

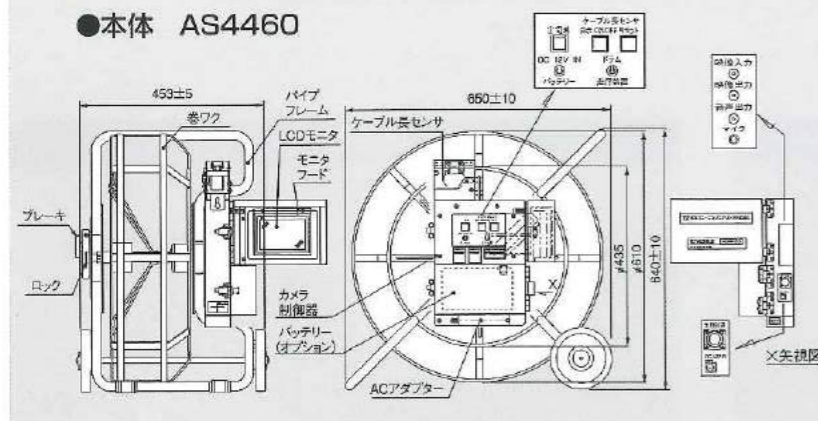
管内検査用TVカメラ装置AS4460

■特長

- (1)カメラヘッド
カメラヘッドはコネクターによりカメラケーブルと分離することができます。検査管径に合わせたカメラヘッドを選択して使用することができます。
ASH036 (φ36mm) 適用管径 φ50~100mm
ASH050 (φ50mm) 適用管径 φ75~200mm
- (2)防水構造
カメラヘッド部は水中形防水構造 (IP68, 水深:10m) のため、水中での使用も支障ありません。
- (3)光学系
レンズには新開発の超広角レンズを採用しています (対角約160度)。管壁により正対した側視映像に近い角度で管内の検査を行うことができます。また、光学的に深度が深く鮮明な映像を得ることができます。
- (4)照明
照明光源として、高輝度白色LEDを採用しています。検査途中での煩わしい照明切れがなく、検査効率が向上します。照明光源は、光学系 (広角レンズ 対角160度) に合わせ最適に配置してあります。
- (5)カメラケーブル
カメラケーブルの外被には新素材 (ETFE) を採用し、耐摩耗性と管内におけるすべり性が向上しています。芯材のFRPとの相互作用により長距離押し込み性能と曲管通過性能が優れています。
- (6)ケーブルドラム
・ケーブルドラムとカメラ制御器を一体化し、シンプル化と可搬性を向上しました。
・スリッピングを内蔵しているため、ケーブル振出、巻取が円滑に行えます。
・液晶モニタを標準装備し、ケーブルドラムのロータリーエンコーダによりケーブル長を測定し、モニタ画面上にケーブル長を表示します。(表示ON-OFF可能)
・ケーブル走行装置 (オプション RC220) の接続が可能です。
・電源は屋外での使用に便利なDC12Vです。オプションのバッテリーを使用することにより作業範囲が非常に拡大されます。また、付属のACアダプターAC100Vがご使用になれます。

■外形寸法

●本体 AS4460



販売元

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

〒105-0022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング
TGES <http://www.tokyogas-es.co.jp/>

●このカタログに掲載の仕様及び機体外観は改良のため予告なしに変更することがあります。

(製造元) 東芝テリー株式会社 (挿入装置) 大肯精密株式会社

■仕様

電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	50VA以下
TV方式	NTSC方式準拠
レンズ	特殊広角レンズ F2.8 f=2mm
レンズ画角	約160° (対角)
液晶モニター	5.6型 TFT-LCD
防水構造	水中形防水構造 (IP68 水深:10m カメラコネクター接続時)
照明	白色LED
カメラケーブル	φ10.5mm×70mm
外形寸法	カメラヘッド (ASH036): φ36mm カメラヘッド (ASH050): φ50mm カメラ制御器 (AS4460) 650 (W) ×640 (H) ×453 (D) mm
質量	カメラヘッド (ASH036): 約80g カメラヘッド (ASH050): 約180g カメラ制御器、ケーブルドラム (AS4460): 約31kg

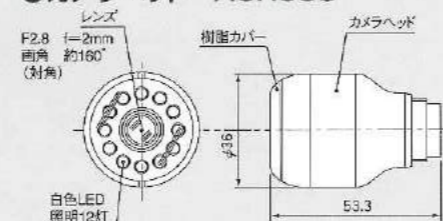
■システム構成

本体	AS4460 (カメラ制御器、ケーブルドラム)	1
カメラヘッド	ASH036	1
	ASH050	1
ハードケーブル	70m	1
付属品	—	一式
取扱説明書		1

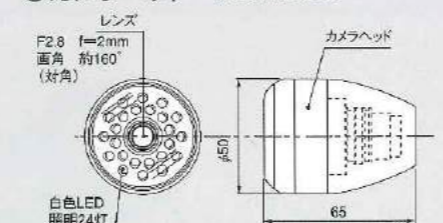
■オプション

- リチウムイオンバッテリー
- バッテリー用電源コード
- バッテリーチャージャー
- ケーブル走行装置 (RC220)

●カメラヘッド ASH036



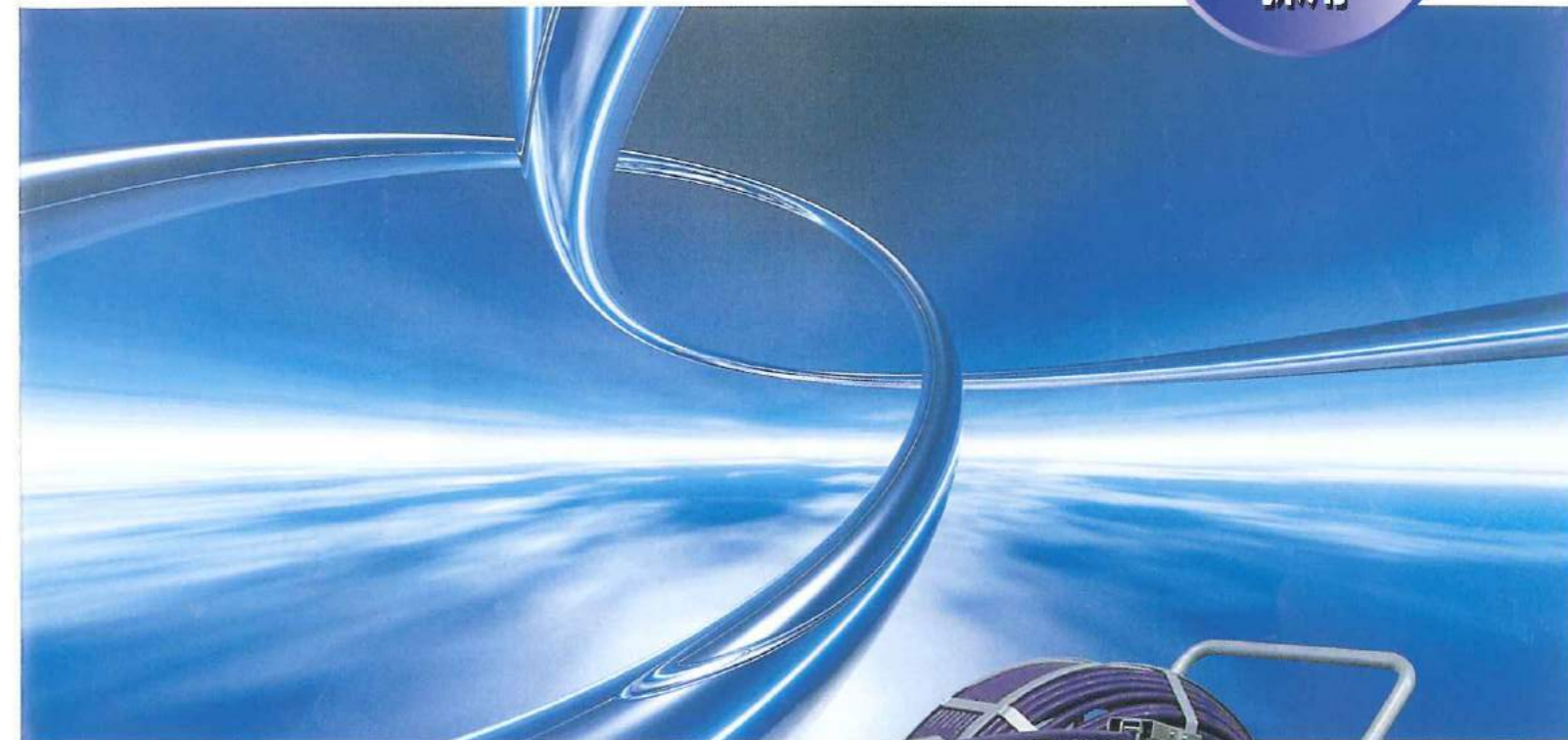
●カメラヘッド ASH050



NEW

管内検査用TVカメラ装置 AS4460

新開発の
超広角レンズ
採用



カメラヘッドASH050



カメラヘッドASH036



東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

鮮明画像を実現、シンプル化で操作性も向上。

管内検査用TVカメラ装置 AS4460



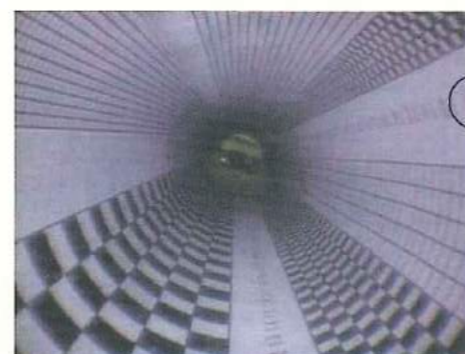
AS4460
(70mタイプ)
写真は50mmヘッドASH050装着時です。



新開発の超広角レンズの効果 (従来レンズとの比較)

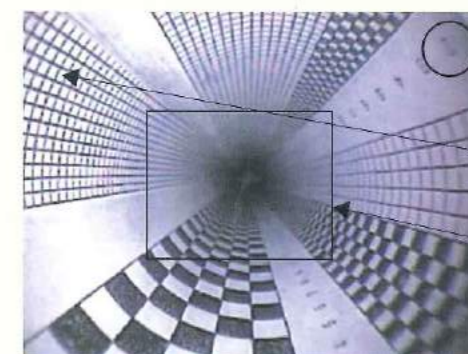
○カメラ(照明)に極めて近い管壁から映し出します。

従来カメラの管内映像



チャートの9までしか見えません

新型カメラの管内映像



視野が格段に広くなり、さらに解像度も向上させています。

チャートの2から見えています。

管周方向のチャートの濃さを比較してください。

従来カメラの画角はほぼこの範囲です。

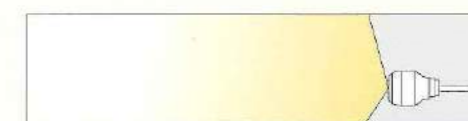
18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



φ80

従来レンズ



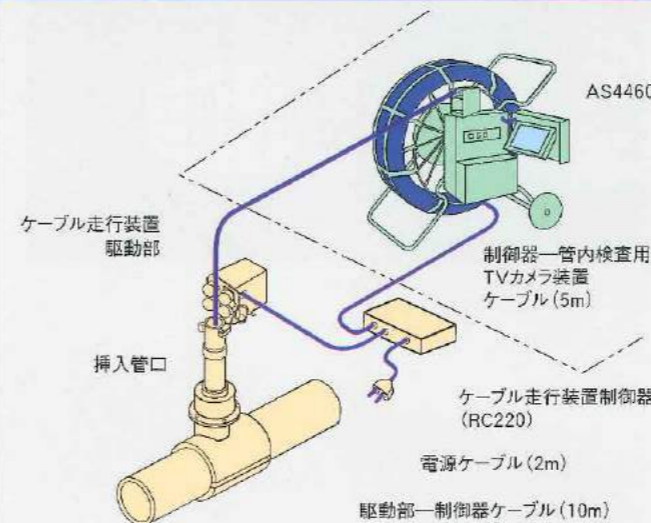
φ80

新開発レンズ

特長

- カメラヘッドの交換が可能
コネクターによりケーブルと分離することができます。
- 新開発の超広角レンズ採用
対角160°の超広角レンズにより鮮明な映像が得られます。照明光源として高輝度・白色LEDを採用しています。
- 水中形防水構造
カメラヘッドは水中での使用も可能な水中形防水構造を採用。
- ケーブルドラムとカメラ制御器を一体化
簡便性と可搬性を向上しました。
- 液晶モニター標準装備
ケーブル長カウンターを標準装備し、モニター画面上に表示可能にしました。
- 屋外での使用に便利なDC12V電源
バッテリーパック(オプション)により電源のない場所でも使用可能です。

電動ケーブル走行装置



挿入装置

支管用挿入装置

本管用挿入装置

