

小径管点検ロボット(P-CIS)

小口径のパイプカルバート内の点検を行う自走式点検ロボット

人の侵入不可能な小口径(φ800以下)のパイプカルバート(水路や溪流など高速道路の隣接地域の排水を処理するための本線下に埋設される横断排水施設)内の点検が可能です。



P-CIS本体(カバー付)



機材構成(カバーデザインは例)

特長

- 搭載された360°カメラにより、パイプカルバート内のひび割れや土砂などによる推積の異常を発見します。
- 悪路などでの走行も可能で、災害時等での活用が期待されます。



中分集水ます内



小口径カルバート内の点検状況

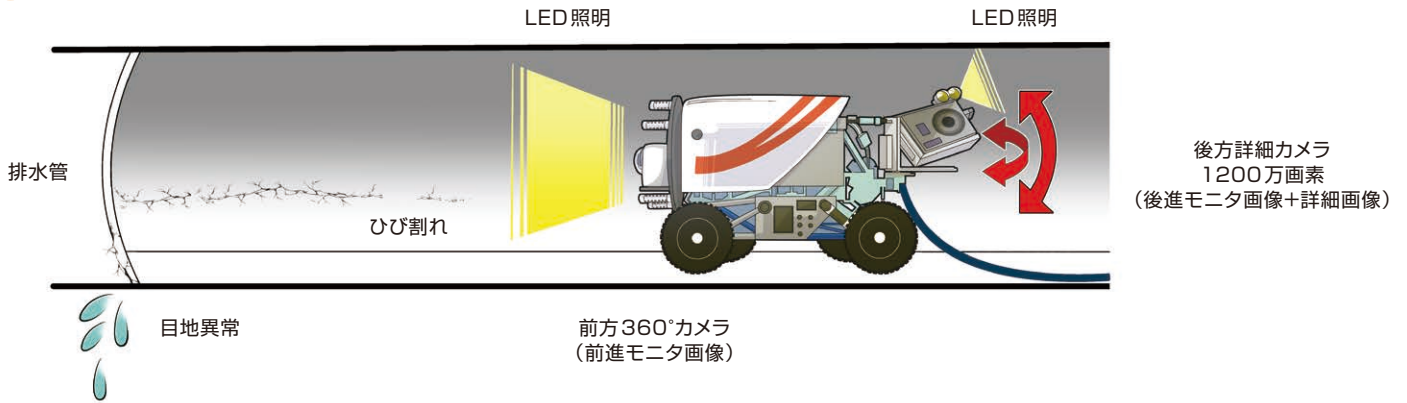


排水管ひび割れ

機器緒元

- 最大侵入距離.....100m(通常50m仕様)
- 最大牽引力.....20kg
- 最高速度 3m/S
- 電源供給 有線給電/LiPoバッテリー
- 車両制御 Proportional 式送信機(無線)
- 画像カメラ.....前方: 360°カメラ(固定)動画
(映像録画) 後方: Gopro5(可動上下左右)動画・静止画
- 制御モニター.....12.9inchモニター
- 本体寸法.....700×330×292mm
- 本体重量.....6.0kg
- 本体材質.....カーボンファイバー、アルミニウム
- タイヤ径.....2.2インチ、オフロードタイヤ
- 駆動方式.....左右リジッド式4WD
- 操舵方式.....逆位相4輪操舵
- 最大乗越高さ.....5cm
- 最大水深.....5cm

作業状況



基本性能

- 四輪駆動
- 防水…水深5cmまで、排水管の9割は降雨時のみの水流



- 乗越性能…5cmの段差や石など



■ 侵入イメージ



中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト
TEL 03-5339-1711 (代表) FAX 03-5339-1719

(お問い合わせ先) 経営企画部 技術営業課
TEL 03-5339-1717 FAX 03-5339-1739
e-mail: info@c-nexco-het.jp
http://www.c-nexco-het.jp