

# invented by NTT Communication Science Laboratories NML REVCON-RR Reverb Reduction Plug-in for ProTools

# 操作の手引き

Version 1.x



Copyright This guide is copyrighted ©2009 by Tac System, Inc. Under copyright laws, this manual may not be duplicated in whole or in part without the written consent of Tac System, Inc. Tac System, NML RevCon-RR are trademarks or registered trademarks of Tac System, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. All features and specifications subject to change without notice.

TAC SYSTEM Inc.

http://www.tacsystem.com/

〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-5-1 Tel 03-3442-1525 Fax 03-3442-1526

T1-10003 NML RevCon-RR-JP



# 目次

#### Introduction

#### NML RevCon-RR を利用する前に ...

Α.	操作	Fの手引きを利用する前に	.6
	a.1.	基本用語	6
В.	概要	5	.7
	b.1.	特長	7
	b.2. b.3.	<sup>11</sup> 体 NML RevCon-RR システム要件 <ver,1.0></ver,1.0>	7

#### Installation

NML RevCon-RR のインストール

1	1.	iLok Authorization	10
		1.1. アクチベーションの発行	10
2	2.	NML RevCon-RR プログラムインストール	13
		<ol> <li>2.1. Macintosh-OS ヘインストールする</li> <li>2.2. PC (WindowsXP,Vista) ヘインストールする</li> </ol>	13 14
3	3.	NML RevCon-RR プログラムを削除する	15
		3.1. Macintosh-OS から削除する	15
		3.2. PC-OS から削除する	15

#### NML RevCon-RR Operation

NML RevCon-RR の基本操作

1.	準備する	
	1.1. プラグインを起動する 1.2. 各部の名称と働き	
2.	NML RevCon-RR の操作	20
	2.1. リバーブ・リダクションをかける	
	2.2. ダイアログ用のリダクション・レベル	甫正を行う
	2.3. ノイズ分離処理を行う	
	2.3. グラフィック表示切り替え	
3.	試聴、処理の実行、書き出し	25

# NML RevCon-RR を利用する前に ...

Introduction

### A. 操作の手引きを利用する前に

#### a.1. 基本用語

この「操作の手引き(以後本マニュアル)」は、Macintosh/Windowsを利用する上での基本的な用語、メニュー、ウィ ンドウ、スクロールバーの使用方法や、カーソル、マーカー、ファイル、データ、コマンド等の概念などについて、 一通りの知識がある事を前提に書かれています。本マニュアルで使用されている用語を説明します。

⇒ドラッグ

マウスボタンを押したまま、マウスを移動し、必要な書類やデータを移動します。

⇒クリック

必要な箇所の上にカーソルを置いて、マウスボタンを短く押して、離す一連の動作です。何かを画面上で選択すると きにクリックを使います。

⇒ダブルクリック

必要な箇所の上にカーソルを置いて、マウスボタンを短く2回押して、離す一連の動作です。ツールなどを画面上で 実行するときにダブルクリックを使います。

⇒ショートカットキー

コマンドをマウスで操作する一連の動作と同等の作業をキーボードの組み合わせでコマンド入力します。

Macintosh の場合、「shift」、「control」、「option(alt)」、「comand(apple)」及びファンクション「F」キーを利用します。 Windows の場合、「shift」、「control」、「alt(option)」、及びファンクション「F」キーを利用します。

例えば作業データ保存する時、マウスを利用し、File(ファイル)メニューから save (保存)を選択する事と、

Macintosh の場合、< comand+S >、Windows の場合< Ctrl+S >のショートカットは同じ機能です。

⇒デフォルト / デフォルト値

商品出荷時にあらかじめ設定している条件や設定値を指します。

⇒ダイアログ

作業の内容によって、指示が分岐する場合、ボタンやチェックボックスを含んだウインドウ(ダイアログ)が表示されます。本マニュアルでは「ダイアログボックスが表示されます」などと使われます。

⇒アラート

作業の内容に警告や注意を促すメッセージを含んだウインドウです。本マニュアルでは作業内容が後戻りできない状態で「アラートが表示されます。/ アラートボックスが現れます。」などと使われます。 ⇒クリップボード

コピー、あるいはカットしたデータを一時的に記憶しておく領域です。Macintosh/Windows 標準機能です。

#### B. 概要

NML RevCon-RR は、音の残響成分(Reverberation) を取り除くことを目的に開発された Pro Tools 用の Audio Suite プラグインとして動作するプラグイン・ソフトウェアです。

NML RevCon-RR の特長は、音の残響成分 (Reverberation)を取り除く処理、リバーブ・リダクションに加え、より ダイアログ音声の修正に役立つ2種類の補正パラメータを用意しています。一つは、Attack/Release Suppression と いうエンベロープ補正機能で、取り切れなかった残響成分 (Reverberation)を目立たなくし、より輪郭のはっきりし たダイアログ音声に補正することが可能です。また、もう一つの機能は、リバーブ・リダクション効果をより効果的 に行うためのノイズ・セパレーション機能と、処理を施したダイアログ音声や主音声が作品の中で不自然にならない ようにセパレーションされたノイズ成分をリミックスする機能を備えています。このノイズ・セパレーション&リミッ クス機能によってダイアログ音声とバック・グラウンドの音声のバランスをとり、より自然なサウンドの中でダイア ログの音声だけをくっきりと浮きだたせ、あたかも収録マイクを近くに寄せたような効果が期待できます。

#### b.1. 特長

- 世界で初めての残響成分予測による除去プロセス
- Reduction ツマミによるシンプルなオペレーション
- スペクトログラム、オーディオエンベロープ表示(オリジナル / プロセス後)
- ダイアログ音声に適した補正パラメータ (Attack Suppression, Release Suppression)
- 専用のノイズセパレーター&リミックス処理

#### b.2. 仕様

NML RevCon-RR は、下記の仕様で動作します。

- Audio Suite Plug-in
- Sampling Rate : 44.1/48/88.2/96/176.4/192KHz
- Plug-in Type : Multi-mono Plug-in (Mono/Stereo/LCR/Quad/LCRS/5.0/5.1/6.0/6.1/7.0/7.1)
- プロセス最大時間範囲 15 分

#### b.3. NML RevCon-RR システム要件 <Ver,1.0>

⇒必要なシステム条件 <Macintosh>

- MacOS 10.3 以上
- Pro Tools version 7 以上
- ・ 空き USB ポート
- ・ iLok キー

⇒必要なシステム条件 <Windows>

- WindowsXP 32bit or 64bit
- WindowsVista (全てのエディションに対応)
- Pro Tools version 7 以上

- ・ 空き USB ポート
- ・ iLok キー

# NML RevCon-RR のインストール

Installation

## iLok Authorization

本製品は、iLok キーによる Authorization (オーソライズ)を必要とします。予め、以下内容を参照し、オーソライズ作業を行ってください。オーソライズには、以下の内容が必要です。

1. iLok  $\neq - <$  iLok.com User iD >

iLok キーは、事前に iLok.com より Account 作業を行い、iLok キーを有効登録する必要があります。登録終了後、 User ID をお控えください。

🕮 gmarklet + Apple + BM	W▼ RAM▼ 题袜▼ 通算	Ę▼ 便利▼ Ner	ws (6) マ カート	・銀行・遺信・保険マ	タックシステムマ
iLok.com Happy New Year!			1		
Login	New account r	rofile			
Sunuo Buy Loks & Ruddies	Please enter the informat	ion for your new acc	count here. Note th	at if you change your e-mail	address in the future, it's important that you updat
Help	Do you already have an it unnecessary fees, and pr	ok.com account? If tential ownership p	so, log in now. Do roblams, If you wa	not make another account. In for a company or studio, a	Having multiple accounts can cause confusion, ask your colleagues if there is a shared account you
About iLok.com	should be using.	e i ak com user ID.	your account infor	mation can be emailed to yo	ur resistered email address.
日本語					-
	Account Informati	on address is required	in order to confirm	your account. Always least	www.umail.addrass.cummt
	* indicates a required	entry		5	
	Personal Information				
	First Name:			-	
	Last Name:			•	
	EMail:			•	
	Company:				
	Registration Informati	on			
	User ID:			1-	
	Password:				
	Verify Password:		•		
	The User ID you choos hard to guess. In a st	se will be your ac udio setting, reme	count identifier a ember that while	nd cannot be changed. C you may leave, the Use	hoose something that is easy to remember, bu 1D stays forever.
	Verification Information	on (required to r	eset password	)	
	Date of Birth:	Month	Day	- (e)	
	Password Question:				
	Password Answer:	_			•
	You will need to enter	your Password A	nswer exactly a	s you have entered it he	e to retrieve your password.
	Privacy Agreement Please select your desire	d privacy options fro	am the check boxes	below. Note that these opt	ions will enable you to receive important account.
	services and product inf	ormation. Details ca	n be found in our p	rivacy policy.	
	Alow software w	indors of products a	on my Lok to conta	ect me regarding special offe	n.
				the second se	

注意!

iLok キーは、本製品に含まれておりません。別途お買い求め頂きますようお願いいたします。

(note) オーソライズを実行しない場合でも、NML RevCon-RR(本製品)はデモ版として機能します。デモ版期 間中は製品版と同じ機能を利用する事が出来ます。デモ期限は14日間です。その間に iLok キーを準備 する事も可能です。

- 2. ユーザー登録カード控え<製造番号>
- 3. Authorization Card NML-RevCon-RR < Authorizaton Code >
- 4. Internet 接続環境

#### 1.1. アクチベーションの発行

- 1. TacSystem 社のホームページへ接続してください。
- 2. TOP ページ>サポートサービス>ユーザー登録を参照し、ユーザー登録フォーム項目「商品情報」から、「専用

フォーム」をクリックするか、以下 URL を直接入力してください。

https://www.tacsystem.com/support/regist/original.html

 ユーザー登録フォームが表示されます。最低限登録に必要な必須項目を記入し、画面最下部「入力内容を確認 して送信する」ボタンをクリックしてください。

TACSYS	TEM.COM			
製品領報	- 導入事例 サポート・サービス オンラインストア 会社情報			
ム>サポート・サービ	ミ>ユーザー登録 (オリジナル製品)			
オホート・サービス	O ユーザー登録			
レーサー登録	ご購入頂いた無料オリジナル製品のコーザー登録をオンラインで行きます。			
228-F	ユーザー登録して強くと、テクニカルサポート等のアフターサービスを受けることが出来ま			
くある質問	す。 また、アップグレードや新製品の情報をメールやDMにてお届けします。			
問い合わせ	※このページでは、TACSYSTEMオリジナル製品のユーザー登録のみとなっております。			
宗会/セミナー	その他の製品のユーザー登録は <u>こちら</u> からお願いいたします。			
0628	下記のフォームより、ユーザー登録する製品の情報、お客様情報を送信してください。			
ールマガジン	フォームに入力して頂いた内容はSRにより暗号化して送信されます。 個人情報の方取り扱い <u>について</u>			
	ユーザー登録フォーム			
	12-A200000000000000000000000000000000000			
	account of			
	Mas & NMU RevCon-RR	ユーザー登録カード控え「製造番		
	製造養号 *	を英数字で記入してください。		
	iLok.com User ID *			
	x-v51x3-K*	iLok.com User ID を英数字で記入し		
	123 M : 1111-2222-3333-4444-5555-66666-7777-88	ください。		
	購入年月日* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	購入店名 *			
		Authorization Card -NML-RevCon-F		
	3客核情報	「オーソライズコード」を英数字で		
	整闢医分* ◎法人 ◎学校 ◎個人	入してください。		
	法人・学校名 (1700 11 - 1996 5 291 - 19 6 11 1 10 11			
	415 CEA TO LEAD OF BEILD OF BEILD OF BEILD			
	任务 (ご把当家提名)* 位 名			
		ユーザー登録カードと同じ内容を		
	氏名 (ふりがな) * せい めい	してください。		
	40(20)4 · T			
	ENT - MINORCERON (BOMPTON)			
	(市区都町村、書地)			
	(建物名、創品番号)			
	TEL *			
	FAX			
	電子メール7ドレス*			
	DMや情報誌「TACINFORMATION」の送付について*			
	●市室10 ○市室しない メールマガジンの配信について*			
	●希望する ○希望しない			
		今ての中容を記載後 ギタンをク		
	(入力内容を確認して送信する)	+ CUNAを記載伎、小ダノをワー カーアイださい		

[]注意!]

製造番号、iLok.com User ID は、英数字(半角)文字のみをご入力ください。オーソライズコードは、 英数字(半角)文字の数字のみをご記入ください。

注意! 記入ミス、必要事項が未記入の場合、入力エラー画面が現れます。再度入力画面を確認してください。 Oユーザー登録 入力エラー 恐れ入りますが、 電子メールアドレスを入力してください。 (入力画面へ戻る)

4. 続いて、最終確認画面が表示されます。内容をご確認の上、「送信する」ボタンをクリックしてください。

し下の内容で間違いがなけ	れば、「送信する」ボタンを押してください。
製品名	NML RevCon-RR
製造香号	test
iLok ID	test
オーソライズコード	1111-1111-1111-1111-1111-1111-1111-11
購入年月日	2009年3月9日
購入店名	TacSystem
登録区分	法人
法人・学校名	TacSystem
部署	商品開発
氏名(ご担当者様名)	10.01
氏名 (ふりがな)	MALL CALLS
郵便番号	1.001.000071
住所	110
TEL	an real runs
FAX	
電子メールアドレス	Takahar of the system care
DM・情報誌の送付	希望する
メールマガジンの配信	希望する

5. ユーザー登録完了のメッセージが現れます。



- 6. 登録日から7営業日以内に、TAC System 社より、登録されたメールアドレス宛て登録完了メールが送信されます。
- (note) 弊社(TAC SYSTEM 社)は、お客様の登録情報を元に、本製品用 iLok ライセンスを発行いたします。7 営業日を過ぎても弊社より登録完了メールが届かない場合、弊社までお問い合わせください。何らかの 問題(例えば iLok.com User ID が間違っていたり、登録されていない場合)が考えられます。
- 7. iLok.com アカウントにログインし、発行されたライセンスを iLok キーにダウンロードします。
- 8. 作業を終了します。

## 2. NML RevCon-RRプログラムインストール

NML RevCon-RR プログラム本体は ProTools 専用 Plug-in です。本マニュアルは、ご使用マシンに予め ProTools7 以 上がインストールされ、かつ、ProTools が実行可能な状態を前提に説明しています。予めご確認ください。

#### 2.1. Macintosh-OS ヘインストールする

1. インストール CD「NML\_RevCon-RR」を本体ドライブに挿入します。

	NML_RevCor	n-RR	$\bigcirc$
1	2 項目、0 KB 空	12	
	3		
NML RevCo	n-RR1000.dmg	技術情報	

インストーラは、圧縮ファイルで収納されています。まずは、技術情報フォルダ内「お読みください」文章を お読みください。インストール前に知り得る様々な情報が記載されています。

- 2. 続いて「NML RevCon-RR 〇〇 .dmg」ファイルをダブルクリックします。
- 3. 「Tac System RevCon-RR.pkg」インストーラアイコンが表示されます。これをダブルクリックし、インストール 作業を開始します。



 インストール作業は、インストーラスクリーン上の指示に従ってください。インストール作業が終了しましたら、 「インストールが正常に完了しました」ダイアログが現れます。「閉じる」ボタンをクリックします。



(note) NML RevCon-RR プラグインは、<起動ドライブ>/Library/Application Support/ Digidesign/Plug-Ins/ フォルダ内にインストールされます。このフォルダは、<起動ドライブ>/Application/Digidesign/Pro Tools/Plug-in alias/ からも参照できます。

#### 2.2. PC (WindowsXP,Vista) ヘインストールする

- インストール CD「NML\_RevCon-RR」を本体ドライブに挿入します。
   インストーラは、圧縮ファイルで収納されています。まずは、技術情報フォルダ内「お読みください」文章を お読みください。インストール前に知り得る様々な情報が記載されています。
- 2. 続いて「NML RevCon-RR 〇〇 .exe」ファイルをダブルクリックします。



3. インストール作業は、インストーラスクリーン上の指示に従ってください。インストール作業が終了しましたら、 「インストールが正常に完了しました」ダイアログが現れます。「finish」ボタンをクリックします。

🕼 Setup - TAC System	RevCon RR
	Completing the TAC System RevCon RR Setup Wizard Setup has finished installing TAC System RevCon RR on your computer. Click Finish to exit Setup.
	<u> </u>

(note)

NML RevCon-RR プラグインは、< 起動ドライブ >/Program Files/Common Files/Digidesign/DAE/Plug-Ins/ フォルダ内にインストールされます。

## 3. NML RevCon-RRプログラムを削除する

もし、何らかの理由で、NML RevCon-RR が不必要になった場合、以下内容を参照し削除を行う事が出来ます。

#### 3.1. Macintosh-OS から削除する

 <起動ドライブ >/Library/Application Support/ Digidesign/Plug-Ins/ フォルダを参照し、「NML RevCon-RR. dpm」を削除します。



#### 3.2. PC-OS から削除する

 <起動ドライブ >/Program Files/Common Files/Digidesign/DAE/Plug-Ins/ フォルダを参照し、「NML RevCon-RR.dpm」「NML RevCon-RR.dpm.rsr」(2ファイル)を削除します。

Plug-Ins						
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)						
🕃 戻る - 🕑 - 🏂 🔎 検索	🏷 7אואא 🎹 ד					
アドレス(D) 🛅 C:¥Program Files¥Common	Files¥Digidesign¥DAE¥Plug-Ins				移動	
	名前 🔺	サイズ	種類	更新日時	^	
ファイルとフォルダのタスク 🙁	🖬 EQ III.dpm	1,596 KB	DPM ファイル	2006/11/14 0:28	_	
◎ 渡辺 た頂日を移動する	🖬 EQ III.dpm.rsr	4,123 KB	RSR ファイル	2006/11/13 21:07		
	🖬 Flanger.dpm	412 KB	DPM ファイル	2006/11/14 0:19		
□ 2015(した項目を」ビータる	🖬 Flanger.dpm.rsr	186 KB	RSR ファイル	2006/11/13 21:01		
🔕 選択した項目を Web (こ発行す	🖬 Funk Logic Mastererizer.dpm	3,090 KB	DPM ファイル	2007/05/07 23:55		
○ 溜炉 た何日を示子→ールで	🖬 Funk Logic Mastererizer.dpm.rsr	1,091 KB	RSR ファイル	2007/05/07 21:37		
送信する どう パーク	🖬 Invert-Duplicate.dpm	180 KB	DPM ファイル	2006/11/14 0:32		
🗙 選択した項目を削除する	🖬 Invert-Duplicate.dpm.rsr	4 KB	RSR ファイル	2006/11/13 21:02		
~	🛐 iZotope_Radius_Win32.dll	1,672 KB	アプリケーション拡張	2007/10/30 21:55		
	🖬 Mod Delay II.dpm	968 KB	DPM ファイル	2006/11/14 0:35		
その他 🔦	🖬 Mod Delay II.dpm.rsr	896 KB	RSR ファイル	2006/11/13 21:02		
	🖬 Multi-Tap Delay.dpm	412 KB	DPM ファイル	2006/11/14 0:19	100	
DAE	🖬 Multi-Tap Delay.dpm.rsr	292 KB	RSR ファイル	2006/11/13 21:01		
100000	NML RevCon-RR.dpm	3,959 KB	DPM ファイル	2008/12/22 14:47		
🔁 共有ドキュメント	NML RevCon-RR.dpm.rsr	1 KB	RSR ファイル	2008/12/20 2:40		
3 マイ コンピュータ	🗟 Normalize-Gain Change.dpm	412 KB	DPM ファイル	2006/11/14 0:36		
マイ ネットワーク	🗟 Normalize-Gain Change.dpm.rsr	128 KB	RSR ファイル	2006/11/13 21:01		

# NML RevCon-RR の基本操作

NML RevCon-RR

Operation

## . 準備する

NML RevCon-RR は、Audio Suite プラグインですので、ファイルベースの素材であるリージョン上で処理したいオー ディオの範囲を設定して、その範囲に対してリバーブ・リダクション処理を実行しファイル化することが基本動作と なります。

ここでは、すでに Pro Tools が何らかのセッション立ち上がっていることとして手順を解説します。

#### 1.1. プラグインを起動する

 Pro Tools の Edit Window 上でリバーブ・リダクション処理を行いたいトラックと範囲またはリージョンを選択 します。



(note)

リバーブ・リダクション処理の出来る選択範囲は、最高 15 分です。

2. メニューバーの Audio Suite の項目から 'NML RevCon-RR' を選択します。



3. NML RevCon-RR が起動し、対象のオーディオ波形がプラグインのグラフィック表示に表示されます。



#### 1.2. 各部の名称と働き



NML RevCon-RR の各ツマミ、表示や機能の説明をします。

- Reduction 設定ツマミ, Release 設定ツマミ リバーブ・リダクション(除去)を実行するパラメータです。 リバーブ・リダクション(除去)処理は、この二つのパラメータで決定されます。
- Attack Suppression 設定ブロック 大きい音(Attack Suppression THLD を超える音)の後の立ち下がり部分のエネルギーを抑制する補正パラメー タ。Attack Suppression 用スレッショルド・レベルは、オーディオ・レベル・エンベロープ表示部に表示されます。
- Release Suppression 設定ブロック 音が切れた(Release Suppression THLD を下回った)部分のエネルギーを抑制する補正パラメータ。Release Suppression 用スレッショルド・レベルは、オーディオ・レベル・エンベロープ表示部に表示されます。
- Noise Separation 設定ブロック ノイズ分離 (Noize Separation) およびリミックス (Remix) を行う補正パラメータ。Noise Separation のための サンプルとなる期間が、グラフィック表示部に表示されます。
- オーディオ・レベル・エンベロープ表示 処理対象オーディオのエンベロープが表示されます。 Median Level は、オーディオ・レベルのエネルギー中心値を現し、この値を中心に表示されます。
- オーディオ・スペクトログラム表示 処理対象オーディオの成分表示がされます。
- グラフィック表示切り替えボタン オリジナルのオーディオとプロセス(処理)後のオーディオのグラフィック表示を切り替えます。

## 2. NML RevCon-RRの操作

#### 2.1. リバーブ・リダクションをかける

 「Reduction」は、どれくらいリバーブ成分をリダクション(除去)するかを 0~100% の値で設定します。 デフォルト(立ち上げ時)は、0% でリダクションがかからない状態となっています。
 100% にすると最大値でリダクション処理を行います。



「Release」は、どれくらいの長さのリバーブ成分をリダクションする対象とするかを設定します。
 設定値は、30~500msec の範囲、5msec 単位で設定することが出来ます。





リバーブ・リダクション機能の効果は、素材によって異なります。

NML RevCon-RR の主機能であるリバーブ・リダクション効果を得るには下記の「Reduction」および「Release」の ツマミを調整します。

#### 2.2. ダイアログ用のリダクション・レベル補正を行う

Attack Suppression および Release Suppression 機能は、リバーブ・リダクション機能で抑えきれないリバーブ成分 を目立たなくするためのダイアログ用補正機能です。Attack Suppression は、リバーブ成分として特に目立つ大きい 音の後の部分のオーディオ・エネルギー成分を抑制し、Release Suppression は、音が切れた後のオーディオ・エネル ギー成分を抑制することで、より輪郭のはっきりとしたダイアログ音声に補正することが出来る機能です。

Attack Suppression
 Attack Suppression 機能の設定は、専用の Threshold Level 設定フェーダーと抑制カーブ設定ボタンで行います。



2. Release Suppression

Release Suppression機能の設定は、専用のThreshold Level設定フェーダーと抑制カーブ設定ボタンで行います。



#### 2.3. ノイズ分離処理を行う

Noise Separation および Noise Remix 機能は、リバーブ・リダクション機能をより効果的に実行するために用意され た補正機能です。リバーブ成分を除去するためにはノイズ成分が少ない方が処理する上では有利となるため、ダイア ログなどの主音声以外のノイズ成分を分離する Noise Separation 処理が可能です。このノイズ分離処理によって目的 のダイアログ音声のみのリバーブ成分除去を行う事が可能です。

Noise Remix 機能は、ノイズ分離処理後のダイアログなどの主音声にリバーブ・リダクション処理を行ったサウンド に一度分離したノイズ成分を足し戻す機能です。この機能によって作品の中での重要な要素の一つとなるアンビエン スサウンドなどのノイズ成分を損なうことなく自然なバックグラウンドの中から目的のダイアログ音声のみを際だた せることが可能です。また、このときノイズ成分を足し戻す Remix レベルを調整することが出来、リバーブ・リダク ション処理を行ったために全体のレベルが下がったダイアログ音声とノイズレベルのバランスをとることが可能です。





カーソルをノイズ期間のエッジ(端)に合わせると図のようにカーソルが→に変化しドラッグ操作にて設定が出来ます。

デフォルトでは、処理対象期間の最初に現れるノイズ判定レベル(Median Level - 20dB) 以下の期間が自動的に選ばれ

るようになっています。
デフォルトで自動的に選ばれ
たノイズサンプル期間
<b>/</b>
สาวที่สาว เป็นสาวนี้ ได้ส่วงในการนักการสาวได้ได้เป็นการ
Radio Milata Hand (made
Sortynin Nither Land Zoom ar 27 c
Tacsystem
分析 プロセス

<sup>(</sup>note)

2. ノイズ期間を細かく調整したい場合には、 zoom をクリックしてグラフィック表示部にノイズ期間だけを拡大表示することが出来ます。

また、
たクリックするとノイズサンプル期間のみを繰り返し再生してノイズ音声を確認することが出来ます。



3. ノイズ分離処理(Noise Separation)を実行する。

また、ReMix Noise フェーダーによって分離されたノイズ成分を再度 ReMix するレベルを設定します。





完全に不要なノイズ成分を消してしまいたい場合には、専用のノイズ・リダクション・プラグインを用 いてノイズを除去してから、本プラグインの処理を行うことをお勧めいたします。

#### 2.3. グラフィック表示切り替え

**ブー (**解読) グラフィック表示部は、オリジナル音声とプロセス後の音声を切り替えて表示することが出来ます。

1. <u>Organi</u>をクリックするとオリジナル音声、<u>Processel</u>をクリックするとプロセス後の音声がグラフィック表示部に表示されます。



#### 試聴、処理の実行、書き出し 3.

T 解説 本プラグインによる分析、試聴、実行、書き出しなどの処理は、Pro Tools の Audio Suite Plug-insの使い方を Pro Tools のマニュアルなどでご参照ください。





#### NML RevCon-RR 操作の手引き

平成21年(2009年)3月5日 Ver.1.x 平成21年(2009年)3月18日 Ver.1.x

x 初版 x

著作・製作・発行 タックシステム株式会社 〒 141-0021 東京都品川区大崎 3-5-1

禁転載 / 不正複製 Printed in japan