



カメラスコープ

AS320C

機器仕様書

目 次

1. 概 要	3
2. 特 長	3
3. 構 成	3
4. 仕 様	4
5. 付 図	
カメラヘッド外形図	
カメラシステム外形図	

東芝テリー株式会社

※本資料に記載された内容は、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

D4126984A*

[用途制限について]

- ・ 構造物、管内（ガス管を除く）検査以外の用途で本機を使用しないでください。
 - ・ 定められた仕様以外の信号との組合せは行わないください。
- 取扱説明書本文の中に明記されている以外の信号との組合せにおいては、機器本来の性能を得ることができない場合があります。また、そのまま動作させ続けると回路の一部が発熱により故障を起こす場合もあります。十分に注意をしてください。

[免責事項について]

- ・ 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・ 本装置の使用又は使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断）に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・ 取扱説明書で説明された以外の使い方により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・ 接続機器との組合せによる誤動作などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・ お客様ご自身が修理・改造を行った場合に生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。

1. 概要

AS320Cは、各種配管や構造物等の内部状態を調査する目的で開発したカメラスコープです。

2. 特長

(1) 防水構造

カメラヘッド部は防浸形防水構造（IP67 水深：1m）となっており、水中での使用も支障ありません。

(2) 白色LED照明

照明光源として、白色LED（発光ダイオード）を採用したため、照明むらの少ないカラー画像が得られます。また振動、衝撃に強く長寿命です。

(3) カメラケーブル

カメラケーブルは、適度な剛性と屈曲弾性を持たせ、管内の押し込み性と曲間通過性を両立させています。

(4) 可搬形

本体は、プラスチックケースに制御部・ケーブルドラムが一体に収納された構造で持ち運びに便利です。

(5) ALC（自動感度制御）

最高10万分の1秒の超高速電子シャッター（ELC）と自動利得制御（AGC）をマイクロプロセッサで組合せて制御しているので、広範囲の光量変化に対し最適な画像が得られます。

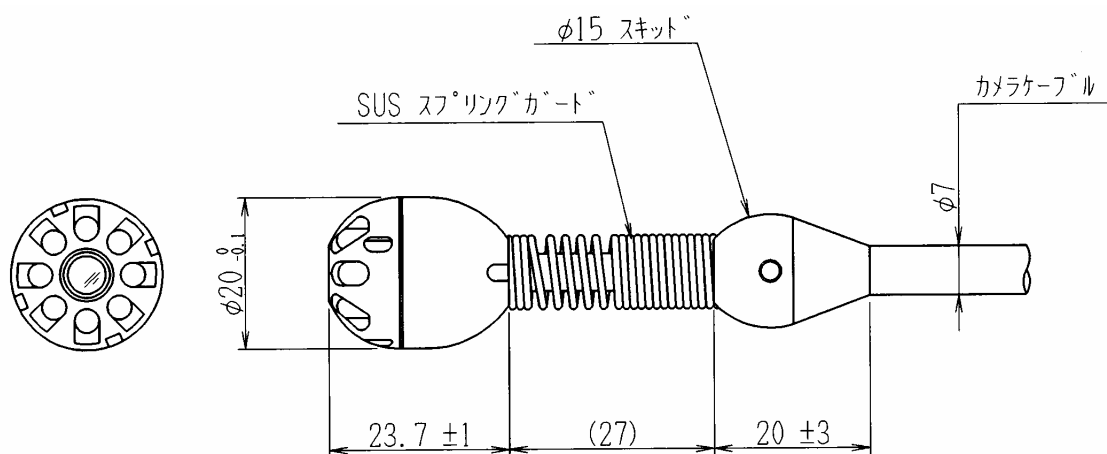
3. 構成

(1) カメラヘッド（16mカメラケーブル付き）	1
(2) カメラ制御器（液晶モニタ付き）	1
(3) 付属品	
①ACアダプタ	1
②電源ケーブル（2.5m）	1
③取扱説明書	1

4. 仕様

(1) 適用管径	φ 25～φ 50 mm (管壁の状況により異なる)
(2) 曲間通過能力	90° エルボ2ヶ所程度 (管口より5m以内) 管内のバリ異物、変形等の条件により異なります。
(3) TV方式	NTSC方式準拠
(4) 撮像素子	1/4型相当インターライン方式CCD 有効画素数：768 (H) × 494 (V)
(5) 走査方式	525本，2：1インターレース
(6) 同期方式	内部同期
(7) 水平走査周波数	15.734 kHz
(8) 垂直走査周波数	59.94 Hz
(9) 映像入力/出力	VBS 1.0 V (p-p) 75 Ω，各1系統
(10) レンズ	F2.4 f = 2.9 mm
(11) 標準被写体照度	170 lx (F2.4, 3000 K)
(12) SN比	40 dB 以上
(13) 照明	白色LED 8灯
(14) ホワイトバランス	AUTO
(15) ALC (自動感度制御)	補正範囲：-6 dB～+60 dB
(16) カメラケーブル長	φ 7 mm × 1.6 m (有効長1.5 m) カメラヘッドより直出し (特殊シース、色調：青色)
(17) 液晶モニタ	5.6型 TFT-LCD ドット構成：960 (H) × 234 (V) ドット
(18) 電源	① DC 12 V ± 1 V ② AC 100 V ± 10% (50/60 Hz) ACアダプタ使用時
(19) 消費電流	① 約 1.3 A (DC 12 V) ② 約 0.30 A (AC 100 V)
(20) 防爆構造	<u>本装置は防爆構造ではありません。</u>
(21) 防水構造	防浸形防水構造 (IP67 水深1m, カメラヘッド部のみ)
(22) 動作環境	温度 0℃～+40℃ 湿度 10～90% Rh (非結露)
(23) 外形寸法	詳細は外形図による
(24) 質量	約 6 kg

※本資料に記載された内容は、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



単位 mm

カメラヘッド 外形図

※本資料に記載された内容は、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

