

下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト*) 技術導入ガイドライン(案)の策定趣旨及び概要

* Breakthrough by Dynamic Approach in Sewage High Technology Project

国土交通省 国土技術政策総合研究所 上下水道研究部

令和6年8月2日

下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト)
技術導入ガイドライン説明会

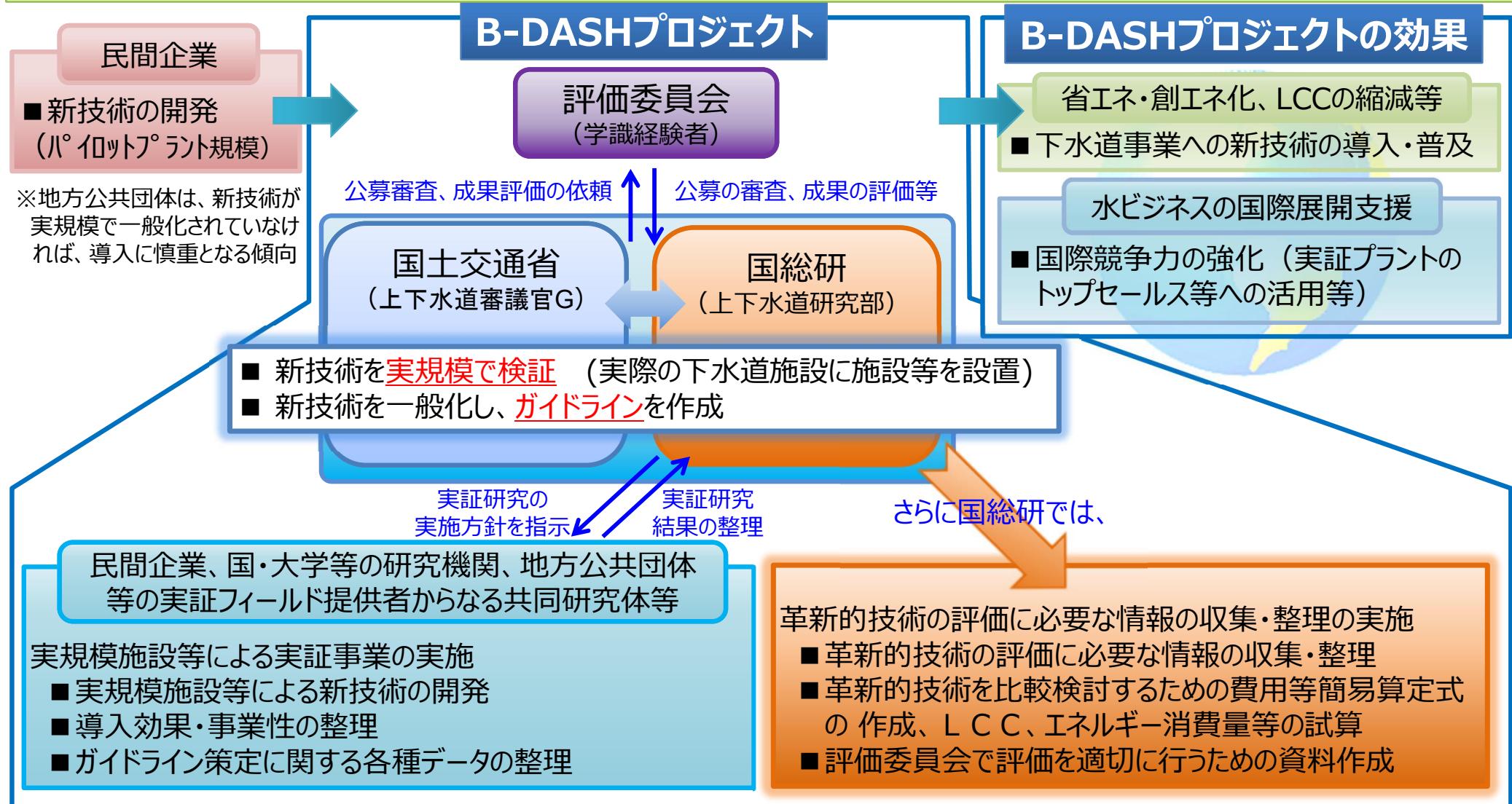
本日の説明対象 実証事業一覧

年度	技術
R2	<p>テーマ分類: 低コスト汚泥減量化</p> <p>実施事業名称: 中小規模広域化におけるバイオマスボイラによる低コスト汚泥減量化技術実証事業</p>
R2	<p>テーマ分類: 災害時対応水処理</p> <p>実施事業名称: 災害時に応急復旧対応可能な汚水処理技術の実用化に関する実証事業</p>
R3	<p>テーマ分類: 分流式下水道流入予測運転支援</p> <p>実施事業名称: AIを用いた分流式下水道の雨天時浸入水対策支援技術に関する実証事業</p>

- 下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト)の背景と概要
- ガイドライン案の概要と使い方
- 技術の詳細等(各研究体より)

下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト*)の概要

- エネルギー需給の逼迫等の社会情勢の変化に対応して、下水道事業における創エネルギー化、省エネルギー化、浸水対策、老朽化対策等を推進するためには、低成本で高効率な革新的技術の導入が必要である。
- しかし、地方公共団体では、このような新技術の導入に慎重となる傾向があるため、国が主体となって、実規模レベルの施設・設備を設置して技術的な検証を行い、ガイドラインを作成して、民間企業のノウハウや資金も活用しつつ、全国への普及展開を図る。
- また、新技術のノウハウ蓄積、一般化・標準化を進めて、国際的な基準づくりへの反映を図るとともに、実証プラントのトップセールス等への活用を図るなど、海外への普及展開を見据えた水ビジネスにおける国際競争力も強化する。



なぜ、下水道にはB-DASHが必要だったのか

- 下水道は全て地方公共団体事業
 - 国主導の新技術の実証・普及等が行いにくい環境
- 下水処理や汚泥処理の新技術 「導入が進まない！」
 - 優れた技術でも「実績が少ない」「技術資料・積算資料が不足」などの理由で、地方公共団体に採用されない
- 従前の技術開発プロジェクトを超えるbreakthroughが必要だった
- B-DASHプロジェクトでは、3つの突破口
 - 実規模レベルの施設での実証研究
 - 国(国総研)による技術導入ガイドラインの策定
 - 民間企業と地方公共団体等の連携による開発体制

(B-DASHにおける国総研の役割)

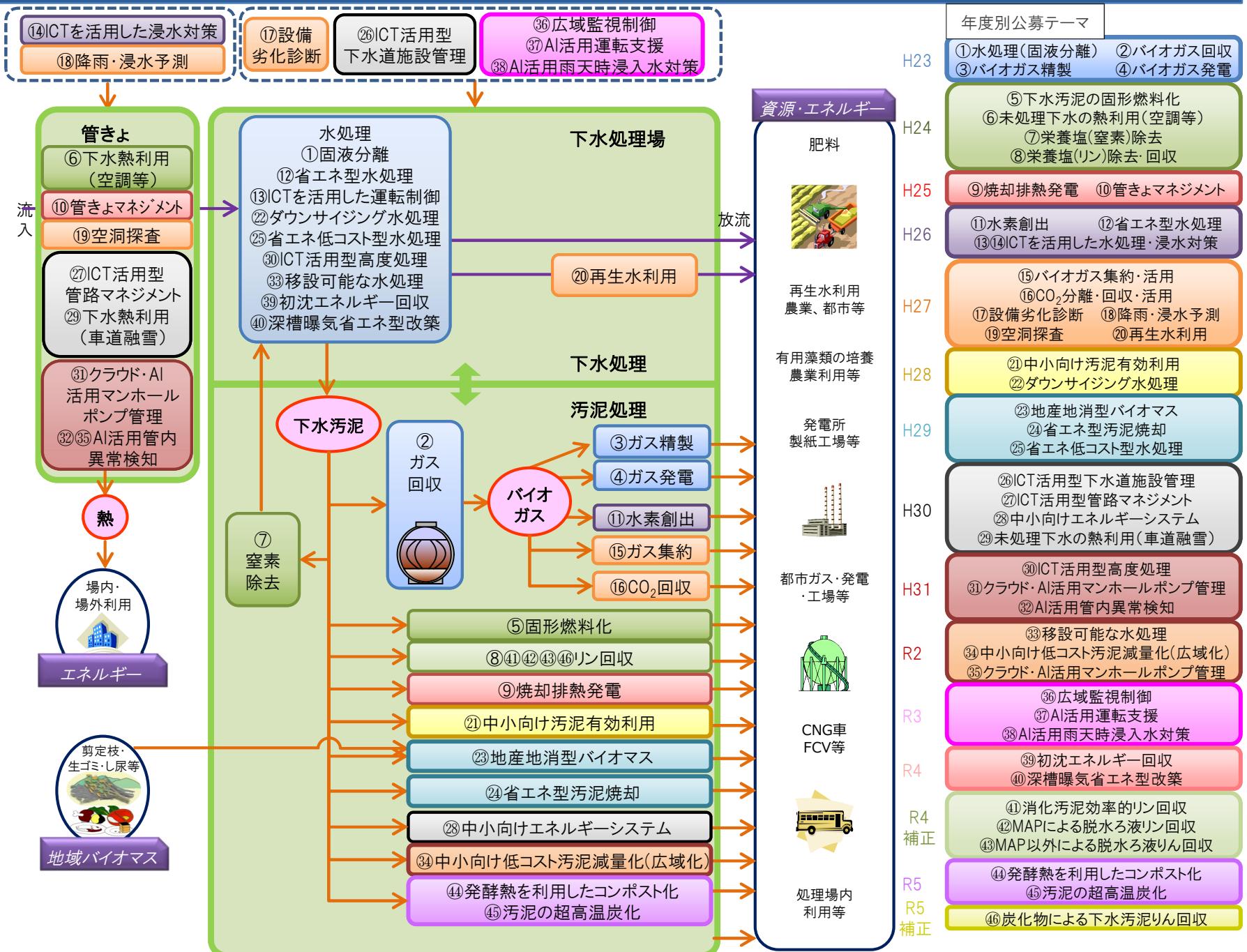
- 2011年の制度創設以来、本プロジェクトの実施機関を担当
- 技術実証後に「技術導入ガイドライン」を策定、公表
 - 38技術についてガイドラインを発行
- 開発技術の普及に向けた取り組みも(GL説明会、学会発表等)
- B-DASH技術をトップランナーとした要求性能水準の検討



(B-DASHプロジェクトの成果)

- 10年にわたり下水道における多くの実用技術を開発・普及
- B-DASH技術が国内施設全体の能力向上に貢献
- 19技術185件の採用実績あり(R5.8 時点))

下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト)一覧



実施テーマの推移と傾向

- シーズとなる技術を公募し、テーマを検討。
地方公共団体のニーズを考慮しテーマを設定。
- 過去46テーマ、60技術を採択
38技術の技術導入ガイドラインを策定・公表
(R6.3時点)
- 2016年度からはFS調査も開始
近年のテーマ傾向としては…
 - 肥料化
 - 脱炭素
 - 災害対応 等

ガイドライン案の構成

第1章 総則 …目的、ガイドラインの適用範囲、用語の定義

第2章 技術の概要と評価
…技術の概要・特徴・適用条件、実証研究に基づく評価結果

第3章 導入検討 …導入効果の検討手法・検討例

第4章 計画・設計 …基本計画、施設設計

第5章 維持管理 …運転管理、保守点検、緊急時の対応

資料編 …実証研究結果、ケーススタディ等(ガイドラインの技術的根拠)

ガイドラインの使い方

■ まず第1章～3章(導入検討まで)を読む

第1章 総則

→目的や用語の定義など、基礎的情報を把握

第2章 技術の概要と評価

→技術の概要・特徴・適用条件・性能を把握

第3章 導入検討

→導入した場合の効果を把握

■ 導入可能性を判断 → 導入に向けて、 「第4章 計画・設計」、「第5章 維持管理」に進む

ガイドライン掲載HP・問い合わせ先

ガイドラインはこちらに公表されます

<http://www.nilim.go.jp/lab/eag/bdash/bdash.html>



B-DASH事業全般(国交省HP) :

http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo_sewerage_tk_000450.html



<問合せ先>

国土交通省 上下水道審議官グループ 大臣官房参事官(上下水道技術)付
長谷川・辻 TEL:03-5253-8432(直通) E-mail:tsuji-r2ij@mlit.go.jp

国土技術政策総合研究所 上下水道研究部

下水道研究室 TEL: 029-864-3343 E-Mail: nil-gesuidou@ki.mlit.go.jp

下水処理研究室 TEL: 029-864-3933 E-Mail: nil-gesuisyori@ki.mlit.go.jp