

インスペクションカメラ  
TA417 シリーズ



取扱説明書



株式会社 **イチネン TASCO**

この度は本製品をご購入いただき誠にありがとうございます。  
ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みになり正しく安全にご使用ください。  
お読みになった後は、いつでも見られるようお手元に大切に保管してください。  
なお、本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。  
あらかじめご了承ください。

## 目次

	安全上のご注意	・・・ 1
	セット内容	・・・ 2
1.	各部の名称	・・・ 3
2.	準備	・・・ 4
	電池の装着と交換	
	カメラプローブの装着	
	アクセサリーの装着	
3.	使用方法	・・・ 5
4.	故障かなと思ったら	・・・ 5
	テクニカルデータ	・・・ 6

## 安全上のご注意

使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。  
お読みになった後は、お使いになる方がいつでもご覧になれる所に必ず保管してください。  
お使いになる方が代わる場合には必ず取扱説明書も譲渡してください。

### ⚠注意

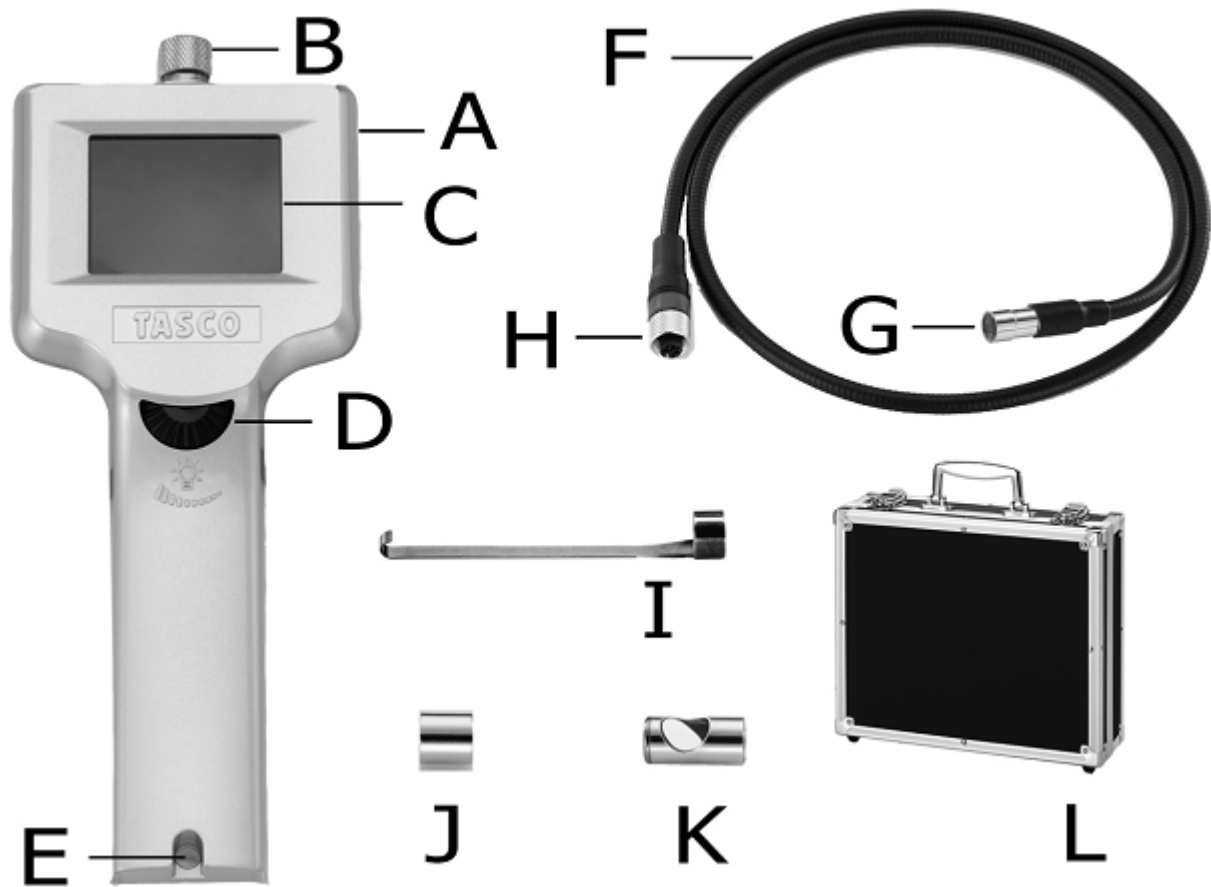
- ⊘ 分解・改造をしないでください：火災・感電・けがの原因になります。
- ⊘ 濡れた手で操作しないでください：故障・事故の原因になります。
- ⊘ 医療用には使用しないでください：本機は工業用専用内視鏡です。
- ⊘ 子供の手の届かないところに保管してください：けが・故障の原因になります。
- ⊘ 本機を水に浸けないでください：故障の原因になります。
- ⊘ 可燃性ガスが存在する恐れのある場所では使用しないでください  
：けがの原因になります。
- ⊘ 60℃以上の場所や-20℃以下の場所に放置しないでください：故障の原因になります。
- ⊘ カメラ先端部を覗き込まないでください：けがの原因になります。
- ⊘ 長期間使用しない場合は電池を外してください：液漏れなどの原因になります。

## セット内容

- **TA417CX** インспекションカメラ（近距離用）φ10mm フルセット
  - TA417F                   インспекションカメラ用モニター ×1
  - TA417C-1P               近距離用カメラプローブ 1m・φ10mm ×1  
（TA417CX-3M は 3m、TA417CX-5M は 5m のプローブになります）
  - TA417C-90               90° 側視ミラー ×1
  - TA417C-1                マグネットキャッチャー ×1
  - TA417C-2                フックキャッチャー ×1
  
- **TA417DX** インспекションカメラ（遠距離用）φ10mm フルセット
  - TA417F                   インспекションカメラ用モニター ×1
  - TA417D-1P               遠距離用カメラプローブ 1m・φ10mm ×1  
（TA417DX-3M は 3m、TA417DX-5M は 5m のプローブになります）
  - TA417C-90               90° 側視ミラー ×1
  - TA417C-1                マグネットキャッチャー ×1
  - TA417C-2                フックキャッチャー ×1
  
- **TA417EX** インспекションカメラ（近距離用）φ6mm フルセット
  - TA417F                   インспекションカメラ用モニター ×1
  - TA417E-1P               近距離用カメラプローブ 1m・φ6mm ×1
  - TA417E--90              90° 側視ミラー ×1
  - TA417E-3                マグネットキャッチャー ×1
  - TA417E-1                保護スリップボール ×1
  
- **TA417JX** インспекションカメラ（近距離用）φ3.9mm フルセット
  - TA417F                   インспекションカメラ用モニター ×1
  - TA417J-1PF              近距離用カメラプローブ（フレキシブル）1m・φ3.9mm ×1
  - TA417J-90               90° 側視ミラー ×1
  - TA417J-1                マグネットキャッチャー ×1
  - TA417J-2                保護スリップボール ×1

※ 全てのセットにアルミケース、単3乾電池×4本、モニタータオル×1枚、カメラ用綿棒×1本、ストラップ×1本が付属されます

## 1.各部の名称



- A. 本体
- B. カメラプローブ接続口
- C. 2.5インチ TFT ディスプレイ
- D. ON/OFF スイッチ・LED 光量調整
- E. ストラップ穴
- F. カメラプローブ
- G. 超小型カメラ（ホワイトバランス機能付\*）
- H. 本体接続口
- I. フックキャッチャー（\*TA417EX/JX には代わりに保護スリップボールが付きます）
- J. マグネットキャッチャー
- K. 側視ミラー
- L. 収納ケース（29.5cm X 27cm X 9.5cm）

\*本製品はデジタルカメラ等に搭載されているホワイトバランス機能を備えております。  
狭い場所などで光沢のあるものに向けてLEDを直接照射させると画面上で周りの部分が  
暗くなる場合がありますが故障ではありません。

## 2.準備

### 電池の装着と交換

1. 本体裏面にある電池カバーをスライドして取り外します。
2. 電池コンパートメントを取り出してください。
3. 電池交換の際は、古い電池を取り出してください。
4. 電極の向きに気をつけて単三電池を **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. 電池カバーをパチンとはまるまでスライドして戻してください。



**重要：**本体の損傷をふせぐために、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。

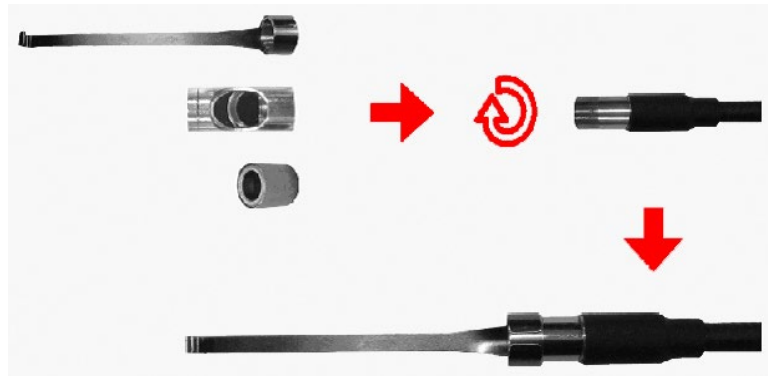
### カメラプロープの装着

1. カメラプロープを 5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。



## アクセサリーの装着

カメラプローブ先端には用途に応じて3種類のアクセサリーを装着することができます。カメラプローブの先端に着いている保護カバーを反時計回りに回して取り外して下さい。その後、用途に合わせたアクセサリーを時計回りに回して装着して下さい。



## 3.使用方法

1. ON/OFFスイッチを左に回して電源を入れてください。
2. 時計回りに回していくとLEDライトが明るくなるので、必要な明るさになるまで回してください。
3. 対象となるポイントに向けてカメラプローブを移動し、ディスプレイで見ることができます。
4. 使用後は必ずON/OFFスイッチが“カチッ”というまで反時計回りに回して電源を切ってください。

**プローブの注意事項（プローブは消耗品の為保証の対象外です）**

- ①30°以上プローブを曲げないでください。
- ②直径14cm以下に丸めないでください
- ③本体取付部付近を急な曲げにしないでください。
- ④プローブ先端のアクセサリーはしっかり締めてください。
- ⑤60℃を超える対象物に近づけないでください。
- ⑥落下や強い衝撃は故障の原因となります。
- ⑦プローブは1m以上の深さまで水に浸さないでください。また30分以上水中で使用しないでください。
- ⑧水以外の潤滑油、ガソリンなどの液体中では10cm以上の深さまで浸さないでください。また10分以上使用しないでください。
- ⑨プローブにねじれが加わらないように使用してください。
- ⑩狭い場所への挿入および引き抜きの際に抵抗を感じた時は、無理に作業を続けしないでください。プローブが破損する恐れがあります。

## 4.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、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、**  
これらの症状は主に電池残量がなくなってきたときに起こるものです。  
電池を4本とも新しいものに取り替えてください。

## テクニカルデータ

カメラプローブ外径 (カメラ部)	φ 10mm / φ 6mm / φ 3.9mm
カメラプローブ外径 (プローブ部)	7mm / 6mm
カメラプローブ全長	1m / 3m / 5m
カメラ解像度	30 万画素 (φ 3.9mm プローブは 76,800 画素)
カメラ視野角	53° (φ 10mm プローブ)/56° (φ 6 / 3.9mm プローブ)
焦点距離	20mm ~ 80mm (短焦点用) / 80mm ~ (長焦点用)
光源	6 灯 LED(φ 10mm) / 4 灯 LED(φ 6mm/φ 3.9mm)
接続コネクタ	5 ピン
保護等級 (カメラプローブ)	IP57
ディスプレイサイズ	2.5" TFT
ディスプレイ解像度	320 X 240pixel (76,800 画素)
電源	単三電池 × 4 本
電池寿命	約 6 時間 (アルカリ電池使用時)
本体寸法	225 × 92 × 50mm
本体重量	約 300g (電池含む)
使用環境	本体 : 0~40℃      カメラプローブ : -20~60℃

### <<純正オプション品>>

短焦点用カメラプローブ φ 10mm (1m)	---	TA417C-1P
短焦点用カメラプローブ φ 10mm (3m)	---	TA417C-3P
短焦点用カメラプローブ φ 10mm (5m)	---	TA417C-5P
長焦点用カメラプローブ φ 10mm (1m)	---	TA417D-1P
長焦点用カメラプローブ φ 10mm (3m)	---	TA417D-3P
長焦点用カメラプローブ φ 10mm (5m)	---	TA417D-5P
短焦点用カメラプローブ φ 6mm (1m)	---	TA417E-1P
短焦点用カメラプローブ φ 3.9mm (1m)フレキシブル	---	TA417J-1PF
短焦点用カメラプローブ φ 3.9mm (1m)	---	TA417J-1PS
マグネットキャッチャーφ 10mm 用	---	TA417C-1
マグネットキャッチャーφ 6mm 用	---	TA417E-3
マグネットキャッチャーφ 3.9mm 用	---	TA417J-1
フックキャッチャーφ 10mm 用	---	TA417C-2
保護スリップボールφ 10mm 用	---	TA417C-5
保護スリップボールφ 6mm 用	---	TA417E-1
保護スリップボールφ 3.9mm 用	---	TA417J-2
90°側視ミラーφ 10mm 用	---	TA417C-90
90°側視ミラーφ 6mm 用	---	TA417E-90
90°側視ミラーφ 3.9mm 用	---	TA417J-90
専用収納ケース	---	TA417CA-1

## 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り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ご依頼ください。(送料等諸掛りはお客様のご負担となります。)

### 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。

- 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
- 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
- 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
- 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
- 傷などの外観上の変化
- その他当社の責任とみなされない故障
- 電池やプローブなどの消耗品の交換、補充
- 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	インスペクションカメラ
品 番	TA417 シリーズ
製造番号	
保証期間	購入日 ( 年 月 日 ) より 1 ヶ年間
お 客 様	氏 名 :
	住 所 :
	電話番号 :
販 売 店	店 名 :
	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。(This warranty is valid only in Japan.)
- 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 TASC0**

〒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**