

直方市雨水管理総合計画

令和6年3月

直 方 市

目 次

第1章 はじめに.....	1-1
1.1 目的.....	1-1
1.2 対象区域.....	1-3
1.3 用語の定義.....	1-5
第2章 基礎調査.....	2-1
2.1 浸水被害実績.....	2-2
2.2 降雨記録.....	2-6
2.2.1 降雨観測所.....	2-6
2.2.2 実績降雨の整理.....	2-8
2.2.3 浸水被害発生日の最大降雨量（まとめ）.....	2-15
2.3 河川水位と潮位の状況.....	2-16
2.3.1 水位観測所.....	2-16
2.3.2 潮位.....	2-32
2.4 雨水整備状況.....	2-33
2.5 下水道計画.....	2-34
2.6 河川等整備状況.....	2-41
2.7 地形・地勢等状況.....	2-50
2.8 評価指標に係る施設情報.....	2-52
2.9 その他上位計画（直方市立地適正化計画）.....	2-77
2.9.1 直方市立地適正化計画の概要.....	2-77
2.9.2 直方市立地適正化計画の位置づけ.....	2-78
2.9.3 居住誘導区域.....	2-79
2.9.4 都市機能誘導区域.....	2-80
第3章 検討対象区域の設定.....	3-1
3.1 検討対象区域の基本概念.....	3-1
3.2 検討対象区域の設定.....	3-1
第4章 浸水要因分析と地域ごとの課題整理.....	4-1
4.1 排水区の見直し.....	4-1
4.2 地域（ブロック）分割.....	4-5
4.2.1 基本的な考え方.....	4-5
4.2.2 地域（ブロック）分割の設定.....	4-5
4.3 浸水リスクの想定.....	4-10
4.3.1 浸水リスク想定の手法選定.....	4-10
4.3.2 浸水実績.....	4-11
4.3.3 浸水シミュレーション結果.....	4-14
4.3.4 浸水リスクの設定（まとめ）.....	4-18
4.4 地域ごとの浸水要因分析.....	4-21
4.4.1 地域ごとの浸水要因分析の考え方.....	4-21
4.4.2 地形的な要因分析.....	4-22
4.4.3 水利慣行による要因分析.....	4-47
4.4.4 河川と水路の要因分析.....	4-49
4.4.5 地域（ブロック）ごとの浸水要因分析結果.....	4-54

第5章 地域ごとの雨水対策目標の検討.....	5-1
5.1 評価指標の設定.....	5-1
5.1.1 基本的な考え方.....	5-1
5.1.2 評価指標の設定.....	5-2
5.1.3 評価指標該当地域（ブロック）の抽出.....	5-3
5.1.4 評価方法の設定.....	5-11
5.1.5 AHP アンケート調査結果.....	5-18
5.1.6 評価指標の評価結果.....	5-22
5.2 地域ごとの重要度の検討（重点対策地区の設定）.....	5-25
5.2.1 リスクマトリクスによる評価.....	5-26
5.2.2 AHP による評価順位.....	5-31
5.2.3 地域（ブロック）ごとの重要度設定.....	5-33
5.3 整備目標の設定（防災目標）.....	5-36
5.3.1 計画降雨（L1 降雨）の選定.....	5-37
5.3.2 整備目標の設定（防災目標）.....	5-48
5.4 対策目標の設定（減災目標）.....	5-49
5.4.1 照査降雨（L1' 降雨）の選定.....	5-49
5.4.2 照査降雨（L2 降雨）の選定.....	5-52
5.4.3 照査降雨（L1' 降雨）に対する対策目標の設定（減災目標）.....	5-63
5.5 地域ごとの整備・対策目標のまとめ.....	5-66
5.6 雨水整備対象区域の設定.....	5-67
5.7 浸水対策実施区域の設定.....	5-68
5.8 流出係数の設定.....	5-69
第6章 段階的対策方針の策定.....	6-1
6.1 段階的対策の時間軸の設定.....	6-1
6.2 段階的対策時における対策メニュー案.....	6-2
6.3 段階的対策方針の策定.....	6-4
6.3.1 段階的対策スケジュール（案）.....	6-4
6.3.2 段階的対策手法.....	6-4
第7章 段階的対策計画の策定.....	7-1
7.1 段階的対策計画立案区域.....	7-1
7.2 重点対策地区における浸水要因.....	7-2
7.2.1 居立川排水区.....	7-2
7.2.2 感田排水区.....	7-5
7.2.3 赤地排水区.....	7-8
7.3 対策案及び対策効果.....	7-9
7.4 ソフト対策.....	7-21
7.4.1 情報提供（平時）.....	7-22
7.4.2 情報提供（降雨時）.....	7-26
7.4.3 維持管理・体制.....	7-29
7.5 事業スケジュール.....	7-32
第8章 雨水管理総合計画マップの作成.....	8-1