



マトリクススイッチャ

MRX-802HS-A

取扱説明書 Ver.1.1.0

この度は、マトリクススイッチャ「MRX-802HS-A」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。「MRX-802HS-A」は低価格ながら高い品質を持っています。本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ずこの「取扱説明書」をお読みください。
また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

ご使用前に必ずお読みください

安全上のご注意

この取扱説明書には、お客様や他の人への危害や損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

次の内容(表示・図記号)を良く理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

「警告」、「注意」、「記号」の意味

表示	表示の意味
 警告	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示します
 注意	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します

図記号	図記号の意味	記号例
 注意	この記号は、警告・注意を促すことを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。	 感電注意
 禁止	この記号は、禁止行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容が描かれています。	 分解禁止
 指示	この記号は、行為を強要したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれています。	 プラグを抜く

 警告			
 <p>指示</p>	<p>・据付工事について 技術・技能を有する専門業者が据付けを行うことを前提に販売されているものです。据付け・取付けは必ず工事専門業者または当社営業部に問い合わせ下さい。火災・感電・けが・器物破損の原因になります。</p>	 <p>指示</p>	<p>・電源プラグは、コンセントから抜きやすいように設置する 万一の異常や故障のときや長時間使用しないときなどに役立ちます。</p>
 <p>指示</p>	<p>・電源プラグは指定電源電圧のコンセントに根元まで確実に差し込む 差し込み方が悪いと、発熱によって火災・感電の原因になります。傷んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使用しないでください。</p>	 <p>プラグを抜く</p>	<p>・煙が出ている、異音、異臭がするとき は、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用をすると、火災・感電の原因になります。煙が出なくなるのを確認し、当社営業部に問い合わせ下さい。</p>
 <p>プラグを抜く</p>	<p>・落としたり、キャビネットを破損したりしたときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電・けがの原因となります。点検・修理については当社営業部に問い合わせ下さい。</p>	 <p>プラグを抜く</p>	<p>・内部に水や異物が入ったら、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。点検・修理については当社営業部に問い合わせ下さい。</p>
 <p>禁止</p>	<p>・不安定な場所に置かない 水平で安定したところに設置してください。本体が落下・転倒してけがの原因になります。</p>	 <p>禁止</p>	<p>・振動のある場所に置かない 振動で本体が移動・転倒し、けがの原因になります。</p>
 <p>分解禁止</p>	<p>・修理・改造・分解はしない 内部には電圧の高い部分があり、感電・火災の原因になります。内部の点検・調整及び修理は当社営業部に問い合わせ下さい。</p>	 <p>禁止</p>	<p>・電源コード・電源プラグは ・傷つけたり、延長するなど加工したり、過熱したりしない ・引っ張ったり、重いものを乗せたり、はさんだりしない ・無理に曲げたり、ねじったり、束ねたりしない そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。電源コード・電源プラグが傷んだら当社営業部に問い合わせ下さい。</p>
 <p>禁止</p>	<p>・異物をいれない 通風孔などから金属類や紙などの燃えやすいものが内部に入った場合、火災・感電の原因になります。</p>		
 <p>接触禁止</p>	<p>・雷が鳴り出したら電源コードや LAN ケーブル、本体などには触れない 感電の原因になります。</p>	 <p>指示</p>	<p>・電源プラグのほこりなどは定期的にとる 電源プラグの絶縁低下によって、火災の原因になります。</p>



注意

 <p>・温度の高い場所に置かない 直射日光が当たる場所や温度の高い場所に置くと火災の原因になります。</p> <p>禁止</p>	 <p>・湿気・油煙・ほこりの多い場所に置かない 加湿器のそばやほこりの多い場所などに置くと、火災・感電の原因になります。</p> <p>禁止</p>
 <p>・通風孔をふさがない 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。</p> <p>禁止</p>	 <p>・本体付属の AC アダプタまたは、電源コード以外のものは使用しない 不適合により、火災や感電の原因になります。本体付属の AC アダプタまたは、電源コードは 100V 系国内専用です。海外など 200V 系でご使用になる場合は、当社営業部に問い合わせ下さい。</p> <p>禁止</p>
 <p>・機器の上に重いものを置かない 倒れたり落ちたりしてけがの原因になります。</p> <p>禁止</p>	
 <p>・コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない タコ足配線はしないでください。火災・感電の原因になります。</p> <p>禁止</p>	 <p>・ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない 感電の原因になります。</p> <p>ぬれ手禁止</p>
 <p>・長時間使用しないときは、安全のため電源プラグをコンセントから抜く 万一故障したとき、火災の原因になります。</p> <p>プラグを抜く</p>	 <p>・使用温度/湿度範囲、保存温度/湿度範囲を守る 範囲を超えて使用を続けた場合、火災や感電の原因になります。</p> <p>指示</p>
 <p>・他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切る 火災や感電の原因になります。</p> <p>指示</p>	 <p>・お手入れのときは、電源プラグをコンセントから抜く 感電の原因になります。</p> <p>プラグを抜く</p>

設置についてのお願

・ラックマウント製品の場合

 <p>指示</p>	<p>EIA 相当のラックにマウントしてください。その際には上下に空冷のための隙間を空けるよう考慮してください。また、安全性を高めるため前面のマウント金具と併用して L 型のサポートアングルなどを取り付けて、機器全体の質量を平均的に支えるようにしてください。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

・ゴム足つきの製品の場合

 <p>指示</p>	<p>ゴム足を取り外した後にネジだけをネジ穴に挿入することは絶対にお止めください。内部の電気回路や部品に接触し故障の原因になります。再度ゴム足を取り付ける場合は付属のゴム足、付属のネジ以外は使用しないでください。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

・海拔について

 <p>指示</p>	<p>海拔 2,000m 以上の場所に設置しないでください。 部品の寿命などに影響を及ぼすおそれや、故障の原因になる場合があります。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

目次

1	製品概要	8
2	各部名称と働き	8
2.1	フロントパネル	8
2.2	リアパネル	9
2.3	スイッチラベルの取り付け方法	10
3	基本操作	11
3.1	スイッチングモードの設定方法	11
3.2	入出力チャンネル設定操作	12
3.3	メニュー操作	13
3.4	工場出荷時の設定に戻す	14
4	各種設定	15
4.1	メニュー一覧	15
4.2	LAN	17
4.2.1	IP アドレス	17
4.2.2	サブネットマスク	18
4.2.3	TCP ポート番号	19
4.2.4	MAC アドレス表示	20
4.3	シリアル端子設定	21
4.4	プリセットメモリ	22
4.4.1	プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）	22
4.4.2	プリセットメモリの保存（入出力チャンネル設定保存）	23
4.4.3	プリセットメモリの編集	25
4.4.4	電源投入時の入出力チャンネル設定	27
4.5	音声設定	28
4.5.1	音声入力レベルの設定	28
4.5.2	音声出力レベルの設定	29
4.5.3	音声出力ミュート	30
4.5.4	音声フロント制御機能	31
4.6	パラレル端子	32
4.6.1	パラレル制御モード	32
4.6.2	チャタリング除去時間設定	33
4.6.3	パラレルのスイッチングモード	34
4.6.4	パラレル入力端子 機能割り当て	35
4.6.5	タリー出力端子 機能割り当て	38
4.7	その他設定	41
4.7.1	キーロック設定	41
4.7.2	電源投入時のキーロック設定	43
4.7.3	ブザー音設定	44
4.7.4	パワーセーブ設定	45
4.7.5	通信コマンド設定	46
4.7.6	Web ブラウザ自動更新時間設定	47
4.7.7	Web ブラウザパスワードロック機能設定	48
4.7.8	バージョン情報表示	51

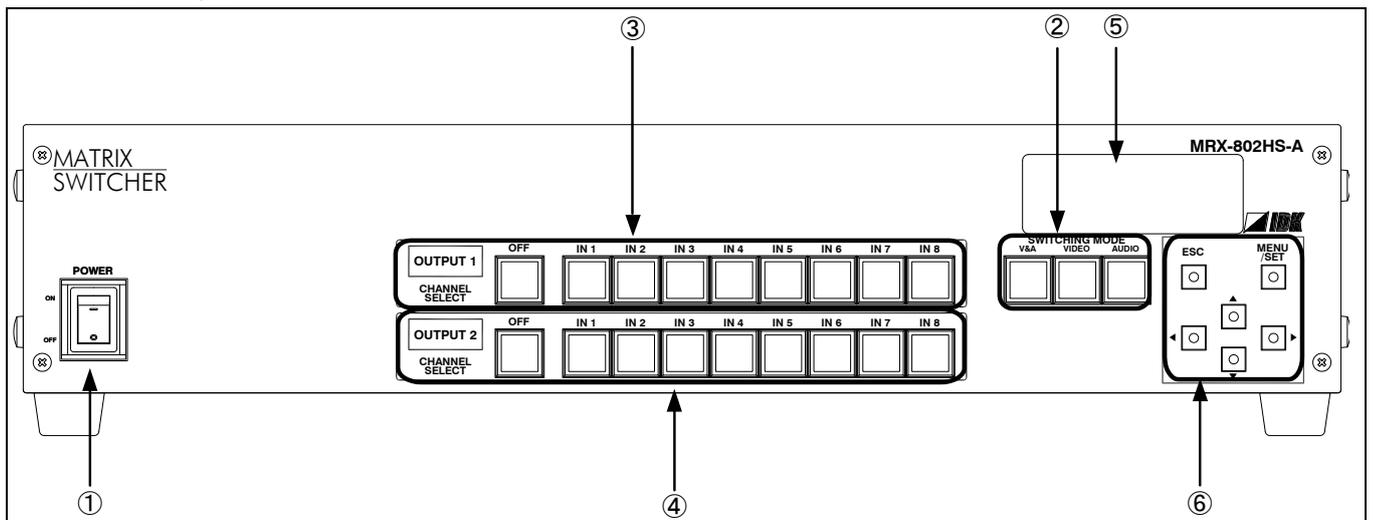
5	通信コマンド制御	52
5.1	シリアル通信仕様	52
5.2	LAN 通信仕様	53
5.2.1	TCP-IP コネクション数の制限と解決策	54
5.3	ASCII コード表	59
5.4	コマンド概要	61
5.5	コマンド一覧	62
5.6	コマンド詳細	64
5.7	互換モード通信コマンド概要	90
5.7.1	コマンドの例	90
5.8	互換モード通信コマンド コマンド一覧	91
5.9	互換モード通信コマンド コマンド詳細	92
6	WEB ブラウザでの制御	100
7	パラレル/タリ-接点制御	105
7.1	パラレル入力	105
7.2	タリ-出力	106
7.3	パラレル/タリ-端子ピン配列	107
8	製品仕様	114
9	故障かな?と思う前に	116
10	ヒューズについて	117

1 製品概要

MRX-802HS-A は 8 入力 2 出力のアナログ RGB(YPbPr)ビデオ & ステレオ音声マトリクススイッチャです。制御方法はフロントパネルキーによる手動操作と、RS-232C, RS422, LAN を使用した制御コマンドによる通信リモート操作、パラレルインタフェースによる接点リモート操作が可能です。プリセットメモリ機能により入出力チャンネルの状態を登録・呼び出しすることが可能です。各入力音声毎にボリュームレベル設定 (VCA) ができ、音声のばらつきを無くし一定レベルで出力することができます。

2 各部名称と働き

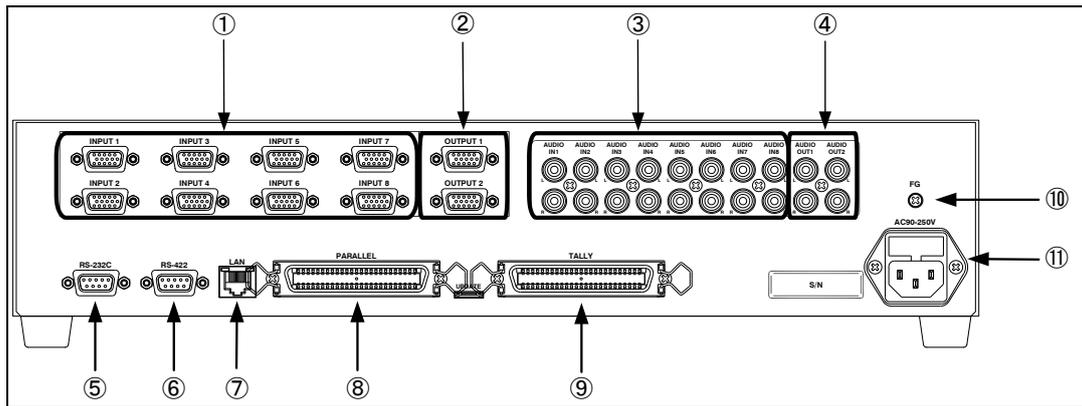
2.1 フロントパネル



【図 2.1】 フロントパネル

- ① 主電源スイッチ (POWER)
- ② スwitchingモード選択キー (V&A, VIDEO, AUDIO)
入出力チャンネルの設定時に、チャンネル切換モード(映像 & 音声同時 / 映像のみ / 音声のみ)を選択します。
- ③ 出力 1 の入力選択キー (OUTPUT1 OFF, IN1~IN8)
入出力チャンネルの設定時は入力チャンネルを選択し、プリセットメモリの読み出しモード時はメモリ番号を選択します。
- ④ 出力 2 の入力選択キー (OUTPUT2 OFF, IN1~IN8)
入出力チャンネルの設定時に出力チャンネルを選択します。
- ⑤ ディスプレイ
メニュー及び設定を表示します。
- ⑥ メニュー操作キー (MENU/SET, ESC, ▲ ▼ ◀ ▶)
メニューをディスプレイに表示します。また、設定の決定を行います。
メニュー設定を終了します。
メニューの切換、カーソルの移動、設定値の変更を行います。

2.2 リアパネル



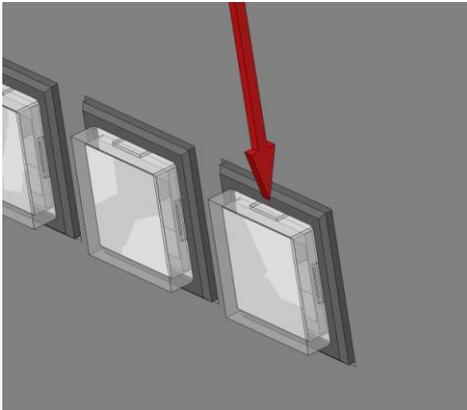
【図 2.2】 リアパネル

- ① ビデオ信号入力コネクタ (INPUT1～INPUT8)
R(Pr),G(Y),B(Pb),H,V 信号を入力します。
- ② ビデオ信号出力コネクタ (OUTPUT1～OUTPUT8)
R(Pr),G(Y),B(Pb),H,V 信号を出力します。
- ③ 音声入力コネクタ
ステレオ音声信号を入力します。
- ④ 音声出力コネクタ
ステレオ音声信号を出力します。
- ⑤ RS-232C 端子 (RS-232C)
通信コマンドによる本機の制御に使用します。
- ⑥ RS-422 端子 (RS-422)
通信コマンドによる本機の制御に使用します。
- ⑦ LAN コネクタ (LAN)
通信コマンドまたは WEB ブラウザによる本機の制御に使用します。
- ⑧ パラレル入力コネクタ (PARALLEL)
接点による本機の制御に使用します。
- ⑨ タリー出力端子 (TALLY)
入出力チャンネルの状態をデータ出力します。
- ⑩ フレームグラウンド (FG)
- ⑪ 電源コネクタ (AC90-250V)

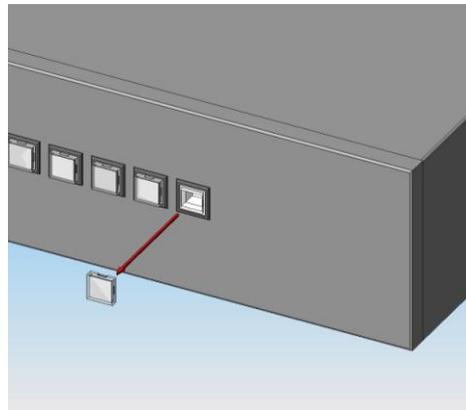
2.3 スイッチラベルの取り付け方法

フロントパネルのスイッチには任意のラベルを入れることができます。

1. 切り欠き部分を精密マイナスドライバー等でひっかけてカバーを外します。

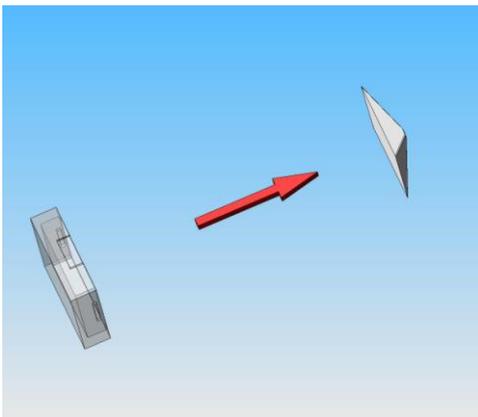


【図 2.3.1】 切り欠き部分の引っ掛け

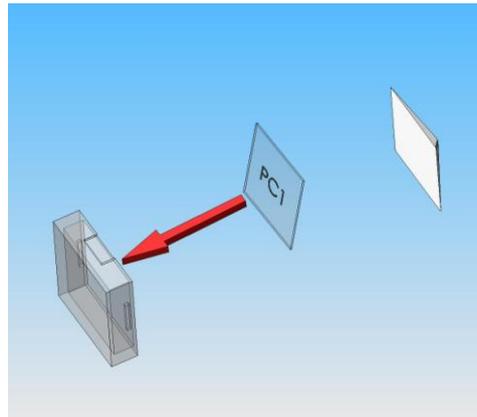


【図 2.3.2】 スイッチカバーの取り外し

2. 外したカバーの中からフィルタを取り出します
3. フィルタの内側へ予め用意しておいた映像ソース名などのラベルを挟みこみます。

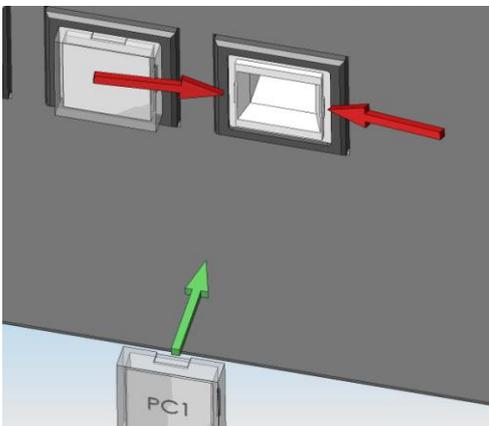


【図 2.3.3】 フィルタの取り外し



【図 2.3.4】 ラベルの挿入

4. スイッチの凸部に、カバーの向きを合わせて取付けて完了です。



【図 2.3.5】 スイッチカバーの取り付け

3 基本操作

下記の手順に従い、入出力チャンネルの設定を行ってください。

- 1) スイッチングモードを設定する
- 2) セレクトモードを設定し、入出力チャンネルを切り換える

3.1 スイッチングモードの設定方法

- V&Aモード

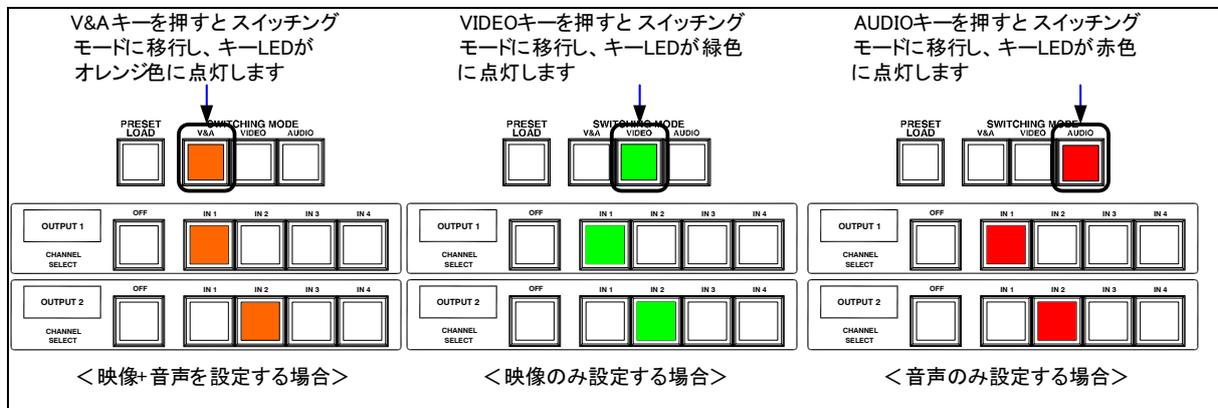
V&Aキーを押すとキーLEDがオレンジ色に点灯し、映像と音声を連動して切り換えることができます。

- VIDEOモード

VIDEOキーを押すとキーLEDが緑色に点灯し、映像のみを切り換えることができます。

- AUDIOモード

AUDIOキーを押すとキーLEDが赤色に点灯し、音声のみを切り換えることができます。



[図 3.1.1] スイッチングモードの選択

3.2 入出力チャンネル設定操作

出力チャンネルにどの入力チャンネルを選択するか設定します。

<出力チャンネル1の場合>

OUTPUT1にINPUT3の入力ソースを出力する場合	
1	OUTPUT1の列のINPUT3キーを押します。

OUTPUT1をOFFに設定する場合	
1	OUTPUT1の列のOFFキーを押します。

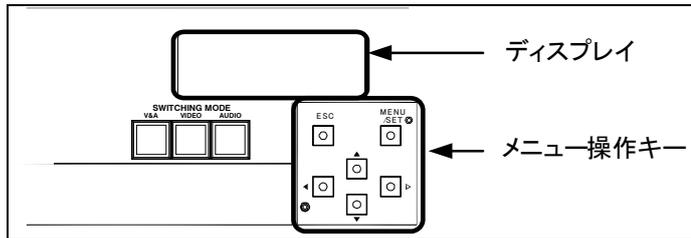
<出力チャンネル2の場合>

OUTPUT2にINPUT4の入力ソースを出力する場合	
1	OUTPUT2の列のINPUT4キーを押します。

OUTPUT2をOFFに設定する場合	
1	OUTPUT2の列のOFFキーを押します。

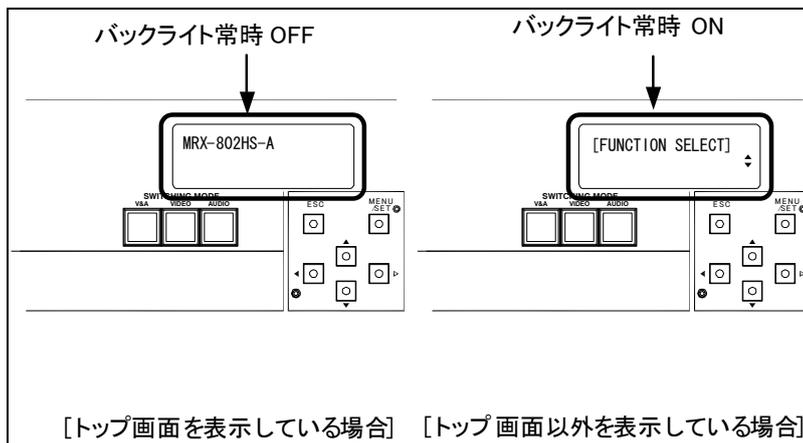
3.3 メニュー操作

各種メニューの操作を行います。



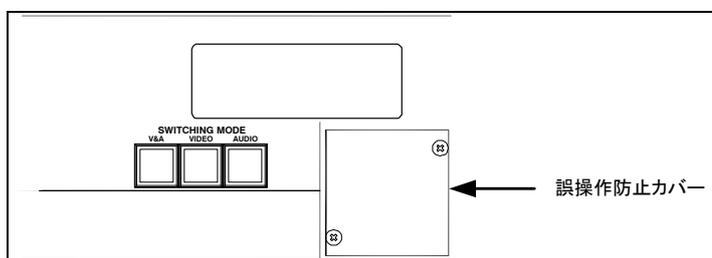
【図 3.3.1】メニュー操作キーとディスプレイ

- MENU/SET キー : メニュー表示、設定値の決定を行います。
- ESC キー : メニューから抜けます。
- ▲▼ キー : メニューの切替、設定値の変更を行います。
- ◀▶ キー : カーソルを移動します。
- ※ 関連項目 : メニュー一覧(P.15)



【図 3.3.2】ディスプレイのバックライト

オプションで、メニュー操作キーの誤操作防止カバーを用意しておりますので、必要な場合は弊社までお問い合わせください。(お問い合わせ先は 116 ページをご覧ください)



【図 3.3.3】誤操作防止カバー

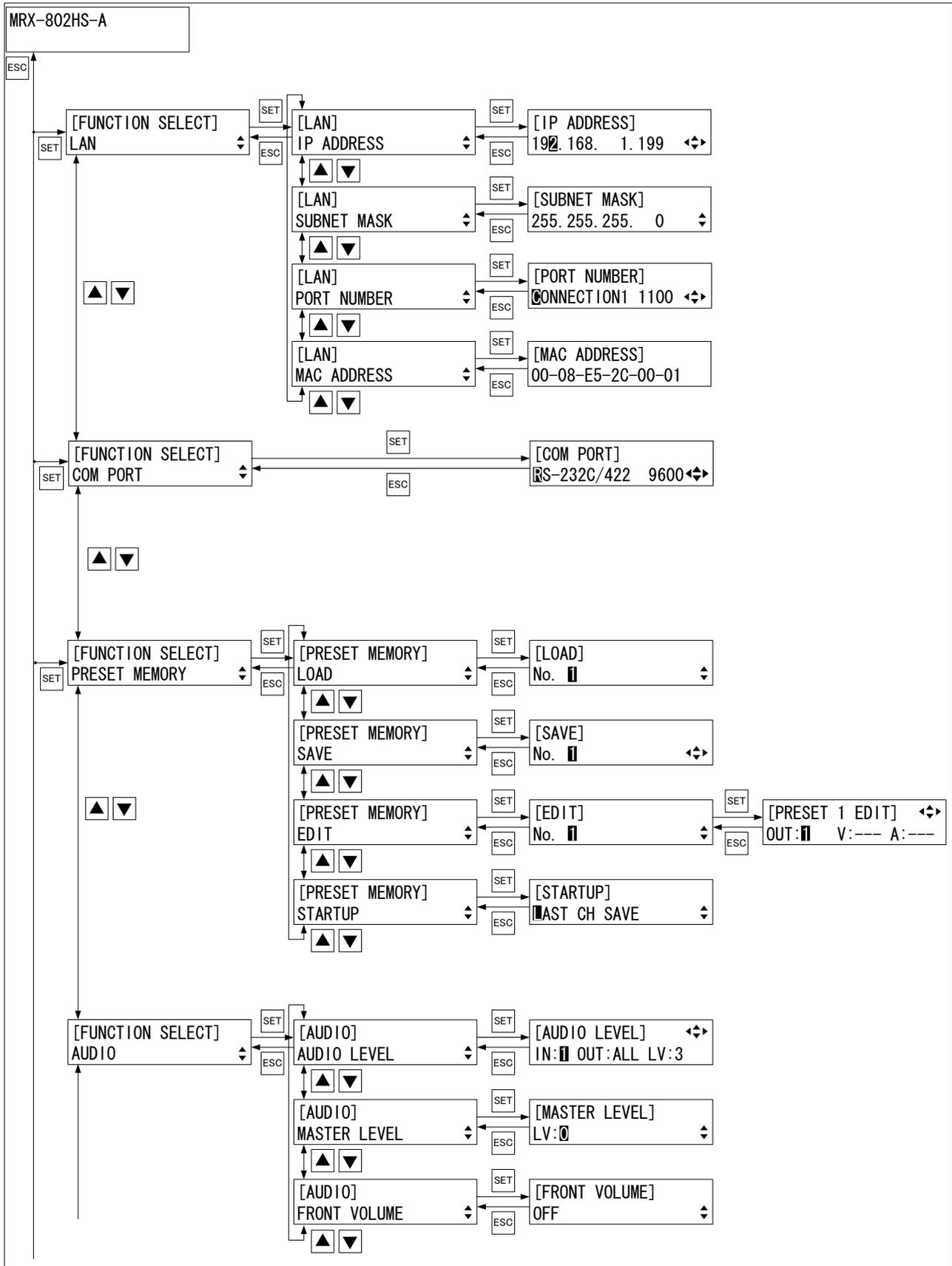
3.4 工場出荷時の設定に戻す

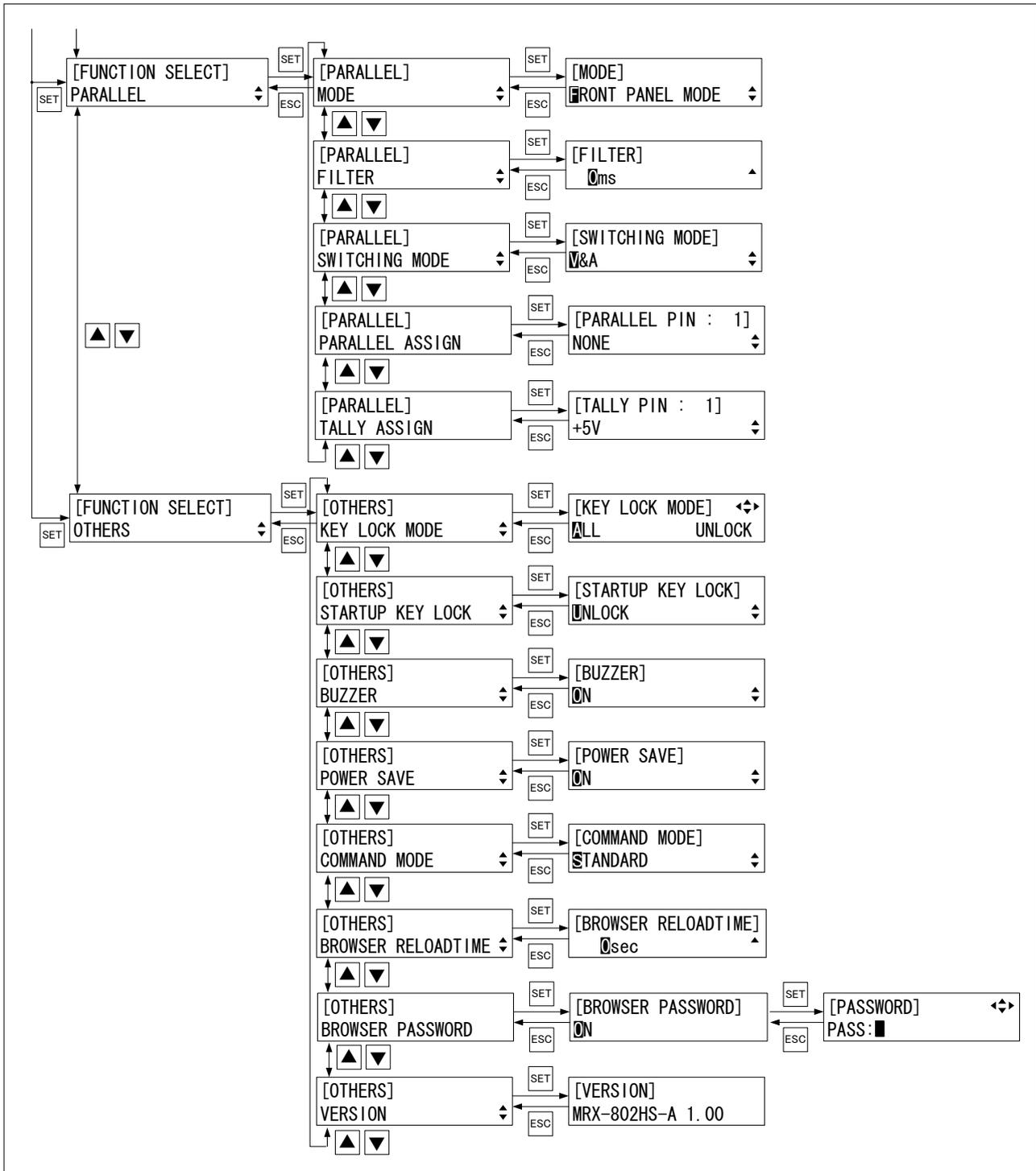
ESCキーを押しながら電源を投入すると、入出力チャンネル設定（入出力チャンネルの設定は12ページをご覧ください。工場初期値はOFFです）および各種設定（各種設定の詳細、および工場初期値は17ページ以降をご覧ください）の状態を工場初期値に戻すことができます。ESCキーは長音ブザーが鳴るまで押し続けてください。長音ブザーが鳴ると初期化が終了し、通常の動作を開始します。

※ 一度工場初期値に戻すと、それまで使用していた設定に戻すことはできませんのでご注意ください。

4 各種設定

4.1 メニュー一覧





【図 4.1】メニュー表

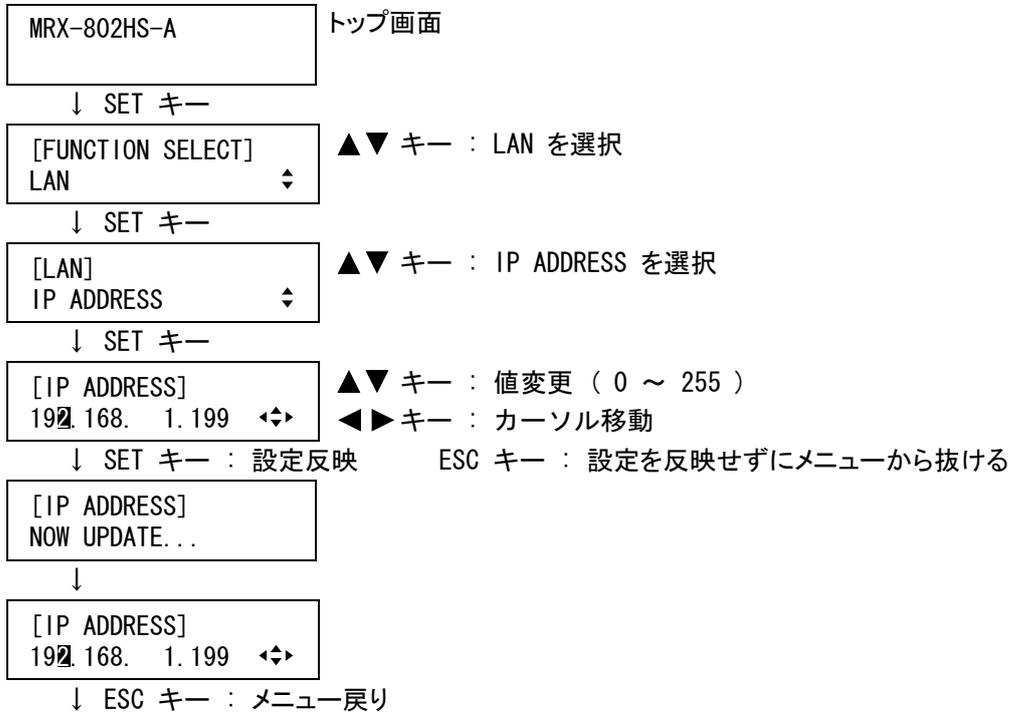
操作メニューは設定項目毎の階層メニューになっており、図 4.1 の左からメインメニュー、サブメニュー、設定画面になります。メインメニューおよびサブメニューは ▲▼ キーで選択することができます。メインメニュー→サブメニュー→設定画面は SET キーで移行し、設定画面→サブメニュー→メインメニューは ESC キーで戻ることができます。設定画面では ▲▼◀▶ キーでカーソルの移動や設定を行なうことができ、設定した値は操作後に自動的に記憶され、次回電源投入時は前回の設定で起動します。なお入力可能な ▲▼◀▶ キーは液晶画面の右側に表示され、入力可能なメニュー操作キーはキーLED が点灯します。

4.2 LAN

4.2.1 IP アドレス

本機の IP アドレスを設定します。(※初期値 192.168.001.199)

①メニューによる設定



(注意)SET キーを押さないと IP アドレスは変更されませんので必ず SET キーを押してください。

②コマンドによる設定

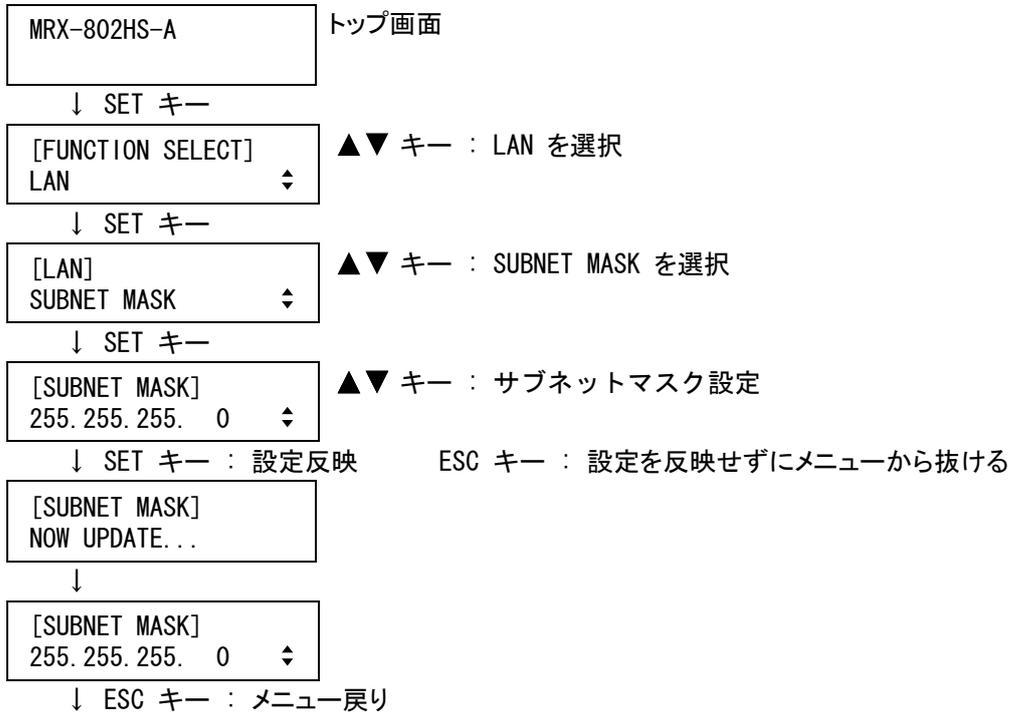
@SIP IP アドレス設定(P.70)

@GIP IP アドレス取得(P.70)

4.2.2 サブネットマスク

サブネットマスクを設定します。(※初期値 255.255.255.000)

①メニューによる設定



(注意) SET キーを押さないとサブネットマスクは変更されませんので必ず SET キーを押してください。

②コマンドによる設定

@SSB サブネットマスク設定(P.70)

@GSB サブネットマスク取得(P.70)

4.2.3 TCP ポート番号

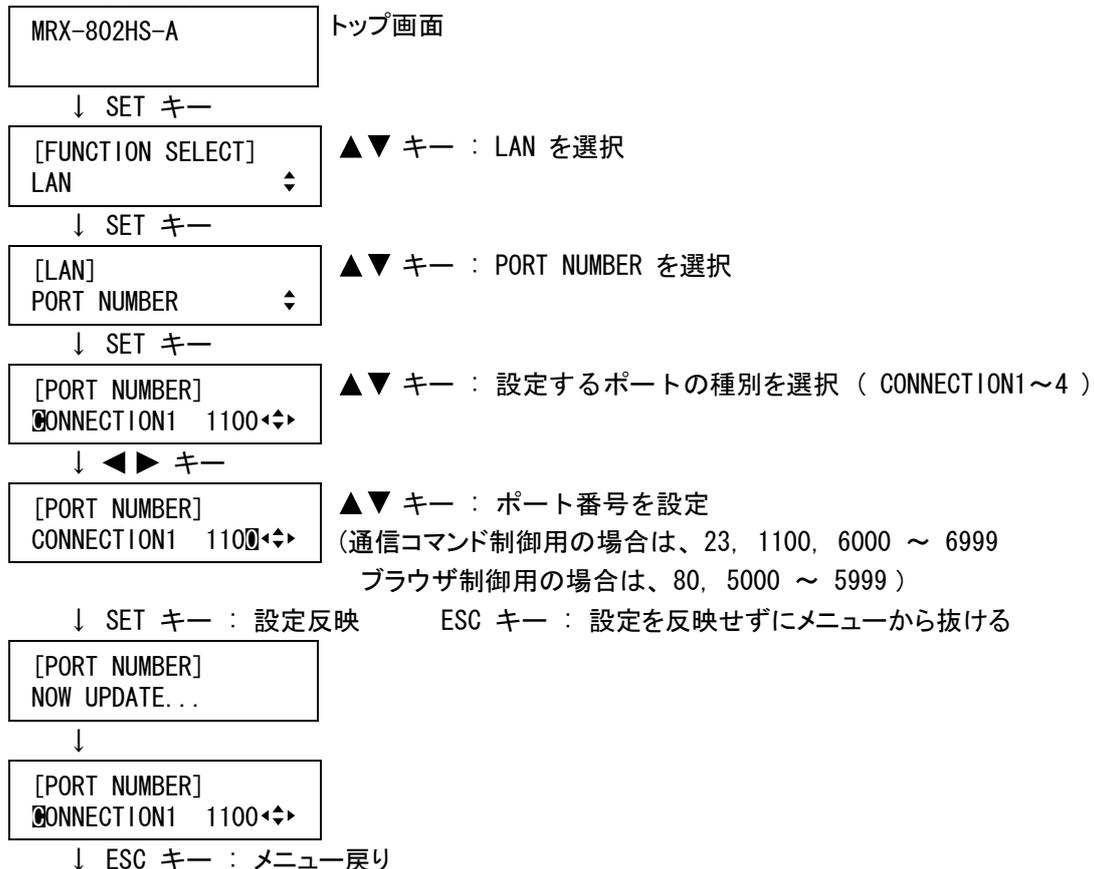
TCP のポート番号を設定します。本機は 4 コネクションまで同時に接続することができます。
各コネクションは、設定したポート番号により通信コマンド制御とブラウザ制御に分けられ、工場出荷時は各 2 コネクションずつ割り当てられています。

- ・ポート番号 (23, 80, 1100, 5000 ~ 5999 , 6000 ~ 6999)
- ※初期値
 - コネクション 1 = 1100 (通信コマンド制御用)
 - コネクション 2 = 1100 (通信コマンド制御用)
 - コネクション 3 = 80 (ブラウザ制御用)
 - コネクション 4 = 80 (ブラウザ制御用)

通信コマンド制御に使用するコネクションは 23, 1100, 6000 ~ 6999 のいずれかに設定し、ブラウザ制御に使用するコネクションは 80, 5000 ~ 5999 のいずれかに設定します。

※ 同時に使用することができるコネクション数は最大4個です。
(「5.2.1 TCP-IP コネクション数の制限と解決策(P. 54)」をご覧ください。)

①メニューによる設定



(注意) SET キーを押さないとポート番号は変更されませんので必ず SET キーを押してください。

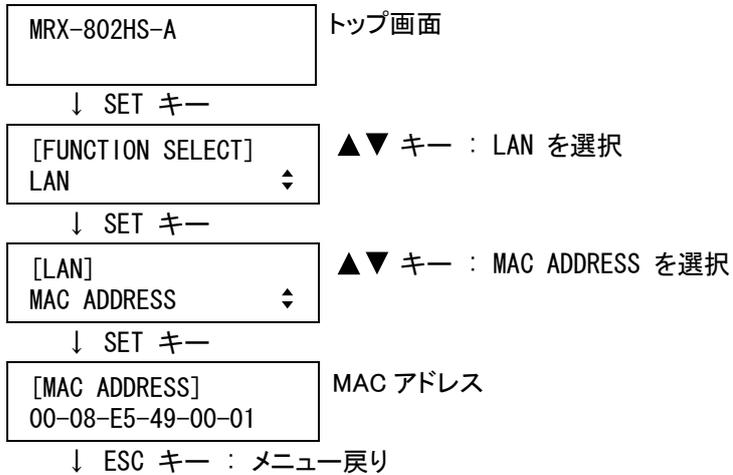
②コマンドによる設定

- @SLP TCP ポート番号設定(P.71)
- @GLP TCP ポート番号取得(P.71)

4.2.4 MAC アドレス表示

本機の MAC アドレスを表示します。

①メニューによる確認



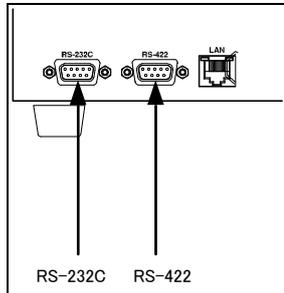
②コマンドによる確認

@GMC MAC アドレス取得(P.71)

4.3 シリアル端子設定

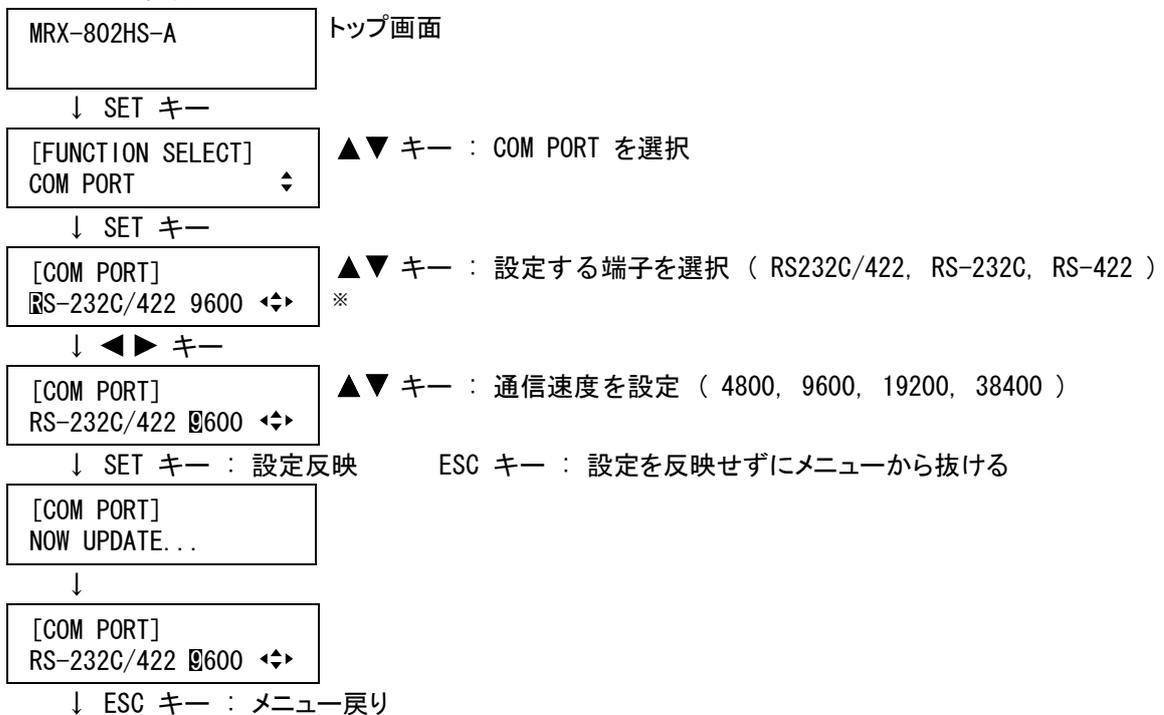
シリアル端子の通信速度設定を行います。通信速度は端子毎に設定することができます。

- ・ 通信速度 (4800[bps], 9600[bps], 19200[bps], 38400[bps] ※初期値 : 9600[bps])



【図 4.3.1】 シリアル端子

①メニューによる設定



(注意) SET キーを押さないと通信速度は変更されませんので必ず SET キーを押してください。

※ 「RS-232C/422」を選択しているときに各端子の設定が異なる場合は RS-232C の通信速度を表示し、左側に「*」を表示します。このときに 「RS-232C/422」を選択しただけでは各端子の通信速度は同じ設定

になりません。各端子の通信速度を同じ設定にする場合は、◀▶ キーでカーソルを右側に移動し、通信速度を変更してください。「*」が消えたら、各端子の設定が同じになったという意味を表します。

[COM PORT]
 RS-232C/422*9600 ◀▶

②コマンドによる設定

@SCT シリアル端子 通信速度設定(P.72)

@GCT シリアル端子 通信速度設定 取得(P.72)

4.4 プリセットメモリ

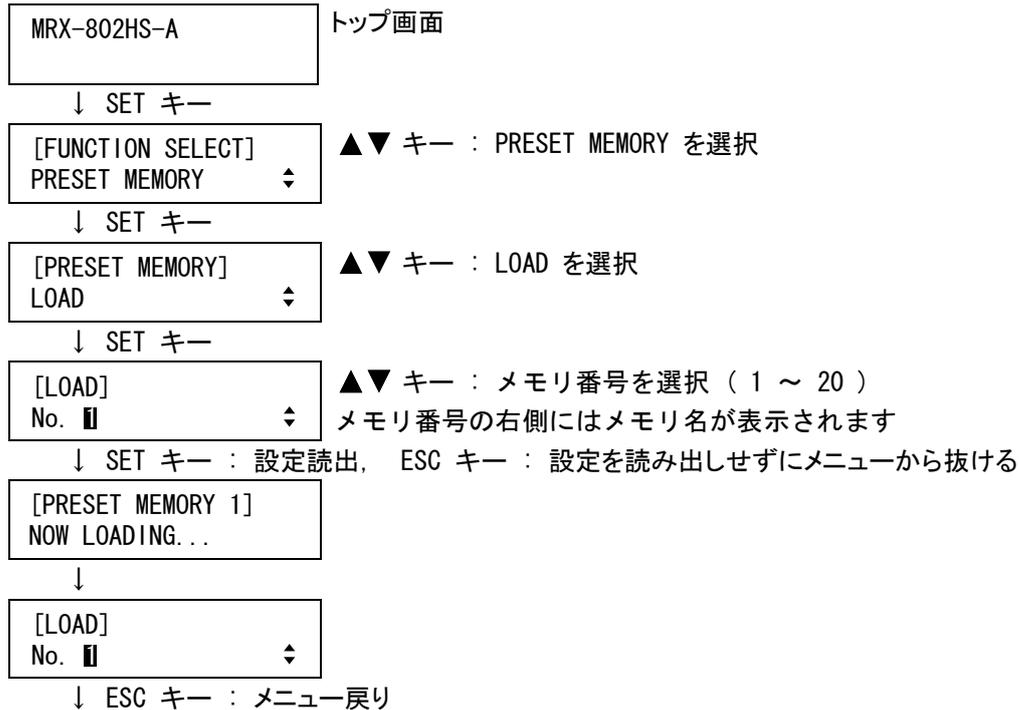
プリセットメモリには入出力チャンネル設定を最大 20 個まで保存することができます。（入出力チャンネルの設定は 12 ページをご覧ください）

入出力チャンネル以外の設定は、メニュー操作または通信コマンドからの設定変更時に自動的に記憶され、次回電源投入時は前回の設定で起動します。

4.4.1 プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）

プリセットメモリに保存されている入出力チャンネルの設定を読み出します。

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

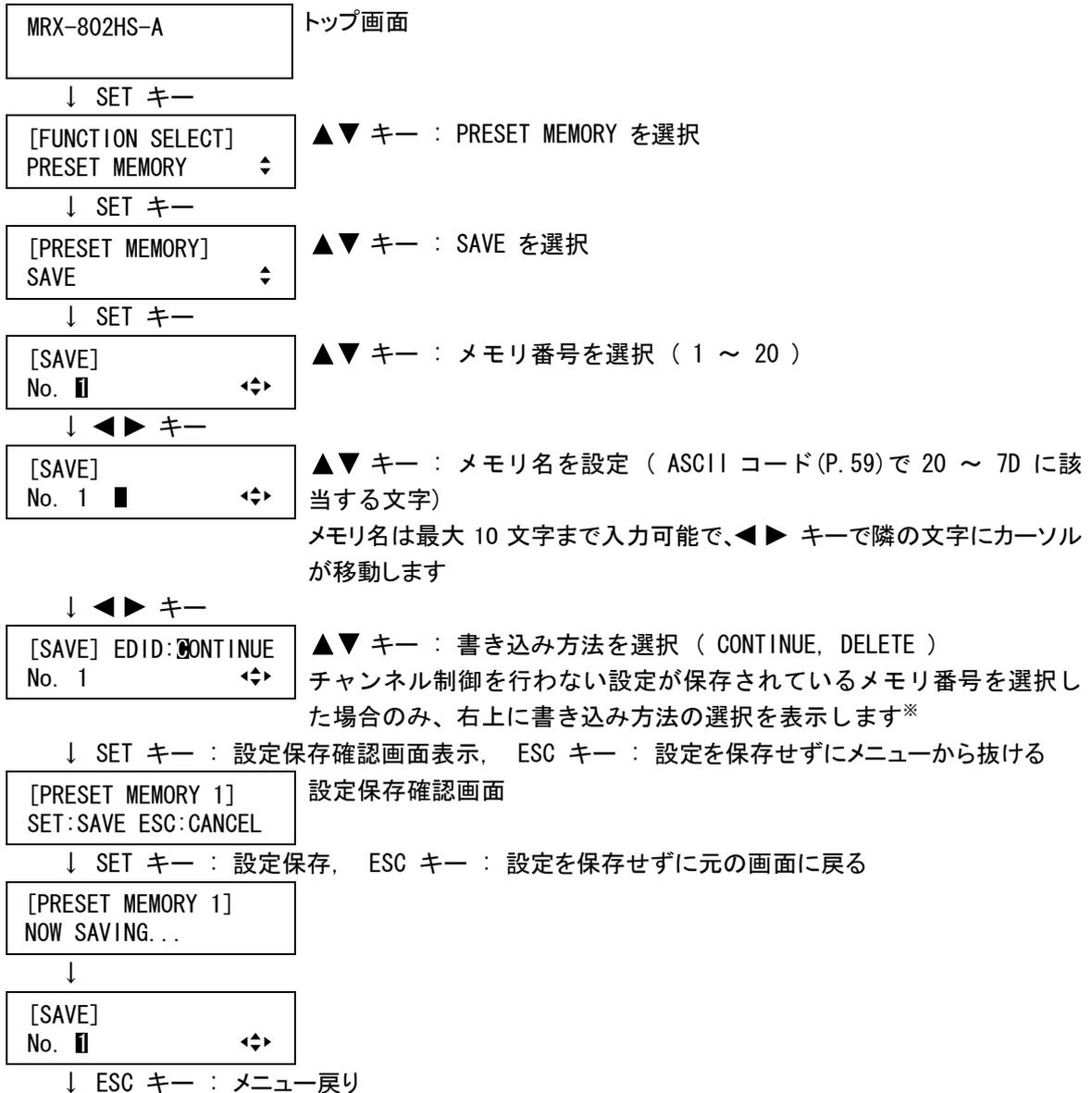
@RPM プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）(P.85)

4.4.2 プリセットメモリの保存（入出力チャンネル設定保存）

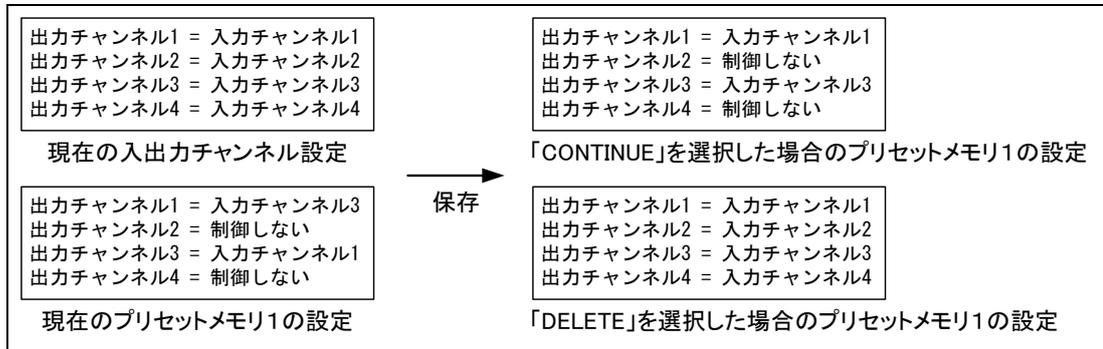
現在の入出力チャンネルの設定をプリセットメモリに保存します。

※ 注意：ディスプレイに「NOW SAVING...」と表示されている間は本機の電源を切らないでください。
設定情報を失う可能性があります。

①メニューによる設定



※ チャンネル制御を行わない設定が保存されているメモリ番号を選択した場合は、書き込み方法を選択することができます。チャンネル制御を行わない設定になっている出力チャンネルの設定は、「CONTINUE」を選択した場合はそのまま引き継がれ、「DELETE」を選択した場合は上書きされます。(チャンネル制御を行わない設定については、4.4.3 プリセットメモリの編集をご覧ください)



[図 4.4.2] プリセットメモリの保存

②コマンドによる設定

@SEM プリセットメモリの引継ぎ保存 (入出力チャンネル設定保存)(P.85)

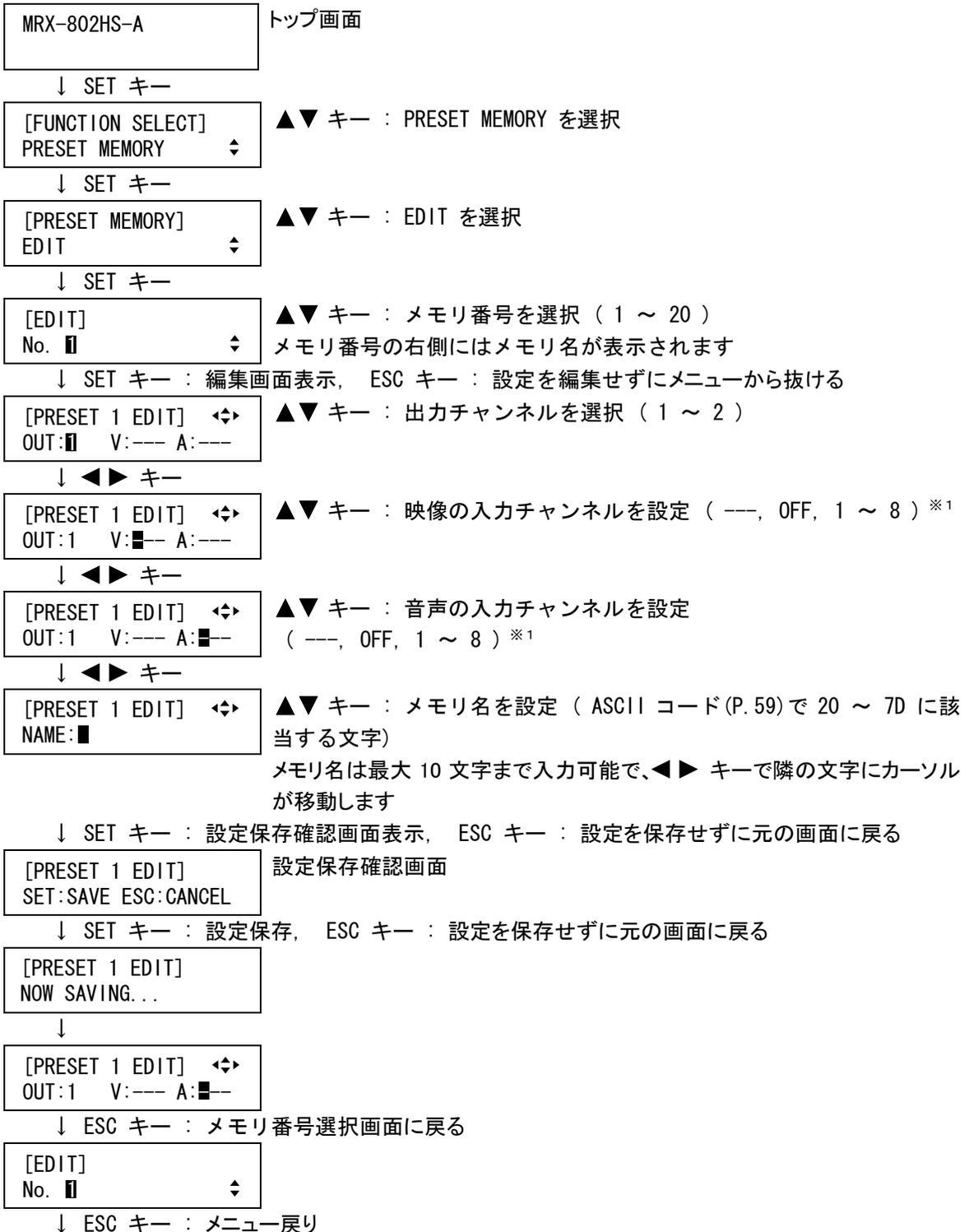
@SPM プリセットメモリの上書き保存 (入出力チャンネル設定保存)(P.85)

4.4.3 プリセットメモリの編集

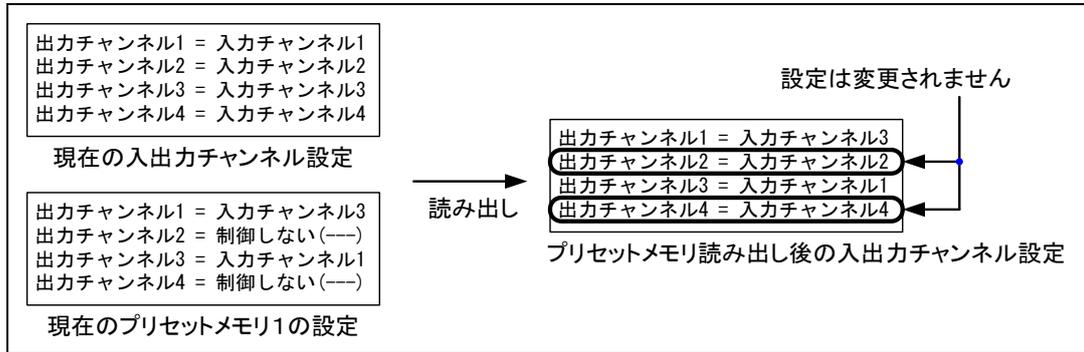
プリセットメモリの設定を編集することができます。

※ 注意 : ディスプレイに「NOW SAVING...」と表示されている間は本機の電源を切らないでください。
設定情報を失う可能性があります。

①メニューによる設定



※1 チャンネル制御を行わない設定の場合は、「---」と表示します。プリセットメモリを読み出したときに、チャンネル制御を行わない出力チャンネルは、チャンネルの切り換えを行いません。
 全てのプリセットメモリは工場出荷時にチャンネル制御を行わない設定が保存されています。



【図 4. 4. 3】 編集されたプリセットメモリの読み出し

②コマンドによる設定

@ECM プリセットメモリの設定編集 (入出力チャンネル設定の編集)(P.86)

@GCM プリセットメモリの設定取得 (入出力チャンネル設定の取得)(P.86)

4.4.4 電源投入時の入出力チャンネル設定

電源投入時の入出力チャンネルの設定をプリセットメモリ、ラストメモリから選択できます。

- ・プリセットメモリ (PRESET 1 ~ PRESET 20)
プリセットメモリに登録された入出力チャンネル状態で起動します。
チャンネル制御を行わない出力チャンネルは OFF に設定されます。(チャンネル制御を行わない設定については、4.4.3 プリセットメモリの編集をご覧ください)
- ・デフォルトチャンネル (LAST CH NO SAVE)
入出力チャンネルが全出力 OFF 状態で起動します。
- ・ラストメモリ (LAST CH SAVE ※初期値)
最後に電源を切った際の入出力チャンネル状態で起動します。

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

@SMU 電源投入時の状態設定(P.87)

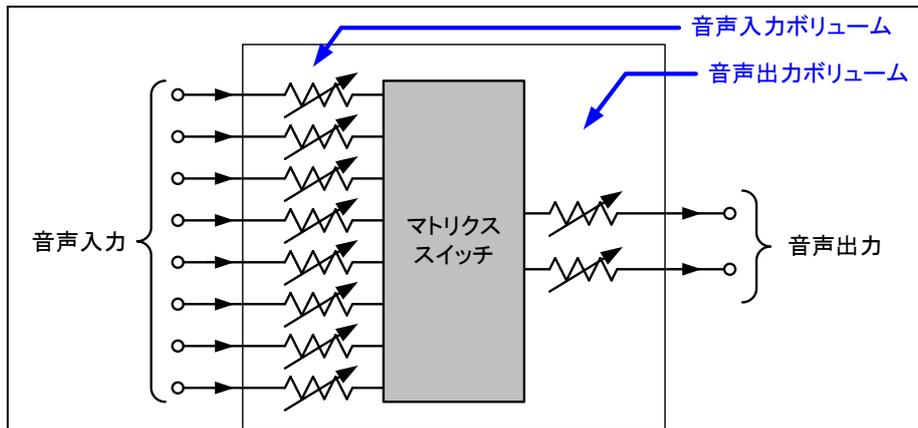
@GMU 電源投入時の状態取得(P.87)

4.5 音声設定

4.5.1 音声入力レベルの設定

音声入力ボリュームにより音声入力レベルを設定します。音声入力レベルは入力端子毎に設定することができるので、入力信号毎の音声入力レベルの差を修正することが可能です。

- ・音声レベル（Lv0 ～ Lv40 ※初期値 Lv3）
- ・設定値：レベル0(ボリューム最大)～レベル3(原音の1倍)～レベル40(消音)



【図 4.5.1】 音声入出力ボリューム

①メニューによる設定



※ 「ALL CH」を選択しているときに各入力チャンネルの設定が異なる場合は、入力チャンネル1の音声入力レベルを表示し、左側に「*」を表示します。このときに「ALL CH」を選択しただけでは全入力チャンネルの音声入力レベルは同じ設定になりません。全入力チャンネルの音声入力レベルを同じ設定にする場合は、◀▶ キーでカーソルを右側に移動し、音声入力レベルを変更してください。



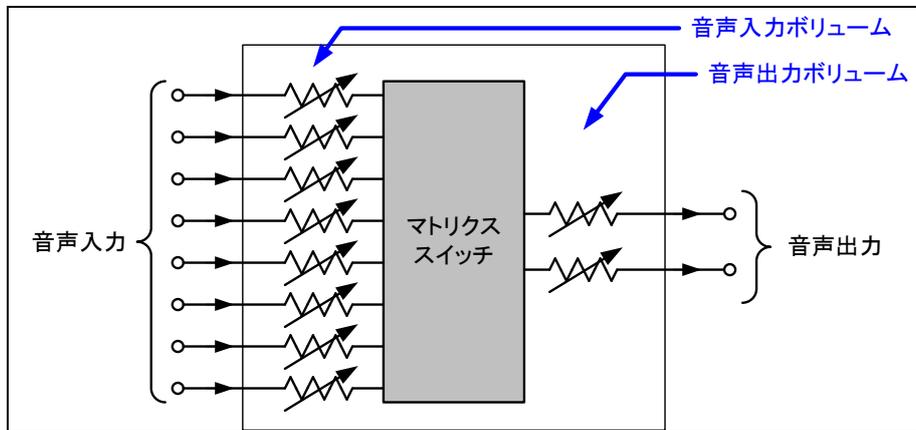
②コマンドによる設定

- @SSO 音声入力レベル設定 (P.73)
- @GSO 音声入力レベル取得 (P.73)

4.5.2 音声出力レベルの設定

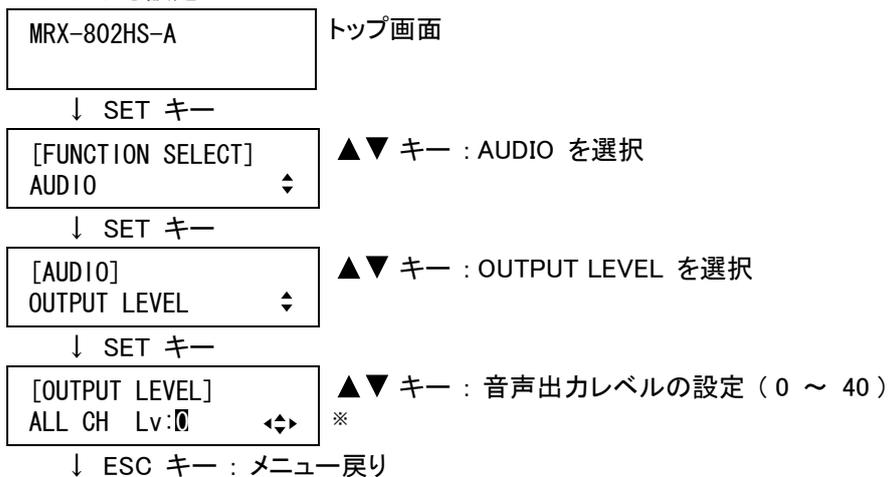
音声出力ボリュームにより音声出力レベルを設定します。
音声出力レベルは出力端子毎に設定することができます。

・音声マスターレベル (Lv0 ~ Lv40 ※初期値 Lv0)

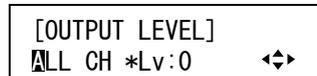


[図 4.5.2] 音声入出力ボリューム

①メニューによる設定



※ 「ALL CH」を選択しているときに各出力チャンネルの設定が異なる場合は、出力チャンネル 1 の音声出力レベルを表示し、左側に「*」を表示します。このときに「ALL CH」を選択しただけでは全出力チャンネルの音声出力レベルは同じ設定になりません。全出力チャンネルの音声出力レベルを同じ設定にする場合は、◀▶キーでカーソルを右側に移動し、音声出力レベルを変更してください。



②コマンドによる設定

@SAL 音声出力レベル設定 (P.73)

@GAL 音声出力レベル取得 (P.73)

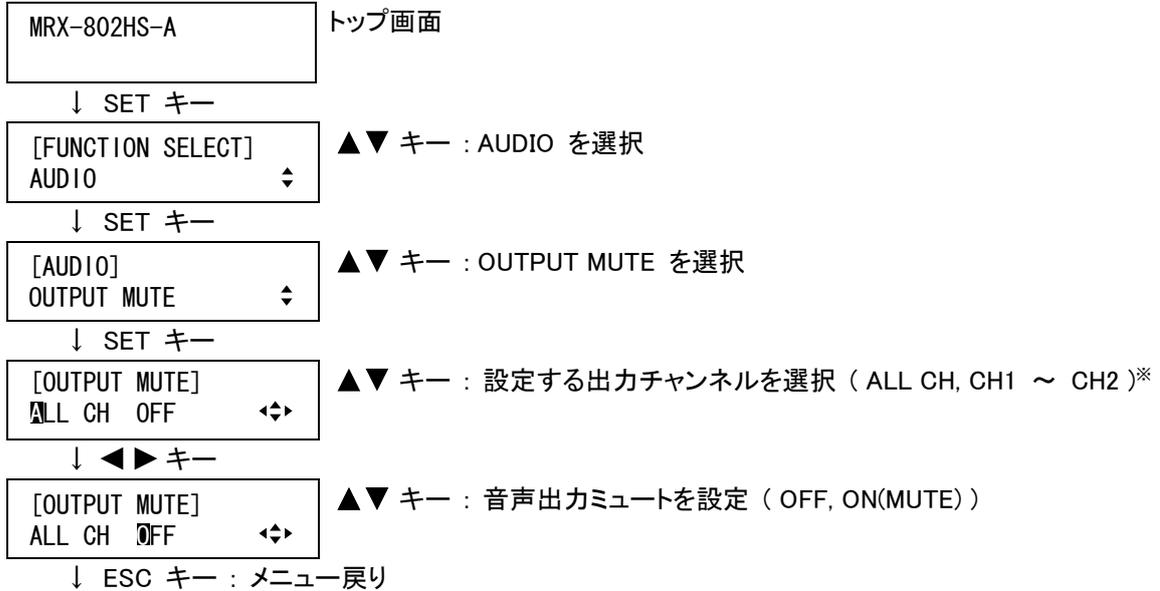
4.5.3 音声出力ミュート

音声出力のミュートを設定します。

音声出力のミュートは出力端子毎に設定することができます。

- ・ミュート OFF (OFF ※初期値)
- ・ミュート ON (ON(MUTE))

①メニューによる設定



※ 「ALL CH」を選択しているときに各出力チャンネルの設定が異なる場合は、出力チャンネル 1 の音声出力ミュートを表示し、左側に「*」を表示します。このときに「ALL CH」を選択しただけでは全出力チャンネルの音声出力ミュートは同じ設定になりません。全出力チャンネルの音声出力ミュートを同じ設定にする場合は、◀▶ キーでカーソルを右側に移動し、音声出力ミュートを変更してください。

[OUTPUT MUTE]
ALL CH *OFF ◀▶

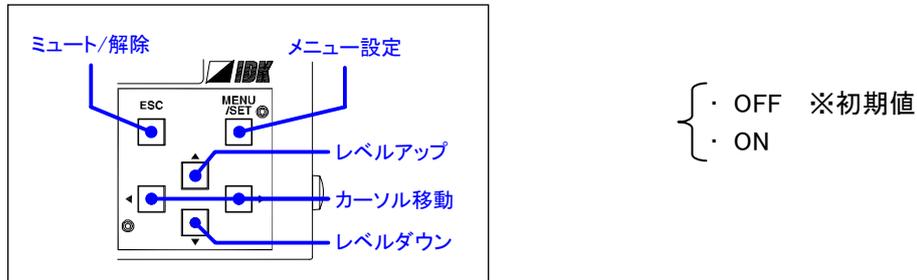
②コマンドによる設定

@SAM 音声出力ミュート設定(P.75)

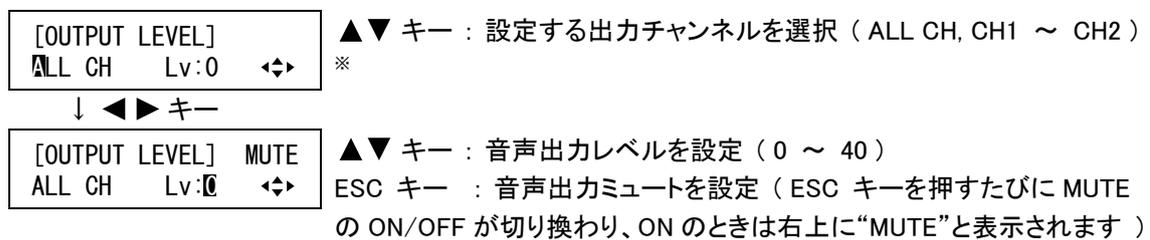
@GAM 音声出力ミュート取得(P.75)

4.5.4 音声フロント制御機能

音声フロント制御機能を有効にすると、音声レベル/音声マスターレベルの設定をフロントキーで操作できるようになります。通常のトップ画面の代わりに音声設定画面が表示され、キーの機能は 図 4.6.4 に変化します。



【図 4.5.4】 音声フロント制御



※ 「ALL CH」を選択しているときに各出力チャンネルの設定が異なる場合は、出力チャンネル1の音声出力レベルおよび音声出力ミュートを表示し、左側に「*」を表示します。このときに「ALL CH」を選択しただけでは全出力チャンネルの音声出力レベルおよび音声出力ミュートは同じ設定になりません。全出力チャンネルの音声出力レベルを同じ設定にする場合は、◀▶ キーでカーソルを右側に移動し、音声出力レベルを変更してください。また全出力チャンネルの音声出力ミュートを同じ設定にする場合は、ESC キーで音声出力ミュートを変更してください。

[OUTPUT LEVEL] *MUTE
 ALL CH *Lv:0 ◀▶

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

なし

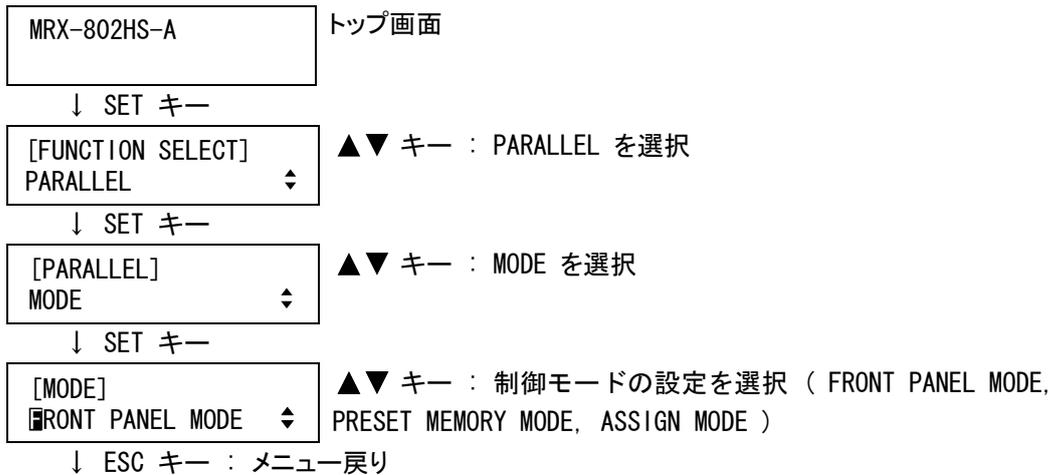
4.6 パラレル端子

4.6.1 パラレル制御モード

パラレル端子の制御モードを設定します。パラレル端子の詳細については、105 ページをご覧ください。

- | | | | |
|---|----------------------|-------------------------------------|------|
| { | ・ FRONT PANEL MODE | (入出力チャンネルの設定を行なうモード) | ※初期値 |
| | ・ PRESET MEMORY MODE | (プリセットメモリの読み出しを行なうモード) | |
| | ・ ASSIGN MODE | (パラレル入力/タリー出力端子に機能を割り当て、設定を行うモード) | |

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

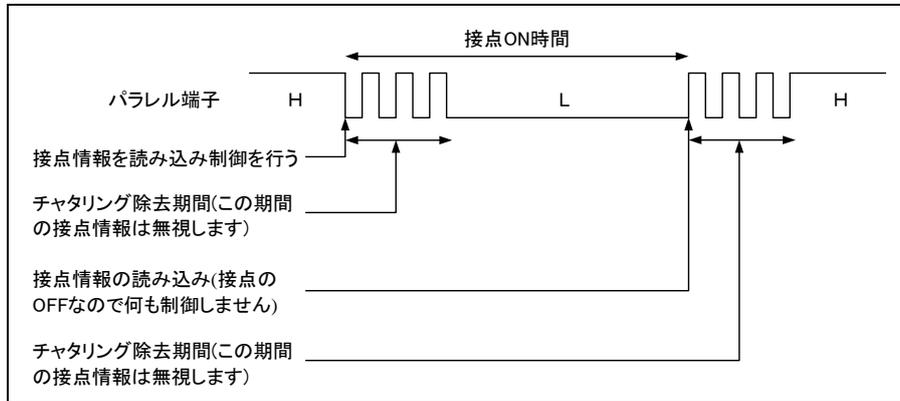
- @SPC パラレル制御モード設定(P.76)
- @GPC パラレル制御モード取得(P.76)

4.6.2 チャタリング除去時間設定

接点切り換えのチャタリング※により動作が不安定な場合は、チャタリングを除去する時間を大きくします。

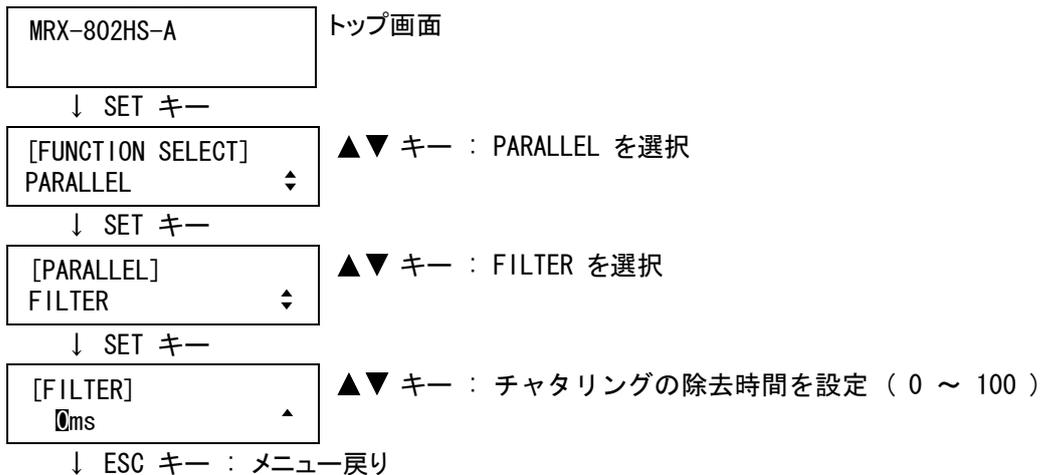
- ・チャタリング除去時間 (0[ms] ~ 100[ms] ※初期値 0[ms])

※チャタリング：リレーやスイッチの接点が切り換わった直後に安定せず、信号の ON/OFF を繰り返してしまう現象。



[図 4.5.2] チャタリングの除去

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

@SFP チャタリング除去時間設定(P.76)

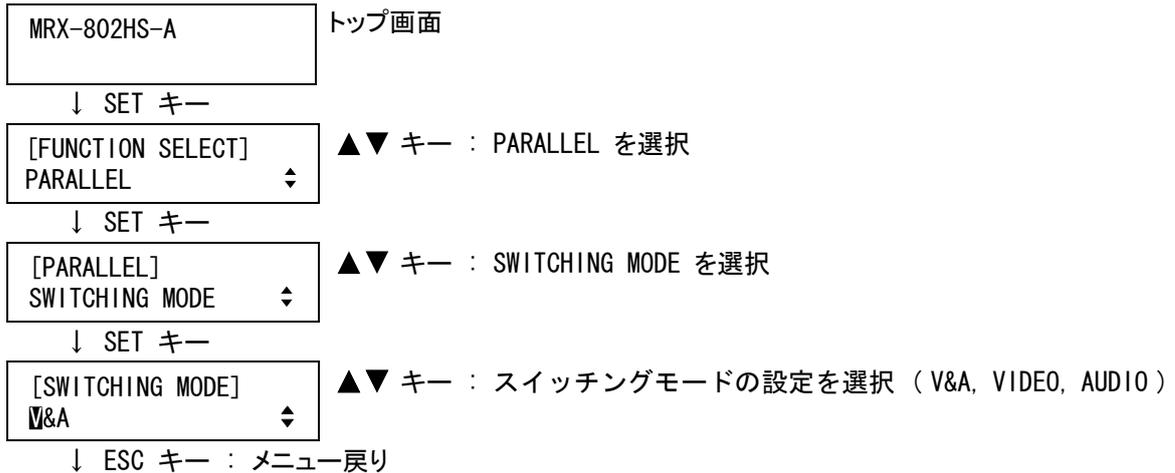
@GFP チャタリング除去時間取得(P.76)

4.6.3 パラレルのスイッチングモード

パラレル端子で入出力チャンネルの設定を行なうときのスイッチングモードを設定します。スイッチングモードを固定で使用する場合は、スイッチングモードの切り換えスイッチを用意しなくても、メニューから設定することができます。（パラレル端子の詳細については、105 ページをご覧ください。）

- | | | | |
|---|---------|--------------------|------|
| { | ・ V&A | （映像と音声を同時に設定するモード） | ※初期値 |
| | ・ VIDEO | （映像のみ設定するモード） | |
| | ・ AUDIO | （音声のみ設定するモード） | |

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

なし

4.6.4 パラレル入力端子 機能割り当て

パラレル入力端子に機能（表 4.5.6a～表 4.5.6c）を割り当てます。（※初期値 全て NOT USE）

①メニューによる設定

MRX-802HS-A

トップ画面

↓ SET キー

[FUNCTION SELECT]
PARALLEL

▲▼ キー： PARALLEL を選択

↓ SET キー

[PARALLEL]
PARALLEL ASSIGN

▲▼ キー： MODE を選択

↓ SET キー

[PARALLEL PIN : 1]
NONE

▲▼ キー： 入力ピン選択（ PARALLEL PIN : 1 ～ 50 ）

◀▶ キー： 機能選択※, SET キー： 設定反映

▲▼ キー

⋮

▲▼ キー

[PARALLEL PIN : 2]
NOT USE

▲▼ キー： 入力ピン選択（ PARALLEL PIN : 1 ～ 50 ）

◀▶ キー： 機能選択※, SET キー： 設定反映

↓ ESC キー： メニュー戻り

※ 注意：1 番ピン・25 番ピン・26 番ピン・50 番ピンへの割り当てはできません。

②コマンドによる設定

@SPE パラレル入力端子 機能割り当て設定（P. 77）

@GPE パラレル入力端子 機能割り当て取得（P. 79）

[表 4.5.6a] パラレル入力端子 機能一覧(1/2)

表記	機能	表記	機能
NOT USE	割り当て無し ※初期値	VIDEO:OUT2-IN1	VIDEO:OUT2 の選択
V&A:OUT1-IN1	VIDEO&AUDIO OUT1 の選択	VIDEO:OUT2-IN2	
V&A:OUT1-IN2		VIDEO:OUT2-IN3	
V&A:OUT1-IN3		VIDEO:OUT2-IN4	
V&A:OUT1-IN4		VIDEO:OUT2-IN5	
V&A:OUT1-IN5		VIDEO:OUT2-IN6	
V&A:OUT1-IN6		VIDEO:OUT2-IN7	
V&A:OUT1-IN7		VIDEO:OUT2-IN8	
V&A:OUT1-IN8		VIDEO:OUT2-OFF	
V&A:OUT1-OFF		VIDEO&AUDIO OUT2 の選択	VIDEO:ALL-IN1
V&A:OUT2-IN1	VIDEO:ALL-IN2		
V&A:OUT2-IN2	VIDEO:ALL-IN3		
V&A:OUT2-IN3	VIDEO:ALL-IN4		
V&A:OUT2-IN4	VIDEO:ALL-IN5		
V&A:OUT2-IN5	VIDEO:ALL-IN6		
V&A:OUT2-IN6	VIDEO:ALL-IN7		
V&A:OUT2-IN7	VIDEO:ALL-IN8		
V&A:OUT2-IN8	VIDEO:ALL-OFF		
V&A:OUT2-OFF	VIDEO&AUDIO OUTALL の選択	AUDIO:OUT1-IN1	AUDIO:OUT1 の選択
V&A:ALL-IN1		AUDIO:OUT1-IN2	
V&A:ALL-IN2		AUDIO:OUT1-IN3	
V&A:ALL-IN3		AUDIO:OUT1-IN4	
V&A:ALL-IN4		AUDIO:OUT1-IN5	
V&A:ALL-IN5		AUDIO:OUT1-IN6	
V&A:ALL-IN6		AUDIO:OUT1-IN7	
V&A:ALL-IN7		AUDIO:OUT1-IN8	
V&A:ALL-IN8		AUDIO:OUT1-OFF	
V&A:ALL-OFF	VIDEO:OUT1 の選択	AUDIO:OUT2-IN1	AUDIO:OUT2 の選択
VIDEO:OUT1-IN1		AUDIO:OUT2-IN2	
VIDEO:OUT1-IN2		AUDIO:OUT2-IN3	
VIDEO:OUT1-IN3		AUDIO:OUT2-IN4	
VIDEO:OUT1-IN4		AUDIO:OUT2-IN5	
VIDEO:OUT1-IN5		AUDIO:OUT2-IN6	
VIDEO:OUT1-IN6		AUDIO:OUT2-IN7	
VIDEO:OUT1-IN7		AUDIO:OUT2-IN8	
VIDEO:OUT1-IN8		AUDIO:OUT2-OFF	
VIDEO:OUT1-OFF			

[表 4.5.6b] パラレル入力端子 機能一覧 (2/2)

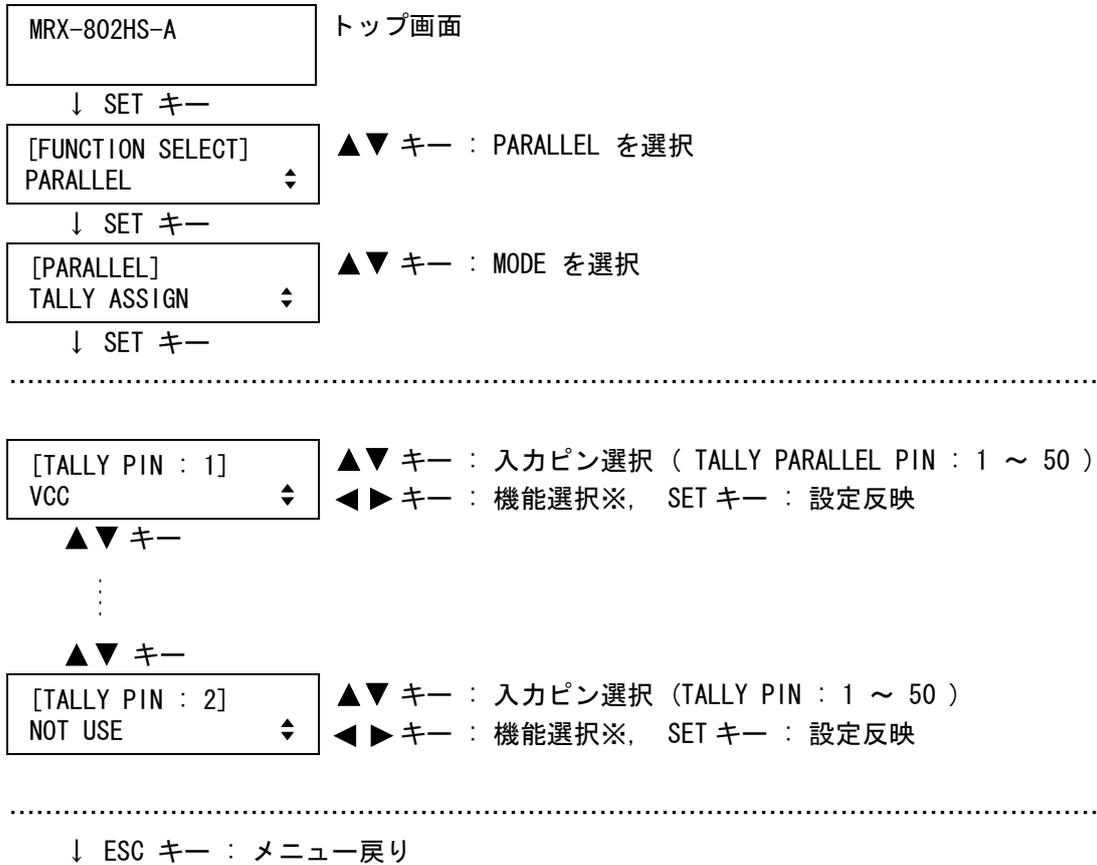
表記	機能
AUDIO:ALL-IN1	AUDIO:OUTALL の選択
AUDIO:ALL-IN2	
AUDIO:ALL-IN3	
AUDIO:ALL-IN4	
AUDIO:ALL-IN5	
AUDIO:ALL-IN6	
AUDIO:ALL-IN7	
AUDIO:ALL-IN8	
AUDIO:ALL-OFF	
PRESET-1	プリセットメモリから クロスポイントを 呼び出す
PRESET-2	
PRESET-3	
PRESET-4	
PRESET-5	
PRESET-6	
PRESET-7	
PRESET-8	
PRESET-9	
PRESET-10	
PRESET-11	
PRESET-12	
PRESET-13	
PRESET-14	
PRESET-15	
PRESET-16	
PRESET-17	
PRESET-18	
PRESET-19	
PRESET-20	

表記	機能
OUT1 AUDIO UP	音声レベル設定
OUT1 AUDIO DOWN	
OUT2 AUDIO UP	
OUT2 AUDIO DOWN	
OUT1 MUTE	音声出力ミュート
OUT2 MUTE	

4.6.5 タリー出力端子 機能割り当て

タリー出力端子に機能（表 4.5.7a～表 4.5.7c）を割り当てます。（※初期値 全て NOT USE）

①メニューによる設定



※ 注意：1 番ピン・25 番ピン・26 番ピン・50 番ピンへの割り当てはできません。

②コマンドによる設定

@STE タリー出力端子機能割り当て設定 (P. 81)

@GTE タリー出力端子機能割り当て取得 (P. 83)

[表 4.5.7a] タリ一出力端子 機能一覧(1/2)

表記	機能	表記	機能
NOT USE	割り当て無し ※初期値	VIDEO:OUT2-IN1	VIDEO:OUT2 の選択
V&A:OUT1-IN1	VIDEO&AUDIO OUT1 の選択	VIDEO:OUT2-IN2	
V&A:OUT1-IN2		VIDEO:OUT2-IN3	
V&A:OUT1-IN3		VIDEO:OUT2-IN4	
V&A:OUT1-IN4		VIDEO:OUT2-IN5	
V&A:OUT1-IN5		VIDEO:OUT2-IN6	
V&A:OUT1-IN6		VIDEO:OUT2-IN7	
V&A:OUT1-IN7		VIDEO:OUT2-IN8	
V&A:OUT1-IN8		VIDEO:OUT2-OFF	
V&A:OUT1-OFF		VIDEO&AUDIO OUT2 の選択	VIDEO:ALL-IN1
V&A:OUT2-IN1	VIDEO:ALL-IN2		
V&A:OUT2-IN2	VIDEO:ALL-IN3		
V&A:OUT2-IN3	VIDEO:ALL-IN4		
V&A:OUT2-IN4	VIDEO:ALL-IN5		
V&A:OUT2-IN5	VIDEO:ALL-IN6		
V&A:OUT2-IN6	VIDEO:ALL-IN7		
V&A:OUT2-IN7	VIDEO:ALL-IN8		
V&A:OUT2-IN8	VIDEO:ALL-OFF		
V&A:OUT2-OFF	VIDEO&AUDIO OUTALL の選択	AUDIO:OUT1-IN1	AUDIO:OUT1 の選択
V&A:ALL-IN1		AUDIO:OUT1-IN2	
V&A:ALL-IN2		AUDIO:OUT1-IN3	
V&A:ALL-IN3		AUDIO:OUT1-IN4	
V&A:ALL-IN4		AUDIO:OUT1-IN5	
V&A:ALL-IN5		AUDIO:OUT1-IN6	
V&A:ALL-IN6		AUDIO:OUT1-IN7	
V&A:ALL-IN7		AUDIO:OUT1-IN8	
V&A:ALL-IN8		AUDIO:OUT1-OFF	
V&A:ALL-OFF	VIDEO:OUT1 の選択	AUDIO:OUT2-IN1	AUDIO:OUT2 の選択
VIDEO:OUT1-IN1		AUDIO:OUT2-IN2	
VIDEO:OUT1-IN2		AUDIO:OUT2-IN3	
VIDEO:OUT1-IN3		AUDIO:OUT2-IN4	
VIDEO:OUT1-IN4		AUDIO:OUT2-IN5	
VIDEO:OUT1-IN5		AUDIO:OUT2-IN6	
VIDEO:OUT1-IN6		AUDIO:OUT2-IN7	
VIDEO:OUT1-IN7		AUDIO:OUT2-IN8	
VIDEO:OUT1-IN8		AUDIO:OUT2-OFF	
VIDEO:OUT1-OFF			

[表 4.5.7b] タリー出力端子 機能一覧 (2/2)

表記	機能
AUDIO:ALL-IN1	AUDIO:OUTALL の選択
AUDIO:ALL-IN2	
AUDIO:ALL-IN3	
AUDIO:ALL-IN4	
AUDIO:ALL-IN5	
AUDIO:ALL-IN6	
AUDIO:ALL-IN7	
AUDIO:ALL-IN8	
AUDIO:ALL-OFF	
PRESET-1	プリセットメモリから クロスポイントを 呼び出す
PRESET-2	
PRESET-3	
PRESET-4	
PRESET-5	
PRESET-6	
PRESET-7	
PRESET-8	
PRESET-9	
PRESET-10	
PRESET-11	
PRESET-12	
PRESET-13	
PRESET-14	
PRESET-15	
PRESET-16	
PRESET-17	
PRESET-18	
PRESET-19	
PRESET-20	

表記	機能
OUT1 AUDIO MIN	音声レベル設定
OUT1 AUDIO MAX	
OUT2 AUDIO MIN	
OUT2 AUDIO MAX	
OUT1 MUTE	音声出力ミュート
OUT2 MUTE	

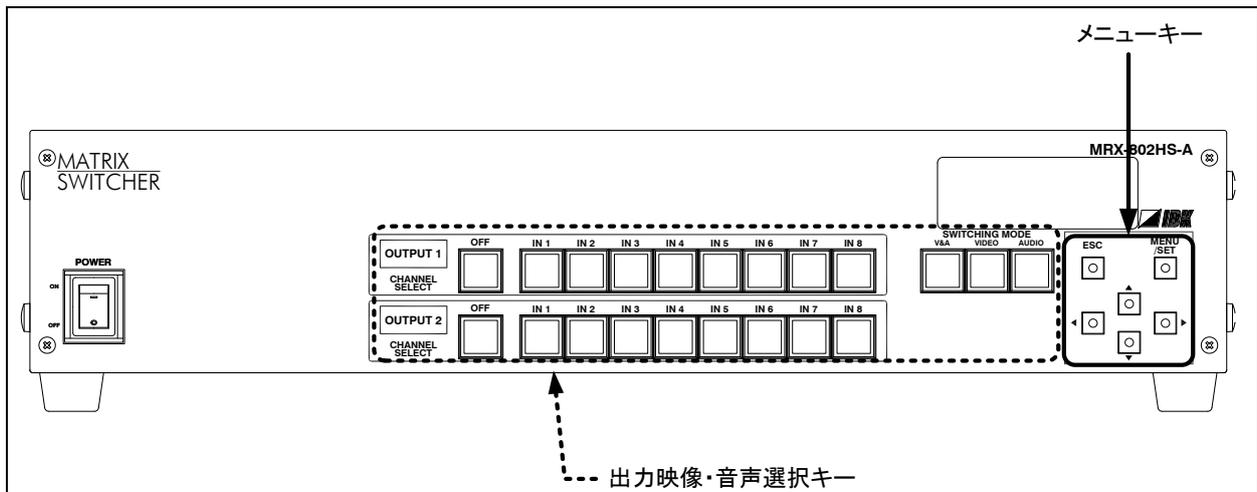
4.7 その他設定

4.7.1 キーロック設定

キーロックの ON/OFF を設定します。フロントキーは「出力映像・音声選択キー」「メニューキー」の 2 種類からなり、それぞれのキーロックの ON/OFF を設定します。

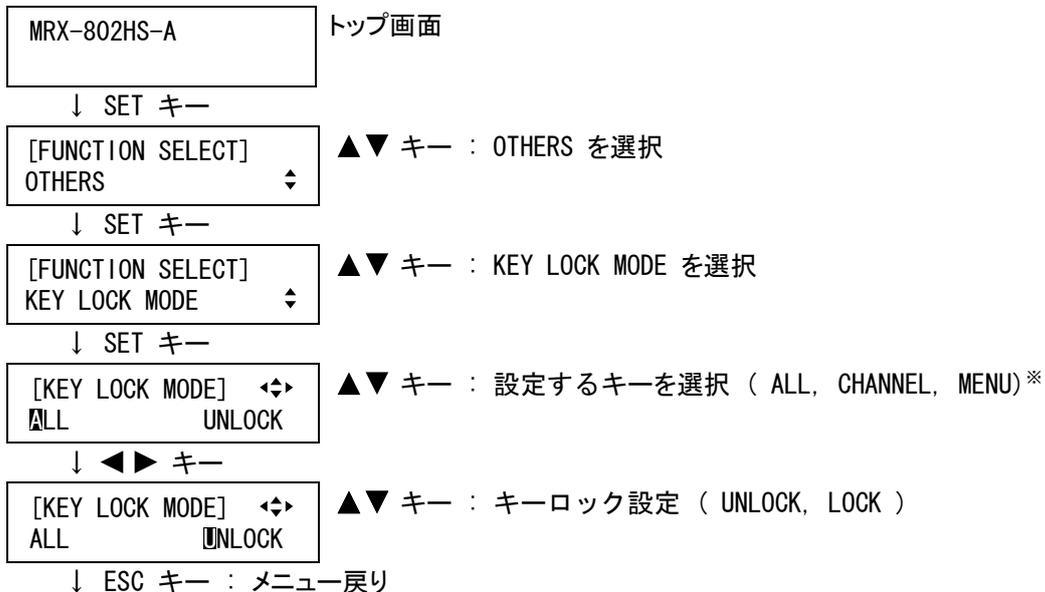
キーロックの設定にはこの方法とは別に 4.7.2 電源投入時のキーロック設定があります。「ON」の場合は、電源投入時に全てのキーが「LOCK」に設定されます。

{	・出力映像、音声選択キー	(CHANNEL	※初期値 UNLOCK)
	・メニューキー	(MENU	※初期値 UNLOCK)



【図 4.6.1】 フロントキーの種類

①メニューによる設定



※ 「ALL」を選択しているときに各キーの設定が異なる場合は、CHANNEL の設定を表示し、左側に「*」を表示します。このときに「ALL」を選択しただけでは各キーのキーロックは同じ設定になりません。各キーのキーロックを同じ設定にする場合は、◀▶キーでカーソルを右側に移動し、キーロックの設定を変更してください。

[KEY LOCK MODE]	◀▶
ALL	*UNLOCK

②コマンドによる設定

@SLM キーロックモードの設定(P.87)

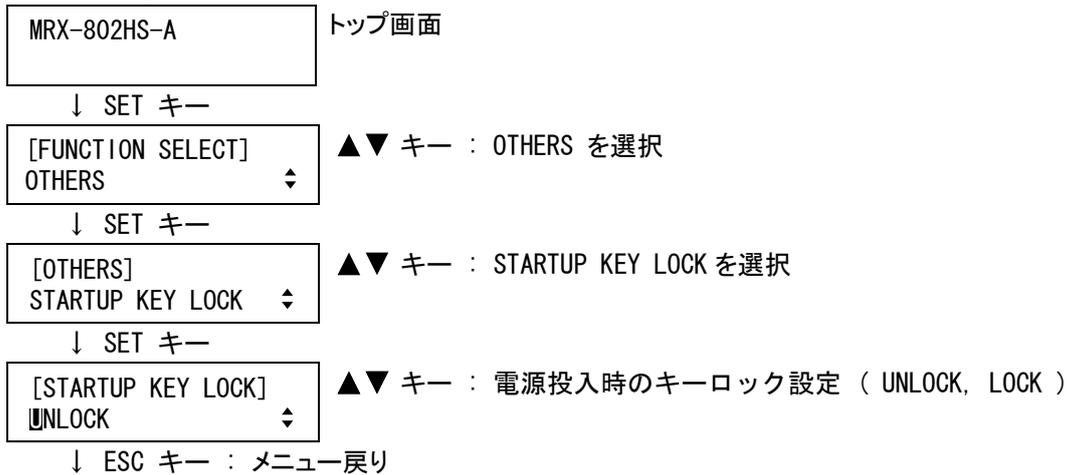
@GLM キーロックモードの取得(P.87)

4.7.2 電源投入時のキーロック設定

電源投入時のキーロックの ON/OFF を設定します。電源投入時に「LOCK」に設定されている場合は、全てのキーがキーロック状態になり、「UNLOCK」に設定されている場合は、4.7.1 キーロック設定で「LOCK」に設定されたキーのみキーロック状態になります。

- ・キーロックなし (UNLOCK ※初期値)
- ・キーロックあり (LOCK)

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

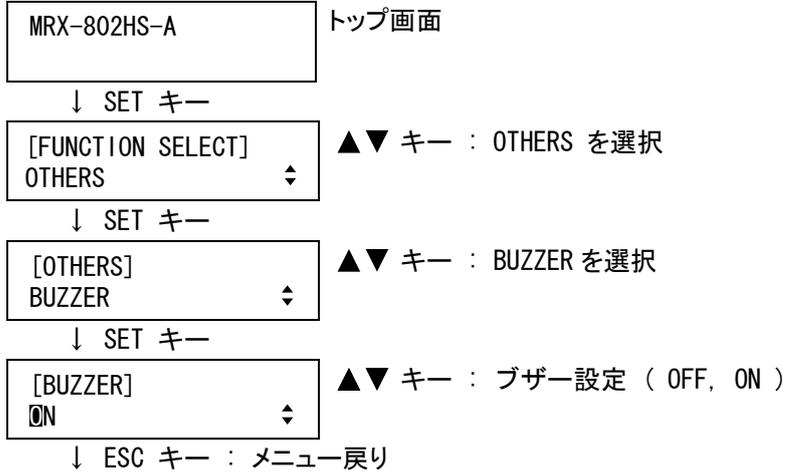
なし

4.7.3 ブザー音設定

ブザー音(キー確認音)の ON/OFF を行います。

- ・ブザー音なし (OFF)
- ・ブザー音あり (ON ※初期値)

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

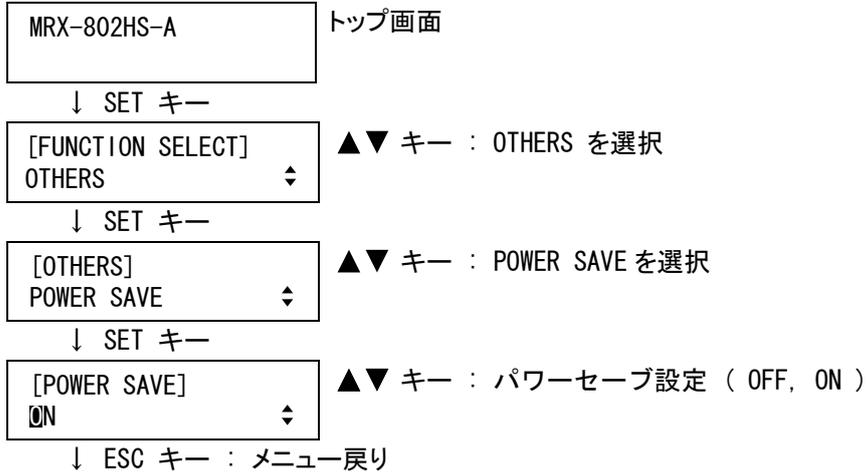
- @SBZ ブザー音設定(P.88)
- @GBZ ブザー音設定取得(P.88)

4.7.4 パワーセーブ設定

入出力チャンネル設定キーの操作が 30 秒間なかったときに、自動的にキーLED を OFF にすることができます。

- ・自動的にキーLED を OFF しない (OFF)
- ・自動的にキーLED を OFF する (ON ※初期値)

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

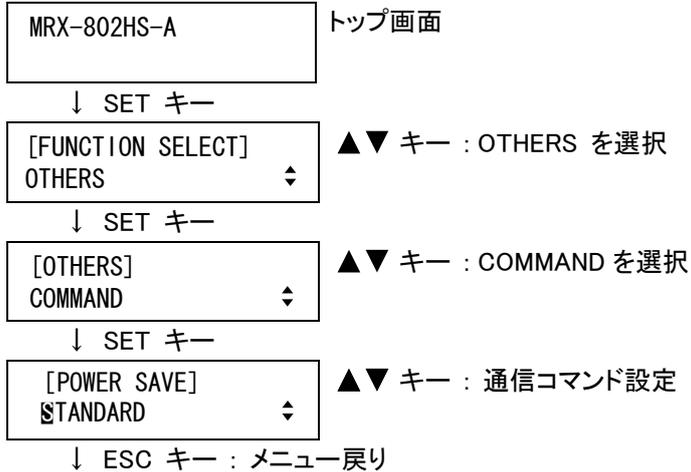
なし

4.7.5 通信コマンド設定

RS-232C,RS-422,LAN での通信コマンドの形式を設定します。
通常は、初期設定の STANDARD にしてください。

- ・STANDARD (本機標準の通信コマンド形式で本機を制御します。※初期値)
- ・OPTION (互換モード通信コマンド形式で本機を制御します。)

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

なし

4.7.6 Web ブラウザ自動更新時間設定

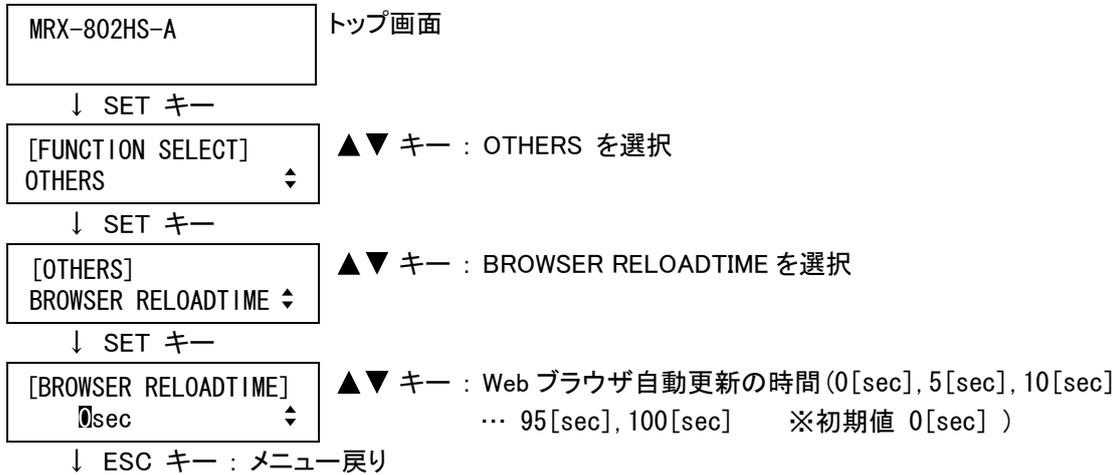
Web ブラウザの自動更新の時間を設定します。

- ・ Web ブラウザ自動更新の時間 (0[sec], 5[sec], 10[sec] … 95[sec], 100[sec] ※初期値 0[sec])

※自動更新を OFF にする場合は 0 に設定してください。

※設定を 0 から変更した場合、一度 Web ブラウザを更新してください。

①メニューによる設定



②コマンドによる設定

@SBR Web ブラウザ自動更新時間設定 (P.88)

@GBR Web ブラウザ自動更新時間取得 (P.88)

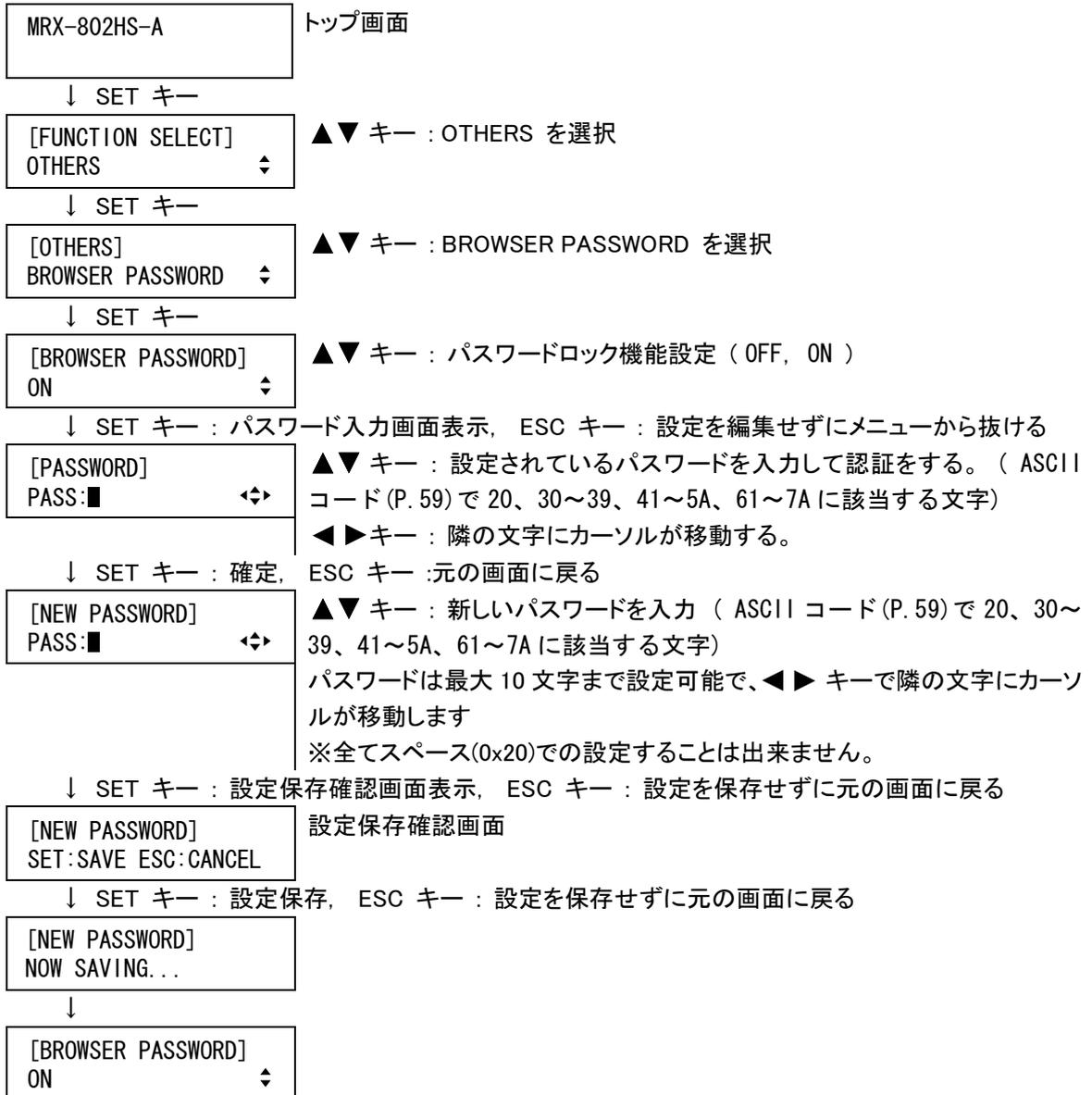
4.7.7 Web ブラウザパスワードロック機能設定

Web ブラウザを開いたときに、パスワード認証画面を表示させる設定を行ないます。

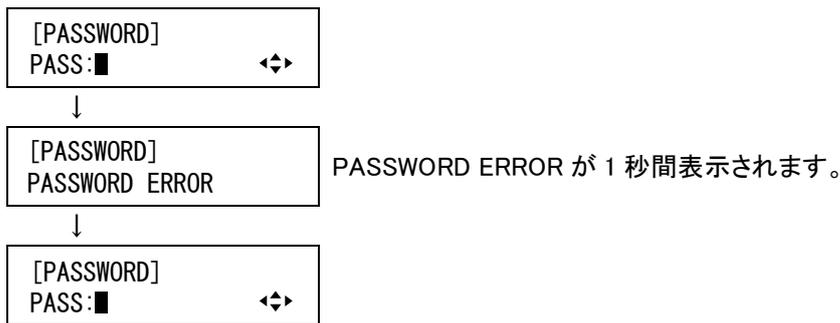
- ・パスワードロック機能を OFF にする。 (OFF)
- ・パスワードロック機能を ON にする。 (ON ※初期値)
- ・パスワード初期値:IDK

工場出荷時設定(P. 14)にした場合、パスワードの設定も初期化されます。

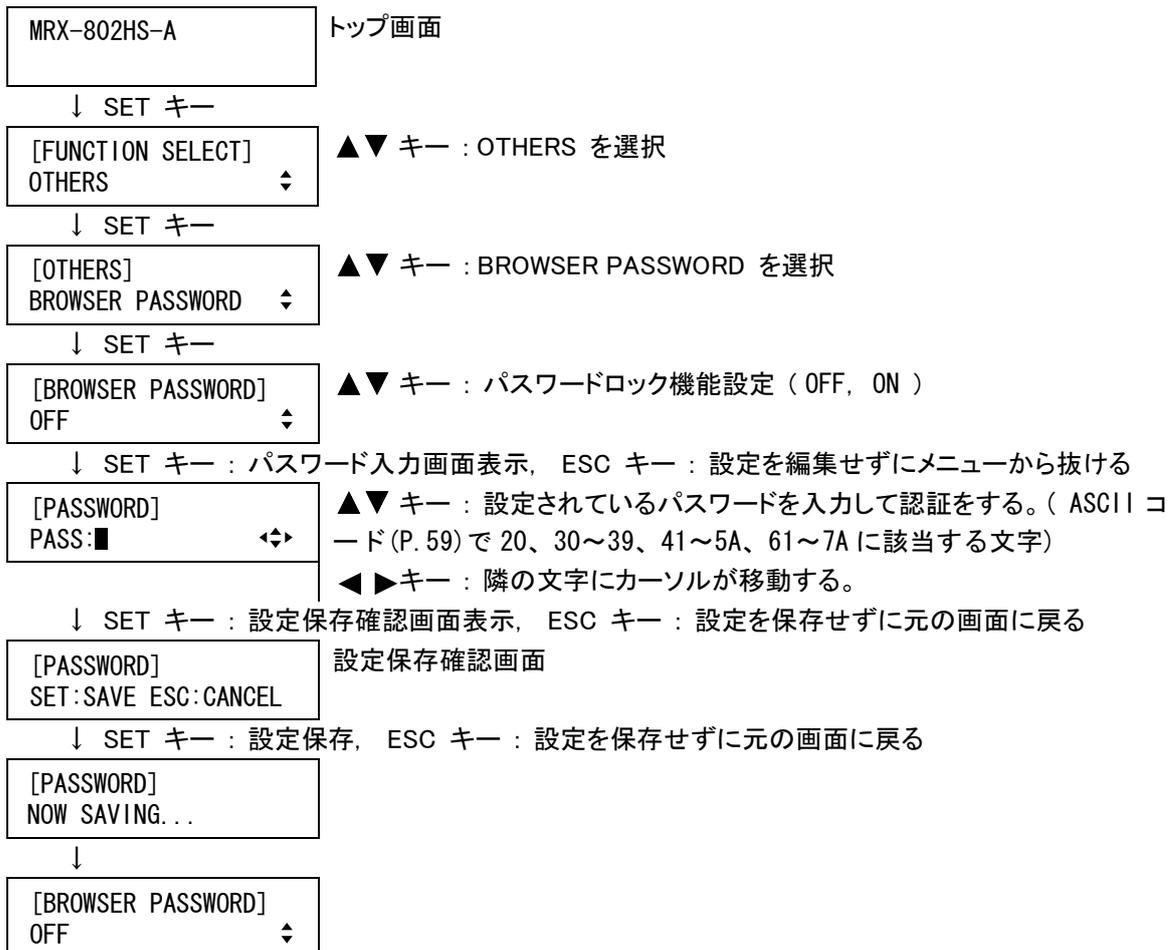
①設定されているパスワードを変更する場合



パスワードの認証に失敗した場合



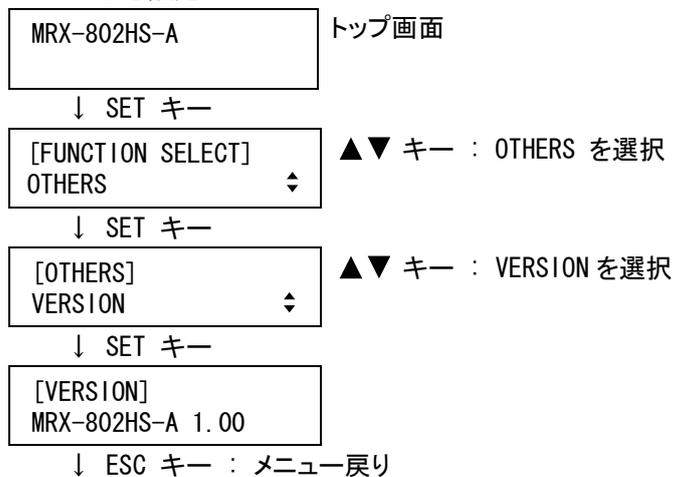
②パスワードロック機能を ON から OFF に設定する場合



4.7.8 バージョン情報表示

本機のファームウェアのバージョンを表示します。

①メニューによる設定

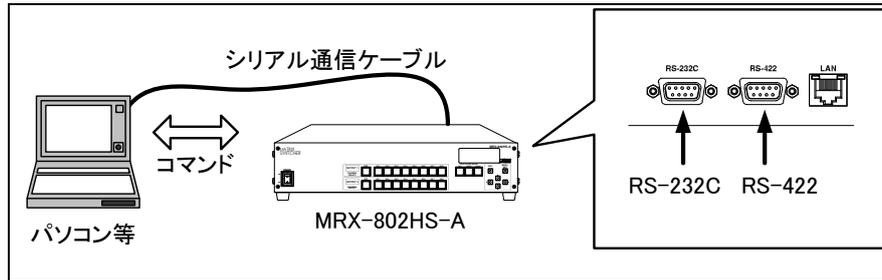


②コマンドによる表示

@GIV バージョン情報取得(P.89)

5 通信コマンド制御

5.1 シリアル通信仕様

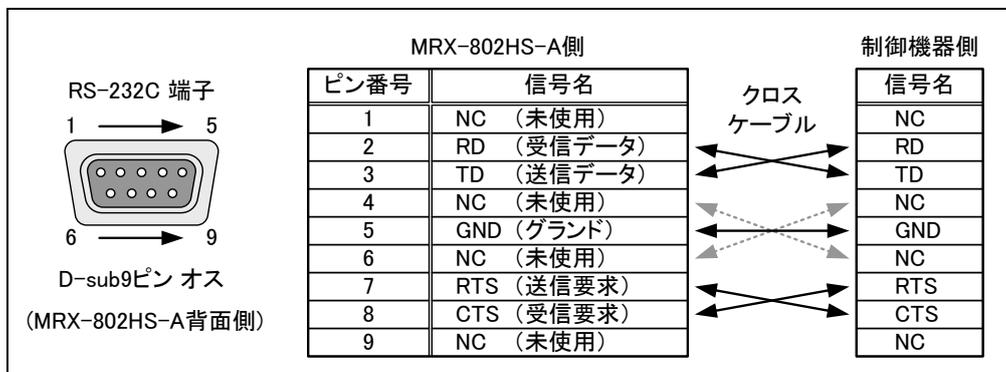


[図 5.1.1] 制御機器との接続

本機はシリアル通信による外部制御が可能です。パソコン等の制御装置と本機をシリアル通信ケーブルで接続し、コマンドにより本機の制御や状態の取得を行ってください。コマンドの文字表記は ASCII コード表(P.59)に従います。(シリアル端子の通信ボーレート設定は「4.3 シリアル端子設定(P.21)」をご覧ください。)

[表 5.1.1] シリアル通信仕様

準拠規格	RS-232C, RS-422
通信速度	4800, 9600, 19200, 38400[bps]
データビット長	8[bit]
パリティチェック	なし
ストップビット	1[bit]
X パラメーター	無効
デリミタ	CRLF (復帰+改行, 16 進表記の 0D と 0A)
通信方式	全二重

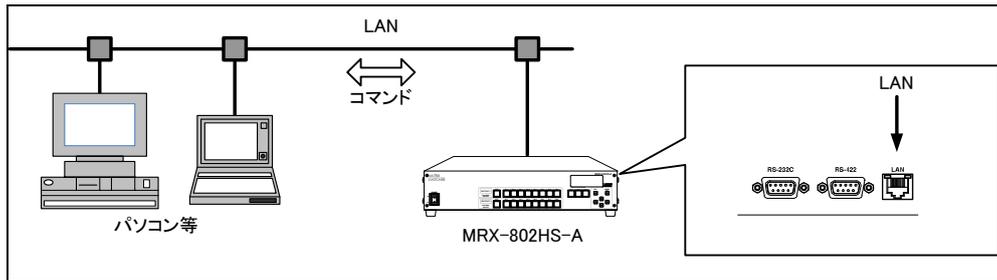


[図 5.1.2] RS-232C コネクタ・ケーブル仕様



[図 5.1.3] RS-422 コネクタ・ケーブル仕様

5.2 LAN 通信仕様



【図 5.2.1】 制御機器との LAN 接続

本機は LAN による外部制御が可能です。パソコン等の制御装置と本機を LAN で接続し、コマンドにより本機の制御や状態の取得を行ってください。コマンドの文字表記は ASCII コード表(P.59)に従います。コマンドによる制御を行う場合はポート 6000～6999 番、1100 番、23 番を使用してください。コネクション接続後、30 秒以上通信がない場合、コネクションは切断されます。(LAN の設定は「4.2 LAN(P.17)」をご覧ください。)

【表 5.2】 LAN 通信仕様

物理層	10BASE-T (IEEE802. 3i) /100Base-TX (IEEE802. 3u)
ネットワーク層	ARP, IP, ICMP
トランスポート層	TCP コマンド制御使用ポート : 23, 1100, 6000～6999 WEB ブラウザ制御 (HTTP) 使用ポート : 80, 5000～5999
アプリケーション層	HTTP, TELNET

※ 同時に使用することができるコネクション数は最大4個です。
(「5.2.1 TCP-IP コネクション数の制限と解決策(P. 54)」をご覧ください。)

本機とハブやスイッチ間でリンクが確立すると緑色に点灯します

データが送受信できる状態のときはオレンジ色に点灯し、実際にデータを送受信しているときはオレンジ色に点滅します

LAN用端子

8ピン RJ-45型モジュラーコネクタ (MRX-802HS-A背面側)

ピン番号	信号名	
	MDI	MDI-X
1	TX+ (送信データ +)	RX+ (受信データ +)
2	TX- (送信データ -)	RX- (受信データ -)
3	RX+ (受信データ +)	TX+ (送信データ +)
4	NC (未使用)	NC (未使用)
5	NC (未使用)	NC (未使用)
6	RX- (受信データ -)	TX- (送信データ -)
7	NC (未使用)	NC (未使用)
8	NC (未使用)	NC (未使用)

ストレートケーブル/クロスケーブルの判別・切り換えを自動的に行なうAuto MDI/MDI-Xに対応していますので、本機とパソコンまたはハブ等との接続の際、意識せずに接続することが可能です。

【図 5.2.2】 LAN コネクタ仕様

5.2.1 TCP-IP コネクション数の制限と解決策

本機は最大 4 コネクション(4 ポート)まで同時に接続することができます。但し同時に使用することができるコネクション数が限られているため、5 台以上のパソコンから制御を行う場合に、マトリクススイッチャとのコネクションが出来なくなることがあります。

4 コネクションより多くのパソコンからコマンド制御を行う場合は、[図 5.2.3] に示す方法にてユーザ側ソフトで TCP-IP のコネクションと TCP-IP のクローズを通信コマンド送受信毎に行うことにて、本機側でポートの占有と解放が行われ常時ポートを占有されなくなり、論理的に 4 ポート以上の接続を行うことができます。

ユーザ側 PC ソフト		マトリクススイッチャ
TCP-IP コネクション	→	(1 ポート占有)
コマンド送信(@xxx)	→	
	←	コマンド返信(@xxx)
TCP-IP クローズ	→	(1 ポート開放)

[図 5.2.3] 接続数を増やす手法

以下に、Microsoft Visual Studio VB.NET 2008 でのプログラミング例を示します。

105 行目の Button1_Click にて TextBox1 に送信する通信コマンド、TextBox2 に通信先ホスト、TextBox3 にポート番号を取得してマトリクススイッチャからの通信コマンド応答を取得します。

本例では、コネクションとクローズを繰り返した場合にデータ送受信の遅延が問題になった場合の為に以下のプログラミングを行っています。プログラミング例の 4, 5, 14, 15, 16 行目に相当します。

注意！

PC 側からマトリクススイッチャへ 30 秒間コマンドの送信が行われなかった場合、マトリクススイッチャはコネクション数制限の問題を回避するため、コネクションの切断処理を行います。そのため PC 側からは再度コネクションを確立しないと通信が出来なくなります。再度コネクションを確立するためには、今まで繋いでいた PC 側のコネクションを切断処理をした後に再度コネクションの確立処理を行ってください。

※ マトリクススイッチャ側のポート数は 4 ポートのため、コネクションが繋がったまま PC 側の電源などが落とされた場合、永久にポートが占有されてしまうため、PC 側から通信コマンドが来ない場合、コネクションの切断処理を行っています。

※ TcpClient.NoDelay

送信バッファまたは受信バッファが設定されているサイズを超えていない場合に遅延を無効にします。既定値は False です。

NoDelay プロパティの変更により、送受信による遅延時間を軽減することができます。

```
'クライアントをオープンします。
Private stClient As TcpClient          'クライアントクラス
Private stns As System.Net.Sockets.NetworkStream 'ストリームクラス
Private portNum As Integer 'ポート番号
Private hostName As String 'ホスト名

stClient = New System.Net.Sockets.TcpClient(hostName, portNum)
stClient.NoDelay = True '遅延を無効にします
stns = stClient.GetStream() 'ストリーム オープン
```

Microsoft Visual Studio VB.NET 2008 でのプログラミング例

```
1: Imports System
2: Imports System.Net.Sockets
3: Public Class Form1
4: Private stClient As TcpClient          'クライアント
5: Private stns As System.Net.Sockets.NetworkStream 'ストリーム

6: Public Function mOpen(ByVal pHostName As String, ByVal pPortNum As Integer) As Boolean
7:     '*****
8:     * オープン
9:     ' 戻り値 成功:True 失敗:False
10:    '*****
11:    mOpen = False '初期値
12:    Try
13:        'クライアントをオープンします。
14:        stClient = New System.Net.Sockets.TcpClient(pHostName, pPortNum)
15:        stClient.NoDelay = True '送信/受信遅延を無効にします。
16:        stns = stClient.GetStream() 'ストリーム オープン
17:        If stns.CanTimeout Then
18:            stns.ReadTimeout = 1000 'タイムアウト時間(1000ms)
19:        End If
20:        mOpen = True '成功
21:    Catch ex As Exception
22:        Console.WriteLine(ex.Message) '例外処理の表示
23:    End Try
24:
25: End Function
```

(次ページに続く)

```

26: Private Function mSendMessage(ByVal pMsg As String) As String
27:     '*****
28:     *   メッセージ送信
29:     '   pMsg   送信メッセージ
30:     '   戻り値  返答文字列
31:     '*****
32:     Dim dtBirth As DateTime   'タイムアウト時間
33:     Dim wNow As DateTime     '現在時間
34:     Dim pRecvMsg As String   '返信メッセージ
35:     Dim bytes2(1024) As Byte  '返信メッセージ時格納エリア (Byte 型)
36:     Dim bytesRead2 As Integer '返信メッセージ時格納エリア (Integer 型)
37:     Dim word As Byte()       'システム出力時の書き出し一時データ格納エリア
38:
39:     mSendMessage = ""       '返信値 クリア
40:     pRecvMsg = ""          'ワークエリアクリア
41:
42:     Try
43:         '----送信チェック----
44:         If stns.CanWrite Then '書き込み可能?
45:             '文字エンコード
46:             word = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(pMsg + vbCrLf)
47:             'ソケットに出力
48:             stns.Write(word, 0, word.Length)
49:         Else
50:             Exit Function
51:         End If
52:
53:         '----受信----
54:         dtBirth = DateTime.Now
55:         dtBirth = dtBirth.AddSeconds(3) '3秒でタイムアウト
56:         Do
57:             wNow = DateTime.Now         '現在時間と比較
58:             If (wNow > dtBirth) Then
59:                 Exit Do                 'オーバーした場合処理を中断
60:             End If
61:
62:             If stns.CanRead Then        '読み込み可能状態の場合
63:                 'データの読み込み
64:                 bytesRead2 = stns.Read(bytes2, 0, bytes2.Length)
65:                 'エンコード
66:                 pRecvMsg = pRecvMsg & _
67:                 System.Text.Encoding.Default.GetString(bytes2, 0, bytesRead2)
68:                 If pRecvMsg <> "" Then
69:                     '@から CRLF までを抽出
70:                     If ((InStr(pRecvMsg, vbCrLf) <> 0) And (InStr(pRecvMsg, "@") <> 0)) Then
71:                         pRecvMsg = Mid(pRecvMsg, _
72:                             InStr(pRecvMsg, "@"), _
73:                             InStr(pRecvMsg, vbCrLf) _
74:                             - InStr(pRecvMsg, "@"))
75:                     End Do
76:                 End If
77:             End If
78:         End Do
79:         Loop
80:         mSendMessage = pRecvMsg '受信データを返答
81:
82:     Catch ex As Exception
83:         Console.WriteLine(ex.Message) '例外処理の表示
84:     End Try
85:
86: End Function

```

(次ページに続く)

```

87: Public Sub mClose()
88:     '*****
89:     * クローズ
90:     '*****
91:     Try
92:         If Not stns Is Nothing Then 'ストリームの存在有無
93:             stns.Close()           'ストリームクローズ
94:         End If
95:
96:         If Not stClient Is Nothing Then 'クライアントの存在有無
97:             stClient.Close()        'クライアントクローズ
98:         End If
99:
100:    Catch ex As Exception
101:        Console.WriteLine(ex.Message) '例外処理の表示
102:    End Try
103:
104: End Sub

105: Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
106:    Dim wRecvMsg As String '受信文字列格納場所
107:    Dim i As Integer
108:    Dim wHostName As String
109:    Dim wPortNum As Integer
110:
111:    If (TextBox2.Text = "") Then 'ホスト名チェック
112:        MsgBox("ホスト名が設定されてません。")
113:        Exit Sub
114:    End If
115:
116:    wHostName = TextBox2.Text
117:
118:    If (TextBox3.Text = "") Then 'ポート番号チェック
119:        MsgBox("ポート番号が設定されてません。")
120:        Exit Sub
121:    End If
122:    wPortNum = Val(TextBox3.Text)
123:
124:    If TextBox1.Text = "" Then '送信文字列チェック
125:        MsgBox("送信文字が設定されてません。")
126:        Exit Sub
127:    End If
128:
129:    Label6.Text = ""
130:
131:    For i = 0 To 2 '3 回リトライを繰り返します (万が一、他のクライアントによりマトリクススイッチャ側のポートが全て使われた
        場合の処理)
132:        If Not mOpen(wHostName, wPortNum) Then
133:            MsgBox("通信オープンエラー")
134:            GoTo Exit_Step
135:        End If
136:
137:        'オープンします
138:        wRecvMsg = mSendMessage(TextBox1.Text) '送信します
139:        Console.WriteLine("wRecvMsg:" & wRecvMsg & Now)
140:        mClose() 'クローズします
141:
142:        If wRecvMsg <> "" Then
143:            Label6.Text = wRecvMsg
144:            GoTo Exit_Step
145:        End If
146:
147:    Next i
148:
149:    MsgBox("送信エラー")
150:
151: Exit_Step:
152:
153: End Sub
154: End Class

```

(memo)

5.3 ASCII コード表

[表 5.3.1] ASCII コード表 1/2

文字	16進	文字	16進	文字	16進	文字	16進
NUL	00	SP	20	@	40	`	60
SOH	01	!	21	A	41	a	61
STX	02	"	22	B	42	b	62
ETX	03	#	23	C	43	c	63
EOT	04	\$	24	D	44	d	64
ENQ	05	%	25	E	45	e	65
ACK	06	&	26	F	46	f	66
BEL	07	'	27	G	47	g	67
BS	08	(28	H	48	h	68
HT	09)	29	I	49	i	69
LF	0A	*	2A	J	4A	j	6A
VT	0B	+	2B	K	4B	k	6B
FF	0C	,	2C	L	4C	l	6C
CR	0D	-	2D	M	4D	m	6D
SO	0E	.	2E	N	4E	n	6E
SI	0F	/	2F	O	4F	o	6F
DLE	10	0	30	P	50	p	70
DC1	11	1	31	Q	51	q	71
DC2	12	2	32	R	52	r	72
DC3	13	3	33	S	53	s	73
DC4	14	4	34	T	54	t	74
NAK	15	5	35	U	55	u	75
SYN	16	6	36	V	56	v	76
ETB	17	7	37	W	57	w	77
CAN	18	8	38	X	58	x	78
EM	19	9	39	Y	59	y	79
SUB	1A	:	3A	Z	5A	z	7A
ESC	1B	;	3B	[5B	{	7B
FS	1C	<	3C	¥	5C		7C
GS	1D	=	3D]	5D	}	7D
RS	1E	>	3E	^	5E	~	7E
US	1F	?	3F	_	5F	DEL	7F

[表 5.3.2] ASCII コード表 2/2

文字	16進	コントロールコード詳細
<i>NUL</i>	00	NULI(ヌル)
<i>SOH</i>	01	Start Of Heading(ヘッダ開始)
<i>STX</i>	02	Start of TeXt(テキスト開始)
<i>ETX</i>	03	End of TeXt(テキスト終了)
<i>EOT</i>	04	End Of Transmission(転送終了)
<i>ENQ</i>	05	ENQuiry(問合せ)
<i>ACK</i>	06	ACkNOWLEDge(肯定応答)
<i>BEL</i>	07	BELI(ベル)
<i>BS</i>	08	Back Space(後退)
<i>HT</i>	09	Horizontal Tabulation(水平タブ)
<i>LF</i>	0A	Line Feed(改行)
<i>VT</i>	0B	Vertical Tabulation(垂直タブ)
<i>FF</i>	0C	Form Feed(改ページ)
<i>CR</i>	0D	Carriage Return(復帰)
<i>SO</i>	0E	Shift Out(シフトアウト)
<i>SI</i>	0F	Shift In(シフトイン)
<i>DLE</i>	10	Data Link Escape(伝送制御拡張)
<i>DC1</i>	11	Device Control 1(装置制御 1)
<i>DC2</i>	12	Device Control 2(装置制御 2)
<i>DC3</i>	13	Device Control 3(装置制御 3)
<i>DC4</i>	14	Device Control 4(装置制御 4)
<i>NAK</i>	15	Negative AcKnowledge(否定応答)
<i>SYN</i>	16	SYNchronous idle(同期信号)
<i>ETB</i>	17	End of Transmission Block(転送ブロック終了)
<i>CAN</i>	18	CANcel(取消)
<i>EM</i>	19	End of Medium(媒体終端)
<i>SUB</i>	1A	SUBstitute(置換)
<i>ESC</i>	1B	ESCape(拡張)
<i>FS</i>	1C	File Separator(ファイル分離)
<i>GS</i>	1D	Group Separator(グループ分離)
<i>RS</i>	1E	Record Separator(レコード分離)
<i>US</i>	1F	Unit Separator(ユニット分離)
<i>SP</i>	20	SPace(空白)
<i>DEL</i>	7F	DELete(削除)

5.4 コマンド概要

コマンドは各コマンドを識別する@(16進表記の40)の後に3文字の半角英字(大文字小文字)とそれに続くパラメータ(半角数字※)からなります。(コマンドによっては複数のパラメータを指定可能なものや、パラメータの必要ないものがあります)コマンドの最後にデリミタを送信することにより処理を実行します。

例：@IOS, 1, 1☐

「,」は、コマンドとパラメータおよびパラメータ間の区切り文字でカンマ(16進表記の2C)を表します。

☐は、デリミタ(CR+LFで16進表記の0D+0A)を表します。

※ プリセットメモリ保存コマンド(@SPM, @SEM)のメモリ名パラメータのみ、半角数字以外も指定可能です。

① 本機の設定を変更するコマンド

コマンドとパラメータをカンマで区切って送信します。(コマンドによっては複数のパラメータを指定可能なものや、パラメータの必要ないものがあります)コマンドが正常に処理されると、受信したコマンドをそのまま送り返します。

例：@IOS, 1, 1☐ ←送信コマンド
@IOS, 1, 1☐ ←本機からの返り値

② 本機の設定を受信するコマンド

コマンドを送信します。コマンドが正常に処理されると、受信したコマンドに続き現在の設定を送り返します。(コマンドによっては複数のパラメータを返すものがあります)

例：@GVA☐ ←送信コマンド
@GVA, 1, 1, 2, 2☐ ←本機からの返り値

③ エラーコマンド

未定義のコマンドやパラメータに誤りがある場合などは、エラーコマンドとエラーの詳細(半角数字)を送り返します。

例：@IOS, 17, 1☐ ←送信コマンド(この例ではパラメータに誤りがあります)
@ERR, 1☐ ←本機からのエラーコマンド

④ ヘルプ

コマンドを指定せずにデリミタのみを送信すると、コマンドの一覧を送り返します。

5.5 コマンド一覧

エラーステータス

コマンド	機能	詳細ページ
@ERR	エラーステータス	64

基本操作

コマンド	機能	詳細ページ
@IOS	映像・音声チャンネル同時切換	65
@GVA	入出力チャンネル取得	65
@IOV	映像チャンネル切換	66
@GCP	映像チャンネル取得	66
@IOA	音声チャンネル切換	67
@GCA	音声チャンネル取得	67
@SAO	全チャンネル出力設定	68
@SSC	映像・音声チャンネル ストレート設定	69
@SSV	映像チャンネル ストレート設定	69
@SSA	音声チャンネル ストレート設定	69

LAN 設定

コマンド	機能	詳細ページ
@SIP	IP アドレス設定	70
@GIP	IP アドレス取得	70
@SSB	サブネットマスク設定	70
@GSB	サブネットマスク取得	70
@SLP	TCP ポート番号設定	71
@GLP	TCP ポート番号取得	71
@GMC	MAC アドレス取得	71

シリアル端子

コマンド	機能	詳細ページ
@SCT	シリアル端子 通信速度設定	72
@GCT	シリアル端子 通信速度設定 取得	72

音声設定

コマンド	機能	詳細ページ
@SSO	音声入力レベル設定	73
@GSO	音声入力レベル取得	73
@SAL	音声出力レベル設定	73
@GAL	音声出力レベル取得	73
@SSL	音声レベルの設定(下位互換用)	74
@GSL	音声レベルの取得(下位互換用)	74
@SAM	音声出力ミュート設定	75
@GAM	音声出力ミュート取得	75

パラレル

コマンド	機能	詳細ページ
@SPC	パラレル制御モード設定	76
@GPC	パラレル制御モード取得	76
@SFP	チャタリング除去時間設定	76
@GFP	チャタリング除去時間取得	76
@SPE	パラレル入力端子 機能割り当て設定	77
@GPE	パラレル入力端子 機能割り当て取得	79
@STE	タリー出力端子 機能割り当て設定	81
@GTE	タリー出力端子 機能割り当て取得	83

プリセットメモリ

コマンド	機能	詳細ページ
@RPM	プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）	85
@SPM	プリセットメモリの上書き保存（入出力チャンネル設定保存）	85
@SEM	プリセットメモリの引継ぎ保存（入出力チャンネル設定保存）	85
@ECM	プリセットメモリの設定編集（入出力チャンネル設定の編集）	86
@GCM	プリセットメモリの設定取得（入出力チャンネル設定の取得）	86
@SMU	電源投入時の状態設定	87
@GMU	電源投入時の状態取得	87

その他設定

コマンド	機能	詳細ページ
@SLM	キーロックモードの設定	87
@GLM	キーロックモードの取得	87
@SBZ	ブザー音設定	88
@GBZ	ブザー音設定取得	88
@SBR	Web ブラウザ自動更新時間設定	88
@GBR	Web ブラウザ自動更新時間取得	88
@SBP	WEB ブラウザパスワードロック機能設定	89
@GBP	WEB ブラウザパスワードロック機能取得	89
@GIV	バージョン情報取得	89

5.6 コマンド詳細

@ERR	エラーステータス	
コマンド書式	返り値のみ	
返り値書式	@ERR, <i>error</i> ↵	
パラメータ	<i>error</i> : エラーステータス 1 = パラメータの書式、値にエラーがあります。 2 = 未定義のコマンド/またはコマンドの書式に誤りがあります。	
実行例	送 @IOS, 999, 1 ↵	パラメータエラー。
	受 @ERR, 1 ↵	
	送 @XYZ ↵	未定義のコマンド。
	受 @ERR, 2 ↵	

@IOS	映像・音声チャンネル同時切換		
コマンド書式	@IOS, input_1, output_1 (, input_2, output_2···)		
返り値書式	@IOS, input_1, output_1 (, input_2, output_2···)		
パラメータ	input_1-8 : 映像入力端子 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8 <hr/> output_1-2 : 映像出力端子 0 = 全出力, 1 = OUTPUT1, 2 = OUTPUT2		
実行例	送	@IOS, 1, 2	出力 OUTPUT2 に入力 INPUT1 を選択する。
	受	@IOS, 1, 2	正常終了。
	送	@IOS, 0, 2	出力 OUTPUT2 を OFF にする。
	受	@IOS, 0, 2	正常終了。
	送	@IOS, 5, 0	全出力に入力 INPUT5 を選択する。
受	@IOS, 5, 0	正常終了。	
送	@IOS, 4, 1, 3, 2	出力 OUTPUT1 に入力 INPUT4, 出力 OUTPUT2 に入力 INPUT3 を選択する。	
受	@IOS, 4, 1, 3, 2	正常終了。	
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @GVA 入出力チャンネル取得(P.65)		

@GVA	入出力チャンネル取得		
コマンド書式	@GVA		
返り値書式	@GVA, v_1, a_1, v_2, a_2		
パラメータ	v_1-2 映像出力 (OUTPUT1~OUTPUT2) a_1-2: 音声出力 (OUTPUT1~OUTPUT2) 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8		
実行例	送	@GVA	映像、音声チャンネルを取得する。
	受	@GVA, 1, 1, 2, 2	状態取得。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @IOS 映像・音声チャンネル同時切換(P.65)		

@IOV	映像チャンネル切換		
コマンド書式	@IOV, input_1, output_1 (, input_2, output_2···) 		
返り値書式	@IOV, input_1, output_1 (, input_2, output_2···) 		
パラメータ	input_1-8 : 映像入力端子 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8		
	output_1-2 : 映像出力端子 0 = 全出力, 1 = OUTPUT1, 2 = OUTPUT2		
実行例	送	@IOV, 1, 2 	出力 OUTPUT2 に入力 INPUT1 を選択する。
	受	@IOV, 1, 2 	正常終了。
	送	@IOV, 0, 2 	出力 OUTPUT2 を OFF にする。
	受	@IOV, 0, 2 	正常終了。
	送	@IOV, 5, 0 	全出力に入力 INPUT5 を選択する。
受	@IOV, 5, 0 	正常終了。	
送	@IOV, 4, 1, 3, 2 	出力 OUTPUT1 に入力 INPUT4, 出力 OUTPUT2 に入力 INPUT3	を選択する。
	受	@IOV, 4, 1, 3, 2 	正常終了。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @GCP 映像チャンネル取得(P.66)		

@GCP	映像チャンネル取得		
コマンド書式	@GCP 		
返り値書式	@GCP, output_1, output_2 		
パラメータ	output_1-2 : 映像出力 (OUTPUT1~OUTPUT2) 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8		
実行例	送	@GCP 	映像チャンネルを取得する。
	受	@GCP, 1, 2 	状態取得。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @IOV 映像チャンネル切換(P.66)		

@IOA	音声チャンネル切換		
コマンド書式	@IOA, input_1, output_1 (, input_2, output_2···) 		
返り値書式	@IOA, input_1, output_1 (, input_2, output_2···) 		
パラメータ	<i>input_1-8</i> : 音声入力端子 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8 <hr/> <i>output_1-2</i> : 音声出力端子 0 = 全出力, 1 = OUTPUT1, 2 = OUTPUT2		
実行例	送	@IOA, 1, 2 	出力 OUTPUT2 に入力 INPUT1 を選択する。
	受	@IOA, 1, 2 	正常終了。
	送	@IOA, 0, 2 	出力 OUTPUT2 を OFF にする。
	受	@IOA, 0, 2 	正常終了。
	送	@IOA, 5, 0 	全出力に入力 INPUT5 を選択する。
受	@IOA, 5, 0 	正常終了。	
送	@IOA, 4, 1, 3, 2 	出力 OUTPUT1 に入力 INPUT4, 出力 OUTPUT2 に入力 INPUT3	
	受	@IOA, 4, 1, 3, 2 	を選択する。 正常終了。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @GCA 音声チャンネル取得(P.67)		

@GCA	音声チャンネル取得		
コマンド書式	@GCA 		
返り値書式	@GCA, output_1, output_2 		
パラメータ	<i>output_1-2</i> : 音声出力 (OUTPUT1~OUTPUT2) 0 = 全出力, 1 = OUTPUT1, 2 = OUTPUT2		
実行例	送	@GCA 	音声チャンネルを取得する。
	受	@GCA, 1, 2 	状態取得。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @IOA 音声チャンネル切換(P.67)		

@SAO	全チャンネル出力設定	
コマンド書式	@SAO, <i>input_1</i> 	
返り値書式	@SAO, <i>input_1</i> 	
パラメータ	<i>input_1-8</i> : 映像、音声入力端子 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8	
実行例	送 @SAO, 3  受 @SAO, 3 	全出力に <input type="checkbox"/> 入力 INPUT3 を選択する。 正常終了。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12)	

@SSC	映像・音声チャンネル ストレート設定	
コマンド書式	@SSC □	
返り値書式	@SSC □	
パラメータ	なし	
実行例	送 @SSC□	入力チャンネルと出力チャンネルをストレート(1:1)に設定する。(出力 OUTPUT1 に入力 INPUT1、出力 OUTPUT2 に入力 INPUT2 を選択する)
	受 @SSC□	正常終了。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @GVA 入出力チャンネル取得(P.65)	

@SSV	映像チャンネル ストレート設定	
コマンド書式	@SSV □	
返り値書式	@SSV □	
パラメータ	なし	
実行例	送 @SSV□	入力チャンネルと出力チャンネルをストレート(1:1)に設定する。(出力 OUTPUT1 に入力 INPUT1、出力 OUTPUT2 に入力 INPUT2 を選択する)
	受 @SSV□	正常終了。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @GCP 映像チャンネル取得(P.66)	

@SSA	音声チャンネル ストレート設定	
コマンド書式	@SSA □	
返り値書式	@SSA □	
パラメータ	なし	
実行例	送 @SSA□	入力チャンネルと出力チャンネルをストレート(1:1)に設定する。(出力 OUTPUT1 に入力 INPUT1、出力 OUTPUT2 に入力 INPUT2 を選択する)
	受 @SSA□	正常終了。
関連項目	入出力チャンネル設定(P.12) @GCA 音声チャンネル取得(P.67)	

@SIP	IP アドレス設定	
コマンド書式	@SIP, unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 [↵]	
返り値書式	@SIP, unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 [↵]	
パラメータ	unit_1 : IP アドレス上位 ~ unit_4 : IP アドレス下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (※初期値 192.168.001.199)	
実行例	送 @SIP, 192, 168, 3, 2 [↵] 受 @SIP, 192, 168, 3, 2 [↵]	本機の IP アドレスを 192.168.3.2 に設定する。 正常終了。
関連項目	IP アドレス(P.17) @GIP IP アドレス取得(P.70)	
注意事項	IP アドレスやシリアル通信設定が変更された場合、以後、通信不可となる可能性があります。本機に合わせ、環境の設定変更を行ってください。	

@GIP	IP アドレス取得	
コマンド書式	@GIP [↵]	
返り値書式	@GIP, unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 [↵]	
パラメータ	unit_1 : IP アドレス上位 ~ unit_4 : IP アドレス下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (※初期値 192.168.001.199)	
実行例	送 @GIP [↵] 受 @GIP, 192, 168, 3, 2 [↵]	本機の IP アドレスを取得する。 192.168.3.2
関連項目	IP アドレス(P.17) @SIP IP アドレス設定(P.70)	

@SSB	サブネットマスク設定	
コマンド書式	@SSB, unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 [↵]	
返り値書式	@SSB, unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 [↵]	
パラメータ	unit_1 : サブネットマスク上位 ~ unit_4 : サブネットマスク下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (※初期値 255.255.255.000)	
実行例	送 @SSB, 255, 255, 192, 0 [↵] 受 @SSB, 255, 255, 192, 0 [↵]	サブネットマスクを 255.255.192.0 (= 18bit) に設定する。 正常終了。
	送 @SSB, 255, 0, 0, 128 [↵] 受 @ERR, 1 [↵]	サブネットマスクとして不正な値を指定するとエラーが返されます。
関連項目	サブネットマスク(P.18) @GSB サブネットマスク取得(P.70)	
注意事項	IP アドレスやシリアル通信設定が変更された場合、以後、通信不可となる可能性があります。本機に合わせ、環境の設定変更を行ってください。	

@GSB	サブネットマスク取得	
コマンド書式	@GSB [↵]	
返り値書式	@GSB, unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 [↵]	
パラメータ	unit_1 : サブネットマスク上位 ~ unit_4 : サブネットマスク下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (※初期値 255.255.255.000)	
実行例	送 @GSB [↵] 受 @GSB, 255, 255, 192, 0 [↵]	サブネットマスクを取得する。 255.255.192.0 = 18bit
関連項目	サブネットマスク(P.18) @SSB サブネットマスク設定(P.70)	

@SLP	TCP ポート番号設定	
コマンド書式	@SLP, port_1, port_2, port_3, port_4 [↵]	
返り値書式	@SLP, port_1, port_2, port_3, port_4 [↵]	
パラメータ	port_1 : コネクション 1 (※初期値 1100 : 通信コマンド制御ポート) port_2 : コネクション 2 (※初期値 1100 : 通信コマンド制御ポート) port_3 : コネクション 3 (※初期値 80 : HTTP 制御ポート) port_4 : コネクション 4 (※初期値 80 : HTTP 制御ポート) 通信コマンド制御ポート用設定値 23, 1100, 6000 ~ 6999 HTTP 制御ポート用設定値 80, 5000 ~ 5999	
実行例	送 @SLP, 1100, 23, 80, 80 [↵] 受 @SLP, 1100, 23, 80, 80 [↵]	コネクション 1 をコマンド制御ポート 1100, コネクション 2 をコマンド制御ポート 23, コネクション 3 を HTTP 制御ポート 80, コネクション 4 を HTTP 制御ポート 80 に設定する。 正常終了。
関連項目	TCP ポート番号(P.19) @GLP TCP ポート番号取得(P.71)	
注意事項	IP アドレスやシリアル通信設定が変更された場合、以後、通信不可となる可能性があります。本機に合わせ、環境の設定変更を行ってください。	

@GLP	TCP ポート番号取得	
コマンド書式	@GLP [↵]	
返り値書式	@GLP, port_1, port_2, port_3, port_4 [↵]	
パラメータ	port_1 : コネクション 1 (※初期値 1100 : 通信コマンド制御ポート) port_2 : コネクション 2 (※初期値 1100 : 通信コマンド制御ポート) port_3 : コネクション 3 (※初期値 80 : HTTP 制御ポート) port_4 : コネクション 4 (※初期値 80 : HTTP 制御ポート) 通信コマンド制御ポート用設定値 23, 1100, 6000 ~ 6999 HTTP 制御ポート用設定値 80, 5000 ~ 5999	
実行例	送 @GLP [↵] 受 @GLP, 1100, 23, 80, 80 [↵]	ポート番号を取得する。 コネクション 1 : コマンド制御ポート 1100 コネクション 2 : コマンド制御ポート 23 コネクション 3 : HTTP 制御ポート 80 コネクション 4 : HTTP 制御ポート 80
関連項目	TCP ポート番号(P.19) @SLP TCP ポート番号設定(P.71)	

@GMC	MAC アドレス取得	
コマンド書式	@GMC [↵]	
返り値書式	@GMC, unit_1, unit_2, unit_3, unit_4, unit_5, unit_6 [↵]	
パラメータ	unit_1 : MAC アドレス上位 ~ unit_6 : MAC アドレス下位 00 ~ FF = 8ビット(16進数表記)	
関連項目	MAC アドレス表示(P.20)	

@SCT	シリアル端子 通信速度設定	
コマンド書式	@SCT, port, setting <input type="checkbox"/>	
返り値書式	@SCT, port, setting <input type="checkbox"/>	
パラメータ	port : シリアル端子 0 = 全端子, 1 = RS-232C 端子, 2 = RS-422 端子 <hr/> setting : 通信速度設定 0 = 4800[bps], 1 = 9600[bps] (※初期値), 2 = 19200[bps], 3 = 38400[bps]	
実行例	送 @SCT, 1, 2 <input type="checkbox"/> 受 @SCT, 1, 2 <input type="checkbox"/>	RS-232C 端子の通信速度を 19200[bps]に設定する。 正常終了。
関連項目	シリアル端子設定(P.21) @GCT シリアル端子 通信速度設定 取得(P.72)	
注意事項	IP アドレスやシリアル通信設定が変更された場合、以後、通信不可となる可能性があります。本機に合わせ、環境の設定変更を行ってください。	

@GCT	シリアル端子 通信速度設定 取得	
コマンド書式	@GCT <input type="checkbox"/>	
返り値書式	@GCT, rs-232c, rs-422 <input type="checkbox"/>	
パラメータ	rs-232c : RS-232C 端子 通信速度設定 rs-422 : RS-422 端子 通信速度設定 0 = 4800[bps], 1 = 9600[bps] (※初期値), 2 = 19200[bps], 3 = 38400[bps]	
実行例	送 @GCT <input type="checkbox"/> 受 @GCT, 2, 1 <input type="checkbox"/>	シリアル端子の通信速度設定を取得する。 ・ RS-232C 端子:19200[bps] ・ RS-422 端子:9600[bps]
関連項目	シリアル端子設定(P.21) @SCT シリアル端子 通信速度設定(P.72)	

@SSO	音声入力レベル設定	
コマンド書式	@SSO, <i>ch_1</i> , <i>level_1</i> (, <i>ch_2</i> , <i>level_2</i> ...) [↵]	
返り値書式	@SSO, <i>ch_1</i> , <i>level_1</i> (, <i>ch_2</i> , <i>level_2</i> ...) [↵]	
パラメータ	<i>ch_1-8</i> : 入力チャンネル 0 = 全入力, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8 <hr/> <i>level_1-8</i> : 音声入力レベル 0[LV] ~ 40[LV] (※初期値 3[LV])	
実行例	送 @SSO, 4, 8 [↵] 受 @SSO, 4, 8 [↵]	入力 INPUT4 の音声入力レベルを 8[LV] に設定する。 正常終了。
関連項目	音声入力レベルの設定 (P. 28) @GSO 音声入力レベル取得(P.73)	

@GSO	音声入力レベル取得	
コマンド書式	@GSO [↵]	
返り値書式	@GSO, <i>input_1</i> , <i>input_2</i> , <i>input_3</i> , <i>input_4</i> , <i>input_5</i> , <i>input_6</i> , <i>input_7</i> , <i>input_8</i> [↵]	
パラメータ	<i>input_1-8</i> : 各入力チャンネルの音声入力レベル 0[LV] ~ 40[LV] (※初期値 3[LV])	
実行例	送 @GSO [↵] 受 @GSO, 0, 0, 0, 3, 0, 0, 0, 0 [↵]	音声入力レベルを取得。 INPUT4:3[LV], その他:0[LV]
関連項目	音声入力レベルの設定 (P. 28) @SSO 音声入力レベル設定(P.73)	

@SAL	音声出力レベル設定	
コマンド書式	@SAL, <i>ch_1</i> , <i>level_1</i> (, <i>ch_2</i> , <i>level_2</i>) [↵]	
返り値書式	@SAL, <i>ch_1</i> , <i>level_1</i> (, <i>ch_2</i> , <i>level_2</i>) [↵]	
パラメータ	<i>ch_1-2</i> : 出力チャンネル 0 = 全出力, 1~2 = 出力チャンネル(OUTPUT1 ~ OUTPUT2) <hr/> <i>level_1-2</i> : 音声出力レベル 0[LV] ~ 40[LV] (※初期値 0[LV])	
実行例	送 @SSL, 1, 10 [↵] 受 @SSL, 1, 10 [↵]	出力 OUTPUT1 の音声出力レベルを 10[LV] に設定する。 正常終了。
	送 @SSL, 0, 5 [↵] 受 @SSL, 0, 5 [↵]	全出力チャンネルの音声出力レベルを 5[LV] に設定する。 正常終了。
関連項目	音声出力レベルの設定 (P.29) @GAL 音声出力レベル取得(P.73)	

@GAL	音声出力レベル取得	
コマンド書式	@GAL [↵]	
返り値書式	@GAL, <i>output_1</i> , <i>output_2</i> [↵]	
パラメータ	<i>output_1-2</i> : 各出力チャンネルの音声出力レベル 0[LV] ~ 40[LV] (※初期値 0[LV])	
実行例	送 @GSL [↵] 受 @GSL, 10, 0 [↵]	音声出力レベルを取得。 OUTPUT1:10[LV], OUTPUT2:0[LV]
関連項目	音声出力レベルの設定 (P.29) @SAL 音声出力レベル設定(P.73)	

@SSL	音声レベルの設定(下位互換用)	
コマンド書式	@SSL, <i>in, out, level</i> 	
返り値書式	@SSL, <i>in, out, level</i> 	
パラメータ	<i>in</i> : 入力チャンネル 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8 <hr/> <i>out</i> : 出力チャンネル 1 = OUTPUT1, 2 = OUTPUT2 <hr/> <i>level</i> : 音声レベル 0[LV]~40[LV] (※初期値 3[LV])	
実行例	送 @SSL, 1, 1, 40  受 @SSL, 1, 1, 40 	INPUT1-OUTPUT1 を消音に設定する。 正常終了。
関連項目	音声入力レベルの設定 (P. 28) @GSL 音声レベルの取得(P.74)	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・音声レベルに 40(消音)以上を入れた場合、強制的に 40(消音)に設定しますので、パラメータエラーは返しません。 ・音声レベルを変更した場合、指定した入出力チャンネル以外の音声レベル設定が変更されることがありますのでご注意ください。 	

@GSL	音声レベルの取得(下位互換用)	
コマンド書式	@GSL 	
返り値書式	@GSL, <i>in1out1, in1out2, in2out1, in2out2, in3out1, in3out2, in4out1, in4out2, in5out1, in5out2, in6out1, in6out2, in7out1, in7out2, in8out1, in8out2</i> 	
パラメータ	<i>in1out1-in8out2</i> : 各入出力チャンネルの音声レベル 0[LV]~40[LV] (※初期値 3[LV])	
実行例	送 @GSL  受 @GSL, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 	音声レベルを取得する。 IN1-OUT1~IN3-OUT2 まで原音の 1 倍、IN4-OUT1 ~IN8-OUT2 まではボリューム最大に設定されている。
関連項目	音声入力レベルの設定 (P. 28) @SSL 音声レベルの設定(P.74)	

@SAM	音声出力ミュート設定		
コマンド書式	@SAM, <i>ch_1</i> , <i>mute_1</i> (, <i>ch_2</i> , <i>mute_2</i>) ↵		
返り値書式	@SAM, <i>ch_1</i> , <i>mute_1</i> (, <i>ch_2</i> , <i>mute_2</i>) ↵		
パラメータ	<i>ch_1-2</i> : 出力チャンネル 0 = 全出力, 1~2 = 出力チャンネル(OUTPUT1 ~ OUTPUT2) <hr/> <i>mute_1-2</i> : 音声出力ミュート 0 = ミュート OFF (OFF ※初期値) 1 = ミュート ON (ON(MUTE))		
実行例	送	@SAM, 2, 1 ↵	出力 OUTPUT2 の音声出力をミュートする。
	受	@SAM, 2, 1 ↵	正常終了。
	送	@SAM, 0, 0 ↵	全出力チャンネルの音声出力のミュートを解除する。
	受	@SAM, 0, 0 ↵	正常終了。
関連項目	音声出力ミュート(P.30) @GAM 音声出力ミュート取得(P.75)		

@GAM	音声出力ミュート取得		
コマンド書式	@GAM ↵		
返り値書式	@GAM, <i>output_1</i> , <i>output_2</i> ↵		
パラメータ	<i>output_1-2</i> : 各出力チャンネルの音声ミュート状態 0 = ミュート OFF (OFF ※初期値) 1 = ミュート ON (ON(MUTE))		
実行例	送	@GAM ↵	音声ミュート状態を取得。
	受	@GAM, 1, 0 ↵	出力 OUTPUT1 がミュート。
関連項目	音声出力ミュート(P.30) @SAM 音声出力ミュート設定(P.75)		

@SPC	パラレル制御モード設定	
コマンド書式	@SPC, mode [↵]	
返り値書式	@SPC, mode [↵]	
パラメータ	mode : モード 0 = FRONT PANEL MODE (入出力チャンネルの設定を行うモード) (※初期値), 1 = PRESET MEMORY MODE (プリセットメモリの読み出しを行うモード) 2 = ASSIGN MODE (各端子に機能を割り当て設定を行うモード)	
実行例	送 @SPC, 0 [↵] 受 @SPC, 0 [↵]	入出力チャンネルの設定を行うモードに設定する。 正常終了。
関連項目	パラレル制御モード(P.32) @GPC パラレル制御モード取得(P.76)	

@GPC	パラレル制御モード取得	
コマンド書式	@GPC [↵]	
返り値書式	@GPC, mode [↵]	
パラメータ	mode : モード 0 = FRONT PANEL MODE (入出力チャンネルの設定を行うモード) (※初期値), 1 = PRESET MEMORY MODE (プリセットメモリの読み出しを行うモード) 2 = ASSIGN MODE (各端子に機能を割り当て設定を行うモード)	
実行例	送 @GPC [↵] 受 @GPC, 0 [↵]	パラレル制御モードを取得する。 入出力チャンネルの設定を行うモード。
関連項目	パラレル制御モード(P.32) @SPC パラレル制御モード設定(P.76)	

@SFP	チャタリング除去時間設定	
コマンド書式	@SFP, time [↵]	
返り値書式	@SFP, time [↵]	
パラメータ	time : チャタリング除去時間 0[ms] ~ 100[ms] (※初期値 0[ms])	
実行例	送 @SFP, 10 [↵] 受 @SFP, 10 [↵]	チャタリング除去時間を 10[ms] に設定する。 正常終了。
関連項目	チャタリング除去時間設定(P.33) @GFP チャタリング除去時間取得(P.76)	

@GFP	チャタリング除去時間取得	
コマンド書式	@GFP [↵]	
返り値書式	@GFP, time [↵]	
パラメータ	time : チャタリング除去時間 0[ms] ~ 100[ms] (※初期値 0[ms])	
実行例	送 @GFP [↵] 受 @GFP, 10 [↵]	チャタリング除去時間を取得する。 10[ms]
関連項目	チャタリング除去時間設定(P.33) @SFP チャタリング除去時間設定(P.76)	

@SPE	パラレル入力端子 機能割り当て設定																																																																																																																																																																																																																																
コマンド書式	@SPE, pin_1, func_1(, pin_2, func_2...)																																																																																																																																																																																																																																
返り値書式	@SPE, pin_1, func_1(, pin_2, func_2...)																																																																																																																																																																																																																																
パラメータ	<p>pin_1-50: パラレル入力端子 ピン番号 0 = 全ピン, 2 ~ 24 = 2ピン ~ 24ピン 27 ~ 49 = 27ピン ~ 49ピン</p> <hr/> <p>func_1-107: 割り当て機能 (※ 初期値 0)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>NOT USE</td><td>36</td><td>VIDEO:OUT1-OFF</td><td>72</td><td>AUDIO:OUT2-OFF</td></tr> <tr><td>1</td><td>V&A:OUT1-IN1</td><td>37</td><td>VIDEO:OUT2-IN1</td><td>73</td><td>AUDIO:ALL-IN1</td></tr> <tr><td>2</td><td>V&A:OUT1-IN2</td><td>38</td><td>VIDEO:OUT2-IN2</td><td>74</td><td>AUDIO:ALL-IN2</td></tr> <tr><td>3</td><td>V&A:OUT1-IN3</td><td>39</td><td>VIDEO:OUT2-IN3</td><td>75</td><td>AUDIO:ALL-IN3</td></tr> <tr><td>4</td><td>V&A:OUT1-IN4</td><td>40</td><td>VIDEO:OUT2-IN4</td><td>76</td><td>AUDIO:ALL-IN4</td></tr> <tr><td>5</td><td>V&A:OUT1-IN5</td><td>41</td><td>VIDEO:OUT2-IN5</td><td>77</td><td>AUDIO:ALL-IN5</td></tr> <tr><td>6</td><td>V&A:OUT1-IN6</td><td>42</td><td>VIDEO:OUT2-IN6</td><td>78</td><td>AUDIO:ALL-IN6</td></tr> <tr><td>7</td><td>V&A:OUT1-IN7</td><td>43</td><td>VIDEO:OUT2-IN7</td><td>79</td><td>AUDIO:ALL-IN7</td></tr> <tr><td>8</td><td>V&A:OUT1-IN8</td><td>44</td><td>VIDEO:OUT2-IN8</td><td>80</td><td>AUDIO:ALL-IN8</td></tr> <tr><td>9</td><td>V&A:OUT1-OFF</td><td>45</td><td>VIDEO:OUT2-OFF</td><td>81</td><td>AUDIO:ALL-OFF</td></tr> <tr><td>10</td><td>V&A:OUT2-IN1</td><td>46</td><td>VIDEO:ALL-IN1</td><td>82</td><td>PRESET-1</td></tr> <tr><td>11</td><td>V&A:OUT2-IN2</td><td>47</td><td>VIDEO:ALL-IN2</td><td>83</td><td>PRESET-2</td></tr> <tr><td>12</td><td>V&A:OUT2-IN3</td><td>48</td><td>VIDEO:ALL-IN3</td><td>84</td><td>PRESET-3</td></tr> <tr><td>13</td><td>V&A:OUT2-IN4</td><td>49</td><td>VIDEO:ALL-IN4</td><td>85</td><td>PRESET-4</td></tr> <tr><td>14</td><td>V&A:OUT2-IN5</td><td>50</td><td>VIDEO:ALL-IN5</td><td>86</td><td>PRESET-5</td></tr> <tr><td>15</td><td>V&A:OUT2-IN6</td><td>51</td><td>VIDEO:ALL-IN6</td><td>87</td><td>PRESET-6</td></tr> <tr><td>16</td><td>V&A:OUT2-IN7</td><td>52</td><td>VIDEO:ALL-IN7</td><td>88</td><td>PRESET-7</td></tr> <tr><td>17</td><td>V&A:OUT2-IN8</td><td>53</td><td>VIDEO:ALL-IN8</td><td>89</td><td>PRESET-8</td></tr> <tr><td>18</td><td>V&A:OUT2-OFF</td><td>54</td><td>VIDEO:ALL-OFF</td><td>90</td><td>PRESET-9</td></tr> <tr><td>19</td><td>V&A:ALL-IN1</td><td>55</td><td>AUDIO:OUT1-IN1</td><td>91</td><td>PRESET-10</td></tr> <tr><td>20</td><td>V&A:ALL-IN2</td><td>56</td><td>AUDIO:OUT1-IN2</td><td>92</td><td>PRESET-11</td></tr> <tr><td>21</td><td>V&A:ALL-IN3</td><td>57</td><td>AUDIO:OUT1-IN3</td><td>93</td><td>PRESET-12</td></tr> <tr><td>22</td><td>V&A:ALL-IN4</td><td>58</td><td>AUDIO:OUT1-IN4</td><td>94</td><td>PRESET-13</td></tr> <tr><td>23</td><td>V&A:ALL-IN5</td><td>59</td><td>AUDIO:OUT1-IN5</td><td>95</td><td>PRESET-14</td></tr> <tr><td>24</td><td>V&A:ALL-IN6</td><td>60</td><td>AUDIO:OUT1-IN6</td><td>96</td><td>PRESET-15</td></tr> <tr><td>25</td><td>V&A:ALL-IN7</td><td>61</td><td>AUDIO:OUT1-IN7</td><td>97</td><td>PRESET-16</td></tr> <tr><td>26</td><td>V&A:ALL-IN8</td><td>62</td><td>AUDIO:OUT1-IN8</td><td>98</td><td>PRESET-17</td></tr> <tr><td>27</td><td>V&A:ALL-OFF</td><td>63</td><td>AUDIO:OUT1-OFF</td><td>99</td><td>PRESET-18</td></tr> <tr><td>28</td><td>VIDEO:OUT1-IN1</td><td>64</td><td>AUDIO:OUT2-IN1</td><td>100</td><td>PRESET-19</td></tr> <tr><td>29</td><td>VIDEO:OUT1-IN2</td><td>65</td><td>AUDIO:OUT2-IN2</td><td>101</td><td>PRESET-20</td></tr> <tr><td>30</td><td>VIDEO:OUT1-IN3</td><td>66</td><td>AUDIO:OUT2-IN3</td><td>102</td><td>OUT1 AUDIO UP</td></tr> <tr><td>31</td><td>VIDEO:OUT1-IN4</td><td>67</td><td>AUDIO:OUT2-IN4</td><td>103</td><td>OUT1 AUDIO DOWN</td></tr> <tr><td>32</td><td>VIDEO:OUT1-IN5</td><td>68</td><td>AUDIO:OUT2-IN5</td><td>104</td><td>OUT2 AUDIO UP</td></tr> <tr><td>33</td><td>VIDEO:OUT1-IN6</td><td>69</td><td>AUDIO:OUT2-IN6</td><td>105</td><td>OUT2 AUDIO DOWN</td></tr> <tr><td>34</td><td>VIDEO:OUT1-IN7</td><td>70</td><td>AUDIO:OUT2-IN7</td><td>106</td><td>OUT1 MUTE</td></tr> <tr><td>35</td><td>VIDEO:OUT1-IN8</td><td>71</td><td>AUDIO:OUT2-IN8</td><td>107</td><td>OUT2 MUTE</td></tr> </tbody> </table>			値	機能	値	機能	値	機能	0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF	1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1	2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2	3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3	4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4	5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5	6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6	7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7	8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8	9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF	10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1	11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2	12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3	13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4	14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5	15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6	16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7	17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8	18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9	19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10	20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11	21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12	22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13	23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14	24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15	25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16	26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17	27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18	28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19	29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20	30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO UP	31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO DOWN	32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO UP	33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO DOWN	34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE	35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE
値	機能	値	機能	値	機能																																																																																																																																																																																																																												
0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF																																																																																																																																																																																																																												
1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1																																																																																																																																																																																																																												
2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2																																																																																																																																																																																																																												
3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3																																																																																																																																																																																																																												
4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4																																																																																																																																																																																																																												
5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5																																																																																																																																																																																																																												
6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6																																																																																																																																																																																																																												
7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7																																																																																																																																																																																																																												
8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8																																																																																																																																																																																																																												
9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF																																																																																																																																																																																																																												
10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1																																																																																																																																																																																																																												
11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2																																																																																																																																																																																																																												
12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3																																																																																																																																																																																																																												
13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4																																																																																																																																																																																																																												
14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5																																																																																																																																																																																																																												
15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6																																																																																																																																																																																																																												
16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7																																																																																																																																																																																																																												
17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8																																																																																																																																																																																																																												
18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9																																																																																																																																																																																																																												
19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10																																																																																																																																																																																																																												
20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11																																																																																																																																																																																																																												
21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12																																																																																																																																																																																																																												
22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13																																																																																																																																																																																																																												
23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14																																																																																																																																																																																																																												
24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15																																																																																																																																																																																																																												
25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16																																																																																																																																																																																																																												
26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17																																																																																																																																																																																																																												
27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18																																																																																																																																																																																																																												
28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19																																																																																																																																																																																																																												
29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20																																																																																																																																																																																																																												
30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO UP																																																																																																																																																																																																																												
31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO DOWN																																																																																																																																																																																																																												
32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO UP																																																																																																																																																																																																																												
33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO DOWN																																																																																																																																																																																																																												
34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE																																																																																																																																																																																																																												
35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE																																																																																																																																																																																																																												
実行例	送	@SPE, 8, 16	パラレル入力端子 8ピンに V&A:OUT2-IN7 が																																																																																																																																																																																																																														
	受	@SPE, 8, 16	割り当てる。																																																																																																																																																																																																																														

	送 @SPE, 8, 43 □ 受 @SPE, 8, 43 □	パラレル入力端子 8 ピンに VIDEO:OUT2-IN7 が割り当てる。
	送 @SPE, 8, 70 □ 受 @SPE, 8, 70 □	パラレル入力端子 8 ピンに AUDIO:OUT2-IN7 が割り当てる。
関連項目	パラレル入力端子 機能割り当て (P.35) @GPE パラレル入力端子 機能割り当て取得 (P.79)	

@GPE	パラレル入力端子 機能割り当て取得																																																																																																																																																																																																																																
コマンド書式	@GPE, pin_1,(, pin_2・・・) []																																																																																																																																																																																																																																
返り値書式	@GPE, pin_1, func_1(, pin_2, func_2・・・) []																																																																																																																																																																																																																																
パラメータ	<p>pin_1-50: パラレル入力端子 ピン番号 0 = 全ピン, 2 ~ 24 = 2ピン ~ 24ピン 27 ~ 49 = 27ピン ~ 49ピン</p> <hr/> <p>func_1-107: 割り当て機能 (※ 初期値 0)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>NOT USE</td><td>36</td><td>VIDEO:OUT1-OFF</td><td>72</td><td>AUDIO:OUT2-OFF</td></tr> <tr><td>1</td><td>V&A:OUT1-IN1</td><td>37</td><td>VIDEO:OUT2-IN1</td><td>73</td><td>AUDIO:ALL-IN1</td></tr> <tr><td>2</td><td>V&A:OUT1-IN2</td><td>38</td><td>VIDEO:OUT2-IN2</td><td>74</td><td>AUDIO:ALL-IN2</td></tr> <tr><td>3</td><td>V&A:OUT1-IN3</td><td>39</td><td>VIDEO:OUT2-IN3</td><td>75</td><td>AUDIO:ALL-IN3</td></tr> <tr><td>4</td><td>V&A:OUT1-IN4</td><td>40</td><td>VIDEO:OUT2-IN4</td><td>76</td><td>AUDIO:ALL-IN4</td></tr> <tr><td>5</td><td>V&A:OUT1-IN5</td><td>41</td><td>VIDEO:OUT2-IN5</td><td>77</td><td>AUDIO:ALL-IN5</td></tr> <tr><td>6</td><td>V&A:OUT1-IN6</td><td>42</td><td>VIDEO:OUT2-IN6</td><td>78</td><td>AUDIO:ALL-IN6</td></tr> <tr><td>7</td><td>V&A:OUT1-IN7</td><td>43</td><td>VIDEO:OUT2-IN7</td><td>79</td><td>AUDIO:ALL-IN7</td></tr> <tr><td>8</td><td>V&A:OUT1-IN8</td><td>44</td><td>VIDEO:OUT2-IN8</td><td>80</td><td>AUDIO:ALL-IN8</td></tr> <tr><td>9</td><td>V&A:OUT1-OFF</td><td>45</td><td>VIDEO:OUT2-OFF</td><td>81</td><td>AUDIO:ALL-OFF</td></tr> <tr><td>10</td><td>V&A:OUT2-IN1</td><td>46</td><td>VIDEO:ALL-IN1</td><td>82</td><td>PRESET-1</td></tr> <tr><td>11</td><td>V&A:OUT2-IN2</td><td>47</td><td>VIDEO:ALL-IN2</td><td>83</td><td>PRESET-2</td></tr> <tr><td>12</td><td>V&A:OUT2-IN3</td><td>48</td><td>VIDEO:ALL-IN3</td><td>84</td><td>PRESET-3</td></tr> <tr><td>13</td><td>V&A:OUT2-IN4</td><td>49</td><td>VIDEO:ALL-IN4</td><td>85</td><td>PRESET-4</td></tr> <tr><td>14</td><td>V&A:OUT2-IN5</td><td>50</td><td>VIDEO:ALL-IN5</td><td>86</td><td>PRESET-5</td></tr> <tr><td>15</td><td>V&A:OUT2-IN6</td><td>51</td><td>VIDEO:ALL-IN6</td><td>87</td><td>PRESET-6</td></tr> <tr><td>16</td><td>V&A:OUT2-IN7</td><td>52</td><td>VIDEO:ALL-IN7</td><td>88</td><td>PRESET-7</td></tr> <tr><td>17</td><td>V&A:OUT2-IN8</td><td>53</td><td>VIDEO:ALL-IN8</td><td>89</td><td>PRESET-8</td></tr> <tr><td>18</td><td>V&A:OUT2-OFF</td><td>54</td><td>VIDEO:ALL-OFF</td><td>90</td><td>PRESET-9</td></tr> <tr><td>19</td><td>V&A:ALL-IN1</td><td>55</td><td>AUDIO:OUT1-IN1</td><td>91</td><td>PRESET-10</td></tr> <tr><td>20</td><td>V&A:ALL-IN2</td><td>56</td><td>AUDIO:OUT1-IN2</td><td>92</td><td>PRESET-11</td></tr> <tr><td>21</td><td>V&A:ALL-IN3</td><td>57</td><td>AUDIO:OUT1-IN3</td><td>93</td><td>PRESET-12</td></tr> <tr><td>22</td><td>V&A:ALL-IN4</td><td>58</td><td>AUDIO:OUT1-IN4</td><td>94</td><td>PRESET-13</td></tr> <tr><td>23</td><td>V&A:ALL-IN5</td><td>59</td><td>AUDIO:OUT1-IN5</td><td>95</td><td>PRESET-14</td></tr> <tr><td>24</td><td>V&A:ALL-IN6</td><td>60</td><td>AUDIO:OUT1-IN6</td><td>96</td><td>PRESET-15</td></tr> <tr><td>25</td><td>V&A:ALL-IN7</td><td>61</td><td>AUDIO:OUT1-IN7</td><td>97</td><td>PRESET-16</td></tr> <tr><td>26</td><td>V&A:ALL-IN8</td><td>62</td><td>AUDIO:OUT1-IN8</td><td>98</td><td>PRESET-17</td></tr> <tr><td>27</td><td>V&A:ALL-OFF</td><td>63</td><td>AUDIO:OUT1-OFF</td><td>99</td><td>PRESET-18</td></tr> <tr><td>28</td><td>VIDEO:OUT1-IN1</td><td>64</td><td>AUDIO:OUT2-IN1</td><td>100</td><td>PRESET-19</td></tr> <tr><td>29</td><td>VIDEO:OUT1-IN2</td><td>65</td><td>AUDIO:OUT2-IN2</td><td>101</td><td>PRESET-20</td></tr> <tr><td>30</td><td>VIDEO:OUT1-IN3</td><td>66</td><td>AUDIO:OUT2-IN3</td><td>102</td><td>OUT1 AUDIO UP</td></tr> <tr><td>31</td><td>VIDEO:OUT1-IN4</td><td>67</td><td>AUDIO:OUT2-IN4</td><td>103</td><td>OUT1 AUDIO DOWN</td></tr> <tr><td>32</td><td>VIDEO:OUT1-IN5</td><td>68</td><td>AUDIO:OUT2-IN5</td><td>104</td><td>OUT2 AUDIO UP</td></tr> <tr><td>33</td><td>VIDEO:OUT1-IN6</td><td>69</td><td>AUDIO:OUT2-IN6</td><td>105</td><td>OUT2 AUDIO DOWN</td></tr> <tr><td>34</td><td>VIDEO:OUT1-IN7</td><td>70</td><td>AUDIO:OUT2-IN7</td><td>106</td><td>OUT1 MUTE</td></tr> <tr><td>35</td><td>VIDEO:OUT1-IN8</td><td>71</td><td>AUDIO:OUT2-IN8</td><td>107</td><td>OUT2 MUTE</td></tr> </tbody> </table>			値	機能	値	機能	値	機能	0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF	1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1	2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2	3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3	4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4	5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5	6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6	7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7	8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8	9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF	10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1	11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2	12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3	13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4	14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5	15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6	16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7	17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8	18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9	19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10	20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11	21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12	22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13	23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14	24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15	25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16	26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17	27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18	28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19	29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20	30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO UP	31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO DOWN	32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO UP	33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO DOWN	34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE	35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE
値	機能	値	機能	値	機能																																																																																																																																																																																																																												
0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF																																																																																																																																																																																																																												
1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1																																																																																																																																																																																																																												
2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2																																																																																																																																																																																																																												
3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3																																																																																																																																																																																																																												
4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4																																																																																																																																																																																																																												
5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5																																																																																																																																																																																																																												
6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6																																																																																																																																																																																																																												
7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7																																																																																																																																																																																																																												
8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8																																																																																																																																																																																																																												
9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF																																																																																																																																																																																																																												
10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1																																																																																																																																																																																																																												
11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2																																																																																																																																																																																																																												
12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3																																																																																																																																																																																																																												
13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4																																																																																																																																																																																																																												
14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5																																																																																																																																																																																																																												
15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6																																																																																																																																																																																																																												
16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7																																																																																																																																																																																																																												
17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8																																																																																																																																																																																																																												
18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9																																																																																																																																																																																																																												
19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10																																																																																																																																																																																																																												
20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11																																																																																																																																																																																																																												
21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12																																																																																																																																																																																																																												
22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13																																																																																																																																																																																																																												
23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14																																																																																																																																																																																																																												
24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15																																																																																																																																																																																																																												
25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16																																																																																																																																																																																																																												
26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17																																																																																																																																																																																																																												
27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18																																																																																																																																																																																																																												
28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19																																																																																																																																																																																																																												
29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20																																																																																																																																																																																																																												
30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO UP																																																																																																																																																																																																																												
31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO DOWN																																																																																																																																																																																																																												
32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO UP																																																																																																																																																																																																																												
33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO DOWN																																																																																																																																																																																																																												
34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE																																																																																																																																																																																																																												
35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE																																																																																																																																																																																																																												
実行例	送	@GPE, 8 []	パラレル入力端子 8ピンに V&A:OUT2-IN7 が																																																																																																																																																																																																																														
	受	@GPE, 8, 16 []	割り当てられている。																																																																																																																																																																																																																														

	送 @GPE, 8 	パラレル入力端子 8 ピンに VIDEO:OUT2-IN7 が割り当てられている。
	受 @GPE, 8, 43 	
	送 @GPE, 8 	パラレル入力端子 8 ピンに AUDIO:OUT2-IN7 が割り当てられている。
	受 @GPE, 8, 70 	
関連項目	パラレル入力端子 機能割り当て (P.35) @SPE パラレル入力端子 機能割り当て設定 (P.77)	

@STE	タリ-出力端子 機能割り当て設定																																																																																																																																																																																																																																			
コマンド書式	@STE, pin_1, func_1(, pin_2, func_2...)																																																																																																																																																																																																																																			
返り値書式	@STE, pin_1, func_1(, pin_2, func_2...)																																																																																																																																																																																																																																			
パラメータ	<p>pin_1-50: タリ-出力端子 ピン番号 0 = 全ピン, 2 ~ 24 = 2ピン ~ 24ピン 27 ~ 49 = 27ピン ~ 49ピン</p> <p>func_1-107: 割り当て機能 (※ 初期値 0)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>NOT USE</td><td>36</td><td>VIDEO:OUT1-OFF</td><td>72</td><td>AUDIO:OUT2-OFF</td></tr> <tr><td>1</td><td>V&A:OUT1-IN1</td><td>37</td><td>VIDEO:OUT2-IN1</td><td>73</td><td>AUDIO:ALL-IN1</td></tr> <tr><td>2</td><td>V&A:OUT1-IN2</td><td>38</td><td>VIDEO:OUT2-IN2</td><td>74</td><td>AUDIO:ALL-IN2</td></tr> <tr><td>3</td><td>V&A:OUT1-IN3</td><td>39</td><td>VIDEO:OUT2-IN3</td><td>75</td><td>AUDIO:ALL-IN3</td></tr> <tr><td>4</td><td>V&A:OUT1-IN4</td><td>40</td><td>VIDEO:OUT2-IN4</td><td>76</td><td>AUDIO:ALL-IN4</td></tr> <tr><td>5</td><td>V&A:OUT1-IN5</td><td>41</td><td>VIDEO:OUT2-IN5</td><td>77</td><td>AUDIO:ALL-IN5</td></tr> <tr><td>6</td><td>V&A:OUT1-IN6</td><td>42</td><td>VIDEO:OUT2-IN6</td><td>78</td><td>AUDIO:ALL-IN6</td></tr> <tr><td>7</td><td>V&A:OUT1-IN7</td><td>43</td><td>VIDEO:OUT2-IN7</td><td>79</td><td>AUDIO:ALL-IN7</td></tr> <tr><td>8</td><td>V&A:OUT1-IN8</td><td>44</td><td>VIDEO:OUT2-IN8</td><td>80</td><td>AUDIO:ALL-IN8</td></tr> <tr><td>9</td><td>V&A:OUT1-OFF</td><td>45</td><td>VIDEO:OUT2-OFF</td><td>81</td><td>AUDIO:ALL-OFF</td></tr> <tr><td>10</td><td>V&A:OUT2-IN1</td><td>46</td><td>VIDEO:ALL-IN1</td><td>82</td><td>PRESET-1</td></tr> <tr><td>11</td><td>V&A:OUT2-IN2</td><td>47</td><td>VIDEO:ALL-IN2</td><td>83</td><td>PRESET-2</td></tr> <tr><td>12</td><td>V&A:OUT2-IN3</td><td>48</td><td>VIDEO:ALL-IN3</td><td>84</td><td>PRESET-3</td></tr> <tr><td>13</td><td>V&A:OUT2-IN4</td><td>49</td><td>VIDEO:ALL-IN4</td><td>85</td><td>PRESET-4</td></tr> <tr><td>14</td><td>V&A:OUT2-IN5</td><td>50</td><td>VIDEO:ALL-IN5</td><td>86</td><td>PRESET-5</td></tr> <tr><td>15</td><td>V&A:OUT2-IN6</td><td>51</td><td>VIDEO:ALL-IN6</td><td>87</td><td>PRESET-6</td></tr> <tr><td>16</td><td>V&A:OUT2-IN7</td><td>52</td><td>VIDEO:ALL-IN7</td><td>88</td><td>PRESET-7</td></tr> <tr><td>17</td><td>V&A:OUT2-IN8</td><td>53</td><td>VIDEO:ALL-IN8</td><td>89</td><td>PRESET-8</td></tr> <tr><td>18</td><td>V&A:OUT2-OFF</td><td>54</td><td>VIDEO:ALL-OFF</td><td>90</td><td>PRESET-9</td></tr> <tr><td>19</td><td>V&A:ALL-IN1</td><td>55</td><td>AUDIO:OUT1-IN1</td><td>91</td><td>PRESET-10</td></tr> <tr><td>20</td><td>V&A:ALL-IN2</td><td>56</td><td>AUDIO:OUT1-IN2</td><td>92</td><td>PRESET-11</td></tr> <tr><td>21</td><td>V&A:ALL-IN3</td><td>57</td><td>AUDIO:OUT1-IN3</td><td>93</td><td>PRESET-12</td></tr> <tr><td>22</td><td>V&A:ALL-IN4</td><td>58</td><td>AUDIO:OUT1-IN4</td><td>94</td><td>PRESET-13</td></tr> <tr><td>23</td><td>V&A:ALL-IN5</td><td>59</td><td>AUDIO:OUT1-IN5</td><td>95</td><td>PRESET-14</td></tr> <tr><td>24</td><td>V&A:ALL-IN6</td><td>60</td><td>AUDIO:OUT1-IN6</td><td>96</td><td>PRESET-15</td></tr> <tr><td>25</td><td>V&A:ALL-IN7</td><td>61</td><td>AUDIO:OUT1-IN7</td><td>97</td><td>PRESET-16</td></tr> <tr><td>26</td><td>V&A:ALL-IN8</td><td>62</td><td>AUDIO:OUT1-IN8</td><td>98</td><td>PRESET-17</td></tr> <tr><td>27</td><td>V&A:ALL-OFF</td><td>63</td><td>AUDIO:OUT1-OFF</td><td>99</td><td>PRESET-18</td></tr> <tr><td>28</td><td>VIDEO:OUT1-IN1</td><td>64</td><td>AUDIO:OUT2-IN1</td><td>100</td><td>PRESET-19</td></tr> <tr><td>29</td><td>VIDEO:OUT1-IN2</td><td>65</td><td>AUDIO:OUT2-IN2</td><td>101</td><td>PRESET-20</td></tr> <tr><td>30</td><td>VIDEO:OUT1-IN3</td><td>66</td><td>AUDIO:OUT2-IN3</td><td>102</td><td>OUT1 AUDIO MIN</td></tr> <tr><td>31</td><td>VIDEO:OUT1-IN4</td><td>67</td><td>AUDIO:OUT2-IN4</td><td>103</td><td>OUT1 AUDIO MAX</td></tr> <tr><td>32</td><td>VIDEO:OUT1-IN5</td><td>68</td><td>AUDIO:OUT2-IN5</td><td>104</td><td>OUT2 AUDIO MIN</td></tr> <tr><td>33</td><td>VIDEO:OUT1-IN6</td><td>69</td><td>AUDIO:OUT2-IN6</td><td>105</td><td>OUT2 AUDIO MAX</td></tr> <tr><td>34</td><td>VIDEO:OUT1-IN7</td><td>70</td><td>AUDIO:OUT2-IN7</td><td>106</td><td>OUT1 MUTE</td></tr> <tr><td>35</td><td>VIDEO:OUT1-IN8</td><td>71</td><td>AUDIO:OUT2-IN8</td><td>107</td><td>OUT2 MUTE</td></tr> </tbody> </table>						値	機能	値	機能	値	機能	0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF	1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1	2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2	3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3	4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4	5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5	6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6	7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7	8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8	9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF	10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1	11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2	12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3	13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4	14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5	15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6	16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7	17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8	18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9	19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10	20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11	21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12	22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13	23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14	24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15	25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16	26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17	27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18	28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19	29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20	30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO MIN	31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO MAX	32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO MIN	33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO MAX	34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE	35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE
値	機能	値	機能	値	機能																																																																																																																																																																																																																															
0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF																																																																																																																																																																																																																															
1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1																																																																																																																																																																																																																															
2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2																																																																																																																																																																																																																															
3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3																																																																																																																																																																																																																															
4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4																																																																																																																																																																																																																															
5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5																																																																																																																																																																																																																															
6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6																																																																																																																																																																																																																															
7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7																																																																																																																																																																																																																															
8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8																																																																																																																																																																																																																															
9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF																																																																																																																																																																																																																															
10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1																																																																																																																																																																																																																															
11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2																																																																																																																																																																																																																															
12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3																																																																																																																																																																																																																															
13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4																																																																																																																																																																																																																															
14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5																																																																																																																																																																																																																															
15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6																																																																																																																																																																																																																															
16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7																																																																																																																																																																																																																															
17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8																																																																																																																																																																																																																															
18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9																																																																																																																																																																																																																															
19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10																																																																																																																																																																																																																															
20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11																																																																																																																																																																																																																															
21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12																																																																																																																																																																																																																															
22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13																																																																																																																																																																																																																															
23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14																																																																																																																																																																																																																															
24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15																																																																																																																																																																																																																															
25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16																																																																																																																																																																																																																															
26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17																																																																																																																																																																																																																															
27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18																																																																																																																																																																																																																															
28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19																																																																																																																																																																																																																															
29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20																																																																																																																																																																																																																															
30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO MIN																																																																																																																																																																																																																															
31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO MAX																																																																																																																																																																																																																															
32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO MIN																																																																																																																																																																																																																															
33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO MAX																																																																																																																																																																																																																															
34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE																																																																																																																																																																																																																															
35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE																																																																																																																																																																																																																															
実行例	送 @STE, 8, 16	タリ-出力端子 8ピンに V&A:OUT2-IN7 機能を割り当てる。																																																																																																																																																																																																																																		
	受 @STE, 8, 16																																																																																																																																																																																																																																			

	送 @STE, 8, 43 □ 受 @STE, 8, 43 □	タリー出力端子 8 ピンに VIDEO:OUT2-IN7 機能を割り当てる。
	送 @STE, 8, 70 □ 受 @STE, 8, 70 □	タリー出力端子 8 ピンに AUDIO:OUT2-IN7 機能を割り当てる。
関連項目	タリー出力端子 機能割り当て (P.38) @GTE タリー出力端子 機能割り当て取得 (P.83)	

@GTE	タリ—出力端子 機能割り当て取得																																																																																																																																																																																																																																
コマンド書式	@GTE, pin_1(, pin_2...) []																																																																																																																																																																																																																																
返り値書式	@GTE, pin_1, func_1(, pin_2, func_2...) []																																																																																																																																																																																																																																
パラメータ	<p>pin_1-50: タリ—出力端子 ピン番号 0 = 全ピン, 2 ~ 24 = 2ピン ~ 24ピン 27 ~ 49 = 27ピン ~ 49ピン</p> <hr/> <p>func_1-107: 割り当て機能 (※ 初期値 0)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> <th>値</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>NOT USE</td><td>36</td><td>VIDEO:OUT1-OFF</td><td>72</td><td>AUDIO:OUT2-OFF</td></tr> <tr><td>1</td><td>V&A:OUT1-IN1</td><td>37</td><td>VIDEO:OUT2-IN1</td><td>73</td><td>AUDIO:ALL-IN1</td></tr> <tr><td>2</td><td>V&A:OUT1-IN2</td><td>38</td><td>VIDEO:OUT2-IN2</td><td>74</td><td>AUDIO:ALL-IN2</td></tr> <tr><td>3</td><td>V&A:OUT1-IN3</td><td>39</td><td>VIDEO:OUT2-IN3</td><td>75</td><td>AUDIO:ALL-IN3</td></tr> <tr><td>4</td><td>V&A:OUT1-IN4</td><td>40</td><td>VIDEO:OUT2-IN4</td><td>76</td><td>AUDIO:ALL-IN4</td></tr> <tr><td>5</td><td>V&A:OUT1-IN5</td><td>41</td><td>VIDEO:OUT2-IN5</td><td>77</td><td>AUDIO:ALL-IN5</td></tr> <tr><td>6</td><td>V&A:OUT1-IN6</td><td>42</td><td>VIDEO:OUT2-IN6</td><td>78</td><td>AUDIO:ALL-IN6</td></tr> <tr><td>7</td><td>V&A:OUT1-IN7</td><td>43</td><td>VIDEO:OUT2-IN7</td><td>79</td><td>AUDIO:ALL-IN7</td></tr> <tr><td>8</td><td>V&A:OUT1-IN8</td><td>44</td><td>VIDEO:OUT2-IN8</td><td>80</td><td>AUDIO:ALL-IN8</td></tr> <tr><td>9</td><td>V&A:OUT1-OFF</td><td>45</td><td>VIDEO:OUT2-OFF</td><td>81</td><td>AUDIO:ALL-OFF</td></tr> <tr><td>10</td><td>V&A:OUT2-IN1</td><td>46</td><td>VIDEO:ALL-IN1</td><td>82</td><td>PRESET-1</td></tr> <tr><td>11</td><td>V&A:OUT2-IN2</td><td>47</td><td>VIDEO:ALL-IN2</td><td>83</td><td>PRESET-2</td></tr> <tr><td>12</td><td>V&A:OUT2-IN3</td><td>48</td><td>VIDEO:ALL-IN3</td><td>84</td><td>PRESET-3</td></tr> <tr><td>13</td><td>V&A:OUT2-IN4</td><td>49</td><td>VIDEO:ALL-IN4</td><td>85</td><td>PRESET-4</td></tr> <tr><td>14</td><td>V&A:OUT2-IN5</td><td>50</td><td>VIDEO:ALL-IN5</td><td>86</td><td>PRESET-5</td></tr> <tr><td>15</td><td>V&A:OUT2-IN6</td><td>51</td><td>VIDEO:ALL-IN6</td><td>87</td><td>PRESET-6</td></tr> <tr><td>16</td><td>V&A:OUT2-IN7</td><td>52</td><td>VIDEO:ALL-IN7</td><td>88</td><td>PRESET-7</td></tr> <tr><td>17</td><td>V&A:OUT2-IN8</td><td>53</td><td>VIDEO:ALL-IN8</td><td>89</td><td>PRESET-8</td></tr> <tr><td>18</td><td>V&A:OUT2-OFF</td><td>54</td><td>VIDEO:ALL-OFF</td><td>90</td><td>PRESET-9</td></tr> <tr><td>19</td><td>V&A:ALL-IN1</td><td>55</td><td>AUDIO:OUT1-IN1</td><td>91</td><td>PRESET-10</td></tr> <tr><td>20</td><td>V&A:ALL-IN2</td><td>56</td><td>AUDIO:OUT1-IN2</td><td>92</td><td>PRESET-11</td></tr> <tr><td>21</td><td>V&A:ALL-IN3</td><td>57</td><td>AUDIO:OUT1-IN3</td><td>93</td><td>PRESET-12</td></tr> <tr><td>22</td><td>V&A:ALL-IN4</td><td>58</td><td>AUDIO:OUT1-IN4</td><td>94</td><td>PRESET-13</td></tr> <tr><td>23</td><td>V&A:ALL-IN5</td><td>59</td><td>AUDIO:OUT1-IN5</td><td>95</td><td>PRESET-14</td></tr> <tr><td>24</td><td>V&A:ALL-IN6</td><td>60</td><td>AUDIO:OUT1-IN6</td><td>96</td><td>PRESET-15</td></tr> <tr><td>25</td><td>V&A:ALL-IN7</td><td>61</td><td>AUDIO:OUT1-IN7</td><td>97</td><td>PRESET-16</td></tr> <tr><td>26</td><td>V&A:ALL-IN8</td><td>62</td><td>AUDIO:OUT1-IN8</td><td>98</td><td>PRESET-17</td></tr> <tr><td>27</td><td>V&A:ALL-OFF</td><td>63</td><td>AUDIO:OUT1-OFF</td><td>99</td><td>PRESET-18</td></tr> <tr><td>28</td><td>VIDEO:OUT1-IN1</td><td>64</td><td>AUDIO:OUT2-IN1</td><td>100</td><td>PRESET-19</td></tr> <tr><td>29</td><td>VIDEO:OUT1-IN2</td><td>65</td><td>AUDIO:OUT2-IN2</td><td>101</td><td>PRESET-20</td></tr> <tr><td>30</td><td>VIDEO:OUT1-IN3</td><td>66</td><td>AUDIO:OUT2-IN3</td><td>102</td><td>OUT1 AUDIO MIN</td></tr> <tr><td>31</td><td>VIDEO:OUT1-IN4</td><td>67</td><td>AUDIO:OUT2-IN4</td><td>103</td><td>OUT1 AUDIO MAX</td></tr> <tr><td>32</td><td>VIDEO:OUT1-IN5</td><td>68</td><td>AUDIO:OUT2-IN5</td><td>104</td><td>OUT2 AUDIO MIN</td></tr> <tr><td>33</td><td>VIDEO:OUT1-IN6</td><td>69</td><td>AUDIO:OUT2-IN6</td><td>105</td><td>OUT2 AUDIO MAX</td></tr> <tr><td>34</td><td>VIDEO:OUT1-IN7</td><td>70</td><td>AUDIO:OUT2-IN7</td><td>106</td><td>OUT1 MUTE</td></tr> <tr><td>35</td><td>VIDEO:OUT1-IN8</td><td>71</td><td>AUDIO:OUT2-IN8</td><td>107</td><td>OUT2 MUTE</td></tr> </tbody> </table>			値	機能	値	機能	値	機能	0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF	1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1	2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2	3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3	4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4	5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5	6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6	7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7	8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8	9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF	10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1	11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2	12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3	13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4	14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5	15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6	16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7	17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8	18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9	19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10	20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11	21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12	22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13	23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14	24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15	25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16	26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17	27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18	28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19	29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20	30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO MIN	31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO MAX	32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO MIN	33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO MAX	34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE	35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE
値	機能	値	機能	値	機能																																																																																																																																																																																																																												
0	NOT USE	36	VIDEO:OUT1-OFF	72	AUDIO:OUT2-OFF																																																																																																																																																																																																																												
1	V&A:OUT1-IN1	37	VIDEO:OUT2-IN1	73	AUDIO:ALL-IN1																																																																																																																																																																																																																												
2	V&A:OUT1-IN2	38	VIDEO:OUT2-IN2	74	AUDIO:ALL-IN2																																																																																																																																																																																																																												
3	V&A:OUT1-IN3	39	VIDEO:OUT2-IN3	75	AUDIO:ALL-IN3																																																																																																																																																																																																																												
4	V&A:OUT1-IN4	40	VIDEO:OUT2-IN4	76	AUDIO:ALL-IN4																																																																																																																																																																																																																												
5	V&A:OUT1-IN5	41	VIDEO:OUT2-IN5	77	AUDIO:ALL-IN5																																																																																																																																																																																																																												
6	V&A:OUT1-IN6	42	VIDEO:OUT2-IN6	78	AUDIO:ALL-IN6																																																																																																																																																																																																																												
7	V&A:OUT1-IN7	43	VIDEO:OUT2-IN7	79	AUDIO:ALL-IN7																																																																																																																																																																																																																												
8	V&A:OUT1-IN8	44	VIDEO:OUT2-IN8	80	AUDIO:ALL-IN8																																																																																																																																																																																																																												
9	V&A:OUT1-OFF	45	VIDEO:OUT2-OFF	81	AUDIO:ALL-OFF																																																																																																																																																																																																																												
10	V&A:OUT2-IN1	46	VIDEO:ALL-IN1	82	PRESET-1																																																																																																																																																																																																																												
11	V&A:OUT2-IN2	47	VIDEO:ALL-IN2	83	PRESET-2																																																																																																																																																																																																																												
12	V&A:OUT2-IN3	48	VIDEO:ALL-IN3	84	PRESET-3																																																																																																																																																																																																																												
13	V&A:OUT2-IN4	49	VIDEO:ALL-IN4	85	PRESET-4																																																																																																																																																																																																																												
14	V&A:OUT2-IN5	50	VIDEO:ALL-IN5	86	PRESET-5																																																																																																																																																																																																																												
15	V&A:OUT2-IN6	51	VIDEO:ALL-IN6	87	PRESET-6																																																																																																																																																																																																																												
16	V&A:OUT2-IN7	52	VIDEO:ALL-IN7	88	PRESET-7																																																																																																																																																																																																																												
17	V&A:OUT2-IN8	53	VIDEO:ALL-IN8	89	PRESET-8																																																																																																																																																																																																																												
18	V&A:OUT2-OFF	54	VIDEO:ALL-OFF	90	PRESET-9																																																																																																																																																																																																																												
19	V&A:ALL-IN1	55	AUDIO:OUT1-IN1	91	PRESET-10																																																																																																																																																																																																																												
20	V&A:ALL-IN2	56	AUDIO:OUT1-IN2	92	PRESET-11																																																																																																																																																																																																																												
21	V&A:ALL-IN3	57	AUDIO:OUT1-IN3	93	PRESET-12																																																																																																																																																																																																																												
22	V&A:ALL-IN4	58	AUDIO:OUT1-IN4	94	PRESET-13																																																																																																																																																																																																																												
23	V&A:ALL-IN5	59	AUDIO:OUT1-IN5	95	PRESET-14																																																																																																																																																																																																																												
24	V&A:ALL-IN6	60	AUDIO:OUT1-IN6	96	PRESET-15																																																																																																																																																																																																																												
25	V&A:ALL-IN7	61	AUDIO:OUT1-IN7	97	PRESET-16																																																																																																																																																																																																																												
26	V&A:ALL-IN8	62	AUDIO:OUT1-IN8	98	PRESET-17																																																																																																																																																																																																																												
27	V&A:ALL-OFF	63	AUDIO:OUT1-OFF	99	PRESET-18																																																																																																																																																																																																																												
28	VIDEO:OUT1-IN1	64	AUDIO:OUT2-IN1	100	PRESET-19																																																																																																																																																																																																																												
29	VIDEO:OUT1-IN2	65	AUDIO:OUT2-IN2	101	PRESET-20																																																																																																																																																																																																																												
30	VIDEO:OUT1-IN3	66	AUDIO:OUT2-IN3	102	OUT1 AUDIO MIN																																																																																																																																																																																																																												
31	VIDEO:OUT1-IN4	67	AUDIO:OUT2-IN4	103	OUT1 AUDIO MAX																																																																																																																																																																																																																												
32	VIDEO:OUT1-IN5	68	AUDIO:OUT2-IN5	104	OUT2 AUDIO MIN																																																																																																																																																																																																																												
33	VIDEO:OUT1-IN6	69	AUDIO:OUT2-IN6	105	OUT2 AUDIO MAX																																																																																																																																																																																																																												
34	VIDEO:OUT1-IN7	70	AUDIO:OUT2-IN7	106	OUT1 MUTE																																																																																																																																																																																																																												
35	VIDEO:OUT1-IN8	71	AUDIO:OUT2-IN8	107	OUT2 MUTE																																																																																																																																																																																																																												
実行例	送	@GTE, 8 []	タリ—出力端子 8ピンに V&A:OUT2-IN7 機能を割り当て																																																																																																																																																																																																																														
	受	@GTE, 8, 16 []	られている。																																																																																																																																																																																																																														

	送 @GTE, 8 	タリー出力端子 8 ピンに VIDEO:OUT2-IN7 機能を割り当てられている。
	受 @GTE, 8, 43 	
	送 @GTE, 8 	タリー出力端子 8 ピンに AUDIO:OUT2-IN7 機能を割り当てられている。
	受 @GTE, 8, 70 	
関連項目	タリー出力端子 機能割り当て (P.38) @STE タリー出力端子 機能割り当て設定 (P.81)	

@RPM	プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）	
コマンド書式	@RPM, preset [↵]	
返り値書式	@RPM, preset [↵]	
パラメータ	preset : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20)	
実行例	送 @RPM, 3 [↵] 受 @RPM, 3 [↵]	プリセットメモリ 3 を呼び出す。 正常終了。
関連項目	プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）(P.22) @SPM プリセットメモリの上書き保存（入出力チャンネル設定保存）(P.85) @SEM プリセットメモリの引継ぎ保存（入出力チャンネル設定保存）(P.85)	

@SPM	プリセットメモリの上書き保存（入出力チャンネル設定保存）	
コマンド書式	@SPM, preset (, name) [↵]	
返り値書式	@SPM, preset (, name) [↵]	
パラメータ	preset : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20) name : メモリ名 ASCII コードの、20 ~ 7D の中から最大 10 文字まで メモリ名は省略可能で、省略した場合は、現在保存されている名前を変更せずに 入出力チャンネルの設定のみ保存します	
実行例	送 @SPM, 2 [↵] 受 @SPM, 2 [↵]	[メモリ名を省略した場合]
	送 @SPM, 2, MEMORY2 [↵] 受 @SPM, 2, MEMORY2 [↵]	[メモリ名を指定した場合]
	現在の入出力チャンネル設定を プリセットメモリ 2 に保存する。	
関連項目	プリセットメモリの保存（入出力チャンネル設定保存）(P.23) @RPM プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）(P.85) @SEM プリセットメモリの引継ぎ保存（入出力チャンネル設定保存）(P.85)	

@SEM	プリセットメモリの引継ぎ保存（入出力チャンネル設定保存）	
コマンド書式	@SEM, preset (, name) [↵]	
返り値書式	@SEM, preset (, name) [↵]	
パラメータ	preset : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20) name : メモリ名 ASCII コードの、20 ~ 7D の中から最大 10 文字まで メモリ名は省略可能で、省略した場合は、現在保存されている名前を変更せずに 入出力チャンネルの設定のみ保存します	
実行例	送 @SEM, 2 [↵] 受 @SEM, 2 [↵]	[メモリ名を省略した場合]
	送 @SEM, 2, MEMORY2 [↵] 受 @SEM, 2, MEMORY2 [↵]	[メモリ名を指定した場合]
	現在の入出力チャンネル設定を プリセットメモリ 2 に保存する。ただし、チャンネル制御しない設定が保存されている出力チャンネルの設定は保存しない。	
関連項目	プリセットメモリの保存（入出力チャンネル設定保存）(P.23) @RPM プリセットメモリの読み出し（入出力チャンネル設定読み出し）(P.85) @SPM プリセットメモリの上書き保存（入出力チャンネル設定保存）(P.85)	

@ECM	プリセットメモリの設定編集（入出力チャンネル設定の編集）	
コマンド書式	@ECM, preset, v_1, a_1, v_2, a_2 <input type="checkbox"/>	
返り値書式	@ECM, preset, v_1, a_1, v_2, a_2 <input type="checkbox"/>	
パラメータ	<p>preset : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20)</p> <p>v_1-2 : 映像出力 (OUTPUT1~OUTPUT2)</p> <p>a_1-2 : 音声出力 (OUTPUT1~OUTPUT2)</p> <p>-1 = 制御しない, 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8</p>	
実行例	送 @ECM, 2, 1, -1, -1 <input type="checkbox"/> 受 @ECM, 2, 1, -1, -1 <input type="checkbox"/>	プリセットメモリ 2 を読み出すと、OUTPUT1 は INPUT1 に設定し、OUTPUT2 は制御しない。
関連項目	プリセットメモリの編集(P. 25) @SPM プリセットメモリの上書き保存（入出力チャンネル設定保存)(P.85) @SEM プリセットメモリの引継ぎ保存（入出力チャンネル設定保存)(P.85) @GCM プリセットメモリの設定取得（入出力チャンネル設定の取得)(P.86)	

@GCM	プリセットメモリの設定取得（入出力チャンネル設定の取得）	
コマンド書式	@GCM, preset	
返り値書式	@GCM, preset, v_1, a_1, v_2, a_2 <input type="checkbox"/>	
パラメータ	<p>preset : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20)</p> <p>v_1-2 : 映像出力 (OUTPUT1~OUTPUT2)</p> <p>a_1-2 : 音声出力 (OUTPUT1~OUTPUT2)</p> <p>-1 = 制御しない, 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8</p>	
実行例	送 @GCM, 2 <input type="checkbox"/> 受 @GCM, 2, 1, -1, -1 <input type="checkbox"/>	プリセットメモリ 2 を読み出すと、OUTPUT1 は INPUT1 に設定し、OUTPUT2 は制御しない。
関連項目	プリセットメモリの編集(P. 25) @SPM プリセットメモリの上書き保存（入出力チャンネル設定保存)(P.85) @SEM プリセットメモリの引継ぎ保存（入出力チャンネル設定保存)(P.85) @ECM プリセットメモリの設定編集（入出力チャンネル設定の編集)(P.86)	

@SMU	電源投入時の状態設定	
コマンド書式	@SMU, state <input type="checkbox"/>	
返り値書式	@SMU, state <input type="checkbox"/>	
パラメータ	state : 電源投入時の設定 1 ~ 20 = プリセットメモリ (PRESET 1 ~ PRESET 20) 21 = デフォルトチャンネル (LAST CH NO SAVE) 22 = ラストメモリ (LAST CH SAVE ※初期値)	
実行例	送 @SMU, 3 <input type="checkbox"/> 受 @SMU, 3 <input type="checkbox"/>	電源投入時の状態をプリセットメモリ 3 に設定する。 正常終了。
関連項目	電源投入時の入出力チャンネル設定(P.27) @GMU 電源投入時の状態取得(P.87)	

@GMU	電源投入時の状態取得	
コマンド書式	@GMU <input type="checkbox"/>	
返り値書式	@GMU, state <input type="checkbox"/>	
パラメータ	state : 電源投入時の設定 1 ~ 20 = プリセットメモリ (PRESET 1 ~ PRESET 20) 21 = デフォルトチャンネル (LAST CH NO SAVE) 22 = ラストメモリ (LAST CH SAVE ※初期値)	
実行例	送 @GMU <input type="checkbox"/> 受 @GMU, 3 <input type="checkbox"/>	電源投入時の状態を取得する。 プリセットメモリ 3
関連項目	電源投入時の入出力チャンネル設定(P.27) @SMU 電源投入時の状態設定(P.87)	

@SLM	キーロックモードの設定	
コマンド書式	@SLM, in/out, menu <input type="checkbox"/>	
返り値書式	@SLM, in/out, menu <input type="checkbox"/>	
パラメータ	in/out : 出力映像・音声選択キー menu : メニューキー 0 = キーロック OFF (※初期値), 1 = キーロック ON	
実行例	送 @SLM, 1, 0 <input type="checkbox"/> 受 @SLM, 1, 0 <input type="checkbox"/>	出力映像・音声選択キーをキーロック状態にする。 正常終了。
関連項目	キーロック設定(P.41) @GLM キーロックモードの取得(P.87)	

@GLM	キーロックモードの取得	
コマンド書式	@GLM <input type="checkbox"/>	
返り値書式	@GLM, in/out, menu <input type="checkbox"/>	
パラメータ	in/out : 出力映像・音声選択キー menu : メニューキー 0 = キーロック OFF (※初期値), 1 = キーロック ON	
実行例	送 @GLM <input type="checkbox"/> 受 @GLM, 1, 0 <input type="checkbox"/>	キーロック設定の状態を取得する。 出力映像・音声選択キーがキーロック状態。
関連項目	キーロック設定(P.41) @SLM キーロックモードの設定(P.87)	

@SBZ	ブザー音設定	
コマンド書式	@SBZ, bz [↵]	
返り値書式	@SBZ, bz [↵]	
パラメータ	bz : ブザー音設定 0 = OFF, 1 = ON (※初期値)	
実行例	送 @SBZ, 1 [↵] 受 @SBZ, 1 [↵]	ブザー音を ON に設定する。 正常終了。
関連項目	ブザー音設定(P.44) @GBZ ブザー音設定取得(P.88)	

@GBZ	ブザー音設定取得	
コマンド書式	@GBZ [↵]	
返り値書式	@GBZ, bz [↵]	
パラメータ	bz : ブザー音設定 0 = OFF, 1 = ON (※初期値)	
実行例	送 @GBZ [↵] 受 @GBZ, 1 [↵]	ブザー音設定状態を取得する。 ブザー音 ON。
関連項目	ブザー音設定(P.44) @SBZ ブザー音設定(P.88)	

@SBR	Web ブラウザ自動更新時間設定	
コマンド書式	@SBR, time [↵]	
返り値書式	@SBR, time [↵]	
パラメータ	time : Web ブラウザ自動更新時間 (※初期値 0[sec]) 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 (sec)	
実行例	送 @SBR, 30 [↵] 受 @SBR, 30 [↵]	Web ブラウザ自動更新時間を 30[sec] に設定する。 正常終了。
関連項目	Web ブラウザ自動更新時間設定 (P.47) @GBR Web ブラウザ自動更新時間取得 (P.88)	

@GBR	Web ブラウザ自動更新時間取得	
コマンド書式	@GBR [↵]	
返り値書式	@GBR, time [↵]	
パラメータ	time : Web ブラウザ自動更新時間 (※初期値 0[sec]) 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 (sec)	
実行例	送 @GBR [↵] 受 @GBR, 30 [↵]	Web ブラウザ自動更新時間を取得する。 30[sec]
関連項目	Web ブラウザ自動更新時間設定 (P.47) @SBR Web ブラウザ自動更新時間設定 (P.88)	

@SBP	WEB ブラウザパスワードロック機能設定		
コマンド書式	@SBP, on/off, pass, new pass ☐		
返り値書式	@SBP, on/off, pass, new pass ☐		
パラメータ	on/off : Web ブラウザロック機能設定、解除 0 = OFF, 1 = ON		
	pass : 現在設定されているパスワード ASCIIコードの、20、30~39、41~5A、61~7Aの中から最大10文字まで可能。 OFF→ONに設定する場合は省略。		
	new pass : 新しく設定するパスワード ASCIIコードの、20、30~39、41~5A、61~7Aの中から最大10文字まで可能。 パスワードをOFFに設定する場合は省略。 ※全てスペース(0x20)での設定はできません。		
実行例	送	@SBP, 1, IDK, IDK1234☐	パスワードの変更
	受	@SBP, 1, IDK, IDK1234☐	現在設定されているパスワード "IDK" 新しいパスワード "IDK1234"
	送	@SBP, 1, IDK☐	ブラウザロック機能をOFF→ONに設定
	受	@SBP, 1, IDK☐	現在設定されているパスワード "IDK"
	送	@SBP, 0, IDK☐	ブラウザロック機能をON→OFFに設定
受	@SBP, 0, IDK☐	現在設定されているパスワード "IDK"	
送	@SBP, 0, IDK☐	パスワードの認証に失敗	
受	@ERR, 5☐		
関連項目	Web ブラウザパスワードロック機能設定 (P. 48) @GBP WEB ブラウザパスワードロック機能 (P. 89)		

@GBP	WEB ブラウザパスワードロック機能取得		
コマンド書式	@GBP ☐		
返り値書式	@GBP, pass ☐		
パラメータ	pass : パスワード設定状態 0 = OFF, 1 = ON (※初期値)		
実行例	送	@GBP☐	Web ブラウザパスワード設定状態を取得する。
	受	@GBP, 1☐	Web ブラウザパスワード機能 ON。
関連項目	Web ブラウザパスワードロック機能設定 (P. 48) @SBP WEB ブラウザパスワードロック機能設定(P. 89)		

@GIV	バージョン情報取得		
コマンド書式	@GIV ☐		
返り値書式	@GIV, id, ver ☐		
パラメータ	id : 製品型番		
	ver : ファームウェアバージョン		
実行例	送	@GIV☐	バージョン情報を取得する。
	受	@GIV, MRX-802HS-A, 1.00☐	返り値(バージョン 1.00)
関連項目	バージョン情報表示(P.51)		

5.7 互換モード通信コマンド概要

互換モード通信コマンドにて本機を制御する場合、**4.7.5通信コマンド設定**にて[OPTION]を選択します。コマンドはコマンドを意味する半角英字(大文字あるいは小文字)ないしはパラメータ(半角数字)からなります。(コマンドによっては複数のパラメータを指定可能なものや、パラメータの必要ないものがあります。)コマンドの最後にデリミタを送信することにより処理を実行します。

例 : s, 3☐

「,」は、コマンドとパラメータおよびパラメータ間の区切り文字でカンマ(16進表記の2C)を表します。
☐は、デリミタ(CRで16進表記の0D)を表します。

無効なコマンドおよびパラメータを入力した場合、コマンドは破棄されます。

5.7.1 コマンドの例

- ① 本機の映像・音声モードの設定を変更するコマンド

コマンドを送信します

例 : V☐ ←映像切り換えモードに設定します

- ② 本機の現在設定されている映像・音声モードの設定を取得するコマンド

コマンドを送信します。コマンドが正常に処理されると、現在の設定を送り返します。(コマンドによっては複数のパラメータを返すものがあります)

例 : mode☐ ←送信コマンド
V☐ ←本機からの返り値

- ③ 単一のクロスポイントを切り換えるコマンド

パラメータをカンマで区切って送信します。

例 : 1, 2☐ ←INPUT1 を OUTPUT2 にセットします。
例 : q, 2☐ ←OUTPUT2 を OFF にセットします。

- ④ 複数のクロスポイントを切り換えるコマンド

パラメータをカンマとセミコロンで区切って送信します。

例 : 1, 1;4, 2☐ ←INPUT1 を OUTPUT1 に、INPUT4 を OUTPUT2 にセットします。
例 : 1, r☐ ←INPUT1 を OUTPUT に、INPUT2 を OUTPUT2 にセットします。

5.8 互換モード通信コマンド コマンド一覧

コマンド	機能	詳細ページ
AV	映像&音声チャンネル連動モード	92
V	映像チャンネルモード	92
A	音声チャンネルモード	92
mode	切換モード取得	93
なし	クロスポイント設定(チャンネル切換)	94
z	指定した出力のクロスポイント取得	95
wva	映像&音声クロスポイント取得	95
w	映像クロスポイント取得	96
wa	音声クロスポイント取得	96
s	クロスポイントの保存	97
t	クロスポイントの呼出	97
y	プリセットメモリのクロスポイント取得	97
kl	フロントパネル キーロック	98
ku	フロントパネル キーロック解除	98
ky	フロントパネル キーロック状態取得	98
mem	現在のクロスポイント状態と同一内容のプリセットメモリ番号取得	98

5.9 互換モード通信コマンド コマンド詳細

AV	映像&音声チャンネル連動モード
コマンド書式	AV <input type="checkbox"/>
戻り値書式	なし
パラメータ	なし
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ このコマンドが実行されると、電源の再起動、または V<input type="checkbox"/> AV<input type="checkbox"/> のいずれかのコマンドを受信するまでモードは保持されます。本体の「チャンネル切換モード」と独立しています。 ・ 電源投入後の初期状態は、電源OFF直前の状態を復元しません。電源投入後の初期状態は常に映像チャンネルモードです。
関連項目	映像チャンネルモード(P.92) 音声チャンネルモード(P.92)

V	映像チャンネルモード
コマンド書式	V <input type="checkbox"/>
戻り値書式	なし
パラメータ	なし
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ このコマンドが実行されると、電源の再起動、または A<input type="checkbox"/> AV<input type="checkbox"/> のいずれかのコマンドを受信するまでモードは保持されます。本体の「チャンネル切換モード」と独立しています。 ・ 電源投入後の初期状態は、電源OFF直前の状態を復元しません。電源投入後の初期状態は常に映像チャンネルモードです。
関連項目	映像&音声チャンネル連動モード(P.92) 音声チャンネルモード(P.92)

A	音声チャンネルモード
コマンド書式	A <input type="checkbox"/>
戻り値書式	なし
パラメータ	なし
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ このコマンドが実行されると、電源の再起動、または V<input type="checkbox"/> AV<input type="checkbox"/> のいずれかのコマンドを受信するまでモードは保持されます。本体の「チャンネル切換モード」と独立しています。 ・ 電源投入後の初期状態は、電源OFF直前の状態を復元しません。電源投入後の初期状態は常に映像チャンネルモードです。
関連項目	映像&音声チャンネル連動モード(P.92) 映像チャンネルモード(P.92)

mode	切換モード取得		
コマンド書式	mode □		
返り値書式	mode □		
パラメータ	mode : 切換モード AV = 映像&音声連動モード, V = 映像モード, A = 音声モード		
実行例	送	mode□	コマンド送信。
	受	AV□	状態取得 (映像&音声連動モード)。
	送	mode□	コマンド送信。
	受	A□	状態取得 (音声モード)。
	送	mode□	コマンド送信。
	受	V□	状態取得 (映像モード)。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本体の「チャンネル切換モード」と独立しています。 ・ 電源投入後の初期状態は、電源OFF直前の状態を復元しません。 電源投入後の初期状態は常に映像チャンネルモードです。		
関連項目	映像&音声チャンネル連動モード(P.92) 映像チャンネルモード(P.92) 音声チャンネルモード(P.92)		

なし	クロスポイント設定(チャンネル切換)	
コマンド書式	<i>input_1, output_1</i> (; <i>input_2, output_2</i> ...) <input type="checkbox"/>	
返り値書式	なし	
パラメータ	<i>input_1-8</i> : 映像/音声入力端子 q = OFF, 0 = OFF, 1 = INPUT1, 2 = INPUT2, 3 = INPUT3, 4 = INPUT4, 5 = INPUT5, 6 = INPUT6, 7 = INPUT7, 8 = INPUT8	
	<i>output_1-2</i> : 映像/音声出力端子 r = 全出力, 1 = OUTPUT1, 2 = OUTPUT2	
実行例	送 受	1, 2 <input type="checkbox"/> 出力 OUT2 に入力 IN1 を選択する。
	送 受	q, 002 <input type="checkbox"/> 出力 OUT2 を OFF にする。002 や 02 でも動作可能。
	送 受	5, r <input type="checkbox"/> 全出力に入力 IN5 を選択する。
	送 受	4, 1; 3, 2 <input type="checkbox"/> セミicolon";"又はカンマ", "で連結し、複数のチャンネルを一括で変更します。
注意事項	映像・音声の対象は、本体の「チャンネル切換モード」には依存しません。 下記のコマンドによる「切換モード」に依存します。 映像&音声チャンネル連動モード(P.92) 映像チャンネルモード(P.92) 音声チャンネルモード(P.92)	

z	指定した出力のクロスポイント取得	
コマンド書式	z output <input type="checkbox"/>	
返り値書式	input_v / input_a <input type="checkbox"/>	
返り値書式	なし	
パラメータ	output : 出力端子 1 = OUTPUT1, 2 = OUTPUT2	
	input_v : 映像入力 000 = OFF, 001 = IN1, 002 = IN2, 003 = IN3, 004 = IN4, 005 = IN5, 006 = IN6, 007 = IN7, 008 = IN8	
	input_a : 音声入力 000 = OFF, 001 = IN1, 002 = IN2, 003 = IN3, 004 = IN4, 005 = IN5, 006 = IN6, 007 = IN7, 008 = IN8	
実行例	送 z1 <input type="checkbox"/>	コマンド送信。
	受 006/006 <input type="checkbox"/>	状態取得 (OUT1 に IN6 が選択されている)。
	送 z002 <input type="checkbox"/>	コマンド送信。z002 や z02 でも動作可能。
	受 006/004 <input type="checkbox"/>	状態取得 (OUT2 に映像 IN6 音声 IN4 が選択されている)。
注意事項	映像&音声/映像/音声のモードに拘わらず、映像&音声の状態を戻します。	
関連項目	w 映像クロスポイント取得(P.96) wa 音声クロスポイント取得(P.96) wva 映像&音声クロスポイント取得(P.95)	

wva	映像&音声クロスポイント取得	
コマンド書式	wva <input type="checkbox"/>	
返り値書式	v_1 ; v_2 / a_1 ; a_2 <input type="checkbox"/>	
パラメータ	v_1-2 : 映像出力 (OUT1~OUT2)	
	a_1-2 : 音声出力 (OUT1~OUT2) 000 = OFF, 001 = IN1, 002 = IN2, 003 = IN3, 004 = IN4, 005 = IN5, 006 = IN6, 007 = IN7, 008 = IN8	
実行例	送 wva <input type="checkbox"/>	コマンド送信。
	受 000;001/000;001 <input type="checkbox"/>	状態取得。
注意事項	映像&音声/映像/音声のモードに拘わらず、映像&音声の状態を戻します。	
関連項目	クロスポイント設定(チャンネル切替) (P.94)	

w	映像クロスポイント取得	
コマンド書式	w [↵]	
返り値書式	v_1 ; v_2 [↵]	
パラメータ	v_1-2: 映像出力 (OUT1~OUT8) 000 = OFF, 001 = IN1, 002 = IN2, 003 = IN3, 004 = IN4, 005 = IN5, 006 = IN6, 007 = IN7, 008 = IN8	
実行例	送 w [↵] 受 000;001; [↵]	コマンド送信。 状態取得。
注意事項	映像&音声/映像/音声のモードに拘わらず、映像の状態を戻します。	
関連項目	クロスポイント設定(チャンネル切換) (P.94)	

wa	音声クロスポイント取得	
コマンド書式	wa [↵]	
返り値書式	a_1 ; a_2 [↵]	
パラメータ	a_1-2 : 音声出力 (OUT1~OUT2) 000 = OFF, 001 = IN1, 002 = IN2, 003 = IN3, 004 = IN4, 005 = IN5, 006 = IN6, 007 = IN7, 008 = IN8	
実行例	送 wa [↵] 受 000;001; [↵]	コマンド送信。 状態取得。
注意事項	映像&音声/映像/音声のモードに拘わらず、音声の状態を戻します。	
関連項目	クロスポイント設定(チャンネル切換) (P.94)	

s	クロスポイントの保存
コマンド書式	s, preset 
返り値書式	なし
パラメータ	<i>preset</i> : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20)
注意事項	現在のクロスポイントがプリセットメモリに保存されます。 プリセットメモリの上書き保存 (入出力チャンネル設定保存) (P.85) と同等の動作をします。
関連項目	クロスポイントの呼出 (P.97)

t	クロスポイントの呼出
コマンド書式	t, preset 
返り値書式	なし
パラメータ	<i>preset</i> : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20)
注意事項	プリセットメモリに保存されているクロスポイントを設定します。 プリセットメモリの読み出し (入出力チャンネル設定読み出し) (P. 85) と同等の動作をします。
関連項目	クロスポイントの保存 (P.97)

y	プリセットメモリのクロスポイント取得
コマンド書式	y, preset 
返り値書式	<i>v_1 ; v_2 / a_1 ; a_2</i> 
パラメータ	<i>preset</i> : プリセットメモリ (1 ~ 20 = PRESET 1 ~ 20) <i>v_1-2</i> : 映像出力 (OUT1 ~ OUT2) <i>a_1-2</i> : 音声出力 (OUT1 ~ OUT2) 000 = OFF, 001 = IN1, 002 = IN2, 003 = IN3, 004 = IN4, 005 = IN5, 006 = IN6, 007 = IN7, 008 = IN8, -01 = 制御しない
実行例	送 <i>y, 1</i>  受 000:007/000:007  コマンド送信。 状態取得。
注意事項	映像 & 音声 / 映像 / 音声のモードに拘わらず、映像 & 音声の状態を戻します。

kl	フロントパネル キーロック
コマンド書式	kl <input type="checkbox"/> ※ l = 小文字の L
返り値書式	なし
パラメータ	なし

ku	フロントパネル キーロック解除
コマンド書式	ku <input type="checkbox"/>
返り値書式	なし
パラメータ	なし

ky	フロントパネル キーロック状態取得		
コマンド書式	ky <input type="checkbox"/>		
返り値書式	lock <input type="checkbox"/>		
パラメータ	lock : キーロック状態 FREE = キーロックなし LOCK = キーロック中		
実行例	送	ky <input type="checkbox"/>	コマンド送信。
	受	FREE <input type="checkbox"/>	状態取得 (キーロックなし)。
	送	ky <input type="checkbox"/>	コマンド送信。
	受	LOCK <input type="checkbox"/>	状態取得 (キーロック中)。

mem	現在のクロスポイント状態と同一内容のプリセットメモリ番号取得		
コマンド書式	mem <input type="checkbox"/>		
返り値書式	video /audio <input type="checkbox"/>		
パラメータ	video : 映像チャンネル audio : 音声チャンネル 000 = なし 001~020 = クロスポイントと一致するプリセットメモリ番号		
実行例	送	mem <input type="checkbox"/>	コマンド送信。
	受	000/000 <input type="checkbox"/>	クロスポイントと一致するプリセットメモリ番号がありません。
	送	mem <input type="checkbox"/>	コマンド送信。
	受	001/002 <input type="checkbox"/>	現在の映像チャンネルのクロスポイントとプリセットメモリ 1 の映像チャンネルのクロスポイントが一致。 現在の音声チャンネルのクロスポイントとプリセットメモリ 2 の音声チャンネルのクロスポイントが一致。
注意事項	複数のメモリ番号が一致する場合、小さい方の番号を戻します。		

(memo)

6 WEB ブラウザでの制御

LAN 接続されている本機を Microsoft Internet Explorer 等の WEB ブラウザから制御が可能です。同一 LAN 内のパソコンで WEB ブラウザを開き、アドレスバーに本機の IP アドレスを入力するとパスワードロック機能が ON に設定されている場合は、パスワード認証画面(図 6. 1)が表示され、OFF に設定されている場合は、操作画面が表示されます(図 6. 2)。LAN の設定は「4.2 LAN (P.17)」を参照ください。

- ※ Windows 版の Microsoft Internet Explorer 6.0 および 7.0 で動作確認を行っております。その他のバージョン、ブラウザでは動作確認を行っておりませんので、正常に動作しない場合があります。
- ※ パスワード認証は、JavaScript、Cookie を使用しております。ご使用になる際にはブラウザ設定で JavaScript、Cookie を有効に設定してください。

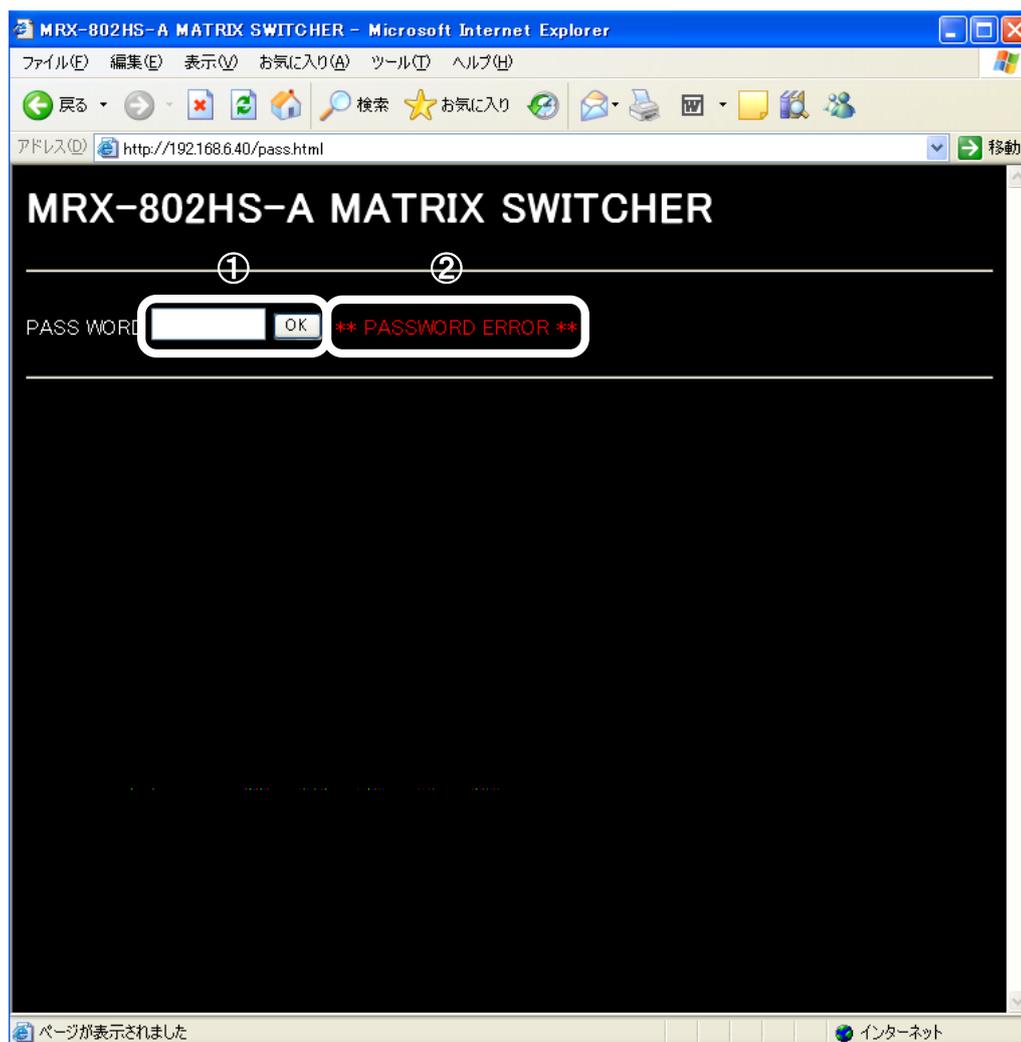
HTTP 制御ポートのポート番号設定が 80 番の場合(通常)

<http://192.168.1.199>

HTTP 制御ポートのポート番号設定が 80 番以外の場合の入力方法(5000 番～5999 番)

(例: 5000 番の場合)

<http://192.168.1.199:5000>

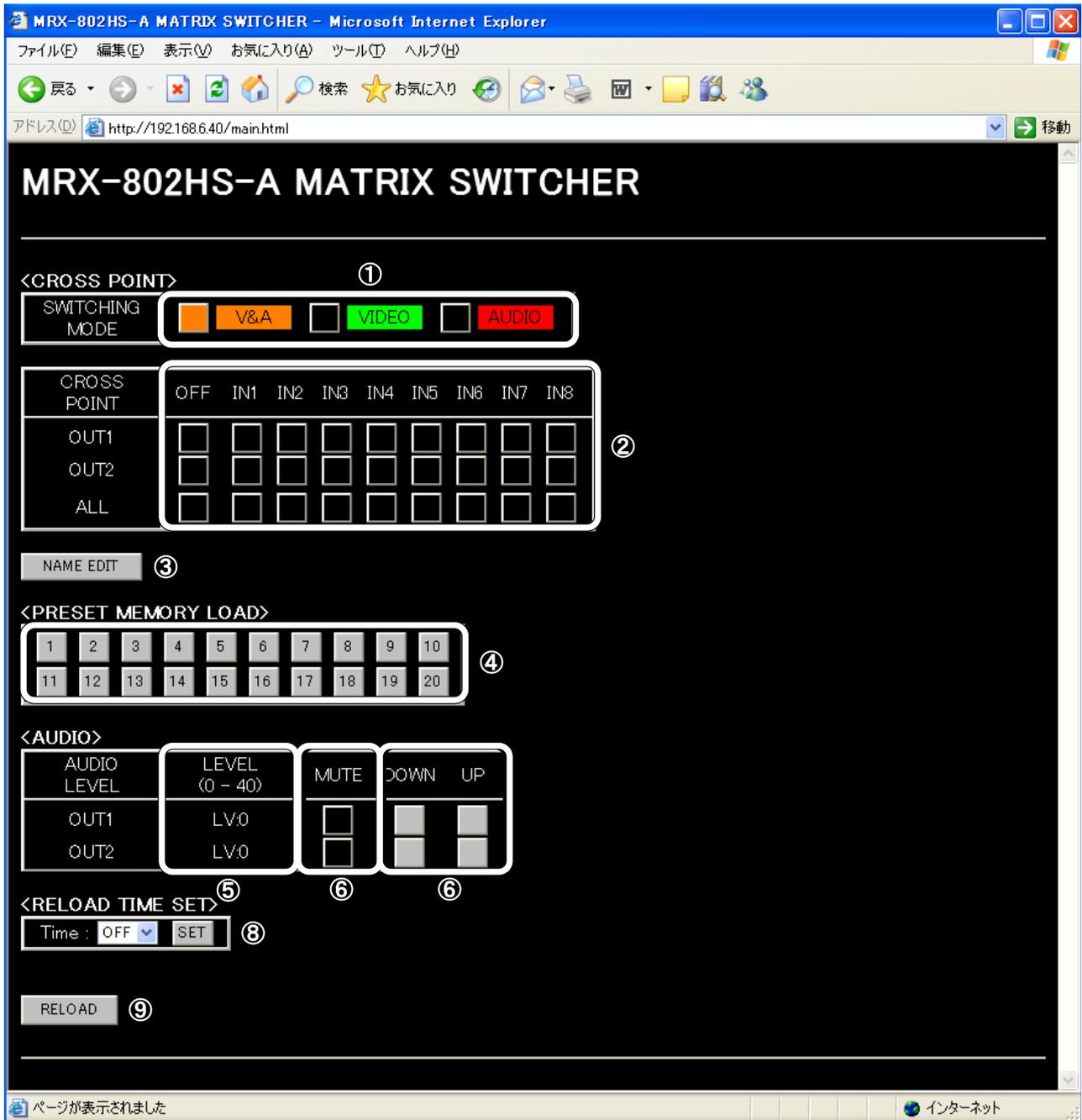


[図 6. 1]WEB ブラウザパスワード認証画面

- ① パスワード
パスワードを入力し、OK ボタンで決定します。
- ② エラーメッセージ
パスワードの認証に失敗した場合、エラーメッセージが表示されます。

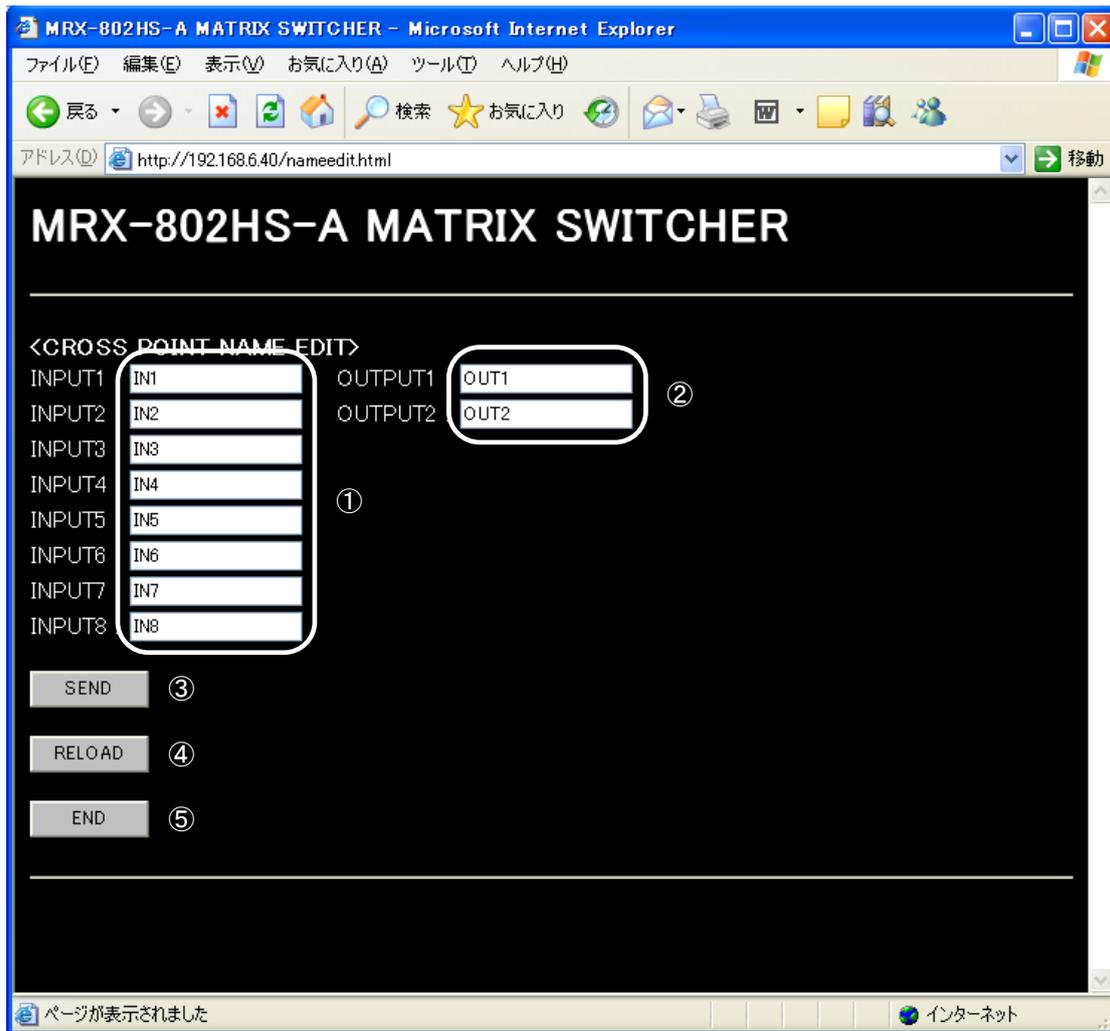
※エラーメッセージ拡大

**** PASSWORD ERROR ****



[図 6. 2]WEB ブラウザ制御画面

- ① 切換モード選択 (SWITCHING MODE)
チャンネル切換モードの設定・表示を行います。
V&A : 映像&音声 同時切換 VIDEO : 映像のみ切換 AUDIO : 音声のみ切換
- ② 入出力チャンネル選択 (OUT1~OUT2, ALL)
出力チャンネルにどの入力チャンネルを選択するか設定します。
ボタン表示色(オレンジ : 映像&音声選択 緑 : 映像選択 赤 : 音声選択)
※ OFF キーの表示色は常に黒です。
- ③ 入出力チャンネル名編集 (NAME EDIT)
“CROSS POINT”および“AUDIO LEVEL”に表示される入出力チャンネルの名前を編集することができます。このボタンを押すと [図 6. 2] 入出力チャンネル名編集画面 を表示します。
- ④ プリセットメモリ読み出し (PRESET MEMORY LOAD)
登録されているプリセットメモリを読み出し、入出力チャンネルの状態を設定します。現在読み出されているメモリはオレンジで表示されます。プリセットメモリに名前が付けられている場合は、ボタンの上に名前を表示します。
- ⑤ 音声出力レベル表示
現在の音声出力レベルが表示されます。
- ⑥ 音声ミュート(MUTE)
音声出力のミュートを設定します。ミュート中、ボタンが赤色表示になります。
- ⑦ 音声アップ・ダウン(UP, DOWN)
音声出力レベルを現在の設定から 1[LV] ずつ上下させます。
- ⑧ 自動更新時間設定 (RELOAD TIME SET)
WEB ブラウザの自動更新の時間を設定します。
- ⑨ ページ更新 (RELOAD)
本機の最新情報を取得する際に使用します。



[図 6. 2] 入出力チャンネル名編集画面

① 入力チャンネル名（ INPUT1～INPUT8 ）

【図 6. 1】WEB ブラウザ制御画面 の“CROSS POINT”に表示される入力チャンネルの名前を入力します。工場出荷時は、IN1～IN8 に設定されています。半角文字で 10 文字まで入力することができ、10 文字以上入力した場合は、10 文字目までが有効になります。（全角文字も入力可能ですが、全角文字は 2 文字としてカウントされます）

② 出力チャンネル名（ OUTPUT1～OUTPUT2 ）

【図 6. 1】WEB ブラウザ制御画面 の“CROSS POINT” および”AUDIO LEVEL”に表示される出力チャンネルの名前を入力します。工場出荷時は、OUT1～OUT2 に設定されています。半角文字で 10 文字まで入力することができ、10 文字以上入力した場合は、10 文字目までが有効になります。（全角文字も入力可能ですが、全角文字は 2 文字としてカウントされます）

③ 入出力チャンネル名決定（ SEND ）

①および②で入力した入出力チャンネル名を決定し、本機に保存します。

④ ページ更新（ RELOAD ）

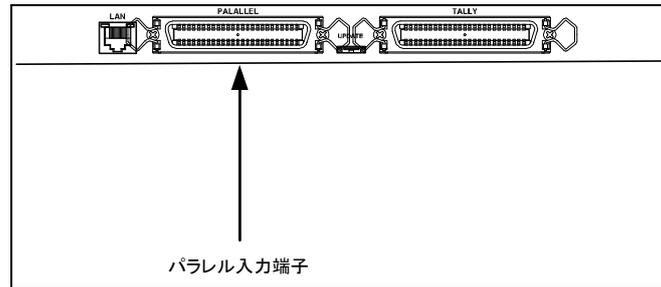
最初から入力し直す場合に使用します。このボタンを押すと画面の表示が、全て現在の設定に更新されます。

⑤ 操作終了（ END ）

入出力チャンネル名の編集を終了します。このボタンを押すと【図 6. 1】WEB ブラウザ制御画面 を表示します。

7 パラレル/タリー接点制御

7.1 パラレル入力



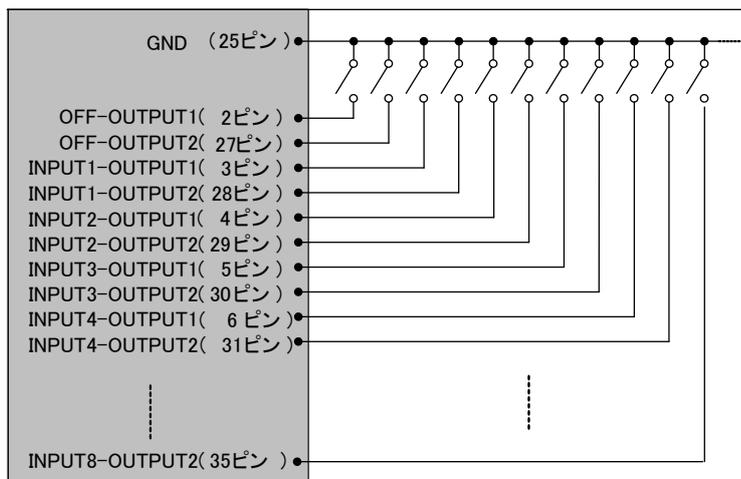
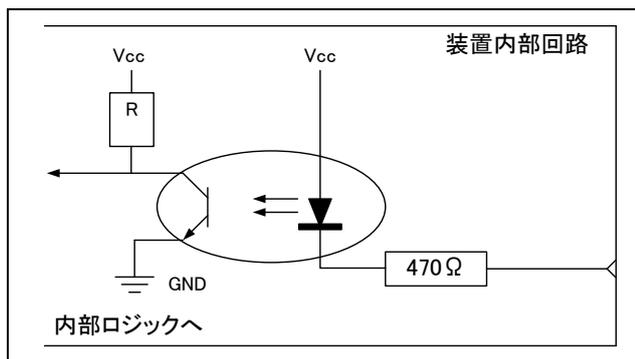
[図 7.1.1]パラレル入力端子

パラレル入力端子により、下記の外部制御が可能です。

- ① 入出力チャンネルの設定
- ② プリセットメモリの読み出し

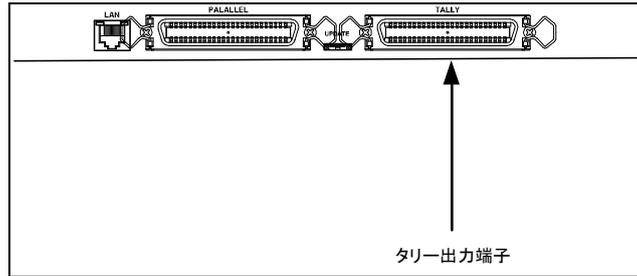
パラレル入力端子にはフォトカプラ入力を採用しているため電氣的に接続機器と絶縁されます。機能が割り当てられているピンを GND ピンにショートさせると該当機能が作動します。

※ショートさせる時間は 30msec 以上としショートさせたままにしないでください。接点入力でスイッチのチャタリングにより動作が不安定な場合は、チャタリング除去時間を長くしてください。(チャタリング除去時間設定は 33 ページをご覧ください)



[図 7.1.2]パラレル入力回路例

7.2 タリー出力



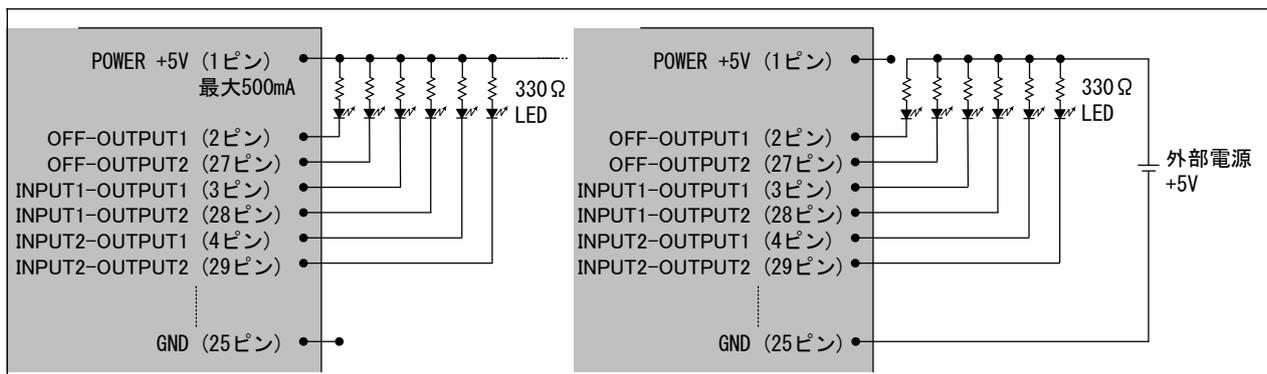
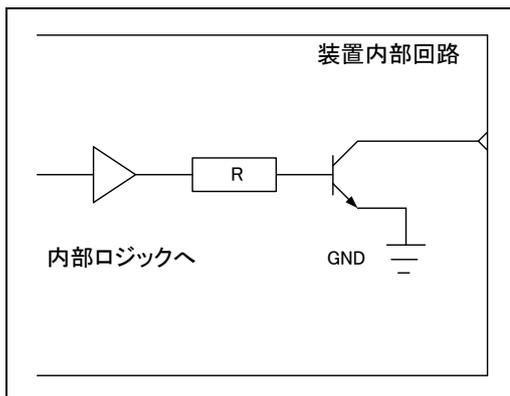
[図 7.2.1] タリー出力端子

タリー出力端子により入出力チャンネル設定または読み出されているプリセットメモリの番号を取得することができます。

タリー出力端子にはオープンコレクタ方式を採用しています。タリー出力端子が出力するチャンネルの内容はチャンネル切換モードに依存します。(V&A モードに設定している場合は、映像のチャンネル設定状態を出力します)

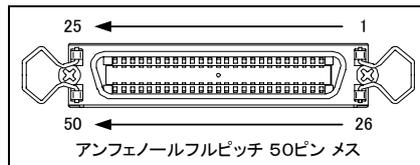
タリー出力端子電氣的仕様

最大印加電圧	DC +12V
最大電流	50mA/ピン
POWER+5V 最大出力電流	500mA
コレクタ・エミッタ間飽和	0.9~1.6V



[図 7.2.2] タリー出力回路例 本機電源及び外部電源

7.3 パラレル/タリー端子ピン配列



【図 7.3.1】パラレル入力端子/タリー出力端子 ピン配置

パラレル/タリー端子は、入出力チャンネルの設定を行なうモード(FRONT PANEL MODE)と、プリセットメモリの読み出しを行うモード(PRESET MEMORY MODE)、各端子に機能を割り当てて設定を行うモード(ASSIGN MODE)を切り換えて使用します。(パラレル制御モードの切り換えは 32 ページをご覧ください)

・FRONT PANEL MODE

入出力チャンネルの設定を行うモードでフロントパネル同様の操作が行えます。ただし、30 秒間操作がなかったときに自動的に全てのキーLED が消灯する(タリーが OFF になる)機能はありません。(フロントパネルからの入出力チャンネル設定は 12 ページをご覧ください)また、スイッチングモード(V&A, VIDEO, AUDIO)を固定で使用する場合は、それぞれの切り換えスイッチを用意しなくても、メニューから設定することができます。(詳しくは、34 ページをご覧ください。)

【表 7.3.1】パラレル入力端子 ピン配置

機能名称	端子番号	端子番号	機能名称
N. C	1	26	N. C.
OFF-OUTPUT1	2	27	OFF-OUTPUT2
INPUT1-OUTPUT1	3	28	INPUT1-OUTPUT2
INPUT2-OUTPUT1	4	29	INPUT2-OUTPUT2
INPUT3-OUTPUT1	5	30	INPUT3-OUTPUT2
INPUT4-OUTPUT1	6	31	INPUT4-OUTPUT2
INPUT5-OUTPUT1	7	32	INPUT5-OUTPUT2
INPUT6-OUTPUT1	8	33	INPUT6-OUTPUT2
INPUT7-OUTPUT1	9	34	INPUT7-OUTPUT2
INPUT8-OUTPUT1	10	35	INPUT8-OUTPUT2
RESERVED	11	36	RESERVED
RESERVED	12	37	RESERVED
RESERVED	13	38	RESERVED
RESERVED	14	39	RESERVED
OUT1MUTE ON/OFF	15	40	OUT2MUTE ON/OFF
AUDIO OUT1 UP	16	41	AUDIO OUT1 DOWN
AUDIO OUT2 UP	17	42	AUDIO OUT2 DOWN
RESERVED	18	43	RESERVED
V&A	19	44	VIDEO
AUDIO	20	45	RESERVED
PRESET1	21	46	PRESET2
PRESET3	22	47	PRESET4
PRESET5	23	48	PRESET6
PRESET7	24	49	PRESET8
GND	25	50	GND

[表 7.3.2] タリー出力端子 ピン配置

機能名称	端子番号	端子番号	機能名称
VCC	1	26	VCC
OFF-OUTPUT1	2	27	OFF-OUTPUT2
INPUT1-OUTPUT1	3	28	INPUT1-OUTPUT2
INPUT2-OUTPUT1	4	29	INPUT2-OUTPUT2
INPUT3-OUTPUT1	5	30	INPUT3-OUTPUT2
INPUT4-OUTPUT1	6	31	INPUT4-OUTPUT2
INPUT5-OUTPUT1	7	32	INPUT5-OUTPUT2
INPUT6-OUTPUT1	8	33	INPUT6-OUTPUT2
INPUT7-OUTPUT1	9	34	INPUT7-OUTPUT2
INPUT8-OUTPUT1	10	35	INPUT8-OUTPUT2
RESERVED	11	36	RESERVED
RESERVED	12	37	RESERVED
RESERVED	13	38	RESERVED
RESERVED	14	39	RESERVED
OUT1MUTE ON/OFF	15	40	OUT2MUTE ON/OFF
AUDIO OUT1 MIN	16	41	AUDIO OUT1 MAX
AUDIO OUT2 MIN	17	42	AUDIO OUT2 MAX
RESERVED	18	43	RESERVED
V&A	19	44	VIDEO
AUDIO	20	45	RESERVED
PRESET1	21	46	PRESET2
PRESET3	22	47	PRESET4
PRESET5	23	48	PRESET6
PRESET7	24	49	PRESET8
GND	25	50	GND

・PRESET MEMORY MODE

プリセットメモリの読み出しを行うモードで全てのピンをプリセット用に使用可能で最大 20 個登録可能です。

[表 7.3.5] パラレル入力端子 ピン配置(PRESET MEMORY MODE)

機能名称	端子番号	端子番号	機能名称
N. C.	1	26	N. C.
PRESET MEMORY 1	2	27	PRESET MEMORY 2
PRESET MEMORY 3	3	28	PRESET MEMORY 4
PRESET MEMORY 5	4	29	PRESET MEMORY 6
PRESET MEMORY 7	5	30	PRESET MEMORY 8
PRESET MEMORY 9	6	31	PRESET MEMORY 10
PRESET MEMORY 11	7	32	PRESET MEMORY 12
PRESET MEMORY 13	8	33	PRESET MEMORY 14
PRESET MEMORY 15	9	34	PRESET MEMORY 16
PRESET MEMORY 17	10	35	PRESET MEMORY 18
PRESET MEMORY 19	11	36	PRESET MEMORY 20
RESERVED	12	37	RESERVED
RESERVED	13	38	RESERVED
RESERVED	14	39	RESERVED
RESERVED	15	40	RESERVED
RESERVED	16	41	RESERVED
RESERVED	17	42	RESERVED
RESERVED	18	43	RESERVED
RESERVED	19	44	RESERVED
RESERVED	20	45	RESERVED
RESERVED	21	46	RESERVED
RESERVED	22	47	RESERVED
RESERVED	23	48	RESERVED
RESERVED	24	49	RESERVED
GND	25	50	GND

[表 7.3.6] タリ-出力端子 ピン配置 (PRESET MEMORY MODE)

機能名称	端子番号	端子番号	機能名称
VCC	1	26	VCC
PRESET MEMORY 1	2	27	PRESET MEMORY 2
PRESET MEMORY 3	3	28	PRESET MEMORY 4
PRESET MEMORY 5	4	29	PRESET MEMORY 6
PRESET MEMORY 7	5	30	PRESET MEMORY 8
PRESET MEMORY 9	6	31	PRESET MEMORY 10
PRESET MEMORY 11	7	32	PRESET MEMORY 12
PRESET MEMORY 13	8	33	PRESET MEMORY 14
PRESET MEMORY 15	9	34	PRESET MEMORY 16
PRESET MEMORY 17	10	35	PRESET MEMORY 18
PRESET MEMORY 19	11	36	PRESET MEMORY 20
RESERVED	12	37	RESERVED
RESERVED	13	38	RESERVED
RESERVED	14	39	RESERVED
RESERVED	15	40	RESERVED
RESERVED	16	41	RESERVED
RESERVED	17	42	RESERVED
RESERVED	18	43	RESERVED
RESERVED	19	44	RESERVED
RESERVED	20	45	RESERVED
RESERVED	21	46	RESERVED
RESERVED	22	47	RESERVED
RESERVED	23	48	RESERVED
RESERVED	24	49	RESERVED
GND	25	50	GND

・ASSIGN MODE

パラレル入力/タリー出力端子に機能を割り当て、設定を行うモードです

参照ページ

- パラレル入力端子 機能割り当て
- パラレル入力端子機能一覧 (表 4.5.6a ~ 表 4.5.6b(P.36~P.37))
- タリー出力端子 機能割り当て
- タリー出力端子機能一覧 (表 4.5.7a ~ 表 4.5.7b(P. 39~P.40))

[表 7.3.5]パラレル入力端子 ピン配置 初期設定(ASSIGN MODE)

機能名称	端子番号	端子番号	機能名称
N. C. ※	1	26	N. C. ※
NOT USE	2	27	NOT USE
NOT USE	3	28	NOT USE
NOT USE	4	29	NOT USE
NOT USE	5	30	NOT USE
NOT USE	6	31	NOT USE
NOT USE	7	32	NOT USE
NOT USE	8	33	NOT USE
NOT USE	9	34	NOT USE
NOT USE	10	35	NOT USE
NOT USE	11	36	NOT USE
NOT USE	12	37	NOT USE
NOT USE	13	38	NOT USE
NOT USE	14	39	NOT USE
NOT USE	15	40	NOT USE
NOT USE	16	41	NOT USE
NOT USE	17	42	NOT USE
NOT USE	18	43	NOT USE
NOT USE	19	44	NOT USE
NOT USE	20	45	NOT USE
NOT USE	21	46	NOT USE
NOT USE	22	47	NOT USE
NOT USE	23	48	NOT USE
NOT USE	24	49	NOT USE
GND※	25	50	GND※

※ 1 番ピン、25 番ピン、26 番ピン、50 番ピンへの割り当てはできません。

[表 7.3.6] タリ一出力端子 ピン配置 初期設定 (ASSIGN MODE)

機能名称	端子番号	端子番号	機能名称
VCC※	1	26	VCC※
NOT USE	2	27	NOT USE
NOT USE	3	28	NOT USE
NOT USE	4	29	NOT USE
NOT USE	5	30	NOT USE
NOT USE	6	31	NOT USE
NOT USE	7	32	NOT USE
NOT USE	8	33	NOT USE
NOT USE	9	34	NOT USE
NOT USE	10	35	NOT USE
NOT USE	11	36	NOT USE
NOT USE	12	37	NOT USE
NOT USE	13	38	NOT USE
NOT USE	14	39	NOT USE
NOT USE	15	40	NOT USE
NOT USE	16	41	NOT USE
NOT USE	17	42	NOT USE
NOT USE	18	43	NOT USE
NOT USE	19	44	NOT USE
NOT USE	20	45	NOT USE
NOT USE	21	46	NOT USE
NOT USE	22	47	NOT USE
NOT USE	23	48	NOT USE
NOT USE	24	49	NOT USE
GND※	25	50	GND※

※ 1 番ピン、25 番ピン、26 番ピン、50 番ピンへの割り当てはできません。

(memo)

8 製品仕様

入力信号	
映像	8ch 映像信号: アナログ R(Pr)(Cr)、G(Y)、B(Pb)(Cb) /1.0Vp-p 75Ω 同期信号: HS(CS)、VS /TTL コネクタ: Dsub15 ピンコネクタ
音声	8ch 音声信号: ステレオアンバランス音声信号 -10dBu コネクタ: RCA ピンジャック

出力信号	
映像	2ch 映像信号: アナログ R(Pr)(Cr)、G(Y)、B(Pb)(Cb) /1.0Vp-p 75Ω 同期信号: HS(CS)、VS /TTL コネクタ: Dsub15 ピンコネクタ
音声	2ch 音声信号: ステレオアンバランス音声信号 -10dBu コネクタ: RCA ピンジャック

特性	
映像周波数特性	320MHz にて-3dB 以内
ドットクロック	500MHz 以内
音声 S/N 比	85db 以上
音声クロストーク	85db 以上
音声最大入力レベル	+13dB
音声歪率	0.008%以下
音声可変範囲	MUTE、-72dB~+6dB 41 段階

機能	
内容	入出力フルマトリクス 映像音声連動/非連動切換機能 ラストメモリ スタートアップメモリ プリセットメモリ(20メモリ)

外部制御	
RS-232C	1ch Dsub9 ピン(オス)
RS-422	1ch Dsub9 ピン(メス)
LAN	1ch RJ-45 コネクタ 10Base-T/100Base-TX(AutoNegotiation) Auto MDI/MDI-X 対応
パラレル入力	アンフェノール 50 ピンコネクタ(メス) フォトカプラ入力
タリー入力	アンフェノール 50 ピンコネクタ(メス) オープンコレクタ出力

その他仕様	
電源電圧	AC90～250V 50/60Hz±3Hz
消費電力	約 20W
外形寸法	430(W)×88(H)×250(D)mm (EIA ラック 2U、突起物含まず)
質量	4.5kg
仕様温度範囲	0～+40°C
仕様湿度範囲	20～90%(但し結露なきこと)
保存温度範囲	-20～+80°C
保存湿度範囲	20～90%(但し結露なきこと)
付属品	RS-232C ケーブル(1.8m)、電源コード、ラック取付金具

※付属の電源コードは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。

9 故障かな？と思う前に

本機がうまく動作しない時などは、以下の点をご確認の上、(株)アイ・ディ・ケイ本社 営業部または技術部までご連絡ください。

- ・本機および接続されている機器の電源は投入されていますか？
- ・ケーブルは正しく接続されていますか？
- ・ケーブルの接触不良はありませんか？
- ・機器に適合した正しいケーブルを使用していますか？
- ・接続している機器同士の信号規格は適合していますか？
- ・表示装置(モニタなど)は正しく設定されていますか？
- ・機器の近くにノイズの原因となるようなものはありませんか？

故障の連絡をする際には以下の点を事前にテストしてください。

1. 全てのチャンネルで同じ現象がでますか？
-はい- -いいえ-
2. 本機を全く介さずに、純正のケーブルで接続したときは正常に動作しますか？
-はい- -いいえ-

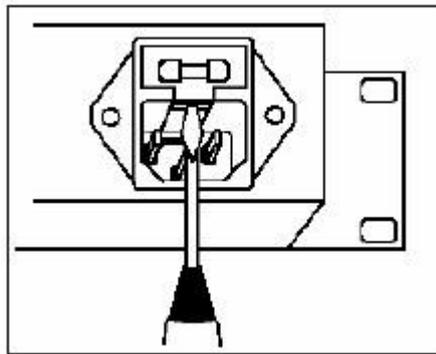
株式会社アイ・ディ・ケイ本社 営業部または技術部
TEL (046) 200-0764 FAX (046) 200-0765
月曜～金曜 AM9:00 ～ PM5:00

10 ヒューズについて

本器には「5×20mmガラス管ヒューズ」が搭載されています。何らかの原因により、機器の回路ショートや回路部品の故障が発生したときはヒューズが切れて本器に過大電流が流れることを防ぎます

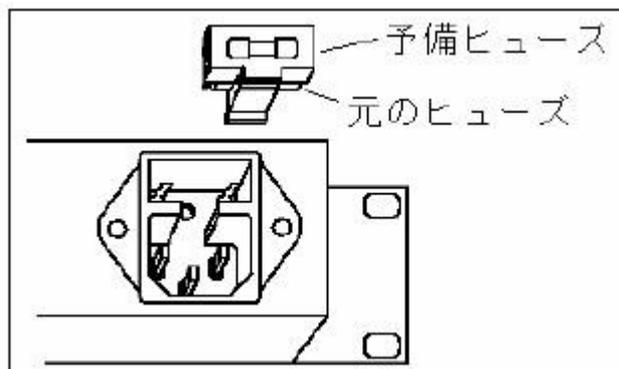
本器の電源が入らない時、ACインレット内のヒューズが切れていないか確認してください。切れている場合は次の方法でヒューズを交換してください。

1. 本体の電源スイッチをOFFにして、コンセントからACケーブルを外します。
2. ACインレットからACケーブルを取り外します。
3. ACインレットのACケーブル接続部分にある凹部をドライバー等で引き出して、ヒューズホルダ部分を取り出します。



[図 10.1]ヒューズホルダ

4. 予備のヒューズと交換します。



[図 10.2]ヒューズの交換

5. ヒューズホルダ部分を元通りにセットします。

※交換してもヒューズが切れる場合は故障の可能性がありますので、弊社までご連絡ください。



株式会社 アイ・ディ・ケイ
TEL (046) 200-0764 FAX (046) 200-0765
月曜～金曜 AM9:00～PM5:00

発行日 2014年01月16日 Ver.1.1.0
* 本書は改善の為、事前の予告無く変更することがあります。
* 本書の無断転載を禁じます。