EA750FS-10A(ハンディースコープ)取扱説明書

Ver.1.1

このたびは当商品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。ご使用に際しましては取扱説明書をよくお読み頂きますようお願いいたします。

●機能/用途

本器のマイクロカメラがアクセスが難しい場所(穴・管・隙間・車の内部等)へ入り、カラー映像としてLCDに映し出すことで検査を可能にします。データは静止画と動画で収録でき、検査時刻も合わせて記録できます。

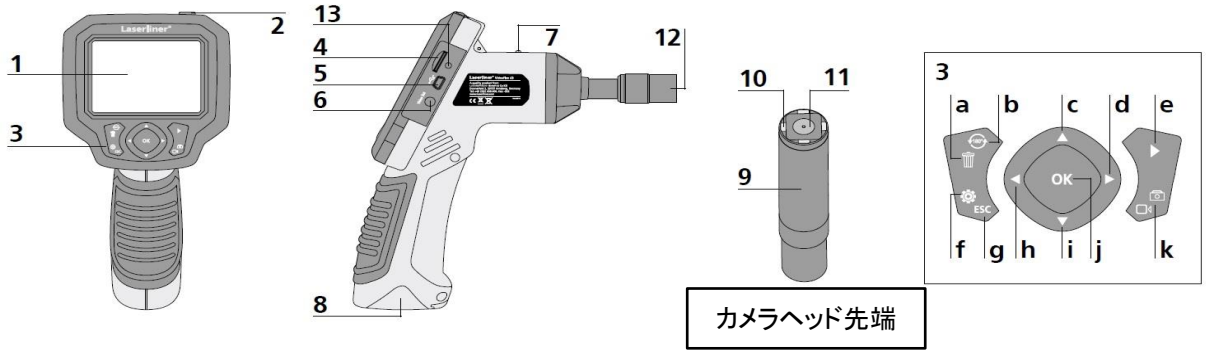
警告

- 化学薬品、流体、熱い物、動く物にカメラを触れさせないでください。
  機器の損傷や使用者の重大な怪我の原因になります。
- LCDユニットを絶対に水につけないでください。
- カメラヘッドは耐酸性、耐火性ではありません。
- 本器は絶対に医療検査や人体には使用しないでください。
- 保管する時は付属のケースに必ず入れ、乾燥した場所に保管してください。
- 強い震動や極度の高低温を避けてください。
- 危険な電圧の近くで本器を使用して測定しないでください。

●仕様

- カメラヘッド:φ9mm　防滴(IP68)
  (カメラヘッド:水深2m　60分以内)
- カメラ焦点:F1.5cm～F6cm
- スクリーン:3.5″TFT
- モニター解像度:320×240ピクセル
- 静止画解像度:640×480ピクセル
- 動画解像度:720×480ピクセル
- フォーマット:静止画…JPG　動画…AVI
- 輝度:10レベル
- ズーム:×1.5デジタルズーム(10%ずつ増加)
- メモリー:4GB SDカード付属(最大8GBまで対応)
- フレキケーブル長:10m
- サイズ:モニター…70×52mm　全長…200mm
- ポート:ミニUSB
- 電源:専用リチウムイオン充電池(付属)
- 連続使用時間:約4時間
- 充電時間:約4時間
- 操作温度:0～45℃
- 保管温度:-10～60℃
- 重量:1.6kg
- トップガイド(φ17×51mm)、フック、ACアダプター、USBケーブル、ビデオケーブル、キャリングケース付属
- 言語設定に日本語はありません。

●各部名称

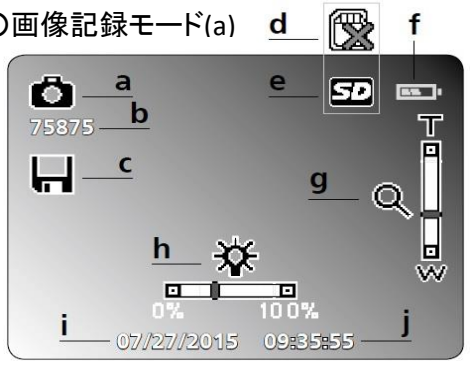


1、LCD(液晶ディスプレイ)
2、電源
3、ホットキー
4、マイクロSDカード差込口
5、ミニUSBインターフェース
6、ビデオ出力
7、操作モニター
8、充電池ボックス
9、カメラヘッド
10、LEDライト
11、レンズ
12、フレックスケーブル接続口
13、充電接続ソケット
a、録画の削除
b、180°　回転
c、メニュー操作/ズームイン
d、メニュー操作/＋光量
e、メディア再生モード
f、セットモード
g、キャンセル
h、メニュー操作/－光量
i、メニュー操作/ズームアウト
j、起動/録画/確認
k、画像/ビデオ選択

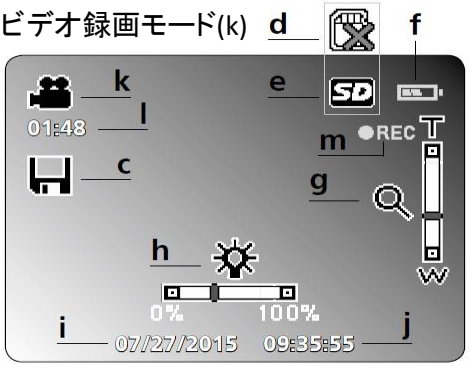
注意　適切な撮影距離はカメラヘッドから1～6cmの範囲内です。
この範囲の外では、映像がぼやける可能性があります。

●表示名称

○画像記録モード(a)



○ビデオ録画モード(k)

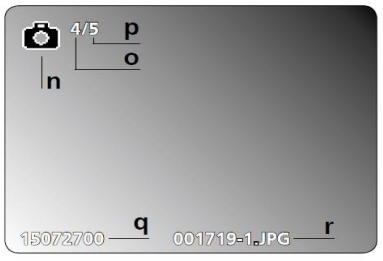


b、残り容量
c、保存
d、SDカード未挿入
e、SDカード作動中

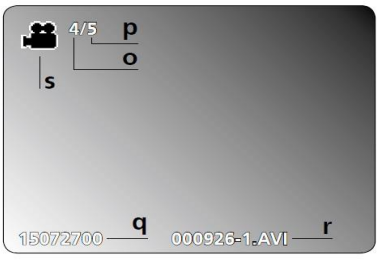
g、ズーム
f、充電池の状態
h、LED点灯
i、今日の日付

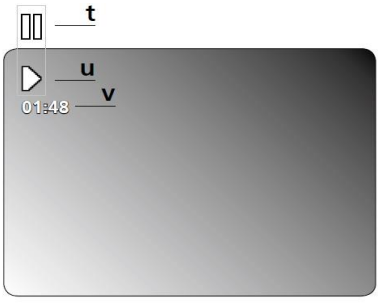
j、現在の時刻
l、ビデオ録画残り時間
m、REC(録画中)

○画像再生モード(n)



○ビデオ再生モード(s)



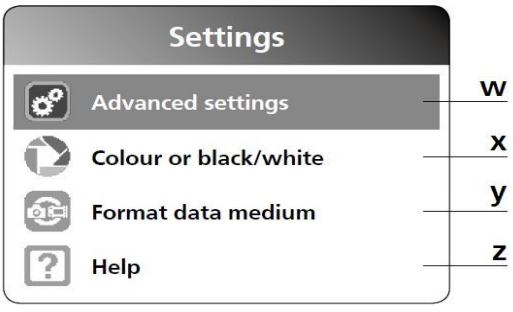


o、画像の順序
p、保存画像の数

q、録画日
r、ファイル名

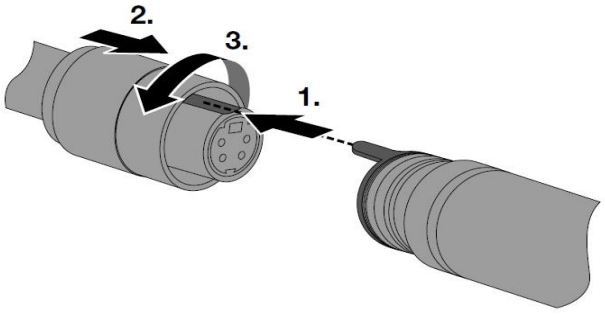
t、一時停止
u、再生
v、録画時間

○セットモード



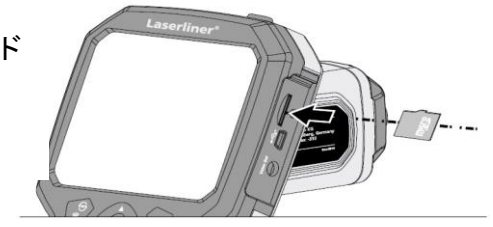
w、セッティング：日付、時間、言語、TV出力
x、カラー調整
y、記録媒体のフォーマット
z、ファームウェアのバージョン確認

1 本体とフレキシブルケーブルとの接続

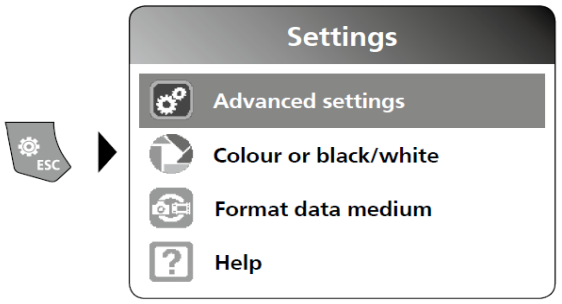


2 オン／オフ

3 マイクロSDカードの挿入（右図参照）
・先にゴムカバーを開き、図の様にマイクロカードを挿入してください。
※記録媒体無しでは何も記録できません。

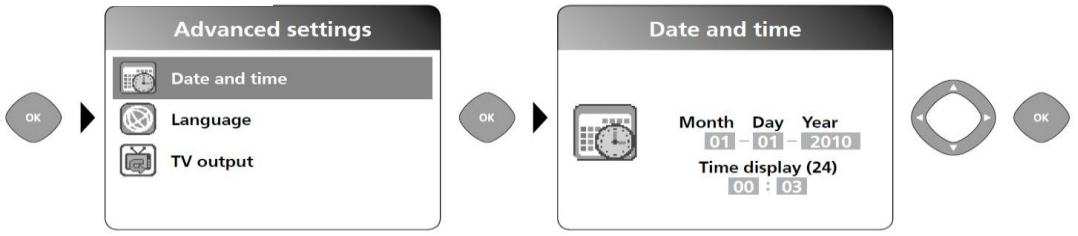


4 セットモード

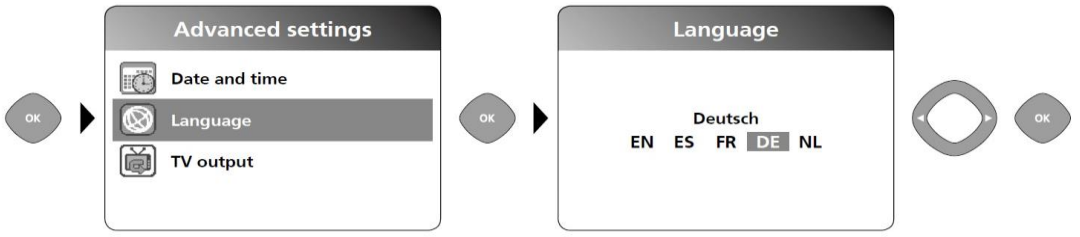


記録モードに戻すには、
ESCボタンを数回押してください。

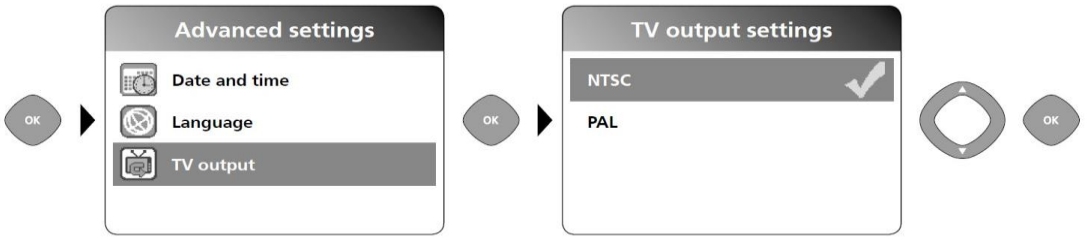
a.時間/日付のセット



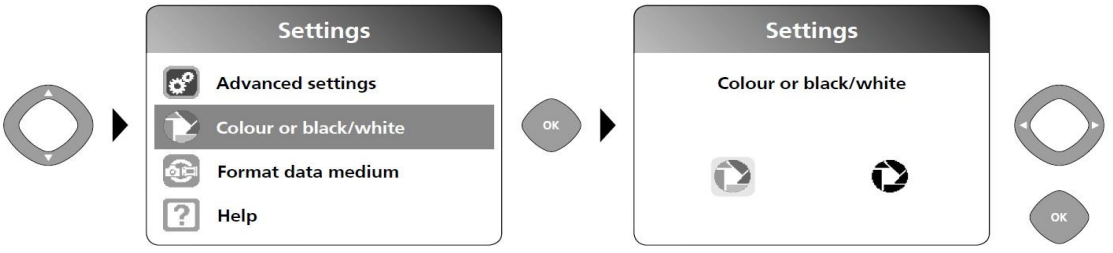
b.言語の選択（独語、英語、仏語、スペイン語、蘭語）(※日本語はありません。)



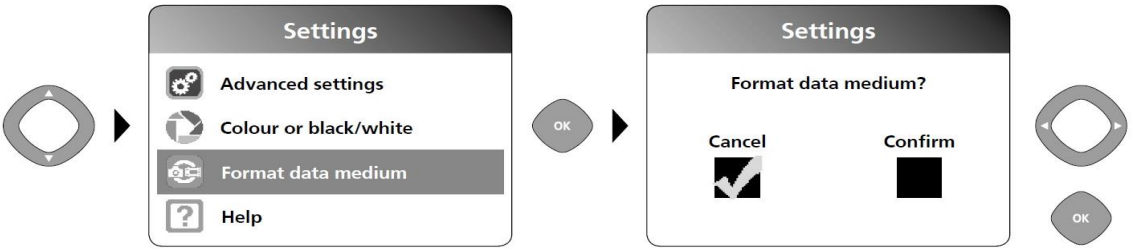
c.TV出力



d.カラーモードの選択

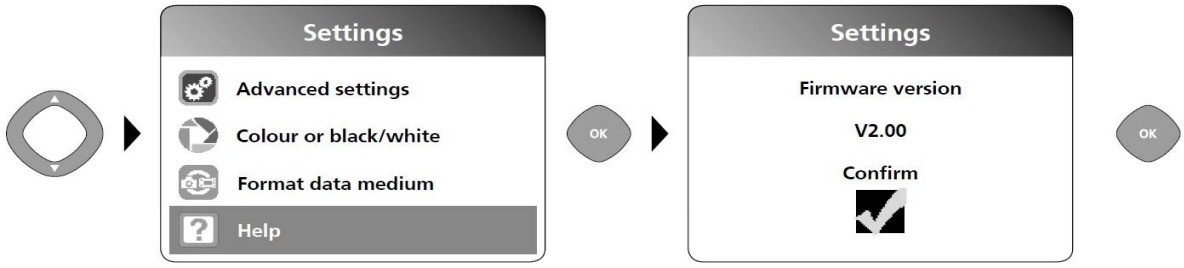


e.記録媒体のフォーマット（データの削除）

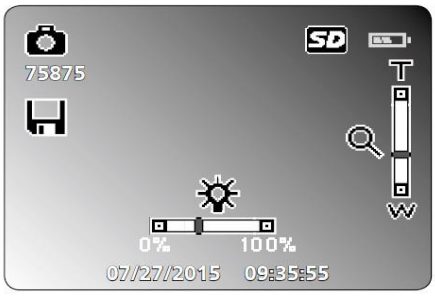


⚠ 注意	フォーマットを行うとSDカードに保存されているデータは全て削除されます。 一度行うとデータを元に戻すことができませんのでご注意ください。

f.ファームウェアのバージョン確認



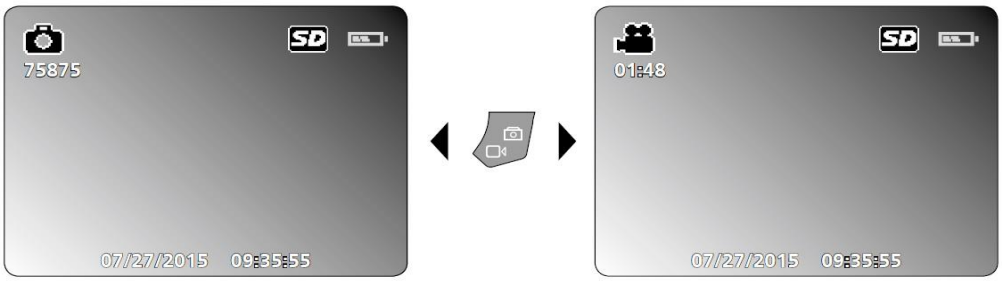
5 記録モード



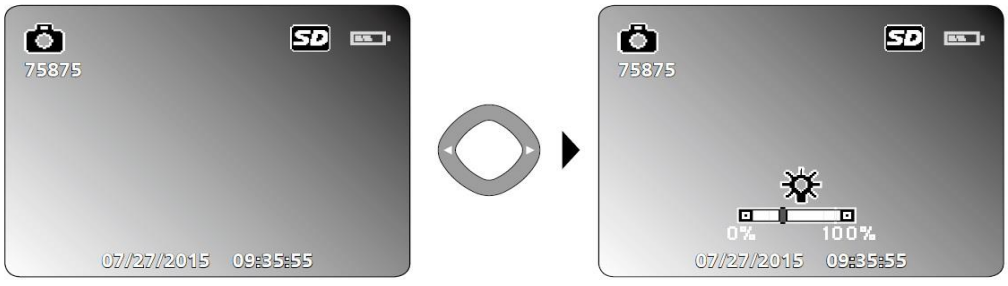
静止画像／ビデオ録画

・フレキシブルケーブルとカメラヘッドを一列にし、対象物の方へ動かしてください。照明が暗い時はLED照明のスイッチを入れてくだい。遠くの物または小さな物は拡大してください。画面回転機能により、上下反転や左右反転しながら記録することができます。

a.画像撮影／ビデオ録画の切り替え

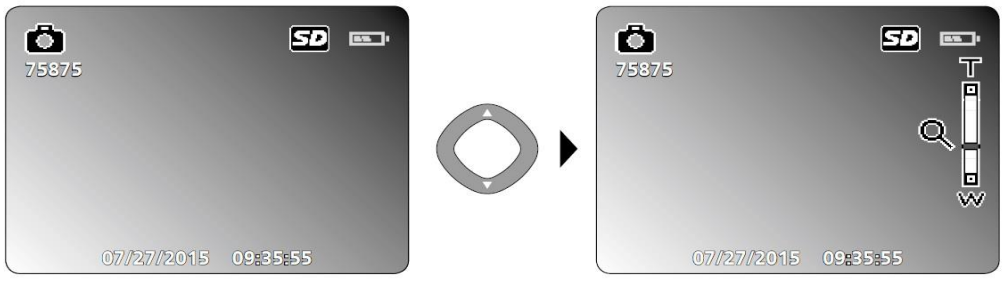


b.LED照明



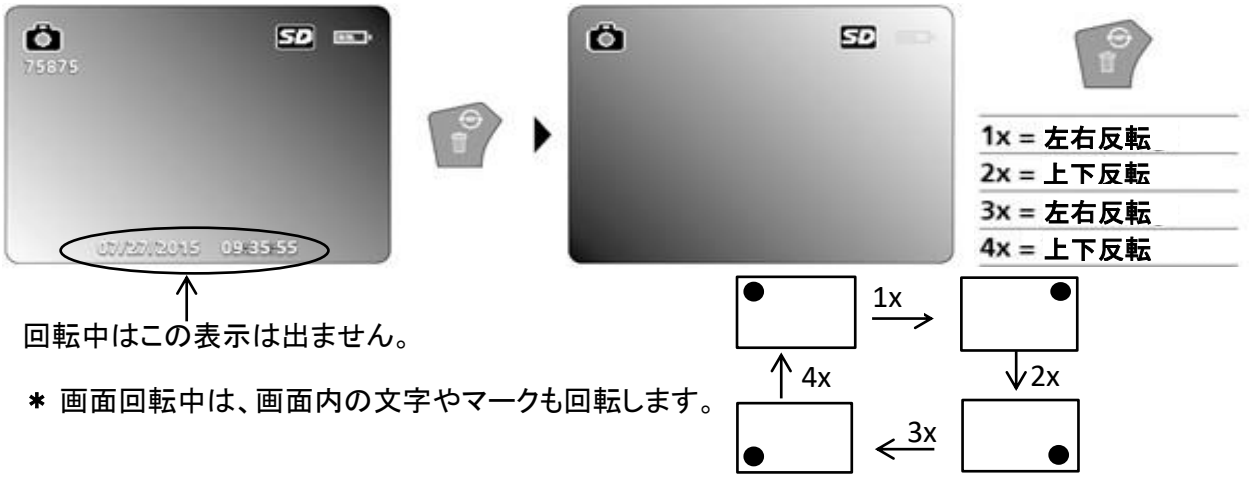
照明強度
1x = 10%
2x = 20%
3x = 30%
…
10x = 100%

c.ズーム



ズーム倍率
1x = 110%
2x = 120%
3x = 130%
4x = 140%
5x = 150%

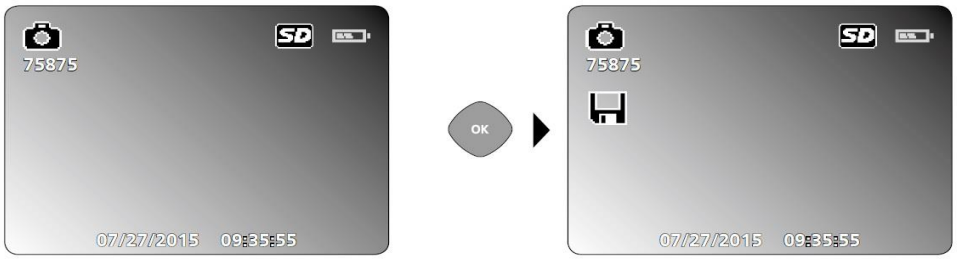
d.画面の回転



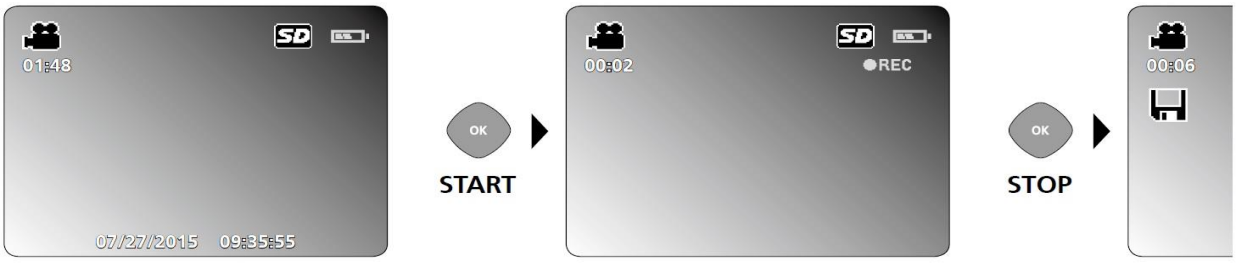
回転中はこの表示は出ません。

＊ 画面回転中は、画面内の文字やマークも回転します。

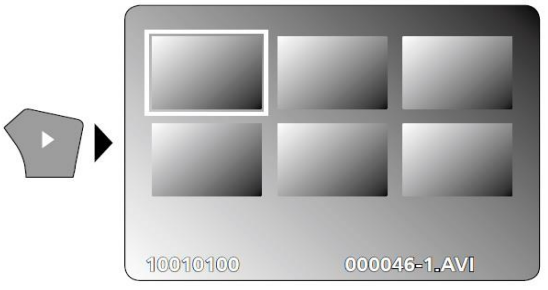
e.静止画像の記録



f.ビデオ録画のスタート／ストップ



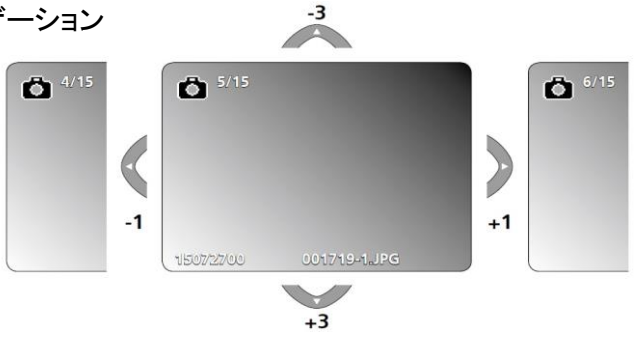
6 メディア再生モード



静止画像／ビデオ録画の再生

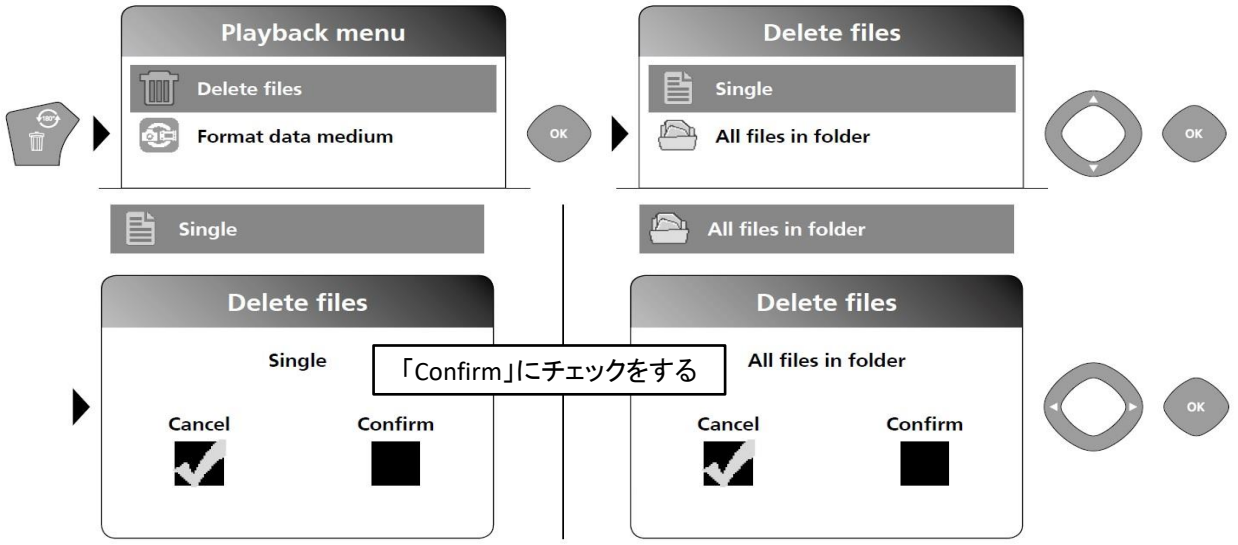
「e」ボタンを押すとメディアー覧画面が出ます。
画像またはビデオを選択し、「OK」ボタンを押すとフルスクリーンで確認できます。
メディア再生モードを解除したい場合はもう一度「e」ボタンを押してください。

a.ナビゲーション



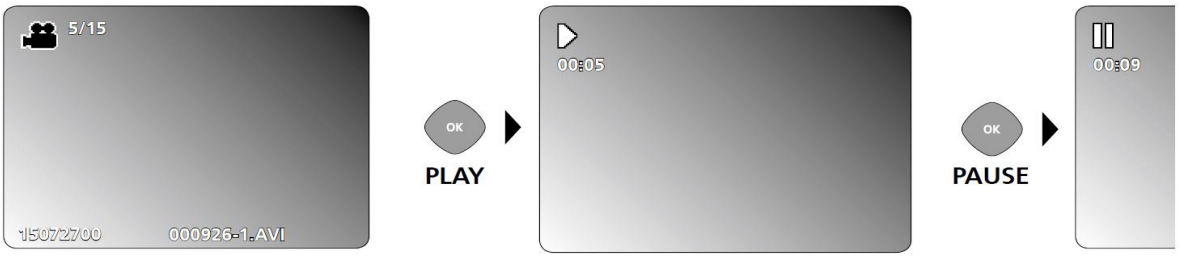
メニュー操作ボタンを押すことで、
前後のメディアに移動できます。
左右ボタン・・・1つ移動
上下ボタン・・・3つ移動

b.記録の消去



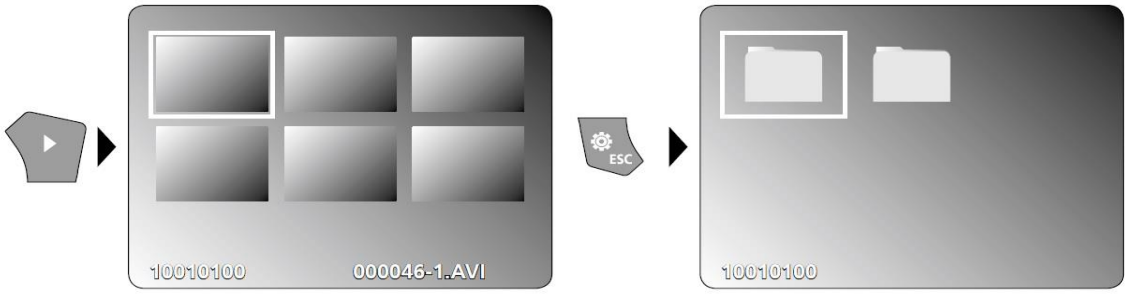
⚠ 注意	記録の消去は全面スクリーン表示の時だけ行えます。一度消去すると元に戻せません。
⚠ 注意	全てのファイルとフォルダ削除したい場合はフォーマットを行ってください。 フォーマットについては 4 e.記録媒体のフォーマットを参照してください。

c.再生



<u>再生を止める場合は、ESCボタンを押してください。</u>

d.媒体フォルダの呼び出し

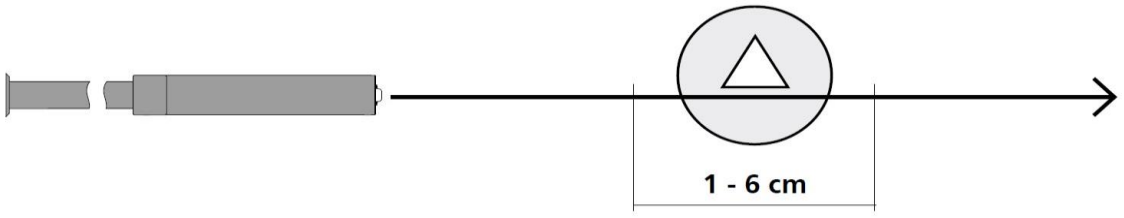


USBデータの移送

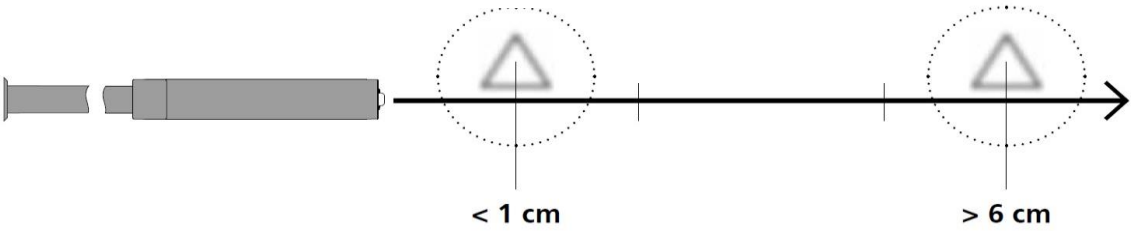
・SDカードの中で保存されたデータは、適当なカード読み取り装置か、または直接USBポートを通してPCへ転送することができます。
・カード読み取り装置のカードアダプターの接続やPCへの接続に関する情報についてはカード読み取り装置のマニュアルを参照してください。

カメラヘッド／フォーカス

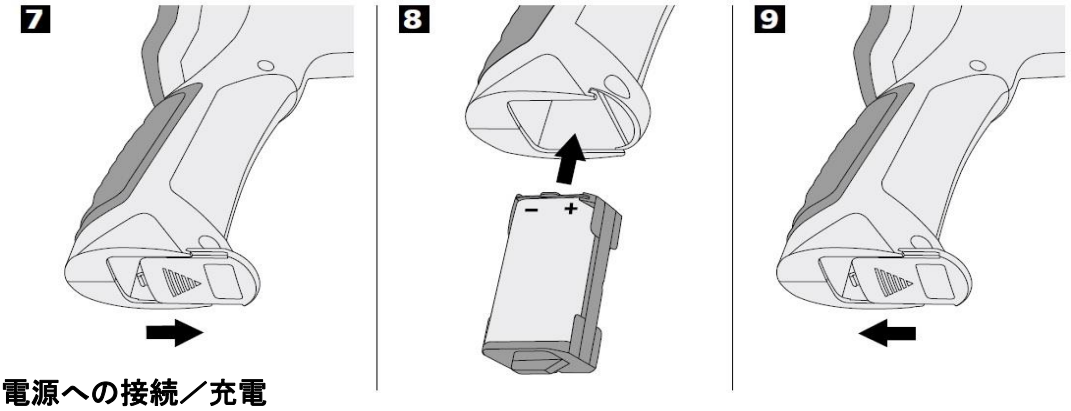
カメラヘッドから1～6cmの間で画像が鮮明に見ることができます。



カメラヘッドから1～6cmの間以外は画像がぼやけてしまいます。



充電池の出し入れ

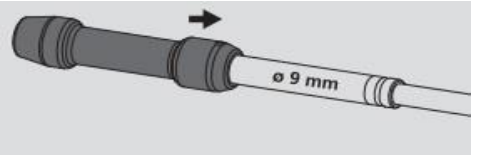


電源への接続／充電

付属のACアダプターを用いて100V電源に接続してください。満充電時間は約4時間です。

●トップガイドの使い方

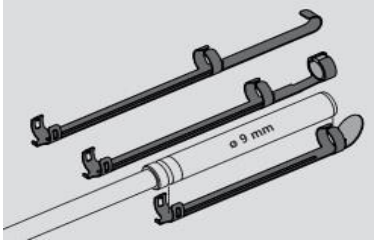
幅：φ17mm
全長：51mm



・右図の様にケーブルの先端に取り付けて下さい。
先端の滑りがよくなり、管内のザラザラしたような所に有効です。

● フックの使い方

上から
フック
マグネット付フック
ミラー付フック



・右図の様にケーブルの先端に取り付けてください。
作業目的に応じて選んでください。

改造はしないでください。
●本機の寿命を著しく損ねる場合があります。
●ご使用者が怪我をする場合があります。
●作業工程に支障を来たす場合があります。

株式会社　エスコ
本社／〒550-0012 大阪市西区立売堀3－8－14
TEL (06)6532-6226　FAX (06)6541-0929

21.Mar