

B-DASHプロジェクト No.38

単槽型硝化脱窒プロセスのICT・AI制御による高度処理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.38

Guideline for introducing demonstration of advanced treatment technology by controlling single tank nitrification denitrification process with ICT and AI

Wastewater and Sludge Management Division

Water Quality Control Department

概要

本ガイドラインは、下水道事業における大幅なコスト縮減や省エネルギー・創エネルギー効果の増大に寄与するため、下水道革新的技術の一つである「単槽型硝化脱窒プロセスのICT・AI制御による高度処理技術」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 : ICT, AI, 風量制御, 高度処理

Synopsis

This Guideline for introducing advanced treatment technology by controlling single tank nitrification denitrification process with ICT and AI, which is one of innovative sewage technologies, is designed to promote significant cost reduction as well as energy saving and generation, and to serve as a reference for sewage works administrators.

Key Words : ICT(Information and Communication Technology), AI(Artificial intelligence), Air flow rate control, Advanced wastewater treatment