■クリック設定

41 ページ

「オーディオコネクション」ウィンドウの「出力」タブには、「クリック」という項目があ ります。ここでいう「クリック」とは、曲のテンポのガイドとして、録音や入力の際に鳴ら すメトロノーム音のことです。このクリック(メトロノーム)音をオーディオデバイスから 出力するかどうかを設定するための項目です。ここが有効になっていないと、クリック音が 鳴りません。

「クリック」欄に「クリック」と表示されていない場合には、カーソルをあわせてクリック すると表示されます。



各種設定がすんだら、「× (閉じる)」をクリックして「オーディオコネクション」ウィン ドウを閉じます。





付属のエフェクトなどのプリセットを探すとき、 右図のようにプリセット名だけが表示されているこ とがあります。「フィルター」を表示して候補を絞 りこみ、効率よく目的のエフェクトプリセットを探 しましょう。

手順

- 「ウィンドウレイアウトの設定」ボタンをクリックします(①)。
- 表示する項目を選択するウィンドウが開きます。「フィルター」(②) にチェックを入れます。
- ブラウザーやプロジェクトの何もないところを クリックしてチェックマークを入れるウィンド ウを閉じます。

「フィルター」欄が追加され、「Category」や「Sub Category」などに、楽器の分類、実際の楽器名など が表示されます。



7111/9-					結果				
111					~ ~ ~ ~ ~ ~ W 24	81	Þ		
Category	- Sub Category	- Style	- Suio Stylie	+ Character			-	100	
Bass	A. Bass				D lia lie	-	-		
Drum&Perc	A. Guitar	1000			Name	Rating			
Guitar/Plucked	A. Piano				Reset EQ	***			
Keyboard	Adlibs				60Hz Hum Remove	***			
Organ	Analog				Acoustic Guitar Picked	***			
Piano	Beats				🗣 Add Air @ 15kHz	***			
Sound FX	Choir				Background Strings	***			
Strings	Drumset				Backing Vox Female	***			
Synth Comp	E. Bass				Backing Vox Male	***			
Synth Lead	E-Guitar				Basic HiHat	***			
Synth Pad	E. Piano				Basic Kick Drum	***			
Vocal	Electric				💁 Basic Organ	***			
Woodwinds	HiHats				Basic Piano	***			
and a second second	Kick Drum				Basic Sax	***			
	Lead Vocal				Basic Snare Drum	***			
	Other	14			Bass Boost	***			
	Percussion				Be a Bass	***			
	Saronhone						_		
	Section				7	121-			
	Socion.				100				



3 メニューが開きます。「Distortion」(③)から「AmpSimulator」(④)をクリックして選択します。



ヒント

上図、Distortion メニューに表示されている「GA」ではじまる4つのエフェクトは、本書で使用しているオーディオインターフェース UR-RT2 に付属するエフェクトで、環境によっては表示されません。

AmpSimulator が開きます。

tar: Ins. 1 - AmpSimulato	r					 ver10.5 での変更点
		÷0 0				AmpSimulator のデザイン
	Crun	ich		Cabi	net 2	少し変更されましたが、この
			-			と操作するフリセットに変更 ありません。
Drive Bass 5.0 5.0	Middle 5.0	Treble Presence 5.0 5.0	Volume 5.0	Lo dan 5	nping Hi 50	
		\odot \odot		- V		

AmpSimulator に表示されているツマミは、エレキギターで使うアンプとほぼ同じコント ロールになっているので、気軽にギター向けの音作りができます。

■「ダイレクトオフラインプロセシング」での共通の操作

ダイレクトオフラインプロセシングでは、各処理に共通するパラメーターがあります。



①「+」または「処理」ボタン

クリックするとメニューが開くので、目的の処 理をクリックして選択します。

ver10.5 での変更点

「位相の反転」が「フェーズを反転」となり、それ にともなってメニューの並び順が変更されました。



②「試聴」 ボタン

クリックするとサンプルエディターで開いているオーディオデータが再生され試聴できま す。範囲を選択していないときはオーディオデータ全体が再生され、範囲を選択していると その範囲が再生されます。再生中はボタンが点灯し、その状態のときボタンをクリックする と再生が停止します。

③「試聴ループ」 ボタン

クリックすると点灯し、その状態で「試聴」ボタンをクリックすると、「試聴」ボタンをク リックして消灯させるまで、オーディオデータが繰り返し再生されます。

④「試聴時ボリューム」スライダー

クリックするとスライダーが表示され、上下に ドラッグすると試聴時のボリュームを調整できま す。上にドラッグすると音量が大きく、下にドラッ グすると音量が小さくなります。



■各処理の詳細





音量の時間的な変化を調整します。フェードイ ン/アウトや急激に音量を上下させるギミックな どに使います。

【操作】

ラインは音量を表しています。ライン上でク リックすると操作ポイントが追加されます。目的 の効果が得られるよう、試聴しながらポイントを ドラッグして調整します。

「補間ラインの種類」

ポイントを使ったライン形成で、どのようなラ インを描くかを設定します。左から「曲線」、「直 線に近い曲線」、「直線」となります。ここでは「直 線に近い曲線」を選択した状態で解説しますが、 どの補間ラインにするかは、試聴をおこない自然 に聞こえるものを選択します。

フェードイン

ました。



フェードインする(徐々に音が大きくなる)よ うに波形を編集します。

操作】

ラインは音量を表しています。ライン上でク リックすると操作ポイントが追加されます。目的 の効果が得られるよう、試聴しながらポイントを ドラッグして調整します。

どのようにフェードインするかを、下部にある ラインから選択することもできます。







音量を-50~+20dBの範囲で増減させます。

【操作】

ッマミを右に回す(上にドラッグする)、「▲」 をクリックする、あるいは数値をダブルクリック して反転させプラスの数値を入力することでゲイ ンを増やします。逆にツマミを左に回す(下にド

ラッグする)、「▼」をクリックする、あるいは数値をダブルクリックして反転させマイナス の数値を入力することでゲインを減らします。

「%」の表示は、もとのオーディオデータに対しての増減をパーセンテージで表示します。

「試聴」ボタンをクリックすると、信号が0dBを超えて歪んでしまった場合は、「クリッピングあり!」というメッセージが表示されるので、数値を設定しなおします。



ノーマライズ



設定したレベルを超えない範囲で、音量を上げ ます。前述の「ゲイン」では、音が歪むレベルで ある「0dB」を超えさせることができましたが、 ノーマライズでは「最大レベル」が「0dB」に設 定されているため、歪まない範囲で最大限音量レ ベルを上げることができます。

操作】

ノーマライズのツマミで最大の音量レベルを設 定します。通常は「0dB」に設定します。「%」 の表示は、もとのオーディオデータに対しての増 減をパーセンテージで表示します。



波形の位置(ずれ)を修正します。たとえば、録 音現場などで、スネアドラムを上側と下側からそれ ぞれのマイクで録音すると、距離の違いから位相が ずれて2つの音をミックスすると音が引っ込んでし まうことがあります。そういう場合に位相を反転さ せるとうまくいくことがあります。

【操作】

ステレオファイルで操作する場合には、メ ニューで選択した瞬間にそのときに「位相反転の 対象」欄で選択しているチャンネルに対して処理 が実行されます。

「位相反転の対象」欄では、左右のチャンネルを一度に処理するのか、それぞれ個別に処理 するのかを選択できます。

モノラルファイルでは「位相反転の対象」欄は表示されず、メニューをクリックした瞬間に 処理が実行されます。



ver10.5 での変更点

VSTDynamics が開きます。



VSTDynamics は、コンプレッサーというエフェクトで、Limiter のように「確実に0dB を超えさせない」という目的ではなく、「音を圧縮することによって音質を変化させる」とい う目的で多く使われますが、設定次第でLimiter に近い効果が得られます。ただし確実では ないので、音量には十分注意を払ってください。

「プリセット」欄をクリックして、メニューから「Bad Rock Overheads」をダブルクリッ クして選択します。







ミックスの準備

パラアウトさせる

このままエフェクトをかけたり音量を調節したりする操作に移ってもいいのですが、本 Chapter で使用するプロジェクトでは、VST インストゥルメントの HALion Sonic SE を3ト ラックで使用しています。

このように1つのインストゥルメントを 複数のトラックで使用している場合には、 ミックスの前に出力を個別に分けておきま す。これを「パラアウト (させる)」といい ます。

ヒント

これまで3つのトラックの音は HALion Sonic SE からまとめて出力されていましたが、パラアウ トさせることにより、各トラックが独立して出力 されるので、音量やパン、エフェクトを Cubase のミキサーでそれぞれ調整できるようになります。

HALion Sonic SE のパラアウト用の出力を有効にする

手順

 右ゾーン(①)の「VSTi(VST インストゥルメント)」タブ(②)を選択し、HALion Sonic SE の右端にある「▼」をクリックして(③)「出力を有効」(④)をクリックします。



■ミキサーの準備

219 ページ

ショートカットのF3キーを押してミキサーを再び表示すると、「E.Piano」の右に先ほど増 やした出力が追加されていることが確認できます。これで、HALion Sonic SE のパラアウト の出力がミキサーにアサインされたので、これらのチャンネルを使ってミックスをおこない ます。



ミックス操作に不必要なチャンネルを非表示にする

ミックスの際、使わないチャンネルが表示されていると誤操作の原因になるので、非表示 にしておきましょう。

ミキサー左側の「Visibility」欄(上図参照)で操作します。

入力用チャンネル

すでに入力や録音は終わっているので、入力用チャンネル(上図参照)は使いません。ミ キサー左の「Visibility」欄で、「Stereo In」「Mono In」「Mono In 2」などの入力用チャンネ ル左側のチェックマークをクリックしてはずし、非表示にします(次ページ図参照)。



MIDI チャンネル

「E.Baas」、「A.Guitar」、「Melody」(ボーカ ルのみの場合なし)など、パラアウトにした HALion Sonic SE の各パートは追加した出力 チャンネルにアサインされているので不要で す。こちらも「Visibility」の欄をクリックして チェックをはずし、非表示にします。



221 ページ

チャンネルの名前を修正する

操作しやすいようにチャンネルの名前をアサインされているトラック名と同じにします。 表示されているチャンネル名をダブルクリックして反転し、名前を入力し、Enter キーで 確定します。すでに入力されている「E.Piano」はそのままで、トラック名と一致させるよう、 [HSSE Out] の2~4を「E.Bass」、「A.Guitar」、「Melody」(ボーカルのみの場合なし)に 修正しておきましょう。



エフェクトをバイパス(効果がかからない状態)にする

ボーカルの場合

録音するときにかけていたリバーブは、あとから別 の方法でかけなおすのでバイパス(効果がかからない 状態)にします。

「Vocal」チャンネルの「INSERTS」欄で、「Room...SE (RoomWorks SE)」にカーソルを合わせると左端に表 示されるバイパススイッチをクリックして、バイパス (効果がかからない状態) にします。

> クリック INSERTS Insert を/(イ)(ス (<Alt>+クリックで Insert をオジ/オフ)



Chapter 2「サイクル再生」(72ページ) での左右ロケーターの設定を参考に、範囲を トランスポートパネルにある「左ロケーター位置」と「右ロケーター位置」で設定します。



■Wave ファイルに書き出す

ここではデスクトップに「Song1」というファイル名で、CD フォーマットであるステレオの Wave ファイルで書き出します。

手順

 「ファイル」メニュー(①)の「書き 出し」(②)から「オーディオミック スダウン」(③)をクリックします。



③「オーディオミックスダウン」

「オーディオミックスダウン書き出し」ウィンドウが開きます。

オーディオミックスダウン書き出し			-	×
ファイル名	名称未設定1			
ファイルの場所	C:\Users\user\Desktop			
特定の出力チャンネルを書き出し 書き出し オーディオ出力形式 File Type	y Stereo Out ▼	 ▶ 尾性を選択 ▶ ファイル名の設定パターン ▶ プロジェクトに追加 ▶ その他のオブション 		
サンプリングレート ビット解像度 ▶ 詳細設定 オーディオの書き出	44.100 kHz ▼ 16 bit ▼	ver10.5 での変更 「オーディオミックン デザインが少し変更 はありません。	点 スダ され	・ ウン書き出し」ウィンドウの いましたが、以下の操作に変更

Chapter 9 ミックスでカッコいいサウンドに仕上げる 239



ここではデフォルトの「Wave ファイル」のままにしますが、項目をクリックするとメ ニューが開き、目的によってファイル形式を選択することができます。



「サンプリングレート」 (⑪)

ここで書き出すのはオーディオをDのフォーマットなので、「サンプリングレート」は 「44.100kHz」です。項目をクリックするとメニューが開くので、目的によってメニュー から選択します。

「ビット深度」(12)

ここで書き出すのはオーディオ CD のフォーマット なので「16 bit」にします。項目をクリックするとメ ニューが開くので、目的によってメニューから選択 します。

File Type	Wave ファイル ▼
サンプリングレート	44.100 kHz 🔻
ビット解像度	16 bit 🔻
	8 bit
▶ 詳細設定	🛩 16 bit
	24 bit
オーディオの書	き出しを 32 bit
	32 bit float
	64 bit float

あとはデフォルトのままです。

5 すべての設定が終了したら「オーディオの書き出しを実行」をクリックします。 「オーディオミックスダウン書き出し」ウィンドウが開き、進捗状態が表示されます。 書き出しが終了すると「オーディオミックスダウン書き出し」ウィンドウが閉じます。

デスクトップに「Song1」のファイルが書き出されているのを確 認します。



ດ

Chapter



 「読み込みオプション」が開きます。「プロジェクトフォルダーにファイルをコピー」に チェックを入れて(⑥)、「OK」(⑦)をクリックします。



ヒント

「プロジェクトフォルダーにファイルをコピー」にチェックを入れておかないと、常にもとのファイルを参照することになり、うっかりもとのファイルを移動してしまうと、参照ファイルが見つからずにエラーになってしまいます。そのため、オーディオファイルを読み込む際は、必ずここにチェックを入れておきます。

プロジェクトに、前項で書き出したオーディオファイル「Song 1」が読み込まれました。



書き出す範囲に余裕をもたせたので、曲がはじまる前と終わったあとに空白部分がありま す。Chapter 8「オーディオデータの編集」(187ページ~)を参考に、何度か再生させな がら不要な部分をカットして、イベントの長さが正確に曲のはじまりの位置と終わりの部分 の位置になるよう調整します。

オートメーションデータを確認する

記録したオートメーションデータは、ラインとなって表示され、確認することができます。



オートメーショントラックが表示されます。

デフォルトでは、前項で操作した「ボリューム」フェーダーの動きがラインで表示され ます。



オートメーショントラック