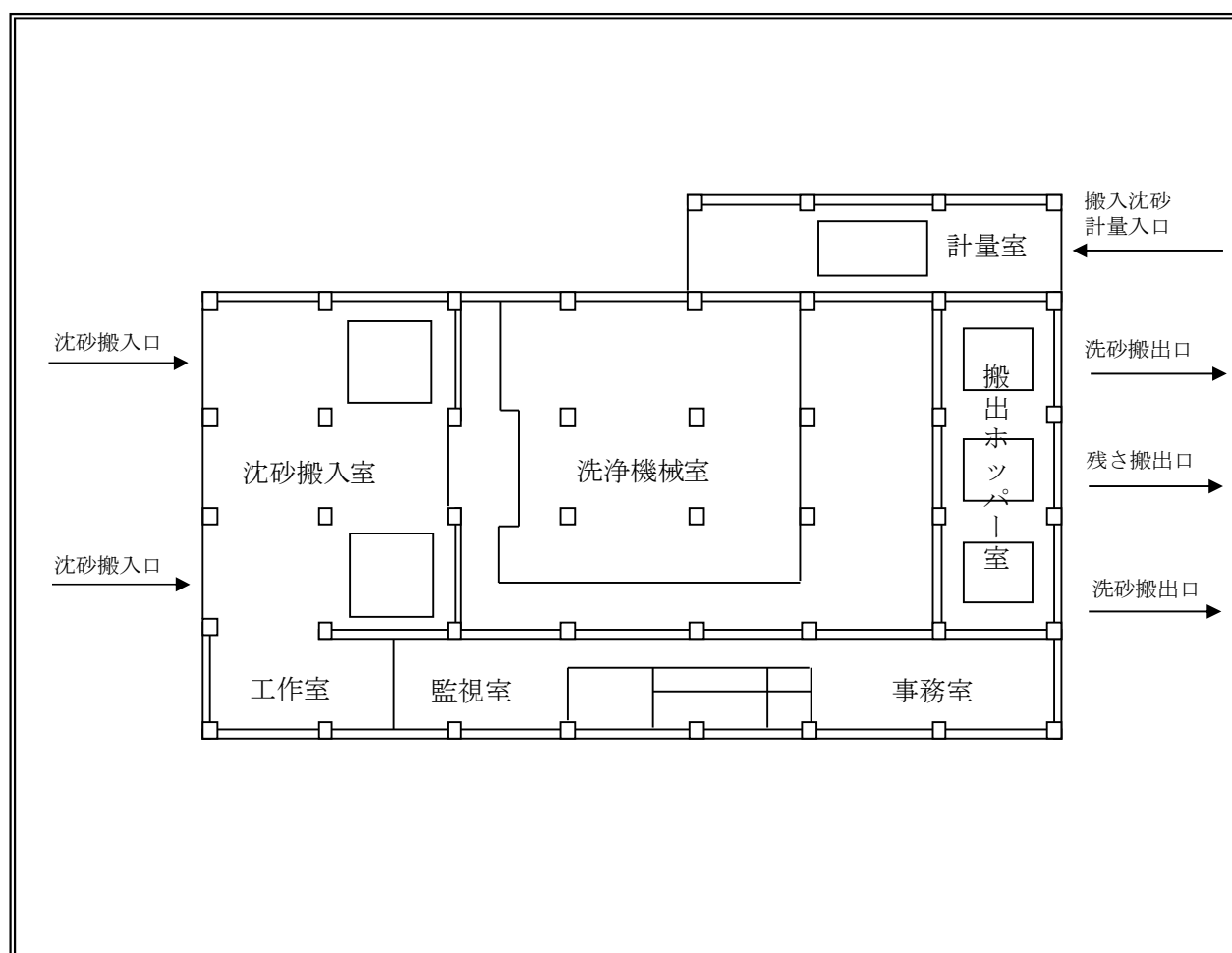
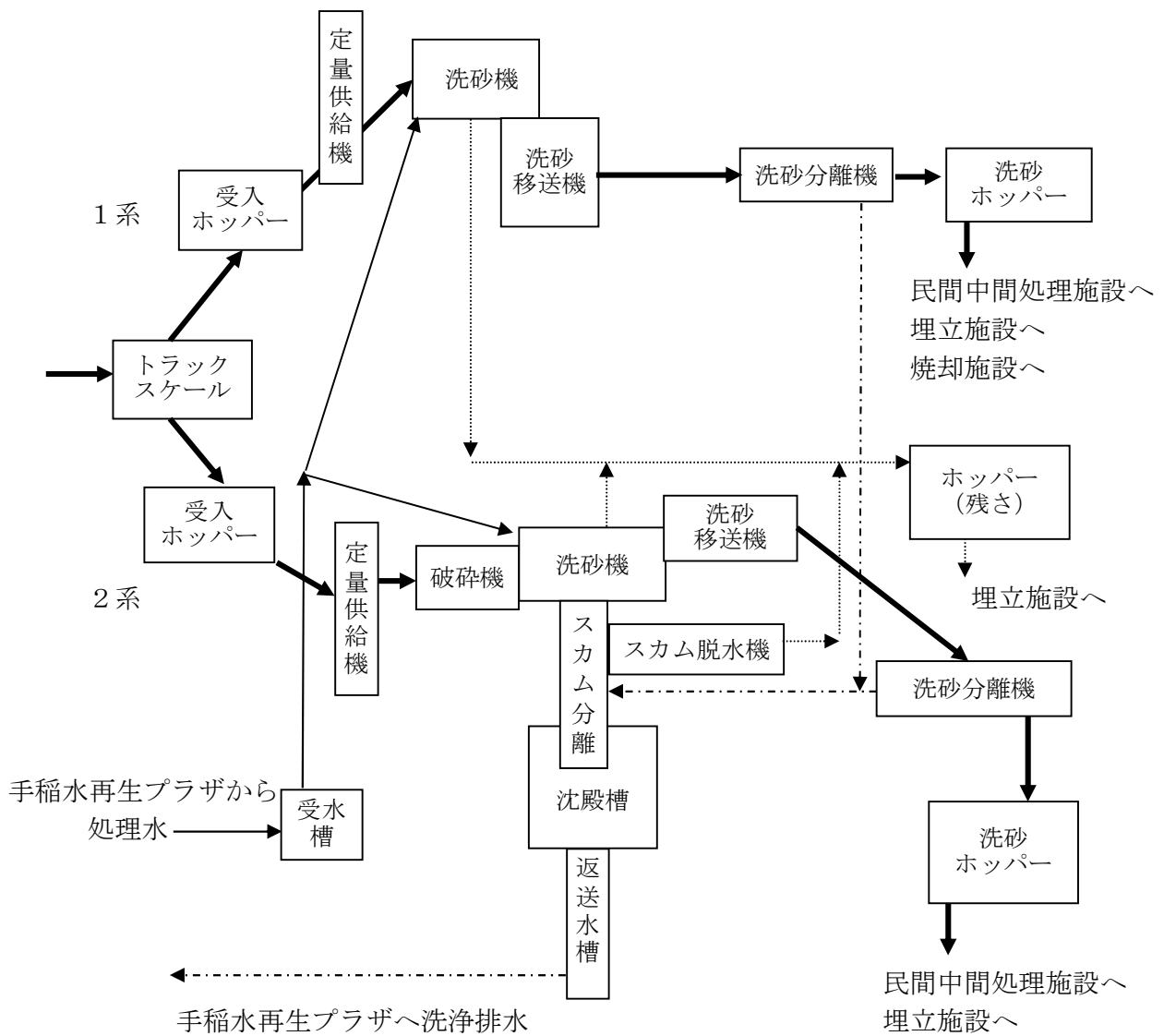


手 稲 沈 砂 洗 浄 セ ン タ ー



1 フロート



沈砂洗砂 →
残さ →
洗净排水 - · - · - · →
洗净水 →

2 現況と処理実績について

1 施設の現況

手稲沈砂洗浄センターは、水再生プラザ、ポンプ場及び管路施設などから発生する沈砂を洗浄処理する施設であり、平成4年4月から1系、平成6年4月から2系の運転を開始した。

運転方法については、1系は水再生プラザ及びポンプ場から発生する比較的粒径が細かく有機物の含有量が多い沈砂を洗浄処理し、2系は管路施設及び融雪施設から発生する砂利や碎石・荒砂などを破碎、洗浄処理している。

沈砂は洗浄工程で洗砂と残さに分別され、改良埋戻材として資源化が可能な洗砂は造粒固化後に有効利用し、資源化できない洗砂と残さは手稲前田第2埋立施設へ運搬し、埋立処分している。

2 処理実績

沈砂搬入量は4,665.8t/年で、内訳は、水再生プラザが1,665.5t/年、ポンプ場が768.4t/年、下水管理センター（管路施設）が999.1t/年、管路工事等（管路保全課＋その他）が748.5t/年、雪対策（融雪施設）が484.3t/年となっており、全体で前年度比14.5%減となった。

洗砂の発生量は2,217.37t/年であり、前年度比15.8%減となった。なお、洗砂のうち有効利用量は567.8t/年、埋立量は1,718.2t/年であり、それぞれ前年度比で20.8%減、13.0%減であった。

3 処 理 実 績 調

(1) 処理量及び運転状況

月	沈砂 処理量 (t)	洗砂 発生量 (t)	残さ 発生量 (t)	洗浄水 供給量 (m ³)	返送水 送水量 (m ³)	運転時間		洗 砂 性 状		水道水 使用量 (m ³)	重油 使用量 (L)	運 転 日 数
						1 系 (h)	2 系 (h)	強熱 減量 (%)	含水 率 (%)			
4	275.0	121.46	17.35	9,166	9,309	29.5	4.4	6.2	21.7	43.77	1,116	10
5	369.4	130.84	18.34	10,628	10,671	22.0	20.9	5.4	23.9	43.75	797	11
6	383.1	146.93	18.24	11,255	11,249	21.8	22.9	6.7	27.1	40.53	491	10
7	615.0	305.16	40.05	13,788	13,823	31.1	30.6	5.2	22.8	40.26	498	14
8	691.4	387.01	35.27	13,134	13,089	39.6	20.5	5.1	22.3	34.52	388	13
9	417.8	283.99	15.09	9,495	9,445	32.0	10.6	6.5	23.7	30.29	427	11
10	570.5	286.63	22.57	12,133	12,396	33.5	21.9	7.9	22.3	36.69	798	16
11	359.3	179.62	15.58	9,250	9,086	25.1	14.7	4.5	22.2	33.06	1,114	8
12	136.3	47.86	6.16	4,633	4,668	14.0	5.6	4.8	24.1	34.02	1,354	8
1	99.1	36.49	5.85	3,310	3,257	10.9	3.0	9.6	30.6	32.72	1,437	5
2	168.5	71.15	6.74	3,971	4,077	15.1	2.5	9.4	29.2	34.30	1,357	6
3	557.3	220.23	31.63	14,192	14,602	29.3	32.2	5.0	23.7	41.14	1,600	16
合計	4,642.7	2,217.37	232.87	114,955	115,672	303.9	189.8	—	—	445.05	11,377	128
月平均	386.9	184.78	19.41	9,580	9,639	25.3	15.8	6.4	24.5	37.09	948	11
日平均	36.3	17.3	1.8	898	904	2.4	1.5	—	—	—	—	—

月	電力量					搬出量			
	動力 使用量 (kWh)	光熱 使用量 (kWh)	買電 使用量 (kWh)	発電 使用量 (kWh)	使用量 計 (kWh)	洗 砂 (埋立) (t)	洗 砂 (焼却) (t)	洗 砂 (造粒固化) (t)	残さ (埋立) (t)
4	9,048	2,000	11,048	0	11,048	116.9	0.0	7.2	19.5
5	9,354	2,090	11,444	0	11,444	80.0	0.0	59.1	20.4
6	9,447	2,380	11,827	0	11,827	87.4	0.0	59.6	20.1
7	11,302	3,180	14,482	0	14,482	148.9	0.0	155.6	41.4
8	11,054	2,970	14,024	0	14,024	338.1	0.0	73.6	43.9
9	9,222	2,790	12,012	0	12,012	248.5	0.0	36.2	14.8
10	10,611	2,700	13,311	0	13,311	223.5	0.0	57.4	28.1
11	9,449	2,160	11,609	0	11,609	155.8	0.0	39.8	15.8
12	8,459	2,280	10,739	0	10,739	43.6	0.0	5.0	7.2
1	9,172	2,180	11,352	0	11,352	35.5	0.0	0.0	5.6
2	8,898	2,200	11,098	0	11,098	72.7	0.0	0.0	10.7
3	13,572	2,430	15,992	10	16,002	167.3	0.0	74.3	28.3
合計	119,588	29,360	148,938	10	148,948	1,718.2	0.0	567.8	255.8
月平均	9,966	2,447	12,412	0.8	12,412	143.2	0.0	47.3	21.3
日平均	934	229	1,164	—	1,164	13.4	0.0	4.4	2.0

※日平均は、運転日数で除した数値

(2) 沈砂搬入内訳

(単位 t)

施設名 月	水再生プラザ											ポンプ場				
	創 成 川	拓 北	伏 古 川	茨 戸	豊 平 川	厚 別	定 山 溪	東 部	新 川	手 稻	小 計	茨 戸 中 部	茨 戸 東 部	東 雁 来 雨 水	伏 古 川 雨 水	豊 平 川
4	12.0	0.0	5.9	0.0	45.0	42.3	0.0	3.1	37.1	12.7	158.1	4.4	10.9	0.0	0.0	0.0
5	4.0	0.0	3.6	4.4	24.2	20.4	0.0	0.0	46.3	8.2	111.1	3.8	4.1	0.0	0.0	0.0
6	9.9	3.6	10.7	4.0	21.5	16.6	0.0	2.4	38.9	8.2	115.8	12.3	4.7	0.0	0.0	0.0
7	28.9	0.0	6.0	5.4	62.4	22.0	0.0	0.0	68.8	19.9	213.4	21.8	3.5	0.0	4.5	0.0
8	12.7	0.0	11.1	8.2	39.5	24.8	0.0	2.6	42.5	20.1	161.5	21.2	10.2	0.0	5.1	0.0
9	24.8	5.1	11.2	8.8	31.3	19.4	0.0	3.1	35.7	7.9	147.3	22.8	3.8	0.0	0.0	0.0
10	17.6	0.0	19.4	13.6	50.9	20.8	0.0	3.5	46.2	10.3	182.3	22.9	4.0	4.0	5.2	0.0
11	7.4	0.0	6.1	7.4	39.3	16.1	0.0	0.0	57.7	12.2	146.2	9.1	15.0	0.0	3.0	0.0
12	2.0	0.0	6.7	6.3	19.4	23.4	0.0	4.2	13.5	3.5	79.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	3.7	0.0	0.0	24.5	21.2	0.0	0.0	5.9	0.0	55.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2	3.3	0.0	6.8	4.1	19.7	29.1	0.0	0.0	7.0	17.7	87.7	3.7	4.0	0.0	0.0	0.0
3	13.0	0.0	5.8	12.2	75.3	48.0	0.0	0.0	28.3	25.2	207.8	6.6	3.6	0.0	0.0	3.0
合計	135.6	12.4	93.3	74.4	453.0	304.1	0.0	18.9	427.9	145.9	1,665.5	140.2	63.8	4.0	17.8	3.0
月平均	11.3	1.0	7.8	6.2	37.8	25.3	0.0	1.6	35.7	12.2	138.8	11.7	5.3	0.3	1.5	0.3
日平均	0.4	0.0	0.3	0.2	1.2	0.8	0.0	0.1	1.2	0.4	4.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0

(単位 t)

施設名 月	ポンプ場							管理センター			その他				合 計
	米 里	野 津 幌 川 雨 水	川 北	厚 別 川 雨 水	手 稻	茨 戸 西 部	小 計	東 部 下 水	西 部 下 水	小 計	管 路 保 全 課	雪 対 策	(施設 保全 その他)	小 計	
4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	3.4	24.6	8.8	55.3	64.1	3.4	0.0	0.0	3.4	250.2
5	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	13.9	11.2	66.8	78.0	173.2	0.0	0.0	173.2	376.2
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	20.5	21.5	94.2	115.7	142.7	0.0	0.0	142.7	394.7
7	0.0	4.9	5.1	9.9	46.4	12.0	108.1	29.0	76.1	105.1	182.3	23.5	0.0	205.8	632.4
8	3.4	4.8	0.0	6.9	72.1	14.5	138.2	21.6	67.6	89.2	100.6	174.1	0.0	274.7	663.6
9	0.0	5.3	0.0	0.0	110.2	7.7	149.8	20.1	40.4	60.5	52.8	0.0	0.0	52.8	410.4
10	2.4	5.6	0.0	6.1	47.6	18.0	115.8	40.2	163.9	204.1	11.5	0.0	72.1	83.6	585.8
11	0.0	0.0	0.0	5.3	4.5	6.4	43.3	55.4	92.9	148.3	8.3	0.0	0.0	8.3	346.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	13.6	6.2	35.8	42.0	0.0	0.0	0.8	0.8	135.4
1	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4	0.0	27.1	7.5	17.4	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	107.3
2	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	11.7	52.6	4.1	21.7	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	166.1
3	0.0	0.0	0.0	0.0	39.3	8.4	60.9	15.5	25.9	41.4	0.0	286.7	0.8	287.5	597.6
合計	8.7	20.6	5.1	28.2	381.6	95.4	768.4	241.1	758.0	999.1	674.8	484.3	73.7	1,232.8	4,665.8
月平均	0.7	1.7	0.4	2.4	31.8	8.0	64.0	20.1	63.2	83.3	56.2	40.4	6.1	102.7	388.8
日平均	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	0.3	2.1	0.7	2.1	2.7	1.8	1.3	0.2	3.4	12.7

4 修 繕 （請負） 工 事 内 訳

(市発注分)

区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
計		0		

区 分 別 集 計	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	0 件	0 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	0 件	0 千円	工具及び備品

(公社発注分)

区分	修 繕 件 名	工 期	修 繕 内 容
A	沈砂投入室オーバードア補修	3/3 ～ 3/25	スプリング交換等

区 分 別 集 計	A	1 件	建物
	B	0 件	構築物
	C	0 件	機械及び装置
	D	0 件	車両運搬具
	E	0 件	工具及び備品

5 参 考 資 料

沈砂処理量経年変化

