

付録2. 令和3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. 下水道管路における効率的なストックマネジメント実施に関する調査	R1-R3
	3. 効率的な浸水対策のためのストック活用に関する調査	R1-R3
	4. 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-R4
	5. 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
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 下水道研究室	1. 下水道管路の防災・減災技術の開発に関する実態調査	R2-R3
下水処理研究室	2. 下水処理場の応急復旧対応を再現可能な下水処理実験施設整備及び検討	R1-R3
	3. 下水処理プロセス安定化・高度化のための微生物データベース構築に関する基礎的研究	R2-R3
	4. 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
委託研究 下水道研究室	下水道革新的技術実証事業（B-DASHプロジェクト） 1. IoTとAIを活用した効率的予防保全型マンホールポンプ維持管理技術の実証研究	H23- R2-
	2. 車両型地中レーダ探査装置と空洞判定AIを用いたスクリーニング技術の実用化に関する研究（FS調査）	R2-
	3. 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	R3-
下水処理研究室	4. 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	R2-
	5. 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	R2-
	6. 省コスト・省エネ型雨天時対応ハイブリッドMBRに関する研究（FS調査）	R2-
	7. 大孔径膜ろ過と生物処理を併用した雨天時処理システムの開発に関する研究（FS調査）	R2-
	8. 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	R3-
	9. 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	R3-
	10. 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	R3-
	11. 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）	R3-