映像が表示されない場合は、PC システムを別の外部CRT に接続してください。CRT モニタではPC システム機能が適切に機能するのに、LCD モニタでは機能しないという場合は、VGA カードの出力タイミングがLCD の同期範囲外であることが考えられます。標準タイミングテーブルにリストされた代替モードに変更するか、或いはVGA カードを交換し、ステップ1と2を繰り返してください。

LCD モニタの同期範囲外（水平：31.5～80 KHz、垂直：56～75 Hz）の出力タイミングを選択した場合、OSD は「Out of Range」メッセージを表示します。LCD モニタにサポートされているモードを選択してください。信号ケーブルがLCD モニタに接続されていない、またはその接続が不適切な場合、モニタスクリーンは、「No Input Signal」メッセージを表示します。

警告：自分で、モニタを修理、またはコンピュータを開けようとししないでください。「トラブルシューティング」においても問題が解決できない場合、すべての修理・点検に関しては専門技師にお問合わせください。