

## まえがき

国土技術政策総合研究所は、国土交通省水管理・国土保全局下水道部及び国土技術政策総合研究所下水道研究部が平成27年12月に策定した「下水道技術ビジョン」のフォローアップ及び下水道の技術開発促進方策の検討を目的として、平成28年1月に下水道技術開発会議を設置した。

当会議の平成28年度第1回会議において、下水道技術ビジョンの継続的なフォローアップの一環として、当会議における分析・検討結果や今後の課題について定期的に取りまとめ、公表することとした。「下水道技術開発レポート2021」は、当会議において令和3年度に検討を進めてきた下水道分野の技術開発に関する事項を取りまとめたものである。

本レポートの取りまとめにあたっては、令和3年度に実施した下水道技術開発会議において、委員各位に活発なご議論や貴重なアドバイスをいただいた。

### 下水道技術開発会議 委員名簿

(敬称略。令和4年2月現在)

#### ○座長

南山 瑞彦 国土交通省 国土技術政策総合研究所 下水道研究部長

#### ○委員

岡部 聡 公益社団法人土木学会 環境工学委員会 委員長 (北海道大学大学院工学研究院環境工学部門教授)

木村 克輝 公益社団法人土木学会 環境工学委員会 幹事長 (北海道大学大学院工学研究院環境工学部門教授)

藤村 尚治 愛知県 建設局 下水道課 担当課長

青木 知絵 東京都下水道局 計画調整部 技術開発担当部長

下田 健司 大阪市建設局 下水道部長

河西 勉 横須賀市上下水道局 技術部長

松岡 好和 紫波町 建設部 下水道課 整備促進主幹

橋本 敏一 日本下水道事業団 技術戦略部長

井上 雅夫 公益社団法人日本下水道協会 技術研究部長

飯島 達昭 公益社団法人日本下水道管路管理業協会 関東支部技術委員

大森 康弘 一般社団法人日本下水道施設管理業協会 技術安全委員会 技術部会長

堀江 信之 一般社団法人日本下水道施設業協会 専務理事

古屋敷 直文 公益社団法人全国上下水道コンサルタント協会 技術・研修委員会委員

山下 洋正 国立研究開発法人土木研究所 水環境グループ 水質チーム 上席研究員

重村 浩之 国立研究開発法人土木研究所 先端材料資源研究センター 材料資源研究グループ 上席研究員

#### ○特別委員

津森 ジュン 国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部 下水道企画課 下水道国際・技術室長

石井 宏幸 公益財団法人日本下水道新技術機構 研究第一部長兼企画部長

本レポートでは、まず当会議の発足経緯とその役割の概要、会議の開催状況、令和 3 年度の実施内容を示す（第 1 章）とともに、今年度の当会議において検討・審議を進めてきた、下水道事業の技術ニーズ等に関する調査及び課題チェックシートの改良と試行の結果（第 2 章）、下水道技術ビジョン・ロードマップ重点課題及びロードマップの見直し（第 3 章）、エネルギー分科会での検討結果（第 4 章）についての結果を取りまとめた。また、次年度以降において検討すべき課題について整理した（第 5 章）。