





オペレーションマニュアル

© 2017 ZOOM CORPORATION

本マニュアルの一部または全部を無断で複製/転載することを禁じます。

次

安全上の注意/使用上の注意	3
はじめに	6
用語の説明	8

概

要

 \square

各部の名称	9
AR-48の使い方	12
ベースステーションの4つのエリア	13
STEP キーの概要	14
リングコントローラーについて	15
外部機器との接続	17
モードの切り替え	18
インストゥルメントについて	19

準 備

電源の ON/OFF	20
SD カードのセット	22
文字入力画面の操作	23

PATTERN モード

PATTERN モードの概要	24
操作の流れ	
パターンのリアルタイム入力	31
パターンのステップ入力	32
パターンの再生	34
パターンの一部を消去	35
アルペジエーター	36
パターンのクリア	38
その他の設定	39
パターンの設定	41
パターンの管理	44

音色の編集

音色の編集の概要	
インストゥルメントの編集	

SONG モード

SONG モードの概要	57
操作の流れ	60
ソングの作成	61
ソングの設定	65
ソングの管理	

ロケートエリア

ロケートエリアの概要	70
モーションシーケンス	72
オーディオキャプチャー	74
オートセーブ	78

エフェクトエリア

エフェクトエリアの概要.	79
エフェクトの選択/設定.	80

パラメーターの変更8	1
------------	---

リングコントローラーを使った演奏

リングコントローラーによるパラメータ・	ーの
制御	82

システムの設定

各種設定の変更	.84
ベースステーションから MIDI メッセージ	を
出力する	.87
データのバックアップ	.89
SD カードの管理	.91
リングコントローラーの設定	.95
ファームウェアのアップデート	102

故障かな?と思う前に	. 104
製品仕様	. 105

付 録

オシレーター一覧	. 106
インストゥルメント・パラメーター―覧	
	110
エフェクト一覧	. 117
アルペジエーター・パラメーター一覧	. 118
パソコン接続時のパッド LED カラーの推	諚
方法	. 120
MIDI インプリメンテーションチャート	.121

安全上の注意/使用上の注意

安全上の注意

このオペレーションマニュアルでは、誤った取り扱 いによる事故を未然に防ぐための注意事項を、マー クを付けて表示しています。マークの意味は次のと おりです。

丘 「死亡や重症を負うおそれがある内容」です。	
▲ 「傷害を負うことや、財産の損害が発生する 注意 おそれがある内容」です。	
図記号の例	

「実行しなければならない(強制)内容」です。

🔾 「してはいけない(禁止)内容」です。

⚠警告

AC アダプターによる駆動

●ACアダプターは、必ずZOOM AD-14を使用する。 ◇コンセントや配線器具の定格を超える使い方や

AC100 V 以外では使用しない。 AC100 V と異なる電源電圧の地域(たとえば国 外)で使用する場合は、必ず ZOOM 製品取り扱 い店に相談して適切な AC アダプターを使用する。

電池による駆動

- ●市販の1.5 V単三電池(アルカリ乾電池、ニッケ ル水素蓄電池)×2を使用する。
- ●電池の注意表示をよく見て使用する。
- 使用するときは、必ず電池カバーを閉める。
- 改造について

◎ケースの開封や改造を加えない。

⚠注意

製品の取り扱いについて

落としたり、ぶつけたり、無理な力を加えない。
 異物や液体を入れないように注意する。

使用環境について

- ◎ 温度が極端に高いところや低いところでは使わない。
- ◎暖房機やコンロなど熱源の近くでは使わない。
- ◎湿度が極端に高いところや水滴のかかるところでは使わない。
- ◇振動の多いところでは使わない。
- ◇砂やほこりの多いところでは使わない。

AC アダプターの取り扱いについて

- 電源プラグをコンセントから抜くときは、必ずプ ラグを持って抜く。
- ●長期間使用しないときや雷がなっているときは、電 源プラグをコンセントから抜く。

電池の取り扱いについて

- 電池の+、-極を正しく装着する。
- ●指定の電池を使う。 新しい電池と古い電池、銘柄や種類の違う電池を

同時に使用しない。

●長期間使用しないときは、電池を取り外す。 液漏れが発生したときは、電池ケース内や電池端 子に付いた液をよく拭き取る。

接続ケーブルと入出力ジャックについて

- ●ケーブルを接続するときは、各機器の電源スイッ チを必ず OFF にしてから接続する。
- ●移動するときは、必ずすべての接続ケーブルとAC アダプターを抜いてから移動する。

音量について

◇大音量で長時間使用しない。

使用上の注意

他の電気機器への影響について

AR-48は、安全性を考慮して本体からの電波放出および外部からの電波干渉を極力抑えております。しかし、電波干渉を非常に受けやすい機器や極端に強い電波を放出する機器の周囲に設置すると影響が出る場合があります。そのような場合は、AR-48と影響する機器とを十分に距離を置いて設置してください。

デジタル制御の電子機器では、AR-48も含めて、電 波障害による誤動作やデータの破損、消失など思わ ぬ事故が発生しかねません。注意してください。

お手入れについて

パネルが汚れたときは、柔らかい布で乾拭きしてくだ さい。それでも汚れが落ちない場合は、湿らせた布を よくしぼって拭いてください。 リングコントローラー表面が汚れたときは、糸くずの 出ない柔らかい布を湿らせて拭き取ってください。 クレンザー、ワックスおよびアルコール、ベンジン、 シンナーなどの溶剤は絶対に使用しないでください。

故障について

故障したり異常が発生した場合は、すぐに AC アダ プターを抜いて電源を切り、他の接続ケーブル類も はずしてください。「製品の型番」「製造番号」「故障、 異常の具体的な症状」「お客様のお名前、ご住所、お 電話番号」をお買い上げの販売店またはズームサー ビスまで連絡してください。

著作権について

◎ Windows[®] / Windows[®] 10 / Windows[®] 8 / Windows[®] 7 は Microsoft[®] 社の商標または登録商 標です。

◎ Mac、Mac OS、iPad、iOS は、Apple Inc.の商 標または登録商標です。

◎ Intel、Intel Core は、アメリカ合衆国およびその 他の国における Intel Corporation またはその子会社 の商標または登録商標です。

 ◎ SD ロゴ、SDHC ロゴ、SDXC ロゴは商標です。
 ◎ Bluetooth と Bluetooth ロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり、株式会社ズームはライセンス に基づいて使用しています。

◎ MIDIは社団法人音楽電子事業協会(AMEI)の登 録商標です。

◎ Ableton、Ableton Live は Ableton AGの商標です。

安全上の注意/使用上の注意のつづき

◎文中のその他の製品名、登録商標、会社名は、それ ぞれの会社に帰属します。

* 文中のすべての商標および登録商標は、それらの識別のみ を目的として記載されており、各所有者の著作権を侵害す る意図はありません。

他の者が著作権を保有する CD、レコード、テープ、実演、映像作品、 放送などから録音する場合、私的使用の場合を除き、権利者に無 断での使用は法律で禁止されています。

著作権法違反に対する処置に関して、(株)ズームは一切の責 任を負いません。

Cの装置は、クラスB情報技術装置です。こ の装置は、家庭環境で使用することを目的と していますが、この装置がラジオやテレビジョン受信 機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすこ とがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱い をしてください。 VCCI-B

本書の内容および製品の仕様は予告なしに変更され ることがあります。

安全上の注意/使用上の注意

はじめに

このたびは、ZOOM Aero RhythmTrak AR-48(以下 "AR-48" と呼びます)をお買 い上げいただきまして、ありがとうございま す。AR-48は、次のような特長を備えた製品 です。

●リングコントローラーには16個のパッドとLEDを搭載

16 個のパッドをドラムパッドのように異なる 音源に割り当てたり、キーボードのように異 なる音階に割り当てることで、インストゥル メントを入力できます。また、多色発光する LED により、インストゥルメントの入力状態 を一目で確認することができます。

●ベースステーションには 32 個の STEP キーを搭載

ベースステーションにはステップ入力専用の STEP キーが 32 個用意されています。 このキーを使用することにより、選択されて いるインストゥルメントのシーケンスを素早 く入力できます。

●リングコントローラーをベースステーションから着脱可能

リングコントローラーをベースステーション から取り外し、手持ちスタイルで演奏するこ とが可能です。従来のリズムマシンでは不可 能だった、魅せるパフォーマンスを実現でき ます。

●リングコントローラーに加速度センサー を搭載

リングコントローラーを傾けることにより、 アルペジエーターのタイミングや、インストゥ ルメントやエフェクトのパラメーター制御な どを行うことができます。身体で音をコント ロールする新しい感覚を味わえます。

●グリップエリアの自動検出

グリップエリアの設定機能により、リングコ ントローラーを持って演奏するときの誤操作 を防ぐことができます。

ポジションの設定は、自分の持ちやすい位置 を握るだけの簡単な操作で行えます。

●リングコントローラーとベースステー ションを Bluetooth LE で接続可能(別 売 BTA-1 使用時)

別売のBTA-1を使用すると、リングコントロー ラーとベースステーションをBluetooth LE で 無線接続できます。消費電力が少なく、長時 間の使用が可能です。

● MIDI コントローラーとして使用可能

リングコントローラー単体をパソコンなどと USB 接続し、多機能 MIDI コントローラーと して使うことができます。別売 BTA-1 使用時 には、Mac や iOS デバイスと Bluetooth LE で接続することもできます。

また、ベースステーションには MIDI OUT 端 子を搭載。パソコンやシンセサイザーと接続 して、**AR-48**のシーケンスやベースステーショ ン上のキーやノブの操作を、MIDI メッセージ として出力できます。

●多彩なエディットが可能な音源を搭載

AR-48に搭載された音源は、音色表現の幅を広 げる多彩な設定パラメーターを持っています。 音色の各パラメーターは、LCD 画面で内容を 確認しながら設定することができます。 また、1つのパターンには最大16のインストゥ ルメント(同時発音数16)の音源を使用でき るので、多彩な楽曲の作成が可能です。

● 400 種類以上の内蔵 PCM 音源と 70 種類以上のシンセサイザー用オシレー ターを搭載

バリエーション豊かな音源の中から、作りた い曲のイメージに合った音を探せます。 音源はカテゴリーごとに分類されているため、 素早く音を選ぶことができます。

●多彩なクリエイトモードを搭載

STEP キーを使用して1ステップ単位でパターンを組んでいく方法と、16 個のパッドをリアルタイムに演奏し記録する方法の2種類で、 演奏パターンを作成できます。さらに SONG モードでそのパターンを組み合わせて曲とし て完成させることができます。

●最大2系統のエフェクトを同時使用可能

各インストゥルメントに対してのエフェクト と、マスターエフェクトを同時に使用するこ とができます。 音作りの幅がぐっと広がります。

●電子楽器やオーディオ機器を接続可能 なインプットを搭載

接続した機器からの入力を聴きながら演奏したり、入力をキャプチャーして音源として使うことができます。

●音声ファイルを取り込み可能

パソコンで SD カードに保存した WAV ファ イルを音源として取り込み、使用できます。(別 途 SD カードが必要)

●アウトプットとは別系統のヘッドフォ ンアウトを搭載

2系統のアウトプットを搭載することで、ヘッドフォンだけにメトロノーム音を出力するなどの使い方が可能です。

用語の説明

パターン

数小節からなる短い曲の部品です。パターン はシーケンス(演奏情報)とオシレーター(音 色)から構成されます。また、リングコントロー ラーを使ったパラメーターのコントロールや クオンタイズの設定などもパターンごとに保 存されます。

AR-48にはさまざまな音楽ジャンルを網羅したプリセットパターンが登録されています。

<u>ソング</u>

複数のパターンを組み合わせて、ひとつの楽 曲として構成したものをいいます。

<u>ステップ</u>

シーケンスに入力できる最短の音符の長さで す。

通常では1小節を16分割した長さになっており、16分音符単位で発音ポイントを設定することができます。設定で長さを変更することも可能です。

<u>シーケンス</u>

さまざまな音を発音するポイントを記録する 演奏データです。

AR-48では、シーケンスを1ステップ単位で 記録するステップ入力と、パッドをリアルタ イムで演奏して記録するリアルタイム入力を 使用できます。

<u>インストゥルメント</u>

音を構成する最小単位です。ドラムセット、 パーカッション、ベース、シンセサイザーな どさまざまな音源があらかじめ用意されてい ます。

また、パソコンで SD カードに保存した WAV ファイルもインストゥルメントとして使用で きます。

音色の選択に加え、発音するときの音の立ち 上がりや持続する時間(エンベロープ)、フィ ルター、エフェクトなどのさまざまな設定が 各インストゥルメントに用意されています。



各部の名称

ベースステーション



各部の名称のつづき

N



■下面



リングコントローラー



各部の名称

AR-48の使い方

AR-48は、ベースステーションとリングコントローラーから構成されています。



ベースステーションでは、パターンやソングなどの楽曲の作成や保存、音色の編集などができます。 リングコントローラーは楽曲を作成するときの入力に使用します。

さらにリングコントローラーは着脱可能になっており、手に持って楽器のように演奏したり、パ ソコン、Mac、iOS デバイスなどと USB または Bluetooth LE で接続し、MIDI コントローラー として使用することもできます。(→ P.96)

NOTE

Bluetooth LE で接続するには、別売の BTA-1 が必要です。

リングコントローラーにはマルチカラー LED 付きの 16 個のパッドを搭載。またベースステーションには 32 個の STEP キーがあり、パターンやソングを素早く作成できます。一般的には直線状に配置される STEP キーの配列をリング状にしたことにより、コンパクトなサイズでありながら全体を確認しての操作が可能です。





サウンドエリア:パッドに割り当てられたインストゥルメントのパラメーターを制御します。 LCD 画面には、インストゥルメントに関するパラメーターが表示されます。

シーケンスエリア: テンポなどのシーケンスのパラメーターを制御します。LCD 画面には、パター ン名やソング名が表示されます。

ロケートエリア:再生・録音などシーケンスの状態を制御します。

エフェクトエリア:出力に適用するエフェクトを制御します。

STEP キーの概要

ベースステーションには 32 個の STEP キーがあり、シーケンスの入力時などに使用します。 ステップ単位でインストゥルメントを入力することで、パターンを作成することができます。



<u>プレイバックポジション</u>

パターンやソングなどを再生する場合は、現在再生中のステップ位置に対応する STEP キーの LED が緑に点灯します。



リングコントローラーについて

AR-48のリングコントローラー表面には 16 個の感圧式タッチパッドが配置されています。 このタッチパッドを使用して、パターンやソングの入力・編集、リアルタイム演奏などを行うこ とができます。



機能の割り当てについて

リングコントローラーのパッドには、操作状 況やモードに応じてさまざまな機能が割り当 てられます。

例:PATTERN モード・PAD レイアウト:各パッ ドを叩くことで、それぞれに割り当てられた インストゥルメントをリアルタイムに演奏で きます。



例: PATTERN モード・SCALE レイアウト: 各パッドが異なる音階に対応して、キーボー ドのように使用できます。



例: SONG モード: 各パッドにはそれぞれ異 なるパターンが割り当てられ、パッドを叩く ことでパターンを切り替えて再生することが できます。



HINT 入力方式は各モードによって異なるため、詳 細は各操作の説明ページを参照してください。



グリップエリア

リングコントローラーをベースステーション から取り外して操作するとき、意図せずにパッ ドが押されてしまうことを防ぐために、タッ チに反応しないグリップエリアを設定するこ とができます。グリップエリアの範囲はユー ザーが任意に指定できます。

設定方法は「グリップエリアの設定」(→ P.98) を参照してください。



リングコントローラーに搭載された加速度セ ンサーを使用して、傾けたり動かしたりする ことでアルペジエーターのタイミングや、イ ンストゥルメントやエフェクトのパラメー ターをコントロールすることができます。 「リングコントローラーによるパラメーターの 制御」(→ P.82)



外部機器との接続

24

外部機器との接続



モードの切り替え

AR-48では、パターンを作成し、それらを複 数組み合わせてソングを作成できます。

AR-48 での編集作業は、主に次の2つのモードを使用します。これらのモードを切り替えることで、パターン作成とソングの作成を行き来しながら行うことになります。

パターンを作成する場合、PATTERN モード を使用します。

パターンの入力方法には、リアルタイム入力 とステップ入力の2種類があります。

- ・リアルタイム入力…リアルタイムでパッド を叩いて演奏した結果をパターンとして記 録します。
- ステップ入力…ステップ単位でインストゥ ルメントの発音ポイントを記録し、パター ンを作成します。

一方、ソングの作成には SONG モードを使用 します。

 SONG モード…リアルタイムにパターンを 切り替えて演奏し、その結果を記録してソ ングを作成します。



インストゥルメントについて

AR-48は、1つのパターンに最大16の音源を使用できます。その1つずつをインストゥルメントと呼び、ドラムなどの波形データ、SDカードから読み込んだWAVファイル、または内蔵のシンセサイザーを発音できます。インストゥルメントには、音色(オシレーター)だけでなく発音するときの音の立ち上がりや持続する時間(エンベロープ)、フィルターの設定、エフェクト、パッドのカラーなどさまざまな設定があります。

インストゥルメントには1~16のインストゥルメント番号が割り当てられます。PATTERNモードでは、選択された番号のインストゥルメントに対して音色やシーケンスの編集ができます。

リングコントローラーのレイアウトの切り替え

AR-48のリングコントローラーには以下の2つのレイアウトがあり、 PAD または SCALE を押 すと切り替えることができます。どちらのレイアウトの場合も、16音まで同時発音できます。

PAD レイアウト	さまざまなインストゥルメントを 16 個のパッドに割り当てて演奏することがで きます。 ドラムセットの演奏に適したレイアウトですが、それ以外のインストゥルメント も同じように割り当てることができます。 PAD レイアウトでパッドを叩いたときに発音するノート(音階)は C4 になり ます。
SCALE レイアウト	パッドをキーボードのように使い、1 つのインストゥルメントに音階を付けて演奏することができます。 パッドの並びがキーボードのように音階順になり、リングコントローラーの LED は白鍵が淡い色、黒鍵が濃い色で点灯します。また、メジャー、マイナーなどの スケールを設定することも可能です。 音階を持つインストゥルメントの演奏に適していますが、スネアなどの打楽器の 演奏にも使用できます。





備

電源の ON/OFF

ベースステーションの電源

電源の ON/OFF

ベースステーションに、付属の AC
 アダプターを接続する



2. $\sqrt{-}$ $\sqrt{$

長押しする

ベースステーションのソフトウェア バージョンが LCD 画面に表示されま す。

3. 電源を OFF にするには、 (の) POWER

を長押しする

HINT

リングコントローラーがベースステーション に USB 接続されている場合は、ベースステー ションの電源 ON/OFF にリングコントロー ラーの電源が連動します。

NOTE

AR-48をパソコンなどと USB 接続する場合 も、電源供給には AC アダプターを使用して ください。

リングコントローラーの電源

■USB 接続した場合

リングコントローラーは、ベースステーショ ンやパソコンと USB 接続すると自動的に起動 し、USB バスパワーで動作します。 USB バスパワーでの動作中は、リングコン トローラーの POWER LED が赤く点灯し、 し、していたります。

■BTA-1 を使用して Bluetooth LE 接続した場合

別売の BTA-1 をベースステーションとリン グコントローラーのそれぞれにセットして Bluetooth LE接続した場合、リングコントロー ラーは単三型乾電池で動作します。

このときはリングコントローラーの BATTERY LED が点灯し、 し が有効になります。

HINT

- ・リングコントローラーのしを押すと SOUND LCD 画面にリングコントローラー の電池残量が表示されます。
- ・BTA-1 をセットした場合でも、USB ケー ブルを接続しているときには USB バスパ ワーで動作します。

電源の ON/OFF のつづき

- ■リングコントローラーの電源を ON にする
- し を2秒以上押し続ける
 リングコントローラーが起動します。

■リングコントローラーの電源を OFF にする

HINT

- ・ベースステーションと Bluetooth LE 接続 している場合、リングコントローラーの電 源 OFF はベースステーションと連動しま す。
- ・単三型乾電池で動作している場合、電池残 量が 10%未満になると BATTERY LED が 点滅します。

■リングコントローラーの電池交換

リングコントローラーは単三型乾電池2個で 動作します。

1. リングコントローラーの電源を

OFF にする

2. 電池カバーのロックを解除して取

り外す

電池カバーは、リングコントローラー 上の2箇所にあります。

リングコントローラー裏面



3. 乾電池を取り付ける

電池の向きに注意してください。



4. 電池カバーを取り付けてロックする

NOTE

電池は必ず新品を使用して、2個の電池を同時に交換してください。

SD カードのセット

■SD カードの取り付け・取り外し

電源を OFF にする

2. ベースステーションの SD カード スロットカバーを開ける

3. スロットに SD カードを挿し込む

取り出したいとき: SDカードを一度スロットの奥に押し込んでから、引き抜く



NOTE

- AR-48 に SD カードを取り付けない場合、 キャプチャーデータの保存や、作成したパ ターンやソングのバックアップ作成ができ ません。
- SD カードを抜き挿しするときは、カードの向きや裏表に注意してください。
- 市販の SD カードや、他のパソコンで初期 化された SD カードを使用する場合は、最 初に AR-48 で初期化する必要があります。
- ・SD カードを初期化するには (→ P.91)



PATTERN モードの概要

PATTERN モード

PATTERN モードの概要

PATTERN モードはパターンを作成する場合に使用します。 リアルタイム入力とステップ入力の2種類の方法で入力できます。

リアルタイム入力

パッドを叩いて自由に演奏することができます。また、その演奏をリアルタイムに記録してパター ンを作成することもできます。

この入力方法では、リングコントローラーのパッド1つずつが1つのインストゥルメント(PAD レイアウト) /ノート (SCALE レイアウト) に対応します。(→ P.19)



で発音します。

PATTERN モードの概要のつづき

PAD レイアウトでのパターン作成:

リアルタイム入力を開始したら、入力するインストゥルメントのパッドを叩きます。 パターンはループ再生され、何度でも重ね録りが可能です。



SCALE レイアウトでのパターン作成:

インストゥルメントを選択してから、リアルタイム入力を開始し、入力するノートのパッドを叩きます。

パターンはループ再生され、ポリフォニックに設定すると、和音を入力することも可能です。 インストゥルメント番号1~16のすべてに対して、音階をつけて入力することができます。



PATTERN モードの概要のつづき

ステップ入力

STEP 入力では、パターンをステップ単位で入力して作成します。 この入力方法では、ベースステーションの 🔲 のそれぞれが 1 つのステップに対応します。



ベースステーションの1周は32ステップに分割されているため、2小節分のステップ入力をまとめて行うことができます(最小ステップを16分音符にした場合)。



2小節を超えるパターンの場合、ベースステーションの表示は2小節ごとに切り替わります(最小ステップを16分音符にした場合)。



リングコントローラーのパッドを押している間、 [] には押されたパッドに対応するインストゥルメントのシーケンスが表示されます。

再生中に 🦳 を押すと、押された 🦳 の位置からシーケンスを再生します。

PAD レイアウトでのパターン作成:

リングコントローラーのパッドはそれぞれ異なるインストゥルメントに対応します。入力するインストゥルメントに対応するパッドを押しながら、ベースステーションの ____ でシーケンスを入力します。

この方法では複数のインストゥルメントを素早く切り替えながら入力できます。



インストゥルメントに対応するパッドを押しながら

SCALE レイアウトでのパターン作成:

リングコントローラーのパッドは音階に対応します。入力するステップに対応する 🥅 を押しながらパッドを叩いてノートを指定します。

この方法では和音の入力を素早く行うことができます。



入力するステップに対応するSTEPキーを押しながら

ノートを指定する

ステップを指定する

PATTERN モードの概要のつづき

画面の説明





シーケンスエリアLCD





操作の流れのつづき

準備

栗作の流れ

- ■モードに入る PATTERN を押す ■パターンの選択 入力するパターンを選びます。 シーケンスエリアの
)でパター
 ンを選択する 選択したパターン名がシーケンスエリ アLCD画面に表示されます。 PRTTERN 1234 ШБі І HINT ・パターンを再生中の場合、現在再生中のパ ターンの再生後に切り替わります。切り替 わるまでの間は、パターン名が点滅します。
 ・

 ・

 ・
 ・
 を押すと、
 空のパターンを新たに

 作成することができます。 (→ P.47) ■インストゥルメントの選択 リングコントローラーのパッドでインストゥ ルメントを選択します。 〇 CONTROLLER 入力するインス 1_ トゥルメントに対応したパッドを 四<
 - サウンドエリアの (*)を押して、
 アインストゥルメントの音色
 パラメータのうち、編集したいパ
 ラメータを選択する

3. ○ および ○ で音色のパラメー ターを変更する

HINT

- ・音色の編集 (→ P.48)
- ・1 つのパターンにつき、最大 16 のインス
- トゥルメントを使用できます。

■テンポの設定

 た回す テンポは BPM 40.0~250.0の範囲で、 0.1 刻みで変更できます。

HINT

設定するテンポの4分音符と同じタイミングで TAP を数回叩いても変更できます。

■パターンの長さの設定

パターンの長さを変更することができます。1 から4小節の範囲で指定できます。 パターンを長くする場合、今まで入力してい たシーケンスを、延長した部分にコピーする こともできます。 パターンを短くした場合、入力済みのシーケ ンスは消去されません。

1. FUNCTION を押しながら、 -9
(LEN:1) ~ -12 (LEN:4) を
押す
押された に応じて小節の長さが
設定できます。
-9 (LEN:1) を押すと1小節、
-12 (LEN:4)を押すと4小節が設定されます。
BAR LENGTH

パターンのリアルタイム入力

パターンのリアルタイム入力

パターンの入力

- を押す
 が点灯し、録音待機状態になります。
- **2.** 🖓 を押す

プリカウントが開始されます。 プリカウントが終わるとインストゥル メントを入力できるようになります。

HINT

・プリカウントの設定 (→ P.39) ・パターンの再生中に ● を押しても入力を 開始できます。この場合、プリカウントは 行われません。

3. OCONTROLLER

PAD レイアウトの場合:入力するイ ンストゥルメントに対応したパッド を叩く

SCALE レイアウトの場合:入力する

音階に対応したパッドを叩く

メトロノーム音に合わせて演奏を行い ます。





HINT

- ・クオンタイズを設定することで、入力がリ ズムとずれたときに自動補正ができます。 (→ P.41)
- ・メトロノームの設定を変更する (→ P.39) ・パッドを叩く強さも記録されます。
- 4. 入力を終了するには、・を押す

録音が終了します。

HINT





PATTERN モード

5. 入力したインストゥルメントを消 去するにはそのパッドをもう一度

叩く

パッドが暗く点灯します。

NOTE

この方法は停止中にのみ行うことができま す。

HINT クオンタイズが 1/32 もしくは 1/16T の場 合、 の一周は一小節を表します。この時、 BAR1-2 を押すと 1 小節目と 2 小節目を切り 替えることができます。同様に BAR3-4 を押 すと 3 小節目と 4 小節目を切り替えることが できます。

パターンの再生



パターンの一部を消去

「パターンの一部を消去

1. *い*を押す

パターンを再生します。

2. 🕮 を押し続ける

Minimized が点灯し、シーケンスエリア LCD が図のようになります。

CLEAR SEQUENCE Hold PAD to clear

3. ②CONTROLLER 消去したい部分が

再生されている間、

PAD レイアウトの場合: 消去する

インストゥルメントのパッドを押し

続ける

SCALE レイアウトの場合:消去す

るノートのパッドを押し続ける

押し続けている間のシーケンス(演奏 情報)が消去されます。

4 ②CONTROLLER 消去する部分の再 生が終わったら、パッドから手を 離す

5. 消去を終了するには、 (**** から手 を離す

アルペジエータ-

パッドを押すと自動的にインストゥルメント を演奏する機能です。複数のパッドを押すと 複数のインストゥルメントを順番に発音しま す。

SCALE レイアウトで和音を押さえることにより、和音を構成する音を一音ずつ発音させる ことができます。

■操作の手順

ON/OF

OF



2. ○ で ON または LATCH を選択 する

アルペジエーターが有効になります。 ON を選択した場合、パッドを押さえ ている間は自動的に演奏します。 LATCHを選択した場合、パッドを押す と自動的に演奏し、もう一度パッドを 押すと演奏を停止します。



HINT

LATCH で自動演奏した場合、 • でも演奏 を止めることができます。 演奏の種類を変更するには、
 を回す

REPEAT、SEQUENCE、UP、 DOWN、UP&DOWN、RANDOM の中から STYLE を選択できます。 選択した STYLE により、演奏の種類や、 さらに細かな設定ができます。

- **4** パラメーター2と3がある STYLE
 - を選択した場合、シーケンスエリ アの
 と
 で次ページの表の設定がで きます。
 ARPECEIATOR
ATTERN モード

アルペジエーター

アルペジエーター一覧

		パラメーター2	パラメーター 3	
Style	効果	(〇) で設定可能) swing	(〇) で設定可能) TEMPO	
Repeat	押されているパッドを繰り返し発 音します。 複数のパッドが押されている場合、 押されているパッドが同時に繰り 返して発音されます。	Pattern アルペジエーターの発音する タイミングを設定します。 1/32、1/16Tri、1/16、 1/8Tri、1/8、1/4、1/2、 1/1 のような、固定のタイミ ングでの単純な繰り返しや、 Seq 1 ~ 32 のようなあらか じめ決められたシーケンスか ら選択できます。 (アルペジエーター・パラメー ター一覧 → P.119)	Number of note パッドの音の音階に加えて発 音する音階の数を設定しま す。 1 の場合、パッドの音のみを 発音し、数字が増えるとと もに5度上の音階、1オク ターブ上の音階と、発音する 音階が増えていきます。数 字が2以上の場合、発音す る音の順番をUp、Down、 UpDown、Random から選 択できます。 (アルペジエーター・パラメー ター一覧 → P.118)	
Sequence	押されたパッドにシーケンスが記録されていた場合、そのシーケンスでインストゥルメントを発音します。 シーケンスが記録されていない パッドの場合は、繰り返さずにそのまま発音します。複数のパッド が同時に押されている場合、押されているパッドが同時に繰り返し て発音されます。			
Up	複数のパッドを同時に押した場合、 インストゥルメント番号が小さい パッドから順番に発音します。	Pattern アルペジエーターの発音する タイミングを設定します。	Octave 1~4の範囲で選択できま す。Octave が1の場合、パッ	
Down	複数のパッドを同時に押した場合、 インストゥルメント番号が大きい パッドから順番に発音します。	1/32、1/16Tri、1/16、 1/8Tri、1/8、1/4、1/2、 1/1 のような、固定のタイミ ングでの単純な繰り返しや	ドの音の音階のみを発音します。2 の場合、パッドの音の 音階に加え、1 オクターブ上の音階を発音します。	
Up & Down	複数のパッドを同時に押した場合、 インストゥルメント番号が小さい パッドから順番に発音し、一番大 きな番号が発音されたら今度は大 きいパッドから順番に発音します。	Seq 1 ~ 32 のようなあらか じめ決められたシーケンスか ら選択できます。 (アルペジエーター・パラメー ター一覧 → P.119)	同様に3~4に設定すると さらに2、3オクターブ上の 音階を発音します。	
Random	複数のパッドを同時に押した場合、 それぞれのパッドをランダムに発 音します。			

パターンのクリア



HINT

- 「All Instruments」を選択すると、シーケンス全体を消去します。
- ・SCALE レイアウトの場合、消去の対象は ノートになります。ここで「All Notes」 を選択すると、SCALE レイアウトのシーケ ンス全体を消去します。
- ・PAD レイアウトでインストゥルメントを消 去した場合、SCALE レイアウトで入力した ノートもすべて消去されます。

ATTERN モード

その他の設定

メトロノームの設定

録音中にガイドとして再生されるメトロノー ムについて設定します。

■メトロノーム (OUTPUT) の ON/OFF

押す

メトロノームを再生する設定の場合、 -17 が赤く点灯します。



- ■メトロノーム (PHONE) の ON/ OFF
- **1**. FUNCTION を押しながら ―_-18 を

押す



- ■メトロノームの音量
- 1 音量を下げるには、FUNCTION を押し

ながら 🔛 -19 を押す

音量を上げるには、FUNCTION を押し

ながら 🦳 -20 を押す

0から10の範囲で設定できます。

METRONOME	
VOLUME: S	

■プリカウントの ON/OFF

1. FUNCTION を押しながら ―_-21 を

押す

プリカウントが ON のとき、シーケン スエリアの (の))でカウントの回数を 1 ~8、SPECIAL から選択できます。



HINT



その他の設定のつづき

パッドスプリットの設定

PAD レイアウトを選択しているときは、リン グコントローラーに割り当てるインストゥル メントの数を変更することができます。 初期状態では 16 のインストゥルメントを演奏 できますが、インストゥルメントの数を少な くして、リングコントローラーを手に持って 演奏するときに扱いやすくすることができま す。



SPUT が点灯し、リングコントロー ラーに割り当てるインストゥルメント の数が少なくなります。

SPUT を押している間、シーケン の スエリアの())で割り当てるインス

トゥルメントの数を8、4、2、1から 選択できます。

NUMBER of INSI 4 (INST 1-44

2. パッドスプリットを解除するには

もう一度 SPLIT を押す

「SPUT」が消灯し、PAD レイアウト でリングコントローラーに割り当てる インストゥルメントの数が16に戻り ます。

HINT

パッドスプリットが有効な場合、インストゥ ルメント番号1から、選択した数までのイ ンストゥルメントがパッドに割り当てられま す。 例えば4を選択した場合、インストゥルメン ト番号1から4までがパッドに割り当てら れます。

PATTERN モード

パターンの設定

パターンにはオートセーブ、クオンタイズ、 パターンの長さ、Swing、リングコントロー ラーの加速度センサーの使用方法などの設定 があります。 これらの設定はパターンごとに記録されます。

最終ステップ位置の変更

ベースステーションの STEP キー 1 周分の最 終ステップ位置を変更することができます。 1 周を 24 ステップとすることで三拍子のパ ターンを作成することもできます。

 LAST STEP を押しながら、設定したい 最終ステップ数に相当する番号の
 を押す
 1から 32 の範囲で指定できます。

NOTE



クオンタイズの設定

シーケンスに入力できる最短の音符の長さを 設定します。

リアルタイム入力を揃えるタイミングや、ス テップ入力時に入力できる位置がここで設定 されます。

- 1 FUNCTION を押す
- **2.** ____-1 から ____-8 までのいずれ

かを押して、クオンタイズの値を

設定する

OFF、1/32、1/16T(16 分 3 連符)、 1/16、1/8T(8 分 3 連符)、1/8、1/4、 1 BAR のいずれかに設定できます。



パターンの設定のつづき

レクオンタイズ1/32の場合 8ステップ=1拍 1周=1小節	2小節 2小節 クオンタイズ1/16の場合 4ステップ=1拍 1周=2小節
クオンタイズ1/16Tの場合 6ステップ=1拍 1周=1小節	2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2
HINT ・ クオンタイズ設定が OFF、1/8、1/4、 1 BAR のとき、ベースステーションの □ はクオンタイズ設定 1/16 の時と同じ になります。 ・ クオンタイズ設定が 1/16T、1/8T のとき、 STEP4、8、12、16、20、24、28、32 にはインストゥルメントやノートを入力で きません。 □ Ut of STEP ┃: 1/8T	Swingの設定 スウィング量 (リズムの跳ね具合)を設定す ることができます。 1. シーケンスエリアの ○ でスウィ ング量を変更する ± 50%の範囲で指定できます。

ソロ

選択したインストゥルメントだけを再生(ソ ロ)できます。

1 〇 CONTROLLER 5 を押しながら、

ソロ再生するインストゥルメント

に対応したパッドを叩く

叩かれたパッドのみが点灯し、それ以 外のインストゥルメントは発音しなく なります。

ソロ機能が有効な間、5000が点灯します。



ミュート

選択したインストゥルメントだけをミュート できます。

1 〇 CONTROLLER I を押しながら、

ミュートするインストゥルメント

に対応したパッドを叩く

叩かれたパッドが消灯し、発音しなく なります。

ミュート機能が有効な間、 🚾 が点灯します。



NOTE

ソロおよびミュートは PATTERN モードの PAD レイアウトでのみ使用できます。

パターンの管理 インストゥルメントのコピー パターンのコピー/並べ替え ⁄並べ替え シーケンスエリアの ○ CONTROLLER コピーまたは並べ または並べ替えるパターンを選択 替えるインストゥルメントに対応 する したパッドを叩く <u>COPY</u> を押す 2. COPY を押す シーケンスエリア LCD には、パターン のコピー/並べ替え先が表示されます。 サウンドエリア LCD には、インストゥ ルメントのコピー/並べ替え先が表示 されます。 ooz Kounce



3. サウンドエリアの ()) でコピー/ 並べ替え先のインストゥルメント を選択して、(●)を押す サウンドエリア LCD に、コピー/並べ 替えを選択する画面が表示されます。 Duhste¤ Kick COP'

HINT

パッドを叩いてコピー先を選択することもで きます。

80's Tom

4 サウンドエリアの **○)** で COPY または SWAP を選択して、

押す

COPY を押すと実行をキャンセルし、 元の画面に戻ります。

- 3. シーケンスエリアの / 並べ替え先のパターンを選択し)を押す -ケンスエリア LCD に、コピー/並 べ替えを選択する画面が表示されます。
 - COP Bounce
- **4.** シーケンスエリアの) र COPY または SWAP を選択して、 を 押す

COPY を押すと実行をキャンセルし、 元の画面に戻ります。

44

ÍSWAP





パターンの管理

新しいパターンを作成する





音色の編集の概要

インストゥルメントを編集して音色を変える場合は、サウンドエリアの ()、 ()、 ()を使用します。

それぞれのインストゥルメントは以下のブロックから構成され、各ブロックでは詳細な設定を行うことができます。



48



背的の編集

音色の編集の概要

NOTE モジュレーションブロックは、モジュレーション先が OFF の場合は表示されません。

インストゥルメントの編集

共通の操作

_ OCONTROLLER 編集するインス

トゥルメントに対応したパッドを 叩く

サウンドエリア LCD に、選択中のパラ メーターが表示されます。





択する

○、○で表示されているパラメーター を変更できます。



HINT

各ブロックの詳細については、付録「インス トゥルメント・パラメーター一覧」を参照し てください。(→ P.110)

SCALE レイアウトの設定

リングコントローラーが SCALE レイアウトの 場合、オクターブやスケールの設定、発音を 単音 (モノフォニック) か複数音 (ポリフォニッ ク) で行うかの設定などが行えます。

■オクターブ設定(Octave)

リングコントローラーで演奏できるノート範 囲を変更できます。表示されているオクター ブがパッド1の音階になります。

■スケールの変更 (Scale)

設定したスケール(音階)に応じてリングコ ントローラーの音階の並びが変化します。 必要な音階のみをリングコントローラーに割 り当てることができます。 スケールは次の中から選択できます。 CHROMATC (Chromatic), MAJOR (Ionian), MINOR 1 (Harmonic Minor), MINOR 2 (Melodic Minor), MINOR 3 (Dorian), PHRYGIAN, LYDIAN, MIXOLYDN (Mixolydian), AEOLIAN, LOCRIAN, S-LOCRN (Super Locrian), MajBLUES (Major Blues), MinBLUES (Minor Blues), DIMINISH (Diminished), COM DIM, MajPENTA (Major Pentatonic)、MinPENTA (Minor Pentatonic), RAGA 1 (Bhairav), RAGA 2、RAGA 3、ARABIC、SPANISH、GYPSY、 MinGYPSY (Minor Gypsy), EGYPTIAN, HAWAIIAN, PELOG, HIROJOSI, IN-SEN, IWATO, KUMOI, MIYAKO, RYUKYU, CHINESE, WHOLE (Whole tone), WHOLE1/2 (Whole half), 5th

■発音方法の設定(Mono/Poly)

複数のパッドが押されたときに、発音を単音 (モノフォニック)か複数音(ポリフォニック) で行うかを設定します。 Mono、Polyのいずれかを選択します。

■グライドの設定(Glide)

異なるノートを発音させるとき、音階の変化 を瞬間的に行うか、時間とともに滑らかに変 化させるかを設定します。

0~100の範囲で選択できます。

値が大きいほど音階は滑らかに変化します。

HINT

Glide は発音方法をモノフォニックにした場合にのみ有効になります。

■キーの変更(Key)

スケールを Chromatic 以外に設定したときの キー(調)を変更できます。

C、C#、D、D#、E、F、F#、G、G#、A、 A#、Bから選択できます。

NOTE

キーの変更に合わせて、リングコントロー ラーのレイアウトも変わります。

オシレーター

インストゥルメントの音色を選択します。

・ サウンドエリアの 🌑 を押して、 🌄 でオ



・サウンドエリアの 〇 でオシレーターのカテゴリーを選択する
 ・サウンドエリアの 〇 でオシレーターを選

択する



■キャプチャーした音声や WAV ファイル(オーディオファイル) の選択

SD カードの AR-48 フォルダ内の Capture フォルダにある WAV ファイルをオシレー ターとして登録できます。

- ・オシレーターのカテゴリーで FILE を選択す る

NOTE

オシレーターとしてオーディオファイルを選 択すると、フィルターなどのパラメーターは 初期値にリセットされます。

インストゥルメントの編集のつづき

HINT

- ・オシレーターには以下の条件を満たすファ イルが登録可能です。
 - サンプリング周波数 44.1kHz で、16bit または 24bit の PCM 音声を記録した WAV フォーマット
 - 再生時間が6分以内(モノラルの場合 12分以内)
 - ファイル名は英数字のみ
- ・AR-48 でインストゥルメントとして登録 できるオーディオファイルの長さは合計で ステレオで最大6分まで、モノラルで最大 12分までとなります。例えば1分のステ レオ音声を登録した場合、次にインストゥ ルメントとして登録できるオーディオファ イルはステレオで5分、モノラルで10分 までとなります。
- ・登録したオーディオファイルを複数のパ ターンで使用しても、他のオーディオファ イルを登録できる残り時間は変化しませ ん。

■オーディオファイルの再生

オーディオファイルは再生する方法が設定で きます。

- One Shot: 1回だけオーディオファイルを再 生し、停止します。
- Toggle: パッドを叩くたびにオーディオ ファイルの再生・停止を交互に 行います。
- Gate: パッドを押している間だけオー ディオファイルがループ再生さ れ、離すと再生が停止します。

ノイズ

音色にノイズを付け加えることができます。

■ノイズの種類(Type)

ノイズの種類を変更できます。 Off、White、Pink から選択できます。

■ノイズレベル (Level)

ノイズの音量を変更できます。 0~100の範囲で選択できます。

音色の編集

インサートエフェクト

エフェクトで音色を加工することができます。

■Compressor (COMP) 音のばらつきを抑えるコンプレッサーです。

■Pumper (PUMPER) 音に脈動感を加えるエフェクトです。

■Sub Bass (SUB BASS) 低音域を強調します。

Talk Filter (TALK)

人の声のようなサウンドを作り出すエフェク トです。

■3Band Equalizer (3BAND EQ)

3 バンドのイコライザーです。

■Ring Modulator (RING MOD)

金属的なサウンドを作り出すエフェクトです。

■Flanger (FLANGER)

音に揺れと強烈なうねりを加えるエフェクト です。

Phaser (PHASER)

音にシュワシュワした揺らぎを加えるエフェ クトです。

Chorus (CHORUS)

原音にピッチを揺らしたエフェクト音をミッ クスし、揺れや厚みを加えるエフェクトです。

■Distortion (DIST)

音を歪ませるエフェクトです。

Lo-Fi (LO-FI)

音質を意図的にローファイ化するエフェクト です。

HINT

・インサートエフェクトの詳細については、
 付録「インストゥルメント・パラメーター
 一覧」を参照してください。(→ P.112)

インストゥルメントの編集のつづき

フィルター

インスァゥラメソアの鑑実

フィルターの周波数、パラメーターなどを設 定できます。

■Type(TYPE) フィルターのタイプを変更できます。

Peaking Filter (Peaking) 特定の帯域を強調するフィルターです。

High-pass filter (HPF) 低音域をカットし、高音域を通過させるフィ ルターです。

Low-pass filter (LPF) 高音域をカットし、低音域を通過させるフィ ルターです。

Band-pass filter (BPF) 特定の帯域だけを通過させるフィルターです。

■Frequency(FREQ) フィルターをかける周波数を変更できます。

■**Resonance(RESO)** クセの強さを変更できます。

Level (LEVEL)

フィルター通過後のレベルを設定します。

ボリュームエンベロープ (ADSR)

音の立ち上がりの速さや音のレベル、減衰ス ピードなどを設定します。

■アタック (Attack)

音の立ち上がりの速さを変更できます。 0~100の範囲で選択できます。

■ディケイ (Decay)

アタックからサスティンレベルになるまでの 速さを変更できます。 0 ~ 100 の範囲で選択できます。

■サスティン (Sustain)

パッドを押さえているときの音のレベルを変 更できます。 0 ~ 100 の範囲で選択できます。

■リリース (Release)

パッドを離したときの音の減衰スピードを変 更できます。 0~100の範囲で選択できます。

出力ミキサー(OUTPUT)

パン(音の定位)やレベルを設定します。

■パン (Pan)

出力の左右レベルのバランスを変更できます。 R100 ~ L100 の範囲で選択できます。

■レベル (Level)

出力される音量を変更できます。 0~100の範囲で選択できます。

エフェクトセンド量

マスターエフェクトに送る量を設定すること ができます。

■センド量 (Amount)

エフェクトへ送る音量を変更できます。 0~100の範囲で選択できます。 0にするとマスターエフェクトはかかりません。

インストゥルメントの編集のつづき

LED 設定

リングコントローラーの LED 表示に使用する 色や、パッドを叩いた時の光り方を設定する ことができます。

■カラー(Color)

32 色の中から選択できます。OFF を選択する と、LED は点灯しません。

■アニメーション (Animation)

パッドを叩いたときのアニメーションを選択 します。

Off、Moire、Firework、Cross、Circulation、 Rainbow から選択できます。

MIDI 設定

USB MIDI でインストゥルメントを発音させ るときや、シーケンスを再生したときに MIDI OUT から出力する MIDI チャンネルを設定し ます。

■チャンネル (Channel)

ここで設定したチャンネルの MIDI メッセージ を USB から受信すると、受け取ったノートナ ンバーに応じたピッチで、パッドに割り当て られているインストゥルメントが発音されま す。

また、選択されているパッドにシーケンスが 記録されている場合、パターン再生時に、設 定された MIDI チャンネルでノートナンバーを 出力します。

OFF、1~16の範囲で設定できます。

AR-48が発音できるノートナンバーは0~ 108までです。

NOTE

USB から受信した MIDI メッセージを **AR-48** のシーケンスとして記録することはできません。

SONG モード

SONG モードの概要

SONG モードでは、作成した複数のパターンを組み合わせてひとつの曲 (ソング)を完成させます。



ソングはリアルタイム入力とステップ入力の2種類の方法で作成することができます。

■リアルタイム入力

リングコントローラーのパッドには16のパターンを割り当てられます。それぞれのパッドに割り 当てるパターンは変更することが可能です。 パッドを叩くと、割り当てられたパターンが再生されます。

準備ができたらリアルタイム入力を開始し、ソングに登録するパターンのパッドを叩きます。



SONG モードの概要のつづき

■ステップ入力

ステップ入力では再生するパターンや再生する長さを順番に指定することができます。 ベースステーションの 🦳 には再生するパターンが登録され、 🦳 -1 から順にパターンの再生 が行われます。



完成したソングの再生時、再生中のパターンのインストゥルメントをリングコントローラーで演 奏できます。このとき PAD レイアウト、SCALE レイアウトを切り替えることもできます。

SONGモード

画面の説明



サウンドエリアLCD



シーケンスエリアLCD



HINT テンポは SONG TEMPO が ON の場合のみ 表示されます。(→ P.65)

ッ	ン	グ	の	再	生	ф	



操作の流れ

SONG H-F

操作の流れ



NEW を押すと新しいソングをすぐ に作成することができます。





ら、 (・) を押す

ソングの作成が終了します。

ソングの作成のっづき

ステップ入力

ソングモードでは、パターンが切り替わるタイミングを1ステップとして扱います。 例えばパターン1⇒パターン2⇒パターン3⇒パターン1を順番に登録した場合、そのソングシー ケンスは4ステップから構成され、それぞれのパターン情報は200-1、2、3、4に割り当てられます。



点滅している ── を押すと、その位置に新たにパターンを登録することができます。 点灯している ── を押すと、その位置に登録されているパターンの情報がシーケンス LCD に表 示され、パターン情報の編集、新たなパターンの挿入、ステップの削除などができます。

 赤く点滅している を押す
 サウンドエリア、シーケンスエリアの LCD が図のようになります。
 サウンドエリア LCD



を押しながらサウンドエリアの
 を押しながらサウンドエリアの
 を使用して、登録するパターン番号や再生する長さを設定する
 面面は2ページに分かれています。
 1ページ-〇:登録するパターン番号

「ハーン - ♀ : 豆蝨 9 るハ 9 - 2 番号 を選ぶ 1 ページ - ♀ : 再生する長さを小節単 位で設定する

2ページ - 〇: 再生する長さを拍 (BEAT)単位で設定する 2ページ - 〇: 再生する長さをティッ ク(シーケンスの最小単位)単位で設 定する	2 ページ - ♀ : 再生する長さを拍 (BEAT)単位で設定する 2 ページ - ♀ : 再生する長さをティッ ク(シーケンスの最小単位)単位で設 定する
 3. パターンを登録するには、 ○ を 押しながら、シーケンスエリアの を押す サウンドエリアで設定した再生する長 さで、パターンが登録されます。 すでに登録されているパターンを 編集するには、赤く点灯している ○ を押す サウンドエリア、シーケンスエリアの LCD が以下のようになります。 サウンドエリア LCD ○ た押す シーケンスエリア LCD ○ たいにを ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	 新たにパターンを挿入するには、 を押しながら、シーケンスエリアの())で PATTERN INSERT を選択し、()を押す 現在のステップに登録されていたパターンが後ろにずれ、サウンドエリアで設定した再生の長さで、新たにパターンが挿入されます。 PATTERN INSERT (パターン2) パターン1 (パターン2) (パターン3) 選択中のステップ 選択中のステップを削除するには、 を押しながら、シーケンスエリアの())で DELETE STEP を選択し、() を押す
 5. ○ を押しながらサウンドエリアの ○ 、 ○ を使用して、登録するパターン番号や再生する長を設定する 回面は 2 ページに分かれています。 1 ページ - ○ : 登録するパターン番号を選ぶ 1 ページ - ○ : 再生する長さを小節単 	現在のステップに登録されていたパ ターンが削除され、後ろのパターンが 手前に移動します。 DELETE STEP パターン1 パターン2 イトパターン3 選択中のステップ

位で設定する

ソングの作成のつづき



ソソグの作成

Ⅰ (▶/=)を押す

ソングの再生

ソングの再生が開始されます。 再生中のパターンに対応する 🥅 は 緑に点灯します。



2. 一時停止するには、 🖓 を押す

が点滅します。
 再開するには、再度
 を押します。

3. 再生を終了するには、・ を押す

再生が終了し、再生位置が先頭に戻り ます。

HINT

 ・ソングの再生中に変更したサウンドパラ メーターはパターンに記録されません。
 ・パターンが割り当てられた □ は赤く点 灯します。ソングの再生中に赤く点灯した
 ● を押すと、その位置からソングの再 生を行います。
 ・パターンを最後まで再生すると、ソングは 停止します。
 ・パッドには PATTERN モードと同様、16 個のインストゥルメントが割り当てられま す。ソングの再生中、リングコントローラー で再生中のパターンのインストゥルメント を演奏することができます。PAD レイアウ ト、SCALE レイアウトを切り替えることも

できます。

ソングシーケンスのクリア

1. ● を押して、シーケンスの再生

を停止する

2. CLEAR を押す

LCD画面に確認メッセージが表示され、 ^{●■■■}が点灯します。

Are you sure? VESNO

3. シーケンスエリアの ○) で Yes を選択して、 ● を押す

パターンを再生する順番を記録してい たソングシーケンスが消去されます。

SONGモード

ソングの設定

テンポの同期設定

ソングを再生する時のテンポを、パターンご との設定に合わせるか、ソング全体で統一す るかを設定します。

1 FUNCTION を押す

2. □-13を押す SINGTEMPI IFF LED 点灯 (SONG TEMPO ON) : ソン

グで統一したテンポでパターンを再生 します。シーケンスエリアに現在のテ ンポが表示され、 TAP や でテンポ を設定できます。 LED 消灯 (SONG TEMPO OFF):パ ターンごとに持っているテンポでパ ターンを再生します。この場合ソング モードでテンポを設定することはでき ません。 パッドに割り当てたパターン の設定 ■パッドへのパターン割り当て ┃_ (◯CONTROLLER) パッドを叩く 2. サウンドエリアの を押して、 でパターン番号選択画面を表 示する BPM 106.0 Wohhle BUANTIZE **3.** サウンドエリアの でパターン を変更する ■パターン切り替えのタイミング設定 CONTROLLER パッドを叩く 2. サウンドエリアの (一) を押して、 しでクオンタイズ選択画面を表 示する 8PM 106.0 **3.** サウンドエリアの でタイミン グを変更する OFF、1/32、1/16T、1/16、1/8T、 1/8、1/4、1/2、1 BAR、2 BAR から 選択可能です。

OFF を選択するとパッドを叩いた瞬間 にパターンが切り替わります。

それ以外の設定値を選択すると、選択

ソングの設定のつづき



- ■パターンの LED アニメーションタ イプの設定
- CONTROLLER パッドを叩く



 サウンドエリアの
 で LED アニ メーションを変更する

SONG モード

ソングの管理

パッドに割り当てたパターンのコピー/並べ替え





ソングシーケンスのコピーノ



ソソグの管理

新しいソングを作成する



ロケートエリア

ロケートエリアの概要

ロケートエリアではシーケンスの再生・録音などをコントロールします。 ここでは主に以下の操作を行うことができます。



クリア

(LEAR) で、シーケンスデータの消去などが行え ます。

HINT

このキーの機能は選択中のモードや他のキー の状態によって異なります。詳しくは各操作 の説明ページを参照してください。

モーションシーケンス

作成したパターンを再生しながらインストゥ ルメントやエフェクトのパラメーターを変更 して、その変更をリアルタイムで記録するこ とができます。

ここで記録された変更は、パターンの一部として保存され、再生時に再現されます。

この機能の詳細についてはモーションシーケンス (→ P.72) を参照してください。

ロケートエリア

ロケートエリアの概要のつづき

オーディオキャプチャー

AR-48 で再生したパターン/ソングの音声 や、AUDIO INPUT 端子から入力した音声を オーディオデータとして録音(キャプチャー) することができます。

キャプチャーした音声データは、インストゥ ルメントとして使用できます。

この機能の詳細についてはオーディオキャプ チャー (→ P.74) を参照してください。

オートセーブ

で、自動保存の設定を変更します。 オートセーブを ON にすると、パターンに対して行った変更が自動的に保存されます。 パターンの作成時には、オートセーブを ON にしておくと便利です。 一方、すでに完成しているパターンを使って 演奏を行うときは、オートセーブを OFF にして演奏時の操作が記録されないようにします。 この機能の詳細についてはオートセーブ (→P.78)を参照してください。

ボリューム

VOLUME

·①· は、OUTPUT とヘッドフォンの音量を調 整するために使用されます。

NOTE

OUTPUT とヘッドフォンの音量は連動して 変更されます。

モーションシーケンス

インストゥルメントやエフェクトのパラメー ターの変更をシーケンスとして記録すること ができます。

パターンを再生しながらリアルタイムに変更 を記録したり、ステップごとにパラメーター の設定値を記録することができます。

ここで記録された変更は、パターンの一部として保存され、再生時に再現されます。

NOTE

SONG モードでは、モーションシーケンス の記録はできません。

リアルタイムにモーション シーケンスを記録する

- モーションシーケンスを記録する パターンを選択する
- **2. 2. た押す** 「たっぷし、スタンバイ状態になり ます。
- **3.**

 を押す

 が点灯し、パターンの再生が始ま

 ります。

4. インストゥルメントやエフェクト

のパラメーター変更を行う

操作内容が、モーションシーケンスと して記録されます。

・音色の編集 (→ P.48)

HINT

- ・最初にパラメーターが操作された時点から 記録が始まります。
- ・一度記録したパラメーターを再操作する
 と、新しい内容で上書きされます。
- 記録が終わったら、 () または
 を押す
| ステ | ップごとにモーション | - - | -ションシーケンス |
|----|-----------------|----------------|-------------------------|
| シー | ·ケンスを記録する | | |
| _ | | 1. | ・ を押してパターン |
| 1. | パターンの再生を停止または一時 | | 止する |
| | 停止する | | |
| | | 2. | clear を押す |
| 2. | scourses を押す | | シーケンスを消去する画 |
| | | | スエリアのLCD に表示さ |
| 3. | パラメータを変更する位置に対応 | | もう一度 いいで を押すと保
ルします。 |
| | した 🦳 を押す | | |
| | | 3. | シーケンスエリアの |
| 4. | 🥅 を押しながら、インストゥ | | たいシーケンスを選択 |
| | ルメントやエフェクトのパラメー | | 押す |
| | ター変更を行う | | 確認画面が表示されます。 |
| | に対応した位置に操作内容が記録 | | CLEAK SEQUE |
| | されます。 | | INST MOTION |

- ションシーケンスの消去
- を押してパターンの再生を停

- (CLEAR) を押す シーケンスを消去する画面がシーケン スエリアの LCD に表示されます。 もう一度(CLEAR)を押すと操作をキャンセ ルします。
- シーケンスエリアの たいシーケンスを選択し、 を

MOTION Desillator Pitch

4. シーケンスエリアの ◯) で YES を選択して、(●)を押す シーケンスが消去されます。 Are you sure? (YES) NO

オーディオキャプチャー

キャプチャーの概要

AR-48の各モードで、再生中の音声や AUDIO INPUT 端子からの入力をキャプ チャー(録音)できます。 キャプチャーした音声はインストゥルメント として使用することができます。

NOTE

- ・キャプチャーした音声のデータは SD カード内に保存されます。SD カードを取り外したり、別の SD カードと入れ替えるとキャプチャーが使用できなくなりますのでご注意ください。
- AR-48 でインストゥルメントとして登録できるキャプチャーやオーディオファイルの長さは、ステレオで最大6分、モノラルで最大12分です。

例:1分のステレオ音声が登録済みの場合、 登録可能な音声の長さはステレオで5分、 モノラルで10分までとなります。

 ・登録したキャプチャーやオーディオファイ ルを複数のパターンで使用しても、他の キャプチャー/オーディオファイルを登録 できる残り時間は変化しません。

オートストップの設定

キャプチャーを開始後、一定のタイミングで 自動終了するように設定できます。

FUNCTION を押しながら、
 -14

を押す

2. サウンドエリアの 〇 でオートス

トップの値を変更する

OFF、四分音符×1~32から選択で きます。

サウンドエリア LCD



オーディオキャプチャー

ステレオ/モノラルの切り替 え

保存するキャプチャー音声のステレオ/モノ ラルを切り替えます。

ステレオで最大6分、モノラルで最大12分 のキャプチャーを行うことができます。

FUNCTION を押しながら、
 -14

を押す



オーディオのキャプチャー

 キャプチャーするパターン、ソン グなどを再生する または、ベースステーションの AUDIO INPUT 端子に、キャプ チャー素材にする楽器やオーディ

オ機器などを接続する

2. APPR を押す

キャプチャーが開始され、サウンドエ リア LCD にキャプチャーの残り時間が 表示されます。



オーディオキャプチャーのつづき



キャプチャー設定画面が表示され、キャ プチャーの調整と保存を行うことができ ます。(→ P.76)

オートストップが設定されている場合、 キャプチャーは自動的に終了し、キャ プチャー設定画面が表示されます。

キャプチャーの調整と保存

音声のキャプチャーが終了すると、キャプ チャー設定画面が表示され、キャプチャーし

ここで、キャプチャーした音声の編集を行い



- ・(▶/")で再生と一時停止を切り替えます。
- ・(■)で再生を停止し、再生位置をスタート
- ・ベースステーションののの18はスター トポイントからエンドポイントに対応しま す。再生中に を押すと、押した位置 からループ再生を行います。停止中に を押すと、押した位置に割り当てられてい ・現在の再生位置に対応する
 は緑に、

1, サウンドエリアの 🔘、 🔘 でパッ

それ以外のしては赤く点灯します。

ドに割り当てるキャプチャーの範

囲を決める

◎:スタートポイント キャプチャーの再生開始位置を変更し ます ():エンドポイント
 キャプチャーの再生終了位置を変更し ます スタートポイントやエンドポイントを 設定している間、画面にはそれぞれの ポイントの波形が拡大して表示されま す。



オートセーブ

インストゥルメントやエフェクトを編集した 結果を、パターンに自動的に記録するかどう かを設定することができます。 オートセーブが OFF の場合、インストゥルメ ントやエフェクトを編集しても結果はパター ンに記録されず、SONG モードに移動したり、 別のパターンを選択すると編集内容は破棄さ れます。また、シーケンスの記録はできなく なります。

┃_ ^{▲///05/WE}を押す

■ が点灯して、自動保存が ON になります。

自動保存を OFF にする場合は、再度
 度 (***)
 を押す
 (***)
 が消灯して、自動保存が OFF になります。

NOTE

オートセーブ

- ・SONG モードでは、オートセーブ機能の変 更はできません。ソングを切り替えても設 定した内容はすべて保存されます。
- ・オートセーブを OFF から ON にすると、
 その時点での状態を保存するかどうかの確認画面が表示されます。NO を選んだ場合、
 現在の状態は保存されず、その後に変更した結果から保存されます。

シーケンスエリアLCD





エフェクトエリアの概要

エフェクトエリアでは、パターン、ソングの再生時に、出力全体に対してマスターエフェクトを かけることができます。



エフェクトの選択/設定

マスターエフェクトにはさまざまな種類のエ フェクトが用意されています。

エフェクトタイプの変更



選択したエフェクトの LED が点灯しま す。

NOTE

- モーションシーケンスに、エフェクトタイプを記録することはできません。
- SONG モードではソングシーケンス再生
 時以外、エフェクトの操作はできません。
 また、ソングシーケンス再生時に行ったエ
 フェクトの操作はパターンに記録されません。

エフェクトの ON/OFF

┓____ 0N を押す

エフェクトが ON になり、 M が点灯 します。 M を離した後も、エフェクトは ON 状態のままになります。

HINT

・リングコントローラーの [**EFFECT**] はベー スステーションの [**N** と連動します。

・LOOPER FX と RELEASE は、 IM を押し ている間だけエフェクトがかかります。

2. エフェクトを OFF にするには、再

度 回 を押す

パラメーターの変更

エフェクトのパラメータを変更します。 設定可能なパラメーターは、エフェクトの種 類によって異なります。

HINT

それぞれのパラメーターの詳細については、 付録「エフェクト―覧」を参照してください。 (→ P.117)



200 を回す

サウンドエリア LCD に現在の設定値が 表示されます。



パラメーターとノブの位置が異なる場合、ノブを回して設定されているパラ メーター位置に一度合わせることで、 パラメーターを変更できるようになり ます。

リングコントローラーを使った演奏

リングコントローラーによるパラメーターの制御

リングコントローラーの加速度センサーを使 用して、アルペジエーターのタイミングや、 インストゥルメントやエフェクトのパラメー ターをコントロールすることができます。パ ラメーターはリングコントローラーの動きや 傾きに応じて変化します。



NOTE
・リングコントローラーのグリップエリアを
設定した場合に使用できます。 (→ P.98)
・X 軸・Y 軸の方向は、グリップエリアの位
置を基準にして自動的に設定されます。
・リングコントローラーに強い衝撃を与えな
いようにしてください。

- ■パラメーターの割り当て
- FUNCTION を押しながら -24 を

押す

X 軸、Y 軸の動きに割り当てるパラメー ターを選択する画面が表示されます。 サウンドエリア LCD



シーケンスエリアLCD

ASSIGN to	
X-AXIS 1	

2. シーケンスエリアの () でパラ メーターを割り当てる先を選ぶ X軸、Y軸の動きにそれぞれ3つまで パラメーターを割り当てることができ ます。 リングコントローラーによるパラメーターの制御のっづき

 3. サウンドエリアの ○ で割り当て るパラメーターを選ぶ

以下のパラメーターから選択できます。

No.	名称	説明
1	None	アサインなし
2	EFFECT Knob1	選択中のエフェクトのパラメー ター1
3	EFFECT Knob2	選択中のエフェクトのパラメー ター 2
4	01 SOUND Knob1	インストゥルメント 01 の SOUND LCD 表示中のパラメー ター 1
5	01 SOUND Knob2	インストゥルメント 01 の SOUND LCD 表示中のパラメー ター 2
6	02 SOUND Knob1	インストゥルメント 02 の SOUND LCD 表示中のパラメー ター 1
7	02 SOUND Knob2	インストゥルメント 02 の SOUND LCD 表示中のパラメー ター 2
:	:	:
34	16 SOUND Knob1	インストゥルメント 16 の SOUND LCD 表示中のパラメー ター 1
35	16 SOUND Knob2	インストゥルメント 16 の SOUND LCD 表示中のパラメー ター 2
36	ARPEGGIATOR Rate	アルペジエーターの発音タイミ ングの速さがリングコントロー ラーの傾きに応じて変化しま す。アルペジエーターの Style が "Sequence" 以外の時で、 "Pattern" が 1/1 ~ 1/32 の設定 の時のみ有効になります。
37	ARPEGGIATOR Note	アルペジエーターで発音中のノー トがリングコントローラーの傾き に応じて変化します。ノートはそ れぞれのインストゥルメントの SCALE レイアウトで設定されてい るスケールに応じた音階で変化し ます (→ P.116)。

4. リングコントローラーをベースス テーションから取り外す

エフェクトやアルペジエーターのパラ メーターを割り当てた場合、それぞれ の機能を有効にしてください。

- 5. リングコントローラーのグリップエ リアを設定する グリップエリアの設定(→ P.98)
- リングコントローラーを傾けて、
 割り当てたパラメーターをコント
 ロールする

システムの設定

各種設定の変更

オーディオ入力レベルと エフェクトへのセンド量設定

AUDIO INPUT 端子から信号を入力する際の 入力レベルや、マスターエフェクトへ送るセ ンド量を設定します。



押す

入力設定画面が表示されます。



2. サウンドエリアの 〇 で入力レベ

ルを変更する

0~100の範囲で設定できます。

3. サウンドエリアの 〇 でセンド量

を変更する

0~100の範囲で設定できます。

クロックモードを設定する

他の MIDI 機器と USB 接続した場合に、内蔵 クロックと外部クロックのどちらを使用する か選択します。

1. FUNCTION を押しながら _____-30 を

押す

──-30のLEDが点灯しているときは、 外部クロックが選択されています。



NOTE

- ・外部クロックを選択した場合、ソングの記録はできません。
- ・システム設定のクロックモードが INTERNALの場合は次のように動作しま す。
 - **AR-48**の USB 端子からは常に MIDI ク ロックが出力されます。
 - **AR-48**を再生するとスタートメッセージ が、停止するとストップメッセージが送 信されます。
- 一時停止から再開するとコンティニュー メッセージが送信されます。
- ソングシーケンスがない状態など、 AR-48が再生を行わないときはスター ト、ストップ、コンティニューメッセー ジは出力されません。

LCD 画面のコントラストを設 定する

LCD 画面のコントラストを設定します。



押す

サウンドエリアとシーケンスエリアの それぞれの LCD 画面にコントラスト設 定が表示されます。

LCD CONTRAST

設定する LCD 画面があるエリアの
 た回す

LCD 画面のコントラストを1~13の 範囲で設定できます。

ソフトウェアのバージョンを 確認する

ベースステーションのソフトウェアバージョンは、AR-48 起動時に LCD 画面に表示されます。

NOTE

リングコントローラーのソフトウェアバー ジョンは、リングコントローラーのアップ デート画面でのみ確認できます。(→ P.102) /ステムの設定

各種設定の変更のつづき

出荷時の設定に戻す

ベースステーションおよびリングコントロー ラーを、工場出荷時の設定にリセットします。

■ベースステーション

NOTE

出荷時の設定に戻すと、自分で作成したパ ターンやソングなどは消去されます。残して おきたい場合はあらかじめ SD カードに保存 してください。 データのバックアップ (→ P.89)

FUNCTION を押しながら (CLEAR) を押す

確認のメッセージが表示されます。



```
2. ())でYesを選択して、 どを押
   す
```

工場出荷時の設定にリセットされます。

■リングコントローラー

1. FUNCTION を押しながら -22 を

押す

シーケンスエリア LCD に確認のメッ セージが表示されます。



2. y - f y x = yを選択して、 を押す

> リングコントローラーが工場出荷時の 設定にリセットされます。

ベースステーションから MIDI メッセージを出力する

リングコントローラーのパッドや、ベースス テーションのノブ、ボタンを操作したときに、 ベースステーションの USB 端子、もしくは MIDI OUT 端子から MIDI メッセージを出力 します。ここでは出力する MIDI メッセージを 編集することができます。

AR-48のモードを切り替えても、設定した MIDI メッセージは変化しません。

この MIDI メッセージを利用して DAW ソフ トなどを制御できます。



押す

設定画面が表示されます。

サウンドエリア LCD



シーケンスエリア LCD

ASSIGN to PAD1



メーターを割り当てる先を選ぶ

リングコントローラーのパッド、ベー スステーションのボタンやノブ、加速 度センサーのX軸、Y軸を選択できます。

3. サウンドエリアの () で割り当て

るメッセージを選ぶ

以下のパラメータを選択することがで きます。

■PAD 1-16

MIDI Ch	Message Type	Number
	Off	-
	Note	0-127
	CC (コントロールチェンジ)	0-127
1-16	Prg Chg(プログラムチェ ンジ)	0-127
	Ch Press(アフタータッチ のみを MIDI チャンネル全 体の共通値として出力)	-
	PolyPress(パッドごとに アフタータッチのみを出力)	0-127 (Note Number)

HINT

Message TypeをCCにした場合、"Number" で設定した CC 番号にパッドを叩いた時の強 さ (ベロシティ) が送信されます。パッドを 離したときには"0"が送信されます。

NOTE

AR-48に記録されたシーケンスは、パッド を押したときの MIDI メッセージとは独立し て出力されます。(→ P.56)

■ボタン

MIDI Ch	Message Type	Number
	Off	-
	Note	0-127
1-16	CC (コントロールチェンジ)	0-127
	Prg Chg(プログラムチェ ンジ)	0-127

HINT

Message Type が Note のとき、キーを押 すとベロシティ 127 が、キーを離すとベロ シティ 0 が "Number" で設定したノート に送信されます。リングコントローラーをパ ソコンに接続した場合、パソコンからベロシ ティ 0 以外を送ると該当のキーやパッドが点 灯し、ベロシティ 0、またはノートオフを送 ると消灯します。 Message Type が CC のとき、キーを押す と "127" が、キーを離すと "0" が "Number" で設定した CC 番号に送信されます。リング コントローラーをパソコンに接続した場合、 パソコンから 0 以外を送ると該当のキーや パッドが点灯し、0を送ると消灯します。 ベースステーションからMIDIメッセージを出力するのつづき

■ノブ(セレクトエンコーダー、サウンドパラメーター、SWING、TEMPO、 エフェクトタイプ)

MIDI Ch	Туре	CC Number	Minimum / Dec Number	Maximum / Inc Number
	Off		-	-
1-16	Absolute(ノブの回転位置 を絶対値として送信)	0-127	0-127 (Minimum)	0-127 (Maximum)
	Relative(ノブが回転したと き、左回り (Dec) と右周り (Inc) で異なる値を送信)	0-127	0-127 (Dec Number)	0-127 (Inc Number)

HINT

- Type を Absolute にすると、現在のノブの回転位置に応じて Minimum, Maximum の範囲内 でノブの値を出力します。値が Minimum のときに左に回したり、Maximum の時に右に回し てもメッセージは出力されません。多くの DAW ソフトで使用可能ですが、コントロールして いるパラメータを DAW ソフト側で編集すると、AR-48から送られる値と相違が出てしまい ますのでご注意ください。
- Type を Relative にすると、ノブを左に回したときに Dec Number で設定した値が、ノブを 右に回したときに Inc Number で設定した値が送信されます。
 DAW ソフト側でパラメータを編集しても、その値から相対的に増減させることができますが、
 DAW ソフトに応じて Dec Number と Inc Number を正しく設定する必要があります。

■ノブ(エフェクトパラメーター、ボリューム)

MIDI Ch	CC Number	Min Value
1 16	OFF	-
1-10	0-127	0-127

HINT

送信される値は、設定した Min Value から 127 までの範囲に制限されます。

■加速度センサーX軸/Y軸

MIDI Ch	CC Number	Min Value
1 16	OFF	-
1-10	0-127	0-127

HINT

送信される値は、設定した Min Value から 127 までの範囲に制限されます。

データのバックアップ

作成したパターンやソングのデータを SD カー ドにバックアップすることができます。 また、データの書き出し・読み込み時には、 すべてのデータを対象にするか、一部のデー タだけを対象にするかを選ぶことができます。

データの書き出し



4. バックアップファイル名を入力す る **BACKUP** DATADDD1 のK

HINT

文字入力の操作 (→ P.23)

5. シーケンスエリアの ()) で OK を 選択して、() を押す

> 手順4で設定したファイル名でデータ がバックアップされます。

'ステムの設定



SD カードの管理



SD カードの空き容量管理

FUNCTION を押しながら -27 を

押す

サウンドエリア LCD に SD カードの使 用量が表示されます。



SD カードの初期化

1 FUNCTION を押しながら ― -27 を

押す

シーケンスエリア LCD に確認のメッ セージが表示されます。



2. シーケンスエリアの
()で Yes を選択して、
()を押す

SD カードが初期化されます。

NOTE

 ・市販のSDカードや、他のパソコンで初期 化されたSDカードを使用する場合は、最 初にAR-48で初期化する必要があります。
 ・SDカードを初期化すると、それまでに保 存されていたデータはすべて消去されます ので、ご注意ください。



QUICK:簡易テストを実行します。 FULL:フルテストを実行します。



HINT

FULL を選択すると、サウンドエリアの LCD には実行にかかる予想時間が表示されます。

■簡易テスト

- ・サウンドエリアの ◯】 で QUICK を選択す る
- シーケンスエリアの
 ア
 ア
 ア
 YES を選択し
 - て、🕐 を押す

SD カードの簡易テストが実行されます。 テストが終了すると、判定結果が表示され ます。



02

FUNCTION Cancel

-ケンスエリア LCD

テストを実行中に Function を押すとテストを キャンセルすることができます。

Progress

ioo×

NOTE

性能テストの判定が OK になっても書き込み 不良が起きないことを保証するものではあり ません。あくまで目安として考えてください。

パソコンとデータをやりとり する

パソコンと接続して、**AR-48**にセットされた SD カード内のデータの確認やコピーができま す。

■接続する

FUNCTION を押しながら _____-29 を

押す

AR-48 がカードリーダーモードに切り 替わります。



 AR-48 とパソコンを USB ケーブ ルで接続する

NOTE
・対応している動作環境は以下のとおりで
す。
Windows の場合:Windows 7 以降
Mac OS の場合:Mac OS X(10.8 以降)
・AR-48は USB バスパワーでは動作しませ
ん。電源供給には AC アダプターを使用し
てください。

■取り外す

 パソコン側で接続を解除する
 Windows の場合: "ハードウェアの安全な取り外し"で

AR-48 を選択する

Mac OS の場合:

AR-48のアイコンをゴミ箱にドラッグ & ドロップする

NOTE

USB ケーブルを抜く前に、必ず解除操作を 行ってください。

2. パソコンと AR-48 から USB ケー

ブルを抜き、FUNCTION を押す

SD カードのフォルダ階層



リソグコントローラーの設定

リングコントローラーの設定

リングコントローラーとベー スステーションの接続・解除

■接続の方法

ベースステーションとリングコントローラー の間の通信は、USB 接続を使用して行います。 また、別売の BTA-1 をベースステーションと リングコントローラーの両方にセットすると、 Bluetooth LE を使用した無線通信を行うこと ができます。

NOTE

BTA-1 がセットされている状態でも、リン グコントローラーとベースステーションが USB 接続された場合、無線通信は行わず、 通信は USB ケーブルを介して行われます。 BTA-1 がセットされているリングコントロー ラーをパソコンに USB 接続した場合も同様 です。

■USB 接続

1. ベースステーションとリングコン

トローラーを USB ケーブルで接続

する

リングコントローラは自動的に ON に なります。

■Bluetooth LE 接続

Bluetooth LE 接続するには最初にペアリング を行う必要があります。

- ベースステーションとリングコン トローラーの両方の電源を OFF に した状態で、それぞれに BTA-1 (別 売)を取り付ける
- リングコントローラーに単三型乾 電池を2本セットして(→P.21)、 ベースステーションとリングコン トローラーの両方の電源を ON に

する

リングコントローラは起動後、LEDア ニメーションが表示されて接続待機 モードに入ります。

ベースステーションのシーケンスエリ アの LCD 画面には、接続可能なデバイ スのリストが表示されます。



 ベースステーションのシーケンスエ リアの
)で接続したいリングコ ントローラを選択して、
を押す リングコントローラーがベースステー ションに接続され、リングコントロー ラーのすべてのパッドが青く点滅しま す。



リングコントローラーを Mac/ iOS デバイスと Bluetooth LE 接続する

別売の BTA-1 を使用すると、リングコントロー ラーを Bluetooth LE で Mac や iOS デバイス に接続し、MIDI コントローラーとして使用す ることができます。

HINT

接続待機中、リングコントローラーのパッド LED にはアニメーションが表示され、BTA-1 の BLE LED が点滅します。

NOTE

- ・リングコントローラーの電源を ON にする 前に、BTA-1 を取り付けてください。
- ・対応している動作環境は以下のとおりです。
 Mac OS X (10.10.5 以降) が動作して、

Mac OS X(10.10.5 以降)が動作して、 Bluetooth LE をサポートする MacBook、 iMac、Mac Pro

- iOS デバイス(iOS 8.0 以降)
- ・接続中は BLE LED が点灯します。
- BTA-1 がセットされている状態でも、リン グコントローラーとパソコンが USB 接続さ れた場合、無線通信は行わず、通信は USB ケーブルを介して行われます。

■Bluetooth LE 経由で Mac に接続 する

- リングコントローラーに単三型乾<
 電池を2本セットする (→ P.21)
- 2. リングコントローラーの電源を

ON にする

リングコントローラーが接続待機状態 になります。

- Mac 上で「Audio MIDI 設定」ア プリケーションを起動する
- **4.** メニューバーから「ウインドウ」

→「MIDI スタジオを表示」を選択

する

MIDI スタジオ画面が表示されます。

5. Bluetooth アイコンをダブルク

リックする

Bluetooth コンフィグレーション画面 が表示されます。

- 6. 一覧に表示されたリングコントロー
 - ラーの「接続」をクリックする

接続に成功すると、リングコントロー ラーのすべてのパッドが青く点滅しま す。

NOTE

接続に失敗した場合、システム環境設定内の Bluetoothのデバイス一覧で、リングコント ローラーの項目の×をクリックしてからやり 直してください。

リングコントローラーの設定のっづき

システムの設定

■Bluetooth LE 経由で iOS デバイ スに接続する

 リングコントローラーに単三型乾 電池を2本セットする(→P.21)

 リングコントローラーの電源を ON にする

リングコントローラーが接続待機状態 になります。

3. iOS デバイス上で、MIDI over Bluetooth LE 対応のアプリを起動 する

4 アプリの設定画面で、Bluetooth

の接続操作を行う

接続に成功すると、リングコントロー ラーのすべてのパッドが青く点滅しま す。

HINT

- ・アプリ側の設定方法の詳細については、各 アプリのマニュアルを参照してください。
- ・リングコントローラーをパソコン等に接 続した場合に出力する MIDI メッセージ (→ P.87)
- ・リングコントローラーをパソコン等に接続 するとパッドは白く点灯し、押している間 のみ青く点灯します。
- ・パソコンから MIDI メッセージを送ること でパッドの発光色を変更することもできま す。(→ P.120)

グリップエリア

リングコントローラーをベースステーション から取り外して操作するとき、意図せずにパッ ドが押されてしまうことを防ぐために、タッ チに反応しないグリップエリアを設定するこ とができます。

■グリップエリアの設定

1. OCONTROLLER 😨 を押す

リングコントローラーのすべてのパッ ドが青く点灯します。

2. OCONTROLLER グリップエリアに

設定する範囲を握る

握った範囲のパッドが白く点灯して、 グリップエリアが設定されます。 グリップエリア以外のパッドは、通常 通り操作することができます。



HINT

30 秒間グリップが検出されない場合、自動的 にキャンセルされます。 グリップエリアが設定された後、リン グコントローラーの LED 表示が元の状 態に戻りますが、グリップエリアだけ は LED が消え、操作に反応しない状態 になります。

HINT

- ・グリップが検出されて1秒経過すると、自動的に設定状態になります。
- ・グリップエリアが設定されている場合、 『 の LED が点灯します。

■グリップエリアの設定を解除する

CONTROLLER ご を押す

リングコントローラーのすべてのパッ ドが青く点灯します。

2. 〇 CONTROLLER で を 押す

グリップエリアの設定が解除され、す べてのパッドが操作可能な状態になり ます。

リングコントローラーの設定のっづき

リングコントローラーの機能 設定



押す

リングコントローラーの設定画面が表 示されます。



2. サウンドエリアの ○) で設定する 項目を選択して、 ○、 ○ でパラ メーターを変更する

■ベロシティ

パッドの感度を設定します。

設定	機能
MAX	叩く強さにかかわらず最大ベロシ ティーになる
HIGH	高感度(叩く強さの変化に反応しや すい)
MID	標準
LOW	低感度(叩く強さの変化に反応しに くい)

パッドが点灯するときの明るさを設定します。

設定	機能	
BRIGHT	パッドが明るく光る	
DARK	パッドが暗く光る(電力消費を軽減)	

■アフタータッチ

パッドを押し込んだ時のアフタータッチの感 度を設定します。

設定	機能
ON (HIGH)	高感度(パッドを押す強さに反応し やすい)
ON (MID)	標準
ON (LOW)	低感度(パッドを押す強さに反応し にくい)
OFF	アフタータッチ機能を無効にする

■加速度センサーの感度(X/Y AXIS SENS)

リングコントローラーの加速度センサーの感 度を設定します。

設定	機能				
HIGH	高感度	(微細な角度変化にも反応)			
MID	標準				
LOW	低感度	(角度の変化に反応しにくい)			

■バッテリータイプ(BATTERY)

電池の種類を設定します。

設定	機能
ALKALINE	アルカリ電池(デフォルト)
Ni-MH	ニッケル水素充電池

NOTE

- ・アルカリ電池またはニッケル水素充電池を 使用してください。
- ・録音中または再生中にこの設定を変更する ことはできません。

■オートパワーオフ(AUTO OFF)

リングコントローラのオートパワーオフを設 定します。

設定	機能
2min	バッテリー駆動時、2 分間何も操作し なければ自動的に電源を OFF にする
OFF	オートパワーオフを使用しない

システムの設定

■マスターコンプレッサーの設定

マスターエフェクトとは別に、音圧を上げる ためのマスターコンプレッサーが用意されて います。



押す

-15 が点灯しているときは、マス ターコンプレッサーが有効になってい ます。

MASTER COMP
DFF

NOTE

マスターコンプレッサーの設定はパターンご とに保存されます。

ファームウェアのアップデート

製品のファームウェアを、最新のものにアッ プデートできます。 最新のアップデート用ファイルは ZOOM の Web サイト(www.zoom.co.jp)からダウ ンロードできます。

ベースステーションのアップ *デート*



リングコントローラーのアップ デート

ファームウェアが古い状態のリングコント ローラーをベースステーションに接続すると、 LCD 画面にアップデート通知が表示されます。 その場合は次の手順でリングコントローラー をアップデートしてください。

■リングコントローラーの自動アッ プデート

 リングコントローラとベースス テーションを USB ケーブルで接続

する

サウンドエリアの LCD にバージョン番 号、シーケンスエリアの LCD に実行画 面が表示されます。 サウンドエリア LCD



シーケンスエリア LCD



NOTE

- ・ファームウェアが古い状態のリングコント
 ローラーを使用することはできません。必
 ずアップデートを実行してください。
- ・Bluetooth LE 接続していた場合も同様の 画面が表示されますが、アップデートをす るためには USB ケーブルで接続する必要 があります。



ファームウェアのアップデ



故障かな?と思う前に

AR-48の動作がおかしいと感じられたとき

は、まず次の項目を確認してください。

■音が出ない、非常に小さい

- ・電源が ON になっていることを確認してください。
- ・接続を確認してください。
- ・各インストゥルメントのレベルを調節してく ださい。
- ミュート状態になっていないことを確認して ください。
- ・ボリュームのレベルを確認してください。

■ノイズが多い

- オーディオケーブルが正常であることを確認 してください。
- ZOOM 純正の AC アダプターを使用してく ださい。

■エフェクトがかからない

 ・インストゥルメントのエフェクトセンド量の 設定が正しいことを確認してください。

■リングコントローラーがうまく動作しない

- ・電源が ON になっていることを確認してください。
- ・ベースステーションとの接続を確認してくだ さい。
- ・パッドの感度を調節してください。
- ・グリップ設定を確認してください。
- ・MIDI コントローラーとして使用している場合は、Mac 及び iOS デバイスの設定を確認してください。

製品仕様

ベースステーション

入力	AUDIO INPUT	仕様(コネクタ形状)	ステレオミニジャック(アンバランス)	
		入力ゲイン	+10 ~ - 65 dB	
		入力インピーダンス	10 k Ω	
出力	OUTPUT L/R	仕様(コネクタ形状)	標準モノラルフォンジャック(アンバランス)	
		出力インピーダンス	100 Ω	
	PHONES	仕様(コネクタ形状)	ステレオミニジャック 20 mW x 2(32 Ω負荷時)	
		出力インピーダンス	10 Ω	
ダイナミックレンジ			ANALOG IN / AD : 92 dB typ (IHF-A) PHONE OUT / DA : 102 dB typ (IHF-A) MAIN OUT / DA : 106 dB typ (IHF-A)	
記録メディア			SD カード 16 M ~ 2 GB SDHC 規格対応カード 4 G ~ 32 GB SDXC 規格対応カード 64 ~ 512 GB	
MIDI IN/OUT			MIDI OUT(5 ピン DIN ジャック)or USB MIDI	
電源			5 V 1 A AC アダプタ(AD-14)	
消費電力			ベースステーション本体:最大2W	
			リングコントローラー給電時:最大3W	
外形寸法			259.0 mm (D) x 257.6 mm (W) x 63.0 mm (H)	
質量(本体のみ)		1123g	
表示器	ディスプレイ		ドットマトリクス LCD(128 x 32 dot)× 2	
インターフェース	タイプB	対応 OS	Windows 7(SP1)以降、Windows 8(8.1 含む)以降、	
	USB 2.0 MIDI クラス動作 /		Windows 10	
	マスストレージクラス動作		Mac OS X 10.8 以降	
		要求スペック	USB2.0 が標準搭載されたチップセット、	
			CPU Intel Core i3 以上	
	タイプA		リングコントローラー接続用	
USB 2.0 MIDI クラス				

リングコントローラー

センサ			PAD 用感圧センサ、3 軸加速度センサ		
電源			USB バスパワー		
電池			単3アルカリ乾電池または単3ニッケル水素(NiMH)充電池		
			x 2本		
電池寿命			約8時間 (BTA-1 取り付け時)		
消費電力			最大 1W		
外形寸法			280.2 mm (D) x 278.8 mm (W) x 29.7 mm (H)		
質量(本体のみ))		416g		
タッチパッド		パッド数	16		
		ベロシティカーブ	4タイプ		
インターフェース	タイプB	対応 OS	Windows 7 (SP1) 以降、Windows 8 (8.1 含む) 以降、		
	USB 2.0 MIDI クラス動作 /		Windows 10		
	マスストレージクラス動作		Mac OS X 10.8 以降		
		要求スペック	USB2.0 が標準搭載されたチップセット、		
			CPU Intel Core i3 以上		
	MIDI over BLE	対応 iOS デバイス	iOS8.0 以降		
	(BTA-1 取り付け時)	対応 Mac	Mac OS X 10.10.5 Yosemite 以降の BLE 通信ができる		
			MacBook シリーズ、iMac シリーズ、Mac Pro シリーズ		



付



凝

(オシレーター	一覧		
Category KICK インストゥルメントカラー:1	Instruments name LOOP 2Step Kick O BigBeat Kick O BigBeat Kick X BreakBeat Kick X BreakBeat Kick X BreakBeat Kick X Classic Kick O DeepDark Kick X DeepDark Kick X DeepDark Kick X DebepDark Kick X DebepDark Kick X Dubstep Kick X Dubstep Kick X Dubstep Kick X EuroDance Kick O EuroDance Kick O EuroDance Kick O FrenchHouse Kick X HardCore Kick X HardHouse Kick O HardTechno Kick X Jazz Kick X Jazz Kick O Jungle Kick X Jazz Kick O Dusck O Muted Kick O Dusck O </td <td>Category SNARE インストゥルメントカラー:31</td> <td>Instruments name LOOP 2Step RS 2Step Snare BigBeat RS BigBeat RS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS DeepHouse Snare DeepHouse SS Dubstep Snare 1 Dubstep Snare 2 EDM Snare EDM SNARE ELECTO RS Electro Snare EuroDance SS EuroDeat RS EuroDeat RS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroTranceSnare FlashBulb Snare Future Snare EuroTranceSnare FlashBulb Snare Future Snare HardCore RS HardCore RS HardCore RS HardTechnoSS HardTechnoSnare HR&HM RS HipHop Snare HR&HM SS HardTechnoSS HardS HardS HARBAS HA</td>	Category SNARE インストゥルメントカラー:31	Instruments name LOOP 2Step RS 2Step Snare BigBeat RS BigBeat RS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS Breaks SS DeepHouse Snare DeepHouse SS Dubstep Snare 1 Dubstep Snare 2 EDM Snare EDM SNARE ELECTO RS Electro Snare EuroDance SS EuroDeat RS EuroDeat RS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroDance SS EuroTranceSnare FlashBulb Snare Future Snare EuroTranceSnare FlashBulb Snare Future Snare HardCore RS HardCore RS HardCore RS HardTechnoSS HardTechnoSnare HR&HM RS HipHop Snare HR&HM SS HardTechnoSS HardS HardS HARBAS HA
			Rock Snare

(オシレーター・	一覧のつづき					
Category	Instruments name		1	Category	Instruments name	LOOP
SNARE インストゥルメントカラー:31	Gangsta Snare South Snare TechHouse RS TechHouse Snare Kit808 Snare Kit808 RS Kit909 Snare Kit909 RS Trap RS Trap Snare TribalHouse RS TribalHouse RS TribalHouse Snare UK Snare Vintage Snare	X		HI HAT インストゥルメントカラー:30	Minimal OpenHH HR&HM CloseHH HR&HM OpenHH Jazz CloseHH Jazz OpenHH London Hat Milano Hat NY Hat Paris Hat R&B CloseHH R&B OpenHH Reggae CloseHH Reggae CloseHH Rock CloseHH Rock OpenHH	X
CLAP インストゥルメントカラー:31	Building Clap ClasRave Clap Dance Clap Disco Clap D&B Clap Breaks Clap Electro Clap Techno Clap 1 HipHop Clap House Clap 1 Minimal Clap	X	-		Short Hi-Hat Kit707 CloseHH Kit707 OpenHH Kit808 CloseHH Kit808 OpenHH Kit909 OpenHH Trance CloseHH 1 Trance OpenHH 1 Trance OpenHH 2 Chest Crose	· · · · · ·
	NY Clap Reggae Clap Short Clap SlapVerb Clap Step Clap Techno Clap 2 Thug Clap Kit707 Clap Kit707 Clap Kit808 Clap Trance Clap Trance Clap				Jinof Crash Splash Cymbal Disco Crash Disco Ride Dance Crash Dance Ride D&B Crash D&B Ride Breaks Crash Breaks Crash Electro Ride	
HI HAT インストゥルメントカラー:30	Berlin CloseHH Berlin OpenHH Chicago Hi-Hat ComputerNoise DeadLeaser Hat Disco OpenHH Dance CloseHH Dance CloseHH DaRE CloseHH D&B OpenHH Breaks OpenHH Breaks OpenHH Electro CloseHH Techno CloseHH Techno CloseHH Techno OpenHH Feedback Hat Garage Hat GiltchTick Hat HardHouse Hat Standard OpenHH HipHop CloseHH HipHop CloseHH House CloseHH	X		CYMBAL インストゥルメントカラー:30	Techno Crash Techno Ride HipHop Crash HipHop Ride House Crash House Crash Minimal Crash Minimal Crash HR&HM Ride Jazz Crash Jazz Ride R&B Ride R&B Ride Reggae Crash R&B Ride Reggae Crash Reggae Crash Rock Crash Rock Crash Rock Ride Kit707 Crash Kit707 Crash Kit808 Crash Kit909 Crash Kit909 Crash Kit909 Crash Kit909 Crash Kit909 Crash Trance Crash Trance Ride	X

オシレーター―覧

オシレーター一覧のつづき

Category	Instruments name	I O OP		Category	Instruments name	LOOP
category	80's Tom	X		category	Rig Pa	X
	Acoustic Tom 1	$\frac{1}{\chi}$			Rig Tak	1 X
	Acoustic Tom 2	Y			Shakor 1	
	DoubleElectroTom	$\hat{}$			Shaker 2	
		$\frac{1}{2}$				
	FrenchHouseTom	\rightarrow			Shaker Hil	
	Ind. The Tom	<u> </u>			ShortData	
ТОМ	industry I om	×			ShortGuiro	X
インストゥルメントカラー:2	Long Iom	X			ShortPercussion	X
	NewWave Tom	X			ShortWhistle	X
	Noise Tom	Х			Snap	X
	Synth Tom	0			SquishyZap	X
	Kit707 Tom	Х		PERCUSSION	Sticks	X
	Kit808 Tom	Х		インストゥルメントカラー:2	SynthPercussion	0
	Kit909 Tom	Х			Tabla Ge	X
	Vintage Tom	Х			Tabla Ke	X
	BellTree	Х			Tabla Na	X
	Bottle	X			Tabla Te	X
	BrightData	X			lingle	X
	Cabasa Hit	X			Tambourine	X
	Cabasa Shake	X			Timpani	X
	Castanets	X			Kit808 Cowbell	ĥ
	CamentClick	Y			Vibraclan	
	Clave	\rightarrow			WindChime	
	Clave	$\overline{}$			WindChine	
	Conga Open	~				
	Conga Close	<u> </u>			AI-LOW HOUSE	-
	Conga Stap	X			Hey Trap	-
	Cowbell	X			Female Oh	_
	Darbuka	X			Male Oh	
	Davul Chember	X			Oh Garage	
	Davul Dum	X		Technologic Vox		
	Davul Kasnak	Х			U DeepHouse	
	Davul Tek	Х			VocalStab	
	Djembe	Х			Yah Dubstep	
	Droplet	Х			Male Ahaa	1
	GlitchClave	Х			Male Ahaaw	1
	Hi-Bongo	Х			AncientWisdom	1
DEDCLICCION	Hi-Timbales	X		-	Male Baaa	1
PERCUSSION	Hi-Agogo	X			Male Che	1
インストゥルメントカラー:2	IDM Prec.	Х			Male ComeOn	1
	Lo-Bongo	X			Male Doh	1
	Lo-Timbales	X			Male Doo	1
	LongGuiro	X		VOICE	Female Aan	Ηx
	LongWhistle	$\hat{\mathbf{O}}$		インストゥルメントカラー:14	Female Ah	1 ^
		X			Female Am	1
	Maracas	$\frac{1}{\sqrt{2}}$			Female Haa	-
	MouthPop	Ŷ			Fomale Ho	-
	MutoCuico	\rightarrow			Eomolo On	-
	MuteCuica	\rightarrow				-
	Auto Tripagla	\rightarrow			Female 30	-
	Mulernangle	<u> </u>			Female Yo	-
	Opencuica	X			Female Your	-
	Opensurdo	X				4
	OpenTriangle	X			Iniale Haa	4
	OrganicPrec.	X			Inviale Hey 1	4
	Lo-Pop	0			Male Hey 2	
	PlasticLid	Х			Male Nahh	
	Hi-Pop	Х	Male Ohoo Male Paa Male Wao	Male Ohooo	1	
	Quijada	Х		Male Paa		
	Quijada Hit	<u>X</u>		Male Wao		
	RimPercussion	X Male Whoo	Male Whoo			
	Rig Doum	X				
Category	Instruments name	LOOP) (Category	Instruments name	LIOOP
-----------------	------------------	---------------	-----	--	------------------	-----------
64(66)	AngerBass	0		eategoly	I owTech	0
	DeenBass	ŏ		MetalicPa PartyChor PlasticTu Pumocho	MetalicPad	ŏ
	DubstenDirtBass	X			PartyChord	X
	FlatRicBass	X			PlasticTube	$\hat{0}$
	GarageEatBass	X			PumpChord	X
	ParisBass	Ô			RaggaTone	Ô
	PulseButtomBass	X			Ravelead	10
	SubspenseRass	Ô			RaveStablead	X
	VoiceBass	X		12X1 370721332 114	SimpleChord	X
	WarmSawBass	$\hat{\circ}$			StringBreath	X
	AirCloud	ŏ			SubvChord	X
	Alarm	Õ			Syncl ift	X
	AlienWarning	X		F	TechChord	X
	Arnness	X			TightAnalog5ths	$\hat{0}$
	BeatBang	X			AltoSax	0
	BlackStar	X			AcousticBass	ŏ
	BottleVox	X			AcousticGuitar	Ŏ
	Closer	X			Bell	X
	CompBlip	Ô			BrassEnsemble	X
	DangerZone	X			Clav	Ô
	ElectricSwipe	X			FlectricPiano	ŏ
	EnicAir	X			E Bass Einger	Ŏ
	ForcedAir	X			E Bass Pick	Õ
	Lazer 1	X			E Bass Slap	Õ
	Lazer 2	X			FlectricGuitar	Ŏ
	Lazer 3	X		INSTRUMENTS	DistGuitar	ŏ
	LazerGun	X		インストゥルメントカラー:14	GuitarFeedback	X
	MarsInvaders	X		K	Kalimba	X
	MazG	X			MajorPartials	X
PCM SYNTH	NoiseFloor	X			MetalBell	X
インストゥルメントカラー:14	Revange	X			MinorPartials	0
	SawDown	X			MutedStab	X
	Shreakback	X			OldMovieMinor	X
	SirenFX	X		0 0 19 19 19 10	Organ 1	Ö
	Spacer	0			Organ 2	Ó
	StarGate	Х			Piano	0
	TrapBounce	Х			StringsEnsemble	X
	TunyPluck	Х			TenorSax	0
	Twister	Х			Brass Hit 1	
	U Tone	0			Brass Hit 2	1
	WideFive	0			Cluster	1
	X Scape	Х			E.Guitar 1	1
	1980sAnalog5ths	0			E.Guitar 2	1
	ClubChord	Х		INSTRUMENTS	Hammond	
	DecadeChord	Х		インストゥルメントカラー:14	Orchestra Hit	1 ^
	DubstepStab	Х			Piano Hit	1
	EdgeOfStab	0			PianoJazz Hit	1
	EDM MinorChord	Х			Pulse	1
	EDM Stab	Х			SlideOrgan	1
	FadeChord	Х			Strings Hit	1
	FatMash	0		SYNTH	CVNITU	
	FatPad	X		インストゥルメントカラー:14		
	FluteSpaceLead	X			File Name	
	FutureSax	Х			(First 16	X
	LeadChord	Х		インストゥルメントカラー:23	Characters)	
	LeadChordRave	Х		OFF	Oscillator Off	X
	LeadDirt	X	'			
	LeadDrop	X				
	LegacyChord	X				

オツレーター―覧

インストゥルメント・パラメーター一覧

■ SCALE レイアウトブロック(SCALE)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	OCTAVE	SCALE
I	-1 ~ 7	スケール名一覧 (→ P.116)
2	MONO/POLY	GLIDE*
2	MONO, POLY	0~100
2	KEY*	—
2	C、C#、D、D#、E、F、F#、G、G#、A、A#、B	—

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

■オシレーターブロック (OSC)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	_	
I	オシレーター一覧 (→ P.106)	

PCM

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	PITCH	REVERSE**
2	-24.00 ~ +24.00	ON、OFF
		·

**オシレーター一覧でLOOPがOになっているインストゥルメントには設定できません。

Audio File

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	PITCH	REVERSE
	-24.00 ~ +24.00	ON、OFF
2	LAUNCH	_
2	ONE SHOT、GATE、TOGGLE	—

Synth

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	OSC1 TYPE	OSC1 PITCH
2	SAW、SQUARE、PULSE、SINE、TRI	-24.00 ~ +24.00
2	OSC1 LEVEL	PULSE WIDTH*
5	0~100	1~99%
4	OSC2 TYPE	OSC2 PITCH
	OFF、SAW、SQUARE、PULSE、SINE、TRI	-24.00 ~ +24.00
F	OSC2 LEVEL	PULSE WIDTH*
5	0~100	1~99%
	OSC3 TYPE	OSC3 PITCH
6	OFF、SAW、SQUARE、PULSE、SINE、TRI、	24.00 - +24.00
	RING SRC、FM SRC、SYNC SRC	-24.00 ** +24.00
7	OSC3 LEVEL	PULSE WIDTH*
	0~100	1~99%

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

■オシレーターピッチモジュレーションブロック(OSC PITCH MOD)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	SOURCE	DEPTH*
I	OFF、LFO1、LFO2、ADSR、PRESS	-100~+100

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

LFO

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	TYPE	RATE
	SAW、SQUARE、PULSE、SINE、TRI、RANDOM	1 ~ 100、♪ (Type 1)
3	PULSE WIDTH*	—
	1~99%	—

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。(→P.117) *パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

ADSR

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	ATTACK	DECAY
	0~100	0~100
3	SUSTAIN	RELEASE
	0~100	0~100

■ノイズブロック (NOISE)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	TYPE	LEVEL*
I	OFF、WHITE、PINK	0~100

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

■ノイズレベルモジュレーションブロック (NOISE LEVEL MOD)

※ NOISE ブロックの TYPE が OFF でない場合のみ表示されます。

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	SOURCE	DEPTH*
I	OFF、LFO1、LFO2、ADSR、PRESS	-100 ~ +100

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

LFO

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	TYPE	RATE
	SAW, SQUARE, PULSE, SINE, TRI, RANDOM	1 ~ 100、♪ (Type 1)
3	PULSE WIDTH*	—
	1~99%	—

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。(→P.117) *パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

ADSR

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	ATTACK	DECAY
	0~100	0~100
3	SUSTAIN	RELEASE
	0~100	0~100

鰓

インストゥルメント・パラメーター一覧のっづき

■インサートエフェクトブロック (EFFECT)

タイプ名	ページ 1- パラメーター 2	ページ 2- パラメーター 1	ページ 2- パラメーター 2
	—	—	—
OFF	—	—	—
COMP	SENSE	ATTACK	TONE
COMP	0~10	SLOW、FAST	0~10
	DEPTH	RATE	—
PUMPER	0~100	♪ (Type 3)	—
	FREQ	MIX	_
SUD DASS	30Hz ~ 250Hz(10Hz step)	0~100	—
TALK	DECAY	TYPE	BALANCE
TALK	0~100	iA、UE、UA、oA	0~100
	LOW	MID	HI
3BAIND EQ	-12~+12	-12~+12	-12~+12
	FREQ	TONE	BALANCE
RING MOD	1~50	0~10	0~100
	DEPTH	RATE	MIX
FLANGER	1~50	0~50、♪ (Type 1)	0~100
	RATE	COLOR	MIX
PHAJEK	0~50、♪ (Type 1)	4 STG、8STG、inv 4、inv 8	0~100
	DEPTH	RATE	MIX
CHOROS	0~100	1~50	0~100
	GAIN ●	TONE	LEVEL
ונוט	0~100	0~100	0~100
	BIT	SAMPLE	BALANCE
LU-FI	4~16	0~50	0~100

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。(→ P.117)

※●印のついたパラメーターは EFFECT MOD ブロックで制御することができます。

■エフェクトパラメーターモジュレーションブロック(EFFECT MOD)

※ EFFECT ブロックの TYPE が OFF でない場合のみ表示されます。

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	SOURCE	DEPTH*
	OFF、LFO1、LFO2、ADSR、PRESS	-100 ~ +100

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

LFO

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	TYPE	RATE
	SAW、SQUARE、PULSE、SINE、TRI、RANDOM	1 ~ 100、♪ (Type 1)
3	PULSE WIDTH*	-
	1~99%	—

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。(→P.117) *パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

ADSR

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	ATTACK	DECAY
	0~100	0~100
3	SUSTAIN	RELEASE
	0~100	0~100

4

■フィルターブロック(FILTER)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
	TYPE	FREQ
1	OFF、PEAKING、24dB HPF、12dB HPF、24dB BPF、12dB BPF、24dB LPF、12dB LPF	20Hz ~ 20000Hz
2	RESO	LEVEL
	0~100	0~100

■フィルター周波数モジュレーションブロック(FILTER FREQ MOD)

※ FILTER ブロックの TYPE が OFF でない場合のみ表示されます。

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	SOURCE	DEPTH*
ļ	OFF、LFO1、LFO2、ADSR、PRESS	-100 ~ +100

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

LFO

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	TYPE	RATE
	SAW, SQUARE, PULSE, SINE, TRI, RANDOM	1 ~ 100、♪ (Type 1)
3	PULSE WIDTH*	—
	1~99%	—

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。(→ P.117)

ADSR

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	ATTACK	DECAY
	0~100	0~100
3	SUSTAIN	RELEASE
	0~100	0~100

■ボリュームエンベロープブロック (ADSR)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	ATTACK	DECAY
	0~100	0~100
2	SUSTAIN	RELEASE
	0~100	0~100

■音量モジュレーションブロック (AMP MOD)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	SOURCE	DEPTH*
	OFF、LFO1、LFO2、ADSR、PRESS	-100 ~ +100

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

LFO

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
2	TYPE	RATE
	SAW, SQUARE, PULSE, SINE, TRI, RANDOM	1 ~ 100、♪ (Type 1)
3	PULSE WIDTH*	—
	1~99%	—

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。(→ P.117) *パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

インストゥルメント・パラメーター一覧のっづき

ADSR

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2	
2	ATTACK	DECAY	
	0~100	0~100	
3	SUSTAIN	RELEASE	
	0~100	0~100	

■出力ミキサーブロック (OUTPUT)

ページ パラメーター1 パラメーター2	
PAN LEVEL	
L100~R100 0~100	

■パンモジュレーションブロック (PAN MOD)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2	
1	SOURCE	DEPTH*	
	OFF、LFO1、LFO2、ADSR、PRESS	-100 ~ +100	

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

LFO

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2	
2	TYPE	RATE	
	SAW, SQUARE, PULSE, SINE, TRI, RANDOM	1 ~ 100、♪ (Type 1)	
3	PULSE WIDTH*	_	
	1~99%	—	

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。(→ P.117)

*パラメーターの組み合わせによっては表示されない場合があります。

尳

ADSR

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2	
2	ATTACK	DECAY	
	0~100	0~100	
2	SUSTAIN	RELEASE	
5	0~100	0~100	

■エフェクトセンド量ブロック(FX SEND)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2	
1	AMOUNT	—	
I	0~100	—	

■ LED 設定ブロック(LED)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2		
	COLOR ANIMATION			
1	OFF、1~32	OFF、MOIRE、FIREWORK、CROSS、CIRCUIT、 RAINBOW		

■ MIDI 設定ブロック(MIDI)

ページ	パラメーター 1	パラメーター 2
1	CHANNEL	—
	OFF、1~16	—

インストゥルメント・パラメーター一覧のっづき

■スケール名一覧

LCD 表示	スケール名
CHROMATC	Chromatic
MAJOR	Major (Ionian)
MINOR 1	Harmonic Minor
MINOR 2	Melodic Minor
MINOR 3	Dorian
PHRYGIAN	Phrygian
LYDIAN	Lydian
MIXOLYDN	Mixolydian
AEOLIAN	Aeolian
LOCRIAN	Locrian
S-LOCRN	Super Locrian
MajBLUES	Major Blues
MinBLUES	Minor Blues
DIMINISH	Diminished
COM DIM	Com Dim
MajPENTA	Major Pentatonic
MinPENTA	Minor Pentatonic
RAGA 1	Raga 1 (Bhairav)
RAGA 2	Raga 2

LCD 表示	スケール名
RAGA 3	Raga 3
ARABIC	Arabic
SPANISH	Spanish
GYPSY	Gypsy
MinGYPSY	Minor Gypsy(Hungarian Minor)
EGYPTIAN	Egyptian
HAWAIIAN	Hawaiian
PELOG	Pelog
HIROJOSI	Hirojoshi
IN-SEN	In-Sen
IWATO	Iwato
KUMOI	Kumoi
MIYAKO	Miyakobushi
RYUKYU	Ryukyu
CHINIESE	Chinese
WHOLE	Whole tone
WHOLE1/2	Whole half
5th	5th Interval

■マスターエフェクト

+=-11	A 1-14	パラメーター 1		パラメーター 2	
עבלת	247名	パラメーター名	設定値	パラメーター名	設定値
	LPF	FREQUENCY	$20 \sim 20000$	RESONANCE	0~100
	HPF	FREQUENCY	$20 \sim 20000$	RESONANCE	0~100
Filter	ISOLATOR	LOW	0~100	HI	0~100
	LPF + REVERB	FREQUENCY	$20 \sim 20000$	REVERB MIX	0~100
	HPF + REVERB	FREQUENCY	$20 \sim 20000$	REVERB MIX	0~100
	RELEASE	TYPE	Brake, Back Spin	SPEED	0~100
Modulation	PHASER	RATE	♪ (Type1)	RESONANCE	0~100
	FLANGER	RATE	♪ (Type1)	DEPTH	0~100
Distortion	DISTORTION	GAIN	0~100	TONE	0~100
Distortion	BIT CRUSH	BIT	4~16	SAMPLE	$0 \sim 50$
Loop / Slicor	LOOPER FX	LOOP LENGTH	♪ (Type4)	MIX	0~100
LOOP / Sticel	GLITTER	COMPLEX	1~8	MIX	0~100
	REVERSE	TIME	♪ (Type2)	FEEDBACK	0~100
Delay (Deverb	STEREO DELAY	TIME	♪ (Type2)	FEEDBACK	0~100
	REVERB	DECAY	1~100	MIX	0~100
	DELAY + REVERB	DELAY MIX	0~100	REVERB MIX	0~100

※♪の設定値については、テンポシンクパラメーターを参照してください。

■テンポシンクパラメーター

パラメーターやエフェクトの表中の♪は、テンポに連動して設定値が変わるパラメーターです。

Type1	Type2	Type3	Type4
32 分音符	16 分音符	32 分音符	32 分音符
16 分音符	4分3連符	16 分音符	16 分音符
4分3連符	付点 16 分音符	4分3連符	8 分音符
付点 16 分音符	8 分音符	付点 16 分音符	4 分音符
8 分音符	2分3連符	8 分音符	2 分音符
2分3連符	付点 8 分音符	2分3連符	4 分音符× 4
付点 8 分音符	4 分音符	付点 8 分音符	4 分音符×8
4 分音符	付点 4 分音符	4 分音符	
付点 4 分音符	2 分音符	付点 4 分音符	
2 分音符	4 分音符×3	2 分音符	
4 分音符×3	4 分音符×4	4 分音符×3	
4 分音符×4	:	4 分音符× 4	
:	4 分音符×8		-
4 分音符×19		-	
4 分音符× 20]		

エフェクト一覧



■NOTE

Number of note	Padの音階	+5th	+1 Oct	+1 Oct +5th	+2 Oct	+2 Oct +5th	+3 Oct	+3 Oct +5th
1								
2 Up								
2 Down								
2 UpDown	-	•						
2 Random								
3 Up								
3 Down		•	•					
3 UpDown	-	•	•					
3 Random								
4 Up								
4 Down			•	•				
4 UpDown	-	•	•	•				
4 Random								
5 Up								
5 Down		•	•	•				
5 UpDown	-	•	-	•	•			
5 Random								
6 Up								
6 Down		•	•	•	•			
6 UpDown	-	•	•	•	•	•		
6 Random								
7 Up								
7 Down			•	•	•	•	•	
7 UpDown	•	•	•	•	•	•	•	
7 Random								
8 Up								
8 Down								
8 UpDown					-		–	
8 Random								



アルペジエーター・パラメーター―覧



■リングコントローラーをパソコン等に接続した場合の LED カラーの指定方 法

リングコントローラーをパソコン等に接続した場合、リングコントローラーに MIDI メッセージを送ることにより、パッドの色を指定することができます。

MIDI メッセージ

第1バイト	第2バイト	第3バイト	
ステータス	ノート番号	ベロシティ	
	PAD 1 を指定:36		
	PAD 2 を指定: 37		
MIDI CH16 ノート ON メッセージ	:	色を指定 ※下記テーブル参昭	
	PAD 15 を指定:50		
	PAD 16 を指定:51		

カラーテーブル



例えば、リングコントローラーに"9Fh(ノートオン、MIDI CH16)"、"24h(ノート番号 36、 PAD1 を指定)"、"7Fh(ベロシティ 127、赤を指定)"を送ると、パッド 1 が赤く点灯します。

NOTE

- ・LED カラーを指定しない場合、パッドは白く点灯し、パッドが押されている間だけ青く点灯します
- ・LED カラーを指定した場合、パッドが押されると、押されている間だけ白く点灯します。
- ・パッドを押した時にリングコントローラーが送る MIDI メッセージの設定方法に関しては、P.87 を参照してください。

MIDI インプリメンテーションチャート

■ベースステーション

[Aero RhythmTrak] Model :AR-48 Base Station

MIDI Implementation Chart

Date : 12.May.2017 Version :1.00

Function		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	1 - 16 *1 1 - 16 *1 *2	1 - 16 1 - 16	
Mode	Default Messages Altered	X X ******	x x	
Note Number	True voice	0 - 127 *1 *2 ****	0 - 108 0 - 108	
Velocity	Note ON Note OFF	o *1 *2 o *1 *2	0 0	
After Touch	Key's Ch's	o *2 o *2	o x	
Pitch Bend		x	x	
Control Change	0 - 127	o *2	x	
Prog Change	True#	o *2 0 - 127	x	
System Exclusive		x	x	
System Common	Song pos Song Sel Tune	x x x	x x x	
System Realtime	Clock Command	o *3 o *3	o *4 o *4	
Aux Messages	Local ON/OFF All Notes OFF Active Sense Reset	o *2 o *2 x x	x x x x	
<pre>*1 Transmitted by Internal Note. *2 Values sent by USB MIDI Output can be changed using th "MIDIOUT MESSAGE" setting. *3 Enabled when Clock Mode is "Internal". *4 Enabled when Clock Mode is "External".</pre>				
Mode 1 : 0	MNI ON, POLY	Mode 2 : OMNI	ON, MONO	o : Yes

Mode 3 : OMNI OFF, POLY Mode 4 : OMNI OFF, MONO

x : No

■リングコントローラー

[Aero RhythmTrak]

Model :AR-48 Ring Controller MIDI Implementation Chart Date : 12.May.2017 Version :1.00

Fu	nction	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	1 1 - 16 *1	1 , 16 1 - 16	
Mode	Default Messages Altered	x x *****	x x	
Note Number	True voice	0 - 127 *1	0 - 127 *****	
Velocity	Note ON Note OFF	o *1 o *1	0 0	
After Touch	Key's Ch's	o *1 o *1	x x	
Pitch Bend		x	x	
Control Change	0 - 127	o *1	0	
Prog Change	True#	o *1 0 - 127	x	
System Ex	clusive	x	x	
System Common	Song pos Song Sel Tune	x x x	x x x	
System Realtime	Clock Command	x x	x x	
Aux Messages	Local ON/OFF All Notes OFF Active Sense Reset	o *1 o *1 x x	x x x x	
Notes		*1 Values can be cha	anged using the "MIDI	OUT MESSAGE" setting.
Mode 1 : C Mode 3 : C	OMNI ON, POLY OMNI OFF, POLY	Mode 2 : OMNI Mode 4 : OMNI	ON, MONO OFF, MONO	o : Yes x : No



株式会社ズーム 〒 101-0062 東京都千代田区神田駿河台 4-4-3 ホームページ http://www.zoom.co.jp