

社会資本総合整備計画 定量的指標達成状況

資料 2-1

防災・安全交付金事業

計画の名称	計画の期間
泉佐野市下水道整備計画(防災・安全)	平成27年度～平成31年度
泉佐野市下水道整備計画(重点計画)(防災・安全)	平成30年度～平成31年度

指標①	計画の成果目標(定量的指標)	下水道による都市浸水対策の達成率を15.3%から15.5%(H31年度末)に増加させる。
	定量的指標の定義及び算定式	都市浸水対策達成率(%) = 整備済み面積(ha) / 整備対象全体面積(ha) ※整備計画対象全体面積: 2,785ha(下水道全体計画面積)
指標②	計画の成果目標(定量的指標)	中央ポンプ場の長寿命化対策により、既設ポンプ設備6台の改築実施率を0%から66.7%(H31年度末)に増加させる。
	定量的指標の定義及び算定式	中央ポンプ場の老朽化している設備の改築実施率 = 改築済みポンプ設備数(施設) / 改築が必要なポンプ設備数(施設)
指標③	計画の成果目標(定量的指標)	下水道施設に関するストックマネジメント計画策定率を0%から100%(H31年度末)に向上させる。
	定量的指標の定義及び算定式	ストックマネジメント計画策定率(%) = 策定済みストックマネジメント計画数(計画) / 策定すべきストックマネジメント計画数(計画)

(1) 事業費の執行状況

(単位: 百万円)

	計画値 全体	実績値 全体	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	執行率 (%)
A 基幹事業	1,534	1,315.0	36.4	127.3	254.2	389.8	507.3	85.8%
① 雨水管渠整備事業	67	80.6	0.4	30.1	0.2	19.6	30.3	120.3%
② 中央ポンプ場長寿命化対策事業	1,405	1,192.8	36.0	97.2	254.0	340.2	465.4	84.9%
③ スtockマネジメント計画策定事業	62	41.6	0.0	0.0	0.0	30.0	11.6	67.6%
B 関連社会資本整備事業	—	—	—	—	—	—	—	—
C 効果促進事業	—	—	—	—	—	—	—	—

(2) 施設整備の進捗結果

① 雨水管渠整備事業

1) 雨水管渠整備延長

(単位: m)

	計画値 全体	実績値 全体	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	執行率 (%)
雨水管渠整備延長	321	3,630	251	838	1,394	924	223	1130.8%
交付金事業	321	321	0	116	0	105	100	100.0%
その他事業	—	3,309	251	722	1,394	819	123	—

2) 雨水整備面積

(単位: ha)

	計画値 全体	実績値 全体	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	執行率 (%)
雨水整備面積	2.2	8.31	0.46	1.63	3.99	1.51	0.72	377.7%
交付金事業	2.2	2.20	0.00	0.29	0.00	1.41	0.50	100.0%
その他事業	—	6.11	0.46	1.34	3.99	0.10	0.22	—

② 中央ポンプ場長寿命化対策事業

	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	(R2年度)
No.6ポンプ設備、電気設備	実施設計					
No.1、5ポンプ設備、電気設備						
No.4ポンプ設備、電気設備						
No.2、3ポンプ設備・電気設備						
ポンプ設備更新済台数計画値		0台	1台	3台	4台	(6台)
ポンプ設備更新済台数(全体6台)		0台	1台	3台	4台	(6台予定)
執行率(%)		0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	(100.0%)

※ ポンプ設備改築工事は、2ヶ年工事

### ③ スtockマネジメント計画策定事業

	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度
Stockマネジメント計画策定	—	—	—		
策定すべきStockマネジメント計画数	—	—	—	0計画	1計画
策定済みStockマネジメント計画数	—	—	—	0計画	1計画
執行率(%)	—	—	—	0.0%	100.0%

※ Stockマネジメント計画は、2ヶ年設計

### (3) 定量的指標の達成状況

#### ① 雨水管渠整備事業

	年度	都市浸水対策達成率			達成率 (%)
		整備済み面積 (ha) A	対象面積 (ha) B	達成率 (A/B × 100)	
(参考)	H25	427.29	2,785	15.3%	—
	H26	428.62	2,785	15.4%	—
計画期間	H27	429.08	2,785	15.4%	—
	H28	430.71	2,785	15.5%	—
	H29	434.70	2,785	15.6%	100.0%
	H30	436.21	2,785	15.7%	—
	H31	436.93	2,785	15.7%	100.0%

※ 対象面積は、整備計画対象全体面積

本整備計画はH26年度中に作成のため、当初現況値はH25年度値を採用

#### ② 中央ポンプ場長寿命化対策事業

	年度	老朽化している改築実施率			達成率 (%)
		改築済みポンプ設備数 (施設) A	改築が必要なポンプ設備数 (施設) B	達成率 (A/B × 100)	
(参考)	H26	0	6	0.0%	—
計画期間	H27	0	6	0.0%	—
	H28	0	6	0.0%	—
	H29	1	6	16.7%	100.0%
	H30	3	6	50.0%	—
	H31	4	6	66.7%	100.0%

#### ③ Stockマネジメント計画策定事業

	年度	Stockマネジメント計画策定率			達成率 (%)
		策定済みStockマネジメント計画数 (計画) A	策定すべきStockマネジメント計画数 (計画) B	達成率 (A/B × 100)	
(参考)	H26	0	0	0.0%	—
計画期間	H27	0	0	0.0%	—
	H28	0	0	0.0%	—
	H29	0	0	0.0%	—
	H30	0	1	0.0%	—
	H31	1	1	100.0%	100.0%

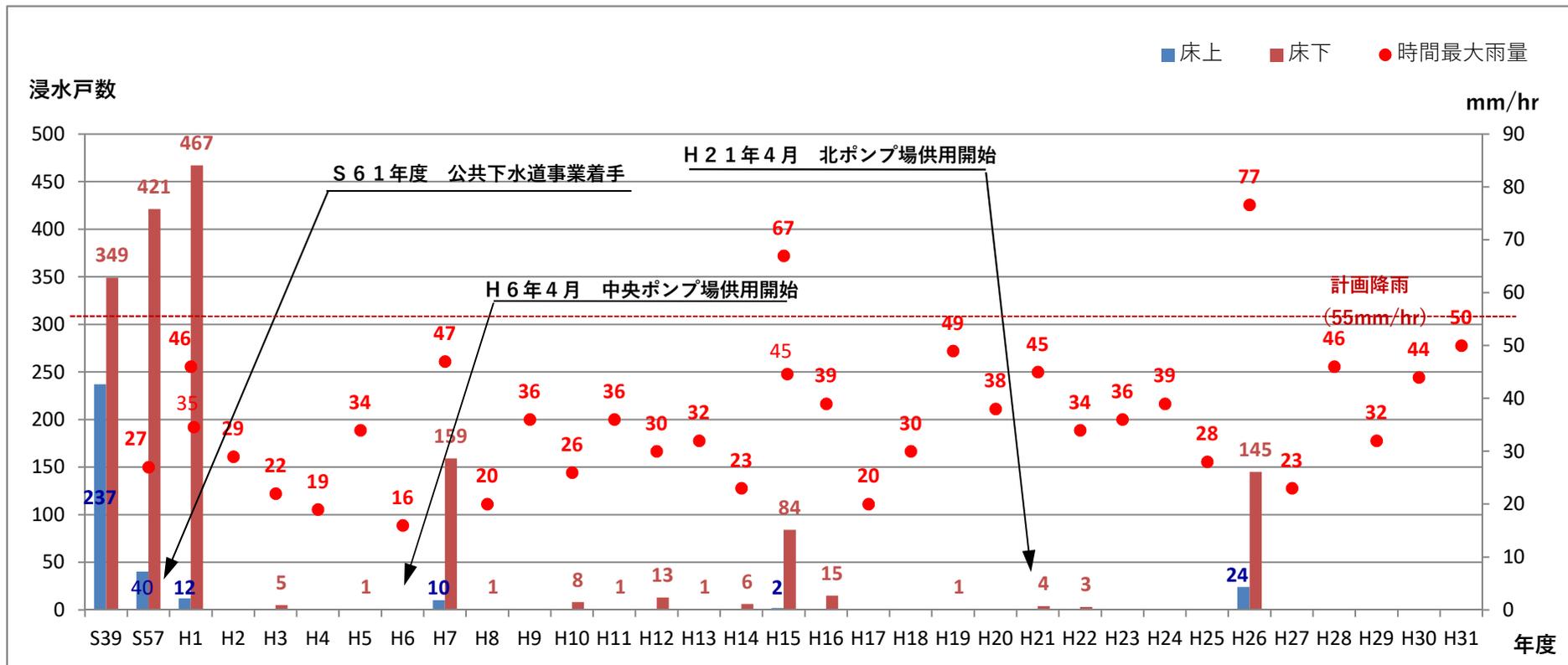
定量的指標 (成果目標値)	備考
15.3%	当初現況値
—	
—	
15.4%	中間目標値
—	
15.5%	最終目標値

定量的指標 (成果目標値)	備考
0.0%	当初現況値
—	
—	
16.7%	中間目標値
—	
66.7%	最終目標値

定量的指標 (成果目標値)	備考
0.0%	当初現況値
—	
—	
0.0%	中間目標値
—	
100.0%	最終目標値

●浸水被害件数の推移

防災・安全交付金事業



●主要な浸水被害発生日降雨データ

日時	S57.8.2	H1.9.2	H1.9.19	H7.7.4	H15.8.26	H15.10.12	H16.10.20	H26.10.13
総雨量(mm)	126	248	162	145	70	66	151	173
時間最大雨量(mm/hr)	27	35	46	47	67	45	39	77

※時間最大雨量は、気象庁熊取観測所における年間の時間最大雨量(特異値除く)

※床上床下浸水戸数は、「泉佐野市地域防災計画 令和元年7月修正」資料1-2泉佐野市災害履歴より引用

《評価》

平成17年度以降、計画降雨(時間雨量55mm)を上回る超過降雨(時間最大雨量77mm)によって浸水被害が発生した平成26年度を除き、浸水被害件数は減少しており、公共下水道事業着手前と比較すると雨水施設整備事業への投資効果は明らかである。本計画期間(H27~31)には平成6年に供用開始し標準耐用年数(ポンプ20年、電気15、20年)を超えた中央ポンプ場の設備の中で近年突発的な故障発生が多いポンプ設備6台のうち4台の改築更新工事を行うことにより、浸水被害の減少を維持できていることから改築更新効果は確認された。今後も引き続き浸水被害の解消又は最小化を目指し中央ポンプ場老朽化設備の改築更新や効率的な浸水対策整備を進めていくこととする。