

目 次

第1章 調査目的及び調査概要

1-1 調査目的	1
1-2 調査概要	2

第2章 全国アンケート調査

2-1 調査目的	3
2-2 調査概要	3
2-3 雨天時浸入水についての検討	5
(1) 雨水混入比の分布状況	6
(2) 雨水混入比の傾向分析	8
① 供用年次による比較	8
② 規模による比較	10
③ 雨水整備率による比較	12
④ 地下水位による比較	14
⑤ 土質による比較	16
⑥ 整備面積による比較	18
⑦ 水洗化人口による比較	20
⑧ 有収水率による比較	22
⑨ 降雨量による比較	24
⑩ 単位面積あたり管渠延長による比較	26
⑪ 単位面積あたりマンホール数による比較	28
⑫ 単位面積あたり汚水柵数による比較	30
⑬ 地域による比較	32
(3) 地域性についての検討	35
(4) 汚水処理能力に対する雨天時汚水量の比較	47
(5) 雨天時浸入水量原単位の把握	49
(6) 降雨量による単位面積当たり浸入水量の把握	52
(7) 時間変動比	54
2-4 事例の集計	56
(1) 施設能力の問題点	56
(2) トラブル事例	61
(3) 調査事例	67
(4) 対策事例	69
(5) 対策の効果	71
(6) 今後の対策	76

2-5	まとめ	79
第3章 浸入水特性に関する調査		
3-1	調査概要	80
	(1) 調査目的	80
	(2) 調査概要	80
3-2	N流域下水道での検討	82
	(1) 基本事項の把握	82
	(2) 浸入水の定量	86
	(3) 浸入水特性についての検討	109
3-3	K市での検討	151
	(1) 基本事項の把握	151
	(2) 浸入水の定量	154
	(3) 浸入水特性についての検討	157
3-4	U市での検討	171
	(1) 基本事項の把握	171
	(2) 浸入水の定量	174
	(3) 浸入水特性についての検討	180
3-5	結果と考察	181
第4章 流出解析モデルを用いた雨水浸入水解析		
4-1	流出解析モデルについて	182
4-2	解析に係わるパラメータ	185
4-3	流域のモデル化	188
4-4	モデル解析用定数の設定	192
4-5	改善対策実行後の再評価	208
4-6	結果と考察	214
第5章 まとめ		
		216

参考資料