ユーザーマニュアル

# Matrix-12 V



### ディレクション

Frédéric Brun

### Kevin Molcard

Samuel Limier

**Pierre** Pfister

Germain Marzin

Mathieu Nocenti

**Benjamin Renard** 

Vincent Travaglini

# プログラミング

Pierre-Lin Laneyrie (project manager) Toby Carpenter (lead) Stefano D'Angelo Baptiste Aubry Corentin Comte Baptiste Le Goff Valentin Lepetit

# デザイン

Glen Darcey Shaun Ellwood

# サウンド

Jean-Baptiste Arthus Jean Michel Blanchet Glen Darcey Richard Devine Ed Ten Eyck Boele Gerkes Frank Greiner Morgan Perrier Sebastien Rochard

Victor Morello Erik Norlander Greg Savage Paul Schilling Stephane Schott Nori Ubukata

## マニュアル

Antoine Back Tomoya Fukuchi Jason Valax

## スペシャルサンクス

Paul Beaudoin Bill Cameron « electrowizard » Chuck Capsis Richard Courtel Dwight Davies Ben Eggehorn David Farmer

Jeff Haler David Harman Koshdukai Terrence Mardsen Ken Flux Pierce Daniel Saban Chad Wagner

© ARTURIA S.A. – 1999-2016 – All rights reserved. 11 Chemin de la Dhuy 38240 Meylan FRANCE <u>http://www.arturia.com</u>

# Table of Contents

| 1   | はじめ          | ۲                                     | 7    |
|-----|--------------|---------------------------------------|------|
| 1.1 | Oberł        | neim: 概要                              | 7    |
|     | 1.1.1        | プレリュード                                | 7    |
|     | 1.1.2        | リングモジュレーターの登場                         | 8    |
|     | 1.1.1        | 技術革新                                  | 8    |
|     | 1.1.1.1      | ポリフォニー                                | 9    |
|     | 1.1.1.2      | シーケンサー                                | 9    |
|     | 1.1.1.3      | プリセット                                 | . 10 |
|     | 1.1.1.4      | ドラム・マシン                               | .10  |
|     | 1.1.1.5      | 5 MIDI                                | .11  |
| 1.2 | 2 Obe        | rheim シンセ・ファミリー:家系図                   | 11   |
|     | 1.2.1        | SEM: 小さなシンセにできること                     | .11  |
|     | 1.2.2        | ポリシンセ: 急成長                            | .12  |
|     | 1.2.3        | 最高の業績:Matrix 12                       | .13  |
|     | 1.2.4        | Oberheim シンセサイザーが使用された作品              | .14  |
| 1.3 | 3 良き         | 時代は終焉を迎える                             | 14   |
| 1.4 | Artur        | ia の秘密の成分: TAE <sup>®</sup>           | .15  |
|     | 1.4.1        | エイリアシングの無いオシレーター                      | .15  |
|     | 1.4.2        | アナログ・オシレーターがもつ波形のゆらぎを忠実に再現            | .16  |
|     | 1.4.3        | ダイレクトフィルターサーキット・モデリング                 | .17  |
| 2   | アクティ         | ィベーションとはじめの操作                         | 19   |
| 2.1 | レジス          | ペトレーションとアクティベート                       | .19  |
| 2.2 | 2 最初(        | のセットアップ                               | .19  |
|     | 2.2.1        | オーディオと MDI のセティング: Windows            | .19  |
|     | 2.2.2        | オーディオと MIDI のセティング: Mac OS X          | .22  |
|     | 2.2.3        | プラグイン・モードで Matrix-12 V を使用する          | .22  |
| 3   | ユーザ          | ーインターフェイス                             | 24   |
| 3.  | バー           | チャルキーボード                              | .24  |
| 3.2 | 2 ツーノ        | レバー                                   | .24  |
|     | 3.2.1        | プリセットの保存 (save Preset)                | .24  |
|     | <i>3.2.1</i> | 新規保存(Save Preset As…)                 | .25  |
|     | 3.2.2        | プリセットのインポート(Import preset)            | .25  |
|     | 3.2.1        | プリセットのエクスポート(Export preset)           | .26  |
|     | 3.2.1        | ウィンドウのリサイズ(Resize window options)     | .26  |
|     | 3.2.1        | オーディオ・セッティング (Audio settings)         | .27  |
|     | 3.2.1        | プリセットのブラウジング(Preset browser overview) | .27  |
|     | 3.2.2        | <i>MIDI ラーンのアサイン</i>                  | .28  |
|     | 3.2.2.1      | コントロールのアサイン/アンアサイン                    | . 29 |
|     | 3.2.2.1      | 最小値/最大値の設定                            | . 30 |

| 3.2.2.1  | 相対的コントロール              |    |
|----------|------------------------|----|
| 3.2.2.2  | 固定された MIDI CC ナンバー     |    |
| 3.2.3 /  | MIDI <i>コントローラーの設定</i> | 31 |
| 3.2.4    | 下部のツールバー               | 31 |
| 3.3 プリセ  | ット・ブラウザー               |    |
| 3.3.1    | プリセットの検索               | 32 |
| 3.3.2    | タグを使用したフィルタリング         | 33 |
| 3.3.3    | プリセット情報について            |    |
| 3.3.4    | プリセットの選択:その他の方法        | 35 |
| 3.3.4.1  | タイプ別のプリセット選択           |    |
| 3.3.5    | プレイリスト                 | 36 |
| 3.3.5.1  | プレイリストを追加する            |    |
| 3.3.5.2  | プリセットを追加する             |    |
| 3.3.5.3  | プリセットの並べ替え             |    |
| 3.3.5.1  | プリセットの削除               |    |
| 3.3.5.1  | プレイリストの削除              |    |
| 3.4 メイン・ | ウィンドウについて              |    |
| 3.4.1    | ページバー                  | 38 |
| 3.4.2    | パラメーター・ウィンドウ           | 39 |
| 3.4.2.1  | メインページ                 |    |
| 3.4.2.2  | ボイスページ                 |    |
| 3.4.3    | ネームプレート                | 40 |
| 3.4.4    | ボトムパネル                 | 40 |
| 3.5 ツール  | バー: プリセットの管理           | 41 |
| 4 シングリ   | レ・モード                  |    |
| 4.1 フロン  | トパネルの機能                |    |
| 4.1.1    | パラメーターの構成              | 42 |
| 4.1.1.1  | パラメーター・グループ            |    |
| 4.1.1.2  | タブ                     |    |
| 4.1.1.3  | モジュレーションしないパラメーター      |    |
| 4.1.2    | ネームプレート                | 44 |
| 4.1.3    | ボトムパネル                 | 44 |
| 4.1.3.1  | バーチャルキーボード             |    |
| 4.1.3.2  | FX                     |    |
| 4.1.3.3  | Mod                    |    |
| 4.1.3.4  | Page 2                 |    |
| 4.2 パラメ  | ーター・グループ               | 46 |
| 4.2.1    | VCO                    | 46 |
| 4.2.1.1  | VCO フリーケンシー(Freq)      |    |
| 4.2.1.2  | <i>VCO デチューン</i>       |    |
| 4.2.1.3  | VCO パルスワイズ(PW)         |    |
| 4.2.1.4  | VC0 ウェーブフォーム           |    |

| 4.2.1.5            | VCO ボリューム              |    |
|--------------------|------------------------|----|
| 4.2.1.0            | 3 VCO Page 2           |    |
| 4.2.2              | FM                     | 48 |
| 4.2.2.1            | フィルターFM                |    |
| 4.2.3              | フィルター                  | 51 |
| 4.2.3.1            | フィルター・フリーケンシー (Freq)   | 51 |
| 4.2.3.2            | フィルター・レゾナンス(Res)       | 51 |
| 4.2.3.3            | フィルター・モード              |    |
| 4.2.3.4            | フィルター・ページ 2            |    |
| 4.2.3.5            | VCA                    |    |
| 4.2.4              | Lag(77)                |    |
| 4.2.5              |                        |    |
| 4.2.6              | エンベローブ(Env)            |    |
| 4.2.7              | トラッキング・ジェネレーター (Track) | 55 |
| 4.2.8              | LFO                    | 56 |
| 4.3 エフュ            | - クト                   | 57 |
| 4.3.1              | ディレイ                   | 58 |
| 4.3.2              | デュアルステージ・フェイザー         | 58 |
| 4.3.3              | アナログ・ディレイ              | 59 |
| 4.3.4              | フランジャー                 | 60 |
| 4.3.5              | アナログ・コーラス              | 60 |
| 4.3.6              | リバーブ                   | 61 |
| 4.4 モジ <u>-</u>    | ュレーション・ページ             | 61 |
| 4.4.1              | MOD YZK                | 62 |
| 4.4.1.1            | mod のリセット              | 63 |
| 4.4.1.2            | mod のクリア               | 64 |
| 4.4.1.3            | mod のクオンタイズ            | 64 |
| 4.5 Page           | ə 2                    | 64 |
| 4.6 シング            | ブルモード:Voice ページ        | 65 |
| 4.6.1              | はじめに:ボイスとは?            | 65 |
| 4.6.2              | Voice ページ              | 65 |
| 4.6.3              | Voice                  | 66 |
| 4.6.4              | Zone (ゾーン)             | 68 |
| 4.6.5              | ビブラート(VIB)             | 69 |
| 5 マルチ              | ・モード                   | 72 |
| 51 <del>T</del> -H | この切替                   | 72 |
| 50 300             | グリュードックフリチェード          | 70 |
|                    |                        |    |
| 5.3 VIV            | テモート: v016e3 ハーン       |    |
| 5.3.1              | Voices                 | 74 |
| 5.3.2              |                        | 76 |
| 5.3.3              | シングルモード・ブリセットを選択する     | 77 |

| 5.3.4  | セーブボタン               | 78 |
|--------|----------------------|----|
| 5.3.5  | ゾーン                  |    |
| 5.3.6  | VIB                  |    |
| 5.3.7  | マルチでエディットしたボイスをセーブする |    |
| 5.4 イン | パート/エクスポートとマルチモード    | 80 |
| 5.5 マJ | レチモード: メインページ        | 82 |
| 6 エンド  | ユーザーライセンス契約書         | 83 |

# 1 はじめに

Arturia のシンセサイザー・モデル Prophet V をお買い上げ頂きましてありがとうございます!: Prophet V は、あなたの音楽制作スタジオにとって、非常に貴重なものになると確信しておりま す。これまでに弊社製品を購入された事があれば、オリジナルの楽器のサウンドやフィーリング を細部まで忠実に再現していることにご理解頂けるという自信があります。Matrix-12 V も、こ の例外ではありません。

そしてあなたが初めて手に入れた弊社製品であるならば、この楽しみをすぐにお分かりいただけるでしょう!このモデルが基づいているシンセサイザーは競合他社に先駆けてシンセサイザーのアナログ技術の最高峰でした。

### 1.1 Oberheim: 概要

### 1.1.1 プレリュード

21 世紀は、アナログシンセサイザーの復活の世紀と言うことができ、各社があらゆるサウンド カラーやサイズのモデルを発表しています。パッチケーブルで埋め尽くされた、そびえ立つモジ ュラーシンセサイザーから、手頃な価格で革新的な Arturia MiniBrute シリーズまで、アナログ シンセサイザーファンが何十年もの間、待ち焦がれたことが現実となっています。

70年代初頭当時、評判のある主要なシンセサイザーメーカーは、Moog と ARP のみでした。両 社はビートルズとローリングストーンズのライバル関係に似た存在で、技術的、音楽的革新の ツートップとして 10年近く君臨しました。ある人は Moog を好み、また別の人は ARP をという具 合でした。熱心なコレクターは、両方所有しているような人もいました。両社はマーケットシェア を競い合った結果、さらに大きなビジネス規模へと成長していきました。

1975 年頃、アメリカの西部劇の登場人物が何かに乗って登場するように、オーバーハイムという名の白いボディのシンセサイザーが発表されました。その独特なルックスに加え、それまでのシンセサイザーとは異なる機能と、優しいサウンドからエッジの効いたサウンドまでを網羅した新鮮なサウンドが特徴的でした。このシンセサイザーは、瞬く間にステージやスタジオでのレコーディングで使用されるようになり、往年の名曲を生みだしていったのです。

しかし、ミュージシャンたちが Matrix 12 のようなポリフォニックシンセサイザーを手に入れること ができるまでには、たくさんの苦労と努力がありました。 1960 年代なかば、すべての音楽ジャンルに挑戦し始めた時代でした。エレクトロニック・サーキットの珍しいアプリケーションは、アーティストが"サウンド"を探しているときにそのサウンドの中心にありました。

Tom Oberheim はリングモジュレーターと呼ばれる電子機器を初めて搭載しました。この少しシンプルな回路は、長い間ラジオ受信機で使用されていましたがオーディオ信号に使用すると、

得られる結果は、他の何物とも違うものでした。

ケースポイント:BBC ショーの"*Doctor Who"を見ていればおそらく*,彼のネメシス"Dalek"につい て知っているはずです。それらの不吉なドリルサージェント・ボイス(*"Exterminate! Exterminate!"*) はリングモジュレーターによるものですまた、アナログシンセで長年に渡り、聞かれた鐘のような サウンドの多くは、リングモジュレーターによるものです。これらは現在でも使用されています!

最初に Tom は数人のミュージシャンの友人のためにこれらの 2 つを作り、その内の 1 つは *United States of America* というサイケデリックバンドにいました彼は Chicago Musical Instruments Company (CMI)からの連絡を受けていたことを知っていました。

CMI は、Tom にリングモジュレーターを開発してほしいと望んでおり、彼はそれ(the Maestro RM-1A)を行いました。そして彼らのために良く、私たちのためにさらに良いこの不思議なボック スは Oberheim Electronics の設立に繋がりました。



Maestro RM-1A, 1969 年頃

RM-1 に続き、Maestro PS-1 も発表しました。そしてその後 5 年ほど Tom Oberheim によって CMI のために興味深く、素晴らしい製品の安定した流れで設計を行ないました。

# 1.1.1 技術革新

これらのセクションの主な焦点は、Oberheim が生み出したシンセサイザー製品です。そして、音楽界へのかれの他の貢献はの幾つかは注目に値します。:

1.1.1.1 ポリフォニー

これは覚えておくと良いでしょう。: "昔"のシンセサイザーはキーボードでコードを演奏することができませんでした。音は一度に一つしか演奏できませんでした。

しかし、ARP シンセサイザーのロサンゼルスでの公式ディーラーとなった後、TOM はこれを変更 しました。彼の初期の発見は、これらのシンセのデュオフォニック演奏を可能にしたことでした。 (つまり同時に2音での演奏を可能にした)

その後、2、4、5,6音、そして最終的には8音での演奏がアナログシンセサイザーでの標準となり、"ボイス数レース"が始まりました。しかし、現代での現実の源は Oberheim Electronics の初期の時代まで遡ります。

1.1.1.2 シーケンサー

1975 年頃、Oberheim は 144 ノート・メモリーが可能なモノフォニックシーケンサーである DS-2a を発表しました。このデバイスの美しさは、ノブでダイヤルするのではなく、実際に、またはステッ プタイムでキーボードからノートを入力できるようにしたことです。メモリーは、最大で 3 種類のシ ーケンスを共有可能で、個別に再生、またはチェイン、順に再生することが可能でした。

残念ながら後に使用するためにシーケンスを保存する方法を備えていませんでした。ユニットの 電源を切るとすべてのメモリーが失われます。



Oberheim DS-2a, 1975 年頃

DS-2a によるもう一つの制限は、接続したシンセを"ジャック"し、再生中にユーザーが演奏できないことでした。しかし、この制限により、Oberheim は彼のシンセサイザー・エキスパンションモジュール(Oberheim SEM)が開発されました。

また、DS-2a は、Oberheim DSX や補機あのメーカーの製品など、多くのメモリーとポリフォニック機能を備えたシーケンサーの道を切り開きました。

1.1.1.3 プリセット

よく知られている初期のアナログシンセサイザーに関するマルチキーボーディストによる有名な 話では、MiniMoog の 1 つの音色を本当に好きだと感じた時、そのシンセサイザーのコントロー ルをそのまま保存しておき、別の音色のためにもう1 台 MiniMoog を購入すると言われています。

真実かどうかわかりませんが、後日にサウンドを再現したい(新しくシンセを買いたくない)場合、 各ノブやスイッチの状態を書き留める必要がありました。ここで Oberheim は、一度に最大で 8 個の SEM のパラメーターのセティングを最大で 16 個のプリセットのうちから 1 つを呼び出すこ とができる Programmer (1976)を開発しました。また SEM にも同じ設定が必要なわけではなか ったので、各プリセットには SEM ボイスから SEM ボイスまでの間に違ったサウンドが含まれる 可能性があります。.

しかし、Programmer のパラメーターコントロールでは、同時に 8 つの SEM をすべてプログラム することができ、必要に応じて 1 つの楽器のように聴こえるようになりました。カセットによるバッ クアップも可能でり、潜在的に無限のパッチング・ライブラリーを作成できるようになりました。



Oberheim Programmer, 1976 頃

1.1.1.4 ドラム・マシン

Oberheim は、(1981)、DX (1983)を発表し、80 年代の数々のヒットレコードを支えました。最初 のサンプルベースのドラム・マシンでしたがするに新しいものが追加されました。Oberheim Prommer (1986)は DMX と DX を効果的にサンプラーにしました。これは 8 ビットの栄光です。ユ ーザーが行う必要が会ったのはドラム・マシンを開き、チップ (EPROM)を交換する時に、静電気 を避けてピンを曲げたり、壊さないようにすることでした。





Oberheim DMX と DX ドラム・マシン

Linn LM-1 が最初に発売されたかもしれませんが、その特徴でる Prommer と価格帯は、 Oberheimのドラム・マシンを音楽業界で重要な存在として早期にポジションを確立しました

### 1.1.1.5 MIDI

MIDI。Tom Oberheim は、デジタル楽器のインターフェイス・プロトコル (MIDI として知られる)の 開発を3つの方法で助けました。

はじめに、自分の製品にデジタル通信バスを実装することによってこのコンセプトを実現しました。これにより、OB-8、DMX、DSX などのデバイスは、音楽的に便利なシーケンシングシステム となりました。これでホームスタジオが生まれるようになりました。

次に、2 つの他の製造業者が Oberheim のシステムに気づいた時にすべての製造業者が採用 できる普遍的なプロトコルに関する議論が始まりました。

第三に、おそらく最も重要なことで、これらの3社は、この新しいアイデアを他の主要メーカーに 投げかけ商業的に実現可能なコンセプトとあると確信し、Tom Oberheim とその同僚たちの努力 によって音楽界は変わりました。

# 1.2 Oberheim シンセ・ファミリー:家系図

シンセサイザーだけをとってもこの製品ラインは多種多様です。小型のシングルボイスのエキス パンションモジュールから巨大な Matrix 12 まで、この会社は 10 年の間の多くのタイプをカバー してきました。

しかし、それは SEM という革新的な小さな箱から始まりました。

## 1.2.1 SEM: 小さなシンセにできること

Oberheim は、ARP シンセサイザーを販売していましたが、DS-2a シーケンサーでの小さな問題 を解決するためのデバイスを設計し始めました。演奏者は、シンセサイザーのコントロールをシ ーケンサーに委ねていました。2 つのシステムを持ち歩く追加システムの複雑さは言うまでもな く、第 2 のモジュラーシンセを呼応に有する余裕はほとんどありません。

そこで Tom は、小型の自己完結型モジュールがオシレーター、フィルター、入出力接続を備えたコストパフォーマンスの高いソリューションを提供できることを認識しました。このユニットは、

ユーザーがメインシセを演奏している間にシーケンサーを接続することができます。SEM と呼ば れる Oberheim Synthesizer Expansion Module が登場となったのです。

彼は、E-mu Systems の創設者でり、パイオニアであったエンジニアの Scott Wedge と Dave Rossum の協力得ました。彼らは一緒に 1974 年の 5 月に Los Angeles での Audio Engineering Society (AES) で SEM を発表しました。

また、SEM は、コントロールボルテージ(CV)、ゲートコネクターを使用して SEM をコントロール することによって Minimoog や ARP Odyssey のサウンドを拡張する優れた方法でした。

以下に示すのは、Arturia の SEM V です。敬虔にレンダリングされた SEM の DSP モデルで す。:



Arturia の SEM V モデリング・ソフトウェアのセンターパネル

パッチケーブルは、内部接続に置換えされており、ユニットは綺麗でシンプルな外観になっています。しかし、よく見るとその美しいフェイスの裏側に多くのパワーが潜んでいることに気づきます。

とりわけ人々は革新的なフィルターセクションを持つ SEM に注目し始めました。Big Boys のよう なローパス、ハイパス、バンドパスフィルターがありましたが、一方は、ローパス、、もう一方はハ イパス、12 時の位置ではノッチフィルターで連続的に可変可能なフィルターコントロールがあり ました。これは"マルチモード・フィルター"として知られ、競合他社とは違う Oberheim サウンドを 形成しました。

SEM は"シンデレラのようなシンセ"であることが判りました。長い時間表には出ないがあまりに も美しい。そして Oberheim Electronics が 1 つの携帯用パッケージで数多くの SEM をキーボー ドと統合したエクスパンド・モジュールの制作にかかりました。

# 1.2.2 ポリシンセ:急成長

シンセは矢継ぎ早に開発され、そしてそれぞれの肩の上に乗っていました。: 2ボイス TVS-1 (1975)、4ボイス FVS-1 (also 1975)、8ボイスの Eight-voice (1977)それぞれを以下に表示しま す。2 つの大きなモデルの左側に Programmer が搭載されています。





TVS-1

FVS-1



The last of the Great White Synths: the Oberheim 8-voice

その後、オーバーハイムエレクトロニクスは、OB-1(1978)、OB-X(1979)、OB-Xa(1890)、OB-8 (1983)、Xpander(1984)が高く評価され、影響力のあるマシンを次々とリリースする 多産のシン セサイザーメーカーでした。

最後に Oberheim は 1985 年にフラッグシップとなる Matrix 12 を発売しました。

## 1.2.3 最高の業績: Matrix 12

Matrix 12 は、それまでと同じボイスアーキテクチャがベースとなっていますが、2台の Xpander をハンダ付けした以上の製品でした。いくつかの重要なハードウェア機能は含まれていなかった 一方で、5 オクターブのキーボードと2系統のモジュレーションコントローラに加え、新機能が追 加されていました。しかし、約 5000 ドルという元々の小売価格はネックであり、より多くのミュー ジシャンの手に届けるには、いくつかのショートカットがこの素晴らしいシンセを維持するために 必要でした。

その結果、Matrix 12 は CV/Gate とボイス毎の出力端子(後者はアップグレードで利用可能)を 失いました。しかしプラス面として、Matrix 12 には MIDI 機能と、マルチボイスセットアップ部では ボイス毎のデチューンパラメータが追加されました(Matrix-12 V にも搭載されています)。



Oberheim Matrix 12

各 Matrix 12 のデュアルオシレータボイスは、Xpander との基本的なパッチの互換性を維持する ために、ラグプロセッサ(ポルタメント用など)、3基のトラッキング・ジェネレータ、4基のランプ・ジ ェネレータ(モジュレーションディレイ)に加え、同じ 15 モードの電圧コントロールフィルター(VCF) と、5 基のエンベロープ、5基の低周波数オシレータ(LFO)を持っています。マトリックス・モジュレ ーション・セクションは、小さな改良から劇的なサウンドの変化まで、考えうるほぼすべての変調 を可能にし、最終的な音色のコントロールを行います。Mod は、他の mod ソースを変調すること も可能です。

そして、Arturia の Matrix-12 V では、全てのオリジナルシンセサイザーの機能を提供することは もちろん、さらに多くの機能を搭載しています。

# 1.2.4 Oberheim シンセサイザーが使用された作品

オーバーハイム・シンセサイザーを使用して作ったアルバムリストを作ろうとすると、百科事典を 埋めることができるほどの量となり、このシンセサイザーのサウンドは確実に長年にわたってラ ジオやテレビの電波に乗って人々へと届けられてきました。:

| Styx – The Grand Illusion  | Jean Michel Jarre – Magnetic Fields       |       |   |      |  |
|----------------------------|---|-------|---|------|--|
| Rush – Moving Pictures     | Bruce Hornsby & The Range – The Way It Is |       |   |      |  |
| The Police – Synchronicity | Police – Synchronicity Madonna – Madonna  |       |   |      |  |
| Prince – 1999              | Tangerine Dream – Exit                    |       |   |      |  |
| Queen – The Game           | Van                                       | Halen | - | 1984 |  |

これらは、オーバーハイム製品を使って作られた、曲、スタイル、アーティストの一例です。彼らは明らかに、偉大なクリエイティブツールとしてのオーバーハイム製品を証明しました。

# 1.3 良き時代は終焉を迎える…

悲しいことに会社の製品がどんなに優れていても時にはうまくいかないことがあります。この悲劇は、Oberheim Electronics にも当てはまり、1985 年から何度もオーナーが変わりました。Tom は、2 年間、この船の上にいましたが、Marion Systems という別の会社を設立しました。

その後、2009 年には、SEM で始まった彼の最も有名な初期のシンセサイザーの一部を改良して再発売することを発表しました。2014 年には Two Voice Pro を採用しました。

これらの製品は、tomoberheim.com で見つけることができます。

# 1.4 Arturia の秘密の成分: TAE®

TAE<sup>®</sup> (True Analog Emulation)は、ビンテージ・シンセサイザーで使用されているアナログ・サーキットをデジタルで再生するために特化した Arturia の優れた技術です。

TAE<sup>®</sup>のソフトウェア・アルゴリズムは、アナログ・ハードウェアの確実なエミュレートを実現します。 このため、Matrix-12 V は Arturia のすべてのバーチャルシンセサイザーと同様に比類のない音 質を提供します。

TAE<sup>®</sup>は、シンセシスの領域で3つの大きな進化を兼ね備えています。:

# 1.4.1 エイリアシングの無いオシレーター

標準的なデジタル・シンセサイザーは、特にパルス幅変調(PWM)や周波数変調(FM)を使用している場合、高周波数でエイリアシングを生成します。

TAE<sup>®</sup> は、あらゆるコンテキスト(PWM, FM…)でエイリアシングが完全になく、余分な CPU 負荷 を必要としないオシレーターの生成を可能にします。







# 1.4.2 アナログ・オシレーターがもつ波形のゆらぎを忠実に再現

原型のアナログ・オシレーターは、コンデンサーの放電特性を使い、ノコギリ波、三角波、矩形波 などの共通した波形を作り出します。これは、波形がわずかに曲がっているということを意味し ます。TAE®はコンデンサーの放電特性の再現を可能にしました。

下図はArturiaのソフトウェアがエミュレートする5種類のオリジナル・インストゥルメントの波形分析図です。続いてTAE®製のものを表示しています。2つの波形はともに、ローパス、ハイパス・フィルターによってフィルタリングされた波形です。



ハードウェア・シンセサイザーのノコギリ波の波形画像



TAE®によって再現されたノコギリ波の波形画像

加えて、原型のアナログ・オシレーターは不安定であり、波形の形状が周期ごとに微妙に異なっています。これは、各ピリオドのトリガー・モードや温度や、その他の環境の状態によって左右されるアナログ・ハードウェアが持つ繊細な部分です。

TAE®は、このオシレーターの不安定な部分までも再現し、より温かく分厚い音色を作る出すことが可能です。

# 1.4.3 ダイレクトフィルターサーキット・モデリング

コンピュータの処理能力が向上したおかげで、TAE®はダイレクト・フィルター・モデリングの技術 を採用してハードウェア・シンセサイザーのフィルターをこれまでになく高い精度で忠実に再現し ます。フィルター回路の各ハードウェア・コンポーネントの動作をモデリングすることにより、アナ ログのサウンドに似た温かいニュアンスを再現することができます。

このグラフは、動作中のダイレクトサーキット・モデリングの一例である周波数領域プロットを示 しています。ピークは、特定のフィルターがセルフオシレーション・モードの時の共振周波数の倍 数で生成される高調波を表しています。これらの高調波は、ハードウェア・シンセサイザーのフィ ルターのアナログ回路に固有の非線形動作による特徴を成しています。このアナログ回路を直 接再現したことにより、アナログと同じサウンド特性が現れ、したがって本当のアナログ・サウン ドが生まれます。

しかし、グラフには2つの線があります。:これらはArturiaのバーチャル・インストゥルメントとエミ ュレートされているハードウェアののフィルターの両方で使用されている周波数領域プロットです 。これらはグラフ上と人間の耳の両方で、事実上区別がつきません。このアナログ回路を直接 再現したことにより、アナログと同じサウンド特性が現れ、したがって本当のアナログ・サウンド が生まれます。



TAE<sup>®</sup> とハードウェア・シンセサイザーのセルフオシレーション時のフィルター・サーキットで発生するハーモニクスの 比較

そして、肝心な点はここで説明しています。:電子回路の特性に深い理解がある音楽愛好家たちを集めると Artria を好むと言います。そして Arturia は、もっとも印象的なソフトウェア・モデル Matrix-12 V を提供します。

この偉大なシンセサイザーは、以前には知られていなかった音楽のテリトリーを模索するために役立つであろうと満足しています。

# 2 アクティベーションとはじめの操作

# 2.1 レジストレーションとアクティベート

Matrix-12 V は、Windows 7 以降、MAC OS X 10.7 以降の OS を搭載したコンピューターで動作 します。 スタンドアローンの他に Audio Units、AAX、VST2、VST3 のインストゥルメントとして使用 することが可能です。



Matrix-12 V のインストールが終了したら、次のステップはソフトウェアを登録することです。 レジストレーションにはシリアルナンバーと製品に付属しているアンロックコードの入力を必要とし ます。

コンピューターをインターネットに接続して右記ウェブページにアクセスしてください。: http://www.arturia.com/register

注: Arturia アカウントをお持ちでない場合は、アカウントを作成する必要があります。

アカウントの作成は簡単にできますが、この手順の間にアクセス可能なメールアドレスが必要になります。

Arturia アカウントをお持ちの場合、すぐに製品の登録を行なうことができます。

# 2.2 最初のセットアップ

## 2.2.1 オーディオと MDI のセティング: Windows

Matrix-12 V アプリケーションの左上にあるプルダウンメニューです。ここには様々な設定を行なうことができます。最初にここへ移動し、オーディオ・セッティングのオプションを選択する必要があります。



Matrix-12 V のメインメニュー

オーディオ&MID セッティング・ウィンドウが表示されます。使用可能なデバイスの名称は、使用しているハードウェアに依存しますが、これは Windows と Mac OS X の両方で同じように動作します。

| Audio MIDI Settings 🛛 🗙 |                         |   |   |  |
|-------------------------|-------------------------|---|---|--|
|                         | _                       |   |   |  |
| Device                  |                         | ♦ ASIO  |   |  |
|                         |                         | MOTU Audio ASIC                                   |   |  |
| Output ch               | anne                    | els   |   |  |
| Main Ana Ana            | n Oui<br>log 1<br>log 3 | t 1-2 (1) + (2)<br>1-2 (1) + (2)<br>3-4 (1) + (2) | 1 |  |
|                         |                         |   |   |  |
| Buffer size             | e                       | 512 samples (11.6 ms)                             |   |  |
| Sample ra               | te                      | <b>≑</b> 44100 Hz                                 |   |  |
|                         |                         | Show Control Panel                                |   |  |
|                         |                         | Play Test Tone                                    |   |  |
| MIDI Dev                | ices                    |   |   |  |
| Artu                    | ıria k<br>x             | KeyStep 32  |   |  |
|                         |                         |   |   |  |

オーディオ& MIDI セッティング・ウィンドウ

上から順に以下のようなオプションがあります。:

- Device: インストゥルメントのオーディオ出力にどのドライバーを使用するか選択することができます。これは"Windows Audio"や"ASIO driver"のようにコンピューター自身のドライバーである場合もあります。また、ハードウェア・インターフェイスの名称がこのフィールドに表示されることもあります。
- Output Channels: オーディオ出力に使用するどのチャンネルにオーディオをルーティング するのか選択することができます。2 系統のアウトプットを備えている場合、2 系統のオプ ションが表示されます。2 系統以上ある場合は、その中から 1 つのペアを出力として選択 することができます。
- Buffer Size: お使いのコンピューターがサウンドを演算するために使用するオーディオ・バッファーのサイズを選択することができます。小さいバッファー値では、少ないレイテンシーを実現しますが、負荷が高くなります。大きなバッファー値は、コンピューターが演算する時間を与えることができるので、CPU 負荷は軽減されますが、多少のレイテンシーを伴う場合があります。お使いのシステムに最適なバッファー・サイズを探してください。現在のコンピューターは、高速になっているので、サウンドにポップノイズやクリックを出さずに256、128 サンプル程度のバッファー・サイズで動作させることが可能です。クリック音が発生する場合は、バッファー・サイズを少し上げてください。レイテンシーはこのメニューの右側に表示されます。
- Sample Rate: インストゥルメントから出力するオーディオのサンプルレートを設定することができます。多くのコンピューターでは最高で48kHz で動作が可能ですが、このオプションは、オーディオ・インターフェイスの性能に依存します。高いサンプルレートでは、多くのCPU 負荷を必要とし、96kHz まで設定することができますが、特に理由のない限り44.1,

または 48kHz での使用を推奨します。"Show Control Panel"ボタンは、選択しているオー ディオ・デバイスのシステム・コントロールパネルにジャンプします。

- Play Test Tone: デバイスを正しく接続し認識しているかテスト・トーンを再生することでオ ーディオに関するトラブルシューティングを行なうことができます。
- MIDI devices: 接続している MIDI デバイスが表示されます。インストゥルメントをトリガー するために使用する楽器のチェックボックスをクリックしてください。チャンネルを指定する 必要はありません。スタンドアローン・モードでの Matrix-12 Vは、すべての MIDI チャンネ ルに反応します。一度に複数のデバイスを指定することも可能です。

## 2.2.2 オーディオと MIDI のセティング: Mac OS X

設定の方法は、Windows とよく似ており、メニューへのアクセスは同じ方法で行います。OS X で の違いは、オーディオ・ルーティングに CoreAudio を使用することと、その中でオーディオ・デバイ スのは2番目のドロップダウンメニューで選択可能です。それは別として、オプションに関しては、 Windows セクションで説明したものと同じです。

| × | Audio MIDI Settings |                          |  |
|---|---------------------|--------------------------|--|
|   |                     |                          |  |
|   | Device              | CoreAudio                |  |
|   |                     | Built-in Output          |  |
|   |                     |                          |  |
|   |                     |                          |  |
|   | Buffer size         | \$ 512 samples (11.6 ms) |  |
|   | Sample rate         | \$ 44100 Hz              |  |
|   |                     |                          |  |
|   |                     | Play Test Tone           |  |
|   | MIDI Devices        |                          |  |
|   | Arturia MINILAB     |                          |  |
|   |                     |                          |  |
|   |                     |                          |  |

2.2.3 プラグイン・モードで Matrix-12 V を使用する

Matrix-12 Vは、Cubase、Logic、Pro Tools等のような主要なDAW ソフトウェアで動作できるよう VST、AU、AAX プラグイン・フォーマットに対応しています。プラグイン・インターフェイスとセッティ ングが、いくつかの違いだけでスタンドアローン・モードの時と同じように動作してそれらを使用す ることができます。

- DAW のオートメーション・システムを使用して多くのパラメーターをオートメーション化する ことができます。
- DAW プロジェクト内では複数の SEM V インスタンスを使用することができます。スタンドア ローン・モードでは 1 台だけの使用が可能です。

DAW のオーディオ・ルーティングによって DAW 内部でよりクリエイティブな JUP-8 V のオーディ オ出力をルーティングすることができます。

# 3 ユーザーインターフェイス

この章では、Matrix-12 V で使用可能な機能について説明します。すべての Arturia 製品と同様 に私たちのソフトウェア・インストゥルメントをできるだけシンプルで楽しいものにするために努力し てきましたが、あなたの知識が深まってからも新しい発見が尽きないように努めています。この章 を読んだら、Matrix-12 V の動作を深く掘り下げる準備ができているはずです。

# 3.1 バーチャルキーボード

バーチャルキーボードを使用すると外部 MIDI デバイスを使用せずにサウンドを再生することが できます。選択したサウンドを確認する際などにバーチャルキーボードをクリックしてください。ま た、キーボード上をドラッグすることでグリッサンドすることも可能です。



Matrix-12 Vのバーチャルキーボードとレバー

バーチャルキーボードの左側にあるレベーにも注目してください。"MOD"レバーは、ソジュレーションソースとして使用でき、バネ荷重の"Pitch"レバーは、通常ピッチ・ベンドの目的に使用します。 しかし、いずれかをモジュレーション・ページで他のディスティネーションに指定する事も可能です。

# 3.2 ツールバー

スタンドアローン、プラグイン・モードの両方でインストゥルメントの一番上にあるツールバーは、 多くの役立つ機能に素早くアクセスすることができます。これらの詳細を見てみましょう。これらの オプションの最初の 7 つは、インストゥルメント・ウィンドウの左上隅の SEM V と書かれた部分を クリックすることでアクセスすることができます。

## 3.2.1 プリセットの保存 (save Preset)

最初のオプションは、プリセットのセーブを行います。これを選択した場合、プリセットに関する情報を入力するウィンドウが表示されます。プリセット名、作成者を入力し、バンクやタイプを選択してサウンドに関するいくつかのタグを選択することができます。この情報は、プリセット・ブラウザーによって読み取られ、それ以降にプリセットを検索する場合に役立ちます。より詳細な説明をコメント・フィールドで自由に記入することができます。



セーブプリセット・ウィンドウ

## 3.2.1 新規保存(Save Preset As…)

これは、保存と同様の動作を行いますが、オリジナルへの上書きではなく新しく名称を付けて保存することができます。パッチのバリエーションを作ったり、それぞれのコピーを作る場合に便利です。

# 3.2.2 プリセットのインポート(Import preset)

このコマンドを使用すると1つのプリセット、またはプリセットバンク全体のプリセット・ファイルを読み込むことができます。どちらのタイプも拡張子.matrixフォーマットで保存されます。

このオプションを選択すると、ファイルへのデフォルトパスがウィンドウに表示されますが、必要に応じて任意のフォルダに移動させることができます。



## 3.2.1 プリセットのエクスポート(Export preset)

このコマンドを使用すると、1 つのプリセットをエクスポートし共有することができます。このオプションを選択すると、ファイルへのデフォルトパスがウィンドウに表示されますが、必要に応じて任意のフォルダに移動させることができます。

# 3.2.1 ウィンドウのリサイズ (Resize window options)

Matrix-12 V のウィンドウは視覚的なノイズなくオリジナルのサイズの 60%~200%までの間でサイ ズを変更することができます。ラップトップなどの小さいディスプレイで表示できるようインターフェ イスのサイズを小さくすることができます。大きなディスプレイや、セカンド・モニターを使用してい る場合、コントロールをより見やすくするためにサイズを大きくすることも可能です。コントロール のすべては、任意のズームレベルでも同じように動作しますが、小さいサイズは縮小されるので、 確認が難しくなる場合があります。



リサイズウィンドウ・メニュー

# 3.2.1 オーディオ・セッティング (Audio settings)

インストゥルメントがサウンドを送り、MIDI 信号を受信する方法を管理します、詳細については、 セクション 2.2 を参照してください。

# 3.2.1 プリセットのブラウジング (Preset browser overview)

プリセット・ブラウザーは、4本の垂直線マークのブラウザー・ボタンをクリックすることで呼び出す ことができます。詳細な説明については、セクション 3.3を参照してください。ツールバーの"フィル ター"、"ネーム"フィールドと左右の矢印で、プリセットの選択を行います。

| Mattaki 12 m ALTAPES Andag search     Secrech     Multiki, Bass Brass keys Lead Organ Perce   Percussive Sequence SFX String's Synth   Tempiare   BANKS   CharaC Terristics   CharaC Cerristics   Complex Dork Digital Ensemble Funky   Namis   Scatch   PACULISTS   Tarturio Picks     *     Andi Agreesities   Add Agreesities Andrein Bizonts   Bits Biale   Complex Dork Digital Ensemble Funky   Hardin Sect   *     Multik Secuence     Strings   Strings   Strings   Strings   Complex Dork Digital Ensemble Funky   Hardin Picks   *     Multik Secuence     Precussive   And Agreesities Andrein Bizonts   Strings   Strings   Strings   Strings   *     Add Agreesities Andrein Bizonts   Strings   Preset   Add Agreesities Andrein Bizont   Strings   Strings   Strings   Strings   Strings   Strings   Strings   Strings   Strings   |   | Matrix            | -12 V2     |                  | _   |
|---|---|-------------------|------------|------------------|-----|
| Second   Image: Preset   Multing, Boas Braas Keys Lead Organ Properties   BANKS   Image: Preset   BANKS   Image: Preset   Add Aggressive Ambient Brande Bright   CharACTERISTICS   Image: Preset   Image: Preset <t< th=""><th>MATRIX-12 V III\ ALL TYP</th><th></th><th>&lt; ►</th><th></th><th>•</th></t<>  | MATRIX-12 V III\ ALL TYP                |                   | < ►        |                  | •   |
| Preset<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYES<br>TYE | Search                                  |                   |            |                  |     |
| TYPES       NAME       TYPE       ■         Image: Sequence SFX Strings Synthemap: Sequence Seque   |   | Results           |            | Preset           |     |
| I Pole LPF Apg       Sequence         Multis, Bass Brass Keys Lead Organ Pad       Strings         BANKS          Banks          Cotory       Orginal         Teatory       Orginal         CHARACTERISTICS          Add Aggressive Ambient Bizane Bright       Lead         Complex Dark Digital Ensemble Funky       Handis         Had Long Noise Quilet Short Simple Sott       Soundtrack         PLAVLISTS          1 - Arturia Picks       Artici Side keys         *       Artici Side keys         Altorn Aggressive Ambient Bizane Bright       Analog search         Analog search       Pad         Artaritate       Keys         Analog search       Pad         Artaritate       Reys         Analog search       Pad         Artaritations       Pacussive         Autom Radie       Pad         Artaritations       Pacussive         Autom Radie       Pad         Bass Ratifing       Bass         Bass Ratifing       Bass         Bass Ratifing       Bass         Bass Recuese       Keys         I of All Steleced       I  | TYPES ~                                 | NAME ~            | TYPE       |                  |     |
| Percussive Sequence SFX Strings Synth<br>Template       2 /S fitnigs       Strings       Norme         BANKS       *       Charao Cognital Templates       Strings       Matrins       Addres         ChARACCERISTICS       *       Striles       Charao Synth 12       Addres       Strings       Matrins         Add Aggressive Ambient Bizare Bright<br>Complex Dark Dayto Lagida Ensemble Funky<br>Hard Long Noise Quief Short Simple Stort<br>Soundtrack       Strings       Strinds       Strings       Stri  | _Multis_ Bass Brass Keys Lead Organ Pad | 1 Pole LPF Arpg   |            | Name             |     |
| template       200       Strings         BANKS       ✓         Toctory       Original       Templates         CHARACCERISTICS       ✓         Acid Aggressive Ambient Bizare Bright       Lead         Complex Dark Dight Ensemble Funky       Sh Side       Lead         Acid Aggressive Ambient Bizare Bright       Sh Side       Recussive         Acid Aggressive Ambient Bizare Bright       MASI       Keys         Th Chora Brass       Brass       Bank         BOB Klck       Percussive       Added         Arclic Slide Keys       Synth       Action State Guile Schott         And Jiantads       Percussive       Autom Naid Chines         Arclic Slide Keys       Synth       Apil agro       Sequence         Autom Naid Chines       Percussive       Autom Naid Chines       Percussive         Autom Naid Chines       SFX       Designer       Bank         Apil agro       Sequence       Percussive       Playlists         Autom Naid Chines       SFX       Bass       Bass       Bass         Beacon       Sequence       Reys       Comments       Comments         It All Sleected       Keys       It All Sleected       It Merce Subit  |   | 2 PSTRING         | Strings    | Name             |     |
| BANKS       Idono Srinh 2       Ladia         Factory       Original       Templates         CHARACCERSTICS       Idono Srinh 2       Ladid         Add Aggressive Ambient Bizarre Bright<br>Complex Dark Digital Ensemble Funky<br>Hard Long Noise Quiet Short Simple Sot<br>Soundrack       Idono Srinh 2       Ladid         PLAYLISTS       Image: Characteristics       Monits       Srink         Aradia generation       Pad       Aradia generation       Pad         Aradia Search       Pad       Aradia Search       Pad         Aradia Search       Pad       Pad       Pad         Aradia Search       Pad       Pad       Pad         Aradia Search       Pad       Pad       Pad         Bad Tip       Srix       Bas       Bas       Bas         Bacson       Sequence       Bass       Bass       Bas       Comments         Below L   |   | 2001              | Strings    | 4 Mono Synth 2   |     |
| Particity       Original Templotes         CHARACTERISTICS       ✓         Acid Aggressive Ambient Bizarre Bright<br>Camplex Dark Digital Ensemble Funky       Lead         Hard Long Nolse Quiet Short Simple Soft<br>Soundtrack       Fractory         PLAYLISTS       ✓         1 - Arturia Picks       ✓         *       Action to Simple Soft Simple Soft Soundtrack       Pad         PLAYLISTS       ✓         *       Aralia Sizerch       Pad         Aratic Silde Keys       Synth         Arationthatis       Percussive         Atornhouts       Percussive         Autom Pad       Pad         Bas Antifing       Bass         Bass Reacon       Sequence         Below Low       Bass         Bender brother       SFX         Berceuse       Keys         Lot 411 Selected   | BANKS                                   | 4 Mono Synth 2    | _Multis_   | Туре             |     |
| Yactory       Original jemplates       Sh Lead 1       Lead       Image: Lead       Bank         Actid Aggressive Amblent Bizarre Bright<br>Complex Dark Dightal Ensemble Funky<br>Hard Long Noise Quilet Short Simple Soft<br>Sondfrack       Sh Lead 1       Lead       Bank       Designer         PLAYLISTS       Image: Lead       Sh Xill       Keys       Baron       Designer         1 - Arturia Picks       Image: Lead       Aralog search       Pad       Pad/Sill       Favorite       PlayLists         1 - Arturia Picks       Image: Lead       Sh Xill       Keys       Characteristics:       Characteristics:         1 - Arturia Picks       Image: Lead       Sill Lead 1       Keys       Characteristics:       Characteristics:         1 - Arturia Picks       Image: Lead       Sill Lead 1       Keys       Characteristics:       Characteristics:         1 - Arturia Picks       Image: Lead       Sill Lead 1       Keys       Characteristics:       Characteristics:         1 - Arturia Picks       Image: Lead       Sill Lead 1       Res       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Image: Lead       Image:   |   | 4 Octave Saw      | Lead       |                  |     |
| CHARACTERISTICS   | Factory Original Templates              | 5th Lead 1        | Lead       |                  |     |
| Acid Agressive Ambient Bizarre Bright<br>Complex Dark Digital Ensemble Funky<br>Hard Long Noise Quiet Short Simple Soft<br>Soundtrack<br>PLAYLISTS<br>1 - Arturia Picks<br>*<br>Analog search Pad<br>Aratic Side Keys Synth<br>Aratic agro Sequence<br>Attanthatstereo Percussive<br>Attanthatstereo Percussive<br>Bass Bass<br>Bass Cathon Bass<br>Beacon Sequence<br>Below Low Bass<br>Bender brother SFX<br>Berceuse Keys<br>I of 411 Selected   | CHARACTERISTICS ~                       | 5th Slide         | Lead       | Bank             |     |
| Actid Aggressive Antiolenh Bizdare Bright       7/fi Chord Bross       Bross       Bross       Designer         Complex Dark Digital Ensemble Funky       Analog search       Pad       Bross       Bross       Bross       Beepfane Schott         MS-II       Keys       Synth       Analog search       Pad       Aratic Slick Keys       Synth       Favorite       PlayLists         1 - Arturia Picks       +       Artia Slice Keys       Synth       Arpi agro       Sequence       Attainthats       Percussive       PlayLists       Characteristics:       Doord       Comments         Autumn Pad       Pad       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Comments   |   | 6am Wind Chimes   |            |                  |     |
| Contribute Datik Digital Pretenticie Franky       808 Klok       Percussive       Design Pri         Hard Long Noise Quiet Short Simple Soft<br>Soundhrock       AMSII       Keys       Stephenel Schott         PLAYLISTS       Analog search       Pad       Aracic Slide Keys       Synth         Arpl ogro       Sequence       Attanthots       Percussive       PlayLists       Characteristics:         Autom Pad       Pad       Attanthots       Percussive       Characteristics:       Data Dogro         Autom Pad       Pad       Bass       Bass       Bass       Bass       Comments         Bacon       Sequence       Bass       Bass       Bass       Bass       Comments         Bacrouse       Keys       Introll Selected       Keys       Introll Selected       Comments   | Acid Aggressive Ambient Bizarre Bright  | 7th Chord Brass   | Brass      | Designer         |     |
| Adda Long Noise Gullet short simple Solt       AMS-II       Keys       Sequence       Favorite         PLAYLISTS       Andia gacarch       Pad       Pad       Favorite         1 - Arturia Picks       Arain Sile Keys       Synth       Arain Sile Keys       Synth         *       Arain Sile Keys       Synth       Arain Sile Keys       Pacussive       Arain Nation       Pad         Arbit Sile Keys       Arbit Sile Keys       Synth       Arbit Sile Keys       Parcussive       Arbit Sile Keys       Playlists         Autom Pad       Pad       Bass       Bass       Bass       Bass       Characteristics:       Comments         Booson Bedow Low       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Comments         I of 411 Selected   | Complex Dark Digital Ensemble Funky     | 808 Kick          | Percussive | Designer         |     |
| SourceMark       Pad       Fadiag search       Pad         Analag search       Pad       Aradiog search       Pad         Aradiog search       Sequence       Padustic       Playlists         Analag search       Pecussive       Aradiog search       Playlists         Aradiog search       Percussive       Aradiog search       Playlists         Analage search       Reys       Characteristics:       Strik Double         Attornthotstereo       Percussive       Aradiog search       Playlists         Automn Pad       Pad       Bass       Bass       Bass       Comments         Boat Trip       SFX       Bass Atifing       Bass       Bass       Bass       Bass       Bass       Comments         Beroeuse       Keys       IntertNet       SFX       Bass Atifies       Playlists       Comments       Comments         IntertNetNetNetNetNetNetNetNetNetNetNetNetNet  | Hara Long Noise Quier Short Simple Sort | AMS-II            | Keys       |                  |     |
| PLAYLISTS       Arctic Silde Keys       Synth         1 - Arturia Picks       Arctic Silde Keys       Sequence       Parcussive         *       Aranthatstereo       Percussive       Characteristics:         Autumn Pad       Pad       Bad Trip       SFX         Bass Rotter       Bass Rotter       Bass       Comments         Bass Rotter       Bass Rotter       Bass       Bass         Bassorus       Bass       Bass       Bass         Bender brother       SFX       Berceuse       Keys         I of 411 Selected       I of 411 Selected       Bass  | Soundirack                              | Analog search     | Pad        | Favorite         |     |
| I - Arturia Picks       Aria agro       Sequence       Playlists         +       Arianthatis       Percussive       Playlists         Atianthatistereo       Percussive       Characteristics:         Autumn Pad       Pad       Bass       Bass         Bass A Riffing       Bass       Bass       Bass         Bass ortation       Bass       Bass       Bass         Becon       Sequence       Beosonus       Bass         Bender brother       SFX       Berceuse       Keys         I of 411 Selected       I of 411 Selected       Bass       Bass  | PLAYLISTS v                             | Arctic Slide Keys | Synth      |                  |     |
| Atlanthats Percussive<br>Atlanthatstereo Percussive<br>Atlanthatstereo Percussive<br>Atlanthatstereo Percussive<br>Atlanthatstereo Percussive<br>Atlanthatstereo Percussive<br>Atlanthatstereo Percussive<br>Keys<br>Bass rotation Pad<br>Bass Bass<br>Bass rotation Bass<br>Bass rotation Bass<br>Bass rotation Bass<br>Bass rotation Bass<br>Bass Bass<br>Bender brother SFX<br>Berceuse Keys<br>Inf 11 Selected  | 1 - Arturia Picks                       | Arpi agro         | Sequence   | Playlists        |     |
| Atlanthatstereo       Percussive       Characteristics:         AUTOMAT       Keys       Comments         Automn Pad       Pad       Comments         Bod Trip       SFX       Boss 4 Rifting       Bass         Boss or tartion       Bass       Bass       Bass         Bassorus       Bass       Bass       Beacon         Below Low       Bass       Bender brother       SFX         Berceuse       Keys       Inf 411 Selected       Enceuse  |   | Atlanthats        | Percussive |                  |     |
| AUTOMAT Keys Cork Poster<br>Autumn Pad Pad<br>Bod Trip SFX<br>Bass 4 Riffing Bass<br>Bassorus Bass<br>Bassorus Bass<br>Basecon Sequence<br>Below Low Bass<br>Bender brother SFX<br>Berceuse Keys<br>1 of 411 Selected   |   | Atlanthatstereo   | Percussive | Characteristics: |     |
| Autumn Pad       Pad       Comments         Bod Trip       SFX       Boss rotating       Bass         Boss rotation       Bass       Bass       Bassorus       Bass         Bacon       Sequence       Bedow Low       Bass       Bender brother       SFX         Berceuse       Keys       I of 411 Selected       I of 411 Selected       I of 411 Selected       I of 411 Selected  |   | AUTOMAT           | Keys       | Dark Digital     |     |
| Bod Trip     SFX       Bass A Riffing     Bass       Bass orbation     Bass       Bassorus     Bass       Becon     Sequence       Bender brother     SFX       Berceuse     Keys       1 of 411 Selected     PMMC  |   | Autumn Pad        | Pad        | Comments         |     |
| Bass 4 Riffing Bass<br>Bass rotation Bass<br>Bassorus Bass<br>Beacon Sequence<br>Below Low Bass<br>Bender brother SFX<br>Berceuse Keys<br>1 of 411 Selected   |   | Bad Trip          |            |                  |     |
| Bass rolation Bass<br>Bassorus Bass<br>Beacon Sequence<br>Below Low Bass<br>Bender brother SFX<br>Berceuse Keys<br>1 of 411 Selected  |   | Bass 4 Riffing    | Bass       |                  |     |
| Bassorus Bass<br>Beacon Sequence<br>Below low Bass<br>Bender brother SFX<br>Berceuse Keys<br>1 of 411 Selected  |   | Bass rotation     | Bass       |                  |     |
| Beacon     Sequence       Below Low     Bass       Bender brother     SFX       Berceuse     Keys   |   | Bassorus          | Bass       |                  |     |
| Below Low Bass<br>Bender brother SFX<br>Berceuse Keys<br>1 of 411 Selected  |   | Beacon            | Sequence   |                  |     |
| Bender brother SFX Berceuse Keys  1 of 411 Selected  PANIC ERV  |   | Below Low         | Bass       |                  |     |
| Berceuse Keys  1 of 411 Selected  PANIC CRU   |   | Bender brother    |            |                  |     |
|   |   | Berceuse          |            |                  |     |
|   |   |                   |            |                  |     |
|   |   |                   |            | PANIC            | CPU |

プリセット・ブラウザー

3.2.2 MIDI ラーンのアサイン

ツールバーの右側にある MIDI プラグのアイコンをクリックするとインストゥルメントが MIDI ラー ン・モードに入ります。MIDI コントロールをアサインすることができるパラメーターは紫色で表示さ れ、物理的なボタン、ノブ、フェーダー、ペダルをハードウェア MIDI コントローラーからインストゥ ルメント内の特定のディスティネーションにマッピングすることができます。典型的な例は、リアル なエクスプレッション・ペダルをバーチャル・ボリュームペダルに、コントローラーのボタンをエフェ クトスイッチにマッピングし、ハードウェア・キーボードからサウンドを変更することができるように なります。

|                                  |  | Matrix-12 V2   |   |
|----------------------------------|--|--|---|
| MATRIX-12 V                      | III\ ALL TYPES   | Analog search*   | • •   |
| MAIN VOICES                      |  | ANALOG SEARCH*   | FINE TUNE 🍈 MASTER VOLUME 🥘   |
| VCO 2<br>VCO 2<br>VCO 2<br>VCO 2 | B<br>PW<br>SRM<br>TRI<br>PW<br>PW<br>SRM<br>PWLSE<br>PW<br>SRM | ANALUG SEARCH*           FILTER           35         25           YOL         FRE0           MODULATION PAGE           DESTIMATION:         VCR2           VOL         Enu 2 | Image: Constraint of the constr   |
| FM<br>FM<br>AMP                  | V00 1 LAG<br>KEYBO<br>VCF                                      | SRC1 SRC2 SRC3 SRC4 SRC5<br>SRC1 SRC2 SRC3 SRC4 SRC5<br>RAMP 1<br>RATE LEGATO<br>C C C C C C C C C C C C C C C C C C C   | SRCB<br>LFO<br>LFO<br>LFO<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ<br>LFOZ |
| Matrix                           | 12 V   |  | KBD FX MOD. PAGE2   |
| LEVERS<br>2 1                    |  |  |   |

MIDI ラーン・モード

3.2.2.1 コントロールのアサイン/アンアサイン

紫色のエリアをクリックすると、そのコントロールはラーン・モードになります。物理的なダイヤル やフェーダーを動かすとそのターゲットはハードウェア・コントロールとソフトウェアをリンクしたこと を示すように赤くなります。ポップアップ・ウィンドウには、リンクされる 2 つの内容やリンクを解除 するボタンを表示されます。



フィルターカットオフ・フリーケンシーを選択しアサイン

### 3.2.2.1 *最小値/最大値の設定*

パラメーターの範囲を 0%~100%以外の数値に変更するミニマム/マキシマム・スライダーもありま す。例えば、アンプのマスター・ボリュームをハードウェア・コントロールによって 30%~90%の間 でコントロールしたいと思った場合、この設定はミニマムで 0.30、マキシマムでは 0.90 に設定する と、ハードウェアの物理的な文字盤の表示とは関係なく、最小位置で 30%、最大位置で 90%に なるよう設定されます。誤って小さすぎる音や大き過ぎる音にならないようにするために有効な設 定と言えます。

2 つのポジション(オン/オフ)があるフットスイッチの場合、通常はコントローラーのボタンにアサインされますが、フェーダーやその他のコントロールを使用して切り替えることも可能です。

### 3.2.2.1 相対的コントロール

このウィンドウ内の最後のオプションは、"Is relative"と書かれたボタンです。これはコントロールの特定のタイプに対して使用するために最適化されています。: ほんの少しの値でノブを回す方向とスピードを示すためにわずかな値しか送信しません。これはリニアな方法でフルレンジ(0-127)の値を送信する事とは異なります。

具体的には、"relative"ノブが、ネガティブに回すと 61-63 の値を送り、ポジティブに回すと 65-67 の値を送ります。

回転速度がパラメーターのレスポンスを決定します。この機能に対応しているかどうかはハード ウェアコントローラーのマニュアルを参照してください。その場合、MIDI アサインの設定するときに 必ずこのパラメーターをオンに切り替えてください。

このように設定すると、フィジカルなコントロール(通常はノブ)の変化は、現在のセッティングで 始まるのではなく、"absolute"コントロールされると、すぐに他の値にそれをスナップしてソフトウェ アのパラメーターを変更します。

現在のセッティングを大きくジャンプすることを望まないボリュームやエフェクトペダルのようなコントロールに割り当てると快適なコントロールを行なうことができます。

3.2.2.2 固定された MIDI CC ナンバー

特定の MIDI CC コントローラー(MIDI CC)ナンバーは予め役割が決まっており、他のコントロールをアサインすることができません。それは以下の通りです。:

- Pitch Bend(ピッチベンド)
- Expression MSB (CC #11)(エクスプレッション MSB)
- Expression LSB (CC #43)(エクスプレッション LSB)
- Sustain (CC #64)(サスティン)
- All Notes Off (CC #123)(オールノート・オフ)

他のすべての MIDI CC ナンバーは、Matrix-12 V のパラメーターをコントロールためのアサイン に使用することができます。

# 3.2.3 MIDI コントローラーの設定

ツールバーの右端にある小さい矢印は、MIDI コントローラーの設定を行います。これは MIDI ハ ードウェアからインストゥルメントのパラメーターをコントロールするために設定している MIDI マッ プのセットを管理することができます。現在使用している MIDI アサインの設定をコピー、またはエ クスポートしたり、設定のファイルをインポートすることができます。これはハードウェアを交換す るたびに、すべてをゼロからアサインを構築することなく異なるハードウェア MIDI キーボードで Matrix-12 V を使用するために使うことができます。



3.2.4 下部のツールバー

下部ツールバーの左側には現在変更しているコントロール値の状態や数値を表示しています。 またパラメーターの現在の値をエディットせずに表示します。関連するコントロールの上にカーソ ルを置くだけで値は以下のように表示されます。



パニックボタンを押すと、ノートやその他の問題が発生した場合にすべての MIDI 信号をリセットします。パニックボタンも MIDI アサイン可能です。



CPU メーターを使用してコンピューターの CPU がインストゥルメントによってどれくらい使用され ているかモニタリングすることができます。



# 3.3 プリセット・ブラウザー

プリセット・ブラウザーでは Matrix-12 V のサウンドを検索し、ロードとマネージメントする方法を提供します。これはいくつかの異なるビューがありますが、すべてのプリセットの同じバンクにアクセスすることができます。

サーチ・ビューにアクセスするには、ブラウザー・ボタン(アイコンは本棚にある本をイメ—ジ)をクリックしてください。



プリセットブラウザー・ボタン

### 3.3.1 プリセットの検索

検索画面には、いくつかのセクションがあります。左上の"Search"フィールドをクリックするとパッ チ名でフィルタリングしたプリセットリストを表示するための検索候補名を入力することができます。 結果列は、検索の結果を表示するように更新されます。検索内容をクリアするには、検索フィー ルドの X ボタンをクリックしてください。

| MATRIX-12 V   | Bass  |  | AMS-II            | ◀              | ► |  |
|---|---|--|-------------------|----------------|---|--|
| Search<br>o   |   | Results  |                   |                |   |  |
| TYPES   |   | NAME   | ~   T)            | /PE            |   |  |
| _Multis_ <mark>Bass</mark> Brass Keys Le<br>Percussive Sequence SFX S<br>Template   | ad Organ Pad<br>trings Synth                    | Bass 4 Riffing<br>Bass rotation<br>Bassorus    | Bas<br>Bas<br>Bas | 55<br>55<br>55 |   |  |
| BANKS   |   | Below Low<br>Crowling Bass                     | Bas               |                |   |  |
| Factory Original<br>CHARACTERISTICS   |   | Deep House Bass<br>Dominance<br>Drope Base     | Bas<br>Bas        | 55<br>55       |   |  |
| Acid Aggressive Ambient B<br>Complex Dark Digital Ense<br>Hard Long Noise Quiet Sha | Bizarre Bright<br>mble Funky<br>ort Simple Soft | Drone in Stereo<br>Fast n Funky<br>Fleshy bass | Bas<br>Bas<br>Bas |                |   |  |
| Soundtrack PLAYLISTS  |   | FM–SLAP<br>Funk Bass                           | Bas               |                |   |  |
| 1 - Arturia Picks<br>+  |   | Funky Bass<br>Hold Lo Note<br>Hyperspace       | Bas<br>Bas        |                |   |  |

# 3.3.2 タグを使用したフィルタリング

別のタグを使用して検索することもできます。例えば、タイプ・フィールドの"Suitcase"をクリックすることでこれらのタグに一致するプリセットのみを表示することができます。タグ・フィールドを表示、または非表示するには、タイトル・フィールドの右側になる下向きの矢印ボタンをクリックしてください。"Results"列の各セクションにある矢印ボタンをクリックすることでソートすることができます。

より詳細な検索を行なうために複数の検索フィールドを使用することができます。正確に条件と ー致するプリセットを探せるようタイプ、バンク、キャラクターのオプションを指定してください。再 び起動しなおさなくてもその条件を削除し、検索を拡げるためには任意のタグの選択をクリックし て削除してください。



リザルト列の2番目は、検索したい方法に応じて、タイプ、サウンドデザイナー、フェイバリット、バンクのタグを切替えて表示させることができます。右側にあるソート矢印の隣にあるオプション・メニューをクリックして選択可能です。

| ×      | Results        |          |        | Preset      |  |
|--------|----------------|----------|--------|-------------|--|
| $\sim$ | NAME           | TYPE     | ≡ ~    |             |  |
| Pad    | FM-SLAP        | <br>Bass | 🖌 Type |             |  |
|        | Passenger Bass | Bass     | Sour   | nd Designer |  |
|        | Supermini Bass | Bass     | Favo   | orite       |  |
| .,     | You knee zone  | Bass     | Banl   |             |  |
|        |                |          |        |             |  |
| es     |                |          |        |             |  |
| ~      |                |          |        | Bank        |  |

3.3.3 プリセット情報について

検索フィールドの右側にあるプリセット情報の欄には、プリセットに関する情報が表示されます。 ファクトリープリセットを変更した場合に、名称を変更したり、コメントやタグを加えて設定したい場 合、メインメニューの"Save As"コマンドを使用してユーザー・プリセットとして再保存することがで きます。

こうした時にインフォメーション欄を更新するためにエディットやデリート・ボタンを使用することができます。ファクトリープリセットを上書きすることはできません。

エディットをクリックし、フィールドの 1 つに入力することによって、バンクやタイプの変更などを行うことができます。そのリストの最後にある+記号をクリックすることで新しいキャラクターを追加することも可能です。完了したらセーブ・ボタンを押してください。

| Preset<br>Modular Bass                                       |
|--|
| Name   |
|  |
| Туре   |
|  |
| Bank   |
|  |
| Designer   |
|  |
| Favorite   |
| Playlists  |
| Characteristics:<br>Aggressive Bright Funky Hard<br>Comments |
|  |

### 3.3.4 プリセットの選択:その他の方法

サーチ・メニューの右側にあるプルダウン・メニューは、プリセットを選択する別の方法を提供しま す。このメニューの最初のオプションはフィルターと呼ばれ、サーチ・フィールドで使用した検索条 件に一致したプリセットが表示されます。メインのサーチエリアで"Love"を検索した場合、その結 果がここに現れます。

同様に前にサーチ・フィールドでタイプを選択した場合は、代わりにその検索結果が表示されます。

| ШХ         | FILTER    | Passenger Bass               |                           |
|------------|-----------|------------------------------|---------------------------|
|            |           | FM-SLAP                      |                           |
|            | ALL TYPES | Passenger Bass               | ΥF                        |
| eys Lead   | Multis_   | Supermini Bass               | ISS                       |
| SFX String | Bass      | You knee zone<br>ni Bass   E | i <mark>ss</mark><br>Bass |

フィルタリングされた結果は、検索条件に基づいて異なる場合があります。

プルダウンメニューの"All Types"を選択すると検索条件が省略され、プリセットのリスト全体が表示されます。

白線の下のカテゴリーは、入力した検索条件を無視し、そのタイプに基づいたプリセットを表示します。



3.3.4.1 タイプ別のプリセット選択

ツールバーの中央にあるネーム・フィールドをクリックすると使用可能なすべてのプリセットのリストが表示されます。リストには、サーチフィールドで選択した項目も含まれます。したがって、キャラクターを選択している場合、このショートカットメニューには、そのタグと一致するプリセットのみが表示されます。

ツールバーの左右の矢印は、プリセットリストを上下にナビゲートします。フルリスト、または 1 つ、 複数の検索ワードによりフィルタリングされたリストのいずれかです。

# 3.3.5 プレイリスト

プリセットブラウザー・ウィンドウの左下にプレイリストという機能があります。これは特定のパフォ ーマンスのプリセットや、スタジオプロジェクトに関連したプリセットのバッチなど、様々な目的で異 なるグループにプリセットを集めるために使用します。

## 3.3.5.1 *プレイリストを追加する*

プレイリストを作成するには、下部にある"+"記号をクリックしてください。:

| CHARACTERISTICS                         |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Acid Aggressive Ambient Bizarre Bright  |  |  |  |  |
| Complex Dark Digital Ensemble Funky     |  |  |  |  |
| Hard Long Noise Quiet Short Simple Soft |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |
| PLAYLISTS ~                             |  |  |  |  |
| 1 - Arturia Picks                       |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |

プレイリストに名前を付けるとプレイリストメニューに表示されるようになります。プレイリスト名は、 その行の最後にある鉛筆アイコンをクリックしていつでも変更可能です。
サーチウィンドウのすべてのオプションを使用して、プレイリストに含めるプリセットを見つけることができます。適切なプリセットを見つけたらそれをクリックし、プリセット名にドラッグしてください。

| MATRIX-12 V III                      | FILTER | Passenger Bass | i 🔺 🕨 | • |
|--------------------------------------|--------|----------------|-------|---|
| Search                               |        | Doculte        |       |   |
| Q                                    |        |                |       |   |
| TYPES                                |        | NAME ~         | TYPE  |   |
| _Multis_ Bass Brass Keys Lead Organ  | n Pad  | FM-SLAP        | Bass  |   |
| Percussive Sequence SFX Strings Syr  |        | Passenger Bass | Bass  |   |
| Template                             |        | Supermini Bass | Bass  |   |
| BANKS                                |        | You knee zone  | Bass  |   |
| Factory Original Templ               | ates   |                |       |   |
| radiory original lemp                |        |                |       |   |
| CHARACTERISTICS                      |        |                |       |   |
| Acid Aggressive Ambient Bizarre Brig | ght    |                |       |   |
| Complex Dark Digital Ensemble Fun    | ky     |                |       |   |
| Hard Long Noise Quiet Short Simple   | Soft   |                |       |   |
| Soundtrack                           |        |                |       |   |
| PLAYLISTS                            |        |                |       |   |
| 1 - Arturia Picks                    |        |                |       |   |
| 2 - passenger Passenger Bass         |        | Bass           |       |   |
| +                                    |        |                |       |   |
|                                      |        |                |       |   |
|                                      |        |                |       |   |
|                                      |        |                |       |   |

サーチリザルト・リストからクリックして、プレイリストの 1 つにドラックしてください。 プレイリストの内容を表示するには、プレイリスト名をクリックしてください。

# 3.3.5.3 プリセットの並べ替え

プリセットは、プレイリスト内で並べ直すことが可能です。例えば、プリセットをスロット 2 からスロ ット 4 に移動させるには、プリセットを目的の場所にドラッグ&ドロップしてください。 プリセットを新しい場所にコピーします。

# 3.3.5.1 プリセットの削除

プレイリストからプリセットを削除するには、プリセットの最後にある X をクリックしてください。 プレイリストからプリセットを削除するには、X をクリックしてください。

# 3.3.5.1 プレイリストの削除

プレイリストを削除するには、プリセットの右にある X をクリックしてください。 プレイリストを削除するには、X をクリックしてください。

# 3.4 メインウィンドウについて

Matrix-12 V で使用できる多くの機能について解説します。他のすべての Arturia 製品と同様に可能な限りシンプルで楽しめるような長さにまとめました。この章を読み進めると、Matrix-12 V の動作についての基本を理解することができます。



3.4.1 ページバー

ツールバーの下には、ページバーと呼ばれる別のストリップがあります。メイン、ボイス、プログラ ムチェインの各ページはそれらのラベルを使用してアクセスすることができます。これらのページ (メインとボイス)2 つは、選択したプリセットのモードに応じてわずかに異なる機能を持っているこ とに注意してください。

ページバーは、各モードによって少し異なるようにも見えますが、これは常に見える基本的なアイテムです。

また、マスター・ボリュームとファインチューン・ノブなどがあり、平等にすべてのボイスやモードに 影響を与えるグローバル・コントロールがあります。



マルチ・モードでのページバーの例

そしてもちろん、使用中のプリセット名は、ページバーの中央に表示されています。プリセット名の後にアスタリスクが表示されている場合は、プリセットが修正されていることを意味します。この場合、新しいプリセットを選択する前に変更内容を保存してください。

3.4.2 パラメーター・ウィンドウ

各モードの中央部は、パラメーター・ウィンドウと呼ばれています。選択したページとモードに応じ て異なる外観を持っています。:

3.4.2.1 メインページ

シングルとマルチ・モードの両方で Matrix-12 V のメインページ上で過ごす可能性が大きいでしょう。他のページには、非常に有用であり優れた機能の多くを備えていますが、メインページは常に その中心にあります。:



メインページのパラメーター・ウィンドウ

3.4.2.2 ボイスページ

ボイスページには、メインページと同じようにシングルとマルチ・モードの両方が存在します。しかし、それぞれのモードで行うことは、かなり異なっています。

シングル・モードでは、パラメーターは1つのボイスに対して影響します。しかし、マルチ・モードでは、パラメーターは独自の設定で一度に最大12ボイスまでをそれぞれに適用することができます。

| MAIN    | VOICES |      | SPLIT      | TIN' IMAG | E  |      |             | FINE | TUNE 🍈 MASTER VO | LUME 🎧   1 | PROG. CHAIN |
|---------|--------|------|------------|-----------|----|------|-------------|------|------------------|------------|-------------|
| VOICES  | 5      |      | MILEPPOWER |           |    |      | <b>Z</b> 01 | NES  |                  |            |             |
| PLAY    |        | ZUNE | C          | DETUNE    | 53 | LEFT |             | CHI  | UNI-LOW          | D          | 5:          |
| UVICE 2 | 2      | 22   | 2          | ٥         | 63 | LF2  |             | СНЕ  | NUL-FOM          | 52         | 55          |
| UOICE 3 |        | 23   | ч          | ٥         | 63 | LFI  |             | СНЗ  | UNI-LOW          | 73         | 84          |
| VOICE 4 | 4 U    | ZH   | б          | 0         | 53 | RTI  |             | СНЧ  | UNI-LOW          | 85         | 95          |

シングル・モードでのボイスページの例

| MAIN      | VOICES |                         | MULTI : | AMB   | ROSIUS_1 |        |     |          | FINE TUNE | TER VOLUME 🔿   1 | PROG. CHAIN |
|-----------|--------|-------------------------|---------|-------|----------|--------|-----|----------|-----------|------------------|-------------|
| VOICES    |        |                         |         |       |          |        |     | ZONES    |           |                  |             |
| PLAY      | GROUP  |                         | ZONE    | TRANS | DETUNE   | VOLUME | PAN | INPUT CH | MODE      | LOW              | HIGH        |
| VOICE 1   |        | MRMR_FROG_BRSS_1 😂 SRUE | Zl      | ٥     | ٥        | 63     | R(D | 1 CHI    | UNI-LOW   | ٥                | 127         |
| UDICE 2   | 2      | KRIS_STRINGLE_I CSRUE   | Z2      | ٥     | ٥        | 63     | m(D | 2 CH2    | RERSSIGN  | 0                | 121         |
| 🧕 VOICE 3 | 3      | FOOL_YOURSELF_STRG SRVE | Z3      | ٥     | S        | 63     | m(D | з СНЗ    | บทเ-หเธห  | C                | 121         |
| 🧶 VOICE 4 | 4      |                         | Z۲      | ٥     | ٥        | 63     | RID | 4 CHY    | UNI-LAST  | 0                | 121         |

#### マルチ・モードでのボイスページの例

3.4.3 ネームプレート

ネームプレートには、ボトムパネルの表示を変更する 4 つのボタンを備えています。(メインペー ジのみ)

| Matrix-12 V | КВД | FX    | MOD.      | PAGE2              |
|-------------|-----|-------|-----------|--------------------|
|             |     | 600 0 | co in con | 1 (1) and an entry |

## ネームプレート

右側にある各ボタンは、ボトムパネルに表示する内容を変更します。

#### 3.4.4 ボトムパネル

ネームプレートには、下のパネルの内容を表示するためのボタンがあります。(メインページでの み使用可):

KBD: キーボード。これをクリックするとバーチャル・キーボードとレバーが表示されます。

**FX**: エフェクト。

MOD.: Mod リスト。モジュレーション・ルーティングのリスト。

**PAGE2**: 2 ページ目のパラメーター。サウンドをプログラミングするときに、頻繁には使用されませんが、これらの機能は重要です。

# 3.5 ツールバー: プリセットの管理

プリセットには、Matrix-12 V で作成したサウンドの設定を保存しておくことができます。プリセットを保存するには、それが属す"BANK"と"TYPE"を指定します。各バンクには、"FX"等のようなプリセットをグループ分けするために、いくつかのタイプが含まれています。各タイプに、 "Lead"や"Pad"などの名前でグループ分けして分類することができます。タイプ内のプリセット数に制限はないので、機能させやすい方法でこの特徴を使用してください。

Matrix-12 V のファクトリープリセットにはいくつかのバンクがありますが、ユーザーにより個々の タイプを含む"USER"バンクを作ることもできます。ファクトリー・バンクは上書きすることができま せんが、新しいプリセットを作るための出発点としては、よいテンプレートになるでしょう。その後、 修正したものをオリジナルのプリセットとして名前を付けて保存することができます。

# 4 シングル・モード

シングルモードからすべてが始まり、使用できる機能を理解することが重要です。ここで各パラメ ーター・グループを確認し、互いに相互作用する方法について説明します。

# 4.1 フロントパネルの機能

Matrix-12 V は、一見すると、モジュラーシンセサイザーと比較してシンプルに感じます。ここには 1 つのパッチケーブルも存在しません。

しかし、このフロントパネルの下に 1,000 以上ものパラメーターがあり、この素晴らしいインストゥルメントの音と動作のコントロールを行うために使用することができます。

## 4.1.1 パラメーターの構成

新しい街に引っ越すと建物や通りなどがわからず、戸惑うことがありまます。しかし、それは地図 を使用することで補うことができます。

さて、Matrix-12 Vの画面の第一印象は、夜の小さな町の空中写真に似ているかもしれません。



以下に続くセクションは、Matrix-12 Vのレイアウトを使いこなすことに役立つはずです。

# 4.1.1.1 パラメーター・グループ

パラメーター・ウィンドウのレイアウトに組み込まれているユーザーインターフェイス上で"VCO1" や"FILTER"と書かれ、青い太線で区切られているパラメーター・グループから始めていきます。:



VC01とフィルター・パラメーターグループ

上の写真は、VCO1 パラメーター・グループのすべてです。: Frequency、Detune、Pulse Width、 waveform、Volume 。同様にフィルター・パラメーターグループです。: Filter frequency、 Resonance、Mode、両方の VCA セッティング。

下記は、シングルモードでのすべてのパラメーター・グループのリストです。

| 名称           | パラメーター                                |
|--------------|---------------------------------------|
| <u>VCO 1</u> | Freq、detune、PW、waveform、volume        |
| <u>VCO 2</u> | Sync、freq、detune、PW、waveform、volume   |
| FM           | Amplitude, destination                |
| Filter       | Freq、res、mode、VCA 1 level、VCA 2 level |
| Lag          | Input, rate, mode switches            |
| <u>Ramps</u> | Rate control (x4)                     |
| Env          | Delay、attack、decay、sus、rel、amp (x5)   |
| <u>Track</u> | Input、track point levels 1−5 (x3)     |
| <u>LFO</u>   | Speed、wave、input、retrig、amp (x5)      |

これらのパラメーター・グループの多くで使用可能なさらなる"メンバー(パラメーター)"が現れる ことを覚えておいてください。

### 4.1.1.2 タブ

次の段階は、特定のパラメータ内でのタブです。例えば、一度に1つのトラッキング・ジェネレータ ー、 LFO を確認することができますが、青いバーの下にあるタブが存在することで、これらのパ ラメーター・グループが複数存在しているという事実を確認することができます。

ポイント:パラメーター・グループ ENV を例に見ると、ENV 1、 ENV 2…とラベリングされている 5 つのタブがあります。これは、ボイスをプログラミングするために 5 つのエンベロープが使用可能 ということを意味します。



エンベロープ・パラメーターグループ:タブ2が選択されていて、その他のタブは赤い丸印で囲まれている。

Matrix-12 V のパラメーター・ウィンドウの周囲をさっと見ると、タブは、LFO(各 5 ボイス)、トラッキング・ジェネレーター(各 3 ボイス)でも使用可能です。プログラミングのオプションに不足が起こることはありません。

4.1.1.3 モジュレーションしないパラメーター

各パラメーター・グループの基盤となるものは、パラメーター自体です。しかし、いくつかのパラメ ーターには、その名前を含んだボタンがあり、一部にはありません。

ボタン付きのものは、モジュレーション・ページでさらに微調整を行うことができます。そしてボタン の無いものをモジュレーションさせることはできないが、それらのノブを回すか、パラメーターに応 じてスイッチを切り替えることでエディットすることができます。

One more thing: 使用する頻度は少ないが、重要なパラメーターは、"サブページ"に置かれています。これらは、ネームプレートの右側にある"PAGE2"ボタンを押すことでアクセス可能です。:



## 4.1.2 ネームプレート

前述したように、ネームプレートは、ボトムパネルの 4 つの異なるパネルへのアクセスを可能とします。それらは頻繁に使用するので、選択するボタンはわかりやすい位置にあります。セクション 4.1.1.3 で表示されています。

## 4.1.3 ボトムパネル

ネームプレートにある各ボタンを押すと、メインページで異なる機能を表示します。このボタンは、 他のページでは使用できません。;バーチャルキーボードのみは表示されます。

### 4.1.3.1 バーチャルキーボード

バーチャルキーボードを使用すると、外部の MIDI デバイスを使用せずにサウンドをプレーすることができます。アクティブなボイスを確認するために鍵盤をクリックしてください。鍵盤上をドラッグ するとグリッサンドを行うことができます。



#### Matrix-12 V バーチャルキーボードとレバー

バーチャルキーボード左側にはレバーも表示されています。レバー1 はモジュレーションソースとして使用でき、レバー2 はスプリング式で、通常ピッチベンドに使用します。どちらもモジュレーション・ページ上で、他のディスティネーションにルーティングすることができます。

4.1.3.2 FX

FX ボタンを押すと、使用中のプリセットで使用されている 2 種類の FX モジュールが表示されます。



何も選択されていない場合に、エフェクトを追加するのはとても簡単です。

これらは、マスターエフェクトであることにご注意ください。:一度に 2 台のエフェクトを使用することができます。これらはマルチ内のボイスが 2 台のエフェクトを共有するという意味です。

#### 4.1.3.3 Mod

Matrix-12 V のパワーの中心となる場所です。ここでは、27 ソースのいずれかから 47 のディスティネーションに送ることができ、それを 40 回やり直すことができます。Mod ボタンをクリックすると モジュレーション・ページが開き、自由に改良することができるスプレッドシートスタイルのリストが ボトムパネルに表示されます。

| SRC.     | AMT. | DEST.       | CLEAR | SRC.    | AMT. | DEST.     | CLEAR | SRC.    | AMT  | DEST.     | CLEAR | SRC.   | AMT. | DEST.     | CLEAR | SRC.   | AMT. | DEST.    | CLEAR | -   |
|----------|------|-------------|-------|---------|------|-----------|-------|---------|------|-----------|-------|--------|------|-----------|-------|--------|------|----------|-------|-----|
| LEVER I  |      | FR RRP      |       | VIBRATO |      | VCR2      |       | R VEL   | 0    | EUNI DCA  |       | E NN 3 |      | LFOI RAP  |       | LF0 2  |      | LF03 RMP |       | -20 |
| I EUER 2 |      |             |       | KEYRD   |      |           |       | PPECC   |      | ENUI PEL  |       | ENU 4  |      | LEN2 SP   |       | 1 50 3 |      | EMU2 BTT |       |     |
| LEVENE   |      | THE T. TALK |       | 112 300 |      | LINGKITT  |       | T NE 22 |      | LINDIKEL  |       | LINE   |      | E, 01 3/1 |       |        |      | LINEITI  |       |     |
| PEDRL (  |      | VCRI        |       | LRG     |      | EUNI DE A | 10    | EUN I   |      | LF01 SPD  |       | ENV 5  |      | LFO2 RMP  |       | LFO Y  |      | ENV3 ATT |       | 21- |
| Poron 7  |      | CH 7 000    |       | 100     |      |           |       | 5001 D  | 1.05 | C 000 080 |       | 1501   |      |           |       | 1505   |      |          |       | 40  |
| PEDRL 2  |      | FILT. RES   |       | DEL     |      | EDDIALI   |       | EUDS    |      | EUDIHAP   |       | LFUI   |      | LF03 SPL  |       | LFUS   |      | LF04 SP0 | 9     |     |

このセクションはとてもパワフルですが、簡単に使用方法は簡単です。

### 4.1.3.4 Page 2

Page 2 ボタンは、オーディオ・パラメーターの 2 ページ目を表示します。それぞれのパラメーター・ グループ(VCO1、Filter、等)へのサポートの役割を果たします。

| VC0 1                              | ENV                      | LFO                      |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| KEYBORRD C LAG PITCHBERD C VIBRATO | ENV1 ENV2 ENV3 ENV4 ENV5 | LF01 LF02 LF03 LF04 LF05 |
| VC0 2                              | RESET E FREERUN O DADR   | LRG RETRIG MODE = SINGLE |
| KEYBORRD URG PITCHBERD VIBRATO     | MULTI LFOTRIS            | RAMP                     |
| FILTER                             |                          | RAMP1 RAMP2 RAMP3 RAMP4  |
| KEYBORRD LAG PITCHBERD VIBRATO     | ADVANCED PARAMETERS      | RULTI LEOTRIG            |

ここにはタブがあり、エンベロープ・モードで、異なったボイスの 5 つのエンベロープそれぞれについて別々に設定できることを意味します。

# 4.2 パラメーター・グループ

Matrix-12 V のパラメーター・グループの 1 つにフォーカスしてスタートし、シングルモードでどの ように動作するか雰囲気をつかみましょう。

注: チャプター4 の残りの例について、マルチモードで、メインページからではなくシングルモード でボイスをすでに選択していると加点します。

## 4.2.1 VCO

"VCO とは、"Voltage Controlled Oscillator"の略で、アナログシンセサイザーで音のもっとも基本的なビルディングブロックです。ボイスのトーンに大きな変更を適用する場合は、その波形を介して行います。このセクションでは、それを行うシンプルな方法をいくつか取り上げます。

パラメーター・ウィンドウの左上に VCO 1 とラベリングされた青いバーがあります。そのバーの下 のすべてのパラメーターが VCO 1 のパラメーターグループの一部です。

VOC1 と VCO 2 のパラメーターはほぼ同一なのが下図から見てわかります。このセクションでは、 それらついて説明します。



VCO1&2のパラメーター・グループ

Page 2の VCO パラメーターは両方のオシレーターとも同一です。



Page 2 のパラメーター(VCO 1 & 2)

他のパラメーターと同様にここでこれらをカバーします。これらは何をするものか。

4.2.1.1 VCO フリーケンシー(Freq)

オシレーターの基本ピッチは 0~63 半音 (クロマチック)の範囲でここで設定します。値を下をクリ ックしてください。そして VCO フリーケンシー・パラメーターは、モジュレーションページ上にフォー カスされます。27 モジュレーションソースのいずれかがポジティブ、またはネガティブの方向にオ シレーター・フリーケンシー調節することができます。

4.2.1.2 VCO デチューン

文字通り、フリーケンシーを小さな値で微調整することができるファインチューン・コントロールです。その範囲は、-31 ~ +31 までです。Ctrl キーを押しながら調整すると精度が高まります。

4.2.1.3 VCO パルスワイズ(PW)

このコントロールはパルス波形にのみ影響を与え、32 を中間ポジションとして 0~63 の範囲で "thin"から"inverted thin2の間をコントロールします。32 では、50%のデューティサークルでのみ 奇数次ハーモニクスの存在に起因する"Hollow"サウンドで、完全な矩形波となります。

Mod ボタンの存在を思い出してください。LFO 等のソースによってパルス幅を調節することができあす。これは常にシフトし、ハーモニクス成分を発生させることで、サウンドが生きている演出を行う素晴らしい方法です。(プログラミングについてのヒントにあるようにロウワーフリーケンシーレンジで PW モジュレーションを抑えるためにキーボードなどの静的な Mod を加えて使用することができます。)

### 4.2.1.4 VCO ウェーブフォーム

各 VCO(pulse、saw、triangle)と VCO2(NOISE)の波形を選択することができます。各波形の簡 単な説明は以下の通りです。

Pulse スクエア波。その説明については、前のセクション 4.2.1.3 を参照してください。

- Saw のこぎり波。フィルタリングされていない時には荒々しい音がします。カットスルーリード に最適です。
- Tri 別名トライアングル波。正弦波に似たシンプルでピュアな波形です。
- Noise VCO 2 のみ。ランダムな周波数。風の効果やで電子ドラムサウンドに最適です。

#### 4.2.1.5 VCO ボリューム

オシレーターのアウトプット・レベルをコントロールします。必要に応じてフェードイン/アウトができ るよう Mod ボタンを備えています。この効果は、例えば、2 つの VCO の相互作用によってトレモ ロやコーラスを発生させることができます。VCO2 が VCO1 の周波数にシンクされている場合、ラ ジカルティンバーシフトを発生させる可能性もあります。次のセクションでそれについて説明しま す。

#### 4.2.1.1 Sync (VCO 2 のみ)

Sync は"シンクロナイズ(同期)"の略で、このボタンが押されると、2 つの VCO 間に劇的な変化 を与えます。完全に独立して使用するより、Sync ボタンによって VCO2 は VCO1 の波形のスレ ーブとなり、アウトプットはシングルに、そして複雑な波形を作り出すことができます。

マニュアルで、または Mod ルーティングにによって VCO1 のロウワーフリーケンシーを0に、そして VCO2 の周波数を変化させることを実験(エンベロープはここでは楽しみの一つでもあります)。 結果として得られる音色シフトは、他のものとは違い、コントロールされた悲鳴のようであったり、 モジュレーション・ソースや量に応じてアグレッシブで痛烈なサウンドを作成することができます。

#### 4.2.1.6 VCO Page 2

VCO のパラメーター・グループに使用可能な"グラマラス"パラメーターがあります。これらにアク セスするにはネームプレートで"Page2"ボタンをクリックしてください。ボトムパネルに、6つの異な るパラメーター・グループの"page 2"パラメーターを表示します。そのうち 2 つは同じです(VOC1 と 2)。このセクションで、それらのパラメーターだけをカバーします。残りはそれら自身のパラメー ター・グループでカバーされています。

Keyboard 異なる鍵盤がプレーされた時に VCO 周波数が変化するかどうかを決定します。

Lag 有効にすると VCO フリーケンシーは、Lag ジェネレーターの設定に反応します。これは、"グライド"や"ポルタメント"を有効にするということです。1 つの VCO がスク ープしている間に、他方は静的ででクールな音になります。いずれかの Lag を有効にして他方を無効にしてみてください。

Pitch bend VCO フリーケンシーがレバー1 を無視したい場合、このスイッチを無効にします。

Vibrato 上記と同様に VCO フリーケンシーがレバー2 を無視したい場合、このスイッチを 無効にします。

これらはオン/オフ・スイッチでコントロールされ、簡単なパラメーターに見えます。しかし、その設定は、ボイス全体のサウンドや挙動に大きな影響を持ちます。

#### 4.2.2 FM

FM は、"Frequency Modulation"の略称です。のこアナログシンセサイザーのシンセサイズの方 式は以前にヤマハが取り入れていたことを知っていますか?コンセプトは非常に似ています。: Matrix-12 V の FM パラメーターは、キャリア / モジュレーター・リレーションに VCO1 と vco2 を 置くか、または vco 2 とフィルターに同様のことが行えます。

FM パラメーター・グループは、以下のパラメーターを含みます。:

#### Amp vco1、またはフィルターに送られる FM エフェクトの量

FM Dest FM エフェクトのディスティネーションを選択します。: VCO 1、またはフィルター

少し複雑に記述することになる場所です。しかし、パラメーター・ウィンドウで別の部分、特に VCO 1 と VCO 2 を FM パラメーター・グループに接続している細い青い線を見ることでわかりや すくなります。

Oscillator FM が何を意味するか詳しくみてみましょう。

下図の中で、FM インプットにある物理的に組み込まれた接続により赤い矢印は VCO 2 の出力 のために赤い矢印のシグナルパスを辿ります。:もっとも明確にこの効果を確認するには、VCO VOL パラメーターを 0 に設定します。



VCO2は、FM インプットに入力されます

赤い矢印は、FM AMP ボックスから青い線をたどって次の青いボックスで FM DEST から OSC 1 に接続されていることに注意してください。これは FM DEST スイッチによって VCO 1 への接続を 樹立します。これについては、後述します。

しかしここで問題もあります。:インプットアンプの量が"0"に設定されていると、そのアクティブな Mod ルーティングの1つがポジティブな方向に FM インプットレベルを設定していない限り、サウ ンドへの影響を聴くことができません。 下図は、アンプ量を増やした後に、FM シグナルの通り道を VCO 1 までたどる例です。



FM アウトプットは VCO 1 に送られます。

さて、オシレーター FM がどのように動作するかです。VCO 2 の周波数は、通常の加算合成やオ シレーターシンクでは不可能な方法で VCO1 のウェーブフォームに影響を与えます。そして VCO 2 周波数とエンベロープを変更するために Mod ルーティングを使用し、例えば、 VCO 1 のハー モニックコンテンツのいずれかがアナログフィルターでは生成できない方法で時間とともに変更さ せることができます。

## 4.2.2.1 フィルターFM

同様の経路が FM アウトプットとフィルター・セクションの間に存在します。 FM パラメーター・グル ープの底部で FM DEST ボタンを押してください。すると青い線は、下を指し VCF への接続を行 います。 VCO 1 への接続を行ったので、パラメーター・ウィンドウの青い線をたどることによってフ ィルター・セクションへの接続を確認することができます。

簡単に言えば、Matrix-12 V のフィルター FM は、オシレーターをフィルターにオシレーターに変えるために VCO 2 のトライアングル波を使用します。この影響は、高いフィルター・レゾナンス値でもっともよく聴こえます。そして、どんな効果があるか感触を得るために、異なるフィルター・タイ

プやフィルター・フリーケンシーを試すとよいでしょう。同時に、VCO2のダイレクトアウトを聞いて 楽しむこともできますが、現状では"0"のままです。それをはっきりと聴きたい場合、フィルター FMによって"グランジ"が起こります。

そしてもちろん、親しみのある周辺のモジュレーションページは、多くの方法で VCO 2 フリーケンシーをコントロールする準備ができているままです。

#### 4.2.3 フィルター

このパラメーター・グループは、Matrix-12 V のサウンドのもっとも特徴的な機能の 1 つが含まれています。シンプルに必要な Low pass / High Pass / Band Pass filters in 2- または 4-pole オプションを提供するだけでなく、同様にいくつかの珍しい種類のフィルターを提供しています。全部で 15 のフィルター・モードが有ります。

サウンドシェイプ・ツールとしてフィルター・パラメーターはフレキシブルなオシレーターに匹敵しま す。パラメーターを見てください。:

#### 4.2.3.1 フィルター・フリーケンシー (Freq)

これは多分、どんなシンセにもある最初のノブです。"フィルターはどのようなサウンドですか?" 聴こえる変化の量やタイプはいくつかの要因に依存します。しかし残りの部分は、Matrix-12 Vの フィルターは、アナログフィルターで行いたいことをすべて提供します。

ノブを回すとフィルターのコーナポイントの位置を変更します。選択したフィルターのモデルに従い、 オーディオの周波数を隠したり、明らかにしたりします。

### 4.2.3.2 フィルター・レゾナンス(Res)

オーディオシグナルがフィルタリングされている時、コーナーポイントを強調するためにレゾナンス レベルを上げます。値が高くなるほど特定の周波数がより強力なフィルターモードによって強調さ れ、"口笛"のようなサウンドになり、フィルタースロープはより明らかになります。レゾナンスが最 大限である時にセルフオシレーションが起こるので、機材を破壊しないよう b に気をつけてくださ い。(耳も同様に!)

#### 4.2.3.3 フィルター・モード

時には、それがオーディオに対し、どのような影響を与えているか視覚化することも便利です。以下の図では、フィルターモードのバリューフィールド内をクリックすると、Matrix-12 V 内部のウィンドウとして開きます。これは Matrix-12 V の全 15 のフィルターモードを示しています。



Matrix-12 V のフィルターモード選択ウィンドウ(Band Pass 4P が選択されている)

この図は、2 ポール・フィルターは、同じタイプの 1 ポール・フィルターよりも"急勾配"であり、3 ポ ール・フィルターは、2 ポール・フィルターよりも急勾配であるという概念を示すのに役立ちます。 "Low Pass 4P "と記された 4 ポール・ローパスフィルターは、1 ポールのローパスフィルターより も急速にオーディオのフリーケンシーをロールオフします。

ハイパスフィルターは、オーディオをボトムからスクープしていき、3 ポール HP フィルターは、もっ とも強いインパクトを与えます。しかし、それらの効果を望まない場合もあるので、より穏やかな 1 ポール、2 ポー・バージョンも提供します。

他のオプションは、様々な方法でアウトプット・シグナルに影響を与えるので、それらをすべて試し てみてください。異なるフィルターモードに慣れてきたら、おそらく内蔵のグラフィックにたよること なくいずれかを選択することができるでしょう。その場合は、必要なフィルターを選択するためにフ ィルターモード・ノブを回します。

変更を加えずに終了する場合、"Close"ボタンをクリックするか、不ラフィックのいずれかを選択するとウィンドウ自体が閉じられます。

4.2.3.4 フィルター・ページ2

VCO の場合と同じようにフィルターパラメーター。グループにも使用可能な他のパラメーターがあ ります。これらにアクセスするためには、ネームプレートを押して 2 ページ目にアクセスしてくださ い。ボトムパネルには、フィルターに関連するものを含む 6 種類の異なるパラメーター・グループ が表示されます。このセクションでは、このパラメーターのみをカバーします。残りはそれぞれの パラメーター・グループでカバーされます。

Keyboard キーボードをトラッキングするためのフィルターフリーケンシーを指示し、高音域に コーナーポイントを上げ、低音域には下げるようにします。

Lag 有効にするとフィルター・フリーケンシーは、Lag ジェネレーターの設定に反応します。

注:Lag のレガートセッティングをオフになっている時はに"階段状"のギザギザな 音でのフィルタースウィープになることがあります。それが面白そうな音になった場 合には、それを試してみてください。

- Pitch bend レバー1 にフィルターフリーケンシーをスウィープさせたい場合は、このスイッチを 有効にします。
- Vibrato 同様にレバー2 にフィルターフリーケンシーをスウィープさせたい場合は、このスイ ッチを有効にします。

これらはオン/オフ・スイッチでコントロールされ、簡単なパラメーターに見えます。しかし、その設定は、ボイス全体のサウンドや挙動に大きな影響を持ちます。

#### 4.2.3.5 VCA

VCO と同様に、VCA 1 と VCA 2 は基本的に同一です。これらの主な違いは、直列に"ワイアリン グ()配線"されているということです。言い換えると、 VCA 1 はシグナルパスの先頭で VCA2 は 後方になります。

VCA は Matrix-12 V が世界にシグナルを送る最終段階です。VCO から始まった旅は、 VCF を 旅し、これら 2 つを通過する必要があります。

Mod が無効になっている場合、両方の VCA が 0 に設定されていると音が鳴らなくなります。しかし、単純にそのレベルを上げることが常に良いアイデアとはいえません。:出力が大きく開いていて、何かの方法でシェイプされていない場合、それは演奏されたどんな音もそのままとどまります。.

そういうことで VCA 1 の値を 0 より大きく(最大で 63)に設定し、VCA 2 のレベルをコントロール するために少なくとも 1 つの Mod のルーティングを使用してください。これは、キーボードでトリガ ーされているエンベロープによって通常取り扱われます。そしてそれが音がどのくらい早く始まる か、そしてどれくらい続くかをコントロールするもっとも容易な方法です。

なぜ VCA が 2 つあるのか? それは 1 つですべてをコントロールする方が簡単ではないか?

単純には YES ですが、柔軟性を失います。例えば、エンベロープを VCA 2 のすべてのアウトプ ット特性をコントロールしたままにしておくとベロシティ、アフタータッチ、トラッキング・ジェネレータ ーやいくつかの LFO は、特定のタイプのレベルコントロールを行うために VCA 1 にルーティング することができます。

実際には、2 つの VCA 間で、12 個の Mod ルーティングの選択肢をすべて最後のアウトプット・ス テージ(各 VCA に 6 ずつ)に使用することができます。 VCA はボイス(Voice)をアウトプットする ためのゲートキーパーとしてはるかに良いコントロールを行う機能を持ちます。

## 4.2.4 Lag(ラグ)

簡単に説明すると、ラグ・ジェネレーターは、2 つのデータポイント間での変化率に影響を与えま す。シンセサイズ用語では、多くの場合、"スピードと 2 音間のグライドの種類をコントロールする もの"のようにピッチとの関係で考えられています。すなわち、これは"ポルタメントのスピード"、 または"グライドの時間"

しかし、Matrix-12 V の ラグ・ジェネレーターのアウトプットは、多くのディスティネーションに適用 することができ、ピッチだけでなく、LFO や、レバー(キーボードではない)のようなソースで使用す ることができます。通常、 Mod のルーティングは、モジュレーションページを使用して行いますが、 Page2 ボタンによって VCO、Filter、LFO いたいして物理的に組み込まれたルーティングを示し ます。 以下は、ラグのパラメーターです。

- Input ノブで、ソースを選択するか、値フィールドをクリックしていずれかを選択してください。
- Rate ラグ効果のレートを設定します。 Mod ボタンによって、ソースがラグのレートを変更す ることを可能にします。
- Time Linear レスポンスが選択された時にだけ、以下のように機能します。"イコール・タイム" は、インプットとしてキーボードが選択されます。中央の C をプレーし、その後に1オク ターブ上の C をプレーすると、ピッチが上の C までに達する時間は1秒です。それか ら 5 オクターブ離れた 2 音間を演奏する場合、一方からもう一つのおとへのグライドタ イムも距離が大きくなっているにも関わらず1秒になります。
- Linear ラグ・カーブの選択を行います。: これが点灯しているとき、レスポンスは、ライナーで す。消灯時は、指数カーブに従います。
- Legato レガートは、滑らかでゆるやかなレスポンスを提供します。選択を解除すると、結果 は、"ステップ"レスポンスになります。ピッチに関して、結果は 2 つの音の間は、クロマ チックであり、ピッチベンドではありません。

もう一度、どの Mod ソースと Mod ディスティネーションにでもラグ・ジェネレーターをインサートすることが可能です。

#### 4.2.5 Ramps(ランプ)

ランプ・ジェネレーターが行うのは、VCO フリーケンシーや、LFO レートなどを Mod ディスティネ ーションに影響を与えるためのルーティング可能な簡単な"Mod "ソースを提供です。ソースは、 直線的に 0 から最大値まで上昇し、すぐに下降した後に再びサイクルを開始します。

4 つの独立したランプ・ソースが有り、独自のレート・コントロールと、Page 2 の設定があります。 それをキーボードでトリガーした後に、別のトリガーを待つか、LFO によって繰り返しトリガーされ た後に、ランプが一度だけ上昇するかを指定できます。

おすすめの実験:VCO に LFO をルーティングし、LFO のレート、またはアンプリチュードをこれら にルーティングしてみてください。これは、かなり面白い効果が得られ、極端な例では、ビブラート の美しい、繊細なシフトを提供します。他の極端な例では、聴覚的に狂ったような設定を行います。

Page 2 ボタンをクリックすると、各ランプ用のレート・パラメーターが表示されます。Page 2 上でタ ブを使用してランプ 1~4 を選択してください。

- **Trigger** シングル、またはマルチ・トリガーレスポンスを選択
- LFO Trigger Ramp が特定の LFO によってトリガーされるようにします。クリックすると他のパラ メーターを示します。
- Gated Ramp は、鍵盤が押されている場合にのみ、LFO によってトリガーされるよう指示 します。
- **LFO select** Ramp トリガーの選択を行います。: LFO 1 ~ 5、または VIB。

VIB パラメーターは、ボイス(Voice)ページで見られます。

#### 4.2.6 エンベロープ(Env)

エンベロープでなければ、すべての音はオンとオフだけになり、プログラミングの繊細さを作成す ることは困難であるといえるでしょう。(ゲートを使用してそのようにプログラミングする方法もあり ます。)

この世のあらゆる音は、エンベロープを持っています。いくつかは他のものよりも複雑ですが、ほ とんどが 5 ステージのうちの少なくとも 4 つを 5 つある各 Matrix-12 V のエンベロープに提供しま す。:

Delay エンベロープが始まるまでの経過時間を設定します。

Attack エンベロープが始まる速さを instant、lazy、slow、等から選択し、コントロールします。

Decay エンベロープがピークに達した後、どれくらいの速さでサスティンレベルに落ち着くか と設定します。

Sustain ノートがリリースされるまで、エンベロープは、この値をキープします。

Amp エンベロープの全体的な深さ

Page 2 ボタンは、各エンベロープの基本的なキャラクターを定義づけるいくつかの重要なパラメ ーターが用意されています。

Reset 新しいトリガーイベントが発生するたびに再びエンベロープが始まる要因となります。

 Freerun
 ソースゲートがしまったかどうかに関わらず、トリガーされた時にエンベロープをその

 ステージのすべての強制的に通します。(例:鍵盤を離した後でも)

DADR サスティン・ステージを無くすことでエンベロープを簡素化します。

Trigger シングル、またはマルチのトリガー・レスポンスを選択します。

- LFO Trigger Env が特定の LFO によってトリガーされるようにします。クリックすると他のパラメー ターを表示します。 この場合、LFO インプットが停止するとリリース・ステージが始ま ります。
- Gated 鍵盤が押されている時にだけ Env は LFO によってトリガーされるよう指示します。 この場合、この場合、LFO インプットが停止するとリリース・ステージが始まります。

LFO select Env のトリガーを選択します。: LFO 1~5、または VIB

覚え書き: エンベロープ 1~5 の間で選択することができ、Mod ボタンは、 Mod のルーティングを 作成するためにそれらのパラメーターを表示するためにモジュレーションページにフォーカスしま す。

## 4.2.7 トラッキング・ジェネレーター (Track)

ボイス(Voice)ごとに 3 つのトラック・パラメーターがあり、それらは、ラグ・プロセッサーの動作と 似ています。入ってくるシグナルを処理し、トラックの設定に応じてそれを再構築します。

これらの機能を視覚化する1つの方法は、FX インサートのように考えることです。: 正しく設定されると、これらは、 Mod ルーティングのソースとディスティネーションの間に存在します。たとえば、シンプルな Mod のルーティング例では、ソースとして LFO 1 を、ディスティネーションとして VCO 1 フリーケンシーをルーティングしているとします。このダイレクト接続の代わりに、トラック 1 イン

プットとして LFO 1 を、そして Mod ソースを LFO 1 からトラック 1 に変更します。こうすると LFO は、VCO 1 フリーケンシーへの途中でトラッキング・ジェネレーターを通過することになります。

トラックポイントは、均等に間隔を開けられるので、LFO の場合、ポイント1 は、LFO の初期に影響を与えます。;ポイント2 は、LFO サイクルを通したこの方法の1/4 の値に影響を与えます。 ポイント3 は、中間地点での値に影響を与えます。そしてポイント5 までは、最終ステージの LFO サイクル影響を与えます。そしてその後、プロセスは再び始まります。トラックのインプット・ソ ースとしてシンプルな三角波でもモジュレーション・ルーティングでいくつかの興味深いピークと谷 間を作成することができます。

インプットは 27 モジュレーション・ソースの一つを選択することができ、ポイントの値は 0~63 ま でです。ネガティブなモジュレーション方向は、モジュレーションページで設定することができます。

#### 4.2.8 LFO

"LFO"とは"ローフリーケンシー・オシレーター(Low Frequency Oscillator)"の略です。Matrix-12 V は、ボイス(Voice)ごとに 5 つが使用でき、いくつかの興味深いモジュレーション・ルーティング を作ることができます。各 LFO は、丸い(Triangle)や、突然(Square、Saw Up/Down)、予測不可 能な(Random、Noise、Sample)なものなど、7 種類から選択することが可能です。

LFO グループ内のパラメーターについて説明する前に、ウェーブフォームについて説明します。

- Triangle グラフ上では、スムーズな上昇と滑らかな下降で、池に小石を投げ込んだあとの水 面の波紋のように見えます。
- Square 時計の歯車の歯のように、トランジェント間では安定期を挟み、急激な上昇と下降を 行います。
- Saw up 0から緩やかに最大値まで直線的に移行し、突然0に戻ります。
- Saw down 最大値からゆるやかに0まで直線的に移行し、突然最大値に戻ります。
- Random 定期的にそのレンジの中で様々な値を選択します。
- Noise 完全に任意のデータポイントは、予測不可能な感覚でほぼ同時に現れます。"Rate" はノイズの選択には適用できませんが、"Amp"はレベルをコントロールします。

Sample "サンプル&ホールド"の略。このオプションでは、インプット・パラメーターを現し、 27 の Mod ソースのいずれかーつを選択することができます。選択すると、LFO は、 定期的にその次の値のインプットソースを明らかにします。これはランダムよりも予 測可能ですが、かなり変わった効果が得られます。

- それでは、他の LFO グループのパラメーターを見てみましょう。:
- Speed ノイズ以外の LFO ウェーブフォームのスピードをコントロールします。

Input LFO ウェーブがサンプルに設定されている時のみ、27 のソースオプションが使用可。

Retrig 最初の 5 つの波形に対して LFO のスタートポイントを指定することができます。1 以上の値は、LFO がそのサイクルの途中からトリガーされる要因となり、0 に設定 すると LFO はサイクルのスタートポイントから始まることを意味します。 Amp ターゲットに送られる全体的な LFO アウトプット を決定します。:

LFO グループの最後の2つのパラメーターにアクセスするために Page 2を押してください。

Lag ビブラートを徐々に適用させたい場合にラグ・ジェネレーターは、LFO をフェードインさせるために使用することができます。

**Retrig Mode** シングル、またはマルチのトリガー・レスポンスを選択します。"OFF"は、LFO に "freerun"セッティングを提供します。

覚え書き: エンベロープ 1~5 の間で選択することができ、Mod ボタンは、Mod のルーティングを 作成するためにそれらのパラメーターを表示するためにモジュレーションページにフォーカスしま す。**エフェクト** 

イン・モードで、エフェクトを Matrix-12 V に加えたい場合、ネームプレートの FX ボタンをクリック してください。:



ボトムパネルは、2 つのドロップダウンメニューが表示され、"SELECT EFFECT"というワードをクリックすると使用可能なエフェクトを選択できるようになります。:



左右どちらかでの選択に応じ、FX モジュールがボトムパネルに表示されます。エフェクトメニューから各1つずつ選択可能です。.

最初のリストには None とラベリングされています。このオプションを選択すると FX モジュールと エフェクトメニューを閉じ、シグナルパスからエフェクトデバイスを外します。

しかし、一時的に FX ユニットを使用しないサウンドを聴きたい場合、使用するオプションではありません。すべての FX デバイスまたは、ミックスからの FX モジュールをミュートするもっとも簡単な方法は、左上隅のバイパスボタンを使用してください。

ドライ/ウェット・スライダーがあり、エフェクトとオリジナル・シングルの比率をコントロールします。 DRY にするとエフェクト音をミュートし、WET にするとエフェクト音のみになります。

もう一つの方法は、すべての FX パラメーターを外付けの USB MIDI デバイスにアサインし、コントロールする"Learn"を行う方法です。

以下に各 FX デバイスついての説明を行います。

# 4.3.1 ディレイ



- **Sync** LDAW のテンポやフェイザーのレートとディレイ・タイムをロックします。(このエフェクトは、わずか2台のシンクボタンを持つFX モジュールです)
- Link ディレイ・モノを作ります。TIME や FEEDBACK コントロールは、上の列を使用することができます。

Time 時計回りに回すとディレイタイムが長くなり、逆に回すと短くなります。

Feedback フィードバック量を調整します。値が大きいほどディレイを長く繰り返します。

- Pingpong エフェクト・シグナルを左右にハード・パンニングさせます。
- Damping 値が大きいほど、ディレイ・シグナルの高域が速く減衰してきます。

Wet/Dry オリジナル(ドライ)の音とエフェクト(ウェット)の音の比率を調整します。

このデジタル・ディレイは、インプットシグナルを繰り返し、多くのスペースと深さを加え、"エコー" を作成します。Time ノブは、4.5 ミリセコンド~1 セコンドまでの間で設定可能です。.

## 4.3.2 デュアルステージ・フェイザー



パラメーターは、ステージ1とステージ2のためにそれぞれ独立して使用できます。

Rate フェイザーのスピードを設定します。

Depth フェイザーの動作の深さを設定します。

Feedback フェイザーのレゾナンス量を設定します。

Shape Sine、または noise からシェイプを選択します。

以下のパラメーターは両方のステージで共有します。

Sync 両方のステージのレートを DAW で設定されたテンポに同期させます。

Mode "Single"は、ステージ1が左側、ステージ2が右側にあることを意味します。"Dual" は、両方のステージが両方のサイドをプロセッシングします。アウトプットはモノラルで す。

Mix ウェット / ドライのミックスを変更します。

フェイズシフターは、1970年代の電子楽器で使用されたもっとも人気のあるエフェクトの 1 つで した。これはインプットシグナルを分割し、片方の位相を変化させ、それをエフェクトのかかって いないシグナルと再結合させることによって機能します。これノッチ・コムフィルターを作成し、周 波数スペクトルに渡ってスウィープし、"唸るような"フェイズシフター・サウンドを作ることができ ます。

エフェクトのかかった半分のフェイズは、オシレーターによってモジュレーションされたときにスウィープが起き、Rate コントロールによって周波数をコントロールします。Depth ノブは、フィルタリングのアクションの振幅を設定し、Feedback 特定のハーモニクスを増幅します。



4.3.3 アナログ・ディレイ

**Delay** ディレイタイムを設定します(ディレイは確実性のためにモノです)。

FB Tone フィードバック・フィルタリングの変更

FB Amount フィードバックの調整

LFO Depth ディレイタイム・モジュレーションの量を設定します(正弦波に従って)。

- LFO rate モジュレーション・レートをコントロール
- Mix ウェット / ドライのミックスを変更

このアナログ形式のディレイは、アナログ・バケツリレー回路を使用した古いソリッドステート・ユニ ットのサウンドを再生します。Delay ノブは、4.5ms ~1000ms の間でタイムを選択することはでき ます。Feedback Amount ノブは、フィードバック・レベルを設定します。Tone ノブは、フィルター・エ フェクトのフィードバックをコントロールします。: 左はローパスで、右向向かうとハイパスになりま す。LFO rate と LFO depth の値を変更することでディレイ・モジュレーションを設定することがで きます。Wet/Dry スライダーは、オリジナルとエフェクトのかかったシグナルの比率を設定します。

# 4.3.4 フランジャー



- Delay ハーモニック成分に変化させるディレイ・タイムを設定します。
- Depth モジュレーションの深さを設定します。これはフィードバックの暴走を制限するために 100%未満で"最大出力"になるよう設定されています。
- Rate ディレイ・タイムのモジュレーション率を設定します。
- Res. "レゾナンス"の略。激しい音、または"リンギング"サウンドを作成するためにポジティ ブ、またはネガティブのフィードバックを加えます。ストレートにするには"0"フィードバ ックに設定してください。

フランジング・エフェクトは、2 つの同じ信号を合成し、信号の一方を少しだけディレイさせ、その後、そのディレイ・タイムを調整することによって作成します。再度結合した出力は、オリジナルの信号の周波数スペクトルを上下にスウィープさせることができます。

フランジングは、モジュレーションの RATE や DEPTH に応じで微妙だったり、極端な効果を作成 することができます。デプスを高い値に設定するとピッチが変わります、これはアナログフランジャ 一の回路がどのように動作するかをモデリングしているためです。

### 4.3.5 アナログ・コーラス



Type コーラスのタイプを3種類の中から選択します。

Stereo Width ステレオ・エフェクトの幅をコントロールします。

Stereo Rate ステレオ・エフェクトのスピードをコントロールします。

Chorus Rate コーラスの速さをコントロールします。

Amount コーラスの深さをコントロールします。

Delay インプットシグナルに適用するディレイの量を設定します。

Wet/Dry ウェット / ドライのバランスを調整します。

コーラスモジュールは、ミックスで組み合わされた楽器の複数の音を再現します。パフォーマン スが最高のものでもチューニングやタイミングのずれは常に起こります。どちらにでも極端に使 用されると、結果は、ゆっくりなものから速いものまで揺れやビブラートを作ることができます。

エフェクトのスピードは、Chorus Rate ノブで設定され、その深さや幅は Amount と Delay ノブで コントロールされます。得られるフリーケンシー・ブラーは、モノラルからステレオシグナルを得る ことを可能にするように左半分と右半分が異なります。2 つのパートの違いは、その後、Stereo rate ノブでコントロールし、左右の回転スピードの違いで Stereo width をコントロールします。

Type スイッチは、シンプル、ミディアム、コンプレックスという3つの異なるコーラス・モデルから選択し、Wet/Dry コントロールによってインプットシグナルとエフェクトシグナルの比率を調整します。



4.3.6 リバーブ

Gain リバーブに送るインプットレベルを設定します。

HF Damping リバーブの高域を徐々に減衰させます。

Brightness インプットシグナルの高域成分をコントロールします。

Diffusion リバーブ内の反射をマスキングしたり明らかにしたりします。

Decay Time リバーブ成分がフェードアウトにかかる時間の長さを設定します。

Feedback プリディレイ・タイム後に発生するリバーブエフェクトの繰り返しの下図を設定します。

Pre-Delay リバーブの初期バーストの開始を最大で2秒間遅らせることができます。

Wet/Dry ウェット / ドライのバランスを調整します。

要約するとこれら6つの FX モジュールは偉大なアナログシンセ・サウンドを構築するために非常に重要なエフェクトを提供することができます。ぜひお楽しみください!

# 4.4 モジュレーション・ページ

パラメーター・ウィンドウの多くのアイテムがその名前を含んでいるボタンを備えていることに気づくと思います。これらは、パラメーター値の下で見つけられます。

これらのボタンのいずれかをクリックするとその名前がモジュレーションページの一番上の行に表示され、次の二行で既存のモジュレーション・ルートと量を自動的に表示します。



上図では、VCO1 の Frequency mod ボタンが選ばれ、モジュレーションページにはそのパラメー ターの値が表示されています。しかし、それが VCO1 に影響を与えないように トラック1の Mod の Mod レベルが 0 になっていますが、LFO 1 とトラッキン不ジェネレーターがモジュレーション・ ソースとして選択されていることを確認できます。

これらのアサインや値は、変更、または削除することができ、Mod のルーティングが使用できるのであれば、増やすことも可能です。

"ボタンの無い"パラメーターは、モジュレーション・ディスティネーションとして使用することができない、またはそれぞれのコントロールによってエディットするか、 MIDI データによってコントロール することができます。

### 4.4.1 MOD リスト

モジュレーション・ルーティングを表示する別の方法は、ネームプレートの MOD ボタンを押すことです。これは Mod リストをボトムパネルに表示します。



モジュレーション・ルーティング 1~20

Mod リストの右端に 1~20 と 21~40 の 2 つのタブがあることに注意してください。これは、各シ ングルモードのプリセットで使用可能な 40 モジュレーション・ルーティングをプリセットしておける 事を意味し、その上、これらを使い果たすことは無いであろうことを意味します。

| SRC.    | AMT. | DEST.      | CLEAR | SRC.    | AMT. | DEST.     | CLEAR | SRC.   | AMT. | DEST,    | CLEAR | SRC. | AMT. | DEST. | CLEAR | SRO.     | AMT. | DEST. | CLEAR |     |
|---------|------|------------|-------|---------|------|-----------|-------|--------|------|----------|-------|------|------|-------|-------|----------|------|-------|-------|-----|
| LEVER 2 |      | FILT. FREQ |       | TRRCK 2 |      | VCOI FREQ |       | RRMP 3 | 0    | NCOS NOT |       |      |      |       |       |          |      |       |       | -20 |
| EUN S   |      | VCR2       |       | TRRCK 3 |      | VCO2 FREG |       | RRMP 4 | 10   | NCOI NOL | a     |      |      |       |       |          |      |       |       | L   |
| KEYBD   |      | FILT. FREQ |       | RRMP I  |      | VCOI PM   | 6     |        | 0    |          |       |      |      |       |       | New York |      |       |       | 21- |
| TRRCK   |      | FILT. RES  |       | RRMP 2  |      | VCO2 PM   | 0     |        | 10   |          |       |      |      |       |       |          |      |       |       | 40  |

モジュレーション・ルーティング 21 ~ 40

コントロールは、3 つのグループに配置されています。: Source、Amount、Destination。多くのソ ースとディスティネーションがありますが、そのうちの 1 つをクリックするとオプションを与えるため にウィンドウが開きます。



Mod ソースリスト

Mod ディスティネーションリスト

エンベロープのようないくつかのソースは、複数のオプションがあります。そしていくつかのディス ティネーション(例えば VCO 1 )も同じです。これらには、使用するソース、またはディスティネー ションについて具体的にする必要があり、ENV 1 は、VCO 1 の FREQ と同様に 2 つ目の項目 をクリックする必要があります。選択されると Mod リストは閉じます。

選択を行った後、モジュレーション・レベルをダイヤルするには、モジュレーション・ページの下部 にある SRC ノブを使用します。または、ボトムパネルで Mod ページが開いている場合には、代 わりにその値を設定するために適切な AMT ノブを使用することができます。

### 4.4.1.1 mod のリセット

上図のリスト内にいる場合、RESET ボタンをクリックすることで作成した選択をクリアすることができます。これは、 Mod ルーティングからその選択を削除し、リストを閉じます。クリさせたアイテム 名は、ディスプレイ内で3ダッシュに置き換えられます。

モジュレーション量ではなくソースやディスティネーションをリセットする場合は次のいずれかをダブルクリックしてください。

- モジュレーション・ページの値フィールド
- ボトムパネルの Mod フィールドに関連する AMT ノブ(次のセクションに図有り)
- モジュレーション・ページの上の SRC ノブ

## 4.4.1.2 mod のクリア

全体のモジュレーション・ルーティング(source、destination、amount)を変更したい場合、それを 行うのはとても簡単です。

- ボトムパネルの Mod ディスプレイで Mod を見つけてください。
- 下図のように Mod の右側にある CLEAR ボタンをクリックしてください。



ボトムパネルのクリアボタン

SRC や DEST 名は 3 ダッシュに置き換えられ、AMT 値は 0 (12 時)に戻ります

## 4.4.1.3 mod のクオンタイズ

クオンタイズ機能を使用してスムーズなモジュレーションの切換えをステップごとに強制的に行う ことができます。例:LFO のスウィープ、エンベロープ、レベル、またはその他のモジュレーション・ ソースの値をグライディングさせるのではなく、少しずつ増やすことが可能です。

ここに素晴らしい例がありあす。VCO フリーケンシー、またはフィルターカットオフのモジュレーションをクオンタイズすると、モジュレーション出力は、半音で聞こ得るようになります。その使用方法をすぐに使用するには、鍵盤を弾く時にトランスポーズする"ミニシーケンス"を設定します。これは最高のインタラクティブ性があり、多くのギフトの1つです。

モジュレーションをクオンタイズするには、モジュレーション・ページを選択し、クリアボタンの隣にある"Q"を使用してください。

# 4.5 Page 2

Page 2 ネームプレート・ボタンは、レバーのための VCO キーボード・トラッキング、 LFO トリガ ー・モード、ピッチベンド/ビブラートのアサインなど、重要なセッティングを表示し、いくつかの特徴 があります。

Page 2 が提供するほとんどは、イルミネーション付ボタンで、パラメーターのオン/オフを表示しています。パラメーターがオンの時は、その名前がディスプレイに下線付きで表示されます。下線がない場合はオフです。

| VC0 1                            | ENV                      | LFO                        |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| EVENERO LAG                      | ENV1 ENV2 ENV3 ENV4 ENV5 | LF01 LF02 LF03 LF04 LF05   |
| VCO 2                            | RESET FREERUN ODROR      | LRG C RETRIG RODE - SINGLE |
| KEYBORRD LAG PITCHBEND O VIBRATO | MULTI LFOTRIS            |                            |
| FILTER                           |                          | RAMP1 RAMP2 RAMP3 RAMP4    |
|                                  | ADVANCED PARAMETERS      | RULTI LFOTRIG              |

ボトムパネルの Page 2 ウィンドウ

パラメーター・ウィンドウと同様に青色のバーは、パラメーター・グループを特定し、タブは LFO 1 ~5 や Ramp 1~4 などのパラメータセットにアクセスするために使用します。Page 2 のパラメータ ーのいずれもがモジュレーションページでディスティネーションとして使用できないので、これらは 名前の下に追加のボタンを持っていません。

すべての Page 2 パラメーターは、MIDI アサイン可能です。

他のネームプレート・ボタン(KBD、FX、MOD)や他のページ(VOICE、PROGRAM)が選択される まで Page 2 はボトムパネルに表示されています。

# 4.6 シングルモード: Voice ページ

## 4.6.1 はじめに:ボイスとは?

Matrix-12 V に関連する"ボイス"には 2 通りの用途があります。それらを間違えないために 1 つのボイスを"Voice"として、もう 1 つと"voice"と表示することにします。

voice: ポリフォニーの単位。同時に演奏できるノートの数

例: Xpander は、6voice のシンセサイザーです。

Voice: シングルモードでプリセットを構成するシンセサイザー・パラメーターの集まりで、FX の設定はカウントされません。

例:このマルチは2つの Voice を重ねて作成されています。

### 4.6.2 Voice ページ

Voices ページはシングルモードでは、マルチモードよりも機能が少なくなります。これは、一度に 一つの Voice に対して作業を行うために想像できることです。しかし、そこではまだ Voice を強化 することが可能です。オプションでは、12 の voice に対して独立したパンニングやと配置を行うこ とができます。キーボードの右側にスタックした 2 つのモノ voice を、その他の 10voice をレイヤ ーし、ディチューンして左側に配置する等。

加えて、Voice ページには VIB パラメーター・グループがあります。そのためここで説明するより も多くの機能を有しています。

今回は、Voice ページ上のパラメーターグループがシングルモードで何ができるかを見てみましょう。

最初のステップは、マルチではなくシングルのプリセットを選択することです。その方法がわから ない場合、Voice ページにアクセスするために"VOICES"というワードをクリックしてください。下 記のように見えるページにアクセスしていなければなりません。

| MAIN      | VOICES |      | SPLIT | TIN' IMAG | E      |      |     | FIN       | e tune 🍈 Master Vo | LUME 🎧   1 | PROG. CHAIN |
|-----------|--------|------|-------|-----------|--------|------|-----|-----------|--------------------|------------|-------------|
| VOICES    | 5      |      |       |           |        |      | ZOI | NES       |                    |            |             |
| PLAY      |        | ZONE | TRANS | DETUNE    | VOLUME | PAN  |     | INPUT CH. | MODE               | LOW        | HIGH        |
| VOICE 1   |        | Zi   | S     | 0         | 53     | LEFT |     | сні       | UNI-LOW            | 0          | 5:          |
| 🧧 VOICE 2 | 2      | 22   | 2     | 0         | 63     | LFZ  |     | снг       | UNI-LOW            | 52         | בר          |
| 🥑 VOICE 3 |        | Z3   | ч     | ٥         | 63     | LFI  |     | снэ       | UNI-LOW            | 73         | 84          |
| VOICE 4   |        |      | 5     | ٥         | 63     | RTI  |     | СНЧ       | UNI-LOW            | 85         | 96          |

シングルモードでの Voices ページの一部

…ページバーに 1 つのプリセットの名前を表示し、ディスプレイのコラムの左側が"グリーンアウ トします。

しかし、このように見える場合、

| MAIN    | VOICES |                         | MULTI : | AMB   | ROSIUS_1 |        |     |          |          | OLUME 🔿   P | PROG. CHAIN |
|---------|--------|-------------------------|---------|-------|----------|--------|-----|----------|----------|-------------|-------------|
| VOICES  |        |                         |         |       |          |        |     | ZONES    |          |             |             |
| PLAY    | GROUP  |                         | ZONE    | TRANS | DETUNE   | VOLUME | PAN | INPUT CH | . MODE   | LOW         | HIGH        |
| VOICE 1 |        | MRMR_FROG_BRSS_1        | Z!      | ٥     | ۵        | 53     | RID | 1 CHI    | UUI-LOW  | 0           | 127         |
| UDICE 2 | 2      | KRIS_STRINGLE_I         | Z2      | ٥     | ۵        | 53     | MID | 2 CH2    | RERSSIGN | ٥           | 127         |
| VOICE 3 | 3      | FOOL_YOURSELF_STRG SAVE | Z3      | ٥     | ۵        | 63     | miD | з СНЗ    | บทเ-หเธม | ٥           | רכו         |
| Store 4 | 4      |                         | Z۲      | 0     | ۵        | 53     | RID | 4 CHY    | UNI-LRST | 0           | <b>127</b>  |

マルチモードでの Voices ページの例

・・・Matrix-12 V はシングルモードではなく、マルチモードになっています。上図で解説しているものと同じものにな量にシングルプリセットをファクトリーバンクから選択してください。

準備ができたら、次のセクションに進んでください。"Voices"と名付けられたパラメーターグループから始めましょう。



| MAIN    | VOICES |        | FL    | ILLHORN |        |     |
|---------|--------|--------|-------|---------|--------|-----|
| VOICES  |        | L RAUP |       |         |        |     |
| PLAY    |        | ZONE   | TRANS | DETUNE  | VOLUME | PAN |
| VOICE 1 |        | Z1     |       | 0       | 53     | RID |
| VOICE 2 |        | Zi     | 0     | 0       | 63     | MID |
| VOICE 3 |        | Z!     | 0     | ٥       | 63     | n:D |

シングルモードでの Voices パラメーターグループ

注: 特に断りのない場合、クリック&ドラッグでパラメータの値をエディットします。リセットはダブ ルクリックです。

- Play
   デフォルトでは赤く光、特定の音がトリガーされるとグリーンに点灯します。音が

   出ないようにするには、これをクリックしてください。
- Zone このフィールドは、ボイス(voice)を6つのゾーンのどこにアサインするか設定し、 その音域、キーボード・モード等の設定を行うことができます。ゾーンについては、 セクション 4.6.2 を参照してください。
- Transpose + 2 / -3 オクターブの範囲をクロマチック刻みでボイス(voice)のピッチを変更す ることができます。次の例のように、セミランダムオクターブ・ジャンプにこれを使 用することができます。

Detune このパラメーターを使用することで、ボイス(voice)を若干フラットやシャープさせることができます。使用可能なレンジは、-31 ~ +31 までで、トランスポーズと組み合わせてお好きなピッチに設定することが可能です。

Volume ボイス(voice)に異なるアウトプット・レベルを設定し、レイヤーした時などにバラ ンスを適切に保つために使用します。

Pan ボイス(Voice)にちょっとした動きを与えるためにボイス(voice)につき 7 つのステ レオポジションから 1 つを選んで配置します。これはパーカッションやサウンドエフ ェクトで使用すると特に効果的です。このフィールドをクリックするとパンを指定する ウィンドウが開きます。

|     | PAN   |  |  |  |
|-----|-------|--|--|--|
| LFI |       |  |  |  |
|     | Left  |  |  |  |
|     | Lf2   |  |  |  |
| √   | Lf1   |  |  |  |
|     | Mid   |  |  |  |
|     | R†1   |  |  |  |
|     | Rt2   |  |  |  |
|     | Right |  |  |  |

各ボイスで設定可能なパン・ポジション

# 4.6.4 Zone(ゾーン)

| ZON | IES I     |        |          |     |      |
|-----|-----------|--------|----------|-----|------|
|     | INPUT CH. | MODE   |          | LOW | HIGH |
| E I | IMRO      | ROTRIE | V. steal | ٥   | 127  |
| 2   | 050       | ROTRTE | V. steal | ٥   | 127  |
| •   | Inno      | ROTRTE | V. steal | ٥   | 127  |
|     | 0701      | ROTRTE | V. steal | ٥   | 127  |
| 5   | Inno      | ROTRTE | V. steal | ٥   | 127  |
| 5   | 0701      | ROTRTE | V. steal | ٥   | 127  |

シングルモードでのゾーンパラメーター・グループ

注意すべき最初の内容は一番左側にある数字の列(1~6)は、ゾーン番号で、その右側にエディットするパラメーターが表示されています。各ボイスゾーンのアサイン自体は、左のパラメータ ーグループで処理されます。

ここでは、Zone パラメーター・グループで可能な内容は以下の通りです。

Input Ch. ゾーンに MIDI チャンネル 1~16、またはオムニを割り当てることができます。

Mode ボイス(voice)がトリガーされる方法を決定します。最初の3つのモード(Rotate、 Reassign、Reset)はポリフォニックです。そして最後の3つ(Uni-Low、Uni-High、 Uni-Last)は、モノフォニックです。

フィールドをクリックするとウィンドウが開き、選択肢を表示します。チェックマークは選択中のモードを示します。



ノートアサイン・モード

以下に各モードがどのように動作するかについて説明します。:

Rotate それぞれの新しいノートはアサインされたボイス (voice)を再生し、次々に 1 つの ゾーンをループしていきます。(例:1-2-3, 1-2-3)

- Reassign ゾーン内に任意のボイス(voice)がすでに再生されているかどうか確認するため にそれぞれの新しいノートをチェックします。そうであれば、ノートは同じボイス (voice)とリトリガーし、そうでない場合には、次に高い音をトリガーします。
- Reset 常に最初のボイス(voice)で始まり、ゾーンに割り当てられたボイス(voice)を番 号順に再生します。連続したスタッカートを演奏する場合、そのたびに最初のボイス(voice)を使用します。2 つのレガートを演奏する場合、それは最初の音なので 次の音を演奏します。しかし、これらのノートが終了した時は、最初から再生し直します。
- Uni-Low ボイス(voice)は、ゾーン内で演奏したもっとも低い音によってトリガーされます。 ノートがキープされ、高い鍵盤を弾いた場合、ボイス(voice)は現在の音のままで すが、低い鍵盤を弾いた場合はその音に変わります。低音優先として知られてい ます。
- Uni-High ボイス(voice)は、ゾーン内で演奏したもっとも高い音によってトリガーされます。 ノートがキープされ、低い鍵盤を弾いた場合、ボイス(voice)は現在の音のままで すが、高い鍵盤を弾いた場合はその音に変わります。高音優先として知られてい ます。
- Uni-Last 高、低音優先との組み合わせ:ボイス(voice)は前の音が上下のどちらかか、そしてゾーン内の最後にプレーした音をトリガーします。
- V. steal ボイス(Voice)スティールは、ゾーン内のボイス割り当てを最大限に活用できます。 例えば、ゾーンに 5 つのボイス(voice)がアサインされている場合、5 つの音すべ てがプレーされている時に 6 つ目の音をプレーしたらどうなりますか?

通常は何も起こらず、6 つ目の音は無視されます。しかし"V. steal"は最初の音を 6 つ目の音が盗む(steal)ことができ、可能とします。"V. steal"は、ゾーン内のす べてのノートの音を聴くことができることを意味します。しかし、欠点は、ボイス (Voice)が長いリリースを持っている場合、その音がリリースされた後、新しい音 が到着すると、突然切断される危険性があると言う点です。

"V. steal"ボタンは、ポリフォニック・モード(Rotate、Reassign、Reset)でのみ使用 可能です。

Low クリック&ドラッグしてゾーンの下限 MIDI ノートレンジの値を設定します。

High クリック&ドラッグしてゾーンの上限 MIDI ノートレンジの値を設定します。

## 4.6.5 ビブラート(VIB)

VIB セクションは、"LFO #6"が持っているような種類のモジュレーション・ソースを提供します。しかし、それは、LFO1~5が持っているような多くのオプションはありません。

VIB から失われている LFO の機能は以下の通りです。

- 1 つ少ない波形:サンプル&ホールドは使用できません。
- Retrig セッティングはありません:トリガーされた時、 VIB 波形は常に先頭からスタートします。
- シングルトリガーのみ:マルチトリガー・セッティング、"フリーラン"機能はありません

Mod ボタンは無し: VIB パラメーターはモジュレーションページ上のディスティネーションとして使用できません。

次に、ポジティブな面にフォーカスします。VIB セクションで提供するパラメーターです。

Speed レートコントロールを 0~63 の範囲で行います。クリック&ドラッグで値をエディットすることができます。シンプルな Mod ルーティングが提供されています。

Source 2 つのソースのいずれかから VIB スピードを調節:モジュレーション・ホィール、またはペダル。選択を決定するにはフィールドをクリックします。



VIB レートに使用する Mod ソース

- Mod Amt コントロール量は、 VIB スピードです。クリック&ドラッグして値をエディットしてく ださい。モジュレーションの範囲は、+/- 63 です。
- Wave 6 つのオプション: Triangle、Up/Down Saw、Square、Random、Noise(Sample & Hold はありません)。選択を決定するにはフィールドをクリックします。



VIB ウェーブフォーム・オプション

Lag VIB エフェクトの追加の Mods として Lag ジェネレーターを使用する際、このボタンを オンにします。

Amp VIB セクション全体のアウトプット。シンプルなモジュレーションが提供されています。

Source 2 つのソースの 1 つから VIB アウトプットを調節: MOD ホィール、またはペダル



VIB アウトプットに使用する MOD ソース

Mod Amt ソースが、 VIB アウトプット上で行うコントロール量。クリック&ドラッグして値をエデ ィットしてください。モジュレーションの範囲は、+/- 63 です。

1 つのアイデア:ほとんどすべての Matrix-12 V のパラメーターと同様に VOIB パラメーターグル ープのすべてに MIDI アサインが可能です。

# 5 マルチモード

左手でシンセベースを演奏し、右手でファンキーなリフを演奏したいですか? 複数のサウンドによるシーケンス、または2ボイスをレイヤーした重厚なパッドはいかがでしょう?

いずれのケースにおいても、Matrix-12 V の2つ以上のシングルモードプリセットを同時に 演奏したい場合には、マルチモードを使用してこれを実現します。

# 5.1 モードの切替

Matrix-12 V にはシングル、マルチ、プログラムチェインの 3 種類のモードがあります。:し かしページバーに表示されるのは、"Main"、"Voices"、"Prog. Chain"であり、これらは、モ ードを切り替えるために使用されるものではありません。

理由は以下の通りです。メインページとボイスページは、各モードでほとんど同じに見えま すが、実際には、選択したプリセットのモードに応じて異なる動作を行ないます。

どちらのモードからもプログラムチェインモードに切り替えるのはとても簡単です。ページバ ーの"PROG. CHAIN"をクリックするだけです。

ただし、シングルモード、またはマルチモードにするには、いずれかのタイプのプリセットを 選択する必要があります。マルチモード時にシングルモードのプリセットを選択すると、シン グルモードに変更されます。

# 5.2 シングルモード vs マルチモード

視覚的には、シングルモードとマルチモードは非常に似ていますが、機能的にはかなり異なっていると言えます。シングルモードは、ボイスを作成することが目的であり、その主眼は事実上すべてのシンセサイザーパラメーターがあるメインページにあります。ボイスはそれだけで音声を発することができ、またマルチを構築するための基礎となります。

ー方、マルチモードでの主眼はボイスページにあります。「Voice」の複数形にあたる 「Voices」は、マルチモードにおいて、一度に複数の「Voice」にアクセスすることができること を意味しています。

ここで紛らわしい部分は、マルチモードの中とシングルモード内のボイスページにメインペ ージが存在するということです。しかしこのシステムの利点は、単一のプリセットまたはマル チを扱っているかに関わらず、どちらのモードにおいても有用な特定のパラメーターが両方 のページ上にあるということです。

しかし、どうすればプリセットをロードすることなく、Matrix-12 V が現在どちらのモードで動作しているかを確認できるのでしょうか?

メインページが表示されている場合、ページバーの Voices をクリックし、ボイスのネームフィールドを見ます。各ボイス名の欄がすべて「グレーアウトした緑色」で表示されている場合、 Matrix-12 V はシングルモードで動作しています。
| MAIN      | VOICES |            | FU    | LLHORN |        |            |
|-----------|--------|------------|-------|--------|--------|------------|
| VOICES    |        | 1 7045     | TRANC | DETINE | VOLUME | DAN        |
| PLAY      |        | 20NE<br>7: | THANS | DETONE | 53     | PAR<br>ELO |
| - VOIGE I |        |            |       |        |        |            |
| VOICE 2   |        | ZI         | ٥     | 0      | 63     | M(D        |
| UDICE 3   |        | Zt         | ۵     | ۵      | 53     | miD        |

シングルモード時の Voices ページ

マルチモードの Voices ページには、さらに多くのオプションがあり、簡単に識別することが できるはずです。

たとえメインページを表示していても、簡単にマルチモードを見分ける方法は、ページバー にあります。

```
MAIN VOICES MULTI: AMBROSIUS_1 <a>G1 Mama_FROG_BASS_1</a> Fine tune 🙆 Master volume 🔷 | PROG. CHAIN
```

#### マルチモード時のメインページのページバー

ページバー中央部分に書かれた"MULTI"の文字、さらに"G1"という単語と青色の矢印で 囲まれたシングルプリセットの名前に注目してください。これらの意味については後述しま すが、これらによって、Matrix-12 V がマルチモードで動作していることを識別することがで きます。

ー方のシングルモードのページバーでは、プリセットの名前が中央に表示されるのみとなります。:

| MAIN | VOICES | UBER_OBERHEIM* | MASTER VOLUME | PROG. CHAIN |
|------|--------|----------------|---------------|-------------|
|      |        |                |               |             |

シングルモード時のメインページのページバー

メインページ上の他のすべてのパラメーターは、いずれのモードにおいても同じなので、い つでもメインページに切り替え、Voiceのパラメーターをエディットすることができます。

マルチモードの主眼はあくまでも Voices ページであり、全てはそこから始まります。

# 5.3 マルチモード: VOICES ページ

マルチプリセットをロードすると、Voices ページが表示されます。ZONE と VIB セクションは、 シングルモードの Voices ページで見たものと同じです。マルチモード内の Voices ページで の唯一の大きな違いは、ウィンドウの左側にあります。:

| VOICES    |       |                |      |      |       |        |        |     |
|-----------|-------|----------------|------|------|-------|--------|--------|-----|
| PLAY      | GROUP |                |      | ZONE | TRANS | DETUNE | VOLUME | PAN |
| VOICE 1   | 1     | RWESOME_BRSS_2 | SRUE | ZI   | -12   | ۵      | 50     | RID |
| 🧧 VOICE 2 |       | RWESOME_8RSS_2 | SRUE | Z!   | 0     | ٥      | 63     | nio |

マルチモード内の Voices ページ

GROUP カラムと緑の「Save」ボタンに注目してください。これらは、いずれもシングルモード には無いものです。各ボイスで新しいシングルプリセットを選択できることを除けば、その他 の機能はすべて各モードともに同じです。このセクションではこれらの機能を詳しく解説して いきます。

Voices ページは、青色の線による各セクションのオフセットと共に、3 つのパラメータグループ(Voices/Zones/VIB) に分割されています。それぞれのパラメータグループを順に見ていきましょう。

# 5.3.1 Voices

マルチモードでは、Matrix-12 V の各ボイスは、単一のプリセットにアサインされます。た だアサインするだけではなく、トランスポーズ、ディチューン、パンニングを個別に設定でき、 他の Voices を含む、または含まないグループとゾーンに配置することができます。

以下のスクリーンショットのほとんどの機能については、すでにお馴染みのことでしょう。:

| VOICES            |       |                |      |      |       |        |        |       |
|-------------------|-------|----------------|------|------|-------|--------|--------|-------|
| PLAY              | GROUP |                |      | ZONE | TRANS | DETUNE | VOLUME | PAN   |
| VOICE 1           | 1     | RWESOME_BRSS_2 | SRUE | Z!   | -12   | 3      | SØ     | n:D   |
| <b>0 V</b> 01CE 2 | 1     | RWESOME_BRSS_2 | SRVE | Z†   | ٥     | 0      | 53     | n(D   |
| 🤨 VOICE 3         | 2     | OBERPRD-       | SRVE | Z2   | 12    | -2     | 54     | LFZ   |
| 🥑 VOICE 4         | 2     | OBERPRD-       | SRVE | 22   | 12    | -1     | 54     | LFI   |
| UVICE 5           | 2     | OBERPRD-       | SRVE | 22   | 12    | 0      | 54     | miD   |
| 🧧 VOICE 6         | 2     | OBERPRD-       | SRVE | Z2   | 12    |        | 54     | RTI   |
| UOICE 7           | 2     | OBERPRD-       | SRVE | Z2   | 12    | 2      | 54     | RT2   |
| VOICE 8           | 3     | REZCHIM        | SRVE | СНЗ  | ٥     | ٥      | 40     | LEFT  |
| 🤨 VOICE 9         | 3     | REZCHIM        | SRVE | СНЗ  | 19    | 1      | 35     | LEFT  |
| VOICE 10          | 3     | REZCHIM        |      | СКЗ  | 12    | ٥      | 25     | niD   |
| VOICE 11          | 3     | REZCHIM        | SRVE | СНЗ  | 15    | -1     | 40     | RIGHT |
| <b>VOICE 12</b>   | 3     | REZCHIM        | SRUE | СНЗ  | 0     | 0      | 35     | RIGHT |

マルチモードでの Voices パラメータグループ

ここでは、マルチモード特有の機能について解説します。以下の事項については、それらが詳細に解説されているセクションへのリンク先をご覧ください。

注: 特に断りのない限り、パラメータ値をエディットは、クリック&ドラッグで行います。ダブ ルクリックするとリセットできます。

Play ボイスの有効/無効を決定し、ボイスの使用状況を表示します。

Group マルチモードのみで利用可能です。この機能は複数のボイスを素早くエディットできます。

Voice name ボイスで使用されている、シングルモード・プリセットの名前が表示されます。

Select arrows 現在選択しているカテゴリー内のボイスプリセットを上下にナビゲートします。

Save エディットしたボイスをセーブすることができます。

Zone 音域、キーボードモード、およびその他の設定を定義することができる 6 つ のゾーンの一つにボイスをアサインするために使用されます。または 16 の MIDI チャンネルのいずれかを選択して、ゾーンパラメータをバイパスします。

Trans ボイスのピッチをクロマティック単位、+2/-3 オクターブ内で変更することが できます。

Detune ボイスのフラットまたはシャープを調整します。設定できる範囲は、-31~ +31 でトランスポーズ・パラメータと合わせて使用することができます。

Volume 各ボイスの出力レベルを調整します。

Pan 各ボイスは、ステレオフィールド内の 7 ポジションの 1 か所に配置すること ができます。フィールドをクリックし、ウィンドウを開いてオプションを表示し ます。

| Ľ | Fl    |
|---|-------|
|   | Left  |
|   | Lf2   |
| √ | Lf1   |
|   | Mid   |
|   | Rt1   |
|   | Rt2   |
|   | Right |

Voice のパンニング・ポジション

グループは、複数のボイスのプリセットを共有し、同時に割り当てる手順を簡素化します。 たとえば、ボイス 1~4 が同じグループにアサインされており、ボイス 1 にブラス・プリセッ トを選択した場合、ボイス 2、3、4 もまた、ブラスのプリセットに変更されます。個別のトラ ンスポーズ情報、およびその他の設定は保持されますが、新しいプリセットが選択された 場合には、それらのグループ内のボイスは一緒に変更されることになります。

デフォルトのマルチは、全 12 ボイスが同じグループにアサインされていますので、割り当てをし直す必要があります。変更したいボイスの隣にあるグループ・フィールドをクリックします。



マルチモードでのグループメニュー

この時点では、1つのグループのみが利用可能です。そこでリストの下部にある「Create New Group」をクリックします。するとその後は、2つのグループが利用可能となり、いずれ かのグループに任意のボイスをアサインすることができます。

ボイスの1つがグループ 2 にアサインされると、1番目のボイスに影響を与えることなく、 異なるシングルモードプリセットを選択できるようになります。下の写真は、この手順が行 われ、ボイス1と2が独立していることを示しています。

しかし、ボイス 3 は未だグループ 1 にアサインされています。お望みの場合には、上記の 手順でグループ 2 にアサインすることができます。



ボイス3に別のグループを選択

また、同じ要領でいくつかのグループを作り、一つのポリフォニックシンセとしてボイスを組 み合わせることができます。さきほどセクションで取り上げた画面をもう一度見てみましょう。

| VOICES           |       |                |      |      |       |        |        |       |
|------------------|-------|----------------|------|------|-------|--------|--------|-------|
| PLAY             | GROUP |                |      | ZONE | TRANS | DETUNE | VOLUME | PAN   |
| VOICE 1          |       | RWESOME_BRSS_2 | SRVE | Zł   | -12   | S      | SØ     | M(D   |
| <b>0</b> VOICE 2 | 1     | RWESOME_BRSS_2 | SRVE | Z!   | 0     | 0      | 53     | MID   |
| 🤨 VOICE 3        | 2     | OBERPRD-       | SRVE | Z2   | 12    | -2     | 54     | LFZ   |
| 🤨 VOICE 4        | 2     | OBERPRD-       | SRVE | Z2   | 12    | -1     | 54     | LFI   |
| 🤨 VOICE 5        | 2     | OBERPRD-       | SRVE | Z2   | 12    | D      | 54     | RID   |
| 🔮 VOICE 6        | 2     | OBERPRD-       | SRVE | 22   | 12    |        | 54     | RTI   |
| VOICE 7          | 2     | OBERPRD-       | SRVE | 22   | 12    | 2      | 54     | RTZ   |
| VOICE 8          | 3     | REZCHIM        | SRVE | снз  | ٥     | D      | 40     | LEFT  |
| VOICE 9          | 3     | REZCHIM        | SRVE | снз  | 15    | 1      | 35     | LEFT  |
| VOICE 10         | 3     | REZCHIM        | SRVE | снз  | 12    | D      | 25     | MID   |
| 🖲 VOICE 11       | 3     | REZCHIM        | SRVE | снз  | 19    | -1     | 40     | RIGHT |
| VOICE 12         | 3     | REZCHIM        | SRVE | СКЗ  | 0     | 0      | 35     | RIGHT |

マルチモードでの Voices パラメータグループ

- ボイス1と2はグループ1に設定され、シングルモード・プリセットを共有しています。ボイス1は、ボイス2と比べて1オクターブ下にセットされ、ボリュームもやや低くセットされています。また、これらはゾーン1に割り当てられています。
- ボイス 3~7(5 ボイス)は、グループ 2 に設定され、シングルモードプリセットを共有しています。各ボイスは、それぞれ少しずつディチューンされ、異なる位置にパンニングされています。また、全 5 ボイスともにゾーン 2 に割り当てられています。
- ボイス 8~12(5 ボイス)は、グループ 3 に設定され、シングルモード・プリセットを共有しています。それぞれ異なるトランスポーズ、ディチューン、ボリューム、パンニングが設定されているのに加え、これらは MIDI チャンネル 3 に割り当てられているので(ゾーンとは異なります)、ゾーンの設定に制約されることなく、そのチャンネルで受信する MIDI データに反応します。

マルチでは、最大 12 グループを作成することができ、多くの可能性を広げることができます。

# 5.3.3 シングルモード・プリセットを選択する

マルチで、Voice のシングルモード・プリセットを選択したい場合、ボイスのネームフィールド 内をクリックします。

|                  | ZUNE      |   |
|------------------|-----------|---|
| EMO STRINGS SS*  | SAVE 71   |   |
|                  | ALL PACKS | ► |
| POLY RNTITUME SS | ✓ Factory | ▶ |
|                  | Original  | ► |
| EMO STRINGS SS   | Templates | ▶ |

Voice で新しいプリセットを選択する

それはツールバーから選択するのに非常によく似ています。ロードしたいバンクとタイプに移動し、その中に格納されているプリセットから選択を行います。

また、現在選択しているバンクとタイプ内にある別のプリセットを選択するために、ボイス名の横にある、小さな垂直の矢印を使用することができます。

# 5.3.4 セーブボタン

マルチをプログラミング中、メインページに移動しボイスのエディットを行うと、ボイスページ 上の名前の隣にアスタリスクが現れます。これは、別のマルチを選択する前、またはシン グルプリセットを変更する前に、このボイスをセーブする必要があるという意味で、これを行 わないとエディットした内容は失われることとなります。

エディットされたシングルプリセットをセーブする場合は、ボイス名の隣にある「SAVE」ボタンをクリックします。



|                                | ) Sav     | e As      |       |         |          |  |
|--------------------------------|-----------|-----------|-------|---------|----------|--|
| Name<br>Emo strings SS         |           | Comm      | ents  |         |          |  |
| Author<br>SOUND DESIGNER       |           |           |       |         |          |  |
| Bank                           |           |           |       |         |          |  |
| Туре                           |           |           |       |         |          |  |
| Characteristics                |           |           |       |         |          |  |
| Acid Aggressive Ambient Bizarr | e Bright  | Complex   | Dark  | Digital | Ensemble |  |
| Funky Hard Long Noise Quiet    | Short Sir | mple Soft | Sound | ltrack  |          |  |
|                                |           |           |       |         |          |  |
|                                |           |           |       |         |          |  |

…すると、シングルモードでも見たセーブウィンドウが現れます。:

マルチモードでエディットしたシングルモードプリセットをセーブする

バンクとタイプを選択し、必要であればプリセットに新しい名前を付けます。OK をクリック するとプリセットが保存されます。ボイスネーム・フィールドに新しいプリセットが現れ、アス タリスクは消えます。

また、シングルプリセットをセーブした後、マルチをセーブすることも忘れないでください!

### 5.3.5 ゾーン

ゾーンパラメータ・グループでは、MIDI チャンネル、MIDI ノートレンジ、モノフォニック/ポリ フォニックキーボードモードと、発音ボイス数を特定することができます。これらの設定は、 与えられたゾーンに割り当てられた任意のボイスに有効となります。

#### 5.3.6 VIB

VIB セクションは、シングルモードのものと同じです。多くのオプションを利用できるわけで はありませんが、LFO 1~5 に似た変調ソースを提供します。

#### エディットしたマルチを保存する

マルチのパラメーターを変更すると、アスタリスクがマルチ名の隣に現れます。これは、別のマルチを選択する前にマルチをセーブする必要があることを知らせています。セーブしないで別のマルチを選択した場合には、エディットした内容は失われますので、ご注意ください。

元のファイルに上書きするには、シングルディスクアイコンをクリックすると、オリジナルファ イルを上書き、または2重のディスクアイコンをクリックすると、オリジナルプリセットはその まま保持され、最新のエディットを新たな名前でセーブします。

ただし、ファクトリープリセットをエディットした場合には、どちらのアイコンをクリックしても 「Save Preset As…」のウィンドウが自動的に開きます。

ウィンドウが開いたら、まずプリセットのバンクとタイプを各ドロップダウンメニューから選びます。



プリセットのバンクとタイプを選択するためのドロップダウンメニュー

新しいバンクまたはタイプを作成したい場合には、適切なフィールドをハイライトし、新しい 名前をタイプ入力してください。

プリセットを新たに命名したら、OKをクリックすると、セーブが完了します。

# 5.3.7 マルチでエディットしたボイスをセーブする

マルチをセーブする場合、重要な要素が1つあります。マルチをプログラミングしている間 に、マルチ上でメインページを開いてボイスのエディットを行った場合、別のマルチを選択 する前、またはそのボイスで別のシングルプリセットを選択する前に、現在のボイスをセー ブする必要があります。

変更を加えたシングルプリセットをセーブせずに、マルチのみをセーブした場合、次回その マルチを選択したときに、同じ状態を再現することができません。

そこでこの問題を解決するために、マルチをセーブする場合、下部に"Save Preset As…" の欄が一緒に現れ、シングルプリセットのセーブを同時に促します。

| (j                             | Sav     | ve As     |        |            |          |  |
|--------------------------------|---------|-----------|--------|------------|----------|--|
| Name<br>Emo strings SS         |         | Comm      | ents   |            |          |  |
| Author<br>SOUND DESIGNER       |         |           |        |            |          |  |
| Bank<br>v Default              |         |           |        |            |          |  |
| Type<br>V                      |         |           |        |            |          |  |
| Characteristics                |         |           |        |            |          |  |
| Acid Aggressive Ambient Bizarr | e Brigh | t Complex | Dark D | Digital    | Ensemble |  |
| Funky Hard Long Noise Quiet S  | Short S | mple Soft | Soundt | rack       |          |  |
|                                |         |           |        |            |          |  |
|                                | ×       | Cancel    |        | <b>(</b> ) | ОК       |  |

エディットされたシングルプリセットも同時にセーブします!

OK ボタンをクリックすると、エディットした内容のセーブが完了します。

# 5.4 インポート/エクスポートとマルチモード

バンクまたはプリセットのエクスポートとインポート手順は、簡単です。1) 適切なボタンをク リックし、ファイルのある階層をナビゲートします。または、2) ファイルを配置するフォルダを 作成します。手順の基本は、<u>セクション 3.2.3</u>で解説していますので、そちらをご覧ください。 しかし、特筆するべき項目は、単体でマルチプリセットをエクスポートするときに起こることです。前節で述べたように、各マルチは、保存した状態の音色をそのまま再現するために、 関連するボイスのプリセットに依存しています。

この機能は、別の Matrix-12 V ユーザーのコンピュータにインポートすることが目的である ため、マルチをエクスポートした場合、同様にボイスのプリセットのエクスポートを行う必要 があります。

そこで、単体のマルチをエクスポートすると、マルチだけでなく新しいバンクが作成されます。 新しいバンクには、エクスポートされたマルチに加え、その中で使用されている全てのボイ スが含まれています。これにより、必要物が全て揃った.matrix ファイルは、他のコンピュー タに転送した場合でも、ユーザーが作成したそのままの状態を再現することができます。

では、逆に誰かが作ったマルチをインポートする場合、どのような手順を踏めばいいのでしょうか?

- コンピュータ上のフォルダに受け取った.matrixファイルを配置します。
- Matrix-12 V 上で、Import ボタンをクリックします。
- .matrix ファイルを配置したフォルダをナビゲートします。
- OK をクリックすると、新しいバンクとプリセットがプリセットリストに現れます。

以下は、マルチのインポートを行う前のバンクリストの画面例です。



マルチをインポートする前のバンクリスト

ユーザーセクションには、Live, Projects, Singles と Studio の 4 バンクがリスト表示されています。

インポート作業を行った後が、以下です。"My\_Presets"という新しいバンクが表示されていることが分かります。

| All Banks  | ×,  |   | _  |                            |
|--|-----|---|----|----------------------------|
| Factory  | - n | : MY MULTI  |    |                            |
| Factory Matrix12                                 | ×   |   |    | ZONES                      |
| Factory XPander                                  | ١đ  | TRANS DETUNE VOLUME PAN   |    | INPUT                      |
| Templates  | •   |   |    | 1                          |
| Various  | ъI  |   |    |                            |
|  |     |   |    | 2                          |
| User   |     |   |    |                            |
| Live   | ١.  |   |    | 3                          |
| ✓ My_Presets                                     | Þ   | All Types   | ×  | 4                          |
| Projects   | •   |   |    |                            |
| Singles  |     | / Multis  | ۱. | 5                          |
| Studio   | •   | Singles   | ×. | Bass 3                     |
| Delete All Users Banks<br>Delete Bank My_Presets |     | Delete in All Banks – Type Multis<br>Delete in Current bank – Type Multis |    | Brass 1<br>Lead 1<br>Pad 1 |

マルチをインポートした後のバンクリスト

バンクの中には、マルチと Bass 3、Brass 1、Lead 1、Pad 1を含むプリセットが含まれています。

# 5.5 マルチモード: メインページ

マルチモードのメインページは、2 つの事項を除いてシングルモードのものとほぼ同じです。 その違いは、パラメータグループではなく、共にページバーにあります。

ページバーの中央部に注目してください。



```
マルチモード内メインページのページバー中央部
```

違いその 1: "MULTI"という単語の後に現在のマルチプリセット名が表示されます。

違いその 2:エディットされたボイス名が、青色の「前/後」の矢印ペアの間に表示されます。 "G1"は、"グループ 1"を意味し、ボイスがアサインされたグループを示しています(詳しくは セクション 5.2.2 を参照してください)。

青の矢印をクリックすると、グループ 1 からグループ 2 のように、選択しているグループを 変更することができ、グループでアサインされているボイスを呼び出すことができます。プリ セットは、メインページからすぐにエディットを行うことができます。エディットしたいボイスを 選択するためにボイスページに戻る必要はなく、時間を節約することができます。

各メインページの詳細な説明につきましては、<u>チャプター4</u>を参照してください。

# 6 エンドユーザーライセンス契約書

### 1. 一般

1.1 ライセンシー料金(あなたが支払った金額の一部)を考慮し、アートリア社はライセンサーとしてあなた(被ライセンサー)に Prophet V ソフトウェア(以下、ソフトウェア)のコピーを 使用する非独占的な権利を与えます。ソフトウェアのすべての知的所有権は、アートリア社 (以下アートリア)に帰属します。アートリアは、本契約に示す契約の条件に従ってソフトウ ェアをコピー、ダウンロード、インストールをし、使用することを許諾します。

ソフトウェアのすべての知的財産権は Arturia SA ("Arturia"という)に属します。

1.2 本製品には、次のエディションが用意されています。: "デモ"、"スタンダード"、"エデュケーション"。各エディションは、ユーザーに同じソフトウェアを提供しますが、各エディションによって使用可能な機能や範囲、そして本 EULA 内で与えられる使用に関する権利も異なります。

1.3 ソフトウェアをコンピューター上にインストールすることによって本契約に同意したことと みなします。これらの条件を承認しない場合、ソフトウェアをインストールすることはできま せん。

1.4 これらの条件を受け入れられない場合、購入日から 14 日以内に購入した販売店に購入時の領収書をそえて商品を完全な状態で返却してください。Arturia のオンラインストアで 購入した場合については、インターネットのウェブサイト上から Arturia にお問い合わせくだ さい。: www.arturia.com/support/askforhelp/purchase

1.5 Arturia は、EULA で明示されていないすべての権利を留保します。

# 2. 使用の権限

**2.1** 製品は、著作権で守られています。ライセンスはローン、ライセンスの又貸し、リースを 認めていません。ライセンスは、ソフトウェアの改ざんも認めていません。

2.2 "NFR"バーションとして提供された製品は、ライセンスに限られた期間については、製品を使用する比独占的な権利を付与します。製品は、デモンストレーション、テスト、および評価の目的に使用されなければなりません。NFR 製品は、商業目的で使用することはできませんし、販売、譲渡することもできません。ライセンスは、常に1台のコンピューターで使用することが可能です。ライセンスは、クライアント・サポートへのアクセスを可能にするために、Arturiaに製品を登録し、アクティベートする必要があります(製品を登録し、アクティベートする際に、インストールされているコンピューターは、インターネット接続されている必要があります)。

2.3 NFR は、アップグレード、クロスグレード、アップデートからは除外され、バウチャーやクーポンを使用することもできません。NFR の所有者として製品のスタンダード・バージョンに同梱されているバウチャーを受け取る権利はありません。

2.4 A"エデュケーション"バージョンとしてライセンスを提供された製品を所有しているライセンスは、商業目的など永続的に製品を使用する比独占的な権利を付与します。製品は、

学生や教育機関で働く人々によって使用されなければなりません。この定義は、学生、教 職員、スタッフ、管理職、など教育機関の施設で働く人を意味します。:私立、公立学校、大 学と大学に類するもの。製品は、営利目的のために使用されてはならず、再販、譲渡をす ることもできません。ライセンスは、常に 1 台のコンピューターで使用することを前提として、 最大で 5 台までのコンピューターで使用することが可能です。ライセンスは、クライアント・ サポートへのアクセスを可能にするために、Arturia に製品を登録し、アクティベートする必 要があります(製品を登録し、アクティベートする際に、インストールされているコンピュータ ーは、インターネット接続されている必要があります)。製品は、アップグレード、クロスグレ ード、アップデートからは除外され、バウチャーやクーポンを使用することもできません。ま たエデュケーション製品の所有者として製品のスタンダード・バージョンに同梱されている バウチャーを受け取る権利はありません。

2.5 "Demo"バージョンとして提供された製品は、デモンストレーション、および評価の目的のために製品を使用する権利を与えられます。製品は、営利目的のために使用されてはならず、再販、譲渡をすることもできません。またアップグレード、クロスグレード、アップデートからは除外され、バウチャーやクーポンを使用することもできません。

# 3. アンバンドルの不可

バンドル(製品バンドルは、ソフトウェアとハードウェア、またはソフトウェアのみの製品)は、 製品全体でのみ転売、譲渡することができます。バンドル内の個々の製品を別々に転売、 譲渡することはできません。

#### 4. 再販

**4.1** ライセンスソフトウェアを第三者にレンタル、または貸与することは明確に禁止されています。本 EULA の範囲内で別段に定める場合は別とする。

4.2 本 EULA の範囲内で明示されている場合を除き、ライセンス保持者が第三者にソフトウェアを再販、または無料で永久にソフトウェアを譲渡することができ、第三者が本 EULA に同意し、ライセンス保持者が本ソフトウェアのすべての使用を停止し、コンピューターからソフトウェアやインストールされているすべてのコピーを消去 —ソフトウェアがダウンロード購入でなかった場合 — 第三者にソフトウェアを転送した後は元のメディアを消去する必要があります。また、ライセンスは Arturia 社(www.arturia.com)で購入したソフトウェアの登録を解除する必要があります。

# 5. サウンド・ライブラリーが製品の一部であった場合の EULA の付加項目

提供されるサンプル、インストゥルメントやプリセットは、本契約の条件下で Arturia からの 事前の許可無く商用、または非商用の音楽やオーティオ・プロダクションに使用することが できます。サウンド・ライブラリー作製のためにシンセサイザー、バーチャル・インストゥルメ ント、サンプル・ライブラリー、サンプルベースの製品、またはその他の楽器の任意の種類 のサウンド・ライブラリーとして本製品(特にサンプル、インストゥルメント、プリセット)の使 用は厳しく禁止されています。個々のサンプル、サウンドセット、またはオーディオ・ループ は、いかなる場合でも個々に配布することはできません。さらにこれらのサンプル、サウン ドセット、オーディオが、全体的、部分的にでもその他のオーディオ・サンプル、サウンド・ラ イブラリーや効果音として再販することはできません。

# 6. データの保護

Arturia は、個人情報の保護に関する法律の遵守を重視しています。収集したユーザー・デ ータは、その契約上の義務を履行するためだけに使用され、決して第三者にデータを提供 しません。さらに詳しい情報については、<u>www.arturia.com/privacy</u>でプライバシーポリシ ーについて参照してください。

### 7. 限定保証

アートリア社は通常の使用下において、購入日より30日間、ソフトウェアが記録されたディ スクに瑕疵がないことを保証します。購入日については、領収書の日付をもって購入日の 証明といたします。ソフトウェアのすべての黙示保証についても、購入日より30日間に制 限されます。黙示の保証の存続期間に関する制限が認められない地域においては、上記 の制限事項が適用されない場合があります。アートリア社は、すべてのプログラムおよび 付随物が述べる内容について、いかなる場合も保証しません。すべてのプログラム、およ び付随するものは、現状のまま提供されます。

# 8. 付随する損害補償の制限

アートリア社は、この商品の使用または使用不可に起因する直接的および間接的な損害 (仕事の中断、損失、その他の商業的損害なども含む)について、アートリア社が当該損害 を示唆していた場合においても、一切の責任を負いません。地域により、黙示保証期間の 限定、間接的または付随的損害に対する責任の排除について認めていない場合があり、 上記の限定保証が適用されない場合があります。本限定保証は、お客様に特別な法的権 利を付与するものですが、地域によりその他の権利も行使することができます。