

# SHARP®

## インフォメーションディスプレイ

形名

**PN-HM851**

**PN-HM751**

**PN-HM651**

**PN-HB851**

**PN-HB751**

**PN-HB651**

**取扱説明書**

# HDMI®

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」(3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

安全にお使いいただくために	3	各種設定メニュー	23
使用上のご注意	5	メニューの基本操作	23
付属品を確認する	7	メニュー項目の詳細	24
各部の名前	8	コンピューター画面の調整について	35
設置について	10	初期化 (リセット)・機能制限設定 (特別機能)	36
機器の接続	11	コンピューターで本機を制御する (RS-232C)	38
電源の接続	13	接続のしかた	38
ケーブル処理のしかた	13	通信仕様	38
取っ手の外しかた	14	通信手順	38
ロゴシールの貼りかた	14	RS-232C コマンド一覧表	42
USB メモリー /SD カードカバーの付けかた	15	コンピューターで本機を制御する (LAN)	49
無線 LAN アンテナの付けかた	15	コマンドによる制御	49
リモコンの準備	16	故障かな?と思ったら	50
電池の入れかた	16	アフターサービスについて	52
リモコンで操作できる範囲	16	仕様	53
電源の入/切	18	設置時の注意事項 (ご販売店・設置業者様用)	56
主電源を入れる	18		
電源を入れる/切る	18		
電源の入/切の操作を禁止する	19		
基本的な操作	20		

付属の電源コードは当該製品専用です。他の機器に使用しないでください。

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、クラス A 機器です。この装置を住宅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。

VCCI-A

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。
- ※ クラス A 機器の技術基準に適合させるために、この製品の下記の端子に接続するケーブルは、シールドされたものを使用してください。  
HDMI 入力端子、D-sub 入力端子、RS-232C 入力端子、RS-232C 出力端子、DisplayPort 入力端子、DisplayPort 出力端子

## 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。
- ※ お客様もしくは第三者がこの製品の使用を誤ったことにより生じた故障、不具合、またはそれらに基づく損害については、法令上の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。
- ※ 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。
- ※ お客様または第三者が、この製品の使いかたを誤ったときや静電気・電氣的ノイズの影響を受けたとき、また故障・修理のときは、記憶内容が変化・消失する恐れがあります。
- ※ 重要な内容は、必ず USB メモリーや microSD メモリーカードに記録し保管してください。
- ※ 当社では、内蔵メモリーの記録内容の保護および損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- ※ 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。
- ※ 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。

# 安全にお使いいただくために

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「警告」「注意」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。

**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

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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。



電源コードを傷つけない。引っ張らない。無理に曲げない。本機や重いものの下敷きにしない。加熱しない。加工しない。また、熱器具に近づけない。電源コードを傷め、火災や感電の原因となります。



電源は、正しい電源電圧のコンセントを使用する。付属の電源コードは AC100V 用です。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く。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く。異常な状態で使用を続けると、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。



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、電源プラグをコンセントから抜く。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、電源プラグを抜いて乾いた布で取り除く。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、電源プラグをコンセントから抜く。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。



クリップやピンなどの異物を機械の中に入れない。火災や感電の原因となります。



ほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気の当たる場所で使用しない。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)の存在する環境で使用しない。火災の原因となります。



本機の裏ぶたを外さない。改造しない。

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。



ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。感電の原因となります。



本機に水がかかるような場所に設置しない。ぬらさない。火災や感電の原因となります。本機の上や近くに花びんなど、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。エアコン等水を排出する機器にも注意してください。



アースを接続する。

アースが接続されないで万一、漏電した場合は火災や感電のおそれがあります。本機の電源プラグはアース付き3ピンプラグです。アースが接続できない場合は、専門の工事業者にご相談ください。




















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。



電池は火や水の中に投入したり、加熱・分解・改造・ショートしない。乾電池は充電しない。

## ⚠️ 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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。

- 
**電源コードは、必ず付属または指定のものを使用する。**  
 付属や指定以外のものを使用すると、火災の原因となることがあります。
- 
**本機近くのコンセントを使用する。**  
**電源プラグの抜き差ししやすい場所のコンセントを使用する。**
- 
**電源コードは、タコ足配線しない。**  
 タコ足配線をする、過熱により火災の原因となることがあります。
- 
**電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込む。**  
 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となります。また、電源プラグの刃に触れると感電の原因となります。
- 
**火災や感電を防ぐために、次のことを守る。**
  - 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、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。**  
 発熱や発火の原因となることがあります。
- 
**ぐらつく台の上や、不安定な場所に置かない。強い衝撃や振動を与えない。**  
 落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。
- 
**うつ伏せ、逆さまにして使用しない。**  
 熱がこもり、発熱や発火・故障の原因となることがあります。
- 
**上にものを置いたり、上に乗ったりしない。**  
 倒れたり、落下したりしてけがの原因となることがあります。
- 
**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。**  
 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。
- 
**画面を強く押したり、衝撃を与えたりしない。**  
 画面に力が加わると、破損や故障、けがの原因と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。**  
 破損してけがの原因となることがあります。
- 
**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す。**  
 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となることがあります。  
 電源コードが傷つき火災や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く。**  
 通風孔や内部にほこりがたまると、発熱や発火・故障の原因となることがあります。  
 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相談ください。  
 (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お問い合わせください。)
- 
**乾電池の使用にあたっては、次のことを守る。**  
 使いかたを誤ると、破裂や発火の原因と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となります。
  - 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。
  - 廃棄するときは、プラス (+) とマイナス (-) をセロハンテープで絶縁して廃棄します。各自治体によって「ゴミの捨てかた」が違います。地域の条例に従ってください。
  - 火や水の中に投入したり、加熱・分解・改造・ショートしないでください。
- 
**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す。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あと、ただちに医師の治療を受ける。**  
 皮膚がかぶれたり、目に障害を与える原因となるおそれがあります。
- 
**本機の温度が高くなる部分に長時間触れない。**  
 低温やけどの原因となることがあります。

# 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、塗料がはげなどの原因となります。

### ◆画面の部分

- 画面の表面は、柔らかい布（レンズクロスやガーゼなど）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、表面に傷がつかますのでご注意ください。
- 画面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。
- 画面の保護のため、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。
- 汚れた布は使用しないでください。傷つく場合があります。

## 本機を縦長でご使用の場合

- 縦長のコンテンツをあらかじめご用意ください。

## 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

- 平置き時（水平面に対し垂直の状態から上向き 20° を超えて傾けるときの）は周囲温度 0℃～ 30℃の範囲内でご使用ください。
- 別売品取り付け時の周囲温度は、別売品の説明書をご確認ください。別売品を付けると周囲温度が変わる場合があります。

## 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が、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。

## 直射日光が当たる場所で使用しないでください

### 熱気は避けてください

- 直射日光が当たると、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。
- 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。
- 液晶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。

## 窓際などの日光が当たるところに設置する場合

- 窓際などの日光が当たるところに設置する場合は、紫外線カット対策、赤外線カット対策、温度対策が必要となります。詳しくはお買いあげの販売店にお問い合わせください。

## 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。

## 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。

## LED バックライトについて

- 本機に使用しているLEDバックライトには、寿命があります。画面が暗くなったり、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ご相談窓口にお問い合わせください。

## 連続稼働時間と保証について（PN-HB851/PN-HB751/PN-HB651 のみ）

- 当製品は、1日16時間以内での使用時間を前提に設計されています。1日16時間を越える連続稼働使用は保証対象外となります。

## Android システムの再起動について

- APPLICATION モードを安定して動作させるため、1日に1回Androidシステムの再起動が必要です。



## 使用上のご注意

### 取扱説明書について

- 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、特に断りのない限り、横長で使用する場で説明しています。
- Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。
- DisplayPort は Video Electronics Standards Association の登録商標です。
- Google および Android は、Google LLC の商標または登録商標です。
- Ethernet は米国ゼロックス社の登録商標です。
- VESA は Video Electronics Standards Association の米国および他の国における登録商標または商標です。
- 本製品は、株式会社リコーが製作、販売したリコービットマップフォントを搭載しています。
- 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

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。

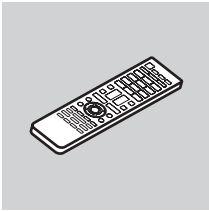
本体:1台



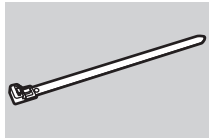
- 電源コード(AC100V用・約3m):1本
- リモコン用乾電池(単4形):2本
- CD-ROM(ユーティリティディスク・Windows用):1枚
- セットアップマニュアル:1部
- 仕様シート:1部
- 保証書:1部
- RS-232C変換ケーブル(φ3.5mmミニステレオジャック):1本
- ロゴシール:1枚
- USBメモリー/SDカードカバー:1個
- USBメモリー/SDカードカバー固定ネジ:1個
- 無線LANアンテナ:2本
- シリーズ名ラベル:1枚

製品シリーズ名が記載されています。

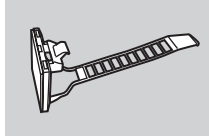
リモコン:1個



ケーブルクランプ:2個



ケーブルクランプ(貼付式):3個



※ 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。

※ AC200V(50/60Hz)のコンセントを使用するときは、別売の電源コード(QACCJ1093MPPZ)を使用してください。

## ご参考

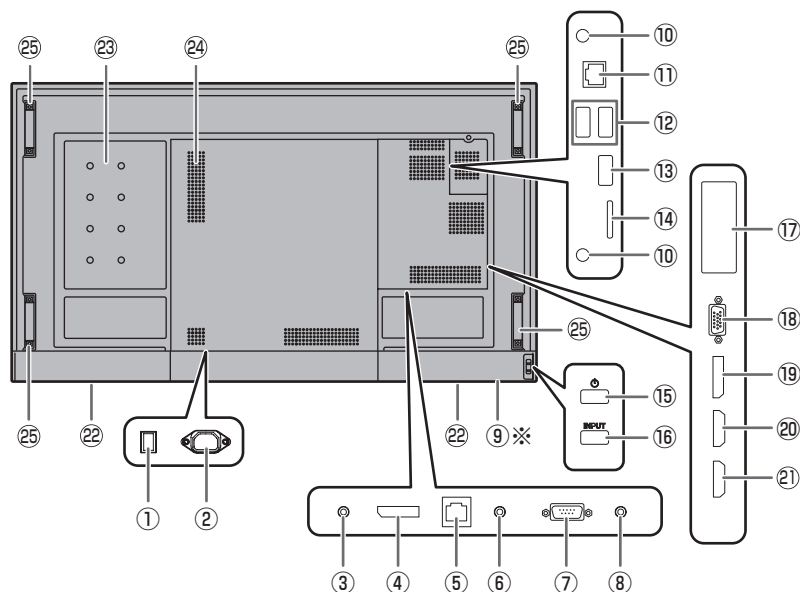
- e-Signage 楽々配信くんはインフォメーションディスプレイダウンローダーでセットアッププログラムをダウンロードします。インフォメーションディスプレイダウンローダーをインストールしてください。
- インフォメーションディスプレイダウンローダーをインストールすると、各ソフトウェアの最新版の確認と最新版のダウンロードができます。
- 各ソフトウェアのインストールや使いかたについては、それぞれの取扱説明書を参照してください。

# 各部の名前

## ■ 前面

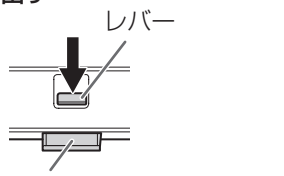


## ■ 後面



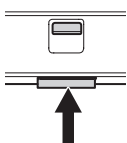
※電源ランプ／リモコン受光部の出しかた

引き出す



電源ランプ／リモコン受光部

収納する



- 後面のレバーをスライドして電源ランプ／リモコン受光部を出します。  
収納するときは、電源ランプ／リモコン受光部を直接本機に押し込んでください。

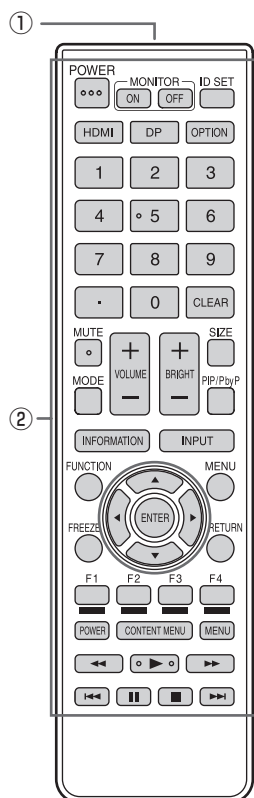
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① 主電源スイッチ (13 ページ)</li> <li>② 電源接続端子 (13 ページ)</li> <li>③ 音声出力端子 (12 ページ)</li> <li>④ DisplayPort 出力端子 (12 ページ)</li> <li>⑤ オプション端子<br/>別売品を利用して、機能を拡張する際に利用します。<br/>(別売品の発売をお約束するものではありません。)</li> <li>⑥ RS-232C 出力端子 (11 ページ)</li> <li>⑦ RS-232C 入力端子 (11 ページ)</li> <li>⑧ 音声入力端子 (11 ページ)</li> <li>⑨ 電源ランプ (18 ページ) / リモコン受光部 (16 ページ)</li> <li>⑩ 無線 LAN アンテナ端子 (12 ページ)</li> <li>⑪ LAN 端子 (12 ページ)</li> <li>⑫ USB 端子 (USB 3.0 準拠) (12 ページ)</li> <li>⑬ USB 端子 (USB 2.0 準拠) (12 ページ)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑭ microSD カードスロット (12 ページ)</li> <li>⑮ POWER (電源) ボタン (18 ページ)</li> <li>⑯ INPUT (入力切換) ボタン (21 ページ)</li> <li>⑰ 拡張スロット<br/>別売品を利用して、機能を拡張する際に利用します。<br/>(別売品の発売をお約束するものではありません。)</li> <li>⑱ D-sub 入力端子 (11 ページ)</li> <li>⑲ DisplayPort 入力端子 (11 ページ)</li> <li>⑳ HDMI1 入力端子 (11 ページ)</li> <li>㉑ HDMI2 入力端子 (11 ページ)</li> <li>㉒ スピーカー</li> <li>㉓ オプション取り付け位置<br/>別売品を利用して、機能を拡張する際に利用します。<br/>(別売品の発売をお約束するものではありません。)</li> <li>㉔ 通風孔</li> <li>㉕ 取っ手</li> </ul> |
|---|--|

### ! ご注意

- 別売品の取り付け、取り外しは、お買いあげの販売店にご相談ください。



■ リモコン

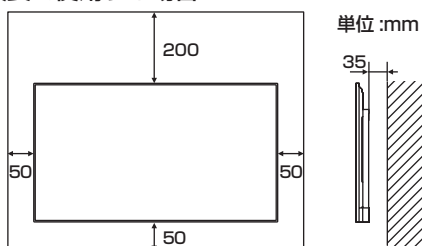


- ① 発信部
- ② 操作ボタン (20 ページ)

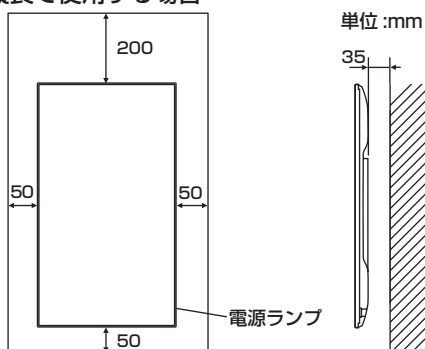
# 設置について

- ・本機は屋内用です。
- ・VESA 規格に準拠したスタンドや取り付け金具が必要です。
- ・本機は重量がありますので、設置や取り外し、移動の際は買いあげの販売店にご相談ください。
- ・本機を壁掛けや天吊り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。
- ・本機は水平面に対し垂直の状態で使用してください。傾ける場合は、上向き / 下向き 20° までにしてください。
- ・本機は周囲温度 0°C ~ 40°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。

## 横長で使用する場合

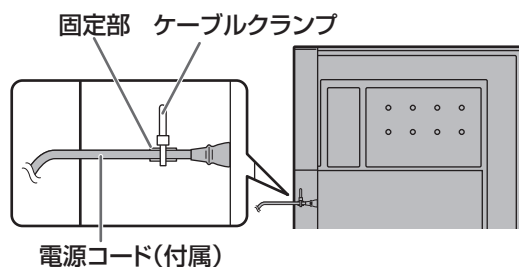


## 縦長で使用する場合



- ・ケースに入れて設置する場合や複数台並べて設置する場合など空間の確保が困難な場合、周囲温度が 0°C ~ 40°C を超える場合は、ファンを設けるなど、周囲温度が 0°C ~ 40°C になるよう対処してください。
- ・本機を複数台並べて設置する場合は、熱膨張によって隣接するディスプレイや構造物と押し付けあうことがないように、5mm 以上空けて設置してください。
- ・別売品取り付け時の周囲温度は、別売品の説明書をご確認ください。別売品を付けると周囲温度が変わる場合があります。
- ・通風孔をふさがらないでください。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。
- ・発熱する機器の上に本機を置かないでください。

- ・縦長で使用するときには、次のことをお守りください。故障の原因となることがあります。
  - － 電源ランプを下側に設置してください。
  - － モニターメニューの「縦 / 横設置」を「縦」にしてください。(28 ページ)
  - － 電源コード(付属)は、必ず固定部に付属のケーブルクランプで固定してください。固定するときは、電源コード(付属)の端子部分に力が加わらないようにしてください。また電源コード(付属)を無理に曲げないようにしてください。

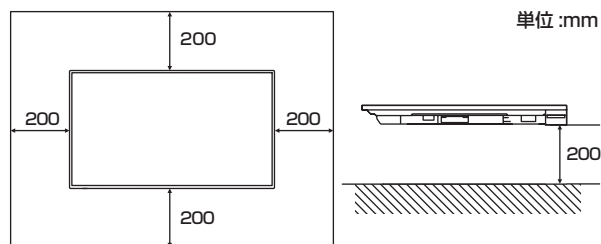


## 平置き設置について

- ・本機を平置きで使用する(水平面に対し垂直の状態から上向き 20° を超えて傾ける)ときは、お客様ご相談窓口(セットアップマニュアル)にご相談ください。平置きを設置条件があります。

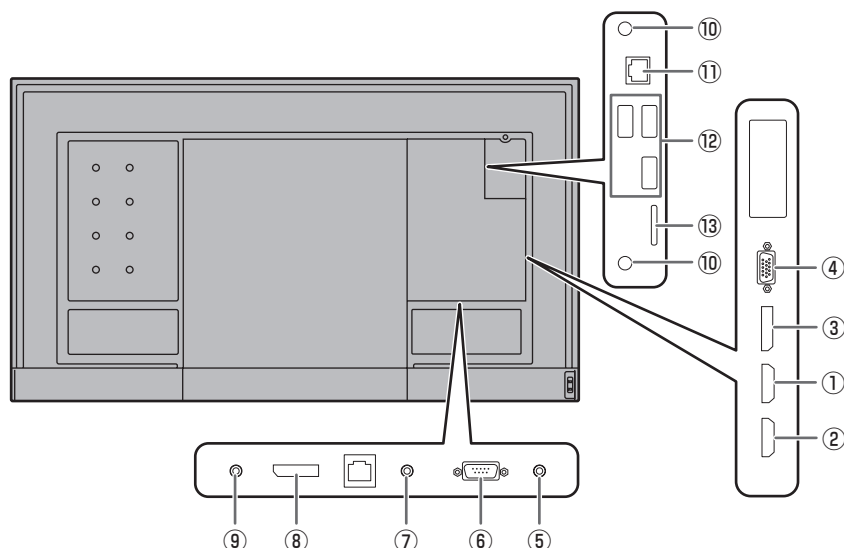
次のことをお守りください。故障の原因となることがあります。

- － 上向き 90° まで傾けることができます。
- － モニターメニューの「水平設置」を「上向き」にしてください。(28 ページ)
- － 周囲温度 0°C ~ 30°C の範囲内でご使用ください。熱がこもるのを防ぐため、床などの設置面や上下左右に 200mm 以上の周囲空間を確保ください。空間の確保が困難な場合、周囲温度 0°C ~ 30°C を超える場合は、ファンを設けるなど、周囲温度が 0°C ~ 30°C になるよう対処してください。



- － 画面を強く押ししたり、衝撃を与えたりしないでください。

# 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。
- 接続の際、入力端子と出力端子を間違えないように注意してください。誤動作や故障の原因となる場合があります。
- 端子が破損・変形したケーブルを使わないでください。無理に接続すると故障の原因となる場合があります。

## ご参考

- 接続するコンピューター（ビデオカード）によっては、正しく表示されないことがあります。
- 「D-SUB」でコンピューターの画面を初めて表示させたときや、そのコンピューターの設定を変更したあとは、画面の自動調整を行ってください。モニターメニューの「セルフアジャスト」が「する」の場合、自動で画面調整されます。
- 再生機器からスピーカーなどへ音声を直接出力した場合、本機の映像が音声から遅れる場合があります。再生機器と本機の音声入力端子、本機の音声出力端子とスピーカーなどを接続し、本機経由で音声を出力してください。
- 各入力モードで使用する音声入力端子は出荷時、下記のように設定されています。

入力モード	音声入力端子 (出荷時設定)
DisplayPort	DisplayPort 入力端子
HDMI1	HDMI1 入力端子
HDMI2	HDMI2 入力端子
D-SUB	音声入力端子

### ① HDMI1 入力端子

### ② HDMI2 入力端子

- 市販の4Kに対応したHDMIケーブル(HDMI規格認証品)で接続します。
- 本体設定メニューの「音声設定」で使用する音声入力端子を選んでください。「HDMI」の場合、音声ケーブルを音声入力端子に接続する必要はありません。

### ③ DisplayPort 入力端子

- 市販の4Kに対応したDisplayPortケーブル(DisplayPort規格認証品)で接続します。
- 本体設定メニューの「音声設定」で使用する音声入力端子を選んでください。「DisplayPort」の場合、音声ケーブルを音声入力端子に接続する必要はありません。

### ④ D-sub 入力端子

- 市販の信号ケーブル(ミニD-sub 15ピン)で接続します。

### ⑤ 音声入力端子

- 市販の音声ケーブル(ミニステレオジャック)で接続します。音声ケーブルは抵抗がないものを使ってください。
- 入力モードごとに使用する音声入力端子を本体設定メニューの「音声設定」で設定してください。

### ⑥ RS-232C 入力端子

### ⑦ RS-232C 出力端子\*

- 市販のRS-232Cストレートケーブルを使ってコンピューターに接続すると、本機をコンピューターから制御することができます。

\* 付属のRS-232C変換ケーブルを使用します。

## 機器の接続

### ⑧ DisplayPort 出力端子

- 本機に表示されている画面、出力されている音声を外部機器に出力できます。
- 市販の 4K に対応した DisplayPort ケーブル (DisplayPort 規格認証品) で接続します。
- HDCP により暗号化された映像を出力する場合、HDCP 対応の外部機器が必要です。
- 別の本機の DisplayPort 入力端子と接続して、本機を複数台\*数珠つなぎすることができます。  
※ 最大 4 台。

### ご参考

- 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。
- 出力先の画面が正しく表示されない場合があります。その場合は、数珠つなぎしているディスプレイすべての電源を入れ直してください。
- 数珠つなぎするときは、「無信号検出時自動入力切換」を「しない」に設定してください。
- 下記の場合、映像を出力することはできません。  
電源が「切」のとき。  
入力信号待機状態のとき。
- HDR 信号は未対応です。  
出力先の機器では正しく表示されません。

### ⑨ 音声出力端子

- 本機に入力された音声が出力されます。
- 市販の音声ケーブル (ミニステレオジャック) で接続します。
- 出力される音声は、入力モードにより異なります。
- 音量調整で音量が調整できます。
- 本体設定メニューの「音声オプション」の「音声出力」で出力される音量を固定することができます。
- 音声出力端子から出力される音声を、音声調整メニューで調整することはできません。

### ⑩ 無線 LAN アンテナ端子

- 付属の無線 LAN アンテナを取り付けます。

### ⑪ LAN 端子

- 市販の LAN ケーブルを使ってネットワークに接続すると、本機をネットワーク上のコンピューターから制御することができます。

### ⑫ USB 端子

- APPLICATION モードで使用します。詳細はソフトウェアガイドをご覧ください。

### ⑬ microSD カードスロット

- APPLICATION モードで使用します。詳細はソフトウェアガイドをご覧ください。

# 電源の接続

## ！ご注意

- 電源コードは必ず付属または指定のものを使用してください。



## 警告

### アースを接続する。

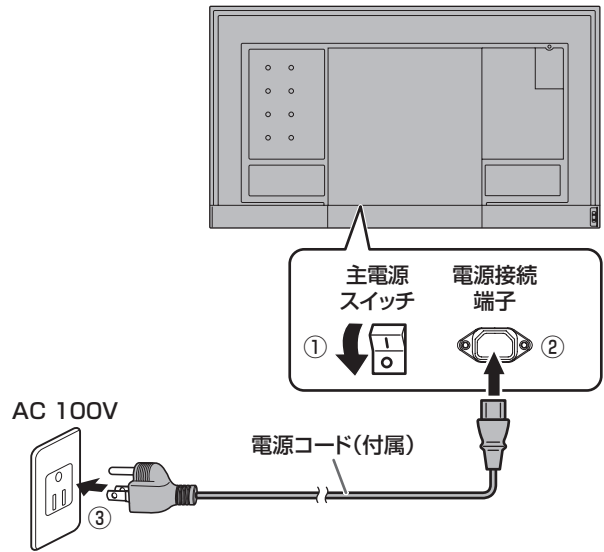
アースが接続されないで万一、漏電した場合は火災や感電のおそれがあります。

本機の電源プラグはアース付き3ピンプラグです。アースが接続できない場合は、専門の工事業者にご相談ください。

### 電源は、正しい電源電圧のコンセントを使用する。

付属の電源コードはAC100V用です。指定以外の電源を使用すると、火災や感電の原因となることがあります。

1. 主電源スイッチを「切」にする。
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。

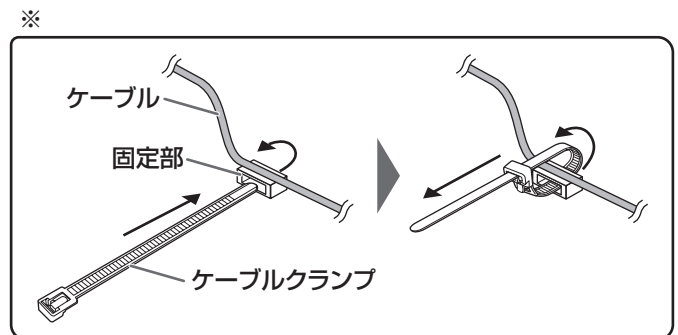
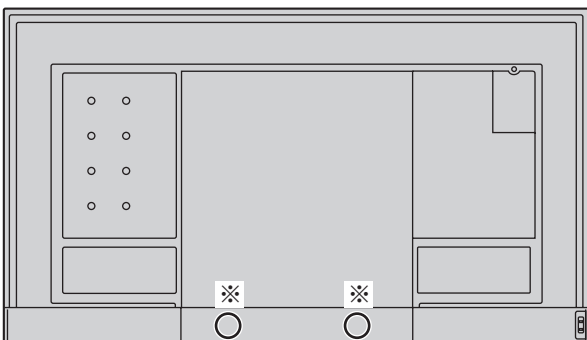


## ご参考

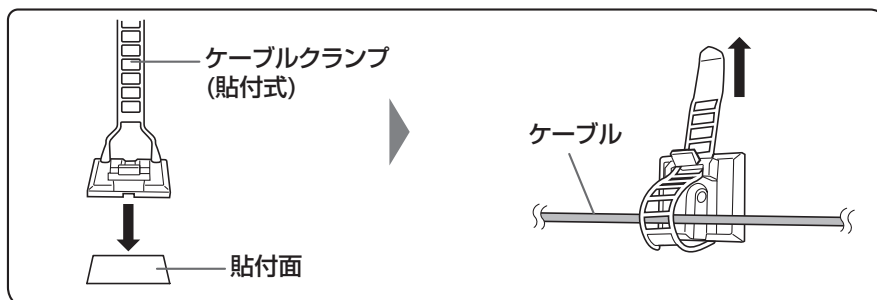
- AC200V（50/60Hz）のコンセントを使用するときは、別売の電源コード（QACCJ1093MPPZ）を使用してください。

# ケーブル処理のしかた

電源コード、ディスプレイ後面に接続したケーブルは、付属のケーブルクランプで固定することができます。

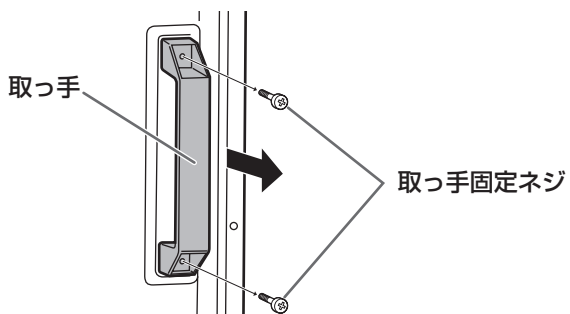


付属のケーブルクランプ（貼付式）は、貼付面のほこりなどを取り除いてから平らな面に貼り付けてください。通風孔などには貼り付けしないでください。



# 取っ手の外しかた

取っ手を外すことができます。



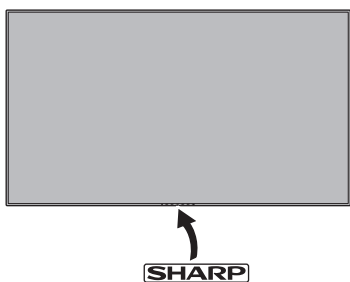
## ！ご注意

- 外した取っ手、取っ手固定ネジは本機用です。他の機器で使用しないでください。
- 取っ手を付ける際は、必ず本機から外した取っ手、取っ手固定ネジを使用してください。
- 取っ手が確実に固定されていることを確認してください。

# ロゴシールの貼りかた

付属のロゴシールを本機に貼ることができます。  
下記の例を参考に、必要に応じて貼ってください。

横置きの場合の例



縦置きの場合の例

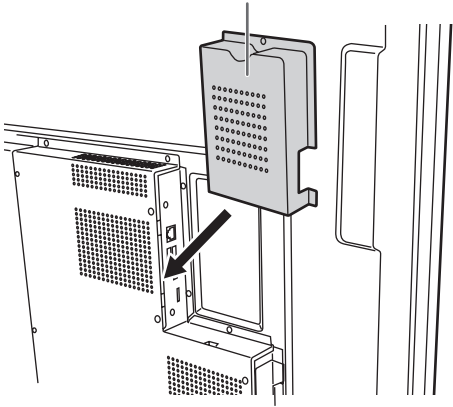




# USB メモリー /SD カードカバーの付けかた

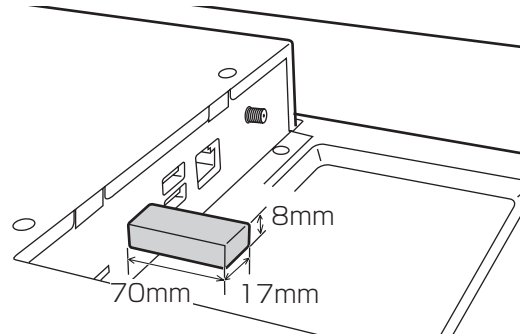
1. USB メモリー /SD カードカバー (付属) を本機に付ける。

USBメモリー/SDカードカバー(付属)

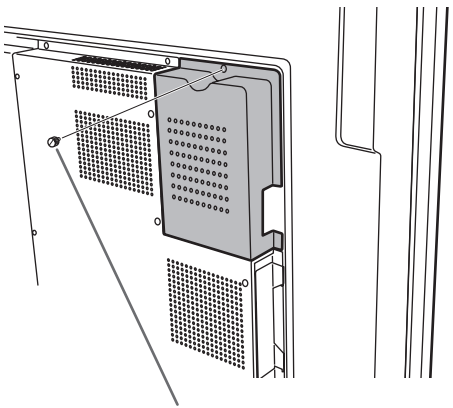


ご参考

- カバーを付ける場合は、長さ 70mm (端子部除く) × 幅 17mm ×高さ 8mm 以内の USB メモリーをお使いください。

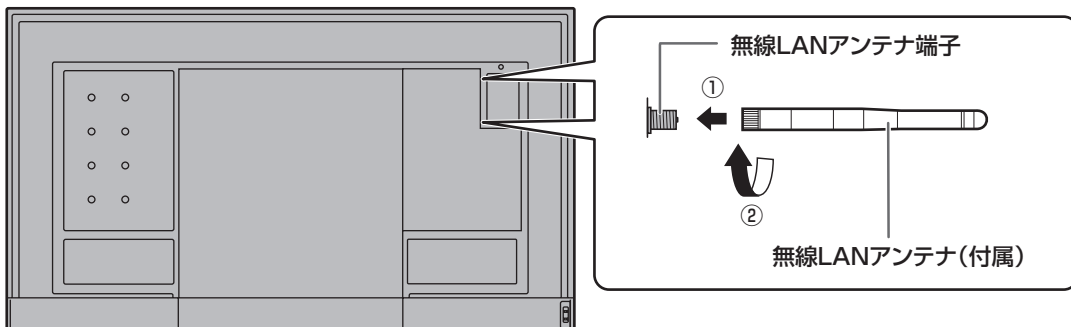


2. USB メモリー /SD カードカバー固定ネジ (付属) で固定する。



USBメモリー/SDカードカバー固定ネジ(付属)

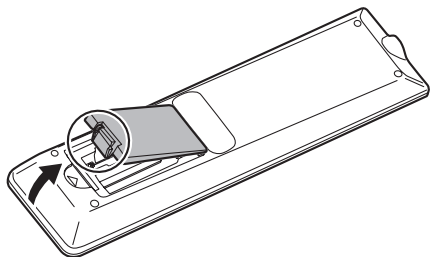
# 無線 LAN アンテナの付けかた



# リモコンの準備

## 電池の入れかた

1. ▲部に指をかけ、カバーを引き上げる。



2. 付属の乾電池（単4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

- 電池が消耗したときは、早めに新しい乾電池（市販品）と交換してください。
- 付属の乾電池は保管状態により短期間で消耗することがあります。
- 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おいてください。
- 電池は、マンガン乾電池またはアルカリ乾電池を使用してください。

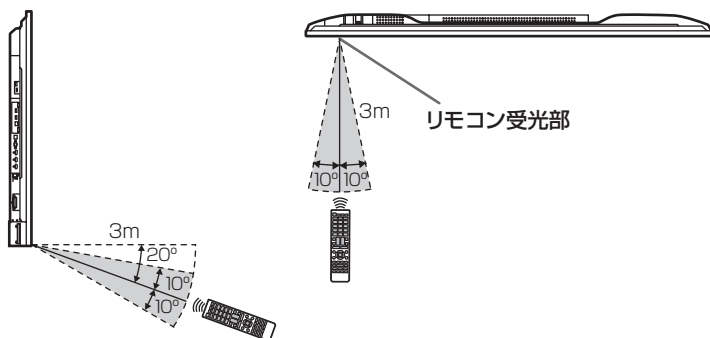
## リモコンで操作できる範囲

### リモコン受光部収納時

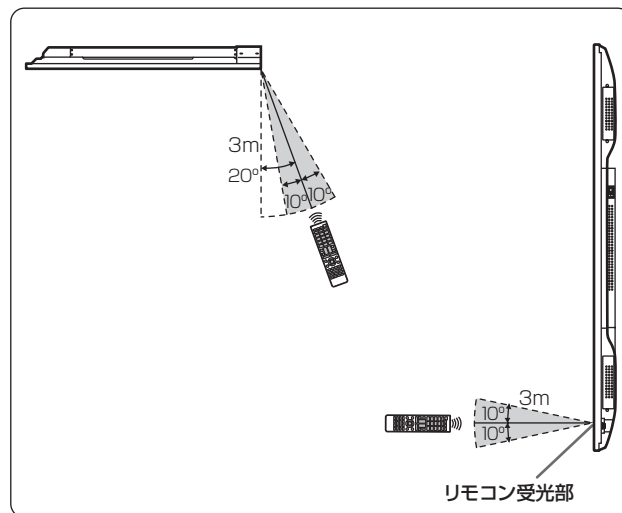
リモコン受光部収納時でもリモコン操作可能です。

リモコンを本体底面（縦長設置時は右側面）のリモコン受光部に向けて操作してください。

### 横長設置



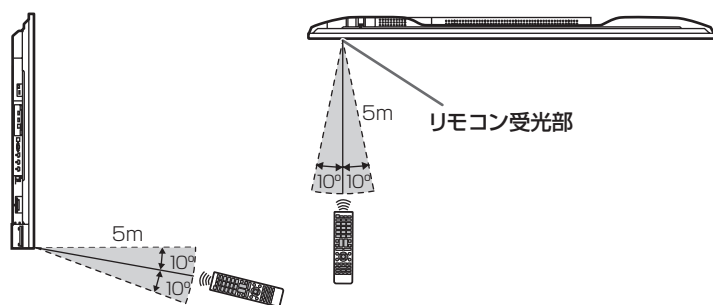
### 縦長設置



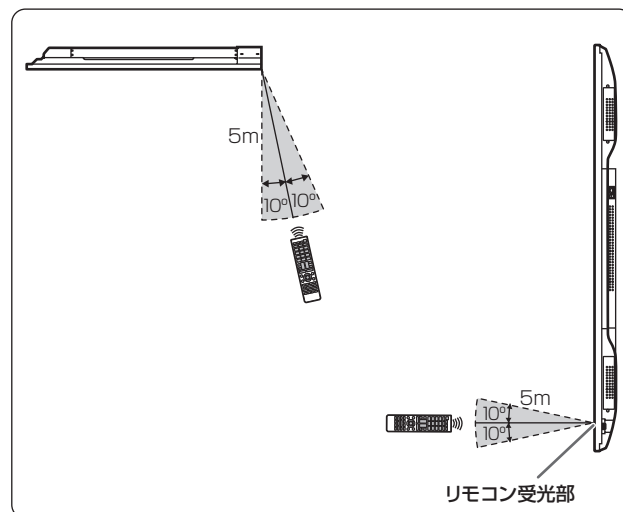
## リモコン受光部引き出し時

リモコンを本体正面のリモコン受光部に向けて操作してください。

## 横長設置



## 縦長設置



## ご参考

- 落としたり、踏んだりして衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- 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。
- リモコンと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

## ！ご注意

- 本機の電源を入れたあとに、コンピューターや再生機器の電源を入れてください。
- 電源の切／入は、必ず約 5 秒以上の間隔を空けてください。間隔が短いと、故障や誤動作の原因となります。

## 主電源を入れる



主電源スイッチ



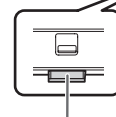
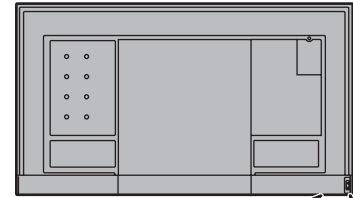
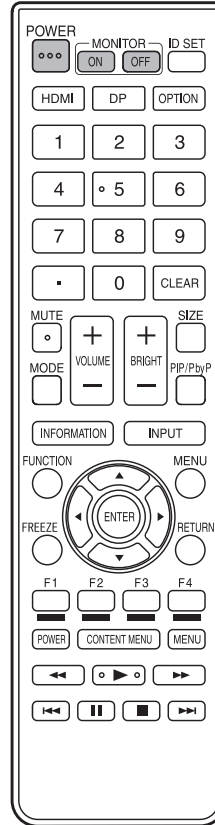
## ！ご注意

- 主電源の切／入は、主電源スイッチで行ってください。主電源「入」の状態での電源コードの抜き差しや、プレーカーの切／入などは行わないでください。

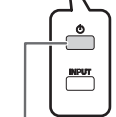
## 電源を入れる／切る

リモコンや本体の POWER ボタンを押すたびに、電源を入／切することができます。

リモコンの MONITOR ON ボタンで電源入、MONITOR OFF ボタンで電源切することもできます。



電源ランプ



POWERボタン

状態	本機の状態
緑色点灯	電源「入」
オレンジ色点灯	電源「切」(電源待機状態)
緑色点滅	入力信号待機状態

## ご参考

- 主電源が「切」の場合、電源を入れることはできません。
- 入力信号待機状態のときに POWER ボタンまたは MONITOR OFF ボタンを押すと、電源待機状態になります。
- スケジュールを設定すると、電源待機状態の電源ランプは、赤色とオレンジ色の交互に点滅します。
- 電源を入れたときのロゴを表示しない場合は、その他メニューの「ロゴ画面」を「しない」にしてください。(31 ページ)
- 起動時に表示される入力モードを固定することができます。本体設定メニューの「起動時入力モード」で設定してください。(28 ページ)

## ■ 初回起動時の操作

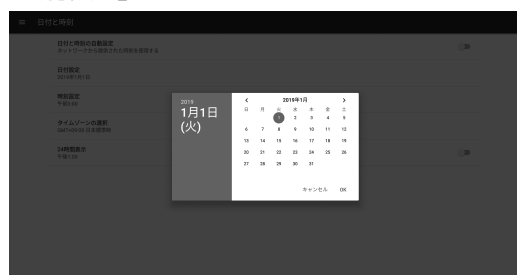
初めて電源を入れると、日付・時刻を設定する画面が表示されます。



### 1. 「設定」を選ぶ。

入力モードがAPPLICATIONになり、「日付と時刻」画面が表示されます。

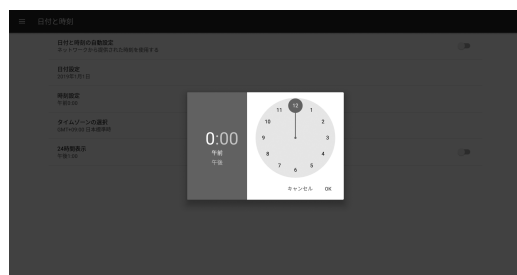
### 2. 「日付設定」を選ぶ。



### 3. 日付を設定して、「OK」を選ぶ。

「日付と時刻」画面が表示されます。

### 4. 「時刻設定」を選ぶ。



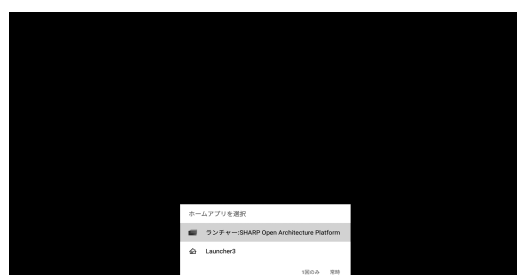
### 5. 時刻を設定して、「OK」を選ぶ。

「日付と時刻」画面が表示されます。

### 6. リモコンのRETURN ボタンを押す。

「ホームアプリを選択」画面が表示されます。

### 7. 「ランチャー：SHARP Open Architecture Platform」を選ぶ。



### 8. 「常時」を選ぶ。



入力モードがAPPLICATIONのときの基本画面（CONTENT MENU 画面）です。

APPLICATIONモードについては、ソフトウェアガイドをご覧ください。

- 必ず日付と時刻を設定してください。

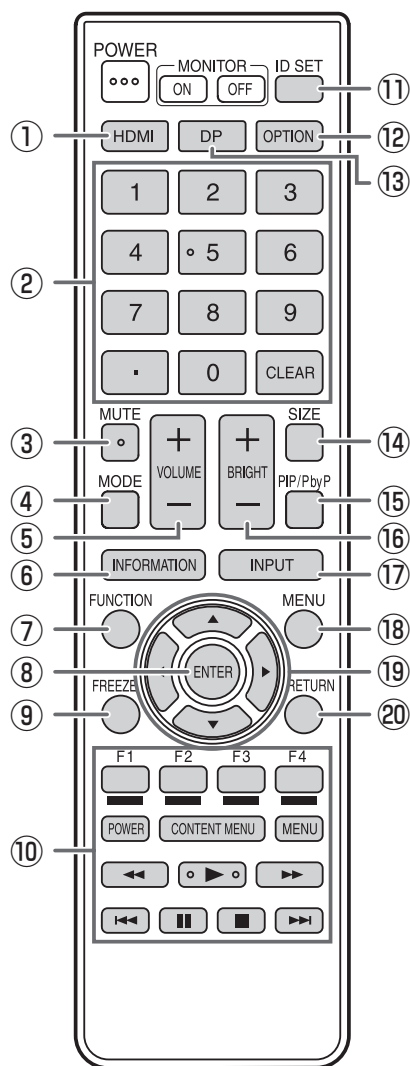
## ご参考

- 「ホームアプリを選択」画面が表示された場合は、「ランチャー：SHARP Open Architecture Platform」を選び、「常時」を選んでください。
- 時計は内蔵電池により保持されます。
- 時刻を設定しているにも関わらず、電源を入れたときに日時設定の画面が表示される場合は、内蔵電池が消耗しています。内蔵電池交換後、左記の手順で日付と時刻を設定してください。
- 内蔵電池の交換は、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。
- 内蔵電池の寿命の目安：約5年（本機の状態により異なります。）
- 最初の電池は工場出荷時に組み込まれていますので、所定の使用時間に満たないうちに、寿命が切れることがあります。

## 電源の入／切の操作を禁止する

誤操作などで電源が切れないよう、電源の入／切の操作を禁止することができます。特別機能メニューの「調整ロック」を「する2」に設定します。（36 ページ）

# 基本的な操作



## ① HDMI

入力モードを HDMI1 または HDMI2 に変えます。

## ② 数字入力ボタン

0～9 は ID SET ボタンと共に使用します。

## ③ 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。

## ④ MODE (カラーモード切替)

押すたびに以下の順でカラーモードを切り換えます。

標準→あざやか→sRGB→高照度カラー→標準…

- ・ 高照度カラーとは、周囲が明るい場所に適した色合いでの表示になります。
- ・ 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。

## ⑤ VOLUME +/- (音量調整)

+や-を押すと音量メニューが表示されます。

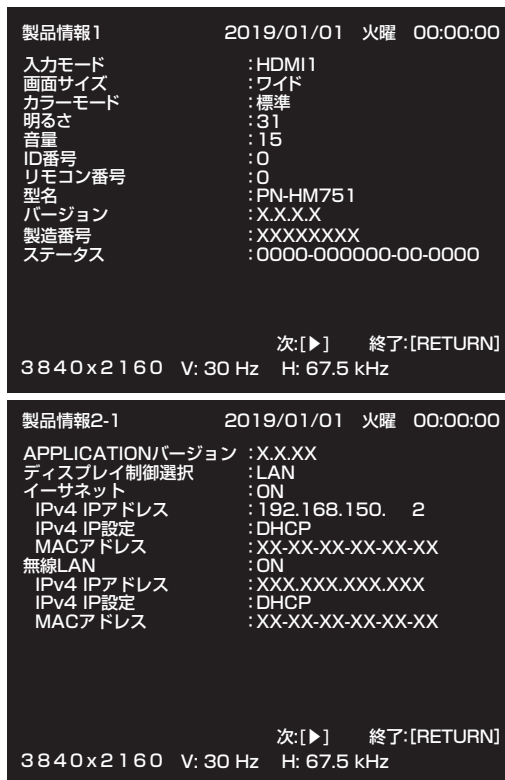


+や-で音量を調整します。

※ 音量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。

## ⑥ INFORMATION (状態表示)

ディスプレイの情報を確認することができます。



ボタンを押すたびに、製品情報 1 →製品情報 2-1 →製品情報 2-2 →製品情報 3 →表示消去…と変わります。

製品情報表示中、▶ボタンを押すたびに、製品情報 1 →製品情報 2-1 →製品情報 2-2 →製品情報 3 →製品情報 1…と変わります。

RETURN ボタンを押すと、表示が消えます。

- ・ 製品情報 3 は、拡張スロット利用での機能拡張時の情報を表示します。
- ・ 約 15 秒経過すると、表示は自動的に消えます。

## ⑦ FUNCTION (機能)

特別機能メニューを表示するときに使用します。(36 ページ)

## ⑧ ENTER (実行)

設定を確定します。



⑨ FREEZE

ディスプレイに表示されている映像を静止して表示します。POWER ボタン、MUTE ボタン、VOLUME ボタン以外のボタンを押すと解除されます。

入力信号が変化した場合（無信号状態への移行や解像度の変化など）も解除されます。

残像現象が起こる場合があります。映像を長時間静止しないでください。

⑩ APPLICATION モード用ボタン

HDMI 接続機器操作ボタン

APPLICATION モードで使用します。詳細はソフトウェアガイドをご覧ください。

「HDMI CEC 連動」が「自動」の場合、APPLICATION モード以外で、HDMI CEC に対応した機器を操作することができます。

CONTENT MENU ボタンについて

入力モードが APPLICATION モード以外のときの動作が設定により異なります。

- ・「HDMI CEC 連動」が「しない」のとき
  - 入力モードを APPLICATION モードにします。
- ・「HDMI CEC 連動」が「自動」で「CONTENT MENU ボタン」が「APPLICATION 切替」のとき
  - 入力モードを APPLICATION モードにします。
- ・「HDMI CEC 連動」が「自動」で「CONTENT MENU ボタン」が「CEC」のとき
  - HDMI CEC に対応した機器を操作します。

⑪ ID SET

リモコンにリモコン番号を設定します。(35 ページ)

⑫ OPTION

入力モードを APPLICATION モードに変えます。拡張スロット利用での機能拡張時は、APPLICATION モードと OPTION モードを交互に変えます。

⑬ DP (DisplayPort)

入力モードを DisplayPort に変えます。

⑭ SIZE(画面サイズ切替)

メニューが表示されます。

▲▼ボタンで画面サイズを選びます。(22 ページ)

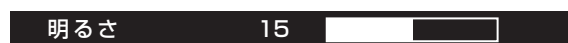
⑮ PIP/PbyP

メニューが表示されます。

▲▼ボタンで PIP モードや 4 画面表示を選びます。(32 ページ)

⑯ BRIGHT + / - (明るさ調整)

+ や - を押すと明るさメニューが表示されます。



+ や - で明るさを調整します。

※ 明るさ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。

⑰ INPUT (入力切替)

メニューが表示されます。

▲▼ボタンで入力モードを選び ENTER ボタンで決定します。APPLICATION モードでは、Android アプリケーションを使用することができます。

APPLICATION モードの詳細はソフトウェアガイドを参照してください。

※ 本体の INPUT (入力切替) ボタンを押しても、入力モードを変えることができます。

入力モード	映像	音声
APPLICATION	APPLICATION	APPLICATION
DisplayPort	DisplayPort 入力端子	※ 2
HDMI1	HDMI1 入力端子	
HDMI2	HDMI2 入力端子	
D-SUB	D-sub 入力端子	音声入力端子
OPTION ※ 1	拡張スロット	※ 2

※ 1 拡張スロット利用での機能拡張時に表示されます。

※ 2 「音声設定」で音声を入力する端子を選びます。(27 ページ)

⑱ 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 23 ページを参照してください。

⑲ カーソル

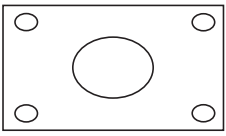
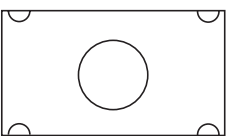
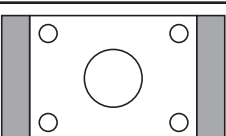
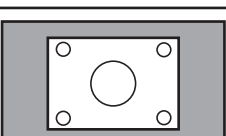
項目選択、調整値変更、カーソル移動などに使用します。

⑳ RETURN (戻る)

前の画面に戻ります。

### ■ 画面サイズ切換について

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。

ワイド		画面いっぱいに映します。
ズーム		映像を縦横比を変えずに画面にすきまなく拡大します。映像の端が表示されないことがあります。
ノーマル		縦横比を変えずに、画面いっぱいに映します。
Dot by Dot		入力信号の解像度どおりのパネル画素数で表示します。

#### 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おそれがありますので、ご注意ください。
- エンラージ時は、画面サイズが「ワイド」に固定されます。
- 2画面表示時や4画面表示時は、画面サイズを変えることはできません。
- 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。
- 4：3の映像を、画面サイズ切換機能を利用して画面いっぱいに表示すると、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「ノーマル」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によっては、画面の端に黒い帯が残る場合があります。

# 各種設定メニュー

## メニューの基本操作

映像・音声などの調整や各種機能の設定を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。各項目の詳細は、24 ページをご覧ください。

### ！ご注意

- メニューなどの表示中に、主電源スイッチを「切」にしないでください。設定内容が初期化される場合があります。

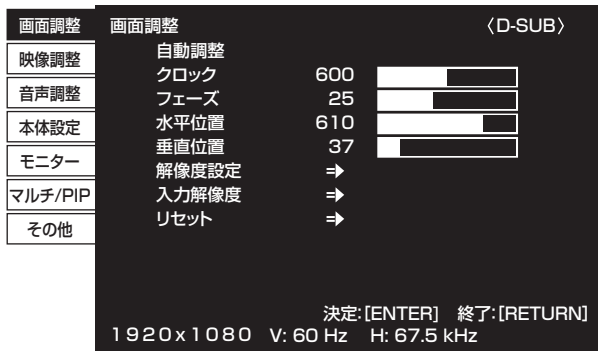
### ご参考

- 時計の設定やネットワークに関する設定など、ソフトウェアガイドの設定も確認ください。

## ■ 操作例

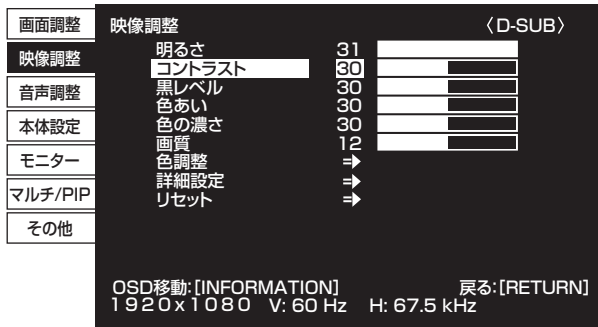
(映像調整メニューの「コントラスト」を調整する。)

### 1. MENU ボタンを押し、メニュー画面を表示する。

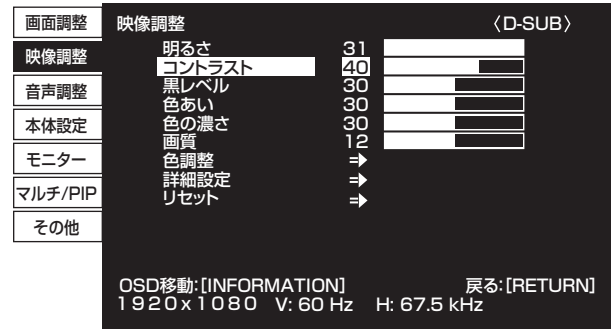


### 2. ▲▼ボタンで「映像調整」を選び、ENTER ボタンを押す。

### 3. ▲▼ボタンで設定項目（「コントラスト」）を選択する。



### 4. ◀▶ボタンで設定を調整する。



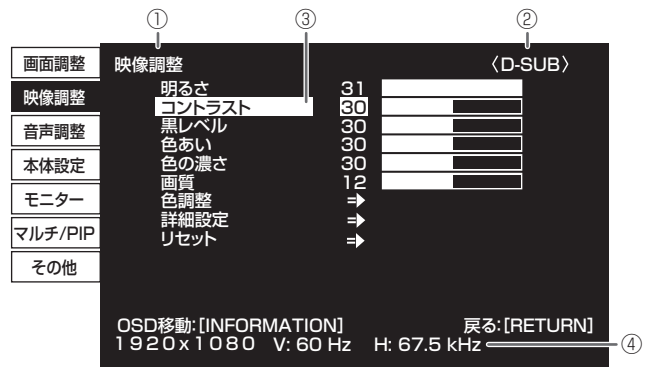
「⇒」のある項目は、ENTER ボタンを押してサブメニューを表示します。

### 5. MENU ボタンを押し、メニュー画面を閉じる。

### ご参考

- メニュー画面は、入力信号の種類により内容が異なります。
- 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。(「スケジュール」は約 4 分)

## ■ メニューの見かた



- ① メニュー名
- ② 入力モード
- ③ 選択中の項目 (ハイライト表示)
- ④ 入力信号の画面解像度など

### ご参考

- 選択できない項目 (現在の入力信号で動作しない機能など) は灰色で表示されます。

### メニュー項目の詳細

メニュー画面は、入力信号の種類により内容が異なります。

#### ■ 画面調整

INFORMATION ボタンを押すたびに、メニュー画面の表示位置を移動することができます。

##### 自動調整 (D-SUB)

現在入力されている映像信号を使って、「クロック」「フェーズ」「水平位置」「垂直位置」を自動的に調整します。ENTER ボタンを押すと実行されます。「D-SUB」でコンピューターの画面を初めて表示させるときや、そのコンピューターの設定を変更したあとには、自動調整を行ってください。(35 ページ)

##### クロック (D-SUB)

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 (35 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。

##### フェーズ (D-SUB)

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 (35 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。  
※「フェーズ」の調整は、「クロック」を正しく調整したあとに行ってください。

##### 水平位置 (D-SUB)

映像の左右の位置を調整します。

##### 垂直位置 (D-SUB)

映像の上下の位置を調整します。

##### 解像度設定 (D-SUB)

###### 水平解像度

入力信号の解像度が正しく認識されない場合、正しい水平解像度を設定します。  
(信号によっては、調整できない場合があります。)

###### 垂直解像度

入力信号の解像度が正しく認識されない場合、正しい垂直解像度を設定します。  
(信号によっては、調整できない場合があります。)

##### 入力解像度 (D-SUB)

コンピューターの解像度が以下の場合、解像度に合わせて選びます。  
480 ライン .....自動、640x480、848x480  
768 ライン .....自動、1024x768、1280x768、1360x768  
1050 ライン ....1400x1050、1680x1050

##### リセット

画面調整メニューの各項目値を、工場出荷時に戻します。「する」を選び、ENTER ボタンを押してください。

## ■ 映像調整

INFORMATION ボタンを押すたびに、メニュー画面の表示位置を移動することができます。

### 明るさ

バックライトの明るさを調整します。

### コントラスト

映像の明るい部分と暗い部分の差を調整します。

### 黒レベル

映像信号の全体的な明るさを調整します。

### 色あい

肌色を調整します。+方向で緑色に、-方向でマゼンタ色になる方向に色相を調整します。

### 色の濃さ

色の濃さを調整します。

### 画質

画像のシャープさを調整します。

### 色調整

#### カラーモード

画面のカラーモードを切り換えます。リモコンで切り換えることもできます。  
(詳細は 20 ページをご覧ください。)

#### 色温度

調整しない... .. 入力信号レベルをそのまま表示します。「明るさ」が最大るとき、輝度が最大になります。  
プリセット... .. 「プリセット」で色温度を選びます。  
ユーザー設定... 「ユーザー設定」で「赤色／緑色／青色コントラスト」「赤色／緑色／青色オフセット」をそれぞれ調整します。

#### プリセット

「色温度」が「プリセット」のとき、色温度を選びます。  
設定値は目安です。画面の色温度は経年により変わります。一定の色温度を維持するものではありません。

#### ユーザー設定

「色温度」が「ユーザー設定」のとき、各項目を調整します。  
赤色コントラスト..... 明るい階調の赤成分を調整します。  
緑色コントラスト..... 明るい階調の緑成分を調整します。  
青色コントラスト..... 明るい階調の青成分を調整します。  
赤色オフセット..... 暗い階調の赤成分を調整します。  
緑色オフセット..... 暗い階調の緑成分を調整します。  
青色オフセット..... 暗い階調の青成分を調整します。

#### プリセット値コピー

「プリセット」に設定されている白色の値を「ユーザー設定」にコピーします。  
「する」を選び、ENTER ボタンを押してください。  
(白色以外では、プリセットと異なる場合があります。)

#### ガンマ

ガンマを選択します。

#### カラーマネージメント-色相

R (赤) / Y (黄) / G (緑) / C (シアン) / B (青) / M (マゼンタ) の 6 色で色あいを調整します。

#### カラーマネージメント-彩度

R (赤) / Y (黄) / G (緑) / C (シアン) / B (青) / M (マゼンタ) の 6 色で色の鮮やかさを調整します。

## 各種設定メニュー

### 詳細設定

#### 自動調整 (D-SUB)

現在入力されている映像信号を使って、「アナログゲイン」「アナログオフセット」を自動的に調整します。  
ENTER ボタンを押すと実行されます。

#### アナログゲイン (D-SUB)

映像入力信号の明るい部分を調整します。

#### アナログオフセット (D-SUB)

映像入力信号の暗い部分を調整します。

#### ノイズリダクション

映像のノイズを低減します。

設定を強くするほどノイズは少なくなりますが、動画がぼける場合があります。

#### RGB 入力レンジ

RGB 入力信号のレンジを設定します。

HDMI、DisplayPort、OPTION のとき「自動」にすると、自動的に設定します。通常は、「自動」でお使いください。  
「自動」で正しく設定できない場合は、映像に合わせて設定してください。設定が異なると、黒が浮いたり、階調がつぶれたりして表示されます。

#### カラーパターン表示

色のパターン表示をします。メニュー画面を表示したまま表示できるため、パターン表示を参照しながら映像調整ができます。  
白 / 赤 / 緑 / 青を表示しているとき、0 ~ 255 の範囲でレベルを設定できます。

しない.....パターン表示しません。

白.....白色単色のパターン表示をします。

赤.....赤色単色のパターン表示をします。

緑.....緑色単色のパターン表示をします。

青.....青色単色のパターン表示をします。

ユーザー設定... 赤 / 緑 / 青色の混合色のパターン表示をします。「ユーザー設定」を選んだときは、各色のレベルを設定してください。

#### HDR (HDMI)

HDR に対応したコンテンツを再生する場合は「する」にし、「HDMI モード」を「モード 1」にしてください。

「HDMI モード」が「モード 2」の場合、HDR に対応したコンテンツを再生することはできません。

設定を有効にするためには再起動が必要となります。

### リセット

映像調整メニューの各項目値を、工場出荷時に戻します。

「する」を選び、ENTER ボタンを押してください。

## ■ 音声調整

### 高音

高音の音量を調整します。

### 低音

低音の音量を調整します。

### バランス

音声の左右のバランスを調整します。

### リセット

音声調整メニューの各項目値を、工場出荷時に戻します。

「する」を選び、ENTER ボタンを押してください。



## ■ 本体設定

### 日付・時刻設定

日時を表示します。

「設定」を選択すると入力モードが APPLICATION になり、日付・時刻を設定することができます。「APPLICATION」が「無効」のとき「設定」は表示されません。表示されている画面で設定します。

### 時刻形式（「APPLICATION」が「有効」のとき）

時刻の表示形式を設定します。

表示形式を選び「設定」を選んでください。

### 日付・時刻形式（「APPLICATION」が「無効」のとき）

日時の表示形式を設定します。

### スケジュール（34 ページ）

指定の時刻に電源を入/切したり、画面の明るさを変更したりすることができます。

### 言語選択

画面の表示言語を設定します。

### 端子設定

#### DisplayPort ストリーム

DisplayPort の使い方を設定します。

DisplayPort 1.2 非対応の機器を接続する場合は、「SST1」に設定してください。

SST1 ... シングルストリーム (DisplayPort 1.1) として使用します。

SST2 ... シングルストリーム (DisplayPort 1.2) として使用します。

#### HDMI モード

通常は、「モード 1」で使用してください。

4K 非対応の機器を接続した場合など、HDMI 1 ~ 2 入力端子、拡張スロット（機能拡張時）で映像が正常に表示されないときは、「モード 2」に設定してください。

4K が垂直周波数 50/60Hz の YCbCr 4:2:0 にのみ対応している機器を接続した場合も「モード 2」に設定してください。

### CEC 設定

#### HDMI CEC 連動

自動 ..... HDMI CEC 機能を使用します。

HDMI 入力端子に接続されている機器が CEC に対応している場合、機器の再生に連動して、本機の入力モードが HDMI に変わります。

CONTENT MENU ボタンの動作を、「CONTENT MENU ボタン」で設定します。

しない ..... HDMI CEC 機能を使用しません。

入力モードが APPLICATION モード以外の場合、CONTENT MENU ボタンを押すと、入力モードは APPLICATION モードに変わります。

#### 連動起動設定

「HDMI CEC 連動」が「自動」のとき設定できます。

HDMI 入力端子に接続されている機器が CEC に対応している場合、機器の電源に連動して、本機の電源を入れるかどうかを設定します。

#### CONTENT MENU ボタン

「HDMI CEC 連動」が「自動」のとき設定できます。

APPLICATION モード以外での CONTENT MENU ボタンの動作を設定します。

CEC ..... HDMI CEC 機能のボタンとして働きます。

APPLICATION 切替 ... 入力モードが APPLICATION モードに変わります。

### 音声設定

各入力モードで音声を入力する端子を選びます。

## 各種設定メニュー

### 音声オプション

#### 音声出力

音声出力端子から出力される音量について設定します。

可変 1 ..... 音量調整で、本機のスピーカーと音声出力端子の音量を同時に調整します。

可変 2 ..... 音量調整で、音声出力端子の音量を調整します。

本機のスピーカーから音声は出力されません。

固定 ..... 音声出力端子の音量は固定されます。出力先の機器で音量を調整してください。

#### 音声入力レベル

音声入力端子への音声の最大入力レベルを選びます。

#### 音声モノラル

ステレオ音声をモノラルで出力することができます。

### 起動時入力モード

電源を入れたときの入力モードを設定できます。

「ラスト入力モード」は前回電源を切ったときの入力モードになります。

※「無信号検出時自動入力切換」が「する」のとき、設定された入力モードに入力信号がない場合は、入力モードは入力信号のある入力モードに変わります。

### 通信設定

#### ディスプレイ制御選択（「APPLICATION」が「有効」のとき）

RS-232C ..... 本機を RS-232C で制御するときに選びます。

LAN ..... 本機を LAN で制御するときに選びます。

APPLICATION ..... e-Signage など、APPLICATION モードのアプリケーションから制御するときに選びます。

#### 通信速度

RS-232C で通信するときの通信速度を選びます。

### ID 設定

#### ID 番号設定

RS-232C で複数のセットを数珠つなぎして制御する（38 ページ）ときに使用する、セット固有の番号を設定します。

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。

#### ID 番号自動割り当て

RS-232C で複数台のディスプレイを接続する場合に使用する ID 番号を自動で割り当てます。

「する」を選び、ENTER ボタンを押してください。

数珠つなぎ 1 台目のディスプレイで操作してください。

### リモコン番号

リモコンのリモコン番号を設定します。（35 ページ）

## ■ モニター

### 縦 / 横設置

横 ..... 横長

縦 ..... 縦長

### 水平設置

しない ..... 縦 / 横設置

上向き ..... 表示画面が上向き

### 180 度回転

縦長設置時に表示が上下逆になる場合、180 度回転して表示することができます。インターレース信号の場合は正しく表示されないことがあります。

### OSD 画面水平位置

メニュー画面の水平表示位置を調整します。

### OSD 画面垂直位置

メニュー画面の垂直表示位置を調整します。

**パワーセーブモード**

「しない」にすると電源待機状態からの起動時間が短くなります。ただし、電源待機時の消費電力が増えます。Android も起動した状態が続きます。

「する」にすると電源待機時の消費電力を減らすことができます。Android も終了します。ただし、電源待機状態からの起動時間が長くなります。

「する」の場合、電源待機状態では、一部の RS-232C コマンドや LAN の制御が使えません。(38 ページ、49 ページ)

**無操作オフ**

リモコン、RS-232C 制御、LAN 制御の操作がない場合に、電源待機状態に移行するかどうかを設定します。

「する」の場合、「時間」で電源待機状態になるまでの時間を設定します。

**パワーオンディレイ**

「する」に設定すると、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。

「する」の場合、遅らせる時間を「間隔」で設定します (60 秒まで 1 秒単位)。

この機能が動作している時は電源ランプが緑色で点滅 (約 0.5 秒間隔) します。

**セルフアジャスト**

D-SUB で自動的に画面調整を行うかどうかを設定します。

「する」の場合、解像度が 800 × 600 以上の画面で入力信号のタイミングが変化したときなどに自動で画面調整を行います。調整時は画面に「自動調整中です」と表示されます。

「する」の場合、「スタートタイミング」でセルフアジャスト機能が動作するまでの時間を設定します。

端が黒い映像など入力信号によっては、正しく調整できない場合があります。その場合は、「しない」に設定してください。(画面は手動で調整してください。)

**■ マルチ / PIP****マルチ****エンラージ (33 ページ)**

エンラージ機能を使用するかどうかを設定します。

**詳細設定 (エンラージ)**

拡大倍率 (水平) / 拡大倍率 (垂直)

.....エンラージ時の水平 / 垂直方向の画面分割数 (ディスプレイ設置台数) を設定します。

拡大位置

.....エンラージ機能使用時に、分割された画面のどの部分を表示させるかを設定します。

水平位置 / 垂直位置

.....エンラージ画面の左右 / 上下の位置を調整します。

**額縁補正**

額縁補正機能を使用するかどうかを設定します。

**詳細設定 (額縁補正)**

額縁補正 (上) / 額縁補正 (下) / 額縁補正 (右) / 額縁補正 (左)

.....ディスプレイのまとまりを複数並べて、1 つの映像を表示する場合に、まとまりどうしの上下左右のつながりがスムーズに表示されるように調整します。

額縁幅 (上) / 額縁幅 (下) / 額縁幅 (右) / 額縁幅 (左)

.....ディスプレイの額縁の幅を設定します。

## 各種設定メニュー

### PIP/PbyP

#### PIP モード

- 表示のしかたを設定します。
  - しない ..... 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並べて表示します。
  - PbyP2 ..... 長辺方向が 2560 ピクセルのメイン画面とサブ画面を並べて表示します。

#### PIP サブ画面サイズ

- PIP モードのとき、サブ画面の大きさを設定します。

#### PIP サブ画面水平位置

- PIP モードのとき、サブ画面の水平位置を調整します。

#### PIP サブ画面垂直位置

- PIP モードのとき、サブ画面の垂直位置を調整します。

#### PIP サブ画面透過

- PIP モードのとき、サブ画面を透過表示することができます。

#### サブ画面入力信号

- PIP、PbyP、PbyP2 モードのとき、サブ画面の入力信号を切り換えます。

#### 音声選択

- PIP、PbyP、PbyP2 モードのときに出力される音声を設定します。

#### PbyP/PbyP2 メイン画面位置

- PbyP、PbyP2 モードのとき、メイン画面の位置を設定します。

#### PbyP2 サブ画面位置

- PbyP2 モードのとき、サブ画面の位置を設定します。

## 4 画面設定

### 4 画面表示

- 表示のしかたを設定します。
  - しない ... 1 画面で表示します。
  - する ..... 4 つの画面を並べて表示します。

### 初期画面構成

- 4 画面それぞれに表示する入力モードを設定します。
  - 「自動」を選択すると、自動選択優先順位で設定されている順番で入力信号のある入力モードから順に表示されます。

### 自動選択優先順位

- 「初期画面構成」で「自動」を選択したときの表示する入力モードの優先順位を設定します。
  - 数字が小さくなるほど優先順位が高くなります。

### ラスト入力構成保持

- しない ... 4 画面開始時、常に「初期画面構成」で設定されている 4 画面が表示されます。
  - する ..... 4 画面開始時、前回表示していた 4 画面が表示されます。

### 音声選択 / 入力切替対象

- 4 画面表示時、どの画面の音声を出力するか、またはどの画面の入力を変更するかを設定します。
  - 1 画面表示に戻るときは、ここで設定されている入力モードに戻ります。

### 4 画面再構成

- 4 画面の表示を、「初期画面構成」の設定にしたがって表示し直します。
  - 「4 画面表示」が「する」のとき設定できます。

### 入力信号情報

- 表示している画面の入力モード、解像度、周波数を表示します。

## ■ その他

### パワーマネジメント

無信号状態で入力信号待機状態に切り換えるかどうかを設定します。

### 接続時自動入力切換

入力端子に映像信号が入力された場合、その端子に入力を自動的に変えるかどうかを設定します。拡張スロットは対象外です。(入力信号によっては、入力が変わらない場合があります。)

### 無信号検出時自動入力切換

自動入力切換をするかどうかを設定します。「する」にすると、現在選択している入力モードが無信号になったとき、映像信号が入力されている別の入力モードへ自動的に変わります。

複数の入力モードに映像信号がある場合、切り換えは「自動入力切換優先順位」に設定されている順に優先されます。

### 自動入力切換優先順位

無信号検出時自動入力切換をするときの入力端子の優先順位を設定します。

対応する別売品を拡張スロットに接続している場合、「OPTION」で順位を設定することができます。(ただし、別売品が対応していない場合は、「OPTION」は表示されません。)

順位を設定しない端子には、自動で入力は変わりません。

数字が小さくなるほど優先順位が高くなります。

### ロゴ画面

起動時にロゴ画面を表示するかどうかを設定します。

### 音量

音量を調整することができます。

### 消音

音声を一時的に消すことができます。

### FREEZE 消音

FREEZE 時に音声を消すかどうかを設定します。

### バックライトオフ

バックライトを消灯します。

## ご参考

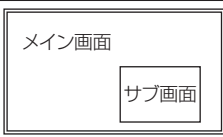


- ・「色温度」が「調整しない」のとき、「黒レベル」「コントラスト」「色あい」「色の濃さ」「ガンマ」「プリセット値コピー」「カラーマネジメント」は設定できません。
- ・「カラーモード」が「sRGB」のとき、下記項目は設定できません。  
「色温度」、「プリセット」、「ユーザー設定」、「プリセット値コピー」、「ガンマ」
- ・「カラーモード」が「あざやか」「高照度カラー」のとき、「ガンマ」は調整できません。
- ・カラーパターン表示中は、映像調整メニューの一部の項目が調整可能です。  
調整できない項目は選べません。
- ・入力信号が HDR 信号のとき、「ガンマ」「カラーモード」「明るさ」は調整できません。

## ■ 2画面表示について

2画面同時に表示することができます。

マルチ / PIP メニューの「PIP/PbyP」の「PIP モード」で設定します。

または、PIP/PbyP ボタンを押し、モードを選びます。

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並べて表示します。
PbyP2		長辺方向が 2560 ピクセルのメイン画面とサブ画面を並べて表示します。

※ 現在選択している入力信号がメイン画面になります。

※ 下記の組み合わせで表示することはできません。

HDMI1 - OPTION

### 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、コンピューター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、Dot by Dot の画面は、PIP のメイン画面を除き「ノーマル」になります。
- 2画面表示時、接続時自動入力切替、無信号検出時自動入力切替は動作しません。
- 2画面表示時、「音声調整」を設定することはできません。
- 2画面表示時、「カラーパターン表示」を設定することはできません。
- サブ画面にインターレース信号（1080i、480i、ビデオ）を入力した場合、横線がちらつくことがあります。その場合は、メイン画面に表示してください。
- 「180度回転」が「する」のとき、「PIPモード」を「PIP」「PbyP」「PbyP2」にすることはできません。
- 「HDMI CEC 連動」が「自動」の場合、ディスプレイの入力切替や HDMI 接続機器の操作によって、PIP/PbyP の「音声選択」が「メイン画面」に切り換わる場合があります。
- サブ画面は、HDR 信号に対応していません。

## ■ 4画面表示について

4つの画面を並べて表示することができます。

### 横置き設置の場合

ポジション1 (1920×1080)	ポジション2 (1920×1080)
ポジション3 (1920×1080)	ポジション4 (1920×1080)

### 縦置き設置の場合

ポジション2 (1080×1920)	ポジション4 (1080×1920)
ポジション1 (1080×1920)	ポジション3 (1080×1920)

### 4画面にする

1. マルチ / PIP メニューの「4画面設定」-「4画面表示」を「する」に設定する。

または、PIP/PbyP ボタンを押し、「4画面」を選ぶ。

- 「初期画面構成」に設定されている4画面が表示されます。
- 「ラスト入力構成保持」が「する」の場合、前回表示していた4画面が表示されます。
- マルチ / PIP メニューの「4画面設定」-「4画面再構成」で、4画面の表示を「初期画面構成」に設定されている4画面に戻すことができます。

### 音声出力 / 入力切替の対象となる画面を決める

どの画面の音声を出力するか、またはどの画面の入力を変更するかを設定します。

1. マルチ / PIP メニューの「4画面設定」-「音声選択 / 入力切替対象」で設定する。

### 1画面に戻る

1. マルチ / PIP メニューの「4画面設定」-「4画面表示」を「しない」に設定する。

または、PIP/PbyP ボタンを押し、「しない」を選ぶ。

- 音声出力 / 入力切替対象に設定されている画面が1画面表示されます。

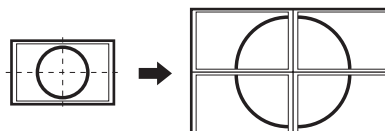
## ご参考

- 営利目的で、または公衆に視聴させることを目的として、コンピューター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。
- 4画面表示時、画面サイズは変更できません。  
4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、Dot by Dotの画面は「ノーマル」になります。
- 4画面表示時、接続時自動入力切替、無信号検出時自動入力切替は動作しません。
- 4画面表示時、「画面調整」「音声調整」は設定することができません。
- 4画面表示時、「カラーパターン表示」を設定することはできません。
- 4画面表示時、「パワーマネージメント」が「する」に設定されていても、入力信号待機状態になりません。
- 4画面表示時、HDMI CEC連動は動作しません。
- 4画面表示時、FREEZEボタン、DP(DisplayPort)ボタン、HDMIボタン、OPTIONボタンは使用できません。
- 4画面表示時、DisplayPort出力端子からはポジション1の画面が出力されます。
- ポジション2～4は、HDR信号に対応していません。

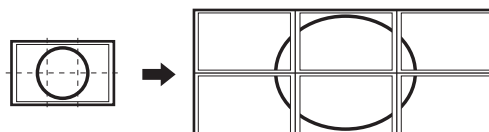
## ■ エンラージ

- 本機を並べて1つの大きな画面として表示させることができます。
- 水平方向に5台まで、垂直方向に5台まで並べることができます。
- 各ディスプレイは、分割された映像の各部分を拡大して表示します。

(例) 水平方向：2台  
垂直方向：2台



水平方向：3台  
垂直方向：2台



## 設定方法

マルチ / PIP メニューの「マルチ」で設定します。

1. 「エンラージ」を「する」に設定する。
2. 「詳細設定 (エンラージ)」を選ぶ。
3. 水平方向の設置台数を「拡大倍率 (水平)」に設定する。
4. 垂直方向の設置台数を「拡大倍率 (垂直)」に設定する。
5. 分割された映像のどの部分を表示させるかを「拡大位置」で設定する。
  - 1) ENTER ボタンを押す。
  - 2) ▲ ▼ ◀ ▶ ボタンで位置を選び、MENU ボタンを押す。

## ご参考

- エンラージ時、接続時自動入力切替、無信号検出時自動入力切替機能は動作しません。



## ■ スケジュールについて

指定の時刻に電源を入/切することができます。  
 本体設定メニューの「スケジュール」で設定します。(27 ページ)

スケジュール				<D-SUB>		
No.	①	②	XXXX/XX/XX XX	XX:XX:XX	⑤	⑥
	電源	曜日		時間	入力	明るさ
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-

決定:[ENTER] 取り消し:[RETURN]

- ▲▼ボタンでスケジュール番号を選び、▶ボタンを押す。
- スケジュールを設定する。(下記)  
 ◀▶ボタンで項目を移動し、▲▼ボタンで設定を変更します。
- ENTER ボタンを押す。  
 スケジュールが有効になります。

### ①

- : スケジュール有効
- : スケジュール無効

### ② 電源

入 : 指定時刻に電源を入れます。  
 切 : 指定時刻に電源を切り、電源待機状態になります。

### ③ 曜日

スケジュールを実行する日(曜日)を指定します。

0 : 1回  
 指定の曜日になると、1回だけスケジュールを実行します。  
 スケジュールを行う曜日を指定してください。

1 : 毎週  
 指定の曜日になると、毎週スケジュールを実行します。  
 スケジュールを行う曜日を指定してください。  
 「月曜-金曜」のように期間で指定することもできます。

2 : 毎日  
 曜日に関係なく、毎日スケジュールを実行します。

### ④ 時間

スケジュールを行う時間を指定します。  
 24時間制で指定します。(工場出荷時)

### ⑤ 入力

電源を入れたとき画面に表示する入力モードを指定します。  
 指定しない場合は、前回電源を切ったときの画面が表示されます。  
 「起動時入力モード」の設定が「ラスト入力モード」以外の場合は、「起動時入力モード」の入力モードとなります。

### ⑥ 明るさ

指定時刻に画面の明るさを変更する場合は、明るさを設定します。

### ! ご注意

- スケジュールを設定したときは、主電源を切らないでください。
- 日付・時刻を正しく設定してください。(27 ページ)  
 日付・時刻が設定されていない場合、スケジュールが動作しません。
- 設定されている日付・時刻が正しいか、定期的に確認してください。
- 温度異常が発生し、バックライト輝度低下状態のときは、「明るさ」を設定したスケジュールが実行されても、明るさは変更されません。

### ご参考

- スケジュールは8件まで登録できます。
- 電源待機状態になったとき、スケジュールが設定されると電源ランプは赤色とオレンジ色の交互に点滅します。
- スケジュールが重なっているときは、スケジュール番号の大きいスケジュールが優先されます。

## ■ リモコン番号について

近くに別のディスプレイがある場合、リモコン番号を変更することで、リモコン操作で別のディスプレイが操作されることを防ぐことができます。

ディスプレイ側とリモコン側の両方に同じ番号を設定します。

### ご参考

- ・ リモコン番号は、0～9を設定することができます。
- ・ リモコンの電池が消耗したときや、乾電池を交換したときは、リモコン側の番号が「0」に戻る場合があります。

### ディスプレイ側のリモコン番号を変更する

本体設定メニューの「リモコン番号」で設定します。(28ページ)

1. ◀▶ボタンでリモコン番号を選ぶ。
2. 「する」を選び、ENTER ボタンを押す。  
ディスプレイ側のリモコン番号が設定されます。

### リモコン側のリモコン番号を変更する

1. リモコンの ID SET ボタンを押しながら、ディスプレイ側で設定したリモコン番号の数字を、5 秒以上同時に押して、離す。  
リモコン側のリモコン番号が設定されます。

### リモコン番号を確認する

1. INFORMATION ボタンを押し、「製品情報 1」を表示する。
2. 「リモコン番号」が上記で設定したリモコン番号になっていることを確認する。
3. RETURN ボタンを押して、製品情報画面を閉じる。

### ご参考

- ・ ディスプレイ側とリモコン側のリモコン番号が異なる場合、「製品情報 1」にそれぞれの番号が表示されます。この画面で、ENTER ボタンを押すと、ディスプレイ側をリモコン側の番号に合わせることができます。
- ・ リモコン番号が異なっても、リモコンで製品情報画面を表示することができます。

## コンピューター画面の調整について

### ■ 自動調整

「D-SUB」でコンピューターの画面を初めて表示するときや、そのコンピューターの設定を変更したあとには、画面の自動調整を行ってください。

1. 入力を「D-SUB」に切り換え、調整用パターンを表示する。  
(下記)
2. MENU ボタンを押し、▲ ▼ボタンで画面調整メニューを表示する。
3. ENTER ボタンを押して、「自動調整」を選択する。
4. ENTER ボタンを押す。  
数秒後に自動調整が完了します。
5. MENU ボタンを押して、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。

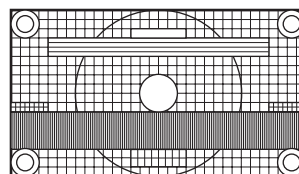
### ■ 調整時の画面表示

画面調整メニューや映像調整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。

#### 調整用パターンの表示

Windows 7 を例に説明します。

1. CD-ROM (付属) をコンピューターの CD-ROM ドライブにセットする。
2. 「コンピューター」の CD-ROM を開く。
3. 「Adj\_uty.exe」をダブルクリックする。  
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。



4. 調整が終わったら、コンピューターの [Esc] キーを押す。  
調整用パターンが消えます。
5. 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ーの表示モードが 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。)

# 初期化（リセット）・機能制限設定（特別機能）

設定を工場出荷時に戻したり、操作を制限することができます。

## 1. FUNCTION ボタンを押したあと、10 秒以内に MENU ボタンを押す。



## 2. 項目を選択して、設定を行う。

### オールリセット

設定を工場出荷時の状態に戻します。

ENTER ボタンを押したあとリセットの方法を選び、

ENTER ボタンを押してください。

初期化したあとは、主電源スイッチを入れ直してください。

オールリセット 1.....すべての設定を工場出荷時の状態に戻します。

APPLICATION モードでは、出荷時搭載ソフトウェアのみ設定が初期化されます。

オールリセット 2.....設定を工場出荷時の状態に戻します。

ただし、下記の設定は戻りません。

ID 番号設定、リモコン番号、ディスプレイ制御選択、通信速度、APPLICATION (28 ページ、37 ページ)

APPLICATION モードの各アプリケーションも戻りません。

### 調整ロック

本体やリモコンによるボタン操作を禁止することができます。

しない.....操作可能

する 1.....電源入/切と特別機能の操作のみ可能。それ以外の操作はできません。

する 2.....特別機能の操作のみ可能。

電源入/切も含め、特別機能以外の操作はできません。

### 調整ロック対象

「調整ロック」で操作を禁止する対象を設定します。

リモコン.....リモコン操作を禁止

本体ボタン.....本体ボタン操作を禁止

リモコン & 本体ボタン...本体ボタンおよびリモコン操作を禁止

### RS-232C/LAN

RS-232C や LAN からの制御 (38 ページ、49 ページ) を許可するか、禁止するかを切り換えます。

### OSD 表示

メニューやモード、メッセージの表示/非表示を切り換えます。

特別機能画面は非表示にできません。

する 1.....すべてのメニューやモード、メッセージを表示します。

する 2.....ディスプレイが自動的に表示するメッセージを表示しません。操作時のメッセージは表示します。

しない.....すべてのメニューやモード、メッセージを表示しません。

### LED 点灯

電源ランプを点灯させるか、させないかを切り換えます。

### 温度異常表示

温度異常時の通知方法を選びます。

しない.....異常を通知しません。

OSD & LED... 温度異常時、電源ランプが赤色と緑色の交互に点滅し、画面に「モニター温度」のメッセージが表示されます。

LED ..... 温度異常時、電源ランプが赤色と緑色の交互に点滅します。

### ステータス表示

ハードウェア異常時の通知方法を選びます。

しない.....異常を通知しません。

OSD & LED... ハードウェア異常時、電源ランプが赤色に点滅し、画面に「ステータス [xxxx]」のメッセージが表示されます。

LED ..... ハードウェア異常時、電源ランプが赤色に点滅します。

### POWER ボタン

通常は「ディスプレイ」のまま使用してください。

別売品使用時に指示がある場合は、設定を変更してください。

### 外部コントローラー入力端子

通常は設定を変更する必要はありません。

別売品使用時に指示がある場合は、設定を変更してください。

### 信号応答レベル

通常は設定を変更する必要はありません。信号変化に対する応答性を設定します。

**APPLICATION**

APPLICATION モードを使用するか、しないかを設定します。

無効..... APPLICATION モードを使用しません。  
 入力モードを APPLICATION に変更することはできません。

有効..... APPLICATION モードを使用します。

**APPLICATION リカバリーモード**

市販の USB キーボードを USB 端子に接続してから操作してください。

アプリケーションが正しく動作しない場合など、工場出荷時状態に戻したいときに選びます。

「する」を選んで、「Wipe data/factory reset」を選んでください。

他の項目は使用しません。

※ 処理中は、電源を切らないでください。

**メインソフトウェア更新**

通常は使用しません。

修理のときなど、サービスマンが使用します。

**3. RETURN ボタンを押して、通常画面に戻る。****ご参考**

- 温度異常とハードウェア異常の両方が発生している場合は、ハードウェア異常の通知が優先されます。
- 「OSD 表示」が「する 2」 / 「しない」の時でも、「温度異常表示」や「ステータス表示」が「OSD & LED」に設定している場合は、異常通知のメッセージが表示されます。
- 「温度異常表示」や「ステータス表示」が「LED」または「OSD & LED」の時、「LED 点灯」が「しない」の時でも電源ランプは点灯します。

# コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

コンピューターのRS-232C (COMポート)を利用して、コンピューターから本機を制御することができます。  
また、複数台を数珠つなぎすることが可能です。各セットにID番号 (39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。

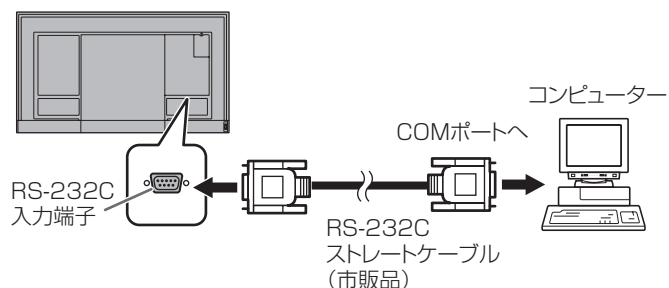
## ご参考

- RS-232Cで制御するときは、「ディスプレイ制御選択」を「RS-232C」に設定してください。  
(このとき、LANとアプリケーションの制御はできません。)

## 接続のしかた

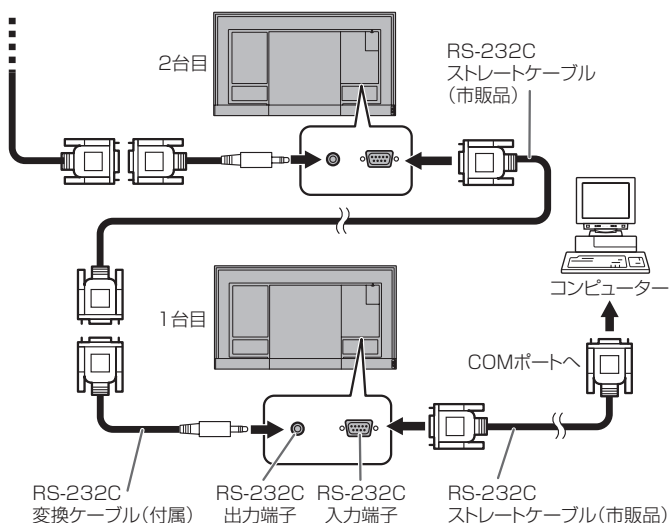
### ■ コンピューターと1対1で接続する

コンピューターの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。



### ■ 数珠つなぎする… 応用編

コンピューターの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変換ケーブル (付属) と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) とRS-232C変換ケーブル (付属) で接続していきます。  
最大4台まで接続することができます。(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

コンピューター側のRS-232C通信仕様を次のように設定してください。

ボーレート	※	ストップビット	1ビット
データ長	8ビット	フロー制御	なし
パリティ	なし		

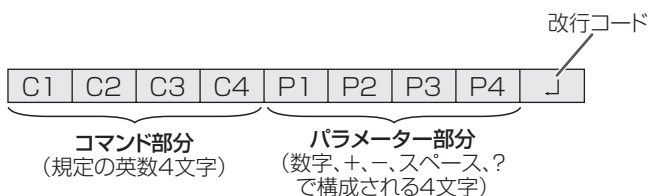
※ 本体設定メニューの「通信速度」の設定に合わせてください。(初期設定は38400bps)

※ 数珠つなぎにするときは、すべて同じ通信速度に設定してください。

## 通信手順

### ■ コマンド

コンピューター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<sub>□□</sub>30

- ※ パラメーター部分が4文字に足りない場合は、スペース (「<sub>□</sub>」) で4文字になるように調整してください。  
(「<sub>□</sub>」は改行コード (ODH, OAH または ODH))  
× VOLM30<sub>□</sub>  
○ VOLM<sub>□□</sub>30<sub>□</sub>

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] OFSR-127

パラメーター部分が5文字以上の場合は、スペースを使用せず、指定の文字数でパラメーターを指定してください。

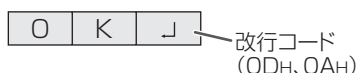
[例] MPOS010097

RS-232Cコマンド一覧表 (42ページ) の中で、「方向」に「R」と入っているコマンドについては、「?」をパラメーターにすることにより、現在の設定値を返します。

[例]  
VOLM ? ? ? ? ← コンピューターから本機へ  
(現在の音量設定値は?)  
30 ← 本機からコンピューターへ  
(設定値: 30)  
※ ID番号 (39ページ) が設定されている場合  
(下記の場合 ID番号 = 1)  
VOLM <sub>□□□</sub> ? ← コンピューターから本機へ  
30<sub>□</sub>001 ← 本機からコンピューターへ

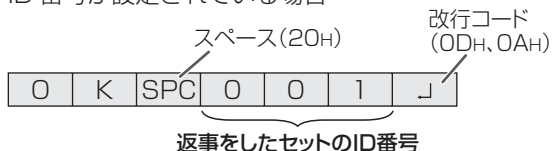
## ■ レスポンス

### コマンドが正しく実行された場合



コマンドの終了後、返信されます。

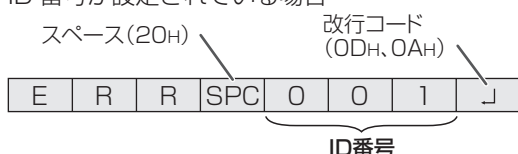
### ※ ID 番号が設定されている場合



### コマンドが実行できなかった場合



### ※ ID 番号が設定されている場合



### ご参考

- 該当するコマンドがない場合や、現在の状態で使用できないコマンドを使用した場合などに「ERR」が返信されます。
- コンピューターと本機の接続が不完全な場合など、通信自体が成立しない状態では、「ERR」を含め返信はありません。
- 周囲環境によるノイズ等が原因で、正しくコマンドが受信できず「ERR」が返信される場合があります。システムやソフトウェアで、コマンドの再送信（リトライ）を行う等配慮してください。
- 指定の ID 番号のセットがない場合には、返信がありません。（例：ID 番号「2」のセットがないときに、「IDSL0002」を実行した。）

### 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、しばらく待つと返り値が返ってきます。返り値が返ってくるまでは、コマンドを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、POWR、INPS、ASNC、PXSL、AGIN、HDRS、DPST、HD1M、HD2M、OPTM、ENLG、EMAG、EMHV、EPHV、EPOS、ESTG、ESHV、MWIN、MWIP、MWPP、MSCS、MSP1、MSP2、MSP3、MSP4、MSIP、BOMD、APST、APRV、WIDE コマンド

### RS-232C による制御が禁止 (36 ページ) されている場合

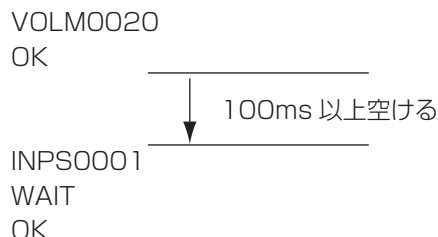


### 「ディスプレイ制御選択」が「LAN」または「APPLICATION」に設定されている場合



## ■ 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。  
複数台のセットを数珠つなぎしているとき、タイムアウト時間は「コンピューターからの接続台数 x 10 秒」以上に設定してください。  
例) コンピューターから 3 台目のセット：30 秒以上
- コマンドレスポンスから次のコマンド送信までは、100ms 以上の間隔を空けてください。



### ご参考

- オールリセットするときは、タイムアウト時間を 30 秒以上に設定してください。
- パワーオンディレイ設定時に電源「入」を実行するときは、タイムアウト時間をパワーオンディレイの設定時間+10 秒以上に設定してください。

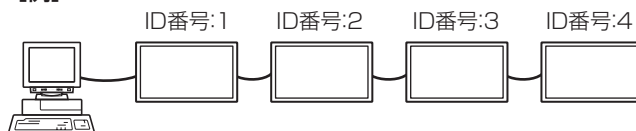
### 応用編

応用編では、数珠つなぎした複数のセットを制御するためのコマンドについて説明します。基本的な通信部分は 1 対 1 の場合と同じです。

## ■ ID 番号設定

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 (28 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。ID 番号の設定は、メニュー画面から設定するか、RS-232C 接続時はコマンドで設定することができます。

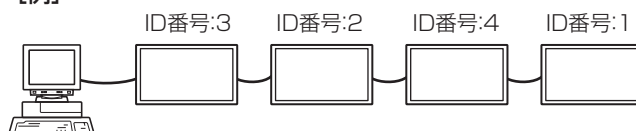
### 【例】



上のように接続されている場合、「ID 番号 4 のセットの音量を 20 にする」といったことができます。

数珠つなぎしたセットに対して ID 番号の設定を行う場合、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ーから近い方から昇順にする必要はありません。次のような接続でも問題ありません。

### 【例】

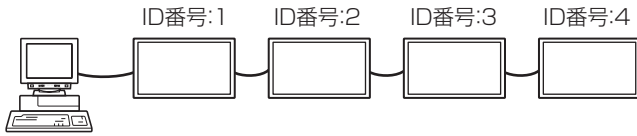




## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

### ■ 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 番号をパラメーター部分の値に設定します。

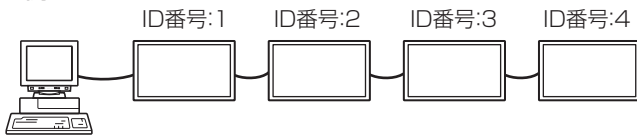
[例]  
IDST0001  
OK\_001 ← このセットの ID 番号が 1 番に設定された

### ご参考

IDST コマンドをリピーター制御 (41 ページ) で利用すると、パラメーターの値から順に自動的に ID を設定させることができます。

例えば、「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ーを ID 番号とするセットに向けたものになります。

[例]  
IDSL0002 ← 次のコマンドは ID 番号 : 2 のセットへ  
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) 音量を 30 に設定する  
WAIT ← 設定中  
OK\_002 ← ID 番号 : 2 からの OK 返答  
VOLM0020 ← 音量を 20 に設定する  
(コンピューターに直接接続されている) ID 番号 : 1 のセットの音量が 20 に設定された (※)  
OK\_001 ←

※ 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ーを ID 番号とするセットに向けたものになります。

### [例]

IDLK0002 ← 次のコマンドは ID 番号 : 2 のセットへ  
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  
(ID 番号 : 2 の) 音量を 30 に設定する (※)  
VOLM0030 ←  
WAIT ← 設定中  
OK\_002  
VOLM0020 ← (ID 番号 : 2 の) 音量を 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  
(コンピューターに直接接続されている) ID 番号 : 1 のセットの音量が 10 に設定された (IDLK が解除されている)  
OK\_001 ←  
※ IDLK コマンドは、固定解除するか、電源が切れるまで有効

**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]

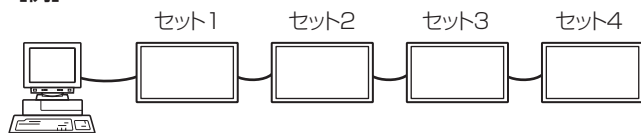
(IDLK0002 実行後)  
IDCK0000 ← (引数は意味をもちません)  
ID : 001 IDLK : 002 ← 戻り値。これ以外にセットの画面上にも表示されます  
IDCK000 + ← リピーター制御 (リピーター制御でコマンドを使用すると、IDSL および IDLK による ID 指定はキャンセルされます)  
WAIT  
ID : 001 IDLK : 000  
ID : 002 IDLK : 000  
ID : 003 IDLK : 000  
ID : 004 IDLK : 000



## ■ 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。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 D-SUB 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、パラメーターの 4 文字目に「+」（プラス）をつけることにより行われます。

【例】

VOLM030 + ← すべてのセットの音量を 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）

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あと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。

# コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

## RS-232C コマンド一覧表

### コマンド一覧表の見かた

- コマンド： コマンド部分 (38 ページ)
- 方向： W 「パラメーター」をパラメーター部分 (38 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します。  
 R パラメーター部分 (38 ページ) に「????」または「□□□？」または「???+」(リピーター制御時)を使用することにより、「返信」に示す返り値が得られます。
- パラメーター： パラメーター部分 (引数) (38 ページ)
- 返信： レスポンス (返り値)
- ※： 「パワーセーブモード」が「しない」のとき：  
 ●/○：電源「入」と電源待機状態で使えます。  
 -：電源「入」で使用できます。電源待機状態では使えません。
- 「パワーセーブモード」が「する」のとき：  
 ●：電源「入」と電源待機状態で使えます。  
 ○/-：電源「入」で使用できます。電源待機状態では使えません。

### 電源制御/入力切換

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御/返信内容	※
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	
				2	信号入力待機状態	
入力切換	INPS	W	0		トグルで入力切換。	●
			2		D-SUB	
			10		HDMI1	
			13		HDMI2	
			14		DisplayPort	
			21		OPTION 拡張スロット未装着の場合はエラー (ERR)。	
			24		APPLICATION	
			R		2	
				10	HDMI1	
				13	HDMI2	
				14	DisplayPort	
				21	OPTION	
				24	APPLICATION	

### 画面調整メニュー

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御/返信内容	※	
自動調整	ASNC	W	1		D-SUB のみ。	-	
クロック	CLCK	WR	0 ~ 1200	0 ~ 1200	D-SUB のみ。信号により異なります。		
フェーズ	PHSE	WR	0 ~ 63	0 ~ 63	D-SUB のみ。		
位置調整	長辺方向位置	HPOS	WR	0 ~ 800	0 ~ 800		D-SUB のみ。信号により異なります。
	短辺方向位置	VPOS	WR	0 ~ 200	0 ~ 200		D-SUB のみ。信号により異なります。
解像度設定	長辺方向解像度	HRES	WR	300 ~ 1920	300 ~ 1920		D-SUB のみ。パラメーターは偶数値のみ有効。
	短辺方向解像度	VRES	WR	300 ~ 1200	300 ~ 1200		信号により異なります。
入力解像度 (D-SUB)	PXSL	WR	1	1	768) 1360 x 768		
			2	2	768) 1280 x 768		
			3	3	768) 1024 x 768		
			5	5	480) 848 x 480		
			6	6	480) 640 x 480		
			7	7	1050) 1680 x 1050		
			8	8	1050) 1400 x 1050		
			9	9	768) 自動		
			10	10	480) 自動		
			解像度チェック	PXCK	R		-
調整リセット	ARST	W	1				

## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

### 映像調整メニュー

機能		コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※	
明るさ		VLMP	WR	0 ~ 31	0 ~ 31			
コントラスト		CONT	WR	0 ~ 60	0 ~ 60			
黒レベル		BLVL	WR	0 ~ 60	0 ~ 60			
色あい		TINT	WR	0 ~ 60	0 ~ 60			
色の濃さ		COLR	WR	0 ~ 60	0 ~ 60			
画質		SHRP	WR	0 ~ 24	0 ~ 24			
色調整	カラーモード	BMOD	WR	0	0	標準		
				2	2	あざやか		
				3	3	sRGB		
				4	4	高照度		
	色温度		WHBL	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : 調整しない、1 : プリセット、2 : ユーザー設定	
	プリセット		CTMP	WR	1 ~ 28	1 ~ 28	1 : 約 3000K ~ 15 : 約 10000K (500K ステップ)、 16 : 約 5600K、17 : 約 9300K、18 : 約 3200K、 19 : 約 10500K ~ 28 : 約 15000K (500K ステップ) WHBL が 1 に設定されていない場合はエラー (ERR)。	
	ユーザー設定	赤色コントラスト	CRTR	WR	0 ~ 256	0 ~ 256	WHBL が 2 に設定されていない場合はエラー (ERR)。	
		緑色コントラスト	CRTG	WR	0 ~ 256	0 ~ 256		
		青色コントラスト	CRTB	WR	0 ~ 256	0 ~ 256		
		赤色オフセット	OFSR	WR	-127 ~ 127	-127 ~ 127		
		緑色オフセット	OFSG	WR	-127 ~ 127	-127 ~ 127		
		青色オフセット	OFSB	WR	-127 ~ 127	-127 ~ 127		
	プリセット値コピー		CPTU	W	0		プリセット値をユーザー設定にコピーする。	
	ガンマ		GAMM	WR	0 ~ 2、5 ~ 9	0 ~ 2、5 ~ 9	0 : 1.8、1 : 2.2、2 : 2.4、5 : 2.0、6 : 標準、7 : 明るい 2、8 : 明るい 1、9 : 暗い	
	カラーマネージメント-色相	CMHR	WR		-10 ~ 10	-10 ~ 10	R	
							Y	
							G	
							C	
							B	
							M	
CRST		W		1		色相リセット		
カラーマネージメント-彩度	CMSR	WR		-10 ~ 10	-10 ~ 10	R		
						Y		
						G		
						C		
						B		
						M		
						CRST	W	
	自動調整	AGIN	W	1		D-SUB のみ。	-	
アナログゲイン	ANGA	WR	0 ~ 127	0 ~ 127	D-SUB のみ。			
アナログオフセット	ANOF	WR	0 ~ 127	0 ~ 127	D-SUB のみ。			
ノイズリダクション	TDNR	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : しない、1 : 弱、2 : 強			
RGB 入力レンジ	INPR	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : 自動、1 : フル、2 : リミテッド 入力モードが D-SUB、APPLICATION の場合、0 は無効。			
カラーパターン表示	PTDF	WR		0	0	パターン表示しない。		
				1	1	白色単色のパターン表示をする。		
				2	2	赤色単色のパターン表示をする。		
				3	3	緑色単色のパターン表示をする。		
				4	4	青色単色のパターン表示をする。		
				99	99	赤 / 緑 / 青色の混合色のパターン表示をする。 各色のレベルは、「カラーパターン表示 (R)」「カラーパターン表示 (G)」「カラーパターン表示 (B)」で設定する。		
	カラーパターン表示 (R)	PTDR	WR	0 ~ 255	0 ~ 255	混合色パターンの R/G/B レベルを設定。 PTDF が 99 に設定されていない場合はエラー (ERR)。		
カラーパターン表示 (G)	PTDG	WR	0 ~ 255	0 ~ 255				
カラーパターン表示 (B)	PTDB	WR	0 ~ 255	0 ~ 255				
カラーパターン表示 (レベル)	PTDL	WR	0 ~ 255	0 ~ 255	単色パターン白、赤、緑、青のレベルを設定。 カラーパターン表示が白、赤、緑、青以外の場合はエラー (ERR)。			
HDR	HDRS	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	HDMI のみ。0 : しない、1 : する			
調整リセット		ARST	W	2				

# コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

## 音声調整メニュー

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※
高音	AUTR	WR	-5 ~ 5	-5 ~ 5		
低音	AUBS	WR	-5 ~ 5	-5 ~ 5		○
バランス	AUBL	WR	-10 ~ 10	-10 ~ 10		
リセット	ARST	W	3			-

## 本体設定メニュー

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※	
日付・時刻設定	DATE	WR	AABBCCDDEE	AABBCCDDEE	AA : 年, BB : 月, CC : 日, DD : 時, EE : 分		
日付と時刻の自動設定	AMDT	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	ネットワークから提供された時刻を使用するかどうかを設定する。 0 : しない, 1 : する 「APPLICATION」が「無効」の場合はエラー (ERR)。		
日付表示形式	DTFT	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : YYYY/MM/DD, 1 : MM/DD/YYYY, 2 : DD/MM/YYYY YYYY : 年, MM : 月, DD : 日 「APPLICATION」が「有効」の場合はエラー (ERR)。		
時刻表示形式	TMFT	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : 24 時間制, 1 : 12 時間制		
スケジュール	SC01 ~ SC08	WR	ABCDEFGHIJGH	ABCDEFGHIJGH	指定 No. のスケジュール A : スケジュール有効/無効...0=無効, 1=有効 B : 電源...0=切, 1=入 C : 曜日 1...0=1 回のみ, 1=毎週, 2=毎日 D : 曜日 2...0=日曜, 1=月曜 ~ 6=土曜, 9=曜日指定なし E : 曜日 3...0=日曜, 1=月曜 ~ 6=土曜, 9=曜日指定なし F : 時...00 ~ 23 G : 分...00 ~ 59 H : 入力... 入力 : 0=指定なし, 1=HDMI1, 2=HDMI2, 4=D-SUB, 6=DisplayPort, 8=OPTION (拡張スロットでの機能拡張時に有効), 9: APPLICATION	○	
スケジュールの明るさ	SB01 ~ SB08	WR	0 ~ 31 99	0 ~ 31 99	変更する画面の明るさ 明るさ設定無効		
言語選択	LANG	WR	14 1 2 3 4 5 6	14 1 2 3 4 5 6	英語 ドイツ語 フランス語 イタリア語 スペイン語 ロシア語 日本語		
端子設定	DisplayPort ストリーム (DisplayPort)	DPST	WR	0, 2	0, 2	0 : SST1, 2 : SST2	
	HDMI モード (HDMI1)	HD1M	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : モード1, 1 : モード2	
	HDMI モード (HDMI2)	HD2M	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : モード1, 1 : モード2	
	HDMI モード (OPTION)	OPTM	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : モード1, 1 : モード2	
CEC 設定	HDMI CEC 連動	CELK	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : 自動	
	連動起動設定	ATPO	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	
	CONTENT MENU ボタン	CMBT	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : CEC, 1 : APPLICATION 切替	
音声設定	APPLICATION	ASAC	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : APPLICATION, 1 : 音声	
	DisplayPort	ASDI	WR	1, 3	1, 3	1 : 音声, 3 : DisplayPort	
	HDMI1	ASHP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : HDMI, 1 : 音声	
	HDMI2	AH2P	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : HDMI, 1 : 音声	
	OPTION (拡張スロットでの機能拡張時に有効)	ASOP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : OPTION, 1 : 音声	○
音声オプション	音声出力	AOUT	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : 可変1, 1 : 固定, 2 : 可変2	
	音声入力レベル	AIVP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : 1.0Vrms, 1 : 0.5Vrms	
	音声モノラル	MONO	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	
起動時入力モード	SUIM	WR	1 ~ 4, 7, 10, 12	1 ~ 4, 7, 10, 12	1 : ラスト入力モード, 2 : DisplayPort, 3 : HDMI1, 4 : HDMI2, 7 : D-SUB, 10 : OPTION (拡張スロットでの機能拡張時に有効), 12 : APPLICATION		

## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※	
通信設定	ディスプレイ制御選択	CTLS	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : RS-232C, 1 : LAN, 2 : APPLICATION	●
	通信速度	BAUD	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : 9600bps, 1 : 19200bps, 2 : 38400bps	
ID 設定	ID 番号設定	IDST	WR	0 ~ 255	0 ~ 255	ID 番号の設定 (0 は ID 番号の設定無し状態。)	○
	対象 ID 設定 (1 回)	IDSL	W	1 ~ 255		ID を指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 番号が設定されていた場合、それをクリアする	
	対象 ID 設定 (複数回)	IDLK	W	1 ~ 255		ID を指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 番号が設定されていた場合、それをクリアする	
	ID チェック	IDCK	W	0	ID : xxx IDLK : yyy	自分自身の ID 番号と選択中の ID 番号を画面上に表示する	
ID 番号表示	IDDP	W	0 ~ 2		0 : しない, 1 : する, 2 : する (4 秒後に「しない」) (IP アドレスと MAC アドレスも表示)	-	
ID 番号自動割り当て	HAID	W	1				
リモコン番号	RCNO	WR		0 ~ 9	0 ~ 9	リモコン番号を設定する	○

## モニターメニュー

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※
縦 / 横設置	STDR	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : 横長設置, 1 : 縦長設置	○
水平設置	MLAY	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : 上向き	
180 度回転	PFIL	WR	0, 3	0, 3	0 : しない, 3 : する PIP モードが「しない」以外の場合はエラー (ERR)。	
OSD 画面水平位置	OSDH	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
OSD 画面垂直位置	OSDV	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
パワーセーブモード	STBM	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	
無操作オフ	AOF	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	
			時間	AOFT	WR	
パワーオンディレイ	PWOD	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	
			間隔	PWOD	WR	
セルフアジャスト	AADJ	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	
			スタートタイミング	AADD	WR	10 ~ 200

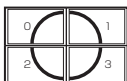
# コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

## マルチ / PIP メニュー

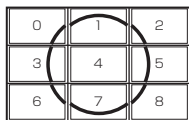
機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※	
エンラージ	ENLG	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	○	
拡大倍率	EMAG	WR	1 ~ 4	1 ~ 4	1 : 2 × 2、2 : 3 × 3、3 : 4 × 4、4 : 5 × 5		
	EMHV	WR	12(21) ~ 55	11 ~ 55	1 × 2 (2 × 1) - 5 × 5 (m × n を mn で指定。m は長辺方向、n は短辺方向の台数。)		
表示位置 (M × N)	EPHV	WR	11 ~ 55	11 ~ 55	表示位置長辺方向 / 短辺方向の順に指定		
表示位置 (2 × 2)	EPOS	WR	0 ~ 3	0 ~ 3	下記		
表示位置 (3 × 3)	EPOS	WR	0 ~ 8	0 ~ 8			
表示位置 (4 × 4)	EPOS	WR	0 ~ 15	0 ~ 15			
表示位置 (5 × 5)	EPOS	WR	0 ~ 24	0 ~ 24			
エンラージ画面位置調整							
エンラージ画面位置調整	長辺方向	EPSH	WR	-999 ~ 999	-999 ~ 999		設定範囲は、拡大倍率や表示位置により異なる。
	短辺方向	EPSV	WR	-999 ~ 999	-999 ~ 999		
額縁補正	BZCO	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する		
	上	BZCT	WR	0 ~ 1	0 ~ 1		0 : しない、1 : する
	下	BZCB	WR	0 ~ 1	0 ~ 1		0 : しない、1 : する
	右	BZCR	WR	0 ~ 1	0 ~ 1		0 : しない、1 : する
	左	BZCL	WR	0 ~ 1	0 ~ 1		0 : しない、1 : する
額縁幅設定	上	BZWT	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
	下	BZWB	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
	右	BZWR	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
	左	BZWL	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
倍率 : 表示位置一括指定	ESTG	WR	XXYY	XXYY	XX : 拡大倍率 (EMAG と同じ)。YY : 表示位置 (EPOS と同じ)。		
	ESHV	WR	XXYY	XXYY	XX : 拡大倍率 (EMHV と同じ)。YY : 表示位置 (EPHV と同じ)。		

- 表示位置 (EPOS) について  
横長使用時

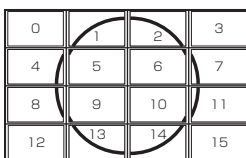
2 × 2



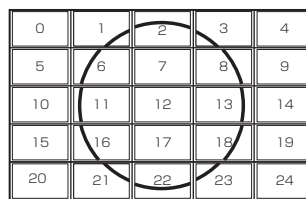
3 × 3



4 × 4



5 × 5

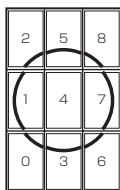


- 縦長使用時

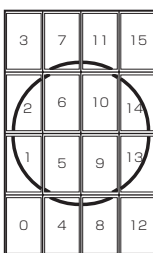
2 × 2



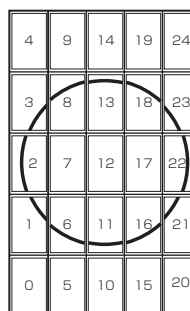
3 × 3



4 × 4



5 × 5



## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

機能		コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※
PIP モード		MWIN	WR	0 ~ 3	0 ~ 3	0 : しない、1 : PIP、2 : PbyP、3 : PbyP2	○
PIP サブ画面サイズ		MPSZ	WR	1 ~ 64	1 ~ 64		
PIP サブ画面位置	長辺方向	MHPS	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
	短辺方向	MVPS	WR	0 ~ 100	0 ~ 100		
PIP サブ画面位置一括指定		MPOS	W	0 ~ 100 0 ~ 100		MPOSxxxxyyy の形式で指定する (xxx : 長辺方向 .yyy : 短辺方向)。	
			R		0 ~ 100 0 ~ 100	(xxx.yyy) の形式で返信。(xxx : 長辺方向 .yyy : 短辺方向)。	
PIP サブ画面透過		MWBL	WR	0 ~ 7	0 ~ 7		
サブ画面入力信号		MWIP	WR	2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (拡張スロットでの機能拡張時に有効)	
				24	24	APPLICATION	
音声選択		MWAD	WR	1 ~ 2	1 ~ 2	1 : メイン画面、2 : サブ画面	
PbyP/PbyP2 メイン画面位置		MWPP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : ポジション 1、1 : ポジション 2	
PbyP2 サブ画面位置		MW2P	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : ポジション 1、1 : ポジション 2、2 : ポジション 3	
4 画面表示		MSCS	WR	1、4	1、4	1 : しない、4 : する	
初期画面構成 (ポジション 1 ~ 4)		MSP1 ~ MSP4	WR	0	0	自動	
				2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (拡張スロットでの機能拡張時に有効)	
自動選択優先順位	DisplayPort	MPDP	WR	0 ~ 10	0 ~ 10	0 : 自動選択優先順位の対象外、1 ~ 10 : 優先順位	
	HDMI1	MPH1					
	HDMI2	MPH2					
	D-SUB	MPD1					
	APPLICATION	MPAP					
ラスト入力構成保持		MSLI	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	
音声選択 / 入力切替対象		MSAO	WR	1 ~ 4	1 ~ 4	1 : ポジション 1、2 : ポジション 2、3 : ポジション 3、4 : ポジション 4	
4画面表示時の入力切替		MSIP	WR	2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (拡張スロットでの機能拡張時に有効)	
				24	24	APPLICATION	

## その他メニュー

機能		コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※
パワーマネージメント		PMNG	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	○
接続時自動入力切替		AICO	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	
無信号検出時自動入力切替		AINO	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	
自動入力切替優先順位	DisplayPort	APDP	WR	0 ~ 10	0 ~ 10	0 : 無信号検出時自動入力切替の対象外、1 ~ 10 : 優先順位 「無信号検出時自動入力切替」が「しない」の場合はエラー (ERR)。 対象外の別売品を接続している場合、APOP はエラー (ERR)。 すべての端子を「0」にすることはできません。	
	HDMI1	APH1					
	HDMI2	APH2					
	D-SUB	APD1					
	OPTION	APOP					
ロゴ画面		BTSC	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	
音量		VOLM	WR	0 ~ 31	0 ~ 31		
消音		MUTE	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	-
FREEZE 消音		FRAO	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	○
バックライトオフ		BOMD	W	0		バックライトオフにする	-
				1		バックライトオンにする	
			R		0	バックライトオフ	
					1	バックライトオン	



## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

### 初期化・機能制限設定 (特別機能) メニュー

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※
オールリセット	RSET	W	0~1		0: オールリセット 1、1: オールリセット 2	-
調整ロック	ALCK	WR	0	0	しない	●
		W	1~2		1: する 1、2: する 2	○
		R		1~2	1: する 1、2: する 2	●
調整ロック対象	ALTG	WR	0~2	0~2	0: リモコン、1: 本体ボタン、2: リモコン & 本体ボタン	○
OSD 表示	LOSD	WR	0~2	0~2	0: する 1、1: しない、2: する 2	
LED 点灯	OFLD	WR	0~1	0~1	0: する、1: しない	
温度異常表示	TALT	WR	0~2	0~2	0: しない、1: OSD & LED、2: LED	
ステータス表示	SALT	WR	0~2	0~2	0: しない、1: OSD & LED、2: LED	
POWER ボタン	PBTN	WR	0~1	0~1	0: ディスプレイ、1: 外部コントローラー	
外部コントローラー入力端子	PCIP	WR	0~3	0~3	0: D-SUB、1: DisplayPort、2: HDMI1、3: HDMI2 「POWER ボタン」が「ディスプレイ」の場合はエラー (ERR)。	
信号応答レベル	HDUC	WR	1~200	1~200		
APPLICATION	APST	WR	0~1	0~1	0: 無効、1: 有効	
APPLICATION リカバリーモード	APRV	W	0		APPLICATION モードのリカバリー用メニューを表示する	

### その他

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※	
画面サイズ	WIDE	WR	1~4	1~4	1: ワイド、2: ノーマル、3: Dot by Dot、4: ズーム	○	
製品情報	型名	INF1	R		値	●	
	製造番号	SRNO	R		値		
温度異常監視	DSTA	R		0	内部温度正常	●	
				1	内部温度異常が発生し、電源待機状態		
				2	過去に温度異常発生 (温度異常の情報を消すときは、主電源を切ります。)		
				3	内部温度異常が発生し、バックライト輝度低減状態		
				4	温度センサー異常		
温度取得	ERRT	R		値	温度センサーの温度を返信する。 返信が「126」のときは、温度センサー異常。	○	
最後の電源待機状態理由	STCA	W	0		内容初期化	●	
		R	0	初期化以降電源待機状態無し			
			1	POWER ボタンや MONITOR OFF ボタンで電源待機状態			
			2	主電源スイッチで主電源「切」			
			3	RS-232C/LAN/APPLICATION からの操作で電源待機状態			
			4	無信号で入力信号待機状態			
			6	温度異常で電源待機状態			
			8	スケジュールで電源待機状態			
			10	HDMI CEC で電源待機状態			
20	無操作オフで電源待機状態						
FREEZE	FRMD	WR	0~1	0~1	0: FREEZE 解除、1: FREEZE 実行	-	
LAN 設定	FTP 接続	FCHE	WR	0~1	0~1	0: OFF、1: ON 「APPLICATION」が「無効」の場合はエラー (ERR)。	○
	FTP ユーザーネーム	FUSR	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8 文字以下で半角英数字と「_」と「_」。 (空欄、スペースは不可) 「APPLICATION」が「無効」の場合はエラー (ERR)。	
	FTP パスワード	FPAS	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8 文字以下で半角英数字と「_」と「_」。 (空欄、スペースは不可) 「APPLICATION」が「無効」の場合はエラー (ERR)。	

# コンピューターで本機を制御する (LAN)

本機をネットワークに接続し、ネットワーク上のコンピューターから本機を制御することができます。

接続は、市販の LAN ケーブル (UTP ケーブル、カテゴリー 5、ストレートタイプ) を使用します。

## ご参考

- 本機をネットワークに接続する必要があります。「APPLICATION」を「有効」にしてください。ネットワークに接続するための設定は、APPLICATION モードの CONTENT MENU 画面で、「システム設定」の「Ethernet」で設定します。無線 LAN で接続する場合は、APPLICATION モードの CONTENT MENU 画面で「システム設定」の「無線 LAN」で設定します。
- 「パワーセーブモード」が「する」のとき、電源待機状態では、制御できません。
- LAN で制御するときは、「ディスプレイ制御選択」を「LAN」に設定してください。(28 ページ)  
(このとき、RS-232C とアプリケーションの制御はできません。)  
また、APPLICATION モードの「セットアップ」で、「Telnet サーバー」を「使用する」に設定してください。(ソフトウェアガイド)

## コマンドによる制御

ターミナルソフトなどを使い、RS-232C コマンド (42 ページ) で本機を制御することができます。  
ターミナルソフトの説明書も併せてお読みください。

### 1. 本機と接続する。

- ① IP アドレス、データポート番号 (初期値: 10008) を指定し、本機と接続する。  
接続に成功すると、「Login: □」が返信されます。
- ② ユーザー名を送信する。
  - 「ユーザー名」 + 「□」を送信してください。
  - ユーザー名を設定していない場合は、「□」を送信してください。
  - 送信に成功すると、「Password: □」が返信されます。
- ③ パスワードを送信する。
  - 「パスワード」 + 「□」を送信してください。
  - パスワードを設定していない場合は、「□」を送信してください。
  - 送信に成功すると、「OK □」が返信されます。

### 2. コマンドを送信し、本機を制御する。

- コマンドは RS-232C と同じです。通信手順 (38 ページ) に従い操作してください。
- RS-232C コマンド一覧表 (42 ページ) にあるコマンドが使えます。

### 3. 本機との接続を切断し、終了する。

- ① 「BYE □」を送信する。  
送信に成功すると、「Goodbye □」が返信され、接続が切断されます。

## ご参考

- 通信のない時間が、自動ログアウト時間で設定されている時間経過すると、切断されます。

# 故障かな？と思ったら

故障かな？と思ったら、修理を依頼される前に次の点をご確認ください。  
アフターサービスについては52ページをご覧ください。

## 映像も音声も出ない

- 電源ランプが消えている
  - 本機に電源が供給されていますか。
  - 電源コードは正しく接続されていますか。(13ページ)
  - 主電源スイッチが「切」になっていませんか。(18ページ)
- 電源ランプがオレンジ色に点灯している
  - 電源待機状態になっています。電源を入れてください。(18ページ)
- 電源ランプが緑色に点滅している
  - 入力信号がありません。
  - ケーブルを接続した入力端子に合った入力モードが選択されていますか。(21ページ)
  - 外部機器を接続している場合、機器側が動作（再生）状態になっていますか。

## 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。(16ページ)
- リモコンの乾電池が消耗していませんか。
- 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。(16ページ)
- メニュー表示を非表示にしたり、操作を禁止していませんか。(36ページ)
- リモコンのリモコン番号とディスプレイのリモコン番号が一致していますか。  
製品情報画面で確認してください。(35ページ)

## リモコンの「HDMI 接続機器操作ボタン」が動作しない

- 入力モードがAPPLICATIONモードのときは、APPLICATIONモードの操作を行います。
- 本体設定メニューの「CEC設定」の「HDMI CEC 連動」は「自動」になっていますか。
- 本体設定メニューの「CEC設定」の「CONTENT MENU ボタン」は「CEC」になっていますか。
- 一度他の入力モードに変え、再度入力モードをHDMIに変えてみてください。

## 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。
- 音声調整メニューの「バランス」の設定を確認してください。

## 映像は出るが音が出ない

- 消音になっていませんか。
- 音量調整が最小になっていませんか。
- 音声ケーブル（市販品）は接続されていますか。
- 本体設定メニューの「音声設定」の設定は正しいですか。

## 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。
- 「D-SUB」で使っている場合、画面の自動調整を行ってください。

## HDMI 入力端子の映像が正しく表示できない

- HDMIケーブルは4Kに対応したHDMI規格認証品ですか。規格外のケーブルでは正しく動作しません。
- 入力信号は、本機が対応している信号ですか。(53ページ、54ページ)
- 接続されている機器が4K非対応の場合、「HDMIモード」を「モード2」に設定してください。

## D-sub 入力端子の映像が正しく表示できない

- 入力信号は、本機が対応している信号ですか。(53ページ)

## DisplayPort の映像が正しく表示できない

- DisplayPortケーブルは4Kに対応したDisplayPort規格認証品ですか。規格外のケーブルでは正しく動作しません。
- 入力信号は、本機が対応している信号ですか。(53ページ)
- 数珠つなぎしているときは、数珠つなぎしているディスプレイすべての電源を入れ直してください。
- ビデオカードはDisplayPort 1.2に対応していますか？ DisplayPort 1.2に対応していない場合は、「DisplayPort ストリーム」を「SST1」に設定してください。

## 操作ボタンが効かない

### 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。

## 入力モードが自動的に変わる

- 「接続時自動入力切換」が「する」のとき、入力端子に映像信号が入力された場合、自動的にその端子に入力モードが変わります。  
そのため、コンピューターがシステムスタンバイから復帰すると、入力モードが変わる場合があります。
- 「無信号検出時自動入力切換」が「する」のとき、映像信号の入力が無くなると自動的に映像信号のある入力モードが変わります。  
そのため、下記のような場合でも入力モードが変わる場合があります。
  - コンピューターがシステムスタンバイ状態になった場合
  - 再生機器で映像の再生を停止した場合

## 電源ランプが赤色に点滅している

### 画面の隅に「ステータス [xxxx]」と表示されている

- ハードウェアの異常です。電源を切ったあと、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。（「ステータス表示」が、「OSD & LED」のとき。設定により異なります。）

## 「自動低減中」と表示されている

- 本体の内部温度が高温になり、温度上昇を防止するため、バックライトの輝度が自動的にさがります。この場合、明るさを調整しても「自動低減中」と表示され、明るさを減らすことはできません。
- 温度が上昇した原因を取り除いてください。

## 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。

**電源ランプが赤色と緑色の交互に点滅している****画面の隅に「モニター温度」と表示されている**

- 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、「モニター温度」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。（「温度異常表示」が「OSD & LED」のとき。設定により異なります。）
- 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。）
- 温度が上昇した原因を取り除いてください。
  - 温度が上昇して電源待機状態になったときは、本機の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。（10 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。

# 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LEDバックライトは消耗品ですので、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。

修理の際の取り外し、再設置に要する費用は、別途お客様負担となります。

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。

## ■ 補修用性能部品について

当社は、本製品の補修用性能部品を製造打切後、7年間保有しています。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。

## ■ 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」（50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、ご購入のの販売店またはもよりのお客様ご相談窓口（セットアップマニュアル）にご連絡ください。ご自分での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-HM851/PN-HM751/PN-HM651/  
PN-HB851/PN-HB751/PN-HB651  
（取り付けている別売品があれば、その形名も連絡ください。）
- 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
- ご訪問希望日

### 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（セットアップマニュアル）にお問い合わせください。

# 仕様

## ■ PC 対応信号タイミング

画面解像度		垂直周波数 (Hz)	デジタル		アナログ (D-sub)
			HDMI	DisplayPort	
VESA	640×480	60	○	○	○
		72	○	○	○
		75	○	○	○
	800×600	56	—	—	○
		60	○	○	○
		72	○	○	○
	848×480	60	—	—	○
		70	○	○	○
		75	○	○	○
	1024×768	60	○	○	○
		70	○	○	○
		75	○	○	○
	1152×864	75	○	○	○
	1280×768	60	—	○	○
		75	—	○	○
	1280×800	60	○	○	○
	1280×960	60	○	○	○
	1280×1024	60	○	○	○
		75	○	○	○
	1360×768	60	○	○	○
1400×1050	60	○	○	○	
1440×900	60	○	○	○	
1600×1200	60	○	○	○	
1680×1050	60	○	○	○	
1920×1200	60	—	—	○	
ワイド	1280×720	60	○	○	○
	1920×1080	60	○	○	○
	3840×2160	24	○	○	—
		25	○	○	—
		30	○	○	—
		50	○	○ <sup>*2</sup>	—
	60	○	○ <sup>*2</sup>	—	
	4096×2160 <sup>*1</sup>	24	○	○	—
		25	○ <sup>*3</sup>	○	—
		30	○ <sup>*3</sup>	○	—
50		○	○ <sup>*2</sup>	—	
60	○	○ <sup>*2</sup>	—		
US TEXT	720×400	70	○	○	○

※1 Dot by Dot以外では縮小して表示し、Dot by Dotではパネルサイズで切り取って表示します。

※2 「DisplayPortストリーム」が「SST2」のとき対応。

※3 「HDMIモード」が「モード1」のとき対応。

- 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。

## ■ AV 対応信号タイミング

画面解像度	周波数(Hz)	HDMI
4096×2160p	24	○
	25	○*
	30	○*
	50	○
	59.94	○
	60	○
3840×2160p	24	○
	25	○
	30	○
	50	○
	59.94	○
	60	○
1920×1080p	24	○
	50	○
	59.94	○
	60	○
1920×1080i	50	○
	59.94	○
	60	○
1280×720p	50	○
	59.94	○
	60	○
720×576p	50	○
720×480p	59.94	○
	60	○
640×480p(VGA)	59.94	○
	60	○
720(1440)×576i	50	○
720(1440)×480i	59.94	○
	60	○

※ 「HDMIモード」が「モード1」のとき対応。

## ■ 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ーのプラグ&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ーの間で解像度などに関する情報を受け渡しします。この機能は、コンピューターが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。

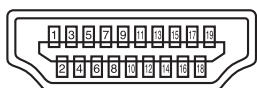
## ■ 無線LANで使用できるチャンネル

規格	チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)
IEEE802.11b/g/n	1 ~ 13 チャンネル	2412MHz ~ 2472MHz
IEEE802.11a/n/ac	36/40/44/48 チャンネル (W52)	5180MHz ~ 5240MHz
	52/56/60/64 チャンネル (W53)	5260MHz ~ 5320MHz
	100/104/108/112/116/120/124/ 128/132/136/140 チャンネル (W56)	5500MHz ~ 5700MHz

- 5.2GHz/5.3GHz 帯 (W52/W53) は、電波法により屋外での使用が禁止されています。

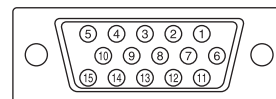


## ■ HDMI 入力端子のピン配列 (HDMI Connector)



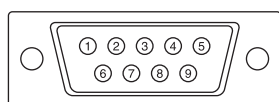
番号	機能	番号	機能
1	TMDSデータ2+	11	TMDSクロックシールド
2	TMDSデータ2シールド	12	TMDSクロック-
3	TMDSデータ2-	13	CEC
4	TMDSデータ1+	14	N.C.
5	TMDSデータ1シールド	15	SCL
6	TMDSデータ1-	16	SDA
7	TMDSデータ0+	17	DDC/CEC GND
8	TMDSデータ0シールド	18	+5V
9	TMDSデータ0-	19	ホットプラグ検知
10	TMDSクロック+		

## ■ D-sub 入力端子ピン配列 (ミニ D-sub 15 ピン)



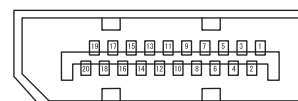
番号	機能	番号	機能
1	赤映像信号入力	9	+5V
2	緑映像信号入力	10	GND
3	青映像信号入力	11	N.C.
4	N.C.	12	DDCデータ
5	GND	13	水平同期信号用入力
6	赤映像信号用GND	14	垂直同期信号用入力
7	緑映像信号用GND	15	DDCクロック
8	青映像信号用GND		

## ■ RS-232C 入力端子のピン配列 (D-sub 9 ピン)



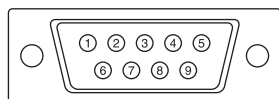
番号	機能	番号	機能
1	N.C.	6	N.C.
2	送信データ	7	N.C.
3	受信データ	8	N.C.
4	N.C.	9	N.C.
5	GND		

## ■ DisplayPort 入力端子ピン配列 (DisplayPort 20 ピン)



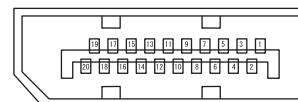
番号	機能	番号	機能
1	MainLane3-	11	Gnd
2	Gnd	12	MainLane0+
3	MainLane3+	13	Gnd
4	MainLane2-	14	Gnd
5	Gnd	15	Aux+
6	MainLane2+	16	Gnd
7	MainLane1-	17	Aux-
8	Gnd	18	ホットプラグ検出
9	MainLane1+	19	Gnd
10	MainLane0-	20	3.3V

## ■ RS-232C 出力端子のピン配列 (RS-232C 変換ケーブル (付属) 使用、D-sub 9 ピン)



番号	機能	番号	機能
1	N.C.	6	N.C.
2	受信データ	7	N.C.
3	送信データ	8	N.C.
4	N.C.	9	N.C.
5	GND		

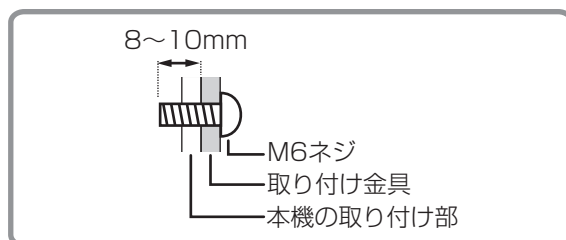
## ■ DisplayPort 出力端子のピン配列 (DisplayPort 20 ピン)




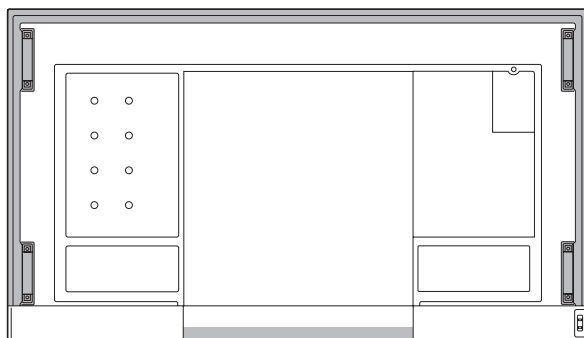
番号	機能	番号	機能
1	MainLane0+	11	Gnd
2	Gnd	12	MainLane3-
3	MainLane0-	13	Gnd
4	MainLane1+	14	Gnd
5	Gnd	15	Aux+
6	MainLane1-	16	Gnd
7	MainLane2+	17	Aux-
8	Gnd	18	ホットプラグ検出
9	MainLane2-	19	Gnd
10	MainLane3+	20	3.3V

# 設置時の注意事項（ご販売店・設置業者様用）

- 設置や取り外し、移動の際は、4人以上（PN-HM651/PN-HB651は2人以上）で行ってください。
- 取り付け金具は、本機の4倍の質量に耐えるものを使用してください。
- VESA規格の金具の取り付けには、M6ネジで、長さが取り付け金具の厚さ+8～10mmのものを使用してください。



- 壁や天井などに取り付ける際は、本機と取り付け金具を合わせた4倍の質量に耐える場所（コンクリートの壁や柱など）に取り付けてください。
- インパクトドライバーを使用しないでください。
- 移動するときなどは、取っ手または下図の  の部分を持ってください。画面に手をかけないでください。破損や故障、けがの原因となることがあります。



- 本機を設置したあとは転倒防止策を実施することをお勧めします。
- 後面の取り付け金具用ネジ穴以外のネジ穴は設置に使えません。
- 本機を平置きで使用する（水平面に対し垂直の状態から上向き20°を超えて傾ける）ときは、お客様ご相談窓口（セットアップマニュアル）にご相談ください。平置きを設置条件があります。

# シャープ株式会社

本 社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地  
ビジネスソリューション事業本部 〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

●住所などは変わることがあります。(2019.6)

PN-HM851-HM751-HM651-HB851-HB751-HB651 M JA19F(2)