

## 資料3-1

# 下水道技術開発会議におけるこれまでの検討内容

## 下水道技術開発会議の検討課題

- ◆ 活動の柱①「技術ニーズの把握と発信」
  - ・事業主体の技術的課題の調査
  - ・各種会議(本省、地方)における技術的課題、技術情報の活用 等
- ◆ 活動の柱②「技術シーズの把握と発信」
  - ・技術提案募集とロードマップへの反映
  - ・国内技術情報(学会等)の検索システム
  - ・海外情報(情報源)の提示
- ◆ 活動の柱③「ニーズとシーズの架け橋」
  - ・技術相談窓口の提示(各機関のQ&Aコーナーの活用等)
  - ・意見交換の場(SNS等)の設置
  - ・重要な技術開発テーマ・要求性能の提示 等
- ◆ 活動の柱④「国などの技術情報の共有」
  - ・B-DASHや各種技術の情報源情報の集約・発信
  - ・共通的な技術課題の継続的評価と成果の発信 等
- ◆ 活動の柱⑤「地方の技術開発・技術導入の支援」
  - ・技術導入実績の情報開示
  - ・都市や支援主体の共同研究等の情報収集と公開
  - ・小都市向けの技術開発、普及支援の方策の検討
  - ・先進的事例、技術開発の手順の提示 等
- ◆ 活動の柱⑥「技術開発の戦略・方針の提示」
  - ・技術ビジョン・ロードマップのフォローアップ
  - ・ロードマップ重点課題など、重点化して実施すべき技術開発テーマの提示
  - ・技術開発・普及の各支援制度の評価
  - ・各支援制度や関連施策に関する提言 等

## 令和2年度の検討内容 #1

- ◆ 令和2年度の下水道技術開発会議では、下水道技術ビジョンのフォローアップの一環として以下を実施
  - ◆ 活動の柱①「技術ニーズの把握と発信」
    - ✓ 下水道事業における技術的な課題・ニーズの調査、分析  
⇒ 下水道技術開発レポート2020 第2章(1)～(2)参照
  - ◆ 活動の柱②「技術シーズの把握と発信」
    - ✓ 技術シーズ調査として、下水道革新的技術の実証テーマ等を募集  
⇒ ロードマップ重点課題の選定に活用
  - ◆ 活動の柱③「ニーズとシーズの架け橋」
    - ✓ 技術ニーズ、シーズの情報共有のあり方の検討として、課題チェックシートを作成、地方公共団体から意見聴取  
⇒ 下水道技術開発レポート2020 第2章(3)参照
  - ◆ 活動の柱④「国などの技術情報の共有」
    - ✓ B-DASH普及展開状況の調査・公表  
⇒ 下水道技術開発レポート2020 第4章(1)参照

## 令和2年度の検討内容 #2

- ◆ 活動の柱⑤「地方の技術開発・技術導入の支援」
  - ✓ 省エネ運転方案の普及策の検討  
⇒ 下水道技術開発レポート2020 第4章(2)参照
  - ✓ B-DASH普及展開状況の調査・公表【再掲】
  - ✓ 下水道事業における技術的な課題・ニーズの調査、分析【再掲】
- ◆ 活動の柱⑥「技術開発の戦略・方針の提示」
  - ✓ ロードマップ重点課題の選定  
⇒ 下水道技術開発レポート2020 第3章(1)参照

### 1. ロードマップ重点課題 (短期～中期課題)

- ◆ 技術目標① 1 人口減少時代に適した施設整備・管理
- ◆ 技術目標② 2 施設管理の迅速化・低コスト化のための技術開発等
- ◆ 技術目標③ 2 大規模地震を対象とした耐震対策手法、優先度評価手法、  
③ 4 大規模地震・津波等の非常時の段階的な応急処理方法、  
優先度評価手法
- ◆ 技術目標④ 1-1 局所的豪雨等に対応した雨水管理技術
- ◆ 技術目標⑤ 4 不明水の実態把握、影響評価と有効な対策の確立
- ◆ 技術目標⑦ 4 病原微生物の制御、⑦ 5 病原微生物の検出、監視システム
- ◆ 技術目標⑨ 1 下水道で地域バイオマスを活用する技術
- ◆ 技術目標⑩ 3 下水資源を活用したエネルギー生産技術
- ◆ 技術目標⑪ 1 下水道の消費エネルギー約1割削減に向けた技術

### 2. ロードマップ重点課題 (中期～長期課題)

- ◆ 技術目標⑨ 3 リンなどの有用資源回収、⑨ 5 下水灰の肥料化

※技術目標の番号は、下水道技術ビジョン・ロードマップの番号と対応

### 【令和2年度の変更点】

社会ニーズ、行政ニーズの高まりを受け、技術目標⑦4, ⑦5を短期～中期課題へ変更。

## 令和2年度の検討内容 #3

- ◆ 活動の柱⑥「技術開発の戦略・方針の提示」続き
  - ✓ ロードマップの改定
    - ⇒ 下水道技術開発レポート2020 第3章(2)参照

最近の技術動向を踏まえ、以下の通り改訂

改定 時期	ロードマップ該当箇所	ロードマップの改訂・追記事項
R3.2	⑨地域バイオマス [技術目標4]下水道資源・エネルギーを利用した農林水産物の生産に関する技術の開発	技術開発項目4-1「農林水産利用に適した有用微細藻類の下水培養技術と利用技術」を「 <b>農林水産利用に適した微細藻類等の有用植物の栽培技術と利用技術</b> 」に改定。関連する基礎研究、応用研究を追加。