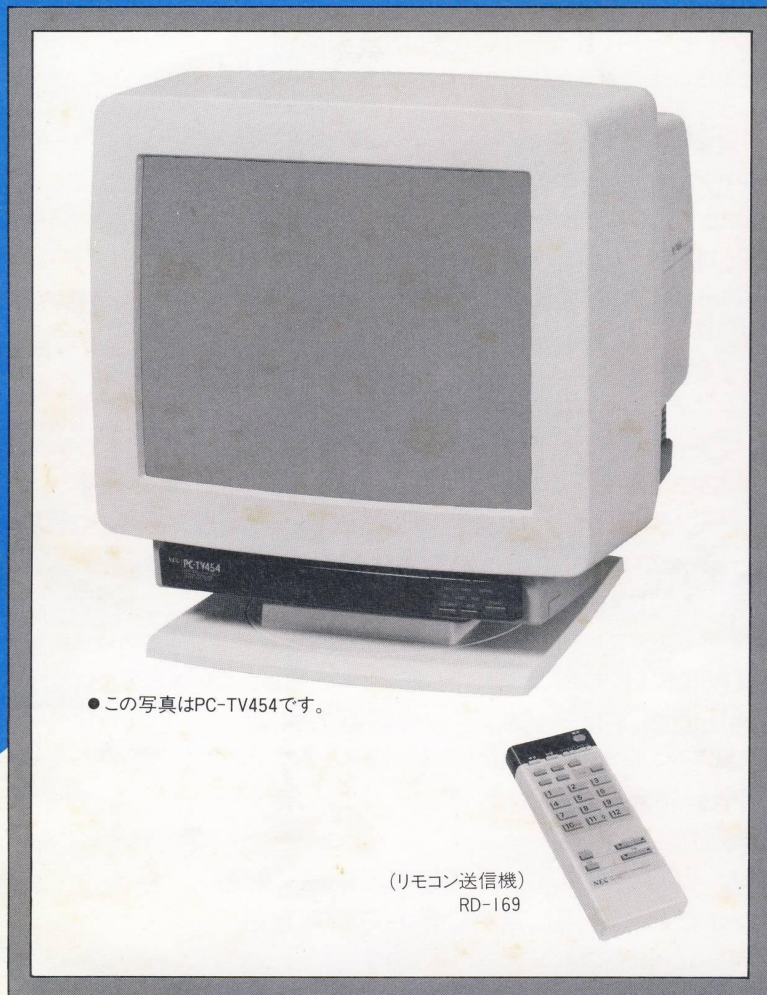


NEC

ディスプレイテレビ

型名 **PC-TV454/PC-TV455**



●この写真はPC-TV454です。

(リモコン送信機)
RD-169

取扱説明書

ごあいさつ

このたびは、NECディスプレイテレビPC-TV454/PC-TV455をお買いあげいただき、ありがとうございました。

ご使用の前に、本機の機能を十分に発揮させて効果的にご利用いただくために、この「取扱説明書」と別冊の「カラーテレビの正しい使いかた」を最後までお読みください。

そして、いつでも見られる所に必ず保存してください。万一、ご使用中にわからないことや不具合が生じたとき、きつとお役に立ちます。

なお、保証書はお買いあげの販売店で必ずお受取りください。

特長

- PC-TV454は0.35mmピッチ、PC-TV455は0.31mmピッチアンバーマスク・ドットタイプ15形高解像度角形コーナーティンテッドブラウン管の採用
- ビデオアートボード対応(65,536色をお楽しみいただけます。)
- 標準(NORMAL)(水平走査周波数15kHz)・高解像度(水平走査周波数24kHz、31kHz)ディスプレイモード(3モード)自動切換機能付
(テレビ放送受信、ビデオ再生(NTSC方式)…水平15.75kHz、垂直60Hz
パーソナルコンピュータのディスプレイ用…水平15~17kHz、22~26kHz、29~34kHz、垂直55~100Hz
キャプテン端末用、文字放送、スキャンコンバータ等……水平15.75kHz、31.5kHz、垂直60Hz)
- RGB(8P)デジタル端子付
(デジタルRGB出力端子(TTL)付パーソナルコンピュータのディスプレイ用端子)
- RGB(9P、15P)アナログ端子付
(アナログRGB出力端子(75Ω)付パーソナルコンピュータのディスプレイ用端子、デジタルとアナログの切換スイッチ付)
- RGBマルチ端子付
(キャプテンシステム、文字放送等のニューメディア対応21ピンマルチ端子)
- PCコントロール切換スイッチ付
(PCゼミ等で本機を使用するときに使います。)
- オンスクリーン表示 (チャンネル番号、ビデオモード、音量、タイマー時間等を画面上に表示)
(オフタイマー)
- おやすみタイマー (希望の時刻に電源を切る(最大2時間59分)予約ができます。)
- 映像、音声、入・出力、S映像入力端子付
(VTR、ビデオディスクプレーヤー、ビデオカメラ、ビデオモニタ等との映像・音声接続用端子)
- 水平解像度800本(ビデオ入力時)(くし形フィルタ回路、広帯域ビデオ回路)
- 黒レベル補正回路、白ピークリミッタ回路の採用
(黒ツブレや黒浮き、白文字のにじみが少ない画像を得ています。)
- RGB同期信号正負両極性対応 (RGB 21ピンは除く)
- 垂直振幅一定化回路内蔵
- 操作ボタン、つまみ、スイッチをすべて前面に配置
- ディスプレイとして使用した時に便利な回転台付

ご注意とお願い

- 万一、テレビに異常があるとき(音はでるが画像が映らない、煙が出る、変な音やにおいがするなど)は、ただちに電源差込みプラグをコンセントから抜いて、異常が継続しないことを確認してから販売店、またはNECサービス・お客様相談窓口にご連絡ください。
そのままご使用になりますと、故障の範囲を大きくしたり、思わぬ事故の原因になることがあります。(なお、NECサービス窓口は別紙「NECサービス・お客様相談窓口一覧表」をご覧ください。)
- 裏ぶたは絶対はずさないでください。内部に高電圧が発生している箇所があり危険です。
- 外出などで長時間テレビをご覧にならないときは、節電のため本体の主電源スイッチを切ってください。
- 外部機器と接続するときは、外部機器の説明書もよくお読みください。

NEC | PC-TV454 PC-TV455

HIGH RESOLUTION DISPLAY
ANALOG DIGITAL RGB
3MODE AUTO SCAN



●このイラストは
PC-TV454です

目次

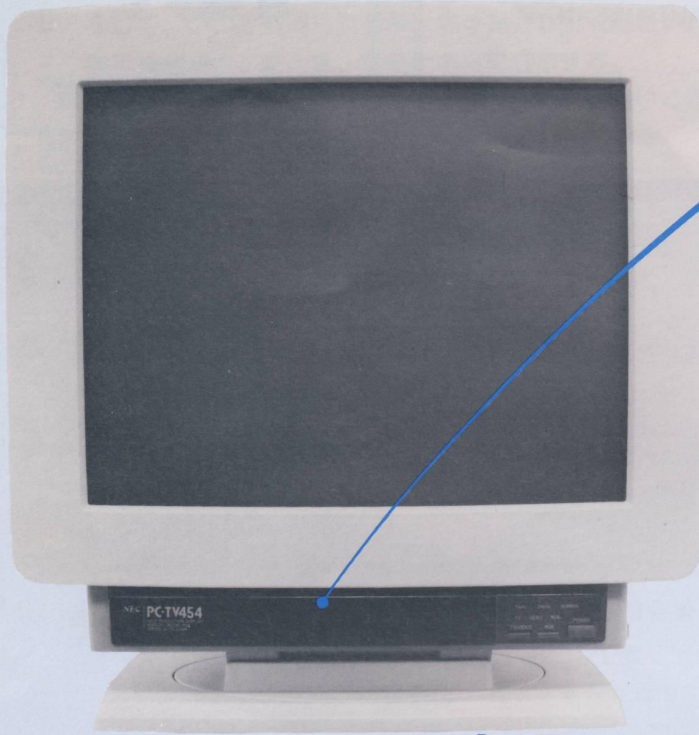
各部の名称(ディスプレイテレビ本体).....	3・4
ドアーのあけかた	
リモコンご使用の前に.....	5・6
リモコンの使える範囲、乾電池の取替えかた、リモコン各部の名称、画面表示ボタンの働きと表示画面	
リモコンの使いかた.....	7・8
ご使用のしかた(ディスプレイテレビ本体各部の操作).....	9・10
テレビ本体側で操作するとき、イヤホン端子、RGBマルチ自動切換スイッチ、明るさツマミ、映像ツマミ、水平位置ツマミ、RGBアナログとデジタルの切換え、テレビとビデオの切換え、RGBとテレビまたはビデオの切換え、RGBV振幅ポリウム、垂直同期ツマミ	
画像調整のしかた.....	11
^(オフ) おやすみタイマー予約設定のしかた.....	12
チャンネル番号の合わせかた(記憶のしかた).....	13~15
空きチャンネルポジションスキップ機能について	
入出力端子の使いかた.....	16~24
ビデオアートボードとの接続のしかた、PCコントロール切換スイッチについて.....	16
RGB接続例.....	17・18
RGBマルチ端子接続例.....	19~21
推奨入力信号について.....	22
ビデオ入出力端子接続例.....	23・24
外部アンテナ接続のしかた.....	25
回転台の取扱いかた.....	26
仕様.....	26
保証書とお問い合わせについて.....	裏表紙

別冊.....「カラーテレビの正しい使いかた」

別紙.....「NECサービス・お客様相談窓口一覧表」

各部の名称 (ディスプレイテレビ本体)

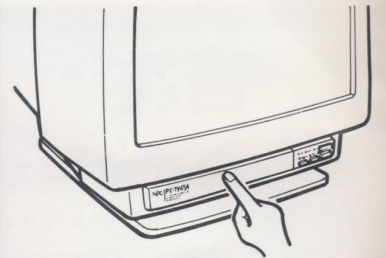
★この取扱説明の写真及びイラストはPC-TV454です。
 ★■の中の数字はボタン番号です。



スピーカ(側面の下部にあります。)

回転台

●ドアのあけかた●

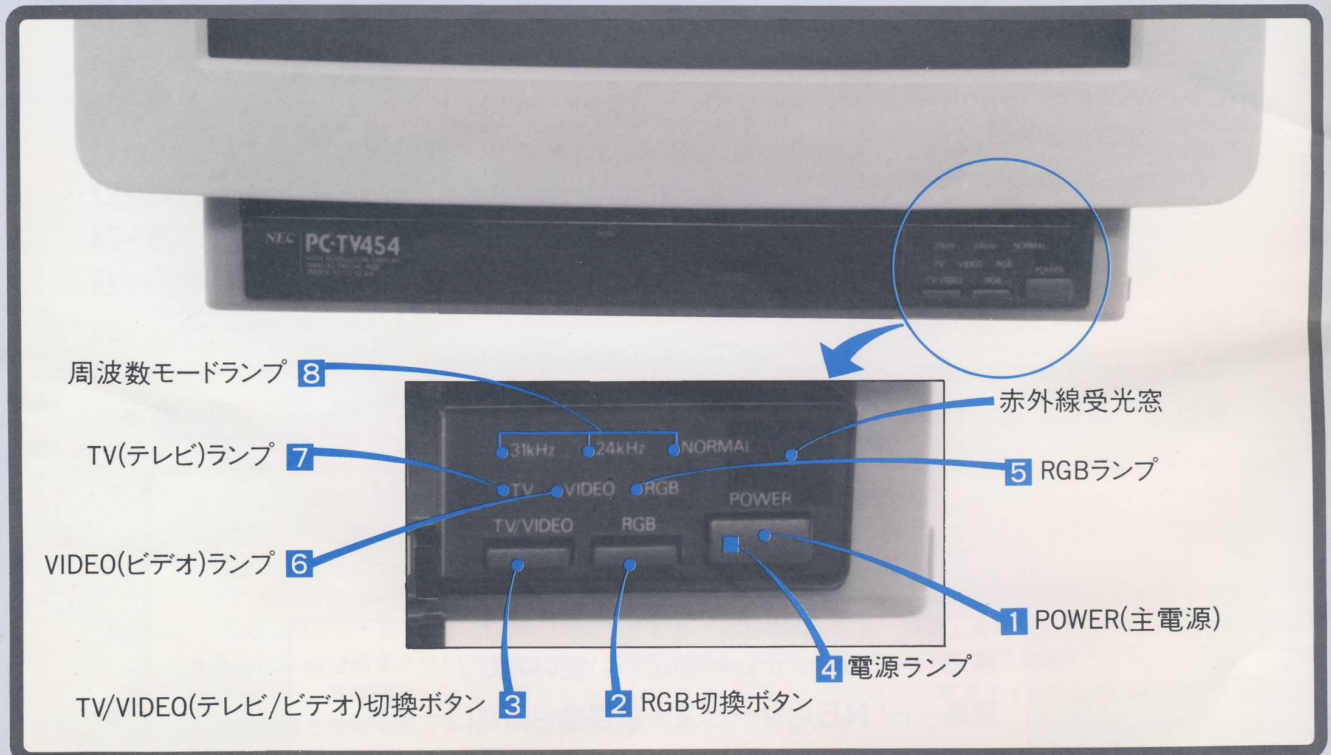


ドアの **PUSH** 表示付近を押してください。「カチッ」と音がしてあきます。

しめるには、ドアを「カチッ」と音がする所まで押してください。

●前面●

1~8



周波数モードランプ 8

TV(テレビ)ランプ 7

VIDEO(ビデオ)ランプ 6

TV/VIDEO(テレビ/ビデオ)切替ボタン 3

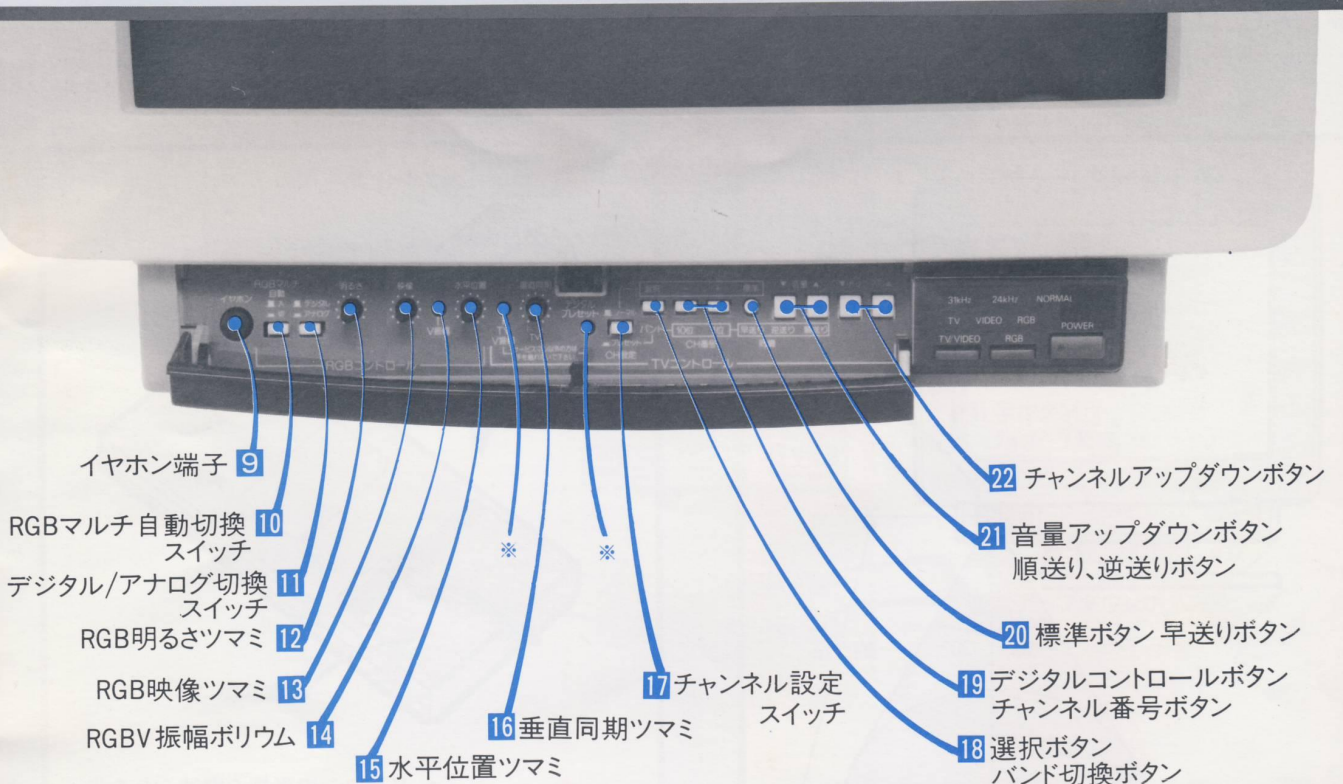
2 RGB切替ボタン

4 電源ランプ

赤外線受光窓

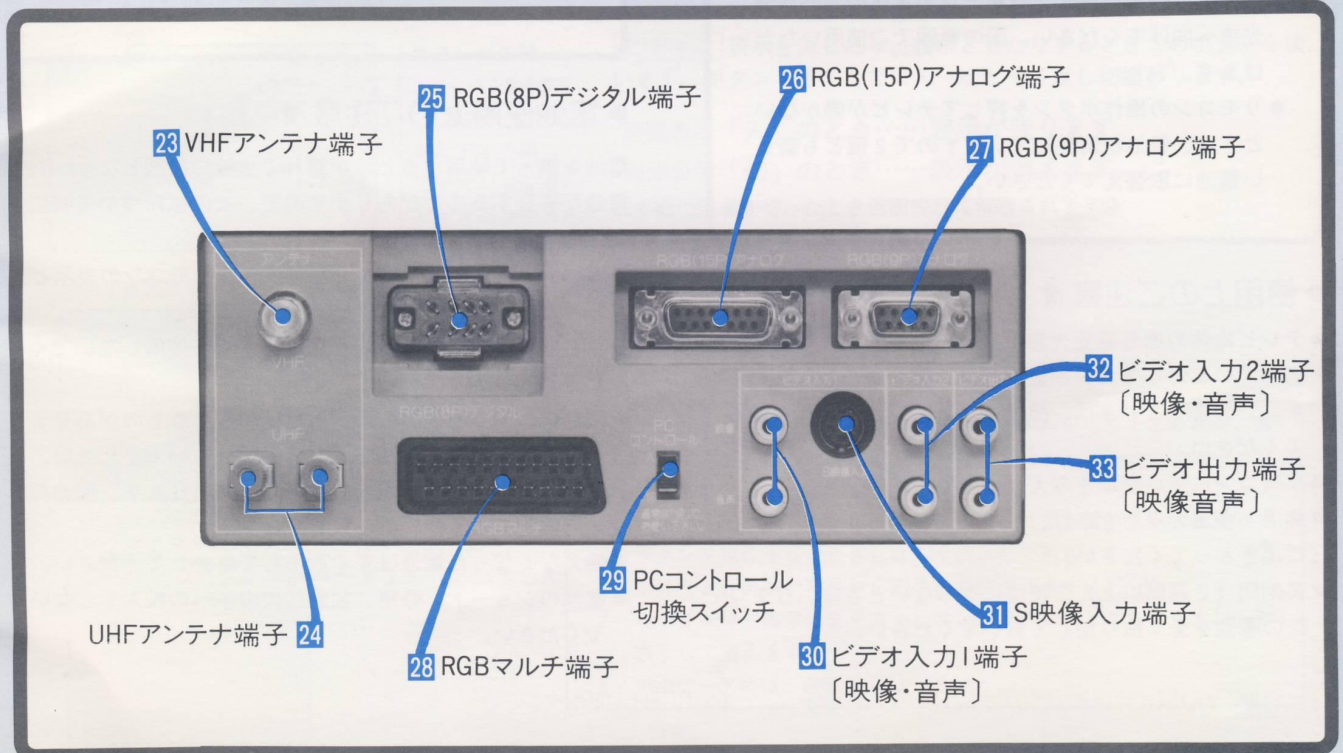
5 RGBランプ

1 POWER(主電源)



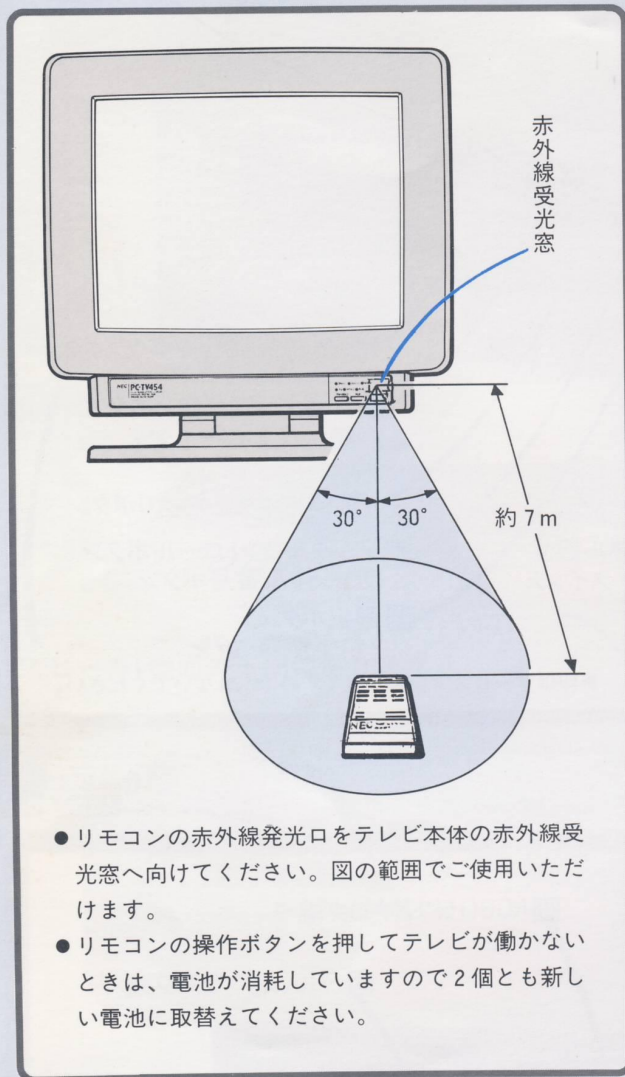
※印はサービスマン調整用ですのでふれないでください。

●後面●



リモコンご使用の前に

●リモコンの使える範囲●



▶使用上のご注意◀

- テレビ本体の赤外線受光窓に直射日光や強い照明の光が当たっているとリモコンが動作しにくくなることがあります。このようなときは、照明またはテレビの向きを変えてください。
- リモコンに強い衝撃を与えないでください。
- 高温・多湿の場所をさけ、水などがかかった場合はすぐにふきとってください。
- 長期間（2週間以上）ご使用にならないときは、リモコンの電池を全て取り出しておいてください。

▶初めてお使いになるときは、添付の乾電池を入れてください。

●乾電池の取替えかた●

▼電池は、1.5V単3乾電池(型名SUM-3)を2個お使いください。



▶電池使用上のご注意◀

電池を誤って使用すると液が漏れて故障の原因となったり、電池が破裂することがありますので、次の点について特にご注意ください。

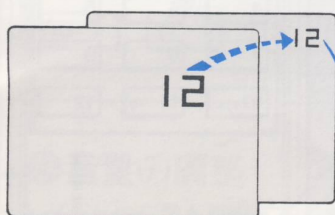
- 電池のプラス⊕とマイナス⊖の向きをリモコンの表示どおり正しく入れてください。
- 新しい電池と一度使用した電池を混ぜて使用しないでください。
- 電池には同じ形状のものでも電圧の異なるものがありますので種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- 電池には充電式と充電式でないものがあります。電池の注意表示をよく見てご使用ください。
- 使えなくなった電池はすぐ取出して処分してください。
- 電池のショート、分解、加熱、火の中への投入をしないでください。

●リモコン各部の名称●



●画面表示ボタンの働きと表示画面●

〔テレビ/ビデオ表示画面〕

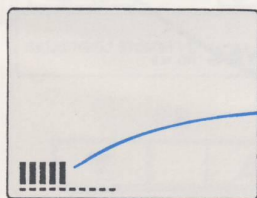


- テレビの時
チャンネル番号表示
(緑色)
- ビデオの時
ビデオ1 表示(黄色)
ビデオ2 表示(水色)

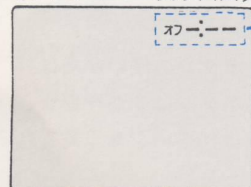
▶ テレビモードのチャンネル番号や、ビデオモードの **ビデオ1** **ビデオ2** 表示を消したり、表示させたりするときこのボタンを使います。ボタンを押すごとに入→切とくり返し切換わります。

画面表示「入」のとき……表示が残ります。
画面表示「切」のとき……表示が消えます。
(本機の電源を切ったとき画面表示は解除されます。)

〔音量表示画面〕



〔おやすみタイマー〕
〔オフタイマー表示画面〕



画面表示



1. チャンネル番号やビデオ表示は、チャンネルを切換えたときや、画面表示「入」にしたとき、大文字表示(約3秒)→小文字表示と変わります。
2. 音量表示は、画面表示ボタンには影響されず音量ボタンや音声消去ボタンを操作をしたときしばらく表示して消えます。このとき、チャンネルやビデオ表示は消えます。
3. オフタイマー表示はタイマーボタンを操作したときしばらく(約6秒)表示して消えます。
4. RGBモード時は、画面表示はしません。

リモコンの使いかた

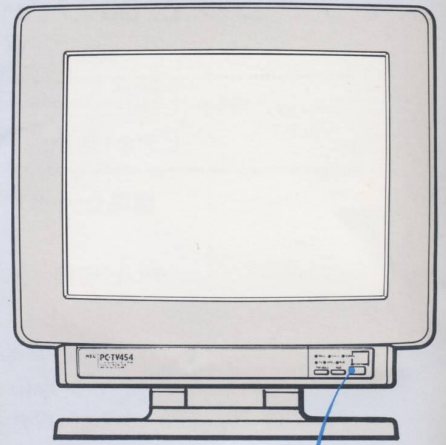
▼リモコンご使用の前に主電源を入れてください。



●主電源の入・切●

押すと……電源が入り画像と音声が出ます。
(電源ランプ 4点灯)

再び押すと……電源が切れます。(電源ランプ 4消灯)



●テレビとビデオの切換え

▶ テレビモード、とビデオ入力端子に接続されたVTR等の外部機器を切換えるときに使います。



テレビモードになります。



ビデオ1モードになります。



ビデオ2モードになります。

●リターンボタンの働き



▶ 前に見ていたチャンネル、ビデオモードまたはRGBモードを見るときに使います。ボタンを押すと前に見ていたチャンネル、ビデオモードまたはRGBモードと現在見ているチャンネル、ビデオモードまたはRGBモードをくり返します。

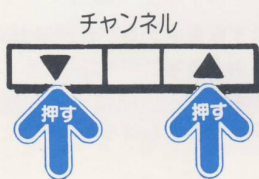
●音声消去ボタンの働き



▶ 電話がかかったときや、不意の来客などのときお使いください。ボタンを押すと……音声が消え音量表示を赤色で表示し、約3秒後に表示が消えます。再び押すと……もとの音量にもどり緑色の音量表示に変わり、約3秒後に表示が消えます。

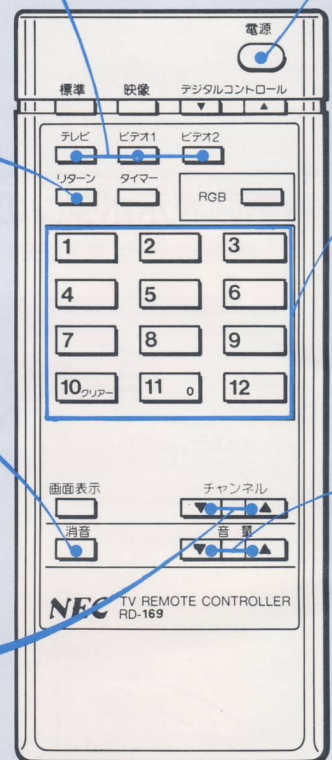
●チャンネルアップダウンボタンの働き

▶ 番組を早くさがすときこのボタンを使うと便利です。



「▲」側を押しつづけると 1 → 2 → …… → 12 のポジション順にくり返し切替わります。

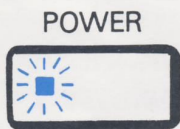
「▼」側を押しつづけると 12 → 11 → …… → 1 のポジション順にくり返し切替わります。



●タイマーボタンの使いかたは12ページを、画面表示ボタンは6ページを、RGB切替ボタンは10ページをご覧ください。

▼ ①～③のボタン操作でテレビがご覧いただけます。

① 電源の入・切



▶ 主電源入のとき

押すと……………画像と音声が消えます。

- 1. この状態では、わずかな電流が流れています。長時間の外出などのときは、本体のPOWER（主電源）スイッチを押して電源を切ってください。
- 2. ビデオまたはRGBモードのとき、リモコンで電源を切ると一瞬テレビの画像が出る場合がありますが故障ではありません。

再び押すと……………画像と音声が出ます。

● 電源ランプ 4 について

▶ 電源ランプ 4 が点灯しているときリモコンが使えます。リモコンの電源ボタンで電源を切にしてもこのランプは点灯しています。

② チャンネルの切換え

▶ ご希望のチャンネルボタンを押してください。



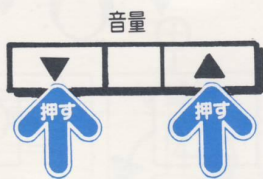
ビデオモードで使用、テレビ番組をご覧になるときは、チャンネルボタンを直接押してください。希望のチャンネルに切りかわります。



〔画面表示「入」のとき表示が残り「切」のとき消えます。〕

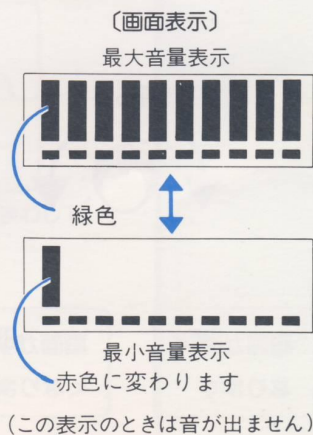
③ 音量の調整

▶ テレビの音量を調整するボタンです。RGBモードでは音量表示はしません。



「▲」側を押しつづけると音量表示が増え音量が大きくなります。

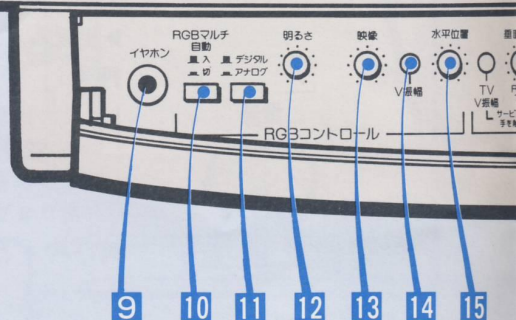
「▼」側を押しつづけると音量表示が少なくなり音量が小さくなります。



ご使用のしかた (ディスプレイテレビ本体各部の操作)

● テレビ本体側で操作するとき ●

▶ 音量ボタン **21**、チャンネルアップダウンボタン **22** はリモコンの操作と同じ働きをします。くわしくは7～8ページ「リモコンの使いかた」をご覧ください。



● イヤホン端子 **9**

イヤホンのプラグを差し込むとスピーカの音が消え、イヤホンから聞こえます。なお、イヤホンはインピーダンス $8\Omega \sim 16\Omega$ のマグネチック型をお使いください。

● RGBマルチ自動切換スイッチ **10**

RGBマルチ端子に機器を接続したままでもテレビまたはビデオ画面に切換えられます。

■ 入 押すごとに入・切をくり返します。
■ 切



● 入のとき (■) … RGBマルチ端子が使えます。

● 切のとき (■) … テレビまたはビデオ画面。

● RGB画面の調整 (RGBマルチ画面のときは働きません。)

12 画面の明るさを変えるとき



画面が暗く
なります

画面が明る
くなります

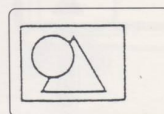
13 コントラスト (画像の濃淡) を 変えるとき



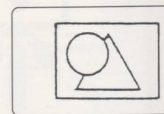
画像が淡く
なります

画像が濃く
なります

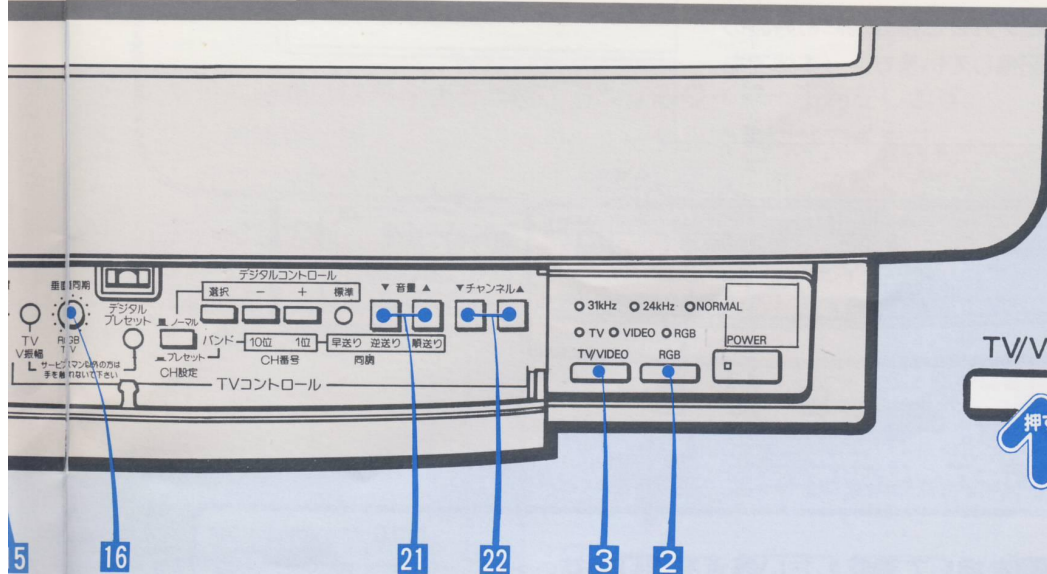
15 画像が左または右へずれて いるとき



左へ移動
します



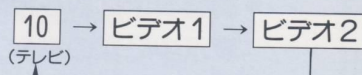
右へ移動
します



●テレビとビデオの切換え 3

押すごとに
テレビ→ビデオ1→ビデオ2
とくり返します。

画面表示



▶RGBモードのときは働きません。



●RGBアナログとデジタルの切換え 11

接続したパソコンに応じて、アナログかデジタルかを選んでください。

- デジタル 押すごとにアナログとデジタルがくり返り変わります。
- アナログ



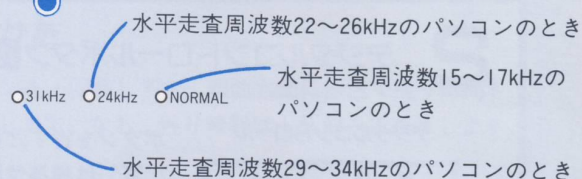
- RGB(9P)アナログまたはRGB(15P)アナログ端子と接続したとき……アナログにします。(■ボタンが入った状態)
- RGB(8P)デジタル端子と接続したとき……デジタルにします。(■ボタンが出ている状態)

●RGBとテレビまたはビデオの切換え 2

接続したパソコンを見ると、RGB画面に切換えま



押すごとにRGBとテレビまたはビデオ画面をくり返します。

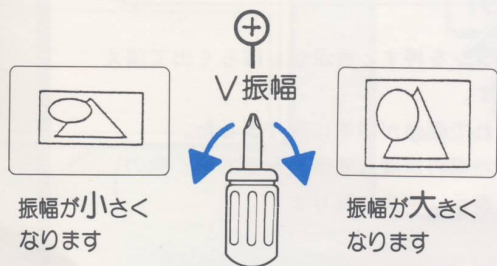


●RGB、RGBマルチ、テレビ、ビデオモードのとき使います。

通常は中央の「カチツ」となるところでお使いください。

14 RGB V 振幅ボリューム

RGBパソコンモード専用の垂直振幅ボリュームです。ご使用のパソコンに合わせて垂直振幅を調整してください。なお、調整はサービス袋の中に入っている調整棒をご使用ください。



16 画面が上下に流れたとき



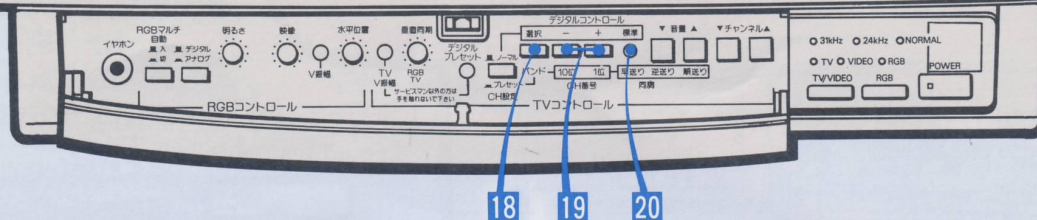
▶ゆっくり右または左へまわして画面を静止させます。

垂直同期



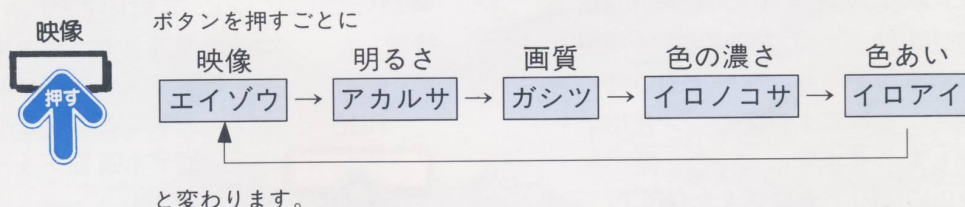
画像調整のしかた

- リモコンからテレビ・ビデオ1・ビデオ2と画面別にお好みの調整ができ、調整後はその状態を記憶しています。(本体でも調整ができます。)



- 調整表示は約6秒間表示します。
表示中に次のボタン操作を行ってください。

1 映像セットボタン18を押して調整したい表示を出します。



2 デジタルコントロールボタン19を押して画像を調整します。

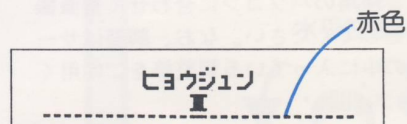
デジタルコントロール

ボタンを押すと指標が移動しますので調整の目安にしてください。
(「I」は標準位置。通常は「|」で表示。)
しばらくすると表示が消えて、記憶されます。
続けて他の画像を調整するときは、1から行います。

画像調整表示

<p>色あいが変わります</p> <p>アカ ← イロアイ → ミドリ</p> <p>赤みがかった画像になります。 緑がかった画像になります。 肌色を目安に色合わせしてください</p>	<p>画像の濃淡が変わります</p> <p>- エイゾウ +</p> <p>淡い画像になります。 濃い画像になります。</p>
<p>色の濃淡が変わります</p> <p>- イロノコサ +</p> <p>色の淡い画像になります。 色の濃い画像になります。</p>	<p>画面の明るさが変わります</p> <p>- アカルサ +</p> <p>暗い画面になります。 明るい画面になります。</p>
<p>画像の鮮明度が変わります</p> <p>- ガシツ +</p> <p>やわらかい画像になります。 はっきりした画像になります。</p>	

画像調整を標準に戻すとき 20

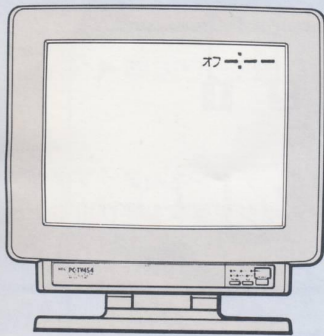


ボタンを押すと表示がしばらく出て消えます。
これで画像が標準に戻りました。
(指標の位置は映像表示が右端、他の表示は中央に戻ります。)

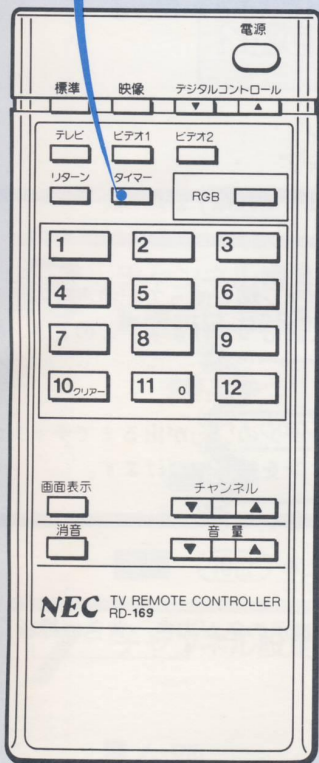
(オフ) おやすみタイマー予約設定のしかた

- ▶ 予約時間に電源を切るとき、おやすみタイマー予約をします。
- 予約時間は最大2時間59分で、1分刻みで予約ができます。
- すでに予約されているときは、解除してから行ってください。

(オフタイマー表示画面)



タイマーボタン



■ 時間設定のしかた (例: 1時間30分後に電源を切る予約)

- 1** タイマー

タイマーボタンを1回押します。オフタイマー表示が画面右上に赤色で **オフ:--** と表示します。

オフ:-- 表示中に次の操作を行ってください。
(約6秒後に表示は消えます。)

↑ 押す
- 2**

リモコンの数字ボタンを押して予約時間を入れます。
(0を入れる場合は **11** を押します。)

1 **↑ 押す** **3** **↑ 押す** **11** **↑ 押す** **0**

オフ 1:30

※約6秒後に表示が消え、消えると同時にオフタイマー時間がセットされます。
(変更するときは、一度解除してから設定しなおしてください。)
設定途中に約6秒間ボタン操作をしないと表示が消え解除されます。

■ 残り時間表示のしかた

- ▶ タイマーボタンを1回押します。画面右上に赤色で残り時間を約3秒間表示します。なお、残り時間は1分刻みで表示します。
- ↑ 押す** 残り時間表示 **オフ 1:28**
- ▶ 電源を切る時間 (オフタイマー設定時間) の5分前から自動的に **オフ0:05** → **オフ0:04** → …… → **オフ0:01** と1分刻みで表示して知らせます。

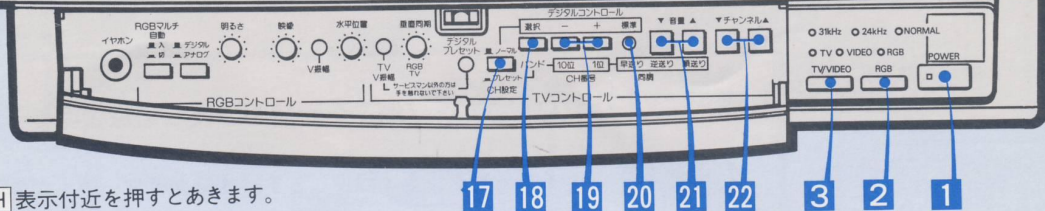
■ オフタイマー解除のしかた

- ▶ タイマーボタンを1回押します。画面右上に残り時間を表示しますので、表示中にクリアーボタンを押すと表示は **オフ:--** に変わりオフタイマーは解除されます。
- ↑ 押す** **10** **↑ 押す** **オフ 1:28** → **オフ:--**

▶ 本体のPOWERスイッチ、リモコンの電源ボタンを使って電源を切ると自動的にオフタイマーは解除されます。

チャンネル番号の合わせかた (記憶のしかた)

●本機は工場出荷時に1~12チャンネルに合わせてあります。UHF放送をご覧になるときや、転居等で放送局のチャンネルが変わったとき等は、次の順序でチャンネルを合わせてください。



ドアは **PUSH** 表示付近を押すとあきます。

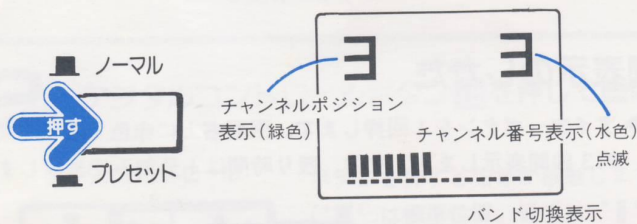
※チャンネルポジションについて

本機はチャンネルを12放送局分記憶できます。記憶させる場所をチャンネルポジションと呼びます。チャンネルアップダウンボタン **22** ではチャンネルポジションを順にくり返します。リモコンのチャンネルボタンではチャンネルポジションを呼び出すことになりません。

1 POWERスイッチ **1** を押して電源を入れ、テレビモードにしてください。

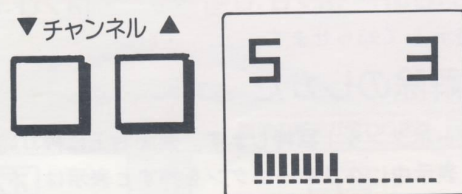
例 と表記している説明文と図は、チャンネルポジションの「5」を選んだとき、UHF放送の38チャンネルを受像させる操作例です。

2 チャンネル設定スイッチ **16** を押して(**■**) プレセットに切替えます。



画面表示がチャンネル設定モードに切替わり、チャンネルポジション、チャンネル番号が表示されます。

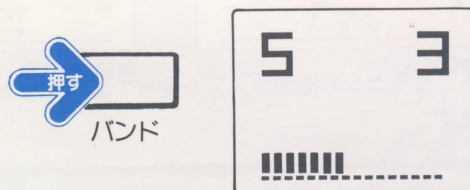
3 これから記憶させるチャンネルポジションを画面表示させます。



チャンネルアップダウンボタン **22** を使って記憶させるチャンネルポジションになるまで押しつづけます。このとき、映像は変わりません。

例 チャンネルポジションの「5」が出るまでチャンネルアップダウンボタンを押しつづけます。

4 バンド切替ボタン **18** を押してバンド切替表示を緑色にします。



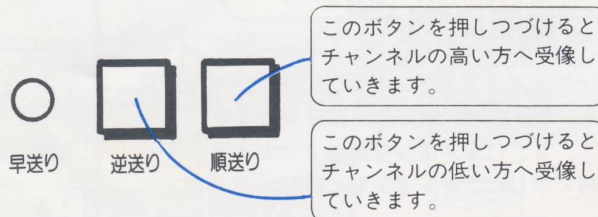
バンド切替ボタンを押すごとに表示の色が赤色→黄色→緑色とくり返します。

1~3チャンネル(VHF)を合わせるとき…赤色にします。
4~12チャンネル(VHF)を合わせるとき…黄色にします。
13~62チャンネル(UHF)を合わせるとき…緑色にします。

5 表示させたチャンネル番号の画像を出します。

- 1 (順送り) または (逆送り) 21 を押して目的の画像を出します。
 なお、(早送り) 20 ボタンを使うと早く調整できます。

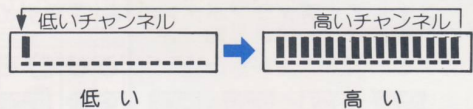
▶ 順送り、逆送りボタン21の使いかた ◀



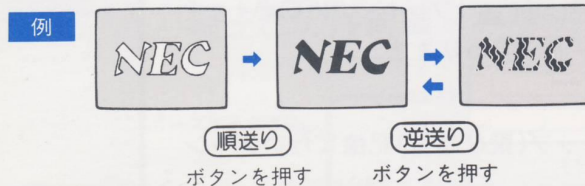
(このボタンを押した状態で (順送り) または (逆送り) ボタンを押すと早く変わっていきます。)

バンド切換表示を緑色(UHF)にしたときは、13~62チャンネルの範囲をくり返します。

バンド切換表示

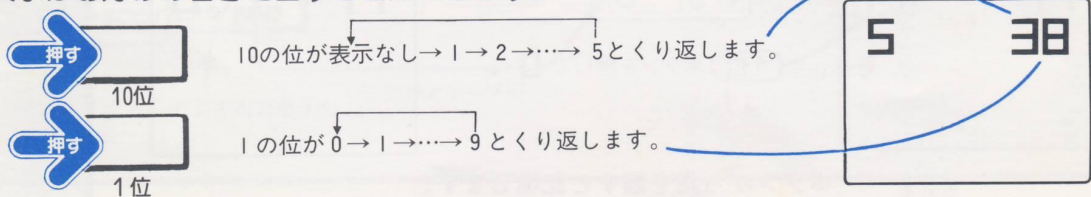


- 2 (順送り) または (逆送り) ボタンを押して目的の画像を最良の状態に微調整します。このとき、ボタンを小刻みに押すと合わせ易くなります。



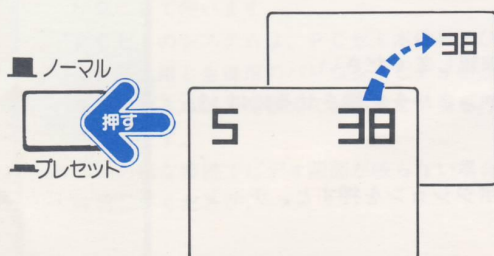
(本機は (順送り) または (逆送り) ボタンから指を離すと自動的に記憶します。)

6 チャンネル番号ボタン19を押してチャンネル番号表示を"38"にします。 ▶ 表示はお好みの番号を出すことができます。

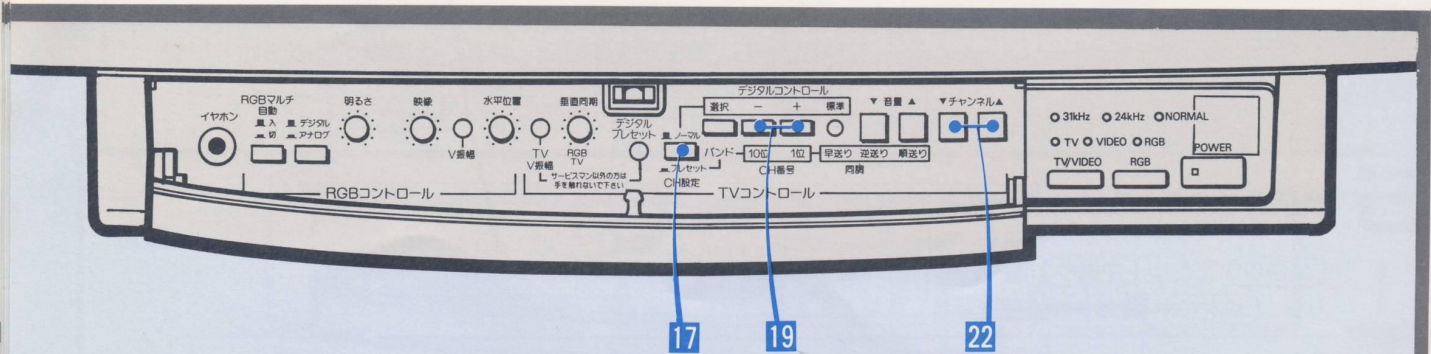


例 (10位) ボタンを3回押して **3** を出し、(1位) ボタンを5回押して **8** を出します。

7 チャンネル設定スイッチ17を押して(■)ノーマルに切替えます。



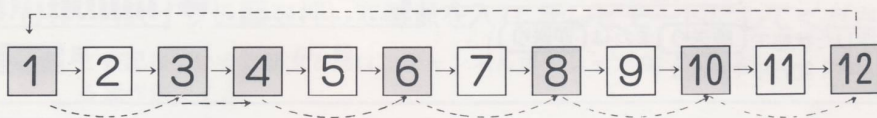
ノーマル側へ切替えるとチャンネルポジション番号が消え、チャンネル番号の表示も消えます。画面表示「入」のときはチャンネル番号が残ります。



●空きチャンネルポジションスキップ機能について

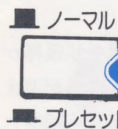
▶空きチャンネルポジションスキップ機能は、チャンネルアップダウンボタンでチャンネルを変えるとき、スキップ記憶させたチャンネルポジションを自動的に飛び越す働きをします。

例 下図のようにチャンネルポジション2、5、7、9、11をスキップ記憶させたとき、チャンネルアップダウンボタンの▲を押すと点線で示したポジション順に切り替わります。



■記憶のしかた

1



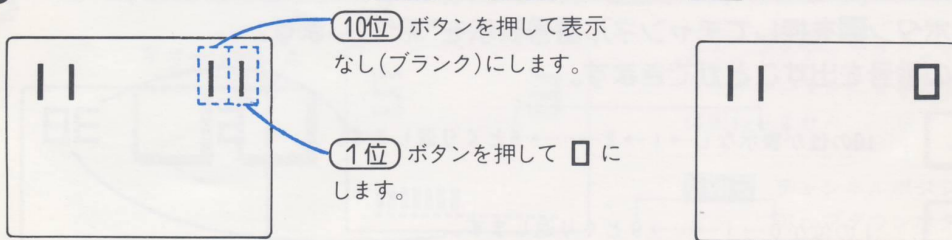
チャンネル設定スイッチ 17 を押して(■)プリセットに切換えます。画面表示はチャンネル設定モードに変わります。

2

チャンネルアップダウンボタン 22 を使ってスキップ(飛び越し)記憶したいチャンネルポジションを選びます。

3

チャンネル番号ボタン 19 の (10位)、(1位) を使って □ を表示させます。



ボタンから指を離すと記憶します。

4



チャンネル設定スイッチ 17 を押して(■)ノーマルに切換えます。チャンネルポジション番号表示が消えてスキップ記憶が終わります。

- ▶スキップ記憶が終了したらチャンネル切換ボタンを押して確認してください。
- ▶スキップ(飛び越し)させたチャンネルポジションに再びチャンネルを記憶させるには13、14ページの2~6の順序で新しく記憶させてください。

参考 チャンネルボタンを使ってスキップ記憶したチャンネルポジションを押すと、チャンネルは□を表示します。

入出力端子の使いかた

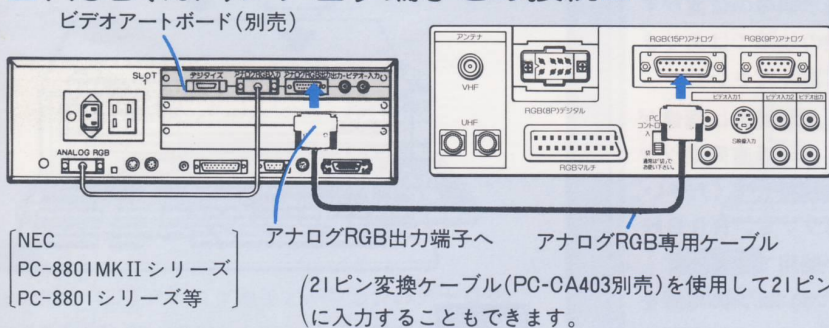
▶本機は、ビデオ入・出力端子、RGB(8P)デジタル端子、RGB(9P)アナログ端子、ニューメディア対応のRGB(21P)マルチ端子、そして、RGB(15P)アナログ端子があり、ビデオアートボード等と接続し、本機をディスプレイとして多用途にお使いいただけます。

お願いとご注意

- ▶各機器の電源を切ってから接続してください。
- ▶接続する外部機器の取扱説明書もよくお読みください。
- ▶端子の名称はビデオ機器によって異なる場合があります。
(例)映像=ビデオ、VIDEO 音声=オーディオ、AUDIO
- ▶接続コードは各端子専用のコードをご使用ください。
- ▶防磁型スピーカ以外のスピーカを本機に近づけると磁気の影響を受けて画面が色ずれをおこすことがあります。色ずれのない位置までスピーカを離してください。

●ビデオアートボードとの接続のしかた●

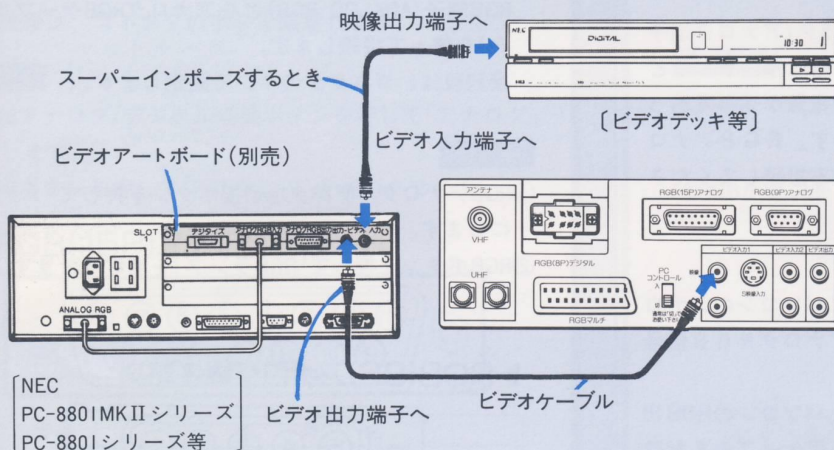
■RGB(15P)アナログ端子との接続■



▶従来のパソコン用ディスプレイとして使用したり、ビデオアートボードからの信号により、65,536色の色彩と鮮やかなグラフィックをお楽しみいただけます。

(RGBデジタル/アナログスイッチ
.....アナログ
RGB切換ボタン
.....RGB側)

■ビデオ入力端子との接続■

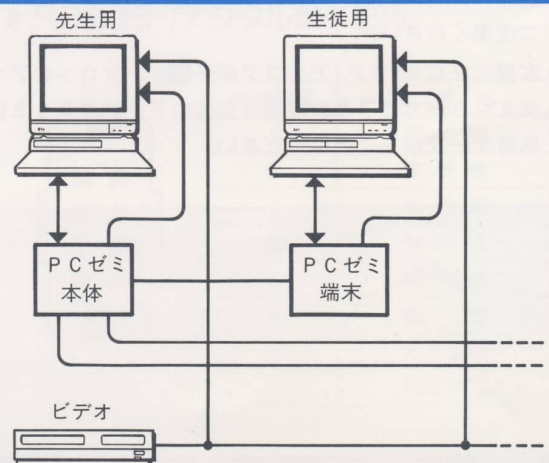


▶従来のビデオデッキ接続と同じように使用したり、ビデオアートボードからの信号により、ビデオ画面にビデオアート画面を重ね合わせるスーパーインポーズを行うことができます。

(TV/VIDEO切換ボタン
.....VIDEO側)

PCコントロール切換スイッチについて

- ▶本機を通常使用するときは「切」の状態にしてください。
- ▶このスイッチはPCゼミ等で本機を使用する時に「入」の状態にして使います。
PCゼミのシステムは、PCゼミ本体および端末を用いて、先生用と生徒用のパソコンやビデオ機器からの信号をPCゼミ本体で切換えて効果的な学習を行うためのシステムです。
- ▶右図の様な接続でビデオ画面が映らない場合スイッチを確認してください。



RGB接続例

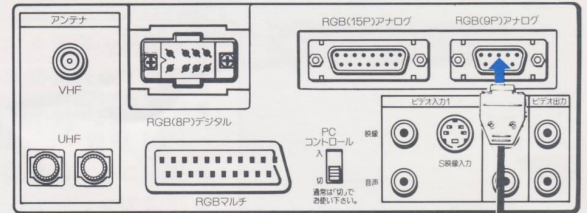
●RGB(9P)アナログ端子●

■お願いとご注意

- ▶接続の前にパソコンの取扱説明書をよくお読みください。パソコンによっては信号名の呼び方が異なる場合があります。
- ▶パソコンの種類によってはCRTインタフェース等を介して接続する機種や、使用できない機種もありますのでご注意ください。
- ▶接続するときは必ず、本機とパソコンの主電源を切ってから行ってください。
- ▶コンピュータの種類によって信号形式が異なりますのでデータ表示領域のサイズや、データ表示領域の位置がずれて表示する場合がありますが、本機の故障ではありません(22ページ推奨入力信号の項をご覧ください)。
- ▶垂直走査周波数の異なる信号を切替えた場合は画像が上下に流れることがあります。その場合は垂直同期ツマミ¹⁶でどちらも上下に流れない位置に調整してください。
- ▶RGBパソコン選択時には、垂直同期ツマミ、RGB映像ツマミ、パソコン水平位置ツマミが使用できます。
- ▶テレビやビデオをご覧になるときは、パソコンの電源を切ってください。コンピュータの種類によっては画質に影響することがあります。
- ▶RGB(9P)アナログ端子とRGB(15P)アナログ端子は、本機内部で直結していますので同時に接続することはできません。同時に接続して片方の電源が切れてあっても信号に影響を与える場合があります。RGBアナログ端子使用時は、必ず使用する機器のみ接続してください。

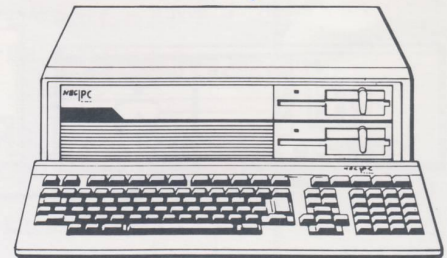
■接続ケーブルについて

- ▶本機のRGB(15P)アナログ端子²⁶とパソコンのアナログRGB出力端子との接続は添付のアナログRGB信号専用ケーブルをご使用ください。
- ▶本機のRGB(8P)デジタル端子²⁵とパソコンのRGB出力端子との接続はパソコンに添付の専用ケーブルまたは、別売のPC-8091K(標準価格1,860円)(税別)のケーブルをご使用ください。
- ▶本機のRGB(9P)アナログ端子²⁷とパソコンのアナログRGB出力端子との接続は別売のアナログRGB信号専用ケーブルをご使用ください。



アナログRGB信号専用ケーブル

NEC PC



接続

- ▶本機のRGB(9P)アナログ端子とパソコンのアナログRGB端子(ANALOG RGB)とをアナログRGBケーブル(9P)を使って接続します。接続後は、コネクタのネジで固定します。

操作

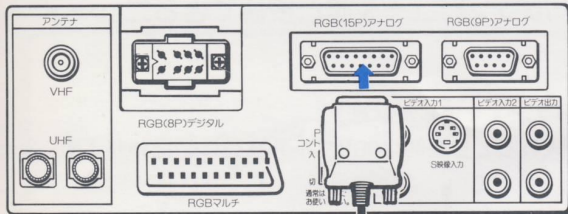
- ①RGBアナログ/デジタル切替ボタンを押して「アナログ」にします。
- ②RGBボタンを押して「RGBランプ」を点灯させます。

▶RGB(9P)アナログ端子配列



端子番号	信号名
1	赤映像信号入力 (RED VIDEO)
2	緑映像信号入力 (GREEN VIDEO)
3	青映像信号入力 (BLUE VIDEO)
4	水平同期信号入力 (H.SYNC)
5	垂直同期信号入力 (V.SYNC)
6	接地 (GND)
7	接地 (GND)
8	接地 (GND)
9	接地 (GND)

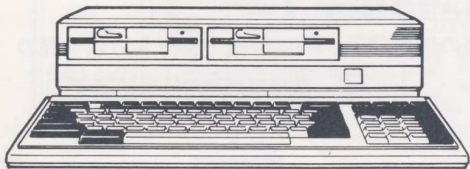
●RGB(15P)アナログ端子●



NEC PC-8801MKIIシリーズ
PC-8801シリーズ等



アナログRGB
信号専用ケーブル
PC-CA402
〔添付品〕



接続

- ▶本機のRGB(15P)アナログ端子とパソコンのアナログRGB端子(ANALOG RGB)とをアナログ専用ケーブル(15P)を使って接続します。
接続後は、コネクタのネジで固定します。

操作

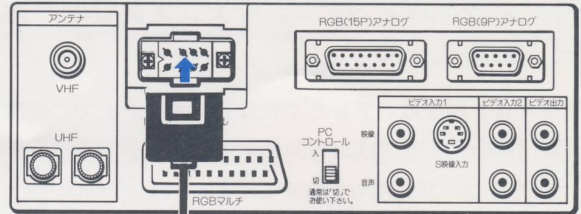
- ①RGBアナログ/デジタル切換ボタンを押して「アナログ」にします。
- ②RGBボタンを押して「RGBランプ」を点灯させます。

▶RGB(15P)アナログ端子配列

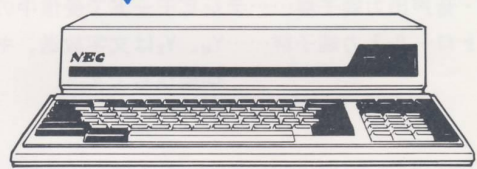


端子番号	信号名
1	赤映像入力信号 (RED VIDEO)
2	接地 (GND)
3	緑映像信号入力 (GREEN VIDEO)
4	接地 (GND)
5	青映像信号入力 (BLUE VIDEO)
6	接地 (GND)
7	開放 (NC)
8	開放 (NC)
9	開放 (NC)
10	左音声信号入力 (L.AUDIO)
11	右音声信号入力 (R.AUDIO)
12	接地 (GND)
13	AVコントロール
14	水平同期信号入力 (H.SYNC)
15	垂直同期信号入力 (V.SYNC)

●RGB(8P)デジタル端子●



8P角形RGB信号ケーブル
PC-8091K(別売品1,860円)(税別)
NEC PC-8801MKIIシリーズ
PC-8801FH,MH,MA等



接続

- ▶本機のRGB(8P)デジタル端子とパソコンのRGB出力端子(カラーディスプレイ用コネクタ)とを8P角型RGB信号ケーブルを使って接続します。

操作

- ①RGBアナログ/デジタル切換ボタンを押して「デジタル」にします。
- ②RGBボタンを押して「RGBランプ」を点灯させます。

▶RGB(8P)デジタル端子配列



端子番号	信号名
1	開放
2	赤映像
3	緑映像
4	青映像
5	接地
6	接地
7	水平同期
8	垂直同期

RGBマルチ端子接続例

RGBマルチ端子は、RGB入力、映像・音声入力、映像・音声出力用の21ピン接続端子を備えています。文字放送デコーダ、キャプテンターミナルやパーソナルコンピュータ等と接続できるニューメディア対応端子です。

- ▶ RGBマルチ端子は、テレビまたはビデオモードでご使用ください。(RGBランプを消した状態)
- ▶ RGBマルチボタン「入」のとき文字放送等の外部機器を接続し、電源を入れると自動的にRGBマルチ画面に切り替わります。

● RGBマルチ端子の働きと端子配列 ●

RGB入力端子群……RGB(75Ω)出力端子を持ったパーソナルコンピュータや情報機器の信号を入力します。

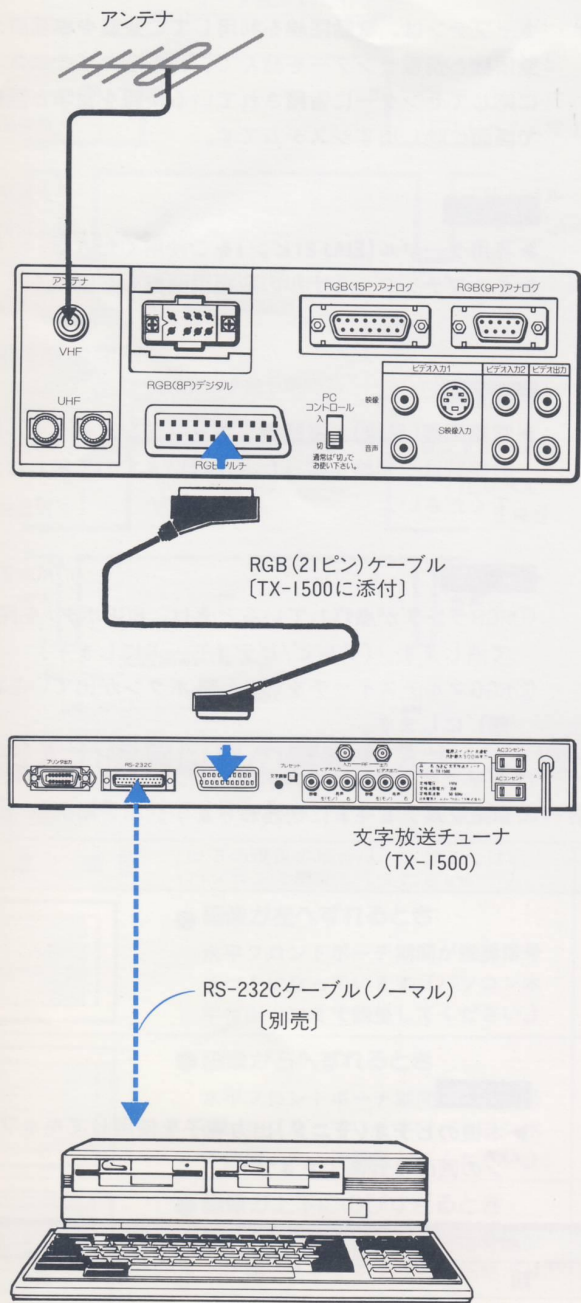
映像・音声入力端子群……情報機器の映像・音声の信号を入力します。

映像・音声出力端子群……テレビモードで受信中のチャンネルの映像・音声信号を出力します。

コントロール入力端子群……Y_M、Y_Sは文字放送、キャプテンターミナル等の切換信号、AVは映像・音声入力端子群の切換信号です。

ピンコネクション	端子番号	信号名
	1	音声入力信号(左) 0.4Vrms 入力インピーダンス47KΩ
	2	音声出力信号(左) 0.4Vrms 出力インピーダンス10KΩ
	3	音声入力接地
	4	音声出力接地
	5	音声入力信号(右) 0.4Vrms 入力インピーダンス47KΩ
	6	音声出力信号(右) 0.4Vrms 出力インピーダンス10KΩ
	7	映像入力接地
	8	映像出力接地
	9	映像/同期入力信号 1Vp-p 75Ω負同期
	10	映像/同期出力信号 1Vp-p 75Ω負同期
	11	AVコントロール入力信号 低レベル0~0.4V _{DC} 入力インピーダンス22KΩ 高レベル3~5V _{DC}
	12	Y _M 入力信号 低レベル0~0.4V _{DC} 入力インピーダンス75Ω 高レベル1~3V _{DC}
	13	赤(R)入力接地
	14	Y _S 、Y _M 入力接地
	15	赤(R)入力信号 0.7Vp-p 75Ω
	16	Y _S 入力信号 低レベル0~0.4V _{DC} 入力インピーダンス75Ω 高レベル1~3V _{DC}
	17	緑(G)入力接地
	18	青(B)入力接地
	19	緑(G)入力信号 0.7Vp-p 75Ω
	20	青(B)入力信号 0.7Vp-p 75Ω
	21	ケース接地

●(本機)+(文字放送チューナ「TX-1500」)●



テレビ信号の画面と画面のすきまを利用して文字情報や、メロディ情報を同時に送る放送を文字放送と言い、好きなときに選び出してテレビの画面に映し出すことができます。

▶ハイブリット方式文字放送の表示機能は248(横)×204(縦)画素のレベルAと496(横)×408(縦)画素のレベルBがあります。本機は両レベルに対応できます。

接続

▶専用ケーブル(EIAJ 21ピン)をご使用ください。文字放送チューナの取扱説明書もお読みください。

操作

- ①RGBランプが点灯しているときは、RGB切換ボタンを押して消します。(テレビ/ビデオモードにします)
- ②RGBマルチスイッチを「入」(■ボタンが出ている状態)にします。
- ③文字放送チューナの電源を入れ、文字放送モードに切換えると自動的にRGBマルチモードに切換わります。

※文字放送を楽しんでいるとき、テレビまたはビデオ画面に切換えたいときはRGBマルチスイッチを「切」(■ボタンが入っている状態)にするか、文字放送チューナの電源を切ってください。

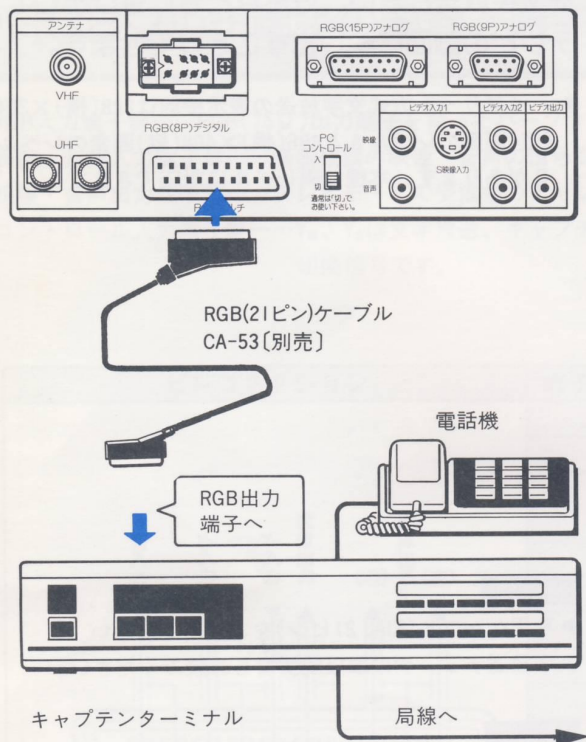
ご注意

本機のビデオ(モニタ)出力端子を使用して文字放送の画面は録画できません。

文字放送デコーダのRS-232C端子とパソコンとを接続し、プログラムを作成することにより、パソコンによる文字放送データのメモリーファイルができます。このとき、本機をディスプレイとするときはパソコンのRGB出力端子と本機のRGB端子とを接続します。

RGBマルチ端子接続例

●(本機)+(キャプテナーミナル)●



キャプテンは、電話回線を利用してご家庭や事務所の受信機と情報センターを結んで、利用者のリクエストに応じてセンターに蓄積されている情報を文字と図形で画面に映し出すシステムです。

接続

- ▶専用ケーブル(EIAJ 21ピン)をご使用ください。
- ▶キャプテナーミナルの取扱説明書もお読みください。

ご注意

- ▶電話回線(局線)、電話機、キャプテナーミナル間の接続は、資格を持った人が行いますので触れないでください。

操作

- ①RGBランプが点灯しているときは、RGBボタンを押して消します。(テレビ/ビデオモードにします)
- ②RGBマルチスイッチを「入」(■ボタンが出ている状態)にします。
- ③キャプテナーミナルの電源を入れると自動的にRGBマルチモードに切り替わります。

ご注意

- ▶本機のビデオ(モニター)出力端子を使用してキャプテンの画面は録画できません。

▶キャプテンシステム端末装置の種類

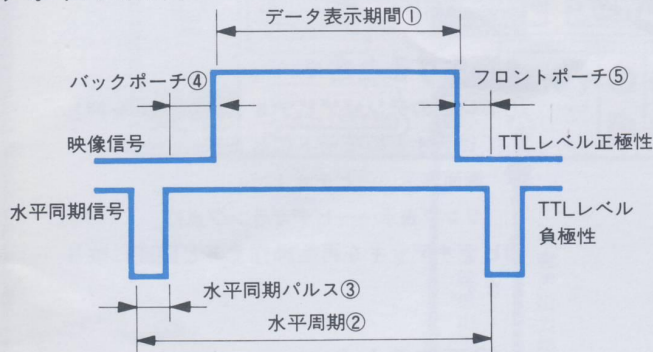
- 本機は右表の全ランクに対応できます。

ランク	種類名	機能概要
1 (最下位)	パターン伝送方式	文字・図形全てパターンで表示
2	ハイブリッド伝送方式	文字記号モザイクはコード方式で高速表示 図形はパターン(フォトグラフィック)方式で表示 表示密度は標準密度(縦204ドット×横248ドット)
3	高密度(2倍) ハイブリッド伝送方式	横方向表示密度がハイブリッド伝送方式の2倍の高密度(縦204ドット×横496ドット)
	高密度(4倍) ハイブリッド伝送方式	横方向と縦方向の表示密度ハイブリッド伝送方式の各2倍の高密度(縦408ドット×横496ドット)
4	コマンド伝送方式	ハイブリッド伝送方式+ジオメトリック図形表示機能
5 (最上位)	高密度ハイブリッド コマンド伝送方式	高密度ハイブリッド伝送方式+ジオメトリック図形表示機能

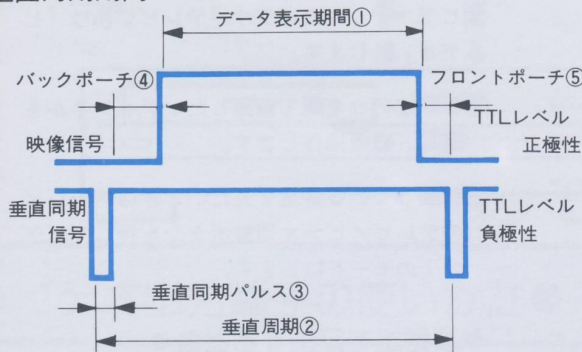
●推奨入力信号について●

■推奨入力信号

▶水平同期期間



▶垂直同期期間



単位 μs

	①	②	③	④	⑤
標準モード時 (15.98kHz)	44.7	62.58	4.47	9.50	3.91
高解像度モード時 (24.83kHz)	30.4	40.28	3.04	3.80	3.04
高解像度モード (31.5kHz)	21.65	31.78	3.05	4.45	2.63
高解像度モード時 (32.84kHz)	23.41	30.45	1.76	2.93	2.34

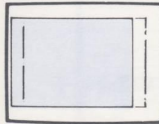
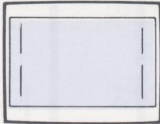
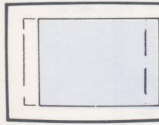
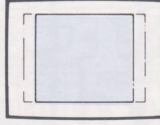


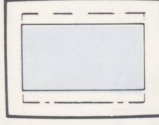
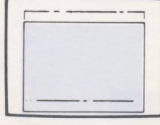
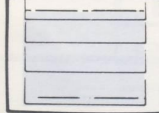
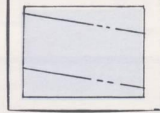
単位 ms

	表示モード	①	②	③	④	⑤
標準モード時 (15.98kHz)	25行	12.52	16.03	0.5	2.07	0.94
	20行	12.52	16.28	0.5	2.32	0.94
高解像度モード時 (24.83kHz)	25行	16.11	17.72	0.32	1.01	0.28
	20行	16.11	18.05	0.32	1.33	0.28
高解像度モード時 (31.5kHz)		12.97	16.68	0.29	2.19	1.23
高解像度モード時 (32.84kHz)	25行	11.42	12.5	0.152	0.670 0.685	0.259 0.244

※1 高解像度モード時(32.84kHz)は、インターレース走査のパソコンの信号を示しています。上段は奇数フィールド、下段は偶数フィールドの場合です。

■推奨入力信号以外の信号を入力した場合

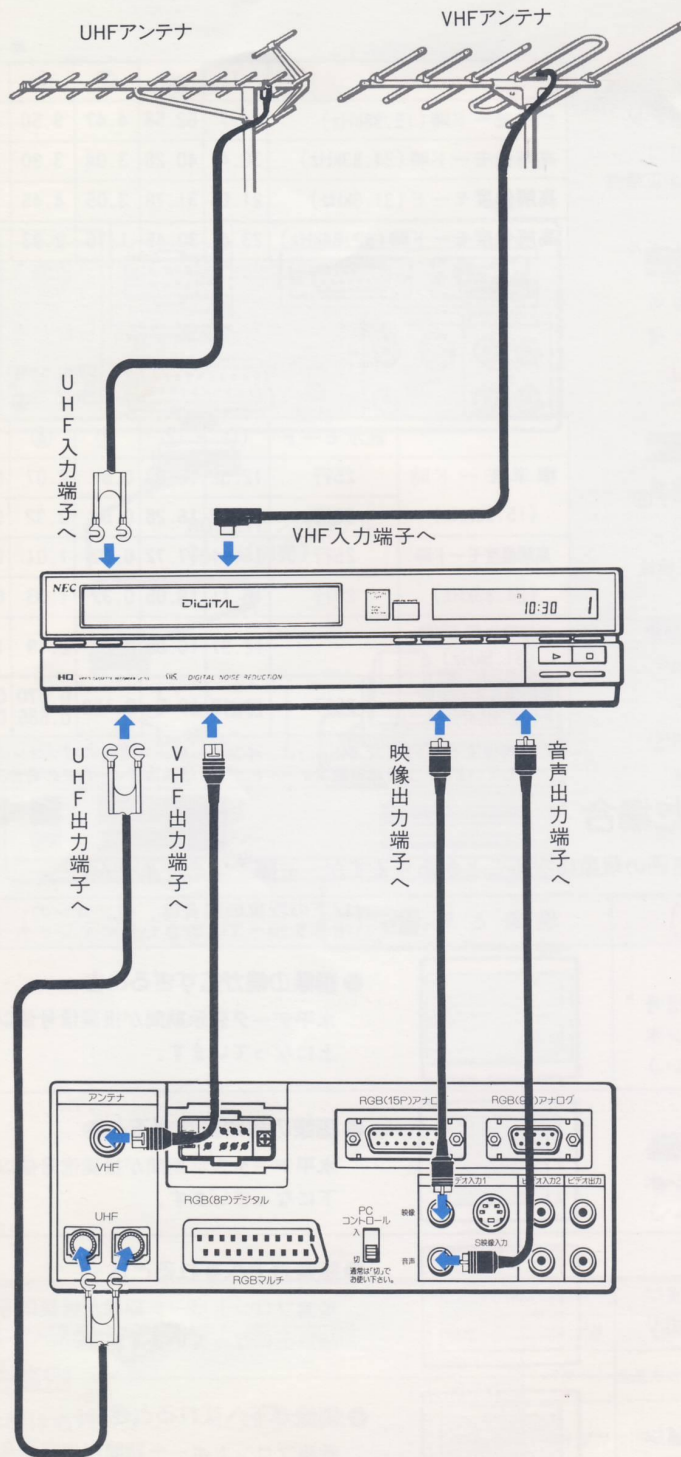
ご注意 推奨信号以外の信号を入力しますと、画像が下図の現象になることがありますが、故障ではありません。

現象と原因 (以下の現象の場合は、本体またはパソコンで調整してください。)	現象と原因 (以下の現象の場合は、パソコンの信号を調べてください。)
 <p>●画像が左へずれるとき 水平フロントポーチ期間が推奨信号値以上になっています。(パソコン水平位置ツマミで調整してください。)</p>	 <p>●画像の幅が広すぎる時 水平データ表示期間が推奨信号値以上になっています。</p>
 <p>●画像が右へずれるとき 水平フロントポーチ期間が推奨信号値以下になっています。(パソコン水平位置ツマミで調整してください。)</p>	 <p>●画像の幅が狭すぎる時 水平データ表示期間が推奨信号値以下になっています。</p>
 <p>●画像が上下にのびすぎるとき 垂直データ表示期間が推奨信号値以上になっています。(RGB V 振幅ボリュームで調整してください。)</p>	 <p>●画像が上へずれるとき 垂直フロントポーチ期間が推奨信号値以上になっています。</p>
 <p>●画像が上下に縮みすぎるとき 垂直データ表示期間が推奨信号値以下になっています。(RGB V 振幅ボリュームで調整してください。)</p>	 <p>●画像が下へずれるとき 垂直フロントポーチ期間が推奨信号値以下になっています。</p>
 <p>●画像が上下に流れるとき 垂直同期周波数が合っていない。(垂直同期ツマミで調整してください。)</p>	 <p>●画像が横しになるとき 水平同期周波数が15~17kHz(標準モード時)または22~26kHz、29~34kHz(高解像度時)になっていません。</p>

▲画像の状態をわかりやすく説明した図です。

ビデオ入出力端子接続例

●(本機)+(ビデオデッキ)●



操作

●再生するとき●

①テレビのテレビ/ビデオ切換ボタンを押してビデオ1のモードにします。

画面表示……ビデオ1

ランプ表示……ビデオランプ点灯

②ビデオデッキを再生操作すると画面に映ります。

●録画するとき●

①ビデオデッキのビデオ/テレビ切換は「ビデオ」にします。

②ビデオデッキ側で録画したいチャンネルを選び、録画操作します。

③録画している番組を見たいときは、テレビのテレビ/ビデオ切換ボタンを押してビデオ1のモードにします。

●裏番組を録画するとき●

①ビデオデッキのビデオ/テレビ切換を「テレビ」にします。

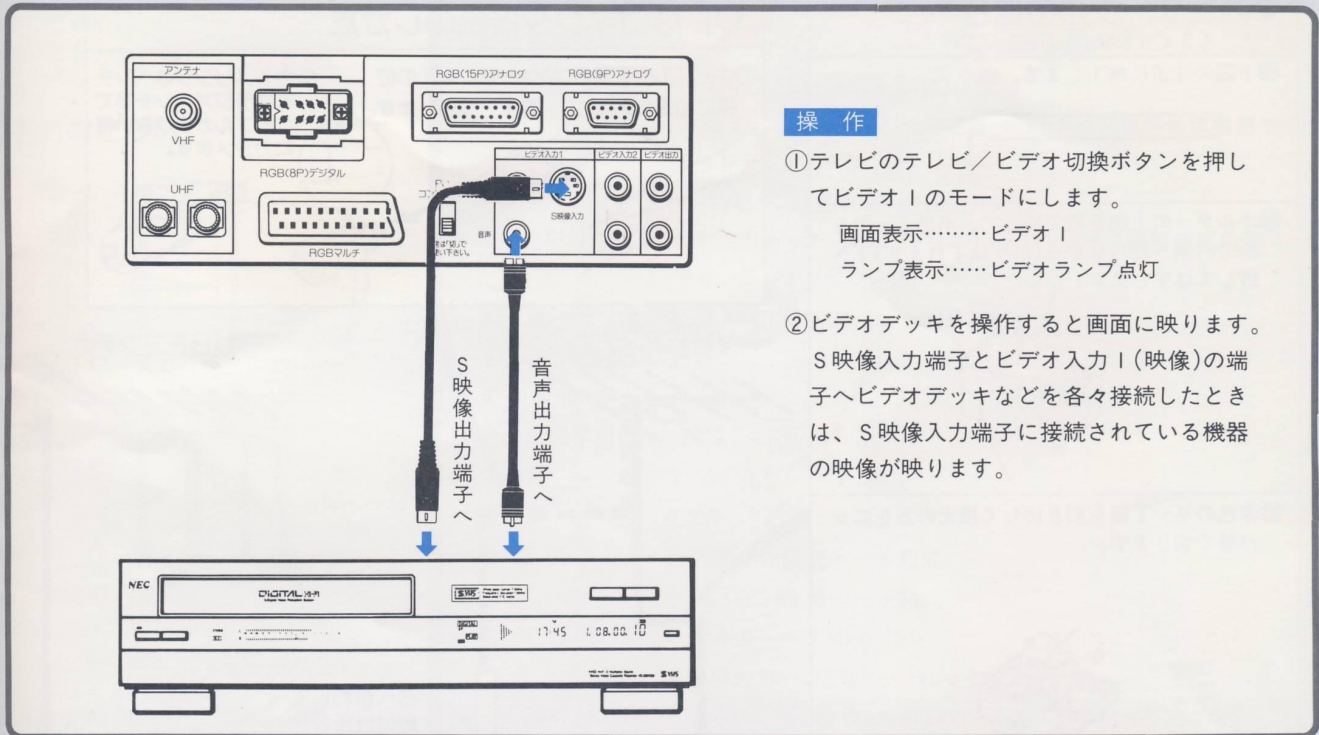
②ビデオデッキ側で録画したいチャンネルを選び、録画操作します。

③本機をテレビモードにします。

ビデオデッキのアンテナ端子がU/V混合端子となっている機器があります。

このときはビデオデッキに添付のアンテナ混合器と分波器をご使用ください。

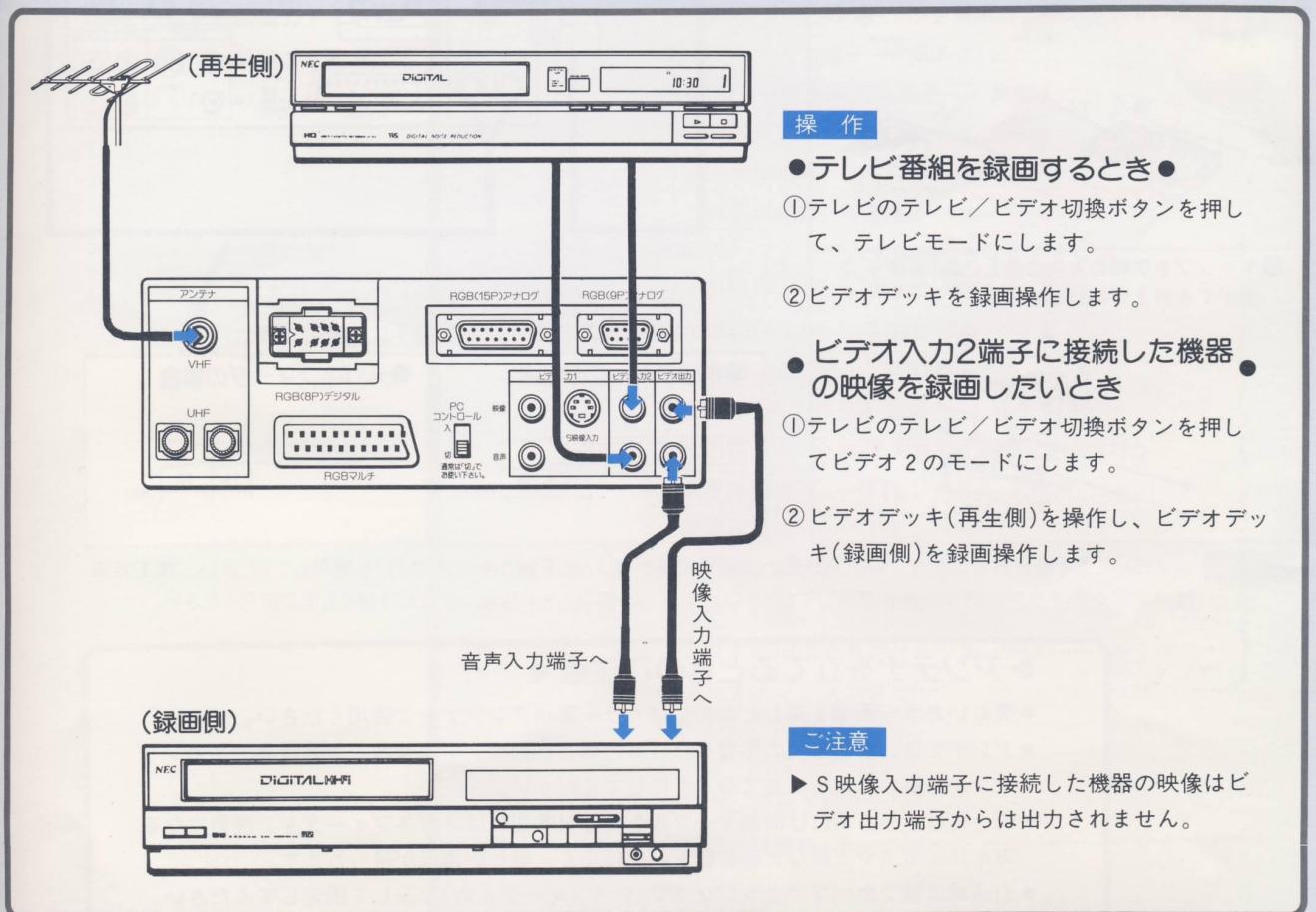
●(本機)+(S映像出力端子付ビデオデッキ)●



操作

- ① テレビのテレビ/ビデオ切替ボタンを押してビデオ1のモードにします。
画面表示……ビデオ1
ランプ表示……ビデオランプ点灯
- ② ビデオデッキを操作すると画面に映ります。
S映像入力端子とビデオ入力1(映像)の端子へビデオデッキなどを各々接続したときは、S映像入力端子に接続されている機器の映像が映ります。

●ビデオ出力端子の使いかた●



操作

- テレビ番組を録画するとき ●
- ① テレビのテレビ/ビデオ切替ボタンを押して、テレビモードにします。
 - ② ビデオデッキを録画操作します。
- ビデオ入力2端子に接続した機器の映像を録画したいとき ●
- ① テレビのテレビ/ビデオ切替ボタンを押してビデオ2のモードにします。
 - ② ビデオデッキ(再生側)を操作し、ビデオデッキ(録画側)を録画操作します。

ご注意

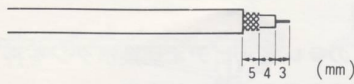
- ▶ S映像入力端子に接続した機器の映像はビデオ出力端子からは出力されません。

外部アンテナ接続のしかた

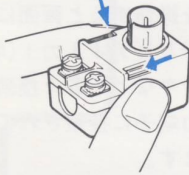
▶ 次のようにアンテナ線の種類に合せた接続をしてください。

●同軸ケーブルの場合 (3C-2V、5C-2V)

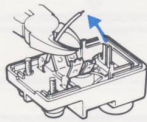
① 下図の寸法に加工します。



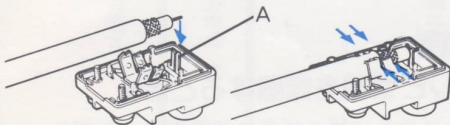
② ホルダーの上部を指で持って、爪部2カ所を指で内側へ押しながら(爪がはずれます)下へ押ししてはずします。



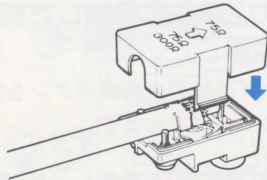
③ 赤色のリード線を引き出して根元の方をニッパ等で切ります。



④ 図のように心線をホルダーのA部に差し込み 右下の図のように矢印2ヶ所をペンチでおさええます。

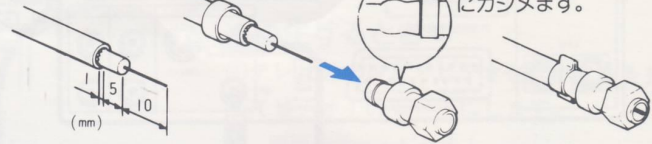


⑤ キャップを矢印の方向に差し込み「カチッ」と音がする所まで押します。



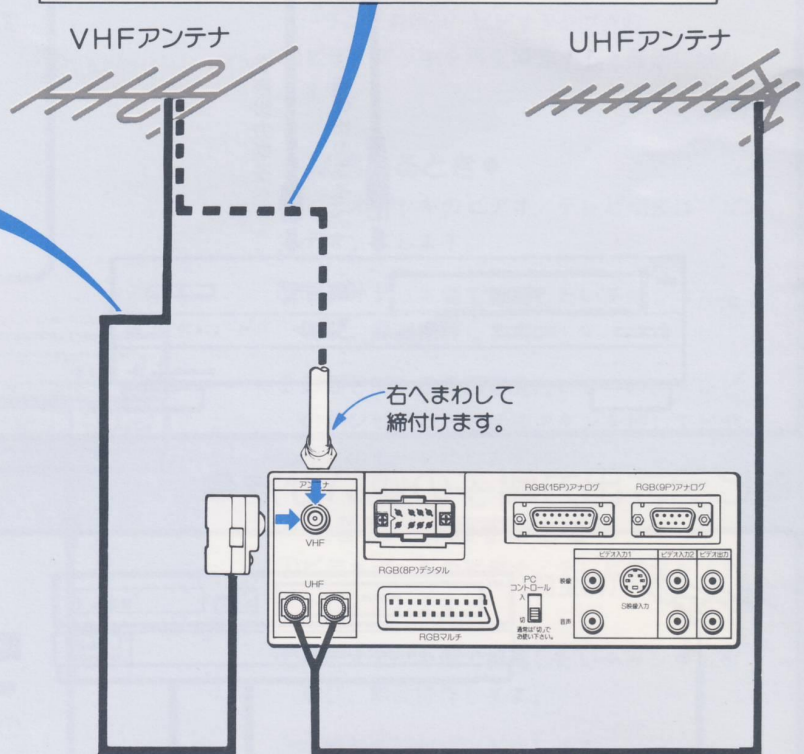
●F形コネクタ接続のしかた

① ケーブルを下図の様に加工します。 ② ケーブルをこの位置まで挿入します。 ③ カシメリングはベンチ又はラジオベンチ等でケーブルが抜けない様にカシめます。



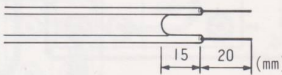
VHFアンテナ

UHFアンテナ

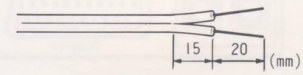


下図の寸法に加工してアンテナ端子に接続します。

●平行フィーダの場合



●メガネフィーダの場合



ご注意 コンピュータと組み合わせる場合、VHFアンテナは必ず同軸ケーブルとF形コネクタ(添付)を使用してください。加工方法は、アンテナプラグ説明ラベルを参照してください。また、UHFフィーダ線はできるだけ短くしてご使用ください。

▶アンテナを立てるときのご注意◀

- 美しいカラー画像を楽しむためにはカラー専用アンテナをご使用ください。
- アンテナは、妨害電波の影響をさけるため、自動車・電車架線・送配電線・ネオンサインから離れた場所に立てるようにしてください。
- 引込線はVHF用には同軸ケーブルを、UHF用にはメガネフィーダをご使用になる方が妨害電波や天候などの影響を受けにくく、美しい画像が得られます。
- 引込線は風で動かないようにクランパー(フィーダ止め)で正しく固定してください。

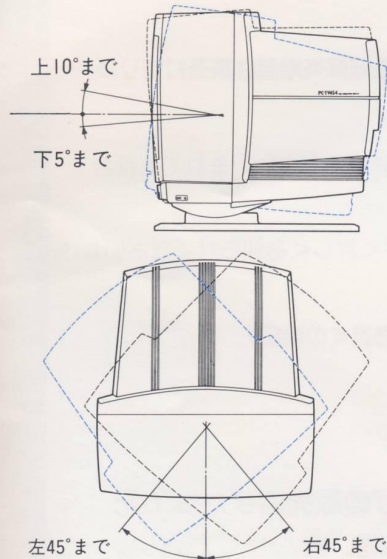
回転台の取扱いがた

仕様

▶取扱い上のご注意◀

回転させる場合は、無理な力を加えないようにしてください。
安定した平らな所に置いてください。

●回転方向について



回転台を取りはずしますと前面のドアが開かなくなりますので、回転台を取りはずさないでご使用ください。

使用電源：100V 50/60Hz

消費電力：91W (リモコン待機時3.5W)

受信チャンネル：VHF # 1~12チャンネル UHF # 13~62チャンネル

ブラウン管：PC-TV454：E8135B22-ET(Y)I5型

(0.35ミリピッチ・アンバーマスク・ドットタイプ高解像度角形コーナートインテッドブラウン管)

PC-TV455：E2994B22-ET(G5Y)I5型

(0.31ミリピッチ・アンバーマスク・ドットタイプ高解像度角形コーナートインテッドブラウン管)

画面寸法：幅27.8cm、高さ20.9cm、対角35.1cm

I C<集積回路>：29コ

トランジスタ：147コ

その他の半導体：128コ

スピーカ：7.0cm 丸型……1コ

音声出力：0.8W

調整の方式：色の濃さの調整……手動式

色あいの調整……手動式

入出力端子：映像入力……1 Vp-p 75Ω

S映像入力…Y信号……1 Vp-p 75Ω

C信号……0.28Vp-p(バーストレベル) 75Ω

音声入力……0.4Vrms 47kΩ

映像出力……1 Vp-p 75Ω

音声出力……0.4Vrms(47kΩ 負荷時)

RGBマルチ入力端子……EIAJ21ピン

RGB(8P)デジタル入力端子……角型8ピン

(RGB信号……TTLレベル正極性

水平同期信号……TTLレベル

垂直同期信号……TTLレベル

RGB(9P)アナログ入力端子……Dサブ9ピン

(RGB信号……アナログ0.8Vp-p正極性75Ω

水平同期信号……TTLレベル

垂直同期信号……TTLレベル

RGB(15P)アナログ入力端子……Dサブ15ピン

(RGB信号……アナログ0.8Vp-p正極性75Ω

水平同期信号……TTLレベル

垂直同期信号……TTLレベル

寸法・重量：幅37.0cm、高さ36.9cm(回転台を含む)、奥行39.6cm、重量14.2kg

電源コードの長さ：2.0m

添付品：アナログRGB信号専用ケーブル(15P)……1本

アタッチメントプラグ……1コ

F形コネクタ(3C-2V用)……1コ

リモコン送信機RD-169……1コ

リモコン用単3乾電池(型名R6P)……2コ

垂直振幅調整棒……1本

※この仕様・意匠はお断りなく変更することがあります。

※テレビの型(15型等)は画面寸法を表すものではなくブラウン管の外径対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※テレビ本体の寸法表示には、ツマミ・取手等の突起物は含まれておりません。

(ご注意) このテレビを使用できるのは日本国内のみで、外国では使用できません。
(This television set can be used only in Japan.)

■ 保証書について

- **保証書** (この商品には保証書を添付しています)
は販売店で所定事項を記入してお渡しいたします。記載内容をお確かめのうえ大切に**保管**してください。
- **保証期間** はお買いあげ日より**1年間**です。(ただし、カラーブラウン管は2年間です)
保証書の記載内容によりお買いあげ販売店が修理いたします。その他、詳細は保証書をご覧ください。
- **保証期間経過後の修理** については、販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご希望により**有料**修理いたします。
- カラーテレビの**補修用性能部品** (製品の機能の維持するために必要な部品)の最低保有期間は製造打ち切り後**8年**です。(この期間は通商産業省の指導によるものです)
- **修理を依頼されるときは**別冊の「カラーテレビの正しい使いかた」◎項をお読みください。それでも具合の悪いときは、お買いあげの販売店に次のことをご連絡ください。

- ▶ お名前・ご住所・電話番号
- ▶ 故障の状況(なるべく詳しくお知らせください)
- ▶ 型名 (このカラーテレビはPC-TV454/PC-TV455です)
(お客様のテレビの型名は保証書をご覧ください。)
- ▶ 訪問ご希望日
- ▶ お買いあげ年月日・保証書の有無
- ▶ お宅までの道順(お近くの目印)

■ お問い合わせについて

この製品についてわからない点やご質問、故障の場合は、お買いあげの販売店または下記NECサービス窓口 (NECサービス・お客様相談窓口一覧表) にお問い合わせください。

北海道サービスセンター	〒060 札幌市中央区北四条西17-1	☎011-621-1204
東北南サービスセンター	〒980 仙台市青葉区堤町1-3-3	☎022-275-6641
東京東サービスセンター	〒130 東京都墨田区立川1-16-19	☎03-632-1298
東京西サービスセンター	〒168 東京都杉並区高井戸東4-2-3	☎03-335-0949
多摩山梨サービスセンター	〒190 立川市富士見町2-21-4	☎0425-23-0031
埼玉サービスセンター	〒330 大宮市宮原町1-677	☎048-665-7911
千葉サービスセンター	〒280 千葉市末広4-8-4	☎0472-63-3723
神奈川サービスセンター	〒240 横浜市保土ヶ谷区岡沢町106	☎045-335-0157
関越サービスセンター	〒321 宇都宮市元今泉5-9-13	☎0286-63-2384
名古屋サービスセンター	〒461 名古屋市東区山田東町2-65	☎052-722-3851
名古屋西サービスセンター	〒454 名古屋市中川区高畑3-213	☎052-351-4511
信州サービスセンター	〒390 松本市大字出川町1069-1	☎0263-27-4551
静岡サービスセンター	〒422 静岡市高松2-26-10	☎0542-37-8140
北陸サービスセンター	〒921 金沢市間明町2-100	☎0762-92-1001
大阪サービスセンター	〒536 大阪市城東区関目6-9-28	☎06-934-1301
阪奈サービスセンター	〒578 東大阪市中野134-2	☎0729-65-6191
阪和サービスセンター	〒593 堺市深井北町3101	☎0722-78-2658
兵庫サービスセンター	〒650 神戸市中央区栄町通7-1-2	☎078-351-1741
京滋サービスセンター	〒615 京都市右京区西院月双町81	☎075-321-5125
四国サービスセンター	〒761 高松市三条町字中所674-2	☎0878-66-2177
中国西サービスセンター	〒731-01 広島市安佐南区西原9-6-10	☎082-874-9700
九州北サービスセンター	〒814-01 福岡市早良区原4-23-10	☎092-831-6421
沖縄サービスセンター	〒901-21 浦添市伊祖2-7-11	☎0988-76-2255
中九州サービスセンター	〒862 熊本市大江町渡鹿275-2	☎096-381-3322

※この住所、電話番号は変わることがありますので、ご了承ください。

NEC

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
〒108 東京都港区芝五丁目37番8号 住友三田ビル
☎東京 (03)454-5111