

久喜市 公共下水道ストックマネジメント実施方針

緑字：デフォルト（既定値）箇所
青字：各地方公共団体が入力する箇所

令和6年1月

久喜市下水道事業の概要

項 目				全体計画	事業計画
目標年次				令和6年度	令和6年度
面積 (中部流域)	計画面積	A	(ha)	3,643	2,228
	処理区域面積	B	(ha)		1,925
	整備率	C=B/A	(%)	52.8	86.4
人口	行政区域内人口	D	(人)		150,740
	計画区域内人口	E	(人)	121,010	107,990
	処理区域内人口	F	(人)		105,602
	水洗化人口	G	(人)		98,571
	下水道普及率	H=F/D	(%)		70.1
	水洗化率	I=G/F	(%)		93.3
管路施設	総延長 (整備延長)	汚水	(m)		395,751
		雨水	(m)		20,369
		合流	(m)		34,540
	主要な管渠	汚水	(m)		41,410
		雨水	(m)		27,190
		合流	(m)		2,680
ポンプ場施設	名称			第1中継ポンプ場	
	供用年月日			昭和54年4月	
	ポンプ能力			吐出力 4.7m ³ /分 全揚程 14.5m 電動機 30kw 3台(内1台予備)	
ポンプ場施設	名称			第6中継ポンプ場	
	供用年月日			平成7年4月	
	ポンプ能力			吐出力 2.22m ³ /分 全揚程 18.0m 電動機 30kw 3台(内1台予備)	
ポンプ場施設	名称			北中継ポンプ場	
	供用年月日			昭和58年4月	
	ポンプ能力			吐出力 5.5m ³ /分 全揚程 7.0m 電動機 15kw 3台(内1台予備)	
ポンプ場施設	名称			道合雨水ポンプ場	
	供用年月日			平成21年4月	
	ポンプ能力			揚水量 68m ³ /分 全揚程 5.0m 出力 110kw 3台(内1台予備)	
ポンプ場施設	名称			吉羽雨水ポンプ場	
	供用年月日			昭和48年4月	
	ポンプ能力			揚水量 75m ³ /分 全揚程 9.5m 出力 200ps 4台(内1台予備)	
ポンプ場施設	名称			西部第2雨水ポンプ場(清久工業団地雨水排水)	
	供用年月日			昭和56年4月	
	ポンプ能力			揚水量 85m ³ /分 全揚程 6.7m 出力 270ps 3台(内1台予備)	

ポンプ場施設	名称	鷺宮第1中継ポンプ場	
	供用年月日	平成2年4月	
	ポンプ能力	吐出量 1.03m ³ /分 全揚程 11.0m 電動機 7.5kw 3台（内1台予備）	
ポンプ場施設	名称	鷺宮第2中継ポンプ場	
	供用年月日	平成6年4月	
	ポンプ能力	吐出量 5.18m ³ /分 全揚程 15.0m 電動機 30kw 3台（内1台予備）	
ポンプ場施設	名称	鷺宮第3中継ポンプ場	
	供用年月日	平成20年4月	
	ポンプ能力	吐出量 1.50m ³ /分 全揚程 10.8m 電動機 5.5kw 3台（内1台予備）	
ポンプ場施設	名称	桜田雨水排水ポンプ場	
	供用年月日	昭和54年4月	
	ポンプ能力	揚水量 99.0m ³ /分 全揚程 13.0m 出力 353ps 2台	揚水量 10.2m ³ /分 全揚程 4.0m 出力 8.5kw 1台
ポンプ場施設	名称	西部第1雨水ポンプ場（久喜菖蒲工業団地雨水排水）	
	供用年月日	昭和48年4月	
	ポンプ能力	揚水量 93m ³ /分 全揚程 2.0m 出力 45kw 2台	
処理場施設	名称	-	
	供用年月日	-	
	処理能力	-	
		-	-

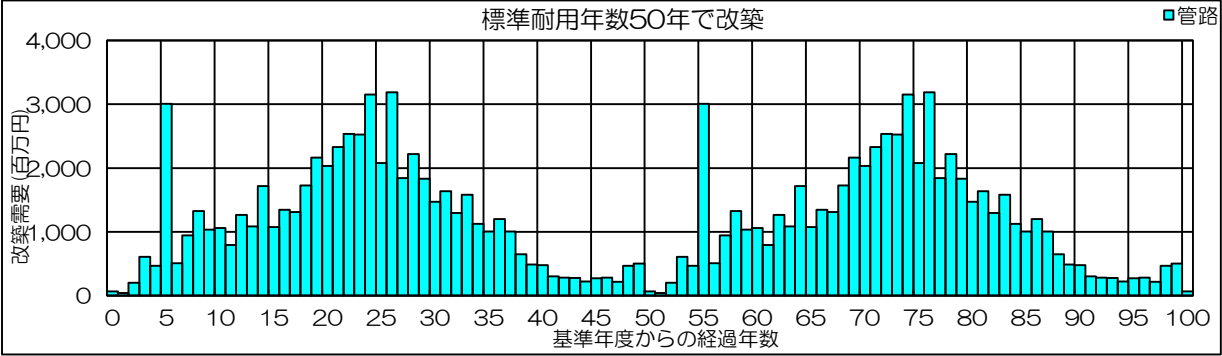
※現況値は令和4年度末値

第1章 自らの課題把握のための長期的な改築の需要見直し

【「SMガイドライン 1.2.1」参照】

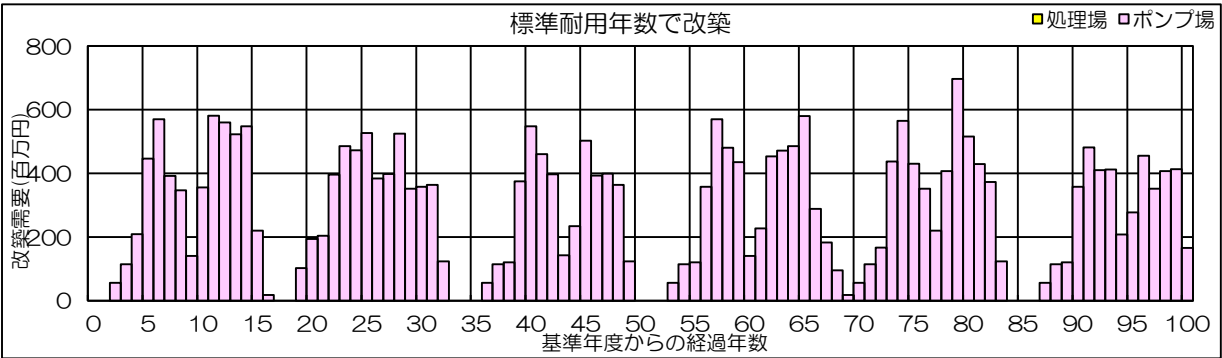
1-1 管路施設

整備済みの全ての管渠を標準耐用年数50年で改築するものとして、改築の需要を見通した。
改築の需要見直しは、国土交通省水管理・国土保全局下水道部のHPに公表されている「下水道事業中長期改築事業量調査算定支援ツール」（http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/crd_sewerage_tk_000135.html）を活用した。
なお、改築単価は、過年度事業量・事業費調査から算出し、167千円とした。



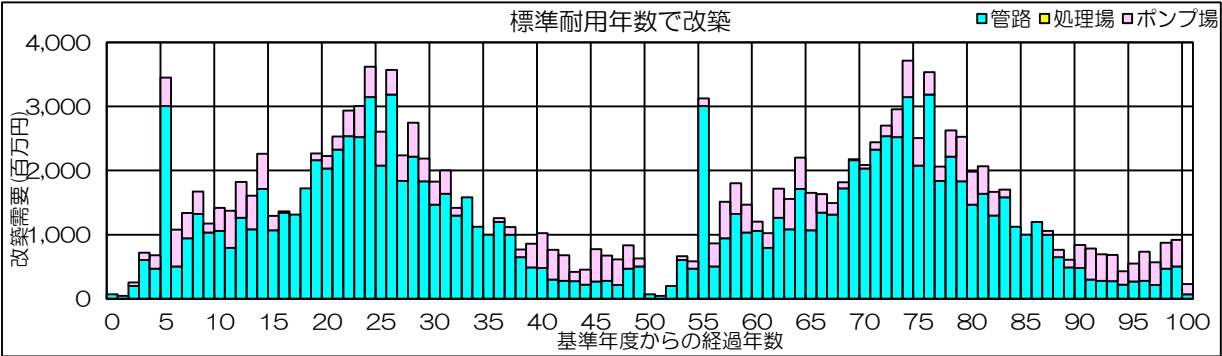
1-2 ポンプ場・処理場施設

整備済みの機械・電気設備及び土木・建築施設を標準耐用年数で改築するものとして、改築の需要を見通した。改築の需要見直しは、国土交通省水管理・国土保全局下水道部のHPに公表されている「下水道事業中長期改築事業量調査算定支援ツール」（http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/crd_sewerage_tk_000135.html）を活用した。
標準耐用年数は、機械・電気設備15年、土木・建築施設50年とした。
なお、改築の需要見直しは、流総指針に示されている建設費に係る費用関数を用いて算出した。



1-3 全体

管路施設及びポンプ場施設の改築の需要見直しの結果から、下水道施設全体の改築の需要を見通した。



改築総額（評価期間 100 年間）

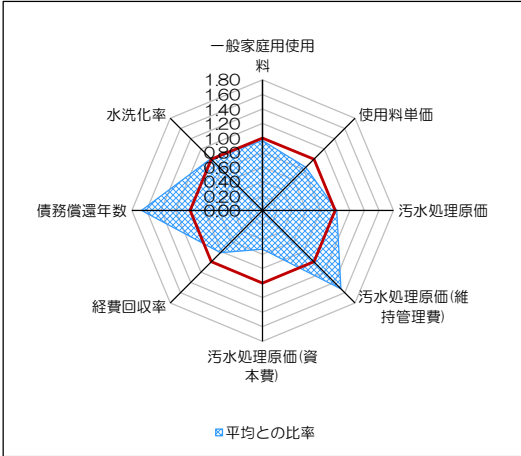
項目	管路施設	処理場施設	計	(単位：百万円)
				年当たり事業費
標準耐用年数で改築	120,483	28,256	148,739	1,488

1-4 他団体との比較を踏まえた課題の把握
1-4-1 経営管理【カネ】

資料：下水道全国データベース（H27年度値）

比較区分	チェック
①行政人口別等規模区分〔下水道における8区分〕	☐
②事業別類型区分〔公共、特環等の4区分〕	☒
③供用開始後年数別区分〔事業進捗度としての4区分〕	☒
④処理区域内人口別区分〔経営規模としての7区分〕	☐
⑤有収水量密度別区分〔地域的条件分類の4区分〕	☐
⑥会計方式〔法適用/非適用〕	☐

重 要 指 標	久喜市	他団体平均
一般家庭用使用料(1ヶ月20m ³ あたり) [円/月]	1,836	1,903
使用料単価 [円/m ³]	117	139
汚水処理原価 [円/m ³]	150	147
汚水処理原価(維持管理費) [円/m ³]	110	72
汚水処理原価(資本費) [円/m ³]	40	75
経費回収率 [%]	78.3	95.1
債務償還年数 [年]	20	12
水洗化率 [%]	94.4	93.7

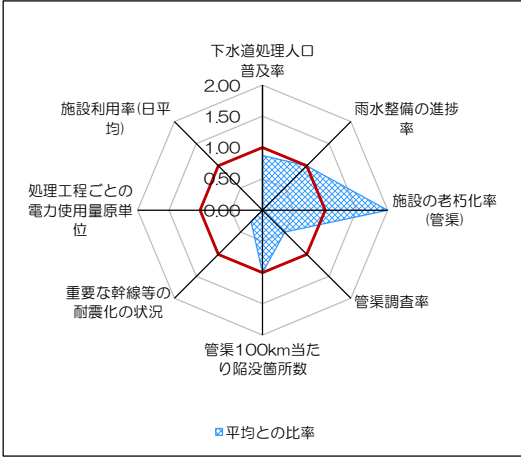


強み	水洗化率が高い。
弱み(課題)	経費回収率が低いため、経営の採算性を高めるために使用量単価を上げざるを得ない状況にある。

1-4-2 施設管理【モノ】

比較区分	チェック
①行政人口別等規模区分〔下水道における8区分〕	☐
②事業別類型区分〔公共、特環等の4区分〕	☒
③供用開始後年数別区分〔事業進捗度としての4区分〕	☒
④処理区域内人口別区分〔経営規模としての7区分〕	☐
⑤有収水量密度別区分〔地域的条件分類の4区分〕	☐
⑥会計方式〔法適用/非適用〕	☐

重 要 指 標	久喜市	他団体平均
下水道処理人口普及率 [%]	69.0	79.1
雨水整備の進捗率 [%]	0.0	0.0
施設の老朽化率(管渠) [%]	11.0	5.5
管渠調査率 [%]	0.4	0.8
管渠100km当たり陥没箇所数 [箇所/100km]	0.00	0.00
重要な幹線等の耐震化の状況(全体) (ハド 対策) [%]	8.5	32.3
処理工程ごとの電力使用量原単位(処理水量当たり) [kWh/m ³]	0.000	0.525
施設利用率(日平均) [%]	0.0	107.5

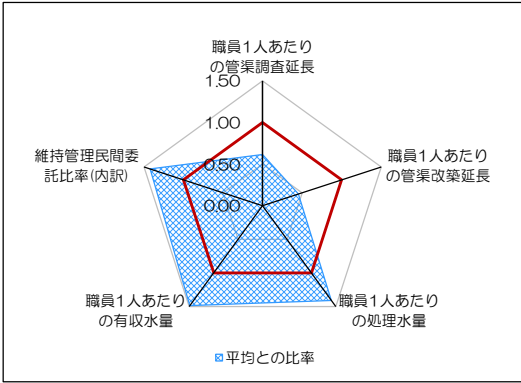


強み	
弱み(課題)	雨水整備率及び重要幹線の耐震化率が低く、防災対策が進んでいない 道路陥没は発生していないが、現状として調査もほとんど実施されていない。 経年劣化に起因する道路陥没等の不具合を未然に防止するために、予防保全を実施することが課題である。

1-4-3 執行体制【人】

比較区分	チェック
①行政人口別等規模区分〔下水道における8区分〕	☐
②事業別類型区分〔公共、特環等の4区分〕	☒
③供用開始後年数別区分〔事業進捗度としての4区分〕	☒
④処理区域内人口別区分〔経営規模としての7区分〕	☐
⑤有収水量密度別区分〔地域的条件分類の4区分〕	☐
⑥会計方式〔法適用/非適用〕	☐

重 要 指 標	久喜市	他団体平均
職員1人あたりの管渠調査延長 [m/人]	104	169
職員1人あたりの管渠改築延長 [m/人]	5	11
職員1人あたりの処理水量 [m ³ /人]	802,376	569,919
職員1人あたりの有収水量 [m ³ /人]	662,772	445,076
維持管理民間委託比率(内訳) [%]	78.2	55.0



強み	維持管理費民間委託比率は他団体と同程度以上であり、民間委託が進んでいるといえる。
弱み(課題)	職員1人当たりの処理水量及び有収水量が他団体の平均値を大きく上回っており、人員不足による職員への負荷の軽減が課題である。

第2章 施設情報の収集・整理

2-1 管路施設

【「SMガイドライン 2.1.2」参照】

事業計画書の第3表（管渠調査（汚水）及び管渠調査（雨水））を対象に整理した。
 なお、腐食環境下の箇所数については、「下水道事業のストックマネジメント実施に関するガイドライン -2015年版-」に腐食
 するおそれの大きい箇所として記されている「段差・落差の大きい箇所」、「圧送管吐出先」、「伏越し下流吐部」のうち、現
 時点 で把握している数を記載している

久喜市

処理分 区名称	口径(幅) (mm)	延 長 (m)	マンホール (箇所)	(箇所)	腐食環境下 対象箇所	排除 方式	整備 年度	経過 年数	幹線名称
久喜 第5	200	104	2			汚水	H14	21	北部第1ー1汚水幹線
	200	218	4			汚水	H12	23	北部第1ー1汚水幹線
	250	157	4			汚水	H4	31	北部第1汚水幹線
	300	474	11			汚水	H4	31	北部第1汚水幹線
	300	50	1			汚水	S59	39	北部第4汚水幹線
	300	144	3			汚水	S60	38	北部第4汚水幹線
	350	460	11			汚水	S59	39	北部第4汚水幹線
	450	206	6			汚水	S59	39	北部第1汚水幹線
	450	290	7			汚水	S58	40	北部第1汚水幹線
	450	164	4			汚水	S57	41	北部第1汚水幹線
	500	216	5			汚水	S57	41	北部第1汚水幹線
	500	40	2			汚水	S56	42	北部第4汚水幹線
	600	87	2			汚水	S57	41	北部第1汚水幹線
	600	27	1			汚水	S56	42	北部第1汚水幹線
	800	269	9			汚水	S56	42	北部第1汚水幹線R03 5-7b,c,d,e
	800	559	9			汚水	S55	43	北部第1汚水幹線R03 5-5a,b,c,d,5-6a,b,c,d
	800	185	4			汚水	S54	44	北部第1汚水幹線R03 5-4a,b
	800	63	2	1	北中継ポンプ場吐出し部	汚水	S54	44	北部第1汚水幹線R03 5-2b
	800	394	8			汚水	S51	47	北部第1汚水幹線R03 5-1a,b,c,d,e
久喜 第7	250	443	0			汚水	H4	31	北部第5汚水幹線
	300	203	3			汚水	H8	27	北部第5汚水幹線
	350	101	1			汚水	H8	27	北部第5汚水幹線
	400	292	3			汚水	H7	28	北部第5汚水幹線
	450	307	4			汚水	H6	29	北部第5汚水幹線
	500	789	11			汚水	H5	30	北部第5汚水幹線
	500	107	1			汚水	H6	29	北部第5汚水幹線
	600	608	14	1	吉羽中継ポンプ場圧送吐出し部	汚水	H4	31	北部第5汚水幹線
	600	394	7			汚水	H17	18	北部第3汚水幹線
久喜 第12	600	292	7			汚水	H18	17	北部第3汚水幹線
	250	44	1			汚水	H元	34	北部第7汚水幹線
	250	5	1			汚水	S63	35	北部第7汚水幹線
	350	170	5			汚水	S63	35	北部第7汚水幹線
	400	112	0			汚水	H3	32	北部第3汚水幹線
	600	137	3	1	青葉中継ポンプ場圧送吐出し部	汚水	H3	32	北部第3汚水幹線
久喜 第14	600	50	1			汚水	H17	18	北部第3汚水幹線
	250	153	4			汚水	S58	40	北部第6汚水幹線
	250	24	1			汚水	S57	41	北部第6汚水幹線
	300	303	9			汚水	S57	41	北部第6汚水幹線
	400	11	1			汚水	S49	49	北部第6汚水幹線
	450	9	1			汚水	S49	49	北部第6汚水幹線
久喜 第15	350	155	2			汚水	H3	32	北部第3汚水幹線
	350	5	1			汚水	H3	32	北部第3汚水幹線
	400	377	9			汚水	H3	32	北部第3汚水幹線
	500	11	1			汚水	H3	32	北部第3汚水幹線
久喜 第16	300	274	6			汚水	S55	43	西部第2汚水幹線
	300	303	9			汚水	S55	43	西部第2-1汚水幹線
	350	264	8			汚水	S55	43	西部第2-2汚水幹線
	400	107	4			汚水	S55	43	西部第2-2汚水幹線
	400	135	4			汚水	S55	43	西部第2汚水幹線
久喜 第17	900	423	6			汚水	S51	47	西部第1汚水幹線R03 1407
	1,000	241	4			汚水	S51	47	西部第1汚水幹線R03 1408a,b
久喜 第19	75	20	1			汚水	H13	22	南部第1-1汚水幹線
	200	286	5			汚水	H13	22	南部第1-1汚水幹線
	200	200	6			汚水	H12	23	南部第1-1汚水幹線
	400	572	15			汚水	H元	34	南部第1汚水幹線
	400	210	6			汚水	S53	45	南部第1汚水幹線
久喜 第37	200	268	6			汚水	H13	22	南部第2汚水幹線
	500	314	10			汚水	S53	45	南部第2汚水幹線
久喜 第42	200	209	5			汚水	H14	21	南部第3汚水幹線
	500	380	12			汚水	S57	41	南部第3汚水幹線
久喜 第55	200	51	2			汚水	H14	21	南部第4汚水幹線
	350	171	4			汚水	H8	27	南部第4汚水幹線
	350	264	6			汚水	H7	28	南部第4汚水幹線
	800	520	8			汚水	S57	41	南部第4汚水幹線R03 3a,b,c,d,e,f,g
	900	97	2			合流	S29	64	中部第2汚水幹線R03 2-11a 1ヶ所2-11
	1,000	187	3			合流	S29	64	中部第2汚水幹線R03 2-8,9,10,11b
	1,000	30	1			合流	S30	63	中部第2汚水幹線R03 2-7
	1,100	86	1			合流	S33	60	中部第2汚水幹線R03 2-6a 1,650

久喜 第64	1,100	5	1			合流	S53	45	中部第1汚水幹線R03 1-11a
	1,200	172	2			合流	S53	45	中部第1汚水幹線R03 1-11b,c
	1,350	186	5			合流	S52	46	中部第1汚水幹線R03 1-10a,b,c,d 1ヶ所S54
	1,350	95	2			合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-7
	1,350	110	1			合流	S52	46	中部第1汚水幹線R02 1-8
	1,350	355	4			合流	S49	49	中部第1汚水幹線R02 1-4a,b,1-5
	1,350	60	1			合流	S49	49	中部第1汚水幹線R02 1-4b
	1,350	245	3			合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-3a
	1,400	87	1			合流	S53	45	中部第1汚水幹線R03 1-9
	1,650	87	1			合流	S33	60	中部第2汚水幹線R03 2-6b
	1,650	85	1			合流	S34	64	中部第2汚水幹線R03 2-5
	1,650	57	1			合流	S54	44	中部第2汚水幹線R03 2-4b S36
	1,650	124	1			合流	S34	59	中部第2汚水幹線R03 2-4,5a S35
	1,650	29	1			合流	S36	62	中部第2汚水幹線R03 2-3 S48
	1,650	216	5			合流	S46	52	中部第2汚水幹線R03 2-1a,b
	2,200	153	1			合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-3b
	≒1000×1500	11	1			合流	S49	49	中部第1汚水幹線R02 1-6-1
	≒2400×2400	209	2			合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-2
	≒2400×2400	205	2			合流	S45	53	中部第1汚水幹線R02 1-1a
菖蒲 第1	200	42	1			汚水	H19	16	菖蒲汚水幹線
	200	86	2			汚水	H18	17	菖蒲汚水幹線
	200	48	1			汚水	H18	17	菖蒲汚水幹線
	200	455	9			汚水	H17	18	菖蒲汚水幹線
	200	116	3			汚水	H17	18	菖蒲汚水幹線
	200	107	2			汚水	H15	20	菖蒲汚水幹線
	300	230	6			汚水	H元	34	西堀汚水幹線
	300	245	4			汚水	H2	33	西堀汚水幹線
	300	185	2			汚水	S54	44	矢島汚水幹線
	300	121	1			汚水	S55	43	矢島汚水幹線
	350	356	4			汚水	H元	34	西堀汚水幹線
	450	238	5			汚水	S60	38	西堀汚水幹線
	450	339	7			汚水	S59	39	西堀汚水幹線
	450	174	2			汚水	H2	33	菖蒲汚水幹線
	450	42	1			汚水	S62	36	菖蒲汚水幹線
	450	295	4			汚水	H8	27	菖蒲汚水幹線
	600	27	1			汚水	S54	44	菖蒲汚水幹線R03 SK35
	600	48	1			汚水	H6	29	菖蒲汚水幹線
	600	66	1			汚水	S58	40	菖蒲汚水幹線
	600	641	12			汚水	S57	41	菖蒲汚水幹線
	800	48	2			汚水	S57	41	菖蒲汚水幹線R03 BK16,SK26-1
	800	434	10			汚水	S56	42	菖蒲汚水幹線R03 SK26-2,27,28 1ヶ所H21
	800	420	5			汚水	H17	18	菖蒲汚水幹線
	800	190	5			汚水	S55	43	菖蒲汚水幹線R03 SK32
	800	449	10			汚水	S54	44	菖蒲汚水幹線R03 SK33,34
	800	302	7			汚水	S53	45	菖蒲汚水幹線R03 SK36,37
	800	125	3			汚水	S53	45	菖蒲汚水幹線R03 SK38-1
	800	121	3			汚水	S52	46	菖蒲汚水幹線R03 SK38-2 S53
	800	9	1			汚水	S60	38	菖蒲汚水幹線R03 SK38-2 S53
菖蒲 第2	200	323	7			汚水	H13	22	昭和沼汚水幹線
	500	39	1			汚水	H13	22	昭和沼汚水幹線
	500	116	2			汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線
	600	246	4			汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線
	700	223	3			汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線
	900	315	4			汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線R03 12 整備年度-
栗橋 第3	250	208	10			汚水	H3	32	栗橋1号汚水幹線
	300	151	2			汚水	H16	19	栗橋2号汚水幹線
	400	253	4			汚水	H6	29	栗橋2号汚水幹線
	400	180	3			汚水	H5	30	栗橋2号汚水幹線
	400	149	3			汚水	H4	31	栗橋2号汚水幹線
	600	62	1			汚水	S61	37	栗橋1号汚水幹線
	600	432	7			汚水	S61	37	栗橋1号汚水幹線
	600	221	3			汚水	S60	38	栗橋3号汚水幹線
	600	285	4			汚水	S59	39	栗橋3号汚水幹線
	600	148	2			汚水	S58	40	栗橋3号汚水幹線
	600	141	3			汚水	S57	41	栗橋3号汚水幹線
	800	24	1			汚水	S57	41	栗橋3号汚水幹線R04 35 年度-
	800	331	3			汚水	S57	41	栗橋1号汚水幹線R04 12,13,14 年度-
栗橋 第4	800	501	10			汚水	S56	42	栗橋1号汚水幹線R04 15,16,17,18 年度-
	300	152	5			汚水	H6	29	栗橋6号汚水幹線
	400	635	11			汚水	H3	32	栗橋5号汚水幹線
	400	268	5			汚水	H2	33	栗橋5号汚水幹線
	500	117	2			汚水	H2	33	栗橋5号汚水幹線
	500	399	6			汚水	H3	32	栗橋5号汚水幹線
	700	554	5			汚水	H元	34	栗橋5号汚水幹線
	800	2,456	20			汚水	H元	34	栗橋5号汚水幹線
	250	515	16			汚水	S63	35	鷺宮1号幹線
	250	134	4			汚水	S62	36	鷺宮1号幹線
	300	286	6			汚水	S60	38	鷺宮1号幹線

鷺宮 第1	350	155	3			汚水	H4	31	鷺宮1号幹線
	400	176	4			汚水	S63	35	鷺宮1号幹線
	400	75	1			汚水	H元	34	鷺宮1号幹線
	450	361	7	1	下新井ポンプ場吐出し部	汚水	H元	34	鷺宮1号幹線
	450	96	5	1	青毛堀川伏せ越し下流部	汚水	H元	34	鷺宮1号幹線
	800	563	11			汚水	S63	35	鷺宮1号幹線
	800	16	1			汚水	S61	37	鷺宮1号幹線R04 15-1
	800	1,001	12			汚水	H元	34	鷺宮1号幹線
	1,000	51	1	1	青毛堀川伏せ越し上流部	汚水	H元	34	鷺宮1号幹線
鷺宮 第2	250	825	23			汚水	H元	34	鷺宮2号幹線
	300	280	4	1	東武鉄道伏せ越し下流部	汚水	H元	34	鷺宮2号幹線
	350	178	2			汚水	H元	34	鷺宮2号幹線
	400	161	3			汚水	H元	34	鷺宮2号幹線
	450	1,023	0	1	上内ポンプ場圧送吐出し部	汚水	H2	33	鷺宮2号幹線
	500	78	2			汚水	H元	34	鷺宮2号幹線
	600	82	2			汚水	H元	34	鷺宮2号幹線
	600	204	5			汚水	H2	33	鷺宮2号幹線
	700	11	1			汚水	H2	33	鷺宮2号幹線
	250	184	5			汚水	H6	29	鷺宮2-1号幹線
	250	52	1			汚水	H3	32	鷺宮2-1号幹線
	250	306	5			汚水	H4	31	鷺宮2-1号幹線
	250	75	1			汚水	H2	33	鷺宮2-1号幹線
	300	169	2			汚水	H6	29	鷺宮2-1号幹線
	300	212	4			汚水	H元	34	鷺宮2-1号幹線
	1,650	64	1	1	東武鉄道伏せ越し上流部	汚水	H3	32	鷺宮2-1号幹線
	250	125	3			汚水	H16	19	鷺宮2-2号幹線
	300	685	2			汚水	H19	16	鷺宮3号幹線
鷺宮 第3	300	88	0			汚水	S56	42	鷺宮3号幹線
	500	15	1	1	西大輪ポンプ場圧送吐出し部	汚水	S56	42	鷺宮3号幹線
	600	132	3			汚水	S56	42	鷺宮3号幹線
	800	997	18			汚水	S56	42	鷺宮3号幹線R04 262-1,2 延長268.39整備年度-
	500	69	2			汚水	S56	42	鷺宮3-1号幹線
	500	63	3			汚水	H15	20	鷺宮3'号幹線
北部 第13	開 3600×2200	186				雨水	H2	33	北部第13雨水幹線
	開 3800×2200	51				雨水	H2	33	北部第13雨水幹線
	開 3600×2200	30				雨水	H2	33	北部第13雨水幹線
	開 3800×2200	200				雨水	H2	33	北部第13雨水幹線
中堀	ホ 1200×1500	6				雨水	S54	44	中堀第2-1雨水幹線
	開 1200×1500	36				雨水	S54	44	中堀第2-1雨水幹線
	開 1600×1900	98				雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線
	ホ 1650×1500	20				雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線
	開 1600×1700	249				雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線
	開 1600×1900	85				雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線
	開 1600×2000	477				雨水	S49	49	中堀第2-1雨水幹線
	開 2500×2100	378				雨水	S49	49	中堀第2-1雨水幹線
	開 800×1250	53				雨水	H2	33	中堀第4雨水幹線
	開 1200×1700	49				雨水	H2	33	中堀第4雨水幹線
	開 1200×1300	126				雨水	H元	34	中堀第4雨水幹線
	開 1500×1850	22				雨水	H元	34	中堀第4雨水幹線
	ホ 1500×1400	22				雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線
	開 1500×2100	15				雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線
	開 1500×1950	80				雨水	S57	41	中堀第4雨水幹線
	開 1500×2100	66				雨水	S57	41	中堀第4雨水幹線
	開 1500×1600	15				雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線
	開 1600×1600	127				雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線
	ホ 1600×1600	4				雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線
	開 1600×1600	23				雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線
	開 1600×1700	76				雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線
	開 2100×1800	9				雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線
	ホ 2100×1800	8				雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線
	開 2100×1800	141				雨水	S54	44	中堀第4雨水幹線
	ホ 2100×1800	4				雨水	S52	46	中堀第4雨水幹線
	開 2100×1800	216				雨水	S52	46	中堀第4雨水幹線
	開 2100×1900	118				雨水	S52	46	中堀第4雨水幹線
	開 2100×1900	381				雨水	S51	47	中堀第4雨水幹線
深田	管 1350	1,760				雨水	S54	44	桜田雨水幹線

※ は調査一巡目完了を表す。

2-2 ポンプ場・処理場施設

事業計画書の第4表（ポンプ施設調書）を対象に整理した。

番号	施設・設備名称	形式・仕様	規模・能力	取得年度	経過年数	標準耐用年数	標準耐用超過率
1-1	No.1水中ポンプ			H10	25	15	1.7
1-2	No.2水中ポンプ			H7	28	15	1.9
1-3	No.3水中ポンプ			H7	28	15	1.9
1-4	破碎機			R4	1	15	0.1
1-5	ポンプ吊上装置			H13	22	20	1.1
1-6	破碎機吊上装置			H13	22	20	1.1
1-7	吸引ファン			H13	22	10	2.2
1-8	マンホールポンプ			H13	22	15	1.5
1-9	流入ゲート			H13	22	15	1.5
1-10	汚水切替弁			H13	22	15	1.5
1-11	活性炭吸着塔			H13	22	10	2.2
1-12	燃料タンク			H13	22	15	1.5
1-13	破碎機操作盤			H13	22	15	1.5
1-14	ポンプ井水位計			H13	22	15	1.5
1-15	電磁流量計			H13	22	15	1.5
1-16	計装盤			H13	22	15	1.5
1-17	低圧動力制御盤(1)			H13	22	15	1.5
1-18	低圧動力制御盤(2)			H13	22	15	1.5
1-19	破碎機制御盤			H13	22	15	1.5
1-20	電源箱			H13	22	15	1.5
1-21	発電装置			H13	22	15	1.5
1-22	UPS			H24	11	15	0.7
1-23	照明分電盤			H13	22	15	1.5
1-24	接地端子盤(受変電)			H13	22	15	1.5
1-25	接地端子盤(PAS)			H13	22	15	1.5
1-26	引込受電盤			H13	22	15	1.5
1-27	変圧器盤			H13	22	15	1.5
1-28	柱上気中負荷開閉器			H16	19	15	1.3
1-29	低圧分岐盤			H13	22	15	1.5
1-30	マンホールポンプ盤			H13	22	15	1.5
1-31	流入渠水位計			H13	22	15	1.5
1-32	No.1レベルスイッチ			H13	22	10	2.2
1-33	No.2レベルスイッチ			H13	22	10	2.2
1-34	No.3レベルスイッチ			H13	22	10	2.2
1-35	No.4レベルスイッチ			H13	22	10	2.2
1-36	No.9室内照明			H13	22	15	1.5
1-37	No.10室内照明			H13	22	15	1.5
1-38	No.11室内照明			H13	22	15	1.5
1-39	No.6室内照明			H13	22	15	1.5
1-40	No.7室内照明			H13	22	15	1.5
1-41	No.8室内照明			H13	22	15	1.5
1-42	トイレ照明			H13	22	15	1.5
1-43	機器搬出入装置			H13	22	15	1.5
1-44	ドアスイッチ			H13	22	15	1.5
1-45	排気ファン			H13	22	15	1.5
1-46	No.1室内照明			S56	42	15	2.8
1-47	No.2室内照明			S56	42	15	2.8
1-48	No.3室内照明			S56	42	15	2.8
1-49	No.4室内照明			H13	22	15	1.5
1-50	No.5室内照明			H13	22	15	1.5
1-51	No.1外灯			H26	9	15	0.6
1-52	No.2外灯			H26	9	15	0.6
1-53	躯体（ポンプ場・管理棟）			S54	44	50	0.9
1-54	外装			S54	44	15	2.9
1-55	屋根仕上げ			S54	44	15	2.9
1-56	防水			S54	44	10	4.4
1-57	内部防食			S54	44	10	4.4
2-1	No.1汚水ポンプ			S57	41	15	2.7
2-2	No.2汚水ポンプ			S57	41	15	2.7
2-3	No.3汚水ポンプ			H13	22	15	1.5
2-4	No.1汚水ポンプ電動弁			S58	40	15	2.7
2-5	No.2汚水ポンプ電動弁			S58	40	15	2.7
2-6	No.3汚水ポンプ電動弁			S58	40	15	2.7
2-7	No.1床排水ポンプ			H21	14	10	1.4
2-8	No.2床排水ポンプ			H13	22	10	2.2
2-9	No.1給水ポンプ			R元	4	20	0.2
2-10	No.2給水ポンプ			R元	4	20	0.2
2-11	水中攪拌機			H20	15	10	1.5
2-12	No.1破碎機			R4	1	15	0.1
2-13	No.2破碎機			R4	1	15	0.1
2-14	No.1流入ゲート			S57	41	15	2.7

2-15	No.2流入ゲート		S57	41	15	2.7
2-16	No.1冷却水ポンプ		H25	10	15	0.7
2-17	No.2冷却水ポンプ		H25	10	15	0.7
2-18	自家発電機冷却水設備		H25	10	15	0.7
2-19	自家発電冷却水タンク		H25	10	15	0.7
2-20	燃料タンク 390L		R2	3	15	0.2
2-21	可搬式ディーゼル発電装置(MP用)		H24	11	20	0.6
2-22	冷却塔		H17	18	15	1.2
2-23	床排水ポンプ操作盤		H30	5	18	0.3
2-24	エハラ制御盤		S58	40	15	2.7
2-25	送水流量計		H30	5	10	0.5
2-26	送水流量計盤		S58	40	15	2.7
2-27	破砕機操作盤		H12	23	15	1.5
2-28	水中攪拌機制御盤		H11	24	15	1.6
2-29	ポンプ井水位計盤		H30	5	15	0.3
2-30	ディーゼル発電機		R2	3	15	0.2
2-31	自家発電		S58	40	15	2.7
2-32	冷却水ポンプ操作盤		S58	40	15	2.7
2-33	制御盤P-1-B		S58	40	15	2.7
2-34	汚水ポンプ操作盤		R2	3	15	0.2
2-35	流入ゲート操作盤		H30	5	15	0.3
2-36	制御盤P-1-A		S58	40	15	2.7
2-37	流入渠水位計盤		H30	5	15	0.3
2-38	扉制御盤		S58	40	15	2.7
2-39	防災連動制御盤		S58	40	15	2.7
2-40	火災受信盤		H17	18	8	2.3
2-41	監視操作盤(1)		S58	40	15	2.7
2-42	監視操作盤(2)		S58	40	15	2.7
2-43	遠装置収納盤		S58	40	15	2.7
2-44	非常通報装置		H23	12	7	1.7
2-45	制御盤P-2-B		S58	40	15	2.7
2-46	制御盤P-2-A		S58	40	15	2.7
2-47	主変圧器盤		R元	4	20	0.2
2-48	VT-避雷器内蔵形方向性過電流0.7形高圧気中負荷開閉器		H25	10	15	0.7
2-49	主幹盤		S58	40	20	2
2-50	低圧主幹盤		R元	4	20	0.2
2-51	接地用端子箱		S58	40	15	2.7
2-52	直流電源盤		H30	5	10	0.5
2-53	破砕機制御盤		H12	23	15	1.5
2-54	引込盤		S57	41	20	2.1
2-55	受電盤		R元	4	20	0.2
2-56	コントロールセンタ		R2	3	15	0.2
2-57	補助継電器盤-1		R2	3	15	0.2
2-58	補助継電器盤-2		R2	3	15	0.2
2-59	補助継電器盤-3		R2	3	15	0.2
2-60	計装用空気源装置制御盤		H24	11	15	0.7
2-61	空気槽		H24	11	15	0.7
2-62	No.1空気圧縮機		H24	11	15	0.7
2-63	No.2空気圧縮機		H24	11	15	0.7
2-64	電灯分電盤L-1		S58	40	15	2.7
2-65	電灯分電盤L-2		S58	40	15	2.7
2-66	ポンプ室EF-3排気ファン		H18	17	15	1.1
2-67	ゲート室換気ファン		H27	8	15	0.5
2-68	ルームエアコン		H26	9	15	0.6
2-69	玄関照明		H26	9	15	0.6
2-70	手動弁(流量計前)		S58	40	15	2.7
2-71	手動弁(流量計後)		S58	40	15	2.7
2-72	手動弁(バイパス)		S58	40	15	2.7
2-73	電気室EF-4排気ファン		S58	40	15	2.7
2-74	自家発電室EF-2排気ファン		S58	40	15	2.7
2-75	ポンプ室SF-3給気ファン		S58	40	15	2.7
2-76	自家発電室SF-2給気ファン		S58	40	15	2.7
2-77	沈砂機械室SF-1給気ファン		S58	40	15	2.7
2-78	電気室SF-4給気ファン		H28	7	15	0.5
2-79	沈砂機械室EF-1排気ファン		S58	40	15	2.7
2-80	脱臭機室SF-5排気ファン		S58	40	10	4
2-81	脱臭機室SF-5給気ファン		S58	40	10	4
2-82	躯体(ポンプ場・管理棟)		S57	41	50	0.8
2-83	外装		S57	41	15	2.7
2-84	屋根仕上げ		S57	41	15	2.7
2-85	防水		S57	41	10	4.1
2-86	内部防食		S57	41	10	4.1
3-1	No.1汚水ポンプ		H25	10	15	0.7
3-2	No.2汚水ポンプ		H25	10	15	0.7
3-3	No.3汚水ポンプ		H25	10	15	0.7
3-4	1号電動仕切弁		H7	28	15	1.9
3-5	2号電動仕切弁		H7	28	15	1.9
3-6	3号電動仕切弁		H25	10	15	0.7

3-7	ポンプ井攪拌機		H26	9	10	0.9
3-8	破碎機		H23	12	15	0.8
3-9	揚砂ポンプ		H7	28	15	1.9
3-10	沈砂分離機		H7	28	15	1.9
3-11	流入ゲート		H7	28	15	1.9
3-12	汚水ポンプ用チェーンブロック		H25	10	20	0.5
3-13	角落としチェーンブロック		H24	11	20	0.6
3-14	脱臭塔		H7	28	10	2.8
3-15	脱臭ファン		H7	28	10	2.8
3-16	自家発排気ファン		H7	28	15	1.9
3-17	自家発給気ファン		H7	28	15	1.9
3-18	燃料小出槽 300L		H7	28	15	1.9
3-19	機器搬出入用チェーンブロック		H7	28	20	1.4
3-20	汚水ポンプ盤 (S-LCB-3)		H7	28	15	1.9
3-21	沈砂設備盤 (S-LCB-2)		H7	28	15	1.9
3-22	作業用電源盤 (LT-1)		H7	28	15	1.9
3-23	汚水ポンプ用チェーンブロック電源箱		H25	10	15	0.7
3-24	汚水流量計		H7	28	15	1.9
3-25	No.1汚水ポンプ井水位計		H25	10	15	0.7
3-26	No.2汚水ポンプ井水位計		H25	10	10	1
3-27	流入ゲート盤 (S-LCB-1)		H7	28	15	1.9
3-28	脱臭ファン盤 (S-LCB-4)		H7	28	15	1.9
3-29	作業用電源盤 (LT-2)		H7	28	15	1.9
3-30	流入渠水位計		H25	10	15	0.7
3-31	引込盤 (HP-1)		H6	29	20	1.5
3-32	受電盤 (HP-2)		H7	28	20	1.4
3-33	変圧器盤 (HP-3)		H7	28	20	1.4
3-34	低圧分岐盤 (LP-1)		H7	28	20	1.4
3-35	直流電源盤 (DC-1)		H7	28	10	2.8
3-36	沈砂池ポンプ設備コントロールセンタ		H7	28	15	1.9
3-37	沈砂池・ポンプ設備補助継電器盤 (S-RY-1)		H7	28	15	1.9
3-38	沈砂池・ポンプ設備補助継電器盤 (S-RY-2)		H7	28	15	1.9
3-39	火災受信機		H6	29	8	3.6
3-40	電灯分電盤		H6	29	15	1.9
3-41	監視操作盤 (KP-1)		H7	28	15	1.9
3-42	非常通報装置		H24	11	7	1.6
3-43	非常用発電装置		H7	28	15	1.9
3-44	自家発操作盤		H7	28	15	1.9
3-45	自家発給排気ファン盤 (G-LCB-1)		H7	28	15	1.9
3-46	機器搬出入用チェーンブロック電源		H7	28	15	1.9
3-47	液面警報盤 (G-LCB-2)		H7	28	18	1.6
3-48	柱上気中負荷開閉器		H24	11	15	0.7
3-49	ポンプ室排気ファン		H6	29	15	1.9
3-50	脱臭室排気ファン		H6	29	10	2.9
3-51	電気室給気ファン		H6	29	15	1.9
3-52	電気室排気ファン		H6	29	15	1.9
3-53	防犯受信機		H7	28	8	3.5
3-54	発電機室排気ファン		H6	29	15	1.9
3-55	ポンプ室給気ファン		H6	29	15	1.9
3-56	搬出室排気ファン		H6	29	15	1.9
3-57	LED照明 (外灯) ×5器		H24	11	25	0.4
3-58	躯体 (ポンプ場・管理棟)		H6	29	50	0.6
3-59	外装		H6	29	15	1.9
3-60	屋根仕上げ		H6	29	15	1.9
3-61	防水		H6	29	10	2.9
3-62	内部防食		H6	29	10	2.9
4-1	No.1主汚水ポンプ		H2	33	15	2.2
4-2	No.2主汚水ポンプ		H7	28	15	1.9
4-3	No.3主汚水ポンプ		H18	17	15	1.1
4-4	排水ポンプ		H2	33	10	3.3
4-5	No.1主汚水ポンプ逆止弁		H25	10	15	0.7
4-6	No.2主汚水ポンプ逆止弁		H4	31	15	2.1
4-7	No.3主汚水ポンプ逆止弁		H25	10	15	0.7
4-8	水中攪拌機		H19	16	10	1.6
4-9	給水装置		H22	13	15	0.9
4-10	破碎機		H27	8	15	0.5
4-11	スクリーン		H27	8	15	0.5
4-12	一号流入分水ゲート		H元	34	15	2.3
4-13	二号流入分水ゲート		H元	34	15	2.3
4-14	一号流出ゲート		H元	34	15	2.3
4-15	二号流出ゲート		H元	34	15	2.3
4-16	主流入ゲート		H元	34	15	2.3
4-17	活性炭吸着塔		H2	33	10	3.3
4-18	脱臭ファン		H2	33	10	3.3
4-19	燃料小出槽		H25	10	15	0.7
4-20	No.1給気ファン		H25	10	15	0.7
4-21	No.2給気ファン		H25	10	15	0.7
4-22	チェーンブロック		H2	33	20	1.7

4-23	流入ゲート操作盤		H2	33	15	2.2
4-24	ファン操作盤		H2	33	15	2.2
4-25	流入渠水位計		H2	33	15	2.2
4-26	し渣破碎機制御盤		H27	8	15	0.5
4-27	コントロールセンタ		H2	33	15	2.2
4-28	水中攪拌機制御盤		H19	16	15	1.1
4-29	補助継電器盤		H2	33	15	2.2
4-30	切換開閉器盤		H2	33	15	2.2
4-31	発電機切替盤		H25	10	15	0.7
4-32	標準分電盤		H元	34	20	1.7
4-33	直流電源盤		H2	33	10	3.3
4-34	監視操作盤		H2	33	15	2.2
4-35	非常通報装置		H22	13	7	1.9
4-36	し渣破碎機現場制御盤		H27	8	15	0.5
4-37	主ポンプ操作盤		H2	33	15	2.2
4-38	水中攪拌機操作盤		H19	16	15	1.1
4-39	沈砂池照明分電盤		H16	19	15	1.3
4-40	ポンプ井水位計		H2	33	15	2.2
4-41	流量計		H2	33	15	2.2
4-42	ディーゼル発電装置105kVA) PG-Q		H25	10	15	0.7
4-43	データロガー		H23	12	15	0.8
4-44	引込開閉器盤		H2	33	15	2.2
4-45	給気ファン現場操作盤		H25	10	15	0.7
4-46	換気ファン		H元	34	15	2.3
4-47	非常時シャッター開放電源装置		H12	23	10	2.3
4-48	LED照明(室内)		H24	11	15	0.7
4-49	躯体(ポンプ場・管理棟)		H元	34	50	0.7
4-50	外装		H元	34	15	2.3
4-51	屋根仕上げ		H元	34	15	2.3
4-52	防水		H元	34	10	3.4
4-53	内部防食		H元	34	10	3.4
5-1	No.1主汚水ポンプ		H5	30	15	2
5-2	No.2主汚水ポンプ		H5	30	15	2
5-3	No.3主汚水ポンプ		H27	8	15	0.5
5-4	No.1主汚水ポンプ逆支弁		H26	9	15	0.6
5-5	No.2主汚水ポンプ逆支弁		H5	30	15	2
5-6	No.3主汚水ポンプ逆支弁		H27	8	15	0.5
5-7	排水ポンプ		H6	29	10	2.9
5-8	一号流入分水ゲート		H6	29	15	1.9
5-9	二号流入分水ゲート		H6	29	15	1.9
5-10	一号流出ゲート		H6	29	15	1.9
5-11	二号流出ゲート		H6	29	15	1.9
5-12	主流入水路手掻スクリーン		H28	7	15	0.5
5-13	バイパス水路手掻スクリーン		H27	8	15	0.5
5-14	し渣破碎機		H28	7	15	0.5
5-15	給水装置		H21	14	15	0.9
5-16	主流入ゲート		H6	29	15	1.9
5-17	No.1苛性ソーダ注入ポンプ		H5	30	10	3
5-18	No.2苛性ソーダ注入ポンプ		H5	30	10	3
5-19	No.1次亜注入ポンプ		H5	30	10	3
5-20	No.2次亜注入ポンプ		H5	30	10	3
5-21	No.2循環ポンプ		H19	16	10	1.6
5-22	No.1循環ポンプ		H6	29	10	2.9
5-23	脱臭塔		H6	29	10	2.9
5-24	脱臭ファン		H6	29	15	1.9
5-25	発電機室給気ファン		H5	30	15	2
5-26	燃料小出槽		H6	29	15	1.9
5-27	主汚水ポンプ操作盤		H6	29	15	1.9
5-28	し渣破碎機現場操作盤		H28	7	15	0.5
5-29	オートリフター昇降制御盤		H5	30	15	2
5-30	電灯分電盤L-B1		H6	29	15	1.9
5-31	汚水流量計		H6	29	10	2.9
5-32	ポンプ井水位計		H22	13	10	1.3
5-33	流入ゲート操作盤		H6	29	15	1.9
5-34	ファン操作盤		H6	29	15	1.9
5-35	循環・薬液注入ポンプ操作盤		H6	29	15	1.9
5-36	自家発電機		H6	29	15	1.9
5-37	流入渠水位計		H6	29	15	1.9
5-38	高圧受電盤		H6	29	15	1.9
5-39	高圧引込盤		H6	29	15	1.9
5-40	変圧器盤		H6	29	15	1.9
5-41	コントロールセンタ		H6	29	15	1.9
5-42	補助継電器盤		H6	29	15	1.9
5-43	切換開閉器盤		H6	29	15	1.9
5-44	直流電源盤		H6	29	15	1.9
5-45	監視操作盤		H6	29	15	1.9
5-46	し渣破碎機制御盤		H28	7	15	0.5
5-47	電灯分電盤L-1		H6	29	15	1.9

5-48	引込盤		H5	30	15	2
5-49	非常通報装置		H23	12	7	1.7
5-50	データロガー		H23	12	9	1.3
5-51	ルームエアコン		H26	9	15	0.6
5-52	躯体（ポンプ場・管理棟）		H元	34	50	0.7
5-53	外装		H元	34	15	2.3
5-54	屋根仕上げ		H元	34	15	2.3
5-55	防水		H元	34	10	3.4
5-56	内部防食		H元	34	10	3.4
6-1	No.1ポンプ		H20	15	15	1
6-2	No.2ポンプ		H20	15	15	1
6-2-1	No.3ポンプ		R2	3	15	0.2
6-3	No.1吐出弁		H20	15	15	1
6-4	No.2吐出弁		H20	15	15	1
6-5	主ポンプ吊上機		H20	15	20	0.8
6-6	破碎機昇降装置		H20	15	15	1
6-7	流入ゲート		H20	15	15	1
6-8	ポンプます流入ゲートNo.1		H20	15	15	1
6-9	ポンプます流入ゲートNo.2		H20	15	15	1
6-10	ポンプます連絡ゲート		H20	15	15	1
6-11	破碎機		H20	15	15	1
6-12	スライドスクリーン		H20	15	15	1
6-13	機器搬出入吊上機		H20	15	20	0.8
6-14	破碎機吊上機		H20	15	20	0.8
6-15	脱臭ファン		H20	15	10	1.5
6-16	脱臭塔		H20	15	10	1.5
6-17	動力制御盤1		H20	15	15	1
6-18	動力制御盤2		H20	15	15	1
6-19	親機盤		H20	15	15	1
6-20	L-1		H20	15	15	1
6-21	子機盤		H20	15	15	1
6-22	子機盤		H20	15	15	1
6-23	発電設備		H20	15	15	1
6-24	燃料槽		H20	15	15	1
6-25	計装盤		H20	15	15	1
6-26	ポンプ井水位計		H20	15	10	1.5
6-27	流入渠水位計		H20	15	10	1.5
6-28	引込開閉器盤		H20	15	15	1
6-29	自家発電気ファン		H20	15	15	1
6-30	No.1ダクトファン(室内用給気)		H20	15	15	1
6-31	No.1ダクトファン(1F用排気)		H26	9	15	0.6
6-32	No.2ダクトファン(地下室用排気)		H26	9	15	0.6
6-33	エアコン		H23	12	15	0.8
6-34	外灯1		H20	15	25	0.6
6-35	外灯2		H20	15	25	0.6
6-36	躯体（ポンプ場・管理棟）		H20	15	50	0.3
6-37	外装		H20	15	15	1
6-38	屋根仕上げ		H20	15	15	1
6-39	防水		H20	15	10	1.5
6-40	内部防食		H20	15	10	1.5
7-1	No.1主ポンプ		H20	15	15	1
7-2	No.2主ポンプ		H20	15	15	1
7-3	No.3主ポンプ		H20	15	15	1
7-4	No.1補助ポンプ		H23	12	15	0.8
7-5	No.2補助ポンプ		H25	10	15	0.7
7-6	No.1燃料移送ポンプ		H20	15	15	1
7-7	No.2燃料移送ポンプ		H20	15	15	1
7-8	粗目スクリーン		S47	51	15	3.4
7-9	細目スクリーン		S47	51	15	3.4
7-10	バーケージエアコン1階用		H21	14	20	0.7
7-11	バーケージエアコン2階用		H21	14	20	0.7
7-12	返油ポンプ		H20	15	15	1
7-13	燃料小出槽		H20	15	15	1
7-14	No.1主ポンプ現場盤		H20	15	15	1
7-15	No.2・3主ポンプ現場盤		H20	15	15	1
7-16	補助ポンプ現場盤		H20	15	15	1
7-17	燃料移送ポンプ現場盤		H20	15	10	1.5
7-18	水位計(主ポンプ井)		H20	15	10	1.5
7-19	水位計(流入渠)		H20	15	10	1.5
7-20	水位計(補助ポンプ井)		H20	15	10	1.5
7-21	雨量計		H20	15	10	1.5
7-22	燃料タンク		H20	15	15	1
7-23	高圧気中負荷開閉器		H21	14	15	0.9
7-24	ポンプ制御盤		H20	15	15	1
7-25	No.1主ポンプ盤		H20	15	15	1
7-26	No.2主ポンプ盤		H20	15	15	1
7-27	No.3主ポンプ盤		H20	15	15	1
7-28	補機動力制御盤		H20	15	15	1

7-29	計装盤			H20	15	15	1
7-30	シーケンスコントローラ盤			H20	15	10	1.5
7-31	EPL-M			H20	15	15	1
7-32	非常通報装置			H11	24	7	3.4
7-33	受電盤			H20	15	20	0.8
7-34	引込盤			H20	15	20	0.8
7-35	主変圧器盤			H20	15	20	0.8
7-36	低圧主幹盤			H20	15	20	0.8
7-37	200V変圧器盤・200V分岐盤			H20	15	20	0.8
7-38	100V変圧器盤			H20	15	20	0.8
7-39	100V分岐盤			H20	15	20	0.8
7-40	コンデンサ盤			H20	15	20	0.8
7-41	切換盤			H20	15	15	1
7-42	UPS			H20	15	6	2.5
7-43	GL-1			H20	15	15	1
7-44	発電機盤			H20	15	15	1
7-45	自動始動盤			H20	15	15	1
7-46	始動用直流電源盤			H20	15	15	1
7-47	制御用直流電源盤			H20	15	15	1
7-48	ガスタービン発電装置			H20	15	15	1
7-49	GP-1			H20	15	15	1
7-50	躯体（ポンプ場・管理棟）			H20	15	50	0.3
7-51	外装			H20	15	15	1
7-52	屋根仕上げ			H20	15	15	1
7-53	防水			H20	15	10	1.5
8-1	No.1雨水ポンプ			H28	7	15	0.5
8-2	No.2雨水ポンプ			H28	7	15	0.5
8-3	No.3雨水ポンプ			H30	5	15	0.3
8-4	No.4雨水ポンプ			H30	5	15	0.3
8-5	No.1雨水ポンプ用エンジン			H28	7	15	0.5
8-6	No.2雨水ポンプ用エンジン			H28	7	15	0.5
8-7	No.3雨水ポンプ用エンジン			H30	5	15	0.3
8-8	No.4雨水ポンプ用エンジン			H30	5	15	0.3
8-9	No.1雨水ポンプ用減速機			H28	7	20	0.4
8-10	No.2雨水ポンプ用減速機			H28	7	20	0.4
8-11	No.3雨水ポンプ用減速機			H30	5	20	0.3
8-12	No.4雨水ポンプ用減速機			H30	5	20	0.3
8-13	No.1コンプレッサ			H28	7	15	0.5
8-14	No.2コンプレッサ			H28	7	15	0.5
8-15	No.1燃料移送ポンプ			H28	7	15	0.5
8-16	No.2燃料移送ポンプ			H28	7	15	0.5
8-17	燃料小出槽			H28	7	15	0.5
8-18	No.1潤滑油ポンプ			H28	7	15	0.5
8-19	No.2潤滑油ポンプ			H28	7	15	0.5
8-20	No.3潤滑油ポンプ			H30	5	15	0.3
8-21	No.4潤滑油ポンプ			H30	5	15	0.3
8-22	No.3フライミングポンプ			S52	46	15	3.1
8-23	No.4フライミングポンプ			S52	46	15	3.1
8-24	No.1吐出弁			H28	7	15	0.5
8-25	No.2吐出弁			H28	7	15	0.5
8-26	No.3吐出弁			H30	5	15	0.3
8-27	No.4吐出弁			H30	5	15	0.3
8-28	屋外タンク			H30	5	15	0.3
8-28-1	No.1主原動機用ラジエータ			H28	7	15	0.5
8-28-2	No.2主原動機用ラジエータ			H30	5	15	0.3
8-29	No.1雨水除塵機			H22	13	15	0.9
8-30	No.2雨水除塵機			H22	13	15	0.9
8-31	No.1雨水し渣コンベア			H22	13	15	0.9
8-32	No.2雨水し渣コンベア			H22	13	15	0.9
8-33	No.3雨水し渣コンベア			H22	13	15	0.9
8-34	し渣分離機			H22	13	15	0.9
8-35	No.1雨水沈砂池排水ポンプ			H26	9	20	0.5
8-36	No.2雨水沈砂池排水ポンプ			H26	9	20	0.5
8-37	No.1雨水洗浄水ポンプ			H22	13	20	0.7
8-38	No.2雨水洗浄水ポンプ			H22	13	20	0.7
8-39	No.1雨水洗浄水取水ポンプ			H22	13	20	0.7
8-40	No.2雨水洗浄水取水ポンプ			H22	13	20	0.7
8-41	No.1流入制水扉			R元	4	15	0.3
8-42	No.2流入制水扉			H30	5	15	0.3
8-43	No.1-1雨水除塵機緊急開放装置			H22	13	15	0.9
8-44	No.1-2雨水除塵機緊急開放装置			H22	13	15	0.9
8-45	No.2-1雨水除塵機緊急開放装置			H22	13	15	0.9
8-46	No.2-2雨水除塵機緊急開放装置			H22	13	15	0.9
8-47	雨水昇圧ポンプ			H22	13	15	0.9
8-48	洗浄水ストレーナー			H22	13	15	0.9
8-49	雨水洗浄水タンク			H22	13	15	0.9
8-50	No.1・2雨水ポンプ盤			H11	24	15	1.6
8-51	No.3・4雨水ポンプ盤			H11	24	15	1.6

8-52	雨水沈砂池動力盤			H16	19	15	1.3
8-53	雨水沈砂池動力盤(2)			H22	13	15	0.9
8-54	雨水直流電源盤(1)			H22	13	15	0.9
8-55	雨水直流電源盤(2)			H22	13	15	0.9
8-56	雨水沈砂池計装盤			H22	13	15	0.9
8-57	水位計			H28	7	10	0.7
8-58	雨水沈砂池排水ポンプ盤			H22	13	15	0.9
8-59	雨水除塵機盤			H22	13	15	0.9
8-60	雨水沈砂池盤			H22	13	15	0.9
8-61	洗浄水ストレーナ盤			H22	13	15	0.9
8-62	し渣分離機制御盤			H22	13	15	0.9
8-63	流入制水扉(雨水用)			H30	5	15	0.3
8-64	貯留施設放流ゲート盤			H26	9	15	0.6
8-65	流量計			H6	29	10	2.9
8-66	躯体(ポンプ場・管理棟)			S48	50	50	1
8-67	外装			S48	50	15	3.3
8-68	屋根仕上げ			S48	50	15	3.3
8-69	防水			S48	50	10	5
9-1	No.1主ポンプ			S53	45	15	3
9-2	No.2主ポンプ			S53	45	15	3
9-3	No.3主ポンプ			S53	45	15	3
9-4	No.1給水ポンプ			H23	12	20	0.6
9-5	No.2給水ポンプ			H25	10	20	0.5
9-6	No.1吐出弁			S53	45	15	3
9-7	No.2吐出弁			S53	45	15	3
9-8	No.3吐出弁			S53	45	15	3
9-9	チェーンブロック			H25	10	17	0.6
9-10	No.2エンジン			S53	45	15	3
9-11	No.3エンジン			S53	45	15	3
9-12	No.2機関潤滑油ポンプ			S53	45	15	3
9-13	No.3機関潤滑油ポンプ			S53	45	15	3
9-14	No.2減速機潤滑油ポンプ			H25	10	20	0.5
9-15	No.3減速機潤滑油ポンプ			H24	11	20	0.6
9-16	No.1空気圧縮機			H13	22	15	1.5
9-17	No.2空気圧縮機			S53	45	15	3
9-18	ドレンセパレーター			H2	33	20	1.7
9-19	燃料タンク			S53	45	15	3
9-20	給水タンク			S53	45	40	1.1
9-21	燃料移送ポンプ			S53	45	15	3
9-22	発電機			S53	45	15	3
9-23	No.1調整池ゲート			S53	45	15	3
9-24	No.2調整池ゲート			S53	45	15	3
9-25	屋外燃料タンク			H29	6	15	0.4
9-26	中川放流ゲート			S53	45	17	2.6
9-27	ポンプ井水位計			H17	18	10	1.8
9-28	発電機盤			S53	45	15	3
9-29	直流電源盤			H23	12	10	1.2
9-30	No.2主ポンプ盤			H23	12	15	0.8
9-31	No.3主ポンプ盤			H23	12	15	0.8
9-32	補機・No.1主ポンプ盤			H23	12	15	0.8
9-33	照明配電盤			S53	45	15	3
9-34	計装盤			H23	12	15	0.8
9-35	エアコン			H23	12	15	0.8
9-36	引込盤			S53	45	20	2.3
9-37	吸込槽水位計			H23	12	10	1.2
9-38	雨量計			H23	12	10	1.2
9-39	吐出水槽水位計			S53	45	10	4.5
9-40	躯体(ポンプ場・管理棟)			S53	45	50	0.9
9-41	外装			S53	45	15	3
9-42	屋根仕上げ			S53	45	15	3
9-43	防水			S53	45	10	4.5
10-1	No.1ポンプ			S55	43	15	2.9
10-2	No.2ポンプ			S55	43	15	2.9
10-3	No.3ポンプ			S55	43	15	2.9
10-4	No.1エンジン			S55	43	15	2.9
10-5	No.2エンジン			S55	43	15	2.9
10-6	No.3エンジン			S55	43	15	2.9
10-7	No.1減速機潤滑油ユニット			S55	43	20	2.2
10-8	No.2減速機潤滑油ユニット			S55	43	20	2.2
10-9	No.3減速機潤滑油ユニット			S55	43	20	2.2
10-10	No.1空気圧縮機			S55	43	15	2.9
10-11	No.2空気圧縮機			S55	43	15	2.9
10-12	排水ポンプ			S55	43	20	2.2
10-13	燃料小出槽			S53	45	15	3
10-14	自動給水装置			S55	43	15	2.9
10-15	No.1冷却水ポンプ			H23	12	15	0.8
10-16	No.2冷却水ポンプ			H23	12	15	0.8
10-17	No.1燃料輸送ポンプ			S54	44	15	2.9

10-18	No.2燃料輸送ポンプ			S54	44	15	2.9
10-19	手動クレーン			S55	43	20	2.2
10-20	水門開閉機(流入ゲート3門)			S53	45	17	2.6
10-21	燃料地下タンク			S53	45	15	3
10-22	雨水ポンプ制御盤			S54	44	15	2.9
10-23	圧力水槽制御盤			S55	43	15	2.9
10-24	直流電源装置			S55	43	10	4.3
10-25	No.1エンジンポンプ盤			S55	43	15	2.9
10-26	No.2エンジンポンプ盤			S55	43	15	2.9
10-27	No.3エンジンポンプ盤			S55	43	15	2.9
10-28	発電装置			S55	43	15	2.9
10-29	自家発電			S53	45	15	3
10-30	水位計			S55	43	10	4.3
10-31	放流槽(逆止弁)			S55	43	20	2.2
10-32	躯体(ポンプ場・管理棟)			S55	43	50	0.9
10-33	外装			S55	43	15	2.9
10-34	屋根仕上げ			S55	43	15	2.9
10-35	防水			S55	43	10	4.3
11-1	No.1排水ポンプ			S47	51	15	3.4
11-2	No.2排水ポンプ			S47	51	15	3.4
11-3	直流電源盤			S55	43	10	4.3
11-4	1号電動機盤			S50	48	15	3.2
11-5	2号電動機盤			S50	48	15	3.2
11-6	補機			S47	51	15	3.4
11-7	監視操作盤			S55	43	15	2.9
11-8	遠制補助盤			S49	49	15	3.3
11-9	遠制継電器盤			H30	5	15	0.3
11-10	変換機盤			S49	49	15	3.3
11-11	引込盤			S47	51	20	2.6
11-12	受電盤			S47	51	20	2.6
11-13	交流発電機			S55	43	15	2.9
11-14	電源切換盤			S55	43	15	2.9
11-15	変圧器盤			H19	16	15	1.1
11-16	補機盤			S47	51	15	3.4
11-17	発電機盤			S55	43	15	2.9
11-18	1号操作盤			S47	51	15	3.4
11-19	2号操作盤			S47	51	15	3.4
11-20	取水ポンプ操作盤			S47	51	15	3.4
11-21	真空ポンプ操作盤			S47	51	15	3.4

※番号と対応する施設は下記のとおり

番号	施設名称
1	第1中継ポンプ場(青葉中継)
2	北中継
3	第6中継ポンプ場(吉羽中継)
4	鷺宮第1中継ポンプ場(下新井中継)
5	鷺宮第2中継ポンプ場(上内中継)
6	鷺宮第3中継ポンプ場(西大輪中継)
7	道合雨水
8	吉羽雨水
9	桜田雨水
10	西部第2雨水ポンプ場(清久工業団地雨水排水)
11	西部第1雨水ポンプ場(久喜菖蒲工業団地雨水排水)

第3章 リスク評価

3-1 管路施設

3-1-1 リスクの特定

【「SMガイドライン」 付録Ⅵ参照】

対象とするリスクは、施設の損傷・劣化とした。

3-1-2 被害規模（影響度）の検討

管口径区分に応じ、3段階に分けた。
なお、汚水処理機能確保の観点から、重みづけを行い、雨水管
きはランク1とした。

管口径	ラック付け	延長(m)
800 mm以上	3	13,962
400 mm以上 800 mm未満	2	15,128
400 mm未満	1	17,748

3-1-3 発生確率（不具合の起こりやすさ）の検討

経過年数に応じ、3段階に分けた。

経過年数	ラック付け	延長(m)
30 年超過	3	38,571
20 年超過 30 年以下	2	5,233
20 年以下	1	3,034

3-1-4 リスク評価

被害規模（影響度）【3段階】と発生確率（不具合の起こりやすさ）【3段階】のリスクマトリクスを用いて評価した。
被害規模の設定においては、下水道機能確保（汚水処理）を重視して重みづけ係数を考慮し、雨水については最低ランクとする。

処理区分 名称	口径(幅) (mm)	延 長 (m)	マンホール (箇所)	腐食環境 下 (箇所)	排除 方式	整備 年度	経過 年数	幹線名称	リスク		
									被害規模	発生確率	スコア
久喜 第5	200	104	2		汚水	H14	21	北部第1ー1汚水幹線	1	2	2
	200	218	4		汚水	H12	23	北部第1ー1汚水幹線	1	2	2
	250	157	4		汚水	H4	31	北部第1汚水幹線	1	3	4
	300	474	11		汚水	H4	31	北部第1汚水幹線	1	3	4
	300	50	1		汚水	S59	39	北部第4汚水幹線	1	3	4
	300	144	3		汚水	S60	38	北部第4汚水幹線	1	3	4
	350	460	11		汚水	S59	39	北部第4汚水幹線	1	3	4
	450	206	6		汚水	S59	39	北部第1汚水幹線	2	3	7
	450	290	7		汚水	S58	40	北部第1汚水幹線	2	3	7
	450	164	4		汚水	S57	41	北部第1汚水幹線	2	3	7
	500	216	5		汚水	S57	41	北部第1汚水幹線	2	3	7
	500	40	2		汚水	S56	42	北部第4汚水幹線	2	3	7
	600	87	2		汚水	S57	41	北部第1汚水幹線	2	3	7
	600	27	1		汚水	S56	42	北部第1汚水幹線	2	3	7
	800	269	9		汚水	S56	42	北部第1汚水幹線R03 5-7b,c,d,e	3	3	9
	800	559	9		汚水	S55	43	北部第1汚水幹線R03 5-5a,b,c,d,5-6	3	3	9
	800	185	4		汚水	S54	44	北部第1汚水幹線R03 5-4a,b	3	3	9
	800	63	2	1	汚水	S54	44	北部第1汚水幹線R03 5-2b	3	3	9
	800	394	8		汚水	S51	47	北部第1汚水幹線R03 5-1a,b,c,d,e	3	3	9
久喜 第7	250	443	0		汚水	H4	31	北部第5汚水幹線	1	3	4
	300	203	3		汚水	H8	27	北部第5汚水幹線	1	2	2
	350	101	1		汚水	H8	27	北部第5汚水幹線	1	2	2
	400	292	3		汚水	H7	28	北部第5汚水幹線	2	2	6
	450	307	4		汚水	H6	29	北部第5汚水幹線	2	2	6
	500	789	11		汚水	H5	30	北部第5汚水幹線	2	2	6
	500	107	1		汚水	H6	29	北部第5汚水幹線	2	2	6
	600	608	14	1	汚水	H4	31	北部第5汚水幹線	2	3	7
	600	394	7		汚水	H17	18	北部第3汚水幹線	2	1	3
	600	292	7		汚水	H18	17	北部第3汚水幹線	2	1	3
久喜 第12	250	44	1		汚水	H元	34	北部第7汚水幹線	1	3	4
	250	5	1		汚水	S63	35	北部第7汚水幹線	1	3	4
	350	170	5		汚水	S63	35	北部第7汚水幹線	1	3	4
	400	112	0		汚水	H3	32	北部第3汚水幹線	2	3	7
	600	137	3	1	汚水	H3	32	北部第3汚水幹線	2	3	7
久喜 第14	600	50	1		汚水	H17	18	北部第3汚水幹線	2	1	3
	250	153	4		汚水	S58	40	北部第6汚水幹線	1	3	4
	250	24	1		汚水	S57	41	北部第6汚水幹線	1	3	4
	300	303	9		汚水	S57	41	北部第6汚水幹線	1	3	4
	400	11	1		汚水	S49	49	北部第6汚水幹線	2	3	7
久喜 第15	450	9	1		汚水	S49	49	北部第6汚水幹線	2	3	7
	350	155	2		汚水	H3	32	北部第3汚水幹線	1	3	4
	350	5	1		汚水	H3	32	北部第3汚水幹線	1	3	4
	400	377	9		汚水	H3	32	北部第3汚水幹線	2	3	7
	500	11	1		汚水	H3	32	北部第3汚水幹線	2	3	7
久喜 第16	300	274	6		汚水	S55	43	西部第2汚水幹線	1	3	4
	300	303	9		汚水	S55	43	西部第2-1汚水幹線	1	3	4
	350	264	8		汚水	S55	43	西部第2-2汚水幹線	1	3	4
	400	107	4		汚水	S55	43	西部第2-2汚水幹線	2	3	7
	400	135	4		汚水	S55	43	西部第2汚水幹線	2	3	7
久喜 第17	900	423	6		汚水	S51	47	西部第1汚水幹線R03 1407	3	3	9
	1,000	241	4		汚水	S51	47	西部第1汚水幹線R03 1408a,b	3	3	9
久喜 第19	75	20	1		汚水	H13	22	南部第1-1汚水幹線	1	2	2
	200	286	5		汚水	H13	22	南部第1-1汚水幹線	1	2	2
	200	200	6		汚水	H12	23	南部第1-1汚水幹線	1	2	2
	400	572	15		汚水	H元	34	南部第1汚水幹線	2	3	7
	400	210	6		汚水	S53	45	南部第1汚水幹線	2	3	7
久喜 第37	200	268	6		汚水	H13	22	南部第2汚水幹線	1	2	2
	500	314	10		汚水	S53	45	南部第2汚水幹線	2	3	7
久喜 第42	200	209	5		汚水	H14	21	南部第3汚水幹線	1	2	2
	500	380	12		汚水	S57	41	南部第3汚水幹線	2	3	7

久喜 第55	200	51	2	汚水	H14	21	南部第4汚水幹線	1	2	2
	350	171	4	汚水	H8	27	南部第4汚水幹線	1	2	2
	350	264	6	汚水	H7	28	南部第4汚水幹線	1	2	2
	800	520	8	汚水	S57	41	南部第4汚水幹線R03 3a,b,c,d,e,f,g	3	3	9
久喜 第64	900	97	2	合流	S29	64	中部第2汚水幹線R03 2-11a 1ヶ所2	3	3	9
	1,000	187	3	合流	S29	64	中部第2汚水幹線R03 2-8,9,10,11b	3	3	9
	1,000	30	1	合流	S30	63	中部第2汚水幹線R03 2-7	3	3	9
	1,100	86	1	合流	S33	60	中部第1汚水幹線R03 2-6a 1,650	3	3	9
	1,100	5	1	合流	S63	45	中部第1汚水幹線R03 1-11a	3	3	9
	1,200	172	2	合流	S53	45	中部第1汚水幹線R03 1-11b,c	3	3	9
	1,350	186	5	合流	S52	46	中部第1汚水幹線R03 1-10a,b,c,d 1	3	3	9
	1,350	95	2	合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-7	3	3	9
	1,350	110	1	合流	S52	46	中部第1汚水幹線R02 1-8	3	3	9
	1,350	355	4	合流	S49	49	中部第1汚水幹線R02 1-4a,b,1-5	3	3	9
	1,350	60	1	合流	S49	49	中部第1汚水幹線R02 1-4b	3	3	9
	1,350	245	3	合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-3a	3	3	9
	1,400	87	1	合流	S63	45	中部第1汚水幹線R03 1-9	3	3	9
	1,650	87	1	合流	S33	60	中部第2汚水幹線R03 2-6b	3	3	9
	1,650	85	1	合流	S34	64	中部第2汚水幹線R03 2-5	3	3	9
	1,650	57	1	合流	S64	44	中部第2汚水幹線R03 2-4b S36	3	3	9
	1,650	124	1	合流	S34	59	中部第2汚水幹線R03 2-4,5a S35	3	3	9
	1,650	29	1	合流	S36	62	中部第2汚水幹線R03 2-3 S48	3	3	9
	1,650	216	5	合流	S46	52	中部第2汚水幹線R03 2-1a,b	3	3	9
	2,200	153	1	合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-3b	3	3	9
	≒1000×1500	11	1	合流	S49	49	中部第1汚水幹線R02 1-6-1	3	3	9
	≒2400×2400	209	2	合流	S46	52	中部第1汚水幹線R02 1-2	3	3	9
	≒2400×2400	205	2	合流	S45	53	中部第1汚水幹線R02 1-1a	3	3	9
菖蒲 第1	200	42	1	汚水	H19	16	菖蒲汚水幹線	1	1	1
	200	86	2	汚水	H18	17	菖蒲汚水幹線	1	1	1
	200	48	1	汚水	H18	17	菖蒲汚水幹線	1	1	1
	200	455	9	汚水	H17	18	菖蒲汚水幹線	1	1	1
	200	116	3	汚水	H17	18	菖蒲汚水幹線	1	1	1
	200	107	2	汚水	H15	20	菖蒲汚水幹線	1	1	1
	300	230	6	汚水	H元	34	西堀汚水幹線	1	3	4
	300	245	4	汚水	H2	33	西堀汚水幹線	1	3	4
	300	185	2	汚水	S54	44	矢島汚水幹線	1	3	4
	300	121	1	汚水	S55	43	矢島汚水幹線	1	3	4
	350	356	4	汚水	H元	34	西堀汚水幹線	1	3	4
	450	238	5	汚水	S60	38	西堀汚水幹線	2	3	7
	450	339	7	汚水	S59	39	西堀汚水幹線	2	3	7
	450	174	2	汚水	H2	33	菖蒲汚水幹線	2	3	7
	450	42	1	汚水	S62	36	菖蒲汚水幹線	2	3	7
	450	295	4	汚水	H8	27	菖蒲汚水幹線	2	2	6
	600	27	1	汚水	S54	44	菖蒲汚水幹線R03 SK35	2	3	7
	600	48	1	汚水	H6	29	菖蒲汚水幹線	2	2	6
	600	66	1	汚水	S58	40	菖蒲汚水幹線	2	3	7
	600	641	12	汚水	S57	41	菖蒲汚水幹線	2	3	7
	800	48	2	汚水	S57	41	菖蒲汚水幹線R03 BK16,SK26-1	3	3	9
	800	434	10	汚水	S56	42	菖蒲汚水幹線R03 SK26-2,27,28	3	3	9
	800	420	5	汚水	H17	18	菖蒲汚水幹線	3	1	5
	800	190	5	汚水	S55	43	菖蒲汚水幹線R03 SK32	3	3	9
	800	449	10	汚水	S54	44	菖蒲汚水幹線R03 SK33,34	3	3	9
	800	302	7	汚水	S53	45	菖蒲汚水幹線R03 SK36,37	3	3	9
	800	125	3	汚水	S53	45	菖蒲汚水幹線R03 SK38-1	3	3	9
	800	121	3	汚水	S52	46	菖蒲汚水幹線R03 SK38-2 S53	3	3	9
	800	9	1	汚水	S60	38	菖蒲汚水幹線R03 SK38-2 S53	3	3	9
菖蒲 第2	200	323	7	汚水	H13	22	昭和沼汚水幹線	1	2	2
	500	39	1	汚水	H13	22	昭和沼汚水幹線	2	2	6
	500	116	2	汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線	2	3	7
	600	246	4	汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線	2	3	7
	700	223	3	汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線	2	3	7
栗橋 第3	900	315	4	汚水	S51	47	昭和沼汚水幹線R03 12 整備年度-	3	3	9
	250	208	10	汚水	H3	32	栗橋1号汚水幹線	1	3	4
	300	151	2	汚水	H16	19	栗橋2号汚水幹線	1	1	1
	400	253	4	汚水	H6	29	栗橋2号汚水幹線	2	2	6
	400	180	3	汚水	H5	30	栗橋2号汚水幹線	2	2	6
	400	149	3	汚水	H4	31	栗橋2号汚水幹線	2	3	7
	600	62	1	汚水	S61	37	栗橋1号汚水幹線	2	3	7
	600	432	7	汚水	S61	37	栗橋1号汚水幹線	2	3	7
	600	221	3	汚水	S60	38	栗橋3号汚水幹線	2	3	7
	600	285	4	汚水	S59	39	栗橋3号汚水幹線	2	3	7
	600	148	2	汚水	S58	40	栗橋3号汚水幹線	2	3	7
	600	141	3	汚水	S57	41	栗橋3号汚水幹線	2	3	7
	800	24	1	汚水	S57	41	栗橋3号汚水幹線R04 35 年度-	3	3	9
	800	331	3	汚水	S57	41	栗橋1号汚水幹線R04 12,13,14 年度-	3	3	9
	800	501	10	汚水	S56	42	栗橋1号汚水幹線R04 15,16,17,18	3	3	9

栗橋 第4	300	152	5		汚水	H6	29	栗橋6号汚水幹線	1	2	2
	400	635	11		汚水	H3	32	栗橋5号汚水幹線	2	3	7
	400	268	5		汚水	H2	33	栗橋5号汚水幹線	2	3	7
	500	117	2		汚水	H2	33	栗橋5号汚水幹線	2	3	7
	500	399	6		汚水	H3	32	栗橋5号汚水幹線	2	3	7
	700	554	5		汚水	H元	34	栗橋5号汚水幹線	2	3	7
	800	2,456	20		汚水	H元	34	栗橋5号汚水幹線	3	3	9
鷺宮 第1	250	515	16		汚水	S63	35	鷺宮1号幹線	1	3	4
	250	134	4		汚水	S62	36	鷺宮1号幹線	1	3	4
	300	286	6		汚水	S60	38	鷺宮1号幹線	1	3	4
	350	155	3		汚水	H4	31	鷺宮1号幹線	1	3	4
	400	176	4		汚水	S63	35	鷺宮1号幹線	2	3	7
	400	75	1		汚水	H元	34	鷺宮1号幹線	2	3	7
	450	361	7	1	汚水	H元	34	鷺宮1号幹線	2	3	7
	450	96	5	1	汚水	H元	34	鷺宮1号幹線	2	3	7
	800	563	11		汚水	S63	35	鷺宮1号幹線	3	3	9
	800	16	1		汚水	S61	37	鷺宮1号幹線R04 15-1	3	3	9
	800	1,001	12		汚水	H元	34	鷺宮1号幹線	3	3	9
	1,000	51	1	1	汚水	H元	34	鷺宮1号幹線	3	3	9
鷺宮 第2	250	825	23		汚水	H元	34	鷺宮2号幹線	1	3	4
	300	280	4	1	汚水	H元	34	鷺宮2号幹線	1	3	4
	350	178	2		汚水	H元	34	鷺宮2号幹線	1	3	4
	400	161	3		汚水	H元	34	鷺宮2号幹線	2	3	7
	450	1,023	0	1	汚水	H2	33	鷺宮2号幹線	2	3	7
	500	78	2		汚水	H元	34	鷺宮2号幹線	2	3	7
	600	82	2		汚水	H元	34	鷺宮2号幹線	2	3	7
	600	204	5		汚水	H2	33	鷺宮2号幹線	2	3	7
	700	11	1		汚水	H2	33	鷺宮2号幹線	2	3	7
	250	184	5		汚水	H6	29	鷺宮2-1号幹線	1	2	2
	250	52	1		汚水	H3	32	鷺宮2-1号幹線	1	3	4
	250	306	5		汚水	H4	31	鷺宮2-1号幹線	1	3	4
	250	75	1		汚水	H2	33	鷺宮2-1号幹線	1	3	4
	300	169	2		汚水	H6	29	鷺宮2-1号幹線	1	2	2
	300	212	4		汚水	H元	34	鷺宮2-1号幹線	1	3	4
	1,650	64	1	1	汚水	H3	32	鷺宮2-1号幹線	3	3	9
	250	125	3		汚水	H16	19	鷺宮2-2号幹線	1	1	1
	300	685	2		汚水	H19	16	鷺宮3号幹線	1	1	1
	300	88	0		汚水	S56	42	鷺宮3号幹線	1	3	4
	500	15	1	1	汚水	S56	42	鷺宮3号幹線	2	3	7
鷺宮 第3	600	132	3		汚水	S56	42	鷺宮3号幹線	2	3	7
	800	997	18		汚水	S56	42	鷺宮3号幹線R04 262-1,2 延長268	3	3	9
	500	69	2		汚水	S56	42	鷺宮3-1号幹線	2	3	7
	鷺宮第3'	500	63	3	汚水	H15	20	鷺宮3'号幹線	2	1	3
	間 3600×2200	186			雨水	H2	33	北部第1 3雨水幹線	1	3	4
北部 第1 3	間 3800×2200	51			雨水	H2	33	北部第1 3雨水幹線	1	3	4
	間 3600×2200	30			雨水	H2	33	北部第1 3雨水幹線	1	3	4
	間 3800×2200	200			雨水	H2	33	北部第1 3雨水幹線	1	3	4
中堀	間 1200×1500	6			雨水	S54	44	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 1200×1500	36			雨水	S54	44	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 1600×1900	98			雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 1650×1500	20			雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 1600×1700	249			雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 1600×1900	85			雨水	S50	48	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 1600×2000	477			雨水	S49	49	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 2500×2100	378			雨水	S49	49	中堀第2-1雨水幹線	1	3	4
	間 800×1250	53			雨水	H2	33	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1200×1700	49			雨水	H2	33	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1200×1300	126			雨水	H元	34	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1500×1850	22			雨水	H元	34	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1500×1400	22			雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1500×2100	15			雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1500×1950	80			雨水	S57	41	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1500×2100	66			雨水	S57	41	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1500×1600	15			雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1600×1600	127			雨水	S56	42	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1600×1600	4			雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1600×1600	23			雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 1600×1700	76			雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 2100×1800	9			雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 2100×1800	8			雨水	S55	43	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 2100×1800	141			雨水	S54	44	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 2100×1800	4			雨水	S52	46	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 2100×1800	216			雨水	S52	46	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 2100×1900	118			雨水	S52	46	中堀第4雨水幹線	1	3	4
	間 2100×1900	381			雨水	S51	47	中堀第4雨水幹線	1	3	4
深田	間 1350	1,760			雨水	S54	44	桜田雨水幹線	1	3	4

リスク		対象施設		
等級	スコア	延長(m)	腐食環境下(箇所)	幹線名称
高リスク	9	13,542	3	北部第1汚水
	8			鷺宮1号、鷺宮2-1号
	7	12,019	6	鷺宮3号
中リスク	6	2,310		北部第5汚水、北部第3汚水、鷺宮1号、鷺宮2号
	5	420		
	4	13,010	1	
低リスク	3	799		
	2	2,923		鷺宮2号
	1	1,815		

リスクマトリクス

発生確率 ランク	3	4	7	9
	2	2	6	8
	1	1	3	5
		1	2	3
		被害規模ランク		

3-2 ポンプ場・処理場施設
3-2-1 リスクの特定

【「SMガイドライン」付録Ⅶ参照】

対象とするリスクは、施設の損傷・劣化とした。

3-2-2 被害規模（影響度）の検討

施設の重要度に応じ、4段階に分けた。

被害規模 ランク	機 能
4	揚水機能、排水機能、受変電、自家発電
3	沈殿池設備
2	脱臭機能
1	その他水処理等

3-2-3 発生確率（不具合の起こりやすさ）の検討

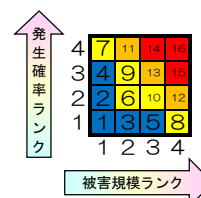
標準耐用年数超過率(=経過年数÷標準耐用年数)に応じ、4段階に分けた。

発生確率 ランク	標準耐用年数超過率 (経過年数÷標準耐用年数)
4	2.0 以上
3	1.5 以上 2.0 未満
2	1.0 以上 1.5 未満
1	1.0 未満

3-2-4 リスク評価

被害規模(影響度)【5段階】と発生確率(不具合の起こりやすさ)【5段階】のリスクマトリクスを用いて評価した。

リスクマトリクス



番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	標準耐用年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
1-1	No.1水中ポンプ	H10	25	15	1.7	4	3	15
1-2	No.2水中ポンプ	H7	28	15	1.9	4	3	15
1-3	No.3水中ポンプ	H7	28	15	1.9	4	3	15
1-4	破碎機	R4	1	15	0.1	3	1	5
1-5	ポンプ吊上装置	H13	22	20	1.1	1	2	2
1-6	破碎機吊上装置	H13	22	20	1.1	1	2	2
1-7	吸引ファン	H13	22	10	2.2	2	4	11
1-8	マンホールポンプ	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-9	流入ゲート	H13	22	15	1.5	3	2	10
1-10	汚水切替弁	H13	22	15	1.5	3	2	10
1-11	活性炭吸着塔	H13	22	10	2.2	2	4	11
1-12	燃料タンク	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-13	破碎機操作盤	H13	22	15	1.5	3	2	10
1-14	ポンプ井水位計	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-15	電磁流量計	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-16	計装盤	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-17	低圧動力制御盤(1)	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-18	低圧動力制御盤(2)	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-19	破碎機制御盤	H13	22	15	1.5	3	2	10
1-20	電源箱	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-21	発電装置	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-22	UPS	H24	11	15	0.7	1	1	1
1-23	照明分電盤	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-24	接地端子盤(受変電)	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-25	接地端子盤(PAS)	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-26	引込受電盤	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-27	変圧器盤	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-28	柱上気中負荷開閉器	H16	19	15	1.3	4	2	12
1-29	低圧分岐盤	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-30	マンホールポンプ盤	H13	22	15	1.5	4	2	12
1-31	流入渠水位計	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-32	No.1レベルスイッチ	H13	22	10	2.2	1	4	7
1-33	No.2レベルスイッチ	H13	22	10	2.2	1	4	7
1-34	No.3レベルスイッチ	H13	22	10	2.2	1	4	7
1-35	No.4レベルスイッチ	H13	22	10	2.2	1	4	7
1-36	No.9室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-37	No.10室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-38	No.11室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-39	No.6室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-40	No.7室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-41	No.8室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用 年数	標準耐用 年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
1-42	トイレ照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-43	機器搬出入装置	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-44	ドアスイッチ	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-45	排気ファン	H13	22	15	1.5	2	2	6
1-46	No.1室内照明	S56	42	15	2.8	1	4	7
1-47	No.2室内照明	S56	42	15	2.8	1	4	7
1-48	No.3室内照明	S56	42	15	2.8	1	4	7
1-49	No.4室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-50	No.5室内照明	H13	22	15	1.5	1	2	2
1-51	No.1外灯	H26	9	15	0.6	1	1	1
1-52	No.2外灯	H26	9	15	0.6	1	1	1
1-53	躯体（ポンプ場・管理棟）	S54	44	50	0.9	1	1	1
1-54	外装	S54	44	15	2.9	1	4	7
1-55	屋根仕上げ	S54	44	15	2.9	1	4	7
1-56	防水	S54	44	10	4.4	1	4	7
1-57	内部防食	S54	44	10	4.4	1	4	7
2-1	No.1汚水ポンプ	S57	41	15	2.7	4	4	16
2-2	No.2汚水ポンプ	S57	41	15	2.7	4	4	16
2-3	No.3汚水ポンプ	H13	22	15	1.5	4	2	12
2-4	No.1汚水ポンプ電動弁	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-5	No.2汚水ポンプ電動弁	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-6	No.3汚水ポンプ電動弁	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-7	No.1床排水ポンプ	H21	14	10	1.4	1	2	2
2-8	No.2床排水ポンプ	H13	22	10	2.2	1	4	7
2-9	No.1給水ポンプ	R元	4	20	0.2	4	1	8
2-10	No.2給水ポンプ	R元	4	20	0.2	4	1	8
2-11	水中攪拌機	H20	15	10	1.5	3	3	13
2-12	No.1破砕機	R4	1	15	0.1	3	1	5
2-13	No.2破砕機	R4	1	15	0.1	3	1	5
2-14	No.1流入ゲート	S57	41	15	2.7	3	4	14
2-15	No.2流入ゲート	S57	41	15	2.7	3	4	14
2-16	No.1冷却水ポンプ	H25	10	15	0.7	4	1	8
2-17	No.2冷却水ポンプ	H25	10	15	0.7	4	1	8
2-18	自家用発電機冷却水設備	H25	10	15	0.7	4	1	8
2-19	自家発冷却水タンク	H25	10	15	0.7	4	1	8
2-20	燃料タンク 390L	R2	3	15	0.2	4	1	8
2-21	可搬式ディーゼル発電装置(MP用)	H24	11	20	0.6	1	1	1
2-22	冷却塔	H17	18	15	1.2	1	2	2
2-23	床排水ポンプ操作盤	H30	5	18	0.3	1	1	1
2-24	エハラ制御盤	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-25	送水流量計	H30	5	10	0.5	1	1	1
2-26	送水流量計盤	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-27	破砕機操作盤	H12	23	15	1.5	3	3	13
2-28	水中攪拌機制御盤	H11	24	15	1.6	3	3	13
2-29	ポンプ井水位計盤	H30	5	15	0.3	1	1	1
2-30	ディーゼル発電機	R2	3	15	0.2	4	1	8
2-31	自家発盤	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-32	冷却水ポンプ操作盤	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-33	制御盤P-1-B	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-34	汚水ポンプ操作盤	R2	3	15	0.2	4	1	8
2-35	流入ゲート操作盤	H30	5	15	0.3	3	1	5
2-36	制御盤P-1-A	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-37	流入渠水位計盤	H30	5	15	0.3	1	1	1
2-38	扉制御盤	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-39	防災運動制御盤	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-40	火災受信盤	H17	18	8	2.3	1	4	7
2-41	監視操作盤(1)	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-42	監視操作盤(2)	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-43	遠制装置収納盤	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-44	非常通報装置	H23	12	7	1.7	4	3	15
2-45	制御盤P-2-B	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-46	制御盤P-2-A	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-47	主変圧器盤	R元	4	20	0.2	4	1	8
2-48	VT・避雷器内蔵形方向性過電流0.7kV形高圧空中負荷開閉器	H25	10	15	0.7	4	1	8
2-49	主幹盤	S58	40	20	2.0	4	4	16
2-50	低圧主幹盤	R元	4	20	0.2	4	1	8
2-51	接地用端子箱	S58	40	15	2.7	4	4	16
2-52	直流電源盤	H30	5	10	0.5	4	1	8
2-53	破砕機制御盤	H12	23	15	1.5	3	3	13
2-54	引込盤	S57	41	20	2.1	4	4	16
2-55	受電盤	R元	4	20	0.2	4	1	8
2-56	コントロールセンタ	R2	3	15	0.2	4	1	8
2-57	補助継電器盤-1	R2	3	15	0.2	4	1	8
2-58	補助継電器盤-2	R2	3	15	0.2	4	1	8
2-59	補助継電器盤-3	R2	3	15	0.2	4	1	8
2-60	計装用空気源装置制御盤	H24	11	15	0.7	4	1	8

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用 年数	標準耐用 年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
2-61	空気槽	H24	11	15	0.7	4	1	8
2-62	No.1空気圧縮機	H24	11	15	0.7	4	1	8
2-63	No.2空気圧縮機	H24	11	15	0.7	4	1	8
2-64	電灯分電盤L-1	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-65	電灯分電盤L-2	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-66	ポンプ室EF-3排気ファン	H18	17	15	1.1	1	2	2
2-67	ゲート室換気ファン	H27	8	15	0.5	1	1	1
2-68	ルームエアコン	H26	9	15	0.6	1	1	1
2-69	玄関照明	H26	9	15	0.6	1	1	1
2-70	手動弁(流量計前)	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-71	手動弁(流量計後)	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-72	手動弁(バイパス)	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-73	電気室EF-4排気ファン	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-74	自家発電室EF-2排気ファン	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-75	ポンプ室SF-3給気ファン	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-76	自家発電室SF-2給気ファン	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-77	沈砂機械室SF-1給気ファン	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-78	電気室SF-4給気ファン	H28	7	15	0.5	1	1	1
2-79	沈砂機械室EF-1排気ファン	S58	40	15	2.7	1	4	7
2-80	脱臭機室SF-5排気ファン	S58	40	10	4.0	1	4	7
2-81	脱臭機室SF-5給気ファン	S58	40	10	4.0	1	4	7
2-82	躯体(ポンプ場・管理棟)	S57	41	50	0.8	1	1	1
2-83	外装	S57	41	15	2.7	1	4	7
2-84	屋根仕上げ	S57	41	15	2.7	1	4	7
2-85	防水	S57	41	10	4.1	1	4	7
2-86	内部防食	S57	41	10	4.1	1	4	7
3-1	No.1汚水ポンプ	H25	10	15	0.7	4	1	8
3-2	No.2汚水ポンプ	H25	10	15	0.7	4	1	8
3-3	No.3汚水ポンプ	H25	10	15	0.7	4	1	8
3-4	1号電動仕切弁	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-5	2号電動仕切弁	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-6	3号電動仕切弁	H25	10	15	0.7	4	1	8
3-7	ポンプ井攪拌機	H26	9	10	0.9	3	1	5
3-8	破砕機	H23	12	15	0.8	3	1	5
3-9	揚砂ポンプ	H7	28	15	1.9	使用せず		
3-10	沈砂分離機	H7	28	15	1.9	使用せず		
3-11	流入ゲート	H7	28	15	1.9	3	3	13
3-12	汚水ポンプ用チェンブロック	H25	10	20	0.5	1	1	1
3-13	角落としチェーンブロック	H24	11	20	0.6	1	1	1
3-14	脱臭塔	H7	28	10	2.8	2	4	11
3-15	脱臭ファン	H7	28	10	2.8	2	4	11
3-16	自家発電排気ファン	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-17	自家発電給気ファン	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-18	燃料小出槽 300L	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-19	機器搬出入用チェンブロック	H7	28	20	1.4	1	2	2
3-20	汚水ポンプ盤(S-LCB-3)	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-21	沈砂設備盤(S-LCB-2)	H7	28	15	1.9	使用せず		
3-22	作業用電源盤(LT-1)	H7	28	15	1.9	1	3	4
3-23	汚水ポンプ用チェンブロック電源箱	H25	10	15	0.7	1	1	1
3-24	汚水流量計	H7	28	15	1.9	1	3	4
3-25	No.1汚水ポンプ井水位計	H25	10	15	0.7	1	1	1
3-26	No.2汚水ポンプ井水位計	H25	10	10	1.0	1	2	2
3-27	流入ゲート盤(S-LCB-1)	H7	28	15	1.9	3	3	13
3-28	脱臭ファン盤(S-LCB-4)	H7	28	15	1.9	2	3	9
3-29	作業用電源盤(LT-2)	H7	28	15	1.9	1	3	4
3-30	流入渠水位計	H25	10	15	0.7	1	1	1
3-31	引込盤(HP-1)	H6	29	20	1.5	4	2	12
3-32	受電盤(HP-2)	H7	28	20	1.4	4	2	12
3-33	変圧器盤(HP-3)	H7	28	20	1.4	4	2	12
3-34	低圧分岐盤(LP-1)	H7	28	20	1.4	4	2	12
3-35	直流電源盤(DC-1)	H7	28	10	2.8	4	4	16
3-36	沈砂池ポンプ設備コントロールセンタ	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-37	沈砂池・ポンプ設備補助継電器盤(S-RY-1)	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-38	沈砂池・ポンプ設備補助継電器盤(S-RY-2)	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-39	火災受信機	H6	29	8	3.6	1	4	7
3-40	電灯分電盤	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-41	監視操作盤(KP-1)	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-42	非常通報装置	H24	11	7	1.6	1	3	4
3-43	非常用発電装置	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-44	自家発電操作盤	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-45	自家発電給排気ファン盤(G-LCB-1)	H7	28	15	1.9	4	3	15
3-46	機器搬出入用チェンブロック電源	H7	28	15	1.9	1	3	4
3-47	液面警報盤(G-LCB-2)	H7	28	18	1.6	1	3	4
3-48	柱上気中負荷開閉器	H24	11	15	0.7	4	1	8
3-49	ポンプ室排気ファン	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-50	脱臭室排気ファン	H6	29	10	2.9	2	4	11

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用 年数	標準耐用 年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
3-51	電気室給気ファン	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-52	電気室排気ファン	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-53	防犯受信機	H7	28	8	3.5	1	4	7
3-54	発電機室排気ファン	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-55	ポンプ室給気ファン	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-56	搬出室排気ファン	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-57	LED照明（外灯）×5器	H24	11	25	0.4	1	1	1
3-58	躯体（ポンプ場・管理棟）	H6	29	50	0.6	1	1	1
3-59	外装	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-60	屋根仕上げ	H6	29	15	1.9	1	3	4
3-61	防水	H6	29	10	2.9	1	4	7
3-62	内部防食	H6	29	10	2.9	1	4	7
4-1	No.1主汚水ポンプ	H2	33	15	2.2	4	4	16
4-2	No.2主汚水ポンプ	H7	28	15	1.9	4	3	15
4-3	No.3主汚水ポンプ	H18	17	15	1.1	4	2	12
4-4	排水ポンプ	H2	33	10	3.3	1	4	7
4-5	No.1主汚水ポンプ逆止弁	H25	10	15	0.7	4	1	8
4-6	No.2主汚水ポンプ逆止弁	H4	31	15	2.1	4	4	16
4-7	No.3主汚水ポンプ逆止弁	H25	10	15	0.7	4	1	8
4-8	水中攪拌機	H19	16	10	1.6	3	3	13
4-9	給水装置	H22	13	15	0.9	4	1	8
4-10	破碎機	H27	8	15	0.5	3	1	5
4-11	スクリーン	H27	8	15	0.5	1	1	1
4-12	一号流入分水ゲート	H元	34	15	2.3	3	4	14
4-13	二号流入分水ゲート	H元	34	15	2.3	3	4	14
4-14	一号流出ゲート	H元	34	15	2.3	3	4	14
4-15	二号流出ゲート	H元	34	15	2.3	3	4	14
4-16	主流入ゲート	H元	34	15	2.3	3	4	14
4-17	活性炭吸着塔	H2	33	10	3.3	2	4	11
4-18	脱臭ファン	H2	33	10	3.3	2	4	11
4-19	燃料小出槽	H25	10	15	0.7	4	1	8
4-20	No.1給気ファン	H25	10	15	0.7	1	1	1
4-21	No.2給気ファン	H25	10	15	0.7	1	1	1
4-22	チェーンブロック	H2	33	20	1.7	1	3	4
4-23	流入ゲート操作盤	H2	33	15	2.2	3	4	14
4-24	ファン操作盤	H2	33	15	2.2	1	4	7
4-25	流入渠水位計	H2	33	15	2.2	1	4	7
4-26	し渣破碎機制御盤	H27	8	15	0.5	3	1	5
4-27	コントロールセンタ	H2	33	15	2.2	4	4	16
4-28	水中攪拌機制御盤	H19	16	15	1.1	3	2	10
4-29	補助継電器盤	H2	33	15	2.2	4	4	16
4-30	切換開閉器盤	H2	33	15	2.2	4	4	16
4-31	発電機切替盤	H25	10	15	0.7	4	1	8
4-32	標準分電盤	H元	34	20	1.7	4	3	15
4-33	直流電源盤	H2	33	10	3.3	4	4	16
4-34	監視操作盤	H2	33	15	2.2	4	4	16
4-35	非常通報装置	H22	13	7	1.9	1	3	4
4-36	し渣破碎機現場制御盤	H27	8	15	0.5	3	1	5
4-37	主ポンプ操作盤	H2	33	15	2.2	4	4	16
4-38	水中攪拌機操作盤	H19	16	15	1.1	3	2	10
4-39	沈砂池照明分電盤	H16	19	15	1.3	1	2	2
4-40	ポンプ井水位計	H2	33	15	2.2	1	4	7
4-41	流量計	H2	33	15	2.2	1	4	7
4-42	ディーゼル発電装置(105kVA) PG-Q	H25	10	15	0.7	4	1	8
4-43	データロガー	H23	12	15	0.8	1	1	1
4-44	引込開閉器盤	H2	33	15	2.2	4	4	16
4-45	給気ファン現場操作盤	H25	10	15	0.7	1	1	1
4-46	換気ファン	H元	34	15	2.3	1	4	7
4-47	非常時シャッター開放電源装置	H12	23	10	2.3	1	4	7
4-48	LED照明（室内）	H24	11	15	0.7	1	1	1
4-49	躯体（ポンプ場・管理棟）	H元	34	50	0.7	1	1	1
4-50	外装	H元	34	15	2.3	1	4	7
4-51	屋根仕上げ	H元	34	15	2.3	1	4	7
4-52	防水	H元	34	10	3.4	1	4	7
4-53	内部防食	H元	34	10	3.4	1	4	7
5-1	No.1主汚水ポンプ	H5	30	15	2.0	4	4	16
5-2	No.2主汚水ポンプ	H5	30	15	2.0	4	4	16
5-3	No.3主汚水ポンプ	H27	8	15	0.5	4	1	8
5-4	No.1主汚水ポンプ逆支弁	H26	9	15	0.6	4	1	8
5-5	No.2主汚水ポンプ逆支弁	H5	30	15	2.0	4	4	16
5-6	No.3主汚水ポンプ逆支弁	H27	8	15	0.5	4	1	8
5-7	排水ポンプ	H6	29	10	2.9	1	4	7
5-8	一号流入分水ゲート	H6	29	15	1.9	3	3	13
5-9	二号流入分水ゲート	H6	29	15	1.9	3	3	13
5-10	一号流出ゲート	H6	29	15	1.9	3	3	13
5-11	二号流出ゲート	H6	29	15	1.9	3	3	13

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	標準耐用年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
5-12	主流入水路手掻スクリーン	H28	7	15	0.5	1	1	1
5-13	バイパス水路手掻スクリーン	H27	8	15	0.5	1	1	1
5-14	し渣破砕機	H28	7	15	0.5	3	1	5
5-15	給水装置	H21	14	15	0.9	4	1	8
5-16	主流入ゲート	H6	29	15	1.9	2	3	9
5-17	No.1苛性ソーダ注入ポンプ	H5	30	10	3.0	2	4	11
5-18	No.2苛性ソーダ注入ポンプ	H5	30	10	3.0	2	4	11
5-19	No.1次亜注入ポンプ	H5	30	10	3.0	2	4	11
5-20	No.2次亜注入ポンプ	H5	30	10	3.0	2	4	11
5-21	No.2循環ポンプ	H19	16	10	1.6	2	3	9
5-22	No.1循環ポンプ	H6	29	10	2.9	2	4	11
5-23	脱臭塔	H6	29	10	2.9	2	4	11
5-24	脱臭ファン	H6	29	15	1.9	2	3	9
5-25	発電機室給気ファン	H5	30	15	2.0	1	4	7
5-26	燃料小出槽	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-27	主汚水ポンプ操作盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-28	し渣破砕機現場操作盤	H28	7	15	0.5	3	1	5
5-29	オートリフター昇降制御盤	H5	30	15	2.0	1	4	7
5-30	電灯分電盤L-B1	H6	29	15	1.9	1	3	4
5-31	汚水流量計	H6	29	10	2.9	1	4	7
5-32	ポンプ井水位計	H22	13	10	1.3	1	2	2
5-33	流入ゲート操作盤	H6	29	15	1.9	3	3	13
5-34	ファン操作盤	H6	29	15	1.9	2	3	9
5-35	循環・薬液注入ポンプ操作盤	H6	29	15	1.9	2	3	9
5-36	自家発電機	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-37	流入渠水位計	H6	29	15	1.9	1	3	4
5-38	高圧受電盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-39	高圧引込盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-40	変圧器盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-41	コントロールセンタ	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-42	補助継電器盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-43	切換開閉器盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-44	直流電源盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-45	監視操作盤	H6	29	15	1.9	4	3	15
5-46	し渣破砕機制御盤	H28	7	15	0.5	3	1	5
5-47	電灯分電盤L-1	H6	29	15	1.9	1	3	4
5-48	引込盤	H5	30	15	2.0	1	4	7
5-49	非常通報装置	H23	12	7	1.7	1	3	4
5-50	データロガー	H23	12	9	1.3	1	2	2
5-51	ルームエアコン	H26	9	15	0.6	1	1	1
5-52	躯体（ポンプ場・管理棟）	H元	34	50	0.7	1	1	1
5-53	外装	H元	34	15	2.3	1	4	7
5-54	屋根仕上げ	H元	34	15	2.3	1	4	7
5-55	防水	H元	34	10	3.4	1	4	7
5-56	内部防食	H元	34	10	3.4	1	4	7
6-1	No.1ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-2	No.2ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-2-1	No.3ポンプ	R2	3	15	0.2	4	1	8
6-3	No.1吐出弁	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-4	No.2吐出弁	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-5	主ポンプ吊上機	H20	15	20	0.8	1	1	1
6-6	破砕機昇降装置	H20	15	15	1.0	1	2	2
6-7	流入ゲート	H20	15	15	1.0	3	2	10
6-8	ポンプます流入ゲートNo.1	H20	15	15	1.0	3	2	10
6-9	ポンプます流入ゲートNo.2	H20	15	15	1.0	3	2	10
6-10	ポンプます連絡ゲート	H20	15	15	1.0	3	2	10
6-11	破砕機	H20	15	15	1.0	3	2	10
6-12	スライドスクリーン	H20	15	15	1.0	3	2	10
6-13	機器搬出入吊上機	H20	15	20	0.8	1	1	1
6-14	破砕機吊上機	H20	15	20	0.8	1	1	1
6-15	脱臭ファン	H20	15	10	1.5	2	3	9
6-16	脱臭塔	H20	15	10	1.5	2	3	9
6-17	動力制御盤1	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-18	動力制御盤2	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-19	親機盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-20	L-1	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-21	子機盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-22	子機盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-23	発電設備	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-24	燃料槽	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-25	計装盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-26	ポンプ井水位計	H20	15	10	1.5	1	3	4
6-27	流入渠水位計	H20	15	10	1.5	1	3	4
6-28	引込開閉器盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
6-29	自家発電換気ファン	H20	15	15	1.0	1	2	2
6-30	No.1ダクトファン(室内用給気)	H20	15	15	1.0	1	2	2

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用 年数	標準耐用 年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
6-31	No.1ダクトファン(1F用排気)	H26	9	15	0.6	1	1	1
6-32	No.2ダクトファン地下室用排気)	H26	9	15	0.6	1	1	1
6-33	エアコン	H23	12	15	0.8	1	1	1
6-34	外灯1	H20	15	25	0.6	1	1	1
6-35	外灯2	H20	15	25	0.6	1	1	1
6-36	躯体(ポンプ場・管理棟)	H20	15	50	0.3	1	1	1
6-37	外装	H20	15	15	1.0	1	2	2
6-38	屋根仕上げ	H20	15	15	1.0	1	2	2
6-39	防水	H20	15	10	1.5	1	3	4
6-40	内部防食	H20	15	10	1.5	1	3	4
7-1	No.1主ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-2	No.2主ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-3	No.3主ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-4	No.1補助ポンプ	H23	12	15	0.8	4	1	8
7-5	No.2補助ポンプ	H25	10	15	0.7	4	1	8
7-6	No.1燃料移送ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-7	No.2燃料移送ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-8	粗目スクリーン	S47	51	15	3.4	1	4	7
7-9	細目スクリーン	S47	51	15	3.4	1	4	7
7-10	パーケージエアコン1階用	H21	14	20	0.7	1	1	1
7-11	パーケージエアコン2階用	H21	14	20	0.7	1	1	1
7-12	返油ポンプ	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-13	燃料小出槽	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-14	No.1主ポンプ現場盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-15	No.2・3主ポンプ現場盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-16	補助ポンプ現場盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-17	燃料移送ポンプ現場盤	H20	15	10	1.5	4	3	15
7-18	水位計(主ポンプ井)	H20	15	10	1.5	1	3	4
7-19	水位計(流入渠)	H20	15	10	1.5	1	3	4
7-20	水位計(補助ポンプ井)	H20	15	10	1.5	1	3	4
7-21	雨量計	H20	15	10	1.5	1	3	4
7-22	燃料タンク	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-23	高圧気中負荷開閉器	H21	14	15	0.9	4	1	8
7-24	ポンプ制御盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-25	No.1主ポンプ盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-26	No.2主ポンプ盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-27	No.3主ポンプ盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-28	補機動力制御盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-29	計装盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-30	シーケンスコントローラ盤	H20	15	10	1.5	4	3	15
7-31	EPL-M	H20	15	15	1.0	1	2	2
7-32	非常通報装置	H11	24	7	3.4	1	4	7
7-33	受電盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-34	引込盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-35	主変圧器盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-36	低圧主幹盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-37	200V変圧器盤・200V分岐盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-38	100V変圧器盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-39	100V分岐盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-40	コンデンサ盤	H20	15	20	0.8	4	1	8
7-41	切換盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-42	UPS	H20	15	6	2.5	1	4	7
7-43	GL-1	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-44	発電機盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-45	自動始動盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-46	始動用直流電源盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-47	制御用直流電源盤	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-48	ガスタービン発電装置	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-49	GP-1	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-50	躯体(ポンプ場・管理棟)	H20	15	50	0.3	4	1	8
7-51	外装	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-52	屋根仕上げ	H20	15	15	1.0	4	2	12
7-53	防水	H20	15	10	1.5	4	3	15
8-1	No.1雨水ポンプ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-2	No.2雨水ポンプ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-3	No.3雨水ポンプ	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-4	No.4雨水ポンプ	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-5	No.1雨水ポンプ用エンジン	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-6	No.2雨水ポンプ用エンジン	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-7	No.3雨水ポンプ用エンジン	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-8	No.4雨水ポンプ用エンジン	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-9	No.1雨水ポンプ用減速機	H28	7	20	0.4	4	1	8
8-10	No.2雨水ポンプ用減速機	H28	7	20	0.4	4	1	8
8-11	No.3雨水ポンプ用減速機	H30	5	20	0.3	4	1	8
8-12	No.4雨水ポンプ用減速機	H30	5	20	0.3	4	1	8
8-13	No.1コンプレッサ	H28	7	15	0.5	4	1	8

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用 年数	標準耐用 年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
8-14	No.2コンプレッサ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-15	No.1燃料移送ポンプ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-16	No.2燃料移送ポンプ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-17	燃料小出槽	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-18	No.1潤滑油ポンプ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-19	No.2潤滑油ポンプ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-20	No.3潤滑油ポンプ	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-21	No.4潤滑油ポンプ	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-22	No.3ブライミングポンプ	S52	46	15	3.1	4	4	16
8-23	No.4ブライミングポンプ	S52	46	15	3.1	4	4	16
8-24	No.1吐出弁	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-25	No.2吐出弁	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-26	No.3吐出弁	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-27	No.4吐出弁	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-28	屋外タンク	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-28-1	No.1主原動機用ラジエータ	H28	7	15	0.5	4	1	8
8-28-2	No.2主原動機用ラジエータ	H30	5	15	0.3	4	1	8
8-29	No.1雨水除塵機	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-30	No.2雨水除塵機	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-31	No.1雨水し渣コンベア	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-32	No.2雨水し渣コンベア	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-33	No.3雨水し渣コンベア	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-34	し渣分離機	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-35	No.1雨水沈砂池排水ポンプ	H26	9	20	0.5	3	1	5
8-36	No.2雨水沈砂池排水ポンプ	H26	9	20	0.5	3	1	5
8-37	No.1雨水洗浄水ポンプ	H22	13	20	0.7	1	1	1
8-38	No.2雨水洗浄水ポンプ	H22	13	20	0.7	1	1	1
8-39	No.1雨水洗浄水取水ポンプ	H22	13	20	0.7	1	1	1
8-40	No.2雨水洗浄水取水ポンプ	H22	13	20	0.7	1	1	1
8-41	No.1流入制水扉	R元	4	15	0.3	3	1	5
8-42	No.2流入制水扉	H30	5	15	0.3	3	1	5
8-43	No.1-1雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-44	No.1-2雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-45	No.2-1雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-46	No.2-2雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-47	雨水昇圧ポンプ	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-48	洗浄水ストレナー	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-49	雨水洗浄水タンク	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-50	No.1・2雨水ポンプ盤	H11	24	15	1.6	4	3	15
8-51	No.3・4雨水ポンプ盤	H11	24	15	1.6	4	3	15
8-52	雨水沈砂池動力盤	H16	19	15	1.3	4	2	12
8-53	雨水沈砂池動力盤(2)	H22	13	15	0.9	4	1	8
8-54	雨水直流電源盤(1)	H22	13	15	0.9	4	1	8
8-55	雨水直流電源盤(2)	H22	13	15	0.9	4	1	8
8-56	雨水沈砂池計装盤	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-57	水位計	H28	7	10	0.7	1	1	1
8-58	雨水沈砂池排水ポンプ盤	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-59	雨水除塵機盤	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-60	雨水沈砂池盤	H22	13	15	0.9	3	1	5
8-61	洗浄水ストレート盤	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-62	し渣分離機制御盤	H22	13	15	0.9	1	1	1
8-63	流入制水扉(雨水用)	H30	5	15	0.3	3	1	5
8-64	貯留施設放流ゲート盤	H26	9	15	0.6	1	1	1
8-65	流量計	H6	29	10	2.9	1	4	7
8-66	躯体(ポンプ場・管理棟)	S48	50	50	1.0	1	2	2
8-67	外装	S48	50	15	3.3	1	4	7
8-68	屋根仕上げ	S48	50	15	3.3	1	4	7
8-69	防水	S48	50	10	5.0	1	4	7
9-1	No.1主ポンプ	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-2	No.2主ポンプ	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-3	No.3主ポンプ	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-4	No.1給水ポンプ	H23	12	20	0.6	4	1	8
9-5	No.2給水ポンプ	H25	10	20	0.5	4	1	8
9-6	No.1吐出弁	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-7	No.2吐出弁	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-8	No.3吐出弁	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-9	チェーンブロック	H25	10	17	0.6	1	1	1
9-10	No.2エンジン	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-11	No.3エンジン	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-12	No.2機関潤滑油ポンプ	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-13	No.3機関潤滑油ポンプ	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-14	No.2減速機潤滑油ポンプ	H25	10	20	0.5	4	1	8
9-15	No.3減速機潤滑油ポンプ	H24	11	20	0.6	4	1	8
9-16	No.1空気圧縮機	H13	22	15	1.5	4	2	12
9-17	No.2空気圧縮機	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-18	ドレンセパレーター	H2	33	20	1.7	1	3	4

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用 年数	標準耐用 年数超過率	リスク		スコア
						被害規模	発生確率	
9-19	燃料タンク	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-20	給水タンク	S53	45	40	1.1	4	2	12
9-21	燃料移送ポンプ	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-22	発電機	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-23	No.1調整池ゲート	S53	45	15	3.0	3	4	14
9-24	No.2調整池ゲート	S53	45	15	3.0	3	4	14
9-25	屋外燃料タンク	H29	6	15	0.4	4	1	8
9-26	中川放流ゲート	S53	45	17	2.6	1	4	7
9-27	ポンプ井水位計	H17	18	10	1.8	1	3	4
9-28	発電機盤	S53	45	15	3.0	4	4	16
9-29	直流電源盤	H23	12	10	1.2	4	2	12
9-30	No.2主ポンプ盤	H23	12	15	0.8	4	1	8
9-31	No.3主ポンプ盤	H23	12	15	0.8	4	1	8
9-32	補機・No.1主ポンプ盤	H23	12	15	0.8	4	1	8
9-33	照明配電盤	S53	45	15	3.0	1	4	7
9-34	計装盤	H23	12	15	0.8	4	1	8
9-35	エアコン	H23	12	15	0.8	1	1	1
9-36	引込盤	S53	45	20	2.3	4	4	16
9-37	吸込槽水位計	H23	12	10	1.2	1	2	2
9-38	雨量計	H23	12	10	1.2	1	2	2
9-39	吐出水槽水位計	S53	45	10	4.5	1	4	7
9-40	躯体（ポンプ場・管理棟）	S53	45	50	0.9	1	1	1
9-41	外装	S53	45	15	3.0	1	4	7
9-42	屋根仕上げ	S53	45	15	3.0	1	4	7
9-43	防水	S53	45	10	4.5	1	4	7
10-1	No.1ポンプ	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-2	No.2ポンプ	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-3	No.3ポンプ	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-4	No.1エンジン	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-5	No.2エンジン	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-6	No.3エンジン	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-7	No.1減速機潤滑油ユニット	S55	43	20	2.2	4	4	16
10-8	No.2減速機潤滑油ユニット	S55	43	20	2.2	4	4	16
10-9	No.3減速機潤滑油ユニット	S55	43	20	2.2	4	4	16
10-10	No.1空気圧縮機	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-11	No.2空気圧縮機	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-12	排水ポンプ	S55	43	20	2.2	1	4	7
10-13	燃料小出槽	S53	45	15	3.0	4	4	16
10-14	自動給水装置	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-15	No.1冷却水ポンプ	H23	12	15	0.8	3	1	5
10-16	No.2冷却水ポンプ	H23	12	15	0.8	3	1	5
10-17	No.1燃料輸送ポンプ	S54	44	15	2.9	4	4	16
10-18	No.2燃料輸送ポンプ	S54	44	15	2.9	4	4	16
10-19	手動クレーン	S55	43	20	2.2	1	4	7
10-20	水門開閉機（流入ゲート3門）	S53	45	17	2.6	3	4	14
10-21	燃料地下タンク	S53	45	15	3.0	4	4	16
10-22	雨水ポンプ制御盤	S54	44	15	2.9	4	4	16
10-23	圧力水槽制御盤	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-24	直流電源装置	S55	43	10	4.3	4	4	16
10-25	No.1エンジンポンプ盤	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-26	No.2エンジンポンプ盤	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-27	No.3エンジンポンプ盤	S55	43	15	2.9	4	4	16
10-28	発電装置	S55	43	15	2.9	使用せず	4	
10-29	自家発電盤	S53	45	15	3.0	使用せず	4	
10-30	水位計	S55	43	10	4.3	1	4	7
10-31	放流槽（逆止弁）	S55	43	20	2.2	1	4	7
10-32	躯体（ポンプ場・管理棟）	S55	43	50	0.9	1	1	1
10-33	外装	S55	43	15	2.9	1	4	7
10-34	屋根仕上げ	S55	43	15	2.9	1	4	7
10-35	防水	S55	43	10	4.3	1	4	7
11-1	No.1排水ポンプ	S47	51	15	3.4	4	4	16
11-2	No.2排水ポンプ	S47	51	15	3.4	4	4	16
11-3	直流電源盤	S55	43	10	4.3	4	4	16
11-4	1号電動機盤	S50	48	15	3.2	4	4	16
11-5	2号電動機盤	S50	48	15	3.2	4	4	16
11-6	補機	S47	51	15	3.4	4	4	16
11-7	監視操作盤	S55	43	15	2.9	4	4	16
11-8	遠制御補助盤	S49	49	15	3.3	4	4	16
11-9	遠制御電器盤	H30	5	15	0.3	4	1	8
11-10	変換機盤	S49	49	15	3.3	4	4	16
11-11	引込盤	S47	51	20	2.6	4	4	16
11-12	受電盤	S47	51	20	2.6	4	4	16
11-13	交流発電機	S55	43	15	2.9	4	4	16
11-14	電源切換盤	S55	43	15	2.9	4	4	16
11-15	変圧器盤	H19	16	15	1.1	4	2	12
11-16	補機盤	S47	51	15	3.4	4	4	16

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用 年数	標準耐用 年数超過率	リスク		
						被害規模	発生確率	スコア
11-17	発電機盤	S55	43	15	2.9	4	4	16
11-18	1号操作盤	S47	51	15	3.4	4	4	16
11-19	2号操作盤	S47	51	15	3.4	4	4	16
11-20	取水ポンプ操作盤	S47	51	15	3.4	4	4	16
11-21	真空ポンプ操作盤	S47	51	15	3.4	4	4	16

※番号と対応する施設は下記のとおり

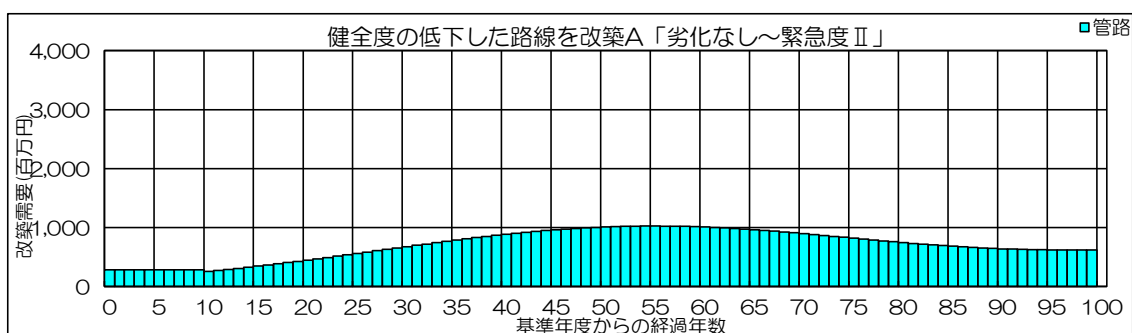
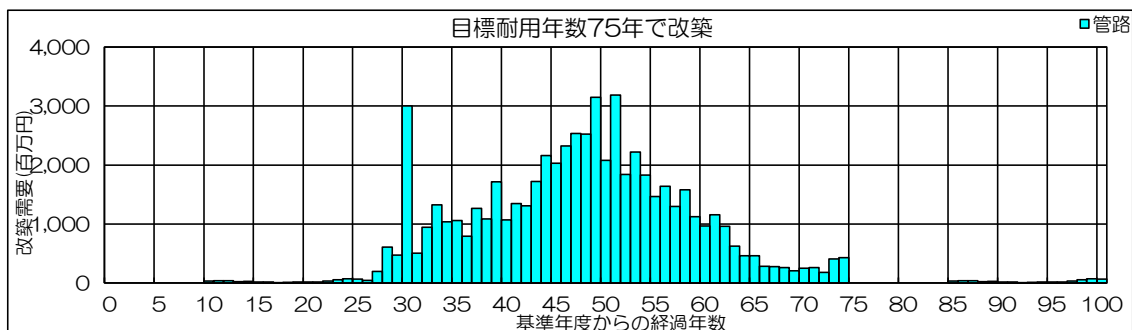
番号	施設名称
1	第1中継ポンプ場（青葉中継）
2	北中継
3	第6中継ポンプ場（吉羽中継）
4	鷺宮第1中継ポンプ場（下新井中継）
5	鷺宮第2中継ポンプ場（上内中継）
6	鷺宮第3中継ポンプ場（西大輪中継）
7	道合雨水
8	吉羽雨水
9	桜田雨水
10	西部第2雨水ポンプ場（清久工業団地雨水排水）
11	西部第1雨水ポンプ場（久喜菖蒲工業団地雨水排水）

第4章 長期的な改築事業のシナリオ設定

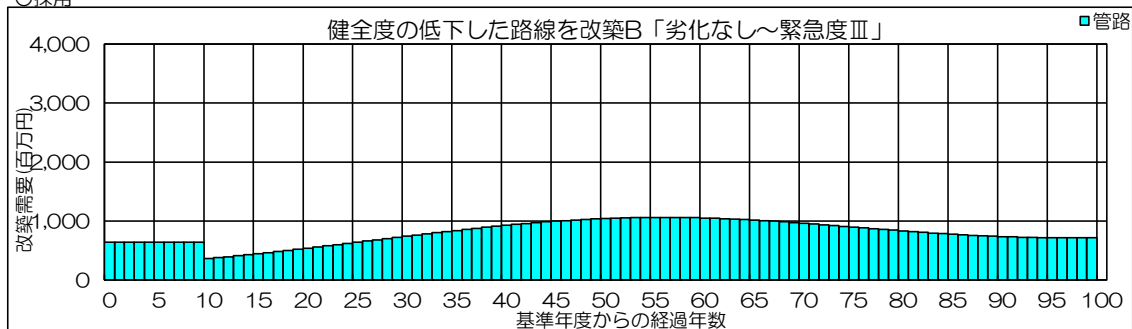
4-1 管路施設

【「SMガイドライン 2.2.2、2.3.2」参照】

整備済みの全ての管路に対し、目標耐用年数で改築するシナリオを、長期的な改築事業のシナリオとして設定した。
 長期的な改築事業費の算定は、第1章の長期的な改築需要の見通しと同様の方法にて行った。
 ・目標耐用年数で改築するシナリオは、標準耐用年数の1.5倍となる75年に設定した。
 ・健全度の低下した路線を改築するシナリオでは、主要な管きょについて、A「劣化なし～緊急度Ⅱ」で改築する場合と、B「劣化なし～緊急度Ⅲ」で改築する場合の2ケースを検討した。

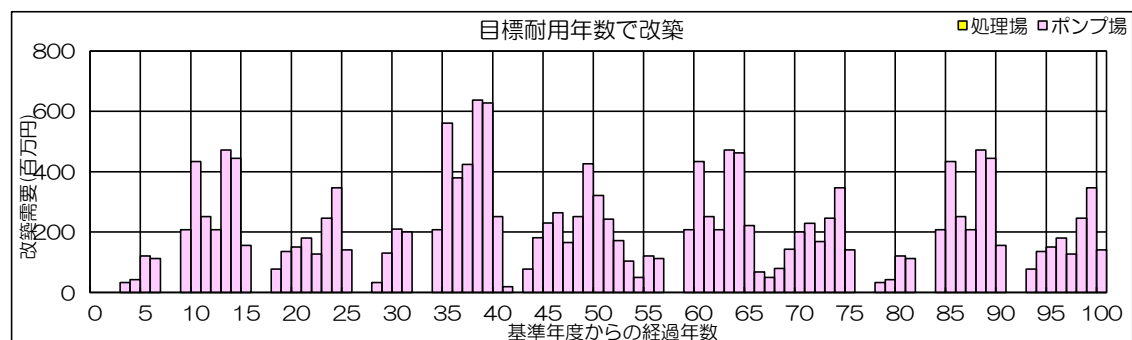


○採用



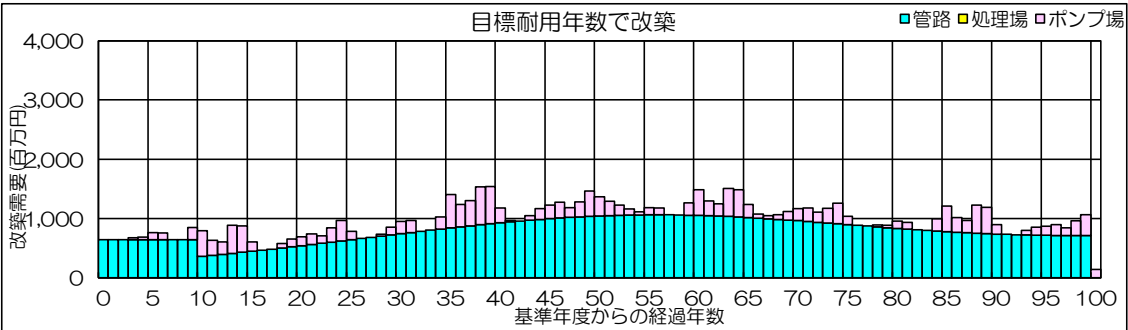
4-2 ポンプ場・処理場施設

整備済みの処理場施設に対し、目標耐用年数で改築するシナリオを、長期的な改築事業のシナリオとして設定した。
 目標耐用年数は、標準耐用年数の1.5倍とし、土木・建築施設を75年、機械・電気設備を25年に設定した。
 なお、長期的な改築事業費の算定は、第1章の長期的な改築需要の見通しと同様の方法にて行った。



4-3 全体

管路施設及び処理場施設の長期的な改築事業のシナリオ設定の結果から、下水道施設全体の長期的な改築事業のシナリオを設定した。その結果、評価期間100年において約506億円、年平均で約507百万円のコスト縮減効果が期待できる。



改築総額（評価期間 100 年間）

項目	管路施設	処理場施設	計	(単位：百万円)
				年当たり事業費
標準耐用年数で改築	120,483	28,256	148,739	1,488
目標耐用年数で改築	80,144	17,955	98,099	981
コスト縮減額	40,339	10,301	50,640	507

4-4 管理方法の設定

保全区分		予防保全		事後保全
		状態監視保全	時間計画保全	
基本方針		機能発揮上、重要な施設であり、調査により劣化状況の把握が可能な施設を対象とした。	機能発揮上、重要な施設であるが、劣化状況の把握が困難な施設を対象とした。	機能上、重要度が低い施設を対象とした。
対象施設	管路施設	管路施設	圧送管	-
	ポンプ場施設	下表に示す通りの設備を対象とした。	下表に示す通り、電気設備を対象とした。	下表に示す通りの設備を対象とした。

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
1-1	No.1水中ポンプ	H10	25	15	状態監視保全
1-2	No.2水中ポンプ	H7	28	15	状態監視保全
1-3	No.3水中ポンプ	H7	28	15	状態監視保全
1-4	破碎機	R4	1	15	事後保全
1-5	ポンプ吊上装置	H13	22	20	事後保全
1-6	破碎機吊上装置	H13	22	20	事後保全
1-7	吸引ファン	H13	22	10	事後保全
1-8	マンホールポンプ	H13	22	15	状態監視保全
1-9	流入ゲート	H13	22	15	事後保全
1-10	汚水切替弁	H13	22	15	事後保全
1-11	活性炭吸着塔	H13	22	10	事後保全
1-12	燃料タンク	H13	22	15	時間計画保全
1-13	破碎機操作盤	H13	22	15	時間計画保全
1-14	ポンプ井水位計	H13	22	15	事後保全
1-15	電磁流量計	H13	22	15	事後保全
1-16	計装盤	H13	22	15	時間計画保全
1-17	低圧動力制御盤(1)	H13	22	15	時間計画保全
1-18	低圧動力制御盤(2)	H13	22	15	時間計画保全
1-19	破碎機制御盤	H13	22	15	時間計画保全
1-20	電源箱	H13	22	15	時間計画保全
1-21	発電装置	H13	22	15	時間計画保全
1-22	UPS	H24	11	15	時間計画保全
1-23	照明分電盤	H13	22	15	時間計画保全
1-24	接地端子盤(受変電)	H13	22	15	時間計画保全
1-25	接地端子盤(PAS)	H13	22	15	時間計画保全
1-26	引込受電盤	H13	22	15	時間計画保全
1-27	変圧器盤	H13	22	15	時間計画保全
1-28	柱上気中負荷開閉器	H16	19	15	時間計画保全
1-29	低圧分岐盤	H13	22	15	時間計画保全
1-30	マンホールポンプ盤	H13	22	15	時間計画保全
1-31	流入渠水位計	H13	22	15	事後保全
1-32	No.1レベルスイッチ	H13	22	10	事後保全
1-33	No.2レベルスイッチ	H13	22	10	事後保全
1-34	No.3レベルスイッチ	H13	22	10	事後保全
1-35	No.4レベルスイッチ	H13	22	10	事後保全
1-36	No.9室内照明	H13	22	15	事後保全
1-37	No.10室内照明	H13	22	15	事後保全
1-38	No.11室内照明	H13	22	15	事後保全
1-39	No.6室内照明	H13	22	15	事後保全
1-40	No.7室内照明	H13	22	15	事後保全
1-41	No.8室内照明	H13	22	15	事後保全
1-42	トイレ照明	H13	22	15	事後保全
1-43	機器搬出入装置	H13	22	15	事後保全
1-44	ドアスイッチ	H13	22	15	事後保全
1-45	排気ファン	H13	22	15	時間計画保全
1-46	No.1室内照明	S56	42	15	事後保全
1-47	No.2室内照明	S56	42	15	事後保全
1-48	No.3室内照明	S56	42	15	事後保全
1-49	No.4室内照明	H13	22	15	事後保全
1-50	No.5室内照明	H13	22	15	事後保全
1-51	No.1外灯	H26	9	15	事後保全
1-52	No.2外灯	H26	9	15	事後保全
1-53	躯体(ポンプ場・管理棟)	S54	44	50	状態監視保全
1-54	外装	S54	44	15	状態監視保全
1-55	屋根仕上げ	S54	44	15	状態監視保全
1-56	防水	S54	44	10	時間計画保全
1-57	内部防食	S54	44	10	状態監視保全
2-1	No.1汚水ポンプ	S57	41	15	状態監視保全
2-2	No.2汚水ポンプ	S57	41	15	状態監視保全
2-3	No.3汚水ポンプ	H13	22	15	状態監視保全
2-4	No.1汚水ポンプ電動弁	S58	40	15	事後保全
2-5	No.2汚水ポンプ電動弁	S58	40	15	事後保全
2-6	No.3汚水ポンプ電動弁	S58	40	15	事後保全
2-7	No.1床排水ポンプ	H21	14	10	事後保全
2-8	No.2床排水ポンプ	H13	22	10	事後保全
2-9	No.1給水ポンプ	R元	4	20	事後保全
2-10	No.2給水ポンプ	R元	4	20	事後保全
2-11	水中攪拌機	H20	15	10	事後保全
2-12	No.1破碎機	R4	1	15	事後保全
2-13	No.2破碎機	R4	1	15	事後保全
2-14	No.1流入ゲート	S57	41	15	事後保全
2-15	No.2流入ゲート	S57	41	15	事後保全
2-16	No.1冷却水ポンプ	H25	10	15	時間計画保全
2-17	No.2冷却水ポンプ	H25	10	15	時間計画保全
2-18	自家発電機冷却水設備	H25	10	15	時間計画保全
2-19	自家発冷却水タンク	H25	10	15	時間計画保全
2-20	燃料タンク 390L	R2	3	15	時間計画保全
2-21	可搬式ディーゼル発電装置(MP用)	H24	11	20	時間計画保全
2-22	冷却塔	H17	18	15	時間計画保全
2-23	床排水ポンプ操作盤	H30	5	18	時間計画保全
2-24	エハラ制御盤	S58	40	15	時間計画保全

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
2-25	送水流量計	H30	5	10	事後保全
2-26	送水流量計盤	S58	40	15	時間計画保全
2-27	破碎機操作盤	H12	23	15	時間計画保全
2-28	水中攪拌機制御盤	H11	24	15	時間計画保全
2-29	ポンプ井水位計盤	H30	5	15	時間計画保全
2-30	ディーゼル発電機	R2	3	15	時間計画保全
2-31	自家発電盤	S58	40	15	時間計画保全
2-32	冷却水ポンプ操作盤	S58	40	15	時間計画保全
2-33	制御盤P-1-B	S58	40	15	時間計画保全
2-34	汚水ポンプ操作盤	R2	3	15	時間計画保全
2-35	流入ゲート操作盤	H30	5	15	時間計画保全
2-36	制御盤P-1-A	S58	40	15	時間計画保全
2-37	流入渠水位計盤	H30	5	15	時間計画保全
2-38	扉制御盤	S58	40	15	時間計画保全
2-39	防災連動制御盤	S58	40	15	時間計画保全
2-40	火災受信盤	H17	18	8	時間計画保全
2-41	監視操作盤(1)	S58	40	15	時間計画保全
2-42	監視操作盤(2)	S58	40	15	時間計画保全
2-43	遠制御装置収納盤	S58	40	15	時間計画保全
2-44	非常通報装置	H23	12	7	時間計画保全
2-45	制御盤P-2-B	S58	40	15	時間計画保全
2-46	制御盤P-2-A	S58	40	15	時間計画保全
2-47	主変圧器盤	R元	4	20	時間計画保全
2-48	VT: 避雷器内蔵形方向性過電流0.7形高圧気中負荷開閉器	H25	10	15	時間計画保全
2-49	主幹盤	S58	40	20	時間計画保全
2-50	低圧主幹盤	R元	4	20	時間計画保全
2-51	接地用端子箱	S58	40	15	時間計画保全
2-52	直流電源盤	H30	5	10	時間計画保全
2-53	破碎機制御盤	H12	23	15	時間計画保全
2-54	引込盤	S57	41	20	時間計画保全
2-55	受電盤	R元	4	20	時間計画保全
2-56	コントロールセンタ	R2	3	15	時間計画保全
2-57	補助継電器盤-1	R2	3	15	時間計画保全
2-58	補助継電器盤-2	R2	3	15	時間計画保全
2-59	補助継電器盤-3	R2	3	15	時間計画保全
2-60	計装用空気源装置制御盤	H24	11	15	時間計画保全
2-61	空気槽	H24	11	15	時間計画保全
2-62	No.1空気圧縮機	H24	11	15	時間計画保全
2-63	No.2空気圧縮機	H24	11	15	時間計画保全
2-64	電灯分電盤L-1	S58	40	15	時間計画保全
2-65	電灯分電盤L-2	S58	40	15	時間計画保全
2-66	ポンプ室EF-3排気ファン	H18	17	15	事後保全
2-67	ゲート室換気ファン	H27	8	15	事後保全
2-68	ルームエアコン	H26	9	15	事後保全
2-69	玄関照明	H26	9	15	事後保全
2-70	手動弁(流量計前)	S58	40	15	事後保全
2-71	手動弁(流量計後)	S58	40	15	事後保全
2-72	手動弁(バイパス)	S58	40	15	事後保全
2-73	電気室EF-4排気ファン	S58	40	15	事後保全
2-74	自家発電室EF-2排気ファン	S58	40	15	時間計画保全
2-75	ポンプ室SF-3給気ファン	S58	40	15	事後保全
2-76	自家発電室SF-2給気ファン	S58	40	15	時間計画保全
2-77	沈砂機械室SF-1給気ファン	S58	40	15	事後保全
2-78	電気室SF-4給気ファン	H28	7	15	事後保全
2-79	沈砂機械室EF-1排気ファン	S58	40	15	事後保全
2-80	脱臭機室SF-5排気ファン	S58	40	10	事後保全
2-81	脱臭機室SF-5給気ファン	S58	40	10	事後保全
2-82	躯体(ポンプ場・管理棟)	S57	41	50	状態監視保全
2-83	外装	S57	41	15	状態監視保全
2-84	屋根仕上げ	S57	41	15	状態監視保全
2-85	防水	S57	41	10	時間計画保全
2-86	内部防食	S57	41	10	状態監視保全
3-1	No.1汚水ポンプ	H25	10	15	状態監視保全
3-2	No.2汚水ポンプ	H25	10	15	状態監視保全
3-3	No.3汚水ポンプ	H25	10	15	状態監視保全
3-4	1号電動仕切弁	H7	28	15	事後保全
3-5	2号電動仕切弁	H7	28	15	事後保全
3-6	3号電動仕切弁	H25	10	15	事後保全
3-7	ポンプ井攪拌機	H26	9	10	事後保全
3-8	破碎機	H23	12	15	事後保全
3-9	揚砂ポンプ	H7	28	15	事後保全
3-10	沈砂分離機	H7	28	15	事後保全
3-11	流入ゲート	H7	28	15	事後保全
3-12	汚水ポンプ用チェーンブロック	H25	10	20	事後保全
3-13	角落としチェーンブロック	H24	11	20	事後保全
3-14	脱臭塔	H7	28	10	事後保全
3-15	脱臭ファン	H7	28	10	事後保全
3-16	自家発電排気ファン	H7	28	15	時間計画保全
3-17	自家発電給気ファン	H7	28	15	時間計画保全
3-18	燃料小出槽 300L	H7	28	15	時間計画保全
3-19	機器搬出入用チェーンブロック	H7	28	20	事後保全

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
3-20	汚水ポンプ盤 (S-LCB-3)	H7	28	15	時間計画保全
3-21	沈砂設備盤 (S-LCB-2)	H7	28	15	時間計画保全
3-22	作業用電源盤 (LT-1)	H7	28	15	時間計画保全
3-23	汚水ポンプ用チェンブロック電源箱	H25	10	15	事後保全
3-24	汚水流量計	H7	28	15	事後保全
3-25	No.1汚水ポンプ井水位計	H25	10	15	事後保全
3-26	No.2汚水ポンプ井水位計	H25	10	10	事後保全
3-27	流入ゲート盤 (S-LCB-1)	H7	28	15	時間計画保全
3-28	脱臭ファン盤 (S-LCB-4)	H7	28	15	時間計画保全
3-29	作業用電源盤 (LT-2)	H7	28	15	時間計画保全
3-30	流入渠水位計	H25	10	15	時間計画保全
3-31	引込盤 (HP-1)	H6	29	20	時間計画保全
3-32	受電盤 (HP-2)	H7	28	20	時間計画保全
3-33	変圧器盤 (HP-3)	H7	28	20	時間計画保全
3-34	低圧分岐盤 (LP-1)	H7	28	20	時間計画保全
3-35	直流電源盤 (DC-1)	H7	28	10	時間計画保全
3-36	沈砂池ポンプ設備コントロールセンタ	H7	28	15	時間計画保全
3-37	沈砂池・ポンプ設備補助継電器盤 (S-RY-1)	H7	28	15	時間計画保全
3-38	沈砂池・ポンプ設備補助継電器盤 (S-RY-2)	H7	28	15	時間計画保全
3-39	火災受信機	H6	29	8	事後保全
3-40	電灯分電盤	H6	29	15	時間計画保全
3-41	監視操作盤 (KP-1)	H7	28	15	時間計画保全
3-42	非常通報装置	H24	11	7	時間計画保全
3-43	非常用発電装置	H7	28	15	時間計画保全
3-44	自家発電操作盤	H7	28	15	時間計画保全
3-45	自家供給排気ファン盤 (G-LCB-1)	H7	28	15	時間計画保全
3-46	機器搬出入用チェンブロック電源	H7	28	15	事後保全
3-47	液面警報盤 (G-LCB-2)	H7	28	18	事後保全
3-48	柱上気中負荷開閉器	H24	11	15	時間計画保全
3-49	ポンプ室排気ファン	H6	29	15	事後保全
3-50	脱臭室排気ファン	H6	29	10	事後保全
3-51	電気室給気ファン	H6	29	15	事後保全
3-52	電気室排気ファン	H6	29	15	事後保全
3-53	防犯受信機	H7	28	8	事後保全
3-54	発電機室排気ファン	H6	29	15	事後保全
3-55	ポンプ室給気ファン	H6	29	15	事後保全
3-56	搬出室排気ファン	H6	29	15	事後保全
3-57	LED照明 (外灯) ×5器	H24	11	25	事後保全
3-58	躯体 (ポンプ場・管理棟)	H6	29	50	状態監視保全
3-59	外装	H6	29	15	状態監視保全
3-60	屋根仕上げ	H6	29	15	状態監視保全
3-61	防水	H6	29	10	時間計画保全
3-62	内部防食	H6	29	10	状態監視保全
4-1	No.1主汚水ポンプ	H2	33	15	状態監視保全
4-2	No.2主汚水ポンプ	H7	28	15	状態監視保全
4-3	No.3主汚水ポンプ	H18	17	15	状態監視保全
4-4	排水ポンプ	H2	33	10	事後保全
4-5	No.1主汚水ポンプ逆止弁	H25	10	15	事後保全
4-6	No.2主汚水ポンプ逆止弁	H4	31	15	事後保全
4-7	No.3主汚水ポンプ逆止弁	H25	10	15	事後保全
4-8	水中攪拌機	H19	16	10	事後保全
4-9	給水装置	H22	13	15	事後保全
4-10	破砕機	H27	8	15	事後保全
4-11	スクリーン	H27	8	15	事後保全
4-12	一号流入分水ゲート	H元	34	15	事後保全
4-13	二号流入分水ゲート	H元	34	15	事後保全
4-14	一号流出ゲート	H元	34	15	事後保全
4-15	二号流出ゲート	H元	34	15	事後保全
4-16	主流入ゲート	H元	34	15	事後保全
4-17	活性炭吸着塔	H2	33	10	事後保全
4-18	脱臭ファン	H2	33	10	事後保全
4-19	燃料小出槽	H25	10	15	時間計画保全
4-20	No.1給気ファン	H25	10	15	時間計画保全
4-21	No.2給気ファン	H25	10	15	時間計画保全
4-22	チェーンブロック	H2	33	20	事後保全
4-23	流入ゲート操作盤	H2	33	15	時間計画保全
4-24	ファン操作盤	H2	33	15	時間計画保全
4-25	流入渠水位計	H2	33	15	事後保全
4-26	し渣破砕機制御盤	H27	8	15	時間計画保全
4-27	コントロールセンタ	H2	33	15	時間計画保全
4-28	水中攪拌機制御盤	H19	16	15	時間計画保全
4-29	補助継電器盤	H2	33	15	時間計画保全
4-30	切換開閉器盤	H2	33	15	時間計画保全
4-31	発電機切替盤	H25	10	15	時間計画保全
4-32	標準分電盤	H元	34	20	時間計画保全
4-33	直流電源盤	H2	33	10	時間計画保全
4-34	監視操作盤	H2	33	15	時間計画保全
4-35	非常通報装置	H22	13	7	時間計画保全
4-36	し渣破砕機現場制御盤	H27	8	15	時間計画保全
4-37	主ポンプ操作盤	H2	33	15	時間計画保全
4-38	水中攪拌機操作盤	H19	16	15	時間計画保全

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
4-39	沈砂池照明分電盤	H16	19	15	時間計画保全
4-40	ポンプ井水位計	H2	33	15	事後保全
4-41	流量計	H2	33	15	事後保全
4-42	ディーゼル発電装置105kVA) PG-Q	H25	10	15	時間計画保全
4-43	データロガー	H23	12	15	事後保全
4-44	引込開閉器盤	H2	33	15	時間計画保全
4-45	給気ファン現場操作盤	H25	10	15	時間計画保全
4-46	換気ファン	H元	34	15	時間計画保全
4-47	非常時シャッター開放電源装置	H12	23	10	事後保全
4-48	LED照明(室内)	H24	11	15	事後保全
4-49	躯体(ポンプ場・管理棟)	H元	34	50	状態監視保全
4-50	外装	H元	34	15	状態監視保全
4-51	屋根仕上げ	H元	34	15	状態監視保全
4-52	防水	H元	34	10	時間計画保全
4-53	内部防食	H元	34	10	状態監視保全
5-1	No.1主汚水ポンプ	H5	30	15	状態監視保全
5-2	No.2主汚水ポンプ	H5	30	15	状態監視保全
5-3	No.3主汚水ポンプ	H27	8	15	状態監視保全
5-4	No.1主汚水ポンプ逆支弁	H26	9	15	事後保全
5-5	No.2主汚水ポンプ逆支弁	H5	30	15	事後保全
5-6	No.3主汚水ポンプ逆支弁	H27	8	15	事後保全
5-7	排水ポンプ	H6	29	10	事後保全
5-8	一号流入分水ゲート	H6	29	15	事後保全
5-9	二号流入分水ゲート	H6	29	15	事後保全
5-10	一号流出ゲート	H6	29	15	事後保全
5-11	二号流出ゲート	H6	29	15	事後保全
5-12	主流入水路手掻スクリーン	H28	7	15	事後保全
5-13	バイパス水路手掻スクリーン	H27	8	15	事後保全
5-14	し渣破砕機	H28	7	15	事後保全
5-15	給水装置	H21	14	15	事後保全
5-16	主流入ゲート	H6	29	15	事後保全
5-17	No.1苛性ソーダ注入ポンプ	H5	30	10	事後保全
5-18	No.2苛性ソーダ注入ポンプ	H5	30	10	事後保全
5-19	No.1次亜注入ポンプ	H5	30	10	事後保全
5-20	No.2次亜注入ポンプ	H5	30	10	事後保全
5-21	No.2循環ポンプ	H19	16	10	事後保全
5-22	No.1循環ポンプ	H6	29	10	事後保全
5-23	脱臭塔	H6	29	10	事後保全
5-24	脱臭ファン	H6	29	15	事後保全
5-25	発電機室給気ファン	H5	30	15	時間計画保全
5-26	燃料小出槽	H6	29	15	時間計画保全
5-27	主汚水ポンプ操作盤	H6	29	15	時間計画保全
5-28	し渣破砕機現場操作盤	H28	7	15	時間計画保全
5-29	オートリフター昇降制御盤	H5	30	15	時間計画保全
5-30	電灯分電盤L-B1	H6	29	15	時間計画保全
5-31	汚水流量計	H6	29	10	事後保全
5-32	ポンプ井水位計	H22	13	10	事後保全
5-33	流入ゲート操作盤	H6	29	15	時間計画保全
5-34	ファン操作盤	H6	29	15	時間計画保全
5-35	循環・薬液注入ポンプ操作盤	H6	29	15	時間計画保全
5-36	自家発電機	H6	29	15	時間計画保全
5-37	流入渠水位計	H6	29	15	事後保全
5-38	高圧受電盤	H6	29	15	時間計画保全
5-39	高圧引込盤	H6	29	15	時間計画保全
5-40	変圧器盤	H6	29	15	時間計画保全
5-41	コントロールセンタ	H6	29	15	時間計画保全
5-42	補助継電器盤	H6	29	15	時間計画保全
5-43	切換開閉器盤	H6	29	15	時間計画保全
5-44	直流電源盤	H6	29	15	時間計画保全
5-45	監視操作盤	H6	29	15	時間計画保全
5-46	し渣破砕機制御盤	H28	7	15	時間計画保全
5-47	電灯分電盤L-1	H6	29	15	時間計画保全
5-48	引込盤	H5	30	15	時間計画保全
5-49	非常通報装置	H23	12	7	時間計画保全
5-50	データロガー	H23	12	9	事後保全
5-51	ルームエアコン	H26	9	15	事後保全
5-52	躯体(ポンプ場・管理棟)	H元	34	50	状態監視保全
5-53	外装	H元	34	15	状態監視保全
5-54	屋根仕上げ	H元	34	15	状態監視保全
5-55	防水	H元	34	10	時間計画保全
5-56	内部防食	H元	34	10	状態監視保全
6-1	No.1ポンプ	H20	15	15	状態監視保全
6-2	No.2ポンプ	H20	15	15	状態監視保全
6-2-1	No.3ポンプ	R2	3	15	状態監視保全
6-3	No.1吐出弁	H20	15	15	事後保全
6-4	No.2吐出弁	H20	15	15	事後保全
6-5	主ポンプ吊上機	H20	15	20	事後保全
6-6	破砕機昇降装置	H20	15	15	事後保全
6-7	流入ゲート	H20	15	15	事後保全
6-8	ポンプます流入ゲートNo.1	H20	15	15	事後保全
6-9	ポンプます流入ゲートNo.2	H20	15	15	事後保全

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
6-10	ポンプます連絡ゲート	H20	15	15	事後保全
6-11	破碎機	H20	15	15	事後保全
6-12	スライドスクリーン	H20	15	15	事後保全
6-13	機器搬出入吊上機	H20	15	20	事後保全
6-14	破碎機吊上機	H20	15	20	事後保全
6-15	脱臭ファン	H20	15	10	事後保全
6-16	脱臭塔	H20	15	10	事後保全
6-17	動力制御盤1	H20	15	15	時間計画保全
6-18	動力制御盤2	H20	15	15	時間計画保全
6-19	親機盤	H20	15	15	時間計画保全
6-20	L-1	H20	15	15	時間計画保全
6-21	子機盤	H20	15	15	時間計画保全
6-22	子機盤	H20	15	15	時間計画保全
6-23	発電設備	H20	15	15	時間計画保全
6-24	燃料槽	H20	15	15	時間計画保全
6-25	計装盤	H20	15	15	時間計画保全
6-26	ポンプ井水位計	H20	15	10	事後保全
6-27	流入渠水位計	H20	15	10	事後保全
6-28	引込開閉器盤	H20	15	15	時間計画保全
6-29	自家発電換気ファン	H20	15	15	時間計画保全
6-30	No.1ダクトファン(室内用給気)	H20	15	15	事後保全
6-31	No.1ダクトファン(1F用排気)	H26	9	15	事後保全
6-32	No.2ダクトファン(地下室用排気)	H26	9	15	事後保全
6-33	エアコン	H23	12	15	事後保全
6-34	外灯1	H20	15	25	事後保全
6-35	外灯2	H20	15	25	事後保全
6-36	躯体(ポンプ場・管理棟)	H20	15	50	状態監視保全
6-37	外装	H20	15	15	状態監視保全
6-38	屋根仕上げ	H20	15	15	状態監視保全
6-39	防水	H20	15	10	時間計画保全
6-40	内部防食	H20	15	10	状態監視保全
7-1	No.1主ポンプ	H20	15	15	状態監視保全
7-2	No.2主ポンプ	H20	15	15	状態監視保全
7-3	No.3主ポンプ	H20	15	15	状態監視保全
7-4	No.1補助ポンプ	H23	12	15	状態監視保全
7-5	No.2補助ポンプ	H25	10	15	状態監視保全
7-6	No.1燃料移送ポンプ	H20	15	15	事後保全
7-7	No.2燃料移送ポンプ	H20	15	15	事後保全
7-8	粗目スクリーン	S47	51	15	事後保全
7-9	細目スクリーン	S47	51	15	事後保全
7-10	パーケーシエエアコン1階用	H21	14	20	事後保全
7-11	パーケーシエエアコン2階用	H21	14	20	事後保全
7-12	返油ポンプ	H20	15	15	事後保全
7-13	燃料小出槽	H20	15	15	時間計画保全
7-14	No.1主ポンプ現場盤	H20	15	15	時間計画保全
7-15	No.2・3主ポンプ現場盤	H20	15	15	時間計画保全
7-16	補助ポンプ現場盤	H20	15	15	時間計画保全
7-17	燃料移送ポンプ現場盤	H20	15	10	時間計画保全
7-18	水位計(主ポンプ井)	H20	15	10	事後保全
7-19	水位計(流入渠)	H20	15	10	事後保全
7-20	水位計(補助ポンプ井)	H20	15	10	事後保全
7-21	雨量計	H20	15	10	事後保全
7-22	燃料タンク	H20	15	15	時間計画保全
7-23	高圧気中負荷開閉器	H21	14	15	時間計画保全
7-24	ポンプ制御盤	H20	15	15	時間計画保全
7-25	No.1主ポンプ盤	H20	15	15	時間計画保全
7-26	No.2主ポンプ盤	H20	15	15	時間計画保全
7-27	No.3主ポンプ盤	H20	15	15	時間計画保全
7-28	補機動力制御盤	H20	15	15	時間計画保全
7-29	計装盤	H20	15	15	時間計画保全
7-30	シーケンスコントローラ盤	H20	15	10	時間計画保全
7-31	EPL-M	H20	15	15	時間計画保全
7-32	非常通報装置	H11	24	7	時間計画保全
7-33	受電盤	H20	15	20	時間計画保全
7-34	引込盤	H20	15	20	時間計画保全
7-35	主変圧器盤	H20	15	20	時間計画保全
7-36	低圧主幹盤	H20	15	20	時間計画保全
7-37	200V変圧器盤・200V分岐盤	H20	15	20	時間計画保全
7-38	100V変圧器盤	H20	15	20	時間計画保全
7-39	100V分岐盤	H20	15	20	時間計画保全
7-40	コンデンサ盤	H20	15	20	時間計画保全
7-41	切換盤	H20	15	15	時間計画保全
7-42	UPS	H20	15	6	時間計画保全
7-43	GL-1	H20	15	15	時間計画保全
7-44	発電機盤	H20	15	15	時間計画保全
7-45	自動始動盤	H20	15	15	時間計画保全
7-46	始動用直流電源盤	H20	15	15	時間計画保全
7-47	制御用直流電源盤	H20	15	15	時間計画保全
7-48	ガスタービン発電装置	H20	15	15	状態監視保全
7-49	GP-1	H20	15	15	時間計画保全
7-50	躯体(ポンプ場・管理棟)	H20	15	50	状態監視保全

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
7-51	外装	H20	15	15	状態監視保全
7-52	屋根仕上げ	H20	15	15	状態監視保全
7-53	防水	H20	15	10	時間計画保全
8-1	No.1雨水ポンプ	H28	7	15	状態監視保全
8-2	No.2雨水ポンプ	H28	7	15	状態監視保全
8-3	No.3雨水ポンプ	H30	5	15	状態監視保全
8-4	No.4雨水ポンプ	H30	5	15	状態監視保全
8-5	No.1雨水ポンプ用エンジン	H28	7	15	状態監視保全
8-6	No.2雨水ポンプ用エンジン	H28	7	15	状態監視保全
8-7	No.3雨水ポンプ用エンジン	H30	5	15	状態監視保全
8-8	No.4雨水ポンプ用エンジン	H30	5	15	状態監視保全
8-9	No.1雨水ポンプ用減速機	H28	7	20	事後保全
8-10	No.2雨水ポンプ用減速機	H28	7	20	事後保全
8-11	No.3雨水ポンプ用減速機	H30	5	20	事後保全
8-12	No.4雨水ポンプ用減速機	H30	5	20	事後保全
8-13	No.1コンプレッサ	H28	7	15	事後保全
8-14	No.2コンプレッサ	H28	7	15	事後保全
8-15	No.1燃料移送ポンプ	H28	7	15	事後保全
8-16	No.2燃料移送ポンプ	H28	7	15	事後保全
8-17	燃料小出槽	H28	7	15	事後保全
8-18	No.1潤滑油ポンプ	H28	7	15	事後保全
8-19	No.2潤滑油ポンプ	H28	7	15	事後保全
8-20	No.3潤滑油ポンプ	H30	5	15	事後保全
8-21	No.4潤滑油ポンプ	H30	5	15	事後保全
8-22	No.3プライミングポンプ	S52	46	15	事後保全
8-23	No.4プライミングポンプ	S52	46	15	事後保全
8-24	No.1吐出弁	H28	7	15	事後保全
8-25	No.2吐出弁	H28	7	15	事後保全
8-26	No.3吐出弁	H30	5	15	事後保全
8-27	No.4吐出弁	H30	5	15	事後保全
8-28	屋外タンク	H30	5	15	事後保全
8-28-1	No.1主原動機用ラジエータ	H28	7	15	状態監視保全
8-28-2	No.2主原動機用ラジエータ	H30	5	15	状態監視保全
8-29	No.1雨水除塵機	H22	13	15	事後保全
8-30	No.2雨水除塵機	H22	13	15	事後保全
8-31	No.1雨水し渣コンベア	H22	13	15	事後保全
8-32	No.2雨水し渣コンベア	H22	13	15	事後保全
8-33	No.3雨水し渣コンベア	H22	13	15	事後保全
8-34	し渣分離機	H22	13	15	事後保全
8-35	No.1雨水沈砂池排水ポンプ	H26	9	20	状態監視保全
8-36	No.2雨水沈砂池排水ポンプ	H26	9	20	状態監視保全
8-37	No.1雨水洗浄水ポンプ	H22	13	20	状態監視保全
8-38	No.2雨水洗浄水ポンプ	H22	13	20	状態監視保全
8-39	No.1雨水洗浄水取水ポンプ	H22	13	20	状態監視保全
8-40	No.2雨水洗浄水取水ポンプ	H22	13	20	状態監視保全
8-41	No.1流入制水扉	R元	4	15	事後保全
8-42	No.2流入制水扉	H30	5	15	事後保全
8-43	No.1-1雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	事後保全
8-44	No.1-2雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	事後保全
8-45	No.2-1雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	事後保全
8-46	No.2-2雨水除塵機緊急開放装置	H22	13	15	事後保全
8-47	雨水昇圧ポンプ	H22	13	15	事後保全
8-48	洗浄水ストレーナー	H22	13	15	事後保全
8-49	雨水洗浄水タンク	H22	13	15	事後保全
8-50	No.1・2雨水ポンプ盤	H11	24	15	時間計画保全
8-51	No.3・4雨水ポンプ盤	H11	24	15	時間計画保全
8-52	雨水沈砂池動力盤	H16	19	15	時間計画保全
8-53	雨水沈砂池動力盤(2)	H22	13	15	時間計画保全
8-54	雨水直流電源盤(1)	H22	13	15	時間計画保全
8-55	雨水直流電源盤(2)	H22	13	15	時間計画保全
8-56	雨水沈砂池計装盤	H22	13	15	時間計画保全
8-57	水位計	H28	7	10	事後保全
8-58	雨水沈砂池排水ポンプ盤	H22	13	15	時間計画保全
8-59	雨水除塵機盤	H22	13	15	時間計画保全
8-60	雨水沈砂池盤	H22	13	15	時間計画保全
8-61	洗浄水ストレーナ盤	H22	13	15	時間計画保全
8-62	し渣分離機制御盤	H22	13	15	時間計画保全
8-63	流入制水扉(雨水用)	H30	5	15	時間計画保全
8-64	貯留施設放流ゲート盤	H26	9	15	時間計画保全
8-65	流量計	H6	29	10	事後保全
8-66	躯体(ポンプ場・管理棟)	S48	50	50	状態監視保全
8-66	外装	S48	50	15	状態監視保全
8-67	屋根仕上げ	S48	50	15	状態監視保全
8-68	防水	S48	50	10	時間計画保全
9-1	No.1主ポンプ	S53	45	15	状態監視保全
9-2	No.2主ポンプ	S53	45	15	状態監視保全
9-3	No.3主ポンプ	S53	45	15	状態監視保全
9-4	No.1給水ポンプ	H23	12	20	事後保全
9-5	No.2給水ポンプ	H25	10	20	事後保全
9-6	No.1吐出弁	S53	45	15	事後保全
9-7	No.2吐出弁	S53	45	15	事後保全

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
9-8	No.3吐出弁	S53	45	15	事後保全
9-9	チェーンブロック	H25	10	17	事後保全
9-10	No.2エンジン	S53	45	15	状態監視保全
9-11	No.3エンジン	S53	45	15	状態監視保全
9-12	No.2機関潤滑油ポンプ	S53	45	15	事後保全
9-13	No.3機関潤滑油ポンプ	S53	45	15	事後保全
9-14	No.2減速機潤滑油ポンプ	H25	10	20	事後保全
9-15	No.3減速機潤滑油ポンプ	H24	11	20	事後保全
9-16	No.1空気圧縮機	H13	22	15	事後保全
9-17	No.2空気圧縮機	S53	45	15	事後保全
9-18	ドレンセパレーター	H2	33	20	事後保全
9-19	燃料タンク	S53	45	15	事後保全
9-20	給水タンク	S53	45	40	事後保全
9-21	燃料移送ポンプ	S53	45	15	事後保全
9-22	発電機	S53	45	15	事後保全
9-23	No.1調整池ゲート	S53	45	15	事後保全
9-24	No.2調整池ゲート	S53	45	15	事後保全
9-25	屋外燃料タンク	H29	6	15	事後保全
9-26	中川放流ゲート	S53	45	17	事後保全
9-27	ポンプ井水位計	H17	18	10	事後保全
9-28	発電機盤	S53	45	15	時間計画保全
9-29	直流電源盤	H23	12	10	時間計画保全
9-30	No.2主ポンプ盤	H23	12	15	時間計画保全
9-31	No.3主ポンプ盤	H23	12	15	時間計画保全
9-32	補機・No.1主ポンプ盤	H23	12	15	時間計画保全
9-33	照明配電盤	S53	45	15	時間計画保全
9-34	計装盤	H23	12	15	時間計画保全
9-35	エアコン	H23	12	15	事後保全
9-36	引込盤	S53	45	20	時間計画保全
9-37	吸込槽水位計	H23	12	10	事後保全
9-38	雨量計	H23	12	10	事後保全
9-39	吐出水槽水位計	S53	45	10	事後保全
9-40	躯体（ポンプ場・管理棟）	S53	45	50	状態監視保全
9-41	外装	S53	45	15	状態監視保全
9-42	屋根仕上げ	S53	45	15	状態監視保全
9-43	防水	S53	45	10	時間計画保全
10-1	No.1ポンプ	S55	43	15	状態監視保全
10-2	No.2ポンプ	S55	43	15	状態監視保全
10-3	No.3ポンプ	S55	43	15	状態監視保全
10-4	No.1エンジン	S55	43	15	状態監視保全
10-5	No.2エンジン	S55	43	15	状態監視保全
10-6	No.3エンジン	S55	43	15	状態監視保全
10-7	No.1減速機潤滑油ユニット	S55	43	20	事後保全
10-8	No.2減速機潤滑油ユニット	S55	43	20	事後保全
10-9	No.3減速機潤滑油ユニット	S55	43	20	事後保全
10-10	No.1空気圧縮機	S55	43	15	事後保全
10-11	No.2空気圧縮機	S55	43	15	事後保全
10-12	排水ポンプ	S55	43	20	事後保全
10-13	燃料小出槽	S53	45	15	事後保全
10-14	自動給水装置	S55	43	15	時間計画保全
10-15	No.1冷却水ポンプ	H23	12	15	時間計画保全
10-16	No.2冷却水ポンプ	H23	12	15	時間計画保全
10-17	No.1燃料輸送ポンプ	S54	44	15	事後保全
10-18	No.2燃料輸送ポンプ	S54	44	15	事後保全
10-19	手動クレーン	S55	43	20	事後保全
10-20	水門開閉機（流入ゲート3門）	S53	45	17	事後保全
10-21	燃料地下タンク	S53	45	15	事後保全
10-22	雨水ポンプ制御盤	S54	44	15	時間計画保全
10-23	圧力水槽制御盤	S55	43	15	時間計画保全
10-24	直流電源装置	S55	43	10	時間計画保全
10-25	No.1エンジンポンプ盤	S55	43	15	時間計画保全
10-26	No.2エンジンポンプ盤	S55	43	15	時間計画保全
10-27	No.3エンジンポンプ盤	S55	43	15	時間計画保全
10-28	発電装置	S55	43	15	時間計画保全
10-29	自家発電盤	S53	45	15	時間計画保全
10-30	水位計	S55	43	10	事後保全
10-31	放流槽（逆止弁）	S55	43	20	事後保全
10-32	躯体（ポンプ場・管理棟）	S55	43	50	状態監視保全
10-33	外装	S55	43	15	状態監視保全
10-34	屋根仕上げ	S55	43	15	状態監視保全
10-35	防水	S55	43	10	時間計画保全
11-1	No.1排水ポンプ	S47	51	15	状態監視保全
11-2	No.2排水ポンプ	S47	51	15	状態監視保全
11-3	直流電源盤	S55	43	10	時間計画保全
11-4	1号電動機盤	S50	48	15	時間計画保全
11-5	2号電動機盤	S50	48	15	時間計画保全
11-6	補機	S47	51	15	時間計画保全
11-7	監視操作盤	S55	43	15	時間計画保全
11-8	遠制御補助盤	S49	49	15	時間計画保全
11-9	遠制御電器盤	H30	5	15	時間計画保全
11-10	変換機盤	S49	49	15	時間計画保全

番号	施設・設備名称	取得年度	経過年数	標準耐用年数	保全区分
11-11	引込盤	S47	51	20	時間計画保全
11-12	受電盤	S47	51	20	時間計画保全
11-13	交流発電機	S55	43	15	時間計画保全
11-14	電源切換盤	S55	43	15	時間計画保全
11-15	変圧器盤	H19	16	15	時間計画保全
11-16	補機盤	S47	51	15	時間計画保全
11-17	発電機盤	S55	43	15	時間計画保全
11-18	1号操作盤	S47	51	15	時間計画保全
11-19	2号操作盤	S47	51	15	時間計画保全
11-20	取水ポンプ操作盤	S47	51	15	時間計画保全
11-21	真空ポンプ操作盤	S47	51	15	時間計画保全

※番号と対応する施設は下記のとおり

番号	施設名称
1	第1中継ポンプ場（青葉中継）
2	北中継
3	第6中継ポンプ場（吉羽中継）
4	鷺宮第1中継ポンプ場（下新井中継）
5	鷺宮第2中継ポンプ場（上内中継）
6	鷺宮第3中継ポンプ場（西大輪中継）
7	道合雨水
8	吉羽雨水
9	桜田雨水
10	西部第2雨水ポンプ場（清久工業団地雨水排水）
11	西部第1雨水ポンプ場（久喜菖蒲工業団地雨水排水）

第5章 点検・調査計画

【「SMガイドライン 2.2.3、2.3.3」参照】

5-1 管路施設

5-1-1 基本方針

事業計画書の第3表（管渠調書）に示されている主要な管路施設（幹線）の管渠、マンホール（ふたを含む）や枝線管さよのうち、初期整備地区の一部について、計画的に点検・調査を実施する。
また、腐食のおそれの大きい箇所の管渠、マンホール（ふたを含む）について、計画的に点検・調査を実施する。

		点 検	調 査	備 考
主要な管路施設	一般環境下	15年に1回	25年に1回 または 点検で異状が発見された場合	第3章のリスク評価を踏まえ、リスクスコアの 高い施設から優先的に実施する。
	腐食環境下	5年に1回	10年に1回 または 点検で異状が発見された場合	同上。
主要な管路施設以外	一般環境下	20年に1回	点検で異状が発見された場合	
	腐食環境下	5年に1回	10年に1回 または 点検で異状が発見された場合	

5-2 ポンプ場・処理場施設

5-2-1 基本方針

土木・建築躯体の調査は、10年に1度視覚調査、20年に1度詳細調査等を行う事とする。また、各設備の標準耐用年数を考慮し、5～7年に1度実施することとする。

調 査 対 象	調査頻度	備 考
躯体	10年に1度	視覚調査
(同上)	20年に1度	詳細調査等
ポンプ設備	5～7年に1度	分解調査、水抜き調査

第6章 修繕・改築計画

【「SMガイドライン 2.2.5、2.3.5」参照】

6-1 管路施設

6-1-1 基本方針

1) 対策の必要性

対象施設の 保全区分		予防保全		事後保全
		状態監視保全	時間計画保全	
対策 対象 区分	主要な管路施設 (幹線)	管 渠：緊急度 ^{※1} Ⅰ及びⅡ マンホールふた：健全度 ^{※2} Ⅰ マンホール本体：健全度 ^{※3} Ⅳ	圧送管：標準耐用年数をめどに改築	該当なし
	主要な管路施設 以外	管 渠：緊急度 ^{※1} Ⅰ及びⅡ マンホールふた：健全度 ^{※2} Ⅰ マンホール本体：健全度 ^{※3} Ⅳ	圧送管：標準耐用年数をめどに改築	該当なし

※1：（公社）日本下水道協会：下水道維持管理指針-実務編- 2014年版-、p.117に基づく緊急度。

※2：（公社）日本下水道協会：下水道維持管理指針-実務編- 2014年版-、p.253に基づく健全度。

※3：（公社）日本下水道協会：点検・調査マニュアル（案）平成25年6月、p.77に基づく健全度。

2) 修繕・改築の優先順位

点検・調査の優先順位の考え方と同様に、リスクスコアの高い施設から、修繕・改築を実施する。

6-1-2 実施計画

処理区・ 排水区 の名称	合流・ 汚水・ 雨水の別	対象施設	布設 年度	供用 年数	対象延長 (m)	概算費用 (百万円)	備考
—		—	—	—	—	—	
—		—	—	—	—	—	
—		—	—	—	—	—	
合計						—	

6-2 ポンプ場・処理場施設

6-2-1 基本方針

1) 対策の必要性

対象施設・設備の 保全区分		予防保全		事後保全
		状態監視保全	時間計画保全	
対策対象区分		診断結果が健全度 ^{※1} 2以下の設備	経過年数が目標耐用年数（標準耐用年数×1.5）以上。 または、異状の確認またはその兆候が発生し、保守では対応困難な設備。	異状の確認またはその兆候が発生し、保守では対応困難な設備。

※1：国土交通省水管理・国土保全局下水道部、国土交通省国土技術政策総合研究所下水道研究部：下水道事業のストックマネジメント実施に関するガイドライン-2015年版- 平成27年11月、p.85に基づく健全度。

2) 修繕・改築の優先順位

点検・調査の優先順位の考え方と同様に、リスクスコアの高い施設から、修繕・改築を実施する。

6-2-2 実施計画

処理場・ ポンプ場等 の名称	合流・ 汚水・ 雨水の別	対象施設	設置 年度	供用 年数	施設能力	概算費用 (百万円)	備考
鷺宮第1中継ポンプ場	汚水	機械設備__汚水ポンプ設備	H2～H19	16～33	1.03m ³ /分	45.6	状態監視保全
鷺宮第1中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__監視制御設備	H2～H22	13～33	-	96.7	時間計画保全
鷺宮第1中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__負荷設備	H2	33	-	53.8	時間計画保全
鷺宮第1中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__受変電設備	H1～H2	33～34	-	1.7	時間計画保全
鷺宮第1中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__制御電源及び計装用電源設備	H2	33	-	19.2	時間計画保全
桜田雨水排水ポンプ場	雨水	機械設備__雨水ポンプ設備	S53～H13	22～45	99.0m ³ /分	4.8	状態監視保全
桜田雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__監視制御設備	S53	45	-	1.7	時間計画保全
桜田雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__受変電設備	S53	45	-	0.8	時間計画保全
鷺宮第2中継ポンプ場	雨水	機械設備__汚水ポンプ設備	H5	30	5.18m ³ /分	20.0	状態監視保全
鷺宮第2中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__監視制御設備	H6～H23	12～29	-	37.9	時間計画保全

処理場・ ポンプ場等 の名称	合流・ 汚水・ 雨水の別	対象施設	設置 年度	供用 年数	施設能力	概算費用 (百万円)	備考
筒宮第2中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__受変電設備	H5~H6	29~30	-	34.6	時間計画保全
筒宮第2中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__自家発電設備	H5~H6	29~30	-	73.2	時間計画保全
筒宮第2中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__制御電源及び計装用電源	H6	29	-	6.9	時間計画保全
筒宮第2中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__負荷設備	H6	29	-	11.1	時間計画保全
久喜臨海工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	機械設備__雨水ポンプ設備	S47	51	93.0m ³ /分	110.4	状態監視保全
久喜臨海工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__監視制御設備	S46~S61	37~52	-	312.4	時間計画保全
久喜臨海工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__受変電設備	S47~S49	49~51	-	75.9	時間計画保全
久喜臨海工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__自家発電設備	S47~S55	43~51	-	78.6	時間計画保全
久喜臨海工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__制御電源及び計装用電源設備	S55	43	-	20.7	時間計画保全
第6中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__監視制御設備	H7	28	0	91.1	時間計画保全
第6中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__受変電設備	H7	28	-	69.2	時間計画保全
第6中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__自家発電設備	H7	28	-	61.2	時間計画保全
第6中継ポンプ場	汚水	電気計装設備__制御電源及び 計装用電源設備	H7	28	-	50.9	時間計画保全
清久工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	機械設備__雨水ポンプ設備	S55	43	85.0m ³ /分	740.8	状態監視保全
清久工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__監視制御設備	S55	43	-	299.0	時間計画保全
清久工業団地雨水排水ポンプ場	雨水	電気計装設備__制御電源及び 計装用電源設備	S55	43	-	27.2	時間計画保全
合計						2,345.4	

第7章 次回見直し時期と方針

次回見直し時期（予定）

令和11年3月

久喜市

本実施方針を踏まえたストックマネジメントを実施した知見を活かし、本市の施設管理に対する課題を抽出・整理する。
整理した課題を踏まえ、「下水道事業のストックマネジメント実施に関するガイドラインー2015年版ー(以下、『SMガイドライン』という。)」p.20に示されている施設管理の目標設定を行う。

第2章 施設情報の収集・整理

対象とする施設は、事業計画書の第3表及び第4表に記載が義務づけられている主要な施設以外を含めた全ての施設とする。
また、管路施設については、管渠、マンホール、マンホールふたごとに施設情報を整理する。
収集整理する施設情報の内容は、「SMガイドライン」p.18に示されている施設情報の種類の例を参考とする。

第3章 リスク評価

対象とする施設は、事業計画書の第3表及び第4表に記載が義務づけられている主要な施設以外を含めた全ての施設とする。
リスク評価の手法は、「SMガイドライン」p.26及びp.57に示されている内容を参考とする。

第4章 長期的な改築事業のシナリオ設定

対象とする施設は、事業計画書の第3表及び第4表に記載が義務づけられている主要な施設以外を含めた全ての施設とする。
また、本実施方針を踏まえたストックマネジメントを実施した知見を活かし、「SMガイドライン」p.35及びp.71に示されている最適シナリオの選定例を参考に、目標耐用年数で改築する以外の実現可能なシナリオを設定する。
マンホールふたについては管渠とは別に管理方法を設定する。

第5章 点検・調査計画

対象とする施設は、事業計画書の第3表及び第4表に記載が義務づけられている主要な施設以外を含めた全ての施設とする。
また、本実施方針を踏まえたストックマネジメントを実施した知見を活かし、「SMガイドライン」p.36及びp.72に示されている頻度、優先順位、単位、項目といった基本方針と、p.42及びp.78に示されている対象施設・実施時期、点検・調査の方法、概算費用といった実施計画を策定する。

第6章 修繕・改築計画

対象とする施設は、本実施方針に基づく調査を実施した結果、対策が必要と診断された施設とする。
また、「SMガイドライン」p.46及びp.82に示されている対策範囲（修繕か改築か）、長寿命化対策対象施設（設備）の設定、改築方法（更新か長寿命化対策か）、実施時期・概算費用といった実施計画を策定する。