

デスク型操作卓用リモコンボード

RM-DA101

このたびは、TOA デスク型操作卓用リモコンボードをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
正しくご使用いただくために、必ずこの工事説明書をお読みになり、未長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

安全上のご注意

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。



注意

誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性が想定される内容
および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

工事は販売店に相談する

工事は、技術と経験が必要ですので、販売店にご相談ください。
適切な工事を行わないと、感電・けがの原因となることがあります。



強制

概要

本機は、デスク型操作卓 DA-101-10 または DA-101-20 を非常用放送設備 FS-1000 シリーズ、FS-2000 シリーズ、および FS-2500 シリーズの業務用リモコンとして使用するとき、デスク型操作卓に組み込んで使用します。

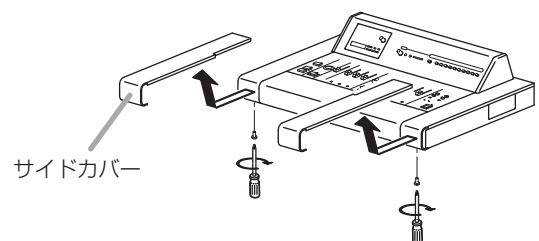
本機を組み込む操作卓と制御可能な非常用放送設備の局数は、以下のとおりです。

	FS-1000/2000 シリーズ	FS-2500 シリーズ
DA-101-10	10 局 + 一斉	10 局 + 一斉
DA-101-20	20 局 + 一斉	20 局（一斉を含む）

本機を組み込んだ操作卓は、ジャンクションパネル DJ-031/021 に接続できません。
業務リモコンやタイマーを使用するときは、本体（非常用放送設備）側に接続します。

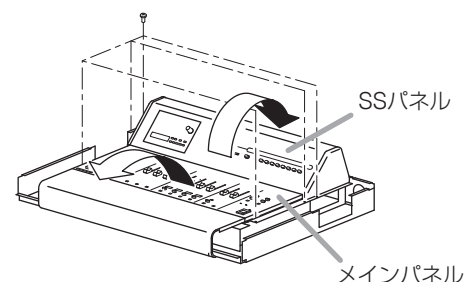
デスク型操作卓への組み込みかた

- 1 操作卓のサイドカバーを止めているねじ（左右各 1 カ所）を外し、サイドカバーを取り外す。



- 2 SS パネル部を止めているねじ（左右 1 カ所）を外し、SS パネルを開く。

同様に、メインパネルを止めているねじ（左右 2 カ所）を外し、メインパネルを開く。



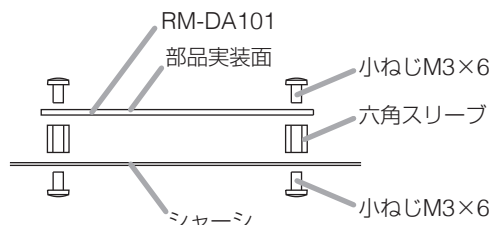
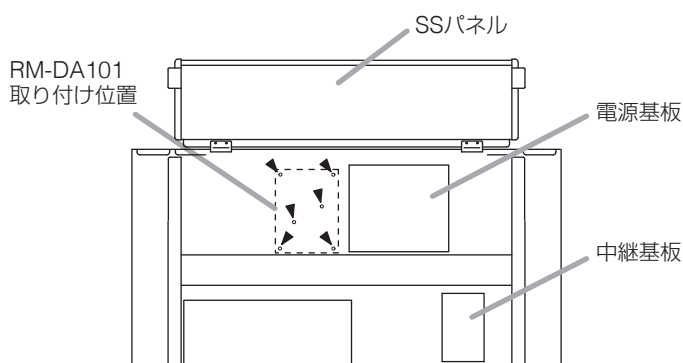
3 本機を操作卓のシャーシに取り付ける。

取付穴は下図の6カ所（▲印）を使用します。

使用ねじ	小ねじ M3 × 6 ... 12 本（本機に付属） 六角スリーブ 6 本（本機に付属）
------	---

ご注意

本機の取り付けには方向があります。
取付穴を確認してから取り付けてください。



4 コネクター付きケーブルを接続する。

4-1 [DA-101-10/-20 のとき]

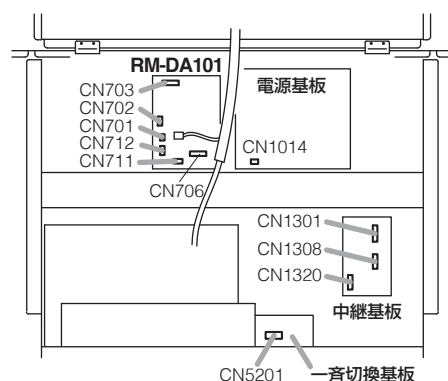
操作卓の中継基板の CN1301 に接続されているコネクター付きケーブル（12P、黒／白）を抜きます。

本機の CN703 に実装されているコネクター付きケーブル（12P、黒／白）の片端を、中継基板の CN1301 に差し込みます。

[DA-101-20 のとき]

操作卓の中継基板の CN1308 に接続されているコネクター付きケーブル（10P、黒／白）を抜きます。

本機の CN706 に実装されているコネクター付きケーブル（10P、黒／白）の片端を、中継基板の CN1308 に差し込みます。



4-2 本機の CN712 に実装されているコネクターケーブル（4P、茶／白）の片端を、中継基板の CN1320 に差し込む。

4-3 操作卓の一斉切換基板の CN5201 に接続されているコネクター付きケーブル（2P、緑／白）を抜き、本機の CN702 に差し換える。

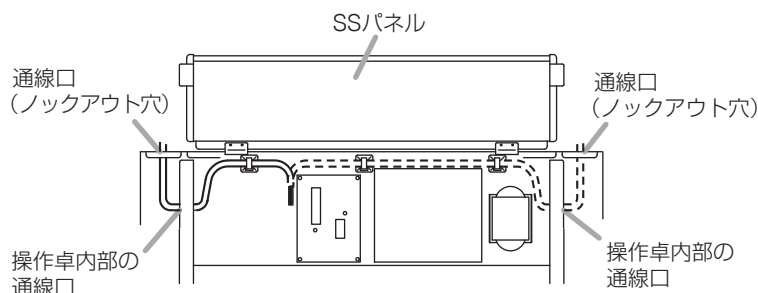
4-4 操作卓の電源基板の CN1014 に接続されているコネクター付きケーブル（2P、黒／白）を抜き、本機の CN711 に差し換える。

4-5 電源基板の左側付近にぶら下がっているコネクター付きケーブル（3P、黒／白）を本機の CN701 に差し込む。

配線の引き回し

操作卓後面の通線口（ノックアウト穴）などから操作卓内に配線を引き込みます。

配線は、あらかじめ取り付けがあるマウントベースに操作卓に付属の結束バンドを通して固定してください。



非常用放送設備との接続

- 本機の DC24 V 端子の最大消費電流は 20 mA です。
- 音声ラインの接続には 2 心シールド線を、制御ラインの接続には対より線を使用してください。

- 使用電線は右表を参考に、配線距離により選択してください。

配線の延長距離は、1200 m 以内としてください。

配線距離	400 m 以下	800 m 以下	1200 m 以下
電源・制御線	φ0.65 mm 以上	φ0.9 mm 以上	φ1.2 mm 以上
シールド線	φ0.26 mm 以上	φ0.35 mm 以上	φ0.5 mm 以上

- 本機が組み込まれた操作卓は、非常用放送設備に複数台接続できません。
- 本機が組み込まれた操作卓と業務用リモートマイク RM-1100 は、非常用放送設備に併設できません。

● 壁掛け型非常用放送設備 FS-1000 シリーズとの接続

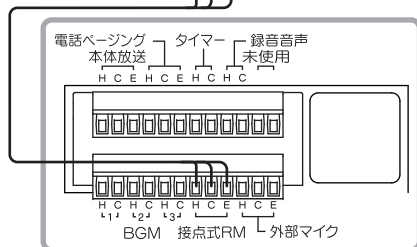
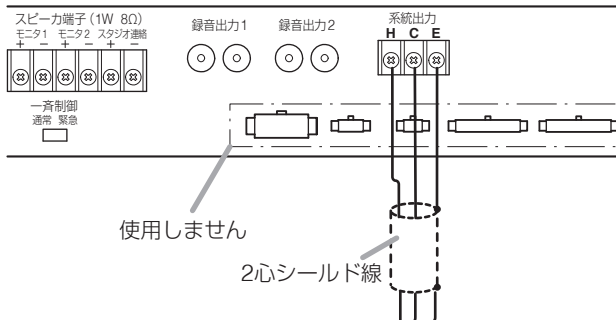
FS-1000 本体と接続します。

配線には、付属の着脱式ターミナルプラグを使用してください。(「FS-1000 シリーズ設置説明書「着脱式ターミナルプラグの接続」」)

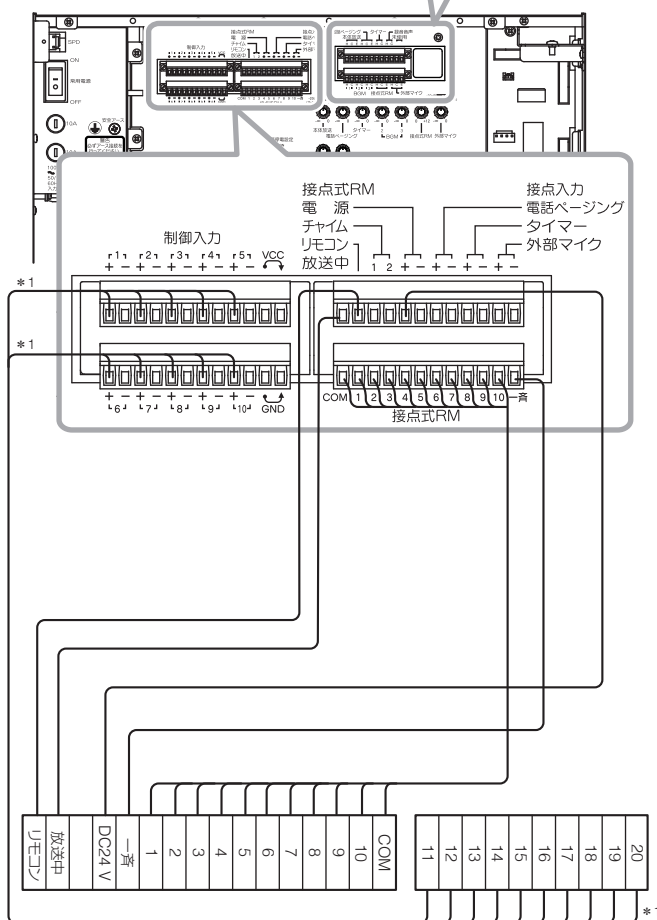
FS-1000 本体の制御入力に関する設定が必要です。

設定のしかたは、FS-1000 シリーズシステム設定説明書「制御入力の設定」をお読みください。

DA-101-10/101-20 接続パネル



FS-1000本体端子部



RM-DA101 端子台

*1 FS-1000 本体端子部

制御入力	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+	9+	10+
RM-DA101 端子台	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

● ラック型非常用放送設備 FS-2000 シリーズとの接続

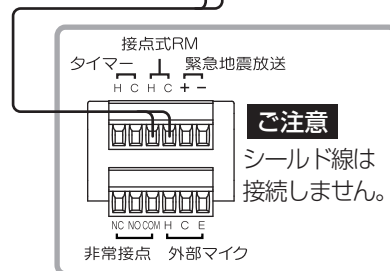
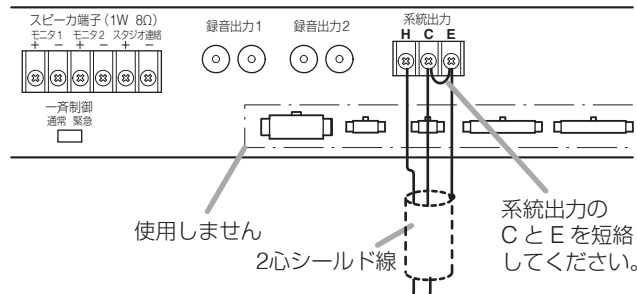
非常用操作パネル FS-2000EP と接続します。

配線には、付属の着脱式ターミナルプラグを使用してください。(「FS-2000 シリーズ設置説明書「着脱式ターミナルプラグの接続」」)

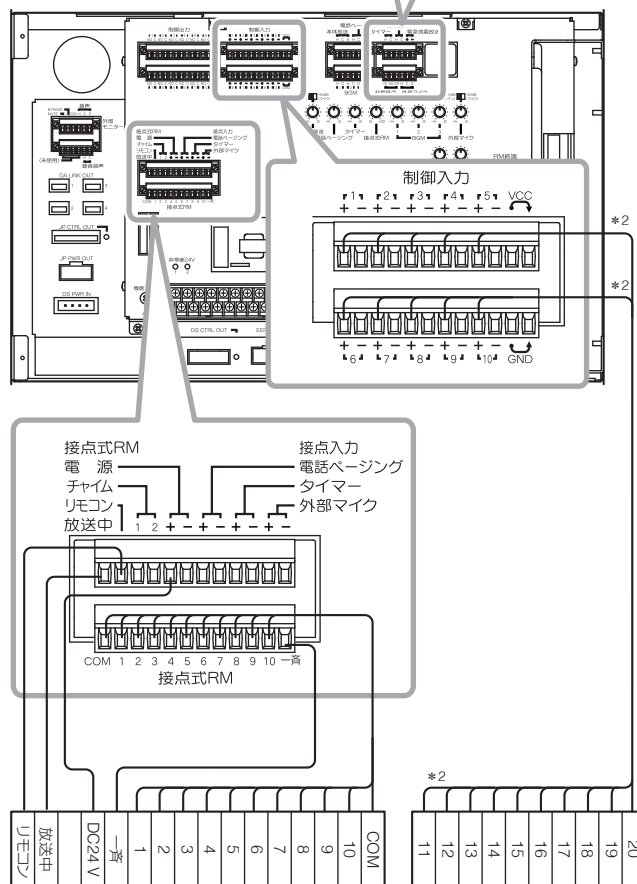
FS-2000EP の制御入力に関する設定が必要です。

設定のしかたは、FS-2000 シリーズシステム設定説明書「制御入力の設定」をお読みください。

DA-101-10/101-20 接続パネル



FS-2000EP端子部



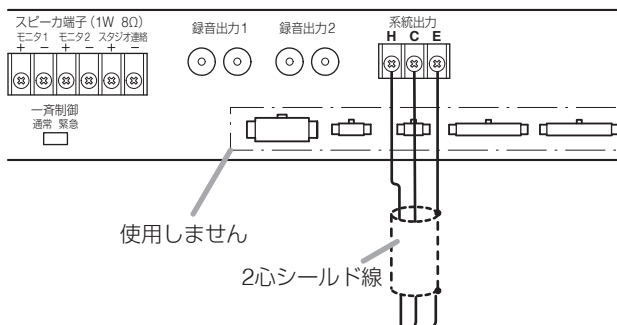
RM-DA101 端子台

*2 FS-2000EP 端子部

制御入力	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+	9+	10+
RM-DA101 端子台	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

● ラック型非常用放送設備 FS-2500 シリーズとの接続

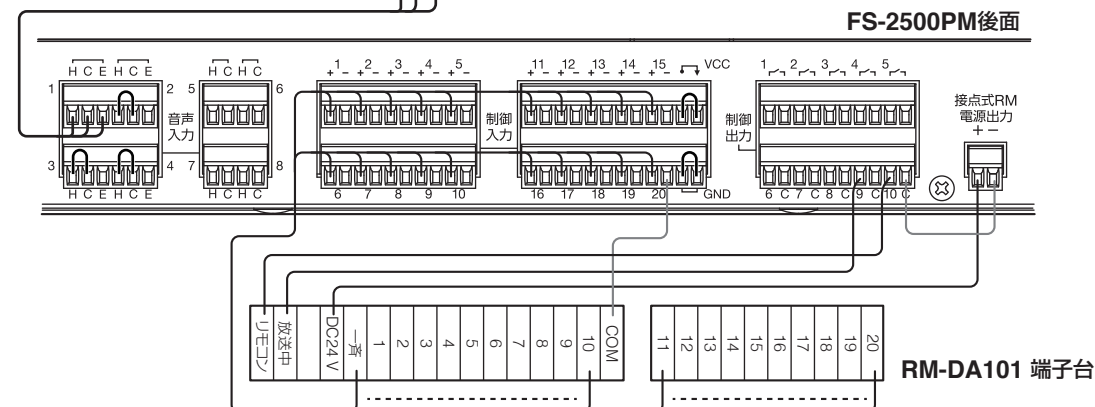
DA-101-10/101-20 接続パネル



プリアンプマトリクスパネルFS-2500PMと接続します。配線には、付属の着脱式ターミナルプラグを使用してください。(※ FS-2500 シリーズ設置説明書「着脱式ターミナルプラグの接続」)

FS-2500PMの制御入力および制御出力に関する設定が必要です。

設定のしかたは、FS-2500 シリーズシステム設定説明書「制御入力設定」「制御出力設定」をお読みください。



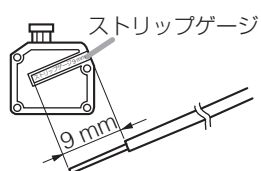
ご注意

RM-DA101 は接点出力が一斉および 1 ～ 20 の 21 接点ありますが、使用できるのはそのうちの 20 接点までです。RM-DA101 の一斉、1 ～ 20 のうちの 20 端子を FS-2500PM の制御入力 1 ～ 20 の + 端子へ接続してください。

ねじなし端子台の配線のしかた

1 線材の皮覆を 9 mm むく。

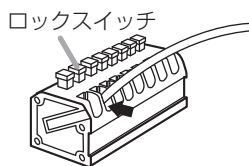
端子台の横にあるストリップゲージを使用してください。



2 線材を端子台の穴に差し込む。

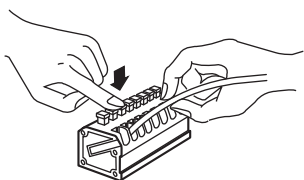
2-1 単線の場合

端子台の穴に線材を差し込み、被覆の根元まで押し込みます。



2-2 より線の場合

上部のロックスイッチを押し、被覆の根元まで線材を押し込みます。線材を押し込んだままロックスイッチから手を離します。



ご注意

- 線材を外すときは、ロックスイッチを押したまま、線材を引き抜きます。
- ロックスイッチは必要以上に強く押さないでください。

仕 様

電 源	DC24 V (非常用放送設備から供給)、デスク型操作卓には別途 AC100 V が必要
消 費 電 流	20 mA
制 御 出 力	1 ～ 20、一斉 無電圧メイク接点、 耐電圧：DC30 V、制御電流：30 mA 以下 ねじなし端子台
制 御 入 力	リモコン、放送中 開放電圧：DC24 V、短絡電流：5 mA ねじなし端子台
接 続 線	2 心シールド線 ... 1 (音声用、デスク型操作卓と非常用放送設備間を接続) 単線 ... 最大 25
使用可能電線	銅単線 $\phi 0.65 \sim \phi 1.6$ (AWG22 ～ 14)
寸 法	112 (幅) × 20 (高さ) × 154 (奥行) mm
質 量	140 g
適 合 機 種	DA-101-10 FS-1000/2000/2500 シリーズ： 10 局 + 一斉
[制御可能局数]	DA-101-20 FS-1000/2000 シリーズ：20 局 + 一斉 FS-2500 シリーズ：20 局 (一斉を含む)
付 属 品	ボード取り付け用スリーブ 6 ボード取り付け用ねじ 12

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

TOA お客様相談センター	フリーダイヤル (固定電話専用) 0120-108-117
商品の内容や組み合わせ、操作方法についてのお問い合わせにお応えします。	ナビダイヤル 0570-064-475 (有料)
受付時間 9:00 ～ 17:00 (土日、祝日除く)	FAX 0570-017-108 (有料)
	※ PHS、IP 電話からはつながりません。

TOA ホームページ <https://www.toa.co.jp/>

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。最寄りの営業所については、TOA ホームページをご確認ください。

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