

B-DASHプロジェクト No.9

脱水・燃焼・発電を全体最適化した

革新的下水汚泥エネルギー転換システム導入ガイドライン(案)

国土技術政策総合研究所 下水道研究部 下水処理研究室

B-DASH Project No.9

Guideline for introducing an innovative energy-conversion system
through total optimization of sludge dehydration, combustion and electricity generation

Wastewater and Sludge Management Division, Water Quality Control Department
National Institute for Land and Infrastructure Management

概要

本ガイドラインは、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー等の創出を目指し、下水道革新的技術の一つである「脱水・燃焼・発電を全体最適化した革新的下水汚泥エネルギー転換システム」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 : 機内二液調質型脱水機、低空気比燃焼設備、廃熱発電、連携最適化

Synopsis

This Guideline for introducing an innovative energy-conversion system through total optimization of sludge dehydration, combustion and electricity generation which is one of sewage high technologies, is designed to reduce sewage service costs, create renewable energy and support Japanese enterprises' overseas water business expansion.

Key Words : advanced centrifugal dehydrator, low excess-air-ratio incinerator, power generation utilizing waste heat, auto trade-off adjusting