

## 2 施 設

### (1) 処理場施設

◎ 平塚水質浄化センター

施設名	構造	能力	全体計画	事業計画	既設置数
主ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ				
	口径φ300	吐出量12.0m <sup>3</sup> /分 全揚程18m	—	2	2
	口径φ350	吐出量14.5m <sup>3</sup> /分 全揚程15m	2	—	—
	口径φ450	吐出量25.0m <sup>3</sup> /分 全揚程15m	3	1	—
沈砂池	幅3.0m×長さ10.5m	水面積負荷 1,800m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	2	—	—
最初沈殿池	矩形一方向常流式				
	幅7.6m×長さ14.8m×有効水深3.2m	水面積負荷 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	2	2	2
	幅8.6m×長さ14.8m×有効水深3.2m	沈殿時間 1.5時間	10	2	—
反応タンク	標準活性汚泥法				
	幅7.95m×長さ44m×有効水深5.5m(1~2池)	滞留時間 8.0時間	2	2	2
	幅8.95m×長さ44m×有効水深5.5m(3池~)		10	2	—
送風機	ルーツ式ブロワ（回転数制御）				
	口径φ200	吐出量27m <sup>3</sup> /分（初期対応）	—	2	2
	口径φ200/150	吐出量40m <sup>3</sup> /分	2	2	—
	口径φ300/250	吐出量80m <sup>3</sup> /分	3	—	—
最終沈殿池	矩形一方向常流式				
	幅7.6m×長さ36.6m×有効水深3.5m(1~2池)	水面積負荷 20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	2	2	2
	幅8.6m×長さ36.6m×有効水深3.5m(3池~)	沈殿時間 4.2時間	10	2	—
高度処理	急速ろ過池（重力型上向流式） 幅4.9m×長さ4.9m	ろ過速度 300m/日	8	—	—
塩素混和池	長方形水路迂回流式 幅4.3m×水深4.7m×長さ15.0m(36.0m)	接触時間 15分	1	1	1
放流ポンプ棟	放流ポンプ				
	口径φ300	12.0m <sup>3</sup> /分	—	2	2
	口径φ400	14.5m <sup>3</sup> /分	2	—	—
	口径φ550	25.0m <sup>3</sup> /分	3	1	—
汚泥濃縮槽	重力式円形放射流式	固形物負荷 19kg/m <sup>2</sup> ・日			
	内径7.4m×水深3.0m		2	1	—
	内径6.5m×水深3.0m		1	—	—
機械濃縮	ベルト型ろ過濃縮機	30m <sup>3</sup> /時・台	2	1	1
汚泥脱水機	スクリーブプレス脱水機				
	φ800	処理能力 0.44 t/時	2	2	1
	φ300		1	—	—
炭化炉		処理能力40 t/日	2	—	—

佐波処理区

## (2) 管渠施設

### ◎ 佐波処理区幹線管渠

管渠名称	管 径 (mm)	延 長 (m)		
		全体計画	事業計画	既設
赤堀・東・境 幹線	φ800 ~ φ1350	15,500	15,500	15,574
伊勢崎幹線	φ700 ~ φ900	12,750	11,710	4,959
尾島幹線	φ350	1,306	930	931
放流渠	□1,500×1,500	300	300	300
合計		29,856	28,440	21,764

### 3 接続状況

単位 人口：人 戸数：戸

関連市町村	項目	29年度末	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	30年度計	30年度末
伊勢崎市	人	8,537	48	26	60	58	23	23	50	14	35	67	33	77	514	9,051
	戸数	3,207	19	11	24	23	9	9	21	5	14	27	12	32	206	3,413
	特定事業場	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
太田市	人	8	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	19	26	34
	戸数	3	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	6	10	13
	特定事業場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	人	8,545	48	26	62	58	23	26	50	16	35	67	33	96	540	9,085
	戸数	3,210	19	11	25	23	10	10	21	6	14	27	12	38	216	3,426
	特定事業場	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3

## 4 水処理状況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計
汚水流入量 [m <sup>3</sup> ]	72,081	77,943	76,732	83,351	83,181	85,835	90,707	82,603	84,990	85,084	75,305	84,536	90,707	72,081	81,862	982,348
日平均流入量 [m <sup>3</sup> /日]	2,403	2,514	2,558	2,689	2,683	2,861	2,926	2,753	2,742	2,745	2,689	2,727	2,926	2,403	2,691	-
し渣搬出量 [t]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
沈砂搬出量 [t]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
初水面積負荷 [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日]	38.8	40.6	41.3	43.4	43.3	46.2	47.3	44.5	44.3	44.3	43.4	44.1	47.3	38.8	43.5	-
沈沈殿時間 [h]	2.1	1.7	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	2.1	1.5	1.7	-
pH	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.2	6.3	6.5	6.6	6.9	6.2	6.5	-
M L S S [mg/L]	3,222	3,503	3,756	4,186	4,164	4,230	4,421	2,690	2,233	2,090	1,724	2,412	4,421	1,724	3,219	-
S V [%]	89	91	90	88	81	90	75	42	70	73	20	22	91	20	69	-
S V I	275	259	240	211	193	216	174	164	319	368	107	91	368	91	218	-
水温 [°C]	19.8	20.7	21.7	22.8	23.4	23.5	23.1	22.2	20.8	19.7	19.4	19.5	23.5	19.4	21.4	-
BOD-SS負荷 kg/ss・kg・日	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.09	0.07	0.10	0.13	0.21	0.28	0.13	0.28	0.05	0.11	-
返送汚泥量 [m <sup>3</sup> /日]	3,797	3,799	3,787	3,678	3,684	3,597	3,316	2,913	2,637	2,489	2,499	2,497	3,799	2,489	3,224	-
返送汚泥率 [%]	158	152	148	137	138	126	102	95	87	82	84	84	158	82	116	-
汚泥日令 [日]	55.6	58.5	41.3	43.1	14.6	36.0	33.9	34.2	30.5	18.3	14.7	27.0	58.5	14.6	34.0	-
曝気時間 [h]	11.0	10.4	15.6	14.8	14.8	13.9	13.8	14.7	14.8	14.8	15.1	15.0	15.6	10.4	14.1	-
送気倍率 [倍]	6.7	6.7	6.9	6.9	7.0	6.4	7.0	7.0	7.1	8.8	9.6	9.2	9.6	6.4	7.4	-
水面積負荷 [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日]	8.6	9.0	9.2	9.7	9.7	10.3	10.5	9.9	9.9	9.9	9.7	9.8	10.5	8.6	9.7	-
沈沈殿時間 [h]	9.7	9.3	9.1	8.7	8.7	8.2	8.0	8.5	8.5	8.5	8.7	8.6	9.7	8.0	8.7	-
塩素注入量 [kg]	107.0	115.1	114.8	124.9	125.2	129.0	134.4	122.0	124.9	185.5	279.5	200.6	279.5	107.0	146.9	1,762.9
毒注入率 [mg/L]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.5	4.6	2.9	4.6	1.5	2.0	-

(注) 1月16日から2月19日までは初沈をバイパスしている

## 5 汚泥処理状況

項目	1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 合計																						
	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	濃縮汚泥濃度 [%]	D S量 [t]	固形物負荷 [kg/m <sup>2</sup> ・日]	滞留時間 [h]	汚泥供給量 [m <sup>3</sup> ]	移送量 [m <sup>3</sup> ]	濃縮余剰汚泥濃度 [%]	D S量 [t]	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	濃度 [%]	D S量 [t]	初沈汚泥濃度 [%]	濃縮余剰汚泥濃度 [%]	D S量 [t]	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	濃度 [%]	D S量 [t]	使用量 [kg]	添加率 [%]	搬出量 [t]	脱水ケーク含水率 [%]	
重力濃縮槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
機械濃縮機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
貯留槽	360	2.91	10,450	600	357	301	336	316	324	272	305	352	163	54	265	360	54	284	3,405				
	2.91	3.03	10,783	590	3.03	2.75	2.42	2.29	2.03	2.04	2.94	3.02	3.12	2.34	3.26	3.26	2.03	2.68	-				
	10,450	10,783	8,263	8,142	8,142	5,371	6,571	7,244	6,571	5,371	8,966	10,473	5,019	1,261	8,602	10,783	1,261	7,595	91,144				
貯留槽	600	0.94	590	600	590	508	672	638	656	794	855	742	936	560	936	936	508	672	8,066				
	0.94	0.87	0.87	0.91	0.87	0.91	1.03	1.15	0.95	1.17	1.07	0.97	1.12	1.30	1.30	1.30	0.87	1.03	-				
	5,604	5,604	4,582	6,918	6,918	7,307	6,148	9,322	9,151	7,199	10,741	7,423	4,806	10,741	4,582	7,027	84,321						
汚泥脱水機	140.4	181.8	70.54	64.16	77.8	82.2	80.9	83.1	82.7	82.7	80.6	79.4	80.1	82.1	77.6	83.1	77.6	80.6	895.89				
	0.71	0.70	0.85	1.25	1.40	1.40	1.22	1.20	1.20	1.20	1.09	1.09	0.78	0.70	1.40	0.70	0.98	0.98	-				
	64.16	70.54	61.28	81.40	77.54	79.89	90.68	91.96	81.23	79.08	59.99	58.14	91.96	58.14	91.96	58.14	74.66	895.89					

(注) 1月16日から2月19日までは初沈をバイパスしている

## 6 電力等使用状況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計
平塚水質浄化センター 重油使用量	電力使用量 [kWh]	57,785	59,880	72,447	78,854	62,417	65,201	61,498	67,094	77,398	69,067	74,602	78,854	55,190	66,786	801,433
	買電 [kWh]	57,785	59,880	72,442	78,854	62,417	65,201	61,498	67,094	77,398	69,067	74,602	78,854	55,190	66,786	801,428
最大需要電力	自家発 [kWh]	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
	[kW]	130	142	130	161	158	146	139	130	130	134	149	161	130	141	-
LPG使用量	[m <sup>3</sup> ]	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	7.0	11.0	12.0	12.0	0.0	3.8	46.0
	[L]	31	31	31	416	83	30	32	54	31	32	37	416	30	70	840
自家発用	[L]	31	31	31	416	83	30	54	31	32	32	37	416	30	70	840