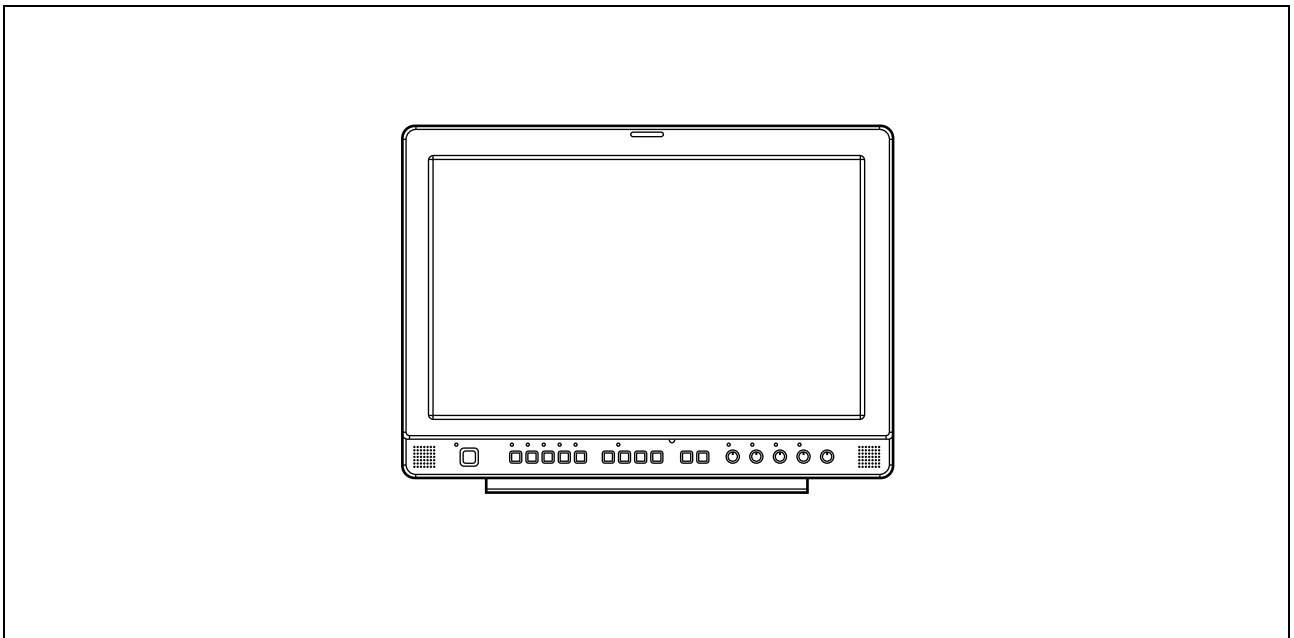


取扱説明書

LCD ビデオモニター

品番 BT-LH1700W



このたびは BT-LH1700W をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

■ この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。特に「安全上のご注意」(→ 3～5 ページ) は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。

■ 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

保証書別添付

製造番号は、品質管理上重要なものです。製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

もくじ

付属品	2	MARKER	15
別売品	2	MARKERの種類	16
使用上のご注意	2	VIDEO CONFIG	17
安全上のご注意	3	SYSTEM CONFIG	18
概要	6	GPI	21
寸法図	6	INPUT SELECT	22
各部の名称と機能	7	AUDIO	23
ビデオモニター本体	7	CONTROL	23
前面パネル	8	REMOTE仕様	24
後面パネル	9	ラックマウントの取り付け方	28
電源	10	エラー/警告表示	28
オンスクリーンメニューの操作	11	お手入れについて	28
ユーザーデータ	13	保守点検について	29
メインメニュー	14	保証とアフターサービス	29
メニュー構成	14	定格	30

付属品

電源コード x 1

電源コードフック x 1

ビス x 1

電源プラグアダプター x 1

別売品

ラックマウントアダプター BT-MA1710G (取り付け方法 → 28 ページ)

エンベディッドオーディオユニット BT-YAE1700G (取り付け方法 → 同梱の取付ガイド)

使用上のご注意



- 液晶部は精密度の高い技術で作られています。99.99%以上の有効画素がありますが、0.01%以下の画素欠けや常時点灯（赤、青、緑）するものがあります。これは故障ではありません。
- 液晶保護パネルは特殊加工をしております。固い布で拭いたり、強くこすったりすると、表面に傷がつく原因となります。
- 長時間静止画像を映したままにしておくと、一時的な残像（焼き付き）が発生する場合があります。（なお、残像は通常の動画をしばらく表示すれば解消されます。）
- 液晶の応答速度や輝度は環境温度によって変化します。
- 本機を天井や壁、マウントアームなどに取り付けるときには、必ず専門の知識を持った方にご相談ください。マウント部品を含めた重さに十分に耐える強度の天井や壁に取り付けてください。十分な強度がない場所に取り付けた場合、落下によるけが等、事故の原因になります。
- 本機を直射日光にさらされた場所に取り付けしないでください。キャビネットの劣化や、液晶画面の損傷の恐れがあります。
- 2ピンのコンセントを使用する場合は、付属の電源プラグアダプターを取り付けて、必ず、接地端子にアース線を接続してください。
- アース線を接続する時は、必ず、電源コードを電源プラグアダプターに差し込む前に行ってください。また、アース線を外すときは必ず電源コードを本機に付属されている電源プラグアダプターを他の機器には、絶対に使用しないでください。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。



安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。









■ 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。


 警告	この表示の欄は、「死亡または重症を負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は、絵表示の一例です。)

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。









警告


<p>不安定な場所に置かない！ 落ちたり、倒れたりして、けがの原因になります。</p> <p> 禁止</p>	<p>付属品・別売品は、指定の製品を使用する！ 本体に誤って指定外の製品を使用すると、火災や事故を起こす原因になります。</p> <p></p>
<p>コンセントや配線器具の定格を越えて使用しない！ 火災や感電の原因になります。</p> <p> 禁止</p>	<p>本機の通風孔に異物を差し込んだり、落とし込んだりしない！ 火災や感電の原因になります。</p> <p> 禁止</p>
<p>本機の上に水などの液体が入った容器、小さな金属物を置かない！ 火災や感電の原因になります。</p> <p> 禁止</p>	<p>電源コード・プラグが破損するようなことはしない！ 傷つけたり、加工したり、高温部に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたり、束ねたりしない！</p> <p> 禁止</p> <p>傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。 傷んだ場合は交換を依頼してください。</p> <p>• コードやプラグの修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
<p>本機を改造しない！ 火災や感電の原因になります。</p> <p> 分解禁止</p>	<p>電源プラグのほこり等は定期的にとる！ ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。半年に一度はプラグを抜いて乾いた布でふいてください。</p> <p></p>

 は安全上のご注意です。

安全上のご注意 (つづき)

警告


<p>機器が濡れたり、水が入らないようにする！</p>  <p>火災や感電の原因になります。 雨天・降雪・海岸・水辺での使用は、特にご注意ください。</p>	<p>水場で使用しない！</p>  <p>火災や感電の原因になります。</p> <p>水場使用禁止</p>
<p>表示された電源電圧以外は使用しない！</p>  <p>火災や感電の原因になります。</p> <p>禁止</p>	<p>指定のカバー以外は外さない！</p>  <p>感電の原因になります。</p> <p>分解禁止</p> <ul style="list-style-type: none"> 点検・整備・修理は、お買い上げの販売店にご依頼ください。
<p>電源プラグは、根元まで確実に差し込む！</p>  <p>火災や感電の原因になります。 傷んだプラグやゆるんだコンセントのまま使用しないでください。</p>	<p>本機を落としたり破損した場合や、内部に異物や水などが入った場合は、POWER スイッチを切り、電源（プラグ）を抜く！</p>  <p>そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。</p> <p>電源プラグを抜く</p> <ul style="list-style-type: none"> お買い上げの販売店にご相談ください。
<p>煙が出ている、変なおいや音がするなどの異常状態の場合は、POWER スイッチを切り、電源（プラグ）を抜く！</p>  <p>そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。</p> <p>電源プラグを抜く</p> <ul style="list-style-type: none"> お買い上げの販売店に修理を依頼してください。 	<p>異常や故障が発生した際に、すぐに電源プラグが抜けるようにする！</p>  <p>放置すると火災や、感電の原因になる恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 本機を電源コンセントの近くに設置し、電源プラグに容易に手が届くようにして下さい。 本機を電源から完全に遮断するには、電源プラグを抜く必要があります。

 は安全上のご注意です。

安全上のご注意 (つづき)

⚠ 注意

<p>油煙や湯気、湿気やほこりの多い場所に置かない!</p> <p> 火災や感電の原因になる恐れがあります。</p> <p>禁止</p>	<p>プラグやコネクターを抜くときは、コードを引っ張らない!</p> <p> コードが傷つき、火災や感電の原因になる恐れがあります。</p> <p>禁止</p> <ul style="list-style-type: none"> 必ずプラグやコネクターを持って抜いてください。
<p>ぬれた手で電源プラグやコネクターに触れない!</p> <p> 感電の原因になる恐れがあります。</p> <p>禁止</p>	<p>本機の上に重い物を置かない!</p> <p> 重いものや本機からはみ出るような大きな物を置くと、バランスがくずれて倒れたり、落ちたりして、けがの原因となることがあります。</p> <p>禁止</p>
<p>本機の放熱を妨げない!</p> <p> 内部に熱がこもり、火災の原因になる恐れがあります。</p> <p>禁止</p> <ul style="list-style-type: none"> 押し入れ、本箱など狭いところに入れない。 じゅうたんや布団などの上に置かない。 テーブルクロスなどを掛けない。 横倒し、逆さま、あお向けにしない。 	<p>移動させる場合は、POWER スイッチを切り、プラグを抜き、外部の接続コードを外す!</p> <p> コードが傷つき、火災や感電の原因になる恐れがあります。</p>
<p>長期間使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜く!</p> <p> 火災の原因になる恐れがあります。</p> <p>電源プラグを抜く</p>	<p>本機に乗らない!</p> <p> 倒れたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。</p> <p>禁止</p>
<p>お手入れの際は、POWER スイッチを切り、電源 (プラグ) を抜く!</p> <p> 火災や感電の原因になる恐れがあります。</p> <p>電源プラグを抜く</p>	<p>1年に1度ぐらいは、販売店に内部の掃除の相談をしてください!</p> <p> 本機の内部にほこりがたまったまま、使用すると、火災や故障の原因になる恐れがあります。</p>

 は安全上のご注意です。

概要

本機 (BT-LH1700W) は、高性能 17.1 インチワイド液晶ディスプレイパネルを搭載した、放送・業務用液晶モニターです。

■ 高性能液晶パネル

優れた色再現、広視野角、高速応答を可能にします。

■ 入力信号を即時に出画

IP 変換^{*1} によるフィールド単位の時間遅れをなくし、入力から出画までの遅れを最小限に抑えています。

*1 インターレース (飛越) 走査信号をプログレッシブ (順次) 走査に変換すること

■ マルチフォーマット対応

- SDI(HD/SD 対応)、VIDEO、Y/C、YP_BP_R/RGB 入力を装備します。
- NTSC/PAL 両テレビ方式に対応しています。

■ 2 画面表示

画面を 2 つに分割して、同一入力端子、同一フォーマットに対して、画面比較を行うことができます。また、片方の画面に静止画を表示させたり、WFM を表示させることもできます (→ 19 ページの「SUB WINDOW」、20 ページの「SUB WINDOW について」)。

■ REMOTE 制御

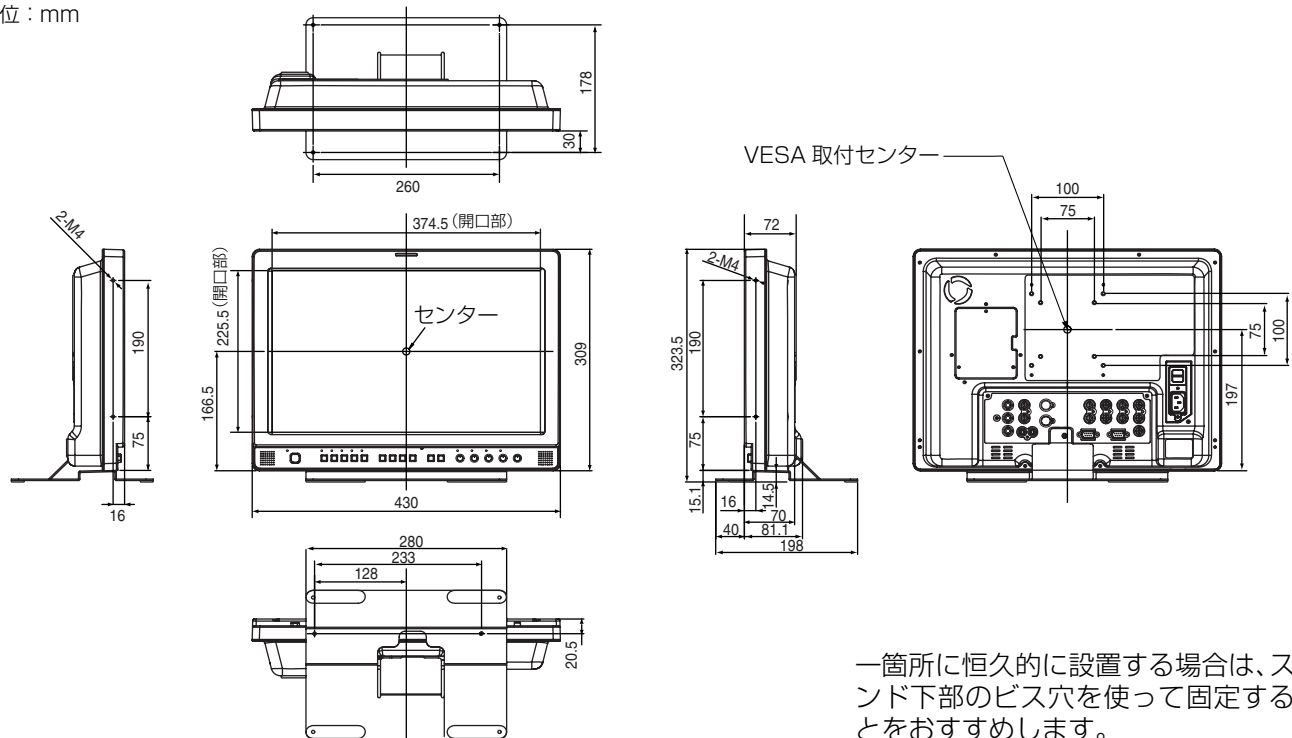
用途に応じて、パラレルリモート制御 (GPI) ・シリアルリモート制御 (RS232C) を選択できます (→ 24 ~ 27 ページ)。

■ VESA マウント対応

100 x 100 mm、75 x 75 mm の 2 種類の取り付けサイズに対応しています。

寸法図

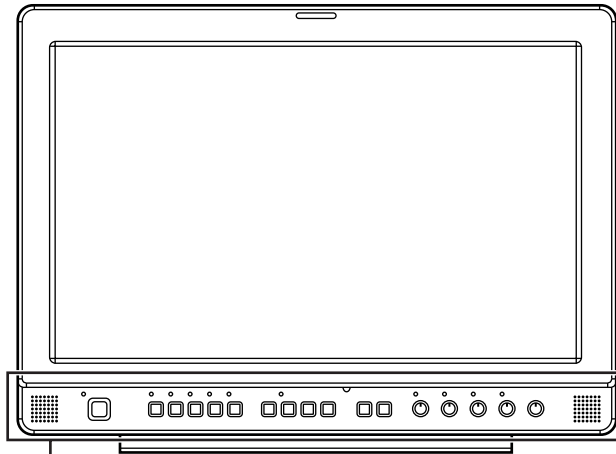
単位 : mm



各部の名称と機能

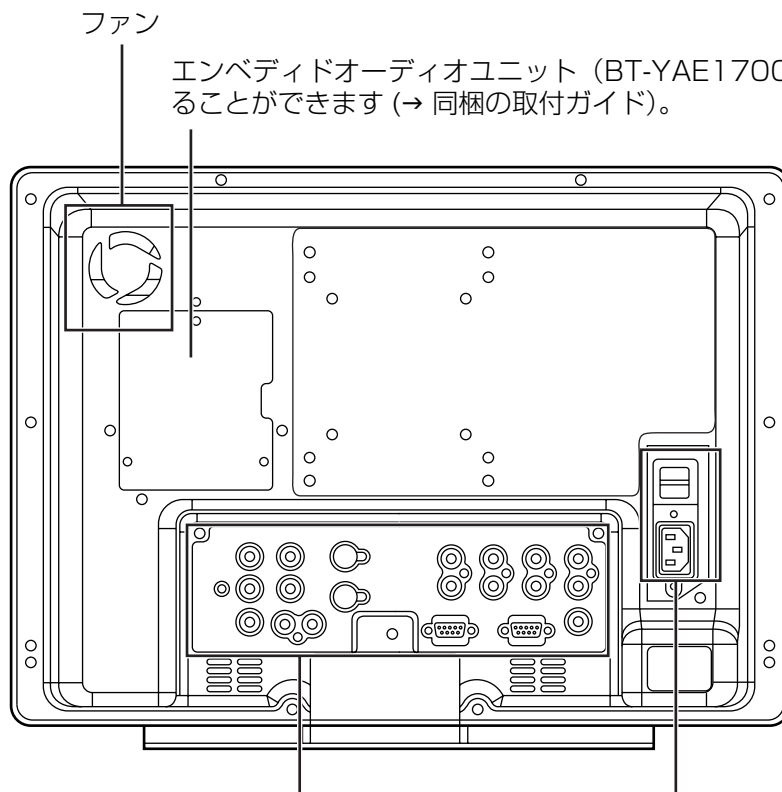
ビデオモニター本体

前面



前面パネル (→ 8 ページ)

後面



ファン

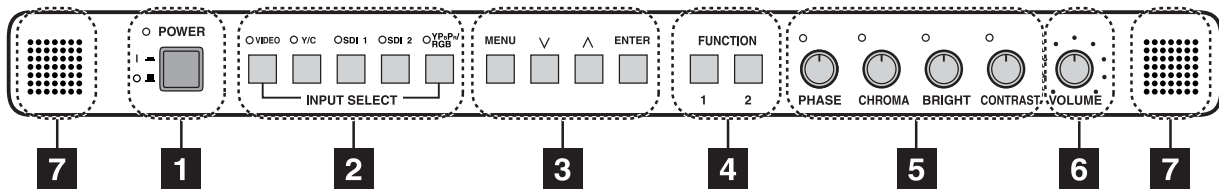
エンベディドオーディオユニット (BT-YAE1700G) を取り付けることができます (→ 同梱の取付ガイド)。

後面パネル (→ 9 ページ)

電源 (AC と DC を切り換えることができます (→ 10 ページ))

各部の名称と機能 (つづき)

前面パネル



1 POWER スイッチ

電源を ON/OFF します。電源 ON 時にランプ（緑）が点灯します。

2 INPUT SELECT ボタン

信号の入力ラインを選択します。押されたボタンの入力ラインが選択され、上部のランプ（緑）が点灯します。

VIDEO : ビデオ入力

Y/C : Y/C 入力

SDI1 : シリアルデジタルインターフェース入力 (HD/SD 対応)

SDI2 : シリアルデジタルインターフェース入力 (HD/SD 対応)

YPbPr/RGB : アナログコンポーネント (YPbPr) または RGB 入力。PC 入力の RGB にも対応しています。

※ PC 入力時は、22 ページ「INPUT SELECT」メニューの「YPbPr/RGB」で「RGB-COMP.」を選んでください。

※電源 ON 時の入力ラインは、最後の電源 OFF 時に選択していたものになります。

3 MENU ボタン

メニューの表示、設定の選択・調整を行います。

MENU : メニューを表示する／抜ける、または 1 つ前のメニュー画面に戻るときに押します。

V, ^ : カーソルの上下移動、項目を選択するときを押します。

ENTER : 設定を確定、またはサブメニューに入るときに押します。

4 FUNCTION ボタン

FUNCTION 1: メニューで選択された項目を実行します。

FUNCTION 2: メニューで選択された項目を実行します。

5 画像調整つまみ

PHASE 0 ~ 60(30)

CHROMA 0 ~ 60(30)

BRIGHT 0 ~ 60(30)

CONTRAST 0 ~ 60(50)

() : 工場出荷時の値

プッシュ式の回転つまみです。つまみを押すと、メニュー設定の表示・調整ができます。再度つまみを押すと設定値を保存します。

工場出荷時の値から設定値を変更すると、つまみ上のランプ（アンバー）が点灯します。

本機は電源 ON 時に設定値を読み込みます。つまみを押すたびに、または設定変更後 10 秒経過すると設定値を保存します。ただし、下記の場合は操作変更できません。

* コントロールロック時は 鍵マークが現れ、設定値の変更はできません (→ 23 ページ)。

* MONO 機能 ON 時 (→ 17 ページ)、 [PHASE] と [CHROMA] の操作は無効となります。

* 「RGB-COMP.」入力時、 [PHASE] と [CHROMA] の操作は無効となります。

* HV DELAY (→ 18 ページ) 動作中 (OFF 以外に設定されたとき) は、 [BRIGHT] の操作は無効となります。

6 音量つまみ

つまみを回転することで、スピーカー音量を調整することができます。

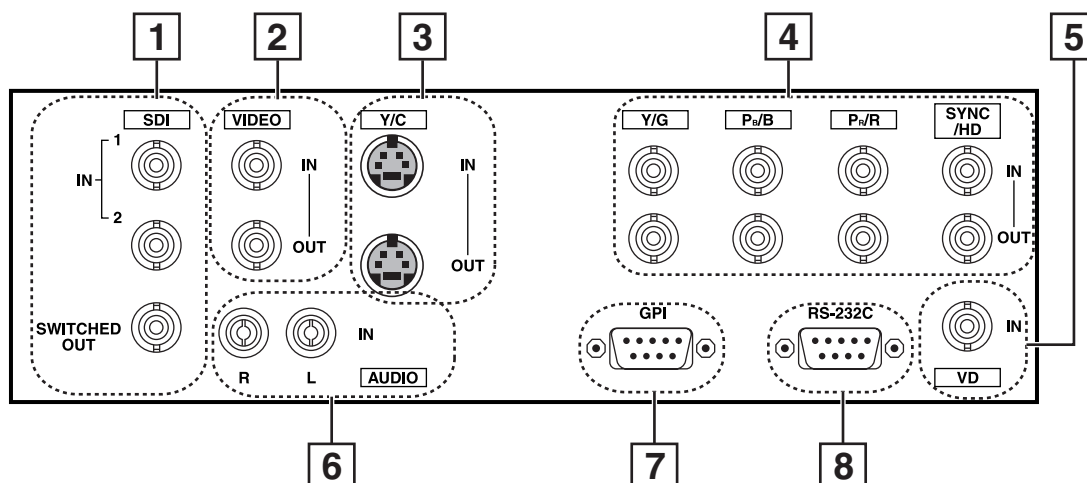
7 スピーカー

AUDIO 入力端子、SDI 端子（エンベディドオーディオ）から入力した音声が出ます。

※エンベディドオーディオは、別売品のエンベディドオーディオユニット（BT-YAE1700G）の取り付けが必要です。

各部の名称と機能 (つづき)

後面パネル



1 SDI (HD/SD) 端子 (BNC)

- IN1 : SDI 入力端子です (HD/SD 自動切り換え対応)。
IN2 : SDI 入力端子です (HD/SD 自動切り換え対応)。
SWITCHED OUT : 画面に表示中の SDI 入力信号のアクティブスルーアウト端子です。
※ SDI アクティブスルーアウトは [INPUT SELECT] で [SDI1] または [SDI2] が選択されているときのみ出力され、SDI 以外の入力を選択されているときは出力されません。

2 VIDEO 端子 (BNC)

- IN : VIDEO 信号 (コンポジット信号) 入力端子です。
OUT : 入力信号のスルーアウト端子です。

3 Y/C 端子

- IN : Y/C 信号 (S 映像信号) 入力端子です。
OUT : 入力信号のスルーアウト端子です。

4 YPbPr/RGB 端子 (BNC)

- IN : YPbPr/RGB 信号入力端子です。
OUT : 入力信号のスルーアウト端子です。
※ RGB 信号時は、外部同期信号を SYNC/HD 端子に接続することができます。PC の RGB 信号時は水平同期信号を SYNC/HD 端子に、垂直同期信号を VD 端子に接続します。

5 VD IN 入力端子

- PC の RGB 信号接続時の垂直同期信号 (VD) 入力端子です。

6 AUDIO 入力端子 (ピン端子)

- すべての映像入力端子に対する共通の音声入力端子です。
※ エンベディドオーディオユニット BT-YAE1700G (別売品) を装備したときに、[INPUT SELECT] で [SDI1] または [SDI2] を選択すると、自動的に SDI 入力の音声を選択されます。

7 GPI 入力端子 (D-SUB 9 ピン)

- GPI 信号により外部操作が可能です。

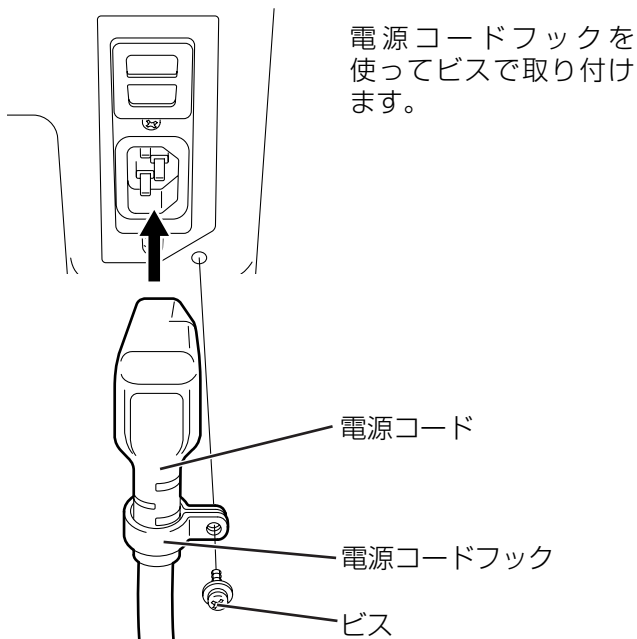
8 RS232C 入力端子 (D-SUB 9 ピン)

- RS232C 信号により外部操作が可能です。

電源

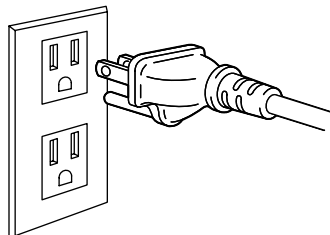
電源コードの接続と固定

1. 本機に電源コードを取り付ける。

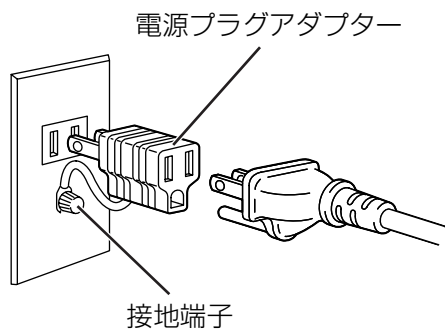


2. 電源コードをコンセントに接続する。

- 本機に付属されている電源コードは、接地端子を備えた3ピンのコンセントに接続してください。

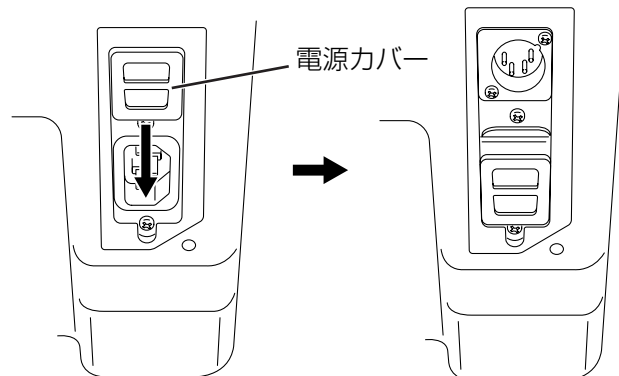


- 2ピンのコンセントを使用する場合は、付属の電源プラグアダプターを取り付け、必ず、接地端子にアース線を接続してください。アース線を接続するときは、必ず、電源コードを電源プラグアダプターに差し込む前に、行ってください。また、アース線を外すときは、必ず、電源コードを電源プラグアダプターから抜いた後に、行ってください。



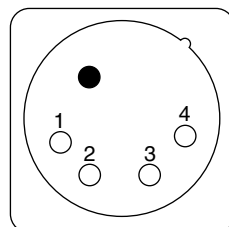
- 本機に付属されている電源プラグアダプターを、他の機器には、絶対に使用しないでください。

- 外部 DC 電源 (DC11V ~ 17V) を使用するときは電源カバーをスライドさせて、AC 入力から外部 DC 入力に切り換えます。(工場出荷時は電源カバーがあがっており、AC 入力になっております。)



- 注：
- 電源カバーを外したり、電源カバーが外れた場合に、AC 入力と外部 DC 入力端子の両方に電源を入れて使用しないでください。

外部 DC 電源 (DC11V ~ 17V) を使用するときは、外部 DC 入力端子のピン信号を確認して極性を正しくご使用ください。誤って GND 端子に +12V の電源を接続すると、火災や怪我の原因になる恐れがあります。



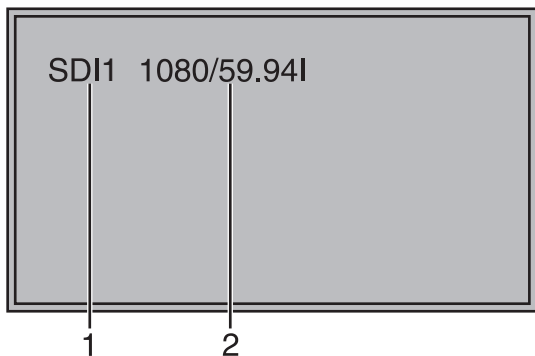
外部 DC 入力端子

ピン番号	信号
1	GND
2, 3	-
4	+12V

オンスクリーンメニューの操作

画面上に、入力信号のステータス、画像調整つまみの状態、メニュー表示の3種類の情報を表示します。

入力信号のステータス



1. 選択されている入力ライン (→ 8 ページ, 2)

- VIDEO, Y/C, SDI1, SDI2, YPbPr/RGB-VIDEO/RGB-COMP.

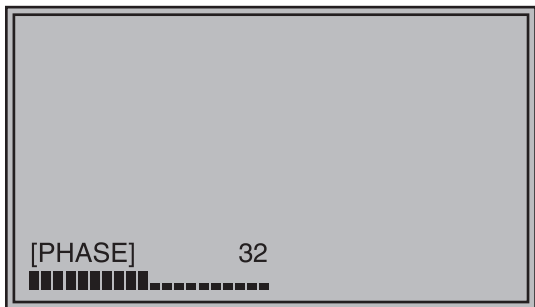
2. 信号フォーマット

- 「SYSTEM CONFIG」メニューの「STATUS DISPLAY」で表示状態を設定できます (→ 19 ページ)。
- 「UNSUPPORT SIGNAL」と表示したときは、サポートされていない信号が入力されています。または、入力信号が「INPUT SELECT」メニューのフォーマット設定と異なっています。
- 「NO SIGNAL」と表示したときは、信号が入力されていません。

注:

「UNSUPPORT SIGNAL」と「NO SIGNAL」の表示は、正しく表示されない場合があります。

画像調整つまみの状態



画像調整つまみ (→ 8 ページ, 5)

- プッシュ式の回転つまみです。
- つまみを押すと状態表示が現れます。再度つまみを押すと、または 10 秒間操作が行われなかったときは、表示が消えます。
- 表示中は、設定を調節できますが、表示が消えているときは、設定を調節できません。
- 表示位置は変更できます (→ 19 ページ、「ROTARY POSITION」)。

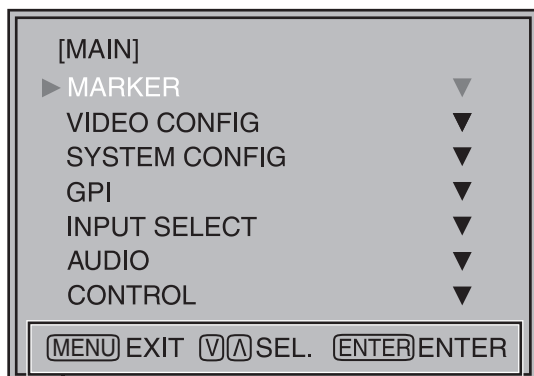
状態表示:

PHASE, CHROMA, BRIGHT, CONTRAST

注:

音量つまみの状態表示は画面に表示されません。

メニュー表示



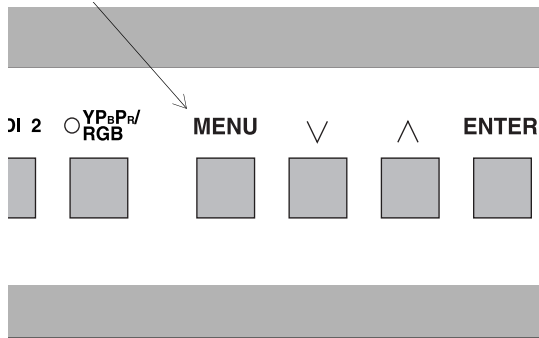
メニューボタンの操作説明が表示されます。

- メニュー操作時に表示します。
- 2 分間操作が行われなかったときは表示が消えます。
- 表示位置は変更できます (→ 19 ページ、「MENU POSITION」)。

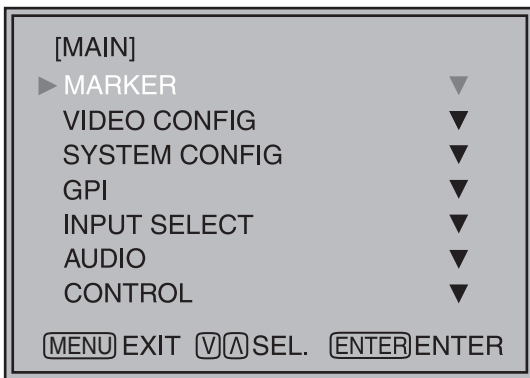
オンスクリーンメニューの操作 (つづき)

メニュー操作

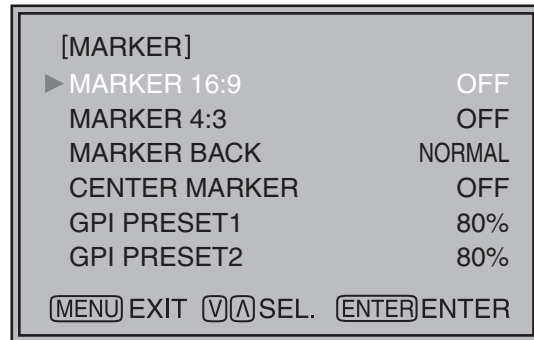
1. [MENU] を押して MAIN メニューを表示させる。



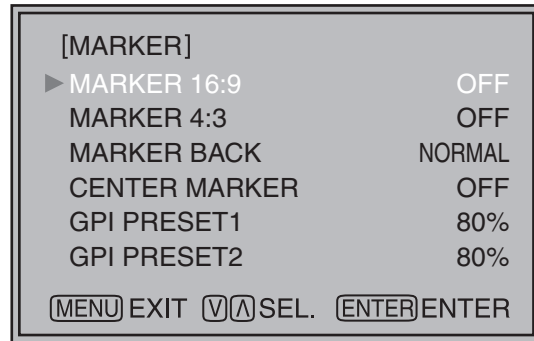
2. [V, ^] を押してメニューを選び、[ENTER] を押す。



3. [V, ^] を押してサブメニューを選び、[ENTER] を押す。
サブメニューの設定値が緑に変わります。



4. [V, ^] を押して設定値を選び、[ENTER] を押す。
キャンセルするには [MENU] を押します。



一つ前の画面に戻るには
[MENU] を押す

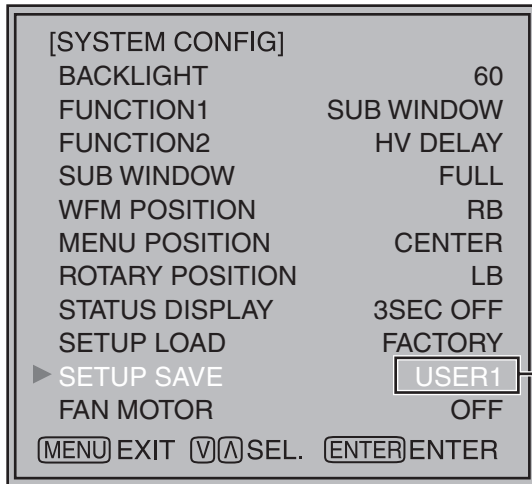
ユーザーデータ

本機は、メニューの設定値や画像調整つまみで行った画面の調整値の組み合わせを、ユーザーデータとして5つまで保存・呼び出しできます。また、設定値や調整値を工場出荷時の設定に戻すこともできます。ユーザーデータには次の設定が含まれます。

- 「SETUP LOAD/SAVE」を除くメニュー設定（本機前面のボタンの機能設定を含む）
- 画像調整つまみで行った画面の調整値

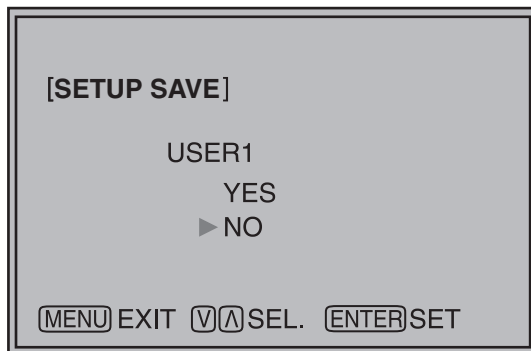
ユーザーデータの保存

1. [MENU] を押して MAIN メニューを表示させる。
2. [V, ^] を押して「SYSTEM CONFIG」メニューを選び、[ENTER] を押す。
3. [V, ^] を押して「SETUP SAVE」サブメニューを選び、[ENTER] を押す。
サブメニューの設定値が緑に変わります。



緑に変わる

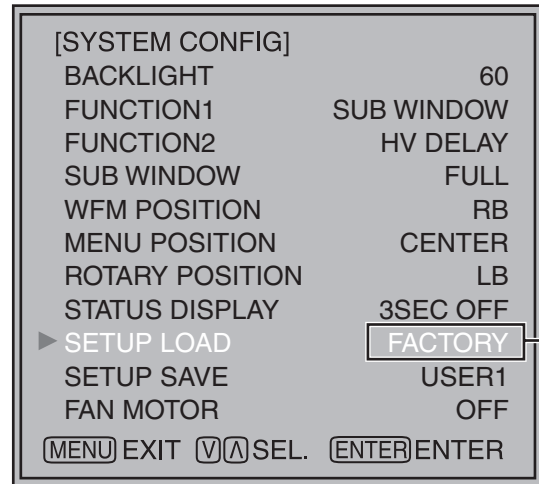
4. [V, ^] を押して「USER1」～「USER5」から保存するファイルを選び、[ENTER] を押す。
下の画面が現れます。



5. 「YES」を選んで [ENTER] を押す。
ユーザーデータが保存されます。

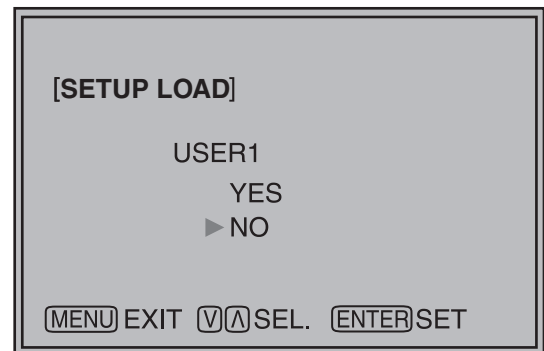
ユーザーデータの呼び出し

1. [MENU] を押して MAIN メニューを表示させる。
2. [V, ^] を押して「SYSTEM CONFIG」メニューを選び、[ENTER] を押す。
3. [V, ^] を押して「SETUP LOAD」サブメニューを選び、[ENTER] を押す。
サブメニューの設定値が緑に変わります。



緑に変わる

4. [V, ^] を押して「USER1」～「USER5」から呼び出すファイルを選び、[ENTER] を押す。
下の画面が現れます。
工場出荷時の設定に戻すには、「FACTORY」を選びます。

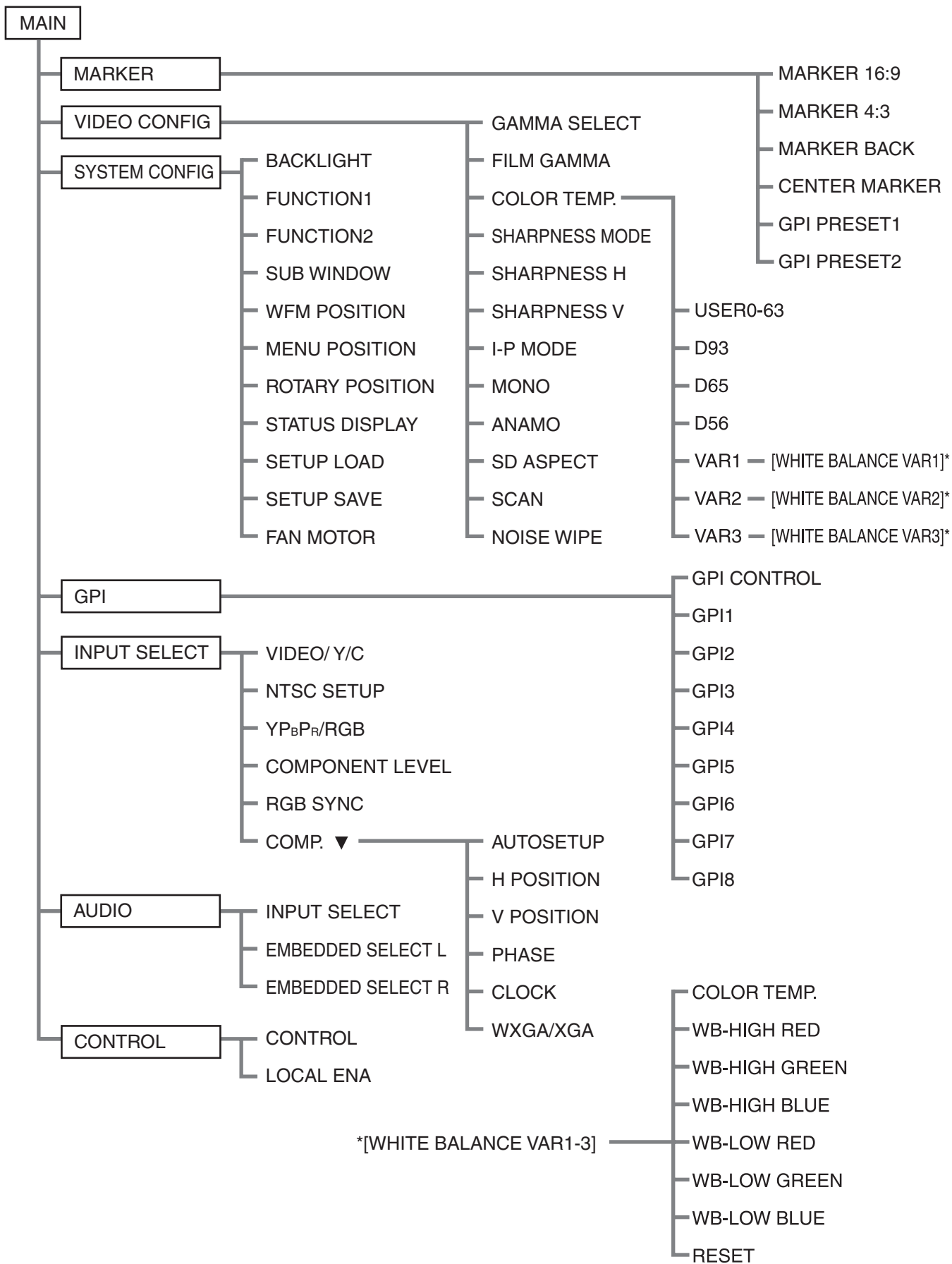


5. 「YES」を選んで [ENTER] を押す。
ユーザーデータが読み込まれます。

一つ前の画面に戻るには
[MENU] を押す

メインメニュー

メニュー構成



メインメニュー (つづき)

MARKER

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
MARKER 16:9 ^{*1*2}	<u><OFF></u> <4:3> <13:9> <14:9> <CNSCO> <VISTA> <95%> <93%> <90%> <88%> <80%>	アスペクト設定が 16:9 の場合のマーカ種類を選択 / 表示します。 <OFF> マーカ表示なし <4:3> 4:3 マーカ <13:9> 13:9 マーカ <CNSCO> CNSCO マーカ <VISTA> VISTA マーカ <95%> 95% エリアマーカ <93%> 93% エリアマーカ <90%> 90% エリアマーカ <88%> 88% エリアマーカ <80%> 80% エリアマーカ
MARKER 4:3 ^{*1*3}	<u><OFF></u> <95%> <93%> <90%> <88%> <80%>	アスペクト設定が 4:3 の場合のマーカ種類を選択 / 表示します。 <OFF> マーカ表示なし <95%> 95% エリアマーカ <93%> 93% エリアマーカ <90%> 90% エリアマーカ <88%> 88% エリアマーカ <80%> 80% エリアマーカ
MARKER BACK ^{*1}	<u><NORMAL></u> <HALF> <BLACK>	マーカ外の背景輝度を選択します。 <NORMAL> 通常背景 <HALF> 背景輝度 50% <BLACK> 背景輝度 0% (黒)
CENTER MARKER ^{*1}	<u><OFF></u> <ON>	センターマーカを表示します。 <OFF> 表示なし <ON> 表示あり
GPI PRESET1	<4:3> <13:9> <14:9> <CNSCO> <VISTA> <95%> <93%> <90%> <88%> <u><80%></u>	GPI 端子の「MARKER1 ON/OFF」(→ 24 ページ) 操作で表示するマーカを選択します。 <4:3> 4:3 マーカ <13:9> 13:9 マーカ <CNSCO> CNSCO マーカ <VISTA> VISTA マーカ <95%> 95% エリアマーカ <93%> 93% エリアマーカ <90%> 90% エリアマーカ <88%> 88% エリアマーカ <80%> 80% エリアマーカ
GPI PRESET2	<4:3> <13:9> <14:9> <CNSCO> <VISTA> <95%> <93%> <90%> <88%> <u><80%></u>	GPI 端子の「MARKER2 ON/OFF」(→ 24 ページ) 操作で表示するマーカを選択します。 <4:3> 4:3 マーカ <13:9> 13:9 マーカ <CNSCO> CNSCO マーカ <VISTA> VISTA マーカ <95%> 95% エリアマーカ <93%> 93% エリアマーカ <90%> 90% エリアマーカ <88%> 88% エリアマーカ <80%> 80% エリアマーカ

*1 マーカの設定を GPI 機能 (→ 24 ページ) を使って制御するときは、ここでの設定は無効になります。

2 画面表示中は動作しません。

*2 HD 信号と SD 信号でアスペクト設定が 16 : 9 の場合のみ有効です。

*3 SD 信号でアスペクト設定が 4:3 の場合のみ有効です。

MARKERの種類

■ 16:9用マーカー

(HD時、およびアスペクト 16:9 のSD時に表示)
マーカーは縦線のみ、表示されます。また、■部分が「MARKER BACK」項目となります。



4:3 マーカー



13:9 マーカー



14:9 マーカー

VISTA マーカー、CNSCO マーカー
横の点線がマーカーとして表示されます。



VISTA マーカー



CNSCO マーカー

「VIDEO CONFIG」メニューの「SCAN」で、「UNDER」に設定したとき
縦の点線もマーカーとして表示されます。



VISTA マーカー



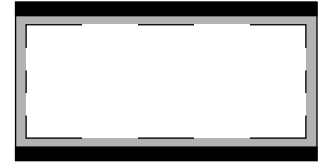
CNSCO マーカー

エリアマーカー

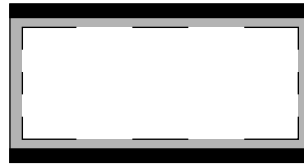
点線がマーカーとして表示されます。



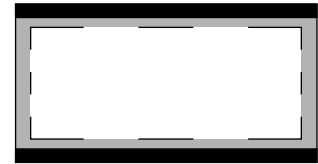
95% エリアマーカー



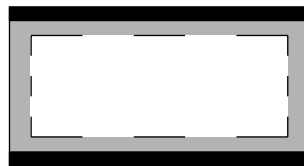
93% エリアマーカー



90% エリアマーカー



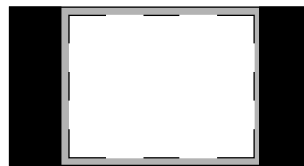
88% エリアマーカー



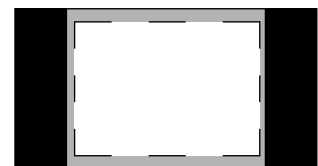
80% エリアマーカー

■ 4:3用マーカー

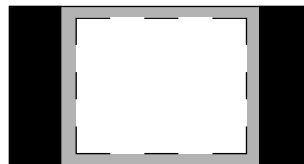
(アスペクト 4:3 のSD時に表示)
点線がマーカーとして表示されます。



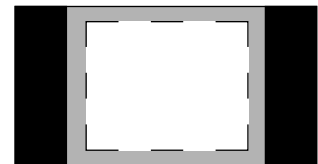
95% エリアマーカー



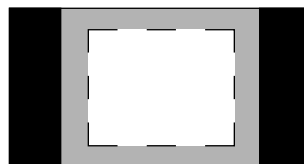
93% エリアマーカー



90% エリアマーカー



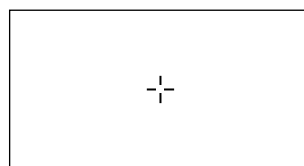
88% エリアマーカー



80% エリアマーカー

■ センターマーカー

画像の中心に表示されます。



センターマーカー

メインメニュー (つづき)

VIDEO CONFIG

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
GAMMA SELECT ^{*2}	<NORMAL> <FILM> ^{*1}	ガンマカーブを選びます。 FILMを選んだときは、画面左上に FILM マークが表示されます。
FILM GAMMA ^{*2}	<VARICAM> <OTHER>	FILM ガンマモードの種類を選びます。 <VARICAM> バリカム用 <OTHER> バリカム以外用
COLOR TEMP.	<USER 0 ~ 63> ^{*5} <D93> <D65> <D56> <VAR1> <VAR2> <VAR3>	色温度を選びます。 <USER 0 ~ 63> 可変設定 0 ~ 63 (色温度 3000K ~ 9300K 相当) <D93> 色温度 9300K 相当 <D65> 色温度 6500K 相当 <D56> 色温度 5600K 相当 <VAR1> WB 調整モード ^{*4} <VAR2> WB 調整モード ^{*4} <VAR3> WB 調整モード ^{*4}
SHARPNESS MODE ^{*2}	<HIGH> ^{*3} <LOW>	輪郭補正のエッジの幅を選びます。 <HIGH> 細かいエッジ <LOW> 太いエッジ
SHARPNESS H ^{*2}	<0 ~ 30> ^{*3}	水平方向の輪郭補正值を設定します。 調整時、項目表示が画面下部に移動します。
SHARPNESS V ^{*2}	<0 ~ 30> ^{*3}	垂直方向の輪郭補正值を設定します。 調整時、項目表示が画面下部に移動します。
I-P MODE ^{*2}	<MODE2> <MODE1>	IP 変換モードを選びます。 <MODE2> Field 内 <MODE1> 通常モード
MONO ^{*2}	<OFF> <ON>	カラー／白黒 (MONO) を切り換えます。 <OFF> カラー <ON> 白黒 ※ ON 時は画像調整つまみの CHROMA 設定は 0 に固定されます。
ANAMO ^{*2}	<OFF> <ON>	カメラでアナモレンズを使用して、SDI 720/60P, 59.94P 入力すると、アナモサイズの倍率にリサイズします (上下拡大された信号を上下圧縮し、補正して表示することができます)。
SD ASPECT ^{*2}	<4:3> <16:9>	SD 信号入力時にアスペクト設定をします。 <4:3> 4:3 表示 <16:9> 16:9 表示
SCAN ^{*2}	<NORMAL> <UNDER>	アンダースキャン及び通常表示設定します。 <NORMAL> 通常表示 <UNDER> アンダースキャン
NOISE WIPE ^{*2}	<OFF> <ON>	<OFF> なめらかな階調表現が得られるモードです。特に、信号源や、CG 信号などの S/N が極めてよく、連続的に階調変化する信号入力時に有効です。 <ON> ノイズ感が軽減されるモードです。特に、カメラによる暗い場面の撮影映像などに有効です。通常は「ON」設定でのご使用をおすすめします。

*1 FILM ガンマは 2 画面表示中に変更しても、主画面のみに設定され、副画面には反映されません。

*2 [INPUT SELECT] メニュー (→22 ページ) の [YPbPr/RGB] で [RGB-COMP.] 選択時は、動作しません。

*3 シャープネス値は、

① VIDEO 系入力ライン (VIDEO、Y/C) (工場出荷時の設定は SHARPNESS MODE : LOW、SHARPNESS H/V : 0)

② それ以外の入力ラインの HD (工場出荷時の設定は SHARPNESS MODE : HIGH、SHARPNESS H/V : 0)

③ それ以外の入力ラインの SD (工場出荷時の設定は SHARPNESS MODE : LOW、SHARPNESS H/V : 0) の値をそれぞれ設定でき、そのうち選択中の入力信号の設定値を表示します。選択時は、右下に調整状態を表示します。

*4 [VAR1]、[VAR2]、[VAR3] を選ぶと WB 調整モードに入ります (→18 ページ)。

*5 USER0 ~ 63 を選ぶときは

① [ENTER] を押す (USER が水色になります)。

② [V, ^] で 0 ~ 63 を選び、[ENTER] を押す。

メインメニュー (つづき)

■ WB 調整モード

「VIDEO CONFIG」メニューの「COLOR TEMP.」で「VAR1」～「VAR3」を選ぶと、「WHITE BALANCE VAR1」～「WHITE BALANCE VAR3」(WB)の調整ができます。

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
COLOR TEMP.	<USER 0 ~ 63> <D93> <D65> <D56>	調整の元となる色温度を選びます。 <USER 0 ~ 63> 可変設定 0 ~ 63 (色温度 3000K ~ 9300K 相当) <D93> 色温度 9300K 相当 <D65> 色温度 6500K 相当 <D56> 色温度 5600K 相当
WB-HIGH RED	<0 ~ 60> (工場出荷時の設定: 30)	HIGH レベルの R 成分の WB を調整します。*1
WB-HIGH GREEN		HIGH レベルの G 成分の WB を調整します。*1
WB-HIGH BLUE		HIGH レベルの B 成分の WB を調整します。*1
WB-LOW RED		LOW レベルの R 成分の WB を調整します。*1
WB-LOW GREEN		LOW レベルの G 成分の WB を調整します。*1
WB-LOW BLUE		LOW レベルの B 成分の WB を調整します。*1
RESET		「WB-HIGH RED」～「WB-LOW BLUE」を工場出荷時の設定に戻します。

*1 調整時、項目表示が画面下部に移動します。

SYSTEM CONFIG

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
BACKLIGHT	< 0 ~ 60 >	液晶のバックライトの明るさを調整します。
FUNCTION1	<HV DELAY> <AUTOSETUP> <BLUE ONLY> <GAMMA SELECT> <SD ASPECT> <SCAN> <SUB WINDOW> <UNDEF>	[FUNCTION1]・[FUNCTION2] (前面ボタン) に割り当てる機能を選択します。 <HV DELAY>*2 同期信号 (水平、垂直) を表示します。 表示は以下の順に切り換わります。 OFF → H-Delay → V-Delay → HV-Delay → OFF <AUTOSETUP>*5 PC 表示の自動調整を行います。 <BLUE ONLY> 赤と緑の信号をカットします。色相 (PHASE), 色の濃さ (CHROMA) を確認することができます。ボタンを押すたびに ON/OFF が切り換わります。
FUNCTION2	<HV DELAY> <AUTOSETUP> <BLUE ONLY> <GAMMA SELECT> <SD ASPECT> <SCAN> <SUB WINDOW> <UNDEF>	<GAMMA SELECT> 「NORMAL」と「FILM」を切り換えます。*3*4 <SD ASPECT> 「16:9」と「4:3」を切り換えます。*3*4 <SCAN> 「UNDER」と「NORMAL」を切り換えます。*3*4 <SUB WINDOW> 2画面表示設定が出来ます。*3*4*6 <UNDEF> 未設定

*2 2画面表示中は、動作しません。

*3 各項目の制御設定が GPI で設定されているときは、動作しません。

*4 各設定を変更するとメニュー設定も変更されます。

*5 「INPUT SELECT」メニューの「YP_BP_R/RGB」が「RGB-COMP.」になっていない場合、「NOT RGB-COMP. CH-」と表示され、動作しません。

*6 「INPUT SELECT」メニューの「YP_BP_R/RGB」で「RGB-COMP.」選択時は、動作しません。

メインメニュー (つづき)

SYSTEM CONFIG

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
SUB WINDOW	<FULL> <PART> <WFM>	副画面の種類を選びます。 <FULL> 入力信号画面全体を縮小して、横に並べて表示されます。 <PART> 入力信号画面の中央部分を切り取って、横に並べて表示されます (元の画面の大きさのまま表示されます)。 <WFM> 波形表示画面が表示されます。*2
WFM POSITION	<LB> <RB> <RT> <LT>	WFM の表示位置を設定します。 <LB> 画面左下 <RB> 画面右下 <RT> 画面右上 <LT> 画面左上
MENU POSITION	<CENTER> <LB> <RB> <RT> <LT>	オンスクリーンメニューの表示位置を設定します。 <CENTER> 画面中央 <LB> 画面左下 <RB> 画面右下 <RT> 画面右上 <LT> 画面左上
ROTARY POSITION	<CENTER> <LB> <RB> <RT> <LT>	画像調整つまみの状態 (オンスクリーンメニュー) の表示位置を設定します。 <CENTER> 画面中央 <LB> 画面左下 <RB> 画面右下 <RT> 画面右上 <LT> 画面左上
STATUS DISPLAY	<CONTINUE> <3SEC OFF> <OFF>	入力信号ステータス (オンスクリーンメニュー) の表示状態を設定します。 <CONTINUE> 常時表示します。 <3SEC OFF> 状態変更後、約3秒間表示して消えます。 <OFF> 表示されません。
SETUP LOAD	<FACTORY> <USER1> *1 <USER2> *1 <USER3> *1 <USER4> *1 <USER5> *1	保存されている工場出荷設定値 (FACTORY) またはユーザーデータ (USER1 ~ USER5) を読み込みます。ユーザーデータの読み込み後も、画面には読み込み前に選択していた信号で表示されます。
SETUP SAVE	<USER1> <USER2> <USER3> <USER4> <USER5>	ユーザーデータを5つまで保存します (→ 13 ページ)。「SETUP SAVE/SETUP LOAD」を除くメニュー設定と画像調整つまみの調整値 (PHASE / CHROMA / BRIGHT / CONTRAST) を保存します。
FAN MOTOR	<OFF> <ON>	ファンの動作を設定します。 <OFF> ファンを停止します。バックライトの明るさが自動的に下がります。 <ON> ファンを動作させます。バックライトの明るさが通常の明るさに戻ります。

*1 工場出荷時は、「USER1」～「USER5」と「FACTORY」の内容は同一です。

*2 「INPUT SELECT」メニューの「YP_BPr/RGB」で「RGB-VIDEO」もしくは「RGB-COMP.」を選択しているときは表示されません。

■ H/V DELAY に関して

映像のブランキング期間を表示します。ボタンを押すたびに、H ブランキング表示→V のブランキング表示→H と V のブランキング表示→ブランキング表示なしと切り換わります。

メインメニュー (つづき)

■ SUB WINDOW について

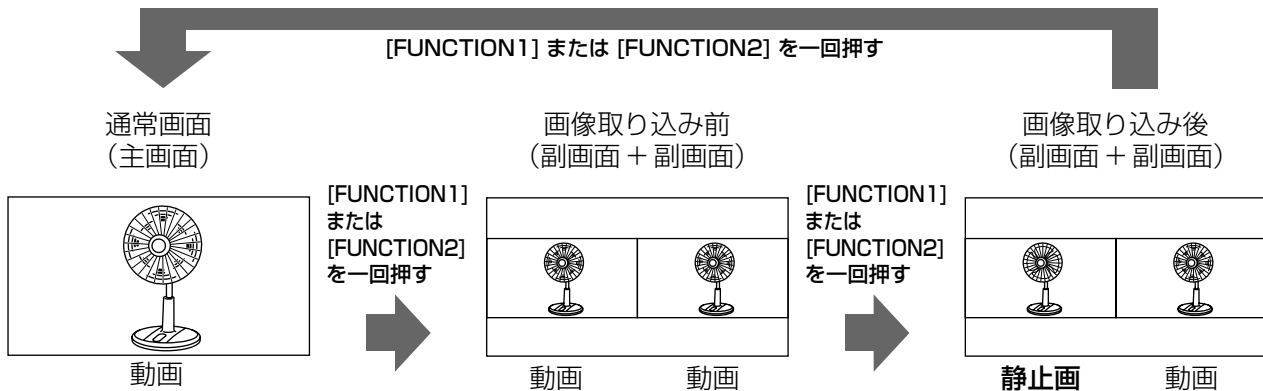
「SUB WINDOW」機能を利用すると、通常画面（主画面）を分割して、下記に示すように 2 画面で表示し、本機に記憶した静止画と動画を比較したり、WFM を表示することができます。

「SYSTEM CONFIG」メニュー（→ 19 ページ）の「SUB WINDOW」の設定（FULL、PART、WFM）により、下記のように画面が切り換わります。

「SUB WINDOW」機能を割り当てた [FUNCTION1] または [FUNCTION2]（→ 18 ページ）を押すたびに画面が切り換わります（「SUB WINDOW」機能を利用するには、[FUNCTION1] または [FUNCTION2] に「SUB WINDOW」機能を割り当てる必要があります）。

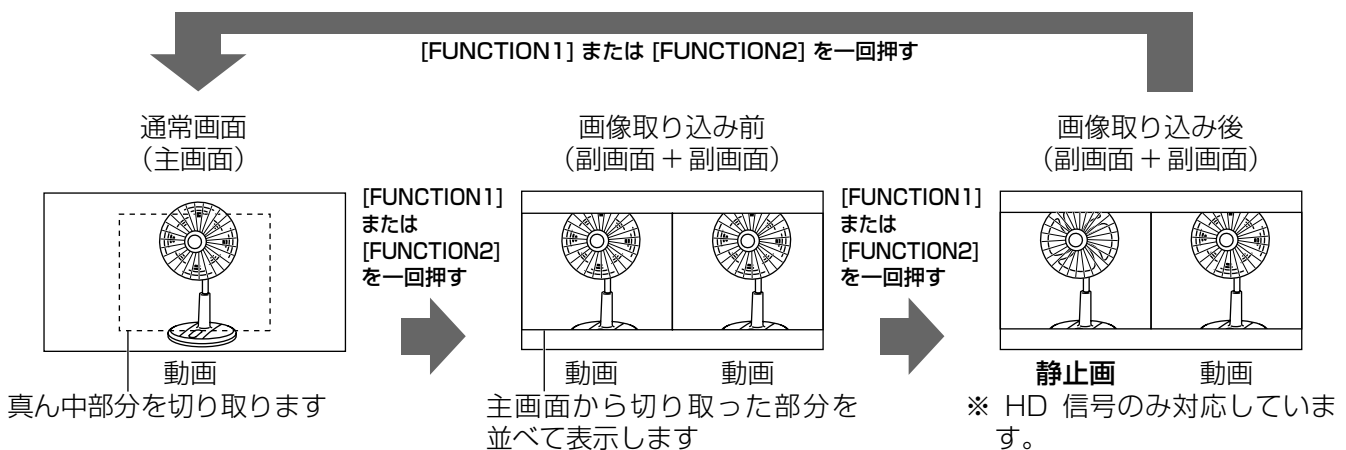
• FULL

主画面をそのまま小さくして 2 画面（副画面 + 副画面）にします。



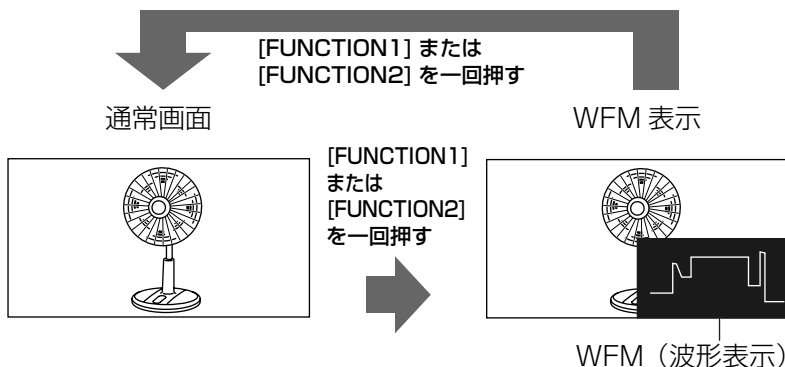
• PART

主画面の中で副画面サイズのみを切り取って 2 画面（副画面 + 副画面）にします。



• WFM

波形表示画面を表示します。



画面はアスペクト 16:9 のときのもので。

FULL/PART 選択時の注意事項

同一入力端子、同一フォーマットに対して画面比較を行う機能です。異なるフォーマット入力、異なる入力チャンネル間を表示させた場合、副画面（左側、静止画）が乱れたり、ブランキングがかかったりしますが、静止画取得時の入力端子に同一フォーマット信号を入力すると正しく表示されます。

メインメニュー (つづき)

GPI

「GPI CONTROL」項目で GPI 機能全体の有効 / 無効を設定し、GPI 端子 (→ 24 ページ) の各ピンに割り当てる機能をそれぞれ設定します。

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
GPI CONTROL	<DISENABLE> <ENABLE>	GPI 機能の有効無効設定 <DISENABLE> 無効 <ENABLE> 有効
GPI1 ~ GPI8	<UNDEF> <MARKER1 ON/OFF> <MARKER2 ON/OFF> <MARKER BACK HALF> <MARKER BACK BLACK > <CENTER MARKER> <INPUT SEL. VIDEO> <INPUT SEL. Y/C> <INPUT SEL. SDI1> <INPUT SEL. SDI2> <INPUT SEL. YP _B Pr/ RGB> <SD ASPECT> <SCAN> <R-TALLY> <G-TALLY> <MONO> <GAMMA SELECT> <RGB SYNC>	GPI 制御端子のピンアサインを設定します。 各端子とも設定できる項目は同じです (24 ページを参照してください)。

注:

以下の場合には動作しません。

- 入力信号が HD 時および、PC 時の「SD ASPECT」動作
- 入力信号が PC 時の「SCAN」動作
- 入力信号が PC 時の「GAMMA SELECT」動作
- 「INPUT SELECT」メニューの「YP_BPr/RGB」で「RGB-VIDEO」選択時以外の「RGB SYNC」動作
- 入力信号が PC 時の「MONO」動作

メインメニュー (つづき)

INPUT SELECT

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
VIDEO / Y/C	<AUTO> <NTSC> <PAL>	VIDEO および Y/C 入力の入力フォーマットを選択します。 ^{*1} <AUTO> NTSC か PAL のどちらかを自動的に選択します。 <NTSC> NTSC <PAL> PAL
NTSC SETUP	<75> <00>	NTSC のセットアップレベルを選択します。 <75> 7.5% セットアップ付信号時に選択します。(モニター内部で 7.5% セットアップレベルを黒レベルに合わせています) <00> セットアップなし信号時に選択します。
YPbPr/RGB	<YPbPr> <RGB-VIDEO> <RGB-COMP.>	YPbPr (コンポーネント) または RGB の入力モードを選択します。 <YPbPr> YPbPr 信号を選択します。 <RGB-VIDEO> ビデオの RGB 信号を選択します。 <RGB-COMP.> PC の RGB 信号を選択します。
COMPONENT LEVEL	<SMPTE> <B75> <B00>	YPbPr (コンポーネント) 信号の入力レベルを選択します。 <SMPTE> SMPTE で規定された信号レベルで、クロマ 100% 時に P _B , P _R = 0.7Vp-p となります。 <B75> セットアップ付ベータカム等の接続時に選択します。(モニター内部で 7.5% セットアップレベルを黒レベルに合わせています) <B00> セットアップなしのベータカム等の接続時に選択します。
RGB SYNC	<G-ON> <EXT>	RGB-VIDEO 入力時の SYNC を選択します。 <G-ON> G 信号に同期信号が重畳されている場合に選択します。 <EXT> 外部同期信号で同期をとる場合に選択します。
COMP.	▼	アナログ PC 設定をおこないます。(下記「COMP.」参照)

*1 出荷設定は「AUTO」ですが、入力信号に外からのノイズ等の恐れがある場合、フォーマットを指定することをお勧めします。

■ COMP.

「INPUT SELECT」メニューの「YPbPr/RGB」で「RGB-COMP.」を選択していると、以下のメニューに切り換わります。

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
AUTOSETUP ^{*1}		「INPUT SELECT」メニューの「YPbPr/RGB」で、「RGB-COMP.」を選択したときに、画面自動調整をおこないます。別画面が表示され、「YES」を選ぶと「AUTOSETUP」を実行します。
H POSITION	<0 ~ 60> (工場出荷時の設定: 30)	水平方向の画像表示位置を調整します。 ^{*2}
V POSITION	<0 ~ 60> (工場出荷時の設定: 30)	垂直方向の画像表示位置を調整します。 ^{*2}
PHASE	<0 ~ 31> (工場出荷時の設定 → 23 ページ)	クロック位相を 1/32 クロック周期で調整します。 ^{*2}
CLOCK	<700 ~ 1800> (工場出荷時の設定 → 23 ページ)	サンプリングクロックをドット単位で調整します。 ^{*2}
WXGA/XGA	<XGA> <WXGA>	WXGA/XGA を切り換えます。

*1 「AUTOSETUP」実行中は、「EXECUTING」、また、完了時は「COMPLETE」と表示されます。

その他の表示情報として、完了できなかった場合は、「INCOMPLETE」と表示されます。

*2 入力対応フォーマットごとに調整できます。

メインメニュー (つづき)

■「PHASE」と「CLOCK」の工場出荷時の設定値

フォーマット	CLOCK	PHASE	フォーマット	CLOCK	PHASE
640x400(70Hz)	800	18	1024x768(60Hz)	1344	2
640x480(60Hz)	800	17	1024x768(70Hz)	1328	22
640x480(75Hz)	840	10	1024x768(75Hz)	1312	16
640x480(85Hz)	832	5	1024x768(85Hz)	1376	17
800x600(60Hz)	1056	31	1280x768(60Hz)	1728	8
800x600(75Hz)	1056	12	1280x768(75Hz)	1712	31
800x600(85Hz)	1048	29	1280x1024(60Hz)	1688	20

AUDIO

スピーカー出力を設定します。エンベディドオーディオユニット BT-YAE1700G (別売品) を装備したときのみ設定できます。エンベディドオーディオユニットを装備していないときはアナログ出力になります。

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
INPUT SELECT	<AUTO> <ANALOG> <EMBEDDED>	スピーカー出力を選択します。 <AUTO> SDI 入力ライン選択 (前面パネル) 時： エンベディドオーディオ (SDI 端子) SDI 以外の入力ライン選択 (前面パネル) 時： アナログ (AUDIO 入力端子) <ANALOG> アナログ (AUDIO 入力端子) <EMBEDDED> SDI 入力ライン選択 (前面パネル) 時： エンベディドオーディオ (SDI 端子) SDI 以外の入力ライン選択 (前面パネル) 時： 出力しません
EMBEDDED SELECT L	<CH1 ~ CH8> (工場出荷時の設定： CH1)	左スピーカーに出力するエンベディドオーディオの音声 ch の選択をします。
EMBEDDED SELECT R	<CH1 ~ CH8> (工場出荷時の設定： CH2)	右スピーカーに出力するエンベディドオーディオの音声 ch の選択をします。

CONTROL

下線が工場出荷時の設定です。

サブメニュー	設定	説明
CONTROL	<LOCAL> <REMOTE>	操作を選択します。(兼コントロールロック) <LOCAL> フロント操作有効 <REMOTE> リモート操作有効 (フロント操作がロックされます) *1
LOCAL ENA *2	<DIS.> <INPUT>	「CONTROL」で「REMOTE」選択時のフロント操作の有効/無効を選択します。 <DIS.> すべてのフロント操作が無効になります。 <INPUT> [INPUT SELECT] ボタン、音量つまみ以外の操作は無効になります。

*1 ロック中は、メニュー表示はできません。

ロック中のメニュー設定の変更は、「CONTROL/LOCAL ENA」項目のみ可能です。

ロック中は、画像調整つまみを操作しても設定値は変わりません。

ロック中の操作は、「LOCAL ENA」の設定に従います。

ロック中は、音量つまみ (→ 8 ページ、**6**) の操作は可能です。

ロック中は、ステータスに鍵マークが表示されます。



*2「CONTROL」が「REMOTE」の場合のみ有効です。

REMOTE 仕様

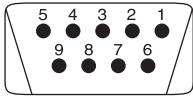
本機は GPI/RS-232C 端子を使って、REMOTE 操作が可能です。

GPI 端子

GPI 画面の各項目は、以下の端子に対応しています。

メニューの GPI 画面で機能を各端子に割り当てることができます (→ 21 ページ)。

各端子に割り当てられた機能は、GND (5Pin) に対してショート (ON) かオープン (OFF) かで設定された動作を行います。



GPI 端子 (9P)

ピン番号	信号
1	GPI1
2	GPI2
3	GPI3
4	GPI4
5	GND
6	GPI5
7	GPI6
8	GPI7
9	GPI8

■ 動作条件

レベル動作：GND に対して、ショートさせている間に動作します。

エッジ動作：GND に対して、オープンからショートさせたときに動作します。

※ レベル動作する機能を複数の端子に割り当てた場合、いずれかの端子をショートさせている間、その機能は動作し続けます。

割り当て項目	機能	動作条件
UNDEF	未設定 (端子割り当て機能なし)	—
MARKER1 ON/OFF	「MARKER」メニューの「GPI PRESET1」 (→ 15 ページ) で決められたマーカー表示切り換え	レベル動作 (ショート：ON, オープン：OFF)
MARKER2 ON/OFF	「MARKER」メニューの「GPI PRESET2」 (→ 15 ページ) で決められたマーカー表示切り換え	レベル動作 (ショート：ON, オープン：OFF)
MARKER BACKHALF	「GPI PRESET1」 (→ 15 ページ) で表示されているマーカー外の背景の輝度を 50% にします。	レベル動作 (ショート：ON, オープン：OFF)
MARKER BACKBLACK	「GPI PRESET1」 (→ 15 ページ) で表示されているマーカー外の背景の輝度を 0% にします。	レベル動作 (ショート：ON, オープン：OFF)
CENTER MARKER	センターマーカー表示の ON/OFF を切り換えます。(他のマーカーが表示されているときは重畳して表示されます)	レベル動作 (ショート：ON, オープン：OFF)
INPUT SEL. VIDEO	入力システムを VIDEO に切り換えます。	エッジ動作
INPUT SEL. Y/C	入力システムを Y/C に切り換えます。	エッジ動作
INPUT SEL. SDI1	入力システムを SDI1 に切り換えます。	エッジ動作
INPUT SEL. SDI2	入力システムを SDI 2 に切り換えます。	エッジ動作
INPUT SEL. YP_BPr/RGB	入力システムを YP _B Pr/RGB に切り換えます。	エッジ動作
SD ASPECT	SD 信号入力時にアスペクト設定をします。(HD 信号時および PC 信号時は無効)	レベル動作 (ショート：16:9, オープン：4:3)
SCAN	スキャンモードの「UNDER」と「NORMAL」を切り換えます。(PC 信号時は無効)	レベル動作 (ショート：UNDER, オープン：NORMAL)
R-TALLY*1	赤色タリーを点灯させます。	レベル動作 (ショート：ON, オープン：OFF)
G-TALLY*1	緑色タリーを点灯させます。	レベル動作 (ショート：ON, オープン：OFF)
MONO	カラー / 白黒 (MONO) を切り換えます。(PC 信号時は無効)	レベル動作 (ショート：モノクロ, オープン：カラー)
GAMMA SELECT	ガンマカーブを選択します。(PC 信号時は無効)	レベル動作 (ショート：FILM モード, オープン：NORMAL モード)
RGB SYNC*2	RGB-VIDEO 入力時の SYNC を選択します	レベル動作 (ショート：EXT, オープン：G-ON)

*1 「R-TALLY」と「G-TALLY」同時に ON になった場合はタリーの色は橙色になります。

*2 「INPUT SELECT」メニューの「YP_BPr/RGB」で「RGB-VIDEO」が選択されているときのみ有効です。

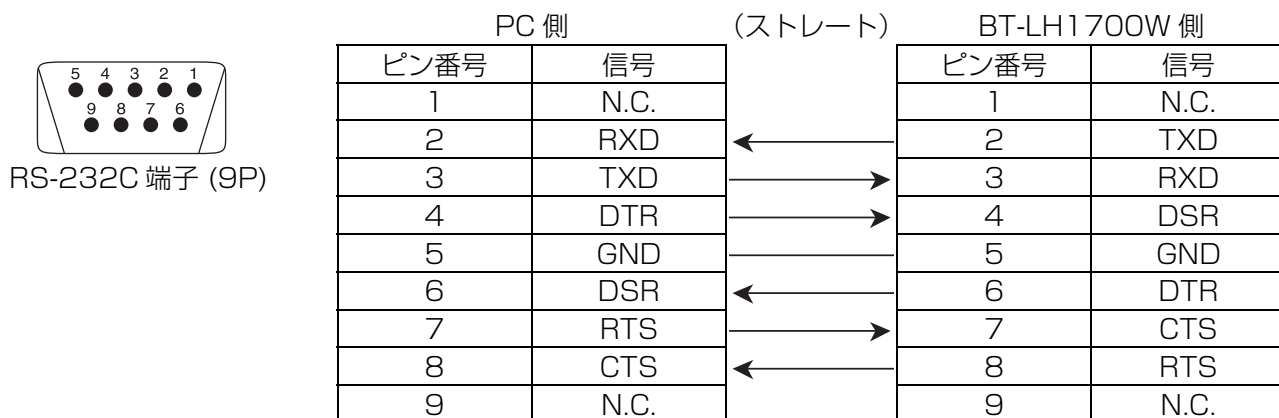
REMOTE 仕様 (つづき)

■ 割り当て項目の優先順位

- 「MARKER1」と「MARKER2」が同時に ON となった場合は、「MARKER1」が優先されます。
- 「MARKER BACKHALF」と「MARKER BACKBLACK」が同時に ON となった場合、「MARKER BACKBLACK」が優先されます。
- 「INPUT SEL. VIDEO」、「INPUT SEL. Y/C」、「INPUT SEL. SDI1」、「INPUT SEL. SDI2」、「INPUT SEL. YPBPr/RGB」が複数同時に ON された場合は、最後に ON になったものが優先されます。

RS-232C 端子

RS-232C 端子のピン配列および接続は、下図および右下表を参照下さい。
RS-232C を使用した詳しいシステムに関しては、販売店にご相談下さい。



RS-232C の REMOTE 制御方法

■ コネクタと信号名

コネクタ : D-SUB 9 ピン (メス)
信号名

ピン番号	信号名	説明
1	N.C.	未接続
2	TXD	送信データ
3	RXD	受信データ
4	DSR	内部で接続されています。
5	GND	グラウンド
6	DTR	内部で接続されています。
7	CTS	内部で接続されています。
8	RTS	内部で接続されています。
9	N.C.	未接続

■ 通信条件

信号レベル	RS-232C 準拠
同期方式	調歩同期式
転送速度	9600 bps
パリティ	なし
データ長	8 ビット
ストップビット	1 ビット
フロー制御	なし

■ コマンドフォーマット

STX(02h)	コマンド	:	データ	ETX(03h)
----------	------	---	-----	----------

- コマンドは STX に続く 3 文字で、最後に ETX を付加します。
- 必要に応じてコマンドの後に : (コロン) とデータを付加します。

■ 応答フォーマット

1. 設定コマンド応答

STX(02h)	コマンド	ETX(03h)
----------	------	----------

2. 問い合わせコマンド応答

STX(02h)	データ	ETX(03h)
----------	-----	----------

3. エラー応答

STX(02h)	エラーコード	ETX(03h)
----------	--------	----------

エラーコード

- ER001 : 無効コマンド
- ER002 : パラメータエラー

REMOTE 仕様 (つづき)

■ 設定コマンド

No	コマンド	説明	データ	応答
1	IIS	入力切換	0 : SDI1 1 : SDI2 2 : VIDEO 3 : YP _B Pr/RGB 4 : Y/C	IIS
2	VPS	画質調整	CON00-60 : コントラスト設定 BRI00-60 : ブライトネス設定 CRO00-60 : クロマ設定 PHA00-60 : フェーズ設定	VPS
3	OBO	ブルーオンリー	0 : OFF 1 : ON	OBO
4	OHV	HV ディレイ	0 : OFF 1 : H DELAY 2 : V DELAY 3 : HV DELAY	OHV
5	DSD	ステータス表示	0 : CONTINUE 1 : 3SEC OFF 2 : OFF	DSD
6	IMS	アナログモード	ANA0 : YP _B Pr ANA1 : RGB-VIDEO ANA2 : RGB-COMP.	IMS
7	IRF	RGB シンク	0 : G-ON 1 : EXT	IRF
8	DMK	マーカー設定	16:9 マーカー MK100 : OFF MK101 : 80% MK102 : 88% MK103 : 93% MK104 : 95% MK105 : 14:9 MK106 : 13:9 MK107 : 4:3 MK108 : 90% MK109 : CNSCO MK110 : VISTA 4:3 マーカー MK200 : OFF MK201 : 80% MK202 : 88% MK203 : 93% MK204 : 95% MK208 : 90% マーカー背景 BAK0 : NORMAL BAK1 : HALF BAK2 : BLACK センターマーカー CMK0 : OFF CMK1 : ON	DMK
9	MGM	ガンマ選択	1 : NORMAL 2 : FILM	MGM
10	MCT	色温度設定	00 : D56 01 : D65 02 : D93 03 : VAR1 04 : VAR2 05 : VAR3 10-73 : USER0 ~ 63	MCT
11	VPC	シャープネス設定	SHPO : LOW SHP1 : HIGH SHH00-30 水平シャープネス設定 SHV00-30 垂直シャープネス設定	VPC
12	MIP	IP モード設定	0 : MODE1 1 : MODE2	MIP
13	OMO	モノクロ設定	1 : OFF 2 : ON	OMO
14	MAS	SD アスペクト設定	0 : 16:9 1 : 4:3	MAS
15	MSC	スキャン設定	0 : NORMAL 1 : UNDER	MSC
16	MCO	リモート設定	0 : LOCAL 1 : REMOTE	MCO
17	MLE	リモート時操作設定	0 : DISENABLE 1 : INPUT	MLE

REMOTE 仕様 (つづき)

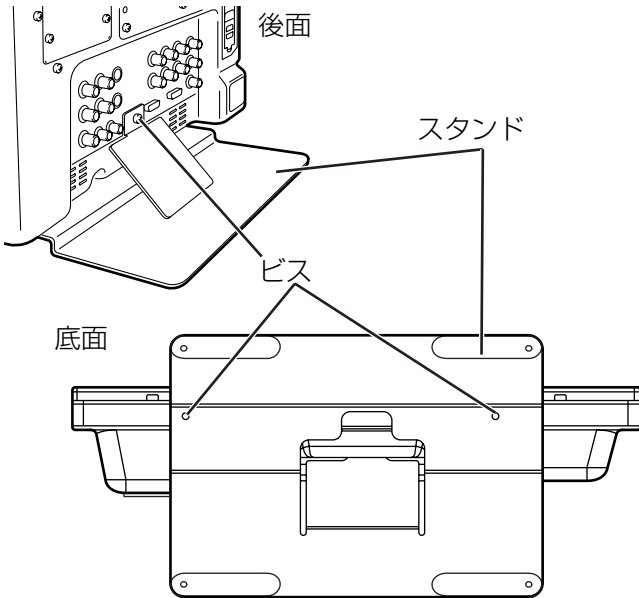
■ 問い合わせコマンド

No	コマンド	説明	データ	応答
1	QIS	入力選択		0 : SDI1 1 : SDI2 2 : YP _B Pr 3 : RGB-VIDEO 4 : VIDEO 5 : Y/C 6 : RGB-COMP.
2	QPC	画質調整	CON : コントラスト設定値	00-60
			BRI : ブライト設定値	00-60
			CRO : クロマ設定値	00-60
			PHA : フェーズ設定値	00-60
3	QBO	ブルーオンリー		0 : OFF 1 : ON
4	QMK	マーカー	MAK : エリアマーカー	00 : OFF 01 : 80% 02 : 88% 03 : 93% 04 : 95% 05 : 14:9 06 : 13:9 07 : 4:3 08 : 90% 09 : CNSCO 10 : VISTA
			BAK : 背景	0 : NORMAL 1 : HALF 2 : BLACK
			CMK : センターマーカー	0 : OFF 1 : ON
5	QGM	ガンマ		1 : NORMAL 2 : FILM
6	QCT	色温度		00 : D56 01 : D65 02 : D93 03 : VAR1 04 : VAR2 05 : VAR3 10-73 : USER0 ~ 63
7	QPC	シャープネス	SHP : シャープネスモード	0 : LOW 1 : HIGH
			SHH : 水平シャープネス値	00-30
			SHV : 垂直シャープネス値	00-30
8	QIP	IP モード		0 : MODE1 1 : MODE2
9	QMO	モノクロ		1 : OFF 2 : ON
10	QAS	アスペクト		0 : 16:9 1 : 4:3
11	QSC	スキャン		0 : NORMAL 1 : UNDER
12	QAN	アナログ モード		0 : YP _B Pr 2 : RGB-COMP.
13	QSY	RGB シンク		0 : G-ON 1 : EXT
14	QFR	フォーマット		01 : 1080/60I 02 : 1080/59I 03 : 1080/50I 04 : 1080/30P 05 : 1080/29P 06 : 1080/25P 07 : 1080/24P 08 : 1080/23P 09 : 1080/24PsF 10 : 1080/23PsF 13 : 720/60P 14 : 720/59P 15 : 576/50I 16 : 480/60P 17 : 480/60I 18 : 576/50P 20 : 1080/60P 21 : 1080/59P 22 : 1080/50P 23 : 720/50P 50 : 640 × 400(70Hz) 51 : 640 × 480(60Hz) 52 : 640 × 480(75Hz) 53 : 640 × 480(85Hz) 54 : 800 × 600(60Hz) 55 : 800 × 600(75Hz) 56 : 800 × 600(85Hz) 57 : 1024 × 768(60Hz) 58 : 1024 × 768(70Hz) 59 : 1024 × 768(75Hz) 60 : 1024 × 768(85Hz) 61 : 1280 × 768(60Hz) 62 : 1280 × 768(75Hz) 63 : 1280 × 1024(60Hz)

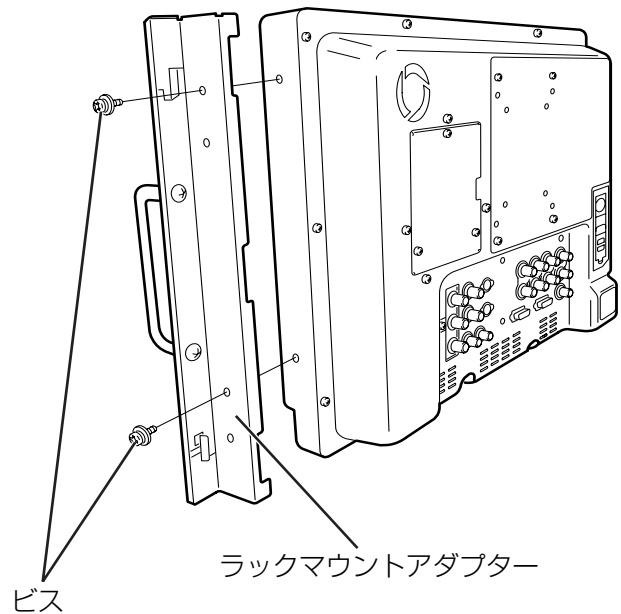
ラックマウントの取り付け方

本機にラックマウントアダプター BT-MA1710G (別売品) をご使用になりますと、19 インチ標準ラックに組み込むことができます (高さは 7U サイズです)。取り付け方は以下を参照してください。

1. 本機後面と底面のビス (3 箇所) をはずして、スタンドを取り外す。



2. 付属のビスを使って、ラックマウントアダプターを本機の両側に取り付ける。



エラー / 警告表示

何らかの原因で本機にエラーなどが起こった場合、画像調整つまみ上のランプが 1 秒間隔で点滅します (エラー / 警告表示をお知らせします)。

エラー / 警告表示	症状	対処方法
インバーターエラー	バックライトの明るさを制御しているインバーターに異常があった場合、バックライトが OFF になります (画面が真っ黒になります)。	電源を一度 OFF にしてから、再び ON にしてください。それでもエラー表示がされる場合はお買い上げの販売店にご相談ください。
ファンストップエラー	本体後面のファンに異常があると停止します。画像表示されている場合はそのまま表示されます。	電源を一度 OFF にしてから、再び ON にしてください。それでもエラー表示される場合は、お早めにお買い上げの販売店にご相談ください。 ファンストップエラー発生時は、「SYSTEM CONFIG」メニューの「FAN MOTOR」を「OFF」に設定 (19 ページ参照) すれば、画面の明るさは下がりますが、継続してご使用いただけます。

お手入れについて

- キャビネットや液晶保護パネル表面の汚れはやわらかい布で軽くふき取ってください
ひどい汚れは、水でうすめた中性洗剤にひたした布を固く絞ってふき取り、乾いた布で仕上げてください。水滴が内部に入ると、故障の原因になります。
- 本機の清掃にベンジン、シンナーなどを使用しないでください
表面が変色したり、塗装が落ちるおそれがあります。
- スプレー洗剤などを直接かけない
水滴が内部に入ると故障の原因になります。

保守点検について

保守点検はお客様が安心して本機をご使用いただくために、定期的に適切な保守整備を行い、その機能を常に良好な状態に維持するためのものです。本機の有する機能を未永く、十二分に発揮させるためにも、必ず保守点検を実施していただくようお願い申し上げます。

1. 定期保守サービスの必要性

液晶パネルにはバックライトが使用されています。この部品（消耗部品）は時間経過につれて劣化し、性能低下や故障の原因になります。このため、単に従来の故障発生時に行うアフターサービスにとどまらず、総合的サービス、すなわち機器の性能を正常に維持させ、消耗部品などによる突発的な故障を未然に防ぐため、保守サービスを定期的に行うことが非常に大切であると言えます。

2. メンテナンス時間の目安と実施項目

下記のメンテナンス実施時間は、標準的な目安として設定しており、部品の寿命時間ではありません。また、使用する環境や使用方法により劣化する時間は異なりますので注意してください。

品名	数量	定期保守点検と時間
バックライト 及び液晶パネル	1	50,000 時間ごとに交換 *
ファン	1	10,000 時間ごとに交換

* バックライト単体の交換はできません。

保証とアフターサービス

故障・修理・お取扱い・メンテナンス
などのご相談は、まず、
お買い上げの販売店
へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（裏表紙）までご連絡ください。

※ 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

■ 保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめの上、お買い上げの販売店からお受け取りください。内容をよくお読みいただいた上、大切に保存してください。

万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、「無料修理」させていただきます。

保証期間：お買い上げ日から本体 1 年間

■ 補修用性能部品

当社では、LCDビデオモニターの補修用性能部品を、製造打ち切り後、8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です。

■ 定期メンテナンス（保守・点検）

定期メンテナンス（保守・点検）は、お客様が安心して機器をご使用いただくために、定期的に必要なメンテナンスを行い、機器の機能を常に良好な状態に維持するためのものです。

部品の摩耗、劣化、ゴミ、ホコリの付着などによる突発的な故障、トラブルを未然に防ぐとともに、安定した機能、性能を維持するために、定期メンテナンスのご契約を推奨いたします。

なお、メンテナンス実施の周期、費用につきましては、機器のご使用状況、時間、環境などにより変化します。

定期メンテナンス（有料）についての詳しい内容は、お買い上げの販売店にご相談ください。

なお、メンテナンス対象部品につきましては、上記の「保守点検について」の項目をご覧ください。

修理を依頼されるとき

この取扱説明書を再度ご確認ください。お買い上げの販売店までご連絡ください。

■ 保証期間中の修理は...

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。保証書をご覧ください。

■ 保証期間経過後の修理は...

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。


ご連絡いただきたい内容	
品名	LCD ビデオモニター
品番	BT-LH1700W
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

定格

■ 総合

電源入力

	電源電圧	消費電流
AC:	100 V - 240 V, 50/60 Hz	1.1 A - 0.6 A
DC:	12 V (11 V - 17 V)	4.5 A

 は安全上のご注意です。

外形寸法 (幅×高さ×奥行) :

430 mm x 323.5 mm x 198 mm
(スタンド含む)

430 mm x 309 mm x 81.1 mm
(本体のみ、スタンド含まず)

重量: 8.1 kg (スタンド含む)
7.2 kg (本体のみ、スタンド含まず)

動作周囲温度: +5 °C ~ +35 °C

動作周囲湿度: 20 % ~ 80 % (結露なきこと)

保存温度: -20 °C ~ +60 °C

■ ディスプレイパネル

寸法: 17.1 インチ

アスペクト比: 15:9

ピクセル数: 1280 x 768 (WXGA)

ディスプレイカラー: 約 16,700,000 色

視野角: 上下 176°, 左右 176°

■ コネクター部

映像信号入力:

VIDEO 入力:

1 系統, BNC x 2 (スルーアウトコネクター x 1)

Y/C 入力:

1 系統, Y/C コネクター x 2 (スルーアウトコネクター x 1)

アナログコンポーネント (YPbPr/RGBS):

入力 1 系統, BNC x 8 (スルーアウトコネクター x 4)

ただし, RGB-COMP. 入力時は R, G, B, HD, VD の BNC x 5 になります。(スルーアウトは接続できません)

SDI 入力:

2 系統, BNC x 3 (switched-out コネクター x 1)

音声入力: ピン端子 x 2 (ステレオ)

GPI: D-SUB, 9 ピン x 1

RS-232C: D-SUB, 9 ピン x 1

外部 DC 電源入力: XLR 4 ピン x 1

■ 信号レベル

VIDEO 系

EXT SYNC の信号レベル: 0.3 Vp-p ~ 4.0 Vp-p

HD/VD の信号レベル: TTL レベル

AUDIO 系

AUDIO 入力の信号レベル: 0.5 Vrms

スピーカーの出力: 0.5 W + 0.5 W

定格 (つづき)

■ 対応信号フォーマット一覧表

入力信号 フォーマット	VIDEO	Y/C	SDI1	SDI2	YPbPr	RGB-VIDEO	RGB-COMP.
NTSC	○	○					
PAL	○	○					
480/59.94I			○	○	○	○	
480/59.94P					○	○	
576/50I			○	○	○	○	
576/50P					○	○	
720/50P			○	○	○		
720/59.94P			○	○	○	○	
720/60P			○	○	○	○	
1035/59.94I			△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	
1035/60I			△ ^{*2}	△ ^{*2}	△ ^{*2}	△ ^{*2}	
1080/23.98PsF			○	○	○		
1080/24PsF			○	○	○		
1080/23.98P			○	○	○		
1080/24P			○	○	○		
1080/25P			○	○	○		
1080/29.97P			○	○	○		
1080/30P			○	○	○		
1080/50I			○	○	○	○	
1080/50P					○		
1080/59.94I			○	○	○	○	
1080/60I			○	○	○	○	
1080/59.94P					○		
1080/60P					○		
640 × 400(70Hz)							○
640 × 480(60Hz)							○
640 × 480(75Hz)							○
640 × 480(85Hz)							○
800 × 600(60Hz)							○
800 × 600(75Hz)							○
800 × 600(85Hz)							○
1024 × 768(60Hz)							○
1024 × 768(70Hz)							○
1024 × 768(75Hz)							○
1024 × 768(85Hz)							○
1280 × 768(60Hz)							○
1280 × 768(75Hz)							○
1280 × 1024(60Hz)							○

*1 1035/59.94I 入力時は、1080/59.94I として表示されます。各種マーカー表示も、1080/59.94I 用マーカーが表示されます。

*2 1035/60I 入力時は、1080/60I として表示されます。各種マーカー表示も、1080/60I 用マーカーが表示されます。

この仕様は、性能向上のため変更することがあります。

松下電器産業株式会社 システム事業グループ

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎(06) 6901-1161

© 2005 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (松下電器産業株式会社) All Rights Reserved.

