

ユーザーマニュアル

prophet-V



ARTURIA®
YOUR EXPERIENCE • YOUR SOUND

ご注意



本製品の CD-ROM はオーディオ用ではありません。一般のオーディオ CD プレーヤーでは絶対に再生しないでください。大音量によって耳を痛めたり、スピーカーを破損する恐れがあります。



本製品の CD-ROM には不正コピーを防止するためのプロテクトがかけられています。お客様が本製品の CD-ROM/ソフトウェアの複製を試みた結果生じた損害についてはアートリア社ならびに株式会社フックアップは一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

- 本製品の CD-ROM を損傷したり、破損した場合、修復/交換は有償となりますのでご注意ください。
- 本製品および取扱説明書の著作権はすべてアートリア社が所有します。
- 本製品の CD-ROM を開封する前に、必ず「使用許諾契約書」をお読みください。CD-ROM を開封した時点で、使用許諾書に記載された事項をご承認いただいたこととなります。
- 三者の著作物(音楽作品、映像作品、放送、公演、その他)の一部または全部を、権利者に無断で録音し、配布、販売、貸与、公演、放送などを行うことは法律で禁じられています。
- 第三者の著作権を侵害する恐れのある用途に、本製品を使用しないでください。あなたが本製品を用いて他社の著作権を侵害しても、アートリア社ならびに株式会社フックアップは一切責任を負いません。
- 本製品を権利者の許諾無く賃貸業に使用することを禁じます。また無断複製することは法律で禁じられています。
- ディスクの裏面(信号面)に触れたり、傷を付けたりしないでください。データの読み出しがうまく行かないことがあります。ディスクの汚れは、市販の CD 専用クリーナーでクリーニングしてください。
- 本製品は別途記載の条件を満たす標準的なコンピュータで動作を確認しておりますが、この条件下での動作すべてを保証するものではありません。同一条件下でもコンピュータ固有の設計仕様や使用環境の違いにより処理能力が異なることをご了承願います。
- 音楽をお楽しみになる場合は、ヘッドホンをするなどしてご近所に迷惑がかからないようにしましょう。特に夜間は音量に十分注意してください。

プログラミング:

Robert Bocquier (V .0)
Thomas Diligent (V .5)
Emilie de Fouchécour (V .0)
Vincent Travaglini (V .0)
Fabrice Bourgeois
Jean-Michel Blanchet
Nicolas Bronnec
Gavin Burke
Xavier Oudin

マニュアル:

Jean-Michel Blanchet (フランス語)
Antoine Back (フランス語)
Houston Haynes (英語)
福地 智也 (日本語)

デザイン:

Yannick Bonnefoy (Beautifulscreen)
Mickael Acoca

© ARTURIA S.A. – 1999–2014 – All rights reserved. 30,
Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan
FRANCE
<http://www.arturia.com>

このマニュアルに記載されている内容は、アートリアからの予告なしに変更することがあります。このマニュアルで述べられているソフトウェアは、ライセンス許諾または機密保持契約の元で提供されます。ソフトウェアのライセンス許諾は、その合法的な使用での期間と条件を明記しています。このマニュアル中の記事、文章を、アートリアの許可なしに、購入者の個人的使用も含むいかなる目的であっても、無断転載、記載することを禁じます。また、“Prophet”、“Sequential Circuits”などの名称、ならびに Prophet 5 のインターフェイス、デザインの登録商標の所有権はヤマハ株式会社にあります。マニュアル本文内に記載されているその他の商品、ロゴ、会社名は、各社の商標または登録商標です。

ARTURIA PROPHET-V をご購入頂きましてありがとうございます！ ます！

このパッケージの中には以下の物が含まれます：

- 本マニュアル
- Prophet V .5 インストール CD-ROM (MAC & WINDOWS XP/Vista/7)
- オーソライゼーション・カード

カードは慎重に保存下さい。

本ソフトウェアを使用するためにあなたは製品登録を行わなければなりません。登録することによって、あなたはご自分が正当な所有者であることを認識し、本製品の最新ニュースとアップデート情報を得ることが可能です。登録後、あなたは我々のサイトの保護エリアにアクセスするためのユーザーIDとパスワードを得られます。また、アップデートや新しい製品に関する情報を早く受け取れるように、我々のユーザー通知リストに掲載されます。

もくじ

1	イントロダクション	9
1.1	Prophetの歴史	9
1.2	TAE®技術により忠実なエミュレーションを実現	10
1.2.1	折り返しノイズのないオシレーター	11
1.2.2	アナログ・シンセサイザーがもつ波形のゆらぎを忠実に再現	11
1.2.3	アナログ・フィルターの忠実な再現	13
2	クイックスタート	15
2.1	レジストレーションとアクティベート	15
4	クイックスタート	16
4.1	プリセット音色を使う	17
4.1.1	プリセット音色の選択	17
4.1.2	プリセット音色のエディット	18
4.2	Prophet V2 を構成する 3 つのモード	19
4.3	《 Prophet 5 モード 》	20
4.3.1	《 Prophet VS モード 》とベクトル・シンセシス (VS)	22
4.3.2	《 Prophet VS 》モードでの簡単な音色作成 (パッド・サウンド)	24
4.4	《 ハイブリッド・モード 》	32
4.5	エフェクト・セクション	34
4.5.1	コーラス	34
4.5.2	ディレイ	35
4.6	リアルタイム・コントローラーとMIDIアサイン	36
4.7	サウンド・マップ	37
4.7.1	「MAP」メイン・インターフェース	38
4.7.2	サウンド・マップ概要	40
4.7.3	リスト・プリセット・マネージャー	43
4.7.4	「COMPASS」モーフィング・インターフェース	44
5	インターフェイス	47
5.1	ツール・バー	47
5.2	プリセット音色を使用するには	47
5.2.1	《 BANK 》、《 SUB BANK 》、《 PRESET 》の選択	48
5.2.2	Creation of a bank, sub-bank, preset	50
5.2.3	ユーザー・プリセットの保存	50
5.2.4	プリセット・バンクのインポート/エクスポート	51
5.3	コントローラーの使用法	51
5.3.1	つまみ	51
5.3.2	スイッチ	52
5.3.3	ピッチバンド・ホイール / モジュレーション・ホイール	52
5.3.4	バーチャル・キーボード	53
5.3.5	セレクト・スクリーン (選択画面)	53
5.3.6	LCD 画面	54
5.3.7	MIDI コントロール	55
5.3.8	プリファレンス・スクリーン	59

6	モジュール	60
6.1	Prophet 5 モード	60
6.1.1	オシレーター	61
6.1.2	ミキサー	63
6.1.3	フィルター	63
6.1.4	アンプ	64
6.1.5	エンベロープ	64
6.1.6	LFO (ロー・フリケンシー・オシレーター)	65
6.1.7	WHEEL- MOD (ホイール・モジュレーション)	65
6.1.8	POLY MOD (ポリ・モジュレーション)	66
6.1.9	キーボード・セクション	66
6.1.10	ジェネラル・パラメーター	67
6.1.11	ホイール	68
6.2	Prophet VS モード	68
6.2.1	オシレーター	69
6.2.2	ミキサー (ジョイスティック)	70
6.2.3	ミキサー (エンベロープ)	71
6.2.4	フィルター	71
6.2.5	フィルター・エンベロープ	74
6.2.6	アンプ / パン	75
6.2.7	アンプ・エンベロープ	75
6.2.8	LFO (ロー・フリケンシー・オシレーター)	76
6.2.9	モジュレーション・マトリックス	77
6.2.10	コーラス / デイレイ・エフェクト	78
6.2.11	プレイ・モード	79
6.2.12	ホイール	80
6.3	ハイブリッド・モード	80
6.3.1	オーディオ接続マトリックス	81
6.3.2	モジュレーション・マトリックス	83
7	減算方式シンセシスの基礎	85
7.1	3つの主要なモジュール	85
7.1.1	オシレーター (VCO)	85
7.1.2	ミキサー	89
7.1.3	フィルター (VCF)	91
7.1.4	アンプ (VCA)	94
7.2	その他のモジュール	94
7.2.1	キーボード	94
7.2.2	エンベロープ・ジェネレーター (ADSR)	95
7.2.3	ロー・フリケンシー・オシレーター (LFO)	96

7.3	ウェーブ・テーブル方式シンセシス	97
7.4	Prophet V のモジュール.....	97
8	サウンド・デザインの要素	98
8.1	Prophet 5 モード：プラス音色を作成する	98
8.2	Prophet 5 モード：パッド音色を作成する (FM変調を利用)	99
8.3	Prophet VS モード：Sweet Pad音色を作成する	103
8.4	モジュレーション・マトリックスとダイナミック・ミキシングを利用した音色作成...	110
8.4.1	ジョイスティックの位置を設定する	110
8.4.2	ミキサー・エンベロープ	111
8.4.3	モジュレーション・マトリックス	113
8.4.4	ユニゾン・モード	114
8.5	ハイブリッド・モードにおける音色作成.....	115
8.5.1	オーディオ・マトリックス	115
8.5.2	Prophet VS の音色をエディットする	116
9	様々なモードでの使用方法	121
9.1	スタンドアローン.....	121
9.1.1	アプリケーションの起動	121
9.1.2	インストゥルメントの設定	121
9.2	VST 2.....	122
9.3	VST 3.....	122
9.4	RTAS	122
9.5	AU	122
9.6	64-bit 互換.....	123
9.7	Cubase/Nuendo (VST)で使用する	123
9.7.1	VSTモードでインストゥルメントとして使用する	123
9.7.2	Cubaseでプラグインディレクトリの再スキャンを行なう	124
9.7.3	プリセットの保存	124
9.8	Pro Tools (RTAS)で使用する	124
9.8.1	プラグインを起動する	124
9.8.2	プリセットの保存	125
9.8.3	Pro Toolsにおけるオートメーション	126
9.9	Logicで使用する (Mac OS X のみ : AU)	126
9.10	Ableton Liveで使用する (AU とVST)	127

1 イントロダクション

1.1 Prophetの歴史

Prophet 5™:

“1978年に“Dave Smith”氏を中心にモーグ・シンセサイザーのエンジニア“John Bowen”氏とキャリア・ウーマンの“Barb Fairhurst”女史らで Sequential Circuits 社が創設されました。同社は当初、カリフォルニア州サンノゼにある Smith 氏のガレージでデジタル・シーケンサーの販売やシンセ・プログラミングを行う会社としてスタートしました。その年の冬に開催された NAMM (National Association of Music Merchants) ショーで同社が発表した「Prophet 5™」はその特徴あるサウンドでまたたくまに多くのミュージシャンを虜にしました。”

※Vintage Synthesizers (Mark Vail 著/Copyright Miller Freeman, Inc) より抜粋

当時、Prophet 5™ は“1つの箱に Minimoog を 5台分搭載している”と記述されており、初めての実用的なポリフォニック・シンセサイザーとして紹介されています。この Minimoog との比較は、おそらくそれぞれのデザインの類似から記述されたと考えられます。

Smith 氏のガレージより誕生した Prophet 5™ により Sequential Circuits 社は 5、6年後にはアメリカでも有数なシンセサイザー・メーカーへと発展しました。

Prophet 5™ は 5 ポリフォニック・ボイスで、それぞれボイスは 2つのオシレーター(オシレーター A、オシレーター B)の信号とホワイトノイズをミックスし、その信号をさらにローパス・フィルターを通じて制御しています。ローパス・フィルターはオシレーターからの信号を 4つのポイントをもったエンベロープ・ジェネレーターで変調することができ、レゾナンス効果(フィルターを共鳴させる)によりサウンド・ソースとして利用することも可能でした。信号はローパス・フィルターを通過するとフィルターと同じく 4つのポイントをもったエンベロープ・ジェネレーターで制御するアンプへと接続されます。また、ポリ・モジュレーション (POLY-MOD) 機能によりオシレーター B やフィルターのエンベロープによってオシレーター A の周波数やパルスワイズ、フィルターのカットオフ周波数を変調することが可能でした。最終的にそれらの信号はモジュレーション・ホイールで調整された LFO とピンクノイズをミックスされます。鍵盤は 5 オクターブ仕様でノートオン、ノートオフ機能があり、タッチレスポンス機能は搭載されていませんでした。

“Prophet 5™ には 6つのバージョンが存在します。バージョン 1 はオリジナル・デザインのもの、バージョン 2 はそのデザインを精錬し、透き通ったパーツが特徴的なものでした。バージョン 3 はこれまでのバージョンとは大きく異なり、IC 制御によるオシレーター (CEM)、改良されたオーディオ・デジタル・コンバーター (ADC) とデジタル・オーディオ・コンバーター (DAC) など、電圧制御方法が大きく姿を変えました。より精巧なエディット機能とチューニングを実現し、実用性を高めるため音色数もこれまでの 80 から 45 までに減少しています。そのため、なかにはこれまでのバージョンより劣化したという人もいます。たしかにその通りかもしれませんが、これまでのバージョンに比べ遥かに安定性が向上しているのも事実です。”

(提供 Matt Bassett 氏)

Prophet 5™ のサウンドを定義するうえでの大きな特徴は“POLY-MOD”機能でしょう。この機能はオシレーター A の周波数やパルスワイズ、フィルターのカットオフ周波数を変調するためにオシレーター B や

フィルターのエンベロープを使用することを可能にしています。モジュレーションのルーティング機能、オシレーター A のシンク機能、オシレーターのスィーピングしたシンク・サウンドなど、オリジナリティのあふれる 33 種類のプリセット音色を搭載していました。

Prophet 5™ のサウンドを定義するうえでの大きな特徴は“POLY-MOD”機能でしょう。この機能はオシレーター A の周波数やパルスワイズ、フィルターのカットオフ周波数を変調するためにオシレーター B やフィルターのエンベロープを使用することを可能にしています。モジュレーションのルーティング機能、オシレーター A のシンク機能、オシレーターのスィーピングしたシンク・サウンドなど、オリジナリティのあふれる 33 種類のプリセット音色を搭載していました。

特徴ある Prophet 5™ サウンドは、クラフトワーク、デュランデュラン、ノーダウト、デペッシュ・モード、ヴィンス・クラーク、トーキングヘッズ、ジェネシス、ゲイリー・ニューマン、トーマス・ドルビー、ニューオーダー、プロディジー、INXS、ザ・カー、フィル・コリンズ、リチャード・バルビエリ、坂本 龍一、松武 秀樹、ジャン・ミッシェル・ジャール、ステイーラー・ダン、喜多郎、レベル 42、ピーター・ガブリエル、ユーリズミックス、ペットショップ・ボーイズ、ジョン・カーペンター、など多くのミュージシャンに愛用されました。

Prophet VS™ :

「Prophet VS™」は Sequential Circuits 社が 1986 年から 1987 年にかけて製造し、サンプル波形を使用して音色エディットするこれまでにない斬新なシンセサイザーとして登場しました。同時に波形を二次元的にクロスフェードさせることもできたため、またたくまにシンセサイザーのメインストリームに踊り出しました。これらのコンセプトは“ベクトル・シンセシス”としてよく知られています。

Prophet VS™ は Chris Meyer 氏、Josh Jeffe 氏、Tony Dean、Chris 氏の 3 人を中心として発明されました。Chris Meyer 氏は 4 基のオシレーターの波形を二次元的なクロスフェードとフィルターとアンプを関連付けて信号を通過させる基本的なアルゴリズムを実現させ、このアルゴリズムは一次的に波形をスキャンした PPG (Palm Productions GmbH) やフェアライトといったシンセサイザーをより拡張したものとなりました。

その他にも Prophet VS™ を成功に導いたユニークな機能にモジュレーション・マトリックスが挙げられます。この機能はエンベロープによってフィルターやアンプを変調させるという古典的な変調方法をはるかに超え、エンベロープや LFO など、すべてのモジュレーション・ソースに様々な変調パラメーターをアサインすることを可能にする方法でした。例えばフィルターのカットオフ周波数でオシレーターの波形を変調させることもできるのです。

搭載されたエンベロープもこれまでの ADSR エンベロープのように定義されていない新しいタイプのものでした。このエンベロープは 0 から 4 までのイニシャル・レベル(初期値)とリリース・タイムに相当するポイントの 5 つの変調ポイントを搭載し、それぞれの変調ポイントはパラメーターに設定したレベルと時間に関連付けられていました。さらに、2 つのポイント間のループ機能も有しており、このエンベロープによって古典的な ADSR エンベロープでは不可能な複雑で創造的な変調を可能にしていたのです。

1987 年に Sequential Circuits 社はヤマハに売却されますが、1990 年には“ベクトル・シンセシス”を基礎とした SY22 がヤマハより発売されました。一方で“ベクトル・シンセシス”はその後も改良を重ねていくこととなりますが、Prophet VS™ はその幅広い創造性から今日に至るまで支持されています。その証拠に Prophet VS™ のサウンドはプライアン・イーノやトレント・レズナー、アポロ 440、デペッシュ・モード、ヴィンス・クラーク、クラフトワーク、イレイジャー、ジョン・カーペンターの作品で今でも聴くことができます。

1.2 TAE®技術により忠実なエミュレーションを実現

TAE® とは、True Analog Emulation (トゥルー・アナログ・エミュレーション)の略で、アナログ機器をデジタルで再現するための技術です。

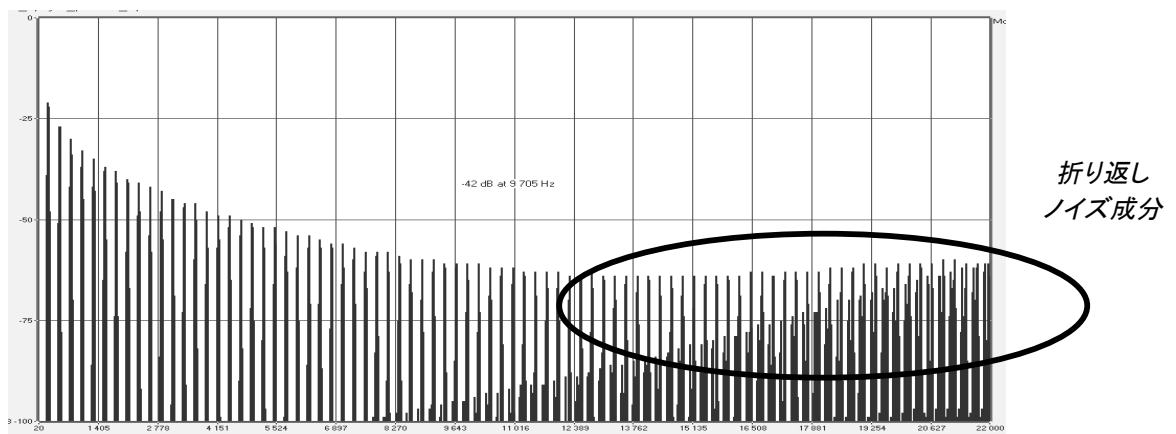
TAE[®] が持つアルゴリズムは、ソフトウェア上において、ハードウェアの持つスペック、特徴を忠実に再現することができます。そして、この技術こそProphet Vの音色クオリティーが他の追従を許さない決定的な理由であるといえます。

さらに詳しくTAE[®] を説明していきます。:

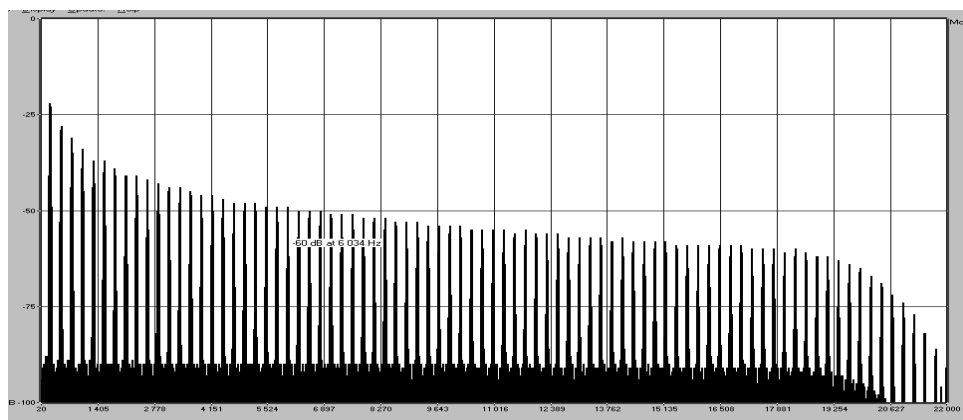
1.2.1 折り返しノイズのないオシレーター

標準的なデジタル・シンセサイザーは、高周波数帯域において折り返しノイズ成分を作り出します。パルスウィズ・モジュレーションやフリケンシー・モジュレーションを使用している場合についても同様です。

TAE[®] は、全ての処理(PWMやFMなど)において、折り返しノイズ成分のないオシレーター波形をCPUに余分な負担をかけることなく作り出すことが可能です。



既製のソフトウェア・シンセサイザーの周波数スペクトラム

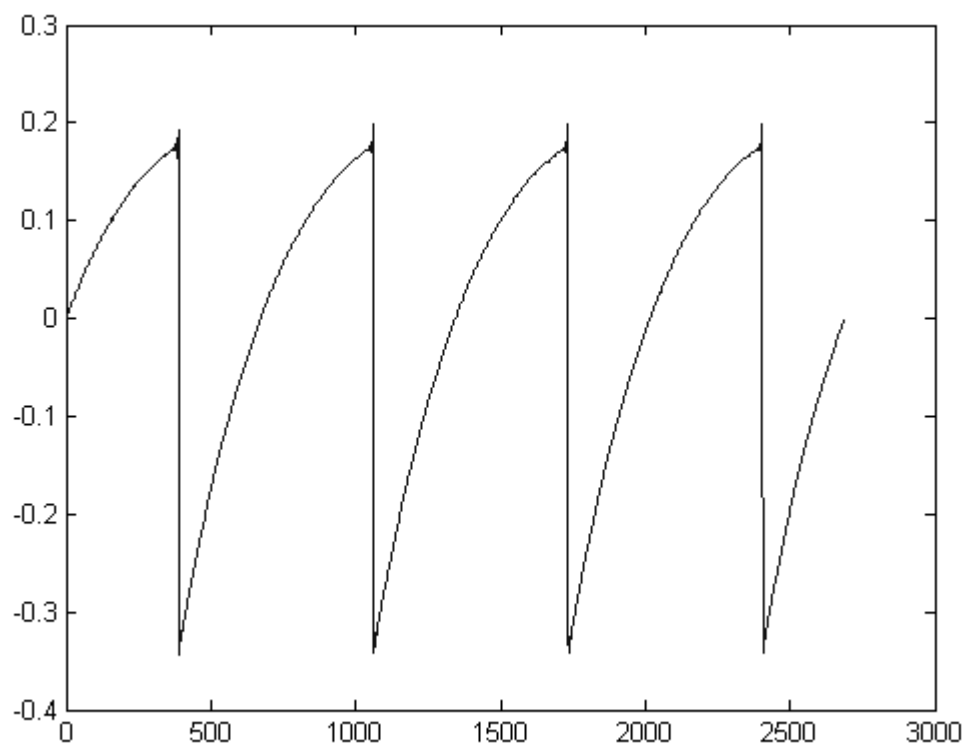


TAE[®]によって生成されたProphet Vのオシレーターによる周波数スペクトラム

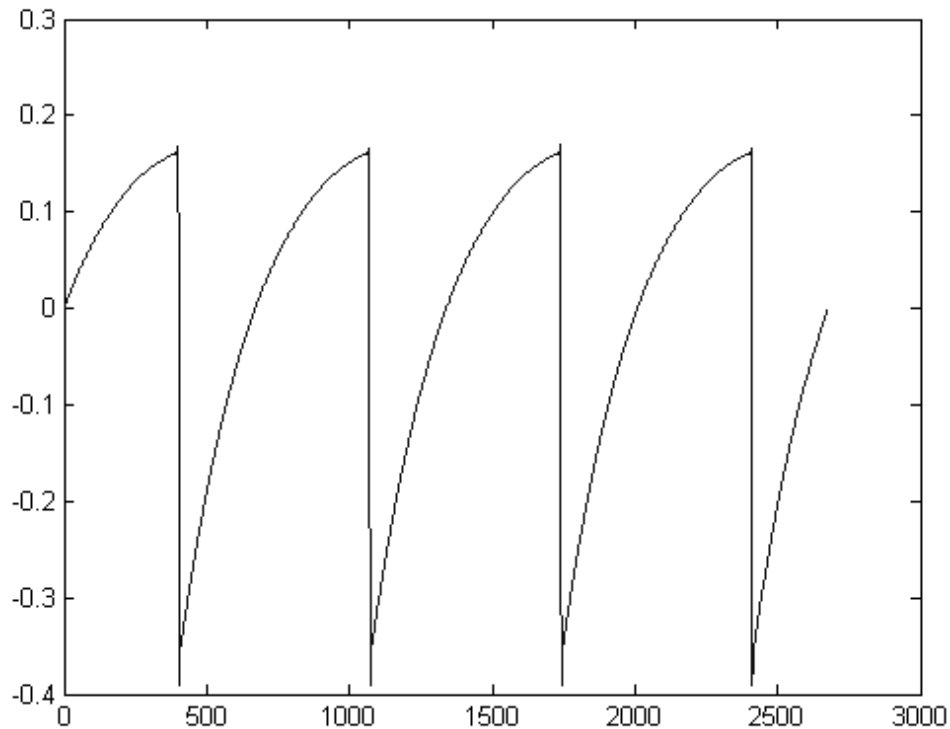
1.2.2 アナログ・シンセサイザーがもつ波形のゆらぎを忠実に再現

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。下図はオリジナルのProphet 5™とProphet Vの波形分析図

です。2 つの波形はともに、Prophet Vのローパス、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。



オリジナルの Prophet 5™ の波形画像



TAE®技術によるProphet V の波形画像

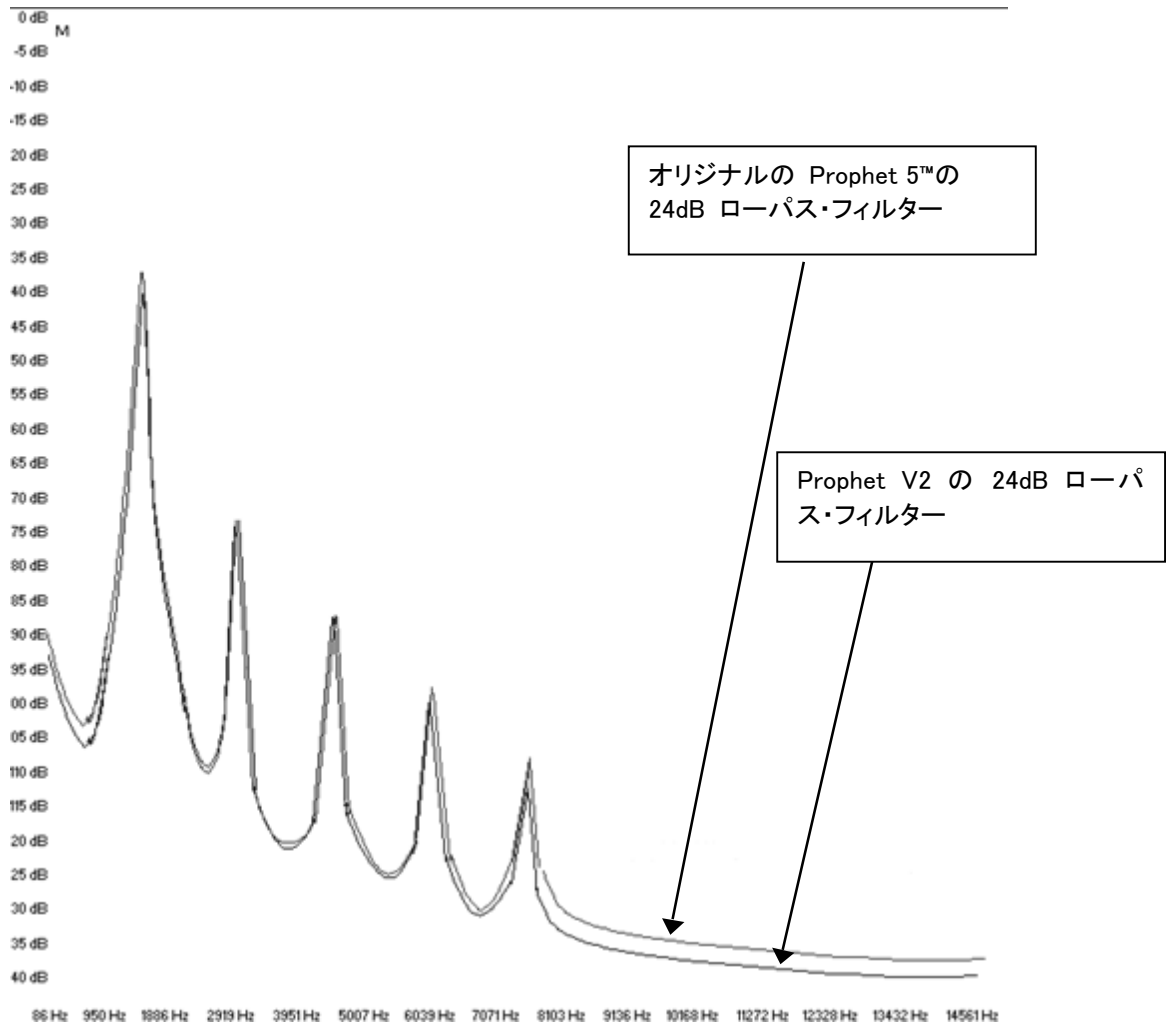
加えて、原型のアナログ・オシレーターは不安定であり、波形の形状が周期ごとに微妙に異なっています。これは、温度や、その他の環境の状態によって左右されるアナログ・ハードウェアが持つ繊細な部分です。

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

1.2.3 アナログ・フィルターの忠実な再現

TAE®は、アナログ・フィルターが持つ特徴を、どのデジタル・フィルターよりも忠実に再現します。

TAE®技術は、オリジナルのフィルターの特徴を再現するアルゴリズムを使用することでアナログ・フィルターを忠実にエミュレートします。下図のカーブは、オリジナルのProphet 5™ とProphet V のフィルターの比較図です。



オリジナルの Prophet 5™ とProphet V の 24dB ローパス・フィルターのレスポンス・カーブ

2 クイックスタート

Prophet V は、Windows 7 と 8 または、MAC OS X 10.7 以降のOS を搭載したコンピュータで動作します。

Prophet V は、スタンドアローンの他にVST、Audio Units、AAX インストゥルメントとして使用することが可能です。



2.1 レジストレーションとアクティベート

Prophet V がインストールされたら、アクティベーション・コードを入手するためにソフトウェアのレジストレーションを行う必要があります。

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求められます。

コンピュータ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、アカウントの作成を先に行ってください。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。

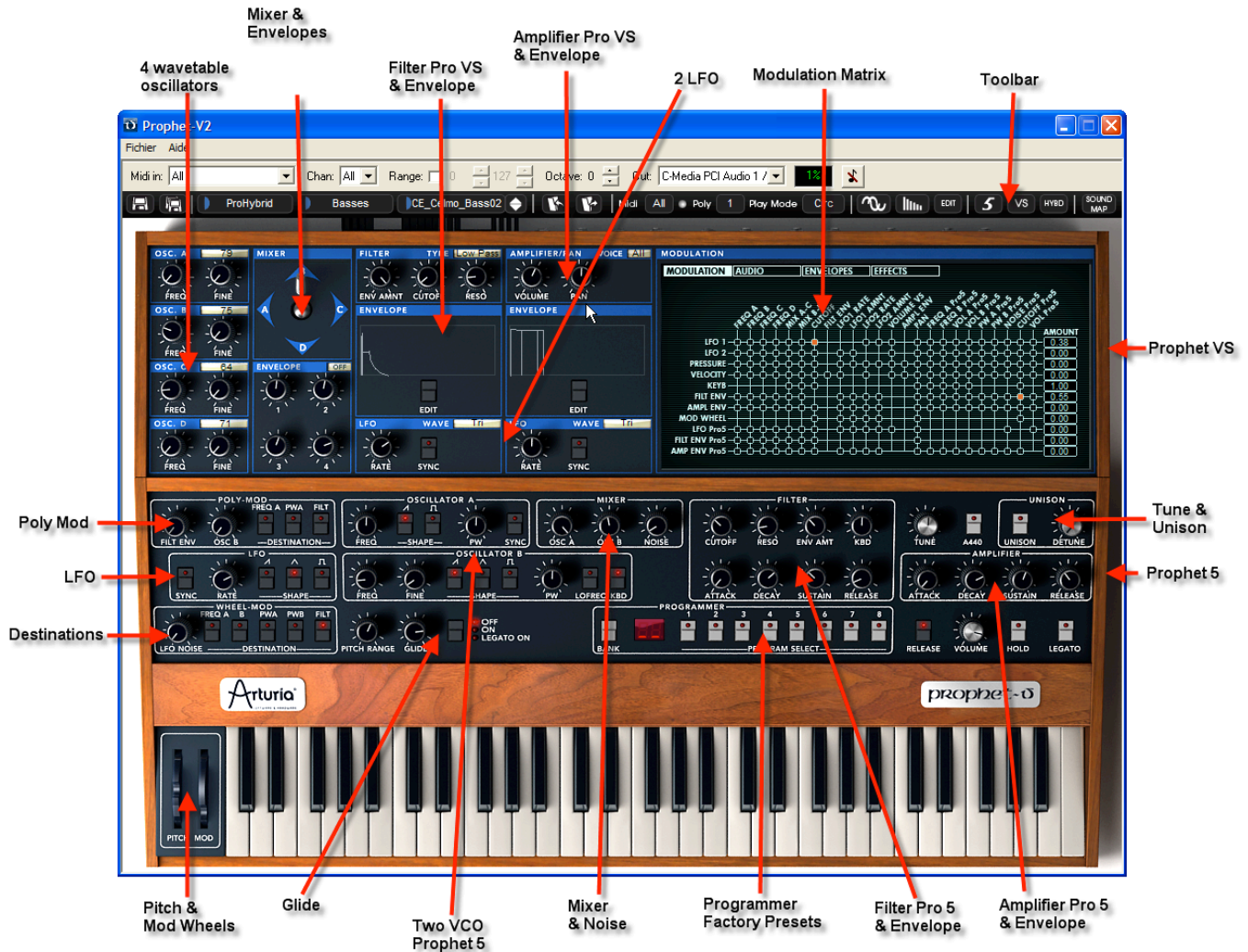
アカウント作成後、製品を登録することができます。.

4 クイックスタート

本章では“Prophet V2”の基本的な機能、使用方法を説明します。

各パラメーターやインターフェイス機能の詳細は以降の章を参照してください。

第 7 章“減算方式シンセシスの基礎”では初めて“Prophet V”に触れる方にとって本ソフトウェアの基礎を学ぶための解説を掲載しています。是非、一度読まれることをお奨め致します。



Prophet V2 の全景

4.1 プリセット音色を使う

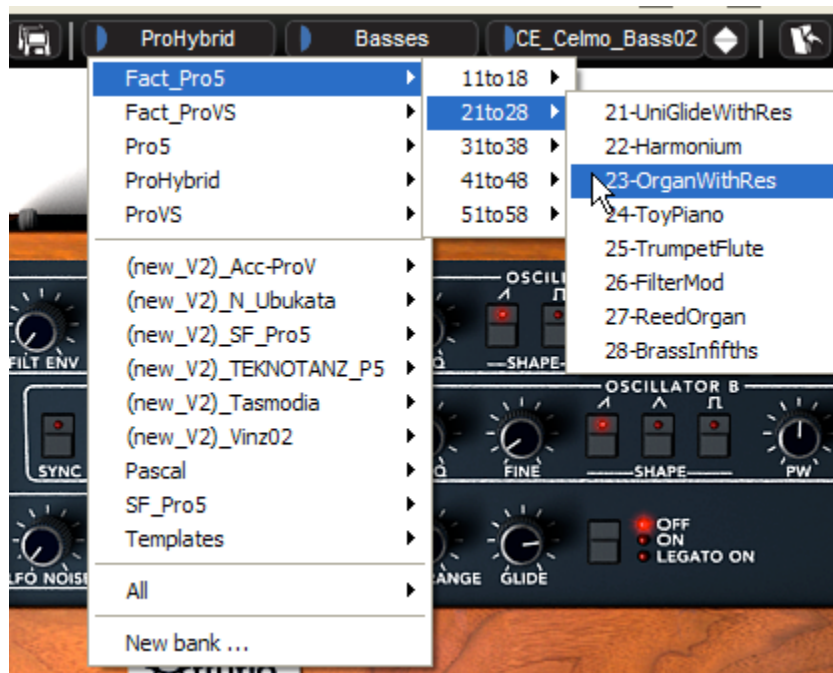
4.1.1 プリセット音色の選択

オリジナルの Prophet 5 やProphet VS 同様、「Prophet V」は各種パラメーターの様々な設定を保存することができます。Prophet 5 の“ユニゾン”モードやProphet VSの MIDI 設定なども保存可能)

Prophet V のプリセット音色にはパラメーターの設定だけでなく、ベロシティやアフタータッチ、ピッチベンドなどリアルタイムに操作したコントローラー情報も保存されています。

Prophet V の操作に慣れるために音色を選択してみましょう。ここでは《Fact_Pro5》バンクのサブ・バンク《21to28》から《23-OrganWithRes》を選んでみましょう。

- ▶ 最も左側の選択ボタンをクリックしてください。(この画面はバンクの名前を表します)クリックするとドロップダウン・メニューによってバンクが表示されます。バンク「Fact_Pro5」を選択してください。
- ▶ メニューが開いている間、サブメニューにアクセス可能です。このサブメニューは一回のクリックで「SUB BANK」とサウンド・デザイナーの「PRESETS」にアクセス可能です。
- ▶ 「SUB BANK 21to28」を選択し、「PRESETS」の「23-OrganWithRes」を選択してください。この音はProphet5エミュレーションによるシンプルなオルガンのサウンドです。



Select the preset

Prophet V2 にはあらかじめ著名なサウンド・デザイナーによるプリセット音色が400種類以上収録されていますが、《User》バンクのサブ・バンク《Temp》に収録されているプリセット音色を使用して新たな音色を作ることも可能です。(→このバンクには、例えば《1_Osc》のように1つのオシレーターとローパス・フィルター、VCAを使用したシンプルなテンプレート音色が数種類用意されています。)

BANK で《 All 》を選択するとProphet V に収録されている全音色を音色別にカテゴリ化して表示させることが可能です。これによりベース、キーボード、パッドといった音色カテゴリー別にすばやく音色を選択することができます。

4.1.2 プリセット音色のエディット

それではシンプルな音色エディットから始めましょう。

- ▶ ローパス・フィルターの《 Full Pad 》の《 CUTOFF(カットオフ周波数) 》つまみを操作してサウンドを明るくしてみましょう。《 CUTOFF(カットオフ周波数) 》つまみを右方向へ開くと音色が徐々に明るくなっていくことが確認できると思います。このつまみをお好みの位置にセットしてください。



音色の明るさを設定する

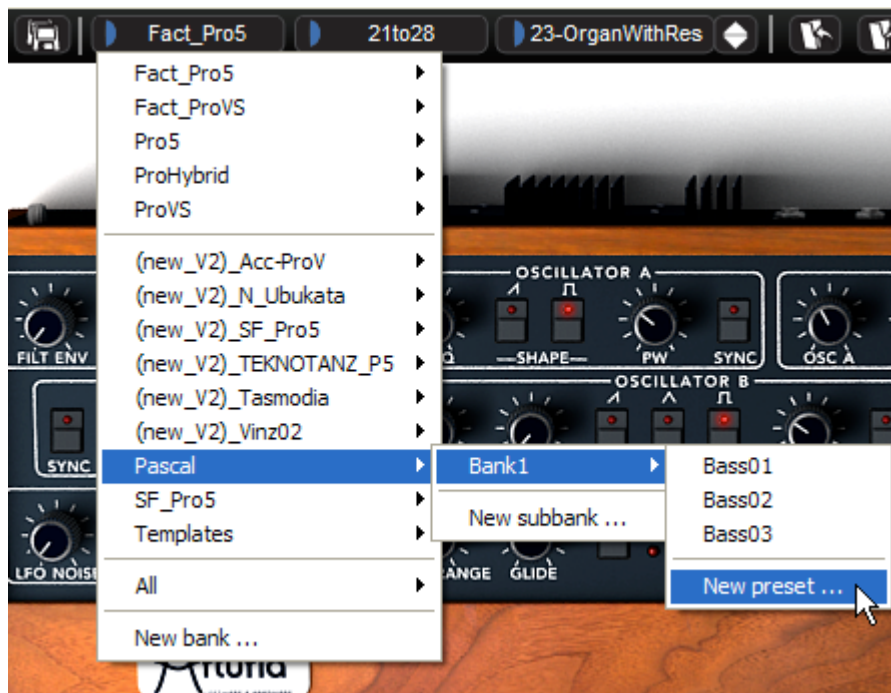
- ▶ 同様に、オシレーター A の《 FREQ(オシレーター周波数) 》コントローラーを使用してオシレーターのレンジを変更することができます。コントローラーを右に回して「+12 semi-tone」を選択してください。



オシレーター A のレンジを設定する

このようにつまみを操作したことにより、すでにプリセット音色《 Full Pad 》はエディットされています。では作成した音色を保存してみましょう。

- ▶ ユーザー・プリセットを保存するには、ツール・バーにある《 SAVE AS 》アイコンをクリックします。保存先で《 New bank 》を選択すると自動的に新しいバンクとサブ・バンクを作成し、音色を保存します。新たに作成されたバンク名、サブ・バンク名、プリセット名はそれぞれ《 new bank 》、《 new sub bank 》、《 new presets 》と表示されます。
- ▶ これらバンク名等は LCD ディスプレイをクリックすることで名前を変更することができます。



Save a preset

- ▶ 《 user 》バンクにあるプリセット音色は、ツール・バーの《 SAVE 》アイコンをクリックして設定や変更を保存することができますが、ファクトリー・プリセット(あらかじめソフトウェアに収録されている音色)は上書きすることができません。《 SAVE AS 》アイコンを使用して他の保存先に保存してください。

注意！プリセット音色名を変更しただけでは音色の設定は変化しません。この操作は現在選択しているプリセット音色の名前が変更されるだけです。

4.2 Prophet V 2 を構成する 3 つのモード

Prophet V は 3 つのモードに大きく分かります：

最初のモードはオリジナルの Prophet 5™ によく似たインターフェイスの「Prophet 5」モードです。2 つのモードは「Prophet VS」モードです。3 つめのモードはこの 2 つのモードを統合した「ハイブリッド」モードです。

以下の方法で各モードを切り替えることができます：

- ▶ ツール・バーに表示されている3つのアイコンをクリックします：
 - 「Prophet 5 モード」：「Prophet 5」アイコンをクリックします。
 - 「Prophet VS モード」：「Prophet VS」アイコンをクリックします。
 - 「ハイブリッド・モード」：「Hybrid」アイコンをクリックします。

4.3 《 Prophet 5 モード 》

オリジナルの Prophet 5™ は 54 種類のパラメーターやあらかじめ本体に内蔵された 44 音色を瞬時に呼び出せるボタンを搭載していました。パラメーターに関連付けられた様々なコントローラーやスイッチを駆使して無数の音色を作り出すことを可能にしました。

パラメーターには以下のようなものが挙げられます：

- **2 基のオシレーター (VCO)** : 基本波形 (三角波、ノコギリ波、矩形波) を出力でき、波形のピッチ (周波数) を変更可能
- **ミキサー** : 2 つのオシレーター波形とホワイトノイズ・モジュールの信号をミックスします
- **ローパス・レゾナント 24dB フィルター**
- **アンプ (VCA)** : フィルターの出力信号、ステレオ出力用アンプ
- **2 系統のエンベロープ・ジェネレーター** : ローパス・フィルターとアンプ用

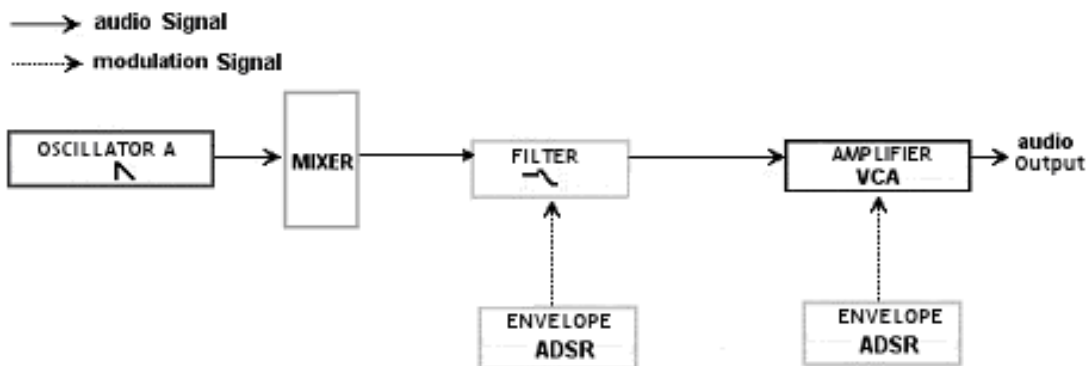


シンセシス・パラメーター

ここで Prophet 5™ のポリフォニック・サウンドを「Prophet V」を使用してシミュレートしてみましょう：

- ▶ Prophet V の音色作りを理解するためにもシンプルな音色からプログラミングを始めましょう。最初に 《 Template 》 バンクのサブ・バンク 《 Temp_Synth 》 から 《 1_Osc 》 を選択してください。この音色は非常にシンプルな設定になっています。オシレーター A の信号 (矩形波) をローパス・フィルター、ミキサーの順に流しアンプから出力しています。なお、1 つ目の ADSR エンベロープ・ジェネレーターはローパス・フィルターのカットオフ周波数を調節し、2 つ目の ADSR エンベロープ・ジェネレーターはアンプのボリュームを調節します。

最終的なサウンドの流れは以下のようになります：



《 1_Osc 》 の信号の流れ

ローパス・フィルターのカットオフ周波数を下げることから始めましょう。これによりサウンドがやや暗めになります。

- ▶ 《 CUTOFF(カットオフ周波数) 》 コントローラーを操作して値を設定してください。Windows では右クリック、Macintosh では Shift キーを押しながらクリックすることでより詳細な値を設定することが可能です。
- ▶ ADSR エンベロープ(アタック、ディケイ、サステイン、リリース)でカットオフ周波数を変調することができます。



フィルターのカットオフ周波数を下げる

- ▶ ADSR エンベロープでカットオフ周波数を変調する際、《 RESO(レゾナンス) 》 コントローラーの値を上げておくとその効果をよりはっきりと認識することができます。これは設定したカットオフ周波数が増幅されてフィルターの変化をより強調するためで、アナログ・フィルターをエミュレートするうえでとても重要な特徴です。



レゾナンスを上げる

- ▶ ADSR エンベロープのアタック・タイムを変更してみましょう。すると各ノートを発音したあとにサウンドの明るさが変化することに気づくと思います。このコントローラーはノートが発音されてからフィルターがかかる(音色が明るくなる)までの時間を設定します。



アタック・タイムを変更する

- ▶ 同様にディケイ・タイムを変更しましょう。キーボードのノートを押しつづけているとき急激にサウンドが変化します。このコントローラーはフィルターがかかってから変化が一定のレベルに落ち着くまでの時間を設定します。



ディケイ・タイムを変更する

- ▶ ADSR エンベロープの効果がおわかりいただけたでしょうか。では次にアンプ用の ADSR エンベロープをエディットしてみましょう。次第に音量が上がるようにアタック・タイムを設定してください。



アンプ・エンベロープのアタック・タイムを増やす

- ▶ ここまでの設定が完了したら音色を保存しておきましょう！

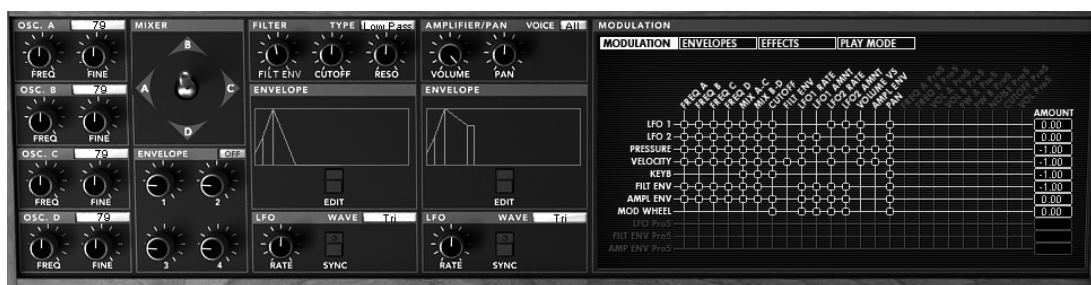
4.3.1 « Prophet VS モード »とベクトル・シンセシス (VS)

« Prophet VS » モードは演奏や音色作成の可能性を広げる多くの機能を持っています。このモードは 1980 年代の伝説的なシンセサイザー「Prophet VS™」と同等の機能となっています。

《 Prophet VS 》モードはツール・バーの「Prophet VS」アイコンをクリックするとアクセスすることができます。他のモードにも同様の方法でアクセス可能です。「ハイブリッド」アイコンをクリックすると《ハイブリッド》モードが表示され、その他の2つのモードを同時に見ることができます。3種類のモード(“Prophet 5モード”, “Prophet VSモード”, “ハイブリッド・モード”)のうち、どのモードからはじめても構いませんが、当面この章では《Prophet VS》モードを使用していきます。

《Prophet VSモード》のパラメーター:

- **4基のオシレーター**: 96種類の波形を選択可能
- **ミキサー**: 4基のオシレーターの信号をミックス
- **マルチモード・ローパス・レゾナント 24dB フィルター**
- **2基のLFO**: 5種類の波形を選択可能
- **アンプ (VCA)**: フィルターからの信号をステレオ・アウトするためのアンプ
- **3系統のエンベロープ (5ポイント)**: フィルター、ミキサー、アンプを変調するためのエンベロープ。それぞれのエンベロープにループ設定可能
- **モジュレーション・マトリクス**



Prophet VS モードのシンセシス・パラメーター

波形を単純にシミュレートしたソフトウェアでは音色作成の可能性はそれほど広がりません。しかし Prophet V ではクラシック・シンセサイザーから 96 種類もの波形サンプルを搭載し、最大で 4 つのオシレーターを使用して音色作成を行なうことができます。さらにそれらのオシレーターは 5 つもの変調ポイントを持ったエンベロープで変調することができます。Prophet V はオリジナルのProphet 5™ をも凌駕する革新的なサウンドを作り出すことを可能にしています。



Prophet VS モードのオシレーターとミキシング用ジョイスティック

4.3.2 « Prophet VS » モードでの簡単な音色作成 (パッド・ サウンド)

- ▶ Click on the « ProVS » icon to load the Prophet VS interface



《ProphetVSモード》アイコンをクリックしてください

- ▶ 4 つのオシレーターでそれぞれ違う波形を選択します。それぞれのオシレーターのタイトル部分右にある LCD スクリーンをクリックすると選択可能な波形が表示されます。オシレーターにアサインする波形をマウスで選択してください。右クリック (Macintosh は Shift+クリック) で画面がスクロールするスピードを遅くすることも可能です。



それぞれのオシレーターに波形をアサインする

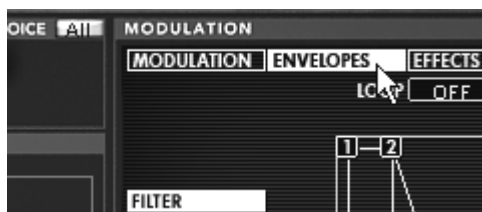
- ▶ 波形を選択した後、オシレーターの右側にある“MIXER”モジュールのジョイスティックで各オシレーターのボリューム調整を行なうことができます。このジョイスティックによってリアルタイムに音色を変化させることができます。



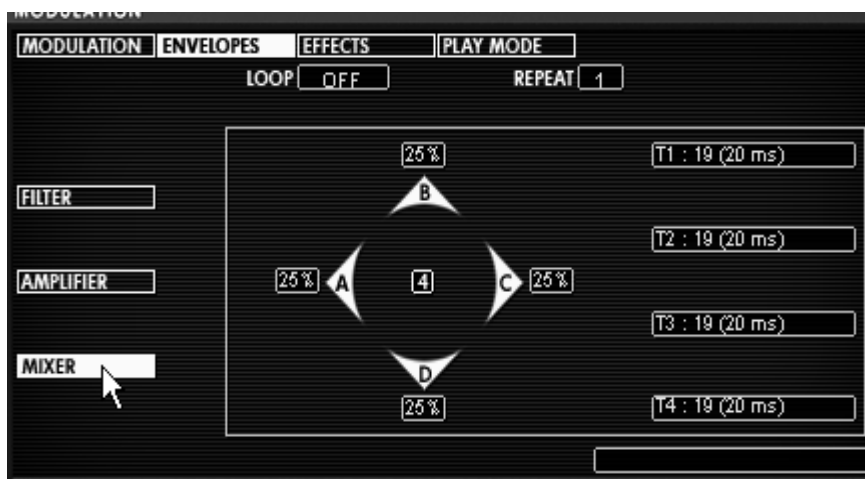
ジョイスティックで音量を調節する

ここではジョイスティックの応用例であるオシレーター・ミキシングのオートメーションを見ていきましょう。

- ▶ Prophet VS インターフェイス右上にある LCD 画面で“ENVELOPE”パネルをクリックしてください。次に左側に表示されている“MIXER”オプションを選択すると、ミキサー・エンベロープ(ダイヤモンド型)のエディット画面が表示されます。



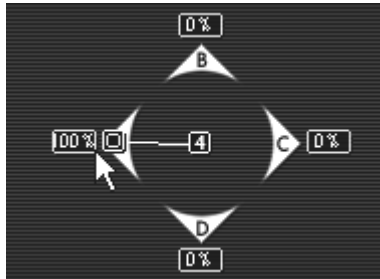
“ENVELOPE”パネルをクリックする



“MIXER”オプションをクリックする

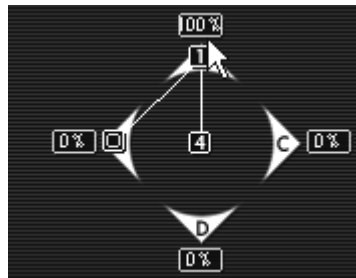
Bこの画面ではオシレーター間のボリューム調整を最大 5 種類まで設定することができます。画面中央の 0~4 までのポイントをマウスでドラッグして各オシレーター間のボリュームを調整します。

- ▶ ダイヤモンド型の各辺に A,B,C,D という文字が表示されています。これは“A”と書かれたところにジョイスティック(ポイント)を設定するとオシレーター A の波形のみが聞こえるようになることを意味しています。画面中央のポイントをクリックしてポイント“0”を A の位置までドラッグしてください。するとオシレーター A の出力だけが 100%になり他のオシレーターの出力が 0%になります。



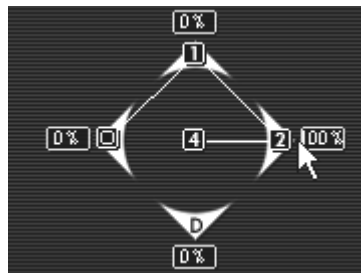
ジョイスティック(ポイント 0)を A に移動する

- ▶ 再び、画面中央をクリックしたままマウスをドラッグするとポイント“1”を設定することができます。では、ポイント“1”を“B”の位置までドラッグしてみましょう。今度はオシレーター B の出力だけが 100%になり他のオシレーターの出力が 0%になります。



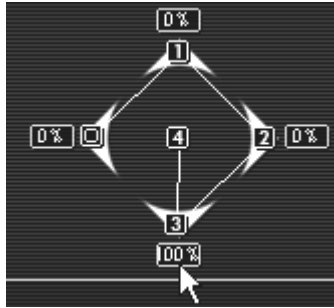
ジョイスティック(ポイント 1)を B に移動する

- ▶ 同様に画面中央をクリックしてポイント“2”を設定しましょう。ポイント“2”を“C”の位置までドラッグするとオシレーター C の出力だけが 100%になり他のオシレーターの出力が 0%になります。



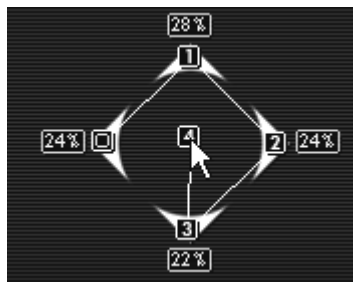
ジョイスティック(ポイント 2)を C に移動する

- ▶ ポイント“3”を“D”の位置にドラッグしてオシレーター D の出力だけを 100%にしてください。



ジョイスティック(ポイント 3)を D に移動する

- ▶ 最後にポイント“4”を中央の位置に設定し、全オシレーターが均等に出力されるようにしてください。



ジョイスティック(ポイント 4)を中央に設定する

次のセクションでは、4つのオシレーターのミキシング・エンベロープに対応する設定について説明します。

- ▶ このパラメーターはミキサー・エンベロープのモジュール名(“ENVELOPE”)の右側にある LCD 画面をクリックして“ON”にすると有効になります：



LCD 画面をクリックして“ON”にする

- ▶ つまみ“1”でポイント“0”からポイント“1”へ変化する時間を設定します。ここでは 3000msくらいに設定しましょう。Windows では右クリック、Macintosh では Shift キー+クリックで設定時間を微調整することができます。



つまみ 1 の設定

- ▶ つまみ“2”でポイント“1”からポイント“2”へ変化する時間を設定します。ここでは 1500ms くらいに設定しましょう。



つまみ 2 の設定

- ▶ つまみ“3”でポイント“2”からポイント“3”へ変化する時間を設定します。ここでは 2000ms くらいに設定しましょう。



つまみ 3 の設定

- ▶ つまみ“4”でポイント“3”からポイント“4”へ変化する時間を設定します。ここでは 800ms くらいに設定しましょう。

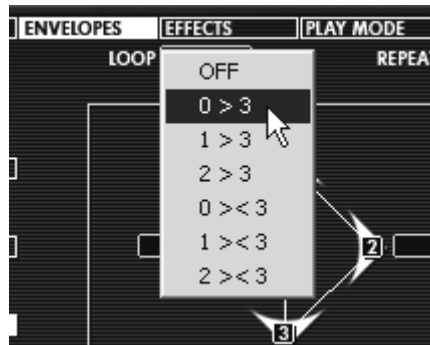


つまみ 4 の設定

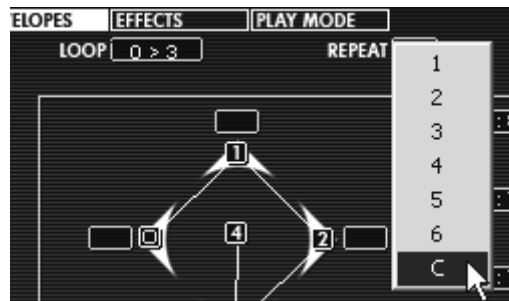
バーチャル・キーボードの鍵盤をクリックして 4 つのオシレーターサウンドが切り替わっていくのを確認しましょう。これがオシレーター・ミキシングのオートメーションです。

オートメーションでは、例えばポイント“0”からポイント“3”へ変化させるなどフレキシブルに設定することができます。

- ▶ LCD 画面上部に表示されている“LOOP”パネルをクリックしてオートメーションを設定してください。また、右隣の“REPEAT”で繰り返す回数を指定することもできます。



“LOOP”パネルをクリックする



“REPEAT”パネルをクリックする

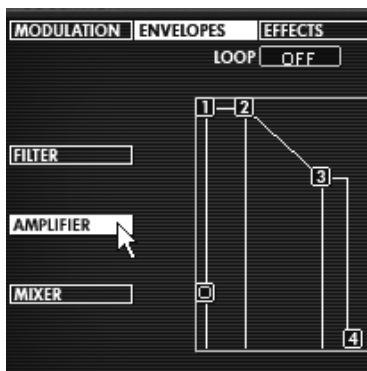
- ▶ オシレーターの設定が完了後、フィルター(カットオフ周波数の設定)やアンプ・エンベロープ、LFOなどを使用して音色を仕上げてください。



カットオフ周波数を設定する

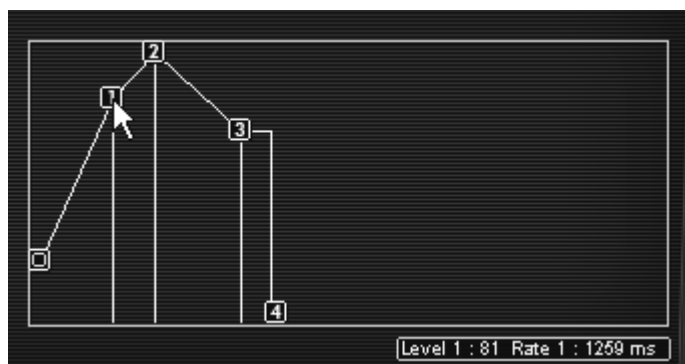
続いてアンプ・エンベロープについて見ていきましょう:

- ▶ Prophet VS インターフェイス右上にある LCD 画面で“ENVELOPE”パネルを選択した後、“AMPLIFIER”オプションをクリックするとアンプ・エンベロープのエディット画面が表示されます。



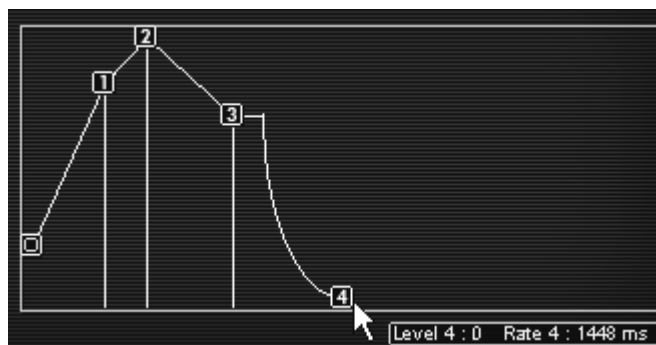
“ENVELOPE”パネルから“AMPLIFIER”オプションを選択する

- ▶ 0 から 4 までの 5 つのポイントで設定を行ないます。ポイント“0”でボリュームのイニシャル・レベル(初期値)を設定します。ポイント“1”は ADSR エンベロープでいうアタック・タイムに相当します。いろいろ試しその効果を確認してみましょう。



ポイント 1 でアタック・タイムを設定する

- ▶ ポイント“4”はいわゆるリリース・タイムに相当します。この値を 1500ms くらいに設定してサウンドのリリースを確認してください。



ポイント 4 でリリース・タイムを設定する

最後に LFO を使用してフィルターの cutoff 周波数を変調してみましょう:

- ▶ Prophet VS インターフェイス右上にある LCD 画面で“MODULATION”パネルを選択し、モジュレーション・マトリックスを開いてください。



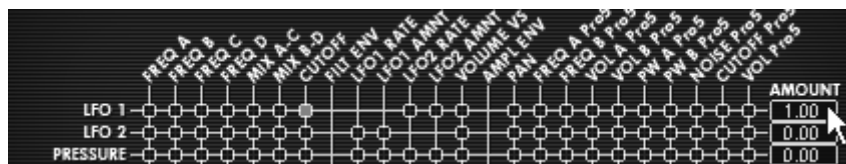
“MODULATION”パネルをクリックする

- ▶ モジュレーション・ソース(画面左側に表示)の“LFO1”とモジュレーション・ディスティネーション(画面上側に表示)の“CUTOFF”が交差するポイントをクリックしてください。



交差するポイントをクリックする

- ▶ モジュレーション・レートは先ほどクリックしたポイントの右端にある“AMOUNT”パネルで調節することができます。このパネル上でマウスをクリックしたまま上下にドラッグして設定してください。Windows では右クリック、Macintosh では Shift キー+クリックで微調整することができます。



“AMOUNT”でモジュレーション・レートを設定する

フィルター・エンベロープやアンプ・エンベロープは手動で他のモジュールに接続しなくても変調先のモジュールへ自動的に接続されます。モジュレーション・マトリックスの“AMOUNT”パネルは他のモジュールのコントローラー同様、モジュレーション・マトリックスの設定を行なう上で必要不可欠なパラメーターといえます。

4.4 《 ハイブリッド・モード 》

《 ハイブリッド・モード 》 は「Prophet 5 モード」と「Prophet VS モード」の 2 つのシンセサイザーを組み合わせたモードです。減算方式の「Prophet 5 モード」とウェーブ・テーブル方式の「Prophet VS モード」をミックス、ブレンドした新次元のサウンドを作り出すことが可能です。

それではその新次元の機能に触れてみましょう。ツール・バーの“Hybrid”アイコンをクリックして 《 ハイブリッド・モード 》 に切り替えてください。

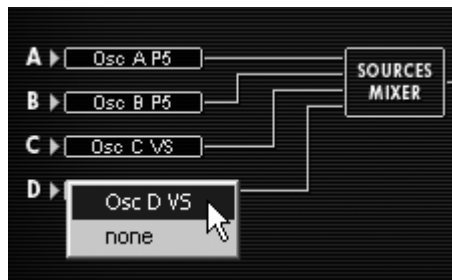
- ▶ 《 Prophet 5 》 バンクのサブ・バンク 《 Pad 》 から 《 Full Pad 》 を選択してください。
- ▶ このプリセット音色に 2 つのオシレーターサウンドを加えてよりリッチな音色にしてみましょう。Prophet VS インターフェイス右上にある LCD 画面で“AUDIO”パネルを選択し、オーディオ接続マトリックスを開いてください。



“AUDIO”パネルをクリックする

このマトリックスではオシレーターから出力されたオーディオ信号のルーティングを設定します。例えば、オシレーターの信号をProphet 5 モードのフィルターだけに接続することもここで設定することができます。

- ▶ では、オシレーター D のパネルをクリックして“Osc C VS”を選択してください。



Select the C oscillator and choose the option “Osc VS C”

- ▶ オシレーター C の“FINE”を少し開いてデチューンさせてください。これで少しだけサウンドが厚くなります。



オシレーター C の周波数をデチューンさせる

- ▶ もう少し違った変化が欲しい場合は、オシレーター C の波形を変更してもよいでしょう。



オシレーター C の波形を変更する

補足！ ハイブリッド・モードでは最大 4 つまでオシレーターを使用することができます。しかし、すでにProphet 5 モードのオシレーターを 2 つ使用している場合はProphet VS モードのオシレーターは 2 つしか使用することはできません。

- ▶ Prophet VS モードのフィルター・タイプを変更するとサウンドの聞こえ方が変わります。ここではバンドパス・フィルターを選択してください。



フィルター・タイプを変更する

- ▶ Prophet VS モードの LFO を利用してフィルターのカットオフ周波数を変調させてみましょう。Prophet VS インターフェイス右上にある LCD 画面で“MODULATION”パネルを選択し、モジュレーション・マトリックスを開いてください。
- ▶ モジュレーション・ソース(画面左側に表示)の“LFO1”とモジュレーション・ディステーション(画面上側に表示)の“CUTOFF”が交差するポイントをクリックしてください。
- ▶ モジュレーション・レイトは先ほどクリックしたポイントの右端にある“AMOUNT”パネルで調節することができます。このパネル上でマウスをクリックしたまま上下にドラッグして設定してください。Windows では右クリック、Macintosh では Shift キー+クリックで微調整することができます。このパネルをダブルクリックして直接数値を入力することも可能です。
- ▶ LFO1 の“RATE”で変調させるスピードを設定してください。左側に回すとゆっくりと変調させることになります。



LFO1 の周波数(変調スピード)を設定する

4.5 エフェクト・セクション

エフェクト・セクションでは、ステレオ・ディレイ、コーラスを設定します。ツール・バーの右端にある“EFFECTS EDIT”アイコンをクリックして設定します。



エフェクト・セクションを開く

4.5.1 コーラス

コーラスは原音を複製し、少しデチューンをかけたオーディオ信号を作り出します。この複製した信号と原音とミックスすることでサウンドに深さと厚みを与えます。Prophet V はその効果に応じて 3 種類のコーラス・タイプを選択することができます。

- ▶ ツール・バーの右側のエフェクト・セクションにコーラス・エフェクトの ON/OFF ボタンがあり、このボタンでコーラスの使用/未使用を選択します。



コーラス・エフェクトを有効にする

- ▶ 《 DRY/WET 》 では原音とエフェクト処理されたサウンドのミックス・バランスを調節します。



ミックス・バランスを設定する

- ▶ 《 RATE 》 ではコーラスのオシレーター・スピードを設定します。



コーラス・レイトを設定する

- ▶ 最後に 《 DEPTH 》 でコーラスの深さを設定します。



コーラスの深さを設定する

コーラス・エフェクトは 3 種類のコーラス・タイプを選択することができます。シンプルなものから深めの効果のものまで各種のタイプが用意されています。



コーラス・タイプを選択する

4.5.2 デイレイ

デイレイ・エフェクトはステレオ・エコーをかけることでサウンドに広がりを与えます。左右それぞれのチャンネルに反復回数とスピードを設定可能です。左右のデイレイ・タイムを変えることでリズムカルなデイレイ効果を生み出すことができます。デイレイ・スピードもシーケンサーの MIDI テンポと同期させることができます。

《 Full Pad 》 を使用し、デイレイ・エフェクトをかけてみましょう：

- ▶ ツール・バーの 《 DELAY 》 ボタンを押し、デイレイ・エフェクトを有効にします。
- ▶ 《 DRY/WET 》 で原音とエフェクト処理されたサウンドのミックス・バランスを調節します。
- ▶ 《 TIME L/TIME R 》 でそれぞれ左右チャンネルのデイレイ・タイムを設定します。



ディレイ・タイムを設定する

- ▶ また、それぞれのチャンネルのフィードバック(こだまの回数)を設定することもできます。《 FEEDBK. L 》、《 FEEDBK. R 》 を使用して設定してください。

4.6 リアルタイム・コントローラーとMIDIアサイン

Prophet Vはあなたが知っている通り、リアルタイムにプレーしながら素晴らしいサウンドをプレーすることができます。オリジナルと関連している最も素晴らしい機能の一つに、外部MIDIコントローラーを使用してProphet Vの全てのパラメーターをコントロールすることが可能です。

MIDI アサインの設定例:

- ▶ ツールバーの“MIDI Learn”ボタンをクリックしてください。
- ▶ フィルターの“Cut off”スイッチをクリックしてください。するとMIDIを割り当てるためのダイアログボックスが現れます。
- ▶ 任意のMIDIコントローラー(モジュレーションホイール等)を動かしてください。
- ▶ MIDIコントローラーから直接パラメータを動かせるほか、MIDIシーケンサーにMIDIコントローラーから動かした情報を保存できるようになりました。



《 CUTOFF 》パラメーターの MIDI アサイン

この章での設定を保存する場合は、ツール・バーの 《 SAVE 》 をクリックしてください。

Prophet V は新しいコントロールを提供します。:NRPNモード。このモードで、あなたはほぼ無限の数のコントロールに影響を与えることが可能です。そして、NRPNモードとMIDIアサイン・ダイアログ・ボックスであなたのMIDIデバイスを設定して下さい。Prophet V は、NRPNボックスをチェックすることによって、それをすぐに認めます。NRPNのセットアップに関する問題がある場合、ご使用のMIDIデバイスのテクニカル・サポートに連絡をしてください。

4.7 サウンド・マップ

サウンド・マップはプリセットの管理を単純化し地図の上でというファンキーな方法で簡単に適した音を探し当てるための革新的なツールです。サウンド・マップの新しいインターフェイスにより、4つのプリセットをモーフィングして新しい音を作ることも可能です。

サウンド・マップは3つのビューを提供します。

- 「MAP」はメインのインターフェイスです。:サウンド・マップは自身の統計方法としてサウンド・キャラクターを分類し、プリセットをマップ上に配置したものです。
 - 「LIST」はプリセットをリスト示します。:このページは、分類するよりもクラシックなインターフェイスを提供し、望ましいプリセットを見つけるためにリストとフィルターを使用します。
 - 「COMPASS」モーフィング・インターフェイス:このページは最高で4つのプリセットをリアルタイムにモーフィングすることにより、新しい音を作ることを可能としました。
- ▶ メイン・サウンドマップ・インターフェイスを開くためにツールバーの「SOUND MAP」ボタンをクリックしてください。ProphetV のメイン・インターフェイスの上に新しいウインドウが現れます。



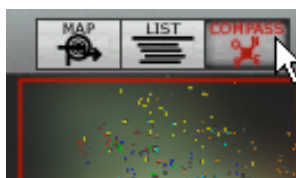
サウンドマップ・ボタン

- ▶ プリセット・リスト・ページを開くためにサウンドマップ・インターフェイスの右上の「LIST」ボタンをクリックしてください。



リスト・インターフェイスを開く

- ▶ プリセット・モーフィング・ページを開くために「COMPASS」ボタンをクリックしてください。



モーフィング・インターフェイスを開く

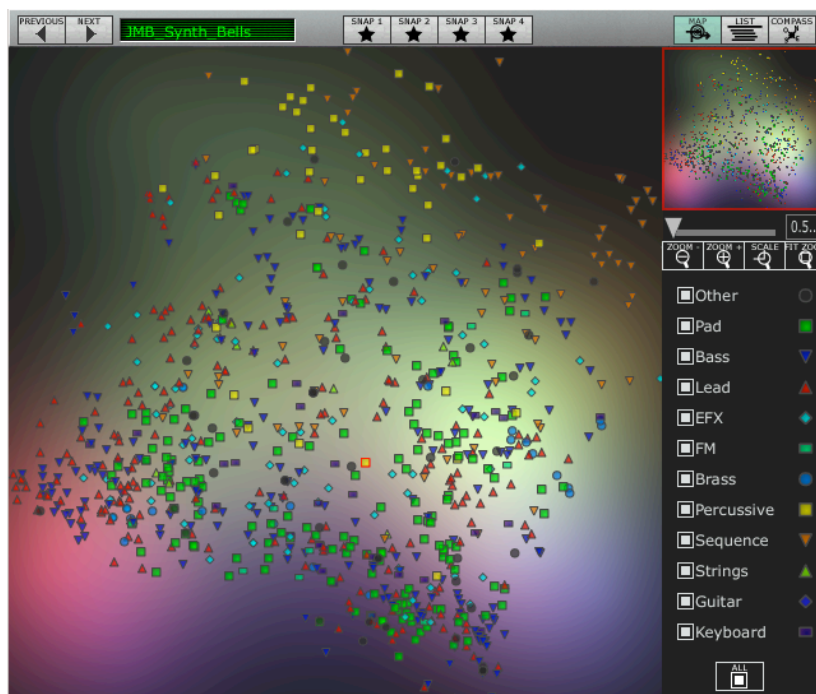
- ▶ メイン・サウンドマップ・インターフェースに戻るには「MAP」ボタンをクリックしてください。



マップ・インターフェースに戻る

4.7.1 「MAP」メイン・インターフェース

サウンドマップ・インターフェースはマップがProphet V の全てのプリセットが音のキャラクターやタイプを作ためにそこで共有されることを示します。



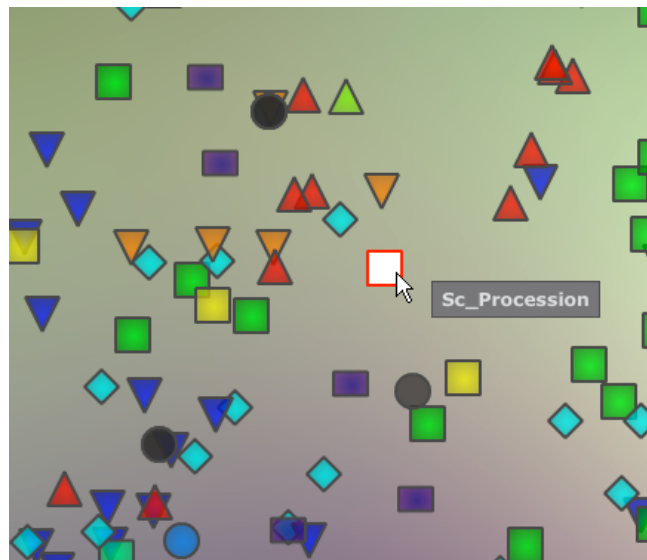
マップ・インターフェース

プリセットがを見つけやすいように、タイプごとの異なる幾何学キャラクターと色で分類しています。

- ▼ “Bass” サウンド
- “Brass” サウンド
- ◆ “EFX” サウンド
- “FM” サウンド

- ◆ “Guitar” サウンド
- “Keyboard” サウンド
- ▲ “Lead” サウンド
- “Pad” サウンド
- “Percussive” サウンド
- ▼ “Sequence” サウンド
- ▲ “Strings” サウンド
- “Others” サウンド

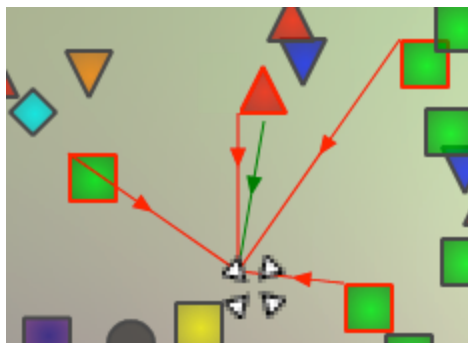
- ▶ プリセットを選択して聞くには、マップ上にある任意のアイコンの一つを直接クリックしてください。アイコンは赤で強調されます。プリセットを選択して数秒間ホールドするとポップアップ・メニューが現れ、プリセットの名前を表示します。



プリセットの選択

あなたはエクスクルーシブ・モーフィング機能を使用して新しいプリセットを作成することが可能です。

- ▶ マウスの左ボタンを使用してプリセットのグループ間をクリック、ホールドします。十字の赤い矢は 4 つのプリセット・グループを結ぶことができます。



プリセットのグループ間をモーフィング

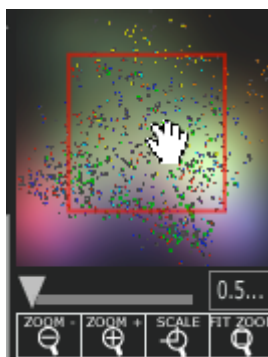
- ▶ マウスによってそのプリセット間をドラッグすることが可能です。緑の矢はその出発点を示します。
- ▶ マウスの左ボタンを解除するとサウンドを再生することができ、望むのであれば、ProphetV のユーザーバンクに保存することが可能です。

この方法により、シンセサイザー・インターフェースを使用することなく非常に簡単に、しかも素早く新しく刺激的な音を得ることが可能です。

4.7.2 サウンド・マップ概要

サウンド・マップのメイン・インターフェース右上でこのマップの概要をみることができます。

あなたはマップの拡大縮小にマップ・オーバービューを使用することが可能です。



マップ・オーバービュー・インターフェース

- ▶ マップ内をナビゲートし、赤い正方形の中をクリックしたり、サウンド・マップの他領域を見るためにドラッグしたりします。
- ▶ サウンド・マップをズーム・インするためには、オーバービュー・ウィンドウの下のズーム・スライダーをクリックし、地図のサイズを変更するためにスライダーを右側にドラッグしてください。

- ▶ サウンド・マップをズーム・アウトするためには、オーバービュー・ウィンドウの下のズーム・スライダーをクリックし、地図のサイズを変更するためにスライダーを左側にドラッグしてください。



ズーム・スライダー

⚠ 段階的にマップ・サイズを変更するためにスライダーの下にある「ZOOM+」または「ZOOM-」ボタンを使用することも可能です。

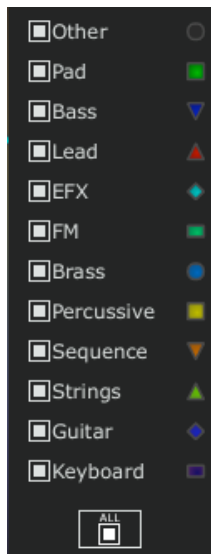
- ▶ 「FIT ZOOM」ボタンをクリックするとマップがグローバル・サイズに変更されます。



「FIT ZOOM」ボタン

4.7.2.1 インストゥルメント・タイプ・フィルター・ウィンドウ

マップ・メイン・インターフェースの右側にあるインストゥルメント・タイプ・フィルター・ウィンドウはマップ上に表示する、または隠すインストゥルメント・タイプを選択することができます。デフォルトでは全てを表示するように選択されています。



インストゥルメント・タイプ・フィルター

独立した、またはグループのインストゥルメント・タイプを選択します。

- ▶ タイプ・フィルター・ウィンドウの下にある「All」ボタンを最初にクリック:これはすべてのインストゥルメント・タイプをサウンド・マップから隠します。



「ALL」ボタン

- ▶ 次に見たいと思うインストゥルメントに対応する四角い箱をクリックして表示したいタイプを選択してください。選択した箱、とタイプがマップ・インターフェース上に現れます。



「Pad」を表示させる

これはプリセット検索を単純化して洗練させる良い方法です。

- ▶ もう一度「All」ボタンをクリックすると全てのプリセットをマップ上に表示します。

4.7.2.2 プリセット・スナップショット・メモリー

あなたはマップ・インターフェースのどこでも最高で 4 つのプリセットをスナップショット・メモリーとして保存することができます。モーフィング機能(詳細については後述)によって新しい音を作るために「COMPASS」ビューの上にあるそれらを使用することが可能です。もちろん 4 つのメモリーに保存するだけということも可能です。



スナップ・メモリーの選択

スナップ上のプリセットを保存します。

- ▶ サウンド・マップ・メイン・インターフェース上で、プリセットを選択します。
- ▶ シフト・キーをホールドして 4 つのスナップ・メモリー・ボタンのうち一つを選択して下さい。スナップ・メモリー・ボタンは、赤く強調されます。
- ▶ 他の 3 つのスナップにもプリセットを記憶したい場合には、同じ操作を繰り返してください。
- ▶ すでに保存されたプリセットと他のプリセットをいれかえることが可能です。
- ▶ サウンドマップ・インターフェース上の任意のプリセットを選択してください。「Ctrl」キーを押している間に 4 つのスナップのうちのどれかをクリックしてもスナップ・メモリーが可能です。

4.7.3 リスト・プリセット・マネージャー

プリセット・リスト・マネージャーはクラシックな方法でプリセットを探すためにリスト・インターフェースを使用します。それはプリセットの管理を単純化するためにフィルタリングします。

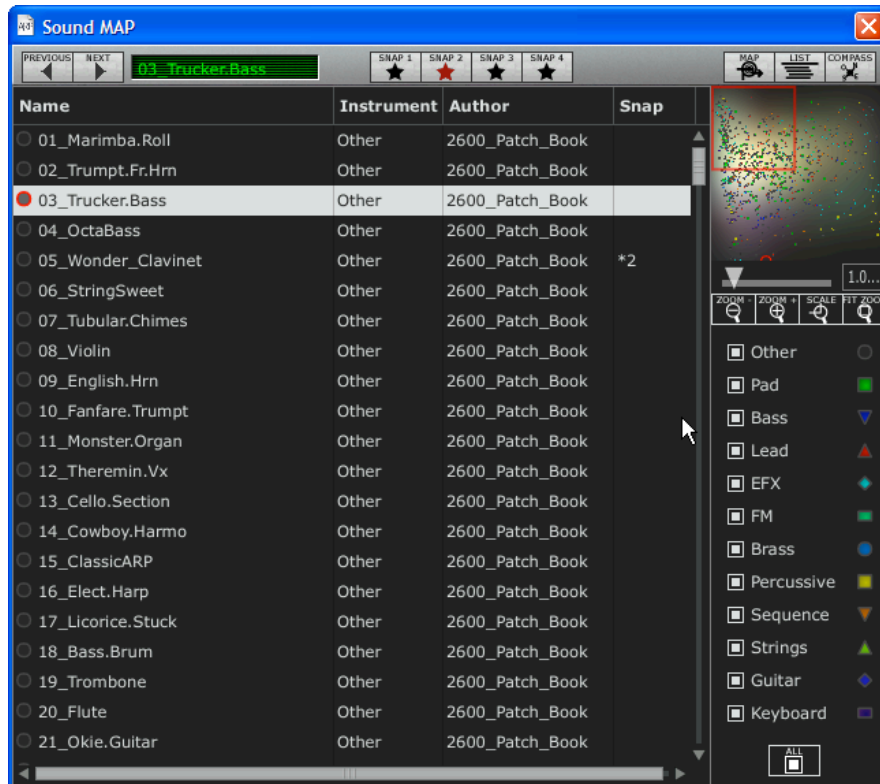
- ▶ リスト・インターフェースを開くためにサウンド・マップのツールバーにある「LIST」ボタンをクリックしてください。



リスト・ボタンをクリック

リスト・プリセット・インターフェースは非常に単純で、4つのコラムを左から右に示します。:

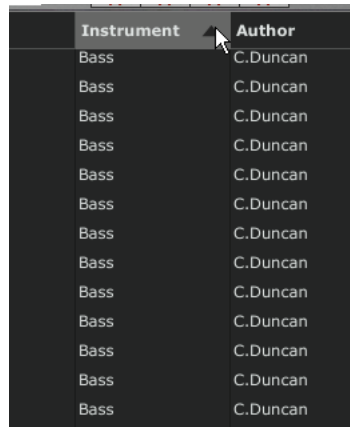
- プリセット名
- インストゥルメント・タイプ
- サウンド・デザイナーの名前
- スナップ・メモリーへ追加したかの注意



プリセット・リスト・インターフェース

それらのすべてのデータは、アルファベット順に分類されます。

- ▶ プリセットを選択するには、単純にリスト上にある望ましいプリセット名をクリックします。
- ▶ コラム・タイトルをクリックすることで、並び順を A から Z、またはその反対にすることが可能です。



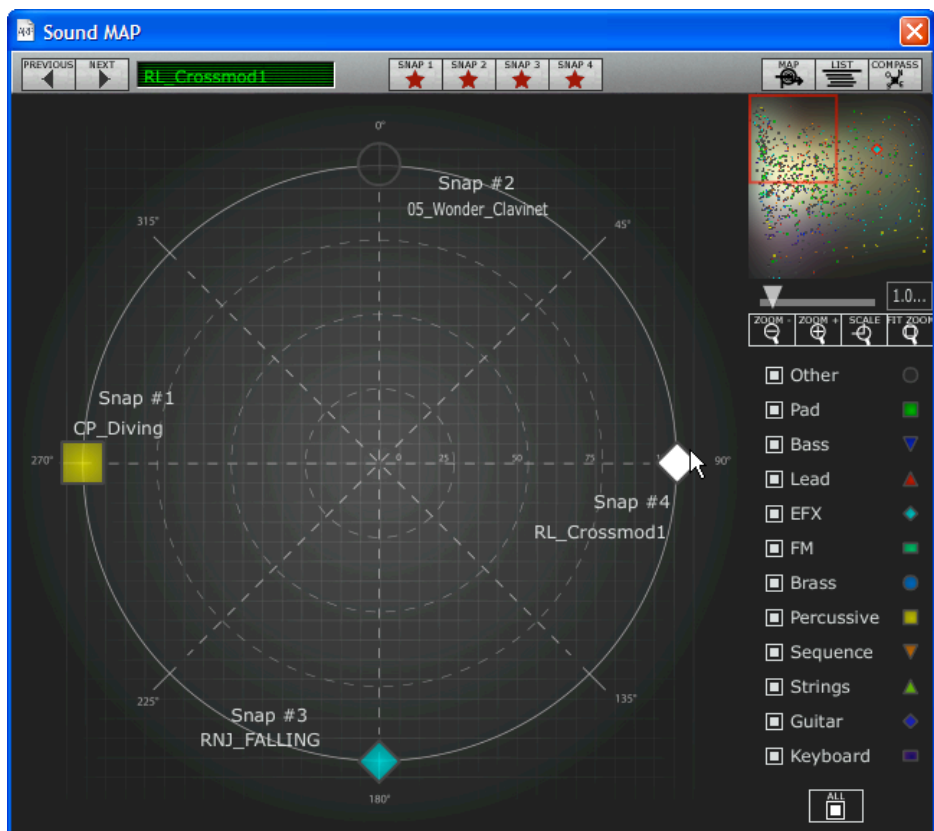
Instrument	Author
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan
Bass	C.Duncan

インストゥルメント・タイプの順序を反対にする

4.7.4 「COMPASS」モーフィング・インターフェース

モーフィング・ページは素早く選択されたスナップ・メモリーに記憶された 4 つのプリセットからのモーフィングがリアルタイムに新しい音を作成できる独立したモジュールです。

4 つのプリセットをコンパス上の 4 つの方位点に配置します。

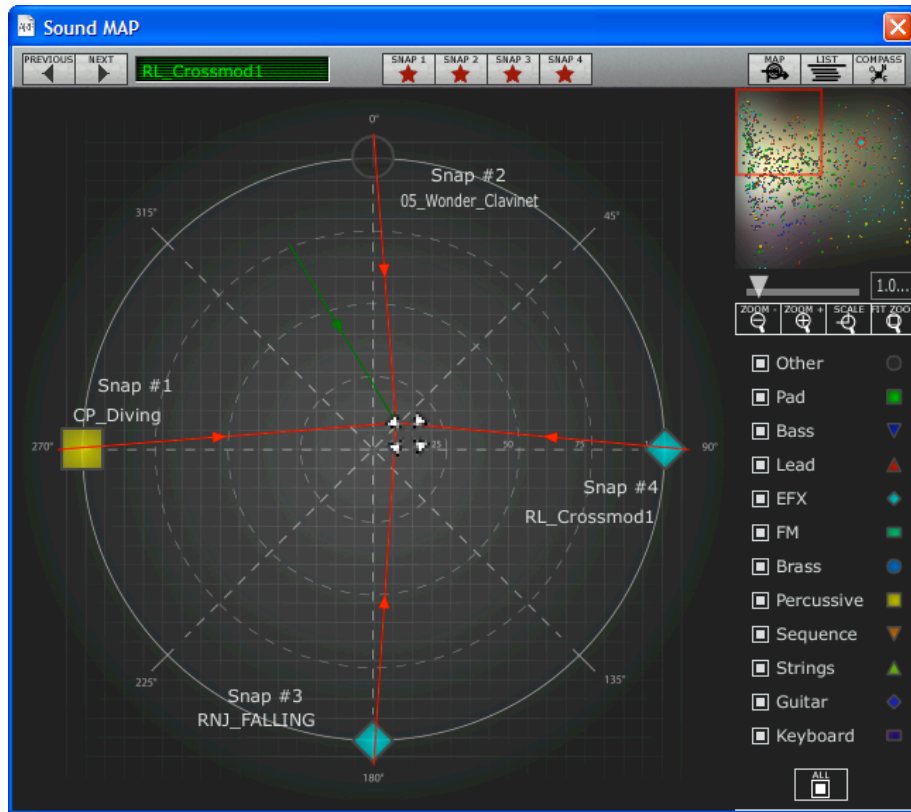


モーフィング・インターフェース

- ▶ モーフィング・ページを開くためにサウンド・マップのツールバーにある「COMPASS」ボタンをクリックしてください。

これらのプリセットから新しいモーフィング・サウンドを作成します。

- ▶ コンパスの中の好きなところをクリックしてください。(4つの赤い矢印がその一点に集まるよう動きま)
- ▶ マウスの左ボタンを押したままドラッグして良い音 that 得られるまで動かしてください。緑色の矢印がその軌跡を示します。



新しいサウンドの作成

- ▶ 必要であればその新しいサウンドを Prophet V のユーザーバンクに保存することが可能です。

5 インターフェイス

5.1 ツール・バー

ツール・バーにはProphet V を操作する上で必要不可欠な各種アイコンが表示されています：

- プリセット音色の保存
- プリセット音色の管理・選択を行なうプルダウン・メニュー
- プリセット音色のインポート/エクスポート
- MIDI 受信ライト
- MIDI チャンネルの選択 (チャンネル 1~16、または ALL)
- 同時発音数
- 演奏モード設定 (ポリ・モード/モノ・モード (低音優先)、モノ・モード (高音優先)、モノ・モード (後音優先))
- ※ 低音優先モードでは 2 つノートを演奏した場合は音程の低いノートが優先され、逆に高音優先モードでは音程の高いノートが優先されます。後音モードでは最後に発音したノートが優先されます。
- モードの選択 (Prophet 5、Prophet VS、ハイブリット)
- コーラス/ディレイ・エフェクト
- エフェクト・エディット

モードの切り替え：

Prophet 5 モードは“Prophet 5”アイコン、Prophet VS モードは“Prophet VS”アイコン、ハイブリット・モードは“Hybrid”アイコンをクリックして切り替えてください。



ツール・バー

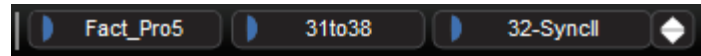
5.2 プリセット音色を使用するには

“Prophet V ”はプリセット音色を保存することができます。プリセット音色は各モジュール間の接続、および音色作成に必要なコントローラー情報をすべて含んでいます。プリセット音色は音色作成者別の《BANK》、音色カテゴリー別の《SUB BANK》、音色別の《PRESET》に分類されています。また、プリセット音色には各モードの特性を活かした音色が用意され、それぞれ《Pro5》、《ProVS》、《ProH》というバンク名で分類されています。

Prophet V にはあらかじめ数多くのプリセット音色が搭載されていますが、これらのプリセット音色を利用してユーザーのオリジナル音色を作成することも可能です。しかし、あらかじめ搭載されている音色を上書保存することはできませんので、一度ユーザー・バンク等に保存してから各パラメーターを変更していくようにしてください。

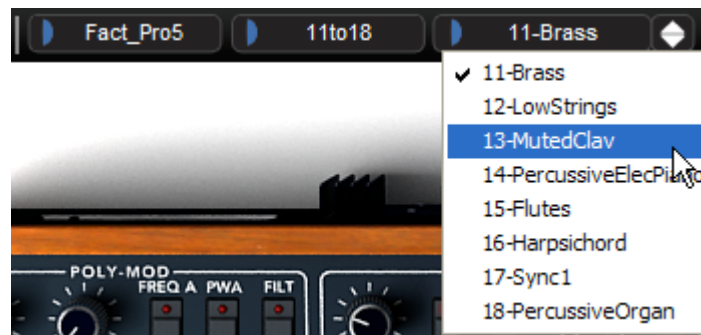
5.2.1 « BANK 」、« SUB BANK 」、« PRESET 」、の選択

バンク、サブ・バンク、また現在使用しているプリセット音色は、ツール・バーに常に表示されます。



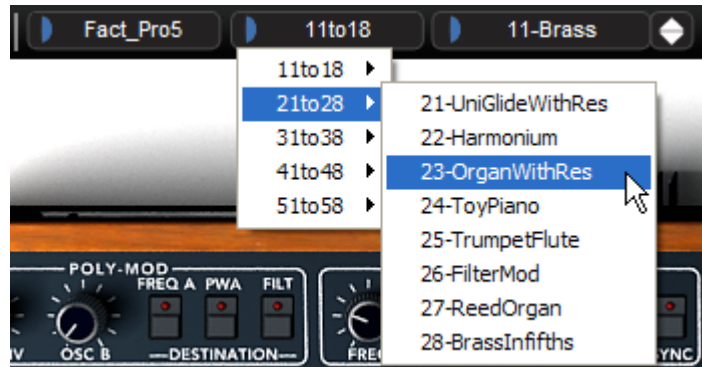
バンク、サブ・バンク、および選択しているプリセットの表示

現在選択しているサブ・バンク(« SUB BANK »)のプリセットを選ぶには、「PRESET」ディスプレイ左側のボタン(■)をクリックします。すると同じサブ・バンク内のプリセット音色がプルダウン・メニュー形式で表示されます。このメニューから同じサブ・バンクにあるプリセット音色を選ぶことができます。プリセット音色を変更すると、MIDI キーボードやシーケンサーからは新たに選択した音色のサウンドが出力されます。



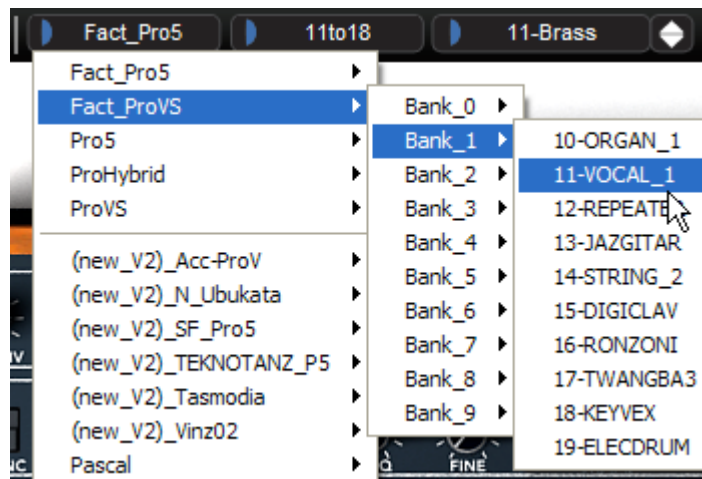
同じサブ・バンク内のプリセット音色の選択

同じバンク(« BANK »)の中で異なるサブ・バンクのプリセット音色を選ぶには、「SUB BANK」ディスプレイ左側のボタン(■)をクリックします。ここでは同一バンク内のサブ・バンクがプルダウン・メニュー形式で表示されます。メニュー中の各サブ・バンクから、そのサブ・バンク内にあるプリセット音色を選択することができます。一度サブ・バンクを選択すれば、「PRESET」で新しく選択したサブ・バンクのプリセット音色を直接選択することができます。



同じサブ・バンク内のプリセット音色の選択

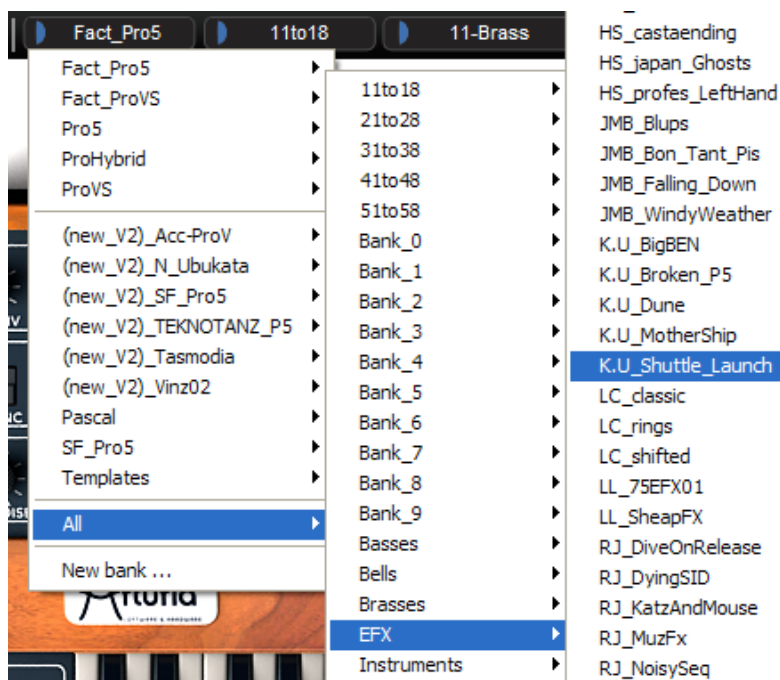
別のバンク(《 BANK 》)のプリセット音色を選択するには、現在選択されているバンク名左側のボタンをクリックしてください。選択可能なバンクがプルダウン・メニュー形式で表示されます。このメニューから変更したいバンク、サブ・バンク、プリセット音色を選択することができます。



メイン・バンクから音色を選択


プリセットを変更(コントローラーの設定、および接続を修正)した場合、《 PRESET 》ディスプレイに表示されているプリセット名の横にアスタリスク(*)が表示されます。


《 BANK 》のプルダウン・メニューにある《 All 》を選択するとProphet V で使用可能な全音色はサブ・バンクのカテゴリー別(音色カテゴリー別)に表示されます。これによりすばやく必要な音色を選択することが可能になっています。




カテゴリー別の音色選択

5.2.2 Creation of a bank, sub-bank, preset

新しいプリセット・バンクを作成するには《 BANK 》左側のボタン  をクリックします。プルダウン・メニューの中から《 New bank... 》を選択すると新しいプリセット・バンクが作られます。新たに作成したバンク名は《 BANK 》の LCD ディスプレイをクリックすることで変更することができます。

同様に、新しいサブ・バンクの作成は《 SUB BANK 》左側のボタン  をクリックし《 New sub bank... 》を選んでください。バンクの時と同じ操作で新しいサブ・バンクの名前も変更が可能です。

新しいプリセット音色を作成するには、《 PRESET 》左側のボタン  をクリックし《 New preset... 》を選択します。新しいプリセット音色はそれまでに使用していた音色のセッティング(コントローラーと接続)を使用して作成されます。その後、サウンドのセッティングをおこない、《 SAVE 》ボタンをクリックすることにより変更を保存することができます(次項を参照)。もちろん、プリセット名をクリックしてプリセット名を変更することも可能です。

5.2.3 ユーザー・プリセットの保存

プリセット音色の設定を保存する場合は、ツール・バーの《 SAVE 》ボタン(バンク名の左側)をクリックしてください。



《 SAVE 》ボタン

プリセット名を変更して保存したい場合は、ツール・バー中の《 SAVE AS 》 ボタンをクリックしてください。プルダウン・メニューから保存するバンクを選択してください。元の音色上に保存すると音色が上書きされます。



《 SAVE AS 》 ボタン

また、ファクトリー・プリセット(削除不可能)をエディットした場合、自動的にユーザー・プリセットとして保存する《 SAVE AS 》 機能が起動します。《 New bank… 》 や 《 New preset… 》 を選択すると、新しい音色として保存することができます。保存後、3 種類の LCD ディスプレイに 《 Default* 》 と表示され新しい音色であることが確認できます。

5.2.4 プリセット・バンクのインポート/エクスポート

“Prophet V”は、新しいプリセット・バンクをインポートすることが可能です。新しいプリセット・バンクをインポートするには、ツール・バーのインポート・ボタン(プリセット音色名の右側)をクリックしてください。



プリセット・バンクのインポート・ボタン

このボタンをクリックすると、インポートするバンク・ファイルを選択するダイアログが表示されます。インポートしたいファイル(「*.provbank」ファイル)を選んで、「開く」をクリックしてください。インポートしたプリセット・バンクは自動的にバンク・リストに追加されます。

Prophet V は、作成したサウンド・バンクをエクスポートし、別のコンピューターでの使用や他のユーザーとサウンド・バンクを共有することができます。サウンド・バンクは、ツール・バーのエクスポート・ボタンを使用して《 Bank 》 単位、《 Subbank 》 単位、《 Preset 》 単位でエクスポートすることができます。



プリセット・バンクのエクスポート・ボタン

エクスポート・ボタンをクリックし、エクスポートするカテゴリーを選択してください。カテゴリーを選択するとバンクの保存先、ファイル名を入力するダイアログが現れます。保存先とファイル名を入力して「保存」をクリックしてください。

5.3 コントローラーの使用方法

5.3.1 つまみ

初期設定でつまみのモードを設定することができます。

デフォルトではつまみのモードは「直線モード(Liner mode)」に設定されています。このモードではつまみを回すようにドラッグするのではなく、クリックしたまま上下にドラッグすることで値を設定します。また、つまみを Shift キーを押しながらドラッグすることで、パラメーターのより正確な微調整が可能です。



つまみ

つまみのモードにはもう1つ「回転モード(Curcular mode)」が容易されています。このモードでは、マウスでつまみの回りをなぞるようにドラッグして値を設定します。また、つまみをクリックしながらつまみからやや離れたところで回転させると、さらに正確で緻密な設定をおこなうことができます。

直線モードは回転モードに比べてシンプルな操作でパラメーター値を設定することができます。しかし、画面上のマウスの動きで判断される垂直方向のピクセルの数によって設定できる値が制限されているため、比較的大まかな数値でパラメーターの値が変化します。このモードは大まかな値を設定する場合に有効なモードといえます。もし、微調整のように細かな値での設定が必要な場合は、つまみを右クリック、または Shift キーを押しながらドラッグしてください。“ファイル”メニューの“初期設定”でモードを変更することができます。

5.3.2 スイッチ

Prophet V にはいくつかのタイプのスイッチがあります。1 つはパラメーターの ON/OFF を切り替えるもの(Prophet 5 モードでオシレーターの波形選択など)です。このスイッチでは ON の状態になると赤いランプが点灯します。

もう 1 つのタイプは数種類のパラメーターから 1 つを選択する時に使用するスイッチです。このタイプには Prophet 5 モードでグライドさせるパラメーターを選択するスイッチがあります。スイッチをクリックするたびに“OFF”、または“ON”や“LEGATO ON”と順に切り替わっていきます。こちらのスイッチも先ほどのスイッチ同様に選択されたパラメーターに赤いランプが点灯します。



スイッチ

5.3.3 ピッチバンド・ホイール / モジュレーション・ホイール

ピッチバンド・ホイールはオシレーターのパッチ(音程)を変化させるときに使用します。ピッチバンド・ホイールをクリックしたまま上下にドラッグするとサウンドのピッチ(音程)が変化します。マウスをホイールから離すと自動的にホイールが中央の位置に戻ります。



ピッチベンド・ホイール

モジュレーション・ホイールはProphet 5 の LFO によって変調される変調量を設定することができます。Prophet VS モードやハイブリット・モードではモジュレーション・マトリックスでモジュレーション・ホイールを接続したパラメーターを変調させる時に使用します。

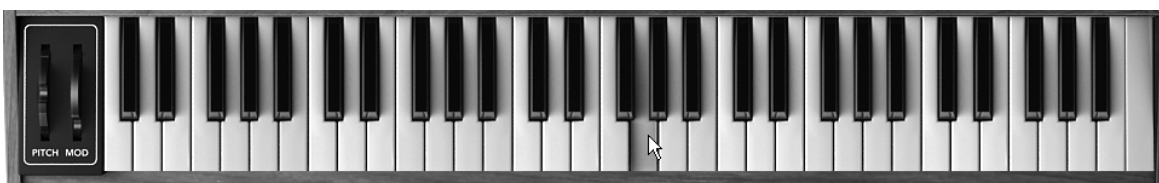
モジュレーション・ホイールもピッチベンド・ホイール同様、手軽にサウンドを変調させることができますが、ピッチベンドと違いホイールを離しても 0 の位置に戻ることはありません。



モジュレーション・ホイール

5.3.4 バーチャル・キーボード

バーチャル・キーボード(キーボード画面にある鍵盤)を使用することで、外部の MIDI キーボードやシーケンサーにプログラミングされた MIDI データ(ノート情報)を使用しなくてもProphet V の音色を聞くことができます。単純に鍵盤をクリックするだけで鍵盤の音程に対応した音が鳴ります。



バーチャル・キーボード

5.3.5 セレクト・スクリーン (選択画面)

Prophet VS モードではいくつかのパラメーターの中から 1 つを選択する画面があります。例えば、オシレーターや LFO の波形選択やフィルターの選択などが挙げられます。この場合は、オシレーターやフィルター・モジュールのタイトル部分右側の LCD 画面をクリックすると表示されます。

セレクト・スクリーンには以下のようなタイプがあります：

- ▶ **プルダウン・メニュー方式(一括表示)**ではセレクト・スクリーンをクリックすると選択可能なパラメーターがプルダウン・メニューで表示されます。選択したいパラメーターをメニューの中から選んでください。LFO の波形やフィルター・タイプの選択はこの方式で行ないます。



プルダウン・メニュー方式(一括表示)

- ▶ **プルダウン・メニュー方式(個別表示)**での選択方法は先ほどのプルダウン・メニュー(一括表示)と同様、セレクト・スクリーンをクリックしたままマウスを上下にドラッグして行ないますが、選択できるパラメーターがすべて表示されません。セレクト・スクリーンをクリックすると今現在選択されているパラメーターが表示され、クリックしたままマウスを上下にドラッグすると選択可能なパラメーターが 1 つずつ表示されます。オシレーターの波形選択はこの方式で行ないます。選択したいパラメーターでクリックをやめてください。



プルダウン・メニュー方式(個別表示)

- ▶ **パネル方式**はミキサー・エンベロープで採用されています。この方式はクリックすることで単純にパラメーターの ON/OFF を設定します。

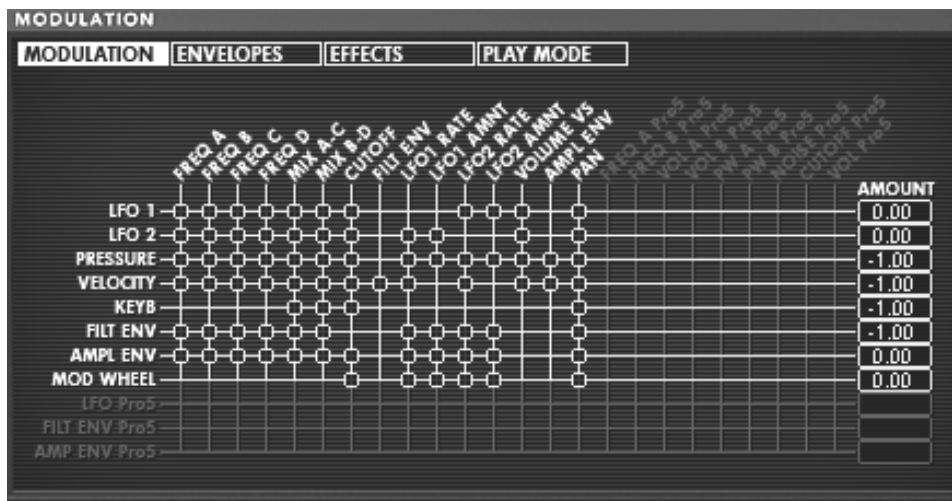


パネル方式(ミキサー・エンベロープ)

5.3.6 LCD 画面

LCD 画面はProphet VS インターフェイスの右上にあります。この画面では 3 つのエンベロープ、エフェクト、モジュレーション・マトリックス、プレイ・モード(Prophet VS モードのみ)のエディットをグラフィカルに行なうことができます。ハイブリッド・モードではオーディオ信号のルーティングを設定することも可能です。

ここではエンベロープのエディットを例に挙げ、簡単な操作方法を見ていきましょう。まず始めにLCD 画面上側にある“ENVELOPE”パネルをクリックしてください。この画面はフィルターとアンプ・モジュール内にある“EDIT”ボタンをクリックしても表示することができます。



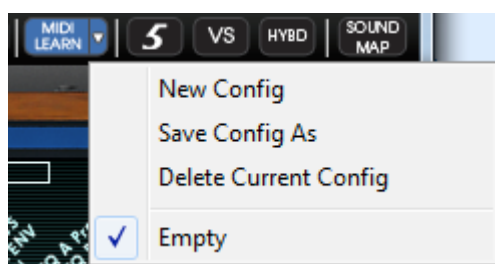
LCD 画面

5.3.7 MIDI コントロール

Prophet V .5 の多くのつまみやスイッチは、外部 MIDI コントローラーによってコントロールすることができます。この機能を使用する場合は、まず使用する MIDI 機器がコンピューターに正常に接続されているかを確認し、シーケンサー、もしくはProphet V .5 側で接続された MIDI 機器からのMIDI イベントを受信できるように設定しましょう。

5.3.7.1 ラーンメニュー

新しいボタンとメニューがProphet より導入されました。ボタンとメニューはMIDIアサインにより各機能へのアクセスを用意にします。このボタンの左側は、MIDIラーンモードをアクティブにし、右側の矢印はコントロールのマネジメントメニューを開きます。



つまみへの MIDI アサイン



“ラーンモード”ボタン

アサインの
オン / オフ

コントロール
ナンバー

“Learn”メニューは2つのセクションから構成されています。:

- 最初のセクションでは以下を提供します。
 - “New Config” 新しいコントロールセットを作成します。
 - “Save Config As” 設定を新しく保存
 - “Delete Current Config” 設定をリストから削除
- 第二のセクションでは既存の設定のリストが含まれています。
 - 現在の設定
 - クリックしてロード可能な設定

5.3.7.2 MIDIコントロールのアサイン

MIDIコントロールをアサインするには“MIDI Learn”ボタンをクリックし“Learn”モードに入ってください。メニューボタンがハイライトされていると“Learnモード”がオンになっています。

GUIのコントローラーをクリックしてMIDIアサインポップアップを開いてください。



MIDI assignment popup

- ラーンアサイン

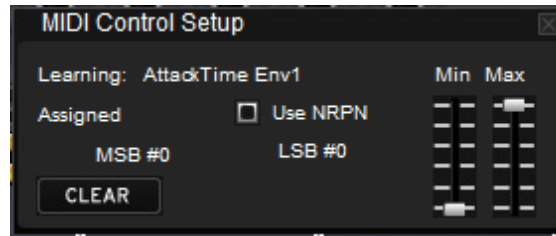
第一に最も簡単な方法は、Prophet V .5 に認識されるようフェーダーやノブ、ボタンを動かすことです。

- マニュアルアサイン

コントロールナンバーXXをクリックし、割り当てられている数字を変更し、別の数値をアサインし直すことが可能です。

- NRPNのサポート

MIDIコントロールに加え、NRPNもサポートするようになりました。:Prophet V .5 へのコントロールメッセージにNRPNを使用する場合“Use NRPN”にチェックを入れ、LSBナンバーとMSBナンバーを入力してください。



MIDI アサインポップアップ

- アサインの削除

“Clear”ボタンをクリックすることでアサインを削除し、“Unassigned”と表示されます。

これらすべての操作は、ただ 1 つだけのプラグインパラメーターを取り扱います。完璧な設定を行うにはパラメーターに対する設定が必要です。

5.3.7.3 設定の管理

ProphetV .5 の新しい機能: 複数の設定を保存可能になりました。

- デフォルト設定

デフォルトでは、Arturia Analog Experienceキーボードの設定をロードします。

- 設定の選択

“Learn menu”をクリックして設定をロードすることができます。

- 新しい設定の作成

新しい設定は、“Learn menu”の“New Config”をクリックして作成することができます。ポップアップを開きます。: 設定呼び出し、“SAVE”ボタンをクリックして任意の名前を記入してください。新しい設定は、使用可能なリストの中に表示されます。

前のセクションで説明したアサイン方法を実行して空の設定を入力する場合があります。.

- 設定のコピー

任意の設定をロードし、“Save Config As”をクリックして設定をコピーすることが可能です。

ポップアップが開き: 設定の名前を記入します。保存した設定は、使用可能なリストの中に表示されます。

- 設定の削除

“Delete Current Config”をクリックすることで設定を消去することができます。

5.3.7.4 最小値と最大値の設定

各アサインに対し、以下のように個別にパラメーターの最小値と最大値を設定することができます。コントローラーがProphet V .5 のパラメーターに影響を与える数値を個別に制限することができます。

- コントローラーが最小の位置にあるとき、アサインしたパラメーターは設定した最小値となります。
- コントローラーが最大の位置にあるとき、アサインしたパラメーターは設定した最大値となります。

Output
parameter
values

MAX

- またコントローラーが最大の位置にあるときに最小値になるよう最小値と最大値を反転させることも可能です。

MIN

Input
control
values

Output
parameter
values

DEFAULT

MAX

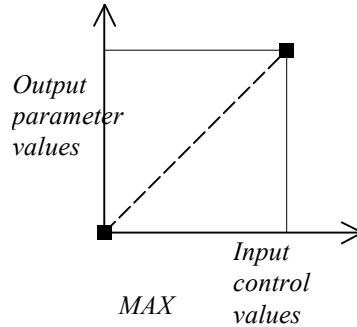
MIN

Input
control
values

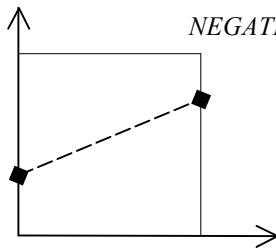
MAX

Input
control
values

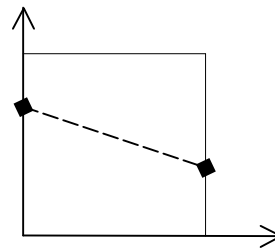
IIN



POSITIVE SLOPE



NEGATIVE SLOPE



$$\text{パラメーター値} = \text{MIN} + (\text{MAX} - \text{MIN}) * \text{コントロール値}$$

5.3.7.5 パラメーターの複数アサイン

一つのコントローラーに対し、複数のパラメーターをアサインすることができます。一つのフェーダーやノブを使用して一度にいくつかのパラメーターを変更することが可能です。

- “Learn”モードをオンにし、GUIのパラメーターを選択して下さい。
- ノブを動かして(最大値/最小値の設定は任意)アサインをしてください。
- 2番目のパラメーターを選択して下さい。
- 同じようにコントロールを動かして下さい。
- “Learn”モードを終了して下さい。

割り当てられたコントロールは両方のパラメーターに対し最大値、最小値の設定を行ったほうが良いでしょう。

5.3.7.6 トリック

- フィルター/アンプエンベロープのコントロールには 2 つのパラメーターがあります。:レベルとタイム。“Learn”モードがオンの場合、コントロールをクリックするとレベルパラメーターへアクセスをし、シフト+コントロールをクリックするとタイムパラメーターへのアクセスを行います。

5.3.8 プリファレンス・スクリーン

バーチャル・キーボード上部左右にあるアトリアまたはProphet V のロゴ部分をクリックするとプリファレンス・スクリーンが現れます。ウインドウを閉じる場合は再度クリックしてください。

プリファレンス・スクリーンでは下記の情報を見ることができます。

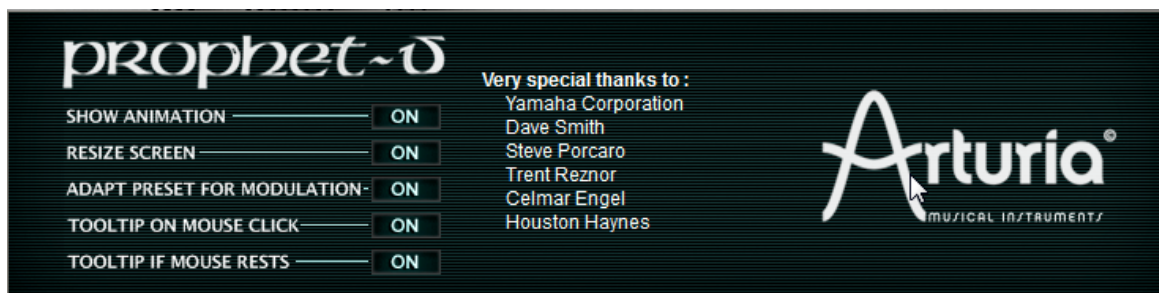
- ソフトウェアのバージョン情報
- クレジット情報
- アニメーションの ON、OFF の設定:

※SHOW ANIMATION の右側の部分をクリックして切り替えます。

ポップアップ・ヘルプの表示の ON、OFF 切り替えは「SHOW CONTROL POPUP WHEN」で行います。

- **MOUSE CLICKS ON CONTROL**
ツマミ上でマウスをクリックした際のポップアップ・ヘルプ表示の ON、OFF
- **MOUSE RESET ON CONTROL**
マウスをツマミ上に移動した際のポップアップ・ヘルプ表示の ON、OFF

ウインドウを閉じる場合は再度ロゴ部分をクリックしてください。



6 モジュール

“Prophet V ”は「Prophet 5 モード」、「Prophet VS モード」、「ハイブリッド・モード」の 3 つモードから構成されています:

The Prophet 5 uses a classic subtractive synthesis structure while the Prophet VS employs a less used synthesis technique called wave-table or vector synthesis. These two types of synthesis meet in the Prophet-V , giving you the chance to create sounds that are both rich and original.

6.1 Prophet 5 モード

“Prophet 5 モード”はオリジナルの Prophet 5™ が持つすべてのパラメーターや特性と新機能としてモノフォニック・モードでの「レガート」機能、演奏したノートを保持する「ホールド」機能を搭載しています。さらにオリジナルの Prophet 5™ が搭載していた 40 ものプリセット音色(削除不可能)を再現、搭載しています。



Prophet 5 モード

Prophet 5 モードで使用するパラメーター:

- ・ 2 基のオシレーター :オシレーター A、オシレーター B。オシレーター B は変調用として使用可能
- ・ ミキサー :2 基のオシレーターとノイズ・モジュールの音量を調節
- ・ ローパス・レゾナント・24dBフィルター

- ・ アンプ
- ・ 2 基のエンベロープ・ジェネレーター：フィルター変調とアンプ変調
 - ・ LFO :ロー・フリケンシー・オシレーター
 - ・ POLY-MOD :フリケンシー・モジュレーション(FM)による変調機能
 - ・ WHEEL MOD :モジュレーション・ホイールによるLFO変調機能

6.1.1 オシレーター

このモードでは 2 つのオシレーターを使用することができます。

オシレーターでは波形を選択し、必要に応じて周波数の設定、矩形波のパルスワイズを調節するなどして Prophet 5 の基本的な周波数や音色を制御します。これらは様々なつまみやコントローラー、変調用のモジュールなどを使用して設定します。変調用のモジュールとしては LFO を利用した“WHEEL MOD”、オシレーター B やフィルターのエンベロープを利用した“POLY-MOD”を搭載しています。

2 つのオシレーターはそれぞれ別々に設定することができ、オシレーター A は 2 種類、オシレーターB は 3 種類の波形をアサインすることが可能です。また、これらの波形は同時に使用することもできます。波形は 1 つ使用するにしても複数使用するにしても、このオシレーターから様々なサウンドを作り出すことができます。



2 基のオシレーター

1.1.1.2 オシレーター A

FREQ : 半音単位でオシレーターの基本周波数を設定(およそ上下 2 オクターブの範囲で設定)

SHAPE : 以下の 2 種類の波形を選択することができます

- ・ ノコギリ波
- ・ 矩形波

PW : 矩形波のパルスワイズを設定します

SYNC : オシレーター A とオシレーター B をシンクさせます

1.1.1.3 オシレーター B

FREQ : 半音単位でオシレーターの基本周波数を設定(およそ上下 2 オクターブの範囲で設定)

FINE : オシレーター B のファイン・チューニングを設定(およそ 1 オクターブの範囲で設定)

SHAPE : 以下の 3 種類の波形を選択することができます

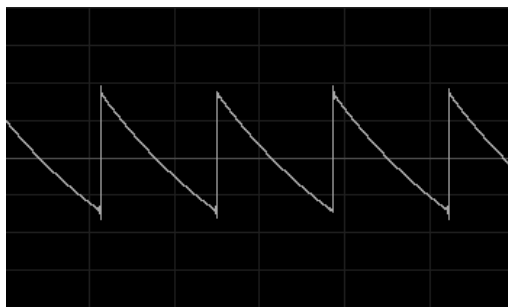
- ・ ノコギリ波
- ・ 三角波
- ・ 矩形波

PW : ノコギリ波、矩形波、三角波のパルスワイズを設定します

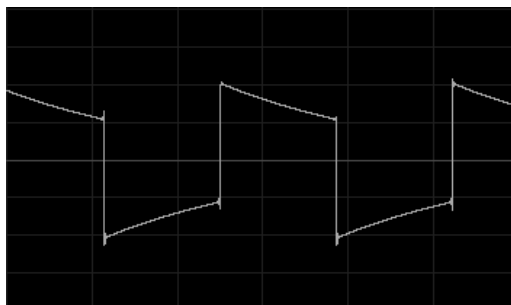
KBD : キーボードと接続します

補足！ “LOFREQ” ボタンを使用すると、LFO を使用したときより少ない CPU パワーでオシレーター A や “POLY-MOD” のフィルター変調を行なうことができます。

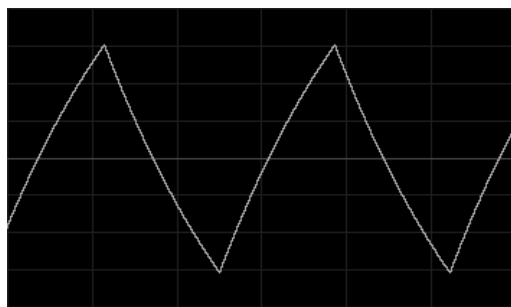
▶ 以下はProphet 5 モードのオシレーターで使用される波形図です：



ノコギリ波



矩形波



三角波

6.1.2 ミキサー

ミキサーはオシレーター A、オシレーター B とホワイトノイズ・モジュールの音量を調節します。

ホワイトノイズ・モジュールはサウンドに面白い効果を付加します。例えばフルートのような音色のプレス部分や風のような音色を作るときなど特殊な効果を付けたいときに役立ちます。

- OSC A : オシレーター A の音量を設定します
- OSC B : オシレーター B の音量を設定します
- NOISE : ホワイトノイズの音量を設定します



ミキサー

6.1.3 フィルター

Prophet 5 モードのローパス・フィルターはオリジナルの Prophet 5™ に搭載されていたフィルターをエミュレートしています。当時のアナログ・シンセサイザーが持つフィルター特性をぜひ堪能してください。



フィルター設定

- CUTOFF : フィルターのカットオフ周波数を 10Hz から KHz の範囲で設定します
- RESO : フィルターのレゾナンスを設定します
- KBD : キーボード・フォローを手動で設定します
- ENV AMT : フィルターの ADSR エンベロープの変調量を手動で設定します

注意! 通常のスケールにキーボード・フォローを設定する場合は“KBD”を中央の位置 (1.00) に設定してください。

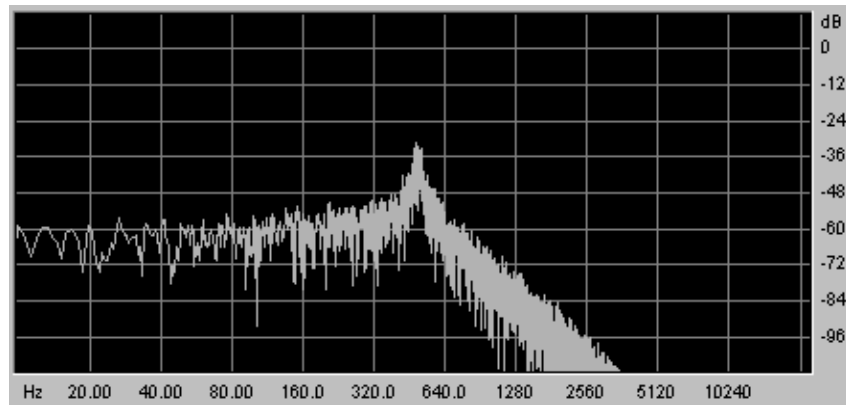
フィルターはカットオフ周波数をエディットするために ADSR エンベロープ(エンベロープの項を参照)を搭載しています。その他にも LFO を利用してワウワウ風なエフェクト効果を与える“WHEEL-MOD”やオシレーター B を利用して特殊な効果を与える“POLY-MOD”などを利用して変調させることも可能です。

ローパス 24dB フィルター

Prophet 5 モードのローパス・フィルターは 24dB タイプのもので、設定されたカットオフ周波数を超える周波数をカットします。

レゾナンスはカットオフ周波数で指定した周波数帯を強調します。レゾナンスの強さは“RESO”つまみで設定することができます。このつまみを右へ開けばフィルターのレゾナンス量は増加し、開けば開くほどフィルター自身が共鳴しホイッスルのようなサウンドになります。

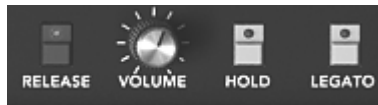
補足！ Windows では右クリック、Macintosh では CTRL+クリックでつまみを操作することで細かい単位で値を設定することができます。これはフィルターのカットオフ周波数やレゾナンスを微調整するときに便利なテクニックです。



ローパス・レゾナント 24dB フィルター

6.1.4 アンプ

アンプは音色作成の最後のステップです。ここでProphet 5 の最終的な音量を設定します。



アンプ

このモジュールはシンプルで 1 種類のパラメーターしかありません：

VOLUME : シンセサイザーの最終的な音量を設定します

6.1.5 エンベロープ

2 系統の ADSR エンベロープでいくつかのパラメーターを設定します。

Prophet 5 モードではフィルターのカットオフ周波数を変調するエンベロープとアンプの音量を変調するエンベロープを搭載しています。

ADSR エンベロープはアタック・タイム、ディケイ・タイム、サスティン・レベル、リリース・タイムといった 4 つの連続したパラメーターで構成されています。バーチャル・キーボード等を使用してノートを発音してから鍵盤を離すまでの間をエンベロープの各パラメーターを使用して変調します。



フィルターの《ADSR》エンベロープ

ATTACK (アタック・タイム) : ノートが発音されてからカットオフ周波数に達するまでの時間を設定します

DECAY (ディケイ・タイム) : カットオフ周波数に達した後、一定のレベルに落ち着くまでの時間を設定します

SUSTAIN (サスティン・レベル) : ノートが発音中に保つ一定のレベルを設定します

RELEASE (リリース・タイム) : 鍵盤を離してからカットオフ周波数が閉じるまでの時間を設定します

6.1.6 LFO (ロー・ フリケンシー・ オシレーター)

ロー・フリケンシー・オシレーター(LFO)は他のパラメーターを変調させるためのオシレーターです。LFOを使用するとオシレーターの周波数を周期的に変調させたビブラート効果やフィルターのカットオフ周波数を周期的に変調させてワウワウ効果を得ることができます。

- SYNC : LFO の周期をホスト・アプリケーションの MIDI テンポにシンクさせます
- RATE : LFO の周波数スピードを設定します
- SHAPE : LFO の波形を選択します
 - ・ ノコギリ波
 - ・ 三角波
 - ・ 矩形波



LFO

6.1.7 WHEEL- MOD (ホイール・ モジュレーション)

このモジュールではモジュレーション・ホイール(LFO)によって変調するパラメーターを選択します。

また、このモジュールのつまみは LFO とピンクノイズ・モジュールの音量を調節することもでき、音色にランダムな変化を付けることができます。

LFO/ NOISE : LFO とピンクノイズのミキシングします

DESTINATION :LFO 変調させるパラメーターを選択します

- ・ オシレーター A の周波数(《 FREQ A 》)
- ・ オシレーター B の周波数(《 FREQ B 》)
- ・ オシレーター A(矩形波)のパルスワイズ(《 PWA 》)
- ・ オシレーター B(矩形波)のパルスワイズ(《 PWB 》)
- ・ フィルターのカットオフ周波数(《 FILT 》)



変調先のパラメーター接続

6.1.8 POLY MOD (ポリ・モジュレーション)

フリケンシー・モジュレーション(FM:周波数変調)させるパラメーターを選択します。

このモジュールではオシレーター B やフィルターのエンベロープを利用することでより複雑な変調を行なうことができます。

“POLY-MOD”機能を使用することでフィルターのカットオフ周波数変調と同様にオシレーター A の周波数や矩形波のパルスワイズ変調させることができます。これによりメタリックなサウンド、ベル・サウンドを作り出すことができ、併せてオシレーター B のカットオフ周波数を変調することで特殊な効果音も作成できます。

補足! オシレーター B をモジュレーション・ソースとして使用する場合、キーボードで演奏したノートに比例した速度で変調することができます。オシレーター B をロー・フリケンシー・モード(LOFERQ)で使用するととても面白い効果が得られるでしょう。

SOURCE AMOUNT :モジュレーション・レイト(変調量)を設定します

- ・ フィルター・エンベロープのレイトを設定します(《 FILT ENV 》)
- ・ オシレーター B のレイトを設定します(《 OSC B 》)

DESTINATION :モジュレーション・ディスティネーション(変調先)を選択します

- ・ オシレーター A の周波数(《 FREQ A 》)
- ・ オシレーター A(矩形波)のパルスワイズ(《 PWA 》)
- ・ フィルターのカットオフ周波数(《 FILT 》)



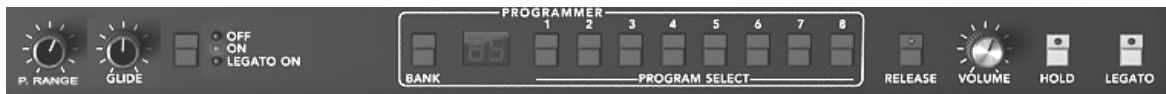
FM 変調によるポリ・モジュレーション

6.1.9 キーボード・セクション

このセクションでは以下の設定を行ないます:

- “RELEASE”ボタンでリリースの有無を設定します。このボタンがON(点灯)の時はリリースが有効になりますが、OFFにした場合はリリース・タイムの設定が無効になり鍵盤を離すとすぐにサウンドが止まるようになります。
- “HOLD”ボタンでサスティンの有無を設定します。このボタンがON(点灯)の時はリリースが保持され、鍵盤を離しても発音したノートを発音しつづけます。
- “LEGATO”ボタンでレガート演奏の有無を設定します。このボタンがON(点灯)の時、キーボードで演奏した 2 つ以上のノートが滑らかに演奏されるようになります。
- “GLIDE”ボタンをONにするとノートを演奏した際に徐々にオシレーターの周波数が変化するようになります。つまり、バイオリンのグリッサンドのような効果を演出することができるようになります。

RELEASE :リリースの ON/OFF を選択します
HOLD :ホールド(サスティン)の ON/OFF を選択します
LEGATO :レガート・モードの ON/OFF を選択します(モノ・モードのみ動作)
GLIDE :このつまみでグライド(徐々に変化)させる時間を設定します
GLIDE MODE:GLIDE つまみの右側にあるボタンでグライドさせるモードを切り替えます
 (“OFF / ON / LEGATO ON”)
P.RANGE :ピッチベンド幅を設定します



演奏モードの切り替え

補足！ ボリュームのエンベロープだけが“HOLD”機能に関連付けられています。これは、エンベロープが有効な場合にのみノートが保持されるようにするためです。

6.1.10 ジェネラル・パラメーター

最も基本的なパラメーターがジェネラル・パラメーターです。Prophet 5 インターフェイスには全体の音量を設定する“VOLUME”、全体の基礎となるチューニングを設定する“FINE”、440Hz を出力する“A440”スイッチがあります。その他にもユニゾン・モードの設定を行なう“UNISON”モジュールなどがあります。



ジェネラル・パラメーター

TUNE:シンセサイザーの基本的なチューニングを設定します
A440:440Hz(A の音程)のサイン波を出力します
UNISON:ユニゾン・モードの設定をします
V.DETUNE:オシレーター間のデチューン量を設定します

補足! “V.DETUNE”つまみはユニゾン・モードで容易に各オシレーターの周波数をデチューンさせることができ、コーラス・エフェクトをかけたような効果を得ることができます。ユニゾン・モードを使用していない場合は、このつまみでアナログ・シンセサイザー特有のオシレーターの不安定さを演出することができます。

6.1.11ホイール

バーチャル・キーボード左側にはオシレーター周波数を変調するピッチベンド・ホイール“PITCH”と LFO のモジュレーション・レイトを変調するモジュレーション・ホイール“MOD”があります。

PITCH:オシレーターのピッチ(周波数)を変調します
MOD :LFO のモジュレーション・レイトを変調します



ホイール

注意! モジュレーション・ホイールが 0 になっている場合は LFO によって変調されたサウンドを聴くことができません。また、モジュレーション・ホイールの位置(設定値)は作成しているプリセット音色にも保存されることに注意してください。。

6.2 Prophet VS モード

“Prophet VS モード”はこのモード自体でもユニークで力強いサウンドを作り出せるだけでなく、Prophet 5 モードを補完してより斬新なサウンドを作り出すことも可能です。

このモードの音色作成はウェーブ・テーブル方式、ベクトル・シンセシスを用いています。この方式では 96 種類もの波形の中から 1 つを選択してオシレーターにアサインすることができ、バラエティに富んだ音色を作成することを可能にしています。また、最大 4 つのオシレーターの波形をミックスしてユニークなサウンドにすることもできます。しかも、波形をミックスさせる割合は最大 4 種類設定でき、この 4 種類を徐々に切り替えていくことも可能です。



Prophet VS モード

Prophet VS モードで使用するパラメーター:

- 4 基のオシレーター :オシレーターA から D に波形をアサインして使用
- ミキサー :各オシレーターの音量バランスをジョイスティックで
自動制御可能
- マルチモード・レゾナント・フィルター
- アンプ
- ポイント・エンベロープ :フィルター変調とアンプ変调用
- 2 基のLFO(ロー・フリクエンシー・オシレーター)
- モジュレーション・マトリックス
- コーラス・エフェクト/ディレイ・エフェクト

6.2.1 オシレーター

このモードでは4つのオシレーターを使用することができます。

オシレーターでは基本となる音程(周波数)や音色を設定します。Prophet 5 モードとの大きな違いは、このモードではあらかじめサンプリングされている波形をオシレーターにアサインして音色や効果音を作成していくところです。これによりアナログ・シンセサイザーでは作成することが困難であった音色も容易に作成することができます。

オシレーターに波形をアサインするにはオシレーター名の右側に表示されている「数字」をクリックしてください。すると現在選択されている波形がグラフィカルに表示されますので、マウスをクリックしたままアサインしたい波形までマウスを上下にドラッグしてください。

FREQ :基本音程から上下 2 オクターブの範囲を半音単位で設定

FINE :オシレーターのファイン・チューニングを設定

SHAPE:オシレーター名右側の LCD 画面でオシレーターにアサインする波形を選択



オシレーター



波形の選択

6.2.2 ミキサー (ジョイスティック)

ミキサーで 4 つのオシレーターの波形をミックスする割合を設定します。ミックスする割合はジョイスティックの位置で指定します。ジョイスティックの周囲に表示されている“A,B,C,D”の位置がそれぞれのオシレーターの最大音量をあらわしています。

ジョイスティック:リアルタイムに 4 つのオシレーター・ボリュームを調節可能



ミキサー(ジョイスティック)

ジョイスティックをダブルクリックすることで、センター・ポジションに戻ります。

6.2.3 ミキサー (エンベロープ)

ミキサー(ジョイスティック)で設定した各オシレーターの音量バランスは最大で 5 種類設定することができます。

Prophet VS インターフェイスの右上にある LCD 画面に表示されている“ENVELOPE”をクリックし、左下に表示されている“MIXER”をクリックしてください。

ジョイスティック部分によく似た画面が表示されます。ミキサーのエンベロープは 4 つのポイントで構成され、画面の中央にジョイスティックの位置に相当するポイントが 0 から 4 まであります。

それぞれのポイントを設定するためには画面中央をクリックしたまま希望する音量バランスの位置までマウスをドラッグします。その後、ポイント“0”からポイント“1”というように設定したポイントから次のポイントに変化する時間を設定します。

この設定はジョイスティックの下に位置する“ENVELOPE”モジュールにある 4 つのつまみで設定します。このつまみを操作すると先ほど設定した LCD 画面の右側に表示されている“T1”から“T4”までの数値が変化します。このつまみをマウスでドラッグして各ポイントが変化していく時間を設定してください。

ENVELOPE (エンベロープ) :各オシレーターの音量バランスを自動的に設定するパラメーターです。5 つのポイント(0 から 4)を使用してノートが発音されている間に音量バランスを順次変化させていくことも可能です。

LOOP (ループ) :ループ機能を使用してエンベロープの各ポイント間をループさせることができます。ポイント“0”からポイント“3”へ、またはポイント“1”とポイント“3”を繰り返すなど様々な設定が可能です。鍵盤を離すとループ機能も中断され、エンベロープで設定した変化も終了します。

REPEAT (リピート) :リピート機能を使用してエンベロープで設定したポイント間を繰り返す回数を指定することができます。※“C”は無限ループ-



ミキサー・エンベロープ

6.2.4 フィルター

Prophet VS モードで使用できるフィルターはマルチモード・フィルターです。Prophet 5 モードで使用したローパス・レゾナント 24dB フィルターに加え、ハイパス・フィルター、バンドパス・フィルター、バンドリジェクト・フィルターを使用することができます。

MIX LVL :フィルターに送るオシレーターの信号量を設定します

FREQ :フィルターのカットオフ周波数を 10Hz から KHz の範囲で設定します

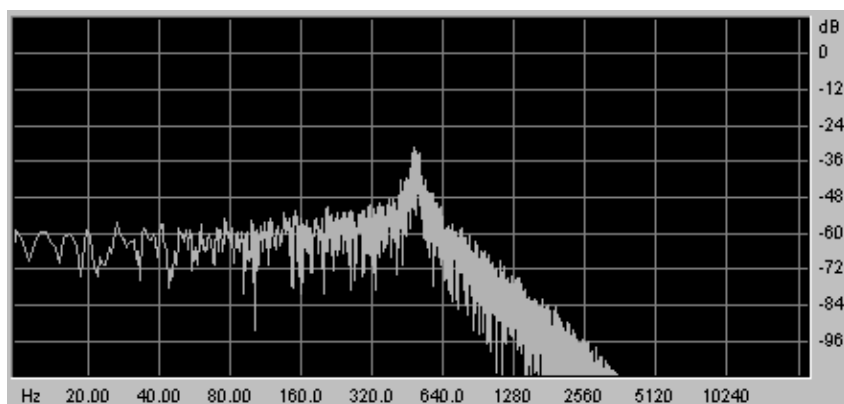
RESO :フィルターのレゾナンスを設定します



フィルター・モジュール

ローパス・レゾナント 24dBフィルター(LP Filter)

ローパス・レゾナント 24dB フィルターは典型的なフィルターです。このフィルターはカットオフ周波数で設定した周波数より高い周波数を減少させます。

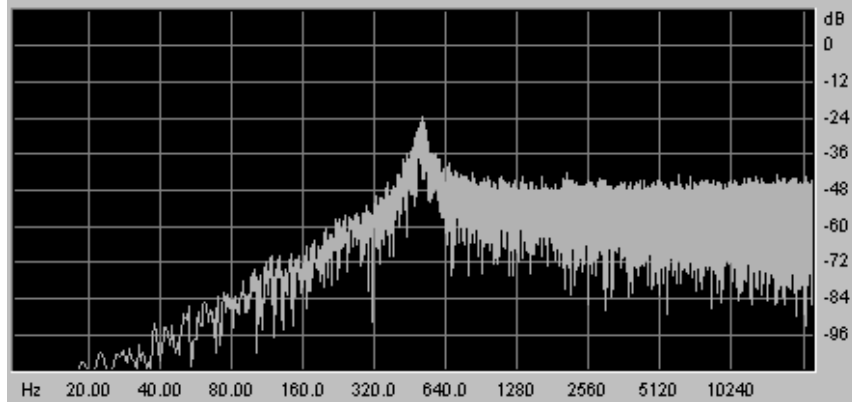


ローパス・レゾナント 24dB フィルター

残り 3 つのフィルターはオリジナルの Prophet VS™ には搭載されていないフィルターですが、他の数多くのアナログ・シンセサイザーに搭載されていたフィルターです。スロープはすべて 12dB タイプのフィルターですが、これらのフィルターによってProphet V の音色作りの可能性がより広がるでしょう。

ハイパス・レゾナント・フィルター (HP Filter)

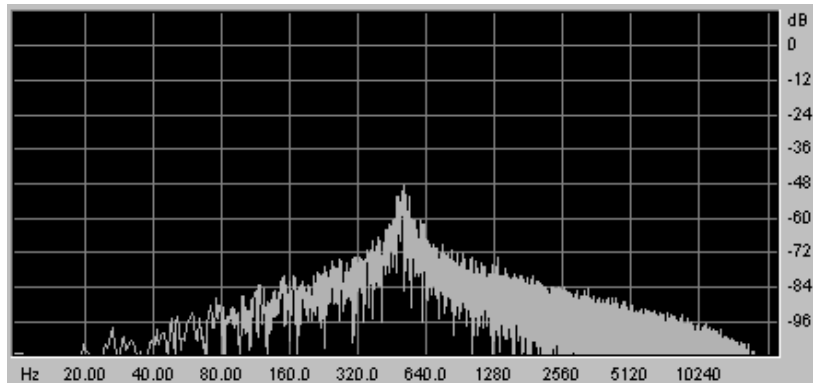
ハイパス・フィルターはローパス・フィルターとは反対にカットオフ周波数で設定した周波数より低い周波数を減少させます



ハイパス・レゾナント・フィルター

バンドパス・フィルター(BP Filter)

バンドパス・フィルターはローパス・フィルターとハイパス・フィルターを組み合わせたようなフィルターです。このフィルターではカットオフ周波数で設定した周波数より高い周波数と低い周波数を減少させます。設定した周波数帯を強調することができるのでより鋭いサウンドを作ることができます。

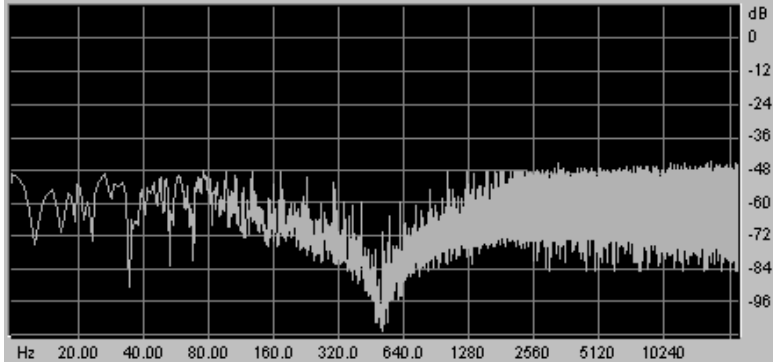


バンドパス・フィルター

バンドリジェクト・フィルター(ノッチ・フィルター)

バンドリジェクト・フィルター(ノッチ・フィルター)はバンドパス・フィルターとは反対にカットオフ周波数で設定した周波数付近の周波数を減少させます。

レゾナンスを上げることで設定した周波数帯のたるみをより強調させることができます。



バンドリジェクト・フィルター(ノッチ・フィルター)

注意！ フィルターのレゾナンスを上げすぎるとフィルターがかかりすぎて効果的にフィルタリングされたサウンドを聴くことができなくなります。

6.2.5 フィルター・エンベロープ

フィルターのエンベロープをエディットするにはフィルターの“ENVELOPE”モジュールの下側にある“EDIT”ボタンをクリックしてください。

Prophet VS インターフェイスの右上にある LCD 画面にエンベロープのエディット画面が表示されます。

フィルターのエンベロープはイニシャル・レベル(初期値)であるポイント“0”からリリース・タイムに相当するポイント“4”までの 5 つのポイントで設定します。

初期値であるポイント“0”は 1 種類のパラメーター(レベル)、ポイント“1”からポイント“4”まではレベルとタイムの 2 つのパラメーターで設定します。タイムは次のポイントまでの移動時間を 0.00 から 10000ms の範囲で設定します。

ポイントをエディットするためには LCD 画面でエディットしたいポイントをクリックしたまま希望の位置(レベルとタイム)までドラッグしてください。垂直方向でレベル、水平方向でタイムを設定することができます。

このエディット画面は LCD 画面上部の“ENVELOPES”パネルをクリックし、“FILTER”オプションを選択して切り替えることができます。

5 ポイント・フィルター : フィルターのカットオフ周波数の閉開を設定します。5 つのポイント(0 から 4)を使用してノートが発音されてからリリースまでのフィルター変化をレベル、タイムというパラメーターで調節していきます。

LOOP(ループ) : ループ機能を使用してエンベロープの各ポイント間をループさせることができます。ポイント“0”からポイント“3”へ、またはポイント“1”とポイント“3”を繰り返すなど様々な設定が可能です。鍵盤を離すとループ機能も中断され、エンベロープで設定した変化も終了します。

REPEAT (リピート) : リピート機能を使用してエンベロープで設定したポイント間を繰り返す回数を指定することができます。※“C”は無限ループ



フィルター・エンベロープ

6.2.6 アンプ / パン

Prophet VS モードの基本的な音量と各オシレーターの定位を設定します。

この“PAN”で各ボイスの定位を設定します。各ボイスの切り替えはこのモジュールのタイトル部分にある“VOICE”横の LCD 画面をクリックして選択します。ここでいうボイスとは現在再生されている 1 音を指しています。

VOLUME : Prophet VS モードの音量を設定します

PAN : 各ボイスの定位を設定します

VOICE : 設定するボイスを選択します



アンプ

6.2.7 アンプ・エンベロープ

アンプ・エンベロープをエディットするためには、“AMPLIFIER / PAN”モジュールのすぐ下にある“ENVELOPE”モジュール内にある“EDIT”ボタンをクリックします。

Prophet VS インターフェイスの右上にある LCD 画面にエンベロープのエディット画面が表示されます。

アンプのエンベロープはイニシャル・レベル(初期値)であるポイント“0”からリリース・タイムに相当するポイント“4”までの 5 つのポイントで設定します。

初期値であるポイント“0”は 1 種類のパラメーター(レベル)、ポイント“1”からポイント“3”まではレベルとタイムの 2 つのパラメーターで設定します。ポイント“4”はリリース・タイムの相当するためレベルは常に“0”に設定され、タイムを 0.00 から 10000ms の範囲で設定します。

このエディット画面は LCD 画面上部の“ENVELOPES”パネルをクリックし、“AMPLIFIER”オプションを選択して切り替えることができます。

AMPLIFIER : フィルターのカットオフ周波数の閉開を設定します。5 つのポイント(0 から 4)を使用してノートが発音されてからリリースまでのフィルター変化をレベル、タイムというパラメーターで調節していきます。

LOOP(ループ) : ループ機能を使用してエンベロープの各ポイント間をループさせることができます。ポイント“0”からポイント“3”へ、またはポイント“1”とポイント“3”を繰り返すなど様々な設定が可能です。

REPEAT(リピート) : リピート機能を使用してエンベロープで設定したポイント間を繰り返す回数を指定することができます。※“C”は無限ループ



アンプ・エンベロープ

6.2.8 LFO (ロー・フリケンシー・オシレーター)

2 つの LFO(ロー・フリケンシー・オシレーター)をモジュレーション・ソースとして使用することができます。LFO を使用すると様々なパラメーターを周期的に変調させることができます。

LFO と変調させたいパラメーターの接続は、Prophet VS インターフェイス右側にある LCD 画面のモジュレーション・マトリックス画面で行ないます。LCD 画面上部の“MODULATION”パネルをクリックし、LFO と変調させるパラメーターの交差点をクリックしてください。

- RATE : LFO の周期スピードを設定します
 - SYNC : LFO の周期をホスト・アプリケーションの MIDI テンポにシンクさせます
- WAVE : タイトル部分右側の LCD 画面をクリックして LFO にアサインする波形を選択します
- ・ 三角波(Tri)

- ・ 矩形波 (Square)
- ・ ノコギリ波 (Saw)
- ・ 逆ノコギリ波 (Ramp)
- ・ ランダム (Random)



LFO

6.2.9 モジュレーション・マトリックス

“モジュレーション・マトリックス”は LFO やエンベロープなどをモジュレーション・ソースとして利用し、オシレーターの周波数やパルスワイズ、フィルターのカットオフ周波数など様々なパラメーターの変調を行なうことができる機能です。

モジュレーション・マトリックスの設定はProphet VS インターフェイス右上の LCD画面で行ないます。“MODULATION”パネルをクリックすると設定画面に切り替わります。

モジュレーション・ソース (変調用パラメーター) : ※画面左側に表示

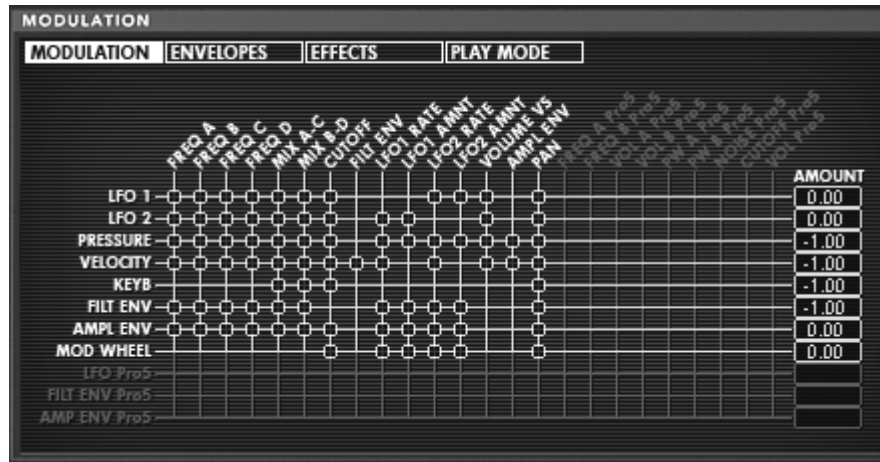
- ・ LFO1
- ・ LFO2
- ・ PRESSURE (キー・プレッシャー)
- ・ VELOCITY (ベロシティ)
- ・ KEYB (キーボード)
- ・ FILT ENV (フィルター・エンベロープ)
- ・ AMPL ENV (アンプ・エンベロープ)
- ・ MOD WHEEL (モジュレーション・ホイール)
- ・ JOYSTICK X (ジョイスティック X)
- ・ JOYSTICK Y (ジョイスティック Y)

モジュレーション・ディスティネーション (変調先パラメーター) : ※画面上側に表示

- ・ FREQ A (オシレーター A の周波数)
- ・ FREQ B (オシレーター B の周波数)
- ・ FREQ C (オシレーター C の周波数)
- ・ FREQ D (オシレーター D の周波数)
- ・ MIX A-C (ジョイスティックの横方向)
- ・ MIX B-D (ジョイスティックの縦方向)
- ・ CUTOFF (フィルターのカットオフ周波数)
- ・ FILT ENVELOPPE (フィルター・エンベロープ)
- ・ LFO1 RATE (LFO 1 のオシレーター周波数)
- ・ LFO1 AMOUNT (LFO 1 の変調量)
- ・ LFO2 RATE (LFO 2 のオシレーター周波数)
- ・ LFO2 AMOUNT (LFO 2 の変調量)
- ・ VS VOLUME (Prophet VS のボリューム)

- ・ AMPL ENVELOPPE (アンプ・エンベロープ)
- ・ AMPL ENVELOPPE (アンプ・エンベロープ)
- ・ PANORAMIC (パン)

それぞれのパラメーターはモジュレーション・ソースとモジュレーション・ディスティネーションが交差するポイントをクリックして接続します。交差したポイントがオレンジ色に点灯すれば接続されています。



モジュレーション・マトリックス



Click on the white points to add a modulation connection

6.2.10 コーラス / デレイ・エフェクト

“Prophet V”ではサウンドに広がりを与えるコーラス・エフェクトとデレイ・エフェクトという 2 種類のエフェクトを使用することができます。

エフェクトの設定はProphet VS インターフェイスの右側にある LCD 画面で“EFFECTS”パネルをクリック、またはツール・バーの“EFFECTS EDIT”アイコンをクリックして行ないます。これらのエフェクトの設定はツール・バーにある“CHORUS”ボタン、または“DELAY”ボタンをクリックすると有効になります。

1.1.1.4 コーラス・エフェクト

コーラス・エフェクトは“RATE”、“DEPTH”、“DRY/WET”の 3 種類のつまみを使用してエフェクト効果を付加します。

3 種類つまみの下にある 3 つのスイッチで様々なコーラス・タイプを選択することができます。シンプルなもの、深めの効果をもつタイプなどアナログ・シンセサイザー特有のコーラス効果を表現することが可能です。

RATE :コーラスの揺れ具合(速さ)を調節します

DEPTH :コーラス効果の深さを調節します

DRY/WET :原音とエフェクト処理されたサウンドとのバランスを調節します

TYPE :3 種類のコーラス・タイプから選択します



コーラス・エフェクト

1.1.1.5 デレイ・エフェクト

デレイ・エフェクトは以下の 5 種類つまみを使用してエフェクト効果を付加します。

- **TIME L / TIME R**: 左右チャンネルのデレイ・タイムを設定します
- **FEEDBK L / FEEDBK R**: 左右チャンネルでこだませる回数を設定します
- **DRY/WET**: 原音とエフェクト処理されたサウンドとのバランスを調節します
- **SYNC**: デレイ・タイムをホスト・アプリケーションの MIDI テンポに同期させます



デレイ・エフェクト

6.2.11 プレイ・モード

Prophet VS インターフェイス右上の LCD 画面で“PLAY MODE”パネルをクリックするとこのモードでの基本的な音量や音程、その他にグライド、ユニゾン・モードを設定する画面が表示されます。

“GLIDE”つまみ右のスイッチを ON にするとノートを演奏した際に徐々にオシレーターの周波数が変化するようにすることができます。つまり、バイオリンのグリッサンドのような効果を演出することができるようになります。徐々に変化させるスピードは“GLIDE”つまみで設定してください。

VOLUME :Prophet VS モードの基本的な音量を設定します

TUNE :シンセサイザーの基本的な音程を設定します

UNISON :演奏モードを“ユニゾン・モード”にします

V. DETUNE :各ボイス間の周波数をデチューンさせます

HOLD :演奏モード“ホールド・モード”にします

LEGATO :演奏モードを“レガート・モード”にします(モノ・モードでのみ動作)

GLIDE :グライド・モードの ON/OFF とグライドさせる時間を設定します

・ OFF

・ ON

・ LEGATO(モノ・モードでのみ動作)

PITCH RANGE:ピッチベンド幅を設定します



プレイ・モード

6.2.12ホイール

PITCH :オシレーターのピッチ(周波数)を変調します

MOD :LFO のモジュレーション・レイトを変調します

注意！ モジュレーション・ホイールが 0 になっている場合は LFO によって変調されたサウンドを聴くことができません。また、モジュレーション・ホイールの位置(設定値)は作成しているプリセット音色にも保存されることに注意してください。

6.3 ハイブリッド・モード

このモードではProphet 5 とProphet VS という 2 つのシンセサイザーを使用したこれまでにないまったく新しいサウンドを作り出すことができます。モードを切り替えるにはツール・バーの“HYBRID”アイコンをクリックしてください。

このインターフェイスには 2 つのシンセサイザーの全パラメーターとこれから紹介するパラメーターがすべて搭載されています。

ここでは主にこのモード特有のパラメーターについて説明していくことにします。これから紹介するパラメーターはProphet VS モード右上の LCD 画面で確認することができます。



ハイブリッド・モード

6.3.1 オーディオ接続マトリックス

オーディオ接続マトリックスはその名の通り、オシレーターからフィルターへの接続など、両シンセサイザーのオーディオ信号のルーティングを設定するモジュールです。設定はProphet VS インターフェイス右上の LCD 画面で“AUDIO”パネルをクリックして行ないます。

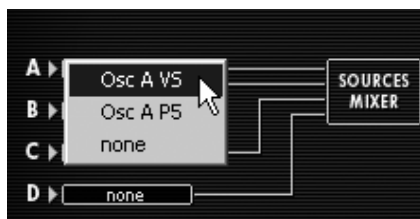
このルーティングは接続したいパラメーターが交差するポイントをクリックすると接続されます。ポイントがオレンジ色になれば接続されています。

1.1.1.6 オシレーターを選択:

この画面左側に表示されたオシレーター部分(A から D まで)をクリックすると使用するオシレーターを最大 4 種類まで選択することができます。選択可能なオシレーター:

- • オシレーター A : “OSC. A VS”、“OSC. A P5”、もしくは“none”
- • オシレーター B : “OSC. B VS”、“OSC. B P5”、もしくは“none”
- • オシレーター C : “OSC. A VS”、もしくは“none”
- • オシレーター D : “OSC. A VS”、もしくは“none”

補足！ CPU 負荷の関係上、4 つ以上のオシレーターを同時に使用することはできません。

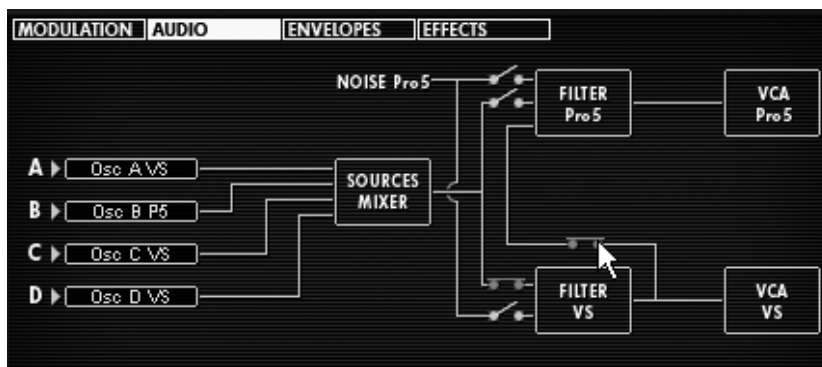


オシレーター A の選択

1.1.1.7 2 種類のフィルターへの接続

オシレーター A から D までのオーディオ信号は 2 種類のフィルターへ接続することができます。接続方法には以下の 3 種類が考えられます。

- ・ オシレーターの信号をProphet VS モードのフィルターへ接続する
- ・ オシレーターの信号をProphet 5 モードのフィルターへ接続する
- ・ Prophet VS モードのフィルターとProphet 5 モードのフィルターを順列に接続する



フィルターの順列接続

1.1.1.8 Prophet 5 のノイズとフィルターの接続

Prophet 5 モードのノイズ・モジュールから出力される信号をProphet VS モードのフィルターやProphet 5 モードのフィルター、または前項同様に両フィルターへ順列に接続することができます。



ノイズ・モジュールとProphet VS フィルターの接続

1.1.1.9 Prophet 5 フィルター、Prophet VS フィルターと VCA との接続

フィルターと同様にアンプへ 2 つのシンセサイザーの信号を送る際も様々なルーティングを設定することができます。

6.3.2 モジュレーション・マトリックス

このモードにおけるモジュレーション・マトリックスはProphet VS モードで見てきた機能だけでなく、Prophet 5 モードの各パラメーターとの接続を行なうことができます。

つまりProphet VS モード単体で使用している時では不可能だったProphet 5 モードのパラメーターをモジュレーション・ソースやモジュレーション・ディスティネーションとして使用し、さらに複雑な変調を可能にしています。

以下はモジュレーション・マトリックスでしようできるパラメーターです：

モジュレーション・ソース(変調用パラメーター)：※画面左側に表示

- ・ LFO1(Prophet VS モード)
- ・ LFO2(Prophet VS モード)
- ・ PRESSURE(Prophet VS モード)
- ・ VELOCITY(Prophet VS モード)
- ・ KEYBOARD(Prophet VS モード)
- ・ FILT ENVELOPE(Prophet VS モード)
- ・ AMPL ENVELOPE(Prophet VS モード)
- ・ MODULATION WHEEL(Prophet VS モード)
- ・ LFO PROPHET 5(Prophet 5 モード)
- ・ FILT ENV PROPHET (Prophet 5 モード)
- ・ AMPL ENV PROPHET(Prophet 5 モード)

モジュレーション・ディスティネーション(変調先パラメーター)：※画面上側に表示

- ・ FREQ A(Prophet VS モード)
- ・ FREQ B(Prophet VS モード)
- ・ FREQ C(Prophet VS モード)
- ・ FREQ D(Prophet VS モード)
- ・ MIX A-C(Prophet VS モード)
- ・ MIX B-D(Prophet VS モード)
- ・ CUTOFF(Prophet VS モード)
- ・ FILT ENVELOPPE(Prophet VS モード)
- ・ LFO1 RATE(Prophet VS モード)
- ・ LFO1 AMOUNT(Prophet VS モード)
- ・ LFO2 RATE(Prophet VS モード)
- ・ LFO2 AMOUNT(Prophet VS モード)
- ・ VS VOLUME(Prophet VS モード)
- ・ AMPL ENVELOPPE(Prophet VS モード)
- ・ PANORAMIC(Prophet VS モード)
- ・ FREQ A Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ FREQ B Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ VOL A Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ VOL A Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ PW A Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ PW B Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ NOISE Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ CUTOFF Pro5(Prophet 5 モード)
- ・ VOL Pro5(Prophet 5 モード)

補足！ 例えば、ハイブリッド・モードからProphet 5 モードに切り替えた場合、オーディオ接続が自動的に切断されますのでProphet VS のサウンドを聴くことができなくなります。しかし、再度ハイブリッド・モードに戻ればオーディオ接続がもとの設定に戻り、再び以前設定したサウンドを聴くことができます。たとえモードを切り替えてもProphet VS モードの設定が消去されることはありません。

MODULATION		MODULATION										AUDIO										ENVELOPES										EFFECTS										AMOUNT		
		FREQ A		FREQ B		FREQ C		MIX D		MIX A-C		CUTOFF		FILT ENV		LFO1 RATE		LFO2 RATE		LFO2 AMNT		VOLUME		AMPL ENV		PAN		FREQ A Pro5		VOL A Pro5		VOL B Pro5		PW A Pro5		PW B Pro5		NOISE Pro5		CUTOFF Pro5		VOL Pro5		
LFO 1																																											0.00	
LFO 2																																											0.00	
PRESSURE																																											-1.00	
VELOCITY																																											-1.00	
KEYB																																											-1.00	
FILT ENV																																											-1.00	
AMPL ENV																																											0.00	
MOD WHEEL																																											0.00	
LFO Pro5																																										0.00		
FILT ENV Pro5																																											-1.00	
AMP ENV Pro5																																											-1.00	

ハイブリッド・モードのモジュレーション・マトリックス

7 減算方式シンセシスの基礎

減算方式の音色作成は 1960 年代の終わりごろに登場した初期のアナログ・シンセサイザーに使用され、最もポピュラーな音色作成方式です。この方式を採用していたシンセサイザーには、Moog(モーグ)、Sequential Circuits社のProphet・シリーズ、ARP(アープ)、EMS、Oberheim(オーバーハイム)、ローランドのSHシリーズやジュビター・シリーズ、ヤマハのCSシリーズ、コルグのMSシリーズやPSシリーズがあります。しかし、1980 年代になると純粋なアナログ・シンセサイザーは次第に数を減らし、代わりにProphet VS™ のようにサンプリングされた波形を使用するウェーブ・テーブル方式のシンセサイザーが主流となりました。

“Prophet V ”ではProphet 5 モードでは減算方式、Prophet VS モードでウェーブ・テーブル方式の音色作成を採用し、さらにそれらを組み合わせて使用することも可能です。これによりこれまでにない斬新な音色を生み出すことを可能にしています。

基本的な特徴

数ある音色作成方式の中でも“減算方式”はもっとも歴史があり、今日でもサウンド・デザイナーやミュージシャンに愛用されている音色作成方式です。この方式では複雑なテクニックを特に必要とせず、手軽にアナログ・シンセサイザー特有のざらつき感ある味のある音色を作成することができます。減算方式による音色作成の特徴は、サイン波とさまざまな倍音によって自然なサウンドを作り出すところにあります。またこの方式においてはノコギリ波を使用したリッチなサウンドやフィルターを通すことで余分や倍音を取り除くこともできます。

7.1 3 つの主要なモジュール

7.1.1 オシレーター (VCO)

オシレーター(Voltage Controlled Oscillator = ボルテージ・コントロールド・オシレーター)とノイズ・ジェネレーターは、Prophet V における音色作りのスタート地点であると言えます。オシレーターの音色信号(波形や音程)は音色の基本となり、原形となる音色信号を加工してバイオリンや、ギターなどの音色に仕上げていきます。



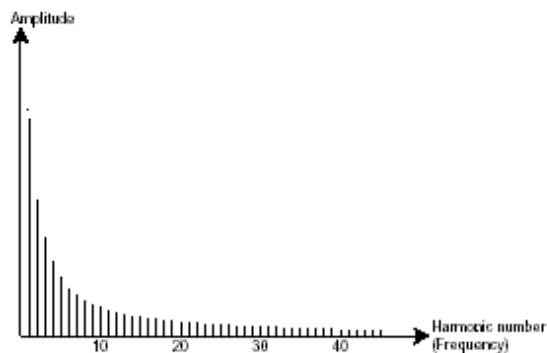
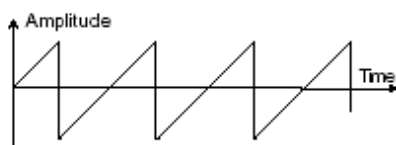
Prophet 5 モードのオシレーター・セクション



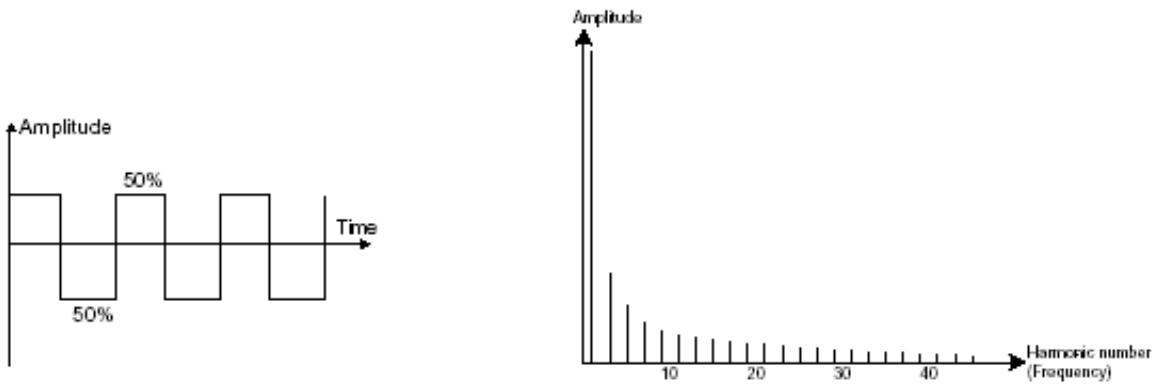
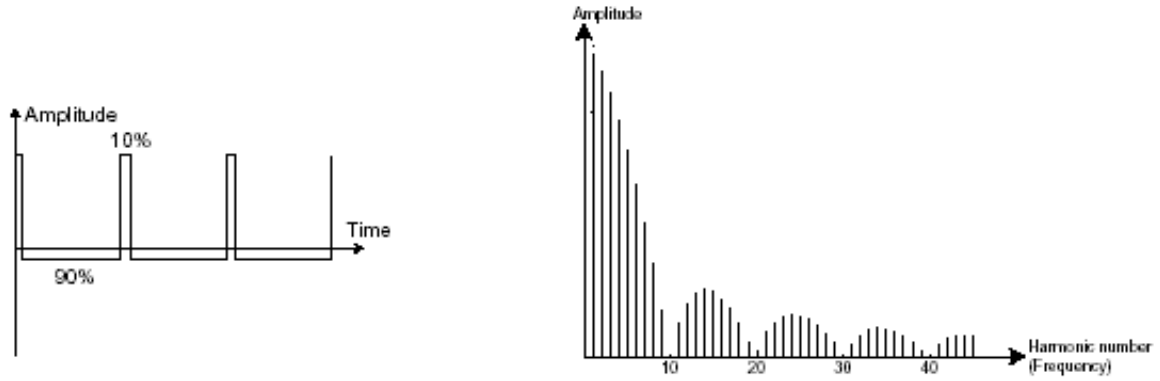
Prophet VS モードのオシレーター・セクション

メインとなるオシレーターの設定：

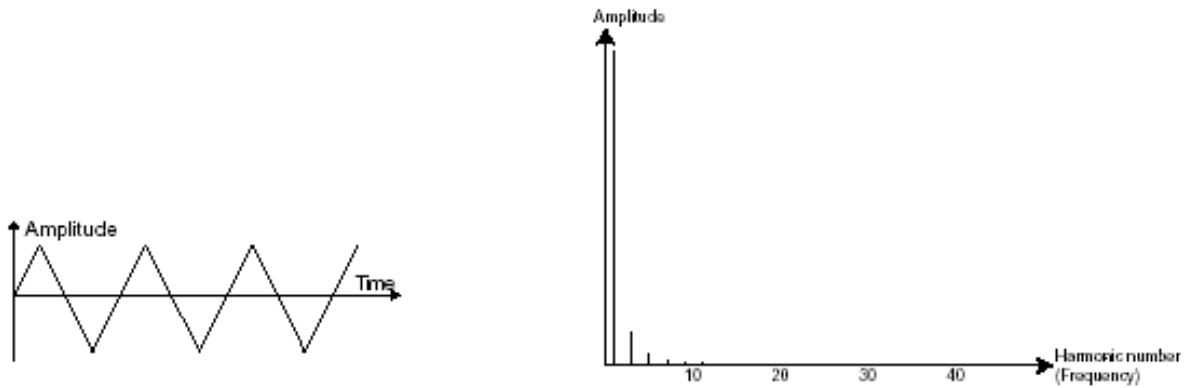
- ▶ オシレーターの周波数で基本となる音程を決めます。2 つのコントローラーでオシレーターの周波数を設定しましょう。
 - « FREQ » を使用して基本となる周波数を決めます。上下 5 オクターブの範囲を半音単位で設定します。
 - « FINE » ではファイン・チューンを設定することができます。このパラメーターでオシレーター間の周波数をデチューンさせることができます。
- ▶ 波形はオーディオ信号の倍音構成を決定します。Prophet V では 6 種類の波形が用意されています。
 - ノコギリ(鋸歯状)波は 3 種類の波形で最も多く倍音を含みます(高周波に倍音の全てを含んでいます)。そのサウンドはブラスの音色とパーカッション・ベースの音色、あるいはそれらが融合した音色を作るのに向いています。



- スクエア(矩形)波はノコギリ波より「丸い」感じに聞こえます。しかしその豊かなサウンドはノコギリ波のオクターブ下にサブ・ベース・サウンドとしての使用や木管楽器(例えば少しフィルターを通すとクラリネット風サウンド)などに使用できます。



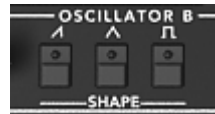
- 三角波は矩形波のサウンドを更にフィルターをかけて倍音を減らした素朴な音に聞こえます。三角波はサブ・ベースとしての使用やフルートのような音色などを作成するのに適しています。



三角波

PWM (パルスウィズ・モジュレーション)は矩形波の振幅周期が変調された波形です。これは《 PW 》、またはモジュレーション(エンベロープまたは LFO)により手動で変調を行なうことができます。また、振幅幅のバリエーションはスペクトルの変調によるウェーブ・フォームの変化にそっくりです。

古典的なアナログ・シンセサイザーと違ってProphet VS モードではProphet VS モードで使用できるウェーブ・テーブルを使用してパルス幅を変更できるので、非常に多くの基本波形のバリエーションを得ることができます。



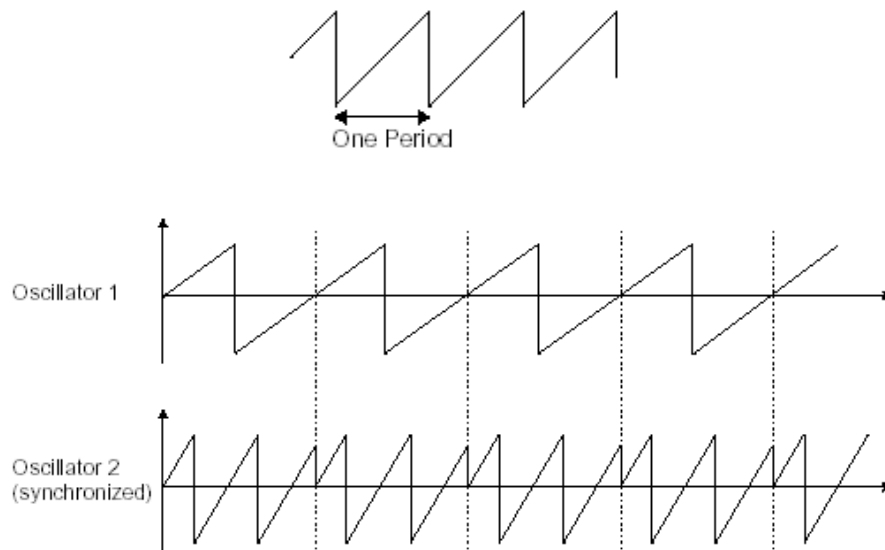
Prophet 5 モードの波形



Prophet VS モードの波形例

オシレーター・シンクさせることで、さらに複雑な波形を作り出すことができます。たとえば、オシレーター 2 をオシレーター 1 にオシレーター・シンクさせた場合、オシレーター 1 が 0 位置に達するたびにオシレーター 2 の波形は周期の途中であっても強制的に 0 位置にリセットされます。オシレーター 2 のピッチを高くチューニングするほど複雑な波形を得ることができます。

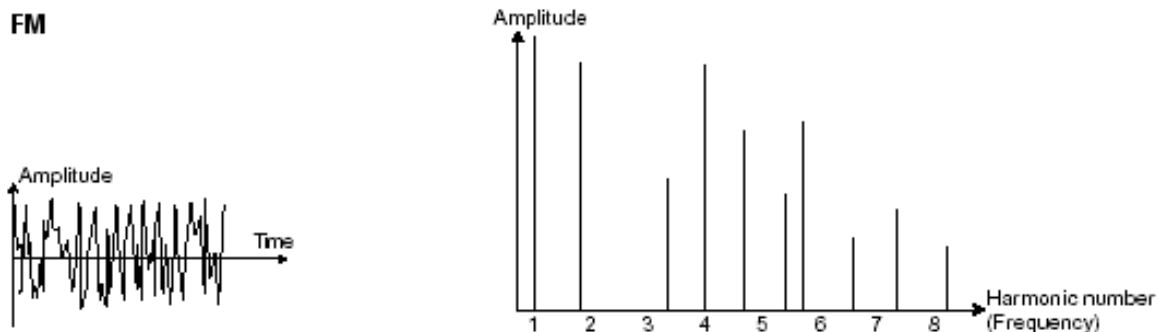
(ここでは、2 つのオシレーターのピッチが同じに設定されていない例を挙げて説明しています)



前ページの図はオシレーター 2 がオシレーター 1 によって強制的にシンクされ、二倍の振幅にチューニングされたものです。これによってレイヤーやフィルター効果のような通常のシンセシス・テクニックでは作り出せないユニークな波形を作ることができます。

フリケンシー・モジュレーション (FM) は、1 基目の正弦波オシレーターを 2 基目のオシレーターのもジュレーション入力に接続することによって作り出されます。Prophet V では、モジュレーション・レイトを増加させることでより豊かなハーモニクスを得ることができます。Square (矩形波) や Saw (ノコギリ波) を選択することで歪んだ音色を作ることができます。この方法は、面白い倍音を得られることがあり、ベルや特殊な効果音を作るときに有効と言えるでしょう。

FM



ノイズ・モジュール

ノイズ信号のスペクトルを見ると同じレベルで全ての周波数を含んでいます。ノイズ・モジュールは風の音やスペシャル・エフェクトを作るのに適しています。ホワイト・ノイズはノイズの中で最も豊かなノイズ成分を含んでいます。一般的なシンセサイザーにはローパス・フィルターをかけたホワイト・ノイズよりも高周波成分が少なくなっているピンク・ノイズも用意されています。

ノイズのオーディオ出力は (特に強くフィルターをかけた時に効果的です) ランダム周期のパリエーションを作るための変調信号としても使用できます。

モジュラー・タイプのシンセサイザーと違い、すでに内部で結線されたシンセサイザーでは、ノイズ・モジュールはウェーブ・フォームの一つとしてオシレーターに統合され、オシレーター出力として扱われるか、ミキサーに直接つながれその信号をフィルターに送るようになっています。

Prophet 5 モードではミキサー・モジュールの中でノイズ・モジュールのボリューム調節を行いません。



Prophet V2 のノイズ・モジュール

7.1.2 ミキサー

通常、オシレーターから出力されたオーディオ信号はフィルター・モジュール (VCF) へ送られます。

Prophet V には 2 種類のみキサー・モジュールがあります：

- Prophet 5 モードのみキサー・モジュール：

オシレーター A とオシレーター B、およびノイズ・モジュールのボリューム調整を行いません。みキサー・モジュールには変調用の入力先がないため手動で設定します。



Prophet 5 モードのみキサー・モジュール

- Prophet VS モードのみキサー・モジュール：

Prophet 5 モードのみキサーと同様に 4 つオシレーターのボリューム調整を行いません。各オシレーター間のボリュームはダイヤモンド型の縁取られたモジュール内にあるジョイスティックの位置によって設定します。A,B,C,D と書かれている位置がそれぞれのオシレーターのボリュームが最大になるポイントです。

また、このオシレーター間のボリューム調整は最大 4 種類まで設定でき、それぞれのポイント間を時間的に変化させていくことやモジュレーション・マトリックスのモジュレーション・ソースとしても使用することもできます。詳しくはみキサー(エンベロープ)、モジュレーション・マトリックスの章を参照してください。



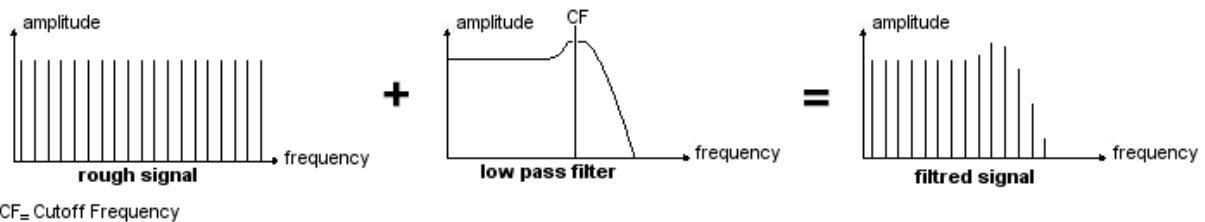
Prophet VS モードのみキサー・モジュール(みキサー・エンベロープ)

7.1.3 フィルター (VCF)

オシレーターで生成されたオーディオ信号は、通常、フィルター・モジュール (Voltage Controlled Filter = ボルテージ・コントロールド・フィルター) へと流れていきます。フィルターはカットオフ周波数で指定された周辺の倍音を削ります (これが減算方式と呼ばれる所以です)。フィルターは洗練されたイコライザーと考えることができ、場合に応じて指定した周波数よりも低い周波数成分、もしくは高い周波数成分をカットすることができます。

必要のない成分をカットする傾斜をフィルター・スロープによって決めることができます。このフィルター・スロープは dB/Octave という単位で表されます。アナログ・シンセサイザーで使用されているフィルターは、通常 12dB/Octave もしくは、24dB/Octave です。24dB/Octave タイプのフィルターは、12dB/Oct のフィルターよりも、強力なフィルタリングが可能です。

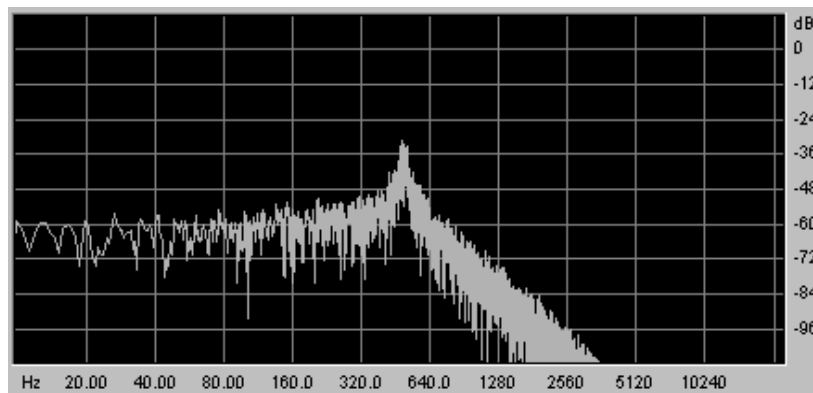
Prophet V では 24 dB/Oct slope タイプのフィルターを 1 種類搭載しています。



Prophet 5 モードではこのタイプのフィルターを 1 種類使用できますが、その特性は以下の通りです。

- **ローパス・フィルター (LPF)** はカットオフ周波数で設定した周波数より高い周波数を取り除きます。一般的なフィルターはこのローパス・フィルターです。そして低い周波数だけを通過させます音色が《明るく》なったり《暗く》なったりするのはこの設定に依存しています。

このタイプのフィルターはビンテージ・シンセサイザーから今日のデジタル・シンセサイザーに至るまで非常に多くの減算方式のシンセサイザーで使用されています。

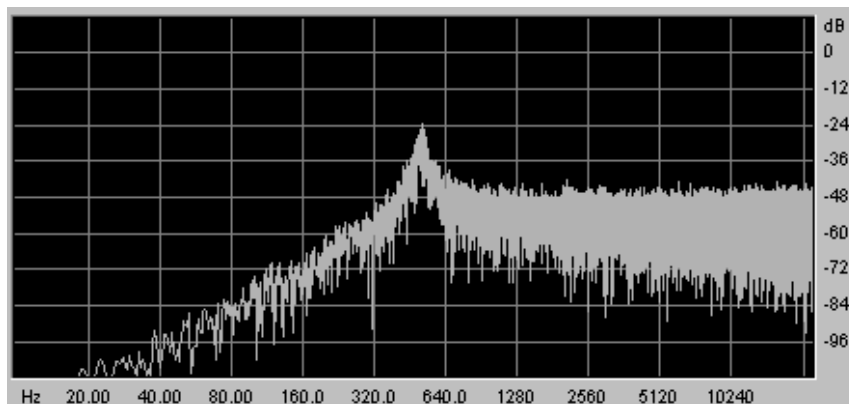


ローパス・レゾナント・フィルター

Prophet VS モードではその他に以下のフィルターを使用することができます：

- ハイパス・フィルター (HP Filter)

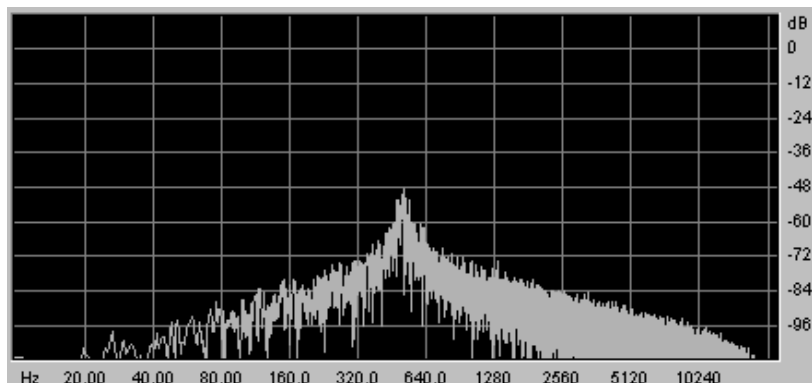
ハイパス・フィルター (HPF) は、ローパス・フィルターとは正反対にカットオフ周波数で指定した周波数よりも低い周波数成分をカットします。余分な低周波数成分を取り除くときに有効です。



ハイパス・レゾナント・フィルター

- バンドパス・フィルター (BP Filter)

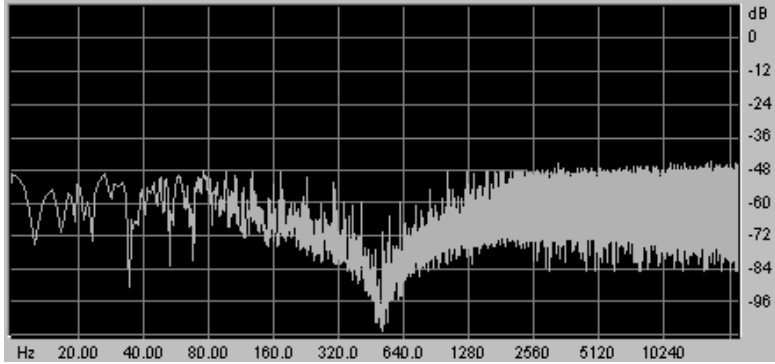
バンドパス・フィルター (BPF) は、カットオフ周波数で指定した周波数成分を残して高周波数、および低周波数成分をカットします。特定の周波数を強調したい場合に有効です。縮み上がった音色を作ることができます



バンドパス・フィルター

- バンドリジェクト・フィルター (ノッチ・フィルター)

バンドリジェクト (ノッチと表現されることもあります) は、カットオフ周波数で指定した周波数部分を著しくカットし、そのほかの周波数を残します。このフィルターは周波数帯域をいろいろ変化させるとおもしろい効果を生み出します。Prophet V では、LFO によってカットオフ周波数を変えることができます。これによりフェイズ効果に近い効果を得ることが可能です。

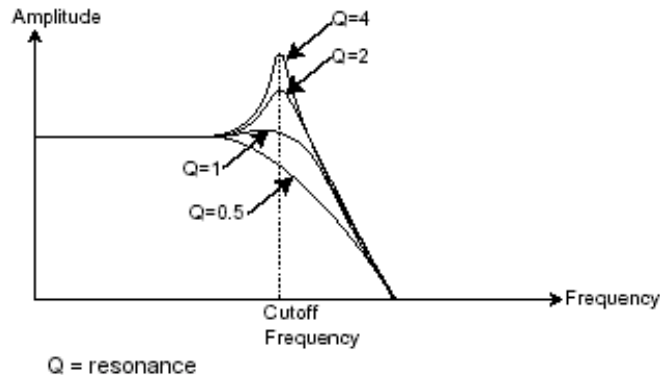


バンドリジェクト・フィルター

カットオフ周波数で指定した周波数帯のサウンドに独特のクセをつけるコントローラーにレゾナンスがあります。レゾナンスは《 Emphasis 》、もしくは《 Q 》と表記されることもあり、カットオフ周波数付近の周波数成分を強調することでサウンドを変化させます。レゾナンスの値を増加させるとカットオフ周波数以前の周波数成分は変わらず、カットオフ周波数以降の周波数成分が減少します。

Prophet V では《 RESO 》つまみによってレゾナンスの発振量を設定します。

レゾナンスの発振量を増やすとフィルターはさらに精選され、カットオフ周波数帯域が増幅されます。音色はピーピーと鳴るようになります。



レゾナンスを高い値に設定すると、フィルターは次第に正弦波に近い音色を作り出します。この場合、キー・フォローを使用することでオシレーターの周波数とカットオフ周波数をコントロールでき、メロディーを生成することができます。



Prophet V2 のフィルター設定

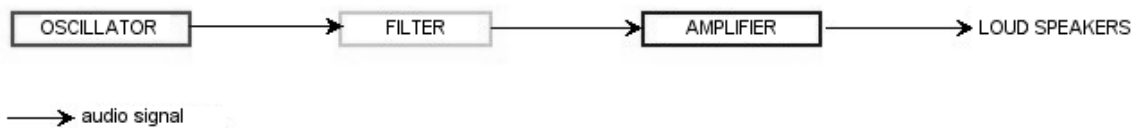
7.1.4 アンプ (VCA)

アンプ (Voltage Controlled Amplifier = ボルテージ・コントロールド・アンプリファイアー) はフィルターから (または、フィルターを経由せずオシレーターから直接) オーディオ信号を受け取り、信号が直接スピーカーに流れる前に時間経過によるボリューム変化を調整します。



アンプ・モジュール (Prophet 5 モード)

結論として、基本的なサウンドの流れは以下のようになります。



7.2 その他のモジュール

7.2.1 キーボード

キーボードのひとつをクリックすると単一の音 (鍵盤の音程) が出力され、離すまで鳴り続けます。事実上、オシレーターは音程が変わらない一定の持続音 (波形のオーディオ出力) を発します。キーボードは単に音を出力するだけでなく、フィルターのコントロールや音量の調節など、様々な機能を持たせることもできます。

- ▶ サウンドを発音や停止は、オシレーターに接続されたキーボードを使用します。キー (鍵盤) が押されると音色が再生され、離すとミュートされます。Prophet V ではこの接続は MIDI によって内部接続されています。
- ▶ また、音色をキーボード・ノートに正しくチューニングしたい場合、キー・フォロー・モジュレーションを適用する必要があります (アナログ・シンセサイザーでは、通常 1 オクターブ毎に 1 ボルト電圧が上がる仕組みになっています)。

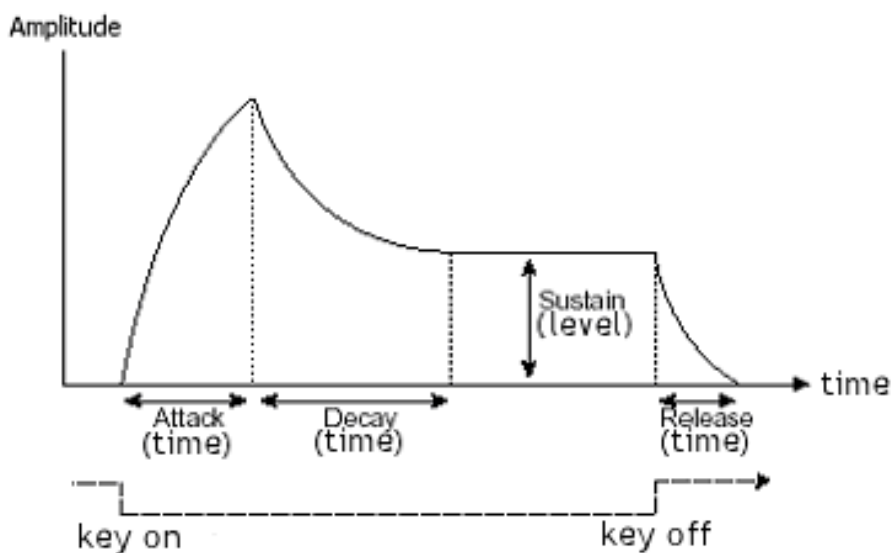
外部 MIDI キーボードをお持ちでなくても、Prophet V のバーチャル・キーボードで演奏することも可能です。

7.2.2 エンベロープ・ジェネレーター (ADSR)

エンベロープ・ジェネレーターはアンプに接続されており、キーボードを押したときから離すまでの音色の時間経過による変化を設定する役割をもっています。

ほとんどのエンベロープ・ジェネレーターは、以下の 4 つのパラメーターを持っています：

- **アタック・タイム**は、キーボードが押されてから最大値へたどりつくまでの時間です
- **ディケイ・タイム**は、最大値にたどりついた音色がサステイン・レベルで指定されたレベルにたどり着くまでの時間を設定します
- **サステイン・レベル**は、キーボードが押されている間、発音される音量レベルです
- **リリース・タイム**は、鍵盤を離してから音色が消えるまでの時間です

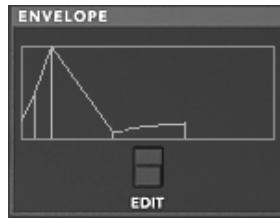


ADSR エンベロープ

Prophet VS モードでは 0 から 4 までの数字であらわされる 5 ポイント・タイプのエンベロープで設定します。ポイント“0”はエンベロープのイニシャル・レベル(初期値)を意味し、レベル・パラメーターのみを設定します。ポイント“1”からポイント“4”まではレベルとタイムという 2 つのパラメーターで設定を行ない、ポイント“4”がリリース・タイムに相当します。なお、アンプ・エンベロープのポイント“4”はタイムのみの設定となります。



ADSR エンベロープ(Prophet 5 モード)



ADSR エンベロープ (Prophet VS モード)

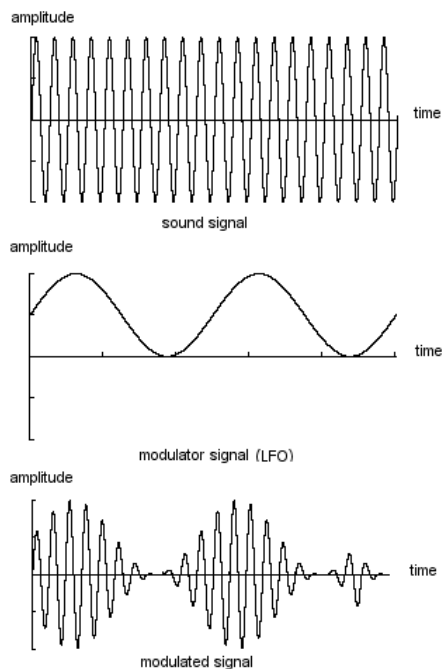
7.2.3 ロー・フリケンシー・オシレーター (LFO)

LFO は古典的なオシレーターと同じ特徴を持っており、20Hz 以下の周波数を作りだします。言い換えると、LFO をアンプに接続しても人間の耳ではその音を聞くことはできません。

LFO は音色そのものを作り出すものではなく、接続されたモジュールに対して周期的なモジュレーションを与えるために使用されます。

たとえば:

- LFO をアンプのモジュレーション入力に接続した場合、音色のボリュームは LFO のスピード(周波数)で設定された周期で出たり消えたりを繰り返します。これによってトレモロ効果を作り出すことができます
- ビブラート効果をつけるには LFO 出力の正弦波出力をオシレーターに接続します。これにより、オシレーターの周波数が上下しビブラート効果をつけることができます
- 最後に、LFO 出力をレゾナンスの効いたローパス・フィルターに接続してみましょう。すると、ワウワウ効果を得ることができます



LFO によるビブラート



Prophet 5 モードの LFO モジュール

補足！ “LOFREQ”ボタンを使用すると、LFO を使用したときより少ない CPU パワーでオシレーター Aや“POLY-MOD”のフィルタ一変調を行なうことができます。

7.3 ウェーブ・テーブル方式シンセシス

ウェーブ・テーブル方式の原理は基本的に減算方式のものとは変わりありません。大きく違うところはあらかじめシンセサイザーにサンプリングした波形を用意し、その波形をオシレーターにアサインして音色を作成していくという点です。一般的なクラシック・シンセサイザーにはノコギリ波、矩形波、サイン波が搭載されていました。

Prophet VS モードのオシレーターにはアコースティック楽器や電子楽器など数多くの波形を使用することができ、よりリッチなサウンドを作成することが可能です。また、これらの波形を利用してProphet 5 モードで作成した音色を色づけることもできます。

7.4 Prophet V のモジュール

最終的に全体のシンセサイザー・スペックは次のようになります：

- 基のオシレーター (Prophet 5 モード : 2 基、Prophet VS モード : 4 基)
- ノイズ・モジュール
- ミキサー (オシレーター、ノイズ・モジュールの音量調整を行ないフィルターへ接続)
- 2 種類のフィルター (Prophet 5 モード : ローパス・レゾナント・フィルター、Prophet VS モード : マルチモード・フィルター)
- 2 系統のアンプ
- 4 系統のエンベロープ (Prophet 5 モード : 2 系統、Prophet VS モード : 4 系統)
- 3 基の LFO (Prophet 5 モード : 1 基、Prophet VS モード : 2 基)
- モジュレーション・マトリックス (Prophet VS モード)

8 サウンド・デザインの要素

この章ではProphet V での音色作成における、いくつかの凡例を紹介していきます。ここでは難易度別に3つのステップに分けて説明します：

- ・ 最初のステップはProphet 5 モード(減算方式シンセシス)の基本です。最も基本的なプリセット音色(VCO オシレーターをVCA アンプへ出力したもの)を使用して、ベル音色を作成します。複数のオシレーターやフィルター、アンプ、フィルター、エンベロープ、オシレーターのフリケンシー・モジュレーションなどを使用してより豊かな音色を作成する手順を理解できます。
- ・ 次のステップはProphet VS モード(ウェーブ・テーブル方式シンセシス)の基本です。はマトリックス・モジュレーションの使用方法です。最初のステップ同様、基本的な音色を使用してモジュレーション・マトリックス、オシレーター波形のミキシング・テクニックを紹介しています
- ・ 最後のステップでは ハイブリッド・モードでの音色の作成方法です。これまでにないより豊かで斬新な音色の作成方法を紹介します。

それでは早速それぞれのステップを見ていきましょう！

8.1 Prophet 5 モード：プラス音色を作成する

《 Prophet 5 》 アイコンをクリックしてProphet 5 モードにします。それではまず始めに基本的な音色を作ってみましょう。ここでは 4 つの基本的なパラメーターを使用します：

- ・ 2 基のオシレーター (VCO A、VCO B)
- ・ ローパス・フィルター (VCF)
- ・ フィルター用ADSR エンベロープ
- ・ アンプ用ADSR エンベロープ

このステップではこれらのパラメーターを使用して基本的な音色の作成方法を理解することができます。では早速始めましょう。



Prophet 5 モードのパラメーター

- ▶ 《 Prophet 5 》 バンクのサブ・バンク 《 Temp_Synth 》 から 《 Temp/Blank 》 を選択します。この音色を演奏してもサウンドが鳴らないと思うかもしれませんが。しかし心配することはありません。これはソフトウェアの不具合ではなく、アンプのボリュームしか設定されていないためです。

- ▶ オシレーター A の ノコギリ波スイッチをクリックしてください。これによりオシレーター A にノコギリ波が選択されます。鍵盤をクリックすると力強く明るいサウンドが再生されます。



オシレーター A の“ノコギリ波”アイコンをクリック

- ▶ 同様にオシレーターBにも波形をアサインします。ノコギリ波スイッチを選択してください。
- ▶ オシレーターBの周波数を少しだけ変更するとデチューン効果によりより厚いサウンドになります。



オシレーター B をデチューンさせる

- ▶ 次にローパス・フィルターにある《 FREQ 》を使用してフィルターのカットオフ周波数を設定します。ここではパラメーターの値を 200.00 あたりに設定してみましょう。これによりサウンドがマイルドになるだけでなく、フィルターをエンベロープで変調させたときの効果がよりわかりやすくなります。
- ▶ さらにフィルターの ADSR エンベロープを設定します。ではアタック・タイムを“40ms”、ディケイ・タイムを“200ms”、サステイン・レベルを“0.” に設定してください。これにより音色のデュレーションが短くなります。



アタック・タイムを設定する

ここで作成した音色を“brass1”として保存しておきましょう。保存しておくことでいつでも好きなときに再度使用することができます。“SAVE AS”アイコンをクリックし、保存先として《 new bank 》を選択しましょう。先ほど作成した音色が新たな音色バンクに保存されます。バンク名や音色名は任意の名前に変更することができますので、例えばバンク名にあなたの名前、サブ・バンク名を“brass”、プリセット音色名を“brass1”としておくと後ほど探しやすいかもかもしれません。また単純に現在選択されているバンクに追加保存することも可能です。この場合は、保存する際に《 User 》 → 《 New subbank 》 → 《 New Preset 》 の順に選択して音色を保存してください。

8.2 Prophet 5 モード：パッド音色を作成する（FM変調を利用）

それでは先ほど作成した音色“brass1”を利用して次の音色を作ってみましょう。

ここではオリジナルの Prophet 5™ にも搭載されていた“POLY-MOD”機能を使用して音色を作成します。ただし、Prophet V の“POLY-MOD”機能はオリジナルの機能を遥かに凌ぎ、さらに進化しています。そのほかにもここでは LFO を使用します。

この音色で使用するモジュール、パラメーター：

- 2 基のオシレーター (オシレーター B はLFOとして使用)
 - ミキサー
 - ローパス・フィルター
 - フィルター用ADSRエンベロープ
 - アンプ用ADSRエンベロープ
 - LFO (オシレーター A の矩形波のパルスワイズに接続)
 - オシレーター B の周波数 (フィルターのカットオフ周波数を変調)
 - コーラス・エフェクト
- ▶ オシレーターとフィルターの上に位置するミキサーの設定から始めます。ミキサーでオシレーター B の音量レベルを左いっぱいまで回して完全にボリュームを下げてください。オシレーター B はフィルターのカットオフ周波数を変調させる LFO として使用するため、ボリュームを上げてサウンドを聞く必要がないからです。



ミキサーでオシレーター B の音量レベルを下げる

- ▶ オシレーター A の波形は矩形波を選択してください。
- ▶ オシレーター B も同じ波形を選択します。
- ▶ オシレーター B の “LO FREQ” ボタンをクリックして LFO モードにします。



《 LO FREQ 》 ボタンをクリックする

- ▶ 次にローパス・フィルターのカットオフ周波数を 600.00 あたりまで上げてください。これでサウンドが明るくなります。



カットオフ周波数を上げる

- ▶ 同様にフィルターのレゾナンスも上げます。ここでは 3.50 くらいがよいでしょう。これは共鳴させてフィルターを自己発振させるためです。



フィルターのレゾナンスを上げる

- ▶ Prophet 5 インターフェイスの左上にある“POLY-MOD”モジュールを使用するとオシレーター B の周波数を通じてフィルターのカットオフ周波数を変調させることができます。変調させるためには“POLY-MOD”モジュールの“FILT”ボタンをクリックします。次に“OSC B”で変調させるレベルを設定します。ここでは 30 くらいに設定するとよいでしょう。これでフィルターのカットオフ周波数はオシレーター B の周波数によって周期的に変調されるようになります。



“Poly Mod”モジュールの設定



キーボード・フォローを有効にする

- ▶ “LFO”モジュールを使用してオシレーター A で選択している矩形波のパルスワイズを変調させます。今度はバーチャル・キーボードのすぐ左上にある“WHEEL MOD”モジュールの“PWA”ボタンをクリックしてください。



PWA ボタンを有効にする

- ▶ “WHEEL MOD” モジュール上に位置する “LFO” モジュールで三角波を選択してください。
- ▶ バーチャル・モジュレーション・ホイールでモジュレーション・レイト(変調量)を設定します。ここでは 0.50 あたりがよいでしょう。
- ▶ LFOモジュールの “RATE” でモジュレーション・スピードを設定します。3.00Hz あたりに設定しましょう。



LFO 設定

サウンドを広げたい場合はコーラス・エフェクトを使用しましょう。画面右上にあるモード・ボタンの右側に “Chorus” ボタンがあります。このボタンをクリックするとコーラス・エフェクトが有効になります。



EFFECTS EDIT アイコンをクリックする

- ▶ “EFFECTS EDIT” アイコンをクリックし、コーラス設定をエディットしましょう。
- ▶ 原音とコーラス処理されたサウンドのバランスは 《 DRY/WET 》 で設定します。



サウンドのバランスを調整する

- ▶ 次に、《 RATE 》 でコーラスのオシレーター・スピードを調節します。
- ▶ 最後に 《 DEPTH 》 でコーラスの深さを設定します。

- ▶ コーラス・エフェクトはその効果により3種類(**Chorus 1**、**Chorus 2**、**Chorus 3**)から選択することができます。シンプルなものから強力なコーラス効果を付加するものまでコーラス・レンジによって分類されています。



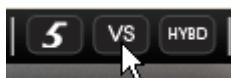
コーラス設定

ここで一度音色を保存しておきましょう。

8.3 Prophet VS モード : Sweet Pad音色を作成する

ここではProphet VS モード(ウェーブ・テーブル方式)における基本的な音色作りを紹介します。このステップでは4つのオシレーターのさまざまな音色をアサインして重厚なパッド・サウンドを作成していきます。

- ▶ はじめに《Prophet VS》アイコンをクリックしてProphet VS モードにします。



Prophet VS アイコンをクリックする

- ▶ 《ProVS》バンクのサブ・バンク《Templates》から《4_Osc_Saw》を選択します。

この音色で使用するモジュール、パラメーター:

- 4基のオシレーター
- ローパス・フィルター
- アンプ
- フィルター用エンベロープ
- アンプ用エンベロープ
- ジョイスティック(オシレーター・ボリュームの調節)

それぞれのオシレーターに波形をアサインすることから始めましょう。

- ▶ オシレーター A に No.35 の《 VS1 》をアサインします。同様にオシレーターには No.39 の《VS 38 》、オシレーター C には No.63 の《 32 》をアサインします。最後にオシレーター D No.33 の《 Saw 》をアサインします。もちろんお好みでそれぞれのオシレーターに違う波形をアサインしても OK です。



4つのオシレーターに波形をアサインする

- ▶ それぞれの音色(波形)のサウンドは“MIXER”モジュールにあるジョイスティックをポイントA,B,C,Dに倒すことで聞くことができます。これによりウェーブ・テーブル方式シンセシスのリッチで豊かなサウンドを確認できたと思います。



ミキサーのジョイスティックを動かす

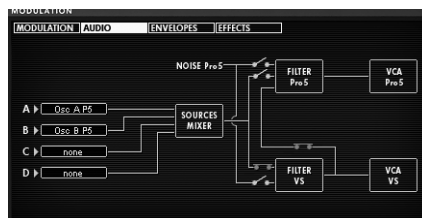
- ▶ フィルターのカットオフ周波数を下げてください。ここでは中央の《 45 》に設定してください。



カットオフ周波数を変更する

Prophet VS のほとんどのパラメーター値とエンベロープ・ポイントは 0 から 99 までの範囲で設定します。しかしいくつかのパラメーター値(周波数やエンベロープのタイムなど)はヘルツ(Hz)やミリ秒で設定します。

- ▶ レゾナンスも 70 くらいまで上げてサウンドを少しだけ明るくしましょう。



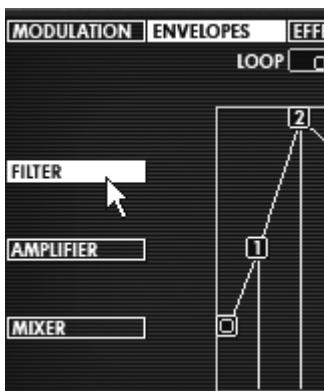
フィルターの設定

エンベロープの設定にうつりましょう。この設定はフィルターのカットオフ周波数の変調やアンプのボリューム調節など音色作りの生命線となる部分です。

- ▶ フィルターのエンベロープをエディットしましょう。“ENVELOPE”モジュールにある《 EDIT 》 ボタンをクリックすると画面右側に編集用の LCD 画面が表示されます。LCD 画面の“ENVELOPE” / “FILTER” メニューを直接クリックしてもこの編集画面にアクセスすることが可能です。



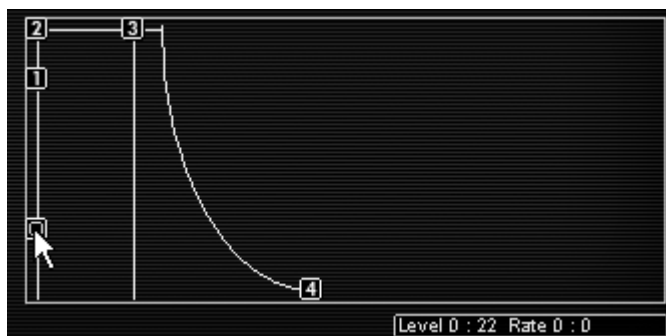
《 EDIT 》 ボタンをクリック



《 ENVELOPE 》 / 《 FILTER 》 メニューをクリック

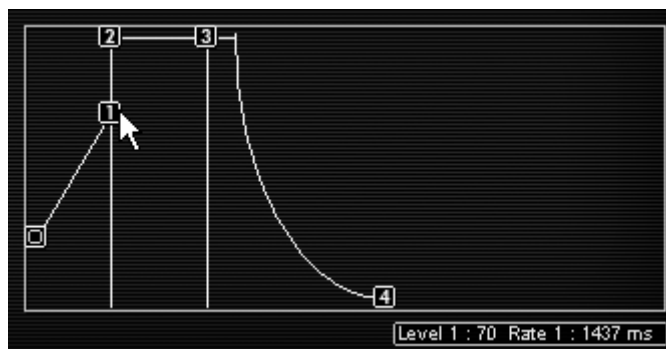
フィルター・エンベロープのエディット:

- ▶ ポイント“0”のレベルを 22 くらいまで上げます。これはフィルターのイニシャル・レベル(初期値)の設定になります。



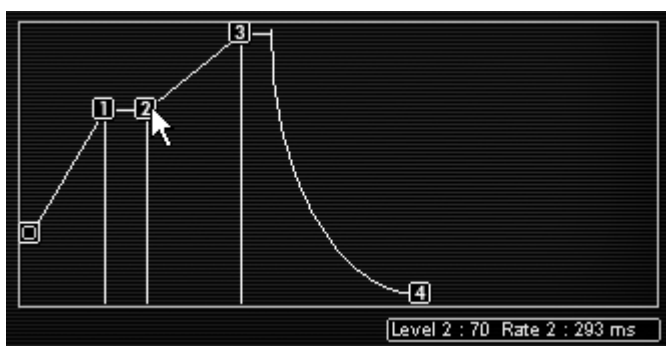
ポイント“0”の設定

- ▶ 次にポイント“1”のレベルを 70、レイトを 1400ms くらいに設定してください。これでフィルターの cutoff 周波数は発音してから 3 秒後にサウンドが明るくなるような緩やかなエンベロープに設定されました。ポイント“0”とポイント“1”間の変化は ADSR エンベロープでいうアタック・タイムに相当します。



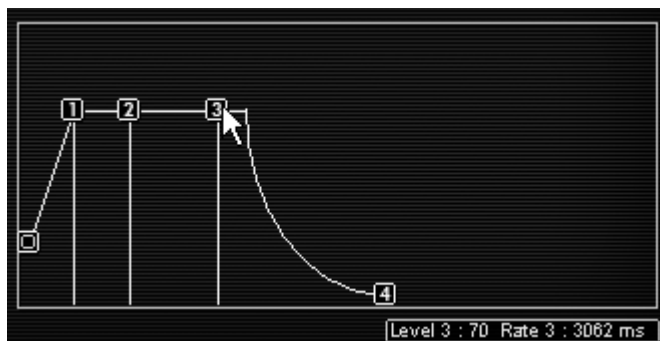
ポイント“1”の設定

- ▶ ポイント“2”はレベルを 70 くらい、レイトを 300ms くらいに設定しましょう。ポイント“1”とポイント“2”間の変化は ADSR エンベロープでいうディケイ・タイムに相当します。



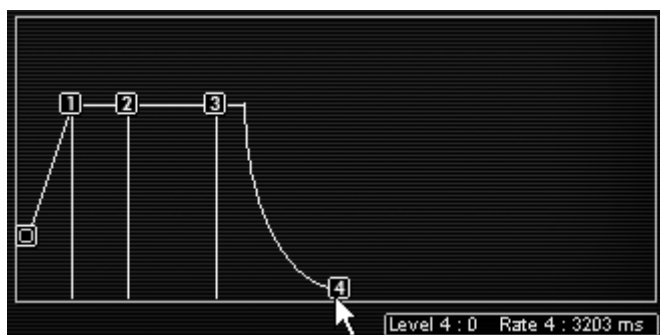
ポイント“2”の設定

- ▶ ポイント“3”はレベル 0、レイトを 3000ms くらいに設定しましょう。ポイント“2”とポイント“3”間でノート発音時にカットオフ周波数を安定させるレベルを設定します。つまり ADSR エンベロープでいうサスティン・レベルに相当しています。



ポイント“3”の設定

- ▶ 最後にポイント“4”はレベルを 0、レイトを 3000ms くらいに設定しましょう。ポイント“3”とポイント“4”間の変化は、鍵盤を離れた後にフィルターのカットオフ周波数が閉じるまでの時間を設定します。つまり ADSR エンベロープでいうリリース・タイムに相当します。



ポイント“4”の設定

アンプ・エンベロープのエディット:

LCD 画面左側に表示されている“AMPLIFIER”オプションをクリックしてください。



“AMPLIFIER”オプションをクリック

- ▶ ポイント“0”は必ず最大値の 99 にしてください。なぜならこのポイントはアンプ・ボリュームのインシヤル・レベル(初期値)だからです。



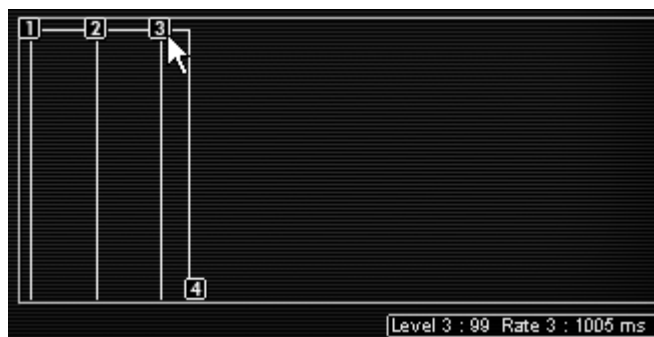
ポイント“0”の設定

- ▶ ポイント“1”はレベル、レイトともに 0 に設定しましょう。これで発音されてすぐに最大ボリュームになるように設定されます。



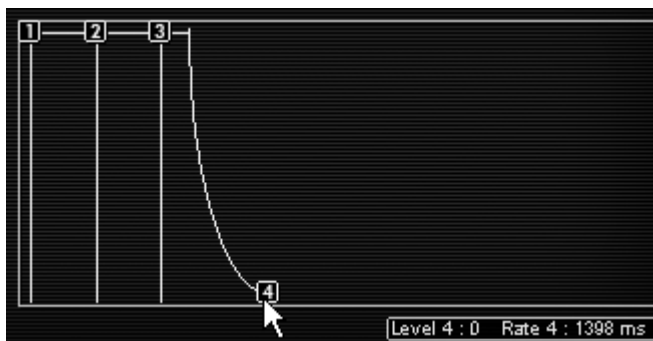
ポイント“1”の設定

- ▶ ポイント“2”と“3”はレベルを 99、レイトを 1000ms にしてください。この設定はノート発音中のサステイン・レベルに相当します。



ポイント“2”と“3”の設定

- ▶ 最後にポイント“4”のレベルを 0、レイトを 1300ms に設定してください。ここで鍵盤を離した後のリリース・タイムを設定しています。



ポイント“4”の設定

サウンドにステレオ効果をつけたい場合は、それぞれのボイスにパン(定位)を設定してください。

- ▶ アンブ・モジュールの“AMPLIFIER”というタイトル部分の右側にある“VOICE”パネルをクリックして《 1 》を選択してください。そして“PAN”を 0 にするとこの音色が左側のチャンネルから出力されるようになります。



ボイス“1”を選択する

- ▶ 次に《 2 》を選択し、“PAN”を 99 に設定するとこの音色は右側のチャンネルから出力されます。



ボイス“1”を選択する

- ▶ 同じように他の音色も設定するとよりサウンドが広がります。

この方法は CPU に負荷がかかるエフェクトを使用しなくてもサウンドにステレオ効果をつけるテクニックです。ぜひマスターしましょう！

8.4 モジュレーション・マトリックスとダイナミック・ミキシングを利用した音色作成

ここではモジュレーション・マトリックスと 4 つオシレーターをダイナミックに使用した音色の作成方法を紹介します。このテクニックは 80 年代風の力強いリード音色(モノフォニック)を作成するときに利用するとよいでしょう。

- ▶ 《 Prophet VS 》バンクのサブ・バンク 《 Templates 》 から 《 4_Osc_Saw 》 を選択します。

4 つのオシレーターに新しい波形をアサインしましょう。

- ▶ オシレーター A に No.39 の 《 VS38 》、オシレーターには No.40 の 《 Junk 19 》、オシレーター C には No.36 の 《 VS25 》、オシレーター D No.34 の 《 Square 》 をアサインします。
- ▶ オシレーター A の周波数 《 FREQ 》 を “+12 semi-tons” に設定します。これでオシレーター A は他の 3 つのオシレーターより 1 オクターブ上の音程で再生されます。
- ▶ フィルターのカットオフ周波数 《 CUTOFF 》 を最大まで開きサウンドを明るくしましょう。

次にエンベロープの設定をします：

フィルターとアンプのエンベロープのうちポイント 4 のみを設定し、ここではその他のポイントには触れません。

- ▶ フィルター・エンベロープのポイント“4”のレイトを 5000ms くらいに設定します。これにより鍵盤を離した後、ゆっくりとフィルターのカットオフ周波数が閉じていくようになります。
- ▶ アンプ・エンベロープのポイント“4”のレイトを 00ms くらいに設定します。これはいわゆるリリース・タイムの設定です。

4 つのオシレーターの波形をミキシングします：

- ▶ エンベロープ・モジュレーションのジョイスティックの位置でミックスする度合いを設定する。ノートの発音からリリース時までの間にポイント 0 の設定からポイント 4 の設定まで次第に変化していくように設定することができます。
- ▶ ミキサー・エンベロープのそれぞれのポイントが次のポイントへ変化する時間を設定する。

8.4.1 ジョイスティックの位置を設定する

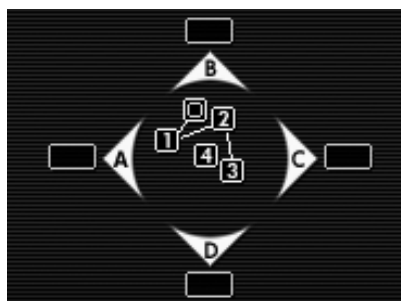
エンベロープ同様にミキサーも 5 つのポイントでエディットすることができます。画面右上の LCD 画面上部にある“ENVELOPE”パネルをクリックし、LCD 画面左下の“MIXER”オプションを選択してください。

- ▶ この画面には 5 つのポイント(0 から 4)をもつダイヤモンド型のミキサー画面があり、ミキサー画面の中央をクリックしながらドラッグすることでそれぞれのポイントの位置を設定します。それぞれ

のオシレーターに対応する 4 方向(A,B,C,D)の枠に表示される値で波形がミックスされている割合を見ることができます。

ここでは以下のように設定してください:

- ポイント 0 (Osc A= 21%, Osc B= 55%, Osc C= 17%, Osc D= 6%)
- ポイント 1 (Osc A= 50%, Osc B= 30%, Osc C= 7%, Osc D= 12%)
- ポイント 2 (Osc A= 9%, Osc B= 43%, Osc C= 38%, Osc D= 8%)
- ポイント 3 (Osc A= 12%, Osc B= 16%, Osc C= 39%, Osc D= 30%)
- ポイント 4 (Osc A= 23%, Osc B= 28%, Osc C= %, Osc D= 22%)



ミキサーで 4 つのオシレーターをミキシングする

8.4.2 ミキサー・エンベロープ

このエンベロープはミキシングにおいてそれぞれのポイント間が変化する時間を設定するためだけにあるオリジナルのエンベロープです。

Prophet VS インターフェイス左上にある“MIXER”モジュールのすぐ下に 4 つのつまみがある“ENVELOPE”モジュールがあります。このモジュールではジョイスティックで設定したポイントへ変化する時間を設定します。

- ポイント“0”から“1”までの変化時間(つまみ 1)
- ポイント“1”から“2”までの変化時間(つまみ 2)
- ポイント“2”から“3”までの変化時間(つまみ 3)
- ポイント“3”から“4”までの変化時間(つまみ 4)

つまみの設定:

つまみ 1 は 1000ms に設定します。

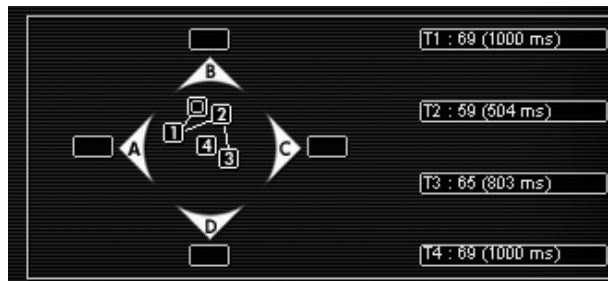
つまみ 2 は 500ms に設定します。

つまみ 3 は 800ms に設定します。

つまみ 4 は 1000ms に設定します。



ミキサー・エンベロープを設定する



設定完了後の LCD 画面

ノートを発音する際、エンベロープによる変化を聴きたい場合は“ENVELOPE”モジュールの右側にあるスイッチを“ON”にすることを忘れないでください。

ループ機能はポイント“2”からポイント“3”というように 2 ポイント間の変化を一方方向だけでなく、ポイント“2”からポイント“3”へ変化した後、ポイント“3”からポイント“2”へ変化させることを可能にした機能です。この機能は LFO のようにオシレーター間を周期的に変化させることができます。

設定例:

- 0>3 (ポイント“0”からポイント“3”)
- 1>3 (ポイント“1”からポイント“3”)
- 2>3 (ポイント“2”からポイント“3”)

- 0<>3 (ポイント“0”とポイント“3”のループ)
- 1<>3 (ポイント“1”とポイント“3”のループ)
- 2<>3 (ポイント“2”とポイント“3”のループ)

- ▶ ここでは LCD画面に表示された“LOOP”パネルをクリックして 《 0<>3 》 を選択してください。
- ▶ “REPEAT”パネルをクリックして 《 C 》 を選択してください。これでポイント“0”とポイント“3”の間を無限にループします。※C は無限ループを意味します。



8.4.3 モジュレーション・マトリックス

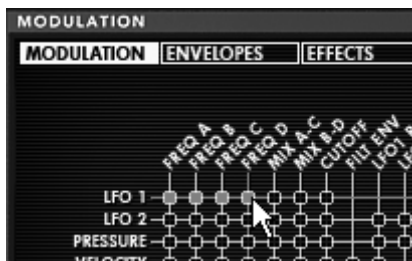
ここではモジュレーション・マトリックスの使用方法を見ていきましょう。モジュレーション・マトリックスはサウンドに複雑な変調効果を付加することが可能です。

- ▶ Prophet VS インターフェイスの右側にある LCD 画面でモジュレーション・マトリックスを開いてください。LCD 画面の中の“MODULATION”オプションをクリックしてください。



モジュレーション・マトリックスを開く

- ▶ この画面で変調用のソースと変調先のディスティネーションを選択します。ここでは LFO1 で 4 つのオシレーターの周波数を変調させることにしましょう。画面左側に表示されている変調用ソース“LFO1”と画面上側に表示されている変調先であるオシレーター周波数を意味する“FREQ A”が交差するポイントをクリックしてください。クリックすると交差点がオレンジ色になり接続されたことが確認できます。同様に“LFO1”と“FREQ B”、“FREQ C”、“FREQ D”が交差するポイントもクリックしてください。



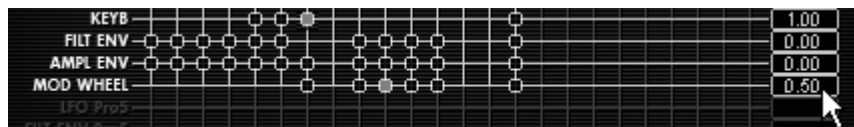
変調用ソースとディスティネーションを選択する

- ▶ 接続が終了したら、変調の深さを設定します。オレンジ色の交差点の一番右側にある“AMOUNT”で変調の深さを設定することができますので、このパネルをクリックしたままマウスを上方方向へドラッグして設定してください。



AMOUNT パネルでモジュレーション・レイトを設定する

- ▶ モジュレーション・ホイール(MOD WHEEL)を LFO1 の変調量(LFO1 AMNT)に接続してください。これでモジュレーション・ホイールによって LFO1 のモジュレーション・レイトを調節することができるようになります。ここでは 50 あたりに設定しておきましょう。



モジュレーション・ホイールの設定

キーボード・フォロー(KEYBD)はあらかじめフィルターのカットオフ周波数に接続されていますのでフィルターのカットオフ周波数を半分ほどまで下げてサウンドをマイルドにしてください。

8.4.4 ユニゾン・モード

より力強いサウンドで演奏するために“ユニゾン・モード”があります。このモードではオシレーターすべての音色を単音として再生することができます。

想像してみてください。例えば 20 個のオシレーターが同時に 1 つの音色として発音されたらどれほど強烈なサウンドになるでしょうか。このモードでは 5 声を同時に単音としてならすことができます。

- ▶ LCD 画面にある“PLAY MODE”ウインドウをクリックして“Poly”を選択してください。



“PLAY MODE”パネルをクリックする

- ▶ “UNISON”ボタンをクリックするとボタンが赤くなりこのモードが有効になります。
- ▶ 各オシレーターの周波数をデチューンさせるとより厚いサウンドになり、コーラス・エフェクトに似た効果を付けることができます。では“V. DETUNE”を 80 まで上げてみましょう。



ユニゾン・モードを ON にする

ここからは各オシレーターの音色の定位を左右に振り分けてステレオ感のある音色にしていきましょう。

- ▶ アンプ・モジュールのタイトル部分“AMPLIFIER”の右側にある“VOICE”パネルをクリックして 1 を選択してください。次に“PAN”を 0 に設定してください。これでこの音色は左側のチャンネルから出力されるようになります。
- ▶ 次は“VOICE”パネルで 2 を選択し、“PAN”を 99 に設定しましょう。これでこの音色は右側のチャンネルから出力されるようになります。
- ▶ 同様の手順で他の音色も好きなように設定してみてください。

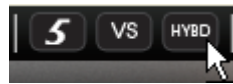
以上の方法でエフェクトを使用せずにサウンドに広がりをもたせることができます！

8.5 ハイブリッド・モードにおける音色作成

では最後にハイブリッド・モードにおける音色作成について見ていきましょう。

前項で作成した「FM 変調を利用したパッド音色」を使ってこのモードでの音色作成のテクニックを紹介しします。以前作成した音色を選択してください。

- ▶ ツール・バーにある“Hybrid”アイコンをクリックしてハイブリッド・モードに切り替えてください。



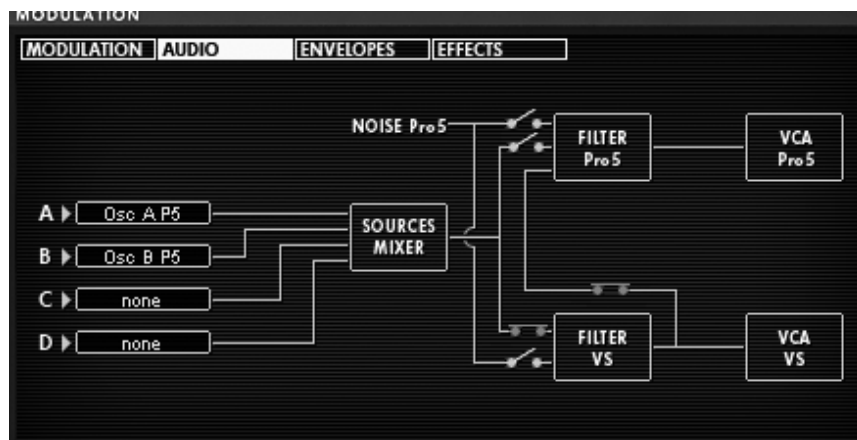
“Hybrid”アイコンをクリックする

8.5.1 オーディオ・マトリックス

オーディオ・マトリックスはProphet V の 2 つのシンセサイザーから出力されるオーディオ信号を管理します。

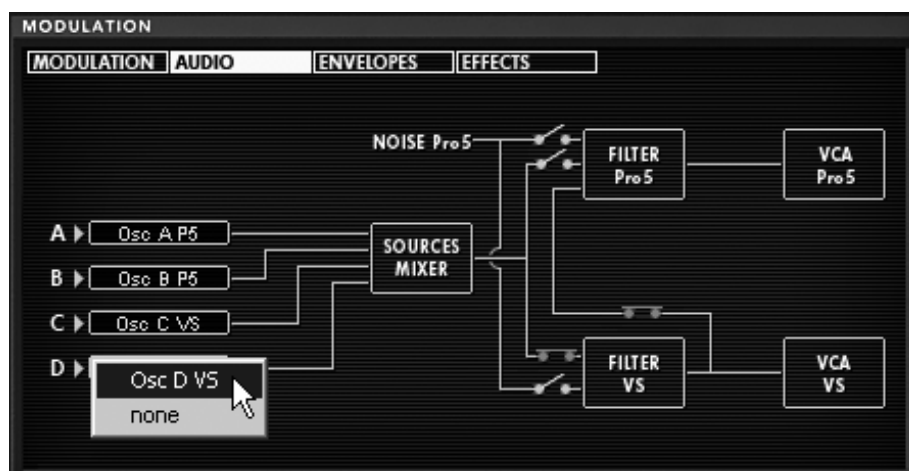
この機能によってProphet V の 2 つシンセサイザーの信号をフィルターへ直列に接続するか並列に接続するかを選択することができます。これによりそれぞれのシンセサイザー・サウンドの違いを理解することができます。

- ▶ ここではフィルターから出力されるオーディオ信号を直列に接続しましょう。始めにモジュレーション・マトリックスの LCD画面上部に表示された“AUDIO”パネルをクリックし、オーディオ・マトリックス画面を開いてください。次に 2 つのシンセサイザーの信号を受け取る“SOURCE MIXER”と Prophet VS のフィルターをあらわす“FILTER VS”が交差するポイントをクリックしてください。接続されるとポイントがオレンジ色に点灯します。



オーディオ信号とフィルターの接続

- ▶ “SOURCE MIXER”の左側に表示されている“C”と“D”はProphet VS のオシレーターC とオシレーターD に対応しています。“C”と“D”のパネルをクリックし、“OSC C VS”と“OSC D VS”を選択してください。



オーディオ・ミキサーでProphet VS のオシレーターC と D を有効にする

注意！ 同時に 4 つ以上のオシレーターを接続することはできません。したがって、すでにProphet 5 のオシレーターを 2 つ使用している場合はProphet VS のオシレーターを 2 つしか使用できません。

- ▶ バーチャル・キーボードの鍵盤をクリックしてみてください。2 つのシンセサイザーのサウンドを同時に聴くことができます。

8.5.2 Prophet VS の音色をエディットする

Prophet 5 で作成した音色はそのままにしておき、Prophet VSの音色をエディットしていきましょう:

- ▶ フィルターの種類を変更しましょう。Prophet 5 のローパス・フィルターを補完するためバンドパス・フィルター“Band Pass”を選択してください。
- ▶ それほどアグレッシブなサウンドにしないためカットオフ周波数“CATOFF”を 35 あたりまでさげてください。
- ▶ レゾナンス“RESO”も完全に下げてください。



フィルターの設定

- ▶ オシレーターの波形を変更します。オシレーターC には 055 番の“hitop1”、オシレーターD には 062 番の“synbell 31”をアサインしてください。

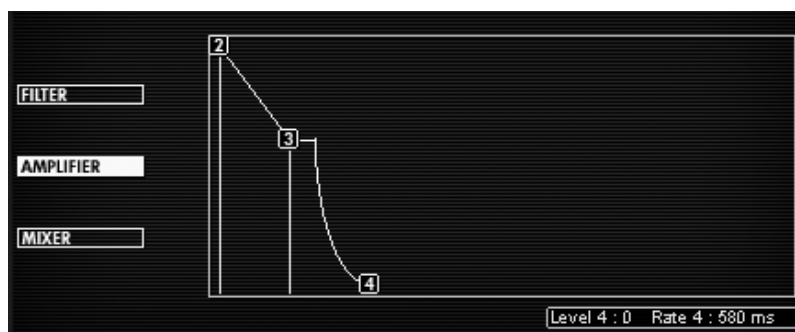


オシレーターC と D の波形を変更する

フィルター・エンベロープをエディットする:

始めにフィルターのエンベロープをエディットしましょう。フィルターのエンベロープにある“EDIT”ボタンをクリックすると画面右側の LCD 画面がエンベロープのエディット画面に切り替わります。

- ▶ ポイント“0”はフィルターのイニシャル・レベル(初期値)になるため、必ず最大値(99)に設定してください。
- ▶ ポイント“1”はレベルを 99、レイトを 0 に設定します。これでフィルターのアタック・タイムが限りなく短くなります。
- ▶ ポイント“2”はレベルを 48、レイトは比較的短めの 144ms に設定します。これでカットオフ周波数は設定した値に向けて急速に閉じていくようになります。
- ▶ ポイント“3”はレベルを小さめの 30 くらい、レイトは長めの 479ms に設定します。これでカットオフ周波数はポイント“2”を通過後、“3”のレベルまで下がりそのレベルを保つようになります。
- ▶ 最後にポイント“4”のレベルを先ほどよりやや高めめの 63、レイトは少し長めの 600ms に設定してください。これにより鍵盤のリリース時にカットオフ周波数がゆるやかに開くようになります。

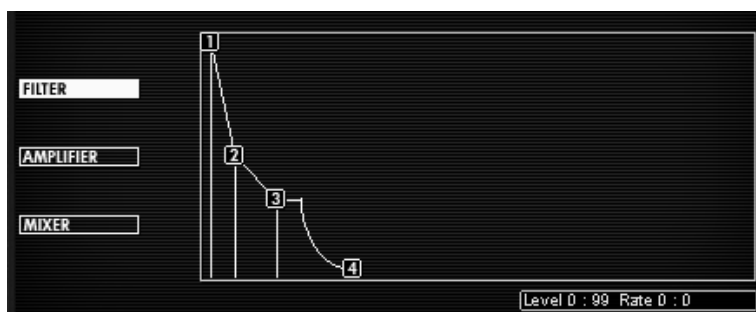


フィルター・エンベロープを設定する

アンプ・エンベロープをエディットする:

次にアンプのエンベロープをエディットしましょう。アンプのエンベロープにある“EDIT”ボタンをクリックすると画面右側の LCD 画面がエンベロープのエディット画面に切り替わります。

- ▶ ポイント“0”はフィルターのイニシャル・レベル(初期値)になるため、必ず最大値(99)に設定してください。
- ▶ ポイント“1”はレベルを 99、レイトを 0 に設定します。これでアンプのアタック・タイムが限りなく短くなります。
- ▶ ポイント“2”はポイント“1”と同じ設定にしてください。
- ▶ ポイント“3”はディケイとサステインの関する設定になります。レベルは 60、レイトは長めの 1500ms に設定してください。
- ▶ 最後にポイント“4”のレベルを 0、レイトは 1500ms に設定してください。これにより鍵盤のリリース後、ゆるやかにボリュームが下がるようになります。



アンプ・エンベロープを設定する

ここでProphet VS の音色を加えて作成したサウンドはシタールのようなサウンドになります。この音色は基本的な部分をProphet 5 のあたたかみあるアナログ・サウンドにより形成し、Prophet VS の波形によってさらに色づけている音色なのです。

いま、あなたは伝説のシンセサイザーを組み合わせたこれまでにない斬新なサウンドを手に入れたのです！

さらにディレイ・エフェクトを利用してより広がりのあるサウンドにすることも可能です。ツール・バー右上の“DELAY”をクリックしてディレイ・エフェクトを有効にしてください。

ディレイ・エフェクトはサウンドにステレオ・エコーを付加することができます。Prophet V のディレイ・エフェクトは左右それぞれのチャンネルに独立したディレイ・タイム、フィードバックを設定することができ、リズムカルなディレイ効果を生み出すことが可能です。また、ディレイ・タイムは外部 MIDI シーケンサーのテンポに同期することも可能です。それではディレイ・エフェクトを設定してみましょう。

- ▶ LCD 画面上部に表示されている“EFFECTS”パネルをクリックするとエフェクトの設定画面が表示されます。(左側はコーラス、右側がディレイ・エフェクトの設定になります)



“EFFECTS”パネルをクリックする

- ▶ “DRY/WET”で原音とディレイ処理されたサウンドのバランスを調節します。
- ▶ 次に“TIME L”と“TIME R”を使用してそれぞれのチャンネルのディレイ・タイムを設定します。
- ▶ こだまを繰り返す回数は“FEEDBK L”と“FEEDBK R”を使用して設定することができます。お好みの数に設定してください。



ディレイ・エフェクト

これまで見てきたようにProphet V には様々な機能が搭載されています。すみずみまでこのソフトウェアをお楽しみいただき、ぜひこのProphet V の全機能をあますことなくお使いください。あなたの前には現代のテクノロジーによって生み出された無限の可能性が広がっているのです。

9 様々なモードでの使用方法

9.1 スタンドアローン

Prophet V アプリケーションは、シーケンサーから独立したインストルメントとして使用することができます (スタンドアローン・モード)。これは一つの楽器のようにアプリケーションを起動し、外部 MIDI キーボードによって演奏することができます。

9.1.1 アプリケーションの起動

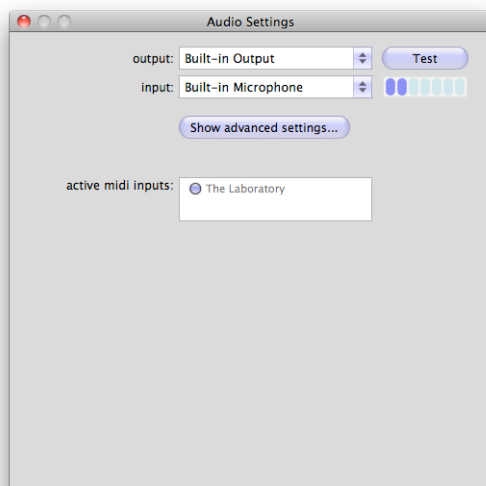
Prophet V アプリケーションを起動するには、

Windows : Prophet-V アプリケーションを起動するには、スタートメニュー → Programs → Arturia → Prophet-V を選択します。

Macintosh : ファインダー→アプリケーション→ Arturia → Prophet-V アイコンをダブルクリックして開きます。

9.1.2 インストゥルメントの設定

“Settings” “Audio MIDI Settings” ダイアログを開きます。



このオプションメニューでは下記の内容のセッティングを行えます。 :

- オーディオ出力ポートの設定
- オーディオインターフェイスの選択
- バッファサイズの設定（値が小さくなるとレイテンシーは短くなるが、CPU への負荷は大きくなる）
- サンプルレートを 44100 Hz と 96000 Hz から選択
- MIDI 入力ポートを一つ、または複数の選択

9.2 VST 2

VST（バーチャルスタジオテクノロジー）は、スタインバーグ社によって開発されたプラグインプロトコルです。そのプロトコルに対応した DAW やホストソフトウェアとソフトウェアシンセサイザーや、エフェクトプラグインを統合して使用することができます。VST は Cubase、Nuendo、Wavelab、FL Studio、Audacity、Samplitude、Sonar、Audition、Live 等、多くのオーディオアプリケーションにサポートされています。

VST インターフェイスは 1999 年にバージョン 2 にアップデートされました。追加された機能の一つは MIDI データを受信するプラグインの能力でした。VST インストゥルメント形式のプラグインの導入を可能としました。

9.3 VST 3

VST3 は、VST オーディオプラグインプロトコルの 2008 年に発表された新しいアップデートです。VST の以前のバージョンに比べてパフォーマンスが向上しており、多くの新しい機能を備えています。Cubase6 と Nuendo5 はこの新しいプロトコルを採用しています。

Windows 上で VST3 は、ユーザーがプラグインをインストールするフォルダのパスを選択する必要はありません。インストーラーがハードドライブ上の適切なディレクトリに自動的に VST3 ファイルをインストールします。

9.4 RTAS

Real-Time AudioSuite の略称 RTAS は、アビッドテクノロジーによって開発された Pro Tools システムで使用可能なオーディオプラグインです。

9.5 AU

Audio Units の略称 AU プラグインは、アップルコンピュータによって開発されたプロトコルです。GarageBand、Soundtrack Pro、Logic Express、Logic Audio、Final Cut Pro、Mainstage、Ardour、Ableton Live、REAPER、Digital Performer 等のぷらっとフォームで使用可能です。

9.6 64-bit 互換

Prophet V は、32 ビット、64 ビットのどちらのモードにも最適化されています。64 ビットの OS、および 64 ビットの DAW を使用している場合、プラグインの 64 ビットバージョン (Windows 版) を使用してください。

通常 32 ビット Windows 上では、すべての 32 ビットプログラムは、“C:¥Program Files”にインストールされています。

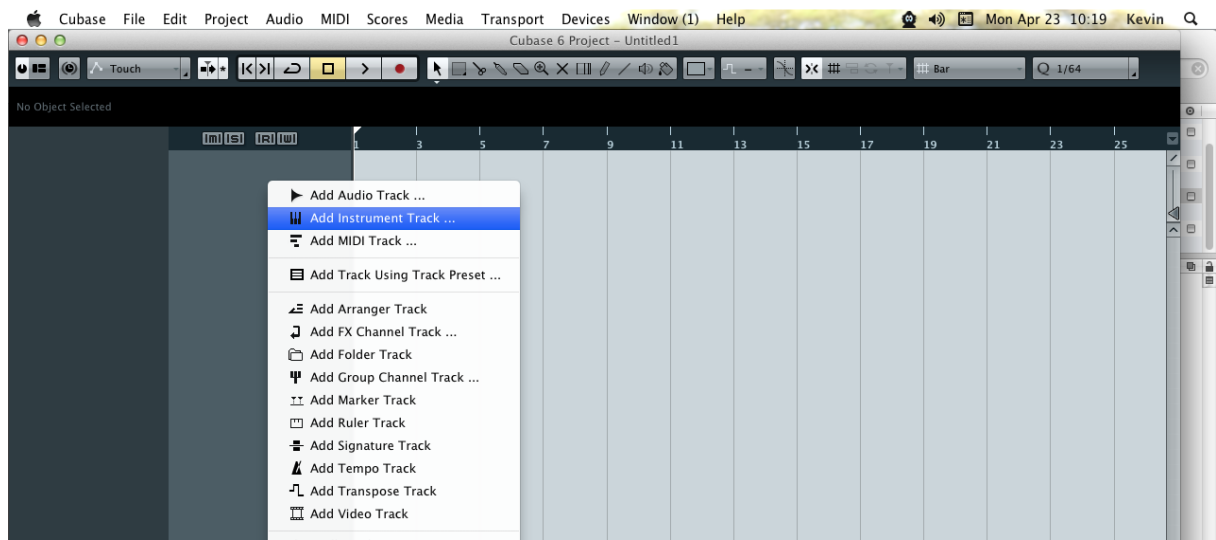
64 ビット Windows 上では、64 ビットプログラムは“C:¥Program Files”に 32 ビットプログラムは“C:¥Program Files (x86)”にインストールされます。

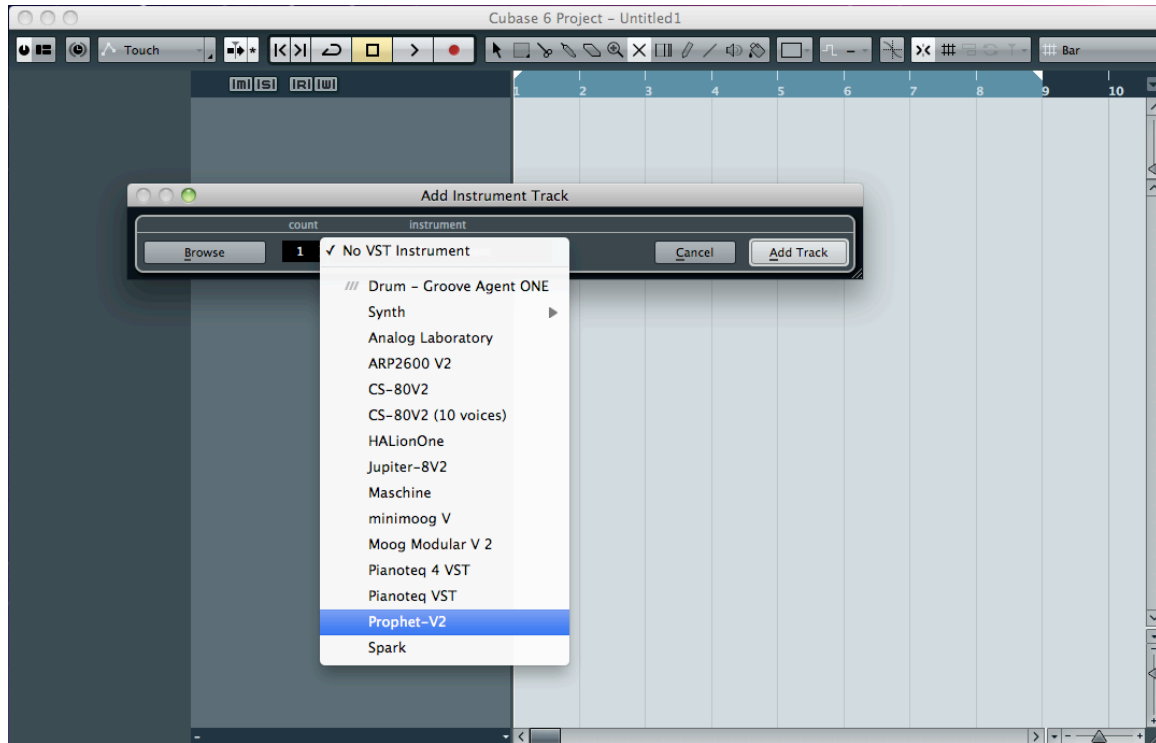
Mac ユーザーは、同じプラグインファイルに 32 ビットと 64 ビットプログラムが含まれており、ホストが自動的に良い方を選択するので、機にする必要はありません。

9.7 Cubase/Nuendo (VST)で使用する

9.7.1 VSTモードでインストゥルメントとして使用する

Prophet V VST プラグインを起動することは他のすべての VST プラグインを起動することと同じです。より詳細な情報については、ご使用になるホストシーケンサーのマニュアルを参照してください。Cubase/Nuendo では、デバイス / VST インストゥルメント・メニューを開いてラックの中から Prophet-V を選択してください。





9.7.2 Cubaseでプラグインディレクトリの再スキャンを行なう

Prophet V が VST プラグインのリストに表示されない場合、プラグイン・ディレクトリの再スキャンを行います。

9.7.3 プリセットの保存

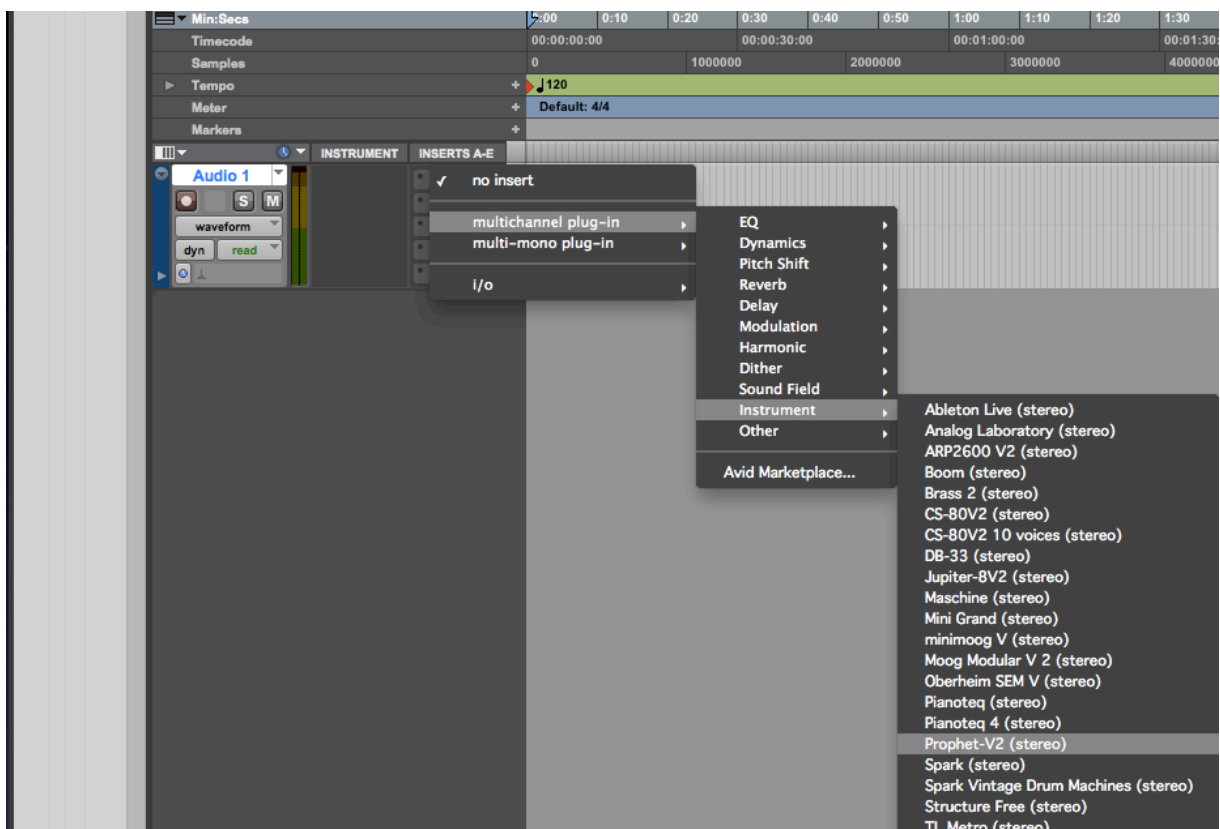
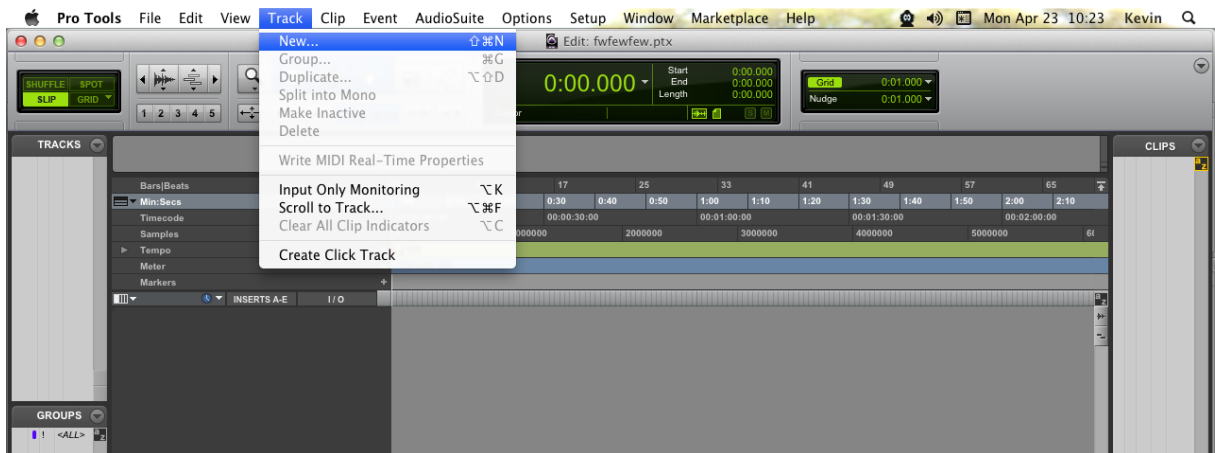
セッションを保存すると、プリセットを変更した音色であっても Prophet V で操作した情報は保存されます。例えば、プリセットの « P1 » をエディットした音色を « P2 » として保存していなくても、次にそのソングを開くと Prophet V のプリセット « P1 » を変更した音色が保存されています。

VST 対応のホスト・アプリケーションのメニューからプラグイン・インストゥルメントに関する設定を保存することも可能です。しかし、それは Prophet V 内部のメニューを使用して行なうことを強く推奨します。この方法で保存されたプリセットは、Prophet-V のバージョンがアップデートされた場合や他のモード（スタンドアローン、他のシーケンサー）でも使用でき、独立したファイルとしてエクスポートすることができます。

9.8 Pro Tools (RTAS)で使用する

9.8.1 プラグインを起動する

Prophet V をプラグインとして起動するには、他のプラグイン同様インストゥルメント・トラックに挿入します（下図の例を参照）。：



Prophet V は、ステレオ・トラックに挿入する必要があります。プラグイン起動後は、マウスやバーチャルキーボードを使って Prophet V を演奏することができます。

9.8.2 プリセットの保存

一旦セッションを閉じると、Prophet V はそのときの状態を自動的に保存します。プリセットへの変更などもすべて保存されます。セッションを開くと前回保存したときの状態から再開することができます。例えば、プリセットの「P1」をエディットした音色を「P2」として保存していなくても、次にそのソングを開くと Prophet-V のプリセット「P1」を変更した

音色が保存されています。Pro Tools の “Librarian Menu” は、他のプラグインと同様に使用することができます。

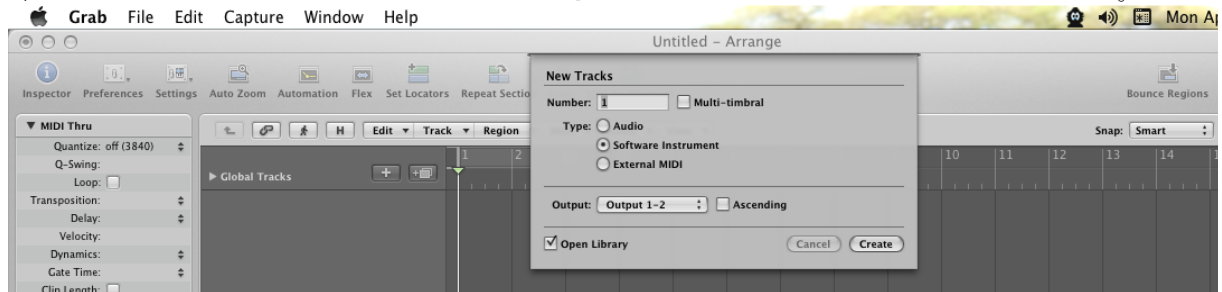
しかし、それは Prophet-V 内部のメニューを使用しに行なうことを強く推奨します。この方法で保存されたプリセットは、Prophet-V のバージョンがアップデートされた場合や他のモード（スタンドアロン）でも使用でき、独立したファイルとしてエクスポートすることができます。

9.8.3 Pro Toolsにおけるオートメーション

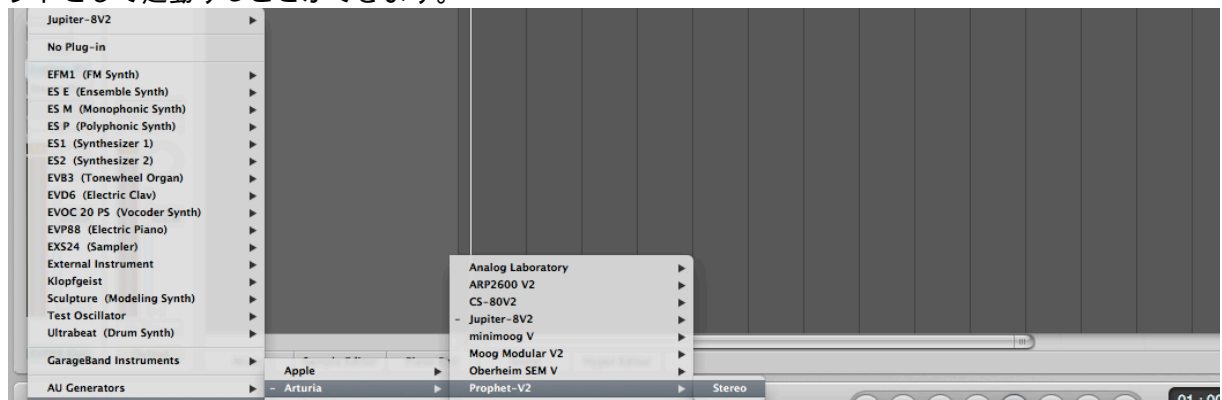
オートメーション機能は他の RTAS/HTDM プラグインと同様に機能します（プラグインのオートメーション機能の詳細については、Pro Tools のマニュアルをご参照ください）。

9.9 Logicで使用する（Mac OS X のみ：AU）

プラグインが Logic Audio Units マネージャーのテストを OK になっていることを確認してください。起動するには “Preferences” メニューの Start Logic AU Manager をクリックしてください。

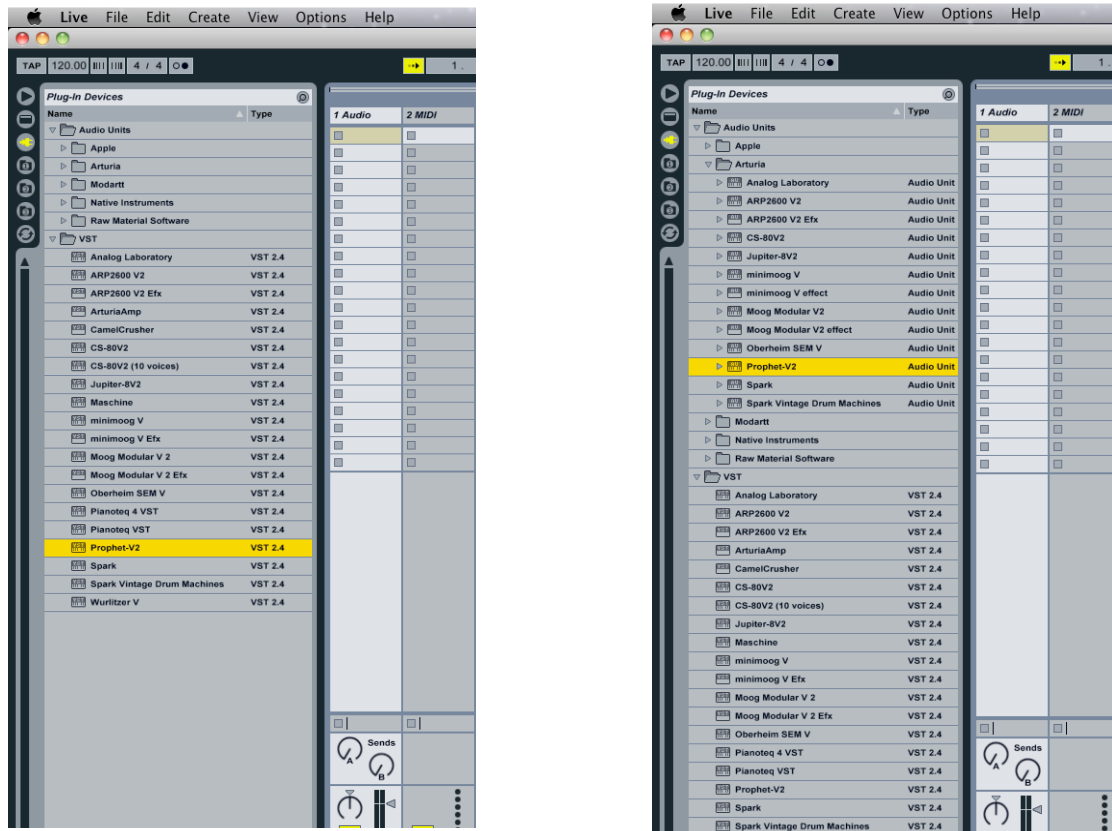


Prophet-V を挿入するインストゥルメント・トラックを選択し、そのトラックのミキサー・ウィンドウの “I/O” ボタンをクリックします。表示されたメニューを AU Instrument (または Audio Unit) > Arturia > Prophet-V > Stereo の順に選択すると Audio Unit インストゥルメントとして起動することができます。



9.10 Ableton Live で使用する (AU と VST)

プラグイン・タブでシンプルに MIDI トラックにドラッグ&ドロップするかプラグインを MIDI トラックにドラッグ&ドロップしてください。



必要に応じて初期設定>"ファイルフォルダ"タブ>"スキャン"ボタンをクリックするとを実行するとプラグインディレクトリの再スキャンを行います。また[Alt]ボタンをホールドしたまま"Scan"をクリックするとフルスキャンを行います。

Prophet V エンドユーザー使用許諾契約書

アートリア社はお客様に対し、非独占的な権利として単一のコンピューターでProphet V のプログラム(以下"ソフトウェア"という)を使用する権利を与えます。また、アートリア社は許諾者に非明示的に付与した権利のすべてを留保します。

ソフトウェアのすべての知的所有権はアートリア社に属します(以下:「アートリア」)。アートリアは、あなたが本契約の契約条件に従ってソフトウェアをコピーして、ダウンロードして、インストールして、使用するのみであることを許諾します。

本製品は、不法にコピーすることからの保護のために、製品アクティベートを含みます。アクティベート・プロセスが完了された後に、このシステムはeLicenserとして知られ、ソフトウェアを永久的な使う自由を許します。ソフトウェアが、eLicenserドングル(ドングル)やSoft-eLicenserと共に使用することが可能です。; OEMソフトウェアは、登録のみの後で使用することが可能です。

インターネット接続は、アクティベート・プロセスを行う間必要です。あなたによるソフトウェアの使用のための契約条件、エンドユーザーは下記のようにになります。ソフトウェアをあなたのコンピュータ上にインストールすることによって、あなたはこれらの契約条件に同意します。完全に慎重に以下のテキストを読んでください。あなたがこれらの契約条件を承認しないならば、あなたはこのソフトウェアをインストールすることはできません。同意しない場合、製品をあなたが購入価格の返済を求める場合、30日以内(ハードウェアと同様に完全なダメージを受けていないパッキング)を含む本製品の全てを購入したところに返品してください。

1. 所有権

お客様はソフトウェアが記録またはインストールされた媒体の所有権を有します。アートリア社はディスクに記録されたソフトウェアならびに複製に伴って存在するいかなるメディア及び形式で記録されるソフトウェアのすべての所有権を有します。この許諾契約ではオリジナルのソフトウェアそのものを販売するものではありません。

2. 実施権の許諾

- 本許諾に関する条件に応じてアートリアはソフトウェア使用の通常実施権をユーザーに与えます。ソフトウェアを貸与、賃貸することはできません。
- ソフトウェアが単独でeLicenserドングルでプロテクトされている場合、あなたは1台、または多くても3台のコンピュータにソフトウェアのためにライセンスをインストールすることが可能です。ソフトウェアが、Arturiaキーを用いて同時に使用できるのは1台のコンピュータのみです。
- ソフトウェアがSoft eLicenser(単独、またはArturiaキーと一緒に)によりプロテクトされているか、他のソフトウェアやハードウェアと共にエンドユーザーに売られた、(以下に:「OEMソフトウェア」)、あなたはあなたの所有する1台のコンピュータだけに、ソフトウェアのためにライセンスをインストールすることができ、使用可能です。必要であれば、eLicenserドングルを購入することによって簡単に3台のコンピュータでソフトウェアを使用可能にします。
- プログラムを同時に複数で使用の可能性がある場所で、ネットワークの中のソフトウェアの使用は違法です。
- あなたはストレージ目的以外の目的に使用しないソフトウェアのバックアップ・コピーを行う権利があります。
- 本契約において指定されるように、あなたには限られた権利以外のソフトウェアを使用するために更なる権利または利益がありません。アートリア社が、与えたすべての権利を保有するというわけではありません。

3. ソフトウェアのアクティベート

- アートリア社は、ソフトウェアを不法にコピーすることから保護するため、ライセンスのコントロールのためにソフトウェアの強制的なアクティベートとOEMソフトウェアの強制的な登録を使うかもしれません。あなたが本契約の契約条件を受け入れられないならば、ソフトウェアは機能しません。
- そのような場合、ソフトウェアを含む製品は、製品のご購入後の後、30日以内に返品されるだけになる可能性もございます。返品と同時に、§ 11による主張は、あてはまりません。

4. 製品登録後のサポート、アップグレードとアップデートについて

- あなたは、個人の製品登録の後でサポート、アップグレードと最新版を受けることが可能です。サポートは、現在のバージョン、そして、新しいバージョンの公表の後の1年の間の前のバージョンだけのために提供されます。アートリア社は、いつでもサポート(ホットライン、ウェブサイトのフォーラムその

他)、アップグレードと最新版の内容を修正することができ、部分的に、または、完全に、修正することができます。

- 製品登録はアクティベーション・プロセスの間に可能であるか、インターネットを通していつでも後からでも可能です。そのようなプロセスでは、あなたはその目的のためのあなたの個人データ(名前、アドレス、接触、電子メールアドレスと許可データ)保管に同意するよう求められ、その使用は上記を指定します。アートリア社は、サードパーティ、特定の卸売業者の中に、サポート目的、アップグレードの確認のため等、正当な目的でこれらのデータも使用する可能性があります。

5. ライセンス・モジュール (eLicenserキーやソフトeLicenser)

- アートリアは、ユーザーが多数の製品を所持している場合にも、一括でライセンス管理が可能な、コンピュータの USBポートに接続して使用するeLicenserドングル、または保護機能ソフトウェア(以下「Soft eLicenser」)のいずれか、もしくは両方(ハードウェア/ソフトウェア・ドングル)を使用します。「eLicenserドングル」および Soft eLicenser は、ライセンス情報を半永久的に記憶し、ソフトウェアに対するアクセスを規制します。本ソフトウェアを使用するためeLicenserドングルが必要な場合、eLicenserドングルをUSB インターフェイスを介してコンピュータに接続しなければなりません。
- 本ソフトウェア、またはソフトウェアのアップデート、アップグレードのアクティベーションを行うには、eLicenserドングルと接続しているか、もしくは Soft eLicenser、OEMソフトウェア製品いずれかをインストールしているコンピュータでインターネットを通して SIA Syncrosoft 社のサーバーへ接続しなければなりません。本ソフトウェアにeLicenserドングルが付属している場合、本ソフトウェアのライセンス情報は既に付属のeLicenserドングルにアクティベーションされています。本ソフトウェアに付属しているプロダクト・カードのみが付属している(eLicenserドングルが付属していない)場合、ユーザーはインストールを行った後に、付属されているカードに記入されているアクティベーション・コードを入力し、本製品のライセンス情報をSIA Syncrosoft社のサーバーから取得しeLicenserドングルをアクティベーションしなければなりません。
- OEM ソフトウェア製品の場合、アクティベーション・コードはユーザーが登録した E メール・アドレスに送信されます。本コードはインストールの際、手動で入力する必要があり、これにより SIA Syncrosoft のサーバーとの間でライセンス情報の交換がおこなわれるようにします。
- ソフトウェアをインストールしていたコンピュータ、またはそれ以外の他のコンピュータへのソフトウェアの再インストールについては、インストールされていた当該ソフトウェアがアンインストールされるなど、使用が不可となった場合のみに許可されます。当該ソフトウェアがeLicenserドングルではなく、アクティベーション・コードを必要とする場合、新規のアクティベーション・コードは個人登録の際に作成されたユーザー・オンライン・サポート・アカウントから入手することができます。なお、このアクティベーション・コードは再インストールの際、ユーザーが手動で入力する必要があり、これにより SIA Syncrosoft社のサーバーとの間でライセンス情報の交換が行われるようにします。Steinbergアートリア社は追加のアクティベーション・コードの提供にあたっては、購入記録(請求書、領収書)や住所、氏名および以前にインストールされたソフトウェアが使用不可になったことを証明する旨の署名入り確認書をファックスもしくは郵便にて送付するようお願いする場合があります。
- またユーザーは、ソフトウェアがeLicenserドングルを使用している場合には、本ソフトウェアをインストール(使用)するコンピュータ以外のコンピュータを使用してアクティベーションを実行し、ライセンスデータをeLicenserドングルへ送ることができます。しかしその場合、アクセス用ソフトウェアeLicenser Controlセンター、「eLC」)をインターネットに接続したコンピュータにインストールしなければなりません。これについては別途定めるライセンス契約に従うものとします。

6. eLicenserドングルの欠陥および紛失

- eLicenserドングルに欠陥がある場合またはこれが破損している場合、アートリア社またはアートリア社と関連するサードパーティ各社は、eLicenserドングル(現物)の確認を行います。確認の結果その申し立てが正当であると判断された場合、eLicenserドングルおよびこれに含まれるライセンスは手数

料(実費)のみで交換されるものとします。ただし、ライセンスの交換は Steinberg が発行したライセンスであることを条件とします。アートリア社は、以上を限度とし、これに対する更なる申し立てについては除外します。

- ユーザーの責任においての紛失、盗難またはその他の原因でeLicenserドングルを紛失した場合、Steinberg アートリア社は責任または義務を一切負わないものとします。アートリア社は登録ユーザーから紛失について通知を受け次第eLicenserドングルに保存されているライセンスの使用を禁止する権利を保有します。ただし、eLicenserドングル に保存されているライセンスは交換の対象になりません。

7. アンバンドリング

- お客様は、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、一時的に別のコンピューターにインストールして使用することができます。お客様はネットワークシステムなどを介した複数のコンピューターに、ソフトウェアをコピーすることはできません。お客様は、ソフトウェアおよびそれに付随する物を複製して再配布、販売等をおこなうことはできません。お客様はソフトウェアもしくはそれに付随する記載物等をもとに、改ざん、修正、リバース・エンジニアリング、逆アSEMBル、逆コンパイル、翻訳などをおこなうことはできません。またライセンスとeLicenseドングルを別々に販売することもできません。; 使用の権利はソフトウェアと、特にオリジナルのソフトウェア・データキャリア(例: CD-ROM)に残っています。

8. 権利の譲渡

- あなたはあなたのすべての権利をあなたが(i)本契約と(ii)にソフトウェアまたはハードウェアを、(a)第三者に譲渡する場合すべてのコピー、アップグレード、最新版、バックアップと前のバージョン(それはこのソフトウェアで最新版またはアップグレードの権利)を含むソフトウェア(パッキングされるか、プレイインストールされる)で(b)あなたがアップグレード、最新版、バックアップとこのソフトウェアの前のバージョンを保持しないと定めたという状況を前提としてもう一人の人にソフトウェアを使用するよう譲渡できるかもしれません、そして、(c)受取人はあなたが有効なソフトウェア許可を得た他の規則と同様に本契約の契約条件を受け入れる必要があります。

9. アップグレードとアップデート

- あなたには、アップグレードを使用するか、ソフトウェアをアップデートさせておくために、ソフトウェアの以前のバージョンの有効なライセンスを保有していなければなりません。ソフトウェアの以前のバージョンを第三者へ譲渡すると、即座にソフトウェアのアップグレードまたは最新版を使用する権利は、無効になります。
- アップグレード、またはアップデートの入手ではソフトウェアを使用する権利を与えることはありません。
- ソフトウェアの以前のバージョンに対するサポートの権利はアップグレード、またはアップデートのインストールと同時に無効となります。
-

10. 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。プログラムの性能、品質によるすべての危険性はお客様のみが負担します。プログラムに瑕疵があると判明した場合、お客様が、すべてのサービス、修理または修正に要する全費用を負担します。

11. 賠償

アートリア社が提供する補償はアートリア社の選択により(a)購入代金の返金(b)ディスクの交換のいずれかになります。お客様がこの補償を受けるためには、アートリア社にソフトウェア購入時の領収書をそえて商品を返却するものとします。この補償はソフトウェアの悪用、改ざん、誤用または事故に起因する場合には無効となります。交換されたソフトウェアの補償期間は、最初のソフトウェアの補償期間か 30 日間のどちらか長いほうになります。

12. その他の保証の免責

上記の保証はその他すべての保証に代わるもので、黙示の保証および商品性、特定の目的についての適合性を含み、これに限られません。アートリア社または販売代理店等の代表者またはスタッフによる、口頭もしくは書面による情報または助言の一切は、あらたな保証を行ったり、保証の範囲を広げるものではありません。

13. 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ます、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。