

# 社会資本総合整備計画 事後評価シート

## 命と暮らしを守る安全・安心な施設づくり

みやざきけん みやざきし  
宮崎県 宮崎市

平成28年2月

社会資本総合整備計画

平成28年2月17日

計画の名称	命と暮らしを守る安全・安心な施設づくり		
計画の期間	平成23年度～平成26年度(4年間)	交付対象	宮崎市
計画の目標	下水道管路及び下水道施設の長寿命化、耐震化を図り、安全・安心な施設を創造する。		

計画の成果目標(定量的指標)	①処理場・ポンプ場における長寿命化計画策定率を0.0%(H23)から30.3%(H26)に増加させる。 ②管渠改築率を15.6%(H23)から28.0%(H26)に増加させる。 ③下水道による都市浸水対策達成率を50.8%(H23)から53.7%(H26)に増加させる。 ④長寿命化対策(施設)実施率を0.0%(H23)から35.0%(H26)に増加させる。 ⑤重要な幹線の地震対策実施率(管渠耐震化)を0.0%(H23)から14.9%(H26)に増加させる。 ⑥重要な幹線の地震対策実施率(マンホール管口可とう化)を0.0%(H23)から12.9%(H26)に増加させる。 ⑦重要な幹線の地震対策実施率(マンホール浮上防止)を0.0%(H23)から28.8%(H26)に増加させる。 ⑧重要な幹線の地震対策実施率(マンホール蓋飛散防止)を0.0%(H23)から9.2%(H26)に増加させる。 ⑨重要な幹線の地震対策実施率(トイレ機能確保)を0.0%(H23)から17.6%(H26)に増加させる。
----------------	--

定量的指標の定義及び算定式	定量的指標の現況値及び目標値			備考						
	当初現況値 (H23当初)	中間目標値 (H24末)	最終目標値 (H26末)							
①処理場・ポンプ場における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの箇所数/長寿命化計画を策定すべき箇所数	0.0%	12.1%	30.3%	※当初(H21末実績)						
②管渠改築率 管渠改築延長(km)/必要管渠改築延長(km)	15.6%	20.4%	28.0%	※当初(H21末実績)						
③下水道による都市浸水対策達成率 浸水対策完了済み面積(ha)/浸水対策を実施すべき面積(ha)	50.8%	53.1%	53.7%	※当初(H21末実績)						
④長寿命化対策(施設)実施率 長寿命化対策実施済み箇所数/長寿命化対策実施箇所数	0.0%	0.0%	35.0%							
⑤重要な幹線の地震対策実施率(管渠耐震化) 管渠改築延長(km)/必要管渠改築延長(km)	0.0%	0.0%	14.9%							
⑥重要な幹線の地震対策実施率(マンホール管口可とう化) 対策済マンホール(基)/要対策マンホール(基)	0.0%	0.0%	12.9%							
⑦重要な幹線の地震対策実施率(マンホール浮上防止) 対策済マンホール(基)/要対策マンホール(基)	0.0%	0.0%	28.8%							
⑧重要な幹線の地震対策実施率(重要な幹線:マンホール蓋飛散防止) 対策済マンホール(基)/要対策マンホール(基)	0.0%	0.0%	9.2%							
⑨重要な幹線の地震対策実施率(トイレ機能確保) 対策済災害拠点・避難所(箇所)/要対策災害拠点・避難所(箇所)	0.0%	0.0%	17.6%							
全体事業費	合計 (A+B+C)	8,563 百万円	A	8,355 百万円	B	0 百万円	C	208 百万円	効果促進事業の割合 C/(A+B+C)	2.4 %

事後評価

○事後評価の実施体制、実施時期

事後評価の実施体制		事後評価の実施時期	
		平成27年度	
事業担当課において、定量的指標の達成状況や事業効果の発現状況を検証し、その結果に至った原因等を分析した後、検証結果を踏まえて今後の方針について検討を行った。 その評価に客観的な意見を反映させるために、宮崎市社会資本総合整備計画評価委員会に意見を求めた。		公表の方法	
		宮崎市上下水道局ホームページ	

1. 交付対象事業の進捗状況

交付対象事業													事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	備考
A 下水道事業													H23	H24	H25	H26			
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									
宮崎処理区																			
A-1-1	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	汚水	改築	宮崎処理区合流地区幹線管渠改築	管更生 L=1.99km	宮崎市					379	長寿命化			
A-1-3	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	ポンプ場	改築	宮崎処理区中継ポンプ場長寿命化計画策定(下水道区域内)	長寿命化計画策定	宮崎市					106	長寿命化			
A-1-4	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	ポンプ場	改築	樟中継ポンプ場改築	電気計装設備、ポンプ設備	宮崎市					100				
A-1-8	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	宮崎処理場監視制御設備改築	電気計装設備	宮崎市					300				
A-1-9	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	宮崎処理場水処理施設改築	水処理機械電気設備、沈砂機械電気設備、土木建築設備	宮崎市					1,330	長寿命化			
A-1-10	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	宮崎処理場汚泥処理施設改築	汚泥処理機械電気設備、土木建築設備	宮崎市					465	長寿命化			
A-1-11	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	宮崎処理場長寿命化計画策定	長寿命化計画策定	宮崎市					135	長寿命化			
A-1-12	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	汚水	改築	宮崎処理区合流地区幹線管渠改築(耐震化)	管更生 L=0.79km	宮崎市					340	総合地震対策			
A-1-13	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	宮崎処理場水処理施設改築(耐震化)	分流ポンプ棟、分流ポンプ棟電気室、雨水滞水池電気室	宮崎市					153	総合地震対策			
A-1-14	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	汚水	改築	宮崎処理区合流地区管渠改築(50年以上経過管)	管更生 L=0.4km	宮崎市					27	長寿命化			
A-1-15	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	ポンプ場	改築	柳丸中継ポンプ場改築	長寿命化詳細設計	宮崎市					10	長寿命化			
大淀処理区																			
A-2-9	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	ポンプ場	改築	大塚中継ポンプ場改築	電気計装設備、ポンプ設備	宮崎市					110				
A-2-10	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	ポンプ場	改築	大淀処理区中継ポンプ場長寿命化計画策定(下水道区域内)	長寿命化計画策定	宮崎市					62	長寿命化			
A-2-12	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	大淀処理場汚泥処理施設改築	汚泥処理機械電気設備、脱臭設備、土木建築設備	宮崎市					914	長寿命化			
A-2-13	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	大淀処理場監視制御設備改築	電気計装設備、中央監視設備	宮崎市					97	長寿命化			
A-2-14	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	大淀処理場水処理施設改築	水処理機械電気設備、沈砂機械電気設備、土木建築設備	宮崎市					1,233	長寿命化			
A-2-15	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	大淀処理場長寿命化計画策定	長寿命化計画策定	宮崎市					102	長寿命化			
A-2-16	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	大淀処理場水処理施設改築(耐震化)	水処理電気室、滅菌室・最終沈殿池	宮崎市					103	総合地震対策			
木花処理区																			
A-3-3	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	ポンプ場	改築	学園中継ポンプ場長寿命化計画策定	長寿命化計画策定	宮崎市					18	長寿命化			
A-3-4	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	木花処理場水処理施設改築	水処理機械電気設備、沈砂機械電気設備、電気計装設備、土木建築設備	宮崎市					267	長寿命化			
A-3-5	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	木花処理場長寿命化計画策定	長寿命化計画策定	宮崎市					45	長寿命化			
A-3-7	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	木花処理場受変電設備改築	受変電設備	宮崎市					73	長寿命化			
A-3-8	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	木花処理場汚泥処理施設改築	汚泥処理機械電気設備	宮崎市					15	長寿命化			
青島処理区																			
A-4-1	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	青島浄化センター水処理施設改築	電気計装設備、土木建築設備、水処理機械電気設備、沈砂設備機械電気	宮崎市					178	長寿命化			
A-4-2	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	青島浄化センター長寿命化計画策定	長寿命化計画策定	宮崎市					34	長寿命化			
A-4-3	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	青島浄化センター汚泥処理施設改築	電気計装設備	宮崎市					11	長寿命化			
佐土原処理区																			
A-5-9	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	佐土原浄化センター改築(耐震化)	管理棟	宮崎市					7	総合地震対策			
A-5-10	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場	改築	佐土原浄化センター長寿命化計画策定	電気設備	宮崎市					10	長寿命化			
浸水対策																			
A-7-1	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	ポンプ場	新設	大淀地区雨水ポンプ場新設	場内整備(擁壁外)	宮崎市					196				
A-7-2	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	本郷地区雨水幹線整備	幹線 L=1.4km	宮崎市					500				
A-7-3	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	西前島地区雨水幹線整備	幹線 L=1.1km、樋管築造	宮崎市					142				
A-7-4	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	西山崎地区雨水幹線整備	幹線 L=0.2km	宮崎市					49				
A-7-5	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	芳土地区雨水幹線整備	幹線 L=0.3km	宮崎市					55				
A-7-6	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	下小松地区雨水幹線整備	幹線 L=0.2km	宮崎市					40				
A-7-7	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	東部第二地区雨水幹線整備	幹線 L=0.05km	宮崎市					50				
A-7-8	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	高岡地区雨水幹線整備	幹線 L=0.7km	宮崎市					75				
A-7-9	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	下屋敷地区雨水幹線整備	幹線 L=0.2km	宮崎市					20				
A-7-10	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	下井倉地区雨水幹線整備	幹線 L=0.3km	宮崎市					38				
A-7-11	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	青柳地区雨水幹線整備	幹線 L=0.08km	宮崎市					100				
A-7-12	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	雨水	新設	旭水路樋管整備	ゲート N=1基	宮崎市					100				
下水道区域内																			
A-8-1	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	汚水	改築	下水道区域内管渠長寿命化計画策定	長寿命化計画策定	宮崎市					100	長寿命化			
A-8-2	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	汚水	改築	下水道区域内下水道総合地震対策計画策定	下水道総合地震対策計画策定(管路)	宮崎市					24	総合地震対策			
A-8-3	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	汚水	改築	下水道区域内下水道総合地震対策	マンホール枠、管更生、マンホール管くさし、マンホール浮上防止、マンホール蓋飛散防止等	宮崎市					205	総合地震対策			
A-8-4	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	処理場・ポンプ場	改築	下水道区域内下水道総合地震対策計画策定	下水道総合地震対策計画策定(処理場・ポンプ場)	宮崎市					37	総合地震対策			
													合計				8,355		

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
										H23	H24	H25	H26			
										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																
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
										H23	H24	H25	H26			
C-1-1	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	改築	宮崎処理区合流地区小規模管渠改築	管更生 L=1.77km	宮崎市						93	長寿命化
C-1-2	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	改築	宮崎処理区合流地区小規模管渠改築(耐震化)	管更生 L=0.17km	宮崎市						60	総合地震対策
C-7-1	施設整備	一般	宮崎市	直接	宮崎市	新設	浸水関連標識整備	雨水ポンプ場施設案内板設置	宮崎市						1	
C-7-2	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	新設	東部第二地区小規模管渠整備	雨水渠 L=0.15km	宮崎市						30	
C-8-1	下水道	一般	宮崎市	直接	宮崎市	新設	下水道区域内下水道総合地震対策	備品購入、備蓄倉庫	宮崎市						24	
										合計			208			
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-1-1	基幹事業である合流地区内の幹線管渠に接続する小規模管渠を一体的に改築することにより、管の破損による道路陥没や流下阻害を防ぎ、都市活動を確保する。															
C-1-2	基幹事業である重要な幹線に接続する小規模管渠を一体的に改築することにより、安全・安心な施設を創造する。															
C-7-1	雨水ポンプ場施設概要を案内板で設置することで、浸水対策事業への取り組みへのPRを図るとともに住民に安心を与える。															
C-7-2	基幹事業である幹線と接続した小規模管渠整備を一体的に行うことにより、浸水被害軽減の効果を一層発揮する。															
C-8-1	基幹事業である幹線と一体で整備することで、安全・安心な施設を創造する。															

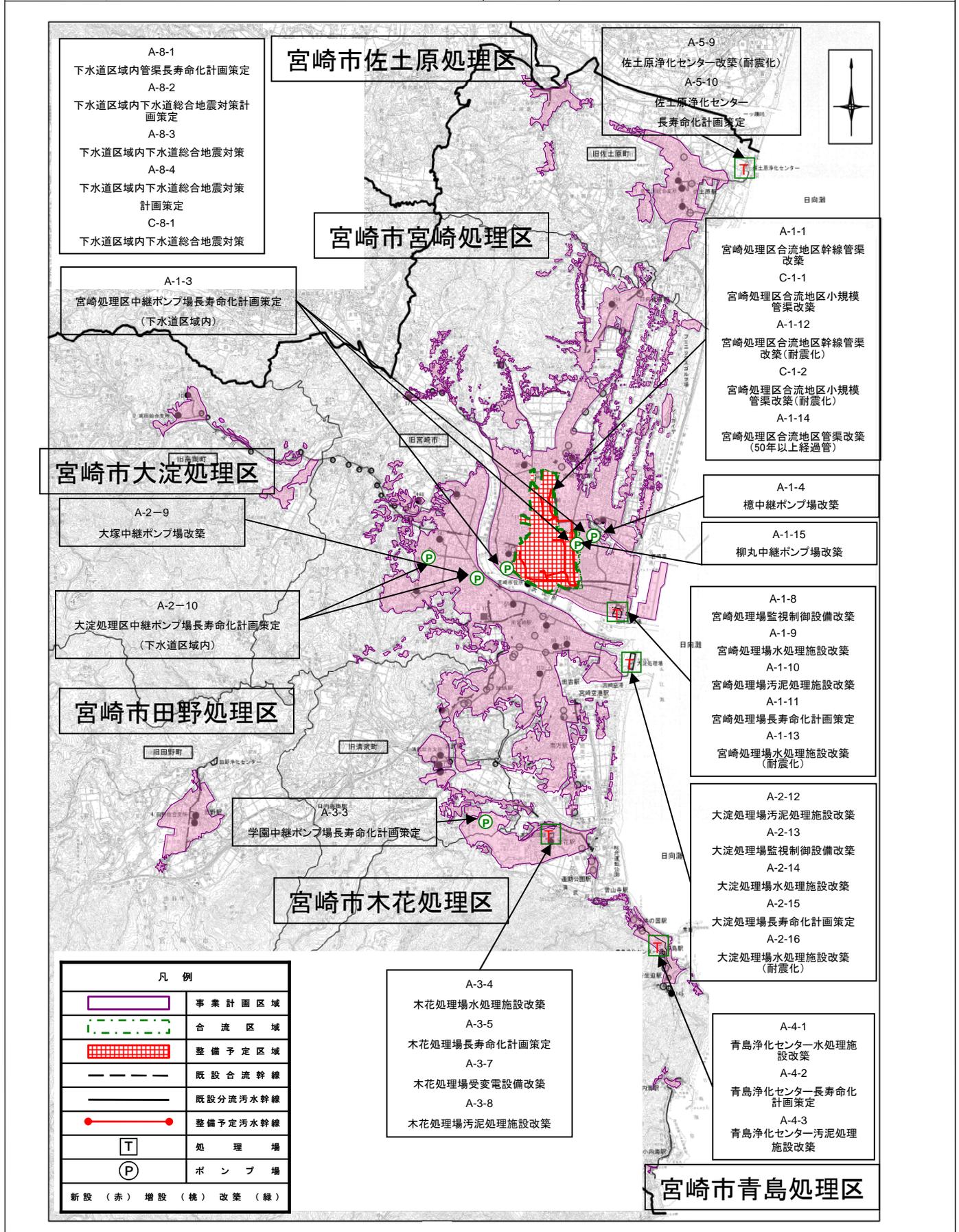
2. 事業効果の発現状況、目標達成状況

I 定量的指標に関する交付対象事業の効果発現状況		<ul style="list-style-type: none"> <li>・計画的に長寿命化計画の策定を行い、それに基づいて長寿命化対策を実施することで、施設の長寿命化が図られた。</li> <li>・雨水ポンプ場の整備や雨水幹線の整備に取り組んだことで、浸水対策が図られた。</li> <li>・総合地震対策計画の策定を行い、それに基づいて地震対策を実施することで、災害時の下水道機能の確保や、減災対策が図られた。</li> </ul>			
II 定量的指標の達成状況	指標① 処理場・ポンプ場における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの箇所数(箇所)/長寿命化計画を策定すべき箇所数(箇所)	最終目標値	30.3 %	目標値に対する実施評価	処理場、ポンプ場については、計画的に長寿命化計画を策定し、目標を達成できた。
		最終実績値	30.3 %		(目標値)長寿命化を策定すべき箇所数33箇所(4処理場、29ポンプ場)中、10箇所(30.3%) (実績値)長寿命化を策定すべき箇所数33箇所(4処理場、29ポンプ場)中、10箇所(30.3%)
	指標② 管渠改築率 管渠改築延長(km)/必要管渠改築延長(km)	最終目標値	28.0 %	目標値に対する実施評価	合流地区長寿命化計画に基づき、老朽管渠の改築を実施したところ、計画以上の改築が実施でき、目標を達成できた。
		最終実績値	31.9 %		(目標値)必要管渠改築延長30,756m中、8,594m(28.0%) ※H23当初(3,923m)より、4,671m増 (実績値)必要管渠改築延長30,756m中、9,797m(31.9%) ※H23当初(3,923m)より、5,874m増
	指標③ 下水道による都市浸水対策達成率 浸水対策完了済み面積(ha)/浸水対策を実施すべき面積(ha)	最終目標値	53.7 %	目標値に対する実施評価	雨水ポンプ場の整備や雨水幹線の整備に取り組み、計画どおり浸水対策を実施し、目標を達成できた。
		最終実績値	53.7 %		(目標値)浸水対策対象面積6,359.71ha中、3,413.61ha(53.7%) ※H23当初(3,230.10ha)より、183.51ha増 (実績値)浸水対策対象面積6,359.71ha中、3,412.45ha(53.7%) ※H23当初(3,230.10ha)より、182.35ha増
	指標④ 長寿命化対策(施設)実施率 長寿命化対策実施済み箇所数(箇所)/長寿命化対策実施箇所数(箇所)	最終目標値	35.0 %	目標値に対する実施評価	稼動している施設の運転調整を行いながら現地調査や長寿命化対策を実施したため、計画よりも整備に時間を要し、目標を達成できなかった。
		最終実績値	24.6 %		(目標値)長寿命化実施箇所数910箇所中、323箇所(35.0%) (実績値)長寿命化実施箇所数910箇所中、224箇所(24.6%)
	指標⑤ 重要な幹線の地震対策実施率(管渠耐震化) 管渠改築延長(km)/必要管渠改築延長(km)	最終目標値	14.9 %	目標値に対する実施評価	指標⑤～⑨の重要な幹線の地震対策実施率については、本計画期間中に策定した総合地震対策計画に基づき事業を実施している。事業実施にあたっては、重要な幹線のマンホール浮上防止対策を先行して実施しているため、結果として指標⑦以外に關しては、目標値を達成することができなかった。
		最終実績値	8.6 %		しかし、地震対策については着実に進捗しており、平成27年度末にはいずれの指標においても目標値を超えた整備が完了する予定である。 (目標値)必要管渠改築延長1,693.53m中、252.6m(14.9%) (実績値)必要管渠改築延長1,693.53m中、145.7m(8.6%) ※平成27年度末予定 905.0m
	指標⑥ 重要な幹線の地震対策実施率(マンホール管口可とう化) 対策済マンホール(基)/要対策マンホール(基)	最終目標値	12.9 %	目標値に対する実施評価	(目標値)要対策マンホール279箇所中、36箇所(12.9%)
		最終実績値	2.2 %		(実績値)要対策マンホール279箇所中、6箇所(2.2%) ※平成27年度末予定 42箇所
	指標⑦ 重要な幹線の地震対策実施率(マンホール浮上防止) 対策済マンホール(基)/要対策マンホール(基)	最終目標値	28.8 %	目標値に対する実施評価	(目標値)要対策マンホール438箇所中、126箇所(28.8%)
		最終実績値	33.3 %		(実績値)要対策マンホール438箇所中、146箇所(33.3%) ※目標達成
指標⑧ 重要な幹線の地震対策実施率(重要な幹線:マンホール蓋飛散防止) 対策済マンホール(基)/要対策マンホール(基)	最終目標値	9.2 %	目標値に対する実施評価	(目標値)要対策マンホール414箇所中、38箇所(9.2%)	
	最終実績値	5.6 %		(実績値)要対策マンホール414箇所中、23箇所(5.6%) ※平成27年度末予定 150箇所	
指標⑨ 重要な幹線の地震対策実施率(トイレ機能確保) 対策済災害拠点・避難所(箇所)/要対策災害拠点・避難所(箇所)	最終目標値	17.6 %	目標値に対する実施評価	(目標値)要対策災害拠点・避難所34箇所中、6箇所(17.6%)	
	最終実績値	14.7 %		(実績値)要対策災害拠点・避難所34箇所中、5箇所(14.7%) ※平成27年度末予定 10箇所	
III 定量的指標以外の交付対象事業の効果発現状況	主要な避難所におけるマンホールトイレを整備し、地域住民等に対する広報・説明を行い、実際に組み立てる練習等を行うことで、地域住民に災害時の対応について学んでもらうとともに、災害に対する意識の醸成を図ることが出来た。				

3. 特記事項(今後の方針)

・多くの下水道施設が更新の時期を迎える。今後も、安全・安心な施設を継続していくため、計画的に改築更新を行いながら、施設の長寿命化を図る。  
 ・災害時の下水道機能を確保するため、下水道施設の耐震化を実施するとともに、マンホールトイレの設置や応急資材の整備など減災対策に取り組む。  
 ・近年の気候変化により、局地的な集中豪雨が発生し、新たな浸水区域も発生している。今後も浸水区域の被害軽減に向けて、継続して浸水対策事業に取り組む。

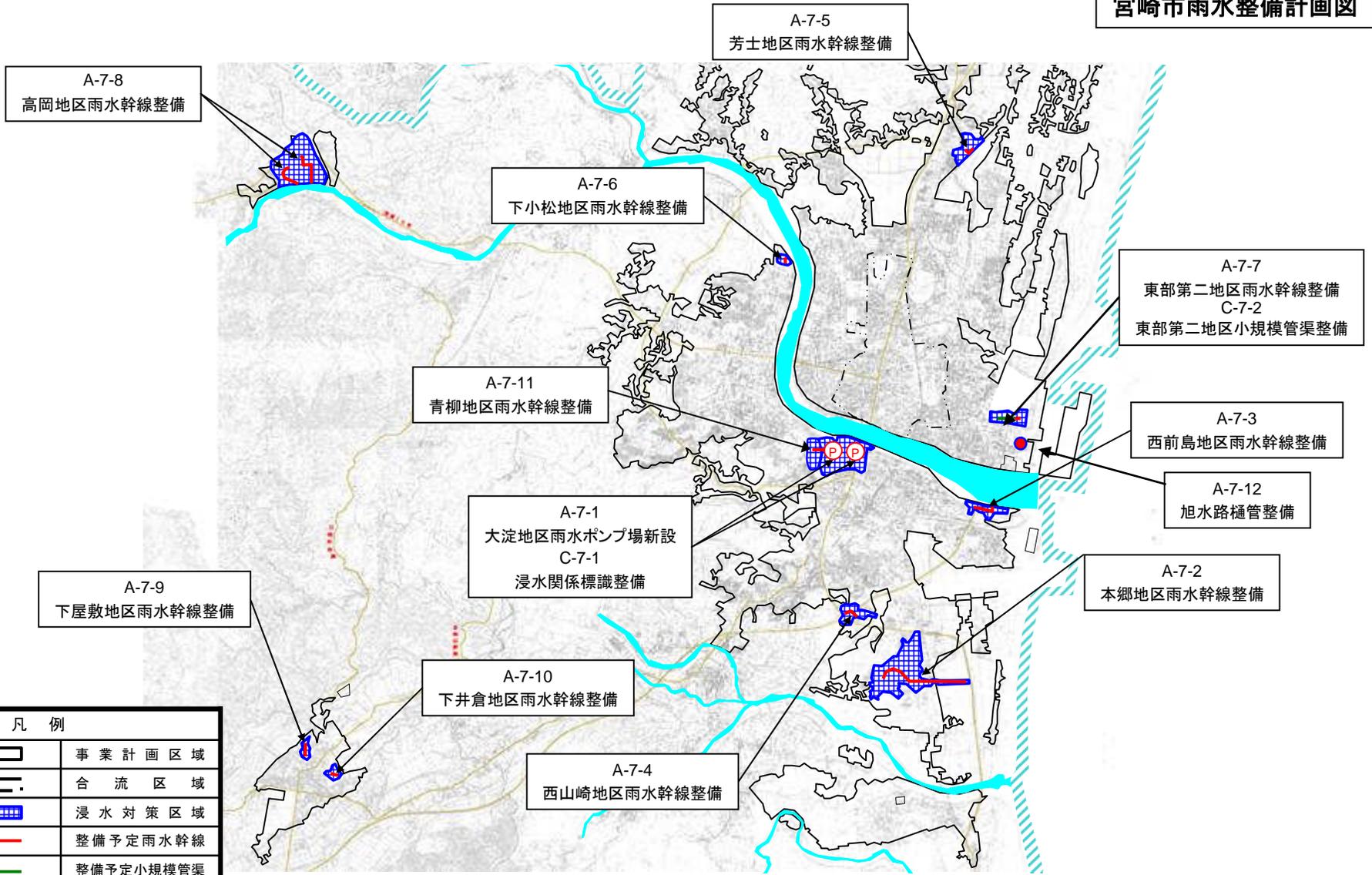
計画の名称	命と暮らしを守る安全・安心な施設づくり		
計画の期間	平成23年度 ~ 平成26年度（4年間）	交付対象	宮崎市



社会資本総合整備計画

計画の名称	命と暮らしを守る安全・安心な施設づくり		
計画の期間	平成23年度 ~ 平成26年度 (4年間)	交付対象	宮崎市

宮崎市雨水整備計画図



凡例	
	事業計画区域
	合流区域
	浸水対策区域
	整備予定雨水幹線
	整備予定小規模管渠
	整備予定ポンプ場

(参考図面)

計画の名称 命と暮らしを守る安全・安心な施設づくり

計画の期間 平成23年度 ~ 平成26年度 (4年間)

交付対象

宮崎県宮崎市



マンホールトイレ



地域住民へのマンホールトイレ説明会

A-8-3、C-8-1 下水道区域内下水道総合地震対策

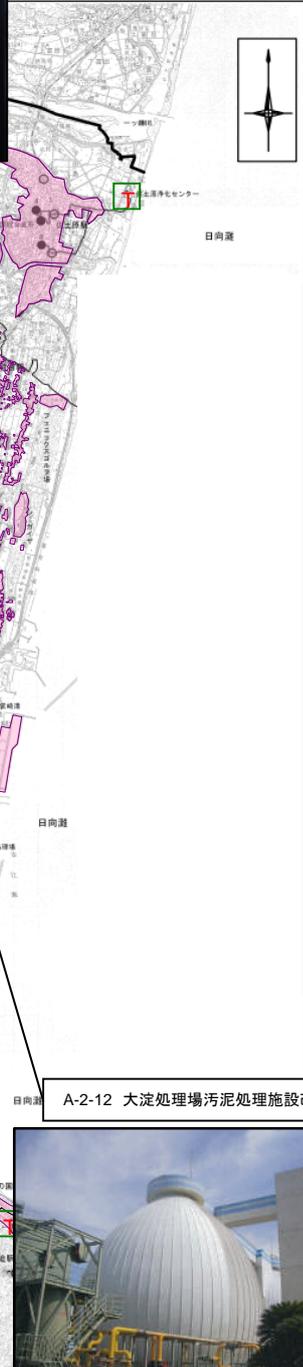
- A-1-1 宮崎処理区合流地区幹線管渠改築
- C-1-1 宮崎処理区合流地区小規模管渠改築
- A-1-12 宮崎処理区合流地区幹線管渠改築(耐震化)
- C-1-2 宮崎処理区合流地区小規模管渠改築(耐震化)
- A-8-3 下水道区域内下水道総合地震対策



管更生



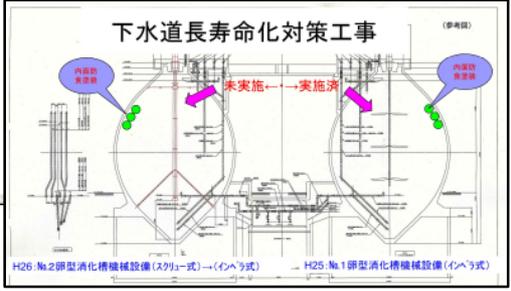
マンホール管口可とう化



A-2-12 大淀処理場汚泥処理施設改築



凡例	
	事業計画区域
	合流区域
	整備予定区域
	既設合流幹線
	既設分流汚水幹線
	整備予定汚水幹線
	処理場
	ポンプ場
新設 (赤) 増設 (桃) 改築 (緑)	

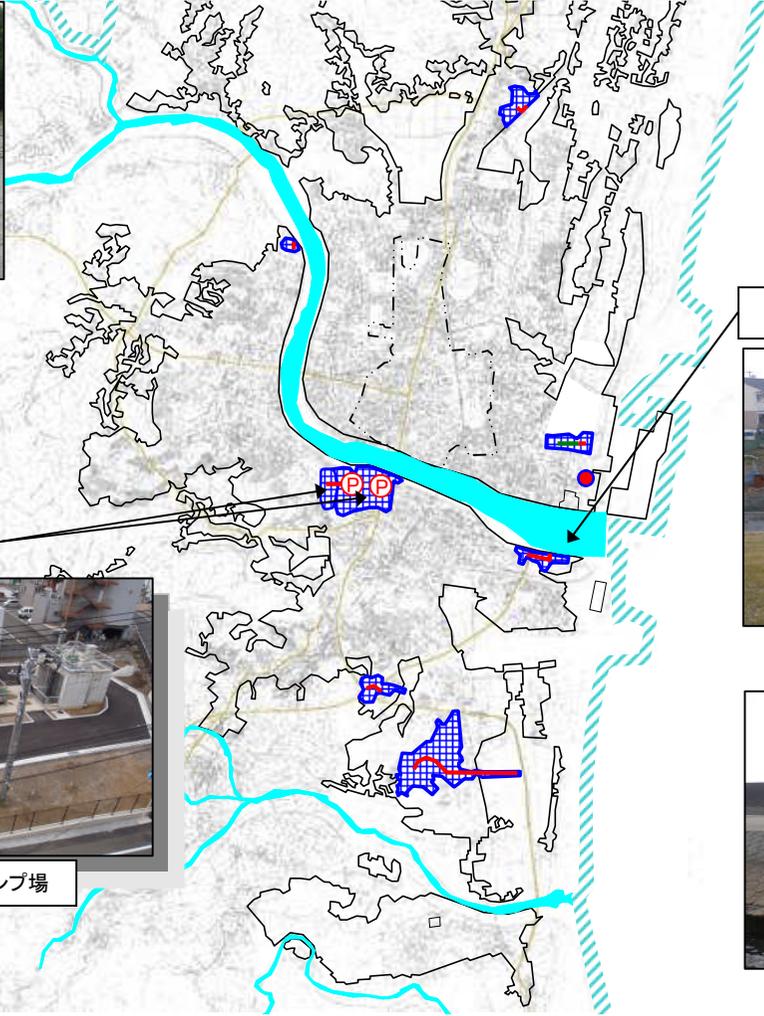


(参考図面)

計画の名称	命と暮らしを守る安全・安心な施設づくり		
計画の期間	平成23年度 ~ 平成26年度 (4年間)	交付対象	宮崎県宮崎市



平成17年度 台風14号による浸水状況



A-7-1 大淀地区雨水ポンプ場新設



淀川雨水ポンプ場

太田雨水ポンプ場

A-7-3 西前島地区雨水幹線整備



西前島地区雨水管渠



田吉樋管

凡 例	
	事業計画区域
	合流区域
	浸水対策区域
	整備予定雨水幹線
	整備予定小規模管渠
	整備予定ポンプ場