

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和03年02月03日

計画の名称	下水道における防災・機能保持に向けた基盤強化（防災・安全）（重点計画）												
計画の期間	平成29年度～平成30年度（2年間）										重点配分対象の該当	○	
交付対象	新潟市												
計画の目標	国土強靱化に向けた「防災・救援首都」としての機能強化を目指し、災害に強い都市づくりを推進するとともに、安定した下水道サービスの提供に努め、市民の安心・安全な暮らしを守る。												
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	4,614	A	4,612	B	0	C	2	D	0	効果促進事業費の割合C / (A+B+C+D)	0.04	%

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 (H29当初)	中間目標値	最終目標値 (H30末)
1	浸水対策率を70.6%（H27当初）から79.2%（H30末）に増加させる。本計画において1.5%を増加させる。（内訳：重点計画1.5%、重点計画以外7.1%） 浸水対策率 概ね10年に1回の降雨に対応した整備が完了した区域内の件数（件） / H10.8.4豪雨で床上浸水した件数（件）	0%	%	2%
2	老朽管の改築延長を0.8km（H27当初）から26.0km（H30末）に増加させる。本計画において0.3kmを増加させる。（内訳：重点計画0.3km、重点計画以外24.9km） 老朽管の改築延長 老朽化が進行している管渠のうち、長寿命化対策を含めた改築更新を実施した延長（m）	0m	m	300m
3	重要幹線の耐震化延長を2.2km（H27当初）から5.9km（H30末）に増加させる計画である。本計画において0.5kmを増加させる。（内訳：重点計画0.5km、重点計画以外3.2km） 重要幹線の耐震化延長 防災上重要な幹線で未耐震となっている管渠のうち、耐震化を実施した延長（m）	0m	m	500m
4	合流式下水道改善率を58%（H27当初）から87%（H30末）に増加させる。本計画において29%を増加させる。（内訳：重点計画29%、重点計画以外0%） 合流式下水道改善率 汚濁負荷量が分流水下水道並み以下までに改善された区域の面積（ha） / 合流式下水道により整備された区域の面積（ha）	0%	%	29%

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	-
新潟市国土強靱化地域計画（平成27年3月策定）に基づき実施される要素事業：1-A1-1024, 1-A1-1025, 1-A1-1029, 1-A1-1050, 1-A1-1064, 1-A1-1068, 1-A1-1088, 1-A1-1091, 1-A1-1092, 1-A1-1093, 1-A1-1100												

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
												H29	H30	H31	R02	R03			
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	新潟市	直接	-	管渠(合流)	改築	鳥屋野排水区 鳥屋野幹線	管更生工法 L=400m	新潟市						847	-	
		1-A1-1024 地震対策																	
	A07-002	下水道	一般	新潟市	直接	-	管渠(合流)	改築	鳥屋野排水区 近江1号幹線	管渠の可とう化 L=100m	新潟市							64	-
		1-A1-1025 地震対策																	
	A07-003	下水道	一般	新潟市	直接	-	管渠(雨水)	新設	五十嵐排水区 五十嵐第5雨水幹線	L=200m	新潟市							0	-
		1-A1-1029、浸水対策 重点計画以外で計上																	
	A07-004	下水道	一般	新潟市	直接	-	終末処理場	改築	中部下水処理場(160,000m3/日)	処理場の鉄筋コンクリートによる躯体補強	新潟市							135	-
		1-A1-1100 地震対策																	
	A07-005	下水道	一般	新潟市	直接	-	終末処理場	新設	中部下水処理場(160,000m3/日)	調整池	新潟市							516	-
		1-A1-1046 水質保全																	
	A07-006	下水道	一般	新潟市	直接	-	ポンプ場	新設	白根水道町ポンプ場(1,001.9m3/分)	土木、建築、機械設備、電気設備	新潟市							279	-
		1-A1-1050、浸水対策																	

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
												H29	H30	H31	R02	R03			
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	新潟市	直接	-	ポンプ場	改築	鯉潟ポンプ場(451.1m3/分)	ポンプ設備	新潟市						25		策定済
		1-A1-1051 改築更新 H30.9下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行																	
	A07-008	下水道	一般	新潟市	直接	-	管渠(雨水)	改築	豊栄葛塚排水区 葛塚雨水幹線	L=300m	新潟市						160		策定済
		1-A1-1055 改築更新 H30.9下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行																	
	A07-009	下水道	一般	新潟市	直接	-	管渠(雨水)	新設	大石排水区 大石2号雨水貯留管	V=16,700m3	新潟市						1,080		-
		1-A1-1064、浸水対策																	
	A07-010	下水道	一般	新潟市	直接	-	管渠(雨水)	新設	横越排水区 横越雨水調整池	V=6,600m3,用地	新潟市						120		-
		1-A1-1068、浸水対策																	
	A07-011	下水道	一般	新潟市	直接	-	ポンプ場	改築	新町ポンプ場(287.0m3/分)	ポンプ設備,受変電設備,自家発電設備	新潟市						57		策定済
		1-A1-1084 改築更新 H30.9下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行																	
	A07-012	下水道	一般	新潟市	直接	-	ポンプ場	改築	北上ポンプ場(796.0m3/分)	ポンプ設備,受変電設備,自家発電設備	新潟市						164		策定済
		1-A1-1086 改築更新 H30.9下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行																	

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	
												H29	H30	H31	R02	R03				
		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	A07-013	下水道	一般	新潟市	直接	-		ポンプ場	新設	山田雨水ポンプ場(645.1m3/分)	放流渠,土木,建築,機械設備,電気設備	新潟市						1,102		-
		1-A1-1088、浸水対策																		
	A07-014	下水道	一般	新潟市	直接	-				調査・設計・計画策定	調査・設計・計画策定	新潟市						32		-
		1-A1-1091																		
	A07-015	下水道	一般	新潟市	直接	-				地震対策計画策定	地震対策計画策定	新潟市						15		-
		1-A1-1092 地震対策																		
	A07-016	下水道	一般	新潟市	直接	-				マンホールトイレ整備	マンホールトイレ整備	新潟市						7		-
		1-A1-1093 地震対策																		
	A07-017	下水道	一般	新潟市	直接	-				下水道ストックマネジメント計画に基づく調査・設計・計画策定	雨水対策に係る実施設計等に 限る	新潟市						9		策定済
		1-A1-1094 改築更新 重点配分対象である雨水対策事業(分流式)に限る H30.9下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行																		
											小計						4,612			
											合計						4,612			

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
第二次新潟市下水道中期ビジョン検討委員会において、当該社会資本総合整備計画の事後評価を実施	平成31年2月27日
	公表の方法
	新潟市のホームページによる
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	市民の安心・安全な暮らしを守るため、主要施設の整備による浸水対策率を向上させるとともに、浸水ハザードマップのエリアを拡大し、自助・共助の強化を含む総合的な浸水対策により浸水被害の軽減を図った。
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）	下水道施設の機能確保に向け、下水道施設全体を一体的に捉えた更新計画として『ストックマネジメント計画』を策定した。
特記事項（今後の方針等）	
安心・安全で、持続可能な下水道サービスを提供するため、ストックマネジメントによる予防保全型の維持管理へ転換し、施設の計画的な改築により、さまざまなリスクの低減と効率的な施設管理を図ることで、下水道施設の機能を確保する。	

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	2%	関係機関協議や計画内容の精査に伴い事業着手が遅れたことにより、目標には届かなかった。
	最終実績値	1%	
2	最終目標値	300m	船見処理区を集中的に計画・実施したため、現場が近接し発注時期や現場間の工程調整等に時間を要したことから、目標には届かなかった。
	最終実績値	0m	
3	最終目標値	500m	時間と費用のかかる大きな断面の下水道管渠を中心に耐震化を進めたことから、目標には届かなかった。
	最終実績値	400m	
4	最終目標値	29%	合流式下水道改善率（H30末）目標値：87%、実績値：69% 重点計画以外と合わせて11%増加（内訳：重点計画6%、重点計画以外5%）したが、目標未達成。令和5年度の対策完了に向け、より効率的な対策とするため、合流式下水道緊急改善計画の見直しを行っていたため、事業化に至らず、目標には届かなかった。
	最終実績値	6%	