

B-DASH プロジェクト No.40

IoT と AI を活用した効率的予防保全型マンホールポンプ維持管理技術の技術導入
ガイドライン

上下水道研究部下水道研究室

B-DASH Project No.40

Guideline for Introducing an Efficient preventive maintenance technology for manhole pump using IoT and AI

Wastewater system Division

Water Supply and Sewerage Department

概要

本ガイドラインは、マンホールポンプ施設の維持管理におけるコスト削減を目指し、下水道革新的技術の一つである「IoT と AI を活用した効率的予防保全型マンホールポンプ維持管理技術」について、下水道管理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：IoT、AI、マンホールポンプ、予防保全、維持管理、クラウド、監視、ガイドライン、B-DASH プロジェクト

Synopsis

The guidelines are intended to be a reference document for sewage service providers considering to introduce an efficient preventive maintenance technology for manhole pump using IoT and AI, which is one of the innovative sewerage technologies, to achieve cost reduction in operation and maintenance of manhole pumps.

Key Words: IoT, AI, manhole pump, preventive maintenance, maintenance, cloud, monitor, guidelines, B-DASH Project

執筆担当者 元下水道研究部下水道研究室長 岡安祐司
元下水道研究部下水道研究室長 吉田敏章
上下水道研究部下水道研究室長 安田将広
上下水道研究部下水道研究室 主任研究官 濱田知幸