

御着地区 大規模雨水処理施設整備事業計画（姫路市）

（様式1）

項 目	内 容 ・ 施 策 等
選定理由	<p>当市の下水道事業は、生活環境の向上を目指し汚水施設整備を先行して実施したため、雨水施設整備が遅れており、都市浸水対策達成率は37.9%（令和3年度末）で、全国平均60%及び県平均68%を下回っている。</p> <p>御着地区は、地区内を流れる水路の流下能力不足により、大雨時には急激に水位が上昇するため、付近の住宅街で大規模な浸水被害が発生しており、早急な浸水対策が急務である。</p> <p>御着地区では、平成24年以降、6回以上の浸水実績があり、延べ床上浸水戸数は2戸、延べ床下浸水戸数は11戸、また周辺の道路で広範囲にわたり道路冠水が発生している。</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：78.5mm/h ・目標とする理由：平成23年9月に市内（姫路観測所）で記録した既往最大降雨78.5mm/h ・ハード整備による整備水準の目標：49.5mm/h（10年確率） <p>②目標設定</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 生命の保護の観点：当該地区に存在する災害時要援護者関連施設、防災拠点の床上浸水を防止する。 ii) 都市機能の確保の観点：機能保全水位を20cmと設定する。 iii) 個人財産の保護の観点：家屋の床上浸水を防止する。 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、49.5mm/h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既往最大降雨78.5mm/hの降雨において、下水道管理者による内水ハザードマップの作成・公表などの情報提供、地域住民等による土のう積みなど、それぞれが対策を実施することにより、家屋の床上浸水を防止し、浸水被害を最小限に抑える。

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 (平成 29 年 8 月策定済み) ※浸水実績を示した内水ハザードマップ ・ 策定予定 (令和 5 年 3 月末策定予定) ※想定最大規模降雨による被害予測を示した内水ハザードマップ 			
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"> ・ 御着貯留施設の整備 貯留能力 13,530m³ ・ 道路側溝及び雨水ます浸透化工事
			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"> ・ 内水ハザードマップの作成・公表 ・ ホームページや出前講座による情報の提供
	自助	ハード対策		<ul style="list-style-type: none"> ・ 雨水浸透ますの設置 (姫路市雨水浸透ます設置助成金交付要綱) ・ 雨水貯留タンクの設置 (姫路市雨水貯留タンク設置助成金交付要綱)
ソフト対策			<ul style="list-style-type: none"> ・ 自主防災訓練 (姫路市危機管理室) ・ 雨水ますや側溝の清掃 ・ 防災資機材の整備・備蓄 (姫路市危機管理室) 	

年度計画 (百万円)

名称	令和 5 年度	令和 6 年度	令和 7 年度	令和 8 年度	令和 9 年度	計
御着雨水貯留施設	170	140	360	600	800	2,070
計	170	140	360	600	800	2,070

項 目	内 容 ・ 施 策 等
整備効果	<p><事業評価の内容></p> <p>下水道事業における費用効果分析マニュアルに基づき算定 被害額：813百万円が削減される。</p> <p>B/C：1.4</p> <p>経済的内部収益率：6.26%</p> <p>ソフト対策、自助の整備効果等：</p> <p>内水氾濫シミュレーション結果に基づいた内水ハザードマップの作成・公表及び出前講座による住民への周知、雨水浸透ますや雨水貯留タンクの設置助成を行い、床上浸水被害の解消を達成する。</p>
放流先河川との調整状況	<p>貯留施設に溜めた水は、晴天時に八家川の水位が下がったタイミングでポンプにより八家川に放流する。</p>
その他	

