

柴崎排水区大規模雨水処理施設整備事業計画（我孫子市）

（様式1）

項 目	内 容 ・ 施 策 等
選定理由	<p>柴崎排水区の下流部は、高台に囲まれたすり鉢状の地形特徴と都市化に伴い排水量が増加する一方、雨水管の排水能力が不足していることから、常襲的な浸水被害を引き起こしている。併せて、現状JR常磐線より南側は天王台排水区へ流出しており、将来的に天王台排水区の浸水解消のため、幹線を整備し、柴崎排水区の上流域を柴崎排水区下流側へ流下させる計画である。浸水被害の実績については、平成20年8月大雨にて時間最大降雨104.5mm/hrを記録し都市機能に影響を及ぼす大規模な浸水被害が発生したことから、早急な浸水対策が急務である。なお、この大雨の際に床上浸水9戸、床下浸水72戸の被害が発生している。</p>
整備目標	<p>① 本計画における対象降雨</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本計画における対象降雨：50mm/hr（5年確率降雨） ・目標とする理由：我孫子市公共下水道事業計画で定める50mm/hrとした。 ・ハード整備による整備水準の目標：50mm/h <p>②目標設定</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 生命の保護の観点：家屋の浸水被害を防止する。 ii) 都市機能の確保の観点：機能保全水深を0cmと設定する。 iii) 個人財産の保護の観点：家屋の浸水を防止する。 iv) その他：特になし <p>③ハード対策、ソフト対策及び自助の役割分担について</p> <ul style="list-style-type: none"> i) ハード対策 <ul style="list-style-type: none"> 施設整備により50mm/h（1/5確率）の降雨において浸水被害を防止することを目的とする。 ii) ソフト対策及び自助 <ul style="list-style-type: none"> 施設整備で対象とする降雨量を上回る降雨については、雨水出水浸水想定区域図の公表、河川水位のWEB公開、洪水ハザードマップなどの公表・配布、我孫子市防災メールなどの情報発信、同報無線による告知、水防団や自主防災隊（住民の自治組織）による土のう設置や避難訓練など、それぞれの主体が情報発信・自己防衛対策を実施することにより、被害の軽減を図る。

項 目	内 容 ・ 施 策 等			
内水ハザードマップ策定状況	<ul style="list-style-type: none"> ・ 有 ・ 策定予定 (令和9年3月末策定予定) 			
主な事業内容	公助	ハード対策	下水道管理者	・ 雨水管渠の整備 排除面積 44ha
			下水道管理者以外	
	ソフト対策	下水道管理者	<ul style="list-style-type: none"> ・ 雨水出水浸水想定区域図の公表 ・ 降雨情報の収集と提供 ・ 水位観測情報の提供 	
		下水道管理者以外	<ul style="list-style-type: none"> ・ 内水ハザードマップの作成・公表 (我孫子市市民安全課) ・ 国県が公表している河川水位情報 ・ 大雨前に手賀沼の水を事前放流 	
	自助	ハード対策		<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止工事助成制度 (我孫子市市民安全課) ・ 各戸貯留浸透施設 (我孫子市雨水浸透施設設置推進要綱) ・ 我孫子市雨水貯留タンク設置補助
		ソフト対策		<ul style="list-style-type: none"> ・ 水防演習 (消防本部)

備考) 事業内容については主な施策について具体的な実施数量を記述

また、下水道管理者以外が行う施策については、道路管理者など実施主体、制度要綱等を具体的に記述

* 下水道浸水被害軽減総合事業の要件に該当し、当該事業による制度拡充にあたる施設の整備を実施する場合には、該当する施設をすべて記載すること (別紙可、下水道浸水被害軽減総合事業の様式を参照)。なお、下水道浸水被害軽減総合計画を策定済みの場合は、その施設調書を添付すること。

年度計画（百万円）

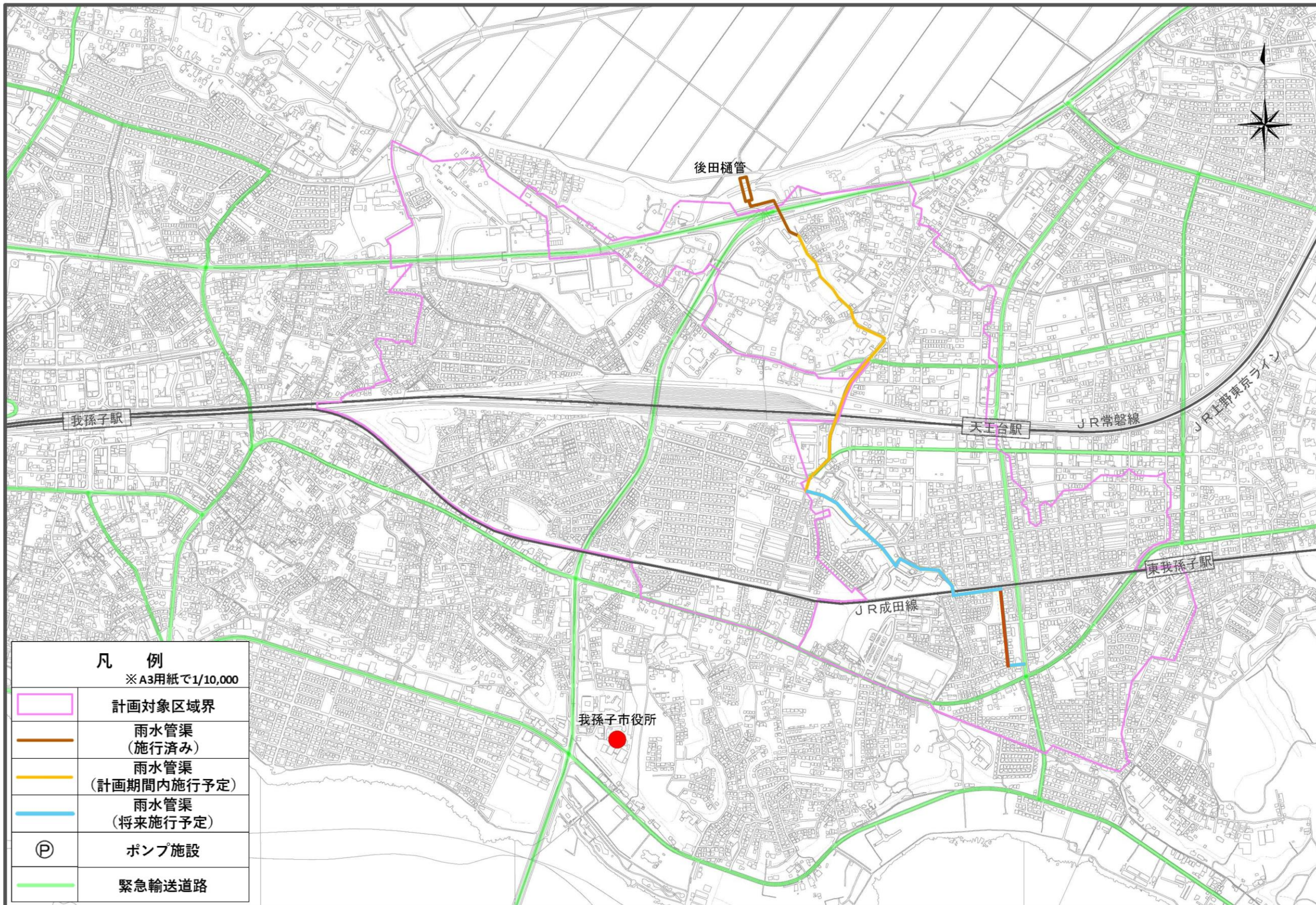
名称	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度
雨水管渠	820	582	649	305	282	272
名称	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	合計	
雨水管渠	340	347	244	369	4,210	

備考) 事業内容に位置づけた施設について年割額（事業費）を記述。

整備済のものは含めない。

項目	内容・施策等
整備効果	<p><事業評価の内容></p> <p>浸水被害の軽減便益：8.064百万円が削減される。</p> <p>B/C：1.1</p> <p>経済的内部収益率：4.7%</p> <p><その他の定量的な効果></p> <p>都市浸水対策達成率：30.8%→34.9%</p> <p><ソフト対策、自助の整備効果等></p> <p>我孫子市防災メールなどによる防災情報の提供と支援、自発的かつ定期的な自主防災訓練を実施するなどの取り組みにより、防災意識の向上と自助の精神を培い、人命の保護及び市民財産の被害の最小化を達成する。</p>
放流先河川との調整状況	なし
その他	なし

柴崎排水区大規模雨水処理施設整備事業計画図（我孫子市） S=1/10,000（A3印刷時）



凡 例	
※ A3用紙で1/10,000	
	計画対象区域界
	雨水管渠 (施行済み)
	雨水管渠 (計画期間内施行予定)
	雨水管渠 (将来施行予定)
	ポンプ施設
	緊急輸送道路