

SHARP®

取扱説明書

インフォメーションディスプレイ

形名

PN-455R

はじめに

設置と接続

基本操作と設定

コンピュータでの制御

付録

お買いあげいただき、まことにありがとうございました。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- ご使用前に「安全にお使いいただくために」(4ページ)を必ずお読みください。
- この取扱説明書は、保証書とともにいつでも見ることができるところに必ず保管してください。

もくじ

はじめに

安全にお使いいただくために	4
使用上のご注意	8
蛍光管について	9
この取扱説明書の見かた	9
付属品を確認する	10
別売品について	10
各部の名前	11

設置と接続

設置のしかた	13
設置時の注意事項	13
機器の接続	14
コンピュータとの接続	14
AV 機器との接続	15
その他の端子について	16
外部スピーカーの接続	17
電源コードの接続	18
複数台の接続のしかた	19
ケーブル処理のしかた	20
キャリングハンドルの取り付け	20
リモコンの準備	21
電池の入れかた	21
リモコンで操作できる範囲	21

基本操作と設定

電源の入／切	22
主電源スイッチを入れる	22
リモコンで電源を入れる／切る	22
基本的な操作	23
画面サイズ切替について	24
各種設定メニュー	26
メニューの呼び出しかたと見かた	26
メニュー項目一覧	28
メニュー項目の詳細	31
コンピュータ画面の表示のための調整について	36
初期化（リセット）・機能制限設定	37

コンピュータでの制御

コンピュータで本機を制御する	38
接続のしかた	38
通信仕様	39
通信手順	40
RS-232C コマンド一覧表	47

付録

故障かな?と思ったら	52
アフターサービスについて	54
お客様ご相談窓口のご案内	55
主な仕様	56
寸法図	59

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

電波障害に関するご注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

- ※ この製品をラジオ、テレビジョン受信機から十分に離してください。
- ※ この製品とラジオ、テレビジョン受信機を別のコンセントに接続してください。

お願い

- ※ この製品は厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、お買いあげの販売店またはもよりのお客様ご相談窓口までご連絡ください。
- ※ お客様または第三者がこの製品の使用誤り、使用中に生じた故障、その他不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- ※ この製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。
- ※ TFT カラー液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しない画素や常時点灯する画素が存在する場合があります。また、見る角度によっては、色のムラや明るさのムラが生じる場合がありますが、いずれも本機の動作に影響を与える故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。
- ※ 同じ画像を長時間表示させないでください。残像現象が起こる場合があります。
残像現象は、動画等を表示することで、徐々に軽減されます。
- ※ 輝度調整を最小にすると、見えにくいことがあります。
- ※ コンピュータ信号の質が表示品位に影響を与えることがあります。高品位の映像信号を出力できるコンピュータの使用をおすすめします。
- ※ 本機の廃棄については、各自治体の廃棄ルールに従ってください。

安全にお使いいただくために

図記号について

この取扱説明書には、安全にお使いいただくためのいろいろな表示をしています。その表示を無視して、誤った取り扱いをすることによって生じる内容を次のように区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。



注意

人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

図記号の意味 (図記号の一例です。)



記号は、気をつける必要があることを表しています。



記号は、してはいけないことを表しています。



記号は、しなければならないことを表しています。

警告



電源コードを傷つけたり、重いものを載せたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、本機の下敷きにしたり、加熱したりしないでください。また、加工しないでください。
電源コードを傷め、火災や感電の原因になります。
電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線）、交換を依頼してください。



電源は、AC100V（50/60Hz）のコンセントを使用してください。
指定以外の電源を使用すると、火災や感電の原因となります。



雷が鳴り始めたら、本機の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
火災や感電の原因となります。



発熱したり、煙が出たり、変なにおいがするなどの異常が起きたら、すぐに本機の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜き、お買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご連絡ください。
異常な状態で使用を続けると、火災や感電の原因になります。



機器を落としたり、キャビネットを破損したときは、本機の電源を切り、電源プラグを抜いてください。
そのまま使用すると火災や感電の原因となります。お買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご連絡ください。



電源プラグの刃や刃の付近に、ほこりや金属物が付着しているときは、プラグを抜いて乾いた布で取り除いてください。
そのまま使用すると火災や感電の原因となります。



内部に水や異物が入ったときは、本機の電源を切り、電源プラグを抜いてください。
そのまま使用すると火災や感電の原因となります。お買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご連絡ください。

 **警告**

風通しの悪い場所、ほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気の当たる場所では使用しないでください。

腐食性ガス（二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど）の存在する環境では使用しないでください。

火災の原因になります。



クリップやピンなどの異物が機械の中に入らないようにしてください。

火災や感電の原因になります。



本機の裏ぶたを外したり、改造したりしないでください。

内部には電圧の高い部分があるため、触ると感電の原因となります。内部の点検、修理は買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご相談ください。



ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。

感電の原因になります。



本機に水がかかるような使いかたをしたり、ぬらしたりしないでください。

火災・感電の原因となります。

本機の近くに花びんなど、水の入った容器を置かないでください。

風呂やシャワー室では使用しないでください。

雨天、降雪中、海岸、水辺では使用しないでください。



アースを接続してください。

本機の電源プラグはアース付3ピンプラグです。アースが接続されない状態で万一故障した場合は、感電のおそれがあります。



航空機、原子力設備、生命維持にかかわる医療機器などの高度な信頼性を必要とする設備への組み込みや制御などを目的とした使用はできません。

安全にお使いいただくために (つづき)

注意



電源コードは、必ず付属のものを使用してください。
付属以外のものを使用すると、火災の原因になることがあります。



電源コードを熱器具に近づけないでください。
電源コードの被覆が溶けて火災・感電の原因となる場合があります。



電源プラグをコンセントから容易に抜き差しできる状態で使用してください。



電源プラグは、コンセントに直接差し込んでください。
タコ足配線をする、過熱により火災の原因になる場合があります。



電源プラグをコンセントに差し込むときは、根元まで確実に差し込んでください。
差し込みが不完全だと発熱したり、ほこりが付着して火災の原因になります。また、電源プラグの刃に触れると感電の原因になります。



火災や感電を防ぐために、次のことにお守りください。

- 電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。
- お手入れのときや、夜間、休業日などで長時間使用しないときは、主電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源プラグや電源コードが熱いとき、またコンセントへの差し込みがゆるく電源プラグがぐらついているときは、使用をやめてお買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご相談ください。



直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど、高温になる場所で使用しないでください。
発熱や発火の原因になる場合があります。



ぐらつく台の上や、不安定な場所に置かないでください。また、強い衝撃や振動を与えないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因になる場合があります。



うつ伏せ、あお向け、逆さまにして使用しないでください。
熱がこもり、発熱や発火・故障の原因になる場合があります。



上にものを置いたり、上に乘ったりしないでください。
倒れたり、落下したりしてけがの原因となる場合があります。

 **注意**

風通しの悪いところに置いたり、じゅうたんや布団の上に置いたり、布などをかけたりしないでください。

通風を妨げると内部に熱がこもり、故障や発熱、発火の原因となることがあります。



液晶パネルを強く押ししたり、衝撃を与えたりしないでください。

液晶パネルに力が加わると、破損や故障、けがの原因になることがあります。



硬いものでこすったり、たたいたりしないでください。

破損してけがの原因になることがあります。



健康のために、次のことをお守りください。

- ・ 明暗の差が大きい所では使用しないでください。
- ・ 日光が画面に直接当たる所では使用しないでください。



移動するときは、電源プラグをコンセントから抜き、接続されているケーブルを外してください。

コードやケーブルが引っ掛かり、落ちたり、倒れたりしてけがの原因になることがあります。電源コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。



通風孔に付着したほこりやゴミはこまめに取り除いてください。

内部に入ったほこりの清掃はお買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご依頼してください。

通風孔や内部にほこりがたまると、発熱や発火・故障の原因になることがあります。

(内部の清掃費用については、お買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご相談ください。)



乾電池の使用にあたっては、次のことをお守りください。

使いかたを誤ると、破裂や発火の原因になることがあります。また、液漏れによる機器の腐食、手や衣類を汚す原因にもなります。

- ・ 指定以外の電池を使用しないでください。
- ・ プラス (+) とマイナス (-) の向きは、表示に従って正しく入れてください。
- ・ 新しいものと、一度使ったものを混ぜて使わないでください。
- ・ 種類の違うものを混ぜて使わないでください。同じ形でも電圧の異なるものがあります。
- ・ 消耗したときは、速やかに交換してください。
- ・ 長時間使わないときは、電池を取り出してください。
- ・ 端子をショートさせないでください。
- ・ 水や火の中に入れたり、分解をしないでください。
- ・ プラス (+) 極とマイナス (-) 極には触らないでください。汗や油などで電池ケース内の端子が腐食することがあります。



乾電池から液が漏れて皮膚や衣服に付いたときは、ただちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。また、漏れた液が目に入ったときは、こすらずにすぐに水道水などのきれいな水で十分に洗った後、ただちに医師の治療を受けてください。

皮膚がかぶれたり、目に障害を与える原因になるおそれがあります。

使用上のご注意

お手入れのしかた

必ず主電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いてから行ってください。

■ キャビネットの部分

- 汚れは柔らかい布で軽くふきとってください。
- 汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。
- ベンジン、シンナーなどは、使わないでください。変質したり、塗料がはげることがあります。
- 殺虫剤など、揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。変質したり、塗料がはげるなどの原因となります。

■ 液晶パネルの部分

- 液晶パネルの表面は、柔らかい布（レンズクリーナーやガーゼなど）で軽くからぶきしてください。硬い布でふいたり、強くこすったりすると、表面に傷がつきますのでご注意ください。
- 指紋など油脂類の汚れがひどい場合は、水にひたした布をよく絞ってふきとり、乾いた柔らかい布で仕上げてください。
- 液晶パネルにほこりがついた場合は、市販の静電気除去ブラシ（除じん用ブラシ）をお使いください。
- 液晶パネルの保護のため、ほこりのついた布、しめった布や化学ぞうきんでふきとらないでください。

ステッカーやテープなどを貼らないでください

- キャビネットの変色や傷の原因となることがあります。

電磁波妨害に注意してください

- 本機の近くで携帯電話などの電子機器を使うと、電磁波妨害などにより機器相互間での干渉が起こり、映像が乱れたり雑音が発生したりすることがあります。

周囲温度は 0℃～ 40℃の範囲内でご使用ください

低温になる部屋（場所）でご使用の場合

- ご使用になる部屋（場所）の温度が低い場合は、画像が尾を引いて見えたり、少し遅れたように見えることがあります。故障ではありません。常温に戻れば回復します。
- 低温になる場所には放置しないでください。キャビネットの変形や故障の原因となります。

直射日光・熱気は避けてください

- 異常に温度が高くなる場所に放置すると、キャビネットが変形したり、故障の原因となることがあります。
- キャビネットや部品に悪い影響を与えますので直射日光が当たる場所や熱器具の近くに置かないでください。

急激な温度差がある部屋（場所）でのご使用は避けてください

- 急激な温度差がある部屋（場所）で使用すると、画面の表示品位が低下する場合があります。

長時間ご使用にならないとき

- 長時間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 長時間使用しないと機能に支障をきたす場合がありますので、ときどき電源を入れて作動させてください。

海外では使用できません

- 本機を使用できるのは日本国内だけです。

This product is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.

結露（つゆつき）について

- ・ 本機を寒い場所から暖かい場所へ移動させたときや、暖房などで室温が急に上がったときなど、本機の表面や内部に結露が起こる場合があります。結露が起きた場合は、結露がなくなるまで電源を入れないでください。故障の原因となります。（結露を防ぐためには、徐々に室温を上げてください。）

使用が制限されている場所

- ・ 航空機の中など使用が制限または禁止されている場所で使用しないでください。事故の原因となるおそれがあります。

蛍光管について

■ 本機に使用している蛍光管には、寿命があります。

- ・ 画面が暗くなったり、チラついたり、点灯しないときは、お買いあげの販売店またはもよりのお客様で相談窓口にお問い合わせください。

■ ご使用初期において、蛍光管の特性上、画面にチラツキが出ることがあります。

この場合、主電源スイッチをいったん切り、5 秒以上たってから再度電源を入れ直して、動作を確認してください。

この取扱説明書の見かた

表記について

- ・ 本体、リモコンのボタンは、ボタンイラストまたは名称で表記しています。

例) POWER

POWER (電源) ボタン

- ・ メニュー項目や、画面の名称などは、「 」または【 】で囲んで表記しています。

例) 「FUNCTION 1」画面

【BLACK LEVEL】

- ・ 本書では、Microsoft® Windows® XP Home Edition と Microsoft® Windows® XP Professional を「Windows XP」、Microsoft® Windows® 2000 を「Windows 2000」と表記します。また、これらを区別する必要のない場合は、総称して「Windows」と表記しています。
- ・ 画面表示を含め本書に記載のイラストは説明用のものであり、実際とは多少異なります。
- ・ 本書に記載している数値は、お客様の環境などにより実際の数値と異なることがあります。
- ・ 本書では、特に断わりのない限り、横置きで使用する場で説明しています。

商標について

Microsoft、Windows は、米国マイクロソフト社の米国、およびその他の国における登録商標です。そのほか、本書に記載されている会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。

付属品を確認する

箱の中に次のものが入っているか確かめてください。
万一、不足のものがありましたら、販売店にご連絡ください。

本体(1台)

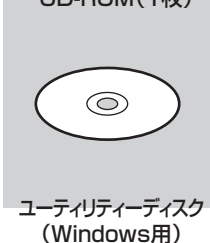


電源コード(1本)



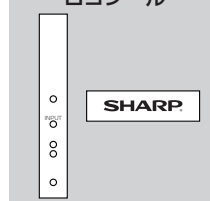
(約4m)

CD-ROM(1枚)



ユーティリティディスク
(Windows用)

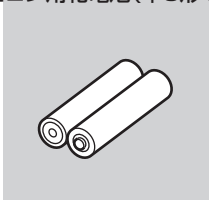
ロゴシール



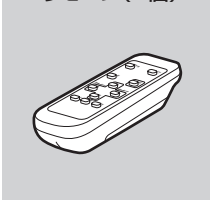
ケーブルクランプ(2個)



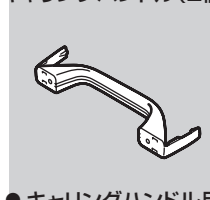
リモコン用乾電池(単3形・2本)



リモコン(1個)

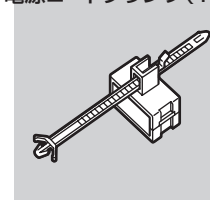


キャリングハンドル(2個)



●キャリングハンドル用
取付けネジ(4本)／
スペーサ(4枚)

電源コードクランプ(1個)



●取扱説明書(1部)

●保証書(1部)

※ CD-ROM 内のユーティリティの著作権は、シャープ(株)が保有しています。許可なく複製しないでください。

※ この製品は日本国内向けであり、日本語以外の取扱説明書はありません。

This model is designed exclusively for Japan, with manuals in Japanese only.

別売品について

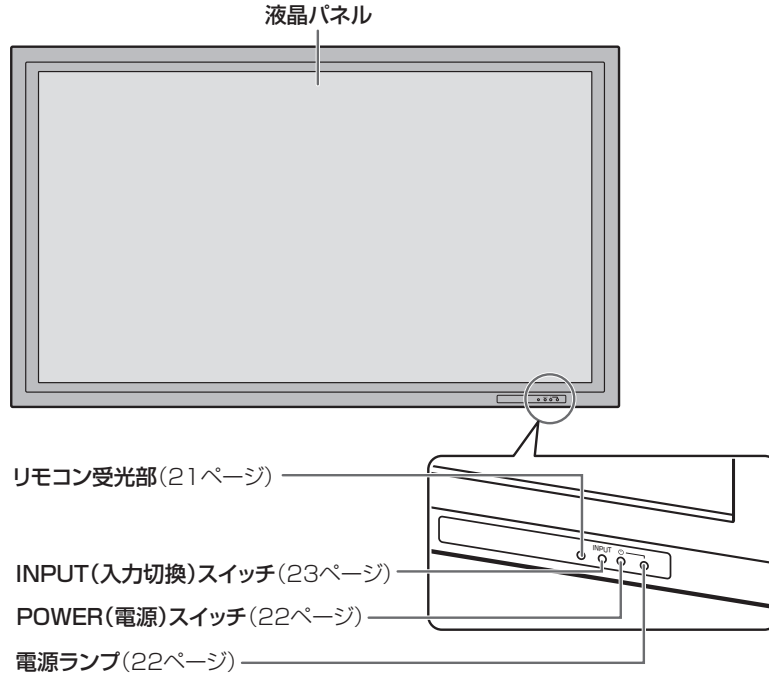
インフォメーションディスプレイ用の別売品を用意しています。

品名	形名
コントローラユニット	PN-ZC10

各部の名前

はじめに
付属品を確認する
各部の名前

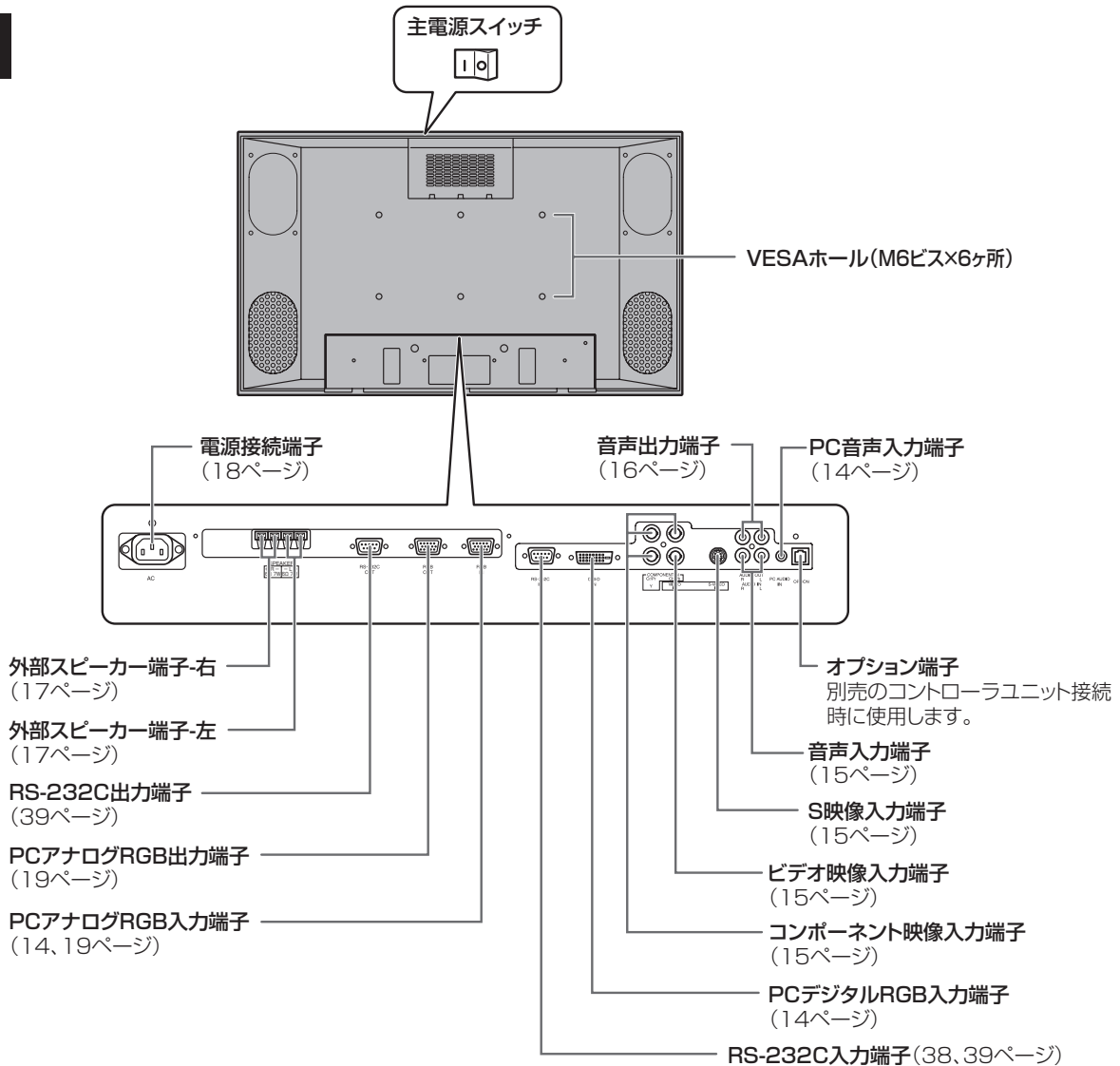
前面



ご参考

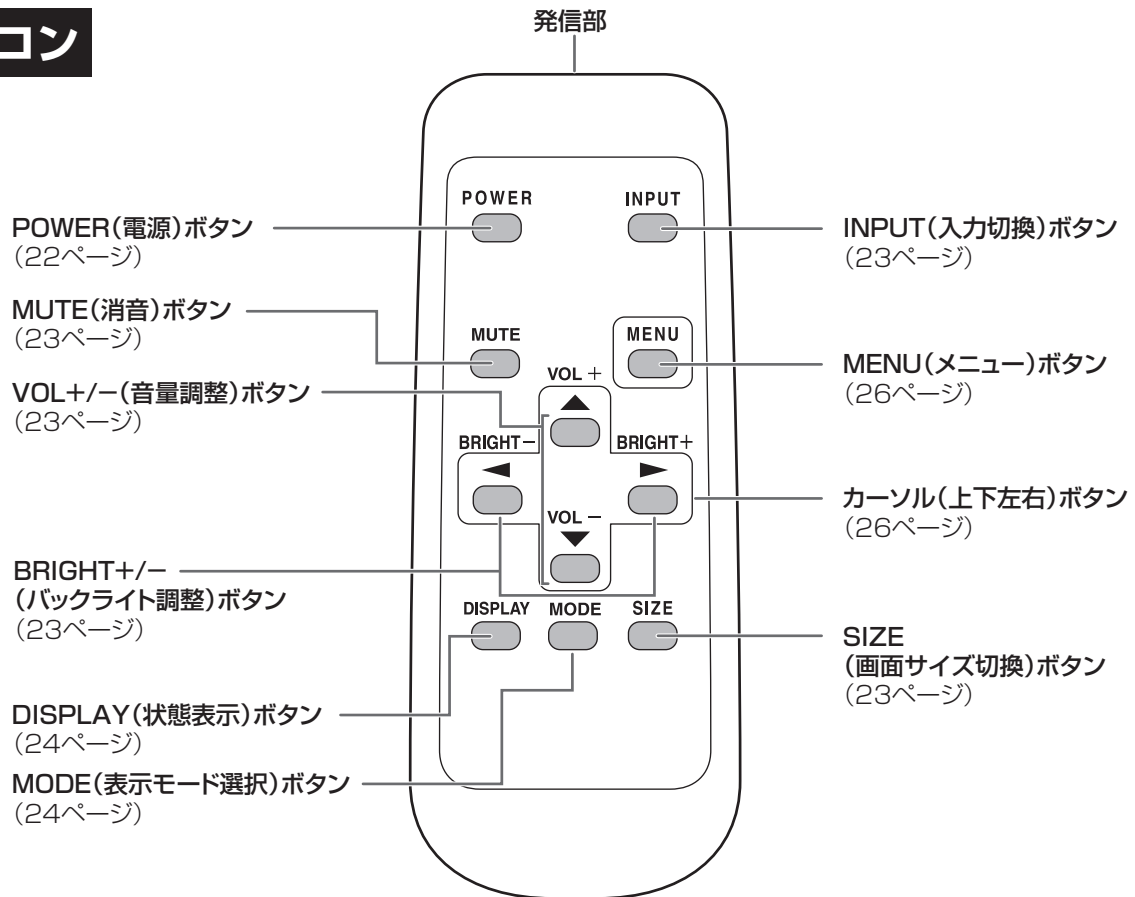
本機前面のスイッチは、ペン先などの先の細いもので操作してください。

後面



各部の名前 (つづき)

リモコン



設置のしかた

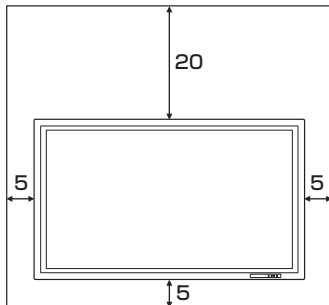
設置時の注意事項

- 本機は重量がありますので、設置の際はお買いあげの販売店にご相談ください。
- 設置や移動の際は、2人以上で行ってください。
- 移動するときなどは、液晶パネルに手をかけないでください。破損や故障、けがの原因になることがあります。
- 本機は水平面に対し垂直に設置してください。傾ける場合は、下向きに $0^{\circ} \sim 20^{\circ}$ までにしてください。
- 本機を壁掛けなどで使用する場合は、特別な技術による工事が必要です。工事は、専門の取り付け工事業者にご依頼ください。お客様ご自身による工事は一切行わないでください。取り付け不備、取り扱い不備による事故、損傷については、当社は責任を負いません。
- 本機は周囲温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ の範囲内でご使用ください。熱がこもるのを防ぐため、周囲の空間を確保ください。

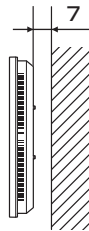
横置きで使用する場合

単位:cm

前面



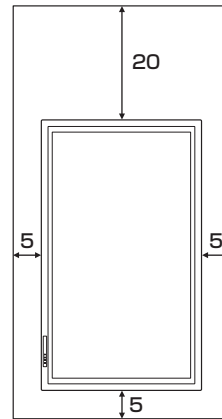
側面



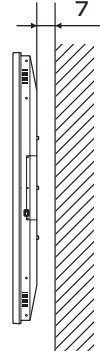
縦置きで使用する場合

単位:cm

前面



側面

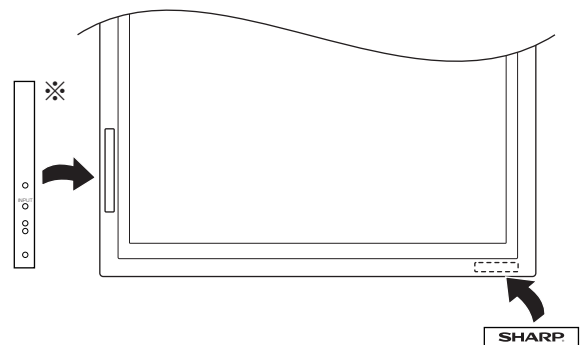


必ず電源ランプを下側にしてください。

ケースに入れて設置するなど空間の確保が困難なときは、ケースにファンを設けるなど、周囲温度が $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ になるよう対処してください。

- 縦置きで使用するときは、必ず電源ランプを下側にしてください。逆に使うと故障の原因となります。
- 通風孔をふさがないでください。本機内部の温度が上がると故障の原因となることがあります。
- 本機を設置した後は転倒防止策を実施することをお勧めします。
- 発熱する機器の上に本機を置かないでください。
- 縦置きで使用する場合、付属のロゴシールを活用してください。

※ 工場出荷時に貼られているシールははがさずに、上から重ねて貼ってください。
リモコン受光部やスイッチをふさがないように貼ってください。





機器の接続

!ご注意

接続ケーブルの取り付け／取り外しは、主電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いてから行ってください。接続する機器の説明書も併せてご覧ください。

コンピュータとの接続



デジタル RGB 出力のコンピュータと接続する場合

PC デジタル RGB 入力端子	PC 音声入力端子
 DVI-D IN	 PC AUDIO IN
DVI ケーブル（市販品）を使って接続します。	PC オーディオケーブル（市販品）を使って接続します。PC オーディオケーブルは抵抗がないものを使ってください。

ご参考

- DVI 準拠の出力端子を持つコンピュータと接続できます。（ただし、接続するコンピュータによっては正しく表示されないことがあります。）
- 対応信号タイミングは、57 ページをご覧ください。

アナログ RGB 出力のコンピュータと接続する場合

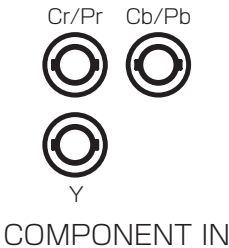

PC アナログ RGB 入力端子	PC 音声入力端子
 RGB IN	 PC AUDIO IN
PC アナログ信号ケーブル（市販品）を使って接続します。	PC オーディオケーブル（市販品）を使って接続します。PC オーディオケーブルは抵抗がないものを使ってください。

ご参考



- 対応信号タイミングは、57 ページをご覧ください。
- この接続でコンピュータの画面を初めて表示させるときや、そのコンピュータの設定を変更した後は、画面の自動調整を行ってください。（36 ページ）
- 同期信号の種別（コンポジット・シンク、水平／垂直セパレート、シンク・オン・グリーン）は自動的に判別されます。ただし、映像信号によっては、同期信号が検出できず、正常に表示できない場合があります。
- 接続先のコンピュータにセットアップ情報をインストールする場合は付属の CD-ROM 内の Readme ファイルをお読みください。

AV 機器との接続

コンポーネント映像出力の AV 機器と接続する場合

<p>コンポーネント映像入力端子</p>  <p>COMPOONENT IN</p>	<p>音声入力端子</p>  <p>AUDIO IN R L</p>
コンポーネント (BNC) ケーブル (市販品) を使って接続します。	音声 (RCA ピン) ケーブル (市販品) を使って接続します。

S 映像出力の AV 機器と接続する場合

<p>S 映像入力端子</p>  <p>S-VIDEO IN</p>	<p>音声入力端子</p>  <p>AUDIO IN R L</p>
S 映像用ケーブル (市販品) を使って接続します。	音声 (RCA ピン) ケーブル (市販品) を使って接続します。

ご参考

- ・ S 映像入力端子は、NTSC (3.58MHz) の映像の入力に対応しています。
- ・ S 映像入力端子を使うときは、ビデオ映像入力端子にケーブルを接続しないでください。

ビデオ映像出力の AV 機器と接続する場合

<p>ビデオ映像入力端子</p>  <p>VIDEO IN</p>	<p>音声入力端子</p>  <p>AUDIO IN R L</p>
ビデオ映像 (BNC) ケーブル (市販品) を使って接続します。	音声 (RCA ピン) ケーブル (市販品) を使って接続します。

ご参考

- ・ ビデオ映像入力端子は、NTSC (3.58MHz) の映像の入力に対応しています。
- ・ ビデオ映像入力端子を使うときは、S 映像入力端子にケーブルを接続しないでください。

機器の接続 (つづき)

その他の端子について

音声出力端子 (11 ページ)

- 音声入力端子または PC 音声入力端子に接続された機器の音声が出力されます。音声 (RCA ピン) ケーブル (市販品) を使って、接続機器の音声入力端子に接続します。
- 出力される音声は、入力切換により異なります。
 - 入力切換が「DIGITAL」か「ANALOG」のときは、PC 音声入力端子の音声が出力されます。
 - 入力切換が「COMPONENT」か「VIDEO」のときは、音声入力端子の音声が出力されます。
- 音量調整 (23 ページ) で出力される音量が調整できます。

PC アナログ RGB 出力端子 (11 ページ)

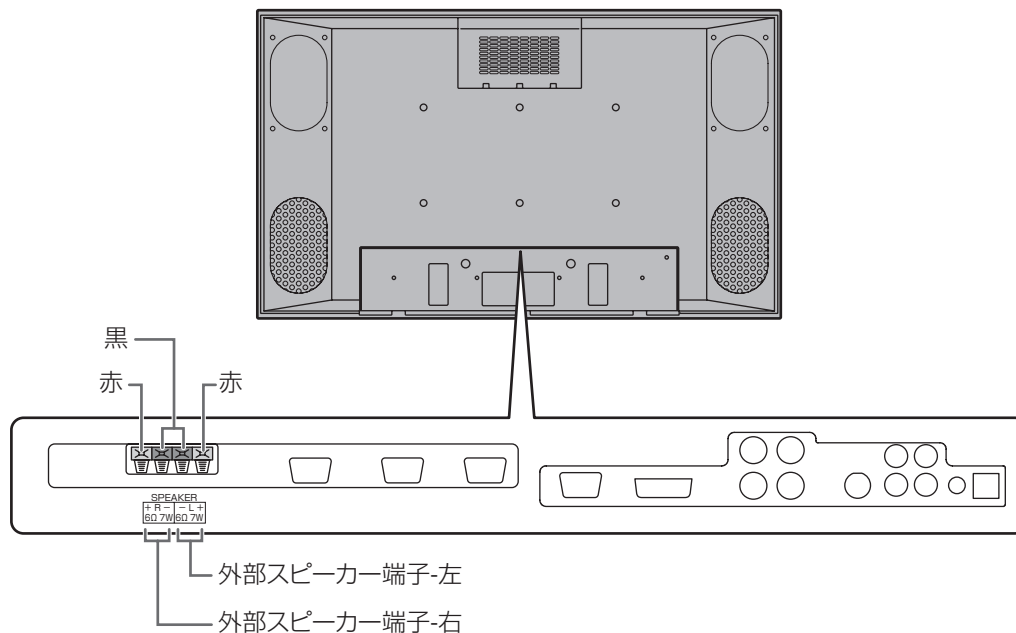
PC アナログ RGB 入力端子からの映像を外部機器に出力できます。PC アナログ信号ケーブル (市販品) を使って、複数台を数珠つなぎに接続する場合などに使います。(19 ページ)

RS-232C 入力 / 出力端子 (11 ページ)

RS-232C ストレートケーブル (市販品) を使ってコンピュータに接続すると、本機をコンピュータから制御することができます。(38、39 ページ)

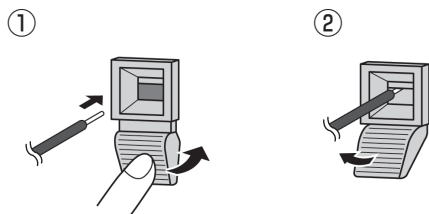
外部スピーカーの接続

外部スピーカーには必ずインピーダンス 6~8Ω、定格入力 7W 以上のものをお使いください。



スピーカーケーブルの接続のしかた

1. ツマミを押しながら、ケーブルの先端を穴に差し込む。
2. ツマミを離す。



！ご注意

スピーカー端子とケーブルの極性（ \oplus 、 \ominus ）にご注意ください。
スピーカー端子には \oplus （プラス）と \ominus （マイナス）の極性があります。 \oplus 端子は赤、 \ominus 端子は黒になっています。
ケーブルも \oplus （プラス）用と \ominus （マイナス）用に分かれています。
左右のスピーカーケーブルを接続する際は、それぞれ、 \oplus 端子どうし、 \ominus 端子どうしをケーブルで接続してください。

電源コードの接続

! ご注意

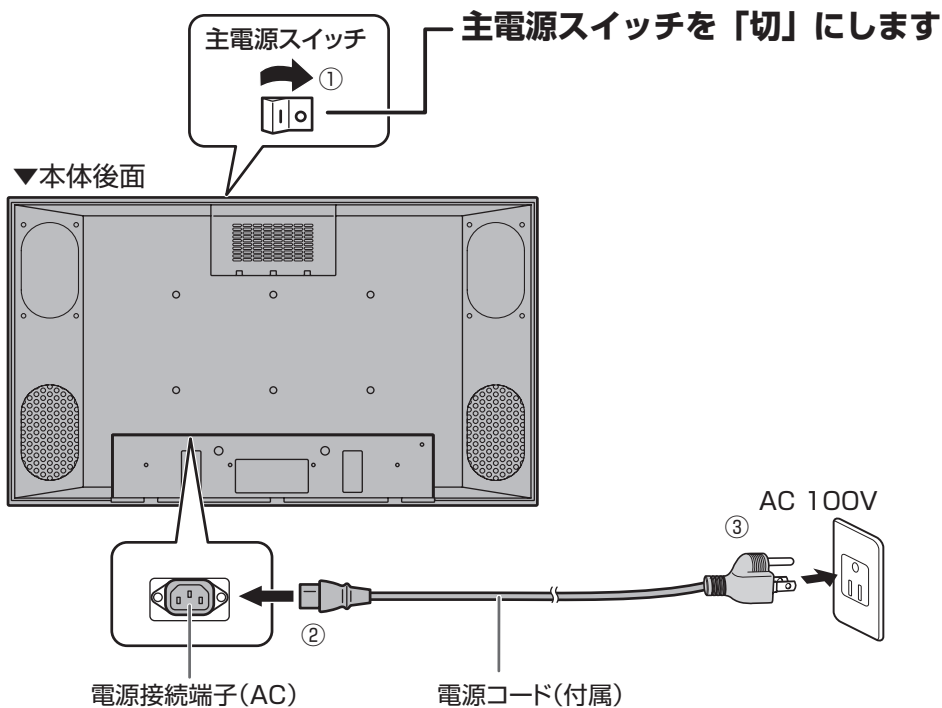
電源コードは必ず付属のものを使用してください。



注意

電源は、AC100V(50/60Hz) のコンセントを使用してください。
指定以外の電源を使用すると、火災の原因になることがあります。

1. 主電源スイッチが「切」であることを確認する。
2. 電源コード（付属）を電源接続端子に差し込む。
3. 電源コード（付属）のプラグをコンセントに差し込む。



警告

アースを接続してください

本機の電源プラグはアース付3ピンプラグです。アースが接続されない状態で万一故障した場合は、感電のおそれがあります。

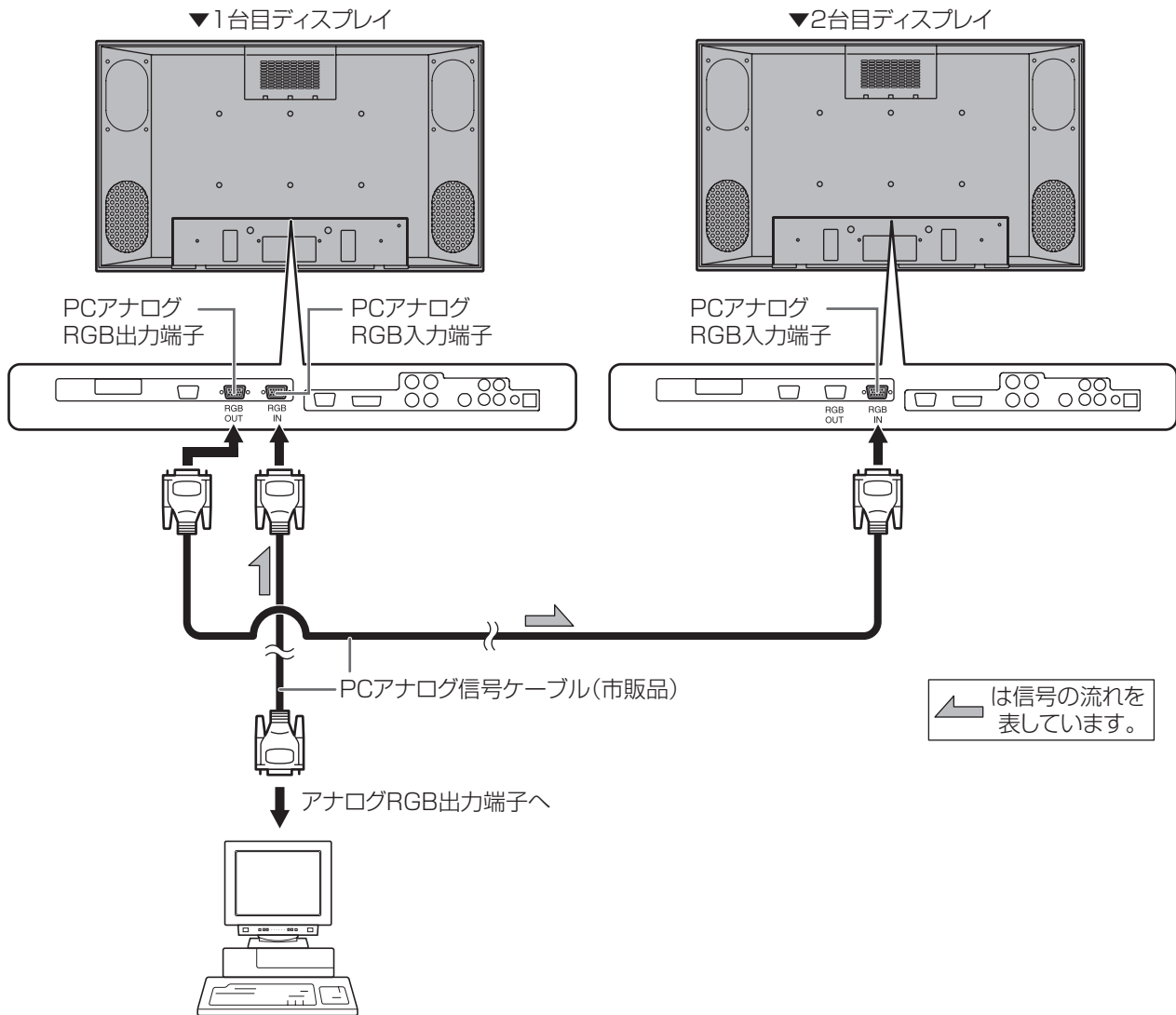
電源コードの外しかた

1. 主電源スイッチが「切」であることを確認する。
2. 電源コードのプラグをコンセントから外す。

複数台の接続のしかた

本機の PC アナログ RGB 入力端子と PC アナログ RGB 出力端子を使って、本機を複数台（最大 4 台）数珠つなぎに接続することができます。

接続例



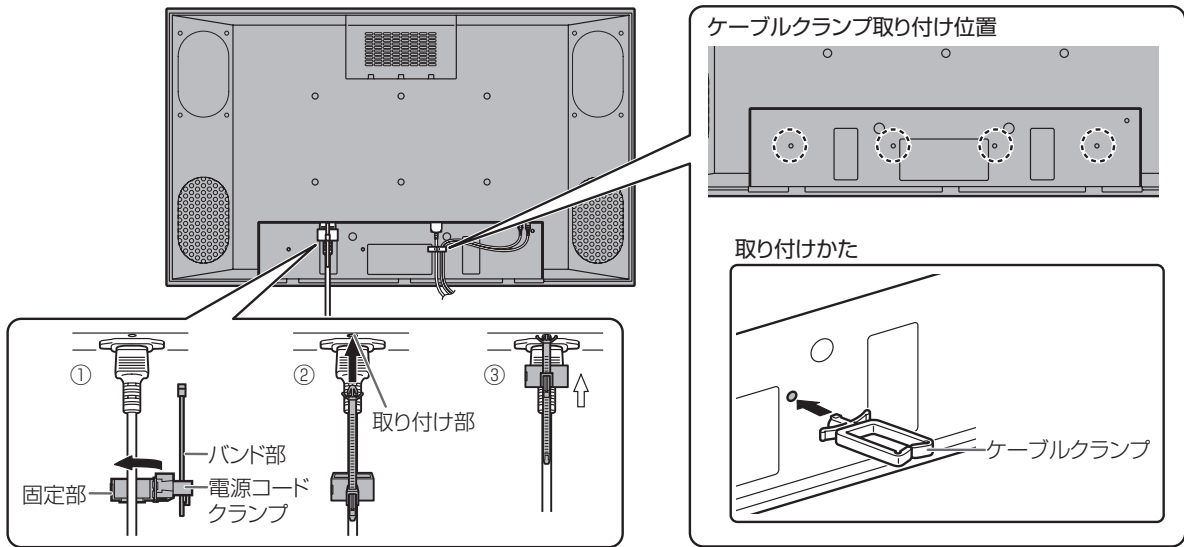
設置と接続
電源コードの接続
複数台の接続のしかた

ご参考

- 音声信号は、複数台を数珠つなぎに接続して送ることができません。音声出力端子から、外部音声アンプ（市販品）に接続してください。
- 接続するケーブルの長さや周囲の環境などにより、画質が劣化することがあります。

ケーブル処理のしかた

電源コードクランプ（付属）で電源コードを固定して、電源コードの抜けを防ぐことができます。
また、ディスプレイ後面に接続したケーブルは、ケーブルクランプ（付属）を使ってまとめることができます。

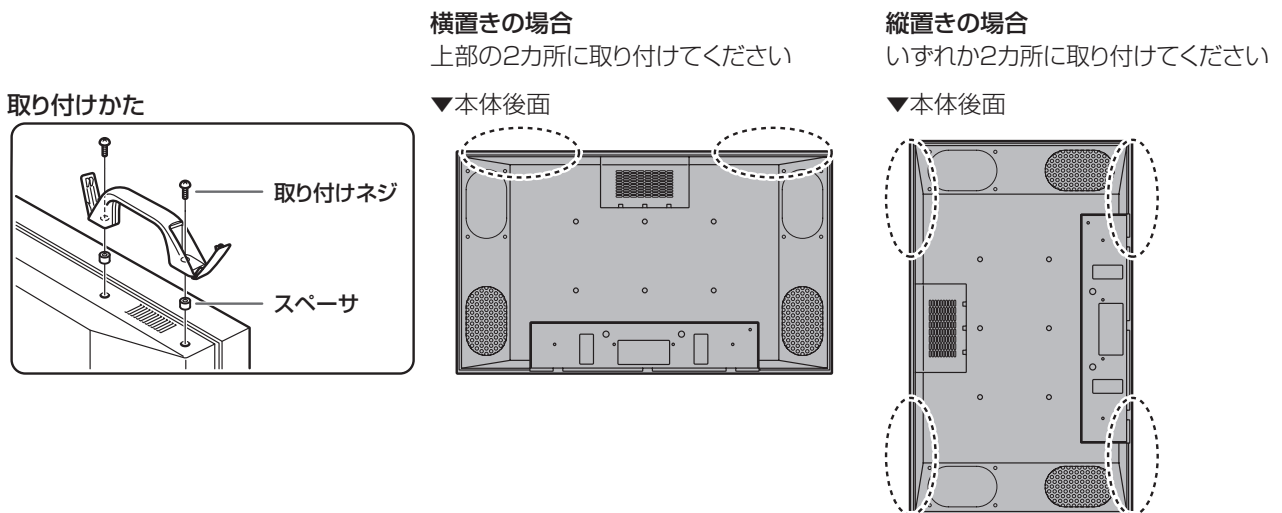


電源コードクランプの取り付け

1. 電源コードクランプ（付属）を丸く空いている方が下になるようにして電源コードに取り付ける。
2. 電源コードクランプ取り付け部に、バンド部の先端を差し込む。
3. バンド部の下側を押さえながら、固定部を電源端子の方へ押し上げる。

キャリングハンドルの取り付け

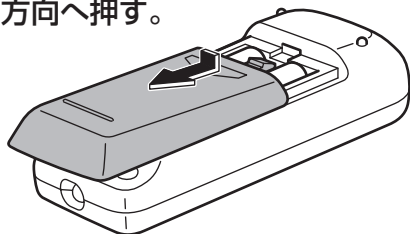
本機を持ち運ぶときは付属のキャリングハンドル（2 個）を取り付けてください。
元にあるネジを取り外して、キャリングハンドルを取り付けます。取り外したネジは保管し、キャリングハンドルを外したときに、元の場所に取り付けてください。



リモコンの準備

電池の入れかた

1. カバーを軽く押し下げ、矢印の方向へ押す。



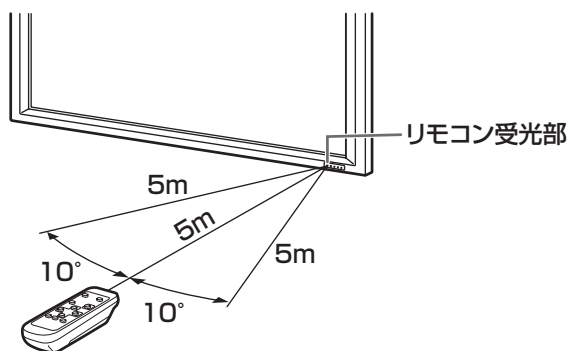
2. 付属の乾電池(単3形×2本)をリモコンに入れる。
リモコン内部の表示に従って、プラス(+)とマイナス(-)の向きを正しく入れてください。
3. カバーを元に戻す。

ご参考

- 付属の乾電池(単3形×2本)は保管状態により短期間で消耗することがありますので、早めに新しい乾電池(市販品)と交換してください。
- 長期間使用しないときは、乾電池をリモコンから取り出しておいてください。
- 新しい乾電池に交換してもリモコンが動作しないときは、電池を取り出し、電池の向きを確かめて、入れ直してください。
- 充電池(ニカド電池)は使用しないでください。

リモコンで操作できる範囲

リモコン受光部から約5m、上下左右に約10°以内です。



!ご注意

- 落としたり、踏んだりして衝撃を与えないでください。故障の原因になります。
- 水にぬらしたり、湿度の高い所に置いたりしないでください。
- リモコン受光部に直接日光や強い照明が当たっているとリモコンが動作しにくくなります。照明の向きを変えるなどしてみてください。
- リモコンと本体のリモコン受光部との間に障害物があると、操作できないことがあります。
- 電池が消耗してくると、操作できる距離が徐々に短くなります。早めに新しい電池に交換してください。
- 蛍光灯などが近くにある場合は、動作しにくいことがあります。
- エアコンやステレオコンポなど、他の機器のリモコンと同時に使用しないでください。

電源の入／切

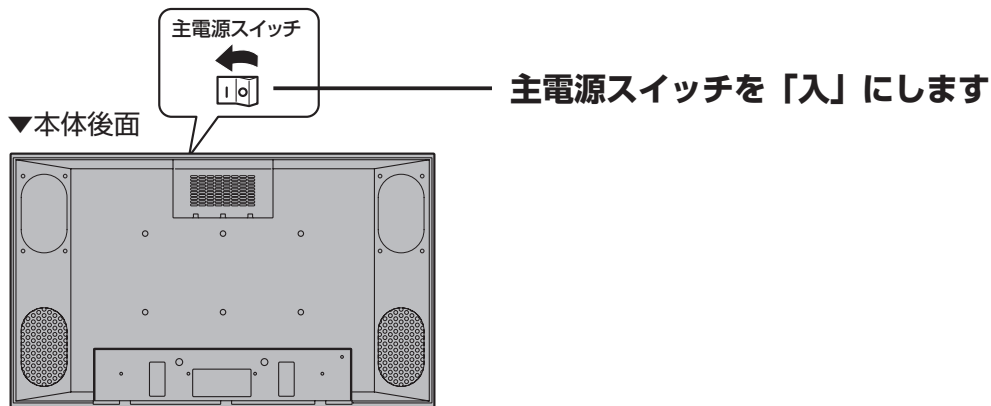
電源を入れる前に、外部機器との接続ケーブル、電源コードなど、各種ケーブルの接続を済ませておいてください。

！ご注意

- ・ コンピュータや再生機器と接続している場合、本機の電源を入れた後に、コンピュータや再生機器の電源を入れてください。

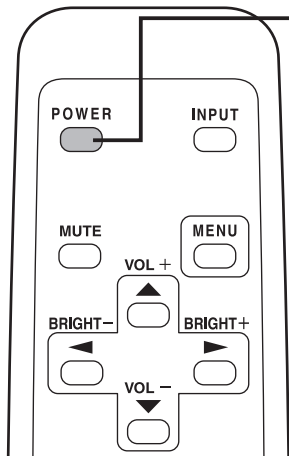
主電源スイッチを入れる

主電源が「入」になっていないと、リモコンの POWER（電源）ボタンでは電源が入りません。



リモコンで電源を入れる／切る

▼リモコン

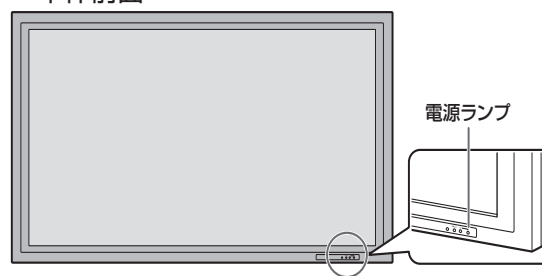


リモコンの POWER（電源）ボタンを押すたびに電源を入／切することができます

電源「入」…電源ランプ緑色点灯

電源「切」…電源ランプオレンジ色点灯（電源待機状態）


▼本体前面



！ご注意

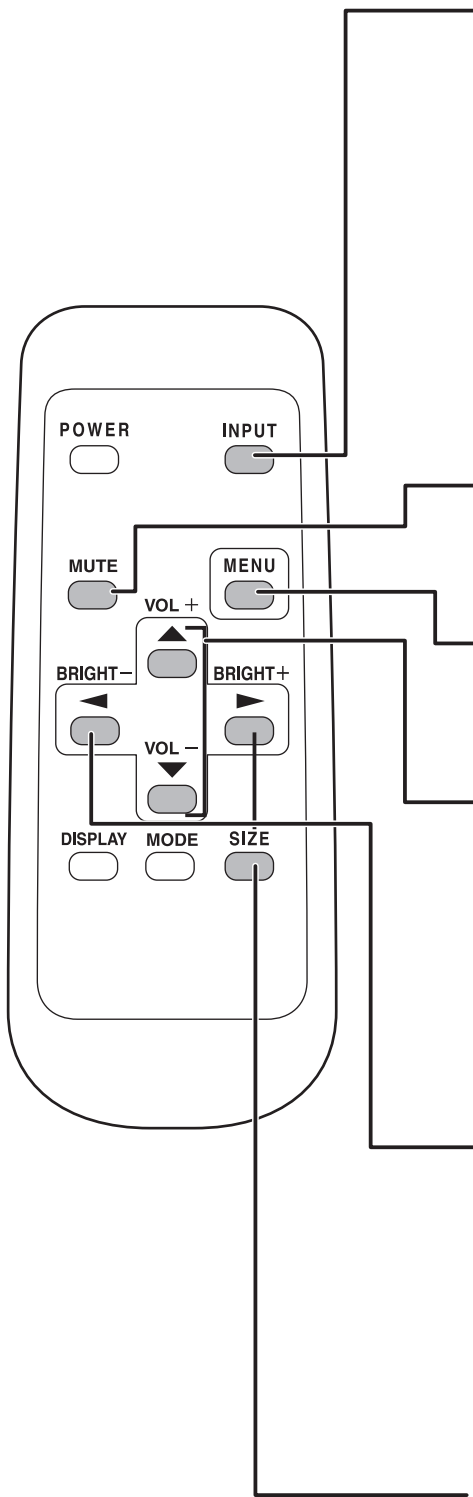
- ・ 電源の切／入は、必ず約 5 秒以上の間隔を空けて行ってください。急に電源を入れると、故障や誤動作の原因になります。

ご参考

- ・ 入力切換（23 ページ）で「DIGITAL」か「ANALOG」を選択している場合、映像信号が入力されていないとバックライトが消灯し、入力信号待機状態になります（電源ランプが緑色で点滅）。この状態のときにリモコンの POWER（電源）ボタンを押すと、電源待機状態になります。
- ・ リモコンが使えない場合は、電源ランプの横にある （電源）スイッチを先の細いもので押すと、電源を入／切できます。（11 ページ）

基本的な操作

通常はリモコンを使って操作します。



INPUT(入力切換)

入力切換メニューが表示されます。

◀ ▶ で表示する入力端子を選択し、▶ で入力端子を切り換えます。
※リモコンが使えない場合は、リモコン受光部の横にある INPUT (入力切換) スイッチを先の細いもので押し、入力端子を切り換えることができます。(11 ページ)

	映像入力	音声入力
DIGITAL	PCデジタルRGB入力端子	PC音声入力端子
ANALOG	PCアナログRGB入力端子	PC音声入力端子
COMPONENT	コンポーネント映像入力端子	音声入力端子
VIDEO	ビデオ映像入力端子またはS映像入力端子	音声入力端子

MUTE(消音)

音声を一時的に消します。

もう一度押すと元の音量に戻ります。

MENU(メニュー表示)

メニューが表示されます。

メニューについて詳しくは 26 ページを参照してください。

VOL + / - (音量調整)

メニューが表示されていないときに、▶ や ◀ を押すと「VOLUME メニュー」が表示されます。



▶ を押すと音が大きくなり、◀ を押すと音が小さくなります。

※「VOLUME メニュー」を表示したあと、約 4 秒間何も操作しないと通常画面に戻ります。

BRIGHT + / - (バックライト調整)

メニューが表示されていないときに、▶ や ◀ を押すと「BRIGHT メニュー」が表示されます。



▶ を押すと画面が明るくなり、◀ を押すと画面が暗くなります。

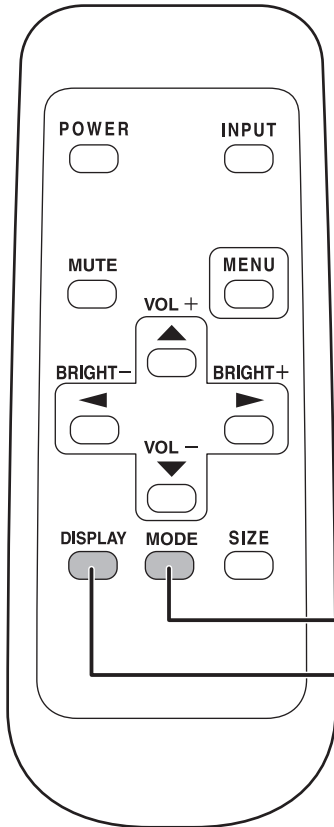
※「BRIGHT メニュー」を表示したあと、約 4 秒間何も操作しないと通常画面に戻ります。

SIZE(画面サイズ切換)

押すたびに以下の順で画面サイズを切り換えます。(24、25 ページ)

・ WIDE → ZOOM1 → ZOOM2 → NORMAL → DotbyDot → WIDE…

基本的な操作 (つづき)



MODE(表示モード選択)

押すたびに以下の順で表示モードを切り換えます。

・ STD (標準) → OFFICE ※1 → VIVID (あざやか) → sRGB ※2 → STD (標準) …

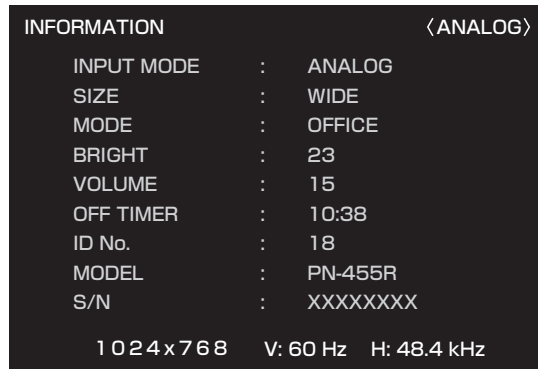
※1 輝度を下げて表示します。(消費電力が下がります。)

※2 DIGITAL / ANALOG のときのみ。

sRGB とは、IEC (International Electrotechnical Commission) が規定した色再現性の国際規格です。液晶の特性を考慮した色変換が行われ、原画像に基づいた色合いでの表現になります。

DISPLAY(状態表示)

ディスプレイの各情報を確認することができます。もう一度押すと、または約 15 秒後に自動的に表示が消えます。



画面サイズ切換について

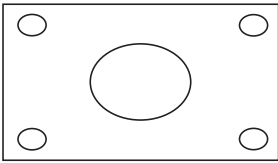
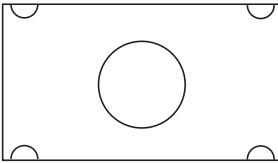
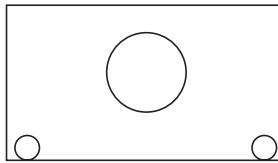
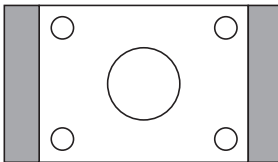
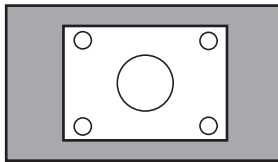
■ 画面サイズ切換 (DIGITAL / ANALOG)

入力信号によっては、画面サイズを切り換えても表示が変わらない場合があります。

WIDE	ZOOM1	ZOOM2
<p>画面いっぱいになります。</p>	<p>縦横比4:3の映像を縦横比を変えずに画面にすきまなく拡大します。映像の上部と下部は表示されないことがあります。</p>	<p>ZOOM1のサイズで字幕が切れる場合などにお使いください。</p>
NORMAL	DotbyDot	
<p>入力信号の縦横比を変えずに、画面の上下いっぱいに映します。</p>	<p>接続したコンピュータからの入力信号上の各ドットを、画面の各ドットに対応させて表示します。*</p>	<p>※画面解像度が 1600×1200の場合、 DotbyDot を選んでも WIDE で表示されます。</p>

■ 画面サイズ切換 (COMPONENT / VIDEO)

入力信号によっては、画面サイズを切り換えても表示が変わらない場合があります。

WIDE	ZOOM 1	ZOOM 2
 <p>縦横比4:3の映像を画面いっぱいに映します。</p>	 <p>縦横比4:3の映像を縦横比を変えずに画面にすきまなく拡大します。 映像の上部と下部は表示されないことがあります。</p>	 <p>ZOOM 1のサイズで字幕が切れる場合などにお使いください。</p>
NORMAL	DotbyDot	
 <p>縦横比4:3の映像をそのまま映します。</p>	 <p>入力信号の解像度どおりのパネル画像数で表示します。*</p>	

* 「DotbyDot」で表示中に「COMPONENT」を選択していて525iや525p映像信号が入力された場合や「VIDEO」を選択した場合は、「VIDEO ADJUSTMENT」メニューの「SHARPNESS」で数値を調整しても、画質は変更できません。

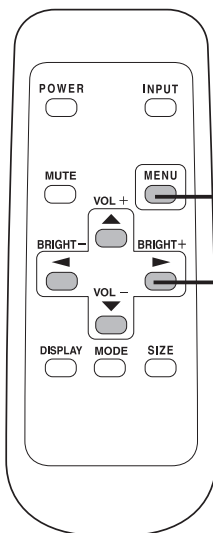
ご参考

- ・営利目的、または、公衆に視聴させることを目的として、喫茶店、ホテル等において、本機の画面サイズ切換え機能等を利用して、画面の圧縮や引き伸ばしなどを行うと、著作権法上で保護されている著作者の権利を侵害する恐れがありますので、ご注意ください。
- ・エンラージ時は、画面サイズが「WIDE」に固定されます。
- ・2画面表示時は、画面サイズを変えることはできません。
- ・本機の画面サイズ切換え機能を使うとき、オリジナル映像（外部機器から入力されたテレビ放送やビデオソフトなどの映像）の画面比率と異なる画面サイズを選択すると、本来の映像とは見えかたが変わります。この点にご留意の上、画面サイズをお選びください。
- ・ワイド映像でない通常（4：3）の映像を、画面サイズ切換え機能を利用して画面いっぱいに表示してご覧になると、画像周辺部分が一部見えなくなったり、変形して見えます。制作者の意図を尊重したオリジナルな映像をご覧になるときは、画面サイズを「NORMAL」にしてください。
- ・市販ソフトによっては、字幕など画像の一部が欠けることがあります。このようなときは、画面サイズ切換え機能で最適なサイズに切り換えてください。このとき、ソフトによっては画面の端や上部にノイズや曲がりが生じることがありますが、故障ではありません。
- ・オリジナル映像のサイズ（シネスコサイズなど）によっては、上下に黒い帯が残る場合があります。

各種設定メニュー

リモコンの操作で画面にメニューを表示させて、映像や音声などを調整したり各種機能を設定したりすることができます。ここではメニューの使いかたについて説明します。詳しくは、それぞれのページをご覧ください。

メニューの呼び出しかたと見かた



MENU(メニュー) ボタン

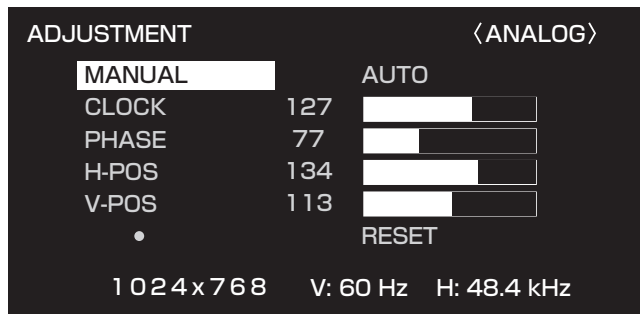
- ・メニュー画面の表示を入/切します。
- ・メニュー画面を切り換えます。

カーソルボタン(上下左右)

- ・上下方向にカーソルを移動し、設定項目を選択します。
- ・左右カーソルボタンで、設定の調整を行います。

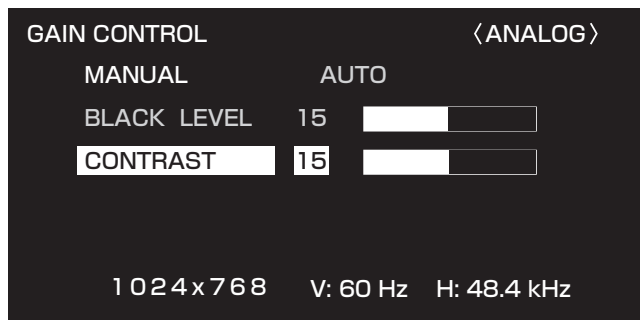
メニュー操作例 (GAIN CONTROL メニューの CONTRAST (映像) を調整する)

1 を押し、メニュー画面を表示する。

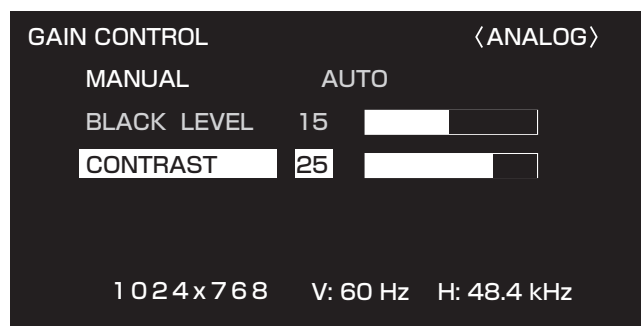


2 を押し、GAIN CONTROL メニューを表示する。

3 を押し、設定項目 (「CONTRAST」) を選択する。



4 (または) を押し、設定を調整します。



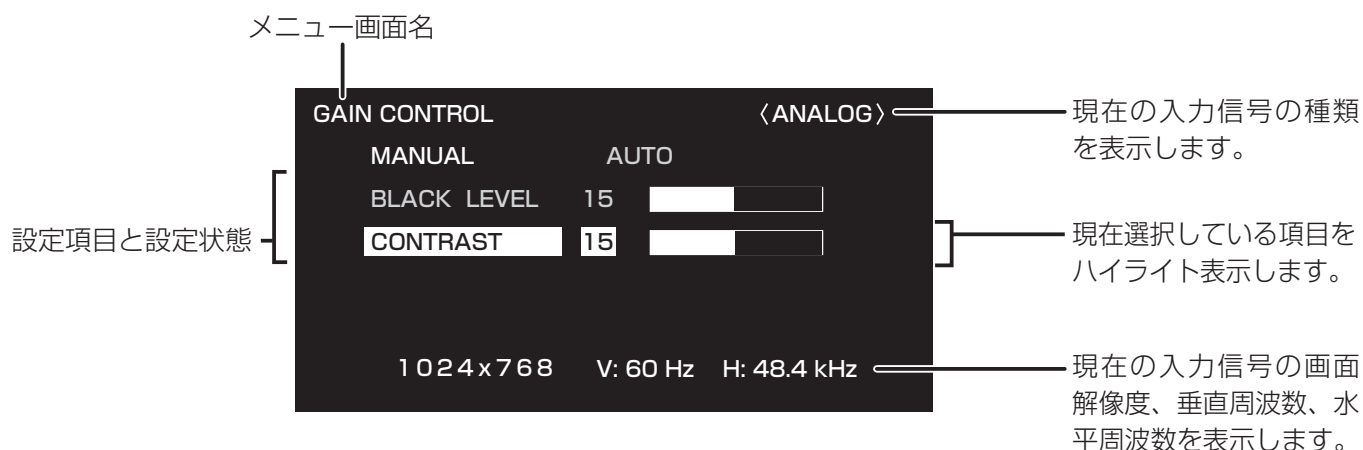
5 を押し、メニュー画面を閉じます。

約 15 秒間何も操作しないと、メニュー画面は自動的に閉じます。

ご参考

- MENU (メニュー) ボタンを押したときに表示されるメニュー画面は、入力切換の選択により内容が異なります。(28 ~ 30 ページ)

各種設定メニューは共通して以下のように表示されます。



黄色文字の項目：現在の設定内容です。

青色文字の項目：選択可能な内容です。

灰色文字の項目：選択できない内容です。(現在の入力信号では対応していない機能など)

各種設定メニュー (つづき)

メニュー項目一覧

■ DIGITAL (PCデジタルRGB入力時)のメニュー項目一覧

GAIN CONTROL (31ページ)	<table border="1"> <tr><td>BLACK LEVEL</td><td>0~31</td></tr> <tr><td>CONTRAST</td><td>0~31</td></tr> </table>	BLACK LEVEL	0~31	CONTRAST	0~31																
BLACK LEVEL	0~31																				
CONTRAST	0~31																				
COLOR CONTROL (31ページ)	<table border="1"> <tr><td>WHITE BALANCE</td><td rowspan="3">1.8, 2.2, 2.4</td><td rowspan="3">THRU PRESET USER</td><td rowspan="3">1~15</td><td>R-CONTRAST</td><td>0~255</td></tr> <tr><td>COPY TO USER</td><td>G-CONTRAST</td><td>0~255</td></tr> <tr><td>GAMMA</td><td>B-CONTRAST</td><td>0~255</td></tr> </table>	WHITE BALANCE	1.8, 2.2, 2.4	THRU PRESET USER	1~15	R-CONTRAST	0~255	COPY TO USER	G-CONTRAST	0~255	GAMMA	B-CONTRAST	0~255								
WHITE BALANCE	1.8, 2.2, 2.4	THRU PRESET USER				1~15	R-CONTRAST	0~255													
COPY TO USER							G-CONTRAST	0~255													
GAMMA			B-CONTRAST	0~255																	
MODE SELECT 1 (32ページ)	<table border="1"> <tr><td>BEZEL</td><td>V:0~100, H:0~100</td></tr> <tr><td>ENLARGE</td><td>OFF, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5</td></tr> <tr><td>ENLARGE-POS</td><td>2x2のとき:0~3, 3x3のとき:0~8, 4x4のとき:0~15, 5x5のとき:0~24</td></tr> <tr><td>MULTI ZOOM</td><td rowspan="3">IMAGE ZOOM H-POS V-POS</td></tr> <tr><td>AUDIO</td><td>TREBLE</td><td>-10~+10</td></tr> <tr><td></td><td>BASS</td><td>-10~+10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>BALANCE</td><td>-10~+10</td></tr> </table>	BEZEL	V:0~100, H:0~100	ENLARGE	OFF, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5	ENLARGE-POS	2x2のとき:0~3, 3x3のとき:0~8, 4x4のとき:0~15, 5x5のとき:0~24	MULTI ZOOM	IMAGE ZOOM H-POS V-POS	AUDIO	TREBLE	-10~+10		BASS	-10~+10			BALANCE	-10~+10		
BEZEL	V:0~100, H:0~100																				
ENLARGE	OFF, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5																				
ENLARGE-POS	2x2のとき:0~3, 3x3のとき:0~8, 4x4のとき:0~15, 5x5のとき:0~24																				
MULTI ZOOM	IMAGE ZOOM H-POS V-POS																				
AUDIO		TREBLE	-10~+10																		
		BASS	-10~+10																		
		BALANCE	-10~+10																		
MODE SELECT 2 (32ページ)	<table border="1"> <tr><td>OFF TIMER</td><td>0~23</td></tr> <tr><td>OSD H-POSITION</td><td></td></tr> <tr><td>OSD V-POSITION</td><td></td></tr> <tr><td>LANGUAGE</td><td rowspan="5">ENGLISH DEUTSCH FRANÇAIS ITALIANO ESPAÑOL</td></tr> <tr><td>SCREEN MOTION</td><td>OFF, ON</td></tr> <tr><td>MOTION TIME 1</td><td>0~20</td></tr> <tr><td>MOTION TIME 2</td><td>10~990</td></tr> <tr><td>POWER ON DELAY</td><td>0~60</td></tr> <tr><td>OSD ROTATION</td><td></td></tr> <tr><td>ID No. SET</td><td>0~255</td></tr> </table>	OFF TIMER	0~23	OSD H-POSITION		OSD V-POSITION		LANGUAGE	ENGLISH DEUTSCH FRANÇAIS ITALIANO ESPAÑOL	SCREEN MOTION	OFF, ON	MOTION TIME 1	0~20	MOTION TIME 2	10~990	POWER ON DELAY	0~60	OSD ROTATION		ID No. SET	0~255
OFF TIMER	0~23																				
OSD H-POSITION																					
OSD V-POSITION																					
LANGUAGE	ENGLISH DEUTSCH FRANÇAIS ITALIANO ESPAÑOL																				
SCREEN MOTION		OFF, ON																			
MOTION TIME 1		0~20																			
MOTION TIME 2		10~990																			
POWER ON DELAY		0~60																			
OSD ROTATION																					
ID No. SET	0~255																				
MODE SELECT 3 (33ページ)	<table border="1"> <tr><td>PIP MODES</td><td>OFF, PIP, PbyP, PbyP2</td></tr> <tr><td>PIP SIZE</td><td>SMALL, MEDIUM, LARGE</td></tr> <tr><td>PIP H-POS</td><td>0~100</td></tr> <tr><td>PIP V-POS</td><td>0~100</td></tr> <tr><td>PIP BLEND</td><td>0~15</td></tr> <tr><td>PIP SOURCE</td><td>COMPONENT, VIDEO</td></tr> <tr><td>SOUND CHANGE</td><td>PC, AV</td></tr> <tr><td>MAIN POS</td><td>POS1, POS2</td></tr> <tr><td>PbyP2 POS</td><td>POS1, POS2, POS3</td></tr> <tr><td>AUTO OFF</td><td>MANUAL, AUTO</td></tr> </table>	PIP MODES	OFF, PIP, PbyP, PbyP2	PIP SIZE	SMALL, MEDIUM, LARGE	PIP H-POS	0~100	PIP V-POS	0~100	PIP BLEND	0~15	PIP SOURCE	COMPONENT, VIDEO	SOUND CHANGE	PC, AV	MAIN POS	POS1, POS2	PbyP2 POS	POS1, POS2, POS3	AUTO OFF	MANUAL, AUTO
PIP MODES	OFF, PIP, PbyP, PbyP2																				
PIP SIZE	SMALL, MEDIUM, LARGE																				
PIP H-POS	0~100																				
PIP V-POS	0~100																				
PIP BLEND	0~15																				
PIP SOURCE	COMPONENT, VIDEO																				
SOUND CHANGE	PC, AV																				
MAIN POS	POS1, POS2																				
PbyP2 POS	POS1, POS2, POS3																				
AUTO OFF	MANUAL, AUTO																				

■ ANALOG(PCアナログRGB入力時)のメニュー項目一覧

ADJUSTMENT (31ページ)	<table border="1"> <tr><td>MANUAL</td></tr> <tr><td>AUTO</td></tr> <tr><td>RESET</td></tr> </table>	MANUAL	AUTO	RESET	→	<table border="1"> <tr><td>CLOCK</td><td>0~255</td></tr> <tr><td>PHASE</td><td>0~255</td></tr> <tr><td>H-POS</td><td>0~255</td></tr> <tr><td>V-POS</td><td>0~255</td></tr> </table>	CLOCK	0~255	PHASE	0~255	H-POS	0~255	V-POS	0~255														
MANUAL																												
AUTO																												
RESET																												
CLOCK	0~255																											
PHASE	0~255																											
H-POS	0~255																											
V-POS	0~255																											
GAIN CONTROL (31ページ)	<table border="1"> <tr><td>MANUAL</td></tr> <tr><td>AUTO</td></tr> </table>	MANUAL	AUTO	→	<table border="1"> <tr><td>BLACK LEVEL</td><td>0~31</td></tr> <tr><td>CONTRAST</td><td>0~31</td></tr> </table>	BLACK LEVEL	0~31	CONTRAST	0~31																			
MANUAL																												
AUTO																												
BLACK LEVEL	0~31																											
CONTRAST	0~31																											
COLOR CONTROL (31ページ)	<table border="1"> <tr><td>WHITE BALANCE</td></tr> <tr><td>COPY TO USER</td></tr> <tr><td>GAMMA</td></tr> </table>	WHITE BALANCE	COPY TO USER	GAMMA	→	<table border="1"> <tr><td>PRESET</td><td>1~15</td></tr> <tr><td>USER</td><td>1.8, 2.2, 2.4</td></tr> </table>	PRESET	1~15	USER	1.8, 2.2, 2.4	→	<table border="1"> <tr><td>R-CONTRAST</td><td>0~255</td></tr> <tr><td>G-CONTRAST</td><td>0~255</td></tr> <tr><td>B-CONTRAST</td><td>0~255</td></tr> </table>	R-CONTRAST	0~255	G-CONTRAST	0~255	B-CONTRAST	0~255										
WHITE BALANCE																												
COPY TO USER																												
GAMMA																												
PRESET	1~15																											
USER	1.8, 2.2, 2.4																											
R-CONTRAST	0~255																											
G-CONTRAST	0~255																											
B-CONTRAST	0~255																											
MODE SELECT 1 (32ページ)	<table border="1"> <tr><td>480 LINES</td><td>848, 640</td></tr> <tr><td>768 LINES</td><td>1360, 1280, 1024</td></tr> <tr><td>BEZEL</td><td>V:0~100, H:0~100</td></tr> <tr><td>ENLARGE</td><td>OFF, 2×2, 3×3, 4×4, 5×5</td></tr> <tr><td>ENLARGE-POS</td><td>2×2のとき:0~3, 3×3のとき:0~8, 4×4のとき:0~15, 5×5のとき:0~24</td></tr> <tr><td>MULTI ZOOM</td><td>→</td></tr> <tr><td>AUDIO</td><td>→</td></tr> </table>	480 LINES	848, 640	768 LINES	1360, 1280, 1024	BEZEL	V:0~100, H:0~100	ENLARGE	OFF, 2×2, 3×3, 4×4, 5×5	ENLARGE-POS	2×2のとき:0~3, 3×3のとき:0~8, 4×4のとき:0~15, 5×5のとき:0~24	MULTI ZOOM	→	AUDIO	→	→	<table border="1"> <tr><td>IMAGE ZOOM</td></tr> <tr><td>H-POS</td></tr> <tr><td>V-POS</td></tr> </table>	IMAGE ZOOM	H-POS	V-POS	→	<table border="1"> <tr><td>TREBLE</td><td>-10~+10</td></tr> <tr><td>BASS</td><td>-10~+10</td></tr> <tr><td>BALANCE</td><td>-10~+10</td></tr> </table>	TREBLE	-10~+10	BASS	-10~+10	BALANCE	-10~+10
480 LINES	848, 640																											
768 LINES	1360, 1280, 1024																											
BEZEL	V:0~100, H:0~100																											
ENLARGE	OFF, 2×2, 3×3, 4×4, 5×5																											
ENLARGE-POS	2×2のとき:0~3, 3×3のとき:0~8, 4×4のとき:0~15, 5×5のとき:0~24																											
MULTI ZOOM	→																											
AUDIO	→																											
IMAGE ZOOM																												
H-POS																												
V-POS																												
TREBLE	-10~+10																											
BASS	-10~+10																											
BALANCE	-10~+10																											
MODE SELECT 2 (32ページ)	<table border="1"> <tr><td>OFF TIMER</td><td>0~23</td></tr> <tr><td>OSD H-POSITION</td><td></td></tr> <tr><td>OSD V-POSITION</td><td></td></tr> <tr><td>LANGUAGE</td><td>→</td></tr> <tr><td>SCREEN MOTION</td><td>OFF, ON</td></tr> <tr><td>MOTION TIME 1</td><td>0~20</td></tr> <tr><td>MOTION TIME 2</td><td>10~990</td></tr> <tr><td>POWER ON DELAY</td><td>0~60</td></tr> <tr><td>OSD ROTATION</td><td></td></tr> <tr><td>ID No. SET</td><td>0~255</td></tr> </table>	OFF TIMER	0~23	OSD H-POSITION		OSD V-POSITION		LANGUAGE	→	SCREEN MOTION	OFF, ON	MOTION TIME 1	0~20	MOTION TIME 2	10~990	POWER ON DELAY	0~60	OSD ROTATION		ID No. SET	0~255	→	<table border="1"> <tr><td>ENGLISH</td></tr> <tr><td>DEUTSCH</td></tr> <tr><td>FRANÇAIS</td></tr> <tr><td>ITALIANO</td></tr> <tr><td>ESPAÑOL</td></tr> </table>	ENGLISH	DEUTSCH	FRANÇAIS	ITALIANO	ESPAÑOL
OFF TIMER	0~23																											
OSD H-POSITION																												
OSD V-POSITION																												
LANGUAGE	→																											
SCREEN MOTION	OFF, ON																											
MOTION TIME 1	0~20																											
MOTION TIME 2	10~990																											
POWER ON DELAY	0~60																											
OSD ROTATION																												
ID No. SET	0~255																											
ENGLISH																												
DEUTSCH																												
FRANÇAIS																												
ITALIANO																												
ESPAÑOL																												
MODE SELECT 3 (33ページ)	<table border="1"> <tr><td>PIP MODES</td><td>OFF, PIP, PbyP, PbyP2</td></tr> <tr><td>PIP SIZE</td><td>SMALL, MEDIUM, LARGE</td></tr> <tr><td>PIP H-POS</td><td>0~100</td></tr> <tr><td>PIP V-POS</td><td>0~100</td></tr> <tr><td>PIP BLEND</td><td>0~15</td></tr> <tr><td>PIP SOURCE</td><td>COMPONENT, VIDEO</td></tr> <tr><td>SOUND CHANGE</td><td>PC, AV</td></tr> <tr><td>MAIN POS</td><td>POS1, POS2</td></tr> <tr><td>PbyP2 POS</td><td>POS1, POS2, POS3</td></tr> <tr><td>AUTO OFF</td><td>MANUAL, AUTO</td></tr> </table>	PIP MODES	OFF, PIP, PbyP, PbyP2	PIP SIZE	SMALL, MEDIUM, LARGE	PIP H-POS	0~100	PIP V-POS	0~100	PIP BLEND	0~15	PIP SOURCE	COMPONENT, VIDEO	SOUND CHANGE	PC, AV	MAIN POS	POS1, POS2	PbyP2 POS	POS1, POS2, POS3	AUTO OFF	MANUAL, AUTO							
PIP MODES	OFF, PIP, PbyP, PbyP2																											
PIP SIZE	SMALL, MEDIUM, LARGE																											
PIP H-POS	0~100																											
PIP V-POS	0~100																											
PIP BLEND	0~15																											
PIP SOURCE	COMPONENT, VIDEO																											
SOUND CHANGE	PC, AV																											
MAIN POS	POS1, POS2																											
PbyP2 POS	POS1, POS2, POS3																											
AUTO OFF	MANUAL, AUTO																											

各種設定メニュー (つづき)

■ COMPONENT / VIDEO (コンポーネント映像 / ビデオ映像入力時) のメニュー項目一覧

VIDEO ADJUSTMENT (32ページ)	CONTRAST	0~31	
	BLACK LEVEL	0~31	
	TINT	0~31	
	COLORS	0~31	
	SHARPNESS	0~31	
	WHITE BALANCE	1~15	
	GAMMA	1.8、2.2、2.4	
MODE SELECT 1 (32ページ)	AUDIO		→
	TREBLE	-10~+10	
	BASS	-10~+10	
	BALANCE	-10~+10	
MODE SELECT 2 (32ページ)	OFF TIMER	0~23	
	OSD H-POSITION		
	OSD V-POSITION		
	LANGUAGE		→
	SCREEN MOTION	OFF、ON	ENGLISH
	MOTION TIME 1	0~20	DEUTSCH
	MOTION TIME 2	10~990	FRANÇAIS
	POWER ON DELAY	0~60	ITALIANO
	OSD ROTATION		ESPAÑOL
	ID No. SET	0~255	
MODE SELECT 3 (33ページ)	PIP MODES	OFF、PIP、PbyP、PbyP2	
	PIP SIZE	SMALL、MEDIUM、LARGE	
	PIP H-POS	0~100	
	PIP V-POS	0~100	
	PIP BLEND	0~15	
	PIP SOURCE	DIGITAL、ANALOG	
	SOUND CHANGE	PC、AV	
	MAIN POS	POS1、POS2	
	PbyP2 POS	POS1、POS2、POS3	
	AUTO OFF	MANUAL、AUTO	

メニュー項目の詳細

メニュー画面は、入力されている信号の種類により内容が異なります。

■ ADJUSTMENT (ANALOG)

【MANUAL/AUTO】	
機能	CLOCK、PHASE、H-POS、V-POS を調整します。
MANUAL	CLOCK、PHASE、H-POS、V-POS を選択して調整します。 CD-ROM（付属）内の調整用パターンを利用してそれぞれ調整することもできます。詳しくは、「コンピュータ画面の表示のための調整について」（36 ページ）を参照してください。
AUTO	現在入力されている映像信号を使って、自動的に最適な状態に調整します。PC アナログ RGB 入力端子を使ってコンピュータの画面を初めて表示させるときや、そのコンピュータの設定を変更した後は、この自動調整を行ってください。（36 ページ）
【MANUAL (CLOCK)】	
機能	該当映像のサンプリングクロックの周波数を調整します。 縦じま状のちらつきがあるときに調整してください。 調整用パターン（36 ページ）を利用するときは、調整用パターンに縦じま状のノイズが出ないように調整してください。
+方向	クロック周波数が上がります。
-方向	クロック周波数が下がります。
【MANUAL (PHASE)】	
機能	該当映像のサンプリングクロックの位相を調整します。 細かな文字などを出したときにコントラストがつかなくなったり、映像の端にちらつきが出るときに調整してください。 調整用パターン（36 ページ）を利用するときは、調整用パターンに横じま状のノイズが出ないように調整してください。
+方向	クロックの位相を進めます。
-方向	クロックの位相を戻します。
【MANUAL (H-POS)】	
調整方法	映像の左右の位置をカーソルボタンの左右で調整します。

【MANUAL (V-POS)】	
調整方法	映像の上下の位置をカーソルボタンの左右で調整します。
【RESET】	
RESET	「ADJUSTMENT」メニューの各項目の値を、工場出荷時に戻します。 ▶ ボタンを押すと初期化（リセット）されます。

■ GAIN CONTROL (DIGITAL / ANALOG)

【MANUAL/AUTO】 (ANALOG)	
機能	BLACK LEVEL、CONTRAST を調整します。
MANUAL	BLACK LEVEL、CONTRAST を選択して調整用パターン（36 ページ）を見ながら調整します。
AUTO	現在入力されている映像信号を使って、BLACK LEVEL、CONTRAST を自動的に最適な状態に調整します。
【MANUAL (BLACK LEVEL)】	
+方向	映像信号を全体的に明るくします。
-方向	映像信号を全体的に暗くします。
【MANUAL (CONTRAST)】	
+方向	映像の明るい部分をより明るくします。
-方向	映像の明るい部分の明るさを抑えます。

■ COLOR CONTROL (DIGITAL / ANALOG)

【WHITE BALANCE (色温度)】	
THRU (スルー)	入力信号レベルをそのまま表示します。（DIGITAL のみ）
PRESET	あらかじめ調整されている設定の中から選択します。（調整値の色温度の目安については 34 ページ）
USER	R-CONTRAST（赤色コントラスト）、G-CONTRAST（緑色コントラスト）、B-CONTRAST（青色コントラスト）を選択して調整します。
【USER(R-CONTRAST)】	
+方向	赤成分を明るくします。
-方向	赤成分を暗くします。
【USER(G-CONTRAST)】	
+方向	緑成分を明るくします。
-方向	緑成分を暗くします。

各種設定メニュー (つづき)

【USER(B-CONTRAST)】

＋方向	青成分を明るくします
－方向	青成分を暗くします

【COPY TO USER】

SET	PRESET に設定されている値を USER 設定にコピーします。
-----	-----------------------------------

【GAMMA】

機能	ガンマ値を選択します。
----	-------------

■ VIDEO ADJUSTMENT (COMPONENT / VIDEO)

【CONTRAST (映像)】

＋方向	映像の明るい部分をより明るくします。
－方向	映像の明るい部分の明るさを抑えます。

【BLACK LEVEL (黒レベル)】

＋方向	映像信号を全体的に明るくします。
－方向	映像信号を全体的に暗くします。

【TINT (色あい)】

＋方向	肌色が緑になる方向に色相を調整します。
－方向	肌色がマゼンタになる方向に色相を調整します。

【COLORS (色の濃さ)】

＋方向	色を濃くします。
－方向	色を薄くします (0 でモノクロ)。

【SHARPNESS (画質)】

＋方向	画像がくっきりします。
－方向	画像がやわらかくなります。

【WHITE BALANCE (色温度)】

機能	あらかじめ調整されている設定の中から選択します。(調整値の色温度の目安については 34 ページ)
----	--

【GAMMA】

機能	ガンマ値を選択します。
----	-------------

■ MODE SELECT 1

【480 LINES】 (ANALOG)

機能	自動では区別のつかない映像信号の選択を行います。
----	--------------------------

【768 LINES】 (ANALOG)

機能	自動では区別のつかない映像信号の選択を行います。
----	--------------------------

【BEZEL (ベゼル)】 (DIGITAL / ANALOG)

機能	エンラージ機能使用時の液晶パネルの額縁幅 (V: 縦、H: 横) を設定します。 縦置き時は、「V: 横、H: 縦」を設定します。
----	--

【ENLARGE (エンラージ)】 (DIGITAL / ANALOG)

機能	映像の拡大倍率を設定します。(35 ページ)
----	------------------------

【ENLARGE-POS (エンラージ位置)】 (DIGITAL / ANALOG)

機能	元映像のどの部分を拡大するかを設定します。(35 ページ)
----	-------------------------------

【MULTI ZOOM】 (DIGITAL/ANALOG)

機能	エンラージ画面を調整します。 ▶ ボタンを押すと次のメニューが表示されます。
IMAGE ZOOM	拡大率を調整します。
H-POS	水平位置を調整します。 (縦置き時は垂直位置)
V-POS	垂直位置を調整します。 (縦置き時は水平位置)

【AUDIO】

機能	スピーカーから出力される音声の調整をします。 ▶ ボタンを押すと次のメニューが表示されます。
TREBLE	高音の音量を調整します。
BASS	低音の音量を調整します。
BALANCE	音声の左右のバランスを調整します。

■ MODE SELECT 2

【OFF TIMER (オフタイマー)】

機能	電源が切れる (電源待機状態になる) までの時間を 23 時間まで 1 時間単位で指定します。0 に設定すると無効になります。
----	---

【OSD H-POSITION】

機能	メニュー画面の水平表示位置を調整します。
調整方法	カーソルボタンの左右で表示位置を移動します。

【OSD V-POSITION】

機能	メニュー画面の垂直表示位置を調整します。
調整方法	カーソルボタンの左右で表示位置を移動します。

【LANGUAGE】

機能	メニュー画面の表示言語を設定します。 ▶ ボタンを押すと次のメニューが表示されます。
----	---

【SCREEN MOTION】
【MOTION TIME 1】
【MOTION TIME 2】

機能	画面の残像や焼き付けを軽減させるための設定を行います。(36 ページ)
----	-------------------------------------

【POWER ON DELAY】

機能	電源を入れてから画面が表示されるまでの時間を遅らせることができます。60 秒まで 1 秒単位で設定します。この機能が動作している時は電源ランプがオレンジ色で点滅します。0 に設定すると無効になります。
----	--

【OSD ROTATION】

機能	縦置き時用に、メニュー画面を 90 度回転させて表示します。
----	--------------------------------

【ID No. SET】

機能	RS-232C で複数のセットを数珠つなぎに接続して制御する (41 ページ) ときに使用する、セット固有の番号を設定します。
「入力」	実際に ID 番号として機能するのは 1 ~ 255 です。 (0 を設定すると ID 番号を設定していない状態と認識されます。) 設定は 255 までありますが、使用するケーブルの長さ、使用する環境などで実際に接続できる台数は変化しますのでご注意ください。 カーソルボタンの左右で数値の増減ができます。

MODE SELECT 3

【PIP (ピクチャー・イン・ピクチャー) MODES】
(34 ページ)

機能	表示のしかたを設定します。
OFF	1 画面で表示します。
PIP	メイン画面内にサブ画面を表示します。
PbyP	メイン画面とサブ画面を横に並べて表示します。
PbyP2	横幅が 1280 の幅のメイン画面とサブ画面を横に並べて表示します。

【PIP SIZE】

機能	PIP モードのとき、サブ画面の大きさを設定します。
----	----------------------------

【PIP H-POS】

機能	PIP モードのとき、サブ画面の水平位置を調整します。
----	-----------------------------

【PIP V-POS】

機能	PIP モードのとき、サブ画面の垂直位置を調整します。
----	-----------------------------

【PIP BLEND (ブレンド)】

機能	PIP モードのとき、サブ画面をメイン画面に透過して表示します。
----	----------------------------------

【PIP SOURCE (入力ソース)】

機能	PIP (ピクチャー・イン・ピクチャー)、PbyP (ピクチャー・バイ・ピクチャー)、PbyP2 モードのとき、サブ画面の信号入力を切り換えます。
----	---

【SOUND CHANGE】

機能	PIP、PbyP、PbyP2 モードのとき、設定された音声を出力します。 AUTO OFF 機能が作動してメイン画面が全画面表示になっている場合は、設定がサブ画面側になっていてもメイン画面側の音声を出力します。
----	--

【MAIN POS】

機能	PbyP、PbyP2 モードのとき、メイン画面の位置を設定します。
----	-----------------------------------

【PbyP2 POS】

機能	PbyP2 モードのとき、サブ画面の位置を設定します。
----	-----------------------------

【AUTO OFF】

機能	PIP、PbyP、PbyP2 モードのとき、サブ画面側の信号が入力されない場合、メイン画面を全画面表示するかどうかを設定します。
AUTO	サブ画面側の信号が入力されない場合、メイン画面を全画面表示します。
MANUAL	サブ画面側の信号が入力されない場合、サブ画面は黒くなります。

ご参考

- WHITE BALANCE が THRU のとき、BLACK LEVEL、CONTRAST、GAMMA は設定できません。
- MODE が sRGB、VIVID のとき、COLOR CONTROL は設定できません。(DIGITAL / ANALOG)
- MODE が VIVID のとき、WHITE BALANCE、GAMMA は設定できません。(COMPONENT / VIDEO)

各種設定メニュー (つづき)

■ 調整値の色温度の目安

WHITE BALANCE の各調整値での色温度の目安です。

- 工場出荷時は、「13」(約 9,000K) に設定されています。

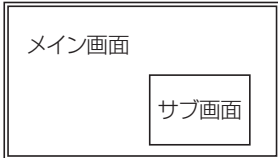

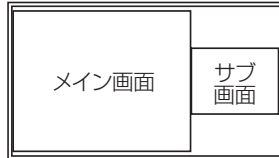
調整値	色温度 (K)	調整値	色温度 (K)	調整値	色温度 (K)
15	約 10,000	10	約 7,500	5	約 5,000
14	約 9,500	9	約 7,000	4	約 4,500
13	約 9,000	8	約 6,500	3	約 4,000
12	約 8,500	7	約 6,000	2	約 3,500
11	約 8,000	6	約 5,500	1	約 3,000

■ 2画面表示について

PC 入力信号 (ANALOG/DIGITAL) の画面と、AV 入力信号 (COMPONENT/VIDEO) の画面を、同時に表示することができます。

「MODE SELECT 3」メニューの「PIP MODES」項目で設定します。(33 ページ)

- 現在選択している入力信号がメイン画面になります。
- PC 入力信号どうしや AV 入力信号どうしを 2 画面表示することはできません。

PIP	PbyP	PbyP2
<p>例</p>  <p>メイン画面内にサブ画面を表示します。</p>	<p>例</p>  <p>メイン画面とサブ画面を横に並べて表示します。*</p>	<p>例</p>  <p>横幅が1280のメイン画面とサブ画面を横に並べて表示します。</p>

* PbyPのメイン画面に「COMPONENT」を選択していて1125i(1080i)映像信号が入力された場合、「VIDEO ADJUSTMENT」メニューの「SHARPNESS」で数値を調整しても、画質は変更できません。

ご参考

- 営利目的で、または公衆に視聴させることを目的として、コンピュータ画面とテレビやビデオ映像などを同時に表示させると、著作権法上で保護されている著作者の権利を侵害するおそれがあります。ご注意ください。
- 2画面表示時の画面サイズは、1画面表示時の画面サイズになります。
ただし、DotbyDotの画面は、PIPのメイン画面を除きNORMALになります。
- 2画面表示時、SCREEN MOTION機能は動作しません。
- 2画面表示時、エンラージすることはできません。また、OSD ROTATIONでメニューを回転させることはできません。

■ エンラージ

本機を4台、9台、16台、または25台組み合わせて設置し、1つの大きな画面として映像を表示させることができます。この場合、各ディスプレイは4分割／9分割／16分割／25分割された映像の各分割部分を拡大表示（エンラージ）します。

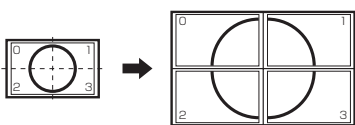
ご参考

- AV入力信号（COMPONENT / VIDEO）を拡大表示（エンラージ）することはできません。
- ANALOGで9分割以上の接続を行うには、別途映像信号の分配器（市販品）が必要です。
- ANALOG以外で接続するときは、別途映像信号の分配器（市販品）が必要です。
- エンラージ時 SCREEN MOTION 機能は動作しません。

横置きで使用する場合

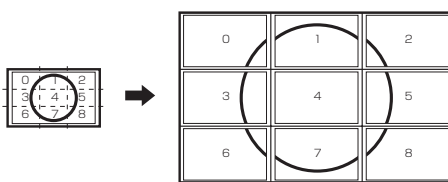
- 4台のディスプレイを設置したとき

4分割



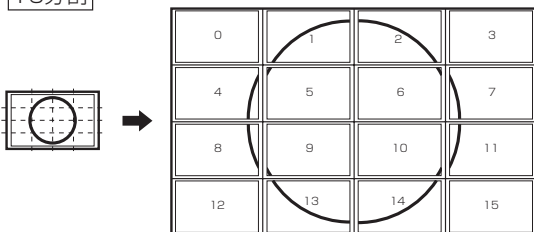
- 9台のディスプレイを設置したとき

9分割



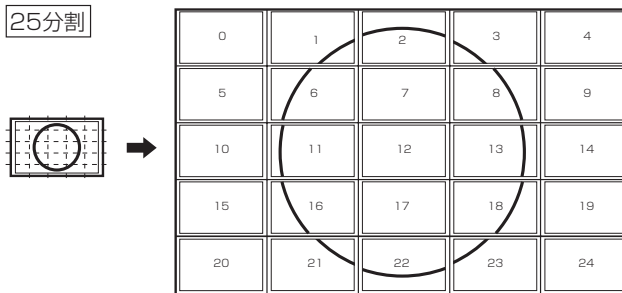
- 16台のディスプレイを設置したとき

16分割



- 25台のディスプレイを設置したとき

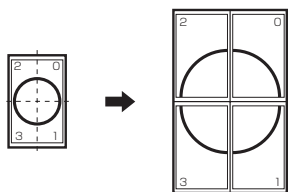
25分割



縦置きで使用する場合

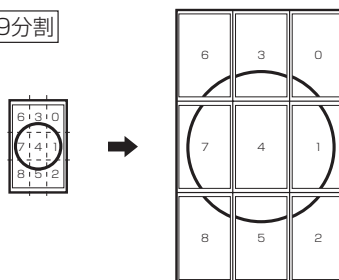
- 4台のディスプレイを設置したとき

4分割



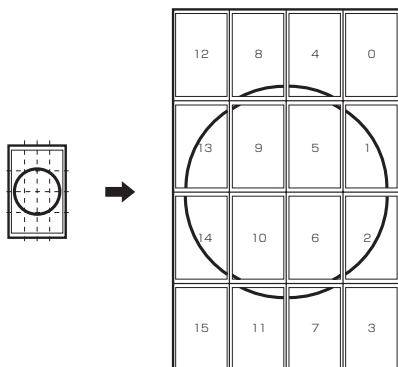
- 9台のディスプレイを設置したとき

9分割



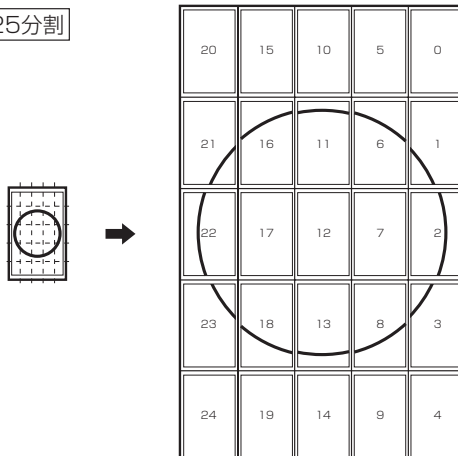
- 16台のディスプレイを設置したとき

16分割



- 25台のディスプレイを設置したとき

25分割



各種設定メニュー（つづき）

■ SCREEN MOTION について

- SCREEN MOTION を ON にすると、画面の残像や焼き付けを軽減させるために、画面を上下左右に動かします。MOTION TIME 1 で設定した時間が経過すると、画面が MOTION TIME 2 で設定した間隔で上下左右に一定時間動きます。終了後、MOTION TIME 1 で設定した時間が経過すると、再度、SCREEN MOTION は動作します。
- 画面が動くため、端が欠けます。

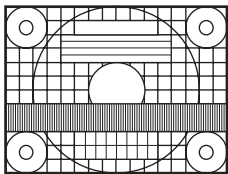
コンピュータ画面の表示のための調整について

PC アナログ RGB 入力端子を使ってコンピュータの画面を初めて表示するときや、そのコンピュータの設定を変更した後は、「ADJUSTMENT」メニュー（31 ページ）を使った自動調整が必要です。

「ADJUSTMENT」メニューや「GAIN CONTROL」メニューを調整する場合は、あらかじめ画面全体が明るくなるような画像を表示してください。Windows をお使いの場合は、CD-ROM（付属）内の調整用パターンを利用してください。

調整用パターンの呼び出しかた

1. 本機とコンピュータを接続する。（14 ページ）
2. CD-ROM（付属）をコンピュータの CD-ROM ドライブにセットする。
3. 「マイコンピュータ」の CD-ROM を開く。
4. 「Adj_uty.exe」をダブルクリックして、調整用プログラムを起動する。
調整用パターンが表示されます。自動または手動による調整を行ってください。






5. 調整が終わったら、コンピュータの [Esc] キーを押して、調整用プログラムを終了する。
6. CD-ROM を CD-ROM ドライブから取り出す。

ご参考

- 使用するコンピュータの表示モードが 6 万 5 千色の場合、カラーパターンの各色の階調が異なって見えたり、グレースケールが色付きに見えることがあります。（入力信号の仕様によるもので、故障ではありません。）

自動調整のしかた

1. 入力切換を「ANALOG」にし、上記の調整用パターンを表示する。
2. リモコンの  を押して、「ADJUSTMENT」メニューを表示する。
3.  ボタンを押して、「AUTO」を選択する。
数秒後に自動調整が完了します。
4.  を 6 回押して、メニュー画面を閉じる。

ご参考

- 1 回の自動調整で正しく調整できない場合は、自動調整を 2 ～ 3 回繰り返してみてください。さらに必要に応じて、手動で微調整を行ってください。（31 ページ）

初期化（リセット）・機能制限設定

コントラストや画質などの設定を工場出荷時の状態に戻したり、電源ランプを点灯させるかどうか、RS-232Cによる制御（38 ページ）を許可するかどうかなどを切り換えることができます。

- 1  を約 5 秒間押した後、    の順に押す。
「FUNCTION 1」画面が表示されます。

FUNCTION 1		
ALL RESET	.	ALL RESET
ADJUSTMENT LOCK	LOCKED	UNLOCKED
OSD DISPLAY	OFF	ON
LED	OFF	ON
RS-232C	LOCKED	UNLOCKED
POWER BUTTON	DISPLAY	CONTROLLER

- 2 お好みの項目を選択して、設定してください。

【ALL RESET】	
機能	本機のOSD ROTATIONとPOWER ON DELAY以外の設定を工場出荷時の状態に戻します。初期化（リセット）した後は、主電源スイッチを入れ直してください。
【ADJUSTMENT LOCK】	
機能	ADJUSTMENTやWHITE BALANCEなどの設定をロックするか、しないかを設定します。ロックすると、操作は電源入／切と「FUNCTION 1」画面の表示以外はできません。
LOCKED	設定をロックします。
UNLOCKED	設定のロックを解除します。
【OSD DISPLAY】	
機能	メニューの表示／非表示を切り換えます。「FUNCTION 1」画面は非表示に切り換えられません。
ON	メニューを表示します。
OFF	メニューを表示しません。
【LED】	
機能	電源ランプを点灯させるか、させないかを切り換えます。
ON	電源ランプを点灯します。
OFF	電源ランプを点灯しません。
【RS-232C】	
機能	RS-232Cからの制御（38ページ）を許可するか、禁止するかを切り換えます。
LOCKED	RS-232Cからの制御を禁止します。
UNLOCKED	RS-232Cからの制御を許可します。
【POWER BUTTON】	
機能	コントローラユニット（別売）接続時の電源の設定をします。
DISPLAY	リモコンのPOWER（電源）ボタンを押すたびに本機の電源を入／切することができます。
CONTROLLER	リモコンのPOWER（電源）ボタンを押すたびにコントローラの電源を入／切することができます。リモコンのPOWER（電源）ボタンを長押しすると、本機とコントローラの電源を入／切することができます。

- 3  を押して、通常画面に戻る。

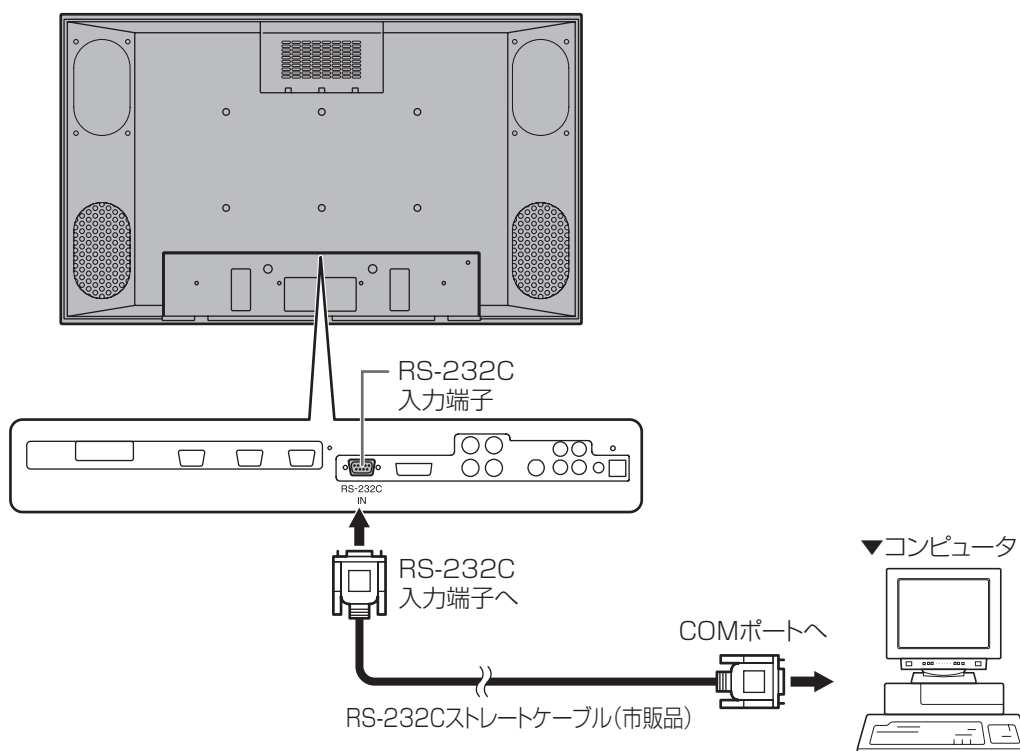
コンピュータで本機を制御する

本機はコンピュータの RS-232C (COM ポート) を利用してコンピュータから制御を行うことができます。また、複数台を数珠つなぎに接続することが可能です。各セットに ID 番号 (41 ページ) を設定すると、特定のセットのみ入力切替や調整を行ったり、状態を確認したりすることができます。

接続のしかた

コンピュータと 1 対 1 で接続する…… **基本編**

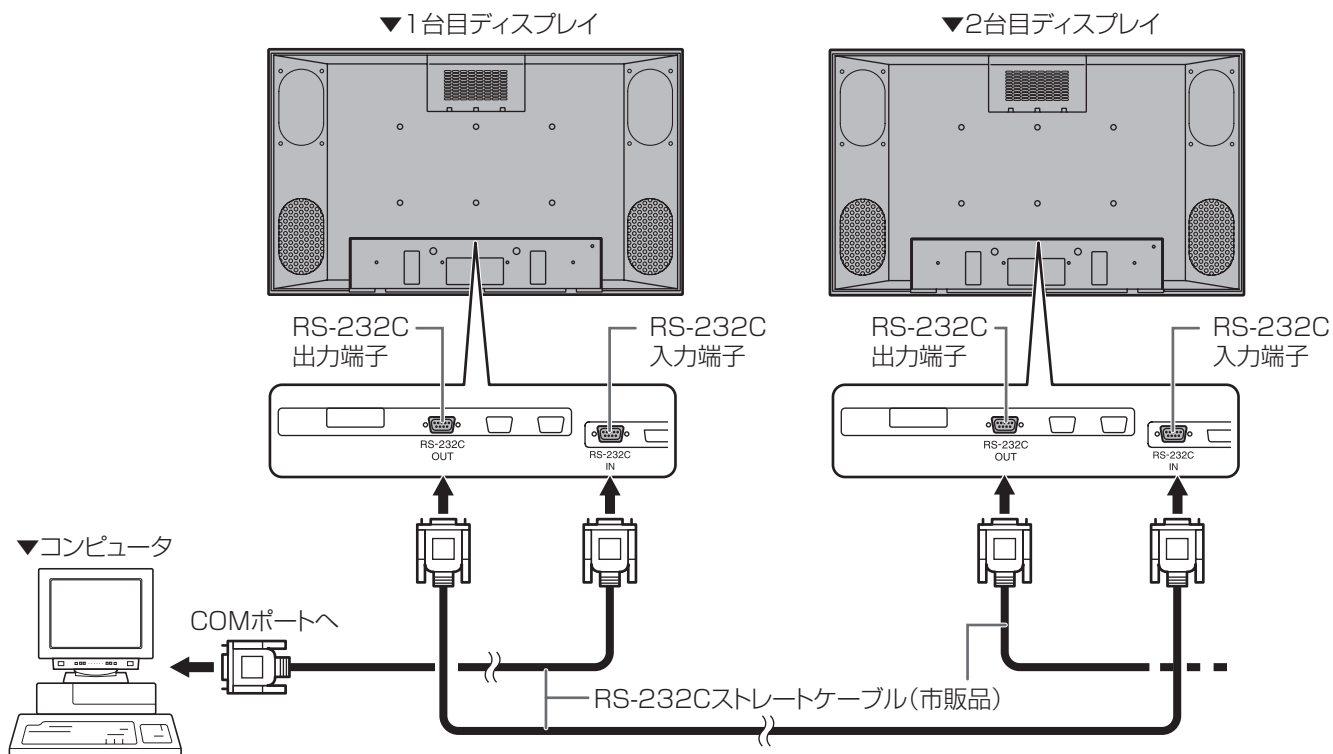
コンピュータの COM ポート (RS-232C コネクタ) と本機の RS-232C 入力端子を RS-232C ケーブル (ストレート) で接続します。



コンピュータ 1 台から数珠つなぎに接続する…… 応用編

コンピュータのCOMポート(RS-232Cコネクタ)と本機のRS-232C入力端子をRS-232Cケーブル(ストレート)で接続します。

次に本機のRS-232C出力端子と、2台目のRS-232C入力端子をRS-232Cケーブル(ストレート)で接続します。同様に3台目以降もRS-232Cケーブル(ストレート)で接続していきます。(接続可能なディスプレイ(本機)の台数は、使用するケーブルの長さや周囲の環境によって異なります。)



通信仕様

コンピュータ側のRS-232C通信仕様を次のように設定してください。

ポーレート	9600bps
データ長	8ビット
パリティ	なし

ストップビット	1ビット
フロー制御	なし

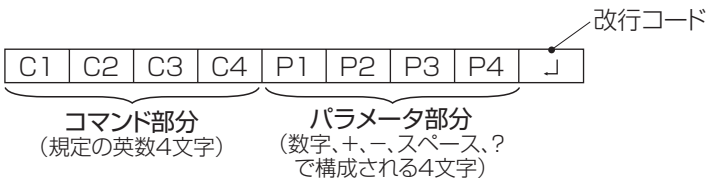
コンピュータで本機を制御する (つづき)

通信手順

基本編

〈コマンド〉

コンピュータから本機にコマンドを送ると、それに応じたレスポンスが返ってきます。



[例] VOLM0030

VOLM␣␣30 (「␣」はスペース)

※パラメータ部分が4文字に足りない場合は、スペースで4文字になるように調整してください。

× VOLM30␣

○ VOLM␣␣30␣ (「␣」はスペース、「␣」は改行コード (ODH、0AH または 0DH))

負の値を入力する場合は、数値を3桁で指定してください。

[例] AUTC-009

6桁対応のコマンド (MPOS) では、スペースを使用せず6桁の数値で指定してください。

[例] MPOS010097

RS-232C コマンド一覧表 (47 ページ) の中で、「DIRECTION」に「R」と入っているコマンドについては、「?」をパラメータにすることにより、現在の設定値を返します。

[例] ① ID 番号が設定されていない場合

VOLM???? ←コンピュータから本機へ (現在の音量設定値は?)

30 ←本機からコンピュータへ (設定値: 30)

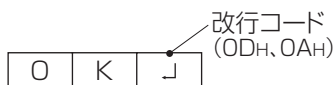
② ID 番号が設定されている場合 (下記の場合 ID 番号 = 1)

VOLM␣␣? ←コンピュータから本機へ (「␣」はスペース)

30␣001 ←本機からコンピュータへ (「␣」はスペース)

〈レスポンス〉

■コマンドの実行が正しく行われた場合



該当コマンドの実行が終わったら、返信されます。

■コマンドの実行が正しく行われなかった場合 (※)



※該当するコマンドがない場合や、現在の状態では使用できないコマンドを使用した場合。

※コンピュータと本機との接続が不完全などの理由により、通信自体が成立しない状態などでは、「ERR」を含め一切返信がされません。

■コマンドの実行に時間がかかっている場合



一部のコマンドでは、戻り値として「WAIT」が返ってくることがあります。この場合、しばらく待つと「OK」もしくは「ERR」が返ってきます。この間に新たなコマンドを送信しても受け付けられません。

■RS-232C がロックされている場合



RS-232C 制御がロックされている場合 (37 ページ) は戻り値として「LOCKED」が返ってきます。

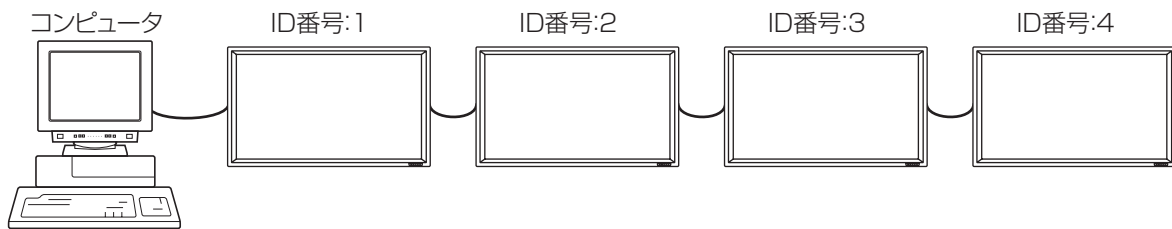
応用編

応用編では、数珠つなぎに接続された複数のセットを制御するためのコマンドについて解説します。基本的な通信部分は「基本編」と同じです。

〈ID 番号 (ID No.)〉

本機ではセットごとに固有の ID 番号を設定することができます (33 ページ)。これにより、数珠つなぎにした複数台のセットのうち、特定のセットに対して制御を行うことができます。セットは RS-232C ケーブルの長さや周囲の環境などにもよりますが、25 台まで接続することができます。ID 番号の設定は、リモコンのボタンを使ってメニュー画面で設定するか、RS-232C からコマンドで設定することができます。

【例】

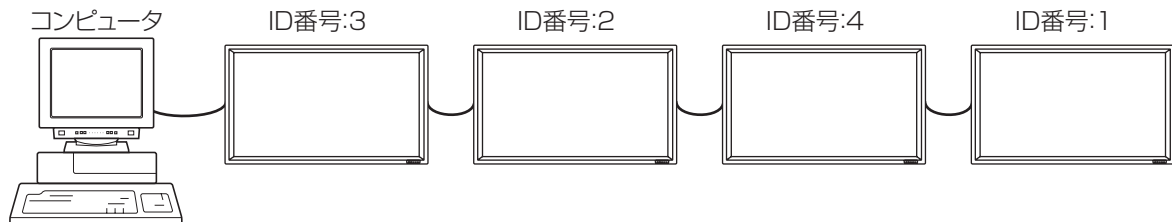


上のようにつながれている場合、「ID 番号 4 のセットのボリュームを 20 にする」といったことができます。

数珠つなぎにしたセットに対して ID 番号指定の制御を行う場合、基本的に ID 番号が重複しないようにしてください。

ID 番号は必ずしもコンピュータから近い方から昇順になっている必要はありません。次のように接続されていても問題ありません。

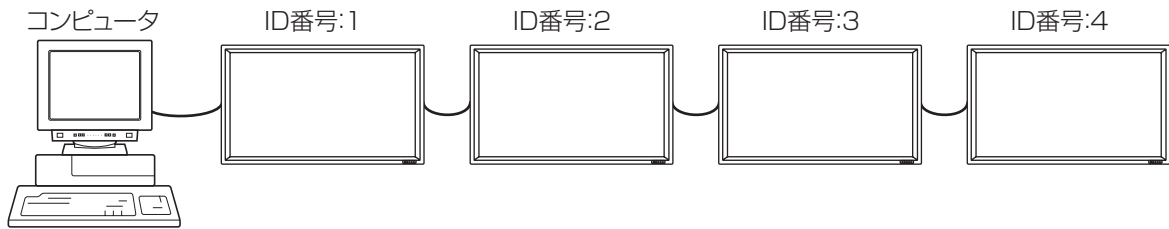
【例】



コンピュータで本機を制御する (つづき)

〈ID 制御用のコマンド〉

この項で説明を行うコマンドの例は、下記の接続と ID 番号設定の場合です。



IDST……このコマンドを受信したセットは、自分の ID 番号をパラメータ部分の値に設定します。

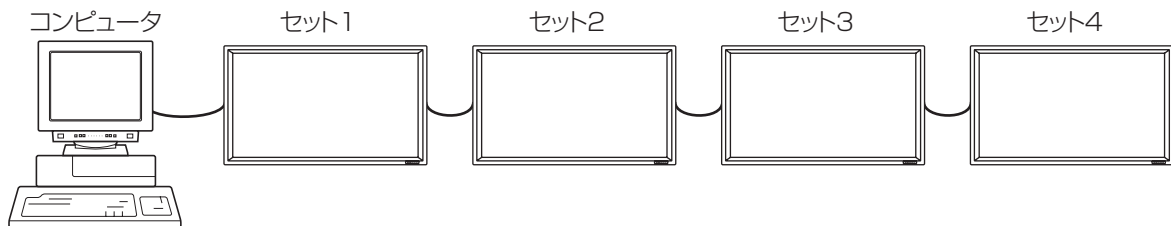
[例] IDST0001

OK_001 ←このセットの ID 番号が 1 番に設定された

お知らせ

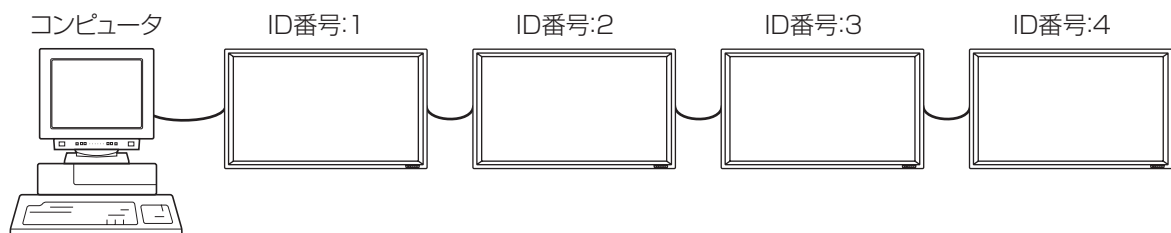
システム結合後、IDST コマンドをリピーター制御 (44 ページ) で利用すると、パラメータの値から順に自動的に ID を設定させることができます。

[例]



以上のように接続した後、「IDST001 +」とコマンドすると、以下のように自動的に ID 番号が設定されます。

[例]



IDST001 + ← ID 設定コマンド (リピーター制御)

WAIT

OK_001 ← ID 番号 : 1 からの OK 返答

OK_002 ← ID 番号 : 2 からの OK 返答

OK_003 ← ID 番号 : 3 からの OK 返答

OK_004 ← ID 番号 : 4 からの OK 返答 (終了)

IDSL……このコマンドの次のコマンドは、このコマンドのパラメータを ID 番号とするセットに向けたものになります。

[例] IDSL0002	←この次のコマンドは ID 番号：2 のセットへのもの	
WAIT	← ID 番号：2 のセットを探しています	
OK␣002	← ID 番号：2 のセットが見つかりました	
VOLM0030	← (ID 番号：2 の) ボリュームを 30 に設定する	
WAIT	←設定中です	
OK␣002	← ID 番号：2 からの OK 返答	
VOLM0020	←ボリュームを 20 に設定する	
OK␣001	← (コンピュータに直接接続されている) ID 番号：1 の セットのボリュームが 20 に設定された	} IDSL コマンドは、 直後の 1 回のみ有効

IDLK……このコマンド以降のコマンドは、このコマンドのパラメータを ID 番号とするセットに向けたものになります。

[例] IDLK0002	←この次のコマンドは ID 番号：2 のセットへのもの	
WAIT	← ID 番号：2 のセットを探しています	
OK␣002	← ID 番号：2 のセットが見つかりました	
VOLM0030	← (ID 番号：2 の) ボリュームを 30 に設定する	
WAIT	←設定中です	
OK␣002		} IDLK コマンドは、固定解除する か、電源が切れるまで有効
VOLM0020	← (ID 番号：2 の) ボリュームを 20 に設定する	
WAIT		
OK␣002		
IDLK0000	← ID 番号の固定解除	
WAIT	← IDLK を解除しています	
OK␣002	← IDLK の解除終了	
VOLM0010		
OK␣001	← (コンピュータに直接接続されている) ID 番号：1 のセットのボリュームが 10 に設定された (IDLK が解除されている)	

IDCK……現在そのセットに設定されている ID 番号と、されていれば IDLK により指定された ID 番号を画面上に表示します。

[例] (IDLK0002 実行後)	
IDCK0000	← (引数は意味をもちません)
ID : 001 IDLK : 002	←返り値。これ以外にセットの画面上にも表示されます
IDCK000 +	←リピーター制御
WAIT	(リピーター制御でコマンドを使用すると、IDSL および IDLK による ID 指定はキャンセルされます)
ID : 001 IDLK : 002	
ID : 002 IDLK : 002	
ID : 003 IDLK : 002	
ID : 004 IDLK : 002	

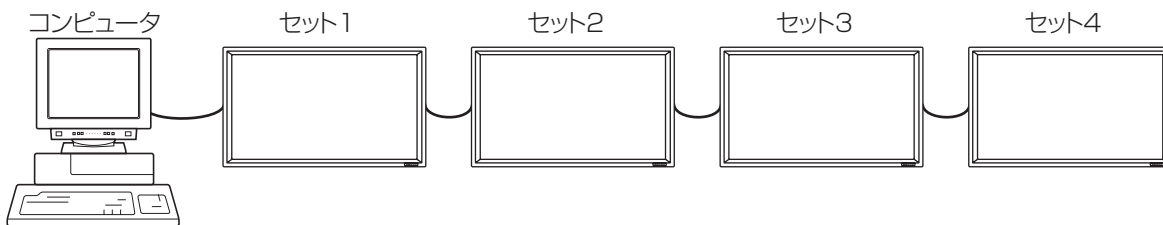
コンピュータで本機を制御する (つづき)

〈リピーター制御〉

数珠つなぎになっている複数のセットの設定を一度に変更するための機能を持っています。これを「リピーター制御」と呼びます。

接続可能なディスプレイ（本機）の台数は、使用するケーブルの長さや周囲の環境によって異なります。リピーター制御は、ID 番号を設定していなくても利用することができます。

[例]



上のように接続されている場合、「すべてのセットの入力を DVI: DIGITAL にする」といったことができます。

〈リピーター制御のコマンド〉

リピーター制御は、パラメータの 4 文字目に「+」（プラス）をつけることにより行われます。

[例] VOLM030 + ←すべてのセットのボリュームを 30 に設定する

リピーター制御時のレスポンスは、接続されているセットすべてのものが返ります。

特定のセットからの返り値が来たことを判断したい場合などは、各セットに ID 番号を設定しておいてください。また、接続台数分のレスポンスが返ってこない場合、原因としてそのセットがコマンドを受け取れていないか処理が終了していないことが考えられますので、新しいコマンドは送らないでください。

[例] (4 台接続されていて、ID 番号：1～4 が設定されている)

VOLM030 +

WAIT

OK_001

OK_002

OK_003

OK_004

← 4 台接続されている場合、4 台目（いちばん最後）のセットの返信が返ってきた後に新しいコマンドを送信すれば、確実な動作が見込めます

リピーター制御は、設定値の読み出しにも使えます。

[例] VOLM ??? +

WAIT

10_001

20_002

30_003

30_004

すべてのセットの音量設定値が返信された

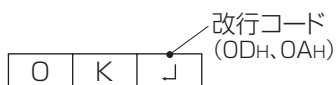
ご参考

- ID 指定 (IDSL、IDLK) 中にリピーター制御を行うと、ID 指定はキャンセルされます。

〈 応用編 〉 のレスポンス

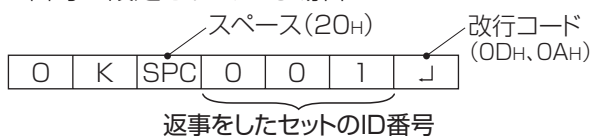
■ コマンドの実行が正しく行われた場合

① ID 番号が設定されていない場合



該当コマンドの実行が終わったら、返信されます

② ID 番号が設定されている場合



■ コマンドの実行が正しく行われなかった場合 (※)

① ID 番号が設定されていない場合



② ID 番号が設定されている場合



- ※ 該当するコマンドがない場合や、現在の状態では使用できないコマンドを使用した場合。
- ※ コンピュータと本機との接続が不完全などの理由により通信自体が成立しない状態・場合などでは、「ERR」を含め一切返信がされません。
- ※ 指定の ID 番号が設定されたセットがない (例：IDSL0002 □としたが、ID 番号：2 に設定されたセットが見つからなかった) 場合には、返信がありません。

コンピュータで本機を制御する (つづき)

■コマンドの実行に時間がかかっている場合



下記コマンドの場合、返り値として「WAIT」が返ってきます。この場合、しばらく待つとなんらかの返り値が返ってきます。この間コマンドは送信しないでください。

「WAIT」には ID 番号は付与されません。

・ WAIT が返ってくるコマンド

① リピーター制御

② IDSL、IDLK コマンド

③ RSET、INPS、ASNC、WIDE、EMAG、EPOS、PXSL、POWR、AGIN、MWIN、MWIP、MWPP コマンド

■RS-232C による制御がロック (37 ページ) されている場合



■数値などパラメータに「?」を使って現在のパラメータを読み出した場合

① ID 番号が設定されていない場合

[例] VOLM???? □

10 □

② ID 番号が設定されている場合 (下の例では「001」)

[例] VOLM???? □

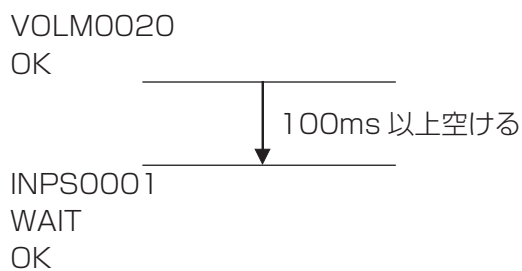
10_001 □

【通信間隔について】

・必ず OK または ERR が返ってきたあとに次のコマンドを送信してください。

また、コマンドレスポンスに対するタイムアウト時間を設定するときは、10 秒以上に設定してください。

・コマンドレスポンスから次のコマンド送信までは、100ms 以上間隔を空けて行ってください。



RS-232C コマンド一覧表

【コマンド一覧表の見かた】

Command : コマンド部分 (40 ページ)
 Direction : W 「Parameter」をパラメータ部分 (40 ページ) に設定して使用することにより、「制御／返信内容」に書かれたように機能する。
 R パラメータ部分 (40 ページ) に「????」または「LLL?」または「???+」(リピータ制御時) を使用することにより、「Reply」に示す返り値が得られる。
 Parameter : パラメータ部分 (40 ページ) 引数
 Reply : レスポンス 返り値
 電源待機状態で使える : 電源待機状態でも使えるコマンドに○

ご参考

- 縦置きで上下左右の位置を指定するときは、横置きでの位置を指定してください。

電源制御／入力切換

制御項目	Command	Direction	Parameter	Reply	制御／返信内容	電源待機状態で使える
電源制御	POWR	W	0		電源待機状態へ移行	○
			1		電源待機状態から復帰	
		R	0		電源待機状態	
			1		通常動作状態	
入力切換	INPS	W	0		トグルで入力切換	○
			1		DIGITAL : DVI	
			2		ANALOG : アナログ RGB	
			3		COMPONENT : コンポーネント	
		4		VIDEO : S-Video ・ Video		
		R	1		DIGITAL : DVI	
			2		ANALOG : アナログ RGB	
			3		COMPONENT : コンポーネント	
4			VIDEO : S-Video ・ Video			

コンピュータで本機を制御する (つづき)

映像調整 (PC デジタル RGB 入力時 : DIGITAL)

制御項目		Command	Direction	Parameter	Reply	制御 / 返信内容	電源待機状態 で使える
ホワイトバランス	THRU	CTMP	WR	0	0		○
	PRESET			1-15	1-15		
	USER			99	99		
	R-CONTRAST	CRTR	WR	0~255	0~255		
	G-CONTRAST	CRTG	WR	0~255	0~255		
	B-CONTRAST	CRTB	WR	0~255	0~255		
ガンマ設定	GAMMA	GAMM	WR	0~2	0~2	0:1.8、1:2.2、2:2.4	○
映像調整	黒レベル	BLVL	WR	0-31	0-31		○
	コントラスト	CONT	WR	0-31	0-31		
入力解像度	解像度チェック	PXCK	R	-	-	現在の解像度を○○○、○○○の形で返信	-
エンラージ	倍率設定	EMAG	WR	0	0	オフ	—
				1	1	2 × 2	
				2	2	3 × 3	
				3	3	4 × 4	
				4	4	5 × 5	
	ベゼル幅	BEZH	WR	0-100	0-100	左右ベゼルの幅	
	ベゼル高さ	BEZV	WR	0-100	0-100	上下ベゼルの高さ	
	表示位置 (2 × 2)	EPOS	WR	0-3	0-3	35 ページ参照	
	表示位置 (3 × 3)	EPOS	WR	0-8	0-8	35 ページ参照	
	表示位置 (4 × 4)	EPOS	WR	0-15	0-15	35 ページ参照	
表示位置 (5 × 5)	EPOS	WR	0-24	0-24	35 ページ参照		
画面サイズ	WIDE	WR	1	1	WIDE	○	
			2	2	NORMAL		
			3	3	DotbyDot		
			4	4	ZOOM1		
			5	5	ZOOM2		

映像調整 (PC アナログ RGB 入力時 : ANALOG)

制御項目		Command	Direction	Parameter	Reply	制御 / 返信内容	電源待機状態で使える
画面調整	AUTO	ASNC	W	1		PC アナログ RGB 入力時以外は ERR (エラー) を返す。	-
	クロック周波数	CLCK	WR	0~255	0~255		
	クロック位相	PHSE	WR	0~255	0~255		
	水平位置	HPOS	WR	0~255	0~255		
	垂直位置	VPOS	WR	0~255	0~255		
	調整リセット	ARST	W	1			
ゲインコントロール	AUTO	AGIN	W	1		PC アナログ RGB 入力時以外は ERR (エラー) を返す。	-
	黒レベル	BLVL	WR	0~31	0~31		
	コントラスト	CONT	WR	0~31	0~31		
ホワイトバランス	PRESET	CTMP	WR	1-15	1-15		○
	USER			99	99		
	R-CONTRAST	CRTR	WR	0~255	0~255		
	G-CONTRAST	CRTG	WR	0~255	0~255		
	B-CONTRAST	CRTB	WR	0~255	0~255		
ガンマ設定	GAMMA	GAMM	WR	0~2	0~2	0:1.8、1:2.2、2:2.4	○
入力解像度	解像度チェック	PXCK	R		-	現在の解像度を○○○、○○○の形で返信	-
	解像度設定	PXSL	WR	0	0	垂直 768) reserved (ERR 返信)	
				1	1	垂直 768) 1360 × 768	
				2	2	垂直 768) 1280 × 768	
				3	3	垂直 768) 1024 × 768	
				4	4	垂直 480) reserved (ERR 返信)	
				5	5	垂直 480) 848 × 480	
6	6	垂直 480) 640 × 480					
エンラージ	倍率設定	EMAG	WR	0	0	オフ	-
				1	1	2 × 2	
				2	2	3 × 3	
				3	3	4 × 4	
				4	4	5 × 5	
	ベゼル幅	BEZH	WR	0-100	0-100	左右ベゼルの幅	
	ベゼル高さ	BEZV	WR	0-100	0-100	上下ベゼルの高さ	
	表示位置 (2 × 2)	EPOS	WR	0-3	0-3	35 ページ参照	
	表示位置 (3 × 3)	EPOS	WR	0-8	0-8	35 ページ参照	
	表示位置 (4 × 4)	EPOS	WR	0-15	0-15	35 ページ参照	
表示位置 (5 × 5)	EPOS	WR	0-24	0-24	35 ページ参照		
画面サイズ	WIDE	WR	1	1	WIDE	○	
			2	2	NORMAL		
			3	3	DotbyDot		
			4	4	ZOOM1		
			5	5	ZOOM2		

コンピュータで本機を制御する (つづき)

映像調整 (コンポーネント映像/ビデオ映像入力時: COMPONENT/VIDEO)

制御項目		Command	Direction	Parameter	Reply	制御/返信内容	電源待機状態 で使える
画面調整	コントラスト	CONT	WR	0~31	0~31		○
	黒レベル	BLVL	WR	0~31	0~31		
	色の濃さ	COLR	WR	0~31	0~31		
	色合い	TINT	WR	0~31	0~31		
	画質	SHRP	WR	0~31	0~31		
	ホワイトバランス	CTMP	WR	1~15	1~15		
ガンマ設定	GAMMA	GAMM	WR	0~2	0~2	0:1.8, 1:2.2, 2:2.4	○
画面サイズ		WIDE	WR	1	1	WIDE	○
				2	2	ZOOM1	
				3	3	ZOOM2	
				4	4	NORMAL	
				5	5	DotbyDot	
入力解像度	解像度チェック	RESO	R		解像度	480i, 480p, 1080i, 720p	-

各入力切替 (INPUT) に共通の制御

制御項目		Command	Direction	Parameter	Reply	制御/返信内容	電源待機状態 で使える
PIP PbyP PbyP2	2画面表示	MWIN	WR	0	0	OFF	○
				1	1	PIP	
				2	2	PbyP	
				3	3	PbyP2	
	サブ画面サイズ	MWSZ	WR	0	0	SMALL (小)	○
				1	1	MEDIUM (中)	
				2	2	LARGE (大)	
	サブ画面水平位置	MHPS	WR	0-100	0-100		○
	サブ画面垂直位置	MVPS	WR	0-100	0-100		○
	サブ画面位置一括指定	MPOS	WR	0-100,0-100	0-100,0-100	MPOSxxxxyyの形式で指定する (xxx: 水平方向, yyy: 垂直方向)。返信の形式は (xxx, yyy)	○
	サブ画面透過設定	MWBL	WR	0-15	0-15		○
	サブ画面入力ソース	MWIP	WR	1	1	DIGITAL : DVI	○
				2	2	ANALOG : アナログ RGB	
				3	3	COMPONENT : コンポーネント	
				4	4	VIDEO : S-Video - Video	
2画面表示時出力音声	MWAD	WR	1	1	PC	○	
			2	2	AV		
PbyP, PbyP2 メイン画面位置	MWPP	WR	0	0	POS1	○	
			1	1	POS2		
PbyP2 サブ画面位置	MW2P	WR	0	0	POS1	○	
			1	1	POS2		
			2	2	POS3		
サブ画面自動 OFF	MOFF	WR	0	0	MANUAL	○	
			1	1	AUTO		
音声調整	TREBLE	AUTR	WR	-10~10	-10~10		○
	BASS	AUBS	WR	-10~10	-10~10		
	BALANCE	AUBL	WR	-10~10	-10~10		
OFF TIMER		OFTM	WR	0	0	OFF	-
				1~23	1~23	オフタイマー設定時間	
		OFTR	R		値	残時間	

制御項目		Command	Direction	Parameter	Reply	制御/返信内容	電源待機状態で使える
ID 番号制御	ID 番号設定	IDST	W	0-255		ID 番号の設定 (0 は ID 番号の設定無し状態)、IDST001+ で自動 ID 設定	○
			R		0-255	ID 番号の設定番号を返す。	
	対象 ID 番号 (1 回)	IDSL	W	1-255		ID を設定してコマンドを実行させる。 このコマンドの次に来るコマンドだけを対象の ID に対して命令。	○
				0		ID 番号が指定されていた場合、それをクリアする。	
対象 ID 番号 (複数回)	IDLK	W	1-255		ID を設定してコマンドを実行させる。 このコマンドの次以降に来るコマンドはすべて対象の ID に対しての命令になる。	○	
			0		ID 番号が指定されていた場合、それをクリアする。		
	ID チェック	IDCK	W	0	ID : xxx IDLK : yyy	選択中の ID 番号と自分自身の ID 番号を画面上に表示する。	
INFORMATION	MODEL	INF1	R		値		○
	SERIAL No.	SRNO	R		値		
表示モード		BMOD	WR	0	0	STD (標準)	○
				1	1	OFFICE	
				2	2	VIVID (あざやか)	
				3	3	sRGB (ANALOG / DIGITAL のときのみ)	
輝度	VLMP	WR	0 ~ 31	0 ~ 31	明るさ	○	
音量調整	VOLM	WR	0 ~ 31	0 ~ 31	音の大きさ	○	
消音	MUTE	WR	0	0	OFF	-	
			1	1	ON		
ALL RESET	RSET	W	0		ALL RESET	-	
OSD DISPLAY		LOSD	WR	0	0	OSD DISPLAY ON	○
				1	1	OSD DISPLAY OFF	
ADJUSTMENT LOCK		ALCK	WR	0	0	ADJUSTMENT UNLOCKED	○
				1	1	ADJUSTMENT LOCKED	
LED (電源ランプ)		OFLD	WR	0	0	LED ON	○
				1	1	LED OFF	
SCREEN MOTION		SCSV	WR	0	0	SCREEN MOTION OFF	○
				1	1	SCREEN MOTION ON	
MOTION TIME 1	MTIM	WR	0 ~ 20	0 ~ 20		○	
MOTION TIME 2	MINT	WR	10 ~ 990	10 ~ 990	10 秒単位で指定	○	
Power On Delay		PWOD	WR	0	0	Power On Delay Off	○
				1-60	1-60	Power On Delay ON	
OSD ROTATION		OROT	WR	0	0	OSD ROTATION OFF	○
				1	1	OSD ROTATION ON	
LANGUAGE		LANG	WR	14	14	英語	○
				1	1	ドイツ語	
				2	2	フランス語	
				3	3	イタリア語	
				4	4	スペイン語	
温度異常監視		DSTA	R	0		内部温度正常	○
				1		内部温度異常 (電源待機状態)	
				2		内部温度異常 (現在は正常だが、使用中に温度異常が発生)	
				3		内部温度異常 (バックライト輝度低下状態)	
				4		温度センサー異常	
温度	ERRT	R		値	温度センサー 1 と温度センサー 2 の温度を○○○、XXX の形で返信	○	
ファン異常監視		ERRF	R	0		ファン正常	○
				1		ファン異常	
最後の電源待機状態の理由取得		STCA	W	0		内容初期化	○
				0		初期化以降電源待機状態無し	
				1		リモコンで電源待機状態	
				2		本体ボタンで電源待機状態	
				3		RS-232C で電源待機状態	
				4		NO SIGNAL/OUT OF TIMING で入力信号待機状態 (VESA DPMS/DMPM 含む)	
				5		ファン異常で電源待機状態	
				6		温度異常で電源待機状態	
7		OFF TIMER 動作で電源待機状態					

故障かな？と思ったら

次のような場合は故障でないことがありますので、修理を依頼される前にもう一度お調べください。なお、アフターサービスについては54ページをご覧ください。

こんなときに	ここをお確かめください	ページ
映像も音声もない	• 電源コードは正しく接続されていますか。	18
	• 主電源スイッチが「切 (○)」になっていませんか。	22
	• 電源待機状態になっていませんか(電源ランプがオレンジ色に点灯)。	22
	• 入力切替は正しく選択されていますか。	23
	• 外部機器を接続している場合、機器側が動作(再生)状態になっていませんか。	—
リモコンが動作しない	• 電池の極性(⊕、⊖)が逆になっていませんか。	21
	• リモコンの乾電池が消耗していませんか。	21
	• リモコンは本体のリモコン受光部に向けてお使いください。	21
	• メニュー表示を非表示にしたり、設定をロックしたりしていませんか。	37
音が左右逆になる 片方しか音が出ない	• 音声用のケーブルは正しく接続されていますか。	14~17
	• 外部スピーカーの接続ケーブルが左右逆に接続されたり、片方が外れたりしていませんか。	17
	• AUDIOのBALANCEの設定を確認してください。	32
映像は出るが音声が出ない	• 消音になっていませんか。	23
	• 音量調整が最小になっていませんか。	23
	• PCオーディオケーブル(市販品)や音声(RCAピン)ケーブル(市販)は接続されていますか。	14、15
	• 選択されている映像入力端子に対応した音声入力端子に音声を入力していますか。	14~16、23
色がうすい 色あいが悪い	• 色の濃さ、色あいは正しく調整されていますか。	31、32
	• ケーブルの接続は正しいですか。	14~16
映像が乱れる	• 対応可能な信号でない場合が考えられます。	15、57
	• PCアナログRGB入力端子を使っている場合、画面の自動調整を行ってみてください。	36
操作ボタンが効かない リモコンのボタンが効かない 画面に何も映らない	• 外部からの雑音や妨害ノイズにより、正常に動作しないことがあります。 一度本体の主電源を入れ直し、動作を確認してください。	—
電源ランプが赤色に点滅している	• ファンの異常です。 電源を切った後、お買いあげの販売店、またはお客様ご相談窓口にて修理を依頼してください。	—
「TEMPERATURE」と表示されている	• 本体の内部温度が高くなると、温度異常を防止するため、バックライトの輝度がさがります。 温度が上昇した原因を取り除いてください。	53

■ 温度上昇時のお知らせ表示について

- 温度異常を防止するため、本体の内部温度が高温になると、バックライトの輝度が自動的にさがります。その場合画面には、「TEMPERATURE」と表示され、電源ランプが赤色と緑色の交互に点滅します。
- さらに内部温度が上昇すると、本機は自動的に電源待機状態になります。（電源ランプは赤色と緑色の交互に点滅します。）

処置のしかた：

- 温度が上昇して電源待機状態になったときは、本機の主電源を入れ直すことで表示状態に戻せますが、温度が上昇した原因を取り除かないと、すぐにまた電源待機状態になります。（13 ページ）
- 本機の設置状態や場所が、温度が上がりやすい状態にないかご確認ください。本体後面などの通風孔がふさがれていると、温度が上がりやすくなります。
- 本機の内部や通風孔にほこりがたまっていると、内部の温度が上がりやすくなります。外部から取り除けるほこりはこまめに取り除いてください。内部のほこりの除去については、お買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご相談ください。

このようなときも故障ではありません

ときどき“ピシッ”と音がする

- 温度の変化により、キャビネットがわずかに伸縮する音です。性能その他に影響はありません。

アフターサービスについて

■ 製品の保証について

この製品には保証書がついています。保証書は、販売店にて所定事項を記入してお渡ししますので、内容をよくお読みのうえ大切に保存してください。

保証期間はご購入の日から1年間です（ただし、光源の蛍光管は消耗品ですので、保証の対象になりません）。

保証期間中でも修理は有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。

保証書が適用される範囲は、製品のハードウェア部分に限らせていただきます。

製品のハードウェア部分に起因しない不具合について復旧作業を行う場合は、別途作業費を申し受けます。

■ 修理を依頼される時は（出張修理）

先に「故障かな？と思ったら」（52、53ページ）をお読みのうえ、もう一度お調べください。それでも異常があるときは、使用をやめて、電源コードをコンセントから抜き、ご購入の販売店またはもよりのお客様ご相談窓口（55ページ）にご連絡ください。ご自分で修理はしないでください。たいへん危険です。

ご連絡していただきたい内容

- 品名：インフォメーションディスプレイ
- 形名：PN-455R
- お買いあげ日（年月日）
- 故障の状況（できるだけ具体的に）
- ご住所（付近の目印も併せてお知らせください。）
- お名前
- 電話番号
- 訪問希望日

保証期間中

保証書をご提示ください。保証書の規定に従って修理させていただきます。

保証期間が過ぎているときは

修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

修理料金のしくみ

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料	故障した製品を正常に修復するための料金です。
部品代	修理に使用した部品代金です。
出張料	製品のある場所へ技術者を派遣する場合の料金です。

アフターサービスについてわからないことは、ご購入の販売店またはもよりのお客様ご相談窓口（55ページ）にお問い合わせください。

お客様ご相談窓口のご案内

修理・使いかた・お手入れなどのご相談・ご依頼、および万一、製品による事故が発生した場合は、ご購入の販売店、または下記窓口にお問い合わせください。
※電話番号をお確かめのうえ、お間違いのないようおかけください。



<シャープサポートページ>
<http://www.sharp.co.jp/lcd-display/corporate/support/>



使いかたのご相談など

使いかたや接続されているシステムに関するご相談は、ご購入の販売店・営業担当にお問い合わせください。

なお、製品に関するご質問（仕様など）は、下記でもお受けいたします。

シャープ株式会社情報通信事業本部ビジネスソリューション事業部

03-3260-8333	〒162-8408 東京都新宿区市谷八幡町8番地
0743-55-6373	〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

受付時間 月曜～金曜：9:00～17:00
(土曜・日曜・祝日など弊社休日は休ませていただきます。)



修理のご相談など

【修理ご相談窓口】(沖縄地区を除く)

シャープドキュメントシステム株式会社



0570-00-5008 (：全国どこからでも一律料金でご利用いただけます。)
(：携帯電話からもご利用いただけます。)

受付時間 月曜～土曜：9:00～17:40 (日曜・祝日など弊社休日は休ませていただきます。)

■PHS・IP電話をご利用の方は…

東日本地区	03-3810-8604
西日本地区	06-6794-9676

■沖縄地区の方は…

沖縄シャープ電機株式会社 098-861-0866
(月曜～金曜：9:00～17:30)
(土曜・日曜、祝日など弊社休日は休ませていただきます。)



持込修理や部品購入のご相談は、下記窓口でも承っております。

北海道 札幌技術センター (011)641-0751 〒063-0801 札幌市西区二十四軒1条7-3-17 函館 (0138)52-5190 〒040-0001 函館市五稜郭町31-17 帯広 (0155)21-2881 〒080-0011 帯広市西1条南26-19-1 旭川技術センター (0166)22-8284 〒070-0031 旭川市一条通4-左10	山梨 山梨 (055)228-3833 〒400-0049 甲府市富竹2-1-17	姫路 (079)266-8295 〒671-2222 姫路市青山5-7-7
青森 青森技術センター (017)738-7778 〒030-0121 青森市妙見3-3-4 八戸 (0178)45-2631 〒031-0802 八戸市小中野2-8-16	神奈川 横浜技術センター (045)753-9540 〒235-0036 横浜市磯子区中原1-2-23 相模原技術センター (042)750-1819 〒229-1122 相模原市橋山2-2-12	奈良 奈良技術センター (0743)53-2023 〒639-1103 大和郡山市美濃庄町492
岩手 岩手技術センター (019)638-6085 〒020-0891 紫波郡矢巾町流通センター南3-1-1	長野 長野技術センター (026)293-6360 〒388-8014 長野市篠ノ井塩崎東田沢6877-1	島根 松江技術センター (0852)21-6110 〒690-0017 松江市西津田3-1-10
秋田 秋田技術センター (018)865-1258 〒010-0941 秋田市川尻町字大川反170-56	長野 長野技術センター (026)293-6360 〒388-8014 長野市篠ノ井塩崎東田沢6877-1	鳥取 鳥取 (0857)28-4222 〒680-0942 鳥取市湖山町東4-27-1
宮城 仙台技術センター (022)288-9161 〒984-0002 仙台市若林区卸町東3-1-27	山梨 山梨 (055)228-3833 〒400-0049 甲府市富竹2-1-17	岡山 岡山技術センター (086)292-5830 〒701-0301 都窪郡早島町大字矢尾828
福島 福島技術センター (024)959-1421 〒963-0547 郡山市喜久田町卸3-27-2	富山 富山技術センター (076)451-3933 〒930-0997 富山市新庄北町5-63	広島 広島技術センター (082)874-6100 〒731-0113 広島市安佐南区西原2-13-4
新潟 新潟技術センター (025)284-6023 〒950-0993 新潟市中央区上所中1-7-21	石川 金沢技術センター (076)249-9033 〒921-8801 石川郡野々町御縁塚4-103	東広島技術センター (082)428-3065 〒739-0142 東広島市八本松東4-3-30
長岡 (0258)23-1850 〒940-1104 長岡市根田屋町字崩2600	福井 福井 (0776)53-6050 〒918-8206 福井市北四ツ居町625	福山技術センター (084)952-0736 〒720-0841 福山市津之郷町津之郷272-1
栃木 宇都宮技術センター (028)634-0256 〒320-0833 宇都宮市不動前4-2-41	岐阜 岐阜技術センター (058)274-7996 〒500-8358 岐阜市六条南3-12-9	山口 山口技術センター (083)972-4525 〒754-0024 山口市小郡若岩町4-12
群馬 前橋技術センター (027)252-7311 〒371-0855 前橋市岡屋町1-3-7	静岡 静岡技術センター (054)344-5621 〒424-0067 静岡市清水区鳥坂1170-1	香川 高松技術センター (087)823-4980 〒760-0065 高松市朝日町6-2-8
茨城 水戸技術センター (029)243-0909 〒310-0851 水戸市千波町1963	滋賀 滋賀 (077)543-2331 〒520-2151 大津市栗林町11-35	徳島 徳島 (088)625-8840 〒770-0813 徳島市中常三島町3-11-14
埼玉 埼玉技術センター (048)666-7148 〒331-0812 さいたま市北区宮原町2-107-2	三重 三重技術センター (059)231-1573 〒514-0131 津市あつたつ4-6-4	高知 高知 (088)883-7039 〒781-8104 高知市高須1-14-43
埼玉西技術センター (049)285-7294 〒350-2211 鶴ヶ島市脚折町3-14-20	京都 京都技術センター (075)681-9551 〒601-8102 京都市南区上鳥羽菅田町48	愛媛 松山技術センター (089)973-0121 〒791-8036 松山市高岡町178-1
埼玉東技術センター (048)979-6459 〒343-0804 越谷市南荻島346-1	滋賀 滋賀 (077)543-2331 〒520-2151 大津市栗林町11-35	福岡 福岡技術センター (092)572-2617 〒816-0081 福岡市博多区井田2-12-1
千葉 千葉技術センター (043)299-8855 〒261-8520 千葉市美浜区中瀬1-9-2	大阪 大阪フィールドサポートセンター (06)6794-9671 〒547-8510 大阪市平野区加美南3-7-19	南福岡技術センター (0942)45-4551 〒839-0812 久留米市山川安居野3-12-47
西千葉技術センター (047)368-8346 〒270-2231 松戸市稲台6-6-1	ソリュージョンシステム技術部 (06)6796-5430 〒547-8510 大阪市平野区加美南3-7-19	北九州技術センター (093)592-6510 〒803-0814 北九州市小倉北区大手町6-12
東京 フィールドサポートセンター (03)3810-8600 〒114-0012 東京都北区田端新町2-2-12	堺技術センター (072)245-5855 〒590-0048 堺市堺区一条通16-8	大分 大分技術センター (097)552-2164 〒870-0913 大分市松原町3-5-3
ソリューションシステム技術部 サポートセンター (03)3624-7476 〒130-8610 東京都墨田区石原2-12-3	兵庫 神戸技術センター (078)795-6336 〒654-0161 神戸市須磨区弥栄台3-15-2	長崎 長崎技術センター (095)753-3858 〒856-0817 大村市古賀島町613-3
西東京技術センター (042)583-1993 〒191-0003 日野市日野台5-5-4	阪神技術センター (06)6421-2304 〒661-0981 尼崎市猪名寺3-2-10	熊本 熊本技術センター (096)237-5353 〒861-3107 上益城郡嘉島町上仲間227-78

沖縄シャープ電機株式会社 <受付時間>月曜～金曜：9:00～17:30 (土曜・日曜、祝日など弊社休日は休ませていただきます。)
沖縄 沖縄シャープ電機(株) (098)861-0866 〒900-0002 那覇市曙2-10-1

※所在地・電話番号・受付時間などは変わることがあります。(2007.4)

主な仕様

■製品仕様

形名	PN-455R		
液晶表示素子	45V型ワイド(対角113.1cm)ASV低反射ブラックTFT液晶		
最大解像度	1920×1080		
最大表示色	1677万色(8ビット)		
画素ピッチ	水平0.5135mm×垂直0.5135mm		
最大輝度	500cd/m ² ※画面の輝度は経年により劣化します。一定の輝度を維持するものではありません。		
コントラスト比	600:1		
視野角	左右170°/上下170°(コントラスト比≥10)		
表示画面サイズ	横985.9mm×縦554.6mm		
映像入力信号	デジタルDVI規格1.0準拠、アナログRGB(0.7Vp-p) [75Ω]		
同期入力信号	水平/垂直セパレート(TTL:正/負)、シンク・オン・グリーン、コンポジット・シンク(TTL:正/負)		
ビデオ信号方式	NTSC(3.58MHz)		
プラグ&プレイ	VESA DDC2B対応		
パワーマネージメント	VESA DPMS準拠、DVI DMPM準拠		
入力端子	コンピュータ信号	デジタル	DVI-D24ピン(1系統)
		アナログ	ミニD-sub15ピン(3列)(1系統)
	コンピュータ音声	φ3.5mmミニステレオジャック(1系統)	
	シリアル(RS-232C)	D-sub9ピン(1系統)	
	ビデオ映像	BNC(1系統) ※1	
	S映像	1系統 ※1	
	コンポーネント映像	BNC(Y, Cb/Pb, Cr/Pr)(1系統)	
	音声	RCAピン(L/R 1系統)	
出力端子	コンピュータ信号	アナログ※2	ミニD-sub15ピン(3列)(1系統)
	シリアル(RS-232C)	D-sub9ピン(1系統)	
	音声	RCAピン(L/R 1系統)	
	スピーカー	7W+7W [6Ω]	
電源	AC100V 50/60Hz		
使用温度条件	0~40℃		
使用湿度条件	20~80%(結露なきこと)		
消費電力	312W、入力信号待機時18W、電源待機時2.9W		
外形寸法	幅約1,089mm×奥行約96mm×高さ約645mm(突起部を除く)		
質量	約27kg		
梱包時寸法/質量	幅約1,240mm×奥行約330mm×高さ約780mm/約33kg		

※1 同時に使用することはできません。

※2 アナログコンピュータ入力信号のスルー出力です。プラグ&プレイには対応していません。

■パワーマネージメント

本機は、VESA DPMS、DVI DMPM に準拠しています。本機のパワーマネージメント機能が動作するためには、ビデオカードやコンピュータも同規格に適合している必要があります。

DPMS : Display Power Management Signaling

DMPM : Digital Monitor Power Management

DPMSモード	画面	消費電力	水平同期	垂直同期
ON STATE	表示	312W	あり	あり
STANDBY	無表示	18W	なし	あり
SUSPEND			あり	なし
OFF STATE			なし	なし

DMPMモード	画面	消費電力
Monitor ON	表示	312W
Active OFF	無表示	18W

■DDC(プラグ&プレイ)

本機は、VESAのDDC(Display Data Channel)規格をサポートしています。

DDCとは、ディスプレイとコンピュータのプラグ&プレイを行うための信号規格です。ディスプレイとコンピュータの間で解像度などに関する情報を受け渡します。この機能は、コンピュータがDDCに対応しており、プラグ&プレイモニターを検出する設定になっている場合に使用できます。

DDCには、通信方式の違いによりいくつかの種類があります。本機は、DDC2Bに対応しています。

■ PC 対応信号タイミング

画面解像度		水平周波数	垂直周波数	ドット周波数	アナログ信号	デジタル信号
VESA	640×480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz	○	○
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz	○	○
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz	○	○
	800×600	37.9kHz	60Hz	40.0MHz	○	○
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz	○	○
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz	○	○
	848×480	31.0kHz	60Hz	33.75MHz	○	○
	1024×768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz	○	○
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz	○	○
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz	○	○
	1152×864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz	○	○
	1280×768	47.8kHz	60Hz	79.5MHz	○	○
		60.3kHz	75Hz	102.25MHz	○	○
	1280×960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz	○	○
	1280×1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz	○	○
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz	○	○
1360×768	47.7kHz	60Hz	85.5MHz	○	○	
1600×1200 ^{※1}	75.0kHz	60Hz	162.0MHz	○	○	
ワイド	1280×720	44.7kHz	60Hz	74.4MHz	○	○
	1920×1080	66.3kHz	60Hz	148.5MHz	○	○
US TEXT	720×400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz	○	○
Sun Ultraシリーズ	1024×768	48.3kHz	60Hz	64.13MHz	○	—
		53.6kHz	66Hz	70.4MHz	○	—
		56.6kHz	70Hz	74.25MHz	○	—
	1152×900	61.8kHz	66Hz	94.88MHz	○	—
		71.8kHz	76.2Hz	108.23MHz	○	—
	1280×1024	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz	○	—
		81.1kHz	76Hz	134.99MHz	○	—
1600×1000	68.6kHz	66Hz	135.76MHz	○	—	

※1 縮小して表示します。

※ すべてノンインターレースのみの対応です。

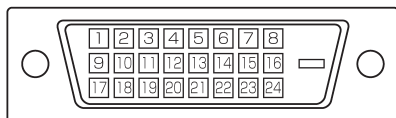
※ 接続するコンピュータによっては、上記対応信号であっても正しく表示できない場合があります。

※ Sun Ultra シリーズの各周波数は参考値です。また、本機と Sun Ultra シリーズを接続するためには、別途変換アダプター（市販品）が必要となる場合があります。

主な仕様 (つづき)

■ PC デジタル RGB 入力端子のピン配列

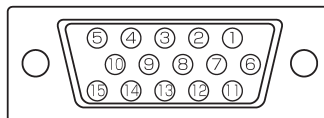
(DVI-D24 ピン)



番号	機能	番号	機能
1	TMDSデータ2-	13	N.C.
2	TMDSデータ2+	14	+5V
3	TMDSデータ2/4シールド	15	GND
4	N.C.	16	ホットプラグ検知
5	N.C.	17	TMDSデータ0-
6	DDCクロック	18	TMDSデータ0+
7	DDCデータ	19	TMDSデータ0/5シールド
8	N.C.	20	N.C.
9	TMDSデータ1-	21	N.C.
10	TMDSデータ1+	22	TMDSクロックシールド
11	TMDSデータ1/3シールド	23	TMDSクロック+
12	N.C.	24	TMDSクロック-

■ PC アナログ RGB 入力端子ピン配列

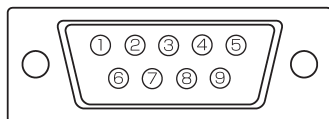
(ミニ D-sub15 ピン)



番号	機能	番号	機能
1	赤映像信号入力	9	+5V
2	緑映像信号入力	10	GND
3	青映像信号入力	11	N.C.
4	N.C.	12	DDCデータ
5	GND	13	水平同期信号用入力
6	赤映像信号用GND	14	垂直同期信号用入力
7	緑映像信号用GND	15	DDCクロック
8	青映像信号用GND		

■ RS-232C 入力端子のピン配列

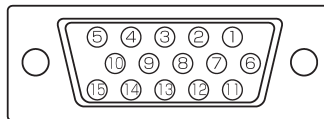
(D-sub9 ピン)



番号	機能	番号	機能
1	N.C.	6	データセットレディ送信
2	送信データ	7	送信要求受信
3	受信データ	8	送信可送信
4	データ端末レディ受信	9	N.C.
5	GND		

■ PC アナログ RGB 出力端子のピン配列

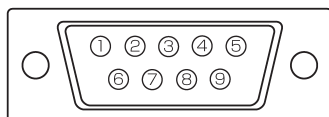
(ミニ D-sub15 ピン)



番号	機能	番号	機能
1	赤映像信号出力	9	+5V
2	緑映像信号出力	10	GND
3	青映像信号出力	11	N.C.
4	N.C.	12	N.C.
5	GND	13	水平同期信号用出力
6	赤映像信号用GND	14	垂直同期信号用出力
7	緑映像信号用GND	15	N.C.
8	青映像信号用GND		

■ RS-232C 出力端子のピン配列

(D-sub9 ピン)

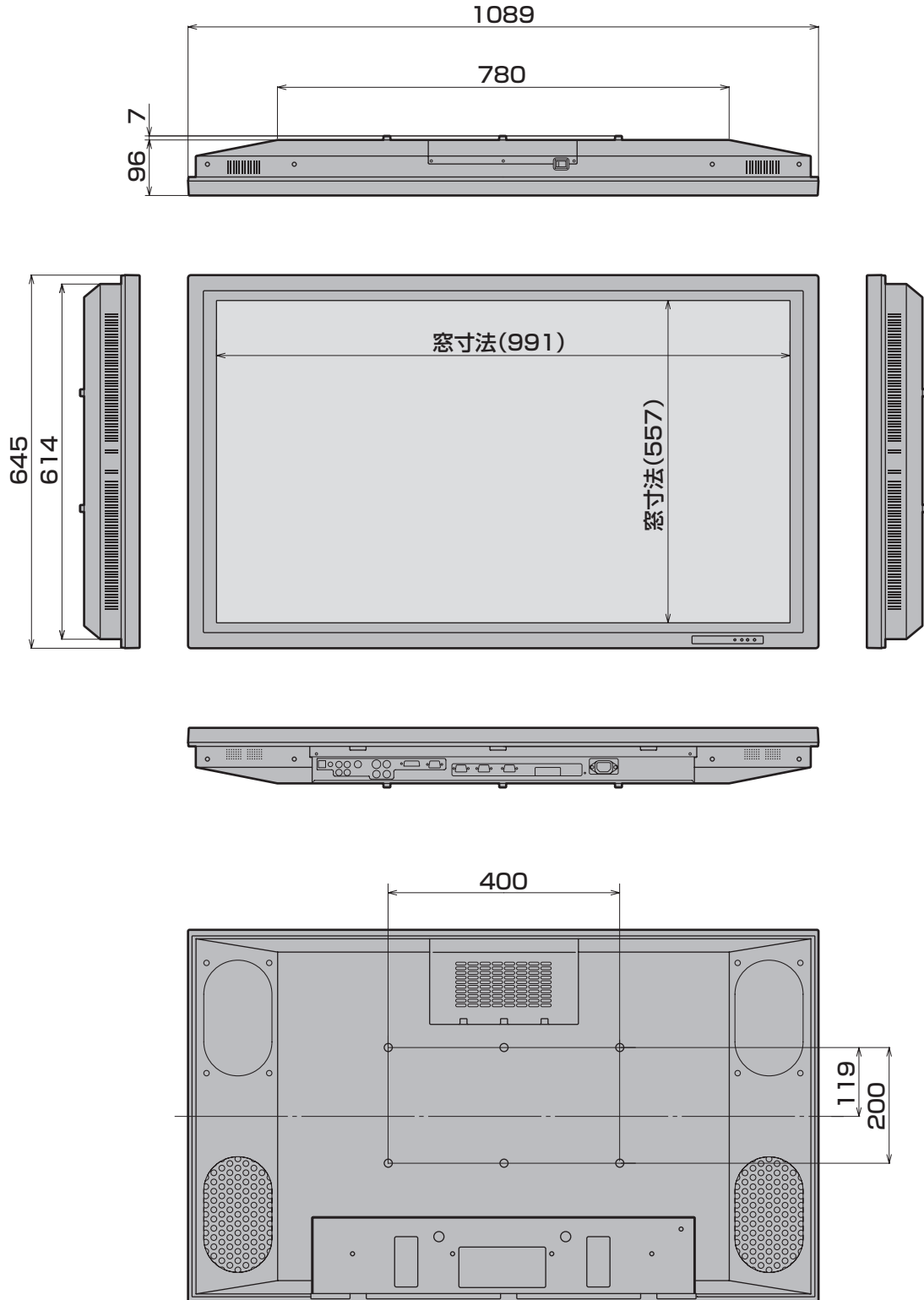


番号	機能	番号	機能
1	キャリア検出受信	6	データセットレディ受信
2	受信データ	7	送信要求送信
3	送信データ	8	送信可受信
4	データ端末レディ送信	9	被呼要求受信
5	GND		

(TINSJ1084MPZZ)

寸法図

単位：mm



付録

主な仕様寸法図



使いかたのご相談など

使いかたや接続されているシステムに関するご相談は、ご購入の販売店・営業担当にお問い合わせください。

なお、製品に関するご質問（仕様など）は、下記でもお受けいたします。

シャープ株式会社情報通信事業本部ビジネスソリューション事業部

03-3260-8333	〒162-8408 東京都新宿区市谷八幡町8番地
0743-55-6373	〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

受付時間 月曜～金曜：9:00～17:00
 （土曜・日曜・祝日など弊社休日は休ませていただきます。）



修理のご相談など

【修理ご相談窓口】（沖縄地区を除く）

シャープドキュメントシステム株式会社



0570-00-5008（：全国どこからでも一律料金でご利用いただけます。
：携帯電話からもご利用いただけます。）

受付時間 月曜～土曜：9:00～17:40（日曜・祝日など弊社休日は休ませていただきます。）

■PHS・IP電話をご利用の方は…

東日本地区	03-3810-8604
西日本地区	06-6794-9676

■沖縄地区の方は…

沖縄シャープ電機株式会社 098-861-0866
 （月曜～金曜：9:00～17:30）
 （土曜・日曜、祝日など弊社休日は休ませていただきます。）

●電話番号・受付時間などは変わることがあります。（2007.6）

ホームページもご利用ください。



シャープサポートページ

<http://www.sharp.co.jp/lcd-display/corporate/support/>

シャープ株式会社

本 社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号
 情報通信事業本部 〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地