D01438901C

TASCAM Multitrack Recording Console

取扱説明書

| | $ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $ |

目次

| 第1 | 章 はじめに | 4 |
|----|------------------------------------------|---|
| 7 | ▶機の概要 | 4 |
| 7 | ▶書の表記 | 4 |
| R | う標および著作権に関して | 5 |
| S | iDカードについて | 5 |
| | 取り扱い上の注意 | 5 |
| | SDカードのライトプロテクトについて | 5 |
| | フォーマットについて | 5 |
| E | Bluetooth について | 6 |
| | | 6 |
| | コーテック | 6 |
| | コンテンツ保護 | 6 |
| | 通信セキュリティー | 6 |
| 第2 | 章 各部の名称と働き | 7 |
| I | ~ップパネル | 7 |
| | 入力チャンネル調節部-1 | 8 |
| | 入力チャンネル調節部-2 | 9 |
| | TALKBACK /ヘッドホン出力端子/ SDカードスロット部1 | 0 |
| | MASTER BUS PROCESSOR部1 | 1 |
| | 画面操作部1 | 1 |
| | モニター操作部1 | 2 |
| | アナログ出力調節部1 | 3 |
| I | リアパネル1 | 4 |
| 7 | トーム画面1 | 5 |
|) | メーター画面1 | 6 |
| | メーター画面の詳細1 | 6 |
| 2 | メニューの構成1 | 7 |
| Ν | /ENU画面の基本操作1 | 8 |
| | メニュー操作の手順1 | 8 |
| 第3 | 章 準備1 | 9 |
| Ē | 『 源および外部機器を接続する1 | 9 |
| | マイクを接続する2 | 0 |
| | ギター/ベースなどを接続する2 | 0 |
| | 電子機器/オーディオ機器などを接続する2 | 0 |
| | モニタースピーカーを接続する2 | 0 |
| | ヘッドホンを接続する2 | 0 |
| | パソコンと接続する2 | 0 |
| | iOSデバイスとの接続2 | 1 |
| | Bluetooth機器と接続する2 | 1 |
| S | iDカードを挿入する/取り出す2 | 1 |
| | SDカードを挿入する2 | 1 |
| | SDカードを取り出す2 | 1 |
| | SDカードのライトプロテクトスイッチについて2 | 1 |
| | 電源をオンにする/オフにする2 | 2 |
| P | り蔵時計の日時を設定する2 | 2 |
| - | ディスプレーを調節する2 | 3 |
| | ディスプレーのコントラスト調節2 | 3 |
| | ディスプレーの輝度調節2 | 3 |
| S | iDカードを使えるようにする2 | 3 |
| 第4 | 章 ソングの管理 | 4 |
| 1 | ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 4 |
| | | 4 |
| ¥ | チレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 5 |
| | | 5 |
| 5 | 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 | 5 |
| | ノングの情報を見る2 | 6 |
| - | すべてのマークポイントを消去する2 | 6 |
| Ň | ノングを消去する2 | 6 |
| Ì. | ノングをプロテクトする/プロテクトを解除する2 | 7 |
| Ň | ノング名を編集する2 | 7 |
| | 文字列の編集方法2 | 7 |
| 1 | 也のTASCAM Modelシリーズで作成されたソングを | |
| Ľ | コードする2 | 8 |

| 入 | 『 基本レコーディング | 29 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | カソースを選択する | 29 |
| IN | PUT SELスイッチを選択する | 29 |
| フ | ァンタム電源を設定する | 29 |
| ÷. | ニターする | 29 |
| SIC | Gインジケーターおよびレベルメーターについて | 30 |
| レ | コーディングする | 30 |
| 実行 | 行した操作を取り消す(アンドゥ) | 31 |
| j | 最後に行った操作を取り消す | 31 |
| 内 | 蔵エフェクターを使う | 31 |
| I | 内蔵エフェクターを設定する | 31 |
| | ライブラリーを使用する | 32 |
| Т | フェクトをより細かく調節する | 33 |
| 第6名 | こ レコーダー機能 | 34 |
| | - レコ メ 17418 ケート機能 | 2/I |
| цц, | ク □ 「仮 能 | 2/ |
| 1 | ウエロ트でや到する ダイレクトロケート機能を使ってロケートする | 3/ |
| | ノーレノーロノー「彼能を使うてロノートする ピート百生機能 | 3/ |
| 18 | こ 「台工版記 | 3/ |
| / . | ングーン/ グラー協能 フットフイッチを使ったパンチイン /アウト | 2/ |
| +. | ノクドストクノを使うたハンノトシ/ ノクト | 25 |
| ~] | 「ハンティン/アウトポイントを設定する | 25 |
| | パンティン/ アラドホインドを設定する | 25 |
| | ノウロール小1ノトを設定する | |
| | ハンティン/ アラトをウハーウルタる | 36 |
| | | |
| 第7章 | 』 トラックの編集 | 37 |
| ۲- | ラックをクリアする | 37 |
| ۲- ۲- | ラックをインポートする | 37 |
| ۲- | ラックを入れ換える | 38 |
| ノ- | ーマライズ機能 | 39 |
| | ノーマライズ機能を実行する | 39 |
| | ノーマライズ操作を取り消す | 39 |
| Ξ | ックスダウンする | 40 |
| ス | テレオミックスエクスポート機能 | 40 |
| 第8章 | i マーク機能 | 41 |
| ₹. | - ・ ・ | 41 |
| <u>र</u> - | ークの位置へ移動する | 41 |
| 任 | 意のマークポイントを削除する | |
| | | 41 |
| 10 A | г <u>э</u> гэгэй эн э. 106 бан | 41 |
| 第9章 | i さまざまな機能 | 41 42 |
| 第9章 × | こ さまざまな機能 トロノーム機能 | 41 42 42 |
| 第9章 × | こ さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 | 41 42 42 42 |
| 第9章 × | むまざまな機能 トロノーム機能 | 41 42 42 42 43 |
| 第9章 × | E さまざまな機能 トロノーム機能 | 41 42 42 43 44 |
| 第9章 × | さまざまな機能 | 41 42 42 43 44 44 |
| 第9章 メ | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 手動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する | 41 42 42 43 44 44 44 |
| 第9章 メ | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 5動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 | 41 42 42 43 44 44 44 45 |
| 第9章 × · | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始 / 停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDIタイムコード動作の設定 MIDIタイムコード動作の設定 | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 |
| 第9章 × · | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 カウントイン機能の設定 ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDIタイムコード動作の設定 HDI CLOCK/SPPの設定 | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 |
| 第9章 × . MII ミニ | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 カウントイン機能の設定 アンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDIタイムコード動作の設定 HDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MANN MUX 1 /2 / 2 の録音信号の取り出し位置を選択する | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 46 46 |
| 第9章 メ MII ミニ | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDIタイムコード動作の設定 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ハットスイッチ準続 | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 46 46 |
| 第9章 メ MII ミー フ | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 カウントイン機能の設定 ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDIタイムコード動作の設定 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 フットスイッチ機能 | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 46 46 47 |
| 第9章 メ MII ミー フ | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 手動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDIタイムコード動作の設定 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 フットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する | 41 42 42 43 44 44 45 45 45 45 45 46 46 47 47 48 |
| 第9章 メ MII ミニ ワ | さまざまな機能 | 41 42 42 44 44 44 44 44 45 45 45 45 46 46 46 47 48 48 |
| 第9章 メ MII ミ レ ク | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 手動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する MIDIタイムコード動作の設定 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 フットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する Wコントロール機能 イックソングクリエイト機能 | 41 42 42 44 44 44 45 45 45 45 46 46 47 48 48 48 |
| 第9章 メ MII ミ フ ク の MA | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する の間とないのであります。 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MINI MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 フットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する ソントロール機能 イックソングクリエイト機能 STER BUS PROCESSOR | 41 42 42 44 44 44 45 45 45 45 46 46 47 47 48 48 48 |
| 第9章 メ MII ミ リ フ MA | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 方ウントイン機能の設定 クァンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する の NIDI タイムコード動作の設定 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 フットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する ソットスイッチの極性を設定する ソットスイッチの酸性を設定する ハットスイッチの酸性を設定する ハットの中の ハットの中の ハットの ハットの | 41 42 42 43 44 44 45 45 45 45 46 45 46 47 47 47 48 48 48 49 |
| 第9章 メ MII ミ フ ・ DA ク ・ MA | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する の NIDI タイムコード動作の設定 NIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MIDI CLOCK/SPPの設定 ンイッチ機能 フットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する ソットスイッチの極性を設定する ソットスイッチの極性を設定する ハットントロール機能 KSTER BUS PROCESSOR機能 MAIN OUTPUT端子から出力する | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 46 45 46 47 48 48 48 48 49 |
| 第9章 メ MII ! ! ! ! | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する の NIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MIDI CLOCK/SPPの設定 トリー機能 MIDI CLOCK/SPPの設定 ンイッチ機能 〇ットスイッチ機能 フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する ソットスイッチの極性を設定する ソットスイッチの極性を設定する 、STER BUS PROCESSOR機能 MAIN OUTPUT端子から出力する MASTER BUS PROCESSORのイコライザー | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 45 45 46 45 46 47 48 48 48 49 49 |
| 第9章 メ MIII ミニ DA クィ・ リ ー | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 フットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する ソットスイッチの極性を設定する マットスイッチの酸性を設定する Wコントロール機能 イックソングクリエイト機能 MASTER BUS PROCESSOR機能 MAIN OUTPUT端子から出力する MASTER BUS PROCESSORのイコライザー (マスターセクションイコライザー) を設定する | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 45 45 45 45 45 46 47 48 48 48 49 49 49 |
| 第9章 メ MIII ミニ DA ク- ・ ー | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する アットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの酸性を設定する Wコントロール機能 イックソングクリエイト機能 MASTER BUS PROCESSOR機能 MASTER BUS PROCESSORのイコライザー (マスターセクションイコライザー) を設定する MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサー | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 45 45 46 45 45 46 44 48 48 48 49 49 49 |
| 第9章 メ MIII ミ DA ク - ・ ・ | さまざまな機能 トロノーム機能 クリック音の設定 メトロノームの設定 カウントイン機能の設定 チ動でメトロノームを開始/停止する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示する DI機能 MIDI タイムコード動作の設定 MIDI CLOCK/SPPの設定 キサー機能 MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する ットスイッチ機能 フットスイッチを設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの極性を設定する フットスイッチの酸性を設定する NUコントロール機能 イックソングクリエイト機能 MASTER BUS PROCESSOR機能 MASTER BUS PROCESSORを経由した信号を MAIN OUTPUT端子から出力する MASTER BUS PROCESSORのイコライザー (マスターセクションイコライザー)を設定する MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサー (マスターセクションコンプレッサー)を設定する | 41 42 42 43 44 44 44 45 45 45 46 46 46 47 48 48 48 48 49 49 49 49 49 49 |

| ライブ | ラリーを使用する5 | 50 |
|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 第10章 | 各種設定および情報表示5 | 51 |
| 情報を | 見る5 - | 51 |
| CARE | D画面5 | 51 |
| SUN | 6回回5 50回面 |) ⊥ : 1 |
| シングタ | EM回回 名の形式を設定する 「 | 51 |
| 文字 | (WORD)の設定 | 51 |
| 出荷時の | の設定に戻す | 52 |
| SDカー | ドをフォーマットする5 | 52 |
| SDカー | ド内のWAVファイルを再生する(SD PLAYモード)5 | 53 |
| 第11章 | パソコンを使ったデータ送受信5 | 4 |
| パソコン | ンと接続する5 | 54 |
| 接続 | を解除する5 | 54 |
| パソコン | ンからWAVファイルを取り込む5 | 55 |
| 第12章 し | USBオーディオインターフェース5 | 6 |
| 専用ソ | フトウェアをインストールする | 6 |
| Wind | dows 専用ソフトウェアのインストール | 6 |
| Mac - | 専用ソノトワェアのインストール |) (. – |
| Gate 車田い | Keeperについて |) (; 0 |
| 寺市ノ. Wind | ファクェアをアンテンスト・ルッる | 58 |
| Mac | 専用ソフトウェアのアンインストール | 58 |
| Setting | s Panelを開く5 | 58 |
| Wind | 10ws5 | 58 |
| Mac. | 5 | 8 |
| Setting | ss Panelについて | 59 |
| 最新情報 共 中 2 1 | 戦のお知らせ機能 | 50 |
| | トノロハティについて | 50 51 |
| USBオ- | ーディオの設定 | 51 |
| USB; | オーディオモードを設定する | 51 |
| USB | リターンチャンネル機能を設定する | 52 |
| OBS | Studioなどの配信用アプリケーションで | |
| 使用 | するための設定方法6 | 52 |
| 第13章 し | USB OUTPUT DELAY機能6 | 4 |
| OUTI | PUT DELAY機能のディレイ時間を設定する | 54 |
| 第14章 I | MIDIインプリメンテーションチャート6 | 5 |
| 第15章 | メッセージ6 | 6 |
| 第16章 | トラブルシューティング6 | 8 |
| 第17章 | 仕様7 | 0 |
| レコージ | 7 ダー部仕様 | 0 |
| 入出力知 | 定格7 | 0 |
| アナロ | ログオーディオ入出力定格7 | 0' |
| コン | トロール入出力定格 | 1 |
| USB才- | ーテイオ | 1 |
| US / 動 オーデ | | Τ. |
| ~ / [~ | 加作条件7 イオ性能 | 2 |
| 録音時間 | か作条件 | '2 '2 |
| 録音時 Bluetoo | か作条件7 イオ性能 | '2 '2 '2 |
| 録音時 Bluetoo 一般 | か作条件 | 2 2 2 2 2 |
| 録音時 Bluetoo 一般 寸法図. | が作条件 | 2 2 2 2 2 2 3 |
| 録音時 Bluetoo 一般 寸法図. ブロッ? | か作条件 | ² 2 ² 2 ² 2 ³ 4 |
| 録音時 Bluetoo 一般 寸法図 ブロッ? レベル? | が作条件 | 72 72 72 73 74 75 |

第1章 はじめに

このたびは、TASCAM Multitrack Recording Console Model 2400 をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しい取 り扱い方法をご理解いただいた上で、末永くご愛用くださいますよ うお願い申し上げます。お読みになったあとは、いつでも見られる 所に保管してください。

また取扱説明書は、TASCAMのウェブサイト(https://tascam.jp/ int/product/model_2400/docs)からダウンロードすることができ ます。

本機の概要

- 22入力アナログミキサー:22ライン/16マイク入力
- SDカードを用いたマルチトラック録音再生:24トラック録音 (チャンネル1-12、13/14 -21/22のチャンネル入力およびMAIN MIX L / Rバスを録音)
- USBオーディオインターフェース機能を装備
 - 24入力(22チャンネル入力およびMAIN MIX L / Rバス)を パソコンへ入力可能
 - 22出力、パソコンの出力を各チャンネル入力(チャンネル 1-12、13/14-21/22)へ割り当て可能
 - USB2.0 オーディオ、24-bit/48kHzサンプリングまで対応
- Ultra-HDDAマイクプリアンプ搭載(チャンネル1-12)
- ファンタム電源(+48V)が4系統ごとにオン/オフ可能
- モノ入力チャンネル1-12には、インサート(INSERT)、アナロ グコンプレッサー、3バンド セミパラメトリックEQを装備
- ハイインピーダンス(Hi-Z)入力対応のTRSジャックをモノ入 カチャンネル1と2に装備
- ステレオチャンネル13/14 19/20入力に3バンドEQ搭載
- EQを掛けた音声の記録ができるREC-OUTスイッチ(POST-EQ) を装備
- チャンネルのCOMP/EQを通さないバイパス機能、BYPASSスイッ チを装備
- ステレオのメイン (MAIN MIX L/Rバス) とステレオサブバス (SUB 1-2、3-4、5-6、7-8バス)の豊富なバスを装備
- 5つのAUXセンド(AUX 1、AUX 2、AUX 3、AUX 4(Pre/Post)、 AUX 5(FX兼用))を装備
- 4バンドのデジタルイコライザーとコンプレッサーをMAIN出力 のMASTER BUS PROCESSORに装備
- バスインサート端子をMAIN出力に装備
- 各入力チャンネルとFXリターンにはPFL、AUXマスター、SUBバ ス、MAINにはAFLを装備
- MAINとAUX1-4に繋がるTALKBACK端子を装備
- 微調節がしやすい100mmフェーダーを装備
- SDカードに記録したトラックを入れ換える、トラックスワップ 機能を搭載
- ●トラック単位のパンチイン/アウト機能(オート、マニュアル、 フットスイッチによるパンチイン/アウトにも対応、最大8ト ラック)
- 主要なDAWに対応したHUI/MCUエミュレーションのDAWトラン スポート制御、トラックの録音制御機能を搭載
- MIDIインターフェース機能を装備し、DAW使用時にMIDIキー ボード入力、接続したMIDI音源への出力、MTC / MIDI CLOCK 出力でドラムマシンやシーケンサーへの出力が可能
- 詳細なパラメーター調節が可能な16種のタスカムプリセットエ フェクト搭載
- TAP TEMPOに対応したCLICK出力機能

- 多彩なフットスイッチ機能を装備(再生/一時停止、FXミュート、 パンチイン/パンチアウトなどを選択)
- Bluetoothで接続された機器からのオーディオ再生/録音に対応
- USB出力に音声ディレイ調節が可能(0-2000ms)
- 2つのヘッドホン出力端子を装備
- 無償Settings Panelアプリ(Windows / Mac)には、サイズ調 整可能なメーター画面を用意

本書の表記

本書では、以下のような表記を使います。

● ディスプレーの下に並ぶ4つのボタンをファンクションボタンと
 呼び、左から順にF1 / F2 / F3 / F4ボタンと表記します。
 また、各画面表示の下部に表示される機能を、ボタン名の後ろ
 に表記する場合があります。

例:F1 METR ボタン、F4 MARK ボタン

- ●「SD/SDHC/SDXCメモリーカード」のことを「SDカード」と表 記します。
- ●本機とBluetoothで接続するパソコンやポータブルオーディオ機器などを「Bluetooth機器」と表記します。
- 曲(録音データのグループ)を「ソング」と表記します。
- 現在選択中のソングのことを「カレントソング」と表記します。
- パソコンのディスプレー上に表示される文字を「OK」のように 表記します。
- ●本書の「iOS」の表記には、「iOS」および「iPadOS」を含んで 表記しています。
- ●必要に応じて追加情報などを、「ヒント」、「メモ」、「注意」として記載します。

ヒント

本機を、このように使うことができる、といったヒントを記載 します。

メモ

補足説明、特殊なケースの説明などをします。

注意

指示を守らないと、機器が壊れたり、データが失われたりする 可能性がある場合に記載します。

⚠ 注意

指示を守らないと、人がけがをする可能性がある場合に記載し ます。

商標および著作権に関して

- TASCAMおよびタスカムは、ティアック株式会社の登録商標です。
- SDXCロゴは、SD-3C, LLC の商標です。



- Bluetooth[®]ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.の所 有物であり、ティアック株式会社は許可を受けて使用しています。
- Microsoft、Windows および Windows Media は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標ま たは商標です。
- Apple、Mac、macOS、iPad、iPadOS および iTunes は、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。
- App Store は、Apple Inc. のサービスマークです。
- Lightning は、Apple Inc. の商標です。
- IOSは、米国およびその他の国における Cisco 社の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- ASIO は、Steinberg Media Technologies GmbH の商標および ソフトウェアです。



- MIDIは、一般社団法人音楽電子事業協会(AMEI)の登録商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の 商標または登録商標です。

ここに記載されております製品に関する情報、諸データは、あく まで一例を示すものであり、これらに関します第三者の知的財産 権、およびその他の権利に対して、権利侵害がないことの保証を 示すものではございません。したがいまして、上記第三者の知的 財産権の侵害の責任、またはこれらの製品の使用により発生する 責任につきましては、弊社はその責を負いかねますのでご了承く ださい。

第三者の著作物は、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上 権利者に無断で使用できません。装置の適正使用をお願いします。 弊社では、お客様による権利侵害行為につき一切の責任を負担致 しません。

SDカードについて

本機では、SDカードを使って録音や再生を行います。

使用できるSDカードは、Class10以上のSD / SDHC / SDXC規格 に対応したSDカードです。

本機にて動作が確認されたSDカードのリストが、TASCAMのウェブ サイト(https://tascam.jp/int/product/model_2400/docs)に掲 載されています。このリストに掲載されているSDカードをご使用 ください。もしくは、タスカム カスタマーサポートまでお問い合 わせください。

メモ

弊社製品で外部メディア(SDカード)を使用する場合、動作確認 済みメディアのご使用を強く推奨しております。

動作確認メディア一覧にないメディアはお使いいただけない訳では ございませんが、予期せぬ不具合が起きる可能性がございます。

- ご使用になったカセットテープ、CD、SDカード、USBフラッ シュメモリー等の記録媒体(以下「媒体」といいます)が原因 で本機が故障した場合は、保証期間内であっても保証対象外と なります。
- 媒体に起因して生じた製品または媒体の破損、テープの巻き込み、データの喪失等につきましても、弊社では一切の責任を負いかねます。また、その他の逸失利益、間接的・派生的な損害、その他特殊な事情から生じた損害につきましても、同様です。
 - * 万が一の場合に備えて、あらかじめデータのバックアップ の作成等、お客様にてデータの保存や保護措置を講じられ ることをお勧めいたします。

取り扱い上の注意

SDカードは、精密にできています。 SDカードの破損を防ぐため、取り扱いに当たって以下の点をご注 意ください。

- 極端に温度の高いあるいは低い場所に放置しないこと。
- 極端に湿度の高い場所に放置しないこと。
- 濡らさないこと。
- 上に物を載せたり、ねじ曲げたりしないこと。
- 衝撃を与えないこと。
- 録音、再生状態やデータ転送などアクセス中に、抜き差しを行 わないこと。
- 持ち運ぶ際、メモリーカードケースなどに入れて運ぶこと。

SDカードのライトプロテクトについて

本機は動作パフォーマンスを向上させるために、トラック情報をメ ディアに書き込みます。ライトプロテクトをされたSDカードには 設定情報の書き込みなどができないため、再起動時に設定を保持し ていないなどの影響が出ます。

フォーマットについて

本機でフォーマットされたSDカードは、録音時の性能向上のため に最適化されています。そのため、本機で使用するSDカードは本 機でフォーマットを行ってください。パソコンなどでフォーマット されたSDカードは、本機での録音時にエラーになる可能性があり ます。

Bluetooth®について

本機は、Bluetoothオーディオレシーバーを搭載しており、Bluetooth に対応したパソコンやポータブルオーディオ機器(Bluetooth機器) の再生音声を入力できます。

注意

本機のBluetooth機能について、すべてのBluetooth機器との接続 や動作を保証するものではありません。

プロファイル

本機は、以下のBluetoothプロファイルに対応しています。

• A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

Bluetoothで音声伝送を行うには、Bluetooth機器がA2DPに対応している必要があります。

ただし、同じプロファイルに対応していても、Bluetooth機器の仕様により、機能が異なる場合があります。

コーデック

本機は、以下のコーデックに対応しており、音声伝送時にいずれか のコーデックを自動選択します。

• SBC

AAC

使用するコーデックは、Bluetooth機器のコーデック対応や通信状 況に応じて適切に選択されます。

メモ

- 使用するコーデックは、ボタン操作などで選択することはできません。
- Bluetooth無線技術の特性により、Bluetooth再生機器に比べて 本機側での再生がわずかに遅れます。

コンテンツ保護

本機は、音声伝送時のコンテンツ保護としてSCMS-Tに対応しており、保護された音声を再生できます。

通信セキュリティー

本機は、Bluetooth通信でBluetoothの標準規格に準拠したセキュ リティー機能に対応していますが、通信の秘匿性を保障するもので はありません。

Bluetooth通信で情報の漏洩が発生しましても、弊社は一切の責任 を負いかねます。

第2章 各部の名称と働き

トップパネル



④ 入力チャンネル調節部-1

各チャンネルの入力レベルを調節します。

⑥ 入力チャンネル調節部-2

各チャンネルの入力ソースの選択、コンプレッサー/イコライ ザーの調節、各バスライン(MAIN MIX L/R、PFL/AFL L/R、AUX 1-4、AUX 5/FX、SUB 1-2 - 7-8)への送り出しレベルを調節しま す。(→9ページ「入力チャンネル調節部-2」)

① TALKBACK / ヘッドホン出力端子/ SDカードスロット
 部

TALKBACKの制御、ヘッドホンの接続およびSDカードを挿入し ます。(→10ページ「TALKBACK /ヘッドホン出力端子/ SD カードスロット部」)

① MASTER BUS PROCESSOR部

MAIN OUTPUT端子から出力される信号の選択、およびMASTER BUS PROCESSORのイコライザー/コンプレッサーを設定しま す。(→49ページ「MASTER BUS PROCESSOR機能」)

① 画面操作部

ディスプレーに表示するメーター画面/ホーム画面/ MENU画 面の操作を行います。(→ 11ページ「画面操作部」)

① モニター操作部

CLICK機能の設定、AUX OUTPUT端子(1-5)の出力レベルの調節、 内蔵エフェクターからの出力レベルの調節などを行います。(→ 12ページ「モニター操作部」)

⑥ アナログ出力調節部

MAIN OUTPUT / SUB OUTPUTの各出力端子の出力レベルを調節します。(\rightarrow 13ページ「アナログ出力調節部」)

入力チャンネル調節部-1



① MIC/LINE/INST入力端子(1-2)

XLR / TRSコンボジャックタイプのアナログ入力端子です。

• XLR (1: GND、2: HOT、3: COLD)

TRS (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND)
 XLR端子は、XLRバランスタイプのマイク入力端子です。
 TRSジャックは、TRS標準ジャックタイプのライン入力端子です。
 ギターやベースなどの楽器を直接接続する場合はTRSジャック
 に接続し、INSTスイッチをオンにします。

メモ

INSTスイッチがオンのとき、MIC/LINE/INST入力端子のTRS ジャックはアンバランス入力となります。

② PHANTOM +48Vスイッチ/インジケーター

トップパネルの1-4、5-8、9-12、13/14-19/20のMIC入力端子に +48Vのファンタム電源を供給するためのスイッチです。 PHANTOM +48Vスイッチがオンのときにインジケーターが点灯 します。(→29ページ「ファンタム電源を設定する」)

③ MIC/LINE入力端子(3-12)

XLR / TRSコンボジャックタイプのアナログ入力端子です。

- XLR (1: GND、2: HOT、3: COLD)
- TRS (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND)

XLR端子は、XLRバランスタイプのマイク入力端子です。 TRSジャックは、TRS標準ジャックタイプのバランスライン入力 端子です。

④ MIC/LINE (L/MONO) 入力端子(13/14-19/20)

XLR / TRSコンボジャックと、TRS標準ジャックのステレオア ナログ入力端子です。

• XLR (1: GND、2: HOT、3: COLD)

• TRS (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND)

XLR端子は、XLRバランスタイプのマイク入力端子です。 TRSジャックは、TRS標準ジャックタイプのバランスライン入力 端子です。L端子のみに接続すると、L/R両チャンネルに同じ信 号が送られます。 ⑤ LINE (L/MONO)入力端子(21/22)

TRS標準ジャックタイプのステレオライン入力端子です。 L端子のみに接続すると、L/R両チャンネルに同じ信号が送られ ます。

• TRS (Tip: HOT、Ring: COLD、Sleeve: GND)

⑥ INSERT端子(1-12、標準ジャック) TRS標準ジャックタイプの外部機器(エフェクター)接続端子です。

- TRS (Tip: SEND, Ring: RETURN, Sleeve: GND)
- ⑦ GAINつまみ/SIGインジケーター (1-12、13/14-21/22)

GAINつまみを使って、各チャンネルの入力レベルを調節します。 各チャンネルに信号が入力されていると(-18dBu以上:MIC入 力時)、SIGインジケーターが緑色に点灯します。 SIGインジケーターが赤色に点灯し続けているときは(+7dBu以 上:MIC入力時)、GAINつまみを下げてください。

⑧ LOW CUTスイッチ(1-12、13/14-21/22)

このスイッチがオンのとき、低域の雑音などをカットするロー カットフィルター機能が有効になります。 (カットオフ周波数:100Hz)

⑨ INSTスイッチ (1-2)

MIC/LINE/INST入力端子(1-2)TRSジャックの入力ソースに応 じて設定します。 ギターやベースなど出力インピーダンスの高い機器を接続する 場合は、INSTスイッチをオンにします。 電子楽器やオーディオ機器またはマイクなどを接続する場合は、 INSTスイッチをオフにします。

入力チャンネル調節部-2



10 INPUT SELスイッチ(1-12、13/14-21/22)

各チャンネルの入力ソースを選択します。(→29ページ 「INPUT SELスイッチを選択する」)

① REC OUTスイッチ/インジケーター (1-12、13/14-19/20)

このスイッチをオン(POST-EQ)にすると、SDカードに録音す る音声およびUSBでパソコンに送る音声がイコライザーの後の 音声になります。(→46ページ「REC OUTスイッチの機能(チャ ンネル1-12、13/14-19/20)」)

12 COMPつまみ/インジケーター (1-12)

各チャンネルの入力音にコンプレッサーを掛ける量(閾値)を 調節します。

コンプレッサーが掛けているとき、COMPインジケーターが点 灯します。

(1) EQつまみ(1-12、13/14-19/20)

 各チャンネルのHIGH / MID / LOWバンドの増幅・減衰量 を設定します。(→72ページ「オーディオ性能」) 設定範囲:-15dB~+15dB

⁽⁴⁾ BYPASSスイッチ(1-12、13/14-19/20)

このスイッチをオンにすると、各チャンネルのコンプレッサー およびイコライザーの設定が反映されなくなります。

(1) AUX 1 / AUX 2 / AUX 3 / AUX 4つまみ (1-12、13/14-21/22)

AUX 1 / AUX 2 / AUX 3 / AUX 4バスへ送る信号のレベルを調 節します。

メモ

AUX 1 / AUX 2 / AUX 3バスへ送る信号は、常にチャンネル フェーダーを通る前の信号(PRE FADER)になります。

16 AUX 4 PREスイッチ(1-12、13/14-21/22)

このスイッチをオンにすると、AUX 4バス(POST FADER)に 送られる信号がチャンネルフェーダーを通る前の信号(PRE FADER)になります。

⑦ AUX 5/FXつまみ(1-12、13/14-21/22)
 AUX 5/FXバス(POST FADER)へ送る信号のレベルを調節します。

(1) PANつまみ (1-12、13/14-21/22)

各チャンネルの入力信号の定位を調節します。

メモ

- PANつまみが中央(C)のとき、3dB下げられた信号がMAIN MIX L/RバスのLバスとRバスの両方に送られます。
- PANつまみが左端(L)のとき、そのチャンネルの信号は MAIN MIX L/RバスのLバスのみに送られ、Rバスには送られま せん。
- PANつまみが右端(R)のとき、そのチャンネルの信号は MAIN MIX L/RバスのRバスのみに送られ、Lバスには送られま せん。

19 RECボタン/インジケーター(1-12、13/14-21/22)

SDカードに録音するチャンネルを選択します。

- このボタンをオン(インジケーター点滅)のとき、録音待機 状態のチャンネルとなります。
- このボタンのインジケーターが点灯状態のとき、録音状態の チャンネルとなります。

20 MUTEスイッチ/インジケーター(1-12、13/14-21/22)

このスイッチがオン(MUTEインジケーター点灯)のとき、 MUTEインジケーターが点灯したチャンネルがミュート(消音) されます。

② チャンネルフェーダー(1-12、13/14-21/22)

各チャンネル信号の送り出しレベルを調節します。

22 MAINスイッチ(1-12、13/14-21/22)

このスイッチがオンのチャンネルの信号が、MAIN MIX L/Rバス に送られます。

23 SUBスイッチ(1-12、13/14-21/22)

このスイッチがオンのチャンネルの信号が、各SUBバスに送ら れます。

29 PFLスイッチ/インジケーター(1-12、13/14-21/22)

このスイッチがオンのチャンネルの信号が、PFL/AFL L/Rバスに 送られます。

② ASSIGNスイッチ

このスイッチが「21/22」のときチャンネル21/22へ、「MAIN」 のときMAIN MIX L/RバスへBluetooth機器からの音声を入力し ます。

26 PAIRINGボタン/インジケーター

このボタンを押し続けると、Bluetoothのペアリングモードになります。

ペアリング中に押すと、ペアリングモードを解除します。(→ 21ページ「Bluetooth機器と接続する」)

TALKBACK / ヘッドホン出力端子 / SDカードスロット部



② TALKBACK入力端子

TALKBACKに使用するダイナミックマイクを接続します。

- ② TALKBACKボリューム TALKBACKの入力レベルを調節します。
- ② TALKBACK MAINスイッチ TALKBACKの音声をMAIN MIX L/Rバスに送ります。

30 TALKBACK AUX 1-4スイッチ

TALKBACKの音声をAUX 1-4バスに送ります。

③ PHONES端子 (1 / 2)

ステレオヘッドホンを接続するためのステレオ標準ジャックで す。ミニプラグのヘッドホンを接続する場合は、市販の変換ア ダプターをご使用ください。

MAIN MIX L/RバスまたはPFL/AFL L/Rバスからの信号を直接モニ ターすることができます。(→ 74ページ「ブロックダイヤグ ラム」)

メモ

PHONES端子の1と2の出力レベルを個別に調節することはできません。

③ SDカードスロット

SDカードを挿入するカードスロットです。(→ 21ページ「SD カードを挿入する/取り出す」)

MASTER BUS PROCESSOR部



メモ

MASTER BUS PROCESSORの詳細については、49ページ「MASTER BUS PROCESSOR機能」をご参照ください。

③ MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサー調節つま み

MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサーの調節を行います。

34 MASTER BUS INスイッチ/インジケーター

このスイッチをオンにすると、MASTER BUS PROCESSORを経 由した音声がMAIN OUTPUT端子から出力されます。このスイッ チがオンの時にインジケーターが点灯します。

35 EQ INボタン/インジケーター

MASTER BUS PROCESSORのイコライザーの設定を有効にしま す。(→49ページ「MASTER BUS PROCESSORのイコライザー (マスターセクションイコライザー)を設定する」)

36 COMP INボタン/インジケーター

MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサーの設定を有効にします。(\rightarrow 50ページ「MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサー(マスターセクションコンプレッサー)を設定する」)

③ SD MAIN MIX RETURNボタン/インジケーター

SD MAIN MIX RETURN機能の切り換えを行います。

注意

このスイッチがオンのときは、MAIN MIX L/Rバスの音が出力さ れませんのでご注意ください。

画面操作部



38 ディスプレー

各種情報を表示します。

③ USBインジケーター USB接続が有効なときに点灯します。

40 PFL/AFLインジケーター

いずれか1つでも各チャンネルのPFLスイッチがオン、または AUX 1-5のAFLスイッチおよびFXフェーダーのPFLスイッチがオ ンのときにインジケーターが点灯します。

④ SHIFTインジケーター

SHIFT機能がオンのときに、SHIFTインジケーターが点灯します。

④ ファンクションボタン

ディスプレーに表示している画面によって、機能が変わるボタ ンです。ディスプレー表示画面の下部に表示中の機能が、現在 割り当てられている機能です。

メモ

本取扱説明書では、便宜上4つのファンクションボタンを左から 順に**F1、F2、F3、F4**ボタンという名前で表記します。

④ SHIFTボタン

ファンクションボタンなどを通常とは違う機能として使用する ときにこのボタンを押しながら操作します。 SHIFTボタンだけを短く押すとSHIFTロック状態となり、SHIFT ボタンを押したままの状態にすることができます。

🚇 MULTI JOGダイヤル

このダイヤルは、回して使うホイール機能と押して使うボタン 機能を兼ね備えています。

[ホイール機能]

- ホーム画面表示中に回すと、ファイルの再生位置の移動ができます。(→34ページ「ロケート機能」)
- MENU画面表示中、メニュー項目の選択や設定値の選択を行います。(→18ページ「MENU画面の基本操作」)

[ボタン機能]

- ホーム画面表示中に押すと、ロケートポイントを指定することができます。(→34ページ「ロケート機能」)
- MENU画面表示中、選択や設定を確定します(ENTERボタン 機能)。

第2章 各部の名称と働き

45 MENUボタン

- メーター画面を表示中に押すと、ホーム画面を表示します。
- MENU画面およびメニュー項目の設定画面を表示中に押すと、 ホーム画面に戻ります。
- ホーム画面を表示中に押すと、MENU画面を表示します。(→ 17ページ「メニューの構成」)、(→18ページ「MENU画 面の基本操作」)

46 ■ボタン/インジケーター

再生/録音を停止します。 停止中、ボタンが点灯します。 一時停止中にこのボタンを押すと、ソングまたはファイルの先 頭に移動します。

④ ▶/Ⅲボタン/インジケーター

再生を始めるとき、このボタンを押します。 再生中にこのボタンを押すと一時停止します。 再生中または録音中、このボタンが点灯します。 一時停止中、このボタンが点滅します。

④ ●ボタン/インジケーター

録音を始めるとき、このボタンを押します。 録音中、このボタンが点灯します。 再生中にこのボタンを押すと、録音が始まります(マニュアル パンチイン)。

④ 出力レベルインジケーター

MAIN OUTPUT端子の出力レベルを表示します。 PFL/AFLインジケーターが点灯しているときは、PFL/AFL L/Rバ スからの出力レベルを表示します。

50 ◀◀ / ▶▶ ボタン

- 停止中または再生中にこのボタンを押すと、押している間だ け早戻し/早送りを行います。
- ホーム画面を表示中に ◀◀ ボタンを押すと、カレントソング の先頭(00:00:00 = ZEROポイント) にロケートします。
- ホーム画面を表示中に▶▶ボタンを押すと、カレントソングの最後にロケートします。
- カレントソングにオートパンチインポイント/アウトポイントが設定されているときは、パンチインポイント/アウトポイントにもロケートします。
- カレントソングにマークポイントが設定されているときは、 マークポイントにもロケートします。
- ■ボタンを押しながら << ボタンを押すと、最後に録音を始めた位置にロケートします。
- ■ボタンを押しながら ▶ ボタンを押すと、最後に録音を終 えた位置にロケートします。
- SD PLAY 画面の再生状態表示中に押すと、ファイルをスキップします。(→53ページ「SDカード内のWAVファイルを再生する(SD PLAYモード)」)

モニター操作部



⑤ TO PHONESつまみ

クリック音をヘッドホン出力に送るレベルを調節します。

52 TEMPOインジケーター

- クリック音の出力設定がされたソングがロードされていると
 きに緑色に点灯します。
- メトロノームが動作中は、以下の通りに点灯/点滅します。
 (→ 42ページ「メトロノーム機能」)

| インジケーター色 | 内容 |
|----------|-----------------|
| 赤 | 設定されたビートの1拍目で点灯 |
| 緑 | 設定されたテンポで点滅 |

⁵³ CLICKボタン

- メトロノームが停止中にこのボタンを押すと、設定されているテンポでメトロノームを開始します。メトロノームが動作中にこのボタンを押すと、メトロノームが停止します。(→44ページ「手動でメトロノームを開始/停止する」)
- TEMPO画面を表示中、メトロノーム機能のTAPテンポ入力を するときにこのボタンを押します。(→43ページ「メトロ ノームの設定」)
- EFFECT画面を表示中、内蔵エフェクターのTAPディレイ入力 をするときにこのボタンを押します。(→ 31ページ「内蔵 エフェクターを設定する」)

5④ AUXつまみ(AUX 1-5)

AUX OUTPUT端子(1-5)の出力レベルを調節します。

55 PHONESつまみ

ヘッドホンの出力レベルを調節します。

⚠注意

ヘッドホンを接続する前には、PHONESつまみで音量を最小に してください。突然大きな音が出て、聴覚障害などの原因とな ることがあります。

メモ

PHONES端子の1と2の出力レベルを個別に調節することはできません。

56 MUTEスイッチ/インジケーター(AUX 1-5)

スイッチがオン(インジケーター点灯)のとき、AUX OUTPUT 端子(1-5)への信号をミュート(消音)します。

5 PFL/AFL MASTERつまみ

PFL/AFL L/Rバスからの送り出しレベルを調節します。

58 AFLスイッチ/インジケーター (AUX 1-5)

スイッチがオン(インジケーター点灯)のとき、AUX OUTPUT 端子(1-5)の出力信号がPFL/AFL L/Rバスに送られます。

メモ

このスイッチをオンにするとヘッドホンでPFL/AFL L/Rバスの音 を聴くことができます。

⁵⁹ CONTROL ROOMつまみ

CONTROL ROOM L/R端子の出力レベルを調節します。

⁶⁰ AUXつまみ(FX)

内蔵エフェクターからの信号を、各AUXバスへ送る信号のレベ ルを調節します。

⑥ MUTEスイッチ/インジケーター(FX)

MUTEスイッチがオン(MUTEインジケーター点灯)のとき、内 蔵エフェクターからの信号をミュート(消音)します。

⑥2 SELECTボタン

EFFECT画面を表示し、内蔵エフェクターの設定を行います。(→ 31ページ「内蔵エフェクターを使う」)

63 AUX 1/2スイッチ(FX)

このスイッチがオンのとき、内蔵エフェクターからの信号が AUX 1-2バスに送られます。

64 AUX 3/4スイッチ (FX)

このスイッチがオンのとき、内蔵エフェクターからの信号が AUX 3-4バスに送られます。

⑥ MAINスイッチ(FX)

このスイッチがオンのとき、内蔵エフェクターからの信号が MAIN MIX L/Rバスに送られます。

66 SUB 1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8スイッチ (FX)

このスイッチがオンのとき、内蔵エフェクターからの信号が各 SUBバスに送られます。

⑥ FXフェーダー

内蔵エフェクターからの信号を、下記の各バスラインへ送る信 号のレベルを調節します。

- MAIN MIX L/Rバス
- PFL/AFL L/Rバス
- AUX 1-4バス
- 各SUBバス

68 PFLスイッチ/インジケーター (FX)

このスイッチがオンのとき、内蔵エフェクターからの信号が PFL/AFL L/Rバスに送られます。

アナログ出力調節部



⁶⁹ MUTEスイッチ/インジケーター(SUB、MAIN)

MUTEスイッチがオン(MUTEインジケーター点灯)のとき、 SUB OUTPUT端子またはMAIN OUTPUT端子への信号をミュー ト(消音)します。

⑦ MAINスイッチ(SUB)

このスイッチがオンのとき、SUB OUTPUT端子の出力信号が MAIN MIX L/Rバスに送られます。

⑦ SUBフェーダー(1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8)
 SUB OUTPUT端子の出力レベルを調節します。

② AFLスイッチ/インジケーター(SUB、MAIN) このスイッチがオンのとき、SUB OUTPUT端子またはMAIN OUTPUT端子の出力信号がPFL/AFL L/Rバスに送られます。

⑦ MAINフェーダー

MAIN OUTPUT端子の出力レベルを調節します。

リアパネル



7 USB端子

USBケーブルを使って、パソコンやiOSデバイスと接続すること ができます。(→ 54ページ「パソコンと接続する」)

注意

パソコンとの接続は、USBハブを経由せずに直接接続してくだ さい。また、ケーブルが長すぎるとノイズを拾う可能性があり ます。

メモ

USBケーブルは、2m以下のUSBケーブル(USB-IF認証品を推奨) をお使いください。

^⑦ MAIN OUTPUT L/R端子

XLRタイプのアナログ出力端子です。

• XLR (1: GND、2: HOT、3: COLD)

76 MAIN SEND/RETURN L/R端子

TRS標準ジャックタイプの外部機器(エフェクター)をインサー ト接続する端子です。

• TRS (Tip: SEND, Ring: RETURN, Sleeve: GND)

⑦ CONTROL ROOM L/R端子

TRS標準ジャックタイプのアナログ出力端子です。 MAIN MIX L/RバスまたはPFL/AFL L/Rバスからの信号をモニター することができます。

• TRS (Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

⑦ AUX OUTPUT端子(1-5)

TRS標準ジャックタイプのアナログ出力端子です。

• TRS (Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

注意

AUX OUTPUT端子(5)を使用中、内蔵エフェクターは使用でき ません。(→31ページ「内蔵エフェクターを使う」)

⑦ SUB OUTPUT端子(1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8)

TRS標準ジャックタイプのアナログ出力端子です。

• TRS (Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

⑧ CLICK端子

メトロノームのクリック音を出力します。(→42ページ「ク リック音の設定」)

⑧ FOOTSWITCH端子

TRS標準ジャックタイプのフットスイッチ接続端子です。

• TRS (Tip:FOOTSW1、Ring:FOOTSW2、Sleeve:GND)

メモ

- 本機は、フットスイッチとしてプッシュ・トゥ・メイク(押したときに短絡状態)のアンラッチ型(モーメンタリー型) スイッチを使用する前提で設計されています。(→48ページ「フットスイッチの極性を設定する」)
- 市販のYケーブルを使用してフットスイッチを2台接続できま す。

⑧ MIDI OUT端子

DIN 5ピンの標準MIDI出力端子です。 パソコンから送信されたMIDIデータを出力します。 MIDI画面でMIDI TIMECODE項目またはMIDI CLOCK/SPP項目の 設定が「ON」のときは、それらも出力されます。(→45ペー ジ「MIDI機能」)

83 MIDI IN端子

DIN 5ピンの標準MIDI入力端子です。 この端子に入力されたMIDIデータをパソコンに送信します。

⑧ AC IN端子

付属の電源コードを接続します。

⚠ 注意

必ず付属する専用の電源コードを接続してください。

85 POWERスイッチ

電源のオン/オフの切り換えを行います。

⚠ 注意

電源を入れる前や切る前には、接続機器の音量を最小にしてく ださい。突然大きな音が出て、聴覚障害などの原因となること があります。

注意

本機が動作中(録音中、再生中、SDカードにデータを書き込み 中など)は、電源をオフにしないでください。録音が正しく行 われなかったり、録音したデータが破損したりする可能性があ ります。

BタイプのUSBポートです。

ホーム画面

メーター画面を表示中にMENUボタンを押して、ホーム画面を表示 します。



① リピート再生の設定状態表示

リピート再生機能がオンのときにアイコンを表示します。(→ 34ページ「リピート再生機能」)

② ソングフォーマット表示

- カレントソングのファイル形式を表示します。
 - 44/16:44.1kHz、16bit
 - 44/24:44.1kHz、24bit
 - 48/16:48kHz、16bit
 - 48/24:48kHz、24bit

メモ

ソングがロードされていないときは、本機の動作フォーマット を <u>[44/24</u>] または <u>[48/24]</u>のように表示します。

③ オートパンチイン/アウト機能のオン/オフ表示

オートパンチイン/アウト機能がオンのときに A-PUNCH アイコ ンを表示します。(→35ページ「オートパンチイン/アウト 機能」)

④ SDカードの有無表示

SDカードが挿入されているときに M アイコンを表示します。 SDカードがプロテクトされているときに M 鍵アイコンを表示します。 ます。

アイコンになっていると、システムファイルの更新が行えないため、オートパンチイン/アウト設定や次回起動時に電源をオフする前にロードしていたソングのロードなどが行えません。

⑤ USB接続の状態表示

USB接続時に 🛟 アイコンを表示します。 OUTPUT DELAY機能がオン(ENABLE)のときは、ホーム画

面に **III** アイコンを表示されます。(→ 64ページ「第13章 USB OUTPUT DELAY機能」)

USBリターンチャンネル機能を使用しているときは、2022 または IDEP アイコンが表示されます。(→ 62ページ「USBリターンチャ ンネル機能を設定する」)

⑥ ソング名表示

カレントソングのソング名を表示します。

ソングに保存されていないマークポイントがある場合は、ソン グ名の先頭に ★ アイコンが表示されます。(→ 41ページ「マー クポイントを登録する」) ⑦ トランスポートの状態表示

レコーダーの動作状況をアイコン表示します。

| 表示 | 内容 |
|----|-------------|
| | ファイルの先頭で停止中 |
| п | 一時停止中 |
| ٠ | 録音中 |
| | 再生中 |

⑧ 再生位置表示

現在の再生位置をバー表示します。

⑨ オートパンチインポイント/アウトポイントの設定状況 表示

オートパンチイン/アウト機能がオンのとき、パンチインポイ ント/アウトポイントの設定状況を表示します。

:パンチインポイント

:パンチアウトポイント

⑩ REMAIN時間表示

SDカードに録音できる残量時間(時:分:秒)を表示します。

メモ

SDカードに録音できる残り時間は、録音チャンネル数やソング フォーマット、およびSDカードの容量で変わります。

11 内蔵エフェクターの状態表示

内蔵エフェクターがオンのときは、使用しているエフェクター の番号が表示されます。 フットスイッチを使って内蔵エフェクターをオフにしたときは、 FXMUTE アイコンを表示します。

12 レコーダーのタイムカウンター表示

ソングの先頭からの経過時間を表示します。

- ⑬ マークポイント表示
 - マークポイントに
 アイコンを表示します。
- ⑭ ソングの長さ表示

カレントソングの長さ(時:分:秒)を表示します。

15 ファンクションボタン機能表示

ホーム画面のファンクションボタンに割り当てられる機能を表 示します。

- F1 METR ボタン:メーター画面を表示します。
- F2 RPT ボタン:リピート再生機能を切り換えます。
- F3 UNDO ボタン:直前の操作を行う前の状態に戻します。
- F3 REDD ボタン:最後の操作を再び有効な状態にします。
- F4 MFRK ボタン:マーク機能のマークポイントの登録/消 去を行います。
- SHIFT+**F1** NEW ボタン:新しいソングを作成します。 (クイックソングクリエイト機能)
- SHIFT+F4 CLTC ボタン:メトロノーム機能を設定する METRONOME画面を表示します。

メモ

F3ボタンの UNDO / **REDO** 表示は、操作可能なときに表示されます。

第2章 各部の名称と働き

メーター画面

本機に入力されている信号レベルを表示します。



① トランスポートの状態表示

レコーダーの動作状況をアイコン表示します。

- ② レコーダーのタイムカウンター表示 ソングの先頭からの経過時間を表示します。
- トラックレベルメーター
 各チャンネルの信号レベルを表示します。

メモ

チャンネル MAIN は、MAIN MIX L/Rバスのレベルを表示します。

④ レベルメーターガイド表示

レベル調整の目安となるガイドです。レベルの-18dBの位置に 表示しています。

⑤ ファンクションボタン機能表示

メーター画面のファンクションボタンに割り当てられる機能を 表示します。

- F1 <u>SEL</u> ボタン:メーター画面に表示する入力ソースを切り換えます。
- F2 1-8 ボタン:メーター画面にチャンネル1からチャンネル8の信号をレベルメーターに表示します。
- F3 9-16 ボタン:メーター画面にチャンネル9からチャンネル16の信号をレベルメーターに表示します。
- F4 17-24 ボタン:メーター画面にチャンネル17からチャンネル22の信号とチャンネル MAIN の信号 をレベルメーターに表示します。

メーター画面の詳細

メーター画面表示中にF1 SEL. ボタンを押すと、メーターに表示 する信号ソースを切り換えることができます。

チャンネル入力レベル画面

各チャンネルに入力されている信号レベルを選択されているINPUT SELスイッチに応じて表示します。

| | 00h 00r | 100s | |
|-----|---------|--------|-------|
| | | | |
| | | | |
| 1 | 234 | 56 | 78 |
| SEL | . 1-8 | 9 - 16 | 17-24 |

MIC/LINE INPUT画面

各入力端子に入力されている信号レベルを表示します。



USB RETURN画面

USBオーディオインターフェースのパソコンからの出力信号レベル を表示します。

| | 1 |
|-----------------|---|
| | 1 |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | |

メモ

Windows Media Player や iTunes などパソコンからの出力は、チャンネル1-2に送られます。

MTR RETURN画面

SDカードに録音されたソングの再生信号レベルを表示します。



1 2 3 4:ソングに録音データがあるチャンネル表示
 1 2 3 4:ソングに録音データがないチャンネル表示

メニューの構成

ホーム画面表示中にMENUボタンを押すと、MENU画面が表示されます。 各メニュー項目は、以下の通りです。

| メニュー項目 | | | 機能 | 参照ページ |
|-------------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------|
| SONG | | | SDカード内のソングの操作 | 24ページ |
| SETTING | | | クリック音の動作および出力先の設定 | 42ページ |
| CLICK METRONOME | | | メトロノームの詳細設定 | 43ページ |
| | COUNT IN | | カウントイン機能の設定 | 44ページ |
| | | TRACK CLEAR | 特定トラック、または全トラックの削除 | 37ページ |
| | | IMPORT | 任意のWAVファイルをソングのトラックに取り込む | 37ページ |
| МТО | TRACKEDIT | TRACK SWAP | ソングの録音ファイルを入れ換える | 38ページ |
| MIR | | NORMALIZE | ノーマライズ機能を使う | 39ページ |
| | AUTO PUNCH | | オートパンチイン/アウト機能の設定 | 35ページ |
| | A. PUNCH PRE R | ROLL | プリロールポイントの設定 | 35ページ |
| МП | MIDI TIMECODE | | MIDIタイムコードの設定 | 45ページ |
| MIDI | MIDI CLOCK/SPI | P | MIDIクロック、ソングポジションポインターの設定 | 45ページ |
| | MASTER EQ | | MASTER EQの設定を行う | 49ページ |
| MIXER | MASTER COMP | | MASTER COMPのレベルなどを確認する | 50ページ |
| MAIN REC P | | | SDカードに録音するMAIN MIX L/Rバスの信号の設定 | 46ページ |
| STEREO MIX EXPORT | | | ステレオミックスエクスポート機能の操作 | 40ページ |
| SD PLAY | | | SDカード上のWAVファイルを再生 | 53ページ |
| STORAGE | | | パソコンからSDカードへのアクセスが可能 | 54ページ |
| DAW CONTR | OLLER | | DAWコントロールモードの設定 | 48ページ |
| | INFORMATION | | SDカード情報、ソング情報、システム情報を表示 | 51ページ |
| | DATE/TIME | | 日時を設定 | 22ページ |
| SONG NAME | | | ソング名の形式の設定 | 51ページ |
| DISPLAY | | | ディスプレーの調節 | 23ページ |
| SVSTEM | FOOTSW | | フットスイッチの設定 | 47ページ |
| STSTEM | | PC ← | USBオーディオモードの設定 | 61ページ |
| | USD AUDIU | PC CH1/2 → | USBリターンチャンネル機能の設定 | 62ページ |
| | USB OUTPUT DELAY | | OUTPUT DELAY機能の設定 | 64ページ |
| | INITIALIZE | | 工場出荷時の設定に戻す | 52ページ |
| MEDIA FORMAT | | | SDカードのフォーマット | 52ページ |

メモ

各メニュー項目で設定した内容は、電源をオフにしても保持されます。

第2章 各部の名称と働き

MENU画面の基本操作

MENUボタンを使ってMENU画面を表示したあと、以下の要領で操作を行います。

ここで示すのは基本的な操作方法であり、ディスプレーに表示され ている画面により、ファンクションボタンの割り当てが異なります。

項目を選択する(画面の縦方向の選択)には:

MULTI JOGダイヤルを回します。

画面に表示されていないサブ画面に進むには:

MULTI JOGダイヤルを押します。

選択した項目を確定するには:

MULTI JOGダイヤルを押します。(ENTERボタン機能)

選択した項目を確定しないで前の画面に戻るには:

F1 EXIT ボタンを押します。

メモ

メニュー項目によっては、選択と同時に確定されているものもあり ます。

メニュー階層を1つ戻るには:

F1 EXIT ボタンを押します。

MENU画面表示中、ホーム画面に戻るには:

F1 HOME ボタンを押します。

メニュー操作の手順

- プリロールポイントの設定の操作を例に説明します。
- 1. MENUボタンを押して、ホーム画面を表示します。



2. MENUボタンを押して、MENU画面を表示します。



メモ

F1 HOME ボタンを押すと、ホーム画面に戻ります。

3. MULTI JOGダイヤルを回して、各種メニュー項目を選択します。



4. MULTI JOGダイヤルを押して、各種設定画面に移動します。



5. MULTI JOGダイヤルを回して、設定する項目を選択します。



[A.PUNCH PRE ROLL選択時]

6. MULTI JOGダイヤルを押して、各種設定画面を表示します。

| A.PUNCH | PRE ROLL |
|---------|----------|
| AMOUNT: | 2sec. ᅌ |
| | |
| EXIT | |

[A.PUNCH PRE ROLL画面を表示時]

7. MULTI JOGダイヤルを回して、設定を変更します。

メモ

設定の変更をキャンセルする場合は、F1 EXIT ボタンを押します。

- 8. 同じ画面内で別の項目を設定する場合は、MULTI JOGダイヤル を押して次の設定項目にカーソルを移動します。
- 9. 必要に応じて、手順3.~8.を繰り返して、各項目を設定します。
- **10. F1 EXIT** ボタンを押すと、MENU画面に戻ります。

電源および外部機器を接続する

以下に、Model 2400の接続例を示します。

接続前の注意

- 接続を行う前に、外部機器の取扱説明書をよくお読みになり、正しく接続してください。
- 本機および接続する機器の電源を、すべてオフまたはスタンバイ状態にします。
- 各機器の電源は、同一のラインから供給するように設置します。テーブルタップなどを使う場合は、電源電圧の変動が少なくなるように、 電流容量が大きい太いケーブルをご使用ください。
- オーディオ機器を接続する場合には、以下のつまみおよびフェーダーを下げた状態で行ってください。モニター機器から突然大きな音が出 て、機器の破損や聴覚障害の原因になる可能性があります。
 - GAINつまみ(チャンネル1-12、13/14-21/22)
 - チャンネルフェーダー (チャンネル1-12、13/14-21/22)
 - SUBフェーダー (SUB 1-2、3-4、5-6、7-8)
 - AUX 1-4、AUX 5/FXつまみ
 - MAINフェーダー
 - PHONESつまみ
 - CONTROL ROOMつまみ
- PHANTOM +48Vスイッチをオフにしてください。



[Model 2400を使った接続例]

第3章 準備



[Model 2400を使った接続例]

マイクを接続する

ダイナミックマイク

トップパネルのMIC/LINE/INST入力端子およびMIC/LINE入力端 子に接続します。

コンデンサーマイク

ファンタム電源を必要とするコンデンサーマイクをご使用になる場合は、MIC/LINE/INST入力端子およびMIC/LINE入力端子に接続し、該当するPHANTOM +48Vスイッチをオンに設定してください。(→29ページ「ファンタム電源を設定する」) PHANTOM +48Vスイッチをオンに設定されているときは、PHANTOM +48Vインジケーターが点灯します。

ギター/ベースなどを接続する

ギター/ベースなどのハイインピーダンス(Hi-z)出力を直接本機 に接続する場合は、トップパネルのMIC/LINE/INST入力端子(1-2) のTRSジャックに接続し、そのチャンネルのINSTスイッチをオンに 設定します。

メモ

- アクティブ出力の楽器、またはエフェクターなどを通した音な どの場合は、INSTスイッチをオンに設定する必要はありません。
- INSTスイッチがオンのとき、MIC/LINE/INST入力端子(1-2)の TRSジャックはアンバランス入力となります。

電子機器/オーディオ機器などを接続する

電子機器やオーディオ機器などを接続する場合は、以下の端子に入 力します。

- トップパネルのMIC/LINE/INST入力端子(1-2)
- トップパネルのMIC/LINE入力端子(3-12、13/14-21/22)

モニタースピーカーを接続する

モニタースピーカー(パワードモニタースピーカーまたはアンプ/ スピーカーシステム)を接続する場合は、CONTROL ROOM L/R端 子に接続します。PFLスイッチまたはAFLスイッチの設定によって、 MAIN MIX L/RバスまたはPFL/AFL L/Rバスからの信号をモニターす ることができます。

スピーカーの音量は、CONTROL ROOMつまみで調節します。

ヘッドホンを接続する

ヘッドホンは、PHONES端子 (ステレオ標準ジャック)に接続します。 PFLスイッチまたはAFLスイッチの設定によって、以下の信号をモ ニターすることができます。

- MAIN OUTPUT端子に出力される信号
- PFL/AFL L/Rバスの信号

⚠ 注意

ヘッドホンを接続する前には、PHONESつまみで音量を最小にして ください。突然大きな音が出て、聴覚障害などの原因となることが あります。

パソコンと接続する

片側がType-B(USB 2.0)で、反対側がPCのUSBポートに対応した タイプのUSBケーブル(USB-IF認証品を推奨)を使って、本機とパ ソコンのUSB2.0ポートに接続してください。 USBの接続が有効になると、画面操作部のUSBインジケーターが点

灯します。

注意

パソコンとの接続は、USBハブを経由せずに直接接続してください。 また、ケーブルが長すぎるとノイズを拾う可能性があります。

iOSデバイスとの接続

本機とLightningコネクターを持ったiOSデバイスをLightning – USB カメラアダプタ*とUSBケーブルを使って接続してください。 本機とUSB Type-Cコネクターを持ったiOSデバイスを接続する場合 は、USBケーブルを使って接続してください。

* Apple純正Lightning - USB カメラアダプタを別途、ご用意くだ さい。

Bluetooth機器と接続する

本機では、Bluetooth (A2DP) に対応したパソコンやポータブルオー ディオ機器など(Bluetooth機器)からの音声を入力することがで きます。

ペアリング

Bluetooth機器と通信を行うには、まず以下の手順でペアリングを 行います。

メモ

ペアリングを行うには、Bluetooth機器の操作も必要です。 操作方法は、お使いのBluetooth機器の取扱説明書をご覧ください。

- 1. ASSIGNスイッチを「21/22」または「MAIN」に設定します。
- 2. 本機のPAIRINGインジケーターが点滅していることを確認しま す。

消灯している場合は、PAIRINGボタンを押します。



メモ

本機の電源をオンにすると、自動ペアリング状態となります。 ペアリング状態が2分間続くと、ペアリング状態が解除されます。 この解除された状態からペアリング状態に戻すときに、このボ タンを押します。

 Bluetooth機器から、本機(Model 2400)を選択します。 ペアリングに成功するとPAIRINGインジケーターが点滅から点 灯に変わり、その機器との接続が完了します。

メモ

- 古いBluetooth機器では、ペアリング時にパスキーを求められることがあります。その際は、「0000」を入力してください。
- 2分以内に接続が確立しない場合は、ペアリング動作を終了 します。
- 本体の電源をオンにしたときに、自動的に前回接続したBluetooth機器に接続を試みます。このとき、対象のBluetooth機器の電源が入っていなかったり、Bluetoothがオフになっていたりして、2分以内に接続できない場合はペアリングを中止します。

ペアリングの解除

現在接続されているBluetooth機器とのペアリングを解除します。

- 1. PAIRINGボタンを、2秒以上押し続けます。
- 2. ペアリング接続が解除され、PAIRINGインジケーターが点灯か ら点滅に変わり、ペアリング待機状態になります。

SDカードを挿入する/取り出す

SDカードを挿入する

本機で再生/録音を行うには、トップパネルのSDカードスロット にSDカードを挿入します。

メモ

電源がオン/オフどちらのときもSDカードを挿入することができ ます。

- **1.** SDカードスロットのカバーを開きます。
- **2.** SDカードのラベル面を左にして挿入します。
- 3. SDカードスロットのカバーを閉めます。

SDカードを取り出す

電源をオフにするか、動作を停止してから、SDカードを取り出し ます。

⚠注意

本機が動作中(録音中、再生中、SDカードにデータを書き込み中 など)は、絶対にSDカードを取り出さないでください。録音が正 しく行われなかったり、データが破損したり、モニター機器から突 然大きな音が出て、機器の破損や聴覚障害の原因になるなどの可能 性があります。

- 1. SDカードを軽く押し込むと上に出てきます。
- 2. SDカードを引き出します。

SDカードのライトプロテクトスイッチについて

SDカードには、ライトプロテクト(書き込み防止)スイッチが付いています。



ライトプロテクトスイッチを「LOCK」の方向へスライドすると書 き込みができなくなります。録音や削除などを行う場合は、ライト プロテクトを解除してください。

電源をオンにする/オフにする

⚠注意

- •本機の電源のオン/オフは、本機に接続しているモニターシス テムのボリュームを絞った状態で行ってください。
- 電源のオン/オフ時にヘッドホンを装着しないでください。ノ イズによっては、スピーカーや聴覚を損傷する恐れがあります。

電源を入れる前に

- 1. 本機のトップパネル上の設定を、以下のようにします。
 - 出力系のつまみ → 左いっぱい
 - フェーダー → 一番下
 - スイッチ類 → オフ (押し込まない状態)
- **2.** 本機に接続している音源の出力レベル、アンプの入力レベルを 最小にします。

電源をオンにする

 本機リアパネルのPOWERスイッチを使って本機の電源をオン にします。



[起動画面]



[メーター画面]

本機が起動し、起動画面が表示されたあとメーター画面になり ます。

メモ

- ホーム画面を表示するには、MENUボタンを押してください。
- 本機の電源をオンにしたあと、一定時間PAIRINGインジケー ターが点滅します。
- 2. 接続した入力音源機器の電源をオンにします。
- 3. 最後にアンプの電源をオンにします。

電源をオフにする

電源をオフするときは、出力系のフェーダーやつまみを最少にした あとに、電源をオンにするときと反対の順序でオフにします。 正しい順序で行わないと、クリックノイズなどで機器を破損する恐 れがあります。

⚠注意

本機が動作中(録音中、再生中、SDカードにデータを書き込み中 など)は、電源をオフにしないでください。録音が正しく行われな かったり、録音したデータが破損したり、モニター機器から突然大 きな音が出て、機器の破損や聴覚障害の原因になるなどの可能性が あります。

メモ

初回電源投入時(および電源を切った状態で長時間置いたため内蔵 時計がリセットされたとき)には、起動画面が表示される前に、内 蔵時計の日時を設定するDATE/TIME画面が表示されます。(→22 ページ「内蔵時計の日時を設定する」)

内蔵時計の日時を設定する

本機は、本体内の時計を基に、録音したファイルに日時を記録します。

 レコーダーが停止中にSYSTEM画面のDATE/TIME項目を選択し、 DATE/TIME画面を表示します。(→18ページ「メニュー操作 の手順」)



 MULTI JOGダイヤルを回して値を変更してからMULTI JOGダ イヤルを押して確定すると、カーソルが次の項目へ移動します。

メモ

F2 ← ボタンまたは**F3 →** ボタンを押して、カーソルを 移動することもできます。

- 「年」→「月」→「日」→「時」→「分」を変更し、日時の 設定が終了します。
- **4. F4 SET** ボタンを押して設定を確定し、SYSTEM画面に戻り ます。

メモ

- 設定中にF1 EXIT ボタンを押すと変更を中止し、SYSTEM画 面に戻ります。
- 時間を設定するときの時計表示は、止まった状態です。
- SONG NAME画面のTYPE項目で「DATE」を指定することに より、ここで設定した日付をソングの名前に付けることがで きます。(→51ページ「ソング名の形式を設定する」)

ディスプレーを調節する

ディスプレーのコントラスト、および輝度を調節することができます。

ディスプレーのコントラスト調節

 レコーダーが停止中にSYSTEM画面のDISPLAY項目を選択し、 DISPLAY画面を表示します。(→ 18ページ「メニュー操作の 手順」)

| DISPLAY | | |
|-----------|------|--|
| CONTRAST: | 28 ᅌ | |
| DIMMER : | HIGH | |
| EXIT | | |

- ディスプレーのコントラストを調節します。
 選択肢:22~45(初期値:32)
- **3.** MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。
- 4. F1 EXIT ボタンを押して、SYSTEM画面に戻ります。

ディスプレーの輝度調節

- レコーダーが停止中にSYSTEM画面のDISPLAY項目を選択し、 DISPLAY画面を表示します。(→ 18ページ「メニュー操作の 手順」)
- **2.** MULTI JOGダイヤルを押して、カーソルをDIMMER項目に移動 します。

| DISPLAY | | |
|-----------|--------|--|
| CONTRAST: | 28 | |
| DIMMER : | HIGH 🗸 | |
| EXIT | | |

- ディスプレーの輝度を調節します。
 選択肢:HIGH (初期値)、LOW
- **4.** MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。
- 5. F1 EXIT ボタンを押して、SYSTEM画面に戻ります。

SDカードを使えるようにする

本機でSDカードを使えるようにするためには、録音/再生にかか わらず本機でシステムファイルを作成する必要があります。

注意

録音するには、本機でフォーマットする必要があります。(→52 ページ「SDカードをフォーマットする」)

メモ

弊社製品で外部メディア(SDカード)を使用する場合、動作確認 済みメディアのご使用を強く推奨しております。

動作確認メディア一覧にないメディアはお使いいただけない訳では ございませんが、予期せぬ不具合が起きる可能性がございます。

- 新しいカード、または本機以外でフォーマットされたカード を挿入したとき、ポップアップメッセージ「No sys file. Make sys file. Are you sure?」が表示されます。
- MULTI JOGダイヤルを押して、システムファイルを作成します。 システムファイルの作成が完了すると、ホーム画面に戻ります。

第4章 ソングの管理

本機は、1つの曲(録音データのグループ)を1ソングとして扱い、 ソングごとにデータの管理を行っています。

1つのソングには、22のトラックとステレオマスターファイルに対応する23/24トラックのモノのwavファイルが保存されます。

ファイルは、読み取り専用形式となっています。

録音、楽曲制作を行う場合は、作成済みのソングをロードするか、 ソングを新規作成する必要があります。

本章では、ソングのロード手順や新規作成手順といった基本操作か ら、各種のソング管理機能までを説明します。

注意

「MTR」フォルダーに含まれる個々のファイルに対して、名前の変 更や削除などを行わないでください。ソングとしてロードできなく なる、または正常な録音・再生動作を行うことができなくなります。

メモ

- •1ソングの最大録音時間は、23時間59分59秒です。
- DAWなどでソング内のWAVファイルをご使用になる場合は、SD カードにあるファイルを直接使用せずパソコンにコピーしてご 使用ください。

ソングリストを見る

SDカードに保存されたソングリストを表示するには、MENU画面の SONG項目を選択しMULTI JOGダイヤルを押し、SONG画面を表示 します。(→18ページ「メニュー操作の手順」)



SONG画面では、以下の機能がファンクションボタンに割り当てら れています。

- F1 EXIT ボタンを押すと、MENU画面に戻ります。
- F2 DATE ボタンを押すと、SONG画面が日付表示になります。
- F3 SIZE ボタンを押すと、SONG画面がサイズ表示になります。
- F4 NEW ボタンを押すと、NEW画面を表示しソングの新規作成 することができます。(→ 25ページ「新しいソングを作成す る」)

ソング操作

SONG画面内の希望のソングファイルを選択しMULTI JOGダイヤル を押すと、メニューリストがポップアップ表示され、ソング操作を 行うことができます。



各ソング操作を行うには、MULTI JOGダイヤルを回して希望の項目 を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。

LOAD / SAVE

選択したソングをロードします。 選択したソングがカレントソングのときは「SAVE」を表示し、カ レントソングのソング情報を保存します。

INFORMATION

選択したソングの情報を見ることができます。

CLR ALL MARKS

ソング内のマークポイントを、すべて消去します。

DELETE

選択したソングを消去します。

PROTECT

選択したソングをプロテクト(保護)します。

UNPROTECT

選択したソングのプロテクト(保護)を解除します。

RENAME

選択したソングの名前を編集します。

新しいソングを作成する

本機で録音または再生を行うにはソングを作成し、読み込む(ロー ド)必要があります。

以下の手順で、新しいソングを作成することができます。

- レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)
- 2. F4 NEW ボタンを押して、NEW画面を表示します。



3. MULTI JOGダイヤルを回して、録音するファイル形式を選択します。

選択肢:44.1kHz - 16bit(初期値)、44.1kHz - 24bit、 48kHz - 16bit、48kHz - 24bit

 必要に応じてソング名を編集します。 ソング名を編集するには、F2 NAME ボタン押してNAME EDIT 画面を表示します。



ソング名の編集方法については、27ページ「文字列の編集方 法」をご参照ください。

ヒント

あとからでも、RENAME画面を使ってソング名を編集すること ができます。

5. F4 OK ボタンを押すと、現在ロード中のソングが保存され、 新しいソングが作成されます。 ソングの作成が完了すると、SONG画面に戻ります。

メモ

- ソングの作成をキャンセルする場合は、F1 EXIT ボタンを 押します。
- 1つのSDカードには、最大100のソングを作成することがで きます。
- ソングは、SDカードの「MTR」フォルダー内に作成されます。
- 新しく作成されるソングはテンポ:120、拍子:4/4に設定さ れています。(→43ページ「メトロノームの設定」)

ソングをロードする

以下の手順で、希望のソングをロードします。

 レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)

メモ

現在ロード中のソングには、**+** アイコンが表示されます。また、 プロテクトの掛かっているソングの先頭には、**合** アイコンが表 示されます。

- ロードしたいソングを選択し、MULTI JOGダイヤルを押してメニューリストをポップアップ表示します。
- LOAD 項目を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。 選択したソングがロード後、SONG画面に戻ります。

カレントソングを保存する

カレントソングの再生中に登録したマークポイントや、消去した マークポイントなどのソング情報を保存することができます。

- レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)
- カレントソングを選択し、MULTI JOGダイヤルを押してメ ニューリストをポップアップ表示します。

| SAVE | \mathbf{h} |
|---------------|--------------|
| INFORMATION | * |
| CLR ALL MARKS | |
| EXIT | |

3. SAVE項目を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。 ソング情報が保存されます。

注意

保存操作を行うと、直前の操作のアンドゥまたはリドゥはでき なくなります。

ソングの情報を見る

ソングの名前(タイトル)、サンプリング周波数、ビットレート、容量、 最後にソングに書き込みをした日時を確認することができます。

- レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)
- **2.** 情報を確認したいソングを選択し、MULTI JOGダイヤルを押し てメニューリストをポップアップ表示します。
- **3.** INFORMATION項目を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。 INFORMATION画面が表示されます。



ソング名、サンプリング周波数、ビットレート、容量、最後に ソングに書き込みをした日時が表示されます。

4. 確認完了後、F1 EXIT ボタンを押してSONG画面に戻ります。

すべてのマークポイントを消去する

選択したソングに登録しているすべてのマークポイントを消去しま す。

- レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)
- **2.** マークポイントを消去したいソングを選択し、MULTI JOGダイ ヤルを押してメニューリストをポップアップ表示します。
- CLR ALL MARKS項目を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。 CLR ALL MARKS画面が表示されます。



4. F4 <u>YES</u> ボタンを押して、マークポイントの消去を実行しま す。

マークポイントの消去が完了すると、SONG画面に戻ります。

注意

消去したマークポイントは、元に戻すことはできません。

ソングを消去する

ソングを消去することができます。

SDカードの空き容量が少なくなった場合は、不要なソングを消去 することでSDカードの空き容量を増やすことができます。

- レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)
- 消去したいソングを選択し、MULTI JOGダイヤルを押してメ ニューリストをポップアップ表示します。
- **3.** DELETE項目を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。 DELETE画面が表示されます。



4. F4 YE5 ボタンを押して、消去を実行します。 ソングの消去が完了すると、SONG画面に戻ります。

注意

消去したソングは、元に戻すことはできません。

メモ

- ソングの消去をキャンセルする場合は、F1 NO ボタンを 押します。
- カレントソングは、削除できません。他のソングをロードしたあとに削除してください。

ソングをプロテクトする/プロテクトを解 除する

ソングをプロテクト(保護)することにより、そのソングに対する 編集、録音、消去といった操作を行えないようにすることができます。 ソングをプロテクトする、またはプロテクトを解除することができ ます。

- レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)
- プロテクトするソング、またはプロテクトを解除するソングを 選択し、MULTI JOGダイヤルを押してメニューリストをポップ アップ表示します。
- **3.** PROTECT項目またはUNPROTECT項目を選択し、MULTI JOG ダイヤルを押します。

PROTECT画面またはUNPROTECT画面が表示されます。



4. F4 VES ボタンを押して、プロテクト(保護)またはプロテ クトの解除を実行します。

メモ

プロテクト(保護)またはプロテクト解除をキャンセルする場合は、**F1** NO ボタンを押します。

5. ソングのプロテクトが完了すると、SONG画面に戻ります。

メモ

- コピー、削除などを行うときに表示されるソングリスト上では、プロテクトされたソングの先頭に ▲ アイコンが表示されます。
- プロテクトされたソングに対して禁止操作(編集、録音、消去)を実行しようとすると、ディスプレーにポップアップメッセージ「Song is protected.」が表示され、操作を受け付けません。

ソング名を編集する

- レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)
- ソング名を変更したいソングを選択し、MULTI JOGダイヤルを 押してメニューリストをポップアップ表示します。
- **3.** RENAME項目を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。 RENAME画面が表示されます。



ソング名を編集します。
 ソング名の編集方法については、下記の「文字列の編集方法」
 をご参照ください。

メモ

ソング名の編集をキャンセルする場合は、F1 EXIT ボタンを押します。

5. ソング名の編集が終了したら、F4 OK ボタンを押してソン グ名を確定します。

ソング名の変更が完了すると、SONG画面に戻ります。

文字列の編集方法

以下の操作で文字列を編集します。

カーソル(編集位置)を移動するには:

F2 ← /F3 → ボタンを押します。 MULTI JOGダイヤルを押すことでも次の文字に移動することが できます。

カーソル位置の文字を変更するには:

MULTI JOGダイヤルを回します。 記号、数字、英大文字、英小文字を最大11文字入力することが できます。

1文字分の空白(スペース)を空けるには:

MULTI JOGダイヤルを回して各行の左端にある空白文字を選択 し、MULTI JOGダイヤルを押します。

編集をキャンセルするには:

F1 EXIT ボタンを押します。

編集を確定するには:

F4 OK ボタンを押します。

他のTASCAM Modelシリーズで作成された ソングをロードする

本機では、チャンネル数の異なるTASCAM Modelシリーズで作成されたソングをロードすることができます。

以下の手順で、希望のソングをロードします。

 レコーダーが停止中にSONG画面を表示します。(→18ペー ジ「メニュー操作の手順」)



2. ロードしたいソングを選択し、MULTI JOGダイヤルを押してメ ニューリストをポップアップ表示します。 本機以外で作成されたソングのLOAD項目には作成された機種



[Model 12で作成されたソングをロードする場合]

メモ

名が表示されます。

Model 24で作成されたソングは、本機とソングのチャンネル数 が同じなので機種名は表示されません。本機で作成したソング をModel 24でロードするときも同様です。

 LOAD項目を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。 選択したソングがロード後、SONG画面に戻ります。

チャンネル数の少ない機種のソングをチャンネル数の多い 機種でロードする

チャンネル数の少ない機種のソングをチャンネル数の多い機種で ロードする場合は、不足しているトラックに空のトラックを作成し て、チャンネル数の多い機種のソングに変換したあと、ロードします。

| 例 | : | Model | 12のソ | ング | をModel 2400にロー | ・ド | す | る場 | 合 |
|---|---|-------|------|----|----------------|----|---|----|---|
|---|---|-------|------|----|----------------|----|---|----|---|

| ロードするソング | ロード後のソング |
|--------------------|-----------------------------------|
| トラック1~10 | トラック1~10にロードされま す。 |
| | トラック11 ~ 22には空のト ラックが作成されます。 |
| トラック11(MAIN MIX L) | トラック23(MAIN MIX L)と してロードされます。 |
| トラック12(MAIN MIX R) | トラック24(MAIN MIX R)と してロードされます。 |

メモ

- SDカードがライトプロテクトされている場合は、ソングの変換 を行わずにロードします。SDカードのライトプロテクトについ ては、21ページ「SDカードのライトプロテクトスイッチにつ いて」をご参照ください。
- ソングがプロテクトされている場合は、ソングの変換を行わず にロードします。プロテクトを解除すると自動的に変換が行わ れます。ソングのプロテクトについては、27ページ「ソングを プロテクトする/プロテクトを解除する」をご参照ください。

チャンネル数の多い機種のソングをチャンネル数の少ない 機種でロードする

チャンネル数の多い機種のソングをチャンネル数の少ない機種で ロードする場合は、いくつかのトラックが録音・再生できません。 ソングのトラックは、先頭からロードする側の機種のチャンネル数 だけ読み込まれます。

MAIN MIX L/Rのトラックは、MAIN MIX L/Rのトラックにロードされます。

ソングの変換は、行われません。

例: Model 2400のソングをModel 12にロードする場合

| ロードするソング | ロード後のソング |
|--------------------|-----------------------------------|
| トラック1~10 | トラック1~10にロードされま す。 |
| トラック11 ~ 22 | ロードされません。 |
| トラック23(MAIN MIX L) | トラック11(MAIN MIX L)と してロードされます。 |
| トラック24(MAIN MIX R) | トラック12(MAIN MIX R)と してロードされます。 |

入力ソースを選択する

本機には、22の入力(22のライン入力/16のマイク入力)があり、 それぞれXLRコンボジャックまたはTRS標準ジャックを装備してい ます。

チャンネル1-2のMIC/LINE/INST入力端子のTRSジャックは、ハイイ ンピーダンス入力(ギターなどの直接入力)に対応しています。 ギターなどを直接入力する場合は、INSTスイッチをオンにします。

ヒント

プリアンプ内蔵のエレアコギターやアクティブタイプのエレキギ ターを接続する場合や、ギターと本機の間にエフェクターの音を通 した場合は、INSTスイッチをオフに設定します。

INPUT SELスイッチを選択する

各チャンネルのINPUT SELスイッチの設定によって、それぞれ個別 に入力ソースを選択することができます。

- MIC/LINE:各入力端子からの信号を入力ソースとして入力します。
- USB:USB端子に接続したパソコンからの信号を入力ソースと して入力します。
- MTR:SDカードからの再生信号を入力ソースとして入力します。

INPUT SELスイッチが「MTR」になっているチャンネルは、入力端 子からの信号が録音されます。

再生中または録音中など、状況に合わせて本機がモニター音を自動 で切り換えるので録音や再生を繰り返し行う操作をするときに便利 です。

MTRモード時のチャンネルに入力される音声について

| トランスポート状態 | RECボタン オフ | RECボタン オン |
|-----------|-----------|------------------|
| 停止中 | ミュート | 入力端子からの音 |
| 再生中 | 再生音のみ | 再生音+入力端子か らの音 |
| 録音中 | 再生音のみ | 入力端子からの音 |

ファンタム電源を設定する

ファンタム電源を必要とするコンデンサーマイクを接続する場合は、 該当するPHANTOM +48Vスイッチを押して、ファンタム電源のオ ン/オフを切り換えます。

⚠注意

以下のつまみとフェーダーを下げた状態でPHANTOM +48Vスイッ チのオン/オフの切り換えを行ってください。マイクによっては大 きなノイズを発生し、モニター機器から突然大きな音が出て、機器 の破損や聴覚障害の原因になる可能性があります。

- GAINつまみ
- チャンネルフェーダー
- SUBフェーダー
- AUX 1-4 / AUX 5/FXつまみ
- MAINフェーダー
- CONTROL ROOMつまみ
- PHONESつまみ

注意

- コンデンサーマイクを接続する前に、本機および接続する機器の電源をすべてオフまたはスタンバイ状態にしてください。
- PHANTOM +48Vスイッチは、入力チャンネル(1-4、5-8、9-12、 13-20)を同時にオン/オフします。ファンタム電源を必要とし ないマイクを接続している場合は、PHANTOM +48Vスイッチを オンにしないでください。
- PHANTOM +48Vスイッチをオンにした状態で、マイクの抜き差しをしないでください。大きなノイズを発生し、本機および接続中の機器が故障する恐れがあります。
- ファンタム電源を必要とするコンデンサーマイクを使用する場合のみ、PHANTOM +48Vスイッチをオンにしてください。ファンタム電源を必要としないダイナミックマイクなどを接続しているときにPHANTOM +48Vスイッチをオンにすると、本機および接続中の機器が故障する恐れがあります。
- ファンタム電源を必要とするコンデンサーマイクとダイナミックマイクを合わせて使用する場合は、必ずバランスタイプのダイナミックマイクをご利用ください。アンバランスタイプのダイナミックマイクを混用することはできません。
- リボンマイクの中には、ファンタム電源を供給すると故障の原因になるものがあります。疑わしい場合は、リボンマイクにファンタム電源を供給しないでください。
- PHANTOM +48Vスイッチをオンした状態で、本体の電源をオン にしないでください。本機および接続中の機器の動作に支障を 起こす恐れがあります。

モニターする

レコーディングやマスタリング作業において、モニターは重要です。 本機では、外部モニターシステム(パワードモニタースピーカーま たはアンプとスピーカー)あるいはステレオヘッドホンを使ったモ ニターが可能です。

モニターシステムのレベルは、CONTROL ROOMつまみとPHONES つまみを使って調節します。

SIGインジケーターおよびレベルメーターに ついて

チャンネル1-12、13/14-21/22のSIGインジケーターとメーター画面 に表示されるレベルメーターによって、本機のオーディオ信号のレ ベルを確認することができます。

レベルメーターは、信号レベルの監視以外に、本機に信号が入力さ れているか確認することができます。たとえば、モニターから音が 出ていなくても、メーター画面のレベルメーターが振れていれば、 本機には信号が入力されていることになります。

SIGインジケーターは、各チャンネルに信号が入力されているとき (-18dB以上)に緑色に点灯します。

SIGインジケーターが赤色で点灯する場合は、入力ソースの入力信 号が大きすぎるか、あるいはGAINつまみを上げすぎています。

GAINつまみを左いっぱいに設定してもSIGインジケーターが赤色で 点灯する場合は、入力ソースの入力信号が大きすぎますので、入力 ソースの音量を下げてください。

| 🕨 00h 00m 42s | | | | | | | |
|---------------|---|----|---|----|------|----|-----|
| | | | | | | | |
| | _ | | | | | | |
| 1 | 2 | з | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| SEL | | 1- | 8 | 9- | - 16 | 17 | -24 |

トラックレベルメーター(1-12、13/14-21/22)

トラックの再生信号レベルまたはトラック入力信号レベルを表示します。

INPUT SELスイッチを「MTR」に設定しているチャンネルは動作状態に応じて、下記の信号のレベルを表示します。

| RECボタン | トランスポート状態 | レベルメーターの表示内容 |
|--------------|-----------|---------------------|
| 消灯 | 再生 | トラック再生信号 |
| 点滅 | 再生 | 再生信号 トラック入力+再生信号 |
| (球百行阀) | 停止 | トラック入力信号 |
| 点灯時 (録音時) | 録音 | トラック入力信号 |

メモ

再生信号表示時は、トラックに録音されている信号のレベルが表示 されますので、レベルメーターのレベルを変えることはできません。 入力信号表示時は、チャンネル1-12、13/14-21/22のGAINつまみに よってレベルメーター表示レベルが変わります。

ヒント

メーター画面の詳細については、16ページ「メーター画面の詳細」 をご参照ください。

MAIN MIX L/R レベルメーター (MAIN)

MAIN MIX L/Rバスのレベルを表示します。

レコーディングする

本機では、22チャンネル入力+MAIN MIX L/Rバスの最大24トラッ クを同時に録音することができます。

以下に述べる録音操作は、すでに録音対象機器(マイクやギターな ど)を本体に接続し、入力信号をトラックの録音ソースとしてアサ インしモニター機器を接続していること、ソングがロードされてい ることを前提にしています。

 録音するチャンネルのRECボタンを押します。 RECボタンが赤く点滅し、録音待機状態となります。 INPUT SELスイッチが「MTR」になっているチャンネルは、入 力端子からの信号が録音されます。(→ 29ページ「INPUT SELスイッチを選択する」)

メモ

- MAIN MIX L/RバスにはRECボタンはありませんが、常に録 音待機状態となっています。MAIN MIX L/Rバスの信号は、
 ●ボタンを押すと常に録音が行われます。
- MAIN MIX L/Rバスの信号は、23 / 24トラック(ステレオマ スターファイル)としてSDカードに記録されます。
- 録音済みトラックのRECボタンが点滅しているときは、REC ボタンを押して消灯させます。

2. 録音のレベルを設定します。

各チャンネルのGAINつまみを使って入力レベルを調節します。 このとき、GAINつまみ右上のSIGインジケーターを監視しなが ら、適正にレベルを設定します。 同時に、ヘッドホンやモニターシステムから聴こえてくる音が 歪んでいないこと、意図しない音響効果が設定されていないこ とを確認します。

メモ

入力が大きすぎると、SIGインジケーターが赤色に点灯します。 そのチャンネルのGAINつまみを下げてもSIGインジケーターが 赤色に点灯する場合は、入力ソース信号のレベルを下げます。

- ●ボタンを押します。
 録音が始まり、●ボタンと▶/Ⅲボタンが点灯します。
 録音するトラックのRECボタンが点滅から点灯に変わります。
- 4. 録音が終了したら、■ボタンを押します。
- 5. ◀◀ / ▶▶ ボタンおよび■ボタンなどを使って、確認したい 位置に移動(ロケート)します。

ヒント

ロケート機能については、34ページ「ロケート機能」をご参照 ください。

 6. ▶/Ⅲボタンを押して、録音したトラックを再生します。 チャンネルフェーダーとMAINフェーダー使って、再生レベル を調節します。 最終的なモニターの音量は、モニターシステムのボリュームを 使って調節します。
 各チャンネルのPANつまみを使って、左右スピーカー間におけ るトラック信号の定位を設定します。

メモ

- 各チャンネルのPANつまみやチャンネルフェーダーは、録音 済みトラックの再生出力信号、もしくは入力信号のモニター 音をコントロールします。録音される信号はコントロールし ません。
- •録音に満足できなかったら、上記の手順を始めからやり直します。

実行した操作を取り消す(アンドゥ)

本機の操作を失敗したときや、レコーディングをやり直したいとき など、最後に行った操作を取り消すことができます。編集操作、録 音操作などで操作の取り消し(アンドゥ)が可能です。 アンドゥが可能な操作は、以下の操作です。

- レコーディング操作
- オートパンチイン/アウト操作
- トラッククリア操作
- ノーマライズ操作

アンドゥまたはリドゥに関する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。

メモ

SDカードには、アンドゥを行うためのファイルが保存されていま す。それらのファイルを削除し、SDカードの空き容量を増やした い場合は、SONG画面からカレントソングの再ロードを行ってくだ さい。

最後に行った操作を取り消す

1. ホーム画面を表示中に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、最後の操作を行う前の状態に戻ります。

メモ

アンドゥをキャンセルする場合は、F1 NO ボタンを押します。

アンドゥ操作を取り消すには(リドゥ)

 アンドゥ操作を行ったあと、ホーム画面に「REOD」が表示 されているときに、F3 REOD 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。

| REDO | |
|--------|---|
| REDO ? | |
| NO YES | ļ |

2. F4 YES ボタンを押すと、最後の操作が再び有効になって本 機が最新の状態に戻ります。

メモ

リドゥをキャンセルする場合は、**F1 NO** ボタンを押します。

内蔵エフェクターを使う

本機にはエフェクターが内蔵されているため、外部エフェクター無 しでエフェクトを掛けることができます。

エフェクトを掛けることができるチャンネルは、1-12および13/14-21/22で、AUX 5/FXバスを経由して内蔵エフェクターに信号が送ら れます。

リターン信号は、以下のバスに戻されます。

- MAIN MIX L / Rバス
- PFL/AFL L / Rバス
- AUX 1-4バス
- 各SUBバス (SUB 1-2、3-4、5-6、7-8バス)

注意

AUX OUTPUT端子(5)を使用中は、内蔵エフェクターは使用できません。

- 各チャンネルのAUX 5/FXつまみを使って、AUX 5/FXバスへ送 る信号のレベルを調節します。
- EFFECT画面を使って、エフェクトのタイプを選択します。(→ 31ページ「内蔵エフェクターを設定する」)
- **3.** FXフェーダーと各バスラインへ送るスイッチ、つまみを使って、各バスラインに戻すリターンレベルを調節します。

内蔵エフェクターを設定する

1. SELECTボタンを押して、EFFECT画面を表示します。

| EFFECT |
|----------------|
| LIB.: 1 |
| TYPE: 1.HALL1 |
| TIME [s]: 1.50 |
| EXIT MORE INI |

2. MULTI JOGダイヤルを回して、内蔵エフェクターの種類を設定 します。

| 選択肢 | |
|-----------------|-----------------|
| 1.HALL1(初期值) | 2.HALL2 |
| 3.ROOM1 | 4.ROOM2 |
| 5.PLATE | 6.STUDIO |
| 7.LIVE | 8.DELAY1 |
| 9.DELAY2 | 10.PING PONG |
| 11.CHORUS | 12.FLANGER |
| 13.DELAY+HALL1 | 14.DELAY+HALL2 |
| 15.CHORUS+HALL1 | 16.CHORUS+HALL2 |

 MULTI JOGダイヤルを押して、パラメーター項目を選択します。 選択しているエフェクターによって、パラメーター項目の内容 が異なります。 **4.** MULTI JOGダイヤルを回して、設定したエフェクターの効果を 調節します。

効果を確認しながら変更することができます。

| EFFECT |
|-----------------|
| LIB.: 1 |
| TYPE: 1.HALL1 |
| TIME [s]: 1.50¢ |
| EXIT MORE INI |

メモ

- MULTI JOGダイヤルを回すと、F4 INI ボタンからF4
 UNDO ボタンに変更されます。F4 UNDO ボタンを押すと、
 MULTI JOGダイヤルを回す前の状態に戻します。
- F4 INI ボタンを押すと、パラメーターの値を初期値に戻 します。
- ディレイを含むエフェクターでは、「TAP」が表示されます。 パラメーター項目を選択しているときにCLICKボタンを押す と、TAPディレイ入力を行うことができます。



- フットスイッチの設定を「TAP」にしている場合には、 CLICKボタンの代わりにフットスイッチを使ってTAPディレ イ入力を行うことができます。(→ 47ページ「フットスイッ チを設定する」)
- 5. F1 EXIT ボタンを押して、ホーム画面に戻ります。

ライブラリーを使用する

本機は、内蔵エフェクターの設定を10個まで保存できるライブラ リー機能を装備しています。

エフェクター設定をライブラリーに登録するには

- 1. SELECTボタンを押して、EFFECT画面を表示します。
- 2. MULTI JOGダイヤルを押して、LIB項目を選択します。



- **3.** MULTI JOGダイヤルを回して、保存したいライブラリー番号を 選択します。
- 「内蔵エフェクターを設定する」の手順にしたがい、内蔵エフェ クターを設定します。
 エフェクター設定がライブラリーに保存されます。

ライブラリーに登録されたエフェクター設定を使用するには

- 1. SELECTボタンを押して、EFFECT画面を表示します。
- 2. MULTI JOGダイヤルを押して、LIB項目を選択します。
- 3. MULTI JOGダイヤルを回して、使用したいエフェクター設定が 保存されたライブラリー番号を選択します。 内蔵エフェクターに設定が適用されます。

エフェクトをより細かく調節する

EFFECT画面を表示中にF3 MORE ボタンを押すと、各エフェクトの パラメーターをより細かく調節できる詳細設定画面を開くことがで きます。

エフェクトごとに詳細設定画面で調節できるパラメーターは、以下 の通りです。

メモ

- MULTI JOGダイヤルを回すと、F4ボタンがF4 UNDO ボタンに なります。F4 UNDO ボタンを押すと、MULTI JOGダイヤルを回 す前の状態に戻します。
- アンドゥを行うとF4ボタンが REDO ボタンになります。F4
 REDO ボタンを押すと、アンドゥ操作を行う前の状態に戻します。
- SHIFTボタンを押すとF4ボタンが INI ボタンになります。F4
 INI ボタンを押すとパラメーターの値を初期値に戻します。

1.HALL1、2.HALL2、3.ROOM1、4.ROOM2、5.PLATE、6.STUDIO、7.LIVE



| パラメーター名 | 設定範囲 |
|-----------|--------------------------|
| DELAY | 0 ~ 99ms |
| TIME | $0.10 \sim 10.00 { m s}$ |
| DIFFUSION | 0~99 |

8.DELAY1、9.DELAY2、10.PING PONG



| パラメーター名 | 設定範囲 |
|---------|-------------------------|
| TIME | $1 \sim 1000 \text{ms}$ |
| LEVEL | $-INF \sim -2.2 dB$ |

11.CHORUS

| 11.CHORUS | |
|-------------------|-------------------|
| • RATE 0.300Hz | O DEPTH 20.2ms |
| O DELAY 35ms | € LEVEL |
| EXIT < | ⇒ |

| パラメーター名 | 設定範囲 |
|---------|--------------------------------|
| RATE | $0.100 \sim 0.300 \mathrm{ms}$ |
| DEPTH | 5.5 ~ 33.0ms |
| DELAY | 0 ~ 99ms |
| LEVEL | $-INF \sim -10.1ms$ |

12.FLANGER



| パラメーター名 | 設定範囲 |
|---------|-------------------------|
| RATE | $0.10\sim 5.00 { m Hz}$ |
| DEPTH | 1.00 ~ 8.00ms |

13.DELAY+HALL1、14.DELAY+HALL2

| 13.DELP | Y+HALL1 |
|------------------|---------|
| C DELAY 4ЙЙms | C LEVEL |
| - 100MD | |
| EXIT < | → |

| パラメーター名 | 設定範囲 |
|---------|-------------------------|
| DELAY | $1 \sim 1000 \text{ms}$ |
| LEVEL | $-INF \sim -2.2 dB$ |

15.CHORUS+HALL1、16.CHORUS+HALL2

| 15.CHOR | US+HALL1 |
|---------|----------|
| CHORUS | ⊖ DEPTH |
| 0.300Hz | 20.2ms |
| O DELAY | € LEVEL |
| 35ms | -INF dB |
| EXIT < | ⇒ |

| パラメーター名 | 設定範囲 |
|---------|----------------------------|
| CHORUS | $0.100 \sim 0.300 { m ms}$ |
| DEPTH | 5.5 ~ 33.0ms |
| DELAY | 0 ~ 99ms |
| LEVEL | $-INF \sim -10.1ms$ |

第6章 レコーダー機能

ロケート機能

ホーム画面内で、MULTI JOGダイヤルを使ってロケートポイントを 指定します。

ホーム画面上部には、レコーダーの現在位置「時:分:秒」として 時間表示されています。

この時間表示部に指定の時間を入力することによって、レコーダー の現在位置を移動することができます。

再生位置を移動する

ホーム画面でレコーダーが停止中または再生中に、MULTI JOGダイ ヤルを回してロケートします。

ダイレクトロケート機能を使ってロケートする

 ホーム画面でレコーダーが停止中にMULTI JOGダイヤルを押す と、レコーダーのカウンター表示部に変更箇所のカーソルが現 れ、ダイレクトロケートモードになります。



- **2.** MULTI JOGダイヤルを回して値を変更してからMULTI JOGダ イヤルを押して確定すると、カーソルが次の項目へ移動します。
- 3. 「秒」→「分」→「時」を変更すると、レコーダーの現在位 置が設定した時間に移動します。
- **4.** ►/Ⅲボタンや●ボタンを押すことで、その位置から再生や録 音を行うことができます。

リピート再生機能

リピート再生機能を使って、繰り返し再生を行うことができます。 ホーム画面表示中、**F2 RPT** ボタンを押してリピート再生機能の 設定を行います。

非表示:録音済みエリア/未録音エリアに関係なく、カレント ソングを再生し続けます。

S1:カレントソングを再生し、停止します。

▶1: カレントソングを繰り返し再生します。

パンチイン/アウト機能

パンチイン/アウトは、録音済みのトラックの一部を差し替えると きに使うテクニックです。

レコーダーを再生して、差し替え部分に来たら録音に切り換え(パ ンチイン)、差し替え部分を終了したら再生に切り換わり、2秒後に 停止します(パンチアウト)。

あらかじめ差し替える部分を決めておきます。
 差し替えた音声が元のトラック音声とうまく繋がるようなポイントを選びます。

2. 差し替えるトラックのRECボタンを押して、録音待機状態にし ます(RECボタン点滅)。

メモ

- パンチインポイントとパンチアウトポイントの間は、1秒以 上開けてください。
- 同時にパンチイン録音できるのは、8トラックまでです。録 音されるトラックが8トラック以下になるようにRECボタン を押してください。
- 3. 差し替え部分の手前から再生を始めます。
- 差し替え部分に来たら、●ボタンを押して演奏を行います。 録音に切り換わります(パンチイン)。
- 差し替え部分の終わりに来たら■ボタンを押します。 再生に切り換わり、2秒後に停止します。

フットスイッチを使ったパンチイン/アウト

リアパネルのFOOTSWITCH端子に接続した別売の推奨フットス イッチ(TASCAM RC-1F)を使って、パンチイン/アウトを行うこ ともできます。

フットスイッチを使ってパンチイン/アウトを行うには、あらかじ めフットスイッチに割り当てる機能を「PUNCH I/O」に設定してお く必要があります。(→47ページ「フットスイッチを設定する」)



上記手順の**4.** で●ボタンの代わりにフットスイッチを踏み、手順**5.** の■ボタンの代わりに再度フットスイッチを踏みます。



メモ

本機は、フットスイッチとしてプッシュ・トゥ・メイク(押したと きに短絡状態)のアンラッチ型(モーメンタリー型)スイッチを使 用する前提で設計されています。

オートパンチイン/アウト機能

オートパンチイン/アウト機能により、あらかじめ設定したパンチ インポイントとパンチアウトポイント間を自動録音することができ ます。

オートパンチイン/アウト機能を実行すると、パンチインポイン ト(録音開始点)より手前のプリロールポイントから再生を開始し、 パンチインポイントまで来ると録音に切り換わります。

その後、パンチアウトポイント(録音終了点)まで来ると再生に切 り換わり、パンチアウトポイントの2秒後に停止します。

パンチイン/アウトポイントを設定する

- 1. 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。(→18ページ「メニュー操作の手順」)
- **2.** MTR画面のAUTO PUNCH項目を選択し、AUTO PUNCH画面を 表示します。



- 3. ▶/Ⅲボタンを押して、再生を開始します。
- MULTI JOGダイヤルを押して、パンチインポイントまたはパン チアウトポイントを設定します。

設定したポイントは、IN項目とOUT項目に表示されます。 メモ

- MULTI JOGダイヤルを回してポイントを設定することもできます。
- パンチインポイントとパンチアウトポイントの間は、1秒以 上開けてください。
- F2 CLR ボタンを押すと、設定したパンチインポイントまたはパンチアウトポイントをクリアします。
- F3 120 ボタンを押して、パンチインポイントまたはパン チアウトポイントどちらを設定するかを選択します。選択した項目に # アイコンが表示されます。
- 5. ■ボタンを押して、再生を停止します。
- 6. F4 ON ボタンを押して、オートパンチイン/アウト機能を オンにします。

AUTO PUNCH 画面に A.PUNCH アイコンを表示します。



7. F1 EXIT ボタンを押して、MENU 画面に戻ります。

ヒント

- パンチインポイントのみを設定すると、オートパンチインで 録音が開始されたあと、任意の位置で■ボタンを押すまで録 音を継続することができます。
- パンチアウトポイントのみを設定すると、任意の位置で●ボ タンを押して録音を開始したあと、オートパンチアウトで録 音を停止することができます。

プリロールポイントを設定する

オートパンチインを行うとき、パンチインポイントのどれくらい手 前から再生(プリロールポイント)を始めるかを設定します。

- 1. 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。(→18ページ「メニュー操作の手順」)
- **2.** MTR画面のA.PUNCH PRE ROLL項目を選択し、A.PUNCH PRE ROLL画面を表示します。



3. プリロールポイントを設定します。

| 選択肢 | 内容 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| OFF | パンチインポイントの手前に移動しませ ん。あらかじめ、任意のパンチインポイ ント手前に移動しておく必要がありま す。 |
| 1sec.~10sec. (初期値:2sec.) | 設定した時間だけパンチインポイントの 手前に移動し再生を始めます。 |

4. F1 EXIT ボタンを押して、MTR画面に戻ります。

パンチイン/アウトをリハーサルする

パンチイン/アウトを実行する前に、リハーサルをすることができ ます。リハーサルでは、モニターが実際のレコーディングと同じよ うに切り換わりますが、録音はされません。

1. レコーダーが停止中にMENUボタンを押して、ホーム画面を表示します。

ホーム画面に A-PUNCH アイコンが表示されていることを確認 します。



2. オートパンチイン/アウトしたいトラックのRECボタンを押します。

メモ

同時にパンチイン録音できるのは、8トラックまでです。録音されるトラックが8トラック以下になるようにRECボタンを押してください。

3. ►/IIボタンを押します。

オートパンチイン/アウトのリハーサルが始まります。

- トランスポートがプリロールポイントから走行し始めます。トラック再生信号と入力ソース信号の両方をモニターできます。(→35ページ「プリロールポイントを設定する」)
- パンチインポイントまで来ると、入力ソース信号だけの モニターになり、●ボタンが点滅します(リハーサルで あることを表示)。
- パンチアウトポイントまで来ると、トラック再生信号と 入力ソース信号の両方のモニターになり、●ボタンが消 灯します。
- ・パンチアウトポイントの2秒後に自動的に停止し、▶/Ⅲ
 ボタンが点滅します。

繰り返しリハーサルを行うことができます。

TASCAM Model 2400 **35**

第6章 レコーダー機能

オートパンチイン/アウトを実行する

実際にオートパンチイン/アウトを行います。

- **1.** ホーム画面に **A.PUNCH** アイコンが表示されていることを確認 します。
- **2.** オートパンチイン/アウトしたいトラックのRECボタンを押します。

メモ

同時にパンチイン録音できるのは、8トラックまでです。録音されるトラックが8トラック以下になるようにRECボタンを押してください。

- **3.** ●ボタンを押します。
 - トランスポートがプリロールポイントから走行し始めます。トラック再生信号と入力ソース信号の両方をモニターできます。(→35ページ「プリロールポイントを設定する」)
 - パンチインポイントまで来ると、入力ソース信号だけの モニターになり、●ボタンが点灯します。
 - パンチアウトポイントまで来ると、トラック再生信号と 入力ソース信号の両方のモニターになり、●ボタンが消 灯します。
 - パンチアウトポイントの2秒後に自動的に停止し、►/Ⅱ ボタンが点滅します。
トラックをクリアする

指定したトラックをクリアします。

1. 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。(→18ページ「メニュー操作の手順」)



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



3. TRACK EDIT画 面 のTRACK CLEAR項 目 を 選 択 し、TRACK CLEAR画面を表示します。



 MULTI JOGダイヤルを回してクリアするトラックを選択し、 MULTI JOGダイヤルを押します。 確認のメッセージが表示されます。



メモ

F2 ALL ボタンを押すと、すべてのトラックをクリアするメッ セージが表示されます。



5. F4 YES ボタンを押して、トラックのクリアを実行します。 トラックのクリアが完了すると、TRACK CLEAR画面に戻ります。

メモ

- トラックのクリアをキャンセルする場合は、F1 NO ボタンを押します。
- 最後にクリアしたトラックだけ、アンドゥを行うことができます。

トラックをインポートする

お手持ちのオーディオファイルをカレントソングのトラックにイン ポートすることができます。

トラックのインポートに使われるファイルは、WAV (BWF) 形式で す (拡張子「.WAV」が付きます)。

別の形式のオーディオファイル(.mp3など)を本機にインポート する場合は、事前にインポートするソングのファイル形式に合わせ たWAVファイルに変換する必要があります。

- 本機とパソコンを接続します。(→ 54ページ「パソコンと接続する」)
- パソコン側の操作で、パソコン上のWAVファイルを本機の「MUSIC」フォルダーにコピーします。
- 本機をパソコンから正しく切断し、USBケーブルを外します。 (→54ページ「接続を解除する」)
- 4. 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。(→18ページ「メニュー操作の手順」)
- **5.** MTR画面のTRACK EDIT項目を選択し、TRACK EDIT画面を表示します。
- 6. TRACK EDIT画面のIMPORT項目を選択し、TRACK IMPORT画 面を表示します。

```
「MUSIC」フォルダー内のWAVファイルが表示されます。
```

| | TRACK | IMPORT | |
|-------------|--------|----------|---|
| JP 01 | _TEST_ | _01.wav | |
| n 02 | _TEST_ | _02. wav | |
| n 03 | _TEST_ | _03. wav | |
| EXIT | * | ОК | ĺ |

7. インポートするWAVファイルを選択します。

- MULTI JOGダイヤルを回して、WAVファイルの選択をします。
- フォルダーを選択した状態でMULTI JOGダイヤルを押す と、選択したフォルダーの内容を表示します。
- **F1 <u>EXIT</u> ボタンを押すと、MENU画面に戻ります。**
- F2 ── ボタンを押すと、上位の階層に移動します。

第7章 トラックの編集

 F4 OK ボタンを押します。
 インポートするWAVファイルとカレントソングのビット長が 違う場合確認メッセージが表示されます。



[確認メッセージの表示例]

- F1 NO ボタンを押すと、TRACK IMPORT画面に戻ります。
- F4 YES ボタンを押すと、TRACK IMPORT画面に進みます。この場合、インポートするときにカレントソングの ビット長に変換してインポートします。

メモ

- インポートするトラックの空きがない場合は、ポップアップ メッセージ「Import error. No track」が表示されます。
- トラックのインポートをキャンセルする場合は、F1 NO ボ タンを押します。
- 以下のような場合はインポートすることができません。
 - SDカードに十分な空き容量がない場合
 - 空のトラックがない場合
 - インポートしようとするWAVファイルのサンプリング周 波数とカレントソングのサンプリング周波数が違う場合 例:カレントソングの属性が44.1kHzのときに、48kHzの
- WAVファイルをインポートしようとした場合 • インポート可能なファイルがない場合は、ポップアップメッ
- セージ「No File」が表示されます。
- 9. インポートするトラックを選択し、F4 YES ボタンを押して トラックのインポートを実行します。



インポートが終了すると、TRACK IMPORT画面に戻ります。

メモ

- F1 STOP ボタンを押すと、インポートを中断することができます。
- 中断するまでにインポートされた部分は、消去されずに残ります。

トラックを入れ換える

録音されたトラックを別のトラックと入れ換えることができます。

- 1. 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。(→18ページ「メニュー操作の手順」)
- **2.** MTR画面のTRACK EDIT項目を選択し、TRACK EDIT画面を表示します。
- **3.** TRACK EDIT画面のTRACK SWAP項目を選択し、TRACK SWAP 画面を表示します。



- **4.** MULTI JOGダイヤルを回して、入れ換える元のトラックを選択します。
- 5. MULTI JOGダイヤルを押して、カーソルをB項目に移動します。
- **6.** MULTI JOGダイヤルを回して、入れ換える先のトラックを選択します。
- 7. F4 <u>YES</u> ボタンを押すと、A項目とB項目に指定したトラック の入れ換えを行います。

メモ

MAIN OUTPUT端子に出力される信号が録音されているトラック MAINを他のトラックと入れ換えて他のトラックをクリアするこ とにより簡易バウンス機能として使用できます。

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

- 1. 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。(→18ページ「メニュー操作の手順」)
- MTR画面のTRACK EDIT項目を選択し、TRACK EDIT画面を表示します。
- **3.** TRACK EDIT画面のNORMALIZE項目を選択し、NORMALIZE画 面を表示します。



4. 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。



5. 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(初期值:0dB)



6. F4 <u>YES</u> 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 ズ処理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 VES** 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 **RΞΟΟ** 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。

ミックスダウンする

録音した個々のトラックの音量、定位などを調節し、それらをステ レオにミックスしてバランス良く仕上げるのがミックスダウンです。 MAIN MIX L/RバスにはRECボタンはありませんが、●ボタンを押 すことで常にMAIN MIX L/Rバスの信号は、23 / 24トラックに2ミッ クスファイルとしてSDカードに記録されます。

録音後に各チャンネルに録音したトラックの音をご希望のバランス で再調節しMAINMIX L/Rバスを使用してミックスダウンを行います。 このミックスダウンされた音は、既存の2ミックスファイルに上書 き保存されます。

- 1. 録音した音を調節し再生します。
 - 録音したトラックのINPUT SELスイッチを「MTR」に設定します。
 - 録音したトラックのMAINスイッチをオンにします(録音していないトラックのMAINスイッチはオフにします)。
 - 録音したすべてのトラックの音がMAIN OUTPUT端子から 出力されていることをスピーカーやヘッドホンなどで聴 きながら、各チャンネルのEQつまみ/ PANつまみ/チャ ンネルフェーダーを調節してください。

確認後停止し、曲の先頭に戻します。

- 2. 再生された音のミックスダウンを行います。
 - 各チャンネルのRECボタンはオフ(消灯)のまま、●ボ タンを押してミックスダウンを行います。
 - ミックスダウンは、●ボタンを押してトラックの再生を 開始してから■ボタンを押して停止するまで、EQつまみ / PANつまみ/チャンネルフェーダーなどを操作した通 りに上書き録音されます。

ヒント

ミックスダウンを行いステレオマスターファイルを作るときは、 23 / 24トラックにある既存の2ミックスファイルをトラックク リアー機能を用いて削除することで新規に作り直すことができ ます。

ミックスダウン時にフェードアウトなどを行い曲の長さを変え たい場合は一度トラッククリアー機能で既存の2ミックスファイ ルを削除してから改めてミックスダウンを行ってください。

ステレオミックスエクスポート機能

録音されたMAIN MIX L/Rバスのステレオマスターファイル(モノラ ルファイル)を1つのステレオファイルに変換することができます。 変換されたステレオファイルは、「MUSIC」フォルダー内に保存さ れます。

保存されるファイル名は、たとえばソング名が「181228_0002」の 場合、「181228_0002_2-MIX_01.wav」というファイル名で保存さ れます。

変換されたファイルの大きさが2GBを超える場合は、末尾の数字が 「02」、「03」…となり、複数のファイルが作成されます。

 ステレオミックスエクスポートしたいソングをあらかじめ ロードしておきます。 ソングをロードする方法については、25ページ「ソングを ロードする」をご参照ください。 レコーダーが停止中にMENU画面のSTEREO MIX EXPORT項目 を選択し、STEREO MIX EXPORT画面を表示します。(→18 ページ「メニュー操作の手順」)



3. F4 YES ボタンを押すと、変換が開始されます。



メモ

 変換されたファイルがすでに存在する場合は、上書き確認の メッセージが表示されます。

| ſ | OVERWRITE | ١ |
|---|------------------------------|---|
| | File exists Overwrite it? | |
| ľ | NO YES | ļ |

F3 YES ボタンを押すと、すでにあるファイルを削除して 変換を開始します。操作の取り消し (アンドゥ) はできません。

MAIN MIX L/Rバスのファイルが録音されていない場合は、変換することができません。以下のメッセージが表示されます。



- 変換中にF1 STOP ボタンを押すと、変換を中止します。中止するまでに変換した部分は、ファイルとして残ります。
- 4. 変換が完了するとMENU画面に戻ります。

メモ

変換されたファイルは、本機のSD PLAYモードで再生すること ができます。

SD PLAYモードの再生方法については、53ページ「SDカード 内のWAVファイルを再生する(SD PLAYモード)」をご参照くだ さい。

第8章 マーク機能

マークは、再生時の頭出しなどに利用することができます。 WAVファイルに登録したマークポイントは、本機以外でもBWF対応 ソフトなどで利用することができます。

マークポイントを登録する

録音中または再生中に**F4 MARK** ボタンを押すと、その位置にマー クポイントを登録することができます。

マークポイントを登録するとマーク番号がディスプレーの下部にプ ルアップ表示されます。



マークポイントが設定されている位置には、再生位置表示バーの下 に アイコンが表示されます。

- マーク名の [xx]は、全マークに共通の通し番号が付きます。
- 録音中に付けたマークポイントは、録音停止時に自動的にソン グに保存されます。
- 再生中に付けたマークポイントは、自動的に保存されません。
 再生停止後にソング情報の保存を行ってマークポイントの情報
 を保存してください。(→25ページ「カレントソングを保存する」)

メモ

ソング名の先頭に **中** アイコンが表示されている場合は、保存されていないマークポイントがあります。ソング情報の保存を行い、マークポイントの情報を保存してください。(→25ページ「カレントソングを保存する」)

マークの位置へ移動する

停止中/一時停止中/再生中に、 ◀◀ ボタンまたは ▶▶ ボタンを押 すと、現在位置の手前または次のマークの位置へ移動(スキップ) することができます。

スキップすると、ディスプレーの下部にマーク名がプルアップ表示 されます。

任意のマークポイントを削除する

停止中/一時停止中にマークポイントを削除することができます。

- 停止中/一時停止中に削除したいマークポイントへスキップ します。(→41ページ「マークポイントを登録する」)
- 2. F4 MARK ボタンを押すと、消去の確認画面が表示されます。

| - | | - |
|----|--------------|-----|
| | Mark Clear | |
| | Are you sure | ? |
| 12 | NO | YES |

3. F4 YES ボタンを押して、マークポイントを消去します。

メモ

- 複数のマークポイントを消去するときは、手順1~3を繰り返してください。
- カレントソングのすべてのマークポイントを削除するには、 SONG画面で表示されるメニューリストのCLR ALL MARKS項 目で行います。(→26ページ「すべてのマークポイントを 消去する」)

第9章 さまざまな機能

メトロノーム機能

本機は、メトロノーム機能を内蔵しています。 クリック音の設定やメトロノームの設定を行うことができます。

メモ

メトロノーム機能の設定は、カレントソングにも保存されます。次 回ソングをロードしたときに、ソングに保存された設定で動作する ことができます。

クリック音の設定

メトロノームのクリック音の出力先を設定します。 出力先によって、設定方法が異なります。

CLICK端子へのクリック音の出力設定

 レコーダーが停止中にCLICK画面のSETTING項目を選択し、 CLICK SETTING画面を表示します。(→18ページ「メニュー 操作の手順」)



 CLICK SETTING画面のCLICK OUT項目を選択し、CLICK OUT 画面を表示します。



3. CLICK OUT画面のMODE項目を選択し、MODE画面を表示しま す。



4. MULTI JOGダイヤルを回して、クリック音の発音を設定します。

| 選択肢 | 内容 |
|--------------|---------------------------|
| OFF(初期値) | 録音や再生に連動したクリック音を発 音しない |
| COUNT IN+REC | カウントインと録音時にクリック音を 発音 |
| REC | 録音時にクリック音を発音 |
| REC&PLAY | 録音と再生時にクリック音を発音 |

5. MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。 CLICK OUT画面に戻ります。 MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。 CLICK OUT画面に戻ります。 録音や再生をすると設定にしたがって、クリック音を発音しま す。 設定を有効にするとTEMPOインジケーターが点灯し、メトロ

設定を有効にするとTEMPOインジゲーダーが点灯し、メトロ ノームのテンポに合わせて点滅します。

なお、録音時にメトロノームが動作しても、メトロノーム信号 は録音されません。

メモ

- メトロノーム動作時、外部接続されたスピーカーでメトロ ノーム音をモニターし、マイクを使って録音すると、メトロ ノーム音も録音されることがあります。
- レコーディングの最初にリズムギター、ベースなどを録音するとき、メトロノームをガイドクリックとして使うことができます。
- メトロノームを使って練習をするときは、何も録音されて いないソングを再生するか、または各トラックのトラック フェーダーを下げた状態でソングを再生します。

メトロノームの設定

メトロノームの詳細設定を行います。

- 1. レコーダーが停止中にMENU画面のCLICK項目を選択し、CLICK 画面を表示します。(→18ページ「メニュー操作の手順」)
- **2.** CLICK画面のMETRONOME項目を選択し、METRONOME画面を 表示します。



 MULTI JOGダイヤルを回してメトロノームの設定項目を選択 し、MULTI JOGダイヤルを押します。
 各設定項目の画面が表示されます。

BAR DISP

ホーム画面のタイムカウンター表示を設定します。 選択肢:OFF(初期値)、ON



「ON」に設定すると、ホーム画面のタイムカウンター表示が Bar-Beat表示(小節/拍)に切り換わり、テンポと拍子が ③ 部分に表示されます。

ただし、10000小節以上は表示できません。



ТЕМРО

テンポを設定します。 20 ~ 250(BPM)の範囲で設定できます。 (初期値:120)



MULTI JOGダイヤルを回して、テンポを設定します。 CLICKボタンを押して、TAPテンポ入力することもできます。 フットスイッチの機能を「TAP」にしている場合は、フット スイッチでも入力できます。(→47ページ「フットスイッ チを設定する」)

メモ

F4 CLIC ボタンを押すと、テンポを設定中にクリック音の発音 をオン/オフします。

SIGNATURE

4/4拍子や3/4拍子などの拍子を設定します。 1/1~12/8の範囲で設定します。(初期値:4/4)



SOUND

クリック音の音色を設定します。

選択肢:CLICK(初期値)、STICK、BELL、KICK、SNARE、 PEDAL HIHAT、OPEN HIHAT、CLOSE HIHAT



ACCENT

クリック音のアクセントの強さを設定します。 選択肢:OFF、LOW、MID(初期値)、HIGH



カウントイン機能の設定

クリック音の出力設定を「COUNTIN+REC」にすると、カウントイ ン録音を行うことができます。

録音を開始する前に再生されるクリック音のパターンを設定します。 **1.** レコーダーが停止中にMENU画面のCLICK項目を選択し、

- CLICK画面を表示します。(→ 18ページ「メニュー操作の手順」)
- **2.** CLICK画面のCOUNT IN項目を選択し、COUNT IN画面を表示します。



3. MULTI JOGダイヤルを回して、カウントインの種類を設定しま す。

| 選択肢 | 内容 |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 1 SIGNATURE | SIGNATUREで設定した拍子を1小節。1 拍目にアクセント。 |
| 2 SIGNATURES | SIGNATUREで設定した拍子を2小節。1 拍目にアクセント。 |
| 4 SIGNATURES | SIGNATUREで設定した拍子を4小節。1 拍目にアクセント。 |
| 2+4 BEAT | SIGNATURE設定に関係なく、2分音符1 小節と4分音符1小節の組み合わせ。ア クセント無し。 |
| 2 BEAT | SIGNATURE設定に関係なく、4分音符2 拍。アクセント無し。 |
| 3 BEAT | SIGNATURE設定に関係なく、4分音符3 拍。アクセント無し。 |
| 4 BEAT(初期値) | SIGNATURE設定に関係なく、4分音符4 拍。アクセント無し。 |

4. MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。 CLICK画面に戻ります。

手動でメトロノームを開始/停止する

CLICKボタンを押すことで、いつでもメトロノームを開始/停止す ることができます。

- メトロノームが停止中にCLICKボタンを押すと、メトロノーム を開始します。
- メトロノームが動作中にCLICKボタンを押すと、メトロノーム が停止します。

ファンクションボタンでMETRONOME画面を表示す る

ホーム画面を表示中にSHIFTボタンを押すと、**F4 CLTC** ボタンが表示され、ホーム画面からメトロノーム機能を設定する METRONOME画面を表示することができます。



「SHIFTボタンを押したときのホーム画面」

F4 CLIC ボタンを押すと、METRONOME画面を表示します。

| METRONOME | | |
|-----------|---------------------------------------|--|
| BAR DISP | OFF | |
| TEMPO | 120 | |
| SIGNATURE | 4/4 | |
| HOME | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | |

MIDI機能

本機は、レコーダーの再生または録音に合わせてMIDI TIMECODE およびMIDI CLOCKを生成することができます。

生成したMIDIデータはMIDI OUT端子から出力すると同時に、USB 接続されたパソコンに対しても送信します。

DAWなどで本機のMIDIタイムコードに同期するように設定することで、本機のレコーダーと同期ができるようになります。

詳しくは、お使いの製品/ソフトウェアの取扱説明書をご覧くださ い。

MIDIの設定は、下記の画面で行います。



MIDIタイムコード動作の設定

MIDIタイムコードを有効にすると再生または録音中にクォーター・ フレーム・メッセージを送信します。ロケート時には、フル・メッ セージを送信します。

 レコーダーが停止中にMIDI画面のMIDI TIMECODE項目を選択 し、MIDI TIMECODE画面を表示します。(→18ページ「メ ニュー操作の手順」)

| MIDI T | IMECODE |
|--------|---------|
| OFF | |
| ON | |
| | |
| EXIT | |

2. MULTI JOGダイヤルを回して、MIDIタイムコード動作を設定 します。

| 選択肢 | 内容 |
|----------|--------------------|
| OFF(初期値) | MIDIタイムコードを送信しません。 |
| ON | MIDIタイムコードを送信します。 |

メモ

本機が送信するMIDIタイムコードのフレームタイプは、30フレーム/秒(ノンドロップ)です。

3. MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。 MIDI画面に戻ります。

MIDI CLOCK/SPPの設定

MIDI CLOCK/SPPを有効にすると、再生中または録音中にMIDI CLOCKを送信します。

ロケート時には、ソングポジションポインターを送信します。 送信されるMIDI CLOCKのタイミングやソングポジションは、メト ロノーム設定にしたがいます。

 レコーダーが停止中にMIDI画面のMIDI CLOCK/SPP項目を選択 し、MIDI CLOCK/SPP画面を表示します。(→18ページ「メ ニュー操作の手順」)

| MIDI | CLOCK/SPP |
|------|-----------|
| OFF | |
| ON | |
| | |
| EXIT | |

2. MULTI JOGダイヤルを回して、MIDI CLOCK/SPPの送信の有無 を設定します。

| 選択肢 | 内容 |
|----------|------------------------|
| OFF(初期値) | MIDI CLOCK/SPPを送信しません。 |
| ON | MIDI CLOCK/SPPを送信します。 |

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

第9章 さまざまな機能

ミキサー機能

MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を選択する

SDカードに録音するMAIN MIX L/Rバスの信号の取り出し位置を選択することができます。

 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。(→18ページ「メニュー操作の手 順」)

| MIXER |
|----------------------|
| MASTER EQ |
| MASTER COMP |
| MAIN REC POS P. FADR |
| EXIT |

2. MIXER画 面 のMAIN REC POS項 目 を 選 択 し、MAIN REC POSITION画面を表示します。



3. MULTI JOGダイヤルを回して、取り出し位置を選択します。

| 選択肢 | 内容 |
|-----------------|----------------------------------------------|
| POST INSERT | MASTER BUS PROCESSORに入る前 の信号をSDカードに録音します。 |
| POST COMP | MASTER BUS PROCESSORの後ろの 信号をSDカードに録音します。 |
| POST FADER(初期値) | MAINフェーダーの後ろの信号をSD カードに録音します。 |

メモ

- パソコンへ送られる音声も、「MAIN REC POSITION画面の設 定」の通りとなります。
- MASTER BUS INスイッチをオフにした状態で「POST COMP」 を選択した場合、SDカードに録音される信号にはコンプレッ サーが掛かりますが、MAIN OUTPUT端子から出力される信 号はコンプレッサーの掛からない音声となります。
- **4.** MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。 MAIN REC POSITION画面に戻ります。

REC OUTスイッチの機能(チャンネル1-12、13/14-19/20)

SDカードに録音する各チャンネルの信号の取り出し位置を、コンプレッサーの前またはイコライザーの後ろから選択することができます。



オフ:コンプレッサーの前

オン (POST-EQ): イコライザーの後ろ

各チャンネルのINPUT SELスイッチの設定、およびREC OUTスイッチの設定により、パソコンへ送られる音声が以下のように切り換わります。

| REC OUTスイッチ | COMP/EQ | INPUT SELスイッチ | パソコンへ送られる音声 | |
|--------------|---------|---------------|----------------------|--|
| オフ | 無効 | MIC/LINE | | |
| | | USB | 入力端子からの音声が送られます。 | |
| | | MTR | | |
| オン (POST-EQ) | 有効 | MIC/LINE | 入力端子からの音声が送られます。 | |
| | | USB | パソコンからの音声が送られます。 | |
| | | MTR | MTRの音声が送られます。* | |
| | | | * この設定で録音することはできません。 | |

● INPUT SELスイッチを「MTR」、REC OUTスイッチをオン(POST-EQ)にしたチャンネルでRECボタンをオンすることはできません。そ のような設定にした場合、RECボタンが高速に点滅し、誤った設定であることを通知します。INPUT SELスイッチを「MTR」以外にする、 REC OUTスイッチをオフにする、RECボタンをオフにするなどの対処をしてください。

⚠ 注意

録音中に、録音しているチャンネルでINPUT SELスイッチを「MTR」の位置、REC OUTスイッチをオン(POST-EQ)にすると、大きなノイズ が発生することがあります。録音中はそのような設定にしないでください。

フットスイッチ機能

フットスイッチを設定する

フットスイッチの設定は、FOOTSW画面で行います。 市販のYケーブル*を使うとフットスイッチを2つ接続することがで きます。機能・極性は、フットスイッチごとにそれぞれ設定するこ とができます。

* TRS標準プラグ(オス)- TS標準ジャック(メス)x 2(チップ、 リング分配)のYケーブル

メモ

Yケーブルを使用せずに直接フットスイッチを接続した場合は、 「FOOTSW1」の設定で動作します。その場合、「FOOTSW2」の設 定は「OFF」にしてください。

ヒント

TRS標準プラグ・アンラッチ型デュアルタイプのフットスイッチを 使用することも可能です。

 レコーダーが停止中にSYSTEM画面のFOOTSW項目を選択し、 FOOTSW画面を表示します。(→18ページ「メニュー操作の 手順」)



 フットスイッチの設定を登録するリスト (FOOTSW1または FOOTSW2)を選択し、フットスイッチの設定画面を表示します。

| FO | OTSW1 |
|----------|------------|
| MODE | PLAY/PAUSE |
| POLARITY | N. OPEN |
| EXIT | |

3. MODE項目を選択し、MODE画面を表示します。



MULTI JOGダイヤルを回して、フットスイッチに割り当てる機能を選択します。

| 選択肢 | 内容 | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|--|--|
| OFF | フットスイッチの機能割り当て無し。 | | |
| PLAY/PAUSE(初期値) | 停止中または一時停止中に押すと再 生を開始し、再生中に押すと一時停 止します。 | | |
| PUNCH I/O | 再生中に押すとパンチインを、録音 中に押すとパンチアウトを行います。 | | |
| FX MUTE | 内蔵エフェクターの信号をミュート (消音)します。 | | |
| REC/STOP | 録音の開始、停止します。 | | |
| MARKER | ソングにマークポイントを登録しま す。 | | |
| MARK SKIP | 次のマークポイントへ移動します。 | | |
| LOAD NEXT SONG | 次のソングをロードします。 | | |
| ТАР | EFFECT画面やTEMPO画面でCLICKボ タンとして動作します。 | | |

5. MULTI JOGダイヤルを押して、割り当てる機能を決定します。 FOOTSW画面に戻ります。

フットスイッチの極性を設定する

お使いのフットスイッチの極性に合わせて、本機の設定を変更する ことができます。

- レコーダーが停止中にSYSTEM画面のFOOTSW項目を選択し、 FOOTSW画面を表示します。(→ 18ページ「メニュー操作の 手順」)
- フットスイッチの設定を登録するリスト (FOOTSW1または FOOTSW2)を選択し、フットスイッチの設定画面を表示します。



3. POLARITY項目を選択し、POLARITY画面を表示します。



4. MULTI JOGダイヤルを回して、フットスイッチの極性を設定します。

実際にフットスイッチを踏む動きと、画面に表示されている絵 が同じ動きをするように「NOMALLY OPEN」または「NOMALLY CLOSED」を選んでください。

選択肢:NORMALLY OPEN(初期値)、 NORMALLY CLOSED

メモ

TASCAM RC-1Fを使用時には、POLARITYスイッチを「N.OPEN」 に設定してください。



5. F1 EXIT ボタンを押して、FOOTSW画面に戻ります。

メモ

デュアルタイプのフットスイッチを接続することも可能です。 フットスイッチ側の接続および設定方法については、フットス イッチの取扱説明書をご参照ください。

DAWコントロール機能

本機はDAWコントロール機能を備えており、DAWコントロールモードに設定することで、DAWアプリケーションの基本的な動作(REC READYの操作、PLAY/STOPなどのトランスポート操作、マーカーなど)を本機の操作子を使って操作することができます。

Mackie ControlおよびHUIプロトコルのエミュレーションに対応 しているので、主要なDAWアプリケーション(Cubase、Digital Performer、Logic、Live、Pro Tools、Cakewalkなど)の操作が可 能です。

DAWコントロールモードの詳細については、TASCAMのウェブサイト(https://tascam.jp/int/product/model_2400/docs)の本機の 製品ページにあるDAWコントロールモードマニュアルをご参照く ださい。

クイックソングクリエイト機能

クイックソングクリエイト機能を使うと、メニューのSONG画面の 操作を行わずに新規ソングを簡単に作成することができます。 レコーダーが停止中にホーム画面でSHIFTボタンを押しながらF1 NEW ボタンを押します。



現在ロードされているソングと同じサンプリング周波数、ビット長、 メトロノーム設定で新規ソングを作成し、ロードされます。



メモ

ソングがロードされていないときにクイックソングクリエイト機能 でソングを作成すると、その時点の本体のサンプリング周波数、ビッ ト長、メトロノーム設定でソングが作成されます。

MASTER BUS PROCESSOR機能

MASTER BUS PROCESSORを使用して、MAIN MIX L/Rバスの信号 に4バンドのデジタルイコライザーやステレオコンプレッサーを掛 けてMAIN OUTPUT端子から出力することができます。また、SD カードに記録されたステレオマスターファイルの再生音をMAIN OUTPUT端子から出力することもできます。

MASTER BUS PROCESSORを経由した信号をMAIN OUTPUT端子から出力する

MASTER BUS INスイッチをオンにすると、MASTER BUS PROCESSOR を経由した信号がMAIN OUTPUT端子から出力されるようになります。 このスイッチがオンのときにインジケーターが点灯します。



MASTER BUS PROCESSORのイコライザー(マス ターセクションイコライザー)を設定する

LOW / HIGHバンドにはシェルビングイコライザー、MID-LOW / MID-HIGHバンドにはパラメトリックイコライザーを搭載していま す。

マスターセクションイコライザーをオンにする/オフにす る

EQ INボタンを短く押すと、マスターセクションイコライザーのオ ン/オフを切り換えることができます。イコライザーがオンのとき に、EQ INボタンが点灯します。

マスターセクションイコライザーを調節する

 ホーム画面を表示中にEQ INボタンを押し続けると、MASTER BUS PROCESSORのイコライザーを調節するMASTER EQ画面 が表示されます。



| | G:ゲイン | | L : LOW |
|---|--------------|--|--------------|
| | F:中心周波数 | | ML: MID LOW |
| A | Q:帯域幅 | | MH: MID HIGH |
| | LIB:ライブラリー番号 | | H : HIGH |
| B | ライブラリー番号 | | |

四角で囲われているバンドの設定値が左の領域に表示されま す。 2. MULTI JOGダイヤルを回して、カーソル位置のパラメーターを 変更します。

| バンド | パラメーター | 設定範囲 | |
|----------|----------|-----------------------------------------|--|
| HIGH | ゲイン | -12dB ~ +12dB | |
| | カットオフ周波数 | $1.7 \mathrm{kHz} \sim 18 \mathrm{kHz}$ | |
| | ゲイン | -12dB ~ +12dB | |
| MID HIGH | 中心周波数 | $32 \text{Hz} \sim 18 \text{kHz}$ | |
| | 帯域幅 | 0.10 ~ 17.31 | |
| | ゲイン | -12dB ~ +12dB | |
| MID LOW | 中心周波数 | $32 \text{Hz} \sim 18 \text{kHz}$ | |
| | 帯域幅 | 0.10 ~ 17.31 | |
| | ゲイン | -12dB ~ +12dB | |
| LOW | カットオフ周波数 | 32 Hz ~ 1.6 kHz | |

- 3. MULTI JOGダイヤルを押すと、カーソルを下に移動します。
 - F2、F3ボタンを押すとそれぞれ左方向、右方向にカーソ ルが移動します。
- 4. 手順2.と3.を繰り返し、イコライザーを調節します。

メモ

- MULTI JOGダイヤルを回すと、F4ボタンがF4 UNDO ボタン になります。F4 UNDO ボタンを押すと、MULTI JOGダイヤ ルを回す前の状態に戻します。
- アンドゥを行うとF4ボタンが REDO ボタンになります。F4
 REDO ボタンを押すとアンドゥ操作を行う前の状態に戻します。
- SHIFTボタンを押すと、F4ボタンが INI ボタンになります。F4 INI ボタンを押すとパラメーターの値を初期値に 戻します。

MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサー(マス ターセクションコンプレッサー)を設定する

マスターセクションコンプレッサーをオンにする/オフに する

COMP INボタンを短く押すと、マスターセクションコンプレッサー のオン/オフを切り換えることができます。コンプレッサーがオン のとき、COMP INボタンが点灯します。

マスターセクションコンプレッサーを調節する

 ホーム画面を表示中にCOMP INボタンを押し続けると、 MASTER BUS PROCESSORのコンプレッサーを調節する MASTER COMP画面が表示されます。



④:コンプレッサーに入力される信号のレベル

- ⑧:コンプレッサーの設定を表すグラフ
- ①:レシオの設定値
- ①:ゲインリダクションレベル

①:コンプレッサーを通った後の信号のレベル

THRESHつまみ(スレッショルドレベル)、RATIOつまみ(レシオ)、ATTACKつまみ(アタック時間)、RELEASEつまみ(リリース時間)、MAKE-UPつまみ(メイクアップゲイン)を使ってコンプレッサーを調節します。

| パラメーター | 設定範囲 |
|-----------|----------------------------------------|
| スレッショルド | -32 dB \sim 0dB |
| レシオ | $1:1\sim\infty:1$ |
| アタック | 2ms ~ 200ms |
| リリース | $10 \mathrm{ms} \sim 1000 \mathrm{ms}$ |
| メイクアップゲイン | 0dB ~ 20dB |

SD MAIN MIX RETURN機能を使用する

SD MAIN MIX RETURN機能を使用すると、SDカードで録音された STEREOマスターファイルの再生音をMAIN OUTPUT端子から出力 することができます。

● SD MAIN MIX RETURNボタンを押すとSD MAIN MIX RETURN機能がオンになり、MASTER BUS PROCESSORに入力される信号が、SDカードで録音されたSTEREOマスターファイルの再生音になります。SD MAIN MIX RETURN機能がオンのとき、SD MAIN MIX RETURNボタンが点灯します。

注意

このスイッチがオンのときは、MAIN MIX L/Rバスの音が出力されま せんのでご注意ください。

メモ

SD PLAYモードでは、SD MAIN MIX RETURN機能は使用できません。

ライブラリーを使用する

マスターセクションイコライザーは、設定を10個まで保存できるラ イブラリー機能を装備しています。

イコライザー設定をライブラリーに登録する

- **1.** MASTER EQ画面を表示します。
- 2. カーソルを移動して、LIB項目を選択します。
- **3.** MULTI JOGダイヤルを回して、保存したいライブラリー番号を 選択します。



 「MASTER BUS PROCESSORのイコライザーを設定する」の手順にしたがい、イコライザーを設定します。 イコライザー設定がライブラリーに保存されます。

ライブラリーに登録されたイコライザー設定を使用する

- **1.** MASTER EQ画面を表示します。
- 2. カーソルを移動して、LIB項目を選択します。
- 3. MULTI JOGダイヤルを回して、使用したいイコライザー設定が 保存されたライブラリー番号を選択します。 マスターバスイコライザーに設定が適用されます。

情報を見る

インフォメーション画面で、本機の各種情報を見ることができます。 以下の手順でインフォメーション画面を表示します。

 レコーダーが停止中にSYSTEM画面のINFORMATION項目を選 択し、インフォメーション画面を表示します。(→18ページ 「メニュー操作の手順」)

| CARD | |
|-------------|---------------------------------------|
| TOTAL SIZE | 14.8G |
| USED SIZE | 27.3M |
| REMAIN SIZE | 14.7G |
| EXIT | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |

インフォメーション画面は3画面あり、CARD画面が表示され ます。

2. MULTI JOGダイヤルを回して、CARD画面/SONG画面/ SYSTEM画面を切り換えます。

CARD画面

挿入しているSDカードの使用状況を表示 SONG画面 挿入しているSDカードのソングの数を表示

SYSTEM画面

本機のシステムファームウェアバージョンを表示

3. F1 EXIT ボタンを押して、SYSTEM画面に戻ります。

CARD画面

CARD画面では、挿入しているSDカードの使用状況を表示します。

| CARD | |
|-------------|-------|
| TOTAL SIZE | 14.8G |
| USED SIZE | 27.3M |
| REMAIN SIZE | 14.7G |
| EXIT | i i i |

TOTAL SIZE

SDカードの総容量を表示します。

USED SIZE

SDカードの使用量を表示します。

REMAIN SIZE

SDカードの残容量を表示します。

SONG画面

SONG画面では、「MTR」フォルダー内の使用状況を表示します。

| SONG | |
|------------|---|
| TOTAL SONG | 5 |
| | |
| | |
| | |
| EXIT | |

TOTAL SONG

「MTR」フォルダー内の総ソング数を表示します。

SYSTEM画面

SYSTEM画面では、本機の情報を表示します。

| STEM |
|------------|
| 1234567 |
| V1.00 0018 |
| - 1 |
| |
| |

SERIAL No.

本機のシリアルナンバーを表示します。

FIRMWARE

本機のシステムファームウェアのバージョンを表示します。

ソング名の形式を設定する

本機で作成するソング名の形式を設定します。

 レコーダーが停止中にSYSTEM画面のSONG NAME項目を選択 し、SONG NAME画面を表示します。(→18ページ「メニュー 操作の手順」)

| | SONG | NAME | |
|------|--------|--------|------|
| TYPE | | | DATE |
| | | | |
| | 180726 | 6_0001 | |
| EXIT | | | |

2. ファイル名の形式を設定します。

| 選択肢 | 内容 |
|-----------|------------------------------------------------------|
| DATE(初期値) | 日付をソング名に付けます。 (例)180101_0001 |
| WORD | WORD EDIT画面で設定した6文字をソン グ名に付けます。 (例)TASCAM_0001 |

メモ

日付は、本体内の時計を基に設定されます。(→ 22ページ「内 蔵時計の日時を設定する」)

3. F1 EXIT ボタンを押して、SYSTEM画面に戻ります。

文字 (WORD)の 設定

文字を設定するには、TYPE画面でWORD項目を選択すると、SONG NAME画面にEDIT項目が表示され、WORD EDIT画面を表示します。

| WORD EDIT |
|---------------------|
| TASCAM |
| << NOPQRSTUVWXYZ >> |
| ЕХІТ < 🔶 ОК |

文字の設定方法については、27ページ「文字列の編集方法」をご 参照ください。

出荷時の設定に戻す

本機のメモリーに保存されている各設定情報を工場出荷時の状態に 戻すことができます。

以下のメニュー操作を行います。

 レコーダーが停止中にSYSTEM画面のINITIALIZE項目を選択し、 INITIALIZE画面を表示します。(→18ページ「メニュー操作 の手順」)



- 2. F4 YES ボタンを押して、工場出荷時の状態に戻します。
- 3. 設定が完了すると、SYSTEM画面に戻ります。

メモ

- 中止するには、F1 NO ボタンを押します。
- 日時設定は、初期化されません。

SDカードをフォーマットする

フォーマットを行うと、SDカード上のすべてのファイルが消去さ れ、「MTR」フォルダー、「MUSIC」フォルダー、「UTILITY」フォルダー、 および「tascam_m.sys」が自動生成されます。

注意

- フォーマットを行うと、SDカード上のデータはすべて消去されます。取り消し(アンドゥ)はできません。
- 必ず本機にてフォーマットを行ってください。他の機器、パソコンなどでフォーマットしたSDカードを使用した場合は、動作に影響が出る場合があります。
- レコーダーが停止中にSYSTEM画面のMEDIA FORMAT項目を選 択し、MEDIA FORMAT画面を表示します。(→18ページ「メ ニュー操作の手順」)

| MEDIA | FORMAT |
|-------|--------|
| QUICK | |
| ERASE | |
| | |
| EXIT | |

QUICK:クイックフォーマットを実行します。 ERASE (推奨):イレースフォーマットを実行します。 フォーマット方法を選択し、MULTI JOGダイヤルを押します。
 確認メッセージがQUICK画面またはERASE画面に表示されます。

| QUICK |
|----------------------|
| All data erased |
| Are you sure ? |
| NO YES |
| [QUICK 項目選択時の表示] |

メモ

フォーマットをキャンセルするには、**F1**NO ボタンを押しま す。

- 3. F4 YES ボタンを押して、フォーマットを開始します。
- 4. フォーマットが終了すると、SYSTEM画面に戻ります。

メモ

- イレースフォーマット実行中にF1 STOP ボタンを押すと、イレースフォーマットを中断し、クイックフォーマットが行われます。
- フラッシュメモリを使ったSDカードのようなストレージメ ディアは、書き込みを繰り返すことで書き込み速度が低下す る傾向があります。書き込み速度が低下すると、録音に悪影 響を及ぼす可能性があります。本機の「ERASE」を実行すると、 SDカード*の書き込み速度が回復します。そのため、下記タ イミングで「ERASE」を実行することをお勧めします。
 - メディア残量がなくなるまで書き込んだ場合
 - 定期的(1ヶ月程度)
 - 大事な録音の前
- * SDカードの状態(故障・寿命など)により、書き込み速度が 回復しない場合もあります。

SDカード内のWAVファイルを再生する(SD PLAYモード)

SDカード内の「MUSIC」フォルダーのWAVファイルを再生するこ とができます。(→ 55ページ「パソコンからWAVファイルを取り 込む」)

また、本機で録音したファイルを再生するには、ステレオミックス エクスポート機能を使って録音ファイル(モノラルファイル)を1 つのステレオファイルに変換することでSD PLAYモードで再生する ことができます。(→40ページ「ステレオミックスエクスポート 機能」)

SD PLAYモードで再生できる音声ファイル形式は、以下の通りです。 WAV:44.1k/48kHz、16/24ビット

BWF:44.1k/48kHz、16/24ビット

メモ

再生信号は、チャンネル21/22から送られます。

- 1. チャンネル21/22のINPUT SELスイッチを「MTR」に設定します。
- 2. チャンネル21/22のPAN / BALつまみを中央に設定します。
- レコーダーが停止中にMENU画面のSD PLAY項目を選択し、SD PLAY画面を表示します。(→18ページ「メニュー操作の手順」)



- 4. 再生するファイルを選択します。
 - MULTI JOGダイヤルを回して、WAVファイルの選択をします。
 - フォルダーを選択した状態でMULTI JOGダイヤルを押す
 と、選択したフォルダーの内容を表示します。
 - F1 EXIT ボタンを押すと、MENU画面に戻ります。
 - F2 ← ボタンを押すと、上位の階層に移動します。

メモ

再生可能なファイルは、WAVファイルのみです。対応していな いファイルは、表示されません。 5. F4 PLAY ボタンまたは > / Ⅲボタンを押して、WAVファイル を再生します。 SD PLAY 画面が再生状態表示になります。



- F1 EXIT ボタンを押すと、ファイル選択画面に戻ります。
- F2 RPT ボタンを押すとリピート再生機能がオンになり、 リピート再生モードを選択します。

| 表示 | 内容 |
|------|--------------------------------------|
| 表示無し | 現在再生中のWAVファイルのあるフォル ダーを再生し、停止します。 |
| ¢1 | 現在再生中のWAVファイルを繰り返し再生 します。 |
| ¢ш | 現在再生中のWAVファイルのあるフォル ダーを繰り返し再生します。 |

- F3
 ボタンを押すと、WAVファイルの先頭にスキップします。WAVファイルの先頭付近で押すと、前のトラックの先頭にスキップします。
- **F4** → ボタンを押すと、次のWAVファイルの先頭にス キップします。
- **6.** F1 EXIT ボタンを2回押して、MENU画面に戻ります。

第11章 パソコンを使ったデータ送受信

本機をパソコンとUSBケーブルで接続することで、本機のSDカードの中のソング情報をパソコンにバックアップする、またはバックアップしたソング情報を本機にリストア(復元)することができます。また、ソング内のトラックファイルやステレオマスターファイルをパソコンにエクスポートする、またはパソコン上のオーディオファイルを本機にインポートすることができます。

バックアップしたデータは、他のModel 2400にリストアすること ができます。このようにModel 2400間でのファイルのやりとりが 自由にできますので、別の場所での追加録音やミックスダウンを行 うことも簡単にできます。

注意

本機とパソコンをUSB接続する代わりに、本機からSDカードを取 り外して直接(あるいはカードアダプターを使って)パソコンにセッ トしてバックアップを行う場合は電源をオフにする、または動作を 停止してから、SDカードを抜くようにしてください。

本機では、以下のデータをパソコンに転送することができます。

ソング全体

本機では、ソング全体のデータを「MTR」フォルダーからパソコン に転送することができます。この操作を「バックアップ」と呼びま す。また、パソコンにバックアップしたデータを「MTR」フォルダー に転送し、ソングファイルとして復元することができます。この操 作を「リストア」と呼びます。

注意

「MTR」フォルダーに含まれる個々のファイルに対して、名前の変 更や削除などを行わないでください。ソングとしてロードできなく なる、または正常な録音・再生動作を行うことができなくなります。

WAVファイル

あらかじめパソコン上のWAVファイルを「MUSIC」フォルダーに格 納しておくことにより、ソングのトラックにインポートすることが できます。また、「MUSIC」フォルダー内のWAVファイルをSDPLAY モードで再生することができます。

パソコンと接続する

パソコンと接続するには、片側がType-B(USB 2.0)で、反対側が PCのUSBポートに対応したタイプのUSBケーブル(USB-IF認証品 を推奨)を使って、本機のリアパネルにあるUSB端子とパソコンの USBポートを接続します。

本機の電源がオンの状態でUSB接続しても、USB接続後に本機の電源をオンにしても、どちらでも問題ありません。

注意

- パソコンの外部ストレージメディアとして使用する場合、USB ストレージモード時は、録音/再生など本機のレコーダー操作 はできません。
- パソコンとの接続は、USBハブを経由せずに直接接続してください。また、ケーブルが長すぎるとノイズを拾う可能性があります。

メモ

USBケーブルは、2m以下のUSBケーブル(USB-IF認証品を推奨) をお使いください。

1. パソコンと本機のUSB端子をUSBケーブルで接続します。

MENU画面のSTORAGE項目を選択し、STORAGE画面を表示します。(→18ページ「メニュー操作の手順」)



3. パソコンと接続する場合は、F4 YES ボタンを押します。 USBストレージモードになり、パソコンと接続されます。



本機にSDカードが正しく挿入されていることを確認してくだ さい。

- 4. パソコンで本機が認識されると、本機に挿入しているSD カードが「TASCAM_M」というボリュームラベルの外部ドライブとして表示されます(本機でフォーマットした場合)。
- 5. 「TASCAM M」ドライブをクリックすると、「MTR」フォルダー と「MUSIC」フォルダー、「UTILITY」フォルダーが表示されます。

| | c | TASCAM M (N) | | - 0 | × |
|----------------|----------|----------------|------------------|-------------|------------|
| 77イル ホーム 共有 | 8.0 | 411 | | _ | ~ 0 |
| < → × ↑ = > 20 | > TASCAN | M (Nc) > | ✓ ð TAS: | AM_M (N)の狭原 | ,p |
| ■ ₹201-57 | * ^ | 48 | 東新日時 | 推动 | 717 |
| 4 70VD-F | 1 | MTR | 2016/08/27 10:56 | 7741074109- | |
| FR1K/F | | MUSIC | 2018/08/27 10:56 | ファイル フォルダー | |
| Vote | | UTILITY | 2018/08/27 10:55 | ファイル フォルダー | |
| ConeDrive | | 🗟 tascam_m.sys | 2010/00/27 10:17 | システムファイル | |
| DC PC | | | | | |
| 30オブジェクト | | | | | |
| 4 990D-F | | | | | |
| デスクトップ | | | | | |
| F#1X7F | | | | | |
| E 1297 | | | | | |
| FTA | | | | | |
| h E1-997 | | | | | |
| - D-75 F(32(C) | | | | | |
| TASCAM M (N) | | | | | |
| 4個の項目 | ~ | < | | | , 10 ki |

注意

- 本機への電源供給は、電源コードからとなります。USB経由 での電源供給は行いません。
- データ転送中に電源コードを抜いたり、電源を切ったりしないでください。データ転送中に電源が切れた場合は、データが失われます。また、失われたデータは復活することができません。
- •「TASCAM_M」内にあるフォルダー名は、変更しないでくだ さい。

メモ

- •「MTR」フォルダーに含まれる個々のファイルに対して、名 前の変更や削除などを行わないでください。
- 「UTILITY」フォルダーは、本機のシステムをアップデートするときなどに使われます。
- 6. F1 EXIT ボタンを押して、メーター画面に戻ります。

接続を解除する

パソコンと本機の接続を外すときは、パソコンから本機を正しい手順で切り離してから、USBケーブルを外します。

パソコン側での接続解除方法については、パソコンの取扱説明書を ご覧ください。

F1 EXIT ボタンを押すと、パソコンとの接続を解除しホーム画面に戻ります。

パソコンからWAVファイルを取り込む

- パソコンと本機のUSB端子をUSBケーブルで接続します。(→ 54ページ「パソコンと接続する」)
- パソコンのディスプレー上の「Model 2400」ドライブをクリッ クすると、「MTR」フォルダーと「MUSIC」フォルダー、およ び「UTILITY」フォルダーが表示されます。
- **3.** パソコンの任意のWAVファイルを、「MUSIC」フォルダーにド ラッグ&ドロップします。

注意

- 「UTILITY」フォルダーは、本機のシステムをアップデートするときなどに使われます。
- •「MTR」フォルダーに含まれる個々のファイルに対して、名 前の変更や削除などを行わないでください。ソングとして ロードできなくなる、または正常な録音・再生動作を行うこ とができなくなります。

ヒント

- パソコン上の操作で、「MTR」フォルダーおよび「MUSIC」フォ ルダー内を管理することができます。
- 「MUSIC」フォルダー内にサブフォルダーを作成することができます。サブフォルダーは、2階層まで作成できます。本機では、3階層以下のサブフォルダーおよびファイルは認識できません。

専用ソフトウェアをインストールする

Windowsパソコンで本機をUSBオーディオインターフェースとし て使用するには、専用ソフトウェアをインストールする必要があり ます。

専用ソフトウェアはTASCAMのウェブサイト(https://tascam.jp/ jp/)から、製品のページへ移動し、最新の専用ソフトウェアをダ ウンロードしてください。

専用ソフトウェアをインストールすると、ドライバーおよび Settings Panel(アプリケーション)がインストールされます。

注意

ソフトウェアのインストール時には、他のアプリケーションを終了 してからインストールを開始してください。

メモ

Macの場合はOS標準ドライバーを使用するため、必ず専用ソフト ウェアをインストール必要はありませんが、本体ファームウェアや ソフトウェアの更新をお知らせする機能があるため、インストール されることをお勧めします。

Windows 専用ソフトウェアのインストール

以下の Windows 専用ソフトウェアのインストール手順にしたがっ てインストールしてください。

注意

- パソコンと本機をUSBケーブルで、接続する前にWindows専用 ソフトウェアのインストールを完了してください。
- パソコンに Windows 専用ソフトウェアをインストールする前に 本機をUSBケーブルで接続し、パソコンに「新しいハードウェ アの検出ウィザード」が起動してしまっている場合は、そのウィ ザードを終了させ、USBケーブルを抜いてください。

Windows 専用ソフトウェアのインストール手順

- TASCAMのウェブサイト(https://tascam.jp/jp/)から、最新のWindows 用ソフトウェアをダウンロードし、ご使用のパソコンに保存してください。
- **2.** 保存した Windows 専用ソフトウェア(zipファイル)をデス クトップなどに解凍してください。
- 解凍して生成されるフォルダー内にある「TASCAM_Model_ Mixer_Installer_x.xx.exe」をダブルクリックすると、インス トールソフトウェアが起動します。

注意

zipファイルを解凍せずに、ダブルクリックして開かれたフォル ダーでexeファイルを実行した場合には、インストーラーは起動 できません。zipファイルを右クリックして表示されるメニュー から「すべて展開...」を選択するなど解凍してから再度実行し てください。

 「セキュリティの警告」または「ユーザー アカウント制御」の 画面が表示されますので、「はい(Y)」ボタンをクリックします。 使用許諾契約書の内容を確認し、内容に同意ができたら、「同意する(A)」を選択します。次に「次へ(N)>」ボタンをクリックします。

| ###################################### | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1274年1月に欠いるののの13 統行する新に以下の重要な情報をお読みください。 | S |
| 以下の使用年間契約書をお読みください。インストールを統行するにはこの契約書に示 する必要があります。 | 围磨 |
| ソフトウェア使用評諾契約書 | ^ |
| 金沢・ウェアを決定しなる状に、ホフルウェア使用計器時候をたくお読み オンプリウェアを使用する種料は、お客店が不使用計器器時に増加した場合の み付替なたまで、また規制器器時に増加したのサインドのために構成した場合の 入れるないでするいも見続になりつかまでをイレストーになりため構成して たってはないでするいも見続になりつかまでをイレストーになりため構成して 使用を印刷し、約1.0万元でディングによりにする。そのりまでのなど | ~ |
| 回意する(A) 回意しない(D) | |
| | |

6. 次に「インストール (I)」ボタンをクリックします。

| 😸 TASCAM ModelMixer パージョン 2.00 t | | | | | × |
|---------------------------------------|--------------|---------|--------|------|----|
| インストール準備完了 ご使用のコンピュータへ TASCAM Mode | eMixer をインスト | ールする準備が | できました。 | Ģ | |
| インストールを続行するには「インストー | いいをりりゅうして | (1880). | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | < 戻る(8) | インストール | ν(1) | キャンt | 94 |

次の画面が表示されたら、インストール作業は完了です。
 「完了(F)」ボタンをクリックします。



インストーラーが終了し、Windows 専用のSettings Panelが 起動します。

メモ

ソフトウェアをインストール後にはじめて本機をUSB接続する と、デバイスドライバーのインストールが実行されます。この とき Windows は、自動的に Windows Update を検索するた め、本機の接続が認識されるまでに時間が掛かる場合がありま す。しばらくしても本機が認識されない場合、パソコンのディ スプレー右下の通知領域から、ソフトウェアのインストール画 面を表示させ、「Windows Update からのドライバーソフトウェ アの取得をスキップする」をクリックして、検索を終了させて ください。 Mac 専用ソフトウェアのインストール

メモ

- パソコンにUSBケーブルで接続する前に、Mac 専用ソフトウェ アをインストールしてください。
- Gatekeeperの設定により、インストール中に警告画面が出ることがあります。Gatekeeperについては、57ページ「Gatekeeperについて」をご参照ください。

Mac 専用ソフトウェアのインストール手順

- TASCAMのウェブサイト(https://tascam.jp/jp/)から、ご 使用のOSに適した最新の専用ソフトウェアをダウンロードし、 ご使用のパソコンに保存してください。
- 保存した Mac 専用ソフトウェアのディスクイメージファイ ル「TASCAM_MODEL MIXER_Installer_x.xx.dmg」 ファイル をダブルクリックし、開いたフォルダー内の「ModelMixer_ Installer.pkg」をダブルクリックします。



メモ

ご使用の環境により、ダウンロードしたzipファイルが解凍され ていない場合があります。その場合は、zipファイルを解凍して からディスクイメージファイルをダブルクリックしてください。

3. インストーラーが起動しますので、「続ける」ボタンをクリックします。



4. 次に希望の言語を選択し、「続ける」ボタンをクリックします。



 「使用許諾契約を読む」ボタンをクリックして、使用許諾契約の内容を確認します。内容に同意ができたら、「同意する」を 選択します。

次に「続ける」ボタンをクリックします。

| | | 🍯 TASCAM ModelMixerのイン | ストール | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| | | 使用許識解約 | | |
| e HEAST | | 日本語 | 0 | |
| • (R.R.11) | 5610 | ソフトウェア使用作活気的書 | | |
| 同意する必要が インストールも ンセルしてイン 使用許諾契約 | (取する必要があり) シストールを続け セルしてインスト 使用許諾契約を読 | ます。 るには、"回意する"をクリックして、 ーラを終了する場合は、"同意しない む | ください。インストールを午 「をクリックしてください。 同意しない 同意する | · · · · · |
| | | | | - 8 |
| | | 1.税利許済 単社は、あ客様へ推定製品と都ら合わせて) 取ら力かいつ課長不能も称利を許添します。 3.者告知時時 | 2017を始合に取り、本ソフトウェア | 0.000 F 0 |

6. 次に「インストール」ボタンをクリックすると、インストール が開始されます。

| • • • | 🥪 TASCAM ModelMixer のインストール | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|
| | "Ventura"に標準インストール | |
| ■ はじめに | この操作には、コンピュータ上に56.5 MBの領域が必要です。 | |
| 使用許諾契約 インストーム先 | ディスク"Ventura"にこのソフトウェアを標準インストールするに は、"インストール"をクリックしてください。 | |
| • インストールの種類 | | |
| | | |
| * 45.0 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | インストール先を変更 | |
| | 戻る インストー | h |

次の画面が表示されたら、インストール作業は完了です。
 「閉じる」ボタンをクリックします。

| • • • | 🤤 TASCAM ModelMixer のインストール | Ē |
|----------------------------|-----------------------------------------|---|
| 0 はC36に | インストールが完了しました。 | |
| 使用許諾契約 | | |
| ◎ インストール先 | (~) | |
| ◎ インストールの種類 | <u> </u> | |
| ◎ インストール | インストールが完了しました。 | |
| • 板面 | ソフトウェアがインストールされました。 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | |

Gatekeeperについて

macOS をお使いの場合、セキュリティー機能のGatekeeper設定に より、インストール中に警告メッセージが表示されることがありま す。

表示された警告メッセージにより、対処方法が異なります。 詳しくは、以下の対処方法をご参照ください。

Gatekeeperの設定を「Mac App Storeからのアプリケー ションのみを許可」にしている場合

「"ModelMixer_Installer.pkg" は、Mac App Storeからダウンロー ドされたものでないため開けません。」というセキュリティーの 警告画面が表示されることがあります。

| 9 | "山子一は之」の中国一般で、内核学社、 Mac App Store か らダウンロードされたものでないため開けません。 "セキュリティ"環境設定でインストールが呼可されているの は、 Mac App Store からのアプリケーションのみです。 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ************************************ |
| ? | ок |

その場合には「OK」ボタンをクリックして警告画面を閉じたあ と、ファイル上でcontrolキーを押しながらクリックする、また はファイル上で右クリックし、メニューから「開く」をクリッ クしてください。 「"ModelMixer_Installer.pkg"は、Mac App Storeからダウンロードされたものではありません。開いてもよろしいですか?」という警告画面が表示されますので、「開く」ボタンをクリックしてください。



このとき、次のGatekeeperの設定を「Mac App Storeからのア プリケーションのみを許可」以外にしている場合と同じ警告画 面が表示されることがあります。

「["]ModelMixer_Installer.pkg"は、Mac App Storeからダウンロードされたものでないため開けません。」というメッセージが再度表示され、開けないことがあります。



このときは、ファイルのあるフォルダーからデスクトップな ど他のフォルダーにファイルをコピーしてから実行するか、 Gatekeeperの設定を「Mac App Storeと確認済みの開発元から のアプリケーションを許可」に変更してから再度実行してくだ さい。

Gatekeeperの設定を「Mac App Storeからのアプリケー ションのみを許可」以外にしている場合

「"TASCAM_MODEL MIXER_Installer_x.xx.dmg"は、アプリケー ションで、インターネットからダウンロードされました。開い てもよろしいですか?」というセキュリティーの警告画面が表 示されることがありますが、その場合には「開く」ボタンをクリッ クしてください。



Gatekeeperの設定を変えるには

Gatekeeperの設定は、システム環境設定の「セキュリティとプ ライバシー」から「一般」タブの「ダウンロードしたアプリケー ションの実行許可:」項目で変更できます。 変更するには左下の Pイコンをクリックし、パスワードを入 力してロックを解除する必要があります。

| ● ○ ○ オ ト 求べてを表示 | セキュリティとプライパ | Q | |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|------|
| -8 | FileVault ファイアウォール | プライパシー | |
| このユーザのログインパ | (スワードが設定されています | パスワードを変更 | |
| □ スリープ解除/ | スクリーンセーバ解除にバスワ | | 12 2 |
| □ 画面がロックさ | れているときにメッセージを表 | 示 ロックのメッセージを | RR |
| □ 自動ログインを | 使用不可にする | | |
| ダウンロードしたアプリ | ノケーションの実行許可: | | |
| Mac App Store Mac App Store | からのアプリケーションのみま | 5許可 プロケーションを放用 | |
| ○すべてのアプリ | ケーションを許可 | | |
| | | | |
| | | | |
| 🤷 変更するにはカギモクリックし | 89. | ITH | |

●ボタンもしくはcommand + Qなどでシステム環境設定を終了 する、または「すべてを表示」をクリックしてこの画面から移 動すると、再度ロックされます。

注意

Gatekeeperの設定を変えることで、セキュリティーにリスクが生じる場合があります。

Gatekeeperの設定を変更してセキュリティーを下げた(下にある 項目に変更した)ときは、本ドライバーやファームウェアアップデー トの終了後(ドライバーインストール直後にファームウェアアップ デートを行う場合はファームウェアアップデート後)に設定を元に 戻してください。

専用ソフトウェアをアンインストールする

メモ

通常は専用ソフトウェアのアンインストール作業は、必要ありません。問題が発生した場合や本機の使用をおやめになる場合に、以下の手順をご参照ください。

Windows 専用ソフトウェアのアンインストール

- ご使用のOS (Windows 11 / Windows 10) に適した設定方法 で「プログラムのアンインストールまたは変更」画面を開きま す。
- **2.** 一覧の中から「TASCAM Model_Mixer x.xx」を選択し、ダブル クリックします。
- 3. 以降は、スクリーンの指示にしたがってください。

Mac 専用ソフトウェアのアンインストール

「TASCAM Model_Mixer」をアプリケーションフォルダー内から削 除すれば、アンインストールが完了です。

Settings Panelを開く

Settings Panelを開くには、次の方法があります。

Windows

●「スタートメニュー」の「TASCAM」から「TASCAM Model Mixer」を選択します。

Mac

- ●「Launchpad」から「TASCAM Model Mixer」をクリックする。
- ●「Finder」→「アプリケーション」→「TASCAM Model Mixer」 をクリックして、Settings Panelを開く。

Settings Panelについて



[Settings Panel: INFORMATION画面]



[Settings Panel:METERS画面]

① 画面切り換えボタン

ボタンをタップして、Settings Panelの画面表示を切り換えます。

| ボタン | 内容 |
|-------------|--------------------------------------|
| INFORMATION | 本体の情報などを表示するINFORMATION 画面を表示します。 |
| METERS | メーターを表示するMETERS画面を表示し ます。 |

② シリアルナンバー表示

本体のシリアルナンバーを表示します。

③ ステータス(状態)表示部

現在のソフトウェアのステータス(状態)を表示しています。

| 表示項目 | 表示内容 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Software Ver | ソフトウェアのバージョンを表示。 |
| Firmware Ver | 接続中の本機のファームウェアバージョン を表示。 |
| Device | 接続中の本機の装置名を表示。(未接続時 は、「No Device」と表示されます) |
| Sample Rate | カレントソングのサンプリング周波数を表示します。 SDカードが未挿入の場合は、パソコンで 設定したサンプリング周波数を表示します。 |

④ Buffer Size項目(Windows のみ)

パソコンとやりとりするオーディオ入出力信号のバッファーサ イズを調整します。

バッファーサイズが小さいほど、オーディオ信号の遅れが少な くなりますが、パソコンの高速処理が要求されます。

他のシステム操作を行った場合など処理が間に合わないと、オー ディオ信号にクリックノイズ、ポップノイズ、ドロップアウト などが発生する場合があります。

バッファーサイズを大きくするほど動作がより安定し、オーディ オ信号への悪影響に対して強くなりますが、パソコンとやりと りするオーディオ信号の遅れが大きくなります。

本機ではユーザー環境に合わせて、バッファーサイズ*を調節す ることができます。

選択項目

4 / 8 / 16 / 24 / 32 / 64 / 128 / 256(初期値)/ 512 / 1024 / 2048

• macOSはアプリケーションから調節してください。

⑤ PEAK HOLD設定ボタン

ボタンをタップして、メーターのピークホールド表示の設定を します。

| ボタン | 内容 | |
|----------|----------------------------|--|
| OFF | ピークホールドを表示しません。 | |
| 1 SEC | ピークレベルを1秒間ホールドします。 | |
| 3 SEC | ピークレベルを3秒間ホールドします。 | |
| ∞ | クリアするまでピークレベルをホールドしま す。 | |
| CLEAR | ピークホールドをクリアします。 | |

⑥ チャンネルレベルメーター表示部

METER SELECTボタンで選択した信号の各チャンネルのレベル を表示します(PRE FADER)。 レベルメーターの下部にレベル値を表示します。単位はdBFSで す。数値周辺をクリックすることで個別にクリアができます。

⑦ チャンネル表示部

チャンネル番号を表示します。 MTR SOURCEを選択しているときは、本体の各チャンネルの RECボタンの状態を表示します。 MAINの表示部は、常にRECボタンの状態を表示します。 チャンネル番号の表示色で以下の状態を表します。

| 表示 | 内容 |
|-----|-------------------------------|
| 黒 | RECボタンの状態は表示できません。 |
| 灰色 | RECボタンが押されていないチャンネルです。 |
| 赤点滅 | RECボタンが押されているチャンネルです。 |
| 赤点灯 | RECボタンが押され、録音しているチャンネルで す。 |

⑧ METER SELECTボタン

ボタンをタップして、レベルメーターに表示する信号を選択し ます。

| ボタン | 内容 |
|------------|-------------------------------------------------------|
| MTR SOURCE | MTRに入力されている(チャンネルスト リップに立ち上がっている)信号のレベル を表示します。 |
| MIC/LINE | MIC/LINE端子に入力されている信号のレ ベルを表示します。 |
| USB RETURN | USBから入力されている信号のレベルを表 示します。 |
| MTR RETURN | MTRから出力している信号 (MTRの再生音) のレベルを表示します。 |

⑨ MAINレベルメーター表示部

MAIN MIX L/Rバスの信号レベルを表示します(POST FADER)。 レベルメーターの下部にレベル値を表示します。単位はdBFSで す。

最新情報のお知らせ機能

お使いのパソコンがインターネットに接続されていると、Settings Panel 起動時に本体ファームウェアやソフトウェアなどの最新情報 が表示できるようになります。

| TASCAM L | atest Information | × |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | TASCAMオーディオインターフェースをご活用頂きありがとうご ざいます。アップデート情報など、製品に関する情報をお届け します。TASCAM製品でレコーディングライフをお楽しみくださ い。 | |
| | OK 同じメッセージを再度表示しな | i) |

メモ

「同じメッセージを再度表示しない」チェックボックスをチェック することで、次回から起動時に同じメッセージを表示しないように できます。

サウンドプロパティについて

1. OSのコントロールパネルを開きます。

メモ

コントロールパネルは、下記の方法で開きます。

Windows 11

Windows のスタートボタンをクリックし、「すべてのアプリ」 →「Windows ツール」の順でクリックして表示された一覧 から「コントロールパネル」をダブルクリック。

Windows 10

Windows のスタートボタンを左クリックし、「Windows シ ステムツール」内の「コントロールパネル」を選択。

コントロールパネル内の「サウンド」をダブルクリックして開きます。

メモ

コントロールパネルの表示方法を「アイコン」に設定すると「サ ウンド」アイコンが表示されます。

3. 「再生」タブ画面の「Model 2400」を右クリックし、表示され たポップアップメニュー内の「既定のデバイスとして設定」を クリックします。

このとき、緑のチェックマーク(✔)が選択したデバイスに移 動します。

| 再生 | 録音 | サウンド 逃 | 信 | | | | |
|-----|-------|--------------------|-------|--------|----------|-----|---------|
| 下の罪 | 「生デバイ | スを選択してそ | の設定を変 | 更してくださ | 503 | | |
| | | ピーカー 1odel 2400 | | | | | |
| | 0 | 紀定のデバイス | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 8 | 貴成(C) | | | 既定值 | に設定(S) 🔻 | プロ) | (゚ティ(P) |
| _ | | | _ | _ | | | |
| | | | (| ОК | キャンセル | | 適用(A |

[Windows 10 の場合の画面]

- 「再生」タブ画面と同様に、「録音」タブ画面でも既定のデバイ スを設定してください。
- 5. 設定が終了したら、「OK」ボタンをクリックします。
- 6. Windows Media Player を起動し、オーディオファイルの再生 を行うと、Model 2400のチャンネル1とチャンネル2にパソコ ンからの再生音が入力されます。(INPUT SELスイッチ: USB)

メモ

- Windows Media Player を起動した状態で設定を行った場合 は、Windows Media Player 側でデバイスの切り換えが認識 されません。この場合、Windows Media Player を再起動し てください。
- 上記設定/操作を正しく行っても音が出ない場合は、USB ケーブルを抜いてパソコンを再起動してください。
- この設定を行うと本機経由で音は出ますが、パソコンのス ピーカーやヘッドホン端子からは音が出なくなります。

ASIO/WDMの同時再生について

本機のドライバーは、DAWなどASIO経由の出力と Windows Media Player などWDM経由の出力の同時再生が可能です。同時再生する には、両方のサンプルレートを同じ設定にする必要があります。ま た、Windows のサウンドプロパティでは再生側だけでなく、録音 側のサンプルレートも同じ設定にしてください。

サンプルレートが一致している場合

例) Windows (WDM): 44100Hz、ASIO: 44100Hz

Windows オーディオとASIOの音は、ミックスされて同時に再生されます。

サンプルレートが一致していない場合

例) Windows (WDM):44100Hz、ASIO:48000Hz

Windows Media Player などWDM経由の音は出力されず、DAWな どASIO経由の音のみ出力されます。

DAWを終了するなどでASIO経由の出力がなくなった場合は、 Windows Media Player などWDM経由の音が聴こえるようになりま す。

USBオーディオの設定

USBオーディオモードを設定する

通話アプリケーションや配信ソフトウェアでMAIN MIX L/Rバスの信 号を使用できるように、パソコンに入力する音声を切り換えること ができます。

 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。(→18ページ「メニュー操 作の手順」)

| | USB AUD | 10 |
|--------|---------|-------|
| PC | ← | MULTI |
| PC CH1 | /2 → | CH1/2 |
| | | |
| EXIT | | |

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



3. 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1-12、13/14-21/22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1-24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。 |

4. 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設定する

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。

 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。(→18ページ「メニュー操 作の手順」)



2. 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。



3. 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 CH21/22 | 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 21/22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 MASTER BUS P. | 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MASTER BUS PROCESSORに入力される信号にミックス 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しなが ら本機ミキサーのチャンネル1-22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。
- 「TO MASTER BUS P.」を選択したときは、本体のMASTER BUS INスイッチをオンにしてください。
- **4.** 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) |
| 2122 | 「TO CH21/22」を選択しているとき |
| HBP | 「TO MASTER BUS P.」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 の アイコンが表示されます。USBアイコンは、表示されません。

OBS Studioなどの配信用アプリケーションで使用す るための設定方法

ここに記載した手順は、配信用アプリケーションを起動する前に 行ってください。

Model 2400本体の設定

- Model 2400本体のUSBオーディオモードを「STEREO MIX」に 設定します。(→ 61ページ「USBオーディオモードを設定す る」)
- 配信する音声にMAINフェーダーを有効にするため、MAIN MIX L/Rバスの信号の取り出し位置を「POST FADER」にします。(→ 46ページ「MAIN MIX L/Rバスの録音信号の取り出し位置を 選択する」)
- Macの場合は、上記の対応で配信用アプリケーションをご使用 いただけます。

パソコンのサウンド設定(Windows)

パソコンの入出力デバイス、サンプリング周波数、ビットレートお よびチャンネル数を使用する環境に合わせて設定します。

1. 「サウンド」の設定画面を開きます。

| 設定 | | - 🗆 × |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| @ #-4 | サウンド | |
| 設定の検索の | 出力 | 構進設定 Bluetooth とその他のデバイス |
| 5776 | 出力デバイスを選択してください スピーカー (Model 2400) ~ | サウンド コントロール パネル |
| ₽ #42764 | アプリによっては、ここで選択したものとは異なるサウンド デバイスを使用するように設 定されている場合があります。サウンドの評価オプションでアプリの音量とデバイスを | マイクのプライバシー設定 簡単操作のオーディオ設定 |
| 48 サウンド □ 通知とアクション | 7/7/2070/7/ 7/7/2070/7/ | Web @rub7 |
| J #+t-F | 727-音量 40 100 | マイクの設定 |
| ◎ 電源とスリーブ | ▲ トラブルシューティング | ▲ へルプを表示 |
| □ Ky79- | サウンドプバイスを管理する | 2 フィードパックの通信 |
| = XHL-9 | 入力 | |
| 98 9767F | 入力デバイスを選択してください マイク (Model 2400) ~ | |
| ⊑1 ₹8,492,9 ⊈2 20 PC ∿070919999 | アプリによっては、ここで選択したものとは異なるサウンド デバイスを使用するように設 定されている場合があります。サウンドの評価オプションでアプリの容量とデバイスを | |
| X 共有エクスペリエンス | 7/(7/070/07/ | |
| ロヨーシステム コンポーネント | 7/2072F | |
| 色 クリップポード | ▲ トラブルシューティング | |
| ジ リモート デスクトップ | サウンド プバイスを管理する | |
| | | |

メモ

デスクトップ画面の右下のサウンドアイコンを右クリックし、 「サウンドの設定を開く」から「サウンド」を開くことも可能です。

- 2. 出力デバイス項目を「スピーカー Model 2400」に設定します。
- 3. 入力デバイス項目を「マイク(Model 2400)」に設定します。
- **4.** 「サウンド コントロール パネル」をクリックし、「サウンド画面」 を開きます。
- **5.** 「録音」タブ画面を表示し、「Model 2400」を選択します。

|) サウン | vř | | | × |
|-------|------------------------------|-------------|-----------|----------|
| 再生 | 録音 サウンド 通 | Ē | | |
| 次のオ | ーディオ録音デバイスがイン | vストールされています | ħ. | |
| | マイク Model 2400 既定のデバイス | | | |
| | マイク配列 Realtek(R) Audio | 5 | | |
| | 準備完了 | | | = |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 8 | 豊 成(C) | 既定(| 直に設定(S) 💌 | プロパティ(P) |
| | | OK | キャンセル | 適用(A) |

- **6.** 「Model 2400」の「プロパティ」をクリックし、「マイクのプロパティ」画面を開きます。
- 7. 「詳細」タブ画面を表示し、「既定の形式」を設定します。



- OBS Studioなどの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を使用する場合は、2チャンネルの設定を選択します。それ以外の場合は、24チャンネルを選択します。
- サンプルレートは、本機にロードするソングのサンプルレートに合わせてください。ソングをロードしない場合は、いずれのサンプルレートも使用できます。

8. 「再生」タブ画面を表示し、「スピーカー(Model 2400)」を選 択します。

| 🌒 サウ: | ٧K | | | | | | > |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-------|--------|--------|------|----------|
| 再生 | 録音 | サウンド 通 | 信 | | | | |
| 下の種 | 「生デバイス | を選択してその | D設定を変 | 更してくださ | ja: | | |
| | スピー Mo 既知 | ー カー del 2400 Eのデバイス | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | 毒成(C) | | | 既定値 | :設定(S) | - JC | I/(ティ(P) |
| | | | (| ОК | キャンセノ | k | 適用(A) |

- **9.** 「スピーカー (Model 2400)」の「プロパティ」をクリックし、「ス ピーカーのプロパティ」画面を開きます。
- 10.「詳細」タブ画面を表示し、「既定の形式」を設定します。 「再生」タブ画面の「既定の形式」の設定は、「録音」タブ画面 で設定したサンプルレートとビットの深さに設定してくださ い。

| 3 スピーカーのプロパティ | > |
|--------------------------------------------------------|----|
| 全般 レベル 詳細 立体音響 | |
| 既定の形式 | |
| 共有モードで使用されるサンプル レートとビットの深さを選択します。 | |
| | |
| 24 ビット、48000 Hz (スタジオの音質) | |
| 24 ビット、44100 Hz (スタジオの音質) 24 ビット、48000 Hz (スタジオの音質) | |
| 排他モード | |
| ▽ アプリケーションによりこのデバイスを排他的に制御できるようにする | |
| | |
| CIPHEC 107797 757587690 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 既定値に戻す(D) | |
| | |
| OK キャンセル 適用(| A) |

- 11. 配信アプリケーションを起動し、配信などを行います。
- **12.** 配信終了後、マルチチャンネルを使用するほかのソフトウェア を使用する場合は、設定を「マルチチャンネル」に戻します。
 - 手順1.のUSBオーディオモードの設定を「MULTI INPUT」 にします。
 - 手順7.のマイクのプロパティの設定を「24チャンネル」
 の設定にします。

第13章 USB OUTPUT DELAY機能

インターネットライブ配信において、カメラ映像と音声を別の機器 から取り込んだ場合、配信する動画では映像と音声にズレが生じる ことがあります。

音声より映像が遅れる場合、Model 2400のUSB出力音声に意図的 な遅延(オフセットディレイ)を加えることで、映像と音声のズレ を修正することができます。

配信アプリケーションでディレイを掛けることも可能ですが、 Model 2400でオフセットディレイを掛けることで配信アプリケー ションの負荷を軽減することができ、便利な機能です。

- レコーダーが停止中にSYSTEM画面のOUTPUT DELAY項目を選 択し、OUTPUT DELAY画面を表示します。(→18ページ「メ ニュー操作の手順」)
- **2.** OUTPUT DELAY画面のDELAY項目を選択し、DELAY画面を表示します。

| DELAY |
|---------|
| DISABLE |
| ENABLE |
| |
| EXIT |

3. MULTI JOGダイヤルを回して、USBの音声にディレイを掛ける OUTPUT DELAY機能のオン/オフを設定します。

| 選択肢 | 内容 |
|--------------|----------------------|
| DISABLE(初期值) | OUTPUT DELAY機能を使用しない |
| ENABLE | OUTPUT DELAY機能を使用する |

- **4.** MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。 OUTPUT DELAY画面に戻ります。
- 5. F1 EXIT ボタンを押して、SYSTEM画面に戻ります。

メモ

OUTPUT DELAY機能がオン(ENABLE)のときは、ホーム画面 に **OUT** アイコンを表示します。



OUTPUT DELAY機能のディレイ時間を設定する

- **1.** レコーダーが停止中にSYSTEM画面のOUTPUT DELAY項目を選 択し、OUTPUT DELAY画面を表示します。
- **2.** OUTPUT DELAY画面のDELAY TIME項目を選択し、DELAY TIME 画面を表示します。



 MULTI JOGダイヤルを回して、ディレイ時間を設定します。 選択肢:0~2000(初期値:0、1msステップ)

メモ

F3 <u>-100</u> / F4 <u>+100</u> ボタンを押すと、選択中のディレイ時間 の値が1ms単位で設定したディレイ時間に-100 / +100 (ms) が減算/加算されるのではなく、100 (ms) 単位で移動します。

- **4.** MULTI JOGダイヤルを押して、設定を確定します。 OUTPUT DELAY画面に戻ります。
- 5. F1 EXIT ボタンを押して、SYSTEM 画面に戻ります。

第14章 MIDIインプリメンテーションチャート

MIDIインプリメンテーションチャート

| 機能 | | 送信 | 受信 | 備考 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----|-------------|
| ベーシック・チャンネル | 電源オン時 | × | × | |
| | 設定可能 | × | × | |
| | 電源オン時 | × | × | |
| モード | メッセージ | × | × | スルー |
| | 代用 | | | |
| ノート・ナンバー | 音域 | × | × | スルー |
| ベロシティ | ノート・オン | × | × | 7 II _ |
| | ノート・オフ | × | × | |
| | キー別 | × | × | 7 II |
| | チャンネル別 | × | × | |
| ピッチ・ベント | | × | × | スルー |
| コントロール・チェンジ | | × | × | スルー |
| プログニノ・チェンパ | | × | × | 7 II |
| | 設定可能範囲 # | | | |
| システム・エクスクルーシブ | | O*1 | × | スルー |
| | ソング・ポジション | O*3 | × | |
| | ソング・セレクト | × | × | |
| | クォーター・フレーム | O*2 | × | |
| | チューン | × | × | |
| | クロック | O*3 | × | 7 11 |
| | コマンド | × | × | |
| | ローカル・オン/オフ | × | × | |
| その他 | オール・ノート・オフ | × | × | 7 II |
| | アクティブ・センス | × | × | |
| | リセット | × | × | |
| 備考 *1:MIDI TIMECODEがOI *2:MIDI TIMECODEがOI *3:MIDI CLOCK/SPPがC | Nの場合、MTCフル・メッ1 Nの場合 DNの場合 | <u>ユ</u> ージ | | |

モード3:オムニ・オフ、ポリ モード4:オムニ・オフ、モノ

×:NO

以下にポップアップウィンドウに表示されるメッセージの一覧表を示します。 Model 2400では、状況に応じてポップアップウィンドウが表示されますが、それぞれのメッセージの内容を知りたいとき、および対処方法を 知りたいときにこの表をご覧ください。

| メッセージ | 内容と対処方法 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Card Error | SDカードを正常に認識できません。SDカードを交換してください。 |
| Card Full | SDカードの残容量がありません。 |
| Dup File Name | 同じファイル名のファイルがすでに存在します。ファイル名を変更してください。 |
| File Not Found | ファイルが見つからないか、ファイルが壊れている可能性があります。対象のファイルを確認してください。 |
| No sys file Make sys file | 本機を使用するために必要なシステムファイルがありません。 このメッセージが表示されている状態でMULTI JOGダイヤルを押すと、システムファイルが作られま す。 |
| Song Protected | ソングがプロテクトされているため操作を実行できません。プロテクトを解除してください。 |
| Invalid Card Change Card | SDカードが正常でない可能性があります。SDカードを交換してください。 |
| I/O Too Short | AUTO PUNCH 画面では、パンチインポイントとパンチアウトポイントの間隔が短すぎます。1秒以上 空けて設定してください。 |
| MBR error Init card | SDカードが正常にフォーマットされていないか、SDカードが壊れている可能性があります。 SDカードを交換するか、このメッセージが表示されている状態でMULTI JOGダイヤルを押すと、フォー マットが実行されます。フォーマットが実行されるとSDカード内のデータは、すべて消去されます。 |
| No Card | SDカードがセットされていません。 録音可能なSDカードを挿入してください。 |
| Non-supported | ファイル形式がサポート対象外です。取り扱い可能なファイル形式については、53ページ「SDカー ド内のWAVファイルを再生する(SD PLAYモード)」をご覧ください。 |
| Card Protected | SDカードがライトプロテクトされています。SDカードのライトプロテクトを解除してください。 |
| USB Fs mismatch | カレントソングのサンプルレートと、USBオーディオインターフェースのサンプルレートが一致して いません。 どちらかの設定を変更し、サンプルレートを一致させてください。 |
| Current Song | カレントソングは削除できません。他のソングをロードしたあとに削除してください。 |
| Invalid I/O point | AUTO PUNCH 画面で設定したパンチインポイント/アウトポイントの設定が正しくありません。 オートパンチイン/アウトを実行時に、パンチインポイントまたはアウトポイントに対して不正な位 置でオートパンチイン/アウトを行いました。 正しい位置からオートパンチ動作を始めてください。 |
| Write error REC continue | SDカードへの書き込みが間に合いませんでした。これにより音声が不連続になり、ノイズが発生します。 |
| REC stop Card slow | SDカードへの書き込みが間に合わず、録音を停止しました。 SDカードへの書き込み性能が低下しています。 イレースフォーマットを実行するか、SDカードを交換してください。 |
| Need to set I/O point. | オートパンチイン/アウト機能のパンチインポイント/アウトポイントが、どちらも設定されていま せん。 パンチインポイント/アウトポイントのどちらか一方は、設定する必要があります。 |
| Sample rate Unmatch | カレントソングとインポートするWAVファイルのサンプリング周波数が一致していません。 カレントソングと同じサンプリング周波数のWAVファイルを選択するか、サンプリング周波数を変換 してからインポートしてください。 |
| Remain time is not enough | SDカードの残容量が足りないため、インポートできません。 不要なファイルを削除するかパソコンへ移動してください。 |
| 8 track punch in limit | パンチイン録音ができるのは、8トラックまでです。 録音されるトラックが8トラック以下になるようにRECボタンを押してください。 |
| Song is not loaded | ソングがロードされていません。 ソングを新規作成するか、ソングのロードを行ってください。 |
| Song number full | SDカードに作成できるソングの数は100までです。 不要なソングを削除してください。 |
| SD PLAY: cannot record | SD PLAYモードは再生専用です。 録音はできません。 |
| SD CARD cluster size error | SDカードのクラスタサイズがあっていないため録音できません。 SDカードの内容をパソコンへバックアップしたあと、本機でSDカードをフォーマットしてください。 そのあと、パソコンからデータをリストアしてください。 |

| メッセージ | 内容と対処方法 | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Import error. | 空いているトラックがないためインポートできません。 | | | |
| No track | TRACK CLEAR画面でトラックを消去してください。(→ 37ページ「トラックをクリアする」) | | | |
| Invalid track | 入れ換えできないトラックを指定しています。 | | | |
| | TRACK SWAP画面でトラックの指定を変更してください。(→ 38ページ「トラックを入れ換える」) | | | |
| Already protected | 対象のソングは、すでにプロテクトされています。 | | | |
| Already unprotected | 対象のソングは、すでにプロテクト解除されています。 | | | |
| | 録音中に予期しない電源断が発生しました。 | | | |
| | Dカードのソングのフォルダー内に電源断が発生したときに、録音していたファイルがテンポラ | | | |
| | ファイルとして残っている可能性かあります。 | | | |
| Unexpected shutdown, preserved. | ソンクは、フロテクト状態で保護されています。フロテクトを解除するとテンホラリノアイルか削除 さわます | | | |
| | ごれより。 必要か録きテンポラリファイルは、ハングのプロテクトを解除すろ前にパソコンかどにコピー! てく | | | |
| | | | | |
| | 本機の設定が以下の状態です。 | | | |
| | ● INPUT SELスイッチが「MTR」 | | | |
| | • REC OUTスイッチがオン(POST-EQ) | | | |
| Wrong settings of REC POST-EQ | • RECボタンがオン(点滅、点灯) | | | |
| | この状態では、ノイズが発生するなどの不具合が発生することがあります。 | | | |
| | INPUT SELスイッチを「MTR」以外にする、REC OUTスイッチをオフにする、またはRECボタンをオ | | | |
| | ノにするなどの対応を行ってくたさい。 | | | |
| SD MAIN MIX RETURN not available | SD PLAYモードでは、SD MAIN MIX RETURN機能は使用できません。 | | | |
| Can't Save Data | | | | |
| Device Error | | | | |
| File Error | | | | |
| Not Continued | | | | |
| Player Error | これらのエラーが出た場合は、本体の電源を入れ直してくたさい。 これらのエラーが超繁に発生する提合け、お買い上げの販売店またけティアック修理センター(巻ま) | | | |
| UNDO not available | に記載)にご相談ください。 | | | |
| Writing Failed | | | | |
| Sys Rom Err | | | | |
| System Err XX | | | | |
| (XX は数字が入ります) | | | | |

第16章 トラブルシューティング

本機の動作がおかしいときは、修理を依頼する前にもう一度、下記の点検を行ってください。 それでも改善しないときは、お買い上げの販売店またはティアック修理センター(巻末に記載)にご連絡ください。

電源が入らない

● 電源プラグなどがしっかりと差し込まれているか確認してくだ さい。

SDカードを認識しない

● 電源を切り、何度か抜き挿ししてから、SDカードがしっかりと 挿入されているか確認してください。

音が出ない

- 入力ソースとINPUT SELスイッチが正しく選択されています か?
- チャンネルフェーダーは適正なレベルまで上がっていますか?
- MAINフェーダーは適正なレベルまで上がっていますか?
- PHONES端子またはCONTROL ROOM L/R端子からモニターシス テムに正しく接続されていますか?
 また、モニターシステムが正しく設定されていますか?
- PHONESつまみ、またはCONTROL ROOMつまみが適正なレベルまで上がっていますか?
- 各チャンネルのPFLスイッチや各バスのAFLがオンになっていま せんか?

録音しようとする音が歪んで聴こえる

- 各チャンネルのGAINつまみが上がりすぎていませんか?
 あるいは入力ソースのレベルが高すぎませんか?
- EQを上げすぎていませんか?
- 各チャンネルのチャンネルフェーダーやMAINフェーダーを上げ すぎていませんか?
- モニターレベルが高すぎて、モニターシステムが歪んでいませんか?

パッシブタイプのギターやベースを直接接続したときにノ イズが発生する

- 本機のSUB OUTPUT端子(ステレオ出力)を他の機器に接続す ると、ノイズが軽減される場合があります。
- ●他の機器から妨害ノイズの影響などを受けている可能性があります。近くにパワーアンプなど大型のトランスを持つ機器や蛍光灯などがある場合は、これらの機器との間隔や方向を変えることにより、ノイズが軽減される場合があります。

再生できない

● WAVファイルの場合は、本機が対応しているサンプリング周波 数(44.1k/48kHz)と量子化数(16/24ビット)であるかどうか を確認してください。

雑音がする

● 接続ケーブルが接触不良になっていないか、確認してください。

Bluetoothの音が途切れる、または雑音がする

● 無線LANや他のBluetooth機器、電子レンジなどが近くにありま せんか?

なるべくそれらの機器から離してご使用ください。

- Bluetooth機器と本機の距離を近付けてご使用ください。また、 Bluetooth機器や本機の位置を変えてください。
- スマートフォンで音楽再生以外のアプリケーションが動作している場合は音が途切れる場合があります。その場合は音楽再生以外のアプリケーションの動作を止めてください。

Bluetoothの接続ができない、あるいは通信が途切れる

- Bluetooth機器の電源が入っているか、Bluetoothがオンになっているか確認してください。
- Bluetooth機器との距離が離れすぎていませんか?
 あるいは、間に壁や障害物などでさえぎられていませんか?
 Bluetooth機器や本機の位置を変えてください。
- 本機の電源を切り、再度本機の電源をオンにしてください。
- Bluetooth機器側の「Model 2400」の登録を一度解除したあと、 再度ペアリングをしてください。(→ 21ページ「Bluetooth機 器と接続する」)

Bluetoothのペアリングができない

- 接続したいBluetooth機器がA2DPに対応しているか確認してく ださい。
- 接続したいBluetooth機器の通信が可能な状態になっているか確認してください。詳しくは、お使いのBluetooth機器の取扱説明書をご確認ください。
- ●本機とBluetooth機器の電源を一度切り、再び電源を入れてペア リングを試してください。
- ペアリングしようとするBluetooth機器以外のBluetooth機器の 電源を切ってください。
- Bluetooth機器側の「Model 2400」の登録を一度解除したあと、 再度ペアリングをしてください。(→ 21ページ「Bluetooth機 器と接続する」)

USB接続でパソコンに認識されない

- 専用ソフトウェアをインストールしていますか?(→ 56ペー ジ「専用ソフトウェアをインストールする」)
- 本機はUSB1.1では動作しません、USB2.0またはUSB3.0のポートをご使用ください。
- 本機の接続はUSBハブはご使用にならず、必ずパソコン本体の USBポートに接続してください。
- 上記の方法で解決しない場合は、パソコン本体の別のUSBポートに接続してください。

USB接続中に音切れ、あるいはノイズが発生する

- パソコンの負荷が原因で音切れやノイズが発生します。
- 無線LANや常駐ソフト(アンチウィルスソフトなど)が動作し ている場合は停止してご使用ください。また、パソコンの「電 源オプション」を「高パフォーマンス設定」にしてご使用くだ さい。
- USBケーブルは、できるだけ短いケーブルをご使用ください。
- USB接続はパソコン側のUSB端子の影響を受けるため、パソコ ン本体のオンボード上のUSBポートに接続してください。

レコーダー部仕様

対応メディア

SDカード (Class10以上) SDHCカード (Class10以上) SDXCカード(最大512GB、Class10以上)

対応ファイルシステム

SDカード:FAT16 SDHCカード:FAT32 SDXCカード:exFAT

録音ファイル形式

WAV (BWF): 44.1k/48kHz、16/24ビット (最大ファイルサイズ:2GB)

再生ファイル形式

WAV、BWF:44.1k/48kHz、16/24ビット

録音可能チャンネル数

最大24チャンネル(22チャンネル+ステレオミックス)

入出力定格

アナログオーディオ入出力定格

MIC入力端子(1-12、13、15、17、19)

コネクター:XLR/TRSコンボジャックタイプ XLR-3-31相当(1:GND、2:HOT、3:COLD) 最大入力レベル:+10dBu 規定入力レベル:-8dBu 最小入力レベル:-58dBu ゲイン調整範囲:0~50dB 入力インピーダンス: 1.9kΩ (1-12)、2.4kΩ (13、15、17、19) ファンタム電源:+48V(4チャンネルごとにオン/オフ可能)

LINE/INST入力端子(1-2)

コネクター:XLR/TRSコンボジャックタイプ Φ6.3mm (1/4") TRS標準ジャック (INST:アンバランス) (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND) 最大入力レベル:+22dBu(LINE) / 19.8dBV(INST) 規定入力レベル:+4dBu(LINE) / 1.8dBV(INST) ゲイン調整範囲:-10~+40dB 入力インピーダンス: $22k\Omega$ (LINE) / $1M\Omega$ (INST)

LINE入力端子(3-12)

コネクター:XLR/TRSコンボジャックタイプ φ6.3mm (1/4") TRS標準ジャック (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND) 最大入力レベル:+22dBu 規定入力レベル:+4dBu ゲイン調整範囲:-10~+40dB 入力インピーダンス:22kΩ以上

LINE L/MONO、R入力端子(13/14-21/22)

コネクター:XLR/TRSコンボジャックタイプ φ6.3mm (1/4") TRS標準ジャック (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND) 最大入力レベル:+22dBu 規定入力レベル:+4dBu ゲイン調整範囲:-20~+30dB 入力インピーダンス:11kΩ以上(MONO)、22kΩ以上(STEREO)

INSERT端子(1-12)

コネクター: φ6.3mm (1/4") TRS標準ジャック (アンバランス) (Tip:SEND, Ring:RETURN, Sleeve:GND) **RETURN** (Ring) 最大入力レベル:+18dBu 規定入力レベル:OdBu 入力インピーダンス:15kΩ以上 SEND (Tip) 最大出力レベル:+18dBu 規定出力レベル: OdBu 出力インピーダンス:100Ω TALKBACK入力端子 コネクター:XLR-3-31相当(1:GND、2:HOT、3:COLD)

最大入力レベル:-22dBu 最小入力レベル:-65dBu ゲイン調節範囲:52dB 入力インピーダンス:2.6kΩ以上

MAIN OUTPUT L/R端子

コネクター:XLR-3-32相当(1:GND、2:HOT、3:COLD) 最大出力レベル:+22dBu 規定出力レベル:+4dBu 出力インピーダンス:200Ω

MAIN SEND/RETURN L/R端子

コネクター: φ6.3mm (1/4") TRS標準ジャック (Tip:SEND、Ring:RETURN、Sleeve:GND) **RETURN** (Ring) 最大入力レベル:+18dBu 規定入力レベル:0dBu 入力インピーダンス:9kΩ以上 SEND (Tip) 最大出力レベル:+18dBu 規定出力レベル:OdBu 出力インピーダンス:100Ω CONTROL ROOM L/R端子 コネクター: φ6.3mm (1/4") TRS標準ジャック

(Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND) 最大出力レベル:+16dBu 規定出力レベル:-2dBu 出力インピーダンス:200Ω

AUX OUTPUT端子(1-5)

コネクター:φ6.3mm(1/4")TRS標準ジャック (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND) 最大出力レベル:+16dBu 規定出力レベル:-2dBu 出力インピーダンス:200Ω

SUB OUTPUT端子(1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8)

コネクター:φ6.3mm(1/4")TRS標準ジャック (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND) 最大出力レベル:+16dBu 規定出力レベル:-2dBu 出力インピーダンス:200Ω

PHONES端子(1/2)

コネクター: φ6.3mm (1/4") ステレオ標準ジャック 最大出力:80mW+80mW (32Ω負荷) 推奨インピーダンス:16 ~ 600Ω

コントロール入出力定格

USB端子

コネクター:USB Type-B 転送フォーマット:USB 2.0 High-Speed デバイスクラス:マスストレージクラス USBオーディオクラス2.0(USBクラスコンプ ライアント)

CLICK端子

コネクター:φ6.3mm(1/4")TRS標準ジャック (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND)

FOOTSWITCH端子

コネクター:φ6.3mm(1/4")TRS標準ジャック (Tip:FOOTSW1、Ring:FOOTSW2、Sleeve: GND、アンラッチ型対応)

MIDI OUT端子

コネクター: Din 5ピン フォーマット: MIDI 1.0

MIDI IN端子

コネクター: Din 5ピン フォーマット: MIDI 1.0

USBオーディオ

サンプリングレート:44.1k/48kHz 量子化ビット深度:16/24ビット 入力数:24チャンネル(本機からの出力) 出力数:22チャンネル(本機への入力)

OS / 動作条件

最新の対応OS状況については、TASCAMのウェブサイト(https:// tascam.jp/jp/)にて、ご確認ください。

注意

各OSでの動作確認は、下記のシステム条件を満たす標準的な環境 での結果になります。下記の条件を満たす環境であっても動作を保 証するものではありません。

Model 2400

Windows

対応OS Windows 11 Windows 10 64ビット 対応パソコン USB2.0以上を装備したWindows対応パソコン

- 当社製ドライバー使用時。
- ARM64 CPUは、動作保証外。

Мас

対応OS macOS Sonoma(14) macOS Ventura(13) 対応パソコン USB 2.0以上を装備したMac

iOS / iPadOSデバイス

iOS 17 / iPadOS 17 iOS 16 / iPadOS 16

メモ

Lightningコネクターを搭載したiOSデバイスを接続する際には、 Apple純正Lightning-USB カメラアダプタ(別売)が必要となり ます。

USB Type-Cコネクターを搭載したiOSデバイスを接続する際に は、USBケーブルが必要となります。

Settings Panel (アプリケーション)

Windows

Windows 11 Windows 10 64ビット

Мас

macOS Sonoma(14) macOS Ventura(13)

画面解像度/色数

1280 x 720ドット以上 True Color(32bit)推奨

オーディオ性能

ノイズ

残留出カノイズ(22kHz、A-weighted) –100dBu(MAIN MIX OUT:ALL FADER MIN、MAIN MIX OFF) 等価入力ノイズ(EIN) –128dBu(Rs=150Ω、MIC IN → INSERT SEND、 GAINつまみ最大、A-weighted)

全高調波歪率(THD+N)

(GAINつまみ最小、1kHz) MIC IN → MAIN OUT: 0.004%@ (+2dBu、BYPASSスイッチON)

周波数特性

(全GAINつまみ最小、1kHz) 20Hz ~ 30kHz(+0.5/-1.0dB:アナログ) 20Hz ~ 20kHz(+0.5/-1.0dB:デジタル)

クロストーク

(1kHz、BPF) チャンネル間:-80dB

最大ゲイン

(全GAINつまみ最大、PANつまみは左右に回し切り、BYPASSス イッチON、MASTER BUS INスイッチOFF) MIC → MAIN OUT: 74dB MIC → INSERT OUT: 54dB MIC → SUB OUT: 74dB MIC → AUX OUT: 75dB USB / SD → MAIN OUT: 24dB

入力チャンネルEQ(アナログ)

| ローカット | 100Hz、-18dB/Oct. |
|----------|-------------------------------------|
| ハイシェルフ | -15dB~+15dB、 カットオフ周波数=10kHz |
| ミッドピーキング | -15dB~+15dB、100Hz ~ 8kHz、 Q0.5固定 |
| ローシェルフ | -15dB~+15dB、 カットオフ周波数=60Hz |

入力チャンネルCOMP(アナログ)

| スレッショルド | -35 dB \sim 0dB |
|---------|---------------------|
|---------|---------------------|

マスター部EQ(デジタル)

| ハイシェルフ | −12dB~+12dB、1.7kHz ~ 18kHz |
|--------|-------------------------------------------|
| ハイミッド | -12dB~+12dB、32Hz ~ 18kHz、 Q0.1 ~ 17.31 |
| ローミッド | -12dB~+12dB、32Hz ~ 18kHz、 Q0.1 ~ 17.31 |
| ローシェルフ | −12dB~+12dB、32Hz ~ 1.6kHz |

マスター部コンプ(デジタル)

| スレッショルド | -32dB ~ 0dB |
|---------|------------------------|
| レシオ | $1:1\sim\infty:1$ |
| アタック | 2msec ~ 200msec |
| リリース | 10msec \sim 1000msec |
| メイクアップ | 0dB ~ 20dB |

録音時間

| 録音形式 | カード容量(32GB) |
|--------------------------|-------------|
| WAV 16ビット 44.1kHz 24トラック | 4時間10分 |
| WAV 16ビット 48kHz 24トラック | 3時間50分 |
| WAV 24ビット 44.1kHz 24トラック | 2時間47分 |
| WAV 24ビット 48kHz 24トラック | 2時間33分 |

● 上記録音時間は理論値であり、ご使用のSDカードにより異なる 場合があります。

Bluetooth

Bluetoothバージョン:5.1

出力クラス:Class 2 (見通し通信距離:約10m*) 対応プロファイル:A2DP 対応A2DPコーデック:SBC、AAC 対応A2DPコンテンツ保護:SCMS-T

* 通信距離は目安です。周囲の環境や電波状況により通信距離は 変わる場合があります。

一般

電源

AC100-240V、50/60Hz

消費電力

65W

外形寸法

```
サイドパネル有り
690 5 x 122 5 x 568 0mm (幅 x)
```

680.5 x 132.5 x 568.0mm (幅 x 高さ x 奥行き、突起部を含む) サイドパネル無し

638.5 x 132.5 x 568.0mm(幅 x 高さ x 奥行き、突起部を含む)

質量

14kg

動作保証温度

0~40°C

動作保証湿度

5%~85%(結露無きこと)
寸法図



- 取扱説明書のイラストが一部製品と異なる場合があります。
- 製品の改善により、仕様および外観が予告なく変更することがあります。

第17章 仕様

ブロックダイヤグラム



レベルダイヤグラム



Recording track sheet



TASCAM

| CULOTIFIC C | | PROCESSOR MORE IN THE TRANSPORT | contraction of a to be contracted and a second and and a second and and a second and a second an | SCAM | | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | • | DIGITAL EFFECT PROCESSOR NALL BEAR Search Bears | G STURIO 16 SLUTAVANLI 2 7 INE G CHOSHS+MALL 2 6 DELAY 1 10 CHOSHS+MALL 2 SELECT | (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | Contrace, process | | | | 5 NNNN 5 | | 00 | | SUB SUB MAIN | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| ALL K LI CO | | MASTER BUS | | AT N | € • • | 884 • • | | | | MONITORS | | | | | | ! | MUTE 0 | ۰ ۱ | 3 | î î I I | 2 | | IB SUB | |
| | | | | 21/22 | ŝ | 0 | Bluetooth | ASSIGN 22 OFT MAIN | | | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | BRC | | 1 | 2 2 2 2 | | | 111 2 • 1 8 8 8 | 21/22 SL | |
| | T MELLANON | <u>ا</u> | | 19/20 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1 | | | | 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 | | Breess | | | (18) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (| | NUM C ROLE | Bec | - | | State of the second sec | 34 10 10 | ž ř | 2 • 8 2 8 | н. • 19/20 | |
| | | ۵. | | 17/18 IT/18 INPUT SEL | | | | | | Sama [| aux (01/2, 4001 | | × [× * * * × 1 × * [× * * × 1 × * [| | L PAN VI V BAL | unit of the second seco | илт | 1 | NAME OF COMPANY | | 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | | 17/18 | |
| PHANTOM +48V O | | ۞ | | 0 001 1 15/16 1 metr set | | N | | | | SSNAUA | | | <u>, , </u> | | | ¥ ! | **** | 1 1 1 1 | 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | î Î I | | м • F 15/16 | |
| 11-20 | | () () | | 0 0000 13/14 SEL INPUT SE | | | | | | | Autor | | | | | | • • • | | i I Maria | | | 11 1 2 • . | ы. • 13/14 | |
| | | | | 11 2010 UT SEL NPUT | | | | | | Renda Contractor | | | | | | | | | 4 MUN | | | | 11 12 | |
| O ABP | | \bigcirc | | 10 0 000 | | | | | | LS STALLS | | ×1×* */ĭ | ×4 ×1×4 ×4 ×1×4 ×4 ×1×4 ×1×4 ×1×4 | | | | - 21 CM | 1 7 1 | | 2 2 3 3 4 | 1 1 1 | 2 • 1 2 • 1 | 10 m | |
| 9-12 PHANTOM + | Monthage | | | 9 INPUT SEL 100 | | | | | | BFINSS | | | | | | BEC | | ĭ | 2 7 7 | | 2 2 2 2 | 2 • - | ^ж б | |
| | A Michael | | | 800te B INPUT SEL MIC | | | ED -1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1 | | 1//4 8 e − O e 1//4 is 1//4 1//4 | SSM485 | AUX 0.1 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 | | (1,8 (1,1,8 (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1,1,8) (1 | | | REC | MUTE | 3 | NIMN 21 | ÷ | 2 | ₽ • . | ^н 8 | |
| | | | | | | | | | | Brines | | | × [#] × [#] × [#] × [#] × [#] × ¹ × [#] | | | BEC | | ĭ î | 101M | | 9 8 9 | | ر. الجز ۱۹ | |
| PHANTON +48V O | | | | 1000 EL INPUT SEL INTR 1000 INTR 1000 | | | | | 1.2# [#] 1.2# ~ | SSYANG | | | ×= ×= ×= ×= ×= ×= ×= ×= ×= ×= | | | REC | 210M | | | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 1 2 | | н 6 | |
| ¥ | Mercia Mercia | | <u></u> | 0 0000 SEL NPUT SI | | | | | | BERNASS | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | | ***** | , | 6 MAN | | 2 2 2 2 2 | | ي بنا بنا | |
| | Were were and the second secon | | | 2 1000 1000 1000 | | | | | | riviss | | | | | | | | | NIDN X | | 4 8 | | 3 F | |
| O 1094 | | | | ee 2 2 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | | | | | 124 2124 124 2124 124 22 2124 124 214 124 21 | a straig | ²⁰ ²⁰ ²⁰ ²⁰ ²⁰ ²⁰ ²⁰ ²⁰ | | () 18 () () () () () () () () () () () () () | | | U LE C | | i i | Near S | 1 1 1 1 1 | 3 | | 2 ^{MI} | |
| 1-4 PHANTOM | | | | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | | | Brinss | | | () 8 ≤ () 1/8 8 | | | | • mile | ĩ | | 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | ž 📄 | | ¥• | |



0225. MA-3874C