

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	2
3	測定方法	5

## 1 仕様

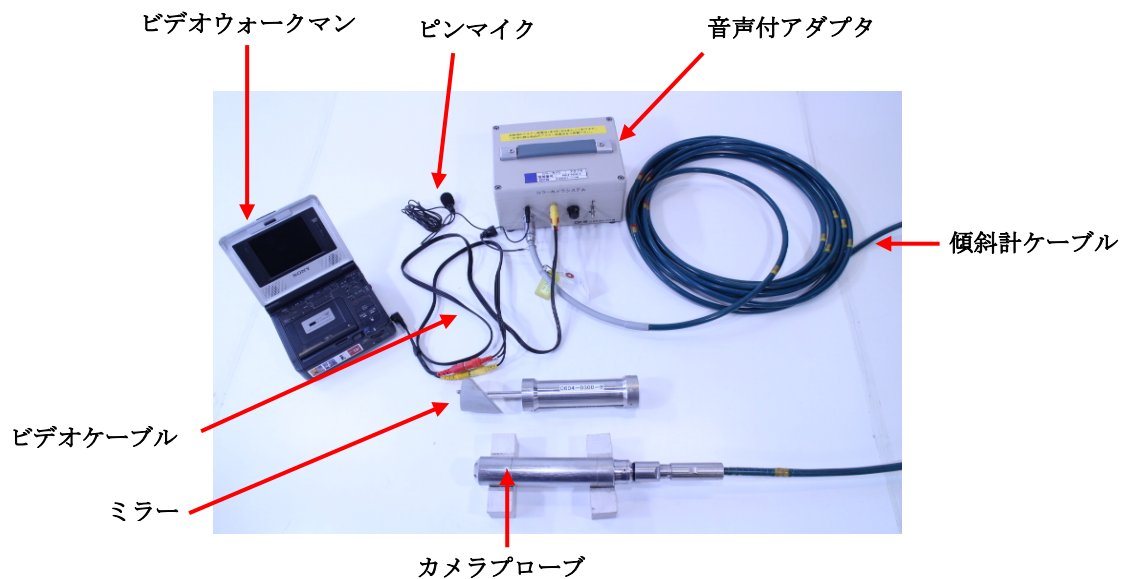
項目	仕様
音声付きアダプタ	
使用バッテリー	単一乾電池 4 個
ビデオ信号出力	1 VP-P RCA タイプ ピンジャック
音声信号出力	2.0V RCA タイプ ピンジャック (L・R)
電源電圧	DC 6V
プローブ供給電圧	DC 12V
動作温度範囲	0~40℃
ケース材質	アルミ
外形寸法	W : 200mm×H : ×100mm×D : 150mm
重量	2.7 kg

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
ビデオウォークマン	
ビデオウォークマン	デジタルビデオカセットレコーダー SONY 製 (GV-D1000)
電源	AC100V アダプタ使用可 バッテリ付 (満充電時 : 約 345 分)

## 2 接続方法



### 2-1 ビデオウォークマン

AC100V を使用する際は、AC アダプタ及び電源ケーブルを接続します。

バッテリーを使用する際は、付属のバッテリーをビデオウォークマンに取り付けてください。バッテリーを充電する際は、専用の充電器をご使用下さい。



詳細については機器取扱説明書 (ビデオウォークマン) P6、P139 をご参照下さい。

ビデオケーブルを、映像／音声入力端子につなぎます。

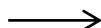
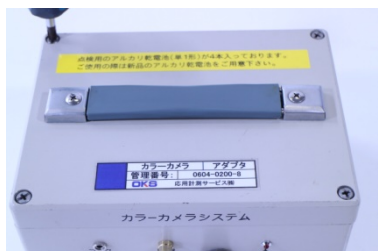


詳細については機器取扱説明書（ビデオウォークマン）P18をご参照下さい。

## 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。

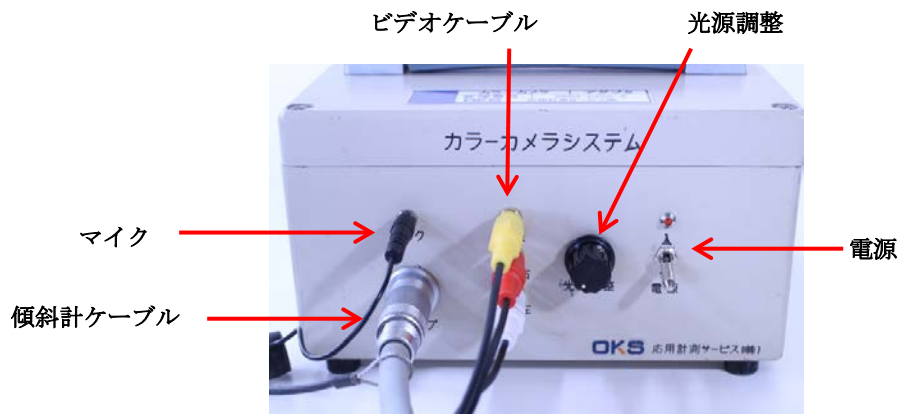
接続前に電源スイッチがOFF（下側）になっていることを確認します。

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。

ビデオ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メラプローブを接続します。

回す

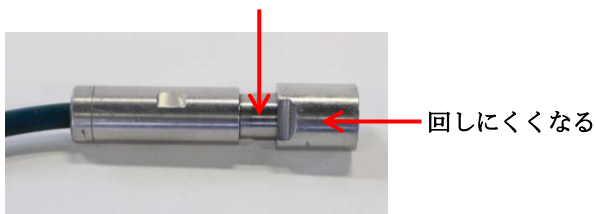


※ 傾斜計ケーブルとカメラプローブを接続した時、防水シールのため O リングを 2 ヶ所使用します。測定前に必ずシリコングリスを塗付して下さい。また O リングに磨耗や傷がある場合は交換して下さい。



※ 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



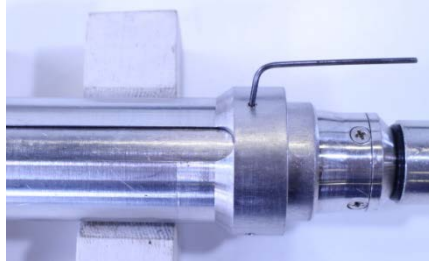
詳細については機器取扱説明書 (カラーカメラシステム) の P7、P11 をご参照下さい。

## 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。

ビデオウォークマンの緑のボタンを押しながら電源スイッチを「入」にします。（右側にスライド）



詳細については機器取扱説明書（ビデオウォークマン）P7をご参照下さい。



カメラプローブを孔内に挿入し、ビデオウォークマン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。

カセットを入れた状態で、録画ボタンを2つ同時に押すと録画ができます。録画を止めるときは、停止ボタンを押して下さい。



詳細については機器取扱説明書（ビデオウォークマン） P10～P19 をご参照下さい。

メモリースティックを入れた状態でフォトボタンを押すと静止画を記録することができます。  
MPEG ボタンを押すと動画を記録することができます。



フォトボタン    MPEG ボタン

- ※ カセット、メモリースティックは同時に記録することができませんのでご注意ください。
- ※ 記録枚数・記録時間は画質及び画像サイズによって異なりますのでご注意ください。

例：メモリースティック 64MB の場合

静止画 画質（ファイン） 約 650 枚

動画 画像サイズ（320×240） 1 データ最大 15 秒 合計約 10 分 40 秒

詳細については機器取扱説明書（ビデオウォークマン）P86～P95 をご参照下さい。