

取扱説明書・追補版

ファームウェアV1.40の新機能

ファームウェアV1.40より、次の新機能を追加しました。

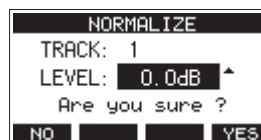
- ノーマライズ機能
- ゲインブースト機能
- USBリターンチャンネル機能

ノーマライズ機能

ノーマライズ機能を使うと、MTRに記録されたトラックの最大レベルを0 ~ -20dBの範囲で再調節することができます。他のトラックとのレベル差を調節することでミックスダウンを行いやすくします。インポートしたトラックや、MAIN MIX L / Rバスの録音ファイルをノーマライズすることも可能です。

ノーマライズ機能を実行する

- レコーダーが停止中に MENU 画面の MTR 項目を選択し、MTR 画面を表示します。
設定方法については、取扱説明書「第2章 各部の名称と働き」の「メニュー操作の手順」をご参照ください。
- MULTI JOGダイヤルを回して、ノーマライズレベルを選択します。
選択肢：0 ~ -20dB（初期値：0dB）



- MTR 画面の TRACK EDIT 項目を選択し、TRACK EDIT 画面を表示します。

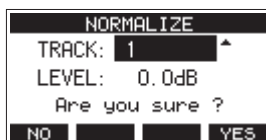


- TRACK EDIT 画面の NORMALIZE 項目を選択し、NORMALIZE 画面を表示します。

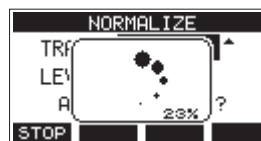


- MULTI JOGダイヤルを回して、ノーマライズするトラックを選択します。

選択肢：1（初期値）、2、3、4、5、6、7/8、9/10、MAIN

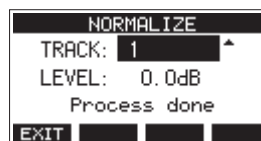


- F4 YES ボタンを押すと、指定したトラックのノーマライズを行います。



- 変換中にF1 STOP ボタンを押すと、処理を中止します。中止した場合、ノーマライズは行われません。

- 処理が完了すると「Process done」と表示されます。



- MULTI JOGダイヤルを回して、トラックまたはレベルを変更すると手順4.の画面に戻ります。引き続き他のトラックをノーマライズする場合は、手順4.から操作を繰り返してください。

ノーマライズ操作を取り消す

ノーマライズを行ったトラックを、アンドゥ機能を使ってノーマライズ前の状態に戻すことができます。また、アンドゥ機能で取り消したノーマライズ処理をリドゥ機能で復帰することもできます。

メモ

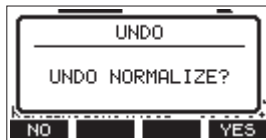
アンドゥまたはリドゥに必要な情報はソングをロードする、または本機の電源をオフにすると失われてしまうため、その後は行うことができません。

- ノーマライズを行った後、ホーム画面のファンクションボタンのF3ボタンに **UNDO** が表示されている場合、直前のノーマライズ操作を取り消すことができます。ノーマライズ処理を中断した場合、およびノーマライズ処理前のトラックの最大音量がノーマライズレベルと同じだった場合は、**UNDO** ボタンは表示されません。

1. アンドゥを行うには、F3 **UNDO** ボタンを押します。



以下の確認メッセージがポップアップ表示されます。



2. F4 **YES** ボタンを押すと、ノーマライズ操作を行う前のトラックの音量に戻ります。

- アンドゥ後、ホーム画面のファンクションボタンのF3ボタンに **REDO** が表示されている場合は、直前のアンドゥ操作を取り消すことができます。

1. リドゥを行うには、F3 **REDO** ボタンを押します。



以下の確認メッセージがポップアップ表示されます。



2. F4 **YES** ボタンを押すと、アンドゥ操作で取り消したノーマライズ結果を復帰させ、ノーマライズされたトラックの音量になります。

ゲインブースト機能

ゲインブースト機能を使うと、マイク/ライン入力端子に入力された信号をDSP処理によって増幅します。音量の小さな入力ソースでも、調節しやすいゲインつまみ位置で使用することができます。

メモ

ゲインブースト機能では、背景ノイズも増幅されます。十分な音量がある入力ソースではノイズを抑えるためにゲインブースト機能は「オフ」の設定でご使用ください。

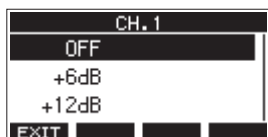
- レコーダーが停止中に MENU 画面の MIXER 項目を選択し、MIXER 画面を表示します。
設定方法については、取扱説明書「第2章 各部の名称と働き」の「メニュー操作の手順」をご参照ください。



- MIXER 画面の GAIN BOOST 項目を選択し、GAIN BOOST 画面を表示します。

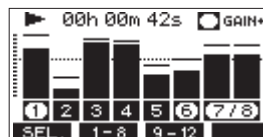


- MULTI JOGダイヤルを回して、ゲインブースト設定を変更するチャンネルを選択します。
- MULTI JOGダイヤルを押して、選択したチャンネルの設定画面を表示します。



- MULTI JOGダイヤルを回してゲインブースト量を選択します。
選択肢：OFF（初期値）、+6dB、+12dB
- MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。
GAIN BOOST 画面に戻ります。

- ゲインブーストされているチャンネルは、メーター画面のチャンネル入力レベル画面、および LIVE INPUT 画面でチャンネル番号表示のアイコンが次のように変化します。



画面表示	表示内容
GAIN+	ゲインブーストがオンになっているチャンネルがある場合に表示
	ゲインブーストされているチャンネル表示
	ゲインブーストがオフになっているチャンネル表示

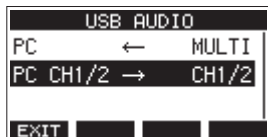
USBリターンチャンネル機能

USBリターンチャンネル機能を使うと、パソコンのUSBのチャンネル1-2から送られる音声を本機ミキサーのチャンネル1-2以外に入力できます。

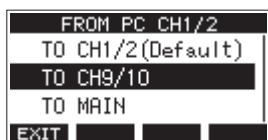
Windowsパソコンで2チャンネルのオーディオデバイスを対象とするアプリケーション（OBS Studioなど）を使う際も、本機ミキサーのチャンネル1-2にマイクなどを接続して使用することができます。

USBリターンチャンネル機能を設定する

- レコーダーが停止中に SYSTEM 画面の USB AUDIO 項目を選択し、USB AUDIO 画面を表示します。
設定方法については、取扱説明書「第2章 各部の名称と働き」の「メニュー操作の手順」をご参照ください。



- USB AUDIO 画面の PC CH1/2 → 項目を選択し、FROM PC CH1/2画面を表示します。



- MULTI JOGダイヤルを回して、パソコンのUSBのチャンネル1-2から送られる音声のアサインを選択します。

選択肢	内容
TO CH1/2 (初期値)	パソコンのUSBのチャンネル1-2から送られる音声を本機ミキサーのチャンネル1-2に入力します（USBリターンチャンネル機能を使用しない）。
TO CH9/10	パソコンのUSBのチャンネル1-2から送られる音声を本機ミキサーのチャンネル9/10に入力します。配信などでパソコンからの音声を調節しつつ、本機ミキサーのチャンネル1/2にマイク入力を使う場合に有効な設定です。
TO MAIN	パソコンのUSBのチャンネル1-2から送られる音声を本機ミキサーのMAIN MIX L/Rバスにミックスします。 DAWコントロールモードにて本機をオーディオインターフェースの入力として使う場合、DAWからの再生音をモニターをしながら本機ミキサーのチャンネル1-10すべてのアナログ入力をDAWに送ることができる設定です。

「TO CH1/2」以外を選択した場合、本機ミキサーのチャンネル1-2にパソコンからの音声は入力されません。

- MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。
USB AUDIO 画面に戻ります。

- USBリターンチャンネル機能を使用しているときは、USBを接続したときにホーム画面に表示されるUSBアイコンが変化します。



アイコン表示	内容
	「TO CH1/2」を選択しているとき（USBリターンチャンネル機能を使用していないとき）
	「TO CH9/10」を選択しているとき
	「TO MAIN」を選択しているとき

- OUTPUT DELAY機能を使用しているときは、ホーム画面に **DLY** アイコンが表示されます。USBアイコンは、表示されません。

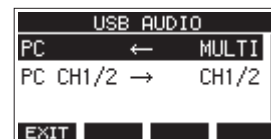
USBオーディオモードの設定画面の変更

USBリターンチャンネル機能が追加されたため、USBオーディオモードを設定する画面が TO PC 画面に変更になりました。

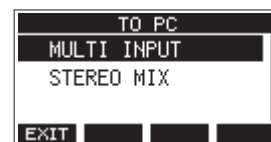
USBオーディオモードを設定する場合は、以下の手順で TO PC 画面から行ってください。

本機の動作内容には、変更ありません。

- レコーダーが停止中に SYSTEM 画面の USB AUDIO 項目を選択し、USB AUDIO 画面を表示します。
設定方法については、取扱説明書「第2章 各部の名称と働き」の「メニュー操作の手順」をご参照ください。



- USB AUDIO 画面の PC ← 項目を選択し、TO PC 画面を表示します。



- MULTI JOGダイヤルを回して、パソコンに入力する音声を選択します。

選択肢	内容
MULTI INPUT (初期値)	チャンネル1-6、7/8-9/10の入力と MAIN MIX L / Rバス出力がパソコンのUSBのチャンネル1-12に入力されます。
STEREO MIX	MAIN MIX L / Rバス出力がパソコンのUSBのチャンネル1-2に入力されます。

- MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。
USB AUDIO 画面に戻ります。