

# 座間市雨水管理総合計画

## 1. 背景と目的

近年、集中豪雨の発生頻度増加に伴い、全国的に浸水被害が多発しています。今後も気候変動の影響による更なる降雨量の増加が予測されていることから、気候変動の影響を見据えた計画的な浸水対策の推進が求められています。座間市においてもこれまで、浸水被害が発生した箇所に対し、対策を実施し被害の軽減を図ってきました。しかし依然として浸水被害が発生しており、近年では、高強度の降雨が継続的に降り続けた令和元年10月12日降雨（令和元年東日本台風）において多くの浸水被害が発生しました。このような状況を踏まえ、座間市におけるこれまでの浸水対策事業の精査・検証を行うとともに、座間市の実情に応じた計画的・効果的な浸水対策実施に向けて、浸水対策を実施すべき区域や目標とする整備水準等の基本的事項を定める「雨水管理総合計画」を策定しました。

## 2. 段階的対策の目標と方針

雨水管理総合計画では、施設整備対象としての5年確率降雨（計画降雨L1）に加え、計画降雨を越える降雨時の被害軽減の対象とする降雨（照査降雨L1'、L2）の二種類の対策目標降雨を位置づけました。（表1）。各対策目標降雨に対し、浸水被害を完全に解消するための施設整備には多大な時間と費用が必要となり、座間市全体の浸水被害の解消・軽減を早急に実現することは困難です。雨水管理総合計画では、過去の浸水実績や浸水シミュレーションによる浸水被害等を考慮し、座間市独自の段階的な対策目標を設定したうえで、ハード※1・ソフト対策※2を組み合わせた効果的な座間市全体の浸水被害の解消・軽減策を策定しました。（表2）。

## 3. 事業スケジュール

事業実施の優先度は、都市機能の集積状況及び浸水シミュレーションの結果に基づき設定しました。当面は、L1降雨において床上浸水・床下浸水が想定される地区において浸水被害の軽減を目指す方針です（表3）。なお、浸水対策施設の整備に当たって今後5年程度は、現地調査を通じ浸水シミュレーションの精度を検証し、対策の必要性を再確認するとともに、管きよ・水路の浚渫など維持管理業務へ検証結果を反映することで、投資効果の高い対策を実施する予定です。また、最優先・優先対策に位置付けられた地区以外も含め、浸水被害が発生した場合は、事業スケジュールにかかわらず浸水対策を実施します。

表1. 対策目標降雨

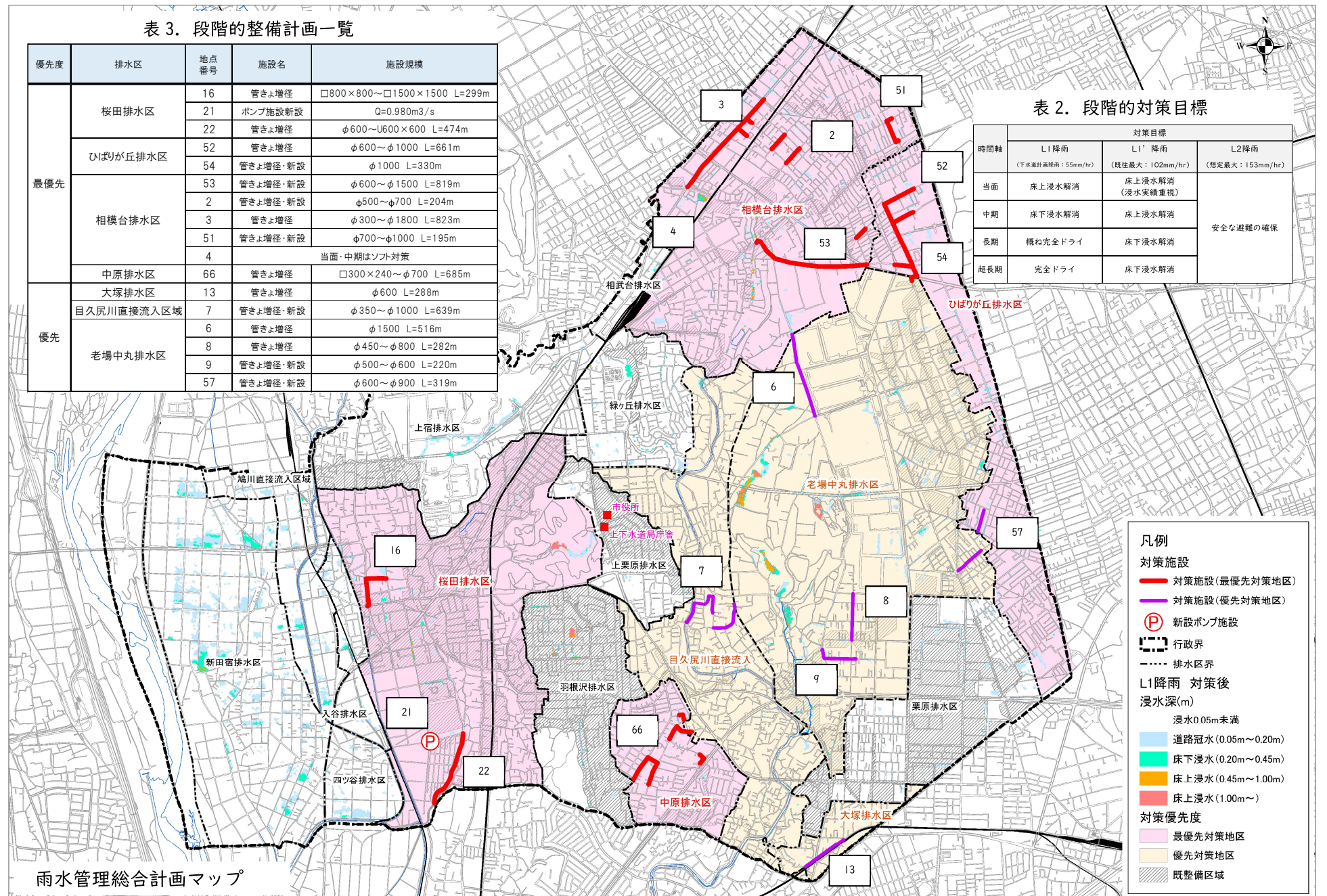
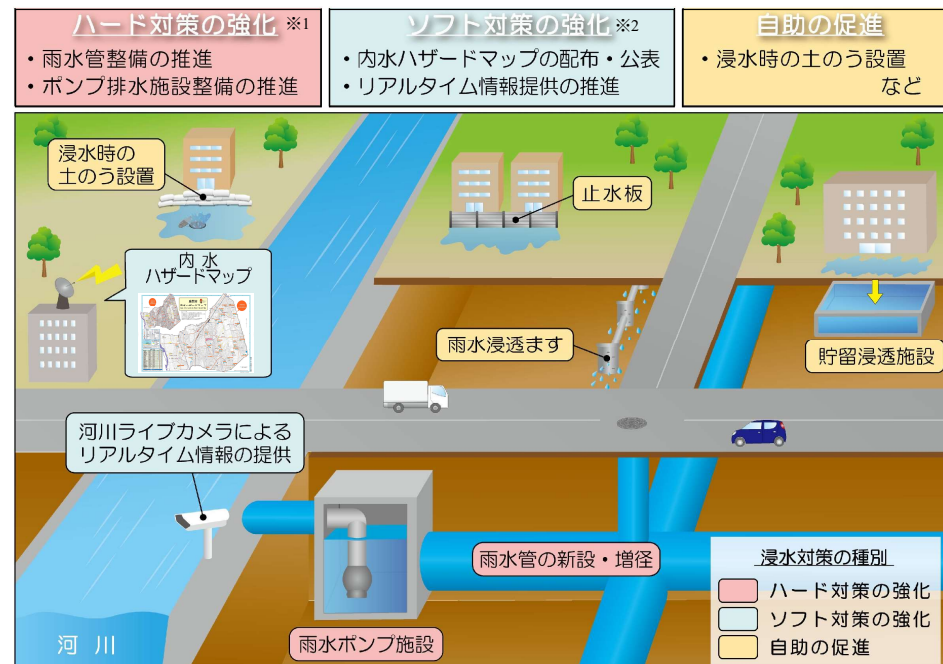
種類	目的	1時間 当り雨量	備考
計画降雨	L1降雨 浸水被害を防止するための施設整備の対象降雨	55mm	下水道計画降雨（5年確率降雨）に、気候変動の影響を考慮した降雨変化倍率を乗じた降雨
照査降雨	L1'降雨 計画降雨を上回る降雨時の浸水被害の軽減を図る対象降雨	102mm	本市周辺の既往最大降雨
	L2降雨 安全な避難のための対象降雨	153mm	水防法に規定される想定最大規模降雨

表3. 段階的整備計画一覧

優先度	排水区	地点 番号	施設名	施設規模	
最優先	桜田排水区	16	管きよ増径	□800×800~□1500×1500 L=299m	
		21	ポンプ施設新設	Q=0.980m <sup>3</sup> /s	
		22	管きよ増径	φ600~φ600×600 L=474m	
	ひばりが丘排水区	52	管きよ増径	φ600~φ1000 L=661m	
		54	管きよ増径・新設	φ1000 L=330m	
	相模台排水区	53	管きよ増径・新設	φ600~φ1500 L=819m	
		2	管きよ増径・新設	φ500~φ700 L=204m	
		3	管きよ増径	φ300~φ1800 L=823m	
		51	管きよ増径・新設	φ700~φ1000 L=195m	
	優先	中原排水区	4	当面・中期はソフト対策	
66			管きよ増径	□300×240~φ700 L=685m	
大塚排水区		13	管きよ増径	φ600 L=288m	
		7	管きよ増径・新設	φ350~φ1000 L=639m	
目久尻川直接流入区域		6	管きよ増径	φ1500 L=516m	
		8	管きよ増径	φ450~φ800 L=282m	
		9	管きよ増径・新設	φ500~φ600 L=220m	
		57	管きよ増径・新設	φ600~φ900 L=319m	
		老場中丸排水区	16	管きよ増径	φ600 L=288m
			7	管きよ増径・新設	φ350~φ1000 L=639m

表2. 段階的対策目標

時間軸	対策目標		
	L1降雨 (下米満計画降雨: 55mm/hr)	L1'降雨 (既往最大: 102mm/hr)	L2降雨 (想定最大: 153mm/hr)
当面	床上浸水解消	床上浸水解消 (浸水実績重視)	安全な避難の確保
中期	床下浸水解消	床上浸水解消	
長期	概ね完全ドライ	床下浸水解消	
超長期	完全ドライ	床下浸水解消	



雨水管理総合計画マップ