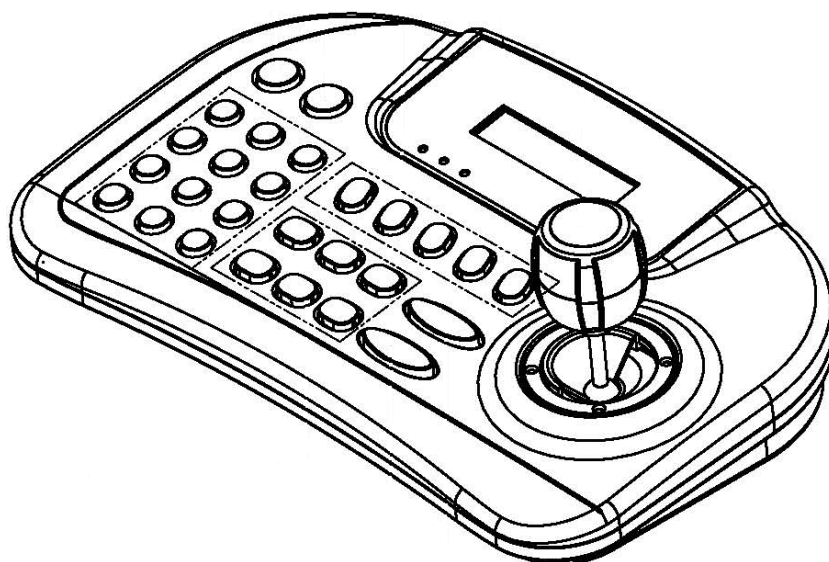


取扱説明書

キーボードコントローラー

SOK-1000



このたびは、キーボードコントローラーをお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管してください。

保証書には必ず必要事項を記入してください。

免責について

- 本製品は、映像監視を目的とするものであり、発生した事故・損害等を補償するものではありません。
 - お客様による商品の分解、修理または改造を行われた場合もしくは、保証書に記載される保証対象外となる条件に適合する場合は、保証期間内であっても有償修理の対象になる場合があります。
-

個人情報保護について

- 本製品にて撮影された個人を判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。
 - 映像情報については、適正にお取り扱いください。
-

安全上のご注意

ご使用前にこの欄を必ずお読みになり、正しくお使いください。

この欄の注意事項は、ご使用になる人や他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りください。



警告

この表示の注意事項を守らないと、火災、感電などにより、死亡または重傷などを負う危険性が想定される内容です。



注意

誤った取り扱いをすると、人が損害を追う可能性が想定される内容および、物的損害の発生が予想される内容を示しています。

■絵表示の例



分解禁止



接触禁止



禁止

してはいけない「禁止」内容です。



強制



電源プラグを
抜け

必ず実行していただく「強制」内容です。



警告

工事は販売店に依頼する

工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物破損の原因となります。

必ず販売店に依頼してください。



強制

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災、感電、故障の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り販売店にご相談ください。



禁止

分解や改造をしない

火災や感電の原因となります。

内部の点検は、販売店にご依頼ください。



分解禁止

雷がなりだしたら本体、ケーブル、電源プラグなどには触れない。

感電の原因となります。



接触禁止

異常があるときは、すぐに使用をやめる

煙が出ている、変なにおいがする、落としたりケースを破損した、接続ケーブルが傷んだ、画面が映らないなどの場合は、すぐに使用をやめ、販売店にご連絡ください。



電源プラグを
抜け

振動のないところに設置する

取付ねじやボルトがゆるみ、落下などの事故の原因になります。



設置場所の強度を確認する

取付金具を含む質量に十分耐えられる強度のあるところに設置してください。
十分な強度がないと、落下などの事故の原因となります。



塩害や腐食性ガスの発生するところに設置しない

取付部が腐食して、落下などの事故の原因となります。



注意

配線は電源を切ってから行う

感電の原因となります。また、ショートや誤配線により火災の原因となります。



ぶら下がらない、足場代わりにしない

落ちたりしてけがの原因となります。



定期的な点検をする

取付部の劣化などにより、落下などの事故の原因となります。
定期点検は、販売店にご依頼ください。



使用上のご注意

長時間ご使用いただくために

周囲温度-10℃～+50℃（推奨温度40℃以下）、湿度85%以下（結露なきこと）の場所
でお使いください。

清掃は、乾いた柔らかい布で拭いてください。

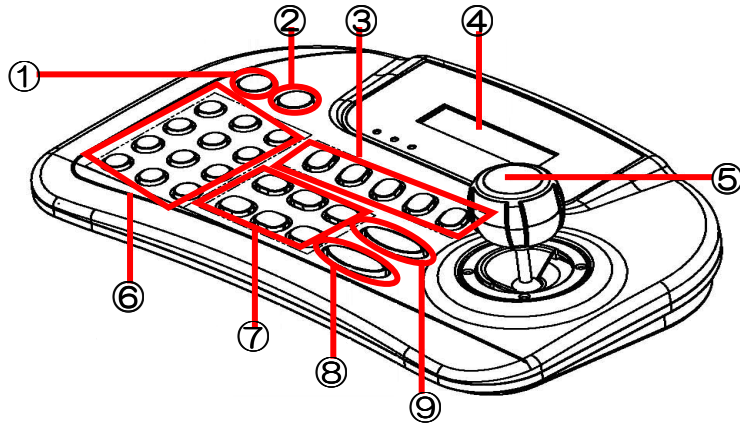
*ベンジン、シンナー、化学雑巾などは使用しないでください。変形、変色などの原因
となります。










もくじ

免責について	P.1
個人情報の保護について	P.1
安全上のご注意	P.2
各部の名称と説明	P.5
カメラの操作	P.7
通信設定	P.10
キーボードコントローラーの設定	P.11
接続方法	P.13
初期設定	P.14
故障かな？	P.14
仕様・外形寸法図	P.15



各部の名称と説明

操作パネル

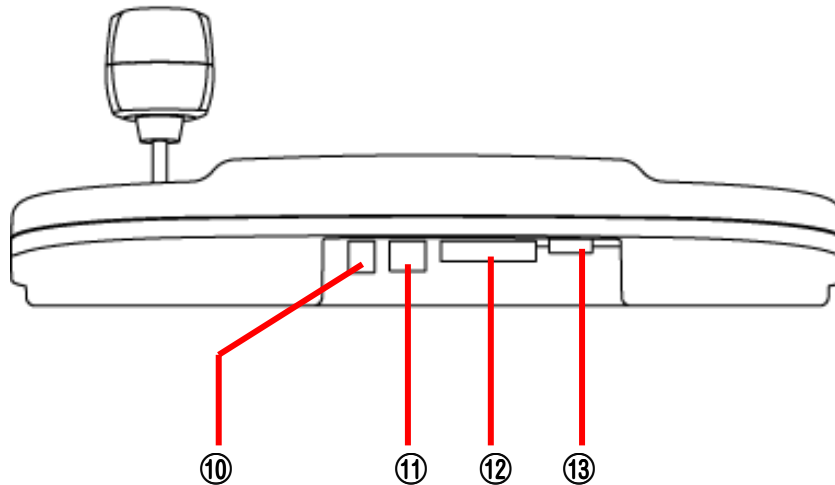


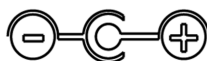

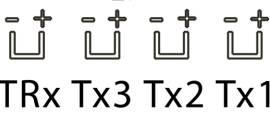
番号	ボタン名称	役割	参照ページ
①	[ESC]/[POWER]ボタン 	電源ボタン： ESC./POWERボタンを押すと、電源が入ります。 電源ONの状態、2秒以上ESC/POWERボタンを長押しすると、電源が切れます。	
②	マウス	通常、使用しません。	
③	ファンクションボタン	 [PSET/F1]ボタン プリセット動作、プリセット登録に使用します。  [TOUR/F2]ボタン ツアー動作、ツアー登録に使用します。  [PATT/F3]ボタン パターン動作、パターン登録に使用します。  [SCAN/F4]ボタン スキャン動作、スキャン登録に使用します。  [MENU/AUTO] カメラの設定メニュー画面に入るとき使用します。カメラID番号、「ENT」を押し、[MENU/AUTO]ボタンを2秒以上長押しすると、カメラの設定メニュー画面に入ります。	
④	ディスプレイ	カメラID、プロトコル、機能ステータス、などを表示します。	
⑤	ジョイスティックコントローラー	カメラのパン・チルト・ズーム操作などを行います。 また、メニュー設定の操作に使用します。	
⑥	ナンバーボタン	カメラIDの選択、プリセットポジション等の選択に使用します。	
⑦	コントローラーファンクションキー	 システムロックに使用します。（ロック解除には、パスワードの入力が必要です）  [TURBO]ボタンは、カメラ動作をハイスピードで行う場合に使用します。  使用しません。  [SET]ボタンを2秒以上長押しすると、キーボード・コントローラのセットアップメニュー画面に入ります。  カメラのアイリスを開放に調整します。 (*カメラのアイリス調整が「手動」に設定されている場合、有効です)  カメラのアイリスをクローズに調整します。 (*カメラのアイリス調整が「手動」に設定されている場合、有効です)	

各部の名称と説明

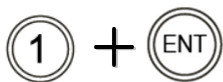
番号	ボタン名称	役割	参照ページ
⑧	カメラズームコントロール 	カメラのズーム調整に使用します。	
⑨	カメラフォーカスコントロール 	カメラのフォーカス調整に使用します。 [NEAR]ボタン：カメラのセットアップメニュー内では、「エンター」として使用します。	

背面パネル



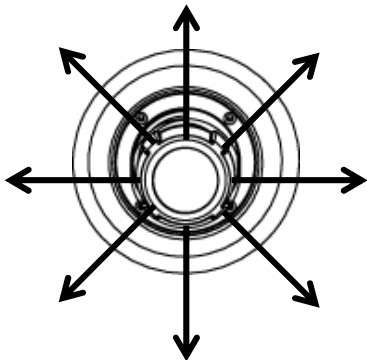
番号	ボタン名称	役割	参照ページ
⑩	電源入力端子 	付属のACアダプタを接続します。	
⑪	USBポート 	使用しません。	
⑫	RS-485通信ポート  TRx Tx3 Tx2 Tx1	RS-485通信ポートです。カメラのRS-485ポートと接続します。Tx1、Tx2、Tx3、TRx、どのポートも使用可能です。1ポートあたり32台のカメラを数珠繋ぎにでき、4ポート合計128台のカメラが接続できます。 推奨ケーブル 日立電線株式会社製：CO-SPEV-SB(A) 1P×0.3SQ LF	
⑬	プログラムアップデート用ポート	※通常は使用しません。（キーボードコントローラーのファームウェアをアップデートする際に使用するポートです。）	

カメラの操作



始めに、操作するカメラのID番号、「ENT」ボタンの順に押します。

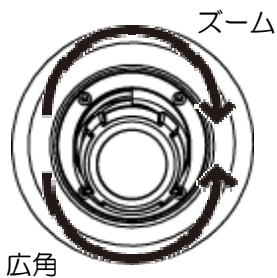
1. パン・チルトの操作



ジョイスティックを動かし、PTZカメラを操作します。

[TURBO]ボタンを押しながら、ジョイスティックを動かすと、PTZカメラの動きが早くなります。

2. ズームの調整



ジョイスティックレバーを動かし、ズーム調整を行います。

右回転：望遠

左回転：広角



「カメラズームコントロール」ボタンの操作でも調整できます。

[TELE]：望遠

[WIDE]：広角

3. ピントの調整



「カメラフォーカスコントロール」ボタンの操作で調整します。

[NEAR]：近距離

[FAR]：遠距離

【参考】

カメラが「オートフォーカス」機能を有効に設定している場合、この操作はできません。

4. アイリス（絞り）の調整



アイリスを開放に調整します。



アイリスをクローズに調整します。

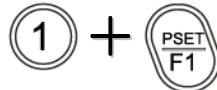
【参考】

カメラが「オートアイリス」機能を有効に設定している場合、この操作はできません。

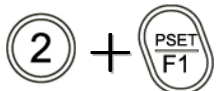
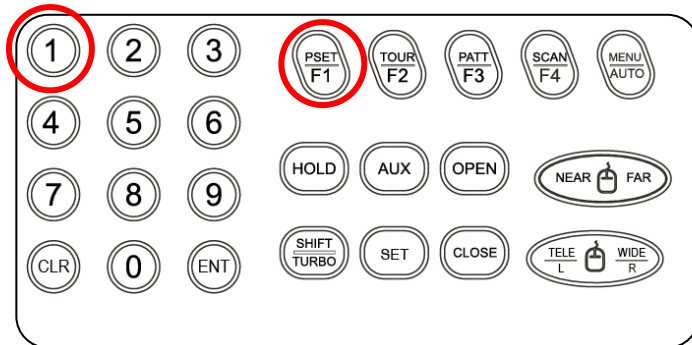
5. プリセットポジションへの移動

【参考】

あらかじめプリセットポジションを設定しておく必要があります。PTZカメラの取扱説明書を参照してください。



「プリセットポジション1」へ移動します。



「プリセットポジション2」へ移動します。

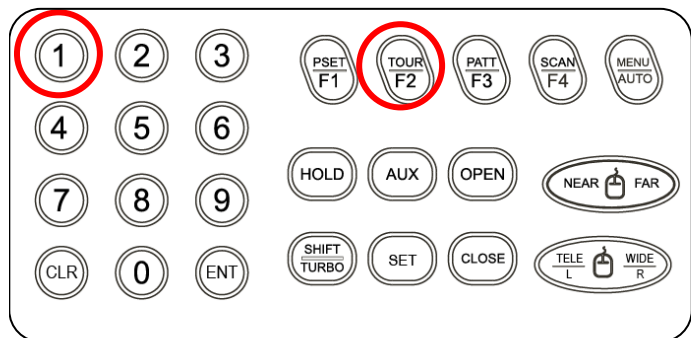
カメラの操作

6. ツアー機能の稼働

【参考】

あらかじめツアープログラムを設定しておく必要があります。PTZカメラの取扱説明書を参照してください。

① + TOUR F2 → 「ツアー1」を稼働します。

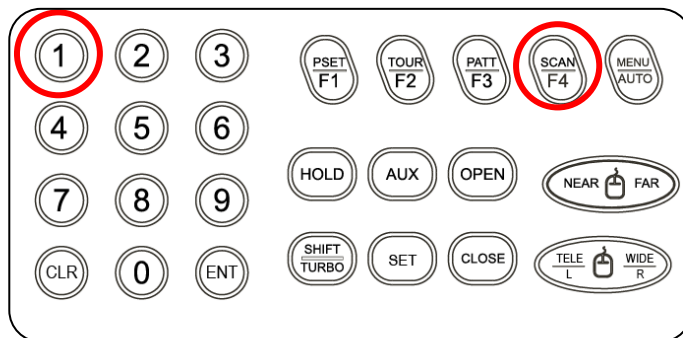


8. スキャン機能の稼働

【参考】

あらかじめスキャンプログラムを設定しておく必要があります。PTZカメラの取扱説明書を参照してください。

① + SCAN F4 → 「スキャン1」を稼働します。

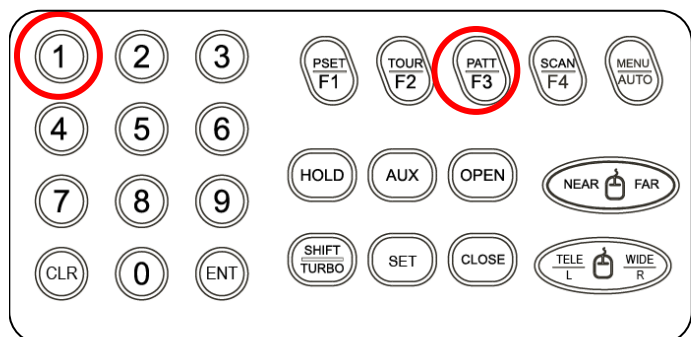


7. パターン機能の稼働

【参考】

あらかじめパターンプログラムを設定しておく必要があります。PTZカメラの取扱説明書を参照してください。

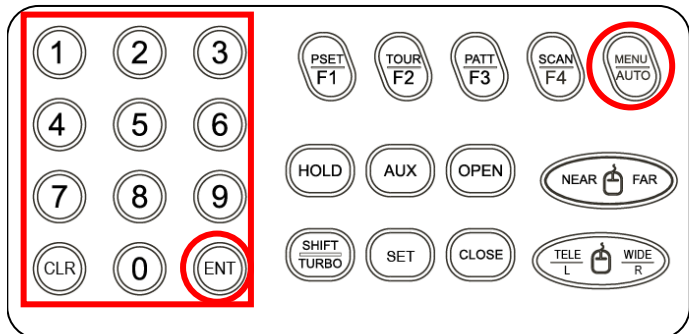
① + PATT F3 → 「パターン1」を稼働します。



カメラの設定

1. カメラのメインメニューの起動方法

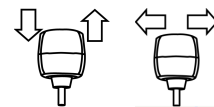
設定するカメラのID番号、「ENT」の順に押し、「MENU」ボタンを2秒以上長押しします。



文字入力（選択）画面（カメラタイトルなど）の操作方法



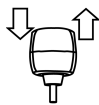
ジョイスティックを上下・左右に操作し、入力する文字を選択します。



2. 項目の選択と、決定の操作方法

基本操作

ジョイスティックを上下に操作し、設定する項目を選択します。



項目を決定するには、ジョイスティックを右に操作するか、「NEAR」ボタンを押します。

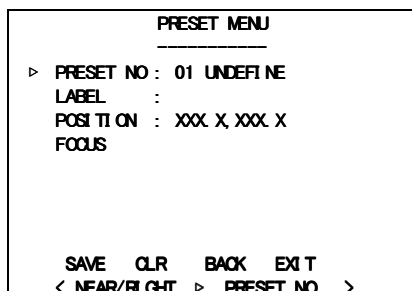


設定した内容を保存するには、「SAVE」を選択し、「NEAR」ボタンを押します。

設定した内容を消去するには、「CLR」を選択し、「NEAR」ボタンを押します。

1つ上の目入階層に戻るには、「BACK」を選択し、「NEAR」ボタンを押します。

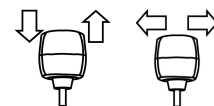
メインメニューを終了するには、「EXIT」を選択し、「NEAR」ボタンを押します。



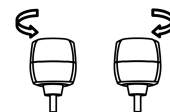
プリセットポジションの設定方法

PTZカメラの取扱説明書も合わせて、参照してください。

ジョイスティックを操作し、登録するポジションにカメラを動かします。



ジョイスティックを左右に回転させて、撮影する被写体に合わせて、ズームを調整します。

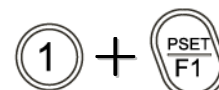


または、「TELE」（望遠）ボタン、「WIDE」（広角）ボタンを使用します。



望遠 広角

登録するプリセットNo.を押し、「PSET」ボタンを2秒以上長押しすると、現在移っている方向がプリセットポジションが登録されます。



登録するプリセットNo. 2秒以上長押し。

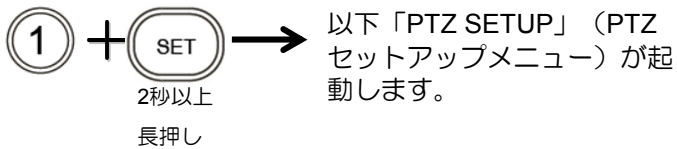
PTZカメラのメニュー項目の選択・設定からも登録できます。

通信設定

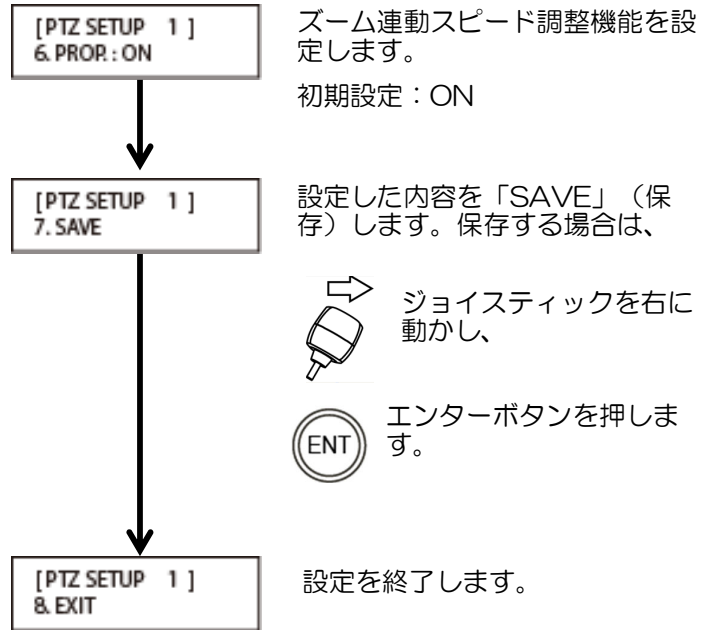
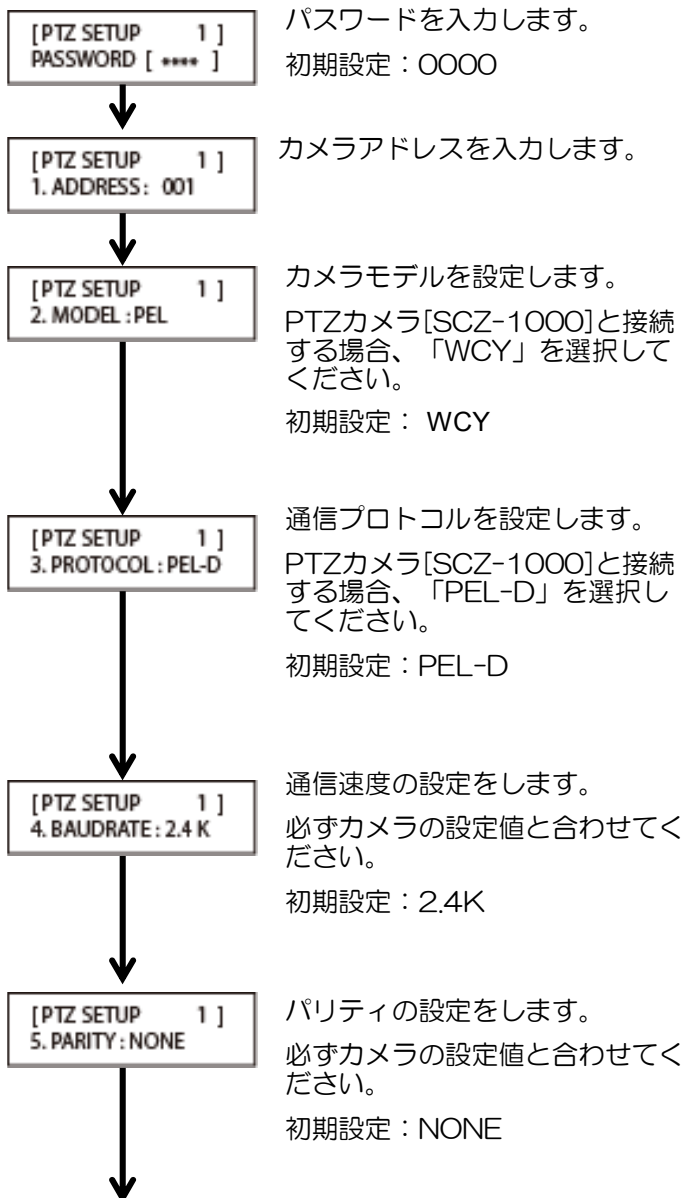
ご注意

設置の際は、必ずすべてのカメラアドレス毎にこの設定を行ってください。

1. PTZセットアップメニューの起動方法

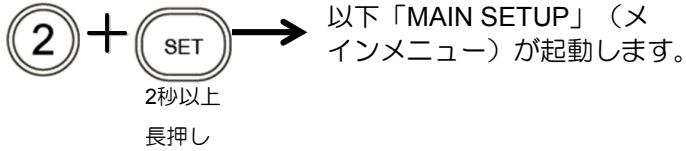


2. 設定方法

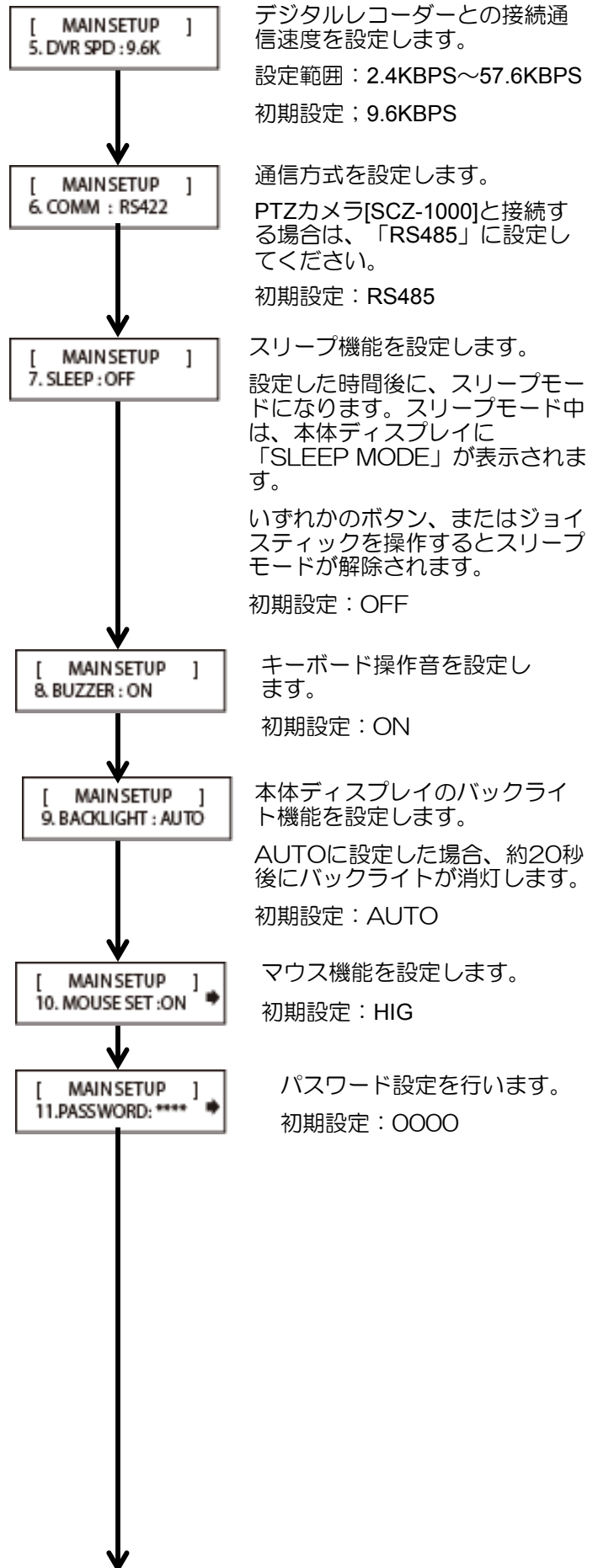
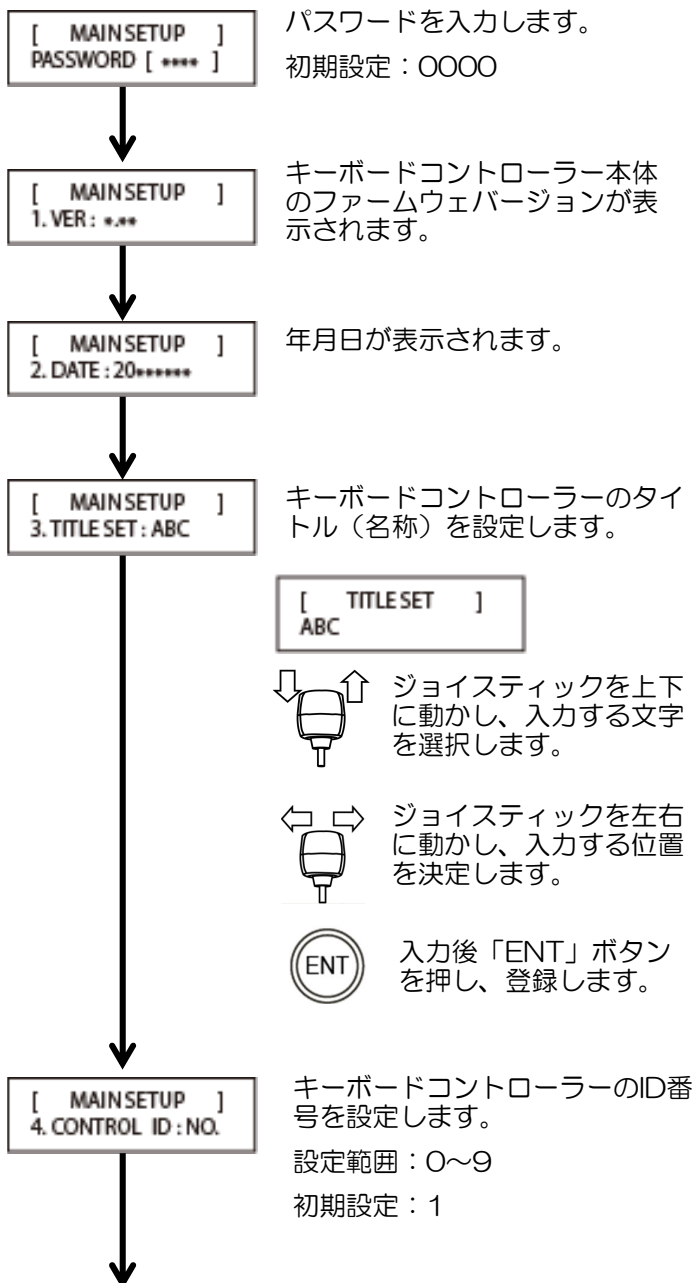


キーボードコントローラーの設定

1. キーボードコントローラーのメインメニューの起動方法



2. 設定方法



キーボードコントローラーの設定（つづき）

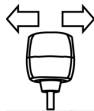
[MAINSETUP]
12. FACORY SET

ファクトリーリセット（初期化）を行います。

PTZカメラに登録されたカメラ機能は、初期化されません。

キーボードコントローラーの設定内容のみ、初期化されます。

[FACTORY SET SET]
<NO> YES



ジョイスティックを操作し、「YES」を選択し、



「ENT」ボタンを押すと、初期化が始まります。

参考

初期化作業が終了するまで、数分かかります。

[MAINSETUP]
13. SAVE/EXIT

設定した内容を「SAVE」（保存）します。保存する場合は、

[SAVE / EXIT]
<NO> YES



ジョイスティックを右に動かし、



エンターボタンを押します。

接続方法

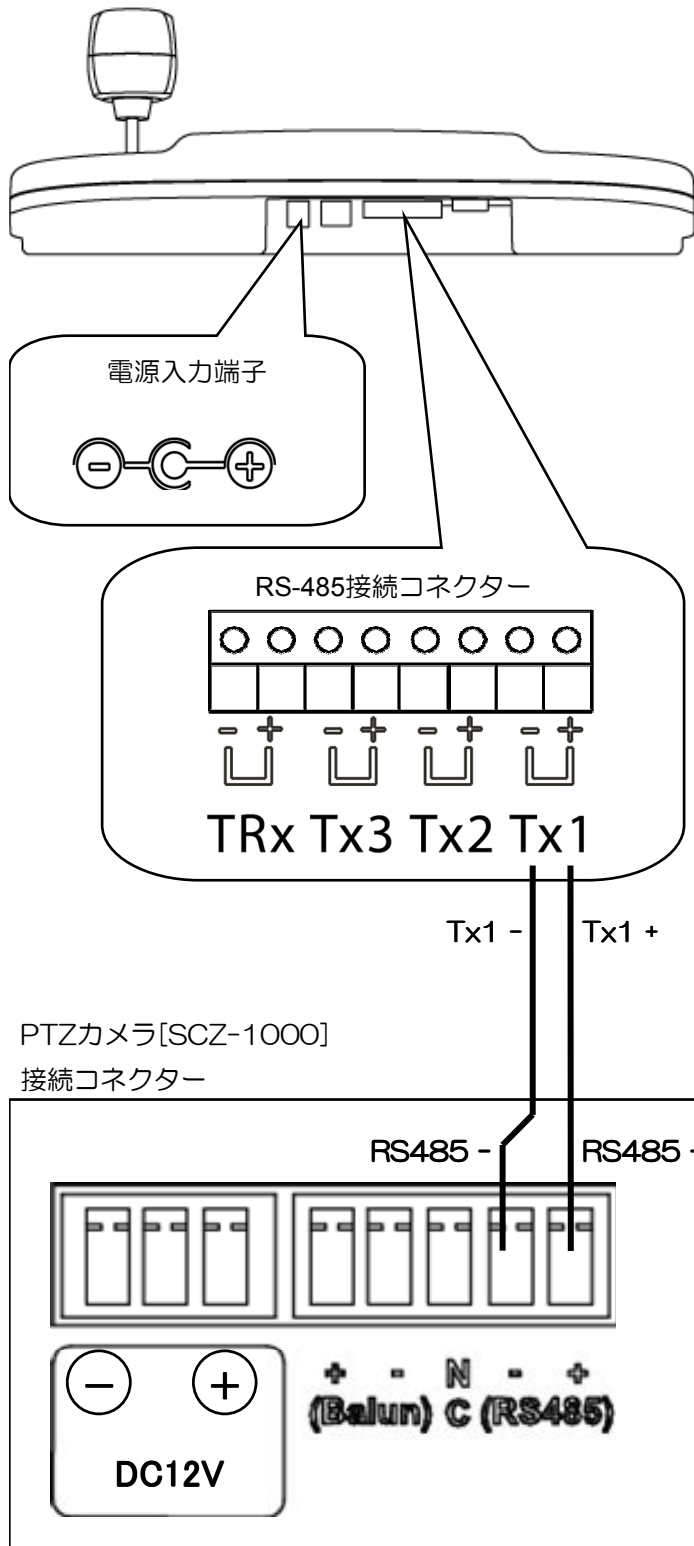
設置上のご注意

必ず電源を切った状態で行ってください。

感電の原因となります。

1. 接続方法

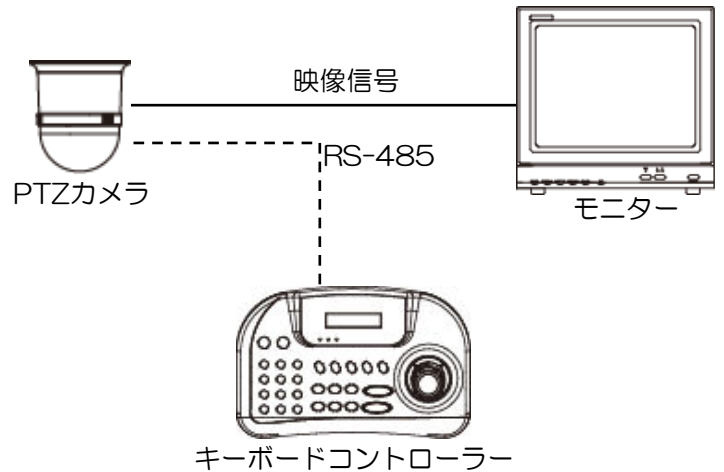
背面パネル



2. システム構成

PTZカメラからの、映像信号（同軸ケーブル）は、モニター、デジタルレコーダーなどに接続します。

RS-485制御信号線は、キーボードコントローラーと接続します。



※RS-485の最大配線距離は、1.2kmです。

初期設定一覧

設定項目1	設定項目2	初期設定値
PTZ SETUP (PTZセットアップメニュー)	ADDRESS (カメラアドレス)	001
	MODEL (カメラモデル)	WCY
	PROTOCOL (通信プロトコル)	PEL-D
	BAUDRATE (通信速度)	2.4K
	PARITY (パリティ)	NONE
	PROP (ズーム連動スピード)	ON
MAIN SETUP	CONTROL ID (コントローラーID)	1
	DVR SPD (デジタルレコーダー通信速度)	9.6K
	COMM (通信方式)	RS485
	SLEEP (スリープ機能)	OFF
	BUZZER (ボタン操作音)	ON
	BACKLIGHT (バックライト)	AUTO
	MOUSE SET (マウス機能)	HIG
	PASSWORD (パスワード)	0000

故障かな!?

修理を依頼される前に、以下の表で症状をご確認ください。

これらの処置をしても症状が回復されない場合、または以下以外の症状の場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

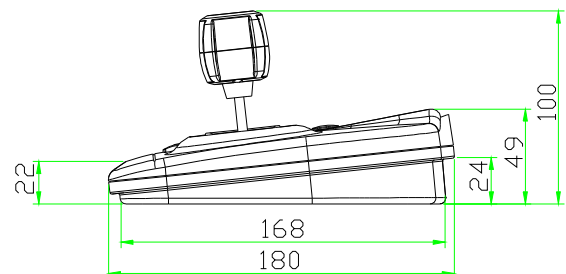
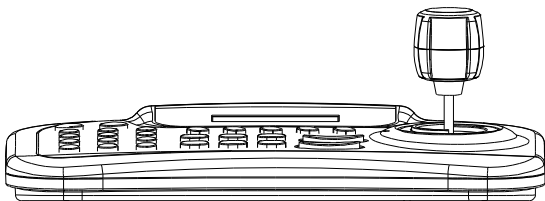
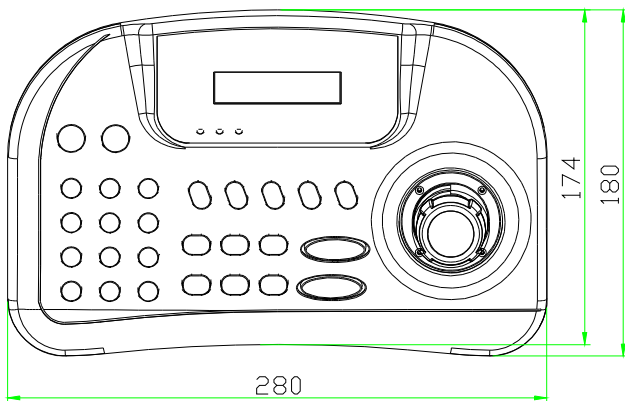
症状	調べる箇所・対策	参照ページ
カメラが動作しない (パン・チルト・ ズーム制御ができない)	配線は、正しく接続されていますか？ RS-485接続は正しく行われていますか？ →接続を確認してください。	13ページ
	キーボードコントローラーの通信設定は正しく設定されていますか？ →通信設定を確認してください。	10ページ
	PTZカメラの設定は、キーボードコントローラーの設定と合致していますか？ →PTZカメラの設定を確認してください。	-

仕様・外形寸法図

1. 仕様

商品名	キーボードコントローラー
型式	SOK-1000
通信	RS-485 (Tx 3 port, TRx 1 port) プロトコル : Pelco-D, Pelco-P
データ通信コネクタ	ターミナルブロック (8 PIN)
キーボード キーパッド	ゴムボタン 数字キーパッド及び機能キー
ジョイ・スティック	3 軸
電源	12V DC または 9V バッテリー (バッテリーモード)
消費電力	120 mA (最大)
画面表示	16 × 2 文字ディスプレイ
動作温度	0 °C ~ 45 °C
動作湿度	10% ~ 70 %RH (結露無きこと)
外観寸法	280 (W) × 180 (D) × 100 (H).
外観色	グレー (PANTONE HF380)
材質	ABS
質量	約0.7 kg
付属品	取扱説明書、ACアダプター、USBケーブル、ターミナルブロック (8P)

2. 外形寸法図



セルコ株式会社

〒607-8326 京都市山科区川田御出町14番3

TEL : 075-501-0070 (代表) FAX : 075-592-4275