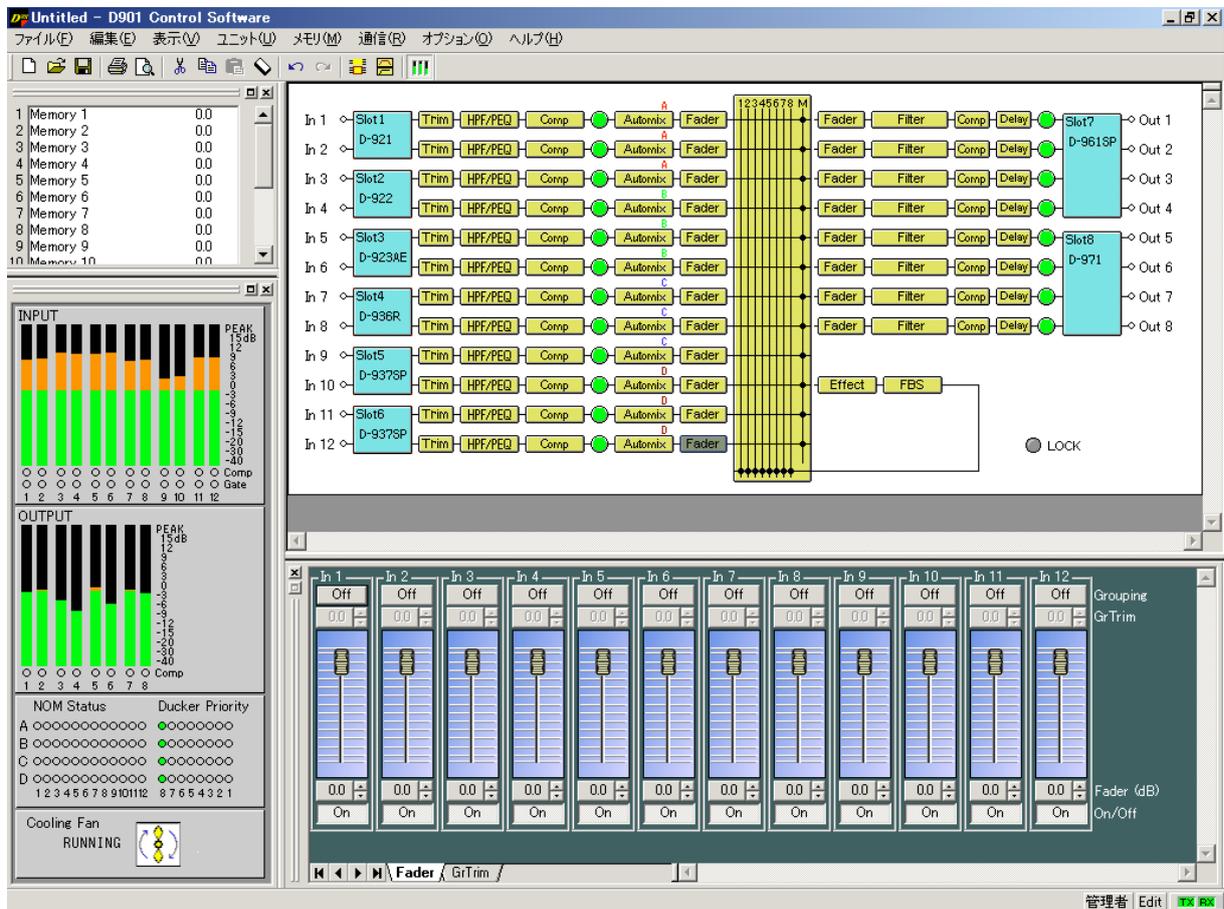


D-901 PC ソフトウェア

Version 3.01



目次

概要	5
インストールのしかた	6
ソフトウェアを起動する	9
メイン画面	10
メニューの概要	11
ファイル (F)	11
編集 (E)	11
表示 (V)	11
ユニット (U)	11
メモリ (M)	12
通信 (R)	12
オプション (O)	12
ヘルプ (H)	12
機器構成の設定	13
本機システムの構成	13
クロスオーバー・コンビネーションの変更	17
クロスオーバー・スロープの変更	17
機器名称の変更	17
機器構成をテンプレートとして保存	17
クロスオーバー設定をテンプレートとして保存	17
メモリービュー	18
フロービュー	19
コンテンツビュー	20
Matrix ビュー (バスアサイン・クロスポイントゲインの設定)	20
Trim ビュー (入力トリムの設定)	21
HPF/PEQ ビュー (ハイパスフィルター機能、イコライザー機能の設定)	22
Comp/Leveler ビュー (コンプレッサー機能、オートレベラー機能の設定)	24
コンプレッサー機能の設定	24
オートレベラー機能の設定 (入力チャンネルのみ)	26
Automix ビュー (オートミキシング機能の設定)	28
ゲート機能の設定	28
NOM アッテネーション機能の設定	31
ダッカー機能の設定	32
Fader ビュー (入力・出力ゲイン、入力・出力グループトリムの設定)	33
入力・出力ゲインの設定	33
入力・出力グループトリムの設定	34
Filter ビュー (フィルター機能の設定)	35
Xover ビュー (クロスオーバー機能の設定)	37

クロスオーバー機能の設定	37
Xover ボックス間の時間補正の設定	40
Delay ビュー (ディレイ機能の設定)	41
Effect/Echo ビュー (エフェクト/エコー機能の設定)	42
FBS ビュー (ハウリング抑制機能の設定)	43
マイク/ラインインプットモジュールビュー	
(D-921F または D-921E 使用時のみ)	44
デジタルインプットモジュールビュー (D-923AE 使用時のみ)	45
ステレオインプットモジュールビュー (D-936R 使用時のみ)	46
デジタルインプットモジュールビュー (D-937SP 使用時のみ)	47
レスポンスビュー	48
Output Response ビュー	48
Xover Response ビュー	49
プリセットメモリーの設定	51
プリセットメモリーの呼び出し	51
プリセットメモリーの書き込み	51
プリセットメモリークロスフェード時間の設定	52
名称の変更	52
電源起動時のプリセットメモリー設定	53
ステレオリンクの設定	54
ステレオリンクのはたらき	54
ステレオリンクの設定のしかた	54
ステレオリンクの解除のしかた	54
ステレオリンク設定時の制限事項	54
レベルモニタービュー	55
通 信	56
ユーザーレベル	59
ユーザーレベルとは	59
ユーザーレベルを有効にする	59
ユーザーレベルを有効にしたときのログオンのしかた	60
禁止設定	61
禁止できる操作	61
禁止設定のしかた	61
各機能ボックスのパラメーター変更の禁止設定のしかた	63
印 刷	64
D-981、D-983、D-984VC 使用時の設定	65
D-981、D-983、D-984VC の概要	65
接点入力設定画面	65
接点入力への機能割り付け	66
メモリー選択	66

入出力音量調節	67
チャンネル ON/OFF	68
ステレオ入力	69
接点出力設定画面	70
接点出力への機能割り付け	71
メモリー選択	71
チャンネル ON/OFF	72
接点入力状態	73
ステレオ入力	74
プロテクト機能の設定	75
(補足) ビューの表示切り換え	77
ドッキング表示	77
フローティング表示	78
仕 様	79
ソフトウェア仕様	79
通信仕様	79
設定項目と設定範囲	79
信号処理ボックス	79
オートミキシング機能	83
D-921F、D-921E 使用時の設定	84
D-936R 使用時の設定	84
D-937SP 使用時の設定	84
D-981、D-983、D-984VC 使用時の設定	84
プリセットメモリーの設定	84

概 要

この PC ソフトウェアは、デジタルミキサー D-901 専用の PC ソフトウェアです。
D-901 本体で行う設定を視覚的に、より簡単に行うことができます。
Windows 10 Pro (32 bit/64 bit)、Windows 11 Pro (64 bit) の OS 上で動作します。
パソコンの色調設定は、16 ビットカラー以上にすることをお勧めします。

※ Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

インストールのしかた

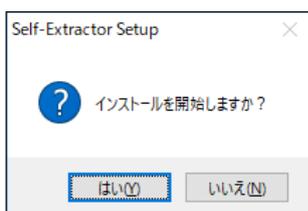
インストールを開始する前に、すべてのアプリケーションを終了しておきます。
インストールは、次の手順で行います。

1 TOA 商品データダウンロードサイト (<https://www.toa-products.com/>) からインストールプログラム (D901PCvxxxJ_fxxx.exe) *をダウンロードし、デスクトップに保存する。

* xxx 部分にはバージョンが入ります。
PC ソフトウェアのバージョンが 1.00、ファームウェアのバージョンが 1.01 の場合は、D901PCv100J_f101.exe になります。

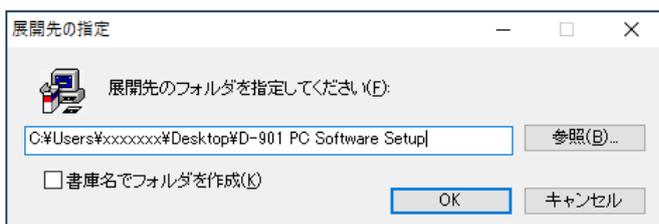
2 インストールプログラムのアイコンをダブルクリックする。

次のウィンドウが表示されます。



3 [はい] ボタンをクリックする。

次のウィンドウが表示されます。

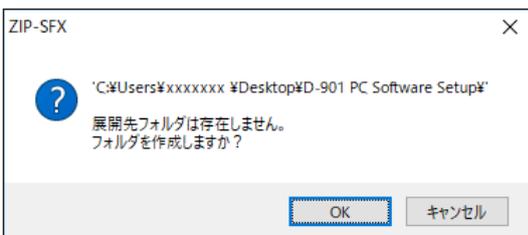


メモ

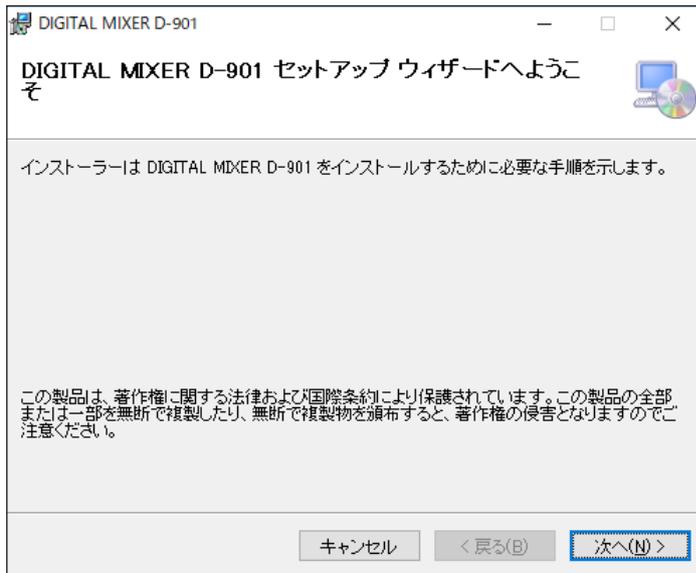
xxxxxxx には、パソコンのユーザー名が入ります。

4 必要に応じてインストーラーの保存先のフォルダーを変更し、[OK] ボタンをクリックする。

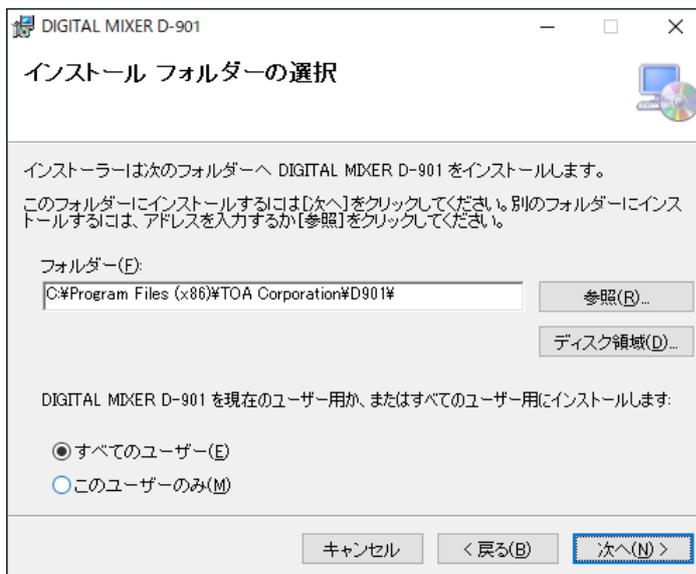
次のウィンドウが表示されます。



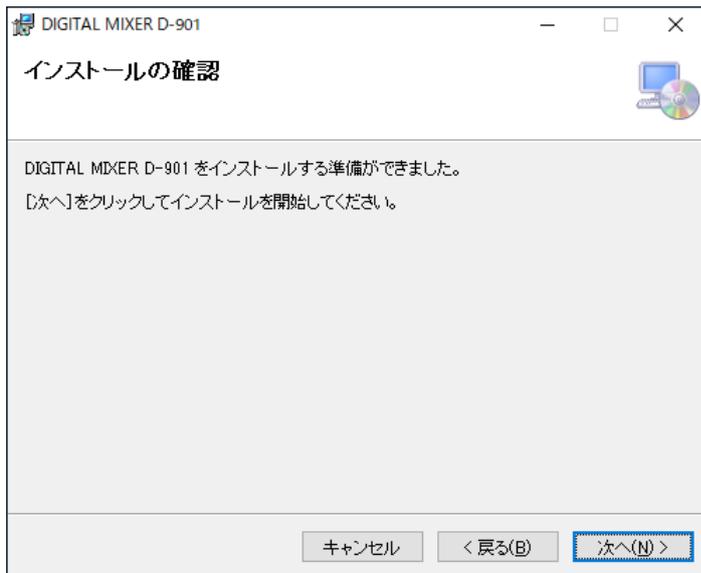
- 5** [OK] ボタンをクリックする。
次のウィンドウが表示されます。



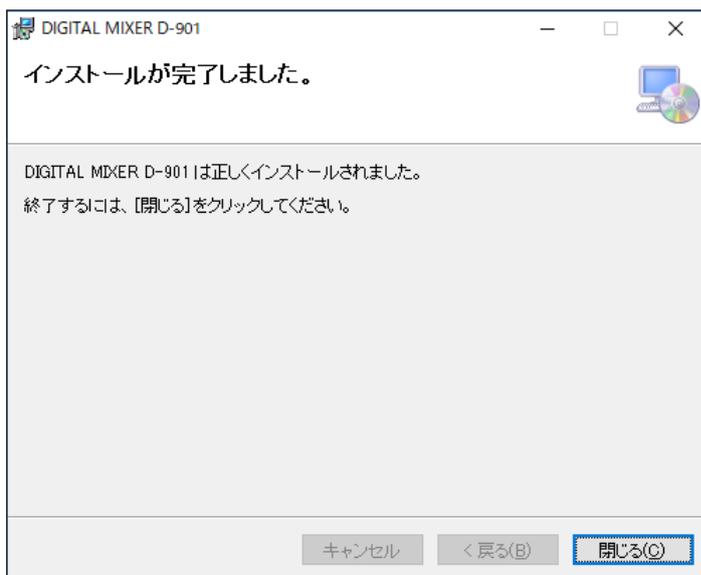
- 6** [次へ] ボタンをクリックする。
次のウィンドウが表示されます。



- 7** 必要に応じてインストール先のフォルダーを変更し、[次へ] ボタンをクリックする。
次のウィンドウが表示されます。



- 8** 画面の指示に従ってインストールする。
インストールが完了すると、次のウィンドウが表示されます。



- 9** [閉じる] ボタンをクリックする。
D-901 PC ソフトウェア実行ファイルのショートカットがパソコンのスタートメニューに登録されます。

メモ

インストールが完了したら、手順 4 で保存したフォルダー「D-901 PC Software Setup」は削除できます。

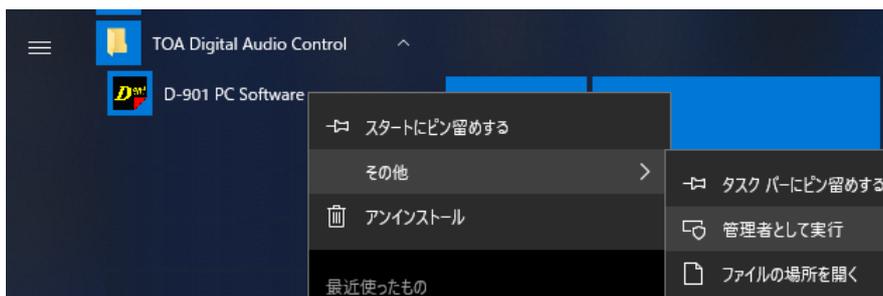
ソフトウェアを起動する

インストールが完了した D-901 PC ソフトウェアを起動するには、下記 (1) (2) の 2 つの方法があります。ただし、インストール後、最初に使用するときに一度だけ「管理者として実行」でソフトウェアを起動する必要があります。

最初に起動するときのみの手順

次の手順で一度だけ「管理者として実行」でソフトウェアを起動してください。次回からは下記 (1) または (2) の手順のみで起動できます。

手順：パソコンのデスクトップのスタートボタンをクリックし、[TOA Digital Audio Control → D-901 PC Software] を右クリックして表示されるメニューから「管理者として実行」を選択する。



2 回目以降に起動するときの手順

(1) スタートボタンから起動する

D-901 PC ソフトウェアをスタートメニューから起動することができます。

パソコンのデスクトップのスタートボタンをクリックし、[TOA Digital Audio Control → D-901 PC Software] を選択して、起動します。



(2) ショートカットアイコンから起動する

インストール終了後に、インストール先に表示される「D-901 PC Software」のアイコンを、Ctrl キーを押しながらマウスでデスクトップにドラッグしてコピーすると、デスクトップ上にショートカットアイコンが作成されます。



このアイコンをダブルクリックして起動します。

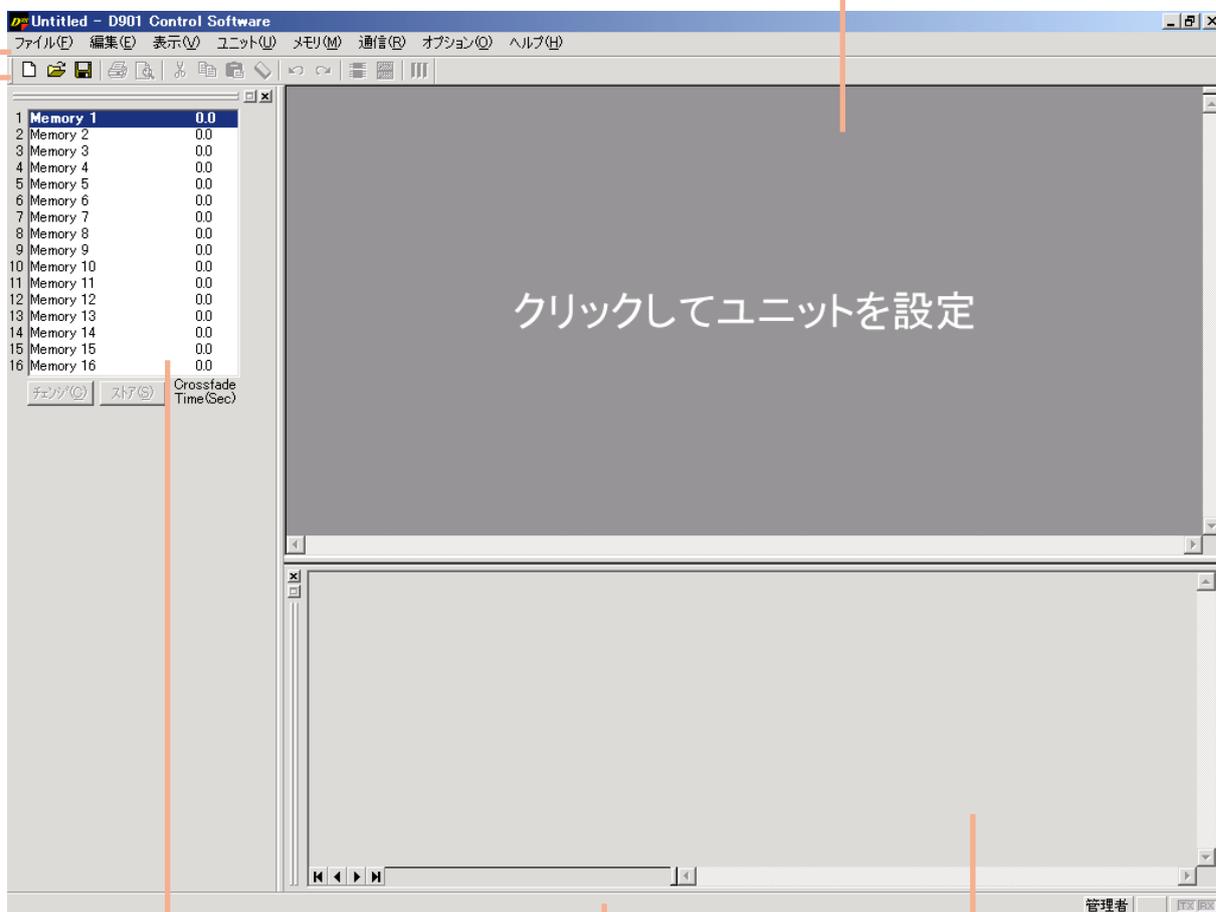
メイン画面

D-901 PC ソフトウェアを起動すると、メイン画面が表示されます。

ツールバー

メニュー ( P. 11)

フロービュー ( P. 13、P. 19)



メモリービュー ( P. 18)

ステータスバー

コンテンツビュー ( P. 20)

■ メニューの概要

● ファイル (F)

新規作成 (N)	: 新たにデータファイルを作成 (設定) します。
開く (O) ...	: 既存のデータファイルを呼び出します。
上書き保存 (S)	: 作業中のファイルを更新します。
名前をつけて保存 (A) ...	: 作業中のファイルを別名でディスクに保存します。
印刷設定 (U) ...	: 印刷時の余白を変更します。
印刷 (P) ...	: 作業中のファイルを印刷します。
印刷プレビュー (V)	: 作業中のファイルを印刷時のイメージで表示します。
アプリケーションの終了 (X)	: D-901 PC ソフトウェアを終了します。

● 編集 (E)

元に戻す (U)	: 直前に行った変更を元に戻します。
やり直し (R)	: 直前に元に戻された動作を再びやり直します。
切り取り (T)	: 指定したボックスの設定値をクリップボードにコピーした後に、設定値を初期化します。
コピー (C)	: 指定したボックスの設定値をクリップボードにコピーします。
貼り付け (P)	: 指定したボックスに、クリップボードのデータを貼り付けます。
初期値 (L)	: ボックスの設定値を初期化します。
ステレオリンク設定 (E) ...	: チャンネルのステレオリンク設定を行います。
ステレオリンク解除 (D) ...	: チャンネルのステレオリンク設定を解除します。
ボックスの書き込み保護 (W)	
→ Off	: ボックスへの書き込みを制限しません。
→ Low	: オペレーターによるボックスのパラメーター変更を禁止します。
→ Mid	: オペレーターによるボックスの変更をすべて禁止します。
→ High	: 管理者によるボックスのパラメーター変更およびオペレーターによるすべての変更を禁止します。

● 表示 (V)

ツールバー (T)	: ツールバーの表示、非表示を切り換えます。
ステータスバー (S)	: ステータスバーの表示、非表示を切り換えます。
コンテンツビュー (C)	: コンテンツビューの表示、非表示を切り換えます。
レスポンスビュー (R)	: レスポンスビュー ( P. 48) の表示、非表示を切り換えます。
メモリービュー (M)	
→表示/非表示 (S)	: メモリービューの表示、非表示を切り換えます。
→フローティング (F)	: メモリービューをフローティング表示します。
→ドッキング (D)	: メモリービューをドッキング表示します。
レベルモニタービュー (L)	: レベルモニタービューの表示、非表示を切り換えます。

● ユニット (U)

ユニット設定 (U) ...	: 機器構成の設定を行います。
クロスオーバーの変更 (X)	
→コンビネーション (C) ...	: クロスオーバーのコンビネーションを変更します。
→スロープ (S) ...	: クロスオーバーのスロープを変更します。
名称設定 (M) ...	: 本機および入出力の名称を変更します。
テンプレートとして保存 (T)	
→ユニットのテンプレート (U) ...	: 機器構成の設定をテンプレートとして保存します。
→クロスオーバーのテンプレート (X) ...	: クロスオーバーの設定をテンプレートとして保存します。

● メモリ (M)

チェンジ (C)

→ Memory1 ~ 16

: 16 個のプリセットメモリーから呼び出します。

ストア (S)

→ Memory1 ~ 16

: 設定状態を 16 個のメモリーのいずれかに書き込みます。

クロスフェード時間 (F)

: プリセットメモリーを呼び出してプリセット番号を切り換えたときのクロスフェード時間を設定します。

名称設定 (M) ...

: プリセットメモリーの名称を変更します。

電源起動時 (P)

→ Last Memory、Memory1 ~ 16 : D-901 電源起動時に呼び出すプリセットメモリーを Last Memory または 16 個のメモリーから選択します。

Last Memory を選択すると、電源を切る前に最後に呼び出したプリセット番号で起動します。

● 通信 (R)

接続 (C) ...

: パソコンと本機を接続して、オンライン状態にします。

切断 (D)

: パソコンと本機を切り離して、オフライン状態にします。

メモ

オフライン状態では、パソコンで設定を変更しても本機の設定は変化しません。

バルク送信 (T) ...

: 現在開いているファイルのデータを本機に送信します。

バルク受信 (R) ...

: 本機 of データを受信します。

自動接続する (A) ...

: 次回、ファイルを開いたときに自動接続します。

ファームウェア (F)

: D-901 のファームウェアのバージョンを表示します。(オンライン状態のときのみ有効です)。

通信設定 (S)

: COM ポートの通信設定を行います。

● オプション (O)

ユーザレベルと禁止設定 (S) ...

: ユーザレベルの設定、および各種操作の禁止設定を行います。

外部制御設定 (C) ...

→ 接点入力 (I)

: リモートコントロールモジュール D-981、D-983 または VCA コントロールモジュール D-984VC の接点入力の設定を行います。

→ 接点出力 (O)

: リモートコントロールモジュール D-981、D-983 または VCA コントロールモジュール D-984VC の接点出力の設定を行います。

プロテクト (P)

: D-901 の前面パネルのプロテクト機能の設定を行います。

● ヘルプ (H)

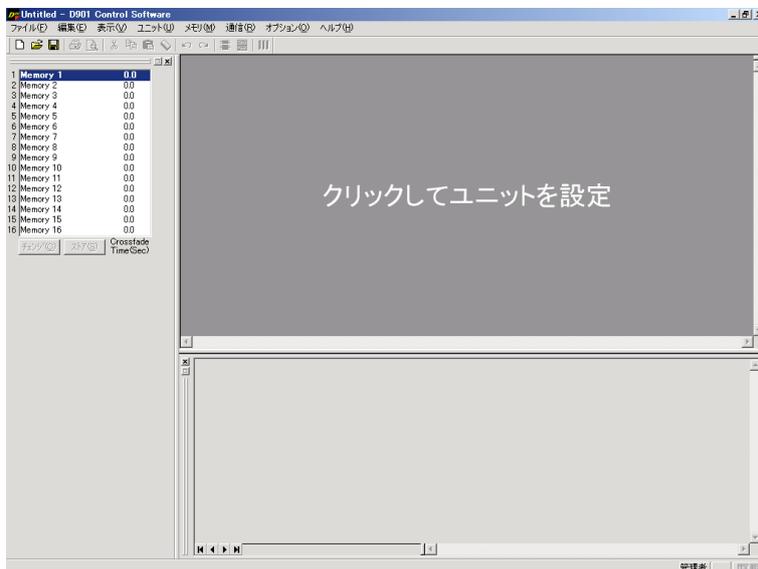
バージョン情報 (A)

: D-901 PC ソフトウェアのバージョンを表示します。

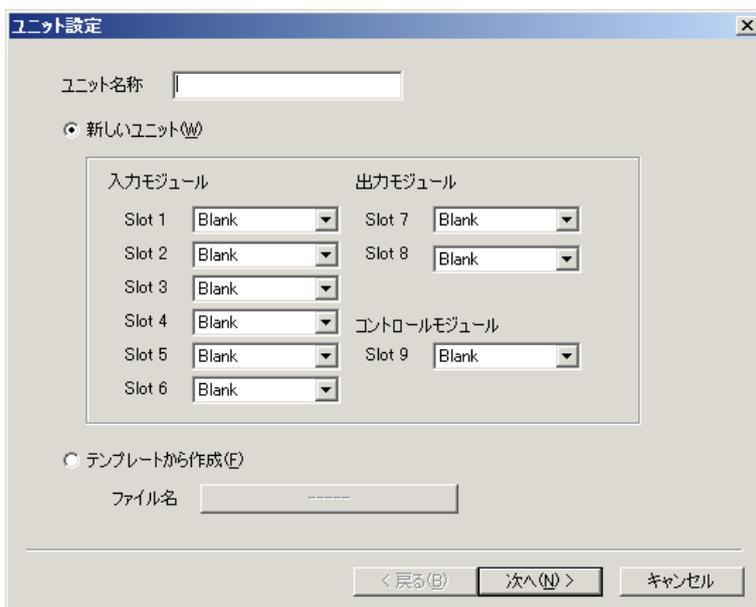
機器構成の設定

■ 本機システムの構成

- 1 メイン画面の「クリックしてユニットを設定」をクリックする。



ユニット設定画面が表示されます。



- 2 ユニット名称を入力する。

※ 全角で最大 10 文字（半角で最大 20 文字）入力できます。

3 入力モジュール、出力モジュール、およびコントロールモジュールを選択する。

- ※ 初期状態では、「新しいユニット (W)」が選択され、モジュールの欄はすべて「Blank」になっています。
- ※ テンプレート (P. 17) から作成する場合は、「テンプレートから作成 (F)」を選択し、ファイル名の右の「クリックして下さい」ボタンをクリックすると、ファイルを選択するダイアログボックスが表示されます。ファイルを選択し、[完了] ボタンをクリックすると、シグナルフロー (P. 16) が表示されます。

ご注意

出力モジュールのうち、ラインアウトプットモジュール D-971M と D-971E は、合わせて 2 枚までしか装着できません。この PC ソフトウェアでは出力モジュールの種類は区別していませんが、D-901 本体に装着する際は、出力モジュールの組み合わせにご注意ください。

4 [次へ] ボタンをクリックする。

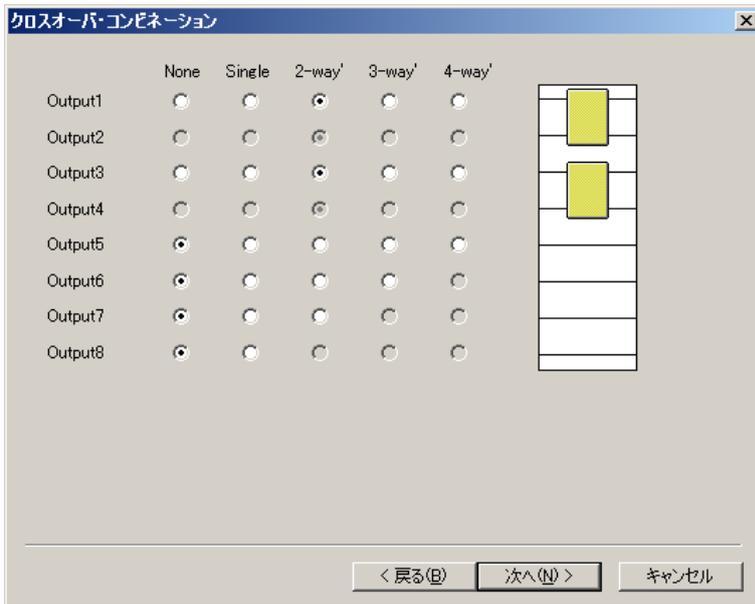
クロスオーバー・コンビネーション画面が表示されます。



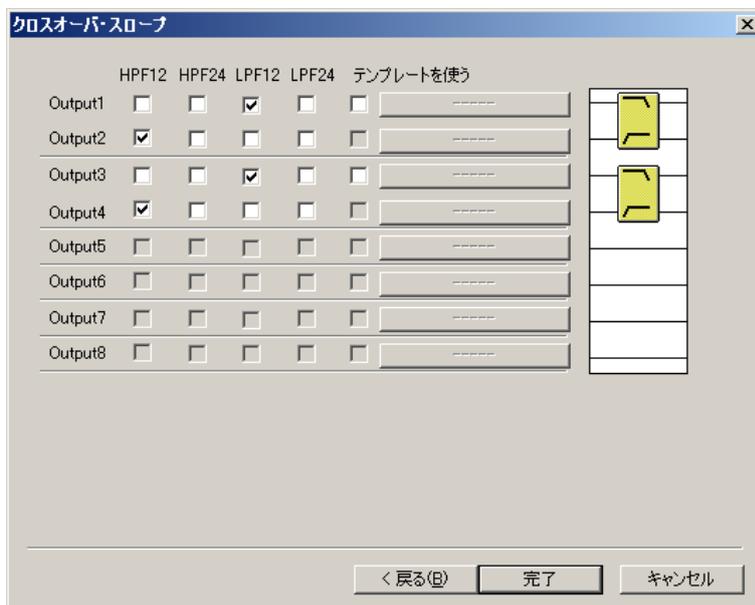
※ クロスオーバー機能の設定をする場合は手順 5 へ、しない場合は手順 8 へ進んでください。

- 5** 設定内容をクリックして、クロスオーバー・コンビネーションの設定をする。
設定状態は画面右側のウィンドウに表示されます。

[2 ウェイ 2 系統の設定例]



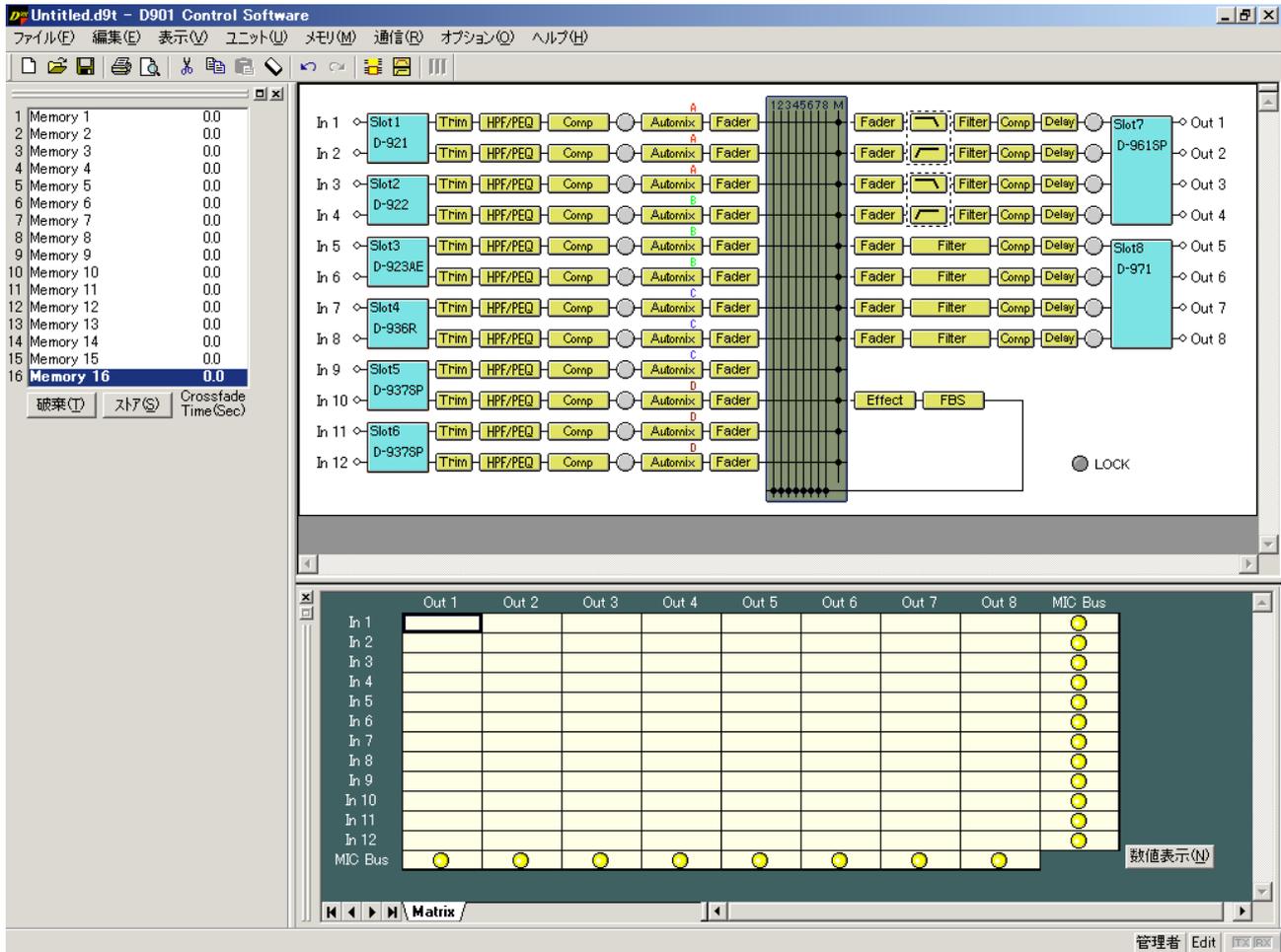
- 6** [次へ] ボタンをクリックする。
クロスオーバー・スロープ画面が表示されます。



- 7** 設定内容をチェックして、クロスオーバー・スロープの設定をする。
設定状態は画面右側のウィンドウに表示されます。

※ テンプレート (P. 17) を使う場合は、「テンプレートを使う」を選択し、チェックボックス右の「クリックして下さい」ボタンをクリックすると、ファイルを選択するダイアログボックスが表示されます。ファイルを選択し、[完了] ボタンをクリックすると、シグナルフロー (P. 16) が表示されます。

8 設定に間違いがないことを確認して、[完了] ボタンを押す。
 シグナルフローが表示されます。



■ クロスオーバー・コンビネーションの変更

すでに作成した機器構成のクロスオーバー・コンビネーションを変更できます。

メニューから、[ユニット (U) →クロスオーバーの変更 (X) →コンビネーション (C) ...] を選択すると、クロスオーバー・コンビネーション画面が表示されます。

ユニットの作成のときと同様の手順で、クロスオーバー・コンビネーションの設定を変更できます。

■ クロスオーバー・スロープの変更

すでに作成した機器構成のクロスオーバー・スロープを変更できます。

メニューから、[ユニット (U) →クロスオーバーの変更 (X) →スロープ (S) ...] を選択すると、クロスオーバー・スロープ画面が表示されます。

ユニットの作成のときと同様の手順で、クロスオーバー・スロープの設定を変更できます。

■ 機器名称の変更

メニューから、[ユニット (U) →名称設定 (M) ...] を選択すると、名称設定のダイアログが表示されます。

本機の名称および入出力の名称を変更できます。

※ 全角で最大 10 文字（半角で最大 20 文字）入力できます。

Unit	Input 1	Input 2	Input 3	Input 4	Input 5	Input 6	Input 7	Input 8	Input 9	Input 10	Input 11	Input 12	Output 1	Output 2	Output 3	Output 4	Output 5	Output 6	Output 7	Output 8
A	In 1	In 2	In 3	In 4	In 5	In 6	In 7	In 8	In 9	In 10	In 11	In 12	Out 1	Out 2	Out 3	Out 4	Out 5	Out 6	Out 7	Out 8

■ 機器構成をテンプレートとして保存

メニューから、[ユニット (U) →テンプレートとして保存 (T) →ユニットのテンプレート (U) ...] を選択すると、ファイル保存のダイアログが表示されます。

任意の名称を付けて保存してください。

■ クロスオーバー設定をテンプレートとして保存

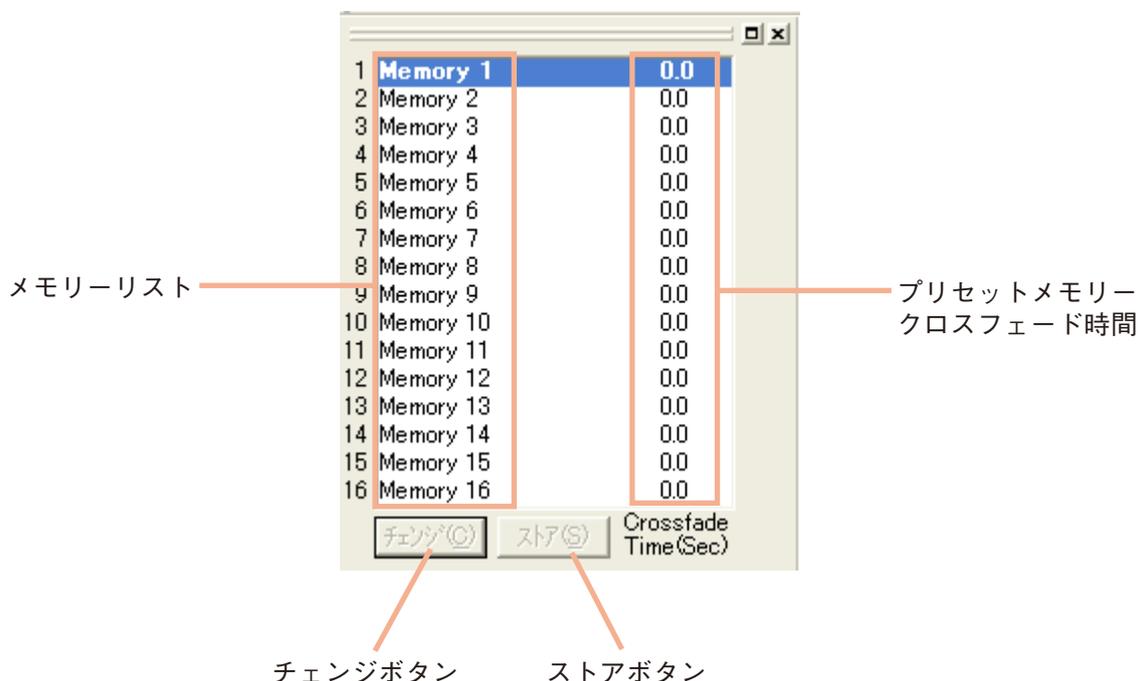
メニューから、[ユニット (U) →テンプレートとして保存 (T) →クロスオーバーのテンプレート (X) ...] を選択すると、ファイル保存のダイアログが表示されます。

任意の名称を付けて保存してください。

メモリービュー

メイン画面の左上の部分がメモリービューです。

プリセットメモリーの名称、クロスフェード時間、現在選択中のプリセット番号を表示します。また、プリセットメモリーの呼び出し、プリセットメモリーへの書き込みなどができます。



- メモリーリストで、太字表示されているものが現在選択中のプリセットメモリーです。
- プリセットメモリーを呼び出すには、変更先のプリセット番号をクリックしてから、[チェンジ] ボタンを押します。メニューバーから呼び出すこともできます。(P. 51)
- 呼び出したプリセットメモリーを編集すると、[チェンジ] ボタンの表示が [破棄] に変わります。[破棄] ボタンを押すと、編集中のデータが破棄され、元のプリセットメモリーを呼び出せます。
- プリセットメモリーに書き込むには、記憶先のプリセット番号をクリックしてから、[ストア] ボタンを押します。メニューバーから書き込むこともできます。(P. 51)
- メモリーリストを反転表示させた状態で、メモリー名称またはクロスフェード時間の表示をクリックすると、名称または時間を変更できます。メニューバーから設定することもできます。(P. 52)
名称は全角で最大 10 文字（半角で最大 20 文字）入力できます。
クロスフェード時間は最大 10 秒まで、0.5 秒単位で設定してください。
- メモリービューは、ドッキング表示*とフローティング表示*を切り換えられます。

[ドッキング表示にする場合]

メニューから [表示 (V) →メモリービュー (M) →ドッキング (D)] を選択します。

[フローティング表示にする場合]

メニューから [表示 (V) →メモリービュー (M) →フローティング (F)] を選択します。

* P. 77 「ビューの表示切り換え」

フロービュー

本機の信号処理機能を示したボックスと、入出力を結ぶ直線からなるシグナルフローで表される、本機の信号処理イメージを表示するのがフロービューです。

クロスオーバー (Xover) (P. 37)

-  : ローパスフィルター
-  : ハイパスフィルター
-  : バンドパスフィルター
(ハイパスフィルター+ローパスフィルター)

マルチバンドフィルター (P. 35)

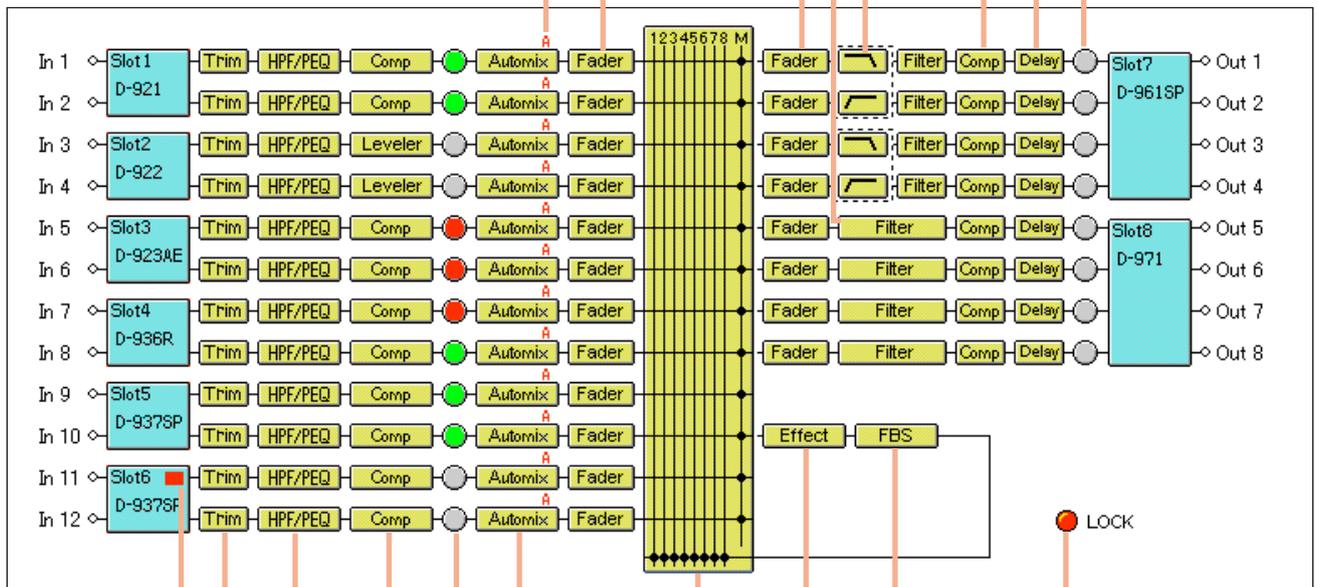
フェーダー (P. 33)

オートミキシンググループ (P. 28)

コンプレッサー (P. 24)

ディレイ (P. 41)

シグナルインジケータ*1



ロックインジケータ*2

ハウリング抑制機能 (P. 43)

エフェクト (エコー) (P. 42)

マトリクス (Matrix) (P. 20)

オートミキシング機能 (P. 28)

シグナルインジケータ*1

コンプレッサー (P. 24) / オートレベラー (P. 26)

 : コンプレッサーモード選択時

 : オートレベラーモード選択時

ハイパスフィルター/パラメトリックイコライザー (P. 22)

トリム (P. 21)

*1 入力・出力レベルを表示します。

赤色 : 信号レベルが定格より 17 dB 以上のとき

緑色 : 信号レベルが定格より -40 dB 以上、
17 dB 未満のとき

灰色 : 信号レベルが定格から -40 dB より小さいとき

*2 プロテクト機能を有効にすると、赤色になります。

チャンネルエラーステータス (P. 45, P. 47)

D-923AE、D-937SP 使用時、エラーになると赤色に点灯します。

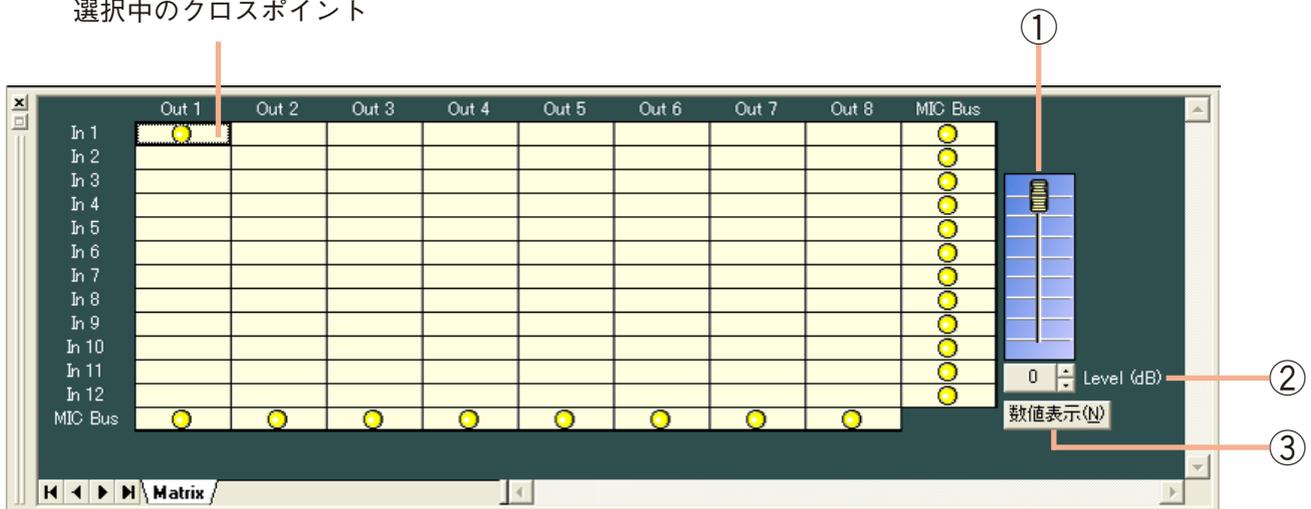
コンテンツビュー

フロービューの各ボックスをクリックすると、フロービューの下にそれぞれのコンテンツビューが表示されます。

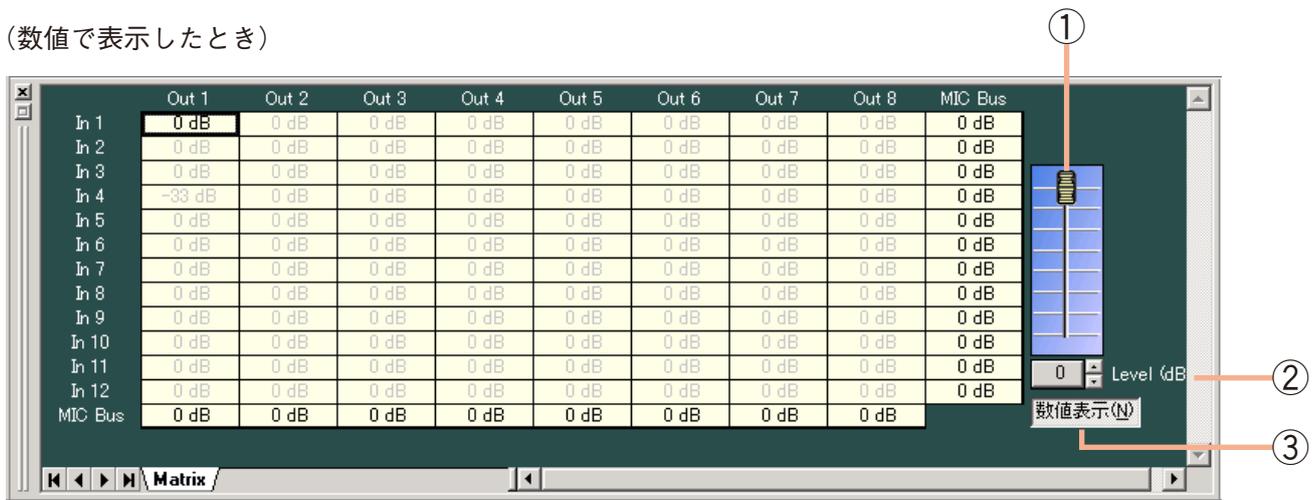
Matrix ビュー (バスアサイン・クロスポイントゲインの設定)

マトリクスのボックスをクリックすると、Matrix ビューが表示されます。

選択中のクロスポイント



(数値で表示したとき)



- 印は、入出力のルーティングを表します。
- 黒い太線枠は、選択されているクロスポイントを表します。
- クロスポイントをダブルクリックすると、ON/OFFの切り換えができます。

① フェーダー

ONになっているクロスポイントを選択すると表示されます。
上下させると、選択中のクロスポイントのレベルを変更できます。

② レベル設定ボタン [Level (dB)]

ONになっているクロスポイントを選択すると表示されます。
選択中のクロスポイントのレベルが数値で表示されます。
このボタンを押すと、レベル設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。
設定範囲： $-\infty$ (-70) ~ 0 dB
右横の上下ボタンで1 dB単位の変更もできます。

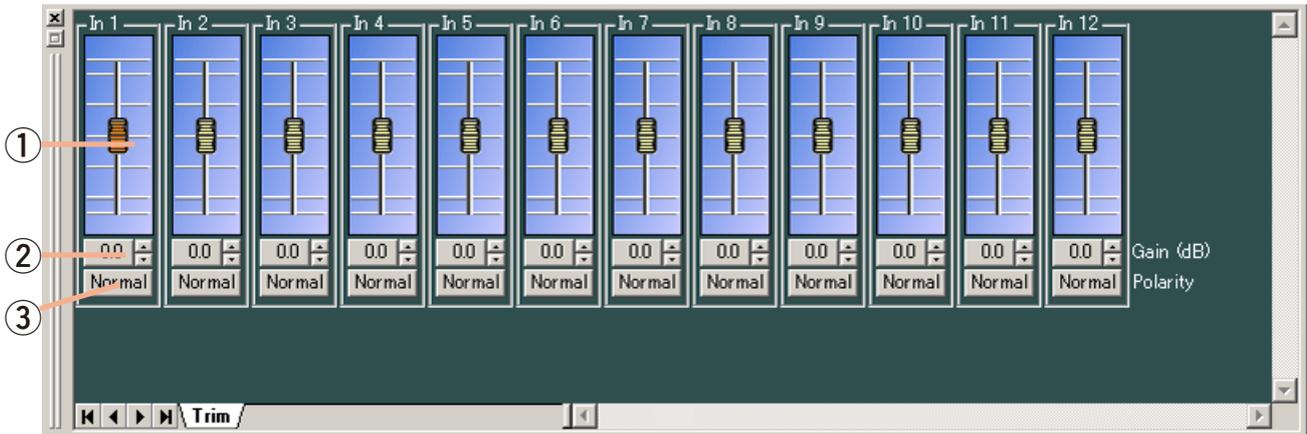


③ 数値表示切換ボタン

このボタンを押すと、各クロスポイントにおけるレベル設定を数値で表示します。
もう一度押すと、元の表示に戻ります。

■ Trim ビュー (入カトリムの設定)

トリムのボックス **Trim** をクリックすると、Trim ビューが表示されます。



① フェーダー

上下させると、各チャンネルの信号レベルを変更できます。

② ゲイン表示ボタン [Gain (dB)]

各チャンネルの信号レベルが数値で表示されます。
このボタンを押すと、ゲイン設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：-15 ~ +15 dB)
右横の上下ボタンで 0.1 dB 単位の変更もできます。

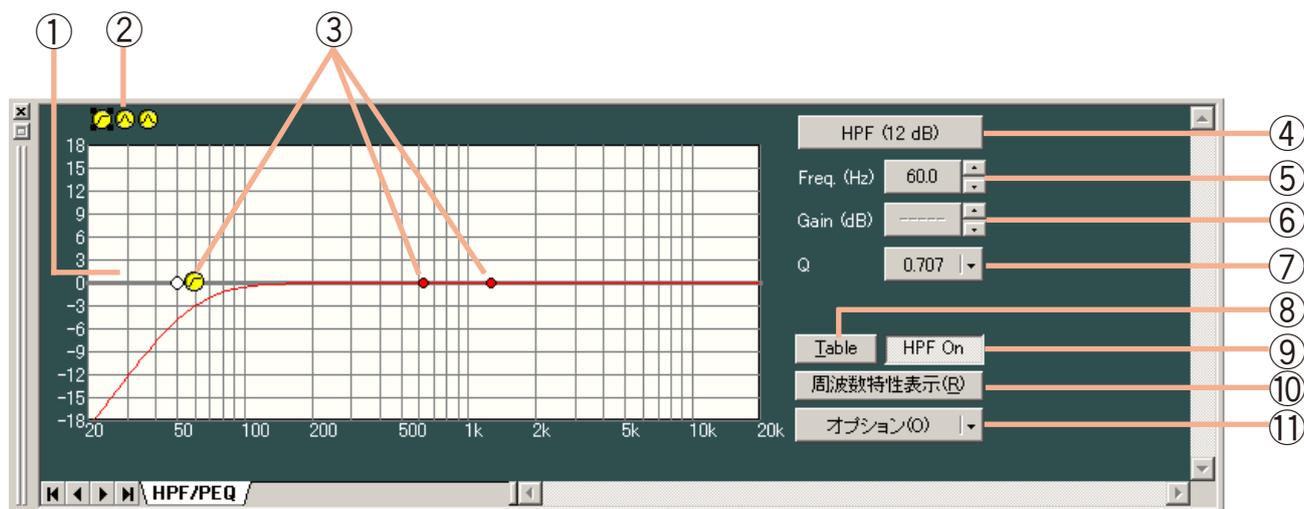


③ 極性反転ボタン [Polarity]

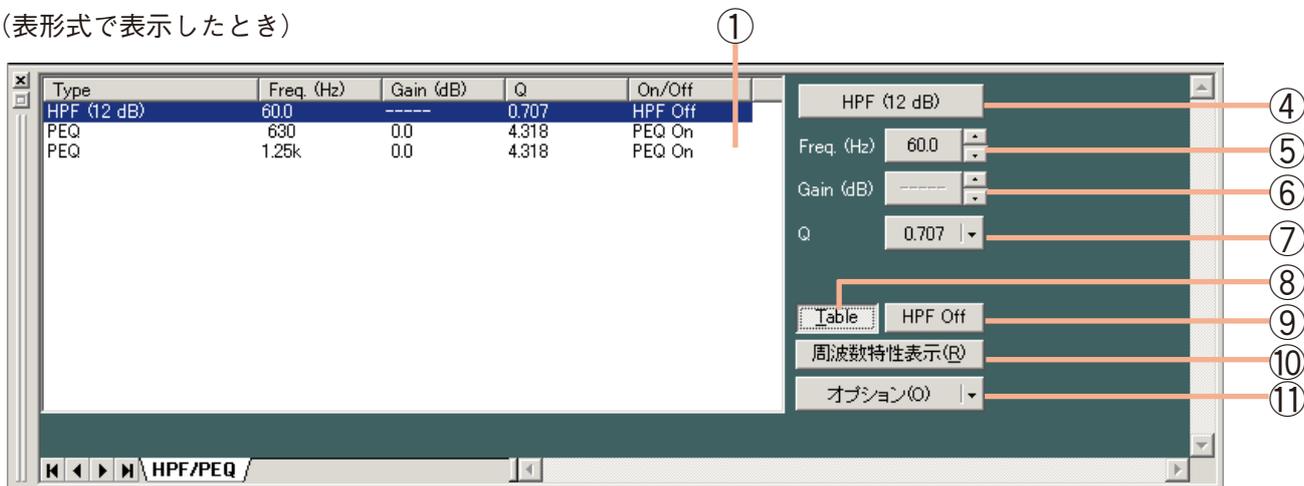
各チャンネルの極性が表示されます。このボタンを押すと、極性を反転させることができます。

■ HPF/PEQ ビュー (ハイパスフィルター機能、イコライザー機能の設定)

ハイパスフィルター／パラメトリックイコライザーのボックス **HPF/PEQ** をクリックすると、HPF/PEQ ビューが表示されます。



(表形式で表示したとき)



① フィルターコントロール

② フィルターポイントリスト

③ フィルターポイント

フィルターコントロール上の丸印が操作可能なフィルターポイントです。

黄色い丸は、選択されているフィルターポイントを表します。

🟡：パラメトリックイコライザー (PEQ)

🟡：ハイパスフィルター (HPF)

フィルターポイントをドラッグすると、周波数およびゲインが変更できます。

フィルターポイントの左横に白丸が表示されているときは、その白丸をクリックして上下にドラッグすると、選択されているフィルターポイントのQ値を変更できます。

④ フィルター種類表示ボタン

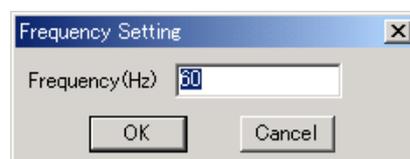
フィルターの種類を表示します。

⑤ 周波数表示ボタン [Freq. (Hz)]

選択されているフィルターポイントの周波数が表示されます。

このボタンを押すと、周波数設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：20～20000 Hz)

右横の上下ボタンで1/24 oct (オプションボタンでステップ幅を変更可) 単位の変更もできます。



⑥ ゲイン表示ボタン [Gain (dB)]

選択されているフィルターポイントのゲインが表示されます。
このボタンを押すと、ゲイン設定のダイアログが表示され、
数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：-15 ~ +15
dB)

右横の上下ボタンで 0.5 dB (オプションボタンで 0.1 dB に変
更可) 単位の変更もできます。



⑦ Q 表示ボタン

選択されているフィルターポイントの Q 値が表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。

⑧ テーブル表示ボタン

このボタンを押すと、フィルターコントロールを表形式で表示します。
もう一度押すと、元のグラフ表示に戻ります。

⑨ フィルター ON/OFF ボタン

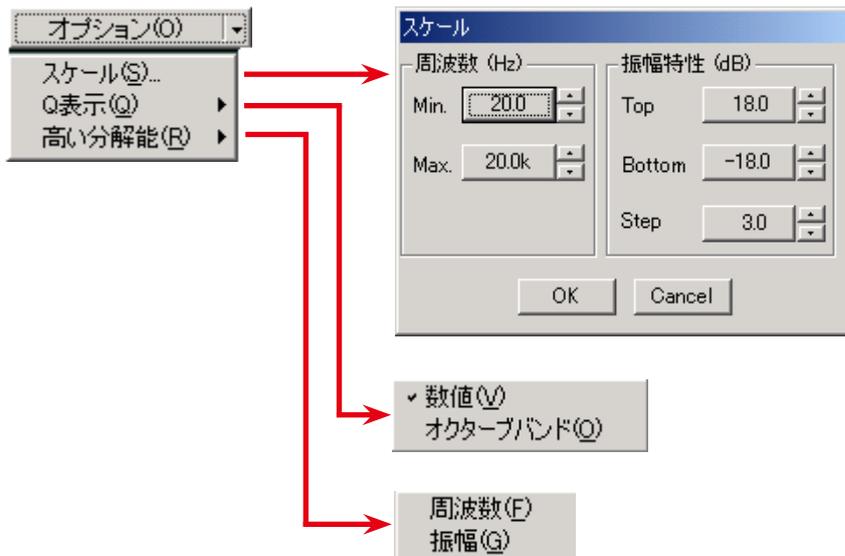
選択されているフィルターの ON/OFF 状態が表示されます。
このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

⑩ 周波数特性表示ボタン

レスポンスビュー (P. 48) の表示、非表示を切り換えます。

⑪ オプションボタン

押すと、下記のプルダウンメニューが表示されます。



スケール : スケールを変更できます。

Q 表示 : 「数値」または「オクターブバンド」を選択すると、Q の表示方法を切り換えられます。(パ
ラメトリックイコライザーのときのみ)

高い分解能 : 「周波数」を選択すると、周波数のステップ幅を切り換えられます。「振幅」を選択すると、
ゲインのステップ幅を切り換えられます。

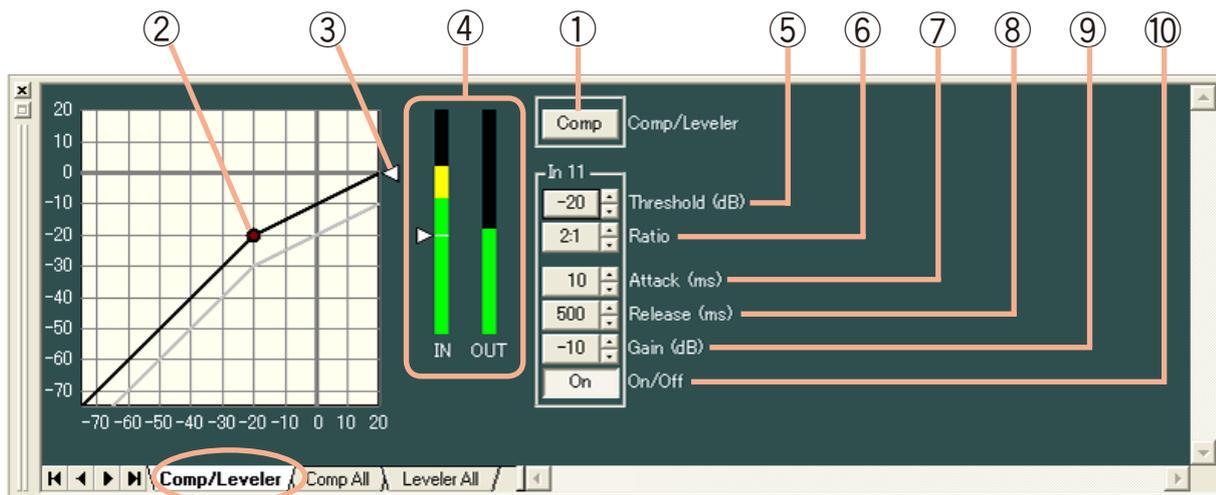
■ Comp/Leveler ビュー (コンプレッサー機能、オートレベラー機能の設定)

コンプレッサーのボックス **Comp** (コンプレッサーモード選択時*)、またはオートレベラー **Leveler** (オートレベラーモード選択時*) のボックスをクリックすると、Comp/Leveler ビューが表示されます。

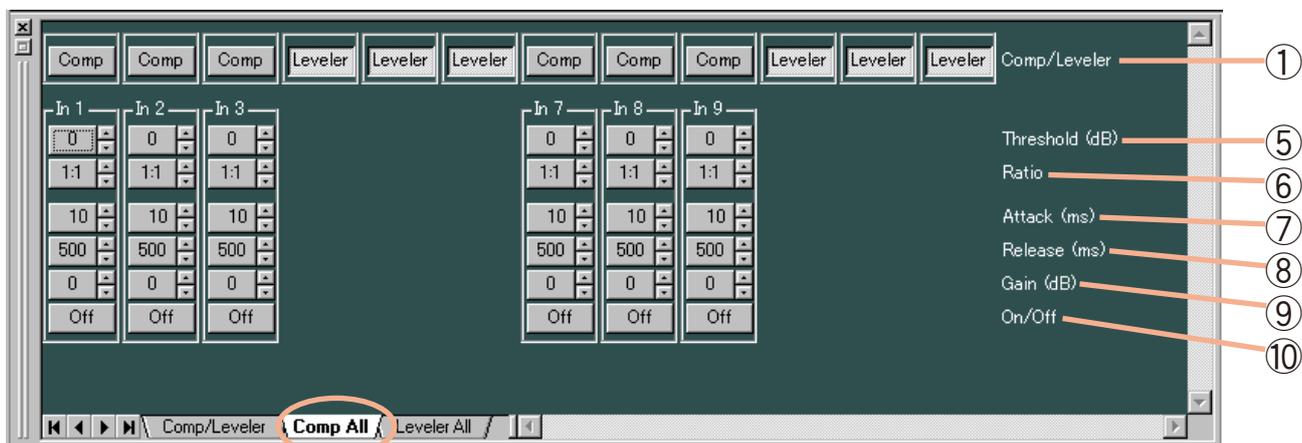
* 入力チャンネルでの各モードの選択は、Comp/Leveler ビューの中で行います。
出力チャンネルではコンプレッサー機能のみで、オートレベラー機能はありません。

● コンプレッサー機能の設定

説明に使用している設定画面は、入力チャンネルのもので、出力チャンネルでは、オートレベラー機能 (Leveler) に関する表示・設定はありません。



表示切替タブの Com All をクリックすると、コンプレッサーモードに設定されたすべてのチャンネルの設定画面が表示されます。



① モード切替ボタン [Comp/Leveler] (入力チャンネルのみ)

コンプレッサー/オートレベラーモードが表示され、チャンネルごとにモードを切り換えられます。初期設定ではすべての入力チャンネルがコンプレッサーモードに設定されており、このボタンを押すと、オートレベラーモードに切り換わります。もう一度押すと、コンプレッサーモードに切り換わります。

【ご注意】

モード切り換え時に、そのチャンネルのコンプレッサー機能およびオートレベラー機能の各パラメーターは、初期値に戻ります。

② Comp スレッシュハンドル

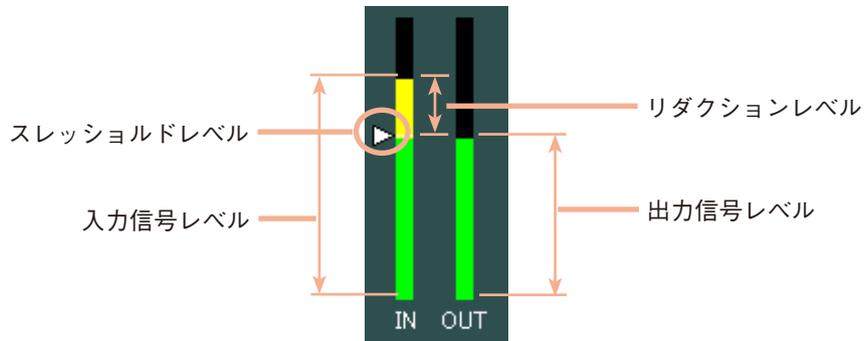
クリックして上下にドラッグすると、コンプレッサーのスレッシュレベルを変更できます。

③ レシオハンドル

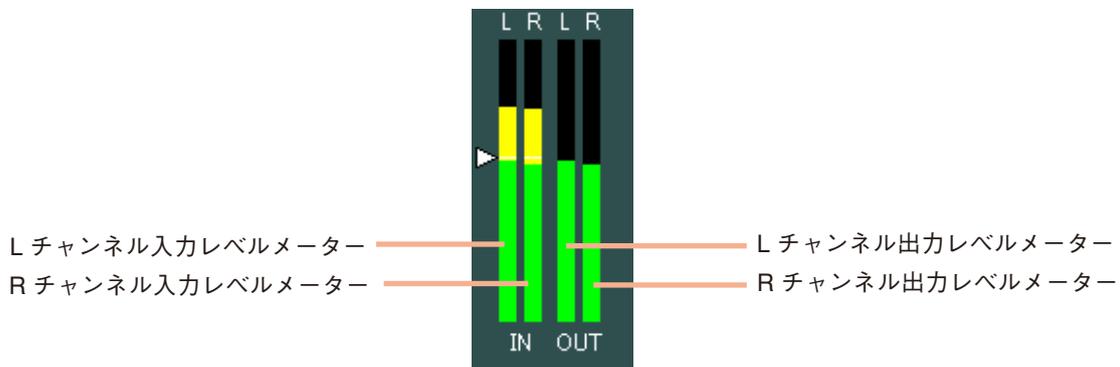
クリックして上下にドラッグすると、コンプレッサーのレシオを変更できます。

④ 入出力レベルメーター

パソコンと D-901 が通信中で、D-901 が動作しているときに、入出力信号レベル、リダクションレベル（コンプレッサーの効き具合）、スレッシュールドレベルが、次のようなバーグラフで表示されます。



チャンネルをステレオリンクに設定しているときは、L/R チャンネルのレベルメーターが同時に表示されます。



⑤ Comp スレッシュボタン [Threshold (dB)]

各チャンネルにおけるコンプレッサーのスレッシュールドレベルが数値で表示されます。

このボタンを押すと、スレッシュールドレベル設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。（設定範囲：-20 ~ +20 dB）右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



⑥ Comp レシオボタン [Ratio]

各チャンネルにおけるコンプレッサーのレシオが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑦ Comp アタックボタン [Attack (ms)]

各チャンネルにおけるコンプレッサーのアタックタイムが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。右横の上下ボタンでの変更もできます。

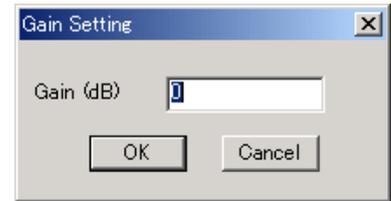
⑧ Comp リリースボタン [Release (ms)]

各チャンネルにおけるコンプレッサーのリリースタイムが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑨ **Comp ゲインボタン [Gain (dB)]**

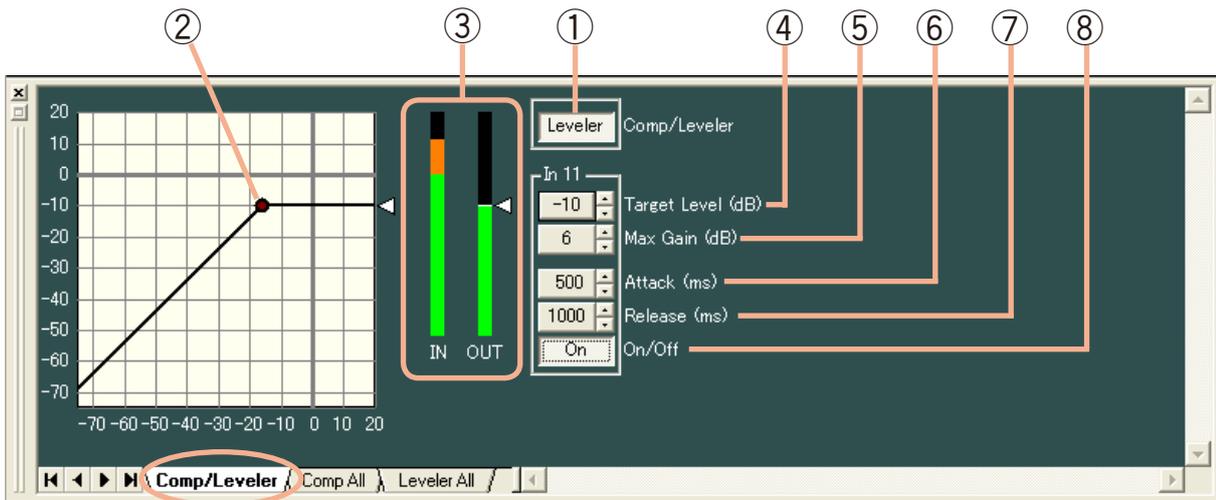
各チャンネルにおけるコンプレッサーのゲインが数値表示されます。
 このボタンを押すと、コンプレッサーゲイン設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。
 設定範囲：-∞ (-70) ~ +10 dB
 右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



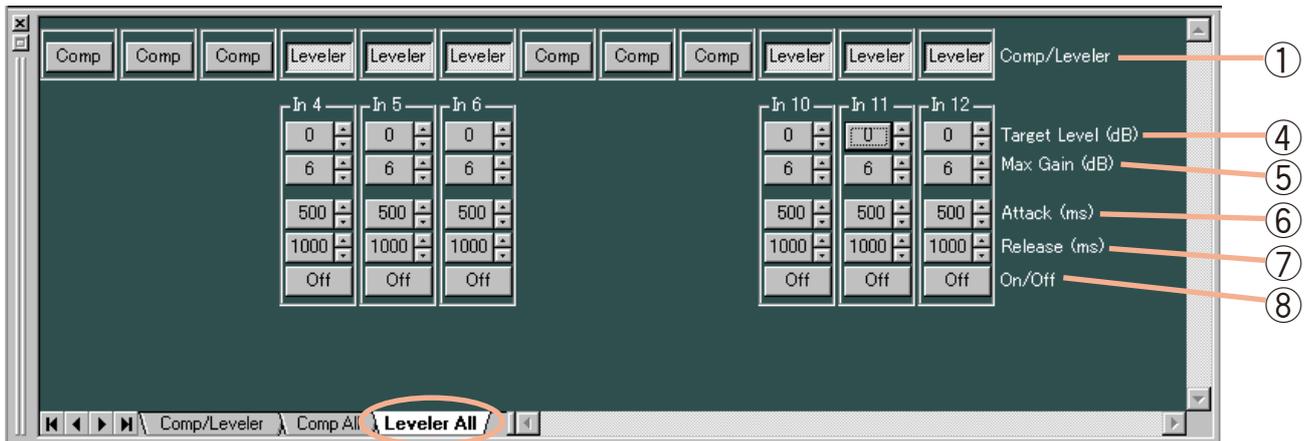
⑩ **Comp ON/OFF ボタン [On/Off]**

各チャンネルにおけるコンプレッサーの ON/OFF が表示されます。
 このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

● **オートレベラー機能の設定 (入力チャンネルのみ)**



表示切換タブの Leveler All をクリックすると、オートレベラーモードに設定されたすべてのチャンネルの設定画面が表示されます。



① **モード切換ボタン [Comp/Leveler]**

コンプレッサー／オートレベラーモードが表示され、チャンネルごとにモードを切り換えられます。
 初期設定ではすべての入力チャンネルがコンプレッサーモードに設定されており、このボタンを押すと、オートレベラーモードに切り換わります。もう一度押すと、コンプレッサーモードに切り換わります。

ご注意

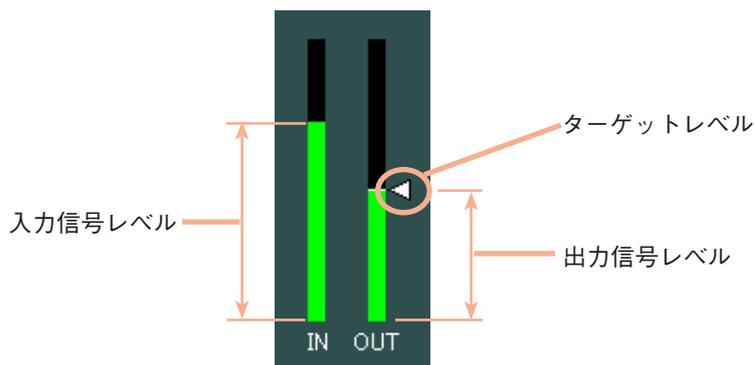
モード切り換え時に、そのチャンネルのコンプレッサー機能およびオートレベラー機能の各パラメーターは、初期値に戻ります。

② **オートレベラーターゲットレベルハンドル**

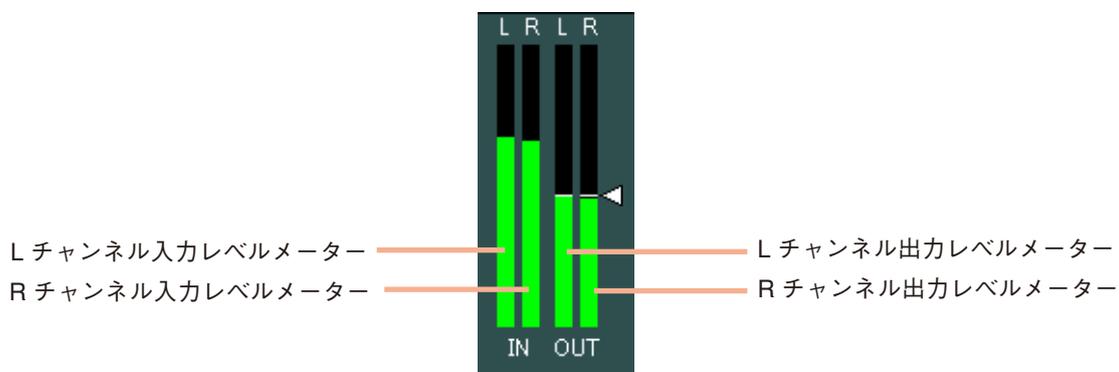
クリックして上下にドラッグすると、オートレベラーターゲットレベルを変更できます。

③ 入出力レベルメーター

パソコンと D-901 が通信中で、D-901 が動作しているときに、入出力信号レベル、ターゲットレベルが、次のようなバーグラフで表示されます。



チャンネルをステレオリンクに設定しているときは、L/R チャンネルのレベルメーターが同時に表示されます。



④ オートレベラーターゲットレベルボタン [Target Level (dB)]

各チャンネルにおけるオートレベラーのスレッシュホルドレベルが数値で表示されます。

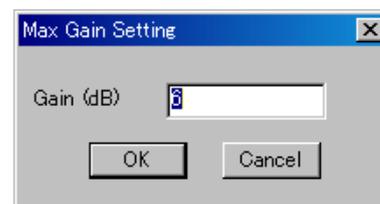
このボタンを押すと、スレッシュホルドレベル設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：-20 ~ +10 dB)
右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



⑤ オートレベラーマックスゲインボタン [Max Gain (dB)]

各チャンネルにおけるオートレベラーのマックスゲインが数値で表示されます。

このボタンを押すと、マックスゲイン設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：0 ~ +20 dB)
右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



⑥ オートレベラーアタックボタン [Attack (ms)]

各チャンネルにおけるオートレベラーのアタックタイムが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑦ オートレベラーリリースボタン [Release (ms)]

各チャンネルにおけるオートレベラーのリリースタイムが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑧ オートレベラー ON/OFF ボタン [On/Off]

各チャンネルにおけるオートレベラーの ON/OFF が表示されます。

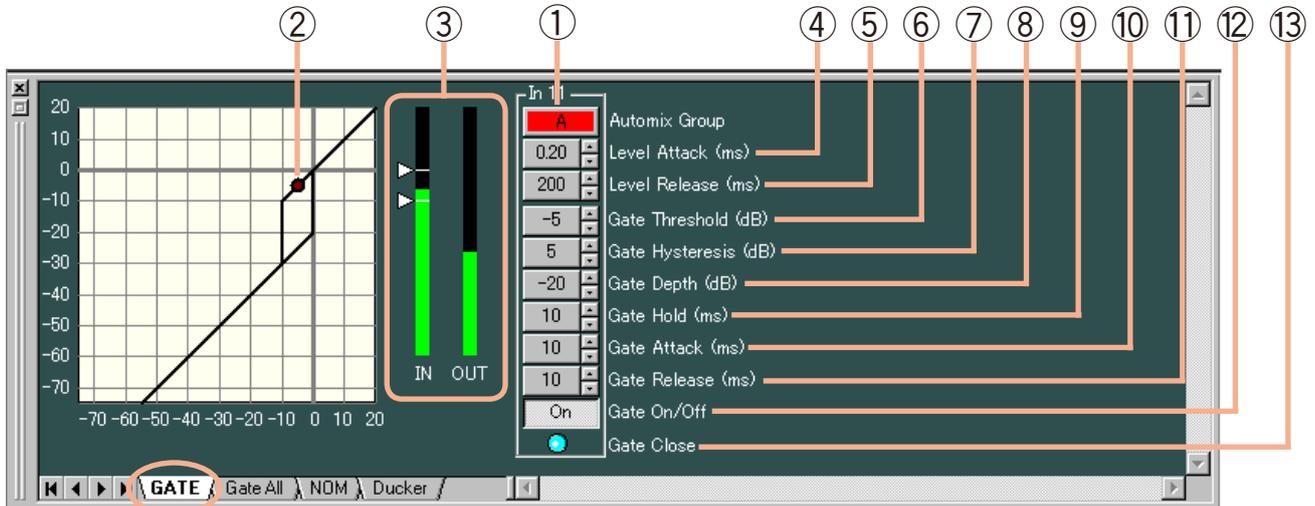
このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

■ Automix ビュー (オートミキシング機能の設定)

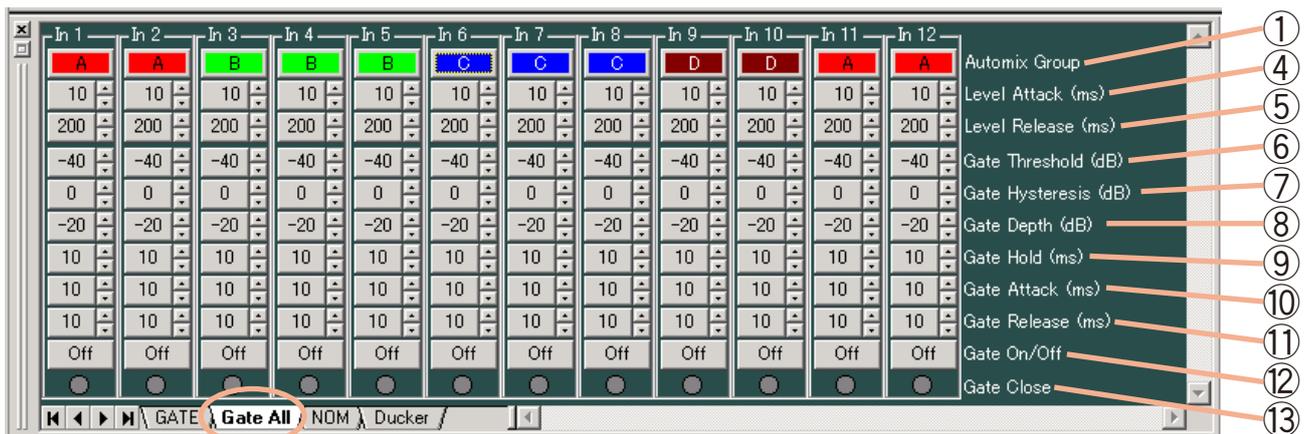
オートミキシング機能のボックス **Automix** をクリックすると、Automix ビューが表示されます。

● ゲート機能の設定

オートミキシング機能のボックスをクリックすると、最初に GATE タブの画面が表示されます。



表示切替タブの Gate All をクリックすると、全チャンネルの設定画面が表示されます。



① オートミキシンググループ設定ボタン [Automix Group]

各チャンネルが属するオートミキシンググループを設定します。

このボタンを押すと、プルダウンメニューからグループを選択できます。

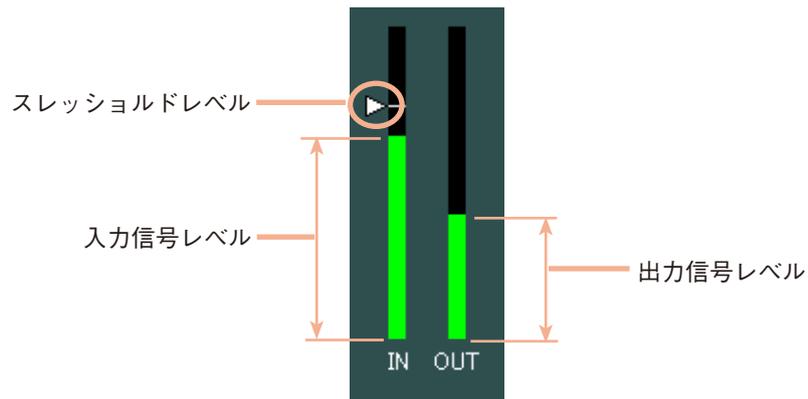
NOM、Ducker の各表示切替タブを押して表示される画面でも、同様に設定できます。

② ゲートスレッシュハンドル

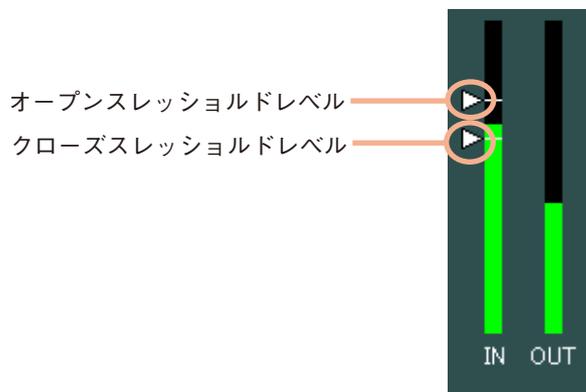
クリックして左右にドラッグすると、ゲートのスレッシュレベルを変更できます。

③ 入出力レベルメーター

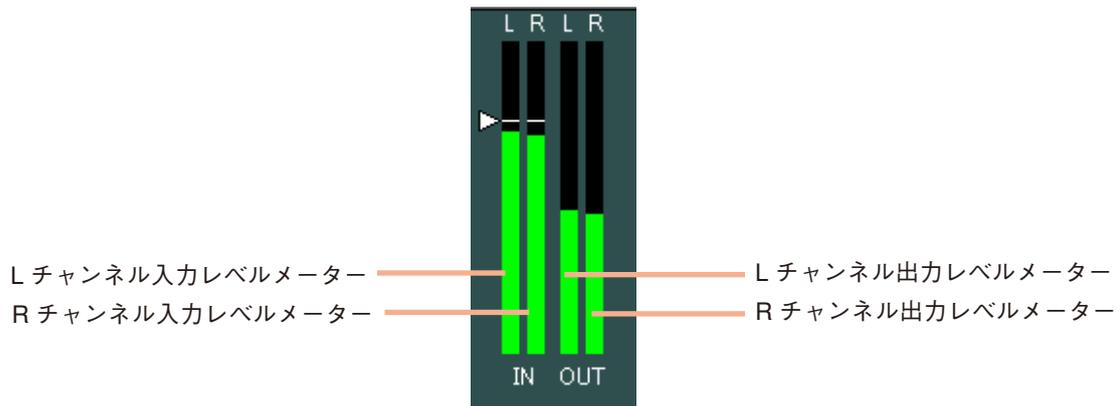
パソコンと D-901 が通信中で、D-901 が動作しているときに、入出力信号レベル、スレッシュホールドレベルが、次のようなバーグラフで表示されます。



ヒステリシスを設定しているときは、スレッシュホールドレベルが 2 カ所表示されます。



チャンネルをステレオリンクに設定しているときは、L/R チャンネルのレベルメーターが同時に表示されます。



④ レベルアタックボタン [Level Attack (ms)]

各チャンネルにおけるレベルセンスのアタックタイムが数値で表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑤ レベルリリースボタン [Level Release (ms)]

各チャンネルにおけるレベルセンスのリリースタイムが数値で表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑥ ゲートスレッシュボタン [Gate Threshold (dB)]

各チャンネルにおけるゲートのスレッシュレベルが数値で表示されます。

このボタンを押すと、スレッシュレベル設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：-50 ~ +20 dB)
右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



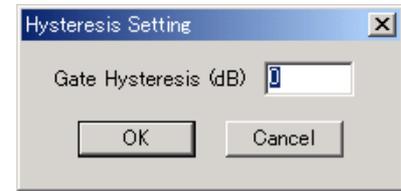
⑦ ゲートヒステリシスボタン [Gate Hysteresis (dB)]

各チャンネルにおけるゲートのヒステリシスが数値で表示されます。

このボタンを押すと、ヒステリシス設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。

設定範囲：0 ~ +10 dB

右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



⑧ ゲートデプスボタン [Gate Depth (dB)]

各チャンネルにおけるゲートのデプスが数値で表示されます。

このボタンを押すと、デプス設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。

設定範囲：-∞ (-70) ~ 0 dB

右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



⑨ ゲートホールドボタン [Gate Hold (ms)]

各チャンネルにおけるゲートのホールドタイムが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑩ ゲートアタックボタン [Gate Attack (ms)]

各チャンネルにおけるゲートのアタックタイムが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑪ ゲートリリースボタン [Gate Release (ms)]

各チャンネルにおけるゲートのリリースタイムが数値で表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑫ ゲート ON/OFF ボタン [Gate On/Off]

各チャンネルにおけるゲート機能の ON/OFF が表示されます。

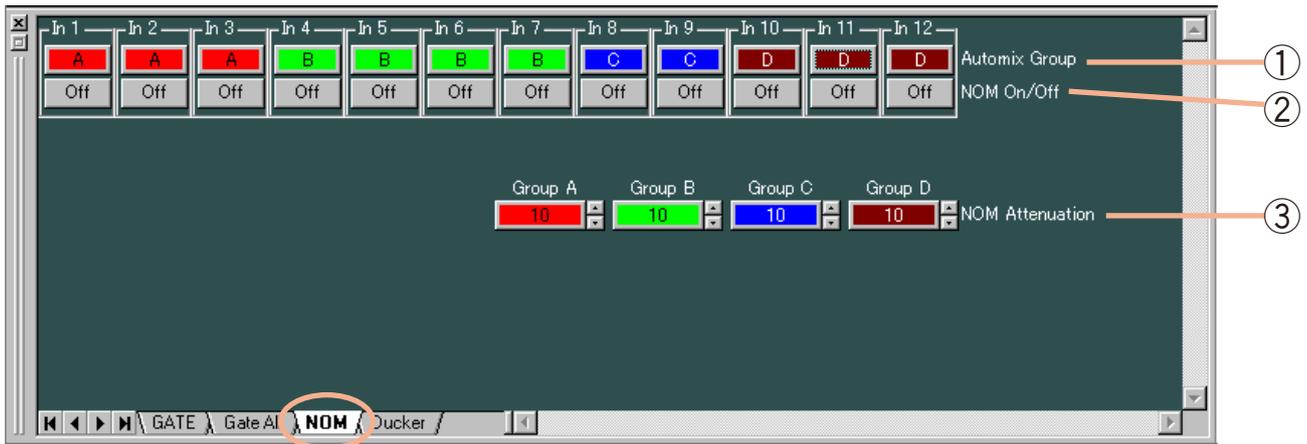
このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

⑬ ゲートステータスインジケータ [Gate Close]

ゲートが動作する (クローズする) と、青色に点灯します。

● NOM アッテネーション機能の設定

表示切替タブの NOM をクリックすると、全チャンネルの NOM アッテネーション設定画面が表示されます。



① オートミキシンググループ設定ボタン [Automix Group]

各チャンネルが属するオートミキシンググループを設定します。

このボタンを押すと、プルダウンメニューからグループを選択できます。

GATE、Gate All、Ducker の各表示切替タブを押して表示される画面でも、同様に設定できます。

② NOM アッテネーション ON/OFF ボタン [NOM On/Off]

各チャンネルにおける NOM アッテネーション機能の ON/OFF が表示されます。

このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

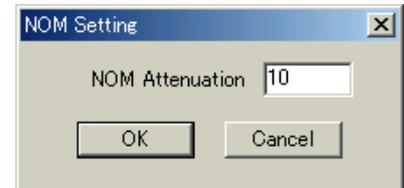
③ NOM アッテネーションボタン [NOM Attenuation]

NOM アッテネーションゲインが、オートミキシンググループごとに数値で表示されます。

このボタンを押すと、NOM 設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。

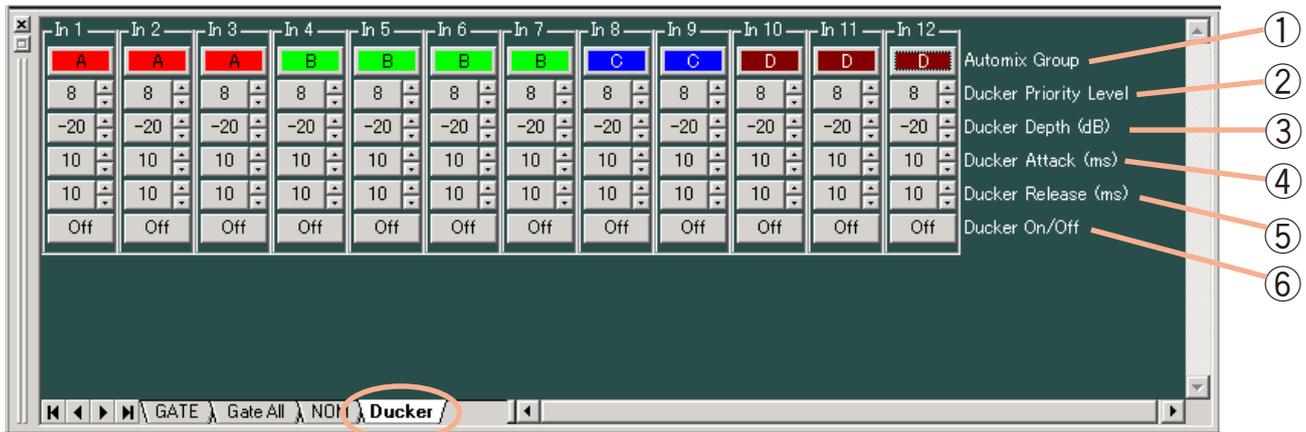
設定範囲：0 ~ 20 (0 \log_{10} NOM ~ 20 \log_{10} NOM)

右横の上下ボタンでの変更もできます。



● ダッカー機能の設定

表示切換タブの Ducker をクリックすると、全チャンネルのダッカー設定画面が表示されます。

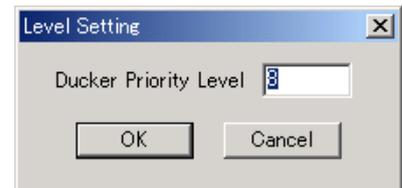


① オートミキシンググループ設定ボタン [Automix Group]

各チャンネルが属するオートミキシンググループを設定します。
このボタンを押すと、プルダウンメニューからグループを選択できます。
GATE、Gate All、NOM の各表示切換タブを押して表示される画面でも、同様に設定できます。

② 優先順位ボタン [Ducker Priority Level]

各チャンネルにおける優先順位が表示されます (1 ~ 8、1 : 最高レベル、8 : 最低レベル)。
このボタンを押すと、優先順位設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。



③ ダッカーデプスボタン [Ducker Depth (dB)]

各チャンネルにおけるダッカーのデプスが数値で表示されます。
このボタンを押すと、デプス設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。
設定範囲： $-\infty$ (-70) ~ 0 dB
右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。



④ ダッカーアタックボタン [Ducker Attack (ms)]

各チャンネルにおけるダッカーのアタックタイムが数値で表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑤ ダッカーリリースボタン [Ducker Release (ms)]

各チャンネルにおけるダッカーのリリースタイムが数値で表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。
右横の上下ボタンでの変更もできます。

⑥ ダッカー ON/OFF ボタン [Ducker On/Off]

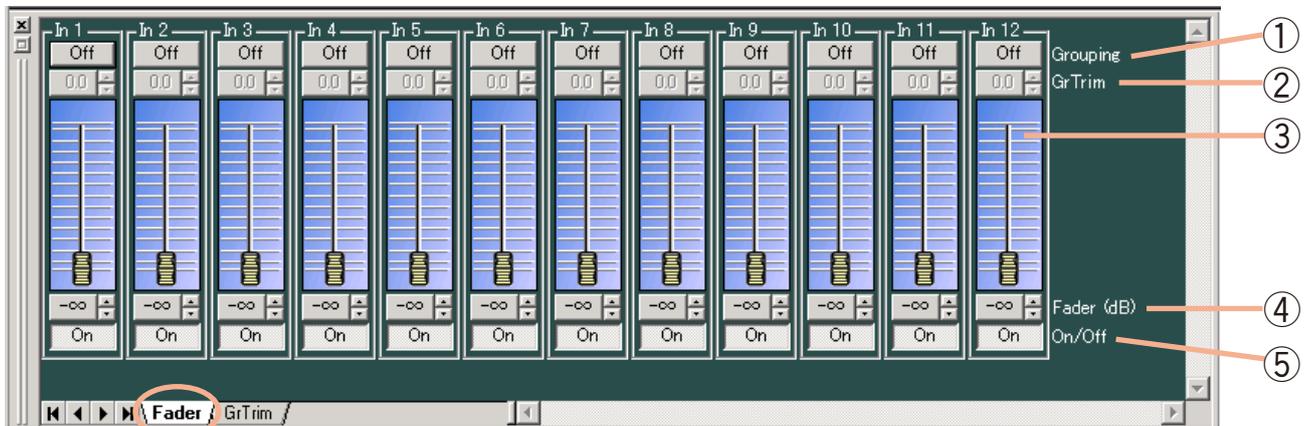
各チャンネルにおけるダッカー機能の ON/OFF が表示されます。
このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

■ Fader ビュー (入力・出力ゲイン、入力・出力グループトリムの設定)

フェーダーのボックス **Fader** をクリックすると、Fader ビューが表示されます。

● 入力・出力ゲインの設定

フェーダーのボックスをクリックすると、最初に Fader タブの画面が表示されます。



① グループボタン [Grouping]

各チャンネルごとに設定されているグルーピング番号が表示されます。
このボタンを押して [グルーピング設定→ (チャンネル)] を選択すると、グルーピング設定ができます。
グルーピングされているチャンネルのフェーダーを上下させると、同じグループに属している他のフェーダーも同様に動きます。
また、グルーピング設定をすると、グループトリムゲイン (Gr Trim) が有効になり、グルーピングされている各チャンネルのオフセットゲインを設定できるようになります。

② グループトリムゲインボタン [Gr Trim]

各チャンネルごとに設定されているグループトリムゲインが数値で表示されます。
グルーピングされているときは、このボタンを押すとフェーダー設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。Gr Trim タブの画面のグループトリムゲインの設定値と連動します。
設定範囲： $-\infty$ (-80) ~ +10 dB
右横の上下ボタンで 0.1 dB 単位の変更もできます。



③ フェーダー

上下させると、各チャンネルにおけるレベルを変更できます。

④ ゲイン表示ボタン [Fader (dB)]

各チャンネルにおけるレベルが数値で表示されます。このボタンを押すとフェーダー設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。
設定範囲： $-\infty$ (-70) ~ +10 dB
右横の上下ボタンで 0.1 dB 単位の変更もできます。



⑤ チャンネル ON/OFF ボタン [On/Off]

各チャンネルにおけるチャンネルの ON/OFF 状態が表示されます。
このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

● 入力・出力グループトリムの設定

表示切替タブの Gr Trim をクリックすると、フェーダー操作によるグループトリムゲインの設定画面が表示されます。



① フェーダー

グルーピングされているときは、フェーダーを上下させると、各チャンネルにおけるグループトリムゲインを変更できます。

② グループトリムゲインボタン [Gr Trim]

各チャンネルごとに設定されているグループトリムゲインが数値で表示されます。

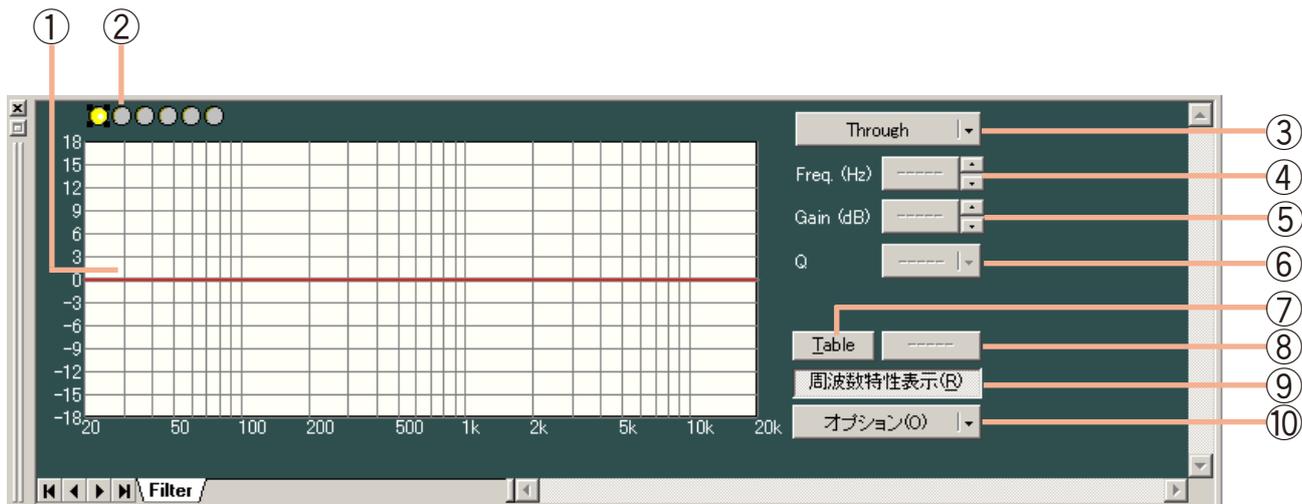
グルーピングされているときは、このボタンを押すとゲイン設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。Fader タブの画面のグループトリムゲインの設定値と連動します。

設定範囲： $-\infty$ (-70) ~ +10 dB

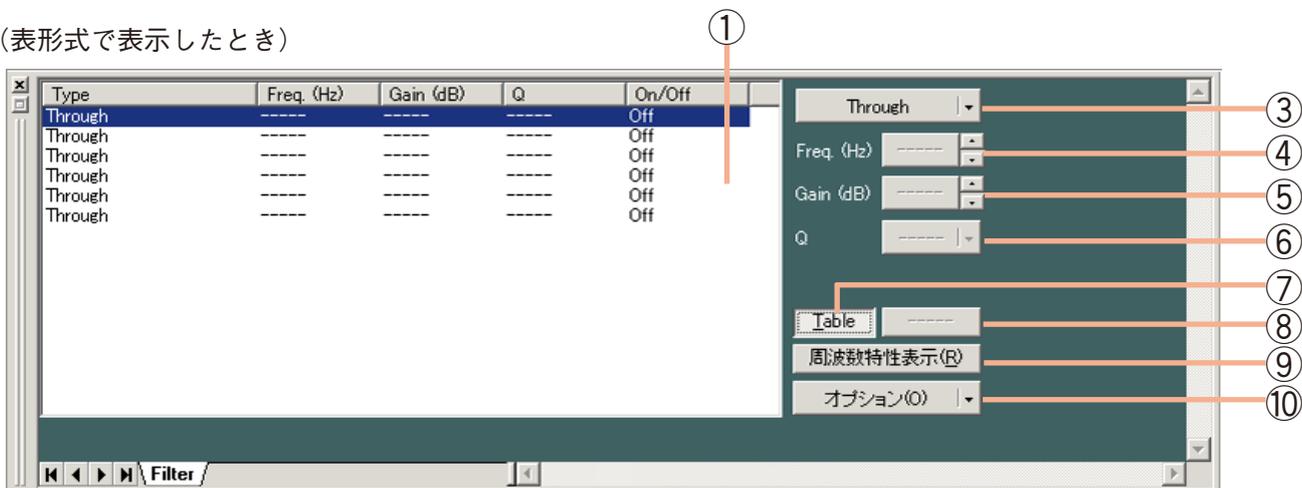


Filter ビュー (フィルター機能の設定)

マルチバンドフィルターのボックス **Filter** をクリックすると、Filter ビューが表示されます。



(表形式で表示したとき)



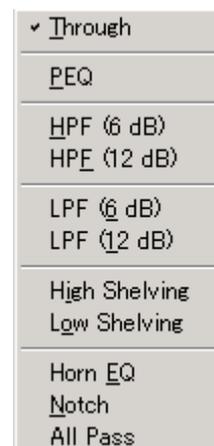
① フィルターコントロール

② フィルターポイントシンボル

フィルターポイントは、フィルターポイントシンボルから必要に応じて選択します。フィルターポイントシンボル上で任意のポイントを右クリックすると、右に示すようなポップアップメニューが表示されます。

「Through」以外を選択すると、フィルターコントロール部に丸印が表示されます。取り消したいときは、フィルターポイントシンボルをもう一度右クリックして「Through」を選択すると、フィルターコントロール部の丸印が消えます。黄色い丸は、選択されているフィルターポイントを表します。

- : パラメトリックイコライザー (PEQ)
- : ハイパスフィルター (HPF)
- : ローパスフィルター (LPF)
- : ハイシェルビングフィルター (High Shelving)
- : ローシェルビングフィルター (Low Shelving)
- : ホーンイコライザー (Horn EQ)
- : ノッチフィルター (Notch)
- : オールパスフィルター (All Pass)



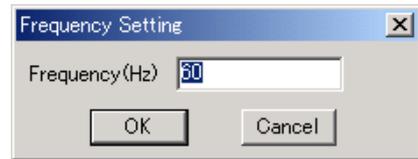
フィルターコントロール上のフィルターポイントをドラッグすると、周波数およびゲインが変更できます。フィルターポイントの左横に白丸が表示されているときは、その白丸をクリックして上下にドラッグすると、選択されているフィルターポイントのQ値を変更できます。

③ フィルター種類表示ボタン

選択されているフィルターポイントのフィルター種類が表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューからフィルターの種類を選択できます。
「Through」を選択すると、フィルターコントロール部の丸印が消えます。

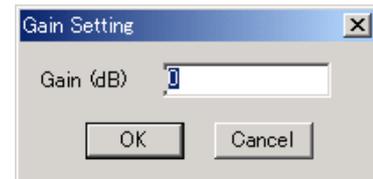
④ 周波数表示ボタン [Freq. (Hz)]

選択されているフィルターポイントの周波数が表示されます。
このボタンを押すと周波数設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：20 ~ 20000 Hz)
右横の上下ボタンで 1/24 oct (オプションボタンでステップ幅を変更可) 単位の変更もできます。



⑤ ゲイン表示ボタン [Gain (dB)]

選択されているフィルターポイントのゲインが表示されます。
このボタンを押すとゲイン設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：-15 ~ +15 dB)
右横の上下ボタンで 0.5 dB (オプションボタンで 0.1 dB に変更可) 単位の変更もできます。



⑥ Q 表示ボタン [Q]

選択されているフィルターポイントの Q 値が表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。

⑦ テーブル表示ボタン

このボタンを押すと、フィルターコントロールを表形式で表示します。もう一度押すと、元のグラフ表示に戻ります。

⑧ フィルター ON/OFF ボタン

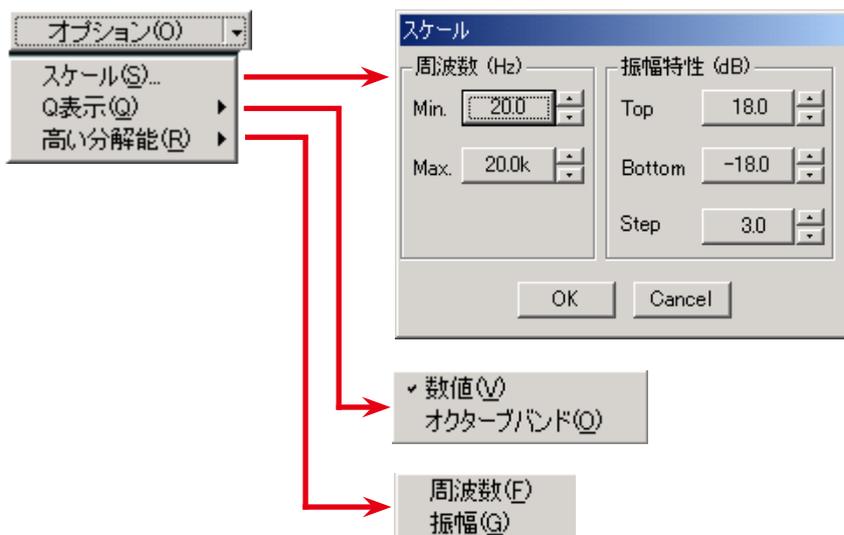
選択されているフィルターの ON/OFF 状態が表示されます。
このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

⑨ 周波数特性表示ボタン

レスポンスビュー (P. 48) の表示、非表示を切り換えます。

⑩ オプションボタン

押すと、下記のプルダウンメニューが表示されます。



スケール : スケールを変更できます。

Q 表示 : 「数値」または「オクターブバンド」を選択すると、Q の表示方法を切り換えられます。(パラメトリックイコライザー、ノッチフィルター、オールパスフィルターのときのみ)

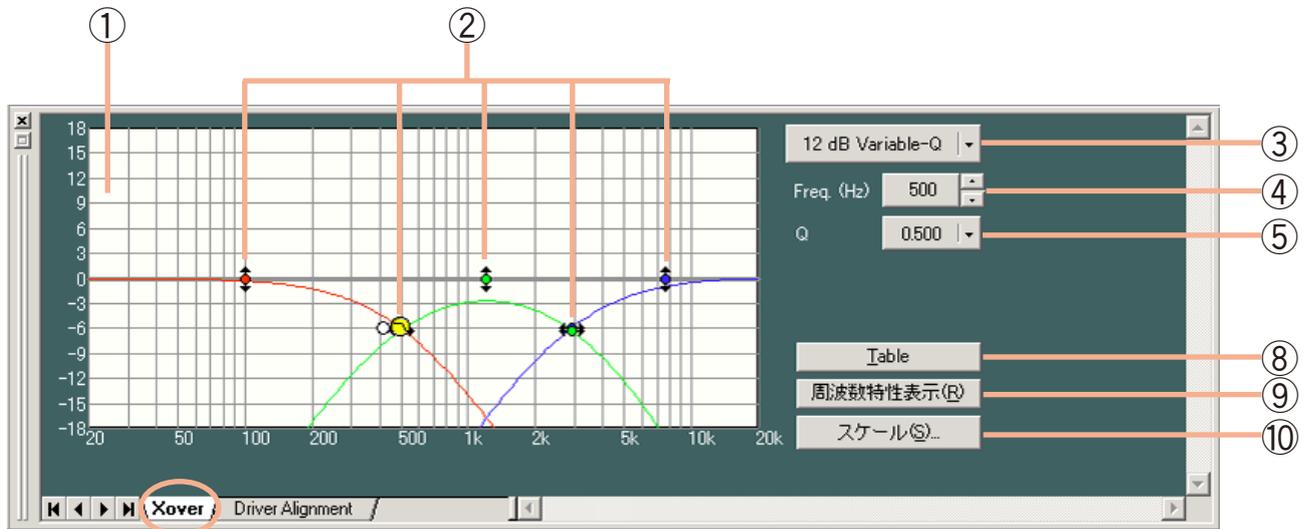
高い分解能: 「周波数」を選択すると、周波数のステップ幅を切り換えられます。「振幅」を選択すると、ゲインのステップ幅を切り換えられます。

■ Xover ビュー (クロスオーバー機能の設定)

Xover のボックス   または  をクリックすると、Xover ビューが表示されます。

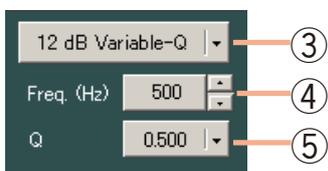
● クロスオーバー機能の設定

Xover のボックスをクリックすると、最初に Xover タブの画面が表示されます。

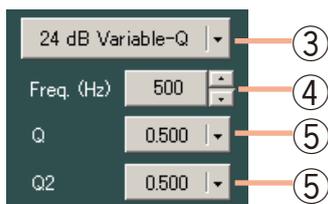


画面右上の表示は、選択されているフィルターの種類によって変化します。

(1) 「12 dB Variable-Q」、「18 dB Variable-Q」 選択時



(2) 「24 dB Variable-Q」 選択時



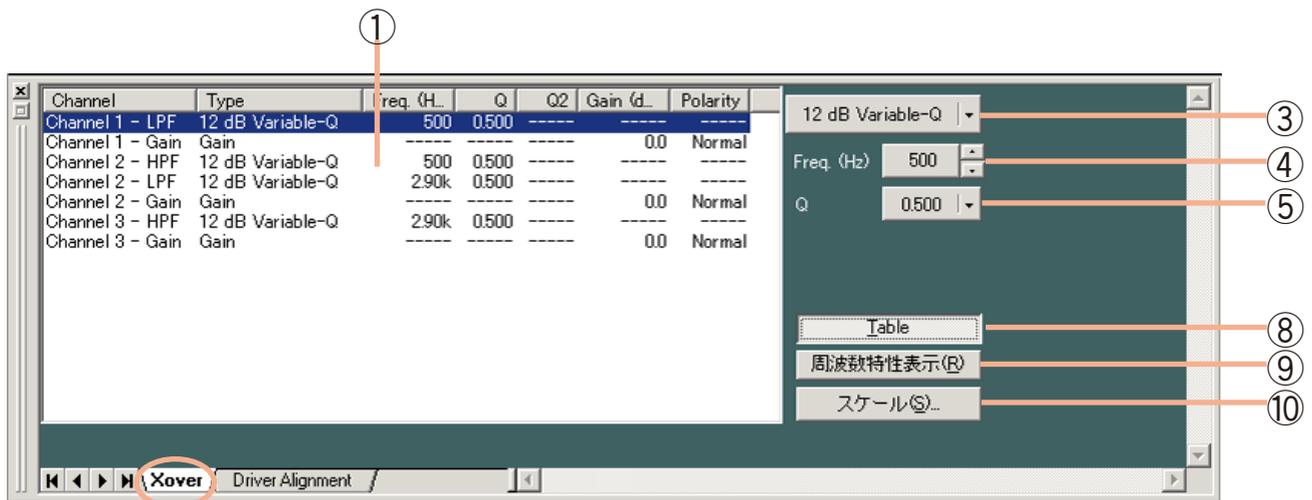
(3) 上記以外のフィルター種類を選択時



(4) ゲインを選択時



(表形式で表示したとき)



① フィルターコントロール

② フィルターポイント

フィルターコントロール上の丸印が操作可能なフィルターポイントです。
黄色い丸は、選択されているフィルターポイントを表します。

- (選択時)、● (非選択時) : ハイパスフィルター
- (選択時)、● (非選択時) : ローパスフィルター
- (選択時)、● (非選択時) : ゲインコントロール

ハイパスまたはローパスフィルターポイントをクリックして左右にドラッグすると、選択されているフィルターポイントのカットオフ周波数を変更できます。

ゲインコントロールポイントをクリックして上下にドラッグすると、選択されているフィルターポイントのゲインを変更できます。

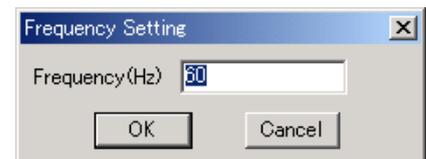
フィルターポイントの右横または左横に白丸が表示されているときに、その白丸をクリックして上下にドラッグすると、選択されているフィルターポイントのQ値を変更できます。

③ フィルター種類表示ボタン

選択されているフィルターポイントのフィルター種類が表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューからフィルターの種類を選択できます。

④ 周波数表示ボタン [Freq. (Hz)]

選択されているフィルターポイントの周波数が表示されます。
このボタンを押すと周波数設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲: 20 ~ 20000 Hz)
右横の上下ボタンでの変更もできます。

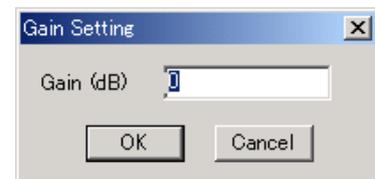


⑤ Q表示ボタン [Q]、Q2表示ボタン [Q2]

選択されているフィルターポイントのQ値が表示されます。
このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。

⑥ ゲイン表示ボタン [Gain (dB)]

選択されているゲインコントロールポイントのゲインが表示されます。
このボタンを押すとゲイン設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲: -15 ~ +15 dB)
右横の上下ボタンで0.1 dB単位の変更もできます。



⑦ 極性反転ボタン [Polarity]

選択されているフィルターポイントの極性状態が表示されます。
このボタンを押すと、極性を反転できます。

⑧ テーブル表示ボタン

このボタンを押すと、フィルターコントロールを表形式で表示します。もう一度押すと、元の表示に戻ります。

⑨ 周波数特性表示ボタン

レスポンスビュー ( P. 48) の表示、非表示を切り換えます。

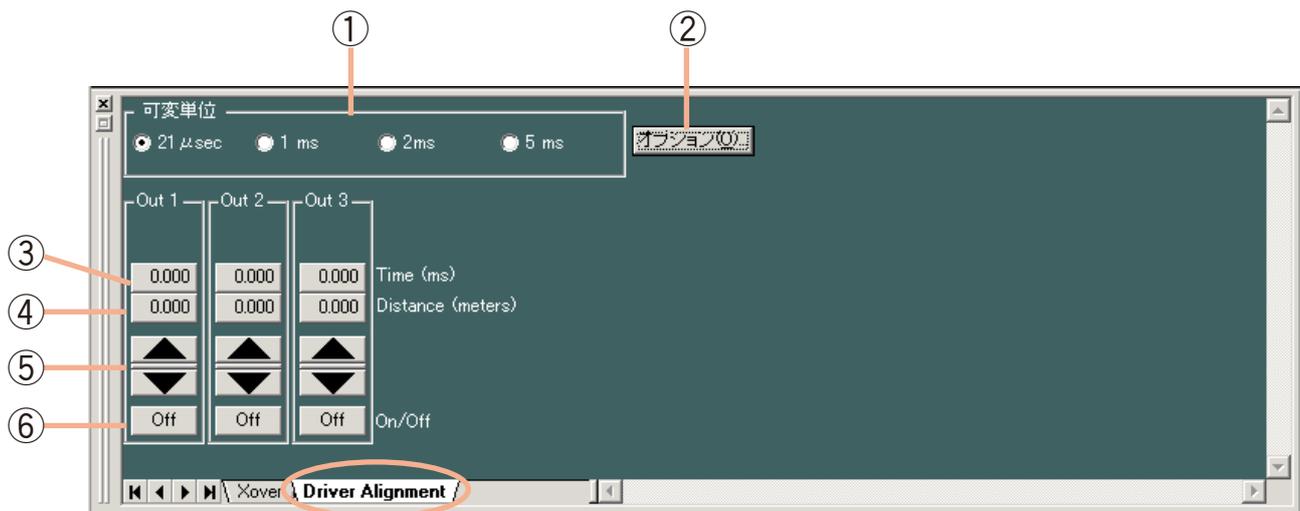
⑩ スケール変更ボタン

このボタンを押すとスケール設定のダイアログが表示され、フィルターコントロールのグラフスケールを変更できます。



● Xover ボックス間の時間補正の設定

表示切換タブの Driver Alignment をクリックすると、Xover ボックス間の時間補正の設定画面が表示されます。



① 可変最小単位選択ボタン

上下ボタンで変更できるディレイ時間の最小単位を選択できます。

② オプションボタン

このボタンを押すと、ディレイオプションのダイアログが表示され、ディレイ距離表示ボタンに表示される距離の単位を、メートル、インチ、フィートから選択できます。また、ディレイ距離表示ボタンに表示される距離計算に用いる温度を設定できます。



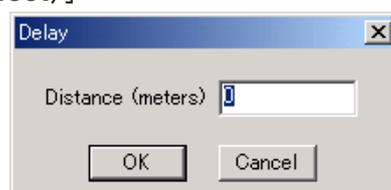
③ ディレイ時間表示ボタン [Time (ms)]

チャンネルにおけるディレイ時間が数値で表示されます。このボタンを押すとディレイ時間設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。



④ ディレイ距離表示ボタン [Distance (meters/inches/feet)]

各チャンネルにおけるディレイ距離が数値で表示されます。このボタンを押すとディレイ距離設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。



⑤ 上下ボタン

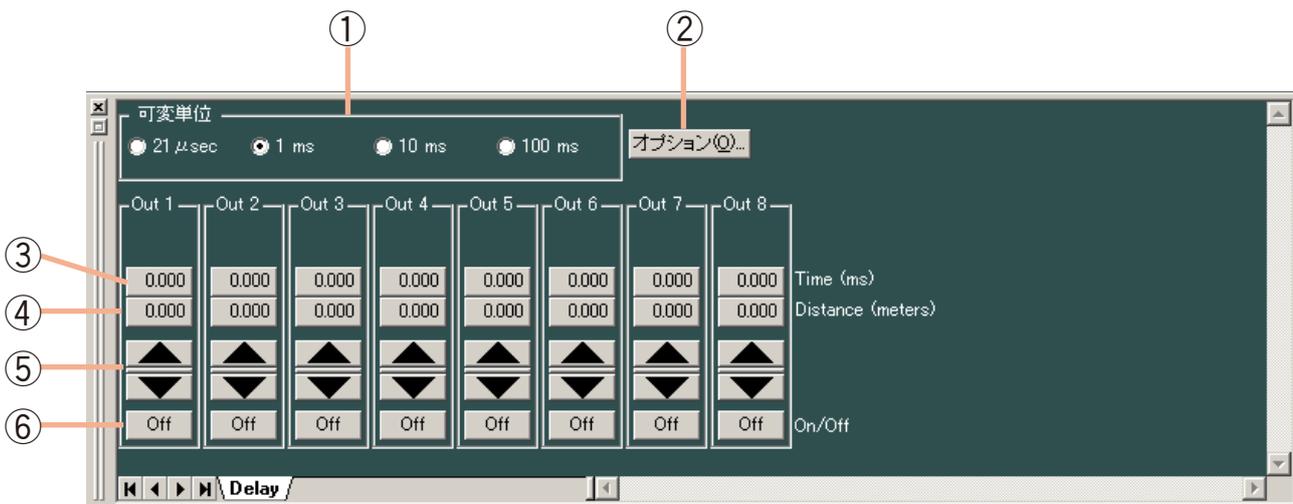
ディレイ時間を可変最小単位ごとに変更できます。

⑥ ディレイ ON/OFF ボタン [On/Off]

ディレイ機能の ON/OFF 状態が表示されます。このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

■ Delay ビュー (ディレイ機能の設定)

ディレイのボックス **Delay** をクリックすると、Delay ビューが表示されます。



① 可変最小単位切替スイッチ

上下ボタンで変更できるディレイ時間の最小単位を選択できます。

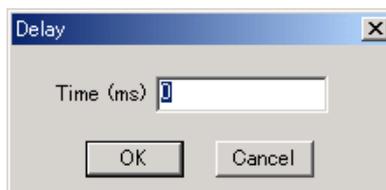
② オプションボタン

このボタンを押すと、ディレイオプションのダイアログが表示され、ディレイ距離表示ボタンに表示される距離の単位を、メートル、インチ、フィートから選択できます。また、ディレイ距離表示ボタンに表示される距離計算に用いる温度を設定できます。



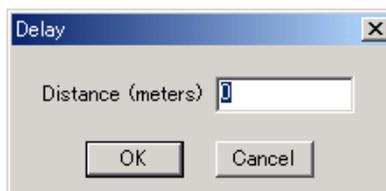
③ ディレイ時間表示ボタン [Time (ms)]

チャンネルにおけるディレイ時間が数値で表示されます。このボタンを押すとディレイ時間設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。



④ ディレイ距離表示ボタン [Distance (meters/inches/feet)]

各チャンネルにおけるディレイ距離が数値で表示されます。このボタンを押すとディレイ距離設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。



⑤ 上下ボタン

ディレイ時間を可変最小単位ごとに変更できます。

⑥ ディレイ ON/OFF ボタン [On/Off]

ディレイ機能の ON/OFF 状態が表示されます。このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

■ Effect/Echo ビュー (エフェクト/エコー機能の設定)

エフェクト (エコー) のボックス **Effect** をクリックすると、Effect/Echo ビューが表示されます。



① ゲイン表示ボタン [Output Gain (dB)]

エコー出力ゲインが表示されます。

このボタンを押すとゲイン設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。

設定範囲： $-\infty$ (-70) ~ 10 dB

右横の上下ボタンで 1 dB 単位の変更もできます。

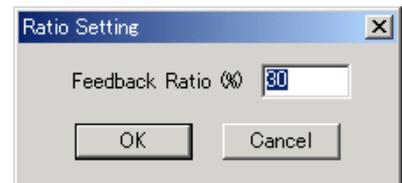


② レシオ表示ボタン [Feedback Ratio (%)]

フィードバックレシオが表示されます。

このボタンを押すとレシオ設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：0 ~ 99%)

右横の上下ボタンで 1% 単位の変更もできます。



③ フィードバックディレイボタン [Feedback Delay (ms)]

フィードバックディレイ時間が表示されます。

このボタンを押すとフィードバックディレイ時間設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：0 ~ 682 ms)

右横の上下ボタンで 1 ms 単位の変更もできます。



④ プリディレイボタン [Pre-Delay (ms)]

プリディレイ時間が表示されます。

このボタンを押すとプリディレイ時間設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：0 ~ 682 ms)

右横の上下ボタンで 1 ms 単位の変更もできます。



⑤ ローパスフィルター周波数ボタン [LPF Freq. (Hz)]

ローパスフィルターのカットオフ周波数が表示されます。

このボタンを押すとカットオフ周波数設定のダイアログが表示され、数値を直接入力して設定できます。(設定範囲：20 ~ 20000 Hz)

右横の上下ボタンでの変更もできます。



⑥ Q 表示ボタン [LPF Q]

ローパスフィルターの Q 値が表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。

右横の上下ボタンでの変更もできます。

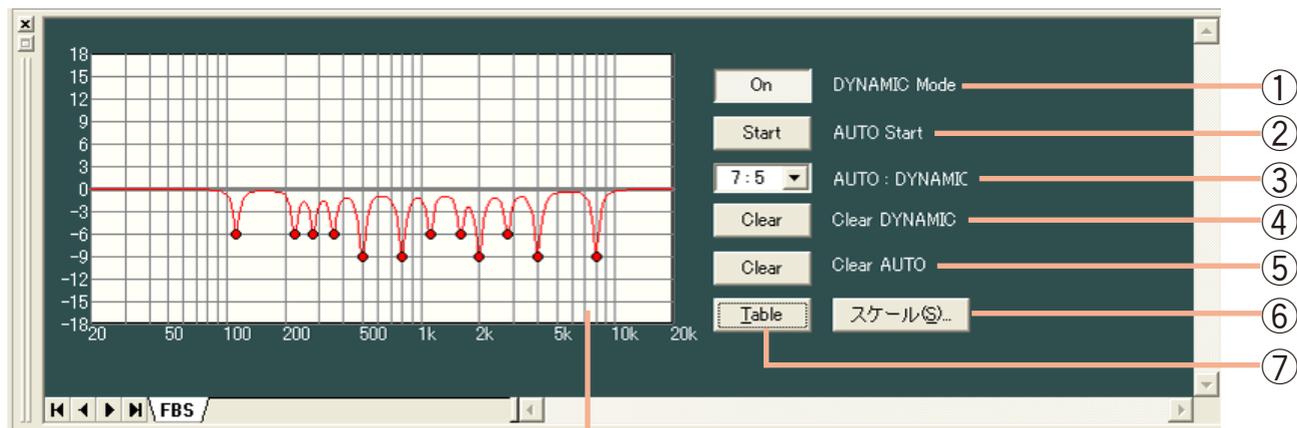
⑦ エコー ON/OFF ボタン [On/Off]

エコー機能の ON/OFF 状態が表示されます。

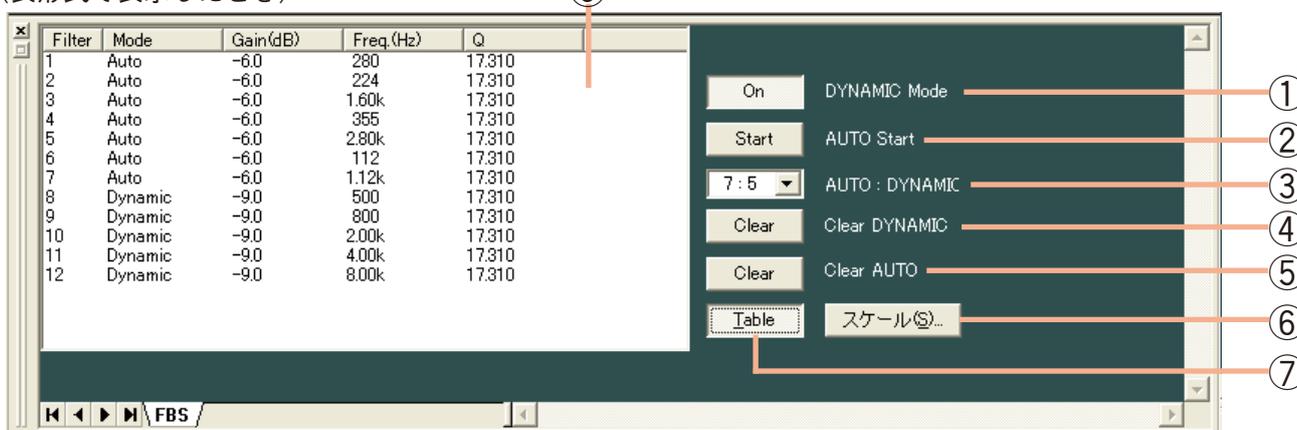
このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。

■ FBS ビュー (ハウリング抑制機能の設定)

ハウリング抑制機能のボックス **FBS** をクリックすると、FBS ビューが表示されます。



(表形式で表示したとき)



- ① **ダイナミックモードボタン [DYNAMIC Mode]**
ダイナミックモードの ON/OFF 状態が表示されます。このボタンを押すと ON/OFF の切り換えができます。
- ② **オートスタートボタン [AUTO Start]**
パソコンと D-901 が通信接続中に押すと、オートモードが起動します。
- ③ **フィルター数表示ボタン [AUTO : DYNAMIC]**
オートモードのフィルター数とダイナミックモードのフィルター数が表示されます。このボタンを押すと、プルダウンメニューからフィルター数を選択できます。
- ④ **クリアダイナミックボタン [Clear DYNAMIC]**
押すと、ダイナミックモードのフィルターの設定がクリアされ、初期設定に戻ります。
- ⑤ **クリアオートボタン [Clear AUTO]**
押すとオートモードのフィルターの設定がクリアされ、初期設定に戻ります。
- ⑥ **スケール変更ボタン**
押すとダイアログが表示され、特性グラフのスケールを変更できます。
- ⑦ **テーブル表示ボタン**
押すと、フィルター状態表示部を表形式で表示します。
- ⑧ **フィルター状態表示部**
現在のダイナミックモードフィルターとオートモードフィルターの特性が表示されます。表形式の表示では、各フィルターの設定値が表示されます。



■ マイク／ラインインプットモジュールビュー

(D-921F または D-921E 使用時のみ)

フロービューで入カスロットに表示されている「D-921」ボックスをクリックするとマイク／ラインインプットモジュールビューが表示されます。



① ファンタム電源 ON/OFF ボタン [Phantom Power]

選択されているチャンネルのファンタム電源の ON/OFF 状態が表示されます。

このボタンを押すと、ON/OFF の切り換えができます。(PAD ボタンで LINE が選択されているときは常に OFF になります。)

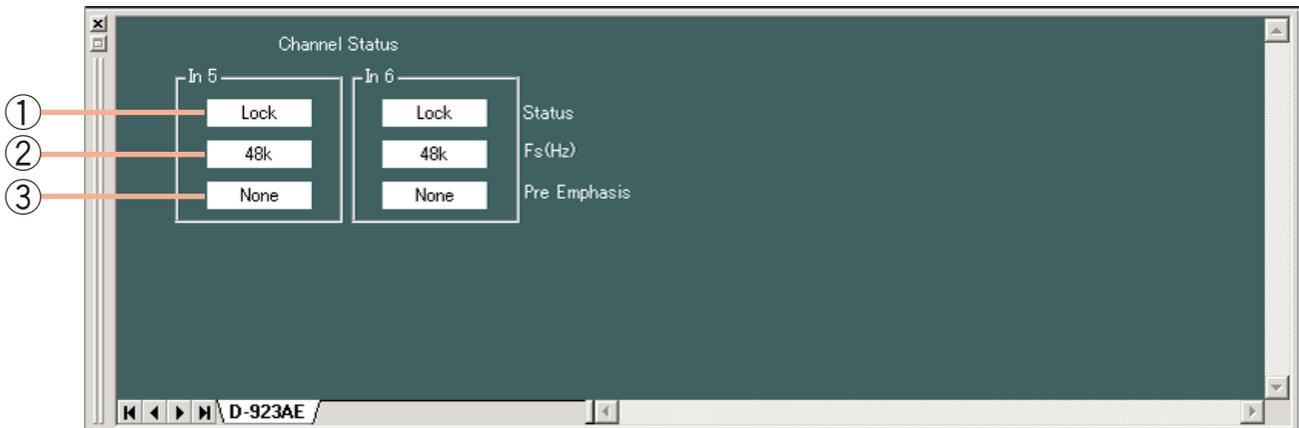
② PAD ボタン [PAD]

選択されているチャンネルの PAD の設定が表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから設定値を選択できます。

■ デジタルインプットモジュールビュー (D-923AE 使用時のみ)

フロービューで入カスロットに表示されている「D-923AE」ボックスをクリックすると D-923AE 使用時のデジタルインプットモジュールビューが表示されます。



① チャンネルステータス表示 [Status]

選択されているチャンネルの入力信号の状態が確認できます。

表示	入力信号の状態
LOCK	正常
UNLOCK	ケーブル未接続時、または機器の電源が入っていないとき
Non AUDIO	オーディオ信号ではないとき
Non PCM	PCM データではないとき
DTS CD	DTS CD のとき

LOCK 状態のときは、白地に黒文字、エラー状態のときは、赤地に白文字となります。

エラー状態のときは、フロービューの「D-923AE」ボックスに、次のように赤いステータスエラー表示が出ます。



② サンプリング周波数表示 [Fs (Hz)]

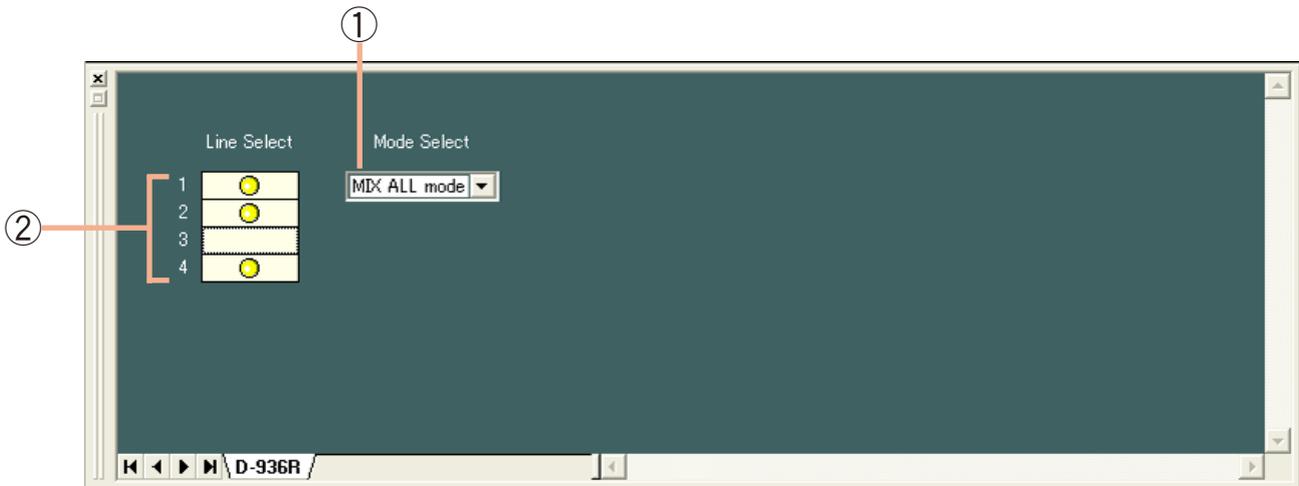
選択されているチャンネルのサンプリング周波数が確認できます。

③ プリエンファシスの状態 [Pre Emphasis]

選択されているチャンネルのプリエンファシスの状態が確認できます。

■ ステレオインプットモジュールビュー (D-936R 使用時のみ)

フロービューで入力スロットに表示されている「D-936R」ボックスをクリックするとステレオインプットモジュールビューが表示されます。



① モード表示ボタン

モジュールの動作モードが表示されます。

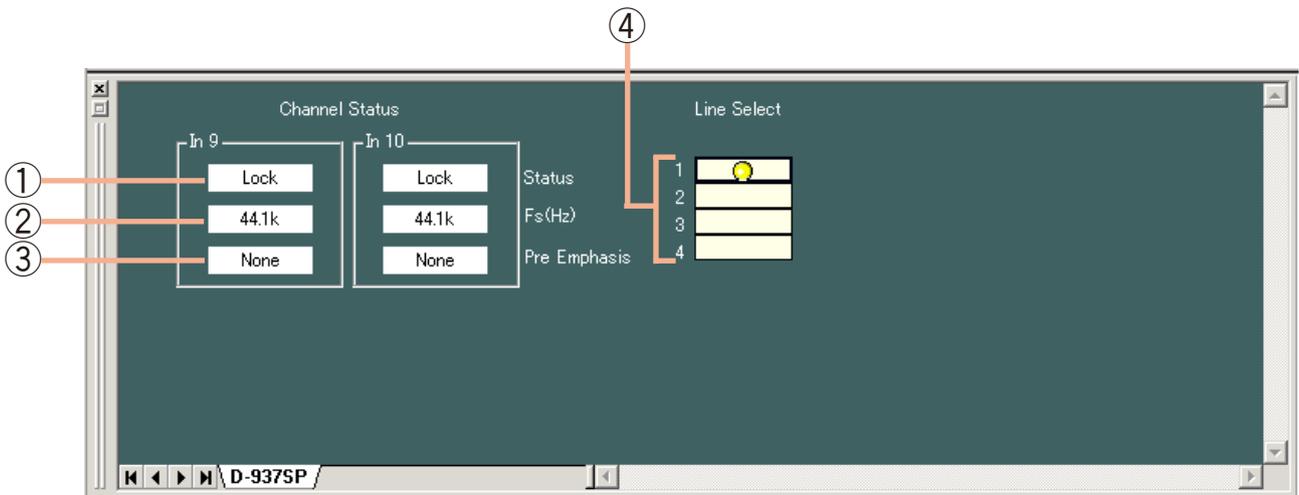
このボタンを押すと、プルダウンメニューからモードを選択できます。

② ON/OFF コントロール [1、2、3、4]

- モジュールの入力1～4のON/OFFが表示されます。●印が、ONを表します。
- ダブルクリックすると、ON/OFFを切り換えられます。
- ON/OFFコントロール上の黒い太線枠は、選択されている入力を表します。
- MIX ALLモード時は、入力1～4が個別にON/OFFを切り換えられます。
- SELECTモード時は、入力1～4のうちどれか1つをONにできます。
- MIX ALLモードからSELECTモードに変更すると、入力1だけがONになります。
- SELECTモードからMIX ALLモードに変更すると、入力1～4すべてがONになります。

■ デジタルインプットモジュールビュー (D-937SP 使用時のみ)

フロービューで入カスロットに表示されている「D-937SP」ボックスをクリックすると D-937SP 使用時のデジタルインプットモジュールビューが表示されます。



① チャンネルステータス表示 [Status]

選択されているチャンネルの入力信号の状態が確認できます。

表示	入力信号の状態
LOCK	正常
UNLOCK	ケーブル未接続時、または機器の電源が入っていないとき
Non AUDIO	オーディオ信号ではないとき
Non PCM	PCM データではないとき
DTS CD	DTS CD のとき

LOCK 状態のときは、白地に黒文字、エラー状態のときは、赤地に白文字となります。

エラー状態のときは、フロービューの「D-937SP」ボックスに、次のように赤いステータスエラー表示が出ます。



② サンプリング周波数表示 [Fs (Hz)]

選択されているチャンネルのサンプリング周波数が確認できます。

③ プリエンファシスの状態 [Pre Emphasis]

選択されているチャンネルのプリエンファシスの状態が確認できます。

④ D-937SP モジュール入力選択 (ラインセレクト) [Line Select、1、2、3、4]

D-937SP モジュールの入力1～4の選択状態が表示されます。●印が、選択状態を表します。ダブルクリックすると、選択状態を切り換えられます。

ご注意

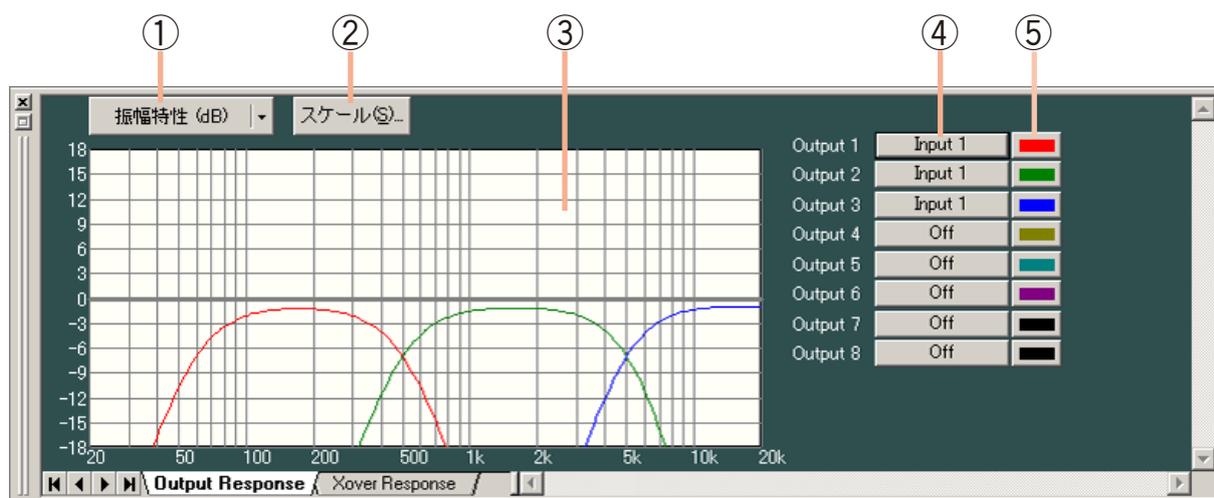
D-936R の MIX ALL モードのように、複数の入力を選択することはできません。

レスポンスビュー

レスポンスビューを表示、非表示させるには、メニューから [表示 (V) → レスポンスビュー (R)] を選択するか、HPF/PEQ、Filter、Xover の各ビューで周波数特性表示ボタンを押します。
レスポンスビューは Output Response と Xover Response の 2 種類があります。

■ Output Response ビュー

- Output Response ビューでは、入力から出力までの総合特性を表示します。
- 各出力チャンネルに対し、マトリクスでルーティングされている入力を選択できます。
- 振幅特性、位相特性、群遅延特性の 3 種類が表示できます。



① 特性表示切換ボタン

現在表示中の周波数特性の種類が表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから表示する周波数特性の種類を選択できます。振幅特性、位相特性、群遅延特性のうちどれか 1 つを表示する 1 画面表示と、これらのうち 2 つを表示する 2 画面表示の 2 種類があります。

② スケール変更ボタン

押すとスケール設定のダイアログが表示され、レスポンスコントロールのグラフスケールを変更できます。



③ レスポンス表示部

④ 入力選択ボタン [Output 1 ~ 8]

押すと、プルダウンメニューから各出力チャンネルの特性表示の ON/OFF、および入力チャンネルの選択ができます。

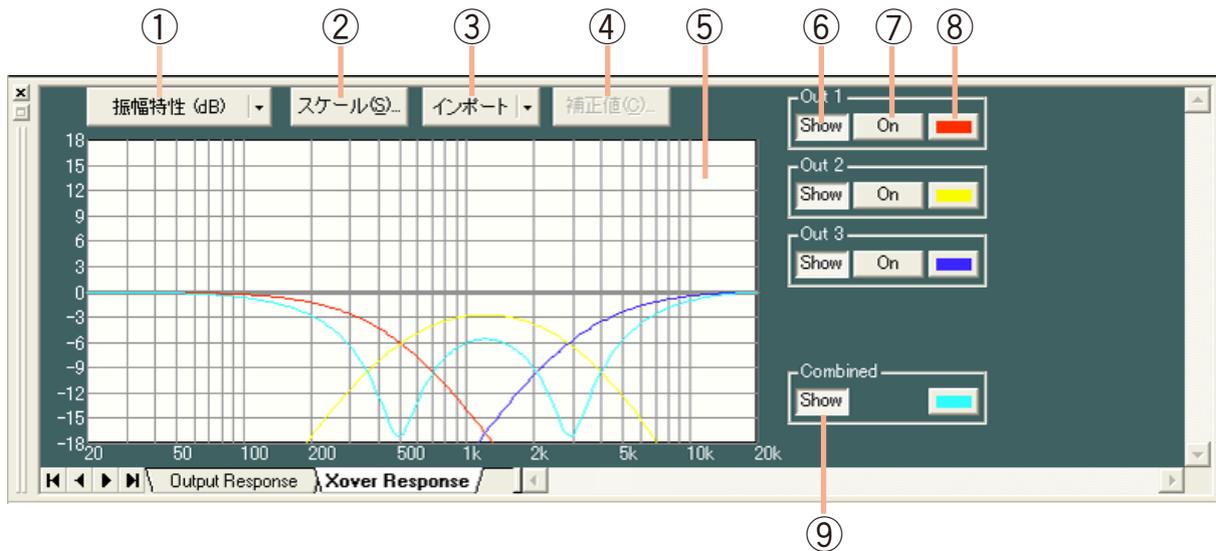
⑤ 色変更ボタン

押すと色の設定ダイアログが表示され、各チャンネルの特性表示曲線の表示色を変更できます。



■ Xover Response ビュー

- クロスオーバー+フィルターの特性曲線を表示できます。
- 各チャンネル単独の特性に加えて、それらを加算した総合特性を表示できます。
- 振幅特性、位相特性、群遅延特性の3種類が表示できます。



① 特性表示切換ボタン

現在表示中の周波数特性の種類が表示されます。

このボタンを押すと、プルダウンメニューから表示する周波数特性の種類を選択できます。振幅特性、位相特性、群遅延特性のうちどれか1つを表示する1画面表示と、これらのうち2つを表示する2画面表示の2種類があります。

② スケール変更ボタン

押すとスケール設定のダイアログが表示され、レスポンスコントロールのグラフスケールを変更できます。



③ 測定データ取り込みボタン

測定データのインポートにより、マルチウェイスピーカーにおけるクロスオーバー設定のシミュレーションが行えます。
このボタンを押して、プルダウンメニューから対象となるチャンネルを選択してください。

④ 測定データ補正ボタン

このボタンを押すと、特性表示補正のダイアログが表示されますので、振幅特性を補正するには Amplitude を、位相特性を補正するには Receive Delay を変更してください。



⑤ レスポンス表示部

⑥ 特性表示ボタン

押すと、各チャンネルの特性表示の ON/OFF ができます。

⑦ On/Off ボタン

押すと、各チャンネルの特性を総合特性に加算するかしらないかを選択できます。

⑧ 色変更ボタン

押すと色の設定ダイアログが表示され、各チャンネルの特性表示曲線の表示色を変更できます。



⑨ 特性表示ボタン

押すと、各チャンネルの特性を加算した総合特性の表示の ON/OFF ができます。

プリセットメモリーの設定

プリセットメモリーは 16 あり、自由に呼び出し、書き込みができます。

■ プリセットメモリーの呼び出し

メニューから、[メモリー (M) →チェンジ (C) → Memory (1 ~ 16)] を選択します。



メモリービューから呼び出すこともできます。(P. 18)

■ プリセットメモリーの書き込み

メニューから、[メモリー (M) →ストア (S) → Memory (1 ~ 16)] を選択します。



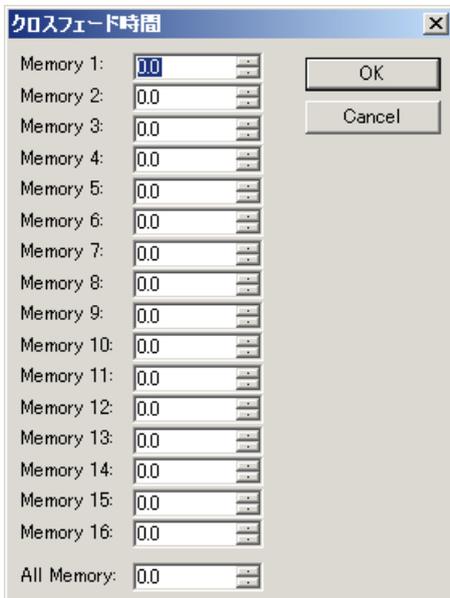
メモリービューで書き込むこともできます。(P. 18)

■ プリセットメモリークロスフェード時間の設定

メニューから、[メモリ (M) →クロスフェード時間 (F)] を選択すると、クロスフェード時間設定のダイアログが表示されます。

プリセットメモリーを呼び出してプリセット番号を切り換えたときのクロスフェード時間(秒)を設定します。最大 10 秒まで、0.5 秒単位で入力してください。

「All Memory」の部分に入力すると、全メモリーのクロスフェード時間を一括で設定できます。全メモリーの設定が一致していないときは「-----」と表示されます。

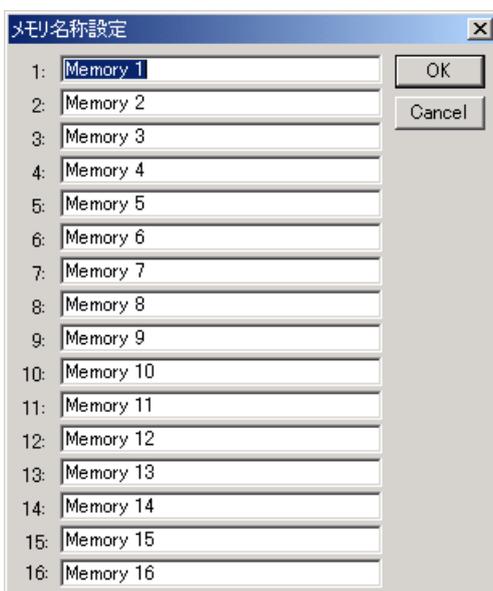


メモリービューで設定することもできます。(P. 18)

■ 名称の変更

メニューから、[メモリ (M) →名称設定 (M) ...] を選択すると、メモリー名称設定のダイアログが表示されるので、任意の名称を入力してください。

※ 全角で最大 10 文字（半角で最大 20 文字）入力できます。



メモリービューで変更することもできます。(P. 18)

■ 電源起動時のプリセットメモリー設定

メニューから、[メモリー (M) → 電源起動時 (P) → Last Memory、Memory 1 ~ 16] を選択します。



ステレオリンクの設定

■ ステレオリンクのはたらき

- 隣り合うチャンネル（1と2、3と4、5と6など）をステレオリンクすると、コンプレッサー／オートレベラー、フィルターなどの信号処理パラメーターがリンクします。片方のチャンネルの信号処理パラメーターを操作すると、もう片方のチャンネルの信号処理パラメーターも同時に変化します。
- ステレオリンクの設定は、入力側と出力側で独立して設定できます。入力側はステレオ音源（CD プレーヤーなど）から入力するとき、出力側はステレオ機器（テープレコーダーなど）へ出力するときなど、ステレオのLチャンネルとRチャンネルの設定を同じにしたいときにステレオリンクの設定をします。

■ ステレオリンクの設定のしかた

- ステレオリンクの設定をするときは、ステレオリンクしたいチャンネルの信号処理のボックスをどれかクリックして選択し、メニューから、[編集 (E) →ステレオリンク設定 (E) ...] を選択します。入力側の信号処理のボックスをクリックすれば入力側が、出力側の信号処理のボックスをクリックすれば出力側が設定できます。
- ステレオリンクの設定時、ステレオリンクされるチャンネルの数字の小さい方（例：チャンネル3とチャンネル4をステレオリンクするときはチャンネル3）のパラメーターが数字の大きい方のチャンネルにコピーされます。
- ステレオリンクの設定をすると、信号処理のボックスが連結されます。



- ステレオリンクされたコンプレッサー／オートレベラーは、動作も連動します。

■ ステレオリンクの解除のしかた

ステレオリンクの設定を解除するときは、解除したいチャンネルの信号処理のボックスをどれかクリックして選択し、メニューから、[編集 (E) →ステレオリンク解除 (D)] を選択します。

■ ステレオリンク設定時の制限事項

- ステレオリンクされた入力チャンネルからステレオリンクされた出力チャンネルにバスアサインした場合は、LR 同時にアサインされます。例えば、入力1と入力2、出力1と出力2がそれぞれステレオリンクされているときは、入力1を出力1にアサインすると、同時に入力2が出力2にアサインされます。また、入力1を出力2に、入力2を出力1にアサインすることはできません。
- クロスオーバー機能を使用している出力チャンネルは、ステレオリンクできません。また、ステレオリンクされたチャンネルではクロスオーバー機能を使用できません。

レベルモニタービュー

レベルモニタービューとは、パソコンと D-901 が通信中に、D-901 の入出力レベルや現在の NOM/Ducker Priority レベル、本機の冷却ファンの動作状態をモニターすることができるウィンドウです。メニューから [表示 (V) →レベルモニタービュー (L)] で表示、非表示を切り換えられます。ただし、このメニュー選択はパソコンと D-901 が通信中のみ有効となります。

入出力信号レベルを表示します。表示灯の状態は入出力レベルの大きさにより、以下のようになります。

- 赤色：定格より 17 dB 以上のとき
- 緑色：定格より -40 dB 以上、17 dB 未満のとき
- 消灯：定格から -40 dB より小さいとき

The screenshot shows the Level Monitor View interface with several sections and callouts:

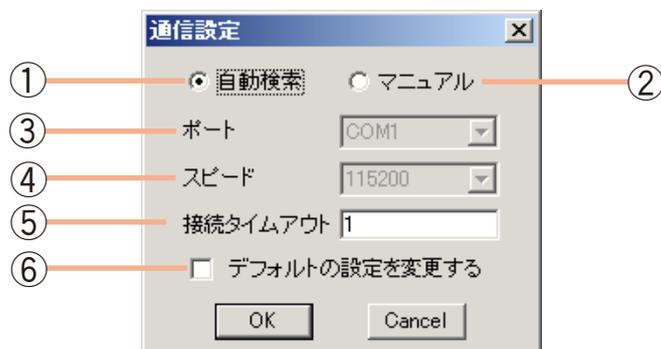
- INPUT Section:** A bar graph with 12 channels. The right side shows a 'PEAK' scale from -40 dB to 15 dB. A callout points to the yellow bars, stating: "コンプレッサーのリダクションがかかっていると、黄色に点灯します。 ※入力チャンネルでオートレベラーモードに設定されているときは、表示されません。" (When compressor reduction is applied, the indicator lights up in yellow. ※ When the input channel is set to auto-leveler mode, it will not be displayed.)
- OUTPUT Section:** A bar graph with 8 channels. A callout points to the blue bars, stating: "ゲートがクローズしているときに、水色に点灯します。" (When the gate is closed, the indicator lights up in light blue.)
- Control Indicators:** Below the input and output graphs are rows of indicators for 'Comp' and 'Gate'.
- NOM Status Section:** Shows the current state of NOM attenuation functions for groups A, B, C, and D. A callout states: "現在の NOM アッテネーション機能の状態が、オートミキシンググループごとに表示されます。" (The current state of the NOM attenuation function is displayed for each auto-mixing group.)
- Ducker Priority Section:** Shows the current priority of the ducking function for groups 1 through 8. A callout states: "現在のダッカー機能の優先度が、オートミキシンググループごとに表示されます。" (The current priority of the ducking function is displayed for each auto-mixing group.)
- Cooling Fan Section:** Shows the fan status as 'RUNNING' with a fan icon. A callout states: "現在の冷却ファンの状態が表示されます。" (The current state of the cooling fan is displayed.)

通信

D-901 とパソコンの通信をする前に、あらかじめ D-901 の制御モード*を「PC CTRL」に設定しておいてください。

* 設定のしかたは、D-901 に付属の取扱説明書をお読みください。

- メニューから [通信 (R) →通信設定] を選択すると、次のようなダイアログが表示されます。



① 自動検索ボタン

初期設定では、このボタンが選択されています。D-901 との接続時に通信ポート、通信速度を自動的に検索します。通信速度は、接続先の D-901 の設定状態に自動的に合わせます。

② マニュアルボタン

自動検索で接続できなかったときに、このボタンを選択してください。

③ポート、④スピード欄が選択できるようになります。

③ ポート

ポートを COM1 ～ COM256 から選択できます。

④ スピード

通信速度を 115200、38400、19200、9600 (bps) から選択できます。D-901 の通信速度をあらかじめ設定しておき、それに合わせてください。

⑤ 接続タイムアウト

データ再送を行うまでの時間を設定します。0 ～ 60 (sec) の範囲で設定できます。0 sec に設定すると、データ再送を行いません。

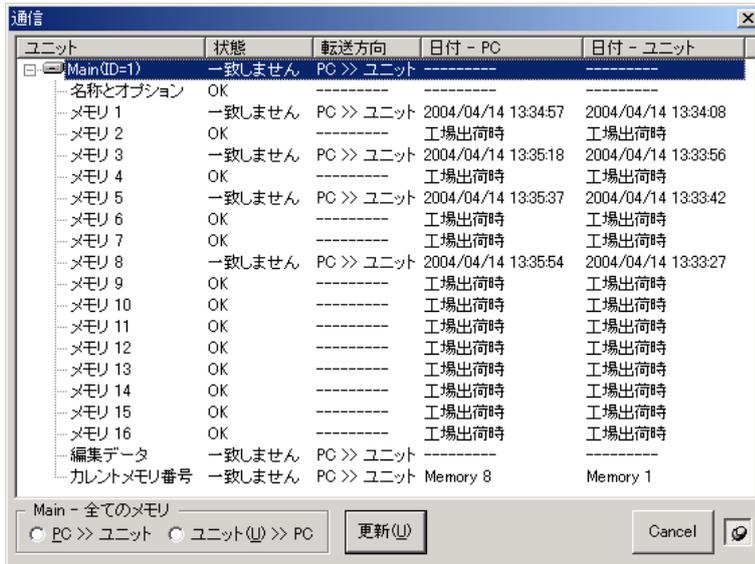
⑥ デフォルトの設定変更

現在の通信設定をデフォルト値として設定する場合、チェックを入れて [OK] ボタンを押します。新規作成のときに現在の通信設定になります。

- パソコンとの通信を始めるには、メニューから [通信 (R) → 接続 (C) ...] を選択します。
- 次のようなダイアログが表示されている間は、有効な接続を検索中です。



- パソコンと接続先の D-901 におけるメモリーの内容が異なる場合は、次のようなダイアログが表示されます。



※ 画面中の「カレントメモリ番号」とは、現在呼び出しているメモリー番号のことです。

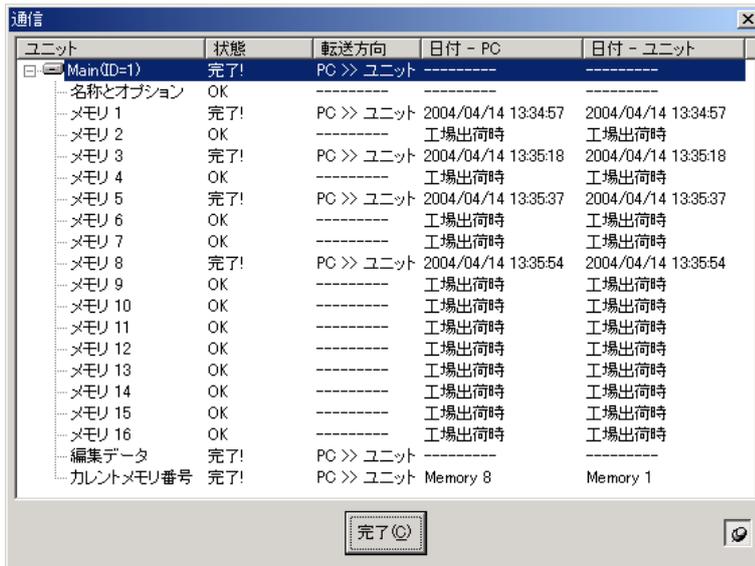
- パソコンから D-901 にデータ転送をする場合は転送方向を「PC >> ユニット」に、D-901 からパソコンにデータ転送をする場合は転送方向を「ユニット >> PC」にします。メモリーごとに異なる転送方向を選択することもできます。
- 選択に間違いがなければ、[更新] ボタンを押してください。データの転送が始まります。



ご注意

パソコンから D-901 にデータ転送をする場合、モジュール構成が一致していないと、[更新] ボタンを押しても転送できません。

- データの転送終了後、[完了] ボタンを押してください。



- 通信を終了するには、メニューから [通信 (R) →切断 (D)] を選択します。
- パソコンと接続先の D-901 におけるメモリーの内容の確認画面を出さずに、パソコンのデータを D-901 側に送信するには、メニューから [通信 (R) →バルク送信 (T)] を選択します。

ご注意

- モジュール構成が一致していないと、バルク送信を選択しても、データを送信できません。
- バルク送信中は、別売の VCA コントロールモジュール D-984VC からの音量変更はできません。音量を下げてからバルク送信を実行してください。
- パソコンと接続先の D-901 におけるメモリーの内容の確認画面を出さずに、D-901 側のデータをパソコンに受信するには、メニューから [通信 (R) →バルク受信 (R)] を選択します。バルク受信後のメモリー選択番号は、カレントメモリー番号 (D-901 で現在呼び出しているメモリー番号) になります。

ご注意

- バルク受信中は、別売の VCA コントロールモジュール D-984VC からの音量変更はできません。音量を下げてからバルク受信を実行してください。
- D-901 のファームウェアのバージョンを表示させるには、通信中にメニューから [通信 (R) →ファームウェア (F)] を選択します。D-901 バージョン情報のダイアログが表示されますので、確認後、[OK] ボタンをクリックします。



ユーザーレベル

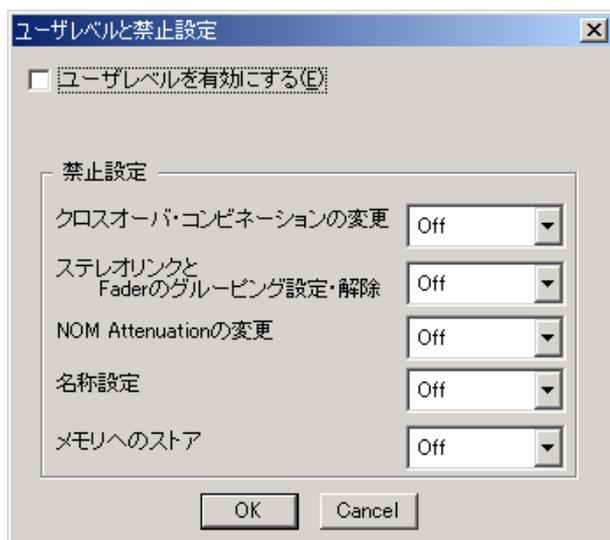
■ ユーザーレベルとは

D-901 PC ソフトウェアは、次項で説明する禁止設定においてユーザーレベルを使い分けることができます。ユーザーレベルは次の2種類です。

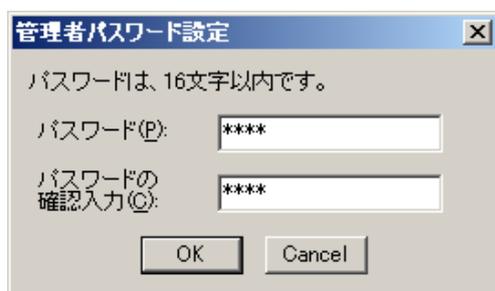
- 管理者 : ユーザーレベル設定をしていない場合は、ユーザーレベルは自動的に管理者になります。また、ログオン画面で管理者としてログオンした場合は、ユーザーレベルは管理者になります。
- オペレータ : ログオン画面で管理者としてログオンしなかった場合は、ユーザーレベルはオペレーターになります。

■ ユーザーレベルを有効にする

- 1 メニューから [オプション (O) → ユーザレベルと禁止設定 (S) ...] を選択する。
ユーザーレベルと禁止設定のダイアログが表示されます。



- 2 「ユーザーレベルを有効にする (E)」のチェックボックスをクリックする。
管理者パスワード設定ダイアログが表示されます。



- 3 「パスワード (P)」欄および「パスワードの確認入力 (C)」欄に半角 16 文字以内のパスワード文字列を入力して、[OK] ボタンを押す。

■ ユーザーレベルを有効にしたときのログオンのしかた

ユーザーレベルを有効にすると、次回そのファイルを開いたときに、次のようなログオン画面が表示されます。



管理者としてログオンする場合は、あらかじめ設定したパスワードを入力して [OK] ボタンを押してください。それ以外の方法でログオン画面が閉じられた場合は、オペレーターとしてログオンします。ログオンしたユーザーレベルは、メイン画面下部ステータスバーの右側に表示されます。



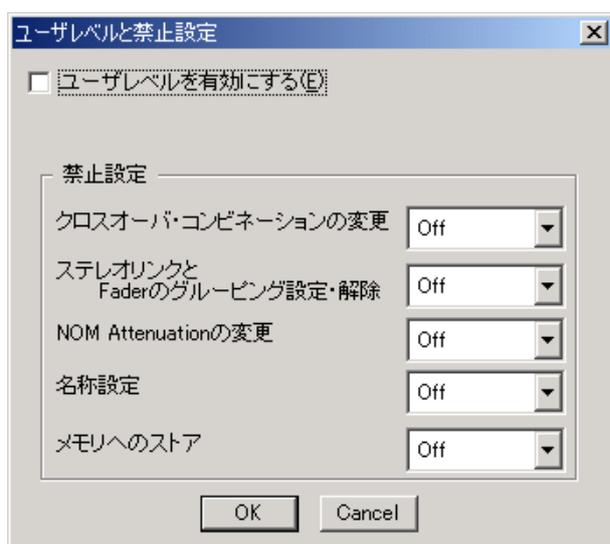
禁止設定

● 禁止できる操作

- クロスオーバー・コンビネーションの変更
- ステレオリンクと Fader のグルーピング設定の変更
- NOM アッテネーションの変更
- 名称の変更
- メモリーへのストア
- 各機能ボックスのパラメーター変更

● 禁止設定のしかた

- 1 メニューから [オプション (O) → ユーザレベルと禁止設定 (S) ...] を選択する。
ユーザーレベルと禁止設定のダイアログが表示されます。



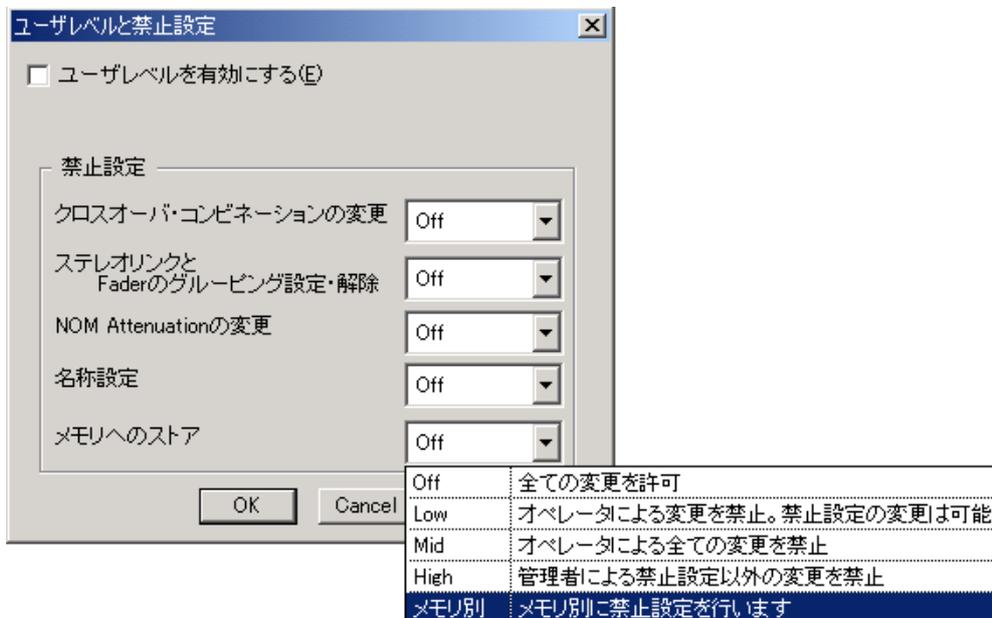
2 禁止設定の各項目のプルダウンメニューから禁止レベルを選択する。



各項目について、4段階の禁止レベルを設定できます。

Off	管理者、オペレーターともに、その項目および禁止設定を変更できます。
Low	管理者は、その項目および禁止設定を変更できます。 オペレーターは、その項目の変更はできませんが、禁止設定の変更はできます。
Mid	管理者は、その項目および禁止設定を変更できます。 オペレーターは、その項目および禁止設定の変更をできません。
High	管理者は、その項目の変更はできませんが、禁止設定の変更はできます。 オペレーターは、その項目および禁止設定の変更をできません。

メモリーへのストアは、16のメモリーに対し別々の禁止設定を割り当てることができます。



メモリーへのストアで「メモリー別」を選択すると、メモリー別のストア禁止設定ダイアログが表示され、メモリー別に4段階の禁止レベルを設定できます。



● 各機能ボックスのパラメーター変更の禁止設定のしかた

フロービューに表示されている機能ボックスのパラメーター変更の禁止をボックスごとに設定することができます。

フロービューでボックスを選択した状態で、メニューから [編集 (E) → ボックスの書き込み保護 (W)] を選択します。

前項での禁止設定と同様に、4段階 (Off、Low、Mid、High) の禁止レベルを設定できます。



印刷

作業中のファイルのデータを印刷することができます。

- 1 メニューから [ファイル (F) →印刷 (P) ...] を選択する。
印刷範囲ダイアログが表示されます。



- 2 印刷したいメモリーを選ぶ。

2-1 メモリーすべての内容を印刷したい場合
「メモリ」の「全て (A)」を選択します。

2-2 任意のメモリーを印刷したい場合
「メモリ」の「選択分 (L)」を選択し、その下の 16 個のボタンで印刷するメモリーを選択します。

- 3 HPF/PEQ、Filter、Xover の初期値を印刷したくない場合は、「初期値のパラメータは印刷しない (N)」のチェックボックスをクリックする。

※ 初期値の印刷が不要な場合は、これにより印刷に必要な用紙の枚数と印刷時間を節約できます。

- 4 [OK] ボタンを押して印刷する。

D-981、D-983、D-984VC 使用時の設定

■ D-981、D-983、D-984VC の概要

別売のリモートコントロールモジュール D-981、D-983 または VCA コントロールモジュール D-984VC を装着すると、D-901 のメモリー選択、入出力音量調節、チャンネル ON/OFF、ステレオ入力選択（D-936R または D-937SP 装着時）を外部から制御できます。また、D-901 のメモリー選択、チャンネル ON/OFF、ステレオ入力選択（D-936R または D-937SP 装着時）を外部に状態出力できます。

各モジュールの装着のしかたは、D-901 に付属の取扱説明書を参照してください。

外部からの制御は、端子 1～8（D-983 のときは 1～24）と C 端子を短絡することで行います。例えば、接点入力設定において、端子 1～8 がメモリー選択機能でそれぞれプリセット番号 1～8 に割り当てられているとき、各端子を C 端子と短絡することでプリセット番号 1～8 を呼び出せます。

端子 1～8 の入力初期設定は「プリセットメモリー 1～8」、出力初期設定は「プリセットメモリー 1～8」に、それ以外は「無し」、「常時ブレイク」になっています。接点入力設定画面および接点出力設定画面で設定を変更し、接点入力・出力にさまざまな機能を割り付けることができます。

■ 接点入力設定画面

メニューから [オプション (O) → 外部制御設定 (C) → 接点入力 (I)] を選択すると、接点入力設定画面が表示されます。

端子	機能	パラメータ	制御	位置	チャンネル選択
端子1	メモリ	1			
端子2	メモリ	2			
端子3	ボリュームUp			入力	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5 Ch6 Ch7 Ch8 Ch9 Ch10 Ch11 Ch12
端子4	ボリュームDown			入力	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5 Ch6 Ch7 Ch8 Ch9 Ch10 Ch11 Ch12
端子5	チャンネルOn		メイク	入力	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5 Ch6 Ch7 Ch8 Ch9 Ch10 Ch11 Ch12
端子6	ステレオ入力	In 1		Slot 1	
端子7	無し				
端子8	無し				

端子1～8 端子9～16 端子17～24

OK Cancel

① 機能

端子の機能を設定します。

端子 1～8 の初期設定は、「プリセットメモリー 1～8」に、それ以外は、「無し」に設定されています。

- ・メモリ
メモリー選択
- ・ボリューム Up/Down
入出力音量調節
- ・チャンネル ON
チャンネル ON/OFF 設定
- ・ステレオ入力
ステレオ入力選択（D-936R または D-937SP 装着時）
- ・無し
端子に何の機能も設定しません。

② パラメータ

メモリー選択時のプリセット番号、ステレオ入力選択の入力番号を設定します。

③ 制御

端子に与える制御の方法です。

機能をチャンネル ON に設定したときの制御方法を、メイクまたはパルスから選択できます。

- ・メイク
各端子と C 端子を短絡するとチャンネルが ON、開放すると OFF になります。
- ・パルス
各端子と C 端子を短絡するたびに、チャンネルの ON/OFF が切り換えられます。

④ 位置

入出力音量調節とチャンネル ON/OFF 設定では入力または出力を、ステレオ入力選択では D-936R または D-937SP が装着されているスロットを選択します。

⑤ チャンネル選択

入出力音量調節、チャンネル ON/OFF をするチャンネルを選択します。

■ 接点入力への機能割り付け

● メモリー選択

端子に 1～16 のうち任意のプリセット番号を割り付けます。

1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「メモリ」を選択する。

2 パラメータのボタンを押して、プルダウンメニューからプリセット番号を選択する。

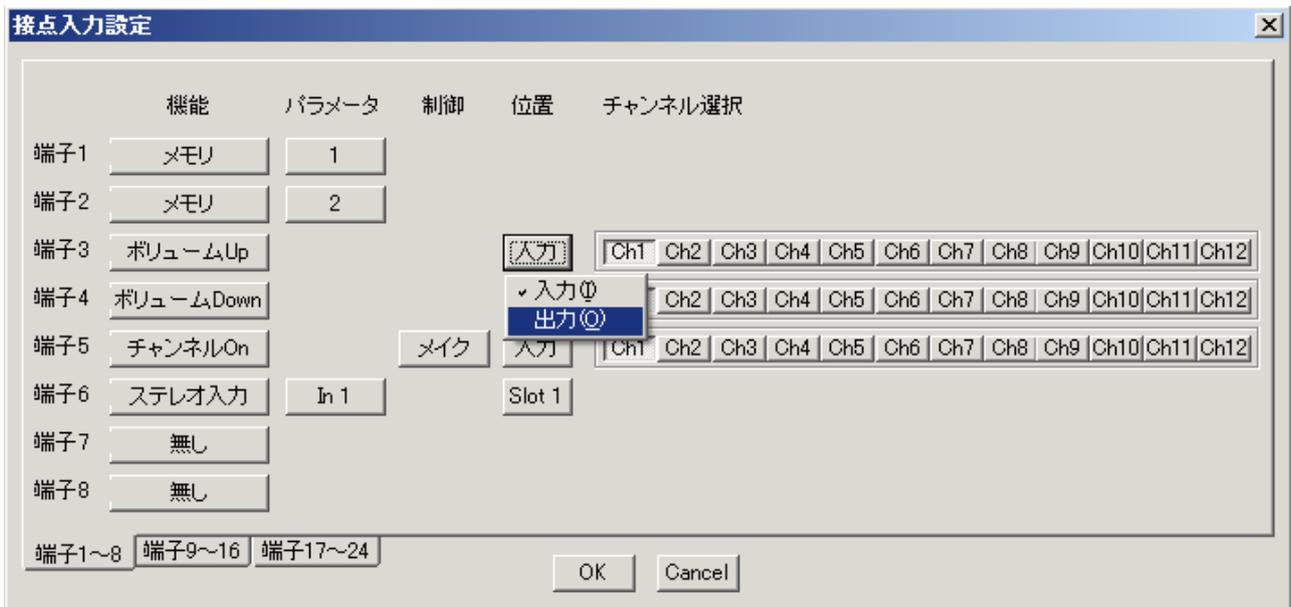


● 入出力音量調節

端子にボリューム Up または、ボリューム Down の機能を割り付けます。

1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「ボリューム Up/Down」を選択する。
選択した端子の機能が「ボリューム Up」に、その次の番号の端子の機能が「ボリューム Down」に設定されます。

2 位置のボタンを押して、プルダウンメニューから「入力」または「出力」を選択する。
2つの端子の位置が同時に選択した内容に設定されます。



3 チャンネル選択で、音量調節したいチャンネルのボタンをクリックする。

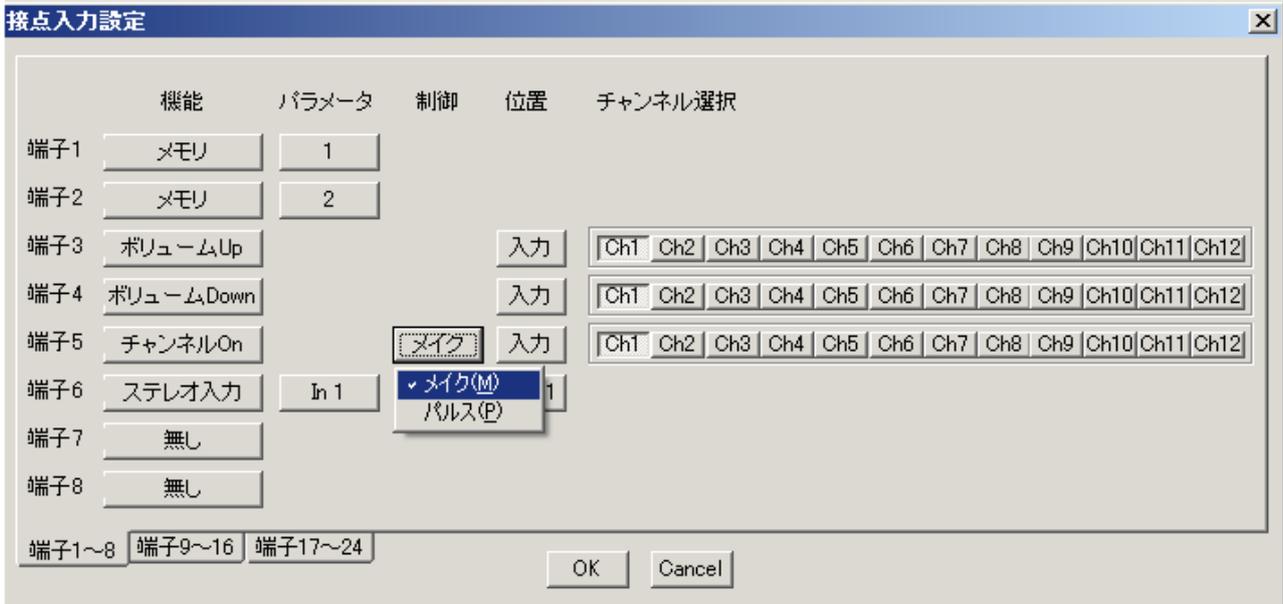
ご注意

プリセットメモリーに保存せず、電源を切ると、D-981、D-983、D-984VC で変更した Fader 値は、設定値に戻ります。

● チャンネル ON/OFF

端子にチャンネル ON/OFF の機能を割り付けます。

- 1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「チャンネル On/Off」を選択する。
- 2 制御のボタンを押して、制御方法をプルダウンメニューから「メイク」または「パルス」を選択する。



- 3 位置のボタンを押して、プルダウンメニューから「入力」または「出力」を選択する。
- 4 チャンネル選択で、ON/OFF したいチャンネルのボタンをクリックする。

ご注意

制御方法を「パルス」に設定した場合、プリセットメモリーに保存せず、電源を切ると、D-981、D-983、D-984VC で変更したチャンネル ON/OFF は、設定値に戻ります。

● ステレオ入力

端子にステレオ入力の機能を割り付けます。

- 1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「ステレオ入力」を選択する。
- 2 位置のボタンを押して、プルダウンメニューから該当する D-936R または D-937SP が装着されているスロットを選択する。
- 3 パラメータのボタンを押して、プルダウンメニューから ON/OFF したい入力を選択する。



ご注意

プリセットメモリーに保存せず、電源を切ると、D-981、D-983、D-984VC で変更した ON/OFF は、設定値に戻ります。

■ 接点出力設定画面

メニューから [オプション (O) →外部制御設定 (C) →接点出力 (O)] を選択すると、接点出力設定画面が表示されます。

	機能	パラメータ	制御	位置	チャンネル選択
端子1	常時ブレイク				
端子2	常時メイク				
端子3	メモリ	1			
端子4	チャンネルOn			出力	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5 Ch6 Ch7 Ch8
端子5	接点入力状態	1			
端子6	ステレオ入力	In 1		Slot 1	
端子7	常時ブレイク				
端子8	常時ブレイク				

端子1~8 端子9~16

OK Cancel

① 機能

端子の機能を設定します。

端子1～8の初期設定は「プリセットメモリー1～8」に、それ以外は「常時ブレイク」に設定されています。

- ・ 常時ブレイク
常にブレイク
- ・ 常時メイク
常にメイク
- ・ メモリ
メモリ選択状態を出力
- ・ チャンネル ON
チャンネル ON/OFF 状態を出力
- ・ 接点入力状態
入力接点の端子状態を出力
- ・ ステレオ入力
ステレオ入力選択状態を出力 (D-936R または D-937SP 装着時)

② パラメータ

メモリー選択状態出力のプリセット番号、接点入力状態出力の入力端子番号、ステレオ入力選択状態出力の入力番号を設定します。

③ 制御

設定する項目はありません。

④ 位置

チャンネル ON/OFF 状態出力では入力 / 出力を、ステレオ入力選択状態出力では D-936R または D-937SP が装着されているスロットを選択します。

⑤ チャンネル選択

チャンネル ON/OFF 状態出力をするチャンネルを選択します。

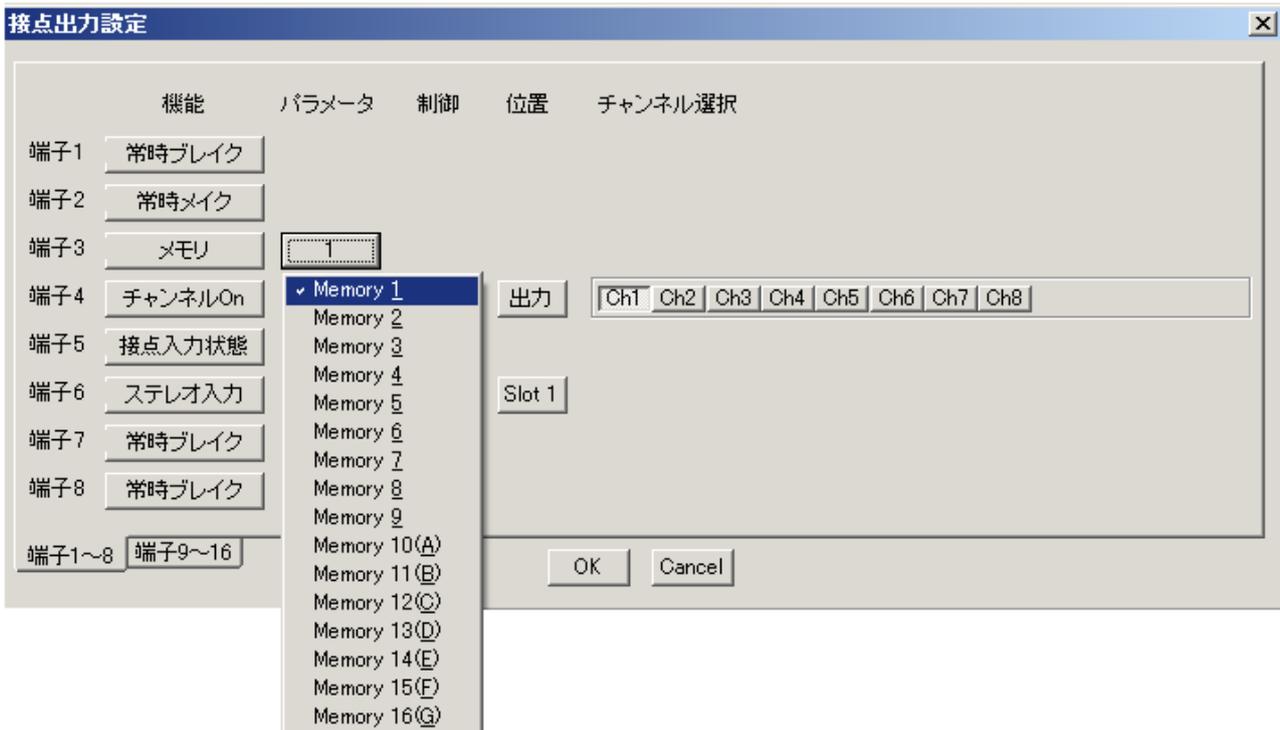
■ 接点出力への機能割り付け

● メモリ選択

端子に1～16のうち任意のプリセット番号の呼び出しタリーを割り付けます。

1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「メモリ」を選択する。

2 パラメータのボタンを押して、プルダウンメニューからプリセット番号を選択する。

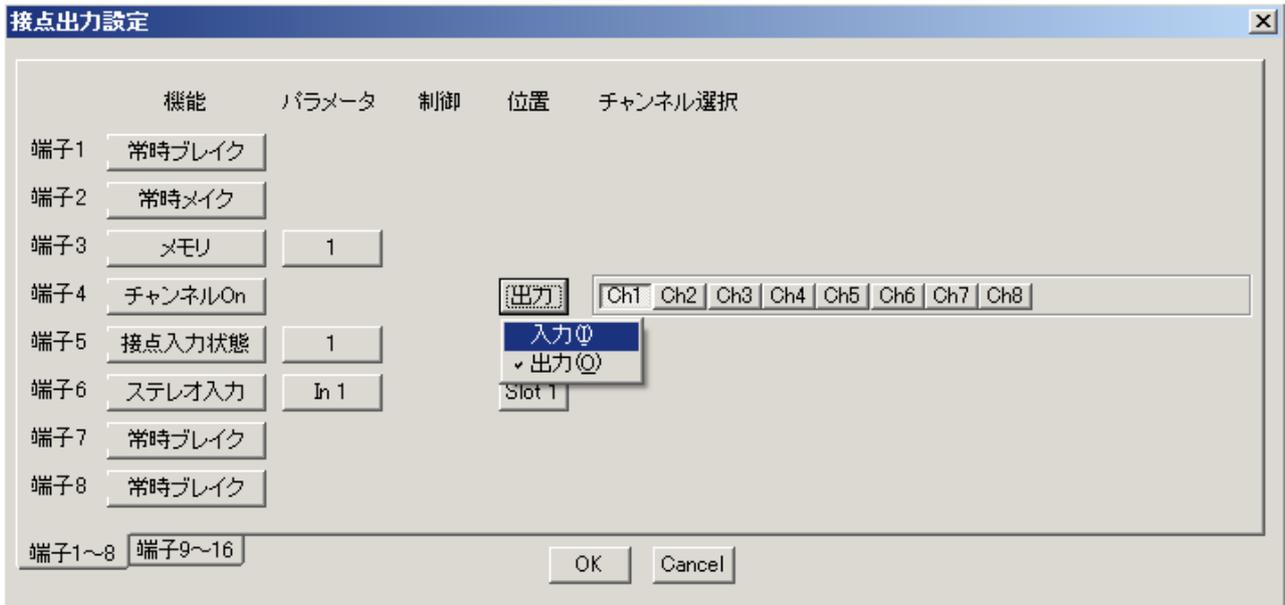


● チャンネル ON/OFF

端子にチャンネル ON/OFF のタリーを割り付けます。

1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「チャンネル On/Off」を選択する。

2 位置のボタンを押して、プルダウンメニューから「入力」または「出力」を選択する。



3 チャンネル選択で、状態出力したいチャンネルのボタンをクリックする。

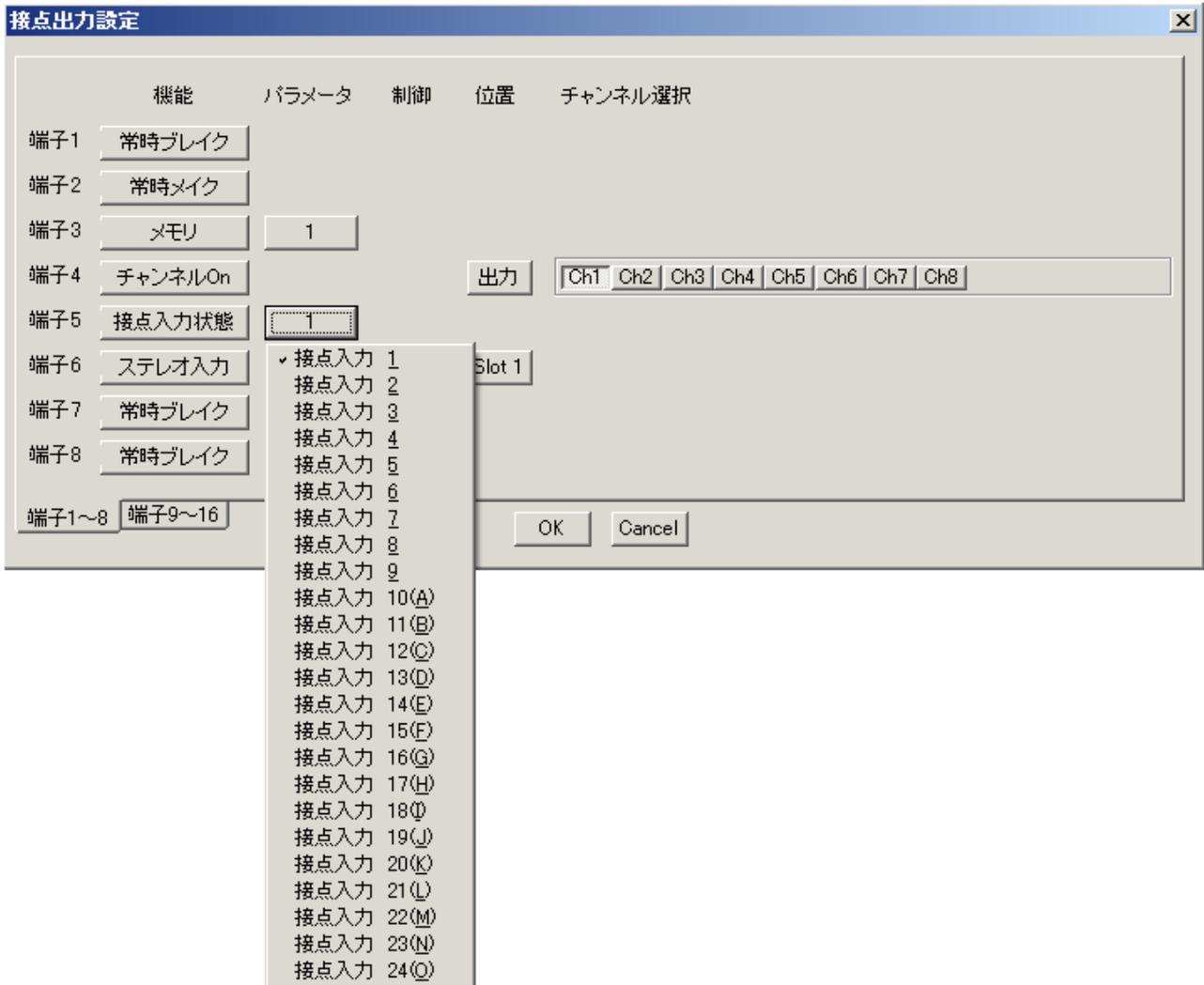
● 接点入力状態

端子に接点入力状態タリーを割り付けます。

1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「接点入力状態」を選択する。

2 パラメータのボタンを押して、プルダウンメニューから状態出力したい接点入力端子を選択する。

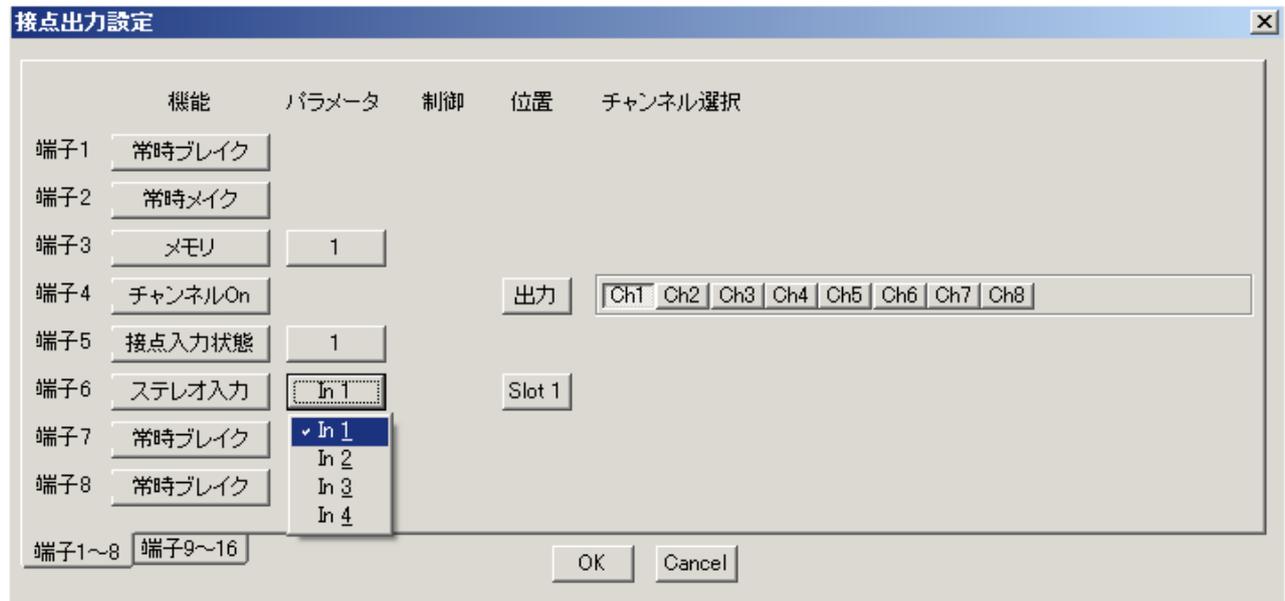
※ D-981、D-984VC の場合、割り当てできる接点入力は 1～8 までです。



● ステレオ入力

端子にステレオ入力選択タリ-を割り付けます。

- 1 各端子の機能のボタンを押して、プルダウンメニューから「ステレオ入力」を選択する。
- 2 位置のボタンを押して、プルダウンメニューから該当する D-936R または D-937SP が装着されているスロットを選択する。
- 3 パラメータのボタンを押して、プルダウンメニューから状態出力したい入力を選択する。

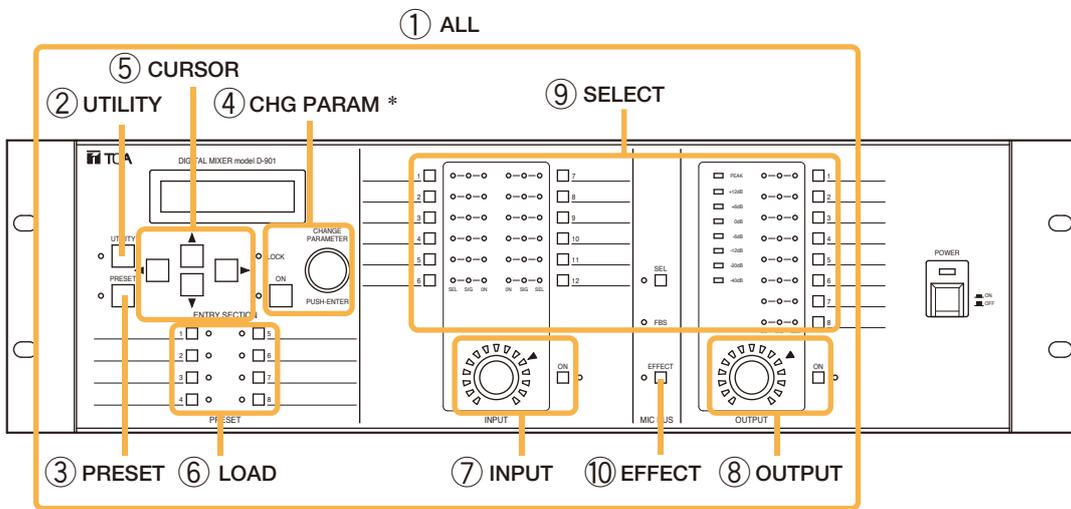


プロテクト機能の設定

D-901 前面パネルの各キー操作のプロテクト設定を行うことができます。

[プロテクト設定できるキー操作]

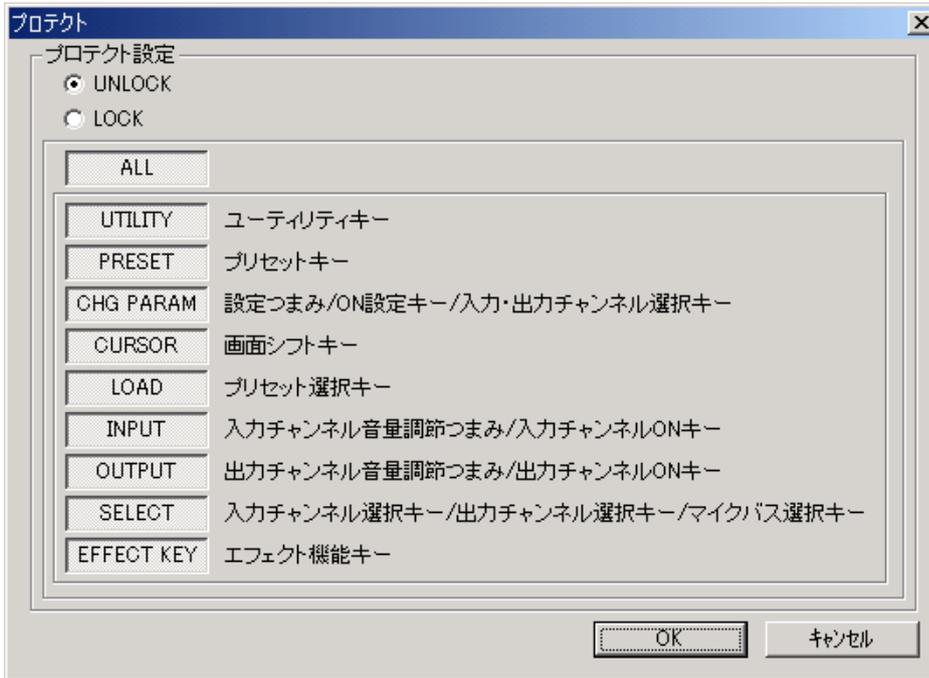
- ① すべてのキー
- ② ユーティリティキー
- ③ プリセットキー
- ④ 設定つまみ / ON 設定キー / 入力・出力チャンネル選択キー
- ⑤ 画面シフトキー
- ⑥ プリセット選択キー
- ⑦ 入力チャンネル音量調節つまみ / 入力チャンネル ON キー
- ⑧ 出力チャンネル音量調節つまみ / 出力チャンネル ON キー
- ⑨ 入力チャンネル選択キー / 出力チャンネル選択キー / マイクバス選択キー
- ⑩ エフェクト機能キー



* 入力および出力選択キーによるバスアサイン操作もロックされます。

[プロテクト設定のしかた]

メニューから [オプション (O) →プロテクト (P)] を選択してすると、プロテクト設定のダイアログが表示されます。



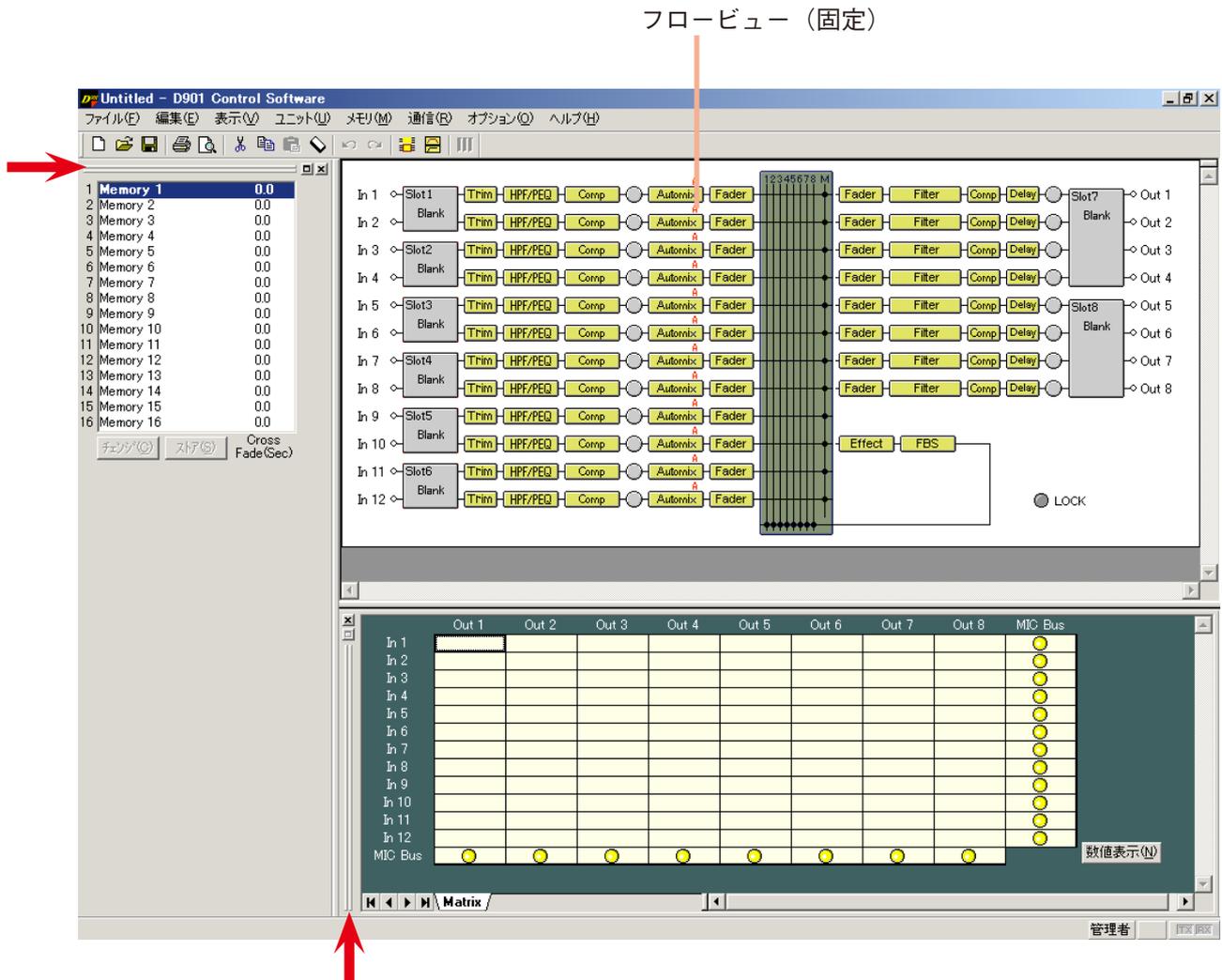
- 各キー操作のプロテクトを ON/OFF するには、それぞれの設定ボタンをクリックします。ボタンが押された状態が ON、出ている状態がオフです。
- すべてのキー操作のプロテクトを ON するには、ALL ボタンをクリックします。
- プロテクト機能を有効にするには、「LOCK」を選択します。
- プロテクト機能を無効にするには、「UNLOCK」を選択します。

(補足) ビューの表示切り換え

フロービューを除く各ビューはドッキング表示とフローティング表示が可能です。

■ ドッキング表示

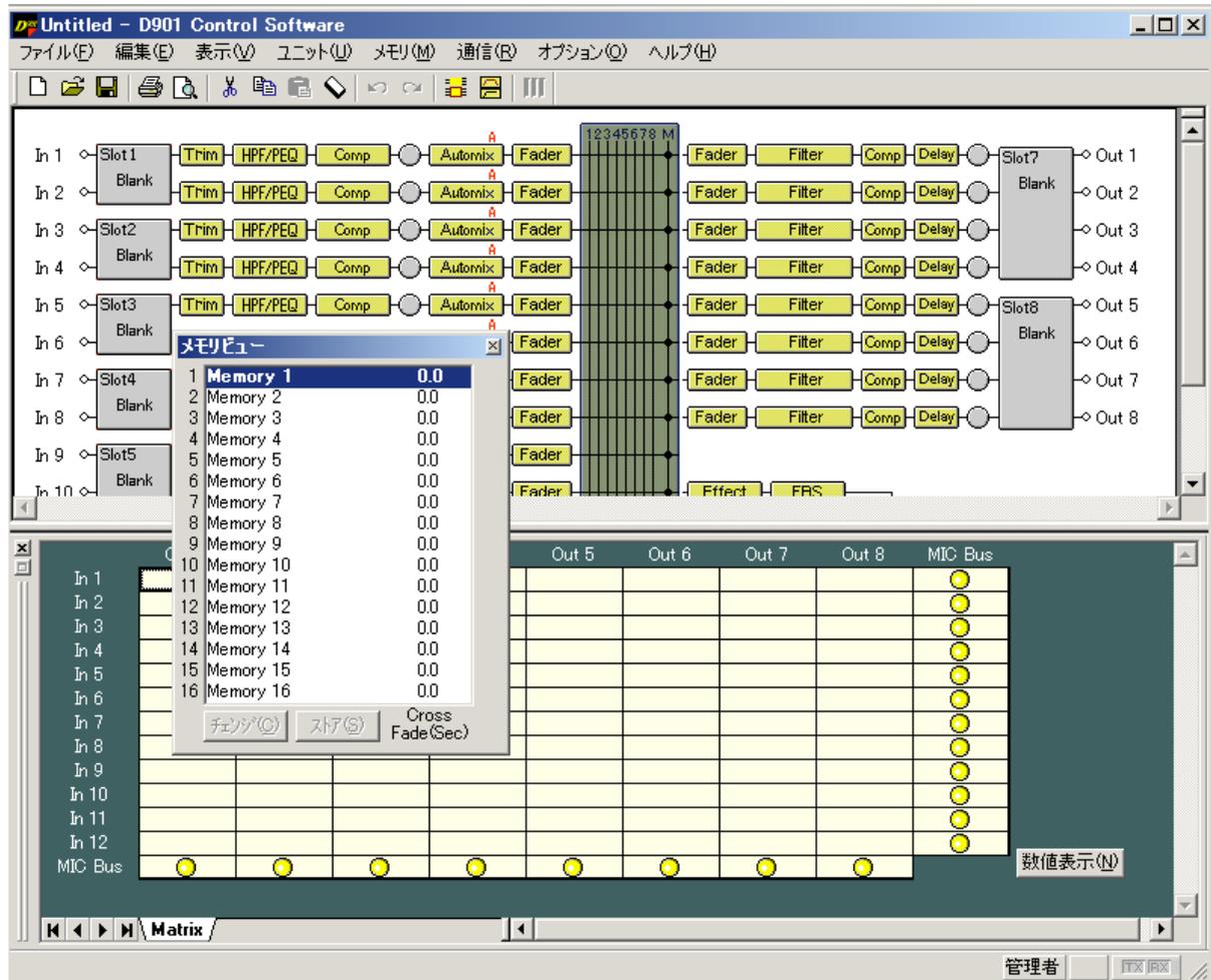
ドッキング表示した画面の例です。



ウィンドウの境界（矢印で示した部分）をダブルクリックするとフローティング表示に切り換わります。

■ フローティング表示

メモリービューをフローティング表示した画面の例です。



- タイトルバーをダブルクリックするとドッキング表示に切り換わります。
- ドッキング表示したい場所にタイトルバーをドラッグ&ドロップすることでもドッキング表示に切り換わります。
- メモリービューはメニューからでも切り換えられます。
- フローティング表示のときは移動、サイズの変更が可能です。
- 移動するときは、タイトルバーを右クリックしてプルダウンメニューから [移動 (M)] を選択後、タイトルバーをドラッグ&ドロップします。

ご注意

- プルダウンメニューから [移動 (M)] を選択せずにタイトルバーをドラッグ&ドロップすると、ドロップした場所によってはその場所でドッキング表示になることがあります。フローティング表示のまま移動したいときは必ず [移動 (M)] を選択してください。
- サイズを変更するときは、ウィンドウの境界をドラッグして大きさを調節します。ただし、メモリービューのサイズは変更できません。

仕様

■ ソフトウェア仕様

対応 OS : Windows 10 Pro (32 bit/64 bit)、Windows 11 Pro (64 bit) に対応
プリセットメモリー : 16 メモリー

■ 通信仕様

通信方式 : RS-232C
通信速度 : 115200 bps、(38400 bps、19200 bps、9600 bps)
データビット : 8 ビット
ストップビット : 1 ビット
パリティ : ノンパリティ
接続ケーブル : RS-232C ストレート結線

■ 設定項目と設定範囲

※ 下線部は初期値です。

● 信号処理ボックス

[ゲインの設定]

設定項目	設定範囲
入力チャンネルゲイン	<u>-∞</u> ~ +10 dB
入力トリムゲイン	-15 ~ +15 dB (<u>0 dB</u>)、0.1 dB ステップ
入力トリム極性	<u>NORMAL</u> 、INVERSE
入力チャンネルグループトリムゲイン	-∞ ~ +10 dB、0.1 dB ステップ
出力チャンネルゲイン	-∞ ~ +10 dB (<u>0 dB</u>)
出力チャンネルグループトリムゲイン	-∞ ~ +10 dB、0.1 dB ステップ

[ハイパスフィルター機能の設定]

設定項目	設定範囲
Freq (カットオフ周波数)	20 Hz ~ 20 kHz (<u>60 Hz</u>)、1/24 オクターブステップ
Slope (スロープ)	12 dB/oct
Q	0.500 ~ 2.563 (<u>0.707</u>) (51 ポイント)
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[イコライザー機能の設定]

設定項目	設定範囲
Gain (ブースト/カット)	-15 ~ +15 dB (<u>0 dB</u>)、0.1 dB ステップ
Freq (中心周波数)	20 Hz ~ 20 kHz (低域 : <u>630 Hz</u> 、高域 : <u>1.25 kHz</u>)、1/24 オクターブステップ
Q	0.267 ~ 69.249 (<u>4.318</u>) (96 ポイント)
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[コンプレッサー／オートレベラーモードの設定]

設定項目	設定範囲
コンプレッサー／オートレベラーモード	COMP、LEVELER

[コンプレッサー機能の設定]

設定項目	設定範囲
Thresh (スレッシュホールド)	-20 ~ +20 dB (0 dB)、1 dB ステップ
Ratio (レシオ)	1:1、2:1、3:1、4:1、8:1、12:1、20:1、∞:1
Attack time (アタックタイム)	0.2、0.5、0.7、1.0、1.5、2、3、5、7、10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5 s
Release time (リリースタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5 s
Gain (ゲイン)	-∞ ~ +10 dB (0 dB)、1 dB ステップ
ON/OFF	ON、OFF

[オートレベラー機能の設定]

設定項目	設定範囲
Target Level (ターゲットレベル)	-20 ~ +10 dB (0 dB)、1 dB ステップ
Max Gain (マックスゲイン)	0 ~ +20 dB (+6 dB)、1 dB ステップ
Attack time (アタックタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、1.2、1.5、2、2.5、3、5、7、10 s
Release time (リリースタイム)	100、120、150、200、250、300、500、700 ms 1、1.2、1.5、2、2.5、3、5、7、10 s
ON/OFF	ON、OFF

[エフェクト (エコー) 機能の設定]

設定項目	設定範囲
エコー出力ゲイン	-∞ ~ 10.0 dB (-10 dB)、1 dB ステップ
フィードバックレシオ	0 ~ 99% (30%)、1% ステップ
フィードバックディレイ	0 ~ 682 ms (120 ms)、1 ms ステップ
プリディレイ	0 ~ 682 ms (80 ms)、1 ms ステップ
ローパスフィルター	20 Hz ~ 20 kHz (3.75 kHz)
Q	0.500 ~ 2.563 (51 ポイント)
ON/OFF	ON、OFF

[クロスオーバー機能の設定]

設定項目	設定範囲		
Freq (カットオフ周波数)	20 Hz ~ 20 kHz、1/24 オクターブステップ		
Slope (スロープ) BS: Bessel BW: Butterworth LR: Likwitz-Riley VQ: Variable Q	Through、6 dB/oct、12 dB/octBS、 12 dB/octBW、12 dB/octLR、18 dB/octBS、 18 dB/octBW、24 dB/octBS、24 dB/octBW、 24 dB/octLR	12 dB/octVQ 18 dB/octVQ	24 dB/octVQ
Q	—	0.500 ~ 2.563 (51 ポイント)	0.500 ~ 2.563 (51 ポイント)
Q2	—		0.500 ~ 2.563 (51 ポイント)
Gain (ゲイン)	-15 ~ +15 dB (0 dB)、0.1 dB ステップ		
Polarity	NORMAL、INVERSE		

※ カットオフ周波数の初期値は、クロスオーバー・コンビネーションの設定により異なります。

コンビネーション	カットオフ周波数の初期値	
Single	Ch.N	HPF: 125 Hz、LPF: 125 Hz
2way	Ch.N	HPF: 20 Hz、LPF: 2.9 kHz
	Ch.N+1	HPF: 2.9 kHz、LPF: 20 kHz
3way	Ch.N	HPF: 20 Hz、LPF: 500 Hz
	Ch.N+1	HPF: 500 Hz、LPF: 2.9 kHz
	Ch.N+2	HPF: 2.9 kHz、LPF: 20 kHz
4way	Ch.N	HPF: 20 Hz、LPF: 125 Hz
	Ch.N+1	HPF: 125 Hz、LPF: 1.25 kHz
	Ch.N+2	HPF: 1.25 kHz、LPF: 8 kHz
	Ch.N+3	HPF: 8 kHz、LPF: 20kHz

[マトリクス (バスアサイン・クロスポイントゲイン) の設定]

設定項目	設定範囲
Input 1	Output 1 ~ 8 : ON、OFF マイクバス : ON、OFF
Input 2 ~ 12	同上
マイクバス	Output 1 ~ 8 : ON、OFF
Gain (ゲイン)	-∞ ~ 0 dB、1 dB ステップ

[フィルター機能の設定]

フィルターの種類	設定項目	設定範囲
パラメトリックイコライザー (PEQ)	Gain	-15 ~ +15 dB (0 dB)、0.1 dB ステップ
	Freq (中心周波数)	20 Hz ~ 20 kHz (1 kHz)、 1/24 オクターブステップ
	Q	0.267 ~ 69.249 (96 ポイント)
ハイパスフィルター (HPF)	Freq(カットオフ周波数)	20 Hz ~ 20 kHz (1 kHz)、 1/24 オクターブステップ
	Slope (スロープ)	6 dB/oct 12 dB/oct
	Q	— 0.500 ~ 2.563 (51 ポイント)
ローパスフィルター (LPF)	Freq(カットオフ周波数)	20 Hz ~ 20 kHz (1 kHz)、 1/24 オクターブステップ
	Slope (スロープ)	6 dB/oct 12 dB/oct
	Q	— 0.500 ~ 2.563 (51 ポイント)
ハイシェルビングフィルター (High Shelving)	Gain	-15 ~ +15 dB (0 dB)、0.1 dB ステップ
	Freq(ロールオフ周波数)	6 ~ 20 kHz、1/24 オクターブステップ
ローシェルビングフィルター (Low Shelving)	Gain	-15 ~ +15 dB (0 dB)、0.1 dB ステップ
	Freq(ロールオフ周波数)	20 ~ 500 Hz、1/24 オクターブステップ
ホーンイコライザー (Horn EQ)	Gain	0 ~ +18 dB、0.5 dB ステップ
ノッチフィルター (Notch)	Freq (位相反転周波数)	20 Hz ~ 20 kHz (1 kHz)、 1/24 オクターブステップ
	Q	8.651、9.889、11.538、13.847、17.310、 23.081、34.623、69.249
オールパスフィルター (All Pass)	Freq (位相反転周波数)	20 Hz ~ 20 kHz (1 kHz)、 1/24 オクターブステップ
	Q	0.267 ~ 69.249 (96 ポイント)
—	ON/OFF	ON、OFF

[ディレイ機能の設定]

設定項目	設定範囲
遅延時間	0 ~ 682.6 ms、0.021 ms ステップ
ON/OFF	ON、OFF

[ハウリング抑制機能の設定]

パラメーター	設定項目	設定範囲
DYNAMIC	ダイナミックモードの ON/OFF	ON、OFF
AUTO START	オートモードの起動	—
AUTO : DYNAMIC	各モードのフィルター数設定	AUTO : 0 ~ 9 (7)、DYNAMIC : 3 ~ 12 (5)
CLEAR DYNAMIC	ダイナミックモードで設定されたフィルターを初期化	—
CLEAR AUTO	オートモードで設定されたフィルターを初期化	—

[ハウリング抑制フィルターの設定]

設定項目	設定範囲
Gain (ゲイン)	-15 ~ +15 dB、0.1 dB ステップ
Freq (中心周波数)	20 Hz ~ 20 kHz、1/24 オクターブステップ
Q	0.267 ~ 69.249 (96 ポイント)

※ D-901 本体のソフトウェアによって自動設定されます。

● オートミキシング機能

[オートミキシング機能のグループ設定]

設定項目	設定範囲
オートミキシンググループ	GROUP A、GROUP B、GROUP C、GROUP D

[レベルセンスの設定]

設定項目	設定範囲
Attack time (アタックタイム)	0.2、0.5、0.7、1.0、1.5、2、3、5、7、10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5 s
Release time (リリースタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5 s

[ゲート機能の設定]

設定項目	設定範囲
Thresh (スレッシュホールド)	-50 ~ +20 dB (-40 dB)、1 dB ステップ
ヒステリシス	0 ~ +10 dB、1 dB ステップ
Depth (デプス)	-∞ ~ 0 dB (-20 dB)、1 dB ステップ
Hold time (ホールドタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5、10 s
Attack time (アタックタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5、10 s
Release time (リリースタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5、10 s
ON/OFF	ON、OFF

[NOM アッテネーション機能の設定]

設定項目	設定範囲
アッテネーションゲイン	0 log ₁₀ NOM ~ 20 log ₁₀ NOM (10)
ON/OFF	ON、OFF

[ダッカー機能の設定]

設定項目	設定範囲
Priority level (プライオリティレベル)	1 ~ 8 (1: 最高レベル、8: 最低レベル)
Depth (デプス)	-∞ ~ 0 dB (-20 dB)、1 dB ステップ
Attack time (アタックタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5、10 s
Release time (リリースタイム)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700 ms、1、2、3、5、10 s
ON/OFF	ON、OFF

● D-921F、D-921E 使用時の設定

設定項目	設定範囲
ファンタム電源	ON、OFF
PAD (入力感度)	-50、-36、-10、+4 dB

● D-936R 使用時の設定

設定項目	設定範囲
ライン入力モード	MIX ALL、SELECT
Line Sel	1、2、3、4 (初期値は All On)

● D-937SP 使用時の設定

設定項目	設定範囲
Line Sel	1、2、3、4

● D-981、D-983、D-984VC 使用時の設定

設定項目	設定範囲
接点入力	メモリー (1～8の初期値)、ボリューム Up/Down、チャンネル ON、ステレオ入力、無し (9～24の初期値)
接点出力	常時ブレイク (9～24の初期値)、常時メイク、メモリー (1～8の初期値)、チャンネル ON、接点入力状態、ステレオ入力

● プリセットメモリーの設定

[プリセットメモリークロスフェード時間の設定]

設定項目	設定範囲
クロスフェード時間	0～10 sec、0.5 sec ステップ

[電源起動時のプリセットメモリーの設定]

設定項目	設定範囲
プリセットメモリー	LAST MEMORY、1～16

TOA お客様相談センター	フリーダイヤル (固定電話専用) 0120-108-117	商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。最寄りの営業所については、TOA ホームページをご確認ください。
商品の内容や組み合わせ、操作方法についてのお問い合わせにお応えします。 受付時間 9:00～17:00 (土日、祝日除く)	ナビダイヤル 0570-064-475 (有料)	
	FAX 0570-017-108 (有料)	
※ PHS、IP 電話からはつながりません。		

当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。

TOA ホームページ <https://www.toa.co.jp/>