

CAMOS

CM-740

7インチTFT液晶カラーモニター

取扱説明書

このたびは7インチTFT液晶カラーモニターをお買い上げいただき、まことに有難うございます。ご使用前に、この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
なお、お読みになられた後は、大切に保管してください。





目次

安全上のご注意	4
製品の特徴	6
構成確認	6
各部の名称と機能	7
機能説明	8
設定変更	18
接続図	20
設置	21
製品の仕様	22



安全上のご注意

7インチTFT液晶カラーモニター

ご使用になる前に本書を最後までお読みになり、内容をよく理解してから正しく使用してください。また、本書は手近なところに大切に保管し、ご不明な点がございましたら再度お読みください。

使用者と他の人への人体、財産への損害を防止する為、下記項目を必ず読み、お守り下さい。本機を安全且つ正しくご使用頂く為、又機器の損傷を防ぐ為、次の記号を使用し注意事項を示します。



注意

この表示を無視して誤った使用方法を行うと、人体又は財産に損害を及ぼす可能性がある事を示します。



警告

この表示を無視して誤った使用方法を行うと、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意



必ず電源を切って、取付けください。

(本体を取付けた後、DCジャックを差し込んでください。)

--- 感電や故障の原因となります。



液晶パネルを強く押さないでください。

--- 液晶が割れる恐れがあります。



付属のソケット (アダプター) 以外に市販のダブルソケット等の使用や、アダプターの延長はしないでください。

--- 異常加熱や発火、故障の原因となります。



製品を長時間ご使用にならない時又は移動時は電源を抜き、コード類をすべて外してください。











--- 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因となります。



製品の近くに磁性のあるものを置かないでください。

--- 誤作動及び故障の原因となります。

警告

-  温度が著しく上昇する場所に長時間放置しないで、必ず規定電圧、規定温度及び湿度範囲内でご使用ください。
--- 製品の変形及び火災や爆発の原因となります。
-  本体を水でぬらしたり、濡れた手で操作しないでください。
--- 感電や故障の原因となります。
-  電源プラグのほこり等は定期的に掃除してください。
--- 接続不良による感電及び火災の原因となります。
-  電源コードを抜く時、引っ張らないで必ずプラグ部分を取って抜いてください。
又、損傷したコードは使用しないでください。
--- コードが損傷する恐れがあり、そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
-  製品を掃除する時は、電源を抜いて、乾いた柔らかい布などで拭いてください。
--- 濡れた布を使用すると感電の恐れがあります。
-  製品表面をシンナー、アルコール、ベンゼン等の揮発性物質又は有機溶剤で拭かないでください。又、ゴムやビニール等を長時間接触させてはいけません。
--- 表面が変質したり、塗料が剥げることがあり、故障及び火災の原因となります。
-  不安定な場所や振動、衝撃の多い場所に置かないでください。
--- 落ちたり、倒れたりして製品の故障及びケガの原因となります。
-  穴やすき間にピンや針金等の金属異物を入れないでください。
--- 中に入った場合は、すぐに使用を中止して下さい。そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。
-  煙が出ていたり、異臭がする等、異常な状態のまま使用しないでください。
--- 発火の恐れがあります。すぐに使用を中止し、販売店に修理をご依頼ください。
-  サービスマン以外の方は、絶対に機器本体及び付属品を分解したり、修理したり、改造しないでください。
--- 故障及びケガの原因となります。内部の点検や調整、修理は販売店にお問合せください。

1

製品の特徴

7インチTFT液晶カラーモニター

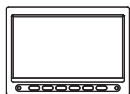
- 高解像・低反射7.0インチワイド TFT LCD採用
- 全機能オンスクリーンディスプレイ (OSD機能)
- 言語切替選択機能付
- DC12/24V電源対応
- カメラ入力 (4系統)
- 画像左右反転機能 (正像/鏡像)
- 画面分割表示 (2分割/3分割/4分割)
- ディマー (調光) 機能

2

構成品確認

7インチTFT液晶カラーモニター

※お買い上げ頂いたCM-740は以下の部品で構成されています。ご使用前にセット内容をお確かめください。



モニター本体



スタンド



電源シガーケーブル



延長ケーブル(x4)



取扱説明書



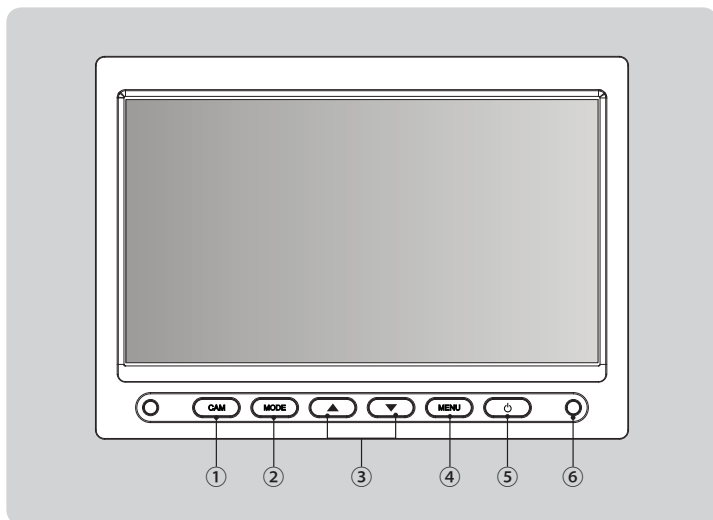
モニターケーブル
(モニター直接取り付け)

3

各部の名称と機能


7インチTFT液晶カラーモニター

[モニター]

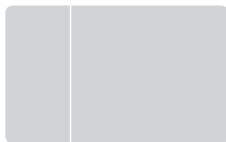


- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| ① CAM | 各画面(CAM)の全体画面(FULL)モードに切替 |
| ② MODE | 画面切替/サブメニュー選択ボタン |
| ③ ▲▼ | 音量調節ボタン/カメラ入力切替/分割方式切替ボタン |
| ④ MENU | サブメニュー設定ボタン
メインメニュー切替ボタン |
| ⑤ 〇 | 電源ON/STAND BY (スタンバイ) ボタン |
| ⑥ DIMMER SENSOR | 調光センサー |

① 電源入/切

本体の[]ボタンを押すと電源が入り、もう一度押すと電源が切れます。カメラ入力信号が無い場合、画面は黒い表示になります。

※ 工場出荷時は2分割画面の設定です。

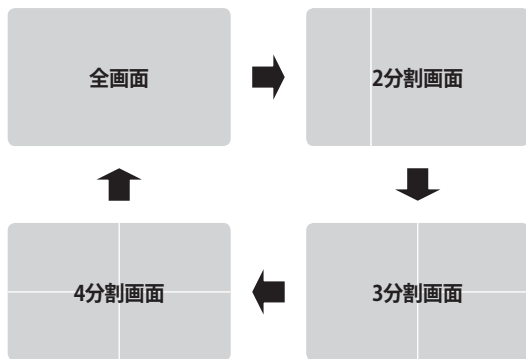
**② 音量調整**

CAM1(REAR)でのみ音量が出ます。音量調整もCAM1の映像が表示された場合でのみ出来ます。モニターの▲/▼ボタンを長押しすると音量の調節(0~100)ができます。

※ 工場出荷時は[30]の設定です。

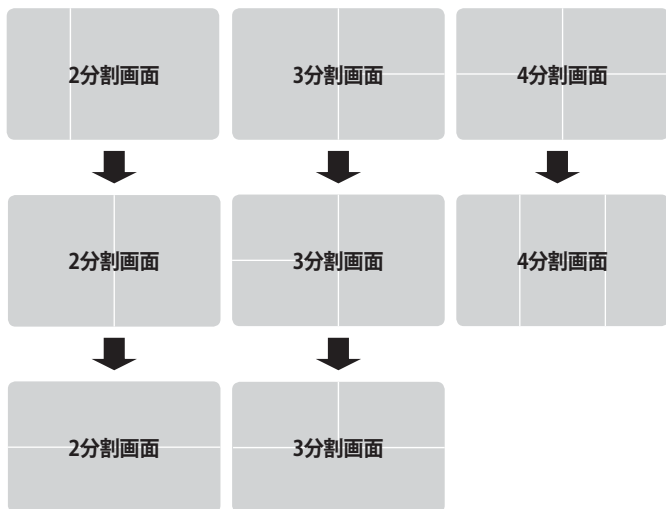
**③ 基本画面切替**

[MODE]ボタンを押す度に[全画面] - [2分割画面] - [3分割画面] - [4分割画面]で繰り返し切り替わります。



④ 画面分割方式の変更

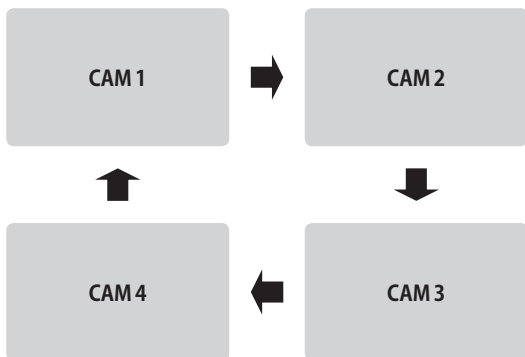
分割画面の場合、[▲ ▼]ボタンを押すと下記のように分割方式が変更された画面に切替える事が出来ます。



⑤ 画面表示のカメラ位置設定

1) フル画面の場合

フル画面の場合、[▲ ▼ or CAM] ボタンを押すと[CAM1] - [CAM2] - [CAM3] - [CAM4]の画面に切替える事が出来ます。

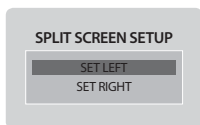


[MENU]ボタンを1秒間押すと現在画面の情報が表示されます。(入力映像、音量情報)

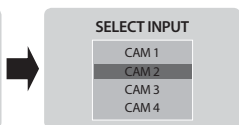
2) 分割画面の場合

分割画面状態で[MENU]ボタンを1回押しカメラの表示位置を変更する事が出来ます。

[2分割画面の一例]



[MODE]ボタンで変更する画面の位置を選択した後、[▲]ボタンを押します。

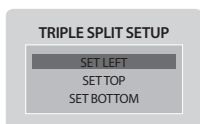


[MODE]ボタンで位置によるカメラ映像を選択した後、[▲]ボタンを押します。

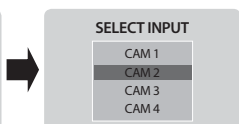


左画面が[CAM2]映像に切替わりました。

[3分割画面の一例]



[MODE]ボタンで変更する画面の位置を選択した後、[▲]ボタンを押します。

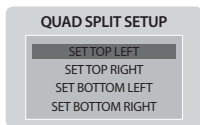


[MODE]ボタンで位置によるカメラ映像を選択した後、[▲]ボタンを押します。

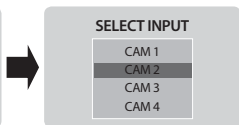


左画面が[CAM2]映像に切替わりました。

[4分割画面の一例]



[MODE]ボタンで変更する画面の位置を選択した後、[▲]ボタンを押します。



[MODE]ボタンで位置によるカメラ映像を選択した後、[▲]ボタンを押します。



左上画面が[CAM2]映像に切替わりました。

⑥ カメラ画像の設定：NORMAL(正像) / MIRROR(鏡像)切替

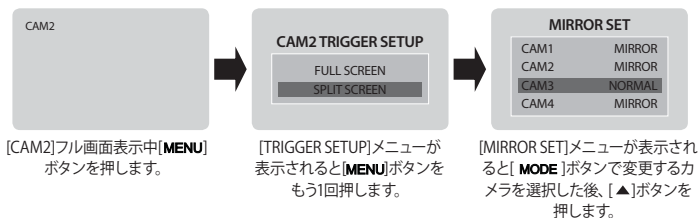
1) フル画面でCAM1の映像が表示される場合

[MENU]ボタンを1回押すと[TRIGGER SETUP]メニューが表示され、もう1回押すと[MIRROR SET]メニューが表示されます。



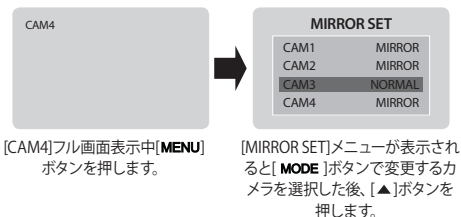
2) フル画面でCAM2またはCAM3の映像が表示される場合

[MENU]ボタンを1回押すと[TRIGGER SETUP]メニューが表示され、もう1回押すと[MIRROR SET]メニューが表示されます。



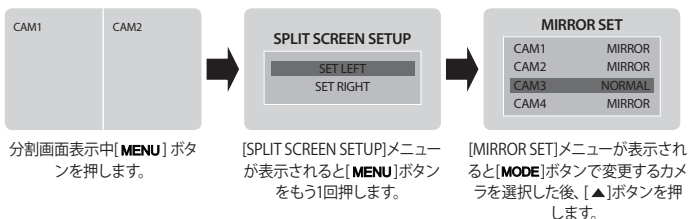
3) フル画面でCAM4の映像が表示される場合

[MENU]ボタンを1回押すと[MIRROR SET]メニューが表示されます。



4) 分割画面の場合(2、3、4分割)

[MENU]ボタンを1回押すと[SPLIT SCREEN SETUP]メニューが表示され、もう1回押すと[MIRROR SET]メニューが表示されます。



7) マーカー表示の設定

警告

- ・ マーカーはあくまで画面上での距離感を補うための目安としてご使用ください。マーカーは次項の「CCDカメラの取付条件」を基にそれぞれ入力してありますが、実際のご使用ではこの取付条件に合わない車種や場所に取り付けられる場合があります。その場合にはマーカーの表示位置が一番近いマーカーNo.を選択してください。
- ・ 接続されるCCDカメラがクラリオン製カメラ以外の場合は、マーカーを設定して使用しないでください。

ご注意

- ・ マーカーは、バンパー位置・車種・車種後方距離など実際の位置として安全確保を保証するものではありません。



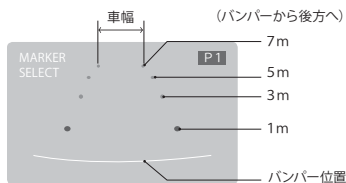
- ① カメラ1、フル画面表示で[MENU]ボタンを押します。
- ② [MODE]ボタンを押して、マーカー設定オンを選択後、[▲]ボタンを押します。

● MARKER SELECT (マーカーターンを設定する)

① [MENU]ボタン4回押しして、MARKER SELECTメニューを選択します。

② [▲ ▼]ボタンを押して、マーカーターンを切り替えます。

※ カメラ1、フル画面でマーカーターン設定オンを選んでいるときのみ、マーカーターン機能の設定を選択することができます。



CCDカメラ取付条件(マーカーターン入力条件)

マーカーターンNo. (パターン)	カメラ取付高さ	車幅
P1	2,000	2,500
P2	2,250	
P3	2,500	2,300
P4	2,750	
P5	3,000	
P6	3,250	2,500
P7	3,500	

※ 数値はトラック及びバスに装着した際の値

(単位:mm)

● MARKER ADJUST (車のバンパー位置を調整する)

① [MENU]ボタンを5回押しして、MARKER ADJUSTメニューを選択します。

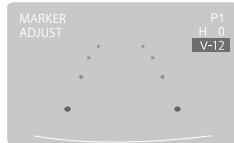
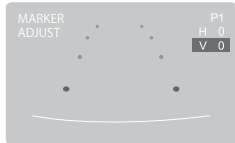
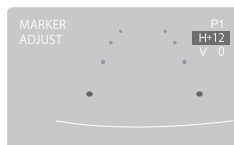
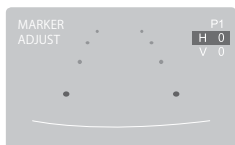
② [MODE]ボタンを押して、H/Vを選択します。(Hは水平移動、Vは垂直移動)

③ [▲ ▼]ボタンを押して、マーカーターンを切り替えます。

(H = -12 ~ +12, V = -12 ~ +12, 初期値はH = 0, V = 0)

④ 10秒後、設定画面が消え、設定が完了します。

※ ボタン操作がない場合、設定途中でも設定画面が消えます。

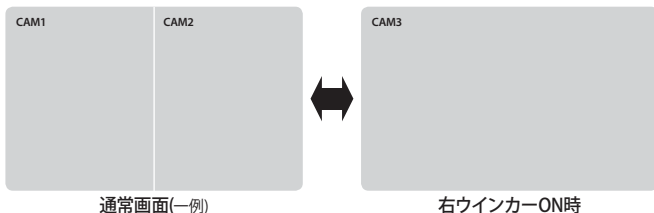


⑧ 信号入力の画面切替

1箇所からの信号を検出した場合、その画像はフル画面表示になります。

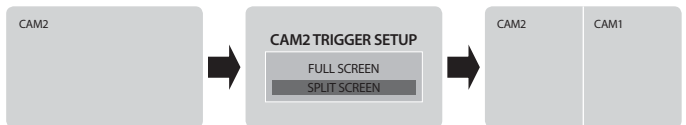
※ 下記の操作方法は [信号入力1(リバース)=カメラ1 / 信号入力2(左ウインカー)=カメラ2 / 信号入力3(右ウインカー)=カメラ3 / 信号入力4(その他操作)=カメラ4] に接続された場合です。

- 1) 基本的に一つの信号が検出されると、それに該当するカメラの映像がフル画面で表示されます。検出信号が解除されると切替わる前の画面に戻ります。



- 2) 信号入力2(左ウインカー)または信号入力3(右ウインカー)が入る場合、分割画面でも表示出来ます。この場合、以前の画面に関係なく信号入力2(3)が入るとカメラ2(3)とカメラ1の映像が分割画面で表示されます。

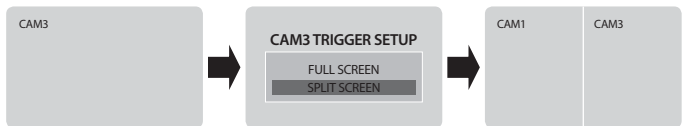
※この機能は左(右)を回す時、後方を同時に確認出来る機能です。



[CAM2]フル画面表示中[MENU]ボタンを押します。

[MODE]ボタンで[SPLIT SCREEN]を選択した後[▲]ボタンを押します。

信号入力2(左ウインカー)が入るとカメラ1(後方)の映像は右に、カメラ2の映像は左に表示されます。



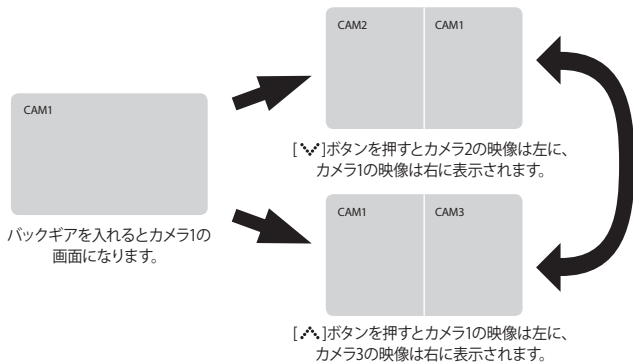
[CAM3]フル画面表示中[MENU]ボタンを押します。

[MODE]ボタンで[SPLIT SCREEN]を選択した後[▲]ボタンを押します。

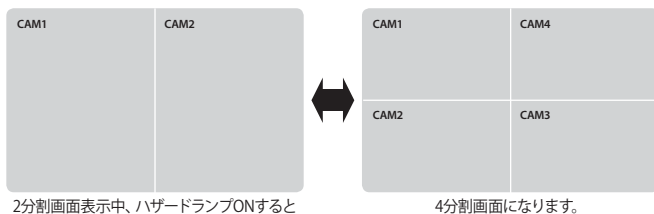
信号入力3(右ウインカー)が入るとカメラ1(後方)の映像は右に、カメラ3の映像は左に表示されます。

3) 信号入力 (リバース) が入ると基本的にカメラ1の映像がフル画面表示になります。この際、[▲ ▼]ボタンでカメラ1(後方)とカメラ2(3)の映像を分割画面で表示出来ます。

※ この機能は後進(バック)時、側面を同時に確認出来る機能です。

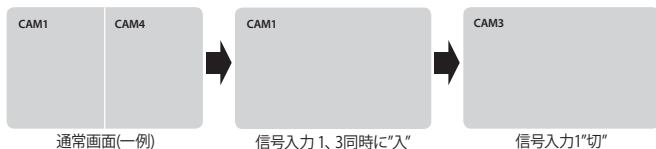



4) ハザードランプ使用時は左右のウインカー信号が入力されます。その際、画面は4分割表示になります。



5) 複数の信号が入力された場合、下記順序で表示されます。

信号入力1(バックギア) > 信号入力2+3(ハザードランプ) > 信号入力2(左ウインカー)
> 信号入力3(右ウインカー) > 信号入力4



- ※ 検出信号が入り画面が切替わった場合、[ MODE MENU]ボタンは機能しません。
- ※ STAND-BY状態で検出信号が入った場合、本体の電源がONになり信号の検出がされたカメラの画像が表示されます。検出信号が解除されると本体はSTAND-BY状態に戻ります。



信号入力の接続状態により上記と違うことがあります。

① 照度センサーの動作設定

PICTURE SETUP	
DIMMER	DAY
CONTRAST	50
BRIGHTNESS	50
COLOR	50
TINT	50
LANGUAGE	ENGLISH
VIDEO SYSTEM	NTSC
RESET	>

1) [MENU] ボタンを[PICTURE SETUP]メニューが表示されるまでに押します。

2) [MODE] ボタンを押して「DIMMER」項目を選択します。[▲ ▼]ボタンをで調整します。

本体の[☀️]ボタンを押す度に AUTO-DAY-NIGHT 順に変更されます。

ディマー機能は画面の明るさを調整する機能です。「DAY」に設定すると画面が明るくなり、「NIGHT」に設定すると画面が暗くなります。「AUTO」に設定すると前面に搭載された照度センサーにより周りの明るさに合わせて自動変更されます。

※工場出荷時は「AUTO」の設定です。

② 画質の調整

PICTURE SETUP	
DIMMER	DAY
CONTRAST	50
BRIGHTNESS	50
COLOR	50
TINT	50
LANGUAGE	ENGLISH
VIDEO SYSTEM	NTSC
RESET	>

1) [MENU] ボタンを[PICTURE SETUP]メニューが表示されるまでに押します。

2) [MODE] ボタンで調整項目を選択します。[▲ ▼]ボタンをで調整します。

入力映像の[コントラスト(CONTRAST) / 明るさ(BRIGHTNESS) / 色の濃さ(COLOR) / 色合い(TINT)]を調整出来ます。

※工場出荷時は各「50」の設定です。

③ OSD表示言語選択

PICTURE SETUP	
DIMMER	DAY
CONTRAST	50
BRIGHTNESS	50
COLOR	50
TINT	50
LANGUAGE	ENGLISH
VIDEO SYSTEM	NTSC
RESET	>

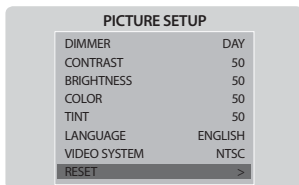
1) [MENU] ボタンを[PICTURE SETUP]メニューが表示されるまでに押します。

2) [MODE] ボタンでLANGUAGE項目を選択します。[▲ ▼]ボタンをで調整します。

日本語-中文-ENGLISH-FRANCAIS-DEUTSCH-ITALIANO-ESPAÑOL-SVENSKA順に変更されます。

※工場出荷時は「日本語」の設定です。

④ 設定の初期化



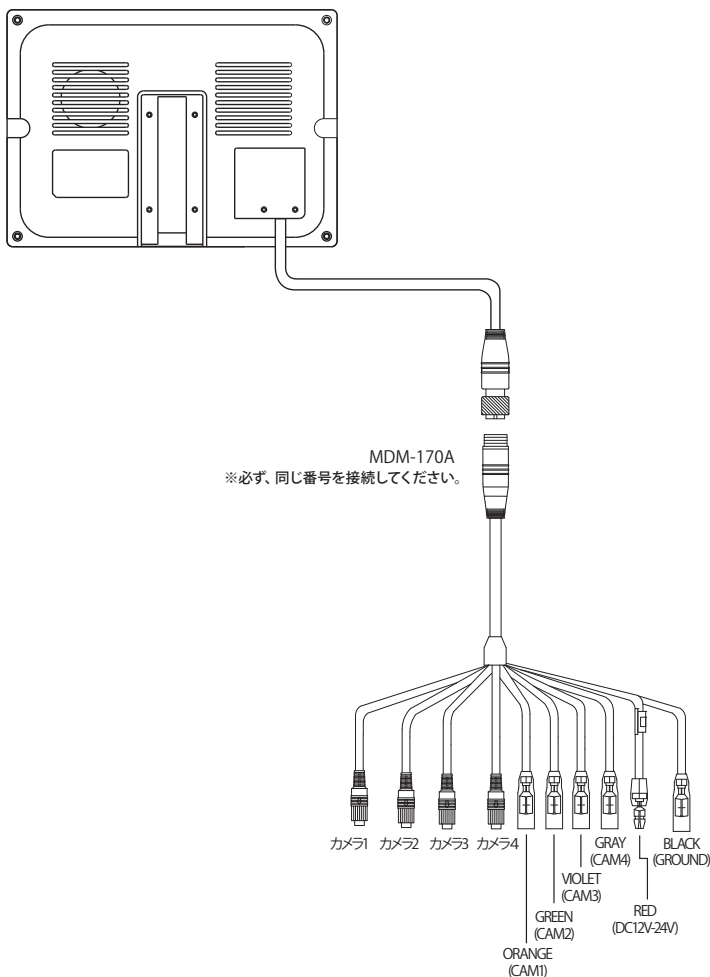
- 1) [MENU]ボタンを[PICTURE SETUP]メニューが表示されるまでに押します。
- 2) [MODE]ボタンで「RESET」項目を選択します。
[▲ ▼]ボタンをで調整します。

VIDEO SYSTEM(NTSC/PAL)を除外した全ての設定を工場出荷時の状態に初期化させます。

6

接続図

7インチTFT液晶カラーモニター



7

設置

7インチTFT液晶カラーモニター

(1) モニターを設置する位置を設定してください。

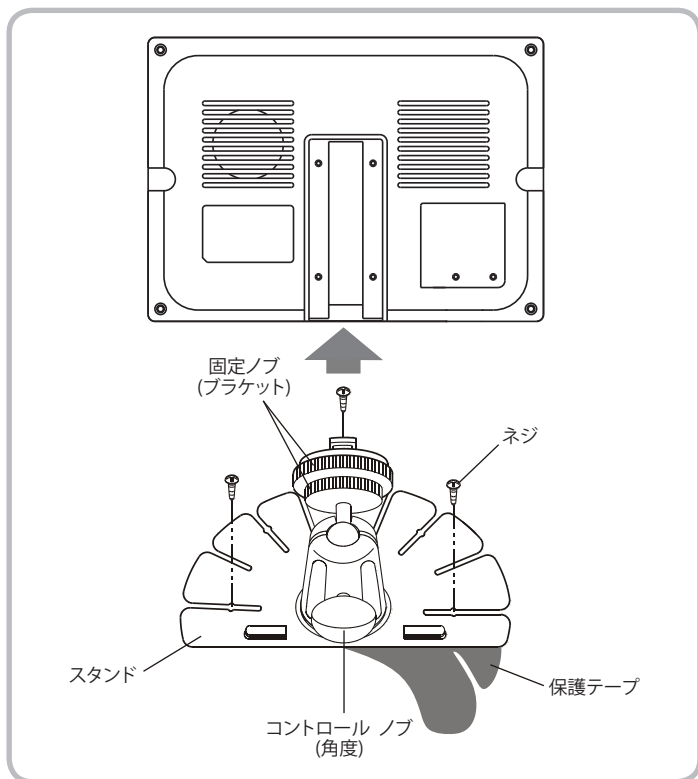
設置する場所の油分や汚れをよく拭き取り、スタンドの保護テープをはがして確実に圧着させます。

(2) 固定ネジを使って固定してください。

注意：付属のネジはスタンドを恒久的に固定する為にありますが、このネジを使用した場合ダッシュボード等にキズを付けることとなりますので、お客様の責任においてご使用下さい。

(3) スタンド角度を調整してモニターを取り付けてください。

(4) ケーブル類を製品接続図に従って接続してください。



製品仕様	詳細情報	
LCDパネル	画面サイズ	7インチ
	画素数	800 (W) x 3 (RGB) x 480 (H)
	輝度	400cd/m ²
	コントラスト比	500:1
使用電源	定格電圧	DC12V~DC24V (10. 8V~31. 2V)
	消費電力	約450mA (DC24V, カメラ4台接続時)
周波数	水平	15. 734KHz (NTSC)
	垂直	60Hz (NTSC)
入力信号	映像信号	コンポジットビデオ信号
	音声信号	モノラル信号
スピーカー	0. 5W max	
画面表示言語	8言語	
本体操作ボタン	CAM、MODE、▲、▼、MENU、⏻	
使用温度範囲	- 10°C ~ + 60°C	
保存温度範囲	- 20°C ~ + 70°C	
外形寸法 (W×H×D)	174×125×29mm	
質量	約500g (モニター本体)	

※性能改善のために製品の規格及び仕様は予告なしに変更する場合があります。



メモ

7インチTFT液晶カラーモニター

保証書

保証期間 : お買い上げ日より1年間
品名 : 7インチTFT液晶カラーモニター
型番 : CM-740
製造番号 : _____
ご購入日 : _____年 _____月 _____日
ご氏名 : _____
ご住所 : 〒 _____

電話 _____

販売店名
住 所
電 話
ファックス

印

この保証書はCM-740取付説明書の記載内容に基づく正常な使用において製造上の理由による故障や欠陥が発生した場合に、お買い上げから1年以内の無償修理をお約束するものです。ご購入の際、販売店名、製造番号を直ちにご記入のうえ、大切に保管してください。但し、お客様の使用上の不注意、改造、不当な修理、天災地変による故障や損傷、日本国外でのご使用、あるいは本書の提示が無い場合は保証期間内であっても有償修理となります。

お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございます。ご了承ください。

CAMOS

株式会社シルバーアイ

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2-14-4シルバービル2F
TEL 045-474-1451 FAX 045-474-1522
<http://www.silver-i.co.jp>