

社会資本整備総合交付金
下水道事業
草加市における浸水対策基盤整備
及び
下水道施設の老朽化対策(防災・安全)

令和3年10月
草加市上下水道部下水道課
草加市建設部河川課

目 次

【1】草加市公共下水道事業概要

【2】社会資本総合整備計画概要

- 1 位置図
- 2 社会資本総合整備計画
- 3 社会資本総合整備計画(参考図)

【3】事前評価結果・事後評価について

- 1 事前評価・事後評価について
- 2 事前評価について
- 3 事後評価について
- 4 事後評価 結果①
- 5 事後評価 結果②
- 6 事後評価 結果③
- 7 今後の方針について

【1】草加市公共下水道事業概要

○草加市の公共下水道事業の概要

- ・人口 250, 579人(令和3年4月1日現在)
- ・排水計画面積 2, 710ha
- ・合流式で都市計画決定(昭和43年10月)
- ・分流式に都市計画変更(昭和47年10月)
- ・事業認可期間 昭和48年1月22日～令和7年3月31日まで

汚水

- ・処理分区 10処理分区
- ・認可面積 2, 502.8ha
- ・整備面積 2, 444.7ha
- ・普及率 約98.0%(令和3年4月1日現在)
- ・人口水洗化率 約94.3%(令和3年4月1日現在)

雨水

- ・排水区 194排水区
- ・認可面積 2, 474ha
- ・ポンプ場 6箇所
- ・整備面積 591. 7ha(令和3年4月1日現在)
- ・整備率 約24%(令和3年4月1日現在)

【2】社会資本総合整備計画概要

2 社会資本総合整備計画

…汚水

社会資本総合整備計画 防災・安全交付金

平成30年08月13日

計画の名称	草加市における浸水対策基盤整備及び下水道施設の老朽化対策（防災・安全）									
計画の期間	平成27年度～平成31年度（5年間）								重点配分対象の該当	
交付対象	草加市									
計画の目標	公共下水道施設の計画的な改築・更新及び地震対策を行うとともに、台風や大雨時からの浸水被害の軽減を図り、安全・安心な生活環境を提供する。									
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	2,573	A	2,573	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 (H27当初)	中間目標値 (H29末)	最終目標値 (H31末)
1	地震対策事業により、液状化によるマンホール浮上防止対策実施率を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 地震時液状化によるマンホール浮上防止対策実施率 対策実施したマンホール箇所数（278箇所）／対策必要マンホール箇所数（278箇所）	0%	66%	100%
2	地震対策事業により、各防災拠点のマンホールトイレシステム設置率を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 マンホールトイレシステム設置率 設置箇所数（56基）／必要設置箇所数（56基）	0%	73%	100%
3	地震対策事業により、下水道施設の耐震化詳細設計を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 下水道施設の耐震化詳細設計 耐震化詳細設計延長（25.96km）／耐震化詳細設計必要延長（25.96km）	0%	52%	100%
4	長寿命化事業により、緊急輸送路上のマンホール蓋の改善を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 緊急輸送路上のマンホール蓋老朽改善実施数 対策実施したマンホール蓋箇所数（268箇所）／対策必要マンホール蓋箇所数（268箇所）	0%	73%	100%
5	長寿命化事業により、管渠長寿命化計画策定率を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 管渠長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの管渠延長（11.6km）／長寿命化計画を策定すべき管渠延長（11.6km）	0%	100%	100%
6	長寿命化事業により、更生すべき管渠の更生率を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 管渠更生率 更生済みの管渠延長（120m）／更生すべき管渠延長（120m）	0%	100%	100%

…雨水
…全体

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 (H27当初)	中間目標値 (H29末)	最終目標値 (H31末)
7	排水機場施設の長寿命化計画に基づく改築・更新の実施率を0%（H27）から60%（H31）に増加させる。 排水機場の長寿命化計画に基づく実施率 長寿命化計画実施施設/長寿命化計画対象施設×100（5施設）	0%	60%	60%
8	浸水対策を目的とした雨水整備面積を1.5%（H27）から21.7%（H31）に増加させる。 下水道雨水整備による浸水対策達成率 整備実施面積/整備対象区域面積×100（114.4ha）	1%	7%	21%
9	浸水対策を目的とした雨水ゲート整備実施率を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 下水道（雨水）のゲート整備実施率 整備実施施設/整備対象施設×100（1施設）	0%	0%	100%
10	下水道ストックマネジメント実施方針及び計画策定の進捗率を0%（H27）から100%（H31）に増加させる。 下水道ストックマネジメント実施方針及び計画策定の進捗率 計画策定までの検討済み項目/計画策定までに実施すべき検討項目×100（11項目）	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
-----	-----------	---	----------	---	----------	---	------------	---	------------	-----------

…汚水
 …雨水

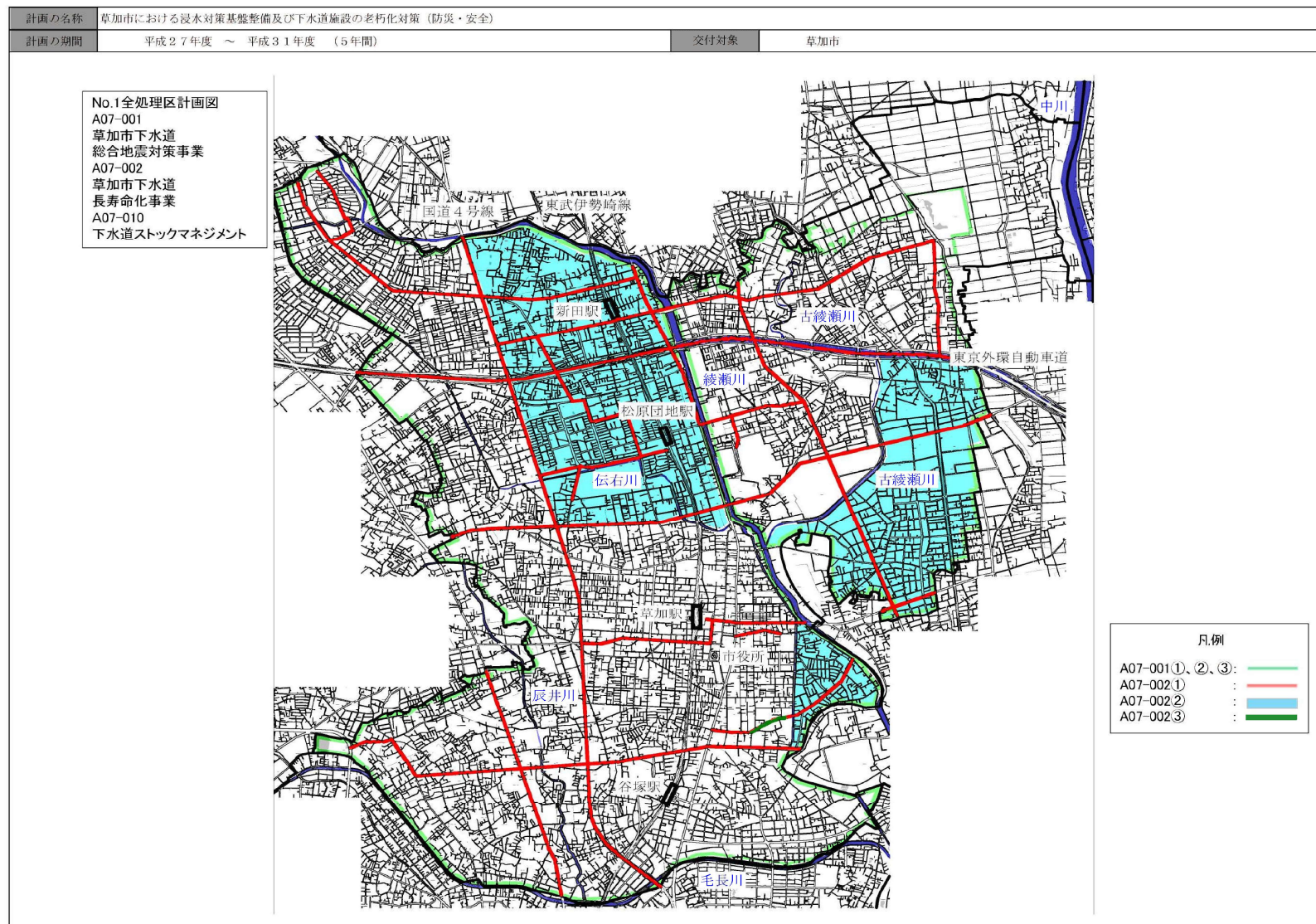
A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名／ 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		一体的に実施することにより期待される効果																	
		備考																	
下水道事業	A07-001	下水道	一般	草加市	直接	草加市	管渠（ 汚水）	－	草加市下水道総合地震対 策事業	①人孔浮上防止対策278箇所 ②マンホールトイレシステ ム設置56基 ③下水道施設の 耐震化詳細設計25.96 k m	草加市	■	■	■	■	■	607		－
	A07-002	下水道	一般	草加市	直接	草加市	管渠（ 汚水）	改築	草加市下水道長寿命化事 業	①人孔蓋布設替え268箇所 ②管渠長寿命化計画策定11.6 k m ③管渠更生120m	草加市	■	■	■	■	■	97		策定済
	A07-003	下水道	一般	草加市	直接	草加市	管渠（ 雨水）	新設	上根幹線整備事業	□2000～2300 L=0.11km 事 後調査委託、損失補償	草加市	■	■	■			216		－
	A07-004	下水道	一般	草加市	直接	草加市	管渠（ 雨水）	新設	上根幹線枝線整備事業	□600～□1000 L=0.45km 基本、実施設計委託 事前、 事後調査委託 損失補償	草加市		■	■	■	■	354		－
A07-005	下水道	一般	草加市	直接	草加市	ポンプ 場	改築	松江第1排水機場長寿命化 事業	機械設備	草加市		■	■			116		策定済	

...雨水
 ...全体

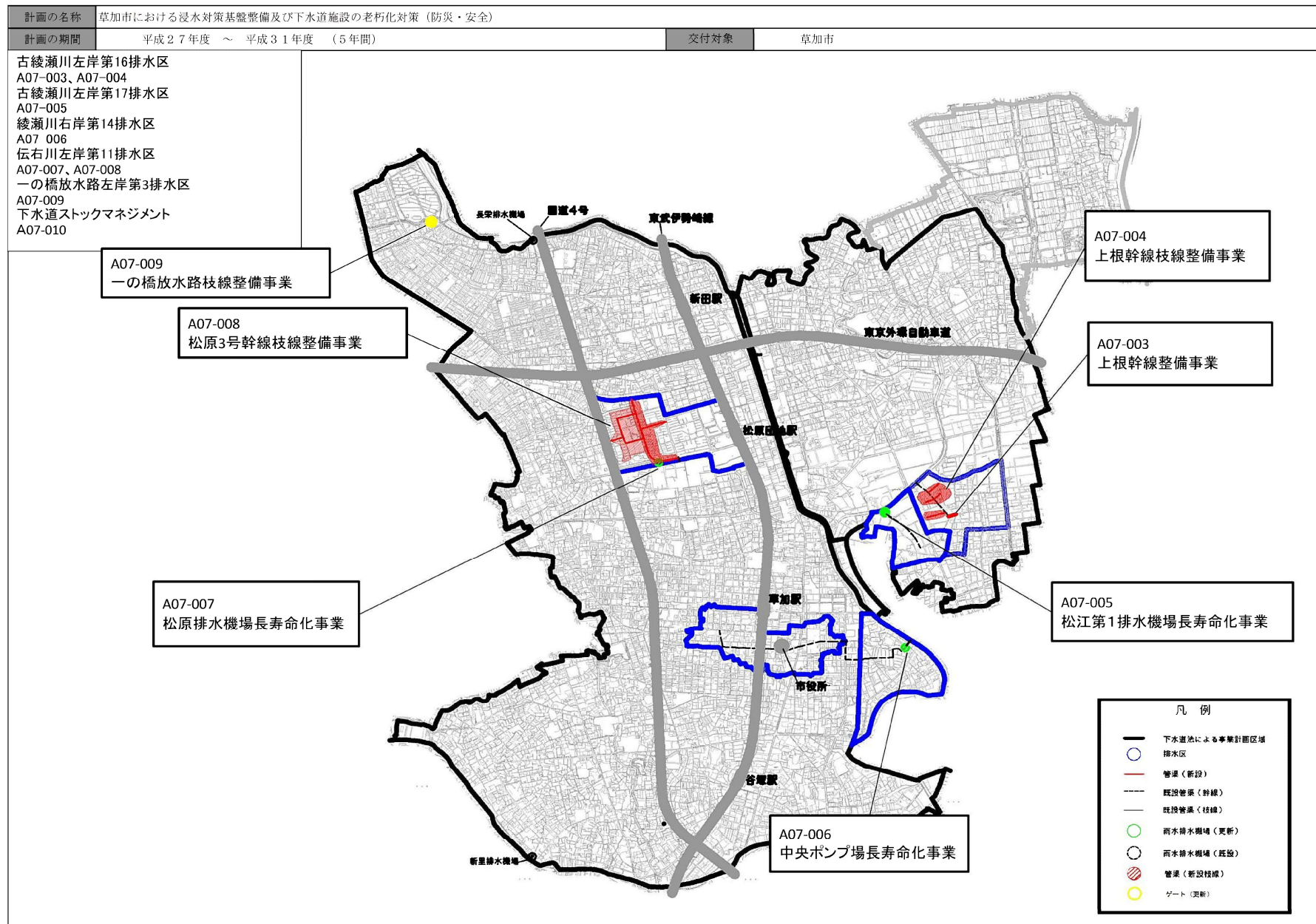
A 基幹事業																				
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名／ 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況	
		一体的に実施することにより期待される効果																		
		備考																		
下水道事業	A07-006	下水道	一般	草加市	直接	草加市	ポンプ 場	改築	中央ポンプ場長寿命化事業	機械設備	草加市	■					56		策定済	
	A07-007	下水道	一般	草加市	直接	草加市	ポンプ 場	改築	松原排水機場長寿命化事業	電気設備、機械設備	草加市			■	■	■	297		策定済	
	A07-008	下水道	一般	草加市	直接	草加市	管渠（ 雨水）	新設	松原雨水3号幹線枝線整備 事業	□600～1500 L=1.67km 実 施設設計委託	草加市		■	■	■	■	618		－	
	A07-009	下水道	一般	草加市	直接	草加市	管渠（ 雨水）	新設	一の橋放水路枝線整備事業	基本、実施設計委託 ゲート 整備	草加市			■	■	■	142		－	
	A07-010	下水道	一般	草加市	直接	草加市	－	改築	下水道ストックマネジメント	計画策定	草加市				■	■	70		－	
												小計						2,573		
											合計						2,573			

2 社会資本総合整備計画（参考図）

（参考図面）社会資本総合整備計画（防災・安全）

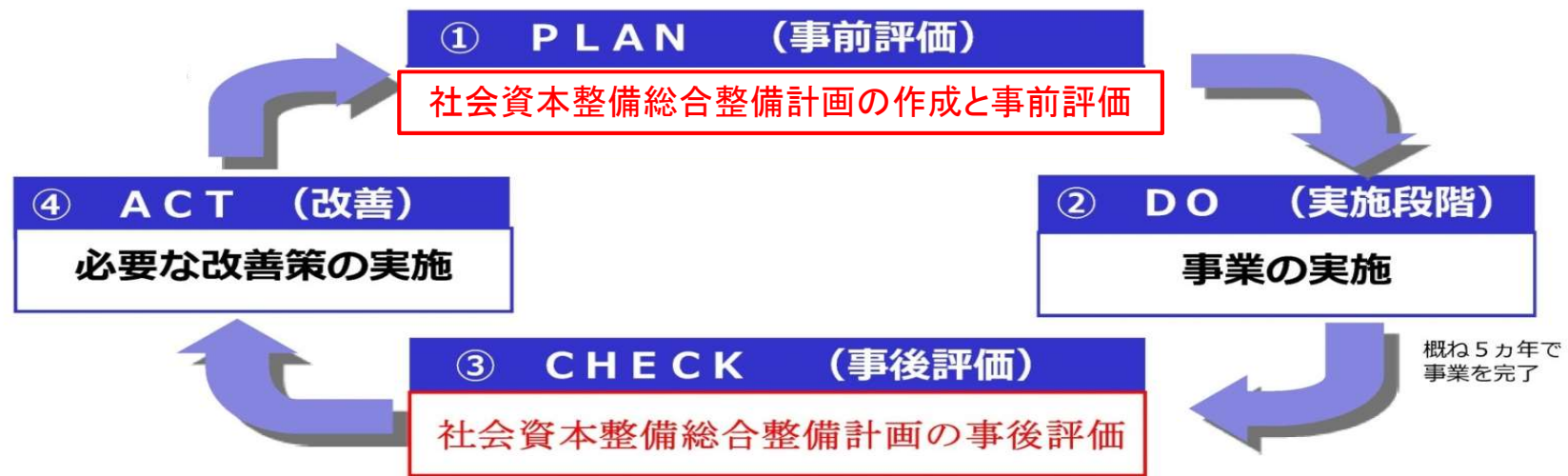


(参考図面) 社会資本総合整備計画 (防災・安全)



【3】 事前評価結果・事後評価 について

1 事前評価・事後評価について



草加市社会資本整備総合交付金評価委員会は、以下を目的とした委員会です。

- ①市町村による評価作業が適切に遂行されたことを中立・公平な立場で確認していただき、意見を求めること
- ②今後の交付金を活用する事業の進め方等について意見を求めること

2 事前評価について

社会資本整備総合交付金を活用し事業を行う場合、社会資本整備総合交付金交付要綱に基づき、事前評価や事後評価等を実施することとしており、事前評価については国が例示しているチェックシートにより、以下の項目について実施を行いました。

I 目標の妥当性

- ①計画の目標が基本方針と適合している。
- ②関連する各種計画（公共下水道事業計画等）との整合性が確保されている。
- ③緊急性の高い課題に取り組む内容となっている。
 - (1)浸水地区の下水道雨水整備
 - (2)老朽化した管渠・施設の更新

II 計画の効果・効率性

- ①目標と指標・数値目標の整合性が確保されている。
- ②指標・数値目標と事業内容の整合性が確保されている。
- ③指標・数値目標が分かりやすいものとなっている。
- ④指標・数値目標の根拠が整理されている。
- ⑤十分な事業効果が見込まれている。

III 計画の実現

- ①全体事業費・要素事業の額が適切である。
- ②計画の具体性など事業の熟度が高い。

3 事後評価について

■ 事後評価の内容

事後評価については、国の社会資本整備総合交付金交付要綱及び草加市社会資本整備総合交付金評価実施要綱に基づき、以下の内容について事後の評価を行います。

1. 要素事業の進捗状況

→各事業の進捗状況の確認

2. 事業効果の発現状況

→各事業で行ってきたことが、どのように効果を与えているか。

3. 評価指標の最終目標値の実現状況

→事業を行う前に設定した目標値がどの程度達成されているか検証する。

4. 今後の方針

→1～3の結果を踏まえ、今後の方針を決定。

4 事後評価 結果①

【年度別事業費実績一覧】（単位：円） ※全体

事業年度	総事業費	補助基本額	交付決定額
H27	293, 673, 600	168, 160, 000	84, 080, 000
H28	400, 718, 023	292, 000, 000	146, 000, 000
H29	595, 126, 711	459, 756, 000	229, 878, 000
H30	336, 199, 433	218, 000, 000	109, 000, 000
H31(R1)	258, 362, 512	182, 500, 000	91, 250, 000
合計	1, 884, 080, 279	1, 320, 416, 000	660, 208, 000

【事業概要】

(汚水)

- ・ 管きょ更生
- ・ 人孔蓋交換
- ・ 管きょ耐震設計
- ・ 人孔浮上対策
- ・ マンホールトイレ設置設計
- ・ マンホールトイレ設置工事

(雨水)

- ・ 雨水函きょ築造、
- ・ 排水機場長寿命

(全体)

- ・ 下水道ストックマネジメント計画

5 事後評価 結果②

2. 事業効果の発現状況

地震対策事業

- ・マンホールトイレ設置 56基
- ・人孔浮上防止工事 65箇所

長寿命化事業

- ・管渠更正 127.6m
- ・人孔蓋交換 165箇所
- ・排水機場 3機場

浸水対策事業

- ・管渠整備 24.87ha
- ・樋管整備 1箇所

5 事後評価 結果②

汚水（地震対策事業）

浮上防止工事(施工前)



浮上防止工事(施工後)



マンホールトイレ(施工前)



マンホールトイレ(施行後)



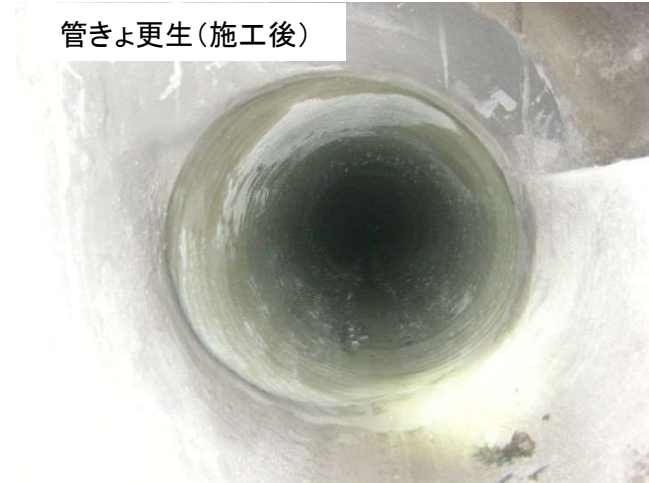
5 事後評価 結果②

汚水（長寿命化事業）

管きょ更生(施工前)



管きょ更生(施工後)



人孔蓋修繕(施工前)



人孔蓋修繕(施工後)



5 事後評価 結果② (雨水 長寿命化・浸水対策事業)

雨水管渠整備状況



松江第1排水機場(長寿命化)



6 事後評価 結果③

3. 評価指数の最終目標値の実現状況 【定量的指標の最終目標の実現状況】

指標番号	指標名称	単位	全体数	実施数	目標数	達成状況
指標①	地震時液状化によるマンホール 浮上防止対策実施率	箇所	278	796	278	○
		%	100	287	100	
指標②	マンホールトイレシステム設置率	基	56	56	56	○
		%	100	100	100	
指標③	下水道施設の耐震化詳細設計	km	25.96	38.30	25.96	○
		%	100	148	100	
指標④	緊急輸送路上のマンホール蓋 老朽化改善実施数	箇所	268	165	268	×
		%	100	62	100	
指標⑤	管渠長寿命化計画策定率	km	11.6	0	11.6	×
		%	100	0	100	
指標⑥	管渠更正率	m	120	127.6	120	○
		%	100	107	100	
指標⑦	排水機場の長寿命化計画 に基づく実施率	施設	5	3	3	○
		%	100	60	60	
指標⑧	下水道雨水整備による浸水達成率	ha	114.4	24.87	24.1	○
		%	100	22	21	
指標⑨	下水道(雨水)のゲート整備実施率	施設	1	1	1	○
		%	100	100	100	
指標⑩	下水道ストックマネジメント実施方針 及び計画策定の進捗率	項目	11	11	11	○
		%	100	100	100	

7 今後の方針

(汚水)

- ・引き続き社会資本整備計画に基づき、地震対策事業を行う。
- ・長寿命化計画に変わり、新たに策定したストックマネジメント計画に基づき改築・更新事業を行う。

(雨水)

- ・引き続き浸水対策軽減に向け、公共雨水未整備地区である浸水常襲地区において整備を実施し、浸水軽減を図る。
- ・長寿命化計画に変わり、新たに策定したストックマネジメント計画に基づき改築・更新事業を行う。