



(仮称)鎌倉市雨水管理 総合計画の策定について

令和6年(2024年)10月3日

都市整備部 下水道経営課

目 次

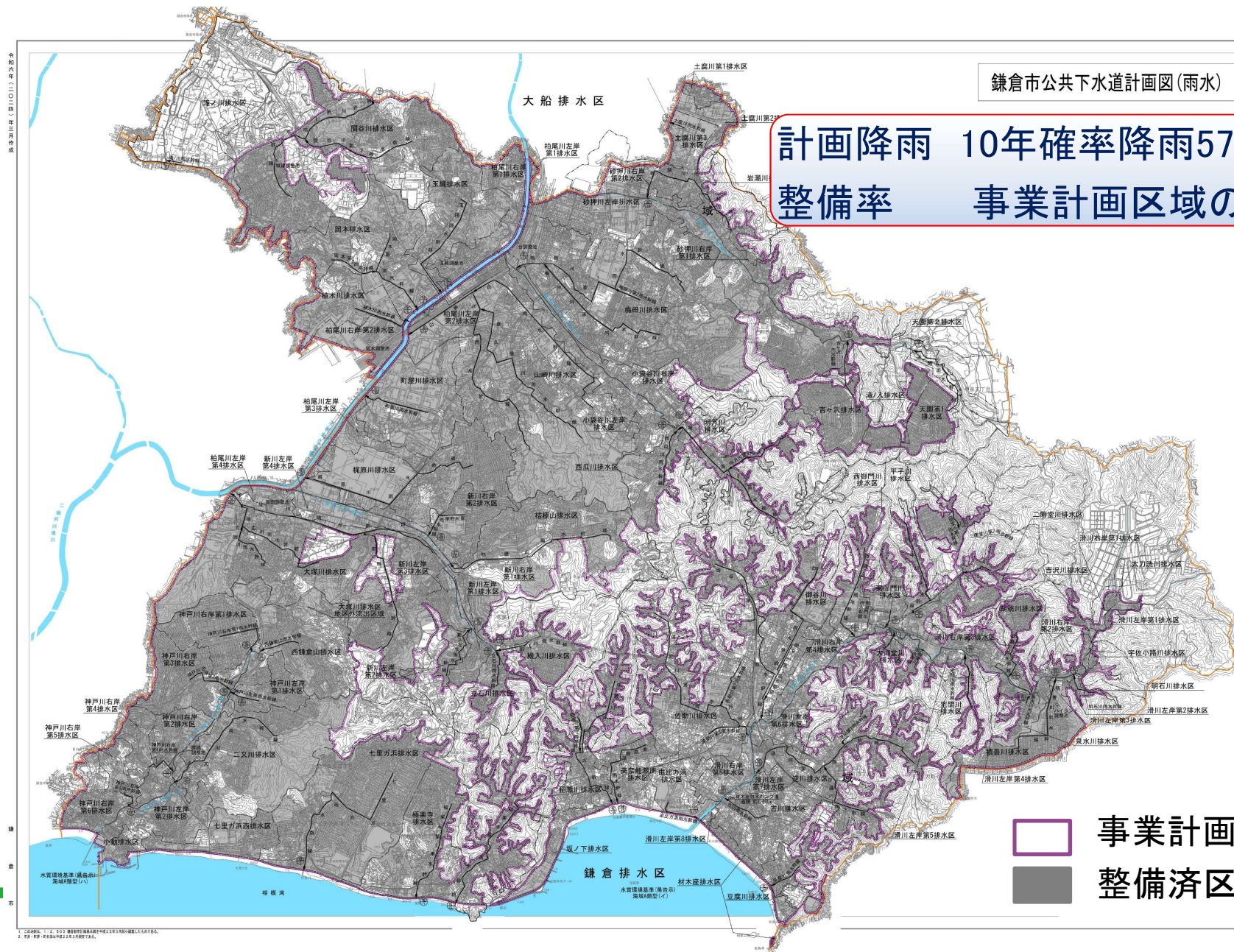
- 1 鎌倉市の状況
- 2 計画策定の背景
- 3 雨水管理総合計画とは
- 4 浸水シミュレーション
- 5 雨水管理方針（検討案）

1 鎌倉市の状況

鎌倉市における浸水履歴(平成元年以降)

年 月 日		原 因	家屋被害		非住家被害	道路冠水
			床上浸水	床下浸水	浸 水	
平成元年	7月31日～8月1日	梅雨前線		3	3	
平成2年	9月30日～10月1日	台風20号	167	539	1002	
平成5年	8月27日	台風11号		1		
	11月13日～11月14日	豪雨	2	16	146	4
平成6年	7月18日	大雨	1	1		
平成13年	9月9日～9月13日	台風15号				6
平成15年	5月31日	台風4号		1	1	12
	8月15日	低気圧	1	1		2
平成16年	10月9日	台風22号	93	229	510	既往最大降雨 [78.5 mm/h]
	10月20日	台風23号	10	3	7	
平成23年	9月21日	台風15号				3
平成26年	10月6日	台風18号	105	50		

2 鎌倉市の状況



2 計画策定の背景

全国各地で水災害が激甚化・頻発化

気候変動

降雨量1.1倍、洪水発生頻度2倍(20世紀末比)

降雨量増大への対応

ハード整備の加速化・充実

R3年6月・11月

「流域治水」の実効性を高める「流域治水関連法」の改正

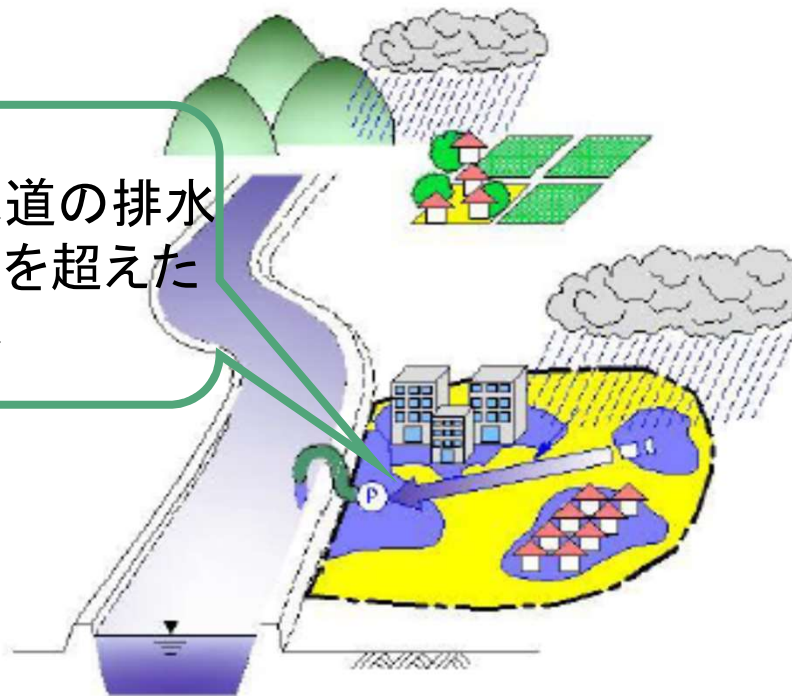
下水道法、水防法、河川法、特定都市河川浸水被害対策法等
8つの関連する法律の改正を行った。

雨水管理総合計画策定
(下水道による浸水対策を実施するための基本計画)

2 計画策定の背景

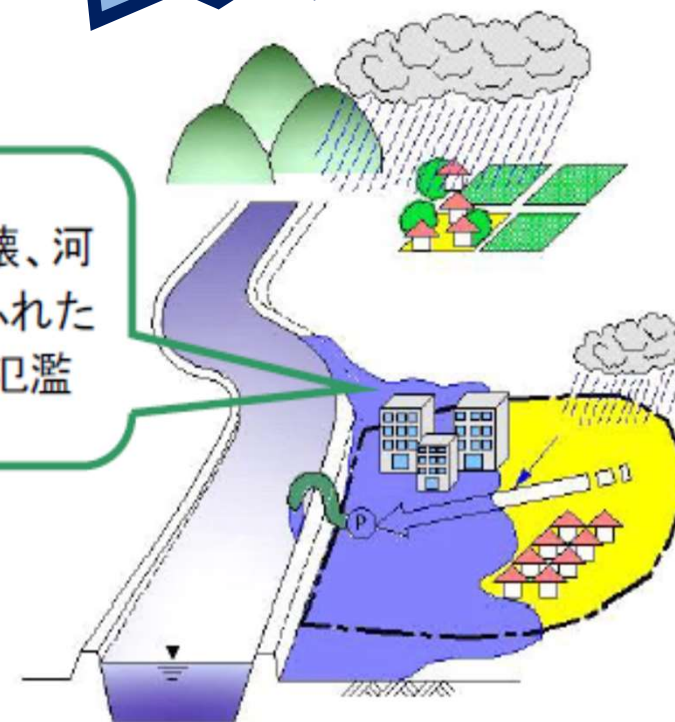
内水浸水

下水道の排水能力を超えた浸水



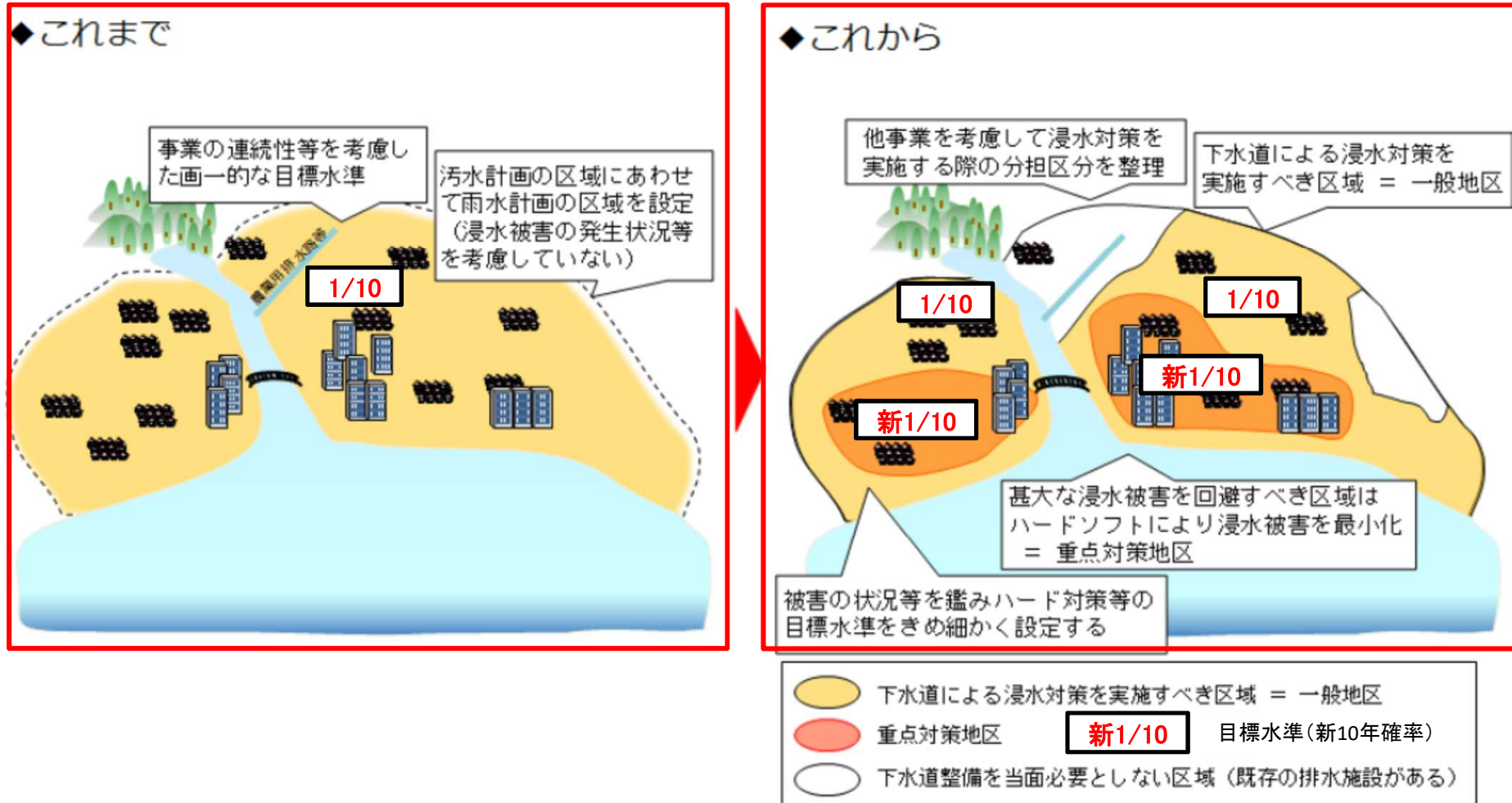
外水浸水

堤防の決壊、河川からあふれた水による氾濫



出典：内水浸水想定区域図作成マニュアル（案） 令和3年7月
国土交通省 水管理・国土保全局下水道部

3 雨水管理総合計画とは



出典：雨水管理総合計画策定ガイドライン（案） 令和3年11月
国土交通省 水管理・国土保全局下水道部

4 浸水シミュレーション

R4実施済み

浸水シミュレーションによる内水浸水リスク評価

➤ 気候変動を踏まえた計画降雨の算定

現行計画降雨・・・昭和17年(1942年)～昭和41年(1966年)9観測所のデータから計画の10年確率降雨(57.1mm/h)を算出

浸水被害防止のための
下水道の整備目標の降雨

新計画降雨・・・・昭和51年(1976年)～令和3年(2021年)3観測所(横浜、辻堂、三浦)のデータから10年の各確率降雨を算出
、10年[59.7 mm/h](精査中)

近年の降雨
特性を反映

20%増
(10分間降雨換算値)

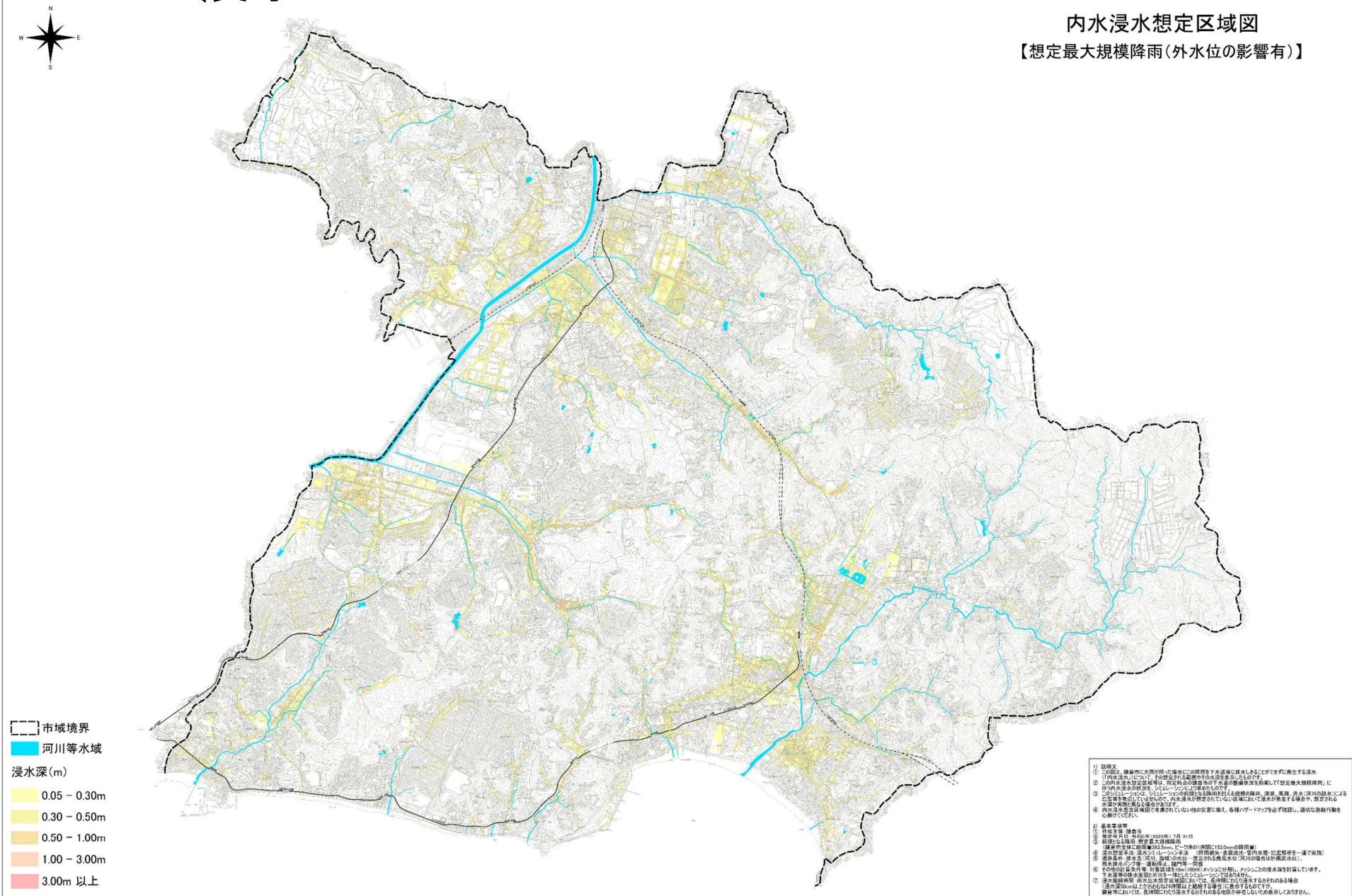
➤ 複数の降雨での内水浸水シミュレーションの実施

- ✓ 新計画降雨(10年の確率降雨)
- ✓ 既往最大降雨[78.5 mm/h]
- ✓ 想定最大規模降雨[153.0 mm/h]

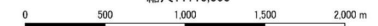
➤ 浸水が想定される場所や浸水範囲、浸水深を把握(浸水リスクの想定)

4 浸水シミュレーション

内水浸水想定区域図
【想定最大規模降雨(外水位の影響有)】

[illegible]

縮尺:1:15,000



■ 5 雨水管理方針(検討案)

雨水管理総合計画の策定

1 雨水管理方針の策定

R5実施済み

計画期間、検討対象区域の設定、浸水要因や課題の整理、地域ごとの浸水リスクや都市機能集積状況等の評価に応じ目標を設定し、段階的対策方針を策定

2 段階的対策計画の策定

R6実施予定

計画降雨に対するハード対策、既往最大規模降雨に対するハード対策、ソフト対策、財政計画の策定