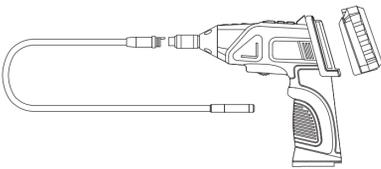


品番 74172
モニタリングスコープ A φ5.8 ワイヤレス 3.5 インチ液晶

MONITORING SCOPE

- 品番 74172 モニタリングスコープ A φ5.8 ワイヤレス3.5インチ液晶
品番 74174 モニタリングスコープ C-1 φ3.9 ワイヤレス3.5インチ液晶
品番 74173 モニタリングスコープ B φ9 ワイヤレス3.5インチ液晶
品番 74185 モニタリングスコープ C-2 φ3.9 ワイヤレス3.5インチ液晶

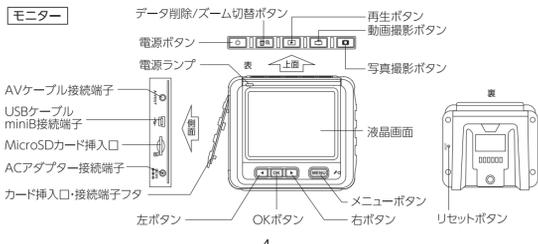
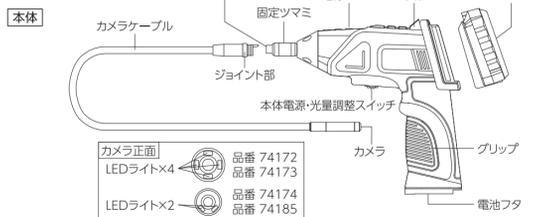


はじめに

シノワ「モニタリングスコープ」シリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品をお使いいただく前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。この取扱説明書はお読みになった後も大切に保管してください。

1

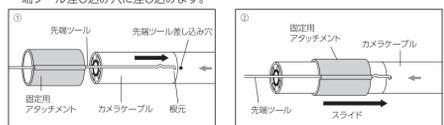
■各部の名称



4

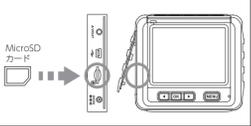
■先端ツールの取り付け方 (品番74173)

- ① 固定用アタッチメントの溝に先端ツールの根元を通し、カメラケーブルの先端ツール差し込み口に差し込みます。
- ② 固定用アタッチメントをスライドさせ、先端ツールの突起位置まで固定します。



■MicroSDカードの挿入

- 別売のMicroSDカードを挿入することで、動画や静止画を32GBまで保存ができます。接続端子フタを開けてMicroSDカード挿入口にカードを差し込みます。カードが差し込まれると液晶画面にMicroSDカードアイコンが表示されます。カードが挿入されていなかったり、挿入が確実に行われていなかったり、カードが接続しているMicroSDカードなしアイコンが表示されます。

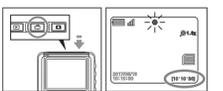


* MicroSDカードは付属していません。市販のものをお買い求めください。

7

●動画撮影 (MP4形式) *1, *2

- ① モニターに映像が映った状態で、動画撮影ボタンを押し録画を開始します。録画中はモニターの上部中央に赤い●が点滅し、撮影時間が右下に赤文字で表示されます。
- ② もう一度動画撮影ボタンを押して録画を終了します。



●静止画撮影 (JPG形式) *1

- ① モニターに映像が映った状態でモニターの写真撮影ボタンを押すと、約0.5秒間時計マークが表示され、モニターに撮影した映像が表示されます。



●ワイヤレス状態での使用

- 高い場所や角度によってモニターが見つからない場合は、モニターを外し手元で確認しながら作業すると、より自由にカメラケーブルを伸ばせるため便利です。



●ズーム機能について

- モニターに映像が映った状態でデータ削除/ズーム切替ボタンを押す度に1.5倍→2倍→2.5倍→3倍→等倍と倍率が切り替わります。映像を拡大して確認したい場合に便利です。



*1 * MicroSDカードは付属していません。市販のものをお買い求めください。 *2 動画は30分毎に個別のファイルで自動保存されます。

10

●初期化設定

- ① 各種設定表示左下の「i」アイコン(初期化設定)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。
- ② 本機を初期化すると全てのデータが消えます。実行しますか?と「はい」、「いいえ」の選択が表示されます。*
- ③ 左ボタン、右ボタンで「はい」、「いいえ」のどちらかを選択し、OKボタンを押します。



●バージョン情報

- ① 各種設定下段中央の「i」アイコン(バージョン情報)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。
- ② 本製品のバージョン情報が表示されます。

いずれの設定もメニューボタンで一つ前の画面に戻ることができます。

*2 本機の設定は初期化されますがMicroSDカードに保存された動画・静止画は削除されません。

13

■仕様

| 品番 | 74172 | 74173 | 74174 | 74185 |
|--------------|---|----------|----------|---------|
| カメラヘッド径 | 5.8mm | 9mm | 18mm | 3.9mm |
| ジョイント部径 | 18mm | | | |
| ケーブル形状 | インターロック型 (形状記憶タイプ) | | インターロック型 | |
| ケーブル径 | 4.8mm | 7.5mm | 3mm | 3mm |
| ケーブル長 | 1m | 3m | 2m | 2m |
| レンズ焦点距離 | 30~80mm | 80~150mm | 10~40mm | 10~40mm |
| レンズ視野角 | 40° | 43° | 70° | 70° |
| ワイヤレス通信機能 | 通信電波周波数:2468MHz 帯域幅:18MHz 通信距離:最大10m(見通し距離*) | | | |
| ズーム機能 | 等倍、1.5倍、2倍、2.5倍、3倍 | | | |
| 撮影機能 | 静止画、動画 | | | |
| 映像出力方式 | NTSC方式 ²⁾ | | | |
| 記録メモリ | MicroSDカード 32GBまで (別売) | | | |
| 照明 | 高輝度白色LED(無段階で光量調節可能) | | | |
| カメラ解像度 | 640×480ピクセル ³⁾ 320×240ピクセル ³⁾ | | | |
| モニター | 3.5インチ (カラー液晶) 320×240ピクセル (解像度) ⁴⁾ | | | |
| インターフェース | AV出力(NTSC), USB mini出力 (動画のみ動画、静止画再生) | | | |
| 防塵・防水性能 | カメラヘッドケーブル・保護等級IP67 ⁵⁾ 本体:防塵・防水なし | | | |
| 使用環境温度範囲 | 0~40℃ | | | |
| 使用環境湿度範囲 | 15~85% (結露のないこと) | | | |
| 連続使用時間(本体) | 電源(本体) 単3アルカリ乾電池 4本 (別売) 約28時間 | | | |
| 電源(モニター) | DC充電式 (フル充電にかかる時間: 約4時間) | | | |
| 連続使用時間(モニター) | フル充電で約28時間 | | | |
| 付属ツール | フック、マグネット、側視ミラー | | | |
| 材質 | 本体: モニター・ABS樹脂、プラスチック樹脂 カメラケーブル: 鉄、ガラス | | | |
| 本体サイズ | 200×105×215mm (モニター装着時、ケーブルを除く) | | | |
| 製品質量 | 本体: 229g、モニター: 243g | | | |

*1 本体とモニターを結ぶ直線上に遮蔽物がない環境で通信可能な最大距離です。 *2 映像信号規格, National Television System Committeeの規格です。 *3 カメラ自体の解像度です。 *4 ディスプレイが平面的に撮影する画素数です。 *5 防塵・防水性能: 防塵等級6・塵埃が侵入しません。防水性能7:一時的(30分以内)に一定水深(1m以内)に水没しても内部に浸水しません。

16

警告

- 測定対象物に電線や音電がないかよく確認してからお使いください。感電や発火の原因になります。
- 本体、モニター、ジョイント部は防水加工されていません。絶対に水が掛からないようにしてください。感電や故障の原因になります。

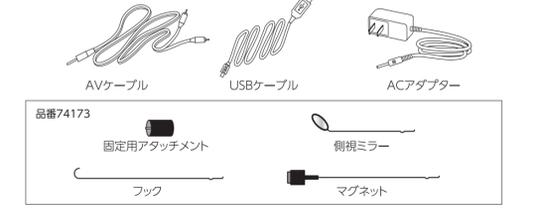
注意

無線機器について
本製品は電波法に基づき特定小電力無線機として技術基準適合証明(工事設計認証)を受けています。そのため以下の内容を守ってお使いください。なお、本製品をご使用の際に無線機器の利用に関する資格や免許は不要です。
●本製品は本体に電波法で定める技術基準に適合している無線機であることを証明するマークが貼られています。技術マークは剥がさないでください。
●分解、改造をしないでください。
●日本国外では使用しないでください。

製品について
●落下による強い衝撃を与えないようにしてください。
●長期使用しない場合は保管前に電池を抜いてください。
●本体に結露が発生した場合は、完全に乾かししてから使用してください。
●使用環境温度・湿度の範囲内で本体の使用や保管をしないでください。
●LEDの点灯中や消灯直後は熱が残ります。
●電池交換を行う際は4本全ての電池を交換してください。
●電池の向きに注意してください。
●保管の際は電源を切り、ケースに入れて保管してください。
●切先の手の届かない場所に保管してください。
●カメラケーブルは無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。
●カメラケーブルは本体につけたりと接続しないでください。
●モニターのUSBケーブル接続端子からの充電はできません。充電は付属のACアダプターを使用してください。
●弊社は、本製品に関連して生じたお客様および第三者の権利の侵害、付随的損害、逸失利益などの間接損害について、それらの予見または予見可能性の有無にかかわらず一切の責任を負いません。ただし、弊社に故意または重大な過失がある場合はお客様が消費者契約法上の消費者に該当する場合は、この限りではありません。本製品の使用に弊社が損害賠償責任を負う場合、本製品の代金相当額を限度額として賠償責任を負うものとします。

2

■付属品



■電池の入れ方 (単3アルカリ乾電池は付属していません。別途お買い求めください。)

- ① 下図のように電池フタをスライドさせて外します。
- ② 本体から電池収納ケースを抜き取ります。
- ③ ケース内の古い電池を外し、新しい電池4本*を+と-の向きに注意して入れ、逆の手順で電池フタをしっかりと閉めます。



* 充電式電池(ニッケル水素電池)も使用可能です。

5

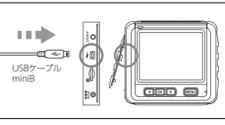
■モニターの充電

- モニターは内蔵のリチウムイオン充電電池で動作します。使用する前に充電を行ってください。充電は付属のACアダプターで行います。モニターの電源コネクタ端子に付属のACアダプターの充電接続端子を接続するとモニターの上左のランプが赤に点灯し充電状態となりランプが点灯します。出荷時はフル充電の状態での約2時間使用できます。また、モニターを充電しながら使用することができます。通常使用中はオレンジに点灯、充電中は赤いランプが点灯、充電完了時に消灯します。フル充電に約4時間かかります。



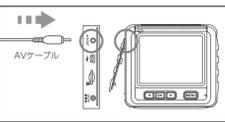
■USBケーブルの接続

- 付属のUSBケーブルをモニターとパソコンに接続し、MicroSDカード(別売)に保存した動画や静止画を取り出すことができます。USBケーブル接続端子にUSBケーブルminiB(小さい方)を接続し、お使いのパーソナルコンピュータにUSBケーブルA(大きい方)を接続することで自動的に検知します。



■AVケーブルの接続

- 付属のAVケーブルをモニターとテレビもしくはプロジェクターに接続し、モニターの映像を出力することができます。

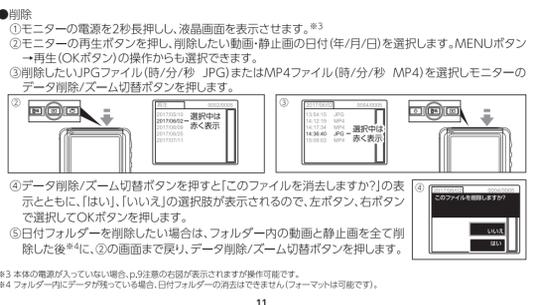


* MicroSDカードは付属していません。市販のものをお買い求めください。

8

●再生

- ① モニターの電源を2秒長押しし、液晶画面を表示させます。*
- ② モニターの再生ボタンを押し、再生したい動画・静止画の日付(年/月/日)を左ボタン、右ボタンで選択してOKボタンを押します。
- ③ 静止画の場合はJPGファイル(時/分/秒)を選択すると再生されます。動画の場合はMP4ファイル(時/分/秒)を選択し、OKボタンを押すと再生されます。再生中に左ボタンで巻き戻し、右ボタンで早送り、OKボタンで一時的に止めます。いずれも、OKボタンを押すと再生に戻ります。



*3 本体の電源が入っていない場合、p.9注意の右図が表示されますが操作可能です。
*4 フェルダ内にデータが残っている場合、日付フォルダの消去はできません(フォーマットは可能です)。

11

■日付・時刻設定

- ① メニュー表示左上の「i」アイコン(日付・時刻設定)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。
- ② 西暦を左ボタン(戻す)、右ボタン(進む)を押して合わせ、OKボタンを押すとパネルが移動します。
- ③ 同様に左ボタン、右ボタンを押して合わせ、OKボタンを押す作業を月、日、時(24時間表示)、分の順に繰り返します。
- ④ 全ての設定が完了後、メニューボタンを押します。



■動画・静止画設定

- ① メニュー表示左上の「i」アイコン(動画・静止画設定)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。

- フレームレート *
 - ① 動画・静止画設定表示左の「i」アイコン(フレームレート)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。

* フレームレートとは映像のなめらかさを決めるもので、30、25、20、15、10、5FPSの段階で設定することができます。FPSはframes per secondのこと。1秒間に何回コマンドを実行するかの数です(例:30FPS=1秒間に30コマ送り)。数値が高いほど、よりなめらかな映像になりますがデータ容量はそれに比例して大きくなります。

●日付・時刻印字

- ① 印字ありに設定することで動画・静止画の中央最下部に撮影した年月日と時間が印字されます。
- ① 動画・静止画設定表示右の「i」アイコン(日付・時刻印字)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。
- ② 「印字あり」印字なしの選択が表示されるので、左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。



*2 本機の設定は初期化されますがMicroSDカードに保存された動画・静止画は削除されません。

14

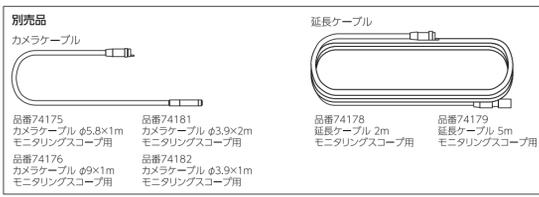
■用途

- 見えにくい、狭い箇所の点検、確認に。

■特長

- ワイヤレスで映像をモニターに送り^{※1}、手元で見ることが出来ます。
- MicroSDカード(別売)に動画、静止画を32GBまで保存し、パソコンなどに移すことができます。
- 画面のチェックや水のかかる場面でも安心のIP67です(カメラヘッド、ケーブル部の防水加工されています)。
- AVケーブル接続で撮影中の映像をテレビやプロジェクターに出力することができます。
- 等倍、1.5倍、2倍、2.5倍、3倍の5段階で拡大できるズーム機能付です。
- カメラケーブルは自在に曲げることができます。
- カメラケーブルの形状を変形させた状態で点検へ挿入できます(品番 74172、74173)。
- 手元のスイッチで照度を無段階に調整できる高輝度LEDライトを搭載しています。
- アタッチメントでフックやマグネットを取り付けて高さを拾ったり、側視ミラーで裏側の確認をしたり、様々な用途に使える先端ツール付です(品番 74173)。
- 用途に合わせて別売品のカメラケーブル、延長ケーブルを取り付けることができます。外径が異なるケーブルとも接続可能です。

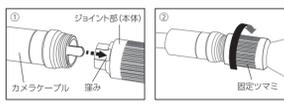
*1 見通し距離10m(視通し距離とは本体とモニターを結ぶ直線上に遮蔽物がない環境で通信可能な最大距離です。暗に遮蔽物があったり、周囲に電波を妨害するような建造物があると通信可能な距離が低下する場合があります。
*2 MicroSDカードは付属していません。市販のものをお買い求めください。
*3 防塵・防水性能: 防塵等級6・塵埃が侵入しません。防水性能7:一時的(30分以内)に一定水深(1m以内)に水没しても内部に浸水しません。



3

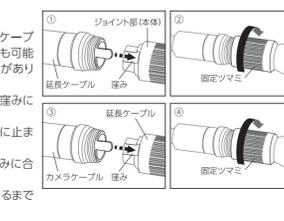
■カメラケーブルの接続方法

- ① カメラケーブルの突起をジョイント部(本体)の窪みに合わせて差し込みます。
- ② ジョイント部(本体)の固定ツマミを時計回りに止まるまで回します(カメラヘッド、ケーブル部のみ防水加工されています)。



■延長ケーブル(別売)の接続方法

- 別売の延長ケーブルを接続することで、カメラケーブルの延長ができます。延長ケーブル同士は接続も可能です(接続本数が多くなると映像が乱れる場合があります)。
- ① 延長ケーブルの突起をジョイント部(本体)の窪みに合わせて差し込みます。
 - ② ジョイント部(本体)の固定ツマミを時計回りに止まるまで回します。
 - ③ カメラケーブルの突起を延長ケーブルの窪みに合わせて差し込みます。
 - ④ 延長ケーブルの固定ツマミを時計回りに止まるまで回します。



■モニターの取り付け方

- 本体の溝に合わせて、モニターをスライドしてしっかりとはめ込みます。



6

■使用方法

- カメラケーブルの先端に黒いキャップが付いているので、キャップを外してから使用してください(品番74173以外)。

●通常使用

- ① 本体にカメラケーブルを接続し、(p.6参照)本体電源・光量調整スイッチを回して電源を入れ、カメラのLEDライトを調整します。電源を入れたら本体の電源ランプが緑に点灯します。
- ② モニターの電源ボタンを2秒長押しし、液晶画面を表示させると、左上のランプが緑に点灯します。



- ③ 確認する対象に合わせてカメラケーブルを曲げて挿入します。
- ④ 液晶画面の映像を確認します。液晶画面の映像が斜めに映る場合は、必要に応じてモニター部を外し、見やすい角度に回してください。
- ⑤ 電源を切る時はモニターの電源ボタンを2秒以上長押しし、本体電源・光量調整スイッチを回してLEDライトを消灯してください(ご使用後のLEDライトの消し忘れにご注意ください)。

注意

- 本体の電源や電池が入っていない(または電池切れ)の場合、右図のエラー表示が出るので電源・光量調整スイッチを回して本体の電源を入れてください。それでも警告が消えない場合は、本体の電池を交換してください。
- 本体の電池の残量やモニターの充電量が少なくなると映像にノイズが入ったり、モノクロになったりする場合があります。その場合は本体の電池交換もしくはモニターの充電を行ってください。

9

■メニュー

- メニュー表示
 - ① モニターの電源を2秒長押しし、液晶画面を表示させます。*
 - ② モニターのメニューボタンを押し、メニューを表示させます。
 - ③ メニュー表示から戻す場合は再度メニューボタンを押してください。



■各種設定

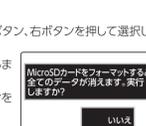
- メニューボタンを押し、「i」アイコン(各種設定)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。

●言語選択

- ① 各種設定表示左上の「i」アイコン(言語選択)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。
 - ② 言語選択を①同様の操作で選択し、OKボタンを押します(出荷時点では日本語が選択されています)。
 - ③ 設定したい言語の国旗を①同様の操作で選択し、OKボタンで選択することで、言語を設定することができます。
- 対応言語: 日本語、英語、中国語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、イタリア語、オランダ語、ロシア語

●MicroSDカードフォーマット

- ① 各種設定表示右上の「i」アイコン(MicroSDカードフォーマット)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。
- ② 「MicroSDカードをフォーマットすると全てのデータが消えます。実行しますか?」と「はい」、「いいえ」の選択が表示されます。
- ③ 左ボタン、右ボタンで「はい」、「いいえ」のどちらかを選択し、OKボタンを押します。



●再生

- ① メニュー表示右下の「i」アイコン(再生)を左ボタン、右ボタンを押して選択し、OKボタンを押します。
- ② p.11の再生②、③を参照し操作してください。

■トラブルシューティング

| 状況 | 原因 | 処置 |
|----------------------|--|---|
| 電源が入らない | ① モニターが充電されていない。 ② 本体に電池が入っていない(または電池残量不足)。 ③ 電池の向きを正しく入れ直してください。 | ① モニターを充電してください。 ② 本体に新しい電池をセットしてください。 ③ 電池の向きを正しく入れ直してください。 |
| モニターが充電できない | ① ACアダプターがACアダプター接続端子にセットされていない。 ② ACアダプターがコンセントに正しく差し込まれていない。 ③ モニターの充電可能回数(約500回)を超えた可能性がある。 | ① ACアダプター接続端子へ正しく接続してください。 ② ACアダプターを正しくコンセントへ差し込んでください。 ③ 弊社お客様相談室までご連絡ください。 0120-666899 受付時間(土日祝日除く)AM8:30~PM5:00 |
| 画像が明るすぎる | ① レンズと対象物が近すぎる。 ② LEDが明るすぎる。 | ① 対象物との距離を調整してください。 ② 本体電源・光量調整スイッチで光量を調整してください。 |
| 画像が暗すぎる | ① LEDが明るすぎる。 | ① 本体電源・光量調整スイッチで光量を調整してください。 |
| モニターにエラー表示が出る | ① 本体の電源が入っていない。 | ① 本体電源・光量調整スイッチで電源を入れてください。 |
| モニターがフリーズ、または操作ができない | ① 様々な要因による不具合。 | ① モニター裏のリセットボタンを先程の細い棒で押す時と出荷時の状態にリセットされます。 |

15