

社会資本総合整備計画（防災・安全交付金） 事後評価書

令和元年 8月29日

計画の名称	9 松山地域における水環境の防災・安全向上のための基盤整備対策の推進（防災・安全）																										
計画の期間	平成25年度～平成29年度（5年間）			交付対象	松山市																						
計画の目標	<p>現在、松山市では『まちづくりのための下水道』という視点から、快適な暮らし、安全なまちづくり、美しい環境づくり、健全な経営と良質なサービス提供の4つの基本方針に基づいて、市民が快適な生活環境と快適な水環境を享受できる基盤整備を行ない、地球にやさしく、災害に強い地域の形成を目指しております。</p> <p>そこで本計画においては以下の2点を計画目標に掲げ、防災・安全にかかる社会資本整備計画事業を推進してまいります。</p> <p>①浸水対策事業の強化、②施設の長寿命化の推進</p>																										
計画の成果目標（定量的指標）	<ul style="list-style-type: none"> ・床上浸水解消率の向上 ・長寿命化計画策定率 																										
定量的指標の定義及び算定式	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">定量的指標の現況値及び目標値</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>当初現況値 (H25当初)</th> <th>中間目標値 (H27末)</th> <th>最終目標値 (H29末)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 床上浸水解消率の向上＝計画最終目標年における床上浸水解消戸数／床上浸水戸数（H13.6梅雨前線豪雨による市内全域床上浸水戸数）</td> <td>48.3%</td> <td>62.9%</td> <td>64.7%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② 長寿命化計画策定率＝長寿命化が必要な下水道施設の長寿命化計画策定済箇所数／長寿命化が必要な下水道施設数</td> <td>62.5%</td> <td>87.5%</td> <td>87.5%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										定量的指標の現況値及び目標値			備考	当初現況値 (H25当初)	中間目標値 (H27末)	最終目標値 (H29末)	① 床上浸水解消率の向上＝計画最終目標年における床上浸水解消戸数／床上浸水戸数（H13.6梅雨前線豪雨による市内全域床上浸水戸数）	48.3%	62.9%	64.7%		② 長寿命化計画策定率＝長寿命化が必要な下水道施設の長寿命化計画策定済箇所数／長寿命化が必要な下水道施設数	62.5%	87.5%	87.5%	
	定量的指標の現況値及び目標値			備考																							
	当初現況値 (H25当初)	中間目標値 (H27末)	最終目標値 (H29末)																								
① 床上浸水解消率の向上＝計画最終目標年における床上浸水解消戸数／床上浸水戸数（H13.6梅雨前線豪雨による市内全域床上浸水戸数）	48.3%	62.9%	64.7%																								
② 長寿命化計画策定率＝長寿命化が必要な下水道施設の長寿命化計画策定済箇所数／長寿命化が必要な下水道施設数	62.5%	87.5%	87.5%																								
全体事業費	合計 (A+B+C)	11,329百万円	A	11,269百万円	B	0	C	60百万円	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C)	0.5%																	
事後評価（中間評価）																											
○事後評価（中間評価）の実施体制、実施時期																											
事後評価（中間評価）の実施体制					事後評価（中間評価）の実施時期																						
庁内の公共下水道事業関連部署により、事業実施状況・指標の達成状況の確認および評価を行う。					令和元年度																						
					公表の方法																						
					市ホームページ																						
1. 交付対象事業の進捗状況																											
交付対象事業																											
A1 下水道事業																											
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接 間接	事業者	事業及び 施設種別	省略 工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費 (百万円)	備考										
											H25	H26	H27	H28	H29												
9-A1-1	下水道	一般	松山市	直接	松山市	汚水 雨水	改築	下水道施設長寿命化事業	<ul style="list-style-type: none"> ・中央浄化センター、西部浄化センター、北条浄化センターの設備更新 ・北条第2雨水排水ポンプ場、勝岡雨水排水ポンプ場の設備更新 ・管渠長寿命化 	松山市						5,024	下水道長寿命化支援制度										
9-A1-2	下水道	一般	松山市	直接	松山市	汚水 雨水	改築	下水道地震対策緊急整備事業	<ul style="list-style-type: none"> ・中央浄化センター、西部浄化センター、北条浄化センターの耐震対策 ・保免第2汚水中継ポンプ場、清水汚水中継ポンプ場の耐震対策 ・中須賀第1雨水排水ポンプ場、北条第2雨水排水ポンプ場、勝岡雨水排水ポンプ場の設備更新 ・管渠耐震化 	松山市						1,487	下水道総合地震対策事業										

9-A1-3	下水道	一般	松山市	直接	松山市	汚水雨水	増設	合流式下水道緊急事業	・中央浄化センター 雨水滞水池整備 V=2,700m3 ・合流式下水道緊急改善事業の事後評価	松山市							98	合流式下水道緊急改善事業
9-A1-4	下水道	一般	松山市	直接	松山市	汚水雨水	-	リサイクル推進事業	下水熱有効利用	松山市							0	新世代下水道支援事業制度
小計（下水道事業）																6,608		
A2 浸水対策事業																		
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	事業及び施設種別	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					備考		
											H25	H26	H27	H28	H29			
9-A2-1	下水道	一般	松山市	直接	松山市	雨水	新設	浸水対策雨水管渠整備事業	整備地区数 N=13地区 天山地区、朝生田地区、和泉地区、中須賀・古三津地区、高岡地区、和気地区、堀江地区、南江戸地区、和泉北地区、北条地区、東山地区、山西地区、和泉・古川地区	松山市						1,022		
9-A2-2	下水道	一般	松山市	直接	松山市	雨水	新設	浸水対策雨水排水ポンプ場整備事業	中須賀第2雨水排水ポンプ場 （新設）Q=878.0m3/分 和泉雨水排水ポンプ場 （新設）Q=600.0m3/分 堀江第1雨水排水ポンプ場 （新設）Q=279.8m3/分 北条第1雨水排水ポンプ場 （増設）Q=264.0m3/分以上：雨水排水ポンプ場整備 N=4箇所	松山市						3,606		
9-A2-3	下水道	一般	松山市	間接	松山市	雨水	新設	雨水貯留施設等設置に関する助成事業	浄化槽雨水貯留施設転用助成 N=87基 雨水貯留タンク設置助成 小規模施設 N=220件 中規模施設 N=32件	松山市						32	新世代下水道支援事業制度	
小計（浸水対策事業）																4,660		
合計																11,269		
B 関連社会資本整備事業																		
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費（百万円）	備考		
										H25	H26	H27	H28	H29				
合計																0		
番号	一体的に実施することにより期待される効果																備考	

C 効果促進事業																
C1 下水道効果促進事業																
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	備考
										H25	H26	H27	H28	H29		
9-C1-1	下水道	一般	松山市	直接	松山市	分流式一部合流式	下水道管渠長寿命化促進関連事業	・管渠長寿命化対策 ・長寿命化対策（人孔蓋）	松山市						43	
9-C1-2	下水道	一般	松山市	直接	松山市	下水道BCP	下水道BCP策定更新事業	下水道BCPの策定、更新	松山市						12	
小計													55			
C2 下水道効果促進事業																
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	備考
										H25	H26	H27	H28	H29		
9-C2-1	下水道	一般	松山市	直接	松山市	計画・調査	内水ハザードマップ作成業務	内水ハザードマップの作成	松山市						0	
9-C2-2	下水道	一般	松山市	直接	松山市	活動支援	災害対応用資器材整備事業	災害対応用の備品購入 対象：土嚢袋、スコップ、保護シート、小型発電機など	松山市						5	
小計													5			
合計													60			
番号	一体的に実施することにより期待される効果													備考		
9-C1-1	基幹事業(9-A1-1)に接続する小口径の管渠やマンホール蓋の更新をすることにより、事故の未然防止及びライフサイクルコストの最小化を図る。															
9-C1-2	大規模地震や津波等により被災した場合でも、速やかに、かつ高いレベルで下水道機能の維持・回復を図る。															
9-C2-1	内水ハザードマップの公表により、災害時における住民の適切な対応などの自助活動を促し、浸水被害の軽減を図る。															
9-C2-2	風水害等の浸水災害を防御し、被害の軽減を図るため、内水被害軽減に係る水防活動で使用する資器材を整備し、市民の生命、身体及び財産を保護するもの。															
※交付対象事業については、できるだけ個別路線ごとに記載すること。																
2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況																
I 定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況				<ul style="list-style-type: none"> ・雨水管渠及び雨水排水ポンプ場の整備により、床上浸水解消率が16.4%増加（H25:48.3%⇒H29末:64.7%）し、市民生活の安全性向上に寄与した。 ・長寿命化対策が必要な施設全てを対象に、長寿命化計画が策定され、計画的な長寿命化計画が実施されている。 												
II 定量的指標の達成状況		指標①（床上浸水解消率の向上）	最終目標値	64.7%	目標値と実績値に差が出た要因											
			最終実績値	64.7%												
		指標②（長寿命化計画策定率）	最終目標値	87.5%	目標値と実績値に差が出た要因											
			最終実績値	100.0%												
III 定量的指標以外の交付対象事業の効果の発現状況 （必要に応じて記述）				<ul style="list-style-type: none"> ・内水ハザードマップを作成し、市民に公表したことで、市民の自助・共助に対する関心が高まった。 ・下水道BCPを策定し、訓練等を継続的に実施したことで、災害に伴う下水道施設の被災時への対応力が向上した。 												
3. 特記事項（今後の方針等）																
<ul style="list-style-type: none"> ・下水道施設の老朽化に伴う事故や市民生活への悪影響を未然に防止するため、施設の長寿命化を推進する。 ・南海トラフ巨大地震等の大規模地震に備え、施設の耐震化を推進する。 ・浸水被害の著しい地区の解消を重点的に進める。 																

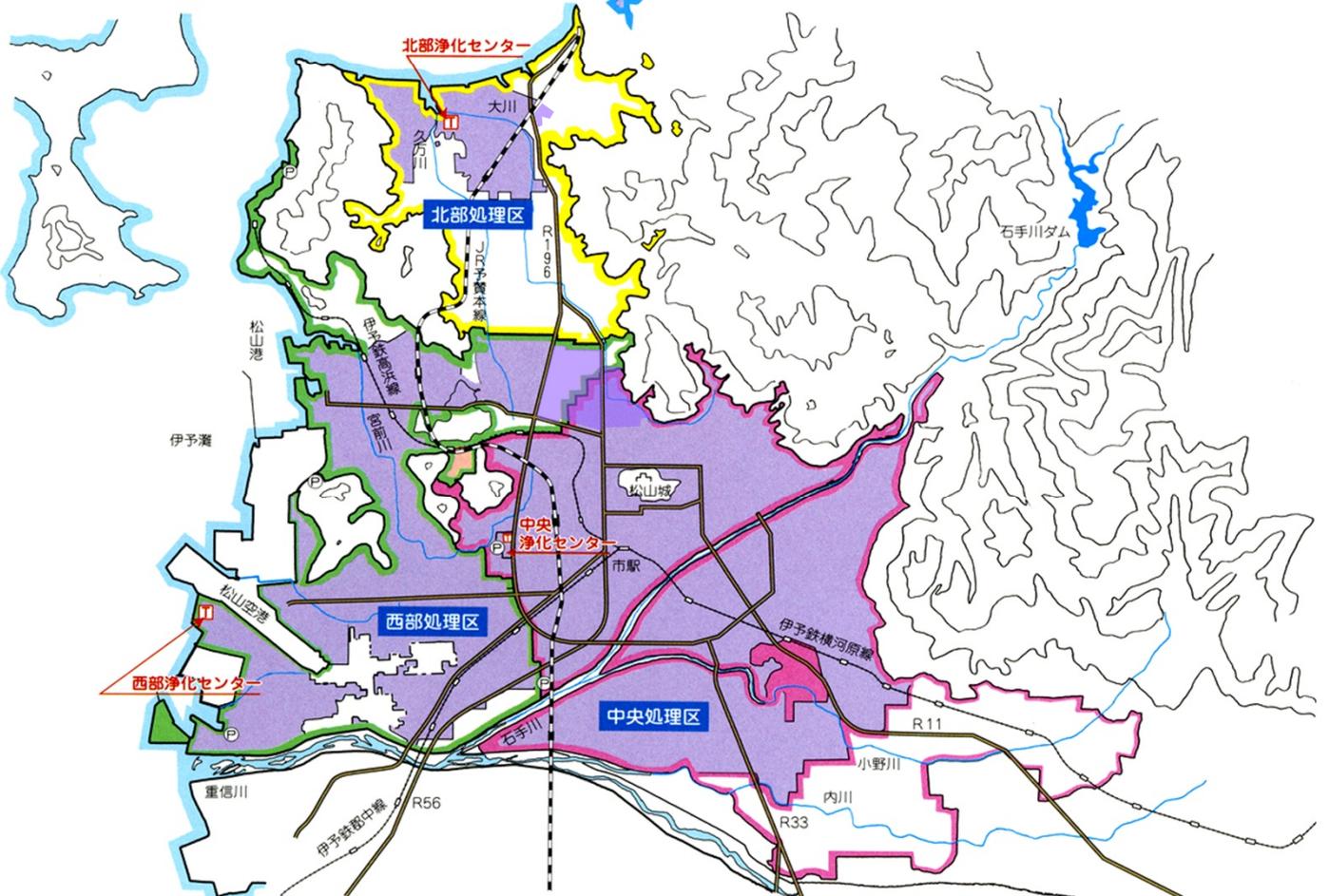
【参考図面】 社会資本総合整備計画（防災・安全交付金）

計画の名称	9 松山地域における水環境の防災・安全向上のための基盤整備対策の推進（防災・安全）
計画の期間	平成25年度～平成29年度（5年間）
交付対象	松山市

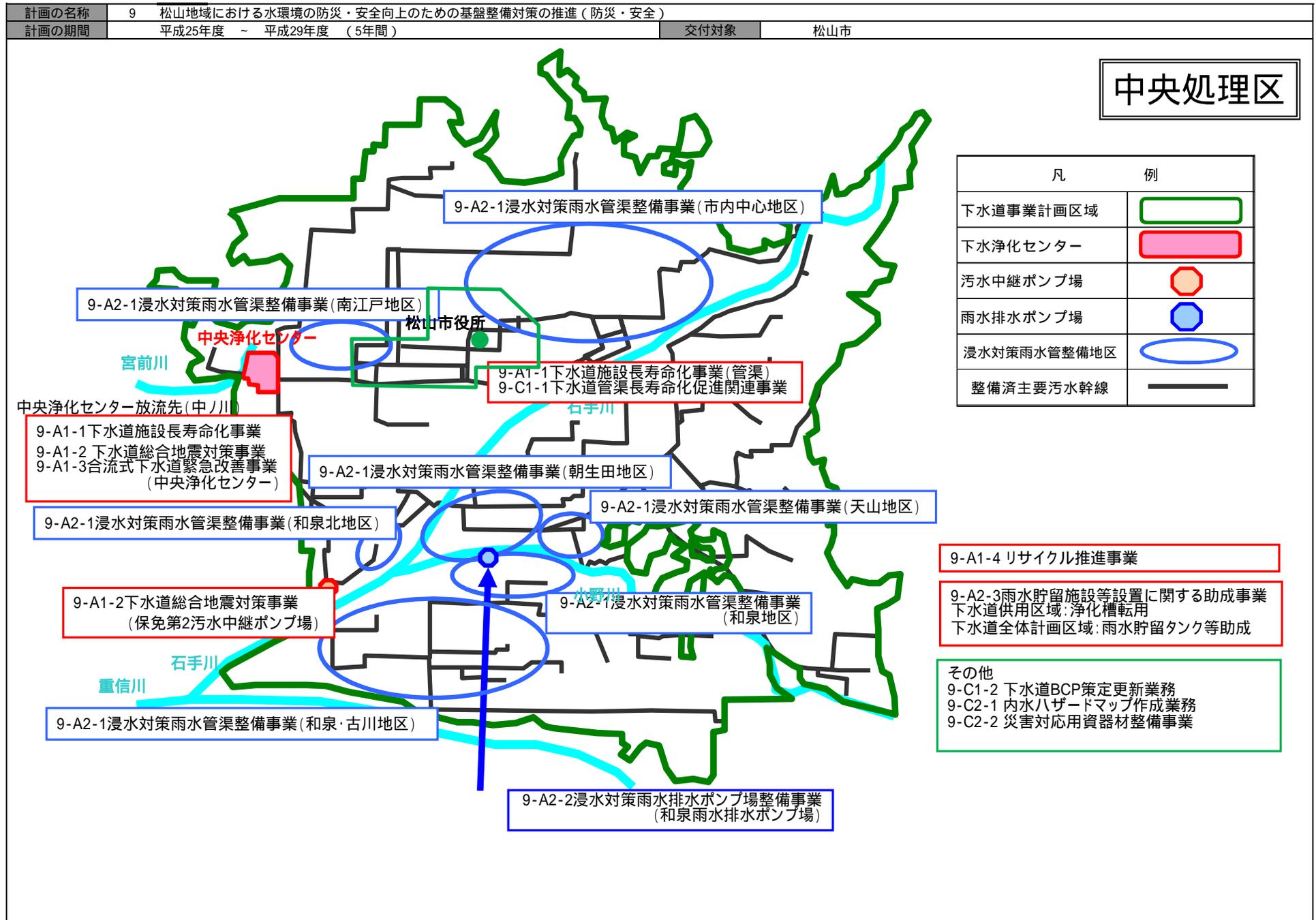
公共下水道計画図



凡 例	
	中央処理区全体計画区域
	西部処理区
	北部処理区
	北条処理区
	事業認可区域
	浄化センター
	汚水中継ポンプ場



【参考図面】 社会資本総合整備計画（防災・安全交付金）

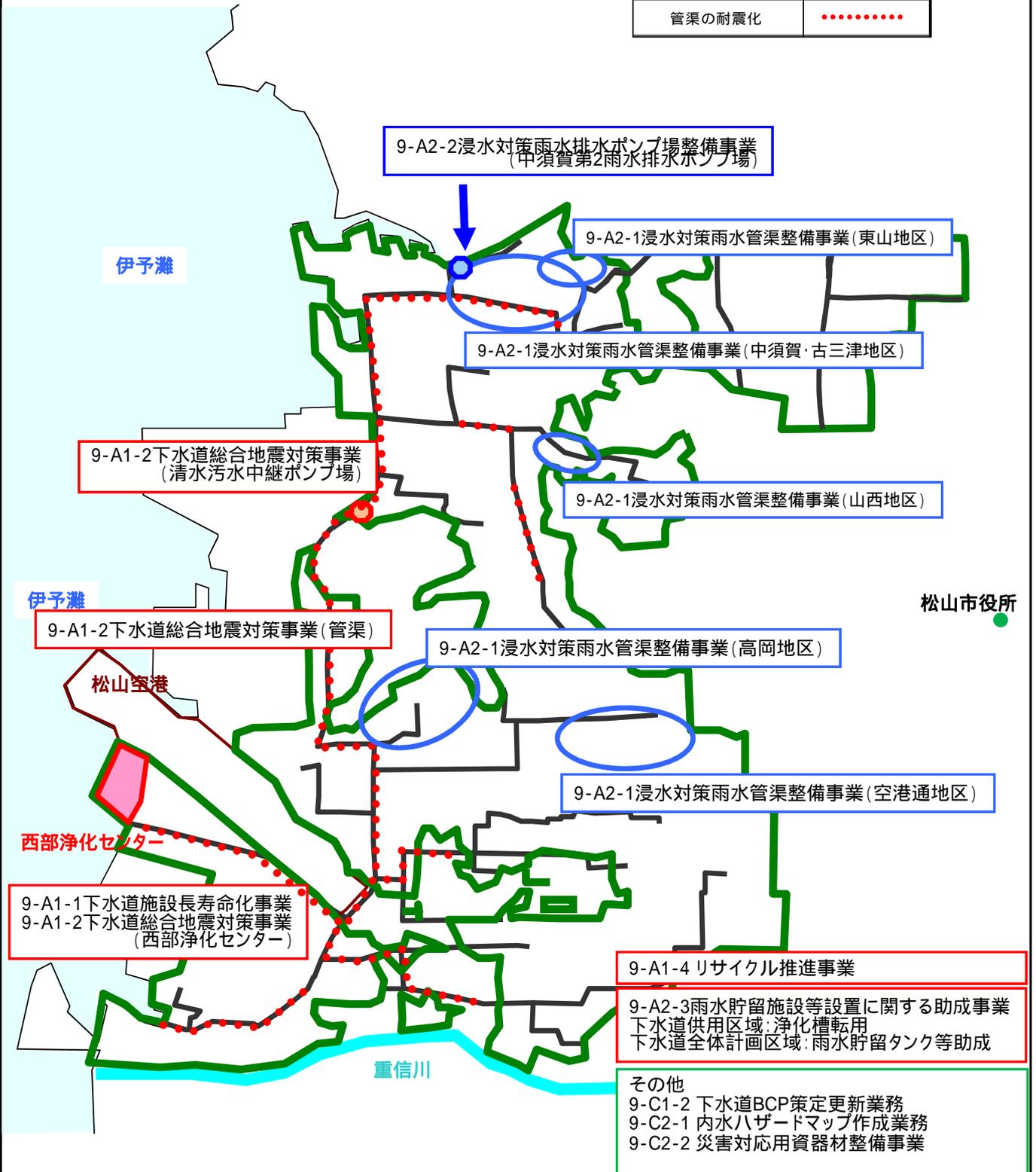


【参考図面】 社会資本総合整備計画（防災・安全交付金）

計画の名称	9 松山地域における水環境の防災・安全向上のための基盤整備対策の推進（防災・安全）		
計画の期間	平成25年度 ~ 平成29年度（5年間）	交付対象	松山市

西部処理区

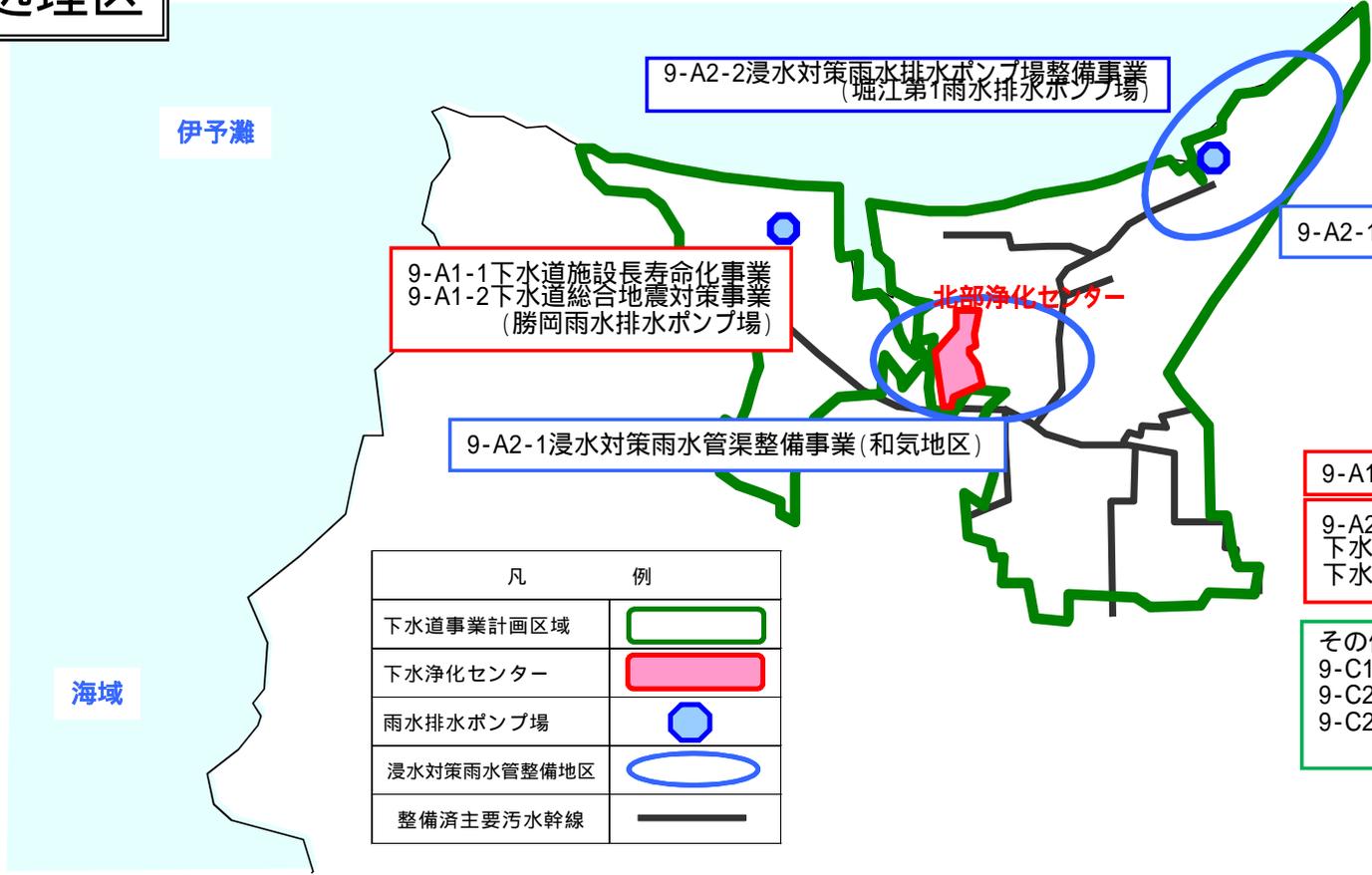
凡	例
下水道事業計画区域	
下水浄化センター	
汚水中継ポンプ場	
雨水排水ポンプ場	
浸水対策雨水管整備地区	
整備済主要污水幹線	
管渠の耐震化	



【参考図面】 社会資本総合整備計画（防災・安全交付金）

計画の名称	9 松山地域における水環境の防災・安全向上のための基盤整備対策の推進（防災・安全）	交付対象	松山市
計画の期間	平成25年度 ~ 平成29年度（5年間）		

北部処理区



9-A1-1下水道施設長寿命化事業
9-A1-2下水道総合地震対策事業
(勝岡雨水排水ポンプ場)

9-A2-2浸水対策雨水排水ポンプ場整備事業
(堀江第1雨水排水ポンプ場)

9-A2-1浸水対策雨水管渠整備事業(堀江地区)

9-A2-1浸水対策雨水管渠整備事業(和気地区)

9-A1-4 リサイクル推進事業
9-A2-3雨水貯留施設等設置に関する助成事業
下水道供用区域:浄化槽転用
下水道全体計画区域:雨水貯留タンク等助成

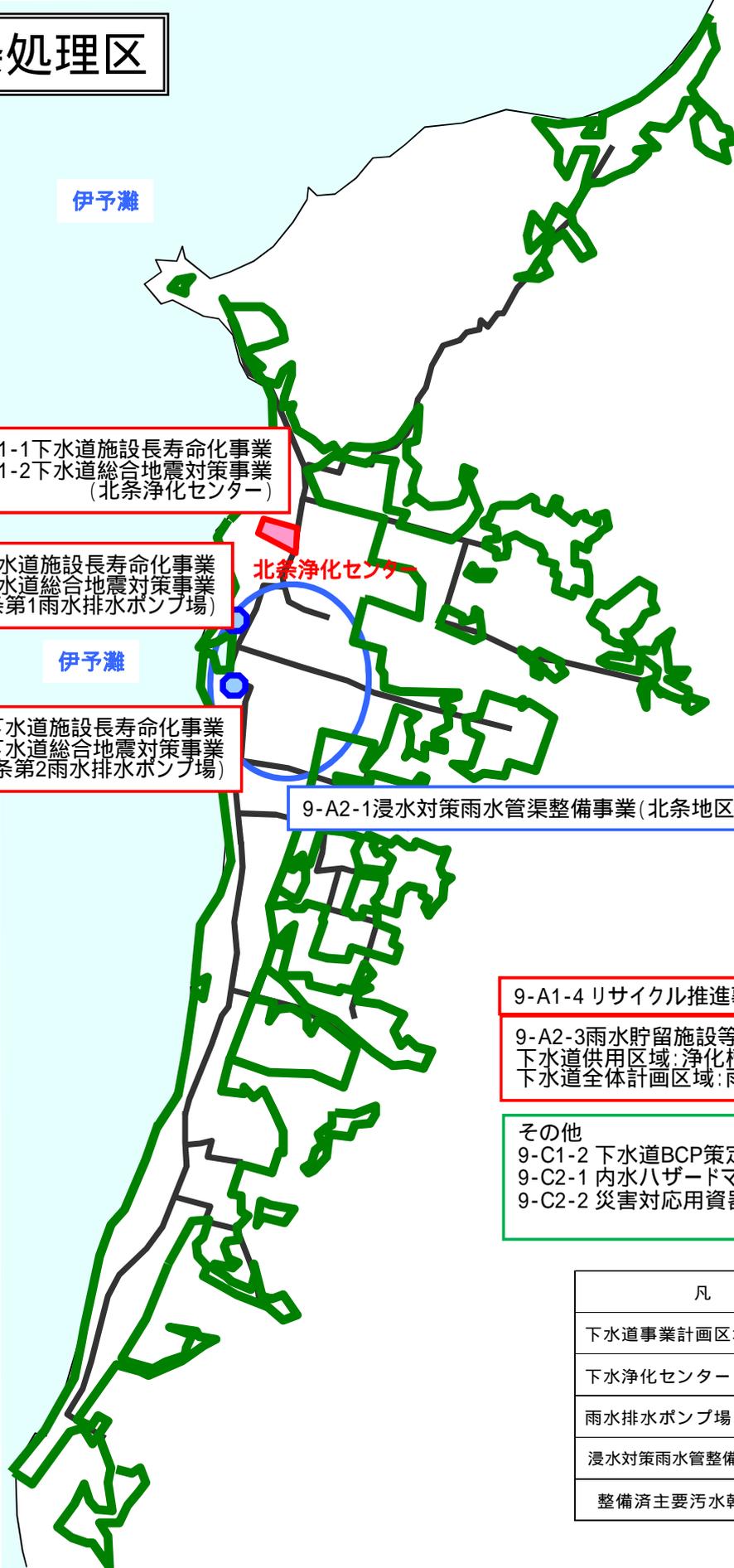
その他
9-C1-2 下水道BCP策定更新業務
9-C2-1 内水ハザードマップ作成業務
9-C2-2 災害対応用資器材整備事業

凡	例
下水道事業計画区域	
下水浄化センター	
雨水排水ポンプ場	
浸水対策雨水管渠整備地区	
整備済主要污水幹線	

【参考図面】 社会資本総合整備計画（防災・安全交付金）

計画の名称	9 松山地域における水環境の防災・安全向上のための基盤整備対策の推進（防災・安全）
計画の期間	平成25年度 ~ 平成29年度（5年間）
交付対象	松山市

北条処理区



9-A1-1下水道施設長寿命化事業
9-A1-2下水道総合地震対策事業
(北条浄化センター)

9-A1-1下水道施設長寿命化事業
9-A1-2下水道総合地震対策事業
(北条第1雨水排水ポンプ場)

9-A1-1下水道施設長寿命化事業
9-A1-2下水道総合地震対策事業
(北条第2雨水排水ポンプ場)

北条浄化センター

9-A2-1浸水対策雨水管渠整備事業(北条地区)

9-A1-4 リサイクル推進事業
9-A2-3雨水貯留施設等設置に関する助成事業
下水道供用区域:浄化槽転用
下水道全体計画区域:雨水貯留タンク等助成

その他
9-C1-2 下水道BCP策定更新業務
9-C2-1 内水ハザードマップ作成業務
9-C2-2 災害対応用資器材整備事業

凡	例
下水道事業計画区域	
下水浄化センター	
雨水排水ポンプ場	
浸水対策雨水管渠整備地区	
整備済主要汚水幹線	