

館取町 地区 大規模雨水処理施設整備事業計画

凡例 上段赤字：当初  
下段黒字：変

更

(様式1)

項 目	内 容 ・ 施 策 等
選定理由	<p>館取町地区は、令和元年東日本台風をはじめ、過去 10 年間に集中豪雨による大規模な浸水被害が発生し、多数の家屋、公園等の都市機能に影響を及ぼしたことから、さらなる整備促進が急務である。</p> <p>なお、館取町地区は過去 10 年間に複数回の浸水被害があり、当該浸水の延べ浸水面積は 35ha、延床上浸水戸数は 210 戸、延べ浸水戸数は 263 戸である。</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"> <li>・本計画における対象降雨：45mm/h</li> <li>・目標とする理由：公共下水道事業計画において設定している計画降雨 (7 年確率 45 mm/h ※)</li> <li>※既往最大降雨（平成 23 年 9 月及び令和元年東日本台風時）</li> <li>・ハード整備による整備水準の目標：45mm/h</li> <li>・ソフト対策による対象降雨の目標：内水ハザードマップ作成業務にて策定中</li> </ul> <p>② 目標設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) 生命保護の観点：当該排水区に存在する高齢者、障がい者等要配慮者関連施設、幼稚園等の保育所施設、病院 5 箇所の浸水被害を解消する。</li> <li>ii) 都市機能確保の観点：当該排水区に存在する洪水避難場所、商業地域・近隣商業地域、市役所などの主要施設、鉄道・主要道路（国道、県道）等の浸水被害を解消する。</li> <li>iii) 個人財産保護の観点：家屋の浸水被害を解消する。</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 <ul style="list-style-type: none"> <li>施設整備により 45mm/h の降雨において浸水被害を解消することを目的とする。</li> </ul> </li> <li>ii) ソフト対策及び自助 <ul style="list-style-type: none"> <li>施設整備で対象とする降雨量 45 mm/h を上回る降雨においては、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、地域住民等による土のう設置など、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> </li> </ul>

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"> <li>策定（令和4年8月末策定済）</li> </ul>			
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>ポンプゲート場の整備 排水能力 294m<sup>3</sup>/分</li> <li>流入函渠整備 □2500×2000 L=75m</li> <li>放流施設（樋管）整備 □2500×2000 1基</li> </ul>
			下水道管理者以外	<ul style="list-style-type: none"> <li>貯留施設（V=25,000 m<sup>3</sup>）を近隣公園内に整備（公園管理者：須賀川市都市計画課）</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> <li>降雨情報の収集と提供</li> <li>水位観測情報の提供</li> </ul>
			下水道管理者以外	<ul style="list-style-type: none"> <li>公園内避難施設の広報（須賀川市都市計画課）</li> <li>防災カメラの設置</li> </ul>
	自助	ハード対策		<ul style="list-style-type: none"> <li>土のう作成及び設置</li> </ul>
		ソフト対策		<ul style="list-style-type: none"> <li>自主避難訓練</li> </ul>

年度計画（百万円）

名 称	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	計
流入函渠		30	100			130
		30	100			130
特殊マンホール			14			14
			14			14
雨水ポンプ場	233	213	57	120	0	623
	233	213	57	45	75	623
電気室			126	20		146
			126	20		146
放流施設（樋管）		52	145	20		217
		52	145	20		217
付帯工（四阿撤去、上 下水道切廻し等）		68		50	0	118
		68		7	43	118
計	233	363	442	210	0	1248
	233	363	442	92	118	1248

項 目	内 容 ・ 施 策 等
整備効果	<p>・過去10年間の豪雨と同規模の降雨（既往最大雨量45mm/h）に対して、地区内の浸水被害を解消する。</p> <p>&lt;事業評価の内容&gt;</p> <p>被害額：388百万円が削減される。</p> <p>B/C：1.3</p> <p>経済的内部収益率：5.8%</p>
放流先河川との調整状況	<p>現在、放流先河川の整備状況は、計画日雨量確率1/50、計画日雨量200mm/日、計画時間雨量（平均）26.6mm/hにより、計画高水流量1,100m<sup>3</sup>/sにて暫定改修済みであるため整合性が図られている。</p>
その他	<p>河川への内水排水が出来ない場合の対応として、公園管理者である本市都市計画課が貯留施設（V=25,000m<sup>3</sup>）を排水区域内の公園に整備することにより、地域住民が安全な避難場所へ避難するための時間（約80分）を確保する。</p>

## 館取町地区 大規模雨水処理施設整備事業計画の変更

## ○対象計画

館取町地区 大規模雨水処理施設整備事業計画(個別補助金)

本事業は平成23年9月及び令和元年東日本台風の豪雨により、甚大な内水浸水被害が発生した館取町地区において、ポンプゲート施設の整備を行い、浸水被害の解消を図るもの。

## ○変更内容

本事業について、上記計画により事業を進めているが、資材供給の影響により工期が延長となったことから、事業計画を以下のとおり変更する。

事業計画を延長し、令和6年度までとする。

変更内容	当初	変更
全体事業費	約13億円	約13億円
事業計画	令和3年度 ~ 令和5年度	令和3年度 ~ 令和6年度

## 事業概要

○事業内容:ポンプゲート施設  
(排水能力294m<sup>3</sup>/分)

流入管渠  
放流施設(樋管)  
電気室(2階)

仮設工事  
(鋼矢板硬質地盤圧入)  
河川堤防かさ上げ

○事業期間:令和3年度  
~令和5年度  
6

○全体事業費:約13億円

<被害軽減効果>

・浸水戸数 : 196戸 ⇒ 0戸

・浸水面積 : 31ha ⇒ 0ha

B/C=1.5

