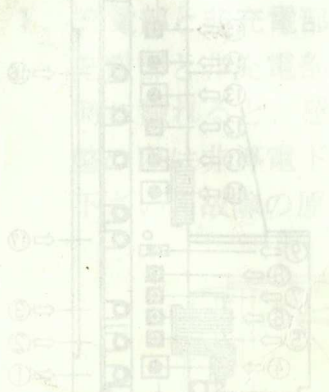


# NANA O

請読要開

カラーモニターを正しくお使いいただくため



## 取扱説明書

# DUAL 8 SERIES MS8-25F/MS8-29F

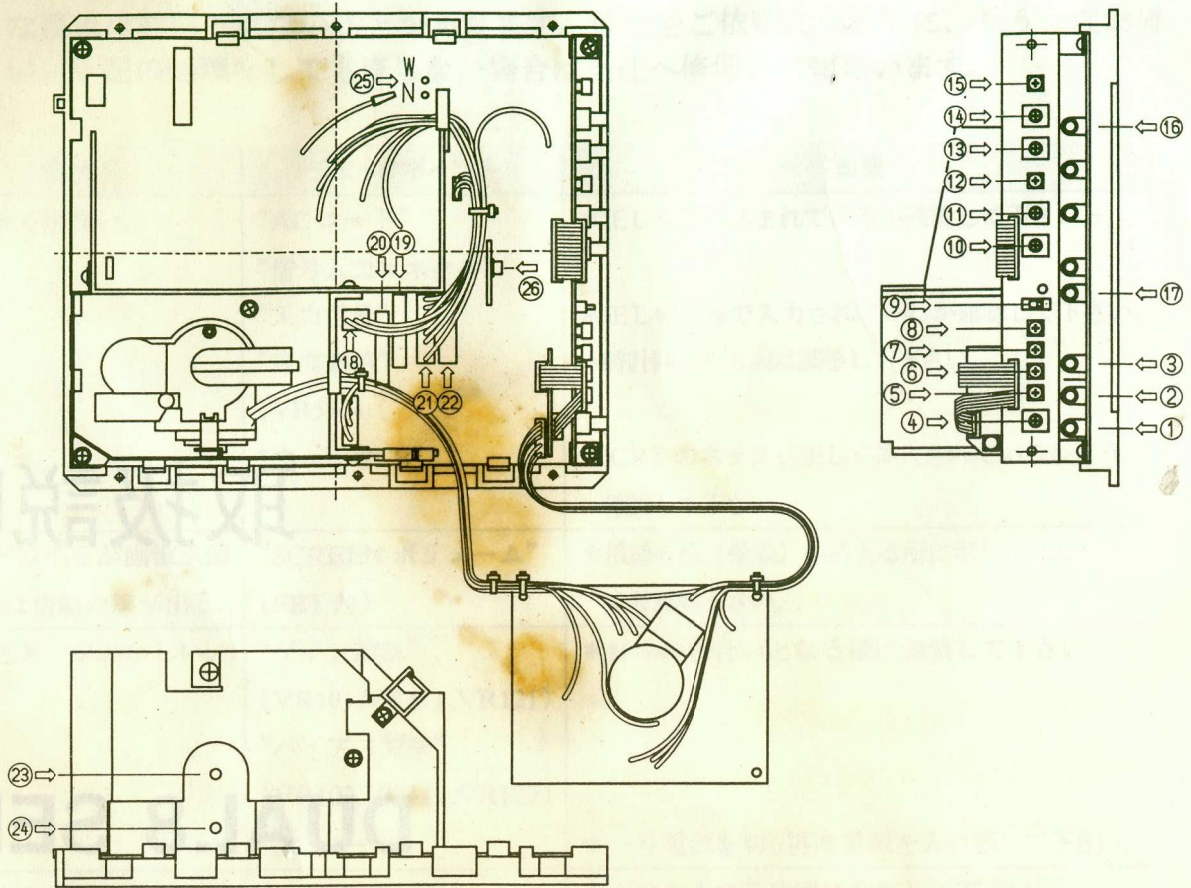
25型/29型フラットスクエアCRTカラーモニター

この度は、ナナオモニターをご購入いただき、誠にありがとうございます。  
本製品を正しくご使用いただくため、本書をよくお読み下さい。  
尚、アフターサービスについてご不明の際は下記お問い合わせ下さい。

〒924 石川県松任市下柏野町153番地 TEL0762-74-2433 株式会社ナナオ 営業管理部

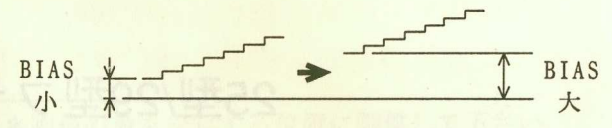


# 調整機能

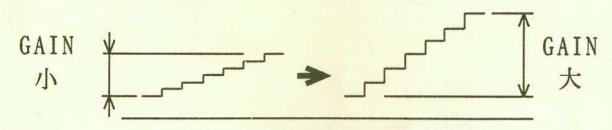


- ① R-BIAS (VR102)  
赤色バイアス調整  
右に回すと赤色が濃くなります。
- ② G-BIAS (VR112)  
緑色バイアス調整  
右に回すと緑色が濃くなります。
- ③ B-BIAS (VR122)  
青色バイアス調整  
右に回すと青色が濃くなります。
- ④ CONTRAST (VR250)  
コントラスト調整  
R.G.B. 全体で画像の濃淡を調整します。
- ⑤ R-GAIN (VR101)  
赤色入力ゲイン調整  
右に回すと赤色が濃くなります。
- ⑥ G-GAIN (VR111)  
緑色入力ゲイン調整  
右に回すと緑色が濃くなります。

BIAS VRの変化



GAIN VRの変化



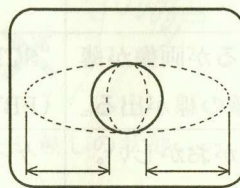


- ⑦ B-GAIN (VR121)  
青色入力ゲイン調整  
右に回すと青色が濃くなります。

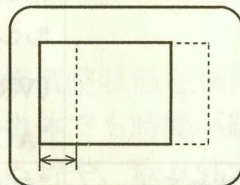
- ⑧ BRIGHT (VR570)  
輝度調整  
画像の明るさを調整します。

- ⑨ S.S. S.W (SW502)  
画質を調整します。  
A: 通常画質  
B: 強調画質

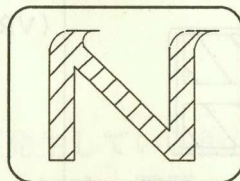
- ⑩ H.SIZE (VR533)  
水平サイズ調整  
水平の画面寸法を調整します。



- ⑪ H.POSITION (VR532)  
水平位置調整  
画像の水平の表示位置を調整します。

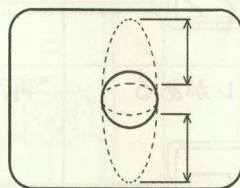


- ⑫ H.HOLD (VR531)  
水平同期調整  
画像が左右に流れる場合に調整します。  
画像の最も安定する位置に調整して下さい。

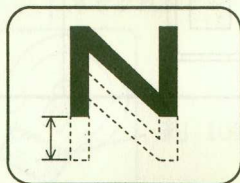


【注】本機は周波数切り替え対応のため、  
15kHz / 24kHzの周波数に対し H.SUB1, 2にて設定済みとなっています。

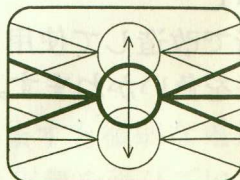
- ⑬ V.SIZE (VR433)  
垂直サイズ調整  
垂直の画面寸法を調整します。



- ⑭ V.POSITION (VR435)  
垂直位置調整  
画像の垂直の表示位置を調整します。

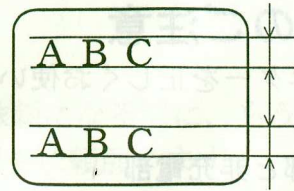


- ⑮ V.HOLD (VR431)  
垂直同期調整  
画像が上下に流れる場合に調整します。  
画像の止まる位置に調整して下さい。

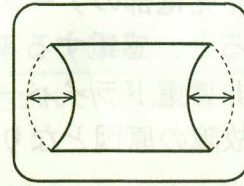




- ①⑥ V.LIN (VR432)  
 垂直直線性調整  
 画面の上下部の伸び縮みを調整します。

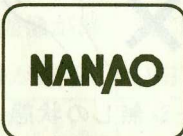





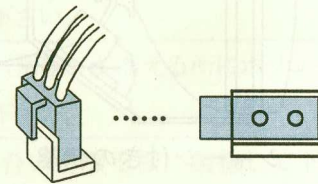
- ①⑦ S.P.C (VR434)  
 糸巻歪調整  
 糸巻歪を調整します。



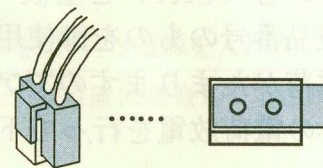
①⑧①⑨②⑩ 偏向ヨーク極性切り替えコネクタ

①⑧ CN401

	通常 (NORMAL)	反転 (REVERSE)
①⑨ CN531 接続	 通常の画面が現れます	 鏡に写して上下反転した画面が現れます
②⑩ CN530 接続	 鏡に写した画面が現れます	 180° 回転した画面が現れます

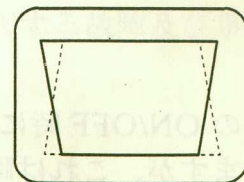


①⑧ 通常



①⑧ 反転

- ②① 水平周波数切り替えコネクタ (CN540)  
 水平周波数が 15.75kHz に対応します。
- ②② 水平周波数切り替えコネクタ (CN541)  
 水平周波数が 24.83kHz に対応します。
- ②③ FOCUS  
 最良に調整します。
- ②④ SCREEN  
 カットオフ点 (バックラスターが消える点) に調整します。
- ②⑤ 水平サイズ切り替えタップ (WIDE / NARROW)  
 ①⑩ H.SIZE を調整してもサイズが狭い場合はタップを WIDE 側に差し替えて下さい。但し、水平周波数切り替えコネクタが CN540 の時のみ有効です。(15.75kHz)
- ②⑥ 台形調整 (VR1)  
 台形歪を調整します。



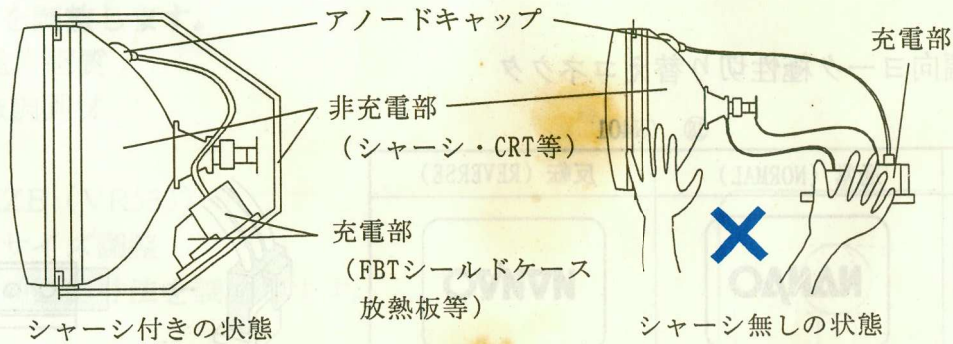


# 使用上のご注意

カラーモニターを正しくお使いいただくために

## 1. 充電部と非充電部

充電部と非充電部のアースが異なります。充電部に触れたり、充電部と非充電部を同時に触れると、感電する事があり非常に危険ですので不用意に触れないで下さい。調整の際は非導電ドライバーをご使用下さい。また、充電部と非充電部を短絡しないで下さい。故障の原因となります。

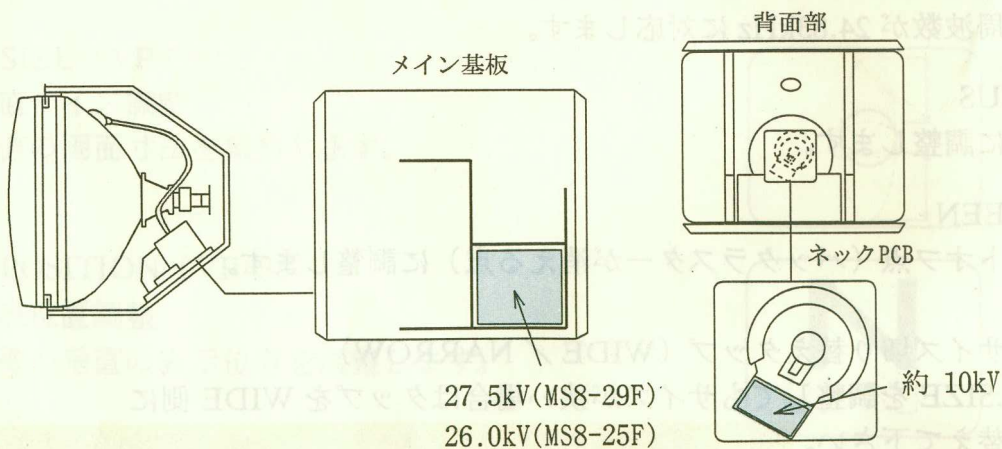


## 2. ブラウン管 (CRT) と基板 (PCB) の接続

ブラウン管 (CRT) と基板 (PCB) の組み合わせは、工場調整状態を保持するため、同一製品番号のものを御使用下さい。また、ブラウン管は単体でも時間が経つとアノードに電荷がたまりまますのでアノードキャップを取り付ける時や、取り外すときは非充電部への電荷放電を行って下さい。

## 3. 高電圧

カラーモニターの内部には、2万ボルト以上の高電圧が発生している箇所があり、非常に危険ですので不用意に触れないで下さい。触れる場合には、電源コードをコンセントから抜いて下さい。また、カラーモニターの内部に半田くずや紙くずが入りますと、故障や感電、火災の原因となりますのでご注意下さい。



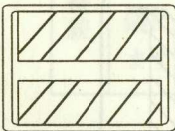
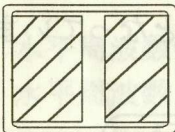
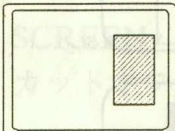
## 4. 静電気

モニターの ON/OFF 時にブラウン管の表面に手を触れますと微弱な電気を感じることがありますが、これは瞬間的にブラウン管の表面が静電気を帯びているためで、人体には影響はありません。



## 修理をご依頼になる前に

次のような現象は故障ではないことがあります。修理をご依頼になる前に、もう一度お確かめ下さい。下記の処理をしても直らない場合は当社へ修理を依頼願います。

症状	チェックポイント	処置
画像が全く出ない。	“ACコード” “信号入力コネクタ” “入力信号” “輝度調整” (VR570) “ネック PCB”	*正しく差し込まれているか確認して下さい。  *正しい信号で入力されているか確認して下さい。 *時計回りの方向に調整して下さい。  * CRT のネックへ正しく挿入されているかどうか確認して下さい。
ラスターは出るが画像が薄い。または横縞の線が出る。	“SCREEN ボリューム” (FBT 内)	*横縞の線（帰線）が消える所にボリュームをゆっくり調整下さい。
画像の色あいがおかしい。	“ゲイン調整” (VR101,VR111,VR121) “バイアス調整” (VR102,VR112,VR122) “ACコード”	*好みの色合いとなる様に調整して下さい  *一旦電源を切り再度電源を入れ直して下さい。
画像が上下に流れる。 	“垂直同期調整” (VR431)	*画像の止まる位置に調整して下さい。
画像が左右に流れる。 	“水平同期調整” (VR531)	*画像の最も安定する位置に調整して下さい。
色ムラ、色ズレがある 	“再消磁”	*モニターの消磁を行って下さい。 *磁気は色が乱れる原因となりますので、磁石やスピーカー等は近づけないで下さい。 *ゲーム筐体の取り付け板金等の消磁を行って下さい。

### \*改造について

本機を無断で改造して使用しないで下さい。改造に起因する故障及び事故については当社は責任を負いかねます。