

# カラーモニター TM-2003HG

## ■機器概要

本機は20型90度偏向ドットピッチ0.28mm標準蛍光体を採用の高細度ブラウン管を使用した、カラー映像信号を監視するためのカラーモニターで、信号監視用モニターとしての条件を十分に満たす機能、性能、安定度を持っています。特に、デジタルインターフェースに対応しかつ内部の信号処理をデジタル化することで性能と安定度の向上を図っています。さらに、内部制御のインテリジェント化により運用管理を行いやすくしました。

## ■機器定格 (定格および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

種	類	カラーモニター												
使	電	AC100~120V±10% 50/60Hz												
消	電	標準：125W(230VA) 最大：160W(300VA)												
ブ	ラ	20型90度偏向 クリアフェースブラウン管 (ドットピッチ0.28mm)												
管	管													
蛍	光	EBU												
(C I E 色 度 座 標)		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>0.640</td> <td>0.330</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>0.290</td> <td>0.600</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0.150</td> <td>0.060</td> </tr> </tbody> </table> 誤差±0.005		x	y	R	0.640	0.330	G	0.290	0.600	B	0.150	0.060
	x	y												
R	0.640	0.330												
G	0.290	0.600												
B	0.150	0.060												
映 像 監 視 有 効 画 面		有効幅 381mm 有効高さ 281mm 対角 470mm												
キ ャ ビ ネット		メタルキャビネット												
外 形 寸 法		横幅 448mm 高さ 414mm 奥行 534mm												
(把手のとび出しは含まず)														
質 量 (重 量)		38kg												
カ ラ ー 方 式		NTSC方式 (PALはオプション)												
入 出 力 信 号		[アナログ]												
		VIDEO-A：NTSC標準カラービデオ信号 BNC接栓 (ブリッジ接続) 1Vp-pコンポジットビデオ信号±3dB 映像 0.7Vp-p 正極性 同期 0.3Vp-p 負極性 インピーダンス 75Ω終端時												
		VIDEO-B：NTSC標準カラービデオ信号 BNC接栓 (ブリッジ接続) 1Vp-pコンポジットビデオ信号±3dB 映像 0.7Vp-p 正極性 同期 0.3Vp-p 負極性 インピーダンス 75Ω終端時												
		VIDEO-C：NTSC標準カラービデオ信号 BNC接栓 (ブリッジ接続) 1Vp-pコンポジットビデオ信号±3dB 映像 0.7Vp-p 正極性 同期 0.3Vp-p 負極性 インピーダンス 75Ω終端時												
		EXT-SYNC：外部同期信号 BNC接栓 (ブリッジ接続) 0.3Vp-p~4.0Vp-p インピーダンス 75Ω終端時												
		RGB：RGB(信号水平走査周波数 (15.75kHz)) BNC接栓 R 0.7Vp-p 正極性 G 0.7Vp-p 正極性 B 0.7Vp-p 正極性 インピーダンス75Ω												

入出力信号	YP <sub>B</sub> Pr: コンポーネント (色差) 信号 [水平走査周波数 (15.75kHz)] BNC接栓 (ただし、RGB端子と共通端子) Y 1.0V <sub>p-p</sub> 正極性 P <sub>B</sub> 0.7V <sub>p-p</sub> 正極性 P <sub>R</sub> 0.7V <sub>p-p</sub> 正極性 インピーダンス 75Ω {デジタル} SERIAL INPUT: シリアルコンポジット/シリアルコンポーネント信号 BNC接栓 ACTIVE THROUGH OUTPUT: アクティブスルー信号 (シリアル信号出力) BNC接栓 PARALLEL INPUT: パラレルコンポジット/パラレルコンポーネント信号 D-SUB25P (SMPTE244M CCIR601準拠)
環境条件	温度 0℃～35℃ 湿度 20%～80% (非結露)

付属品 電源コード……………1本 リモコン……………1コ ワイヤードリモコン用ケーブル……………1本(5m)  
 鍵……………2コ 単3形乾電池……………2コ 75Ωターミネーター(BNC)……………4コ

■電気的性能 (ウォーミングアップタイム30分以上)

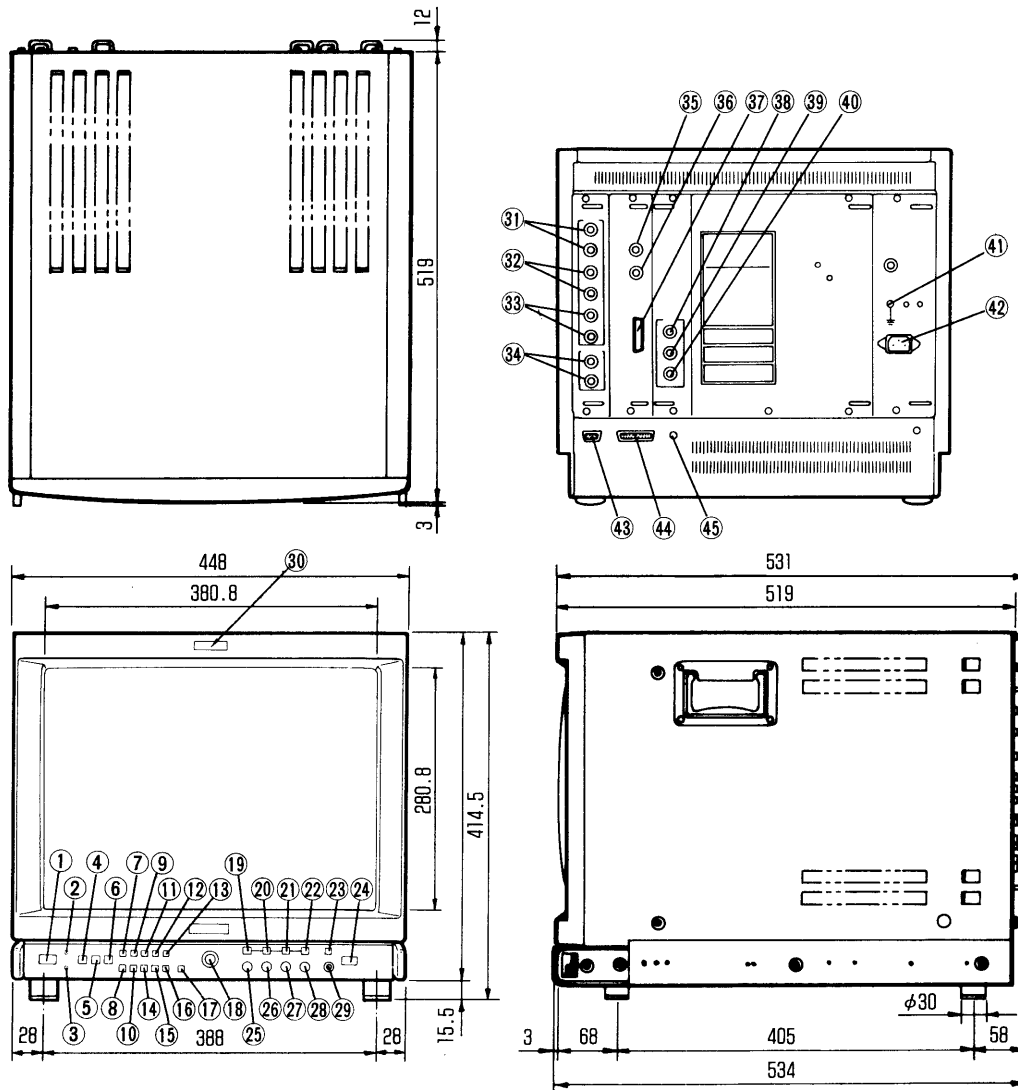
- 映像系特性
  - 入力リターンロス 46dB以上 (6MHz)
- 輝度信号系
  - 周波数特性 100Hz～8MHz (±1dB)
  - 副搬送波除去 -40dB以上 (NTSC3.58MHz)
  - アパーチャー補正量 0～10dB (NTSC4MHz)
  - 微分利得 (DG) 3%以下  
S/N45dB (rms) 以上
  - 直流分再生誤差 1%
- 色信号系
  - 復調軸 I, Q
  - 周波数特性 I: 1.5MHz-6dB  
Q: 1.5MHz-6dB
  - 微分位相 (DG) 1°以下 (色復調の前まで)
  - 遅延時間差 ±35ns以下
  - 復調軸位相差 1°以下
  - 色相調整範囲 -30°～+33°
  - 色飽和度調整範囲 ±6dB
  - 副搬送波同期周波数 fcs±100Hz
  - 副搬送波同期レベル 0.3V<sub>p-p</sub>+6dB-12dB
- 同期系
  - 入力リターンロス 46dB以上 (6MHz)
  - 同期安定度 内部 ±6dB  
外部 4.0V<sub>p-p</sub>+6dB-26dB
  - 水平同期 引込範囲 f<sub>H</sub>±300Hz  
保持範囲 f<sub>H</sub>±800Hz  
AFC時定数切換 0.5ms/2ms
- 偏向高压系
  - 偏向歪 リニアリティ-2%以下  
幾何学的歪 2%以下
  - 帰線期間 水平10.5μs以下  
垂直1ms以下
  - インターレース 55:45以内
  - ハム動揺 0.2mm以下
  - 高压電圧 25kV±500V
  - 高压変動率 0.5%以内 (0～1.0mA)
  - X線放射 0.1mR/H以下
  - コンバーゼンスずれ センター 0.2mm以下  
周辺部 0.5mm以下
  - 標準輝度 100cd/m<sup>2</sup> (白信号画面にて)

●画像形

水平解像度 900TV本以上  
 ラスターサイズ オーバースキャン時 有効画面の105%  
 アンダースキャン時 有効画面の95%  
 ラスターサイズ安定度 画面高さ、幅の1%以下 (輝度：最小～標準時)  
 画面位置調整 ±8mm以上 (水平方向、垂直方向共)  
 色温度 6500K (9300K/3200K/ユーザー設定の切換え可)

■引き出しトレイ操作部

■外形寸法図



(注) この図面は縮尺ではありません。

(単位：mm)

No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称
①	電源スイッチ	⑬	スクリーンBスイッチ	⑳	フェーズ調整つまみ	㉟	デジタルパラレル入力端子
②	オーバーロード警告ランプ	⑭	アパーチャスイッチ	㉑	クロマ調整つまみ	㊳	R/P <sub>R</sub> 入力端子
③	EDH警告ランプ	⑮	コムスイッチ	㉒	ブライトネス調整つまみ	㊴	G/Y入力端子
④	ビデオ入力A切換スイッチ	⑯	外部同期スイッチ	㉓	コントラスト調整つまみ	㊵	B/P <sub>B</sub> 入力端子
⑤	ビデオ入力B切換スイッチ	⑰	消磁スイッチ	㉔	オートセットアップ接続端子	㊶	アース端子
⑥	ビデオ入力C切換スイッチ	⑱	オペレーターキー	㉕	タリーランプ	㊷	電源コード接続端子
⑦	スキャンスイッチ	⑲	フェーズ設定スイッチ	㉖	ビデオ入力A端子	㊸	リモート3端子
⑧	ブルースイッチ	㉑	クロマ設定スイッチ	㉗	ビデオ入力B端子	㊹	リモート2端子
⑨	ディレイスイッチ	㉒	ブライトネス設定スイッチ	㉘	ビデオ入力C端子	㊺	リモート1端子
⑩	モノクロスイッチ	㉓	コントラスト設定スイッチ	㉙	外部同期入力端子		
⑪	スクリーンRスイッチ	㉔	ステータス表示スイッチ	㉚	デジタルシリアル入力端子		
⑫	スクリーンGスイッチ	㉕	リモコン受光窓	㉛	アクティブスルー出力端子		