

付録2. 令和4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. 下水道施設を活用した住民生活の利便性等の付加価値向上に関する調査 | H30-R4 |
| | 2. 下水道新技術の開発方向性及び導入促進に関する調査 | R1-R3 |
| | 3. 下水道地震被害システムの精度及び利便性の向上等に関する調査 | R2-R4 |
| | 4. 気候変動等の影響を踏まえた効率的な都市浸水対策推進に関する調査 | R4-R6 |
| | 5. 下水道管路の効率的なストックマネジメント実施に関する調査 | R4-R7 |
| 下水処理研究室 | 6. 下水処理水の衛生学的な安全性を考慮した技術基準及び管理手法に関する調査 | R2-R4 |
| | 7. 下水道から排出される温室効果ガス対策に関する調査 | R2-R4 |
| | 8. 下水処理場におけるエネルギー最適化に関する調査 | R2-R4 |
| その他の予算による研究 下水処理研究室 | 1. 下水道を核とした資源循環システムの広域化・共同化に関する研究 | R3-R5 |
| | 2. 下水汚泥からの生分解性プラスチック回収可能性に関する研究 | R4-R5 |
| 委託研究 下水道研究室 下水処理研究室 | 下水道革新的技術実証事業（B-DASHプロジェクト） 1. 分流式下水道の雨天時浸入水量予測及び雨天時運転支援技術に関する実証研究 2. 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研究 3. 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研究 4. ICT の活用による下水道施設広域監視制御システム実証研究 5. AIを活用した下水処理場運転操作の先進的支援技術に関する実証研究 6. AIを用いた分流式下水の雨天時浸入水対策支援技術に関する実証研究 7. 下水処理場の効率的維持管理の基盤となるクラウド3次元GISデータベースの適用可能性に関する研究（FS調査） 8. 省エネ型深槽曝気技術に関する実証事業 9. 高効率最初沈殿池による下水エネルギー回収技術実証研究 | H23- R3- R2- R2- R3- R3- R3- R3- R4- R4- |