

作成	承認

簡単取扱説明書

(カラーカメラシステム)



応用計測サービス株式会社

本簡単取扱説明書は、あくまで簡易な使用方法についての取扱説明書です。ご使用に関して機器取扱説明書を十分ご理解の上で正しくご使用くださるようお願いします。



注意

本簡単取扱説明書は、簡易な使用方法についての取扱説明書です。詳細については機器取扱説明書十分理解して使用してください。

1	仕様	1
2	接続方法	3
3	測定方法	5

1 仕様

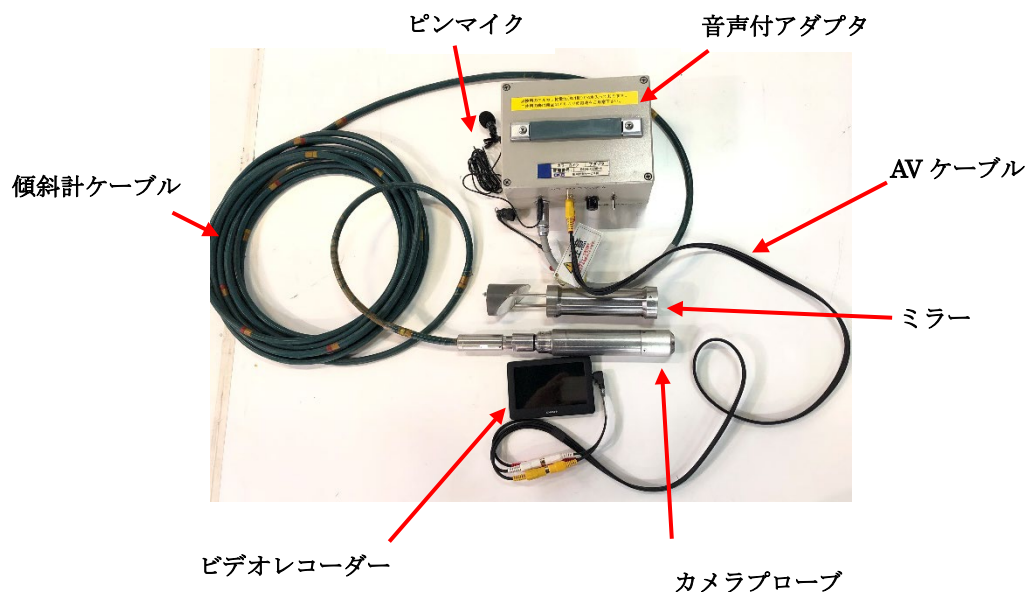
項目	仕様
音声付きアダプタ	
使用バッテリー	単一乾電池 4 個
ビデオ信号出力	1 VP-P RCA タイプ ピンジャック
音声信号出力	2.0V RCA タイプ ピンジャック (L・R)
電源電圧	DC 6V
プローブ供給電圧	DC 12V
動作温度範囲	0~40℃
ケース材質	アルミ
外形寸法	W : 200mm×H : ×100mm×D : 150mm
重量	2.7 kg

項目	仕様
カメラプローブ	
検出素子	CCD (25 万画素)
出力信号	コンポジットビデオ信号 (1 VP-P)
照明素子	高輝度白色発光ダイオード (6 個)
電源電圧	DC 12V
作動温度範囲	0~40℃
ケース材質	ステンレス
外形寸法	φ 36mm×200mm
重量	0.9 kg

項目	仕様
ミラー	
固定パイプの材質	ステンレス
ミラー部の材質	プラスチック
外径寸法	φ 45mm×230mm
重量	0.4kg

項目	仕様
ビデオレコーダー	
内部ストレージ	8GB
対応メディア	microSD カード(最大 32GB まで)
対応ファイル形式	動画：AVI・ASF・3GP・MOV・MPG・MP4(720P) 静止画：JPEG・BMP・PNG・GIF 音声：MP3・WMA・WAV
録画可能サイズ	720×576 30fps
録画ファイル形式	ビデオフォーマット：AVI/オーディオフォーマット：MP3
録音ファイル形式	WAV
最大録画可能時間	最大約 48 時間(32GB 時)
ディスプレイ	4.3 インチ TFT 液晶モニター26 万色
画像解像度	480×272
スピーカー	内蔵スピーカー 1W BQ×1
マイク	内蔵
端子/スロット	AV 入力端子・miniUSB 端子・microSD メモリーカードスロット・ AV 出力/イヤフォン端子
電源 AC アダプター バッテリー	AC100-240V～50/60Hz 内蔵型リチウムポリマー充電電池 (1000mAh/3.7V) 連続使用可能時間：最大約 3 時間 充電時間：約 2 時間 ※使用状況や環境より変化する場合があります。
消費電力	最大約 0.9W
使用環境	温度：5℃～40℃・湿度：最大 85%(結露なきこと)
外形寸法	(W)約 116× (D) 約 12.7× (H)約 77mm (突起部除く)
質量	約 106g
生産国	中国

2 接続方法



2-1 ビデオレコーダー

(1) 充電

・ビデオレコーダーを充電する際は付属の USB ケーブルを AC 電源アダプター(付属品)に接続して、電源コンセントに差し込みます。小さい端子を本体側面側の miniUSB ポートに接続します。

・AC 電源アダプタ接続の場合は画面に「チャージ&再生」、「チャージ」と表示されます。いずれかを選択し、充電を開始します。

※パソコンで充電する場合は USB ケーブルの大きい端子をパソコンの USB 端子に接続し、「充電&データ転送」、「チャージ&再生」あるいは「チャージ」から選択します。



詳細については機器取扱説明書 (ビデオレコーダー) P7 をご参照下さい。

(2) 接続

- ・ AV ケーブルを、映像／音声入力端子につなぎます。

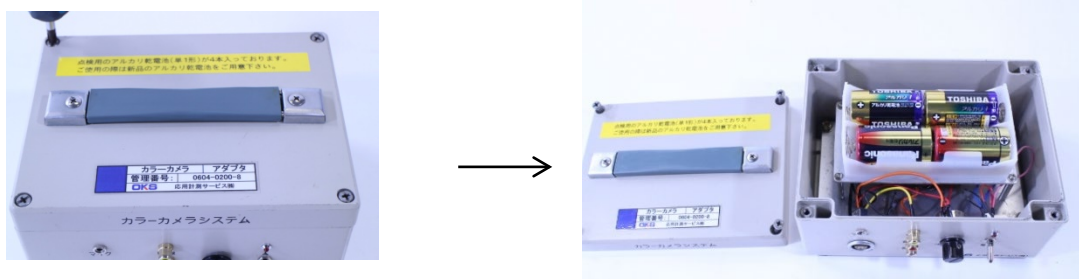


詳細については機器取扱説明書（ビデオレコーダー） P7 をご参照下さい。

2-2 アダプタ

本体上面の 4 角のネジをドライバで緩め、上蓋を取り外します。

本体内部に電池ケースがあります。電池ケースに明示された極性に合わせてアルカリ電池（単一型）を入れます。



詳細については機器取扱説明書（カラーカメラシステム） P8 をご参照下さい。

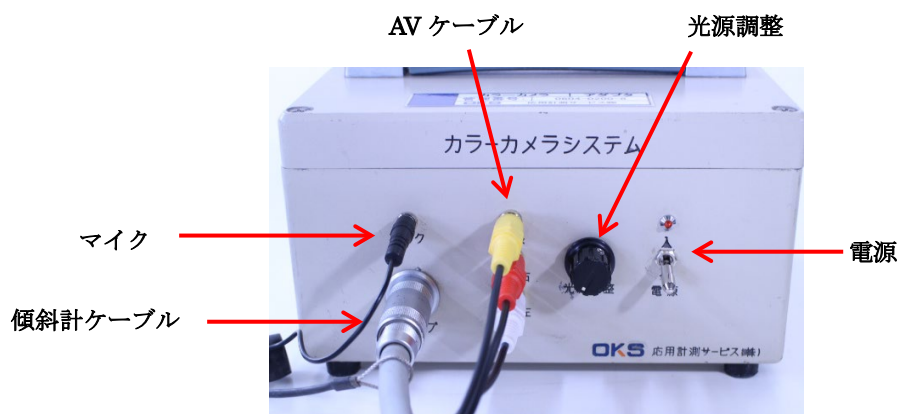
接続前に電源スイッチが OFF（下側）になっていることを確認します。

光源調整を最小（左廻し最大）にします。

傾斜計ケーブルをプローブコネクタに接続します。

マイクをマイクコネクタに接続します。

AV ケーブルのピンプラグ（赤、白、黄）を接続します。



詳細については機器取扱説明書（カラーカメラシステム）の P5、P6 をご参照下さい。

2-3 傾斜計ケーブル

傾斜計ケーブルとカラーカメラプローブを接続します。

回す

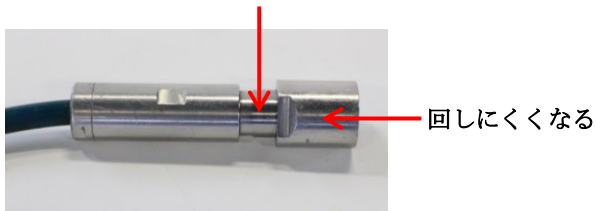


※ 傾斜計ケーブルとカラーカメラプローブを接続した時、防水シールのため O リングを 2 ヶ所使用します。測定前に必ずシリコングリスを塗付して下さい。また O リングに磨耗や傷がある場合は交換して下さい。



※ ケーブルヘッドの動きが固くなった時、シリコングリスを塗付して下さい。

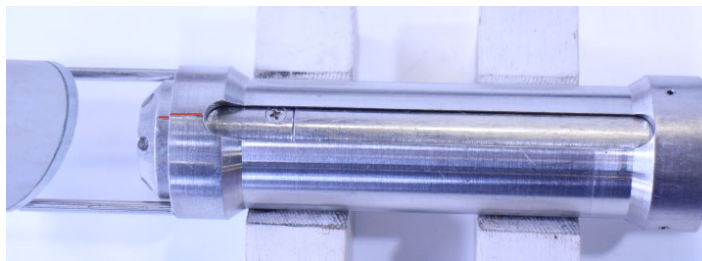
シリコングリス塗布箇所



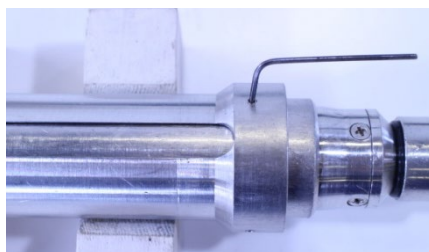
詳細については機器取扱説明書 (カラーカメラシステム) の P7、P11 をご参照下さい。

2-4 ミラーの取り付け (ミラーをご利用の場合)

カメラプローブ本体に装着することにより孔内の内壁を水平に見た映像を得ることができます。ミラー固定パイプの赤線とカメラ本体の赤線の位置を合わせてください。



取り付け位置が決まったら六角レンチを用いて、3箇所ネジを確実に締めてください。締付けが不十分な場合、ミラーが脱落する恐れがありますので注意が必要です。観察する孔径の大きさに応じてミラーとカメラ先端部の間隔を調整すると、鮮明な映像を得ることができます。（孔径が小さい場合は間隔を長く、孔径が大きい場合は間隔を短くする。）



詳細については機器取扱説明書(カラーカメラシステム) P9 をご参照下さい。

3 測定方法

アダプタの電源スイッチをあげて ON にします。

本体上面の電源/確定/再生/一時停止ボタンを長押しし、電源を入れます。

電源/確定/再生/
一時停止ボタン



詳細については機器取扱説明書(ビデオレコーダー) P5、P7 をご参照下さい。

カラーカメラプローブを孔内に挿入し、ビデオレコーダーの映像を見ながらアダプタの光源調整で光量を調節します。



詳細については機器取扱説明書(カラーカメラシステム) の P6 をご参照下さい。

ホーム画面から TV IN を選択します。

画面を一度タッチすると録画／一時停止ボタンと保存して戻るボタンが表示されます。

画面上の録画／一時停止ボタンを選択するか本体上部の確定ボタンを押すと録画を開始

します。録画を停止する場合はもう一度ボタンを押すか画面右上の保存して戻るを選択します。

※SD カード挿入時は保存先を「本体メモリ」の設定した場合でも、録画ファイルは SD メモリーカードに保存されます。SD メモリーカードが挿入されていない場合は本体メモリに保存されます。

詳細については機器取扱説明書（ビデオレコーダー）の P10 をご参照下さい。

SD カードにデータを保存する場合、本体側面の microSD メモリーカードスロットに SD カードをセットします。

正常にセットされると電源をオンした後に本体の画面に「カード挿入」と表示されます。

microSD メモリーカードを取り外すときは本体の電源を OFF にします。

microSD メモリーカードをカチッと音がするまで奥へゆっくりと押し込むとカードの頭が出てきます。



※SD カードの抜き差しをする場合は必ず電源を OFF にしてください。

※無理に押し込んだり引き抜いたりしないでください。故障・内部データ消失の原因となります。

詳細については機器取扱説明書（ビデオレコーダー）の P6 をご参照下さい。