

B-DASHプロジェクト No.29

センシング技術とビッグデータ分析技術を用いた
下水道施設の劣化診断技術
導入ガイドライン(案)

下水道研究部 下水処理研究室

B-DASH Project No.29

Guideline for introduction of deterioration diagnosis technology for sewerage facilities
using sensing technology and big data analysis technology

Wastewater and Sludge Management Division

Water Quality Control Department

概要

本ガイドラインは、下水道施設における設備劣化異常の早期発見に寄与するため、下水道革新的技術の一つである「センシング技術とビッグデータ分析技術を用いた下水道施設の劣化診断技術」について、下水道事業者が導入検討する際に参考にできる資料として策定したものである。

キーワード : 下水処理施設, 劣化診断, 振動測定, ビッグデータ分析,

Synopsis

This guideline is prepared to encourage person in sewerage works to introduce "deterioration diagnosis technology for sewerage facilities using sensing technology and big data analysis technology", that is one of the innovative sewerage technology. This technology is designed to contribute to detect sewage facilities' early stage deterioration, and support Japanese enterprises' overseas water business expansion.

Key Words : Sewage treatment plant, Deterioration diagnosis, Vibration data sensing, Big data analysis