

付 録

付録1. 平成13年度下水道関係刊行報告書一覧

都市雨水の水質特性と利用効果に関する調査報告書

国総研資料 第15号

松原 誠 *
井上 弥九郎 **
榊原 隆 ***
山下 洋正 ****

要旨

本調査では、近年導入が進みつつある雨水利用を目的としたオンサイト雨水貯留施設を対象として、これまで十分に明らかにされていない以下の3点について検討を行った。

- 1) 既存雨水利用施設における問題点等を把握するための実態調査
- 2) 屋根雨水が雨水利用に適した水質であることを担保するための水質特性調査
- 3) 雨水利用を実施することによる利水効果、浸水防除効果、合流改善効果について、都市全体の効果として捉え、これらを定量的に把握するための検討

キーワード：雨水利用、雨水水質、屋根雨水、流出抑制、合流改善、オンサイト雨水貯留

* 下水道研究部下水道研究室主任研究官

** 日本下水道事業団東京支社技術指導課長（前 下水道研究室室長）

*** 日本下水道事業団工務部工務課長（前 下水道研究室主任研究員）**** 下水道研究部下水処理研究室研究官（前 下水道研究室研究員）

污水管きよへの雨天時侵入水に関する調査報告書

国総研資料 第26号 2002年1月

檜物 良一 *
森 一夫 **
豊田 忠宏 ***
井上 弥九郎 ****
森田 弘昭 *****

要旨

分流式下水道の污水管への雨天時侵入水について「実態把握」「特性把握」「評価手法の確立」を目指し以下の3点について、調査、検討を行った。

- ①全国の下水道施設における雨天時侵入水の状況を把握するためのアンケート調査
- ②流量データと降雨データを用いた雨天時侵入水定量と特性分析
- ③流出解析モデルを用いた雨天時侵入水の解析

キーワード：雨天時侵入水、SSO、分流式下水道、流出解析モデル

* 大阪府東部流域下水道事務所建設課主査（下水道研究室主任研究員） ** 下水道研究部下水道研究室研究官

*** 下水道研究部下水道研究室

**** 下水道事業団東京支社技術指導課長（前 下水道研究室長）

***** 下水道研究部下水道研究室長

付録.2 国土技術政策総合研究所における平成14年度下水道関係調査研究

担当研究室名	調査研究課題名	期間 (年度)
下水道研究部		
下水道研究室 分担:下水道研究室 分担:下水道研究室	1. 発展途上国に適した低コスト型新下水道システムの開発に関する研究 2. 厨芥の管渠内流送特性に関する研究 3. 生ごみ等有機系廃棄物最適処理による環境負荷低減技術に関する研究 4. 高濃度生活排水等の受け入れ基準に関する調査 5. 管路施設の維持管理基準に関する調査 6. 都市雨水対策システムの機能向上に関する調査 7. 社会資本形成における下水道投資戦略に関する調査 8. 自然共生型国土基盤整備技術の開発	13-16 14-16 14-16 12-15 13-15 13-15 14-17 14-16
下水道処理研究室	9. 微生物群制御による内分泌攪乱物質の分解手法に関する研究 10. 下水放流水による水辺利用地域の衛生学的指標に関する研究 11. 生態系の観点から見た下水再生システムのあり方に関する研究 12. 下水道施設を活用したCH ₄ 、N ₂ Oの排出抑制中核技術の汎用化と普及 13. 下水処理水再利用システムの技術基準に関する調査 14. 下水道システムのLCA評価に関する調査 15. 下水高度処理の評価手法に関する調査 16. 下水処理水の安全性に関わる技術基準に関する調査 17. 水環境再生技術の開発	13-15 14-16 13-17 12-14 12-15 13-15 14-16 14-16 14-16
危機管理技術研究センター		
水害研究室	18. 都市域における流出・氾濫モデルの開発に関する調査	14-17
総合技術政策研究センター		
建設システム課	19. 下水道事業の設計積算の効率化のための体系化に関する調査	14-16

付録.3 独立行政法人土木研究所における平成14年度下水道関係調査研究

担当研究グループ名 (チーム名)	調査研究課題名	期間 (年度)
材料地盤研究グループ (リサイクル)	1. 病原性微生物の同定方法および挙動に関する研究	11-17
	2. 下水処理水再利用のための残存物質の高度除去手法に関する研究	14-17
	3. 草木廃材の緑化資材として有効利用技術に関する研究	15-17
	4. 下水汚泥有効利用に伴うリスク評価に関する研究	13-15
	5. 下水汚泥保有エネルギーの高度利用システムに関する調査	12-15
	6. 下水汚泥中内分泌かく乱物質の汚泥処理過程および土壌環境中での挙動に関する調査	14-17
	7. 下水汚泥を活用した有機質廃材の資源化・リサイクル技術に関する調査	14-17
	8. 底泥の有機性有害物質の実態および挙動に関する研究	14-17
	9. ダイオキシン類の存在形態とモニタリング・分析手法に関する研究	12-14
	10. 河川試料に適した原虫測定法の開発	13-14
水循環研究グループ (水質チーム)	11. 都市排水由来の化学物質の水環境中での挙動に関する研究	13-17
	12. バイオアッセイによるエストロゲン様物質の指標に関する研究	13-17
	13. 遺伝子解析手法を用いた環境ストレスの検出技術に関する基礎的研究	14-18
	14. 都市排水に含まれるエストロゲン様物質が魚類に及ぼす影響と指標化に関する研究	14-17
	15. 下水道における微量化学物質の評価に関する調査	13-17
	16. 下水道による水環境への影響に関する調査	13-17
	17. 河川水質調査方法の体系化に関する調査	12-14
	18. 簡易な分析手法と精度管理手法の開発	12-14
	19. 水生生態系からみた河川水質の評価に関する調査	12-17
	20. 底泥-水間の物質異動に関する調査	12-17
技術推進本部 (施工技術)	21. 管路施工法の合理的な評価・選定手法に関する調査	13-15
材料地盤研究グループ (新材料)	22. 下水道施設への新素材の活用技術に関する調査	13-
材料地盤研究グループ (土質)	23. 更新時の下水道管渠の構造的評価と補修工法に関する調査	13-