

生棚川排水区大規模雨水処理施設整備事業計画（春日井市）

（様式1）

項 目	内 容 ・ 施 策 等
選定理由	<p>当市の北西部に位置する生棚川排水区は県営名古屋空港に隣接し、名古屋市と小牧市を始めとした県北部の都市を結ぶ名古屋鉄道小牧線と県道名古屋犬山線が並行し、南北に縦断しており、交通の利便性が高いことからスプロール化が進行しつつある。このことから土地区画整理事業を実施し、公共施設の整備に合わせたまちづくりの一つとして浸水を防除するために1/10の降雨強度(63.0mm/hr)により、公共下水道事業を行っている。また、当市はJR中央本線が東西に縦断しておりJR中央本線春日井駅の南部および南東部には生棚川排水区同様、庄内川水系に放流する松河戸排水区(一部駅南排水区含む)および熊野排水区がある。これらの排水区は従来、公共下水道の普及(汚水面整備)並びに土地区画整理事業を実施しているが、これらの排水区の浸水対策事業を流域治水プロジェクトとして位置付け、一体的に行うことにより内水浸水被害を軽減させ、庄内川流域全体での治水対策を実施することを目的としている。</p> <p>また、松河戸排水区および勝西排水区では、南部ポンプ場および勝西ポンプ場を整備してから26年および55年が経過しており、施設の老朽化が進行している。これらの施設について適切な機能確保を図り浸水被害を防止するため、集中的な雨水処理施設の改築を実施する必要がある。</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"> <li>・ハード整備による整備水準の目標：63.0mm/hr（10年確率降雨）</li> <li>・雨水排水能力を145.14m<sup>3</sup>/minから335.40m<sup>3</sup>/minに増強(勝西ポンプ場)</li> </ul> <p>②目標設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i)生命の保護の観点：当該排水区における床上浸水を防止する。</li> <li>ii)都市機能の確保の観点：交通の支障となる道路冠水を防止する。</li> <li>iii)個人財産の保護の観点：家屋の床上浸水を防止する。</li> <li>iv)その他：特になし</li> </ul> <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"> <li>i)ハード対策 施設整備により 63.0mm/hr の降雨において浸水被害を防止することを目的とする。</li> <li>ii)ソフト対策及び自助 ハード整備による整備水準の目標を上回る想定最大規模降雨 147mm/hr において、下水道管理者による内水ハザードマップ作成・公表などの情報提供、民間事業者による貯留浸透施設の設置等、それぞれの主体が対策を実施することにより、被害をできるだけ小さくする。</li> </ul>

項 目	内 容 ・ 施 策 等
内水ハザードマップ策定状	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <b>有</b> (令和3年6月1日策定済み)</li> </ul>

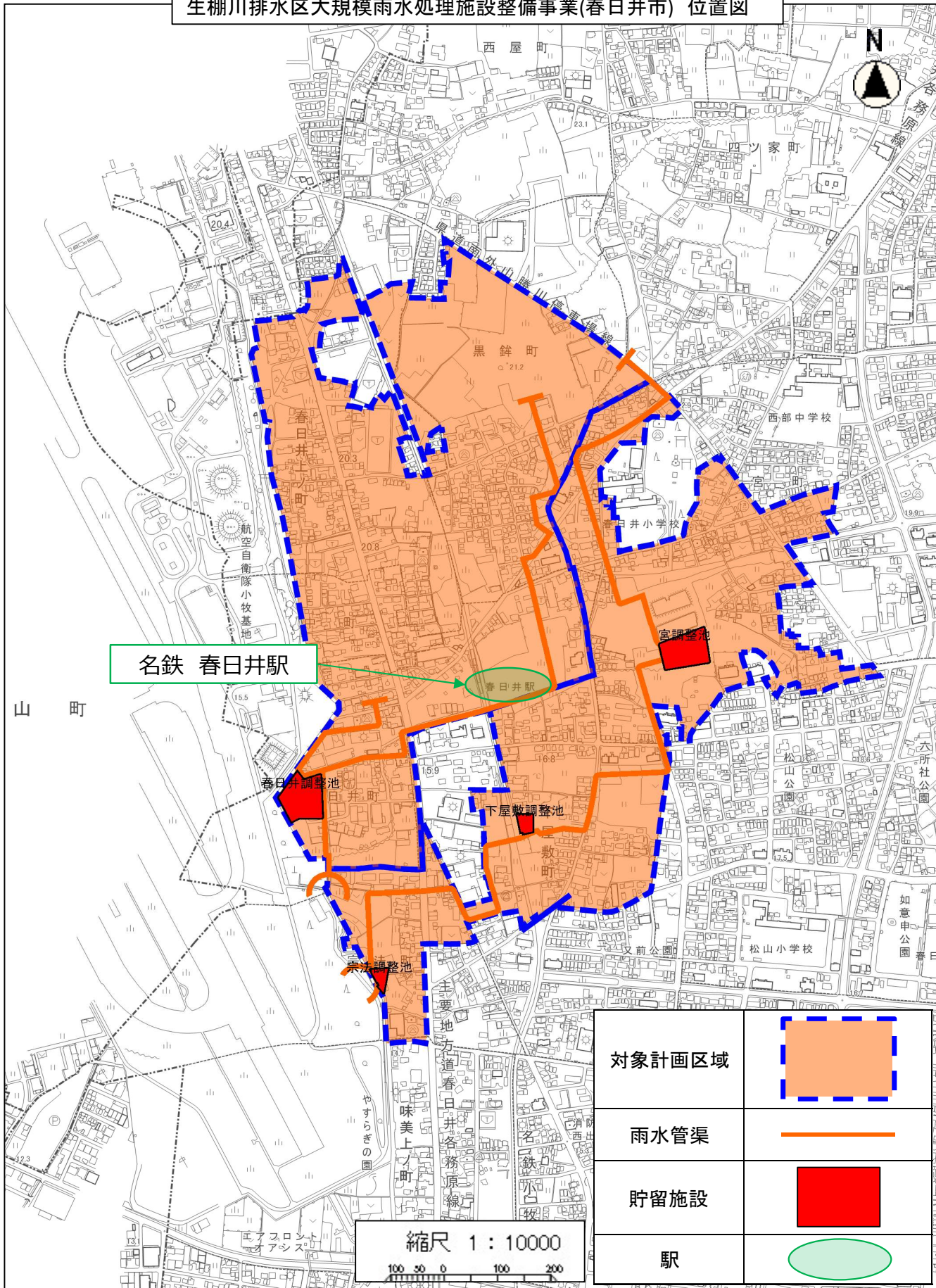
況				
主な 事業 内容	公 助	ハード 対策	下水道管理者	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水管渠の整備 排除面積約 290ha</li> <li>雨水貯留施設の整備 貯留容量計 37,100 m<sup>3</sup></li> <li>雨水施設の改築 ポンプ・自家発電設備(南部ポンプ場) ポンプ設備(勝西ポンプ場)</li> </ul>
			下水道管理者 以外	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水貯留施設の整備 貯留容量 計 39,000 m<sup>3</sup></li> </ul>
		ソフト 対策	下水道管理者	<ul style="list-style-type: none"> <li>内水ハザードマップの作成・公表</li> </ul>
			下水道管理者 以外	<ul style="list-style-type: none"> <li>該当なし</li> </ul>
	自 助	ハード 対策		<ul style="list-style-type: none"> <li>各戸貯留浸透施設 (春日井市雨水貯留浸透施設設置補助金交付要綱)</li> </ul>
		ソフト 対策		<ul style="list-style-type: none"> <li>総合防災訓練(春日井市市民安全課)</li> </ul>

年度計画（百万円）

名称	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	計
雨水管渠	70.00	1,198.76	1,128.38	1,363.86	585.86	721.33	628.60	693.90	520.80	6,911.49
雨水貯留施設	106.40	281.58	1,192.06	1,858.45	1,221.16	1,571.06	995.22	0.00	0.00	7,225.93
雨水ポンプ場	0.00	0.00	80.38	237.40	625.79	562.07	1,139.75	1,737.15	82.00	4,464.54
計	176.40	1,480.34	2,400.82	3,459.71	2,432.81	2,854.46	2,763.57	2,431.05	602.80	18,601.96

項 目	内 容 ・ 施 策 等
整備効果	<p>&lt;事業評価の内容&gt;</p> <p>浸水被害の軽減便益：算定済</p> <p>&lt;その他の定量的な効果&gt;</p> <p>本事業計画区域内における都市浸水対策達成率(1/10)：14.7%→100.0%</p>
放流先河川との調整状況	<p>当該地区の排水は庄内川水系(新地藏川・庄内川・内津川)に放流する計画であり、放流先河川管理者と目標降雨放流量等の整合を図っている。</p>
その他	<p>区画整理事業の進捗状況により、事業の完了までに要する期間が10年を超える可能性あり</p>

生棚川排水区大規模雨水処理施設整備事業(春日井市) 位置図



名鉄 春日井駅

春日井駅

春日井調整池

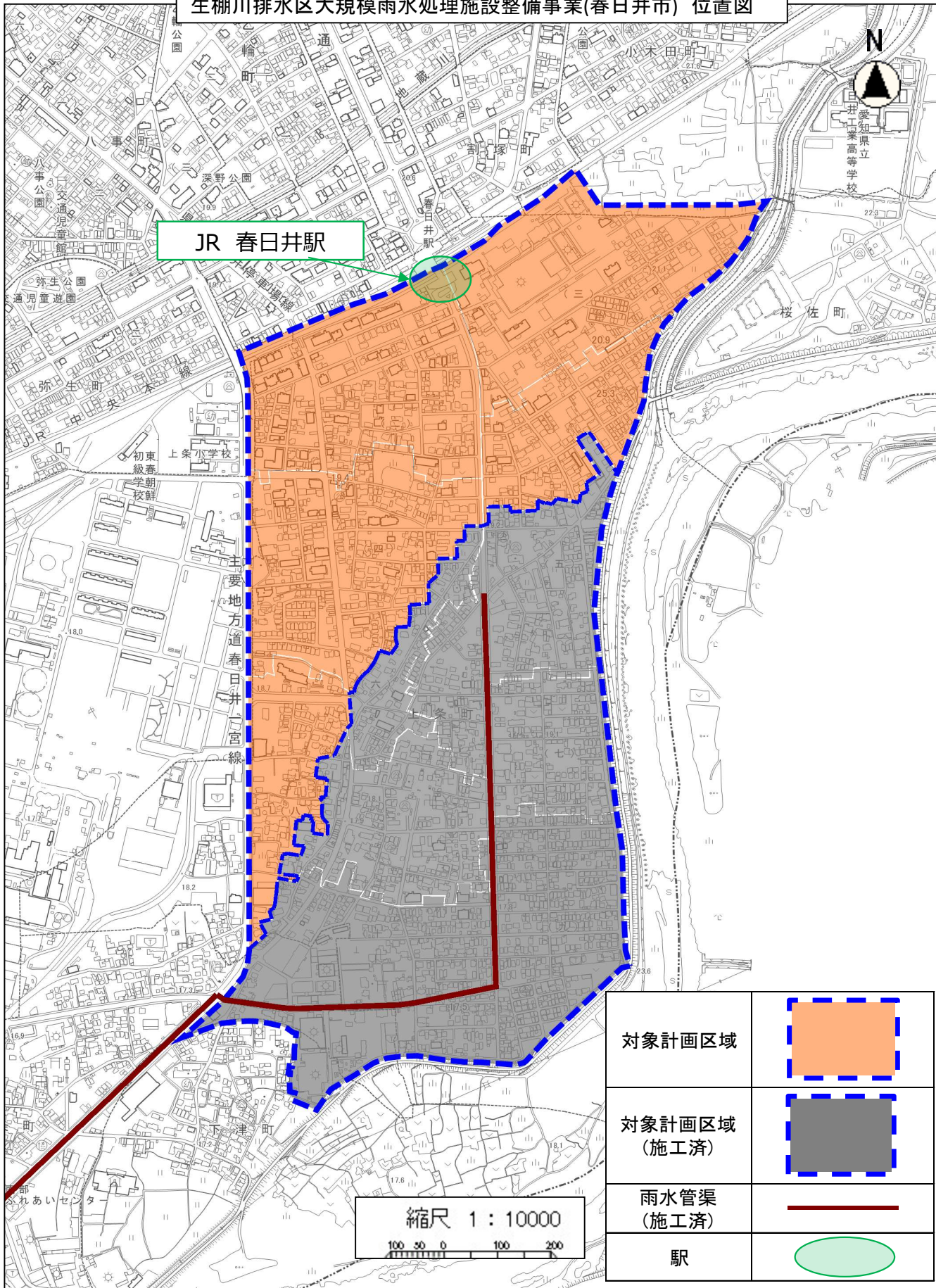
下屋敷調整池

宗法調整池




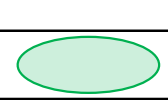
対象計画区域	
雨水管渠	
貯留施設	
駅	

縮尺 1 : 10000  
100 50 0 100 200

生棚川排水区大規模雨水処理施設整備事業(春日井市) 位置図

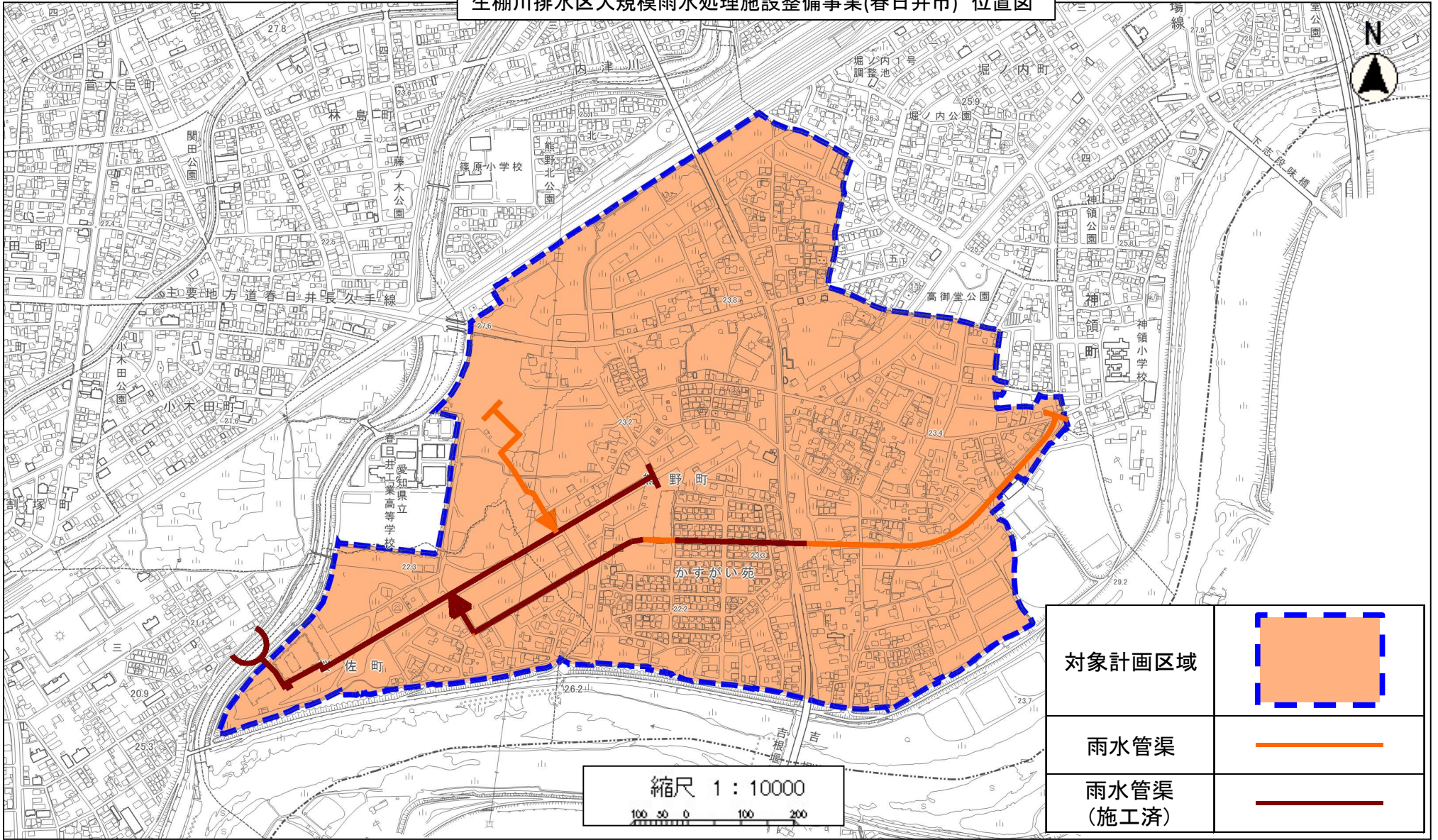





JR 春日井駅

対象計画区域	
対象計画区域 (施工済)	
雨水管渠 (施工済)	
駅	

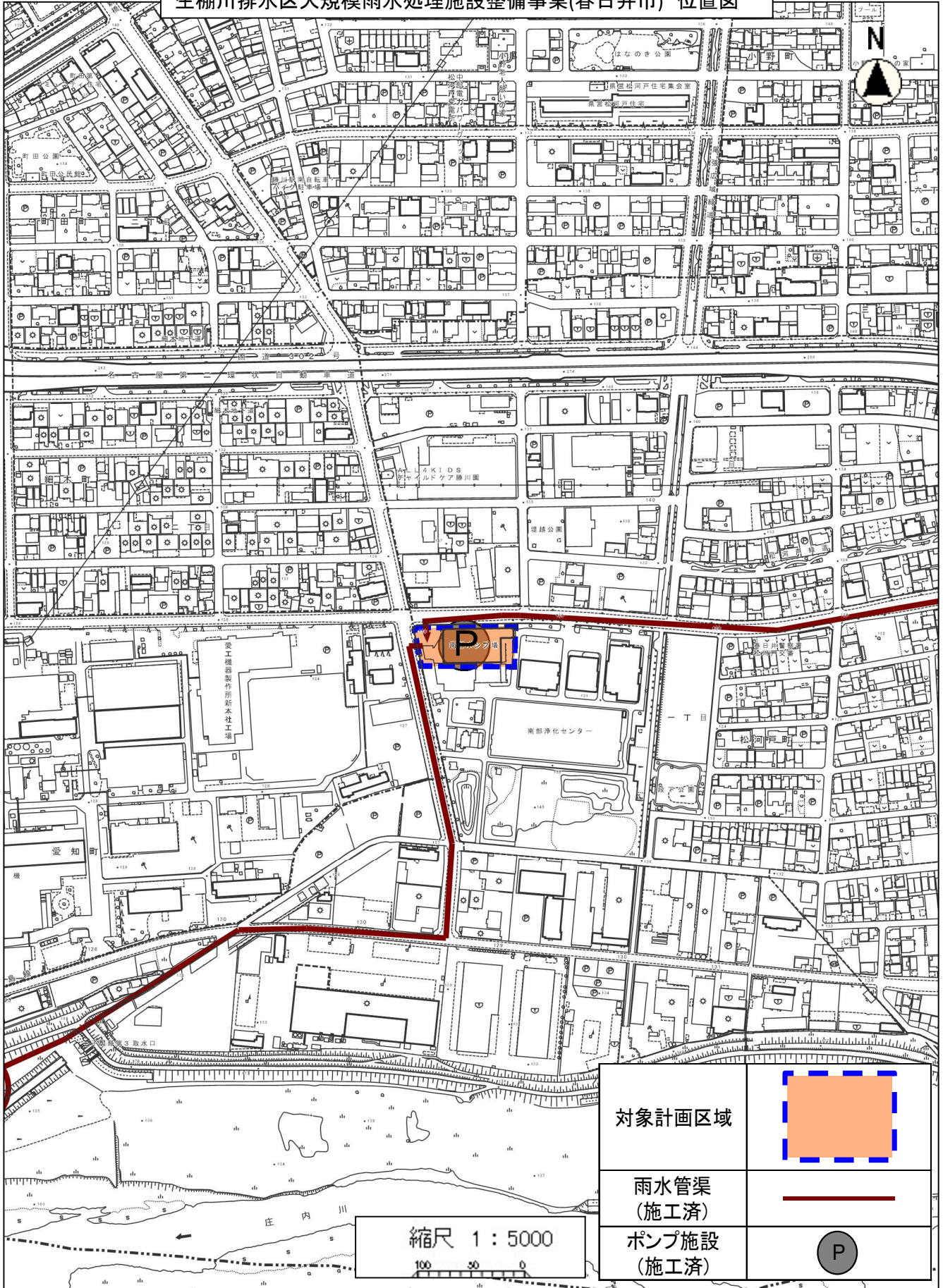
縮尺 1 : 10000  
100 50 0 100 200

生棚川排水区大規模雨水処理施設整備事業(春日井市) 位置図



対象計画区域	
雨水管渠	
雨水管渠 (施工済)	

生棚川排水区大規模雨水処理施設整備事業(春日井市) 位置図



対象計画区域



雨水管渠  
(施工済)



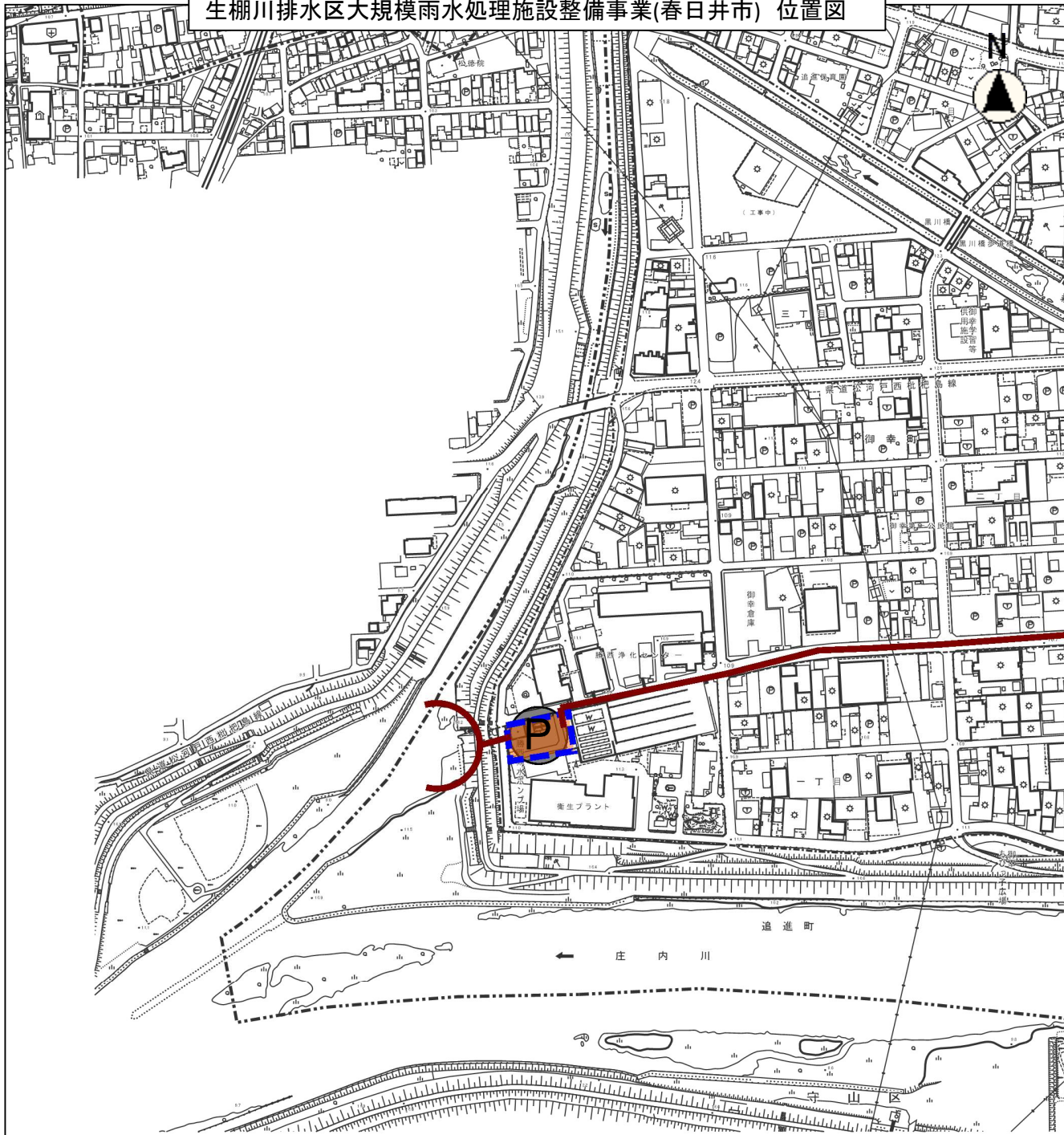
ポンプ施設  
(施工済)



縮尺 1 : 5000

100 50 0

生棚川排水区大規模雨水処理施設整備事業(春日井市) 位置図



縮尺 1 : 5000  
100 50 0

対象計画区域	
雨水管渠 (施工済)	
ポンプ施設 (施工済)	