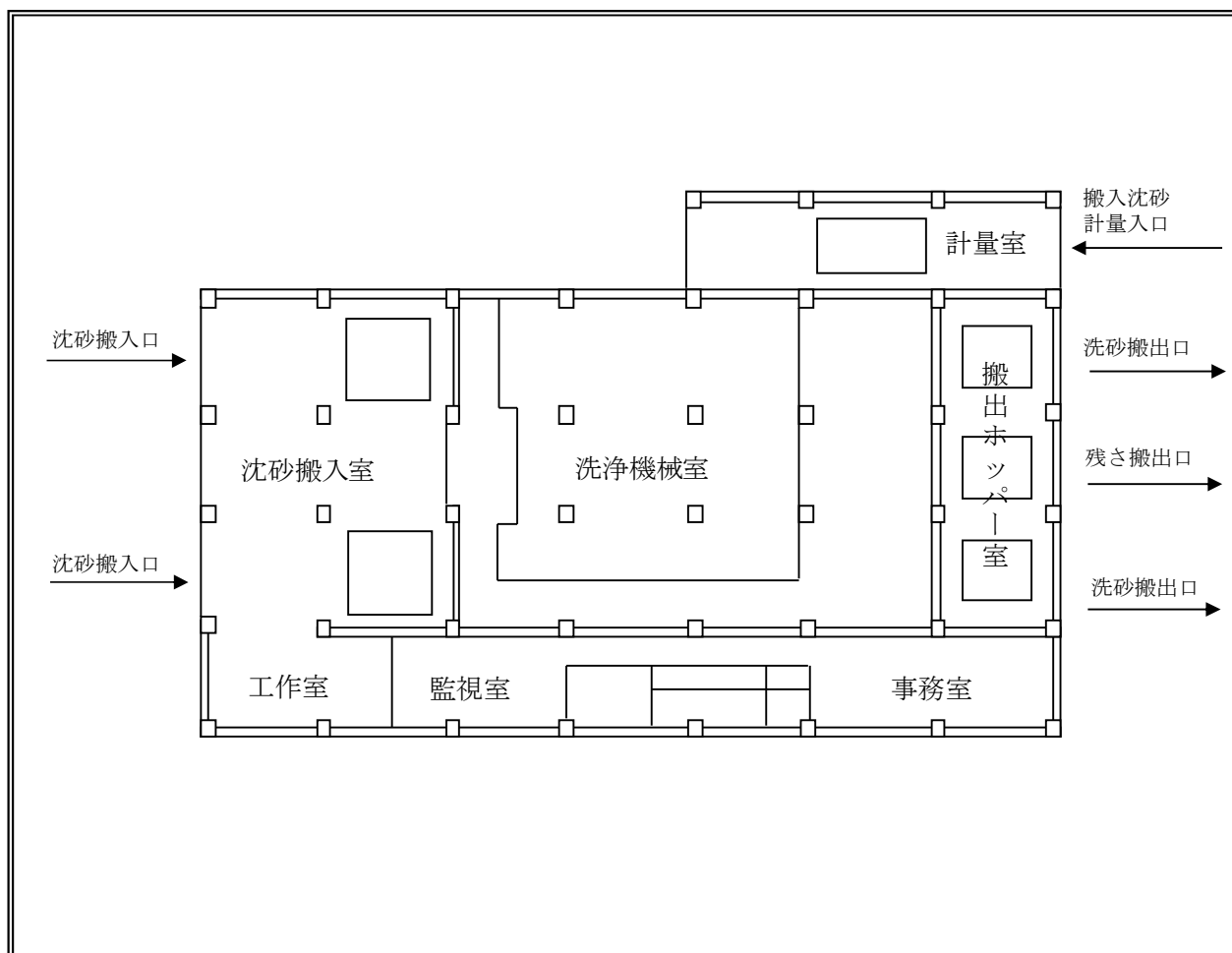
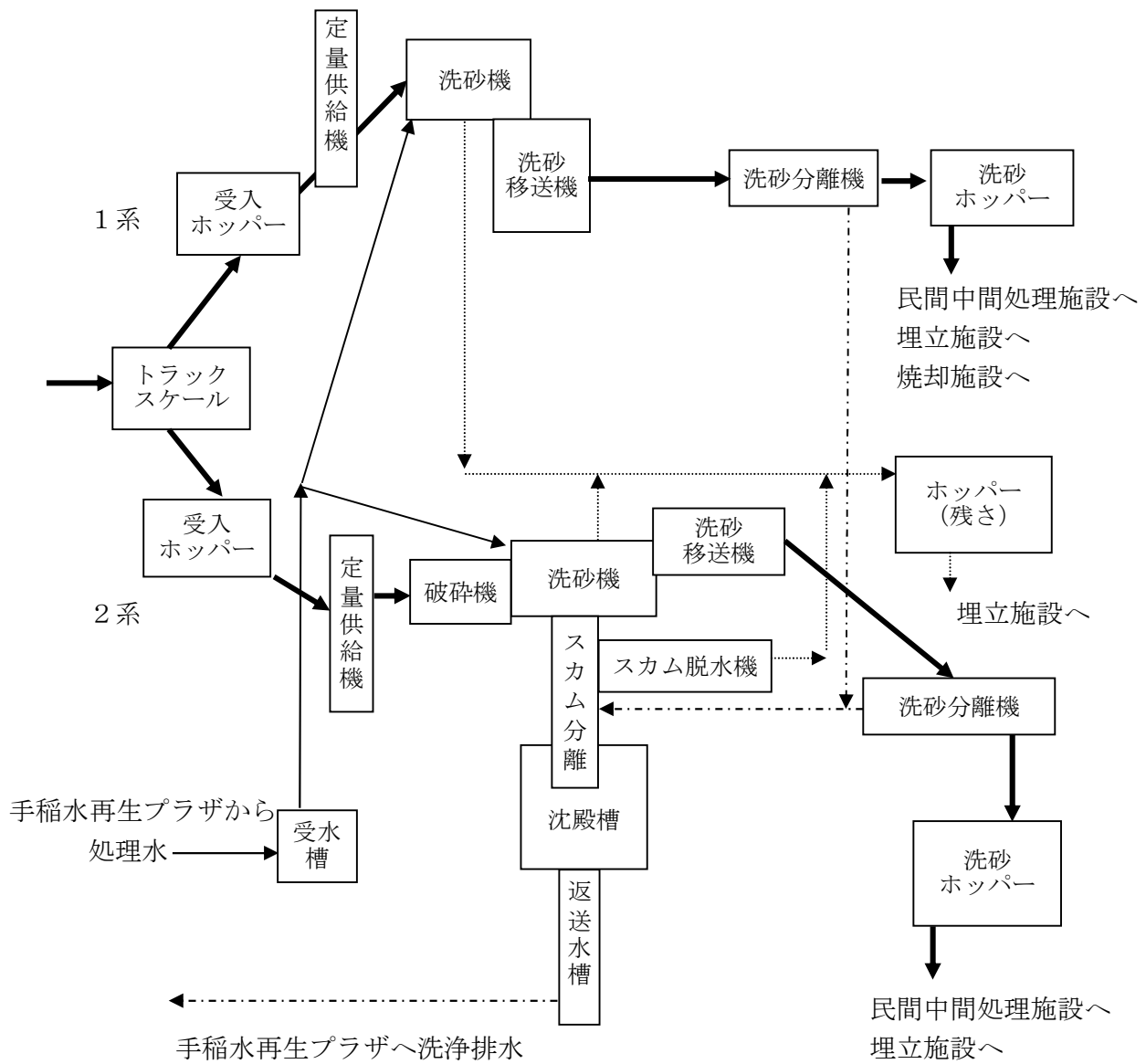


手 稲 沈 砂 洗 浄 セ ン タ ー



1 フローシート



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4,667.6t/年で、内訳は、水再生プラザが1,796.7t/年、ポンプ場が906.2t/年、下水管理センター（管路施設）が943.3t/年、管路工事等（管路保全課＋その他）が560.3t/年、雪対策（融雪施設）が461.1t/年となっており、全体で前年度と比較して、ほぼ変動のない結果となった。

洗砂の発生量は2,354.91t/年であり、前年度比6.2%増となった。なお、洗砂のうち有効利用量は479.9t/年、埋立量は1,903.5t/年であり、それぞれ前年度比で15.5%減、10.8%増であった。

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	344.4	142.19	16.70	8,351	8,386	24.5	10.3	5.2	22.8	36.87	1,214	12
5	288.1	107.37	10.34	6,875	6,900	16.8	12.5	3.4	21.3	34.83	800	9
6	403.9	142.53	18.57	9,823	9,640	14.0	25.6	5.1	24.3	36.03	426	12
7	472.6	242.23	32.82	12,048	11,550	28.4	22.0	6.6	22.7	39.05	471	16
8	703.2	404.92	32.49	13,323	13,023	42.2	19.1	5.0	22.0	30.59	325	13
9	572.7	413.19	19.06	13,267	13,213	44.9	14.2	5.9	24.8	36.29	437	14
10	407.5	252.19	25.82	10,944	10,778	27.2	19.3	4.5	21.5	35.32	664	12
11	326.2	229.23	22.73	7,919	7,852	27.6	7.4	5.1	21.3	33.82	1,016	16
12	260.7	104.88	11.15	5,804	5,780	19.9	4.8	5.0	23.3	34.70	1,274	14
1	186.9	55.67	4.68	3,386	3,489	10.5	1.8	6.0	23.7	32.37	1,314	8
2	147.7	60.06	6.17	4,840	4,693	16.6	3.7	7.8	26.1	39.35	1,292	9
3	553.7	200.45	15.56	14,549	14,556	32.7	29.4	5.2	20.8	45.21	1,316	14
合計	4,667.6	2,354.91	216.09	111,129	109,860	305.3	170.1	—	—	434.43	10,549	149
月平均	389.0	196.24	18.01	9,261	9,155	25.4	14.2	5.4	22.9	36.20	879	12
日平均	31.3	15.8	1.5	746	737	2.0	1.1	—	—	—	—	—

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	10,393	2,590	12,983	0	12,983	125.9	0.0	23.8	19.6
5	8,584	2,370	10,954	0	10,954	69.1	0.0	36.6	10.4
6	9,662	2,540	12,202	0	12,202	68.7	0.0	77.1	19.4
7	11,317	3,590	14,907	0	14,907	170.9	0.0	67.2	38.7
8	11,309	3,250	14,559	0	14,559	351.4	0.0	69.4	35.9
9	10,996	3,540	14,536	0	14,536	387.4	0.0	42.6	22.1
10	10,325	2,760	13,085	0	13,085	201.1	0.0	59.4	28.8
11	9,582	2,230	11,792	20	11,812	194.0	0.0	15.2	17.9
12	10,339	2,280	12,619	0	12,619	91.7	0.0	16.6	11.5
1	9,801	2,100	11,901	0	11,901	51.9	0.0	0.0	4.3
2	9,335	2,290	11,625	0	11,625	49.4	0.0	13.7	9.0
3	13,412	2,580	15,992	0	15,992	142.0	0.0	58.3	17.2
合計	125,055	32,120	157,155	20	157,175	1,903.5	0.0	479.9	234.8
月平均	10,421	2,677	13,096	1.7	13,098	158.6	0.0	40.0	19.6
日平均	839	216	1,055	—	1,055	12.8	0.0	3.2	1.6

※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 稲	小 計	茨 戸 中 部	茨 戸 東 部	東 雁 来 雨 水	伏 古 川 雨 水	豊 平 川
4	18.8	4.1	8.7	8.2	52.1	28.8	0.0	4.4	42.4	16.8	184.3	12.3	4.4	4.5	7.1	0.0
5	4.9	0.0	8.5	6.4	28.7	17.5	0.0	0.0	30.9	8.4	105.3	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0
6	7.0	0.0	0.0	8.1	15.3	10.1	0.0	0.0	12.2	6.6	59.3	4.0	5.2	0.0	0.0	0.0
7	14.5	0.0	10.7	14.7	40.9	25.5	0.0	0.0	54.1	20.2	180.6	26.8	3.7	0.0	5.1	0.0
8	25.6	3.8	11.5	14.9	74.2	11.8	0.0	2.7	65.1	24.2	233.8	24.1	7.1	0.0	0.0	0.0
9	38.0	0.0	17.4	14.3	87.6	24.8	0.0	4.8	86.2	36.3	309.4	37.7	8.0	4.9	4.4	3.3
10	12.2	0.0	5.1	13.1	43.0	9.7	0.0	3.0	28.0	8.8	122.9	13.7	4.2	0.0	5.2	0.0
11	22.1	4.2	17.3	12.6	43.7	11.0	0.0	0.0	54.3	18.4	183.6	21.6	7.6	0.0	0.0	0.0
12	6.2	0.0	5.4	8.3	28.0	19.3	0.0	6.9	26.6	7.8	108.5	4.3	3.9	4.1	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	3.8	17.4	16.9	0.0	0.0	6.2	4.6	48.9	6.6	0.0	0.0	2.8	0.0
2	0.0	0.0	6.0	7.3	47.3	28.9	0.0	0.0	20.9	9.1	119.5	7.9	3.9	0.0	5.4	0.0
3	10.8	4.2	6.9	9.7	44.8	39.4	0.0	4.4	11.1	9.3	140.6	16.5	4.1	0.0	0.0	0.0
合計	160.1	16.3	97.5	121.4	523.0	243.7	0.0	26.2	438.0	170.5	1,796.7	179.9	52.1	13.5	30.0	3.3
月平均	13.3	1.4	8.1	10.1	43.6	20.3	0.0	2.2	36.5	14.2	149.7	15.0	4.3	1.1	2.5	0.3
日平均	0.4	0.0	0.3	0.3	1.4	0.7	0.0	0.1	1.2	0.5	4.9	0.5	0.1	0.0	0.1	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 稲	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	5.1	0.0	0.0	0.0	12.8	7.3	53.5	7.8	109.7	117.5	4.0	0.0	0.0	4.0	359.3
5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	3.8	12.4	10.1	66.2	76.3	113.7	0.0	0.0	113.7	307.7
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	13.0	48.6	100.1	148.7	172.5	0.0	0.0	172.5	393.5
7	0.0	6.4	0.0	0.0	10.5	12.3	64.8	24.2	58.8	83.0	138.5	0.0	0.0	138.5	466.9
8	0.0	5.3	0.0	6.6	41.6	7.4	92.1	12.5	94.3	106.8	96.8	175.3	0.0	272.1	704.8
9	4.8	12.1	5.4	7.6	84.9	18.8	191.9	20.2	49.0	69.2	19.1	0.0	0.0	19.1	589.6
10	0.0	0.0	0.0	7.9	52.7	7.4	91.1	44.7	104.7	149.4	10.0	0.0	0.0	10.0	373.4
11	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1	0.0	61.3	23.6	55.1	78.7	5.7	0.0	0.0	5.7	329.3
12	3.3	0.0	0.0	0.0	63.0	12.8	91.4	12.1	44.3	56.4	0.0	0.0	0.0	0.0	256.3
1	0.0	0.0	0.0	0.0	122.7	0.0	132.1	1.6	12.3	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	194.9
2	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	12.3	36.5	0.0	12.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	168.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	7.7	66.1	12.1	19.3	31.4	0.0	285.8	0.0	285.8	523.9
合計	13.2	23.8	5.4	29.1	462.3	93.6	906.2	217.5	725.8	943.3	560.3	461.1	0.0	1,021.4	4,667.6
月平均	1.1	2.0	0.5	2.4	38.5	7.8	75.5	18.1	60.5	78.6	46.7	38.4	0.0	85.1	389.0
日平均	0.0	0.1	0.0	0.1	1.3	0.3	2.5	0.6	2.0	2.6	1.5	1.3	0.0	2.8	12.8

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	沈砂搬出ホッパ室オーバードア補修	9/29 ～ 10/31	オーバードアの駆動部部品交換
C	給水ユニット補修	11/17 ～ 3/19	給水ユニットの交換据付工事

区 分 別 集 計	A	1 件	建物
	B	0 件	構築物
	C	1 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

