







# Monitor!ウィンドウ

Pyramixは、独立した**Monitor**セクションを持っています。 この極めて強力なツールは、Pyramixがサポートしている全てのバス・フォーマットに対して(サミングおよびダウン ミキシングを含む)包括的なモニタリング機能を提供します。

現在開いているプロジェクトのミキサー上で設定されたバス出力のすべてが、Monitorソースとして選択できるよう になっています。また、外部ソースやレコーダーからのリターン、トークバックなども設定することが可能です。これ らのMonitorソースは、ミキサーのバス出力を介すことなく独立しており、例えばガイドトラックを聴きながらのレコ ーディング作業などに有効です。

もし、この機能が必要ない場合は、Monitorを無効にしておくことでDSPパワーを節約できます。

また、メディア・マネージャーやライブラリーのオーディション機能からオーディオ信号を出力する場合においても Monitorセクションを使用します。(サラウンド5.1スピーカー・セットにおいてLCR、ステレオにおいてはLRへ割り当 たります)

Ŀ.

Monitor

Monitorウィンドウは、デフォルトで非表示の状態になっています。

View > Monitorメニュー または Viewツール・バー内



Monitor Main Monitor ! Window

のアイコンから開くことができます。

Monitorウィンドウは、通常オペレーションにおいてメインとなるMonitor!ページ,設定用のConfigurationページ, Externals(外部マシン)およびTalkbackの各設定ページ、計4ページで構成されています。



## Monitor!ページ

Monitor! ウィンドウは3つのセクションに縦分割されています。

## <u>Sourceセクション(左側):</u>

**Monitor!** ウィンドウの左上の ボックスでMonitor機能のEnable(有効)/Disable(無効)が切り替わります。 黄 色のライトが点いているのがEnableの状態です。 もし、 この機能が必要ない場合は、 **Monitor**を無効にしておくこ とでDSPパワーを節約できます。

MonitorをEnableにすると、現在開いているプロジェクトのバーチャル・ミキサーで構成しているMixバスが、モニ ターソースとしてツリー表示されます。ツリーの左脇に表示されている+ または-のボックスをクリックすること で、階層の表示 / 非表示が行えます。モニタリングするバス / ステムおよびバス / ステムの各チャンネルは、 ボックスをクリックすることで選択できます。(複数を選択したい場合は、Ctrlキーを押しながら選択します)

#### Buses / Externalsボタン

Note: Monitor!ページの左下にある"Buses"と書かれたラベルボタンは、現在Sourceセクションに表示されて いて操作が可能なソースを示しています。このボタンをクリックすることで、Buses, Externals, Buses / Externals(両方)をトグル切り替えすることができます。

## <u>Mainセクション(中央):</u>

Selected Sources			Bus/External別に上下2つのボックスがあります					
~	SR1	>>	現在Sourceセクションで選択されているソースを表示します。 く シボタンは、選択可能なソースをステップで切り替えることができます。 この場合、Sourceセクションで表示しているソースの状況に従って切り替わり ます。もし、Sourceセクションにおいてバスまたはステムのコンポーネント・チャンネルを折りたたんでいる場合は、バスあるいはステム単位で切り替わります。					
V	DA-88	>>	現在Sourceセクションで選択されているExternalソースを表示します。 Jボタンは、選択可能なExternalソースをステップで切り替えることができます。この場合、Sourceセクションで表示しているExternalソースの状況に従って切り替わります。					
		7						

Note: << >>ボタンによる操作は、Sourceセクションと連動します。

Sel	ected Out	put	
			現在選択されている <b>Speaker Set</b> の状態を表示します。
< Surround 5.1	5.1 >>	Image: Ima	
			ます。 Speaker Setは、 Configureページで定義されています。
			現在選択されている <b>Down-mix</b> の状態を表示します
<<	Main	>>	Image: Ima
			す。 <b>Down-mix</b> は、Configureページで定義されています。







#### Mainエリア

Configureページ内で各スピーカー出力のパッチを行って下さい。設定していない場合は、スピーカーボタンがグレーになり動作しません。以下のモード・ボタンにより、スピーカーボタンをクリックした時の動作が切り替わります。

Mute	クリックしたスピーカーがMuteされます。(複数選択可)
Solo	クリックしたスピーカーがSoloになります。(複数選択可)
SoloX (Solo eXclusive)	クリックしたスピーカーが単独でSoloになります。(トグル選択)
	SoloまたはSoloXモードと連動して動作します。
	クリックで、 In Place/Centerをトグル選択できます。
In Blace/Contor	Centerモードは、Soloにしたチャンネル出力をCenterスピーカーへ割り当て
III Flace/Center	ます。Centerスピーカーが無い場合は、L/Rスピーカー(ファンタムセンター)
	へ割り当てます。
	In Placeモードは、通常のSolo(SoloX)です。
Phase	クリックしたスピーカーの位相をリバースにします。(複数選択可)
Reset	スピーカーの選択を全て解除します。

## **Output**セクション(右側):

Monitorしぐしいポックフ	現在の出力レベルを表示しています。
	出力レベルは、数値で入力することもできます。
	- 144.5dB~ + 24dBの範囲で出力ゲインを設定します。
Volumo 17	ダブルクリックで0dBになります。
volume	
	Note: 最大許容ボリュームは、Configureページで設定ができます。
Muteボタン	出力をMuteします。
Dimボタン	Configurationページで設定した値に従って出力レベルを低くします。
Dim/yy	(デフォルト値:- 20dB)

Peak Meter Selection: ボックス上には、現在選択しているソースがラベル表示されています。

ここをクリックするとドロップダウン・リストが現われて、Peakメーターへ表示させたいソースをMaster Output(モ ニターアウト), Mixer Buses, Externalsのいずれか選択できます。(外部メーターを使用している場合は、ここでの選択が反映されます)



Monitor Main Monitor ! Window Peak Meter Selection drop-down



# スピーカー・セット

スピーカー・セットの設定は、Configureページで行います。

	このパッチでは、信号をI/Oカードのフィジカル出力へ接続します。 接続する数は、必要なスピーカー本数によって異なります。
Output Patch	使用できるライブ出力の数は、現在設定しているサンプリングレートに依存す
	るため、1Fs, 2Fs, 4Fsおよび8Fsなど設定によって異なってきます。
Main avid	このマトリクスでは、ミキサーのバス出力チャンネルタイプとモニターの出力チ
Main grid	ャンネルタイプ(フィジカル出力)の関係を定義します。

Configure		# C	Moni	itor !	Co	nfigur	e	Extern	als	Tal	(back )
Speaker Sets	Output s	Spea	kers	Pate	h an set	d De for 2	lay (n 56/35	15]: 2 8/3	84 k	H7 5	ample ra
Duplicate Set	(paterie:		cun	eney	366			2.0/1			ampiens
Delete Set		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lo	Re	Cs	
Down-Mixes		MJ1		MJ2							
Add Down-Mix Remove Down-Mix		0.0		0.0							
A vailable Sets	Main Gr	rid ar	nd Do	wn-l	Nixe	5					
Surround	Main		Ste	reo		Mone	<u>ا</u> د	Stere	o OR	F Mo	no ORF
Stereo 🧧							Lfe			Cs	
Near 🧧	None	0.0	0.0	0.0							
	L	0.0									
	С		0.0								
	R			0.0							
	Ls				0.0						
	Rs					0.0					
	Lfe						0.0				
	Lc	-3.0	-3.0								
	Ro		-3.0	-3.0							
	Cs				-3.0	-3.0					
	Output I	Viete	ring	Patch	1:						
	(patches	s are	curr	rently	set	for 2	56/35	2.8/3	384 k	Hz s	ample ra
ax Vol.: 12.0 dB		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lo	Ro	Cs	
m Value: -10.0 dB		9	10	11	12	13	14	15	16		

Monitor Configure Window

Downmiyee	このページでは、ダウンミックスの追加と削除、dB単位による対応グリッドの
Downinixes 早士: Aタイプ	定義(パッチ接続されているチャンネルのみ)を行います。
取八日クイノ	ダウンミックスは、 Main gridのマトリクスと同じパッチを使用します。





## Configureページ

**Configure**ページでは、スピーカー・セット,ダウンミックスの作成 / 編集が可能です。 Pyramixには予め2つのファクトリー・スピーカー・セット(赤いラベルで表示されている**Stereo**および**Surround**)が インストールされています。Main GridおよびDown-Mixesのマトリクスで、このファクトリー・スピーカー・セットのア サインを変更することはできません。ただし、フィジカル出力のパッチを変更することは可能です。

Down-Mixの設定では、Enable / Disableボタンを使ってMonitor!ページ上のSelected Outputリストに追加するか否かを決めることができます。

🔲 Configure 🚟		ë C	Moni	tor !	Co	nfigur	e	Exterr	na <b>l</b> s	Tal	kback 🛛 🗙
Speaker Sets	Output 9	Spea	kers	Pate	h an	d De	lay (n 56/35	ns]: :2 8/3	29.4 6	H7 c	ample rat
Duplicate Set	patones	sare	cun	enuy	Set		00/00	2.0/	04 K	<b>mz 5</b>	ampienau
Delete Set		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lo	Ro	Cs	
Down-Mixes		MJ1		MJ2							
Remove Down-Mix		0.0		0.0							
Available Sets											
Surround	Main Gr	id ar	nd Do	wn-l	Mixe	5					
	Main		Ste	reo		Mone	<u>ا د</u>	Stere	o OR	F Mo	no ORF
Stereo		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lc	Rc	Cs	
Near 🧧	None	0.0	0.0	0.0							
	L	0.0									
	С		0.0								
	R			0.0							
	Ls				0.0						
	Rs					0.0					
	Lfe						0.0				
	Lo	-3.0	-3.0								
	Ro		-3.0	-3.0							
	Cs				-3.0	-3.0					
	Output N	Nete	ring l	Patch	1:						
	(patches	s are	curr	ently	set	for 2	56/35	2.8/	384 k	Hzs	ample rat
Max Vol.: 12.0 dB		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lc	Re	Cs	
Dim Value: -10.0 dB			10	11	12	13	14	15	18		
Ref Vol.: -20.0 dB											

Monitor Configure Window

Configureページは以下の4つのエリアに分割されています:

- Speaker SetsおよびDown-Mixes
- Available Sets
- Output Speakers Patch and Delay [ms]
- Main Grid and Down-Mixes / Output Metering Patch



## **Available Sets**

既存のスピーカー・セットのパラメーターを表示 / 変更したい場合は、Available Sets リスト上で任意のセットをク リックします。選択したセットはラベルに<u>下線</u>が表示されて、Main Grid and Down-Mixesエリア内にパラメーター 情報が表示されます。既にDown-Mixが設定されている場合、Mainタブの右隣にタブが表示されます。

赤いラベルで表示されているStereoおよびSurroundは、ファクトリー・セットなので変更することはできません。新 規に作成するスピーカー・セットやDown-Mixについては、コマンドを使用して作成 / 複製 / 削除することが可能で す。

	Maxボリュームを変更するには、数値が表示されているボックスをクリックして
Max Vol	任意の数値を入力します。数値を入力してENTER(またはウィンドウ内のブラ
	ンク箇所をクリック)すると設定が保存されます。
	Dimレベルを変更するには、数値が表示されているボックスをクリックして任
	意の数値を入力します。数値を入力してENTER(またはウィンドウ内のブラン
Dim Value	ク箇所をクリック)すると設定が保存されます。
Dini value	
	Note: 負の値のみが適用されます。"-15"の場合は、先にマイナスを入力し
	てから15と入力します。
	リファレンス・ボリュームのレベルを変更するには、数値が表示されているボッ
Def Vel	クスをクリックして、 <b>-20dBfx~0dBfsの範囲内</b> で数値を入力します。 数値を
	入力してENTER(またはウィンドウ内のブランク箇所をクリック)すると設定が
	保存されます。

## Command

Speaker Sets						
	New SetをクリックするとAvailable Setsリストに新しくスピーカー・セットが作					
New Set	成されます。新しいスピーカー・セットは、名前が付けられるようにラベル部分					
new Set	がハイライトした状態でテキスト入力を待機します。適当な名前を入力して					
	ENTER(またはウィンドウ内のブランク箇所をクリック)します。					
Dunligata Sat	既存のスピーカー・セット内容をそのまま複製して新しいセットを作成したい場					
Duplicate Set	合は、コピー元のラベルを選択してからDuplicate Setボタンをクリックします。					
Delete Set	選択した任意のスピーカー・セットを削除します。					
Delete Set	現在選択しているセットは、名前の下に <u>下線</u> が表示されています。					

Remove Down-Mix	Main Gri	id ar	nd Do	wn-t	/lixes	5	-				
Available Sets	Main										
Stereo 🧧		L			ىا		Lfe			Cs	
Surround 5.1 🧧	None					30 - N					
New_SpkrSet	L										
	С										
and the second se	In succession in the	-	-	1.000	-	10000		100,000	-	lines.	
Dim Value: -20.0 dB											

Monitor Configure New Speaker Set





Down-Mixes	
Add Down-Mix	既存のスピーカー・セットにDown-Mixを作成したい場合は、スピーカー・セット を選択した状態でAdd Down-Mixボタンをクリックします。 Main Grid and Down-Mixesエリア内にDown-Mixタブが新たに作成されま す。
Remove Down-Mix	任意のDown-Mixを削除します。

### **Output Patch :**

ここでは、モニター・スピーカー・セットの出力をフィジカル出力へパッチします。



Monitor Configure Output Patch

セルをクリックするとSet Output Connectionメニューが表示され、接続が可能なフィジカル出力グループをポッ プ・アップ表示します。グループのサブ・メニューには、個々のチャンネルもリスト表示されます。接続したいチャン ネルまたはグループをリストの中から選択してください。

例: AES/EBU (#11291) Front を選択すると、クリックしたセルから昇順にグループ全体を接続します。

Note: それぞれのスピーカー・セットに対して個別にパッチを行うことができます。異なるスピーカーを異なるフォーマットで使用する場合に有益です。スピーカーが1セットの場合は、全てのスピーカー・セットを同じフィジカル 出力へパッチします。

#### アサインの重複

ミキサーの出力とモニターの出力が同じフィジカル出力に接続されている場合、これらはサミングされ、 ミキサー側では警告としてコネクションの表示がオレンジ色のテキストになります。

## スピーカーのディレイ

ディレイはスピーカー別に設定することができます。フィジカル出力設定の下の列にあるボックスをクリックして、値 を入力してください。スピーカーのディレイ設定は、一般にスピーカーの物理的なポジショニングを補正する用途で 使用します。例えば、LCRスピーカーが直線上に置かれている場合、センタースピーカーのリスニングポジション が近くなるのでディレイ調整をしなくてはいけません。





## Speaker Setの保存

Speaker Setの設定は、ConfigureページからMonitor !ページへ戻る際に自動保存されます。

# Media Managerのモニタリング

Note: メディア・マネージャーやライブラリーにおけるオーディション機能のモニタリングとして、Main GridマトリクスのLおよびRのNoneの値は、0.0に設定しておく必要があります。

Configure 3333		i C	Moni	tor !	Co	nfigur	e 🗌	Extern	vals	Tal	kback	×
Speaker Sets	Output Pa (patches	atch cur	and renti	Spe y set	aker for 3	s Del 2/44	ay (n .1/48	ıs]: kHz	sam	ple r	ates)	
Duplicate Set Delete Set		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lc	Rc	Cs		
Down-Mixes				2			1		1	1		
Add Down-Mix	(	0.0		0.0								
Remove Down-Mix												
Available Sets	Main Gri	d an	id Do	wn-l	lixe							
Surround 🧧	Main											
Stereo 🧧		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lc	Ro	Cs		
Near 📕	None	0.0		0.0								
Monitor 📕	L											
	С											
	R											
	Ls											
	Rs											
	Lfe											
	Lo											
	Ro											
	Cs											
Max Vol.: 12.0 dB												
Dim Value: -20.0 dB		_		_		_	_			_		

Monitor Configure Media Manager

サラウンドのオーディションにおいては、Main GridマトリクスのCも0.0に設定しておく必要があります。





# **External Metering**

お好みで外付けハードウェアのメーターを利用する場合は、メーター・パッチ設定を使用できます。

	Output (patche	Mete s are	ring l curr	Patch ently	n: set	for 2	56/35	2.8/3	384 k	Hz s	ample rat
Max Vol.: 12.0 dB		L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lc	Rc	Cs	
Dim Value: -10.0 dB		9	10	11	12	13	14	15	18		
Ref Vol.: -20.0 dB											

Monitor Configure Output Metering Patch

**Configure**ページの右下にあるメーター用の出力設定には、上のスクリーンショットのように9つのパッチ設定が 用意されています。メーター・パッチの方法については、Output Patchと同様の操作になります。







## **External Inputs**

Monitorパネルでは、外部ディバイスを追加してモニター・リターンの設定を行うことができます。

Note: この機能を利用するには、MassCoreオプションが必要です。



## External Machineの追加

8台までの外部ディバイスを追加することができます。

📃 Externals 🕬 🕬		ż C	Moni	tor !	) Co	nfigur	e 🗌	Extern	nals	Tal	kback	X
Ext. Machines	Intput Pa (current)	atch ly for	: 32/4	14.1/4	48 kH	lz sa	mple	rate	s)			
Delete Move Up	[	L	С	R	Ls	Rs	Lfe	Lc	Ro	Cs		
Move Down		17	18	19	20	21	22					
	L											
Available Ext.												
<u>DA-88</u>												
ADAT 🧧												

Monitor Externals page

**Note:** このページで設定した外部マシンの内容は、Monitor!ページ内の**Source**セクションに反映されます。 Bus/Externalボタンで適切な表示に切り替えてご利用ください。

マシン毎に独立したインプット・パッチをもっています。ボックスの部分をクリックして、フィジカル入力を設定してください。



## Talkback

トークバック機能は、Monitorセクション内で提供されます。

この機能は、GPI/Oによる外部接続によって物理的なトークバック・スイッチを使用することを意図しています。

<u>GPI/Oの設定に関する詳細は、GPI / GPIO コントロールの章を参照してください。</u>

Note: この機能を利用するには、MassCoreオプションが必要です。



このページで設定したトークバックは、Monitor!ページの下段にTalkbackセクションとして出現します。

🔲 Monitor I 🚟 🚟		( Monitor ! Configure )	Externals   Talkback   X
Sources	Selected Sources	Selected Output	Output
🚛 - SR1 (Surround	<< ST1 (Main) >>	<< Surround >>	0.0 dB
丑 🔤 ST1 (Main)	<< >>	<< Main >>	
<u>∓</u> . A2 (Aux)			$\mathbf{x}$
📺 🔤 A1 (Aux)			O
	L	R	
DA-88			Mute Dim
ADAT			Master Output
	Mute Solo	SoloX Phase	L C R Ls RsLfe Lo RoCs
Buses / Externals	In P	Nace Reset	
	Talkt	back	
	An	tist Mixer Assistant	Reset Slate
Studio			
Mix Room			
Machine room			

Monitor ! page with Talkback Section



# セットアップ

## Talkbackページ

Talkbackは、最大8出力(Destination)および 3入力(Source)まで設定可能です:



Monitor Talkback page

	AddでDestination(出力)を追加します。
Destination	Deleteは、選択したDestination(または、最後に1つ残っているDestinatio
	n)を削除します。
	AddでSource(T/Bソース)を追加します。
Source	Deleteは、選択したSource(または、最後に1つ残っているSource)を削除し
	ます。
Beaard resat lateb	ON()に設定した場合、トランスポートがRecord状態になったと同時にラッチ
Record reset latch	を解除して、すべての会話をミュートします。
Blow report lateh	ON()に設定した場合、トランスポートがPlay状態になったと同時にラッチを
Play reset latch	解除して、すべての会話をミュートします。
Stop opphic talk to all	ON()に設定した場合、トランスポートがStop状態になったと同時に
Stop enable talk to all	Talk To Allファンクションがアクティブ状態になります。





#### 例:

これから記述するセットアップは、Mix Room, Vocal BoothおよびMachine Roomというスタジオ構成において、 以下の条件でトークバックを設定する例を挙げています。

- Mixerは、Vocal BoothとMachine Roomとへ独立して話すことができる
- Assistantは、Mix Roomへのみ話すことができる
- Vocal Boothでは、Mix Roomへのみ話すことができる

#### セットアップ

 DestinationのAddをクリックします。 新しいDestination(出力)のボックスが現われます。 スタジオの名前を入力(以下のスクリーンショットではVocal Booth)して、Enterします。 ボタンは、Destinationがアクティブ状態(==非アクティブ状態)であることを示しています。

**Note: Talkback**セクションは、**Monitor!**ページの下段に表示されます。その際、このページ内で Destinationがアクティブ状態()になっていなければなりません。

2. 1.で入力した名前の右隣に2つのボックス(--)があります。左側のボックスをクリックすると、Set Output Connectionのドロップダウン・メニューが表示されます:

Talkback	Record reset latch Play reset latch Stop enable talk to all	部部 Mon	itor! Configure	Externals	Talkback
Vocal Booth	 Set Output Connexion None ADAT (#11290) Optical A ADAT (#11290) Optical B AES/EBU (#11291) Front AES/EBU (#11291) Rear0 AES/EBU (#11291) Rear1 Monitor Jack (#11290)	AES/EBU 33 (XLR 34 (XLR 35 (XLR) 36 (XLR) 36 (XLR) 38 (XLR) 39 (XLR) 40 (XLR)	J (#11291) Rear1 1.L) 1.R) 2.L) 2.R) 3.L) 3.R) 4.L) 4.R)		

Monitor Talkback page Destination Output Connection

3. トークバック用アンプ/スピーカーへ供給するための適当なフィジカル出力を選んでください。

Note: システムのスペックがデジタル出力しか無い場合は、別途コンバーターが必要です。





- もし、ステレオによるトークバック / フォールドバックを行いたい場合は、右側のボックスをクリックして、手順の2~3を繰り返してください。
- 5. さらに**Destination**(出力)を2つ追加するため、手順の1~3を2回繰り返します。
- 6. 以下のスクリーンショットでは、追加した**Destination**(出力)を**Mix Room**および**Machine Room** とラベル しました。

ここまでの手順で、設定画面は以下のような表示なっているはずです:

Talkback WWW Destination Add Delete Source Add Delete	Record reset latch       Play reset latch         Stop enable talk to all
Vocal Booth 🧧	33 34
Mix Room	35

Monitor Talkback page with destinations

**Note:** 上記の例では、Vocal BoothだけステレオのDestinationに設定しています。ブースへの供給をスピー カーとヘッドフォンで分けたい場合は、別途Destinationを追加して、適切なラベル(Vocal Booth HPなど)で 識別できるようにしてください。

- 7. **Source**のAddをクリックしてSource(T/Bソース)を追加します。
- 8. Source 1とハイライトしたボックスが現われるので、適当なT/Bソースの名前を入力(次のスクリーンショット 例ではMixer)して、Enterします。





9. さらに2つのSourceを追加して、AssistantおよびArtistとラベルを付けました。

	Talkback						38 C	Monit	or! C	Configur	e B	ternals	Ta	kback	
	Destination Add Delete Source Add Delete	<ul> <li>Record reset latch</li> <li>Play reset latch</li> <li>Stop enable talk to all</li> </ul>													
		Mixer				Assis	tant			Art	ist				
	Vocal Booth	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	33	34
Г	Mix Room	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	35	
Г	Machine Rm	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	-20.0	-144.5	Dim	Rec Free	37	
			-	-			-	-	-						

Monitor Talkback page with Sources and Destinations

10. 各T/Bソースの下段にあるボックス(--)をクリックするとSet Input Connectionメニューが開くので、トークバ ック用の各マイクからのフィジカル入力を選択してください。

Note: ラインレベルのアナログ入力しか無い場合は、外付けのマイクプリが必要です。 システムのスペックがデジタル入力しか無い場合は、別途コンバーターが必要です。

- 11. レベル, **Dim**および**Mute**の設定をします。
  - 1つめのボックス(-20.0)では、各Sourceがトークバックを作動した際、Destinationへの出力に対して 適用するアッテネーションを設定します。
  - 2つめのボックス(-144.5)では、Destination毎のセンドレベルを設定します。ボックスには、数値またはmuteを入力することができます。

**Note:** muteまたは-144.5と入力した場合、Monitor!ページのTalkbackセクションではグレイアウトして利用できなくなります。これは、例えばMixer (Source) がMix Room (Destination) と話をしたり、Artist (Source) が Vocal Booth (Destination) と話をしたりといった事は有り得ないので、デフォルト(-144.5)のままにしておきます。

 3つめのボックス(Dim)では、パラメーターがDimまたはNoneとトグルで切り替わります。Dimは、Talk ボタンが押されて各クロスポイント(Source-Destination間)でトークバックを行う際に、Main Monitor OutputがDimされます。

**Note:** 例えば、**Mix RoomとVocal Booth**間でのトークバックにおいて未然にハウリング事故を防ぐ為にご利用ください。



 最後のボックス(Rec Free)では、パラメーターがRec FreeまたはRec Locとトグルで切り替わります。 Rec Freeに設定したクロスポイントでは、Record Reset LatchがON()に設定されていて、且つ Record状態(録音中)でも、トークバックが有効になります。 Rec Locに設定したクロスポイントでは、Record Reset Latchの設定によりRecord状態(録音中)のト ークバックが無効になります。

Destination Add Record reset latch Delete Source Play reset latch Add Delete Stop enable talk to all Artist -144.5 None Vocal Booth 33 34 Rec Free None Rec Free Machine Rm 144.5 None

ここまでの手順で、設定画面は以下のような表示なっているはずです:

Monitor Talkback page with Sources and Destinations and levels set



Monitor ! page Talkback Section

**Mixer**, **Assistant**および**Artist**とラベルが付いた大きな ボタンを使用して、それぞれのDestinationに対してト ークバックを行うことができます。



🔺 Pyramix





#### Talkbackオペレーション

大きな ボタン(Source)の下に並ぶ縦軸の小さな ボタンは、Destinationとのクロスポイントを示しています。大 小それぞれの ボタンは、Talkbackボタンとして機能します。操作方法については、後述します。 尚、グレイアウトしているポイント は、muteに設定しているので無効です。

以下のスクリーンショットでは、MixerがVocal Boothへ向かって話しかけている状態を示しています:

🔲 Monitor ! 🚟 🚟		Monitor! Configure	Externals   Talkback   X
Sources	Selected Sources	Selected Output	Output
	<< ST1 (Stereo M >>	<< Surround >>	0.0 dB
👳 🧱 ST1 (Stereo Mi	<< >>	<< Main >>	
👖 🧱 M1 (Mono Mix)	[]	L]	
🙀 🔤 A1 (Aux)			
			Mute Dim
	_	-	Master Output
			8888888888
		_	
	Mute Solo	SoloX Phase	L C R LaRsLie Lo RoDa
Buses		lace Reset	
	Talkt	ack	
	Mit	ker Assistant Artist	Reset Talk to All
Vocal Booth	None		
Mix Room	None		
Machine Rm	None		

Monitor Talkback page : Mixer talking to Vocal Booth

Note: この時、手順11.での設定が反映されてMixerとVocal Booth間でのトークバック中、Main Monitor OutputがDimされています。

#### Talkbackボタンの操作

Talkbackボタンの操作には、2つのモードがあります。

Talkbackボタンをクリック(瞬間押し)でラッチが掛かりトークバックがオープンになります。 もう一度押すとキャンセルされます。

Talkbackボタンを1秒以上長押しすると、押している間だけトークバックが有効になり、ボタンを離すとキャンセルされます。

Resetボタンは、ラッチが掛かったトークバックを全てキャンセルします。

Talk to Allボタンは、有効なSource - Destination間のトークバックをすべてオープンにします。





## フォールドバック

前述のトークバックの例から続いて、トークバック出力にはフォールドバックを追加することも可能です。 Vocal Boothへのトークバック出力へフォールドバックを追加したい場合、Vocal Boothとラベルが付いた右側に あるボックス None をクリックすると、利用可能なソースがドロップダウン・リストで表示されます:

	Talkback			
	Mixer	Assistant	Artist	Reset Talk to All
Vocal Booth Mix Room Machine Rm	Destination Source A1 (Aux) M1 (Mono Mix) ST1 (Stereo Mix) SR1 (Surround Mix) DA 88 XREC ADAT None			

Monitor Talkback page : Select Foldback Source

この中から、フォールドバックに必要なソースを選択します。

Note: ミキサー上でフォールドバック専用のMixバスを作成するなどして有効にご利用ください。

**Vocal Booth**など、ラベルの左隣ある ボタンでは、Destination毎にフォールドバックのON/FFが行えます(=ON):



Monitor Talkback page : Foldback to Vocal Booth Active

ここでは、Vocal BoothへST1 (Main)のバス出力が送られています。ボーカル録音はM1 (Mono Mix)によって行われ、Mixer Roomのモニターへはこれらのバスの合計が送られている状態です。