



記録型配管用内視鏡セット

TA417MX

安全のしおり / 取扱説明書 / 保証書



この度は、TASCO記録型配管用内視鏡セットをご購入いただきまして、誠にありがとうございます。

ご使用に際しましては、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願い申し上げます。





株式会社 **イチネン TASCO**

この度は本製品をお買い上げ頂きありがとうございます。

- 製品のご使用前に必ずこの**安全のしおり／取扱説明書**をよく読み内容を理解してください。
- この冊子は皆様が安心してお使い頂けるように、特に、「**安全の為に守って頂きたいこと**」をとりまとめて説明しております。
- この冊子は、いつでも取り出して読める所に大切に保管してください。
製品を借与、又は譲渡される場合は使用方法について充分説明し、この冊子を
- 添付してお渡してください。
- この**安全のしおり／取扱説明書**を紛失したり破損された場合は、速やかにお買い上げ頂いた販売店にご注文ください。

目 次

1～3	安全のしおり	 警告	 注意
4	取扱説明書		
4～5	【各部名称】		
5	【仕様】		
6	【使用前準備】		
7～10	【使用方法】		
10	【故障かな？と思ったら】		
11	【オプション】		
12	保証書		

必ずお守りください




(安全にお使いいただくために)

ここに示した注意事項は (▲警告)・(▲注意) に区分していますが、誤った使い方をした時に、死亡や重傷等重大な結果に結びつく可能性が大きいものを特に (▲警告) の欄にまとめて記載しています。

しかし、(▲注意) の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

絵表示について

	このような絵表示は、気をつけて頂きたい「注意喚起」内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行して頂く「強制」内容です。

※ご購入された製品によっては該当しない内容も一部記載していますのでご了承ください。

警告 製品を分解・改造しないでください。

ケースは絶対に開けないでください。ケース内部に手を触れると危険なうえ、故障の原因となります。なお、保証期間内であっても、一度ケースを外したものは保証対象外となりますので、ご注意ください。



警告 製品から煙りが出たり変な臭いや音がしたら、すぐに電源を切り、使用を中止してください。 ACアダプターが接続されている場合は抜いてください。

【守らないと】

そのままお使いになると、火災・故障の原因となります。



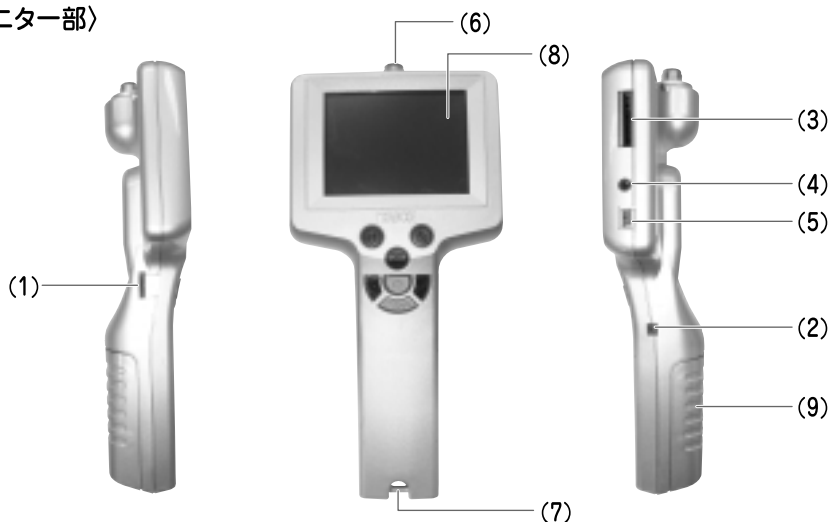
<p>▲警告 本体ケース内部に液体や異物が入ってしまった場合は、すぐに電源を切り、使用を中止してください。ACアダプターが接続されている場合は抜いてください。</p> <p>【守らないと】 そのままお使いになると、火災・故障の原因となります。</p>	
<p>▲警告 製品の仕様にあった電源をお使いください。</p> <p>【守らないと】 仕様と異なる電源を使用すると、火災・故障の原因となります。</p>	
<p>▲警告 製品にACアダプターが付属している場合、下記を守ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製品に付属しているアダプターを使用する。 付属以外のACアダプターを使用した際、感電・故障・火災などの原因となります。 2. AC100Vコンセントに接続する。 3. コンセントから抜き差しする場合は、プラグ部分を持って抜き差しする。 コード部分を引っ張ると断線・短絡し、火災や感電の原因となることがあります。 4. 電源コードを無理に曲げたり、上に重いものをのせない。 5. 電源コードにキズがついた場合は、すぐに使用を中止する。 6. 濡れた手でACアダプタやコンセントに触れない。 感電の原因となります。 	
<p>▲警告 液晶面に強い衝撃を与えたり、鋭利なものを押しつけたりしないでください。</p> <p>【守らないと】 液晶面が割れ事故の原因となります。また、割れてしまった液晶面には決して触れないでください。</p>	
<p>▲警告 乳幼児の手の届かないところに設置・保管してください。</p> <p>【守らないと】 小さい部品などを飲み込むと大変危険です。</p>	
<p>▲警告 コネクタジャック部分などに指を入れないでください。</p> <p>【守らないと】 けが・故障などの原因となります。</p>	

<p>▲警告 製品の取扱いには十分注意し、下記の状況は避けてください。</p> <p>1.製品を落とす 2.製品の上に重いものをのせる 3.製品に強い衝撃を与える 4.製品の突起部に強い力を加える</p>	
<p>▲警告 下記のような場所で設置・保管しないでください。</p> <p>1.極端に暑い場所や寒い場所 2.直射日光が当たる場所 3.水がかかる場所 4.湿気の多い場所 5.温度差の激しい場所や結露が発生する場所 6.熱を発するもの（ストーブやヒーター等）の近く 7.ほこりの多い場所 8.激しい振動のある場所、ぐらついた台の上や傾いた場所</p>	
<p>▲警告 製品に接続する部品・装置は、製品付属または弊社指定のものをお使いください。</p> <p>【守らないと】 付属または指定以外のものを使うと、故障・動作不良などの原因になります。</p>	
<p>▲注意 長期間お使いにならないときは製品からACアダプターや電池を外してください。</p> <p>【守らないと】 本体故障や電池の液漏れの原因になります。</p>	
<p>▲警告 ケースを拭く場合は柔らかい布を使用してください。シンナー・ベンジン・アルコールなどは製品表面を傷めるため、使用しないでください。</p> <p>ケースの汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤液に柔らかい布を浸し、固く絞ってから汚れを拭き取り、その後乾いた布で乾拭きしてください。</p>	
<p>▲注意 配管など、カメラ・ケーブルの挿入や引き抜く際は慎重に行ってください。</p> <p>【守らないと】 無理な力を加えますと故障の原因となります。 カメラ・ケーブルは消耗品です。保証の対象外となります。</p>	

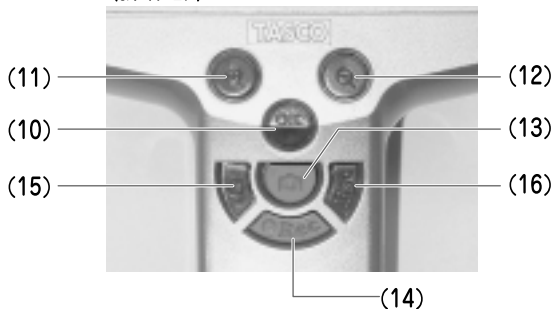
取扱説明書

【各部名称】

〈モニター部〉



〈操作部〉



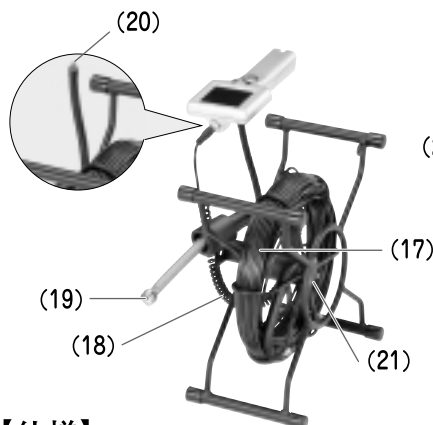
〈モニター部〉

- (1) ON/OFFスイッチ・LED光量調整ダイヤル
- (2) ACアダプターソケット
- (3) SDカードスロット
- (4) AV出力端子
- (5) USBポート
- (6) カメラケーブル用メタルコンセント
- (7) ストラップ取付ホール
- (8) モニター
- (9) 電池蓋

〈操作部〉

- (10) OKボタン
- (11) ⊕ ボタン
- (12) ⊖ ボタン
- (13) カメラボタン
- (14) RECボタン
- (15) 画像反転ボタン
- (16) Escボタン

【カメラ・ケーブル部】



- (17) ケーブル
- (18) モニター接続用
カールコード
- (19) カメラ先端
- (20) モニターホルダー
- (21) ケーブルリール
- (22) 三脚

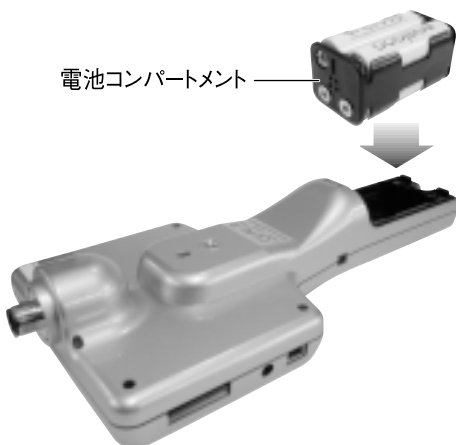
【仕様】

カメラ・ケーブル部	カメラヘッド外径	25mm (保護用カバー装着時:31mm)
	先端照明	高輝度白色LEDランプ12灯
	カメラ、画素数	CMOSカメラ、30万画素
	ケーブル外径	6mm
	ケーブル長	30m
	ケーブル最小曲げ半径	65mm
	カメラヘッド、ケーブル防水性能	IP57
	焦点距離	50～600mm
	視野角	直視73°
	適用配管内径	30mm～
	エルボ部通過最小内径	40mm～ (状況により1～2カ所)
	カメラ、ケーブルユニット質量	5.4kg
	カメラ、ケーブルユニット寸法	320×360×220mm
	使用環境温度	0～40℃
モニター部	ディスプレイ	3.5型TFTカラーモニター
	ディスプレイ解像度	640×480pixel (307,200画素)
	デジタルズーム	1～2倍
	記録形式	動画…AVI 静止画…JPEG
	画像記録可能枚数	2500枚 (本体メモリー)、5000枚 (2GB SDカード使用時)
	動画記録可能時間	45分 (本体メモリー)、90分 (2GB SDカード使用時)
	AV出力方式	NTSC/PAL
	電源	1.5V単3アルカリ電池×4本 (約90分作動) かACアダプターのいずれか
	モニター部質量	410g (電池含)
	モニター部寸法	235×112×40mm
記録媒体	使用環境温度	0～40℃
	内蔵	1GB
セット付属品	外蔵部	SD、SDHC (最大16GB)
	◇モニター本体 ◇カメラケーブルリール ◇SDカード ◇USBケーブル ◇映像ケーブル ◇ACアダプター ◇三脚 ◇専用バッグ	

【使用前準備】

〈電池の装着と交換〉

1. 本体裏面にある電池カバーを外します。
2. 電池コンパートメントを取出してください。
3. 電池交換の際は、古い電池を取出してください。
4. 電極の向きに気をつけて単3電池を4本入れてください。
5. 電池コンパートメントの向きに気をつけて同じ位置に戻してください。
6. 電池カバーを合わせ、パチンとはまるまで戻してください。



❗ 重要 1. 電池とACアダプターを同時に使用しないでください。
発火のおそれがあります。

❗ 重要 2. 本体の損傷を防ぐために、電池の装着時には必ず装着部の内部に記載通りの方向に電池を入れるようにしてください。
また、電池コンパートメントに切れた電池を入れたままにしないでください。
液漏れなどの原因となりますので、長い期間使用しない場合は電池をはずしてください。

〈カメラケーブルの装着〉

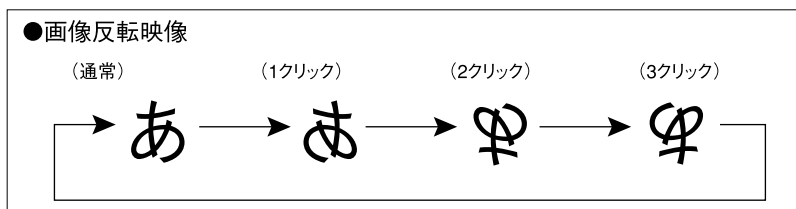
1. カメラケーブルをピンの位置と凹みを合わせて本体に差し込んでください。
2. ネジを時計回りに回してしっかりと固定してください。



【使用方法】

〈通常使用〉

1. ON／OFFスイッチを左に回して電源を入れてください。
2. 起動画面が約1秒表示され、画像（通常モード）が表示されます。
3. 反時計回りに回していくと、LEDライトが明るくなっていくので必要な明るさになるまで回してください。
4. 対象となるポイントに向けてカメラケーブルを移動させてディスプレイで見ることができます。
5. 画像反転ボタンを押すごとに左右反転・上下反転・上下左右反転の順に画面が切り替わります。
（通常画面と3クリック画面を普段は使用します。）



6. ⊕ボタンと⊖ボタンを押すことでズームイン・ズームアウトができます。
7. 使用後は必ずON／OFFスイッチが“カチッ”というまで時計回りに回して電源を切ってください。

〈各種設定〉

通常モード時に、OKボタンを押すと、設定メニュー（SetUp）が表示されます。

画像に関する設定、オートパワーオフの設定、日付の設定などができます。

1. カメラボタンとRECボタンで上下の移動をして、OKボタンで項目を選択してください。
2. 各項目では、⊕ボタンと⊖ボタンで左右の移動、カメラボタンとRECボタンで上下の移動あるいは数値の調節をしてOKボタンで決定してください。
設定を途中で止めたい場合は、Escボタンを押して通常モードに戻ってください。

Brightness（明るさ）：これらの項目ではそれぞれ明るさ、コントラスト、彩度、色相の調整ができます。

Contrast（コントラスト）：OKボタンを押して項目を選択して、⊕ボタンと⊖ボタンで希望の位置まで

Saturaion（彩度）：移動してOKボタンで決定してください。

Hue（色相）：

Date（日付）：ここでは日にちの設定を行います。Set Date項目で、OKボタンを押して左上の項目から順に年/月/日 時:分:秒をセットしてください。一番下のYY/MM/DDという項目は、年/月/日をどの順番で表示するかを変えることができます。〔ON〕を選択すると ディスプレイ下部に現在の日時・時刻が表示されます。〔OFF〕を選択すると、何も表示はされません。

Auto Power Off (オートパワーオフ) : 操作が何も無い場合にオートパワーオフする時間を設定してください。
Offにするとオートパワーオフ機能を無効にすることができます。

TV Out (映像出力) : NTSCとPALから映像方式を選択できます。(日本では通常NTSCを使用します)

Format (フォーマット) : SDカード／本体内部メモリーをフォーマットします。この操作をすると記録されているデータは全て消去されますのでご注意ください。
※SDカードが挿入されている場合はSDカードの全データが消去され、SDカードが挿入されていない場合は本体内部メモリーのデータが消去されます。

Default Setting (初期設定) : 全ての設定を初期設定に戻します。

Language (言語) : 言語を英語/中国語/日本語の中から選択できます。

〈静止画／動画の記録〉

◆ 静止画…

通常モード時にカメラボタンを押すと静止画が撮影できます。

◆ 動画…

通常モード時にRECボタンを押すと動画の記録が始まり、もう一度RECボタンを押すと記録が終了します。動画記録中はズームインとズームアウトの操作のみ可能です。反転機能は使用できませんが、動画撮影開始前にあらかじめ反転しておくことで反転した画像の動画を撮影することができます。

※SDカードが挿入されている場合はSDカードに、挿入されていない場合は本体内部メモリーに記録されます。SDカードが挿入された状態で本体内部メモリーに記憶することはできません。

〈静止画／動画の参照〉

1. 通常モード時にEscボタンを押すことで今までに記録した静止画／動画をサムネール画面で見ることができます。⊕ ボタンと⊖ ボタンで左右の移動、カメラボタンとRECボタンで上下の移動をしてOKボタンで決定すると、全画面で表示することができます。



サムネール画面



全画面表示

動画の全画面表示時にOKボタンを押すことで動画を再生することができます。もう一度OKボタンを押すことで停止します。

2. 静止画の全画面表示時に⊕ と⊖ を押すことで画像をズームして見ることができます。ズームしたい倍率まで⊕ を押して、その状態でOKボタンを押すと倍率が固定されます。⊕ ボタンと⊖ ボタンで左右の移動、カメラボタンとRECボタンで上下の移動をすることができます。

【注】 SDカードがささっている場合は、常にSDカードのデータが参照されます。本体のデータを参照したい場合は、SDカードを抜いた状態でEscボタンを押してサムネール画面を表示して下さい。また、SDカードと本体内部メモリー間でのデータの転送はできません。それらの操作が必要な場合はPCと接続をしてから行ってください。

〈データの消去〉

通常モードからEscボタンを押してサムネール画面に移動して、消去したいデータの画像まで移動して画像反転ボタンを押してください。消去 (Delete) するかどうかを確認されますので、消去する場合は⊕ ボタンを押して [Yes] を選択してOKボタンで決定してください。[No] を選択するかEscボタンを押すとキャンセルすることができます。

※サムネール画面でOKボタンを押して画像を全画面表示にした状態でも上記の消去の操作は可能です。

【注】 本体での操作では、画像を任意で複数選択して一度に消去することができません。複数選択をして一度に消去したい場合は、P.10〈PCとの接続〉にしたがいPCに接続して消去を行ってください。全消去をする場合は、P.8〈各種設定〉のFormat (フォーマット) より操作をすることで可能です。

〈PCとの接続〉

本機で記録した画像データをPCに保存するには以下の2通りがあります。

- a. 本機からSDカードを抜き取りPCのSDカードスロットに差込む。
- b. 付属のUSBケーブルで本機とPCを直接接続する。

本機とPC間でのデータの移動、コピー、消去など操作方法是お使いのPCの取扱説明書ご参照ください。

【注】 本体内部メモリーに保存したデータは 上記b. の方法でのみ転送できます。

【故障かな？と思ったら】

- ☐ ON/OFFボタンを回しても電源が入らない
- ☐ TASCOCOロゴが消えない
- ☐ 画面が固まる
- ☐ 使用中に突然画面が消える
- ☐ 画面にノイズが入る
- ☐ 画面がきれいに写らなくなる

上記の症状は主に電池残量がなくなってきたとき、あるいは前回の終了時に電池切れやACアダプターのケーブル抜けなどで突然電源が落ちた場合におこるものです。

電池を4本とも新しいものに取り替える、あるいは電池／ACアダプターを接続しなおして再起動してください。



注意 カメラ・ケーブルは消耗品です。

保証の対象外となりますので、使用には十分ご注意ください。

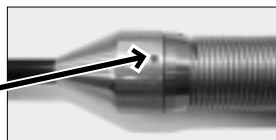
【オプション】

- 交換カメラ (TA417MX-10)
- ヘッドプロテクター (TA417MZ-1)
- ヘッドプロテクター (プラスチックドーム) (TA417MX-2)
- ツインセンタリングスター (TA417MX-1)

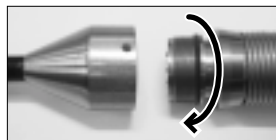
〈カメラ (TA417MX-10) の交換方法〉

1. 付属の六角レンチで、沈みネジ (1箇所) を外してください。

沈みネジ

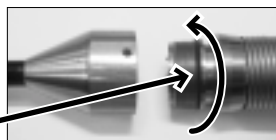


2. カメラを回し取外してください。



3. 交換用カメラにOリングが付いており、傷など異常がないか確認し、ケーブルと接続してください。

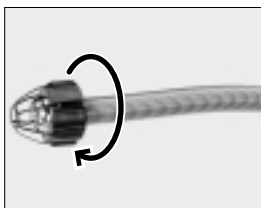
Oリング



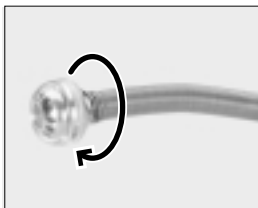
4. 沈みネジを取付けてください。

〈ヘッドプロテクター (TA417MZ-1、TA417MX-2) および ツインセンタリングスター (TA417MX-1) 取付方法〉

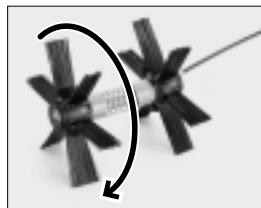
- ・ カメラヘッド部に挿入し、回して固定してください。



ヘッドプロテクター
(TA417MZ-1)



ヘッドプロテクター
(プラスチックドーム)
(TA417MX-2)



ツインセンタリングスター
(TA417MX-1)

【注】 配管挿入中に脱落しないよう確実に固定してください。

保 証 書

タスコ製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に通常のお取扱いで万一故障が生じた場合は、下記の保証規定により無償で修理いたします。

この保証書を添付の上、お買い上げの販売店にご依頼ください。

保証規定

保証期間中に生じた故障は、下記の場合を除いて無償で修理いたします。

(送料等諸掛りはおお客様のご負担となります。)

1. 取扱説明書によらない不適切な取り扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
2. 購入後の運搬や輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
3. 当社もしくは当社が委託した技術者以外の改造、修理、分解が原因で生じた故障
4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
5. 傷などの外観上の変化
6. その他当社の責任とみなされない故障
7. 電池、ケーブルなどの消耗品の交換、補充
8. 保証書の提出がない場合

◎注意事項

- ・二次的な災害におきましては本製品の故障による場合でも保証できませんのでご注意ください。
- ・当社で故障の状態を確認し、上記に該当する場合は有償とします。
- ・輸送中に損傷が生じないように梱包し、当社もしくはご購入販売店にお送りください。

品 名	記録型配管用内視鏡セット
品 番	TA417MX
製 造 番 号	購入日 (年 月 日) より1ヶ年間
保 証 期 間	氏 名 :
お 客 様	住 所 :
	電話番号 :
	店 名 :
販 売 店	住 所 :
	電話番号 :

※販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

◎注意事項

- ・上記の保証規定をよくお読みください。
- ・この保証書は日本国内でのみ有効です。
- ・この保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。



株式会社 イチネン TASCO

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20

TEL.06-6748-9260 FAX.06-6748-9270

<http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は、**タスコカスタマーサポートセンターへ TEL 06-6748-9240**



株式会社 イチネン TASCO

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20

TEL.06-6748-9260 FAX.06-6748-9270

<http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は
タスコカスタマーサポートセンターへ

TEL: 06-6748-9240