

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和05年08月10日

計画の名称	まちの健康・大和市下水道安全安心なまちづくり（防災・安全）											
計画の期間	平成28年度～令和02年度（5年間）										重点配分対象の該当	
交付対象	大和市											
計画の目標	大和市の公共下水道整備を行い、安全・安心、快適な暮らしを実現し、良好な環境を創造する。											
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	9,992	A	9,992	B	0	C	0	D	0	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D)	0 %

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	中間目標値	最終目標値
		H28当初	H30末	R2末
1	処理場施設の改築更新達成率を20%(H28)から40%(R2)に増加させる。 処理場施設改築更新達成率 改築更新済施設数 / 改築更新対象施設数	20%	28%	40%
2	下水道による都市浸水対策達成率を68%(H28)から69%(R2)に増加させる。 下水道による都市浸水対策達成率 浸水対策完了済面積(ha) / 浸水対策を実施すべき面積(ha)	68%	69%	69%
3	処理場施設の耐震化達成率を24%(H28)から35%(R2)に増加させる。 処理場施設耐震化達成率 耐震化済施設数 / 耐震化対象施設数	24%	26%	35%
4	次期ストックマネジメント計画のリスク評価達成率を0%(H28)から100%(R2)に増加させる。 次期ストックマネジメント計画リスク評価達成率 リスク評価実施済施設数 / スtockマネジメント対象施設数	0%	0%	100%
5	主要な管路施設のうち腐食環境下（伏せ越し及び圧送管吐出先）に設置された現場打ち構造物の耐震診断達成率を0%(H28)から62%(R2)に増加させる。 主要な管路施設のうち腐食環境下（伏せ越し及び圧送管吐出先）に設置された現場打ち構造物の耐震診断達成率 耐震診断済施設数 / 耐震診断対象施設数	0%	0%	62%
6	下水道広域化・共同化検討達成率を0%(H28)から100%(R2)に増加させる。 下水道広域化・共同化検討達成率 検討実施済施設数 / 検討対象施設数	0%	0%	100%

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	-	避難確保計画の策定	避難行動要支援者名簿の提供
-----	-----------	---	----------	---	----------	---	------------	---	------------	---	-----------	---	-----------	---------------

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
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	大和市	直接	大和市	-	改築	中部・北部浄化センター 長寿命化計画策定事業	長寿命化基礎調査、計画策定	大和市						22	-	
		ストックマネジメント支援制度 防災安全移行元A1-1-8																	
	A07-002	下水道	一般	大和市	直接	大和市	-	改築	中部・北部浄化センター 長寿命化計画策定事業	ストックマネジメント基礎調 査、計画策定 下水道広域化 推進総合検討事業(H30)	大和市						49	-	
		ストックマネジメント支援制度 防災安全移行元A1-1-8																	
	A07-003	下水道	一般	大和市	直接	大和市	-	改築	下水道広域化推進総合検 討事業	中部処理場、北部処理場施設 方針検討	大和市						24	-	
	A07-004	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処 理場	改築	北部浄化センター耐震事 業	総合地震対策基礎調査、計画 策定及び耐震調査(H28)	大和市						18	策定済	
総合地震対策事業																			
A07-005	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処 理場	改築	北部浄化センター耐震事 業	沈砂池ポンプ棟耐震(H30～R2)	大和市						26	策定済		
	総合地震対策事業																		
A07-006	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処 理場	改築	北部浄化センター水処理 設備改築更新事業	水処理(消毒設備)設備改築 更新	大和市						55	策定済		
	ストックマネジメント制度 防災・安全移行元A1-1-7																		

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
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	A07-007	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター水処理設備改築更新事業	計装設備(初沈、反応タンク、終沈)改築更新	大和市						238		策定済
		ストックマネジメント制度 防災・安全移行元A1-1-7																	
	A07-008	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター沈砂池ポンプ設備改築更新事業	沈砂池ポンプ設備改築更新	大和市						1,191		策定済
		ストックマネジメント支援制度 防災・安全移行元A1-1-7																	
	A07-009	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター付帯設備改築更新事業	トラックスケール改築更新	大和市						4		策定済
ストックマネジメント支援制度																			
A07-010	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	中部浄化センター水処理設備改築更新事業	反応タンク(2池)改築更新(H28~H29) 送風機設備改築更新(H29~H31)	大和市						991		策定済	
	ストックマネジメント支援制度 防災・安全移行元A1-1-2																		
A07-011	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	中部浄化センター耐震事業	総合地震対策基礎耐震調査、計画策定(H28)管理棟耐震(H28-R2)塩混耐震(H29)汚泥棟耐震(H31-R2)	大和市						896		策定済	
	総合地震対策事業 防災・安全移行元A1-1-9																		

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	
												H28	H29	H30	H31	R02				
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	A07-012	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	中部浄化センター汚泥処理設備改築更新事業	輸送・前処理設備(H29~H31) 脱臭設備(H29~R2) 濃縮設備(H31~R2) 脱水設備(H31~R2)	大和市						2,142		策定済	
		ストックマネジメント支援制度																		
	A07-013	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	中部浄化センター電気設備改築更新事業	管理棟受変電設備、自家発電設備、監視制御設備改築更新(H28~H31) 汚泥棟受変電設備(H31~R2)	大和市							1,329		策定済
		ストックマネジメント支援制度 防災・安全移行元A1-1-3																		
	A07-014	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	中部浄化センター分場設備改築更新事業	沈砂池設備、監視制御設備改築更新	大和市							132		策定済
ストックマネジメント支援制度 防災・安全移行元A1-1-10																				
A07-015	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	中部浄化センター分場設備整備事業	自家発電設備整備	大和市							3		策定済	
	ストックマネジメント支援制度 防災・安全移行元A1-1-10 令和2年度より既計画から重点計画へ切り出し																			
A07-016	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター汚泥処理設備改築更新事業	汚泥濃縮設備改築更新(設計)	大和市							8		策定済	
	ストックマネジメント支援制度																			

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
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	A07-017	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター汚泥処理設備改築更新事業	汚泥濃縮設備改築更新 脱水設備改築更新	大和市						341		策定済
		ストックマネジメント支援制度																	
	A07-018	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター電気設備整備事業	自家発電設備整備、管理棟受変電設備改築更新	大和市						260		策定済
		令和2年度より既計画から重点計画に切り出し																	
A07-020	下水道	一般	大和市	直接	大和市	-	改築	ストックマネジメント計画策定事業	SM計画基礎調査、計画策定、主要な管路施設のうち腐食環境下(伏せ越し、マンホールピット及び圧送管)の実態調査	大和市						3		-	
A07-021	A07-021	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(污水)	改築	総合地震対策計画策定事業	総合地震対策基礎調査、計画策定、主要な管路施設のうち腐食環境下(伏越、マンホールピット及び圧送管)の実態調査、耐震診断	大和市						36		-
		総合地震対策事業																	

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	
												H28	H29	H30	H31	R02				
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	A07-023	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	下鶴間排水区	雨水管 600 ~ 800 L=528m 調整池用地買収2,713m ² /5, 418m ² 調整池工事V=14,100m ³	大和市						1,813		-	
		防災・安全移行元A1-2-2																		
	A07-024	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	上草柳篠山排水区	雨水管 800 L=241.5m	大和市							72		-
		防災・安全移行元A1-2-1																		
	A07-025	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	上和田桜山排水区	雨水管 350 ~ 600 L=193.2m	大和市							64		-
		防災・安全移行元A1-2-4																		
	A07-026	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	下鶴間山王原排水区	雨水管 250 ~ 800 L=304.1m	大和市							87		-
	A07-027	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	下鶴間公所第四排水区	雨水管 300 ~ 500 L=200.1m	大和市							16		-
	A07-028	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	相模大塚南排水区	雨水管 1100 L=130.0m	大和市							94		-
		防災・安全移行元A1-2-9																		

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
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	A07-029	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	上和田久田第二排水区	雨水管 500 ~ 600 L=160.0m	大和市						36	-	
	A07-030	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	下鶴間つきみ野排水区	雨水管 1000 ~ 1100 L=302.0m	大和市							13	-
	A07-031	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	下福田北第一排水区	雨水管 350 ~ 500 L=233.0m	大和市							5	-
	A07-032	下水道	一般	大和市	直接	大和市	管渠(雨水)	新設	草柳引地台排水区	雨水管 450 ~ 600 L=380.0m	大和市							7	-
	A07-033	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター水処理設備改築更新事業	送風機設備改築更新	大和市							12	策定中
	A07-034	下水道	一般	大和市	直接	大和市	終末処理場	改築	北部浄化センター電気設備改築更新事業	監視制御設備改築更新	大和市							5	策定中
												小計						9,992	

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
一体的に実施することにより期待される効果																			
備考																			
											合計						9,992		

事後評価

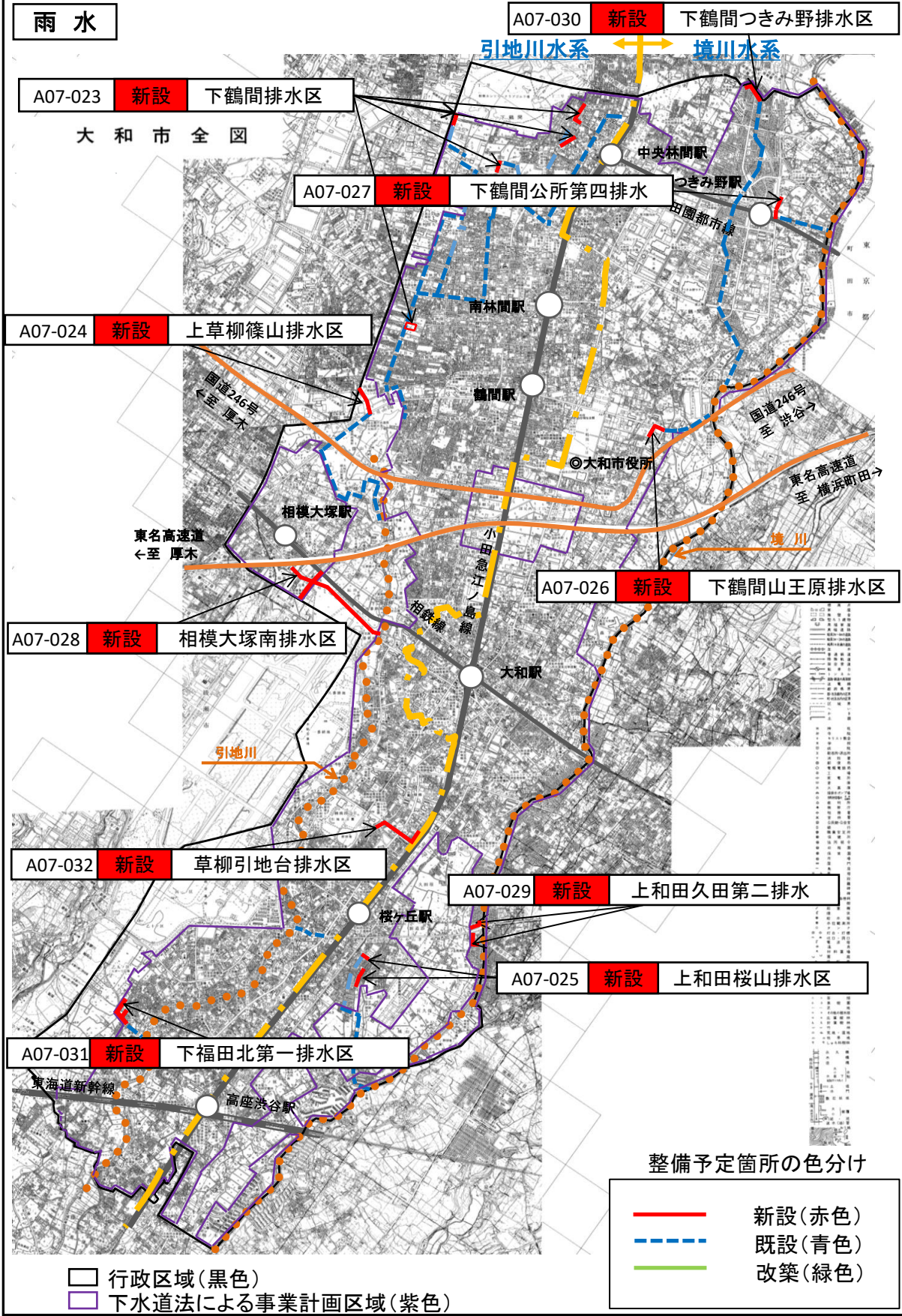
事後評価の実施体制、実施時期	
事後評価の実施体制	事後評価の実施時期
大和市下水道運営審議会を開催し、学識経験者等の第三者の意見を求めました。	令和5年7月
	公表の方法
	大和市のホームページ
事業効果の発現状況	
定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況	<ul style="list-style-type: none"> ・処理場の改築更新事業により、設備の健全度を回復し、機能停止を防ぐことができました。 ・処理場の耐震補強事業により、必要な耐震性能を確保し、地震による被害を軽減できるようになりました。 ・雨水管及び雨水調整池の整備事業により、浸水対策を実施し、内水による被害を軽減できるようになりました。
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"> ・処理場の改築更新事業により、省エネの設備が導入され、使用電力量を削減することができました。 ・自家発電設備の改築更新事業により、燃料の貯蔵量が増加したことで、停電時でも施設が稼働できる時間が向上しました。
特記事項（今後の方針等）	
<ul style="list-style-type: none"> ・大和市下水道ストックマネジメント計画に基づき、下水道施設の改築更新事業を実施していきます。 ・大和市下水道総合地震対策計画に基づき、下水道施設の耐震補強事業を実施していきます。 ・大和市公共下水道事業計画に基づき、雨水管の整備事業を実施していきます。 	

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	処理場施設改築更新達成率	
	最終目標値	40%
最終実績値	39%	
2	下水道による都市浸水対策達成率	
	最終目標値	69%
最終実績値	70%	
3	処理場施設耐震化達成率	
	最終目標値	35%
最終実績値	28%	
4	次期ストックマネジメント計画リスク評価達成率	
	最終目標値	100%
最終実績値	100%	
5	主要な管路施設のうち腐食環境下（伏せ越し及び圧送管吐出先）に設置された現場打ち構造物の耐震診断達成率	
	最終目標値	62%
最終実績値	62%	

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
6	下水道広域化・共同化検討達成率	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%

計画の名称	まちの健康・大和市下水道安全安心なまちづくり (防災・安全)		
計画の期間	平成28年度 ~ 令和2年度 (5年間)	交付対象	大和市

雨水



計画の名称

まちの健康・大和市下水道安全安心なまちづくり (防災・安全)

計画の期間

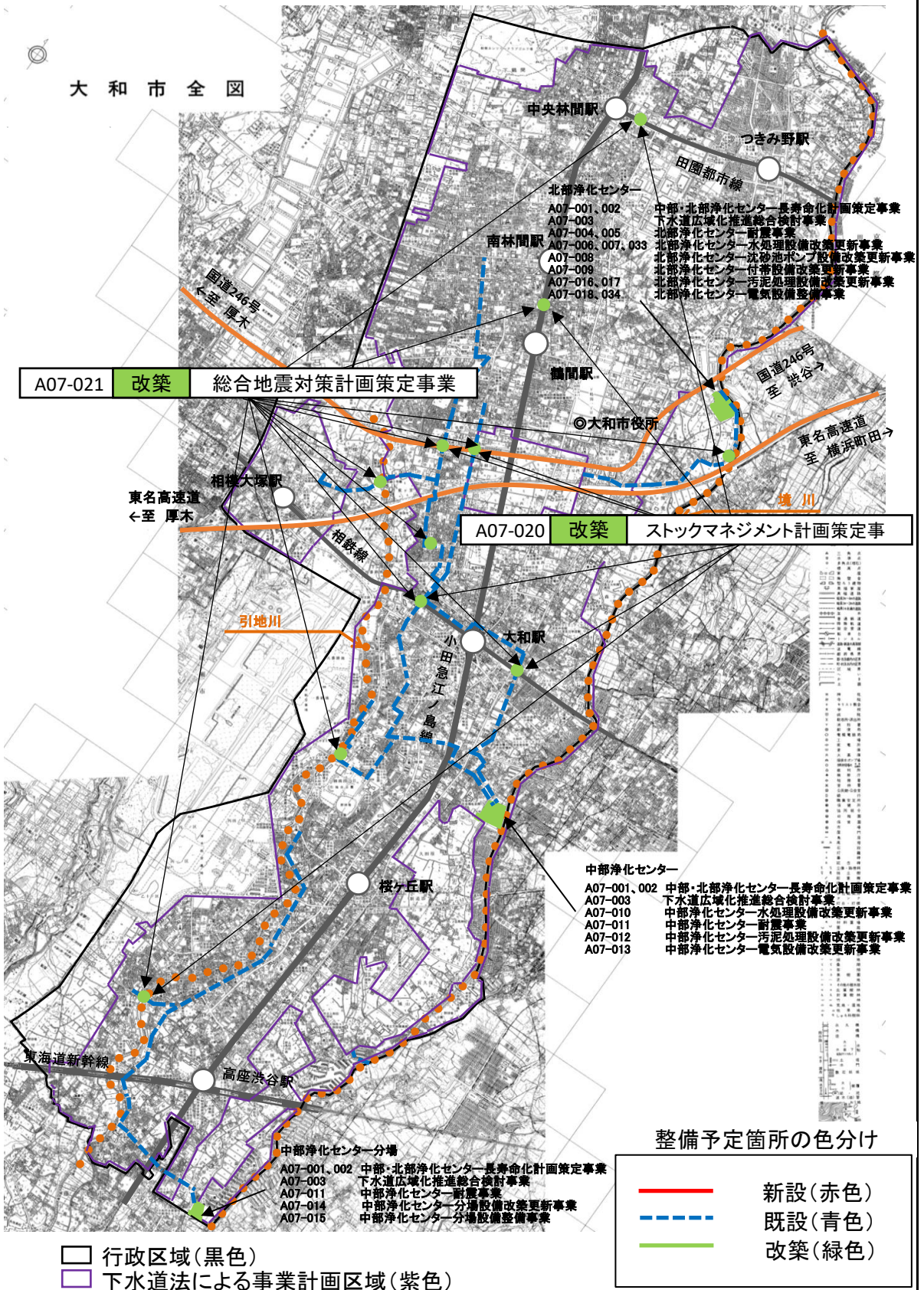
平成28年度 ~ 令和2年度 (5年間)

交付対象

大和市

汚水・合流

大和市全図



北部浄化センター



A07-001 A07-002	改築	中部・北部浄化センター長寿命化計画策定事業	□
A07-003		下水道広域化推進総合検討事業	

A07-004 A07-005	改築	北部浄化センター耐震事業	□
--------------------	----	--------------	---

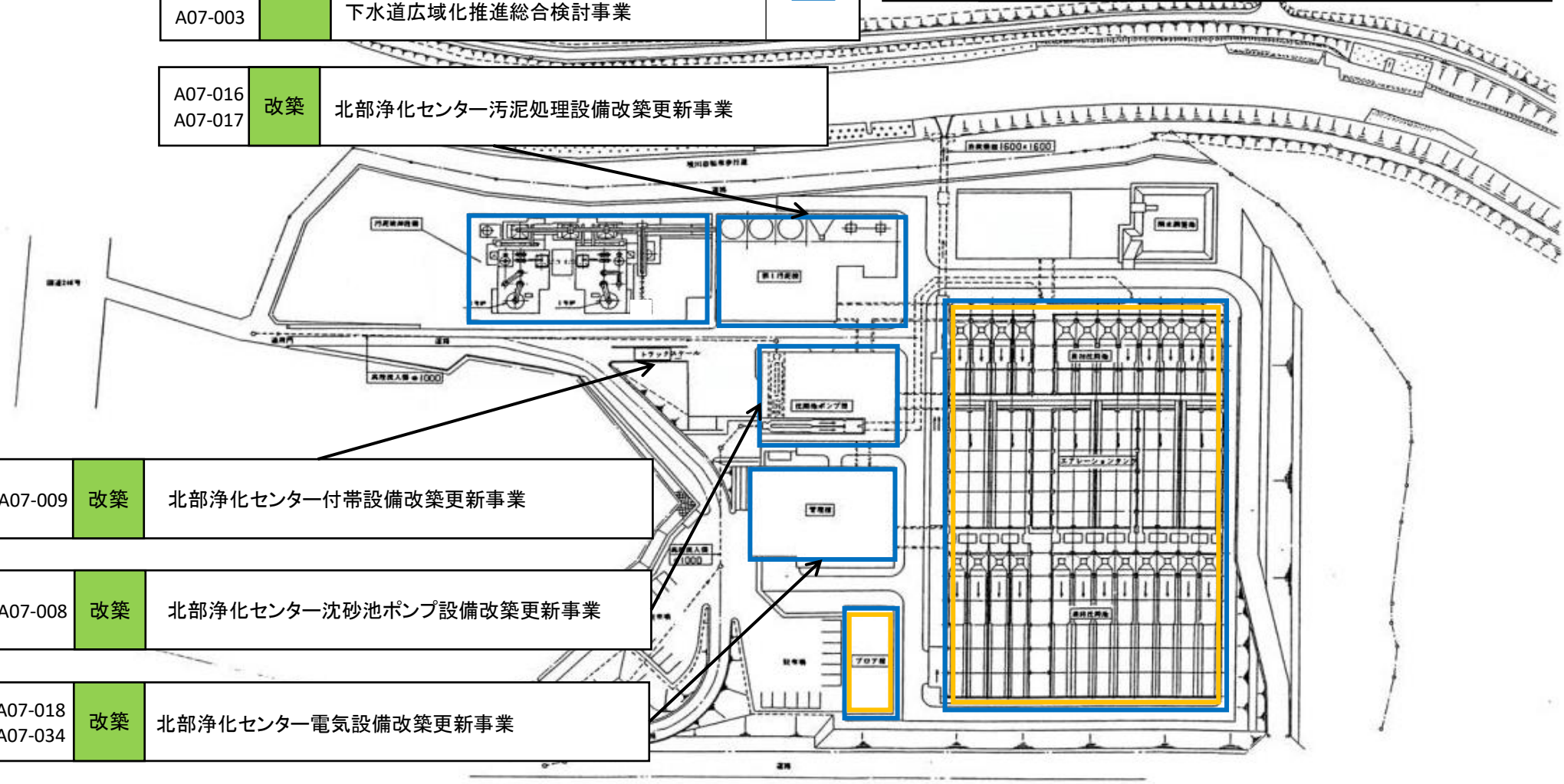
A07-016 A07-017	改築	北部浄化センター汚泥処理設備改築更新事業
--------------------	----	----------------------

A07-009	改築	北部浄化センター付帯設備改築更新事業
---------	----	--------------------

A07-008	改築	北部浄化センター沈砂池ポンプ設備改築更新事業
---------	----	------------------------

A07-018 A07-034	改築	北部浄化センター電気設備改築更新事業
--------------------	----	--------------------

A07-006 A07-007 A07-033	改築	北部浄化センター水処理設備改築更新事業	□
-------------------------------	----	---------------------	---

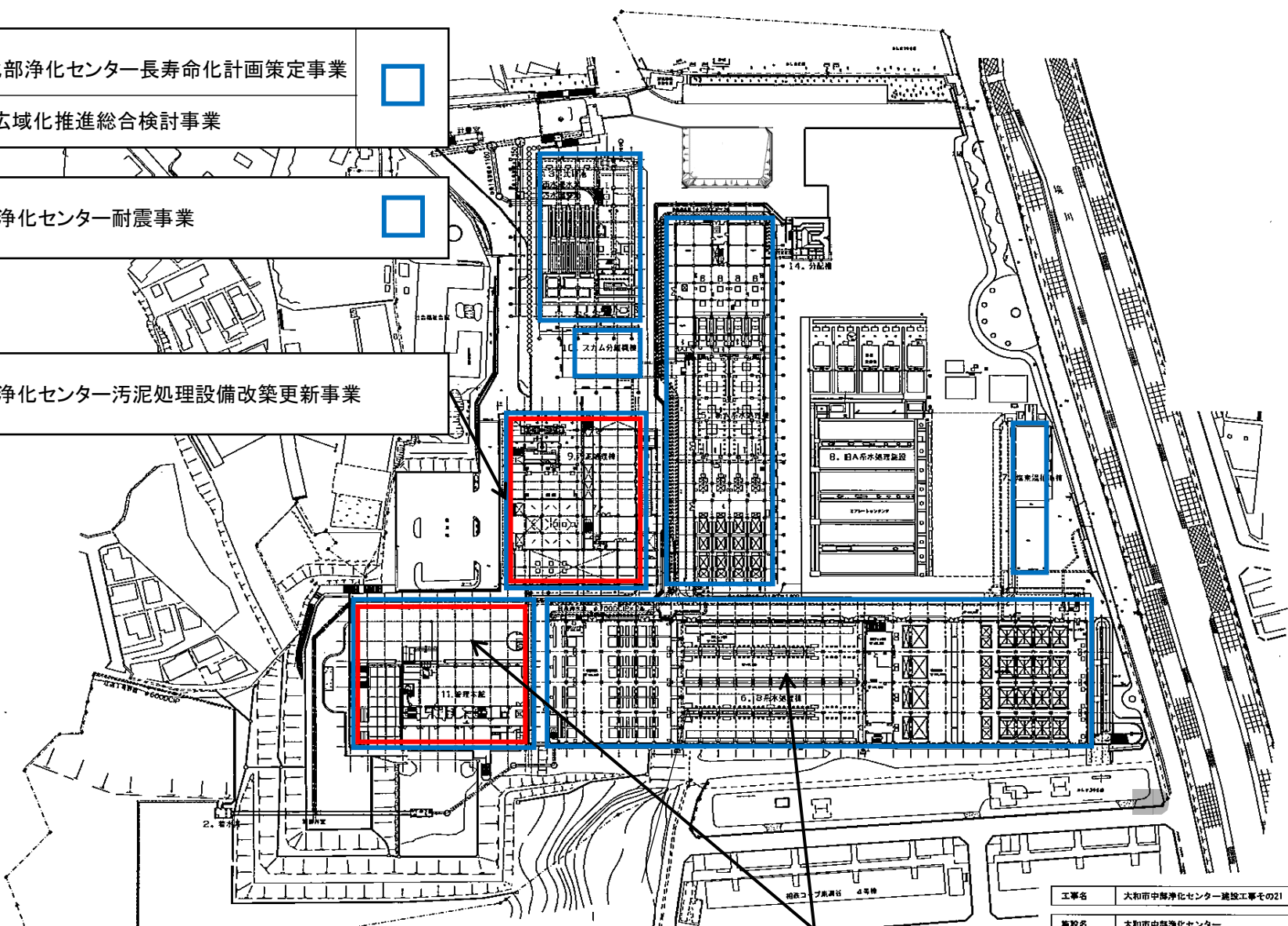


中部浄化センター

A07-001	改築	中部・北部浄化センター長寿命化計画策定事業	□
A07-002		下水道広域化推進総合検討事業	
A07-003			

A07-011	改築	中部浄化センター耐震事業	□
---------	----	--------------	---

A07-012	改築	中部浄化センター汚泥処理設備改築更新事業	
---------	----	----------------------	--



A07-013	改築	中部浄化センター電気設備改築更新事業	□
---------	----	--------------------	---

A07-010	改築	中部浄化センター水処理設備改築更新事業	
---------	----	---------------------	--

工事名	大和市中部浄化センター建設工事その21		
施設名	大和市中部浄化センター		
センター	現況平面図	縮尺	1/600
月	6月	図面種別コード	Z101
建築業団	業務委託番号	0-01-1565-H-04	
日建技術コンサルタント	図面番号	D-2	

中部浄化センター分場

下和田
字下ノ原

KBM 1 H=32.082

A07-014

改築

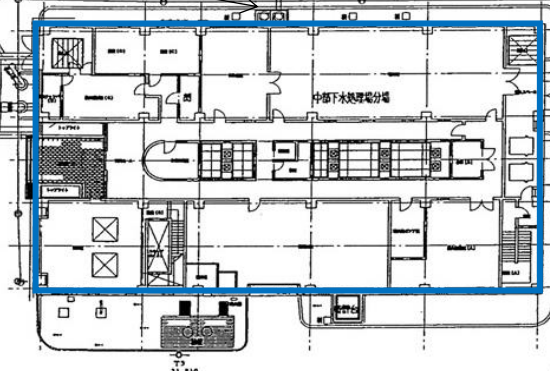
中部浄化センター分場設備改築更新事業



A07-015

改築

中部浄化センター分場設備整備事業



いちよう団地
下和田汚水処理場
用途地域：準工業地域

A07-001

A07-002

改築

中部・北部浄化センター長寿命化計画策定事業



A07-003

下水道広域化推進総合検討事業

A07-011

改築

中部浄化センター耐震事業



運動場