





取扱説明書 Ver.2.0 以降

VR-4HD のシステム・プログラムを最新の状態にしてお使いください。 システム・プログラムのバージョンアップ情報は、ローランドのホームページ (https://proav.roland.com/jp/)をご覧ください。 システム・プログラムのバージョンは、[SYSTEM SETUP] ボタン  $\Rightarrow$ < SYSTEM >  $\Rightarrow$  < VERSION > で確認できます。

### □□ 取扱説明書 (本書)

最初に読んでください。使いかたの基本操作を説明しています。

### PDF マニュアル (Web からダウンロード)

・ リファレンス・マニュアル

VR-4HDのすべてのメニュー項目について説明しています。 また、MIDI、RS-232、TALLY/GPIOによる制御について説明しています。

### 🚇 PDF マニュアルの入手方法

 パソコンなどで下記の URL を入力します。 https://proav.roland.com/jp/

2. VR-4HD の製品ページに移動し、「Support」 をクリックします。

目次
安全上のご注意3
使用上のご注意5
各部の名称とはたらき
基本の操作
対応映像フォーマット一覧12 入力フォーマット12 出力フォーマット
<ul> <li>映像の入出力設定</li> <li>13</li> <li>映像の入出力フォーマットを設定する</li> <li>システム・フォーマットを設定する</li> <li>チャンネル4の入力フォーマットを設定する</li> <li>チャンネル4の入力フォーマットを設定する</li> <li>4</li> <li>メイン出力の出力フォーマットを設定する</li> <li>14</li> <li>チャンネル4に映像ソースを割り当てる</li> <li>15</li> <li>出力映像を調整する</li> <li>5</li> <li>チャンネル4の入力映像を調整する</li> <li>16</li> <li>PVW OUT 端子/USB 3.0 端子の出力映像を設定する</li> <li>17</li> </ul>
<ul> <li>映像の操作</li></ul>

音量バランスを調整する       27         メイン出力音声の音量を調整する       27         回SB 出力音声の音量を調整する       27         音声にエフェクトをかける       28         メ力音声にエフェクトをかける       28         メイン出力音声にエフェクトをかける       29         特定の入力音声にエフェクトをかける       29         特定の入力音声にエフェクトをかける       29         特定の入力音声にエフェクトをかける       30         Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)31       フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)32         AUX バスを使う       33         映像の切り替えに音声の出力を達動する       34         映像と音声の出力タイミングを合わせる(リップ・シンク)35       パンコンを使うた操作         パンコンを使った操作       36         ストリーミング用の映像/音声をパンコンに出力する       36         ノージバック機能を使う       36         ノドノコンに録画する       37         以ER ボタンに機能を割り当てる       37         設定を保存する/呼び出す(メモリー)       38         メモリーに保存する       38         メモリーを呼び出す       39         自動的に電源を切る(オート・オフ)       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)       40         シレー信号や制御信号を出力する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       42         資料       43         故障かな?と思ったら       43         が時かな?と思ったら       43         ガレー様       44         主な仕様 <th>定位(パン)を調整する</th> <th>. 27</th>	定位(パン)を調整する	. 27
メイン出力音声の音量を調整する       27         USB 出力音声の音量を調整する       27         音声にエフェクトをかける       28         入力音声にエフェクトをかける       29         特定の入力音声だけを聞く (ソロ/ミュート)       30         Web 会議システムのエコーを除去する (エコー・キャンセル) 31       フェーダー操作を自動的に制御する (オート・ミキシング)       32         AUX バスを使う       33         映像の切り替えに言声の出力を連動する       (オーディオ・フォロー)       34         映像と音声の出力タイミングを合わせる (リップ・シンク)       35         パンコンを使った操作       36         ノトリーミング用の映像/音声をパンコンに出力する       36         ノーデバック機能を使う       36         ノトリーミング用の映像/音声をパンコンに出力する       36         アビンコンに録画する       37         USER ボタンに機能を想り当てる       37         設定を保存する / 呼び出す (メモリー)       38         メモリーを呼び出す       39         誤作を防止する (パネル・ロック)       39         自動的に電源を切る (オート・オフ)       40         設定を工場出荷時の状態に戻す (ファクトリー・リセット)       40         マチ・パネルのタップ位置を補正する       42         グ料       43         故障かな?と思ったら       43         ブロック・ダイヤグラム       44         主な仕様       45         外形寸法図       47         切り替え効果一覧       48	音量バランスを調整する	. 27
USB 出力音声の音量を調整する       27         音声にエフェクトをかける       28         入力音声にエフェクトをかける       29         特定の入力音声だけを聞く(ソロ/ミュート)       30         Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)       31         フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)       32         AUX バスを使う       33         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)         パンコンを使った操作       36         パンコンを使った操作       36         パンコンに録画する       37         以を用する       36         パンコンに録画する       37         USER ボタンに機能を使う       36         パンコンに録画する       37         設定を保存する/呼び出す(メモリー)       38         メモリーに保存する       38         メモリーに保存する       37         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)       41         タリー信号や制御信号を出力する       42         資料       43         故障かな?と思ったら       43         対応かな?と思ったら       43         ガロック・ダイヤグラム       44         主な仕様       45         外形寸法図       45	メイン出力音声の音量を調整する	. 27
<ul> <li>音声にエフェクトをかける</li></ul>	USB 出力音声の音量を調整する	. <b>27</b>
入力音声にエフェクトをかける       28         メイン出力音声にエフェクトをかける       29         特定の入力音声だけを聞く(ソロ/ミュート)       30         Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)       31         フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)       32         AUX バスを使う.       33         映像の切り替えに音声の出力を連動する       34         映像と音声の出力タイミングを合わせる(リップ・シンク)       35         パンコンを使った操作.       36         ストリーミング用の映像/音声をパソコンに出力する       36         ループバック機能を使う       36         パシコンに録画する.       36         アビンジアのの映像/音声をパソコンに出力する       36         アレーミング用の映像/音声をパソコンに出力する       36         パンコンに録画する.       36         アレーミング用の映像/音声をパソコンに出力する       36         パンコンに録画する.       37         USER ボタンに機能を使う       36         パンコンに録画する.       37         設定を保存する/呼び出す(メモリー).       38         メモリーを呼び出す.       39         誤操作を防止する(パネル・ロック).       39         自動的に電源を切る(オート・オフ).       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)       40         マグ・パネルのタップ位置を補正する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       43         対応やなと思ったら.       43         ブロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様       46	音声にエフェクトをかける	. <b>28</b>
メイン出力音声にエフェクトをかける       29         特定の入力音声だけを聞く(ソロ/ミュート)       30         Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)       31         フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)       32         AUX パスを使う       33         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)         (オーディオ・フォロー)       34         映像と音声の出力タイミングを合わせる(リップ・シンク)       35         パンコンを使った操作       36         ストリーミング用の映像/音声をパンコンに出力する       36         パレーデバック機能を使う       36         パンコンに録画する       37         USER ボタンに機能を割り当てる       37         設定を保存する/呼び出す(メモリー)       38         メモリーに保存する       38         メモリーに保存する       39         誤操作を防止する(パネル・ロック)       39         自動的に電源を切る(オート・オフ)       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)       40         マッチ・パネルのタップ位置を補正する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       43         故障かな?と思ったら       43         ブロック・ダイヤグラム       44         主な仕様       46         外形寸法図       47         切り替え効果一覧       48	入力音声にエフェクトをかける	. <b>28</b>
特定の入力音声だけを聞く(ソロ/ミュート)       30         Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)       31         フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)       32         AUX バスを使う       33         映像の切り替えに音声の出力を連動する       34         (オーディオ・フォロー)       34         映像と音声の出力タイミングを合わせる(リップ・シンク)       35         パソコンを使った操作       36         ストリーミング用の映像/音声をパソコンに出力する       36         ループバック機能を使う       36         パソコンに録画する       37         USER ボタンに機能を割り当てる       37         設定を保存する/呼び出す(メモリー)       38         メモリーに保存する       37         設定を保存する(パマスト・オフ)       39         誤操作を防止する(パネル・ロック)       39         副的に電源を切る(オート・オフ)       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)       40         マッチ・パネルのタップ位置を補正する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       43         故障かな?と思ったら       43         対応命な?と思ったら       43         ブロック・ダイヤグラム       44         主な仕様       46         外形寸法図       47         切り替え効果一覧       49	メイン出力音声にエフェクトをかける	. <b>29</b>
Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)31         フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)32         AUX バスを使う	特定の入力音声だけを聞く(ソロ/ミュート)・・・・・・・・・	. 30
フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)32         AUX バスを使う	Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)	) <b>31</b>
AUX バスを使う	フェーダー操作を自動的に制御する(オート・ミキシング)	. 32
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)	AUX バスを使う	. 33
(オーティオ・ノォロー)	映像の切り替えに音声の出力を連動する	~ 4
(ボタンに機能を割り当てる、「リック・シンク)	$(A - \tau f A \cdot J f \Box -)$	. 34
パソコンを使った操作.       36         ストリーミング用の映像/音声をパソコンに出力する       36         ループバック機能を使う       36         パソコンに録画する.       36         マの他の機能       37         USER ボタンに機能を割り当てる.       37         設定を保存する/呼び出す(メモリー).       38         メモリーに保存する.       38         メモリーに保存する.       39         誤操作を防止する(パネル・ロック).       39         自動的に電源を切る(オート・オフ).       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット).       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット).       40         マリモート・コントロールする       41         タリー信号や制御信号を出力する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       43         故障かな?と思ったら.       43         ブロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様.       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       49	映像と自戸の山力ダイミングを占わせる(リック・シンク)	. 35
ストリーミング用の映像/音声をパソコンに出力する	パソコンを使った操作	. 36
ループバック機能を使う       36         パソコンに録画する	ストリーミング用の映像/音声をパソコンに出力する	. 36
パソコンに録画する	ループバック機能を使う	. 36
<ul> <li>その他の機能</li></ul>	パソコンに録画する	. 36
USER ボタンに機能を割り当てる	その他の機能	. 37
<ul> <li>設定を保存する/呼び出す (メモリー)</li></ul>	USER ボタンに機能を割り当てる	. 37
メモリーに保存する.       38         メモリーを呼び出す.       39         誤操作を防止する(パネル・ロック).       39         自動的に電源を切る(オート・オフ).       40         設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット).       40         VR-4HDをリモート・コントロールする.       41         タリー信号や制御信号を出力する.       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する.       42         資料.       43         故障かな?と思ったら.       43         ブロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様.       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       49	設定を保存する/呼び出す(メモリー)	. 38
メモリーを呼び出す.       39         誤操作を防止する (パネル・ロック).       39         自動的に電源を切る (オート・オフ).       40         設定を工場出荷時の状態に戻す (ファクトリー・リセット)       40         VR-4HD をリモート・コントロールする       41         タリー信号や制御信号を出力する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       42         資料.       43         故障かな?と思ったら.       43         ブロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       49	メモリーに保存する	. 38
<ul> <li>誤操作を防止する (パネル・ロック)</li></ul>	メモリーを呼び出す	. 39
自動的に電源を切る(オート・オフ)	誤操作を防止する (パネル・ロック)	. 39
設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)40         VR-4HDをリモート・コントロールする41         タリー信号や制御信号を出力する41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する42         資料43         故障かな?と思ったら43         ブロック・ダイヤグラム44         主な仕様46         外形寸法図47         切り替え効果一覧49         本9	自動的に電源を切る(オート・オフ)	. 40
VR-4HDをリモート・コントロールする       41         タリー信号や制御信号を出力する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       42         資料       43         故障かな?と思ったら       43         ブロック・ダイヤグラム       44         主な仕様       46         外形寸法図       47         切り替え効果一覧       49	設定を工場出荷時の状態に戻す(ファクトリー・リセット)	. 40
タリー信号や制御信号を出力する       41         タッチ・パネルのタップ位置を補正する       42         資料       43         故障かな?と思ったら       43         ブロック・ダイヤグラム       44         主な仕様       46         外形寸法図       47         切り替え効果一覧       49	VR-4HD をリモート・コントロールする	. 41
タッチ・パネルのタップ位置を補正する       42         資料.       43         故障かな?と思ったら.       43         ブロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       49	タリー信号や制御信号を出力する	. 41
資料.       43         故障かな?と思ったら.       43         ブロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様.       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       48         玄리       49	タッチ・パネルのタップ位置を補正する	. 42
故障かな?と思ったら.       43         ブロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様.       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       48         玄리       49	 資料	43
ボロック・ダイヤグラム.       44         主な仕様       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       48         玄리       49	故障かな?と思ったら	43
主な仕様       46         外形寸法図.       47         切り替え効果一覧.       48         玄리       49	ブロック・ダイヤグラム	. 44
小形寸法図	主 二 ジェージ キャッシュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 46
切り替え効果一覧48 <b>玄리</b> 49		. 47
	切り替え効果一覧	. 48
		49

入力ゲインを調整する......26

本機を正しくお使いいただくために、ご使用前に「安全上のご注意」 (P.3) と「使用上のご注意」(P.5) をよくお読みください。 お読みになったあとは、すぐに見られるところに保管しておいてくだ さい。



### 文中の表記について

- この取扱説明書では、操作方法を簡潔に説明するために、次のように表記しています。
  - [ ] で囲まれた文字は、ボタン(つまみ)名を表し、[SETUP] ボタン、[VALUE] つまみのように表記します。
  - < >で囲まれた文字は、画面上の文字(ボタン名)を表し、<SYSTEM >のように表記します。

## 全上のご注意

### 火災・感電・傷害を防止するには

### ▲ 警告と ▲ 注意の意味について



### 図記号の例

以下の指示を必ず守ってください -------



警告

#### 完全に電源を切るときは、コンセントか らプラグを抜く

電源スイッチを切っても、本機は主 電源から完全に遮断されてはいませ ん。完全に電源を切る必要があると きは、本機の電源スイッチを切った あと、コンセントからプラグを抜いてください。 そのため、電源コードのプラグを差し込むコ ンセントは、本機にできるだけ近い、すぐ手 の届くところのものを使用してください。

#### オート・オフ機能について

本機には、操作をやめてから一定時 間経過すると自動的に電源が切れる 「オート・オフ機能」が搭載されて います。自動的に電源が切れないよ うにするには、オート・オフ機能を解除してく ださい (P.40)。 .....

#### 分解や改造をしない

取扱説明書に書かれていないことは しないでください。故障の原因にな ります。

#### ..... 個人で修理や部品交換はしない

必ずお買い上げ店またはローランド お客様相談センターに相談してくだ さい。

### 次のような場所で使用や保管はしない

- 温度が極端に高い場所(直射日) 光の当たる場所、暖房機器の近く、 発熱する機器の上など)
- 水気の近く(風呂場、洗面台、濡 れた床など)や湿度の高い場所
- 湯気や油煙が当たる場所 塩害の恐れがある場所
- 雨に濡れる場所
- ・ほこりや砂ぼこりの多い場所
- ・振動や揺れの多い場所
- ・風通しの悪い場所



転倒や落下によって、けがをする恐 れがあります。

付属の AC アダプターを AC100V で使 用する

AC アダプターは、必ず付属のもの を、AC100Vの電源で使用してく ださい。 .....

#### 付属の電源コードを使用する

電源コードは、必ず付属のものを使 用してください。また、付属の電源 コードを他の製品に使用しないでく ださい。

電源コードを傷つけない 火災や感電の原因になります。



大音量で長時間使用すると、難聴に なる恐れがあります。万一、聴力低 下や耳鳴りを感じたら、直ちに使用 をやめて専門の医師に相談してくだ さい。

異物や液体を入れない、液体の入った容 器を置かない

本機に、異物(燃えやすいもの、硬 貨、針金など)や液体(水、ジュー スなど)を絶対に入れないでくださ い。また、この機器の上に液体の入っ た容器(花びんなど)を置かない でください。ショートや誤動作など、 故障の原因となることがあります。

.....





#### 異常や故障が生じたときは電源を切る

次のような場合は、直ちに電源を 切って AC アダプターをコンセント から抜き、お買い上げ店またはロー ランドお客様相談センターに修理を 依頼してください。



- ・AC アダプター本体や電源コードが破損し たとき
- 煙が出たり、異臭がしたりしたとき
- ・異物が内部に入ったり、液体がこぼれたりし たとき
- 機器が(雨などで)濡れたとき
- 機器に異常や故障が生じたとき

#### お子様がけがをしないように注意する





落としたり、強い衝撃を与えたりしない

破損や故障の原因になります。



### タコ足配線はしない

発熱、発火する恐れがあります。



#### 海外でそのまま使用しない

海外で使用する場合は、お買い上 げ店またはローランドお客様相談セ ンターに相談してください。















落雷の恐れがあるときは電源プラグをコ ンセントから抜く

コンセントから抜いておかないと故 障や感電の原因になります。



#### 接地端子の取り扱いに注意する

4

接地端子ネジは、お子様が誤って飲 み込んだりすることのないよう取り はずした状態で放置しないでください。再度ネジを取り付ける際は、ゆ るんではずれないように確実に取り付けてくだ

さい。

#### 電源について

- ・本機を、インバーター制御の製品やモーターを使った電気製品(冷蔵庫、洗濯機、 電子レンジ、エアコンなど)と同じコンセントに接続しないでください。電気製品の使用状況によっては、電源ノイズで本機が誤動作したり、雑音が発生したりすることがあります。電源コンセントを分けることが難しい場合は、電源ノイズ・フィルターを取り付けてください。
- ACアダプターは長時間使用すると多少発熱しますが、故障ではありません。

#### 設置について

- 本機の近くにパワー・アンプなどの大型トランスを持つ機器があると、ハム(うなり)を誘導することがあります。この場合は、本機との間隔や方向を変えてください。
- 本機をテレビやラジオの近くで動作させる と、テレビ画面に色ムラが出たりラジオか ら雑音が出たりすることがあります。この 場合は、本機を遠ざけて使用してください。
- 本機の近くで携帯電話などの無線機器を使用すると、着信時や発信時、通話時に本機から雑音が出ることがあります。この場合は、無線機器を本機から遠ざけるか、電源を切ってください。
- 極端に温湿度の違う場所に移動すると、内部に水滴が付く(結露する)ことがあります。
   そのまま使用すると故障の原因になります。
   数時間放置して、結露がなくなってから使用してください。
- ・設置条件(設置面の材質、温度など)によっては、本機のゴム足が設置した台などの表面を変色または変質させることがあります。
- 本機の上に液体の入った容器などを置かないでください。また、表面に付着した液体は、速やかに乾いた柔らかい布で拭き取ってください。

#### お手入れについて

・変色や変形の原因となる、ベンジン、シンナー、アルコール類は使用しないでください。

#### 修理について

- お客様が本機または付属品を分解(取扱説明書に指示がある場合を除く)、改造された場合、以後の性能について保証できなくなります。また、修理をお断りする場合もあります。
- ・修理を依頼されるときは、事前に記憶内容 をメモするか、専用ソフトウェア「VR-4HD RCS」(P.41)を使用して、バックアップ を取っておいてください。修理するときに は記憶内容の保存に細心の注意を払ってお りますが、メモリー部の故障などで記憶内 容が復元できない場合もあります。失われ た記憶内容の修復に関しましては、補償も 含めご容赦願います。
- ・当社では、本機の補修用性能部品(製品の 機能を維持するために必要な部品)を、製 造打切後6年間保有しています。この部品 保有期間を修理可能の期間とさせていただ きます。なお、保有期間を過ぎたあとでも、 故障箇所によっては修理可能の場合があり ますので、お買い上げ店、またはローラン ドお客様相談センターにご相談ください。

#### 接地端子について

設置条件によっては、本機や本機に接続した機器(マイクやカメラ、モニターなど)の金属部に触れると、ピリピリとした感じがする場合があります。これは人体にまったく害のない極めて微量の帯電によるものですが、気になるかたは接地端子(P.8 図参照)を使って外部のアースか大地に接地してお使いください。このとき、わずかにハム(うなり)が混じる場合があります。なお、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。

#### 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)

#### その他の注意について

- 記憶した内容は、機器の故障や誤った操作 などによって失われることがあります。
   失っても困らないように大切な記憶内容は、 専用ソフトウェア「VR-4HD RCS」(P.41)
   を使用して、バックアップを取っておいてく ださい。
- 失われた記憶内容の修復に関しましては、 補償を含めご容赦願います。
- ・故障の原因になりますので、ボタン、つまみ、 入出力端子などに過度の力を加えないでく ださい。
- ディスプレイを強く押したり、叩いたりしないでください。
- ケーブルを抜くときは、ショートや断線を防 ぐため、プラグ部分を持って引き抜いてく ださい。
- ・周囲に迷惑がかからないように、音量に十 分注意してください。
- 本機が入っていた梱包箱や緩衝材を廃棄するときは、各地域のゴミの分別基準に従ってください。
- 本機を使用すると、極めて速いスピードでの映像切り替えや映像効果のオン/オフが可能です。そのような映像を見ると、体調によっては頭痛をもよおしたり気分が悪くなったりする可能性があります。本機を用いて、このような健康を害する恐れのある映像を制作しないでください。あなた自身もしくは他の視聴者の健康が害されても、弊社は一切の責任を負いません。
- ・抵抗入りの接続ケーブルは使用しないでく ださい。

#### 知的財産権について

- ・第三者の著作物(音楽作品、映像作品、 放送、実演、その他)の一部または全部を、 権利者に無断で録音、録画、複製あるいは 改変し、配布、販売、貸与、上演、放送な どを行うことは法律で禁じられています。
- 第三者の著作権を侵害する恐れのある用途に、本製品を使用しないでください。お客様が本製品を用いて他者の著作権を侵害しても、当社は一切責任を負いません。
- ・本製品は技術的保護手段による制約の一部 または全部を受けずに録音、録画あるいは 複製を行うことができます。これは本製品 が音楽制作や映像制作を目的としており、 他者の著作権を侵害しない作品(自作曲な ど)の録音、録画あるいは複製まで、制約 を受けることがないよう設計されているた めです。
- 本製品には、イーソル株式会社のソフトウェ アプラットフォーム「eParts™」が搭載され ています。
- 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は、各社の 登録商標または商標です。
- ・MIDIは、社団法人音楽電子事業協会 (AMEI)の登録商標です。

各部の名称とはたらき

### トップ・パネル/フロント・パネル



### オーディオ・セクション

音声のミキシングをしたり、各音声チャンネルの入力感度を調整したりします。

番号	名称	説明			
9	HDMI [1] ~ [4] つまみ	HDMI 音声(エンベデッド・オーディオ)の音量を調整します。	P.27		
U	HDMI [SETUP] ボタン	HDMI音声のセットアップ画面を本体モニターに表示します。	P.11		
	SIG/PEAK インジケーター	各音声チャンネルの入力レベルを表示します。	D 26		
2	[GAIN] つまみ	各音声チャンネルのゲイン(入力感度)を調整します。	1 P.20		
	[SETUP] ボタン	各音声チャンネルのセットアップ画面を本体モニターに表示します。	P.11		
3	チャンネル・フェーダー	各音声チャンネルの音量を調整します。	P.27		
	レベル・メーター	メイン出力音声の音量レベルを表示します。	P.27		
	[REVERB] つまみ	リバーブからの音声の戻り量(リターン・レベル)を調整します。	P.29		
4	[MAIN] フェーダー	メイン出力音声の音量を調整します。	P.27		
	MAIN [SETUP] ボタン	メイン出力音声のセットアップ画面を本体モニターに表示します。	P.11		
	USB [SETUP] ボタン	USB 音声(入力/出力)のセットアップ画面を本体モニターに表示します。			
A	SIG/PEAK インジケーター	USB 音声の入出力レベルを表示します。	P.26		
9	[FROM PC] つまみ	USB 入力する音声の音量を調整します。	P.27		
	[TO PC] つまみ	USB 出力する音声の音量を調整します。	P.27		
6	[PHONES] つまみ	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			

### 共通セクション

番号	名称 説明		
7	USER [1] ~ [5] ボタン	割り当てられている機能をオン/オフしたり、機能を呼び出す画面を開いたりします。 ※ 工場出荷時、USER ボタンには操作パネルに記載されている機能が割り当てられています。	P.37
	USER [SETUP] ボタン	USER ボタンのセットアップ画面を本体モニターに表示します。	
8	<ul> <li>8 モニター(タッチ・パネル)</li> <li>・各ソースからの入力映像やVR-4HDの出力映像、音量レベル・メーター、セットアップ画面などを表示しま [INPUT] [OUTPUT] ボタン(①))で、モニターの表示モードを切り替えます。</li> <li>・画面をタップして、映像を切り替えたり、メニューを選んだりします。</li> <li>※ 2 箇所以上を同時にタップしないでください。正しい位置を認識できません。</li> </ul>		P.10 P.11 P.18
9	[SYSTEM SETUP] ボタン 映像や音声、本体に関するセットアップ画面を本体モニターに表示します。		D 11
10	[VALUE] つまみ セットアップ画面などでカーソルを移動したり、設定値を変更したりします。[VALUE] つまみを押すと、選んだ言定項目や変更した設定値を確定します。		P.11
1	放熱口	<ul> <li>VR-4HD 内部の温度上昇を抑えるために、内部の熱を放出します。放熱口は、ボトム・パネル(底面)にもあります。</li> <li>ご注意!</li> <li>放熱口をふさがないでください。放熱口をふさいでしまうと、VR-4HD 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。</li> </ul>	_

### ビデオ・セクション

映像の切り替えや合成をしたり、エフェクトの設定をしたりします。

番号	名称	説明 ペー			-ジ
Ð	[IN/OUT SETUP] ボタン	映像の入出力セットアップ画面を本体モニターに表示します。映像チャンネル4に割り当てる VIDEO IN 端子を設 P. 定します。また、PVW OUT 端子と USB 3.0 端子から出力する映像を設定します。 P.			15 16
		本体モニターとプレビュー出力 (PVW	OUT 端子)の表示モードを切り替えます。		
B	<b>ID</b> [INPUT] ボタン [OUTPUT] ボタン	[INPUT] ボタン 各ソース機器かい ニターのチャンコ	らの入力映像を4分割画面で表示します。本体モ ネル画面をタップして、映像を切り替えます。	P.10 P.18	10 18
		[OUTPUT] ボタン 映像ミックスの終	5果(メイン出力映像)を表示します。		
14	[VIDEO FX/KEY LEVEL] ボタン	フィルター・エフェクトのかかり具合やキ	一合成の抜け具合を調整する画面を本体モニターに		 21 24
Ð	HDCP インジケーター	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。 P.17	17
16	[FREEZE] ボタン	入力映像を静止(フリーズ)します。フ	リーズ中は、[FREEZE] ボタンが点灯します。	P.20	20
		映像合成の効果を選びます。選ばれたす	ドタンは点灯します。		
Ð	[PinP] ボタン	[PinP] ボタン 背景映像の上に	子画面の映像を合成します。	P.22	22
V	[SPLIT] ホタン [QUAD] ボタン	[SPLIT] ボタン 画面を 2 分割し	て、2 つの映像を合成します。	P.23	23 24
		[QUAD] ボタン 映像チャンネル	1~4の入力映像を1画面に合成します。		
		映像の切り替え効果を選びます。選ばれ	たボタンは点灯します。		
	[CUT] ボタン [MIX] ボタン [WIPE] ボタン	[CUT] ボタン 瞬時に映像が切	り替わります。		
18		[MIX] ボタン 2つの映像が混	ざり合いながら切り替わります。	P.18	18
		[WIPE] ボタン 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。		
	[TIME] つまみ	映像の切り替え時間(秒)を設定します	o	P.18	18
		• メイン出力映像をフェード・イン/ア	ウトします。 [OUTPUT FADE] ボタンがフェード状	態を示します。	
		点灯:フェード・アウト		P.19	19
19	[OUTPUT FADE] ボタン	点滅:フェード・イン/アウト中 消灯・通觉の出力		P.20	20
		<ul> <li>キャプチャーした静止画、または専用</li> </ul>	ソフトウェア「VR-4HD RCS」から転送した静止画を	ェ出力します。	
20	[KEY] ボタン	キー合成のオン/オフを切り替えます。オンのときは、[KEY] ボタンが点灯します。 P.2			24
21	VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタン	出力する映像を選びます。選ばれたボタンは点灯します。 P. 1			18

### リア・パネル/サイド・パネル(機器を接続する)

※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。 ※お使いの機器のコネクター形状に合ったケーブルや変換プラグをご用意ください。





## 基本の操作

### 電源を入れる/切る

正しく接続したら(P.8)、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する。
- 2. VR-4HD のリア・パネルにある [POWER] ボタンを押して、 電源を入れる。



3. ソース機器の電源を入れる。

ビデオ・カメラなど、VR-4HD の入力端子に接続したソース機器の 電源を入れます。

4. 出力機器の電源を入れる。

プロジェクターなど、VR-4HD の出力端子に接続した機器の電源を入れます。

### 電源を切る

- 1. 出力機器 ⇒ ソース機器の順に電源を切る。
- 2. VR-4HDの [POWER] ボタンを押して、電源を切る。

### オート・オフ機能について

VR-4HD には、以下の状態のまま 240 分経過すると、自動的に電 源が切れる「オート・オフ機能」が搭載されています。

- VR-4HD が何も操作されない
- 音声/映像の入力がない
- ※ 自動的に電源が切れないようにするには、オート・オフ機能を解除してください(P.40)。
- ※オート・オフ機能により電源が切れた場合、再度電源を入れるには、 [POWER] ボタンを押し戻してから電源を入れてください。

#### ご注意!

 電源が切れると編集中の設定は失われます。残しておきたい設定 はあらかじめ保存しておいてください。

### 本体モニターとプレビュー出力の表示 モードを切り替える

VR-4HD の本体モニターとプレビュー出力(PVW OUT 端子)には、 「インプット・モード」と「アウトプット・モード」の2種類の表示モー ドがあります。

### XE

 表示モードを切り替えると、本体モニターだけでなく、プレビュー 出力の表示モードも切り替わります。

パネル・ロック機能 (P.39) を使うと、ボタンの操作をロック して、誤操作を防ぐことができます。

**1.** [INPUT] または [OUTPUT] ボタンを押して、表示モードを切り替える。



選んだボタンが点灯し、本体モニターとプレビュー出力の表示モードが切り替わります。

#### [INPUT] ボタン:インプット・モード

チャンネル1~4の入力映像を4分割画面で表示します。 入力映像は、以下のように配置されます。



※本体モニターのみ、入力信号を識別するラベルが表示されます。ラベル の表示/非表示は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < SYSTEM > ⇒ < INPUT CH LABEL DISPLAY >で設定します。

#### [OUTPUT] ボタン:アウトプット・モード

現在、出力中の映像を表示します。



#### XE

- 本体モニターの明るさを「LOW」(暗い)と「HIGH」(明るい) から選ぶことができます。[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒
   < SYSTEM > ⇒ < LCD BRIGHTNESS >で選びます。
- 画面下部に表示されているレベル・メーターを非表示にすることができます。[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < SYSTEM > ⇒ < LEVEL METER DISPLAY >を「OFF」に設定します。

### セットアップ画面(メニュー)を操作する

各セットアップ画面を本体モニターに表示して、映像/音声に関する設定や、VR-4HD本体の設定をします。

### セットアップ画面を表示する/閉じる

VR-4HDには、異なる複数のセットアップ画面があります。 セットアップ 画面 があります。 セットアップ 画面ごとに画面を開くためのボタンが用意されています。

#### **1. 下記のボタンを押して、各セットアップ画面を表示させる。** 選んだボタンが点灯します。

#### 選んにホタンか点灯します

ボタン	表示されるセットアップ画面
USER [SETUP]	USER ボタンの設定
	OBER THE PROVIDE
HDMI [SETUP]	HDMI入力音声の設定
HDMI [SETUP] USB [SETUP]	HDMI入力音声の設定 USB入力/出力音声の設定
HDMI [SETUP] USB [SETUP] 音声チャンネル 1 ~ 7/8 [SETUP]	HDMI 入力音声の設定 USB 入力/出力音声の設定 入力音声の設定
HDMI [SETUP] USB [SETUP] 音声チャンネル 1 ~ 7/8 [SETUP] MAIN [SETUP]	HDMI 入力音声の設定 USB 入力/出力音声の設定 入力音声の設定 メイン出力音声の設定
HDMI [SETUP] USB [SETUP] 音声チャンネル 1 ~ 7/8 [SETUP] MAIN [SETUP] [IN/OUT SETUP]	HDMI 入力音声の設定 USB 入力/出力音声の設定 入力音声の設定 メイン出力音声の設定 映像の入出力端子への割り当て

## 2. 手順1で選んだボタンを1回、または数回押して、セットアップ画面を閉じる。

### ×ŧ

- セットアップ画面の設定内容は、画面を閉じるタイミングで本体 に保存されます。
- セットアップ画面の濃度を調整することができます。[SYSTEM SETUP] ボタン  $\Rightarrow$  < SYSTEM >  $\Rightarrow$  < MENU DISPLAY LEVEL >で調整します。
- セットアップ画面は、本体モニターの映像の上に重なって表示 されます。点灯している [INPUT] または [OUTPUT] ボタ ンを押して消灯させると、本体モニターの映像を消すことがで きます。
- 設定項目の詳細は、『リファレンス・マニュアル』(PDF)をローランドのホームページからダウンロードしてご覧ください。 https://proav.roland.com/jp/

### 設定項目を選ぶ

設定項目の選び方には、タッチ・パネルを操作する方法と、[VALUE] つまみを操作する方法の2通りがあります。

### タッチ・パネルの操作

#### 1. 設定項目をタップする。

HDMI1		< >	SOLO		MUTE
GAIN	0	EO HI	EDIT	DELAY	
0	0.0dB	0	OFF	0	0.0ms
LEVEL		$\mathcal{N}$	EDIT		
Θ	0.0dB	A	OFF		
AUX SE	ND	EQ L	TI		
Ø	-Inf	0	OFF		
REV SE	ND				
0	–Inf				

### [VALUE] つまみの操作

- [VALUE] つまみを回して、カーソルを設定項目に合わせ、 [VALUE] つまみを押す。
  - 選ばれた設定項目は、背景が赤く表示されます。
  - システムのセットアップ画面では、画面下部のカテゴリーを選ん でから、設定項目を選びます。
  - 複数のページがあるセットアップ画面では、画面上部の<</li>
     <>>を選んで、ページを切り替えます。

### 設定値を変更する

#### •••••••••••••••

#### **1.** [VALUE] つまみを回して、設定値を変更する。



※ [VALUE] つまみを押しながら [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。

- [VALUE] つまみを押すと、カーソル表示に戻ります。
- ・ 画面上の ON/OFF スイッチは、[VALUE] つまみを押す、また は画面上のスイッチをタップすると、オン/オフが切り替わります。
- セットアップ画面の表示中に[VALUE] つまみを長押し(2秒以上) すると、選んでいる設定項目が初期値に戻ります。
- 以下の設定項目は、[VALUE] つまみを押して、設定を確定しないと、変更が反映されません。

システムのセットアップ画面([SYSTEM SETUP] ボタン)			
カテゴリー	設定項目		
VIDEO CH4	RESOLUTION (EDID)		
	OUTPUT RESOLUTION		
	OUTPUT COLOR SPACE		
VIDEO OUT	OUTPUT DVI-D/HDMI		
	PREVIEW COLOR SPACE		
	PREVIEW DVI-D/HDMI		
SYSTEM	HDCP		
	FRAME RATE		
	SYSTEM FORMAT		

# 対応映像フォーマット一覧

## 入力フォーマット

2 力牌之	フレーム・レート			
	「59.94Hz」設定時	[50Hz] 設定時		
	720/59.94p	720/50p		
HDMI IN 1~3	1080/59.94i	1080/50i		
	1080/59.94p	1080/50p		
	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		
	640 × 480/60Hz	640 × 480/60Hz		
	800 × 600/60Hz	800 × 600/60Hz		
	1024 × 768/60Hz	1024×768/60Hz		
	1280 × 768/60Hz	1280×768/60Hz		
	1280×1024/60Hz	1280×1024/60Hz		
	1366 × 768/60Hz	1366 × 768/60Hz		
	1400 × 1050/60Hz	1400×1050/60Hz		
	1600×1200/60Hz	1600×1200/60Hz		
	1920×1200/60Hz	1920×1200/60Hz		
	480/59.94i	576/50i		
	480/59.94p	576/50p		
RGB/COMPONENT 4 (コンポーネント信号)	720/59.94p	720/50p		
	1080/59.94i	1080/50i		
	1080/59.94p	1080/50p		
	640 × 480/60Hz	640 × 480/60Hz		
	800 × 600/60Hz	800 × 600/60Hz		
	1024 × 768/60Hz	1024×768/60Hz		
	1280 × 768/60Hz	1280×768/60Hz		
RGB/COMPONENT 4 (RGB 信号)	1280 × 1024/60Hz	1280×1024/60Hz		
	1366 × 768/60Hz	1366×768/60Hz		
	1400 × 1050/60Hz	1400 × 1050/60Hz		
	1600×1200/60Hz	1600 × 1200/60Hz		
	1920 × 1200/60Hz	1920 × 1200/60Hz		
COMPOSITE 4	480i	576i		

## 出力フォーマット

	フレーム・レート			
出刀端子	「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		
	640×480/60Hz	640 × 480/75Hz		
	800 × 600/60Hz	800 × 600/75Hz		
HDIMI OUT	1024 × 768/60Hz	1024×768/75Hz		
	1280×768/60Hz	1280×768/75Hz		
	1280×1024/60Hz	1280×1024/75Hz		
	1366 × 768/60Hz	1366 × 768/75Hz		
	1400 × 1050/60Hz	1400 × 1050/75Hz		
	1600 × 1200/60Hz	1600×1200/60Hz		
	1920 × 1200/60Hz	1920×1200/60Hz		
	480/59.94p	576/50p		
RGB/COMPONENT (コンポーネント信号)(*1)	720/59.94p	720/50p		
	1080/59.94p	1080/50p		
	640×480/60Hz	640×480/75Hz		
	800 × 600/60Hz	800 × 600/75Hz		
	1024×768/60Hz	1024×768/75Hz		
	1280×768/60Hz	1280×768/75Hz		
RGB/COMPONENT (RGB 信号)	1280×1024/60Hz	1280×1024/75Hz		
	1366 × 768/60Hz	1366×768/75Hz		
	1400×1050/60Hz	1400×1050/75Hz		
	1600×1200/60Hz	1600×1200/60Hz		
	1920×1200/60Hz	1920×1200/60Hz		
	720/59.94p	720/50p		
PVW OUT	1080/59.94i	1080/50i		
	1080/59.94p	1080/50p		
	720/29.97p(非圧縮)	720/25p(非圧縮)		
0.0 0.0	1080/29.97p(非圧縮)	1080/25p(非圧縮)		
(*1) 480i/576i、1080i は	、コンポーネント出力され	ません。		

※リフレッシュ・レートは、各解像度の最大値です。

立ち キマチ マット	HDMI	リニア PCM、24 ビット/ 48kHz、2ch
	USB	リニア PCM、16 ビット/ 48kHz、2ch

辛苦中キフォーフット	HDMI	リニア PCM、24 ビット/ 48kHz、2ch
	USB	リニア PCM、16 ビット/ 48kHz、2ch

### 入出力フォーマットの設定について

入出力フォーマットは、以下のように設定します。

入力端子	入力フォーマット
HDMI IN $1 \sim 3$	システム・フォーマットで設定します。
HDMI IN 4	接続している機器に合わせて、自動的に識別されます。
RGB/COMPONENT 4	任意の入力フォーマットを指定することもできます。
COMPOSITE 4	詳しくは、  チャンネル4の入力フォーマットを設定する]   (P.14) をご覧ください。

出力端子	出力フォーマット	
HDMI OUT	システム・フォーマットで設定します。	
RGB/COMPONENT	任意の出力フォーマットを指定することもできます。 詳しくは、「メイン出力の出力フォーマットを設定する」 (P.14) をご覧ください。	
PVW OUT		
USB 3.0	システム・フォーマットで設定します。 	

※ システム・フォーマットの設定方法は、「システム・フォーマットを設定する」(P.13)をご覧ください。

### 映像の入出力フォーマットを設定する

接続する機器に合わせて、入出力フォーマットを設定します。

### システム・フォーマットを設定する

VR-4HD では、システム・フォーマットによって、入出力フォーマットが決定されます。 接続する機器に合わせて、システム・フォーマットを設定します。

	入力フォーマット(*1)	出力フォーマット	
システム・フォーマットの設定	HDMI IN 1~3 端子	PVW OUT 端子 HDMI OUT 端子(*2) RGB/COMPONENT 出力端子(*2)	USB 3.0 端子
1080p	1080p、1080i	1080p	1090p
1080i	1080p、1080i	1080i	1000p
720p	720p	720p	720p

(\*1) チャンネル 4 の入力端子 (HDMI IN 4、RGB/COMPONENT 4、COMPOSITE 4) は、システム・フォーマットに関係なく、個別に入力フォー マットを設定することができます。

詳しくは、「チャンネル4の入力フォーマットを設定する」(P.14)をご覧ください。

- (\*2) HDMI OUT 端子と RGB/COMPONENT 出力端子は、任意の出力フォーマットを設定することができます。出力フォーマットの設定が 「AUTO」のときのみ、システム・フォーマットの設定に従います。 詳しくは、「メイン出力の出力フォーマットを設定する」(P.14)をご覧ください。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- **2.** < SYSTEM >を選び、SYSTEM メニューを表示させる。
- 3. < SYSTEM FORMAT >を選ぶ。



- [VALUE] つまみで、システム・フォーマットを「1080p」、 [1080i」、または「720p」に設定する。
- 5. [VALUE] つまみを押して、設定を確定する。
  - ※ [VALUE] つまみを押して設定を確定しないと、変更が反映されません。
- 6. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### XE

[IN/OUT SETUP] ボタンを押して表示されるセットアップ画面で、入出力されている映像のフォーマットを確認することができます。

A アイコンが表示されている場合は、VR-4HDの設定と異なる フォーマットの映像が入力されていることを示します。

### 内部処理について

VR-4HD の内部処理は、プログレッシブです。インターレースで入 力された映像は、自動的にプログレッシブに変換されます。 このとき、映像がギザギザになったように見えたり、PinP の子画面 やプレビューの4分割画面で映像がぶれたりすることがあります。 これはプログレッシブ変換によるもので、故障ではありません。

インターレース信号をプログレッシブ信号へ変換する方式には、 「BOB」と「WEAVE」の2種類があります。

BOB	トップ・フィールドとボトム・フィールドを補間し、それぞれを1 枚のフレームにします。動きの多い映像に適しています。
WEAVE	トップ・フィールドとボトム・フィールドを結合して、1枚のフレームにします。動きの少ない映像に適しています。

変換方式は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < SYSTEM > ⇒ < DEINTERLACE MODE >で設定します。

### フレーム・レートについて

入出力可能なフレーム・レートは、「59.94Hz」または「50Hz」で す(USB 3.0 端子の出力のみ、フレーム・レートが「29.97Hz」ま たは「25Hz」になります)。それ以外のフレーム・レートの映像を 入力した場合、映像が出力されなかったり、コマ落ちしたりするこ とがあります。

フレーム・レートは、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < SYSTEM > ⇒ < FRAME RATE >で「59.94Hz」または「50Hz」を選び、 [VALUE] つまみを押して変更します。

### チャンネル4の入力フォーマットを設定する

工場出荷時、チャンネル 4 の EDID 情報は、「AUTO」(すべての 入力可能フォーマットの EDID 情報が送信される設定)になってい ます。

任意の入力フォーマットを指定したい場合は、入力する映像信号に 合わせて、送信する EDID 情報の設定を変更します。

### ×E

- コンポーネント信号の入力時、EDID 情報は送信されません。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- VIDEO CH4 >を選び、VIDEO CH4 メニューを表示させる。
- **3.** < RESOLUTION(EDID)>を選ぶ。

VIDEO CH4				
INPUT AS	55IGN			HDMI
RESOLUT	ION (EDID	0		AUTO
SCALING	TYPE			FULL
H. POSITION			0	
V. POSITION		0		
H. SIZE		150%		
V. SIZE			150%	
васк			DEC	INC

 [VALUE]つまみで、入力フォーマット(送信する EDID 情報) を設定する。

沙宁店		入力する映像信号(チャ	ンネル 4)
<b>政</b> 化1但		RGB/COMPONENT 端子	HDMI 端子
480/576i	480/576p		
720p	1080i	コンポーネント	
1080p			
640×480	800×600		
1024×768	1280×768		
1280×1024	1366 × 768	RGB	
1400×1050	1600×1200		
1920×1200			
AUTO		すべての入力可能フォーマッ 報を送信します。	トの EDID 情

#### 5. [VALUE] つまみを押して、設定を確定する。

※ [VALUE] つまみを押して設定を確定しないと、変更が反映され ません。

6. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### メイン出力の出力フォーマットを設定する

工場出荷時、HDMI OUT 端子と RGB/COMPONENT 出力端子から出力される映像のフォーマットは、「AUTO」(システム・フォーマット(P.13)と同じフォーマット)に設定されています。

任意の出力フォーマットを指定したい場合は、VR-4HDの出力を受ける機器に合わせて、設定を変更します。

#### XE

- HDMI OUT 端子と RGB/COMPONENT 出力端子から出力 される映像は、同じフォーマットになります。個別にフォーマッ トを選ぶことはできません。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- VIDEO OUT >を選び、VIDEO OUT メニューを表示 させる。
- 3. < OUTPUT RESOLUTION >を選ぶ。

VIDEO OUT				
	RESOLUTIO	м		AUTO
SCALING	TYPE			FULL
OUTPUT H	I. POSITIO	N		0
	OUTPUT V. POSITION			0
OUTPUT H. SIZE			100%	
OUTPUT V. SIZE			100%	
OUTPUT CONTRAST			0	
васк			DEC	INC

#### **4.** [VALUE] つまみで、出力フォーマットを設定する。

設定値		出力する映像信号	
設化道		RGB/COMPONENT 端子	HDMI 端子
480/576i (*1)	480/576p		
720p	1080i (*1)	コンポーネント	
1080p			
640×480	800×600		
1024×768	1280×768		
1280×1024	1366×768	RGB	
1400×1050	1600×1200		
1920×1200			
AUTO	<u>.</u>	システム・フォーマットの設定 (P.13)。	Eに従います

<sup>(\*1)「480/576</sup>i」と「1080i」は、HDMI 出力にのみ対応しています。 「480/576i」または「1080i」に設定時、RGB/COMPONENT 出力 端子から映像は出力されません。

#### 5. [VALUE] つまみを押して、設定を確定する。

- ※ [VALUE] つまみを押して設定を確定しないと、変更が反映され ません。
- 6. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### チャンネル4に映像ソースを割り当てる

工場出荷時、チャンネル4の入力は、「HDMI」(HDMI IN 4端子から入力される映像)に設定されています。別の端子から映像を入力したい場合は、設定を変更します。

[IN/OUT SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示させる。



### **2.** < CH4 >を選ぶ。



**3.** [VALUE] つまみで、チャンネル 4 に入力する映像ソース を設定する。

設定値	説明
HDMI	HDMI IN 4 端子から映像を入力します。
RGB	RGB/COMPONENT 4 入力端子から映像を入力します。
COMPOSITE	COMPOSITE 4 入力端子から映像を入力します。

**4.** [IN/OUT SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉 じる。

### ×ŧ

 [SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < VIDEO CH4 > ⇒ < INPUT ASSIGN >で映像ソースを設定することもできます。

### 出力映像を調整する

VR-4HD の出力を受ける機器に合わせて、メイン出力映像(HDMI OUT 端子、RGB/COMPONENT 出力端子)、またはプレビュー出 力映像(PVW OUT 端子)を調整します。

### ×E

- ディスプレイの画質調整に便利なカラー・バーを出力することができます。[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < SYSTEM > ⇒
   < COLOR BAR OUTPUT >を「ON」に設定します。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- VIDEO OUT >を選び、VIDEO OUT メニューを表示 させる。

#### 3. 設定項目を選ぶ。

VIDEO OUT				
	RESOLUTIO	IN		AUTO
SCALING	TYPE			FULL
OUTPUT H	I. POSITIO	IN		0
OUTPUT V. POSITION			0	
OUTPUT H. SIZE 100%			100%	
OUTPUT V. SIZE			100%	
OUTPUT CONTRAST		0		
BACK			DEC	INC

以下の設定項目で、メイン出力映像を調整します。

設定項目	説明
OUTPUT RESOLUTION (*)	出力フォーマットを設定します (P.14)。
SCALING TYPE	スケーリング・タイプを設定します。
OUTPUT H. POSITION	水平方向の表示位置を調整します。
OUTPUT V. POSITION	垂直方向の表示位置を調整します。
OUTPUT H. SIZE	水平方向のサイズを調整します。
OUTPUT V. SIZE	垂直方向のサイズを調整します。
OUTPUT CONTRAST	コントラストを調整します。
OUTPUT SATURATION	彩度を調整します。
OUTPUT BRIGHTNESS	明るさを調整します。
OUTPUT COLOR SPACE (*)	HDMI OUT 端子と RGB/COMPONENT 出力端子のカラー・スペースを設定します。
OUTPUT DVI-D/HDMI (*)	HDMI OUT端子の出力モードを設定します。

以下の設定項目で、プレビュー出力映像を調整します。

設定項目	説明
PREVIEW CONTRAST	コントラストを調整します。
PREVIEW SATURATION	彩度を調整します。
PREVIEW BRIGHTNESS	明るさを調整します。
PREVIEW COLOR SPACE (*)	PVW OUT 端子のカラー・スペースを設 定します。
PREVIEW DVI-D/HDMI (*)	PVW OUT 端子の出力モードを設定します。

**4.** [VALUE] つまみで、メイン出力映像またはプレビュー出 力映像を調整する。

※ 上表で「\*」印の付いている設定項目は、[VALUE] つまみを押 して設定を確定します。

5. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### チャンネル 4 の入力映像を調整する

チャンネル4に入力される映像は、画質を調整したり、入力フォーマット(EDID)を設定したりすることができます。

- **1.** [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- < VIDEO CH4 >を選び、VIDEO CH4 メニューを表示させる。

#### 3. 設定項目を選ぶ。

VIDEO CH4			
INPUT ASSIGN			
RESOLUTION (EDID)			AUTO
SCALING TYPE			FULL
H. POSITION			
V. POSITION O			
H. SIZE	150%		
V. SIZE			150%
BACK		DEC	INC

以下の設定項目を調整します。

設定項目	説明
RESOLUTION (EDID)	入力フォーマット (EDID) を設定します (P.14)。
SCALING TYPE	スケーリング・タイプを設定します。
H. POSITION	水平方向の表示位置を調整します。
V. POSITION	垂直方向の表示位置を調整します。
H. SIZE	水平方向のサイズを調整します。
V. SIZE	垂直方向のサイズを調整します。
CONTRAST	コントラストを調整します。
SATURATION	彩度を調整します。
BRIGHTNESS	明るさを調整します。
FLICK FILTER	ちらつきを軽減します。

- **4.** [VALUE] つまみで、チャンネル 4 の入力映像を調整する。
- 5. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### PVW OUT 端子/ USB 3.0 端子の出 力映像を設定する

PVW OUT 端子と USB 3.0 端子では、出力される映像を ① メイン出力映像、② 入力映像の 4 分割画面 (チャンネル 1 ~ 4) のどちらかに設定できます。

## 1. [IN/OUT SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示させる。



#### **2.** < PVW >または< USB >を選ぶ。

IN/OUT SETUP			
INPUT CH1		¢	1080/59.94 <sub>P</sub> >
CH2		¢	1080/59.94p>
СНЗ		¢	1080/59.94p>
CH4	RGB	¢	1366×768 >
OUTPUT MAIN			(1920×1200)
PVW	-	⊢	(1080 <sub>P</sub> )
USB			<1080p>
		30 -	

3. [VALUE] つまみで、出力映像を設定する。

設定値	説明
	メイン出力映像を出力します。
	チャンネル1~4の入力映像を4分割画面で出力します。

**4.** [IN/OUT SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉 じる。

#### XE

 [INPUT] [OUTPUT] ボタンでプレビュー出力の表示モード を切り替えると (P.10)、「PVW」の設定も切り替わります。
 パネル・ロック機能 (P.39)を使うと、ボタンの操作をロック して、誤操作を防ぐことができます。

### 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の入力を有効に設定します。

※ 著作権保護(HDCP)された映像を出力するときは、HDCP に対応したディスプレイ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。

- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- **2.** < SYSTEM >を選び、SYSTEM メニューを表示させる。
- **3.** < HDCP >を選ぶ。

SYSTEM				
HDCP				OFF
FRAME RA	ATE			59.94
SYSTEM FORMAT				1080 <sub>P</sub>
AUTO SWITCHING				OFF
AUTO SW TRANSITION TIME			:	0.0sec
AUTO SWITCHING				[SETUP]
LCD BRIHGTNESS				HIGH
васк			DEC	INC

4. [VALUE] つまみで、「ON」に設定する。

設定値	説明
	著作権保護(HDCP)された映像を入力できます。
ON	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。

#### 5. [VALUE] つまみを押して、設定を確定する。

※ [VALUE] つまみを押して設定を確定しないと、変更が反映されません。

6. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### HDCP 対応機器を確認する

「HDCP」が「ON」のとき、接続機器の HDCP 対応状況は、[IN/ OUT SETUP] ボタンを押して表示されるセットアップ画面で確認 できます。

HDCP 対応状況に応じて、画面に「HDCP」と表示されます。

IN/OUT SETUP			
INPUT CH1		¢	1080/59.94 <sub>P</sub> >
CH2 HDCP		¢	1080/59.94 <sub>P</sub> >
CH3HDCP		¢	1080/59.94 <sub>P</sub> >
CH4	RGB	¢	1366×768 >
端子	HDCP 🕏	讨心	状況
HDMI IN 端子	著作権伊	R護	(HDCP) された時
HDMI OUT 端子		나다	「槲聖が按結されて」
PVW OUT 端子		0,000	成品力好応に100

### 各端子からの出力

「HDCP」が「ON」のとき、映像は HDMI OUT 端子と PVW OUT 端子からのみ出力されます。

RGB/COMPONENT 出力端子と USB 3.0 端子から、映像は出力 されません。また、USB 3.0 端子からは、音声も出力されません。



### HDCP インジケーターの動作

HDCP インジケーターは、映像入力に関係なく以下のように動作します。



インジケーター	「HDCP」 の設定	接続状態
点灯	ON	HDMI OUT 端子または PVW OUT 端子に HDCP 対応機器を接続しています。
点滅	ON	HDMI OUT 端子と PVW OUT 端子に HDCP 対応機器を接続していません。または、HDCP に非対応の機器を接続しています。
消灯	OFF	_

### 映像を切り替える

チャンネル1~4に入力されている映像を切り替えます。

### 画面をタップして切り替える

本体モニターのチャンネル画面にタップして、映像を切り替えます。

### 1. [INPUT] ボタンを押して、ボタンを点灯させる。





チャンネル1~4の入力映像が4分割画面で本体モニターに表示 されます。出力中のチャンネル画面の周りには、赤色の枠が表示さ れます。

### XE

- [INPUT] ボタンを押して、本体モニターの表示モードを切り 替えると(P.10)、プレビュー出力の表示モードも同様に切 り替わります。
- **2.** [CUT] [MIX] [WIPE] ボタンのいずれかを押して、切り 替え効果を選ぶ。



選ばれたボタンが点灯します。

ボタン	効果名	説明	
		瞬時に映像が切り替わります。	
[CUT]	カット	$A \longrightarrow B$	
	2 つの映像が混ざり合いながら切り替わります。		
[MIX]	ミックス	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。	
[WIPE]	ワイプ	A ► A ► B	

### ×ŧ

• ワイプとミックスの切り替えパターンを変更することができます。 [SYSTEM SETUP] ボタン  $\Rightarrow$  < TRANSITION >  $\Rightarrow$  < MIX PATTERN >または< WIPE PATTERN >で設定します。 切り替えパターンの種類は、「切り替え効果一覧」(P.48)を ご覧ください。 3. [TIME] つまみで、映像の切り替え時間を設定する。



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、映像の切り替え時間を 0.0 ~ 4.0 秒の範囲で設定します。

### ×E

TRANSITION メニューから映像の切り替え時間を設定することもできます。[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < TRANSITION > ⇒ < TRANSITION TIME >を設定します。

### 4. 出力したいチャンネル画面をタップする。



映像が切り替わります。

切り替え効果がかかっている間、切り替え前と切り替え後のチャン ネル画面の周りに、赤色の枠が表示されます。

※ 映像の切り替わり中、新たに別のチャンネル画面をタップすると、 カットで切り替わります。

### ボタン操作で切り替える

VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、映像を切り替えます。

- このページの「画面をタップして切り替える」手順1~3 に従って操作する。
- **2.** VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、出 力したいチャンネルを選ぶ。



映像が切り替わります。

切り替え効果がかかっている間、切り替え後の VIDEO INPUT SELECT ボタンが点滅します。

映像が完全に切り替わると、点滅から点灯に変わります。

※ 映像の切り替わり中、新たに別の VIDEO INPUT SELECT ボタ ンを押すと、カットで切り替わります。

### 自動的に切り替える(オート・スイッチング)

チャンネル1~4の映像を自動的に切り替えます。

- XE
- 映像入力のないチャンネルは、スキップされます。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 2. < SYSTEM >を選び、SYSTEM メニューを表示させる。



**3.** [VALUE] つまみで、オート・スイッチングを「ON」に設定する。

設定値	説明
ON	映像の自動切り替えをオンにします。
OFF	映像の自動切り替えをオフにします。

**4.** [VALUE] つまみで、映像の切り替え時間(AUTO SW TRANSITION TIME)を設定する。



5. < AUTO SWITCHING >を選び、メニューを表示させる。

#### 6. オート・スイッチングのタイプを選ぶ。

設定値	説明
AUTO SCAN	自動的にチャンネル 1 ~ 4 の映像を切り替え ます。
BEAT SYNC	対象のオーディオのビートにあわせチャンネル
SWITCHING	1~4の映像を切り替えます。
VIDEO FOLLOWS	AUDIO INPUT に入力される音量でチャンネル
AUDIO	1 ~ 4 の映像を切り替えます。

- 選んだタイプによって、設定できるパラメーターが変わります。
- 7. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

#### XE

 USER ボタンにオート・スイッチング機能を割り当てて、オン/ オフを切り替えることができます。
 USER ボタンの使い方は、「USER ボタンに機能を割り当てる」 (P.37)をご覧ください。

### メイン出力映像にフェードをかける (アウトプット・フェード)

メイン出力映像にフェードをかけます。

バンド演奏のインターバルなど、映像を出力したくないときにメイン出力映像を黒映像(または白映像)にすることができます。

#### 1. [OUTPUT FADE] ボタンを押して、フェード・アウトさせる。



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

- フェード・イン/アウトのフェード時間は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < TRANSITION > ⇒ < TRANSITION TIME >の 設定が適用されます。
- ・ 工場出荷時、フェード色は黒に設定されています。フェード色を 白にしたい場合は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < VIDEO OUT > ⇒ < OUTPUT FADE >を [WHITE] に設定します。
- フェード色のレベルを調整することができます。[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < VIDEO OUT > ⇒ < OUTPUT FADE WHITE LEVEL > (白) または< OUTPUT FADE BLACK LEVEL > (黒)を調整します。
- [OUTPUT FADE] ボタンを静止画の出力ボタンとして機能さ せることができます。[SYSTEM SETUP] ボタン  $\Rightarrow$  < VIDEO OUT >  $\Rightarrow$  < OUTPUT FADE >を「STILL」に設定します。 詳しくは、「入力映像から静止画をキャプチャーする」(P.20) をご覧ください。

### 入力映像を静止する(フリーズ)

入力されている映像を一時的に静止します。

出力中に2台のパソコンを入れ替えて接続する場合、1台目をはず す前に映像を静止しておき、2台目の入れ替えが終わってから静止 を解除すると、ノイズなく入れ替えすることができます。

### フリーズ・モードを設定する

フリーズには、「ALL モード」と「SELECT モード」の2つの操作モードがあります。工場出荷時は、「ALL」(すべての入力映像を静止する)に設定されています。

入力映像を選んで静止させたい場合は、[SYSTEM SETUP] ボタ ン⇒<SYSTEM>⇒<FREEZE MODE>を「SELECT」に設 定します。

### 入力映像を静止する



フリーズ・モードが「ALL」のとき

- **1. [FREEZE] ボタンを押して、フリーズをオン (点灯) にする**。 入力されているすべての映像が静止します。
- 2. フリーズをオフにするときは、もう一度 [FREEZE] ボタン 押す。

[FREEZE] ボタンが消灯し、通常の出力に戻ります。

フリーズ・モードが「SELECT」のとき

- [FREEZE] ボタンを押して、フリーズをオン (点滅) にする。
   VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンがすべて赤色に点滅 します。
- **2.** VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、静止させたい入力映像を選ぶ。



選んだ入力映像が静止します。

3. フリーズをオフにするときは、もう一度 [FREEZE] ボタン 押す。

[FREEZE] ボタンが消灯し、通常の出力に戻ります。

### 入力映像から静止画をキャプチャーする

チャンネル 4 の入力映像から静止画をキャプチャーします。キャプ チャーした静止画は、映像と同じように出力できるほか、キー合成 (P.24)のソースとして使うことができます。

※ 専用ソフトウェア「VR-4HD RCS」を使って、パソコンから静止 画を VR-4HD 本体に転送することもできます。

### 静止画をキャプチャーする

### ご注意!

- 本体には、キャプチャーした静止画または VR-4HD RCS から転送した静止画のどちらかが、一時的に保存されます。
   すでに静止画が保存された状態で、新たに静止画キャプチャーや、VR-4HD RCS から静止画を転送すると、上書き保存されます。
   また、電源を切ると、静止画データは削除されます。
- USER ボタンにキャプチャー機能を割り当てて、USER ボタンからキャプチャーを実行することもできます。
   USER ボタンの使い方は、「USER ボタンに機能を割り当てる」 (P.37)をご覧ください。
- 1. チャンネル4に映像を入力する。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 3. < VIDEO CH4 >を選び、VIDEO CH4 メニューを表示させる。
- **4.** < INPUT CAPTURE >を選ぶ。

VIDEO CH	4			
CONTRAS	т			O
SATURAT	тон			0
BRIGHTN	ESS			0
FLICK FILTER 0			0	
INPUT CAPTURE [EXEC]				
васк			DEC	INC

- ※ すでに本体に静止画が保存されている場合、[EXEC] の前に [\*] 印が表示されます。
- 5. メッセージを確認し、<OK>を選ぶ。

キャプチャーが実行され、「COMPLETE!」と表示されます。

 [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### 静止画を出力する

#### **1.** [OUTPUT FADE] ボタンの機能を変更する。

[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < VIDEO OUT > ⇒ < OUTPUT FADE >を [STILL] に設定します。 [OUTPUT FADE] ボタンが静止画の出力ボタンとして機能します。

#### 2. [OUTPUT FADE] ボタンを押す。



 ※静止画を出力するときは、切り替え効果の選択に 関係なく、カットで切り替わります。
 ※切り替え時にすべての出力が一瞬暗転しますが、 故障ではありません。

静止画が出力されます。

3. 静止画の出力から映像出力に戻るときは、もう一度 [OUTPUT FADE] ボタンを押す。 メイン出力映像にエフェクトをかけます。VR-4HDには、8種類のフィルター・エフェクトと4種類の合成エフェクトが内蔵されています。

### フィルター・エフェクトを使う

映像の色調や形を変化させるなど、映像全体に効果を加えます。

- フィルター・エフェクトを選ぶ
- **1.** [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- **2.** < VFX >を選び、VIDEO FX メニューを表示させる。
- 3. < EFFECT PATTERN >を選ぶ。

VIDEO FX							
EFFECT	PATTERN			OFF			
VALUE OFF							
BHCK			DEC	INC			

4. [VALUE] つまみで、エフェクトを変更する。

設定値	説明
NEGATIVE	輝度/彩度を反転します。
EMBOSS	凹凸の映像にします。
COLORIZE	映像へ着色します。
COLOR PASS	特定の色を残してモノクロ映像にします。
POSTERIZE	輝度階調を変化させます。
SILHOUETTE	映像を明るい部分と暗い部分に分け、暗い部分を黒く、 明るい部分を別の色で着色します。
MONOCOLOR	モノクロ映像にします。
FINDEDGE	輪郭を抽出します。
OFF	エフェクトを割り当てません。

5. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### フィルター・エフェクトをかける

- 1. エフェクトをかけたい映像を出力する (P.18)
- [VIDEO FX / KEY LEVEL] ボタンを押して、< VIDEO FX >を表示させる。



3. < VIDEO FX >を選び、[VALUE] つまみで、エフェクトのかかり具合を調整する。



#### XE

- < VIDEO FX >は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < VFX > ⇒ < VALUE >のショートカットです。
- 4. エフェクトをオフにしたいときは、< VIDEO FX >を [0] (ゼロ) に設定する。

#### XE

- [SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < VFX > ⇒ < EFFECT PATTERN >を「OFF」に設定しても、エフェクトがオフになり ます。
- 5. [VIDEO FX / KEY LEVEL] ボタンを押して、< VIDEO FX >の表示を閉じる。

### 合成エフェクトを使う

映像を合成します。

### ピクチャー・イン・ピクチャーで合成する (PinP)

背景の映像の上に子画面の映像を合成します。





1. [INPUT] ボタンを押して、ボタンを点灯させる。



チャンネル1~4の入力映像が4分割画面で本体モニターに表示 されます。

**2.** [PinP] ボタンを押して、映像合成をオン(点灯)にする。



VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンがすべて黄色に点滅 します。

3. 背景映像にしたいチャンネル画面をタップする。



選んだチャンネル画面の周りに赤色の枠が表示されます。

**4.** VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、子 画面にしたいチャンネルを選ぶ。



選んだボタンが黄色に点灯します。子画面が背景映像と合成されて 出力されます。

5. 映像合成をオフにするときは、もう一度 [PinP] ボタンを 押す。

[PinP] ボタンが消灯し、子画面が消えます。

#### XE

- 子画面を出す/消すときのフェード時間は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < TRANSITION > ⇒ < TRANSITION TIME >の 設定が適用されます。
- 映像の合成中、切り替え効果の選択に関係なく、カットで映像 が切り替わります。

### 子画面の詳細を設定する

子画面のサイズや子画面に付ける縁取りなど、より詳細な設定をします。

[SYSTEM SETUP]ボタン ⇒ < PinP > で以下の項目を設定します。

設定項目	説明		
 SIZE	子画面のサイズ(1/2、1/3、または 1/4)を設定 します。		
JIZL	子画面の横幅(縦幅)は、背景映像の 1/2、1/3、 または 1/4 になります。		
BORDER WIDTH	縁取りの幅を調整します。		
BORDER COLOR	縁取りの色を設定します。		
PREVIOUS SELECT	「ON」に設定すると、[PinP] ボタンを押したとき、 前回選んだ子画面のチャンネルが自動的に選ばれ ます。		
H. POSITION	水平方向の表示位置を調整します。		
V. POSITION	垂直方向の表示位置を調整します。		
SHAPE	子画面の形を設定します。		
ASPECT	子画面のアスペクト比を設定します。		
H.CROPPING	子画面のクロップサイズを調整します。		
V.CROPPING	子画面のクロップサイズを調整します。		
H.VIEW POSITION	子画面内の映像の水平位置を調整します。		
V.VIEW POSITION	子画面内の映像の垂直位置を調整します。		

#### ×ŧ

[OUTPUT] ボタンを押して、表示モードを切り替えると、子画面をスワイプして、位置を調整することもできます。



### スプリットで合成する

画面を2分割にして2つの映像を合成します。



### スプリットの合成パターンを設定する

スプリット合成には、4 つの合成パターンがあります。 [SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < SPLIT > ⇒ < PATTERN >で変 更します。

設定値	説明	
V. CENTER	映像の中央部を縦に切り出します。	A B AB
H. CENTER	映像の中央部を横に切り出します。	A B B
V. STRETCH	映像を縦に引き伸ばします。	A B AB
H. STRETCH	映像を横に引き伸ばします。	A B

### スプリットで合成する

**1.** [INPUT] ボタンを押して、ボタンを点灯させる。



チャンネル1~4の入力映像が4分割画面で本体モニターに表示 されます。

**2.** [SPLIT] ボタンを押して、映像合成をオン(点灯)にする。



3. 上または左側に表示したいチャンネル画面をタップする。



選んだチャンネル画面の周りに赤色の枠が表示されます。

**4.** VIDEO INPUT SELECT [1] ~ [4] ボタンを押して、下 または右側に表示したいチャンネルを選ぶ。



選んだボタンが黄色に点灯します。手順3と4で選んだ映像が合成されて出力されます。

5. 映像合成をオフにするときは、もう一度 [SPLIT] ボタンを 押す。

[SPLIT] ボタンが消灯し、下または右側の画面が消えます。

#### XE

• 映像の合成中は、切り替え効果の選択に関係なく、カットで映像が切り替わります。

### スプリット合成の詳細を設定する

映像の切り出し位置など、より詳細な設定をします。 [SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < SPLIT >で以下の項目を設定し ます。

設定項目	説明
PATTERN	スプリットの合成パターンを設定します。
A CENITED (*1)	<ul> <li>V.CENTER のとき 左側に表示される映像の水平方向の位置を調整します。     </li> </ul>
A-CEINTER (1)	<ul> <li>H.CENTER のとき 上側に表示される映像の垂直方向の位置を調整します。</li> </ul>
D CENITED (*1)	<ul> <li>V.CENTER のとき 右側に表示される映像の水平方向の位置を調整します。</li> </ul>
B-CEINTER (1)	<ul> <li>H.CENTER のとき 下側に表示される映像の垂直方向の位置を調整します。</li> </ul>
PREVIOUS	「ON」に設定すると、[SPLIT] ボタンを押したとき、前回選んだチャンネルが自動的に選ばれます。
SELECT	※ 右または下側に表示されるチャンネルのみ、自動的に 選ばれます。
CENTER POSITION (*1)	SPLIT の境界位置を調整します。

(\*1) [PATTERN] が [V. CENTER] または [H. CENTER] のとき、有効です。

### 4つの映像を1画面に合成する(クアッド)

チャンネル1~4の入力映像を1画面に合成します。



1. [QUAD] ボタンを押して、映像合成をオン (点灯) にする。



チャンネル1~4の入力映像が1画面に合成されて出力されます。

2. 映像合成をオフにするときは、もう一度 [QUAD] ボタン を押す。

[QUAD] ボタンが消灯し、通常の出力に戻ります。

### キー合成する

映像の一部を透明にし、背景映像と合成します。 VR-4HDのキー合成では、PinPなどで合成された映像に対して、 さらに文字や映像を合成することができます。



たとえば、カメラ2台からのライブ映像を2画面に合成したところに、 番組ロゴをパソコンから入力してキー合成するといった使い方ができ ます。

#### ルミナンス・キー

背景映像の上に、白色または黒色を透明にした映像を重ねて合成し ます。ルミナンス・キーを使うと、背景映像の上にロゴやテキスト を重ねることができます。



クロマ・キー

背景映像の上にブルー・バックやグリーン・バックで撮影した映像 を重ねて合成します。



青または緑

### キー・タイプと抜き色を設定する

合成したい映像に合わせて、キー・タイプと抜き色を変更します。 [SYSTEM SETUP]ボタン ⇒ <KEY> で以下の項目を設定します。

設定項目	説明
KEY TYPE	キー・タイプを「CHROMA」(クロマ・キー)と「LUMI」 (ルミナンス・キー)から選びます。
CHROMA KEY	クロマ・キーの抜き色を「GREEN」(緑)と「BLUE」(青)
COLOR	から選びます。
LUMI KEY	ルミナンス・キーの抜き色を「WHITE」(白)と「BLACK」
COLOR	(黒) から選びます。

### キー合成する

#### 1. ロゴや映像を入力する。

工場出荷時、チャンネル4に入力された文字や映像がキー合成される設定になっています。

他のチャンネルに入力している文字や映像を使いたい場合は、 [SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < KEY > ⇒ < KEY SOURCE CH > でチャンネルを変更します。

キャプチャーした静止画(P.20)や専用ソフトウェア「VR-4HD RCS」から転送した静止画を合成したい場合は、「STILL」に設定し ます。



 選ばれたチャンネル(キー合成で前面に表示されるチャンネル)は、チャンネル画面 にKEYアイコンが表示されます。

KEY
VR-4HD

<KEY SOURCE CH >を「OFF」に設定すると、[KEY] ボタンの操作を無効にすることができます。

### 2. [INPUT] ボタンを押して、ボタンを点灯させる。



チャンネル1~4の入力映像が4分割画面で本体モニターに表示 されます。

#### 3. 背景映像にしたいチャンネル画面をタップする。



選んだチャンネル画面の周りに赤色の枠が表示されます。

4. [KEY] ボタンを押して、キー合成をオン(点灯)にする。



手順1と3で選んだ映像が合成されて出力されます。

5. [VIDEO FX / KEY LEVEL] ボタンを押して、<KEY LEVEL >を表示させる。



**6.** < KEY LEVEL >を選び、[VALUE] つまみで抜け具合を 調整する。



### XE

- <KEY LEVEL >は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ <KEY > ⇒ < CHROMA KEY LEVEL >または<LUMI KEY LEVEL >の ショートカットです。
- **7.** [VIDEO FX / KEY LEVEL] ボタンを押して、<KEY LEVEL >の表示を閉じる。
- 8. キー合成をオフにするときは、もう一度 [KEY] ボタンを 押す。

[KEY] ボタンが消灯し、前面に表示されていた文字や映像が消えます。

### ご注意!

 クロマ・キー合成では、抜いた映像のエッジに色が残ったり、 若干のノイズが入ったりすることがありますが、これは故障では ありません。

### XE

 キー合成する文字や映像のフェード時間は、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < TRANSITION > ⇒ < TRANSITION TIME >の 設定が適用されます。

### クロマ・キーの詳細を設定する

前面に表示される映像のエッジのぼかし具合を調整したり、色相や 彩度の微調整をしたりできます。

[SYSTEM SETUP]ボタン ⇒ < KEY >で以下の項目を設定します。

設定項目	説明
CHROMA KEY GAIN	前面の映像のエッジのぼかし具合を調整し ます。
CHROMA KEY HUE WIDTH	色相の幅を調整します。
CHROMA KEY HUE FINE	色相の中心位置を調整します。
CHROMA KEY SAT WIDTH	彩度の幅を調整します。
CHROMA KEY SAT FINE	彩度の中心位置を調整します。

### ルミナンス・キーの詳細を設定する

前面に表示される映像や文字のエッジのぼかし具合を調整すること ができます。

[SYSTEM SETUP]ボタン ⇒ < KEY >で以下の項目を設定します。

設定項目	説明
LUMI KEY GAIN	前面の文字や映像のエッジのぼかし具合を調整します。

### 入力音声の音量を調整する

VR-4HD に入力されている音声の入力ゲインや定位、音量バランスを調整します。

### 入力ゲインを調整する

入力される音声信号が適正なレベルになるように、入力ゲイン(ヘッドアンプ・ゲインまたはデジタル・ゲイン)を調整します。 ※ ヘッドアンプ・ゲインは、チャンネル1~4のみ調整できます。 ※ 入力端子に対応するつまみやフェーダーを操作してください。

### ヘッドアンプ・ゲイン(チャンネル 1 ~ 4)

チャンネル 1 ~ 4 に入力された音声信号が、適正なレベルになるようにヘッドアンプ・ゲインを調整します。

**1.** [GAIN] つまみを反時計方向いっぱいに回して、入力ゲインを絞る。



2. チャンネル・フェーダーを「太線」(OdB) 付近(下図参照) に合わせる。



- **3.** [MAIN] フェーダーを適当な位置まで上げる。
- **4.** [GAIN] つまみを時計方向にゆっくり回して、入力ゲイン を調整する。

実際に入力する音を出しながら、[GAIN] つまみで入力ゲインを上 げていきます。SIG/PEAK インジケーターが赤色に点灯しない範 囲で、入力ゲインをできるだけ上げます。 レベル・メーターが黄点灯する程度が適正です。

レベル・メーターと SIG/PEAK インジケーターの表示					
		3 + 5/6 7/8 HDMI USB USB RUX MRIN 入力音声 出力音声			
ş	点灯色	状態			
	赤	-3dB以上で点灯します。音量が過大です。			
	黄	-18dB 以上で点灯します。適正な音量です。			
	緑	-48dB 以上で点灯します。 音量が過小です。			

### デジタル・ゲイン

チャンネル 1 ~ 7/8、HDMI1 ~ 4、USB に入力された音声信号が、 適正なレベルになるようにデジタル・ゲインを調整します。

※ チャンネル1~4は、はじめにヘッドアンプ・ゲインを調整し、 必要に応じてデジタル・ゲインを調整します。

#### 1. 入力ゲインを調整したい入力音声の音量つまみ、チャンネ ル・フェーダーを下記の位置に合わせる。

#### HDMI 1~4、USB

HDMI [1] ~ [4] つまみ、[FROM PC] つまみを指標 (0dB) 付近 (下図参照) に合わせる。

指標(0dB)



チャンネル1~7/8

チャンネル・フェーダーを「太線」 (OdB) 付近 (左図参照) に合わせる。

- **2.** [MAIN] フェーダーを適当な位置まで上げる。
- 3. 入力ゲインを調整したい入力音声の [SETUP] ボタンを押 して、セットアップ画面を表示させる。
- **4.** < GAIN >を選び、[VALUE] つまみを反時計方向いっぱ いに回して、入力ゲインを絞る。

HDMI1		< >	SOLO		MUTE
GAIN		EO HI	EDIT	DELAY	
٩	0.0dB	0	OFF	0	0.0ms
LEVEL		EQ MID	EDIT		
Θ	0.0dB	0	OFF		
AUX SEND		EQ LO	EDIT		
	-Inf	0	OFF		
REV SEND					
0	-Inf				

 [VALUE] つまみを時計方向にゆっくり回して、入力ゲイン を調整する。

実際に入力する音を出しながら、[VALUE] つまみで入力ゲインを 上げていきます。レベル・メーターが黄点灯する程度が適正です。

6. [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

### 定位(パン)を調整する

音声の左右の位置を定位(パン)といいます。VR-4HD では、チャ ンネル1~4に入力した音声の定位を調整することができます。 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。

- **1.** 定位を調整したいチャンネルの [SETUP] ボタンを押して、 セットアップ画面を表示させる。
- **2.** < PAN >を選び、[VALUE] つまみで定位を調整する。



3. [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

### 音量バランスを調整する

VR-4HD に入力されている音声の音量バランスを調整します。

チャンネル・フェーダーを上げ下げして、各チャンネルの音量バランスを調整する。



たとえば、司会者用のマイクなど、強調したいチャンネルのフェーダー は上げて、他のチャンネルのフェーダーは下げます。 入力のないチャンネルや音声を出力しないチャンネルのフェーダー は、一番下まで下げます。

2. HDMI [1] ~ [4] つまみで、HDMI 音声の音量を調整する。



HDMI 音声を使わないときは、HDMI [1] ~ [4] つまみを反時 計方向いっぱいに回して、音量を絞ります。

**3.** [FROM PC] つまみで、USB 入力音声の音量を調整する。



USB 入力音声を使わないときは、[FROM PC] つまみを反時計方向いっぱいに回して、音量を絞ります。

### メイン出力音声の音量を調整する

メイン出力音声の音量を調整します。

### 1. レベル・メーターで、メイン出力音声の音量を確認する。



「OVER」が点灯するようであれば、音量が過大です。 「-48」や「-30」程度までしか点灯しないようであれば、音量が足 りません。

**2.** [MAIN] フェーダーを上げ下げして、音量を調整する。



[-18]~ [-6] が点灯する程度が適正です。

### ご注意!

「-18」~「-6」が点灯する程度に調整しても、スピーカー出力の音量が適正でない場合は、スピーカーやアンプで音量を調整してください。[MAIN]フェーダーで調整すると、歪みや音質劣化の原因となる場合があります。

### USB 出力音声の音量を調整する

USB 3.0 端子から出力される音声の音量を調整します。

### **1.** [TO PC] つまみで、音量を調整する。



適正に音量が調整できているかどうか、SIG/PEAK インジケーター やレベル・メーターの点灯色で確認できます。 黄点灯する程度が適正です。

### 音声にエフェクトをかける

入力される音声や出力される音声にエフェクトをかけて、音質を調整します。

### 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とおりです。

	エフェクト				
入力音声	イコライザー	ゲート	コンプレッサー	ハイ・パス・ フィルター	
チャンネル 1 ~ 4	0	0	0	0	
チャンネル 5/6、7/8	0	_	—	_	
$\rm HDMI1 \sim 4$	0	—	—	_	
USB	0	_	_	_	

- **1.** エフェクトをかけたい入力音声の [SETUP] ボタンを押して、 セットアップ画面を表示させる。
- 2. 使いたいエフェクトの設定項目を選び、[VALUE] つまみ で設定値を調整する。



- < EDIT >を選ぶと、詳細設定のポップアップが開きます。
- エフェクトの詳細は、次項をご覧ください。
- 3. [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる

#### ご注意!

 詳細設定のポップアップが開いているときは、[GAIN] つま みやフェーダーなどを操作しても、画面上の設定値は変化しま せん。

### イコライザー(EQ)

帯域ごとに音質を調整します。

	設定項目	説明
	EQ HI	高域を増幅/減衰します。
	EQ MID	中域を増幅/減衰します。
EQ LO 低域		低域を増幅/減衰します。
	FREQ (HI、MID、LO)	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 (MID)	中域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調整します。

### ゲート (GATE)

設定したレベル以下の音声を除去します。

設定項目	説明		
GATE ゲートのオン/オフを設定します。			
THRESHOLD	音声を除去するときの、基準となるとレベルを設定しま す。スレッショルド以下の音声を除去します。		
RELEASE	音声がスレッショルドを下回ったあと、音声が減衰しきる までの時間を調整します。		

### コンプレッサー (COMP)

音声を圧縮します。

設定項日	説明			
COMP	コンプレッサーのオン/オフを設定します。			
THRESHOLD	コンプレッサーがかかる基準となる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	音声に対して、どのくらいの圧縮をかけるか設定します。 圧縮していない状態を「1」と定義します。			
ATTACK	スレッショルドを超える音声が入力された場合、圧縮を 始するまでにかける時間を設定します。			
RELEASE	音声がスレッショルドを下回ったあと、圧縮をやめるまでの時間を調整します。			
	オート・メイクアップ・ゲイン機能のオン/オフを設定します。			
AUTO GAIN	ONJ に設定すると、  HRESHOLD] と  RATIOJ の 設定に基づき、コンプレッサーをかけたあとの最終的な 出力音量を自動的に調整します。			
	下記の「MAKEUP GAIN」の設定値とオート・メイクアッ プ・ゲインで算出された値の合計値が、最終的な出力音 量になります(最大+34dB)。			
MAKEUP GAIN	コンプレッサーをかけたあとの最終的な出力音量を調整 します。			

### 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、75Hz です。

設定項目	説明
HPF	ハイ・パス・フィルターのオン/オフを設定します。

### メイン出力音声にエフェクトをかける

メイン出力音声にエフェクト(リバーブ、イコライザー、リミッター、マルチバンド・コンプレッサー)をかけて、音質を調整します。

- 1. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- 2. 使いたいエフェクトの設定項目を選び、[VALUE] つまみ で設定値を調整する。



- < EDIT >を選ぶと、詳細設定のポップアップが開きます。
- エフェクトの詳細は、次項をご覧ください。

3. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

#### ご注意!

 詳細設定のポップアップが開いているときは、[REVERB] つま みや [MAIN] フェーダーなどを操作しても、画面上の設定値 は変化しません。

### イコライザー (EQ)

帯域ごとに音質を調整します。

設定項目	説明			
EQ HI	高域を増幅/減衰します。			
EQ MID	中域を増幅/減衰します。			
EQ LO	低域を増幅/減衰します。			
FREQ (HI、MID、LO)	音質を変化させるときの中心となる周波数を設定します。			
Q (MID)	中域を増幅/減衰させるときの帯域幅を調整します。			

### マルチバンド・コンプレッサー (MB COMP)

帯域ごと個別にコンプレッサーをかけます。

設定項目	説明
MB COMP	マルチバンド・コンプのオン/オフを設定します。
HI THRES	高域/中域/低域ごとに、コンプレッサーがかかる基準
MID THRES	となるレベルを設定します。スレッショルドを超えた音声
LO THRES	に圧縮がかかります。
HI RATIO	高域/中域/低域ごとに、音声に対してどのくらいの圧
MID RATIO	縮をかけるか設定します。圧縮していない状態を「1」と
LO RATIO	定義します。

### リミッター (LIMITER)

過大入力された音声を圧縮して、歪みを防ぎます。

設定項目	説明
MAIN LIMITER	リミッターのオン/オフを設定します。
THRESHOLD	リミッターがかかる基準となる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。出力さ れる音声の音量は、スレッショルド以下に制限されます。

※ < PHONES LIMITER >を設定して、ヘッドホンの出力音声にリミッターを かけることもできます。

### リバーブ (REVERB)

音声に残響を加えます。チャンネル 1 ~ 7/8、HDMI1 ~ 4、USB からの入力音声にリバーブをかけることができます。

設定項目	説明					
	リバーブからの音声の戻り量(リターン・レベル)を調整します。					
KEVEKD	※トップ・パネルの [REVERB] つまみでも調整できます。					
TIME	リバーブの長さを調整します。					
	リバーブの種類(Room、Hall)を設定します。					
TVPE	Room: 響きやすい部屋の自然な残響が得られます。					
	Hall: コンサート・ホールなどで演奏しているような響きが得られます。					

- **1.** リバーブをかけたい入力音声の [SETUP] ボタンを押して、 セットアップ画面を表示させる。
- 2. < REV SEND >を選び、[VALUE] つまみでリバーブへの 音声の送り量を調整する。

СН1		SOLO		MUTE
HA GAIN	EQ HI	EDIT	HPF	
🔊 Одв	0	OdB		OFF
GAIN	EQ MID	EDIT		
🕛 0.0ав	•	OdB		
LEVEL	EQ LO	EDIT		
🔊 –Inf	•	OdB		
AUX SEND	GATE	EDIT	PAN	
Inf		OFF	0	CENTER
REV SEND	COMP	EDIT	DELA	Y
Inf		OFF		0.0ms

入力音声ごとにリバーブへの音声の送り量を設定できるので、リ バーブのかかり具合を個別に調整することができます。

#### 3. [REVERB] つまみを回して、リバーブからの音声の戻り量 を調整する。

入力音声ごとのリバーブのかかり具合のバランスを保ったまま、全体にかかるリバーブの深さを調整します。

RE VERB ESETUR MAIN

※ [REVERB] つまみを反時計方向いっぱい に回すと、リバーブはかかりません。

**4.** [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

### 特定の入力音声だけを聞く(ソロ/ミュート)

ー時的に特定の入力音声だけをヘッドホンでモニターします(ソロ機能)。 また、一時的に特定の入力音声を消音したり、出力音声を消音したりすることもできます(ミュート機能)。 ※ ソロ機能は、ヘッドホン出力に対して有効です。ヘッドホン以外の音声出力には影響しません。

### 入力音声をソロにする/ミュートする

- **1.** ソロまたはミュートを設定したい入力音声の [SETUP] ボ タンを押して、セットアップ画面を表示させる。
- **2.** < SOLO >または< MUTE >を選び、オン/オフを切り替 える。



#### 設定項目説明

設正項日	記明
SOLO	オンになると、< SOLO >が青色に変わります。オンに設定され た入力音声だけをヘッドホンで聞くことができます。
MUTE	オンになると、 <mute>が赤色に変わります。オンに設定された入力音声は、ミュートされます。</mute>

3. [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

### 出力音声をミュートする

メイン・バスや AUX バスの音声 (P.33) をミュートします。

- 1. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- < MAIN MUTE >または< AUX MUTE >を選び、オン(赤 色) /オフを切り替える。



3. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

#### ×ŧ

 USB 出力音声をミュートするときは、USB [SETUP] ボタン
 ⇒ USB TO PC ページ < MUTE >でオン/オフを切り替え ます。

### すべてのソロ/ミュートを一括でオフにする

ソロ/ミュートの設定を一括でオフにします。

- **1.** MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- 2. < SOLO CLEAR >または< MUTE CLEAR >を選ぶ。

MAIN			AUX MUTE MAIN MUTE		
MAIN LEV	EL	EQ HI EDIT		AUX DELAY	
Θ		0	OdB	Ø	0.0ms
AUX LEVE	iL.	EQ MID	EDIT		
🕗 –Inf		0	OdB	BUS	SELECT
PHONES L	.VL	EQ LO	EDIT		
Ø	-Inf	0	OdB	AUDI	CO FLW
MAIN	EDIT	REVER	B EDIT		
LIMITER	OFF	Ø	-Inf	SOLC	CLEAR
PHONES	EDIT	мв сом	P EDIT		
LIMITER	OFF		OFF	MUTE	CLEAR

すべてのソロまたはミュートの設定がオフになると、< SOLO CLEAR >または< MUTE CLEAR >がグレーアウトします。

#### 3. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

#### XE

- USER ボタンにソロ/ミュート機能を割り当てて、以下のように オン/オフを切り替えることができます。
  - 音声をグループに登録し、グループに対してソロまたは ミュート機能をオン/オフします。
  - すべてのソロ・ボタンを一覧表示して、ソロ機能をオン/オ フします。ミュート機能も同様に操作できます。

USER ボタンの使い方は、「USER ボタンに機能を割り当てる」 (P.37)をご覧ください。

#### ソロ/ミュートの状態を確認する

レベル・メーターの下にソロ/ミュートの状態が表示されます。 ソロ/ミュートがオンになると、以下のように点灯します。



### Web 会議システムのエコーを除去する(エコー・キャンセル)

Web 会議システムのスピーカーとマイクを利用した通話では、スピーカーから聞こえる相手の声をマイクが拾ってしまうことで、再び相手の声が送り戻されて、エコーが発生します。

エコー・キャンセル機能を使うと、VR-4HD に接続したマイクが拾った音声からエコー成分を除去して、自分の声だけを相手に送ることができます。 エコー・キャンセル機能は、チャンネル1~4に搭載されており、チャンネルごとに独立して実行されます。異なる種類のマイクを同時に使う場合や、 マイクごとに設置位置が異なる場合でも、チャンネルごと適切に処理されます。



- **1.** [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 2. < AUDIO >を選び、AUDIO メニューを表示させる。
- **3.** < ECHO CANCEL SETUP >を選び、ECHO CANCEL 画面を表示させる。

AUDIO					
AUTO MIXING SW OFF					
АОТО МІХ	KING SETU		(EDIT)		
ECHO CANCEL SW OFF					
ECHO CANCEL SETUP [EDIT]					
RUDIO FOLLOW SW OFF					
AUDIO FO		(EDIT)			
васк			DEC	INC	

**4.** エコー・キャンセル・スイッチを「ON」にする。

ECHO CANCEL	
CH1 DEPTH	5
CH2 DEPTH	5
СНЗ DEPTH	5
CH4 DEPTH	5
CH1 SW	ON
CH2 SW	ON
CH3 SW	ON
CH4 SW	ON

エコー・キャンセル機能がオンになります。

5. < CH1 SW >~< CH4 SW >を選び、[VALUE]つまみで、 エコー・キャンセルの対象とするチャンネルを「ON」に設定する。

設定値	説明
ON	エコー・キャンセルの対象となります。
OFF	エコー・キャンセルの対象となりません。エコー・キャンセ ルが不要なチャンネルでは、「OFF」に設定します。

 6. < CH1 DEPTH >~< CH4 DEPTH >を選び、[VALUE] つまみで、各チャンネルのエコー・キャンセルの効きの強さ (1~10)を設定する。

もっともエコーが軽減される値に設定します。

7. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### ×ŧ

- エコー・キャンセル機能は、約20㎡の部屋に対応しています。
- 自分の声が回り込んで聞こえてくるときは、相手側でエコー・ キャンセルの設定をしてもらう必要があります。
- USER ボタンにエコー・キャンセル機能を割り当てて、オン/オフを切り替えることができます。
   USER ボタンの使い方は、「USER ボタンに機能を割り当てる」 (P.37)をご覧ください。
- エコー・キャンセル機能のオン/オフは、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < AUDIO > ⇒ < ECHO CANCEL SW >で設定す ることもできます。

### フェーダー操作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行っているフェーダー操作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 VR-4HD に任せることができるので、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.** 「入力ゲインを調整する」(P.26)に従って、チャンネル 1~7/8、HDMI1~4の入力ゲインを調整する。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 3. < AUDIO >を選び、AUDIO メニューを表示させる。
- 4. < AUTO MIXING SETUP >を選び、AUTO MIXING 画 面を表示させる。

AUDIO	
AUTO MIXING SW	OFF
AUTO MIXING SETUP	(EDIT)
ECHO CANCEL SW	OFF
ECHO CANCEL SETUP	(EDIT)
AUDIO FOLLOW SW	OFF
AUDIO FOLLOW SETUP	(EDIT)

5. オート・ミキシング・スイッチを「ON」にする。



オート・ミキシング機能がオンになります。

-----

6. 各チャンネル・スイッチで、オート・ミキシングの対象とするチャンネルを「ON」に設定する。

ſ	CH1	
I	ON	
	5- 10- 10- 100 100	

設定個	記明
ON	オート・ミキシングの対象となります。
OFF	オート・ミキシングの対象となりません。BGM など オート・ミキシングが不要なチャンネルでは、「OFF」 に設定します。



7. 各チャンネルのウェイト・レベルを選び、[VALUE] つまみ で音量配分の優先度(0~100)を設定する。



周囲の音(環境音)だけが入力されている状態で、各 チャンネルのオート・ミキシング・レベル・メーター(右 側のメーター)が均一に振れるように調整します。

司会者用のマイクだけ音量を大きくしたいなど、強調したいチャンネルがある場合は、強調したいチャンネルのウェイト・レベルは上げて、他のチャンネルのウェイト・レベルは下げます。

これでオート・ミキシングの設定は完了です。

#### XE

- オート・ミキシングを「ON」に設定しているチャンネルで、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。
- 8. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### XE

USER ボタンにオート・ミキシング機能を割り当てて、オン/オフを切り替えることができます。
 USER ボタンの使い方は、「USER ボタンに機能を割り当てる」

USER ホタンの使い方は、「USER ホタンに機能を割り当てる」 (P.37)をご覧ください。

 オート・ミキシング機能のオン/オフは、[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < AUDIO > ⇒ < AUTO MIXING SW >で設定す ることもできます。



### AUX バスを使う

VR-4HD内部には、2つの音声バス(メイン・バスとAUXバス)があります。端子ごとにどちらの音声バスを出力するか選ぶことができます。

メイン・バス	すべての入力音声をまとめて受け取り、出力に送ります (メイン出力音声)。
AUX バス	どの入力音声をどれだけ混ぜて送るかを調整し、出力に送ります。メイン出力音声とは異なる音声を出力することができます。

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放送には、ある特定の入力音声だけ(AUX バス)を出力するといった使い方ができます。

### XE

- AUX バスの音声に、リバーブ (P.29) はかかりません。
- AUX バスの音声と映像の出力タイミングを合わせることができます。詳しくは、「映像と音声の出力タイミングを合わせる(リップ・シンク)」 (P.35)をご覧ください。

### オーディオ出力端子に音声バスを割り当てる

- 1. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- 2. < BUS SELECT>を選び、BUS SELECT画面を表示させる。



3. 音声バスの割り当てを変更したい出力端子を選ぶ。



**4.** [VALUE] つまみで、「MAIN」または「AUX」を設定する。

設定値	説明
MAIN	メイン・バスの音声を出力します。
AUX	AUX バスの音声を出力します。

**5.** MAIN [SETUP] ボタンを数回押して、BUS SELECT 画 面を閉じる。

### AUX バスへ音声を送る

- **1.** AUX バスで使いたい入力音声の [SETUP] ボタンを押して、 セットアップ画面を表示させる。
- **2.** < AUX SEND >を選ぶ。



- **3.** [VALUE] つまみで、AUX バスへの音声の送り量を調整 する。
- **4.** [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

AUX バス出力音声の音量を調整する

- **1.** MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- **2.** < AUX LEVEL >を選ぶ。

MAIN			AL	IX MUTE	E MAIN MUTE			
MAIN LEV	EL	EQ HI	EDIT AUX DE		LAY			
G	D.OdB	0		OdB	Ø		0.0ms	
AUX LEVE	L	EO MIC	2	EDIT				
	-Inf	0		OdB	BI	JS SI	ELECT	
PHONES L	.VL	EQ LO		EDIT				
Ø	-Inf	0		OdB	AL	JDIO	FLW	
MAIN	EDIT	REVER	в	EDIT				
LIMITER	OFF	$\bigcirc$		-Inf	50	DLO (	LEAR	
PHONES	EDIT	MB COM	MP	EDIT				
LIMITER	OFF			OFF	MU	JTE (	LEAR	

3. [VALUE] つまみで、AUX バス出力音声の音量を調整する。

4. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

### 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、指定した音声だけを自動的に出力し、その他の音声を自動的に消音します。

#### ご注意!

- オーディオ・フォロー機能をオンにしている場合、出力/消音の切り替えだけが自動的に行われます。
   音量を調整するフェーダーやつまみの位置は自動的に変わりません。
- 1.「入力音声の音量を調整する」(P.26)に従って、出力したい音量になるように調整する。
- 2. MAIN [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- < AUDIO FLW >を選び、AUDIO FOLLOW 画面を表示させる。



**4.** 各映像チャンネルに対して、オーディオ・フォローの対象と する入力音声を「ON」に設定する。

AUDIO FOLLOW				OFF	-	
	1	2	3	4	_	ー 映像チャンネル
CH1		OFF	OFF	OFF		
CH2	OFF		OFF	OFF		
СНЗ	OFF	OFF		OFF		
СНЧ	OFF	OFF	OFF			
CH5/6						
CH7/8						
HDMI1						
HDMI2						
НДМІЗ						
HDMI4						
	コーナオ	7 ±				

--- 入力音声

設定値	説明
ON	オーディオ・フォローの対象となります。
OFF	オーディオ・フォローしません。

**5.** オーディオ・フォロー・スイッチを「ON」にする。

AUDIO FOLLOW	ON				
	1	2	3		
СН1		OFF	OFF	OFF	
СН2	OFF		OFF	OFF	
СНЗ	OFF	OFF		OFF	
СНЧ	OFF	OFF	OFF		
CH5/6					
CH7/8					
HDMI1					
HDMI2					
НОМІЗ					
НОМІЧ					
USB					

オーディオ・フォロー機能がオンになります。

- 6. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。
- 7. 映像チャンネルを切り替える (P.18)。 映像の切り替えに連動して、手順4でオーディオ・フォローの対象 とした音声だけが出力されます。

### XE

オーディオ・フォローがオンになっている音声は、各セットアップ
画面のくLEVEL>欄に「FLW」と表示されます。

CH1			SOLO		MUTE
HA GAIN	I	EO HI	EDIT	HPF	
0	30dB	•	OdB		OFF
GAIN		EQ MID	EDIT		
0	0,0dB		OdB		
LEVEL	FLW	EDLO	EDIT		
Θ	0.0dB		OdB		

 USER ボタンにオーディオ・フォロー機能を割り当てて、オン/ オフを切り替えることができます。

USER ボタンの使い方は、「USER ボタンに機能を割り当てる」 (P.37) をご覧ください。

### 映像と音声の出力タイミングを合わせる (リップ・シンク)

通常、映像の処理は音声の処理よりも時間がかかるため、音声より も映像の出力が遅れてずれが生じます。 VR-4HD では、各チャンネル、HDMI、USB 入力の音声を遅らせ て出力することができます。音声の出力を遅らせることで、映像と 音声が同じタイミングで出力されるようになります。

- 1. ビデオ・カメラなどから、音声と映像を入力する。
- プロジェクターなどに映像を出力し、スピーカーなどに音声を出力する。
- 3. 映像と音声のずれを確認する。 たとえば、ドラムを演奏しているシーンでは、映像より先にドラムを 叩いた音が聞こえます。
- **4.** 出力を遅らせたい入力音声の[SETUP]ボタンを押して、セットアップ画面を表示させる。

### **5.** < DELAY >を選ぶ。



**6.** [VALUE] つまみで、音声を遅らせる時間を調整する。 音声が映像に合うように、音声の出力を遅らせます。

### ×E

- 音声をどのくらい遅らせるかは、プロジェクターなどを含めたシ ステム全体に依存します。
- 7. [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

### XE

- USB 出力音声と AUX バスの音声は、個別に遅延時間を調整 することができます。
  - USB 出力音声
     USB [SETUP] ボタン ⇒ USB TO PC ページ < DELAY > を調整します。
  - AUX バスの音声
     MAIN [SETUP] ボタン ⇒ < AUX DELAY >を調整します。

### 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、VR-4HD でミックスした映像/音声を出力します。また、パソコン側で再生した音声を入力することもできます。 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。

#### ご注意!

• VR-4HD からの映像/音声信号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。

### 対応 OS

Windows	Mac
Windows 7 SP1 以降	Mac OS X 10.9 以降
Windows 8	
Windows 8.1	
Windows 10	

※ VR-4HD は、上記 OS を搭載した標準的なパソコンとの接続確認および動 作確認をしておりますが、この条件を満たしたすべての機器との接続/動 作を保証するものではありません。機器固有の設定仕様や使用環境の違 いにより、接続/動作できなくなる場合があります。

### パソコンと接続する

- 1. パソコンを起動する。
- VR-4HD の USB 3.0 端子とパソコンの USB 3.0 端子を USB 3.0 ケーブルで接続する (P.8)。

#### 3. VR-4HD の電源を入れる (P.10)。

パソコンとの通信が確立すると、VR-4HD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。

※ VR-4HD 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。

### USB の接続状態を確認する

1. USB [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。



項目	説明
CONNECTION	パソコンと USB 接続が確立しなかったり、映像が乱れたり する場合は、< RESET >を選んで USB の再接続をします。
STATUS	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。
DROPPED	通常は「0」になっています。この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。

2. USB [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を閉じる。

### パソコンに映像/音声を出力する

- 1. VR-4HD を操作し、パソコンに出力する映像/音声を準備 する。
- 2. パソコンで VR-4HD からの入力を確認する。

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、VR-4HDからの映像/音声入力を確認します。

必要に応じて、VR-4HD で以下を設定してください。

- USB 出力音声の音量を [TO PC] つまみで調整する (P.27)。
- 入力音声の音量バランスを調整する (P.27)。
- メイン出力音声の音量を調整する (P.27)。
- 映像と音声の出力タイミングを合わせる (P.35)。 USB 出力音声だけ、個別に出力を遅らせることもできます。 USB [SETUP] ボタン ⇒ USB TO PC ページ < DELAY >で 音声の遅延時間を調整します。
- USB 3.0 端子に割り当てる音声バスを設定する (P.33)。
- USB 出力される映像を以下のどらかにするか設定する (P.16)。 メイン出力映像
  - 入力映像の4分割画面(チャンネル1~4)

### ループバック機能を使う

パソコンのソフトウェアで再生した音声に VR-4HD の入力された他 の音声とミックスして、再びパソコンに戻すことができます(ループ バック機能)。

再生する音楽にナレーションをつけて新たにパソコンのソフトウェア で録音したり、ストリーム配信したりできます。

### パソコンに録画する

専用ソフトウェア「Video Capture for VR」を使って、USB 接続 したパソコンで、VR-4HDから出力された映像/音声をキャプチャー (録画) することができます。

詳しい操作方法は、「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

### USER ボタンに機能を割り当てる

USER [1] ~ [5] ボタンに機能を割り当てることができます。USER ボタンを押すだけで、機能をオン/オフしたり、機能を呼び出す画面を開いたりします。工場出荷時、USER ボタンには操作パネルに記載されている機能が割り当てられています。



機能の割り当てを変更する

- **1.** USER [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- **2.** < ASSIGN >を選び、ASSIGN メニューを表示させる。



3. < USER1 ASSIGN >~< USER5 ASSIGN >を選ぶ。



**4.** [VALUE] つまみで、USER ボタンに割り当てる機能を設定する。

詳しくは下表をご覧ください。

**5.** USER [SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画面を 閉じる。



 USER ボタンごとに、ボタンの点灯色を設定することができます。USER [SETUP] ボタン ⇒ < ASSIGN > ⇒ < USER1 LED COLOR >~< USER5 LED COLOR >で設定します。

### 割り当てる機能の詳細を設定する

- **1.** USER [SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を表示 させる。
- CUSER1 >~< USER5 >を選び、USER1 ~ 5 SETUP 画 面を表示させる。

画面上のボタンには、現在割り当てられている機能が表示されています。

				ASSIGN
USER1	USER2	USER3	USER4	USER5
AUTD	ECHD	SOLO	MUTE	MEMORY
MIXER	CRNCEL	SELECT	SELECT	SELECT

#### 3.機能の詳細を設定する。

設定できる内容は、下表をご覧ください。

**4.** USER [SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画面を 閉じる。

< USER1 ASSIGN >~<	USER5 ASSIGN >の設定	<user1>~<user5> ⇒ USESR1 ~ USER5 SETUP 画面</user5></user1>			
設定値	USER [1] ~ [5] ボタンに割り当てる機能	割り当てる機能の詳細を設定			
NONE	(機能を割り当てません。)	_	_		
ECHO CANCEL SW	エコー・キャンセル機能をオン/オフします。	ECHO CANCEL 画面の項目を設定します。	P.31		
AUTO MIXING SW	オート・ミキシング機能をオン/オフします。	AUTO MIXING 画面の項目を設定します。	P.32		
AUDIO FLW SW	オーディオ・フォロー機能をオン/オフします。	AUDIO FOLLOW 画面の項目を設定します。	P.34		
AUTO SWITCHING SW	オート・スイッチング機能をオン/オフします。	AUTO SWITCHING の項目を設定します。	P.19		
MEMORY SELECT	MEMORY LOAD 画面を表示します。 メモリーを選んで、呼び出すことができます。	MEMORY SELECT設定画面で、メモリー1~8に設定を保存したり、 メモリーの名前を編集したりします。	P.38		
MEMORY LOAD	登録しているメモリーを呼び出します。	USER ボタンを押したときに、呼び出したいメモリーを登録します。	1		
MUTE SELECT	MUTE SELECT 画面を表示します。入出力音声ごとにミュート機能の オン (赤色) /オフを設定することができます。	_			
MUTE GROUP	グループに登録されている音声のミュート機能を一括で オン/オフします。	USER ボタンを押したとき、ミュート機能をオンにする入力音声と出 力音声を選んで、グループに登録します。			
SOLO SELECT	SOLO SELECT 画面を表示します。入力音声ごとにソロ 機能のオン(青色)/オフを設定することができます。	_	P.30		
SOLO GROUP	グループに登録されている音声のソロ機能を一括でオン /オフします。	USER ボタンを押したときに、ソロ機能をオンにする入力音声を選んで、グループに登録します。			
GPO	TALLY/GPIO 端子から制御信号を出力します。制御信 号の出力中は、USER ボタンが点灯します。	制御信号を出力する GPO チャンネル(1 ~ 4)と各 GPO チャンネルの動作モードを設定します。	P.41		
CH4 INPUT CAPTURE	入力 CH4 の映像をキャプチャーします。	_	P.20		

※ USER ボタンを押して、割り当てた機能をオン(有効)にすると、USER ボタンが点灯します。

### 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1つのセットにしてメモリーに保存し、必要なときに呼び出して使うことができます。 VR-4HD には、8 個のメモリーが用意されています。

### メモリーに保存する

- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 2. < MEMORY >を選び、MEMORY メニューを表示させる。
- **3.** < SAVE >を選び、MEMORY SELECT 画面を表示させる。

MEMORY	
SAVE	[SETUP]
LOAD	[SELECT]
MANUAL MODE	OFF
POWER ON LOAD	OFF

4. 設定を保存したいメモリーを選ぶ。

MEMORY SELECT						
MEMORY1	MEMORY2	MEMORY3	MEMORY4			
MEMORY5	MEMORY 6	MEMORY7	MEMORY8			
	INIT	RENAME	SAVE			

**5.** < SAVE >を選ぶ。

MEMORY 1	MEMORY2	MEMORY3	MEMORY4
MEMORY5	MEMORY6	MEMORY7	MEMORY8
	INIT	RENAME	SAVE

- **6. メッセージを確認し、< OK >を選ぶ。** (中止したいときは、< CANCEL >を選ぶ。) 現在の設定が保存されます。
- 7. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### XE

• 操作パネルの [OUTPUT FADE] ボタンの状態は、メモリー に保存されません。

また、以下の設定は、メモリーに保存されません。本体に1セットだけ保存されます。

システムのセットアップ画面([SYSTEM SETUP] ボタン)				
カテゴリー	本体に保存される設定項目			
SYSTEM	「COLOR BAR OUTPUT」と「TEST TONE OUTPUT」を除くすべての設定項目			
REMOTE				
MEMORY				

※「COLOR BAR OUTPUT」と「TEST TONE OUTPUT」の設定は、 起動時に必ず「OFF」になります。

#### メモリーの名前を変更する

メモリーの名前を変更することができます。

- MEMORY SELECT 画面で、名前を変更したいメモリーを 選ぶ。
- **2.** < RENAME >を選び、RENAME MEMORY 画面を表示 させる。

MEMORY1	MEMORY2	MEMORY3	MEMORY4
MEMORY5	MEMORY6	MEMORY7	MEMORY8
	INIT	RENAME	SAVE

 ソフトウェア・キーボードでキーを選び、メモリーの名前を 変更する。

RENA	ME M	IEMOR	Y1						
		MEM	DRY1		C	ANCE	EL.	SET	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	М	E	R	Т	Y	U	I	0	Р
f	A S D F G H J K L								
a	Z	×	С	V	в	N	М	1	Bs
8:	:	?				_		,	:

入力できる文字数は、8 文字までです。文字は先頭から順番に入力 されます。 < Bs >キーを使うと、末尾の文字が削除されます。

#### **4.** < SET >を選ぶ。

(キャンセルしたいときは、< CANCEL >を選ぶ。) メモリーの名前が変更されます。

### メモリーの設定内容を初期化する

- メモリーごとに設定内容を初期化して、工場出荷時の状態に戻すこ とができます。
- 1. MEMORY SELECT 画面で、初期化したいメモリーを選ぶ。

#### 2. < INIT >を選ぶ。



 メッセージを確認し、<OK>を選ぶ。 (中止したいときは、<CANCEL>を選ぶ。) 初期化が実行されます。

### メモリーを呼び出す

- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 2. < MEMORY >を選び、MEMORY メニューを表示させる。
- **3.** < LOAD >を選び、MEMORY LOAD 画面を表示させる。



4. 呼び出したいメモリーを選ぶ。

ORY4
ORY8

設定が呼び出されます。

### ご注意!

#### 設定を呼び出すときに画面が乱れる

メモリーを呼び出したときに、ビデオ入力端子が切り替わったり、 出力フォーマットが切り替わったりすると、出力映像が乱れます。

5. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

#### XE

- メモリーの設定を呼び出したとき、現状のつまみ位置の設定を 書き換えずに保持しておくことができます。[SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < MEMORY > ⇒ < MANUAL MODE > を [ON] に設定します。
- ・ 起動時に、指定したメモリーの設定を呼び出すこともできます。 [SYSTEM SETUP] ボタン ⇒ < MEMORY > ⇒ < POWER ON LOAD >で呼び出したいメモリー番号を指定します。
- USERボタンにメモリー機能を割り当てて、メモリーを呼び出すことができます。

USER ボタンの使い方は、「USER ボタンに機能を割り当てる」 (P.37)をご覧ください。

### 誤操作を防止する (パネル・ロック)

VR-4HD の誤操作を防ぐために、ボタンやつまみの操作を操作子 ごとにロックできます。

- 1. [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 2. < SYSTEM >を選び、SYSTEM メニューを表示させる。
- 3. < PANEL LOCK >を選び、メニューを表示させる。

	••••	,		
SYSTEM				
COLOR BAR OUTPUT		OFF		
TEST TONE OUTPUT		OFF		
AUTO OFF		OFF		
PANEL LOCK	[5	ETUP 1		
FREEZE MODE		ALL		
TOUCH PANEL CALIBRATION		EXEC 1		
FHLTURY RESET	L			
васк	DEC	INC		
設定項目	パネル・	ロックの	対象	
	以下を隙	永くすべての	D操作子	
	• [SYS	TEM SETU	JP] ボタン	
	• [VAL	.UE] つまる	<del>Ъ</del>	
	• ALL			
	VIDE	O INPUT	CH1~4 BUTTON	
	• 001		EBOLLON	
	INI/C	NIT SETU	P BLITTON	
	• MON	NITOR / P	VW BUTTON	
	• VIDE	O FX / KI	EY LEVEL BUTTON	
	• FREE	ZE BUTT	ON	
	PinP	BUTTON		
	SPLIT	BUTTON	1	
	• QUA		)N	
		BUITON		
	• \\/IPF	E BLITTON	N	
	TRA	VSITION 7	FIME KNOB	
PANEL LOCK	• USEF	R1 ∼ 5 BL	JTTON	
	USEF	R SETUP	BUTTON	
	HDN	$11 \sim 4 LE$	VEL KNOB	
	HDN	I SETUP E	BUTTON	
	• USB		, KNOB	
	• LISB			
	• INPL	JT1~4 G	AIN KNOB	
	• INPL	JT1~4 LI	EVEL FADER	
	• INPL	$JT1 \sim 4 S$	ETUP BUTTON	
	• INPL	JT 5/6 LEY	VEL FADER	
	• INPL	JT 5/6 SE	TUP BUTTON	
		א //8 LE' ד קופ כבי		
	I - IINPC	<ul> <li>INPUT 7/8 SETUP BUTTON</li> </ul>		

- MAIN OUT LEVEL FADER
- MAIN OUT SETUP BUTTON
- PHONES KNOB
- REVERB KNOB
- TOUCH PANEL
- **4.** 設定を変えたい操作子を選び、[VALUE] つまみで、パネル・ ロックの有効(ON) / 無効(OFF)を設定する。
- 5. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### 自動的に電源を切る(オート・オフ)

オート・オフとは、一定時間何も操作しないと、自動的に電源が切れる機能です。これにより、無駄な電力の消費を防ぎます。 工場出荷時、オート・オフ機能は、オフに設定されています。 オート・オフ機能がオンのときは、以下の状態のまま 240 分経過 すると、オート・オフ機能が働き、自動的に電源が切れます。

- VR-4HD が何も操作されない
- 音声/映像の入力がない

オート・オフ機能をオンまたはオフにするには、以下の手順で設定 を変更します。

### XE

- オート・オフ機能により電源が切れた場合、再度電源を入れる には、[POWER] ボタンを押し戻してから電源を入れてくだ さい。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 2. < SYSTEM >を選び、SYSTEM メニューを表示させる。
- **3.** < AUTO OFF >を選ぶ。



**4.** [VALUE] つまみで、オート・オフ機能のオン/オフを設定する。

設定値	説明	
ON	オート・オフ機能をオンにします。	自動的に電源が切れます。
OFF	オート・オフ機能をオフにします。	電源は自動的に切れません。

5. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### 設定を工場出荷時の状態に戻す (ファクトリー・リセット)

VR-4HD 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。

#### ご注意!

- 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.38)に保存された設定は、すべて失われます。
- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- 2. < SYSTEM >を選び、SYSTEM メニューを表示させる。
- 3. < FACTORY RESET >を選ぶ。

SYSTEM	
COLOR BAR OUTPUT	OFF
TEST TONE OUTPUT	OFF
AUTO OFF	OFF
PANEL LOCK	[SETUP]
FREEZE MODE	ALL
TOUCH PANEL CALIBRATI	ON LEXEC 3
FACTORY RESET	[EXEC]
BACK	DEC INC

- メッセージを確認し、<OK>を選ぶ。 (中止したいときは、<CANCEL>を選ぶ。) ファクトリー・リセットが実行されます。
- 5. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

## VR-4HD をリモート・コントロールする

外部機器からVR-4HDをリモート・コントロールすることができます。

### 専用ソフトウェア「VR-4HD RCS」を使う

USB 接続したパソコンから、専用ソフトウェア「VR-4HD RCS」を 使って、VR-4HD をリモート・コントロールすることができます。 詳しい操作方法は、「VR-4HD RCS」に添付の取扱説明書をご覧く ださい。



[VR-4HD RCS] 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/

### RS-232、GPI、MIDI を使う

RS-232、GPI、MIDI(USB 経由)により、外部機器から VR-4HD をリモート・コントロールすることができます。



※ TALLY/GPIO 端子は、制御信号とタリー信号の出力にも対応しています。

RS-232 端子、TALLY/GPIO 端子の仕様やリモート・コントロールの詳しい操作方法は、『リファレンス・マニュアル』 (PDF) をローランド・ホームページからダウンロードしてご覧ください。

#### https://proav.roland.com/jp/

### タリー信号や制御信号を出力する

TALLY/GPIO 端子からタリー信号や GPO による制御信号を出力 することができます。



#### タリー

映像合成や切り替え効果も含めて、出力されている映像チャンネル に対応するコネクター・ピンからタリー信号が出力されます。 ※ タリー信号の出力は、メイン出力映像が対象となります。

#### GPO

USER ボタンに GPO チャンネル (1~4) を割り当て、USER ボタンを操作することで、制御信号が出力されます。

各 GPO チャンネルには、「ONE SHOT」(制御信号を 1 秒間出力)、 または「ALT」(制御信号をオルタネイトで出力)を設定することが できます。

TALLY/GPIO 端子の仕様や詳しい操作方法は、『リファレンス・マ ニュアル』 (PDF) をローランド・ホームページからダウンロードし てご覧ください。

https://proav.roland.com/jp/

### タッチ・パネルのタップ位置を補正する

画面をタップしたとき、タップした位置と実際に反応する位置にずれ が生じる場合があります。このような場合は、タップ・ポイントの補 正をすることで、タップ精度を改善することができます(タッチ・パ ネル・キャリブレーション)。

- [SYSTEM SETUP] ボタンを押して、セットアップ画面を 表示させる。
- **2.** < SYSTEM >を選び、SYSTEM メニューを表示させる。
- 3. < TOUCH PANEL CALIBRATION >を選ぶ。

SYSTEM				
COLOR BAR OUTPUT		OFF		
TEST TONE OUTPUT		OFF		
AUTO OFF		OFF		
PANEL LOCK	[S	[SETUP]		
FREEZE MODE		ALL		
TOUCH PANEL CALIBRATION	I CI	[EXEC]		
FACTORY RESET [EXEC]				
ВАСК	DEC	INC		

**4.** 赤色の枠で囲まれている十字カーソルを左上から順番に タップする。



4 つの十字カーソルをタップして、すべての十字カーソルが赤色になったら、キャリブレーションは終了です。

5. キャリブレーションの結果を適用するときは、[VALUE] つ まみを押す。

(適用しないときは、[SYSTEM SETUP] ボタンを押す。)

6. [SYSTEM SETUP] ボタンを数回押して、セットアップ画 面を閉じる。

### 故障かな?と思ったら

郢料

é

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			
	システム・フォーマットは、正しく設定されていま すか?	VR-4HDの設定とは異なるフォーマットの映像が入力されています。接続する機器に合わせて、システム・フォーマットを設定してください。	P.13
映像が入力されない	チャンネル 4 に正しく映像ソースが割り当てられて いますか?	チャンネル 4 に割り当てる映像ソースを設定してください。	P.15
	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」に設定してください。	P.17
パソコンから入力した映像が映らない	パソコンから出力される映像のフォーマットは、 VR-4HD の入力フォーマットに対応していますか?	チャンネル 1 ~ 3 の入力対応フォーマットは、1080p、1080i、ま たは 720p です。 チャンネル 4 のみ、VESA 規格の解像度に対応しています。	P.13 P.14
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、画像にずれやち 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。	_
	「HDCP」が「ON」に設定されていませんか?	「HDCP」を「ON」にすると、映像は HDMI OUT 端子と PVW OUT 端子からのみ出力されます。RGB/COMPONENT 出力端 子と USB 3.0 端子から、映像は出力されません。	P.17
映像が出力されない	[OUTPUT FADE] ボタンが点灯していませんか?	[OUTPUT FADE] つまみが点灯しているときは、メイン出力映 像にフェードがかかります。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.19
	ディスプレイを正しく接続していますか?	著作権保護(HDCP)された映像を出力するときは、HDCP に対応したディスプレイを接続してください。	P.17
	外部ディスプレイやプロジェクターなど出力先の機器と、VR-4HD のカラー・スペースの設定は合っていますか?	「OUTPUT COLOR SPACE」、「PREVIEW COLOR SPACE」で、 カラー・スペースの設定を変更してください。	P.15
	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 VR-4HD を認識しない場合があります。VR-4HD とパソコンは、直 結することをお薦めします。	—
USB 3.0 でつながらない、または映 像がカクカクする	_	USB のセットアップ画面で< RESET >を選び、USB を再接続して ください。	D 26
	VR-4HD とパソコンを USB 2.0 ケーブルで接続していませんか?	USB で映像を出力する場合は、VR-4HDのUSB 3.0端子とパソコンの USB 3.0 端子を USB 3.0 ケーブルで接続してください。	P.36
砂嵐のような映像が出力される	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。	_
画面をタップしても映像の切り替えが できない	セットアップ画面を表示していませんか?	セットアップ画面が表示されているときは、画面をタップして映像を 切り替えることができません。セットアップ画面を閉じてください。	—
色がおかしい	外部ディスプレイやプロジェクターなど出力先の機器と、VR-4HDのカラー・スペースの設定は合っていますか?	「OUTPUT COLOR SPACE」、「PREVIEW COLOR SPACE」で、 カラー・スペースの設定を変更してください。	P.15
HDMI 出力をディスプレイに表示した とき、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?	HDMI 信号の場合、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。	_
ロゴや映像を合成できない	キー合成でキー・タイプと抜き色を正しく選んでい ますか?	ロゴや映像の背景色に合わせて、キー・タイプと抜き色を選んで ください。	P.24
音声に関するトラブル			
	VR-4HD の音量が下がっていませんか?	各入力音声を適正な音量に調整してください。また、[MAIN]フェー ダーで全体の音量を調整してください。	P.26 P.27
	USB 出力音声の音量が下がっていませんか?	[TO PC] つまみを回して、適正な音量に調整してください。	P.27
音声が出力されない 音声が小さい	ソロ機能がオンになっている入力音声はありませんか?	ソロに設定された入力音声があると、ヘッドホンからはソロに設定 された入力音声だけが聞こえます。 ソロ機能をオフにしてください。	P.30
	音声の入力ゲインが下がっていませんか?	入力ゲインが下がっていると、音量を上げても音声は出力されま せん。入力ゲインを調整してください。	P.26
	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、[PHANTOM] スイッチを「ON」にしてください。	P.9
[REVERB] つまみを回してもリバー ブがかからない	リバーブへの音声の送り量は適正ですか?	リバーブへの音声の送り量が少なすぎると、リバーブ効果がわかり にくいことがあります。リバーブへの音声の送り量を調整してくだ さい。	P.29
その他のトラブル			
画面をタップしたとき、タップした位 置と違う位置が反応する	タッチ・パネルの特性上、タップした位置と実際に 反応する位置にずれが生じることがありますが、故 障ではありません。	タップ・ポイントの補正(キャリブレーション)を行ってください。	P.42
タップ操作ができない ボタンやつまみを操作できない	パネル・ロックが有効になっていませんか?	支当する操作子のパネル・ロックを無効(OFF)にしてください。	P.39

### ブロック・ダイヤグラム



### オーディオ





45

## 主な仕様

### ローランド VR-4HD: HD AV ミキサー

■ 映像			
映像処理	4:2:2 (Y/Pb/Pr)、8 ビット		
	INPUT 1 ~ 3		HDMI Type A(19 ピン)×3 ※ HDCP 対応
			HDMI Type A(19 ピン)×1 ※ HDCP 対応
入力端子			RGB/COMPONENT (15 ピン・ミニ D-sub タイプ) ×1
			COMPOSITE (RCA ピン・タイプ) × 1
			※ INPUT 4 は、HDMI、RGB/COMPONENT、COMPOSITE のどれかを選択
			HDMI Type A(19 ピン)×1 ※ HDCP 対応
山力端了		1	RGB/COMPONENT(15 ピン・ミニ D-sub タイプ)×1
山八道丁	PREVIEW	OUT	HDMI Type A(19 ピン)×1 ※ HDCP 対応
	USB 3.0		USB B タイプ × 1
			720/59.94p、720/50p(SYSTEM FORMAT 720p 設定時)
	HDMI INPUT 1 ~ 3		1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080/50p (SYSTEM FORMAT 1080i または 1080p 設定時)
	INPUT 4	HDMI RGB/COMPONENT	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
入力映像フォーマット <sup>*1*2</sup>			VGA (640 × 480/60Hz), SVGA (800×600/60Hz), XGA (1024×/68/60Hz), WXGA (1280 × 768/60Hz), SXGA (1280×1024/60Hz), FWXGA (1366×768/60Hz), SXGA+ (1400 × 1050/60Hz), UXGA (1600×1200/60Hz), WUXGA (1920×1200/60Hz)
			※リフレッシュ・レートは、各解像度の最大値です。
			※ VESA DMT Version 1.0 Revision 11 準拠
			* 1920 × 1200/60Hz : Reduced blanking
		COMPOSITE	480/59.941、576/501
	Main Out (HDMI、RGB/COMPONENT)		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 VGA (640×480/60Hz)、SVGA (800×600/60Hz)、XGA (1024×768/60Hz)、 WXGA (1280×768/60Hz)、SXGA (1280×1024/60Hz)、FWXGA (1366×768/60Hz)、 SXGA+ (1400×1050/60Hz)、UXGA (1600×1200/60Hz)、WUXGA (1920×1200/60Hz)
山土地傍了, 一… *2			※ MAIN OUT の HDMI と RGB/COMPONENT は、常に同じフォーマットになります。
出力映像フォーマット			720/59.94p、720/50p (SYSTEM FORMAT 720p 設定時)
	PREVIEW OUT		1080/59.94i、1080/50i (SYSTEM FORMAT 1080i 設定時)
			1080/59.94p、1080/50p(SYSTEM FORMAT 1080p 設定時)
			720/29.97p、720/25p (SYSTEM FORMAT 720p 設定時)
	0.5 860		1080/29.97p、1080/25p(SYSTEM FORMAT 1080i または 1080p 設定時)
	切り替え		カット、ミックス(ディゾルブ/ FAM/NAM /モザイク)、ワイプ(30 種類)
映像エフェクト	エフェクト		ネガ、エンボス、カラライズ、カラーパス、ポスタライズ、シルエット、モノカラー、ファインドエッジ (8 種類)
	合成		ピクチャー・イン・ピクチャー、スプリット、クワッド、キー (ルミナンス・キー、クロマ・キー)

\*1:インターレースで入力された映像は、本体内の処理でプログレッシブに変換されます。 \*2:フレーム・レートは、SYSTEM パラメーターで選択します (59.94Hz または 50Hz)。

■音声		
音声処理	サンプリング・レート	24 ビット/ 48kHz
辛苦フォーフット	HDMI	リニア PCM、24 ビット/ 48kHz、2ch
	USB	リニア PCM、16 ビット/ 48kHz、2ch
	AUDIO IN 1 $\sim$ 4	XLR/TRS コンボ・タイプ、ファンタム電源
	AUDIO IN 5 $\sim$ 6	RCA ピン・タイプ
入力端子	AUDIO IN 7/8	ステレオ・ミニ・タイプ
	USB	USB B タイプ、ステレオ
	ファンタム電源	DC48V (無負荷時最大)、10mA (最大負荷) ※ 電流値は 1 チャンネル当たり
	AUDIO OUT	L、R(XLR タイプ) L、R(RCA ピン・タイプ)
出力端子	AUX OUT	L、R(RCA ピン・タイプ)
	USB	USB B タイプ、ステレオ
	PHONES	ヘッドホン (ステレオ・ミニ・タイプ)

		7		
	XLR/TRS コンボ・タイプ		-60~+40BU(取7	(1)
				$230B$ , $5K\Omega$ (GAIN 24 ~ 640B)
			-100Bu (取入入儿	/////:+oubu)
	RCA ピン・タイプ			
			-100BU(取大出기)	)/<)// . +80BU)
信号レベルおよび		出力インビータン		
インビーダンス	XLR タイプ	出力レベル	+4dBu (最大出力レ	パル:+22dBu)
		出力インビータンノ	ζ 600 Ω	
	ミニ・タイプ	入力レベル	-15dBu(最大入力L	ノベル:+3dBu)
		入力インピーダンフ	ζ 15k Ω	
	ヘッドホン	出力レベル	75mW+75mW	
		出力インピーダンフ	λ 32 Ω	
オーディオ・エフェクト	オート・ミキシング、エコー・キャン	ノセル、EQ、ディレイ、	コンプレッサー、HPF、ゲ-	ート、リバーブ、マルチバンド・コンプレッサー、リミッター
■ その他の端子				
RS-232	D-sub タイプ(9 ピン、オス)			
Tally/GPIO	ミニ D-sub タイプ (15 ピン、メス)			
USB 3.0 (デバイス)	USB B タイプ、USB-VIDEO (USB 3.0)、USB-AUDIO:2 IN/2 OUT (USB 2.0)、パソコンからのリモート制御用			
■ ディスプレイ				
グラフィック・カラー LCD	、320×240ドット、タッチ・パネル	L		
■ その他の機能				
メモリー(8個)、フリース	ぐ (入力映像の静止)、アウトプット・	フェード(音声、映像:	白または黒)、インプット・	キャプチャー
■ その他				
電源	AC アダプター		外形寸法	339 (幅) × 217 (奥行) × 87 (高さ) mm
消費電流	3A		質量	2.4kg(AC アダプターを除く)
消費電力	36W			取扱説明書、AC アダプター、電源コード、保証書、
動作温度	$0 \sim \pm 40^{\circ}$		<b>「「馬</b> 品」	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



### 切り替え効果一覧

### ミックス

	効果	説明
B	MIX	2つの映像が混ざり合いながら切り替わります。
	FAM	2つの映像の輝度レベルを一定に保ちながら、映像が切り替わります。
		※ フル・アディティブ・ミックスの略です。
	NAM	2 つの映像を比較し、輝度レベルの高い部分を表示しながら、映像が切り替わります。
		※ ノン・アディティブ・ミックスの略です。
	MOSAIC	モザイクのピクセルを変化させながら切り替わります。

.....

### ワイプ

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。



# 索引

#### А ATTACK ..... 28 AUDIO FLW ...... 34 AUDIO FOLLOW ..... 34 AUTO GAIN ...... 28 AUTO MIXING SETUP ..... 32 AUTO OFF ..... 40 AUTO SCAN..... 19 AUX DELAY..... 35 AUX LEVEL ..... 33 AUX MUTE ...... 30 AUX SEND ..... 33 AUX バス...... 33

#### D

D	
B-CENTER 23	3
BEAT SYNC SWITCHING 19	9
BOB 13	3
BORDER COLOR 22	2
BORDER WIDTH 22	2
BRIGHTNESS 10	5
BUS SELECT 3	3

$CH1 \sim 4 DEPTH$	31
$CH1 \sim 4 \text{ SW}$	31
CHROMA KEY COLOR	24
CHROMA KEY GAIN	25
CHROMA KEY HUE FINE	25
CHROMA KEY HUE WIDTH	25
CHROMA KEY LEVEL	25
CHROMA KEY SAT FINE	25
CHROMA KEY SAT WIDTH	25
COLOR BAR OUTPUT	15
COMP	28
	36
CONTRAST	16

D	
DEINTERLACE MODE	13
DELAY	35
DROPPED	36

[CUT] ボタン..... 18

#### F

-	
ECHO CANCEL SETUP	31
EFFECT PATTERN	21
EQ 28,	29
EQ HI	29
EQ LO 28.	29
FQ MID	29

F	
FACTORY RESET	40
FLICK FILTER	16
FLW	34
FRAME RATE	13
FREEZE MODE	20
[FREEZE] ボタン	20
FREQ 28.	29
[FROM PC] つまみ	27

### G

GAIN	. 26
[GAIN] つまみ	. 26
GATE	. 28
GPI	. 41
GPO	. 41

#### Н

••	
HDCP	17
HDCP インジケーター	17
HDMI つまみ	27
HI RATIO	29
HI THRES	29
HPF	28
H. POSITION 16.	22
H. SIZE	16

#### Т

[IN/OUT SETUP] ボタン	11、	<b>15</b> 、	16
INPUT CAPTURE			20
INPUT CH LABEL DISPLAY			10
[INPUT] ボタン			10

### Κ

KEY LEVEL	25
KEY SOURCE CH	25
KEY TYPE	24
KEY アイコン	25
[KEY] ボタン	25

#### L

LCD BRIGHTNESS	10
LEVEL METER DISPLAY	10
LIMITER	29
LOAD	39
LO RATIO	29
LO THRES	29
LUMI KEY COLOR	24
	25
LUMI KEY LEVEL	25

#### Μ

/1	
	29
	30
MAIN] フェーダー	27
	28
	39
ЛВ СОМР	29
MEMORY 38.	39
/IEMORY LOAD	39
NEMORY SELECT	38
NENU DISPLAY LEVEL	11
ЛIDI	41
/ID RATIO	29
AID THRES	29
	18
MIX] ボタン	18
AUTE	30
ЛUTE CLEAR	30

#### 0

0	
OS (対応 OS)	36
OUTPUT BRIGHTNESS	15
OUTPUT COLOR SPACE	15
OUTPUT CONTRAST	15
OUTPUT DVI-D/HDMI	15
OUTPUT FADE	19
OUTPUT FADE BLACK LEVEL	19
OUTPUT FADE WHITE LEVEL	19
[OUTPUT FADE] ボタン	19
OUTPUT H. POSITION	15
OUTPUT H. SIZE	15
OUTPUT RESOLUTION	14
OUTPUT SATURATION	15
OUTPUT V. POSITION	15
OUTPUT V. SIZE	15
[OUTPUT] ボタン	10

### D

r	
PAN	27
PANEL LOCK	39
PATTERN	23
[PHANTOM] スイッチ	9
PHONES LIMITER	29
PinP	22
[PinP] ボタン	22
POWER ON LOAD	39
PREVIEW BRIGHTNESS	15
PREVIEW COLOR SPACE	15
PREVIEW CONTRAST	15
PREVIEW DVI-D/HDMI	15
PREVIEW SATURATION	15
PREVIOUS SELECT 22.	23

#### Q

Q		 						<b>28</b> 、	29
[QUAD]	ボタン	 			•		• •		24

#### R 28 RCS (VR-4HD RCS) ..... 41 RENAME MEMORY ..... 38 RESET ..... 36 RESOLUTION (EDID)..... 14 REVERB...... 29 [REVERB] つまみ..... 29 REV SEND..... 29 RS-232..... 41

#### S SATURATION ..... 16 SCALING TYPE ..... 15, 16 [SETUP] ボタン..... 11 SIG/PEAK インジケーター..... 26 SIZE..... 22 SOLO CLEAR...... 30 [SPLIT] ボタン..... 23 STILL ..... 20, 25

TALLY/GPIO 端子	41
THRESHOLD 28.	29
TIME	29
[TIME] つまみ	18
[TO PC] つまみ	27
TOUCH PANEL CALIBRATION	42
TRANSITION TIME 18, 19,	25
ТҮРЕ	29

#### U USER1 ~ 5 ASSIGN ..... 37 $\mathsf{USER1}\sim\mathsf{5}\;\mathsf{LED}\;\mathsf{COLOR}.\ldots\ldots\qquad\textbf{37}$ USER ボタン..... 37

### 索引

V	
[VALUE] つまみ Video Capture for VR VIDEO FOLLOWS AUDIO. VIDEO FX [VIDEO FX / KEY LEVEL] ボタン . 21、 VIDEO INPUT SELECT ボタン	11 36 19 21 25 18 22 41 16
W	
WEAVE. WIPE PATTERN [WIPE] ボタン.	13 18 18
あ	
アウトプット・フェードアウトプット・モード	19 10
い	
イコライザー	29 26 10
5	
ウェイト・レベル	32
え	
映像フォーマット	14 31 24 29
お	
オーディオ・フォロー	34 40 19 32 28 33 12 33
か	
カット カラー・スペース 感度 (ゲイン)	18 15 26
e	
キー合成. キャプチャー(静止画). キャプチャー(録画). キャリブレーション	24 20 36 42 48 48
 クアッド	24
クロマ・キー	24

イン	26
_k	28
	20
提出荷時の設定	40
	24
	24
成パターン (スプリット)	23
画面	22
ンプレッサー	28
	_
ステム・フォーマット	13
カフォーマット <b>12、13</b> 、	14
トリーミング	36
プリット	23
	23
IF	20
止 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20
	20
ットアッフ 回回 (メニュー)	
_	20
┘	30
± 00	26
心 OS	36
イミング (リップ・シンク)	35
ッチ・パネル・キャリブレーション	42
J—	41
ャンネル・フェーダー	27
作権保護 (HDCP)	17
	_
位 (パン)	27
ジタル・ゲイン	26
カゲイン (感度)	26
	14
/JZ/J (J) IZ/ IJ/	14
イ・パス・フィルター	28
- ···· >1)v> ·············	22
	33
ソコン (対応 OS)	36
ターン	

マルチバンド・コンプレッサー	29
<b>が</b> ミックス ミュート	18 30
め メイン出力映像 メイン・バス メニュー メモリー38、	15 33 11 39
<b>も</b> モード (表示モード)	10
<b>り</b> リセット(ファクトリー・リセット) リップ・シンク リバーブ リミッター リモート・コントロール	40 35 29 29 41
る ループバック ルミナンス・キー	36 24
<b>1</b> レベル・メーター <b>10、26、27、</b> 連動(オーディオ・フォロー)	32 34
<b>ろ</b> 録画(キャプチャー) ロック	36 39

わ		
ワイプ	 	 8

#### け ゲ ゲ

 $\sim$ 

ま

ファクトリー・リセット.....

ファンタム電源 ..... 9 フィルター・エフェクト..... 21 

フェード・イン..... **19** 

フォーマット..... 12、13、14 

 フリーズ
 20

 フリーズ・モード
 20

 フレーム・レート
 13

プレビュー出力映像.....15

ヘッドアンプ・ゲイン....

## こ エ<sup>3</sup>

工場出荷時の設定	40
合成エフェクト 22、23、	24
合成パターン (スプリット)	23
子画面	22
コンプレッサー	28

### し

システム・フォーマット	13
出力フォーマット 12、13、	14

す	
ストリーミング	36
スプリット	23

#### せ

静止	20
静止画	20
セットアップ画面(メニュー)	11

### そ

2																		
ソロ			•	•	•	•								•			3	0

### た

対応 OS	36
タイミング (リップ・シンク)	35
タッチ・パネル・キャリブレーション	42
タリー	41

#### ち

チャンネル・	フェーダー	 						27
著作権保護	(HDCP)	 						17

### τ

<b>C</b>	
定位 (パン)	27
デジタル・ゲイン	26

#### に

入力ゲイン	(感度)												2	26
入力フォーマ	マット .							1	2	1	3	8.	1	4

#### は

ハイ・パス・フィルター	28
バス	33
パソコン (対応 OS)	36
パターン	
切り替え効果	48
切り替え効果	48 23
切り替え効果スプリット合成パネル・ロック	48 23 39
切り替え効果スプリット合成 スプリット合成 パネル・ロック パン	48 23 39 27

#### 

0	
ピクチャー・イン・ピクチャー	22
表示モード	10

### お問い合わせの窓口

● 製品に関するお問い合わせ先

### ローランドお客様相談センター 050-3101-2555

電話受付時間: 月曜日~金曜日 10:00~17:00 (弊社規定の休日を除く)

※IP電話からおかけになって繋がらない場合には、お手数ですが、電話番号の前に"0000" (ゼロ4回)をつけてNTTの一般回線からおかけいただくか、携帯電話をご利用ください。

※上記窓口の名称、電話番号等は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

● 最新サポート情報

製品情報、イベント/キャンペーン情報、サポートに関する情報など

 ローランド・ホームページ
 https://www.roland.com/jp/

 ボス・ホームページ
 https://www.boss.info/jp/

'16. 10. 01 現在 (Roland)



