

大規模雨水処理施設整備事業計画（精華町）
[下狛ポンプ場ポンプ増設事業・堀池川雨水路整備事業]

(様式 1)

項目	内 容 ・ 施 策 等
選 定 理 由	<p>下狛ポンプ場が排水する九百石川流域は、精華町の北東部に位置し西部丘陵地から木津川への平地部に至るまで194haの流域面積を有している。</p> <p>九百石川は木津川左岸と並行して流下し、木津川の水位が上昇した場合、その背水影響により自然排水が不可能となり、過去には度々浸水が生じてきた地域で、これまでに雨水ポンプ場として下狛ポンプ場（既設排水能力：6.0m³/s）を整備することで浸水の防除や軽減に努めているところである。</p> <p>近年、上流域においては関西文化学術研究都市開発や区画整理事業の実施が進行されており、今後も流域内の開発が進展すれば、土地利用形態の変貌による流出形態が変化し、更なる流出量の増大が予想されるため、下狛ポンプ場の排水能力を下水道全体計画レベル（排水能力：15.0m³/s）まで増強する必要に迫られている。</p> <p>また、堀池川雨水路は、関西文化学術研究都市開発により宅地化される区域の排水量の増加に対応し、既設水路を暗渠化するとともに排水能力の増強を図る施設であり、宅地開発後の同地区や下流の既存集落の浸水防除に必須となる施設である。</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"> ・本計画における対象降雨：54mm/hr（10年確率降雨） ・目標とする理由：10年確率降雨に整合した計画とするため。 ・ハード整備による整備水準の目標：54mm/hr（10年確率降雨） <p>② 目標設定</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 生命の保護の観点 : 当該排水区に存在する高齢者・障害者等要配慮者関連施設の浸水を防止する。 ii) 都市機能の確保の観点 : 交通の支障となる道路冠水を軽減する。 iii) 個人財産の保護の観点 : 家屋の床上浸水範囲を縮小する。 iv) その他 : 区域内の農地の浸水軽減に努める。 <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 <p>施設整備により 54mm/h（10年確率降雨）の降雨において浸水被害を防止することを目的とする。</p> ii) ソフト対策及び自助 <p>雨水出水浸水想定区域の指定、内水ハザードマップの作成・公表などの情報提供や排水路の計画的な清掃と共に、各戸での雨水貯留タンクの設置及び総合防災訓練等による防災意識の向上を図り、被害をできるだけ小さくする。</p>

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 (平成 年 月 日策定済み) 策定予定 (令和 11 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	<ul style="list-style-type: none"> 下駄ポンプ場の能力増強 排水能力: $6.0 \text{ m}^3/\text{s} \Rightarrow 15.0 \text{ m}^3/\text{s}$ 堀池川雨水路の整備 □ $3200 \times 2900 \text{ L} = \text{約 } 0.7 \text{ km}$
		ソフト対策	下水道管理者	<ul style="list-style-type: none"> 内水ハザードマップの作成・公表 排水路清掃
			下水道管理者以外	<ul style="list-style-type: none"> 総合防災訓練 (精華町危機管理室)
	自助	ハード対策		<ul style="list-style-type: none"> 雨水貯留タンクの設置
		ソフト対策		<ul style="list-style-type: none"> 自主防災組織、住民による防災訓練 (地域防災計画) 側溝清掃

(百万円)

名称	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	計
下駄ポンプ場ポンプ増設事業	—	176.00	582.00	1,722.00	2,480.00
堀池川雨水路整備事業	1,157.00	621.00	531.00	—	2,309.00
計	1,157.00	797.00	1,113.00	1,722.00	4,789.00

項目	内容・施策等
整備効果	<p>(下駄ポンプ場ポンプ増設事業・堀池川雨水路整備事業) <事業評価の内容></p> <p>浸水被害の軽減便益: 約 6.8 億円が削減される。 (事業開始～整備完了後 50 年)</p> <p>B/C : 1.44 経済的内部收益率 : 6.7%</p> <p>・下駄ポンプ場および堀池川雨水路について、雨水排水機能を適切に確保する。 (10 年確率対応)</p>
放流先河川との調整状況	事業認可 (令和 5 年度策定)
その他	特になし。

精華町 大規模雨水処理施設整備事業計画 図面

