

8588 083 000
(447056)

デジタル・マルチトラッカー

MR-8HD/CD

取扱説明書



<注意> : 最新ソフトウェアのバージョンについては、弊社ホームページ (<http://www.fostex.jp>) または営業窓口でお確かめください。

Fostex®

安全上のご注意

ここでは、本機をご使用いただく上での安全に関する項目を記載しています。
あなたや他の人々へ与える危害や、財産などへの損害を未然に防止するため、ここに記載されている事項をお守りいただくものです。本機をご使用になる前には、必ずお読みください。

⚠ 警告

この表示の欄に記載されている事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠ 注意

この表示の欄に記載されている事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵表示について

本書、および製品の表示には、あなたや他の人々へ与える危害や財産の損害を未然に防ぎ、本機を安全にご使用いただくために、警告または注意を促す絵表示を使用しています。これら絵表示の意味をよく理解して、本書をお読みください。



記号は、注意しなければなら
ない内容(警告も含む)を示して
います。具体的な注意事項は、
の中や近くに絵や文章で示して
います。上記例は「感電注意」を
示しています。



○ 記号は、禁止内容(してはい
けないこと)を示しています。具
体的な禁止事項は、○の中や近く
に絵や文章で示しています。上
記例は「分解禁止」を示してい
ます。



記号は、強制内容(必ずする
こと)を示しています。具体的
な強制事項は、○の中や近くに
絵や文章で示しています。上記
例は「電源プラグをコンセント
から抜く」を示しています。

⚠ 警告

異常が発生した場合



万一、煙が出ている、変な匂いや音がするな
どの異常のまま使用すると、火災・感電の原因
になります。すぐに機器本体の電源を切り、必
ず電源ケーブルをコンセントから抜いてくださ
い。異常が無くなったことを確認して、販売店
または当社営業窓口へ修理を依頼してくださ
い。お客様ご自身での修理は大変危険ですの
で、絶対にお止めください。



万一、機器内部に水や異物が入った場合に
は、すぐに機器本体の電源を切り、必ず電源
ケーブルをコンセントから抜いて、販売店また
は当社営業窓口へ修理を依頼してください。そ
のまま使用すると、火災・感電の原因となりま
す。



電源ケーブルの断線、芯線の露出などケー
ブルが傷んだ場合には、販売店または当社営業
窓口へ修理を依頼してください。そのまま使用
すると、火災・感電の原因となります。



万一、機器を落としたり、カバーを破損した
場合には、すぐに機器本体の電源を切り、必ず
電源ケーブルをコンセントから抜いて、販売店
または当社営業窓口へ修理を依頼してくださ
い。そのまま使用すると、火災・感電の原因と
なります。

設置する場合








機器本体に直接水のかかる場所には置かない
でください。火災・感電の原因となります。特
に屋外での使用(雨天、降雪時、海岸、水辺)は
ご注意ください。



製品本体の上に、花瓶、コップや水などの
入った容器、または小さな金属物類を置かない
でください。何らかの理由で水がこぼれたり、
本機の中に金属物が入ったりした場合、火災・
感電の原因となります。



雷が鳴り出したら、電源ケーブルのプラグに
は絶対手を触れないでください。感電の原因と
なります。

使用する場合	
 <p>本機の分解／修理／改造は、絶対にしないでください。また、本体カバーは絶対に外したりしないでください。火災・感電の原因となります。</p>	 <p>電源ケーブルを傷つけたり、加工したり、ねじったり、引っ張ったり、あるいは加熱しないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。</p>
 <p>電源ケーブル上に重い物を載せたり、ケーブルが本機の下敷きにならないようにしてください。ケーブルが傷ついて、火災・感電の原因となります。</p>	  <p>機器本体、または取扱説明書に表記されている電源電圧（家庭用100ボルト）以外の電圧では、使用しないでください。なお、電源ケーブルはコンセントに確実に差し込んでください。火災・感電の原因となります。</p>

⚠ 注意

設置する場合	
 <p>油煙や湯気の当たるような場所、あるいは湿気やホコリの多い所へ置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。</p>	 <p>電源ケーブルがコンセントに接続されたまま電源スイッチを切っても、機器は電源から完全に断路状態になっていません。長期間使用しないときは、電源ケーブルをコンセントから抜いてください。火災・感電の原因となることがあります。</p>
 <p>電源ケーブルを熱器具に近付けないでください。ケーブルの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。</p>	 <p>濡れた手で電源ケーブルを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。</p>
<p>本機をぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。落ちたり倒れたりして、けがの原因となることがあります。</p> <p>窓を閉め切った車の中や、直射日光が長時間当たる場所など、異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。火災の原因となることがあります。</p>	 <p>電源が入った状態で、本機を布や布団で被ったりしないでください。熱がこもり、火災の原因となることがあります。</p>
 <p>この製品は精密な部品でできています。製品を運ぶときなどは、慎重に行ってください。</p>	 <p>大きなモニター音を長時間ヘッドホンでモニターするのはお止めください。聴力障害の原因となることがあります。</p>
製品をお手入れする場合	
 <p>本機を移動する場合には必ず電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜いて、接続されている外部機器の接続ケーブルも外してください。ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</p>	 <p>本機をお手入れする場合は、安全のため電源ケーブルをコンセントから抜いてください。電源ケーブルを差し込んだまま行くと、感電の原因となることがあります。</p>
使用する場合	
 <p>本機に他のオーディオ機器を接続する場合には、必ず本機および接続する機器の電源を切り、接続する機器の説明書をよく読んで、説明に従って正しく接続してください。また、接続に使用するケーブルなどは、指定された製品を使用してください。</p>	 <p>5年に1度位は機器内部の清掃が必要です。販売店または当社営業窓口へご相談ください。長期間掃除しないと内部にホコリがたまり、そのまま使用すると火災・感電の原因となることがあります。特に湿気の多くなる梅雨時期の前に行うと、より効果的です。</p>
その他のご注意	
 <p>本機の電源を入れる前には、音量（ボリュームなど）を最小にしてください。突然大きな音が出て、聴力障害の原因となることがあります。</p>	<p>本機の近くで携帯電話を使用すると、機器にノイズが入ることがあります。携帯電話は、本機から離れた場所でご使用ください。</p> <p>この製品をラジオやテレビの近くで使用すると、ノイズや雑音が生じることがあります。このような場合には、本機をラジオやテレビから離してご使用ください。</p>

目 次

安全上のご注意.....	2
最初にお読みください.....	9
はじめに.....	10
MR-8HD/CDの特長.....	10
ご使用になる前の注意.....	11
電源に関するご注意.....	11
設置に関するご注意.....	11
修理依頼に関するご注意.....	11
著作権に関するご注意.....	11
損害賠償に関するご注意.....	11
音飛びに関するご注意.....	11
Mac OSでのUSB接続に関するご注意.....	11
MR-8HD/CDの基礎知識.....	12
記録方式.....	12
ソング.....	13
リメイン(録音可能な残容量).....	13
タイムベース.....	14
インプットモニターとリプロモニター.....	14
トリム [TRIM]	15
各部の名称と機能.....	17
トップ・パネル1.....	18
トップ・パネル2.....	20
リア・パネル.....	22
サイド・パネル.....	23
LCDディスプレイ.....	24
Home画面.....	24
タイムベース表示の切り換え.....	25
ディスプレイのコントラスト調整.....	25
MENUモード画面.....	26
ワーニング表示.....	26
基本的な操作.....	27
電源について.....	28
電源ケーブルの接続.....	28
スタンバイ・モードについて.....	28
電源のオン / オフ.....	28
デモ・ソングを聴いてみよう.....	29
ヘッドホン(モニター・スピーカ)の接続.....	29
デモ・ソングの再生.....	30
録音するためのソングを作成.....	31

音源の接続	33
入力端子.....	33
[INPUT A SEL] スイッチの使用方法.....	33
選択可能な録音トラックと、使用可能な入力端子.....	34
1つのトラックに録音	35
録音の準備.....	35
録音の開始.....	36
録音したトラックの確認(再生).....	36
録音のやり直し(アンドウ/リドウ).....	36
基本的なオーバーダビング	37
録音の準備.....	37
トラック1を聞きながらレベル調整.....	38
録音の開始.....	38
録音したトラックの確認(再生).....	38
録音のやり直し(アンドウ/リドウ).....	38
4つのトラックに同時録音	39
録音の準備.....	39
録音の開始.....	40
録音したトラックの確認(再生).....	40
録音のやり直し(アンドウ/リドウ).....	40
基本的なミックスダウン	41
アナログ・ミックスダウン.....	41
デジタル・ミックスダウン.....	42
色々な再生とロケート	43
3倍速でのキューイング再生	44
LOCATE A/Bポイント間の再生	44
プレイ・モードによる再生	45
プレイ・モードの切り換え.....	45
AUTO PLAYモードを利用した再生.....	46
AUTO RTNモードを利用した再生.....	46
LOOPモードを利用した再生.....	46
オート・パンチイン / アウト時における、LOOPモードの併用.....	47
ロケート(ソング内の移動)	48
タイム・ロケート.....	48
ソングの先頭(ABS ZERO)へロケート.....	48
ソングの最終録音位置(REC END)へロケート.....	48
LOCATE A / Bポイントへのロケート.....	49
LOCATE A / Bポイントの登録.....	49
ロケートの実行.....	50
パンチイン / アウト機能	51
本体キーでのパンチイン / アウト	52
フットスイッチでのパンチイン / アウト	53
オート・パンチイン / アウト	54
パンチイン / アウト・ポイントの登録.....	54
オート・パンチイン / アウトのリハーサル.....	55
オート・パンチイン / アウトのテイク(本番).....	56

エフェクト機能.....57

インサート・エフェクトをかける.....	58
マイク・シミュレーションを使う.....	58
アンプ・シミュレーションを使う.....	58
外部エフェクトをかける.....	59
リバーブ/ディレイをかける.....	60
エフェクト・タイプのセレクト.....	60
ディレイ・タイプのセレクト.....	60
リバーブ/ディレイ・タイムの調整.....	61
エフェクト・センドの調整.....	61
マスタリング・エフェクトをかける.....	62
マスタリング・エフェクトのタイプをセレクト.....	62

バウンス機能.....63

初めにお読みください.....	64
バウンス・モードの活用例.....	64
バウンス・モードの信号の流れ.....	65
トラック1～4を5/6にバウンス.....	66
バウンスのリハーサル.....	66
バウンスのテイク(本番).....	67
バウンスしたトラック5/6の確認.....	67
トラック1～6を7/8にバウンス.....	68
バウンスのリハーサル.....	68
バウンスのテイク(本番).....	69
バウンスしたトラック7/8の確認.....	69
トラック1～8をNewソングへバウンス.....	70
バウンスのリハーサル.....	70
バウンスのテイク(本番).....	71
INPUT A～Dをミックス.....	72
INPUT A～Dに音源を接続.....	72
[TO STEREO BUSS ON/OFF] キーの設定.....	72
INPUT A～DのPAN設定.....	73
任意の範囲をバウンス(オート・パンチイン / アウトの併用).....	74

リズムガイド機能.....75

リズムガイドを鳴らすには.....	76
任意の拍子とテンポの設定.....	76
コンダクター・マップを作成.....	78
拍子(Signature Map)の設定.....	78
任意のイベントを変更するには.....	80
不要なイベントを削除するには.....	80
Barオフセットの設定.....	81
テンポ(Tempo Map)の設定.....	82
任意のイベントを変更するには.....	84
不要なイベントを削除するには.....	84

MIDI機器との同期	85
MTCを利用した同期	86
外部MIDI機器との接続	86
MR-8HD/CD & MIDIシーケンサーの設定	86
MIDI同期信号 & MTCフレーム・レートの設定	86
CLKを利用した同期	87
外部MIDI機器との接続	87
MR-8HD/CD & MIDIシーケンサーの設定	87
パソコンへの取り込み	89
WAVファイルの変換	90
変換モードのオン / オフ	90
WAVファイルの変換手順	90
パソコンへの取り込み	92
パソコンとの接続	92
取り込みを実行する前の注意	92
WAVファイルの取り込み手順	93
ディスク・プロテクトのON/OFF	94
ソングのアーカイブについて	95
ソングの管理	97
希望のソングを選択する	98
ソング・ネームを編集する	99
不要なソングを削除する	100
ソングにプロテクトをかける	101
トラックの編集	103
トラック・データの削除	104
トラック・データのコピー・ペースト	105
トラック・データのムーブ	107
トラック・データの入れ替え	108
パートの編集	111
編集するパート (LOCATE A - LOCATE B間) の再生	112
編集作業の途中で編集ポイントを変更するには	112
パートの削除	113
パートのコピー・ペースト (1)	114
パートのコピー・ペースト (2)	116
パートをクリップ・ボードへコピー	116
クリップ・ボードのデータをペースト	117
パートのムーブ	119
パートの入れ替え	120

その他の機能.....123

ハードディスクのフォーマット.....	124
ピーク・ホールド時間の設定.....	125
プリロール / ポストロール時間の設定.....	126
Beat リゾリューション・モードの設定.....	127
ファンタム電源のON/OFF設定.....	128
MR-8HD/CDのイニシャライズ.....	130

トラブル・シューティング.....131

録音に関するトラブル.....	132
再生に関するトラブル.....	133
エフェクトに関するトラブル.....	134
USB接続に関するトラブル.....	134
その他のトラブル.....	135

製品の仕様.....137

MR-8HD/CDの主な規格.....	138
外形寸法図.....	139
アフターサービスについて.....	139
ブロック・ダイアグラム.....	140
MIDIインプリメンテーション・チャート.....	142
索引.....	143

最初にお読みください

ここでは、MR-8HD/CDをご使用になる前の注意、MR-8HD/CDの特徴や基礎知識について記載しています。

MR-8HD/CDの特徴 / 機能をご理解いただくために、ご使用いただく前にお読みください。

はじめに

このたびはフォステクス デジタル・マルチトラック MR-8HD/CD をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。MR-8HD/CD は、記録メディアに 3.5 インチのハードディスク・ドライブ（以下 HDD）を内蔵し、44.1kHz/16bit で 8 トラックの録音（最大 4 トラック同時録音）/ 再生が可能な、デジタル・マルチトラックです。

8 チャンネルのデジタル・ミキサー、ディレイ / リバーブなどのデジタル・エフェクト、シミュレーションを可能にするインサート・エフェクトに加え、マスタリング・エフェクトも搭載していますので、オーバーダビング、バウンス（ピンポン）エフェクト処理からミックスダウン、さらにはマスタリングという音楽制作に必要な全ての過程を、信号を劣化させることなくフル・デジタルの処理が行なえます。また、本機内蔵の CD-R/RW ドライブ（または [USB HOST] ポートに接続する外部 CD-R/RW ドライブ）を使って、オリジナルのオーディオ CD が作成可能です。

MR-8HD/CD の特徴

高性能 3.5 インチの HDD（40GB）を内蔵し、音質劣化のない高品質な録音 / 編集が可能で、最大 99 のソングを作成可能です。

4 系統のアナログ入力を装備し、最大 4 トラックの同時録音が可能。さらには、4 つの入力（[INPUT A] ~ [INPUT D]）をステレオ・バス（Pre Mastering Effect）にミックスすることも可能です。

Newソングを自動的に作成して、フルトラック（8 トラック）を再生してバウンスが可能。

フォステクスが独自に開発した新アルゴリズムの ASP デジタル・エフェクト（ディレイ / リバーブ）を内蔵し、バウンス時にトラック 1 ~ 4 の再生音にエフェクト処理が可能。

さらには、アンプ・シミュレート / マイク・シミュレートを可能にするインサート・エフェクトを内蔵し、多彩な音作りをしながら録音が可能です。

ステレオ・バス専用のマスタリング・エフェクトを搭載し、バウンスあるいはミックスダウンするソングにエフェクト処理が可能です。

自照式の操作キーを採用し、直感的な感覚で操作が可能です。

コンデンサー・タイプのマイクロホンにも対応する、「ファンタム電源」も内蔵しています。

録音ガイドに性能を発揮する「リズム・ガイド機能」を搭載。簡単な拍子 / テンポを設定したり、コンダクター・マップを作成して、リズム・ガイド音を鳴らすことが可能です。

MR-8HD/CD でマスタリング処理したソング・データ（トラック 7、8 のモノ WAV ファイル）を、簡単な操作でステレオ WAV ファイルに変換が可能。変換したステレオ WAV ファイルは、CD-R 搭載のコンピュータに取り込んで、オーディオ CD が作成可能です。

S/P DIF デジタル信号を出力する [DIGITAL OUT] を装備しており、外部 DAT や MD などへのデジタル・ミックスダウンやヘデジタル・コピーが可能です。

トラック・データのコピー・ペースト、ムーブ、入れ替え、またはイレースなど、任意のトラックまたはパートで編集が可能です。

[MIDI OUT] 端子を装備し、MTC または CLK による外部 MIDI 機器（MIDI シーケンサーなど）との同期が可能です。

内蔵 CD-R/RW ドライブを標準搭載し、CD-DA のオーディオ CD を作成したり、本機で記録したソング・データを 1 モノ・トラック形式の WAV ファイルに変換して CD-R/RW ディスクへエクスポート（コピー）および CD-R/RW ディスクからインポート（コピー）することが可能です。さらには、CD-DA ディスクからのトラック・データをインポートすることも可能です。

外部 CD-R/RW ドライブ接続専用の [USB HOST] ポートを搭載し、外部 CD-R/RW ドライブを使って CD-DA のオーディオ CD が作成可能です。

“2MIX ファイルの再生モード” を搭載し、オーディオ CD の作成に必要なステレオ WAV ファイルを再生したり、オーディオ CD 作成時にトラック分割を可能にする CUE が登録できます。

ご使用になる前の注意

電源に関するご注意

本機は、家庭用の交流100ボルト電源で駆動します。交流100ボルト以外のコンセントには接続しないでください。

雑音の発生する外部機器（大型モーター、調光器など）あるいは大量に電力を消費する機器（エアコン、大型電熱器など）と同じ回路のコンセントには接続しないでください。

電源電圧の異なる地域で本機をご使用になる場合は、お買い上げいただいた販売店、もしくは当社営業窓口までご相談ください。

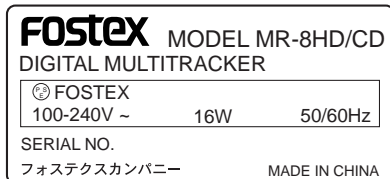
なお、電源周波数はいずれの地域でも 50Hz/60Hz 切り替えなしでご使用いただけます。

電源ケーブルをコンセントに接続したままの状態では、電源スイッチをオフにしても本機は電源から完全に断路状態にはなりません。長期間ご使用にならないときは、必ず電源ケーブルをコンセントから抜くようにしてください。

ケーブルの被覆が切れたり、こすれたりして傷んでいる電源ケーブルは、そのまま使用すると大変危険です。もしケーブルが傷んでしまった場合にはすぐに使用を中止し、修理を依頼してください。

< 重要 >

本機の機種名、電気定格、およびシリアル・ナンバーなどは、製品の底部に表示されています。



設置に関するご注意

本機をつぎのような場所で使用するのはお止めください。

- ・ 極端な高温 / 低温など、温度差の激しい所
- ・ 湿気やホコリの多い所
- ・ 電源電圧の変動が激しい所
- ・ 震度や揺れの激しい不安定な所
- ・ 強い磁気を発している所（テレビ、スピーカーの近くなど）

修理依頼に関するご注意

本機には、お客様が簡単に修理できる部品を使用していません。修理を依頼するには、お買い上げいただいた販売店、当社営業窓口、または当社サービス部門へご連絡ください。

修理依頼で本機を持ち込んだり返送する場合には、必ず専用の梱包箱を使用してください。万一梱包箱がないときは、衝撃吸収材などを使って、完全梱包するようにしてください。輸送中または梱包の不備による故障などについては、当社では責任を負えませんが、ご注意ください。

本機は民生用機器であるため、基本的に修理を行う際の代替え機の提供、および出張修理などは行なえません。あらかじめご承知置きください。

著作権に関するご注意

本機を使用して、第三者が著作権を保有しているCDソフト、ビデオ・ソフトなどを無断で録音したものは、あなたご自身が楽しむ以外、営利を目的とした公演、放送、販売、配布などに使用することは法律で禁止されています。

損害賠償に関するご注意

本機を使用して生じる「直接的損害」、「間接的損害」については、当社では一切の責任を負えませんので、あらかじめご承知置きください。

音飛びに関するご注意

本機で過度な編集や録音作業を行うと、フラグメンテーションにより音飛びが発生する可能性があります。これは、仕様上の制限によるもので故障ではありませんが、あらかじめご承知置きください。

Mac OS での USB 接続に関するご注意

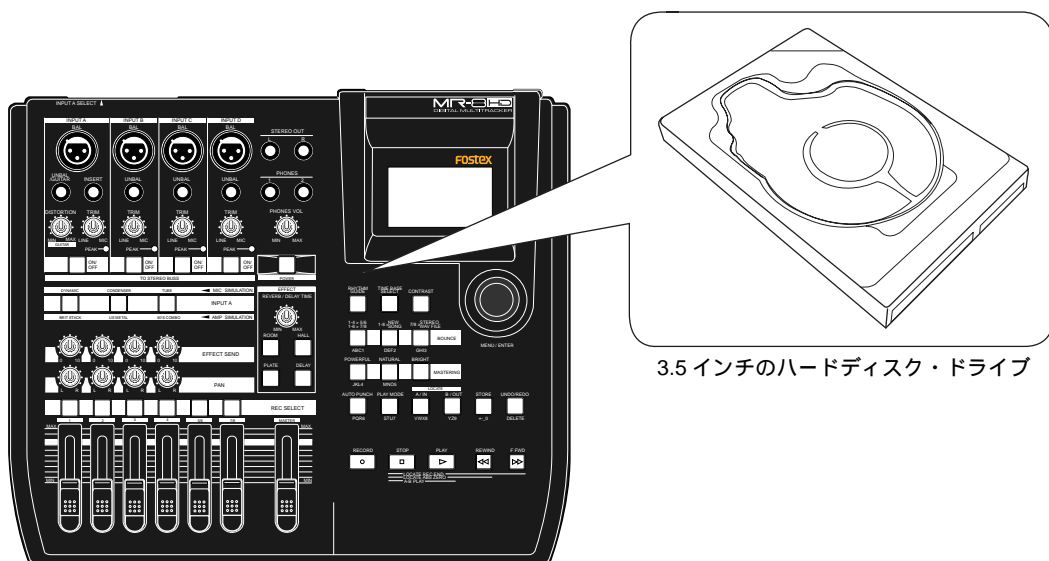
MR-8HD/CD を Macintosh のパソコンと接続してご使用なる場合は、“OS X”以上のパソコンのみに対応しています。“OS X”以前のOSを搭載しているパソコンに接続すると、MR-8HD/CDのソング・データが破壊される恐れがありますので、ご注意ください。

MR-8HD/CD の基礎知識

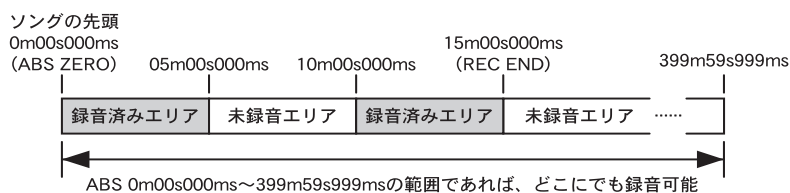
ここでは、ぜひ覚えておいてほしいMR-8HD/CDの基礎知識について説明します。
操作に入る前によくお読みいただき、MR-8HD/CD 独自の特徴を理解するようにしてください。

記録方式

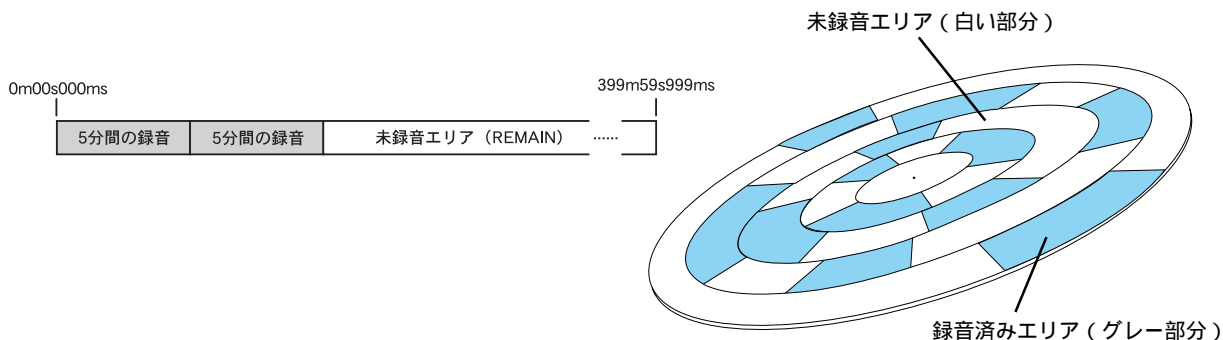
MR-8HD/CDの記録メディアには、3.5 インチのハードディスク・ドライブ（以下HDD）を内蔵しています。そのため、HDD 上に作成するソング（次項を参照）には、0m 00s 000ms から 399m 59s 999ms までの ABS 時間が刻まれていきます。



このABS時間はHDD上における「絶対時間」を示しており、ソング内の0m 00s 000ms から 399m 59s 999ms の範囲であれば、どここの位置からでも録音することができます。

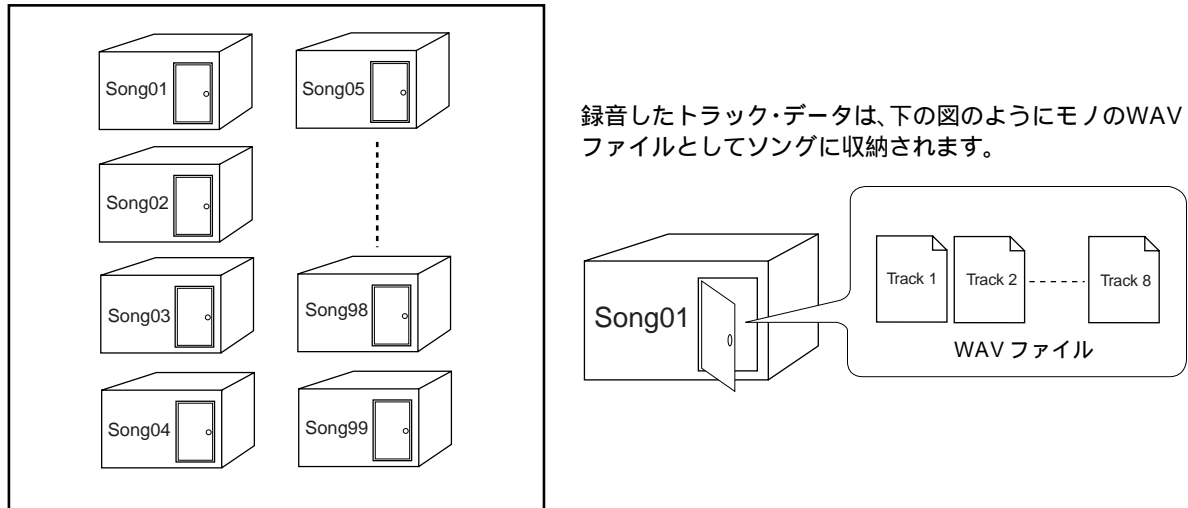


また、テープ式のレコーダーでは使用するテープの長さによって録音可能な時間が決まってきますが、MR-8HD/CD では未記録の部分はHDDを消費しないため、効率的な録音が可能です（もちろん無限ではありません・・・）。



ソング

“ソング”とは、下の図のように独立した部屋を想像してください。MR-8HD/CDでは、この独立したソングをHDD上に最大99個作成することができます（注意：HDDの記録可能な残容量によって、作成可能なソング数は制限されます）。



このソングは、HDD上で個々に独立していますので、他のソングに影響を与えることなく、それぞれのソングにおいて録音 / 再生 / 編集が行なえます。

なお、ソングには名前（ソング・ネーム）を自由に付けることが可能ですから、録音した楽曲の管理などに便利です（ 99 ページ）。

また、本機ではトラック 7/8 に録音したモノ WAV ファイル（L と R）を、ステレオ WAV ファイルに変換することができます（ 90 ページ）。

変換したステレオ WAV ファイルは、USB 接続でパソコンへ取り込みパソコンの音楽ソフトを利用してオリジナルのオーディオ CD を作成したり（ 92 ページ）本機内蔵の CD-R/RW ドライブ（または [USB HOST] ポートに接続する外部 CD-R/RW ドライブ）を使ってオーディオ CD が作成できます（別冊「CD-R/RW ドライブの使用法」を参照）。

リメイン（記録可能な残容量）

“リメイン”とは、内蔵しているハードディスクに、あとどのくらい録音できるかという“残り”を表すものです。

MR-8HD/CD は 0m 00s 000ms ~ 399m 59s 999ms の時間が刻まれたソングで管理されていますが、実際にはハードディスクの残りの容量によって、録音可能な時間が変わってきます。

リメイン表示は、MR-8HD/CD が録音状態（または録音スタンバイ）になっているとき表示され、下図の位置に録音可能なモノ・トラック換算の時間が表示されます。

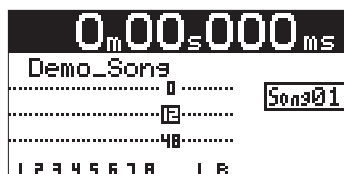


“モノ・トラック”とは「1つのトラック」という意味です。つまり、表示されている時間は1つのトラックだけに録音した場合の録音可能な時間を表しています。そのため、複数トラックに録音する場合の録音可能な時間は、表示されているリメインを録音するトラック数で割ると算出できます。ただし、算出する時間はあくまでも「大まかな時間」としてご利用ください。

タイムベース

本文中に“**タイムベース**”という言葉が出てきます。

このタイムベースとは、レコーダーの走行位置を表す際に利用します。MR-8HD/CD で使用するタイムベース表示には、ABS 時間で表示する「**タイム表示**」と、Bar/Beat/Clk（小節 / 拍子 / クロック）で表示する「**Bar Beat 表示**」があり、**[TIME BASE SELECT]** キーで交互に切り替えることができます。下記画面は、タイム表示および Bar/Beat 表示における、ソングの先頭を示しています。



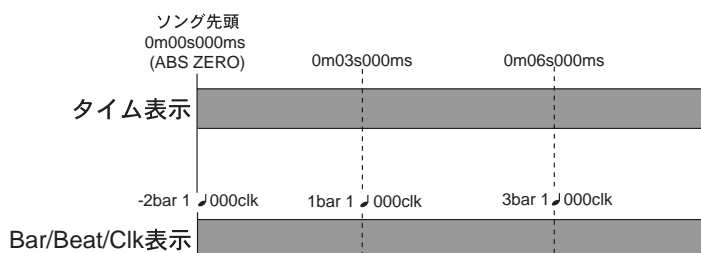
< タイム表示 >



< Bar/Beat 表示 >

“**タイム表示**”とは、HDD上に刻まれる“**絶対時間**” (Absolute Time)であり、0m 00s 000ms (ABS ZERO と呼び、ソングの先頭を示しています) から 399m 59s 999ms までの時間が、ソングを作成した時点で刻まれています。また、Bar Beat は、タイム表示 0m 00s 000ms の位置を“**-2 小節**”として初期設定されています（これを本機では“**Bar オフセット**”と呼んでいます）。

MR-8HD/CD は、この位置を基準にしてそれ以降の小節を設定する、拍子とテンポにしたがって走行位置を決定しています。Bar オフセット (-2 小節) は、MENU モードにおいて 1bar ~ -8bar の範囲で任意に設



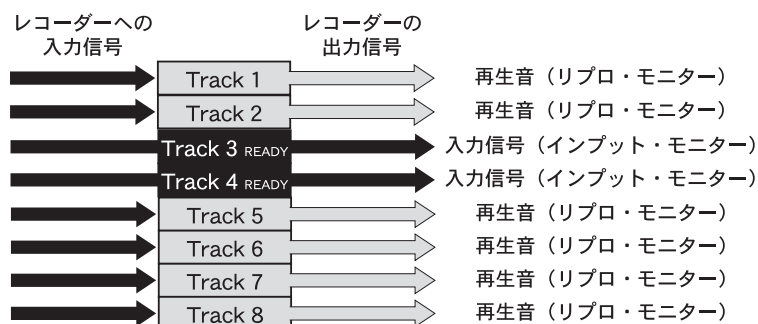
インプットモニターとリプロモニター

MR-8HD/CD のレコーダーでは、各トラックの信号を出力する際に“**インプットモニター**”と“**リプロモニター**”があります。

“**リプロモニター**”とは、トラックの出力が「再生音」であることを示しています。既に、そのトラックに録音されている再生音を聞く場合など、通常の再生はリプロモニターで行います。

“**インプットモニター**”とは、そのトラックへ入力された信号（録音しようとする音）を、そのままトラックの出力へ送ることを示しています。

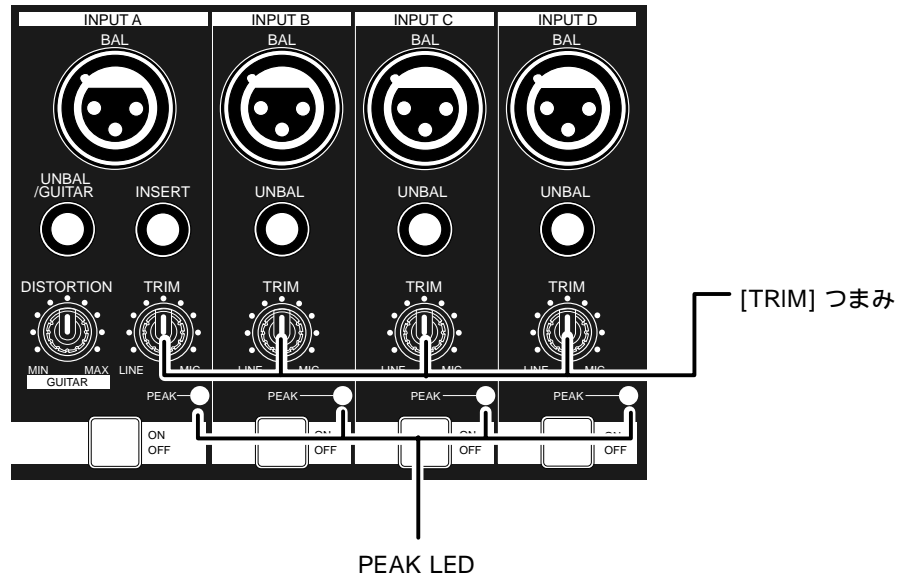
インプットモニターは、録音する音の録音レベルを確認する際に使用します。したがって、インプットモニターできるのは、**[REC SELECT]** キーを押して録音トラックが選択されている状態で、**[RECORD]** キーのみを押して“**READY (録音待機状態)**”になっているか、あるいは実際に録音しているトラックのみということになります。



トリム [TRIM]

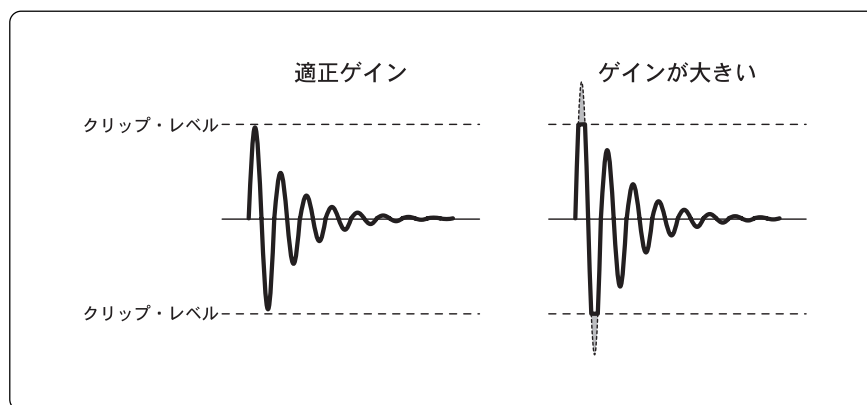
MR-8HD/CDで録音する際にもっとも注意してほしいのは、入力端子に入力したアナログ信号を、デジタル信号に変換（A/D変換と呼んでいます）するときです。

これを調整するのがトリム（[TRIM]）であり、監視するのがピーク（[PEAK]）LEDです。



MR-8HD/CDの[INPUT A]～[INPUT D]に入力したアナログ信号に対して、トリムのゲインが大きすぎる状態（[PEAK] LEDが点灯する状態）では、入力信号が歪んだ信号としてデジタル信号に変換され、ノイズのように聞こえてしまいます。

この音は取り除くことができないため、入力された信号が最大音量になる部分で[PEAK] LEDが点灯しない位置にトリムを調整することが大切です。

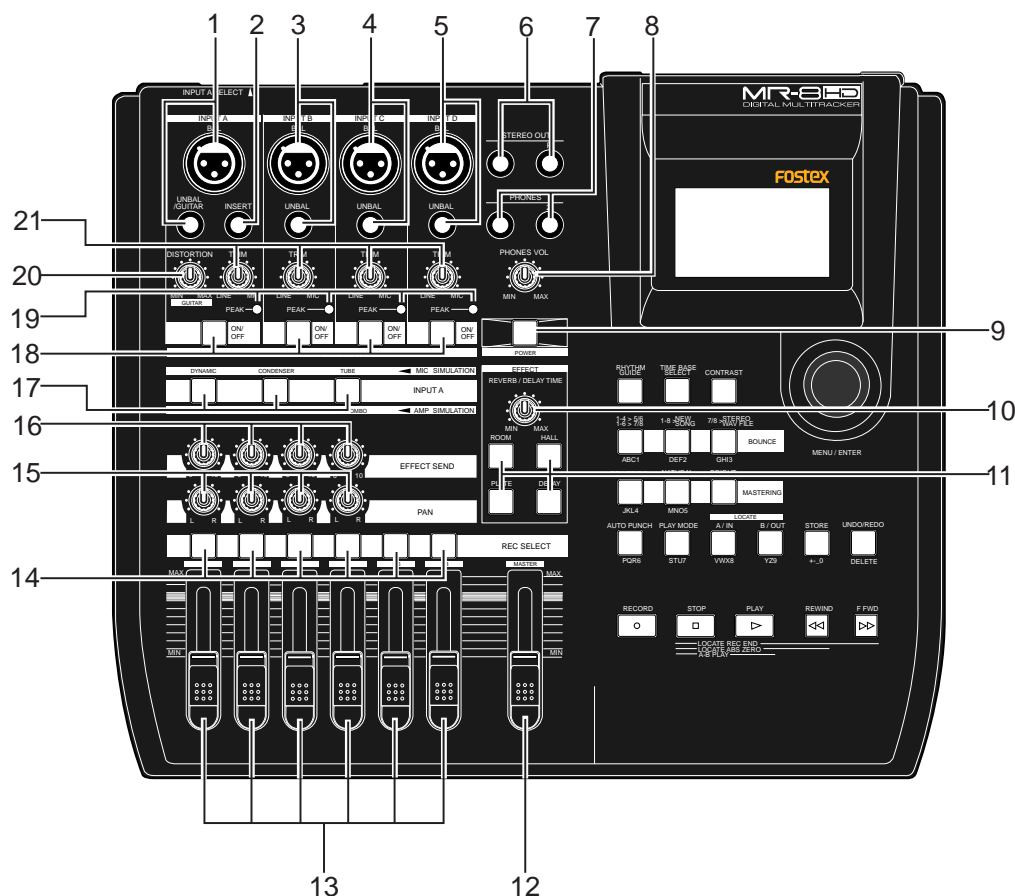


各部の名称と機能

ここでは、MR-8HD/CDの操作パネル、サイド/リア・パネルなどの各部の名称と機能、およびディスプレイ部の詳細について記載しています。

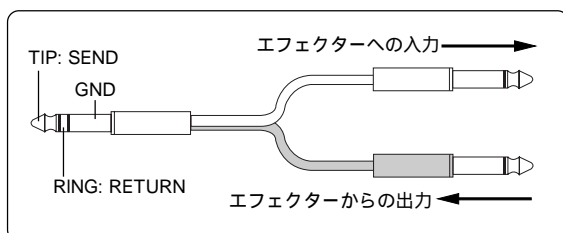
「この操作キーはどんな役目をするのかな?・・・」と、疑問に思ったときにお読みください。

トップ・パネル1



1. **[INPUT A] 端子 (XLR コネクタ / PHONE ジャック)**
ギター、マイク、キーボードなどの外部出力を接続します。[INPUT A] にはバランス入力端子 (XLR コネクタ) とアンバランス入力端子 (PHONE ジャック) があり、接続する音源に合わせて選択できます。ただし、XLR と PHONE を同時に接続した場合は、PHONE が優先となります。[INPUT A] 端子を使うときは、用途に合わせて、リアパネルにある [INPUT A SEL] スイッチを切り替えます (33 ページ)。

2. **[INSERT] 端子 (TRS PHONE ジャック)**
[INPUT A] に外部エフェクター (一般的にはコンプ・リミッターなど) を接続します。エフェクターとの接続は、下記 Y 字ケーブルを使用します (59 ページ)。

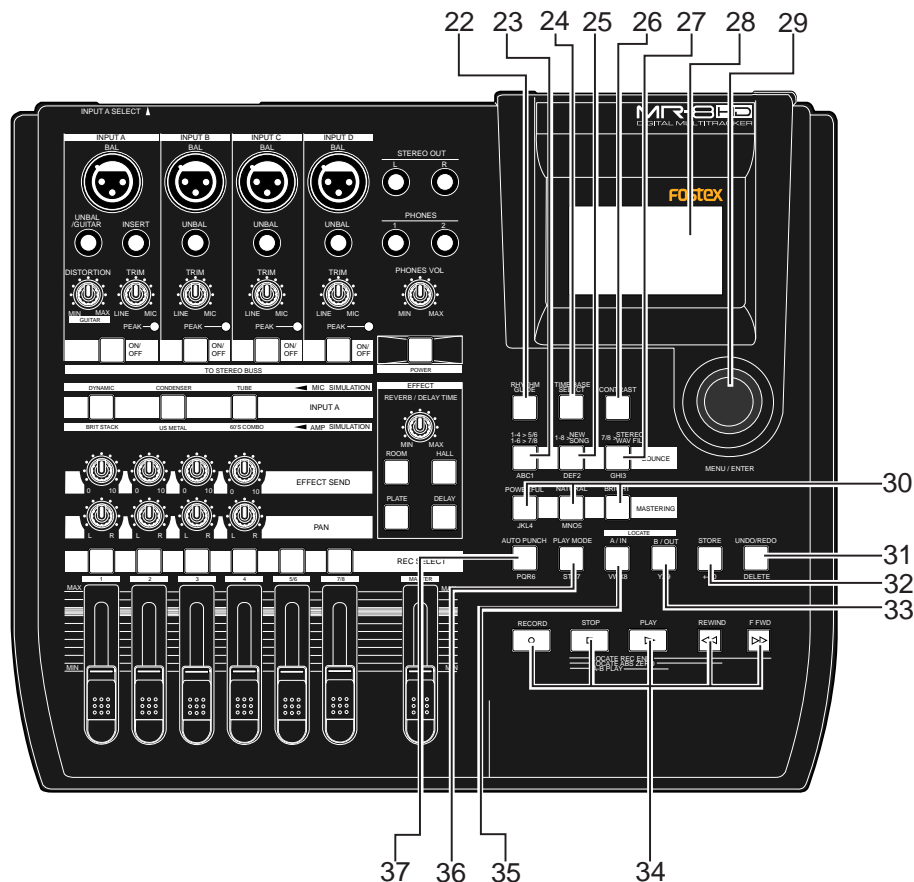


3. **[INPUT B] 端子 (XLR コネクタ / PHONE ジャック)**
マイク、キーボードなどの外部出力を接続します。[INPUT B] にはバランス入力端子 (XLR コネクタ) とアンバランス入力端子 (PHONE ジャック) があり、接続する音源に合わせて選択できます (33 ページ)。ただし、XLR と PHONE を同時に接続した場合は、PHONE が優先となります。
4. **[INPUT C] 端子 (XLR コネクタ / PHONE ジャック)**
マイク、キーボードなどの外部出力を接続します。[INPUT C] にはバランス入力端子 (XLR コネクタ) とアンバランス入力端子 (PHONE ジャック) があり、接続する音源に合わせて選択できます (33 ページ)。ただし、XLR と PHONE を同時に接続した場合は、PHONE が優先となります。
5. **[INPUT D] 端子 (XLR コネクタ / PHONE ジャック)**
マイク、キーボードなどの外部出力を接続します。[INPUT D] にはバランス入力端子 (XLR コネクタ) とアンバランス入力端子 (PHONE ジャック) があり、接続する音源に合わせて選択できます (33 ページ)。ただし、XLR と PHONE を同時に接続した場合は、PHONE が優先となります。

6. [STEREO OUT L, R] 端子 (PHONE ジャック)
ステレオ・バス (L, R) の信号を出力します。
外部モニター機器やマスターレコーダーと接続します (29、41 ページ)。出力レベルは [MASTER] フェーダーでコントロールします。
7. [PHONES] 端子 (STEREO PHONE ジャック)
ヘッドホンを接続します。2 台のヘッドホンが同時に使用できます (29 ページ)。
8. [PHONES VOL] つまみ
ヘッドホンの音量を調整します (30 ページ)。
9. [POWER] スイッチ
本機の電源をオン / オフ (STANDBY) します。
(28 ページ)。オンの状態からオフ (STANDBY) するには、[POWER] スイッチを長押しします。
- <注意>**
本機の [POWER] スイッチを OFF にしたときは、スタンバイ・モードとなり、完全に電源が切れた状態にはなりません。そのため、長期間使用しない場合は、電源ケーブルをコンセントから抜くようにしてください。
10. [REVERB / DELAY TIME] つまみ
リバーブ・タイムまたはディレイ・タイムを調整するときに使用します。
エフェクト・タイプに “ROOM”、“HALL” または “PLATE” が選択されているときはリバーブ・タイムが調整でき、“DELAY” が選択されているときはディレイ・タイムが調整できます (61 ページ)。
11. [EFFECT (ROOM/HALL/PLATE/DELAY)] キー
リバーブまたはディレイの、エフェクト・タイプを選択するとき使用します。
エフェクト・タイプには3つのリバーブ (“ROOM”、“HALL”、“PLATE”) と、1つのディレイ (“DELAY”) から選択でき、選択されたキーのランプが点灯します (60 ページ)。
12. [MASTER] フェーダー
ステレオ・バス (L, R) の出力レベルを調整します (30 ~ 39 ページ)。
13. トラック・フェーダー
トラック 1 ~ 8 の再生レベルを調整します。
トラック 5/6 および 7/8 は、1 つのフェーダーで 2 つのトラックが調整できます (30 ~ 39 ページ)。
14. [REC SELECT] キー
録音トラックを選択するとき押します。
同時録音可能なトラック数は4つで、キーを押すごとに ON/OFF が交互に切り替わります。トラック 5/6 と 7/8 は、1 つのセレクト・キーで 2 つのトラックが選択できます (34 ~ 42 ページ)。

15. [PAN] つまみ
トラック再生音 (1 ~ 4) の定位 (L/R バランス) を設定します。
16. [EFFECT SEND] つまみ
トラック 1 ~ 4 の再生音に内蔵エフェクト (リバーブまたはディレイ) をかけるとき、各トラックのドライ音を内蔵エフェクト (リバーブ / ディレイ) に送る量を調整します (61 ページ)。
17. インサート・エフェクト選択キー
[INPUT A] の入力信号に、インサート・エフェクト (マイク・シミュレート / アンプ・シミュレート) をかけるとき使用します。
リアパネルにある [INPUT A SEL] スイッチを “MIC/LINE” に設定したときは、マイクのシミュレートが可能になり、“GTR/DIST” または “GTR CLEAN” に設定したときはギターアンプのシミュレートが可能になります (58 ページ)。
18. [TO STEREO BUSS ON/OFF] キー
[INPUT A] ~ [INPUT D] の入力信号を、ステレオ・バス L/R ヘミックスするか、しないかを切り換えます (72 ページ)。キーを押すごとに ON/OFF が切り替わり、ON にするとキーが点灯 (緑色)、OFF にすると消灯します。なお、インプット端子が録音トラックにアサインされている場合は、緑色の点滅に変わります。
また、このキーを長押しすると、ファンタム電源の ON/OFF や各インプットのパン (定位) を設定する、MENU モードの Input メニューへ入ります (128 ページ)。
19. [PEAK] LED
[INPUT A] ~ [INPUT D] の入力ゲインがオーバーしているとき点滅 (点灯) します (15 ページ)。
[PEAK] LED が点滅 (点灯) しないよう、各 [TRIM] つまみで入力ゲインを調整します。
20. [DISTORTION] つまみ
[INPUT A SEL] スイッチを “GTR/DIST” に設定したときのみ有効で、[INPUT A] 端子に入力する、ギター演奏の「ひずみ具合」が調整できます (35 ~ 40 ページ)。
21. [TRIM] つまみ
[INPUT A] ~ [INPUT D] の、各入力ゲインを調整します (15、35 ~ 40 ページ)。

トップ・パネル2



22. [RHYTHM GUIDE] キー

リズム・ガイドのオン/オフを切り換えます(76 ページ)。キーを押すごとにオン/オフが交互に切り替ります。また、キーを押し続けるとリズム・ガイドのパラメータを設定するリズムガイド・メニューへ進みます(76 ページ)。

23. [1-4 > 5/6, 1-6 > 7/8] / A B C 1 入力キー

バウンス・モードを選択するときに使用します(66、68 ページ)。また、MENU モードにおいては“A、B、C、a、b、c、1”の入力キーとして機能します(32、99 ページ)。

24. [TIME BASE SELECT] キー

ディスプレイのタイム・ベース表示(タイム表示と Bar Beat 表示)を切り換えます(24 ページ)。キーを押すごとに、タイム・ベース表示が切り替ります。

25. [1-8 > NEW SONG] / D E F 2 入力キー

バウンス・モードを選択するときに使用します(70 ページ)。また、MENU モードにおいては“D、E、F、d、e、f、2”の入力キーとして機能します(32、99 ページ)。

26. [CONTRAST] キー

このキーを押しながら [MENU] ダイアルを回すと、ディスプレイのコントラストが調整できます(25 ページ)。

27. [7/8 > STEREO WAV FILE] / G H I 3 入力キー

トラック 7/8 に録音したモノ WAV ファイルを、ステレオ WAV ファイルに変換するとき使用します(90 ページ)。変換されたステレオ WAV ファイルは、USB 接続でパソコンへ取り込んだり(92 ページ)、本機内蔵の CD-R/RW ドライブ(または外部 CD-R/RW ドライブ)を使ってオーディオ CD の作成に利用できます(詳細は別冊「CD-R/RW ドライブの使用法」を参照)。また、MENU モードにおいては“G、H、I、g、h、i、3”の入力キーとして機能します(32、99 ページ)。

28. LCD ディスプレイ

132 × 64 ドットの LCD で、各種情報を表示します(24 ページ)。

29. [MENU] ダイアル / [ENTER] キー

MENU モードへ入るとき押します(26 ページ)。MENU モードにおいて、数値の入力や項目を選択するダイアル機能(MENU ダイアル)と、設定を確認するときの [ENTER] キーとして機能します。

30. [MASTERING (POWERFUL/NATURAL/BRIGHT)] キー

バウンスまたはミックスダウンするときの、マスタリング・エフェクトを選択するとき使用します。マスタリング・エフェクトのタイプは3つあり、希望のキーを押して選択します (62 ページ)。また、[POWERFUL] キーと [NATURAL] キーは、MENU モードにおいて “J、K、L、j、k、l、4” および “M、N、O、m、n、o、5” の入力キーとしても機能します (32、99 ページ)。

31. [UNDO/REDO] / [DELETE] キー

録音や編集をやり直したいときに使用します (36、38、40、103、111 ページ)。キーを押すごとにアンドウ/リドウを繰り返します。また、MENU モードにおいては、文字/記号などの削除キーとしても機能します (32、99 ページ)。

32. [STORE] / + - _ 0 入力キー

現在のレコーダ位置(タイム・データ)を、LOCATE A/IN ポイントまたは LOCATE B/OUT ポイントとして登録するとき使用します (49、54 ページ)。“2MIX ファイルの再生モード”においてこのキーを押すと、ステレオ WAV ファイルに CUE を登録できます (詳細は、別冊「CD-R/RW ドライブの使用方法」を参照してください)。また、MENU モードにおいては “+、-、_、0” の入力キーとしても機能します (32、99 ページ)。

33. [LOCATE B/OUT] / Y Z 9 入力 キー

LOCATE B ポイント (またはパンチアウト・ポイント) を登録するとき、[STORE] キーを押しながらこのキーを押します (49、54 ページ)。また、MENU モードにおいては “Y、Z、y、z、9” の入力キーとしても機能します (32、99 ページ)。

34 トランスポート・キー

[PLAY] キー

レコーダーを再生するとき押します。[RECORD] キーを押しながらこのキーを押すと、READY トラックの録音が始まります。録音中にこのキーを押すと、録音は解除されます。

[STOP] キー

レコーダーを停止させるとき押します。このキーを押しながら、[PLAY] キー、[REWIND] キー、あるいは [F FWD] キーを押すと、それぞれ下記の動作を実行します。

[STOP] + [PLAY] (A - B PLAY)

LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイント間を再生します (44 ページ)。

[STOP] + [REWIND] (LOCATE ABS ZERO)

現在立ち上がっているソングの先頭 (ABS ZERO) にロケートします (48 ページ)。

[STOP] + [F FWD] (LOCATE REC END)

現在立ち上がっているソングの最終録音位置 (REC END) へロケートします (48 ページ)。

[RECORD] キー

[RECORD] キーを押しながら [PLAY] キーを押すと、READY トラックの録音が始まります。また、いずれかのトラックが録音トラックに選択されている状態でこのキーのみを押すと、選択されているトラックがインプットモニターになります (35 ~ 40 ページ)。

[F FWD] キー

[F FWD] キーを押すと、早送りになります。再生中にこのキーを押すと、フォワード方向へ3倍速のキューイングができます (44 ページ)。[STOP] キーを押しながらこのキーを押すと、ソングの REC END へロケートします (48 ページ)。

[REWIND] キー

[REWIND] キーを押すと、逆戻しになります。再生中にこのキーを押すと、リワインド方向へ3倍速のキューイングができます (44 ページ)。[STOP] キーを押しながらこのキーを押すと、ソングの先頭 (ABS ZERO) へロケートします (48 ページ)。また、MENU モードの階層画面が表示されているとき、[REWIND] キーを押すごとに一つ前の階層画面に戻ることができます。

35. [LOCATE A/IN] / V W X 8 入力 キー

LOCATE A ポイント (またはパンチイン・ポイント) を登録するとき、[STORE] キーを押しながらこのキーを押します (49、54 ページ)。また、MENU モードにおいては “V、W、X、v、w、x、8” の入力キーとしても機能します (32、99 ページ)。

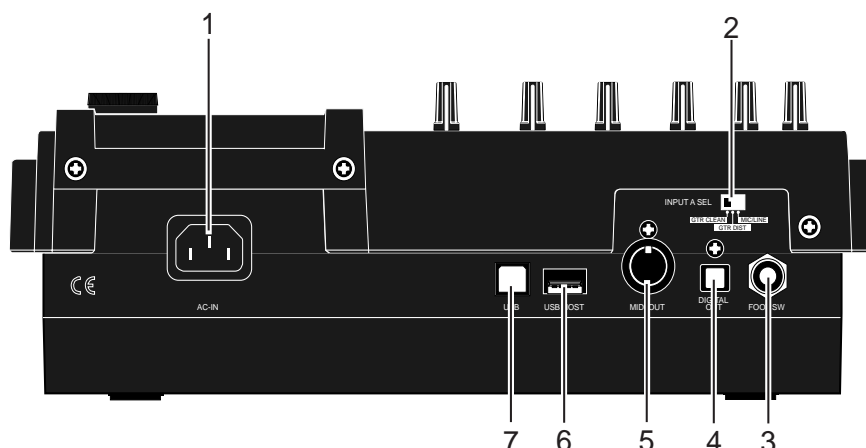
36. [PLAY MODE] / S T U 7 入力キー

プレイ・モード (ノーマル/オート・プレイ/オート・リターン/ループ) を切り替えます (45 ページ)。また、MENU モードにおいては “S、T、U、s、t、u、7” の入力キーとしても機能します (32、99 ページ)。

37. [AUTO PUNCH] / P Q R 6 入力キー

オート・パンチ・モードの ON/OFF を切り替えます (55 ページ)。また、MENU モードにおいては “P、Q、R、p、q、r、6” の入力キーとしても機能します (32、99 ページ)。

リア・パネル



1. [AC IN] 端子

付属の電源ケーブルを接続します（ 28 ページ）。

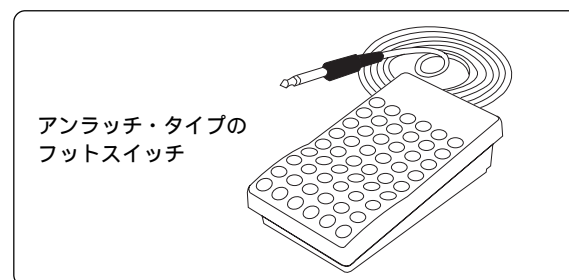
2. [INPUT A SELECT] スイッチ

[INPUT A] 端子の入力を切り替えます（ 33 ページ）。

MIC/LINE	XLR-3-31 コネクタと PHONE ジャックのいずれかの端子が使用できます（注意：PHONE ジャックが優先）。[TRIM] つまみで入力レベルを調整します。このポジションに設定したときは、マイク・シミュレート・インサート・エフェクトが使用できます。
GTR DIST	XLR-3-31 コネクタと PHONE ジャックのいずれかの端子が使用できます（注意：PHONE ジャックが優先）。[TRIM] つまみで入力レベルを調整し、[DISTORTION] つまみで歪みの調整ができます。このポジションに設定したときは、アンプ・シミュレート・インサート・エフェクトが使用できます。
GTR CLEAN	XLR-3-31 コネクタと PHONE ジャックのいずれかの端子が使用できます（注意：PHONE ジャックが優先）。[TRIM] つまみで入力レベルを調整します（ディストーションは機能しません）。このポジションに設定したときは、アンプ・シミュレート・インサート・エフェクトが使用できます。

3. [FOOT SW] 接続端子（TRS PHONE ジャック）

アンラッチ・タイプのフットスイッチを接続します（ 53 ページ）。

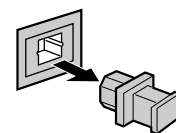


4. [DIGITAL OUT] 端子（角型オプティカル）

外部デジタル機器と、光ケーブルで接続します（ 42 ページ）。

<注意> [DIGITAL OUT] 端子には、工場出荷時に保護キャップが差し込まれていますので、保護キャップを外してご使用ください。

なお、[DIGITAL OUT] 端子を使用しないときは、保護キャップを差し込んでおくようにしてください。



COAXIAL タイプ（通常 RCA ピン・ジャック）しか装備していないデジタル機器と接続するには、フォステクスCOP-1/96k（COAXIAL-OPTICAL 変換コンバータ：右写真）をご利用ください。



Model COP-1/96k

光ケーブルは、角型オプティカル・ケーブルをご使用ください。



5. [MIDI OUT] 端子 (DIN 5 ピンコネクタ)

外部 MIDI 機器 (MIDI シーケンサーなど) の MIDI IN 端子と接続します (86 ページ)。

6. [USB HOST] 端子 (USB A タイプ)

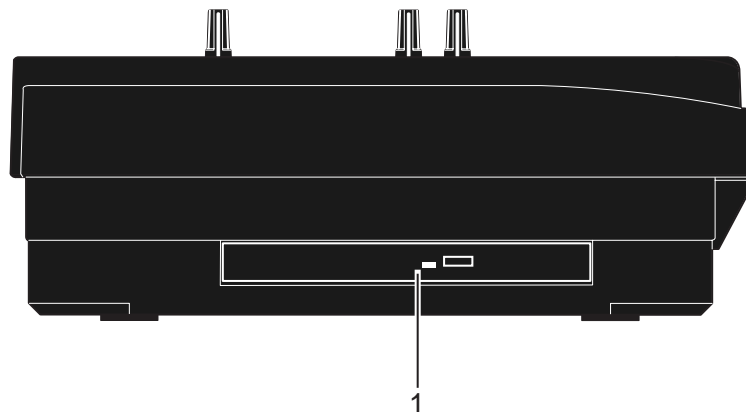
外部 CD-R/RW ドライブを接続し、CD-DA のオーディオ CD が作成できます (別冊「CD-R/RW ドライブの使用法」を参照してください)。

<注意>： [USB HOST] 端子には、パソコンを接続しないでください

7. [USB] 端子 (USB B タイプ)

USB ケーブル (別売) を使ってパソコンと接続し、MR-8HD/CD と PC 間でソング・ファイルのやり取りが行なえます (92 ページ)。

サイド・パネル



1. 内蔵 CD-R/RW ドライブ

ステレオ WAV ファイルに変換したオーディオ・データを CD-R/RW ディスクへ記録して、オリジナルのオーディオ CD を作成したり、HDD に記録したソング・データを 1 モノ・トラック形式の WAV ファイルに変換して CD-R/RW ディスクへ記録することが可能です (別冊「CD-R/RW ドライブの使用法」を参照してください)。

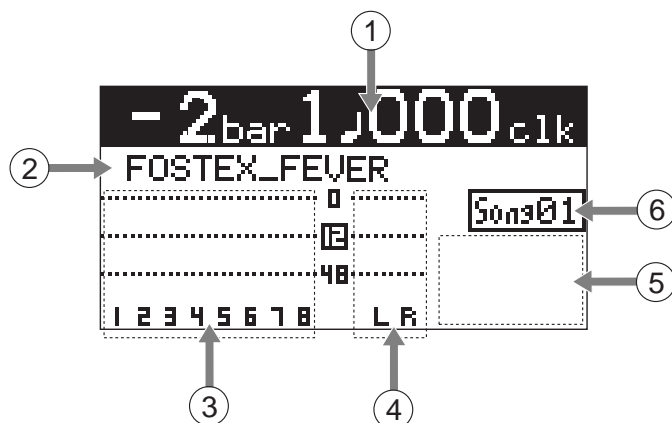
<注意>： 本機内蔵の CD-R/RW ドライブには DVD ROM 対応のマークが表示されていますが、MR-8HD/CD に内蔵されている状態では、CD-R/RW ディスクのみ使用が可能です。DVD ROM は使用できませんのでご注意ください。

LCD ディスプレイ

LCD ディスプレイの主な表示内容、およびその操作について説明します。

Home 画面

MR-8HD/CDの電源をオンにすると、起動ディスプレイ（MR-8HD/CDを立ち上げる過程を示す表示）を表示した後、前回電源をオフしたときのタイムベース（タイム表示、またはBar/Beat表示）で立ち上がり、ソングの先頭を表示します。MR-8HD/CDでは、電源投入後のLCD表示を「Home画面」と呼び、各エリアにはつぎの情報が表示されます。



タイム・カウンター表示部

時間情報（レコーダーの位置）を、タイム（ABS）またはBar/Beatのいずれかのタイムベースで表示します（初期設定ではBar/Beatを表示します）。タイムベースは、[TIME BASE SELECT] キーで交互に切り替えできます。また、停止以外でトランスポート部が何らかの動作状態（再生、停止など）にあるときは、その動作状況を示すアイコン（再生＝、停止＝ など）も表示します。さらに、HDDがアクセス中は“[ACC]”アイコンも点灯します。

キャラクター表示部

通常は、現在立ち上がっているソングの、ソング・ネームを表示します（最大16文字までを表示）。また、バウンスなどのモード名（例：“BOUNCE 1-6→7/8”など）や、軽度のワーニング・メッセージを表示します。さらには、いずれかのトラックが録音トラックに選択（[REC SELECT] キーをONにしたとき）されると、下記例のようなリメインを表示します。



このリメインは、モノ・トラックであと何分何秒録音できるかという、HDDの録音可能な残時間を表示しています。

トラック1～8レベル表示部

トラック1～8の録音/再生レベルを表示します。

ステレオ・バスL,Rレベル表示部


録音/再生時、ステレオ・バスL,Rのレベルを表示します。

ソング・ステータス表示部

インプット・モニターやオート・パンチ・モードなど、ソングが現在どのモードの状態になっているかを、下記例のようなアイコンを点灯して表示します。

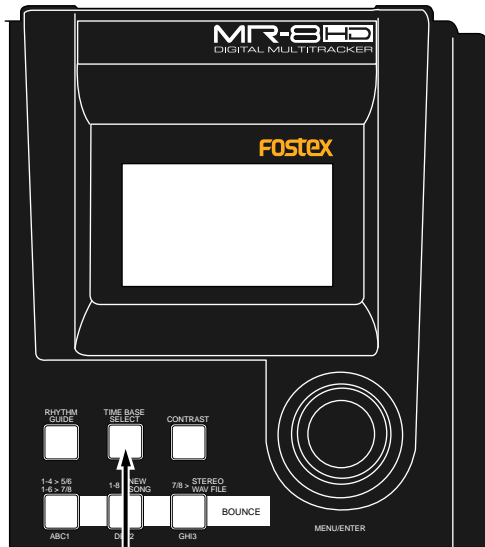
INPUT MONI	ソングの任意のトラックが、インプット・モニターになっているとき点灯します（36、38、40ページ）。
AUTO PUNCH	ソングのオート・パンチ・モードがオンのとき点灯します（55ページ）。
AUTO RTN	ソングのオート・リターン・モードがオンのとき点灯します（45ページ）。
LOOP	ソングのループ・モードがオンのとき点灯します（45ページ）。
AUTO PL	ソングのオートプレイ・モードがオンのとき点灯します（45ページ）。

ソング・ナンバー表示部

現在立ち上がっているソングのソング・ナンバーを表示します。また、ファンタム電源の供給がONになっているときは、“”アイコンが点灯します（128ページ）。

タイムベース表示の切り換え

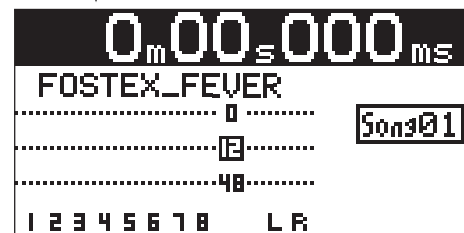
Home 画面の状態で [TIME BASE SELECT] キーを押すごとに、タイムベースが交互に切り替えられます。



[TIME BASE SELECT] キー



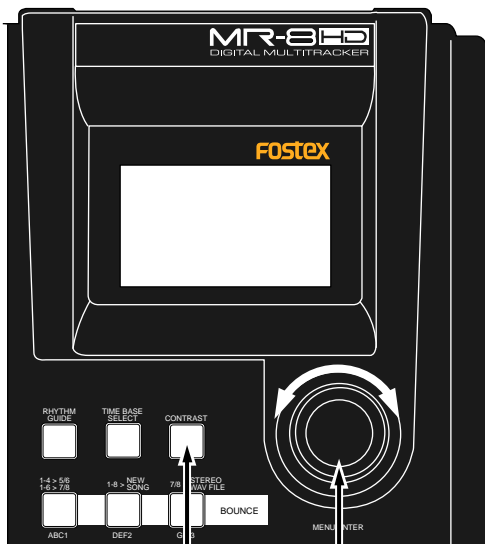
Bar/Beat 表示の Home 画面



タイム表示の Home 画面

ディスプレイのコントラスト調整

ディスプレイのコントラストは、[CONTRAST] キーを押しながら、[MENU] ダイアルを回して調整します。
[MENU] ダイアルを時計方向へ回していくとコントラストが強くなり、反時計方向へ回していくと弱くなります。



[CONTRAST] キー

[MENU] ダイアル



コントラスト 強



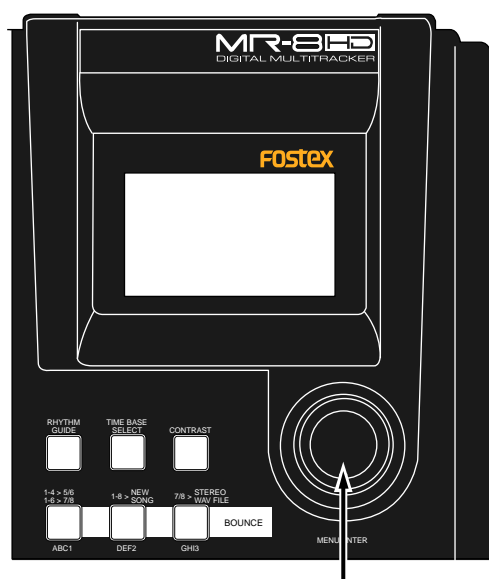
コントラスト 弱

[CONTRAST] キーを押している間、ディスプレイには
“CONTRAST -> DIAL” が表示されます。

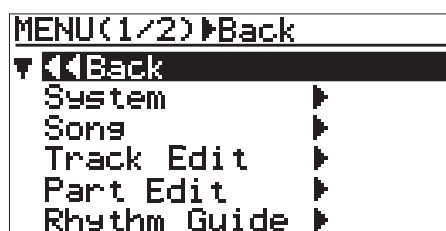


MENU モード画面

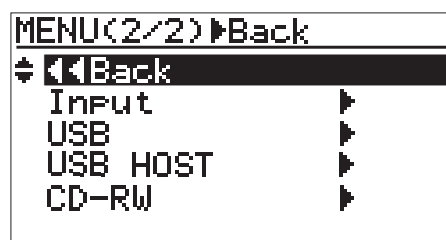
停止状態で [MENU] キーを押すと、各種設定や編集を実行するための MENU 画面に変わり、用途に応じた設定や編集が実行できます。MENU 選択画面は2ページで構成され、[MENU] ダイアルで希望の設定 MENU を選択します。



[ENTER] キー



1 ページめの MENU 選択画面



2 ページめの MENU 選択画面

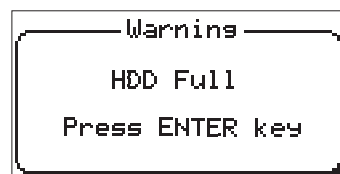
ワーニング表示

MR-8HD/CD を操作中、問題性の高いワーニングが発生したときに表示します。この表示は、一部を除き [ENTER] キーが押されるまで表示されます。なお、軽度のワーニングが発生したときは下記以外にポップアップ表示される項目もあります。

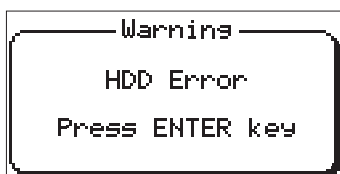
プロテクトのかかっているソングを削除しようとしたとき警告します。



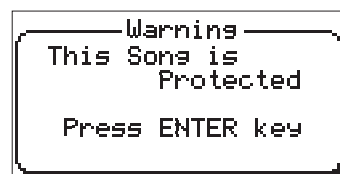
録音時、ハードディスクに記録できる空き容量がなくなったとき警告します。



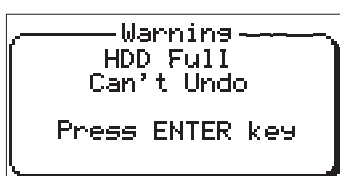
操作中、何らかの理由でハードディスクが不良になったとき警告します。



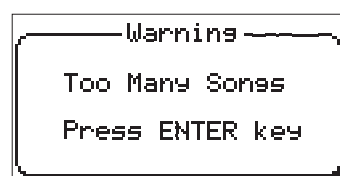
録音時や編集時、ソングにプロテクトがかかっているとき警告します。



トラックの編集やパートの編集などを実行しようとしたとき、ハードディスクにアンドウするための空き容量がないことを警告します。



ソングの作成時、ソングが既に99個存在しているとき警告します。



基本的な操作

ここでは、「電源ケーブルの接続」・「電源のオン/オフ」・「デモ・ソングの再生」をはじめ、「MR-8HD/CDを使った基本的な多重録音の方法」について記載しています。

はじめてマルチトラックをお使いになる方はこの「基本的な操作」をお読みいただき、MR-8HD/CDの基本的な操作方法に慣れた後、他の操作方法へお進みください。

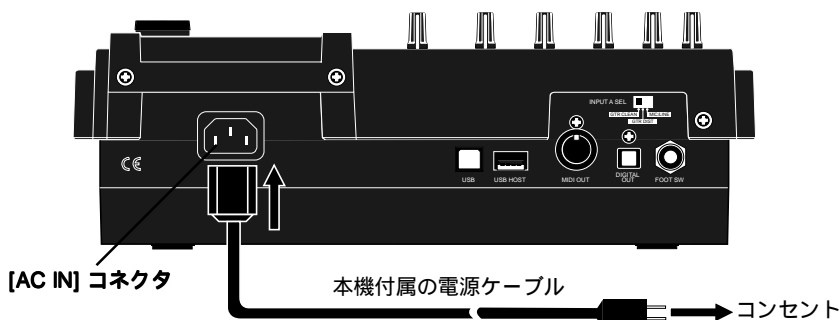
電源について

操作を行う前に、本機に付属している電源ケーブルを取り出し、リアパネルの [AC IN] コネクタにプラグを差し込んだ後、コンセントへ接続します。

電源ケーブルの接続

本機に付属している電源ケーブルを、リアパネル部の [AC IN] コネクタに差し込み、コンセントへ接続します。本機では、電源ケーブルがコンセントに接続されると同時に、電源が供給されスタンバイ・モードになります。

<注意>：電源ケーブルを接続するときは、MR-8HD/CD 本体の [AC IN] コネクタにケーブルのプラグを差し込んだ後、コンセントに接続してください。また、電源ケーブルを外すときは、コンセントからプラグを抜いた後、[AC IN] コネクタからケーブルを外してください。



スタンバイ・モードについて

スタンバイ・モードとは、[POWER] スイッチがOFFになっていても、常に微少電力が本機へ供給されている状態を示しており、電源ケーブルをコンセントに接続するだけでスタンバイ・モードになります。本機がスタンバイ・モードにあるときは、[POWER] スイッチのランプがゆっくり点滅します。

<注意>：長時間および長期間本機を使用しないときは、電源ケーブルをコンセントから抜くことをお勧めします。

電源のオン / オフ

MR-8HD/CD の電源は、本体中央部（下図参照）にある [POWER] スイッチでオン / オフ（STANDBY）します。なお、オンの状態からオフ（STANDBY）するときは、[POWER] スイッチを2～3秒長く押ししてください。



[POWER] スイッチをONすると本機が起動し、下記画面が表示されます（注：[POWER] スイッチをONしても、下記画面を表示するまで若干時間がかかります）。

この画面は、工場出荷時に録音されている「デモ・ソング」が立ち上がったことを示しており、ソング・ネーム「FOSTEX_FEVER」の先頭（ABS ZERO）で停止している状態を示しています。



次ページ記載の操作に従い、デモ・ソングを再生してみましょう。

デモ・ソングを聴いてみよう

MR-8HD/CD には、工場出荷時にあらかじめ本機で録音した「デモ・ソング」が記録されています。具体的な録音の操作に入る前に、お手持ちのヘッドホン（またはモニター・スピーカー）を接続して、「デモ・ソング」を再生してみましょう。

ヘッドホン（モニター・スピーカー）の接続

まず最初に、お手持ちのヘッドホン（またはモニター・スピーカー）をMR-8HD/CDの **[PHONES]** ジャックに接続します。**[PHONES]** ジャックは2個ありますので、どちらに接続しても構いません。

また、アンプ内蔵のモニター・スピーカーをお持ちの方は、**[STEREO OUT L, R]** ジャックとモニター・スピーカーを接続します。



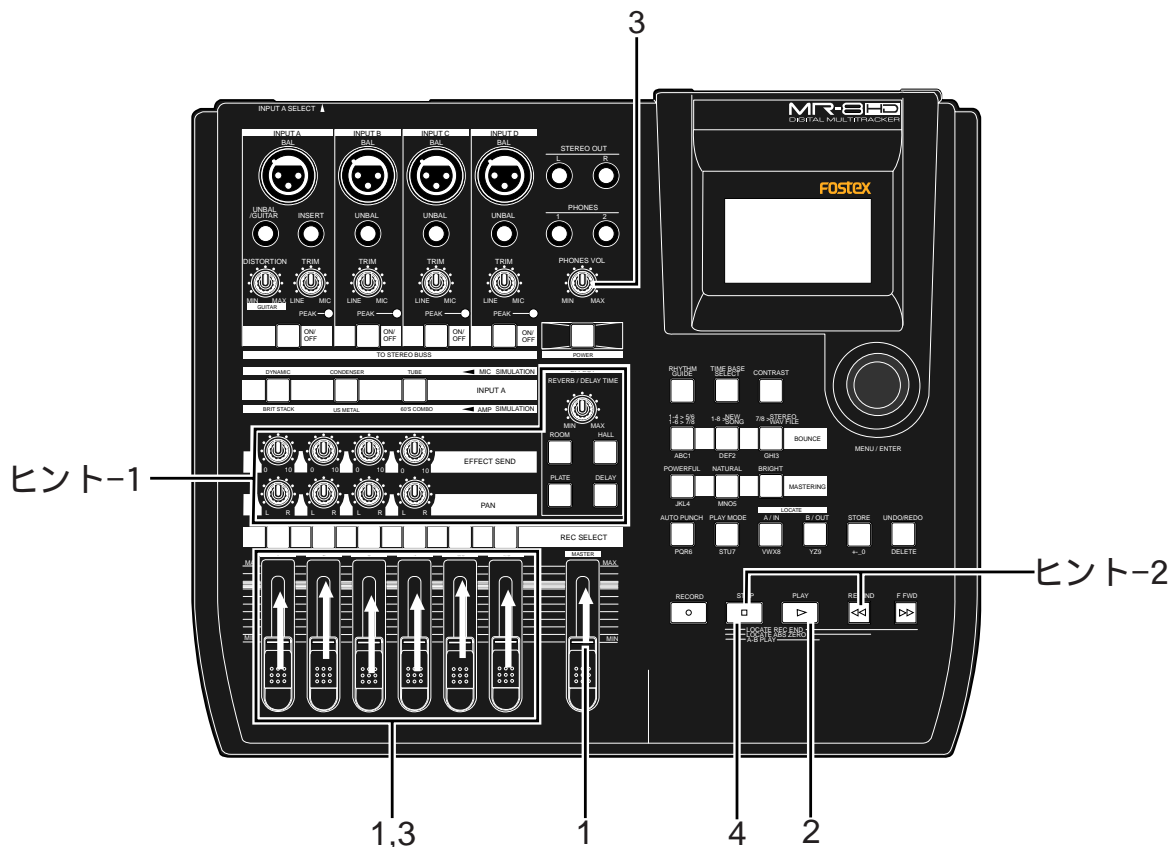
<注意> : [STEREO OUT L, R] ジャックには、PHONE プラグのケーブルが接続できます。



<注意> : アンプ内蔵のモニター・スピーカーを接続したときは、MR-8HD/CD およびモニター・スピーカーの電源を入れる前に、モニター・スピーカーのボリュームなどは「最小」に絞っておきましょう。

デモ・ソングの再生

約1分前後のデモ・ソングが、8トラック全てに録音されています。下記操作手順でデモ・ソングをお聴きください。なお、下記操作はMR-8HD/CDの電源がオンで、ヘッドホンなどが接続されていることを前提にしています。



- 1) [MASTER] フェーダーを“≡”位置まで上げ、全トラック・フェーダーは下げておきます。
- 2) [PLAY] ボタンを押して、再生を開始します。
- 3) トラック1～8のフェーダーを徐々に上げていき、再生の音量バランスを調整します。
[PHONES VOL] つまみを徐々に上げて、ヘッドホンの音量を調整します。
- 4) デモ・ソングの再生が終了したら、[STOP] ボタンを押してレコーダーを停止させます。

<ヒント-1>

再生しながらトラック1～4のPANを調整したり、内蔵エフェクト（リバーブ/ディレイ）のかけかたも試してください（ 60 ページ）。

<ヒント-2>：再度デモ・ソングを聴くには

デモ・ソングを聴き終えた後、停止している状態で[STOP] ボタンを押しながら[REWIND] ボタンを押してください。レコーダーは、デモ・ソングの先頭へ速やかに移動します（ 48 ページ）。その後[PLAY] ボタンを押すと、再度デモ・ソングの先頭から再生できます。

<注 意>

デモ・ソングには、あらかじめプロテクト（誤消去防止）がかけられており、上書きできないようになっています。つまり、このままの状態ではすぐに別の録音作業は行なえません。
デモ・ソングをそのまま残して新たな録音を始めるには、次ページの「録音するためのソングを作成する」へ進んでください。

デモ・ソングはいらない！・・・という方は、つぎのいずれかの操作を行ってください。

後述 101 ページを参照して、ソングのプロテクトを解除した後、デモ・ソングの先頭から上書きするか、100 ページを参照して録音されているデモ・ソングをHDD上から削除します。デモ・ソングを削除した場合は、次ページ記載の方法でHDD上に新たなソングを作成してから、録音を始めてください。

後述 124 ページを参照してHDDをフォーマットしてください。フォーマット直後は、自動的にソング01（Song01）がHDD上に作成されますので、すぐに録音を開始できます。

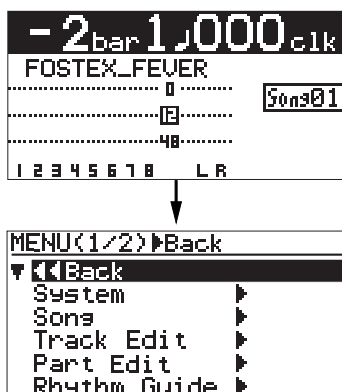
録音するためのソングを作成

初めて録音を始めるには、HDD 上に「新たなソング」を作成します。ここでは、前述の「デモ・ソング」は残したまま、新たに録音するためのソングを作成します。

下記操作は、MR-8HD/CD がデモ・ソングの先頭 (ABS ZERO) で停止していることを前提にしています。

1) 停止状態で [ENTER] キーを押します。

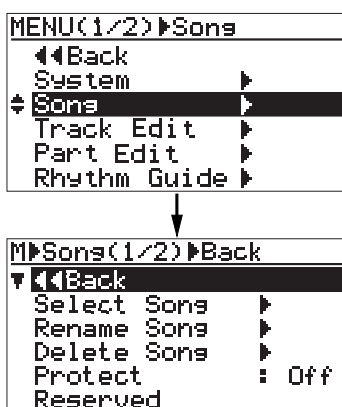
本機 MENU モードへ進み、MENU を選択する画面に変わります。初期設定では「◀◀ Back」が反転します。



<注意> : “◀◀ Back” は前のページに戻ることを示し、“◀◀ Back” が反転している状態で [ENTER] キーを押すと、一つ前の画面に戻すことができます。または、[REWIND] キーを押すことでも一つ前の画面に戻せます。

2) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Song ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。

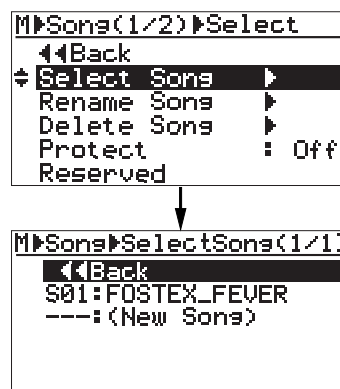
Song メニューの 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。



3) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Select Song ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。

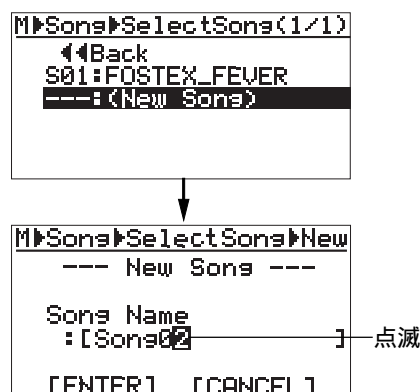
Select Song メニューの 1 ページ目になります。この画面には、現在 HDD 上に作成されているソング・ナンバーとソング・ネームが表示されます。現在 HDD 上にはデモ・ソングのみが存在するため、“S01: FOSTEX_FEVER” と、“---: (New Song)” を表示します。

一番最後に表示されている “---: (New Song)” が、HDD 上に新たなソングを作成するときの役目を果たします。



4) [MENU] ダイヤルでカーソルを “---: (New Song)” に移動して、[ENTER] キーを押します。

New ソングのソング・ネームを入力する画面に変わり、初期設定のネームが表示されて右端の文字が点滅します (ここでは “Song02” の “2” が点滅します)。



5) 希望のソング・ネームを入力します。

点滅しているポイントで文字入力キーを使って入力し、点滅ポイントは [MENU] ダイヤルで移動します。また、上記のように “2” が点滅している状態で [UNDO/REDO]/[DELETE] キーを押していくと、すべての文字がデリートできます。ソング・ネームは最大 16 文字まで入力可能ですので、次ページの入力例を参照して “My_Song” を入力します。

<注意> : ソング・ネームは初期設定のままでも構いません。ソングを作成した後も、MENU モードの Song メニューにある “Rename Song” で、再度入力し直すことが可能です (99 ページ)。

<文字入力キー>

MENU モードで機能する文字入力キーとは、左記 [PLAY MODE] キーのように、キーの下に“STU7”などの文字 / 数字が表示されているキーを指しています。ちなみに [PLAY MODE] キーでは、大文字の“S, T, U”、小文字の“s, t, u”そして数字の“7”が入力できます。



<文字入力キーの使用例>

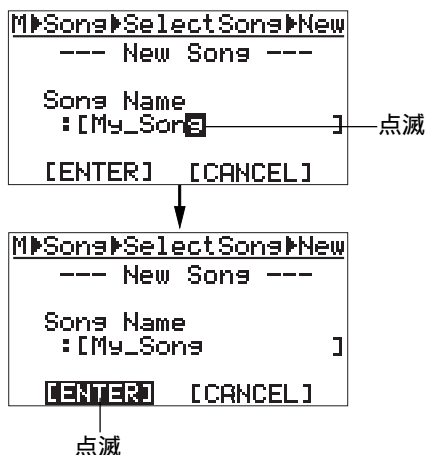
例として、初期設定で表示されているネームすべてを削除した後、下記キーの操作で“**My_Song**”を入力します。入力するキーが変わったときは、自動的にカーソルが移動しますが、同じキーで続けて入力するときは [MENU] ダイアルでカーソルを移動してください。

1. [NATURAL] キー（ “M” を入力）
2. [LOCATE B/OUT] キー（ “y” を入力）
3. [STORE] キー（ “_” を入力）
4. [PLAY MODE] キー（ “S” を入力）
5. [NATURAL] キー（ “o” を入力）
6. [MENU] ダイアルでカーソルを移動。
7. [NATURAL] キー（ “n” を入力）
8. [7/8>STEREO WAV FILE] キー（ “g” を入力）

上記入力手順を参考にして、希望のソング・ネームを入力してください。

6) ソング・ネームを入力した後、[ENTER] キーを押します。

カーソルが画面下の“[ENTER]”に移動します。

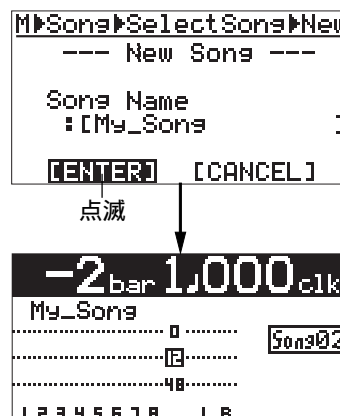


<注意>：ソングを作成しないときは、[MENU] ダイアルで“[CANCEL]”にカーソルを移動した後 [ENTER] キーを押してください。

7) “[ENTER]”が点滅している状態で、[ENTER] キーを押します。

新たに作成したソング（My_Song）の、Home 画面に変わります。

下記例のように、ソング・ネーム（My_Song）とソング・ナンバー（Song02）が表示されます。



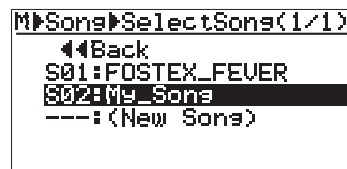
ここまでの操作で、あらかじめ作成されている「デモ・ソング」の他に、何も記録されていない新しいソングが作成されたことになります。

同様の操作で、録音を始める前に複数のソングをあらかじめ作成しておくと便利です。

録音するためのソングが作成できたら、次項「音源の接続」を参照して音源を接続した後、基本的な録音へ進みましょう。

<注意>：新たなソングを作成した後、前述の操作1～3を行うと、下記画面が表示されます。これは、現在HDD上に作成されているソング・リストが表示されています。この画面は、前述と同様、新たなソングを作成すること以外に、複数のソングから希望のソングを選択するときにも使用します。

例えば、下記画面において [MENU] ダイアルで、“S01: FOSTEX_FEVER”を反転させて [ENTER] キーを押すと、デモ・ソングを立ち上げることができます。

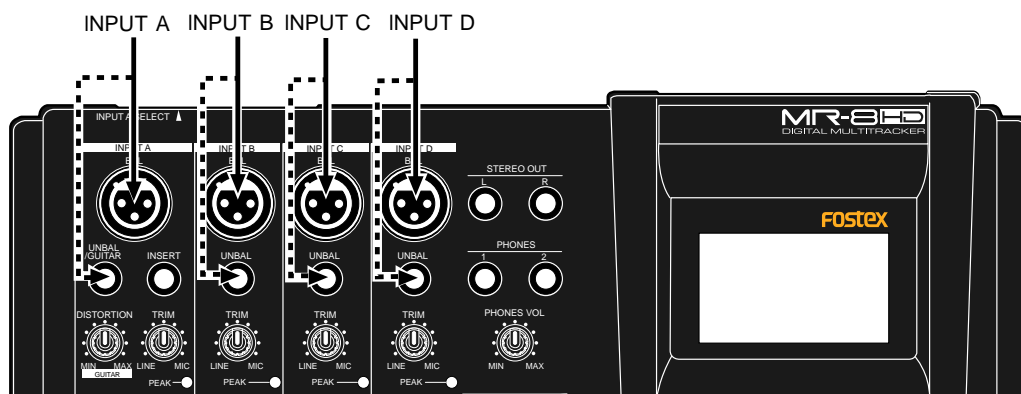



複数のソングから希望のソングを選択する詳細は、後述97ページの「ソングの管理」を参照してください。

音源の接続

入力端子

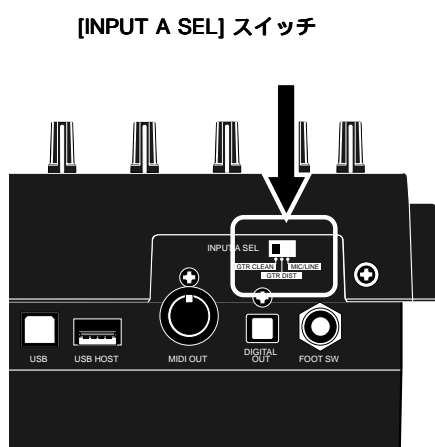
MR-8HD/CDには、[INPUT A] / [INPUT B] / [INPUT C] / [INPUT D] の4つの入力端子を装備しており、録音する音源や記録するトラックに合わせて使用します（34 ページも参照してください）。

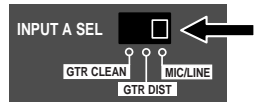
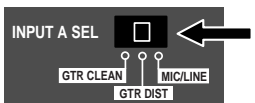
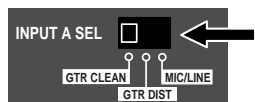


インプット端子	接続可能なコネクタ	接続可能なコネクタの形状
INPUT A INPUT B INPUT C INPUT D	XLR コネクタ (バランス) または PHONE (アンバランス) ジャック が使用可能 (同時に接続した場合は PHONE が優先になります)。	 XLR-3-12C タイプ PHONE プラグ
<p>[INPUT A] を使用するときのみ、接続する音源や用途に合わせてリアパネルにある [INPUT A SEL] スイッチを切り換えて使用します（下記次項を参照）。</p> <p>コンデンサ・マイクを使うときはバランス（XLR）コネクタを使用し、ファンタム電源を供給することが可能です（ 128 ページ）。</p>		

[INPUT A SEL] スイッチの使用方法

[INPUT A] を使用するときは、用途に合わせてリアパネルにある [INPUT A SEL] スイッチを切り換えます。



<p>“ MIC/LINE ” ポジション</p> 	<p>マイクまたはライン・レベルの入力を接続するとき “ MIC/LINE ” ポジションで使用します。このポジションでは、マイク・シミュレーションのインサート・エフェクトが使用可能です。</p>
<p>“ GTR DIST ” ポジション</p> 	<p>内蔵ディストーションの効果を出したいとき “ GTR DIST ” ポジションで使用します。このポジションでは、アンプ・シミュレーションのインサート・エフェクトが使用可能です。</p>
<p>“ GTR CLEAN ” ポジション</p> 	<p>歪みのない音でギター演奏などを録音するとき “ GTR CLEAN ” ポジションで使用します。このポジションでは、アンプ・シミュレーションのインサート・エフェクトが使用可能です。</p>

選択可能な録音トラックと、使用可能な入力端子

録音トラックは下記組み合わせの選択が可能で、録音するトラックによってそれぞれの入力端子が振り分けられます。

1つのトラックに録音する場合	
	Track 1
	Track 2
	Track 3
	Track 4
[INPUT A] のみ使用可能。 選択したトラックには、[INPUT A] の信号しか録音できず、 [INPUT B] ~ [INPUT D] は使用できません。	

同時に3つのトラックへ録音する場合	
	Trk 1, 2, 3
	Trk 1, 2, 4
	Trk 1, 3, 4
	Trk 1, 5, 6
	Trk 1, 7, 8
	Trk 2, 3, 4
	Trk 2, 5, 6
	Trk 2, 7, 8
	Trk 3, 5, 6
	Trk 3, 7, 8
	Trk 4, 5, 6
	Trk 4, 7, 8
[INPUT A]、[INPUT B]、[INPUT C] が使用可能。 選択したトラックの若い順に [INPUT A]、[INPUT B]、[INPUT C] が振り分けられます。	

インプットのアサイン例

例として、トラック2、4、7、8を録音トラックに選択した場合、各インプットはトラック・ナンバーの若い順に振り分けられ、以下のようになります。

[INPUT A]	トラック 2
[INPUT B]	トラック 4
[INPUT C]	トラック 7
[INPUT D]	トラック 8

同時に2つのトラックへ録音する場合	
	Trk 1, 2
	Trk 3, 4
	Trk 5, 6
	Trk 7, 8
	Trk 1, 3
	Trk 1, 4
	Trk 2, 3
	Trk 2, 4
[INPUT A]、[INPUT B] が使用可能。 選択したトラックの若い順に [INPUT A]、[INPUT B] が振り分けられます。	

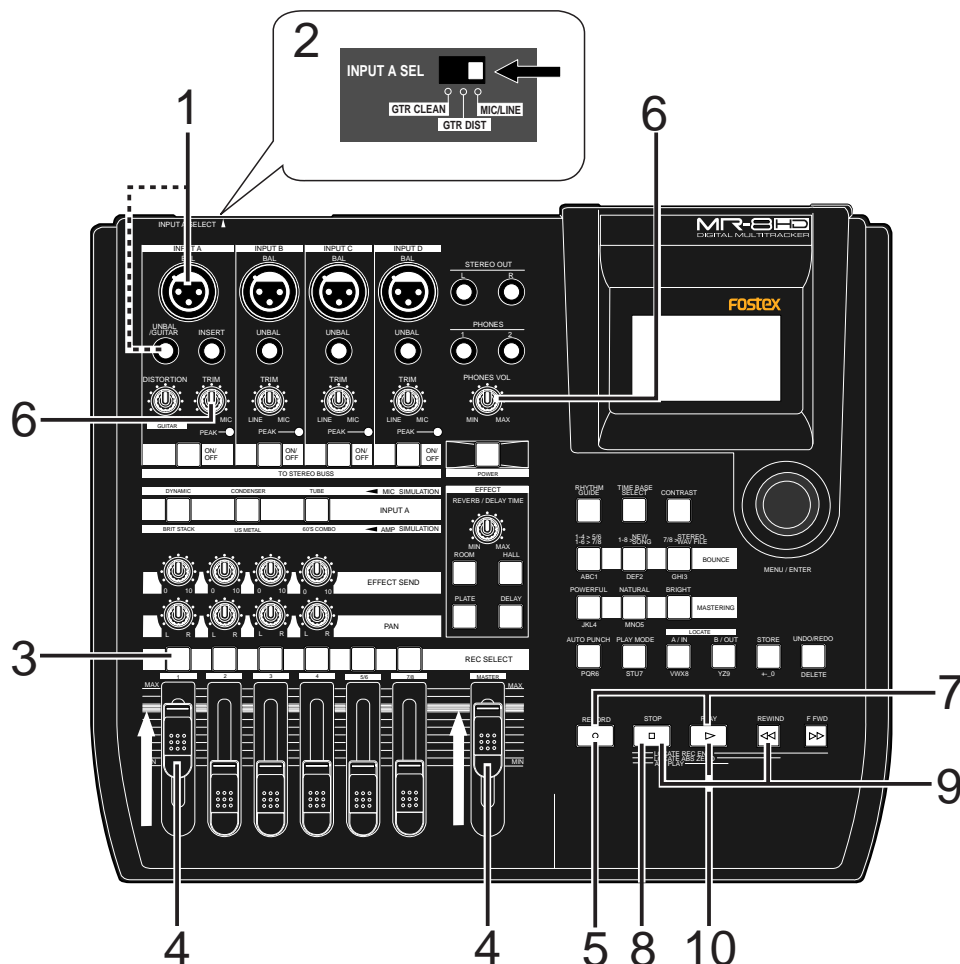
同時に4つのトラックへ録音する場合	
	Trk 1, 2, 3, 4
	Trk 1, 2, 5, 6
	Trk 1, 2, 7, 8
	Trk 3, 4, 5, 6
	Trk 3, 4, 7, 8
	Trk 1, 3, 5, 6
	Trk 1, 3, 7, 8
	Trk 1, 4, 5, 6
	Trk 1, 4, 7, 8
	Trk 2, 3, 5, 6
	Trk 2, 3, 7, 8
	Trk 2, 4, 5, 6
	Trk 2, 4, 7, 8
[INPUT A] ~ [INPUT D] すべてが使用可能。 選択したトラックの若い順に [INPUT A]、[INPUT B]、 [INPUT C]、[INPUT D] が振り分けられます。	

1つのトラックに録音

1つのトラックに録音する場合は、トラック1～4のいずれか一つのトラックが選択できます。

また、1つのトラックには[INPUT A]端子に接続する1つの音源が録音できます。

ここでは例として、[INPUT A]端子にマイクを接続し、アコースティック・ギターをトラック1に録音します（他のトラックへ録音するときも、同じ要領で行なえます）。下記操作は、前述31ページの「録音するためのソングを作成」で作成した、未録音のソング（Song02）が立ち上がっていることを前提にしています。



録音の準備

- 1) [INPUT A] 端子の[XLR] コネクタ（または[PHONE] ジャック）にマイクを接続します。

<注意>：XLRコネクタにコンデンサー・マイクを使うときは、ファンタム電源を供給することができます（128ページ）。PHONEジャックにはファンタム電源を供給できません。

- 2) [INPUT A SEL] スイッチを“MIC/LINE”に切り換えます。

<注意>：“MIC/LINE”ポジションで使用するときは、インサート・エフェクトのマイク・シミュレーションを効かせることができます（58ページ）。

- 3) トラック1の[REC SELECT] キーを押します。
[REC SELECT] キーのランプが点滅するとともにHome画面にはリメインが表示され、トラック表示“1”が“A”に変わります。

これは、トラック1に[INPUT A]がアサインされ、[INPUT A]の音源が録音可能になっていることを示しています。

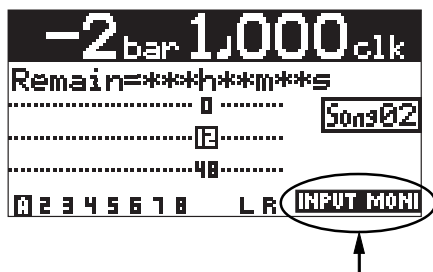


- 4) **トラック1のフェーダーと [MASTER] フェーダーを、“≡” 位置まで上げておきます。**
これは、トラック1のモニター音を出力するための準備です。トラック・フェーダーと [MASTER] フェーダーが上がっていないと、ヘッドホンからは音が聞こえません。

<注意>：トラック1のフェーダーは、モニター・レベルの調整に使用し、録音レベルをかえるには [INPUT A] の [TRIM] つまみで調整してください。

- 5) **[RECORD] キーを一度押します（キーのランプが点滅）。**

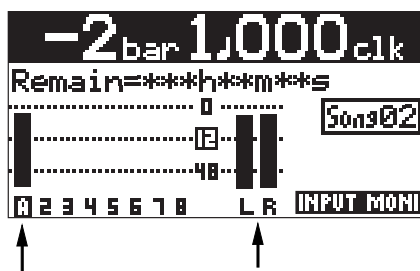
REC READY になっているトラック1がインプット・モニターになったことを示す“INPUT MONI”が、Home 画面上に点灯します。



- 6) **この状態でギターを演奏しながら、[TRIM] つまみで適正なゲイン（録音レベル）を調整します。**
PEAK LED が点灯しないよう [TRIM] つまみを調整します。

[PHONES VOL] つまみを上げていくと、ヘッドホンからモニター音が聴こえてきます。

Home 画面のレベル・メータには、トラック1の入力レベルとステレオ・アウト L、R（ステレオ・バスの出力）が、共に振れていきます。



<注意>：トラック1のゲイン（録音レベル）は、ギター演奏の音が最大するとき [PEAK] LED が点灯しないよう設定してください。
[PEAK] LED が点灯するときは入力オーバーを示し、音が歪んだりノイズが多くなってしまいます。

<ポイント>：[TRIM] つまみの調整は、ライン入力の録音時に“LINE”ポジション側へ回すと適正なゲインが得られ、マイクロホンでの録音時では“MIC”ポジション側へ回すと適正なゲインが得られます。

録音の開始

- 7) **[RECORD] キーを押しながら [PLAY] キーを押して録音を開始します。**
ギター演奏を録音していきます。
- 8) **録音が終了したら、[STOP] キーを押して本機を停止させます。**

<ポイント>：録音終了後は、トラック1の [REC SELECT] キーを押して REC READY を解除しておきましょう。

録音したトラックの確認（再生）

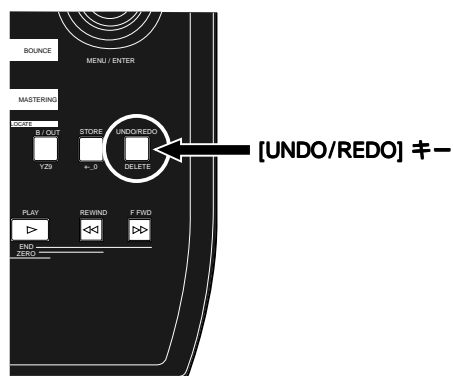
- 9) **[STOP] キーを押しながら [REWIND] キーを押して、ソングの先頭に戻します。**
- 10) **[PLAY] キーを押して再生を開始します。**
トラック1のフェーダーで再生レベルを調整し、録音した演奏を聴いてみましょう。

<ポイント>：もし、納得のゆく録音ができなかったときは、下記の「アンドウ/リドウ機能」を使って、最初からやり直してください。

録音のやり直し（アンドウ/リドウ）

録音終了後 [UNDO/REDO] キーを押すと、録音する前の状態に戻す（アンドウ）ことができ、最初から録音をやり直すことが可能になります。

また、アンドウした後再度 [UNDO/REDO] キーを押すと、録音した後の状態へ戻すこともできます。

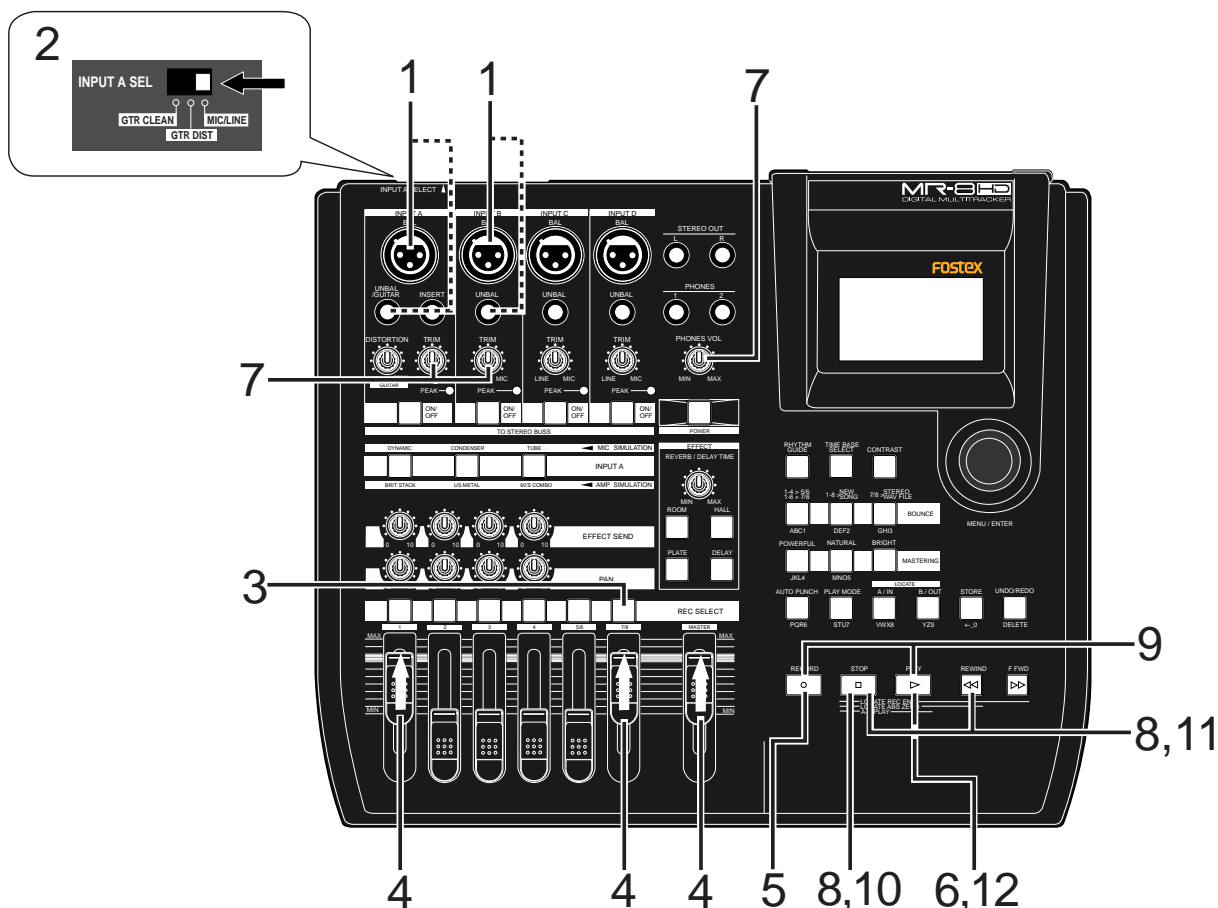


<注意>：アンドウ/リドウは全ての録音に対して有効ですが、録音終了後下記操作を行うと、アンドウ/リドウできなくなりますのでご注意ください。

新たな録音を行ったとき
トラック編集やパート編集を行ったとき
電源をオフしたとき
他のソングをセレクトしたり、ソング・ネームをエディットしたとき

基本的なオーバーダビング

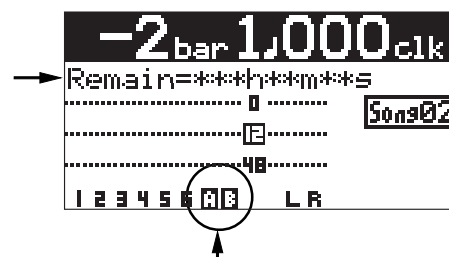
オーバーダビングとは、先に録音したトラックの音を聞きながら（モニターしながら）他のトラックへ録音する操作で、多重録音では大切な録音方法の一つです。ここでは例として、前述の「1つのトラックに録音」でトラック1に録音したギター演奏をモニターしながら、トラック7/8にステレオ出力のキーボードを録音します。下記操作は、トラック1に録音済みのソングが立ち上がっていることを前提にしています（他のトラックにおいても、同じ要領で行えます）。



録音の準備

- 1) [INPUT A] および [INPUT B] 端子に、キーボードの出力（L、R）を接続します。
L ch 出力を [INPUT A] に、R ch 出力を [INPUT B] に接続します。
- 2) [INPUT A SEL] スイッチを“MIC/LINE”に切り換えます。
- 3) トラック7/8の[REC SELECT]キーを押します。
[REC SELECT]キーのランプが点滅するとともにリメインが表示され、トラック表示“7”が“A”に変わり、“8”が“B”に変わります。

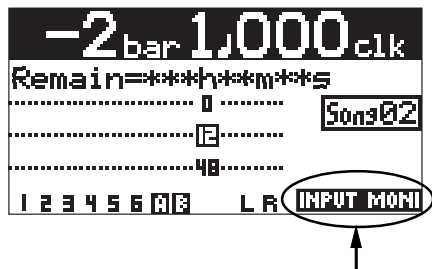
これは、トラック7に[INPUT A]がアサインされ、トラック8に[INPUT B]にアサインされ、[INPUT A]と[INPUT B]の音源が録音可能になっていることを示しています。



- 4) トラック1および7/8のフェーダーと[MASTER]フェーダーを“≡”位置まで上げておきます。
これは、トラック1および7/8のモニター音を出力するための準備です。3つのフェーダーが上がっていないと、ヘッドホンからは音が聴こえません。

<注意>：トラック1および7/8のフェーダーは、モニター・レベルの調整に使用し、録音レベルを変えるには[INPUT A]および[INPUT B]の[TRIM]つまみで調整してください。

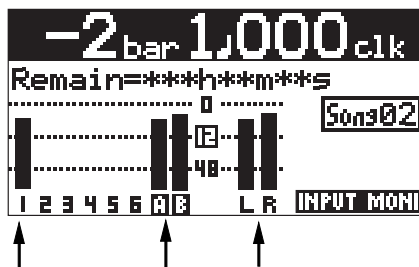
- 5) [RECORD] キーを一度押します（キーのランプが点滅）
REC READY になっているトラック 7/8 がインプット・モニターになったことを示す “INPUT MONI” が、Home 画面上に点灯します。



トラック 1 を聴きながらレベル調整

- 6) [PLAY] キーを押してソングの先頭から再生します。インプットモニターの状態ですが、先に録音しているトラック 1 のレベルが振れ、[PHONES VOL] つまみを上げていくと、ヘッドホンからトラック 1 のギター演奏が聴こえてきます。
- 7) この状態でキーボードを演奏しながら、[TRIM] つまみで適正なゲイン（録音レベル）を調整します。PEAK LED が点灯しないよう [TRIM] つまみを調整します。

Home 画面のレベル・メータには、トラック 1 の再生レベルおよびトラック 7/8 の入力レベルと、ステレオ・アウト L、R（ステレオ・パスの出力）が、共に振れていきます。



<注意>：トラック 7/8 のゲイン（録音レベル）は、キーボード演奏の音が最大るとき [PEAK] LED が点灯しないよう設定してください。

<ポイント>：[TRIM] つまみの調整は、ライン入力の録音時に “LINE” ポジション側へ回すと適正なゲインが得られ、マイクロホンでの録音時では “MIC” ポジション側へ回すと適正なゲインが得られます。

- 8) レベルの調整が終了後、[STOP] キーを押しながら [REWIND] キーを押して、ソングの先頭に戻します。

録音の開始

- 9) [RECORD] キーを押しながら [PLAY] キーを押して録音を開始します。
トラック 1 の演奏を聞きながら、キーボード演奏を録音していきます。
- 10) 録音が終了したら、[STOP] キーを押して本機を停止させます。

<ポイント>：録音終了後は、トラック 7/8 の [REC SELECT] キーを押して REC READY を解除しておきましょう。

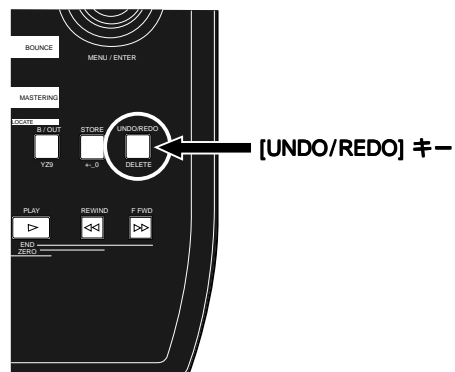
録音したトラックの確認（再生）

- 11) [STOP] キーを押しながら [REWIND] キーを押して、ソングの先頭に戻します。
- 12) [PLAY] キーを押して再生を開始します。
トラック 7/8 のフェーダーで再生レベルを調整し、録音した演奏を聴いてみましょう。

<ポイント>：もし、納得のゆく録音ができなかったときは、下記「アンドウ/リドウ機能」を使って、最初からやり直してください。

録音のやり直し（アンドウ/リドウ）

録音終了後 [UNDO/REDO] キーを押すと、録音する前の状態に戻す（アンドウ）ことができ、最初から録音をやり直すことが可能になります。
また、アンドウした後再度 [UNDO/REDO] キーを押すと、録音した後の状態へ戻すこともできます。

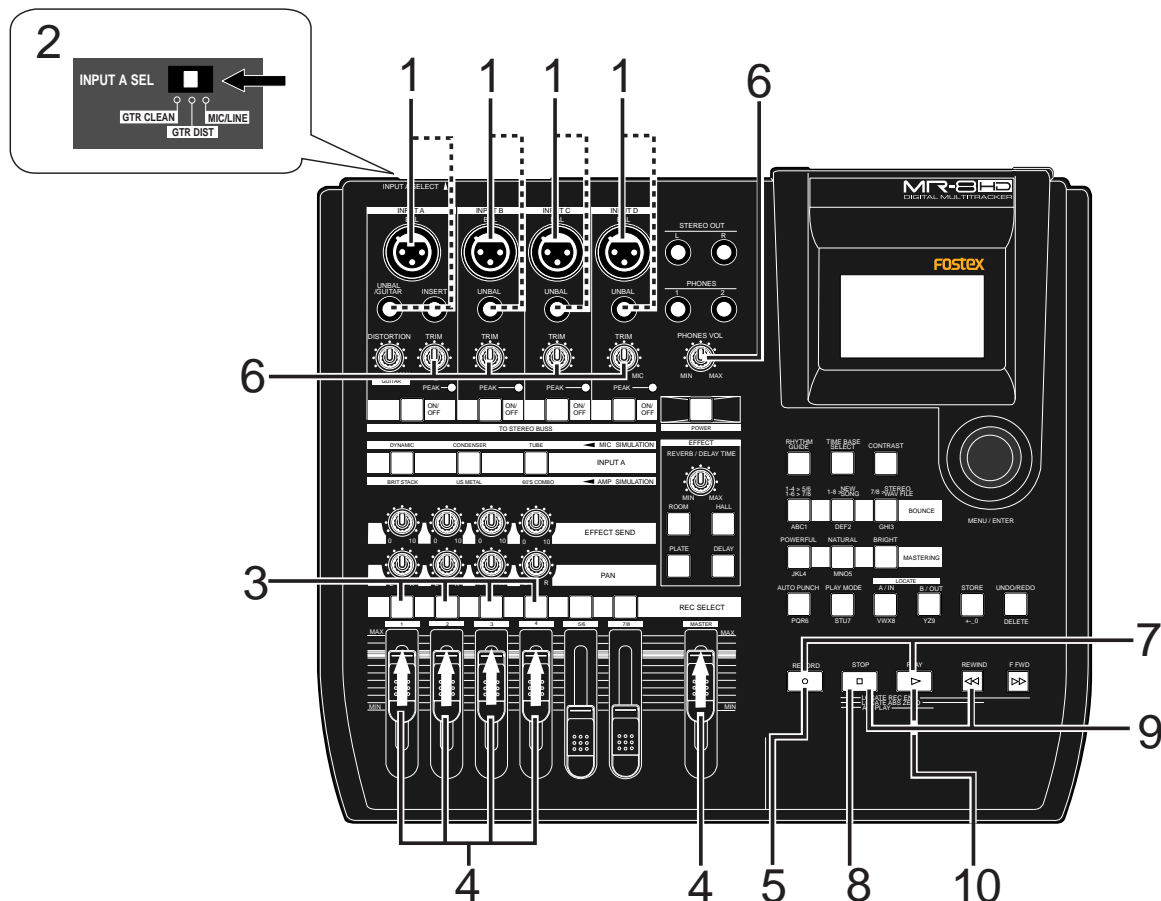


<注意>：アンドウ/リドウは全ての録音に対して有効ですが、録音終了後下記操作を行うと、アンドウ/リドウできなくなりますのでご注意ください。

新たな録音を行ったとき
トラック編集やパート編集を行ったとき
電源をオフしたとき
他のソングをセレクトしたり、ソング・ネームをエディットしたとき

4つのトラックに同時録音

MR-8HD/CD は、最大4トラックを同時に録音することができます。録音トラックは、前述34ページに記載されている組み合わせが可能です。ここでは例として、トラック1～4に異なった音源を同時に録音します(他の組み合わせでも、同じ要領で行うことができます)。



録音の準備

- 1) [INPUT A] ~ [INPUT D] 端子に、下記例の音源を接続します。

[INPUT A] エレクトリック・ギター
 [INPUT B] エレクトリック・ベース
 [INPUT C] マイク (ボーカル)
 [INPUT D] ドラムマシン

<注意> : [INPUT C] でコンデンサ・マイクを使うときは、バランス (XLR) 入力端子を使います。ファンタム電源が供給できます (128ページ)。

- 2) [INPUT A SEL] スイッチを“GTR DIST”に切り換えます。

E. ギターに内蔵ディストーションがかけられます。

<注意> : “GTR DIST” ポジションで使用するときは、インサート・エフェクトのアンプ・シミュレーションが使えます (58ページ参照)。

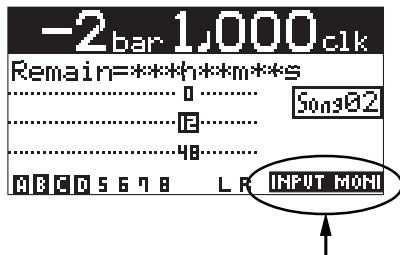
- 3) トラック1～4の [REC SELECT] キーを押します。[REC SELECT] キーのランプが点滅するとともに、トラック1～4がREADYトラックに選択されます。Home画面下のトラック表示“1”が“A”、“2”が“B”、“3”が“C”そして“4”が“D”に変わり、各インプットが録音するトラックにアサインされたことを示します。また、ディスプレイにはHDDのリメイン値が表示されます。



- 4) トラック1～4のフェーダーと [MASTER] フェーダーを“≡”位置まで上げておきます。これは、トラック1～4のモニター音を出するための準備です。5つの各フェーダーが上がっていないと、ヘッドホンからは音が聞こえません。

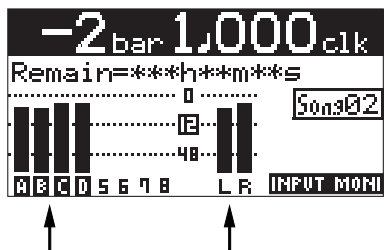
<注意>：トラック1～4のフェーダーはモニター・レベルの調整に使用し、録音レベルを変えるには [INPUT A] ～ [INPUT D] の [TRIM] つまみを調整してください。

- 5) [RECORD] キーを一度押します（キーのランプが点滅）。
- REC READY になっているトラック1～4がインプット・モニターになったことを示す「INPUT MONI」が、Home 画面上に点灯します。



- 6) この状態で各楽器を演奏しながら、[TRIM] つまみで適正なゲイン（録音レベル）を調整します。
- PEAK LED が点灯しないよう [TRIM] つまみを調整します。
- [PHONES VOL] つまみを上げていくと、ヘッドホンからモニター音が聴こえてきます。

Home 画面のレベル・メータには、トラック1～4の入力レベルとステレオ・アウトL、R（ステレオ・パスの出力）が、共に振れていきます。



<注意>：トラック1～4のゲイン（録音レベル）は、各演奏の音が最大るとき [PEAK] LED が点灯しないよう設定してください。

<ポイント>：[INPUT A] のE. ギターには、ディストーションをかけることができます。

[DISTORTION] つまみを調整して、好みの音作りにチャレンジしてください。

ディストーションをかけるときは、[TRIM] つまみでレベル調整を再調整してください。

<ポイント>：[TRIM] つまみの調整は、ライン入力の録音時に「LINE」ポジション側へ回すと適正なゲインが得られ、マイクロホンでの録音時では「MIC」ポジション側へ回すと適正なゲインが得られます。

録音の開始

- 7) [RECORD] キーを押しながら [PLAY] キーを押して録音を開始します。
- 各楽器の演奏を記録していきます。
- 8) 録音が終了したら、[STOP] キーを押して本機を停止させます。

<ポイント>：録音終了後は、トラック1～4の [REC SELECT] キーを押して REC READY を解除しておきましょう。

録音したトラックの確認（再生）

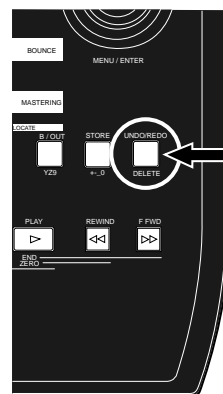
- 9) [STOP] キーを押しながら [REWIND] キーを押して、ソングの先頭に戻します。
- 10) [PLAY] キーを押して再生を開始します。
- トラック1～4のフェーダーで再生レベルを調整し、録音した演奏を聴いてみましょう。

<ポイント>：もし、納得のゆく録音ができなかったときは、下記「アンドウ/リドゥ機能」を使って、最初からやり直してください。

録音のやり直し（アンドウ/リドゥ）

録音終了後 [UNDO/REDO] キーを押すと、録音する前の状態に戻す（アンドウ）ことができ、最初から録音をやり直すことが可能になります。

また、アンドウした後再度 [UNDO/REDO] キーを押すと、録音した後の状態へ戻すこともできます。



[UNDO/REDO] キー

<注意>：アンドウ/リドゥは全ての録音に対して有効ですが、録音終了後下記操作を行うと、アンドウ/リドゥできなくなりますのでご注意ください。

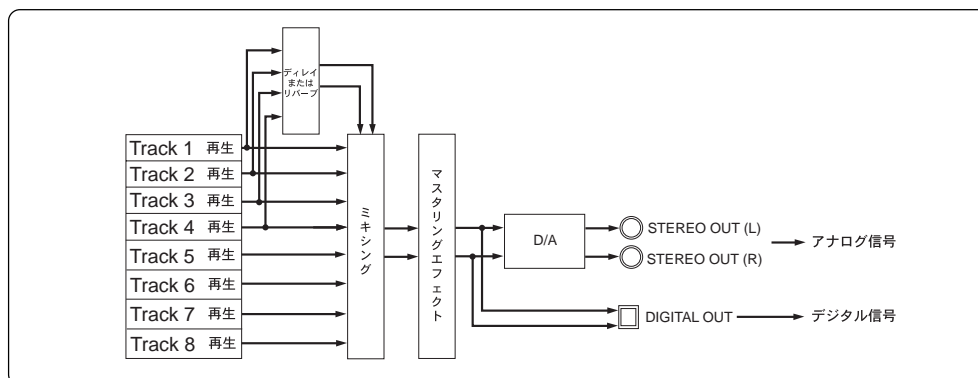
新たな録音を行ったとき
トラック編集やパート編集を行ったとき
電源をオフしたとき
他のソングをセレクトしたり、ソング・ネームをエディットしたとき

基本的なミックスダウン

ここでは、多重録音の最終作業といえる基本的なミックスダウンについて説明します。ミックスダウンとは、トラック1～8(8トラック)に録音した録音した曲を、ステレオ(2トラック)の曲に完成させるための作業で、ミックスダウンした曲を外部マスター・レコーダーへ録音します。

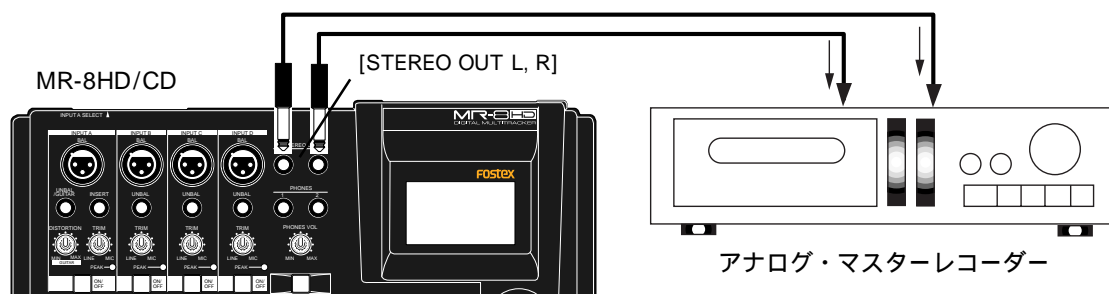
MR-8HD/CDには[DIGITAL OUT]端子を装備していますので、S/P DIF デジタル信号を入力できる機種(DAT, MD など)であれば、デジタル信号のままダビングできます。

なお、MR-8HD/CDでは後述の「**バウンス機能**」を使うことで、トラック1～8をミックスダウンしたソングをMR-8HD/CD内部のNewソングに記録することができ、外部マスター・レコーダーを使わずミックスダウンが可能です(詳細は後述「**バウンス機能**」を参照してください)。



アナログ・ミックスダウン

MR-8HD/CDにアナログ・マスターレコーダーを接続し、トラック1～8をミックスダウンしてマスターレコーダーに録音します。



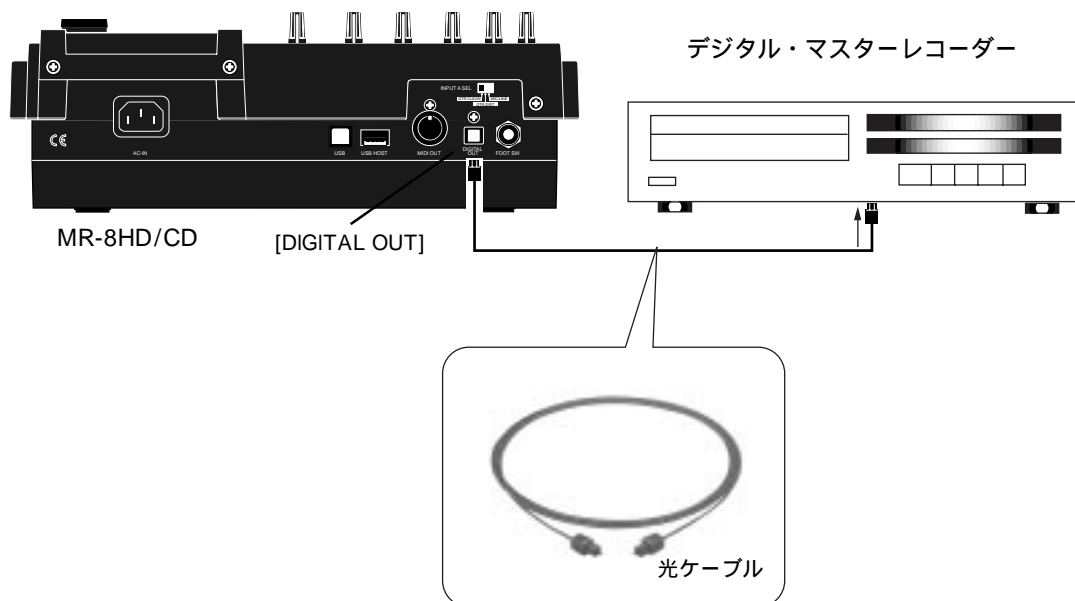
- 1) 本機の [STEREO OUT L, R] 端子と、アナログ・マスターレコーダーの入力端子を接続します。
- 2) 本機を再生しながら各トラックの音量/バランスを調整し、必要に応じてトラック1～4にエフェクトをかけたり、マスタリング・エフェクトをかけて、ミックスダウンのリハーサルを行ないます。
[STEREO OUT L, R] 端子からの出力レベルは、[MASTER] フェーダーで調整します。
ディスプレイのL, Rレベル・メーターが振り切れないように調整してください。
- 3) ミックスダウンのリハーサルをしながら、マスターレコーダーの録音レベルを調整します。
マスターレコーダーの取扱説明書を参照して、最適な録音レベルに調整してください。
- 4) リハーサル/録音レベルの調整が終わったら、本機を停止させ、ソングの先頭に戻します。
- 5) マスターレコーダーの録音を開始させた後、本機を再生させます。
- 6) 録音が終了したら、双方の機器を停止させます。

ディレイ/リバーブの処理、およびマスタリング・エフェクトについては、57ページの「**エフェクト機能**」を参照してください。
また、ミックスダウン時に [INPUT A] ~ [INPUT D] に接続する音源もミックスすることが可能です
詳細は73ページを参照してください。

<ポイント!> : MR-8HD/CD の [MASTER] フェーダーを操作することで、フェード・イン (徐々に音量が上がっていく) またはフェード・アウト (徐々に音量が下がっていく) させながら録音できます。

デジタル・ミックスダウン

MR-8HD/CD にデジタル・マスターレコーダーを接続し、トラック 1 ～ 8 をミックスダウンしてマスターレコーダーに録音します。



- 1) 本機の [DIGITAL OUT] 端子と、デジタル・マスターレコーダーのデジタル入力端子を、光ケーブルで接続します。
マスターレコーダーが S/P DIF (オプティカル) デジタル入力が可能ならば、光ケーブルで直接接続できます。

<注意！> : MR-8HD/CD の [DIGITAL OUT] 端子は、角型のオプティカル・コネクタを採用しています。コアキシャル・タイプのデジタル入力しか搭載していないデジタル機器を使用するときは、当社の COP-1/96kHz (コアキシャル-オプティカル・コンバータ) を、ご利用ください。
Model COP-1/96kHz については、販売店もしくは当社営業窓口へお問い合わせください。



- 2) マスターレコーダーをデジタル入力可能な状態に設定します。
MR-8HD/CD から出力する信号は 44.1kHz 16bit の S/P DIF デジタル信号です。44.1kHz のデジタル信号が入力できるように設定してください。一般的に、デジタル入力の場合は、マスターレコーダーの入力レベルは調整できません。

- 3) 本機を再生しながら各トラックの音量 / バランスを調整し、必要に応じてトラック 1 ～ 4 にエフェクトをかけたり、マスタリング・エフェクトをかけて、ミックスダウンのリハーサルを行ないます。
[DIGITAL OUT] 端子からの出力レベルは、[MASTER] フェーダーで調整します。
ディレイ / リバースの処理、およびマスタリング・エフェクトについては、57 ページの「エフェクト機能」を参照してください。
また、ミックスダウン時に [INPUT A] ～ [INPUT D] に接続する音源もミックスすることが可能です。詳細は 72 ページを参照してください。

- 4) 本機の [MASTER] フェーダーで、出力レベルを最終調整します。
一般的には、MR-8HD/CD の出力が最大音量のとき、マスターレコーダーのレベル・メータが“0”となるレベルが最適です。“0”を越えてしまうと、音が歪むことがありますのでご注意ください。
- 5) マスターレコーダーの録音を開始させた後、本機の再生を開始します。

<ポイント！> : MR-8HD/CD の [MASTER] フェーダーを操作することで、フェード・イン (徐々に音量が上がっていく) またはフェード・アウト (徐々に音量が下がっていく) させながら録音できます。

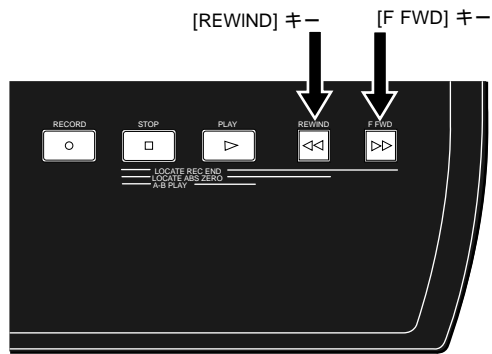
- 6) 録音が終了したら、双方の機器を停止させます。

色々な再生とロケート

ここでは、キューイングによる再生、LOCATE A/B間の再生、プレイ・モードによる再生など、MR-8HD/CDの多彩な再生方法と、ソング内で移動するロケート機能について説明します。

3 倍速でのキューイング再生

再生中に [F FWD] キーまたは [REWIND] キーを押すことで、3 倍速のキューイング（音を聞きながら早送り / 逆戻し）ができます。曲の頭出しなどにご利用ください。



再生中に [F FWD] キーを押すと、フォワード方向へ 3 倍速のキューイングができます。

キューイング動作中は、ディスプレイに“▶▶”アイコンが表示されます。



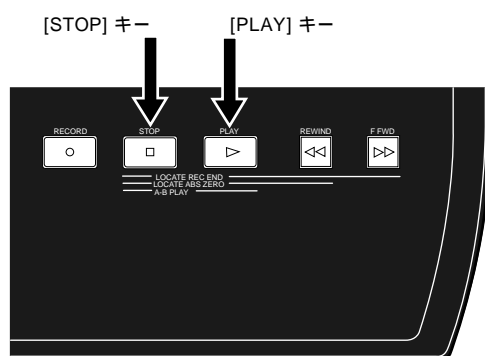
再生中に [REWIND] キーを押すと、リワインド方向へ 3 倍速のキューイングができます。

キューイング動作中は、ディスプレイに“◀◀”アイコンが表示されます。

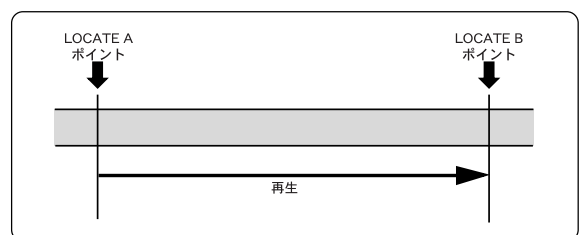


LOCATE A/B ポイント間の再生

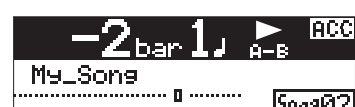
あらかじめソングに登録されている、LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイント間を再生します。この機能は、この後説明する「プレイ・モード」の設定に関わらず、LOCATE A - LOCATE B 間の音声データを一度だけ再生します。この機能は、後述の「パートの編集」で説明するコピー / ペースト、イレース、ムーブなどの編集範囲（LOCATE A-B ポイント間）を確認するときに便利です。



停止状態で [STOP] キーを押しながら [PLAY] キーを押すと、LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイント間の音声データを、一度だけ再生して停止します。



LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイント間を再生中は、ディスプレイに A-B 間を再生している状態を示す“▶ A-B”アイコンが表示されます。



<注意>：この操作は、あらかじめ LOCATE A ポイントと、LOCATE B ポイントが登録されている状態で行なえます。LOCATE A/B ポイントの登録については 49 ページをご覧ください。

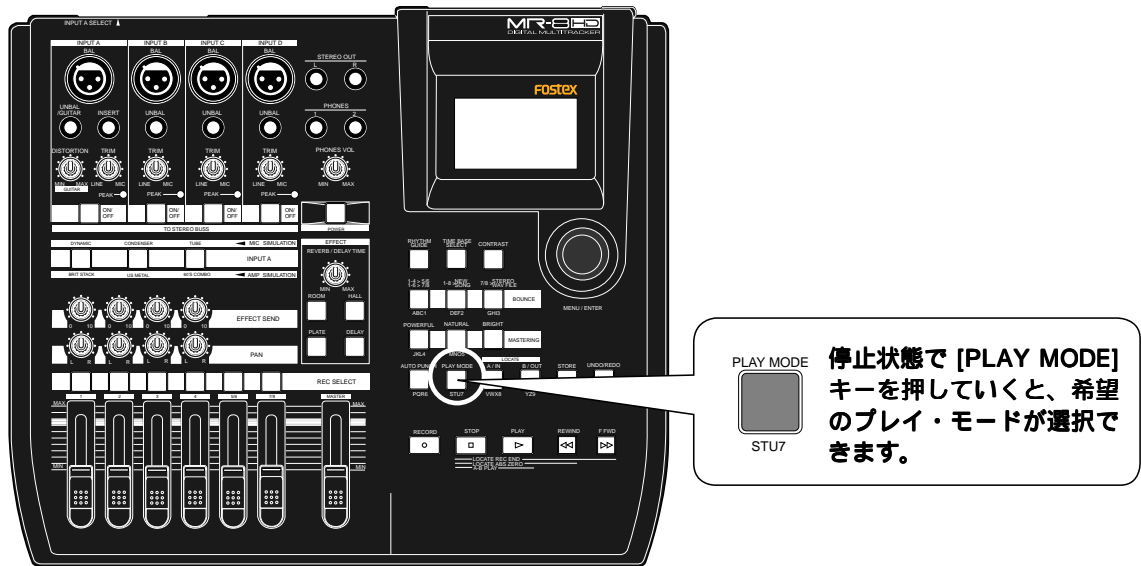
<注意>：LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントが、B < A で登録されている状態で操作を行うと、LOCATE A ポイントから REC END まで再生して停止します。

再生中、[MASTER] フェーダーと再生したいトラックのフェーダー、および [PHONES VOL] つまみを上げていくと、希望のトラックのみがモニターできます。

プレイ・モードによる再生

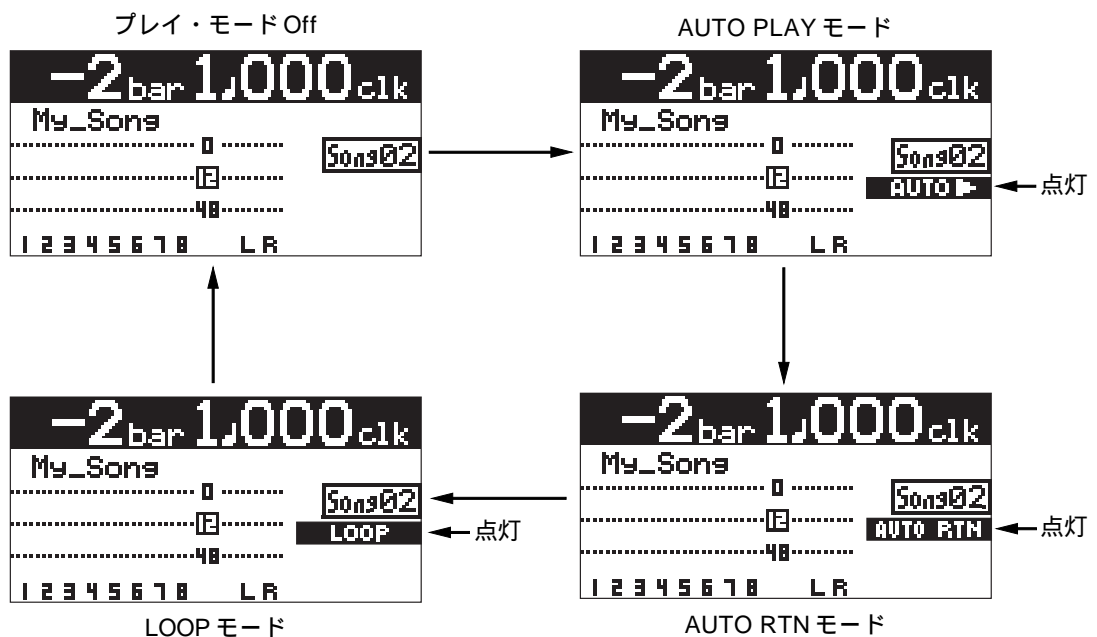
本機のプレイ・モードには、通常の再生モード以外に、AUTO PLAY (オート・プレイ) モード、AUTO RTN (オート・リターン) モード、そしてLOOP (ループ) モードがあります。用途に応じてご使用ください。

プレイ・モードの切り替え



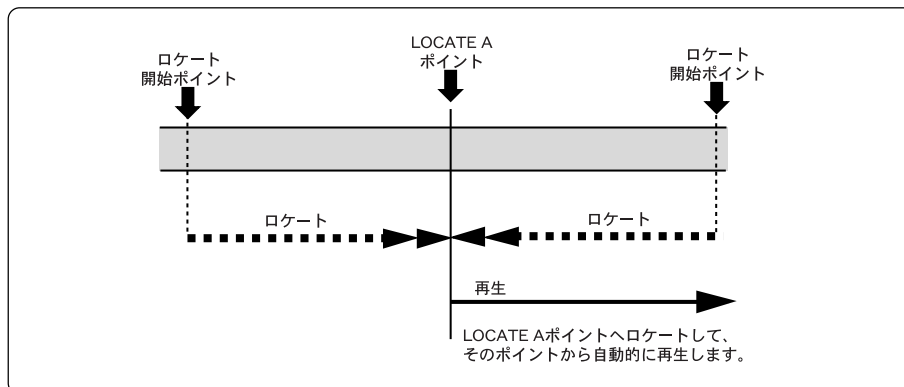
[PLAY MODE] キーを押すごとに“ Off ” “ AUTO PLAY ” “ AUTO RTN ” “ LOOP ” “ Off ”の順に、プレイ・モードが切り替わります。

各モードに切り替えると、ディスプレイにはそれぞれのモードを示すアイコンが点灯します (“ Off ” のときはなにも点灯しません)。



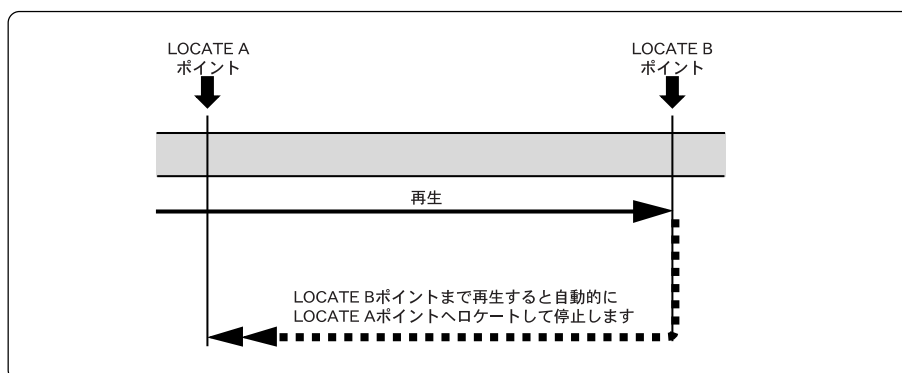
“ AUTO PLAY ” モードを利用した再生

AUTO PLAY モードでは、ABS ZERO、REC END、または LOCATE A/B ポイントへのロケート動作を実行したとき、ロケートしたポイントから自動的に再生を開始させることができます（下記図は、LOCATE A ポイントへロケートした例です。ロケートについては 48 ページを参照）。



“ AUTO RTN ” モードを利用した再生

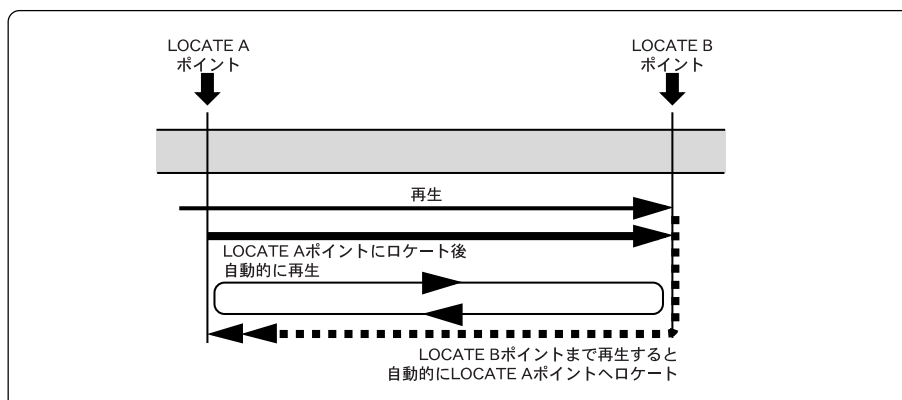
AUTO RTN モードは、事前に LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントが登録されているときに有効です。このモードでは、下図のように再生中 LOCATE B ポイントに達すると、自動的に LOCATE A ポイントへロケートして停止します。



“ LOOP ” モードを利用した再生

LOOP モードは、AUTO RTN モードと同様、事前に LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントが登録されているときに有効です。

このモードでは、下図のように再生中 LOCATE B ポイントに達すると、自動的に LOCATE A ポイントへロケートして、再び LOCATE A ポイントから再生します。強制的に停止させるまでこの動作を繰り返します。このモードは、オート・パンチイン/アウトと併用すると便利です（次ページ参照）。

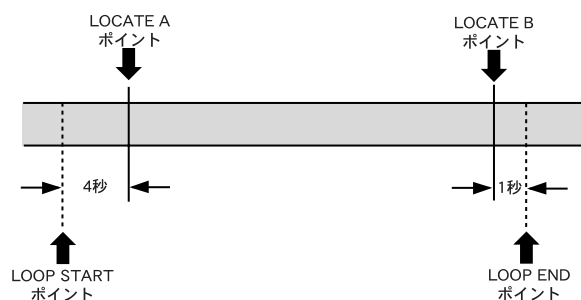


オート・パンチイン/アウト時における、LOOP モードの併用

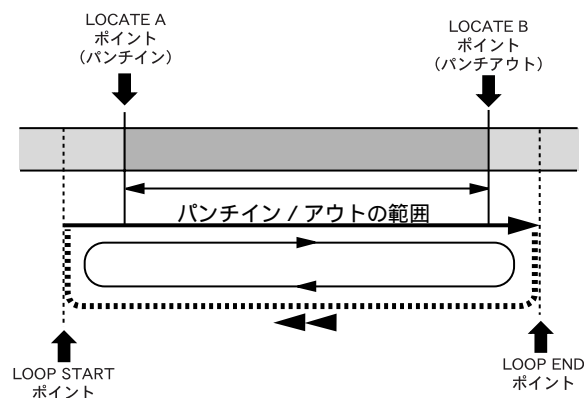
通常、LOOP モードやオート・パンチイン/アウトを実行するために登録する LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントは、単独で実行するときは、LOCATE A ポイントが Loop Start ポイントまたはパンチイン・ポイントとなり、LOCATE B ポイントが Loop End ポイントまたはパンチアウト・ポイントとして利用されます。

しかし、プレイ・モードに「LOOP モード」が選択されている状態でオート・パンチ・モードを ON にすると、LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントには、下の図のようにそれぞれプリロール時間（初期設定：4 秒）とポストロール時間（初期設定：1 秒）が自動的に設定されます。つまり、LOCATE A/B ポイントはオート・パンチイン/アウト・ポイントとして機能し、LOCATE A ポイントより 4 秒手前が Loop Start ポイント、LOCATE B ポイントより 1 秒後が Loop End ポイントとして機能するようになります。

<注意>：LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントを、ソングの先頭（ABS ZERO）および最終記録位置（REC END）に登録しているときは、LOOP モードが設定されている状態でオート・パンチ・モードを ON にしても、プリロール/ポストロール時間は設定されません。



この機能を活用することで、下の図のようにオート・パンチイン/アウトのリハーサルを繰り返して行うときや本番を実行するとき、無駄なキー操作を省いてパンチイン/アウトの演奏に集中することができます。



プリロール時間とポストロール時間の初期設定値は MENU モードで変更することができ、0.1s ~ 10.0s の範囲を 0.1s ステップで任意に設定できます（ 126 ページ ）。

ロケート（ソング内の移動）

ここでは、ソング内の任意の位置へ移動する、各種ロケートの方法について説明します。

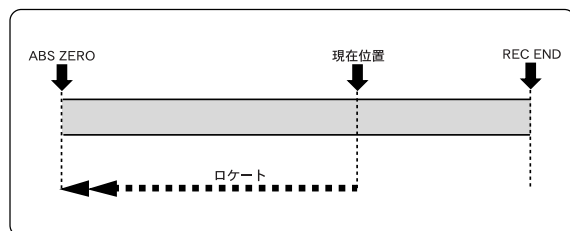
タイム・ロケート

レコーダーの現在位置がどこにいても、ABSタイムにおけるソングの先頭(ABS ZEROと呼んでいます)または最終録音位置(REC ENDと呼んでいます)へ移動できます。

ソングの先頭 (ABS ZERO) へロケート：

停止状態で [STOP] キーを押しながら、[REWIND] キーを押します。

MR-8HD/CDは、速やかにソングの先頭(ABS ZERO)へロケートして停止します。

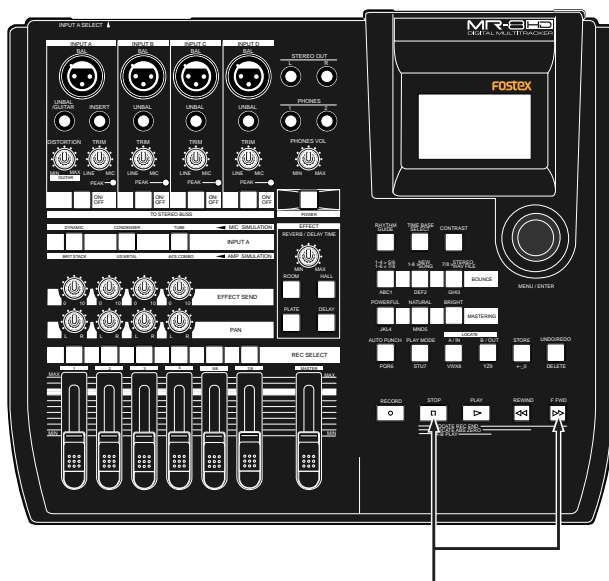
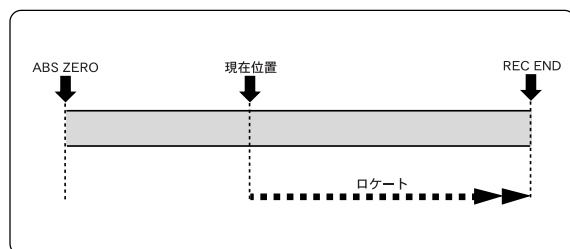


[STOP] キー + [REWIND] キー

ソングの最終録音位置 (REC END) へロケート：

停止状態で [STOP] キーを押しながら、[F FWD] キーを押します。

MR-8HD/CDは、速やかにソングの最終録音位置(REC END)へロケートして停止します。



[STOP] キー + [F FWD] キー

LOCATE A/B ポイントへのロケート

本機では、レコーダーの任意の位置（時刻）を、[LOCATE A/IN] キーと [LOCATE B/OUT] キーに登録することができます。これらのキーに登録されるタイム・データは、ここで説明する LOCATE A/B ポイントへのロケート以外に、オート・パンチイン/アウト、プレイ・モードにおける再生、さらにはパートの編集などにも利用されます。

LOCATE A/B ポイントの登録：

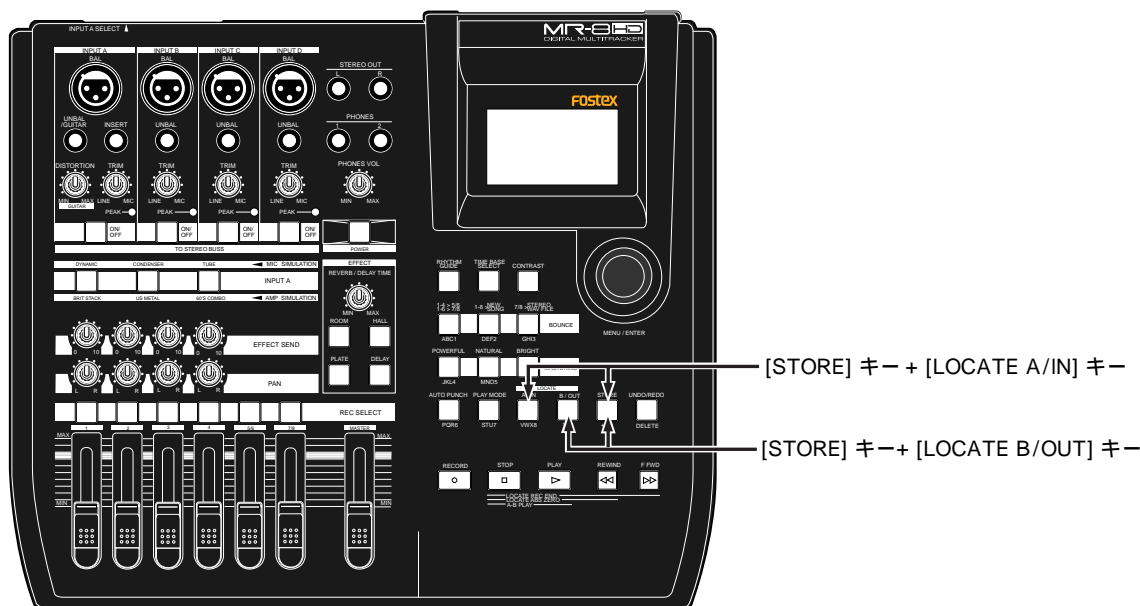
LOCATE A/B ポイントの登録は、タイム表示または Bar/Beat 表示でも行なえ、レコーダーが再生中または登録したい位置で停止しているとき、リアルタイムに登録できます。

<注意>：プロテクトのかかっているソングでは、LOCATE A/B ポイントを登録することはできません。登録しようとすると、“**This song is Protected!**” という警告メッセージを表示します。プロテクトのかかっているソングに LOCATE A/B ポイントを登録するには、あらかじめソングのプロテクトを解除してください（ 101 ページ）。

<注意>：オート・パンチイン/アウトやループ機能を正常に動作させるためには、登録する LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントは、必ず“LOCATE A < LOCATE B”となるように登録してください。

<覚えておきましょう！>：ディスプレイ表示が Bar/Beat の状態で LOCATE A/B ポイントを登録する際、MENU モードにある“**Beat リゾリューション**”メニューを ON に設定しておく、自動的にリゾリューション（分解能）を拍精度に変換して登録することができます。つまり、Bar/Beat/Clk の Clk（クロック）の桁を切り捨てまたは切り上げて、常に Clk の値が“000”になるように登録できます。

“**Beat リゾリューション**”の設定については 127 ページをご覧ください。



LOCATE A ポイントの登録

レコーダーが再生中（または停止中）、LOCATE A ポイントを登録したい位置で [STORE] キーを押しながら [LOCATE A/IN] キーを押します。

ディスプレイのキャラクタ表示部に一瞬“**Store LOCATE A**”を表示して、[LOCATE A/IN] キーを押した時点のタイム（または Bar/Beat）が、LOCATE A ポイントとして登録されます。

LOCATE B ポイントの登録

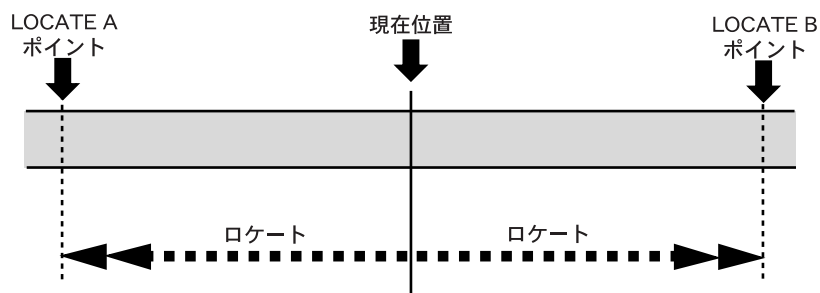
レコーダーが再生中（または停止中）、LOCATE B ポイントを登録したい位置で [STORE] キーを押しながら [LOCATE B/OUT] キーを押します。

ディスプレイのキャラクタ表示部に一瞬“**Store LOCATE B**”を表示して、[LOCATE B/OUT] キーを押した時点のタイム（または Bar/Beat）が、LOCATE B ポイントとして登録されます。

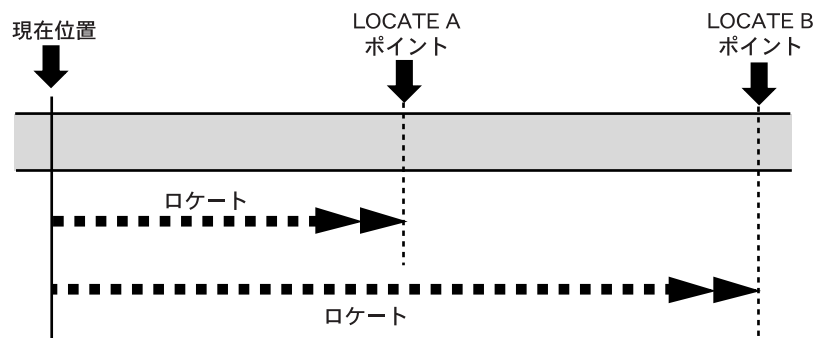
ロケートの実行：

停止状態で、[LOCATE A/IN] キー（または [LOCATE B/OUT] キー）をダイレクトに押します。
各キーに登録されているポイント（タイムまたは Bar Beat）へ、速やかにロケートします。

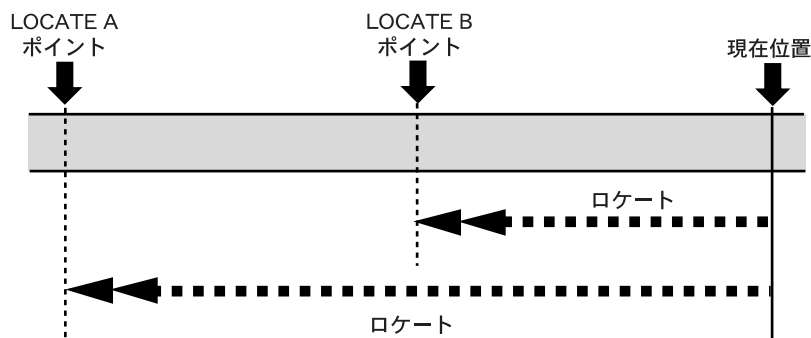
現在位置が LOCATE A ポイント / LOCATE B ポイントの間にある場合



現在位置が LOCATE A ポイント / LOCATE B ポイントより手前の場合



現在位置が LOCATE A ポイント / LOCATE B ポイントより後方の場合



<覚えておきましょう！>：前述の「プレイ・モード」を“Auto Play”に設定しておくと、LOCATE A ポイント（または LOCATE B ポイント）へロケートした後、ロケートした位置から自動的に再生させることができます。

パンチイン / アウト機能

MR-8HD/CDのパンチイン / アウト機能を使って、録音したトラックの一部分だけを録音し直すことができます。パンチインとは再生状態から録音に切り替えること、そしてパンチアウトとはその逆で、録音状態から再生に切り替えることを言い、MR-8HD/CDで行なうパンチイン / アウトは、つぎの3つの方法があります。

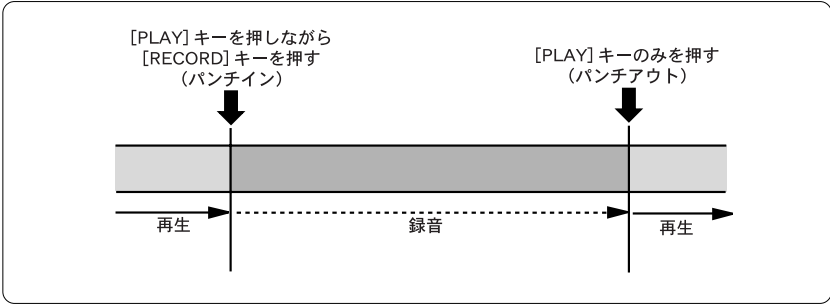
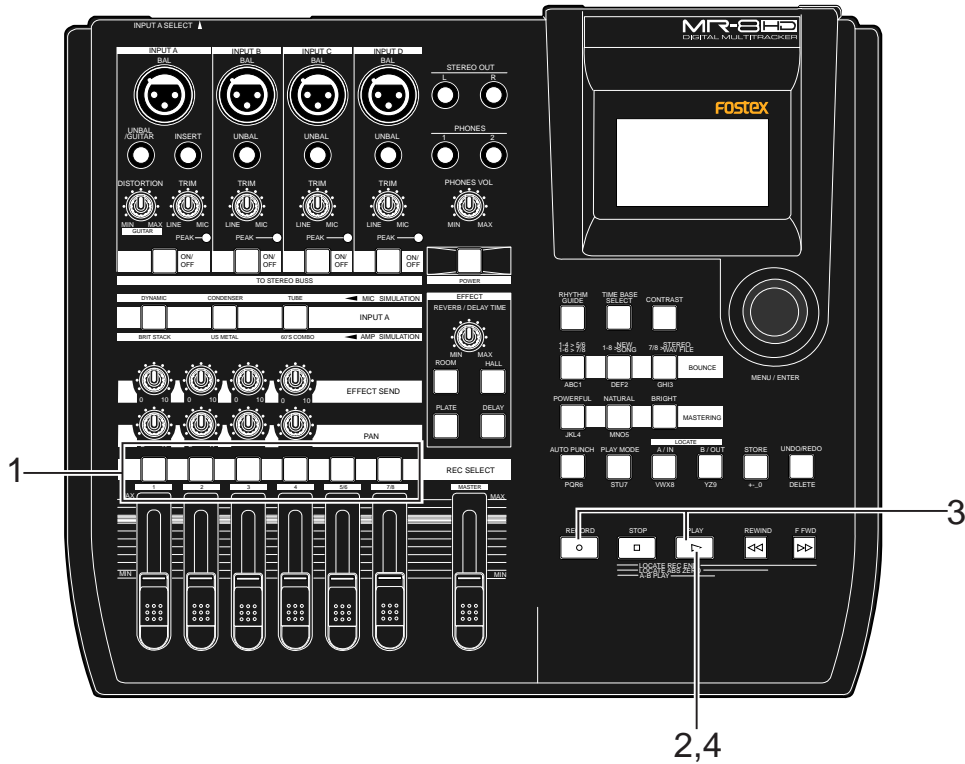
- 1) 本体キーの操作による、手動でのパンチイン / アウト
- 2) フットスイッチの操作による、パンチイン / アウト
- 3) パンチイン / アウト・ポイントを登録して行う、オート・パンチイン / アウト

ここからの説明は、パンチイン / アウトする任意のソングが立ち上がり、録音の準備ができていることを前提にしています。

本体キーでのパンチイン / アウト

本機の **[RECORD]** キーと **[PLAY]** キーを使い、手動でパンチイン / アウトします。

<注意> :本体キーでのパンチイン / アウトは、キー操作に気が取られて演奏に集中できないことがあります。そんなときはバンドの仲間に手伝ってもらいましょう。一人でパンチイン / アウトするには後述 2 つのいずれかの方法をお勧めします。

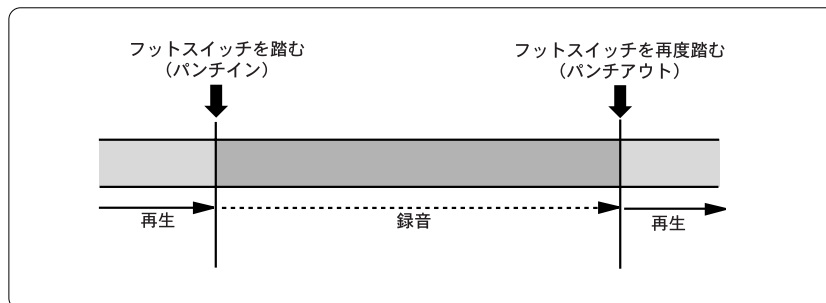
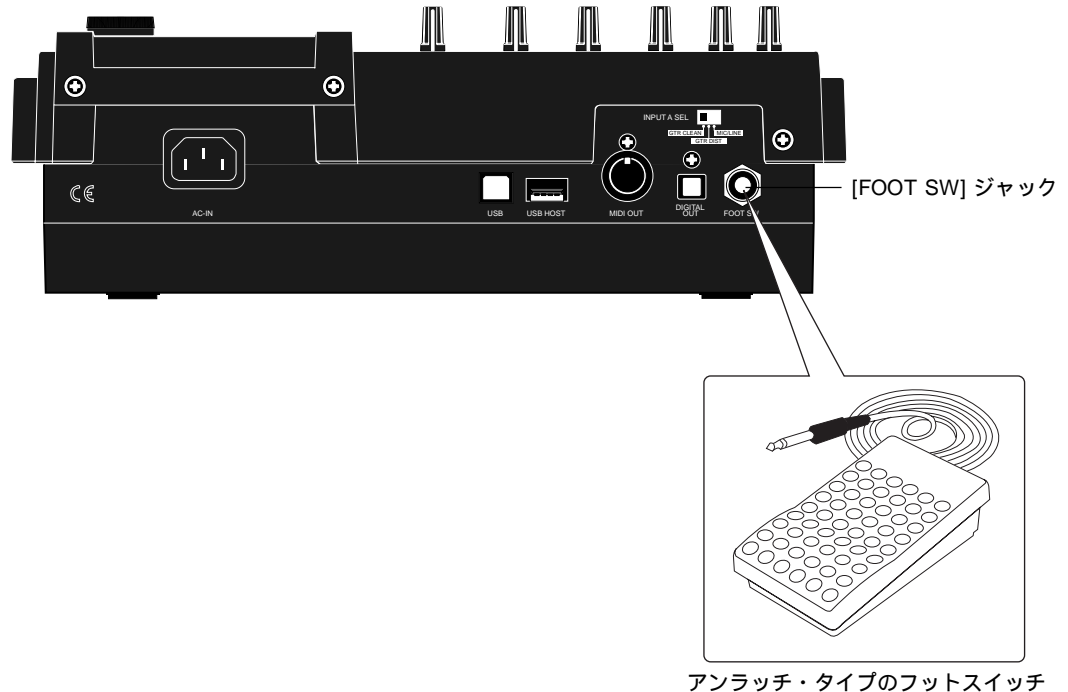


- 1) パンチイン / アウトするトラックの [REC SELECT] キーを押して、録音スタンバイにします。
- 2) [PLAY] キーを押して、パンチインを開始する手前から再生します。
再生音に合わせて、やり直しする楽器を演奏していきます。
- 3) パンチインする位置に来たら、[PLAY] キーを押しながら [RECORD] キーを押します (注意!)。
パンチイン / アウトするトラックのみが、再生状態から録音に切り替わります。
- 4) パンチアウトしたい位置に来たら、[PLAY] キーのみを押します。
録音が解除されて、再生状態に切り替わります。
- 5) [STOP] キーを押して停止させ、パンチインを開始した位置に戻します。
- 6) パンチイン / アウトした部分を再生して、結果を確認します。
思うようにやり直しができなかったときは、アンドウ機能を使って、速やかに録音する前に戻して、同じ要領で再度やり直しましょう。

<注意> :パンチインするときは、必ず [PLAY] キーを押しながら [RECORD] キーを押してください。

フットスイッチでのパンチイン / アウト

アンラッチ・タイプのフットスイッチを使って、パンチイン / アウトします。



- 1) フット・スイッチを、MR-8HD/CDの [FOOT SW] ジャックへ接続します。
- 2) パンチイン / アウトするトラックの [REC SELECT] キーを押して、録音スタンバイにします。
- 3) [PLAY] キーを押して、パンチインを開始する手前から再生します。
再生に合わせて、演奏を始めます。
- 4) パンチインする位置まで来たら、フット・スイッチを一度踏みます。
パンチイン / アウトするトラックのみが、再生状態から録音に切り替わります (パンチイン)。
- 5) パンチアウトしたい位置まで来たら、再度フット・スイッチを踏みます。
録音が解除されて、再生状態に切り替わります (パンチアウト)。

<注意> : 連続して、他のポイントでパンチイン / アウトすることはできません。

再度パンチイン / アウトするには、一旦 MR-8HD/CD を停止させてから同様の操作を行ってください。

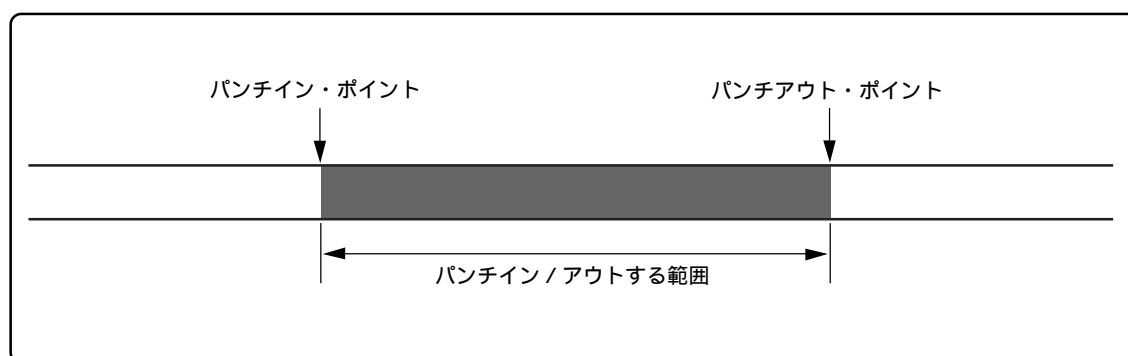
- 6) [STOP] キーを押して停止させ、パンチインを開始した位置に戻します。
- 7) パンチイン / アウトした部分を再生して、結果を確認します。
思うようにやり直しができなかったときは、アンドウ機能を使って速やかに録音する前に戻して、再度やり直しましょう。

オート・パンチイン/アウト

あらかじめ、パンチイン/アウトしたい位置に“パンチイン・ポイント”と“パンチアウト・ポイント”を設定して、自動でパンチイン/アウトします。オート・パンチイン/アウトではリハーサルすることが可能ですから、納得いくまで何度もリハーサルしてから本番に望むことができます。

パンチイン/アウト・ポイントの登録

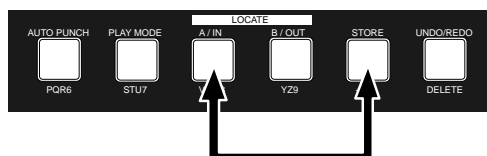
パンチイン・ポイントとパンチアウト・ポイントは、レコーダーを再生しながらリアルタイムに登録します(または、登録したい位置で停止している状態でも可能です)。



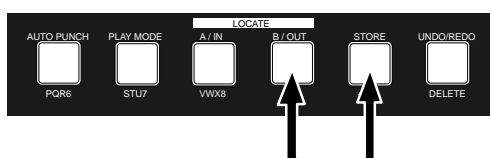
<注意>：プロテクトのかかっているソングでは、パンチイン/アウト・ポイントは登録できません。あらかじめソングのプロテクトを解除してください(101 ページ)。

<注意>：登録に失敗したときは、最初からやり直しましょう。

- 1) [PLAY] キーを押して、ソングの先頭(またはパンチインしたいポイントより手前) から再生します。
- 2) パンチイン・ポイントを登録したい位置まできたら、速やかに [STORE] キーを押しながら [LOCATE A/IN] キーを押します。
ディスプレイには一瞬“Store LOCATE A”を表示して、[LOCATE A/IN] キーを押したときの時刻がパンチイン・ポイントとして登録されます。



- 3) 引き続き、パンチアウト・ポイントを登録したい位置まできたら、同じ要領で [STORE] キーを押しながら [LOCATE B/OUT] キーを押します。
同様に、ディスプレイには一瞬“Store LOCATE B”を表示して、[LOCATE B/OUT] キーを押したときの時刻がパンチアウト・ポイントとして登録されます。



- 4) パンチイン/アウト・ポイントの登録が済んだら、レコーダーを停止させ、ソングの先頭(またはパンチインしたい位置より手前)へ戻しておきます。

<覚えておきましょう！>

パンチアウト・ポイントの登録後ソングの先頭へ戻すには、[STOP] キーを押しながら [REWIND] キーを押してください。

また、パンチイン・ポイントを登録した位置より手前に移動するには、次の操作を行ってください。

- (1) 停止状態で [LOCATE A/IN] キーを押す。
速やかにパンチイン・ポイントを登録した位置へロケートして停止します。
- (2) [REWIND] キーを押して、パンチイン・ポイントの手前に移動して停止させます。

<覚えておきましょう！>

登録したパンチイン/アウト・ポイントのデータは、ソング内でのロケートやプレイ・モードによる再生(49 ページ) さらにはパートの編集などにも利用できます(111 ページ)。

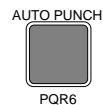
オート・パンチイン / アウトのリハーサル

パンチイン / アウト・ポイントが正しく登録できたら、オート・パンチイン / アウトのリハーサルを実行します。

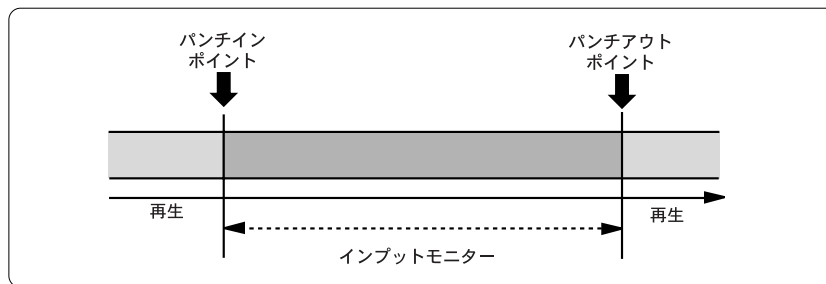


< オートパンチモードのON/OFF >

オートパンチモードのON/OFFは、[AUTO PUNCH]キーで切り替えます。



キーを押すごとにON(ランプ点灯)/OFF(ランプ消灯)が切り替ります。



- 1) レコーダーの位置を、登録したパンチイン・ポイントの手前(またはソングの先頭)に移動しておきます。

<ポイント>: [LOCATE A/IN] キーを押すと、レコーダーは現在の位置から速やかにパンチイン・ポイントまでロケートします。その後、[REWIND] キーを押して、パンチイン・ポイントの手前に移動させます。

- 2) パンチイン / アウトするトラックの [REC SELECT] キーを押して、録音スタンバイにします。
- 3) [AUTO PUNCH] キーを押して、オートパンチ・モードを“ON”に設定します。
ディスプレイに“**AUTO PUNCH**” (AUTO PUNCH) アイコンが点灯します。



- 4) [PLAY] キーを押して、ソングを再生します。
[PLAY] キーを押すと、“**AUTO PUNCH**” アイコンが“**REHEARSAL**”(REHEARSAL)に変わり、オート・パンチイン / アウトのリハーサル・モードに入ったことを表します。

リハーサルでは、上の図のようにパンチイン・ポイントまで再生すると、自動的にREC READYになっているトラックがインプットモニターになるだけで、実際には録音されません([RECORD]キーが点滅し、ディスプレイには“**INPUT MONI**”が点灯します)。

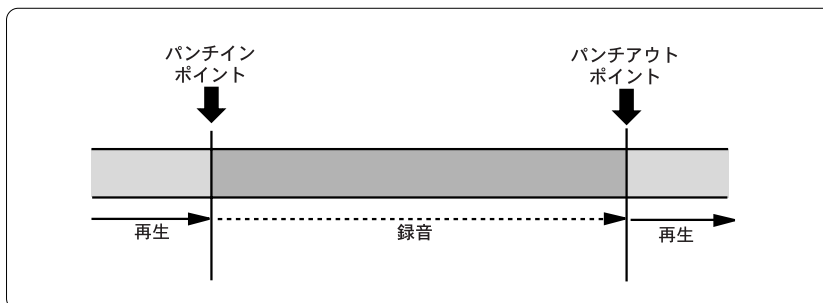
この操作を繰り返すことで、オート・パンチイン / アウトの練習を納得のゆくまで行なえます。

- 5) リハーサルが終了したら停止させ、レコーダーの位置を元に戻します。

<ポイント>: オート・パンチイン / アウトのリハーサルを実行する際、本機の「**ループ機能**」を併用することで、煩わしいキーの操作などを省くことができ、演奏に集中することができます。
詳細については、45ページをご覧ください。

オート・パンチイン / アウトのテイク (本番)

十分なりハーサルを行った後、オート・パンチイン / アウトのテイク (本番) を実行します。



- 1) レコーダーの位置を、登録したパンチイン・ポイントの手前に移動させます。
- 2) オート・パンチ・モードが“ON”になっていることを確認します。
ONになっていないときは、[AUTO PUNCH] キーを押して、ディスプレイに **AUTO PUNCH** を点灯させます。
- 3) [PLAY] キーを押しながら [RECORD] キーを押します。

<注意>：リハーサルのときは [PLAY] キーのみを押しましたが、テイクでは必ず [PLAY] キーを押しながら [RECORD] キーを押してください。

[PLAY] キーを押しながら [RECORD] キーを押すと、ディスプレイの“**AUTO PUNCH**”アイコンが“**TAKE**”(TAKE)に変わり、オート・パンチイン / アウトのテイクに入ったことを表します。

テイクでは前述のリハーサルと異なり、パンチイン・ポイントで自動的に録音モードに入り、差し換える部分の演奏が録音されていきます。そして、パンチアウト・ポイントまで達すると、自動的に録音モードとオートパンチ・モードが解除されます。

<オート・パンチイン / アウトのやり直し>
テイクを失敗したときは、オート・パンチイン / アウトの終了後、速やかに [UNDO/REDO] キーを押してアンドウした後、最初からやり直しができます。

<ポイント>

本機では、パンチイン / アウトのような部分的なやり直し以外に、つぎのような各種編集機能を搭載しています。

任意のトラック・データ全てを削除する (Erase Track メニュー： 104 ページ)。

任意のトラック・データ全てを他のトラックへコピー・ペーストする (Copy Paste Track メニュー： 105 ページ)。

任意のトラック・データを他のトラックへムーブ (移動) する (Move Track メニュー： 107 ページ)。

異なったトラック間でデータ全てを入れ替える (Change Track メニュー： 108 ページ)。

任意のパートだけを削除する (Erase Part メニュー： 113 ページ)。

任意のパートだけを他のトラックへペーストする (Copy-Paste Part メニュー： 114 ページ、Copy Part メニュー / Paste Part メニュー： 116 ページ)。

任意のパートを他のトラックへムーブ (移動) する (Move Part メニュー： 118 ページ)。

トラック間でパートを入れ替える (Change Part メニュー： 120 ページ)。

<パートとは>

本機で言う「パート」とは、あらかじめ登録された“**LOCATE A ポイント**”と“**LOCATE B ポイント**”間の音声データを指しています。そのため、後述のパートの編集を実行するには“**LOCATE A ポイント**”と“**LOCATE B ポイント**”が登録されていることが必要です。

オート・パンチイン / アウトを実行するために登録したパンチイン / アウト・ポイントは、“**LOCATE A ポイント**”および“**LOCATE B ポイント**”としても利用されます。

エフェクト機能

MR-8HD/CDには、録音時に有効なインサート・エフェクト（2タイプのシミュレーション）、バウンス/ミックスダウン時など、録音したトラックを再生しながらエフェクト処理するディレイ/リバーブ（トラック1～4のみ）に加え、L/Rにミックスするときに有効なマスタリング・エフェクトを搭載しています。さらに、**[INSERT]** 端子を使って外部エフェクターによるエフェクト処理も可能です。

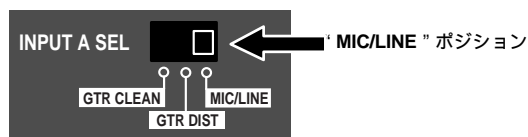
インサート・エフェクトをかける

インサート・エフェクトは [INPUT A] にのみ有効で、2 タイプのインサート・エフェクトを搭載しています。1 つはマイク・シミュレーション、もう 1 つはアンプ・シミュレーションで、録音するときに有効です。

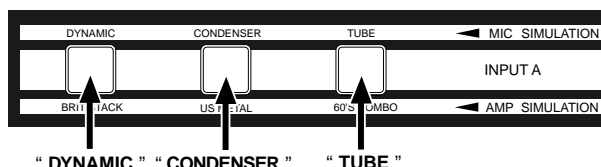
これには、代表的なマイクやギター・アンプをシミュレートしたアルゴリズムが、あらかじめプリセットされています。例えば、アコースティック・ギターをオン・マイクで録音したり、エレクトリック・ギターを録音したりするとき、このインサート・エフェクトを利用すると、**あたかも著名なマイクやギター・アンプを使ったかのような音質**で録音することが可能になります(もちろんシミュレートですから、本物ソックリという訳にはいきませんが・・・！)。

マイク・シミュレーションを使う

MR-8HD/CD のリア・パネルにある [INPUT A SEL] スイッチを “MIC/LINE” ポジションで使用すると、マイク・シミュレーションが機能します。



マイク・シミュレーションが機能するときのインサート・エフェクトは、“DYNAMIC”、“CONDENSER” または “TUBE” のいずれか 1 つをセレクトできます(セレクトしたキーのランプが点灯します)。

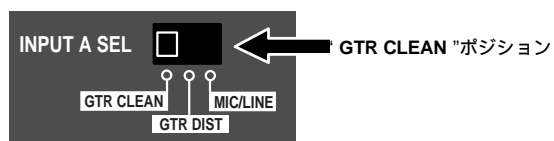
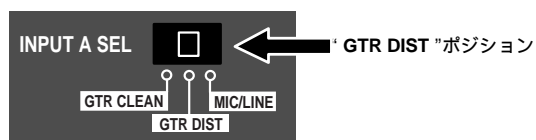


マイク・シミュレーションの詳細

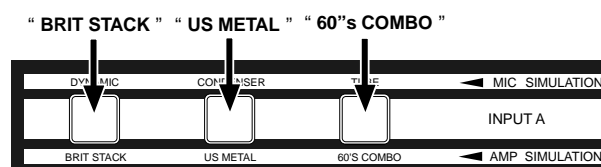
DYNAMIC	ダイナミック・マイクのサウンドをシミュレートします。
CONDENSER	プロ用コンデンサー・マイクのサウンドをシミュレートします。
TUBE	プロ用チューブ・マイクのサウンドをシミュレートします。

アンプ・シミュレーションを使う

MR-8HD/CD のリア・パネルにある [INPUT A SEL] スイッチを “GTR DIST” ポジション、または “GTR CLEAN” ポジションで使用するときは、アンプ・シミュレーションが機能します。なお、“GTR DIST” ポジションのときのみ、インサート・エフェクトに加え、ディストーション(歪み)を効かせることが可能です([DISTORTION] つまみで調整)。



アンプ・シミュレーションが機能するときのインサート・エフェクトは、“BRIT STACK”、“US METAL” または “60's COMBO” のいずれか 1 つをセレクトできます(セレクトしたキーのランプが点灯します)。



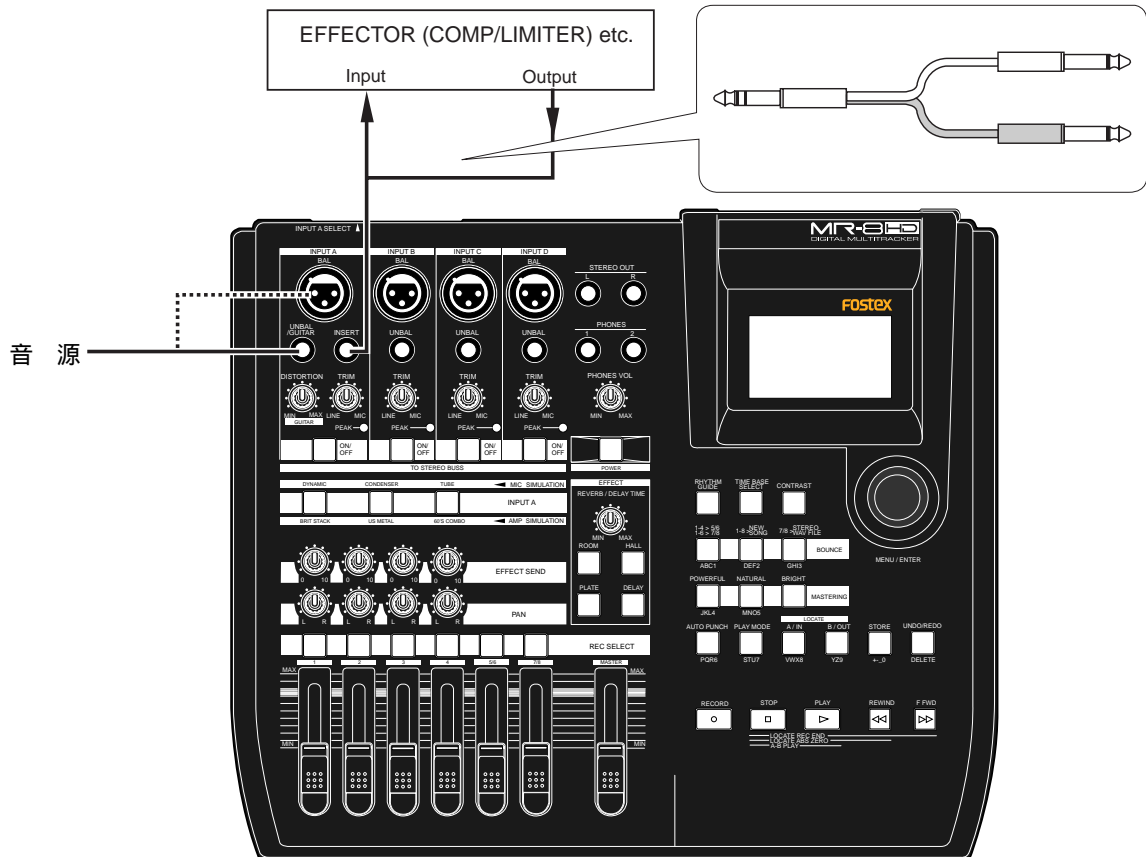
アンプ・シミュレーションの詳細

BRIT STACK	イギリス製 800 系真空管アンプヘッドをシミュレートします。
US METAL	ハイゲイン・アンプシリーズのアンプヘッドをシミュレートします。
60's COMBO	真空管コンボ・アンプをシミュレートします。

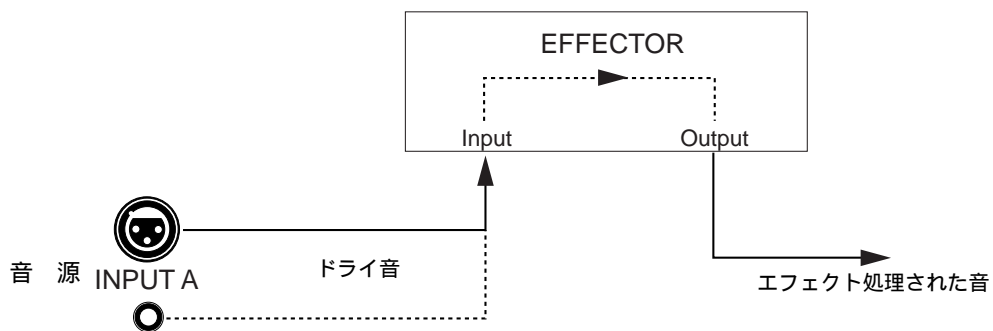
外部エフェクトをかける

録音時、外部エフェクターを使用できるのは [INPUT A] 端子に接続する音源にのみ可能です。

[INPUT A] には、[INSERT] 端子 (PHONE) が装備されているので、下の図にあるように外部エフェクター (一般的にはコンプ・リミッターを使用します) を、Y 字型ケーブルを使って接続します。



[INPUT A] 端子に入力した信号 (ドライ音: 何も加工されていない音) は、下の図にあるように [INSERT] 端子に接続した外部エフェクターへ送られ、エフェクト処理された信号が INPUT A に返されるようになります。このように外部エフェクターを接続することで、[INPUT A] の信号をエフェクト処理して録音することができます。



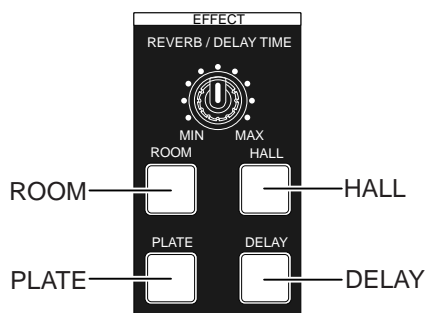
外部エフェクターの使い方については、ご使用になるエフェクターの取扱説明書をよくお読みください。なお、Y 字ケーブルは本機に付属しておりませんので、市販のケーブルをお買い求めください。

リバーブ/ディレイをかける

トラック1～4の再生音には、新アルゴリズムで構成されたリバーブ(またはディレイ)をかけることができます。後述の「バウンス」あるいは「ミックスダウン」を実行する際、トラック1～4の再生音にリバーブ(またはディレイ)をかけながらバウンスやミキシングができます。

エフェクト・タイプのセレクト

エフェクト・タイプには、3つのリバーブ(ROOM/HALL/PLATE)と1つのディレイ(DELAY)があり、下図の[EFFECT]キーでセレクトします(セレクトしたキーのランプが点灯します)。



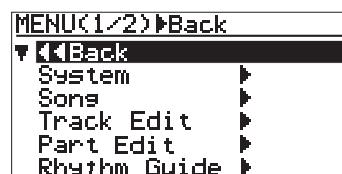
エフェクト・タイプの詳細

ROOM	程よい空間をイメージする、ルーム・リバーブ効果が得られます。“ROOM”を選択したときは、[REVERB/DELAY TIME]つまみでリバーブ・タイムを調整できます。
HALL	適度なPre Delayを持った一般的なホール・リバーブ効果が得られます。“HALL”を選択したときは、[REVERB/DELAY TIME]つまみでリバーブ・タイムが調整できます。
PLATE	帯域の広い、プレート・リバーブ効果が得られます。“PLATE”を選択したときは、[REVERB/DELAY TIME]つまみでリバーブ・タイムが調整できます。
DELAY	<p>“DELAY”を選択したときは、MENUモードのSystem設定の中にある、“Delay Type”で好みのディレイ・タイプを選択して使用できます([DELAY]キーを長押しすることでも、“Delay Type”の設定画面に進むことができます)。</p> <p>ディレイ・タイプにはMonoディレイ/L-Rディレイ/Diffディレイの3つのタイプがあり、好みのディレイ効果が得られます。初期設定ではL-Rディレイになっていますので、次項を参照して好みのディレイ・タイプを選択してください。</p> <p>“DELAY”を選択したときは、[REVERB/DELAY TIME]つまみでディレイ・タイムが調整できます。</p>

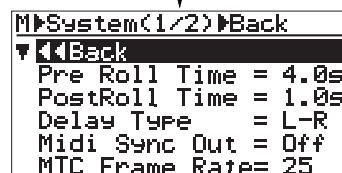
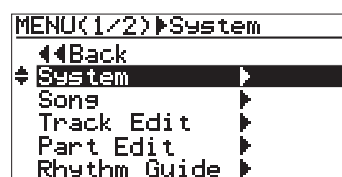
ディレイ・タイプのセレクト

ディレイを使うときは、下記の操作でディレイ・タイプが選択できます。

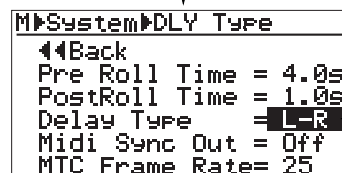
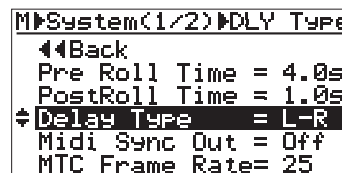
- 1) 停止状態で[ENTER]キーを押して、MENUモードへ入ります。
MENUを選択する画面に変わり、初期設定では“◀◀Back”が反転します。



- 2) [MENU]ダイヤルでカーソルを“System▶”に移動して、[ENTER]キーを押します。
Systemメニューを選択する1ページ目の画面に変わり、“◀◀Back”が反転します。



- 3) [MENU]ダイヤルでカーソルを“Delay Type”に移動して、[ENTER]キーを押します。
現在設定されているディレイ・タイプが点滅し、希望のタイプが選択できるようになります。初期設定では“L-R”が点滅します。



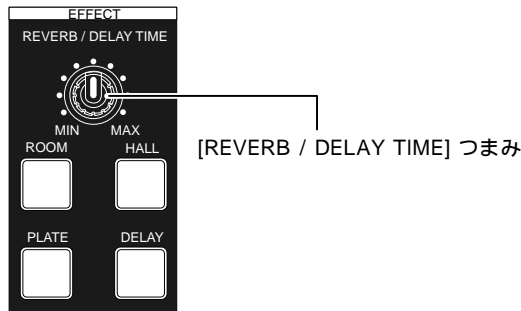
ディレイ・タイプは下記3種類から選択できます。

L - R	L-R (ステレオ)ディレイ(初期設定)
Mono	Mono (モノ) ディレイ
Diff	Diffusion (拡散) ディレイ

- 4) [MENU] ダイヤルで希望のディレイ・タイプを選択して、[ENTER] キーを押します。
選択したディレイ・タイプに設定され、一つ前の画面に変わります。
- 5) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

リバーブ/ディレイ・タイムの調整

選択するエフェクト・タイプ (リバーブまたはディレイ) によって、[REVERB / DELAY TIME] つまみを回すとリバーブ・タイム、またはディレイ・タイムが調整できます。



HALL	1.0s ~ 6.0sの範囲でリバーブ・タイムが調整可能 (センター: 3.0s)
ROOM	0.1s ~ 2.0sの範囲でリバーブ・タイムが調整可能 (センター: 1.0s)
PLATE	0.5s ~ 4.0sの範囲でリバーブ・タイムが調整可能 (センター: 2.0s)
DELAY	100ms ~ 1000msの範囲でディレイ・タイムが調整可能 (センター: 300ms)

エフェクト・センドの調整

トラック1~4の再生音にエフェクト (ディレイまたはリバーブ) をかけるには、下図の [EFFECT SEND] つまみを調整してトラック再生音をエフェクトへ送り込みます (エフェクト・センドと呼んでいます)。

下の図は、トラック1と2にエフェクトをかけるため、[EFFECT SEND] つまみ1と2を上げた例です。



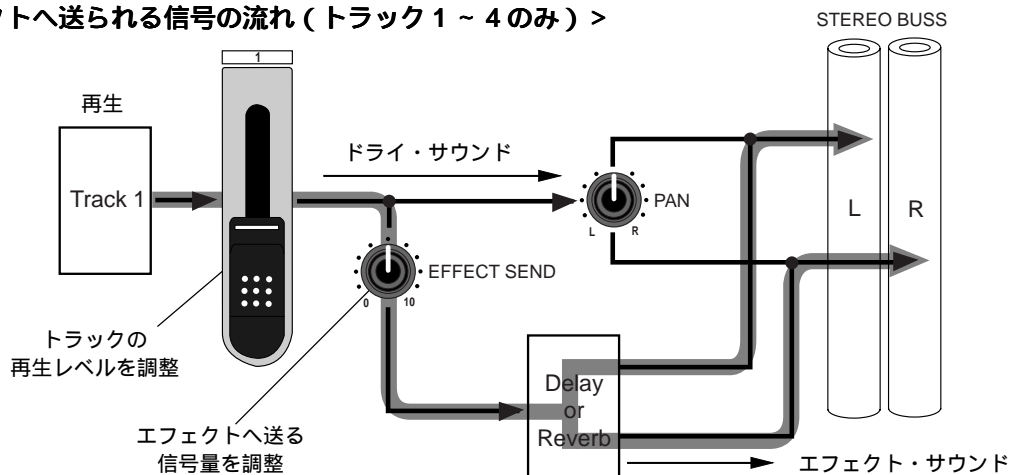
エフェクト処理される信号は、外観からはどのような経路でどこへ送られているか見ることはできませんが、下記シグナル・フローチャートにその流れを記載しています。

下記シグナル・フローチャートにあるように、1~4それぞれのトラック・フェーダーで調整された再生音 (ドライ音) が、[EFFECT SEND] つまみを上げていくことでそのドライ音が内蔵エフェクトへ送られていきます。そして、エフェクト処理された信号が、ステレオ・バス L, R へと送られていきます。

そのため、ステレオ・バス L, R にはドライ音 (エフェクト処理されない信号) とエフェクト処理された音が、同時に送られていることになります。

なお、下の図からわかるように、エフェクトをかけるには、1~4のトラック・フェーダーが上がっている状態で [EFFECT SEND] つまみを調整することが大切です。つまり、エフェクトへ送られるドライ音は常にトラック・フェーダーの影響を受けているため、この信号を「ポスト・フェーダー」と呼んでいます (ちなみに、トラック・フェーダーの影響を受けない信号を、プリ・フェーダーと呼んでいます)。

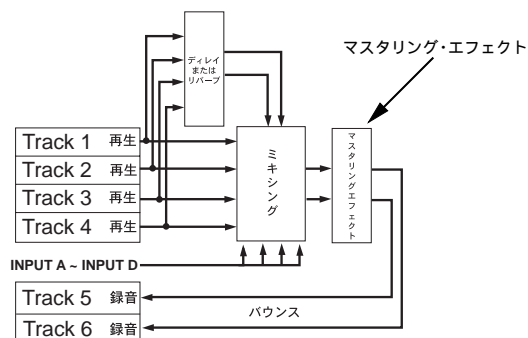
<エフェクトへ送られる信号の流れ (トラック1~4のみ)>



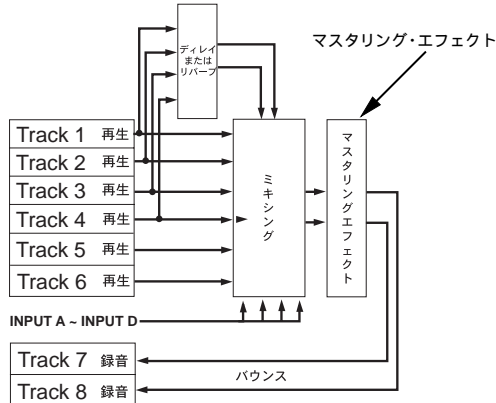
マスタリング・エフェクトをかける

本機には、ステレオ・バスL, R専用のマスタリング・エフェクトを搭載しています。マスタリング・エフェクトは、下の図のように複数トラックをバウンスして2つのトラックにまとめるときや、トラック1～8をミックスダウンして、外部マスターレコーダーへ録音するときなどに有効です。

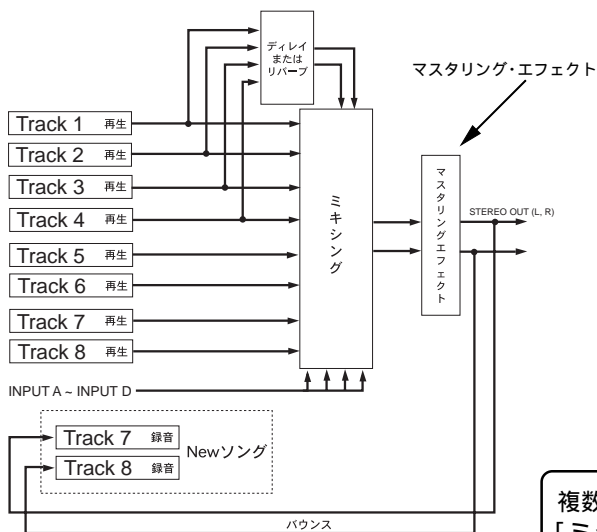
<トラック1～4を5/6へバウンス>



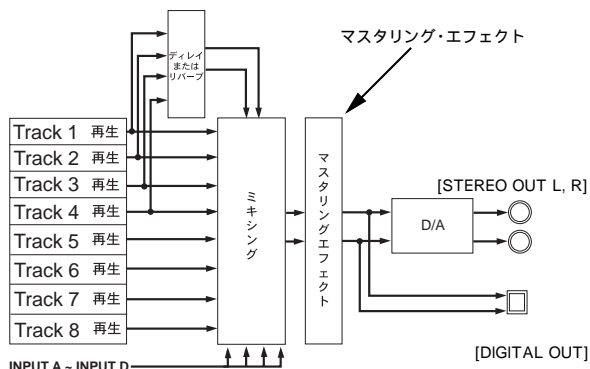
<トラック1～6を7/8へバウンス>



<トラック1～8をNewソングへバウンス>



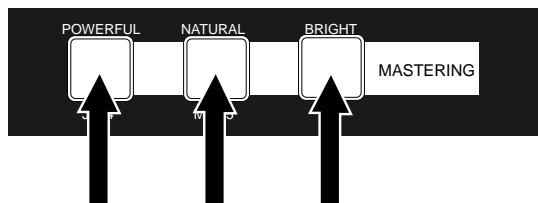
<トラック1～8をミックスダウン>



複数トラックをまとめる「バウンス」については63ページ、「ミックスダウン」については41ページをお読みください。

マスタリング・エフェクトのタイプを選択

マスタリング・エフェクトには3つのタイプが用意され、下図の **[MASTERING]** キー (POWERFUL, NATURAL, BRIGHT) で選択します (選択したキーのランプが点灯します)。



各エフェクト・タイプには右記のような特長があります。好みに合わせてご利用ください。

POWERFUL	音圧が上がり、迫力のある音になります。ロック系の曲に向いています。
NATURAL	音の変化が少なく、適度な音圧上げを行うため、アコースティック系の曲に向いています。
BRIGHT	抜けの良い音になります。ミックスの仕上がりがかもっているときに向いています。

<注意> : マスタリング・エフェクトをオンすると、出力レベルが上がります。そのため、外部レコーダーの録音レベル調整や、ヘッドホンやモニター・スピーカーでモニターしているときなど、音量の変化にご注意ください。

バウンス機能

ここでは、曲を完成させる過程で重要な「バウンス機能」について記載しています。バウンスとは、複数トラックに記録した音を2つのトラックにまとめる（以前はピンポン録音とも呼んでいました）作業で、以下の3つの方法があります。マルチトラックではこのバウンス機能を使い、録音トラックを有効に活用することで、より多くの音源を録音することが可能になります。

- （1） **トラック1～4を、トラック5/6にバウンスする**
- （2） **トラック1～6を、トラック7/8にバウンスする**
- （3） **トラック1～8を、New ソングのトラック7/8にバウンスする**

いずれのバウンス時においても、トラック1～4にはリバーブ（またはディレイ）をかけながらミックスし、最終的にはミックスしたステレオ・バスL, R信号にマスタリング・エフェクトをかけてバウンスすることができます。

さらには、2ミックスするステレオ・バスL, R信号に、インプットA～Dに接続する音源をミックスして、バウンスすることも可能です。

初めにお読みください

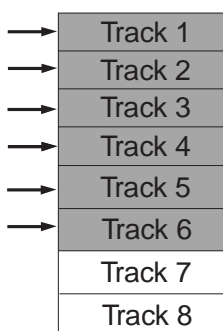
バウンスを始める前に、下記「バウンス・モードの活用例」と次ページの「バウンス・モードの信号の流れ」をお読みください。

バウンス・モードの活用例

バウンス・モードを活用すると録音トラックが有効に使え、下記例のようにより多くの音源を多重録音することができます。

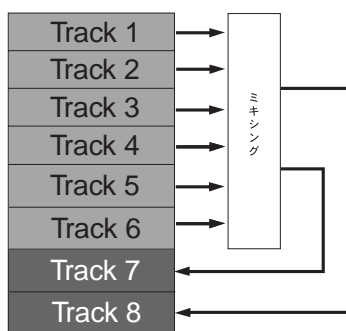
<手順-1>

トラック1～6へ録音。



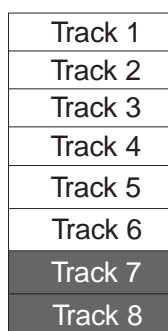
<手順-2>

トラック1～6をトラック7/8へバウンス。



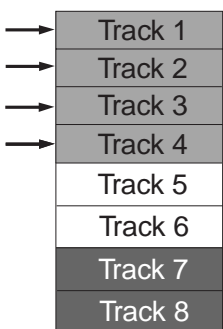
<手順-3>

トラック1～6を削除。



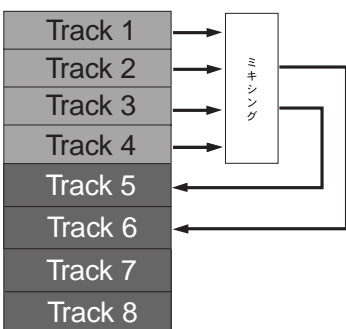
<手順-4>

トラック1～4へ新たな音源をオーバーダビング。



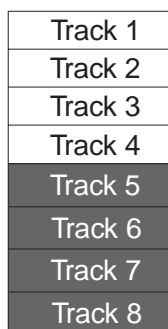
<手順-5>

トラック1～4をトラック5/6へバウンス。



<手順-6>

トラック1～4を削除。



<手順-7>

トラック1～4へ新たな音源をオーバーダビング。



ここでは、先にバウンスしたトラック7/8の再生音を聞きながらバウンスできます(66ページ)。

バウンス・モードの信号の流れ

バウンス・モードにはつぎの3つのモードがあり、それぞれ下図のように信号が送られていきます。

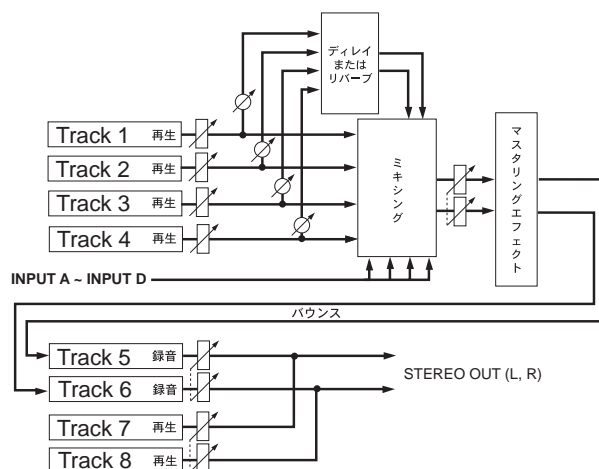
“1-4 > 5/6” モード (66 ページ)

“1-4 > 5/6” モードでは、トラック1～4を再生しながらミキシング (L, R) して、トラック5/6にバウンスします。

このとき、好みに応じてトラック1～4にはエフェクト (ディレイまたはリバーブ) をかけたり、最終的にミキシングした信号 (L, R) にマスタリング・エフェクトをかけることができます。

さらには、[INPUT A] ～ [INPUT D] に入力する音源を同時にミキシングすることも可能です。

ヘッドホン (またはモニター・スピーカー) からは、トラック5/6に録音している音と、トラック7/8の再生音が一緒に聴こえてきます。



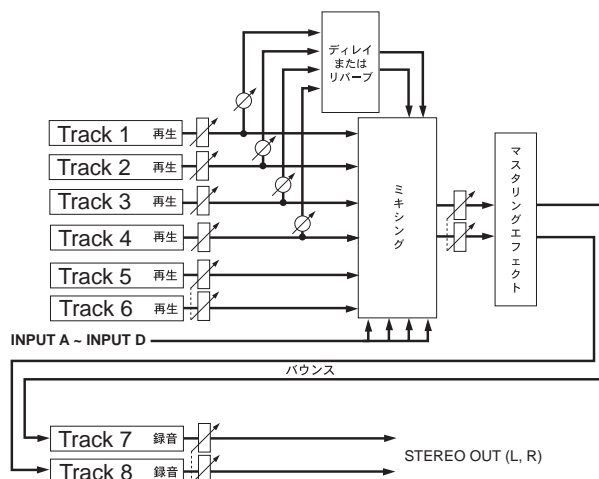
“1-6 > 7/8” モード (68 ページ)

“1-6 > 7/8” モードでは、トラック1～6を再生しながらミキシング (L, R) して、トラック7/8にバウンスします。

このとき、好みに応じてトラック1～4にはエフェクト (ディレイまたはリバーブ) をかけたり、最終的にミキシングした信号 (L, R) にマスタリング・エフェクトをかけることもできます。

さらには、[INPUT A] ～ [INPUT D] に入力する音源を同時にミキシングすることも可能です。

ヘッドホン (またはモニター・スピーカー) からは、トラック7/8に録音している音 (ミックス信号) が聴こえてきます。



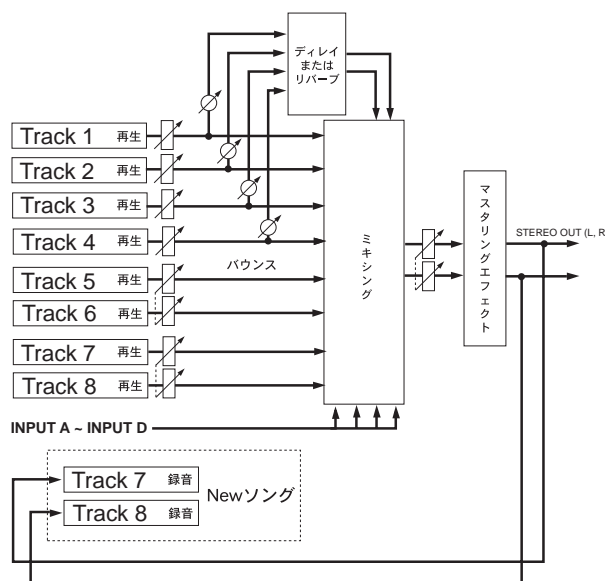
“1-8 > NEW SONG” モード (70 ページ)

“1-8 > NEW SONG” モードでは、トラック1～8を再生しながらミキシング (L, R) して、自動的に作成される New ソングのトラック7/8にバウンスします。つまり、“1-8 > NEW SONG” モードを使うことで、外部、マスター・レコーダーを使うことなく、本機自身でマスター・ソングを完成させることができます。

このとき、好みに応じてトラック1～4にはエフェクト (ディレイまたはリバーブ) をかけたり、最終的にミキシングした信号 (L, R) にマスタリング・エフェクトをかけることができます。

さらには、[INPUT A] ～ [INPUT D] に入力する音源を同時にミキシングすることも可能です。

ヘッドホン (またはモニター・スピーカー) からは、New ソングのトラック7/8に録音している音が聴こえてきます。



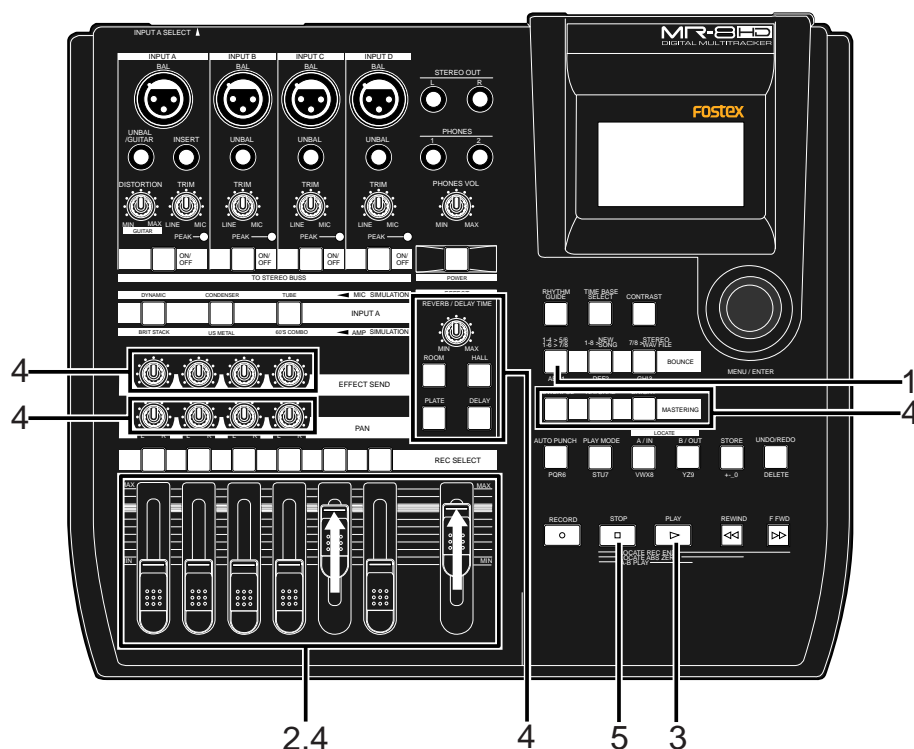
トラック 1 ～ 4 を 5/6 にバウンス

トラック 1 ～ 4 に記録された演奏をミックスして、トラック 5/6 へバウンスします。
バウンスを実行する前には十分なリハーサルを重ねて、本番へ進むことができます。

バウンスのリハーサル

本番を実行する前に、バウンスするソングを再生しながら各トラックの再生レベル／定位を調整したり、必要に応じてトラック 1 ～ 4 にディレイ（またはリバーブ）をかけていきます。また、ミックスした L、R 信号にはマスタリング・エフェクトをかけることができますので、好みの音でバウンスできるよう十分なリハーサルを行います。

下記操作は、あらかじめバウンスしたいソングが立ち上がっていることを前提にしています。



- 1) [1-4>5/6, 1-6>7/8] キーを押して、バウンス・モードを“1-4>5/6”に切り替えます。
バウンス・モード“1-4>5/6”がONになると、自動的にトラック 5/6 が READY トラックに設定され、5/6 がインプットモニターになります。
ディスプレイは、下記例のように表示されます。



- 2) トラック 5/6 のフェーダーと [MASTER] フェーダーを“≡”位置まで上げ、他のトラック・フェーダーは全て“MIN”位置に下げてください。
- 3) [PLAY] キーを押して、ソングの先頭から再生します。

- 4) 再生しながら、トラック 1 ～ 4 のフェーダーで各トラックの再生レベルを調整します。
トラック 1 ～ 4 の PAN を調整したり、ディレイやリバーブをかけ、好みに合わせてミックスしたサウンドにマスタリング・エフェクトをかけます。
トラック 5/6 へバウンスする際のリハーサルおよび本番中は、各トラック・フェーダーや [MASTER] フェーダーは、つぎの役目を果たします。

フェーダー 1 ～ 4	トラック 1 ～ 4 の録音ミックスを調整します。
フェーダー 5/6	トラック 5/6 の再生レベル（モニター・レベル）を調整します。
[MASTER] フェーダー	トラック 5/6 の録音レベルを調整します。

また、ディスプレイの各レベル・メータはそれぞれつぎのレベルを表示します。

メーター 1 ~ 4	トラック 1 ~ 4 のトラック・レベルを表示します。
メーター 5/6	トラック 5/6 の録音レベルを表示します。
L, R メーター	モニター出力レベル (STEREO OUT L/R) を表示します。

[PHONES VOL] つまみを回していくと、ヘッドホンからはトラック 5/6 にバウンスされている音が聴こえてきます。

トラック 5/6 のフェーダーでモニターの出力レベルを調整し、[MASTER] フェーダーで、バウンスする最終録音レベルを調整します。
レベル・メータの 5/6 を見ながら、最適な録音レベルを調整してください。

好みに応じて、トラック 1 ~ 4 にはディレイ (またはリバーブ) をかけ、ミックスした L/R 信号にマスタリング・エフェクトをかけていきます。
エフェクトの詳細については、57 ページ記載の「エフェクト機能」を参照してください。

< PAN の調整について >

トラック 1 ~ 4 の PAN 調整に、決まりはありません。ギター演奏は左、ボーカルはセンター……というように、好みに合わせて調整してください。

- 5) リハーサルが終わったら [STOP] キーを押して停止させ、ソングの先頭へ戻します。
リハーサルで設定した各つまみやフェーダーのポジションは、そのままにしておきましょう。

バウンスのテイク (本番)

十分なりハーサルが終了したら、本番を実行します。

- 1) 本番に入る前に、バウンス・モード (1-4>5/6) が ON になっていることを確認してください。
- 2) [RECORD] キーを押しながら [PLAY] キーを押します。
リハーサルで設定したレベル / 音質でバウンスが始まり、トラック 5/6 へ録音されていきます。
- 3) バウンスが終了したら、[STOP] キーを押して本機を停止させます。
停止させると、トラック 5/6 のインプットモニターは自動的に解除され「INPUT MON」アイコンが消えるとともに下記画面に変わります。これはバウンスしたトラック 5/6 を再生して確認することを促しています。



バウンスしたトラック 5/6 の確認

バウンスしたトラックの確認は、バウンス・モードが ON の状態で行ないます。

- 1) [STOP] キーを押しながら [REWIND] キーを押して、ソングの先頭へ戻します。
- 2) インプットモニターが解除されていることを確認します。
- 3) [PLAY] キーを押して、ソングの先頭から再生します。
- 4) トラック 5/6 のフェーダーで、バウンスしたトラックの再生レベルを調整します。
バウンス・モードが ON になっている状態でソングを再生すると、トラック 5/6 のみがモニターされます。
このときトラック 1 ~ 4 のフェーダーを上げてもトラック 1 ~ 6 の再生音は聴こえません。

トラック 5/6 の音を確認した後、バウンスをやり直したいときは、「アンドウ機能」を使って一旦バウンスする前に戻し、再度リハーサルを行ってから本番に挑戦しましょう。

< バウンスのパンチイン / アウト! >

オート・パンチイン / アウトを利用して、任意の範囲 (パンチイン・ポイントとパンチアウト・ポイント間) のみをバウンスすることもできます (74 ページ)。

< INPUT A ~ D をミックスしてバウンス >

トラック 5/6 にバウンスする際、トラック 1 ~ 4 を 2 ミックス (L, R) した信号に、INPUT A ~ D に接続する音源を同時にミックスしながらバウンスすることが可能です (72 ページ)。

トラック 1 ~ 6 を 7/8 にバウンス

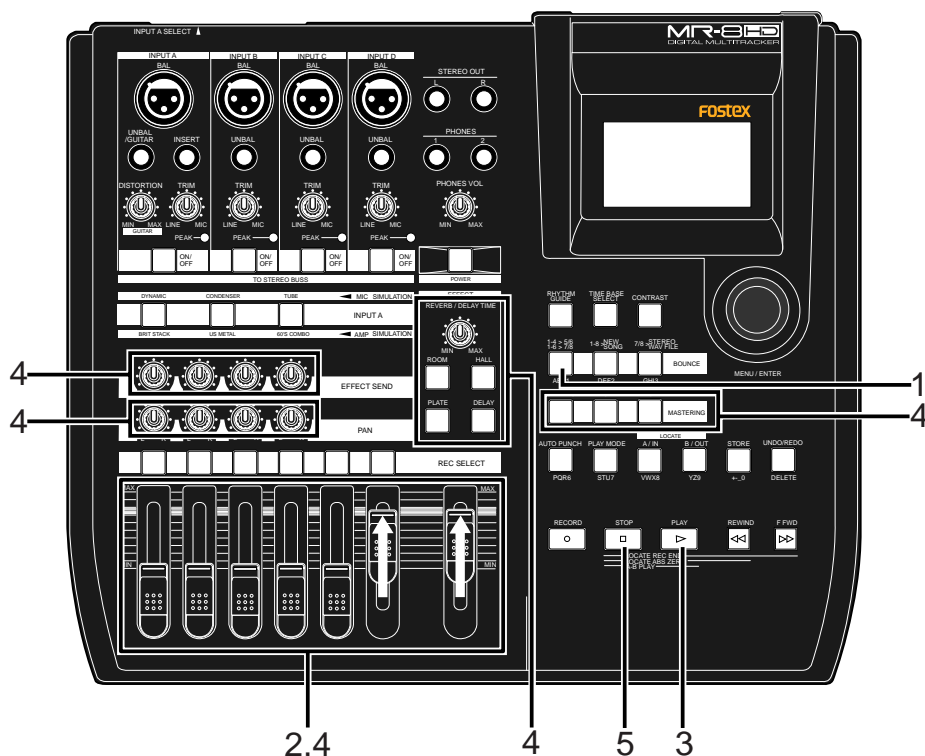
トラック 1 ~ 6 をトラック 7/8 にバウンスします。前述の「トラック 1 ~ 4 を 5/6 にバウンス」と同様、納得のいくまでリハーサルしてから本番に進みます。

< バウンスしたトラック・データの活用 >

トラック 7/8 にバウンスしたトラック・データ (モノ WAV ファイル) をステレオ WAV ファイルに変換することで、パソコンへ取り込んだり、内蔵 CD-R/RW ドライブ (または外部 CD-R/RW ドライブ) を使って、オリジナルのオーディオ CD が作成できます。パソコンへの取り込みについては 90 ページを参照し、内蔵 CD-R/RW ドライブ (または外部 CD-R/RW ドライブ) を使ってオーディオ CD を作成するには、別冊「CD-R/RW ドライブの使用方法」をお読みください。

バウンスのリハーサル

本番を実行する前に、ソングを再生しながら各トラックの再生レベル / 定位を調整したり、トラック 1 ~ 4 にはディレイ (またはリバーブ) をかけていきます。また、ミックスした L, R 信号にはマスタリング・エフェクトをかけることができますので、好みの音でバウンスできるよう十分なリハーサルを行います。下記操作は、あらかじめバウンスしたいソングが立ち上がっていることを前提にしています。



- 1) [1-4>5/6, 1-6>7/8] キーを押して、バウンス・モードを“1-6>7/8”に切り替えます。
バウンス・モード“1-6>7/8”が ON になると、自動的にトラック 7/8 が READY トラックに設定され、7/8 がインプットモニターになります。ディスプレイは、下記例のように表示されます。
- 2) トラック 7/8 のフェーダーと [MASTER] フェーダーを“≡”位置まで上げ、他のトラック・フェーダーは全て“MIN”位置に下げおきます。
- 3) [PLAY] キーを押して、ソングの先頭から再生します。
- 4) 再生しながら、トラック 1 ~ 6 のフェーダーで各トラックの再生レベルを調整します。さらに、トラック 1 ~ 4 の PAN を調整したり、ディレイやリバーブをかけ、好みに合わせてミックスしたサウンドにマスタリング・エフェクトをかけます。



トラック 7/8 へバウンスする際のリハーサルおよび本番中は、各トラック・フェーダーや [MASTER] フェーダーは、つぎの役目を果たします。

フェーダー 1 ~ 4	トラック 1 ~ 4 の録音ミックスを調整します。
フェーダー 5/6	トラック 5/6 の録音ミックスを調整します。
フェーダー 7/8	トラック 7/8 の再生レベル (モニター・レベル) を調整します。
[MASTER] フェーダー	トラック 7/8 の録音レベルを調整します。

また、ディスプレイの各レベル・メータはそれぞれつぎのレベルを表示します。

メーター 1 ~ 4	トラック 1 ~ 4 のトラック・レベルを表示します。
メーター 5/6	トラック 5/6 のトラック・レベルを表示します。
メーター 7/8	トラック 7/8 の録音レベルを表示します。
L, R メーター	モニター出力レベル (STEREO OUT L/R) を表示します。

[PHONES VOL] つまみを回していくと、ヘッドホンからはトラック 7/8 にバウンスされている音が聞こえてきます。

トラック 7/8 のフェーダーでモニターの出力レベルを調整し、[MASTER] フェーダーで、バウンスする最終録音レベルを調整します。レベル・メータの 7/8 を見ながら、最適な録音レベルを調整してください。

好みに応じて、トラック 1 ~ 4 にはディレイ (またはリバーブ) をかけ、ミックスした L/R 信号にマスタリング・エフェクトをかけていきます。エフェクトの詳細については、57 ページ記載の「エフェクト機能」を参照してください。

< PAN の調整について >

トラック 1 ~ 4 の PAN 調整に、決まりはありません。ギター演奏は左、ボーカルはセンター……というように、好みに合わせて調整してください。

- 5) リハーサルが終わったら [STOP] キーを押して停止させ、ソングの先頭へ戻します。
リハーサルで設定した各つまみやフェーダーのポジションは、そのままにしておきましょう。

バウンスのテイク (本番)

十分なりハーサルが終了したら、本番を実行します。

- 1) 本番に入る前に、バウンス・モード (1-6>7/8) が ON になっていることを確認してください。
- 2) [RECORD] キーを押しながら [PLAY] キーを押します。
リハーサルで設定したレベル / 音質でバウンスが始まり、トラック 7/8 へ録音されていきます。
- 3) バウンスが終了したら、[STOP] キーを押して本機を停止させます。
停止させると、トラック 7/8 のインプットモニターは自動的に解除され「INPUT MON」アイコンが消えるとともに下記画面に変わります。これはバウンスしたトラック 7/8 を再生して確認することを促しています。



バウンスしたトラック 7/8 の確認

バウンスしたトラックの確認は、バウンス・モードが ON の状態で行ないます。

- 1) [STOP] キーを押しながら [REWIND] キーを押して、ソングの先頭へ戻します。
- 2) インプットモニターが解除されていることを確認します。
- 3) [PLAY] キーを押してソングの先頭から再生します。
- 4) トラック 7/8 のフェーダーで、バウンスしたトラックの再生レベルを調整します。
バウンス・モードが ON になっている状態でソングを再生すると、トラック 7/8 のみがモニターされます。このとき、トラック 1 ~ 4 のフェーダーを上げてもトラック 1 ~ 6 の再生音は聞こえません。

トラック 7/8 の音を確認した後、バウンスをやり直したいときは、「アンドウ機能」を使って一旦バウンスする前に戻し、再度リハーサルを行ってから本番に挑戦しましょう。

< バウンスのパンチイン / アウト ! >

オート・パンチイン / アウトを利用して、任意の範囲 (パンチイン・ポイントとパンチアウト・ポイント間) のみをバウンスすることもできます (74 ページ)。

< INPUT A ~ D をミックスしてバウンス >

トラック 7/8 にバウンスする際、トラック 1 ~ 6 を 2 ミックス (L, R) した信号に、INPUT A ~ D に接続する音源を同時にミックスしながらバウンスすることが可能です (72 ページ)。

トラック 1 ～ 8 を New ソングへバウンス

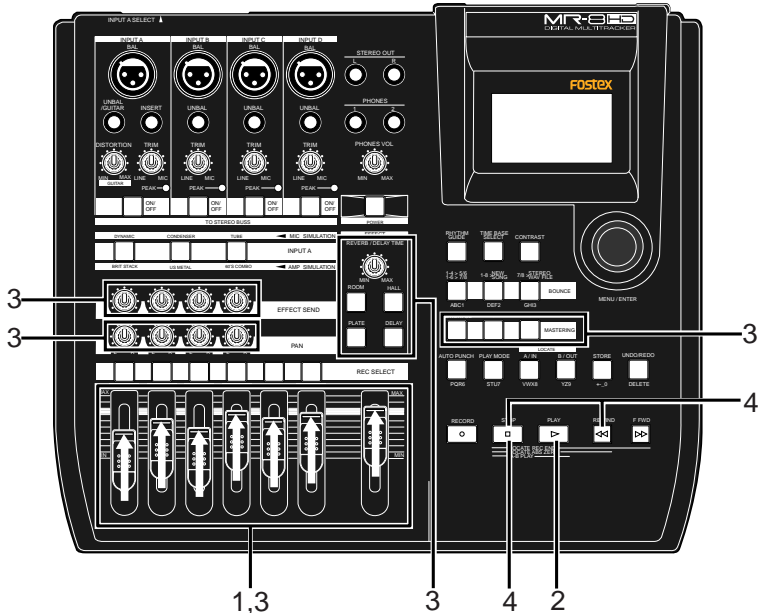
ここでは、トラック 1 ～ 8 を 2 ミックス（L，R）して、新たに作成するソングのトラック 7/8 へバウンスします。New ソングは、バウンス実行と同時に自動的に作成されます（＜注意！＞：“1-8＞NEW SONG”モードでは、オート・パンチイン/アウトを併用した部分的なバウンスは実行できません）。

＜バウンスしたトラック・データの活用＞

New ソングのトラック 7/8 にバウンスしたトラック・データ（モノ WAV ファイル）をステレオ WAV ファイルに変換することで、パソコンへ取り込んだり、内蔵 CD-R/RW ドライブ（または外部 CD-R/RW ドライブ）を使って、オリジナルのオーディオCDが作成できます。パソコンへの取り込みについては90ページを参照し、内蔵CD-R/RWドライブ（または外部CD-R/RWドライブ）を使ってオーディオCDを作成するには、別冊「CD-R/RWドライブの使用法」をお読みください。

バウンスのリハーサル

本番を実行する前に、バウンスするソングを再生しながらトラック 1 ～ 8 の再生レベル/定位を調整したり、必要に応じてトラック 1 ～ 4 にはディレイ（またはリバーブ）をかけていきます。また、ミックスした L，R 信号にはマスタリング・エフェクトをかけることができますので、好みの音でバウンスできるよう十分なリハーサルを行います。下記操作は、バウンスするソングが立ち上がっていることを前提にしています。



- 1) [MASTER] フェーダーを“≡”位置まで上げ、他のトラック・フェーダーは全て“MIN”位置に下げておきます。
- 2) [PLAY] キーを押してソングの先頭から再生します。
- 3) 再生しながら、トラック 1 ～ 8 のフェーダーで各トラックの再生レベルを調整します。
トラック 1 ～ 4 は PAN を調整したり、ディレイやリバーブをかけ、好みに合わせてミックスしたサウンドにマスタリング・エフェクトをかけます。リハーサルや本番におけるトラック 1 ～ 8 のフェーダーや [MASTER] フェーダーは、つぎの役目を果たします。

フェーダー 1 ～ 8	トラック 1 ～ 8 の録音ミックスを調整します。
[MASTER] フェーダー	バウンスの録音マスター・レベルを調整します。

また、ディスプレイの各レベル・メータはそれぞれつぎのレベルを表示します。

メーター 1 ～ 8	トラック 1 ～ 8 のトラック・レベルを調整します。
メーター L，R	バウンスの録音レベルを表示します。

- 4) リハーサルが終わったら [STOP] キーを押して停止させ、ソングの先頭へ戻します。
リハーサルで設定した各つまみやフェーダーのポジションは、そのままにしておきましょう。

[PHONES VOL] つまみを回していくと、ヘッドホンからはトラック 7/8 にバウンスされる音が聴こえてきます。

トラック 1 ～ 8 のフェーダーで各トラックの出力レベルを調整し、[MASTER] フェーダーで、バウンスする最終録音レベルを調整します。

レベル・メータのL、Rを見ながら、最適な録音レベルを調整してください。また、エフェクトの詳細については、57ページ記載の「エフェクトをかける」を参照してください。

バウンスのテイク (本番)

リハーサルで、バウンスするトラック 1 ~ 8 のバランス / 音質が決定したら、早速本番へ進みます。



- 1) 停止状態で [1-8 > NEW SONG] キーを押します。
[1-8 > NEW SONG] キーを押すとキーのランプが点灯し、つぎの画面に変わります。
この画面は、バウンスを開始するかを訪ねる表示で、バウンスを実行するには [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押す、キャンセルするには [STOP] キーを押すことを示しています。

```
Bounce 1-8> New Song
Bounce All Tracks
& Analog Inputs.

Are You Sure?
Yes+RECORD+ENTER Key
No+STOP Key
```

- 2) [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押します。
バウンスが開始され、New ソングのトラック 7/8 へ記録されていきます。下記例は、ソング・ネーム “Moonlit” のソング 02 を、New ソング 04 にバウンス実行中の画面で、レベル・メータの 1 ~ 8 にはトラック 1 ~ 8 の再生レベルが表示され、L、Rメータにはバウンスしているトラック 7/8 の録音レベルが表示されます。



New ソングへのバウンスでは、バウンスが終了すると同時に自動的に停止し、バウンスした New ソングの Home 画面で立ち上がります。

バウンスした New ソングのソング・ネームは、下記例のように自動的にバウンス元のネームの後に “-**” (**=番号) が付加されます。



前述 69 ページの「バウンスしたトラック 7/8 の確認」を参照して、バウンスした New ソングを再生して確認してください。

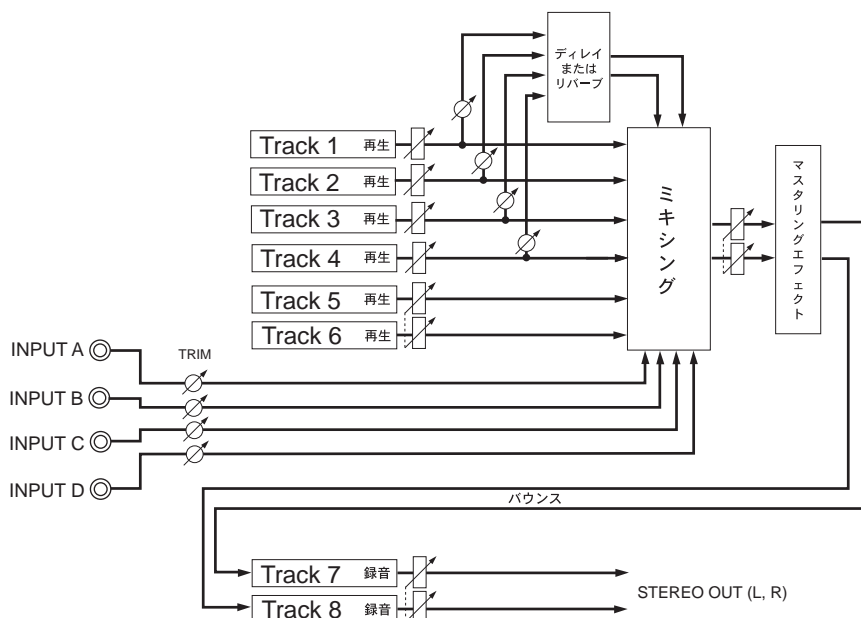
<注意> : バウンスを中止するときは [STOP] キーを押します。実行中のバウンスがキャンセルされると同時にバウンス・モードは解除されます。なお、途中で中止した場合、作りかけの New ソングは自動的に削除されます。

<注意> : ハードディスクに、New ソングを作成してバウンスするための記録領域が無い場合や、ソング数が 99 を超えてしまう場合には、ワーニング・メッセージを表示して作業はキャンセルされます。

< INPUT A ~ D をミックスしてバウンス >
New ソングのトラック 7/8 にバウンスする際、トラック 1 ~ 8 を 2 ミックス (L, R) した信号に、INPUT A ~ D に接続する音源を同時にミックスしながらバウンスすることも可能です (72 ページ)。

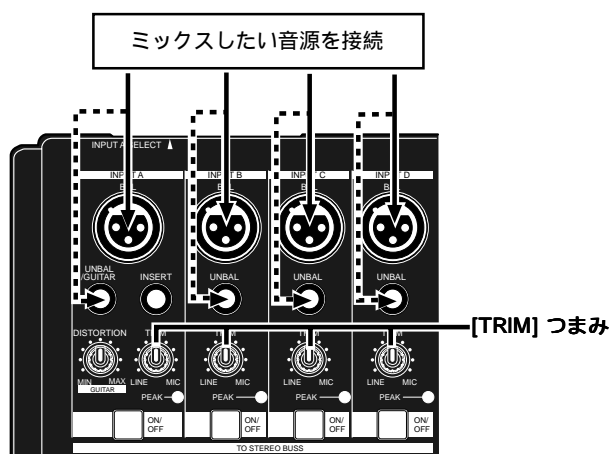
INPUT A ~ Dをミックス

本機では、バウンスするトラック音に加え、[INPUT A] ~ [INPUT D] 端子に入力する音源を同時にミックスすることが可能です。下記図はトラック 1 ~ 6 をトラック 7/8 にバウンスするときに、INPUT A ~ D をミックスする例です。下の図からも分るように、INPUT A ~ D からの信号はバウンスされる信号と一緒にステレオ・バス L、R へミックスされます。



INPUT A ~ D に音源を接続

バウンスを開始する前に、ミックスしたい音源を [INPUT A] から [INPUT D] に接続します。

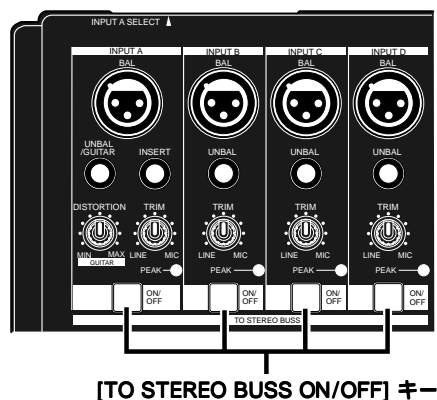


各入力レベルは [TRIM] つまみで調整し、前述の「バウンスのリハーサル」において、バウンスする各トラック音とのレベル合わせを行ってください。

また、各インプットには、ステレオ・バス L/R へ信号を送る際の PAN 設定が用意されています。次ページを参照して、希望の PAN を設定してください。

[TO STEREO BUSS ON/OFF] キーの設定

[INPUT A] ~ [INPUT D] に接続する信号をステレオ・バス L/R へミックスするには、入力したインプットの [TO STEREO BUSS ON/OFF] キーを ON にします。



[TO STEREO BUSS ON/OFF] キーを ON に設定すると、キーのランプが点灯（緑）します。ランプが点灯している状態では、インプット信号がステレオ・バス L/R へ送られることを示しています。

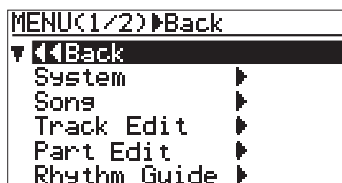
< 注意 > : バウンス以外の録音作業を行う際、これらのキーを ON するとランプが点滅することがあります。これは、点滅しているインプットが、READY になっているトラックにアサインされていることを示し、ステレオ・バスにミックスされるのではなく、READY トラックへ録音されることを意味しています。

INPUT A ~ D の PAN 設定

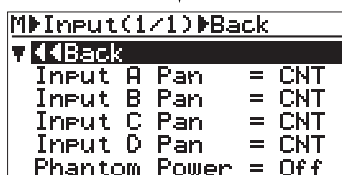
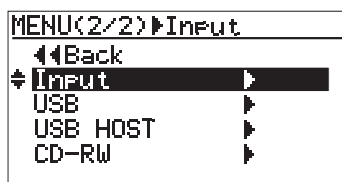
[INPUT A] ~ [INPUT D] の PAN は個々に設定でき、PAN の設定に基づいた定位 (左 / センター / 右) で各入力が入力がパウンスした音にミックスされるようになります。

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードへ入ります。

MENU 選択の画面に変わります。



- 2) [MENU] ダイアルで 2 ページ目にある “Input ▶” にカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。Input メニューの設定を選択する画面に変わります。



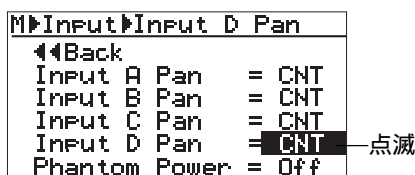
初期設定では、各インプットのパンは以下のようになっています。パンは、L10 (左いっぱい) ~ CNT (センター) ~ R10 (右いっぱい) の範囲を 1 ステップ単位で設定可能です。

Input A	CNT (センター・ポジション)
Input B	CNT (センター・ポジション)
Input C	CNT (センター・ポジション)
Input D	CNT (センター・ポジション)

<覚えておきましょう！>

Inputメニューの画面には、設定したいインプットの [TO STEREO BUSS] キーを長押しすることでも入ることができます。

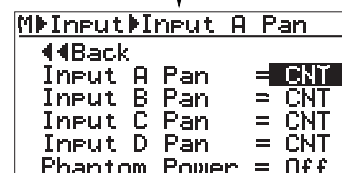
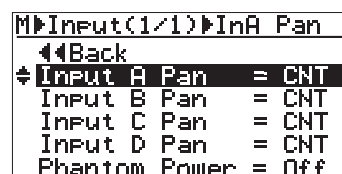
例として、[INPUT D] の [TO STEREO BUSS] キーを長押しすると、ダイレクトに下記画面が表示されます。



- 3) [MENU] ダイアルで設定したい項目にカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。

選択したインプットのパンが設定可能な画面になり、現在の設定値が点滅します。

下記図は Input A のパンを設定するため、“Input A Pan” を選択した場合の例で、初期設定では “CNT” が点滅します。

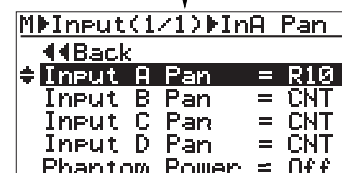
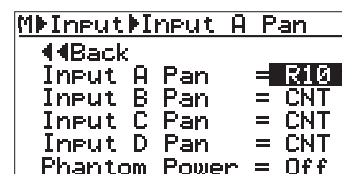


パンの設定値は、初期設定の “CNT” 以外に、R01 ~ R10、および L01 ~ L10 の範囲で 1 ステップごとに調整できます。

- 4) [MENU] ダイアルで設定値を入力して、[ENTER] キーを押します。

入力した値に設定され、一つ前の画面に変わります。

下記図は、Input A のパンを “R10” に設定した場合の例です。



同じ要領で、他のインプットを選択して任意のパンを設定します。

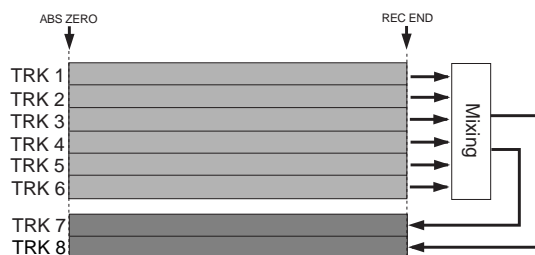
- 5) [STOP] キーを押して、MENU モードから抜け出します。

“◀ Back” を選択後 [ENTER] キーを押すと、一つ前の画面に戻ります。つぎの画面においても同様の操作を行っていくと MENU モードから抜け出すことができます。

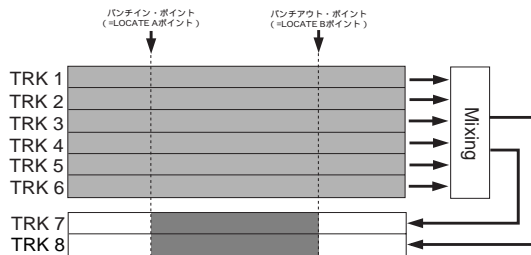
任意の範囲をバウンス

通常バウンスは、図-1 のようにソングの先頭から最終記録位置までのデータを対象に実行しますが、図-2 のようにパンチイン・ポイントとパンチアウト・ポイント間のデータのみを、バウンスすることが可能です。これは、「バウンス機能」と「オート・パンチイン/アウト機能」を組み合わせ、任意の範囲のみをバウンスする方法です。下記操作は、バウンスしたいソングが立ち上がり、前述のリハーサルが済んでいることを前提にしています。例として、“Bounce 1-6 > 7/8” モードとオート・パンチイン/アウトを組み合わせ、トラック 7-8 にバウンスします（注意：“1-8 > NEW SONG” モードでは、オート・パンチイン/アウトを併用したバウンスは実行できません）。

<図-1>：通常のバウンス



<図-2>：オート・パンチイン/アウトを併用したバウンス



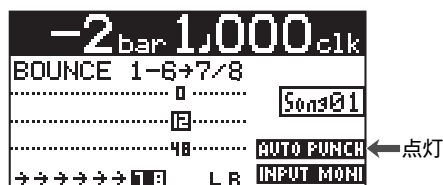
- 1) あらかじめパンチイン・ポイントとパンチアウト・ポイントを登録しておきます（54 ページ）。
[STOP] キーを押しながら [PLAY] キーを押すと、パンチイン・ポイントとパンチアウト・ポイント間の再生ができます（44 ページ）。

- 2) ソングの位置を、パンチイン・ポイントより手前に移動しておきます。

- 3) [1-4>5/6,1-6>7/8] キーを押して、バウンス・モードを“1-6>7/8”モードに切り換えます。
バウンス・モードを“1-6>7/8”に切り替えると、自動的にトラック 7/8 がインプットモニターになり、Home 画面上に“INPUT MONI”アイコンが点灯します。

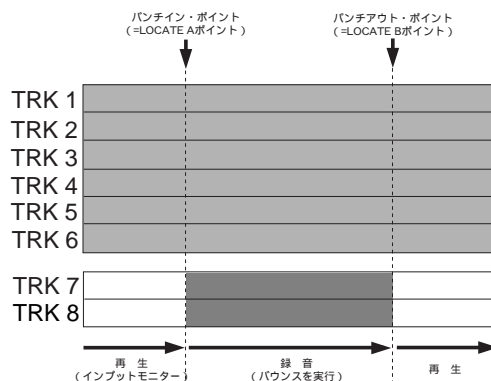


- 4) 引き続き [AUTO PUNCH] キーを押して、オート・パンチ・モードを ON にします。
オート・パンチ・モードが ON になると、Home 画面上に“AUTO PUNCH”アイコンが点灯します。



- 5) [PLAY] キーを押しながら [RECORD] キーを押します。

“TAKE”アイコンのみが点灯して再生を開始し、パンチイン・ポイントで録音モードに入り、バウンスが実行されます。



その後パンチアウト・ポイントで録音（バウンス）が解除され、通常の再生に変わります。同時にオート・パンチ・モードが解除され、“TAKE”アイコンが消灯します。

<注意>：パンチアウト後は、モニター音は聴こえてきません。

- 6) [STOP] キーを押して、本機を停止させます。
前述のバウンス同様、バウンスしたトラックを再生して確認してください。

<注意>：思っていたようなバウンスができなかった場合は、速やかに [UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直してください。

リズムガイド機能

MR-8HD/CDにはリズムガイド機能を搭載していて、録音時のガイドとなる「**リズムガイド音**」を出力することができます。

ここでは、リズムガイドを出力する方法と、出力するために必要な拍子およびテンポの設定、さらにはコンダクター・マップの作成方法について記載しています。

リズムガイドを鳴らすには

MR-8HD/CDには「メトロノーム機能」を搭載していて、録音時のガイドとなるリズムガイド音を出力することができます。リズムガイド音は、操作パネルにある **[RHYTHM GUIDE]** キーをONするだけで、録音（または再生）時 **[STEREO OUT L/R]** に出力されます。また、リズムガイドは曲の頭から最後まで同じ拍子/テンポで出力する方法と、任意の小節における拍のテンポを変えて出力する、2つの方法があります。



リズムガイドを出力するには、**[RHYTHM GUIDE]** キーをON（ランプ点灯）にします。リズムガイドをONにすると、初期設定では4/4拍子でテンポ120のリズムガイド音が出力されます。

このリズムガイド音は、用途に合わせて任意の拍子/テンポを設定して出力したり、あらかじめ作成するコンダクター・マップに基づいたリズムガイド音を出力することができます。

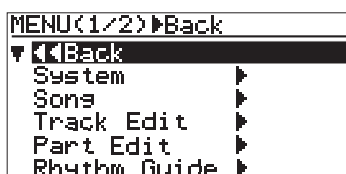
リズムガイド音は、**[RHYTHM GUIDE]** キーをON（ランプ点灯）にしている状態で、録音（または再生）を開始すると同時に、現在設定されているクリック・レベル（初期設定：80）の音量で **[STEREO OUT L/R]** に出力されます（注意：バウンス・モード実行時は出力しません）。また、リズムガイドの出力レベルは、レベル・メータL/Rに表示されます。なお、リズムガイド音はヘッドホンやモニター・スピーカーでモニターできるだけで、録音されることはありません。ガイド音が不要のときは **[RHYTHM GUIDE]** キーをOFFにしてください。

任意の拍子とテンポの設定

リズムガイドの初期設定（4/4拍子でテンポ120）や出力レベルなどは、MENUモードの“Rhythm Guide”メニューで設定します。

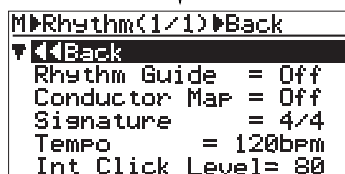
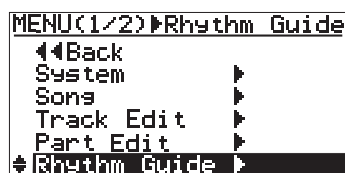
- 1) 停止状態で **[ENTER]** キーを押して、MENUモードに入ります。

MENU選択の1ページめの画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します（“◀◀Back”は一つ前の画面に戻ることを示しています）。



- 2) **[MENU]** ダイヤルでカーソルを“Rhythm Guide ▶”に移動して、**[ENTER]** キーを押します。

リズムガイドの設定を行う画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します。



＜ヒント！＞： Home画面が表示されて停止している状態で **[RHYTHM GUIDE]** キーを長押しすると、リズムガイドの設定を行う画面に直接進むことができます。

- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを希望の項目に移動して、[ENTER] キーを押します。
現在の設定が点滅する画面に変わります。下記画面は“Rhythm Guide=***”を選択して [ENTER] キーを押した例です。

```

M▶Rhythm(1/1)▶Guide
◀◀Back
* Rhythm Guide = Off
Conductor Map = Off
Signature      = 4/4
Tempo         = 120bpm
Int Click Level= 80

```

```

M▶Rhythm(1/1)▶Guide
◀◀Back
Rhythm Guide = Off
Conductor Map = Off
Signature      = 4/4
Tempo         = 120bpm
Int Click Level= 80

```

- 4) [MENU] ダイアルで設定を変更して、[ENTER] キーを押します。
変更した項目（OnまたはOff）が設定され、一つ前の画面に変わります。

他の項目も、同じ要領で設定します。

なお、リズムガイドの設定画面では、以下の設定が行えます。

```

① M▶Rhythm(1/1)▶Back
② ◀◀Back
③ → Rhythm Guide = Off
④ → Conductor Map = Off
⑤ → Signature      = 4/4
   → Tempo         = 120bpm
   → Int Click Level= 80

```

リズムガイドの ON/OFF を設定

設定状態は、操作パネルの [RHYTHM GUIDE] キーに反映され、On に設定したときはランプが点灯し、Off では消灯します。また、[RHYTHM GUIDE] キーで On/Off した場合も、リアルタイムに反映されます。詳細は、右表を参照してください。

コンダクター・マップの ON/OFF を設定

後述の「コンダクター・マップの作成」で作成するコンダクター・マップを有効にするかしないかを設定します（初期設定は Off）。詳細は、右表を参照してください。

拍子を設定

初期設定は“4/4”で、1/4～5/4 および 1/8～8/8 の範囲から任意に設定できます。ここで設定した値は、ソングの最初から最後まで同じ拍子となります。なお、Conductor Map を On に設定したときは、ここで設定する値は無効になります。詳細は、右の表を参照してください。

テンポを設定

初期設定は“120”で、30～250 の範囲で任意に設定できます。ここで設定した値は、ソングの最初から最後まで同じテンポとなります。

なお、Conductor Map を On に設定したときは、ここで設定する値は無効になります。詳細は、下の表を参照してください。

内蔵クリックの出力レベルを設定

初期設定はレベル“80”で、0～99 の範囲で任意に設定できます。

MENU モードから抜け出すには、[STOP] キーを押すか、“◀◀Back”を選択して [ENTER] キーを押す操作を繰り返していきます。

なお、画面中の“Rhythm Guide”設定と“Conductor Map”設定との関係は、以下のようになります。

On/Off 設定状況	リズムガイド	Bar/Beat 表示
Rhythm Guide = Off Conductor Map = Off	出力無し	ここで設定する Tempo および Signature の値が有効。
Rhythm Guide = Off Conductor Map = On	出力無し	コンダクター・マップで設定した値が有効。
Rhythm Guide = On Conductor Map = Off	出力有り： ここで設定する Tempo および Signature の値が有効。	ここで設定する Tempo および Signature の値が有効。
Rhythm Guide = On Conductor Map = On	出力有り： コンダクター・マップで設定した値が有効。	コンダクター・マップで設定した値が有効。

<注意> :Conductor Map を“On”に設定したときは、下記画面のように Signature および Tempo の設定値が“---”になります。これは、出力するリズムガイド音がコンダクター・マップで設定した値が有効になっていることを示しています。

```

M▶Rhythm(1/1)▶Back
◀◀Back
Rhythm Guide = On
Conductor Map = On
Signature      = ---
Tempo         = ---bpm
Int ClickLevel= 80

```

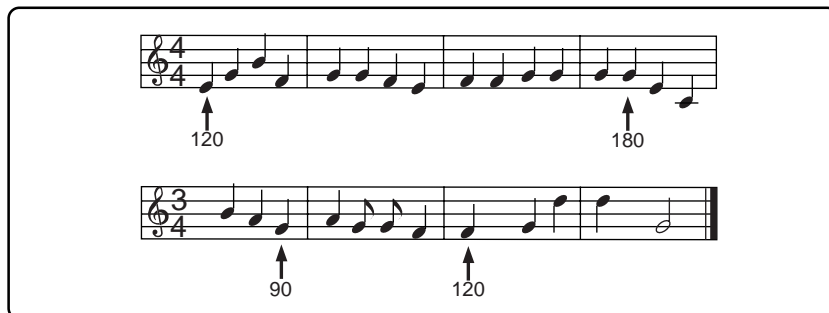
コンダクター・マップの設定は、次ページを参照してください。

コンダクター・マップを作成

コンダクター・マップとは、録音時などに本機内蔵のプログラマブル・テンポマップに基づいたリズム・ガイド音を鳴らしたり、外部 MIDI シーケンサなどに対して MIDI クロック & ソング・ポジション・ポインター (CLK) を [MIDI OUT] 端子から出力することを可能にします。

コンダクター・マップは任意に作成でき、本機内蔵のプログラマブル・テンポマップ上の、任意の小節における拍子と、任意のポイントにおけるテンポを設定して作成します。

例えば、「ソングの 1 小節目は 4/4 拍子で、3 小節目からは 2/4 拍子・・・」というようにソングの拍子を設定し、「4 小節目の 3 拍めのテンポを 120、12 小節目の 2 拍めのテンポを 90・・・」というように、任意ポイントにおけるテンポを設定して、ソングのコンダクター・マップを作成します。



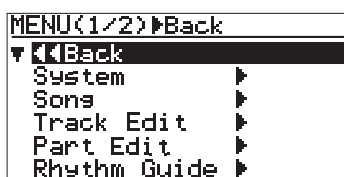
拍子 (Signature Map) の設定

最初に、内蔵のプログラマブル・テンポマップ上の、任意の小節における「拍子」を設定します。

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードに入ります。

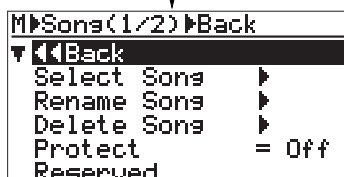
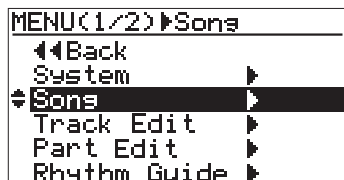
MENU 選択の 1 ページ目の画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します(“◀◀Back”は一つ前の画面に戻ることを示しています)。

[REWIND] キーを押していくことでも、一つ前の画面に戻ることができます。



- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを“Song ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

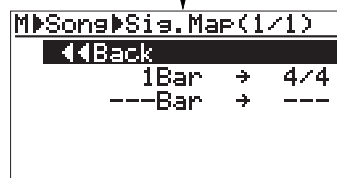
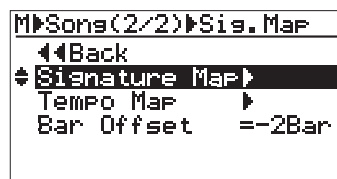
ソング編集のメニューを選択する 1 ページ目の画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します。



- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを 2 ページ目の“Signature Map ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

現在設定されているイベント(小節と拍子)を表示します。

初期設定では“1Bar -> 4/4”と“---Bar -> ---”が表示されます。“1Bar -> 4/4”は、1 小節から最後の小節まで 4/4 拍子になっていることを示し、“---Bar -> ---”は新たなイベントを設定するときに使用します。



ここでは例として、初期設定の“1bar -> 4/4”はそのまま、つぎのようなイベントを設定していきます。

1 小節 ~ 3 小節	4/4 拍子
4 小節 ~ 7 小節	3/4 拍子
8 小節 ~ 11 小節	4/4 拍子
12 小節 ~ 15 小節	5/8 拍子
16 小節 ~ 最後の小節	3/4 拍子

- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを “ ---Bar -> --- ” に移動して、[ENTER] キーを押します。
新たなイベントを設定する画面にvari、 “ <<Back ” が反転します。

M♪Song♪Sig. Map (1/1)

<<Back

1Bar → 4/4

---Bar → ---

[ENTER] [DELETE]

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 2Bar

Sig. = 4/4

[ENTER] [DELETE]

- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを “ Bar = 2Bar ” に移動して、[ENTER] キーを押します。
新たな小節を設定する画面にvari、 “ 2Bar ” が反転します。

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 2Bar

Sig. = 4/4

[ENTER] [DELETE]

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 2Bar

Sig. = 4/4

[ENTER] [DELETE]

- 6) [MENU] ダイアルで希望の小節を入力し、[ENTER] キーを押します。
入力した小節に設定され、一つ前の画面にvariます。前述の設定例に基づいて “ 4Bar ” を入力します。

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 4Bar

Sig. = 4/4

[ENTER] [DELETE]

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 4Bar

Sig. = 4/4

[ENTER] [DELETE]

- 7) [MENU] ダイアルでカーソルを “ Sig. = 4/4 ” に移動して、[ENTER] キーを押します。
新たな拍子を設定する画面にvari、 “ 4/4 ” が反転します。

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 4Bar

Sig. = 4/4

[ENTER] [DELETE]

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 4Bar

Sig. = 4/4

[ENTER] [DELETE]

- 8) [MENU] ダイアルで希望の拍子を入力し、[ENTER] キーを押します。
入力した拍子に設定され、一つ前の画面にvariます。前述の設定例に基づいて “ 3/4 ” を入力します。

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 4Bar

Sig. = 3/4

[ENTER] [DELETE]

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 4Bar

Sig. = 3/4

[ENTER] [DELETE]

- 9) [MENU] ダイアルでカーソルを画面の一番下にある “ [ENTER] ” へ移動して、[ENTER] キーを押します。
入力した小節と拍子が設定され、以下のような画面にvariます。これは、1小節 ~ 3小節までは4/4拍子、4小節以降は3/4拍子に設定されたことを示しています。

M♪Song♪Sig. Map

<<Back

Bar = 4Bar

Sig. = 3/4

[ENTER] [DELETE]

M♪Song♪Sig. Map (1/1)

<<Back

1Bar → 4/4

4Bar → 3/4

---Bar → ---

操作手順 (5) ~ (9) と同じ要領で、前述の設定例に基づいて、他のイベントを設定していきます。

任意のイベントを変更するには

任意のイベントを選択して変更します。

- 1) イベントの一覧が表示されている画面で、変更したいイベントに [MENU] ダイアルでカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。
前述と同様、小節が入力可能な画面になります。
例として、前述例に基づいて設定したイベントの中の、“8Bar → 4/4” を選択します。

M▶Song▶Sig. Map(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	→ 4/4
4Bar	→ 3/4
8Bar	→ 4/4
12Bar	→ 5/8
16Bar	→ 3/4

↓

M▶Song▶Sig. Map	
◀◀Back	
Bar	= 8Bar
Sig.	= 4/4
[ENTER] [DELETE]	

- 2) 小節を変更するには “Bar = 8Bar” にカーソルを移動して [ENTER] キーを押し、拍子を変更するには “Sig. = 4/4” にカーソルを移動して [ENTER] キーを押します。
前述の設定方法と同様、新たな小節（または拍子）が入力可能な画面になります。
- 3) 小節（または拍子）を入力して [ENTER] キーを押します。
例として、小節のみを 10 小節に変更します。
- 4) 変更終了後、カーソルを画面下の “[ENTER]” へ移動して [ENTER] キーを押します。
変更したイベントが設定され、前述と同様イベントの一覧画面になります。

M▶Song▶Sig. Map(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	→ 4/4
4Bar	→ 3/4
8Bar	→ 4/4
12Bar	→ 5/8
16Bar	→ 3/4

<変更前のイベント一覧画面>

M▶Song▶Sig. Map(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	→ 4/4
4Bar	→ 3/4
10Bar	→ 4/4
12Bar	→ 5/8
16Bar	→ 3/4

<変更後のイベント一覧画面>

MENUモードから抜け出すには、[STOP] キーを押してください（または、“◀◀ Back” を選択して [ENTER] キーを押す操作を繰り返すか、[REWIND] キーを押してください）。

不要なイベントを削除するには

不要なイベントを選択して削除します。

- 1) イベントの一覧が表示されている画面で、削除したいイベントに [MENU] ダイアルでカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。
前述と同様、小節が入力可能な画面になります。
例として、前述例に基づいて設定したイベントの中の、“8Bar → 4/4” を選択します。

M▶Song▶Sig. Map(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	→ 4/4
4Bar	→ 3/4
8Bar	→ 4/4
12Bar	→ 5/8
16Bar	→ 3/4

↓

M▶Song▶Sig. Map	
◀◀Back	
Bar	= 8Bar
Sig.	= 4/4
[ENTER] [DELETE]	

- 2) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下にある “[DELETE]” へ移動して、[ENTER] キーを押します。
速やかに選択したイベントがリストから削除されると同時に、イベントの一覧画面になります。

M▶Song▶Sig. Map(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	→ 4/4
4Bar	→ 3/4
8Bar	→ 4/4
12Bar	→ 5/8
16Bar	→ 3/4

<削除前のイベント一覧画面>

M▶Song▶Sig. Map(1/1)	
◀◀Back	
1Bar	→ 4/4
4Bar	→ 3/4
12Bar	→ 5/8
16Bar	→ 3/4
---	Bar → ---

<削除後のイベント一覧画面>

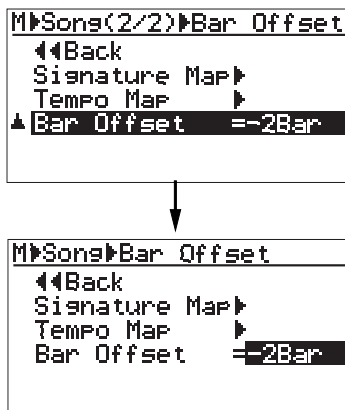
MENUモードから抜け出すには、[STOP] キーを押してください（または、“◀◀ Back” を選択して [ENTER] キーを押す操作を繰り返すか、[REWIND] キーを押してください）。

Bar オフセットの設定

レコーダーの現在位置が ABS Zero（ソングの先頭）のとき、Bar/Beat の初期設定は “-2bar 1beat” になっています。つまり、ABS Zero の位置は Bar/Beat で表すと -2 小節の 1 拍目にいることを示しています。このように、ABS Zero における Bar/Beat の位置を “**Bar オフセット**” と呼びます。この Bar オフセットは、用途に合わせて変更することができます。

- 1) 前述のソング編集のメニューを選択する 2 ページめにある “Bar Offset” にカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。

現在設定されているオフセット値が点滅する画面に変わります（初期設定では “-2Bar” が点滅します）。

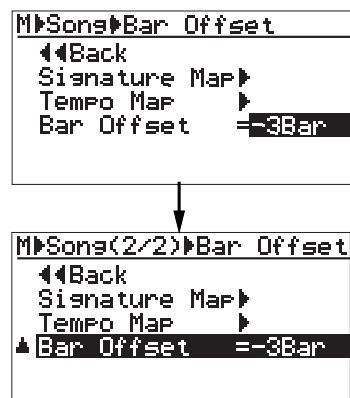


下記のオフセット値が選択できます。

表 示	内 容
-8Bar	ABS Zero = -8Bar
-7Bar	ABS Zero = -7Bar
-6Bar	ABS Zero = -6Bar
-5Bar	ABS Zero = -5Bar
-4Bar	ABS Zero = -4Bar
-3Bar	ABS Zero = -3Bar
-2Bar	ABS Zero = -2Bar
-1Bar	ABS Zero = -1Bar
0Bar	ABS Zero = 1Bar

- 2) [MENU] ダイアルで希望のオフセット値を入力して、[ENTER] キーを押します。

入力したオフセット値に設定され、一つ前の画面に戻ります。



- 3) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

設定した “**Bar オフセット値**” は、ソングの先頭（ABS Zero）を示す Home 画面上に反映されます。下記 Home 画面は、“Bar オフセット値” を初期設定の “-2Bar” から “-4Bar” に設定した場合の例です。



初期設定 (“-2Bar”) の Home 画面



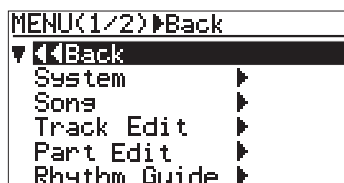
“-4Bar” に設定時の Home 画面

テンポ (Tempo Map) の設定

続いて、前述の「拍子の設定」で構成されたソングの、任意のポイントにおけるテンポを設定します。例えば、「4 小節の 3 拍目のテンポを 120」、「12 小節の 2 拍目のテンポを 90」・・・というような設定ができます。

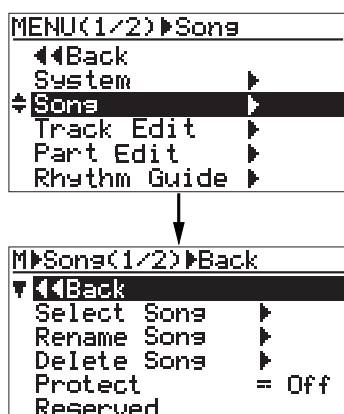
- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードに入ります。

MENU 選択の 1 ページ目の画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します(“◀◀Back”は一つ前の画面に戻ることを示しています)。



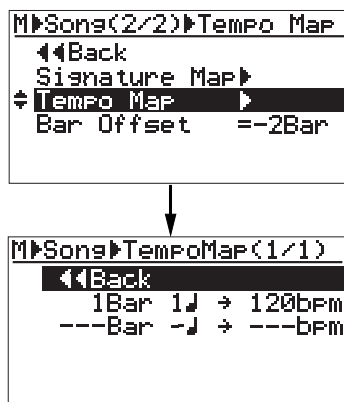
- 2) [MENU] ダイアルでカーソルを“Song ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

ソング編集のメニューを選択する 1 ページ目の画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します。



- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを 2 ページ目の“Tempo Map ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

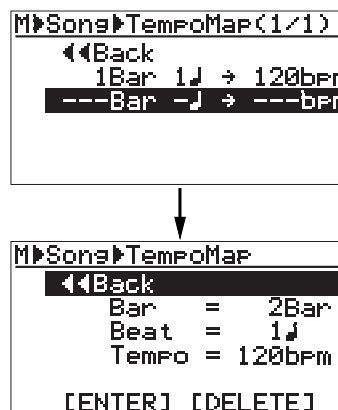
現在設定されているイベントを表示します。初期設定では“1Bar 1♪ → 120bpm”と“---Bar ♪ → ---bpm”が表示されます。“1Bar 1♪ → 120bpm”は、1 小節の 1 拍めのテンポが 120 で、他には何もテンポが設定されていないことを示しています。“---Bar ♪ → ---bpm”は新たなテンポを設定するときに使用します。



ここでは例として、前述設定した小節 / 拍子に基づいて、下記のようにテンポを設定します。

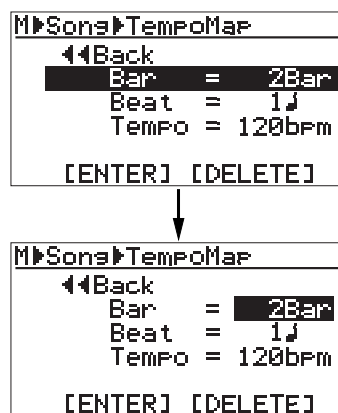
1 小節の 1 拍目	テンポ 120
4 小節の 2 拍目	テンポ 180
8 小節の 3 拍目	テンポ 90
12 小節の 1 拍目	テンポ 120
16 小節の 4 拍目	テンポ 250

- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを“---Bar ♪ → ---bpm”に移動して、[ENTER] キーを押します。小節/拍/テンポを設定する画面にvari、“◀◀Back”が反転します。



- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを“Bar = 2 Bar”に移動して、[ENTER] キーを押します。小節を入力する画面にvari、“2Bar”が反転します。

1 ~ 999 の小節が入力可能です。



- 6) [MENU] ダイアルで希望の小節を入力し、[ENTER] キーを押します。入力した小節が設定され、一つ前の画面にvari。前述の設定例に基づいて“4Bar”を入力します。

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 1J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 1J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

- 7) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Beat = 1 J”に移動して、[ENTER] キーを押します。
拍を設定する画面に変わり、“1 J”が反転します。

1 ~ 8 の拍が入力可能です。

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 1J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 1J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

- 8) [MENU] ダイアルで希望の拍を入力し、[ENTER] キーを押します。
入力した拍が設定され、一つ前の画面に変わります。

前述の設定例に基づいて“2 J”を入力します。

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 2J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 2J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

- 9) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Tempo=120bpm ”に移動して、[ENTER] キーを押します。
テンポを設定する画面に変わり、“120 bpm”が反転します。

30 ~ 250 のテンポが入力可能です。

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 2J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 2J
Tempo = 120bpm
[ENTER] [DELETE]

```

- 10) [MENU] ダイアルで希望のテンポを入力して、[ENTER] キーを押します。
入力したテンポが設定され、一つ前の画面に変わります。

前述の設定例に基づいて“180bpm”を入力します。

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 2J
Tempo = 180bpm
[ENTER] [DELETE]

```

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 2J
Tempo = 180bpm
[ENTER] [DELETE]

```

- 11) [MENU] ダイアルでカーソルを画面の一番下にある“ [ENTER] ”へ移動して、[ENTER] キーを押します。
入力したイベントが設定され、一覧画面に変わります。これは、1 小節の 1 拍めのテンポが 120、4 小節の 2 拍めのテンポが 180 に設定されたことを示しています。

```

M▶Song▶TempoMap
◀◀Back
Bar   = 4Bar
Beat  = 2J
Tempo = 180bpm
[ENTER] [DELETE]

```

```

M▶Song▶TempoMap<1/1>
◀◀Back
1Bar 1J → 120bpm
4Bar 2J → 180bpm
---Bar -J → ---bpm

```

操作手順 (4) ~ (11) と同じ要領で、前述の設定例に基づいて、他のイベントを設定していきます。

任意のイベントを変更するには

任意のイベントを選択して変更します。

- 1) イベントの一覧が表示されている画面で、変更したいイベントに [MENU] ダイアルでカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。
前述と同様、小節 / 拍 / テンポが入力可能な画面に変わります。
例として、前述例に基づいて設定したイベントの、“12Bar 1♪ → 120” を選択します。

M▶Song▶TempoMap(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	1♪ → 120bpm
4Bar	2♪ → 180bpm
8Bar	3♪ → 90bpm
12Bar	1♪ → 120bpm
16Bar	4♪ → 250bpm

↓

M▶Song▶TempoMap	
◀◀Back	
Bar	= 12Bar
Beat	= 1♪
Tempo	= 120bpm
[ENTER] [DELETE]	

- 2) 小節を変更するには“Bar = 12Bar”にカーソルを移動、拍を変更するには“Beat = 1♪”にカーソルを移動、そしてテンポを変更するには“Tempo = 120bpm”にカーソルを移動して [ENTER] キーを押します。
前述の設定方法と同様、新たな小節、拍、またはテンポが入力可能な画面に変わります。
- 3) 小節、拍、またはテンポを入力して [ENTER] キーを押します。
例として、小節のみを“10Bar”に変更します。
- 4) 変更終了後、カーソルを画面下の“[ENTER]”へ移動して [ENTER] キーを押します。
変更したイベントに設定され、前述と同様イベントの一覧画面に変わります。

M▶Song▶TempoMap(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	1♪ → 120bpm
4Bar	2♪ → 180bpm
8Bar	3♪ → 90bpm
12Bar	1♪ → 120bpm
16Bar	4♪ → 250bpm

<変更前のイベント一覧画面>

M▶Song▶TempoMap(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	1♪ → 120bpm
4Bar	2♪ → 180bpm
8Bar	3♪ → 90bpm
10Bar	1♪ → 120bpm
16Bar	4♪ → 250bpm

<変更後のイベント一覧画面>

MENUモードから抜け出すには、[STOP] キーを押してください(または、“◀◀ Back”を選択して [ENTER] キーを押す操作を繰り返すか、[REWIND] キーを押してください)。

不要なイベントを削除するには

不要なイベントを選択して削除します。

- 1) イベントの一覧が表示されている画面で、変更したいイベントに [MENU] ダイアルでカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。
前述と同様、小節 / 拍 / テンポが入力可能な画面に変わります。
例として、前述例に基づいて設定したイベントの、“12Bar 1♪ → 120” を選択します。

M▶Song▶TempoMap(1/2)	
◀◀Back	
1Bar	1♪ → 120bpm
4Bar	2♪ → 180bpm
8Bar	3♪ → 90bpm
12Bar	1♪ → 120bpm
16Bar	4♪ → 250bpm

↓

M▶Song▶TempoMap	
◀◀Back	
Bar	= 12Bar
Beat	= 1♪
Tempo	= 120bpm
[ENTER] [DELETE]	

- 2) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下にある“[DELETE]”へ移動して、[ENTER] キーを押します。
速やかに選択したイベントがリストから削除されると同時に、イベントの一覧画面に変わります。

M▶Song▶TempoMap	
◀◀Back	
Bar	= 12Bar
Beat	= 1♪
Tempo	= 120bpm
[ENTER] [DELETE]	

↓

M▶Song▶TempoMap(1/1)	
◀◀Back	
1Bar	1♪ → 120bpm
4Bar	2♪ → 180bpm
8Bar	3♪ → 90bpm
16Bar	4♪ → 250bpm
---	Bar -♪ → ---bpm

<削除後のイベント一覧画面>

MENUモードから抜け出すには、[STOP] キーを押してください(または、“◀◀ Back”を選択して [ENTER] キーを押す操作を繰り返すか、[REWIND] キーを押してください)。

MIDI 機器との同期

MR-8HD/CD の **[MIDI OUT]** 端子と外部の MIDI システム (シーケンサー、音源モジュール、コンピュータなど) を接続することで、グレードの高いレコーディングが可能になります。

例えば、MR-8HD/CD にはボーカルやギターなどを録音し、音源モジュールの音はミックスダウンする際に、シーケンサーなどで再生して、MR-8HD/CD と同期させながら演奏させる・・・という方法があります。

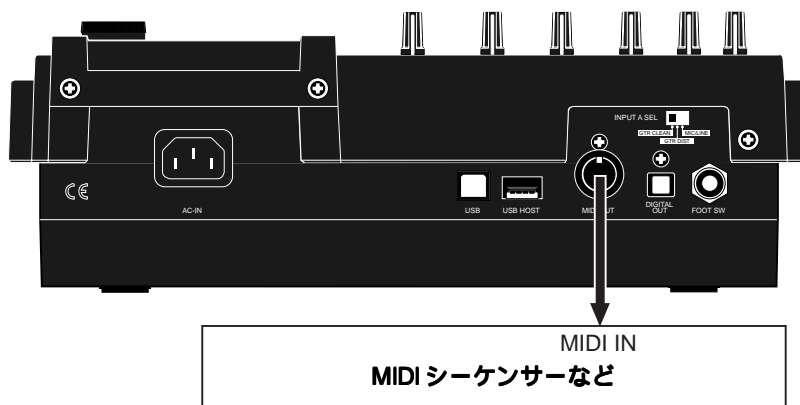
MR-8HD/CD には **[MIDI OUT]** 端子を装備していますので、MR-8HD/CD から外部 MIDI システムへ MTC (MIDI タイムコード) または、CLK (MIDI クロック & ソング・ポジション・ポインタ) を出力することで、外部の MIDI 機器と同期を取ることができます。

MTC を利用した同期

ここでは、MTC (MIDI タイムコード) に対応しているシーケンサーなどと同期させます。

外部 MIDI 機器との接続

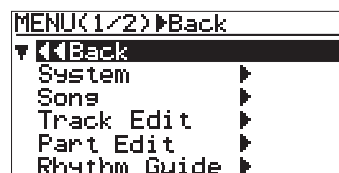
MIDI ケーブルを使って、MR-8HD/CD の [MIDI OUT] と外部 MIDI シーケンサーの [MIDI IN] を接続します。MIDI ケーブルは MR-8HD/CD には付属しておりませんので、市販の MIDI ケーブルをご用意ください。



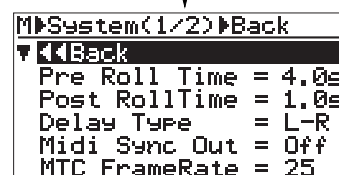
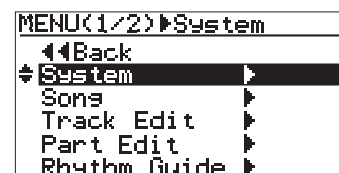
MR-8HD/CD & MIDI シーケンサーの設定

- 1) MENU モードの System 設定の中にある “ Midi Sync Out ” メニューを “ MTC ” に設定し、“ MTC Frame Rate ” メニューで MTC OUT のフレーム・レートを設定します。
詳細は次項をご覧ください。
- 2) 外部 MIDI シーケンサーを、MR-8HD/CD からの MTC に同期するように設定します。
詳細は、シーケンサーの取扱説明書をご覧ください。
- 3) MR-8HD/CD の [PLAY] キーを押して、再生を開始します。
MR-8HD/CD の再生に同期して、シーケンサーが再生を始めます。

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードに入ります。
MENU 選択画面になり、初期設定では “ ◀◀Back ” が反転します (“ ◀◀Back ” は一つ前の画面に戻ることを示しています)。



- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを “ System ▶ ” へ移動して、[ENTER] キーを押します。
System メニューを選択する 1 ページめの画面になり、初期設定では “ ◀◀Back ” が反転します。



- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを “ Midi Sync Out=*** ” へ移動して、[ENTER] キーを押します。

MIDI 同期信号 / MTC フレーム・レートの設定

MR-8HD/CD が停止状態で、MIDI 同期信号を “ MTC ” に設定し、シーケンサーに合わせた MTC フレーム・レートを設定します。

< MTC のスタート時間 >

MR-8HD/CD から出力される MTC は、ABS ZERO (0m 00s 000ms) に 1 時間のオフセットが設定されています (オフセット値は固定です)。
つまり、ソングの先頭 (ABS ZERO) から再生すると、MTC 時間は 01h 00m 00s 00f からスタートして出力されることになります。

現在の設定が点滅する画面に変わります (初期設定では “Off” が点滅)。
MIDI 同期信号は、“Off” 以外に “CLK” または “MTC” が選択できます。

```

MSystem(1/2) MidiSync
  <<Back
  Pre Roll Time = 4.0s
  Post RollTime = 1.0s
  Delay Type = L-R
  * Midi Sync Out = Off
  MTC FrameRate = 25

```

```

MSystem MidiSync
  <<Back
  Pre Roll Time = 4.0s
  Post RollTime = 1.0s
  Delay Type = L-R
  Midi Sync Out = Off
  MTC FrameRate = 25

```

Off	何も出力しません (初期設定)。
CLK	MIDI クロック & MIDI ソング・ポジション・ポインターを出力します。
MTC	MIDI タイムコードを出力します。

- 4) [MENU] ダイアルで “MTC” を選択して、[ENTER] キーを押します。
MIDI 同期出力信号が MIDI タイムコードに設定され、“Midi Sync Out = MTC” が反転する画面に変わります。

- 5) 引き続き、[MENU] ダイアルでカーソルを “MTC FrameRate=**” へ移動して、[ENTER] キーを押します。

現在設定されているフレーム・レートが点滅する画面に変わります (初期設定では “25” が点滅)。
フレーム・レートは “25” 以外に、“24”、“30nd”、または “30df” が選択できます。

```

MSystem(1/2) Frame R.
  <<Back
  Pre Roll Time = 4.0s
  Post RollTime = 1.0s
  Delay Type = L-R
  Midi Sync Out = Off
  * MTC FrameRate = 25

```

```

MSystem Frame R.
  <<Back
  Pre Roll Time = 4.0s
  Post RollTime = 1.0s
  Delay Type = L-R
  Midi Sync Out = Off
  MTC FrameRate = 25

```

- 6) [MENU] ダイアルで希望のフレーム・レートを選択して、[ENTER] キーを押します。
選択したフレーム・レートに設定され、“MTC Frame Rate = **” が反転する画面に変わります。
- 7) [STOP] キーを押して、MENU モードから抜け出します。

CLK を利用した同期

MTC (MIDI タイムコード) に対応していないシーケンサーなどと同期させるには、CLK (MIDI クロック & MIDI ソング・ポジション・ポインタ) を MR-8HD/CD から出力させます。

<注意>

CLK を使って外部 MIDI 機器を同期させるには、必ずテンポ・マップを作成してください。
CLK は、MR-8HD/CD で作成されたテンポ・マップに基づいて出力されます。なお、録音を開始するときは、本機から出力する CLK にシーケンサーを同期させてください。

MIDI クロックとソング・ポジション・ポインタに対応しているシーケンサーを使う場合は、ソングの任意の位置から再生させることができます。
このとき、シーケンサーは現在のソング・ポジションをロケートして同期走行します。しかし、一部のシーケンサーによっては、同期しない場合もありますので、ご注意ください。

外部 MIDI 機器との接続

前述と同様、MIDI ケーブルを使って MR-8HD/CD の [MIDI OUT] 端子と、外部 MIDI シーケンサーの [MIDI IN] 端子を接続します。

MR-8HD/CD & MIDI シーケンサーの設定

- 1) MENU モードの System 設定の中にある “Midi Sync Out” メニューを、“CLK” に設定します。
前項と同じ要領で設定します。
- 2) MENU モードの Song 設定の中にある “Signature Map” メニューと “Tempo Map” メニューで、テンポ・マップを設定します。
76 ページの「リズム・ガイドを鳴らすには」を参照してください。
- 3) 外部 MIDI シーケンサーを、MR-8HD/CD からの CLK に同期するように設定します。
詳細は、シーケンサーの取扱説明書を参照してください。
- 4) MR-8HD/CD の [PLAY] キーを押して、再生を開始します。
MR-8HD/CD の再生に同期して、シーケンサーが再生を始めます。

パソコンへの取り込み

ここでは、本機でミックスダウンしてトラック 7/8 にバウンスしたソング・データを、パソコンへ取り込む方法について記載しています。

ソング・データをパソコンへ取り込むには、トラック 7/8 に録音したソング・データをステレオ WAV ファイルに変換します。

変換された WAV ファイルは、本機 **[USB]** ポートを介してパソコンに取り込まれ、パソコンの CD-R 機能を使ってオーディオ CD が作成できます。

また、内蔵 CD-R/RW ドライブ（または **[USB HOST]** ポートに接続する外部 CD-R/RW ドライブ）を使って、CD-DA のオーディオ CD を作成することもできます（別冊「CD-R/RW ドライブの使用方法」を参照してください）。

< MaC OS との USB 接続についてのご注意 >

Macintosh パソコンとの接続は、“OS X 以上”の OS を搭載しているパソコンのみに対応しています。

“OS X 以前”のパソコンに接続した場合、MR-8HD/CD に記録されたソング・データを破壊する恐れがありますので、“OS X 以前”のパソコンには接続しないでください。

WAV ファイルの変換

ここでは、前述の「バウンス」でトラック 7/8 にバウンスしたデータや、トラック 7/8 にステレオ録音したデータを、ステレオ WAV ファイルに変換します。本機では、ステレオ WAV ファイルに変換したデータをパソコンへ取り込んだり、本機内蔵の CD-R/RW ドライブ (または [USB HOST] ポートに接続する外部 CD-R/RW ドライブ) を使って、CD-DA のオーディオ CD が作成できます。変換した WAV ファイルをパソコンへ取り込むにはこの後 92 ページを参照し、オーディオ CD を作成するには別冊の「CD-R/RW ドライブの使用方法」を参照してください。

トラック 7/8 に録音されたモノ WAV ファイルは、下図のようなステレオ WAV ファイルに変換されます (注意: ステレオ WAV ファイルに変換できるのは、トラック 7/8 に録音されたファイルのみです)。



<注意> : トラック 7/8 に WAV データが存在しないときは、変換を実行しようとしてもエラー表示 (“Track 7/8 Empty!”) が現れ、操作はキャンセルされてしまいます。

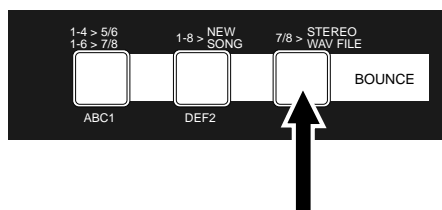
また、ステレオ WAV ファイルに変換するトラック・データの範囲は、ABS ZERO から REC END までの全データ、あるいは任意に指定することができます。

<注意> : 任意の範囲のみを変換したい場合は、事前に LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントを登録してください (49/54 ページ)。

<覚えておきましょう!> : 変換したステレオ WAV ファイルは、オーディオ CD を作成する前に再生して確認したり、トラックの分割を可能にする CUE ポイントも登録できます (別冊「CD-R/RW ドライブの使用方法」を参照)。

変換モードのオン/オフ

ステレオ WAV ファイルへ変換するモードは、[7/8 > STEREO WAV FILE] キーを押してオン (ランプ点灯) にします。



[7/8 > STEREO WAV FILE] キー

変換モードをオフ (ランプ消灯) するには、[STOP] キーを押します。

WAV ファイルの変換手順

下記の操作は、変換したいトラック・データが録音されているソングが立ち上がっていることを前提にしています。

- 1) 停止している状態で [7/8 > STEREO WAV FILE] キーを押して、変換モードをオンにします。変換する範囲を選択する画面に変わり、“ABS 0 - Rec End” が反転します。

```
7/8>STEREO WAV FILE
-Convert WAV File-
MODE = ABS0-Rec End
NAME = Song04
*****
Enter→REC+ENTER Key
Exit → STOP Key
```

- 2) [ENTER] キーを押します。“ABS 0 - Rec End” が点滅し、現在の設定以外に “LOCATE A - LOCATE B” が選択可能になります。

```
7/8>STEREO WAV FILE
-Convert WAV File-
MODE = ABS0-Rec End
NAME = Song04
*****
SEL → MENU dial
Exit → STOP Key
```

トラック 7/8 の全データを変換するには “ABS 0 - Rec End” を選択し、あらかじめ設定した範囲のみ変換するには “LOCATE A - LOCATE B” を選択します。

- 3) [MENU] ダイアルで変換範囲を選択した後、[ENTER] キーを押します。選択した範囲が確定して、1 つ前の画面に変わります。

現在表示されている “Name= *****” は変換元のソング・ネームで、このまま変換を実行すると変換する WAV ファイルのファイル・ネームに変換元のソング・ネームがコピーされることを示しています。

ここでは、例として変換元のネームをそのままコピーして WAV ファイルの変換を実行しますが、任意にネームをエディットするには、次ページの入力方法を参照してください。

特に、同一ソング内のデータを何度も WAV ファイルに変換する場合には、ファイル・ネームを変更することが大切です (次ページの <注意> をお読みください)。

- 4) [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押します。
変換が始まり、%の値がカウントアップして進行状況を表示します。作業を途中で中止するには、[STOP] キーを押してください。

```
7/8>STEREO WAV FILE
-Convert WAV File-
      Converting...
      00 %
      Cancel → STOP Key
```

<注意> : 作業を途中で終了しても、途中まで変換していたファイルが残ることはありません。

変換が終了すると “Completed” が点灯します。

```
7/8>STEREO WAV FILE
-Convert WAV File-
      Completed
      Press ENTER Key
```

- 5) [ENTER] キーを押します。
変換モードから抜け出し、Home 画面に変わります。

<注意> : 先に変換したファイルと同一ネームのまま変換しようとする、下記のような画面に変わります。

この表示は、変換するファイル・ネームと同じWAVファイルが既に存在することを示しており、上書きして変換するか、変換をキャンセルするかを選択を促しています。

```
7/8>STEREO WAV FILE
- Convert WAV File -
Same file name
exists!
Overwrite Prev File?
[NO] [YES]
```

上書きしても構わないときは、[MENU] ダイアルでカーソルを “[YES]” に移動して [ENTER] キーを押してください。

上書きしたくないときは、カーソルを “[NO]” に移動して [ENTER] キーを押してください。ファイル・ネームをエディットする画面に変わりますので、前述の要領で新たなファイル・ネームを入力してから再度実行してください。

なお、上記画面の状態から変換を中止するには、“[NO]” に移動して [ENTER] キーを押した後、[STOP] キーを押して変換モードから抜け出してください。

<ファイル・ネームの入力方法>

以下の要領で、ファイル・ネームをエディットします。

- 1) 変換範囲の選択後、[MENU] ダイアルでカーソルをファイル・ネーム (Name) に移動して、[ENTER] キーを押します。
変換元ソング・ネームの右端にあるカーソルが点滅し、任意に入力可能な画面に変わります。

```
7/8>STEREO WAV FILE
-Convert WAV File-
MODE = ABS0-Rec End
NAME = Song04
*****
Enter→REC+ENTER Key
Exit → STOP Key
```

```
7/8>STEREO WAV FILE
-Convert WAV File-
MODE = ABS0-Rec End
NAME = Song04
*****
SEL → MENU dial
Exit → STOP Key
```

点滅

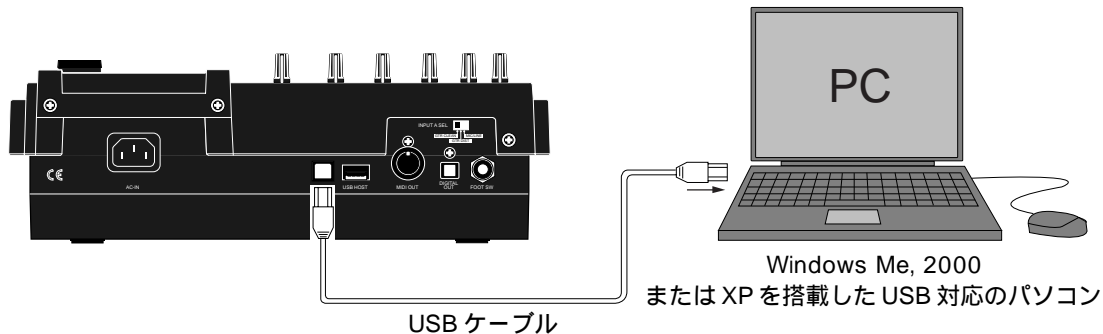
カーソルが点滅している状態で [UNDO/REDO]/[DELETE] キーを押していくと、現在表示されているネームが全てデリートできます。

- 2) 文字入力キーで希望のネームを入力します。
異なる文字入力キーを押すごとに、カーソルは自動的に移動しますが、同一キーを連続使用するときは、カーソル位置を [MENU] ダイアルで移動してください。
- 3) ネーム入力後、[MENU] ダイアルで画面下の “[ENTER]” にカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。
入力したネームが確定し、一つ前の画面に変わります。

この後 [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押して、WAV ファイルの変換を実行します。

パソコンへの取り込み

MR-8HD/CDにはパソコンと接続するための **[USB]** 端子を装備していて、USB ケーブルで直接パソコンと接続することができます。これにより、ステレオ WAV ファイルに変換したデータをコンピュータへ取り込み、パソコンの音楽ソフトで再生 / 編集したり、パソコンに接続されている CD-R/RW を使ってオリジナルのオーディオ CD などを作成することができます。また、ソング・データを一時パソコンへ保存するときなどにも利用できます。



パソコンとの接続

パソコンとの接続は、上の図のように MR-8HD/CD の **[USB]** 端子とパソコンの **[USB]** 端子を、USB ケーブルで直接接続します (注意 : USB ケーブルは付属していません)。

< 注意 > : パソコンと接続するときは、必ず **[USB]** 端子をご使用ください。 **[USB HOST]** 端子は、パソコンと接続して使用する端子ではありません。



< 注意 > : WAV ファイルの取り込みに使用できるパソコンは、Windows Me、2000、XP および Mac OS X 以上の OS (オペレーティング・システム) を搭載した、USB 対応のパソコンのみに限られます。それ以外の OS を搭載したパソコンでは実行できません。あらかじめ、お使いのパソコンご確認ください。

< Mac OS との USB 接続についてのご注意 >

Macintosh パソコンとの接続は、“OS X 以上”の OS を搭載しているパソコンのみに対応しています。“OS X 以前”のパソコンに接続した場合、MR-8HD/CD に記録されたソング・データを破壊する恐れがありますので、“OS X 以前”のパソコンには接続しないでください。

* 本書に記載されている会社名および製品名などは、一般的に各社の商標または登録商標となっています。

取り込みを実行する前の注意

< 注意 >

パソコンへの取り込みは、必ず前述の「WAV ファイルの変換」において、ステレオ WAV ファイルに変換したファイルのみを選択してください。

他のモノ WAV ファイルや、アンドウ用のファイルはパソコンへ取り込まないでください。

取り込み可能なファイルについては、次ページをお読みください。

< ディスク・プロテクトの設定について >

初期設定の状態では、USB モードの接続時に有効な「ディスク・プロテクト」が“On”に設定されており、MR-8HD/CD からパソコンへの取り込みのみが可能で、パソコン側から MR-8HD/CD への取り込みを禁止するための設定になっています。

これは、誤った操作でパソコン側から MR-8HD/CD へファイルを取り込み、MR-8HD/CD のソング・データを破壊しないよう HDD を保護するための設定です。

ディスク・プロテクトは用途に応じて解除することが可能ですが、通常はプロテクトがかかっている状態でご使用いただくことをお勧めします。

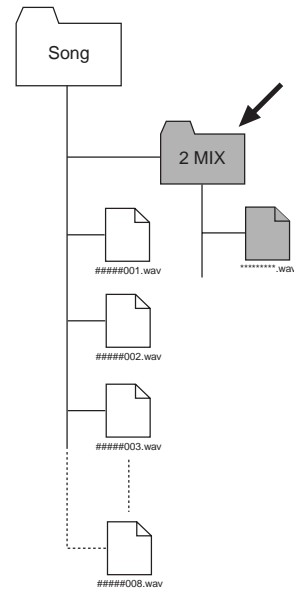
なお、プロテクトを解除してご使用いただく場合は、事前に必ず 95 ページに記載している「ソングのアーカイブ」をお読みください。プロテクトの解除については 94 ページを参照してください。

< バックアップ時の注意 >

HDD に記録されているソング・データを、単なるバックアップとしてパソコンに取り込むには、トラック単位ではなく、必ずソングのフォルダーごと取り込んでください。ソング・データのバックアップについては、95 ページ「ソングのアーカイブ」を参照してください。

WAV ファイルの取り込み手順

ここで記載している操作は、例として Windows ME を搭載したパソコンに接続した場合の操作手順を記載しています。



<注意(重要です!)>
ステレオ WAV ファイルに変換されたファイルは、下の図にあるようにソング・フォルダー内の“2MIX フォルダー”に収納されています。そのため、パソコンへは下記矢印部分の“2MIX フォルダー”内にある、ステレオ WAV ファイルのみを取り込んでください。

“2MIX フォルダー”以外の WAV ファイルを取り込んだりすると、正常に動作しなくなる恐れがあります。パソコンへ取り込む際には、充分ご注意ください。

- 1) パソコン / MR-8HD/CD の電源をオンにします。
- 2) [ENTER] キーを押して、MENU モードへ入ります。MENU を選択する 1 ページめの画面に変わり、“◀◀ Back” が反転します。

```

MENU<1/2>▶Back
◀◀Back
System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶

```

- 3) [MENU] ダイヤルでカーソル位置を 2 ページめにある“USB ▶”へ移動して、[ENTER] キーを押します。USB メニューを選択する画面に変わります。

```

MENU<2/2>▶USB
◀◀Back
Input ▶
USB ▶
USB HOST ▶
CD-RW ▶

```

↓

```

M▶USB<1/1>▶Back
◀◀Back
Disk Protect = On
USB Device Mode▶

```

- 4) [MENU] ダイヤルでカーソル位置を“USB Device Mode ▶”へ移動して、[ENTER] キーを押します。USB デバイス・モードが設定されたことを示す画面に変わります。

```

M▶USB<1/1>▶Device
◀◀Back
Disk Protect = Off
▲USB Device Mode▶

```

↓

```

M▶USB▶Device
---- USB Mode ----
<DISK PROTECTED>
STOP Key → Exit

```

<注意>：初期設定ではディスク・プロテクトが“On”に設定されているため、USB 接続を実行すると上記画面のように“<DISK PROTECTED>”が点灯します。これは、MR-8HD/CD からパソコンへの取り込みのみが可能で、パソコンから MR-8HD/CD への取り込みを禁止しています。

<注意>：“USB モード”に入っているときは、[STOP] キー以外すべてのキーは機能しません。[STOP] キーを押すと“USB モード”から抜け出すことができます。

- 5) USB ケーブルで MR-8HD/CD とパソコンを接続します。
- 6) パソコンの「マイ・コンピュータ」を開くと、パソコン上に「リムーバブル・ディスク・ドライブ」が追加されます。
初めて MR-8HD/CD を接続した場合は、デバイス・ドライバーのインストールが行われます。
- 7) 追加されたリムーバブル・ディスク・ドライブを開き、目的のソング・フォルダーからステレオ WAV ファイルを選択してパソコンへコピーします。
追加された「リムーバブル・ディスク」を開くと、MR-8HD/CD に搭載されている HDD の内容が表示され、現在 HDD に記録されているソング・フォルダーの一覧が確認できます。

必要なソング・フォルダーの“2 MIX フォルダー”を開いて、フォルダー内にあるステレオ WAV ファイルを選択してパソコン上にコピーします。

<注意>：フォルダーから WAV ファイルをコピーしたときは、HDD 上にある元のファイルは残ったままです。しかし、「フォルダーへ移動」を実行したときは、HDD 上の WAV ファイルはなくなってしまいますので、ご注意ください。

- 8) データの取り込みが終わったら、パソコンから MR-8HD/CD を外します。

<注意>：取り込み終了後、パソコンから MR-8HD/CD を取り外すには、必ずアクセス・ランプが消灯していることを確認し、Windows のハードウェア取り外しを実行して、指示に従って USB ケーブルを外してください。

- 9) [STOP] キーを押して、MENU モードから抜け出します。

ディスク・プロテクトの ON/OFF

MR-8HD/CD に内蔵されているハードディスクは、初期設定でプロテクトがかけられています。このプロテクトは、MR-8HD/CD とパソコンを接続する USB モードにおいてのみ有効で、MR-8HD/CD 内蔵のハードディスクを Read/Write 可能にするか、Read のみ可能にすることができます (初期設定では、Read のみが可能になっています)。

前述 92 ページの <注意> にも記載しましたが、誤った操作でパソコンから MR-8HD/CD へソング・データを取り込んだりすると、MR-8HD/CD 側のソング・データが破壊される恐れがあります。そのため、ソング・データの破壊を防止するためにも、プロテクトをかけてご使用いただくことをお勧めします。なお、必要に応じてプロテクトを解除するには、下記手順で行ってください。

- 1) 停止している状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードへ入ります。
MENU 項目を選択する画面に変わります。

```

MENU(1/2)▶Back
▼◀◀Back
System          ▶
Song             ▶
Track Edit      ▶
Part Edit       ▶
Rhythm Guide    ▶
  
```

- 2) [MENU] ダイアルで 2 ページめにある “USB ▶” にカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。
USB メニューの選択画面になり、“◀◀ Back” が反転します。

```

MENU(2/2)▶USB
◀◀Back
Input          ▶
◀◀USB          ▶
USB HOST       ▶
CD-RW          ▶
  
```

```

M▶USB(1/1)▶Back
▼◀◀Back
Disk Protect = On
USB Device Mode▶
  
```

- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを “Disk Protect=**” に移動して、[ENTER] キーを押します。
現在設定されている項目 (初期設定では “On”) が点滅します。

```

M▶USB(1/1)▶Protect
◀◀Back
◀◀Disk Protect = On
USB Device Mode▶
  
```

```

M▶USB(1/1)▶Protect
◀◀Back
Disk Protect = On
USB Device Mode▶
  
```

- 4) [MENU] ダイアルで “Off” を選択して、[ENTER] キーを押します。
プロテクトが Off に設定され、“Disk Protect = Off” が反転する画面に変わります。

```

M▶USB(1/1)▶Protect
◀◀Back
Disk Protect = Off
USB Device Mode▶
  
```

```

M▶USB(1/1)▶Protect
◀◀Back
◀◀Disk Protect = Off
USB Device Mode▶
  
```

Off	Read/Write 可能 (MR-8HD/CD とパソコン間で、ソング・データのやり取りが可能です)。
On	Read のみ可能 (MR-8HD/CD からパソコンへのみ、ソング・データの取り込みが可能です (初期設定))。

- 5) [STOP] キーを押して、MENU モードから抜け出します。
再度プロテクトを “On” に設定する場合も、同様の要領で設定し直します。

<注意> : ディスク・プロテクトを解除した状態で USB 接続を実行したときは、下記画面が表示されます。これは、MR-8HD/CD とパソコン双方での Read/Write が可能であることを示しています。

```

M▶USB▶Device
---- USB Mode ----

STOP Key → Exit
  
```

ソングのアーカイブ（保存）について

MR-8HD/CD で記録したソング・データをアーカイブするには、下記いずれかの方法があります。

（１）フォステクスが供給している「WAV Manager（ワブ・マネージャー）」を使用する。

この方法では、すべてのトラック・データを単一のモノ・ファイルに変換するため、比較的最小限の容量に圧縮されてパソコンへ保存できます。他のPCマルチレコーディングのアプリケーション・ソフトにインポートする場合に便利です。

「WAV Manager（ワブ・マネージャー）」の使用方法については、「WAV Manager（ワブ・マネージャー）」に付属している取扱説明書を参照してください。なお、「WAV Manager（ワブ・マネージャー）」は、弊社ホーム・ページからダウンロードできます（<http://www.fostex.jp>）。

（２）ソングのフォルダーごとドラッグ&ドロップでコピーする。

この方法では、作成途中のデータを含めすべてをそのままの状態で保存することができます。

パソコンへ保存する場合：

1. MR-8HD/CD を USB 経由でパソコンと接続し、ルート・フォルダーを開く。
このルート・フォルダー内にある各ソング・フォルダーがコピーの対象となります。
2. ソング・フォルダーをドラッグ&ドロップして、パソコン側へコピーする。
3. 終了後、USB モードから抜け出す。

<注意>：パソコンへドラッグ&ドロップするときは、必ず「コピー」を実行してください。「ムーブ」を実行すると、MR-8HD/CD のHDD 上からソングが失われたり、場合によっては目的以外のソングまで破壊することがあります。ドラッグ&ドロップ実行時は、充分にご注意ください。なお、事前に MR-8HD/CD のディスク・プロテクトを On に設定しておくことをお勧めします（初期設定では On になっています）。

また、この方法ではMR-8HD/CDにおいて削除した、Hiddenフォルダーもコピーすることが可能です。コピーしたHiddenフォルダーは、パソコン上でHiddenを解除することで、通常のソング・フォルダーに復活できます。

MR-8HD/CD へのロード：

パソコンからのロードは、MR-8HD/CD のファイル・システムを破壊する恐れがあります。特に、過度なファイルの削除や追加した場合は、FAT32 のフラグ・メンテーションの増大を引き起こし、パフォーマンスの低下による音飛びの原因ともなります。そのため、パソコンから MR-8HD/CD へロードするには、必要なフォルダーを事前にパソコンに保存した後、HDD をフォーマットしてから行ってください。

1. MR-8HD/CD のHDD をフォーマットする（124 ページを参照）。
2. ディスクのプロテクトを解除（Off）する（94 ページ参照）。
3. MR-8HD/CD を USB 経由でパソコンと接続する（93 ページ参照）。
4. パソコン側のソング・フォルダーを MR-8HD/CD のルート・フォルダーにコピーする。
<注意>： 保存のときと同様、ムーブは実行しないでください。
5. 必要なソング・フォルダーを、繰り返しコピーする。
<注意>： ソングの順番は通常コピー順となりますが、パソコンのOSによっては、異なる場合があります。
6. 終了後、USB モードから抜け出す。

（３）本機内蔵のCD-R/RW ドライブを使って、CD-R/RW ディスクへコピーする。

上記（１）と同様、すべてのトラック・データを単一のモノ・ファイルに変換し、比較的最小限の容量に圧縮してCD-R/RW ディスクへ保存できます。詳細は、別冊「CD-R/RW ドライブの使用方法」を参照してください。

ソングの管理

ここでは、記録 / 再生を行うためのソングを管理する、下記項目について記載しています。

- （１） 希望のソングを選択する
- （２） ソング・ネームを編集して再登録する
- （３） 不要なソングを削除する
- （４） ソングにプロテクトをかける

< 注意 >

MENU モードの階層画面が表示されている状態では、下記の操作をすることで一つ前の階層画面に戻したり、ダイレクトに MENU モードから抜け出すことができます。

- （１） **MENU 画面上にある “◀◀ Back ”を選択して、[ENTER] キーを押す。**
現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、同じ操作を繰り返すと最終的には MENU モードから抜け出します。
- （２） **[REWIND] キーを押す。**
キーを押すごとに、現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、最終的には MENU モードから抜け出します。
- （３） **[STOP] キーを押す。**
一気に MENU モードから抜け出し、Home 画面に変わります。

希望のソングを選択する

ハードディスク上に複数のソングが作成されていることを前提に、希望のソングを選択します。
 なお、この操作の過程では、新たなソングを作成することもできます(新たなソングの作成については「基本的な操作」の31ページを参照してください)。

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。

MENU 選択の1ページ目の画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します。“◀◀Back”は、一つ前の画面に戻ることを示しています。

```

MENU(1/2)▶Back
◀◀Back
System ▶
Songs ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶
  
```

- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを“Song ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

ソングの編集メニューを選択する画面にvari、“◀◀Back”が反転します。

```

MENU(1/2)▶Songs
◀◀Back
System ▶
Songs ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶
  
```

```

M▶Songs(1/2)▶Back
◀◀Back
Select Songs ▶
Rename Songs ▶
Delete Songs ▶
Protect = Off
Select 2mix ▶
  
```

- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを“Select Song ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

現在作成されているソングの一覧画面にvariします。

```

M▶Songs(1/2)▶Select
◀◀Back
Select Songs ▶
Rename Songs ▶
Delete Songs ▶
Protect = Off
Select 2mix ▶
  
```

```

M▶Songs▶SelectSongs(1/1)
◀◀Back
S01:*****
S02:*****
S03:*****
S04:*****
---:(New Songs)
  
```

上記例は、現在4つのソングがHDD上に作成されていることを示し、ソング一覧が1ページで表示されています。

多くのソングが作成されているときは複数ページになり、[MENU] ダイヤルを回していくと、スクロール表示できます。

画面最後の一番下にある“---:(New Song)”は、新たなソングを作成するときに使用します。
 新たなソングを作成する方法については、31ページを参照してください。

- 4) [MENU] ダイヤルで希望のソング・ナンバー / ソング・ネームを選択して、[ENTER] キーを押します。
 “Select Song ▶”が反転する画面にvariします。

```

M▶Songs▶SelectSongs(1/1)
◀◀Back
S01:*****
S02:*****
S03:*****
S04:*****
---:(New Songs)
  
```

```

M▶Songs(1/2)▶Select
◀◀Back
Select Songs ▶
Rename Songs ▶
Delete Songs ▶
Protect = Off
Select 2mix ▶
  
```

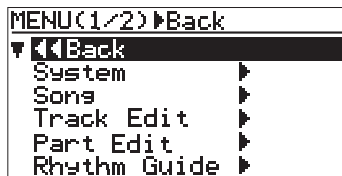
- 5) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。
 選択したソングのHome画面にvariします。

ソング・ネームを編集する

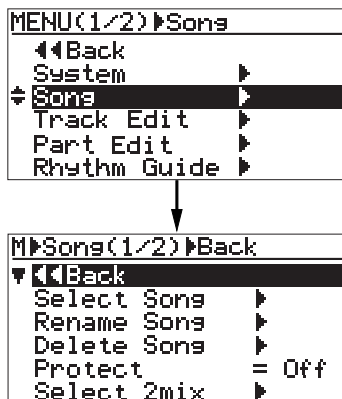
ソングに設定されているソング・ネームを編集し、再登録します。ソング・ネームの編集は、現在立ち上がっているソングでのみ行なえます。

- 1) あらかじめ、ネームを編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。

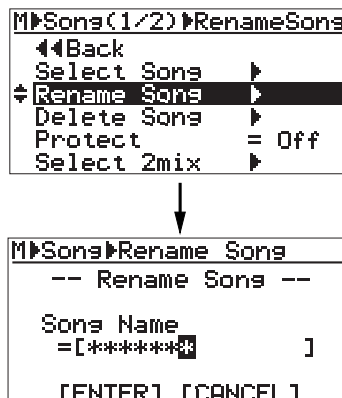
MENU 選択の 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。“◀◀ Back” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを “Song ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
ソングの編集メニューを選択する画面に変わり、“◀◀ Back” が反転します。



- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを “Rename Song ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
現在立ち上がっているソングのソング・ネームが編集可能な画面に変わり、ネームの右端が点滅します。



- 5) 文字入力キーを使って、希望のソング・ネームを入力します。

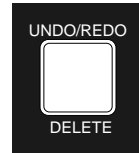
カーソルが点滅しているポイントで、文字入力キーを使って文字 / 記号などを入力し、カーソルは [MENU] ダイアルを回して移動します (異なった文字入力キーを押してもカーソルが移動します)。

<文字入力キー>



文字入力キーとは、左記 [PLAY MODE] キーのように、キーの下に “STU7” などのアルファベット / 数字が印刷されているキーを指しています。[PLAY MODE] キーでは、大文字の S, T, U / 小文字の s, t, u / 数字の 7 が入力できます。

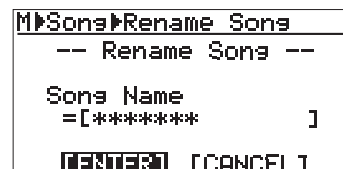
<[UNDO/REDO] / [DELETE] キー>



カーソルが点滅している状態で [UNDO/REDO] / [DELETE] キーを押していくと、文字が全てデリートできます。

<注意> : 既に存在するネームを入力したり、何もネームを入力しないで登録しようとする、警告メッセージ (“Illegal Song Name!”) を表示して、元の入力可能な画面に戻ります。また、8 桁以下のソング・ネームを設定するときは、ネームに “+” 記号は使用できません (例: AAA+BBB)。なお、8 桁以上のソング・ネームを設定するときは “+” 記号が使用可能です (例: AAAA+BBBB)。ネームを入力する際にはご注意ください。

- 6) ネームを入力した後 [ENTER] キーを押します。
カーソルが画面下の “[ENTER]” に移動します。
中止するには、[MENU] ダイアルで “[CANCEL]” を選択して [ENTER] キーを押します。



- 7) 続けて [ENTER] キーを押します。
ネームが再登録され、一つ前の画面に変わります。
- 8) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。
MENUモードから抜け出すとHome画面に変わり、編集したソング・ネームが表示されます。

不要なソングを削除する

ハードディスク上に作成されているソングの中から、不要になった任意のソングを削除します。

<注意>

プロテクトがOnになっているソングは、削除することができません。あらかじめ、削除したいソングのプロテクトを解除してください (次ページ参照)。

不要なソングを削除しても、削除したソング・ファイルは“Hidden File”としてHDD上に残っているため、HDDのリメイン (記録可能な領域) が増えることはありません。

“Hidden File”は、USB接続でパソコンに取り込み、再利用することが可能です (95ページ参照)。

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。

MENU選択の1ページ目の画面にvari、初期設定では“◀◀Back”が反転します。“◀◀Back”は、一つ前の画面に戻ることを示しています。

```
MENU(1/2)▶Back
▼◀◀Back
System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶
```

- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを“Song▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

ソングの編集メニューを選択する画面にvari、“◀◀Back”が反転します。

```
MENU(1/2)▶Song
◀◀Back
System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶
```

```
M▶Song(1/2)▶Back
▼◀◀Back
Select Song ▶
Rename Song ▶
Delete Song ▶
Protect = Off
Select 2mix ▶
```

- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを“Delete Song▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

現在HDD上に作成されているソング一覧の画面にvari。下記例は、現在4つのソングが作成されている画面で、1ページで表示しています (4つ以上ソングがある場合は複数ページで表示されます)。

```
M▶Song(1/2)▶Delete
◀◀Back
Select Song ▶
Rename Song ▶
Delete Song ▶
Protect = Off
Select 2mix ▶
```

```
M▶Song▶DeleteSong(1/1)
◀◀Back
S01:AAAAAA
S02:BBBBB
S03:CCCCCCC
S04:DDDDDDDD
```

- 4) [MENU] ダイヤルで削除したいソングを選択して、[ENTER] キーを押します。

選択したソングの削除はアンドウできないことを警告し、実行するかどうかを確認するための画面にvari。中止するときは [STOP] キーを押します。

```
M▶Song▶DeleteSong(1/1)
◀◀Back
S01:AAAAAA
S02:BBBBB
S03:CCCCCCC
S04:DDDDDDDD
```

```
M▶Song▶DeleteSong▶S03
--- Delete Song ---
Can't Undo!
Are You Sure ?
Yes▶RECORD+ENTER Key
No▶STOP Key
```

- 5) [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押します。

選択したソングが削除され、ソング一覧の画面にvari。

```
M▶Song▶DeleteSong(1/1)
◀◀Back
S01:AAAAAA
S02:BBBBB
S03:DDDDDDDD
```

上記例のように、ソング3 (S03) を削除することで、下にあったソング4 (S04: DDDDDDDDD) がソング3に入れ換わります。

- 6) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

MENUモードから抜け出すと、ソング3に繰り上がったソングのHome画面にvari (上記例では、削除する前のソング4が立ち上がります)。

同様の操作でHDD上の全てのソングを削除したときは、“◀◀Back”のみが表示されますので、前述31ページを参照して、新たなソングを作成します。

```
M▶Song▶DeleteSong(1/1)
◀◀Back
```

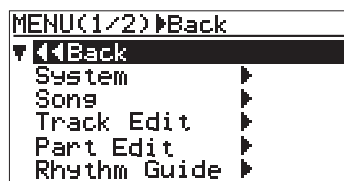

ソングにプロテクトをかける

録音済みのソングを誤って消去したりしないようソングにプロテクトをかけたり、プロテクトを解除します。大切な楽曲を録音したソングを保存しておくには、プロテクトをかけておくことをお勧めします。プロテクトのオン/オフは、現在立ち上がっているソングにのみ行なえます。

- 1) あらかじめ、プロテクトをかけるソングを立ち上げておきます。

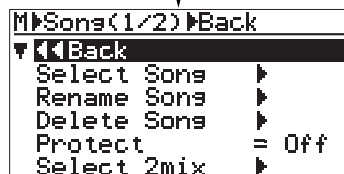
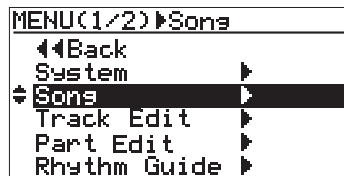
- 2) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。

MENU 選択の 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では“◀◀Back”が反転します。“◀◀Back”は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



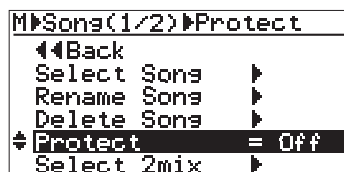
- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを“Song ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

ソングの編集メニューを選択する画面に変わり、“◀◀Back”が反転します。



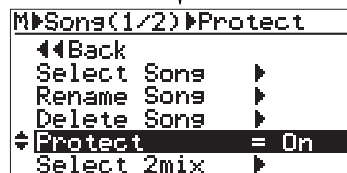
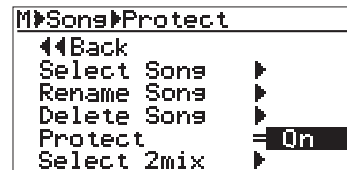
- 4) [MENU] ダイヤルでカーソルを“Protect = **”に移動して、[ENTER] キーを押します。

現在設定されている項目 (On または Off) が点滅し、設定可能な画面に変わります (初期設定では“Off”が点滅します)。



- 5) [MENU] ダイヤルで“On”を選択して、[ENTER] キーを押します。

現在立ち上がっているソングのプロテクトがOnに設定され、一つ前の画面に変わります。



プロテクトを解除するには、同じ要領で“Off”を選択して [ENTER] キーを押してください。

<注意>：プロテクトのかかったソングでは、録音をはじめ各種編集などを実行することができなくなります。録音や編集を実行したい場合は、作業に入る前にプロテクトを解除してください。

<注意>：プロテクトをOnに設定すると、設定する前に選択されている [REC SELECT] キーまたは [BOUNCE] モードなどの設定は、すべて解除されます。

- 6) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<覚えておきましょう！>

プロテクトが“On”に設定されたソングでは、Home 画面のソング・ネーム先頭に“♣”アイコンが点灯します。“♣”アイコンが点灯しているソングは、録音や編集を行うことができません。



トラックの編集

ここでは、録音済みのソングにおける「トラックの編集」について記載しています。トラックの編集には記録容量を必要としないため、編集を実行してもHDDの空き領域（リメイン）が増減することはありません。

< 編集のアンドウ / リドウ！ >

トラックの編集は、失敗してもやり直しが可能です。
トラック編集の終了後 [UNDO/REDO] キーを押すと、編集する前の状態に戻すことができます。また、アンドウした後再度 [UNDO/REDO] キーを押すと、編集した後の状態に戻すこともできます。



[UNDO/REDO] キー

< 注意 >

編集を終了した後下記の操作を行うと、アンドウはできなくなりますのでご注意ください。

1. 新たな録音を実行したとき。
2. 新たな編集を実行したとき。
3. 電源を OFF したとき。
4. ソングのセレクトを実行したとき。

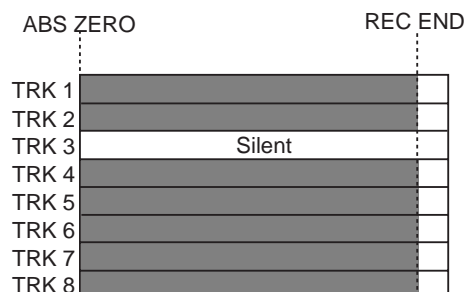
< 注意 >

MENU モードの階層画面が表示されている状態では、下記の操作をすることで一つ前の階層画面に戻したり、ダイレクトに MENU モードから抜け出すことができます。

- (1) **MENU 画面上にある “◀ Back” を選択して、[ENTER] キーを押す。**
現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、同じ操作を繰り返すと最終的には MENU モードから抜け出します。
- (2) **[REWIND] キーを押す。**
キーを押すごとに、現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、最終的には MENU モードから抜け出します。
- (3) **[STOP] キーを押す。**
一気に MENU モードから抜け出し、Home 画面に変わります。

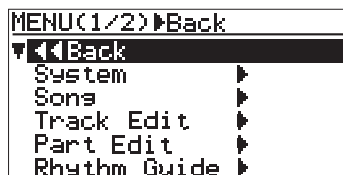
トラック・データの削除

任意のトラック・データ全て (ABS ZERO ~ REC END) を削除します。
トラック・データの削除は、現在立ち上がっているソングでのみ行なえます。

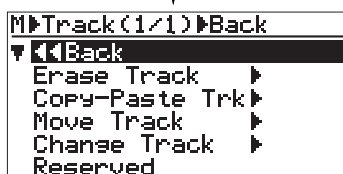
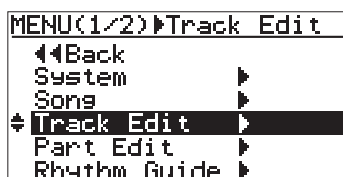


<注意> : プロテクトのかかっているソングでは、トラック・データの削除は実行できません。

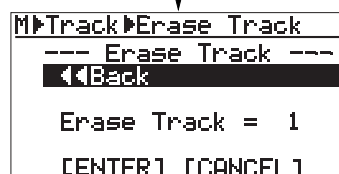
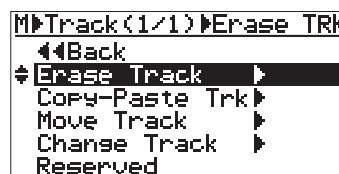
- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードへ入ります。
MENU 選択の 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “◀◀Back” が反転します。“◀◀Back” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを “Track Edit ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
トラックの編集メニューを選択する画面に変わり、“◀◀Back” が反転します。

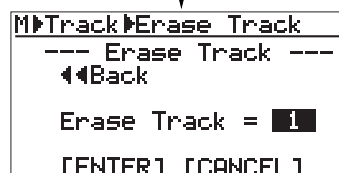
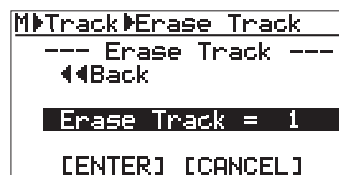


- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを “Erase Track ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
削除するトラックを選択する画面に変わります。



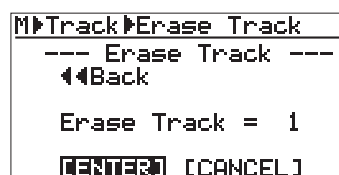
- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを “Erase Track = 1” に移動して、[ENTER] キーを押します。
現在の設定が点滅し、選択可能になり、[MENU] ダイアルで下記トラックが選択できます。

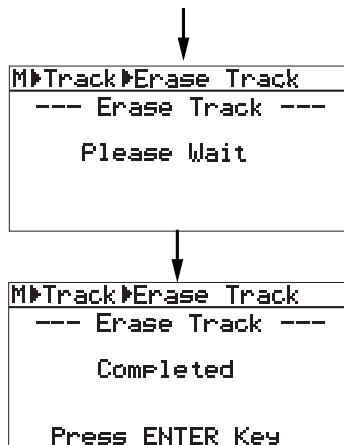
1 ~ 8 のモノ・トラック。
1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。



- 6) [MENU] ダイアルで希望のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
“Erase Track = **” が反転する画面に変わります。
- 7) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下にある “[ENTER]” に移動して、[ENTER] キーを押します。
“Please Wait” を表示した後速やかに削除が終了した後、“Completed” が点灯します。

<注意> : キャンセルするときは、“[CANCEL]” を選択して [ENTER] キーを押してください。



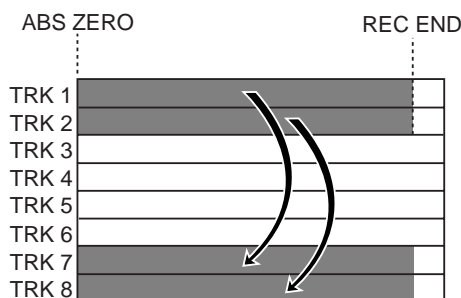


- 8) [ENTER] キーを押します。
“Erase Track▶” が反転する画面に変わります。
- 9) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<注意>: 思うような編集結果でなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直してください (103 ページ)。

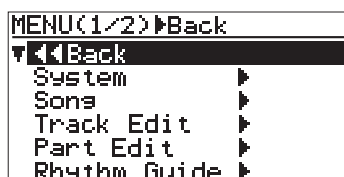
トラック・データのコピー・ペースト

任意のトラック・データ全て (ABS ZERO ~ REC END) をコピーして、他のトラックへペーストします。ペースト後もコピー元のトラック・データは残ったままになります。コピー・ペーストは、現在立ち上がっているソング内で行なえます。

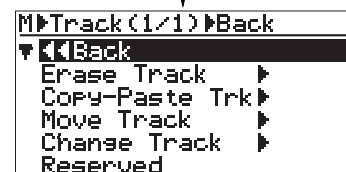


<注意> : プロテクトのかかっているソングでは、トラック・データのコピー / ペーストは実行できません。あらかじめソングのプロテクトを解除してください。

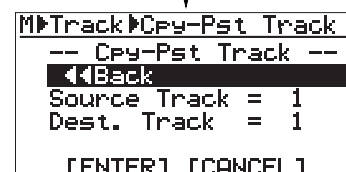
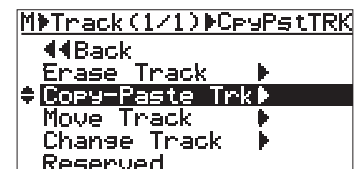
- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。
MENU 選択の 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。“◀◀ Back” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを “Track Edit ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
トラックの編集メニューを選択する画面になり、“◀◀ Back” が反転します。



- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを “Copy-Paste Trk ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
コピー元のトラックと、ペースト先のトラック選択画面に変わります。“Source Track” はコピー元のトラックを指し、“Dest. Track” はペースト先のトラックを指しています。



- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを “Source Track=*” に移動して、[ENTER] キーを押します。

コピー元のトラックが選択可能になり、[MENU] ダイアルで下記トラックが選択できます。

1 ~ 8 のモノ・トラック。

1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

6) [MENU] ダイアルでコピー元のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。

ペースト先のトラックが選択可能になります。

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

ペースト先のトラックには、コピー元のトラックに選択したトラックと同じ組み合わせで選択できます。例えば、コピー元にモノ・トラックを選択したときはモノ・トラックのみ選択でき、コピー元にステレオ・トラックを選択したときは、ペースト先のトラックもステレオ・トラックのみ選択できます。

<注意> : コピー元とコピー先のトラックは、同じトラック・ナンバーを選択できません。

7) [MENU] ダイアルでペースト先のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。

“Dest. Track = **” が反転する画面に変わります。

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 2
[ENTER] [CANCEL]
```

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 2
[ENTER] [CANCEL]
```

8) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下にある “[ENTER]” に移動して、[ENTER] キーを押します。“Please Wait” を表示した後速やかにコピー・ペーストが終了して、“Completed” が点灯します。

<注意> : キャンセルするときは、“[CANCEL]” を選択して [ENTER] キーを押してください。

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 2
[ENTER] [CANCEL]
```

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
Please Wait
```

```
M▶Track▶Cpy-Pst Track
-- Cpy-Pst Track --
Completed
Press ENTER Key
```

<注意> : 既に記録済みトラックへコピー・ペーストを実行すると、元のデータは書き換えられてしまいます。

9) [ENTER] キーを押します。

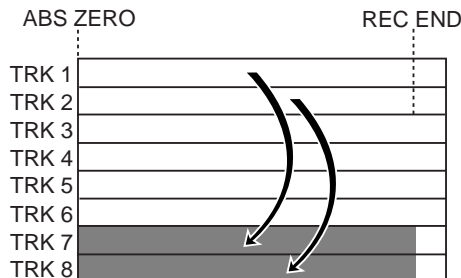
“Copy-Paste Trk ▶” が反転する画面に変わります。

10) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<注意> : 思うような編集結果でなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直してください (103 ページ)。

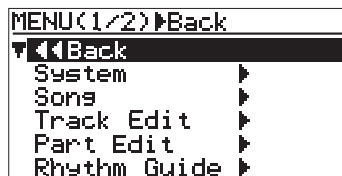
トラック・データのムーブ

任意のトラック・データ (ABS ZERO ~ REC END) 全てを、他のトラックへムーブ (移動) します。ムーブ後は、ムーブ元のトラックは無音になります。なお、トラック・データのムーブは、現在立ち上がっているソング内で行なえます。

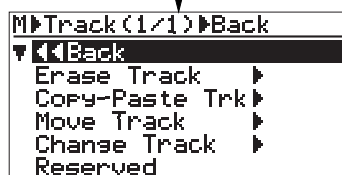
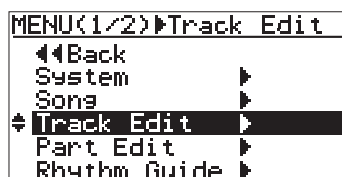


<注意> : プロテクトのかかっているソングでは、トラック・データのムーブは実行できません。あらかじめソングのプロテクトを解除してください。

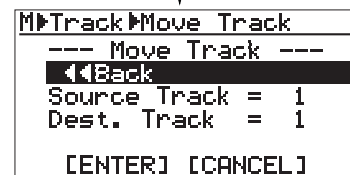
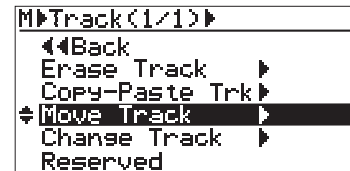
- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。
MENU 選択の 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。“◀◀ Back” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを “Track Edit ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
トラックの編集メニューを選択する画面に変わり、“◀◀ Back” が反転します。

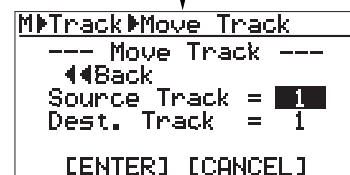
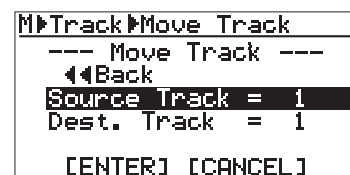


- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを “Move Track ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
ムーブ元のトラックと、ムーブ先のトラック選択画面に変わります。“Source Track” はムーブ元のトラックを指し、“Dest. Track” はムーブ先のトラックを指しています。

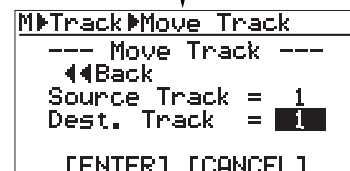
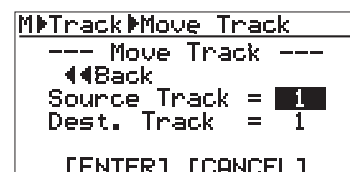


- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを “Source Track = 1” に移動して、[ENTER] キーを押します。
ムーブ元のトラックが選択可能になり、[MENU] ダイアルで下記トラックが選択できます。

1 ~ 4 のモノ・トラック。
1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。



- 6) [MENU] ダイアルでムーブ元のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
ムーブ先のトラックが選択可能になります。



ムーブ先のトラックには、ムーブ元のトラックに選択したトラックと同じ組み合わせで選択できます。例えば、ムーブ元にモノ・トラックを選択したときはモノ・トラックのみ選択でき、ムーブ元にステレオ・トラックを選択したときは、ステレオ・トラックのみ選択できます。

<注意> : ムーブ元とムーブ先のトラックは、同じトラック・ナンバーを選択できません。

- 7) [MENU] ダイヤルでムーブ先のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。

“Dest. Track = **” が反転する画面に変わります。

```

M▶Track▶Move Track
--- Move Track ---
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 3
[ENTER] [CANCEL]
  
```

↓

```

M▶Track▶Move Track
--- Move Track ---
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 3
[ENTER] [CANCEL]
  
```

- 8) [MENU] ダイヤルでカーソルを画面下にある “[ENTER]” に移動して、[ENTER] キーを押します。
“Please Wait” を表示した後速やかにムーブが終了して、“Completed” が点灯します。

<注意> : キャンセルするときは、“[CANCEL]” を選択して [ENTER] キーを押してください。

```

M▶Track▶Move Track
--- Move Track ---
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 3
[ENTER] [CANCEL]
  
```

```

M▶Track▶Move Track
--- Move Track ---
Please Wait
  
```

```

M▶Track▶Move Track
--- Move Track ---
Completed
Press ENTER Key
  
```

<注意> : 既に記録済みのトラックへムーブすると、元のデータは書き換えられてしまいます。

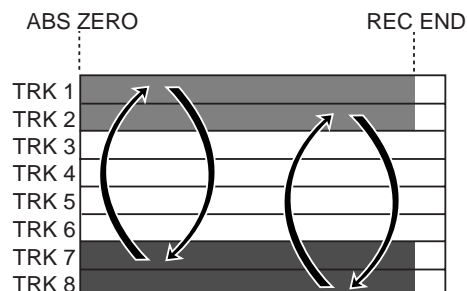
- 9) [ENTER] キーを押します。
“Move Track ▶” が反転する画面に変わります。

- 10) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<注意> : 思いうような編集結果でなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直ししてください (103 ページ)。

トラック・データの入替え

任意のトラック間で、全データ (ABS ZERO ~ REC END) を入れ替えます。トラック・データの入替えは、現在立ち上がっているソング内で行なえます。



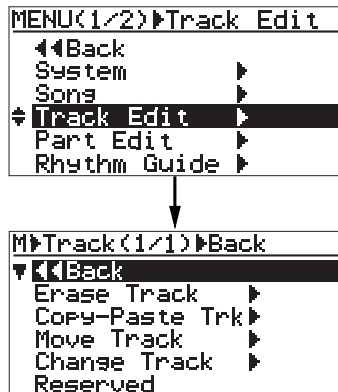
<注意> : プロテクトのかかっているソングでは、トラック・データの入替えは実行できません。あらかじめソングのプロテクトを解除してください。

- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
2) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。
MENU 選択の 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。“◀◀ Back” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。

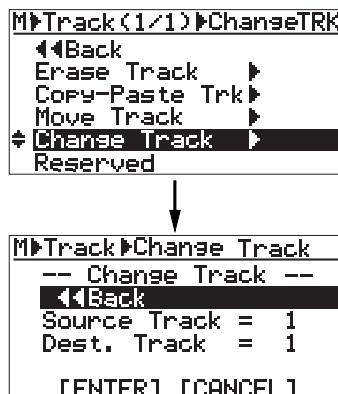
```

MENU(1/2)▶Back
▶◀◀Back
System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶
  
```

- 3) [MENU] ダイアルでカーソルを“Track Edit ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。
トラックの編集メニューを選択する画面に変わり、“◀◀ Back”が反転します。

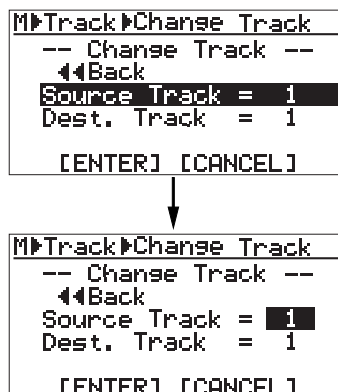


- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを“Change Track ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。
入れ替え元のトラックと、入れ替え先のトラック選択画面に変わります。“Source Track”は入れ替え元のトラックを指し、“Dest. Track”は入れ替え先のトラックを指しています。

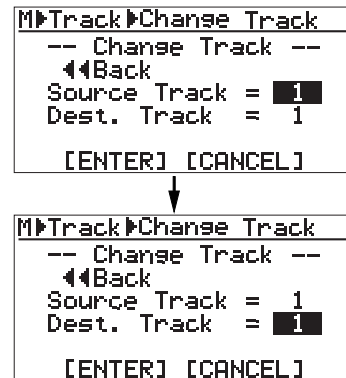


- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを“Source Track = 1”に移動して、[ENTER] キーを押します。
入れ替え元のトラックが選択可能になり、[MENU] ダイアルで下記トラックが選択できます。

1 ~ 4 のモノ・トラック。
1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。



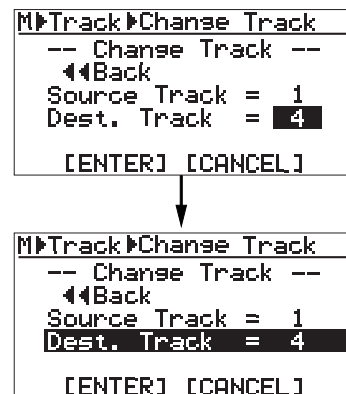
- 6) [MENU] ダイアルで入れ替え元のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
入れ替え先のトラックが選択可能になります。



入れ替え先のトラックには、入れ替え元のトラックに選択したトラックと同じ組み合わせで選択できます。例えば、入れ替え元にモノ・トラックを選択したときはモノ・トラックのみ選択でき、入れ替え元にステレオ・トラックを選択したときは、ステレオ・トラックのみ選択できます。

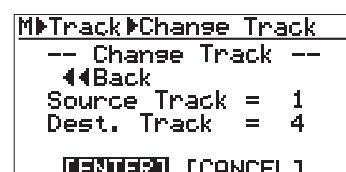
<注意>：入れ替え元と入れ替え先のトラックは、同じトラック・ナンバーを選択できません。

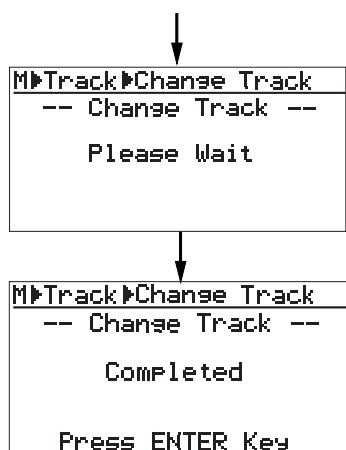
- 7) [MENU] ダイアルで入れ替え先のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
“Dest. Track = **”が反転する画面に変わります。



- 8) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下にある“[ENTER]”に移動して、[ENTER] キーを押します。
“Please Wait”を表示した後速やかにトラックの入れ替えが終了して、“Completed”が点灯します。

<注意>：キャンセルするときは、“[CANCEL]”を選択して [ENTER] キーを押してください。





- 9) [ENTER] キーを押します。
“Change Track ▶” が反転する画面に変わります。
- 10) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<注意> : 思うような編集結果でなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直ししてください (103 ページ)。

パートの編集

ここでは、録音済みのソングにおける「パート(*)の編集」について記載しています。パートの編集は、編集しようとする任意のトラック（モノまたは複数）に録音されている LOCATE IN ポイント～LOCATE OUT ポイント間のデータを対象に行います。なお、パートの編集には記録容量を必要としないため、編集を実行しても HDD の空き領域（リメイン）が増減することはありません。

< *パートについて！ >

本機で言う「パート」は、あらかじめ登録された“LOCATE A ポイント”と“LOCATE B ポイント”間の音声データを指しています。

この“LOCATE A ポイント”と“LOCATE B ポイント”は、パートの各編集を実行するために必要で、あらかじめ登録しておく必要があります。登録の方法については、前述49ページを参照してください。

なお、“LOCATE A ポイント”と“LOCATE B ポイント”は編集モードに入った後でも登録することが可能です（詳細は次ページを参照してください）。

< 編集のアンドウ/リドウ！ >

パートの編集は、失敗してもやり直しが可能です。

パート編集の終了後 [UNDO/REDO] キーを押すと、編集する前の状態に戻すことができ、最初からやり直しができるようになります。また、アンドウした後再度 [UNDO/REDO] キーを押すと、編集した後の状態に戻すことができます。



[UNDO/REDO] キー

< 注意 >

編集を終了した後下記の操作を行うと、アンドウはできなくなりますのでご注意ください。

1. 新たな録音を実行したとき。
2. 新たな編集を実行したとき。
3. 電源を OFF したとき。
4. ソングのセレクトを実行したとき。

< 注意 >

MENUモードの階層画面が表示されている状態では、下記の操作をすることで一つ前の階層画面に戻したり、ダイレクトに MENU モードから抜け出すことができます。

- (1) MENU画面上にある“◀ Back”を選択して、[ENTER] キーを押す。
現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、同じ操作を繰り返すと最終的には MENU モードから抜け出します。
- (2) [REWIND] キーを押す。
キーを押すごとに、現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、最終的には MENU モードから抜け出します。
- (3) [STOP] キーを押す。
一気に MENU モードから抜け出し、Home 画面に変わります。

パートの編集を実行する前に、下記記載項目をよくお読みください。

編集するパート (LOCATE A - LOCATE B 間) の再生

編集するパート (LOCATE A - LOCATE B ポイント間) の音声は、編集を実行する前に再生して確認することができます。LOCATE A/B ポイントを登録後下記の操作で確認し、各ポイントの修正などにご利用ください。この操作は、MENU モードに入る前またはパートの編集画面になっているときでも可能です。

1. [STOP] キーを押しながら [PLAY] キーを押します。

A - B PLAY 動作に入り、LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイント間のみを再生します (44 ページ)

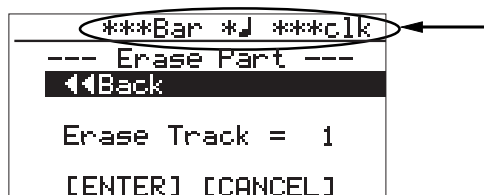
2. 再生しながら、編集トラックのフェーダーと [MASTER] フェーダーを上げていきます。

編集するパートの音声のみがモニターでき、編集範囲を確認することができます。

LOCATE A および LOCATE B ポイントは、編集モードに入る前に変更する以外に、編集作業の操作過程でもリアルタイムに変更可能です (詳細は、下記説明をお読みください)

編集作業の途中で編集ポイントを変更するには !

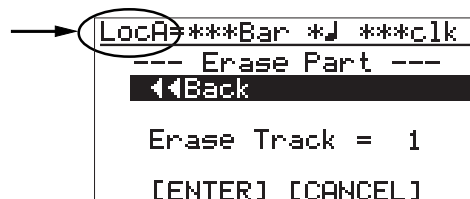
各編集メニューのトラックを選択する画面に入ると、画面上部には現在位置を示す時間 (Bar/Beat 表示またはタイム表示) が表示されます (下記例は、" Erase Part "メニューでパートを削除するトラックを選択する画面です)。



ここに表示される時間は現在位置を示し、再生 / 早送り / 逆戻し / ロケートなどを行うと、リアル・タイムに変わっていきます。

また、[LOCATE A/IN] キー (または [LOCATE B/OUT] キー) を押して、LOCATE A または LOCATE B ポイントへロケートを実行すると、下記例のように時間 (または Bar/Beat) 表示の前に " LocA= " (または " LocB= ") が点灯します。

これは、現在位置が LOCATE A ポイントまたは LOCATE B ポイントにあることを示しています。



このように、パートの編集画面において現在位置のタイムデータ (または Bar/Beat 値) が表示されている状態では、下記操作手順でリアルタイムに LOCATE A ポイントおよび LOCATE B ポイントを変更することができます。

1) 現在位置を任意の位置へ移動します。

[PLAY] キーを押して移動したり、[REWIND] キー / [F FWD] キーを押して移動します。

2) 変更したい位置で停止させた後、[STORE] キーを押した後 [LOCATE A/IN] キー (または [LOCATE B/OUT] キー) を押します。

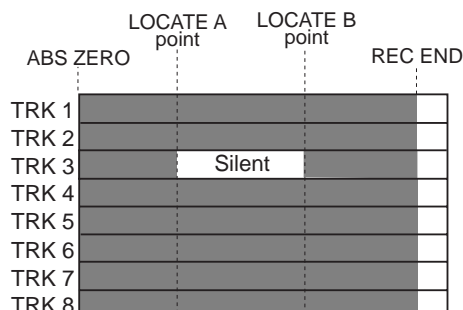
あらかじめ登録していた編集ポイントを変更して再登録することができます。

なお、任意に LOCATE A ポイント (または LOCATE B ポイント) を登録し直したときは、左記例のように時間 (または Bar/Beat) 表示の前に " LocA= " (または " LocB= ") が点灯します。

この後、パートの削除、コピー・ペースト、ムーブ、または入れ替えするトラックを設定して実行すると、登録し直したパート・データを編集することができます。

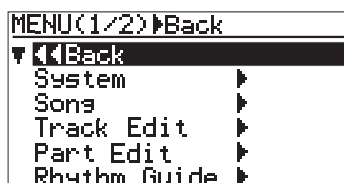
パートの削除

任意に選択したトラックの、パートを削除します。パートの削除は、現在立ち上がっているソング内でのみ行なえます。

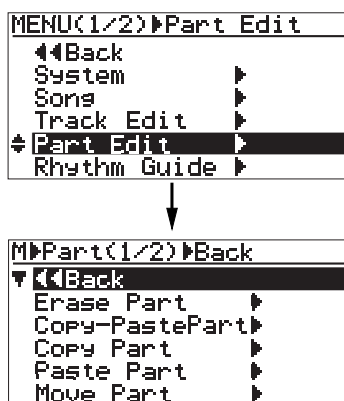


<注意>：プロテクトのかかっているソングではパートを削除できません。あらかじめプロテクトを解除してください (101 ページ)

- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 編集したいパートの LOCATE A ポイント、および LOCATE B ポイントを登録します (49 ページ)。必要に応じて LOCATE A - B 間の音声を再生して、編集範囲を確認します (44)。
- 3) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードへ入ります。
MENU 選択の 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。“◀◀ Back” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。

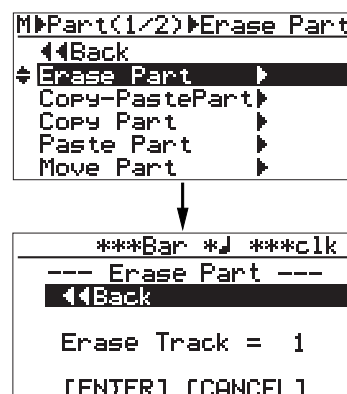


- 4) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Part Edit ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。
パートの編集メニューを選択する画面に変わり、“◀◀ Back” が反転します。



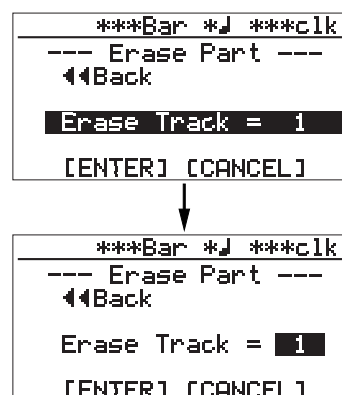
- 5) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Erase Part ▶” へ移動して、[ENTER] キーを押します。

パートを削除するトラックの選択画面にvari、 “◀◀ Back” が反転します。

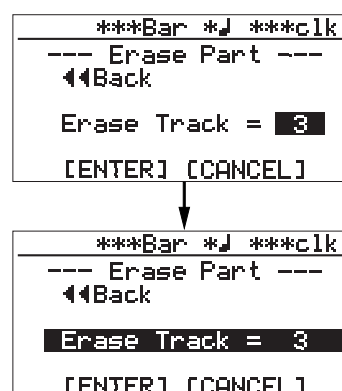


- 6) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Erase Track = 1” に移動して、[ENTER] キーを押します。
現在表示されているトラックが点滅し、[MENU] ダイヤルで下記トラックが選択可能です。

1 ~ 8 のモノ・トラック。
1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。



- 7) [MENU] ダイヤルで希望のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
“Erase Track = *” が反転する画面に変わります。



- 8) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下の [ENTER] に移動して、[ENTER] キーを押します。
 “ Please Wait ”を表示した後速やかに削除が終了して、“ Completed ” が点灯します。

パートを削除したくないときは“ [CANCEL] ”を選択して、[ENTER] キーを押してください。

```

***Bar *J ***Clk
--- Erase Part ---
<<Back
Erase Track = 3
[ENTER] [CANCEL]

```

```

M▶Part▶Erase Part
--- Erase Part ---
Please Wait

```

```

M▶Part▶Erase Part
--- Erase Part ---
Completed
Press ENTER Key

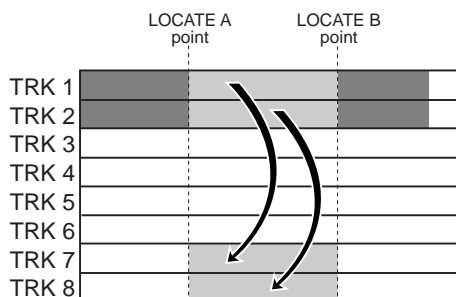
```

- 9) [ENTER] キーを押します。
 “ Erase Part ▶ ” が反転する画面に変わります。
- 10) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<注意> : パートの削除が思うようにいかなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直ししてください (111 ページ)

パートのコピー・ペースト(1)

ここでは、任意に選択するトラックのパートを、他のトラックへコピー・ペーストします。パートのコピー・ペーストは、現在立ち上がっているソング内でのみ行なえます。パートのコピー・ペーストは、後述 116 ページの「パートをコピー・ペーストする (2)」でも行なえます。



<注意> : プロテクトのかかっているソングではコピー・ペーストできません。あらかじめプロテクトを解除してください。

<注意> : コピーしたパートを LOCATE A-LOCATE B 間以外の位置へペーストするには、後述の「パートをコピー・ペーストする (2)」を参照してください。

- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 編集したいパートの LOCATE A ポイント、および LOCATE B ポイントを登録します (49 ページ)。必要に応じて LOCATE A - B 間の音声を再生して、編集範囲を確認します (44 ページ)。

- 3) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。
 MENU 選択の 1 ページめの画面に変わり、初期設定では“ <<Back ” が反転します。“ <<Back ” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。

```

MENU(1/2)▶Back
▼<<Back
System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶

```

- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Part Edit ▶ ”に移動して、[ENTER] キーを押します。
 パートの編集メニューを選択する画面に変わり、“ <<Back ” が反転します。

```

MENU(1/2)▶Part Edit
<<Back
System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
▶Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶

```

```

M▶Part(1/2)▶Back
▼<<Back
Erase Part ▶
Copy-PastePart ▶
Copy Part ▶
Paste Part ▶
Move Part ▶

```


- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを "Copy-PastePart ▶" へ移動して、[ENTER] キーを押します。

コピー元とペースト先のトラックを選択する画面に変わり、"◀◀Back" が反転します。"Source Track" がコピー元を示し、"Dest. Track" がペースト先を示しています。

```

M▶Part(1/2)▶CpyPstPart
◀◀Back
Erase Part ▶
◀◀Copy-PastePart▶
Copy Part ▶
Paste Part ▶
Move Part ▶

```

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

- 6) [MENU] ダイアルでカーソルを "Source Track=1" へ移動して、[ENTER] キーを押します。

コピー元のトラックが選択可能な画面に変わり、[MENU] ダイアルで下記トラックが選択可能です。

1 ~ 8 のモノ・トラック。

1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

- 7) [MENU] ダイアルでコピー元のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。

ペースト先のトラックが選択可能になります。

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

ペースト先のトラックは、コピー元のトラックに選択した組み合わせのトラックが選択できます。例えば、コピー元にモノ・トラックを選択したときはペースト先もモノ・トラックのみ選択可能です。

<注意>: コピー元とペースト先は、同じトラック・ナンバーを選択できません。

- 8) [MENU] ダイアルでペースト先のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。

"Dest. Track = **" が反転する画面に変わります。

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 4
[ENTER] [CANCEL]

```

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 4
[ENTER] [CANCEL]

```

- 9) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下の [ENTER] に移動して、[ENTER] キーを押します。

"Please Wait" を表示した後速やかにペーストが終了して、"Completed" が点灯します。コピー・ペーストしたくないときは、[CANCEL] を選択して [ENTER] キーを押してください。

```

***Bar *J ***clk
-- Cpy-Pst Part --
◀◀Back
Source Track = 1
Dest. Track = 4
[ENTER] [CANCEL]

```

```

M▶Part▶Cpy-Pst Part
-- Cpy-Pst Part --
Please Wait

```

```

M▶Part▶Cpy-Pst Part
-- Cpy-Pst Part --
Completed
Press ENTER Key

```

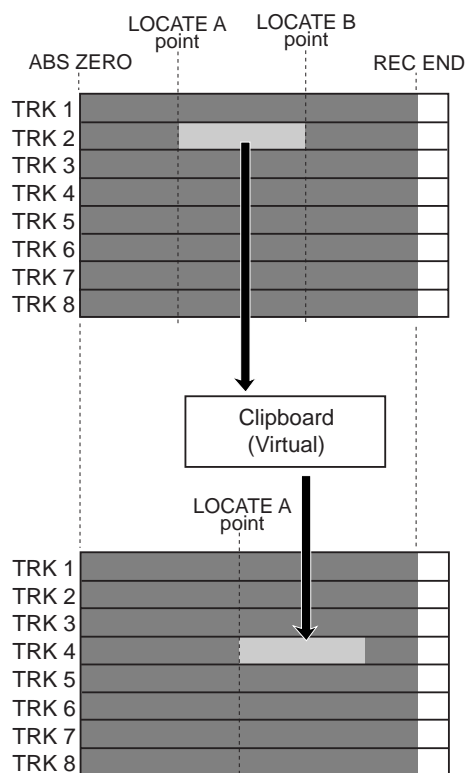
- 10) [ENTER] キーを押します。
"Copy-PastePart ▶" が反転する画面に変わります。

- 11) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<注意>: パートのコピー・ペーストが思うようにいかなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直ししてください (111 ページ)。

パートのコピー・ペースト(2)

ここでは、任意に選択するトラックの LOCATE A-LOCATE B 間のパートを、他のトラックの任意の位置へコピー・ペーストします。前述の「パートをコピー・ペーストする(1)」と異なり、下の図のように、任意のパートを一旦クリップボード(バーチャル)へコピーした後、他のトラックのペーストする位置を指定してからペーストします。なお、ここで行うコピー・ペーストは、同じソング内でのみ実行可能です。



<ポイント!>

コピー元と同一のLOCATE Aポイントで、他のトラックへペーストするには、前述114ページの「パートをコピー・ペーストする(2)」が、速やかに実行できます。

<注意>：プロテクトのかかっているソングではコピー・ペーストできません。あらかじめプロテクトを解除してください(101ページ)。

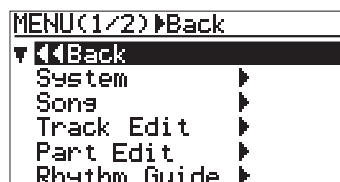
<注意>：クリップボードにコピーした後 MR-8HD/CD の電源をオフしてしまうと、クリップボード上のデータはなくなってしまいます。また、この操作はアンドウすることはできませんので、ご注意ください。

パートをクリップ・ボードへコピー

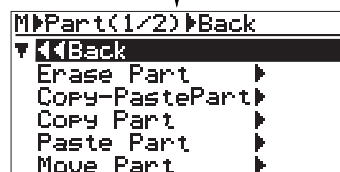
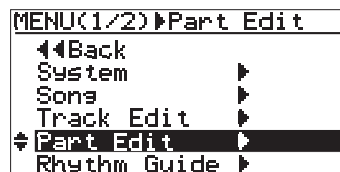
まず最初に、クリップ・ボードへ任意のパートをコピーします。

<注意>：クリップ・ボードへのコピーは、アンドウ/リドウすることができません。

- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 編集したいパートの LOCATE A ポイント、および LOCATE B ポイントを登録します(49ページ)。必要に応じて LOCATE A - B 間の音声を再生して、編集範囲を確認します(44ページ)。
- 3) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。
MENU 選択の1ページめの画面に変わり、初期設定では“◀◀Back”が反転します。“◀◀Back”は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを“Part Edit ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。
パートの編集メニューを選択する画面に変わり、“◀◀Back”が反転します。



- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを“Copy Part ▶”へ移動して、[ENTER] キーを押します。
コピー元のトラックを選択する画面に変わり、“◀◀Back”が反転します。

```

M▶Part(1/2)▶Copy Part
◀◀Back
Erase Part ▶
Copy-PastePart▶
◀ Copy Part ▶
Paste Part ▶
Move Part ▶

```

```

***Bar *J ***clk
--- Copy Part ---
◀◀Back
Copy Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

- 6) [MENU] ダイアルでカーソルを“Copy Track = 1”に移動して、[ENTER] キーを押します。
 コピー元のトラックが選択可能な画面になり、
 [MENU] ダイアルで下記トラックが選択可能です。
- 1 ~ 4 のモノ・トラック。
 1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。

```

***Bar *J ***clk
--- Copy Part ---
◀◀Back
Copy Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

```

***Bar *J ***clk
--- Copy Part ---
◀◀Back
Copy Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

- 7) [MENU] ダイアルでコピー元のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
 “Copy Track = **” が反転する画面に変わります。

```

***Bar *J ***clk
--- Copy Part ---
◀◀Back
Copy Track = 2
[ENTER] [CANCEL]

```

```

***Bar *J ***clk
--- Copy Part ---
◀◀Back
Copy Track = 2
[ENTER] [CANCEL]

```

- 8) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下の [ENTER] に移動して、[ENTER] キーを押します。
 “Please Wait” を表示した後速やかにコピーが終了して、“Completed” が点灯します。
 パートをコピーしたくないときは、“[CANCEL]”を選択して [ENTER] キーを押してください。

```

***Bar *J ***clk
--- Copy Part ---
◀◀Back
Copy Track = 2
[ENTER] [CANCEL]

```

```

M▶Part▶Copy Part
-- Copy Part --
Please Wait

```

```

M▶Part▶Copy Part
-- Copy Part --
Completed
Press ENTER Key

```

- 9) [ENTER] キーを押します。
 “Copy Part ▶” が反転する画面に変わります。
 ここでは例として、クリップ・ボードへコピーしたパート・データを、任意に指定するトラックの LOCATE A ポイントへペーストします。

クリップ・ボードのデータをペースト

ここからの操作は、あらかじめペーストする LOCATE A ポイントが登録されていることを前提にしています。

- 1) [MENU] ダイアルでカーソルを“Paste Part ▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。
 ペースト先のトラックを選択する画面になり、“◀◀Back” が反転します。

```

M▶Part(1/2)▶Paste Part
◀◀Back
Erase Part ▶
Copy-PastePart▶
Copy Part ▶
◀ Paste Part ▶
Move Part ▶

```

```

***Bar *J ***clk
--- Paste Part ---
◀◀Back
Paste Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

- 2) [MENU] ダイアルでカーソルを“Paste Track = 1”に移動して、[ENTER] キーを押します。
 ペースト先のトラックが選択可能になります。

ペースト先のトラックは、クリップ・ボードにコピーするとき選択したトラックの組み合わせで選択できます。例えば、クリップ・ボードにコピーするときモノ・トラックを選択したときは、ペースト先もモノ・トラックのみが選択できます。

```

***Bar *J ***clk
--- Paste Part ---
◀◀Back
Paste Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

```

***Bar *J ***clk
--- Paste Part ---
◀◀Back
Paste Track = 1
[ENTER] [CANCEL]

```

- 3) [MENU] ダイアルでペースト先のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
一つ前の画面に戻り、“Paste Track = *” が反転します。

```

***Bar *J ***clk
--- Paste Part ---
◀◀Back
Paste Track = 3
[ENTER] [CANCEL]

```

```

***Bar *J ***clk
--- Paste Part ---
◀◀Back
Paste Track = 3
[ENTER] [CANCEL]

```

- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下の [ENTER] に移動して、[ENTER] キーを押します。
“Please Wait” を表示した後速やかにペーストが終了して、“Completed” が点灯します。
パートをペーストしたくないときは、“[CANCEL]” を選択して [ENTER] キーを押してください。

```

***Bar *J ***clk
--- Paste Part ---
◀◀Back
Paste Track = 3
[ENTER] [CANCEL]

```

```

M▶Part▶Paste Part
--- Paste Part ---
Please Wait

```

```

M▶Part▶Paste Part
--- Paste Part ---
Completed
Press ENTER Key

```

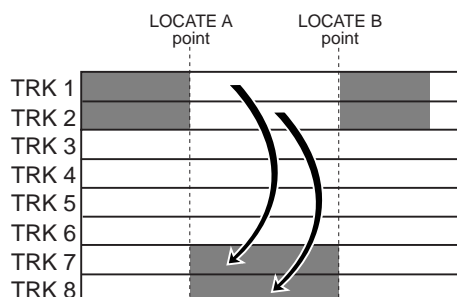
<注意>：クリップ・ボードにコピーされたデータが無い状態では、ペーストすることができません。“Clip board Empty!” のエラー・メッセージが表示されます。[STOP] キーを押して MENU モードから抜け出し、再度クリップ・ボードへコピーしてからやり直してください。

- 5) [ENTER] キーを押します。
“Paste Part ▶” が反転する画面に変わります。
- 6) [STOP] キーを押して、MENU モードから抜け出します。

<注意>：クリップ・ボードからのペーストが思うようにいかなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直してください (111 ページ)。

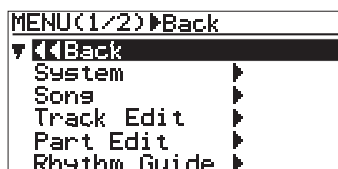
パートのムーブ

任意に選択したトラックのパートを、他のトラックへムーブ (移動) します。
パートのムーブは、現在立ち上がっているソング内でのみ行なえます。なお、ムーブした後は、ムーブ元の音声データは無音になります。

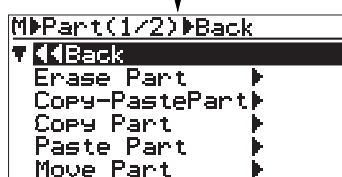
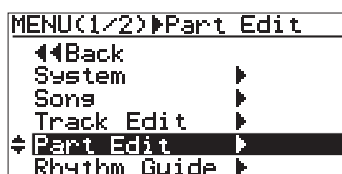


<注意>：プロテクトのかかっているソングではムーブはできません。あらかじめプロテクトを解除してください。

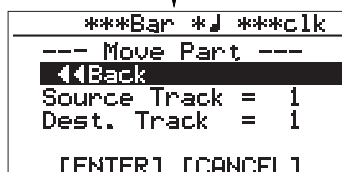
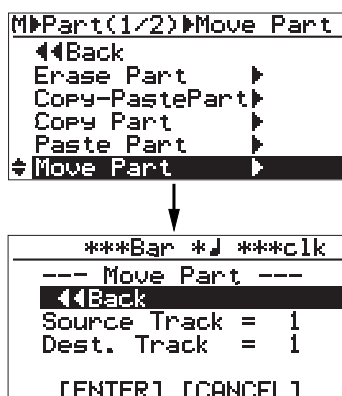
- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 編集したいパートの LOCATE A ポイント、および LOCATE B ポイントを登録します (49 ページ)。必要に応じて LOCATE A - B 間の音声を再生して、編集範囲を確認します (44 ページ)。
- 3) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードへ入ります。
MENU 選択の 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “◀◀Back” が反転します。“◀◀Back” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Part Edit ▶ ”に移動して、[ENTER] キーを押します。
パートの編集メニューを選択する画面になり、“ << Back ” が反転します。

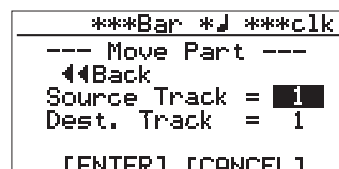
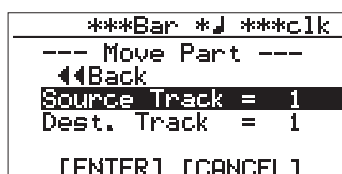


- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Move Part ▶ ”へ移動して、[ENTER] キーを押します。
ムーブ元とムーブ先のトラックを選択する画面になり、“ << Back ” が反転します。
“ Source Track ” がムーブ元を示し、“ Dest. Track ” がムーブ先を示しています。



- 6) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Source Track = 1 ”へ移動して、[ENTER] キーを押します。
ムーブ元のトラックが選択可能な画面になり、[MENU] ダイアルで下記トラックが選択可能です。

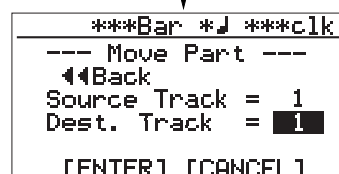
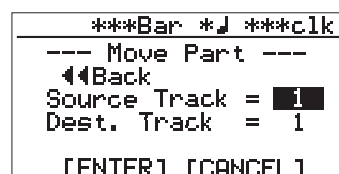
1 ~ 8 のモノ・トラック。
1/2、3/4、5/6、7/8 のステレオ・トラック。



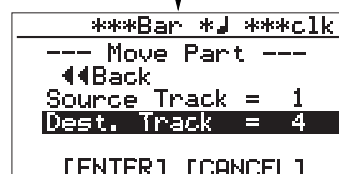
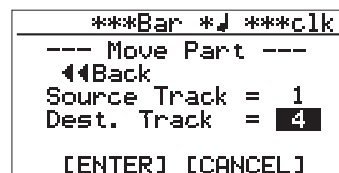
- 7) [MENU] ダイアルでムーブ元のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
ムーブ先のトラックが選択可能になります。

ムーブ先のトラックは、ムーブ元のトラックに選択した組み合わせのトラックが選択できます。
例えば、ムーブ元にモノ・トラックを選択したときはムーブ先もモノ・トラックのみが選択可能です。

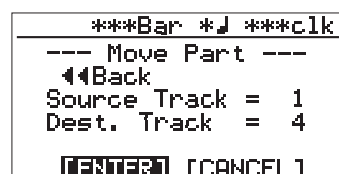
<注意> : ムーブ元とムーブ先は、同じトラック・ナンバーを選択できません。

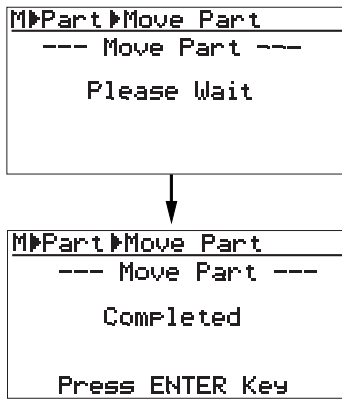


- 8) [MENU] ダイアルでムーブ先のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。
“ Dest. Track = * ” が反転する画面になります。



- 9) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下の“ [ENTER] ”に移動して、[ENTER] キーを押します。
“ Please Wait ”を表示した後速やかにムーブが終了して、“ Completed ” が点灯します。
パートをムーブしたくないときは、“ [CANCEL] ”を選択して [ENTER] キーを押してください。



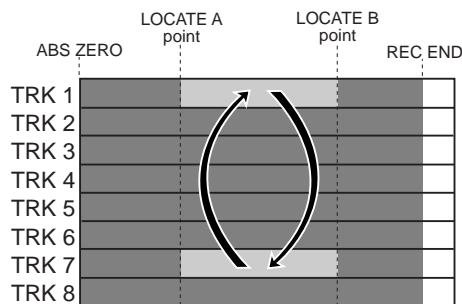


- 10) [ENTER] キーを押します。
“ Move Part ▶ ” が反転する画面に変わります。
- 11) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

<注意>：パートのムーブが思うようにいかなかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、最初からやり直ししてください（ 111 ページ）

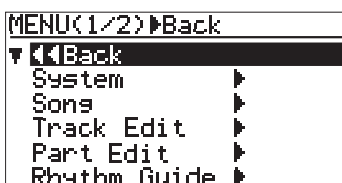
パートの入れ替え

任意に選択する異なったトラック間で、パートを入れ替えます。パートの入れ替えは、現在立ち上がっているソング内でのみ行なえます。

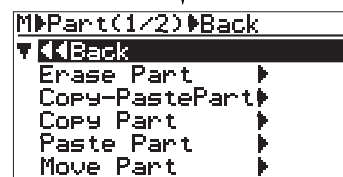
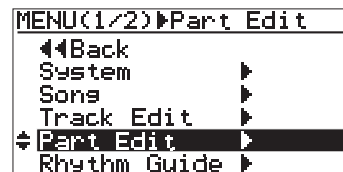


<注意>：プロテクトのかかっているソングでは、パートの入れ替えは実行できません。あらかじめプロテクトを解除してください。

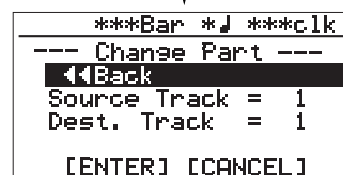
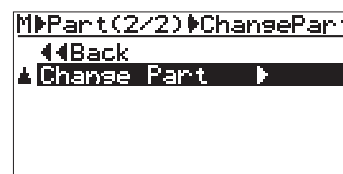
- 1) あらかじめ編集するソングを立ち上げておきます。
- 2) 編集したいパートの LOCATE A ポイント、および LOCATE B ポイントを登録します（ 49 ページ）。必要に応じて LOCATE A - B 間の音声を再生して、編集範囲を確認します（ 44 ページ）。
- 3) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードへ入ります。
MENU 選択の 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “ ◀◀ Back ” が反転します。“ ◀◀ Back ” は、一つ前の画面に戻ることを示しています。



- 4) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Part Edit ▶ ”に移動して、[ENTER] キーを押します。
パートの編集メニューを選択する画面に変わり、“ ◀◀ Back ” が反転します。



- 5) [MENU] ダイアルでカーソルを 2 ページめの “ Change Part ▶ ” へ移動して、[ENTER] キーを押します。
入れ替え元と入れ替え先のトラックを選択する画面に変わり、“ ◀◀ Back ” が反転します。
“ Source Track ” が入れ替え元のトラックを示し、“ Dest.Track ” が入れ替え先のトラックを示しています。



- 6) [MENU] ダイアルでカーソルを“ Source Track=1 ”へ移動して、[ENTER] キーを押します。

入れ替え元のトラックが選択可能な画面にvari、
[MENU] ダイアルで下記トラックが選択可能です。

1 ~ 8 のモノ・トラック。

1/2、3/4、5/6、7/8のステレオ・トラック。

```
***Bar *J ***clk
--- Change Part ---
<<Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

```
***Bar *J ***clk
--- Change Part ---
<<Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

- 7) [MENU] ダイアルで入れ替え元のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。

入れ替え先のトラックが選択可能になります。

```
***Bar *J ***clk
--- Change Part ---
<<Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

```
***Bar *J ***clk
--- Change Part ---
<<Back
Source Track = 1
Dest. Track = 1
[ENTER] [CANCEL]
```

入れ替え先のトラックは、入れ替え元のトラックに
選択した組み合わせのトラックが選択できます。
例えば、入れ替え元にモノ・トラックを選択したと
きは入れ替え先もモノ・トラックのみが選択可能で
す。

<注意>: 入れ替え元と入れ替え先は、同じトラッ
ク・ナンバーを選択できません。

- 8) [MENU] ダイアルで入れ替え先のトラックを選択して、[ENTER] キーを押します。

“Dest. Track = **” が反転する画面に変わります。

```
***Bar *J ***clk
--- Change Part ---
<<Back
Source Track = 1
Dest. Track = 3
[ENTER] [CANCEL]
```

```
***Bar *J ***clk
--- Change Part ---
<<Back
Source Track = 1
Dest. Track = 3
[ENTER] [CANCEL]
```

- 9) [MENU] ダイアルでカーソルを画面下の [ENTER] ”
に移動して、[ENTER] キーを押します。

“Please Wait” を表示した後速やかに入れ替えが終了
して、“Completed” が点灯します。

パートを入れ替えなときは、“[CANCEL]” を選
択して [ENTER] キーを押してください。

```
***Bar *J ***clk
--- Change Part ---
<<Back
Source Track = 1
Dest. Track = 3
[ENTER] [CANCEL]
```

```
M▶Part▶Change Part
--- Change Part ---
Please Wait
```

```
M▶Part▶Change Part
--- Change Part ---
Completed
Press ENTER Key
```

- 10) [ENTER] キーを押します。

“Change Part ▶” が反転する画面に変わります。

- 11) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出
します。

<注意>: パートの入れ替えが思うようにいか
なかったときは、[UNDO/REDO] キーを押して、
最初からやり直してください (111 ペ
ージ)

その他の機能

ここでは、MR-8HD/CDをご使用いただく上で必要な、下記機能について記載してあります。

- （１）ハードディスクのフォーマット
- （２）ピーク・ホールド時間の設定
- （３）プリロール／ポストロールの設定
- （４）Bar/Beat リゾリューションのON/OFF 設定
- （５）ファンタム電源のON/OFF 設定
- （６）MR-8HD/CD のイニシャライズ

<注意>

MENUモードの階層画面が表示されている状態では、下記の操作をすることで一つ前の階層画面に戻したり、ダイレクトにMENUモードから抜け出すことができます。

- （１） **MENU画面上にある“◀ Back”を選択して、[ENTER] キーを押す。**
現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、同じ操作を繰り返すと最終的にはMENUモードから抜け出します。
- （２） **[REWIND] キーを押す。**
キーを押すごとに、現在表示されている階層画面の一つ前に戻り、最終的にはMENUモードから抜け出します。
- （３） **[STOP] キーを押す。**
一気にMENUモードから抜け出し、Home画面に変わります。

ハードディスクのフォーマット

MR-8HD/CD に内蔵されているハードディスクを、FAT32 のファイル・システムで再フォーマットします。ハードディスクを再フォーマットすると、ハードディスク上にある全てのソング・データが消去されると同時に MENU モードなどの全データが初期化され、自動的に新たなソング 01 (Song01) が作成されます。

< 注意 >

ハードディスクのフォーマットは、実行すると元に戻すことができません。そのため、ハードディスク上に記録されている全てのソング・データが不要であることを確認してから実行してください。

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードに入ります。

MENU を選択する 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。

```

MENU(1/2)▶Back
◀◀Back
System ▶
Songs ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶
  
```

- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを “System ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。

System メニューを選択する 1 ページめの画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。

```

MENU(1/2)▶System
◀◀Back
System ▶
Songs ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶
  
```

```

M▶System(1/2)▶Back
◀◀Back
Pre Roll Time = 4.0s
PostRoll Time = 1.0s
Delay Type = L-R
Midi Sync Out = Off
MTC Frame Rate= 25
  
```

- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを 2 ページ目にある “Disk Format ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。

“Are You Sure?” が点滅する画面に変わります。

この画面は、フォーマットを実行すると現在 HDD 上にあるすべてのソングが削除され、フォーマットはアンドウできないことを警告しています。

フォーマットを中止する場合は、速やかに [STOP] キーを押して、MENU モードから抜け出してください。

```

M▶System(2/2)▶Format
◀◀Back
PeakHold Time = 3s
J Resolution = Off
Disk Format ▶
Init Memory ▶
  
```

```

M▶System▶Format
-- Disk Format --
Delete All Songs
Can't Undo
Are You Sure?
Yes▶RECORD+ENTER Key
No▶STOP Key
  
```

- 4) [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押します。

フォーマットが開始され、フォーマットが終了すると “Completed” が点灯して、ディスクのアクセスも停止します。

```

M▶System▶Format
-- Disk Format --
Formattins...
  
```

```

M▶System▶Format
-- Disk Format --
Completed
Prss ENTER Key
  
```

- 5) [ENTER] キーを押します。

MENU モードから抜け出し、フォーマット後自動的に作成されるソング 01 (ソング・ネーム : Song01) の Home 画面に変わります。

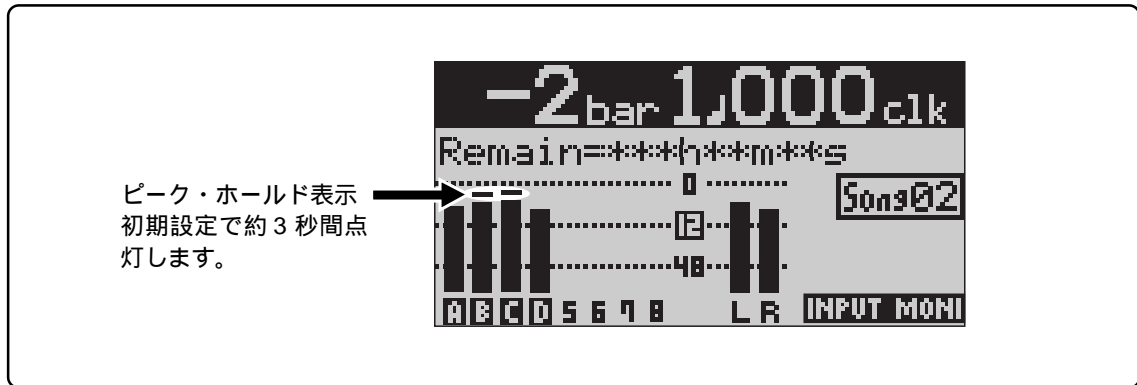
```

-2bar1,000clk
Song01
.....0..... Song01
.....0.....
.....48.....
1 2 3 4 5 6 7 8 L R
  
```

ピーク・ホールド時間の設定

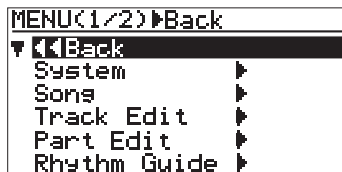
MR-8HD/CDのディスプレイに表示されるレベル・メータには、ピーク値をホールドする機能が備わっていて、録音時のピーク値を一定時間メータ上に点灯させることができます。

初期設定のピーク・ホールド値は3秒になっており、必要に応じてホールド機能をOFFしたり、ホールド時間を任意に設定することができます。



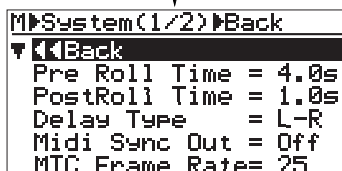
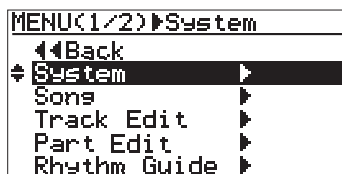
- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードに入ります。

MENU を選択する1ページ目の画面に変わり、初期設定では“◀◀Back”が反転します。



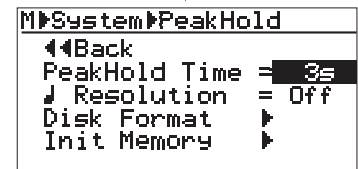
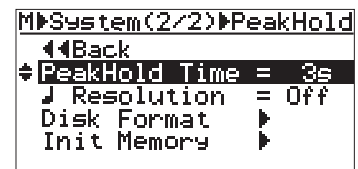
- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを“System▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

Systemメニューを選択する1ページ目の画面に変わり、初期設定では“◀◀Back”が反転します。



- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを2ページ目にある“PeakHold Time = 3s”に移動して、[ENTER] キーを押します。

現在設定されているホールド時間が点滅する画面に変わり、任意に設定が可能になります(初期設定では“3s”が点滅)。



ピーク・ホールド時間は、初期設定の“3秒”以外に“1秒”、“2秒”、“4秒”、“5秒”または“Off”が選択できます。

“Off”に設定すると、ピーク値は一切ホールドされません。

- 4) [MENU] ダイヤルで希望のホールド時間(またはOff)を選択して、[ENTER] キーを押します。選択したホールド時間(またはOff)に設定され、一つ前の画面に戻ります。

- 5) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

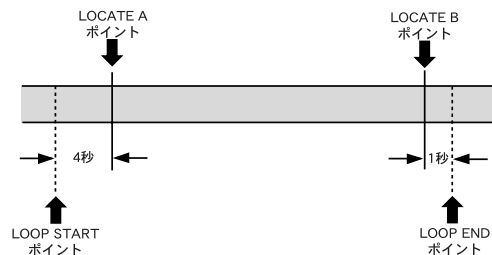
設定されたホールド時間は、全てのソングに対して有効となります。

プリロール/ポストロール時間の設定

ここでは、前述 47 ページで説明した「ループ・モード」と「オート・パンチイン/アウト」を併用する際、LOCATE AおよびBポイントにおいて自動的に付加される「プリロール時間」と「ポストロール時間」の値を設定します。

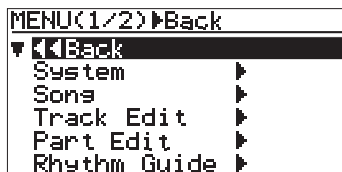
プレイ・モードを「ループ・モード」に選択した状態でオート・パンチ・モードをオンすると、右の図のように登録されている LOCATE A ポイントには 4 秒のプリロール時間、そして LOCATE B ポイントには 1 秒のポストロール時間が初期設定で自動的に付加されるようになっています。

つまり、オート・パンチインを実行する LOCATE A ポイントの手前 4 秒が Loop Start ポイントとなり、オート・パンチアウトを実行する LOCATE B ポイントの後 1 秒が、Loop End ポイントとして機能するようになります。そのため、パンチインの前 4 秒から再生でき、パンチアウト後 1 秒も再生することができます。



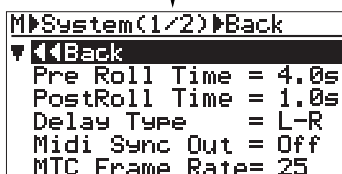
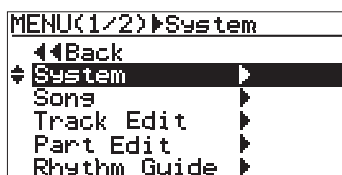
- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードに入ります。

MENU を選択する 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。

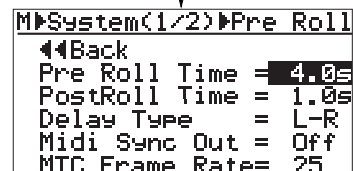
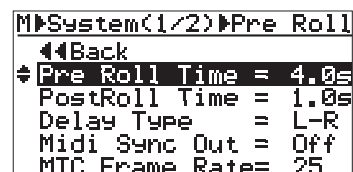


- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを “System ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。

Systemメニューを選択する 1 ページ目の画面にvari、初期設定では “◀◀ Back” が反転します。



- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Pre Roll Time = 4.0s” に移動して、[ENTER] キーを押します。現在設定されているプリロール時間が点滅する画面にvari、任意に設定が可能になります（初期設定では “4.0s” が点滅）。プリロール時間は、“0.1 秒” から “10 秒” の範囲を、“0.1 秒” 単位で設定できます。



- 4) [MENU] ダイヤルで希望のプリロール時間を選択して、[ENTER] キーを押します。

選択したプリロール時間に設定され、一つ前の画面に戻ります。引き続きポストロール時間を設定するには、つぎの操作を続けます。

- 5) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Post Roll Time = 1.0s” に移動して、[ENTER] キーを押します。

現在設定されているポストロール時間が点滅する画面にvari、任意に設定が可能になります（初期設定では “1.0s” が点滅）。

ポストロール時間も、“0.1 秒” から “10 秒” の範囲を、“0.1 秒” 単位で設定できます。

- 6) [MENU] ダイヤルで希望のポストロール時間を選択して、[ENTER] キーを押します。

選択したポストロール時間に設定され、一つ前の画面に戻ります。

- 7) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

Beat リゾリューション・モードの設定

Beat リゾリューション・モードの設定とは、Bar/Beat 表示で LOCATE A および LOCATE B ポイントを登録する際、自動的にリゾリューション（分解能）を「拍精度」に変換して登録するか、しないかを設定します。つまり、Beat リゾリューション・モードを ON に設定した状態で LOCATE A および LOCATE B ポイントを登録すると、Bar/Beat 表示の Clk（クロック）が 479 以下であれば切り捨て、また 480 以上であれば切り上げし、常に Clk の値を“000”で登録することができます。

例として、ディスプレイ表示が Bar/Beat の状態で、1bar 1♪ 468clk の値を LOCATE A ポイントに登録、また 12bar 4♪ 485clk の値を LOCATE B ポイントに登録するとき、リゾリューション・モードを On にしておくと、それぞれ以下のような値に登録されます。

1bar 1♪ 468clk 1bar 1♪ 000clk
 （clk 値 468 は切り捨てられます）

12bar 4♪ 485clk 13bar 1♪ 000clk
 （clk 値 485 は切り上げられます）

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードに入ります。

MENU を選択する 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では“◀◀Back”が反転します。

```

MENU(1/2)▶Back
▼◀◀Back
  System ▶
  Song ▶
  Track Edit ▶
  Part Edit ▶
  Rhythm Guide ▶
  
```

- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを“System▶”に移動して、[ENTER] キーを押します。

System メニューを選択する 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では“◀◀Back”が反転します。

```

MENU(1/2)▶System
▼◀◀Back
  System ▶
  Song ▶
  Track Edit ▶
  Part Edit ▶
  Rhythm Guide ▶
  
```

```

M▶System(1/2)▶Back
▼◀◀Back
  Pre Roll Time = 4.0s
  PostRoll Time = 1.0s
  Delay Type = L-R
  Midi Sync Out = Off
  MTC Frame Rate= 25
  
```

- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを 2 ページ目の“♪ Resolution = Off”に移動して、[ENTER] キーを押します。

現在の設定が点滅する画面に変わり、任意に選択が可能です（初期設定では“Off”が点滅）。

```

M▶System(2/2)▶♪ Reso
◀◀Back
PeakHold Time = 3s
♪ Resolution = Off
Disk Format ▶
Init Memory ▶
  
```

```

M▶System(2/2)▶♪ Reso
◀◀Back
PeakHold Time = 3s
♪ Resolution = Off
Disk Format ▶
Init Memory ▶
  
```

- 4) [MENU] ダイヤルで“On”（または“Off”）を選択して、[ENTER] キーを押します。
 選択した項目（On または Off）に設定され、一つ前の画面に変わります。
- 5) [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。

ファンタム電源の ON/OFF 設定

MR-8HD/CD にはファンタム電源（+48V）を供給する機能が内蔵されており、[INPUT A] ~ [INPUT D] 端子の XLR コネクタ（バランス）のみに、ファンタム電源を供給することができます。

ファンタム電源を必要とするコンデンサー・タイプのマイクを使用する場合に、ご利用いただけます。

<注意>： ファンタム電源は、[INPUT A] ~ [INPUT D] 全てのバランス入力（XLR コネクタ）に供給されます。そのため、ファンタム電源を必要としない音源を接続する場合には、アンバランスの [PHONE] ジャックを使用してください。[PHONE] ジャックにプラグが差し込まれると同時に、ファンタム電源が **Off** になります。なお、ファンタム電源が “On” になっている状態で MR-8HD/CD の電源を OFF (STANDBY) すると、自動的に初期設定の “Off” に戻ります。

<ファンタム電源使用時の注意>

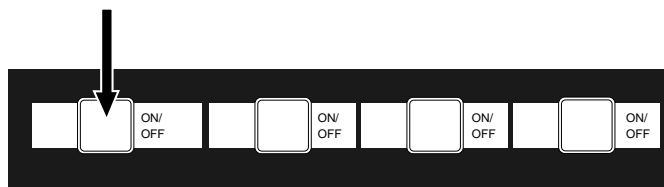
バランス入力端子にコンデンサー・マイクを接続するときは、ファンタム電源が使える機種であることを確認する。

ファンタム電源は、マイクを接続してから On に設定してください。

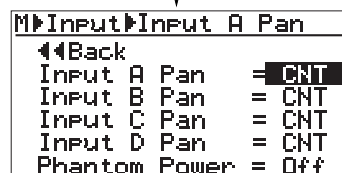
ファンタム電源の On/Off、およびマイクを抜き差しするときは、[MASTER] フェーダーを絞る……など、必ず本機の出力をミュートしてください。

<ヒント！>：

[TO STEREO BUSS ON/OFF] キーを長押しすることでも、ダイレクトに Input メニューに進むことができます。下記例は、[INPUT A] の [TO STEREO BUSS ON/OFF] キーを長押しして、Input メニューに進んだ場合の画面です。

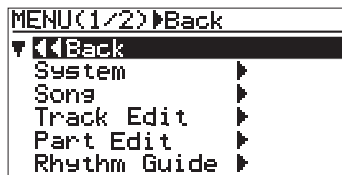


[TO STEREO BUSS ON/OFF] キー

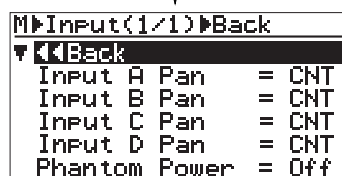
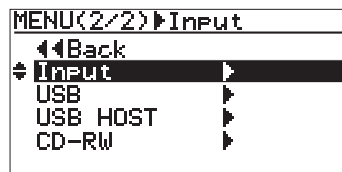


Input メニューの画面

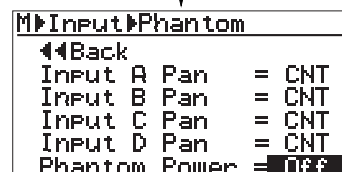
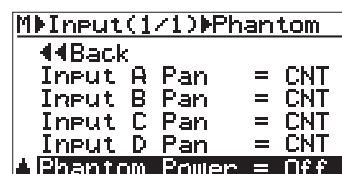
- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENUモードに入ります。
MENU を選択する 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では “◀◀Back” が反転します。



- 2) [MENU] ダイヤルで2ページ目にある “Input ▶” にカーソルを移動して、[ENTER] キーを押します。
Inputメニューの設定項目を選択する画面に変わります。



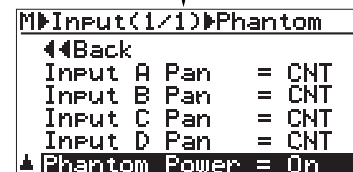
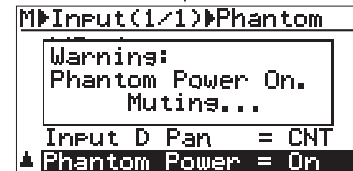
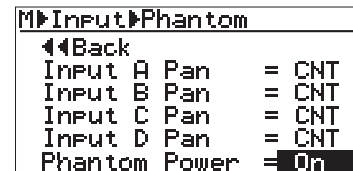
- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを “Phantom Power” に移動して、[ENTER] キーを押します。
現在設定されているファンタム電源の “On” または “Off” が点滅し、選択可能な画面に変わります（初期設定では “Off” が点滅します）。



- 4) [MENU] ダイヤルで “On” を選択して、[ENTER] キーを押します。
数秒程度ワーニング・メッセージを表示した後、一つ前の画面に変わります。

メッセージが表示されている間は全入力がミュートされ、画面が変わると同時にミュートは解除されます。

“On” から “Off” に設定したときも、同様にワーニング・メッセージが表示され、全入力がミュートされます。



- 5) 設定後 [STOP] キーを押して、MENUモードから抜け出します。
Home画面に変わります。
ファンタム電源がONに設定された状態は、下記例のようにHome画面上に “48” が点灯します。



MR-8HD/CD のイニシャライズ

MR-8HD/CD をイニシャライズすると、すべてのソングに共通な MENU モードの System 設定メニュー、および電源投入後のタイム表示やディスプレイのコントラスト・レベルを、初期値に戻すことができます（イニシャライズされる項目については、下記表を参照してください）。

イニシャライズされる項目	イニシャライズ後の設定
プリロール時間の設定（Pre Roll Time メニュー）	4 秒
ポストロール時間の設定（Post Roll Time メニュー）	1 秒
ディレイ・タイプの設定（Delay Type メニュー）	L-R（Stereo ディレイ）
MIDI 同期出力信号の設定（Midi Sync Out メニュー）	Off
MTC フレーム・レートの設定（MTC Frame Rate メニュー）	25 (Frame)
ピーク・ホールド時間の設定（Peak Hold Time メニュー）	3 秒
Bar/Beat リゾリューションの設定（Resolution メニュー）	Off
電源投入後のタイム・ベース表示	Bar/Beat 表示
ディスプレイのコントラスト・レベル	工場出荷時のコントラスト

- 1) 停止状態で [ENTER] キーを押して、MENU モードに入ります。

MENU を選択する 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では “◀◀Back” が反転します。

```

MENU(1/2)▶Back
◀◀Back
System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶

```

- 2) [MENU] ダイヤルでカーソルを “System ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。

System メニューを選択する 1 ページ目の画面に変わり、初期設定では “◀◀Back” が反転します。

```

MENU(1/2)▶System
◀◀Back
◀System ▶
Song ▶
Track Edit ▶
Part Edit ▶
Rhythm Guide ▶

```

```

M▶System(1/2)▶Back
◀◀Back
Pre Roll Time = 4.0s
Post Roll Time = 1.0s
Delay Type = L-R
Midi Sync Out = Off
MTC Frame Rate = 25

```

- 3) [MENU] ダイヤルでカーソルを 2 ページ目にある “Init Memory ▶” に移動して、[ENTER] キーを押します。

イニシャライズの実行を確認する画面に変わり、“Are You Sure?” が点滅します。

イニシャライズを実行するには [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押します。

イニシャライズしないときは、[STOP] キーを押します。

```

M▶System(2/2)▶Init Mem
◀◀Back
Peak Hold Time = 3s
↓ Resolution = Off
Disk Format ▶
▲Init Memory ▶

```

```

M▶System▶Init Mem
~ Initialize Memory ~
Initialize
System Settings
Are You Sure?
Yes▶RECORD+ENTER Key
No▶STOP Key

```

- 4) [RECORD] キーを押しながら [ENTER] キーを押します。

速やかにイニシャライズが行われ、終了と同時に “Init Memory ▶” が反転する画面に変わります。

```

M▶System(2/2)▶Init Mem
◀◀Back
Peak Hold Time = 3s
↓ Resolution = Off
Disk Format ▶
▲Init Memory ▶

```

- 5) [STOP] キーを押して、MENU モードから抜け出します。

トラブル・シューティング

ついうっかりした操作ミスで、思うようにならない・・・ということがよくあります。本機を操作中、「故障かな？」と思ったとき、修理を依頼する前にお読みください。

録音に関するトラブル

<トラブル1>

[INPUT B] に接続した音源が、トラック 1 に録音できない

モノ・トラックに録音するときは、[INPUT A] 端子のみが有効です。
[INPUT A] に音源を接続し直してください。

<トラブル2>

音源を [INPUT C] と [INPUT D] に接続した音源をトラック 1 と 2 に同時録音できない

2つのトラックに同時録音するときは、[INPUT A] と [INPUT B] がそれぞれのトラックにアサインされるため、[INPUT C] と [INPUT D] は使用できません。音源を接続し直してください。

<トラブル3>

録音しようとしているチャンネルの入力レベルが小さい。

入力しているインプットの [TRIM] つまみは、正しく調整されていますか？
各インプットの入力レベル (= 録音レベル) を決めるのは、[TRIM] つまみの調整が大切です。[PEAK] LED が連続で点灯しないよう、微調整してください。

<トラブル4>

[REC SELECT] キーを ON にしているのに、ヘッドホンで入力信号がモニターできない。

[RECORD] キーを押して、インプットモニターにしていますか？また、[PHONES VOL] つまみは上がっていますか？
入力信号をモニターするには、[REC SELECT] キーで選択されているトラックを、インプットモニターにしないと聴こえません。また、インプットモニターになっていても、[PHONES VOL] つまみが “MIN” になっていても聴こえません。

<トラブル5>

レベル・メータの振れが少なく、録音レベルが小さい。

録音する楽器を接続しているインプットの [TRIM] つまみは正しく調整されていますか？
[PEAK] LED が点灯しない程度に [TRIM] つまみを調整してください。

<トラブル6>

録音レベルは振れているのに、[PHONES VOL] つまみを上げてヘッドホンからモニター音が聴こえてこない？

録音しているトラックのフェーダーと、[MASTER] フェーダーは適度に上がっていますか？
録音時 2 つのフェーダーが上がっていないと、[PHONES VOL] つまみだけを上げてヘッドホンからは何も聴こえてきません。
録音トラックのフェーダーと、[MASTER] フェーダーを “≡” ポジションまで上げてご使用ください。

[RECORD] キーのみを押して、録音トラックをインプットモニターにしていますか？
[RECORD] キーが点滅し、ディスプレイに “INPUT MONI” が点灯していることを確認してください。

<トラブル7>

オーバーダビング時に、録音済みのトラック音が聴こえてこない！

録音済みトラックのフェーダーは上がっていますか？
録音するトラックと録音済みトラック両方のフェーダーが上がっていないと、録音済みトラックの音を聞きながらオーバーダビングすることができません。

録音トラックと再生トラックの両方のフェーダーを、適度な位置まで上げてご使用ください。

<トラブル8>

オート・パンチイン/アウトの操作ができない！

オート・パンチ・モードがONになっていますか？
ディスプレイに“**AUTO PUNCH**”アイコンが点灯していなければ、**[AUTO PUNCH]** キーを押して、オート・パンチ・モードをONにしてください。

パンチイン・ポイントとパンチアウト・ポイントは正しく登録されていますか？

各ポイントを確認するには、**[LOCATE A/IN]** キー/**[LOCATE B/OUT]** キーを押してください。
登録されているポイントへロケートすると同時に、タイム・データが確認できます。

「パンチイン・ポイント<パンチアウト・ポイント」の関係で登録されていないときは、再度登録し直してからオート・パンチイン/アウトを実行してください。

<トラブル9>

外部デジタル機器へ録音できない！

リアパネルにある **[DIGITAL OUT]** 端子とデジタル機器の光入力端子は正しく接続されていますか？
接続や光ケーブルに異常がないか確認してください。

デジタル機器側の設定は正しく行なわれていますか？
デジタル機器のマニュアルを参照して確認してください。

再生に関するトラブル

<トラブル1>

再生中、突然ロケートを実行してしまった！

プレイ・モードが“Auto RTN”または“Loop”モードに設定されていませんか？

ディスプレイに“**AUTO RTN**”や“**LOOP**”のアイコンが点灯していたら、**[PLAY MODE]** キーを押して、プレイ・モードをオフに設定してください。

<トラブル2>

再生音が聴こえてこない！

[MASTER] フェーダーは適度な位置まで上がっていますか？

[MASTER] フェーダーが上がっていないと、トラック・フェーダーを上げてヘッドホンや外部モニターからは再生音が聴こえてきません。
もちろん、ヘッドホンでモニターしているときは**[PHONES VOL]** つまみも上げてください。

<トラブル3>

[STOP] キーを押しながら **[PLAY]** キーを押しても、LOCATE A-LOCATE B 間の再生ができない！

LOCATE A ポイントと LOCATE B ポイントが正しく登録されていますか？

初期設定の状態では、各ポイントは両方とも“0m00s000ms”(または“-2bar 1/00clk”)になっています。この状態では、A-B 間の再生は実行できません。

また、“LOCATE Aポイント<LOCATE Bポイント”の関係になるよう正しく登録されていないときも、実行できません。

エフェクトに関するトラブル

<トラブル1>

エフェクトがかからない！

エフェクトをかけたいトラックの [EFFECT SEND] つまみ、およびトラック・フェーダーは上がっていますか？

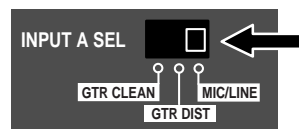


上記例のように、エフェクトをかけたいトラック(1～4)の [EFFECT SEND] つまみを上げていき、内蔵デジタル・エフェクトへ信号を送ってください。また、エフェクトをかけるトラックのフェーダーが上がっていることも確認してください。

<トラブル2>

マイク・シミュレーションが効いていない！

リアパネルにある [INPUT A SEL] スイッチは “MIC/LINE” ポジションになっていますか？



[INPUT A] にマイク・シミュレーションを効かせるためには、[INPUT A SEL] スイッチを “MIC/LINE” に切り替えなければなりません。正しいポジションになっているか確認してください。
“MIC/LINE” 以外のポジションでは、インサート・エフェクトはアンプ・シミュレーションが有効です。

USB 接続に関するトラブル

<トラブル1>

パソコンへ WAV ファイルを取り込めない！

USB ケーブルは正しく接続されていますか？

また、ご使用になっているパソコンの OS は適合していますか？

OSによっては、WAV ファイルの取り込みは実行できません。下記の OS に対応しているかどうか、ご確認ください。

Windows : Me/2000/XP

Macintosh : OS X 以上

<トラブル2>

PC 側にドライブ・アイコンが表示されない！

リムーバブル・ドライブが表示されるのに、多少時間がかかることがあります。

ドライブ・データを読み込むまで時間がかかることがあります。ドライブ・アイコンが表示されるまでお待ちください。

Windows の PC では「リムーバブル・ドライブ」が表示され、Mac PC ではドライブ名「MR-8HD/CD」のドライブ・アイコンが表示されます。

その他のトラブル

<トラブル1>

リズム・ガイドの音が聴こえてこない！

[RHYTHM GUIDE] キーはONになっていますか？
[RHYTHM GUIDE] キーがON(ランプ点灯)になっていないと、リズム・ガイドの音は聴こえてきません。

MENU モードにある “ Rhythm Guide ” メニューにある “ Int Click Level ” 設定は、最適なレベルになっていますか？

“ Int Click Level ” の設定値が “ 00 ” になっていたり、値が小さいと、リズム・ガイド音が聞こえません。

<トラブル2>

[RHYTHM GUIDE] キーをONにしているの、コンダクター・マップで作成したリズムガイド音しか聞こえない！

“ Conductor Map ” が “ On ” になっていませんか？

下記画面にあるように、“ Conductor Map ” が “ On ” になっていると、コンダクター・マップで作成したリズムガイドが優先で出力されます。

つまり、下記画面で設定した “ Signature ” および “ Tempo ” は “ --- ” となり、無効になっていることを示しています。

```

M▶Rhythm(1/1)▶Back
◀ Back
Rhythm Guide = On
Conductor Map = On
Signature     = ---
Tempo        = ---bpm
Int ClickLevel= 80
  
```

77 ページを参照して、“ Conductor Map ” の設定を “ Off ” に設定し直してください。

製品の仕様

MR-8HD/CD の主な規格

[入出力端子]

0dBu=0.775Vrms, 0dBV=1.0Vrms

アナログ・インプット (INPUT A ~ INPUT D)

コネクタ : XLR-3-31 タイプ (2 番ホット)
: 6mm PHONE
入力レベル : -48dBu (MIC) ~ +4dBu (LINE)
入力インピーダンス : 1.5k 以上
: 400k 以上 (INPUT A SEL スイッチ: "GTR" 設定時の INPUT A のみ)
ファンタム電源 : P48V (MENU モードで設定)

インサート (INSERT) / INPUT A のみ

コネクタ : 6mm TRS PHONE
基準出力レベル : -10dBV
適合負荷インピーダンス : 10k 以上
基準入力レベル : -10dBV
入力インピーダンス : 10k 以上

ステレオ・アウトプット (STEREO OUT L, R)

コネクタ : 6mm PHONE
基準出力レベル : -10dBV (アンバランス)
適合負荷インピーダンス : 10k 以上

ヘッドホン (PHONES 1, 2)

コネクタ : 6mm Stereo PHONE
最大出力 : 30mW 以上 (32 時)
適合負荷インピーダンス : 16 以上

MIDI アウト (MIDI OUT)

コネクタ : DIN 5 ピン
フォーマット : MIDI 規格に準拠

デジタル・アウト (DIGITAL OUT)

コネクタ : 角型オプチカル
フォーマット : IEC 60958 (S/P DIF)

フットスイッチ (FOOT SW)

コネクタ : 6mm PHONE
レベル : TTL レベル

USB ポート (USB 2.0 HI-SPEED)

コネクタ : B タイプ (標準)

USB HOST ポート (USB 1.1)

コネクタ : A タイプ (標準)

[記録 / 再生]

記録メディア : 3.5 インチ HDD
サンプリング周波数 : 44.1kHz
量子化 : 16bit リニア (非圧縮)
ファイルフォーマット : FAT32
オーディオ記録方式 : AES-31 準拠
トラック数 : 8 トラック
* 同時録音トラック数 : 最大 4 トラック

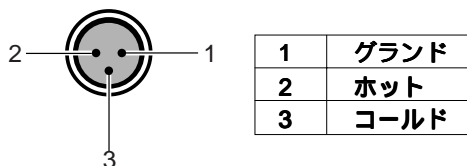
ADC : 24bit
DAC : 24bit
周波数特性 : 20Hz ~ 20kHz
ダイナミックレンジ : 90dB 以上 (TYPICAL)
全高調波歪率 : 0.06% 以下 (TYPICAL)

[一 般]

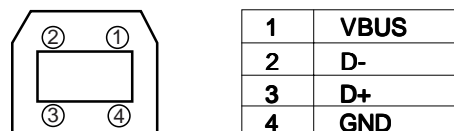
本体質量 : 約 3.5kg
本体寸法 (mm) : 312(W) x 264 (D) x 110 (H)
電源 / 消費電力 : AC100V 50/60Hz、16W
付属品 : 電源ケーブル、取扱説明書

* この製品の仕様および外観などは、改良のため将来予告なく変更することがあります。

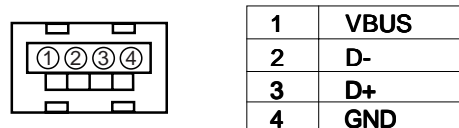
[XLR コネクタのピンアサイン]



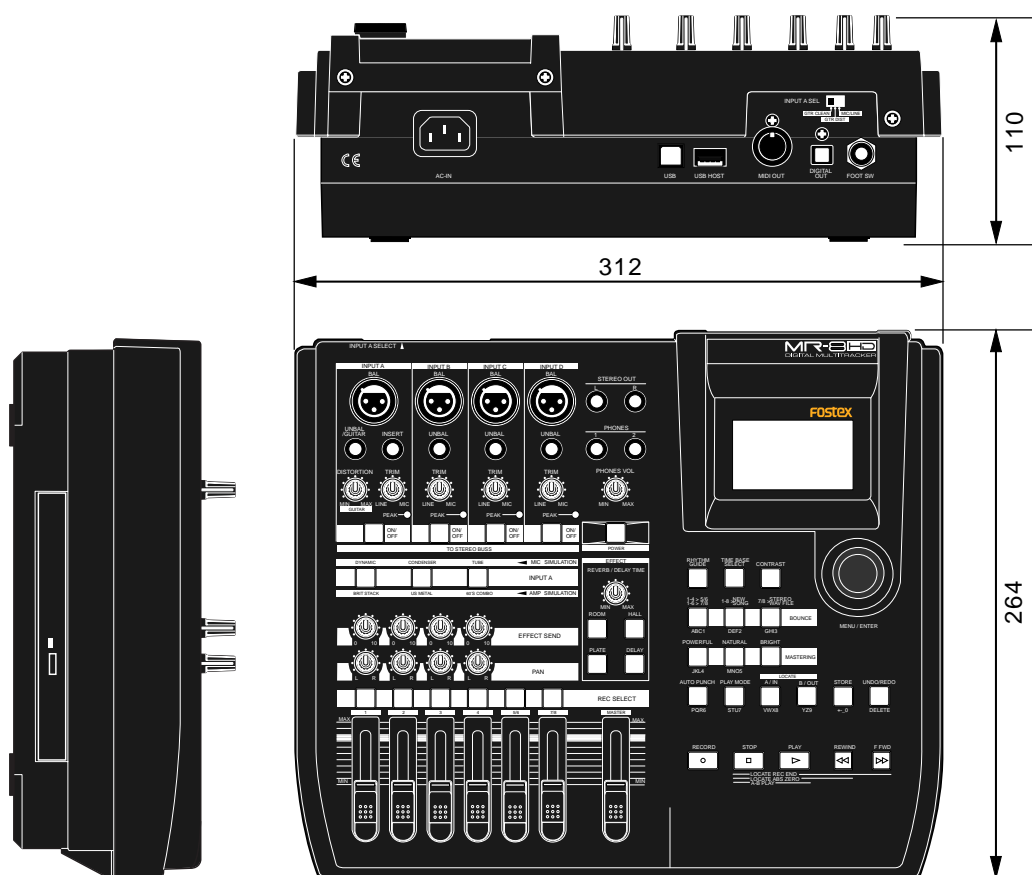
[USB ポートのピンアサイン]



[USB HOST ポートのピンアサイン]



外形寸法図



アフターサービスについて

この製品には、保証書が付属されています。
お買い上げの際に、販売店で所定の事項を記入して
お渡します。記載内容をお確かめの上、大切に保
管してください。

保証期間は、お買い上げ日から1年です。
期間中は保証書の規定に基づいて、当社サービス部
門が修理いたします。詳細については、保証書裏の
「無償修理規定」をお読みください。

保証期間を過ぎてしまった場合、または保証書を紛
失した場合の修理については、お買い上げの販売
店、または当社営業窓口 / サービス部門へご相談く
ださい。

保証期間を過ぎてしまった場合でも、修理によって
機能が維持できる場合には、お客様のご要望により
有料修理いたします。

この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持する
ために必要な部品）の最低保有期間は、製造打ち切
り後6年です。

当社営業窓口およびサービス部門の連絡先は、以下
のようになっています。お気軽にご相談ください。

国内営業窓口：

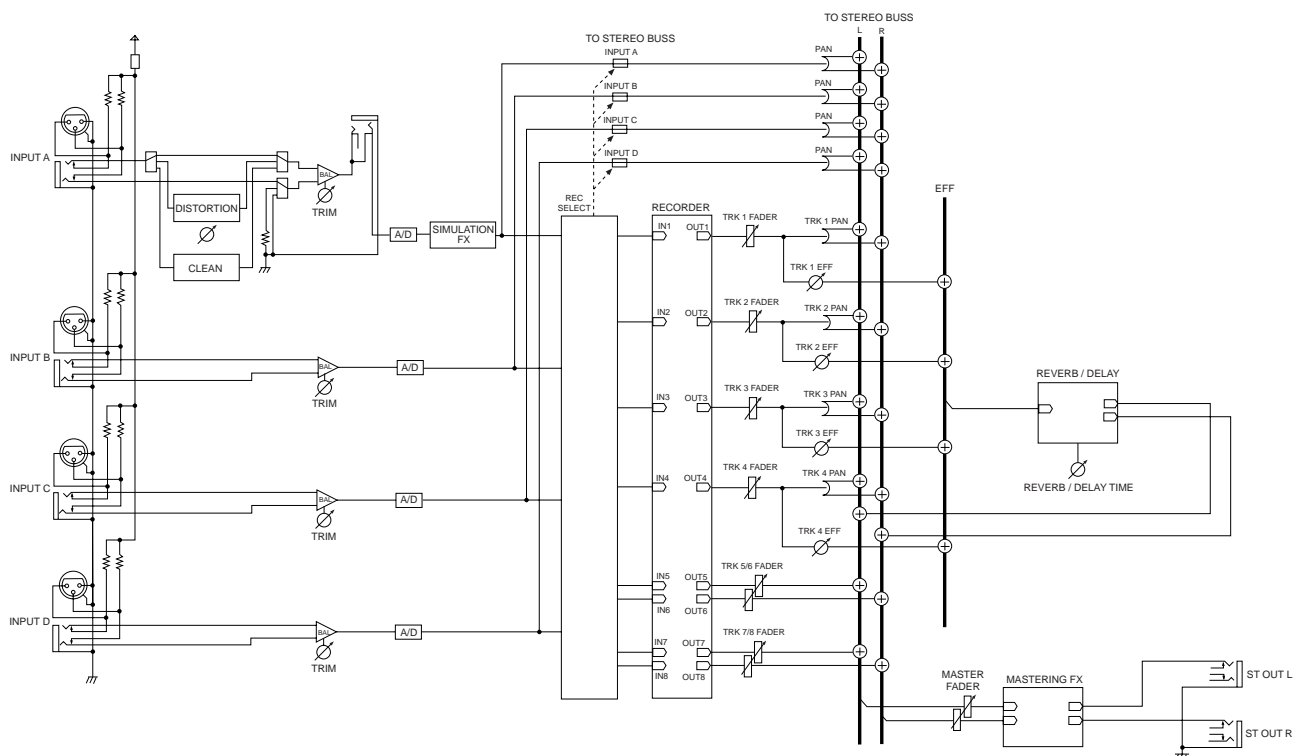
042-546-6355、Fax. 042-546-6067
土日・祝日および当社指定休日を除く
AM 10: 00 ~ 12: 00、PM 1: 00 ~ 5: 00

サービス部門：

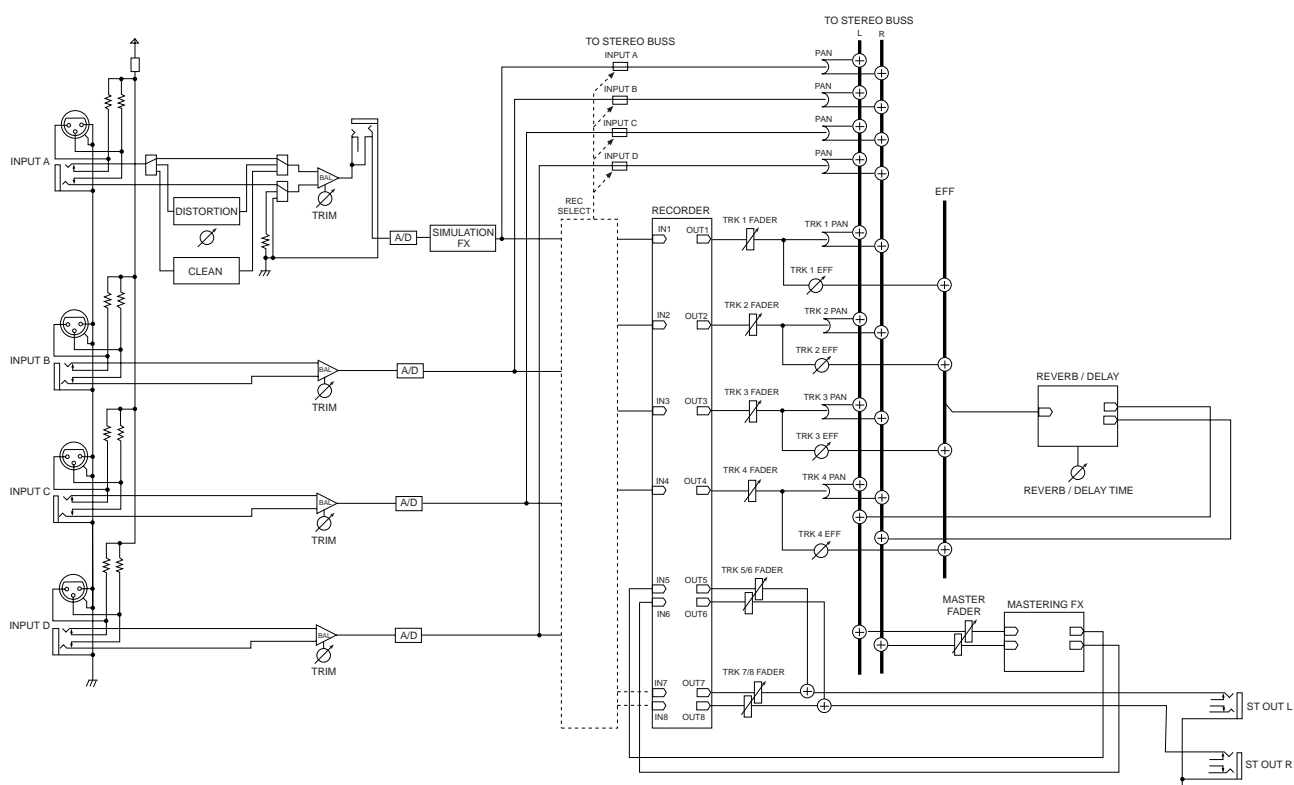
042-546-3151、Fax. 042-546-3198
土日・祝日および当社指定休日を除く
AM 10: 00 ~ 12: 00、PM 1: 00 ~ 5: 00

ブロック・ダイアグラム

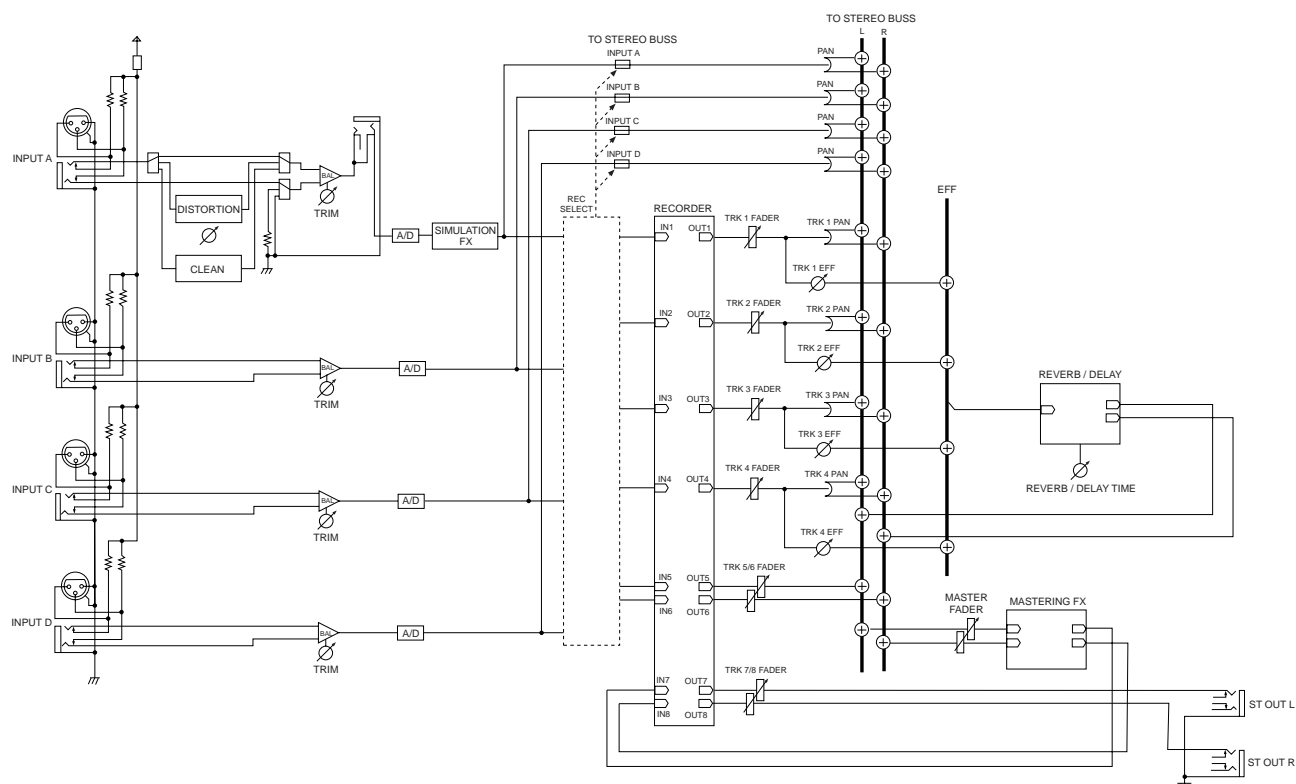
[通常使用時]



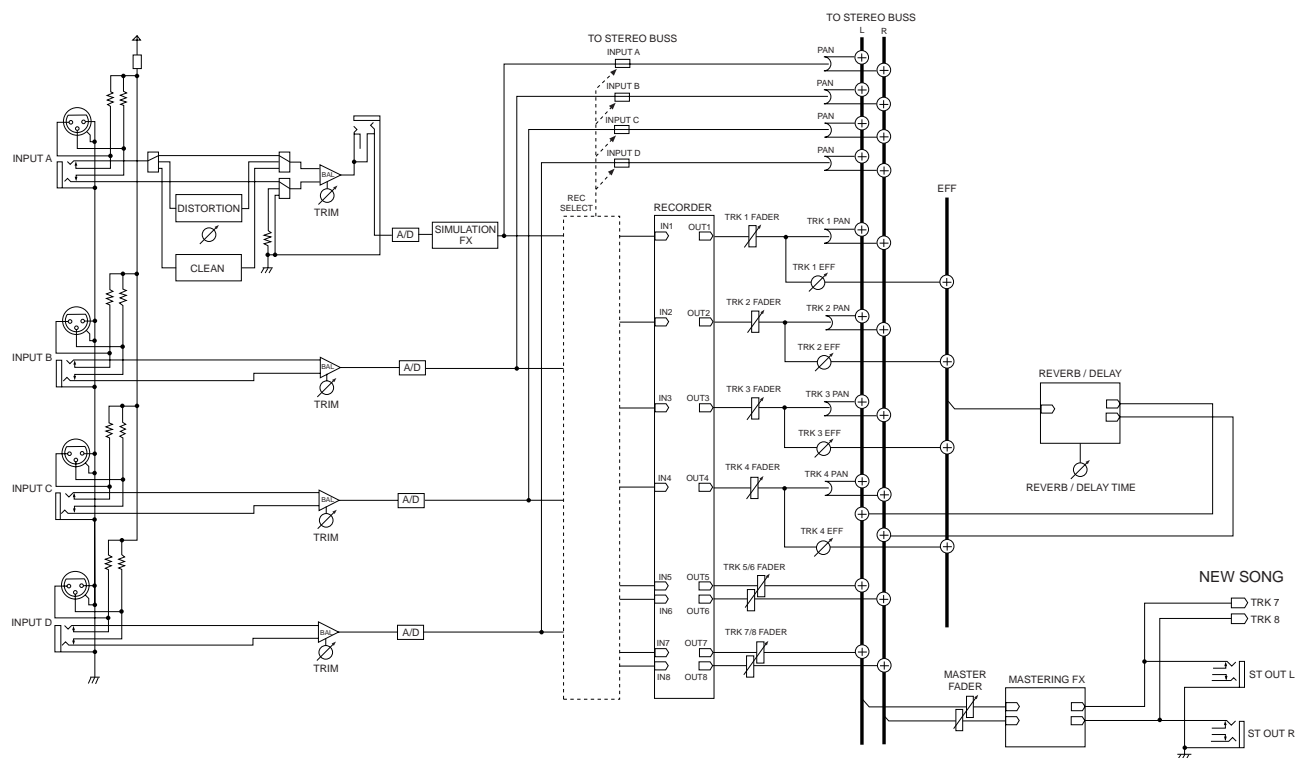
[バウンスモード (1-4 > 5/6 使用時)]



[バウンスモード (1-6 > 7/8 使用時)]



[バウンスモード (1-8 > New Song 使用時)]



MIDI インプリメンテーション・チャート

（デジタル・マルチトラック）

Model MR-8HD/CD

Date:
Version: V1.00

ファンクション・・・	送	信	受	信	備	考
ベーシック電源ON時 チャンネル設定可能	×		×			
モード電源ON時 メッセージ 代用	×		×			
	×		×			
	*****		×			
ノート ナンバー：音域	×		×			
	*****		×			
ベロシティ ノート・オン	×		×			
ノート・オフ	×		×			
アフター キー別	×		×			
タッチ チャンネル別	×		×			
ピッチ・ベンド	×		×			
コントロール チェンジ	×		×			
プログラム チェンジ：設定可能範囲	×		×			
	*****		×			
エクスクルーシブ	○（注1）		×			
コモン : クォーター・フレーム	○		×			
: ソング・ポジション	○		×			
: ソング・セレクト	×		×			
: チューン	×		×			
リアル : クロック	○		×			
タイム : コマンド	○（注2）		×			
その他 : ローカルON/OFF	×		×			
: オール・ノート・オフ	×		×			
: アクティブ・センシング	×		×			
: リセット	×		×			
備考	（注1）：MTC （注2）：START, STOP, CONTINUE					

モード1：オムニ・オン、ポリ

モード3：オムニ・オフ、ポリ

モード2：オムニ・オン、モノ

モード4：オムニ／オフ、モノ

○：あり

×：なし

索引

あ (ア) ~ お (オ)

アンドウ.....	36、38、40、103、111
アンプ・シミュレーション.....	58
アフターサービス.....	139
アーカイブ.....	95
インサート・エフェクト.....	58
インプット (INPUT) 端子.....	33、72
インプットAセレクトスイッチ.....	33
インプットモニター.....	14、36、38、40
イレース.....	104、113
イベントの変更.....	80、84
イベントの削除.....	80、84
インサート (INSERT) 端子.....	59
イニシャライズ.....	130
エス・ピー・ディー・アイ・エフ (S/P DIF).....	42
エフェクト.....	57
エフェクト・センド.....	61
オーバーダビング.....	37
オート・リターン.....	45
オート・プレイ.....	45

か (カ) ~ こ (コ)

キューイング.....	44
クリップ・ボード.....	116
クリック・レベル.....	76
クロック (CLK).....	87
ゲイン.....	15
コントラスト.....	25
コピー.....	105、114、116
コンダクター・マップ.....	78

さ (サ) ~ そ (ソ)

再生.....	36、38、40、43
最終録音位置.....	48
シミュレーション.....	58
シーケンサー.....	86
シグネチャー (Signature) マップ.....	78
スタンバイ・モード.....	28
ステレオバスON/OFFスイッチ.....	72
ソング.....	13
ソングの選択.....	98
ソングの削除.....	100
ソングにプロテクトをかける.....	101
ソングの先頭.....	14、32、48

ソング・ネーム.....	31、99
ソングのアーカイブ.....	95

た (タ) ~ と (ト)

タイムベース.....	14、25
ディレイ.....	60
ディストーション.....	33、39
ディスク・プロテクト.....	94
テンポ (Tempo) マップ.....	82
ディスプレイ.....	24
電源.....	28
デモソング.....	29
デジタル・ミックスダウン.....	42
トラック.....	34、103
ツーミックス (2MIX) フォルダ.....	93
トラック・データの削除.....	104
トラック・データのコピー・ペースト.....	105
トラック・データのムーブ.....	107
トラック・データの入れ替え.....	108
トラブル・シューティング.....	131
トリム.....	15、36、38、40
トラック・フェーダー.....	30、36、38、40
同期.....	85

な (ナ) ~ の (ノ)

内蔵CD-R/RWドライブ.....	23
ニュー・ソングへのバウンス.....	70
任意の範囲をバウンス.....	74

は (ハ) ~ ほ (ホ)

ハードディスク.....	12、124
バウンス.....	63
バー / ビート (Bar/Beat).....	14、25、127
バー (BAR) オフセット.....	81
パン (PAN) 調整.....	30、60、66、68、73
パワー・スイッチ.....	28
パソコン.....	89
パート.....	56、111
パンチイン / アウト.....	51
パンチイン / アウト・ポイント.....	54
拍精度.....	127
ピークLED.....	15
ピーク・ホールド.....	125
拍子.....	76、78

光ケーブル.....	22、42
プレイ・モード.....	45
プリロール.....	47、126
フォーマット.....	124
フットスイッチ.....	53
ファントム電源.....	128
プロテクト.....	101、94
ブロック・ダイアグラム.....	140
ペースト.....	105、114、116
編集区間の再生.....	44、112
編集ポイントの変更.....	112
変換モード.....	90
ポストロール.....	47、126

ま(マ)～も(モ)

マスター・レコーダー.....	41～42
マスタリング・エフェクト.....	62
マイク・シミュレーション.....	58
ミディ(MIDI).....	85
ミディ(MIDI)インプリメント・チャート.....	142
ミックスダウン.....	41～42
ムーブ.....	107、118
メトロノーム機能.....	76
文字入力キー.....	32、99

や(ヤ)～よ(ヨ)

やり直し(アンドウ / リドウ).....	36、38、40、103、111
ユー・エス・ビー(USB).....	92

ら(ラ)～ろ(ロ)

リバーブ.....	60
リドウ.....	36、38、40、103、111
リメイン.....	13、35、37、39
リハーサル.....	55、66、68、70
リプロモニター.....	14
リゾリューション.....	127
リズム・ガイド.....	76
ループ.....	45
レック・エンド(REC END).....	48
ロケート.....	48
ロケート・ポイント.....	49
録音.....	35～40
録音レベル.....	36、38、40
録音トラック.....	34

わ(ワ)

WAV(ワブ)ファイル.....	13、90
WAV(ワブ)ファイルの変換.....	90
ワーニング.....	26
ワイ(Y)ケーブル.....	18、59

Fostex[®]

フォステクス カンパニー
国内営業グループ

196-0021 東京都昭島市武蔵野 3-2-35

042-546-6355 FAX. 042-546-6067