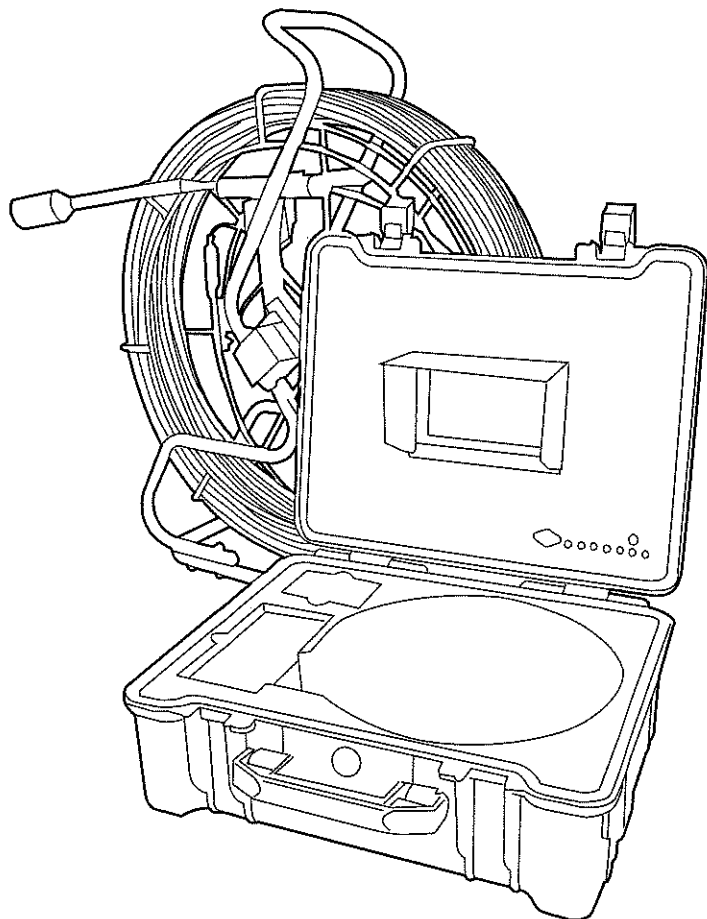


配管用工業内視鏡カメラシステム 120M

型番 : PIP120HK

Ver.1.01



●はじめに

配管用工業内視鏡カメラシステム 120M は水道管やパイプの中などを観察、撮影するための機械となります。

上記以外の使用方法でのご使用はおやめください。

⚠ WARNING ⚠

・配管用工業内視鏡カメラシステムは防水仕様となっておりますが著しくゴミやがれきの多いところにおいて使う設計とはなっておりません。ゴミやがれきの多いところでは必ず ゴミをあらかじめ取ってからお使いください。

本機を使いゴミを取るということは絶対にやめてください。

カメラ先端部の損傷や水侵入の原因となります。

上記の使い方によりカメラ内に水の侵入などがあった場合は保証対象外となります。

・製品のケーブル部およびカメラ部は防水となっておりますがバッテリーパックやモニター、それらに付随するケーブル類は防水仕様ではありません。雨や水のかからないようにご使用下さい。

● 故障・修理のお問合せ

お問い合わせ・修理をご希望をされる場合

support@thanko.jp に空メールをお送りください。自動返信でご案内いたします。

※自動返信が来ない場合

送信前に「@thanko.jp」のメールが受信できるよう設定の上送信してください。QRコードを読み取り、空メールを送信できます。



不具合品のご送付先

チバケン ナラシノシ アカネハマ

〒275-0024 千葉県習志野市茜浜 2-3-1

EL 内 サンコーサポート宛

TEL 03-3526-4328

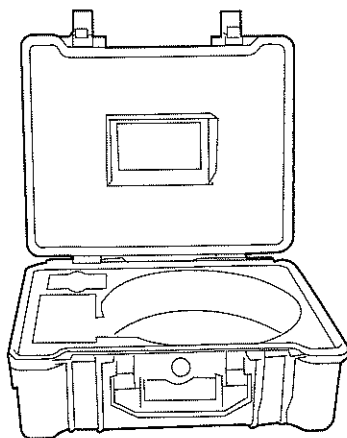
(月～金 10:00～12:00 13:00～18:00

土日祝日を除く)

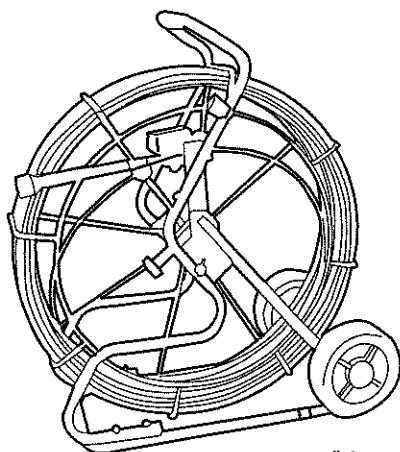
お問合せメールアドレス :support@thanko.jp

セット内容

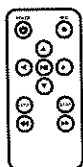
内容品が揃っているか確認してください。



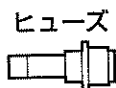
コントロールボックス



カメラケーブル



リモコン

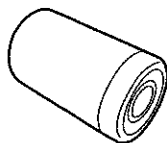


ヒューズ

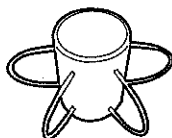
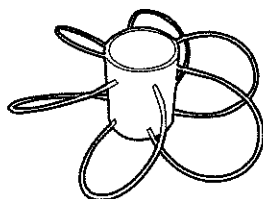


予備ヒューズ

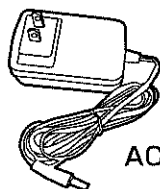
(ヒューズが切れた際は 2A の同径
ヒューズをお求めください)



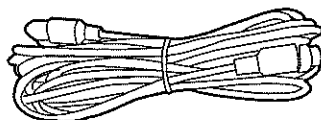
カメラヘッド



先端アタッチメント 3 種 (直径 22cm/14cm/11cm)



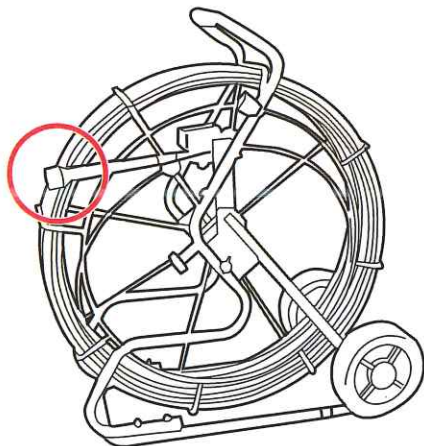
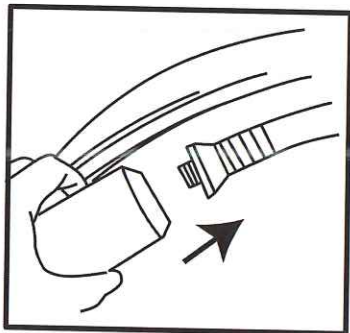
AC アダプタ (1.8m)



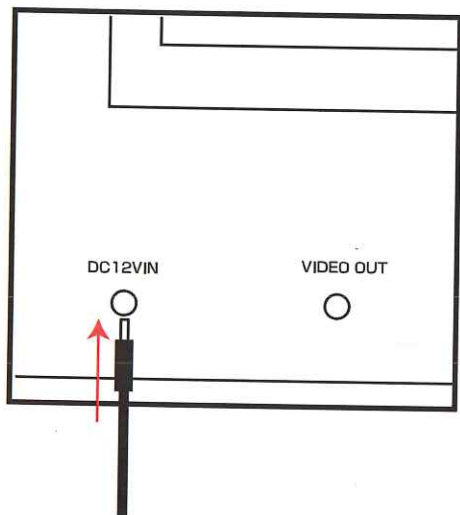
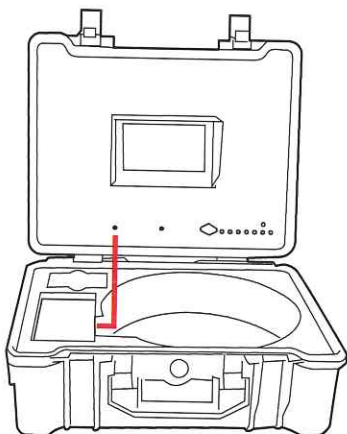
接続ケーブル (5m)

接続

カメラケーブルの先端部にカメラヘッドを取り付けます。先端部のカバーを外し、カメラヘッドを回して固定してください。

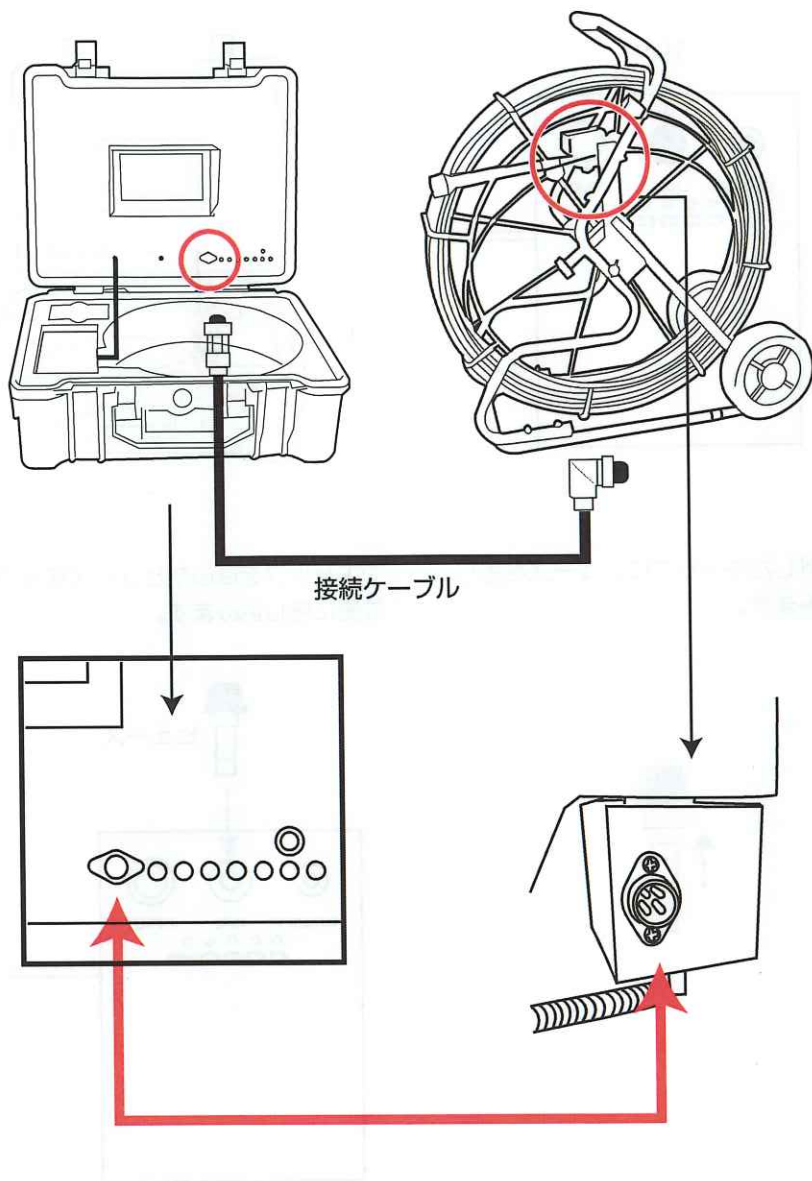


コントロールボックスにあるケーブルをモニターに接続します。



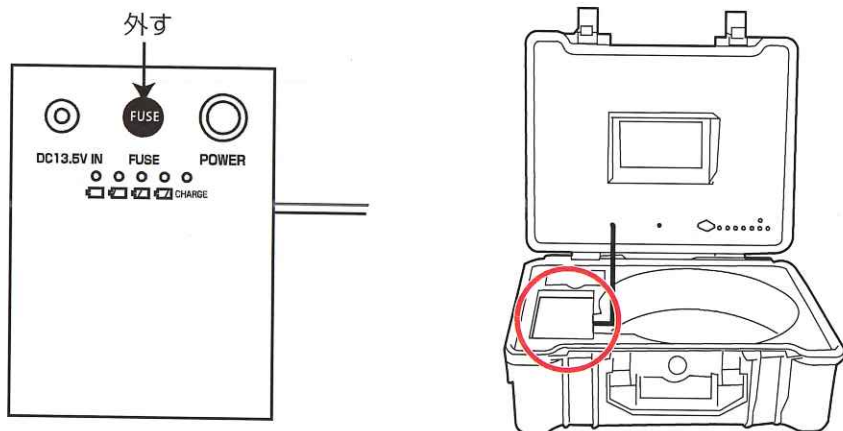
接続

コントロールボックスとカメラケーブルを付属の接続ケーブルで接続します。



接続

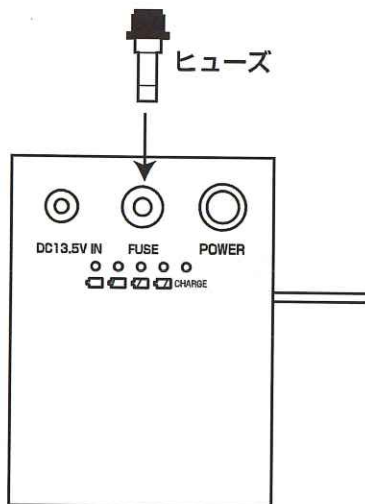
- ①コントロールボックスにヒューズを差し込みます。
コントロールボックスの【FUSE】のキャップ部分を外します。



- ②外したキャップにヒューズを差し込みます。

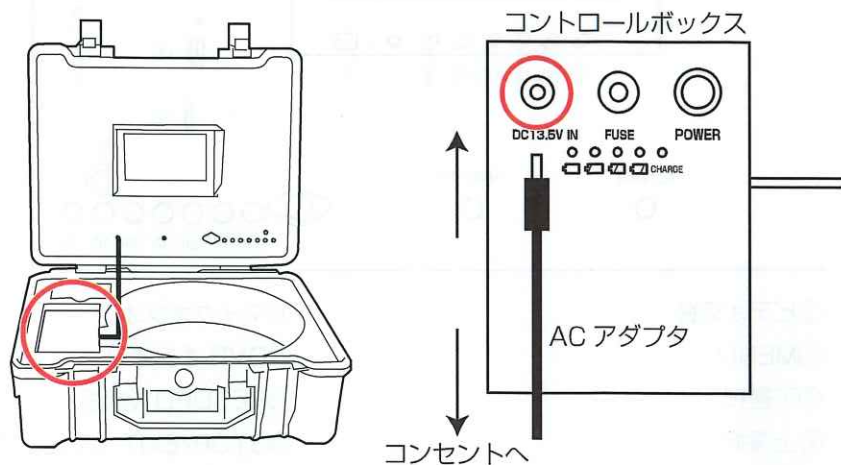


- ③キャップをはめたヒューズを元の位置に差し込みます。



充電方法・バッテリー残量の確認方法

コントロールボックスに付属の AC アダプタを差し込みます。
電源プラグをコンセントに差し込むと充電を開始します。

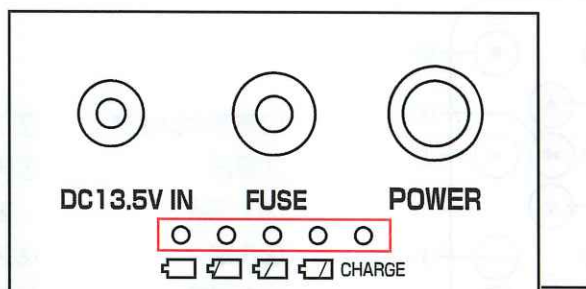


充電中は【CHARGE】のランプが赤点灯します。

約 5 ～ 6 時間で満充電となります。

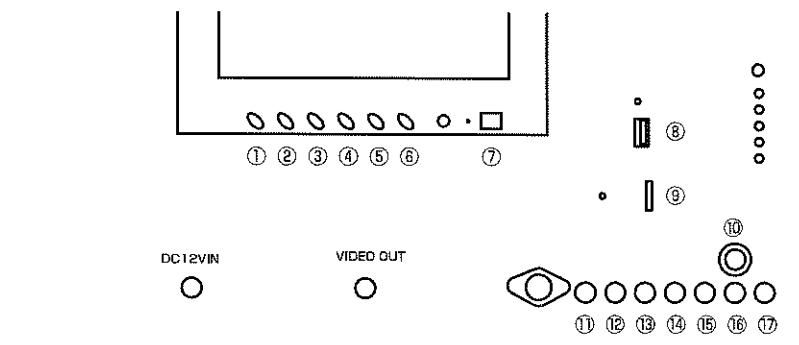
満充電になると【CHARGE】ランプが緑点灯に変わります。AC アダプタを抜いてください。

●バッテリー残量の確認

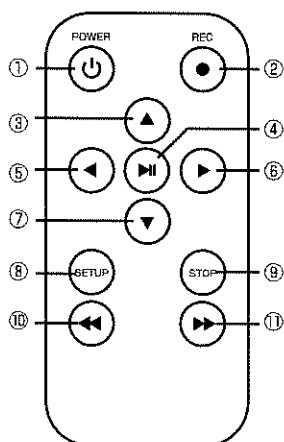


POWER ボタンを押すと電源が入り、充電マークの上のランプが点灯し、バッテリー残量を確認することができます。

各ボタンについて

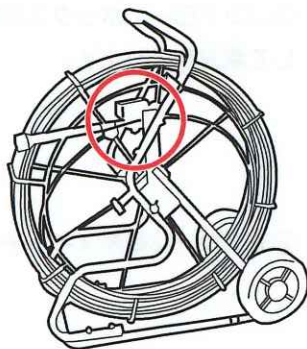
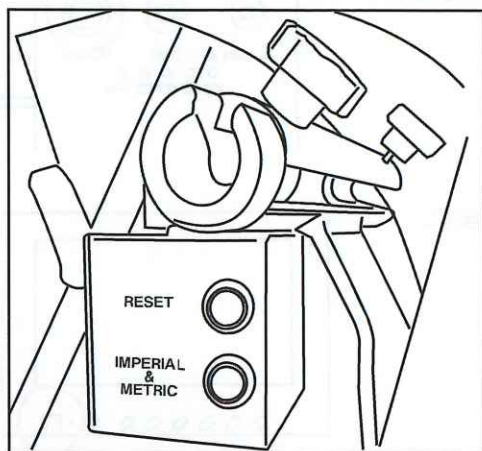


- | | |
|----------------------------|-------------------|
| ①ビデオ切替 | ⑩マイクオンオフ |
| ②MENU | ⑪DVR オンオフ |
| ③下選択 | ⑫RECORD (録画) |
| ④上選択 | ⑬STOP/EXIT (ストップ) |
| ⑤MENU 画面での UP / DOWN 選択ボタン | ⑭SETUP (使用しません) |
| ⑥カメラ先端の LED ランプの ON、OFF | ⑮上選択 |
| ⑦モニター部電源スイッチ | ⑯下選択 |
| ⑧USB メモリスロット | ⑰PLAY/EXIT(再生) |
| ⑨microSD カードスロット | |



- | | |
|---------|-------------|
| ①電源オンオフ | ⑦下選択 |
| ②録画 | ⑧再生中のメニュー表示 |
| ③上選択 | ⑨ストップ |
| ④決定 | ⑩巻き戻し |
| ⑤左選択 | ⑪早送り |
| ⑥右選択 | |

メーターカウンターについて



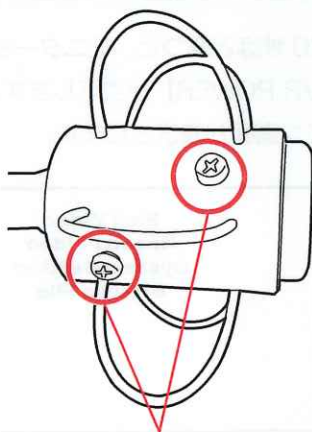
モニターに引き出した長さが表示されます。下記ボタンを押すことで表示の切り替えや表示のリセットを行います。

- RESET: 数値のリセット
- IMPERIAL & METRIC: メートルとフィートの切り替え

先端アタッチメントについて

先端アタッチメントは必要に応じてご使用ください。

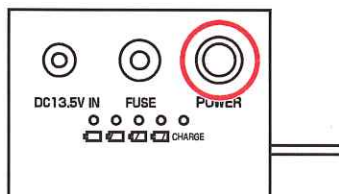
先端アタッチメントをカメラヘッドに通し、プラスドライバー（別途ご用意ください）でネジを締めて取り付けます。



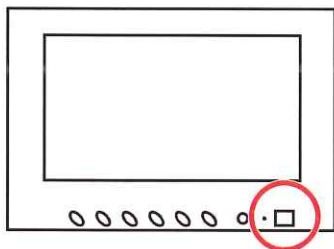
ネジを締めます

電源の入れ方・観察方法

①コントロールボックスの電源ボタンを押して電源を入れます。



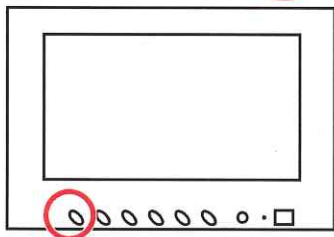
②モニター部電源スイッチを押します。



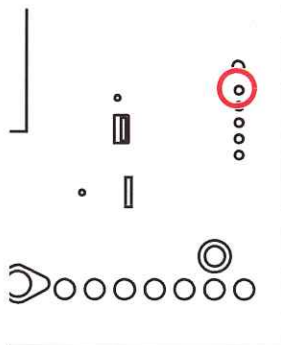
③画面が表示されます。

観察する（録画しない）場合は、このままご使用ください。

VIDEO1…観察のみ VEDEO2…観察録画
録画する場合はビデオ切り替えボタンを押して、VIDEO2 を表示します。



④20 秒ほど経つと、モニター右のランプ【DVR POWER】が点灯します。メイン画面が表示されます。

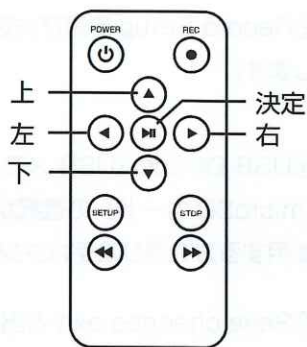


日時設定

①リモコンの下を押して【System Setting】を選び、決定ボタンをおします。

Play Video
Record Video
System Setting
Browse File

②Clock Setting を選び決定ボタンを押します。



③左右ボタンで日時を設定、下ボタンで項目を移動します。

全て設定できたら【STOP】ボタンを押します。

「Save changes Exit」と表示されますので、「OK」ボタンを選び決定すれば日時設定は終了です。

USBメモリ・microSDカードのセット

①リモコンの下を押して【System Setting】を選び、決定ボタンをおします。

※USBメモリ・microSDカードを差さない状態で行ってください。

②Record Setup を選び決定ボタンを押します。

④USB Device (USBメモリ)・SD Card (microSDカード) の選択ができますので、使用する方を選び決定ボタンを押します。

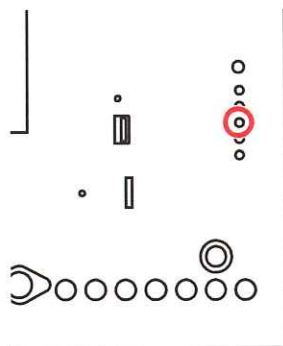
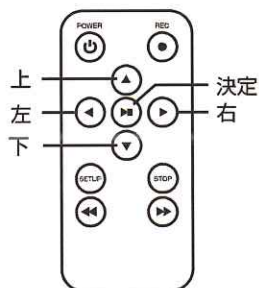
⑤Save changes exit と出るので OK を選びます。

⑥USBメモリスロット、もしくはmicroSDカードスロットに媒体を差し込みます。右のランプの内上から3番目 (USB) が緑に点灯します。(USBメモリ、microSDカードは付属しません。別途ご用意ください。)

ライトが点灯しない場合はデバイスを認識していません。デバイスを抜いて手順①からやり直してください。

USB Device (USBメモリ)・SD Card (microSDカード)を抜く場合は、メニュー画面から【Remove USB Device】を選んでから抜いてください。

Play Video
Record Video
System Setting
Browse File



Play Video
Record Video
System Setting
Browse File

Remove USB Device

録画方法

- ①10 ページを参照にコントロールボックスの電源を入れ、モニター部電源スイッチを ON にします。
- ②モニター下のビデオ切り替えボタン【VIDEO】を押し、VIDEO2 に切り替えて 20 秒ほど待ちます。

③モニター画面右下の【RECORD】、リモコンの【REC】ボタン、画面で【Record Video】を選び、決定ボタンを押す。いずれかのボタンを押すと、録画を開始します。

④カメラ画面に切り替わり、録画を開始します。

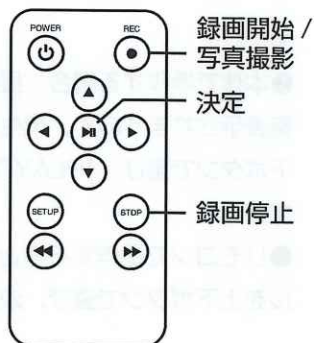
⑤動画撮影中にリモコンの【REC】ボタン、もしくはモニター画面右下の【STOP/EXIT】を押すと、写真を撮影します。

⑥リモコンの【STOP】ボタン、もしくはモニター画面右下の【STOP/EXIT】を押すと、録画停止します。

動画の 1 ファイルの長さは最大 1 時間となります。1 時間を超えた場合は、新しく別ファイルを生成し録画します。

本体の【MIC ON/ OFF】ボタンを押し ON にすると、音声の録画も可能です。音声はカメラ先端ではなくモニター近辺の音声となりますので、撮影の記録時用にお使いください。

Play Video Record Video System Setting Browse File



再生方法

- ①10 ページを参照にコントロールボックスの電源を入れ、モニター部電源スイッチを ON にします。
- ②モニター下のビデオ切り替えボタン【VIDEO】 を押し、VIDEO2 に切り替えて 20 秒ほど待ちます。

③

- 本体で操作する場合：モニター画面右下の【PLAY/EXIT】 ボタンを押します。
- リモコンで操作する場合：【Play Video】 を選び、決定ボタンを押します。

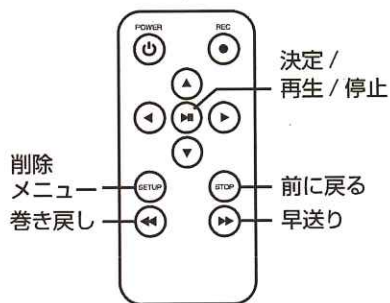
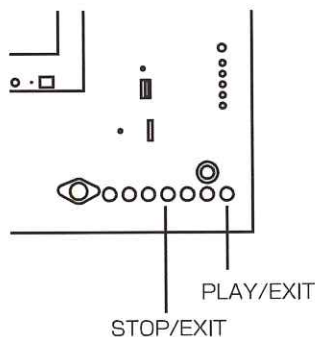
④

- 本体で操作する場合：撮影したファイルが一覧表示されますので、再生したいファイルを上下ボタンで選び、【PLAY/EXIT】 ボタンを押します。
- リモコンで操作する場合：再生したいファイルを上下ボタンで選び、決定ボタンを押します。

⑤

- 本体で操作する場合：【STOP/EXIT】 ボタンを押すと再生停止、再度押すと一覧画面に戻ります。
- リモコンで操作する場合：再生中は【再生/停止】 ボタン、【早送り】【巻き戻し】 ボタンで操作します。ひとつ前の画面に戻るには【STOP】 ボタンを押します。

Play Video
Record Video
System Setting
Browse File



- ⑥一覧表示画面で【SETUP】 ボタンを押すと Rename (ファイル名の変更)、Delete (選択したファイルの削除)、Delete All (全てのファイル削除) が行えます。

各メニューについて

Play Video	録画したファイルの再生
Record Video	動画・静止画の撮影
System Setting	設定画面
Browse File	USB メモリ・ microSD カード内のデータ一覧
Remove USB Device	USB メモリ・ microSD カードを本体から外す場合に選択します ※デバイスが本体に取り付けられている場合のみ表示されます。

System Setting

Clock Setting…日時設定

Langage Setting…メニューの言語設定（英語・中国語のみ）

System…使用しません

Record Setting…データを記録するデバイスの設定

Play Mode…使用しません

Master Reset…使用しません

Firmware Updage…使用しません。

仕様

サイズ	本体：幅 440×奥行き 190×高さ 520 (mm) ケーブルユニット：幅 760×奥行き 360×高さ 850 (mm)
重量	本体：8.8kg / ケーブルユニット：25.8kg
カメラ先端径	50φ
ケーブル	120m
被写界深度	400mm
視野角	120 度
対応配管径	60～500mm 程度の配管
動作温度	温度：-10℃～50℃ 湿度：30%RH～90%RH
光源	白色 LED18 灯
防水性	IPX8 10m 防水 (カメラおよびケーブル部)
表示部	7 インチカラー液晶ディスプレイ
電源	内蔵バッテリー
バッテリー充電	AC100V 50/60Hz
バッテリー	リチウムイオン 13.5V 1,700mAh
連続駆動時間	約 4 時間
充電時間	約 5～6 時間
解像度	640×480 24fps
対応 SD カード	USB メモリ、または microSD カード (32GB)
保証期間	購入日より 12 カ月

※本製品をご利用において生じる物品の破損は、補償の対象外となります。

※ご使用中においてのお客様の過失による故障、破損、改造等はサポート保証の対象外となります。

※正しく使用されない場合に生じた事故等について弊社での責任は負いかねます。

※製品仕様は改善のため予告なく変更する場合があります、そのため説明書記載の内容と異なる場合があります。

サンコー株式会社

〒101-0023

東京都千代田区神田松永町 19 秋葉原ビルディング 8 階

TEL:03-3526-4326