

鎌倉市雨水管理総合計画（素案）の概要について

1 雨水管理総合計画の背景と目的（P1～P4）

これまでの下水道による浸水対策は、汚水処理と雨水排除の整備区域を概ね同一とし、雨水整備については、計画区域全域で一律の整備目標により整備を進めることを基本として、過去の浸水被害の大きい地区を優先的に整備してきました。しかし、これでは雨水の整備が進まないため、近年では、選択と集中の観点から、浸水対策を実施すべき区域を明確化し、期間を定めて集中的に実施することが求められるようになってきました。そのため、下水道による浸水対策を実施すべき区域や目標とする整備水準、当面・中期・長期の施設整備の方針等の基本的な事項を定めた下水道による浸水対策を進めるための雨水管理総合計画を策定するものです。

2 検討対象区域の設定（P5）

浸水被害の軽減を図るべき区域を設定しています。市街化調整区域の一部についても市街化が進んでおり、その部分も下水道全体計画区域としていることから、対象区域は下水道全体計画区域と設定します。

3 地域（ブロック）分割（P6）

排水区域の分割の必要性について検証しています。鎌倉市の下水道全体計画の排水区域は 90 か所あって、200ha を超える排水区がある場合は排水区を分割することとなっていますが、鎌倉市の排水区は全て 200ha 未満であるため、排水区の分割は行っていません。

4 浸水リスクの想定（P7～P13）

将来の気候変動を考慮した計画降雨（59.7mm/h）、現状の計画降雨（57.1mm/h）、既往最大降雨（78.5mm/h）、想定最大降雨（153.0mm/h）による浸水シミュレーションを行い、浸水リスクの想定を行っています。

5 地域ごとの浸水要因分析（P14）

鎌倉市の浸水要因として特に影響の大きい「河川と水路の要因」にあたる下水道本管や水路能力に起因する影響が大きいことから、ここでは管路の能力不足による浸水要因について整理します。

6 評価指標の設定と評価（P15～P19）

「浸水リスク」及び「都市機能等重要度」から、評価指標を設定し、排水区ごとに気候変動を考慮した浸水対策を実施すべき区域の絞り込みを行っています。

浸水リスク：浸水シミュレーションによる浸水危険度や H16.10.9、H26.10.6 の台風による浸水実績
都市機能重要度：都市機能集積度や災害時の地域防災の拠点や緊急輸送路

7 浸水対策実施区域の設定（P20～P23）

浸水リスク、都市機能等重要度で評価した区域を、重点対策地区、一般地区（高）の12区域を選定しています。

重点対策地区：御谷川排水区、佐助川排水区、砂押川左岸排水区、梅田川排水区

一般地区（高）：山崎川排水区、稻瀬川排水区、柏尾川右岸第1排水区、新川右岸第1排水区、大塚川排水区、玉縄排水区、植木川排水区、二俣川排水区

8 地域ごとの整備目標の設定（P24～P25）

重点対策地区、一般地区（高）、一般地区等の整備目標時期、対象とする降雨ごとの減災対策を定めています。

9 段階的対策方針の設定（P26～P27）

対象区域の計画降雨、既往最大降雨、想定最大降雨における当面（～10年）、中期（～20年）、長期（～30年）の段階的整備目標を設定しています。計画降雨では、当面で床上浸水の解消、中期で床下浸水の解消、長期においては浸水被害の解消を目指します。既往最大降雨では、当面で床上浸水の一部解消、中期で床上浸水の解消、長期においては床上浸水の解消を目指します。想定最大降雨では、ソフト対策による減災を目指します。

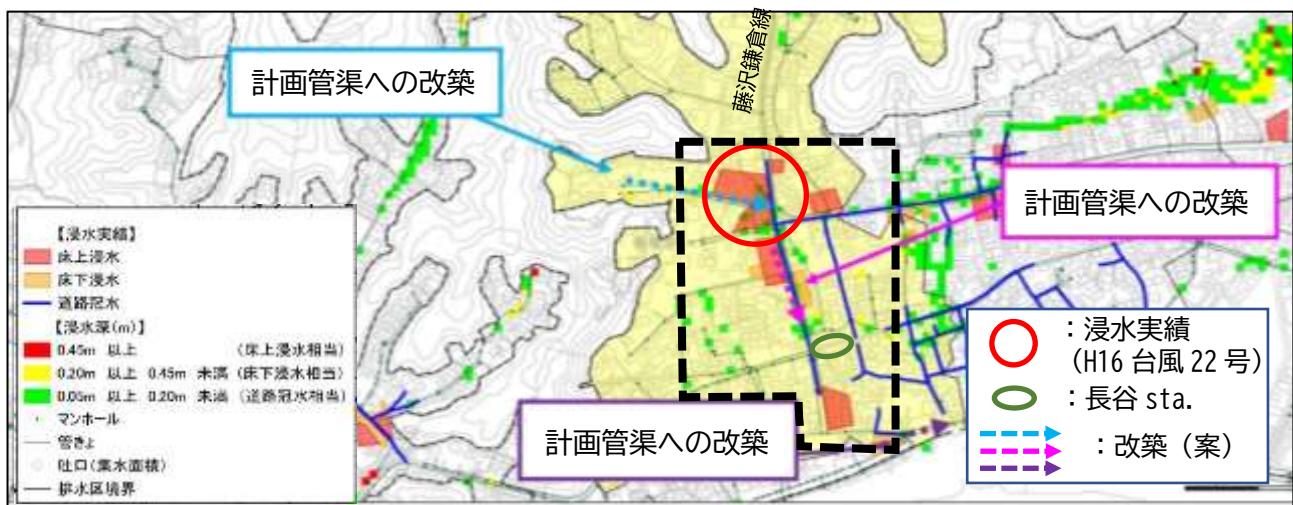
10 段階的対策計画の策定（P28～P30）

対象区域の当面、中期、長期の対策ボリューム、対策内容をまとめた「雨水管理総合計画マップ」を記載しています。

参考資料 用語集（P31～）

計画内に記載されている用語についての解説をまとめています。

【参考】 稲瀬川ブロック 対策図



【シミュレーション結果】



【シミュレーション結果（面積）】

		稲瀬川排水区	
対策後	床上浸水	メッシュ数	1
	0.45m以上	浸水面積(ha)	0.010
	床下浸水	メッシュ数	8
	0.20m以上0.45m未満	浸水面積(ha)	0.080
	道路冠水	メッシュ数	97
	0.05m以上0.20m未満	浸水面積(ha)	0.970
現況	小計	メッシュ数	106
		浸水面積(ha)	1.060
	床上浸水	メッシュ数	1
	0.45m以上	浸水面積(ha)	0.010
現況	床下浸水	メッシュ数	12
	0.20m以上0.45m未満	浸水面積(ha)	0.120
	道路冠水	メッシュ数	118
	0.05m以上0.20m未満	浸水面積(ha)	1.180
浸水解消面積 (ha)	小計	メッシュ数	131
		浸水面積(ha)	1.310
	床上浸水	0.00	
	床下浸水	-0.04	
	道路冠水	-0.21	