

大樹町公共下水道
ストックマネジメント計画策定

報告書概要版

令和8年2月

北海道大樹町

1. 業務概要

1.1. 業務目的

本業務は大樹町の下水道施設（処理場1施設、マンホールポンプ所3施設）について、設備の劣化状態の把握・健全度の設定に必要な調査を実施し、修繕改築計画を策定することを目的とする。

1.2. 業務概要

- ・ 業務名 : 大樹町公共下水道ストックマネジメント計画策定

1.3. 施設概要

(1). 大樹下水終末処理場

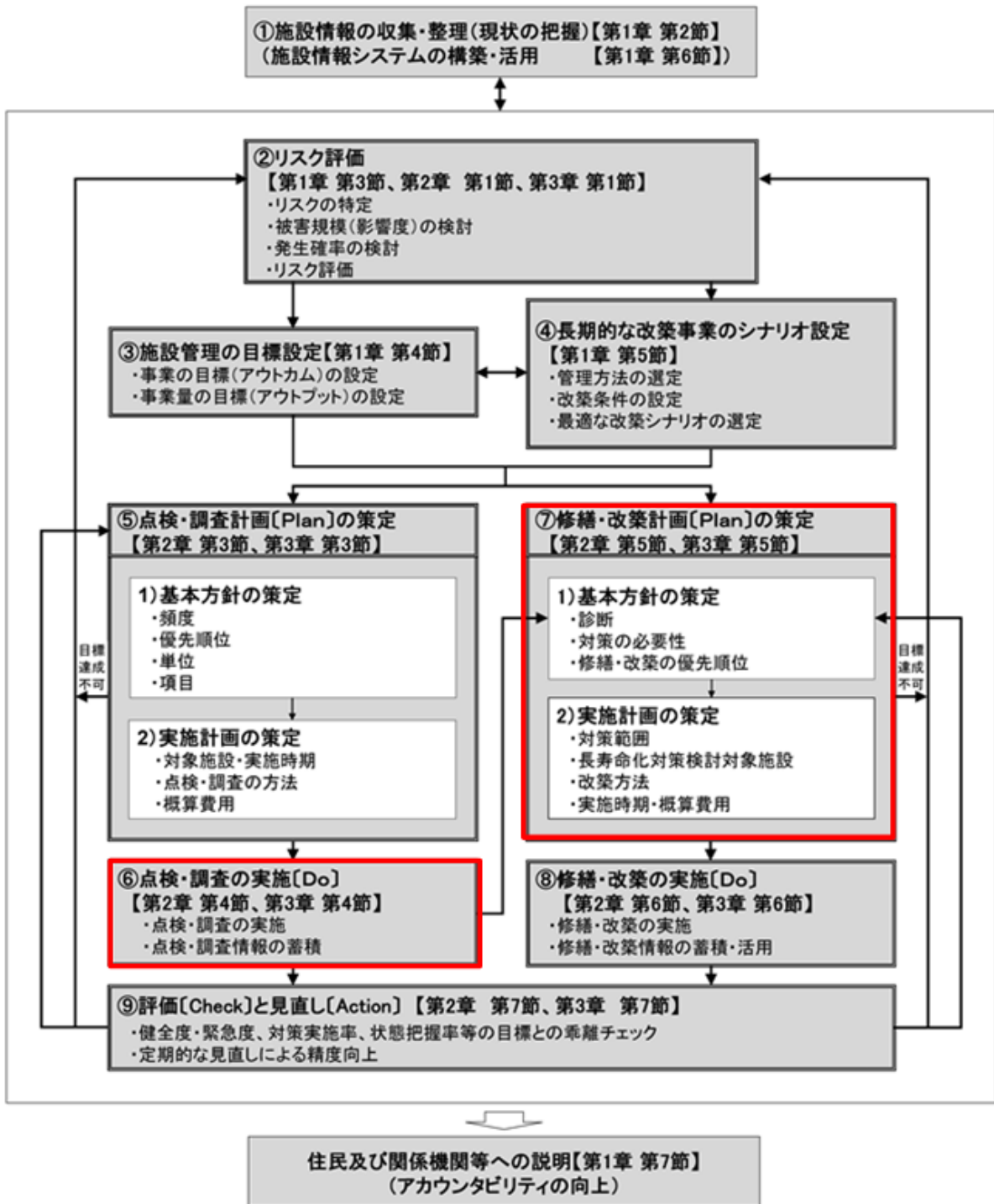
- ・ 排除方式 : 分流式
- ・ 処理方法 : 汚水：オキシデーションディッチ法
汚泥：重力濃縮－機械脱水－緑農地利用
- ・ 計画1日最大汚水量 : 1,350 m³/日 (R10事業計画水量)
- ・ 処理能力 : 1,460 m³/日 (730 m³/日・池×2池)
- ・ 供用開始 : 1996年10月 (経過年数29年；2025年度末時点)

(2). マンホールポンプ所

ポンプ所名	処理区	計画時間最大汚水量 (既設能力) m ³ /min	供用開始年度 (経過年数 2025年度末)
松山汚水中継ポンプ所	大樹処理区	0.552(0.81)	1996年(29)
松並汚水中継ポンプ所	大樹処理区	0.012(0.30)	1998年(27)
麻友汚水中継ポンプ所	大樹処理区	0.486(0.90)	2001年(24)

1.4. ワークフロー

ストックマネジメントは、次に示すワークフローに従って実施する。今年度は修繕改築計画であるため、以下の赤枠部分の実施となる。



2. 点検調査の実施

2.1. 対象資産

各工種の対象資産数は次の通りである。

表 2-1 対象資産数

工種	資産数			
	大樹 STP		MP	合計
土木	82		-	82
建築	72		-	72
建築機械	96		-	96
建築電気	57		-	57
機械設備	64		6	70
電気設備	62		9	71
合計	433		15	448

2.2. 管理方法

(1). 管理方法の考え方

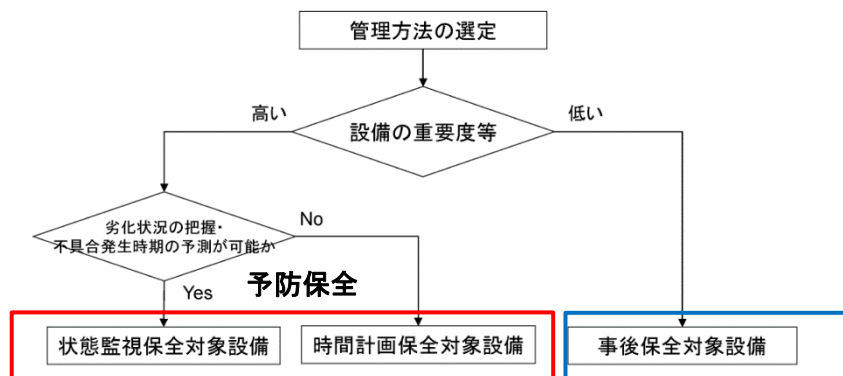


図 2-1 管理方法の選定フロー

1). 予防保全設備

寿命を予測し異状や故障にいたる前に対策を実施する管理方法

- **状態監視保全設備** (劣化状況の把握が可能)
→設備の劣化状況や動作状況の確認を行い、健全度により改築の判定を行う。
- **時間計画保全設備** (劣化状況の把握が困難)
→各設備の特性に応じて予め定めた目標耐用年数に対する超過により改築の判定を行う。

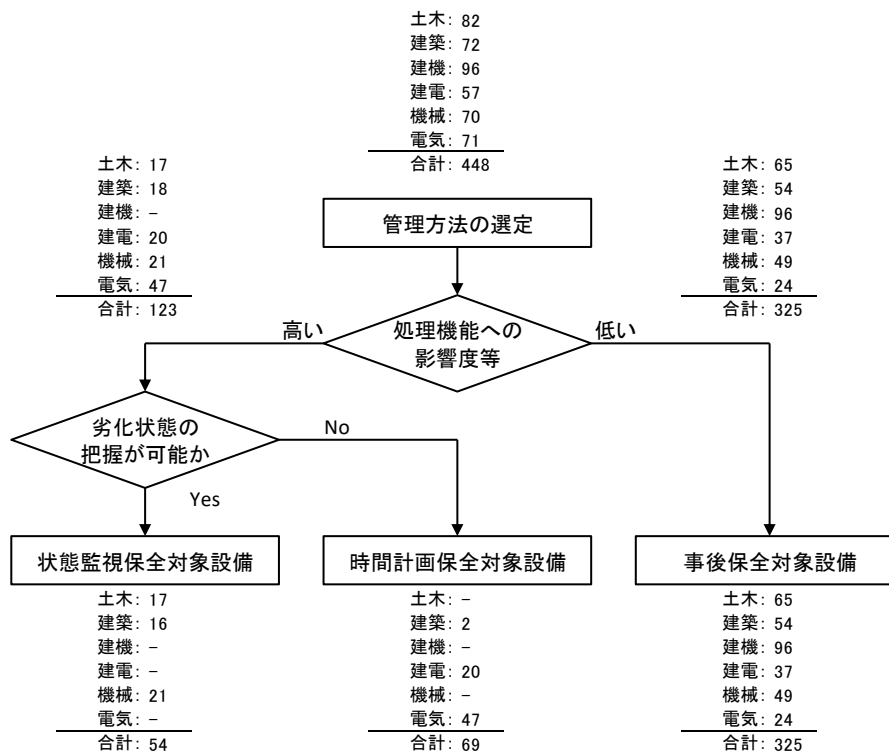
2). 事後保全設備

異状の発生後や故障の発生後に対策を行う管理方法

(2). 管理方法の選定結果

表 2-2 管理方法の選定結果

工種	予防保全		事後保全
	状態監視保全	時間計画保全	
土木	(躯体)、内部防食	-	蓋、タラップ
建築	(躯体)、外壁仕上、屋根仕上(ステンレス鋼板)、ウレタン防水	アスファルト防水	金物類
建築機械	-	-	全設備
建築電気	-	法定点検型照明(非常灯・誘導灯) 消火災害防止設備	分電盤、一般照明 電話器
機械設備	自動除塵機、し渣脱水機、主ポンプ、曝気装置、終沈掻寄機、次亜滅菌器、濃縮槽掻寄機、濃縮汚泥ポンプ、貯留槽攪拌機、汚泥供給ポンプ、薬液供給ポンプ、汚泥脱水機、ケキホッパ、脱臭ファン、脱臭装置	-	左記以外
電気設備		受変電設備、自家発電設備、UPS、計測設備、コントロールセンタ、リレー盤、計装変換器盤、LCD監視装置、非常通報装置	現場盤、作業用電源盤



	処理機能への影響度等				
	高い	劣化状態の把握が可能か		低い	
		可能	不可能	事後保全	
		状態監視	時間計画		
土木	82	17	17	-	65
建築	72	18	16	2	54
建築機械	96	-	-	-	96
建築電気	57	20	-	20	37
機械設備	70	21	21	-	49
電気設備	71	47	-	47	24
合計	448	123	54	69	325

2.3. 健全度判定

健全度判定表の例

健全度結果判定表

リスト番号			資産名称			設置場所			施設名称							
25003.01			汚水ポンプ_No.1 麻友MP			麻友MP			汚水中継ポンプ所							
調査年月日			設置年月日			標準耐用年数			目標耐用年数			経過年数				
2025/10/15			2001/11/30			15			22			24				
大分類		中分類				小分類				形式						
ポンプ設備		汚水ポンプ 設備				ポンプ本体				水中汚水ポンプ						
社会適合性		適合	不適だが猶予期間内	不適かつ猶予期間経過後	不適かつ猶予期間なし	資産状態				資産健全度						
		○				稼働中 ○				機能不全	故障中	休止中	前回	今回		
										2.00						
確認箇所		確認項目		劣化現象		結果				健全度						
部位	部品	確認項目		劣化現象		劣化現象				確認項目	部品					
部位全部	全体	動作不良	確認	甲	無	5.00	/	/	/	/	丙	2.00	2.00			
				乙	軽度	3.00										
				丙	重度	2.00										
確認箇所		確認項目		劣化現象		結果				健全度						
部位	部品	確認項目		劣化現象		劣化現象				確認項目	部品					
部位全部	全体	錆の程度	確認	甲	劣化無し	5.00	/	/	/	/	乙	4.50	2.00			
				乙	点錆orもらい錆	4.00								イ	-	-
				丙	表面錆	3.00								ロ	少	0.50
				丁	腐食	2.00								ハ	多	0.00
確認箇所		確認項目		劣化現象		結果				健全度						
部位	部品	確認項目		劣化現象		劣化現象				確認項目	部品					
部位全部	全体	変形or損傷	確認	甲	無	5.00	/	/	/	/	甲	5.00	2.00			
				乙	軽度	3.00										
				丙	重度	2.00										
確認箇所		確認項目		劣化現象		結果				健全度						
部位	部品	確認項目		劣化現象		劣化現象				確認項目	部品					
部位全部	全体	振動or異音	確認	甲	無	5.00	/	/	/	/	甲	5.00	2.00			
				乙	軽度	3.00										
				丙	重度	2.00										
確認箇所		確認項目		劣化現象		結果				健全度						
部位	部品	確認項目		劣化現象		劣化現象				確認項目	部品					
部位全部	全体	電流値	確認	甲	良	5.00	/	/	/	/	甲	5.00	2.00			
				乙	不良	2.00										
確認箇所		確認項目		劣化現象		結果				健全度						
部位	部品	確認項目		劣化現象		劣化現象				確認項目	部品					
部位全部	全体	設置後経過年数	確認	今回調査年月日		前回部品交換年月日		経過年数				確認項目	部品			
				2025/10/15		2001/11/30		24				2.00	2.00			

3. 改築計画

3.1. 改築必要資産の抽出

改築必要資産の抽出および改築資産の決定

表 3-1 改築資産等一覧(1)

通し番号	リスト番号	工種	大分類	中分類	小分類	機器名称	標準耐用年数	目標耐用年数	処分制限期間	経過年数 2025年	管理方法	長寿命化対策検討設備	実施方針	備考
1	12011.01	建築	管理棟	防水	屋根防水	屋根防水 アスファルト防水 2系OD棟	10	30	10	26	時間	対象外	維持	雨漏り実績無いため
2	12016.01	建築	管理棟	防水	屋根防水	屋根防水 アスファルト防水 2系終沈棟	10	30	10	26	時間	対象外	維持	雨漏り実績無いため
3	13001.01	建築機械	管理棟	空調・換気設備	ファン	排気ファン 浴室用 F-1	15	15	15	29	事後	対象外	維持	修繕対応
4	13009.02	建築機械	管理棟	空調・換気設備	熱交換機	全熱交換機 仮眠室用 F-8	15	20	15	29	事後	対象外	維持	修繕対応
5	13010.04	建築機械	管理棟	空調・換気設備	温風暖房器	温風暖房機 脱臭室用 FF-3-2	15	15	15	29	事後	対象外	維持	室に複数台あり
6	13010.05	建築機械	管理棟	空調・換気設備	温風暖房器	温風暖房機 脱水機室用 FF-3-3	15	15	15	29	事後	対象外	維持	室に複数台あり
7	13010.07	建築機械	管理棟	空調・換気設備	温風暖房器	温風暖房機 ホンフ室用 FF-4-1	15	15	15	29	事後	対象外	維持	室に複数台あり
8	13010.10	建築機械	管理棟	空調・換気設備	温風暖房器	温風暖房機 ホンフ室用 FF-5-2	15	15	15	29	事後	対象外	維持	室に複数台あり
9	13013.04	建築機械	管理棟	空調・換気設備	エアコン(省エネルギーエアコン・除湿機)	除湿器 No.2終沈ホンプ室	15	15	15	28	事後	対象外	更新	
10	14038.01	建築電気	管理棟	電気設備	交換機	交換機 管理制御室	15	20	10	29	事後	対象外	更新	
11	14044.01	建築電気	管理棟	電気設備	電話器類	電話設備 管理本館	15	20	10	29	事後	対象外	更新	
12	14045.01	建築電気	管理棟	電気設備	電話器類	電話設備 1系OD棟	10	20	10	31	事後	対象外	更新	
13	14046.01	建築電気	管理棟	電気設備	電話器類	電話設備 1系終沈棟	10	20	10	31	事後	対象外	更新	
14	14047.01	建築電気	管理棟	電気設備	電話器類	電話設備 ドアホン	15	20	10	29	事後	対象外	更新	
15	14053.01	建築電気	管理棟	消火災害防止設備	防犯受信機	防犯監視装置 事務室・監視制御室	8	20	8	2	時間	対象外	維持	利用頻度低
16	14054.01	建築電気	管理棟	消火災害防止設備	進入検知機	防犯センサー・カメラ 管理本館 1F	8	20	8	2	時間	対象外	維持	利用頻度低
17	14055.01	建築電気	管理棟	消火災害防止設備	進入検知機	防犯センサー・カメラ 管理本館 2F	8	20	8	2	時間	対象外	維持	利用頻度低
18	14056.01	建築電気	管理棟	消火災害防止設備	進入検知機	防犯センサー・カメラ 管理本館階段室	8	20	8	2	時間	対象外	維持	利用頻度低
19	15026.01	機械設備	水処理設備	最終沈殿池設備	スラム移送ホンプ	返送汚泥ホンプ No.1	15	22	7	29	事後	対象外	更新	
20	15027.01	機械設備	水処理設備	最終沈殿池設備	スラム移送ホンプ	返送汚泥ホンプ No.2	15	22	7	29	事後	対象外	更新	
21	16002.01	電気設備	電気計装設備	受変電設備	遮断器盤	引込受電盤 MC-1	20	30	7	29	時間	対象外	更新	
22	16003.01	電気設備	電気計装設備	受変電設備	変圧器盤	変圧器盤 MC-2	20	30	7	29	時間	対象外	更新	
23	16004.01	電気設備	電気計装設備	受変電設備	低圧主幹盤	低圧分岐盤 LC-1	20	30	7	29	時間	対象外	更新	
24	16005.01	電気設備	電気計装設備	自家発電設備	発電機	ハッケーシ形ディーゼル発電装置 DG-1	15	22	7	29	時間	対象外	維持	近年OHのため
25	16006.01	電気設備	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	燃料タンク 燃料小出槽	15	22	7	29	時間	対象外	維持	発電機更新しないため
26	16007.01	電気設備	電気計装設備	自家発電設備	消音器	消音器 消音マフラー	15	22	7	29	時間	対象外	維持	発電機更新しないため
27	16008.01	電気設備	電気計装設備	自家発電設備	給気ファン	給気ファン 給気ファン	15	22	7	29	時間	対象外	維持	発電機更新しないため
28	16009.01	電気設備	電気計装設備	制御電源及び計装用電源設備	汎用ミニUPS	汎用ミニUPS 無停電電源装置 UPS	7	7	7	10	時間	対象外	更新	返送汚泥ホンプ更新による
29	16010.01	電気設備	電気計装設備	負荷設備	コントロールセンタ	コントロールセンタ 洗砂池主ホンプ設備 CC-1	15	22	7	29	時間	対象外	更新	
30	16011.01	電気設備	電気計装設備	負荷設備	コントロールセンタ	コントロールセンタ 水処理設備 CC-2	15	22	7	29	時間	対象外	更新	
31	16012.01	電気設備	電気計装設備	負荷設備	コントロールセンタ	コントロールセンタ 汚泥処理設備 CC-4	15	22	7	29	時間	対象外	維持	機械設備更新しないため
32	16025.01	電気設備	電気計装設備	計測設備	レベル計	レベル計 No.10ディッチロータ浸漬水位 L-3	10	22	7	29	時間	対象外	維持	使用していないため
33	16032.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	シーケンスコントローラ	シーケンスコントローラ盤	10	15	7	10	時間	対象外	更新	一部更新
34	16057.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	補助ルー盤	補助ルー盤 沈砂池主ホンプ設備 P-RY-1	15	22	7	29	時間	対象外	更新	
35	16058.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	補助ルー盤	補助ルー盤 水処理設備 P-RY-2	15	22	7	29	時間	対象外	更新	
36	16059.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	補助ルー盤	補助ルー盤 汚泥処理設備 S-RY	15	22	7	29	時間	対象外	維持	機械設備更新しないため
37	16061.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	CRT操作卓	一般形LCD監視制御装置	10	15	7	10	時間	対象外	更新	一部更新
38	16062.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	非常通報装置	7	10	7	6	時間	対象外	更新	
39	25003.01	機械設備	ホンプ設備	汚水ホンプ設備	ホンプ本体	汚水ホンプ No.1 麻友MP	15	22	7	24	事後	対象外	更新	
40	25004.01	機械設備	ホンプ設備	汚水ホンプ設備	ホンプ本体	汚水ホンプ No.2 麻友MP	15	22	7	24	事後	対象外	更新	
41	25005.01	機械設備	ホンプ設備	汚水ホンプ設備	ホンプ本体	汚水ホンプ No.1 松山MP	15	22	7	28	事後	対象外	更新	
42	25006.01	機械設備	ホンプ設備	汚水ホンプ設備	ホンプ本体	汚水ホンプ No.2 松山MP	15	22	7	28	事後	対象外	更新	
43	26001.01	電気設備	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	動力制御盤 松並MP	15	22	7	27	時間	対象外	更新	
44	26002.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	通信装置 松並MP	7	10	7	15	時間	対象外	更新	
45	26004.01	電気設備	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	動力制御盤 麻友MP	15	22	7	24	時間	対象外	更新	
46	26005.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	通信装置 麻友MP	7	10	7	5	時間	対象外	更新	
47	26007.01	電気設備	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	動力制御盤 松山MP	15	22	7	28	時間	対象外	更新	
48	26008.01	電気設備	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	通信装置 松山MP	7	10	7	7	時間	対象外	更新	

(建築)

- ・ 目標耐用年数超過でアスファルト防水が改築資産にあがったが、雨漏り実績がないことから、更新は行わない。

(建築機械)

- ・ 浴室ファンや仮眠室全熱交換器については、使用頻度が低いため、改築は行わない。
- ・ 異状が確認された温風暖房器については、いずれも室に2台設置されているうちの1台が故障しているため、更新は行わない。
- ・ 除湿器については、終沈ポンプ室の湿気が高いため、機器更新を行う。

(建築電気)

- ・ 電話設備に不具合が確認されたため、主装置および電話機の改築を実施する。
- ・ 防犯監視装置および防犯カメラが目標耐用年数超過で改築資産にあがったが、使用頻度が低いため、改築は行わない。

(機械設備)

- ・ 返送汚泥ポンプがHC モータ部品サプライ無しにより改築資産となったため、機器更新を行う。

(電気設備)

- ・ 受変電設備、自家発電設備、UPS、コントロールセンタ、リレー盤、中央監視および非常通報装置が目標耐用年数超過により改築資産に挙がった。
- ・ 機械の返送汚泥ポンプや汚泥脱水機改築の見通し、また費用の平準化等を考慮して、案③での更新となった。
 - ・ 汚泥脱水機及び汚泥系ポンプ類は次期計画にて更新予定とし、返送汚泥ポンプのみ本計画にて更新する (HC モータ 2 台→固定速ポンプ 4 台)
 - ・ 受変電設備は本計画にて更新し、自家発電設備は次期計画とした。
 - ・ 返送汚泥ポンプ更新に合わせて、水処理コントロールセンタ、水処理リレー盤については更新し、汚泥処理コントロールセンタ、汚泥処理リレー盤については汚泥脱水機更新に合わせて次期計画とした。
 - ・ 中央監視設備 (シーケンスコントローラ、LCD 監視装置) については、水処理部分を本計画にて改築し、汚泥処理部分は残置とする。次期計画にて汚泥脱水機を更新する際に、汚泥処理分の中央監視を改築する。
 - ・ UPS、非常通報装置は更新する。

(マンホールポンプ所)

- ・ 麻友 MP、松山 MP の汚水ポンプに異状が確認されたため、ポンプ更新を行う。(松並は今後維持管理で機器更新を実施する予定)
- ・ 電気設備については、3箇所すべての動力制御盤、通信装置の更新を行う。

3.2. 改築計画

表 3-2 年度別事業実施計画

施設区分	No	リスト番号	工種	中分類	機器名称	改築方針	事業費					計
							2026	2027	2028	2029	2030	
							R08	R09	R10	R11	R12	
大樹下水終末処理場	1	13013.04	建築機械	空調・換気設備	除湿器 No.2終沈ポンプ室	更新	-	-	0.6	-	-	0.6
	2	14038.01	建築電気	電気設備	交換機 管理制御室	更新	-	-	1.5	-	-	1.5
	3	14044.01	建築電気	電気設備	電話設備 管理本館	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
	4	14045.01	建築電気	電気設備	電話設備 1系OD棟	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
	5	14046.01	建築電気	電気設備	電話設備 1系終沈棟	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
	6	14047.01	建築電気	電気設備	電話設備 トアホン	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
	7	15026.01	機械設備	最終沈殿池設備	返送汚泥ポンプ No1	更新	-	-	-	4.8	11.2	16.0
	8	15027.01	機械設備	最終沈殿池設備	返送汚泥ポンプ No2	更新	-	-	-	4.8	11.2	16.0
	9	16002.01	電気設備	受変電設備	引込受電盤 MC-1	更新	-	-	-	9.0	21.1	30.1
	10	16003.01	電気設備	受変電設備	変圧器盤 MC-2	更新	-	-	-	11.8	27.4	39.2
	11	16004.01	電気設備	受変電設備	低圧分岐盤 LC-1	更新	-	-	-	12.8	30.0	42.8
	12	16009.01	電気設備	制御電源及び計装用電源設備	汎用ミニUPS 無停電電源装置 UPS	更新	-	-	-	0.5	1.3	1.8
	13	16010.01	電気設備	負荷設備	コントロールセンタ 沈砂池主ポンプ設備 CC-1	更新	-	-	-	9.7	22.7	32.4
	14	16011.01	電気設備	負荷設備	コントロールセンタ 水処理設備 CC-2	更新	-	-	-	7.9	18.5	26.4
	15	16032.01	電気設備	監視制御設備	シーケンスコントロール盤	更新	-	-	-	12.0	28.0	40.0
	16	16057.01	電気設備	監視制御設備	補助ルー盤 沈砂池主ポンプ設備 P-RY-1	更新	-	-	-	9.5	22.2	31.7
	17	16058.01	電気設備	監視制御設備	補助ルー盤 水処理設備 P-RY-2	更新	-	-	-	9.8	22.9	32.7
	18	16061.01	電気設備	監視制御設備	一般形LCD監視制御装置	更新	-	-	-	18.0	42.0	60.0
	19	16062.01	電気設備	監視制御設備	非常通報装置	更新	-	-	-	0.5	1.0	1.5
MP	20	25003.01	機械設備	汚水ポンプ設備	汚水ポンプ No.1 麻友MP	更新	-	-	5.6	-	-	5.6
	21	25004.01	機械設備	汚水ポンプ設備	汚水ポンプ No.2 麻友MP	更新	-	-	5.6	-	-	5.6
	22	25005.01	機械設備	汚水ポンプ設備	汚水ポンプ No.1 松山MP	更新	-	10.4	-	-	-	10.4
	23	25006.01	機械設備	汚水ポンプ設備	汚水ポンプ No.2 松山MP	更新	-	10.4	-	-	-	10.4
	24	26001.01	電気設備	負荷設備	動力制御盤 松並MP	更新	-	-	19.4	-	-	19.4
	25	26002.01	電気設備	監視制御設備	通信装置 松並MP	更新	-	-	1.5	-	-	1.5
	26	26004.01	電気設備	負荷設備	動力制御盤 麻友MP	更新	-	-	16.4	-	-	16.4
	27	26005.01	電気設備	監視制御設備	通信装置 麻友MP	更新	-	-	1.5	-	-	1.5
	28	26007.01	電気設備	負荷設備	動力制御盤 松山MP	更新	-	1.5	-	-	-	1.5
29	26008.01	電気設備	監視制御設備	通信装置 松山MP	更新	-	1.5	-	-	-	1.5	
改築費用合計							-	23.8	54.1	111.1	259.5	448.5
設計費							4.5	-	10.0	-	-	14.5
合計							4.5	23.8	64.1	111.1	259.5	463.0
諸経費							0.5	2.4	7.7	17.8	41.5	69.9
ストックマネジメント事業費							5.0	26.2	71.8	128.9	301.0	532.9

表 3-3 年次計画表

年次計画及び年割額(合計)							(百万円)	
改築内容	令和8年度 2026年度	令和9年度 2027年度	令和10年度 2028年度	令和11年度 2029年度	令和12年度 2030年度	計	事業量	
処理施設	改築(全部)	-	23.8	54.1	111.1	259.5	448.5	
	改築(一部)	-	-	-	-	-	-	
改築費用合計	-	23.8	54.1	111.1	259.5	448.5		
設計費	4.5	-	10.0	-	-	14.5		
諸経費	0.5	2.4	7.7	17.8	41.5	69.9		
合計	5.0	26.2	71.8	128.9	301.0	532.9		

表 3-4 工事区分案(1)

■建築工事(R10:大樹下水終末処理場)

No	リスト番号	工種	中分類	機器名称	改築方針	事業費					計
						2026 R08	2027 R09	2028 R10	2029 R11	2030 R12	
1	13013.04	建築機械	空調・換気設備	除湿器 No.2終沈ホソ室	更新	-	-	0.6	-	-	0.6
2	14038.01	建築電気	電気設備	交換機 管理制御室	更新	-	-	1.5	-	-	1.5
3	14044.01	建築電気	電気設備	電話設備 管理本館	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
4	14045.01	建築電気	電気設備	電話設備 1系OD棟	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
5	14046.01	建築電気	電気設備	電話設備 1系終沈棟	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
6	14047.01	建築電気	電気設備	電話設備ドアホン	更新	-	-	0.5	-	-	0.5
改築費用合計						-	-	4.1	-	-	4.1
諸経費(消費税10%+事業団管理経費6%)						-	-	0.7	-	-	0.7
ストックマネジメント計画事業費						-	-	4.8	-	-	4.8

■機械・電気設備工事(R11-12:大樹下水終末処理場)

No	リスト番号	工種	中分類	機器名称	改築方針	事業費					計
						2026 R08	2027 R09	2028 R10	2029 R11	2030 R12	
7	15026.01	機械設備	最終沈殿池設備	返送汚泥ホソ No1	更新	-	-	-	4.8	11.2	16.0
8	15027.01	機械設備	最終沈殿池設備	返送汚泥ホソ No2	更新	-	-	-	4.8	11.2	16.0
9	16002.01	電気設備	受変電設備	引込受電盤 MC-1	更新	-	-	-	9.0	21.1	30.1
10	16003.01	電気設備	受変電設備	変圧器盤 MC-2	更新	-	-	-	11.8	27.4	39.2
11	16004.01	電気設備	受変電設備	低圧分岐盤 LC-1	更新	-	-	-	12.8	30.0	42.8
12	16009.01	電気設備	制御電源及び計装用電源設備	汎用ミUPS 無停電電源装置 UPS	更新	-	-	-	0.5	1.3	1.8
13	16010.01	電気設備	負荷設備	コントロールセンタ 沈砂池主ホソ設備 CC-1	更新	-	-	-	9.7	22.7	32.4
14	16011.01	電気設備	負荷設備	コントロールセンタ 水処理設備 CC-2	更新	-	-	-	7.9	18.5	26.4
15	16032.01	電気設備	監視制御設備	シーケンスコントローラ盤	更新	-	-	-	12.0	28.0	40.0
16	16057.01	電気設備	監視制御設備	補助リレー盤 沈砂池主ホソ設備 P-RY-1	更新	-	-	-	9.5	22.2	31.7
17	16058.01	電気設備	監視制御設備	補助リレー盤 水処理設備 P-RY-2	更新	-	-	-	9.8	22.9	32.7
18	16061.01	電気設備	監視制御設備	一般形LCD監視制御装置	更新	-	-	-	18.0	42.0	60.0
19	16062.01	電気設備	監視制御設備	非常通報装置	更新	-	-	-	0.5	1.0	1.5
改築費用合計						-	-	-	111.1	259.5	370.6
諸経費(消費税10%+事業団管理経費6%)						-	-	-	17.8	41.5	59.3
ストックマネジメント計画事業費						-	-	-	128.9	301.0	429.9

■機械・電気設備工事(R09:MP)

No	リスト番号	工種	中分類	機器名称	改築方針	事業費					計
						2026 R08	2027 R09	2028 R10	2029 R11	2030 R12	
22	25005.01	機械設備	汚水ホソ設備	汚水ホソ No.1 松山MP	更新	-	10.4	-	-	-	10.4
23	25006.01	機械設備	汚水ホソ設備	汚水ホソ No.2 松山MP	更新	-	10.4	-	-	-	10.4
28	26007.01	電気設備	負荷設備	動力制御盤 松山MP	更新	-	1.5	-	-	-	1.5
29	26008.01	電気設備	監視制御設備	通信装置 松山MP	更新	-	1.5	-	-	-	1.5
改築費用合計						-	23.8	-	-	-	23.8
諸経費(消費税10%)						-	2.4	-	-	-	2.4
ストックマネジメント計画事業費						-	26.2	-	-	-	26.2

■機械・電気設備工事(R10:MP)

No	リスト番号	工種	中分類	機器名称	改築方針	事業費					計
						2026 R08	2027 R09	2028 R10	2029 R11	2030 R12	
20	25003.01	機械設備	汚水ホソ設備	汚水ホソ No.1 麻友MP	更新	-	-	5.6	-	-	5.6
21	25004.01	機械設備	汚水ホソ設備	汚水ホソ No.2 麻友MP	更新	-	-	5.6	-	-	5.6
24	26001.01	電気設備	負荷設備	動力制御盤 松並MP	更新	-	-	19.4	-	-	19.4
25	26002.01	電気設備	監視制御設備	通信装置 松並MP	更新	-	-	1.5	-	-	1.5
26	26004.01	電気設備	負荷設備	動力制御盤 麻友MP	更新	-	-	16.4	-	-	16.4
27	26005.01	電気設備	監視制御設備	通信装置 麻友MP	更新	-	-	1.5	-	-	1.5
改築費用合計						-	-	50.0	-	-	50.0
諸経費(消費税10%)						-	-	5.0	-	-	5.0
ストックマネジメント計画事業費						-	-	55.0	-	-	55.0

表 3-5 工事区分案(2)

■実施設計

No	リスト番号	工種	中分類	機器名称	改築方針	事業費					
						2026 R08	2027 R09	2028 R10	2029 R11	2030 R12	計
設計費						4.5	-	10.0	-	-	14.5
諸経費(消費税10%+事業団管理経費10%)※						0.5	-	2.0	-	-	2.5
合計						5.0	-	12.0	-	-	17.0

※ MP実施設計は町発注のため消費税10%

■合計

No	リスト番号	工種	中分類	機器名称	改築方針	事業費					
						2026 R08	2027 R09	2028 R10	2029 R11	2030 R12	計
設計費						4.5	-	10.0	-	-	14.5
改築費用合計						-	23.8	54.1	111.1	259.5	448.5
諸経費						0.5	2.4	7.7	17.8	41.5	69.9
合計						5.0	26.2	71.8	128.9	301.0	532.9

3.3. 関連計画

表 3-6 関連計画まとめ

		第I期SM計画期間					第II期SM計画期間				
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12
SM処	処理場	実施設計				SM実施計画	MP実施設計		処理場実施設計		SM実施計画
			大樹T改築工事	大樹T改築工事	大樹T改築工事	大樹T改築工事		MP改築工事	MP改築工事	大樹T改築工事	大樹T改築工事
	耐震						管理棟耐震診断	水処理耐震診断			
SM管	調査	幹線部分については8年に1回の清掃で写真撮影および内部確認を実施									
	診断										
下水道事業計画				全体計画変更					事業計画変更		

- ・ 処理場耐震診断については、令和9年度の管理棟を予定している。
→耐震新指針の計算例等の反映によっては、後年次にずれ込むことも考えられる。
- ・ 管きょ調査については、8年に1回のペースの清掃時に内部確認を行っている
→ストマネカメラ調査に該当する調査ではないが、今のところ著しい劣化は確認されていない（一部にたわみ箇所がある程度である）