

付録 1. 平成 22 年度 下水道関係刊行報告書一覧

ビルピット排水の悪臭指導に関する検討報告書

国土技術政策総合研究所資料 第 607 号 平成 22 年 9 月
国土交通省 国土技術政策総合研究所 下水道研究部

要旨

ビルピット排水は、ピットの構造や維持管理等の問題により、高濃度の硫化水素を含む場合がある。硫化水素は、下水道施設排出後、空気中に放散され悪臭の元となり、生活環境悪化や都市イメージ低下、下水道施設の劣化を引き起こすため、下水道管理上の大きな問題となっている。

本検討では、下水道管理担当者が効率的かつ効果的に悪臭対策を実施するために、下水道施設である汚水柵に硫化水素計を設置し、悪臭防止法による規制基準値超過を判定するとともにビル管理者に指導する手法の提案を行った。また、ビルピット排水による悪臭の実態調査を行い、汚水柵と悪臭の原因となる硫化水素が生成されるピット排水における臭気指数及び硫化水素ガス濃度の関係及び水質による硫化水素発生傾向を明らかにした。本資料は、地震時の液状化対策として有効なセメント系改良土について、下水道管路工事特有の大量の地下水、転圧の難易性などによる発現強度への影響、さらには、セメント配合試験や施工方法の留意点について取りまとめたものである。

キーワード：ビルピット、汚水柵、硫化水素、臭気指数、悪臭防止法、悪臭対策

付録2. 平成23年度 下水道関係調査研究課題表(国土技術政策総合研究所)

担当研究室	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：下水処理研究室 分担：下水処理研究室	1. 下水道管路施設の地震対策推進に関する調査 2. 下水道管きよのストックマネジメント導入促進に関する調査 3. 都市雨水対策の推進に関する調査 4. 下水道整備による効果及び汚水等処理施設連携に係る技術的事項等に関する調査 5. 下水道クイックプロジェクトの推進に関する調査 6. 下水管きよの調査・診断の基準化に関する研究 7. 社会資本の予防保全的管理のための点検・監視技術の開発	22-23 22-24 22-24 23 19-23 21-23 22-24
下水処理研究室	8. 下水処理施設への新たな衛生学的指標導入に関する検討 9. 地球温暖化対策としての下水処理水再利用の定量的効果に関する評価 10. 生物処理過程におけるN2O発生抑制手法に関する検討 11. 膜処理技術適用型施設における維持管理の基準化 12. 下水道資源有効利用状況の評価及び推進 13. 都市におけるエネルギー需要・供給者間の連携と温室効果ガス排出量取引に関する研究 14. 下水道革新的技術実証事業（B-DASH） 15. 地域における資源・エネルギー循環拠点としての下水処理場の技術的ポテンシャルに関する研究 16. 持続可能な水利用を実現する革新的な技術とシステム～21世紀型都市水循環系の構築のための水再生技術の開発と評価～ 17. アフリカ・サヘル地域の持続可能な水・衛生システム開発	23-25 20-23 23-25 23-27 19- 21-23 23-25 23-25 21-26 21-25