

パノラマセンサ搭載TVカメラ調査システムの開発

中央研究所 総合技術開発部 張本紀行 他

○キーワード

下水道、管渠、展開図、テレビカメラ調査システム、維持管理の適正化、効率化

○概要

下水道管渠の維持管理は、日常的な巡視・点検および管渠内調査結果を基本として行われる。維持管理の効率化を目的として、パノラマセンサ搭載TVカメラ調査システムの開発を行い、管内調査への試用を図った。

開発では、パノラマセンサ搭載TVカメラ調査システムの他に、同システムで撮影した画像に対して、管渠内面展開図の制作システムおよび管渠内検査診断支援システムを構築した。

○技術ポイント

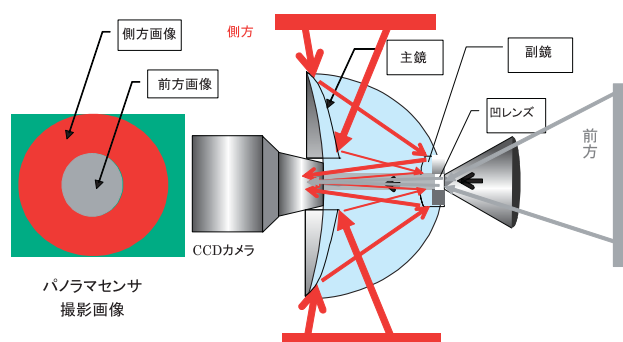
主な技術ポイントは以下の通りである。

- ① パノラマセンサを導入し、管渠の維持管理の効率を向上させた。
- ② パノラマセンサの撮影画像を利用した高精度な展開図の作成手法を開発した。
- ③ 展開図および撮影画像から管渠の異状診断を行う際の診断作業を支援するシステムを開発した。

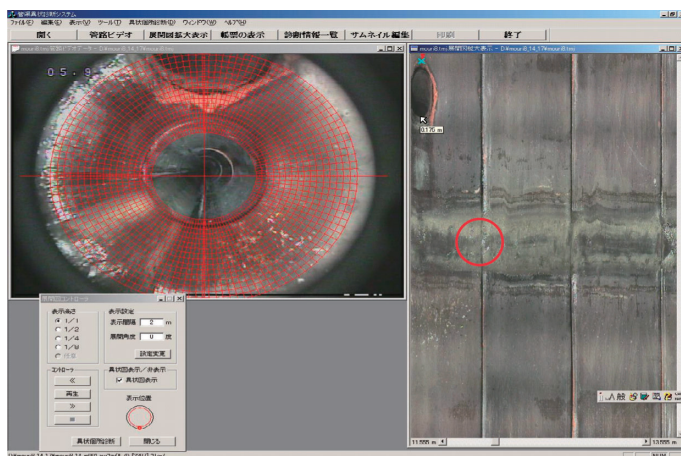
○図・表・写真等



①パノラマセンサ搭載カメラ自走車写真



②パノラマセンサの概略図



③管渠内検査診断作業支援システムの1画面