

**豊田浄水場始め6 浄水場排水処理施設
整備・運営事業**

**要求水準書（案）
添付資料**

平成21年11月

愛知県企業庁

目 次

別紙 1	発生汚泥量、脱水機ろ過面積等の算定根拠について	P-1
別紙 2	脱水機計画内容	P-3
別紙 3	脱水機規模算定表	P-4
別紙 4	汚泥発生量に関する運転実績	P-5
別紙 5	年度別発生汚泥量・発生汚泥ケーキ量推計表	P-13
別紙 6	浄水場発生土処理状況調書	P-14
別紙 7	浄水場汚泥濃度月報	P-29
別紙 8	既設脱水設備機器リスト（5 浄水場）	P-34
別紙 9	既設排水処理設備修繕履歴（5 浄水場）	P-48
別紙 10	対象浄水場の平面図	P-55
別紙 11	用役費の使用実績（電気、上下水道）	P-62
別紙 12	浄水場機械脱水処理状況調書	P-65

別紙 1 発生汚泥量、脱水機ろ過面積等の算定根拠について

以下に、要求水準書に示す脱水機処理能力等を定めるにあたり根拠となる計画内容を述べる。ただし、別紙 2 に示す脱水機のろ過面積については、事業者が提案書を作成するための参考として提示するものであり、要求水準を規定するものではない。

1. 計画諸元の設定(別紙3参照)

(1) 計画浄水量

上水道の計画浄水量は、「愛知県水道用水供給事業変更認可申請書」(平成 19 年 3 月) 策定における各浄水場系の計画取水量とし、計画取水量に 10% の浄水ロスを見込んだものとし、工業用水道の計画浄水量は、計画給水能力に対し 7% の浄水ロスを見込んだ水量である。

(2) 原水水質、薬品注入率(別紙4参照)

原水水質は、過去 5 年間の平均値(平成 16~20 年度)とし、薬品注入率は運転実績を基に、注入時での過去 5 年間の平均値とした。なお、原水の高濁時は平均濁度の 4 倍値と設定した。

2. 発生固形物量の算出(別紙3参照)

設定した計画浄水量、原水濁度、薬品注入率を基に、平均濁度時及び高濁度の発生(処理)固形物量(DS-t/日)を算出した。ここで算出した発生固形物量は、要求水準書 P-8 表 1-5 浄水場毎の必要脱水能力に反映した。

3. 処理汚泥量の算定(別紙3参照)

発生固形物量(DS-t/日)と脱水機の週当たり運転日数(ここでは、平均濁度時は週 5 日運転、高濁度時は週 7 日運転とした)から 1 日当たりの処理汚泥量を算出した。

計画汚泥濃度は、平濁時には平成 16 年~平成 20 年度の 5 年間平均値を、高濁時には同様に、月最大の 5 年間平均値を採用した。また、幸田浄水場と豊橋浄水場は、汚泥濃度改善のために、脱水の前処理設備を既設濃縮槽と脱水設備の中間に設置する場合の計画を併記した。

濃度改善後における幸田浄水場の計画汚泥濃度は約 3.5%、豊橋浄水場の計画汚泥濃度は約 2.5%に設定した。

4. 脱水機ろ過面積の算出(別紙2および別紙3)

処理汚泥量、ろ過速度、ろ過時間、ろ過サイクルの設定値を基に、各浄水場における脱水機のろ過面積を算出した。

ここで、ろ過速度は、平成 20 年度実績の汚泥濃度一ろ過速度を基に回帰式により脱水機ろ過速度を求めた。

ろ過時間、脱水機運転サイクルについては、豊橋浄水場は更新脱水機を設置スペースの制限から既存と同様の短時間型とし、平濁時のろ過時間を 6 時間と設定し、高濁時のろ過時間は 18 時間に対応することとした。

その他の浄水場（豊田、幸田、安城、豊川）では脱水機型式を既存と同様の長時間型とし、脱水機運転時間を平均濁度時では 1 日 1 サイクル、高濁度時は 1 日 2 サイクルで対応することとした。

以上の考え方によって算出した脱水機の必要ろ過面積において、上水、工水共に平均濁度時と高濁度時のうち数値の大きいほうを採用した。

5. 年度別発生汚泥量・発生汚泥ケーキ量の推計値について(別紙5参照)

平成 23 年度～平成 42 年度までの年度別発生汚泥量・発生汚泥ケーキ量は、以下の手法により推計した。

(1) 上水は、過去 10 年間の給水実績を基に、西三河地域、東三河地域別に時系列トレンド式により各浄水場の給水量を推計した。

工水は、過去 10 年間の給水実績を基に、浄水場ごとに時系列トレンド式により各浄水場の給水量を推計した。

(2) 5 浄水場の将来発生汚泥量（汚泥量、汚泥ケーキ量、乾燥ケーキ量）は、過去の処理水量あたり発生汚泥量、汚泥濃度、ケーキ含水率等の実績値(平均)を基に推計した。

別紙2 脱水機計画内容

浄水場名	上・工水の区分	既存脱水機の概要				新規計画脱水機の概要						備考		
		計画給水量(m ³ /日)		型式	台数	ろ過面積(m ²)	計画給水量(m ³ /日)		型式	前処理設備を 設置しない場合			前処理設備を 設置する場合	
		上水	工水				上水	工水		台数	ろ過面積(m ²)		台数	ろ過面積(m ²)
豊田	上水	231,000	-	長時間	1	800 (800×1台)	-	-	長時間	2	1,600 (800×2台)	-	-	
幸田	上水	89,000	-	長時間	2	540 (260×1台) (280×1台)	-	-	長時間	2	1,100 (550×2台)	2	560 (280×2台)	
安城	工水	-	300,000	長時間	4	1,600 (400×4台)	-	300,000	長時間	4	1,600 (400×4台)	-	-	
豊橋	上水	104,900	-	短時間	3	484 (133×2台) (218×1台)	-	104,900	短時間	3	1,350 (450×3台)	2	436 (218×2台)	
豊川	上水	86,000	-	長時間	2	400 (200×2台)	-	86,000	長時間	2	600 (300×2台)	-	-	
豊橋南部	上水	76,500	-	天日 乾燥床	-	-	-	76,500	天日 乾燥床	-	-	-	-	
	工水	-	74,000				-	74,000						
蒲郡	工水	-	44,000	天日 乾燥床	-	-	-	44,000	天日 乾燥床	-	-	-	-	
		-	-				-	-						
計		587,400	418,000		12	3,824	-	587,400		13	6,250			
		-	1,005,400				-	1,005,400						

※ 脱水機ろ過面積は脱水機1台故障時においても発生固形物量进行处理できる、ろ過面積とした。
 ※ 豊川浄水場の脱水機概要は全体計画時を示す。(本事業範囲内では、200m²×1台、300m²×1台とした)

別紙3 脱水機規模算定表

浄水場名	計画水量		原水濁度		沈でん水濁度		薬注率 (PAC・パント)		薬注率 (活性炭)				算定式係数			発生固形物量				脱水機運用方法												必要ろ過面積		現況設備						
	給水量	取水量	平均濁度時	高濁度時	平均濁度時	高濁度時	平均濁度時	高濁度時	平均濁度時	高濁度時	年平均添加量	注入日	E1	E2	水量に対する係数	平均濁度時	薬注日数	年間量	高濁度時	平均濁度時						高濁度時						平均濁度時	高濁度時	機種等別	ろ過面積					
	m ³ /日	m ³ /日	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	t/年	日/年	SS換算係数	PAC : 0.153 パント : 0.122	×10 ⁻⁶	DST/日	日	DST/年	DST/日	機種	稼働日数	処理固形物量	汚泥濃度	処理汚泥量	ろ過速度	ろ過時間	必要ろ過面積	機種	稼働日数	処理固形物量	汚泥濃度	処理汚泥量	ろ過速度	ろ過時間	必要ろ過面積	m ²	m ²	—	m ²	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		O	P	Q	R		S1	U1	V1	W1	X1	Y1	Z1		S2	U2	V2	W2	X2	Y2	Z2					
豊田	上水	231,000	256,600	6.00	24.0	0.0	0.0	25.0	44.0	0.0	0.0	0.0	1.40	0.168		3.23	365	1,179	10.52	長時間	5	4.52	2.90	155.9	3.98	1	1136	長時間	7	10.52	3.30	318.8	4.03	2	1307	1,136	1,307	長時間	800	
幸田	上水	89,000	98,900	6.00	24.0	0.0	0.0	35.0	50.0	0.0	0.0	0.0	1.40	0.168	0.0	1.41	365	515	4.15	長時間	5	1.97	1.80	109.7	3.68	1	537	長時間	7	4.15	2.30	180.4	3.96	2	524	537	524			
	(前処理設置時)	89,000	98,900	6.00	24.0	0.0	0.0	35.0	50.0	0.0	0.0	0.0	1.40	0.168		1.41	365	515	4.15	長時間	5	1.97	3.50	56.4	4.47	1	442	長時間	7	4.15	3.50	118.6	4.47	2	464	442	464	長時間	540	
安城	工水	300,000	322,600	7.00	28.0	1.0	1.0	25.0	37.0	0.0	0.0	0.0	1.80	0.126		4.50	365	1643	17.18	長時間	5	6.30	7.10	88.7	4.98	1	1266	長時間	7	17.18	8.00	214.8	4.99	2	1720	1,266	1,720	長時間	1600	
豊橋	上水	104,900	116,600	4.00	16.0	0.0	0.0	35.0	37.0	19.0	40.0	22.2	10	2.00	0.168	0.0	1.62	285	594	4.46	短時間	5	2.27	0.90	252.0	0.33	6	1154	短時間	7	4.46	1.20	371.7	0.43	18	577	1,154	577		
	(前処理設置時)	104,900	116,600	4.00	16.0	0.0	0.0	35.0	37.0	19.0	40.0	22.2	10	2.00	0.168		1.62	285	594	4.46	短時間	5	2.27	2.50	90.7	0.87	6	434	短時間	7	4.46	2.50	178.4	0.87	18	284	434	284	短時間	484
								30.0	42.0						0.126		1.37	80		4.35																				
							上段 : PAC 下段 : パント						上段 : PAC 下段 : パント			上段 : PAC 下段 : パント																								
豊川	上水	86,000	95,600	3.00	12.0	0.0	0.0	30.0	48.0	10.0	25.0	57.4	60	1.20	0.168		0.83	365	360	2.15	長時間	5	1.16	2.30	50.4	2.83	1	409	長時間	7	2.15	2.50	86.0	2.97	2	362	409	362	長時間	400

※1 活性炭の添加分は、年間量（発生固形物量）のみに反映した。

※ 幸田浄水場と豊橋浄水場は、上段に前処理を設置しない場合、下段（網掛部）には前処理設備を設置した場合の計画を示した。

※ 必要ろ過面積は、各浄水場の脱水機を全台運転した場合のろ過面積である。

E1 : SS換算係数	M	=	((平均日固形物量 × 10 ⁶ / B) - G × N) / (C - E)	U1	=	0 × 7 / S1
	O	=	B × [(C - E) × M + G × N + I] × 10 ⁻⁶	W1	=	U1 / V1 × 100
	Q	=	0 × P + K	Z1	=	U1 × 1000 / (X1 × Y1) / 100
	R	=	B × [(D - F) × M + H × N + J] × 10 ⁻⁶			

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値						摘要
					H16	H17	H18	H19	H20	平均	
西三河	豊田	上水 231,000 m ³ /年	処理水量(m ³ /年)	m ³ /年	65,351,900	62,438,500	64,612,500	61,987,200	59,555,100	62,789,040	
			原水濁度 (度)	度	135.7	113.2	124.0	82.8	42.0	99.5	
				度	9.1	6.1	5.6	5.5	4.2	6.1	
				度	1.3	1.5	1.2	1.4	1.0	1.3	
			薬品注入率	日	365	365	365	366	365	365	
			(mg/l)	t/年	1,548.72	1,428.94	1,381.85	1,432.21	1,498.47	1,458.04	
			PAC	最大	58.0	48.7	47.3	52.7	62.7	53.9	
				平均	23.4	22.6	21.2	23.0	25.2	23.1	
				最小	14.80	15.40	15.20	17.50	17.20	16.0	
			PACのSS換算係数	—	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168		
			PAC由来DS	t/年	260.18	240.06	232.15	240.61	251.74	244.95	
			薬品注入率	日	0	3	0	0	0	1	
			(mg/l)	t/年	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.32	
			粉末活性炭	最大	0.00	4.0	0.00	0.00	0.00	0.8	
			50%wet	平均	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.6	
				最小	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	
			活性炭由来DS	t/年	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.16	
DS 汚泥発生量(DST/年)	t/年	905.44	718.18	808.02	705.80	628.69	753.23				
原水由来DS	t/年	645.26	477.32	575.87	465.19	376.95	508.12				
原水濁度のSS換算係数	—	1.09	1.25	1.59	1.36	1.51	1.36				
汚泥濃度	%	3.4	3.0	2.6	3.0	2.6	2.9				

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値						摘要
					H16	H17	H18	H19	H20	平均	
西三河	幸田	上水 89,000 m ³ /年	Q 処理水量(m ³ /年)		20,523,800	21,349,200	20,981,300	21,453,400	21,491,300	21,159,800	
			原水濁度 (度)	最大	112.0	34.8	62.0	124.0	80.0	82.6	
				平均	7.5	4.9	6.6	5.7	5.6	6.1	
				最小	0.7	0.6	0.9	0.6	0.3	0.6	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	365	365	365	366	365	365	
			PAC	注入量	624.36	632.01	869.44	717.55	758.98	720.47	
				最大	59.0	59.0	62.3	72.1	89.6	68.4	
				平均	30.3	29.5	41.3	33.3	35.2	33.9	
				最小	23.1	21.6	25.1	19.8	27.0	23.3	
			PACのSS換算係数		0.168	0.168	0.168	0.168	0.168		
				PAC由来DS	104.89	106.18	146.07	120.55	127.51	121.04	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	0	0	0	7	0	1	
			粉末活性炭 50%wet	注入量(t)	0.00	0.00	0.00	7.10	0.00	1.42	
				最大	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	5.6	
				平均	0.0	0.0	0.0	17.3	0.0	3.5	
				最小	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
			DS 汚泥発生量(DST/年)	活性炭由来DS	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.71	
	原水由来DS	284.73	262.35	308.56	314.82	308.27	295.75				
	原水濁度のSS換算係数	179.84	156.17	162.49	190.72	180.76	174.00				
	汚泥濃度	1.17	1.49	1.17	1.56	1.50	1.38				
		1.8	1.6	1.9	1.8	2.0	1.8				

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値						摘要	
					H16	H17	H18	H19	H20	平均		
西三河	安城	工水 300,000 m ³ /年	Q 処理水量(m ³ /年)		62,446,900	56,678,800	58,877,600	59,225,300	54,568,000	58,359,320		
			原水濁度	最大	度	90.0	55.0	80.0	85.0	140.0	90.0	
			(度)	平均	度	9.2	5.8	5.8	5.9	5.7	6.5	
				最小	度	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
			処理濁度	最大	度	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
			(度)	平均	度	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
				最小	度	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
			薬品注入率	注入日数(日)	日	365	365	365	366	365	365	
			(mg/l)	注入量	t/年	1654.84	1116.57	1389.51	1338.49	1168.30	1,333.54	
			バンド	最大	mg/l	95.1	55.9	65.4	68.6	104.3	77.9	
				平均	mg/l	26.5	19.7	23.6	22.6	21.4	22.8	
				最小	mg/l	9.5	11.2	10.9	15.5	11.4	11.7	
				バンドのSS換算係数	—	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	
				PAC由来DS	t/年	208.51	140.69	175.08	168.65	147.21	168.03	
	DS 汚泥発生量(DST/年)	t/年	1,022.71	728.17	551.50	804.50	574.84	736.34				
	原水由来DS	t/年	814.20	587.48	376.42	635.85	427.63	568.32				
	原水濁度のSS換算係数	—	1.59	2.16	1.33	2.19	1.67	1.79				
	汚泥濃度	%	6.3	7.7	6.7	7.6	7.1	7.1				

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値					摘要			
					H16	H17	H18	H19	H20		平均		
東三河	豊橋	上水 104,900 m ³ /年	Q 処理水量(m ³ /年)		25,554,500	26,120,510	25,332,010	26,128,360	25,872,430	25,801,562			
			原水濁度 (度)	最大	196.0	172.8	48.0	112.0	60.0	117.8			
				平均	5.6	2.8	3.1	3.5	3.7	3.7			
				最小	0.6	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3			
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	208	218	263	282	273	249			
			PAC	注入量	468.82	476.92	584.07	690.46	643.00	572.65			
				最大	99.7	87.2	59.0	98.4	67.1	82.3			
				平均	33.4	33.7	34.4	35.6	35.1	34.4			
				最小	18.7	24.5	20.9	28.1	24.8	23.4			
				PACのSS換算係数	—	0.168	0.168	0.168	0.168				
				PAC由来DS	t/年	78.76	80.12	98.12	116.00	108.02	96.20		
				薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	157	152	102	84	92	117		
				バンド	注入量	339.50	385.00	250.23	219.55	247.87	288.43		
					最大	50.5	39.4	43.6	46.5	59.0	47.8		
					平均	28.1	20.9	16.9	33.7	35.0	26.9		
					最小	13.6	0.0	0.0	26.4	29.8	14.0		
					バンドのSS換算係数	—	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126		
					PAC由来DS	t/年	42.78	48.51	31.53	27.66	31.23	36.34	
					薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	0	5	3	1	24	7	
					粉末活性炭 50%wet	注入量(t)	0.00	6.00	6.42	3.12	21.70	7.45	
			最大	0.0	31.0	48.5	59.5	40.6	35.9				
			平均	0.0	18.2	30.8	31.7	12.8	18.7				
			最小	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
			活性炭由来DS	t/年	0.00	3.00	3.21	1.56	10.85	3.72			
		DS 汚泥発生量(DST/年)		365.94	284.09	307.17	320.87	331.51	321.92				
		原水由来DS	t/年	244.40	152.46	174.31	175.65	181.41	185.65				
		原水濁度のSS換算係数	—	1.71	2.08	2.22	1.92	1.90	1.97				
		汚泥濃度	%	1.0	0.8	0.8	0.7	1.0	0.9				

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値						摘要
					H16	H17	H18	H19	H20	平均	
東三河	豊川	上水 86,000 m ³ /年	Q 処理水量(m ³ /年)		9,574,530	9,205,380	10,901,400	20,347,350	19,993,560	14,004,444	
			原水濁度 (度)	最大	14.3	8.1	7.4	6.6	5.2	8.3	
				平均	2.7	2.5	2.3	2.5	1.9	2.4	
				最小	1.2	0.7	0.4	0.8	0.6	0.7	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	365	365	365	366	365	365	
			PAC	注入量	250.45	253.67	332.26	638.09	623.33	419.56	
				最大	35.1	37.4	39.7	37.2	38.2	37.5	
				平均	26.3	27.6	30.6	31.4	31.2	29.4	
				最小	18.7	19.9	21.2	25.5	22.5	21.6	
			PACのSS換算係数		0.168	0.168	0.168	0.168	0.168		
				PAC由来DS	42.08	42.62	55.82	107.20	104.72	70.49	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	41	122	42	22	36	53	
			粉末活性炭 ドライ	注入量(t)	11.10	28.00	10.80	6.85	25.76	16.50	
				最大	45.4	15.1	16.8	13.4	38.1	25.8	
				平均	10.4	9.1	8.6	5.7	13.1	9.4	
				最小	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				活性炭由来DS	*1	28.00	10.80	6.85	25.76	15.39	
	DS 汚泥発生量(DST/年)	85.09	92.03	100.65	179.36	174.84	126.39				
	原水由来DS	37.46	21.41	34.03	65.31	44.36	40.51				
	原水濁度のSS換算係数	1.45	0.93	1.36	1.28	1.17	1.24				
	汚泥濃度	1.8	3.0	2.2	2.1	2.0	2.2				

(注記)

*1:平成16年度のみウエット使用。

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値						摘要
					H16	H17	H18	H19	H20	平均	
東三河	豊橋南部	上水 76,500 m ³ /年	Q 処理水量(m ³ /年)		14,711,150	15,988,910	17,047,480	17,584,540	16,012,076		
			原水濁度 (度)	最大	36.0	12.7	7.1	6.7	33.0	19.1	
				平均	2.9	2.2	1.6	1.3	1.6	1.9	
				最小	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	8	43	45	45	40	36	
			PAC	注入量	12.73	57.34	68.36	71.19	61.34	54.19	
				最大	56.4	52.2	44.0	41.5	37.5	46.3	
				平均	37.8	36.1	30.6	31.8	33.3	33.9	
				最小	25.2	26.6	19.5	23.6	23.2	23.6	
			PACのSS換算係数		0.168	0.168	0.168	0.168	0.168		
			PAC由来DS	t/年	2.14	9.63	11.48	11.96	10.31	9.10	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	360	323	320	321	325	330	
			バンド	注入量	453.54	380.73	399.38	434.81	432.87	420.27	
				最大	44.6	43.1	35.3	37.8	33.4	38.8	
				平均	31.3	29.6	28.3	29.3	27.6	29.2	
				最小	23.0	20.5	20.7	20.8	19.8	21.0	
			バンドのSS換算係数		0.126	0.126	0.126	0.126	0.126		
			PAC由来DS	t/年	57.15	47.97	50.32	54.79	54.54	52.95	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	1	9	0	1	1	2	
			粉末活性炭 50%wet	注入量(t)	1.95	3.86	0.00	0.60	0.40	1.36	
	最大	79.6	11.0	0.0	13.8	12.1	23.3				
	平均	79.6	10.8	0.0	12.3	12.1	23.0				
	最小	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
活性炭由来DS	t/年	0.98	1.93	0.00	0.30	0.20	0.68				
天日発生土量	m ³ /年	430.60	544.70	598.70	655.40	632.30	572.34				
DS 汚泥発生量(DST/年)	t/年	86.12	108.94	119.74	131.08	126.46	114.47	含水率80% の仮定値			
原水由来DS	t/年	25.85	49.41	57.94	64.03	61.41	51.73				
原水濁度のSS換算係数		0.61	1.53	2.26	2.89	2.18	1.89				
汚泥濃度	%	-	-	-	-	-	-				

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値						摘要
					H16	H17	H18	H19	H20	平均	
東三河	豊橋南部	工水 74,000 m ³ /年	Q 処理水量(m ³ /年)		7,439,800	7,540,300	7,818,200	8,119,500	7,253,700	7,634,300	
			原水濁度 (度)	最大	36.0	12.7	7.1	6.7	33.0	19.1	
				平均	2.9	2.2	1.6	1.3	1.8	2.0	
				最小	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	
			処理濁度 (度)	最大	6.0	5.0	2.5	2.3	2.6	3.7	
				平均	1.5	0.9	0.8	0.7	0.5	0.9	
				最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	0	2	0	0	0	0	
			PAC	注入量	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.03	
				最大	0.0	21.6	0.0	0.0	0.0	4.3	
				平均	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.6	
				最小	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				PACのSS換算係数	—	0.168	0.168	0.168	0.168	—	
				PAC由来DS	t/年	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			薬品注入率 (mg/l)	注入日数(日)	332	337	316	268	357	322	
			バンド	注入量	72.41	93.29	73.10	69.16	72.37	76.07	
				最大	29.8	39.0	23.4	28.3	22.2	28.5	
				平均	10.7	13.4	10.8	11.6	10.2	11.3	
				最小	2.5	2.0	2.6	3.0	3.8	2.8	
				バンドのSS換算係数	—	0.126	0.126	0.126	0.126	—	
	PAC由来DS	t/年	9.12	11.75	9.21	8.71	9.12	9.58			
	天日発生土量	m ³ /年	143.50	181.60	199.60	217.90	158.10	180.14			
	DS 汚泥発生量(DST/年)	t/年	28.70	36.32	39.92	43.58	31.62	36.03	含水率80% の仮定値		
	原水由来DS	t/年	19.58	24.55	30.71	34.87	22.50	26.44			
	原水濁度のSS換算係数	—	1.88	2.50	4.91	7.16	2.39	3.77			
	汚泥濃度	%	—	—	—	—	—	—			

別紙4 汚泥発生量に関する運転実績

地域名	浄水場名	上・工の別 公称施設能力	諸元項目	単位	実績値						摘要
					H16	H17	H18	H19	H20	平均	
東三河	(工水)	44,000 m ³ /年	Q 処理水量(m ³ /年)		4,317,600	3,970,640	4,005,400	3,957,910	3,606,690	3,971,648	
			原水濁度	度	12.0	14.4	7.7	28.0	36.0	19.6	
			最大	度	2.6	2.9	2.3	1.9	2.5	2.4	
			平均	度	0.6	0.5	0.6	1.0	1.0	0.7	
			最小	度	4.5	3.7	4.1	3.5	2.5	3.7	
			処理濁度	度	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	
			最大	度	0.1	0.1	0.2	1.0	1.0	0.5	
			平均	度	118	92	238	335	320	221	
			最小	度	11.05	8.71	28.65	39.49	35.94	24.77	
			薬品注入率	日	22.1	27.5	28.5	28.2	36.0	28.5	
			(mg/l)	t/年	15.7	15.0	13.5	11.5	13.0	13.7	
			PAC	mg/l	0.0	0.0	6.9	4.6	4.5	3.2	
			最大	mg/l	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168		
			平均	mg/l	1.86	1.46	4.81	6.63	6.04	4.16	
最小	mg/l	23.50	15.50	15.50	18.00	18.00	18.10				
PACのSS換算係数	—	6.53	4.31	4.31	5.00	5.00	5.00				
PAC由来DS	t/年	4.67	2.85	-0.50	-1.63	-1.04	0.87				
天日発生土量	m ³ /年	0.83	0.42	-0.10	-0.51	-0.19	0.09				
DS 汚泥発生量(DST/年)	t/年	—	—	—	—	—	—				
原水由来DS	t/年	—	—	—	—	—	—				
原水濁度のSS換算係数	—	—	—	—	—	—	—				
汚泥濃度	%	—	—	—	—	—	—				

* 2: 2年毎の搬出のため各年度を1/2した数量

* 3: 平成20年度含水比より想定発生量

(注記)

別紙 6 浄水場発生土処理状況調書

(上工水)

(H16年度)

(単位 m³)

浄水場名	15年度 繰越量	16年度 発生量	貯留 減量	計	譲与		売		100円	却 主な売却先	産廃処分	場内貯留
					農総試	その他	10円	主な売却先				
豊田	38.0	3058.0	2.0	3098.0			2680.0	3社 (2,600) 1個人 (80)			0.0	414.0
幸田	32.0	1047.0	10.0	1089.0			1000.0	1社			0.0	69.0
安城	535.0	2662.0		3197.0			2110.0	2個人			0.0	1087.0
豊橋	40.0	1308.0		1348.0			1042.0	1社 (1,040) 1個人 (2)	240.0	2個人	0.0	66.0
豊橋南部	0.0	574.0	34.0	608.0			210.0	1個人	330.0	2個人	0.0	0.0
豊川	43.0	404.0		447.0			419.0	1社			0.0	28.0
蒲郡 (上水)	62.0	505.0		567.0			505.0	1社			0.0	62.0
蒲郡 (工水)	0.0	47.0		47.0					47.0	1個人	0.0	0.0
計	750.0	9605.0	46.0	10401.0			7966.0		617.0		0.0	1726.0

別紙 6 浄水場発生土処理状況調書

(上水)

(H16年度)

(単位 m³)

浄水場名	15年度 繰越量	16年度 発生量	貯留 減量	計	譲与		売		却 主な売却先	産廃処分	場内貯留
					農総試	その他	10円	100円			
豊田	38.0	3058.0	2.0	3098.0			2680.0		3社 (2,600) 1個人 (80)	0.0	414.0
幸田	32.0	1047.0	10.0	1089.0			1000.0		1社	0.0	69.0
豊橋	40.0	1308.0		1348.0			1042.0		1社 (1,040) 1個人 (2)	0.0	66.0
豊橋南部	0.0	431.0	26.0	457.0			158.0		1個人	0.0	0.0
豊川	43.0	404.0		447.0			419.0		1社	0.0	28.0
蒲郡	62.0	505.0		567.0			505.0		1社	0.0	62.0
計	215.0	6753.0	38.0	7006.0			5804.0	488.0		0.0	639.0

別紙 6 浄水場発生土処理状況調査書

(工水) (H16年度)

浄水場名	15年度 繰越量	16年度 発生量	貯留 減量	計	与		売		100円	却 主な売却先	産廃処分	場内貯留
					農総試	その他	10円	主な売却先				
安 城	535.0	2662.0		3197.0			2110.0				0.0	1087.0
豊橋南部	0.0	144.0	9.0	153.0			53.0		83.0	2個人	0.0	0.0
蒲 郡 (工水)	0.0	47.0		47.0					47.0	1個人	0.0	0.0
計	535.0	2853.0	9.0	3397.0			2163.0		130.0		0.0	1087.0

(単位 m³)

別紙 6 浄水場発発生土処理状況調書
(上(工水) (H17年度))

浄水場名	16年度 繰越量	17年度 発存量	貯留 減量	計	譲与		売				却		産廃処分	場内貯留		
					農総試	その他	100円	主企業売却先 4社(2,960) 1個人(48)	150円	主企業売却先	200円	主企業売却先			250円	主企業売却先
豊田	413.8	2,784.0	0.0	3,197.8			3,008.0								0.0	189.8
幸田	69.0	985.6	10.0	1,044.6			900.0								0.0	144.6
安城	1,087.4	1,781.2	0.0	2,868.6			1,800.0								0.0	1,068.6
豊橋	66.3	1,277.1	0.0	1,343.4			988.0					240.0	1個人		0.0	115.4
豊橋南 (上(工水))	0.0	544.7	22.7	522.0			192.0	2個人	318.0				1個人		0.0	0.0
豊橋南 (下(工水))	0.0	181.6	7.6	174.0			64.0	2個人	106.0				1個人		0.0	0.0
豊川	27.9	411.0	0.0	438.9			413.0	1社							0.0	25.9
蒲郡	61.8	630.8	0.0	692.6			639.0	1社							0.0	53.6
蒲郡 (上(工水))	0.0	0.0	0.0	0.0											0.0	0.0
計	1,726.2	8,596.0	40.3	10,281.9			8,004.0		424.0	0.0		240.0		16.0	0.0	1,597.9

別紙 6 浄水場発生土処理状況調書
(上水) (H17年度)

浄水場名	16年度 繰越量	17年度 発生量	貯留 減量	計	譲与		売				却		産廃処分	場内貯留		
					農総試	その他	100円	主企業売却先 4社(2,960) 1個人(48)	150円	主企業売却先	200円	主企業売却先			250円	主企業売却先
豊田	413.8	2,784.0	0.0	3,197.8			3,008.0								0.0	189.8
幸田	69.0	985.6	10.0	1,044.6			900.0								0.0	144.6
豊橋	66.3	1,277.1	0.0	1,343.4			988.0					240.0	1個人		0.0	115.4
豊橋南部	0.0	544.7	22.7	522.0			192.0								0.0	0.0
豊川	27.9	411.0	0.0	438.9			413.0								0.0	25.9
蒲郡	61.8	630.8	0.0	692.6			639.0								0.0	53.6
計	638.8	6,632.2	32.7	7,239.3			6,140.0			318.0		240.0			0.0	529.3

別紙 6 浄水場発生土処理状況調査書
(H17年度)

浄水場名	16年度 繰越量	17年度 発生量	貯留 減量	計	譲与		売				却		産廃処分	場内貯留			
					農総試	その他	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先			250円	主たる売却先	
尾張東部 (工水)	29.0	222.0	1.0	250.0			250.0	2社							0.0	0.0	
上野 知多	142.0	439.0	0.0	581.0			581.0	1社							0.0	0.0	
尾張西部 (工水)	120.0	2,961.0	220.0	2,861.0			1,570.0	1社	200.0	24.0	600.0	1個人			0.0	467.0	
安城	1,087.4	1,781.2	0.0	2,868.6			1,800.0	1社							0.0	1,068.6	
豊橋南部 (工水)	0.0	181.6	7.6	174.0			64.0	2個人	106.0					4.0	1個人	0.0	0.0
蒲郡 (工水)	0.0	0.0	0.0	0.0												0.0	0.0
計	1,378.4	5,584.8	228.6	6,734.6			4,265.0		306.0	24.0	600.0			4.0		0.0	1,535.6

別紙 6 浄水場発生日処理状況調査
(上(工水))

(単位:㎡)

浄水場名	17年度 総設置 量	18年度 発生量	貯留 減量	計	与 藤総試		与 その他		券										産廃処分	場内貯留				
					藤総試	与 その他	10円	主たる売却先	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先	250円	主たる売却先	300円	主たる売却先						
豊田	189.8	3,360.0	0.0	3,549.8			3,200.0	1社															0.0	349.8
幸田	144.6	1,158.7	6.0	1,297.3			1,200.0	1社															0.0	97.3
安城	468.6	1,528.1	0.0	1,997.7			1,200.0	1社															0.0	797.7
豊橋	115.4	1,381.0	0.0	1,496.4			1,140.0	1社			240.0	1個人											0.0	116.4
豊橋南 (上水)	0.0	596.7	66.2	532.5			142.5	1個人		378.0	1個人												0.0	0.0
豊橋南 (工水)	0.0	198.6	22.1	177.5			47.5	1個人		126.0	1個人												0.0	0.0
豊川	25.9	487.1	0.0	513.0			463.0	1社															0.0	50.0
蒲郡 (上水)	53.6	558.4	0.0	613.0			613.0	1社															0.0	0.0
蒲郡 (工水)	0.0	31.0	0.0	31.0								31.0	1個人										0.0	0.0
計	997.9	9,304.6	94.3	10,208.2			8,006.0		504.0		240.0		0.0									0.0	0.0	1,411.2

別紙 6 浄水場発生日処理状況調査
(上水)

(単位:㎡)

浄水場名	17年度 繰越量	18年度 発生量	貯留 減量	計	与 藤総試		与 その他										産廃処分	場内貯留	
					藤総試	与 その他	10円	主たる売却先	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先	250円	主たる売却先			300円
豊田	189.8	3,360.0	0.0	3,549.8			3,200.0	1社										0.0	349.8
幸田	144.6	1,158.7	6.0	1,297.3			1,200.0	1社										0.0	97.3
豊橋	115.4	1,381.0	0.0	1,496.4			1,140.0	1社										0.0	116.4
豊橋南部 (上水)	0.0	598.7	66.2	532.5			142.5	1個人	378.0	1個人								0.0	0.0
豊川	25.9	487.1	0.0	513.0			463.0	1社										0.0	50.0
蒲郡 (上水)	53.6	559.4	0.0	613.0			613.0	1社										0.0	0.0
計	529.3	7,544.9	72.2	8,002.0			6,758.5		378.0	240.0	0.0						0.0	613.5	

別紙 6 浄水場発生土処理状況調査書 (H18年度)

浄水場名	17年度 総数量	18年度 発生量	貯留 減量	計	与		売										産廃処分	場内貯留										
					産 廃 試 験 試 験 之 他	与 之 他	10円	主な売却先	100円	主な売却先	150円	主な売却先	200円	主な売却先	250円	主な売却先			300円	主な売却先								
安 城	468.6	1,528.1	0.0	1,997.7		1,200.0	1社																		0.0	797.7		
豊橋西部 (工水)	0.0	199.6	22.1	177.5		47.5	1個人	126.0	1個人																4.0	1個人	0.0	0.0
蒲 郡 (工水)	0.0	31.0	0.0	31.0								31.0	1個人														0.0	0.0
計	468.6	1,758.7	22.1	2,206.2		1,247.5		126.0				31.0		0.0											4.0		0.0	797.7

(単位:円)

別紙 6 浄水場発生土処理状況調書
(上工水)

浄水場名	18年度 繰越量	19年度 発生量	貯留 減量	計	譲与	売却										産廃処分	場内貯留		
						10円	主たる売却先	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先	250円	主たる売却先			300円	主たる売却先
豊田	349.8	2,671.0	0.0	3,020.8		2,900.0	1社												120.8
幸田	97.3	1,162.3	0.0	1,259.6		1,000.0	1社												259.6
安城	797.7	1,980.6	0.0	2,778.3		1,500.0	1社												1,278.3
豊橋	116.4	1,560.9	0.0	1,677.3		1,370.0	1社				240.0	1個人							67.3
豊橋南部 (上水)	0.0	656.0	63.0	593.0		203.0	1個人	390.0	2個人										0.0
豊橋南部 (工水)	0.0	217.9	20.4	197.5		67.5	1個人	130.0	2個人										0.0
豊川	50.0	983.0	0.0	983.0		920.0	1社												63.0
蒲郡 (上水)	0.0	0.0	0.0	0.0															
蒲郡 (工水)	0.0	0.0	0.0	0.0															
計	1,411.2	9,181.7	83.4	10,509.5		7,960.5		520.0			240.0			0.0				0.0	1,789.0

別紙 6 浄水場発生土処理状況調書
(H19年度)

浄水場名	18年度 繰越量	19年度 発生量	貯留 減量	計	譲与	売却										産廃処分	場内貯留		
						10円	主たる売却先	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先	250円	主たる売却先			300円	主たる売却先
豊田	349.8	2,671.0	0.0	3,020.8		2,900.0	1社												120.8
幸田	97.3	1,162.3	0.0	1,259.6		1,000.0	1社												259.6
豊橋	116.4	1,560.9	0.0	1,677.3		1,370.0	1社					240.0	1個人						67.3
豊橋南部 (上水)	0.0	656.0	63.0	593.0		203.0	1個人	390.0	2個人										0.0
豊川	50.0	933.0	0.0	983.0		920.0	1社												63.0
蒲郡 (上水)	0.0	0.0	0.0	0.0															0.0
計	613.5	6,983.2	63.0	7,533.7		6,393.0		390.0			240.0							0.0	510.7

(単位:m³)

別紙 6 浄水場発生产土処理状況調書
(工水)

(単位:m³)

浄水場名	18年度 繰越量	19年度 発生产量	貯留 減量	計	譲与	売却										産廃処分	場内貯留					
						10円	主たる売却先	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先	250円	主たる売却先			300円	主たる売却先			
安城	797.7	1,980.6	0.0	2,778.3		1,500.0	1社														1,278.3	
豊橋南部 (工水)	0.0	217.9	20.4	197.5		67.5	1個人	130.0	2個人													0.0
蒲郡 (工水)	0.0	0.0	0.0	0.0																		0.0
計	797.7	2,198.5	20.4	2,975.8		1,567.5		130.0		0.0											0.0	1,278.3

別紙 6 浄水場発生土処理状況調査
(上工水)

(H20年度)

(単位: m³)

浄水場名	19年度 繰越量	20年度 発生量	貯留 減量	計	譲 与	売						却			産廃処分	場内貯留		
						10円	主令売却先	100円	主令売却先	150円	主令売却先	200円	主令売却先	250円			主令売却先	300円
豊田	210.8	2,621.2	0.0	2,832.0		2,800.0	1社										0.0	32.0
幸田	259.6	1,083.3	50.0	1,292.9		1,100.0	1社										0.0	192.9
安城	1,278.3	1,657.8	150.0	2,786.1		1,800.0	1社										0.0	986.1
豊橋	67.3	1,568.9	0.0	1,636.2		1,339.0	1社				240.0	1個人					0.0	57.2
豊橋南部 (上水)	0.0	632.3	23.1	609.2		238.0	1個人		371.2	1個人							0.0	(0.0)
豊橋南部 (工水)	0.0	158.1	5.3	152.8		60.0	1個人		92.8	1個人							0.0	(0.0)
豊川	135.0	922.0	0.0	1,057.0		1,025.0	1社										0.0	32.0
蒲郡 (工水)	0.0	36.0	0.0	36.0							36.0	1個人					0.0	0.0
計	1,951.0	8,679.6	228.4	10,402.2	0.0	8,362.0		464.0			240.0		0.0				0.0	1,300.2

別紙 6 浄水場発生产土処理状況調書
(上水)

(H20年度)

浄水場名	19年度 繰越量	20年度 発生量	貯留 減量	計	譲与	売却										産廃処分	場内貯留		
						10円	主たる売却先	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先	250円	主たる売却先			300円	主たる売却先
豊田	210.8	2,621.2		2,832.0		2,800.0	1社											0.0	32.0
幸田	259.6	1,083.3	50.0	1,292.9		1,100.0	1社											0.0	192.9
豊橋	67.3	1,568.9		1,636.2		1,339.0	1社			240.0	1個人							0.0	57.2
豊橋南部 (上水)	0.0	632.3	23.1	609.2		238.0	1個人	371.2	1個人									0.0	(0.0)
豊川	135.0	922.0		1,057.0		1,025.0	1社											0.0	32.0
計	672.7	6,827.7	73.1	7,427.3	0.0	6,502.0		371.2		240.0		0.0		0.0		0.0		0.0	314.1

別紙 6 浄水場発生土処理状況調書
(工水)

(H20年度)

(単位 m³)

浄水場名	19年度 繰越量	20年度 発生量	貯留 減量	計	譲与	売却										産廃処分	場内貯留		
						10円	主たる売却先	100円	主たる売却先	150円	主たる売却先	200円	主たる売却先	250円	主たる売却先			300円	主たる売却先
安城	1,278.3	1,657.8	150.0	2,786.1		1,800.0	1社											0.0	986.1
豊橋南部 (工水)	0.0	158.1	5.3	152.8		60.0	1個人	92.8	1個人									0.0	(0.0)
蒲郡 (工水)	0.0	36.0		36.0						36.0	1個人							0.0	0.0
計	1,278.3	1,851.9	155.3	2,974.9	0.0	1,860.0		92.8		36.0		0.0						0.0	986.1

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊田浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
1	加圧脱水機	長時間加圧脱水機 (ろ液検知槽含む)	800m ² (ろ過面積) × 約7.5kw	1	1992	2018
2	汚泥貯留槽	角槽(攪拌機付)	□3200 × 2300H × 16m ³ (有効)	1	1992	〃
3	No.1汚泥圧入ポンプ		65A × 50A 0.15m ³ /分 × 95mH × 37~11kw	1	1992	〃
4	No.2汚泥圧入ポンプ		65A × 50A 0.15m ³ /分 × 95mH × 37~11kw	1	1992	〃
5	汚泥圧入槽	円筒立形	φ1750 × 4355H × 8.0m ³	1	1992	〃
6	ろ布洗浄ポンプ	多段渦巻ポンプ	0.11m ³ /分 × 150mH × 11kW	1	1992	〃
7	給水槽	丸槽(SS400)	φ1600 × 1600H × 1.5m ³	1	1992	〃
8	給水ユニット	フレッシャー 多段渦巻ポンプ	0.67m ³ × 420ℓ/分 × 2.2kW × 2台 0.21m ³ /分 × 20mH	1	1992	2018
9	No.1空気圧縮機	パッケージ型	600ℓ/分 × 5.5kW	1	2008	
10	No.2空気圧縮機	パッケージ型	600ℓ/分 × 5.5kW	1	2008	
11	除湿機		1.5m ³ /分 × 0.75kW	1	1992	2018
12	空気槽	鋼板製円筒形	φ950 × 1600H × 1.0m ³	1	1992	〃
13	No.1ケーキコンベヤ		1050W × 12700L × 2.2kW	1	1992	〃
14	No.2ケーキコンベヤ		400W × 4200L × 1.5kW	1	1992	〃
15	No.3ケーキコンベヤ		900W × 28000L × 3.7kW	1	1992	〃
16	破碎機		20m ³ /時 × 15kW	1	1992	〃
17	点検用チェーンブロック		3ton	3	1992	〃
18	No.3ケーキ搬出コンベヤ		600W × 31000L × 3.7kW	1	1973	〃
19	No.4分配コンベヤ		600W × 31000L × 3.7kW	1	1973	〃
20	ケーキホッパー		8.5m ³	2	1973	〃
21	機器搬入用チェーンブ ロック			1	1973	2018

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊田浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
1	新脱水設備コントロールセンタ	C/C(両面形)		1式	1992	2018
2	No.1インバータ盤	屋内自立形		1面	1992	2018
3	No.2インバータ盤	屋内自立形		1面	1992	2018
4	ろ液返送ポンプ現場操作盤	屋外スタンド形		1面	2009	2018
5	給水ポンプ現場操作盤	屋外壁掛形		1面	2009	2018
6	No.3,4ベルトコンベヤ現場操作盤	屋外壁掛形		1面	2009	2018
7	No.5ベルトコンベヤ現場操作盤	屋外壁掛形		1面	2009	2018
8	脱水機補機現場操作盤	屋内自立形		1面	1992	2018
9	No.1脱水機ケーキコンベヤ・破砕機現場操作盤	屋内スタンド形		1面	1992	2018
10	No.1脱水機現場操作盤			1面	1992	2018
11	No.2,3ケーキコンベヤ現場操作盤			1面	1992	2018
12	脱水機監視盤	MGP監視操作卓		1面	1992	2018
13	共通設備シーケンサ盤	屋内自立形		1面	1992	2018
14	No.1シーケンサ盤	屋内自立形		1面	1992	2018
15	汚泥貯留槽水位			1組	不明	2018
16	汚泥流量			1組	不明	2018
17	汚泥濃度			1組	不明	2018
18	圧入槽水位			1組	不明	2018
19	圧入槽圧力			1組	不明	2018
20	ろ液ピット水位			1組	不明	2018
21	汚泥引抜流量			1組	不明	2018

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

幸田浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
1	1号脱水機	加圧脱水機	260m ² (0.2kW+0.75kW)	1	1985	2014
2	No.1ケーキホッパー	角形 カットゲート式	11m ³ ×2.2kW×2 □2.2m×3.4mH	1	1985	〃
3	計装用空気槽	円筒横形圧力槽	φ900×2400L×1.5m ³	1	1985	〃
4	No.1打込ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	65A×5m ³ /時×150mH×5.5kw	1	1986	〃
5	1号油圧ポンプユニット	油槽付 高低圧切替型	3.7kW	1	1985	〃
6	No.1ケーキ破碎機	回転刃式	10m ³ /時×11kW	1	1985	〃
7	No.1号-1 ケーキ搬出コンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	900W×機長7500L×1.5kW	1	1985	〃
8	No.1号-2 ケーキ搬入コンベヤ	フライト付 ケーキコンベヤ	水平14.9m×垂直6.9m×5.5kW	1	1985	〃
9	No.1計装用コンプレッサー	ベビコン	405ℓ/分×0.93Mpa×3.7kW	1	1985	〃
10	No.2計装用コンプレッサー	ベビコン	405ℓ/分×0.93Mpa×3.7kW	1	1985	〃
11	機器搬出入用チェーン ブロック	ギヤードトロリ付手 動チェーンブロック	5ton×10m	2	1985	〃
12	油水分離槽排水ポンプ	水中ポンプ	40A×0.05m ³ /分×10mH×0.75kW	2	1985	2014
13	No.1ろ液返送ポンプ	水中ポンプ	65A×0.4m ³ /分×10mH×1.5kW	1	不明	
14	No.2ろ液返送ポンプ	水中ポンプ	65A×0.4m ³ /分×10mH×1.5kW	1	不明	
15	2号脱水機	加圧脱水機	280m ² (0.4kW+0.2kW+0.2kW)	1	1999	2025
16	汚泥サービスタンク	鋼板製円筒槽	φ2300×3mH×9.0m ³ /分	1	1999	〃
17	汚泥サービスタンク 攪拌機	立形2段パドル式	5.5kW	1	1999	〃
18	No.2打込ポンプ	ホース ダイヤフラムポンプ	4m ³ /時×150mmAq×5.5kW	1	1999	〃
19	No.3打込ポンプ	ホース ダイヤフラムポンプ	4m ³ /時×150mmAq×5.5kW	1	1999	〃
20	水槽	鋼板製円筒槽	φ1200×1.5mH×1.2m ³	1	1999	〃
21	ろ布洗浄ポンプ	プランジャー ポンプ	126.4ℓ/分×4.9Mpa×15kW	1	1999	〃
22	No.1フロ-用空気槽	円筒立型圧力槽	φ1500×1200H×3.0m ³	1	1999	〃
23	No.2フロ-用空気槽	円筒立型圧力槽	φ1500×1200H×3.0m ³	1	1999	2025

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

幸田浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
24	No.3計装用コンプレッサー	ベビコン	245ℓ/分 × 0.83Mpa × 2.2kW	1	1999	2025
25	No.2号-1 ケーキ搬出コンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長7500L × 1.5kW	1	1999	〃
26	No.2ケーキ破碎機	回転刃式	10m ³ /時 × 11kW	1	1999	〃
27	No.2号-2 ケーキ搬出コンベヤ	フライト付 ケーキコンベヤ	750W × 機長16000L × 3.7kW	1	1999	〃
28	No.2ケーキホッパー	角形 カットゲート式	9.0m ³ × 2.2kW × 2 □2.188m × 3.29mH	1	1999	〃
29	2号油圧ポンプユニット	油槽付 高低圧切替型	3.7kW	1	1998	〃
30	除湿器	冷凍式ドライヤー	0.25kW × 0.93Mpa (Max)	1	1993	2025
1	コントロールセンタ	C/C(片面形)		1式	1986	2014
2	補助継電器盤	屋内自立形		1式	1986	2014
3	排泥処理設備コント ロールセンタ	C/C(片面形)		1式	1999	2014
4	排泥処理設備補助継 電器盤	屋内自立形		1式	1999	2014
5	排泥サービスタンク操 作盤	屋内壁掛形		1面	1999	2014
6	ろ布洗浄ポンプ操作盤	屋内壁掛形		1面	1999	2014
7	打込ポンプ操作盤	屋内壁掛形		1面	1986	2014
8	打込ポンプ操作盤	屋内壁掛形		1面	1999	2025
9	計装用コンプレッサ操 作盤	屋内壁掛形		1面	1999	2014
10	コンプレッサ操作盤	屋内壁掛形		1面	1986	2025
11	ケーキコンベヤ操作盤	屋内壁掛形		1面	1986	2014
12	ケーキコンベヤ操作盤	屋内壁掛形		1面	1999	2025
13	ケーキホツパ操作盤	屋外壁掛形		1面	1986	2014
14	ケーキホツパ操作盤	屋外壁掛形		1面	1999	2025
15	1号脱水装置制御盤	屋内自立形		1面	1986	2014
16	2号脱水装置制御盤	屋内自立形		1面	1999	2025

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

幸田浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
17	原水検水ポンプ操作盤	屋外スタント形		1面	1994	2014
18	導水設備除塵機操作盤	屋外スタント形		1面	不明	2014
19	監視制御盤	監視操作盤		1面	1999	2014
20	計装盤	屋内自立形		1面	1999	2014
21	補助継電器盤	屋内自立形		1式	1999	2014
22	脱水機中継端子盤	屋内自立形		1面	不明	2014
23	送泥流量	電磁式		1組	不明	2014
24	ろ液槽水位			1組	1973	2014

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

安城浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
1	4号脱水機	長時間型 加圧脱水機	400m ² × (0.4+0.2)kW	1	1992	2019
2	2号調節槽	鋼板製円筒槽	φ2500 × 2700H × 10m ³ 立形2段プロペラ式 3.7kW	1	1992	〃
3	4号打込みポンプ	一軸ネジ式ポンプ	6.0m ³ /時 × 16kg/cm ² × 7.5kW	1	1992	〃
4	4号油圧ユニット	油槽付高圧切替形	Max300kg/cm ² × 5.5kW	1	1992	〃
5	4-1ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	900W × 機長6000L × 2.2kW	1	1992	〃
6	4-2ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長24000L × 3.7kW	1	1992	〃
7	1号空気圧縮機	パッケージ型	8.5kg/cm ² × 4000ℓ/分 × 3.7kW	1	1992	〃
8	2号空気圧縮機	パッケージ型	8.5kg/cm ² × 4000ℓ/分 × 3.7kW	1	1992	〃
9	作動用空気槽	鋼板製立形 円筒圧力槽	φ900 × 1.579H × 9.5kg/cm ²	1	1992	〃
10	4号ブロー空気槽	鋼板製横形 円筒圧力槽	φ1.0m × 3.594m 3.02m ³ × 9.5kg/cm ²	1	1992	〃
11	4号脱水機点検用 チェーンブロック	ギヤードトルリ付手 動チェーンブロック	1.6ton × 6m	1	1992	〃
12	ケーキ集合コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長37600L × 2.2kW	1	1992	〃
13	ケーキ解砕機	カッター羽根式	50m ³ /時 × 3.7kW	1	1992	〃
14	ケーキ移送コンベヤ	波型 ベルトコンベヤ	1050W × 機長17250L × 5.5kW	1	1992	〃
15	ケーキ振分コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長15800L × 2.2kW	1	1992	〃
16	1-1分配スクレーパ	不明	2.2kW+0.4kW	1	1992	〃
17	1-2分配スクレーパ	不明	2.2kW+0.4kW	1	1992	〃
18	1号ケーキ分配コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長32000L × 2.2kW	1	1992	〃
19	2号ケーキ分配コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長23400L × 2.2kW	1	1992	〃
20	2号スクレーパ	不明	不明	1	1992	〃
21	ケーキ貯留ホッパー	鋼板製角形槽 下部ゲート開閉式	2300 × 2300 × 3100H 9m ³ × 1.5kW × 2	1	1992	2019
22	No.1水槽	鋼板製角形	□3000 × 1500H × 7m ³	1	不明	
23	高圧水供給装置	プランジャー ポンプ	31ℓ/分 × 50kg/cm ² × 3.7kW	1	不明	

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

安城浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
24	5号脱水機	長時間型 加圧脱水機	400m ² × (0.4+0.2)kW	1	1992	2020
25	5号打込みポンプ	一軸ネジ式ポンプ	6.0m ³ /時 × 16kg/cm ² × 7.5kW	1	1992	〃
26	5号油圧ユニット	油槽付高圧切替形	Max300kg/cm ² × 5.5kW	1	1992	〃
27	5-1ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	900W × 機長6000L × 2.2kW	1	1992	〃
28	5-2ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長24000L × 3.7kW	1	1992	〃
29	5号ブロー空気槽	鋼板製横形 円筒圧力槽	φ1.0m × 3.594m 3.02m ³ × 9.5kg/cm ²	1	1992	〃
30	5号脱水機点検用 チェーンブロック	ギヤードトオリ付手 動チェーンブロック	1.6ton × 6m	1	1992	〃
31	6号脱水機	長時間型 加圧脱水機	400m ² × (0.4+0.2)kW	1	1993	〃
32	6号打込みポンプ	一軸ネジ式ポンプ	6.0m ³ /時 × 16kg/cm ² × 7.5kW	1	1992	〃
33	6号油圧ユニット	油槽付高圧切替形	Max300kg/cm ² × 5.5kW	1	1993	〃
34	6-1ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	900W × 機長6000L × 2.2kW	1	1993	〃
35	6-2ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長24000L × 3.7kW	1	1993	〃
36	6号ブロー空気槽	鋼板製横形 円筒圧力槽	φ1.0m × 3.594m 3.02m ³ × 9.5kg/cm ²	1	1993	〃
37	6号脱水機点検用 チェーンブロック	ギヤードトオリ付手 動チェーンブロック	1.6ton × 6m	1	1993	2020
38	7号脱水機	長時間型 加圧脱水機	400m ² × (0.4+0.2)kW	1	1994	2021
39	7号打込みポンプ	一軸ネジ式ポンプ	6.0m ³ /時 × 15kg/cm ² × 7.5kW	1	1992	〃
40	7号油圧ユニット	油槽付高圧切替形	Max300kg/cm ² × 5.5kW	1	1994	〃
41	7-1ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	900W × 機長6000L × 2.2kW	1	1994	〃
42	7-2ケーキ搬出コンベヤ	20° トラフ型 ベルトコンベヤ	750W × 機長24000L × 3.7kW	1	1994	〃
43	7号ブロー空気槽	鋼板製横形 円筒圧力槽	φ1.0m × 3.594m 3.02m ³ × 9.5kg/cm ²	1	1994	〃
44	7号脱水機点検用 チェーンブロック	ギヤードトオリ付手 動チェーンブロック	1.6ton × 6m	1	1994	2021

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

安城浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
1	濃縮槽機械設備CC	C/C(両面形)		1式	1993	2019
2	濃縮槽機械設備継電器盤	屋内自立形		1式	1993	2019
3	3系脱水機設備コントロールセンタ	C/C(両面形)		1式	不明	2019
4	汚泥処理設備CC	C/C(両面形)		1式	2007	2019
5	汚泥処理設備継電器盤	屋内自立形		1式	2007	2019
6	1号床排水ポンプ号機切替盤	屋内壁掛形		1面	1999	2019
7	2号床排水ポンプ号機切替盤	屋内壁掛形		1面	1999	2019
8	4号脱水機操作盤			1面	1993	2019
9	5号脱水機操作盤			1面	1993	2020
10	6号脱水機操作盤			1面	1993	2020
11	7号脱水機操作盤			1面	不明	2021
12	4号ケーキコンベヤ操作盤	屋外壁掛形		1面	1993	2019
13	5号ケーキコンベヤ操作盤	屋外壁掛形		1面	1993	2020
14	6号ケーキコンベヤ操作盤	屋外壁掛形		1面	1993	2020
15	7号ケーキコンベヤ操作盤	屋外壁掛形		1面	1995	2021
16	ケーキホツパゲート操作盤	屋外スタンド形		1面	1995	2019
17	電灯分電盤			1面	不明	2019
18	電灯分電盤	屋内壁掛形		1面	2008	2019
19	電灯分電盤	屋内壁掛形		1面	2008	2019
20	監視卓	MGP監視操作卓		1面	不明	2019
21	監視卓2	MGP監視操作卓		1面	不明	2019
22	ITV卓	屋内自立形		1面	不明	2019

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊橋浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
1	1号脱水機	加圧脱水機	ろ過面積133m ² × 2.2kW	1	1976	2012
2	排水処理棟排水ポンプ	水中ポンプ	80A × 0.6m ³ /分 × 13mH × 4.5kW	1	1976	2013
3	受泥槽	鋼板製角形槽	□2200 × 2875H × 12m ³	1	1976	〃
4	受泥槽攪拌機	立型パドル式	3.7kW	1	1976	〃
5	1号汚泥圧入ポンプ	無閉塞汚泥ポンプ	φ100 × 80 1.02m ³ /分 × 40.2mH × 22kW	1	1996	〃
6	1号給水ポンプ	多段渦巻ポンプ	φ50 × 160(315)ℓ/分 × 64.8(52)mH × 5.5kW	1	1976	〃
7	2号給水ポンプ	多段渦巻ポンプ	φ50 × 160(315)ℓ/分 × 64.8(52)mH × 5.5kW	1	1976	〃
8	1号受水槽	鋼板製角形	□2000 × 2800H × 10m ³	1	1976	〃
9	1号ろ布洗浄ポンプ	多段渦巻ポンプ	125A × 1.0m ³ /分 × 101.1mH × 37kW	1	1994	〃
10	1号圧力水ポンプ	多段渦巻ポンプ	φ50 × 0.3m ³ /分 × 143mH × 15kW(2P)	1	1976	2013
11	1号真空ポンプ	回転液封式	5.5kW 3.0m ³ 200mmHg, 2.6m ³ 400mmHg	1	1976	2012
12	1号ブロー用コンプレッサー	パッケージ型	22kW 0.69Mpa × 3.96m ³ /分	1	1976	2012
13	2号ブロー用コンプレッサー	パッケージ型	22kW 0.69Mpa × 3.96m ³ /分	1	1995	2013
14	ブロー用空気槽	鋼板製横形 円筒圧力槽	φ1800 × 3950 × 8.9m ³	1	1976	2013
15	1号計装用コンプレッサー	ベビコン	3.7kW 8.5kg/cm ² × 405ℓ/分	1	1976	2012
16	2号計装用コンプレッサー	ベビコン	3.7kW 8.5kg/cm ² × 405ℓ/分	1	1998	2013
17	計装用除湿機	全自動 冷凍式ドライヤー	0.15kW 420ℓ/分	1	1976	〃
18	計装用空気槽	鋼板製立形 円筒圧力槽	φ480 × 1700H × 0.29m ³	1	1976	2013
19	1号油圧ユニット	コンビネーションポンプ	高圧: 210kg/cm ² 低圧: 40kg/cm ²	1	1976	2012
20	1号ベルトコンベヤ	3点キャリアローラー式 ベルトコンベヤ	900W × 機長 9000L	1	1976	2012
21	4号ベルトコンベヤ	3点キャリアローラー式 ベルトコンベヤ	1050W × 機長26000L	1	1976	2013
22	5号ベルトコンベヤ	3点キャリアローラー式 ベルトコンベヤ	1050W × 機長18000L	1	1976	〃
23	6号ベルトコンベヤ	3点キャリアローラー式 ベルトコンベヤ	1050W × 機長32000L	1	1976	2013

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊橋浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
24	機器用走行チェンブロッ	手動ギヤードトオリ 走行形	5ton	1	1976	2013
25	2号脱水機	加圧脱水機	ろ過面積133m ² × 2.2kW	1	1976	〃
26	2号汚泥圧入ポンプ	無閉塞汚泥ポンプ	φ100 × 80 1.02m ³ /分 × 40.2mH × 22kW	1	1996	〃
27	2号ろ布洗浄ポンプ	多段渦巻ポンプ	125A × 1.0m ³ /分 × 101.1mH × 37kW	1	1995	〃
28	2号圧力水ポンプ	多段渦巻ポンプ	φ50 × 0.3m ³ /分 × 143mH × 15kW(2P)	1	1994	〃
29	2号真空ポンプ	回転液封式	5.5kW 3.0m ³ 200mmHg, 2.6m ³ 400mmHg	1	不明	〃
30	2号ベルトコンベヤ	3点キャリアローラー式 ベルトコンベヤ	900W × 機長 9000L	1	1976	2013
31	3号脱水機	加圧脱水機	ろ過面積218m ² × (3.7kW × 2)	1	2002	2028
32	3号汚泥圧入ポンプ	無閉塞汚泥ポンプ	φ100 × 80 1.90m ³ /分 × 60mH × 37kW	1	2002	〃
33	3号圧力水ポンプ	多段渦巻ポンプ	φ50 × 0.23m ³ /分 × 165mH × 15kW(2P)	1	2002	〃
34	3号ろ布洗浄ポンプ	多段渦巻ポンプ	150A × 2.1m ³ /分 × 65mH × 45kW	1	2002	〃
35	2号受水槽	鋼板製角形	□2000 × 1700 × 2860H × 8m ³	1	2002	〃
36	3号ブロー用コンプレッサー	パッケージ型	37kW 0.88Mpa × 4.6m ³ /分	1	2002	〃
37	3号真空ポンプ	回転液封式	5.4m ³ /分 × 93.3Kpa × 11kW	1	2002	〃
38	3号ベルトコンベヤ	3点キャリアローラー式 ベルトコンベヤ	900W × 機長11600L	1	2002	2028
1	コントロールセンタ	C/C(片面形)		1式	1993	2012
2	補助継電器盤	屋内自立形		1式	1993	2012
3	防音室現場盤	屋内自立形		1面	2008	2012
4	補機室現場盤	屋内自立形		1面	2008	2012
5	汚泥棟排水ポンプ現場盤	屋内壁掛形		1面	2008	2012
6	4・5号ベルトコンベア現場操作盤	屋内スタンド形		1面	2008	2012
7	6号ベルトコンベア現場操作盤	屋外壁掛形		1面	2008	2012
8	1号脱水機現場盤	屋内自立形		1面	2008	2012

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊橋浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
9	2号脱水機現場盤	屋内自立形		1面	1993	2013
10	3号脱水機動力制御盤	屋内自立形		1面	2001	2018
11	前処理・脱水機監視盤	監視操作卓		1面	1993	2012
12	処理汚泥流量	電磁式		1組	1995	2012
13	受水槽水位	電極		1組	1995	2012
14	受水槽水位	電極		1組	不明	2012
15	受泥槽水位	電極		1組	2008	2012

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊川浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
1	2号長時間型 加圧脱水機	加圧式脱水機	ろ過面積200m ²	1	1994	2022
2	汚泥受入槽	鋼板製角形槽	2000W×4000L×2000H×11m ³ 攪拌機 1.5kW+2.2kW	1	1975	〃
3	2号汚泥供給ポンプ	スラリーポンプ	50A×40A 0.1m ³ /分×30mH×7.5kW	1	1994	〃
4	3号汚泥供給ポンプ	スラリーポンプ	50A×40A 0.1m ³ /分×30mH×7.5kW	1	1994	〃
5	2号汚泥圧入槽	円筒槽	φ1500×2670H×4.3m ³	1	1994	〃
6	5号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	1050W×機長 7650L×2.2kW	1	1994	〃
7	6号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	900W×機長 5190L×1.5kW	1	1994	〃
8	ケーキ破碎機	横軸羽根回転式	30m ³ /時×22kW	1	1994	〃
9	2号空気圧縮機	パッケージ型	380ℓ/分×14kg/cm ² ×3.7kW	1	1994	〃
10	3号空気圧縮機	パッケージ型	380ℓ/分×1.37Mpa×3.7kW	1	1994	〃
11	空気槽	立型円筒槽	0.14kg/cm ² ×1.0m ³	1	1994	〃
12	高圧洗浄ポンプ	多段渦巻ポンプ	40A×0.12m ³ /分×170mH×11kW	1	1994	2022
13	3号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	600W×機長17500L×3.7kW	1	不明	
14	4号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	600W×機長 4000L×1.5kW	1	不明	
15	7号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	600W×機長19300L×3.7kW	1	不明	
16	8号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	600W×機長16200L×2.2kW	1	不明	
17	ケーキホッパー	カットゲート式	1700W×2000L×3000H 7.5m ³	1	不明	
18	機器搬入用チェーンブ ロック	ギヤードトオリ付 チェーンブロック	5ton	1	不明	
19	1号長時間型 加圧脱水機	加圧式脱水機	ろ過面積200m ² ×(5.5+0.4+0.1+1.5)kW	1	2005	維持
20	1号汚泥供給ポンプ	スラリーポンプ	50A×40A 0.103m ³ /分×80.2mH×7.5kW	1	2005	維持
21	1号汚泥圧入槽	円筒槽	φ1500×2670H×4.3m ³	1	2005	維持
22	1号空気圧縮機	パッケージ型	380ℓ/分×14kg/cm ² ×3.7kW	1	2005	維持
23	1号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	1050W×機長 L×2.2kW	1	2005	維持

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊川浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
24	2号ケーコンベヤ	トラフ型 ベルトコンベヤ	900W×機長 L×2.2kW	1	2005	維持
25	1号給水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ100×1.0m ³ /分×30mH×11kW	1	1975	2022
26	2号給水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ100×1.0m ³ /分×30mH×11kW	1	1975	2022
27	1号ろ液返送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	40A×0.11m ³ /分×21.6mH×1.5kW	1	1997	2022
28	2号ろ液返送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	40A×0.11m ³ /分×21.6mH×1.5kW	1	1997	2022
29	脱水機室地下 1号排水ポンプ	水中ポンプ	50A×0.2m ³ /分×10mH×0.75kW	1	不明	
30	脱水機室地下 2号排水ポンプ	水中ポンプ	50A×0.2m ³ /分×10mH×0.75kW	1	不明	
1	1号脱水機動力制御盤	屋内自立形		1面	2005	2022
2	汚泥受入槽攪拌機現場 操作盤	屋内スタンド形		1面	2005	2022
3	汚泥供給ポンプ現場操 作盤	屋内スタンド形		1面	不明	2022
4	ろ液返送ポンプ・給水 ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形		1面	2005	2022
5	脱水機室地下排水ポン プ現場操作盤	屋内壁掛形		1面	2005	2022
6	高圧洗浄ポンプ現場操 作盤	屋内壁掛形		1面	不明	2022
7	コンベヤ現場操作盤	屋内スタンド形		1面	不明	2022
8	コンベヤ現場操作盤	屋内スタンド形		1面	2005	2022
9	コンベヤ現場操作盤	屋外スタンド形		1面	2005	2022
10	1号脱水機現場操作盤	屋内自立形		1面	不明	2022
11	監視用パソコン卓	操作卓		1面	不明	2022
12	監視操作盤	監視操作盤		1面	不明	2022
13	濃縮汚泥引抜流量	電磁式		1組	不明	2022
14	汚泥受入槽水位	圧力式		1組	不明	2022
15	汚泥受入槽水位	電極		1組	不明	2022
16	1号汚泥流量	電磁式		1組	不明	2022

別紙 8 既設脱水設備機器リスト

豊川浄水場

No.	機器名称	型式	主仕様	数量	設置年度	更新年度
17	2号汚泥流量	電磁式		1組	不明	2022
18	1号汚泥圧入槽水位	差圧式		1組	不明	2022
19	2号汚泥圧入槽水位	差圧式		1組	不明	2022
20	給水槽水位	電極		1組	不明	2022
21	ろ液槽水位	超音波式		1組	2005	2022
22	No1ろ液検知槽水位	電極		1組	不明	2022
23	No2ろ液検知槽水位	電極		1組	不明	2022

別紙 9

既設排水処理設備修繕履歴

既設排水処理設備修繕履歴		浄水場名	豊田浄水場
年度	修繕内容	備 考	
H15	脱水機修繕	1/7～1/16	ろ板ストッパーの取替え
	圧入ポンプ修繕	1/7～1/16	チェッキ弁の取替え
	1,2号空気圧縮機修繕	2/4～2/13	劣化部品の取替え
	圧入ポンプ修繕	9/17～9/17	チェッキ弁分解整備
H16	汚泥濃度計修繕	6/9～6/9	調整、汚泥濃度計
	ポンプ関連修繕	12/11～3/10	除塵機、汚泥圧入ポンプ、ろ布洗浄ポンプ、給水ユニットポンプ、汚泥分配ポンプ、汚泥引抜ポンプ、給水ポンプ取替、排水処理設備
H18	コンベヤ操作盤修繕	7/13～7/13	コンベアー操作レバーSW 破損、ベルトコンベアー操作盤
	脱水機修繕	8/25～12/15	ろ板駆動装置材、締付装置材、油圧ユニット材
	1号圧入ポンプ修繕	8/25～12/15	インバータ装置
H19	脱水機修繕	7/10～7/19	空気作動弁修繕
	脱水機修繕	10/27～1/31	ろ板駆動装置材、締付装置材、油圧ユニット材
H20	3,4,5号コンベヤ修繕	6/21～9/30	減速機取替
	2号空気圧縮機修繕	9/24～10/3	制御システム取替
	脱水機修繕	12/13～2/10	ろ布取替え、破碎機、空気圧縮機、油圧ポンプユニット修繕
	空気圧縮機修繕	3/2～3/11	コンプレッサー分解整備

別紙 9

既設排水処理設備修繕履歴

既設排水処理設備修繕履歴		浄水場名	幸田浄水場
年度	修繕内容	備 考	
H15	1号脱水機等修繕	7/26～9/30	ろ布取替、1号脱水機 内部部品取替1式、3号汚泥打ち込みポンプ
	2号ケーキホツパ修繕	8/18～8/18	油圧部リミットスイッチ取替 1個
	1号脱水機修繕	11/19～11/26	ろ布つり棒交換 24本
	脱水機等修繕	11/9～12/20	2号ろ布取替、1号ろ液検出器・ろ布振動装置ソレノイドバブル取替 ジャバラ取替、ケーキホツパーシュート部
	1号脱水機修繕	2/24～3/2	ろ布つり棒交換 30本、脱水機
H16	破砕機修繕	7/3～7/20	部品取替
	2号脱水機等修繕	10/9～2/10	ろ布取替、2号脱水機 オーバーホール1式、2号汚泥打ち込みポンプ
	脱水機排水管修繕	10/18～10/27	冷却用排水管の布設1式
H17	1号脱水機修繕	7/9～11/30	ろ布取替等、1号脱水機 逆止弁、排泥管取替、1号油圧ユニット
H18	脱水機周り配管修繕	10/10～10/19	逆止弁、排泥管取替
	2号脱水機修繕	11/3～2/28	ろ布取替等
H19	1号脱水機修繕	10/20～2/15	ろ布、内部部品取替
	空気圧縮機修繕	3/3～3/12	コンプレッサーの修繕
H20	1号脱水機修繕	8/8～8/8	油圧ユニットホース取替
	1号脱水機修繕	9/30～10/9	ろ過タイマー
	2号脱水機修繕	10/25～2/20	オーバーホール
	2号打込ポンプ修繕	12/19～12/19	ピストンロット、Oリング等取替
	1号打込ポンプ修繕	2/28～3/16	オーバーホール

別紙 9

既設排水処理設備修繕履歴

既設排水処理設備修繕履歴		浄水場名	安城浄水場
年 度	修繕内容	備 考	
H11	打込ポンプ修繕	7/10～7/30	4,5,7号打込みポンプオーバーホール
	5,7号脱水機修繕	10/2～12/15	5・7号機ろ布及びろ布吊り棒交換
H12	ブロー用コンプレッサー修繕	6/14～6/14	1・2号のエアードライヤー用オートドレントラップ交換 1・2号のエアードライヤー用耐圧ホース修理
	エア配管修繕	6/21～6/21	汚泥調整槽供給弁用エア減圧弁等交換
	脱水機等修繕	7/8～8/31	4・5・6号機打込みポンプオーバーホール 打込みポンプ入口部配管修繕、脱水機
	4,6号脱水機修繕	9/15～12/15	4・6号機ろ布交換、脱水機
	6号脱水機修繕	11/2～11/2	ろ板移動装置のチェーンを定位置に戻す、6号脱水機
	集合コンベヤ修繕	11/15～11/24	ベアリング交換
	計装用コンプレッサー修繕	12/11～12/11	1.2号ろ過器詰物交換
	ブロー用コンプレッサー修繕	12/22～12/22	ろ過詰物交換
	H13	5,7号脱水機等修繕	9/8～11/15
ブロー用コンプレッサー修繕		12/10～12/19	2台の部品交換
H14	4,6号脱水機修繕	7/20～9/30	4・6号機ろ布交換、脱水機
	ろ布洗浄機修繕	3/10～3/19	オーバーホール、ろ布洗浄機
H15	脱水機等修繕	11/29～2/27	5・7号機ろ布交換 4・5・6・7号機打込みポンプオーバーホール
	5号集合コンベヤ修繕	2/21～3/19	軸受・ローラ・プーリ・ベルト取替 軸受取替
	4号脱水機修繕	3/12～3/19	油圧ユニットソレノイドバルブ取替
H16	脱水機ろ液配管修繕	8/3～8/12	ろ液配管及びボールバルブ取替
	4,6号脱水機等修繕	1/15～3/15	4・6号機ろ布交換 7号機打込ポンプ部品取替
	4号コンベヤ修繕	2/19～3/25	軸受・ローラ・プーリ・ベルト取替
	脱水機ブロー配管修繕	3/14～3/23	SPφ150 0.8m 取替
H17	脱水機軸封水配管修繕	5/9～5/18	配管40A×4m及びゲートバルブ40A×1個取替
	コンベヤ修繕	6/15～6/24	サイクロ減速機のモータ軸受及び劣化部品の取替
	脱水機用配管修繕	10/5～10/14	汚泥戻し管80A×1m及びフラッシング管100A×0.4mの取替
	4,5,6号打込ポンプ修繕	7/16～9/30	ロータ、ステータ等の消耗部品取替
	コンベヤ(6-1,6-2)修繕	11/19～1/31	軸受・ローラ・プーリ・ベルト取替
	5,7号脱水機等修繕	12/23～2/15	ろ布160組取替

別紙 9

既設排水処理設備修繕履歴

既設排水処理設備修繕履歴		浄水場名	安城浄水場
年 度	修繕内容	備 考	
H18	汚泥振分コンベア修繕	5/25～6/7	サイクロ減速機のモータ軸受及び劣化部品の取替
	脱水機用配管修繕	2/5～2/14	汚泥戻し管80A×0.8mの取替
	コンベア(7-1,7-2)修繕	1/13～3/9	軸受・ローラ・プーリ・ベルト取替
	5,6,7号打込ポンプ修繕	1/13～3/15	ロータ、ステータ等の消耗部品取替
	4,6号脱水機等修繕	1/13～3/15	ろ布160組取替
	4,5,6号打込ポンプ修繕	1/13～3/15	エア作動ボール弁、消耗部品取替
	6,7号コンベヤ洗浄水弁修繕	1/13～3/15	モーターボールバルブ、消耗部品取替
H19	脱水機用配管修繕	1/15～1/24	汚泥戻し管80A×1.0mの取替
	4,5,6号脱水機等修繕	2/20～2/29	エアフィルター、減圧弁、ルブリケータ
	5,7号脱水機等修繕	1/15～3/15	5・7号機ろ布交換 4号機打込ポンプ部品取替
H20	脱水機用配管修繕	2/3～2/12	汚泥戻し管80A×0.81mの取替
	4,6号脱水機等修繕	12/19～3/13	4・6号機ろ布交換 7号機打込ポンプ部品取替

別紙 9

既設排水処理設備修繕履歴		浄水場名	豊橋浄水場
年 度	修繕内容	備 考	
H14	4号ベルトコンベヤ修繕	9/2～9/11	ヘッドブリー用ベアリング 1式
	脱水機等修繕	11/29～3/10	1,2号脱水機ろ布及び油圧配管等 1式
H15	1号脱水機修繕	9/1～9/10	ろ布取替修繕 1枚
	脱水機等修繕	1/31～3/22	給液板、ろ布 76組、ダイアグラム 9組
H16	2号脱水機修繕	5/21	2号脱水機ブーツメタル交換 4個
	脱水機修繕	9/10	1,2号脱水機洗浄トラフ修繕
	脱水機修繕	3/15	ろ布取替工 139枚、その他修繕工 1式
H17	脱水機修繕	12/17～3/20	ろ布取替工 139枚、その他修繕工 1式
H18	コンベヤ修繕	9/11～9/20	ベントブリー 2本、ブリー軸受 2個、テンションブリー軸受 2個
	脱水機修繕	11/25～3/20	1・2・3号ろ布 139枚、3号上部ギヤー取替等 1式
H19	脱水機修繕	9/29～3/10	ろ布(1号/2号用)78枚、ろ布(3号用)61枚、ろ布走行チェーン等 1式
	ブロー用コンプレッサ修繕	1/10～1/18	コンプレッサ2号の減圧ダイアフラム弁(1個)・調節ダイアフラム弁(1個)取替
H20	ブロー用コンプレッサ修繕	7/30～8/8	ブロー用コンプレッサ2・3号機のオーバーホール
	脱水機修繕	11/5～11/5	パイロットチェック弁 2個の取替え
	ブロー用コンプレッサ修繕	11/4～11/13	3号機の吐出圧制御弁取替修繕
	脱水機修繕	12/27～3/13	脱水機修繕 3台 圧入ポンプ修繕 1台

別紙 9

既設排水処理設備修繕履歴		浄水場名	豊川浄水場
年度	修繕内容	備 考	
H11	外壁修繕	9/25～12/20	外壁雨漏り修繕
H12	2号コンプレッサー修繕	7/10～7/14	オーバーホール
	2号脱水機修繕	8/15～8/15	サービス、油圧ホース交換
	2号脱水機修繕	11/1～11/1	故障(圧入工程中)
	1号汚泥供給ポンプ修繕	11/16～11/16	サクシヨン清掃
	汚泥供給管修繕	11/20～11/20	ポンプ・圧入タンク間の配管清掃
	屋根修繕	2/17～3/19	屋根等修繕
H13	1号コンプレッサー修繕	7/30～8/3	オーバーホール
	2号脱水機修繕	9/28～9/28	シーケンス改造(自動・手動)
	2号脱水機修繕	11/27～11/27	シーケンス改造(自動洗浄)
	2,3号汚泥供給ポンプ修繕	11/28～11/28	オーバーホール
	2号脱水機修繕	2/2～2/28	ろ布 55 枚、ブロア配管等修繕
	1,2号コンプレッサー修繕	2/15～2/15	オートドレン交換
	3,4,7,8号コンベヤ修繕	3/1～3/8	スクレーパゴム交換
	便器等修繕	2/19～2/28	便器等修理
H14	2号脱水機修繕	4/12～4/12	シーケンス改造(自動・手動)
	4号コンベヤ修繕	9/17～9/26	ベルト取替
	3号コンベヤ修繕	10/2～10/2	スクレーパゴム取替
	2,3号コンプレッサー修繕	11/11～11/11	高圧ホース取替
H15	2号汚泥供給ポンプ修繕	7/8～7/8	吐出オリフィス分解清掃
	1号コンプレッサー修繕	9/1～9/1	時間計取替
	1,2号コンプレッサー修繕	10/27～10/31	オーバーホール
	1,2号汚泥供給ポンプ修繕	10/27～11/5	吐出伸縮管取替
	排水ポンプ修繕	11/21～11/21	取替
	ろ布洗浄装置修繕	12/26～12/26	中央位置リミット調整
	汚泥受入槽攪拌機修繕	1/13～1/20	軸受、プラグ取替
	汚泥受入槽電極修繕	3/17～3/17	分解清掃
H16	2号脱水機修繕	7/3～9/15	ろ布、トルクリミッター、スカートゴム取替
H17	汚泥受入槽攪拌機修繕	8/27～11/15	攪拌機修繕 1 台
H18	給水ポンプ修繕	6/15～6/23	給水ポンプ 2 台取替
	ケーキ破砕機等修繕	8/5～10/31	攪拌機修繕 1 台、ケーキ破砕機用電動機修繕 1 台

別紙 9

既設排水処理設備修繕履歴		浄水場名	豊川浄水場
年 度	修繕内容	備 考	
H19	2号脱水機修繕	10/27~1/15	ろ布交換
H20	給水槽修繕	6/9~6/9	ボールタップ取替
	1,2号コンプレッサー修繕	7/16~7/25	オーバーホール
	3号コンプレッサー修繕	11/27~11/27	時間計取替
	1号脱水機修繕	11/29~1/15	ろ布交換
	3号コンプレッサー修繕	3/9~3/18	オーバーホール
	シャッター修繕	5/21~5/30	シャッター修繕、開閉器(モーター)取替、シャッター