



寒川町雨水管理総合計画（概要版）

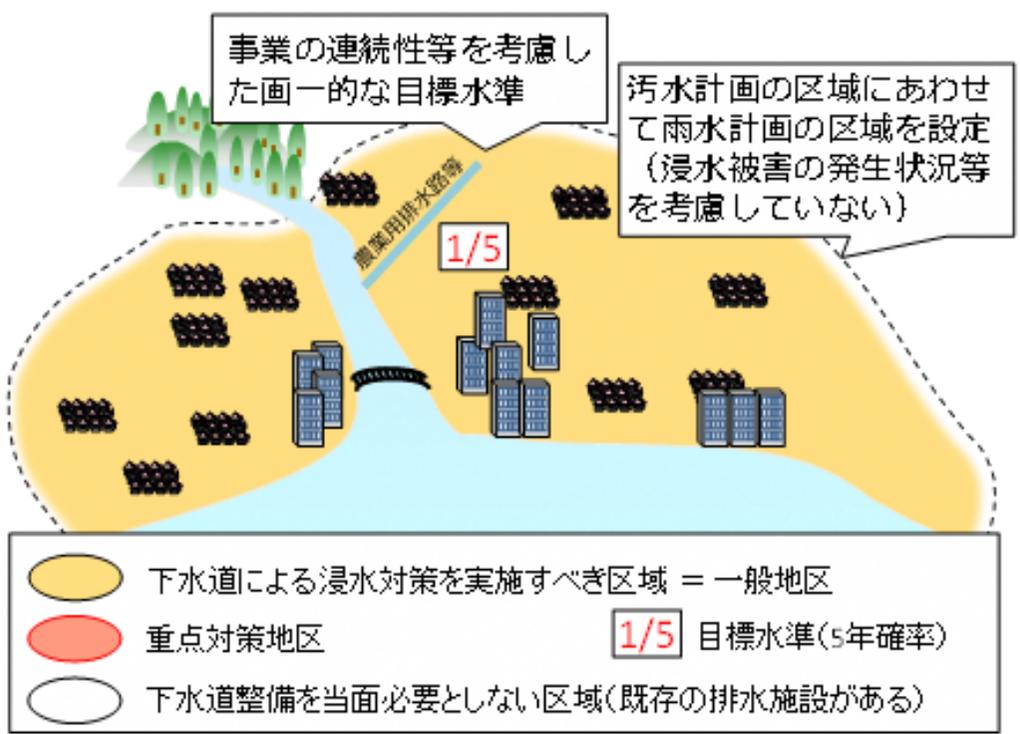
令和3年8月



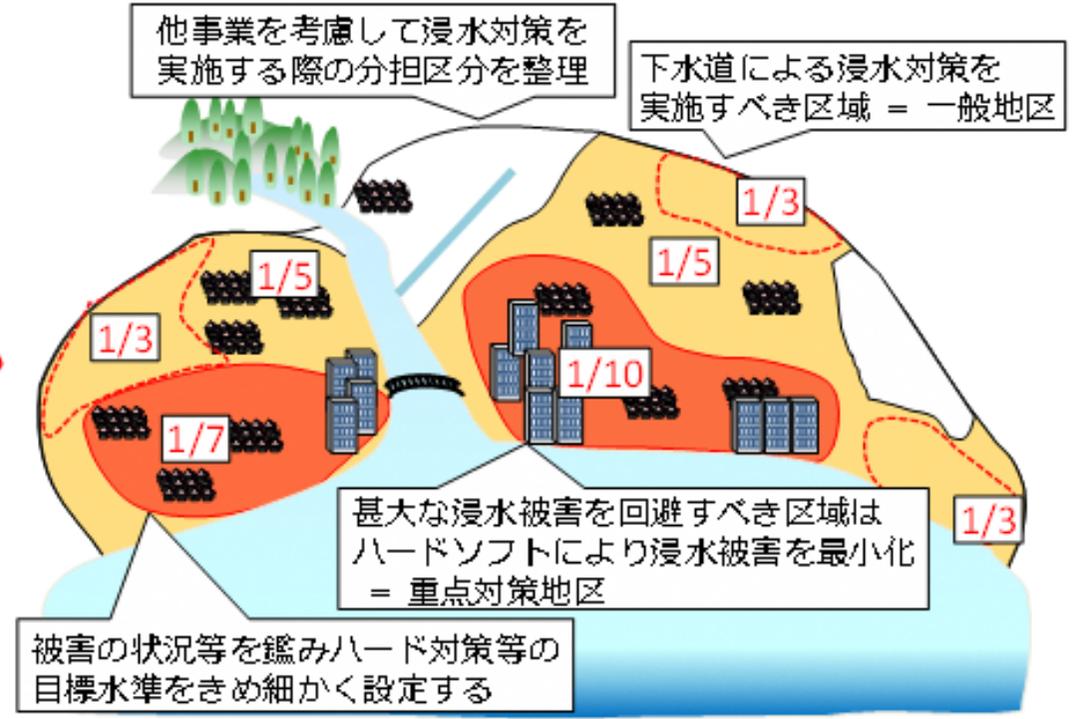
1.1 背景と目的

重点対策地区のイメージ

◆これまで



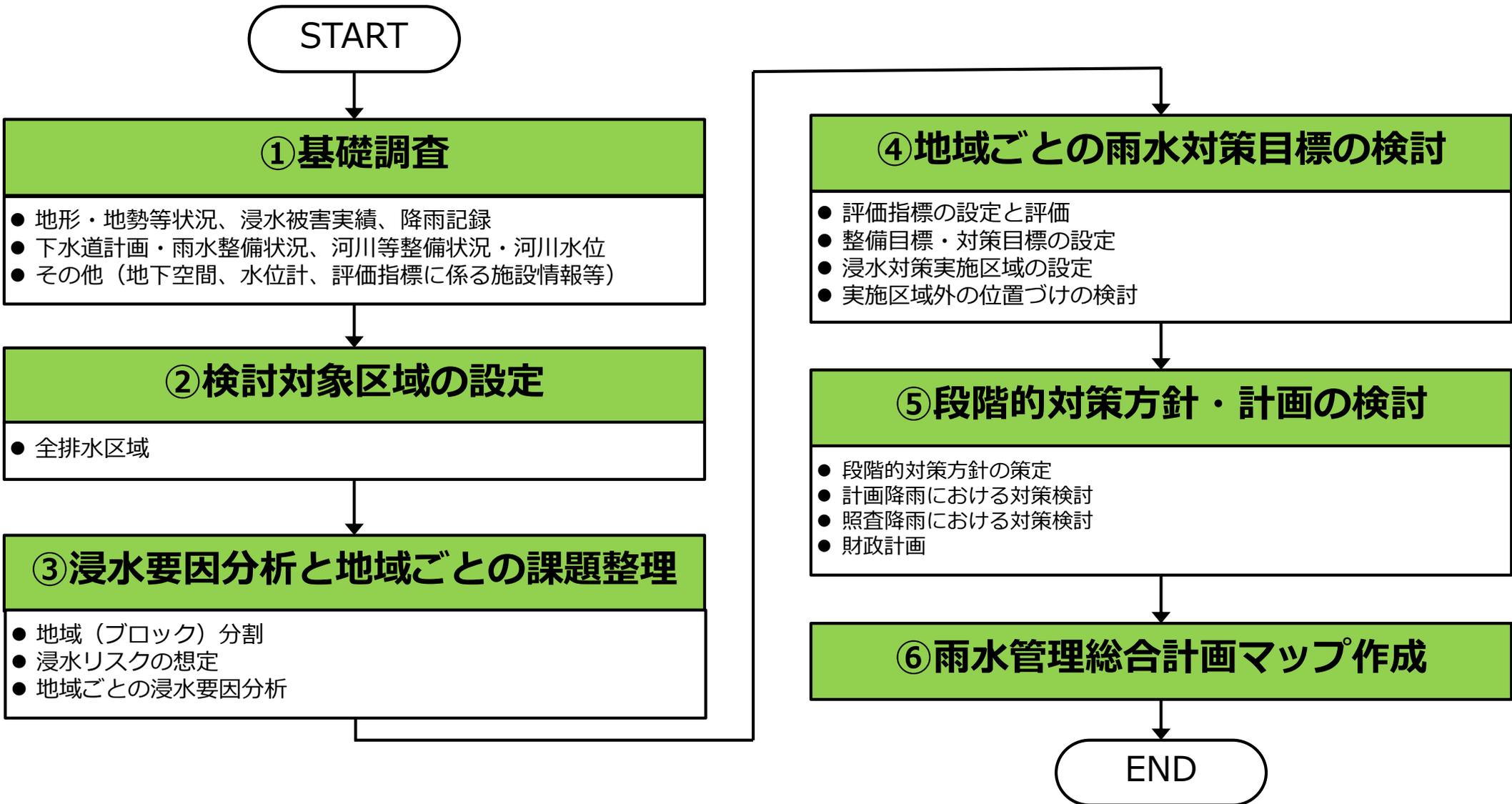
◆これから



出典：雨水管理総合計画策定ガイドライン（案）、平成 29 年 7 月、国土交通省水管理・国土保全局下水道部

1.2 策定フロー

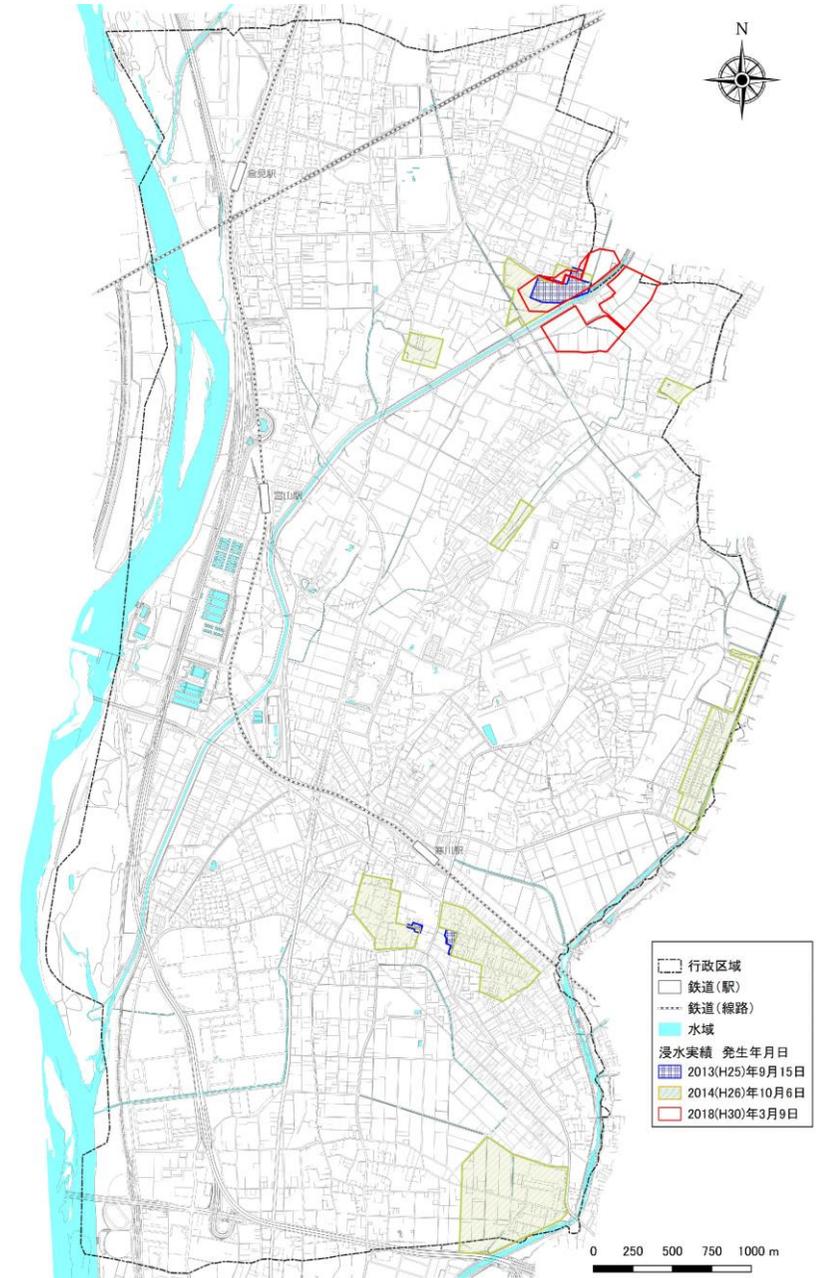
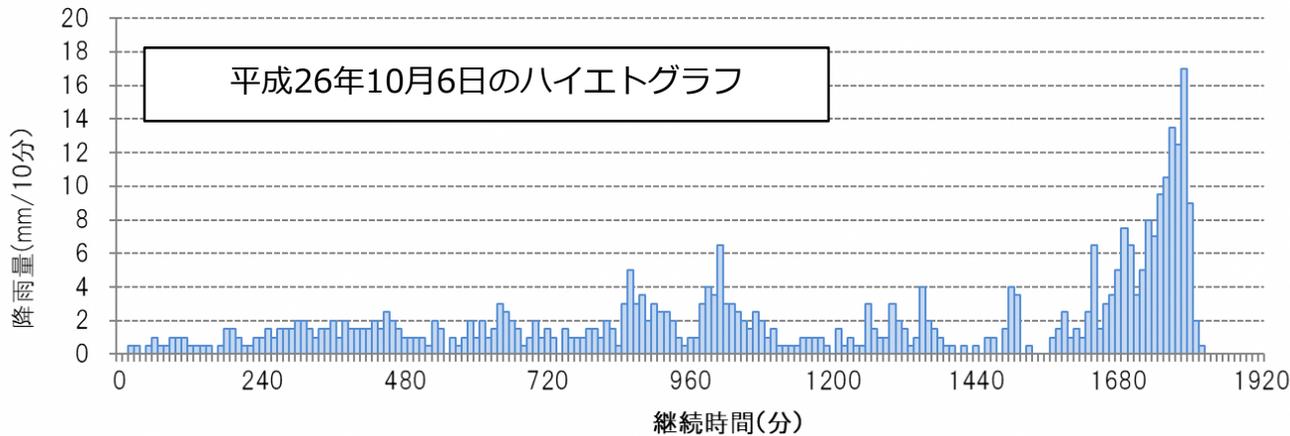
計画策定フロー



2. 基礎調査

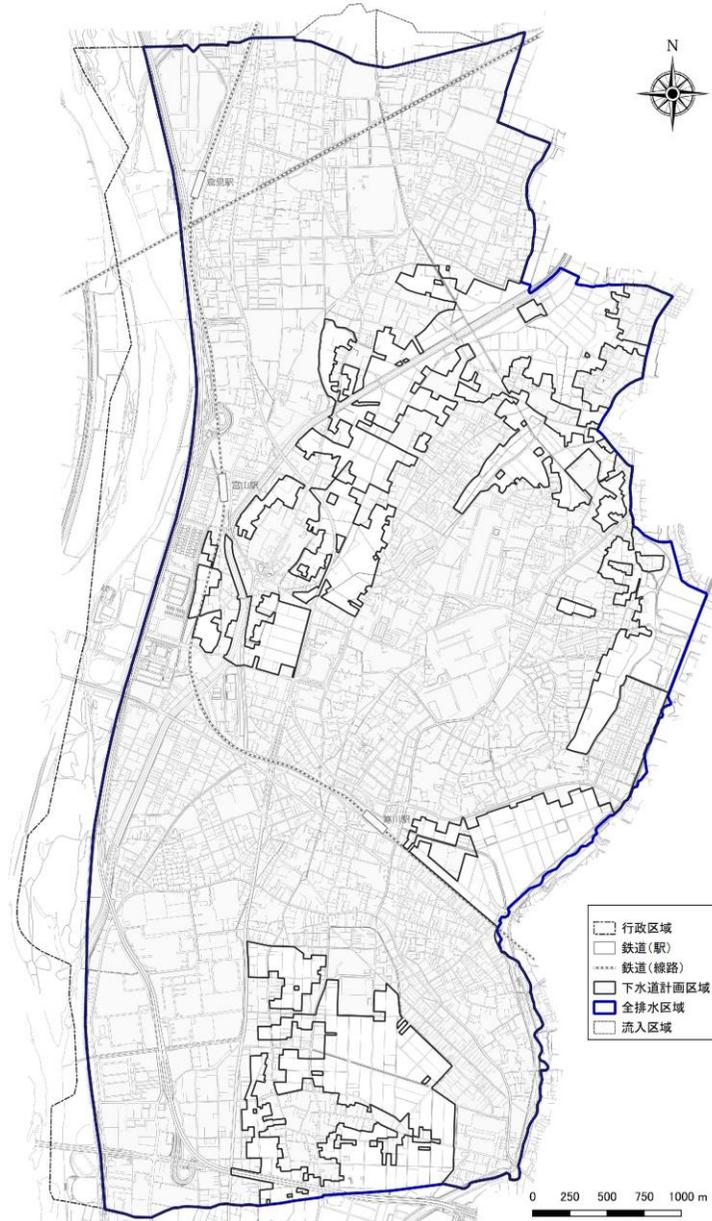
最近（平成25年～令和元年）の 浸水実績と降雨状況

発生年月日	被害建物棟数		降雨状況 (平塚観測所)			
	床下	床上	総雨量 (mm)	継続時間 (分)	10分間最大 (mm)	1時間最大 (mm)
平成25年9月15日	36	3	172.5	430	13.0	52.5
平成26年10月6日	88	18	355.0	1,810	17.0	<u>72.0</u>
平成27年8月22日	1	0	135.0	690	9.0	37.5
平成28年3月9日	4	0	181.5	1,220	11.0	52.0

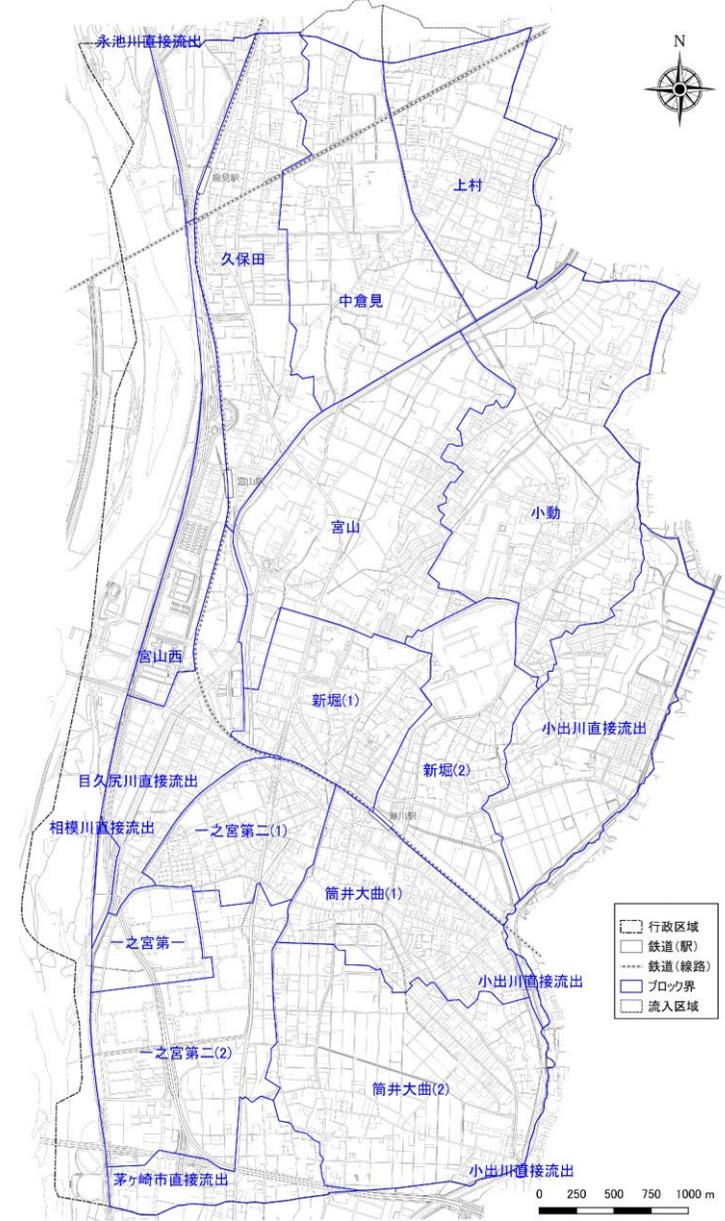


3. 検討対象区域の設定

検討対象区域の設定



ブロック分割

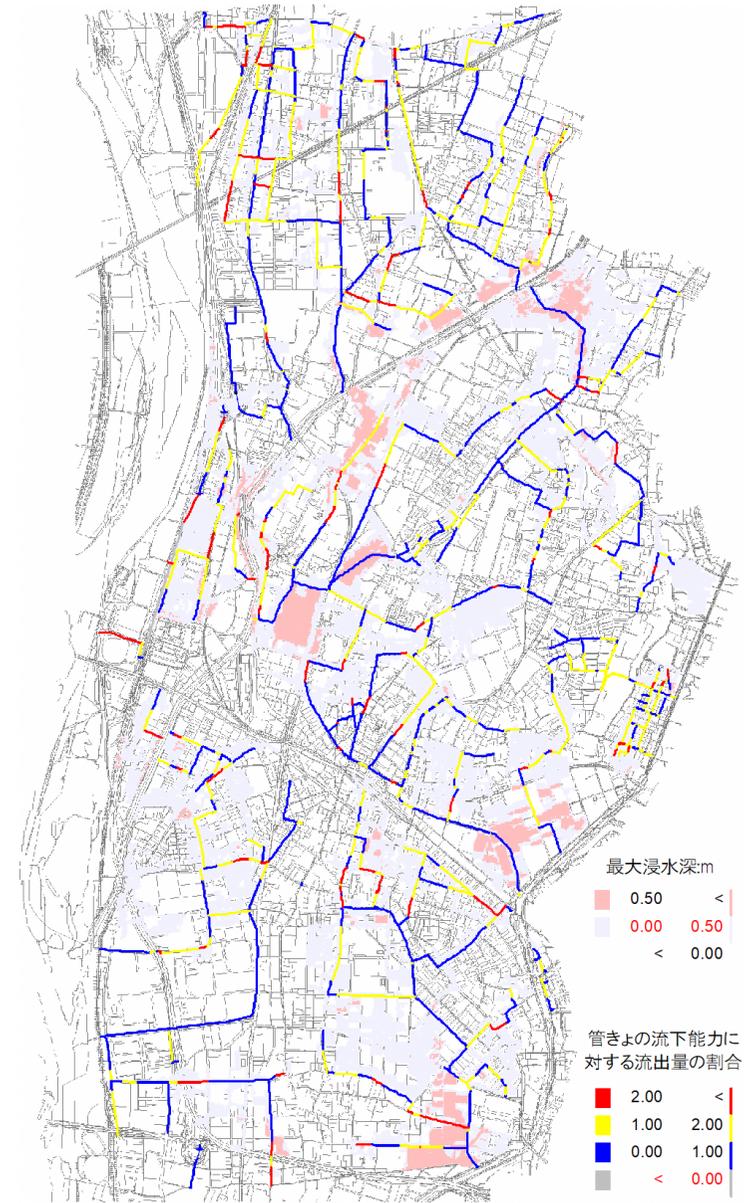


4. 浸水要因分析と地域ごとの課題整理

流出解析モデルの構築

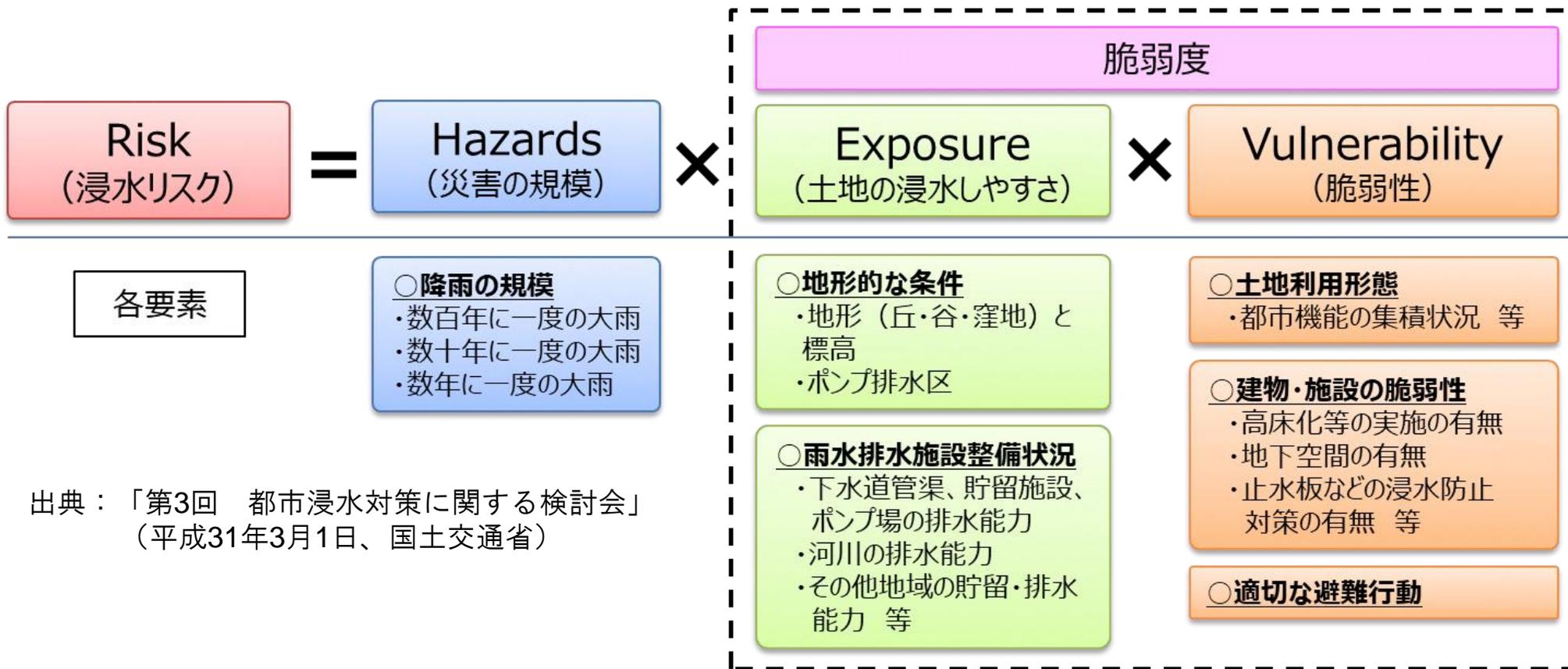


既往最大降雨時の浸水想定



5.1 地域ごとの雨水対策目標の検討

評価指標の設定



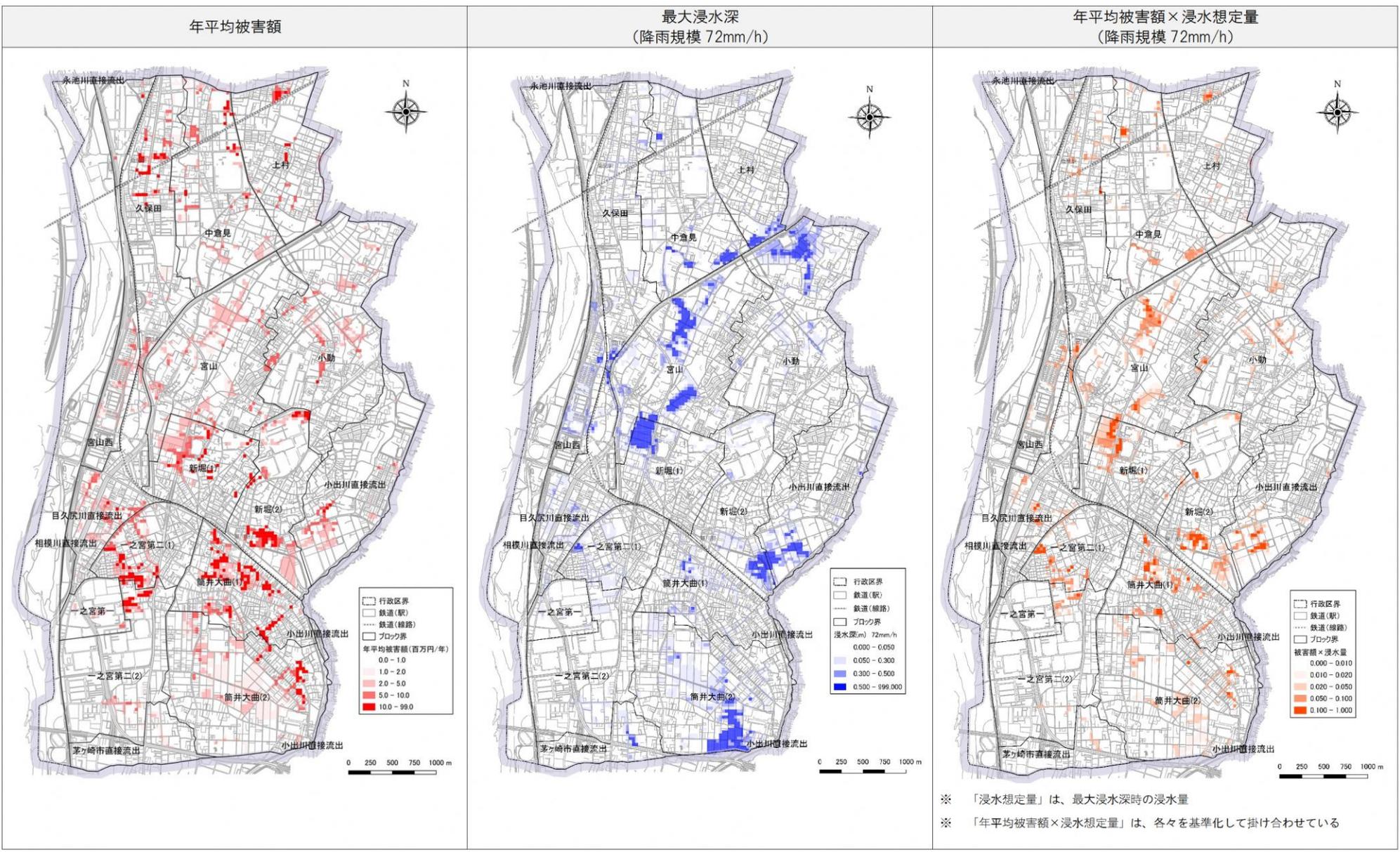
出典：「第3回 都市浸水対策に関する検討会」
（平成31年3月1日、国土交通省）



項目	指標（採用）
災害の規模	既往最大降雨（30年に一度の大雨）
土地の浸水しやすさ	浸水想定量
脆弱性	年平均被害額（被害の起こりやすさ）

5.2 地域ごとの雨水対策目標の検討

年平均被害額と浸水想定量の分布状況（25mメッシュ単位）

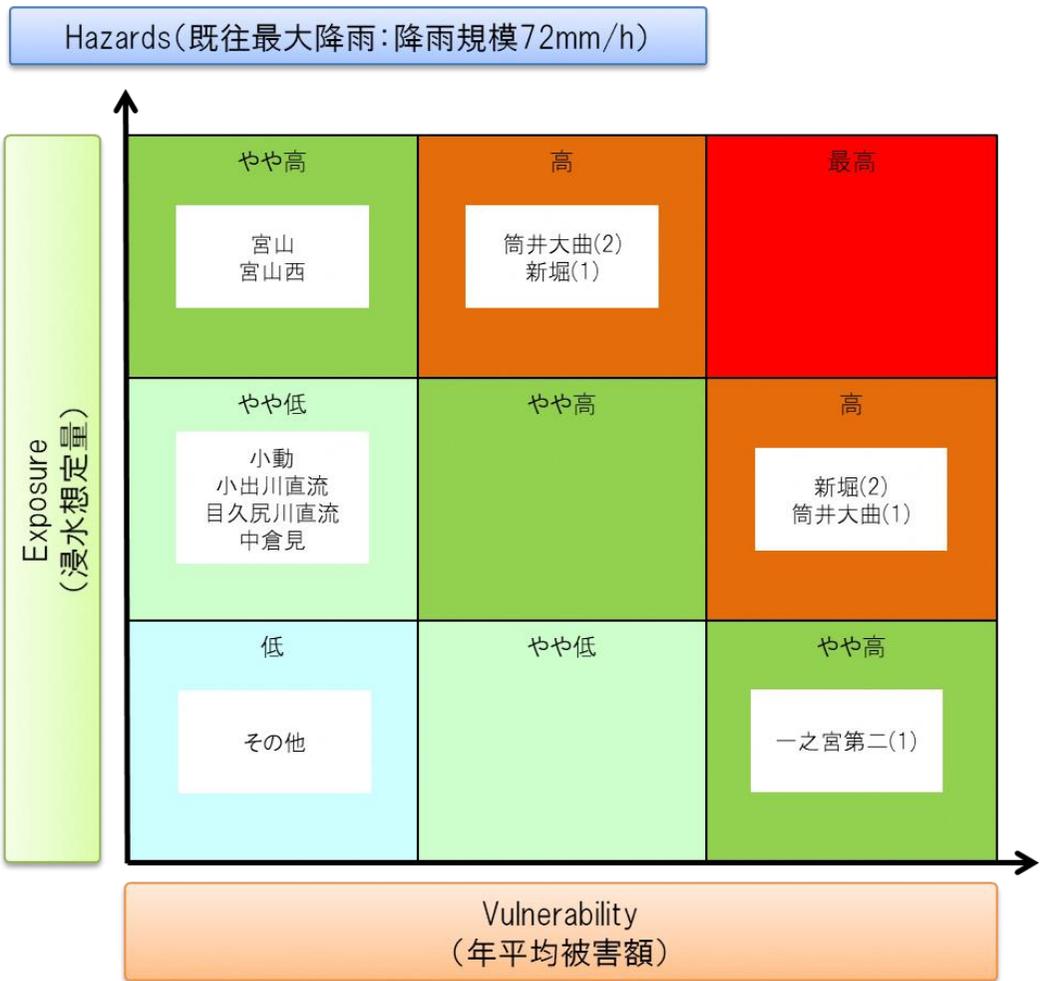
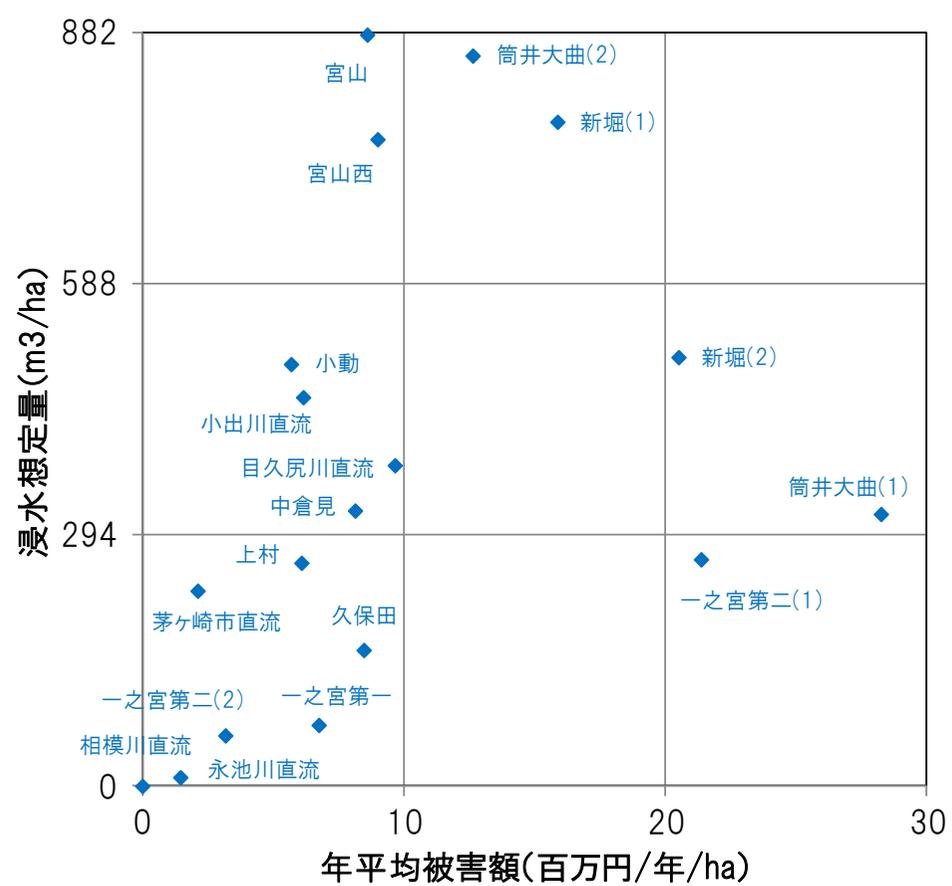


※ 「浸水想定量」は、最大浸水深時の浸水量
 ※ 「年平均被害額 × 浸水想定量」は、各々を基準化して掛け合わせている

5.3 地域ごとの雨水対策目標の検討

浸水リスクマトリックス

[既往最大降雨]



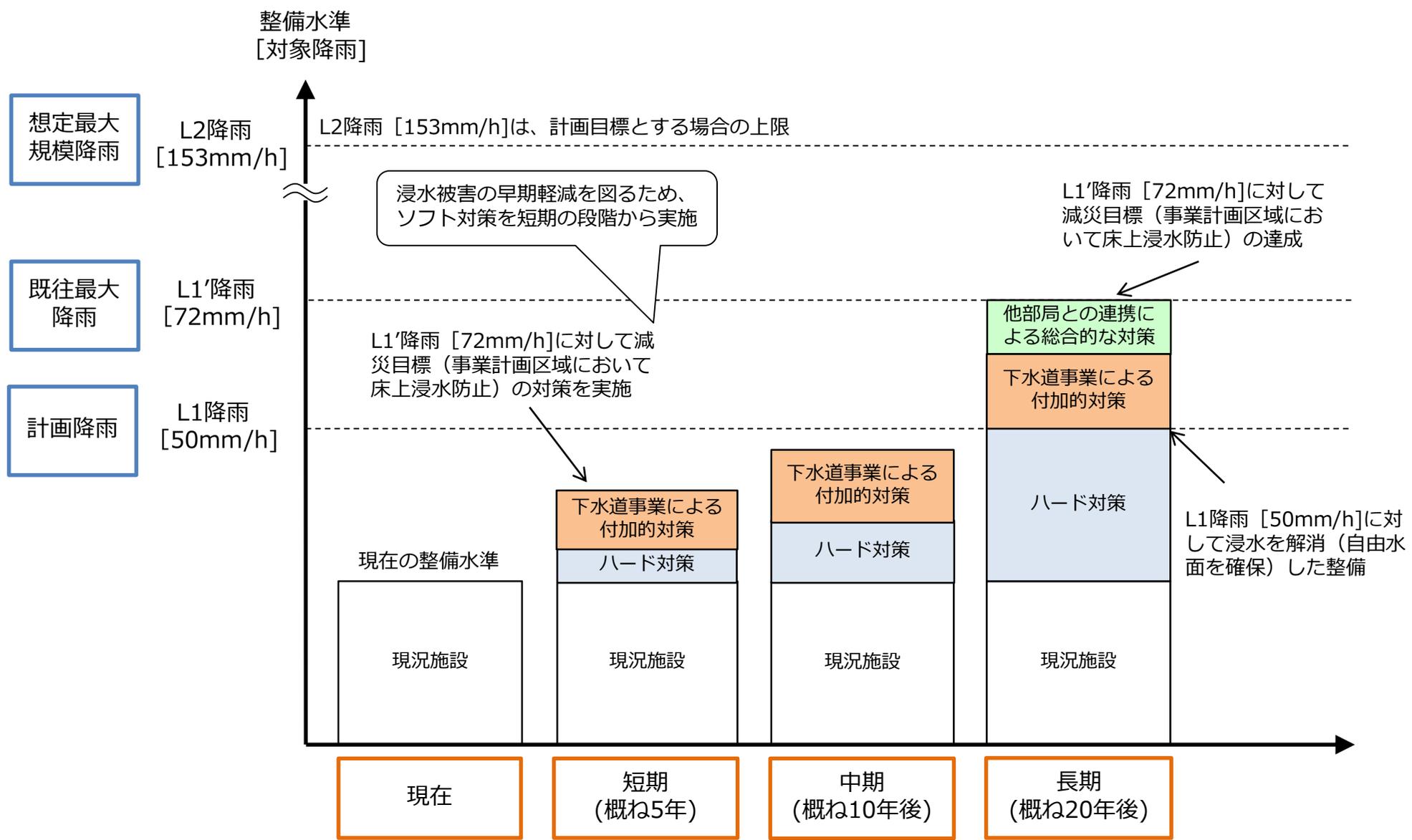
6.1 段階的対策方針・計画の検討

段階的対策方針

項目	内容
整備目標	<ul style="list-style-type: none">● 下水道計画の確率降雨年を一律5年（50mm/h）としたハード対策による浸水抑止を基本とする。
対策目標	<ul style="list-style-type: none">● 照査降雨は、既往最大降雨（72mm/h、平成26年10月6日の降雨）とする。● 目標は、床上浸水の防除とする。● 対策は、浸水深0.5m（床上浸水相当）以上となる箇所について、ハード対策として優先的に事業計画の枝線整備を推進し、足りない箇所については、既存ストックを最大限活用した下水道整備を実施する。ソフト対策として止水板や流出抑制施設の助成等の推進、内水ハザードマップによる情報発信。宅地のかさ上げ・ピロティ建築の検討をする（内水ハザードマップは作成済み）。
浸水対策実施区域	<ul style="list-style-type: none">● 下水道計画区域全域を対象に目標に応じた対策を実施する。
実施区域外	<ul style="list-style-type: none">● ハード対策は他部局が管理する既存側溝等で対応することを基本とし、河床の浚渫を河川管理者に要請するなど、他部局と連携した対策とする。

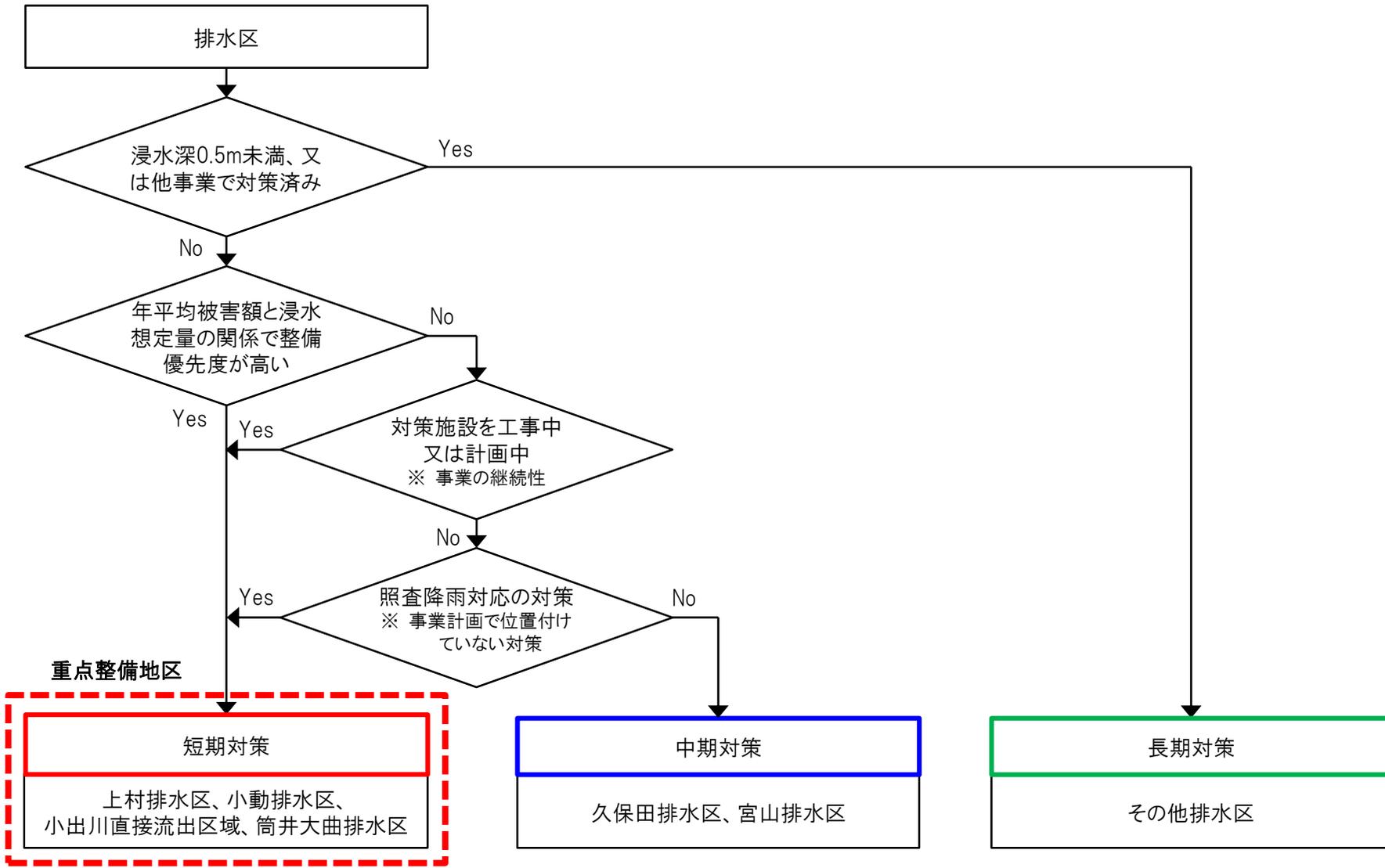
6.2 段階的対策方針・計画の検討

段階的整備計画



6.3 段階的対策方針・計画の検討

対策時期と重点整備地区の設定



7. 雨水管理総合計画マップ作成

財政計画及び 雨水管理総合計画マップ

排水区名	対策内容		事業費 (百万円)		
	延長(m)	種別	短期	中期	長期
久保田	□600×600～ □800×800	402 計画降雨	-	76.0	-
上村	可搬式ポンプ 0.1m ³ /s	- 照査降雨	4.0	-	-
	リアルタイム運用システム構築による情報発信	- 照査降雨	7.0	-	-
	ポンプゲート 1.0m ³ /s	- 計画降雨	-	212.0	-
	ポンプ施設1.8m ³ /s、 貯留管φ1200	1,000 計画降雨	-	-	2,739.0
宮山	□800×800～ □1800×1200	258 照査降雨	-	85.0	-
小動	□1100×1100～ □1300×1200	260 計画降雨	325.0	325.0	-
筒井大曲	幹線整備 U1800×1150	104 計画降雨	-	-	48.0
	□600×600～ □800×800	421 計画降雨	88.0	-	-
小出川 直接流出	φ500～φ1650	554 計画降雨	410.0	410.0	-
合計	-	2,445	834.0	1,108.0	2,787.0

事業費 (累計)		
短期	中期	長期
(5年)	(10年)	(20年)
8.3億	19.4億	47.3億
18%	41%	100%

