

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 29 年 5 月 1 日

計画の名称	千葉市公共下水道事業		
計画の期間	平成22年度 ～ 平成26年度（5年間）	交付対象	千葉市
計画の目標	下水道の整備や適切な改築更新を行うことで、住民に良好かつ継続的な下水道サービスを提供するとともに、浸水被害の軽減を図るなど、安全・安心、快適な暮らしを実現する。		

計画の成果目標（定量的指標）	①合流式下水道改善率4.1%（H22当初）から100.0%（H25末）を達成する。 ②良好な水環境創出のための高度処理人口普及率を43.0%（H22当初）から52.9%（H26末）に増加させる。 ③平成26年度までに築造後50年を迎える管渠のうち、平成22年度当初時点で未改築の管渠について、改築更新実施率を0%（H22当初）から67.4%（H26末）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 (H22当初)	中間目標値 (H24末)	最終目標値 (H26末)	
① 合流式下水道改善率 合流式下水道改善済み面積 (ha) / 合流区域面積 (ha)	4.1%	85.8%	100.0%	
② 良好な水環境創出のための高度処理人口普及率（単独公共下水道） 高度処理が実施されている区域内の人口 (人) / 高度処理を導入すべき区域内の人口 (人)	43.0%	43.0%	52.9%	
③ 平成26年度までに築造後50年を迎える管渠のうち未改築管渠の改築更新実施率 改築更新を実施した管渠延長 (km) / 築造後50年を迎える管渠のうち未改築の管渠延長 (km)	0.0%	24.8%	67.4%	
全体事業費	合計 (A+B+C)	20,503 百万円	A 19,948 百万円 B 0 百万円 C 555 百万円	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C) 2.7%

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（中間評価）の実施体制	事後評価の実施時期
評価（案）に対して市民の意見を反映させるため、下水道事業経営委員会に諮り意見を聴くとともに、評価（案）を下水道計画課窓口及び市ホームページにて2週間公表し、当該期間中、意見の受付を行うものとする。意見の受付方法は、電子メール、FAX、郵送、持参とする。評価（案）に寄せられた意見を踏まえ、必要に応じ内容を修正する。	平成29年3月～平成29年4月 公表の方法 下水道計画課窓口及び市ホームページにて公表する。

1. 交付対象事業の進捗状況

交付対象事業																	
A 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	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	事業実施期間 (年度)					全体事業費 (百万円)	備考	
										H22	H23	H24	H25	H26			
1 中央処理区																	
A-1-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	千葉市中央処理区合流式下水道緊急改善事業(管渠)	長洲・本町遮集管L=298m、長洲・新宿・神明遮集管L=2,000m、雨水吐夾雑物除去施設 27箇所、水質調査 2箇所、稲毛黒砂貯留管取水施設・附帯工事他	千葉市						213	合流改善事業 H24地域自主戦略交付金
A-1-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	新設	千葉市中央処理区合流式下水道緊急改善事業(処理場)	中央浄化センター雨水滞水池 11,000m3	千葉市						295	合流改善事業、H24地域自主戦略交付金
A-1-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	新設	中央浄化センター高度処理施設	水処理施設1系列土木・建築 24,680m3/日、場内整備	千葉市						1,662	H24地域自主戦略交付金
A-1-4	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	改築	本千葉ポンプ場撤去	ポンプ場撤去	千葉市						7	H24地域自主戦略交付金
A-1-5	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流・汚水・雨水	改築	主要な管渠の耐震化(地震対策)	管更生他 L=17.9km	千葉市						478	地震対策事業
A-1-6	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場・ポンプ場	改築	施設の耐震化(地震対策)	幸、神明ポンプ場建築躯体他	千葉市						8	地震対策事業
A-1-7	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	改築	中央浄化センター水処理、汚泥処理施設の改築	機械・電気設備、土木 一式	千葉市						2,050	長寿命化制度、H24地域自主戦略交付金
A-1-8	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	ポンプ場	改築	ポンプ場施設の改築	黒砂ポンプ場他3箇所 機械・電気設備 一式	千葉市						406	長寿命化制度、H24地域自主戦略交付金
A-1-9	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	ポンプ場	新設	中央雨水ポンプ場(浸水対策)	流入渠・放流渠他 L=134m、消毒設備、場内整備他	千葉市						590	
A-1-10	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	中央雨水1号貯留幹線(浸水対策)	取水施設 6箇所、附帯工事	千葉市						2,399	
A-1-11	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	浸水対策事業	小仲台・北部第1・北部第2・幸地区補充施設	千葉市						273	
A-1-12	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	雨水浸透事業(浸水対策)	浸透槽、浸透マンホール、浸透トレンチ、浸透側溝	千葉市						22	新世代支援制度

2 南部処理区																
A-2-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	増設	南部浄化センター高度処理施設	水処理土木 69.275m ³ /日、機械電気設備 34.638m ³ /日	千葉市				5,234	H24地域自主戦略交付金	
A-2-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	新設	南部浄化センター水処理施設	沈砂洗浄施設 1施設	千葉市				628	H24地域自主戦略交付金	
A-2-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	増設	南部浄化センター汚泥処理施設(資源利用)	消化槽建設 6,200m ³ 、機械・電気設備、3号炉機械・電気設備 他	千葉市				2,676		
A-2-4	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	汚水・雨水	改築	主要な管渠の耐震化(地震対策)	管更生他 L=3.9km	千葉市				74	地震対策事業	
A-2-5	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場・ポンプ場	改築	施設の耐震化(地震対策)	大椎ポンプ場建築躯体他	千葉市				3	地震対策事業	
A-2-6	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	改築	南部浄化センター水処理施設の改築	機械・電気設備 一式	千葉市				776	長寿命化制度、H24地域自主戦略交付金	
A-2-7	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	改築	南部浄化センター汚泥処理施設の改築	機械・電気設備 一式	千葉市				138	長寿命化制度	
A-2-8	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	ポンプ場	改築	ポンプ場施設の改築	大椎ポンプ場他7箇所 機械・電気設備、土木 一式	千葉市				947	長寿命化制度、H24地域自主戦略交付金	
A-2-9	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	雨水	新設	中央雨水1号貯留幹線(浸水対策)	附帯工事	千葉市				5		
A-2-10	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	雨水	新設	浸水対策事業	高品・坂月・みつわ台・宮崎・加曾利地区補完施設	千葉市				256		
A-2-11	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	雨水	新設	高品雨水6号幹線(水辺再生)	せせらぎ緑道整備 L=0.3km	千葉市				73	新世代支援制度	
3 印旛処理区																
A-3-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	汚水・雨水	改築	主要な管渠の耐震化(地震対策)	管更生他 L=20.3km	千葉市				5	地震対策事業	
A-3-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	ポンプ場	改築	ポンプ場施設の改築	ひび野ポンプ場他4箇所 機械・電気設備 一式	千葉市				365	長寿命化制度、H24地域自主戦略交付金	
A-3-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	雨水	新設	浸水対策事業	柏井・鷹の台・草野・幕張・検見川地区補完施設	千葉市				13		
4 全域																
A-4-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	管渠	改築	長寿命化事業(管渠)	3処理区 調査、計画策定	千葉市				279	長寿命化制度、H24地域自主戦略交付金	
A-4-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場・ポンプ場	改築	長寿命化事業(処理場、ポンプ場)	3処理区 調査、計画策定	千葉市				54	長寿命化制度、H24地域自主戦略交付金	
A-4-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	全種	改築	地震対策事業	3処理区 調査、計画策定	千葉市				14	地震対策事業	
A-4-4	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流・汚水	新設	マンホールトイレ設置(地震対策)	32施設	千葉市				5	地震対策事業	
小計														19,948		
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	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	備考
										H22	H23	H24	H25	H26		
小計																
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(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
										H22	H23	H24	H25	H26		
1 中央処理区																
C-1-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	改築	主要な管渠に関わる枝線管渠の改築	管更生他 L=23.7km	千葉市					445		
2 南部処理区																
C-2-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	改築	主要な管渠に関わる枝線管渠の改築	管更生他 L=10.1km	千葉市					5		
4 全域																
C-4-1	下水道	一般	千葉市	間接	千葉市	新設	防水板設置工事等助成(浸水対策)	市助成額の一部を助成	千葉市					10		
C-4-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	改築	老朽化施設データベース構築	処理場・ポンプ場設備	千葉市					95	H24地域自主戦略交付金	
小計														555		
合計														20,503		
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	基幹事業である幹線に接続する枝線の改築を一体的に行うことにより、管の破損による道路陥没や流下阻害を防ぎ、都市機能を確保する。															
C-2-1	基幹事業である幹線に接続する枝線の改築を一体的に行うことにより、管の破損による道路陥没や流下阻害を防ぎ、都市機能を確保する。															
C-4-1	基幹事業で行う浸水対策に加え、防水板設置等の自助対策を推進することにより、浸水被害の軽減を図る。															
C-4-2	基幹事業で行う長寿命化計画策定と併せて、老朽化施設のデータベースを構築することにより、ライフサイクルコストを考慮した効率的な設備の改築を行う。															

その他関連する事業																	
計画等の名称 千葉市公共下水道事業(防災・安全)																	
A' 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	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	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	備考	
										H22	H23	H24	H25	H26			
1 中央処理区																	
A'-1-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	千葉市中央処理区合流式下水道緊急改善事業(管渠)	長洲・本町遮集管L=298m、長洲・新宿・明遮集管L=2,000m、雨水吐夾雑物除去施設 27箇所、水質調査 2箇所、	千葉市						778	合流改善事業
A'-1-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	新設	千葉市中央処理区合流式下水道緊急改善事業(処理場)	中央浄化センター雨水滞水池 11,000m ³	千葉市						264	合流改善事業
A'-1-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	改築	本千葉ポンプ場撤去	ポンプ場撤去	千葉市						35	
A'-1-4	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流・汚水・雨水	改築	主要な管渠の耐震化(地震対策)	管更生他 L=17.9km	千葉市						2,441	地震対策事業
A'-1-5	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場・ポンプ場	改築	施設の耐震化(地震対策)	幸・神明ポンプ場建築躯体他	千葉市						49	地震対策事業
A'-1-6	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	改築	中央浄化センター水処理、汚泥処理施設の改築	機械・電気設備、土木 一式	千葉市						1,134	長寿命化制度
A'-1-7	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	ポンプ場	改築	ポンプ場施設の改築	黒砂ポンプ場他3箇所 機械・電気設備 一式	千葉市						407	長寿命化制度
A'-1-8	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	中央雨水1号貯留幹線(浸水対策)	取水施設 6箇所、附帯工事	千葉市						313	
A'-1-9	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	浸水対策事業	小仲台・北部第1・北部第2・幸地区補完施設	千葉市						394	
A'-1-10	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流	新設	雨水浸透事業(浸水対策)	浸透樹、浸透マンホール、浸透トレンチ、浸透側溝	千葉市						88	新世代支援制度
2 南部処理区																	
A'-2-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	汚水・雨水	改築	主要な管渠の耐震化(地震対策)	管更生他 L=3.9km	千葉市						419	地震対策事業
A'-2-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場・ポンプ場	改築	施設の耐震化(地震対策)	大椎ポンプ場建築躯体他	千葉市						346	地震対策事業
A'-2-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	改築	南部浄化センター水処理施設の改築	機械・電気設備 一式	千葉市						4,020	長寿命化制度
A'-2-4	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場	改築	南部浄化センター汚泥処理施設の改築	機械・電気設備 一式	千葉市						1,202	長寿命化制度
A'-2-5	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	ポンプ場	改築	ポンプ場施設の改築	大椎ポンプ場他7箇所 機械・電気設備、土木 一式	千葉市						2,286	長寿命化制度
A'-2-6	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	雨水	新設	浸水対策事業	高品・坂月・みつわ台・宮崎・加曾利地区補完施設	千葉市						288	
A'-2-7	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	雨水	新設	雨水浸透事業(浸水対策)	浸透樹、浸透マンホール、浸透トレンチ	千葉市						54	新世代支援制度
3 印旛処理区																	
A'-3-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	汚水・雨水	改築	主要な管渠の耐震化(地震対策)	管更生他 L=20.3km	千葉市						3,649	地震対策事業
A'-3-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	ポンプ場	改築	ポンプ場施設の改築	ひび野ポンプ場他4箇所 機械・電気設備 一式	千葉市						1,160	長寿命化制度
A'-3-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	雨水	新設	浸水対策事業	柏井・鷹の台・草野・幕張・検見川地区補完施設	千葉市						383	
4 全域																	
A'-4-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	処理場・ポンプ場	改築	長寿命化事業(処理場、ポンプ場)	3処理区 調査、計画策定	千葉市						50	長寿命化制度
A'-4-2	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	全種	改築	地震対策事業	3処理区 調査、計画策定	千葉市						60	地震対策事業
A'-4-3	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	合流・汚水	新設	マンホールトイレ設置(地震対策)	32施設	千葉市						56	地震対策事業
小計												19,876					
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	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	備考	
										H22	H23	H24	H25	H26			
小計																	
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(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	
										H22	H23	H24	H25	H26			
1 中央処理区																	
C'-1-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	改築	主要な管渠に関わる枝線管渠の改築	管更生他 L=23.7km	千葉市							1,628	
2 南部処理区																	
C'-2-1	下水道	一般	千葉市	直接	千葉市	改築	主要な管渠に関わる枝線管渠の改築	管更生他 L=10.1km	千葉市							851	
4 全域																	
C'-4-1	下水道	一般	千葉市	間接	千葉市	新設	防水板設置工事等助成(浸水対策)	市助成額の一部を助成	千葉市							30	
小計												2,509					
合計												22,385					

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

- ・下水道施行令により義務付けられた合流式下水道の改善対策が完了し、公共用水域に放流する汚濁負荷量の削減が図られた。
- ・南部浄化センターC系水処理施設の建設が完了し、高度処理施設の稼働に伴い、閉鎖性水域である東京湾の水質向上が進んだ。
- ・老朽化管渠の改築更新を行い、道路陥没や下水道の流下阻害による事故リスクを軽減することができた。

II 定量的指標の達成状況	指標①（合流式 下水道改善率）	最終目標値	100%	目標値と実績値 に差が出た要因	目標値と同値
		最終実績値	100%		
	指標②（高度処理 人口普及率）	最終目標値	52.9%	目標値と実績値 に差が出た要因	高度処理に供する区域内の人口が当初想定よりも増加したことによるもの。
		最終実績値	57.4%		
	指標③（未改築 管渠の改築更新 実施率）	最終目標値	67.4%	目標値と実績値 に差が出た要因	実績値は目標値に達していないが、調査の結果、健全な管渠が当初想定のお3割程度に対し、5割程度と想定以上に多かったことによるものであり、健全であった管渠18.2%を加算すると、最終実績値は65.9%となる。
		最終実績値	47.7%		

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)

- 本計画において、住民の安全・安心、快適な暮らしを実現するため、以下の施策を実施した。
- ・浄化センターにおいて汚泥消化タンクを増設し、消化ガスの更なる有効利用を図り、地球温暖化防止に貢献した。
 - ・浄化センター及びポンプ場の耐震化を行い、地震発生時における下水道の処理機能を確保することができた。
 - ・老朽化した浄化センター及びポンプ場設備の改築更新を行い、機能停止等による事故リスクを軽減することができた。
 - ・浸水対策事業を行い、局地的な大雨等に伴う浸水被害の軽減が図られた。
 - ・非常用井戸を有する避難所にマンホールトイレを設置し、災害時における衛生的なトイレ環境が整備された。

3. 特記事項（今後の方針等）

社会資本総合整備計画（社会資本整備総合交付金）【第2期】においては、循環型社会を構築するとともに、閉鎖性水域である東京湾の水質を改善するため高度処理等を段階的に導入し、より一層、処理水質の向上を図ることを目標に事業を進める。