

# SHARP®

## インフォメーションディスプレイ

形名

# PN-V601

操作ガイド

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

お買いあげいただき、まことにありがとうございました。

本書をお読みになる前に、付属の「取扱説明書」を必ずお読みください。

●本書は、いつでも見るができる場所に必ず保管してください。

# もくじ

各部の名前	3
基本的な操作	5
リモコン操作モードについて	7
各種設定メニュー	8
メニューの基本操作	8
メニュー項目の詳細	9
コンピューター画面の調整について	15
初期化(リセット)・機能制限設定(特別機能)	16
コンピューターで本機を制御する(RS-232C)	17
接続のしかた	17
通信仕様	17
通信手順	17
ガンマのユーザーデータ設定	20
RS-232C コマンド一覧表	21
コンピューターで本機を制御する(LAN)	28
ネットワークに接続するための設定をする	28
コンピューターで制御する	30
故障かな?と思ったら	36
主な仕様	37

本書では、主に操作や設定などについて記載しています。  
接続や設置については、付属の取扱説明書をご覧ください。

## 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。
- ※ 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。

## 表記について

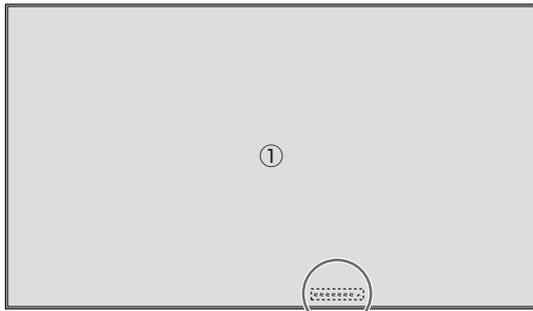
- 画面表示を含め本書に記載のイラストは説明用のものであり、実際とは多少異なります。
- 本書に記載している数値は、お客様の環境などにより実際の数値と異なることがあります。
- 本書では、特に断りのない限り、横長で使用する場合で説明しています。

## 商標について

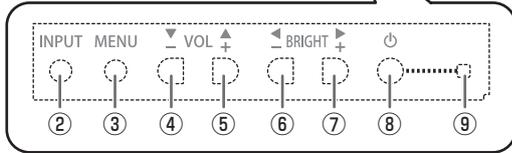
- Microsoft、Windows、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。
- Adobe、Acrobat、Reader はアドビシステムズ社の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。
- 本製品は、株式会社リコーが製作、販売したりコービットマップフォントを搭載しています。
- そのほか、本書に記載されている会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。

# 各部の名前

## ■ 前面

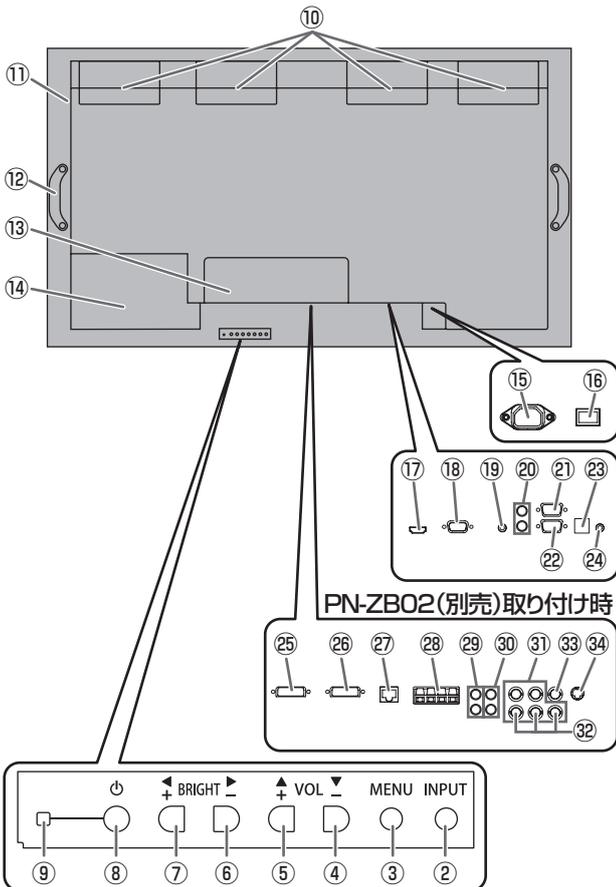


後面のボタンを前面から見た場合



- ① 液晶パネル
- ② INPUT(入力切換) ボタン
- ③ MENU(メニュー) ボタン
- ④ VOL - (音量調整)/カーソル(▼) ボタン
- ⑤ VOL + (音量調整)/カーソル(▲) ボタン
- ⑥ BRIGHT - (バックライト調整)/カーソル(▶) ボタン
- ⑦ BRIGHT + (バックライト調整)/カーソル(◀) ボタン
- ⑧ POWER(電源) ボタン
- ⑨ 電源ランプ

## ■ 後面



- ⑩ ファン
- ⑪ 通風孔
- ⑫ 取っ手
- ⑬ 拡張カバー  
インターフェース拡張ボード PN-ZB02 (別売) を取り付けると、接続端子が増えます。
- ⑭ オプション取り付け位置  
別売品を利用して、機能を拡張する際に利用します。  
(別売品の発売をお約束するものではありません。)
- ⑮ 電源接続端子
- ⑯ 主電源スイッチ
- ⑰ PC/AV HDMI 入力端子
- ⑱ PC D-sub 入力端子
- ⑲ 音声入力端子
- ⑳ 音声出力端子
- ㉑ RS-232C 出力端子
- ㉒ RS-232C 入力端子
- ㉓ オプション端子  
別売品を利用して、機能を拡張する際に利用します。  
(別売品の発売をお約束するものではありません。)
- ㉔ コントロールキット用端子

### PN-ZB02 (別売) 取り付け時

- ㉕ PC/AV DVI-D 入力端子
- ㉖ PC/AV DVI-D 出力端子
- ㉗ LAN 端子
- ㉘ 外部スピーカー端子
- ㉙ 音声 1 入力端子
- ㉚ 音声 2 入力端子
- ㉛ PC RGB 入力端子
- ㉜ AV コンポーネント入力端子
- ㉝ AV ビデオ入力端子
- ㉞ AV S ビデオ入力端子

### ！ ご注意

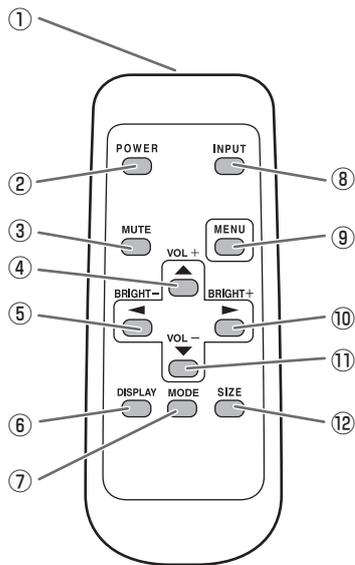
- ・ 別売品の取り付け、取り外しは、お買いあげの販売店にご相談ください。



お客様ご自身で拡張カバーを外さない。  
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となる場合があります。

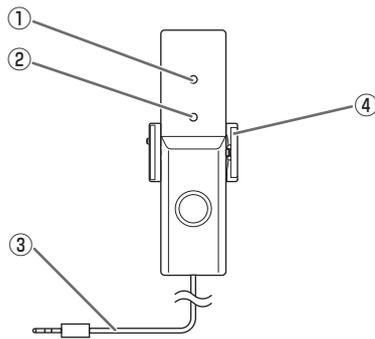
## 各部の名前

### ■ リモコン(PN-ZR01 (別売)に付属)



- ① 発信部
- ② POWER(電源)ボタン
- ③ MUTE(消音)ボタン
- ④ VOL + (音量調整)/カーソル(▲)ボタン
- ⑤ BRIGHT - (バックライト調整)/カーソル(◀)ボタン
- ⑥ DISPLAY(状態表示)ボタン
- ⑦ MODE(カラーモード切替)ボタン
- ⑧ INPUT(入力切替)ボタン
- ⑨ MENU(メニュー)ボタン
- ⑩ BRIGHT + (バックライト調整)/カーソル(▶)ボタン
- ⑪ VOL - (音量調整)/カーソル(▼)ボタン
- ⑫ SIZE(画面サイズ切替)ボタン

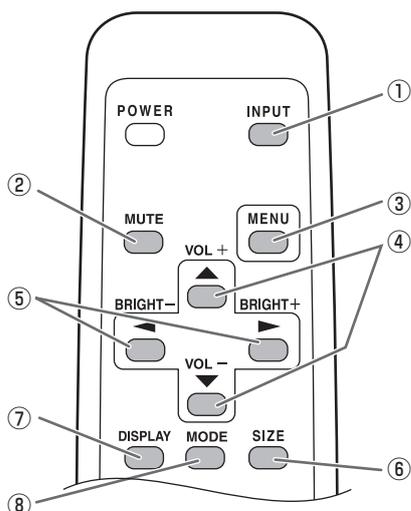
### ■ リモコン受光部ボックス(PN-ZR01 (別売)に付属)



- ① 明るさセンサー
- ② リモコン受光部
- ③ 接続ケーブル
- ④ 固定アーム

# 基本的な操作

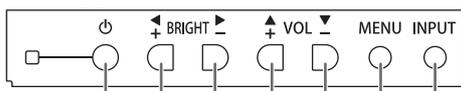
複数台の本機をリモコンで操作するときは、先にリモコン操作モード（7 ページ）を設定してください。



## ご参考

- 本体後面のボタンで操作することができます。操作したいディスプレイの後面ボタンで操作してください。
- 本体後面のボタンで操作しても動作は同じです。

### 本体後面のボタン



### リモコンのボタン



本書では、特に断り書きのない限り、リモコンのボタンで説明しています。

## ① INPUT(入力切換)

メニューが表示されます。▲▼で入力モードを選び▶で決定します。

入力モード	映像	音声
PC D-SUB	PC D-sub 入力端子	音声入力端子
PC HDMI	PC/AV HDMI 入力端子※1	※2
AV HDMI	PC/AV HDMI 入力端子※1	

## [PN-ZB02(別売) 取り付け時]

入力モード	映像	音声
PC DVI-D	PC/AV DVI-D 入力端子※3	※2
PC HDMI	PC/AV HDMI 入力端子※1	
PC D-SUB	PC D-sub 入力端子	
PC RGB	PC RGB 入力端子※4	
AV DVI-D	PC/AV DVI-D 入力端子※3	
AV HDMI	PC/AV HDMI 入力端子※1	
AV コンポーネント	AV コンポーネント入力端子※4	
AV Sビデオ	AV Sビデオ入力端子	
AV ビデオ	AV ビデオ入力端子	

- ※1「端子設定」の「HDMI」で使用する端子を選びます。(11 ページ)
- ※2「音声設定」で音声を入力する端子を選びます。(11 ページ)
- ※3「端子設定」の「DVI」で使用する端子を選びます。(11 ページ)
- ※4「端子設定」の「BNC」で使用する端子を選びます。(11 ページ)

## ② 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。本体ボタンの場合は、<sup>MENU</sup>と▼を同時に押すか、「機能切換」メニューの「消音」を選んでください。

## ③ 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 8 ページを参照してください。

## ④ 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。

## ⑤ 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。  
※ 「明るさセンサー」が「入」または「入:表示あり」のとき、明るさを調整すると、「明るさセンサー」は「切」になります。

## ⑥ SIZE(画面サイズ切換)

メニューが表示されます。▲▼で画面サイズを選びます。(6 ページ) 本体ボタンの場合は、「機能切換」メニューの「画面サイズ」で選んでください。

## ⑦ DISPLAY(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。ボタンを押すと、表示は消えます。PN-ZB02(別売) 取り付け時は、ボタンを押すたびに、製品情報 1 → 製品情報 2 → 表示消去…と変わります。  
• 約 15 秒経過すると、表示は自動的に消えます。  
• LAN で接続中は [LAN] が表示されます。  
• [LAN] が赤表示されている場合は、IP アドレスが重複しています。 本体ボタンの場合は、「機能切換」メニューの「製品情報」で◀を押してください。

## ⑧ MODE(カラーモード切換)

押すたびに以下の順でカラーモードを切り換えます。

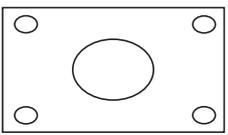
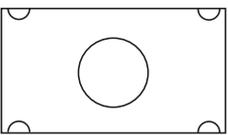
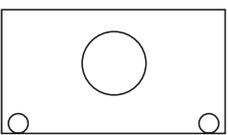
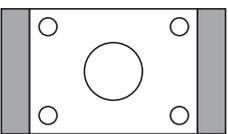
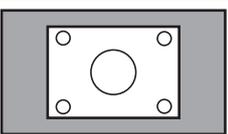


- 「sRGB」は、PC 系入力時のみ。sRGB とは、IEC (International Electrotechnical Commission) が規定した色再現性の国際規格です。液晶の特性を考慮した色変換が行われ、原画像に基づいた色合いでの表現になります。 本体ボタンの場合は、「映像調整」メニューの「カラーモード」で選んでください。

## 基本的な操作

### ■ 画面サイズ切替について

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		PC 系入力時	画面いっぱいに映します。
		AV 系入力時	縦横比 4:3 の映像を画面いっぱいに映します。
ズーム 1		PC 系入力時	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。映像の端が表示されないことがあります。
		AV 系入力時	
ズーム 2		PC 系入力時	ズーム 1 のサイズで字幕が切れる場合などにお使いください。
		AV 系入力時	
ノーマル		PC 系入力時	入力信号の縦横比を変えずに、画面いっぱいに映します。
		AV 系入力時	縦横比 4:3 の映像をそのまま映します。
Dot by Dot		PC 系入力時	接続したコンピューター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。
		AV 系入力時	入力信号の解像度ごと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替機能等を利用して、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。
- ワイド映像でない通常（4：3）の映像を、画面サイズ切替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、画面サイズ切替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。

# リモコン操作モードについて

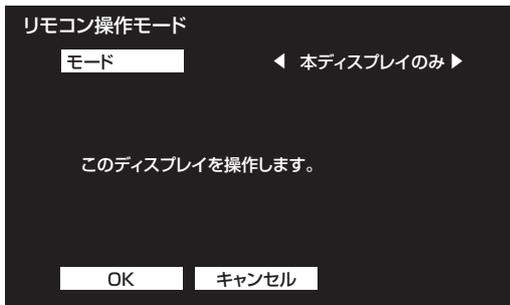
リモコンでは、

- ・ マスターのディスプレイを操作
- ・ 指定した ID 番号のディスプレイを操作
- ・ マスター / スレーブのすべてのディスプレイを操作することができます。

どの操作をするか、あらかじめ指定する必要があります。

1. リモコンの場合は、**MODE** を約 5 秒間押す。

本体ボタンの場合は、マスターの **○** と **↑** を同時に押す。

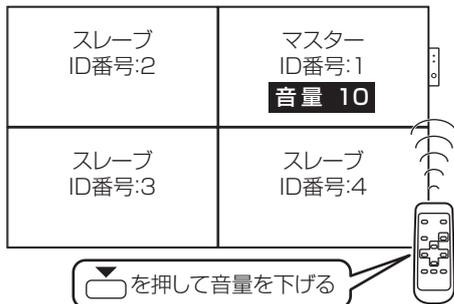


2. **◀ ▶** を押してモードを選択し、設定を行う。

## 本ディスプレイのみ

マスターのみをリモコンで操作します。

[例] 音量を下げた場合、マスターの音量が下がります。



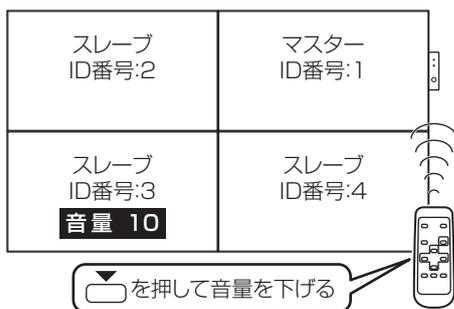
## 指定ディスプレイ

指定した ID 番号のディスプレイをリモコンで操作します。

**◀ ▶** で「ID 番号」を選び、**◀ ▶** で操作するディスプレイの ID 番号を選びます。

※ リモコンの信号を受信すると、マスターの画面に「指定ディスプレイ操作中」と表示されます。

[例] 「ID 番号」を「3」に設定し、音量を下げた場合、ID 番号：3 のディスプレイの音量が下がります。



ディスプレイに設定されている ID 番号を確認したいときは、**◀ ▶** で「ID 番号表示」を選び、**◀** を押してください。ID 番号が画面に表示されます。

## 全ディスプレイ

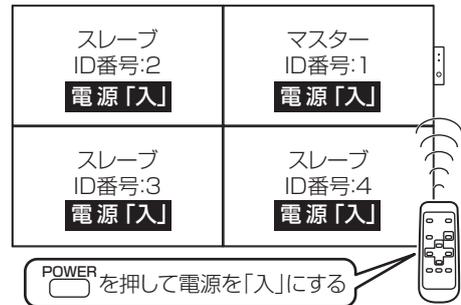
マスター / スレーブのすべてのディスプレイを操作します。

※ マスターのメニューには **全** が表示されます。

※ リモコンの信号を受信すると、スレーブの画面に「全ディスプレイ操作中」と表示されます。(電源・入力切替操作は除く)

※ 接続されているディスプレイの状態によっては設定が反映されない場合があります。

[例] マスターの電源を「入」にした場合、すべてのディスプレイの電源が同時に「入」になります。



**◀ ▶** で「項目拡張」を選び、**◀ ▶** かどうかを選びます。

しない.....すべてのディスプレイに対して電源・入力切替・製品情報表示の操作に限り認めます。

する.....すべてのディスプレイに対してすべての操作を認めます。

手順 3 で通常画面に戻ったあと、操作終了から 5 分経過すると、自動的に「しない」に戻ります。

※ マスターのメニューには **全項目拡張** が表示されます。

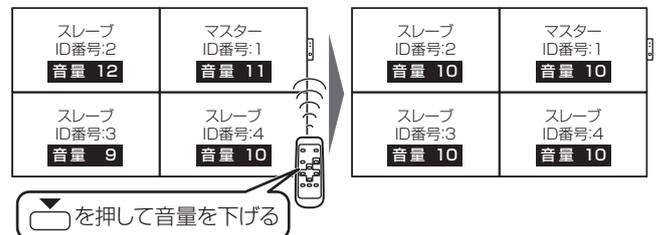
※ リモコン操作モードが「全ディスプレイ」でも、LAN の設定や ID 番号の設定など一部の設定は、他のディスプレイに反映されません。

3. **◀ ▶** で「OK」を選び、**MENU** を押して、通常画面に戻る。

4. 操作する。

## ！ご注意

- ・ リモコン操作モードが「全ディスプレイ」で「項目拡張」が「する」のとき、調整値変更のリモコン操作を行うと、スレーブの調整値はマスターと同じ調整値になります。



ディスプレイごとに個別に調整している場合は、注意してください。

## ご参考

- ・ 「設定値コピー」でマスターの設定値を他のディスプレイにコピーすることができます。(11 ページ)
- ・ リモコン操作モードは、本体ボタン(マスター)の操作にも有効です。
- ・ 数珠つなぎしているディスプレイが「ローパワー」の電源待機状態にある場合、そのディスプレイ以降のものには操作できません。

# 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、9～12ページをご覧ください。

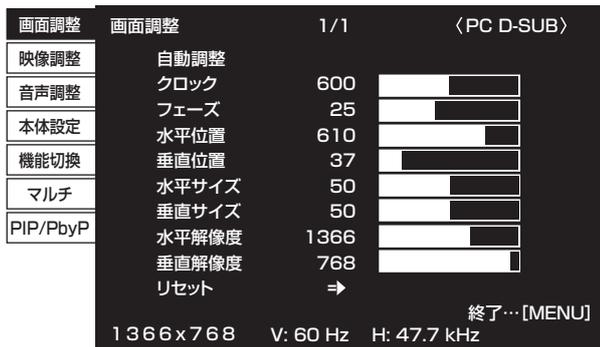
### ！ご注意

- 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。

## ■ 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** を押し、メニュー画面を表示する。



2. **▲** **▼** で「映像調整」を選び、**▶** を押す。  
映像調整メニューが表示されます。

3. **▲** **▼** で設定項目（「コントラスト」）を選択する。



4. **◀** **▶** で設定を調整する。



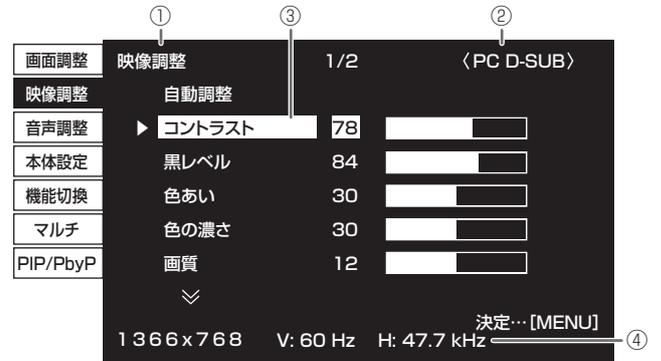
「**⇒**」のある項目は、**▶** を押したあと、設定を行い **MENU** を押します。

5. **MENU** を 2 回押し、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。(「日付・時刻設定」、「スケジュール」、「LAN 設定」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。

## ■ メニュー項目について

PN-ZB02（別売）の有無でメニューの項目が変わります。下記のメニューは、PN-ZB02（別売）取り付け時のみ表示されます。

メニュー名	項目	
映像調整	詳細設定	3次元 Y/C 分離
本体設定	ホットプラグ制御	DVI
	RS-232C/LAN 切換	
	LAN 設定	
機能切換	端子設定	DVI
		BNC
	音声設定	PC DVI-D
		PC D-SUB
		PC RGB
		AV DVI-D
		AV コンポーネント
		AV S ビデオ
AV ビデオ		
PIP/PbyP	サブ画面入力信号	

### ご参考

- 入力モードにより、項目が表示されない場合があります。

## 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

#### 自動調整 (PC D-SUB/PC RGB)

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。

を押すと実行されます。PC D-sub 入力端子や PC RGB 入力端子を使って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。(15 ページ)

#### クロック (PC D-SUB/PC RGB)

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 (15 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 (PC D-SUB/PC RGB)

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 (15 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

映像の左右の位置を調整します。

#### 垂直位置

映像の上下の位置を調整します。

#### 水平サイズ

映像の左右の大きさを調整します。

#### 垂直サイズ

映像の上下の大きさを調整します。

#### 水平解像度 (PC D-SUB/PC RGB)

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 (PC D-SUB/PC RGB)

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。)

#### 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、を押してください。

### ■ 映像調整

#### 自動調整 (PC D-SUB/PC RGB)

現在入力されている映像信号を使って、「コントラスト」「黒レベル」を自動的に調整します。

を押すと実行されます。

#### コントラスト

映像の明るさを調整します。

#### 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。

#### 詳細設定 (AV 系入力時)

より細かな調整ができます。(15 ページ)

#### 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。(5 ページ)

※「sRGB」は PC 系入力時のみ。詳細は 5 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」が最大するとき、輝度が最大になります。(PC DVI-D/PC HDMI のみ)

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... 「赤 / 緑 / 青色コントラスト」「赤 / 緑 / 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」に設定されている値を「ユーザー設定」にコピーします。

「する」を選び、を押してください。

#### ガンマ

ガンマ値を選択します。「ユーザー」は、転送した任意のガンマ値 (20 ページ) に設定します。

#### 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、を押してください。

## 各種設定メニュー

### ■ 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、を押してください。

### ■ 本体設定

#### 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。

#### スクリーンモーション

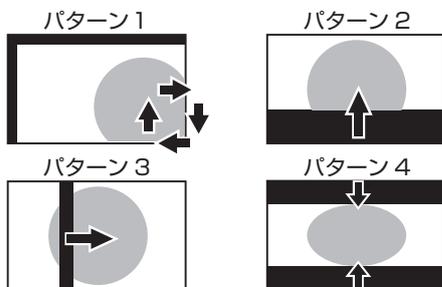
画面を動かすことで残像現象を起こりにくくします。

パターン1 .... 画面全体が上下左右に動きます。

パターン2 .... 黒画面が画面下から広がり、画面下に縮みます。縦長設置時は画面左から広がり、画面左に縮みます。

パターン3 .... 黒色のバーが画面左から右に動きます。縦長設置時は画面上から下に動きます。

パターン4 .... 画面の上下から黒画面が表示され、表示画像が中央へ圧縮されていきます。縦長設置時は、画面の左右から圧縮されます。



#### モーション設定 1

スクリーンモーションが動作するまでの時間（動作間隔）を設定します。

#### モーション設定 2

スクリーンモーションが動作している（画面が動いている）時間を設定します。

#### 本体設置

ディスプレイの設置方向を選びます。

横 ..... 横長

縦 ..... 縦長

#### 言語選択

メニュー画面の表示言語を設定します。

#### パワーオンディレイ

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（約 1 秒間隔）します。0 に設定すると無効になります。

### スタンバイモード

「スタンダード」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。「ローパワー」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。ただし、電源待機状態からの起動時間が長くなります。

「ローパワー」の場合、電源待機状態では、一部の RS-232C コマンドが使えません。また、LAN の制御ができません。

### 無操作オフ

リモコン、RS-232C コマンド、LAN からの操作が 4 時間以上ない場合に、電源待機状態に移行するかどうかを設定します。

### HDMI 設定

#### HDMI オートワイド

..... 「する」にすると、AV HDMI 入力端子から入力される映像信号に含まれる画面サイズ制御信号に合わせて自動的に画面サイズを変えます。

#### HDMI RGB 入力レンジ

..... AV HDMI 入力モード時の HDMI 信号のタイプを設定します。「自動」に設定すると、自動的に設定します。

### ホットプラグ制御

PC/AV HDMI 入力端子および PC/AV DVI-D 入力端子のホットプラグ制御をするかどうかを設定します。

### RS-232C/LAN 切替

コンピューターから本機を制御するときの方法を選びます。

### ID 番号設定

リモコンや RS-232C で複数のセットを数珠つなぎして制御する（18 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、を押してください。マスターのディスプレイで操作してください。

### 通信速度

RS-232C で通信するときの通信速度を選びます。

### LAN 設定

コンピューターから LAN 経由で本機を制御するための設定を行います。（28 ページ）

**明るさセンサー (PN-ZR01 取り付け時のみ)**

「入」または「入：表示あり」にすると、照明などの周囲の明るさに応じて画面の明るさが自動的に変わります。マスターのディスプレイで操作します。

「入：表示あり」の場合は、画面下部にで効果が表示されます。複数台接続している場合、すべてのモニターの明るさが変わります。

は、マスターにのみ表示されます。

**明るさセンサー設定 (PN-ZR01 取り付け時のみ)**

明るさセンサーの調整を行います。マスターのディスプレイで操作します。

周囲の明るさとそのときの画面輝度を「周囲の明るさ」と「画面の明るさ」に設定します。

「明るい時」「暗い時」それぞれ設定します。

「周囲の明るさ」に設定した以上に明るく / 暗くなっても、画面の明るさは変わりません。

現在の「周囲の明るさ」は目安です。

**設定値コピー**

本機が RS-232C で複数台接続されているとき、マスターの設定内容をスレーブにコピーすることができます。マスターのディスプレイで操作してください。

「コピー先 ID 番号」でコピー先ディスプレイの ID 番号を選び、「コピー」を選び  を押してください。

「すべて」を選ぶと全ディスプレイにコピーします。

ディスプレイに設定されている ID 番号を確認したいときは、「ID 番号表示」を選び、 を押してください。ID 番号が画面に表示されます。

**機能切換****日付・時刻設定**

日時を設定します。  で項目を移動し、  で数値を変更します。

時刻は 24 時間制で設定してください。

**スケジュール (14 ページ)**

指定の時刻に電源を入 / 切することができます。

**端子設定**

PC/AV DVI-D 入力端子、PC/AV HDMI 入力端子、PC RGB 入力端子 / AV コンポーネント入力端子で使用する入力モードを選びます。

**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。

**入力解像度 (PC D-SUB/PC RGB)**

PC D-sub/PC RGB 入力端子に接続した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、1366x768

1050 ライン .... 1400x1050、1680x1050

ズーム 2 特殊設定 (13 ページ)

**スキャンモード (AV 系入力時)**

AV モード入力時のスキャンモードを設定します。

モード 1 ... オーバースキャンで表示します。

モード 2 ... アンダースキャンで表示します。

モード 3 ... 入力信号が 1080i/p のときのみアンダースキャンで表示します。

**パワーマネージメント**

無信号状態で入力信号待機状態に切り換えるかどうか設定します。

**音声出力 (RCA)**

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 ..... 音量調整で調整できます。

固定 ..... 音量調整できず、固定されます。

PN-ZB02 (別売) 取り付け時

可変 1 ..... 音量調整で調整できます。

可変 2 ..... 音量調整で調整できますが、外部スピーカー端子から音声は出力されません。

固定 ..... 音量調整できず、固定されます。

**音声レベル (ステレオミニ)**

音声入力端子への音声の最大入力レベルを選びます。

**セルフアジャスト**

PC D-SUB/PC RGB で自動的に画面調整を行うかどうか設定します。「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する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。

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。)

**自動入力切換**

自動入力切換をするかどうか設定します。「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、切り換えは下記の順に優先されます。(接続機器により切り換えに 15 秒以上かかる場合があります。また、接続機器や映像信号によっては入力信号が正しく検知できず、優先順が変わる場合があります。)

PC D-SUB、PC HDMI、AV HDMI

PN-ZB02 (別売) 取り付け時

PC DVI-D、PC HDMI、PC D-SUB、PC RGB、AV DVI-D、AV HDMI、AV コンポーネント、AV S ビデオ、AV ビデオ

**ファン回転速度**

ファンの回転速度を設定します。

数字が大きくなるほど、回転速度が速くなります。「自動」にすると、内部温度によって自動的にファンの回転速度が変化します。

**画面サイズ**

画面サイズを選びます。(6 ページ)

**消音**

音声を一時的に消すことができます。

**製品情報**

 を押すと、ディスプレイの情報を確認できます。

## 各種設定メニュー

### ■ マルチ

#### エンラージ (13 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ぎ目がスムーズに表示されるように調整します。

額縁幅 (水平) / 額縁幅 (垂直)

..... ディスプレイの額縁の幅を設定します。

### ■ 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 1024 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。

サブ画面解除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。

#### 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。

### サブ画面解除

PIP、PbyP、PbyP2 モードで、サブ画面の信号が入力されないときの表示方法を設定します。

手動..... メイン画面と黒いサブ画面が表示されます。

自動..... メイン画面を全画面表示します。

#### 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」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」のとき、「ガンマ」は調整できません。
- 「ガンマ」が「ユーザー」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」
- スケジュールが有効なとき、特別機能の「LED 点灯」が「しない」のとき、「スタンバイモード」を「ローパワー」にすることはできません。

### ■ 2画面表示について

PC 入力信号の画面と、AV 入力信号の画面を、同時に表示することができます。

PIP/PbyP メニューの「PIP モード」で設定します。

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 1024 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。

※ PC 入力信号同士や AV 入力信号同士を 2 画面表示することはできません。

※ PC DVI-D と AV HDMI、AV DVI-D と PC HDMI の組み合わせで 2 画面表示することはできません。

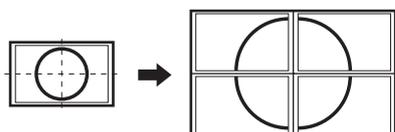
#### ご参考

- 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、スクリーンモーション機能は動作しません。
- 2 画面表示時、自動入力切換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。
- 2 画面表示時、「端子設定」を設定することはできません。

## ■ 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

マルチメニューで設定します。

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) を押す。
  - 2) で位置を選び、 を押す。

### ご参考

- エンラージ時、スクリーンモーション機能は動作しません。
- エンラージ時、自動入力切替機能は動作しません。
- エンラージ時、HDMI オートワイド機能は動作しません。

## ■ ズーム2 特殊設定

下記の画面解像度のノートパソコンなどを接続し、画面の周囲に黒い帯が表示される場合は、機能切替メニューの「入力解像度」の「ズーム2 特殊設定」を「する」に設定したあと、画面サイズ切替を「ズーム2」にしてください。黒帯を除いた画面を拡大表示します。

ノートパソコン解像度	対応信号※1
1280x800	1280x1024, 1280x960, 1400x1050 ※2
1280x600	1280x720
1024x600	1024x768

※1：黒帯部分を含めた画面解像度が本項目に記載されている解像度のときのみ対応可能。

※2：画面の自動調整を行ってください。

## ■ 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。  
機能切換メニューの「スケジュール」で設定します。(11 ページ)

スケジュール		〈PC D-SUB〉					
		XXXX/XX/XX XX			XX:XX:XX		
No. ①	電源 ②	曜日 ③		時間 ④		入力 ⑤	
1	—	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	—	—	
5	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	
7	—	—	—	—	—	—	
8	—	—	—	—	—	—	

1366x768 V: 60 Hz H: 47.7 kHz 決定... [MENU]

- ▲▼ でスケジュール番号を選び、▶ を押す。
- スケジュールを設定する。(下記)  
◀▶ で項目を移動し、▲▼ で設定を変更します。
- MENU 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。  
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。  
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。  
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。

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。  
「DVI」、「HDMI」、「BNC」で表示される入力モードは、「端子設定」の設定により異なります。

## ! 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。(11 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。
- 「スタンバイモード」が「ローパワー」のとき、スケジュールを設定することはできません。

## 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ていると電源ランプは赤色とオレンジ色を交互に点滅します。
- 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。

## ■ 詳細設定（9 ページ）の項目について （AV 系入力時）

### 肌色補正

肌の色あいを調整します。

### 3次元ノイズリダクション

ビデオなどの再生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。

### MPEG ノイズリダクション

デジタル圧縮で発生したブロックノイズを低減します。

### 3次元 Y/C 分離（AV ビデオ）

3次元 Y/C 分離を行うかどうか設定します。  
動きの速い映像で、ドット妨害・クロスカラーが発生している場合、「しない」にすると画質が改善する場合があります。

### 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。

### カラーマネージメント-明度

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

#### ご参考

- ・「肌色補正」が「弱」/「強」の場合、「カラーマネージメント-色相/-彩度/-明度」は設定できません。

## コンピューター画面の調整について

### ■ 自動調整

PC D-sub 入力端子や PC RGB 入力端子を使って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「PC D-SUB」または「PC RGB」に切り換え、調整用パターンを表示する。（下記）
2.  を押し、  で画面調整メニューを表示する。
3.  ボタンを押して、「自動調整」を選択する。
4.  を押す。  
数秒後に自動調整が完了します。
5.  を 2 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。

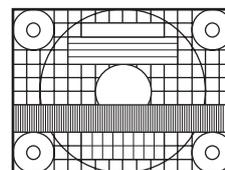
### ■ 調整時の画面表示

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。  
Windows XP のときは、「マイコンピュータ」の CD-ROM を開きます。
3. 「Adj\_utty.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）

設定を工場出荷時の状態に戻したり、操作を制限することができます。

1. リモコンの場合は、画面左上に F が表示されるまで **SIZE** を押し、F が表示されている間に **▲** **▶** **▼** **◀** の順に押し。

本体ボタンの場合は、画面左上に F が表示されるまで **MENU** と **○** を同時に押し、F が表示されている間に **○** と **□** を同時に押し。



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（初期化）。

**▶** を押したあと「オールリセット」を選び、**MENU** 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。

PN-ZB02（別売）取り付け時は、**▶** を押したあとリセットの方法を選び、**MENU** を押してください。

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。

オールリセット 2..... 下記の設定を除き工場出荷時の状態に戻します。

LAN 設定、RS-232C/LAN 切替、ID 番号設定、通信速度、ネットワーク、メール、サービス・サポート、SNMP（10 ページ、32 ～ 35 ページ）

## 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

1..... 電源入／切、特別機能、リモコン操作モードの操作のみ可能。

それ以外の操作はできません。

2..... 特別機能とリモコン操作モードの操作のみ可能。

電源入／切も含め、特別機能とリモコン操作モード以外の操作はできません。

## RS-232C

（PN-ZB02（別売）取り付け時は、RS-232C/LAN）

RS-232C や LAN からの制御（17 ページ、28 ページ）を許可するか、禁止するかを切り換えます。

## OSD 表示

メニューの表示／非表示を切り換えます。

特別機能画面とリモコン操作モード画面は非表示に切り換えられません。

## 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。「スタンバイモード」が「ローパワー」のとき、「しない」に設定することはできません。

## 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。

3. **MENU** 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。

# 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 (18 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。

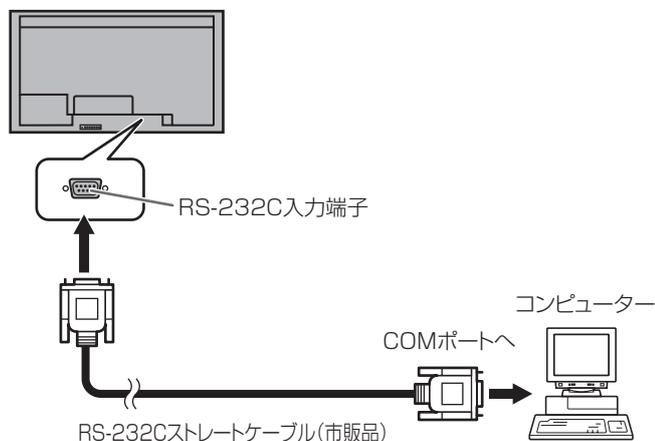
## PN-ZB02 (別売) 取り付け時のご注意

- RS-232C で制御するときは、「RS-232C/LAN 切替」を「RS-232C」に設定してください。
- RS-232C と LAN の制御を同時に行うことはできません。

## 接続のしかた

### ■ コンピューターと1対1で接続する

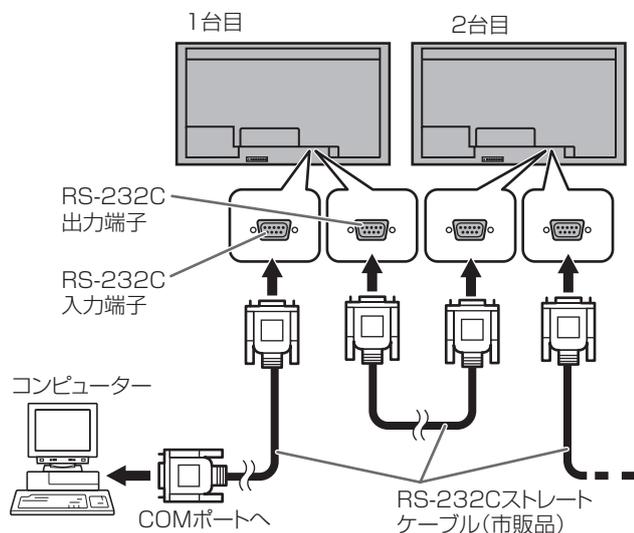
コンピューターのCOMポート (RS-232C コネクタ) と本機のRS-232C 入力端子をRS-232C ケーブル (ストレート) で接続します。



### ■ 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 入力端子に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。

最大 25 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		

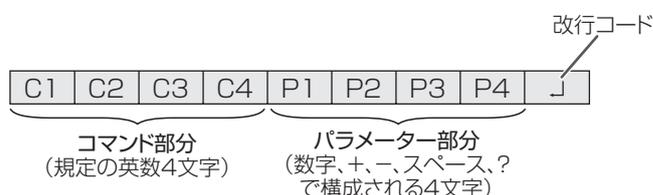
※ 本体設定メニューの「通信速度」の設定に合わせてください。(初期設定は 38400bps)

※ 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] AUTR-009

MPOS、DATE、SC01 ~ SC08 では、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 (21 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 (18 ページ) が設定されている場合 (下記の場合 ID 番号 = 1)

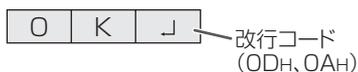
VOLM <sub>□□□</sub> ? ← コンピューターから本機へ

30<sub>□</sub>001 ← 本機からコンピューターへ

# コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

## ■ レスポンス

### コマンドが正しく実行された場合

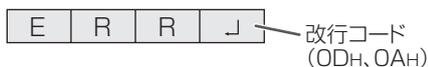


コマンドの終了後、返信されます。

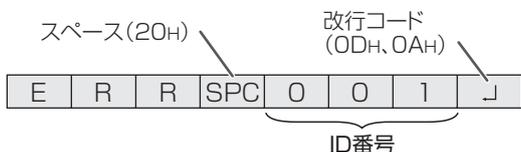
※ ID 番号が設定されている場合



### コマンドが実行できなかった場合



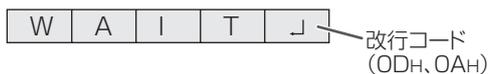
※ ID 番号が設定されている場合



### 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。
- ・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、戻り値として「WAIT」が返ってきます。この場合、しばらく待つと戻り値が返ってきます。戻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、INPS、ASNC、WIDE、EMAG、EPOS、PXSL、POWR、AGIN、MWIN、MWIP、MWPP、ESTG、EMHV、EPHV、ESHV コマンド

### RS-232C による制御が禁止 (16 ページ) されている場合

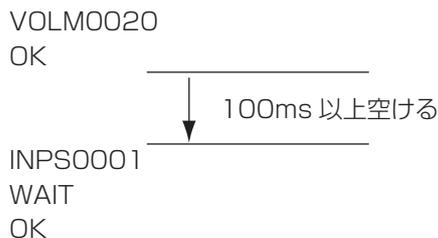


### 「RS-232C/LAN 切換」が「LAN」に設定されている場合



## ■ 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オンを実行するときは、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 (10 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】



上のようにつながれている場合、「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】



## ■ 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。



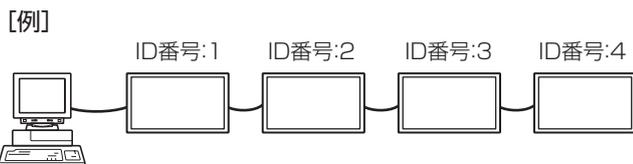
**IDST**.....このコマンドを受信したセットは、自分の ID 番号をパラメーター部分の値に設定します。

[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 (20 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 (ID 番号 : 2 の) 音量を 30 に設定する  
 VOLM0030 ←  
 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  
 OK\_001 ← (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)  
 ※ 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。

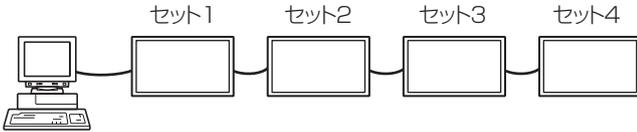
[例]  
 (IDLK0002 実行後)  
 IDCK0000 ← (引数は意味をもちません) 返り値。これ以外にセットの画面上にも表示されず  
 ID : 001 IDLK : 002 ←  
 IDCK000 + ← リピーター制御 (リピーター制御でコマンドを使用すると、IDSL および IDLK による ID 指定はキャンセルされます)  
 WAIT  
 ID : 001 IDLK : 000  
 ID : 002 IDLK : 000  
 ID : 003 IDLK : 000  
 ID : 004 IDLK : 000

## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

### ■ 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 PC 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

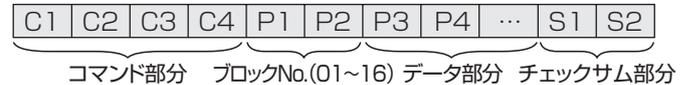
#### ご参考

- ・ 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。

## ガンマのユーザーデータ設定

### ■ ガンマのユーザーデータを転送する

ユーザーデータ転送コマンド (UGRW, UGGW, UGBW) を使います。RGB 各色で 512 個のユーザーデータを、それぞれ 16 ブロックに分けて、32 個ずつ転送します。



[例] 赤 (R) データのブロック 1 (0～31 階調) のデータを転送する場合

```
UGRW01000000010002 ... 0031C0
      ↓           ↓           ↓           ↓
      コマンド  ブロックNo.  32個のデータ  チェックサム
```

1個のデータは4桁

※ データ部分が 4 桁に足りない場合は、「0」(ゼロ)を加えて 4 桁にしてください。

※ チェックサム部分は、ブロック No. と 32 個のデータの和を 16 進数 (0～F) 表示した、下位 1 バイト分の文字列 (ASCII) データです。

### ■ ガンマのユーザーデータを保存する

ユーザーデータ保存コマンド (UGSV) を使って、転送したユーザーデータを本体に保存してください。

保存していないデータは、以下のときに消えます。

- ・ 主電源スイッチを「切」にしたとき
- ・ 「スタンバイモード」が「ローパワー」で、電源待機状態になったとき

### ■ ガンマのユーザーデータを有効にする

転送したユーザーデータを有効にするには、映像調整メニューの「ガンマ」で「ユーザー」を選択するか、RS-232C コマンドで同様のコマンドを送信してください。

### ■ ガンマのユーザーデータを確認する

ユーザーデータ読み出しコマンド (UGRR, UGGR, UGBR) を使って、RGB 各色で 512 個のユーザーデータを返します。それぞれ 16 ブロックに分けて 32 個ずつ返します。返す値は、本体に保存されている値ではなく、表示用の一時メモリー上の値です。(上記ユーザーデータ保存コマンド (UGSV) を実施していれば同じ値です。)

#### ご参考

- ・ 映像調整メニューの「リセット」では、ユーザーデータは初期化されません。ユーザーデータを初期化するには、特別機能メニューの「オールリセット」を行ってください。また、ガンマのユーザーデータ初期化コマンド (UGRS) を使うと、ユーザーデータのみを初期化できます。

## 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 (17 ページ)
- 方向： W 「パラメーター」をパラメーター部分 (17 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 (17 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) (17 ページ)
- 返信： レスポンス (返り値)
- ※ 1： ● 「スタンバイモード」の設定にかかわらず、電源待機状態でも使えます。  
 ○ 「スタンバイモード」が「スタンダード」のとき、電源待機状態でも使えます。  
 - 「スタンバイモード」の設定にかかわらず、電源待機状態では使えません。
- ※ 2： PN-ZB02 (別売) 有無での制限  
 (A) PN-ZB02 (別売) なし時、(B) PN-ZB02 (別売) 取り付け時  
 ○ コマンド使用可  
 - エラー (ERR)

### 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	※ 1	※ 2		
							(A)	(B)	
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。「端子設定」で非選択の端子は選べません。	●	○	○	
			1		PC DVI-D 「端子設定」の「DVI」が「AV DVI-D」の場合はエラー (ERR)。				
			2		PC D-SUB				
			3		AV コンポーネント 「端子設定」の「BNC」が「PC RGB」の場合はエラー (ERR)。				
			4		AV ビデオ				
			6		PC RGB 「端子設定」の「BNC」が「AV コンポーネント」の場合はエラー (ERR)。				
			7		AV DVI-D 「端子設定」の「DVI」が「PC DVI-D」の場合はエラー (ERR)。				
			8		AV S ビデオ				
			9		AV HDMI 「端子設定」の「HDMI」が「PC HDMI」の場合はエラー (ERR)。				
			10		PC HDMI 「端子設定」の「HDMI」が「AV HDMI」の場合はエラー (ERR)。				
		R		1					PC DVI-D
				2					PC D-SUB
				3					AV コンポーネント
				4					AV ビデオ
		6		PC RGB					
		7		AV DVI-D					
		8		AV S ビデオ					
		9		AV HDMI					
		10		PC HDMI					

### 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	※ 1	※ 2		
							(A)	(B)	
自動調整	ASNC	W	1		PC D-SUB, PC RGB のみ。	-	○	○	
クロック	CLK	WR	0 ~ 1200	0 ~ 1200	PC D-SUB, PC RGB のみ。信号により異なります。				
フェーズ	PHSE	WR	0 ~ 63	0 ~ 63	PC D-SUB, PC RGB のみ。				
位置調整	長辺方向位置	HPOS	WR	0 ~ 100	0 ~ 100				PC D-SUB, PC RGB は 0 ~ 800。信号により異なります。
	短辺方向位置	VPOS	WR	0 ~ 100	0 ~ 100				PC D-SUB, PC RGB は 0 ~ 200。信号により異なります。
サイズ	長辺方向位置	HSIZ	WR	0 ~ 100	0 ~ 100				
	短辺方向位置	VSIZ	WR	0 ~ 100	0 ~ 100				
解像度	長辺方向解像度	HRES	WR	300 ~ 1920	300 ~ 1920				PC D-SUB, PC RGB 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	200 ~ 1200	200 ~ 1200				信号により異なります。
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	※1	※2	
							(A)	(B)
自動調整	AGIN	W	1		PC D-SUB, PC RGB のみ。	-		
コントラスト	CONT	WR	0 ~ 60	0 ~ 60	PC D-SUB, PC RGB は 0 ~ 127。			
黒レベル	BLVL	WR	0 ~ 60	0 ~ 60	PC D-SUB, PC RGB は 0 ~ 127。			
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			○	
詳細設定 (AV系入力時のみ)	肌色補正	FLES	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0:しない 1:弱 2:強		
	3次元ノイズリダクション	TDNR	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0:しない 1:弱 2:強	○	
	MPEG ノイズリダクション	MPNR	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0:しない 1:する		
	3次元Y/C分離	YCSP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0:しない 1:する (AVビデオのみ)	-	
	カラーマネージメント-色相	CMHR CMHY CMHG CMHC CMHB CMHM	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 CMSY CMSG CMSC CMSB CMSC	WR	-10 ~ 10	-10 ~ 10	R		
						Y		
						G		
C								
B								
M								
CRST	W	2			彩度リセット		○	
カラーマネージメント-明度	CMVR CMVY CMVG CMVC CMVB CMVM	WR	-10 ~ 10	-10 ~ 10	R			
					Y			
					G			
					C			
					B			
					M			
CRST	W	3			明度リセット		○	
カラーモード	BMOD	WR	0	0	標準			
			2	2	あざやか			
			3	3	sRGB (PC系入力時のみ)			
色温度	調整しない	CTMP	WR	0	0	PC DVI-D/PC HDMI のみ。		
	プリセット			1 ~ 17	1 ~ 17	1:約 3000K ~ 15:約 10000K (500K ステップ) 16:約 5600K、17:約 9300K		
	ユーザー設定			99	99			
	赤色コントラスト	CRTR	WR	0 ~ 256	0 ~ 256	CTMP が 99 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	0 ~ 2	0:1.8、1:2.2、2:2.4			
			4 ~ 6	4 ~ 6	4:ユーザー、5:2.0、6:標準			
調整リセット	ARST	W	2			-		

## 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	※1	※2	
							(A)	(B)
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			○	
調整リセット	ARST	W	3			-		

## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

### 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	※1	※2	
							(A)	(B)
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				
スクリーンモーション	SCSV	WR	0 ~ 4	0 ~ 4	0: しない、1 ~ 4: パターン1 ~ 4	○		
モーション設定 1	MTIM	WR	0 ~ 20	0 ~ 20		○		
モーション設定 2	パターン 1	MINT	WR	10 ~ 990	10 ~ 990	10 秒単位		
	パターン 2 ~ 4	MINT	WR	5 ~ 20	5 ~ 20	1 秒単位	○	
本体設置	STDR	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0: 横長設置、1: 縦長設置	○		
言語選択	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			
			5	5	ロシア語			
6	6	日本語						
パワーオンディレイ	PWOD	WR	0	0	しない	○		
			1 ~ 60	1 ~ 60	する			
スタンバイモード	STBM	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0: スタンダード、1: ローパワー、 ([スケジュール] が「有効」のとき、「LED 点灯」が「しない」 のときエラー (ERR)。	○		
無操作オフ	ATOF	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0: しない、1: する	○		
HDMI 設定	HDMI オートワイド	HDAW	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0: しない、1: する	○	
	HDMI RGB 入力レンジ	HDRA	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0: 自動、1: フル、2: リミテッド		
ホットプラグ制御 (DVI)	HPCT	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0: しない、1: する	○	-	○
ホットプラグ制御 (HDMI)	HPCH	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0: しない、1: する	○	○	○
RS-232C/LAN 切換	CTLS	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0: RS-232C 1: LAN	○	-	○
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。)	○	○	○
			R	0 ~ 255	ID 番号の設定番号を返す			
	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			
通信速度	BAUD	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0: 9600bps、1: 19200bps、2: 38400bps	○	○	○
明るさセンサー (PN-ZR01 取り付け時のみ)	OPTS	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0: 切、1: 入、2: 入: 表示あり	○	○	○
明るさセンサー設定 (PN-ZR01 取り付け時のみ)	暗い時: 周囲の明るさ	OPSD	WR	0 ~ 99	0 ~ 99	○	○	○
		暗い時: 画面の明るさ	OPDD	WR	0 ~ 30			
	明るい時: 周囲の明るさ	OPSL	WR	1 ~ 100	1 ~ 100			
	明るい時: 画面の明るさ	OPDL	WR	1 ~ 31	1 ~ 31			

# コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

## 機能切換メニュー

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※1	※2		
							(A)	(B)	
日付・時刻設定	DATE	WR	AABBCDDDEE	AABBCDDDEE	AA : 年, BB : 月, CC : 日, DD : 時, EE : 分	○			
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 : 時間...00 ~ 23 G : 分...00 ~ 59 H : 入力... 0=指定なし, 1=PC DVI-D/AV DVI-D, 2=PC D-SUB, 3=PC RGB/AV コンポーネント, 4=AV ビデオ, 5=AV S ビデオ, 6=PC HDMI/AV HDMI 「スタンバイモード」が「ローパワー」の場合はエラー (ERR)。	○	○	○	
端子設定	DVI	DVSL	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : PC DVI-D, 1 : AV DVI-D	○	-	
	BNC	BNSL	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : PC RGB, 1 : AV コンポーネント	○	-	
	HDMI	HDSL	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : PC HDMI, 1 : AV HDMI	○	○	
音声設定	PC DVI-D	ASDP	WR	1 ~ 3	1 ~ 3	1 : 音声 (ステレオミニ), 2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-	
	PC D-SUB	ASAP	WR	1 ~ 3	1 ~ 3	1 : 音声 (ステレオミニ) 2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-	
	PC HDMI	ASHP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : HDMI, 1 : 音声 (ステレオミニ)	○	-	
				2 ~ 3	2 ~ 3	2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-	○
	PC RGB	ASCP	WR	1 ~ 3	1 ~ 3	1 : 音声 (ステレオミニ), 2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-	
	AV DVI-D	ASDA	WR	1 ~ 3	1 ~ 3	1 : 音声 (ステレオミニ), 2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-	
	AV HDMI	ASHA	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : HDMI, 1 : 音声 (ステレオミニ)	○	-	
				2 ~ 3	2 ~ 3	2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-	
	AV コンポーネント	ASCA	WR	1 ~ 3	1 ~ 3	1 : 音声 (ステレオミニ), 2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-	
AV S ビデオ	ASSA	WR	1 ~ 3	1 ~ 3	1 : 音声 (ステレオミニ), 2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-		
AV ビデオ	ASVA	WR	1 ~ 3	1 ~ 3	1 : 音声 (ステレオミニ), 2 : 音声 1 (RCA), 3 : 音声 2 (RCA)	○	-		
入力解像度 (PC)	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 (PC D-SUB, PC RGB)	PXSL	WR	0	0	768) 1366 x 768			
				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				
入力解像度 (AV)	解像度チェック	RESO	R		-	480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p, VGA など	-		
ズーム 2 特殊設定 (PC D-SUB, PC RGB)	Z2SP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	○			
スキャンモード	SCAN	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : モード 1, 1 : モード 2, 2 : モード 3 (AV 系入力時のみ)	○			
パワーマネージメント (PC)	PMNG	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	○			
パワーマネージメント (AV)	PMAV	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	○			
音声出力 (RCA)	AOUT	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : 可変, 1 : 固定	○	○	-	
音声出力 (RCA) PN-ZB02 (別売) 取り付け時	AOUT	WR	0 ~ 2	0 ~ 2	0 : 可変 1, 1 : 固定, 2 : 可変 2	○	-	○	
音声レベル (ステレオミニ)	AIVP	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : 1.0Vrms, 1 : 0.5Vrms	○			
セルフアジャスト	AADJ	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	○	○	○	
自動入力切換	AINC	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない, 1 : する	○			
ファン回転速度	FCTL	WR	0 ~ 4	0 ~ 4	0 : 自動, 1 ~ 4 : 速度 1 ~ 4	○			

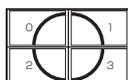
マルチメニュー

機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※1	※2				
							(A)	(B)			
エンラージ	ENLG	WR	0~1	0~1	0:しない、1:する	-	○	○			
拡大倍率	EMAG	WR	0~4	0~4	0:オフ、1:2x2、2:3x3、3:4x4、4:5x5						
	EMHV	WR	11~55	11~55	1x1 (オフ) -5x5 (m x 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 x N)	EPHV	WR	11~55	11~55	拡大位置長辺方向 / 短辺方向の順に指定						
表示位置 (2 x 2)	EPOS	WR	0~3	0~3	下記						
表示位置 (3 x 3)	EPOS	WR	0~8	0~8							
表示位置 (4 x 4)	EPOS	WR	0~15	0~15							
表示位置 (5 x 5)	EPOS	WR	0~24	0~24							
エンラージ画面位置調整									設定範囲は、拡大倍率や表示位置により異なる。		
	長辺方向	EPSH	WR	-999~999	-999~999						
	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						
額縁補正	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	短辺	BEZH	WR	0~100	0~100						
	長辺	BEZV	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)。						

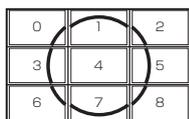
・表示位置 (EPOS) について

横長使用時

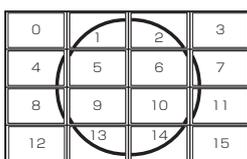
2 x 2



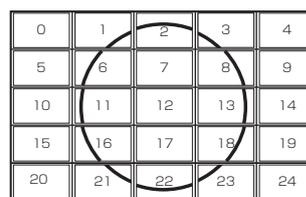
3 x 3



4 x 4



5 x 5

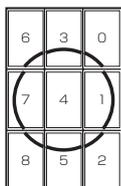


縦長使用時

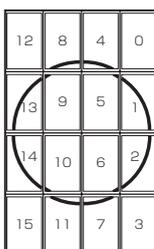
2 x 2



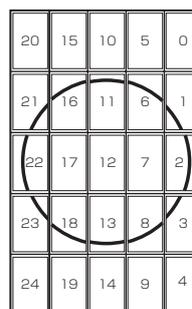
3 x 3



4 x 4



5 x 5



## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

### PIP/PbyP 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	※1	※2	
							(A)	(B)
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 ~ 12	1 ~ 12		○		
PIP サブ画面位置	長辺方向	MHPS	W	0-100		○		
		R		0 ~ 100		○		
	短辺方向	MVPS	W	0 ~ 100		○		
		R		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 ~ 15	0 ~ 15		○		
サブ画面入力信号	MWIP	WR	1	1	PC DVI-D	○	-	○
			2	2	PC D-SUB		○	○
			3	3	AV コンポーネント		-	○
			4	4	AV ビデオ		-	○
			6	6	PC RGB		-	○
			7	7	AV DVI-D		-	○
			8	8	AV S ビデオ		-	○
			9	9	AV HDMI		○	○
			10	10	PC HDMI		-	○
			音声選択	MWAD	WR		1 ~ 2	1 ~ 2
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	○		
サブ画面解除	MOFF	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : 手動、1 : 自動	○		

### 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	※1	※2	
							(A)	(B)
オールリセット	RSET	W	0		0 : オールリセット	-	○	-
			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 ~ 2	0 ~ 2	0 : しない	○		
OSD 表示	LOSD	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : する、1 : しない	○		
LED 点灯	OFLD	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : する、1 : しない ([「スタンバイモード」が「ローパワー」の場合はエラー (ERR)。])	○	○	○
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	○		

## コンピューターで本機を制御する (RS-232C)

### 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	※ 1	※ 2	
							(A)	(B)
画面サイズ (PC)	WIDE	WR	1 ~ 5	1 ~ 5	1 : ワイド、2 : ノーマル、3 : Dot by Dot、4 : ズーム 1、5 : ズーム 2	○		
画面サイズ (AV)	WIDE	WR	1 ~ 5	1 ~ 5	1 : ワイド、2 : ズーム 1、3 : ズーム 2、4 : ノーマル、5 : Dot by Dot	○		
音量調整	VOLM	WR	0 ~ 31	0 ~ 31		○		
消音	MUTE	WR	0 ~ 1	0 ~ 1	0 : しない、1 : する	—		
製品情報	型名	INF1		値		●		
	製造番号	SRNO		値				
明るさ	VLMP	WR	0 ~ 31	0 ~ 31		○		
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			
温度取得	ERRT	R		値	温度センサー 1 ~ 4 の温度を、下記の形式で返信する。 [センサー 1],[センサー 2],[センサー 3],[センサー 4] 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			
				0	初期化以降電源待機状態無し			
				1	電源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 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			

### ガンマのユーザーデータ設定用コマンド

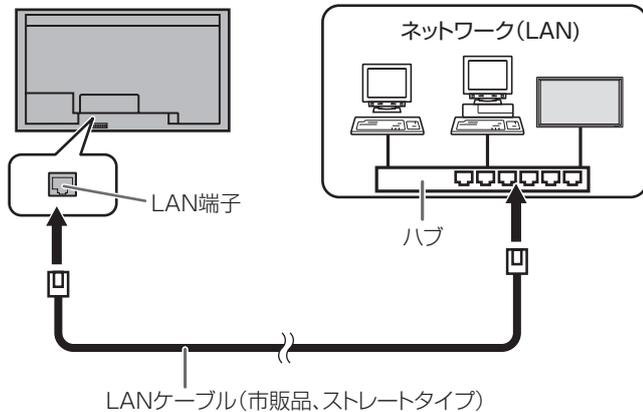
機能	コマンド	方向	パラメーター	返信	制御 / 返信内容	※ 1	※ 2	
							(A)	(B)
赤色ガンマデータ転送	UGRW	W	aa: 01 - 16 xxxx : 0000 - 1023 cc : 00 - FF		aa : ブロック No. xxxx : 32 個分のユーザーデータ cc : ブロック No. とユーザーデータのチェックサム の ASCII データ			
緑色ガンマデータ転送	UGGW	W						
青色ガンマデータ転送	UGBW	W						
赤色ガンマデータ読み出し	UGRR	W	1 ~ 16	xxxx ... xxxx (xxxx は 32 個)	xxxx : ユーザーデータ 32 個分	○	○	○
緑色ガンマデータ読み出し	UGGR	W	1 ~ 16	xxxx : 0000 - 1023				
青色ガンマデータ読み出し	UGBR	W	1 ~ 16					
ユーザーデータ初期化	UGRS	W	0		ユーザーデータを初期化する			
ユーザーデータ保存	UGSV	W	0		本体にユーザーデータを保存する			

# コンピューターで本機を制御する (LAN)

PN-ZB02 (別売) 取り付け時、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。

また、本機の異常を電子メールで通知することなどができます。

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

- あらかじめ「ネットワークに接続するための設定をする」に従って、本機に IP アドレスなどを設定しておく必要があります。(右記)
- コンピューターに Internet Explorer (バージョン 6.0 以降) がインストールされている必要があります。
- LAN で制御するときは、「RS-232C/LAN 切換」を「LAN」に設定してください。(10 ページ)
- RS-232C と LAN の制御を同時に行うことはできません。

## 個人情報の初期化について

- PN-ZB02 (別売) 取り付け時は、メールアドレス等の個人情報を登録することができます。本機を譲渡・廃棄するときは、「オールリセット 1」を実行し、すべての設定を初期化してください。(16 ページ) 「オールリセット 2」では、メールアドレス等の設定が初期化されません。

## ネットワークに接続するための設定をする

本機の IP アドレスやサブネットマスクなどを、ご使用のネットワークに合わせて設定します。

本機で行う方法とコンピューター接続して行う方法があります。

設定はネットワークにより異なりますので、ネットワーク管理者にご相談ください。

### ■ 本機で設定する場合

本体設定メニューの「RS-232C/LAN 切換」を「LAN」に設定したあと、「LAN 設定」で設定します。(10 ページ) 各項目を設定したあと、「設定」を選び  を押してください。

#### DHCP クライアント

ネットワークに DHCP サーバーがあり、アドレスを自動取得する場合は「使用する」にします。

アドレスを手動で設定する場合は「使用しない」にします。

#### IP アドレス

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、IP アドレスを設定します。

  で項目を移動し、  で数値を変更します。

#### サブネットマスク

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、サブネットマスクを設定します。

  で項目を移動し、  で数値を変更します。

#### デフォルトゲートウェイ

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、デフォルトゲートウェイを設定します。

デフォルトゲートウェイを使用しない場合は、「0.0.0.0」に設定してください。

  で項目を移動し、  で数値を変更します。

#### リセット

LAN 設定の各項目値を、工場出荷時に戻します。

「する」を選び、 を押してください。

### ■ コンピューターで設定する場合

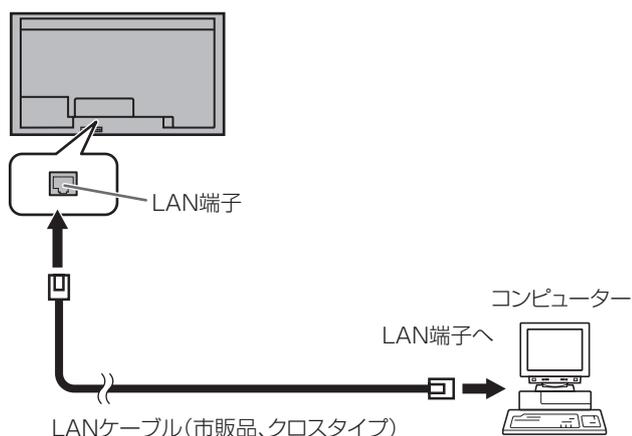
本機とコンピューターを接続し、コンピューターから LAN 設定を行うことができます。

#### 設定の流れ

- ① 本機とコンピューターを接続する
- ② コンピューターの IP アドレスを設定する
- ③ 本機の LAN 設定を設定する

#### ① 本機とコンピューターを接続する

コンピューターと本機の LAN 端子を市販の LAN ケーブル (UTP ケーブル、カテゴリー 5、クロスタイプ) で接続します。



#### ② コンピューターの IP アドレスを設定する

本機の LAN 設定を行うため、コンピューターの設定を一時的に変更します。

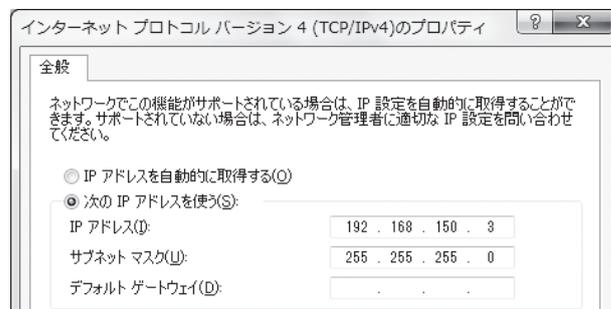
Windows 7 を例に説明しています。

1. コンピューターの管理者のアカウントでログオンする。
2. [スタート] をクリックし、「コントロールパネル」をクリックする。
3. 「ネットワークとインターネット」の「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックする。  
アイコン表示の場合は、「ネットワークと共有センター」をクリックしてください。
4. 「ローカル エリア接続」をクリックし、「プロパティ」をクリックする。
5. 「インターネットプロトコルバージョン 4 (TCP/IPv4)」をクリックし、「プロパティ」をクリックする。
6. 現在の IP アドレス、サブネットマスクとデフォルトゲートウェイをメモする。  
あとで現在の IP アドレス、サブネットマスクとデフォルトゲートウェイに戻す必要がありますので、必ずメモしてください。

#### 7. 一時的に IP アドレスとサブネットマスクを変更する。

出荷時設定の本機にアクセスするため、以下のように変更します。

- IP アドレス：192.168.150.3
- サブネットマスク：255.255.255.0
- デフォルトゲートウェイ：(何も入力しないでください)



#### 8. 「OK」をクリックし、コンピューターを再起動する。

#### ご参考

- 本機は出荷時、下記のように設定されています。  
IP アドレス : 192.168.150.2  
サブネットマスク : 255.255.255.0  
デフォルトゲートウェイ : 0.0.0.0

#### ③ 本機の「LAN 設定」を設定する

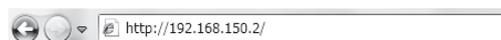
Internet Explorer で本機にアクセスして設定します。

#### 本機の操作

1. 本機の電源を入れる。
2. 本体設定メニューの「RS-232C/LAN 切替」を「LAN」に設定する。

#### コンピューターの操作

3. Internet Explorer を起動し、「アドレス」に “http://192.168.150.2/” と入力し [Enter] キーを押す。



ユーザー名とパスワードを入力する画面が表示されます。

4. ユーザー名とパスワードに何も入力せず「OK」をクリックする。

# コンピューターで本機を制御する (LAN)

## 5. ネットワークの「LAN 設定」をクリックする。



## 6. 「DHCP クライアント」や「IP アドレス」などを設定する。



### DHCP クライアント

ネットワークに DHCP サーバーがあり、アドレスを自動取得する場合は「使用する」にします。  
アドレスを手動で設定する場合は「使用しない」にします。

### IP アドレス

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、IP アドレスを設定します。

### サブネットマスク

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、サブネットマスクを設定します。

### デフォルトゲートウェイ

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、デフォルトゲートウェイを設定します。  
デフォルトゲートウェイを使用しない場合は、「0.0.0.0」に設定してください。

- 設定を変更したときは、「適用」をクリックする。
- メッセージを確認し、「OK」をクリックする。
- Internet Explorer を終了する。
- コンピューターの IP アドレスを「②コンピューターの IP アドレスを設定する」の手順 6 でメモした値に戻す。
- 本機とコンピューターをネットワークに接続する。

### ! ご注意

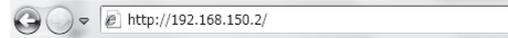
- 「OK」をクリックしたあとは、約 10 秒あけてから操作してください。
- リモコン等で操作した場合は、「再読み込み」をクリックしてください。

# コンピューターで制御する

## ■ 基本操作

ネットワーク上のコンピューターの Internet Explorer を使い、本機を制御します。

- コンピューターで Internet Explorer を起動する。
- 「アドレス」に「http://」に続けて本機の IP アドレスと「/」を入力し、[Enter] キーを押す。



ユーザー名とパスワードを入力する画面が表示された場合は、セキュリティ設定 (32 ページ) で設定したユーザー名とパスワードを入力し、「OK」をクリックしてください。設定していない場合は、何も入力せず「OK」をクリックしてください。

- 画面左側のメニューをクリックして状態確認画面や各種設定画面を表示し、制御・設定を行う。



- 項目に「適用」がある場合は、設定変更後「適用」をクリックしてください。

### ご参考

- 各項目の詳細は、31 ~ 35 ページをご覧ください。
- 画面が完全に表示される前に「再読み込み」をクリックすると、「サーバーアクセス過多エラー」と表示されます。しばらくたってから、再度アクセスしてください。
- 本機の電源起動中は操作することができません。
- 「DHCP クライアント」が「使用する」の場合、リモコンの **DISPLAY** を 2 回押して、本機に設定された IP アドレスを確認してください。

## 製品情報

本機の情報が表示されます。

製品情報

リモコン操作

各種調整

- 画面調整
- 映像調整
- 映像調整(詳細)
- 音声調整
- 本体設定
- 機能切替
- スケジュール
- マルチ
- PIP/PbyP
- 特別機能

ネットワーク

- LAN設定
- セキュリティ設定
- 一般設定

メール

- 受信元設定
- 通知先設定
- 定期送信設定

SNMP

- 一般設定
- トラップ設定

サービス・サポート

- リンク先URL登録

ブラウザ言語  
(Browser Language) 日本語

製品情報		PN-V601 PC DVF-D 1366x768
製品名	PN-V601	
製造番号		
設置情報	名称	
	場所	
モニター電源	入	
日付・時刻	—/—/— * アラームした時のディスプレイの日時が表示されます。	
入力モード	PC DVF-D	
画面サイズ	ワイド	
カラーモード	標準	
明るさ	31	
音量	15	
ID番号	0	
ステータス	0010-0000-0000-0000	
リンク先URL	ステータス[0001]	
RS-232C/LAN 切替	LAN	
DHCPクライアント	使用しない	
IPアドレス	192.168.150.2	
サブネットマスク	255.255.255.0	
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	
ディスプレイ名	PN-V601	
データポート番号	10008	
MACアドレス	6C-61-61-6D-14-98	
リモコン受光部ボックス	接続	

[再読み込み]

## 各種調整

本機の下記メニューで行うのと同じ設定を行うことができます。

- 画面調整 (9 ページ)
- 映像調整 (詳細) (15 ページ)
- 本体設定 (10 ページ)
- スケジュール (14 ページ)
- PIP/PbyP (12 ページ)
- 映像調整 (9 ページ)
- 音声調整 (10 ページ)
- 機能切替 (11 ページ)
- マルチ (12 ページ)
- 特別機能 (16 ページ)

製品情報

リモコン操作

各種調整

- 画面調整
- 映像調整
- 映像調整(詳細)
- 音声調整
- 本体設定
- 機能切替
- スケジュール
- マルチ
- PIP/PbyP
- 特別機能

ネットワーク

- LAN設定
- セキュリティ設定
- 一般設定

メール

- 受信元設定
- 通知先設定
- 定期送信設定

SNMP

- 一般設定
- トラップ設定

サービス・サポート

- リンク先URL登録

ブラウザ言語  
(Browser Language) 日本語

各種調整 - 画面調整		PN-V601 PC D-V60E 1400x1050
自動調整	実行	
クロック	604	
フェーズ	42	
水平位置	424	
垂直位置	32	
水平サイズ	90	
垂直サイズ	90	
水平解像度	1400	
垂直解像度	1050	

リセット 実行

リセットの内容が初期設定に戻ります。

[再読み込み]

\* 各項目の設定を変更した後は、[再読み込み]ボタンをクリックして設定内容を確認してください。

## リモコン操作

リモコンのボタン (POWER INPUT SIZE など) に対応した操作ができます。(5 ページ)

製品情報

リモコン操作

各種調整

- 画面調整
- 映像調整
- 映像調整(詳細)
- 音声調整
- 本体設定
- 機能切替
- スケジュール
- マルチ
- PIP/PbyP
- 特別機能

ネットワーク

- LAN設定
- セキュリティ設定
- 一般設定

メール

- 受信元設定
- 通知先設定
- 定期送信設定

SNMP

- 一般設定
- トラップ設定

サービス・サポート

- リンク先URL登録

ブラウザ言語  
(Browser Language) 日本語

リモコン操作		PN-V601 PC DVF-D 1366x768
モニター電源	①入 ②切	
入力モード	PC DVF-D	
画面サイズ	ワイド	
カラーモード	標準	
明るさ	31	
音量	15	
消音	①する ②しない	

リモコン操作モード

本ディスプレイのみ 接続しているディスプレイを解除します。

\* リモコン操作モード設定は、リモコン受光部ボックスまたは本体ボタンを使用した操作が可能です。

[再読み込み]

\* 各項目の設定を変更した後は、[再読み込み]ボタンをクリックして設定内容を確認してください。

## ご参考

- 電源待機状態では電源オンのみ操作することができます。

# コンピューターで本機を制御する (LAN)

## ■ ネットワーク (LAN 設定)

本機をネットワークに接続するときに必要な設定ができます。

### DHCP クライアント

ネットワークに DHCP サーバーがあり、アドレスを自動取得する場合は「使用する」にします。

アドレスを手動で設定する場合は「使用しない」にします。

### IP アドレス

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、IP アドレスを設定します。

### サブネットマスク

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、サブネットマスクを設定します。

### デフォルトゲートウェイ

DHCP クライアントが「使用しない」のとき、デフォルトゲートウェイを設定します。

デフォルトゲートウェイを使用しない場合は、「0.0.0.0」に設定してください。

### DNS サーバー

DNS サーバーのアドレスを設定します。

使用しない場合は、「0.0.0.0」に設定してください。

### リセット

「実行」をクリックすると、DNS サーバーを除く LAN 設定の各項目値を、工場出荷時に戻します。

## ■ ネットワーク (セキュリティ設定)

セキュリティに関する設定を行うことができます。

### ユーザー名 / パスワード

ユーザー名とパスワードを設定して、本機へのアクセスを制限します。

ユーザー名、パスワードを入力したあと、「適用」をクリックしてください。

### 接続を許可する IP アドレス

本機にアクセスできるコンピューターの IP アドレスを登録して、本機へのアクセスを制限します。

アクセス制限を行う場合は「特定の IP アドレスのみ」にします。制限を設けない場合は「すべての IP アドレス」にします。

### アクセス許可 IP アドレス 1 ~ 3

「接続を許可する IP アドレス」が「特定の IP アドレスのみ」のとき、アクセスを許可する IP アドレスを入力します。

### ご参考

- ユーザー名、パスワードは、半角の英数字・記号 8 文字まで入力できます。
- 設定したユーザー名やパスワードを解除（取り消し）したいときは、空欄にして「設定」をクリックします。

## ■ ネットワーク (一般設定)

ネットワークに関する一般的な設定を行うことができます。



### ディスプレイ名

Internet Explorer の画面に表示される本機の名前を設定します。

### 自動ログアウト時間

本機がネットワーク接続を自動的に切断するまでの時間を、分単位で設定します。

1 ~ 65535 分の間で設定できます。0 に設定すると、この機能は無効になります。

### データポート番号

データ通信の TCP ポート番号を設定します。

1025 ~ 65535 の間で設定できます。

### 検索用ポート番号

本機を検索するときに、使用するポート番号を設定します。

1025 ~ 65535 の間で設定できます。

### 設置情報 (名称 / 場所)

Internet Explorer の画面に表示される本機の設置情報を設定します。

### ご参考

- ディスプレイ名は、半角の英数字・記号 16 文字まで入力できます。
- 設置情報 (名称) は、半角 50 文字まで入力できます。
- 設置情報 (場所) は、半角 100 文字まで入力できます。

## ■ メール (発信元設定)

異常が発生したときや定期的送信される電子メールについて設定します。

設定はネットワークにより異なります。詳しくはネットワーク管理者にご相談ください。



### SMTP サーバー

メール送信用の SMTP サーバーアドレスを設定します。

※ ドメイン名を使用する場合は DNS サーバーの設定も行ってください。(32 ページ)

### 発信元メールアドレス

本機のメールアドレスを設定します。

ここで設定したアドレスは、発信元のメールアドレスになります。

### 発信元名

発信元の名前を設定します。

ここで設定した発信元名は、送信するメール本文の「Originator Name (発信元名)」欄に表示されます。

### 認証方法

メール送信時の認証方法を設定します。

### POP サーバー

「認証方法」が「POP before SMTP」のときに、POP サーバーアドレスを設定します。

### アカウント名 / パスワード

「認証方法」が「POP before SMTP」の場合、POP サーバー接続の際のアカウント名とパスワードを設定します。

### ご参考

- 発信元メールアドレス、発信元名、アカウント名、パスワードは、半角の英数字・記号 64 文字まで入力できます。
  - SMTP サーバー、POP サーバーは半角 64 文字まで入力できます。
- 入力できる文字は「a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9, -, .」です。

# コンピューターで本機を制御する (LAN)

## ■ メール (通知先設定)

異常が発生したときや定期的送信される電子メールの送信先を設定します。

No.	メールアドレス <small>*半角の英数字以内で入力してください。</small>	メール通知条件			メール確認
		定期送信	温度異常	ハード異常	
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	テスト
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	テスト
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	テスト

異常通知メールにディスプレイのログを添付する。  
\*定期送信メールには添付しません。

送信

## ■ メール (定期送信設定)

「メール (通知先設定)」の「メール通知条件」で「定期送信」をチェックした場合、メールの送信日時を設定します。

曜日指定

時刻指定

送信

### メールアドレス

異常時にメールを送信するメールアドレスを設定します。

### メール通知条件

メールを発信する条件を設定します。

「定期送信」にチェックした場合、定期送信設定で送信日時を設定してください。

### メール確認

テストメールを送信します。

メール送信に関する設定が正しくされているかどうかを確認することができます。

### 異常通知メールにディスプレイのログを添付する

チェックすると、温度やステータスの異常を通知するメールにログを添付します。

### ご参考

- メールアドレスは半角の英数字・記号 64 文字まで入力できます。

### 曜日指定

定期送信メールを送信する曜日を指定します。

### 時刻指定

定期送信メールを送信する時刻を指定します。

### ! ご注意

- 定期送信を設定したときは、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。(11 ページ)  
日付・時刻が正しく設定されていない場合、定期送信が正しく動作しません。
- 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。
- 「スタンバイモード」が「ローパワー」のとき、電源待機状態では定期送信されません。

## SNMP

SNMP に関する設定を行うことができます。



### SNMP 設定

SNMP を有効にするか、無効にするかを設定します。

### バージョン

サポートする SNMP のバージョンを設定します。

### コミュニティ名 1～3

アクセスに必要なコミュニティ名を設定します。

### ユーザー 1～3

アクセスに必要なユーザー名、パスワード、認証方法などを設定します。

### トラップ設定

トラップ機能を有効にするか無効にするかを設定します。有効にした場合、ディスプレイの電源を入れたときにトラップを送信します。

### 認証失敗時のトラップ設定

認証が失敗したときにトラップ機能での通知をするかどうかを設定します。

### トラップアドレス&ポート番号

トラップ機能での通知先アドレスとポート番号を設定します。

### ！ご注意

- SNMP を設定したあとは、[今すぐディスプレイの主電源を入れ直す] をクリックするか、本機の主電源スイッチを入れ直してください。本機が再起動しますので、約 30 秒以上たってから次の操作をしてください。
- SNMP 機能が動作中に IP アドレスが変更された場合は、主電源スイッチを入れ直してください。

### ご参考

- SNMP の設定により、電源を入れたあと SNMP が使用可能になるまで時間がかかる場合があります。(約 2 分)
- コミュニティ名、ユーザー名、パスワードは、半角の英数字・記号 16 文字まで入力できます。

## サービス・サポート (リンク先 URL 登録)

本機に異常が発生したとき製品情報のリンク先 URL 欄に URL を表示させることができます。(31 ページ)



### リンク先 URL

本機に異常が発生したとき、製品情報画面に表示される URL を入力します。

半角の英数字・記号 64 文字まで入力できます。

### URL 表示条件

URL を表示する条件を指定します。

### URL 確認

設定した URL のホームページを表示します。URL が正しく入力されているかどうかを確認することができます。

### ご参考

- リンク先 URL に、URL の代わりに連絡先名や電話番号などのメッセージテキストを入れて、それを表示させることもできます。

# 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。

## 映像も音声も出ない

- 電源コードは正しく接続されていますか。(取扱説明書)
- 主電源スイッチが「切」になっていませんか。(取扱説明書)
- 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)。
- 入力切替は正しく選択されていますか。(5 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。(取扱説明書)
- リモコンの乾電池が消耗していませんか。
- リモコンはリモコン受光部に向けてお使いください。
- 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。(16 ページ)
- PN-ZR01のリモコン受光部ボックスは、正しく接続されていますか。
- 本機を複数台接続している場合、RS-232C ケーブルは正しく接続されていますか。ID 番号は設定されていますか。

## 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。(取扱説明書)
- 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。
- 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。(10 ページ)

## 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。
- 機能切替メニューの「音声設定」の設定は正しいですか。(11 ページ)

## 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。
- PC D-sub 入力端子や PC 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。

## PC/AV HDMI 入力端子の映像が正しく表示できない

- 機能切替メニューの「端子設定」の「HDMI」の設定は正しいですか。(11 ページ)
- HDMI ケーブルは 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。(39 ~ 40 ページ)

## PC/AV DVI-D 入力端子の映像が正しく表示できない

- 機能切替メニューの「端子設定」の「DVI」の設定は正しいですか。(11 ページ)
- 入力信号は、本機が対応している信号ですか。(39 ~ 40 ページ)
- 接続機器の電源を入れ直してください。
- 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。

## PC RGB 入力端子や AV コンポーネント入力端子の映像が正しく表示できない

- 機能切替メニューの「端子設定」の「BNC」の設定は正しいですか。(11 ページ)
- 入力信号は、本機が対応している信号ですか。(39 ~ 40 ページ)

## 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

- 「自動入力切替」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に変わります。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、 で明るさを調整しても「自動低減中」と表示され、明るさを変えることはできません。
- 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。
  - 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てご相談ください。

# 主な仕様

## ■ PN-V601 製品仕様

形名	PN-V601		
液晶表示素子	60V型ワイド(対角152.4cm)TFT液晶		
最大解像度	1366×768		
最大表示色	約1677万色		
画素ピッチ	水平0.973mm×垂直0.973mm		
最大輝度(標準値)	700cd/m <sup>2</sup> (出荷時500cd/m <sup>2</sup> ) ※1		
コントラスト比(標準値)	2400:1		
視野角	左右176°/上下176°(コントラスト比≥10)		
表示画面サイズ	横1328.8mm×縦747.1mm		
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	PC/AV	デジタル	HDMI(1系統)
	PC	アナログ	ミニD-sub15ピン(3列)(1系統)
	音声		φ3.5mmミニステレोजャック(1系統)
	シリアル(RS-232C)		D-sub9ピン(1系統)
PN-ZB02(別売) 取り付け時	PC/AV	デジタル	DVI-D24ピン(HDCP対応)(1系統)
	PC	アナログ	BNC(1系統)※2※3
	AV	ビデオ映像	BNC(1系統)
		S映像	1系統
	コンポーネント映像	BNC(Y, Cb/Pb, Cr/Pr)(1系統)※2	
音声		RCAピン(L/R)(2系統)	
出力端子	音声		RCAピン(L/R)(1系統)
	シリアル(RS-232C)		D-sub9ピン(1系統)
	PN-ZB02(別売) 取り付け時	PC/AV	デジタル
	外部スピーカー		10W+10W [6Ω]
LAN端子[PN-ZB02(別売)取り付け時]	10BASE-T/100BASE-TX		
電源	AC100-240V 50/60Hz		
使用温度条件※4	0~40℃		
使用湿度条件	20~80%(結露なきこと)		
消費電力(最大/入力信号待機時※5/電源待機時※6)	480W/1.6W/1.8W		
消費電力[PN-ZB02(別売)取り付け時]	490W		
外形寸法(突起部を除く)	幅約1335.9mm×奥行約149.3mm×高さ約754.2mm		
質量	約44kg		
質量[PN-ZB02(別売)]	約0.5kg		
梱包時寸法 /質量	幅約1580mm×奥行約381mm×高さ約932mm /約55kg		

※1 輝度は、入力モードや映像調整の設定などにより変わります。また、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。

※2 同時に使用することはできません。

※3 プラグ&プレイには対応していません。

※4 別売品取り付け時の温度条件は、別売品の説明書をご確認ください。別売品を付けると温度条件が変わる場合があります。

※5 「自動入力切換」が「しない」の場合。

※6 「スタンバイモード」が「スタンダード」の場合。「スタンバイモード」が「ローパワー」の場合は0.5W。

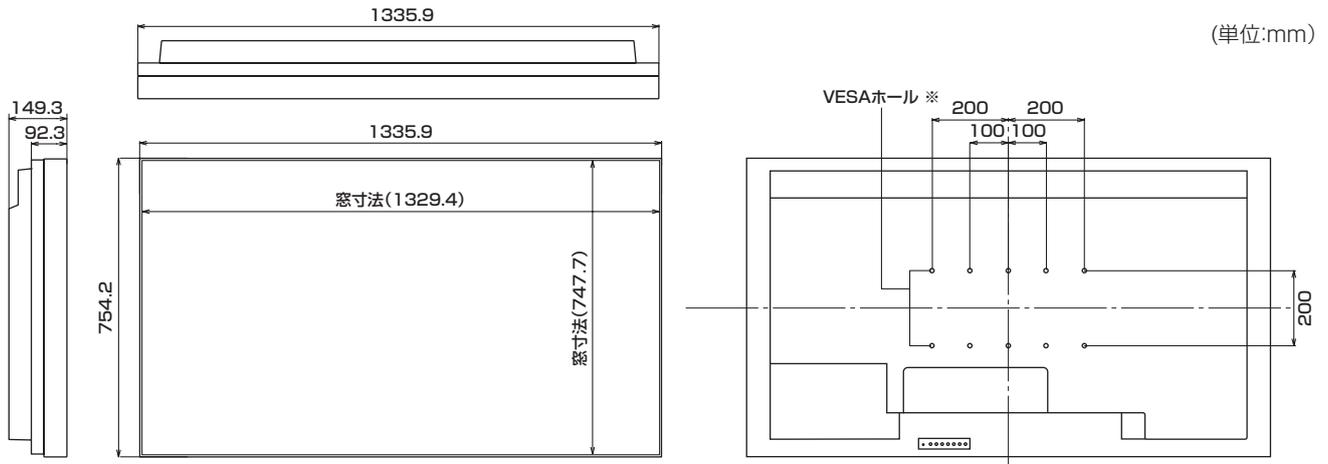
## ■ PN-ZR01 (別売) 製品仕様

形名	PN-ZR01
リモコン受光部ボックスの外形寸法(突起部を除く)	幅約34.2mm×奥行約23mm×高さ約130mm
リモコン受光部ボックスの質量	約0.1kg

## 主な仕様

### ■ 寸法図

数値はおよその値です。



※ 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。

■ PC 対応信号タイミング

画面解像度		水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	ドット周波数 (MHz)	デジタル		アナログ (D-SUB/RGB <sup>※2</sup> )	
					DVI <sup>※2</sup>	HDMI		
VESA	640×480	31.5	60	25.175	○	○	○	
		37.9	72	31.5	○	○	○	
		37.5	75	31.5	○	○	○	
	800×600	35.1	56	36.0	—	—	○	
		37.9	60	40.0	○	○	○	
		48.1	72	50.0	○	○	○	
	1024×768	46.9	75	49.5	○	○	○	
		31.0	60	33.75	○	—	○	
		48.4	60	65.0	○	○	○	
			70	75.0	○	○	○	
			75	78.75	○	○	○	
		1152×864 <sup>※1</sup>	67.5	75	108.0	○	○	○
		1280×768	47.8	60	79.5	○	—	○
			60.3	75	102.25	○	—	○
		1280×800 <sup>※1</sup>	49.7	60	83.5	○	○	○
		1280×960 <sup>※1</sup>	60.0	60	108.0	○	○	○
		1280×1024 <sup>※1</sup>	64.0	60	108.0	○	○	○
			80.0	75	135.0	○	○	○
1360×768		47.7	60	85.5	○	○	○	
1400×1050 <sup>※1</sup>		65.3	60	121.75	○	○	○	
1600×1200 <sup>※1</sup>		75.0	60	162.0	○	○	○	
1680×1050 <sup>※1</sup>	65.3	60	146.25	○	○	○		
ワイド	1280×720	44.7	60	74.4	○	○	○	
	1366×768	47.7	60	85.5	○	○	○	
	1920×1080 <sup>※1</sup>	66.3	60	148.5	○	○	○	
		67.5	60	148.5	○	○	○	
US TEXT	720×400	31.5	70	28.3	○	○	○	
Sun	1024×768	48.3	60	64.13	—	—	○	
		53.6	66	70.4	—	—	○	
		56.6	70	74.25	—	—	○	
	1152×900 <sup>※1</sup>	61.8	66	94.88	—	—	○	
		71.8	76.2	108.23	—	—	○	
	1280×1024 <sup>※1</sup>	71.7	67.2	117.01	—	—	○	
		81.1	76	134.99	—	—	○	
1600×1000 <sup>※1</sup>	68.6	66	135.76	—	—	○		

※ 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 PN-ZB02 (別売) 取り付け時、利用できます。

※ 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ーによっては、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 の各周波数は参考値です。

## 主な仕様

### ■ AV 対応信号タイミング

画面解像度	周波数(Hz)	DVI-D <sup>**2</sup>	HDMI	コンポーネント <sup>**2</sup>
1920×1080p <sup>**1</sup>	24	—	○	—
	50	○	○	○
	59.94	○	○	○
	60	○	○	○
1920×1080i <sup>**1</sup>	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	—	○	○

※ 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 PN-ZB02 (別売) 取り付け時、利用できます。

### ■ 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。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これらの規格に適合している必要があります。

DPMS : Display Power Management Signaling

DPMSモード	画面	消費電力 <sup>**1</sup>	水平同期	垂直同期
ON STATE	表示	480W	あり	あり
STANDBY	無表示	1.6W <sup>**2</sup>	なし	あり
SUSPEND			あり	なし
OFF STATE			なし	なし

DMPM : Digital Monitor Power Management

DMPMモード	画面	消費電力 <sup>**1</sup>
Monitor ON	表示	480W
Active OFF	無表示	1.6W <sup>**2</sup>

※ 1 PN-ZR01 (別売)、PN-ZB02 (別売) を取り付けしていない場合。

※ 2 「自動入力切換」が「しない」の場合。

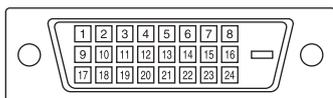
### ■ DDC(プラグ&プレイ)

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。

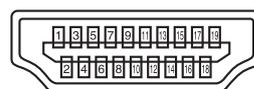
DDC には、通信方式の違いによりいくつかの種類があります。本機は、DDC2B に対応しています。

■ PC/AV DVI-D 入力端子のピン配列  
(DVI-D 24ピン)



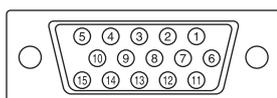
番号	機能	番号	機能
1	TMDSデータ2-	13	N.C.
2	TMDSデータ2+	14	+5V
3	TMDSデータ2/4シールド	15	GND
4	N.C.	16	ホットプラグ検知
5	N.C.	17	TMDSデータ0-
6	DDCクロック	18	TMDSデータ0+
7	DDCデータ	19	TMDSデータ0/5シールド
8	N.C.	20	N.C.
9	TMDSデータ1-	21	N.C.
10	TMDSデータ1+	22	TMDSクロックシールド
11	TMDSデータ1/3シールド	23	TMDSクロック+
12	N.C.	24	TMDSクロック-

■ PC/AV HDMI 入力端子のピン配列  
(HDMI™ Connector)



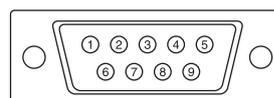
番号	機能	番号	機能
1	TMDSデータ2+	11	TMDSクロックシールド
2	TMDSデータ2シールド	12	TMDSクロック-
3	TMDSデータ2-	13	CEC
4	TMDSデータ1+	14	N.C.
5	TMDSデータ1シールド	15	SCL
6	TMDSデータ1-	16	SDA
7	TMDSデータ0+	17	DDC/CEC GND
8	TMDSデータ0シールド	18	+5V
9	TMDSデータ0-	19	ホットプラグ検知
10	TMDSクロック+		

■ PC D-sub 入力端子ピン配列  
(ミニ D-sub 15ピン)



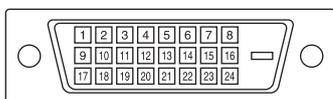
番号	機能	番号	機能
1	赤映像信号入力	9	+5V
2	緑映像信号入力	10	GND
3	青映像信号入力	11	N.C.
4	N.C.	12	DDCデータ
5	GND	13	水平同期信号用入力
6	赤映像信号用GND	14	垂直同期信号用入力
7	緑映像信号用GND	15	DDCクロック
8	青映像信号用GND		

■ RS-232C 入力端子のピン配列  
(D-sub 9ピン)



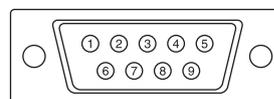
番号	機能	番号	機能
1	N.C.	6	N.C.
2	送信データ	7	N.C.
3	受信データ	8	N.C.
4	N.C.	9	N.C.
5	GND		

■ PC/AV DVI-D 出力端子のピン配列  
(DVI-D 24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-

■ RS-232C 出力端子のピン配列  
(D-sub 9ピン)



番号	機能	番号	機能
1	N.C.	6	N.C.
2	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		

# 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  
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。(2010.8)

PN-V601 G JA10H(1)