

社会資本総合整備計画（社会資本整備総合交付金） 事後評価書

平成30年2月14日

計画の名称	八王子市における水循環に係る安全で安心なまちづくりの推進（防災・安全）										
計画の期間	平成24年度～平成27年度（4年間）					交付対象	八王子市				
計画の目標	下水道施設の老朽化対策や耐震対策を行い、安全・安心、快適な暮らしを実現し、良好な環境を創造する。										
計画の成果目標（定量的指標）	①重要な管渠の地震対策実施率を73%（H24）から100%（H25）に完了させる。 ②下水道長寿命化計画を策定し（H25）、老朽化した下水道管渠の改築を0%（H26）から58%（H27）とする。 ③下水道長寿命化計画を策定し（H25）、老朽化した処理場施設の改築を0%（H26）から20%（H27）とする。 ④下水道総合地震対策計画を策定し（H25）、重要な管渠の地震対策実施率を34%（H26）から60%（H27）とする。 ⑤下水道総合地震対策計画を策定し（H25）、処理場施設の地震対策実施率を0%（H26）から25%（H27）とする。										
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 (H24当初)	中間目標値 (H25末)	最終目標値 (H27末)					
①重要な管渠の地震対策実施率（地震対策緊急整備事業） 重要な管渠のうち、耐震化が行われている延長（km）／重要な管渠の延長（km）				73%	100%	100%					
②長寿命化対策実施率 長寿命化が必要な管渠のうち、改築が行われた区域の面積（ha）／改築計画区域の面積（ha）				0%	0%	58%					
③長寿命化対策実施率 長寿命化が必要な処理場施設のうち、改築が行われた施設及び設備の数／改築計画施設及び設備の数				0%	0%	20%					
④重要な管渠の地震対策実施率（総合地震対策整備事業） 重要な管渠のうち、耐震化が行われている延長（km）／重要な管渠の延長（km）				34%	34%	60%					
⑤処理場施設の地震対策実施率（総合地震対策整備事業） 処理場施設のうち、耐震化が行われている施設（棟）／処理場施設（棟）				0%	0%	25%					
全体事業費	合計 (A+B+C)	8,346百万円 1,777百万円	A	6,937百万円 1,737百万円	B		C	1,409百万円 40百万円	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C)	16.9% 2.3%	
事後評価											
○事後評価（中間評価）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				
八王子市の下水道事業は、環境基本計画に基づき実施しているため、事後評価を市の環境の保全等に関する基本的な事項を調査審議するための八王子市環境審議会にて実施。							平成28年12月				
							公表の方法				
							市ホームページにて公表				

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	道路種別	省略工種	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	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	H27		
北野処理区																	
A1-1-1	下水道	一般	八王子市	直接	-	合流	改築	北野処理区耐震化事業(地震対策)	L=1.3km(管きよの更生)	八王子市						751 196	地震対策緊急整備計画
A1-5-1	下水道	一般	八王子市	直接	-	合流	-	下水道長寿命化計画の策定	点検・調査及び本結果に基づく「下水道長寿命化計画」の策定	八王子市						215 168	
A1-5-2	下水道	一般	八王子市	直接	-	合流	-	下水道施設の改築(長寿命化対策)	S=208ha	八王子市						4,088 959	長寿命化計画
北野処理区、南多摩処理区																	
A1-7-1	下水道	一般	八王子市	直接	-	処理場	-	下水道長寿命化計画の策定	点検・調査及び本結果に基づく「下水道長寿命化計画」の策定	八王子市						27 13	
A1-7-2	下水道	一般	八王子市	直接	-	処理場	-	下水道施設の改築(長寿命化対策)	5施設及び設備	八王子市						285 169	長寿命化計画
A1-8-1	下水道	一般	八王子市	直接	-	処理場	-	耐震化事業(地震対策)	処理場の耐震診断 4棟	八王子市						32 24	
A1-8-2	下水道	一般	八王子市	直接	-	処理場	-	耐震化事業(地震対策)	処理場施設の耐震化 4棟	八王子市						65 58	総合地震対策計画
北野処理区、浅川処理区、秋川処理区、南多摩処理区																	
A1-6-1	下水道	一般	八王子市	直接	-	分流	-	下水道総合地震対策計画の策定	点検・調査及び本結果に基づく「下水道総合地震対策計画」の策定	八王子市						39 24	
A1-6-2	下水道	一般	八王子市	直接	-	分流	-	耐震化事業(地震対策)	管きよの更生、更新等	八王子市						1,435 126	総合地震対策計画
														合計	6,937 1,737		
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 (延長・面積等)	市町村名 港湾・地区名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	備考	
										H23	H24	H25	H26	H27			
合計																	
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 港湾・地区名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	備考	
										H23	H24	H25	H26	H27			
北野処理区																	
C-1-1	下水道	一般	八王子市	直接	-	改築	北野処理区耐震化事業(地震対策)	マンホールの耐震化	八王子市							17 3	
C-1-2	下水道	一般	八王子市	直接	-	改築	北野処理区耐震化事業(地震対策)	耐震可とう継手の設置	八王子市							7 1	
C-1-3	下水道	一般	八王子市	直接	-	改築	下水道施設の改築(長寿命化対策)	枝線の改築	八王子市							1,357 36	
北野処理区、浅川処理区、秋川処理区、南多摩処理区																	
C-1-4	下水道	一般	八王子市	直接	-	改築	耐震化事業(地震対策)	マンホールの耐震化	八王子市							28 0	
														合計	1,409 40		
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	基幹事業で地震対策を行う管渠に設置されているマンホールを一体的に改築することにより、地震対策事業効果をより一層高める。																
C-1-2	基幹事業で地震対策を行う管渠に設置されているマンホールの接続部の耐震化を図ることにより、地震対策事業効果をより一層高める。																
C-1-3	基幹事業で長寿命化対策を行う区域内の下水道施設のうちの枝線の改築を一体的に行うことにより、長寿命化対策事業効果をより一層高める。																
C-1-4	基幹事業で地震対策を行う管渠に設置されているマンホールを一体的に改築することにより、地震対策事業効果をより一層高める。																

※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	①北野処理区耐震化事業（地震対策） 北野処理区浅川処理分区の重要な幹線等を耐震対策を行ったことで、市役所や医療施設等の多い地区であり、人口密度の高い地区で災害に強い下水道を図ることができた。				
	②下水道施設の改築（長寿命化対策）（管きよ） 老朽化等による不具合のある下水道管に管更生工事等を実施し、道路陥没や閉塞などの事故を未然に防止した。				
	③下水道施設の改築（長寿命化対策）（処理場） 特高受変電設備の高圧化を実施し、下水処理場運転に係る電気設備の安定化及び効率化が図られた。				
	④耐震化事業（地震対策）（管きよ） 重要な幹線等の耐震診断を実施し、耐震化が必要な箇所を整備することで、コストを抑えた耐震対策が図られた。				
	⑤耐震化事業（地震対策）（処理場） 平成32年度の流域編入後も活用する4施設のうち特高受変電棟建築構造物（地上部）の耐震化工事を実施することで、下水処理場の安定稼働が図られた。				
II 定量的指標の達成状況	指標①（重要な管渠の地震対策実施率）	最終目標値	100%	目標値と実績値	平成20年度に策定した「八王子市公共下水道（北野処理区）地震対策緊急整備計画」では、重要な幹線等の防災拠点からの排水を受ける管路などを4.82km対策する計画であったが、詳細な調査の結果、防災拠点から排水を受けていない管路が見つかり工事を実施しなかったことで、対策延長が4.80kmになり、実績値は99%となった。当初の計画どおり北野処理区浅川処理分区の重要な幹線等の耐震対策は完了した。
		最終実績値	99%		
	指標②（長寿命化対策実施率（管きよ））	最終目標値	58%	目標値と実績値	北野処理区の管路施設を対象として策定した「八王子市公共下水道長寿命化計画」では、処理区面積354haのうち、208haの改築や更新工事を行う計画である。平成27年度からの枝線改築に対する効果促進事業が交付金対象外となり、事業を平準化して対策を行ってきたため、現時点では177.8haの整備を行い、実績率が目標値を下回った50%となった。長寿命化計画期間の平成28年度末までには、工事対象路線の工事を完了するように事業を進める。
		最終実績値	50%		
	指標③（処理場施設の長寿命化対策実施率）	最終目標値	20%	目標値と実績値	平成25年度に策定した「八王子市公共下水道長寿命化計画（施設）」では、北野下水処理場の「ポンプ棟」、「特高受変電棟」、「特高受変電設備」、「塩素滅菌棟」と「南大沢水リサイクルセンター」の5施設を平成30年度までに改築や更新工事を行う計画である。平成27年度末までに「特高受変電設備」の1施設が更新工事を完了したため、実績値は20%となった。計画どおり事業を実施した。
		最終実績値	20%		
	指標④（重要な管渠の地震対策実施率）	最終目標値	60%	目標値と実績値	平成25年度に策定した「八王子市公共下水道総合地震対策計画」では、重要な幹線等414.7kmのうち、すでに耐震化対策が実施されている137.1kmを除く277.6kmを耐震化対策を行う計画である。効率的な事業進捗を目指し、対象管きよをPL値（地震動、地盤特性、地下水位から求められる液化化しやすさを表す指標）を基に重要度Ⅰ・Ⅱ路線に分け対策を行った結果、当初計画と誤差が生じたため、すでに耐震化されている路線と合わせて耐震化対策実施延長が241.8kmとなり、実績値は58%となった。目標値には達することができなかったが、概ね計画通りの整備が図れた。
		最終実績値	58%		
	指標⑤（処理場施設の地震対策実施率）	最終目標値	25%	目標値と実績値	平成25年度に策定した「八王子市公共下水道総合地震対策計画」では、北野下水処理場の「ポンプ棟」、「特高受変電棟」、「塩素滅菌棟」と「南大沢水リサイクルセンター」の4施設を平成30年度までに耐震化を行う計画である。平成27年度末までに「特高受変電棟」の1施設が耐震対策を完了したため、実績値は25%となった。計画どおり事業を実施した。
		最終実績値	25%		
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）	指標①（重要な管渠の地震対策実施率） 管更生工事等により、道路陥没や閉塞などの事故防止対策が図られた。				
	指標②（長寿命化対策実施率（管きよ）） 管更生工事等により、耐震性能の向上が図られた。				
3. 特記事項（今後の方針等）					
<p>社会資本総合整備計画（社会資本整備総合交付金）の「八王子市における水循環に係る安心・快適な下水道の整備（防災・安全）」にて地震対策、老朽化対策及び浸水対策を実施する。</p> <p>なお、長寿命化対策事業（管きよ）は、平成28年度にストックマネジメント支援制度が創設されたことを受け、平成29年度に全処理区を対象としたストックマネジメント計画を策定し、ストックマネジメント支援制度により老朽化対策を実施する。</p>					

