

公共管渠 R4 第 52 号

雨水管理総合計画
雨水管理方針策定業務委託

報 告 書

令和 5 年 3 月

宮 崎 県 都 城 市



目 次

1. はじめに	1
1-1. 業務の目的	1
1-2. 業務概要	2
1-3. 業務フロー	2
1-4. 業務組織計画	3
2. 基礎調査	4
2-1. 浸水被害実績	4
2-2. 降雨記録	9
2-2-1. 降雨観測点の整理	9
2-2-2. 降雨傾向	10
2-2-3. 計画降雨	10
2-3. 河川水位	11
2-4. 下水道計画	12
2-5. 雨水整備状況	18
2-6. 河川等整備状況	20
2-7. 地形・地勢等状況	23
2-8. 地下空間の利用状況	28
2-9. 水位計等の設置状況	28
2-10. 評価指標に係る施設情報	29
3. 計画降雨の検討	37
3-1. 算定方針	37
3-2. 算定結果	38
3-2-1. 現計画降雨強度	38
3-2-2. 直近の降雨データを反映した降雨強度	40
3-2-3. 気候変動の影響を踏まえた降雨強度	42
3-3. 確率降雨強度式の比較	44
4. 検討対象区域の設定	45
4-1. 設定方針	45

4-2. 設定結果	46
5. 浸水要因分析と地域ごとの課題整理.....	52
5-1. 地域（ブロック）分割	52
5-2. 浸水リスクの想定	52
5-2-1. 地形状況	53
5-2-2. 浸水実績	54
5-2-3. 浸水リスクの評価手法	55
6. 地域ごとの整備目標・対策目標の検討.....	56
6-1. 評価指標の設定と評価	56
6-2. 浸水被害額の算定	57
6-2-1. 算定方法	57
6-2-2. 算定結果	64
6-2-3. 浸水被害額ランクの設定.....	67
6-3. 重要施設の指標	68
6-4. 地域ごとの整備目標設定	70
6-4-1. 地域重要度ランクの設定.....	70
6-4-2. 地区ごとの整備優先順位の設定.....	70
6-5. 浸水対策実施区域の設定	72
6-6. 地域毎の対策目標の設定	76
6-7. 対策目標の検討	77
6-8. 実施区域外の位置づけ	77
7. 段階的対策方針の策定	78
7-1. 段階的対策方針の策定	78
7-2. その他一般的な対策メニュー.....	79
8. 雨水管理方針の策定	85
9. 参考資料	87