

目次

頁

序文

I. 下水道事業調査費による研究

1. 社会資本形成における下水道投資戦略に関する調査……………(下水道研究室)……1
2. 最適都市雨水対策確立手法に関する調査……………(下水道研究室)……5
3. ディスポーザー対応型下水道の技術評価に関する調査……………(下水道研究室)……9
4. GISを活用した流域汚濁負荷情報データベースの構築に関する調査……………(下水道研究室)……15
5. 下水道施設の変形量を考慮した液状化対策工の設計法に関する試験調査……………(下水道研究室)……19
6. 雨水時における路面排水負荷対策に関する調査……………(下水道研究室)……21
7. 下水処理水再利用システムの技術基準に関する調査……………(下水処理研究室)……25
8. 下水道システムのLCA評価に関する調査……………(下水処理研究室)……29
9. 下水高度処理の評価手法に関する調査……………(下水処理研究室)……33
10. 下水処理水の安全性に関わる技術基準に関する調査……………(下水処理研究室)……39
11. 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……………(リサイクルチーム)……45
12. 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……………(リサイクルチーム)……51
13. 下水汚泥焼却灰の無機質特性に着目した有効利用方法に関する調査……………(リサイクルチーム)……59
14. 下水道における微量化学物質の評価に関する調査……………(水質チーム)……65
15. 下水道による水環境への影響に関する調査……………(水質チーム)……73
16. 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……………(建設システム課)……79
17. 都市域における流出・氾濫モデルの開発に関する調査……………(水害研究室)……83
18. 下水道施設への新素材の活用技術に関する調査……………(新材料チーム)……89
19. 下水道管渠の合理的維持・補修のための作用土圧の評価に関する調査……………(土質チーム)……95
20. 下水道施設の変形量を考慮した液状化対策工の設計法に関する試験調査……………(振動チーム)……101

II. その他の予算による研究

[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……(分担: 下水処理研究室)……105
2. 水循環・物質循環変動による影響評価技術の開発に関する調査……………111
3. 厨芥の管渠内流送特性に関する研究……………119
4. 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……………121

[下水処理研究室]

1. 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……………123
2. 水環境再生技術の開発に関する研究……………129
3. 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……………137
4. 河川等環境中における化学物質リスクの評価に関する研究……………145
5. 人口急増地域の持続的な流域水政策シナリオ ガンジス川流域における水質保全対策の評価……………153
6. 土壌・地下水汚染が水域に及ぼす影響に関する研究……………157

[リサイクルチーム]

1. 病原性微生物の同定方法および挙動に関する研究.....	161
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.....	167
3. 底泥中の有機性有害物質の実態および挙動に関する研究.....	175
4. 草木廃材の緑化資材としての有効利用技術に関する研究.....	183
5. アジアモンスーン地域の下水処理施設における病原微生物の消長に関する研究.....	189
6. 水環境中における薬剤耐性菌の実態に関する研究.....	193

[水質チーム]

1. 水生生態系から見た河川水質の評価に関する調査.....	199
2. 底泥-水間の物質移動に関する調査.....	209
3. 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.....	217
4. 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.....	229
5. 水環境の評価に関する調査.....	235
6. 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.....	243
7. 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.....	253
8. 河川水質浄化事業の評価と改善に関する調査.....	257
9. 河川底質ダイオキシン類対策におけるモニタリング技術の実用化研究.....	261
10. 水環境中の化学物質が及ぼす生態影響に関する研究.....	265
11. 都市部からの栄養塩移動による沿岸海域環境への影響検討調査.....	271

付録

付録1. 平成16年度 下水道関係刊行報告書一覧.....	275
付録2. 平成17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）.....	279
付録3. 平成17年度 下水道関係調査研究課題表（土木研究所）.....	280