

実証事業実施者

管清工業(株)・(株)日水コン・八王子市 共同研究体

実証フィールド

東京都八王子市

実証の概要

- ①管口カメラ及び電気伝導度計を用いた、スクリーニング調査技術の実証
- ②展開広角カメラ+管路縦断調査システム及び、管路形状プロファイリングシステムを用いた、詳細調査技術の実証
- ③管路維持管理システムおよび、管路情報管理システムを用いたシステム効率化に関する実証
- ④これらの技術を用いた、効率的管渠マネジメントシステムの実証



1)スクリーニング調査技術

①管口カメラ

MHよりズームカメラを用いて管内部を点検する技術



②電気伝導度計

浸入水の確認を目的とした、電気伝導度計を用いた安価なセンシング技術。



3)システム効率化に資する技術

①管路維持管理システム

点検、調査、修繕、改築のデータをはじめ、各種の履歴管理を行うデータベースシステム

②管路情報管理システム

タブレットを用いた現場情報提供、及び情報入力システム

データの反映

2)詳細調査技術

①展開広角カメラ

管内面状況の展開図を作成し、詳細確認を行う技術



②管路縦断調査システム

傾斜計を用いた調査管路の縦断形状を計測する技術



③管路形状プロファイリングシステム

管の断面形状を計測する技術

