

リファレンス・マニュアル

VR-50HD MKI



接地端子を外部のアース・ポイントに接地してお使いください

本機と周辺機器の接続を安定させ、静電気などによる故障や誤動作を防ぐために、本機の接地端子を外部のアース・ポイントに接地してお使いください。接地には、付属のグランド・アース線をお使いください。



※ グランド・アース線や周辺機器を接続するときは、誤動作や故障を防ぐため、必ずすべての機器の音量を絞り、 すべての機器の電源を切ってください。

- ※ 接続してはいけないところ
- 水道管(感電の原因になります)
- ガス管 (爆発や引火の原因になります)
- 電話線のアースや避雷針(落雷のとき危険です)

接地端子

- ※接地端子を外部のアース・ポイントに接地すると、わずかにハム(うなり)が混じる場合があります。
- ※接地端子の接続方法がわからないときは、ローランドお客様相談センターにご相談ください。

• Roland は、日本国およびその他の国におけるローランド株式会社の登録商標または商標です。

• 文中記載の会社名および製品名などは、各社の登録商標または商標です。

各部の名称とはたらき	4
トップ・パネル	4
リア・パネル	6
	7
電源を入れる/切る......	7
メニューを操作する	7
モニターの表示モードを切り替える・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
	Q
対応映像フォーマット― 皆	a
出力フォーマットを設定する	10
映像ソースを割り当てる	10
著作権保護 (HDCP) された映像を入力する	11
出力端子に映像バスを割り当てる	12
AUX バスに送る映像を選ぶ	12
一	10
	13
映像を切り替える きついん だおし両を出力する	13
読の込んだ財工圏を出力9 つ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13
	14
山り咳嗽がつ静止回をキャクファータる	15
白動的に映像を切り替える	15
(ビデオ・フォロー・オーディオ)	16
プログラム出力映像をフェード・イン/アウトする	16
プログラム出力映像を静止する(フリーズ)	17
プログラム出力に静止画を挿入する(ユーザー・ロゴ)	17
	18
映像合成のレイヤー階層について	18
ピクチャーインピクチャーで映像を合成する (PinP)	19
2つの子画面を合成する	20
キーで映像を合成する	21
ロゴや画像を合成する (ルミナンス・キー)	21
写体と背景を合成する(クロマ・キー)	22
本体に読み込んだ静止画を合成する	
(ルミナンス/クロマ・キー)	23
	24
チャンネルに音声ソースを割り当てる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24
入力ゲイン(感度)を調節する	24
音量バランスを調整する	25
映像と音声のズレを補正する(ディレイ)	25
入力音声にエフェクトをかける	26
出力音声にエフェクトをかける・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
映像の切り替えに音声の出力を連動する	
	27
音量を自動的に制御する(オート・ミキシンク)	28
特定の音声にけを聴く(ソロ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
行正の百戸に1月百9る (ミュート)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	20
AUX // 人の自声を击/Jg る	29
カメラをリモート・コントロールする	30
ライブ配信	32
ストリーミング用の映像/音声をパソコンに出力する	32
	33
設定を保存する/呼び出す(メモリー)	33
USB メモリーに本体の設定を保存する	34
USB メモリーをノオーマットする	35 25
モーツーのフハル石を変史9る 設定を工想山苗時の伴能に豆オ(ファクレリー リセール	35 24
∝≪で工物山11吋の仏窓に大9 (ノアフトリー・リビツト)	20

メニュー一覧	37
Audio	37
Audio Ch. 1 \sim 4 画面 \dots	37
Audio Ch. 5/6~11/12 画面	39
Output 画面	41
EQ/Dynamics 画面	42
15Band EQ 画面	43
Auto Mixing 画面	43
Video Follows Audio 画面	44
Reverb/Delay 画面	44
Video	45
Video Input 1 \sim 4 画面 \dots	45
Video Input Still 画面	47
Video Output 画面	47
Input Assign 画面	48
Transition Setup 画面	48
Composition Setup 画面	49
Test Pattern 画面	52
Still Load/Delete 画面	52
Capture/Freeze/Logo 画面	52
System	53
USB Streaming 画面	53
Memory 画面	53
Setup 画面	54
Network	55
LAN 画面	55
Camera 画面	55
I ANI/PS-232C コマンド・リファレンフ	57
	57
LAN = A A A A A A A A	3/ 57
	3/ 57
コマンド・フォーマット	5/ E0
	20
資料	60
故障かな?と思ったら	60
主な仕様	61
外形寸法図	63
ビデオ・ブロック・ダイアグラム	64
オーディオ・ブロック・ダイアグラム	65

トップ・パネル



12 MAIN レベル・メーター (P.25)

出力レベルを表示します。

13 [MAIN] フェーダー (P.25)

出力レベルを調節します。



ビデオ・ミキサー部

14 MONITOR (P.8)

モニターの表示を切り替えます。選ばれたボタンは、点灯します。

[MULTI-VIEW] ボタン 入出力映像と読み込んだ静止画の一覧を表示します。

[INPUT] ボタン 入力映像を4分割画面で表示します。

[STILL] ボタン 読み込んだ静止画を4分割画面で表示します。

[PGM] ボタン プログラム出力映像を表示します。

15 TRANSITION (P.13)

[CUT] [MIX] [WIPE] ボタン 映像切り替え効果を選びます。選ばれたボタンは、点灯します。

[TIME] つまみ 映像切り替え時間を調節します。

16 [FREEZE/USER LOGO] ボタン(P.17)

フリーズ機能(出力映像の静止)をオン/オフします。オンのときは、 ボタンが点灯します。

※ [FREEZE/USER LOGO] ボタンに、ユーザー・ロゴ機能(静止画の出力) を割り当てることもできます (P.17)。

17 [OUTPUT FADE] ボタン (P.16)

プログラム出力映像と音声をフェード・イン/アウトします。

ボタン	状態
点灯	フェード・アウト完了
点滅	フェード・イン/アウト中
消灯	通常の出力



共通操作部

- 23 USB MEMORY 端子 (P.15、34) USB メモリーを接続します。静止画の読み込みや本体の設定を保存 /読み込みするときに使います。
- 24 PHONES 端子 (フロント・パネル) ヘッドホンを接続します。2 つ同時に使用できます。

25 モニター (タッチ・パネル) 入出力映像や読み込んだ静止画、メニュー画面などを表示します。 画面にタッチして、メニュー項目を選びます。

26メニュー操作エリア(P.7)

[MENU] ボタン メニュー画面の表示/非表示を切り替えます。

[EXIT] ボタン 1 つ上の階層のメニューに戻します。

[ENTER] ボタン 操作を実行します。

[VALUE] **つまみ** メニュー項目を選んだり、設定値の変更をしたりします。

(B) AUX [1] ~ [4] [PinP] [PinP/KEY] [PGM] ボタン (P.12) AUX バスに送る映像を選びます。選ばれたボタンは、点灯します。

19 STILL/INPUT SOURCE (P.10、13)

[SELECT] ボタン

[1] ~ [4] ボタンの機能を選びます。ボタンを押すたびに、緑点灯 → 赤点灯 → 消灯 (機能なし)の順に切り替わります。

[1] ~ [4] ボタン

• [SELECT] ボタンが緑点灯のとき (P.10) VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンに割り当てる映像ソース を選びます。ボタンの点灯色が映像ソースを示します。

点灯色	映像ソース	点灯色	映像ソース		
青	SDI IN	マゼンタ	COMPOSITE IN		
緑	HDMI IN	黄	RGB/COMPONENT IN		

 [SELECT] ボタンが赤点灯のとき (P.13)
 VIDEO INPUT SELECT [STILL] ボタンに割り当てる静止画を選び ます。選ばれたボタンは、赤点灯します。

20 VIDEO INPUT SELECT

[1] ~ [4] [STILL] ボタン (P.13)

入力映像 (1 \sim 4) または静止画 (STILL) の中から、出力する映像 を選びます。選ばれたボタンは、点灯します。

[INPUT ASSIGN] ボタン (P.10)

[1]~[4] ボタンの映像ソースを選ぶメニュー画面を表示します。

21 HDCP インジケーター(P.11)

HDCP(著作権保護)の設定とHDCP対応機器の接続状態に合わせて、 点灯/点滅/消灯します。

[PinP] ボタン (P.19) PinP (ピクチャーインピクチャー) 合成をオン/オフします。オンのと きは、ボタンが点灯します。

[SOURCE] ボタン 子画面映像を選ぶメニュー画面を表示します。

[PinP/KEY] ボタン (P.20 ~ 22) [PinP + キー] 合成をオン/オフします。オンのときは、ボタンが点 灯します。

[SOURCE] ボタン 合成する映像を選ぶメニュー画面を表示します。

[KEY LEVEL] **つまみ** キーの抜け具合(透過度)を調節します。

[STILL KEY] ボタン (P.23) 静止画 (ロゴや画像)を使ったキー合成をオン/オフします。オンの ときは、ボタンが点灯します。

[SOURCE] ボタン 合成する静止画を選ぶメニュー画面を表示します。

[KEY LEVEL] **つまみ** キーの抜け具合(透過度)を調節します。

プログラム (PGM) 出力とは?

映像合成など、すべての処理が反映された映像出力のことです。 工場出荷時の設定では、PGM端子から出力されます。 ライブ配信やプレゼンテーションなどで、視聴者が見る映像になり ます。

リア・パネル

※ 他の機器と接続するときは、誤動作や故障を防ぐため、必ずすべての機器の音量を絞り、すべての機器の電源を切ってください。



1 USB 端子

USBメモリーを接続します。システム・プログラムをバージョンアッ プするときに使います。

2 LAN 端子(P.57)

ターミナル・ソフトウェアなどを使って、本機をリモート・コントロー ルします。

3 RS-232C 端子(P.57)

RS-232C 対応のパソコンなどを接続し、本機をリモート・コントロー ルします。

4 MAIN 端子、AUX 1 端子、AUX 2/MONITOR 端子

音声を出力します。接続する機器に合わせて、端子を選びます。 端子ごとに出力する音声バス (MAIN、AUX 1、AUX 2)の割り 当てを変更することができます (P.29)。工場出荷時は、以下の バスが割り当てられています。

MAIN 端子	MAIN バス
AUX 1 端子	AUX 1 バス
AUX 2/MONITOR 端子	AUX 2 バス

Я

※ MAIN (XLR)、AUX 2/MONITOR (TRS) 端子のピン配置



RING: COLD SLEEVE: GND

5 AUDIO IN 1~4 端子、LINE 1~4 端子

MIC 5、7 端子

音声を入力します。接続する機器に合わせて、端子を選びます。

※ AUDIO IN 1~4 (XLR/TRS)、LINE 1~2 (TRS) 端子のピン配置

Я





※ファンタム電源について

AUDIO IN 1~4端子(XLR)からは、ファンタム電源(+48V)を供給することができます。ファンタム電源が必要なコンデンサー・マイクを使うときは、ファンタム電源をオンにしてください。

[MENU] ボタン ⇒ Audio <1>~<4> ⇒ [+48V] を [ON] に 設定します。

6 [POWER] スイッチ (P.7) 電源をオン/オフします。

<mark>7</mark> AC アダプター端子



※ACアダプターのコードは、図のようにコード・ フックを使って固定してください。

付属の AC アダプターを接続します。

8 外部電源端子 (P.7) 外部電源を接続します。

9 USB STREAMING 端子 (P.32)

映像と音声をパソコンに出力します。

- ※ HD 映像を USB 出力する場合は、パソコンの USB 3.0 端子に接続して ください。
- ※ 延長ケーブルや USB ハブを使って接続すると、パソコンが本機を認識 しない場合があります。本機とパソコンは、直結することをお薦めします。

10 MULTI-VIEW 端子

入出力映像と読み込んだ静止画の一覧を出力します。画面レイアウトは、本体モニターのマルチビュー・モード時と同様です(P.8)。

※出力フォーマットは、1080/60p 固定です。

11 PGM 端子、AUX 端子

(RGB/COMPONENT OUT、HDMI OUT、SDI OUT) 映像を出力します。接続する機器に合わせて、端子を選びます。 端子ごとに映像バス (PGM、PVW、AUX)の割り当てを変更すること ができます (P.12)。工場出荷時は、以下のバスが割り当てられてい ます。

PGM 端子	PGM バス(プログラム映像)
AUX 端子	AUXバス

12 RGB/COMPONENT IN 1~2端子

COMPOSITE IN 1~2 端子

SDI IN 1~4端子、HDMI IN 1~4端子

映像を入力します。接続する機器に合わせて、端子を選びます。 入力フォーマットは、自動的に識別されます。

注意

サイド・パネルにある冷却ファン吸気口/排気口をふさがないで ください。吸気口/排気口をふさいでしまうと本体内部の温度が 上昇し、熱によって故障する恐れがあります。

基本操作

電源を入れる/切る

正しく接続したら、必ず次の手順で電源を入れてください。手順を間 違えると、誤動作をしたり故障したりすることがあります。

※ 電源を入れる/切るときは、音量を絞ってください。音量を絞って も電源を入れる/切るときに音がすることがありますが、故障では ありません。

電源を入れる

- 1. すべての機器の電源がオフになっていることを確認します。
- 2. 本機の [POWER] スイッチをオンにします。



3. ソース機器 ⇒ 出力機器の順に電源を入れます。

電源を切る

- 1. 出力機器 ⇒ ソース機器の順に電源を切ります。
- **2.** 本機の [POWER] スイッチをオフにします。

外部電源について

電源の供給に、外部電源を利用することができます。 ACアダプター電源と外部電源を同時に使用した場合は、ACアダ プター電源が「主電源」、外部電源が「バックアップ電源」として動 作します。

外部電源は、以下の条件を満たすものをご用意ください。

- 電流制限機能を搭載しているもの
- 90W 以上の電力を供給できるもの

※お使いの外部電源の取扱説明書も併せてお読みください。

注意

 本機の外部電源端子と、接続する外部電源の配線が合っている かを確認してください。配線が異なる外部電源を接続すると、 故障の原因になります。

外部電源端子のピン配置



必ず DC9V ~ 16V の範囲で電力を供給してください。範囲外の電圧で使用すると、外部電源や本機の故障の原因になります。

メニューを操作する

メニュー画面を表示して、映像/音声に関する設定や本体の設定をし ます。

1. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を表示させます。

- Audio
 Video

 1
 2
 3
 4

 5/6
 7/8
 9/10
 11/12
 1
 2
 3
 4

 0utput
 5/6
 7/8
 9/10
 11/12
 Output
 Input
 Transition

 0utput
 Dottoptic
 158and
 Test
 Still
 Composition

 Auto
 Fillows
 Reventr/
 Datay
 Ext
 Ext
- 2. 画面上のボタンにタッチして、メニュー項目を選びます。

選んだ項目のメニュー画面が表示されます。



- 画面が複数ページにまたがる場合は、画面下部の
 または
 にタッチして、ページを切り替えます。
- [EXIT] ボタンを押すと、1 つ上の階層に戻ります。
- 画面にタッチして、変更したいメニュー項目を選び、設定 値を変更します。
- 背面が赤く表示されるメニュー項目は、[VALUE] つまみで設定値 を変更します。



- [ENTER] ボタンを押しながら [VALUE] つまみを回すと、設定 値を大きく変えることができます。
- [ENTER] ボタンを押しながら [EXIT] ボタンを押すと、選択中 (背面が赤色)のメニュー項目が初期値に戻ります。さらに押し 続けると、同一画面にあるすべてのメニュー項目が初期値に戻り ます。
- 設定値がボタンで表示される場合は、ボタンにタッチして設定値を 選びます。



- メニュー項目によっては、タッチするたびに設定値が切り替わるものがあります。
- 4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

XE

• 設定の保存について

メニューの設定内容は、何も操作しない状態で10秒経過した とき、またはメニュー画面を閉じたとき、本体(ラスト・メモリー) に保存されます。

• [SELECT] ボタンや [SOURCE] ボタンは、特定のメニュー 画面を表示するショートカット・ボタンです。

モニターの表示モードを切り替える

本機のモニターには、4種類の表示モードがあります。用途に合わせて切り替えて使用することができます。

1. [MULIT-VIEW] [INPUT] [STILL] [PGM] ボタンのい ずれかを押します。



選んだボタンが点灯し、モニターの表示モードが切り替わります。

[MULTI-VIEW] ボタン (マルチビュー・モード)

入出力映像と読み込んだ静止画の一覧を表示します。



1 PVW (プレビュー) 映像

映像合成まで処理された映像を表示します。プログラム出力する前 に、映像合成の結果を確認することができます。

※ フリーズ (P.17) やユーザー・ロゴ (P.17)、フェード・イン /アウトの効果 (P.16) は、反映されません。

2 PGM(プログラム)映像

プログラム出力映像を表示します。

3 入力映像

入力映像を表示します。

プログラム出力中の映像には、赤色の枠(タリー枠)が表示されます。

4 静止画

読み込んだ静止画を表示します。 VIDEO INPUT SELECT [STILL] ボタンに割り当てられている静 止画には、水色の枠が表示されます。 プログラム出力中の静止画には、赤色の枠(タリー枠)が表示され ます。

XE

プレビューする映像合成の結果(レイヤー:P.18)を指定することができます。

[MENU] ボタン ⇒ Video < Composition Setup> ⇒ [Preview] で設定します。

モニターに表示するラベル名を変更することができます。詳しくは、「モニターのラベル名を変更する」(P.35)をご覧ください。

[INPUT] ボタン (インプット・モード)

入力映像を4分割画面で表示します。 プログラム出力中の映像には、赤色の枠(タリー枠)が表示されます。 現在選ばれている映像ソース(端子名)やフォーマットがアイコンで表 示されます。



[STILL] ボタン(静止画モード)

読み込んだ静止画を4分割画面で表示します。 VIDEO INPUT SELECT [STILL] ボタンに割り当てられている静止画 には、水色の枠が表示されます。 プログラム出力中の静止画には、赤色の枠(タリー枠)が表示されます。



[PGM] ボタン (PGM モード) プログラム出力映像を表示します。

ノロクラム出力映像を表示します。



対応映像フォーマット一覧

入力フォーマット

映像信号	フレーム・レート				
(端子名)	「59.94Hz」設定時	「50Hz」設定時			
	480/59.94i	576/50i			
	480/59.94p	576/50p			
	720/59.94p	720/50p			
	1080/59.94i	1080/50i			
	1080/59.94p	1080/50p			
HDMI INI 端子)	1024×768/60Hz	1024×768/60Hz			
	1280×720/60Hz	1280×720/60Hz			
	1280×800/60Hz	1280×800/60Hz			
	1280×1024/60Hz	1280×1024/60Hz			
	1400×1050/60Hz	1400×1050/60Hz			
	1920×1080/60Hz	1920×1080/60Hz			
	480/59.94i	576/50i			
SDI	720/59.94p	720/50p			
(SDI IN 端子)	1080/59.94i	1080/50i			
	1080/59.94p	1080/50p			
コンポジット (COMPOSITE IN 端子)	NTSC (480i)	PAL (576i)			
	480/59.94i	576/50i			
	480/59.94p	576/50p			
コンボーネント (RGB/COMPONENT IN 端子)	720/59.94p	720/50p			
	1080/59.94i	1080/50i			
	1080/59.94p	1080/50p			
	1024×768/60Hz	1024×768/60Hz			
	1280×720/60Hz	1280×720/60Hz			
RGB	1280×800/60Hz	1280×800/60Hz			
(RGB/COMPONENT IN 端子)	1280×1024/60Hz	1280×1024/60Hz			
	1400×1050/60Hz	1400×1050/60Hz			
	1920×1080/60Hz	1920×1080/60Hz			

※入力フォーマットは、自動的に識別されます。

●音声フォーマット

SDI IN 端子	リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch
HDMI IN 端子	リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch

出力フォーマット

映像信号	フレーム・レート				
(端子名)	「59.94Hz」設定時	「50Hz」設定時			
	480/59.94i	576/50i			
	480/59.94p	576/50p			
	720/59.94p	720/50p			
	1080/59.94i	1080/50i			
	1080/59.94p	1080/50p			
HDMI OUT PGM、AUX 端子)	1024 × 768/60Hz	1024 × 768/75Hz			
	1280×720/60Hz	1280×720/60Hz			
	1280×800/60Hz	1280 × 800/75Hz			
	1280×1024/60Hz	1280×1024/75Hz			
	1400×1050/60Hz	1400×1050/60Hz			
	1920×1080/60Hz	1920×1080/60Hz			
HDMI (HDMI OUT MULTI-VIEW 端子)	1080/60p	1080/60p			
	480/59.94i	576/50i			
SDI	720/59.94p	720/50p			
(SDI OUT 端子)	1080/59.94i	1080/50i			
	1080/59.94p	1080/50p			
	480/59.94i	576/50i			
	480/59.94p	576/50p			
コンポーネント (RGB/COMPONENT OUT 端子)	720/59.94p	720/50p			
(1080/59.94i	1080/50i			
	1080/59.94p	1080/50p			
	1024×768/60Hz	1024 × 768/75Hz			
	1280×720/60Hz	1280 × 720/60Hz			
RGB	1280×800/60Hz	1280×800/75Hz			
(RGB/COMPONENT OUT 端子)	1280×1024/60Hz	1280×1024/75Hz			
	1400×1050/60Hz	1400×1050/60Hz			
	1920×1080/60Hz	1920×1080/60Hz			
	「59.94Hz」設定時	「50Hz」設定時			
	480/59.94p	576/50p			
	720/59.94p	720/50p			
USB-VIDEO	1080/59.94p	1080/50p			
(USB STREAMING 端子)	「29.97Hz」設定時	「25Hz」設定時			
	480/29.97p	576/25p			
	720/29.97p	720/25p			
	1080/29.97p	1080/25p			

※ MUTI-VIEW 端子の出力フォーマットは、1080/60p 固定です。

●音声フォーマット

SDI OUT 端子	リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch
HDMI OUT 端子	リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch
USB STREAMING 端子	リニア PCM、16 ビット、48kHz、2ch

フレーム・レートについて

入出力映像のフレーム・レートは、「59.94Hz」と「50Hz」に対応しています (USB 出力を除く)。[MENU] ボタン ⇒ System <Setup > ⇒「Frame Rate」で設定します。

USB 出力映像のフレーム・レートは、「59.94Hz] と「29.97Hz」ま たは「50Hz」と「25Hz」に対応しています。 [MENU] ボタン ⇒ System < USB Streaming > ⇒ [Frame Rate」で設定します。

出力フォーマットを設定する

接続する機器に合わせて、出力フォーマットを設定します。

1. [MENU] ボタン \Rightarrow Video < Output >にタッチします。



2. < Format >にタッチします。



3. ボタンにタッチして、出力フォーマットを選びます。

Video Format								
	480i 4:3	480i 16:9	480p 4:3	480p 16:9	720p	1080i	1080p	
1	1024x768	1280x720	1280x800	1280x1024	1400x1050	1920x1080	$\sum_{i=1}^{n}$	$\overline{}$
							A	

出力フォーマットが切り替わります。

4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

XE

- 出力フォーマットを「1024×768」~「1920×1080」に設定すると、SDI OUT (PGM、AUX)端子から映像は出力されません。
- MULTI-VIEW 端子の出力フォーマットは、1080/60p 固定 です。
- USB STREAMING 端子の出力フォーマットは、[MENU] ボタ ン⇒ System < USB Streaming>⇒ [Resolution] で設定 します (P.32)。

映像ソースを割り当てる

VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンに、映像入力端子から入 力される映像ソースを割り当てます。

1. [INPUT ASSIGN] ボタンを押します。



[INPUT ASSIGN] ボタンが点灯し、映像ソースの選択画面が表示 されます。

 ボタンにタッチして、Video Input 1~4 に入力する映像 ソース(端子名)を選びます。



[INPUT ASSIGN] ボタンを押して、画面を閉じます。

XE

[SELECT] ボタンを何回か押して緑点灯させると、STILL/INPUT SOURCE [1]~[4] ボタンで、映像ソースを選ぶこともできます。 ボタンの点灯色が映像ソースを示します。

STILL / INPU 1 2	T SOURCE RELISES GRAFHOM THE REAL 3 4 SELECT GRAFHOT	
点灯色	映像ソース	
青	SDI IN	
緑	HDMI IN	
マゼンタ	COMPOSITE IN	
黄	RGB/COMPONENT IN	
	·	

著作権保護(HDCP)された映像を入力する

BD プレーヤーなどから著作権保護(HDCP) された映像を入力するには、HDCP の入力を有効にする必要があります。 ※ 著作権保護(HDCP) された映像/音声を出力するときは、HDCP 対応の機器を接続してください。

HDCPとは?

ビデオ再生機器からディスプレイなどの表示機器にデジタル信号 を送る際、その経路を暗号化し、コンテンツが不正にコピーされ るのを防止するための著作権保護技術です。

 [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ System < Setup >にタッ チします。



2. < HDCP >にタッチして、「ON」にします。



設定値	説明
ON	著作権保護(HDCP)された映像を入力できます。また、出力 される映像に HDCP を付加します。
OFF	著作権保護(HDCP)された映像は入力できません。

3. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

映像/音声の出力制限

「HDCP」をオンにすると、映像/音声の出力に制限がかけられます。 映像と音声は、それぞれ以下の端子からのみ出力されます。

ソース	出力可能な端子
映像	HDMI OUT (PGM、AUX、MULTI-VIEW) 端子
音声	HDMI OUT(PGM、AUX、MULTI-VIEW)端子 MAIN 端子 AUX 1 端子 AUX 2/MONITOR 端子 PHONES 端子

HDCP 対応機器の確認

ソース機器

[HDCP] が「ON」のとき、モニター表示をインプット・モードにする と(P.8)、ソース機器の HDCP 対応状況を確認できます。 著作権保護(HDCP) された映像が入力されているときは、HDCP ア イコンが表示されます。



出力機器

HDCP インジケーターの表示で、出力機器の HDCP 対応状況を確認 できます。



インジケーター	「HDCP」 の設定	接続状態
点灯	ON	HDMI OUT 端子のいずれかに、HDCP 対応機器 が接続されています。
点滅	ON	HDMI OUT 端子に HDCP 対応機器が接続され ていません。 または、HDMI OUT 端子のいずれかに、HDCP に非対応の機器が接続されています。
消灯	OFF	_

出力端子に映像バスを割り当てる

本機には、「PGM」「PVW」「AUX」の3種類の映像バスがあります。PGM、AUX端子それぞれに、任意の映像バスを割り当てることができます。

PGM バス	映像合成など、すべての処理が反映された映像(プログラム映像)を出力します。
PVW バス	映像合成まで処理された映像(プレビュー映像)を出力します。 ※ フリーズ (P.17) やユーザー・ロゴ (P.17)、フェード・イン/アウトの効果 (P.16) は、反映されません。
AUX バス	AUX バスに送られた任意の映像を出力します。 特定の入力映像を固定で出力したい場合など、プログラム出力とは別に独立した出力を確保することができます。

1. [MENU] ボタン \Rightarrow Video < Output> にタッチします。



2. < > > → Output Bus < PGM >、< PVW >、または < AUX >にタッチして、各端子に割り当てる映像バスを選びます。

Video Output				
Output Bus				
SDI	HDMI		RGB/COMPONENT	
PGM	PGM		PGM	
PGM PVW	AUX PGN	I PVW AUX	PGM AUX	1
AUX	AUX		AUX	
PGM PVW	AUX PGN	I PVW AUX	PGM AUX	
AUX Bus Source				
Input Input 1 2	Input 3 4	PinP PinP KEY	PA `	

3. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。



AUX バスに送る映像を選ぶ

 AUX [1] ~ [PGM] ボタンを押して、AUX バスに送る 映像を選びます。



ボタン	説明
[1] ~ [4]	Video Input 1 ~ 4 に入力されている映像
[PinP]	PinP レイヤーのソース映像 (P.19)
[PinP/KEY]	PinP/KEY レイヤーのソース映像 (P.20~22)
[PGM]	プログラム映像

AUX バスが割り当てられている出力端子の映像が切り替わります。



AUX バスの映像は、[MENU] ボタン ⇒ Video<Output > ⇒ < ▶ > ⇒ [AUX Bus Source] で変更することもできます。

映像を切り替える

Video Input 1~4の映像を切り替えます。

- 1.「映像ソースを割り当てる」(P.10) に従って、映像ソースを割り当てておきます。
- [CUT] [MIX] [WIPE] ボタンのいずれかを押して、切り 替え効果を選びます。



切り替え効果	説明
	瞬時に映像が切り替わります。
カット(CUT)	$A \longrightarrow B$
	2 つの映像が混ざり合いながら切り替わります。
ミックス(MIX)	A ▶ B ▶ B
	元の映像に次の映像が割り込んでくる形で切り替わります。
ワイプ(WIPE)	A ► A ► B

3. 手順2 でミックスまたはワイプを選んだときは、[TIME] つまみを回して、映像切り替え時間を設定します。



VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、映像を選びます。



映像が切り替わります。

モニター表示 (P.8) がマルチビューまたはインプット・モードの とき、プログラム出力映像には、赤色の枠 (タリー枠) が表示され ます。

XE

- ワイプの切り替えパターンやワイプの方向を変更することができます。[MENU] ボタン ⇒ Video <Transition Setup >
 ⇒ [Wipe Pattern]、[Direction] で設定します。
- モニター表示がマルチビューまたはインプット・モードのときは、 画面上の入力映像にタッチして、映像を切り替えることもできます。

読み込んだ静止画を出力する

VIDEO INPUT SELECT [STILL] ボタンに、本体に読み込んだ静止 画を割り当てて、映像と同じように出力します。

1. 以下の手順に従って、本体に静止画を読み込んでおきます。

- → 「出力映像から静止画をキャプチャーする」(P.14)
- ➡「USBメモリーから静止画を読み込む」(P.15)
- [SELECT] ボタンを何回か押して、赤点灯させます。



 STILL/INPUT SOURCE [1] ~ [4] ボタンを押して、 [STILL] ボタンに割り当てる静止画を選びます。

現在選ばれているボタンは、赤点灯します。



モニター表示 (P.8) をマルチビューまたは静止画モードにする と、本体に読み込まれている静止画を確認することができます。 現在選ばれている静止画には、水色の枠が表示されます。

4. [STILL] ボタンを押します。



[STILL] ボタンが点灯し、静止画が出力されます。 モニター表示(P.8)がマルチビューまたは静止画モードのとき、 プログラム出力されている静止画には、赤色の枠(タリー枠)が表 示されます。

XE

モニター表示がマルチビューまたは静止画モードのときは、画面 上の静止画にタッチして、出力を切り替えることもできます。

静止画を読み込む

静止画を読み込んで、映像と同じように出力したり(P.13)、キー合成(P.21)やユーザー・ロゴ(P.17)のソースとして使ったりすることができます。静止画の読み込みには、「出力映像をキャプチャーする方法」と「USBメモリーから読み込む方法」の2つの方法があります。

出力映像から静止画をキャプチャーする

出力映像から静止画をキャプチャーして、本体に保存します。



 [MENU] ボタン ⇒ Video < Capture/Freeze/Logo > にタッチします。

Audio	Video
1 2 3 4	1 2 3 4 Still
5/6 7/8 9/10 11/12	Output Input Assign Transition Setup Setup
Output EQ/ Dynamics EQ EQ	Test Pattern Load/Delete Freeze/Logu
Auto Mixing Follows Audio Reverb/ Delay	

 Source < PGM >または< AUX >にタッチして、キャプ チャーする映像を設定します。



設定値	説明
PGM	PGMバスの映像
AUX	AUX バスの映像

3. Output Capture < Still >にタッチします。



4. ボックスにタッチして、静止画の保存先を指定します。



- 5. [EXIT] ボタンを押して、1 つ前のメニュー画面に戻します。
- キャプチャーしたい静止画に合わせて、< Execute >にタッ チします。



キャプチャーが実行されます。

7. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

XE

- キャプチャーの完了までに、時間がかかる場合があります。
- HDCP(P.11)がオンのときにキャプチャーすると、作成された静止画は、HDCP付きの映像と同様に扱われます。HDCPがオフのときは、使用できません。
- キャプチャーした静止画を USB メモリーに保存することはできません。

USB メモリーから静止画を読み込む

USB メモリーに保存した静止画を本体に読み込みます。

注意

- 静止画は、本体に4枚まで一時的に保存されます。電源を切ると、静止画は削除されます。
- 静止画はスケーリングができません。あらかじめ、出力フォーマットに合わせた解像度の静止画をご用意ください。
- USB メモリーを初めて使うときは、必ず本機でフォーマットしてください (P.35)。
- [Processing.] と表示されている間は、絶対に電源を切ったり、 USB メモリーを抜いたりしないでください。
- USBメモリーによっては、認識されるまでに時間がかかる場合があります。

読み込み対応フォーマット

フォーマット	Windows Bitmap File (.bmp)、24 ビットカラー、非圧縮		
解像度	最大 1920×1080 ピクセル		
ファイル名	半角英数 8 文字以内 ※ 必ず拡張子「.bmp」を付けてください。		

静止画を読み込む

- USB メモリーのルート・ディレクトリーに、静止画を保存します。
- USB MEMORY 端子に、静止画を保存した USB メモリー を接続します。
- [MENU] ボタン ⇒ Video < Still Load/Delete >にタッ チします。



4. ボックスにタッチして、静止画の保存先を指定します。



5. < Load >にタッチします。



6. 読み込みたい静止画にタッチします。



操作を中止したいときは、[EXIT] ボタンを押します。

- [ENTER] ボタンを押します。
 静止画が本体に読み込まれます。
- 8. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

XE

- 静止画のファイル・サイズが大きい場合は、読み込みに時間が かかります。
- 起動時に、前回読み込んだ静止画を自動的に読み込ませることができます。USBメモリーのルート・ディレクトリーに同じファイルを保存し、USBメモリーを接続した状態で、本機を起動します。

静止画が正しく読み込まれなかった場合は、USBメモリーか ら静止画を再読み込みしてください。[MENU] ボタン ⇒ Video < Still Load/Delete > ⇒ < Reload >にタッチします。

静止画を削除したい場合は、[MENU] ボタン ⇒ Video
 < Still Load/Delete > ⇒ 削除する静止画を選択 ⇒
 < Delete >にタッチします。

自動的に映像を切り替える (ビデオ・フォロー・オーディオ)

マイクから入力される音声を検出し、音量に応じて任意の映像に自動 的に切り替えます(ビデオ・フォロー・オーディオ機能)。 トーク番組や対談で、演者が話しているときは演者のクローズアップ映 像、トークの合間には演者二人のワイドショット映像に切り替えるといっ た演出をすることができます。

[MENU] ボタン ⇒ Audio < Video Follows Audio > にタッチします。



2. メニュー項目にタッチして、設定値を変更します。

ページを切り替えて、必要なメニュー項目を設定してください。

Video Follows Audio				
Video Follows Audio OFF				
Target				
MIC 1	MIC 2	MIC 3	MIC 4	
OFF	OFF	OFF	OFF	
MIC 5	MIC 7			
Not selected	Not selected			

メニュー項目 説明

Target	音声を検出したときに出力する映像を設定します。		
Threshold	ビデオ・フォロー・オーディオ機能が動作する基準レベルを 設定します。スレッショルドを超える音声が検出されると、映 像が切り替わります。		
Mix	複数のマイクで音声を検出したときに出力する映像を設定します。「OFF」にすると、音声を検出した順番に映像が切り 替わります。		
Silent	すべてのマイクから音声入力がないときに出力する映像を設 定します。「OFF」にすると、最後に切り替わった映像を出 力し続けます。		
Time	映像切り替えが完了したあと、再び音声の検出を始めるまで の時間を設定します。		

3. < Video Follows Audio >にタッチして、「ON」 にします。

ビデオ・フォロー・オーディオ機能がオンになります。

4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。



 本機能とオーディオ・フォロー機能(P.27)は、同時に動作しません。本機能をオンにすると、オーディオ・フォロー機能は、 自動的にオフになります。

プログラム出力映像をフェード・イン/ アウトする

プログラム出力映像から黒画面へフェード・アウト、または黒画面から プログラム出力映像へフェード・インします。

映像出力したくない場面で、映像を黒画面にすることができます。

※ 切り替え効果にミックスまたはワイプを選んでいるときのみ、フェード・イン/アウトの効果をかけることができます。

1. [OUTPUT FADE] ボタンを押します。



プログラム出力映像から黒画面にフェード・アウトします。 完全にフェード・アウトすると、[OUTPUT FADE] ボタンが点灯します。

2. フェード・インさせるときは、もう一度 [OUTPUT FADE] ボタンを押します。

[OUTPUT FADE] ボタンが点滅し、プログラム出力が始まります。 完全にフェード・インすると、[OUTPUT FADE] ボタンが消灯し ます。

XE

- 白画面でフェード・イン/アウトすることもできます。
 [MENU] ボタン ⇒ System < Setup > ⇒ < ▶ > ⇒
 Output Fade [Color] を「White」に設定します。
- フェード・イン/アウトにかかる時間は、[TIME] つまみの設定 が適用されます。

プログラム出力映像を静止する (フリーズ)

プログラム出力映像を一時的に静止します(フリーズ機能)。

 [MENU] ボタン ⇒ Video < Capture/Freeze/Logo > にタッチします。



2. Mode < Freeze >にタッチして、[FREEZE/USER LOGO] ボタンの動作モードを設定します。



- 3. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。
- [FREEZE/USER LOGO] ボタンを押して、フリーズをオン (点灯) にします。



プログラム出力映像がフリーズします。

 フリーズをオフにするときは、もう一度 [FREEZE/USER LOGO] ボタンを押します。

[FREEZE/USER LOGO] ボタンが消灯し、通常の出力に戻ります。

プログラム出力に静止画を挿入する (ユーザー・ロゴ)

プログラム出力を一時的に止めて、任意の静止画を出力します。 ユーザー・ロゴ (会社や製品名のロゴなど)を出力させたいときに便 利です。

1. 以下の手順に従って、本体に静止画を読み込んでおきます。

- → 「出力映像から静止画をキャプチャーする」(P.14)
- ➡「USBメモリーから静止画を読み込む」(P.15)
- [MENU] ボタン ⇒ Video < Capture/Freeze/Logo > にタッチします。



 Mode < User Logo >にタッチして、[FREEZE/USER LOGO] ボタンの動作モードを設定します。

Capture/Freeze/Logo		
	Capture/Freeze/Logo	l de la companya de l
Freeze / User Logo Mode Freeze User Still Output Capture PGM AUX 4 cecute	Freeze / User Logo Mode Freeze User Logo Output Capture Source PGM AUX	Still 1 4 Vecute

- 4. Freeze/User Logo < Still >にタッチします。
- 5. ボックスにタッチして、[FREEZE/USER LOGO] ボタンに 割り当てる静止画を選びます。



- 6. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。
- 7. [FREEZE/USER LOGO] ボタンを押して、点灯させます。



ユーザー・ロゴがカットで出力されます。

 通常の出力に戻すときは、もう一度 [FREEZE/USER LOGO] ボタンを押して、消灯させます。
 カットで通常の出力に戻ります。

映像合成のレイヤー階層について

映像合成の画面は、「レイヤー」(層)が重なり合って作られています。本機では、最大3つのレイヤーを重ねて、映像を合成することができます。 レイヤーごとに使える合成効果が決まっています。

合成効果	説明		
ピクチャーインピクチャー (PinP)	背景映像の上に子画面(小さい別の画面)の映像を合成します。		
ルミナンス・キー	ー 映像の一部を透明にして、背景映像と合成します。黒または白背景のルミナンス・キー、青または緑背景のクロマ・キーを使		
クロマ・キー	うことができます。		



レイヤーの重なり順を変更する

 [MENU]ボタン ⇒ Video < Composition Setup >にタッ チします。

Audio	Video
1 2 3 4	1 2 3 4 Still
5/6 7/8 9/10 11/12	Output Input Assign Setup Composition
Output EQ/ Dynamics EQ	Test Pattern Still Capture/ Freeze/Logo
Auto Video Follows Audio Pelay	

2. < Layer >にタッチします。



3. 最前面に表示したいレイヤーのボタンにタッチして、「Top」 に設定します。



4. [Top] に設定されたレイヤーのボタンにタッチして、Top 以外のレイヤーの重なり順を設定します。

ボタンにタッチするたびに、「Middle」(中央)と「Bottom」(最背面) が入れ替わります。

5. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

ピクチャーインピクチャーで映像を合成する (PinP)

背景映像の上に子画面(小さい別の画面)の映像を合成します。



 VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、背 景映像を選びます。



 PinP [SOURCE] ボタンを押して、PinP Source 画面を 表示させます。



Source < SDI 1 >~< HDMI 4 >にタッチして、子画面映像を選びます。



- 4. [EXIT] ボタンを押して、1 つ前のメニュー画面に戻します。
- 5. 子画面にタッチしたままスライドさせて、位置を調節します。



6. [VALUE] つまみで、子画面のサイズを調節します。



- 7. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。
- 8. [PinP] ボタンを押します。



[PinP] ボタンが赤点灯し、合成結果がプログラム出力されます。 [PinP] ボタンを押すたびに、子画面の表示/非表示を切り替える ことができます。

XE

映像切り替え効果にミックスまたはワイプが選ばれているとき、子 画面の表示/非表示の切り替え時間は、[TIME] つまみの設定が 適用されます。

子画面の詳細を設定する

PinP [SOURCE] ボタン ⇒ < Detail >で、子画面の詳細を設定する ことができます。

メニュー項目	説明		
Size	サイズ(縮小/拡大)を調整します。		
Position H	水平方向の位置を調整します。		
Position V	垂直方向の位置を調整します。		
Cropping	クロッピング・タイプを設定します。		
Size H (* 1)	クロッピング時、水平方向のサイズを調節します。		
Size V (※ 1)	クロッピング時、垂直方向のサイズを調節します。		
View	以下の項目で、子画面に表示される映像を調整します。		
Zoom	拡大率を調整します。		
Position H	水平方向の位置を調整します。		
Position V	垂直方向の位置を調整します。		
Border	以下の項目で、子画面に付ける縁取りを調整します。		
Red	縁取り色の赤レベルを調節します。		
Green	縁取り色の緑レベルを調節します。		
Blue	縁取り色の青レベルを調節します。		
Width	縁取りの幅を調節します。		

(*1) [Cropping] が [Manual] のときに有効です。

2つの子画面を合成する

PinP/KEY レイヤーで PinP 合成をすることで、2 つの子画面を並べて表示することができます。



- 「ピクチャーインピクチャーで映像を合成する (PinP)」 (P.19) に従って、映像を合成します。
- PinP/KEY [SOURCE] ボタンを押して、PinP/KEY Source 画面を表示させます。



 Source < SDI 1 >~< HDMI 4 >にタッチして、子画面映 像を選びます。



- 4. [EXIT] ボタンを押して、1 つ前のメニュー画面に戻します。
- 5. 子画面にタッチしたままスライドさせて、位置を調節します。



6. [VALUE] つまみで、子画面のサイズを調節します。



- 7. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。
- 8. [PinP/KEY] ボタンを押します。



[PinP/KEY] ボタンが赤点灯し、合成結果がプログラム出力されます。 [PinP/KEY] ボタンを押すたびに、子画面の表示/非表示を切り替えることができます。

XE

- PinP/KEY レイヤーでは、PinP とキー合成の両方がはたらきます。キー合成の設定については、以下をご覧ください。
- 「ロゴや画像を合成する(ルミナンス・キー)」(P.21)
- 「写体と背景を合成する(クロマ・キー)」(P.22)

また、PinP 合成だけを使いたい場合は、キー合成の設定を無 効にします。

PinP/KEY [SOURCE] $\# 9 \lor \Rightarrow < \text{Detail} > \Rightarrow < \triangleright > \Rightarrow$ [KEY] $\& \$ [OFF] [cl\$t\$] cl\$t\$]

 映像切り替え効果にミックスまたはワイプが選ばれているとき、 子画面の表示/非表示にかかる時間は、[TIME] つまみの設 定が適用されます。

子画面の詳細を設定する

PinP/KEY [SOURCE] ボタン ⇒ < Detail >で、子画面の詳細を設 定することができます。

メニュー項目	説明			
Size	サイズ(縮小/拡大)を調整します。			
Position H	水平方向の位置を調整します。			
Position V	垂直方向の位置を調整します。			
Cropping	クロッピング・タイプを設定します。			
Size H (※ 1)	クロッピング時の横幅を調節します。			
Size V (% 1)	クロッピング時の縦幅を調節します。			
View	以下の項目で、子画面に表示される映像を調整します。			
Zoom	拡大率を調整します。			
Position H	水平方向の位置を調整します。			
Position V	垂直方向の位置を調整します。			
Border	以下の項目で、子画面に付ける縁取りを調整します。			
Red	縁取り色の赤レベルを調節します。			
Green	縁取り色の緑レベルを調節します。			
Blue	縁取り色の青レベルを調節します。			
Width				

(*1) [Cropping] が [Manual] のときに有効です。

キーで映像を合成する

映像の一部を透明にして、背景映像と合成します。黒または白背景のルミナンス・キー、青または緑背景のクロマ・キーを使うことができます。

ロゴや画像を合成する(ルミナンス・キー)

黒または白部分を透明にしてロゴや画像を切り抜き、背景映像に重ねて合成します。





 VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、背 景映像を選びます。



 PinP/KEY [SOURCE] ボタンを押して、PinP/KEY Source 画面を表示させます。



Source < SDI 1 >~< HDMI 4 >にタッチして、ロゴや画像のソースを選びます。



4. < Detail > ⇒ < \triangleright > ⇒ Type < Lumi White >または <Lumi Black >にタッチして、キー・タイプを選びます。

設定値	説明
Lumi White	明るさを基準にして、白い部分を透明にします。
Lumi Black	明るさを基準にして、黒い部分を透明にします。

5. [EXIT] ボタンを押して、1 つ前のメニュー画面に戻します。

 PinP/KEY [KEY LEVEL] つまみで、キーの抜け具合を調 節します。



- 7. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。
- 8. [PinP/KEY] ボタンを押します。



[PinP/KEY] ボタンが赤点灯し、合成結果がプログラム出力されます。

[PinP/KEY] ボタンを押すたびに、ロゴや画像の表示/非表示を切り替えることができます。

XE

 PinP/KEY レイヤーでは、PinP とキー合成の両方がはたらきます。PinP 合成の設定については、「2 つの子画面を合成する」 (P.20)」をご覧ください。

また、キー合成だけを使いたい場合は、PinP 合成の設定を無効にします。

PinP/KEY [SOURCE] ボタン ⇒ < Detail > ⇒ [PinP] を [OFF] にします。

 映像切り替え効果にミックスまたはワイプが選ばれているとき、 ロゴや画像の表示/非表示にかかる時間は、[TIME] つまみ の設定が適用されます。

写体と背景を合成する(クロマ・キー)

青または緑部分を透明にして映像を切り抜き、背景映像に重ねて合成します。ブルー・バックやグリーン・バックで撮影した被写体を合成することができます。



青または緑

 VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、背 景映像を選びます。



 PinP/KEY [SOURCE] ボタンを押して、PinP/KEY Source 画面を表示させます。



Source < SDI 1 >~< HDMI 4 >にタッチして、上に重ねるソース映像を選びます。



4. < Detail > ⇒ < ≥ > ⇒ Type < Chroma Blue > また は< Chroma Green >にタッチして、キー・タイプを選び ます。

設定値	説明
Chroma Blue	色味を基準にして、青色を透明にします。
Chroma Green	色味を基準にして、緑色を透明にします。

5. [EXIT] ボタンを押して、1 つ前のメニュー画面に戻します。

6. PinP/KEY [KEY LEVEL] つまみで、キーの抜け具合を調節します。



- 7. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。
- 8. [PinP/KEY] ボタンを押します。



[PinP/KEY] ボタンが赤点灯し、合成結果がプログラム出力されます。

[PinP/KEY] ボタンを押すたびに、上に重ねた映像の表示/非表示を切り替えることができます。

XE

 PinP/KEY レイヤーでは、PinP とキー合成の両方がはたらきます。PinP 合成の設定については、「2 つの子画面を合成する」 (P.20)」をご覧ください。

また、キー合成だけを使いたい場合は、PinP 合成の設定を無効にします。

・映像切り替え効果にミックスまたはワイプが選ばれているとき、
 上に重ねた映像の表示/非表示にかかる時間は、[TIME] つまみの設定が適用されます。

キー色(抜き色)を微調整する

PinP/KEY [SOURCE] ボタン \Rightarrow < Detail > \Rightarrow < \blacktriangleright > で、キー色 を微調整することができます。

メニュー項目		説明		
Width		色相の幅を調節します。		
Hue	Fine	色相の中心位置を調整します。		
Width		彩度の幅を調整します。		
Saturation	Fine	彩度の中心位置を調整します。		

本体に読み込んだ静止画を合成する(ルミナンス/クロマ・キー)

本体に読み込んだ静止画の一部を透明にして、背景映像と合成します。黒または白背景のルミナンス・キー、青または緑背景のクロマ・キーを使う ことができます。

※ VIDEO INPUT SELECT [STILL] ボタンに割り当てられている静止画が、ソース画像となります。





1. 以下の手順に従って、本体に静止画を読み込んでおきます。

- ➡「出力映像から静止画をキャプチャーする」(P.14)
- → 「USB メモリーから静止画を読み込む」(P.15)
- VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、背景映像を選びます。



 STILL KEY [SOURCE] ボタンを押して、STILL KEY Source 画面を表示させます。



 4. <Still> ⇒Still Select画面でソース画像にタッチしてから、 [ENTER] ボタンを押します。



※ [SELECT] ボタンを赤点灯 ⇒ STILL/INPUT SOURCE [1] ~ [4] ボタンで、ソース画像を選ぶこともできます。 **5.** < Detail > \Rightarrow Still KEY 画面の「Type」でボタンにタッ チして、キー・タイプを選びます。

設定値	説明
Lumi White	明るさを基準にして、白い部分を透明にします。
Lumi Black	明るさを基準にして、黒い部分を透明にします。
Chroma Blue	色味を基準にして、青色を透明にします。
Chroma Green	色味を基準にして、緑色を透明にします。

- 6. [EXIT] ボタンを押して、1 つ前のメニュー画面に戻します。
- STILL KEY [KEY LEVEL] つまみで、キーの抜け具合を調 節します。



- 8. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。
- 9. [STILL KEY] ボタンを押します。



[STILL KEY] ボタンが赤点灯し、合成結果がプログラム出力されます。

[STILL KEY] ボタンを押すたびに、ロゴや画像の表示/非表示を 切り替えることができます。

XE

- 映像切り替え効果にミックスまたはワイプが選ばれているとき、 ロゴや画像の表示/非表示にかかる時間は、[TIME] つまみの設定が適用されます。
- クロマ・キー合成のときは、STILL KEY [SOURCE] ボタン
 ⇒ < Detail >で、キー色を微調整することができます。

メニュー項目		説明
Live	Width	色相の幅を調節します。
Hue	Fine	色相の中心位置を調整します。
Saturation	Width	彩度の幅を調整します。
	Fine	彩度の中心位置を調整します。

チャンネルに音声ソースを割り当てる

チャンネル 5/6 ~ 11/12 には、映像入力(HDMI、SDI)やライン入 力、マイクの音声を割り当てることができます。

1. 設定を変更したいチャンネルの [SELECT] ボタンを押して、 Audio Ch. 画面を表示させます。



 Input < MIC>、<LINE>、または< VIDEO >にタッチ して、音声ソースを選びます。



設定値	Ch. 5/6	Ch. 7/8	Ch. 9/10	Ch. 11/12	
MIC	MIC 5 MIC 7 -		—	—	
LINE	LINE 1	LINE 2	LINE 3	LINE 4	
VIDEO (*1)	HDMI IN 1	HDMI IN 2	HDMI IN 3	HDMI IN 4	
	SDI IN 1	SDI IN 2	SDI IN 3	SDI IN 4	

(*1) SDI または HDMI エンベデッド・オーディオのうち、チャンネル 1 と 2 が入力されます。

 点灯している [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を 閉じます。



入力ゲイン(感度)を調節する

入力音声が適正なレベルになるように、入力ゲインを調整します。 ここでは、AUDIO IN 1 の音声を例にして説明します。

注意

[GAIN] つまみを回すと、プツプツというノイズが入ったり、瞬間的に音が途切れたりする場合がありますが、これは故障ではありません。

 チャンネル1のオーディオ・フェーダーを「OdB」付近に 合わせます。



2. [MAIN] フェーダーを「OdB」付近に合わせます。



3. チャンネル1の [GAIN] つまみを反時計方向いっぱいに 回して、入力ゲインを最小(0dB) に絞ります。



4. 実際に入力する音声を出しながら [GAIN] つまみを時計 方向にゆっくり回して、入力ゲインを調節します。

最も大きな声量のときに、レベル・メーターの「OVER」が赤点灯 しない範囲で、入力ゲインをできるだけ上げます。

XE

定位(パン)の調整

音声の左右の位置を定位(パン)といいます。2本のマイクを使っ て演奏会の様子を配信するときなど、定位を左右に振ることで、 音に広がりを持たせることができます。 チャンネル 1 ~ 7/8 で設定できます。設定を変更したいチャンネ ルの [SELECT] ボタン ⇒ [Pan] を調整します。 ※ チャンネル 5/6 と 7/8 は、音声ソース(P.24) がマイクの

ときのみ設定できます。

音量バランスを調整する

各入力の音量バランスと全体の音量を調整します。

1. [MAIN] フェーダーを「OdB」付近に合わせます。



 スピーカーやヘッドホンで音声を聴きながら、オーディオ・ フェーダーで各入力の音量バランスを調整します。

たとえば、司会者用のマイクなど、強調したい音声の音量は上げて、 他の音声の音量は下げます。音声の入力がないときや使わない音 声は、音量を最小(-InfdB)に絞ります。



3. [MAIN] フェーダーで、出力音量を調節します。

MAIN レベル・メーターが黄点灯する程度が適正です。



映像と音声のズレを補正する (ディレイ)

映像と音声にズレが発生したときに、音声を遅らせて出力することで、 映像と音声の出力タイミングを調節します。

 設定を変更したいチャンネルの [SELECT] ボタンを押して、 Audio Ch. 画面を表示させます。



 < Delay >にタッチしたあと、[VALUE] つまみで入力音 声の遅延時間を調節します。

Audio Ch.	1						
■ 0400 •6 dB •18 dB ■ -30 dB ■ -48 dB				AUX 1 Send - In f dB	0	Send Point Post	Unity
+48V OFF	A.Gain 0.0dB	0	HPF OFF	AUX 2 Send - InfdB	0	Send Point Post	Unity
Solo OFF	D.Gain 0 . 0dB	•	Delay 0.0ms	Reverb Send O	0		
Mute OFF	Level - InfdB	0	Pan Center				

 点灯している [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を 閉じます。

XE

出力音声の遅延時間を調節することもできます。 [MENU] ボタン ⇒ < Reverb/Delay > ⇒ [Delay] で、任意 の音声バスの遅延時間を調節します。

入力音声にエフェクトをかける

入力音声にエフェクトをかけて、音質を調整します。使えるエフェクトは下表の通りです。

入力音声	リバーブ	ゲート	コンプレッサー	イコライザー	ハイパス・フィルター	ボイス・チェンジャー	アンチフィードバック
チャンネル1~4	0	0	0	0	0	0	0
チャンネル 5/6、7/8(MIC)	0	0	0	0	0	0	0
チャンネル 5/6、7/8(LINE、VIDEO)	0	0	0	0	0	—	—
チャンネル 9/10、11/12	0	0	0	0	0	_	_

- 設定を変更したいチャンネルの [SELECT] ボタンを押して、 Audio Ch. 画面を表示させます。
- 2. メニュー項目にタッチして、設定値を変更します。



- < Edit >にタッチすると、エフェクトの詳細画面が表示されます。
- メニュー項目の詳細については、「メニュー一覧」(P.37 ~ 40) をご覧ください。
- 点灯している [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を 閉じます。

●リバーブ (Reverb)

音声に残響を加えます。

●ゲート (Gate)

設定した基準レベル以下の音声を除去します。残したい音声と取り 除きたいノイズが分かれているときに有効で、無音時の「シャー」 という音などを取り除くことができます。

●コンプレッサー (Conmpressor)

設定した基準レベルを超える音声を圧縮します。最大音量と最小音 量の差が小さくなるため、音声が聞き取りやすくなります。

●イコライザー (Equalizer)

4 バンド・パラメトリック・イコライザーです。4 つの周波数帯域を 増幅/減衰させて、音質を調整します。帯域幅を変更することがで きます。

●ハイパス・フィルター (HPF)

不要な低域をカットします。カットオフ周波数は、80Hz です。

●ボイス・チェンジャー(Voice Changer)

マイクから入力される声の高さや声質を変えます。「女性から男性 の声」や「男性から女性の声」、「ロボット声」などに変換すること ができます。

●アンチフィードバック(Anti-Feedback)

マイクをスピーカーに近づけたときなどに生じる不快なフィードバッ ク音を軽減します。

リバーブをかける

- 設定を変更したいチャンネルの [SELECT] ボタンを押して、 Audio Ch. 画面を表示させます。
- < Reverb Send >にタッチしたあと、[VALUE] つまみで リバーブへの音声の送り量を調節します。

チャンネルごとにリバーブの深さを調節します。



- 点灯している [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を 閉じます。
- **4.** [MENU] ボタン \Rightarrow < Reverb/Delay >にタッチします。



5. < Reverb >にタッチして、「ON」にします。

ALD/ 4	
Delav	Delav
0.0ms	0.0ms
	·

メニュー項目にタッチして、リバーブのかかり具合を調整します。

メニュー項目	説明
Level	リバーブからの音声の戻り量(リターン・レベル)を設定し ます。全体にかかるリバーブの深さを調節します。
Time	残響音が消えるまでの長さを設定します。
Туре	リバーブ・タイプを選びます。

7. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

出力音声にエフェクトをかける

出力音声にエフェクトをかけて、音質を調整します。コンプレッサー、 リミッター、2種類のイコライザーを使うことができます。

 [MENU] ボタン ⇒ < EQ/Dynamics >または< 15Band EQ >にタッチします。



< EQ/Dynamics >	4 バンド・パラメトリック・イコライザー コンプレッサー
	<u> </u>
<15Band EQ>	15 バンド・グラフィック・イコライザー

2.メニュー項目にタッチして、設定値を変更します。



- < Edit >にタッチすると、エフェクトの詳細画面が表示されます。
- メニュー項目の詳細については、「メニュー一覧」(P.42、43) をご覧ください。
- [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

●イコライザー (EQ)

4 バンド・パラメトリック・イコライザーです。4 つの周波数帯域を 増幅/減衰させて、音質を調整します。帯域幅を変更することがで きます。

●コンプレッサー (Comp)

設定した基準レベルを超える音声を圧縮します。最大音量と最小音 量の差が小さくなるため、音声が聞き取りやすくなります。

●リミッター (Lim)

ミックスされる音声が設定した基準レベルを超えないように音声を 圧縮します。

※ リミッターの許容範囲を超える音声が入力された場合は、音割 れが発生します。

●15 バンド・イコライザー(15BandEQ)

15 バンド・グラフィック・イコライザーです。15 の帯域に分割された周波数帯域を増幅/減衰させて、音質を調整します。

映像の切り替えに音声の出力を連動する (オーディオ・フォロー)

映像の切り替えに連動させて、音声の出力を自動的に切り替えます (オーディオ・フォロー機能)。

オーディオ・フォローの対象となるのは、チャンネル 5/6 ~ 11/12の 音声です。映像と音声は、以下の組み合わせで連動します。



たとえば、チャンネル 5/6 の音声は、VIDEO INPUT SELECT [1] ボタンが選ばれたときのみ出力されます。 [1] ボタン以外の VIDEO INPUT SELECT ボタンが選ばれると、自 動的に消音します。

- 設定したいチャンネルの [SELECT] ボタンを押して、 Audio Ch. 画面を表示させます。
- 2. < Follow >にタッチして、「ON」にします。



設定値	説明
ON	音声チャンネルに対応する映像が選ばれたときのみ、音声を出 力します。他の映像が選ばれたときは、自動的に消音します。
OFF	映像の選択に関係なく、常に音声を出力します。

3. 点灯している [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を 閉じます。

XE

- ビデオ・フォロー・オーディオ機能(P.16)がオンのとき、
 本機能は自動的にオフになり、設定できなくなります。
- オーディオ・フォロー機能がオンのとき、FOLLOW インジケー ターの表示で、音声の出力状態を確認できます。

FOLLOW	FOLLOW	FOLLOW	FOLLOW

点灯色	出力状態
緑点灯	音声を出力していません。
赤点灯	音声を出力しています。
赤点滅	音声をフェード・イン/アウト中です。

音量を自動的に制御する (オート・ミキシング)

通常はオペレーターがフェーダーを操作して調整している音量を、自動的に制御します(オート・ミキシング機能)。 複雑なフェーダー操作を本機に任せることができるため、専任のオペレーターがいない場面などで活用できます。特に会議やディスカッション、討論会など、複数のマイクが使われる場合に有用です。

- 1. 「入力ゲイン(感度)を調節する」(P.24) に従って、オート・ ミキシングをしたいチャンネルの入力ゲインを調節します。



3. < Auto Mixing >にタッチして、「ON」にします。 オート・ミキシング機能がオンになります。



 チャンネル・スイッチにタッチして、オート・ミキシングの 対象とするチャンネルをオン(点灯)にします。

BGM などオート・ミキシングが不要な音声では、オフにします。



5. < Weight >にタッチしたあと、[VALUE] つまみでウェイト・ レベル(音量配分の優先度)を設定します。

司会者用のマイクだけ音量を大きくしたいなど、強調したい音声が ある場合は、強調したい音声のウェイト・レベルは上げて、他の音 声のウェイト・レベルは下げます。

- ウェイト・レベルを「0」に設定すると、音声は出力されません。
- エアコンなどのノイズが気になる場合は、ウェイト・レベルを低めに 設定します。
- 6. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

特定の音声だけを聴く(ソロ)

一時的に特定の音声だけをヘッドホンでモニターします (ソロ機能)。

 ソロにしたいチャンネルの [SOLO] ボタンを押して、ソロ 機能をオン(点灯)にします。

オンにした音声だけをヘッドホンで聴くことができます。



XE

 ソロ機能をオンにした音声を、AUX 2/MONITOR OUT 端子 から出力することでもできます。

[MENU] ボタン ⇒ Audio < Output > ⇒ < \triangleright > ⇒ [AUDIO AUX 2] を [MON] に設定します。

AUX 1、AUX 2 バスの音声(P.29)をソロにすることもできます。

MAIN [SELECT] ボタン ⇒ AUX 1 または AUX 2 の [Solo] を [ON] に設定します。

特定の音声だけ消音する(ミュート)

一時的に特定の音声を消音します(ミュート機能)。

ミュートしたいチャンネルの [MUTE] ボタンを押して、
 ミュート機能をオン(点灯)にします。



メモ AUX 1、AUX 2 バスの音声 (P.29) をミュートすることもでき ます。 MAIN [SELECT] ボタン ⇒ AUX 1 または AUX 2 の [Mute] を [ON] に設定します。

AUX バスの音声を出力する

本機には、「メイン」「AUX 1」「AUX 2」の3つの音声バスがあります。出力端子ごとに任意のバスを割り当てることができます。 たとえば、ライブ会場では、すべての入力音声をミックスした音(メイン・バス)を出力し、録音やストリーミング配信には、ある特定の入力音声だけ (AUX 1 バス)を出力するといった使いかたができます。

メイン・バス	すべての入力音声をミックスして出力します (メイン出力)。
AUX 1、2 バス	AUX 1 または AUX 2 バスに送られた入力音声だけをミックスして出力します。メイン出力とは異なる音声を出力することができます。

AUX バスを割り当てる

 MAIN [SELECT] ボタンを押して、Audio Output 画面 を表示させます。



2. < > > → AUX バスを割り当てたい端子の< AUX 1 >ま たは< AUX 2 >にタッチします。



3. MAIN [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

AUX バスへ音声を送る

1. 設定を変更したいチャンネルの [SELECT] ボタンを押して、 Audio Ch. 画面を表示させます。



 < AUX 1 Send >にタッチしたあと、[VALUE] つまみで AUX 1 バスへの音声の送り量を調節します。

AUX 2 バスの場合は、「AUX 2 Send」を調節します。



 点灯している [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を 閉じます。

AUX バスの音量を調節する

- **1.** MAIN [SELECT] ボタンを押して、Audio Output 画面 を表示させます。
- AUX 1 < Level >にタッチしたあと、[VALUE] つまみで 音量を調節します。

AUX 2 バスの場合は、AUX 2 [Level] を調節します。



3. MAIN [SELECT] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

カメラをリモート・コントロールする

LAN 端子を介して最大6台までカメラを接続し、本機からリモート・コントロールすることができます。 JVC / Panasonic 製のリモート・カメラに対応しています。 ※ お使いのカメラの取扱説明書も併せてご覧ください。

カメラのネットワーク設定をする

本機からカメラを操作するために、カメラのネットワーク設定をします。 最大6台までのカメラを登録することができます。

 [MENU] ボタン ⇒ < >> Network < Camera Control > ⇒ < Setup >にタッチします。

Camera		
All Camera Recall ON	Camera Preset	Setup
Store	5 6 7 8	

2. メニュー項目にタッチして、ネットワークの設定をします。



メニュー項目	説明
Camera ID	操作対象のカメラを選びます。
Protocol	カメラのプロトコルを設定します。 JVC 製カメラ: JVC Panasonic 製カメラ: Panasonic
Login Name	「Protocol」が「JVC」のとき タッチして、ログイン名を入力する画面を表示させます。カ メラと接続するために必要なログイン名を入力します。
Password	「PROTOCOL」が「JVC」のとき タッチして、パスワードを入力する画面を表示させます。カ メラと接続するために必要なパスワードを入力します。
IP Address	カメラの IP アドレスを入力します。

3. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

カメラの設定をプリセットに登録する

カメラの位置やフォーカス設定などを、プリセットとして最大8個まで 登録することができます。 登録したプリセットは、必要なときに呼び出すことができます。 ※プリセットは、カメラ本体に保存されます。

 [MENU] ボタン ⇒ < > > > Network < Camera Control > ⇒ [Camera] で、操作対象のカメラ ID を選 びます。



2. < ▶ > ⇒ メニュー項目にタッチして、カメラの設定を操作します。



メニュー項目			説明
Positioner			水平方向の位置を調整します。(*1)
			垂直方向の位置を調整します。(*1)
	-		カメラの向きを変えるときの速度を調整します。
	Fact	Wide	高速でズームアウトします。(*1)
	rasi	Tele	高速でズームインします。(*1)
Zoom	Clow	Wide	低速でズームアウトします。(*1)
	Slow	Tele	低速でズームインします。(*1)
Reset			ズーム位置を初期化します。
			焦点を近くに合わせます。(*1)
FOCUS	5	Far	焦点を遠くに合わせます。(*1)
		Auto	オンにすると、焦点を自動的に合わせます。
Exposure		Auto	露出モード(オート/マニュアル)を設定します。
		Auto	オンにすると、オート・モードが有効になります。
TALLY (Ch	カメラの映像が入力されている Video Input の 番号を指定します。本機からカメラの映像がプロ グラム出力されると、カメラのタリー・ランプが 点灯します。

(*1) タッチしている間、カメラを操作することができます。

3. < < > > > < Store >にタッチして、赤点灯させます。



[Camera Preset] で、登録先のプリセット番号にタッチします。



カメラの設定がプリセットに登録されます。

5. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

プリセットを呼び出す

すべてのカメラから同時に呼び出す

 [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ Network < Camera Control> ⇒ < All Camera Recall>にタッチして、[ON] にします。



[Camera Preset] で、呼び出したいプリセット番号にタッチします。



すべてのカメラからプリセットが同時に呼び出されます。

3. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

- 1 台のカメラから呼び出す
- [MENU] ボタン ⇒ < ▷ > ⇒ Network < Camera Control > ⇒ < All Camera Recall >にタッチして、 [OFF] にします。



 [Camera] で、プリセットを呼び出したいカメラ ID を選び ます。



 [Camera Preset] で、呼び出したいプリセット番号にタッ チします。



カメラからプリセットが呼び出されます。

4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

ライブ配信

ストリーミング用の映像/音声をパソコンに出力する

パソコンと接続して、本機でミックスした映像/音声を出力します。インターネットに接続されたパソコンと配信用のソフトウェアをお使いいただくことで、インターネット・ライブ配信が可能になります。

- ※本機からの映像/音声をパソコンで正しく視聴するには、USBビデオ・クラスとUSBオーディオ・クラスに対応したソフトウェアをパソコンにイン ストールする必要があります。
- ※ 最新の動作条件については、ローランド・ホームページ (https://proav.roland.com/jp/) をご覧ください。

1. 本機の電源を入れます。

2. パソコンを起動します。

 本機の USB STREAMING 端子とパソコンの USB 3.0 端 子を USB 3.0 ケーブルで接続します。

パソコンとの通信が確立すると、本機は、パソコンから USB ビデオ・ デバイス/ USB オーディオ・デバイスとして認識されます。

- ※ 本機を初めてパソコンに接続したとき、自動的に OS 標準のドライ バーがインストールされます。
- 4. USB 出力する映像/音声の設定をします。
- [MENU] ボタン ⇒ < ► > ⇒ System < USB Streaming >に タッチします。
- 2 メニュー項目にタッチして、映像/音声の設定をします。



メニュー項目		説明
Video	Resolution	出力フォーマットを設定します。
	Frame Rate	フレーム・レートを設定します。
	Video Bus	USB STREAMING 端子に割り当てる映像バス (P.12) を設定します。
Audio	Audio Bus	USB STREAMING 端子に割り当てる音声バス (P.29) を設定します。

5. 本機を操作し、パソコンに映像/音声を出力します。

6. パソコンで本機からの入力を確認します。

USBビデオ・クラス/オーディオ・クラスに対応したソフトウェアを 起動し、本機からの映像/音声入力を確認します。

7. [USB AUDIO] つまみで、USB 出力の音量を調節します。





音声バスの割り当てに応じて、以下の音量が調節されます。

「Audio Bus」の設定	説明
MAIN	メイン出力の音量
AUX 1、AUX 2	AUX 1 または AUX 2 バスの音量

8. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

XE

映像と音声にズレが発生しているときは、「Delay」で USB 出力 する音声の遅延時間を調節します。

USB の接続状態を確認する

接続が確立されると、「Connection」に現在のステータス(USB 2.0 または USB 3.0)が表示されます。 「NC」と表示されているときは、接続が確立していません。

USB Streaming	
Audio Audio Bus MAIN AUX AUX 2 Delay 0.0dB	Video Resolution 576p 720p 1080p Frame Rate 50Hz 25Hz PGM AUX
Connection Dropped Frames USB3.0 0 Reset	

こんなときは

接続が確立できない、映像が乱れるなど動作が安定しない

<Reset>にタッチして、パソコンと本機を再接続してみてください。

「Dropped Frames」の数値が増加している

通常は「0」と表示されます。数値が増加しているときは、映像の転送が間に合っていません。

「Resolution」で出力フォーマットを下げるか、または「Frame Rate」 でフレーム・レートを下げてください。

パソコンで録画する

専用ソフトウェア「Video Capture for VR」を使って、本機から USB 出力された映像/音声をパソコンで録画することができます。 詳しい操作方法については、「Video Capture for VR」に添付の取 扱説明書をご覧ください。



[Video Capture for VR] は、ローランド・ホームページからダウン ロードできます。 https://proav.roland.com/jp/

その他の機能

設定を保存する/呼び出す (メモリー)

映像/音声の設定や操作パネルの状態など、現在の設定をメモリーに保存し、必要なときに呼び出して使うことができます。 本機には、8個のメモリーが用意されています。

ラスト・メモリー機能について

本機にはラスト・メモリー機能が搭載されています。ラスト・メモリーは、電源を切る直前の状態を保存しておいて、次に起動したときに自動的 に元の状態に復帰させる機能です。工場出荷時、ラスト・メモリー機能が有効になっています。ラスト・メモリー機能を使わないときは、[MENU] ボタン ⇒ System < Memory > ⇒ [Start Up] で、起動時に呼び出すメモリー番号を指定します。



 [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ System < Memory >に タッチします。

System	
USB Streaming Memory Setup	
Network LAN Camera Control	

2. < Store >にタッチして、赤点灯させます。



3. [Memory No.] で、保存先のメモリー番号にタッチします。



現在の設定が保存されます。

4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。



メモリーを呼び出す

注意

起動時を含め、ファンタム電源をオンにした設定を呼び出す場合 は、ファンタム電源の供給が必要なコンデンサー・マイク以外の 機器が接続されていないことを確認してください。 ダイナミック・マイクやオーディオ再生装置などにファンタム電源 を供給すると故障の原因になります。

- [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ System < Memory >に タッチします。
- 2. < Recall >にタッチして、緑点灯させます。



3. 「Memory No.」で呼び出したいメモリー番号にタッチします。

設定が保存されているメモリーは、番号が白色で表示されます。



設定が呼び出されます。

4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

USB メモリーに本体の設定を保存する

USB MEMORY 端子に接続した USB メモリーに、本体の設定を 1 つのファイル(.V50)として保存することができます。保存した設定ファイルは、 必要なときに USB メモリーから本体に呼び出して使うことができます。

注意

- USB メモリーを初めて使うときは、必ず本機でフォーマットしてください (P.35)。
- •「Processing.」と表示されている間は、絶対に電源を切ったり、 USBメモリーを抜いたりしないでください。
- USB メモリーによっては、認識されるまでに時間がかかる場合があります。

新規保存する

 [MENU] ボタン ⇒ < ► > ⇒ System < Memory >に タッチします。



2. USB Memory < Save As >にタッチします。



3. < < > < > > < > > にタッチしてカーソルを移動させ、 [VALUE] つまみでファイル名を入力します。

Save As	NEW_FILE.V50 Insort Delete VALUE : Character Select ENTER : Execute EXT : Carcel
< Insert >	カーソル位置に空白を挿入します。
< Delete >	カーソル位置の文字を削除します。

操作を中止したいときは、[EXIT] ボタンを押します。

- **4.** 入力が終わったら、[ENTER] ボタンを押します。 現在の設定が、ファイルとして USB メモリーに保存されます。
- 5. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

上書き保存する

- [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ System < Memory > ⇒ USB Memory < Save >にタッチします。
- 2. 上書きしたい設定ファイルにタッチします。



操作を中止したいときは、[EXIT] ボタンを押します。

3. [ENTER] ボタンを押します。

設定ファイルが上書き保存されます。

4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

呼び出す

USBメモリーに保存されている本体の設定を呼び出します。設定を呼び出すと、現在の設定は上書きされます。

- [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ System < Memory > ⇒ USB Memory < Load >にタッチします。
- 2. 呼び出したい設定ファイルにタッチします。



操作を中止したいときは、[EXIT] ボタンを押します。

3. [ENTER] ボタンを押します。

設定が呼び出されます。

×ŧ

ファイルに保存されない内容

- [Test Pattern]、[Test Tone] の設定 (P.52)。常に [OFF] で起動します。
- •本体に読み込んだ静止画。静止画のファイル名のみ保存されます。
- [OUTPUT FADE] ボタンの状態。常に消灯した状態で起動します。

USB メモリーをフォーマットする

USBメモリーを初めて使うときは、本機であらかじめフォーマットしてお く必要があります。

注意

- 本機でフォーマットしていない USB メモリーは、認識されません。
- 「Processing.」と表示されている間は、絶対に電源を切ったり、 USBメモリーを抜いたりしないでください。
- フォーマットすると、USBメモリーに保存されているデータは すべて消去されます。必要なデータがある場合は、あらかじ めパソコンなどにバックアップしてから、フォーマットしてくだ さい。
- 1. USB MEMORY 端子に USB メモリーを接続します。



2. [MENU] $\pi g \gamma \Rightarrow \langle \triangleright \rangle \Rightarrow$ System < Memory > C $g \gamma \neq 0 \pm \sigma$.



3. < Format >にタッチします。

Memory			
Recall	Memory No.		
Store	5 6 7 8	Start Up Priority LAST PANEL	
	USB Memory Load Save	re Save As Format	

確認メッセージが表示されます。 操作を中止したいときは、[EXIT] ボタンを押します

- **4.** フォーマットするときは、[ENTER] ボタンを押します。 フォーマットが実行されます。
- 5. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

モニターのラベル名を変更する

モニターに表示される入出力映像や静止画のラベル名を変更すること ができます。文字数は、最大 8 文字までとなります。

- [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ System < Setup >にタッ チします。



3. 名前を変更したいラベルにタッチします。



4. < < > < > > にタッチしてカーソルを移動させ、
 [VALUE] つまみで文字を入力します。



入力をキャンセルしたいときは、[EXIT] ボタンを押します。

- 入力が終わったら、[ENTER] ボタンを押してラベル名を 確定します。
- 6. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

XE
MULTI-VIEW 端子から出力されるマルチビューでは、タリー枠と ラベルを非表示にすることができます。
[MENU] ボタン ⇒ < ▶ > ⇒ System < Setup> ⇒ < ▶ >
⇒ Touch Panel < Label > ⇒ < ▶ > ⇒ 「MULTI-VIEW Label」を「OFF」に設定します。

設定を工場出荷時の状態に戻す (ファクトリー・リセット)

本機で設定した内容を工場出荷時の状態に戻します。手順どおりに操作をしても、取扱説明書に記載されている内容と違う動作をするときは、 ファクトリー・リセットを実行してみてください。

注意

- ファクトリー・リセットを実行すると、それまでに設定した内容やメモリー(P.33)に保存された設定、本体に保存された 静止画(P.14)は、すべて失われます。
- 「Processing.」というメッセージが表示されている間は、電源を切らないでください。
- **1.** [MENU] ボタン ⇒ < ► > ⇒ System < Setup >にタッ チします。

System USB Streaming Memory	Setup 0
Network	
LAN Camera Control	

2. < \triangleright > \Rightarrow < Factory Reset >にタッチします。



確認メッセージが表示されます。 操作を中止したいときは、[EXIT] ボタンを押します。

3. ファクトリー・リセットをするときは、[ENTER] ボタンを押します。

ファクトリー・リセットが実行されます。

4. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

Audio

Audio Ch. 1 ~ 4 画面 (チャンネル 1~4 [SELECT] ボタンを押す、または [MENU] ボタン → Audio < 1 >~< 4 >)

チャンネル1~4の入力音声を調整します。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
+48V	OFF, ON	ファンタム電源のオン/オフを設定します。「ON」にすると、AUDIO IN 端子(XLR)から、ファンタム電源が供給されます。
Solo	OFF, ON	ソロ機能のオン/オフを設定します。「ON」にした音声だけをヘッドホンで聴くことができます。
Mute	OFF, ON	ミュート機能のオン/オフを設定します。「ON」にすると、一時的に音声を消音します。
A.Gain	0.0 ~+68.0dB	アナログ領域の入力ゲイン(感度)を調節します。 ※ [GAIN] つまみで調節することもできます。
D.Gain	-42.0 ~ 0.0 ~ +42.0dB	デジタル領域(アナログからデジタルに変換後)の入力ゲイン(感度)を調節します。
Level	- Inf ~ 10.0dB	入力音量を調節します。 ※ チャンネル・フェーダーで調節することもできます。
HPF	OFF. ON	ハイパス・フィルターのオン/オフを設定します。 効果 不要な低域をカットします。カットオフ周波数は、80Hz です。
Delay	0.0 ~ 500.0ms	音声の遅延時間を調節します。設定した時間だけ音声を遅らせて出力します。
Pan	Left、L49 \sim L01、 Center R01 \sim R49、Right	定位(パン)を調節します。
AUX 1 Send	-Inf ~ 10.0dB	AUX 1 バスへの音声の送り量を調節します。
	AUX 1 バスに送る音声の取り出し位置を設定します。	
Send Point	Pre	フェーダーで調節する前の音声を送ります(プリ・フェーダー)。
	Post	フェーダーを通ったあとの音声を送ります(ポスト・フェーダー)。
Unity	_	「AUX 1 Send」をユニティ(0.0dB)に設定します。
AUX 2 Send	-Inf ~ +10.0dB	AUX 2 バスへの音声の送り量を調節します。
	AUX 2 バスに送る音声の取り出	し位置を設定します。
Send Point	Pre	フェーダーで調節する前の音声を送ります(プリ・フェーダー)。
	Post	フェーダーを通ったあとの音声を送ります(ポスト・フェーダー)。
Unity	_	「AUX 2 Send」をユニティ(0.0dB)に設定します。
Reverb Send	0 ~127	リバーブへの音声の送り量を調節します。

Gate		
Gate OFF. ON		ゲートのオン/オフを設定します。
	効果 設定した基準レベル以下の音声を除去します。残したい音声と取り除きたいノイズが分かれているときに 有効で、無音時の「シャー」という音などを取り除くことができます。	
Threshold	-80~- 48 ~0dB	音声を除去するときの、基準レベルを設定します。
Release	30 ~ 500 ~ 5000ms	音声がスレッショルドを下回ったあとに、音声が減衰しきるまでの時間を設定します。

Compressor		
Compressor	OFF. ON	コンプレッサーのオン/オフを設定します。
		効果 設定した基準レベルを超える音声を圧縮します。最大音量と最小音量の差が小さくなるため、音声が聞き取りやすくなります。
Threshold	-50 ~ -8 ~ 0dB	コンプレッサーがかかる基準レベルを設定します。スレッショルドを超えた音声に圧縮がかかります。
Ratio	1.00:1, 1.12:1, 1.25:1 1.40:1, 1.60:1, 1.80:1 2.00:1, 2.50:1 , 3.20:1 4.00:1, 5.60:1, 8.00:1 16.0:1, INF:1	音声に対して、どのくらいの圧縮をかけるかを設定します。圧縮していない状態を「1」と定義します。
Attack	0 ~ 30 ~ 100ms	スレッショルドを超える音声が入力されてから、圧縮を開始するまでの時間を調節します。
Release	30 ~ 250 ~ 5000ms	音声がスレッショルドを下回ったあとに、圧縮をやめるまでの時間を調節します。
Makeup	-40~ 0 ~40dB	コンプレッサーをかけたあとの出力音量を調節します。

メニュー一覧

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Equalizer	< Edit >にタッチすると、エフェ・	クトの詳細画面が表示されます。
	OFF、 ON	イコライザーのオン/オフを設定します。
Equalizer		効果 4 バンド・パラメトリック・イコライザーです。4 つの周波数帯域を増幅/減衰させて、音質を調整します。
High	-15.0~ 0.0 ~+15.0dB	高域を増幅/減衰します。
Frequency	1.0 ~ 10.0 ~ 20.0kHz	高域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調整します。
Hi-Mid	-15 ~ 0 ~ +15dB	中高域を増幅/減衰します。
Frequency	20.0Hz ~ 2.0kHz ~ 20.0kHz	中高域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調整します。
Q	0.3 ~ 1.0 ~ 16.0	中高域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調整します。
Lo-Mid	-15~ 0 ~+15dB	中低域を増幅/減衰します。
Frequency	20Hz ~ 500Hz ~ 20.0kHz	中低域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調整します。
Q	0.3 ~ 1.0 ~ 16.0	中低域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調整します。
Low	-15~ 0 ~+15dB	低域を増幅/減衰します。
Frequency	20Hz ~ 100Hz ~ 2.0kHz	低域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調整します。

FX		
FX	OFF, ON	ボイス・チェンジャーまたはアンチフィードバックのオン/オフを設定します。
Voice Change Anti-Feedback	ボイス・チェンジャーまたはアンチフィードバックを選びます。	
	Voice Change	マイクから入力される声の高さや声質を変えます。
	Anti-Feedback	マイクをスピーカーに近づけたときなどに生じる不快なフィードバック音を軽減します。

Voice Change	< Edit >にタッチすると、エフェクトの詳細画面が表示されます。			
Pitch	-12~ +12	声の高さ(ピッチ)を半音単位で調節します。「0」が元の声の高さです。		
Formant	-10~ +4 ~+10	声の性質(フォルマント)を調節します。一(マイナス)にするほど男性的な声質に、+(プラス)にするほど女 性的な声質に変化します。「0」が元の声です。		
Robot	OFF, ON	「ON」にすると、声の高さを一定にして、無機質なロボットのような声にします。		
Mix	0~ 100	普通の声(0)とエフェクトをかけた声(100)のバランスを調節します。		

Audio Ch. 5/6~11/12 画面 (チャンネル 5/6~11/12 [SELECT] ボタンを押す、または [MENU] ボタン → Audio < 5/6 >~< 11/12 >>

チャンネル 5/6~11/12の入力音声を調整します。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明					
Follow	オーディオ・フォロー機能のオン	/ オフを設定します	。オーディオ・	フォローは、既	映像の切り替え(こ連動させて、	音声の出力を自動的に切り替える
	彫ぐ9。 ※ ビデオ・フォロー・オーディオ機能(P.16)がオンのとき、本機能は自動的にオフになり、設定できなくなります。						
	OFF						
	ON	音声チャンネルに対応する映像が選ばれたときのみ、音声を出力します。他の映像が選ばれたときは、自動的に 消音します。					
Solo	OFF, ON	ソロ機能のオン/	⁄オフを設定しま	す。[ON] に	した音声だけを	ヘッドホンで聴	えことができます。
Mute	OFF, ON	ミュート機能のオ	ン/オフを設定	ひます。「ON」	にすると、—	時的に音声を消	肖音します。
		チャンネルに入力 オのうち、チャン	」する音声ソース ネル1と2がス	くを選びます。 入力されます。	「VIDEO」選択	R時は、SDI また	こは HDMI エンベデッド・オーディ
		設定値	Ch. 5/6	Ch. 7/8	Ch. 9/10	Ch. 11/12	
Input	MIC, LINE, VIDEO	MIC	MIC 5	MIC 7	_	_	-
		LINE	LINE 1	LINE 2	LINE 3	LINE 4	-
			HDMI IN 1	HDMI IN 2	HDMI IN 3	HDMI IN 4	_
		VIDEO	SDI IN 1	SDI IN 2	SDI IN 3	SDI IN 4	
A.Gain (*1)	0.0 ~+68.0dB	アナログ領域の7 ※ [MIC 5 GAIN	、 しカゲイン(感 J] [MIC 7 GA	度)を調節しま .IN] つまみで記	す。 周節することも [、]	できます。	
D.Gain	-42.0~0.0~+42.0dB	デジタル領域(フ	?ナログからデミ	ジタルに変換後)の入力ゲイン	ノ(感度)を調算	節します。
Level	- inf ~ +10.0dB	入力音量を調節します。 ※ チャンネル・フェーダーで調節することもできます。					
		ハイパス・フィルターのオン/オフを設定します。					
nrr		効果 不要な低域をカットします。カットオフ周波数は、80Hz です。					
Delay	0.0 ~ 500.0ms	音声の遅延時間を調節します。設定した時間だけ音声を遅らせて出力します。					
Pan (*1)	Left、L49~L01、 Center R01~R49、Right	定位(パン)を調節します。					
	入力音声をステレオからモノに変	換します。					
	OFF	ステレオ入力され	いた音声をそのき	まま音声バスへ	送ります。		
Mono (*2)	L MONO	L チャンネルの音	声を音声バスの	DL/Rそれぞ	れに送ります。		
	R MONO	R チャンネルの音	声を音声バスの	⊃L∕Rそれぞ	れに送ります。		
	LR MIX	LチャンネルとR	チャンネルの音	声をミックスし	て、音声バスの	⊃L∕Rそれぞ	れに送ります。
AUX 1 Send	-Inf ~ +10.0dB	AUX 1 バスへの音声の送り量を調節します。					
	AUX 1 バスに送る音声の取り出し	」位置を設定します 「	0				
Send Point	Pre	フェーダーで調節する前の音声を送ります(プリ・フェーダー)。					
	Post	フェーダーを通ったあとの音声を送ります(ポスト・フェーダー)。					
Unity	_	[AUX 1 Send]	をユニティ(0.	OdB) に設定し	,ます。		
AUX 2 Send	-Inf ~ +10.0dB	AUX 2 バスへの	音声の送り量を	調節します。			
	AUX 2 バスに送る音声の取り出し	」位置を設定します	•				
Send Point	Pre	フェーダーで調節	する前の音声な	を送ります(プ	リ・フェーダー))。	
	Post	フェーダーを通っ	たあとの音声を	送ります(ポン	スト・フェーダー	-)。	
Unity		「AUX 2 Send」をユニティ (0.0dB) に設定します。					
Reverb Send	0 ~127	リバーブへの音声の送り量を調節します。					

(*1) チャンネル 5/6、7/8のみ。「Input」が「MIC」のときに設定できます。

(*2)「Input」が「LINE」または「VIDEO」のときに設定できます。

Gate	< Edit >にタッチすると、エフェクトの詳細画面が表示されます。			
Gate	OFF. ON	ートのオン/オフを設定します。		
		効果 設定した基準レベル以下の音声を除去します。残したい音声と取り除きたいノイズが分かれているとき に有効で、無音時の「シャー」という音などを取り除くことができます。		
Threshold	-80~- 48 ~0dB	ー 音声を除去するときの、基準レベルを設定します。		
Release	30 ~ 500 ~ 5000ms	音声がスレッショルドを下回ったあとに、音声が減衰しきるまでの時間を設定します。		

メニュー一覧

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Compressor	< Edit >にタッチすると、エフェク	7トの詳細画面が表示されます。
Compressor	OFF. ON	コンプレッサーのオン/オフを設定します。 数果 設定した基準レベルを超える音声を圧縮します。最大音量と最小音量の差が小さくなるため、音声が聞 き取りやすくなります。
Threshold	-50 ~ -8 ~ 0dB	コンプレッサーがかかる基準レベルを設定します。スレッショルドを超えた音声に圧縮がかかります。
Ratio	1.00:1, 1.12:1, 1.25:1 1.40:1, 1.60:1, 1.80:1 2.00:1, 2.50:1 , 3.20:1 4.00:1, 5.60:1, 8.00:1 16.0:1, INF:1	音声に対して、どのくらいの圧縮をかけるかを設定します。圧縮していない状態を「1」と定義します。
Attack	0 ~ 30 ~ 100ms	スレッショルドを超える音声が入力されてから、圧縮を開始するまでの時間を調節します。
Release	30 ~ 250 ~ 5000ms	音声がスレッショルドを下回ったあとに、圧縮をやめるまでの時間を調節します。
Makeup	-40~ 0 ~40dB	コンプレッサーをかけたあとの出力音量を調節します。

Equalizer	Equalizer < Edit >にタッチすると、エフェクトの詳細画面が表示されます。				
E		イコライザーのオン/オフを設定します。			
Equalizer	OFF, ON	効果 4 バンド・パラメトリック・イコライザーです。4 つの周波数帯域を増幅/減衰させて、音質を調整します。			
High	-15.0~ 0.0 ~+15.0dB	高域を増幅/減衰します。			
Frequency	1.0 ~ 10.0 ~ 20.0kHz	高域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。			
Hi-Mid	-15~ 0 ~+15dB	中高域を増幅/減衰します。			
Frequency	20.0Hz ~ 2.0kHz ~ 20.0kHz	中高域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。			
Q	0.3~ 1.0 ~16.0	中高域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調節します。			
Lo-Mid	-15~ 0 ~+15dB	中低域を増幅/減衰します。			
Frequency	20Hz ~ 500Hz ~ 20.0kHz	中低域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。			
Q	0.3~ 1.0 ~16.0	中低域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調節します。			
Low	-15~ 0 ~+15dB	低域を増幅/減衰します。			
Frequency	20Hz ~ 100Hz ~ 2.0kHz	低域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。			

FX (*3)				
FX	OFF, ON	ボイス・チェンジャーまたはアンチフィードバックのオン/オフを設定します。		
Voice Change Anti-Feedback	ボイス・チェンジャーまたはアンチフィードバックを選びます。			
	Voice Change	マイクから入力される声の高さや声質を変えます。		
	Anti-Feedback	マイクをスピーカーに近づけたときなどに生じる不快なフィードバック音を軽減します。		

Voice Change (*3)	< Edit >にタッチすると、エフェグ	7トの詳細画面が表示されます。
Pitch	-12~ +12	声の高さ (ピッチ)を半音単位で調節します。「0」が元の声の高さです。
Formant	-10~ +4 ~+10	声の性質(フォルマント)を調節します。一(マイナス)にするほど男性的な声質に、+(プラス)にする ほど女性的な声質に変化します。「0」が元の声です。
Robot	OFF, ON	「ON」にすると、声の高さを一定にして、無機質なロボットのような声にします。
Mix	0~ 100	普通の声(0)とエフェクトをかけた声(100)のバランスを調節します。

(*3) チャンネル 5/6、7/8 のみ。 [Input] が [MIC] のときに設定できます。

Output 画面 (MAIN [SELECT] ボタンを押す、または [MENU] ボタン ⇒ Audio < Output >)

出力音声に関する設定をします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明		
MAIN	メイン出力音声を調整します	ン出力音声を調整します。 シ出力音声を調整します。		
Level	- Inf ~ +10.0dB	出力音量を調節します。 ※ [MAIN] フェーダーで調節することもできます。		
Solo	OFF, ON	ソロ機能のオン/オフを設定します。「ON」にした音声だけをヘッドホンで聴くことができます。		
Mute	OFF, ON	ミュート機能のオン/オフを設定します。「ON」にすると、一時的に音声を消音します。		

AUX 1	AUX 1 バスの音声を調整します。		
Level	-Inf ~ +10.0dB	出力音量を調節します。	
Solo	OFF, ON	ソロ機能のオン/オフを設定します。「ON」にした音声だけをヘッドホンで聴くことができます。	
Mute	OFF, ON	ミュート機能のオン/オフを設定します。「ON」にすると、一時的に音声を消音します。	

AUX 2	AUX 2 バスの音声を調整します。		
Level	-Inf \sim +10.0dB	出力音量を調節します。	
Solo	OFF, ON	ソロ機能のオン/オフを設定します。「ON」にした音声だけをヘッドホンで聴くことができます。	
Mute	OFF, ON	ミュート機能のオン/オフを設定します。「ON」にすると、一時的に音声を消音します。	

 Mon Level (*4)
 -Inf ~ 0.0 ~ +10.0dB
 AUX 2/MONITOR OUT 端子から出力される音量を調節します。

 (*4) Output Bus の [AUDIO AUX 2] が [MON] のときに有効です。

Output Bus			
AUDIO MAIN	MAIN、AUX 1、AUX 2		
AUDIO AUX 1	MAIN、AUX 1、AUX 2	各出力端子	に割り当てる音声バスを設定します。
AUDIO AUX 2	MAIN、AUX 1、 AUX 2 MON	MAIN	すべての入力音声をミックスして出力します(メイン出力)。
SDI PGM	MAIN、AUX 1、AUX 2	AUX 1	AUX 1 または AUX 2 バスに送られた入力音声だけをミックスして出力します。 メイン出力とは異なる
SDI AUX	MAIN、AUX 1、AUX 2	AUX 2	音声を出力することができます。
HDMI PGM	MAIN、AUX 1、AUX 2	MON	ヘッドホンと同じ音声を出力します。音量は「Mon Level」で調節します。
HDMI AUX	MAIN、AUX 1、AUX 2		※ AUX 2/MONITOR OUT 姉子のの設定できより。
PHONES	MAIN、AUX 1、AUX 2		

EQ/Dynamics 画面 ([MENU] ボタン ⇒ Audio < EQ/Dynamics > ⇒ < Edit >)

EQ

4 バンド・パラメトリック・イコライザーの設定をします。4 つの周波数帯域を増幅/減衰させて、音質を調整します。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
MAIN	メイン出力音声を調整します。	
MAIN	OFF、 ON	イコライザーのオン/オフを設定します。
High	-15.0~ 0.0 ~+15.0dB	高域を増幅/減衰します。
Frequency	1.0~ 10.0 ~20.0kHz	高域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。
Hi-Mid	-15~ 0 ~+15dB	中高域を増幅/減衰します。
Frequency	20.0Hz ~ 2.0kHz ~ 20.0kHz	中高域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。
Q	0.3 ~ 1.0 ~ 16.0	中高域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調節します。
Lo-Mid	-15~ 0 ~+15dB	中低域を増幅/減衰します。
Frequency	20Hz ~ 500Hz ~ 20.0kHz	中低域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。
Q	0.3 ~ 1.0 ~ 16.0	中低域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調節します。
Low	-15~ 0 ~+15dB	低域を増幅/減衰します。
Frequency	20Hz ~ 100Hz ~ 2.0kHz	低域の音質を変化させるときの中心となる周波数を調節します。

AUX 1 (*5)	AUX1バスの台声を調整します。	
AUX 1	OFF、 ON	イコライザーのオン/オフを設定します。

AUX 2 (*5)	AUX 2 バスの音声を調整します。	
AUX 2	OFF、 ON	イコライザーのオン/オフを設定します。

(*5) その他のメニュー項目は、「MAIN」と同様です。

Dynamics

コンプレッサーやリミッターの設定をします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
MAIN	メイン出力音声を調整します。	
MAIN	OFF, ON	コンプレッサーまたはリミッターのオン/オフを設定します。
	コンプレッサーまたはリミッターを選びます。	
Comp Lim	Comp	コンプレッサーです。設定した基準レベルを超える音声を圧縮します。最大音量と最小音量の差が小さくなるため、音声が聞き取りやすくなります。
	Lim	リミッターです。ミックスされる音声が設定した基準レベルを超えないように音声を圧縮します。 ※リミッターの許容範囲を超える音声が入力された場合は、音割れが発生します。

Threshold -50~-8~0dB コンプレッサーがかかる基準レベルを設定します。スレッショルドを超えた音声に圧縮がかかります。	
Ratio 1.00:1、1.12:1、1.25:1、1.40:1 1.60:1、1.80:1、2.00:1、2.50:1 ==[c対して、どのくらいの圧縮をかけるかを設定します。圧縮していない状態を「1」と定義します。 3.20:1、4.00:1、5.60:1、8.00:1 ==[c対して、どのくらいの圧縮をかけるかを設定します。圧縮していない状態を「1」と定義します。	
Attack 0.0~30~100ms スレッショルドを超える音声が入力されてから、圧縮を開始するまでの時間を調節します。	
Release 30~250~5000ms 音声がスレッショルドを下回ったあとに、圧縮をやめるまでの時間を調節します。	
Makeup -40~0~40dB コンプレッサーをかけたあとの出力音量を調節します。	

Lim		
Threshold	-50 ~ -6 ~ 0dB	リミッターがかかる基準レベルを設定します。スレッショルドを超えた音声に圧縮がかかります。出力音量は、スレッショルド以下に制限されます。
Output	-40~ 0 ~40dB	リミッターをかけたあとの出力音量を調節します。
Attack	0 ~ 100ms	スレッショルドを超える音声が入力されてから、圧縮を開始するまでの時間を調節します。
Release	30 ~ 500 ~ 5000ms	音声がスレッショルドを下回ったあとに、圧縮をやめるまでの時間を調節します。
Soft	OFF, ON	「ON」にすると、リミッターの効果が極端にかけられたときに、目立つ歪みを抑えます。

AUX 1 (*6)	AUX 1 バスの音声を調整します。	
AUX 1	OFF, ON	コンプレッサーまたはリミッターのオン/オフを設定します。

AUX 2 (*6)	AUX 2 バスの音声を調整します。	
AUX 2	OFF, ON	コンプレッサーまたはリミッターのオン/オフを設定します。

(*6) その他のメニュー項目は、「MAIN」と同様です。

15Band EQ 画面 ([MENU] ボタン⇒Audio < 15Band EQ >)

15 バンド・グラフィック・イコライザーの設定をします。15 の帯域に分割された周波数帯域を増幅/減衰させて、音質を調整します。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
MAIN	メイン出力音声を調整します	0
MAIN	OFF、 ON	イコライザーのオン/オフを設定します。
20	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
40	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
63	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
100	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
160	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
250	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
400	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
630	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	周波数帯域を増幅/減衰します。
1k	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
1.6k	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
2.5k	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
4k	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
6.3k	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
10k	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
16k	-15.0 ~ 0.0 ~ +15.0dB	
Flat	_	イコライザーの設定をフラット (0.0dB) にします。

AUX 1 (*7)	AUX 1 バスの音声を調整しま	ます。
AUX 1	OFF、 ON	イコライザーのオン/オフを設定します。

AUX 2 (*7)	AUX 2 バスの音声を調整します。	
AUX 2	OFF、 ON	イコライザーのオン/オフを設定します。
(*7) その他のメニュー		

(*7) その他のメニュー項目は、「MAIN」と同様です。

Auto Mixing 画面 ([MENU] ボタン ⇒ Audio < Auto Mixing >)

オート・ミキシング機能に関する設定をします。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
Auto Mixing	OFF, ON	オート・ミキシング機能のオン/オフを設定します。オート・ミキシングは、音量調整を自動的に制御する機能です。
1~11/12	OFF, ON	オート・ミキシングの対象(ON)/非対象(OFF)を設定します。
Weight	0~ 100	ウェイト・レベル(音量配分の優先度)を設定します。

Video Follows Audio 画面 ([MENU] ボタン → Audio < Video Follows Audio >)

ビデオ・フォロー・オーディオ機能に関する設定をします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Video Follows Audio	OFF. ON	ビデオ・フォロー・オーディオ機能のオン/オフを設定します。ビデオ・フォロー・オーディオは、マイクから 入力される音声を検出し、音量に応じて任意の映像に切り替える機能です。 ※ 本機能をオンにすると、オーディオ・フォロー機能 (P.27) は、自動的にオフになり、設定できなくなります。

Target MIC 1 ~ 5、7 (*8) OFF、INPUT 1 ~ 4、STILL 音声を検出したときに出力する映像を設定します。

Threshold			
MIC 1 ~ 5, 7 (*8)	-50~- 16 ~0dB	ビデオ・フォロー・オーディオ機能が動作する基準レベルを設定します。スレッショルドを超える音声が検出されると、映像が切り替わります。	
Mix	OFF , Input 1 ~ 4, Still	複数のマイクで音声を検出したときに出力する映像を設定します。「OFF」にすると、音声を検出した順番に 映像が切り替わります。	
Silent	OFF , Input 1 ~ 4, Still	すべてのマイクから音声入力がないときに出力する映像を設定します。「OFF」にすると、最後に切り替わった映像を出力し続けます。	
Time	0~ 4.0 ~30.0sec	映像切り替えが完了したあと、再び音声の検出を始めるまでの時間を設定します。	

(*8) [MIC 5] と [MIC 7] の設定は、それぞれ Audio Ch.5/6、7/8 画面 (P.39) の [Input] が [MIC] のときのみ有効です。

Reverb/Delay 画面 ([MENU] ボタン → Audio < Reverb/Delay >)

リバーブやディレイに関する設定をします。

メニュー頂目	3	設定値(大字は初期値)		
	-		ריייזע	
Reverb		音声に残響を加えます。		
Reverb		OFF、ON リバーブのオン/オフを設定します。		
Level		0 ~127	リバーブからの音声の戻り量(リターン・レベル)を設定します。全体にかかるリバーブの深さを調節します。	
Time		0.1 ~ 1.0 ~ 5.0sec	残響音が消えるまでの長さを設定します。	
Туре		ROOM , STUDIO1, STUDIO2 HALL $1 \sim 3$, PLATE	リバーブ・タイプを設定します。	
Poturn	AUX1	OFF, ON	「ON」にすると、AUX 1 バスにリバーブからの音声を戻します。	
A	AUX2	OFF, ON	「ON」にすると、AUX 2 バスにリバーブからの音声を戻します。	

Delay	映像と音声のズレを補正します。	
Main	0.0 ~ 500.0ms	メイン出力音声の遅延時間を調節します。
AUX 1	0.0 ~ 500.0ms	AUX 1 バスの音声の遅延時間を調節します。
AUX 2	0.0 ~ 500.0ms	AUX 2 バスの音声の遅延時間を調節します。

Video

Video Input 1 ~ 4 画面 ([MENU] ボタン⇒Video < 1 >~<4>)

Input Assign = HDMI のとき

HDMI IN 端子から入力される映像を調整します。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明	
Scaling	Scaling		
	スケーリング・タイプを設定します。		
	Full	入力映像のアスペクト比に関係なく、常に全画面(フルスクリーン)に拡大して表示します。	
	Letterbox	アスペクト比を保持したまま、全画面が表示されるように、入力映像を拡大/縮小します。	
Туре	Сгор	アスペクト比を保持したまま、出力映像に余白がないように、入力映像を拡大/縮小します。 はみ出した映像は、カットされます。	
	Dot by Dot	スケーリングをしません。	
	Manual	「Size H」と「Size V」の設定に従って、スケーリングします。	
Size H	-1920 ~ 0 ~ +1920 (*9)	水平方向のサイズを調節します。	
Size V	-1080~ 0 ~+1080 (*9)	垂直方向のサイズを調整します。	
Zoom	10.0~ 100.0 ~1000.0% (*9)	拡大/縮小率を設定します。	
Position H	-1920 ~ 0 ~ +1920	水平方向の位置を調節します。	
Position V	-1080~ 0 ~+1080	垂直方向の位置を調節します。	
(40) 1 山力フォーマットなどの冬件に上って、設定体の方効な範囲状态わります。設定体を亦再しても映像に亦化がない埋全がなります			

(*9) 入出力フォーマットなどの条件によって、設定値の有効な範囲が変わります。設定値を変更しても映像に変化がない場合があります。

Color Correction		
-64 ~ 0 ~ +63	明るさを調節します。	
-64 ~ 0 ~ +63	コントラストを調節します。	
-64 ~ 0 ~ +63	彩度を調節します。	
-64 ~ 0 ~ +63	赤レベルを調節します。	
-64 ~ 0 ~ +63	緑レベルを調節します。	
-64 ~ 0 ~ +63	青レベルを調節します。	
Auto、RGB 0-255、RGB 16-235 YCC SD、YCC HD	カラー・スペースを設定します。	
OFF, ON	「ON」にすると、ちらつきを軽減します。	
	-64 \sim 0 \sim +63 -64 \sim 0 \sim +63	

	Internal、480/576i 4:3、480/576i 16:9	
	480/576p 4:3、480/576p 16:9、720p	
EDID	1080i、1080p、1024×768	HDMI IN 端子の入力フォーマット(EDID)を設定します。
	1280×720 , 1280×800 , 1280×1024	

Input Assign = SDI、Composite のとき

SDI IN 端子、COMPOSITE IN 端子から入力される映像を調整します。

1400×1050、1920×1080

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Scaling		
	スケーリング・タイプを設定します。	
	Full	入力映像のアスペクト比に関係なく、常に全画面(フルスクリーン)に拡大して表示します。
	Letterbox	アスペクト比を保持したまま、全画面が表示されるように、入力映像を拡大/縮小します。
Туре	Сгор	アスペクト比を保持したまま、出力映像に余白がないように、入力映像を拡大/縮小します。 はみ出した映像は、カットされます。
	Dot by Dot	スケーリングをしません。
	Manual	「Size H」と「Size V」の設定に従って、スケーリングします。
Size H	-1920 ~ 0 ~ +1920 (*10)	水平方向のサイズを調節します。
Size V	-1080~ 0 ~+1080 (*10)	垂直方向のサイズを調整します。
Zoom	10.0~ 100.0 ~1000.0% (*10)	拡大/縮小率を設定します。
Position H	-1920 ~ 0 ~ +1920	水平方向の位置を調節します。
Position V	-1080~ 0 ~+1080	垂直方向の位置を調節します。

-(*10)入出力フォーマットなどの条件によって、設定値の有効な範囲が変わります。設定値を変更しても映像に変化がない場合があります。



メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Color Correction		
Brightness	-64 ~ 0 ~ +63	明るさを調節します。
Contrast	-64 ~ 0 ~ +63	コントラストを調節します。
Saturation	-64 ~ 0 ~ +63	彩度を調節します。
Red	-64 ~ 0 ~ +63	赤レベルを調節します。
Green	-64 ~ 0 ~ +63	緑レベルを調節します。
Blue	-64 ~ 0 ~ +63	青レベルを調節します。

Input Assign = RGB/Component のとき

RGB/COMPONENT IN 端子から入力される映像を調整します。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明	
Scaling	Scaling		
	スケーリング・タイプを設定します。		
	Full	入力映像のアスペクト比に関係なく、常に全画面(フルスクリーン)に拡大して表示します。	
	Letterbox	アスペクト比を保持したまま、全画面が表示されるように、入力映像を拡大/縮小します。	
Туре	Сгор	アスペクト比を保持したまま、出力映像に余白がないように、入力映像を拡大/縮小します。 はみ出した映像は、カットされます。	
	Dot by Dot	スケーリングをしません。	
	Manual	「Size H」と「Size V」の設定に従って、スケーリングします。	
Size H	-1920~ 0 ~+1920 (*11)	水平方向のサイズを調節します。	
Size V	-1080~ 0 ~+1080 (*11)	垂直方向のサイズを調節します。	
Zoom	10.0~ 100.0 ~1000.0% (*11)	拡大/縮小率を設定します。	
Position H	-1920 ~ 0 ~ +1920	水平方向の位置を調節します。	
Position V	-1080 ~ 0 ~ +1080	垂直方向の位置を調節します。	
(*11) ユリトフェーフルト かじのタルに トーズ - 乳ウはの ちかか 笠田 がからいます - 乳ウはちが 古川ズト 助めに かん がわい 相合 ジェリキナ			

(*11)入出力フォーマットなどの条件によって、設定値の有効な範囲が変わります。設定値を変更しても映像に変化がない場合があります。

Color Correction		
Brightness	-64 ~ 0 ~ +63	明るさを調節します。
Contrast	-64 ~ 0 ~ +63	コントラストを調節します。
Saturation	-64 ~ 0 ~ +63	彩度を調節します。
Red	-64 ~ 0 ~ +63	赤レベルを調節します。
Green	-64 ~ 0 ~ +63	緑レベルを調節します。
Blue	-64 ~ 0 ~ +63	青レベルを調節します。

Color Space	Auto、RGB 0-255、RGB 16-235 YCC SD、YCC HD	カラー・スペースを設定します。
Flicker Filter	OFF, ON	「ON」にすると、ちらつきを軽減します。

Sampling		
Auto Sampling Execute	_	ディスプレイ画面が最適な位置に表示されるように自動調整します。
Position H	-1920 ~ 0 ~ +1920	ディスプレイ画面の水平方向の位置を調節します。
Position V	-1200 ~ 0 ~ +1200	ディスプレイ画面の垂直方向の位置を調節します。
Phase	-128~ 0 ~+127	ディスプレイ画面にちらつきやにじみが表示されるとき、調節します。
Frequency	-128 ~ 0 ~ +127	ディスプレイ画面に縦じまやにじみが表示されるとき、調節します。
EDID	Internal、1024×768、1280×720 1280×800、1280×1024 1400×1050、1920×1080	RGB/COMPONENT IN 端子(RGB 信号時)の入力フォーマット(EDID)を設定します。

Video Input Still 画面 ([MENU] ボタン → Video < Still >)

本体に読み込んだ静止画に関する設定をします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Still	タッチすると、Still Select 画面を表示します。	
	1 ~ 4	VIDEO INPUT SELECT [STILL] ボタンに割り当てる静止画を選びます。 ※ [SELECT] ボタンが赤点灯時、STILL/INPUT SOURCE [1] ~ [4] ボタンで、静止画を選ぶこともできます。
Position H	-1920~ 0 ~+1920	水平方向の位置を調節します。
Position V	-1080~ 0 ~+1080	垂直方向の位置を調節します。

Color Correction		
Brightness	-64 ~ 0 ~ +63	明るさを調節します。
Contrast	-64 ~ 0 ~ +63	コントラストを調節します。
Saturation	-64 ~ 0 ~ +63	彩度を調節します。
Red	-64 ~ 0 ~ +63	赤レベルを調節します。
Green	-64~ 0 ~+63	緑レベルを調節します。
Blue	-64~ 0 ~+63	青レベルを調節します。

Video Output 画面

([MENU] ボタン \Rightarrow Video < Output >)

出力映像を調整します。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明	
	タッチすると、Format Select 画面を表示します。		
	480/576i 4:3		
	480/576i 16:9		
	480/576p 4:3		
	480/576p 16:9		
Format	720p、1080i、 1080p		
Tornat	1024×768	出力フォーマットを設定します。	
	1280×720		
	1280×800		
	1280×1024		
	1400×1050		
	1920×1080		

Scaling		
Zoom	10.0~ 100.0 ~1000.0%	拡大/縮小率を設定します。
Size H	-2000 ~ 0 ~ +2000	水平方向のサイズを調節します。
Size V	-2000 ~ 0 ~ +2000	垂直方向のサイズを調整します。
Position H	-1920~ 0 ~+1920	水平方向の位置を調節します。
Position V	-1080~ 0 ~+1080	垂直方向の位置を調節します。

Color Correction		
Red	-128~ 0 ~+127	赤レベルを調節します。
Green	-128~ 0 ~+127	緑レベルを調節します。
Blue	-128~ 0 ~+127	青レベルを調節します。
Brightness	-128~ 0 ~+127	明るさを調節します。
Contrast	-128~ 0 ~+127	コントラストを調節します。
Saturation	-128~ 0 ~+127	彩度を調節します。

Output Bus			
SDI PGM AUX	PGM	PGM、PVW、AUX	
	AUX	PGM、PVW、 AUX	SDIOUT (PGM、AUX) 喃丁に割りヨとる映像ハスを設定します。
	PGM	PGM、PVW、AUX	HDMI OUT (PGM、AUX) 端子に割り当てる映像バスを設定します。
	AUX	PGM、PVW、 AUX	
RGB/ PG	PGM	PGM, AUX	
COMPONENT	AUX	PGM、 AUX	RGD/CONFONENT OUT (FGM, ROA) 端」に割り当てる映像ハスを設定します。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
AUX Bus Source	AUX バスに送る映像を選びます ※ AUX [1] ~ [PGM] ボタン	す。 ンで選ぶこともできます。
	Input 1 ~ 4	Video Input 1~4に入力されている映像
	PinP	PinP レイヤーのソース映像
	PinP/KEY	PinP/KEY レイヤーのソース映像
	PGM	プログラム映像

Cropping		
Cropping	OFF, ON	クロッピングのオン/オフを設定します。
Size H	0~ 128 ~1920 (*12)	水平方向のサイズを調節ます。サイズに合わせて、映像が縮小します。
Size V	0~ 64 ~1080 (*12)	垂直方向のサイズを調節します。サイズに合わせて、映像が縮小します。
Orientation		クロッピングした映像の配置を設定します。

-(*12)入出力フォーマットなどの条件によって、設定値の有効な範囲が変わります。設定値を変更しても映像に変化がない場合があります。

Signal Type		
3G-SDI Mapping	Level A、Level B	3G-SDI 出力のマッピング・ストラクチャーを設定します。
HDMI PGM		
HDMI AUX	HDMI、DVI-D	HDMI OUT の各端子から出力される信号の種類を設定します。
HDMI MULTI-VIEW		

Color Space			
HDMI PGM			
HDMI AUX	RGB 0-255 、 RGB 16-235 YCC 4:4:4. YCC 4:2:2	HDMI OUT の各端子から出力されるカラー・スペースを設定します。	
HDMI MULTI-VIEW			

Input Assign 画面 ([INPUT ASSIGN] ボタンを押す、または [MENU] ボタン⇒Video < Input Assign >)		
メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
(Video Input 1)	SDI 、HDMI、Composite RGB/Component	Video Input 1 ~ 4 に入力する映像ソース(端子名)を選びます。 ※ [SELECT] ボタンが緑点灯時、STILL/INPUT SOURCE [1] ~ [4] ボタンで、映像ソースを選ぶことも できます。
(Video Input 2)		
(Video Input 3)	SDI, HDMI	
(Video Input 4)		

Transition Setup 画面 ([MENU] ボタン → Video < Transition Setup >)

映像切り替えに関する設定をします。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
Time	0~ 1.0 ~4.0sec	映像の切り替え時間を設定します。 ※ [TIME] つまみで設定することもできます。

Wipe	Wipe		
Pattern		ワイプ・パターンを設定します。	
Direction	Normal、Reverse、N/R	ワイプの方向を設定します。	
Border	以下の項目で、ワイプの周囲に	付ける縁取りを調整します。	
Red	0~ 128 ~255	縁取り色の赤レベルを調節します。	
Green	0~ 128 ~255	縁取り色の緑レベルを調節します。	
Blue	0~ 128 ~255	縁取り色の青レベルを調節します。	
Width	0 ~63	縁取りの幅を調節します。	

.

Composition Setup 画面

([MENU] ボタン \Rightarrow Video < Composition Setup >)

映像合成に関する設定をします。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
Preview	PinP、PinP KEY、STILL KEY	プレビュー表示するレイヤーを選びます。
Edit	PinP、PinP KEY、STILL KEY	編集対象のレイヤーを選びます。
Source		Edit = PinP のとき:PinP Source 画面を表示します (P.49)。 ※ PinP [SOURCE] ボタンで、画面を表示することもできます。Edit = PinP KEY のとき:PinP/KEY Source 画面を表示します (P.49)。 ※ PinP/KEY [SOURCE] ボタンで、画面を表示することもできます。Edit = STILL KEY のとき:STILL KEY Source 画面を表示します (P.49)。 ※ STILL KEY Source 画面を表示します (P.49)。
Detail		Edit = PinP のとき:PinP 画面を表示します (P.50)。Edit = PinP KEY のとき:PinP/KEY 画面を表示します (P.51)。Edit = STILL KEY のとき:STILL KEY 画面を表示します (P.50)。
Layer		Composition Layer 画面を表示します(P.51)。

PinP Source 画面

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Source	SDI 1 ~ 4、ANALOG/HDMI 1 ANALOG/HDMI 2、 HDMI 3 、HDMI 4	合成を適用する映像ソースを選びます。
Detail		PinP 画面を表示します (P.50)。
Edit	_	「Source」で選んだ映像ソースの詳細設定画面を表示します。 ※ 詳細設定画面と Video Input 画面の設定は共通です。メニュー項目の詳細は、「Video Input 1 ~ 4 画面」 (P.45) をご覧ください。

PinP/KEY Source 画面

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Source	SDI 1 ~ 4、ANALOG/HDMI 1 ANALOG/HDMI 2、HDMI 3、 HDMI 4	合成を適用する映像ソースを選びます。
Detail		PinP/KEY 画面を表示します(P.51)。
Edit	_	「Source」で選んだ映像ソースの詳細設定画面を表示します。 ※ 詳細設定画面と Video Input 画面の設定は共通です。メニュー項目の詳細は、「Video Input 1 ~ 4 画面」(P.45)をご覧ください。

STILL KEY Source 画面

※ STILL KEY Source 画面と Video Input Still 画面(P.47)の設定は共通です。

.

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
	タッチすると、Still Select 画面を表示します。 1~4 合成を適用するソース画像を選びます。 ※ [SELECT] ボタンが赤点灯時、STILL/INPUT SOURCE [1] ~ [4] ボタンで、ソース画像を選ぶこ	
Still		
Position H	-1920~ 0 ~+1920	水平方向の位置を調節します。
Position V	-1080~ 0 ~+1080	垂直方向の位置を調節します。
Detail	_	STILL KEY 画面を表示します (P.50)。

Color Correction		
Brightness	-64 ~ 0 ~ +63	明るさを調節します。
Contrast	-64 ~ 0 ~ +63	コントラストを調節します。
Saturation	-64 ~ 0 ~ +63	彩度を調節します。
Red	-64 ~ 0 ~ +63	赤レベルを調節します。
Green	-64 ~ 0 ~ +63	緑レベルを調節します。
Blue	-64~ 0 ~+63	青レベルを調節します。

PinP 画面

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
PinP	OFF、 ON	PinP 設定の有効 (ON) /無効 (OFF) を設定します。
Size	10.0~ 25.0 ~100.0%	子画面のサイズ(拡大/縮小)を調節します。
Position H	-100.0~- 30.0 ~+100.0%	子画面の水平方向の位置を調節します。
Position V	-100.0~- 25.0 ~+100.0%	子画面の垂直方向の位置を調節します。

Cropping		
Cropping	Original , 4:3, 16:9, Manual	子画面をクロッピング(切り出し)するときのタイプを設定します。 「Manual」選択時は、「Size H」と「Size V」の設定に従って、クロッピングします。
Size H	-2000 ~ 0 ~ +2000	水平方向のサイズを調節します。
Size V	-2000 ~ 0 ~ +2000	垂直方向のサイズを調節します。

View	以下の項目で、子画面に表示される映像を調整します。	
Zoom	100.0 ~ 1000.0%	拡大率を調節します。
Position H	-1920 ~ 0 ~ +1920	水平方向の位置を調節します。
Position V	-1080 ~ 0 ~ +1080	垂直方向の位置を調節します。

Border	以下の項目で、子画面に付ける縁取りを調整します。		
Red	0~ 128 ~255	縁取り色の赤レベルを調節します。	
Green	0~ 128 ~255	縁取り色の緑レベルを調節します。	
Blue	0~ 128 ~255	縁取り色の青レベルを調節します。	
Width	0~ 5 ~63	縁取りの幅を調節します。	

STILL KEY 画面

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
KEY	OFF、 ON	キー設定の有効(ON)/無効(OFF)を設定します。
	キー合成時のタイプ(抜き色)を設定します。	
	Lumi White	明るさを基準にして、白色を透明にします。
Туре	Lumi Black	明るさを基準にして、黒色を透明にします。
	Chroma Blue	色味を基準にして、青色を透明にします。
	Chroma Green	色味を基準にして、緑色を透明にします。
Level	0 ~ 32 ~ 255	キーの抜け具合(透過度)を調節します。
Gain	0 ~ 255	キーのエッジのぼかし具合(半透過領域)を調節します。

Hue (*13)		
Width	-128~ 0 ~+127	キー色の色相の幅を調整します。
Fine	-128 ~ 0 ~ +127	キー色の色相の中心位置を調整します。

Saturation (*13)		
Width	-128~ 0 ~+127	キー色の彩度の幅を調整します。
Fine	0 ~ 255	キー色の彩度の中心位置を調整します。

(*13)「Type」が「Chroma Blue」または「Chroma Green」のときに有効です。

....

PinP/KEY 画面

PinP

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
PinP	OFF、 ON	PinP 設定の有効 (ON) / 無効 (OFF) を設定します。
Size	10.0~ 25.0 ~100.0%	子画面のサイズ(拡大/縮小)を調節します。
Position H	-100.0~- 30.0 ~+100.0%	子画面の水平方向の位置を調節します。
Position V	-100.0~- 25.0 ~+100.0%	子画面の垂直方向の位置を調節します。

Cropping		
Cropping	Original , 4:3, 16:9, Manual	子画面をクロッピング(切り出し)するときのタイプを設定します。 「Manual」選択時は、「Size H」と「Size V」の設定に従って、クロッピングします。
Size H	-2000 ~ 0 ~ +2000	水平方向のサイズを調節します。
Size V	-2000 ~ 0 ~ +2000	垂直方向のサイズを調節します。

View	以下の項目で、子画面に表示される映像を調整します。	
Zoom	100.0 ~ 1000.0%	拡大率を調節します。
Position H	-1920 ~ 0 ~ +1920	水平方向の位置を調節します。
Position V	-1080 ~ 0 ~ +1080	垂直方向の位置を調節します。

Border	以下の項目で、子画面に付ける縁取りを調整します。	
Red	0~ 128 ~255	縁取り色の赤レベルを調節します。
Green	0~ 128 ~255	縁取り色の緑レベルを調節します。
Blue	0~ 128 ~255	縁取り色の青レベルを調節します。
Width	0~ 5 ~63	縁取りの幅を調節します。

KEY

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
KEY	OFF, ON	キー設定の有効(ON)/無効(OFF)を設定します。
	キー合成時のキー・タイプ(抜き色)を設定しま	इन्
Туре	Lumi White	明るさを基準にして、白色を透明にします。
	Lumi Black	明るさを基準にして、黒色を透明にします。
	Chroma Blue	色味を基準にして、青色を透明にします。
	Chroma Green	色味を基準にして、緑色を透明にします。
Level	0~ 32 ~255	キーの抜け具合(透過度)を調節します。
Gain	0 ~ 255	キーのエッジのぼかし具合(半透過領域)を調節します。

Hue (*14)		
Width	-128~ 0 ~+127	キー色の色相の幅を調整します。
Fine	-128 ~ 0 ~ +127	キー色の色相の中心位置を調整します。

Saturation (*14)		
Width	-128~0~+127 キー色の彩度の幅を調整します。	
Fine	0 ~ 255	キー色の彩度の中心位置を調整します。

(*14) [Type] が [Chroma Blue] または [Chroma Green] のときに有効です。

Composition Layer 画面

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明	
Layer			
PinP	Bottom、Middle、Top		
PinP/KEY	Bottom、 Middle 、Top	レイヤーの車なり順を設定します。 操作方法について 詳しくは「レイヤーの重なり順を恋面すろ」(P18)をご覧ください	
STILL KEY	Bottom、Middle、 Top		

.

メニュー一覧

Test Patter	n 画面 ([MENU] ボタン⇒ Vie	deo < Test Pattern >)
メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
Test Pattern	OFF 、75% Color Bar、100% Color Bar Ramp、Step、Hatch、Frame	テスト・パターンを設定します。
Test Tone	OFF, ON	テスト・トーンのオン/オフを設定します。

Still Load/Delete 画面 ([MENU] ボタン → Video < Still Load/Delete >)

USB メモリーから静止画を読み込んだり、読み込んだ静止画を削除したりします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明		
		USBメモリーのルート・ディレクトリーに保存されている静止画を一覧表示します。静止画を選ぶと、本体に読み込むことができます。 読み込み対応フォーマット		
		フォーマット	Windows Bitmap File (.bmp)、24 ビットカラー、非圧縮	
Load —	_	解像度	最大 1920 × 1080 ピクセル	
		ファイル名	半角英数 8 文字以内 ※ 必ず拡張子「.bmp」を付けてください。	
		 ※静止画は、本体に一時的に保存されます。電源を切ると、静止画は削除されます。 ※ 起動時に、前回読み込んだ静止画を自動的に読み込ませることができます。 USB メモリーのルート・ディレクトリーに同じファイルを保存し、 USB メモリーを接続した状態で本機を起動します。 		
Delete	—	本体に読み込んだ静止画を削除します。		
Reload	_	USB メモリーから静止画を再読み込みします。		

Capture/Freeze/Logo 画面 ([MENU] ボタン → Video < Capture/Freeze/Logo >)

[FREEZE/USER LOGO] ボタンの機能を設定したり、出力映像から静止画をキャプチャーしたりします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明	
Freeze/User Logo			
	[FREEZE/USER LOGO] ボ	タンの機能を設定します。	
Mode	Freeze	プログラム出力映像を一時的に静止します(フリーズ機能)。	
	User Logo	プログラム出力を一時的に止めて、任意の静止画を出力します。	
C+ill	アッチすると、Still Select 画面を表示します。		
Jun	1 ~ 4	[FREEZE/USER LOGO] ボタンに割り当てる静止画を選びます。	

Output Capture		
Source	PGM, AUX	静止画キャプチャーの対象にする映像バスを設定します。
Still	タッチすると、Still Select 画面を表示します。	
	1 ~ 4	キャプチャーした静止画の保存先を設定します。
		※静止画は、本体に一時的に保存されます。電源を切ると、静止画は削除されます。
Execute	—	出力映像から静止画をキャプチャーします。

System

USB Streaming 画面 ([MENU] ボタン → < > > → System < USB Streaming >)

USB 出力される映像/音声に関する設定をします。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
Audio		
Level	-INF ~ 0.0 ~ +12.0dB	USB 出力の音量を調節します。
Audio Bus	MAIN、AUX 1、AUX 2	USB STREAMING 端子に割り当てる音声バスを設定します。
Delay	0.0 ~ 500.0ms	USB 出力音声の遅延時間を調節します。映像と音声のズレを補正します。

Video		
Resolution	480p、720p、 1080p	USB STREAMING 端子の出力フォーマットを設定します。
Frame Rate	59.94Hz、29.97Hz (*15)	・ USB STREAMING 端子のフレーム・レートを設定します。
	50Hz、25Hz(*16)	
Video Bus	PGM、AUX	USB STREAMING 端子に割り当てる映像バスを設定します。
Connection	(USB2 .0、USB3 .0)	USB 2.0 と USB 3.0 のどちらで接続しているかを表示します。パソコンと未接続のときは、「NC」と表示します。
Dropped Frames		通常は「0」と表示されます。数値が増加しているときは、映像の転送が間に合っていません。「Resolution」で 出力フォーマットを下げるか、または「Frame Rate」でフレーム・レートを下げてください。

Reset ― パソコンとの再接続を試みます。接続が確立しなかったり、映像が乱れたりするときに実行します。

(*15) Setup 画面 (P.54) の「Frame Rate」を「59.94Hz」に設定したときのフレーム・レートです。 (*16) Setup 画面 (P.54) の「Frame Rate」を「50Hz」に設定したときのフレーム・レートです。

Memory 画面

([MENU] ボタン \Rightarrow < \triangleright > \Rightarrow System < Memory >)

本体のメモリーまたは USB メモリーに現在の設定を保存したり、保存した設定を呼び出したりします。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明	
Recall	—	メモリーを呼び出します。< Recall >にタッチして緑点灯させてから、「Memory No.」の番号にタッチすると、メモリーを呼び出すことができます。	
		現在の設定をメモリーに保存します。 < Store >にタッチして赤点灯させてから、「Memory No.」の番号にタッチすると、メモリーに設定を保存することができます。	
Store	_	※以下の設定は、共通設定(本体に1つ)のため、メモリーに保存されません。	
		• Setup 画面 (P.54)、Memory 画面、NetWork (P.55) のメニュー項目 • Tost Pattora 画面 (P.52) の「Tost Pattora」「Tost Topal 認定。常に「OEE」 あ記動にます	
		 Test Fatterni (Fiest Fatterni)、Test Folle) 設定。常に「OFF」で起動しより。 [OUTPUT FADE] ボタンの状態。常に消灯した状態で起動します。 	
Memory No.	1~8	設定を保存/呼び出すときのメモリー番号を指定します。	
	起動時に呼び出す設定を指定	します。	
Start Up	LAST	電源を切る直前の状態に復帰します(ラスト・メモリー機能)。 現在の設定は、何も操作しない状態で10秒経過したとき、またはメニューを閉じたとき、ラスト・メモリーに保存されます。	
	1~8	指定したメモリー番号の設定を呼び出します。	
	メモリーの呼び出し時または起動時、フェーダー/つまみに反映させる値を設定します。		
Priority	PANEL	フェーダー/つまみの現在位置の値を反映します。	
	MEMORY	メモリーに保存されている値を反映します。フェーダー/つまみの位置と実際の値が異なるときがあります。	
USB Memory			
Load	—	USB メモリー内の設定ファイル(.V50)を一覧表示します。 設定ファイルを選ぶと、本体に設定を呼び出すことができます。現在の設定は、上書きされます。	
Save	_	USB メモリー内の設定ファイル(.V50)を一覧表示します。 設定ファイルを選ぶと、選んだ設定ファイルに現在の設定を上書き保存することができます。	
		USB メモリーに現在の設定をファイル(.V50)として新規保存します。	
Save As	_	 ファイルに保存されない内容 Test Pattern 画面(P.52)の「Test Pattern」、「Test Tone」設定。常に「OFF」で起動します。 本体に読み込んだ静止画。静止画のファイル名のみ保存されます。 [OUTPUT FADE] ボタンの状態。常に消灯した状態で起動します。 	
Format	-	USB メモリーをフォーマットします。	

Setup 画面 ([MENU] ボタン ⇒ < ► > ⇒ System < Setup >)

システムに関する設定をします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
HDCP	OFF, ON	HDCP の有効 (ON) /無効 (OFF) を設定します。「ON」 にすると、著作権保護 (HDCP) された映像を入力できます。 また、出力される映像に HDCP を付加します。
NTSC Setup	OIRE、7.5IRE	NTSC のセットアップ・レベルを設定します。
Frame Rate	59.94Hz 、50Hz	フレーム・レートを設定します。
Field Sync	OFF、 ON	「ON」にすると、インターレース信号の入出力において、自動的にフィールドが一致します。 ※ 画質は向上しますが、入出力間での遅延が増加します。

Reference		
Reference	基準クロック(リファレンス・クロック)を設定します。	
	Internal	本機の内部クロックを基準クロックにします。
	SDI 1	SDI IN 1 端子から入力される信号を基準クロックにします。SDI 入力される VSYNC(垂直同期信号)に、本機から出力される VSYNC が同期します。
Clock Adj.	-1920 ~ 0 ~ +1920	「Reference」が「SDI 1」のとき、水平方向の位相を調節します。 同じクロックで動いている他の機器と比べて、出力が水平方向にずれている場合に調節します。
Line Adj.	-1080~ 0 ~+1080	「Reference」が「SDI 1」のとき、垂直方向の位相を調節します。 同じクロックで動いている他の機器と比べ、出力が垂直方向にずれていたり、フィールドがずれていたりする場合に調節 します。

Panel Lock		
	操作パネルをロック/ロック解除します。操作パネルがロックされているときは、[MENU] ボタンが点灯します。	
Panel Lock	OFF	操作パネルのロックを解除します。
	Part	下記を除くボタンやつまみをロックします。
		 パネル・ロック対象外: [MENU] [EXIT] [ENTER] VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [STILL] ボタン [VALUE] [PHONES] つまみ、フェーダー、タッチ・パネル
	All	下記を除くボタンやつまみ、フェーダーをロックします。 • パネル・ロック対象外: [MENU] [EXIT] [ENTER] ボタン、 [VALUE] [PHONES] つまみ、タッチ・パネル

232C		
232C	OFF、 ON	「ON」にすると、RS-232C コマンドの送受信ができます。
Rate	9600、 38400	RS-232C 端子の通信速度(bps)を設定します。

Output Fade		
Color	Black、White	プログラム出力映像をフェード・イン/アウトするときの背景色(黒、白)を設定します。

Touch Panel		
Label	_	Label 画面を表示します(P.54)。モニターに表示される入出力映像や静止画のラベル名(最大 8 文字)を変更す ることができます。
Video Input Select	OFF、 ON	「ON」にすると、モニターのタッチ操作による映像切り替えが有効になります。
Mat Transparency	0~ 2 ~7	メニュー画面の背景の透明度を調節します。
Dimmer	0~ 7	ボタン/インジケーターの点灯時の明るさを調節します。 ※「0」に設定時、ボタン/インジケーターは完全に消灯しません。
Version	_	システム・プログラムのバージョンを表示します。
Factory Reset	_	工場出荷時の状態に戻します。

Label 画面

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明
MULTI-VIEW Label	OFF、 ON	「ON」にすると、MULTI-VIEW 端子から出力されるマルチビューに、ラベルとタリー枠を表示します。

. . . .

Network

LAN 画面

([MENU] ボタン \Rightarrow < \triangleright > \Rightarrow Network < LAN >)

ネットワークに関する設定をします。

メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
Status	—	接続状態を表示します。
IP Address	—	IP アドレスを表示します。
MAC Address	—	MAC アドレスを表示します。
Subnet Mask	—	サブネット・マスクを表示します。

Setup	ー LAN のセットアップ画面を表示します。		
	メニュー項目	設定値	説明
	Config	MANUAL, DHCP	IP アドレスとサブネット・マスクの自動取得(DHCP)/手動設定(MANUAL)を設定します。
	IP Address (*17)	192.168.2.1	接続するネットワークに従って、IP アドレスを設定します
	Subnet Mask (*17)	255.255.255.0	接続するネットワークに従って、サブネット・マスクを設定します。

(*17)「Config」が「MANUAL」のとき、有効です。

Camera 画面 ([MENU] ボタン ⇒ < ► > ⇒ Network < Camera Control >)

カメラのリモート・コントロールに関する設定をします。

メニュー項目	設定値(太字は初期値)	説明	
Camera	1 ~ 6	操作対象のカメラを選びます。	
	プリセットの呼び出し方を設定します。		
All Camera Recall	OFF	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	
	ON	すべてのカメラ (CAMERA 1 ~ 6) からプリセットを同時に呼び出します。	
Store	_	カメラの設定をプリセットに登録します。 < Store >にタッチして赤点灯させてから、「Camera Preset」の番号にタ チすると、プリセットに設定を登録することができます。 ※ プリセットは、カメラ本体に保存されます。	
Camera Preset	1~8		
Setup	—	 Camera Setup 画面を表示します(P.56)。	

Positioner	カメラの水平/垂直方向の位置を調整します。	
	—	タッチしている間、カメラが左を向きます。
	—	タッチしている間、カメラが右を向きます。
	_	タッチしている間、カメラが上を向きます。
	_	タッチしている間、カメラが下を向きます。
Speed	1~ 12 ~24	カメラの向きを変えるときの速度を調整します。

Zoom		カメラのズーム位置を調整します。	
Fact	Wide	—	タッチしている間、高速でズームアウトします。
Fasi	Tele	—	タッチしている間、高速でズームインします。
Clow	Wide	—	タッチしている間、低速でズームアウトします。
31070	Tele	—	タッチしている間、低速でズームインします。
Reset		—	ズーム位置を初期化します。

Focus	カメラの焦点を調整します。	
Near	—	タッチしている間、焦点を近くに合わせます。
Far	—	タッチしている間、焦点を遠くに合わせます。
Auto	—	オンにすると、焦点を自動的に合わせます。

Exposure		
Auto	_	露出モード(オート/マニュアル)を設定します。オンにすると、オート・モードが有効になります。
Auto	—	路山モート(オート/マーユバル)を改定しより。オノにするこ、オート・モートが有効になりより。

TALLY		
Ch	1 ~4	カメラの映像が入力されている Video Inputの番号を指定します。本機からカメラの映像がプログラム出力されると、 カメラのタリー・ランプが点灯します。

Camera Setup 画面

	1	
メニュー項目	設定値 (太字は初期値)	説明
Camera ID	1 ~6	操作対象のカメラを選びます。
Protocol	N/A、JVC、Panasonic	カメラのプロトコルを設定します。
Login Name	_	「Protocol」が「JVC」のとき、タッチするとログイン名を入力する画面を表示します。カメラと接続する ために必要なログイン名を入力します。
Password	_	「Protocol」が「JVC」のとき、タッチするとパスワードを入力する画面を表示します。カメラと接続するために必要なパスワードを入力します。
IP Address	Camera ID 1 : 192 . 168 . 2 . 101 Camera ID 2 : 192 . 168 . 2 . 102 Camera ID 3 : 192 . 168 . 2 . 103 Camera ID 4 : 192 . 168 . 2 . 104 Camera ID 5 : 192 . 168 . 2 . 105 Camera ID 6 : 192 . 168 . 2 . 106	カメラの IP アドレスを入力します。

. . ..

LAN/RS-232C コマンド・リファレンス

本機は、LAN と RS-232C の 2 つのリモート・インターフェース通信に対応しています。 LAN 端子や RS-232C 端子を利用して、制御機器から本機に特定のコマンドを送信することで、本機をリモート・コントロールすることができます。

LAN インターフェース

本機の LAN 端子を使います。LAN(TCP/IP プロトコル)経由で Telnet を使って、本機をリモート・コントロールします。

通信規格

端子 LAN 端子	
プロトコル	ТСР
ポート番号	8023

本機の IP アドレスを設定する

- 2. メニュー項目にタッチして、ネットワークの設定をします。

LAN Config DHCP IP Address 192.168.2.1 Subret Mask 255.255.255.0

メニュー項目	説明	
Config	IP アドレスとサブネット・マスクの自動取得(DHCP)/ 手動設定(MANUAL)を設定します。	
IP Address	「Config」が「MANUAL」のとき 接続するネットワークに従って、IP アドレスを設定します。	
Subnet Mask	「Config」が「MANUAL」のとき 接続するネットワークに従って、サブネット・マスクを設 定します。	

3. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

LAN の情報を確認する

 [MENU] ボタン ⇒ < > > ⇒ System < LAN >にタッ チします。

LAN 画面で、以下の情報を確認できます。

表示	説明
Status	接続状態を表示します。
IP Address	IP アドレスを表示します。
MAC Address	MAC アドレスを表示します。
Subnet Mask	サブネット・マスクを表示します。

2. [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を閉じます。

RS-232C インターフェース

RS-232C 端子ピン配列図



ピン番号	信号名
1	N.C.
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N.C.

ピン・アサイン

通信規格

通信方式	調歩同期式(非同期式)全二重
通信速度	9,600、38,400bps
パリティ	なし
データ長	8 ビット
ストップ・ビット長	1 ビット
コード体系	ASCII

ケーブル結線図

本機と制御機器 (RS-232C 対応のパソコンなど) は、RS-232C クロス・ ケーブルで接続します。

本機側		制御機器側
N.C. : 1		1:
RXD:2 —		— 2 : RXD
TXD:3 —		3 : TXD
DTR:4		4:
GND:5 -		— 5 : GND
└─ DSR:6		6:
RTS:7		7:
└── CTS:8		8:
N.C.:9		9:
	(クロス結線)	

※4番と6番、7番と8番は、本機内部で結線されています。

コマンド・フォーマット

コマンド・フォーマットは、以下のように構成されています。 コマンドは、すべて ASCII コードです。

stx	コマンド	 コード 	:	パラメーター	,	パラメーター	;
	stx	ASCII ⊐-	-F0	D [02H] で、コマ 6 准物を三L ます	ンド	開始を示す制御コ-	-ド

JUX	です。 Η は 16 進数を示します。
コマンド・コード	コマンドの種類(半角英数3文字)を指定します。
パラメーター	パラメーターが必要なコマンドに付けます。コマンドとパラ メーターは、「 : 」(コロン)で区切ります。複数のパラメー ターがある場合は、「 , 」(コンマ)で区切ります。
•	コマンドの終了を示すコードです。

※ stx (02H) と ack (06H) は、制御コードです。

コマンド一覧

※制御機器から本機に連続してコマンドを送信する場合、必ず「ack」が返ってきてから次のコマンドを送信してください。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
映像入力を選択	stxPGM:a;	ack	a:0 (INPUT 1)、1 (INPUT 2)、2 (INPUT 3)、3 (INPUT 4)、4 (STILL)
映像切り替え効果を選択	stxTRS:a;	ack	a:0 (CUT)、1 (MIX)、2 (WIPE)
映像切り替え時間を設定	stxTIM:a;	ack	a:0~40 (0.0~4.0sec)
[PinP] ボタンのオン/オフ	stxPIP:a;	ack	a:0(オフ)、1(オン)
[PinP/KEY] ボタンのオン/オフ	stxPKY:a;	ack	a:0(オフ)、1(オン)
[STILL KEY] ボタンのオン/オフ	stxSKY:a;	ack	a:0(オフ)、1(オン)
[OUTPUT FADE] ボタンのオン/オフ	stxFDE:a;	ack	a:0(オフ)、1(オン)
[FREEZE/USER LOGO] ボタンのオン/オフ	stxULF:a;	ack	a:0(オフ)、1(オン)
オーディオ・チャンネル 1 の音量を調節	stxLM1:a;	ack	a:0 (-Inf dB) ~ 127 (+10dB)
オーディオ・チャンネル 2 の音量を調節	stxLM2:a;	ack	a:0 (-Inf dB) \sim 127 (+10dB)
オーディオ・チャンネル 3 の音量を調節	stxLM3:a;	ack	a:0 (-Inf dB) ~ 127 (+10dB)
オーディオ・チャンネル 4 の音量を調節	stxLM4:a;	ack	a:0 (-Inf dB) \sim 127 (+10dB)
オーディオ・チャンネル 5/6 の音量を調節	stxLS1:a;	ack	a:0 (-Inf dB) ~ 127 (+10dB)
オーディオ・チャンネル 7/8 の音量を調節	stxLS2:a;	ack	a:0 (-Inf dB) ~ 127 (+10dB)
オーディオ・チャンネル 9/10 の音量を調節	stxLS3:a;	ack	a:0 (-Inf dB) ~ 127 (+10dB)
オーディオ・チャンネル 11/12 の音量を調節	stxLS4:a;	ack	a:0 (-Inf dB) \sim 127 (+10dB)
メイン出力の音量を調節	stxLMN:a;	ack	a:0 (-Inf dB) ~ 127 (+10dB)
メモリー呼び出し	stxMEM:a;	ack	a:0 (Memory 1) ~7 (Memory 8)
AUX バスの映像を選択	stxAUX:a;	ack	a:0 (INPUT 1)、1 (INPUT 2)、2 (INPUT 3)、3 (INPUT 4)、4 (STILL) 4 (PinP) 5 (PinP/KEY)、6 (PGM)
映像入力のソースを選択	stxVIS:a,b;	ack	a:0 (INPUT 1)、1 (INPUT 2)、2 (INPUT 3)、3 (INPUT 4)、4 (STILL) b:0 (SDI)、1 (HDMI)、2 (COMPOSITE)、3 (RGB/COMPONENT) ※ a = 2 (INPUT 3) または 3 (INPUT 4) のとき、0 (SDI) と 1 (HDMI) を選べます。
[STILL] ボタンの静止画を選択	stxSTS:a;	ack	a:0 (STILL 1)、1 (STILL 2)、2 (STILL 3)、3 (STILL 4)
PinP のソース映像を選択	stxPIS:a;	ack	a:0 (SDI 1)、1 (SDI 2)、2 (SDI 3)、3 (SDI 4)、4 (HDMI 1)、5 (HDMI 2) 6 (HDMI 3)、7 (HDM 4)、8 (COMPOSITE 1)、9 (COMPOSITE 2) 10 (RGB/COMPONENT 1)、11 (RGB/COMPONENT 2)
PinP/KEY のソース映像を選択	stxPKS:a;	ack	a:0 (SDI 1)、1 (SDI 2)、2 (SDI 3)、3 (SDI 4)、4 (HDMI 1)、5 (HDMI 2) 6 (HDMI 3)、7 (HDM 4)、8 (COMPOSITE 1)、9 (COMPOSITE 2) 10 (RGB/COMPONENT 1)、11 (RGB/COMPONENT 2)
STILL KEY のソース画像を選択	stxSKS:a;	ack	a:0 (STILL 1)、1 (STILL 2)、2 (STILL 3)、3 (STILL 4)
リモート・カメラのプリセット呼び出し	stxCML:a,b;	ack	a:0 (CAMERA 1) ~ 5 (CAMERA 6) b:0 (Preset 1) ~ 7 (Preset 8)
VIDEO INPUT SELECT ボタンの状態を取得	stxQPG;	stxQPG:a;	a:0 (INPUT 1)、1 (INPUT 2)、2 (INPUT 3)、3 (INPUT 4)、4 (STILL)
VIDEO INPUT SELECT ボタンの状態を自動送信	stxCPG:a;	ack	a:0(オフ)、1(オン)
USB 接続のリセット	stxUVR;	ack	
USB ストリーミングの状態を取得	stxUVQ;	stxUVS:a,b;	a:0 (未接続)、1 (USB 2.0)、2 (USB 3.0) b:ドロップ・フレーム数
本機の状態を取得	stxACS;	ack	
バージョン情報	stxVER;	stxVER:a,b;	a: VR-50HDMK2 製品名 b: バージョン番号 バージョン情報は、ASCII 文字列

本機から自発的に送信されるコマンド

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
VIDEO INPUT SELECT ボタンの状態を送信		stxQPG:a;	b:a (INPUT 1)、1 (INPUT 2)、2 (INPUT 3)、3 (INPUT 4)、4 (STILL) ※ 本機がコマンド [stxCPG:1;] を受信すると、有効になります。
エラー検出		stxERR:a;	a:0 (syntax error) 受信したコマンドに誤りがあります。 4 (invalid) 他の設定による制限のため、無効です。 5 (out of range error) 受信したコマンドの引き数が範囲外です。

故障かな?と思ったら

故障かな?と思ったら、お問い合わせになる前に、以下の点をチェックしてみてください。チェックしても問題が解決しない場合は、お買い上げ店、 またはお客様相談センターにお問い合わせください。

症状	確認	対策	ページ			
映像に関するトラブル						
映像が入力されない	著作権保護(HDCP)された映像を入力していませんか?	著作権保護(HDCP)された映像を入力する場合は、「HDCP」を 「ON」にしてください。	P.11			
パソコンから入力した動画が乱 れる	パソコンから動画を入力した場合、画像にズレやち らつきが生じるなど、映像が乱れることがあります。	これはティアリングという現象で、故障ではありません。	_			
	[OUTPUT FADE] ボタンが点灯していませんか?	[OUTPUT FADE] ボタンが点灯しているときは、プログラム出力 映像が黒画面にフェード・アウトします。プログラム映像を出力する ときは、[OUTPUT FADE] ボタンを押して、消灯させてください。	P.16			
映像が映らない	「HDCP」を「ON」に設定していませんか?	「HDCP」を「ON」オンにすると、映像は HDMI OUT 端子からの み出力されます。	P.11			
	出力先のディスプレイは、著作権保護(HDCP)に 対応していますか?	著作権保護(HDCP)された映像を出力する場合、HDCPに非対応のディスプレイを接続すると、映像が映らなかったり、正常な映像にならなかったりします。HDCPに対応したディスプレイを接続してください。	P.11			
砂嵐のような映像が表示される	HDMI 信号が正常に送受信できていない可能性があります。	HDMI ケーブルを接続し直してください。	_			
色がおかしい	入力/出力先の機器と本機のカラー・スペースの	以下の設定を変更してください。 • Video Input (HDMI) の「Color Space」 • Video Input (RGB/Component) の「Color Space」 • Video Output (HDMI) の「Color Space」	P.45 P.46 P.48			
	設定は合っていますか ?	カラー・スペースは、機器によって、DVI/HDMIの選択やフォーマットの選択と連動している場合があります。このようなときは、出力先の機器でカラー・スペースを変更すると症状が改善されることがあります。	_			
ディスプレイに表示される映像 の周囲が切れて表示される	ディスプレイの設定は合っていますか?	ディスプレイによっては、自動的にオーバー・スキャンすることがあ ります。ディスプレイの設定を変更してください。	_			
モニター(液晶ディスプレイ) にドット欠けがある	本機のモニター(液晶ディスプレイ)は、精密な技術で作られていますが、ごくまれに画素欠けや常時 点灯する画素があります。	故障ではありません。	_			
	延長ケーブルや USB ハブを使って、接続していま せんか?	延長ケーブルや USB ハブを使って接続すると、パソコンが本機を 認識しない場合があります。本機 とパソコンは、直結することをお 薦めします。	_			
USB 3.0 どうなからない 映像がカクカクする	_	[MENU] ボタン ⇒ System < USB Streaming > ⇒ < Reset >に タッチして、パソコンと本機を再接続してみてください。	_			
	本機とパソコンを USB 2.0 ケーブルで接続してい ませんか?	HD 映像を USB 出力する場合は、本機とパソコンを USB 3.0 ケー ブルで接続してください。				
	本機が対応していないフォーマット/解像度の静止 画ではありませんか?	対応していないフォーマット/解像度の静止画は、認識されません。 読み込み対応フォーマット/解像度を確認してください。				
静止画を読み込めない	静止画のファイル名を正しく付けていますか?	ファイル名が正しくない静止画は、認識されません。 ファイル名は、半角英数字で8文字以内にしてください。また、必ず拡張子「.bmp」を付けてください。	P.15			
音声に関するトラブル						
	本機の音量が下がっていませんか?	各入力を適正な音量に調節してください。また、出力音量を上げて ください。	P.25			
立ちが山もさわたい	USB 出力の音量が下がっていませんか?	USB 出力の音量(配信向けの音量)は、個別に調節することができます。[USB AUDIO]つまみで、メイン出力の音量を調節してください。	P.32			
音声が出力されない 音声が小さい	ミュート(消音)されていませんか?	入力/出力音声のミュート(消音)を解除してください。	P.28			
	ソロ機能がオンになっている音声はありませんか?	ヘッドホンからはソロに設定された音声だけが聴こえます。ソロを解 除してください。	P.28			
	コンデンサー・マイクを接続していますか?	コンデンサー・マイクなど、ファンタム電源を必要とする機器を接続 する場合は、[MENU] ボタン ⇒ Audio <1> ~< 4 > ⇒ [+48V] を「ON] にしてください。	P.6			
その他のトラブル						
USB メモリーが使えない	本機で USB メモリーをフォーマットしていますか?	本機でフォーマットしていない USB メモリーは、認識されません。 初めてお使いになるときは、必ず本機でフォーマットしてください。	P.35			
本体が極端に熱い DC12~16V以外の電圧で外部電源を使ってませんか?		外部電源の使用を中止し、付属の AC アダプターを使用してくだ さい。	P.7			

ローランド VR-50HD MK II: マルチフォーマット AV ミキサー

吨像机理	4:4:4 (RGB)、10 ビット			
达像处理	4:4:4 (Y/Pb/Pr)、10 ビット			
	SDLIN 1 ~ 4		BNC タイプ× 4	
			※ SMPTE 424M(SMPTE 425M-AB)、292M、259M-C 準拠	
入力端子	HDMI IN 1 ~ 4		HDMI ダイプ A × 4 ※ HDCP 対応	
	RGB/CONPONENT IN 1 \sim	2	15 ピン・ミニ D-sub タイプ× 2	
	COMPOSITE IN 1 ~ 2		BNC タイプ× 2	
		PGM	BNC タイプ× 2	
		AUX	※ SMPTE 424M(SMPTE 425M-AB)、292M、259M-C 準拠	
		PGM		
出力端子	HDMI OUT	AUX	HD/MI タイノ A × 3	
		MULTI-VIEW		
	RGB/COMPONENT OUT	PGM AUX	15 ピン・ミニ D-sub タイプ× 2	
	コンポジット (COMPOSITE IN)		1.0Vp-p 75 Ω	
入力/出力レベル・	アナログ RGB (RGB/COMPON RGB/COMPONENT OUT)	JENT IN,	0.7Vp-p 75 Ω (H、V:5 VTTL)	
	アナログ HD コンポーネント(I IN、RGB/COMPONENT OUT)	RGB/COMPONENT	1.0Vp-p 75 Ω (同期信号:2 値/ 3 値)	
	SDI (SDI IN, SDI OUT)			
	480/59.94i、576/50i、720	0/59.94p、720/5	0p、1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080/50p	
	※ SMPTE 274M、SMPTE 296M、ITU-R BT.601-5 準拠			
	HDMI (HDMI IN, HDMI OUT) (% 2)			
	480/59.94i、576/50i、480/59.94p、576/50p、720/59.94p、720/50p、1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080/50p 1024 × 768/60Hz (※ 3)、1280 × 720/60Hz、1280 × 800/60Hz (※ 3)、1280 × 1024/60Hz (※ 3)、1400 × 1050/60Hz 1920 × 1080/60Hz			
	※ CEA-861-E、または VESA DMT Version 1.0 Revision 11 準拠			
	HDMI (HDMI OUT MULTI-VIEW)			
	1080/59.94p ※ CEA-861-E または、VESA DMT Version 1.0 Revision 11 準拠			
	コンポーネント (RGB/COMPONENT IN, RGB/COMPONENT OUT) (※ 2)			
映像フォーマット (*1)	480/59.94i, 576/50i, 480/59.94p, 576/50p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p			
	※ CEA-861-E、または VESA DMT Version 1.0 Revision 11 準拠			
	RGB (RGB/COMPONENT IN, RGB/COMPONENT OUT) (* 2)			
	1024 × 768/60Hz (* 3), 1280 × 720/60Hz, 1280 × 800/60Hz (* 3), 1280 × 1024/60Hz (* 3), 1400 × 1050/60Hz			
	※ CEA-861-E、または VESA DMT Version 1.0 Revision 11 準拠			
	コンポジット (COMPOSITE IN)			
	NTSC、PAL			
	※ ITU-R BT.601-5 準拠			
	USB-VIDEO (USB STREAMING)			
	480/29.97p、576/25p、480/59.94p、576/50p、720/29.97p、720/25p、720/59.94p、720/50p、1080/29.97p 1080/25p、1080/59.94p、1080/50p			
	 フォーマット Windows Bitmap File (.bmp)、24 ビットカラー、非圧縮			
靜止圖 (*4)	最大サイズ	1920 × 1080 ピ	 0 ピクセル	
	切り替え	ミックス、カット、	 フイプ(9 種類)	
映像エフェクト	合成	PinP、クロマ・キ・	ー、ルミナンス・キー	
	その他	アウトプット・フェ	・プット・フェード、アウトプット・フリーズ、ユーザー・ロゴ	

(*1) 映像信号のフレーム・レートは、システムのフレーム・レートと同じです。

- (*3) フレーム・レートの設定が 50Hz のとき、出力リフレッシュ・レートは 75Hz となります。
- (*4) 最大 4 枚まで USB メモリーから読み込み可能です。

^(*2) HDMIとRGB / コンポーネントは、常に同じフォーマットになります。ビデオ・フォーマットを選んだ場合、RGB/COMPONENT 端子からコンポーネント信号が出力されます。RGB フォーマットを選んだ場合、RGB/COMPONENT 端子から RGB 信号が出力されます。

資料

■丧害						
音声 机 理	++~,-~°	ь К	18kHz 21 Kuk			
日严观注			40112、24 ビット リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch			
音声フォーマット	אוו ועכ) יענ		※ SMPTE 299M、SMPTE272M-C 準拠			
	HDMI (HDMI	IN、HDMI OUT)	リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch			
	USB-AUDIO (USB STREAMING)		リニア PCM、16 ビット、48kHz、2ch			
		1~4	コンボ・タイプ (XLR、TRS 標準)、ファンタム電源 (DC48V、10mA Max)			
入力端子	AUDIO IN	5~8	TRS 標準タイプ (LINE 1、2) ※ AUDIO IN 5、7 は、マイクレベル信号入力対応 (MIC 5、7)			
		9~12	RCA ピン・タイプ (LINE 3、4)			
		MAIN (L, R)	XLR タイプ			
	AUDIO OUT	AUX 1 (L, R)	RCA ピン・タイプ			
出力端子		AUX 2/MONITOR (L, R)	TRS 標準タイプ			
	PHONES		ステレオ標準タイプ			
	PHONES		ステレオ・ミニ・タイプ			
		$1 \sim 4$	-64~+4dBu (最大入力レベル:+24dBu)			
相定したい		5、7	-64~+4dBu (最大入力レベル:+24dBu)			
飛走入力レベル		6、8	+4dBu (最大入力レベル:+24dBu)			
		9~12	-10dBu (最大入力レベル:+10dBu)			
		$1 \sim 4$	30k Ω			
入力インピーダンス	AUDIO IN	5~8	30k Ω			
		9~12	7k Ω			
		MAIN (L, R)	+4dBu (最大出力レベル:+24dBu)			
相定出力レベル	AUDIO OUT	AUX 1 (L, R)	-10dBu (最大出力レベル:+10dBu)			
		AUX 2/MONITOR (L, R)	+4dBu (最大出力レベル:+24dBu)			
	PHONES		72mW + 72mW (32 Ω負荷時)			
		MAIN (L, R)	600 Ω			
出力インピーダンフ	AUDIO OUT	AUX 1 (L, R)	1κΩ			
		AUX 2/MONITOR (L, R)	600 Ω			
	PHONES		30 Ω			
	出力端子:AUDIO OUT MAIN(L、R)、AUDIO OUT AUX 2/MONITOR(L、R)					
	-92dBu (全フ:	-92dBu(全フェーダー:最小)				
	-89dBu ([MA	-89dBu([MAIN] フェーダー:0.0dB、チャンネル [1] フェーダーのみ:0.0dB、アナログ・ゲイン:最小)				
	-ouddu (μννμιν) フェーッー・0.0db、テャンネル [1] フェーターのみ・0.0db、アテロク・ケイン:最大) ※ 入力 150 Ωターミネート					
残留ノイズ・レベル (IHF-A、tvp.)						
	山ノJ細」, へのしつ OUT AOA T (L, N) -100dBu (全フェーダー・最小)					
	-98dBu ([MA	IN] フェーダー:0.0dB、チャ:	ンネル [1] フェーダーのみ:0.0dB、アナログ・ゲイン:最小)			
	-74dBu ([MA	-74dBu ([MAIN] フェーダー:0.0dB、チャンネル [1] フェーダーのみ:0.0dB、アナログ・ゲイン:最大)				
	※入力 150 Ω	※入力150Ωターミネート				
	オート・ミキシン	ング、アンチ・フィードバック、	4 バンド EQ、ディレイ、コンプレッサー、HPF、ノイズ・ゲート、リバーブ、リミッター			
オーティオ・エフェクト	ボイス・チェン	ジャー、15 バンド EQ				
■ 共通部						
外部制御端子	RS-232C		9ピン D-sub タイプ			
	LAN		RJ45 100BASE-TX			
		Y 端子 (ホスト)	USB A タイプ (USB メモリー、静止画読み込み)			
USB インターフェース	USB 端子 (ホスト)		USB A タイプ (拡張用)			
	USB STREAM	ING 端子 (デバイス)	USB B タイプ (USB-VIDEO: SuperSpeed/High-Speed、USB-AUDIO: Full-Speed)			
その他の機能	プリセット・メモリー(8 個)、パネル・ロック機能、EDID エミュレーター、オート・スイッチング(ビデオ・フォロー・オーディオ) リモート・カメラ制御					
ディスプレイ	7 インチ・グラフィック・カラー LCD、800 × 480 ドット、タッチ・パネル					
電石	AC アダプター、補助 AC アダプター DC9V ~ 16V(XLR-4-32 type)					
电你	※ 同時入力し、電源 2 重化構成が可能					
消費電流	2.8A					
消費電力	67W					
動作温度	0~+40℃					
外形寸法	437 (幅) × 325 (奥行) × 132 (高さ) mm					
質量	5.9kg(AC ア:	5.9kg(AC アダプターを除く)				
付属品	スタートアップ・ガイド、「安全上のご注意」 チラシ、AC アダプター、電源コード、グランド・アース線、保証書、ローランドユーザー登録カード					

% 0dBu = 0.775Vrms

※本書は、発行時点での製品仕様を説明しています。最新情報についてはローランド・ホームページをご覧ください。

外形寸法図



ビデオ・ブロック・ダイアグラム





オーディオ・ブロック・ダイアグラム



(



(*1) HDCP 入力が有効の場合、これらの端子から音声は出力されません。