

B-DASHプロジェクト No.18

バイオガス中のCO₂分離・回収と微細藻類培養への利用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.18

Guideline for introducing a microalgae cultivation system with carbon dioxide which captured from digestion gas in the sewage treatment plant

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下水道資源の有効活用を目指し、下水道革新的技術の一つである「バイオガス中のCO₂分離・回収と微細藻類培養への利用技術」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 : 下水バイオガス、微細藻類(ミドリムシ)、CCU、汚泥可溶化

Synopsis

This Guideline for introducing a microalgae cultivation system with carbon dioxide which captured from digestion gas in the sewage treatment plant, which is one of sewage high technologies, is designed for effective utilization of sewage resources, and support Japanese enterprises' overseas water business expansion.

Key Words : Sewage Biogas, Microalgae, CCU, Sludge Solubilization