

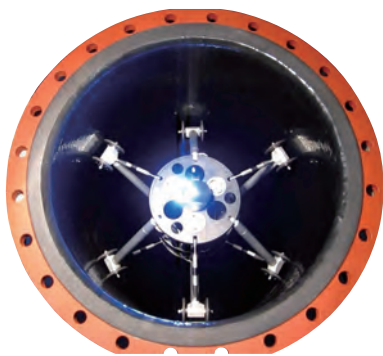
ロボットによる大口径管の内面検査

垂直部の移動も可能な【専用ロボット】を使用し、大口径管の内部を検査します。

大口径管内部の腐食・ライニングの劣化・洗浄前後の状態などの目視検査
人やファイバースコープでは対応が難しいエルボや垂直管も目視検査が可能

特長

- 内径 500mm ～ 650mm の配管に対応
- 小型強力モーターを用いた自走式ロボットで、管内の垂直移動も可能
- 光学 10 倍ズーム、パン・チルト機能付きカメラ搭載
- 手動式フォーカスで見たい場所にピント調節
- 動画、静止画を保存可能



垂直部検査の様子



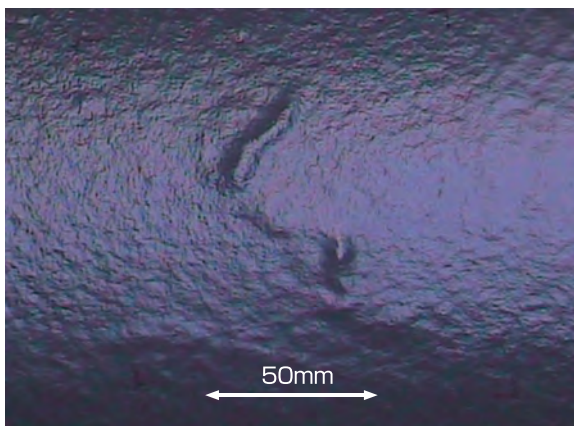
カメラ



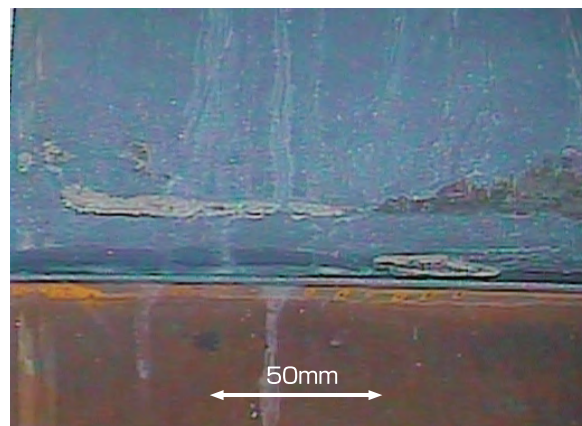
コントローラー

ENDO SERVICE 社製 CR-500/650

配管内面の検査例

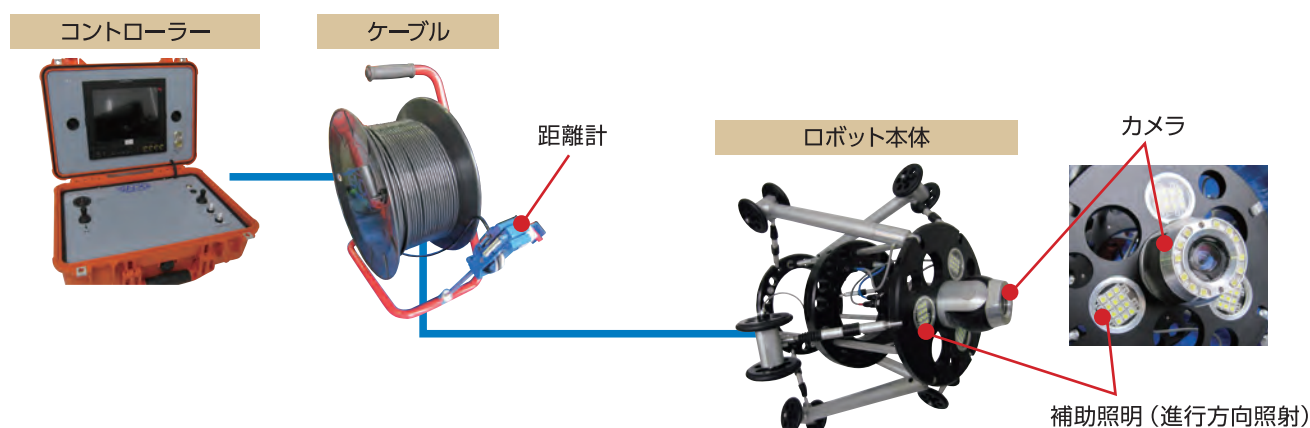


ライニングの膨れ
(配管内面のノンタールエポキシ塗装の検査)



ライニングの剥離
(配管内面のポリエチレンライニングの検査)

装置構成

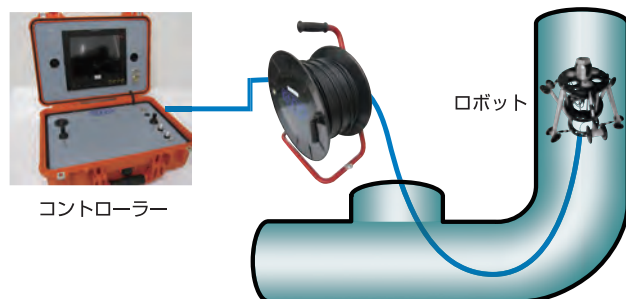


仕様

項目	仕様	備考
本体	最小使用管径	500mm
	最大使用管径	650mm
	全 長	430mm
	重 量	5.2kg
	材 質	本体：アルミニウム、タイヤ：ゴム
	最大走行速度	6.5m/min
	走行可能エルボ	ショート、ロング
	垂直可搬力	6.7kg
カメラ	機 能	パン、チルト、ズーム
	ズーム倍率	光学 10 倍
	フォーカス	手動
	画像センサー	1/4" SONY スーパー HAD CCD
	画素数	44 万画素
	照 明	LED 内蔵
	重 量	0.66kg
	画像録画	動画・静止画
ケーブル	長 さ	90m
使用温度		-10℃～ 50℃
水密性		防滴
電 源	商用電源	AC100V

検査使用例

検査の概略図



適用事例

- ・配管内面の劣化状態確認
腐食
内面ライニングの状態
溶接部 など

- ・配管洗浄前後の内部確認