

下水道管路等点検水上カメラ

驚異の日進量1.5kmを実現！

当社では下水道管路を安全に速く点検撮影できる水上カメラ器具を開発することに成功しました。

自然流下させながら360° 撮影するため複雑な動力は不要であり、全球一度に撮影することができます。

○ 自然流下型 水上カメラの構造



360° カメラ(Insta360 X5)
スペック

- ・画質 8.0K動画対応
- ・手ブレ補正 FlowState機能
- ・重量 200g
- ・暗所撮影: PureVideoモード



〈本機の特徴〉

- ・器具は、浮遊体、カメラ、ライト、牽引ロープ、延長確認タイマーの構成
- ・暗所でもくっきり撮影できる360カメラは、2時間以上の連続撮影、15メートル防水等の機能を備える。

○ 自然流下型 水上カメラの性能



《管径2.40m点検撮影の例》

自然流下、同刻タイマー、延長を録画記録



←検尺ロープ手元で
記録タイマーと延長
を録画



本体で搭載した記録
タイマーを録画 →

《流下延長記録タイマー》

- ・8K360° カメラで撮影することで、管径3.0m全球のひび割れ2.0mmを判読可能
- ・流下延長記録タイマー2個を使って、一つは本体、一つは検尺ロープ延長を同刻画像記録することで流下延長を把握。

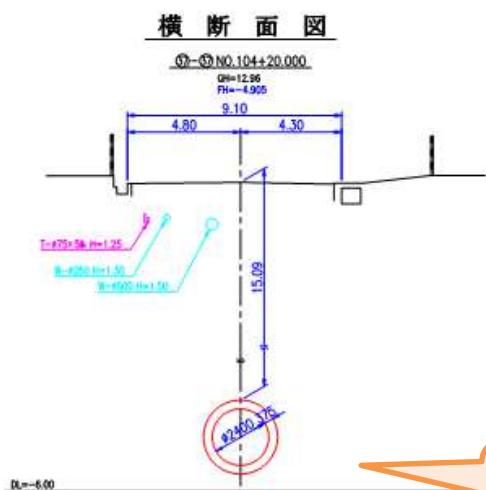


株式会社 エイテック
Advanced Technology Enables Comfortable Life



株式会社
オリエンタルコンサルタンツホールディングス

○ 自然流下型 水上カメラの使用条件



流速0.5m/s以上
3.0m/s以内

管径1000mm以上
3000mm以内

管径1000mm以上
3000mm以内
水位 30%
流速 1~3m/s以内
土砂堆積 ×
管内風 ○
日進量 1.0km以上

○ 従来システムと比較し、大幅に更新した日進量

■ 実働状況



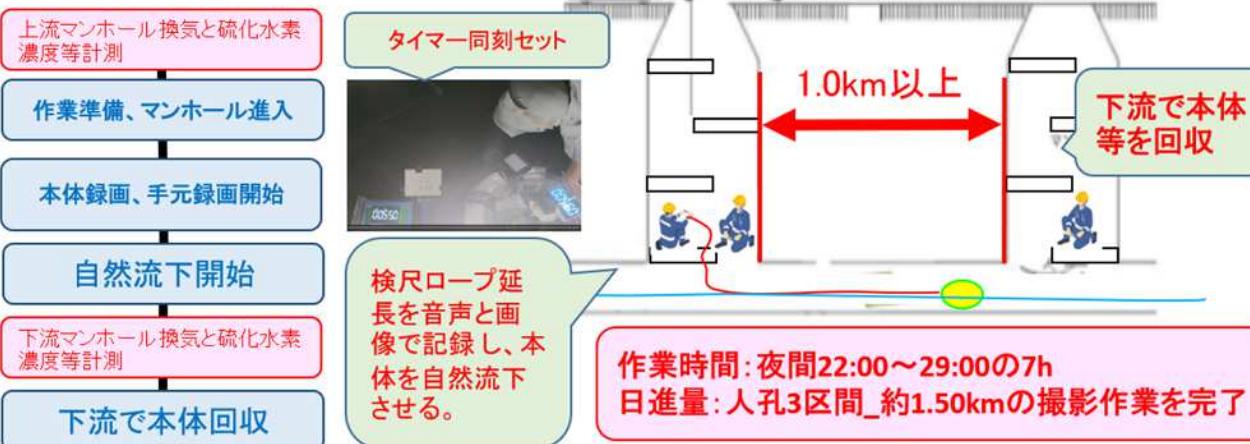
《流速3m/sに投入》
《作業フロー》



《左岸流入》
《作業員の実施体制》



《流下防止器具》



日進量について

- 従来機材(TVカメラ等)では日進量100m~600m程であったが、器具のシンプル化により、現場準備時間、現場滞留時間を大幅に短縮し、驚異の1.0km以上を実現することに成功！

お問い合わせ

ORICON HD
株式会社 エイテック
Advanced Technology Enables Comfortable Life

URL: <http://www.kk-atec.jp>

本社／東日本支社 : 東京都渋谷区本町4丁目12番7号

TEL 03(6311)8151 FAX 03(6311)8155

東北支店 : 宮城県仙台市青葉区大町二丁目3番-11

TEL 022(706)1240 FAX 022(706)1241

西日本支社 : 大阪市西区江戸堀2丁目1番1号(3階)

TEL 06(6448)1783 FAX 06(6448)1781 担当木村

西日本支社(中国支店) : 島根県松江市上乃木9丁目2番18号

TEL 0852(25)2335 FAX 0852(27)8337