



## 目 次

<b>1. はじめに</b>	
1.1 都市雨水利用と下水道事業	1
1.2 調査の概要と位置づけ	2
<b>2. 雨水利用実態調査</b>	
2.1 調査目的	3
2.2 調査方法	3
2.3 結果及び考察	4
2.3.1 事業所等の概要	4
2.3.2 雨水利用施設の概要	5
2.3.3 雨水利用の効果等	8
2.4 まとめ	13
<b>3. 屋根雨水の水質特性</b>	
3.1 調査目的	15
3.2 調査方法	15
3.2.1 屋根雨水の収集	15
3.2.2 調査項目	16
3.3 結果及び考察	18
3.3.1 調査結果の概要	18
3.3.2 初期雨水分離の効果	19
3.3.3 各種水質基準との比較	22
3.3.4 降雨特性との関係	24
3.3.5 汚濁負荷量原単位の算出	25
3.4 まとめ	26
<b>4. 雨水利用効果の定量的評価</b>	
4.1 調査目的	27
4.2 調査方法	27
4.2.1 評価の基本的考え方	27
4.2.2 モデル都市の概要	28
4.2.3 降雨データの概要	32

4.3	利水効果の評価	34
4.3.1	必要水量の算定	34
4.3.2	雨水利用量の算定	36
4.3.3	最適貯留高の決定	46
4.3.4	水収支と利水効果の評価	50
4.4	浸水防除効果の評価	53
4.4.1	評価の考え方	53
4.4.2	雨水利用時の浸水防除効果	54
4.4.3	治水専用貯留槽との比較	58
4.4.4	浸水防除効果を高める工夫	64
4.5	合流改善効果の評価	69
4.5.1	評価の考え方	69
4.5.2	遮集雨水量2Qの場合	70
4.5.3	遮集雨水量2mm/hの場合	75
4.6	まとめ	79

## 付 録

- (1) 雨水利用実態調査・調査票
- (2) 屋根雨水調査結果詳細
- (3) 細密数値情報における土地利用区分の定義
- (4) 解析に用いた降雨データ(日雨量)