

3. 排水

3-1. 施設の排水状況

(1) ポンプ場の排水状況

(単位: m³)

施設		年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
小曾根第1	雨水	190,979	398,196	400,405	330,275	543,022
小曾根第2	雨水	120,624	194,484	227,064	121,020	161,799
穂積	雨水	631,355	866,898	1,148,223	738,552	910,392
桜井谷	雨水	21,780	27,810	36,585	22,050	37,755
	汚水	3,053,058	3,233,277	3,274,857	3,083,737	3,091,241
新免	汚水	289,878	335,767	345,447	303,139	313,688
熊野田南 中継ポンプ室	汚水	190,527	201,904	207,528	198,541	206,837
利倉	雨水	2,083,200	2,725,800	2,931,900	1,952,100	3,132,000
千里園	雨水	107,560	148,860	214,590	140,620	224,970

(2) 庄内下水処理場の処理状況

区分		年度					
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
汚水処理	高級処理	千m ³ /年	14,157	13,475	12,626	11,140	11,417
	高度処理	千m ³ /年	7,324	8,003	8,487	8,879	8,961
	日平均(高級処理)	m ³ /日	38,700	36,900	34,600	30,500	31,200
	日平均(高度処理)	m ³ /日	20,000	21,900	23,300	24,300	24,500
	晴天時日平均	m ³ /日	52,100	51,200	51,400	49,600	50,000
簡易処理	千m ³ /年	1,760	3,086	3,224	1,706	2,432	
雨水放流	千m ³ /年	657	1,129	1,261	749	1,176	
脱水ケーキ	t/年	9,796	9,953	9,912	9,448	9,349	
し (スクリーンかす)	t/年	9.61	9.94	7.05	7.05	9.57	
沈砂	t/年	166	130	158	124	137	

3-2. 動力・薬品等

(1) 動力用電力使用量

(単位:kWh)

施設		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
ポンプ場	小曾根第1		101,979	125,787	121,414	90,691	69,430
	小曾根第2		86,040	88,075	89,104	83,551	87,288
	穂積		92,025	96,438	101,654	103,113	121,500
	桜井谷		212,261	207,577	217,100	217,988	208,650
	利倉		194,397	201,945	191,859	177,930	184,146
	千里園		99,631	94,678	93,522	87,720	89,245
	新免		29,981	32,988	34,549	31,185	31,013
中継ポンプ室	熊野田南		13,618	14,846	15,488	14,596	14,635
処 理 場	庄内		8,634,087	8,340,315	8,337,712	8,001,690	8,021,005
合 計			9,464,019	9,202,649	9,202,402	8,808,464	8,826,912

(2) 動力用電力料金(税込)

(単位:円)

施設		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
ポンプ場	小曾根第1		3,619,548	3,523,955	3,694,377	5,518,099	6,219,423
	小曾根第2		3,152,590	2,679,569	2,787,618	5,200,253	6,810,973
	穂積		2,831,025	2,277,697	2,364,895	4,371,111	4,912,061
	桜井谷		5,093,391	3,635,069	4,062,907	6,382,652	6,577,699
	利倉		6,552,601	5,227,342	5,308,765	9,514,862	12,140,979
	千里園		2,802,001	2,129,847	2,227,634	3,900,038	4,831,152
	新免		1,035,976	1,061,409	1,120,435	1,106,632	911,270
中継ポンプ室	熊野田南		421,542	428,594	457,647	458,962	373,734
処 理 場	庄内		120,915,013	107,531,038	144,140,657	224,162,215	190,066,465
合 計			146,423,687	128,494,520	166,164,935	260,614,824	232,843,756

(3) 動力用燃料使用量

(単位:l)

施設		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
ポンプ場	小曾根第1		1,000	1,000	4,000	1,000	2,000
	小曾根第2		0	1,000	0	0	0
	穂積		2,000	3,000	3,000	4,000	6,000
	桜井谷		0	0	0	0	0
	利倉		2,000	4,000	2,000	2,000	3,000
	千里園		2,000	3,000	4,000	2,000	3,000
処 理 場	庄内		8,000	11,000	17,000	9,000	14,000
合 計			15,000	23,000	30,000	18,000	28,000

(4) 動力用燃料費(税込)

(単位:円)

施設		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
ポンプ場	小曾根第1		70,950	54,890	329,450	94,050	204,160
	小曾根第2		0	54,890	0	0	0
	穂積		141,900	173,250	241,230	368,500	576,620
	桜井谷		0	0	0	0	0
	利倉		141,900	236,720	160,380	180,400	309,320
	千里園		141,900	173,250	340,890	184,250	293,260
処 理 場	庄内		570,700	581,240	1,333,420	799,700	1,366,640
合 計			1,067,350	1,274,240	2,405,370	1,626,900	2,750,000

(5) 薬品使用量及び薬品費 (税込)

薬品名		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
次亜塩素酸 ナトリウム	使用量(kg)		141,030	161,160	148,860	136,160	137,560
	金額(円)		5,043,854	5,814,649	5,370,863	4,912,648	6,476,321
高分子凝集剤	使用量(kg)		21,150	24,300	21,600	24,300	24,300
	金額(円)		8,779,140	11,547,360	10,668,240	13,258,080	15,824,160
ポリ硫酸第二鉄	使用量(kg)		199,600	202,000	161,370	130,770	140,940
	金額(円)		5,221,986	5,332,800	2,751,354	2,646,781	3,565,782
高度処理用薬品	金額(円)		1,505,638	1,799,411	2,615,773	1,565,615	3,569,445
その他	金額(円)		4,644,834	5,937,899	5,553,196	6,343,073	10,729,378
薬品費合計	金額(円)		25,195,452	30,432,119	26,959,426	28,726,197	40,165,086

(6) 工業用水使用量及び料金 (税込)

項目		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水処理	使用量(m ³)		13,293	14,781	10,898	11,254	10,747
	金額(円)						
汚泥処理	使用量(m ³)		44,775	42,328	39,410	41,360	41,709
	金額(円)						
合計	使用量(m ³)		58,068	57,109	50,308	52,614	52,456
	金額(円)		11,329,872	11,296,635	9,648,318	7,924,420	7,943,172

(7) 下水処理水の有効利用

(単位:m³)

項目		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
沈砂池水処理 空調	使用量(m ³)		2,014,300	1,905,700	1,745,530	1,621,180	1,724,050
	金額(円)		113,600	95,240	57,590	59,230	46,630
合計			2,127,900	2,000,940	1,803,120	1,680,410	1,770,680

3-3. 悪質下水の規制

(1) 届出状況について

(単位:件)

項目		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
下水道法	設置		6	8	14	7	8
下水道法	構造変更		7	5	14	10	15
下水道法	氏名変更		20	10	19	13	10
下水道法	廃止		9	19	12	19	13
下水道法	承継		0	1	2	8	2
下水道法	使用開始		9	7	10	6	4
合計			51	50	71	63	52

(2) 監視実施状況について

項目		年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
事業場数	(箇所)		95	97	109	98	90
水質検査数	(件)		123	128	130	122	116
違反数	(件)		27	15	22	19	13
違反率	(%)		22.0	11.7	16.9	15.6	11.2
立入検査数	(件)		54	49	54	47	50
違反数	(件)		0	0	0	0	0
違反率	(%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0