

付録 1. 平成 28 年度 下水道関係刊行報告書一覧

B-DASH プロジェクト No. 11 下水バイオガス原料による水素創エネ技術導入ガイドライン(案)

国土技術政策総合研究所資料 第 930 号 平成 28 年 10 月
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水処理研究室

要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

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「下水バイオガス原料による水素創エネ技術」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、水蒸気改質、水素ステーション

B-DASH プロジェクト No. 14 ICT を活用した効率的な硝化運転制御技術導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第 938 号 平成 28 年 12 月
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水処理研究室

要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

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「ICT を活用した効率的な硝化運転制御技術」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：アンモニア性窒素計、ICT、硝化制御

B-DASH プロジェクト No. 15

ICT を活用したプロセス制御とリモート診断による効率的な水処理運転管理技術 導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第 939 号 平成 28 年 12 月
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水道研究室

要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

本ガイドラインは、下水道事業におけるコスト縮減を目指し、下水道革新的技術の一つである「ICT を活用したプロセス制御とリモート診断による効率的な水処理運転管理技術」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：アンモニア性窒素計、ICT、維持管理

B-DASH プロジェクト No. 16

ICT を活用した浸水対策施設運用支援システム導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第 940 号 平成 28 年 12 月
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水道研究室

要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や浸水被害の軽減等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

本ガイドラインは、下水道事業において既存の浸水対策施設の効果的運用による浸水被害の軽減に向け、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）で採択された ICT を活用した浸水対策施設運用支援システムの実用化に関する技術について、実証研究の成果を踏まえて、技術の性能等を明示し、技術の普及展開を図るために策定したものである。

キーワード：B-DASH プロジェクト、下水管路内水位計測、浸水予測、運転支援情報、ICT

B-DASH プロジェクト No.13 高効率固液分離技術と二点 DO 制御技術を用いた省エネ型水処理 技術導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第 949 号 平成 29 年 1 月
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水処理研究室

要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

本ガイドラインは、下水道事業におけるコスト縮減やエネルギー消費量の削減を目指し、下水道革新的技術の一つである「高効率固液分離技術と二点 DO 制御技術を用いた省エネ型水処理技術」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：高効率固液分離、二点 DO 制御、省エネ型高度処理

平成 27 年度下水道関係調査研究年次報告書集

国土技術政策総合研究所資料 第 950 号 平成 29 年 1 月
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部

要旨

本報告書集は、平成 27 年度に国土交通省国土技術政策総合研究所において実施された下水道に関する調査研究の成果を集約して資料としてとりまとめたものである。

キーワード：下水道、下水処理、ストックマネジメント、地震対策、温室効果ガス、省エネルギー

B-DASH プロジェクト No.12 無曝気循環式水処理技術導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第 951 号 平成 29 年 2 月
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水処理研究室

要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

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「無曝気循環式水処理技術」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：下水処理、散水担体ろ床、前後ろ過

付録2. 平成29年度 下水道関係調査研究課題表

担当研究室	調査研究課題名	期間 (年度)
下水道事業調査費		
下水道研究室	1. 下水道管路の持続可能なストックマネジメントに関する調査	28-30
	2. 既存ストックを活用した浸水対策手法の確立に関する調査	28-30
	3. 下水道新技術の導入支援に関する調査	26-29
	4. 下水道における災害発生時の迅速な初動体制構築に関する調査	29-31
下水処理研究室	5. 処理水の衛生学的リスク制御技術および水再生処理の評価に関する調査	29-31
	6. 下水道における温暖化ガス排出量削減に関する調査	29-31
	7. 下水道資源の活用を考慮した水環境マネジメント推進に関する調査	29-31
その他の予算による研究		
下水道研究室	1. 中小都市の持続可能な下水道事業実施に関する基礎研究	28-29
下水処理研究室	2. 下水道由来のアンモニアのエネルギー利用システムに関する研究	28-29
	3. 下水処理場の既存施設能力を活用した汚水処理システムの効率化に関する研究	27-29
委託研究	下水道革新的技術実証事業（B-DASH）	23-