

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 ³ /分 全揚程18m	—	2	2
	口径φ350	吐出量14.5m ³ /分 全揚程15m	2	—	—
	口径φ450	吐出量25.0m ³ /分 全揚程15m	3	1	—
沈砂池	幅3.0m×長さ10.5m	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	2	—	—
最初沈殿池	矩形一方常流式				
	幅7.6m×長さ14.8m×有効水深3.2m 幅8.6m×長さ14.8m×有効水深3.2m	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日 沈殿時間 1.5時間	2 10	2 2	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) 幅8.95m×長さ44m×有効水深5.5m(3池~)	滞留時間 8.0時間	2 10	2 2	2 —
送風機	ルーツ式プロワ (回転数制御)				
	口径φ200	吐出量27m ³ /分 (初期対応)	—	2	2
	口径φ200/150 口径φ300/250	吐出量40m ³ /分 吐出量80m ³ /分	2 3	2 —	— —
最終沈殿池	矩形一方常流式				
	幅7.6m×長さ36.6m×有効水深3.5m(1~2池) 幅8.6m×長さ36.6m×有効水深3.5m(3池~)	水面積負荷 20m ³ /m ² ・日 沈殿時間 4.2時間	2 10	2 2	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 ³ /分	—	2	2
	口径φ400 口径φ550	14.5m ³ /分 25.0m ³ /分	2 3	— 1	— —
汚泥濃縮槽	重力式円形放射流式				
	内径7.4m×水深3.0m 内径6.5m×水深3.0m	固形物負荷 19kg/m ² ・日	2 1	1 —	— —
機械濃縮	ベルト型ろ過濃縮機	30m ³ /時・台	2	1	1
汚泥脱水機	スクリーブプレス脱水機				
	φ800 φ300	処理能力 0.44 t/時	2 1	2 —	1 —
炭化炉		処理能力40 t/日	2	—	—

(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	φ 800 ~ φ 1350	15,500	15,500	15,574
伊勢崎幹線	φ 700 ~ φ 900	12,750	11,710	7,235
尾島幹線	φ 350	1,306	930	931
放流渠	□1,500×1,500	300	300	300
合計		29,856	28,440	24,040

3 接続状況

単位 人口：人 戸数：戸

関連市町村	項目	平成30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	令和元年度計	令和元年度末
伊勢崎市	人口	9,051	46	66	54	69	27	61	86	52	73	56	49	37	676	9,727
	戸数	3,413	18	27	22	29	13	26	38	22	30	23	20	14	282	3,695
	特定事業場	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
太田市	人口	34	53	51	51	51	5	8	3	10	0	0	0	0	232	266
	戸数	13	18	17	17	17	3	3	1	2	0	0	0	4	82	95
	特定事業場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	人口	9,085	99	117	105	120	32	69	89	62	73	56	49	37	908	9,983
	戸数	3,426	36	44	39	46	16	29	39	24	30	23	20	18	364	3,790
	特定事業場	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4

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 ³]	81,593	86,356	88,630	101,705	102,765	102,086	124,830	107,942	106,947	111,181	105,238	106,663	124,830	81,593	102,164	1,225,966
日平均流入量 [m ³ /日]	2,561	2,787	2,954	3,281	3,315	3,403	4,027	3,598	3,359	3,586	3,629	3,441	4,027	2,561	3,359	-
し泥搬出量 [t]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	0.7
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 ³ /m ² ・日]	41.4	45.0	47.7	53.0	53.6	55.0	65.1	58.1	54.3	57.9	58.6	55.6	65.1	41.4	53.8	-
沈沈殿時間 [h]	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	2.7	2.7	1.1	1.4	-
pH	6.8	6.8	6.6	6.5	6.5	6.3	6.3	6.3	6.1	6.1	6.2	6.3	6.8	6.1	6.4	-
MLSS [mg/L]	3,033	3,133	2,737	2,190	1,613	1,349	1,509	1,412	1,704	2,086	1,862	1,540	3,133	1,349	2,014	-
SV [%]	36	36	33	20	19	19	18	20	26	24	13	13	36	13	23	-
SVI	120	111	113	93	119	132	123	144	155	115	64	82	155	64	114	-
水温 [°C]	20.0	21.0	22.1	22.5	23.4	22.0	21.0	22.1	20.8	19.8	19.8	19.4	23.4	19.4	21.2	-
BOD-SS負荷 [kg/SS・kg・日]	0.08	0.08	0.08	0.13	0.14	0.17	0.17	0.17	0.14	0.13	0.13	0.11	0.17	0.08	0.13	-
返送汚泥量 [m ³ /日]	2,132	1,745	1,718	1,811	2,158	1,530	1,911	1,861	2,018	2,086	1,910	1,754	2,188	1,530	1,886	-
返送汚泥率 [%]	72	57	53	50	60	45	48	52	59	59	53	51	72	45	55	-
汚泥日令 [日]	41.6	31.4	15.2	13.6	19.3	13.4	16.0	13.0	18.6	19.8	19.3	20.7	41.6	13.0	20.2	-
曝気時間 [h]	15.1	14.7	13.8	12.4	12.5	13.2	11.3	12.5	13.1	12.6	12.4	13.1	15.1	11.3	13.1	-
送気倍率 [倍]	7.9	7.8	7.5	6.6	5.5	3.8	3.6	4.1	4.8	5.1	5.4	5.9	7.9	3.6	5.7	-
水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	9.2	10.0	10.6	11.8	11.9	12.2	14.5	12.9	12.1	12.9	13.1	12.4	14.5	9.2	12.0	-
沈殿時間 [h]	9.1	8.4	7.9	7.1	7.0	6.9	5.8	6.5	6.9	6.5	6.4	6.8	9.1	5.8	7.1	-
消塩素注入量 [kg]	197.8	214.8	216.1	248.1	145.2	240.2	319.7	266.1	264.1	290.5	289.2	289.0	319.7	145.2	248.4	2,980.8
消塩素注入率 [mg/L]	2.8	2.8	2.8	3.0	1.7	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	1.7	2.9	-

5 污泥处理状况

項目	1月 2月 3月 最大 最小 平均 合計															
	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
重力濃縮槽	引拔量 [m ³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	濃度 [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D S量 [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
固形物負荷	[kg/m ² ・日]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	滞留時間 [h]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
機械濃縮機	汚泥供給量 [m ³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	移送量 [m ³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	濃縮余剰汚泥濃度 [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D S量 [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
貯留槽	引拔量 [m ³]	306	331	275	461	600	561	779	703	798	857	666	857	275	594	7122
	濃度 [%]	3.19	2.86	2.45	2.4	1.95	2.01	1.76	2.01	2.17	2.26	2.09	3.19	1.76	2.29	-
	D S量 [t]	9742	9436	6567	10857	11660	10677	13596	13835	17353	19295	18429	19295	6567	12952	155418
貯留槽	引拔量 [m ³]	830	1070	1160	998	673	864	878	662	920	1003	822	1,160	662	888	10,652
	濃度 [%]	0.91	0.95	1.00	1.10	0.89	0.55	0.54	0.53	0.62	0.77	0.78	1.10	0.53	0.80	-
	D S量 [t]	7563	10083	11670	11023	6080	4804	4694	3505	5753	7717	7008	11670	3505	7170	86039
汚泥脱水機	高分子凝集剤	203.4	270.0	228.6	226.8	145.2	135.0	127.8	104.4	124.2	117.0	111.6	270	104	159	1,904
	添加率 [%]	0.70	0.80	1.13	0.85	0.63	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	1.13	0.40	0.59	-
脱水機	搬出量 [t]	79.36	88.96	67.73	114.81	89.73	79.11	75.25	67.63	89.80	107.67	88.77	114.81	67.63	85.87	1,030.43
	含水率 [%]	79.5	80.9	83.9	84.0	80.0	79.1	78.9	79.3	79.0	79.0	77.8	84.0	77.8	80.0	-

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
電力使用量	71,342	74,071	81,254	81,569	85,030	86,170	79,128	69,806	76,409	77,167	72,953	70,502	86,170	69,806	77,117	925,401
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
買電	71,342	74,071	81,254	81,569	85,030	86,170	79,128	69,806	76,409	77,167	72,953	70,502	86,170	69,806	77,117	925,401
自家発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
自家発電	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
最大需要電力	142	142	146	146	170	187	151	122	130	146	130	127	187	122	145	-
最大需要電力	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
LPG使用量	11.0	10.0	10.7	15.0	8.0	9.0	8.0	9.0	15.0	16.0	14.0	12.0	16.0	8.0	11.5	137.7
LPG使用量	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
重油使用量	31	32	115	31	30	31	31	117	32	32	31	32	117	30	45	545
重油使用量	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]
自家発電	31	32	115	31	30	31	31	117	32	32	31	32	117	30	45	545
自家発電	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]