



PSW-404HDMI 専用コントローラ

# SWC-404HDMI

---

取扱説明書 Ver.1.1.2

この度は、PSW-404HDMI 専用コントローラ「SWC-404HDMI」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。「SWC-404HDMI」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利用いただくために、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
 <b>警告</b>	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
 <b>注意</b>	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

 <b>警告</b>			
 <p><b>指示</b></p>	<p><b>・据付工事について</b> 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><b>指示</b></p>	<p><b>・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</b> 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><b>指示</b></p>	<p><b>・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</b> 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><b>プラグを抜く</b></p>	<p><b>・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</b> そのまま使用すると、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><b>プラグを抜く</b></p>	<p><b>・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</b> 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><b>プラグを抜く</b></p>	<p><b>・内部に水や異物がいいたら、すぐに電源プラグをコンセントから抜く</b> 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><b>禁止</b></p>	<p><b>・不安定な場所に置かない</b> 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><b>禁止</b></p>	<p><b>・振動のある場所に置かない</b> 振動で本体が移動・転倒し、けがの原因になります。</p>
 <p><b>分解禁止</b></p>	<p><b>・修理・改造・分解はしない</b> 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><b>禁止</b></p>	<p><b>・電源コード・電源プラグは</b> ・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><b>禁止</b></p>	<p><b>・異物をいれない</b> 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><b>接触禁止</b></p>	<p><b>・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</b> 感電の原因になります。</p>	 <p><b>指示</b></p>	<p><b>・電源プラグのほこりなどは定期的にとる</b> 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

 <b>禁止</b>	<p>・<b>温度の高い場所に置かない</b> 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>	 <b>禁止</b>	<p>・<b>湿気・油煙・ほこりの多い場所に置かない</b> 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>
 <b>禁止</b>	<p>・<b>通風孔をふさがない</b> 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>	 <b>禁止</b>	<p>・<b>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</b> 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>
 <b>禁止</b>	<p>・<b>機器の上に重いものを置かない</b> 倒れたり落ちたりしてけがの原因になります。</p>		
 <b>禁止</b>	<p>・<b>コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない</b> 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>	 <b>ぬれ手禁止</b>	<p>・<b>ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない</b> 感電の原因になります。</p>
 <b>プラグを抜く</b>	<p>・<b>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</b> 万一故障したとき、火災の原因になります。</p>	 <b>指示</b>	<p>・<b>使用温度/湿度範囲、保存温度/湿度範囲を守る</b> 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>
 <b>指示</b>	<p>・<b>他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切る</b> 火災や感電の原因になります。</p>	 <b>プラグを抜く</b>	<p>・<b>お手入れのときは、電源プラグをコンセントから抜く</b> 感電の原因になります。</p>

### 設置についてのお願い

#### ・ラックマウント製品の場合

 <b>指示</b>	<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>
--	---

#### ・ゴム足付きの製品の場合

 <b>指示</b>	<p>ゴム足を取り外した後には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>
--	---

## 目次

1. 製品概要.....	7
2. 各部名称と働き.....	8
2-1. フロントパネル.....	8
2-2. コネクタ面説明.....	10
3. シリアル通信の設定と接続方法.....	12
3-1. シリアル通信仕様.....	13
3-2. シリアル通信の設定.....	14
4. LAN 通信の設定と接続方法.....	18
4-1. LAN 通信仕様.....	18
4-2. LAN 通信の設定.....	19
5. 外部制御コマンド.....	25
6. 音声ボリューム.....	26
7. 通信コマンド制御.....	28
8. コマンド詳細.....	30
8-1. @SIP(本機 IP アドレス設定).....	30
8-2. @GIP(本機 IP アドレス取得).....	30
8-3. @SCI(接続先 IP アドレス指定).....	30
8-4. @GCI(接続先 IP アドレス取得).....	30
8-5. @SSB(サブネットマスク設定).....	31
8-6. @GSB(サブネットマスク取得).....	31
8-7. @SGW(ゲートウェイアドレス設定).....	31
8-8. @GGW(ゲートウェイアドレス取得).....	31
8-9. @GMC(MAC アドレス取得).....	32
8-10. @SSE(シリアルポートの通信設定).....	33
8-11. @GSE(シリアル端子 通信設定 取得).....	34
8-12. @GIV(本機バージョンの情報取得).....	35
9. ラック取付金具(オプション品:RM-SWC404)使用方法.....	36
10. ケーブルロックタイ取り付け方法.....	40
11. 付属.....	41
11-1. アスキーコード対応表.....	41
11-2. ハイパーターミナル使用の注意事項.....	42
11-3. Tera Term 使用の注意事項.....	44
12. 製品仕様.....	47
13. 故障かな?と思う前に.....	48

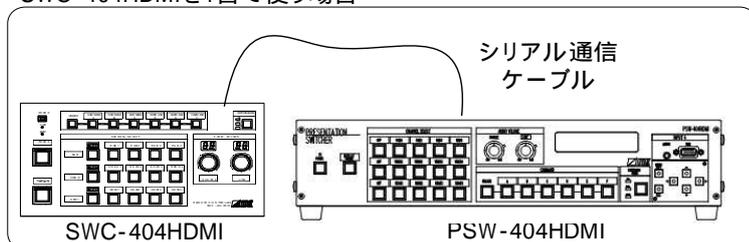
## 1. 製品概要

SWC-404HDMI は IDK 製プレゼンテーションスイッチャ PSW-404HDMI のリモートコントローラです。

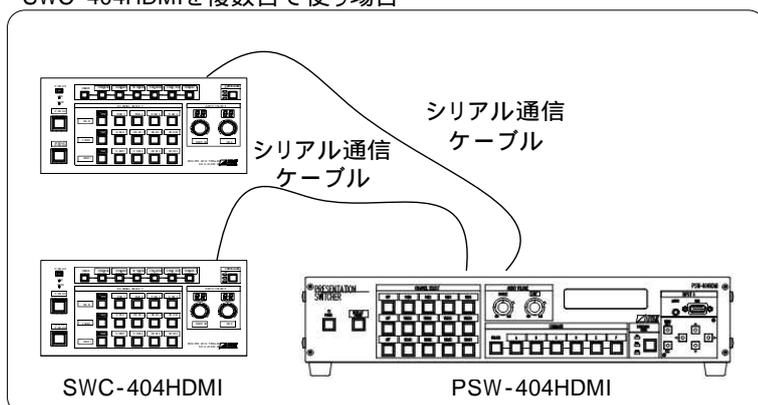
通信方式はシリアル通信 / LAN 通信の2種類より選択となります。

また、1 台のマルチスイッチャを複数の SWC-404HDMI から制御を行うことができます (シリアル通信では最大 2 台、LAN通信では最大 8 台までとなります)。

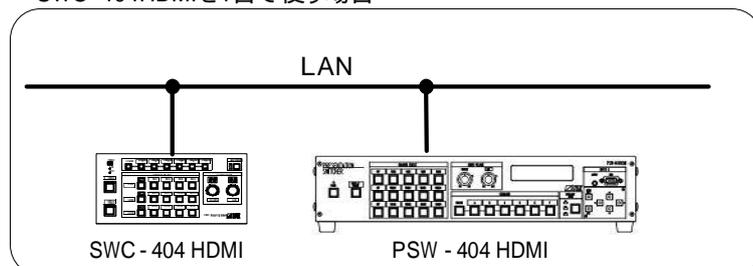
SWC-404HDMIを1台で使う場合



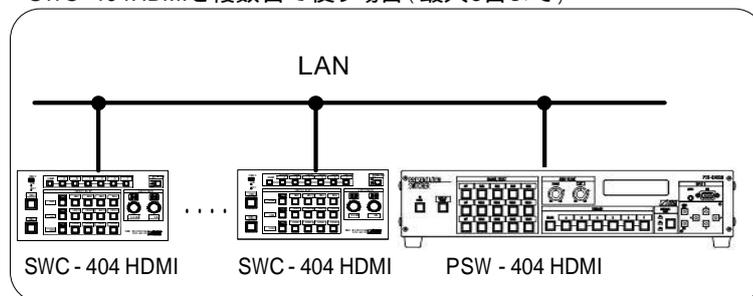
SWC-404HDMIを複数台で使う場合



SWC-404HDMIを1台で使う場合



SWC-404HDMIを複数台で使う場合 (最大8台まで)

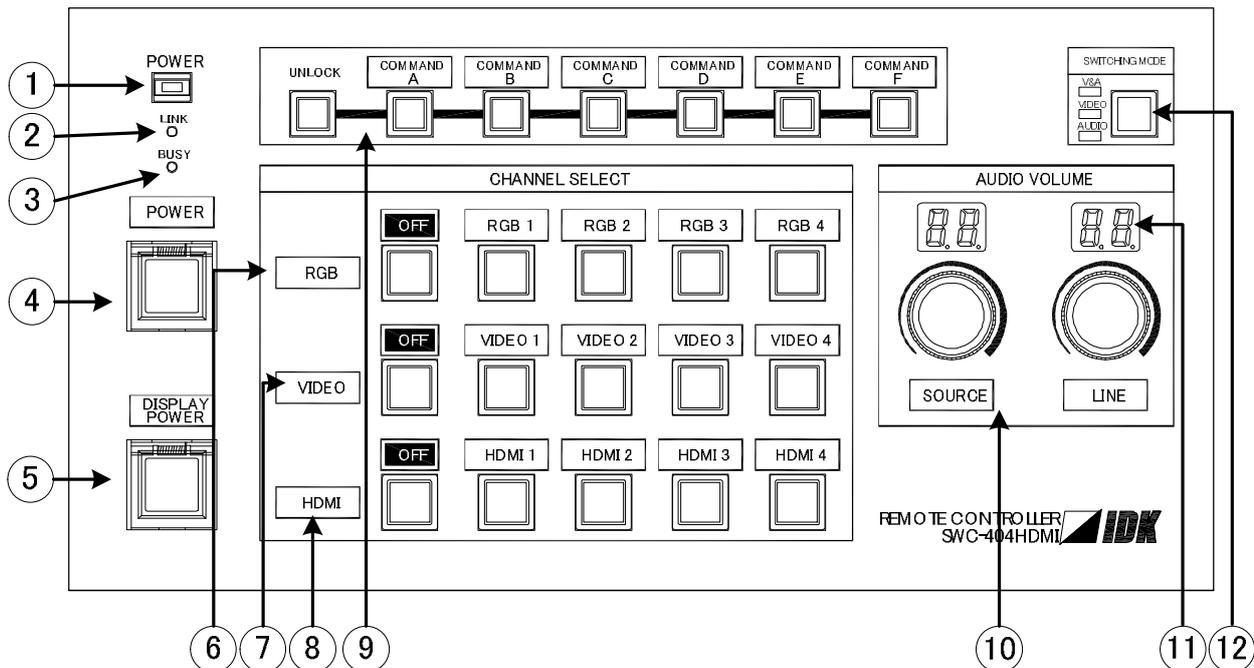


### 注意!

本製品はPSW-404HDMI Version1.02以上を対象にしています。

## 2. 各部名称と働き

### 2-1. フロントパネル



#### 主電源スイッチ (POWER)

電源を投入すると主電源スイッチのLEDが緑色に点灯します。

#### コネクション確認LED (LINK)

コネクション成功時に緑色のLEDが点灯、失敗時には赤色のLEDが点滅します。また、通信設定モード時は緑色のLEDが点滅します。

#### ビジー確認LED (BUSY)

コネクション成功時に緑色のLEDが点灯、PSW-404がビジー状態であるとき赤色のLEDが点滅します。

ビジー: 何らかの原因で無反応な状態になること。

#### POWER スイッチ

POWER MODE 機能により PSW-404HDMI の電源を ON/OFF します。

#### DISPLAY POWER スイッチ

PSW-404HDMI に接続された表示機器の電源を ON/OFF します。

#### RGB出力選択キー (RGB 1~4, OFF)

RGB出力選択キーを押すとキーLEDが点灯し、RGBの映像出力及び音声出力コマンドが送信されます。

#### VIDEO出力選択キー (VIDEO1~4, OFF)

VIDEO 出力選択キーを押すとキーLEDが点灯し、VIDEOの映像出力及び音声出力コマンドが送信されます。

#### HDMI出力選択キー (HDMI 1~4, OFF)

HDMI出力選択キーを押すとキーLEDが点灯し、HDMI出力及びHDMIのアナログ音声出力コマンドが送信されます。

外部制御コマンド実行キー (UNLOCK, COMMAND A ~ F)

UNLOCKキーを押すと、COMMAND A ~ Fのロックは解除されます。COMMANDキーを押すとPSW-404HDMIのCOMMAND A ~ F に登録された外部制御コマンドの実行コマンドが送信されます。

SOURCE、LINEボリューム

SOURCE: PSW-404HDMIのRGB/VIDEO/HDMI 出力の音声ボリュームを調整します。

LINE: PSW-404HDMIのマイク出力の音声ボリュームを調整します。

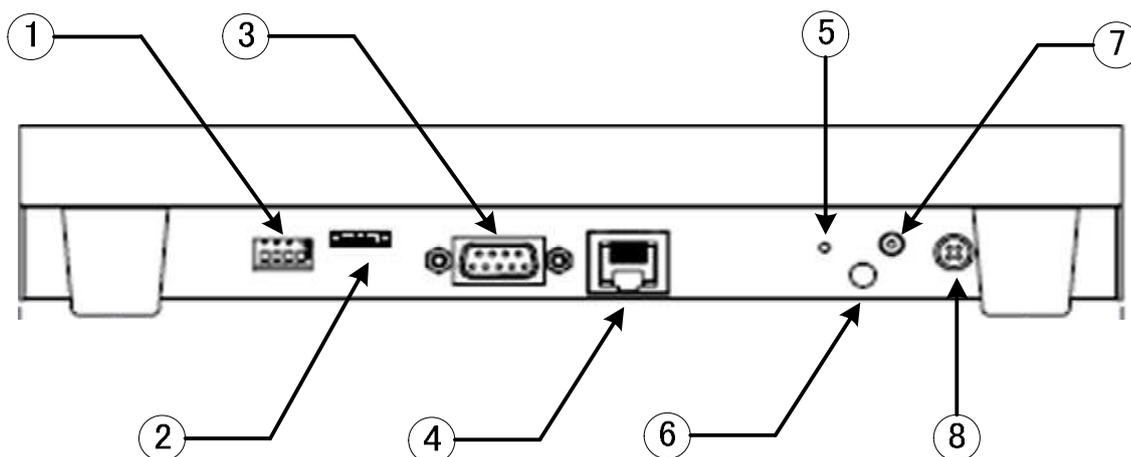
7-SEGMENT LED

SOURCE、LINEの音声レベルが表示されます。

切換モード選択キー (SWITCHING MODE)

SOURCE、LINE の音声レベルが表示されます。「V&A(映像&音声連動)」「VIDEO(映像のみ)」「AUDIO(音声のみ)」の3種類のモードを切換モード選択キーにより変更を行います。現在の切換モードに対応した LED が点灯します。この時、 ~ の出力選択キーの表示は、「V&A」及び「VIDEO」モードでは映像チャンネルを、「AUDIO」モードでは音声チャンネルの選択内容を示します。

## 2-2. コネクタ面説明



## ディップスイッチ(DIP-SW)

No.		OFF	ON
1	通信方式の設定	RS-232C	LAN
2	キー操作音の ON/OFF	OFF	ON
3	予備		
4	予備		

出荷時は全て OFF になっています。

## 保守用コネクタ (UPDATE)

未使用。このコネクタには何も接続しないでください。

## シリアル通信コネクタ (RS-232C)

シリアル通信による本機の制御、また本機から SWC-404HDMI を制御する際に使用します。

## LAN コネクタ (LAN)

LAN 通信による本機の制御、また本機から SWC-404HDMI を制御する際に使用します。

## リセットスイッチ

工場出荷時設定に戻します。

## 工場出荷時設定

本機 IP アドレス	192.168.1.198
接続先 IP アドレス	192.168.1.199
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイアドレス	192.168.1.200
TCP ポート番号	1100
シリアル通信速度	9600
シリアル通信データ長	8
シリアル通信パリティ	なし
シリアル通信ストップビット	1

ケーブルロックタイ取り付け穴

付属の AC アダプタの接続固定用のケーブルロックタイ取り付け穴です。

本書の「ケーブルロックタイ取り付け方法」(P.40)参照

電源コネクタ

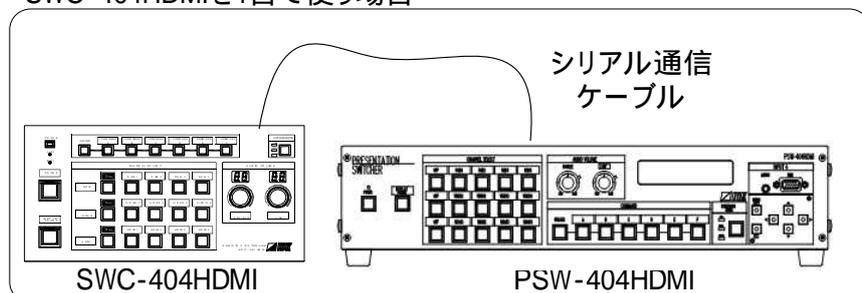
付属の AC アダプタを接続します。

フレームグラウンド (FG)

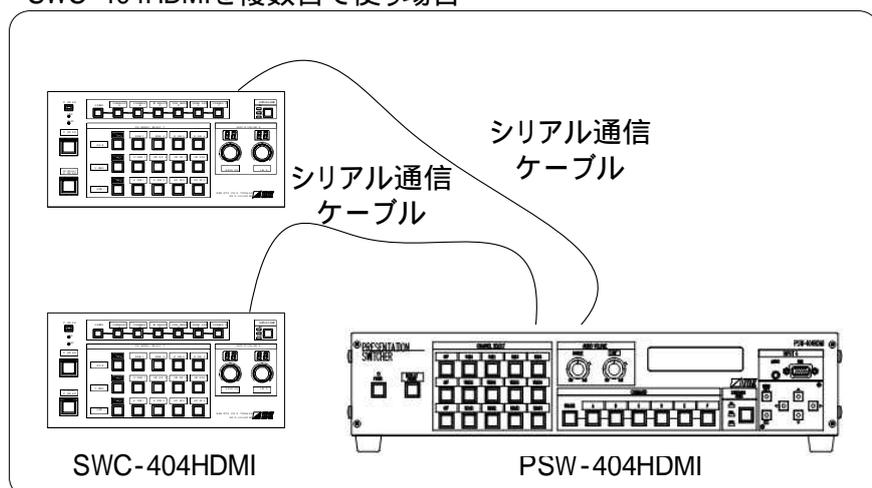
### 3. シリアル通信の設定と接続方法

本機は PSW-404HDMI とシリアル通信ケーブルで接続し、PSW-404HDMI の制御が可能です。  
シリアル通信では PSW-404HDMI 1 台に対して SWC-404HDMI を最大 2 台まで接続することができます。

SWC-404HDMIを1台で使う場合



SWC-404HDMIを複数台で使う場合



## 3-1. シリアル通信仕様

## シリアル通信仕様

準拠規格	RS-232C
通信速度	9600, 19200, 38400[bps]
データビット長	8, 7[bit]
パリティチェック	なし, 偶数, 奇数
ストップビット	1, 2[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

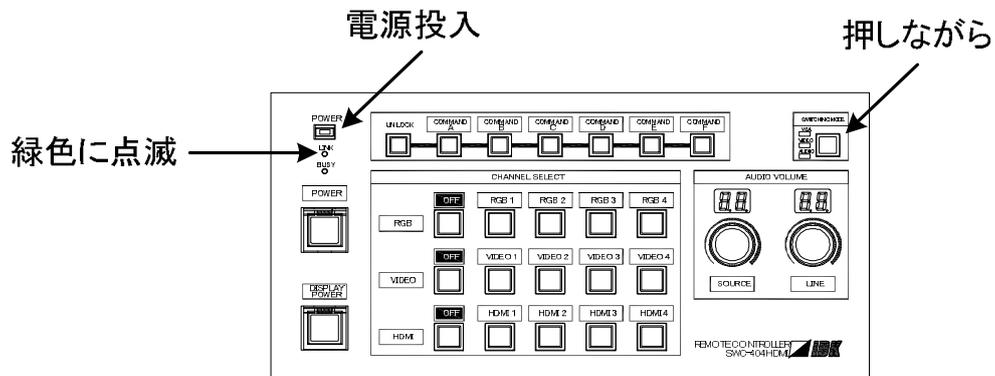


### 3-2. シリアル通信の設定

シリアル通信の設定を行うには、本機を通信設定モードにした状態で、シリアル通信端子のあるパソコン等の機器を接続し設定を行う必要があります。

【通信設定モードへの入り方】

SWITCHING MODE キーを押しながら電源を投入すると、通信設定モードに入ります。  
通信設定モード時はコネクション確認 LED(LINK)が緑色に点滅します。



本機が通信設定モードに設定されるとシリアル通信設定が下記の設定に固定されます。

#### 通信設定モード時のシリアル通信仕様

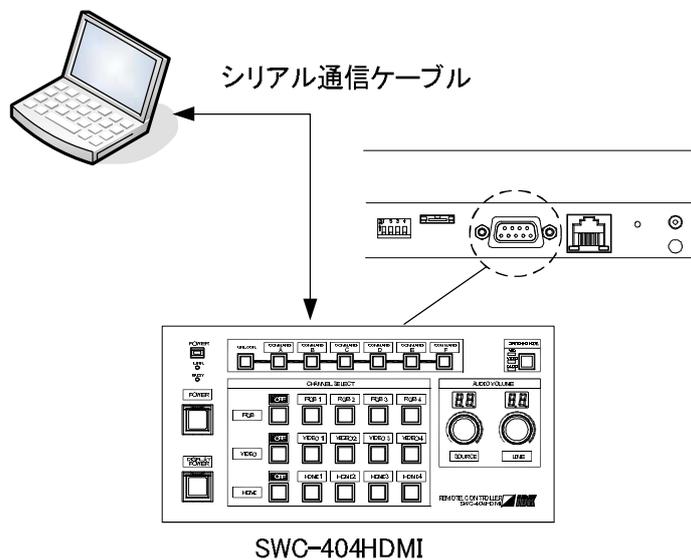
準拠規格	RS-232C
通信速度	9600[bps]
データビット長	8[bit]
パリティチェック	なし
ストップビット	1[bit]
Xパラメーター	無効
デリミタ	CRLF( 復帰+改行, 16 進表記の 0D と 0A )
通信方式	全二重

パソコンを接続し、通信設定モード時の通信仕様に合わせることで、シリアル通信により設定を変更することができます。

#### 【シリアル通信による設定】

パソコンのシリアル通信設定を下記に合わせてください。

通信速度9600[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]

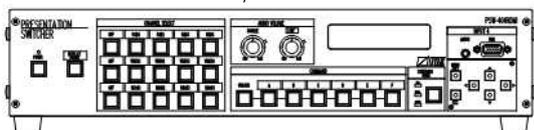


#### 注意：

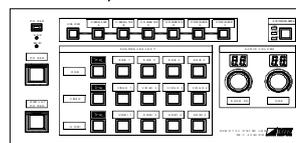
通信設定モード以外でのシリアル通信による設定は行わないでください。通信モードが成立していないときに、設定を行うと不規則な文字が表示されます。

PSW-404HDMI のシリアル通信設定に SWC-404HDMI の通信設定を合わせてください。

PSW-404HDMI側のシリアル通信の設定及び確認方法は  
PSW-404HDMI付属の取扱説明書の手順をご確認ください。



本取扱説明書のコマンド詳細を参考にして  
シリアルの通信設定を行ってください。



例) PSW-404HDMI側が下記の通信設定の場合

通信速度:19200[bps],  
データ長:8[bit]  
パリティ:なし  
ストップビット:1[bit]



例) SWC-404HDMI側を下記の通信設定にする

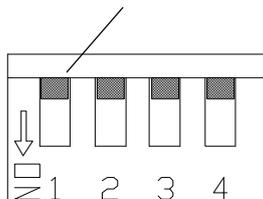
通信速度:19200[bps],  
データ長:8[bit]  
パリティ:なし  
ストップビット:1[bit]

【設定方法】  
パソコンよりコマンド  
@SEE,12 ☑  
を入力して設定を変更する。

シリアル通信の設定終了後、一度電源を切り、電源を再度投入してください。  
電源再投入後にシリアル通信の設定が反映されます。

PSW-404HDMI に接続する前に、ディップスイッチの「通信方式の設定」が RS-232C 設定になっていることを確認してください。

ディップスイッチ1がOFFでRS-232C設定

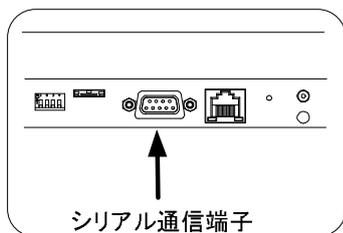


SWC-404HDMI と PSW-404HDMI を接続し、電源を投入後コネクション確認 LED(LINK)が緑色に点灯したら接続完了です。

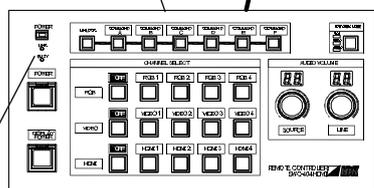
コネクション確認 LED(LINK)が赤色の場合は通信が正常に動作しておりません。SWC-404HDMI 及び PSW-404HDMI の通信設定やケーブルの接続などを再度ご確認ください。

**注意！**

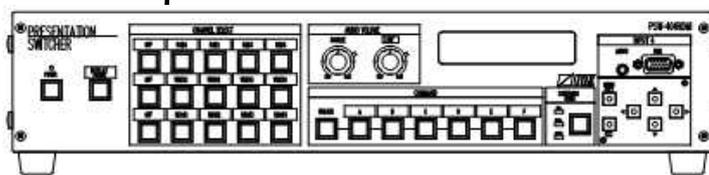
シリアル通信でPSW-404HDMI を制御する場合、PSW-404HDMI側のシリアル端子動作モードがPSW制御モード (PORT CONTROL) に設定されていないと通信をすることができません。



シリアル通信ケーブル

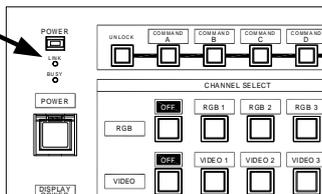


SWC-404HDMI



プレゼンテーションスイッチャ PSW-404HDMI

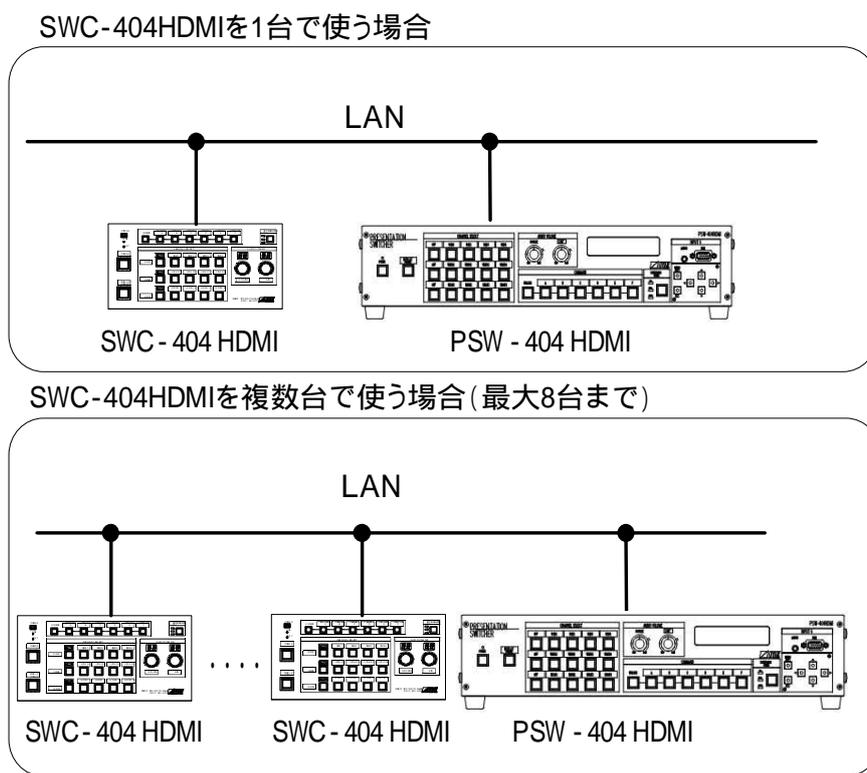
LED点灯



## 4. LAN 通信の設定と接続方法

本機は PSW-404HDMI と LAN で接続し、PSW-404HDMI の制御が可能です。

LAN 通信では PSW-404HDMI 1 台に対して SWC-404HDMI を最大 8 台まで接続することができます。



### 4-1. 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(使用ポート通信コマンド制御 : 1100, TELNET:23)

TELNET:23 は同時に2つまで接続することができます。

TELNET:23 は1分間通信を行わないと自動的に接続が切断されます。

## 4-2. LAN 通信の設定

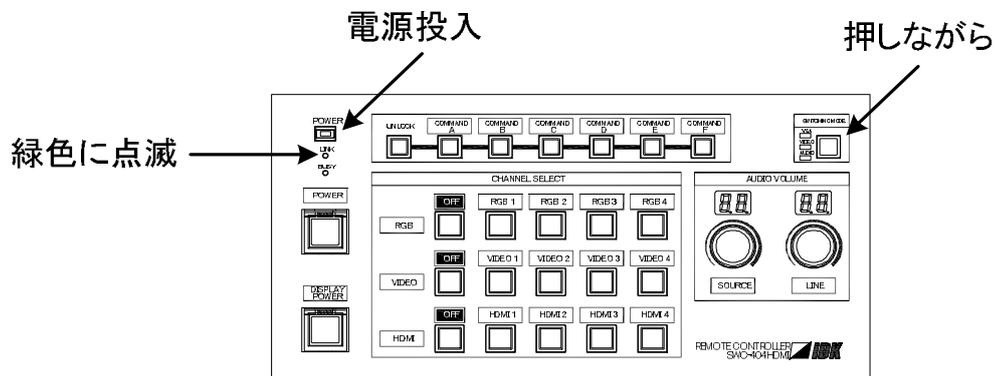
LAN 通信の設定を行うには、本機を通信設定モードにした状態で、シリアル通信(または LAN 通信)端子のあるパソコン等の機器を接続し設定を行う必要があります。

### ワンポイント

通常モード(通信設定モードに入っていない状態)時に、通信設定モードで「設定したIPアドレス」に「ポート23番」から接続し設定をし直すこともできます。  
※設定が反映されるのは電源の再投入後になります。

### 【通信設定モードへの入り方】

SWITCHING MODE キーを押しながら電源を投入すると、通信設定モードに入ります。  
通信設定モード時はコネクション確認 LED(LINK)が緑色に点滅します。



本機が通信設定モードに設定されると LAN 通信設定が下記の設定に固定されます。

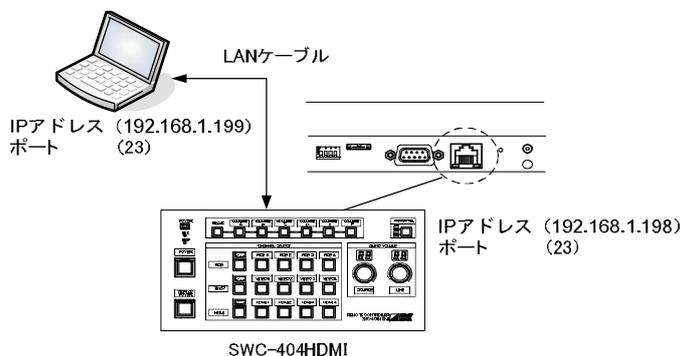
### 通信設定モード時の LAN 通信仕様

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(TELNET:23)
IP アドレス	192.168.1.198

パソコンを接続し、通信設定モード時の通信仕様に合わせることで、LAN 通信により設定を変更することができます。

#### 【LANによる設定】

- ・パソコンのIPアドレスを「192.168.1.199」に設定してください。
- ・パソコンの接続先はIPアドレスを「192.168.1.198」に設定してください。

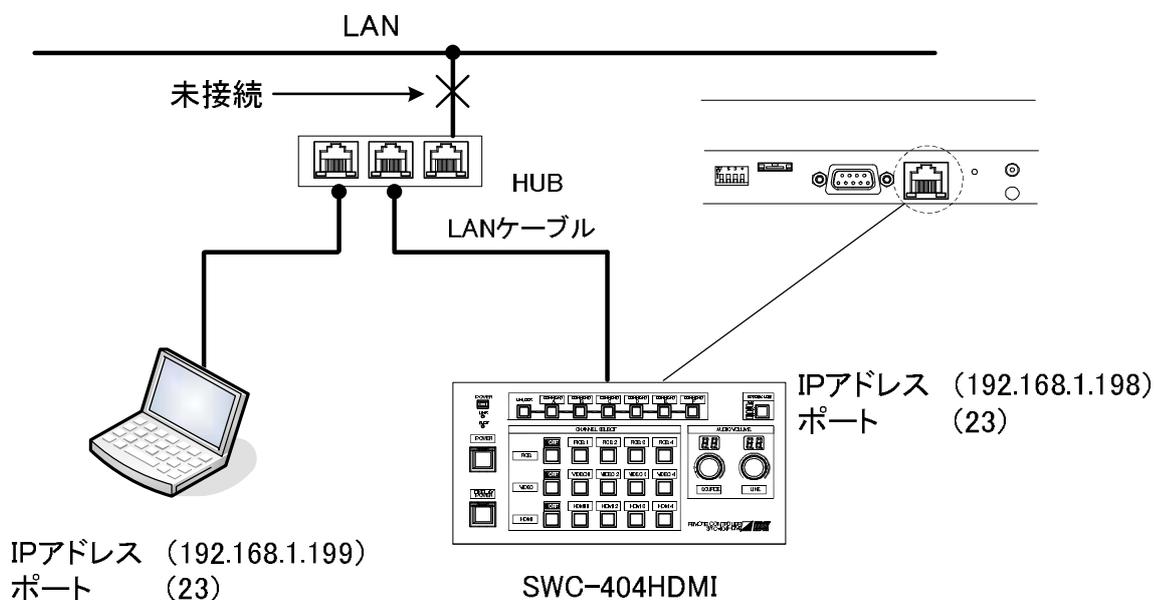


#### 【パソコンのIPアドレス変更の仕方 (WindowsXP)】

- ・「スタート」→「設定」→「ネットワークの接続」を選択しネットワーク接続ウィンドウを開きます。
- ・使用する接続のアイコンを右クリックしプロパティを選択します。  
下記ウィンドウが開いたら、インターネットプロトコル(TCP)/IPをクリックし「プロパティ(R)」をクリックします。

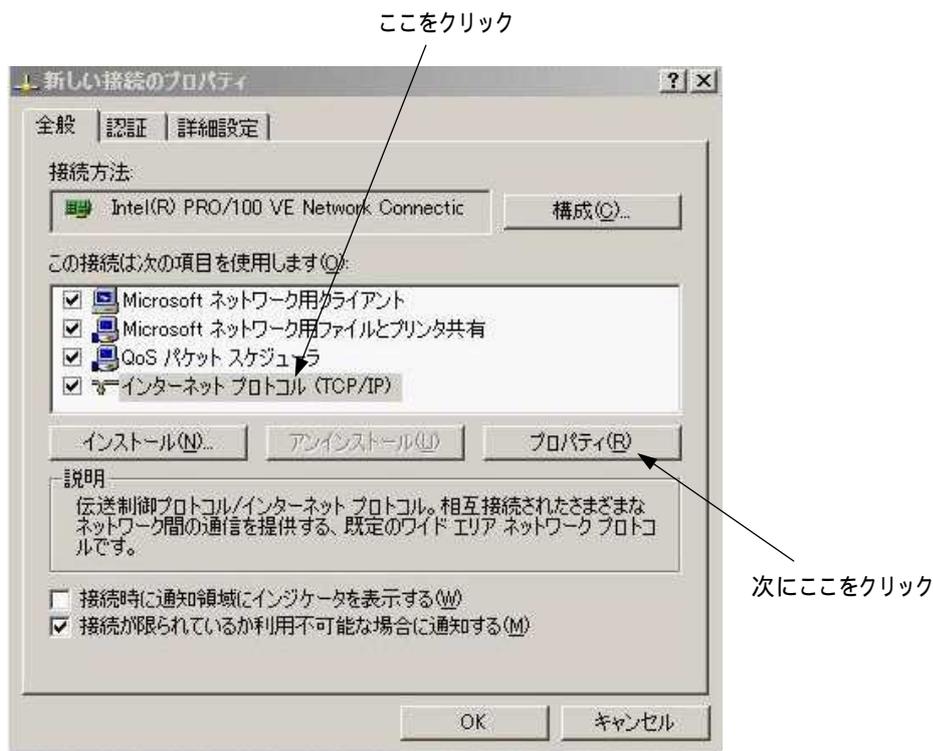
#### 【HUBを使用するときの設定】

- ・ケーブルはLANストレートケーブルをご使用ください。
- ・パソコンのIPアドレスを「192. 168. 1. 199」に設定してください。
- ・パソコンの接続先はIPアドレスを「192. 168. 1. 198」、ポートを「23」に設定してください。
- ・HUBを使用する場合社内のLANへ接続した状態で使用するとIPアドレスの重複が起る可能性があるため、パソコンと本機のみでの接続で行ってください。

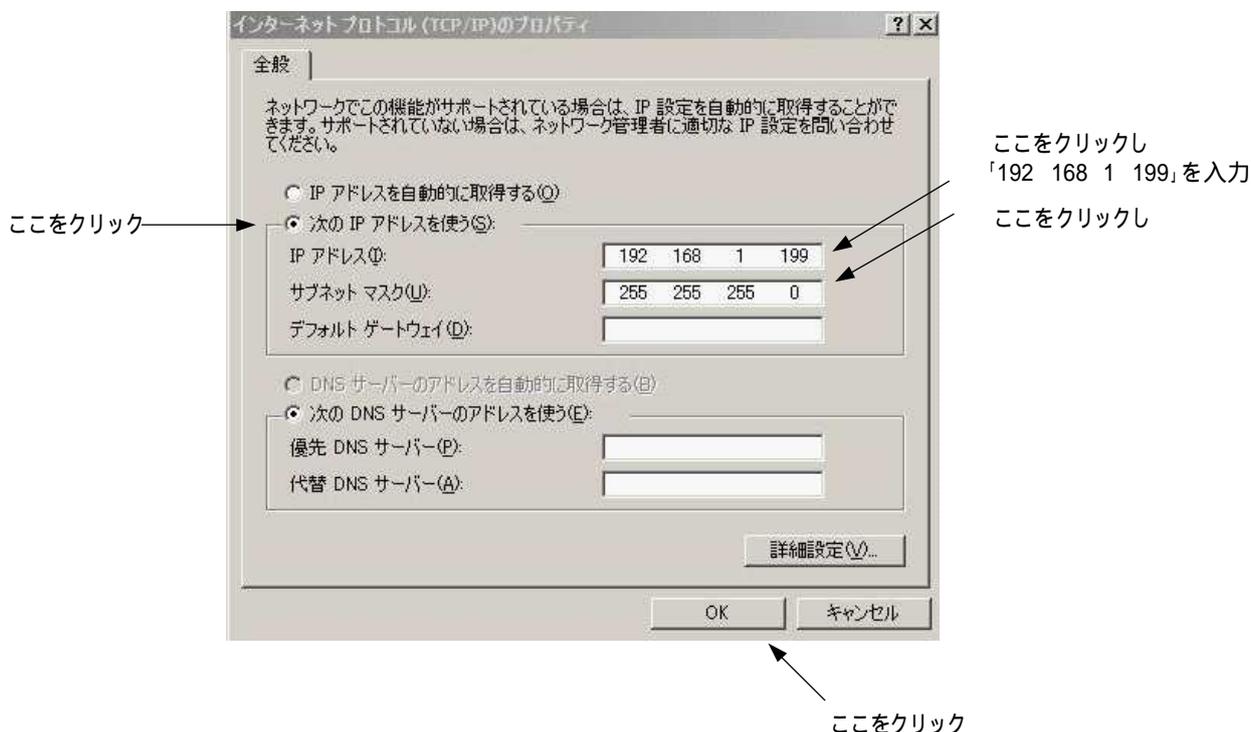


## 【パソコンのIPアドレスの変更の仕方 (WindowsXP)】

- ・「スタート」「設定」「ネットワーク接続」を選択しネットワーク接続ウィンドウを開きます。
- ・使用する接続のアイコンを右クリックしプロパティを選択します。  
下記のウィンドウが開いたら、インターネットプロトコル (TCP/IP) をクリックし「プロパティ (R)」をクリックします。



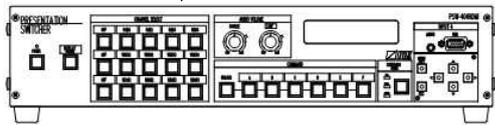
- ・下記のウィンドウが開いたら、次のIPアドレスを使う (S) にチェックをつけます。IPアドレスの枠をクリックして「192 168 1 199」を入力します。次にサブネットマスクの枠をクリックすると自動的に「255 255 255 0」が入力されます。設定が終わりましたらOKボタンをクリックして下さい。



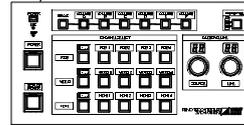
SWC-404HDMI の LAN 設定を行ってください。

PSW-404HDMI側のLAN通信の設定及び確認方法は  
PSW-404HDMI付属の取扱説明書の手順を御確認ください。LANの通信設定を行ってください。

本取扱説明書のコマンド詳細を参考にして



例)PSW-404HDMI側のIPアドレス  
192.168.1.199



例)SWC-404HDMI側のIPアドレス  
192.168.1.2



※ネットワークにつなぐ場合はネットワーク環境に  
合わせ下記の項目の設定を行ってください。

- ・サブネットマスクの設定
- ・ゲートウェイアドレスの設定
- ・ポートの設定

**【設定方法】**

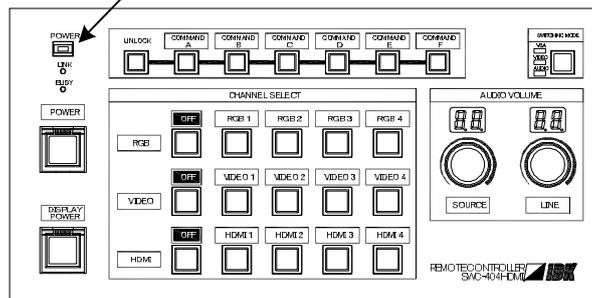
パソコンよりコマンドで本機のIPアドレスを設定します。  
@SIP,192,168,1,2   
を入力して設定を変更する。

次にコントロールしたPSW-404HDMIのIPアドレスを  
設定します。

@SCI,192,168,1,1   
を入力して設定を変更する。

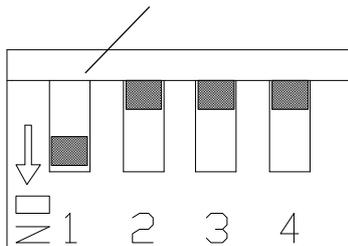
LAN 通信の設定終了後、一度電源を切り、電源を再度投入してください。  
電源再投入後に LAN 通信の設定が反映されます。

一度電源を切ってから  
電源を再投入



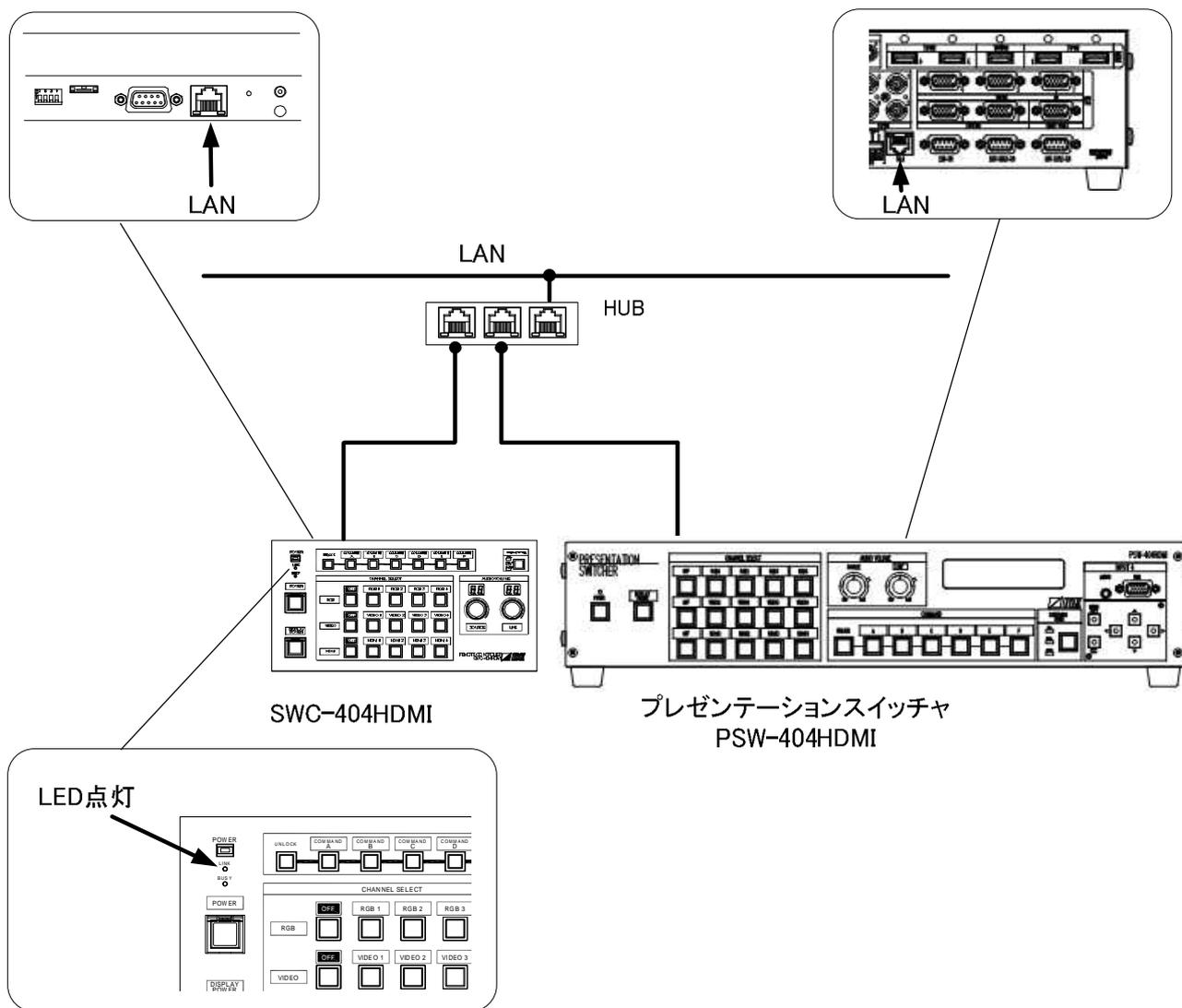
PSW-404HDMI に接続する前にディップスイッチの「通信方式の設定」が LAN 設定になっていることを確認してください。

ディップスイッチ1がONでLAN設定



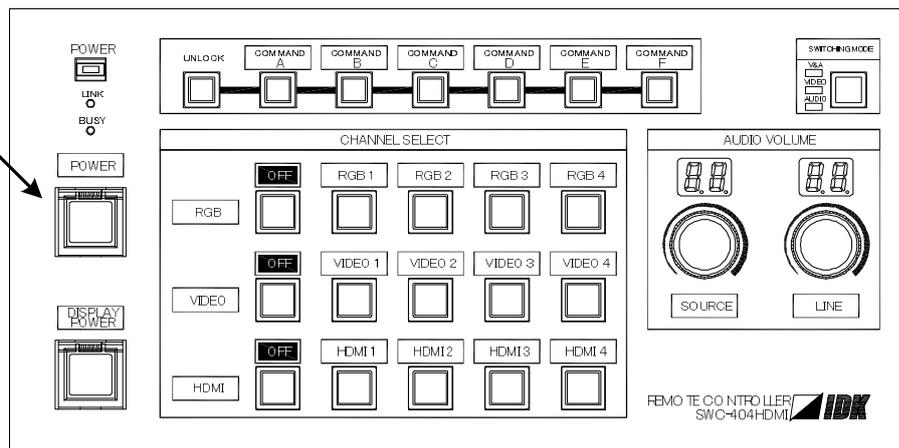
SWC-404HDMI と PSW-404HDMI を接続し、電源を投入後コネクション確認 LED(LINK)が緑色に点灯したら接続完了です。

コネクション確認 LED (LINK) が赤色の場合は通信が正常に動作していません。SWC-404HDMI 及び PSW-404HDMI の通信設定やケーブルの接続などを再度ご確認ください。



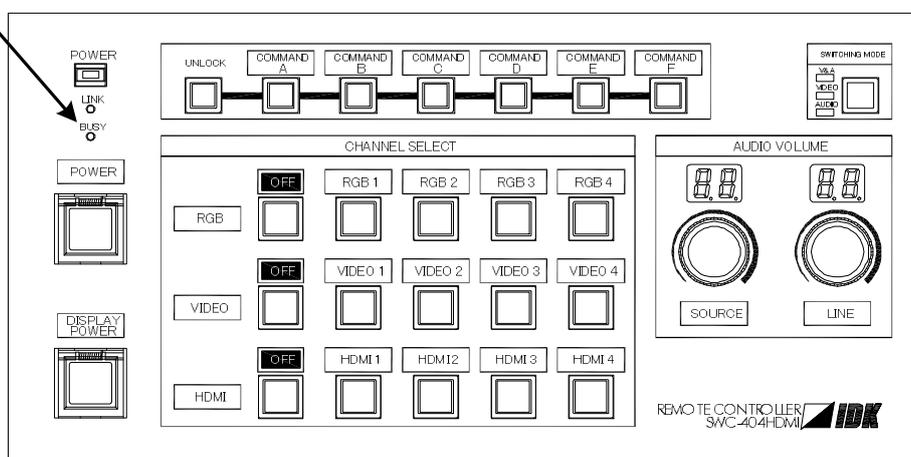
PSW-404HDMI の電源がスタンバイモード状態の場合、POWER キーが消灯します。  
POWER キーを押して電源を ON にしてください。

POWERキー消灯



PSW-404HDMI がメニュー操作中の場合、ビジー確認LED(BUSY)が橙色に点滅します。  
PSW-404HDMI のメニュー操作を終了してください。

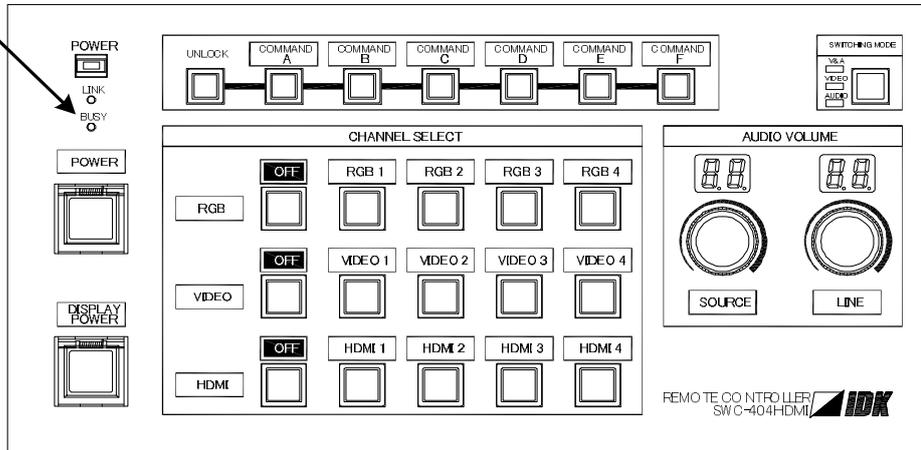
橙色に点灯



PSW-404HDMI のメニュー操作を ESC キーで終了させてください。TOP 画面に戻ることで操作が可能となります。

PSW-404HDMI がビジー状態であるとき、ビジー確認 LED が赤色に点滅します。  
この状態では、キーロックがかかり PSW-404HDMI のビジー状態が解除されるまで操作ができなくなります。

### 赤色に点滅

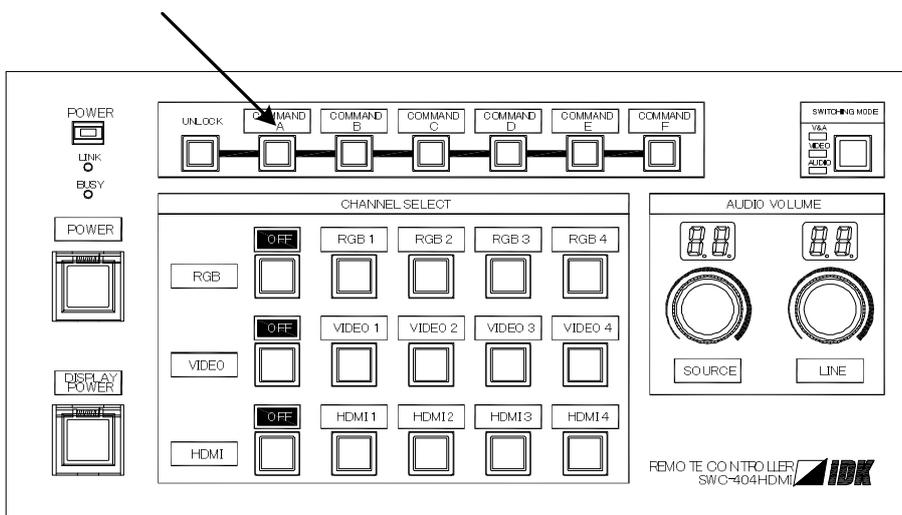


## 5. 外部制御コマンド

UNLOCK キーを押すと、COMMAND A ~ F のロックは解除されます。COMMAND キーを押すと PSW-404HDMI の COMMAND A ~ F に登録された外部制御コマンドの実行コマンドが送信されます。

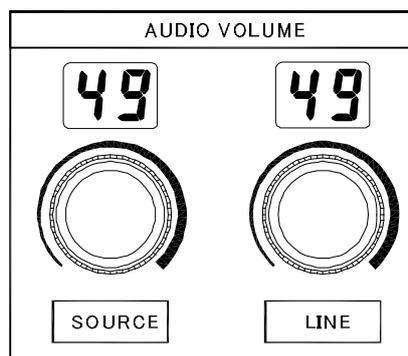
送信時 PSW-404HDMI に COMMAND が登録されている場合 LED が 1 秒間点灯します。登録されていない場合は、LED は点灯しません。

### 送信時COMMANDキー1秒間点灯



## 6. 音声ボリューム

音声ボリュームを調節します。音声つまみを右に回すと音量が大きくなり(最大:原音の2倍)、左に回すと音量が小さくなります。



音声ボリュームの出力レベルは0(MUTE)～61段階で調整が可能です。

【出力レベル】

0 消音または MUTE

|

49 原音と 1:1

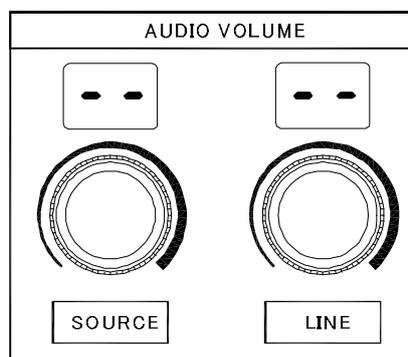
|

61 原音の2倍

操作中は7-SEGMENT LEDに音声レベルが表示されます。

### 注意!

PSW-404HDMIの音声制御を使用する場合、音声制御モードの設定をREMOTEに変更し、通信で音声出力を調整できるように設定してください。REMOTEに設定されていない場合、7-SEGMENT LEDに"--"と表示されます。



## PSW-404HDMI のフロントキーで音声制御モードを REMOTE に設定する方法

MENU/SETキーを押します。

```
[ FUNCTION SELECT ]  
AUDIO VOLUME SELECT
```

▲▼キーを操作し、“AUDIO VOLUME SELECT”を選択してMENU/SETキーを押します。

```
[ AUDIO VOLUME SELECT ]  
REMOTE
```

▲▼キーでREMOTEを選択し、SET/MENUキーを押します。

```
[ AUDIO VOLUME SELECT ]  
*REMOTE
```

選択すると選択項目の前に“\*”が付きます。

## 7. 通信コマンド制御

### 制御コマンドフォーマット

・基本フォーマット コマンド+パラメータの場合

@コマンド	,	パラメータ1	,	パラメータ2	,	.....	,	パラメータX	デリミタ
-------	---	--------	---	--------	---	-------	---	--------	------

・基本フォーマット コマンドだけの場合

@コマンド	デリミタ
-------	------

・コマンドは@とアスキー文字 3 バイトで表します。

【例】 @SIP

・パラメータはコマンドの後から「,」(2Ch)で区切って送信します。

【例】 コマンド,192,168,1,198

・デリミタは CR+LF(0Dh 0Ah)を使用します。

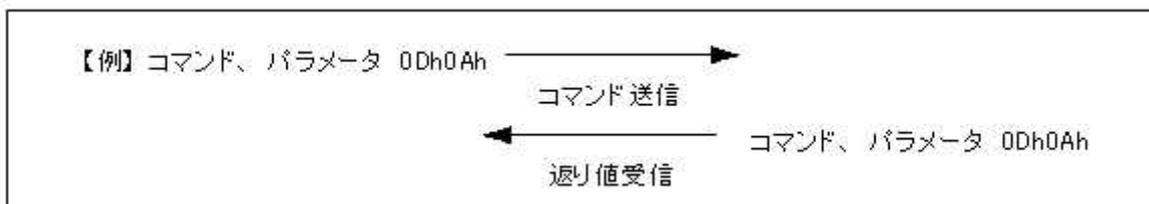
【例】 コマンド,パラメータ1,パラメータ2,パラメータ3,パラメータ4 0Dh 0Ah

・パラメータがない場合は、コマンドのすぐあとに CR+LF(0Dh 0Ah)を送信します。

【例】 コマンド 0Dh 0Ah

### 返り値

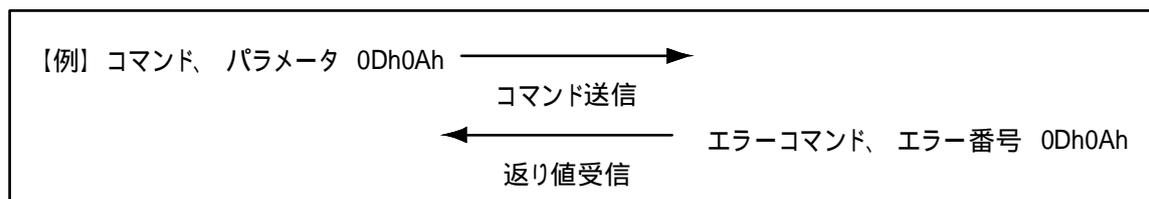
・SWC からのデータ送信を要求しないコマンドの場合、返り値として送信したコマンドが返ってきます。



・SWC からのデータ送信を要求するコマンドの場合、返り値として送信したコマンドの後に SWC のデータが追加されて返ってきます。



・コマンド又はパラメータにエラーがある場合、返り値としてエラーステータスが返ってきます。



・エラーステータス フォーマット

@エラーコマンド	,	エラー番号	デリミタ
----------	---	-------	------

## コマンド一覧

コマンド	機能
@SIP	本機 IP アドレス設定
@GIP	本機 IP アドレス取得
@SCI	接続先 IP アドレス指定
@GCI	接続先 IP アドレス取得
@SSB	サブネットマスク設定
@GSB	サブネットマスク取得
@SGW	ゲートウェイアドレス設定
@GGW	ゲートウェイアドレス取得
@GMC	MAC アドレス取得
@SSE	シリアルポートの通信設定
@GSE	シリアル端子 通信設定 取得
@GIV	接続されている製品 ID とバージョンを取得します

## エラー一覧

エラーステータス	内容
@ERR,1	パラメータにエラーがあります
@ERR,2	未定義のコマンドです

## 8. コマンド詳細

### 8-1. @SIP(本機 IP アドレス設定)

@SIP	本機 IP アドレス設定	
コマンド書式	@SIP,unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 CRLF	
返り値書式	@SIP,unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 CRLF	
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 192.168.1.198 )	
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。
注意事項	IP アドレスが変更された場合、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。	

### 8-2. @GIP(本機 IP アドレス取得)

@GIP	本機 IP アドレス取得	
コマンド書式	@GIP CRLF	
返り値書式	@GIP,unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 CRLF	
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 192.168.1.198 )	
実行例	送 @GIP↵ 受 @GIP, 192, 168, 3, 2↵	本機の IP アドレスを取得する。 (IP アドレスは 192.168.3.2)

### 8-3. @SCI(接続先 IP アドレス指定)

@SCI	接続先 IP アドレス指定	
コマンド書式	@SCI ,unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 CRLF	
返り値書式	@SCI ,unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 CRLF	
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 192.168.1.199 )	
実行例	送 @SCI, 192, 168, 3, 3↵ 受 @SCI, 192, 168, 3, 3↵	IP アドレスを 192.168.3.3 に指定する。 返り値

### 8-4. @GCI(接続先 IP アドレス取得)

@GCI	接続先 IP アドレス取得	
コマンド書式	@GCI CRLF	
返り値書式	@GCI , unit_1, unit_2, unit_3, unit_4 CRLF	
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 192.168.1.199 )	
実行例	送 @GCI↵ 受 @GCI, 192, 168, 3, 3↵	接続先の IP アドレスを取得する。 (IP アドレスは 192.168.3.3)

## 8-5. @SSB(サブネットマスク設定)

@SSB	サブネットマスク設定		
コマンド書式	@SSB, <i>unit_1</i> , <i>unit_2</i> , <i>unit_3</i> , <i>unit_4</i> CRLF		
返り値書式	@SSB, <i>unit_1</i> , <i>unit_2</i> , <i>unit_3</i> , <i>unit_4</i> CRLF		
パラメータ	<i>unit_1</i> : サブネットマスク上位 ~ <i>unit_4</i> : サブネットマスク下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (初期値 255.255.255.0)		
実行例	送	@SSB, 255, 255, 192, 0☒	サブネットマスクを 255.255.192.0 に設定する。 返り値
	受	@SSB, 255, 255, 192, 0☒	
実行例	送	@SSB, 255, 0, 255, 0☒	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。
	受	@ERR,1☒	

## 8-6. @GSB(サブネットマスク取得)

@GSB	サブネットマスク取得		
コマンド書式	@GSB CRLF		
返り値書式	@GSB, <i>unit_1</i> , <i>unit_2</i> , <i>unit_3</i> , <i>unit_4</i> CRLF		
パラメータ	<i>unit_1</i> : サブネットマスク上位 ~ <i>unit_4</i> : サブネットマスク下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (初期値 255.255.255.0)		
実行例	送	@GSB☒	サブネットマスクを取得する。 (サブネットマスクは 255.255.192.0)
	受	@GSB, 255, 255, 192, 0☒	

## 8-7. @SGW(ゲートウェイアドレス設定)

@SGW	ゲートウェイアドレス設定		
コマンド書式	@SGW CRLF		
返り値書式	@SGW, <i>unit_1</i> , <i>unit_2</i> , <i>unit_3</i> , <i>unit_4</i> CRLF		
パラメータ	<i>unit_1</i> : ゲートウェイアドレス上位 ~ <i>unit_4</i> :ゲートウェイアドレス下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (初期値 192.168.1.200)		
実行例	送	@SGW, 192, 168, 1, 201☒	ゲートウェイアドレスを 192.168.1.201 に設定する。 返り値
	受	@SGW, 192, 168, 1, 201☒	

## 8-8. @GGW(ゲートウェイアドレス取得)

@GGW	ゲートウェイアドレス取得		
コマンド書式	@GGW CRLF		
返り値書式	@GGW, <i>unit_1</i> , <i>unit_2</i> , <i>unit_3</i> , <i>unit_4</i> CRLF		
パラメータ	<i>unit_1</i> : ゲートウェイアドレス上位 ~ <i>unit_4</i> :ゲートウェイアドレス下位 0 ~ 255 = 8ビット(10進数表記) (初期値 192.168.1.200)		
実行例	送	@GGW☒	ゲートウェイアドレスを取得する。 (ゲートウェイアドレスは 192.168.1.200)
	受	@GGW, 192, 168, 1, 200☒	

**8-9. @GMC (MAC アドレス取得)**

@GMC	MAC アドレス取得
コマンド書式	@GMC, <i>CRLF</i>
返り値書式	@GMC, <i>unit_1, unit_2, unit_3, unit_4, unit_5, unit_6 CRLF</i>
パラメータ	<i>unit_1</i> : MAC アドレス上位 ~ <i>unit_6</i> : MAC アドレス下位 00 ~ FF = 8 ビット(16 進数表記)

## 8-10. @SSE(シリアルポートの通信設定)

@SSE	シリアルポートの通信設定																																																																																																																																																																																																
コマンド書式	@SSE, <i>setting CRLF</i>																																																																																																																																																																																																
返り値書式	@SSE, <i>setting CRLF</i>																																																																																																																																																																																																
パラメータ	<p><i>setting</i> : 通信設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・通信速度 ( 9600, 19200, 38400[bps] ) 初期値 : 9600 )</li> <li>・データ長 ( 8, 7[bit] ) 初期値 : 8 )</li> <li>・パリティ ( なし, 偶数, 奇数 ) 初期値 : なし )</li> <li>・ストップビット( 1, 2[bit] ) 初期値 : 1 )</li> </ul> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>値</th> <th colspan="4">通信設定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>9600</td><td>8</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>9600</td><td>8</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>9600</td><td>8</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>9600</td><td>8</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>9600</td><td>8</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>9600</td><td>8</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>9600</td><td>7</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>9600</td><td>7</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>9600</td><td>7</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>9600</td><td>7</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>9600</td><td>7</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>9600</td><td>7</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>19200</td><td>8</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>19200</td><td>8</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>19200</td><td>8</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>19200</td><td>8</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>19200</td><td>8</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>19200</td><td>8</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>19200</td><td>7</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>19</td><td>19200</td><td>7</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>20</td><td>19200</td><td>7</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>21</td><td>19200</td><td>7</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>22</td><td>19200</td><td>7</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>23</td><td>19200</td><td>7</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th>値</th> <th colspan="4">通信設定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24</td><td>38400</td><td>8</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>25</td><td>38400</td><td>8</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>26</td><td>38400</td><td>8</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>27</td><td>38400</td><td>8</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>28</td><td>38400</td><td>8</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>29</td><td>38400</td><td>8</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>30</td><td>38400</td><td>7</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>31</td><td>38400</td><td>7</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>38400</td><td>7</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>33</td><td>38400</td><td>7</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>34</td><td>38400</td><td>7</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>35</td><td>38400</td><td>7</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>			値	通信設定				0	9600	8	なし	1	1	9600	8	なし	2	2	9600	8	奇数	1	3	9600	8	奇数	2	4	9600	8	偶数	1	5	9600	8	偶数	2	6	9600	7	なし	1	7	9600	7	なし	2	8	9600	7	奇数	1	9	9600	7	奇数	2	10	9600	7	偶数	1	11	9600	7	偶数	2	12	19200	8	なし	1	13	19200	8	なし	2	14	19200	8	奇数	1	15	19200	8	奇数	2	16	19200	8	偶数	1	17	19200	8	偶数	2	18	19200	7	なし	1	19	19200	7	なし	2	20	19200	7	奇数	1	21	19200	7	奇数	2	22	19200	7	偶数	1	23	19200	7	偶数	2	値	通信設定				24	38400	8	なし	1	25	38400	8	なし	2	26	38400	8	奇数	1	27	38400	8	奇数	2	28	38400	8	偶数	1	29	38400	8	偶数	2	30	38400	7	なし	1	31	38400	7	なし	2	32	38400	7	奇数	1	33	38400	7	奇数	2	34	38400	7	偶数	1	35	38400	7	偶数	2
値	通信設定																																																																																																																																																																																																
0	9600	8	なし	1																																																																																																																																																																																													
1	9600	8	なし	2																																																																																																																																																																																													
2	9600	8	奇数	1																																																																																																																																																																																													
3	9600	8	奇数	2																																																																																																																																																																																													
4	9600	8	偶数	1																																																																																																																																																																																													
5	9600	8	偶数	2																																																																																																																																																																																													
6	9600	7	なし	1																																																																																																																																																																																													
7	9600	7	なし	2																																																																																																																																																																																													
8	9600	7	奇数	1																																																																																																																																																																																													
9	9600	7	奇数	2																																																																																																																																																																																													
10	9600	7	偶数	1																																																																																																																																																																																													
11	9600	7	偶数	2																																																																																																																																																																																													
12	19200	8	なし	1																																																																																																																																																																																													
13	19200	8	なし	2																																																																																																																																																																																													
14	19200	8	奇数	1																																																																																																																																																																																													
15	19200	8	奇数	2																																																																																																																																																																																													
16	19200	8	偶数	1																																																																																																																																																																																													
17	19200	8	偶数	2																																																																																																																																																																																													
18	19200	7	なし	1																																																																																																																																																																																													
19	19200	7	なし	2																																																																																																																																																																																													
20	19200	7	奇数	1																																																																																																																																																																																													
21	19200	7	奇数	2																																																																																																																																																																																													
22	19200	7	偶数	1																																																																																																																																																																																													
23	19200	7	偶数	2																																																																																																																																																																																													
値	通信設定																																																																																																																																																																																																
24	38400	8	なし	1																																																																																																																																																																																													
25	38400	8	なし	2																																																																																																																																																																																													
26	38400	8	奇数	1																																																																																																																																																																																													
27	38400	8	奇数	2																																																																																																																																																																																													
28	38400	8	偶数	1																																																																																																																																																																																													
29	38400	8	偶数	2																																																																																																																																																																																													
30	38400	7	なし	1																																																																																																																																																																																													
31	38400	7	なし	2																																																																																																																																																																																													
32	38400	7	奇数	1																																																																																																																																																																																													
33	38400	7	奇数	2																																																																																																																																																																																													
34	38400	7	偶数	1																																																																																																																																																																																													
35	38400	7	偶数	2																																																																																																																																																																																													
実行例	送	@SSE,12 <input type="checkbox"/>	シリアル端子の通信設定を設定値(通信速度:19200[bps], データ長:8[bit], パリティ:なし, ストップビット:1[bit] )に設定する。																																																																																																																																																																																														
	受	@SSE,12 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																															

## 8-11. @GSE(シリアル端子 通信設定 取得)

@GSE	シリアル端子 通信設定 取得																																																																																																																																																																																															
コマンド書式	@GSE CRLF																																																																																																																																																																																															
返り値書式	@GSE, rs-232c CRLF																																																																																																																																																																																															
パラメータ	<p>rs-232c : 通信設定</p> <p>・通信速度 ( 9600, 19200, 38400[bps] ) 初期値 : 9600 )</p> <p>・データ長 ( 8, 7[bit] ) 初期値 : 8 )</p> <p>・パリティ ( なし, 偶数, 奇数 ) 初期値 : なし )</p> <p>・ストップビット( 1, 2[bit] ) 初期値 : 1 )</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>値</th> <th colspan="4">通信設定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>9600</td><td>8</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>9600</td><td>8</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>9600</td><td>8</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>9600</td><td>8</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>9600</td><td>8</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>9600</td><td>8</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>9600</td><td>7</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>9600</td><td>7</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>9600</td><td>7</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>9600</td><td>7</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>9600</td><td>7</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>9600</td><td>7</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>19200</td><td>8</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>19200</td><td>8</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>19200</td><td>8</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>19200</td><td>8</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>19200</td><td>8</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>19200</td><td>8</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>19200</td><td>7</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>19</td><td>19200</td><td>7</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>20</td><td>19200</td><td>7</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>21</td><td>19200</td><td>7</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>22</td><td>19200</td><td>7</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>23</td><td>19200</td><td>7</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th>値</th> <th colspan="4">通信設定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24</td><td>38400</td><td>8</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>25</td><td>38400</td><td>8</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>26</td><td>38400</td><td>8</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>27</td><td>38400</td><td>8</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>28</td><td>38400</td><td>8</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>29</td><td>38400</td><td>8</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> <tr><td>30</td><td>38400</td><td>7</td><td>なし</td><td>1</td></tr> <tr><td>31</td><td>38400</td><td>7</td><td>なし</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>38400</td><td>7</td><td>奇数</td><td>1</td></tr> <tr><td>33</td><td>38400</td><td>7</td><td>奇数</td><td>2</td></tr> <tr><td>34</td><td>38400</td><td>7</td><td>偶数</td><td>1</td></tr> <tr><td>35</td><td>38400</td><td>7</td><td>偶数</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>		値	通信設定				0	9600	8	なし	1	1	9600	8	なし	2	2	9600	8	奇数	1	3	9600	8	奇数	2	4	9600	8	偶数	1	5	9600	8	偶数	2	6	9600	7	なし	1	7	9600	7	なし	2	8	9600	7	奇数	1	9	9600	7	奇数	2	10	9600	7	偶数	1	11	9600	7	偶数	2	12	19200	8	なし	1	13	19200	8	なし	2	14	19200	8	奇数	1	15	19200	8	奇数	2	16	19200	8	偶数	1	17	19200	8	偶数	2	18	19200	7	なし	1	19	19200	7	なし	2	20	19200	7	奇数	1	21	19200	7	奇数	2	22	19200	7	偶数	1	23	19200	7	偶数	2	値	通信設定				24	38400	8	なし	1	25	38400	8	なし	2	26	38400	8	奇数	1	27	38400	8	奇数	2	28	38400	8	偶数	1	29	38400	8	偶数	2	30	38400	7	なし	1	31	38400	7	なし	2	32	38400	7	奇数	1	33	38400	7	奇数	2	34	38400	7	偶数	1	35	38400	7	偶数	2
値	通信設定																																																																																																																																																																																															
0	9600	8	なし	1																																																																																																																																																																																												
1	9600	8	なし	2																																																																																																																																																																																												
2	9600	8	奇数	1																																																																																																																																																																																												
3	9600	8	奇数	2																																																																																																																																																																																												
4	9600	8	偶数	1																																																																																																																																																																																												
5	9600	8	偶数	2																																																																																																																																																																																												
6	9600	7	なし	1																																																																																																																																																																																												
7	9600	7	なし	2																																																																																																																																																																																												
8	9600	7	奇数	1																																																																																																																																																																																												
9	9600	7	奇数	2																																																																																																																																																																																												
10	9600	7	偶数	1																																																																																																																																																																																												
11	9600	7	偶数	2																																																																																																																																																																																												
12	19200	8	なし	1																																																																																																																																																																																												
13	19200	8	なし	2																																																																																																																																																																																												
14	19200	8	奇数	1																																																																																																																																																																																												
15	19200	8	奇数	2																																																																																																																																																																																												
16	19200	8	偶数	1																																																																																																																																																																																												
17	19200	8	偶数	2																																																																																																																																																																																												
18	19200	7	なし	1																																																																																																																																																																																												
19	19200	7	なし	2																																																																																																																																																																																												
20	19200	7	奇数	1																																																																																																																																																																																												
21	19200	7	奇数	2																																																																																																																																																																																												
22	19200	7	偶数	1																																																																																																																																																																																												
23	19200	7	偶数	2																																																																																																																																																																																												
値	通信設定																																																																																																																																																																																															
24	38400	8	なし	1																																																																																																																																																																																												
25	38400	8	なし	2																																																																																																																																																																																												
26	38400	8	奇数	1																																																																																																																																																																																												
27	38400	8	奇数	2																																																																																																																																																																																												
28	38400	8	偶数	1																																																																																																																																																																																												
29	38400	8	偶数	2																																																																																																																																																																																												
30	38400	7	なし	1																																																																																																																																																																																												
31	38400	7	なし	2																																																																																																																																																																																												
32	38400	7	奇数	1																																																																																																																																																																																												
33	38400	7	奇数	2																																																																																																																																																																																												
34	38400	7	偶数	1																																																																																																																																																																																												
35	38400	7	偶数	2																																																																																																																																																																																												
実行例	送 @GSE <input checked="" type="checkbox"/> 受 @GSE,12 <input checked="" type="checkbox"/>	シリアル端子の通信設定を取得する。 設定値は 12(通信速度:19200[bps], データ長:8[bit], パリティ:なし, ストップビット:1[bit])																																																																																																																																																																																														

## 8-12. @GIV (本機バージョンの情報取得)

@GIV	本機バージョンの情報取得	
コマンド書式	@GIV	
返り値書式	@GIV, <i>id</i> , <i>ver</i> CRLF	
パラメータ	<i>id</i> : 製品型番 <i>ver</i> : ファームウェアバージョン	
実行例	送 @GIV ↵ 受 @GIV,SWC-404HDMI,1.00↵	本機バージョン情報を取得する。 バージョンは 1.00

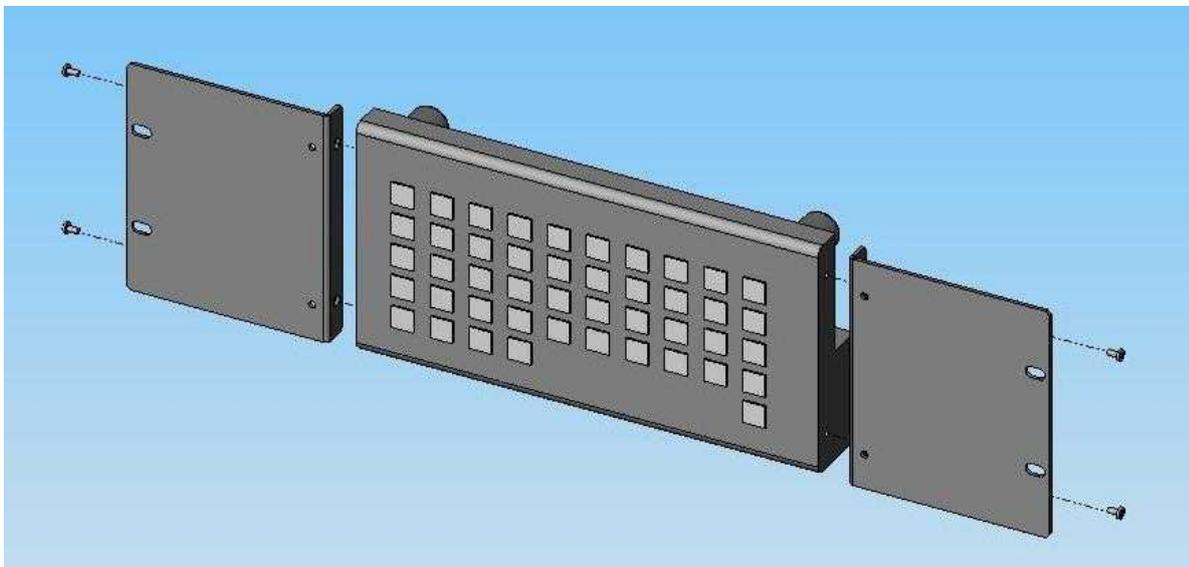
## 9. ラック取付金具(オプション品:RM-SWC404)使用方法

オプション品のラック取付金具を使用することにより2通りの取り付け方法が可能になります。

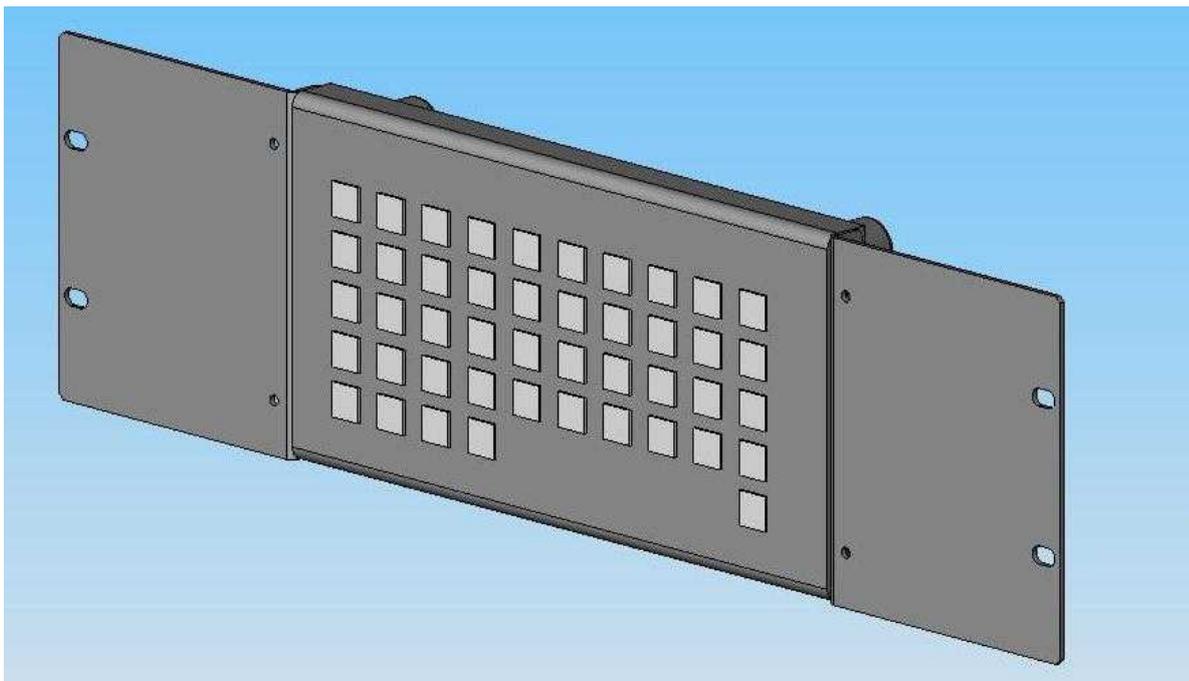
EIA19インチラックに搭載する際は、< A . EIA19インチラックへの搭載 > (P.36)を、操作卓へ取り付けの際は、< B . 操作卓への取り付け > (P.37)を参照ください。

### < A . EIA19インチラックへの搭載 >

金具を図の向きにして本体へ取り付けます。(付属の M3×L6 バインドねじ×4)

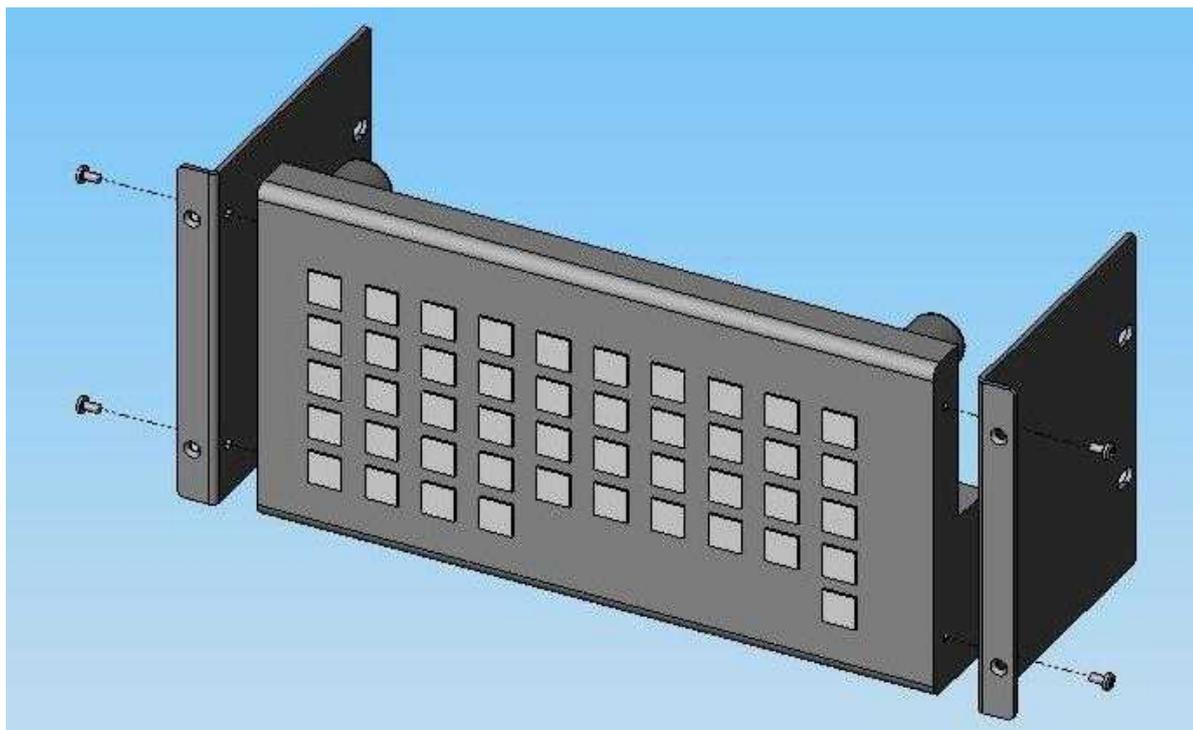


EIA ラック 3U サイズに搭載する事が可能になります。(ラックマウント用のねじをご用意ください)

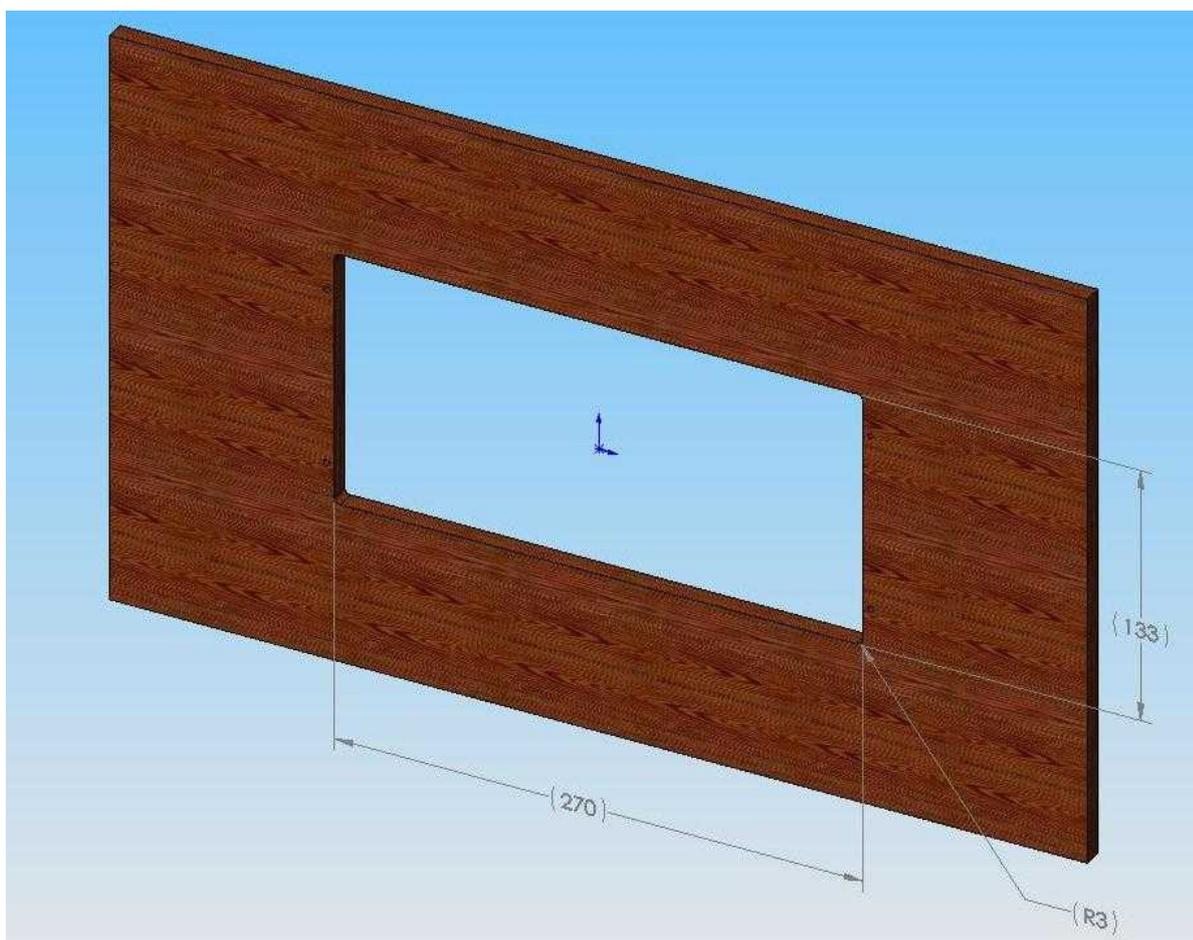


**< B . 操作卓への取り付け >**

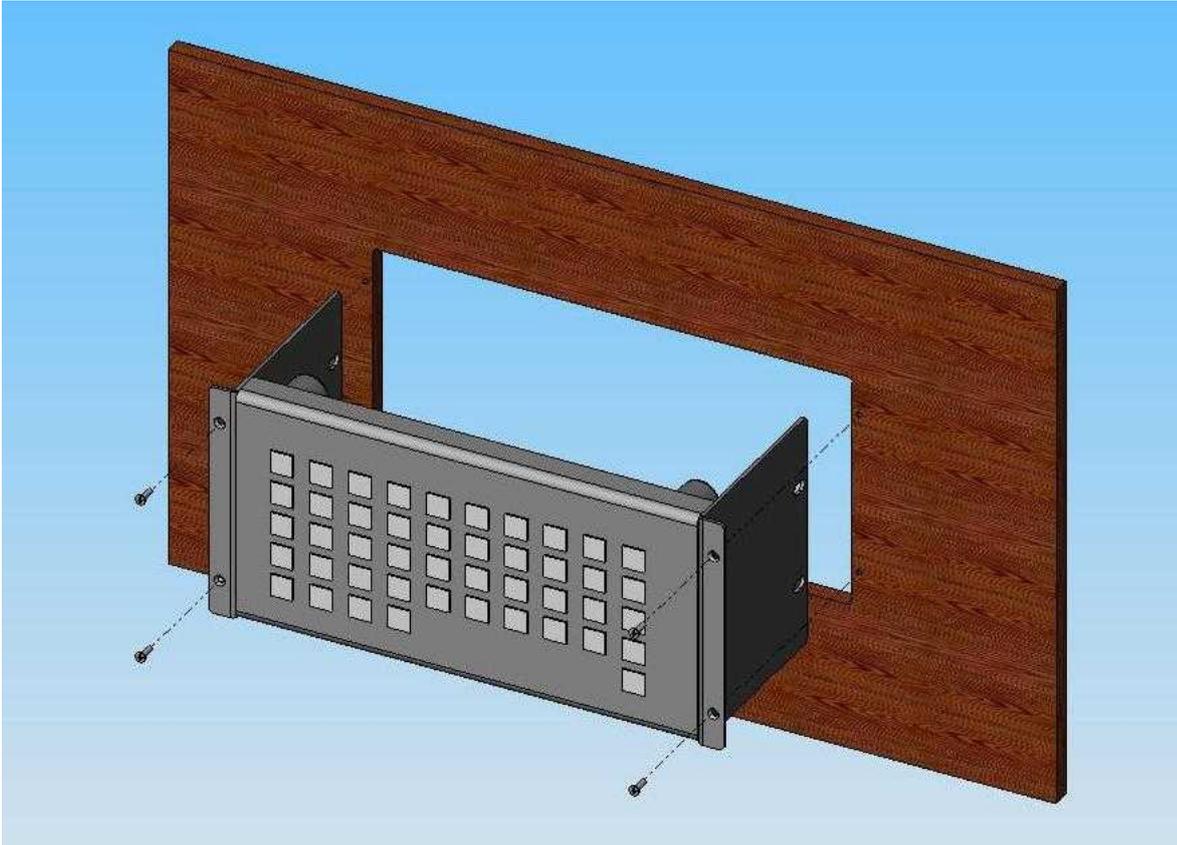
ラック取付金具を図の向きにして本体へ取り付けます。(付属の M3×L6 バインドねじ×4)



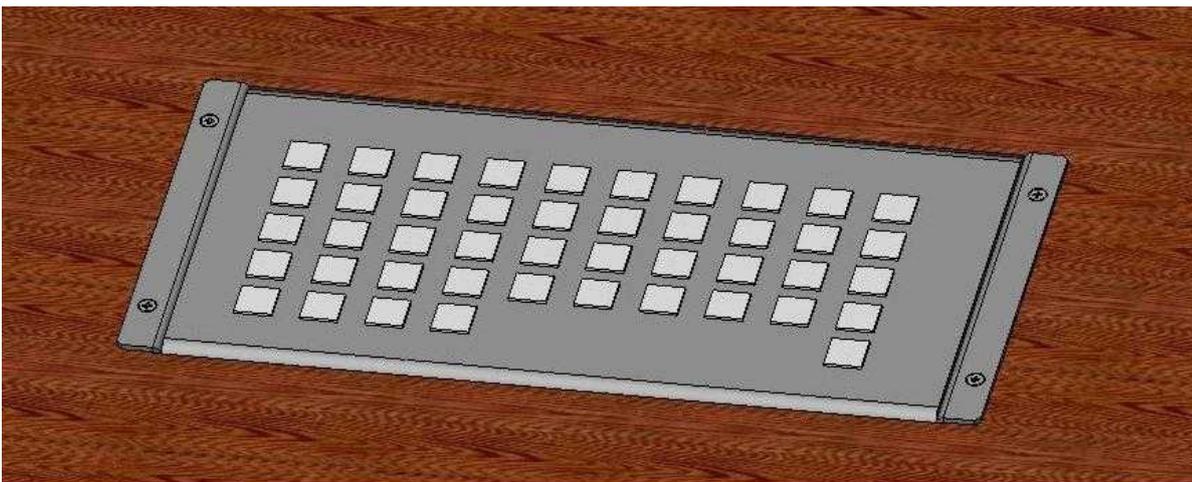
取り付けにあたり、操作卓を加工します。図の寸法を参考にしてください(270mm×133mm 角 R3 以下)



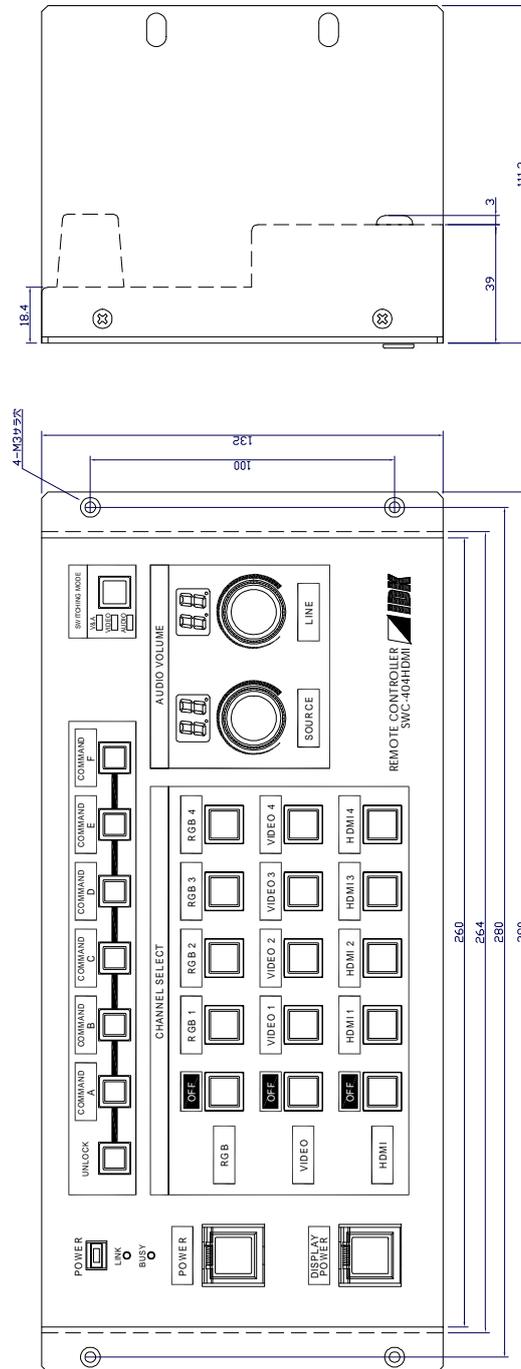
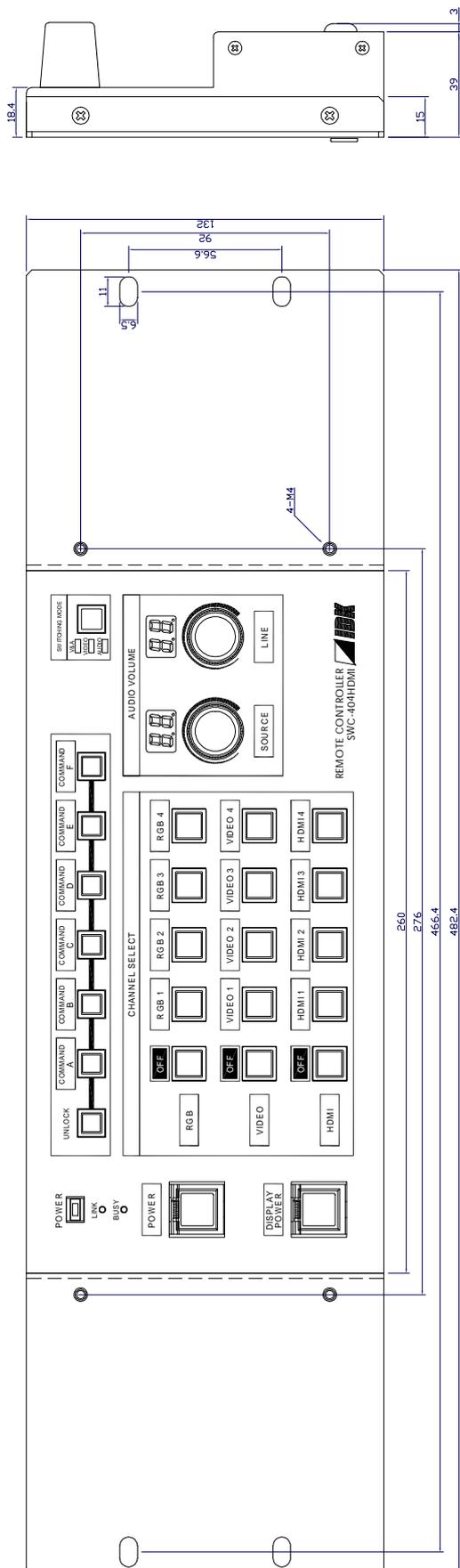
加工を施した操作卓へはめ込みます。(操作卓の材質にあった M3 サラねじを使用してください)



取り付け完了です。



参考：詳細寸法図

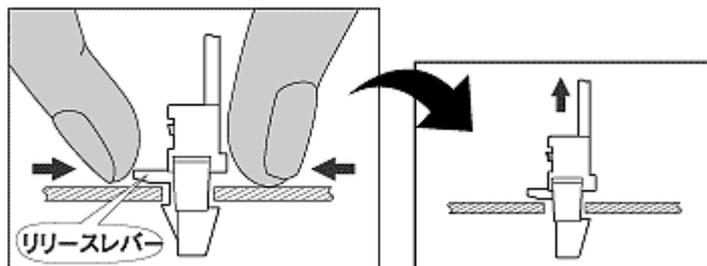


## 10. ケーブルロックタイ取り付け方法

電源供給用ジャックコネクタ上部には、電源ケーブル抜け防止用に、ケーブルロックタイ取り付け穴があります。付属のケーブルロックタイにて電源ケーブルが抜けないようにロックしてください。



不要になった際や、一時的に本器より取り外す場合は下記の要領にて取り外してください。



## 11. 付属

## 11-1. アスキーコード対応表

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

## 11-2. ハイパーターミナル使用の注意事項

RS-232C 及び LAN の通信設定に Windows に付属しているハイパーターミナルをご使用の場合はデリミタの設定に注意してください。

ハイパーターミナルの開き方は

Windows[スタート] [プログラム] [アクセサリ] [通信] [ハイパーターミナル]の順番で開きます。

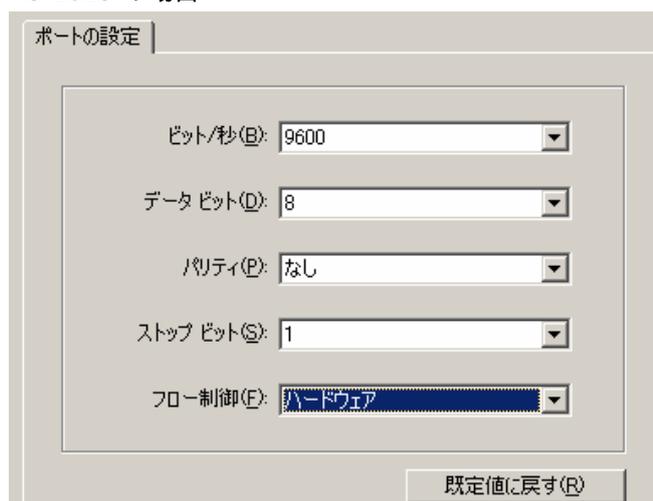
接続名称を入力し、接続方法を以下のように指定してください。

RS-232C の場合      …COM ポート      パソコンの RS-232C のポートを指定のこと

LAN の場合      …TCP/IP (Winsock)

モデムの構成を下記の設定に合わせてください。

### RS-232C の場合



### LAN の場合

通信設定モード以外での使用の場合はホストアドレスを本機の設定した IP アドレスにしてください。



SWC-404HDMI の設定用標準コマンドのデリミタは CR+LF になります。ハイパーターミナルから CR+LF をデリミタとして付加する設定を下記の手順にて行ってください。

ハイパーターミナル起動後、

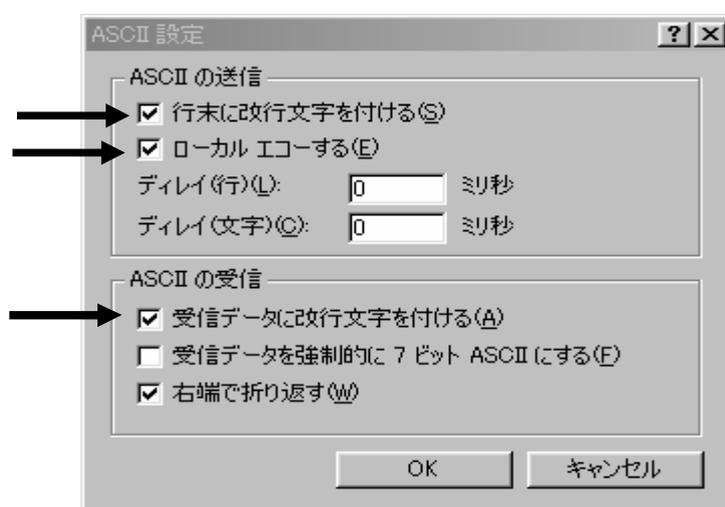
[ファイル] [プロパティ] [設定] [ASCII 設定]

の「ASCII 送信」の「行末に改行文字を付ける」「ローカルエコーする」

「受信データに改行文字をつける」のチェックボックスをチェックしてください。

「行末に改行文字を付ける」とはデリミタの LF(0AH)です。

[Enter]キーによりデリミタの CR(0DH)です。



### 11-3. Tera Term 使用の注意事項

RS-232C 通信テストにフリーの Tera Term をご使用の方はデリミタの設定に注意してください。

ソフトを起動後、TCP/IP か Serial を選択する。  
通信設定を下記のように合わせてください。

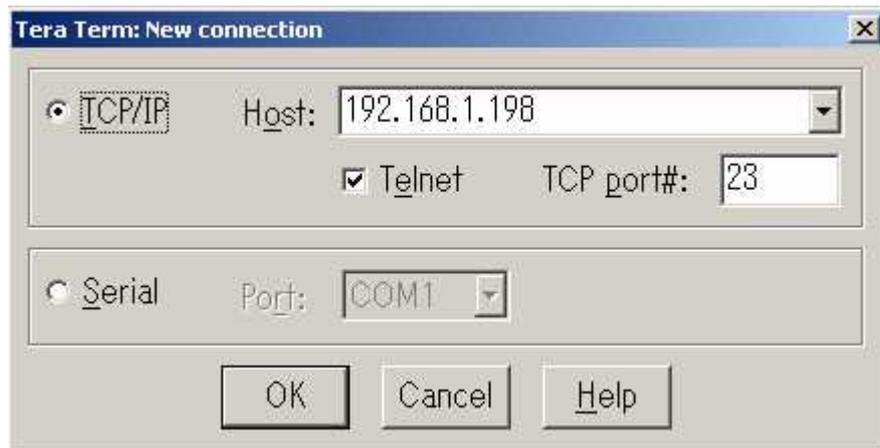
RS-232C の場合

パソコンの RS-232C のポートを指定のこと



TCP/IP の場合

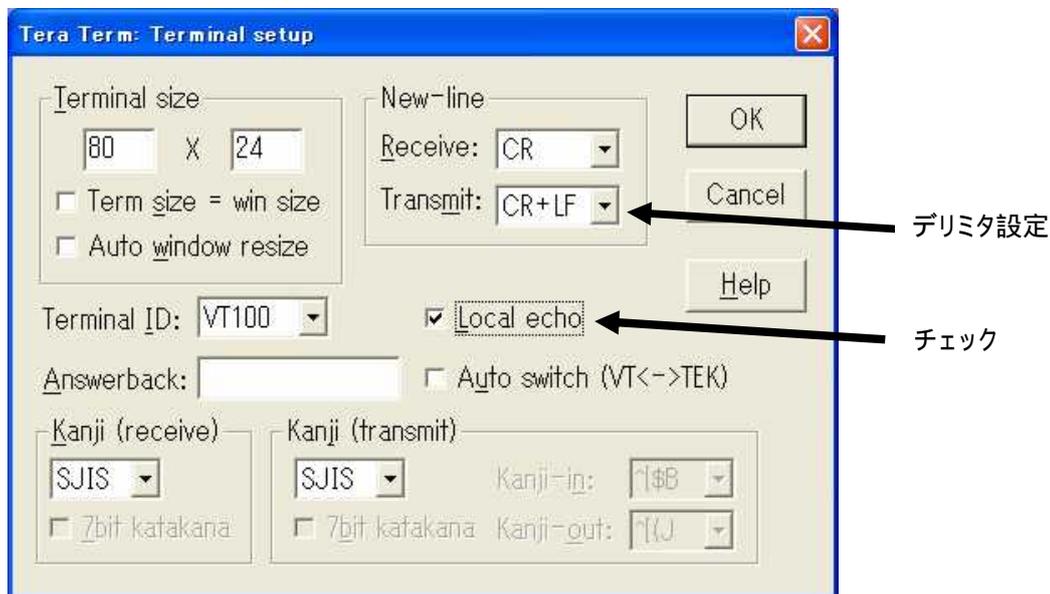
通信設定モード以外での使用の場合はホストアドレスを本機の設定した IP アドレスにしてください。



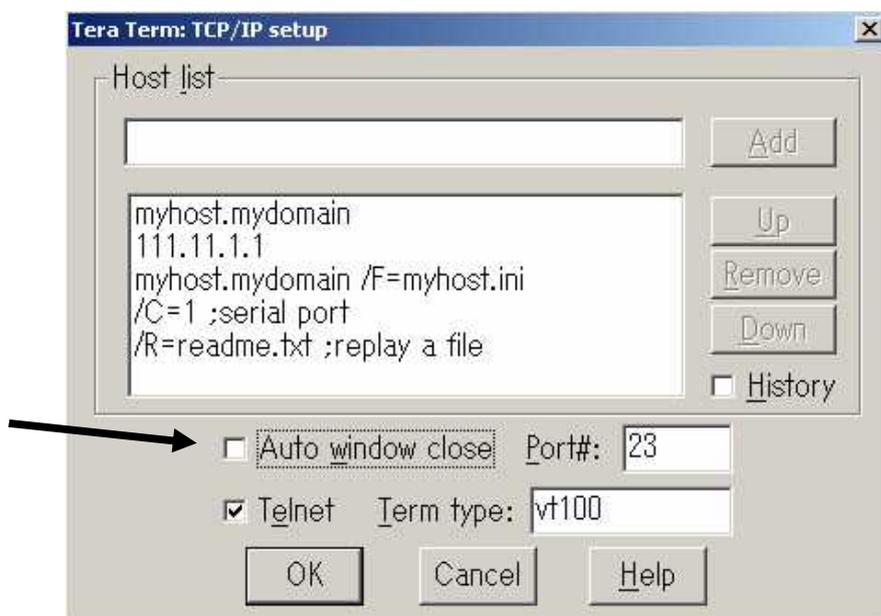
SWC-404HDMI 設定用標準コマンドのデリミタはCR+LFになります。Tera Term からCR+LFをデリミタとして付加する設定を下記の手順にて行ってください。

Tera Term 起動後、

- [Setup] [Terminal]でウィンドウを開き、
- 'New-line'の'Transmit'をCR+LFに変更し、
- 'Local echo'にチェック入れてください。



LAN で使用する場合は[Setup] [TCP/IP]でウィンドウを開き「Auto window close」のチェックを外してください。



LAN で接続の際は1分間通信を行わないと自動的に接続が切断されます。再接続の際は の設定を再度行ってください。

接続後、"@GIV"コマンドを送信してください。返り値を受信したら通信可能です。



## 12. 製品仕様

仕様は予告なく変更になることがあります。

外部制御	
・RS-232C	1ch D-sub9 ピンコネクタ(オス)
・LAN インターフェース	1ch RJ-45 コネクタ 10Base-T/100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI/MDI-X 対応
その他仕様	
・電源電圧	DC5V AC アダプタ
・消費電力	約 4W
・外形寸法	260(W) × 132(H) × 39(D)mm (ラック搭載時 EIA3U / 突起物含まず)
・質量	1.0kg
・使用温度範囲	0 ~ +40
・使用湿度範囲	20 ~ 90% (但し結露なきこと)
・保存温度範囲	-20 ~ +80
・保存湿度範囲	20 ~ 90% (但し結露なきこと)
・付属品	AC アダプタ、ケーブルロックタイ
・オプション品	ラック取付金具(型番: RM-SWC404)

付属の AC アダプタは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。

### 13. 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？
- ・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？

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



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

発行日 2011年09月20日 Ver.1.1.2\_B

\* 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。