

社会資本総合整備計画 事後評価書

計画の名称	島本町安全で安心できるまちづくり（その3）（防災・安全）												
計画の期間	令和03年度 ~ 令和06年度（4年間）								重点配分対象の該当				
交付対象	島本町												
計画の目標	雨水整備区域の拡大を図り、安全で安心できるまちづくりを図る。 下水道ストックマネジメント計画に基づき、適正な施設の改築を図る。 地震等の大規模災害に備え、避難所の下水道施設の充実化を図る。 現行の取り組みの見直しを行い、下水道浸水被害の軽減を図る。												
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	1,009	A	1,008	B	0	C	1	D	0	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D)	0.09	%

番号	計画の成果目標（定量的指標）			
	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		
		当初現況値 R3当初	中間目標値 R4末	最終目標値 R6末
1	下水道整備による都市浸水対策達成率を8%（R3）から27%（R6）へ向上させる。 都市浸水対策達成率（%） 整備済面積 / 計画期間内における整備対象面積（408ha）	8%	19%	27%
2	下水道ストックマネジメント計画に基づく山崎ポンプ場の施設改築の実施により、事業費コスト605万円/年縮減を達成させる。 コスト縮減達成率（%） （改築実施によるコスト縮減額 / 計画期間内における改築予定施設の総コスト縮減額）×100	0%	0%	100%
3	計画期間内における避難所指定された小中学校における災害用マンホールトイレの普及率を62%（R3）から77%（R6）に向上させる。 マンホールトイレ普及率（%） 災害時におけるマンホールトイレ使用可能人数 / 総避難所収容人数（2,470人）	62%	62%	77%

備考等	個別施設計画を含む	-	国土強靱化を含む	○	定住自立圏を含む	-	連携中枢都市圏を含む	-	流域水循環計画を含む	-	地域再生計画を含む	-
-----	-----------	---	----------	---	----------	---	------------	---	------------	---	-----------	---

A 基幹事業

基幹事業(大)	番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	種別1	種別2	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市区町村名/ 港湾・地区名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	費用 便益比	個別施設計画 策定状況	
												R03	R04	R05	R06	R07				
一体的に実施することにより期待される効果																				
備考																				
下水道事業	A07-001	下水道	一般	島本町	直接	島本町長	管渠(雨水)	新設	雨水整備事業(山崎排水区)	幹線整備 L=225m	島本町						581		-	
	A07-002	下水道	一般	島本町	直接	島本町長	管渠(汚水)	改築	下水道施設改築事業	マンホール蓋195基 山崎ポンプ場主要設備改築 計画策定一式 実施設計一式	島本町						395		策定済	
	下水道ストックマネジメント計画(種別1についてはポンプ場も含む)																			
	A07-003	下水道	一般	島本町	直接	島本町長	管渠(汚水)	新設	災害用マンホールトイレ新設事業	災害用マンホールトイレ4基	島本町						3		-	
	A07-004	下水道	一般	島本町	直接	島本町長	-	-	内水浸水想定区域図更新事業	内水浸水想定区域図を最新の内容に更新する。	島本町						20		-	
	A07-005	下水道	一般	島本町	直接	島本町長	管渠(雨水)	新設	島本2-6排水分区整備計画等策定事業	島本2-6排水分区内の雨水幹線整備にかかる計画検討	島本町						9		-	
												小計						1,008		
											合計						1,008			

C 効果促進事業

基幹事業（大）	番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	種別1	種別2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名/ 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
												R03	R04	R05	R06	R07			
一体的に実施することにより期待される効果																			
備考																			
下水道事業	C07-001	下水道	一般	島本町	直接	島本町長	-	-	ハザードマップ印刷・配布事業	16,000部発行 町内全戸配布	島本町						1	-	
更新を行ったハザードマップを16000部発行することで、住民の防災への意識を高めることができる。																			
											小計						1		
											合計						1		

事後評価

事後評価の実施体制、実施時期

<p>事後評価の実施体制</p> <p>定量的指標の達成状況や事業効果の発現状況を学識経験者等の第三者から構成される委員会に意見具申を受け検証した。</p>	<p>事後評価の実施時期</p> <p>令和8年2月</p> <p>公表の方法</p> <p>本町ホームページ</p>
--	---

事業効果の発現状況

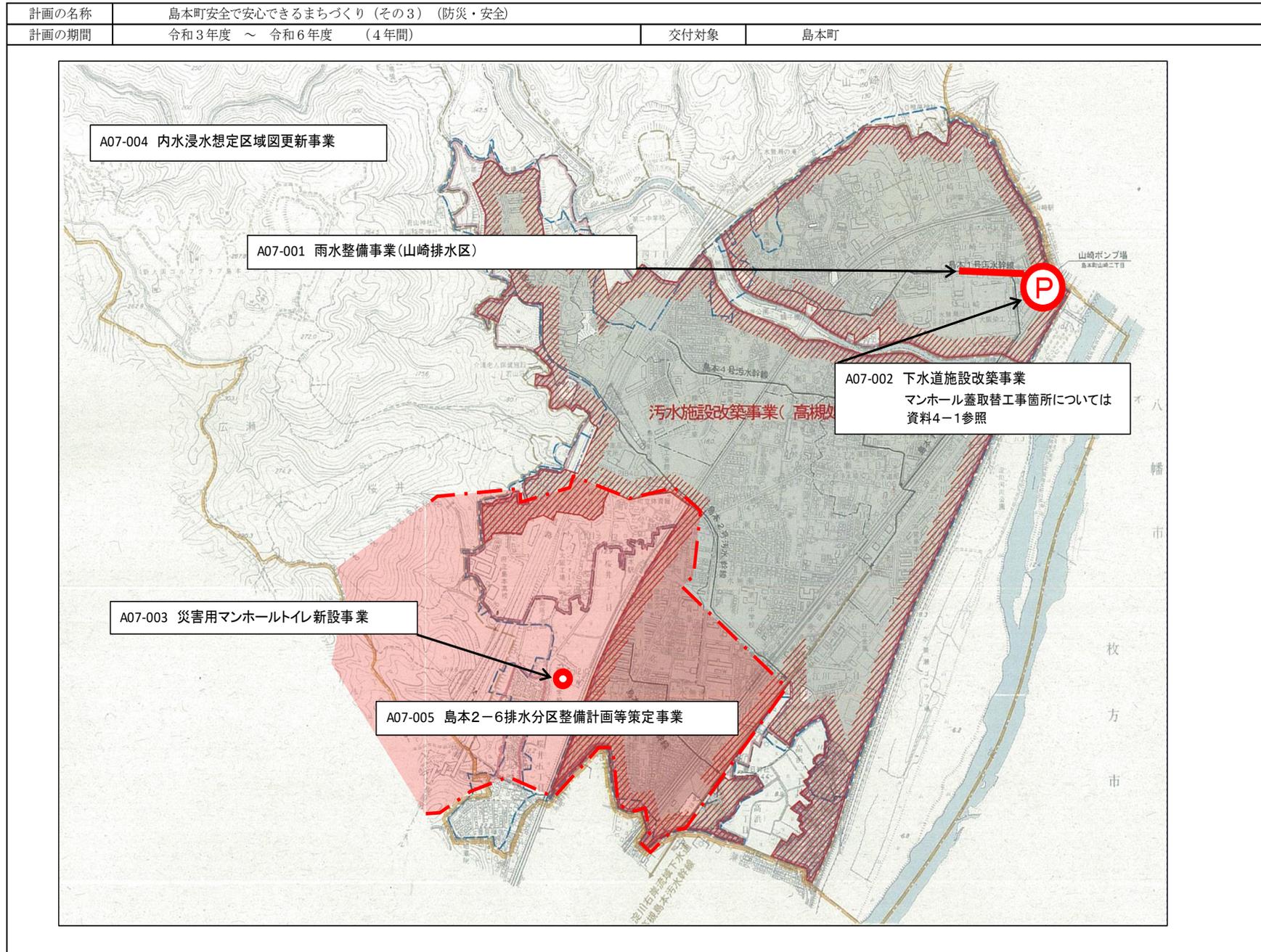
<p>定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・島本町淀川右岸流域関連公共下水道計画に基づき、公共下水道山崎雨水幹線の整備を行い、計画区域内（山崎排水区）の浸水対策が32.21ha完了し、浸水被害の軽減を図ることができた。 ・ストックマネジメント計画に基づき、山崎ポンプ場の施設改築を実施したことにより、年間605万円の事業費コストの縮減を行うことができた。 ・新たに供用開始を行った小学校にマンホールトイレを4基設置したことにより、災害時における衛生環境の向上を図った。
<p>定量的指標以外の交付対象事業の 効果の発現状況（必要に応じて記述）</p>	

特記事項（今後の方針等）

<p>・浸水対策事業について、令和7年度に公共下水道雨水管理総合計画を策定し、現行の状況を加味したうえで、今後も下水道浸水被害の軽減を図っていく。また、下水道施設改築事業については、ストックマネジメント計画に基づき、マンホールの蓋替と山崎ポンプ場の施設の改築を整備計画「島本町安全で安心できるまちづくり（その4）」に引き継ぎ、継続して行っていくことで、適正な下水道施設の維持管理を図っていく。</p>
--

目標値の達成状況			
番号	指標（略称）		
	目標値 / 実績値	目標値と実績値に差が出た要因	
1	最終 目標値	27%	目標達成
	最終 実績値	27%	
2	最終 目標値	100%	目標達成
	最終 実績値	100%	
3	最終 目標値	77%	目標達成
	最終 実績値	77%	

(参考様式3)



計画の名称	計画の期間
島本町安全で安心できるまちづくり(その3)(防災・安全)	令和3年度～令和6年度(4年間)

計画の成果目標(定量的指標)	①下水道整備による都市浸水対策達成率を8%(R3)から27%(R6)へ向上させる。
	②下水道ストックマネジメント計画に基づく山崎ポンプ場の施設改築の実施により、事業費コスト605万円/年縮減を達成させる。
	③計画期間内における避難所指定された小中学校における災害用マンホールトイレの普及率を62%(R3)から77%(R6)に向上させる。
定量的指標の定義及び算定式	①都市浸水対策達成率(%) 整備済面積/計画期間内における整備対象面積(408ha)
	②コスト縮減達成率(%) (改築実施によるコスト縮減額/計画期間内における改築予定施設の総コスト縮減額)×100
	③マンホールトイレ普及率(%) 災害時におけるマンホールトイレ使用可能人数/総避難所収容人数(2,470人)

(1) 事業費の執行状況

(単位:百万円)

		計画値	実績値	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度 (繰越)	執行率 (%)
全体事業費		881	880.65	48.03	224.55	119.00	326.29	162.78	99.9%
①	基幹事業費	581	581.12	46.53	175.81	79.00	201.00	78.78	100.0%
	関連社会資本整備費	0	0	0	0	0	0	0	-
	効果促進事業費	0	0	0	0	0	0	0	-
②	基幹事業費	297	296.94	1.50	48.74	40.00	122.70	84.00	99.9%
	関連社会資本整備費	0	0	0	0	0	0	0	-
	効果促進事業費	0	0	0	0	0	0	0	-
③	基幹事業費	3	2.59	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	86.3%
	関連社会資本整備費	0	0	0	0	0	0	0	-
	効果促進事業費	0	0	0	0	0	0	0	-
効果促進事業費の割合		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-

(2) 施設整備の進捗状況及び定量的指標の達成状況

① 雨水整備面積

(単位:ha)

	計画内整備 対象面積	計画当初 整備面積	令和3年度 整備面積	令和7年度 整備面積	実績面積	達成率 (%)
雨水整備面積	408.00	36.00	42.84	32.21	111.05	27.21

雨水整備事業として、整備計画「島本町安全で安心できるまちづくり(その3)(重点計画)(防災・安全)」で行っていた前島排水区における「公共下水道五反田雨水幹線」の整備が令和3年度に完了し、42.84haの整備面積を実施したものである。

また、山崎排水区において、計画降雨強度48.4mm/hに対応するべく、「公共下水道山崎雨水幹線」の整備を行い、令和7年5月末をもって工事が完了し、32.21haの面積にかかる整備を実施した。

引き続き、浸水対策事業として、令和7年度に公共下水道雨水管理総合計画を策定し、計画降雨強度に対応した浸水対策に取り組んでいく。

② 山崎ポンプ場の施設改築実施にかかるコスト縮減額

コスト縮減額の算出は以下のように行った。

(標準耐用年数で改築する場合の費用－目標耐用年数等で改築する場合の試算の対象期間(100年))

ストックマネジメント計画での試算対象期間が100年のため統一している

(1) 自家発電設備改築工事

自家発電設備更新費用 148,000,000円

標準耐用年数15年から100年の間に6回更新を行う場合の費用
 148,000,000円×6回=888,000,000円

目標耐用年数23年から100年の間に4回更新を行う場合の費用
 148,000,000円×4回=592,000,000円

$(888,000,000円 - 592,000,000円) \div 100年 = 2,960,000円 / 年$ …**[1]**

(2)ポンプ棟、電気棟屋根防水等改修工事
 更新費用 61,815,000円

標準耐用年数10年から100年の間に10回更新を行う場合の費用
 61,815,000円×10回=618,150,000円

目標耐用年数20年から100年の間に5回更新を行う場合の費用
 61,815,000円×5回=309,075,000円

$(618,150,000円 - 309,075,000円) \div 100年 = 3,090,750円 / 年$ …**[2]**

[1] + **[2]** = 6,050,750円 / 年

よって、年間約605万円のコスト削減を行ったといえる。

③マンホールトイレ普及率

設置箇所	設置年度	設置(予定)数(基)	屋内面積(m ²)	収容人員(人)
第一小学校	H24	3	450	272
第二小学校	H23	4	500	303
第四小学校	H25	5	730	442
第一中学校	H22	6	860	521
小計	-	18	2,540	1,538
第三小学校	R6	4	610	369
小計		22	3,150	1,907
第二中学校(未設置)	-	6	930	563
合計	-	28	4,080	2,470

※収用人員は、地域防災計画より1.65(m²/人)として算定。

※マンホールトイレの必要基数は、100(人/基)として算定。

(単位:人)

	全施設設置 完了時	計画当初	令和6年度 第三小学 校設置	実績人数	達成率
					(%)
マンホールトイレ使用可能人数	2,470	1,538	369	1,907	77.2

下水道総合地震対策事業として、令和4年度末に下水道の供用開始をした島本町立第三小学校について、施設管理者との協議が完了したことに伴い、令和6年度にてマンホールトイレを4基設置する工事を行った。設置に伴い、地域防災計画にて避難所として指定されている、町内小中学校6校のうち5校の地震対策が完了した。残る島本町立第二中学校については、今後市街化調整区域における下水道の普及を推進していく中で、供用開始を行った後に設置工事を行う予定をしている。

計画の名称	計画の期間
島本町安全で安心できるまちづくり(その3)(防災・安全)	令和3年度～令和6年度(4年間)

主要な事業

①公共下水道山崎雨水幹線整備工事

○施工期間

令和3年度～令和7年度(繰越)

○事業費

1.公共下水道山崎雨水幹線整備工事(第2期)

令和3年度 46,530,000円

令和4年度 110,811,800円

計 157,341,800円

2.公共下水道山崎雨水幹線整備工事(第3期)

令和4年度 65,000,000円

令和5年度 79,000,000円

令和6年度 201,000,000円

令和7年度 78,779,000円

計 423,779,000円

○施工内容

- ・ボックスカルバート設置工(□1800～2100×1800～2100) L=225.15m
- ・特殊マンホール設置工 2基
- ・付帯工 一式

○雨水整備面積 32.21ha

○施工理由

- ・島本町下水道事業計画にて設定している降雨強度48.4mm/hに対応するため、浸水対策を行った。

○施工前後写真

資料4-2に添付

②ストックマネジメント計画に基づく山崎ポンプ場改築工事

山崎ポンプ場は、昭和63年に水無瀬川左岸地区と大山崎町の一部地区の雨水対策のため建設し、平成9年からは水無瀬川左岸地区の汚水を高槻市にある処理場へ排出するための汚水中継ポンプ場としての役割も担っている。

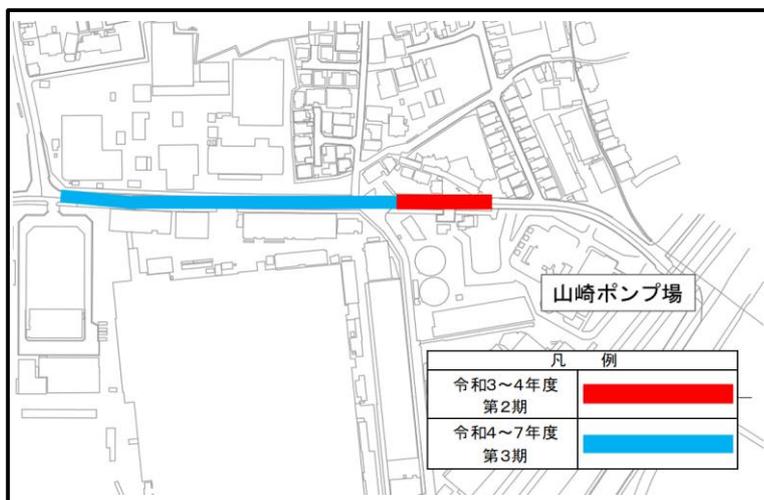
建設後37年以上が経過していることから、ポンプ場施設の老朽化した施設を改築するため、令和2年度にストックマネジメント計画(R3～R7)を策定し、令和3年度から改築工事に向けた事業に着手している。

山崎ポンプ場の改築更新事業については、電気・機械・建築の技術者が本下水道事業において不在であることから、地方共同法人日本下水道事業団と協定を締結し、十分な技術的支援を受け、遂行している。

本計画内での改築事業一覧を次に示す。

改築工事の施工前後写真については、資料4-2に添付する。

位置図



年度	事業名	事業費(円)	事業内容
令和3年度	山崎ポンプ場改築更新実施設計業務	1,500,000	自家発電設備に関する更新工事の実施設計
令和4年度	山崎ポンプ場耐震診断業務	35,450,000	ポンプ場施設の非線形解析に基づいた耐震診断の実施
令和4年度	山崎ポンプ場改築更新実施設計業務(繰越)	4,000,000	令和3年度事業の繰越分
令和4年度	山崎ポンプ場改築更新実施設計業務(建築)	9,290,000	自家発電設備更新に伴い、ポンプ棟を消防法に適合させた施設へ改築するための実施設計およびポンプ棟・電気棟の屋根防水工事の実施設計
令和5年度	山崎ポンプ場電気設備更新工事委託	29,000,000	自家発電設備について、75KVAと250KVAの2台運用していたものを、375KVAの自家発電設備1台に更新するもの。本事業費は前払金にあたる。実施期間が令和5年度から令和6年度の2カ年協定。
令和5年度	山崎ポンプ場雨水ポンプ増設等実施設計業務	11,000,000	下水道事業計画における降雨強度に対応するため、雨水ポンプの1基増設にかかる実施設計。本事業費は前払金にあたる。
令和6年度	山崎ポンプ場電気設備更新工事委託(R5繰越)	31,000,000	令和5年度事業の繰越分
令和6年度	山崎ポンプ場雨水ポンプ増設等実施設計業務(R5繰越)	19,000,000	令和5年度事業の繰越分
令和6年度	山崎ポンプ場電気設備更新工事委託	4,000,000	2カ年協定の令和6年度分
令和6年度	山崎ポンプ場建設工事委託	68,700,000	令和4年度に実施設計したポンプ棟および電気棟の屋上防水工事等の建築工事
令和7年度	山崎ポンプ場電気設備更新工事委託(R6繰越)	84,000,000	令和6年度事業の繰越分
合計		296,940,000	-

③公共下水道マンホールトイレ設置工事

○施工期間
令和6年度

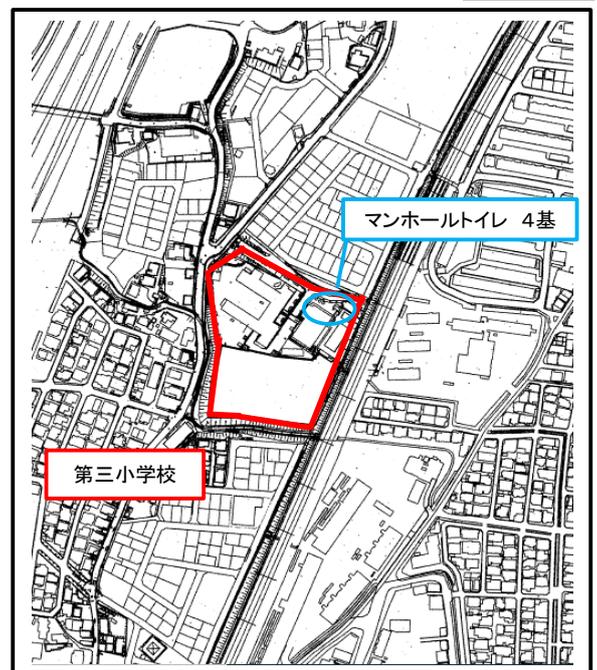
○事業費
2,591,600円

○施工内容
マンホールトイレ設置工 4基

○施工理由
災害時における避難所の衛生環境の向上を図るため、新たに供用開始を行った島本町立第三小学校にマンホールトイレの設置工事を行った。

○施工前後写真
資料4-2に添付

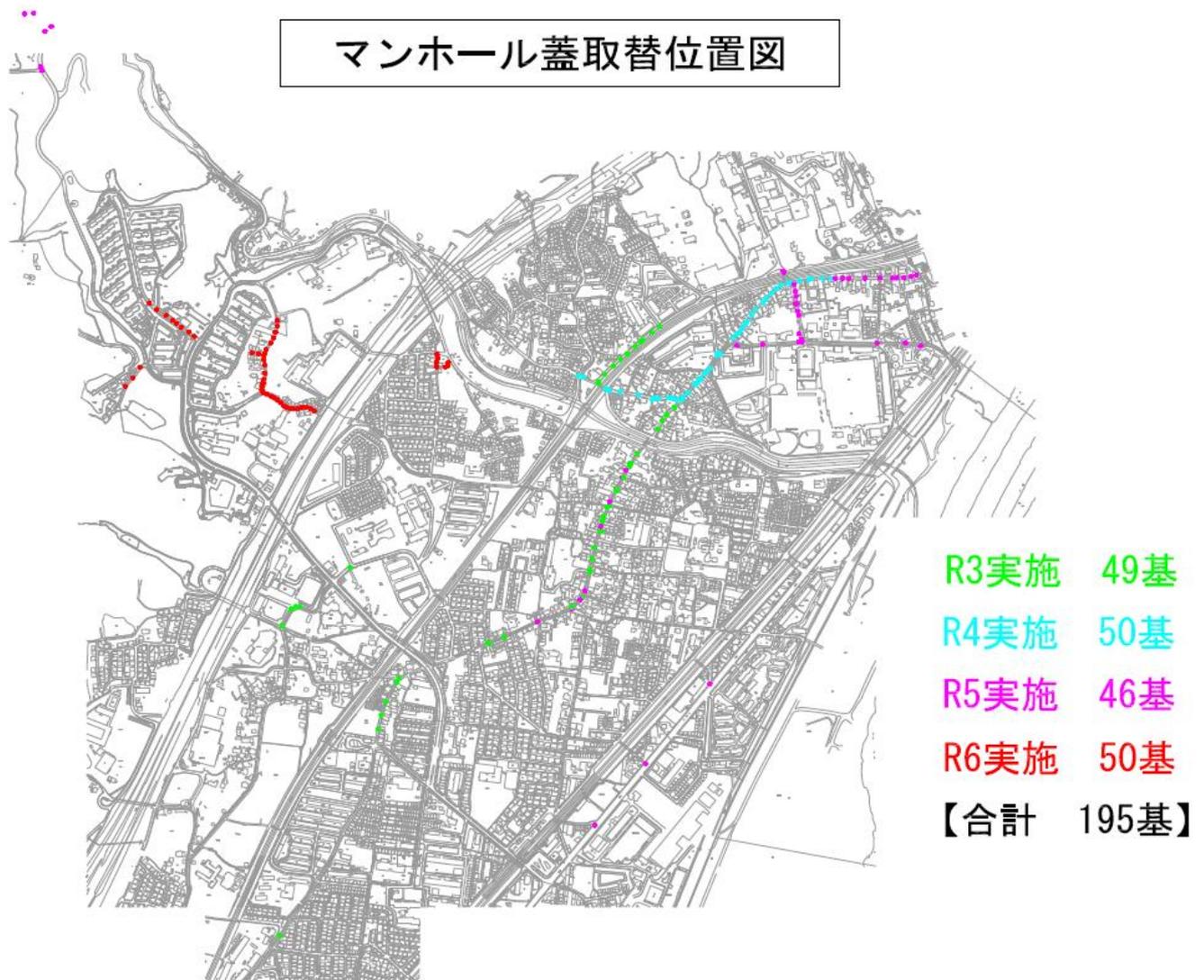
位置図



④公共下水道マンホール蓋取替工事

本計画において、平成30年度に策定したストックマネジメント計画(マンホール蓋)に基づき、老朽化しているマンホール蓋の取替工事を行うことで、適正な下水道施設の維持管理を図るものである。

ストックマネジメント計画(マンホール蓋)では、平成31年度から令和5年度の期間に245基のマンホール蓋を改築することとしており、整備計画「島本町下水道施設改築計画」にて100基の改築が完了しているため、残りの145基の改築を行うとともに、令和6年度については、令和5年度に策定したマンホール蓋のストックマネジメント計画(第2期(R6~R10))に基づき50基のマンホール蓋の改築を行い、合計295基の改築が完了した。ストックマネジメント計画(第2期)(マンホール蓋)にて定めている残りのマンホール蓋の改築については、『島本町安全で安心できるまちづくり(その4)(防災・安全)』(R7~R11)の事業内容として引き続き行っている。



①公共下水道山崎雨水幹線整備工事

施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後



②山崎ポンプ場電気設備更新工事委託

施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後



③山崎ポンプ場建設工事委託

施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後



④公共下水道マンホールトイレ設置工事

施工前



施工後



⑤公共下水道マンホール蓋取替工事

施工前



施工後

