

User Guide



Version 1.0

商標

Novation の商標は Focusrite Audio Engineering Ltd. が所有しています。このマニュアルに記載されているその他すべてのブランド名、製品名、会社名、およびその他の商標登録または商標は、それぞれの所有者に帰属します。

免責事項

Novationは、ここに記載されている情報が正確で完全であることを保証するために可能なすべての措置を講じています。いかなる場合でも、Novationは、本マニュアルまたはそこに記載されている機器の使用に起因する機器、第三者または機器の所有者に対する損失または損害についていかなる責任も負いません。本書に記載されている情報は、事前の警告なしに変更することがあります。仕様および外観は、リストおよび例示されているものとは異なる場合があります。

著作権および法定通知

NovationおよびCircuitは、Focusrite Audio Engineering Limitedの商標です。

2021 © Focusrite Audio Engineering Limited. 禁無断転載

Novation

Focusrite Audio Engineering Ltd.の一部門 Windsor House, Turnpike Road Cressex Business Park, High Wycombe Buckinghamshire , HP12 3FX United Kingdom 電話: +44 1494 462246 ファックス: +44 1494 459920 e-mail:sales@novationmusic.com ウェブサイト:www.novationmusic.com

Contents

はじめに	6
主な特徴	
本マニュアルについて	
「一一」,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	8
(F)10 /// ·································	Q
区 つ 十	9
Windowsを使用する場合	9
Novation Componentsの概要	9
お 取りの 堪合	10
50回700場日	10
电がドレット	10
	I2
用	
	10
	19
基本操作	20
本体に電源を入れる	20
さあ、始めましょう	22
ロードと保存	23
一から作成する	25
サンプルトラックを使用	29
サンプルビュー	
サンプルフリップ	
サンプルモード	
キーボードとスライスノートビュー	
マクロを使用したサンプルのスカルプト	
非クオンタイズの録音	
マイクロステップの編集	
ベロシティ	
プロバビリティー	41
ノブの動きを記憶させる(オートメーション)	43
クリアと複製	44
ドラムパッドビュー	45
Patterns	47
Patterns ビュー	47
パターンのクリア	
パターンの複製	
ステップページと16/32ステップのパターン	
パターンのチェーン化	
パターンオクターブ	53
	57. م
ビュ □ / /	
ハノ ノ 以た	CC
まれは「ほうな」では、このでは、「なっている」では、「なっていいい。」	23 77
ウェフム	57
ミューテート	58
>→ / /	50
シーンにパターンを割り当てる	

シーンをチェーン化して編集する	61
キューイングシーン	
シーンのクリア	
シーンのコピー	
テンポとスウィング	
テンポ	
外部クロック	
タップテンポ	
スウィング	64
クリックトラック	
アナログ同期出力	
ミキサー	66
FX セクション	68
リバーブ	69
ディレイ	69
$\nabla 7 \varphi - \gamma \gamma^2 _{wt} + -$	70
サイドチェーン	71
フィルターノブ	73
グリッドFX	74
エフェクトラッチ	
グリッドFXを外部オーディオで使用	
グリッドEXのMIDIコントロール	
サンプルの録音(サンプル録音ビュー)	77
録音設定	
サンブルの編集	
冉生モード	
プロジェクト	82
プロジェクトの切り替え	
プロジェクトのクリア	82
プロジェクトを新しいスロットに保存	83
プロジェクトの色を変更	
パック	
パックの読み込み	85
パックのコピー	85
microSDカードを使用する	86 86
コンポーネント	88
ComponentsとCircuit Rhythmへのナビゲート	
付録	
ファームウェアアップデート	89
ヤットアップビュー	رور ۵۵
	09- ۵۵
7.1900	90 90
MIDI入出力	
クロック設定	
アナログクロックレート	

92
93
93
93
93
94
94
94
95

はじめに

Circuit Rhythmは、ビートメイキングやパフォーマンスのための万能サンプラーです。サンプルを直接本体に録 音し、スライスやリサンプリングといったさらなる編集を簡単に行えます。クオンタイズを適用した録音も、グリッ ドからずらした録音もシーケンサーに取り込め、最大8つのサンプルトラックにわたって重ねることができます。 パフォーマンス用エフェクトでライブセットに動きを:ローファイなヴァイナルエフェクトの適用や、ビートリピー トでミックスを切り刻むことができます。Circuit Rhythmはスタジオに取り入れることも、内蔵の充電式バッテリ ーを使って好きな場所で使用することも可能です。

Circuit Rhythmは、音楽制作ツールであると同時にライブパフォーマンス用の楽器としても機能します。ピッチ とスライス機能を備えた8トラック仕様のサンプルベースのグルーブボックスで、瞬時にそして直感的にパター ンを組むことができ、思いのままに音楽を作成できます。Novationの素晴らしいサウンドクオリティが実現でき るため、スタジオで作業している場合でも、Circuit Rhythmで作ったトラックの音源が使用できます。

再生グリッドは、32のバックライト搭載ベロシティセンシティブパッドで構成され、クロマチックキーボードやサ ンプルスライス、ドラムパッド、シーケンサーステップなど多くの機能を備えています。パッドのバックライトは RGBカラーコード*で点灯するため、実行中の操作が一目で確認できます。

8つのロータリーコントロールは、サンプルパラメーターを自在に調整でき、またマスターフィルターコントロー ルを使用することで、より高度なパフォーマンスを可能にします。32ステップまたは16ステップのシンプルなパ ターンから再生を開始し、パターンを瞬時に組み合わせることで、より複雑で長いパターンを作成することがで きます。

作業の内容は、64個のプロジェクト内蔵メモリに保存できます。さらに、Circuit Rhythmにはパワフルなパック が備わり、microSDカードを使用して何千ものプロジェクトやサンプルにアクセスでき、また作成や保存を行うこ ともできます。

Circuit Rhythmは、サンプルの入れ替えや、作業をクラウド上に保存できる魅力的なアプリケーションNovation Componentsと統合されています。

追加情報、最新のサポート記事、テクニカルサポートへのお問い合わせについては、Novationヘルプセンターをご利用ください。support.novationmusic.com

* RGB LEDは、各パッドに赤/青/緑のLEDが内蔵され、それぞれを異なる輝度で点灯させることができます。3色の輝度を組み合わせることで、ほぼ全ての色を表現可能です。

主な特徴

- 8つのサンプルトラック
- サンプルをスライスまたはクロマチック再生
- 柔軟な再生オプション:ループ、リバース、ワンショット、ゲート、チョーク
- ・ 演奏や情報の表示が可能な32のベロシティセンシティブパッドを搭載するRGBグリッド
- ・ サウンドの「微調整」を行うカスタマイズ可能な8つのマクロエンコーダー
- チェーン化が可能な32ステップの8つのパターン、非クオンタイズでの録音、ステップのプロバビリティ、 パターンのミューテート、同期レートなどを備えたハンズオンのシーケンシング
- ・ 外部ステレオ入力のサンプル録音、または内蔵オーディオのリサンプル
- ・ グリッドFXによる素早いパフォーマンスコントロール
- ・ ビートリピート機能を備えたドラムパッドのパフォーマンスモード
- リバーブ、ディレイ、サイドチェーンFX
- DJスタイルのマスターフィルター(ローパス/ハイパス)
- ・ microSDに対応 何千ものサンプルやプロジェクトを32のパックに保存
- ・ 駆動時間4時間の充電式バッテリー内蔵
- Novation Componentsとの統合 サンプルの送信、グリッドFXの編集、プロジェクトのバックアップ
- フルサイズ5ピンのMIDI In、Out、Thru
- アナログ同期出力
- ステレオオーディオ出力(L/Rペア)
- ヘッドホン出力

本マニュアルについて

本マニュアルは、ビートメイキングの初心者の方から経験豊富な方まで、すべてのユーザーに役立つように 制作されています。ビートメイキング経験者であれば、基本的な使い方に関する箇所を読み飛ばしても構い ません。また、初心者の場合は、基本的な使い方をマスターするまで高度な機能に関する解説は避けても良 いでしょう。

いずれの場合でも、本マニュアルを読む前に知っておくと便利な規則がいくつかあります。テキスト内にはい くつかの図が挿入されていますが、これらをうまく利用することで各自必要な情報を速やかに得ることがで きます。

本マニュアルを効率良く読んでいただくために

ヒント

このマークの箇所では、Circuit Rhythmをより便利に操作するための情報が紹介されています。必ずしも従う必要はありませんが、これらの多くは操作を効率よく実行できる有益な情報です。

同梱物

以下のリストに記されているものが全て揃っているかご確認ください。内容物の不足または破損がある場合、製品を購入した Novation 販売店または代理店にお問い合わせください。

- Novation Circuit Rhythm Groovebox
- USBタイプA タイプCケーブル(1.5 m)
- 安全に関する情報ガイド
- ACアダプタ:5V DC、2A(交換可能なACプラグを含む)

使用準備

Circuit Rhythmの使用準備は、ビートメイクの経験に関係なく、誰もが非常に簡単に行うことができます。イ ージースタートプロセスでは、ワークフローの基礎を説明しているビデオで初めてCircuit Rhythmを使用し たビート作成の基本を学ぶことができます。

イージースタートツールを使用するには、Circuit Rhythmを付属のUSB-A - USB-Cケーブルでお使いのコン ピュータに接続します。

Macを使用する場合

- 1. デスクトップ上にあるRHYTHMフォルダを開きます。
- 2. フォルダ内のCircuit Rhythm Getting Startedファイルをクリックします。
- 3. ドライブ内のリンクClick Here to Get Started.htmlをダブルクリックします。
- 4. イージースタート画面が表示され、セットアップを行います。

Circuit Rhythmを接続する際にGoogle Chromeを開いていた場合、ポップアップが表示され直接イージースタート画面に移動します。

Windowsを使用する場合

- 1. Startボタンをクリックし「This PC」と入力し、Enterキーを押します。
- 2. 表示される「This PC」ウィンドウで、RHYTHMドライブをダブルクリックします。
- 3. ドライブ内のリンクClick Here to Get Started.htmlをダブルクリックします。
- 4. イージースタートツールが表示され、セットアップを行います。

Novation Componentsの概要

Novation Componentsのcomponents.novationmusic.comにアクセスすると、Circuit Rhythmの性能を 最大限に引き出すあらゆる機能を使用できます。またComponentsソフトウェアでは、独自のサンプルの読 み込みやアーティストの新作パックの入手、グリッドFXテンプレートの作成や作業データのバックアップ、最 新のファームウェアへのアップデートなどが行えます。

重要! Circuit Rhythmのすべての機能を利用するには、Componentsを使用して本体をアップデートしてください。

お困りの場合

セットアップでお困りの場合は、お気軽にサポートチームまでお問い合わせください。 Novationへルプセンターsupport.novationmusic.comにて、よくある質問に対する回答など多くの情報を確認 できます。

電源について

Circuit Rhythmは、次の3つの方法で電源を供給できます。

- USB 3.0ポート備えたコンピュータでUSB-C接続を介して
- ・ 付属のACアダプタとUSB-C接続を使用してAC電源から
- ・ 内蔵のリチウムイオン電池から

コンピュータからの電源供給

Circuit Rhythmは、USB接続を介してコンピュータまたはノートパソコンから電源供給が可能です。付属のケー ブルを使用して、本体をコンピュータもしくはノートパソコンのタイプ「A」USBポートに接続します。本体が接続 されている間は、内蔵バッテリーが充電されます(コンピュータの電源が入っており、USBポートの電力定格が適 切である場合)。

必要に応じてUSB-C to USB-CケーブルでCircuit Rhythmに電源を供給することができます。付属のUSB-A to USB-Cケーブルと同じ長さのケーブルであれば、同じ機能を果たします。

AC アダプタの使用

本体に付属されるACアダプタは、5V DC、Type AのUSB出力の2Aタイプで、100V~240V、50または60Hzの電 源電圧で作動します。アダプタには交換可能なスライドインACプラグヘッドが付属され、あらゆる国のACコンセ ントに対応できます。必要に応じて、アダプタ中央のスプリング式半円形のボタンを押し、プラグヘッドを上にス ライドさせてアダプタ本体から外し、プラグヘッドを交換できます。次に、使用するプラグヘッドを(矢印の向き に)スライドさせ、しっかり固定します。

付属のケーブルを使用して、ACアダプタをCircuit Rhythmのリアパネルにあるタイプ「C」USBポートに接続します(6)ページ19)。

付属のACアダプタ以外の使用は推奨できません。代替PSUに関しては、Novation販売店にお問い合わせください。

内蔵バッテリーを使用

Circuit Rhythmは、内蔵のリチウムイオン電池でも作動します。ユーザーによる内蔵バッテリーの交換修理はできません。バッテリに問題がある場合は、販売店またはNovationサポートチームに直接お問い合わせください。

状態にもよりますが、Circuit Rhythmのバッテリー駆動時間は、最大4時間です。Circuit Rhythmの電源を入れると、電池残量がパッドに表示されます。中央にある12のパッドが緑色の場合、充電レベルが高いことを意味します。充電レベルが低下すると、バッテリー表示画面で点灯する中央のパッドの数が少なくなります。





Circuit RhythmがACアダプタでAC電源に接続されているか、またはコンピュータのUSB 3.0ポートに接続されていると、バッテリーが充電されます。充電時間は最大4時間ですが、バッテリー状態により充電時間は異なります。Circuit Rhythmが充電中であることを示す電源ボタン(80ページ19)が緑色に点灯します。

また、バッテリーの処分方法について、製品に同梱されている安全上の注意事項もご参照ください。この情報は、Novationのウェブサイトからもダウンロードできます。

各部の名称と概説

用語解説

本マニュアルで使用されている用語の中には、Circuit Rhythm特有の内容を意味する用語が含まれます。次の リストをご参照ください。

用語	ボタン	定義
ドラムパッドビュー	Shift + Sample Rec	各トラックに割り当て中のサンプルを手動で再生できます。手 動での再生や、ノートリピートを使用できます。
拡大ビュー	Shift + Note	キーボードの音域を1オクターブから2オクターブに広げること ができます。
Fixed	Shift + Velocity	グリッドパッドのベロシティレスポンスを無効にします。
FX ビュー	FX	個々のトラックにリバーブやディレイを追加することができま す。
Gate ビュー	Gate	サンプルのゲート値は、ステップ数で示されます。ゲートビュー では、ステップの長さを変更できます。リアルタイムに録音を 行うことで、1つのステップに割り当てられた各サンプルに対し て、個々にゲート値を設定できます。
グリッドFX	Shift + Mixer	カスタマイズ可能な7種類のライブパフォーマンスエフェクト。
グリッドパッド		メインのパフォーマンスエリアを構成する32のパッドのうちの 1つです。
ホールド		特定のボタンを0.5秒以上押すと、「タップ」したときとは異なる 反応になります。このような操作は「ホールド」と呼ばれます。「 タップ」項目もご参照ください。
入力アッテネータ		切り替え可能な12 dBパッドで、サンプルの録音レベルを下げ ます。
入力モニタリング		入力信号をモニタリングするかどうかを選択します。
Latch		グリッドFXおよびドラムパッドビューで使用できる機能で、ボタンの動作をモーメンタリからトグルに変更できます。
ライブ録音	録音	パターンの再生中にリアルタイムでサンプルを追加できます。 また、マクロコントロールの動きを記録します。
マクロコントロール		現在選択されているビューによって機能が変化する8つのロー タリーコントロール。主にサンプルの微調整に使用します。

用語	ボタン	定義
手動サンプル入力		パターン内の特定のステップにサンプルを割り当てます。ステ ップパッドを押した状態で、追加するサンプルのパフォーマン スパッドを押します。シーケンサーが再生中、または停止中の 状態でも行うことができます。
マイクロステップ	Shift + Gate	パターン内の連続するステップ間の距離は、さらに6つのマイ クロステップに分けられており、サンプルの「オフグリッド」のタ イミングに使用できます。
ミューテート	Shift + Duplicate	割り当てられたサンプルが再生されるパターンのステップをラ ンダムに変更します。
Note ビュー	Note	選択したサンプルを再生する一般的なクロマチックキーボード を表示。
パック		プロジェクトおよびサンプルの一式。microSDカードを取り付けることで、最大32パックまでエクスポートできます。
パターン		いずれかのトラックにおける最大32ステップの反復シーケン ス。ベロシティ、ゲート、プロバビリティー、オートメーションの ステップごとのデータを含みます。
パターンチェーン		次々に連続して再生されるパターンのサイクルセット。
パターンメモリー		パターンが保存される場所。各プロジェクトにはトラックごとに 8つのパターンメモリがあります。
Pattern Settings ビュー	Pattern Settings	このビューで、パターンの開始位置や終了位置、BPMに対する パターンレート、パターンの再生方法を設定します。
Patterns ビュー	Patterns	このビューでは、トラックごとに8つのパターンメモリ(4つのパ ターンが2ページ)が表示され、個別の選択や、またはパターン チェーン、削除、コピーを行う際の選択をします。
再生カーソル		再生中にパターンディスプレイ内を移動する白のパッド。現在 再生されているステップを示します。録音モードでは赤に変わ ります。
プロバビリティー		パターンの各ステップのパラメータで、ステップが再生される 確率を定義します。
プロバビリティー ビュー	Shift + Pattern Settings	トラックのステップに、プロバビリティーを割り当てます。

用語	ボタン	定義
プロジェクト		パターン、シーケンス、オートメーションデータなど、トラックを 完全に再生させるために必要なすべてのデータセット。パック として最大64のプロジェクトを本体内、もしくはフラッシュメモ リに保存できます。
録音モード		Circuit Rhythmの動作モードであり、サンプルをパターンに追加したり、マクロコントロールで行なった調整を保存します。 音 ボタンは明るい赤色に点灯します。
ソースの録音		外部ソースからサンプルを録音したり、内部で処理されたサウ ンドを「リサンプル」することができます。この操作は、サンプル 録音ビューで行います。
録音時のスレッショ ルド設定		サンプルの録音時に選択できるオプションです。アクティブにす ると、録音は信号レベルがプリセット値を超えるまで開始され ません。
サンプルビュー	Sample	このビューでは、保存されているすべてのサンプルとパターン シーケンスにアクセスでき、ステップにサンプルを割り当てるこ とができます。
サンプルモードビ ュー	Shift + Sample	ディレクション、ループ、ゲート、スライスなど、サンプルの再生 方法に関するオプションを表示します。
サンプル録音ビュ ー	Sample Rec	このビューを使用し、新しいサンプルを録音します。
プロジェクトビュー	Projects	プロジェクトの保存と読み込みに使用されるビュー。
シーン	Mixer	複数のパターンやパターンチェーンを割り当てることができる 16メモリのうちの1つ。1つのパッドで長いシーケンスをトリガ ーできます。シーンをさらにチェーン化して、シーケンスを作成 できます。
セカンダリビュー	Shift + ボタン、ま たはボタンをダブル タップ	Shiftと他のボタンを同時に使用してアクセスするビューを、セ カンダリビューと呼びます。また、対応するボタンを繰り返し押 すことで、セカンダリビューとプライマリビューを切り替えるこ とができます。
セットアップビュー	Shift + Save	MIDIクロックおよびTx/Rxの設定、各トラックのMIDIチャンネルの選択、パッドの明るさを調整します。セットアップビューを開いている間は、通常の動作は中断されます。
サイドチェーン	Shift + FX	選択したトラックのサンプルで、別トラックのサンプルのダイナ ミクスに変化を与えます。
ステップ		各トラックの最初のパターンは、16または32ステップに基づき ますが、パターン設定ビューで、パターンの長さを定義することが できます。また、マイクロステップについてもご参照ください。

用語	ボタン	定義
ステップボタン		Note、Velocity、Gate、Micro Step、Probabilityで構成される ボタンの総称。
タップ		特定のボタンを素早く(0.5秒以下)押すと、「ホールド」のときと は異なる反応になります。このような操作は「タップ」と呼ばれ ます。「ホールド」項目もご参照ください。
トラック		プロジェクトを構成する8つのトラック。いずれかのトラックボタ ンを押すと、そのトラックのサンプルビューまたはノートビュー(最 後に選択していたビュー)に移動します。
ベロシティビュー	Velocity	ステップのベロシティを編集できます。
ビュー		32のグリッドパッドを使用して情報を表示したり、相互作用を 可能にする様々な方法のうちの1つを示します。
ビューロック	Shift + Patterns	選択中のパターンのステップを表示させたまま、別のパターン を選択したり、パターンチェーンで他のパターンを再生できま す。



- ① 32パッドの再生グリッド 4 x 8のRGBパッドで構成されるマトリックス。選択したビューに応じて、グリッドが各機能に合わせて「分割」されます。
- 2 Master Filter 中央にデテントが備わった、RGB LED搭載のロータリーコントロール。アナログシン セと同じように、ミックス全体のフィルター周波数をコントロールします。常に有効なフィルターです。

③マクロコントロール1~8 - RGB LED搭載の8つの多機能ロータリーエンコーダ。各コントロールの機能については、Circuit Rhythmのそれぞれのビューによって異なります。ただし、コントロールの下にある記載は、サンプルビュー、ノートビュー、またその他トラックビューでのエンコーダーの機能が示されています。演奏中にマクロコントロールの動きを記録して再生することができます。

🕘 Master Volume – Circuit Rhythmのオーディオ出力の全体レベルをコントロールします。

その他のほとんどのボタンは、特定のビューを選択でき、32パッドのグリッドに表示されます。各ビューでは、特定のトラックやパターンの情報の確認、コントロール、サウンドの選択やタイミング調整などを行うことができます。いくつかのボタンには追加の「シフト」機能もあり、ボタン上(またはその上)に小さなフォントで記載されています。

● 録音ボタンを含む多くのボタンには、モーメンタリ(長押し)とラッチ(短押し)の両方のモードがあります。長押しで、そのボタンのビューが一時的に表示されますが、ボタンを押している間のみの表示になります。ボタンから指を離すと、元のビューに戻ります。ボタンを短押しすると、グリッドビューが、ボタンにプログラムされているビューに切り替わります。

録音ボタンは特別で、別のグリッドを表示させる機能はありませんが、録音モードを瞬時に切り替えることでパンチイン/パンチアウトを可能にします。

- 5 トラックボタン:トラック1~8 ボタンをタップすると、グリッド表示が一時的にそのトラックのサンプルビュ ーに切り替わります。ボタンを離すと、押したときに表示されていたビューとトラックに戻ります。
- ⑥ ステップボタン: Note、Velocity、Gate、Probability これらのボタンは、グリッドを次のビューに切り替え、選択中のトラックに対してパターンの各ステップのパラメータを個別に入力、削除、変更することができます。また、ProbabilityボタンはPattern Settingsボタンのシフト機能でもあり、Micro StepボタンはGateボタンのシフト機能になります。
- Pattern Settings 選択中のトラックに対しパターンの長さ、再生レートや再生方法の変更を行うビュー にグリッドを切り替えます。
- ステップページ (1-16/17-32) 選択中のトラックのパターンの長さを16ステップまたは32ステップで選択します。32ステップのパターンを選択した場合、シーケンスの実行中にボタンの文字の色が変わり、グリッドの表示はシーケンスが「半分」であることを示します。すべてのトラックで16ステップおよび32ステップのパターンが選択できます。
- Sample Rec サンプル録音ビューを開きます。このビューでは、オーディオ入力または内部ミックスから Circuit Rhythmに新しいサンプルを録音します。
- Patterns –パターンビューを開きます。トラックごとに複数のパターンを保存し、それらを組み合わせてパタ ーンチェーンを作成します。
- Mixer ミキサービューが表示され、ミュートを行ったり、シーケンスを構成するトラックごとのレベルを調整できます。また、ステレオイメージで各トラックのパン設定が可能です。
- IP FX FXビューを開き、リバーブエフェクトおよびディレイエフェクトをトラックごとに追加することができます。
- ●録音および▶再生 (再生)ボタンでシーケンスの再生の開始と停止を行い、(録音)ボタンで録音モードに切り替えます。再生モードでは、グリッド上で行う演奏が聞こえ、録音モードでは、行う演奏を聞きつつそれらがシーケンスに追加されます。

- Sample 選択中のトラックのサンプルビューを開きます。各トラックのグリッド下2行に16ずつ8ページに わたり128のサンプルが配置され、それぞれ選択することができます。
- マと▲ この2つのボタンは、選択中のビューによって異なる動作(色)になります。キーボードノートビューでは、キーボードパッドのピッチを1~5オクターブ上下でき、サンプルビューでは、8ページあるサンプルを スクロールします。
- 10 TempoとSwing Tempoは、マクロコントロール1を使用してシーケンスのBPM(テンポ)を設定できます。Swingは、マクロ2を使用してステップ間のタイミングを調整しパターンの「乗り」を変えることができます。このモードでは、マクロ5を使用してクリックトラックのレベルを調整できます。
- ① Clear 個々のシーケンスステップ、パターン、プロジェクト、サンプル、保存されたマクロコントロールの動きを削除します。
- 18 Duplicate パターンや個々のステップに対するコピーアンドペースト機能のように動作します。
- 19 SaveとProjects 現在のプロジェクトの保存や、保存されているプロジェクトを開きます。
- 20 Shift いくつかのボタンには「第2の機能」があり、Shiftボタンを押しながら対応するボタンを押すことで その機能にアクセスできます。Shiftボタンをトグルボタンとして使用することもでき、この設定はセットアッ プビューで行います(ページ89参照)。この場合、ボタンを1回押すと2番目の機能が保持され、再度押す と解除されます。



リアビュー

- Outputs L/MonoとR 2つの¼インチTSジャックソケットを備えたCircuit Rhythmのメインオーディオ 出力。最大出力レベルは+5.3 dBu (+/-1.5 dBu)。Rソケットにプラグが差し込まれていない場合、L/Mono ソケットは、LチャンネルとRチャンネルのモノラルミックスを伝送します。
- 2 Sync 3.5mmのTRS ジャックソケットであり、振幅5Vのクロック信号をテンポクロックのレートに合わせて出力します。実際のレシオ(比)は、セットアップビューで設定します。デフォルトのレートは、4分音符ごとに2パルスとなります。
- ③ (ヘッドホン) ステレオヘッドホンを接続します。メイン出力 ↓ しは、ヘッドフォンが接続されている間は 有効です。ヘッドフォンアンプは、+5 dBuの信号を150 Ωステレオヘッドフォンに伝送できます。
- ④ MIDI In、Out、Thru 5ピンDINソケットの3つのMIDIコネクタ。Circuit Rhythmのシーケンスで外部機器 をトリガーしたり、外部コントローラでCircuit Rhythmのシーケンスをトリガーできます。また、サンプル やグリッドFX、FXパラメータの変更が可能です。MIDI Thruポートは、アドバンストセットアップビューでMIDI Outポート機能として設定することができます。詳しくはページ93をご参照ください。
- Sample In L/MonoとR モノラルまたはステレオの外部オーディオ入力で、Circuit Rhythmにサンプルを 録音します。入力は、1/4インチTSジャックのアンバランス仕様です。
- USB-Cポート。外部電源やバッテリー充電用の本体のDC電源入力でもあります。本体には、Type C to Type Aケーブルが同梱されています。コンピュータと接続して、Novation Componentsと連動させま す。MIDIクラスコンプライアント対応ポートであり、USB経由で他のMIDI対応機器に接続しMIDIデータの 送受信を行います。また、ファームウェアのアップデートにも使用されます。注意 – Circuit RhythmのUSB ポートでは、オーディオ信号の伝送はできません。

🕖 microSD – ここに互換性のあるmicroSDカードを差し込み、パックを保存したり、インポートを行います。

- ⑧-オンとオフを切り替えるソフトスイッチ。誤って電源を入れたり切ったりするのを防ぐため、約1秒間押して、本体の電源のオンとオフを行います。内蔵バッテリーが充電されているときは、このボタンのLEDは緑色に点灯します。(¹)
- 🥑 ケンジントンセキュリティロック- 必要に応じて、Circuit Rhythmを適切に固定します。

基本操作

本体に電源を入れる

付属のケーブルを使用してACアダプタをUSBポートに接続し
に接続し、アダプタをAC電源に差し込みます。
これで、内蔵電池をフル充電できます。

メイン出力をモニタリングシステム(パワードスピーカーまたはアンプとパッシブモニタースピーカー)に接続します。ヘッドフォンを使用する場合にはヘッドフォンを接続します。

POWER ボタン ⑧を長押しすると、約2秒間グリッドが次のように点灯し、起動を示します。



初回起動後、ディスプレイの表示が、左上から右下に向かって薄い赤色から明るい緑色に順々に変化し、パック の読み込みが実行されていることを示します。



起動後、グリッドは次のように表示されます:



さあ、始めましょう

Circuit Rhythmの動作を理解できるように、本体メモリにはあらかじめ16のデモプロジェクトが用意されています。 ▶ 再生ボタン13を押すと、最初のデモプロジェクトを聞くことができます。

まだ点灯していない場合は、1ボタン ⑤を押し、トラック1とSample ⁴⁴を選択すると、Circuit Rhythmの画面 がトラック1のサンプルビューになります。このビューでは、下2行はタップでトリガーできるサンプルページを表 し、上2行 (パターンステップ)はパターンの進行を表します。2ボタン ⑤を押してサンプルをトリガーし、トラック 2でステップを入力していきます。また、トラック1のサンプルパッドはオレンジ色、トラック2のサンプルパッドは 黄色で表示されています。パターンパッドは薄い青色ですが、「再生カーソル」がパターン内を移動するときは白 色に変わります。

サンプルビューでは、▼と▲ボタンを使い、サンプルページをスクロールできます 15。最初の6ページには、16の サンプルで構成されたジャンルのキットが表示されます。それぞれのキットには12のパーカッション音と4つの メロディ音があります。7ページにはさらなる旋律音と調和音、8ページには12のループそして4つのドラムのブ レイクが用意されています。

グリッドの上半分の薄暗い青色のパッドをタップすることで、ステップにサンプルのトリガーを設定できます。ト リガーを含むステップは、明るい青色に点灯します(ステップにフリップしたサンプルが含まれる場合はピンク 色に点灯)。ステップからトリガーを削除するには、対応するパッドをもう一度タップします。

Circuit Rhythmでは、使用されている色でトラックを瞬時に識別できます。このルールは、ほとんどのグリッドビューに適用されます。色の目安は以下の通りです。

トラック	パッドの色
1	オレンジ
2	黄色
3	パープル
4	水色
5	紫色
6	薄い緑色
7	青
8	ピンク色

再生ボタンを押すと再生が停止します。

本マニュアルの後半では、パターン内で使用するサウンドの選択方法と、サウンドをリアルタイムに操作する方 法について説明します。

ロードと保存

電源を入れて最初に **再生**ボタンを押すと、Circuit Rhythmは、前回電源を切る前に行った最後のプロジェクトを再生します。前項で説明したファクトリーデモはメモリスロット1に読み込まれています。

別のプロジェクトを読み込むには、プロジェクトビューを使用します。**Projectsボタンを押して** 19ボタンを押して ビューを開きます。



64のメモリスロットがあり、1ページごとに32の配列になります。 マと▲ボタンでページを移動できます。各パッドはそれぞれのメモリスロットを示し、パッドの色は、スロットの状態を示します。

- ・ 白色 選択中のプロジェクト(1つのパッドのみが白色に点灯)
- 明るい色(最初は青色)-保存されたプロジェクト*またはファクトリーデモプロジェクトが含まれたスロット
- 薄い青 スロットが空です。

*ページ83の「セッションの色のカスタマイズ」の項目をご参照ください。

さまざまなファクトリーデモを聞いたり操作することができます。再生モードでは、保存済のプロジェクトを切り替えることができます。現在のプロジェクトのパターン再生が終了すると新しいプロジェクトが再生されます。 (Shiftを押しながら別のプロジェクトを選択した場合は、即座にそのプロジェクトの再生が始まります。)



シーケンサーの停止中にプロジェクトを読み込むと、プロジェクト保存時のテンポでパターンが再 生されます。

シーケンサーの再生中にプロジェクトを読み込むと、設定中のテンポでパターンが再生されます。これによりテンポが一定に保ちながら、異なるプロジェクトを連続的に呼び出すことができます。

ファクトリーデモプロジェクトを含むスロットについても、必要に応じて上書きすることができます。また Novation Componentsで、いつでも再読み込みが可能です。

プロジェクトビューに移動することなく、作業中のプロジェクトを保存できます。 Save 19 ボタンを押すと、ボタン が白色に点滅し、再度ボタンを押すと緑色で早く点滅し保存の実行が確認できます。しかし、この場合、最後に選 択したプロジェクトメモリに作業が保存されるため(ほとんどの場合、以前の作業内容を保存した場所)、前のデ ータは上書きされます。

(元の作業内容はそのままで)別のプロジェクトメモリに作業を保存するには、プロジェクトビューに切り替えま す。Saveボタンを押すと、Saveボタンと選択中のプロジェクトのパッドが白色に点滅します。別のメモリパッドを 押すと他のすべてのパッドが暗くなり、選択したパッドが1秒ほど緑色に点滅し保存の実行が確認できます。

プロジェクトを識別しやすくするために、プロジェクトビューのパッドを、14色のうちのいずれかの色に指定でき ます。ページ83の「プロジェクトの色を変更」をご参照ください。

ーから作成する

すでにハードウェアを使用した音楽制作に慣れている場合は、このセクションを省略できます。ただし、初めて お使いになる場合は、これらの情報は役に立ちます。

ファクトリーデモパターンを試すことでCircuitの使用に慣れてきたら、今度は最初からパターンを作成してみましょう。

Projectsを選択し空のメモリスロット(薄暗い青色のパッド)を選択します。そして1 5 を押してトラック1のサンプルビューに切り替えます。 ▶ **再生**ボタンを押すと、白色のパッド(再生カーソル)が16のパターンステップ上を移動します。



この時点では、音は何も聞こえません。

注意:Circuit Rhythmのパターンの長さは、デフォルトで16ステップになっています。これは、8つのトラックの いずれかまたはすべてに対して32ステップに変更できます。この詳細については、ページの「ステップページ」 で説明しています。48

分かりやすく説明するため、このセクションでは例として16ステップのパターンを使用します。

ビートを作成するには、まずサンプルスロット1または2(スロット1はパッド17、スロット2はパッド18)をタップ してキックドラムのサンプルを選択してから、ステップパッドをタップ*してパターンにトリガーを追加します。基 本的なヒップホップのドラムビートの作成は、下図のようにステップ(1、3、8、9、11、14)にキックを加えていきま す。そして再生ボタンを押すと、ビートを聞く事ができます。

*Circuit Rhythmの多くのボタンは、「タップ」(0.5秒以下)または「ホールド」で異なる動作になります。この場合、ステップパッドのホールド でサンプルフリップのステップがアームされます。この機能については、ページ31をご参照ください。



下2行の別のパッドを押すことで、パターンの再生中に他のサンプルを選択できます。8つのサンプルページの いずれかを使用します。

そして、同じような方法でシーケンスの他のステップにスネアドラムを追加していきます。2 5 を押してトラック 2のサンプルビューに移動し、サンプルスロット3または4(パッド19または20)を押してスネアサンプルを選択しま す。下図のようにステップ5と13をタップすると、小節の2番目と4番目にスネアが追加されます。



ドラムヒットを削除したい場合は、パターンステップパッドをもう一度押します。この操作は、シーケンスの再生 中または停止中に関わらず行うことができます。明るく点灯しているパッドは、ヒットの位置を示します。

ビートにメロディを追加するには、ノートビューに切り替えます。まず3 ⑤ を押してトラック3のサンプルビューに 移動し、最後の4つのスロット (パッド29~32) からサンプルを選択します。次にNote ⑥ ボタンを押してトラッ ク3のノートビューに移動します。すると、下2行の16のパッドで、下が「白鍵」、上が「黒鍵」に変わり、クロマチック キーボードを表します。パッドを押すと異なるピッチで選択のサンプルをトリガーできます。 マと▲の矢印ボタン 15 でオクターブを上下にスクロールできます。 マ と ▲ ボタンを同時に押すと、ピッチがデフォルトのオクター ブに戻ります。

デフォルトのオクターブのルート音は、一般的なピアノ鍵盤の「ミドルC」になります。



パターンにノートを入力するには、ステップをタップして最後に再生したノートをステップに追加していくか、または、リアルタイムで演奏を録音できます(これを「ライブレコーディング」と呼びます)。ライブレコーディングを 有効にするには、**録音**ボタンを押して赤色に点灯させます● – ライブレコーディングが有効のときは、演奏した ノートはステップに録音されます。いつでも**サンプルビュー**に移動してサンプルを変更でき、各ステップで設定し たピッチで再生されます。 もう一度Noteボタンを押すと、拡大ノートビューに切り替わります。このビューでは、シーケンサーのステップのエリアにクロマチックキーボードがもう一つ表示され、低いピッチより1オクターブ高いサンプルをトリガーできます。



もう一度Noteボタンを押すと通常のノートビューに戻ります。

サンプルトラックを使用

Circuit Rhythmには8つのサンプルトラックがあり、メインの演奏グリッドの上にあるボタン1~8 ⑤ で選択します。下2行の16パッドで、各サンプルをトリガーします。それぞれ16のサンプルが8ページあり、▼と▲ボタン ⑥ で選択できます。サンプルページをスクロールすると、1~8のボタンのいずれかが一瞬明るい白色に点灯 し、現在表示されているページを示します。例えば、5ページまでスクロールした場合、5のボタンが一瞬点灯します。また▼と▲のボタンの明度も使用中のページを示します。

トラックボタンの1~8を使用して、それぞれのトラックをプログラムすることができます。トラックを簡単に識別 できるようにサンプルパッドなどでは色分けがされています(ページ22参照)。

トラック 1:	ページ1、スロット1(キック1)
トラック 2:	ページ1、スロット3(スネア1)
トラック 3:	ページ1、スロット5(ハイハット1クローズ)
トラック 4:	ページ1、スロット7(ハイハット1オープン)
トラック 5:	ページ1、スロット9(クラップ)
トラック 6:	ページ1、スロット11(タム)
トラック 7:	ページ1、スロット13(シンセプラック)
トラック 8:	ページ1、スロット15(シンセリード)

デフォルトのサンプルページの割り当ては次のとおりです。

最初の6ページにはキットが表示されます。スロット1と2はキックドラム、3と4はスネア、5と6はハイハットのクロ ーズ、7と8はハイハットのオープン、9から12は追加打楽器、13から16は旋律音となります。7ページには16の旋 律サンプル、8ページにはさらに12の旋律ループと4つのドラムブレイク(スロット13~16)が用意されています。

サンプルビュー

サンプルビューは、各トラックのデフォルトビューになります。トラックボタンを押すと、そのトラックのサンプルビ ューに直接移動します。色分け以外はすべてのトラックで同じビューになります。下の例は、トラック1のビューで す。



サンプルパッドを押すと、サンプルを試聴できます。使用中のサンプルを変更するには、別のサンプルパッド を素早くタップします。長押しでサンプルを再生できますが、以前のサンプルを使用中として割り当てたまま にします。

使用中のサンプルをパターンステップに割り当てるには、サンプルをトリガーさせたいパターンステップの パッドをタップします。該当のステップパッドは明るい青色に点灯します。ステップパッドで切り替えができ、 ステップからサンプルを削除するには、ステップパッドをもう一度タップします。

使用中のサンプルを変更するには、他のサンプルパッドをタップします。この操作は、シーケンサーの再生に 影響します。明るい青色のステップパッドは、トラック内で使用中のサンプルを常にトリガーします。どのサン プルパッドを押しても(タップではなく)、使用中のサンプルは変更されません。この操作は、サンプルフリッ プのときに便利で、詳細についてはページで確認できます(下記も参照)。31

上記のようにステップ内でタップしてプログラムされたサンプルトリガーは、デフォルトのベロシティ、ゲート、 マイクロステップ、プロバビリティの値でパターンに割り当てられます。これらのパラメータは変更できます。

またサンプルトリガーは、シーケンサーにライブ録音することもできます。まず、録音ボタンを押して録音モードを有効にすると 1980の赤色に点灯します ●。そして再生ボタンを押してサンプルパッドを叩くと、これらのヒットがステップパッドに記録されます。ステップパッドが紫色に点灯し、サンプルが割り当てられたことを示します。これらのステップでは、トラック内で使用中のサンプルは無視され、選択したサンプルがトリガーされます。この操作はサンプルフリップと呼ばれ、詳細についてはページで確認できます。 ▶ 31

サンプルフリップ

Circuit Rhythmのトラックはモノフォニックですが、各トラックのそれぞれのステップには異なるサンプルを割り当てることができます。これは、面白くて複雑なドラムビートを作成するのに便利です。ステップごとに異なるサンプルを割り当てる作業を、サンプルフリップと呼びます。

ステップにサンプルを割り当てるには、次の2つの方法があります。

- 1つ目はサンプルビューで行うライブレコーディングです。この操作は、まず録音ボタンを押して明るい赤色 に点灯させ録音モードを有効にします●。そして再生 > ボタンを押してサンプルパッドを叩くと、これら のヒットがステップに記録されます。ステップパッドが紫色に点灯し、サンプルフリップにより他のサンプ ルが割り当てられたことを示します。これらのステップでは、トラック内で使用中のサンプルは無視され、 割り当てられたサンプルが再生されます。
- 2つ目は手動で割り当てる方法です。サンプルパッドを押したまま(しばらくすると赤色に点灯)サンプルを 割り当てるステップパッドを押します。サンプルパッドを押している間はステップパッドは赤色に点灯し、 離すと紫色に変わりサンプルが割り当てられたことを示します。再度サンプルパッドを長押しすると、サン プルが割り当てられたステップパッドが赤色に点灯し、配置を確認できます。サンプルが割り当てられた ステップパッドを長押しすると、対応するサンプルパッドも赤色に点灯します。この動作は、1つのパターン 内に異なるサンプルが割り当てられたステップが複数あるときに便利です。

サンプルフリップされたステップパッドは明るい紫色に、サンプルが再生されるステップパッドは明るい青色に 点灯します。



サンプルモード

Circuit Rhythmのサンプル再生には、いくつかの方法があり、サンプルモードビューで設定します。 サンプルモードビューに移動するにはShiftを押しながら 20 Sampleボタンを押します 60。すでにサンプルビューを 開いている場合はSampleボタンをもう一度押します。サンプルモードビューのすべてのオプションは、8つのトラッ クそれぞれに適用できます。



サンプル再生モード

3つの青いパッド(パッド25~27)で、使用中のサンプルをトリガーしたときに、どのように再生させるかを決定します。

- One Shot (デフォルト設定) ノートオフのタイミング(キーボードパッドを離したとき)に関わらず、サンプ ルは最初から最後まで再生されます。
- Gated -サンプルは、一度再生され、ノートオフで停止します(エンベロープに従う)。
- Loop サンプルは、ノートオフされるまで最初から最後まで連続的にループします。

リバース

パッド28 - Reverse - サンプルの再生方向を選択します。デフォルト設定でオフ (薄暗いピンク色) のときは、サン プル再生の動きは上記の通りです。リバースを選択すると(明るく点灯)、設定したサンプル再生モードで、終了位 置から逆方向にサンプルが再生されます。

チョーク

パッド29 - **Choke** - 各トラックを1つのチョークグループに割り当てることができます。一度に再生できるのは、チョークグループ内の1つのトラックだけです。パッドを押して**Choke**を有効にします(有効時は明るく点灯)。チョークグループ内のトラックに対してサンプルがトリガーされると、再生中のチョークグループ内の他のトラックはサイレントモードになり、先ほどトリガーしたトラックに切り替わります。

キーボードとスライスノートビュー

パッド31 (Keyboard) とパッド32 (Slice) の2つのモードは切り替えることができ、モードによってノートビューの表示が変わります (ページ25参照)。キーボードは各トラックのデフォルトです (パッド31は明るい赤色、パッド32 は薄暗い赤色)。

ノートモード

ノートビューでは、サンプルをクロマチック、またはスライスして再生できるため、Circuit Rhythmでベースラインや メロディーの作成、ビートを刻むことができます。

キーボードノートビュー

デフォルトでは、各トラックのノートビューはキーボードモードになります。このモードでは、ノートビューの下2行 (Noteボタンで切り替え) 6 が、1オクターブ分のクロマチックキーボードに配置されます。(拡大ノートビューで は、2オクターブ分のキーボード)

キーボードを演奏すると、トラックで使用中のサンプルが半音づつ再生されます。ピッチを変えるには、上下の矢印 ボタンで () オクターブをスクロールします。サンプルのピッチは、上下に最大3オクターブ動かすことができます。 これはチューニングパラメータの影響を受けるため、チューンを最大正値(+1オクターブ)に設定すると、ミドルC から2オクターブ上のキーボードのノートは、固定最大ピッチで再生されます。キーボードをデフォルトの位置(左 下のパッドをミドルC)に戻すには、2つの矢印ボタンを同時に押します。

録音モードを有効にすると、シーケンサー再生中にキーボードノートビューのサンプル再生を、パターンにライブ録 音できます。またステップをタップして、ノートを手動で入力することもできます。設定中のノート値で割り当てら れ、パッドが明るく点灯します。サンプルビューでの使用サンプルとは異なり、ステップは割り当てたときに設定した ノート値で常に再生されます。他のステップパラメーター値(ベロシティ、オートメーションなど)を維持したままノ ート値を変更するには、ノートパッドを押しながらステップパッドを押すか、またはその逆の操作で変更できます。

スライスノートビュー

スライスノートビューでは、サンプルのチョップやスライス再生で、ループを作成できます。

スライスモードを有効にするには、サンプルモードビューに移動し、右下に**Slice**と記載のあるパッドを押します。その上の行の3つのパッドが白色に点灯します。このパッドで、サンプルを自動的にスライスさせる数を選択できます。



白色に点灯した3つのパッドのうち、左のパッドはサンプルを4等分、真ん中のパッドは8等分、右のパッドは16 等分にスライスします。デフォルト設定は16スライスです。ノートビューに戻ると、サンプルモードビューで選択した スライスに応じて、4、8、16のいずれかのパッドが点灯します。



デフォルトでは、各スライスは前回終了したところから始まります。サンプル全体はすべてのスライスにより構成 されています。スライスノートビューでは、各スライスの開始位置と長さを調整でき、必要に応じてスライスをオーバ ーラップさせることができます。Shiftを押しながら開始位置と長さを変更します。

スライスモードが有効な場合、サンプルビューでサンプルをフルで再生し全体を確認することができます。また、マクロ2と3は機能せず、サンプルビューでは点灯しません。

スライスノートビューでのスッテプ入力は、前述のとおりキーボードノートビューと同じです。 スライスノートビューとキー ボードノートビューの切り替えでは、おもしろいことがたびたび起こり、パフォーマンスツールとして活用できます。

スライスポイントのライブレコーディング

サンプルによっては、スライスが4、8、16等分されず、サンプル内でスライスの配置ポイントが不均等になることがあります。このような場合、スライスポイントのライブレコーディングが非常に便利です。

スライスポイントのライブ録音を行うには、スライスノートビューで拡張ノートビューを開きます。スライスパッドが金 色に変わり、スライスポイントのライブレコーディングが準備されたことを示します。

スライスパッドをタップすると、スライスポイントのライブレコーディングが開始されます。選択したサンプルが、開始位置から終了位置まで再生されます。サンプルの再生中に2つ目のパッドをタップして、そのパッドの開始位置と前のパッドの終了位置を設定し、サンプルが終了するまでこの作業を続けます。ノートビューに戻ると、拡大ノートビューで設定したスライスの開始位置と終了位置が正確なポイントになっていることを確認できます。もう一度スライスポイントのライブレコーディングを行うには、再度拡大ノートビューに移動します。

シーケンサーの再生中は、スライスポイントのライブレコーディングはできません。

マクロを使用したサンプルのスカルプト

Circuit Rhythmのマクロコントロールは、サンプルのサウンドを調整するための重要なパラメーターであり、コントロールするパラメータは、各マクロの下に記載されています。

- マクロ1 (Tune)では、トラックのサンプルのチューニングを+/-1オクターブの範囲で変更できます。チュ ーニングは、20セント単位(半音の1/5)で調整でき、半音単位で調整するには、Shiftを押しながら操作し ます。
- マクロ2 (Start)でトラックのサンプルの開始位置を変更し、マクロ3 (Length)で長さを変更します。つまり、トリガーされたときにサンプルを再生する開始位置と、その位置からサンプルを再生する長さを調整します。開始位置や長さを変更するには、Shiftを押しながら対応のマクロを回します。
- マクロ4 (Slope)では、トリガーされたときのサンプルのボリュームを操るスロープを変更します。時計回りに回すとアタックフェイズが追加され、ゲート再生またはループ再生モードでディケイフェイズが追加されます。トリガーされた後にボリュームが上がり、ゲート再生やループ再生モードでゲートされるとディケイしていきます。時計回りに回転するほど、下にあるランプは長くなります。反時計回りに回転するほど、フェイズが追加され、サンプルがトリガーされるとボリュームが下がります。反時計回りに回転するほど、ディケイが早くなり短いクリック音だけが残ります。
- マクロ5 (Distortion)では、ディストーションでサウンドにハーモニクスを加えます。コントロール値を上 げていくと、ドラムサンプルはよりアグレッシブなサウンドになり、メロディーはオーバードライブになりま す。
- マクロ6 (HP Filter)では、ハイパスフィルターのカットオフ周波数を調整します。コントロールを時計回りに回すと、より低い周波数帯域が除去され、ミックスでのサウンドがさらに良くなります。
- マクロ7 (LP Filter)では、マクロ6とは逆でローパスフィルターのカットオフ周波数を調整します。コントロールを反時計回りに回すと、サウンドのより高い周波数が取り除かれます。不要な高周波数帯域を除去したり、サウンドをスカルプトするために使用します。
- マクロ8 (Resonance) では、ローパスフィルターのレゾナンスを調整します。フィルターの応答が、カットオフ周波数を超えてスムーズに減衰するのではなく、カットオフポイント付近の周波数帯域がブーストされます。マクロ7と一緒に使用することで、アクセントを付けたいサウンドを「チューニング」できます。


以下の表では、サンプルに適用される各マクロコントロールの機能が示されています。

マクロ	機能
1	チューニング
2	開始位置
3	サンプルの長さ
4	アタック/ディケイ
5	ディストーション
6	HPフィルター
7	LPフィルター
8	LPフィルターレゾナンス

マクロコントロールの動きをパターンに記録できます – 詳細についてはページ43をご参照ください。

マクロコントロールをデフォルト値に戻すには、Clearボタンを押しながら 10LEDが青色に点灯するまでコント ロールを時計回りに回します。

非クオンタイズの録音

サンプルのライブ演奏を、クオンタイズした状態とクオンタイズしない状態で行うことができます。クオンタイズ 録音では、最も近いステップに合わせたドラムヒットになり、非クオンタイズ録音では、中間のマイクロステップ に直接ヒットが置かれます。録音のクオンタイズ設定の切り替えは、Shiftを押しながら●録音ボタンを押しま す。クオンタイズ録音が有効の場合、Shiftを押したとき録音ボタンは明るい緑色に点灯します。クオンタイズ録 音が無効(非クオンタイズ)の場合、Shiftを押したとき録音ボタンは薄暗い赤色に点灯します。

マイクロステップの編集

クオンタイズ録音が無効の場合、リアルタイムで録音されたドラムヒットのタイミングは、隣接するパターンステップ間の6つのマイクロステップのいずれかに割り当てられます。ドラムヒットが手動で追加された場合は、常に ステップの最初のマイクロステップに割り当てられ、ステップの正確なビートになります。



マクロステップビューに移動するには ShiftとGateボタンを押します。 20 および Gate 6 、すでにゲートビュー を開いている場合はGateボタンをもう一度押します。パッド17~22は、選択中のステップのマイクロステップ値 を示します。別のステップパッドを選択すると、そのマイクロステップを確認できます。



1番最初のパッドが点灯している場合(上図の最初の例)、選択されているステップのサンプルは、パターンステ ップで正確な「ビート」になります。上図の2つ目の例のように、マイクロステップ1を解除しマイクロステップ4を 選択すると、ヒットするステップ間のタイミングを6分の3遅らせることができます。

必要なだけサンプルのタイミングを調整でき、また複数のマイクロステップでヒットさせることが可能です。それ ぞれのマイクロステップパッドは「オン」または「オフ」にできます。下図の例では、ステップ5では、割り当てられ たサンプルが3回トリガーされます。ビートに合わせ1回、そしてタイミングを2つと4つ遅らせて、さらに2回トリガ ーされます。



録音モード(クオンタイズ録音は無効)でサンプルを入力し演奏できる速度である場合、(BPM値にもよりますが)1ステップに複数のヒットを生成することができます。これは、マイクロステップの表示で確認できます。

マイクロステップを使用することで、あらゆるパターンに新たなリズミカルな可能性が加わり、微妙なリズム効 果や非常に不安定なグルーヴ感を出すことができます。Circuit Rhythmが持つ多くの機能と同様、実際に操作 をお試しください。

マイクロステップビュー内からパターンを変更したり、また、空のステップにマイクロステップ値を加えることでヒットを追加できます。これらには、使用中のドラムトラックの現在のデフォルトサンプルが取り入れられます。

また、すべてのマイクロステップのヒットでは、ステップに割り当てられているベロシティー値およびサンプルが 使用されます(下記参照)。

ベロシティ

ノートビューで入力したサンプルでは、固定ベロシティまたは可変ベロシティを使用できます。デフォルト設定で は可変ベロシティになっています。Shiftを押すと、Velocityボタンが ⑥赤色に点灯しこれを確認できます。可 変ベロシティ設定では、ライブ録音されるサンプルのベロシティ値は、サンプルパッドを叩く強さによって決まり ます。これは、ノートビュー(スライスおよびキーボードの両方)、拡大キーボードノートビュー、サンプルビュー、ドラムパ ッドビューに適用されます。

固定ベロシティの設定は、Shift押しながら 20 Velocityボタンを押します 6. Velocityボタンの点灯が緑色に 変わり、これで、サンプルパッドで入力したすべてのサンプルは、常に96の固定ベロシティ値になります(ベロシテ ィビューで12のパッドが点灯 – 下図参照)。これは、ノートビュー(スライスおよびキーボードの両方)、拡大キーボー ドノートビュー、サンプルビュー、ドラムパッドビューにも適用されます。 パターンステップパッドを使用してプログラムされたサンプルは、設定したベロシティモードに関わらず、常に固 定ベロシティが適用されます。固定または可変ベロシティの設定は全体に影響し、すべてのトラックなどにも適 用されます。

パターンを作成した後にステップのベロシティ値を変更でき、Velocityボタンを押して**ベロシティビューに移動し** 操作を行います。

 6
 6



ベロシティビューでは、グリッドの上2行は選択中のサンプルの16ステップのパターンを示し、下2行は16セグメントの「フェーダー」を示します。ベージュ色に点灯しているパッドの数は、選択しているステップのベロシティ値を表しています。

上図の例では、ステップパッド4、8、10、16が明るく点灯していて、サンプルがこれらのステップを含んでいること を表しています。パターンステップ表示内の1つのパッドが青色と白色に交互に点滅し、このステップがベロシティ値を表します。この場合、ステップのベロシティ値は40になり、3行目の最初の5つのパッドはベージュ色に点 灯し(5 x 8 = 40)、残りのベロシティ値のパッドは点灯しません。ベロシティ値が8の倍数にならない場合、ベロ シティ表示の「最後の」パッドは薄暗く点灯し、それらの値の間であることを示します。このような値は、ライブ演 奏で記録することはできますが、手動でプログラムすることはできません。

またステップパッドを押すと、そのステップのサンプルが聞こえます。

ベロシティ値表示内のパッドを押すことで、それに対応するベロシティ値に変更できます。上図の例で、ステップ 12のヒットのベロシティ値を40から96に変更したい場合は、パッド12を押します。パッド1~12がベージュ色に 点灯します。ベロシティ値を下げたい場合は、変更したい値に対応するパッドを押します。

点灯するパッド数	ベロシティ値	点灯するパッド数	ベロシティ値
1	8	9	72
2	16	10	80
3	24	11	88
4	32	12	96
5	40	13	104
6	48	14	112
7	56	15	120
8	64	16	127

パターンの再生中にベロシティビューを使用して、ベロシティ値を変更することも可能です。この場合、ベロシティ 値を変更したいステップのパッドを長押しします。これはパターン内のどの位置でも行えます。押さえているステ ップパッドは赤色に点灯し、他の2行が「フリーズ」して選択されたステップのベロシティ値を表示します。ここで、 新しく変更したい値に対応するパッドを押します。パターンは再生を続けるため、リアルタイムにさまざまなベロ シティ値に変更することができます。



ベロシティビューで、サンプルを追加することもできます。ヒットを入力するステップのパッドを押した まま、下2行にあるパッドを押すと、パッドがそのヒットのベロシティを設定します。これは、低いボリ ュームで「ゴースト」ヒットを追加する際に便利です。

プロバビリティー

Circuit Rhythmのプロバビリティー機能は、トラックの各ステップに適用できます。プロバビリティーにより、パターンにランダムな変化を取り入れることができます。これは基本的に追加のステップパラメータであり、パターンの通過中にステップ内のノートを再生させるかどうかを決定します。

最初は、すべてのステップに100%のプロバビリティー値が割り当てられているため、この値を低くしない限り、 すべてのステップは常に再生されます。この変更は、プロバビリティービューで行います。

プロバビリティービューは、Pattern Settingsボタンのセカンダリビューになります ⑦。Shiftを押しながらPattern Settingsボタンを押して開くか、もしくはすでにパターン設定ビューに移動している場合は、Pattern Settingsボタンをもう一度押してビューを切り替えます。

パターン表示で、ノートのプロバビリティーを変更したいステップを選択します。パッド17~24は「プロバビリティー値」を示しており、最初はそれら8つのパッドがすべて点灯し、パッドの色が17から24へと濃くなります。



プロバビリティーには8つの値があり、選択したステップ内のノートがパターンを通過するときに再生される確 率を設定します。プロバビリティー値は、点灯しているパッドの数で示され、その行のパッドの番号が高いほど暗 く点灯します。下表は、使用できるプロバビリティー値です。

パッドの点灯(3行目)	プロバビリティー
1 – 8	100%
1 – 7	87.5%
1 - 6	75%
1 - 5	62.5%
1 - 4	50%
1 - 3	37.5%
1 - 2	25%
1のみ	12.5%

シーケンサーの再生を停止してステップにプロバビリティー値を割り当てるには、変更するステップのパッドを 押してから離し、3行目のプロバビリティー値に対応するパッドを押します。シーケンサーの再生中にステップに プロバビリティー値を割り当てるときは、必ずステップパッドを押したままで設定を行ってください。ステップに 割り当てられたマイクロステップは、上表のパーセンテージに応じた確率で再生されます。つまり、ステップ内の すべてのマイクロステップが再生される、または再生されない確率を意味します。

- 100%のプロバビリティー値では、ステップ内のサンプルは常に再生されます。
- ・ 50%のプロバビリティー値では、ステップ内のサンプルは平均してパターンの半分で再生されます。

・ 25%のプロバビリティー値では、ステップ内のサンプルは平均してパターンの4分の1で再生されます。

ステップ、パターン、プロジェクトを削除すると、すべてのプロバビリティー値が100%に戻ります。ステップの新し いサンプルのライブレコーディングでも、そのステップのプロバビリティー値は100%に戻ります。

ノブの動きを記憶させる(オートメーション)

マクロコントロールを使用して、割り当てられたサンプルのサウンドパラメータをリアルタイムで調整できます ③。Circuit Rhythmにはオートメーション機能があり、ノブを動かしながら録音モード(●録音ボタンを押す)に することで、録音されたパターンにこれらの動きを追加できます ①。

録音モードに入ると、最初は使用中のマクロコントロール下のLEDの色と明るさは以前のままですが、調整を加 えるとすぐにLEDが赤色になり、ノブの動きが記憶されていることが確認できます。

ノブの動きを保持したい場合、最初にマクロを回した位置を超えてシーケンスがループバックする前に録音モードを解除する必要があります。解除を行わない場合、Circuit Rhythmでは、オートメーションデータが新しいノブの位置に対応するデータで上書きされてしまいますこれを行うと、シーケンスの次のループが開始されたときに、パターン内のノブを回した位置で、マクロコントロールのエフェクトが再生されます。

また、シーケンスが再生されていないときも、マクロコントロールの動きを記憶できます。ベロシティビュー、ゲートビュー、プロバビリティビューで、● 録音ボタンを押して、変更を加えるステップのパッドを長押して選択します。 これにより、そのステップでサンプルが再生されます。次に、必要に応じてマクロコントロールを動かすと、オートメーションデータに新しい値が書き込まれます。再度録音ボタンを押すと録音モードが終了します。

シーケンスが実行中のときは、そのステップに加えたマクロノブのエフェクトを確認できます。同じような方法 で、シーケンサーの再生中に、特定のステップのマクロコントロールのオートメーションを編集することもできま す。録音モードを有効にし、ステップパッドを押しながらマクロコントロールを回します。

パターンの一部として記憶されたマクロ値の変更は、パターン実行中にサンプルを変更しても保持されます(ページ31の「サンプルフリップ」を参照)。特定のステップでサウンドに調整を加えてそのサンプルを変更して も、その調整は有効のままです。 マクロのオートメーションデータを削除したい場合は、Clearボタンを押したまま該当のノブを反時計回りに20% 以上回転させます。 ① ノブ下のLEDが赤色に変わり実行が確認できます。しかし、この操作は、シーケンサーの 現在のステップに対してだけではなく、パターン全体に対するマクロのオートメーションデータが削除されます のでご注意ください。

クリアと複製

パターンからステップを削除するには、**Clearボタンを押しながら** (1)ステップパッドを押します。これにより、サンプルのトリガーと、ステップに割り当てたオートメーションパラメータ(ベロシティ、マイクロステップ、プロバビリティ)がすべて削除されます。

パターン内のステップをコピーするには、Duplicateボタンを押しながら 18ステップパッドを押します。コピー されたステップパッドが明るい緑色に点灯します。Duplicate ボタンを押したままステップパッドを押すと、元の ステップのデータがペーストされます。これにより、サンプルフリップ、ステップパラメータ(ベロシティ、マイクロ ステップ、ゲート、プロバビリティ)、マクロオートメーションが新しいステップにコピーされます。

ドラムパッドビュー

ドラムパッドビューはライブ演奏に最適です。8つのトラックすべてのサンプルを手動でトリガーしたり、いずれかのテンポレートで各トリガーを自動的に繰り返すこともできます。このビューでは、速いテンポのドラムビート、特に三連符のようなトラップスタイルのハイハットのパターンを追加することができます。

ドラムパッドビューは、Sample Recボタンのセカンダリービューになります ②。Shiftを押しながらSample Recボ タンを押して移動するか、もしくはすでにサンプル録音ビューを開いている場合は、Sample Recボタンをもう一度 押してビューを切り替えます。

ラッチが点灯している間は、リ リピートレートのパッド を押したままサンプルト ピートレートパッドを押し続ける 必要はありません。もう一度押す と解除されます リガーパッドを押すと、 そのトラックでサンプル が設定中のレート(間 隔)で繰り返し再生され リピートレート ます ٨ 3連符レート ラッチ 1/16T 1/4T 1/8T 1/32T 標準レ - ト 1/4 1/8 1/16 1/32 トラック 6 トラック トラック 7 トラック 5 8 サンプルトリガ トラック トラック トラック トラック 4 2 3

ドラムパッドビューのデフォルト設定は下図の通りです。

左利きの場合は、▼ボタンを押してパッドの配置を逆にできます。



▲ボタンを押すと元の配置に戻ります。以下は、右利きの場合に基づいて説明しています。

下2行の右側にある8つのパッドは、各トラックのトリガーパッドとして機能します。これらのいずれかを押すと、 そのトラックで使用中のサンプルがトリガーされ、シーケンスが実行中かどうかに関わらず適用されます。パタ ーンの再生中にライブサンプルを追加する場合は、**録音**●ボタンを押し録音モードに切り替えます。リアルタイ ムで追加されたサンプルは、トラックごとにパターンに追加されます。トリガーパッドを押すと、マクロノブが更 新され、最後にトリガーしたトラックのパラメータが表示されます。これにより、各トラックのサウンドをそれぞれ 確認しながらすばやく調整できます。

ノートリピートレート

上2行の左側にある8つのパッドで、ノートリピートレートを選択できます。2行目のパッド9がBPM自体で、パッド 9~12では、現在設定中のBPMの倍数で基準レートを選択します。1行目のパッド1~4は、これらのレートの3連 倍数で設定されます。

ノートリピートでサンプルを再生するには、リピートレートパッドを押しながら、トリガーするトラックのサンプル パッドを押します。両方のパッドを押している間、サンプルが繰り返されます。パッド5を押すことで、タップしたと きのリピートレートパッド操作がラッチされるため、2本指での操作が不要になります。ラッチ機能がオンになっ ているときは、パッド5は明るい白色に点灯します。もう一度押すとラッチ機能がオフになります。ノートリピート 再生では、パターン内の既存のステップデータが上書きされます。例えば、1/4のノートリピートレートで再生し ているとき、既存のパターンにそれぞれ6つのマイクロステップが含まれていても、ノートリピートの再生中に聞 こえるのは、1/4のノートレートだけです。これは、ライブ中に印象的なフィルを作るときに非常に役立ちます。

録音モードが実行中のときは、ノートリピートの演奏をパターンに直接録音することができます。ノートリピート の録音は、パターン内に存在するマイクロステップをすべて上書きしてしまうほど強力な特徴を持っています。 レコーディング中に聞こえるものがそのままパターンになります。

ドラムパッドビューの各パッドに対するそれぞれのリピートレートについては、ページ45のグリッド画像を参照してください。

Patterns

Circuit Rhythmの各プロジェクトには、トラックごとに8つのパターンのメモリスペースがあります。

おもしろいパターンのバリエーションを作成して、それらを組み合わせ最大256(8 x 32)ステップで完全にチェ ーン化させ再生を行うことで、Circuit Rhythmが持つ本来の性能が発揮されます。また、各トラックのパターン をすべて同じようにチェーン化する必要はありません。例えば、トラック1と2に64ステップのドラムパターンを、 トラック3と4にベースやシンセの長いシーケンスと組み合わせることができます。異なるトラックのパターンの 組み合わせは無限にあります。(ただし、連続するパターンでのチェーン化になります。詳細についてはページ 50をご参照ください)。

Patterns ビュー

パターンを配置したり確認するには、Patternsボタンを押してパターンビューに移動し操作を行います (10)。新し いプロジェクトでパターンビューを初めて開くと、下図のように表示されます。



パターンビューには2つのページがあり、マと▲ボタンで移動します 15。ページは同じような表示で、パターンは縦 に配置されています。パッドを使用して、1ページ目では各トラックのパターン1から4を選択、2ページ目ではパター ン5から8を選択します。

パッドの点灯の仕方によって、それぞれのパッドの状態を確認できます。パッドが薄暗く点灯している場合、再生するパターンが選択されていないことを示します。トラックごとに1つのパッドが薄暗い色と明るい色で点滅しているのは、最後に再生を停止したときに再生されていたパターンを示します。最初(新しくプロジェクトを開始するとき)は、各トラックのパターン1はこの状態になり、他のメモリはすべて空のためパッドは薄暗く点灯します。 トラックのパターンを変更するには、そのパッドを押します。すでに別のパターンが再生されているときにこの操 作を行うと、現在のパターンの最後に変更するパターンが再生されるよう「キュー」に入り、パターンの切り替えを スムーズに行うことができます。この場合、「キュー」されている間、待機中のパッドはパターンが再生されるまで素 早く点滅します。ただし、Shiftを押しながら次のパターンを選択すると、すぐに新しいパターンステップで再生が 始まるため、全体における連続したタイミング変更を行うことができます。例えば、Shiftを押しながら次のパター ンパッドを押したときに、現在のパターンがステップ11に入っていた場合、Circuit Rhythmはその位置を記憶し、 次のパターンはステップ12から再生を開始します。

再生 ▶ ボタンを押すたびに、選択したパターンはステップ1(またはパターン設定ビューで選択した開始場所)から 再び開始します。シーケンサーで前回停止した場所からパターンを再開させたい場合は、Shiftと再生ボタンを同 時に押します。

パターンのクリア

パターンビューで、Clearボタンを押しながら対応するパッドを押すことで、パターンメモリを削除できます ())(赤色に点灯)、対応するパッドを押します。選択のパターンのパッドを押すと、明るい赤色に点灯し、削除されたことが確認できます。再生停止中に削除したパターンが、現在使用中のパターン(トラックカラーの点滅で確認)ではない場合、もしくは、パターンチェーンの一部ではない場合、パッドは白色に点灯します。つまり、トラックのすべてのステップビューに、このパターンが表示されます。これはビューロック機能と同じです。ページ54参照。

パターンの複製

Patterns ビューでは、複製ボタン¹³を使用して、コピーアンドペーストの機能を実行することができます。これにより、1つのメモリから別のメモリへパターンをコピーできます。既存のパターンをベースにして、そこから少し異なる別のパターンを作成することができるため、非常に便利な機能です。はじめから新しいパターンを作成するよりも、既存のパターンに変更を加えた方が簡単に作成することができます。

パターンを別のメモリにコピーするには、Duplicateボタンを押しながら(緑色に点灯)、コピーしたいパターンの パッドを押して(緑色に点灯)、それを保存したいメモリのパッドを押します(赤色に点灯。再生が実行されていな い場合は、Duplicateボタンを離すと白色に点灯し、ステップビューに切り替えたときに、このパターンが表示され ます)。これで、パターンのコピーができました。パターンデータを複数のメモリにコピーする場合は、Duplicateボ タンを押したまま、「ペースト」作業を他のメモリに繰り返すだけです。

パターンのコピーは、トラック間だけではなく、それぞれのトラック内でも可能です。

ステップページと16/32ステップのパターン

デフォルトでは、Circuit Rhythmのパターンの長さは16ステップですが、ステップページボタンを使い、2倍の長さの32ステップに変更できます(8)(ボタン1-16/17-32)。パターンの長さが16ステップ以下の場合、ステップページ

ボタンは薄暗い青色で点灯します。現在表示されているパターンの長さを16ステップ以上にするには、ステップペ ージボタンを押します。1ページ目にはステップ1から16が表示され、ボタンは明るい青色で点灯し、2ページ目に はステップ17から32が表示され、ボタンはオレンジ色に点灯します。

この機能では、1つのパターンエリア内で、さらにおもしろく変化に富んだループ作成が可能になります。トラック に16ステップと32ステップの長さが存在する場合、16ステップのパターンはステップ16の後に繰り返され、32ステ ップのパターンはステップ17から32まで続きます。そのため、長いトラックに対して短いトラックは2回繰り返され ることになります。

32ステップのパターンが再生されているときにステップページ(1-16/17-32)ボタンを押すと、ページは切り替わり ますがパターンは継続されます。Clearボタンを押しながらステップページボタンを押すと、パターンの長さをデフ ォルトの16ステップに戻すことができます。32ステップに割り当てたサンプルは保存されますが、Clearを使用した 場合は、最初の16ステップに割り当てられたものだけが残ります。再びパターンの長さを32ステップにすると、ステ ップ17から32に割り当てていたサンプルはまだ存在しています。

また、ステップページボタンと一緒にDuplicateボタンを使用することもできます。Duplicateボタンを押したまま ステップページボタンを押すと、選択中のトラックのパターンの長さが32ステップになり、ステップ1から16に存在 するオートメーションデータなどのすべてのデータをステップ17から32にそれぞれコピーします。この操作では、2 ページ目にすでに存在しているデータは上書きされます。

パターンのチェーン化

1つまたは複数のトラックに対していくつかのパターンを作成したら、それらをチェーン化してより長いシーケンス を構成することができます。Patterns 10 ボタンを押して、パターンビューを開きます。

トラックごとにパターンをチェーン化できます。パターンがチェーン化されているときは、順番に再生されます。例 えば、4つのパターンで構成されたパターンチェーンでは、番号順にパターンが再生され、そして繰り返されます。 それらが32ステップのパターンの場合は、128ステップのチェーンの長さになります。トラックが、32ステップのパ ターンが1つだけの場合は、各チェーンで再生が4回繰り返され、また16ステップのパターンの場合は、8回繰り返 されます。

パターンチェーンを作成するには、チェーン化したい1番小さい番号のパターンパッドを押したまま1番大きい番 号のパターンパッドを押します。(またその逆の場合もあります)例えば、トラックのパターン1から3までをチェーン 化したい場合は、パッド1を押したままパッド3を押します。3つのパッドがすべてトラックカラーで明るく点灯し、そ れらがチェーン化されたシーケンスを示します。ページにまたがりパターンをチェーン化したい場合でも、同じ方 法で操作できます。例えば、パターンを3から6までチェーン化するには、パターン3のパッドを押したまま▼ボタン を押して2ページ目に移動し、その後パターン6のパッドを押します。パターン3から6のパッドがすべて点灯しチェ ーン化されたことが確認できます。開始位置と終了位置として2つのページそれぞれで同じパッドを使用してパタ ーンをチェーン化するには(例:1と5)、最初のパターンのパッドを押したまま2ページ目に移動しパッドを離しま す。この例では、パターン1から5までがチェーン化されます。

覚えておきたい重要な点として、チェーン化するパターンは連続していることです。パターン1、2、3、4や、パター ン5、6、7、またパターン4、5はチェーン化できますが、パターン1、2、6はチェーン化することはできません。(ただ し、Circuit Rhythmのシーン機能では、このようなチェーン化も可能です。シーンの詳細についてはページ59を ご参照ください。)



上図のパターンビューの例では、8パターンのシーケンスに対するパターンの組み合わせを示しています。ここでは以下にあるパターンを使用しますが、分かりやすくするためすべてのパターンは16ステップとします。

- ・トラック1-パターン1から4
- ・トラック2-パターン1のみ
- トラック3-パターン1と2
- トラック 4 パターン6と7
- トラック 5 パターン2と3
- ・トラック6-パターン3から6
- トラック 7 パターン 5と6
- ・トラック8-パターン1から8

再生ボタンを押すと、各トラックでそれぞれのパターンチェーンがループ再生されます。トラック8のチェーンが 最も長く、シーケンス全体の長さを定義しています。この場合は、128(8×16)ステップとなります。トラック8は、 パターン1から8まで順番に再生した後パターン1に戻り、再度ループを開始します。これに対してトラック1では、 パターン1から4が順番に再生され、その後これを繰り返します。トラック2にはパターンが1つしか存在しないた め、8パターンのシーケンスの中で同じものが8回繰り返されます。トラック5とトラック7では、2つのパターンで チェーン化されているため、それぞれ4回繰り返され、トラック6では、4つのパターンでチェーン化されているた め、再生が2回繰り返されます。以下のタイムラインで、それぞれの再生パターンを確認できます。



上図の例では、パターンをチェーン化してより長いシーケンスを作る際の基本的なポイントを説明しています。 この原則を元に、より長く複雑な、興味深いシーケンスを作ることができます。Circuit Rhythmでは、最大256(8 x 32)ステップでパターンのチェーン化が可能で、8つのトラックすべてで、16ステップ(開始位置/終了位置が デフォルトから変更されている場合はそれ以下)ごとにパターンを変更できます。

▶ **再生**ボタンを押すたびに、チェーンの最初のパターンの頭から再生されます。Shiftを押しながら再生ボタンを 押すと、シーケンサーが停止された位置からチェーンを再開することができます。

パターンオクターブ

表示中のパターンのピッチを上下に変更することできます。Shiftを押しながら 20JまたはKを押して行います 15。これは、シーケンサーの再生中または停止中どちらの場合でも操作できます。パターンのオクターブの変更 は、サンプルビュー、スライスノートビュー、スライスポイント録音ビューを除くいずれかのステップビューで行 います。選択中のトラックのピッチのみが変更され、他は影響されません。

Circuit Rhythm内の1番高いオクターブのノートがパターンに含まれている場合、パターンのオクターブを上げて も何も変化しません。1番低いオクターブのノートについても同じです。この場合、→または▲ボタンが赤色に点灯 し、コマンドを実行できないことを示します。またサンプル再生のピッチにも上限があります(キーボードノートビュ ーの項目で説明 – ページ33参照) – **Tune**パラメータ(マクロ1)の設定によっては、再生可能な最大オクターブに 到達する前にこの現象が発生する場合があります。

ビューロック

デフォルトでは、上2行のパターンステップ表示は、選択したパターン(および現在のページ)に応じて変わるため、再生カーソルを常に確認できます。別のパターンを再生させながらパターンを編集したいときや、またはパターンのチェーン化を行いたいときは、ビューロック機能を使用できます。ビューロック機能の1つは、Shiftを押しながらPatternsボタンを押すことで、現在のパターン(およびページ)にパターンステップ表示を「フリーズ」させることができます ① 。ビューロック機能を使用すると、上2行が表示されていたパターンにロックされます。

パターンビューでは、現在表示されているパターンパッドが白色に点灯します。白色に点滅しているパッドは、パ ターンが表示され再生されていることを示し、白色に点灯しているパッドは、パターンの表示と(同じトラックの) 別のパターンが再生されていることを示しています。このパッドはトラックカラーで点滅します。表示されている パターンを変更するには、Shiftを押しながらPatternパッドを押します。パターンやパターンチェーンの再生は、 通常の方法でも変更できます。ページ47のパターンビューをご参照ください。

また、ビューロック機能では、32ステップパターンの作業中に、表示されているページのパターンのステップ表示 をフリーズできます。ビューロック機能が有効なとき、両方のページでパターンは再生を続けますが、表示はビュ ーロック機能を設定したときに表示されていたページのみになります。Step Pageボタンを押すと、別のステップ ページが表示されます。 8.

ビューロック機能が有効のときは、Shiftを押していると Patternsボタンは緑色に点灯し、無効のときは赤色に 点灯します。Shiftを押して、ボタンの点灯する色でいつでもビューロック機能が有効になっているか確認できま す。

ビューロック機能は、すべてのトラックに適用され、またパターンステップ表示のあるすべてのビュー(ベロシティ ビュー、ゲートビュー、ノートビューなど)にも適用されます。もう一度Shift + Patternsボタンを押すと、機能が解除 されます。ビューロック機能は保持されません。Circuit Rhythmの電源を入れると、いつでもデフォルトで「無効」 となります。

パターン設定

デフォルトのパターンの長さは、16または32ステップですが(ページ48にある「ステップページと16/32ステ ップパターン」もご参照ください)、すべてのトラックのパターンは、最大32ステップの長さに設定できます。さら に、パターンの開始位置と終了位置を個別に定義できるため、あらゆる長さのパターンを異なる長さのパターン を持つ他のトラックと再生でき、これにより非常におもしろいエフェクトが生むことができます。また、パターンの 再生方法を選択したり、他のトラックの速度に応じてトラックの速度も設定することができます。

これらの設定は、すべてパターン設定ビューで行います。Pattern Settingsボタンを押すと下図のようなビューが 開きます。



パターン設定ビューで変更したパターンは、通常の方法でプロジェクトに保存されます。 **Saveボタンを押すと (19** 白色に点滅し、再度ボタンを押すと緑色に点滅して保存が確認できます。 (これにより、以前のプロジェクトデー タは上書きされますのでご注意ください。以前のデータを残したい場合は、別のプロジェクトメモリを選択してく ださい。)

開始位置と終了位置

パターン設定ビューでは、上2行に選択中のトラックのパターンステップが表示されます。パターンの長さを変更していない場合、パッド16はベージュ色に点灯し、パターン内の最後のステップであることを示します。ただし、パターンの長さが32ステップの場合は、Step Pageボタンを押して 32ページ目を開き、最後のステップの位置を確認します。現在のパターンのステップの開始位置を確認するには、Shiftを長押しします。終了位置のステップパッドがベージュ色に点灯します。パターンの長さを変更していない

場合は、パッド1がベージュ色に点灯します。

別のパターンのステップパッドを押すと、トラックの終了位置が変更され、パターンの長さを短くすることができ ます。新しく設定された終了位置のパッドはベージュ色に点灯し、「数字の大きい」パッドは暗く点灯、もしくは薄 暗い赤色で点灯します。後者の場合は、そのステップにノート/ヒットのデータが割り当てられていることを示し ます。終了位置をもとに戻しても、このデータは消えずに再生されます。



開始位置の変更も、まったく同じ手順ですが、Shiftを押したままで、変更する開始位置を選択します。



32ステップのパターンを使用する場合は、ステップのページが2ページに分かれるため、作業中は どちらのページを開いているか確認してください。ページごとのステップボタンの色は ⑧ 常に、1 ページ目 (ステップ1~16) は青色、2ページ目 (ステップ17~32) はオレンジ色で示されます。

再生方法

パターン設定ビューのパッド29~32で、現在のパターンの再生方法を選択します。設定されたパッドは明るく点灯します。デフォルトの再生方法はフォワード(標準設定)で、パッド29が明るく点灯します。



フォワード以外の再生方法は、次のとおりです。

- リバース(パッド30)パターンでは、終了位置からステップを開始し逆方向で再生され、それを繰り返します。
- ・ ピンポン(パッド31)パターンでは、ステップは最初から最後まで再生され、そしてその後開始位置まで逆 方向に再生され、それを繰り返します。
- **ランダム** (パッド32)。トラックのステップは、割り当てたノート/ヒットに関わらずステップの間隔を保ち つつランダムで再生されます。

再生モードで再生方法を変更した場合、パターンは常に現在のサイクルを終了してから変更されたパターンで サイクルを開始します。これは、パターンの長さや現在のステップページに関係なく適用されます。

パターンの同期レート

パターン設定ビューの3行目は、プロジェクトのBPMに対するトラックの再生速度を決定します。事実上はBPMの 乗除数になります。



選択した同期レートのパッドは明るく点灯します。デフォルトのレートは「x1」(3行目のパッド5)で、このBPMで トラックが再生されます。数字の大きいパッドを選択すると、以前のパターンに比べて再生カーソルの進む速 度が速くなります。同様に、数字の小さいパッドを選択すると、再生速度が遅くなります。同期レートには、1/4 、1/4T、1/8、1/8T、1/16、1/16T、1/32、1/32Tがあり、Tは3連符を表します。 デフォルトでは1/16に設定されており、それぞれのステップが16分音符になります。同期レートを上げることで 全体の再生時間は短くなりますが、シーケンサーのステップを細かく編集することができます。逆に、 同期レートは、長いサンプルのスライスをトリガーするなど、細かい編集を必要としない長いパターンを作成す るときに便利です。

シーケンサーの再生中に同期レートを変更した場合、パターンは現在のレートでのサイクルを終了してから新しいレートでサイクルを開始します。これは、パターンの長さや現在のステップページに関係なく適用されます。

ミューテート

ミューテートは、トラックごとのそれぞれのパターンにさらにランダムなバリエーションを加えることができます。 現在のパターンのノートやヒットを、異なるステップに「シャッフル」させます。パターンのノートやヒットの数、ド ラムサンプル自体は変更されずに、ただ異なるステップに再割り当てされます。ミューテートにより、マイクロス テップ、ゲート値、サンプルフリップ、プロバビリティー、オートメーションデータなど、すべてのステップパラメー タが再割り当てされます。

パターンをミューテートさせるには、Shiftを押しながら 20 Duplicateボタンを押します 18。この操作は、パタ ーンステップが表示されるノートビュー、ベロシティビュー、ゲートビュー、パターン設定ビューで行うことができます。 ミューテートは、再生中のパターンのみに適用されるため、それがパターンチェーンの一部である場合でも他の パターンは影響されません。ステップページの長さに応じてノートやヒットの再割り当てが行われます。Shift + Duplicateの操作を繰り返し行うことで、すべてのパターンに対して何度でもミューテートを適用できます。パタ ーン内のノートやヒットは毎回ランダムに再割り当てされます。

ミューテートには「取消」機能がありません。そのため、ミューテートを使用する前に既存のプロジェクトを保存することをお勧めします。

シーンの数

シーンでは、プロジェクトにある複数のパターンやパターンチェーンを1つのパッドに割り当てることができ、簡 単に必要な曲の一部をトリガーできます。また、シーン自体をチェーン化させてより長いシーケンスも作成でき、 完全な曲構成を作り上げることができます。

ミキサービューでシーンへ移動します。Mixerボタンを押すと、下図が表示されます。



ミキサービューの下2行の16のパッドは、選択中のプロジェクトのシーンで使用されます。新しく始めるプロジェクトでは、パターンチェーンが定義されていない、または割り当てられていないため、8つのトラックにおけるすべてのパッドは、パターン1をトリガーします。最初のパッド(パッド17)は、明るい緑色で点滅し、最後に選択したシーン(デフォルトではシーン1)に応じてパターンが再生されます。

あらかじめ用意されているパターンでは、シーン機能を幅広く使用しています。これらのパターン がどのように使用されているか必ず確認しましょう。

シーンにパターンを割り当てる

パターンビューを開いて、シーンを構成する各トラックのパターンチェーンを定義していきます。ミキサービューに 切り替え、Shiftを長押しすると、シーンパッドの点灯が薄暗い金色に変わります。ここで、シーンパッドを押すと (Shiftはまだ押されている)、点灯が明るい金色になりパターンが割り当てられたことを示します。



選択したパターンチェーンすべてが、そのシーンとして保存されます。Shiftを離すと、保存したシーンのパッドが明るい白色に点灯します。



これで、パッドを押すとシーンが選択され、次に再生ボタンを押したときに、シーンに割り当てたパターンチェーンが再生されます。

ミキサービューを開いているときにShiftを押すと、対応するパッドが明るい白色または金色に点灯するため、シ ーンが保存されている位置をすぐに確認できます。

すでに再生モードの場合は、シーンにパターンチェーンを割り当てても現在の再生には影響されず、またシーンの選択やシーンチェーンの変更(下記参照)にも影響されません。現在のパターンまたはパターンチェーンの再 生が終了してから、選択したシーンが開始します。ページ62の「キューイングシーン」をご参照ください。

Saveボタンを2回押して実行すると、現在のプロジェクトと一緒にシーンデータが保存されます (1)。緑色に点滅し ているシーンパッドは、1)選択中のシーンであり、2)選択しているパターンが、シーンに割り当てられているもの と一致していることを示します。パターンビューでパターンを変更すると、シーンパッドの点灯は薄暗い白色に戻 ります。一致するパターンをもう一度選択すると、シーンパッドは再び緑色に点滅します。これは最後に設定した シーンに対してのみの動きになります。それ以外のシーンのパターンを選択しても、対応するパッドの点灯は緑 色に変わりません。

シーンをチェーン化して編集する

パターンビューでパターンのチェーン化が行えるように、ミキサービューでも、シーンをチェーン化してより長いシ ーケンスを作成することができます。最初のシーンパッドを押しながら、最後のシーンパッドを押して操作しま す。チェーン化されたシーンパッドはすべて緑色に点灯します。シーンチェーンは、選択した2つのパッド間すべ てに割り当られたシーンで構成され再生されます。例えば、シーン1から5までのシーンチェーンを再生させたい 場合は、シーンパッド1を押したままシーンパッド5を押します。各シーンでは、割り当てられたパターンチェーン が一度再生されてから、次のシーンに移動します。シーンは番号順に再生され、繰り返されます。



パターンビューでのパターンチェーンの定義は、パターンの番号が順番に続くことですが、シーンを使用すること で、連続しない番号でもパターンチェーンを作ることができます。連続するパターンのグループを順番にシーン メモリに割り当て、シーンチェーンとして再生できます。例えば、パターン1、2、5、6を順番に再生させるには、パタ ーン1と2のパターンチェーンを作成してそれをシーンメモリに割り当て、そしてパターン5と6のパターンチェー ンを作成して次のシーンメモリに割り当てます。これで、これら2つのシーンでシーンチェーンが定義され、設定 した4つのパターンが順番に再生されます。

キューイングシーン

シーンには、パターンと同様「再生キュー」があり、すでにシーンが再生されている場合は、そのシーンはキュー に入ります。キューに入ったシーンのパッドは緑色に点滅し、再生中のトラック1のパターンが終了位置にきた ら、タイミングを失わず新しいシーンの再生が最初から始まります。

シーンのクリア

シーンのメモリを削除するには、Clearボタンを押しながら ① 削除したいシーンのパッドを押します。これにより、シーンのメモリがデフォルト状態(全トラックに対してパターン1)に戻ります。

シーンのコピー

シーンをコピーするには、Duplicateボタンを押しながら 18コピーするシーンのパッドを押し、コピーを保存した いシーンメモリのパッドを押してDuplicateボタンを離します。また、Duplicateボタンを押したままにすると、コピ ーしたシーンを複数のメモリにペーストすることができます。

テンポとスウィング

テンポとスウィングは密接に関係しており、それぞれの操作方針は非常に類似しています。

テンポ

Circuit Rhythmは、40~240 BPMのテンポで動作します。新しいプロジェクトでは、デフォルトのテンポは90 BPMになっています。テンポの設定は、本体のテンポクロック、または外部MIDIのクロックソースで行います。外 部MIDIクロックは、USBポートまたは**MIDI In**ポートを介して行うことができます。

内部テンポクロックのBPMを表示させ調整するには、Tempo/Swingボタンを押して16 テンポビューを開きます。(Circuit Rhythmで使用するほとんどのボタンと同様、短押しでグリッドをテンポビューに切り替え、また長押しでBPMを瞬時に確認できます。)

パッドグリッド上に、青と白で2~3桁で構成される BPM が表示されます。百の位(「1」および「2」、または無し) の部分がグリッドの1/2列目を使用し、十の位および一の位がそれぞれ3列を使用します。0~9 は下記のように 示されます。



マクロコントロール1(Tune)を使用してテンポを調整できます。LEDが明るい青色に点灯します。

外部クロック

Circuit Rhythmを、外部MIDIクロックのソースに同期させるための切り替えは不要です(クロック設定によります。ページ92の「クロック設定」を参照)。有効な外部クロック信号が適用されると、自動的にクロックソースとして選択され、マクロ1を回すとグリッド上に赤色で「SYN」と表示されます。外部クロックを使用しているときは、マクロ1を動かしても内部テンポは変わりません。

内部テンポクロックのBPMは、整数(つまり、小数値のテンポは存在しません)のみが適用されますが、外部クロ ックレートに関しては、Circuit Rhythmは、小数値を含む30~300 BPMの範囲で同期が可能です。

外部クロックが解除された(または範囲外になる)場合、Circuit Rhythmは再生を停止します。再生ボタンを押 すまで「SYN」は表示されたままになります。グリッドにはプロジェクトで保存されたBPM値が表示され、マクロ1 が再び有効となりテンポの調整が可能になります。

タップテンポ

Circuit Rhythmのテンポを現在の音楽に合わせたいけどBPMが不明な場合、タップテンポ機能を使用できます。Shiftを押しながら、再生中のトラックに合わせてTempo/Swingボタンをタップします。Circuit Rhythmのテンポ設定を手動入力に変更するには、3回以上のタップが必要となり、最後の5回のタップを平均してBPMが計算されます。

タップテンポはいつでも使用できますが、Tempo ビューを開いている場合、タップテンポを行いながら BPM ディ スプレイの変化を確認することができます。

スウィング

デフォルトでは、パターン内のすべてのステップが等間隔に配置されます。テンポが120 BPMの場合、16ステップのパターンが2秒ごとに繰り返され、ステップは1秒の8分の1の間隔となっています。スウィングパラメータを、 デフォルト値の50から変更(20~80の範囲)すると、偶数のステップ(オフビート)のタイミングが変更されます。 スウィング値を下げると、偶数ステップと前の奇数ステップの間隔が短くなり、スウィング値を上げると、その逆の結果となります。



Tempoビューでは、マクロ2でスウィングを調整でき、LEDはオレンジ色に点灯します。テンポとスイングを交互に 調整していると、ノブの動きにそれが反映されるまでに少し遅れが生じますが、これにより、値が変更される前に 現在のテンポとスウィングの値が確認できます。

スウィングを使用することで、パターンに「グルーヴ感」を与えることができます。偶数ステップのみが「スウィン グ」されるため、これらは1/16ノート(16分音符)として判断されます。

クリックトラック

Shiftを押しながらClearボタンを押して、クリック(またはメトロノーム)の有効/無効の切り替えを行います ① 。Clearボタンは、クリックが有効のときは明るい緑色に、無効のときは薄暗い赤色に点灯します。この機能を 有効にすると、シーケンサーの再生中は、すべてのオーディオ出力でメトロノームが4分音符のリズムで鳴りま す。この機能は全体に適用されるため、パックやプロジェクトを変更してもクリックの有効/無効は保持されま す。Circuit Rhythmの電源を切ったときは、この設定は保存されません。

クリックのボリュームを調整するには、Tempo/Swing ボタンを押して、マクロ5 (Distortion)を使用します。全体に対しクリックレベルが設定されるため、すべてのパックやプロジェクトにも適用されます。本体の電源を切ったときにそのレベル設定が保存されます 8.

アナログ同期出力

リアパネルのSync Outコネクタを使用して、Circuit Rhythmにアナログシンセなどの外部機器を同期させることができます2。テンポクロック(BPM)に比例したレートに合わせて同期パルスが供給されます。実際のレシオ(比)は、セットアップビューで設定します。ページ89参照。デフォルトのレートは、4分音符ごとに2パルスとなります。



Circuit Rhythmには、8チャンネルのミキサーが搭載されており、各トラックのボリュームを他のトラックに合わせて調整することができます。デフォルトでは、すべてのトラックは100(0~127の範囲)のボリュームレベルで再生され、Master Volumeコントロールで
④、必要に応じた出力レベルに調整できます。

Mixerボタンを押して 11 ミキサービューを開きます。



1行目の点灯しているパッドは、各トラックのミュートボタンとして機能します。パッドを押すと、トラックのサンプルとCCオートメーションをトリガーするシーケンサーが停止しトラックがミュートになります。もう一度パッドを押すとミュートが解除されます。パッドの点灯が薄暗いときは、ミュート状態を示します。

トラックレベル

デフォルトでは、ミキサービューでマクロを使い、各トラックのボリュームレベルをコントロールします。その際▼ボ タンが15点灯します。マクロのLEDはそれぞれのトラックカラーで点灯し、トラックレベルを下げると薄暗くなりま す。

マクロによるトラックレベルの調整をオートメーション化できます。Circuit Rhythmが録音モードのときは、それ ぞれのトラックレベルの変更はパターンに記憶されます。ボリュームレベルのオートメーションを削除するには、 Clearボタンを押しながら ①マクロコントロールを回します。マクロのLEDが赤色に点灯し、削除が完了したこ とを示します。

パンニング

すべてのステレオイメージに各トラックを配置することもできます(左右の出力をモニタリングしたり、ヘッドフ ォンで音を確認する必要があります)。 マボタンを押すと①、マクロコントロールが各トラックのパンコントロ ールに変わります。マボタンの点灯が消え、▲ボタンが点灯します。すべてのトラックのパンの位置は、デフォルト でステレオイメージの中央になり、マクロのLEDは白色で点灯します。トラックを左にパンするとLEDの点灯がよ り明るい青色になり、右にパンするとより明るいピンク色になります。

パンしたトラックを、ステレオイメージの中央に素早く戻すには、Clearボタンを押しながら
①マクロコントロー
ルを時計回りに動かします。マクロのLEDが紫色に点灯し、実行が完了したことを示します。

パンコントロールのオートメーション化も、レベルコントロールのときと同じやり方です。パンのオートメーションを削除するには、Clearボタンを押しながらマクロコントロールを反時計回りに動かします。マクロのLEDが赤色に点灯し、削除が完了したことを示します。

▲ボタンを押すと、マクロがレベルコントロール機能に戻ります。

ミュートトラックで演奏

ミュート機能は、単にトラックをミュートにするだけではなく、より独創的な使い方ができ、ミュートされていない トラックをリアルタイムで操作することができます。トラックがミュートになると、そのシーケンサーのステップパ ッドは無効になります。これにより、ベロシティビュー、ゲートビュー、プロバビリティビューでサンプルをリアルタイム で演奏できるようになります。

これを行うには、プロジェクトを選択し、ミキサービューでトラックをミュートにします。ミュートにしたトラックのベ ロシティビュー、ゲートビュー、プロバビリティビューのいずれかを選択します。ステップパッドには実行中のシーケン スが表示されますが、トラックがミュート中のため、シーケンサーによってサンプルがトリガーされることはあり ません。そしてステップパッドで、サンプルを「手動」でリアルタイムに演奏することができます。この機能は、特に マクロオートメーションを使用したパターンと組み合わせると効果的で、設定したオートメーションで各ステップ が再生され、演奏するサウンドの幅を広げることができます。

この方法で再生したステップは、ビューロックを使い他のパターンに記録することはできますが、ステップのオー トメーションデータは記録されません。

FX セクション

Circuit Rhythmには、デジタルエフェクトプロセッサ(FX)が搭載され、プロジェクトを構成するすべてのトラック に対して、ディレイやリバーブエフェクトを加えることができます。また、デフォルトでは、ミックスに追加できるマ スターコンプレッサーエフェクトも使用できます。

16のディレイおよび8つのリバーブのプリセットが備わり、それぞれのエフェクトからいずれか1つを選択できま す。各トラックのセンドレベル(つまり追加するリバーブやディレイの程度)は、マクロコントロールを使用して、 それぞれ個別に調整できます。追加したエフェクトは、通常の方法でプロジェクトに保存されます。



FXボタンを押して 12を押して FX ビューを開きます。

1 行目と2行目の「桃色」のパッドでディレイプリセットを選択し、同じように、3行目の「クリーム色」のパッドでリ バーブプリセットを選択します。実際にさまざまなエフェクトを聞くことでそれらを確認できます。シングルヒット を繰り返すスネアドラムなどを使用すると、最も効率よく確認することができます。基本的には、リバーブプリセ ットは、パッド17~24にかけてリバーブタイムが長くなり、ディレイプリセットは、パッド1~16にかけて複雑にな ります。すべてのディレイプリセットでは、複数のエコーのフィードバックが使用され、またスイングタイミングや ステレオの「ピンポン」エフェクトを持ついくつかのディレイプリセットも存在します。プリセット3~16において、 ディレイタイムはBPMに関係してきます。プリセットの詳細リストについては、ページ70にある表をご参照くだ さい。

リバーブ

トラックにリバーブを追加するには、リバーブプリセットを選択します。そのプリセットのパッドが明るく点灯し、 マクロが8つのトラックに対するリバーブセンドレベルコントロールとして機能します。この配置は、ミキサービュ ーで表示されるものとまったく同じです。マクロのLEDは薄暗いクリーム色に点灯し、センドレベルを上げると、 コントロールしているトラックにリバーブが追加され、LEDはさらに明るく点灯します。

他のマクロコントロールを使用して、選択したリバーブエフェクトをそれぞれ異なる度合いでトラックに加えることができます。しかし、トラックごとに異なるリバーブプリセットを使用することはできません。

プリセット	ディレイタイプ
1	スモールチェンバー
2	スモールルーム1
3	スモールルーム2
4	ラージルーム
5	ホール
6	ラージホール
7	ホール - ロングリフレクション
8	ラージホール - ロングリフレクシ
0	ョン

下表は、8つのリバーブプリセットの詳細です。

ディレイ

ディレイの追加もリバーブと同じ手順で、1行目と2行目のパッドからエフェクトを選択しトラックにディレイを追加していきます。するとマクロがトラックごとのディレイセンドレベルコントロールとして機能します。LEDが桃色に点灯し、ディレイエフェクトとして再配置されたことを示します。

リバーブセンドレベルおよびディレイセンドレベルに対して同じマクロが使用されますが、2つのエフェクトは独立しています。マクロは、最後に押された FX パッド(リバーブプリセットまたはディレイプリセット)に応じてその機能に適用されます。

下表は、16のディレイプリセットの詳細です。

プリセット	ディレイタイプ	音楽的説明
1	速いスラップバック	極めて高速リピート
2	遅いスラップバック	高速リピート
3	32分3連符	1小節ごとに48サイクル
4	32番目の	1小節ごとに32サイクル
5	16分3連符	1小節ごとに24サイクル
6	16番目の	1小節ごとに16サイクル
7	16分音符でピンポン	1小節ごとに16サイクル
8	16分音符でピンポンスウィング	スイングで1小節ごとに16サイクル
9	8分3連符	1小節ごとに12サイクル
10	付点8分音符でピンポン	ステレオスプレッドで3ビートごとに8サイクル
11	8番目の	1小節ごとに8サイクル
12	8分音符でピンポン	1小節ごとに8サイクル
13	8分音符でピンポンスウィング	スイングで1小節ごとに8サイクル
14	4分3連符	1小節ごとに6サイクル
15	付点4分音符でピンポンスウィング	スウィングで3小節ごとに4サイクル
16	4分3連符でピンポンワイド	1小節ごとに6サイクル

特定のBPM値を下回ると、ディレイのプリセットが上記のレートと異なりますのでご注意ください。

FXセンドのオートメーション

録音モードのときにマクロコントロールを回すことで、リバーブとディレイのセンドレベルがオートメーション化 されます。また、シーケンス実行中にエフェクトの程度を変更することができます。Clearボタン①で、FXセンド レベルコントロールのオートメーションデータを削除できます。Clearボタンを押したまま、オートメーションを 削除したいセンドコントロールを回すと、LEDが赤色に変わり削除が実行されたことを示します。

「ノブの動きを記録する」、ページ43も参照してください。

マスターコンプレッサー

アドバンストセットアップビューで FXボタンを使用し、これを有効/無効に切り替えます。ページ93参照。

サイドチェーン

各トラックでは、それぞれにサイドチェーンを使用できます。サイドチェーン機能では、あるトラックのヒットで他のトラックのオーディオレベルを絞ることができます。サイドチェーンを使い、ヒップホップやEDMの定番サウンドであるポンピング効果をビートに加えることができます。ベースラインやメインコードのシーケンスにキックでサイドチェーンを使用してみましょう。

7つのサイドチェーンプリセットが用意されており、それぞれが選択したサイドチェーンのトリガーソースでトラ ックをダッキングすることができ、左端のプリセットから右端のプリセットへと度合が増していきます。デフォルト では、すべてのトラックでサイドチェーンはオフになっています。

サイドチェーンビューは、FXボタンのセカンダリビューになります
(2)。Shiftを押しながらFXボタンを押して移動
するか、もしくはすでにFXビューを開いている場合は、FXボタンをもう一度押してビューを切り替えます。



サイドチェーンビューでは、Shift + FXを押したときのトラックのサイドチェーンコントロールが表示されます。マ と▲ボタンで154ページあるサイドチェーンビューをスクロールできます。各ページには、ペアのトラックでサイド チェーンコントロールが表示されます(上図参照)。

下2行のパッドは、奇数/偶数のトラックの7つのサイドチェーンプリセット(各行のパッド2~8)に対応します。 各行の最初のパッド1は「オフボタン」となり、トラックに対するサイドチェーン処理を無効にします。サイドチェー ンがオフのときは、パッド1は明るい赤色に点灯します。その行の他のパッドを押すと、1つのサイドチェーンプリ セットが有効になります。パッド1の点灯が薄暗くなり、選択したパッドはトラックカラーで明るく点灯します。

1番上の行のパッド1~8を使うと、選択したトラックに対し(トラックのサイドチェーンプリセットを押して選択)、 サイドチェーンとしてトリガーさせるトラックを選択できます。

Circuit Rhythmのその他の多くの機能と同じように、実際にサイドチェーン機能を試したり聞くことでそれらを 理解することができます。分かりやすい方法として、トラックを長いサンプルが連続して聞こえるように設定し、別 のトラックでキックドラムのサンプルを再生させます。異なるサイドチェーンプリセットを使用すると、連続した サンプルがドラムの「中断」によって変化するさまざまな形を確認できます。また、ダッキングされるサンプルと そのトリガーソースの相対的なタイミングにより結果には多少の差が出ます。

ミキサービューでソーストラックのレベルがゼロになっても、サイドチェーンのダッキングは継続されるため、非常に独創的な使い方ができる機能です。ただし、ミキサービューで選択しているDrumトラックをミュートにすると、サイドチェーンのトリガーは無効になります。
フィルターノブ

Circuit Rhythmのオーディオ出力(8つのトラックの全サウンド)は、従来のDJスタイルのフィルターセクションで 供給されます。これは、**Master Filter** ノブでコントロールします 20。重要なパフォーマンスコントローラーでも あるFilterノブでは、全体のサウンドを根本的に変えることができます。

フィルターのタイプには、ローパスとハイパスの両方が存在します。ハイパスフィルターは出力から低周波数成分 (低音域)を除去し、ローパスフィルターは高周波数成分(高音域)を除去します。

Circuit Rhythmの**Master Filter**ノブは、中心位置から反時計回りに回すとローパスフィルターをコントロールし、中心から時計回りに回すとハイパスフィルターをコントロールします。コントロールノブの中央にはデテントが備わり、この位置ではフィルタリングは実行されず、ノブの下のLEDは薄暗い白色に点灯します。

ノブを時計回りに回すと、低音域のノートが小さくなり、サウンドの厚みが無くなります。反対方向に回すと、高音 域が先に消え、こもったサウンドが残ります。いずれかのフィルタータイプが実行されると、LEDが薄い青色に変 わり、ノブを回すほど明るさが増します。



Circuit RhythmのグリッドFXは、それぞれのパッドであらゆるオーディオエフェクトを瞬時に追加することができ、ライブ中、パターンに変化を加える際にとても便利です。

グリッドFXの操作は、MixerボタンのセカンダリービューのグリッドFXビューに移動して行います。①。Shiftを 押しながらMixerボタンを押して移動するか、すでに**ミキサービュー**を開いている場合は、Mixerボタンをもうー 度押してビューを切り替えます。マクロコントロールはミキサーのトラックレベルコントロールとして引き続き機 能し、1番上の行もミキサービューから変更されず、各トラックのミュートボタンとして機能します。下2行(パッド17 ~32)は、グリッドFXのパフォーマンスパッドとして使用します。デフォルトのグリッドFXは下表のとおりです。

スロット	エフェクト				
1	ビートリピート、1/4レート				
2	ビートリピート、1/8レート				
3	ビートリピート、1/16レート				
4	ビートリピート、1/32レート				
5	ビートリピート、1/8Tレート				
6	ビートリピート、1/16Tレート				
7	リバーサ、1/4レート				
8	リバーサ、1/16レート				
9	ゲーター、1/4レート				
10	ゲーター、1/8レート				
11	ゲーター、1/16レート				
12	ゲーター、1/32レート				
13	フェイザー、ライト				
14	フェイザー、ヘビー				
15	ビニール、ライト				
16	ビニール、ヘビー				

グリッドFXの設定は、Novation Componentsを使用して行います。Componentsで、16あるスロットに各エフェ クトを割り当てていきます。7種類のエフェクトがあり、それぞれのパラメーターには特徴があります。異なるパッ ドで違うパラメーターの同じエフェクトを複数使用することができます。グリッドFXの設定はパックごとに保存さ れ(ページ84参照)、そのパック内にあるプロジェクトでは、そのグリッドFXの設定にアクセスすることができ ます。

グリッドFXの設定が読み込まれた状態で対応のパッドを押すと、そのエフェクトがトリガーされ、パッドを離すま で有効となります。複数のグリッドFXパッドを押すと、一度に複数のエフェクトをトリガーできます。しかし、それ らのパッドが同じエフェクトで別の特徴を持っている(異なるパラメーターなど)場合は、最後に押したものだけ が有効となります。同じエフェクトを持つ別のパッドを押しているときにそのパッドを離した場合、先に押したパ ッドの設定が引き継がれます。

ミュート トラック 1	ミュート トラック 2	ミュート トラック 3	ミュート トラック 4	ミュート トラック 5	ミュート トラック 6	ミュート トラック 7	ミュート トラック 8
							グリッドFX の切り替え
		Й	LUW KEX/	。 フォーマン	マスパッド		

グリッドFXで使用できるエフェクトは、次の7種類です。

Effect	パッドの色
Beat Repeat	赤
Reverser	Amber
Gater	Sand
Auto-Filter	緑
Digitise	青
Phaser	藍色
Vinyl Simulation	マゼンタ

エフェクトは色分けされており、Circuit Rhythmでアップロードされると、使用できるさまざまなエフェクトを認識できます。

Circuit Rhythmのその他の多くの機能と同じように、実際にグリッドFXを試すことで、どのエフェクトをどのよう に設定すれば、独自のスタイルのサンプルになるのかを理解することができます。基本的なエフェクトを簡単に 説明します。

- Beat Repeat マスターミックスからテンポ同期したオーディオの短いセグメントをキャプチャーし、それ を繰り返すことでスタッターエフェクトを生成します。ビートリピート再生はシーケンサー再生と同期しま せん。
- Reverser マスターミックスを短いテンポに合わせて瞬時にリバース再生します。リバーサ再生はシーケンサー再生と同期しません。
- Gater テンポに応じてマスターミックスのボリュームを変化させる矩形波LFO。パッド押すと、ゲーター は常に最大音量になります。ゲーター再生はシーケンサー再生と同期しません。
- Auto-Filter テンポ同期したLFOを備えた可変(ロー/バンド/ハイパス)の12/6 dB/オクターブフィ ルター。LFOは、トライアングル、スクエア、ランプアップ、ランプダウンの形状に設定でき、エフェクトがト リガーされたときに再開するようにキーは同期されます。またモジュレーションの深さもカスタマイズで きます。

- ・ Digitise マスターミックスのサンプルレートを下げ、ビットクラッシャーのエフェクトを適用します。
- Phaser テンポ同期したLFOでマスターミックスに4 poleのフェイジングエフェクトをかけます。LFOの深 さをカスタマイズしたり、フィードバックを取り入れることもできます。
- Vinyl Simulation ノイズのあるレコードのサウンドをシミュレートするLo-Fiエフェクトをマスターミックスに適用します。高音域と低音域をカットするパラメーターとともに、ピッチウォブル、クラックル、ヒスの度合いを変化させます。

エフェクトラッチ

グリッドFXビューのパッド16でラッチ機能を有効にします。デフォルトでは、薄暗い白色の点灯で、パッドを押すと 点灯が明るくなります。選択中のグリッドFXのエフェクトパッドは、ラッチボタンを再度押すまで有効です。もしく は、ラッチボタンではなく直接エフェクトを無効にする場合は、パッドを離した時点でエフェクトは無効になりま す。

ラッチを有効にすると、複数のエフェクトを選択したときに複数ラッチされます。しかし、7つあるエフェクトでラッチされるのは常に1つのみです。

それぞれのエフェクト機能のラッチ状態はプロジェクトと一緒に保存されるため、プロジェクトを読み込んだらす ぐにそれらのエフェクトを活用できます。

グリッドFXを外部オーディオで使用

外部オーディオ入力に適用されたオーディオ信号は 多グリッドFXによって処理されます。サンプル録音ビューで モニタリングが有効になっていると、受信したオーディオ信号はグリッドFX (ステレオ) でルーティングされます。 これによりCircuit Rhythmを、ステレオFX装置として使用できます。さらに、サンプル録音ビューでリサンプルを有 効にすると、サンプルの録音中に有効のグリッドFXが、そのまま録音したサンプルに使用されます。

グリッドFXのMIDIコントロール

MIDIコントローラやシーケンサーなどの外部MIDIコントロールを使用することで、グリッドFXのパラメータのより高度なコントロールが可能になります。詳細については、Circuit Rhythmプログラマ向けリファレンスガイドを ご参照ください。novationmusic.com/downloadsからダウンロードできます。

サンプルの録音(サンプル録音ビュー)

Circuit Rhythmでは、外部入力を用いてサンプルを録音することができます。 5.

この操作を行うには、Sample Recボタンを押して、サンプル録音ビューを開きます ⑨ ビューを開きます。



サンプル録音ビューの上2行は、8ページあるいずれかのページの16のサンプルになります。サンプルビューで表示されるサンプルのページに対応します。マと▲ボタンでページをスクロールできます。サンプルページをスクロールすると、1から8のボタンのいずれかが一瞬明るい白色で点灯し表示されているページを示します。例えば、5ページまでスクロールした場合、5のボタンが一瞬点灯します。またマと▲ボタンの明度も使用中のページを示します。

薄暗い灰色のパッドは、すでにサンプルがありメモリスロットが使用されていることを示します。薄暗い赤色のパッドは、空のスロットを示します。選択中のサンプルのパッドは、明るい白色または赤色で点灯します。

使用済みのスロットのパッドを押すと、そのサンプルが再生されます。使用されているスロットのデータを削除し て新しいサンプル用に使うには、Clearボタンを押しながら 10 スロットパッドを押すと、フラッシュメモリからデ ータが削除されます。

新しいパックを読み込むと、サンプルの選択はリセットされます。

レコーディング

新しいサンプルを録音するには、サンプル録音ビューに移動し空のサンプルスロットを選択します。録音 (13)ボタンが薄暗いオレンジ色に点灯し、スロットに録音できることを示します。 録音ボタンを押すと、明るいオレンジ色に点灯し、グリッドの下2行は薄暗い灰色で点灯しますが、パッド17(3行目の最初のパッド)から1つずつオレンジ色に変わっていきます。これはプログレスバーとして機能し、使用された最大録音時間の割合を示します。サンプルスロットあたりの最大録音時間は32秒で、グリッドの下2行の16のパッドはそれぞれ2秒になります。

Circuit Rhythmのサンプルストレージの時間が32秒未満になると、パッドの点灯は16個以下になります。点灯しているパッドの数は、残り時間と一致します。例えば、残り時間が6秒の場合、最初の3つのパッドが薄暗い灰色に 点灯し、残りのパッドは点灯しません。

録音の停止は、もう一度**録音**ボタンを押します。サンプルの最大録音時間の32秒に達した場合や、サンプルスト レージに空きがない場合は、自動的に録音が停止されます。

サンプルの録音中は、他のビューでも**録音**ボタンが使えるため、そのビューからサンプルの録音を停止できます。

32秒以上の録音が必要な場合は、別の空きスロットを使用できます。この場合、1つ目のスロットへの録音は停止しますが、引き続き2つ目のスロットへ録音されるため、複数のスロットにわたりシームレスな録音が可能になります。

録音後にサンプルがノーマライズされ、録音されたすべてのサンプルが適切なボリュームレベルとなります。無 音が録音された場合、低レベルのノイズフロアがノーマライズされ、非常に大きなサンプル録音になってしまい ますのでご注意ください。

サンプルは、録音した後すぐに使用できますが、パックへの保存に時間がかかります。サンプルの保存中は、サン プル記録ビューでサンプルスロットが緑色に点滅します。処理中は、Circuit Rhythmの電源を切ったり、microSD カードを取り出したりしないでください。データが失われる可能性があります。

録音設定

サンプル録音の際の動作にはさらに、スレッショルド、アッテネーター、録音ソース、入力モニターの4つ設定があります。これらの設定は、電源をオフにした時に保存されます。

録音時のスレッショルドのオンとオフ

4行目のパッド29(Chokeの文字の上)で、録音時のスレッショルド機能をオンまたはオフに切り替えます。

スレッショルドがオフのときは(パッドは薄暗い赤色に点灯)、録音ボタンを押すとすぐに録音が開始します。スレッショルドがオンのときは(パッドは明るい緑色に点灯し、グリッドに「Thr」と一時的に表示)、録音ボタンを押した後信号レベルが特定のスレッショルド(-54 dBFS)を超えたときだけ録音が開始します。スレッショルドを有効にした場合、オーディオが開始されるとすぐに録音が始まるため、サンプルの頭の無音部分を編集する必要がなくなり便利です。

アッテネーターのオンとオフ

4行目のパッド30は、録音の信号経路の一部である12 dBアッテネーターのオンとオフを切り替えます。デフォルトではアッテネーターはオフになっています(パッドは薄暗い赤色で点灯し、グリッドに「0」と一時的に表示され、減衰レベルが0 dBを示します)。アッテネーターを有効にすると(パッドは明るい緑色に点灯し、グリッドに「-12」と一時的に表示)、録音レベルが12 dB減衰します。アッテネーターは、外部音源の信号レベルが高すぎるため録音に不要なディストーションが生じる場合に使用します。

リサンプルのオンとオフ

4行目のパッド31(Keyboardの文字の上)で、サンプル録音のオーディオソースを選択します。

デフォルト設定(パッドの点灯は薄暗い赤色)では、外部オーディオ入力からの録音は有効になっています。パッドを押すと(明るい緑色に点灯し、グリッドに「**RSP**」と一時的に表示)、内蔵のオーディオエンジンが録音のオーディオソースとして選択されます。内部で処理されたサウンドをリサンプルする場合や、グリッドFXで処理した後に外部入力のサンプリングをする場合は、このオプションを選択します。リサンプルを有効にすると、同時に外部ソースと内部ソースからオーディオを録音することができます。

入力モニタリング

4行目のパッド32(Sliceの文字の上)で、入力モニタリングを有効にします。入力モニタリングが有効のとき(パッドは明るい緑色に点灯し、グリッドに「Mn」と一時的に表示)

入力モニタリングを無効にすると受信オーディオがミュートになり、Circuit Rhythmでオーディオをサンプリング するときや、オーディオソースからミキサーまたはオーディオインターフェースに直接ルーティングするときに便 利です。

このパッドは、外部オーディオのパフォーマンスキルスイッチとしても機能し、Circuit Rhythmを外部オーディオのエフェクターとして使用する際に便利です。

モニターレベル

マクロ8を使い、受信オーディオにデジタルゲインを適用します。電源投入時にデフォルトの0 dBになり、保存は されません。この値は、最大+12 dBに変更、もしくは無音にできます。

サンプルの編集

マクロコントロール2(Start)で、録音したサンプルの開始位置を変更し、マクロコントロール3(Length)では、 サンプルの長さを調整できます。いずれかのマクロコントロールを動かすと、グリッドの3行目のパッドが砂色に 点灯し、サンプルの開始位置と長さを示します。8つのパッドすべてが点灯している場合は、サンプルは録音の開 始位置からそのオリジナルの全長さで再生されます。開始位置は、Startコントロールで「前方」に移動でき、終了 位置は、Lengthコントロールで「後方」に移動できます。どちらのコントロールもサンプル全体の長さを短くしま す。パッドが暗くなり編集結果を表します。開始位置と長さは整数以外の値を持つことができ、その場合「終わり」 のパッドの点灯が薄暗くなります。これについては、下図をご参照ください。



開始位置や長さを変更するとすぐに、Saveボタンが点滅します。Saveボタンを押して、新しい開始位置と長さを 確定します。サンプルを保存してもまた編集はできますが、保存した変更は元に戻すことはできません。

3行目は必ずしもサンプル時間を示すものではありません。8つのパッドの点灯は、短いサンプルや長いサンプ ル両方のすべての長さを示しています。また、サンプルを長くすることはできず、サンプルの頭や後ろに無音を追 加することはできません。 開始位置と終了位置を調整する1タップの精度は、デフォルトで10msですが、Shiftを押したままにすると1msになります。

再生モード

サンプル録音ビューでのサンプル再生を、ワンショット、ゲート、ループのいずれかに設定でき、またリバース機能 を有効もしくは無効にすることもできます。これらのモードはトラック1~8すべてにおいて同じように動作します。 (ページ32のサンプルモード参照)。デフォルトではワンショットモードに設定されており、電源投入時にデフ ォルトになります。この設定はプロジェクトで保存されません。

ループ再生に設定すると、ループさせたサンプル(ドラムブレイクなど)を完璧に編集することができます。

リバース再生は、サンプルの終了部分を微調整するときに便利です。例えば、ドラムループ内のヒット を1つ別にし、前のテールをできるだけ維持させながら次のヒットのトランジェントを削除することが できます。リバース機能を有効にすることで、編集が正しく行われたかを確認するために、サンプル全 体を再生させる必要がなくなります。

プロジェクト

ページ23では、プロジェクトの読み込みと保存に関する基本的な概要、またプロジェクトの使用におけるいく つかの特徴についても説明しています。

プロジェクトの切り替え

プロジェクト間で切り替えを行うときのCircuit Rhythmの動作については、いくつかの法則があります。シーケン サーの再生が停止中の場合、プロジェクトビューで新しいプロジェクトを選択すると、 **再生**ボタンを押したとき に新しいプロジェクトは、常にトラックのパターンの開始位置として設定されたステップ(デフォルトではステッ プ1)から始まります。チェーン化されたパターンで構成されたプロジェクトの場合は、最初のパターンの開始位 置から始まり、シーケンサーが前回停止したときのステップの位置にかかわらず適用されます。新しいプロジェク トのテンポは、前回のプロジェクトで使用していたテンポに置き換わります。

シーケンサーの再生中にプロジェクトを切り替えるには、2つの方法があります。

- パッドを押して新しいプロジェクトを選択すると、現在のパターンが最後のステップまで再生されます(注意: シーンやパターンのすべてのチェーンではなく、現在のパターンのみ)。新しいプロジェクトに対応するパッド は白色に点滅して、それが「キュー」されていることを示します。新しいプロジェクトの再生は、パターンの開始 位置(デフォルトではステップ1)から始まります。または、場合により、チェーンの最初のパターンもしくは最 初のシーンの開始位置から始まります。
- Shiftを押しながら新しいプロジェクトを選択すると、すぐにそのプロジェクトが再生されます。新しいプロジェクトの再生は、前回のプロジェクトがパターンチェーン内で到達していたステップから始まります。もし2つの プロジェクトのパターンが異なる長さの場合、または、異なるパターン数でパターンチェーンが構成されてい た場合、プロジェクトを瞬時に切り替えることで、おもしろい結果が生まれます。

本ユーザーガイドを通して触れてきたとおり、実際にそれぞれの機能を試していただくことでCircuit Rhythmの 特徴を理解することができます。

プロジェクトのクリア

クリア 10プロジェクトビューで使用し、不要なプロジェクトを削除します。Clearボタンを長押しすると、明るい赤 色に点灯し、明るく白色に点灯している選択中のプロジェクトを除き、すべてのグリッドパッドの点灯が消えま す。そのパッドを押すとプロジェクトが削除されます。

この手順では、選択中のプロジェクトのみが削除されます。これにより、誤って選択したプロジェクトが削除されることを防ぎます。Clearボタンを押す前に再生をして、プロジェクトパッドが削除したいプロジェクトになっているか常に確認をしてください。

プロジェクトを新しいスロットに保存

Saveボタンを使用し、 (1) プロジェクトのメモリスロットに作業中のトラックを保存します。Saveボタンを2回押 すことで、保存処理が完了します。1回目は、Saveボタンが点滅し、2回目に押したときに、最後に使用したプロジ ェクトメモリに作業内容が保存されます。つまり、前回保存したプロジェクトを使用して作業している場合は、オ リジナルのものは上書きされます。

別のプロジェクトメモリに作業を保存するには、プロジェクトビューに切り替えます。Saveボタンを1回押すと、前回選択していたプロジェクトのパッドが白色に点滅します。新しいメモリスロットに作業を保存する場合は、そのスロットのパッドを押します。それ以外のすべてのパッドが暗くなり、選択したパッドが数秒間緑色に点滅します。

他のボタンを押すことで、1回目にSaveボタンを押して行った保存の操作を「中止」することができます。

プロジェクトの色を変更

プロジェクトビューで、パッドに別の色を割り当てることもできます。この機能はライブパフォーマンスの際に大変 役立ちます。前述の保存手順と同じように色を選択します。

Saveボタンを1回押すと、マクロ1のコントロール下のLEDが、選択中のプロジェクトのパッドの色で点灯します。 色を変更していない場合は、濃い青色に点灯します。そして、マクロ1のノブを回すと、14色のさまざまな色がス クロールします。設定したい色を見つけたら、Saveボタンをもう一度押すか、そのメモリのパッドを押します。上 記にあるように、パッドが緑色に点滅し保存処理が完了します。

保存作業を行った後はパッドは白色に点灯し、その時点では新しく設定した色を確認できませんが、別のプロジェクトを選択するとすぐにその色が反映されます。

パック

パックは、サンプルやプロジェクト、グリッドFXをまとめたすべてのものと定義されます。microSDカードを使用 して、パックをエクスポートすることができます。カードスロットはリアパネルにあります 7.

パックには、64のプロジェクトメモリ、128のサンプル、16のグリッドFXプリセットなど、Circuit Rhythm全体の動 作において必要なものが含まれます。1枚のカードには31のパックが追加でき、さまざまなジャンルのプロジェク トや、必要に応じてカスタマイズしたサンプルなど、膨大な量の作業内容をメモリに安全に保存することができ ます当然、必要な数だけのmicroSDカードを使用できるため、この原理はさらに広がります。

パックビューは、**Projects**ボタンのセカンダリビューになります (19)。Shiftを押しながらProjectsボタンを押して 移動するか、もしくはすでにプロジェクトビューを開いている場合は、Projectsボタンをもう一度押してビューを切 り替えます。

重要:

パックビューに移動する際は、必ずリアパネルのスロットにmicroSDカードを挿入してください。



Novation Componentsのcomponents.novationmusic.comにアクセスし、パックをCircuit Rhythmに送り込 むことができます。それぞれのパッドがいずれかのパックになり、読み込み中のパッドは白色に点灯し、他のパッ ドはNovation Componentsの中で設定した色で点灯します。

パックの読み込み

最初に、点灯しているパッド(現在読み込み中のパック以外)を押してパックを選択します。薄暗い色と明るい色(指定した色で)の間で点滅が始まると「準備された」ことが確認され、読み込みができるようになります。空のパッ クスロットの読み込みは、新しいサンプルを録音するため何も存在しません。また、現在のパックを再度読み込 むこともできません。

[準備したパックの読み込みをしない場合は、別のパックを準備して読み込むか、パックビューを終了させてくだ さい。パックビューに戻ると、準備していたパックが表示されなくなります。]

パックが準備できたら、再生ボタンを押してパックを読み込みます。パックが読み込まれている間は、パッド上に アニメーションが数秒間再生され、読み込みが完了すると、再びパックビューで、新しく読み込まれたパックのパッ ドが白色で点灯します。

空のパックスロットを読み込むと、サンプルやプロジェクトが存在しない新しいパックが作成されます。新しいパックには、デフォルトのグリッドFXのレイアウト(ファクトリーパックと同じ)が含まれます。

パックのコピー

パック内のプロジェクトをすべて使い果たしても、同じサンプルを使用して新しいプロジェクトで作業を続けた い場合は、現在のパックをコピーすることができます。

パックをコピーするには、まず、パックビューに移動します。Duplicateボタンを押したままにすると、 18 選択中の パックは緑色に点滅し、使用可能なパックのパッドは薄暗い青色に点灯します。使用可能なパッドを押すと、新し い場所に現在のパックが書き込まれます。

パックの削除はSDカードで行い、本体からは直接削除することはできません。

microSDカードを使用する

警告:

データの保存中または読み込み中は、microSDカードをCircuit Rhyth本体から取り外さないでください。 カードが取り外された場合、以前に保存した作業内容が失われる可能性があります。保存作業には、パック のコピーや、Componentsからのコンテンツの転送、新しく録音や編集をしたサンプルの保存も含まれま す。

リアパネルのカードスロットにmicroSDカードを挿入することで、複数のパックにアクセスできます。Circuit Rhythm本体には1パック分のメモリしかありませんが、microSDカードを取り付けることで、さらに31パック分 が追加でき、最大32パックをCircuit Rhythmに読み込むことができます。

電源を入れてmicroSDカードを挿入しない場合、パックビューには赤色と黄色のアイコンが表示され「利用可能なSDがない」ことを示します。



その他の状況でも「SDなし」のアイコンが表示されることがあります。詳細については、下記の「microSDカードの取り外し」をご参照ください。Circuit Rhythmは、microSDカードが挿入されていなくても正常に作動しますが、本体内のパックのみのアクセスになります。microSDカードが取り付けられている場合、パックビューには使用できるパックが表示され、上記の「パックの読み込み」の説明にあるように新しいパックの読み込みが可能です。

microSDカードが挿入されていない状態で電源を入れた場合でも(この場合、本体のパックが読み込まれます) 、いつでもカードを取り付けてカード内のパックにアクセスすることができます。前回カードを取り外しても、再 度挿入することでカード内のパックにアクセスできます。また、前回カードを取り外したことで機能が中断された 場合でも、正常に操作を続けることができます。

microSDカードの取り外し

本体内のパックを読み込みしている間にmicroSDカードを取り外した場合、上記の説明にあるように、カードが 挿入されていない状態でCircuit Rhythmの電源を入れた時のような動きになります。このような場合でも、サン プルを読み込んだり、またプロジェクトの保存や読み込みは正常に行うことができます。

カードから読み込んだパックを使用しているときでもmicroSDカードを取り外すことができます。再生中のシー ケンサーは停止せず、またこの時点で保存されていない変更内容も失われません。しかしカードが挿入されて いなため、データの読み込みはできません。現在のプロジェクトデータが本体のRAMに読み込まれている間は、 引き続きそのプロジェクトの再生はできますが、変更や保存は行うことはできません。ただしパックを読み込ん でいる間は、サンプルの変更は可能です。従って、プロジェクトビューには上記のように「SDなし」のアイコンが表 示され、Saveボタン (19)は点灯しません。また同様に、パックビューでも、カードが再度挿入されるまで「SDなし」 のアイコンが表示されます。microSDカードを再度挿入せずに本体内のパックを読み込みする場合は、必ず本 体の電源を一度切ってから再度起動させてください。

別のmicroSDカードが挿入された場合、Circuit Rhythmは未定義の動作となります。別のmicroSDカードからパックの読み込みをする場合は、本体の電源を一度切ってから再度立ち上げてください。この電源サイクルを行っている間は、いつでも新しいmicroSDカードを挿入できますが、未定義動作を避けるため、必ずこのサイクルを完了させてから新しいカードのパックの読み込みを行ってください。

microSDカードの互換性

microSDカードは、必ずClass10以上でFAT32フォーマット形式を使用してください。Circuit Rhythmで使用する際に推奨される特定のmicroSDカードの詳細については、Novationヘルプセンターでご確認ください。

コンポーネント

ComponentsとCircuit Rhythmへのナビゲート

Novation Componentsは、Circuit Rhythmのためのオンラインツールです。Componentsを使用して次のよう なことができます。

- 新しいコンテンツのダウンロード
- ・ 独自のサンプルの読み込み
- ・ グリッドFXを使用した編集
- プロジェクトのバックアップ
- 新しいパックの読み込み
- 最新のファームウェアバージョンへのアップデート

Componentsでは、Web MIDIブラウザを使用してお使いのコンピュータとやり取りを行います。Google ChromeまたはOperaが推奨されます。また、製品登録をした後は、Novationアカウントよりスタンドアロン版 Componentsをダウンロードすることができます。

components.novationmusic.comからComponentsにアクセスできます。

注意:

Web版Componentsの使用に問題がある場合は、Novation Customer Portalからインストールできるスタ ンドアロンアプリケーションをお試しください。さらに、Windowsをご利用の場合は、novationmusic.com/ downloadsからNovationドライバをインストールすることをお勧めします。

ファームウェアアップデート

Circuit Rhythmを最新のファームウェアバージョンにアップデートすることで、すべての機能が利用できます。Componentsでは、接続されている装置が最新のものであるかどうか確認でき、必要であれば装置のファームウェアを最新バージョンにアップデートできます。

セットアップビュー

セットアップビューでは、「グローバル」設定を行うことができ、MIDIチャンネルの割り当て、MIDI入出力設定、クロックソース選択、外部クロックレート、明るさの調整などが可能です。Shiftを押しながらSaveボタンを押してグロ ーバル設定に入り19、再生ボタンを押すと解除されます。 **13**.

セットアップビューを開くと下図のような画面が表示されます。



明るさ

パッド24(白色に点灯)は、グリッドパッドの明るさを調整します。デフォルトでは最大限の明るさになっています が、パッド24を押すと約50%ほど暗くなります。これは、内蔵バッテリーを使用してCircuit Rhythmを操作すると きに役立ちます。また、周りの照明が暗い場所でパフォーマンスを行う場合も、パッドの明るさを下げて操作でき ます。

Circuit Rhythmの電源を切ったときに、明るさの設定が保存されます。

MIDIチャンネル

デフォルトのMIDIチャンネルは、下表のとおりです。

トラック	MIDI チャンネル
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

セットアップビューでは、各トラックで使用するMIDIチャンネルを変更できます。各トラックで、MIDIチャンネル1 ~15のいずれかに設定でき、チャンネル16はプロジェクト用になります。

トラックで使用するMIDIチャンネルを変更するには、トラックの選択ボタン 5 または設定するトラックパッドを 押します。セットアップビューの上2行のパッドは、MIDIチャンネル1~16を示します。設定したいパッドを押すと MIDIチャンネルが選択されます。

重要:同じMIDIチャンネルで、2つのトラックを送信することはできません。

ページ89の図は、トラック1を選択したときの表示で、デフォルトでのMIDIチャンネルの割り当てを示していま す。未使用のMIDIチャンネルのパッドはオレンジ色(トラック1の色)ですが、それぞれ設定しているトラックの色 に変わります。MIDIチャンネルの2~8のパッドは、トラックの色で薄暗く点灯します。この図の例は、デフォルトで の割り当てになります。

セットアップビューで行うすべての変更と同様に、**再生**ボタンを押すと変更が保存されセットアップビューを終了します。

MIDI 入出力

Circuit Rhythmでは、**USB**ポート 6 と MIDI In/Out/Thru ソケットの両方を使用して MIDIデータを送受信できます 4.

セットアップビューでは、他のMIDI機器を使用したときのCircuit Rhythmの動きを、4つのカテゴリーのMIDIデータ(ノート、CC(コントロール変更)、プログラム変更(PGM)、MIDIクロック)に対して個別に設定することができます。これにより、他のシステムとの統合において、Circuit Rhythmの幅広い動作が可能になります。

MIDI Rx (受信)とTx (送信)をデータのカテゴリーごとに有効化できます。25~32のパッドは、下表で示す4つの カテゴリーでそれぞれ機能します。

パッ ド	機能	色
25	MIDIノートRx オン/オフ	公司
26	MIDIノートTx オン/オフ	₩
27	MIDI CC Rx オン/オフ	+1.2.63
28	MIDI CC Tx オン/オフ	
29	MIDIプログラム変更Rx オン/オフ	u° ⊐°u.
30	MIDIプログラム変更Tx オン/オフ	
31	MIDIクロックRx オン/オフ	李い主み
32	MIDIクロックTx オン/オフ	凄い育巴

デフォルトでは、すべてのデータのカテゴリに対するMIDI RxとMIDI Txはオン(ボタンは明るく点灯)になります。

クロック設定

クロックRxがオフのときは内部モードになり、Circuit RhythmのBPMは、内部テンポクロックのみで定義され、 すべての外部クロックは無視されます。クロックRxがオンのときはオートモードになり、MIDI機器が接続される と、MIDI InまたはUSBポートのいずれかで外部のMIDIクロックによってBPMが設定されます。クロックが検出さ れない場合は、Circuit Rhythmは自動的に内部クロックに切り替わります。

クロックTxがオンの場合、Circuit Rhythmがクロックリーダーとなり、ソースに関係なく、リアパネルのUSBや MIDI Outコネクタで、MIDIクロックを機能させます。クロックTxがオフのときは、クロックデータは送信されません。

ページ63にある「外部クロック」もご参照ください。

アナログクロックレート

Circuit Rhythmは、リアパネルの**Sync Out**コネクタから連続するアナログクロックを出力します 2 からアナロ グクロックを5Vのアンプで継続的に出力します。このクロックの周波数は、テンポクロック(内部または外部)に 関連しており、出力クロックのレートは、グリッド三行目の左から5つのボタンで設定します(パッド番号:17-21) 。適切なパッドを押すことで、レートを1、2、4、8、または 24 ppqn(四分音符ごとのパルス)から選択できます。デ フォルト値は 2ppqn です。以下の表で設定をまとめています。

パッド	アナログクロックレート
17	1 ppqn
18	2 ppqn
19	4 ppqn
20	8 ppqn
21	24 ppqn

注意:スウィング(50%以外に設定されている場合)は、アナログクロック出力に適用されません。

スティッキーシフト

スティッキーシフトとは、Shiftをモーメンタリコントロールではなくトグルボタンとして機能させるアクセシビリ ティ機能です。スティッキーシフトを有効にするには、セットアップビューでShiftを押してボタンを明るい緑色に 点灯させます。この機能を無効にするには、もう一度Shiftを押して点灯を薄暗い赤色にします。

アドバンストセットアップビュー

アドバンストセットアップビューでは、さらにいくつかの設定を行うことができます。Shiftを押したまま本体の電源 を入れることでこの画面が開き、また **再生**ボタンを押すと終了します。

アドバンストセットアップビューでは、32のグリッドパッドは点灯しません。他のボタンを使用して変更を行います。

イージースタートツール(大容量記憶装置)

Circuit Rhythmをコンピュータに接続したときに、大容量記憶装置として表示されないようにするには、アドバン ストセットアップビューでイージースタートツールを無効にします。

イージースタートツールの詳細については、ページ8をご参照ください。

MIDI Thruの設定

Circuit RhythmのリアパネルのMIDI Thruポートの設定は、アドバンストセットアップビューで行うことができます。 設定には、通常のMIDI Thruポート設定(デフォルト)、またはMIDI Outポートの出力として機能させる設定があ ります。これは、MIDI Thruポートがなく2つのハードウェアをコントロールするときに役に立ちます。

Duplicateボタンを使用して 18 その動作を設定します。 Duplicateボタンが明るい緑色に点灯しているとき は、MIDI Thruポートは2番目のMIDI Outとして機能します。 薄暗い赤色に点灯しているときは、ハードウェアの スルースイッチが有効になり、MIDI Thruポートは、通常の動きになります。

マスターコンプレッサー

Circuit Rhythmには、装置のすべてのオーディオ出力に適用されるマスターコンプレッサーが内蔵されていま す。FXボタンを使用して、①アドバンストセットアップビューの中で有効または無効を切り替えます。コンプレッサ ーが有効のときは、FXボタンは明るい緑色に点灯し、グリッドに「CMP」と一時的に表示されます。無効のとき は、FXボタンは薄暗い赤色に点灯します。

保存のロック

保存のロック機能は、保存機能を一時的に無効にします。これにより、Circuit Rhythmでライブセットが準備されているときに、重要なプロジェクトが誤って上書きされるのを防ぎます。保存のロック機能を有効にするには、ShiftとSaveボタンを押しながら本体の電源を入れます。保存のロック機能が有効のときは、Saveボタンは点灯しません。

保存のロック機能は、この後に行う電源サイクル中も保持されます。有効にするときと同じ手順で機能を無効に します。ShiftとSaveボタンを押しながら本体の電源を入れます。

デフォルトでは、保存のロック機能は無効になっているため、自由にプロジェクトの保存や上書きができます。

プロジェクトの読み込みに関する問題

Circuit Rhythmの電源を入れると、前回使用していたプロジェクトが読み込まれます。プロジェクトの保存中 に電源の供給が中断された場合は、本体に何らかの問題が発生している可能性があります。これは、Circuit Rhythmの電源を入れたときに異常な状態に陥った場合があります。

このような状態になる可能性は低いですが、その場合は、Circuit Rhythmの電源を入れ、強制的に空のプロジェクトを代わりに読み込こませる手段を取り入れています。これを実行するには、ShiftとClearボタンを押しながら Circuit Rhythmの電源を入れます。

プロジェクトが何らかの原因で破損してしまった場合は、プロジェクトのクリアでいつても削除することができま す。(ページ82参照)。

MIDIパラメータ

Circuit Rhythmは、外部MIDIデータに対してあらゆる動作ができるように設計されています。MIDIノートのオン/オフ、プログラム変更(PGM)、連続コントローラ(CC)のメッセージはすべて認識されます。

MIDI設定とパラメータの詳細については、Circuit Rhythmのプログラマ向けリファレンスガイドをご参照ください。novationmusic.com/downloadsからダウンロードできます。

ブートローダーモード

万が一Circuit Rhythmに問題が発生した場合は、ブートローダーモードを有効にする必要があります。これは「 エンジニアリングモード」であり、本体の通常の機能がすべて無効となります。Novationのテクニカルサポート チームから指示があった場合を除き、ブートローダーモードは使用しないでください。

ブートローダーモードでは、現在インストールされているファームウェアのバージョンを確認したり、また、何ら かの理由で上記のファームウェアのアップデート手順が正常に機能しない場合に、ファームウェア(およびファク トリーパッチ)のアップデートを行います。

ブートローダーモードへの切り替え方法:

- 1. Circuit Rhythmの電源を切ります
- Sample Recボタン
 Sampleボタン、Noteボタンを押したままにします
 (4)、Noteのボタンを長押しします

 ボタン
- 3. Circuit Rhythmの電源を再び入れます

これにより、Circuit Rhythmがブートローダーモードに切り替わり、グリッド上には緑色に点灯したいくつかのパッドが表示されます(下図とは異なる場合があります)。

シンク1 シンセ24	MIDI 1	MIDI 2	Drum 1	Drum 2	Drum 3	Drum 4

トラックボタン1と2が点灯し、いずれかを選択するとパッドにパターンが表示されます。パターンは、3つのファ ームウェア要素のバージョン番号をバイナリ形式で表しています。問題が発生した場合は、Novationのテクニカ ルサポートチームに、これらのパターンの説明が必要になることがあります。

ブートローダーモードは、 **再生**ボタンを押すだけで簡単に終了します。その後、Circuit Rhythmは通常の動作状態に再起動されます。

