

【1】 クイックインストレーションガイド

デジタルレコーダー

STR-2408



このたびは、デジタルレコーダーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書は、主にデジタルレコーダーの設置について解説するクイックインストレーションガイドです。

本書とクイックオペレーションガイドおよび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。

【製品に関するお問い合わせ先】

セルコ株式会社

E-mail : info@selco.ne.jp

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

セルコ株式会社

〒607-8326

京都市山科区川田御出町 14 番地 3

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

AT-613-88

★設置の概要

1. HD-TVI カメラ、SD アナログカメラの電源供給方式

HD-TVI カメラ、SD アナログカメラとデジタルレコーダーの接続には、電源供給方法により、「電源重畳方式」と「電源別送方式」の2方式があります。互換性はありませんので、環境に応じて正しく設置してください。

ご使用のカメラにより、以下の3種類のタイプがあります。

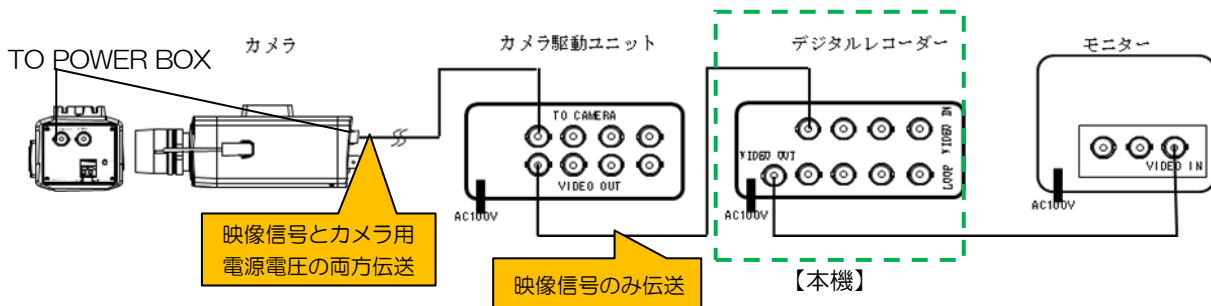
カメラタイプ

- 電源重畳方式と電源別送方式の両方に対応したカメラ
- 電源重畳方式専用カメラ
- 電源別送方式専用カメラ

① 電源重畳方式の概要

カメラ電源を専用カメラ駆動ユニットから供給します。同軸ケーブル1本のみで対応しますので、カメラとカメラ駆動ユニットの間の同軸ケーブルには、電源と映像信号が重畳されて伝送されます。

TO POWER BOX などと表記された[映像信号/電源重畳端子 (BNC)]に専用のカメラ駆動ユニットからの同軸ケーブルを接続します。[電源端子]は使用しません。



【使用上の注意】

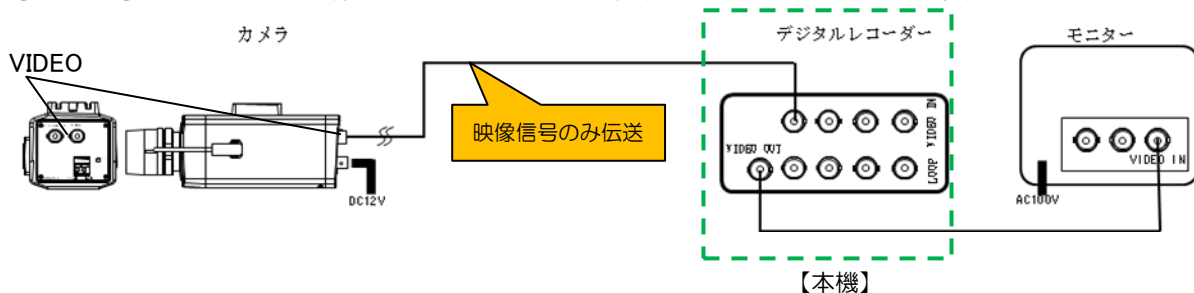
- カメラ駆動ユニットからの同軸ケーブルは、必ず“TO POWER BOX”などと表記された電源重畳カメラ端子に接続してください。誤って、“VIDEO”などと表記された映像出力端子に接続すると故障の原因となります。
- 1台のカメラで電源重畳と電源別送とは併用しないでください。故障の原因となります。
- 使用するカメラによっては、供給電圧の違いによりカメラ駆動ユニットが異なります。誤って接続すると故障の原因になりますので、取扱説明書を参照いただき、正しく接続して下さい。

② 電源別送方式の概要

カメラ電源は電源アダプタを使って、供給します。カメラとデジタルレコーダーを直接接続し、この間の同軸ケーブルには、映像信号のみが伝送されます。(カメラ近傍に AC100V 電源の配線が必要です)

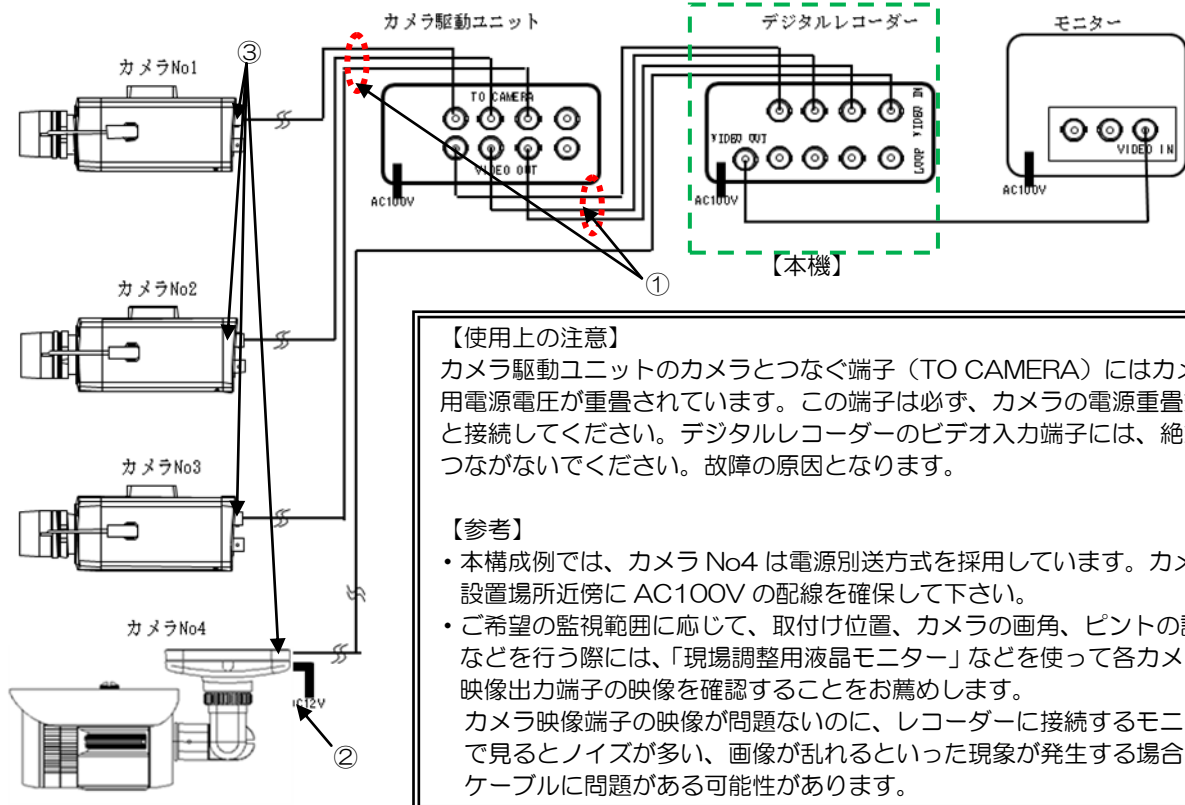
VIDEO などと表記された[映像出力端子 (BNC)]に同軸ケーブルを接続します。同軸ケーブルからは映像信号が出力されます。

[電源端子]には、各カメラが規定する電源を接続します。(以下の図は、DC12V 時の例)



2. システム構成例

3台は電源重畳方式、1台は電源別送方式で、計4台のカメラを設置する場合のシステム構成例を以下に示します。



【参考】

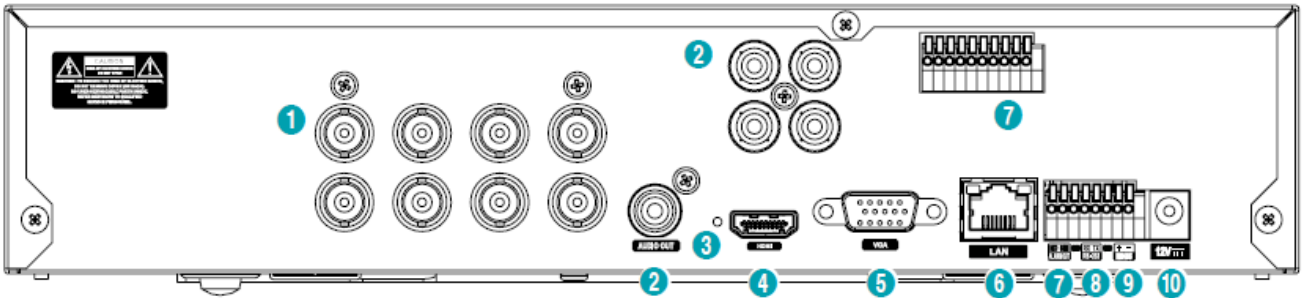
- 設置する環境に応じて、カメラ取付け用のブラケットなどが必要になります。
詳しくは、各製品に添付の取扱説明書をご参照下さい。

★設置方法

1. 各部の名称と説明

1) 背面パネル

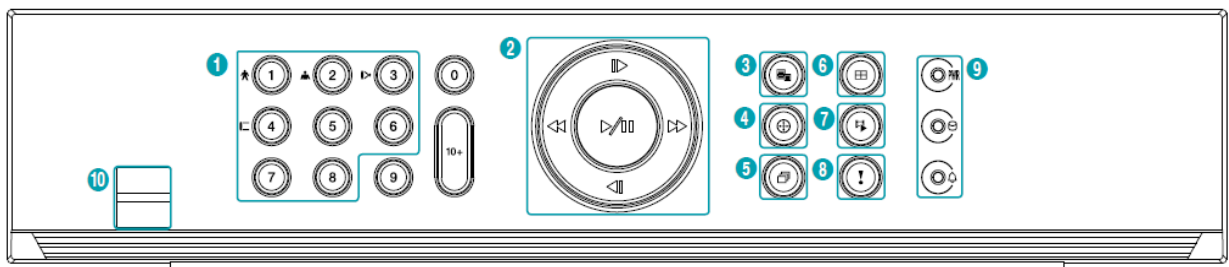
背面パネルの端子配置と機能概要を以下に示します。









名称	説明						
① ビデオ入力 (VIDEO IN)	BNC コネクタのカメラ映像の入力端子です。 【注意】 電源重畳方式のカメラシステムをご使用の場合、カメラ側へ接続するケーブルを接続しないでください。故障の原因となります。						
② オーディオ入力/出力 (AUDIO IN) (AUDIO OUT)	音声入力および音声出力の接続端子 (RCA) です。 【参考】本機にはオーディオ出力アンプがないため、アンプとスピーカーを準備してください。オーディオ入力は複数のソースを接続できますが、内蔵アンプのないマイクの場合、直接接続すると正常に動作しません。その場合は別途プリアンプを経てから接続してください。						
③ ファクトリーリセット・ポート	HDMI コネクタの左側にあるファクトリーリセットスイッチは、デジタルレコーダーを工場出荷時の初期設定に戻す場合に使用します。操作方法は取扱説明書をご参照ください。						
④ ビデオ出力 (HDMI)	HDMI (HDMI コネクタ) : メインモニタ映像出力端子です。(音声も出力されます。)						
⑤ ビデオ出力 (VGA)	VGA (ミニ D-sub15 ピン) : メインモニタ映像出力端子です。 【参考】 HDMI と VGA は同じ映像です。1920×1080 のモニタの使用をお勧めします。						
⑥ ネットワークポート (LAN)	ネットワークに接続できます。インターネット上のタイムサーバによる時刻同期や、コンピュータの遠隔管理ソフトウェアで遠隔監視、遠隔検索・再生、遠隔制御や遠隔ソフトウェアアップグレードができます。RJ-45 プラグ付の LAN ケーブルを接続します。						
⑦ アラーム入力/出力 (ALARM IN) (ALARM OUT)	センサなどの出力をアラーム入力に接続し、本機のイベントとして利用します。機械的、または電氣的スイッチを AI (アラーム入力) と GND (グラウンド) コネクタに接続します。ブザーなどをアラーム出力に接続し、本機のイベントにより制御可能です。						
⑧ RS-232ポート	RS-232 ポートには、外部機器 (UPS) を接続できます。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>外部機器</th> <th>本機 (デジタルレコーダー)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TXD</td> <td>→ RX</td> </tr> <tr> <td>RXD</td> <td>→ TX</td> </tr> </tbody> </table>	外部機器	本機 (デジタルレコーダー)	TXD	→ RX	RXD	→ TX
外部機器	本機 (デジタルレコーダー)						
TXD	→ RX						
RXD	→ TX						
⑨ RS-485ポート	RS-485 ポートには、PTZ (パン、チルト、ズーム) カメラ、外部機器 (電波タイマ) を接続できます。外部機器の RX+ / TX+ を本機の+に、RX- / TX- を本機の-に接続します。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>外部機器</th> <th>本機 (デジタルレコーダー)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RX- / TX-</td> <td>→ -</td> </tr> <tr> <td>RX+ / TX+</td> <td>→ +</td> </tr> </tbody> </table> 合わせて、PTZ カメラの取扱説明書を参照してください。	外部機器	本機 (デジタルレコーダー)	RX- / TX-	→ -	RX+ / TX+	→ +
外部機器	本機 (デジタルレコーダー)						
RX- / TX-	→ -						
RX+ / TX+	→ +						
⑩ 電源コードコネクタ	付属の AC 電源アダプターを本機と電源アダプターに接続します。この装置には電源スイッチがないので、接続するとすぐに電源が入ります。 【安全上の注意】 正しい電源電圧 (交流 100V) で使用してください。また配線器具の定格を超えたり、たこ足配線などを行わないでください。 電源プラグのほこりなどは定期的に取り除いてください。						

2) 前面パネルボタン

前面パネルのボタン配置と機能概要を以下に示します。



	ボタン表示	説明
①		カメラ番号 ボタンは、ライブ映像モードや検索モードで カメラ番号 ボタンを押すと、当該カメラの映像をフル画面で表示します。また、パスワードを入力する場合、1～9の カメラ番号 ボタンを使用して入力します。
②		コマ送り / コマ戻し / 早送り / 早戻し ボタンは、各メニュー設定と画面上で移動する為に使用します。設定メニューでは、 コマ送り / コマ戻し ボタンで設定数値の増減を行います。またPTZモードではPTZカメラの上下左右の回転ができます。
		再生/一時停止 ボタンは項目を選択したり、入力事項を決定します。 再生/一時停止 ボタンを押すと録画映像が再生されます(通常速度)。もう一度押すと一時停止します。PTZモードでは 遠距離焦点 ボタンとして使用します。
各操作ボタン		コマ戻し ボタンは、再生モードが一時停止状態で ◀ ボタンを押すと、現在の直前のコマが表示されます。PTZモードでは ズームアウト ボタンとして使用します。
		コマ送り ボタンは、再生モードが一時停止状態で ▶ ボタンを押すと、現在の直後のコマが表示されます。PTZモードでは ズームイン ボタンとして使用します。
		早戻し ボタンは、再生モードで、 ◀◀ ボタンを押すと早戻し再生されます。 ◀◀ ボタンを押すたびに再生→早戻し再生(◀◀、◀◀◀、◀◀◀◀)に切替ります。PTZモードでは 近距離焦点 ボタンとして使用します。
		再生/一時停止 ボタンは、 ⏸ ボタンを押すと録画映像が再生されます(通常速度)。もう一度押すと一時停止します。PTZモードでは 遠距離焦点 ボタンとして使用します。
		早送り ボタンは、再生モードで、 ▶▶ ボタンを押すと早送り再生します。 ▶▶ ボタンを押すたびに再生→早送り再生(▶▶、▶▶▶、▶▶▶▶)に切替ります。PTZモードでは、「プリセット移動」ウィンドウが表示され、登録されているプリセットポジションへの移動が可能です。
③		メニュー ボタンは、 メニュー ボタンを押すと、ライブ映像モードではライブ映像メニューが表示されます。検索モードでは、検索メニューが表示されます。ログイン画面が表示される場合は、設定権限のあるユーザーを選択してパスワードを入力してください。メニューなど表示中に、もう一度 メニュー ボタンを押すとその画面が消えます。設定画面ではキャンセルの機能に使用します。
④		カメラ操作ボタンを押すと、PTZモードになり、選択したPTZカメラを制御します。もう一度このボタンを押すと、PTZモードが解除されます
⑤		単画面またはPIP画面で、このボタンを短く押すと、カメラグループを切り換えます。ライブ画面で、このボタンを3秒以上押すと、画面自動切替モードに切り換わります。
⑥		画面分割 ボタンは、画面分割のスタイルを切替えます。 画面分割 ボタンを押すたびに[PIP](ライブのみ)→[4分割]→[1+5分割]→[1+7分割]→[9分割]に切替ります。

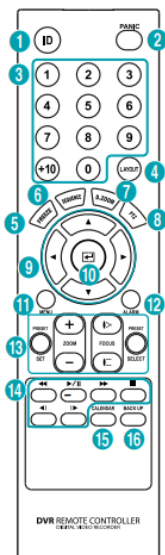
⑦		検索/停止ボタンは、ライブ映像モードで⑩ボタンを押すと再生モードになり、再生モードで⑩ボタンを押すとライブ映像モードに切替ります。 PTZ モードでは、「プリセット設定」ウィンドウが表示され、プリセットポジションの登録ができます。
⑧		緊急録画ボタンを押すと、!アイコンが表示されて、設定されたスケジュールに関係なく映像を録画します。 ボタンをもう一度押すと緊急録画モードが解除されます。
⑨	 LED	本機が起動している間、電源 LED が点灯します。
	 LED	内蔵 HDD に映像を記録しているか、記録された映像を検索する際 HDD LED が点滅します。
	 LED	アラーム作動時に、LED が点灯致します。
⑩		USB ポートは、USB マウスの接続が可能です。 USB フラッシュメモリなどへの録画データのバックアップが可能です。

3) リモコンボタン

リモコンのボタン配置と主な機能を以下に示します。

※リモコンの受光部が本体シャトルリング右下にあります。この部分が隠れないようにしてください。

Remote Control



①	ID Button	②	Panic Button
③	Camera Buttons	④	Layout Button
⑤	Freeze Button	⑥	Sequence Button
⑦	Zoom Button	⑧	PTZ Button
⑨	Arrow Buttons	⑩	Enter Button
⑪	Menu Button	⑫	Alarm Button
⑬	PTZ Control Buttons	⑭	Playback Buttons
⑮	Calendar Button	⑯	Back up Button



For more details on remote control buttons, refer to the manual.

2. 配線接続と映像出力確認

「2. システム構成例」(3 ページ) の 4 台のカメラ構成の場合の手順を以下に示します。

- ① 必要に応じて、アラーム入力/出力やオーディオ入力/出力などの接続をします。
- ② カメラ No1～No3 はカメラ駆動ユニットの VIDEO OUT 端子と本機の VIDEO IN 1～3 を BNC ケーブルで接続します。カメラ駆動ユニットを電源に接続します。
- ③ カメラ No4 は、カメラ設置箇所付近で AC アダプタを使って電源を供給し、カメラからの映像出力を直接、本機の VIDEO IN4 に接続します。
- ④ 本機のビデオ出力 (HDMI 端子もしくは VGA 端子) を対応するケーブルを使ってモニターのビデオ入力端子に接続します。
- ⑤ デジタルレコーダーに付属の AC 電源コードを接続します。(電源スイッチはありません。自動的に起動し、録画を開始します。)
- ⑥ カメラの電源が入っていない場合やカメラの映像ケーブルが接続していない場合など、カメラ映像が入力されない場合にはアラーム音が鳴るので、前面のいずれかのボタンを押してからログインし、アラーム音を止めてください。(初期状態は、ユーザー名 “admin”、パスワードはなしとなっております。)
- ⑦ 前面パネルの 1, 2, 3, 4 の **カメラ番号** ボタンを押して、各カメラの映像 (設定した場合、音声も) が正常に表示されることを確認します。

【参考】

- 本機を電源に接続する前に、カメラを電源に接続して本機の VIDEO IN に接続してください。カメラの映像が本機起動後に入力されると映像が映らない場合があります。その場合は本機を再起動してください。
- 映像入力のないチャンネルはカメラ使用設定をオフにすることをお勧めします。再起動時などに映像信号なしと判断され、アラーム音が鳴ります。(参照：クイックオペレーションガイド：3 ページ「カメラ設定」)
- 本機は、電源に接続すると自動的に起動し、録画を開始します。録画中に電源コードを抜かないでください。
- 本機を終了するには、**MENU** ボタンを押して、「設定」画面を開き、「システム」→「システム終了」を選択します。(参照：クイックオペレーションガイド：2 ページ「起動/終了」)

★クイックオペレーションガイド、取扱説明書

本機の基本的な操作方法は付属のクイックオペレーションガイドをご参照ください。また、本機でサポートする各種機能、メニュー構成などは、取扱説明書に記載されております。