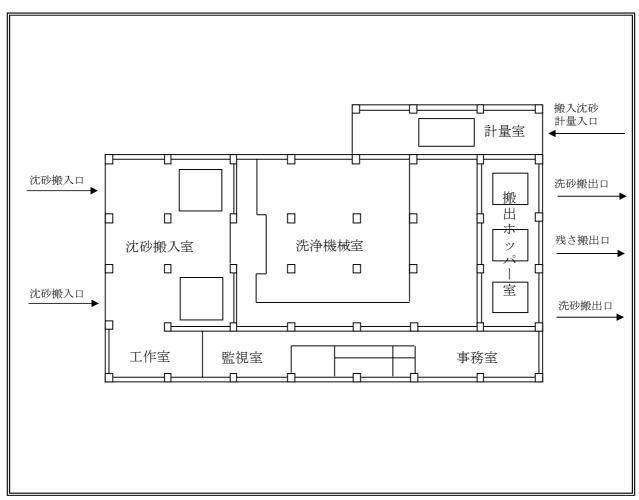
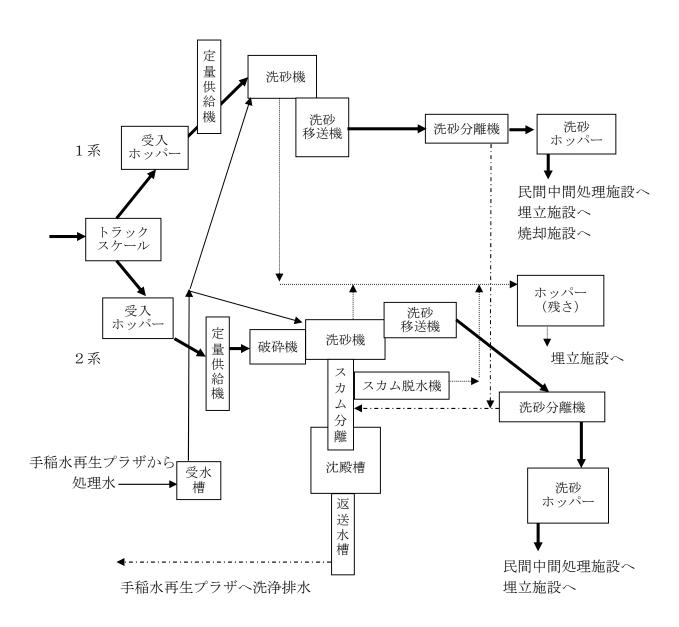
手稲沈砂洗浄センター





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砕石・荒砂などを破砕、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5,458.8t/年で、内訳は、水再生プラザが2,080.9t/年、ポンプ場が984.1t/年、下水管理センター(管路施設)が1,090.3t/年、管路工事等(管路保全課+その他)が831.6t/年、雪対策(融雪施設)が471.9t/年となっており、全体で前年度比0.8%増となった。

洗砂の発生量は2,633.31t/年であり、前年度比15.3%増となった。なお、洗砂のうち有効利用量は717.3t/年、埋立量は1,973.9t/年であり、それぞれ前年度比で16.2%減、32.9%増であった。

3 処 理 実 績 調

(1) 処理量及び運転状況

						運転	時間	洗 砂	性状			運
月	沈砂	洗砂	残さ	洗浄水	返送水	连拉	H-12 [H]	強熱	含水	水道水	重油	転
	処理量	発生量	発生量	供給量	送水量	1 系	2系	減量	率	使用量	使用量	日
	(t)	(t)	(t)	(m^3)	(m^3)	(h)	(h)	(%)	(%)	(m^3)	(L)	数
4	234. 3	68. 35	24. 11	6, 039	6, 342	16. 9	5.8	10. 9	25. 7	36. 17	1, 119	8
5	393. 7	137. 56	24. 81	10, 332	10, 180	17. 5	24. 3	7.6	21.6	32. 32	669	11
6	568.0	226. 44	38. 50	12, 983	13, 008	20. 2	32. 4	5. 3	19.8	40.65	462	14
7	658.6	364. 16	41.02	13, 791	13, 613	30. 4	27. 2	4.9	20.5	36.09	400	14
8	690.4	356. 67	44. 10	15, 221	14, 881	32.8	22.7	5.6	22.5	33.84	280	13
9	882. 1	530. 78	43. 44	16, 883	17, 077	41. 1	24.0	5. 9	21.3	32. 47	406	17
10	551.6	348. 92	29. 14	13, 248	13, 441	28. 5	20.3	4.6	21.2	41.78	635	13
11	355.6	208. 62	20.64	9, 349	9, 432	19. 9	10.9	5. 1	23.5	40.91	1, 112	12
12	217. 2	107. 00	15.86	8,688	8, 804	19. 6	7. 5	6. 1	24. 5	43.04	1, 326	11
1	190. 3	44. 74	12.08	4, 186	4, 199	12.0	9.8	9.6	30.3	40.05	1, 406	6
2	168. 2	54. 29	15. 57	6, 129	6, 189	13. 6	4.8	8.3	26.6	37. 67	1, 371	6
3	519. 4	185. 78	31. 24	17, 798	18, 256	29. 2	33. 2	6.2	23.7	43.72	1, 418	15
合計	5, 429. 4	2, 633. 31	340. 51	134, 647	135, 422	281. 7	222.9	_	_	458.71	10,604	140
月平均	452. 5	219. 44	28. 38	11, 221	11, 285	23. 5	18.6	6.7	23.4	38. 23	884	12
日平均	38.8	18.8	2. 4	962	967	2.0	1.6	_	_	_	_	_

			電力量		搬出量					
月	動力	光熱	買電	発電	使用量	洗砂	洗砂	洗砂	残さ	
	使用量	使用量	使用量	使用量	計	(埋立)	(焼却)	(造粒固化)	(埋立)	
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(t)	(t)	(t)	(t)	
4	7, 832	1,900	9, 732	0	9, 732	57. 5	0.0	8. 7	23. 9	
5	9, 183	1, 970	11, 153	0	11, 153	76. 7	0.0	60.8	28. 6	
6	10, 116	2, 570	12, 686	0	12, 686	92. 7	0.0	138.0	41.9	
7	10, 760	2, 750	13, 510	0	13, 510	287. 4	0.0	93. 5	42.7	
8	10, 958	2,810	13, 768	0	13, 768	266. 2	0.0	100.4	51. 4	
9	11, 139	2, 900	14, 039	0	14, 039	442. 4	0.0	91.2	42. 5	
10	9, 898	2, 220	12, 118	0	12, 118	288. 1	0.0	69. 5	31. 9	
11	8, 510	2, 490	11,000	0	11,000	176. 5	0.0	34. 2	19. 6	
12	9, 204	2, 320	11, 524	0	11, 524	98. 0	0.0	11. 2	21. 6	
1	8, 320	1,940	10, 260	0	10, 260	40. 3	0.0	6.6	10. 2	
2	8, 215	1,960	10, 175	0	10, 175	41. 1	0.0	8.9	17. 9	
3	12, 817	2, 220	15, 037	0	15, 037	107. 0	0.0	94. 3	35. 5	
合計	116, 952	28, 050	145, 002	0	145, 002	1, 973. 9	0.0	717. 3	367. 7	
月平均	9, 746	2, 338	12, 084	0.0	12, 084	164. 5	0.0	59.8	30. 6	
日平均	835	200	1,036	_	1,036	14. 1	0.0	5. 1	2. 6	

※日平均は、運転日数で除した数値

	冘砂搬入内訳												(単位	<u>'</u> t)		
施設		水再生プラザ												ポンプ	場	
\ 名	創	拓	伏	茨	曹	厚	定	東	新	手	小	茨戸	茨戸	東雁	伏古	豊
	成		古		平		山					中	東	来	Ш	並
月人	Ш	北	Щ	戸	Л	別	渓	部	ЛП	稲	計	部	常	雨水	雨水	ЛП
4	11. 3	0.0	6.0	5.0	35. 0	26. 3	0.0	3. 3	32. 5	12.6	132.0	16.0	3.8	0.0	0.0	0.0
5	6.6	4. 7	5. 2	0.0	52. 7	19.9	0.0	2.9	27.7	16. 1	135.8	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	16.0	0.0	11.8	6.9	44. 9	19. 2	0.0	3. 1	47.5	12.6	162.0	23.6	7. 2	0.0	8.3	0.0
7	18.4	0.0	10.8	10.6	58.8	18.0	0.0	3.8	49.1	12.0	181.5	46. 1	8. 1	0.0	0.0	25. 9
8	34. 4	3.6	12.3	14.9	48.6	26.8	0.0	3.4	48.8	14. 5	207. 3	46. 7	13. 1	3.4	5. 2	0.0
9	38. 7	0.0	23.5	14.6	114. 3	37. 6	0.0	6.8	83.8	29.6	348.9	46.8	27.4	5. 2	6.7	3.8
10	27.0	4.0	15.0	14.8	82.6	20.6	0.0	3. 2	49.0	36. 9	253. 1	49. 2	9. 1	0.0	10.4	0.0
11	13.3	0.0	10.9	6.4	52. 3	19. 4	0.0	2.8	49.7	11.0	165.8	35. 7	24.8	0.0	0.0	3.5
12	12.9	0.0	9.8	4. 1	26. 5	22.0	0.0	7. 2	19.0	7. 9	109.4	14.8	4.3	3.9	4. 1	0.0
1	2.9	0.0	0.0	0.0	31.6	24. 3	0.0	1.9	24. 3	0.0	85.0	4. 7	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	6.2	5.3	49. 1	37. 5	0.0	0.0	7.3	4.0	109.4	12.7	4. 7	0.0	5. 7	0.0
3	8. 1	4. 1	7.5	7. 1	66. 4	30. 1	0.0	3. 2	44.9	19. 3	190.7	12.8	8.2	0.0	0.0	0.0
合計	189.6	16. 4	119.0	89.7	662.8	301.7	0.0	41.6	483.6	176. 5	2, 080. 9	319. 6	110.7	12.5	40.4	33. 2
月平均	15.8	1.4	9.9	7. 5	55. 2	25. 1	0.0	3. 5	40.3	14. 7	173. 4	26.6	9. 2	1.0	3.4	2.8
日平均	0.5	0.0	0.3	0.2	1.8	0.8	0.0	0. 1	1.3	0.5	5. 7	0.9	0.3	0.0	0.1	0.1

(単位 t)

施設		ポンプ場						管理	里センタ	<i>'</i> –		その	つ他		
成名 月	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)	小計	合計
4	4.8	0.0	0.0	0.0	4.6	4. 2	33. 4	13. 2	75.4	88. 6	4. 2	0.0	0.0	4. 2	258. 2
5	0.0	4. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	9. 3	80.3	89. 6	140. 2	0.0	0.0	140. 2	380. 4
6	0.0	0.0	0.0	4.2	12.2	6.8	62.3	19.3	131.1	150. 4	218. 5	0.0	0.0	218.5	593. 2
7	4.9	0.0	0.0	0.0	59.9	16. 3	161. 2	28.2	64.7	92. 9	136. 6	113.3	0.0	249. 9	685. 5
8	0.0	5.8	0.0	5. 2	39.2	11.9	130. 5	32.4	79.5	111.9	97. 0	97.6	5. 2	199.8	649. 5
9	4.9	17. 4	0.0	12. 2	96.7	19.0	240. 1	24. 1	163.3	187. 4	53. 8	0.0	82.6	136. 4	912.8
10	4.8	7. 3	5. 5	12.0	4.7	17.2	120. 2	43.7	94. 1	137.8	5. 3	0.0	0.0	5. 3	516. 4
11	1.7	4. 6	0.0	0.0	5.1	9.4	84.8	28.0	57.9	85. 9	8. 0	0.0	0.0	8. 0	344. 5
12	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	4. 1	51.4	6. 7	44.8	51.5	9.8	0.0	0.0	9.8	222. 1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 6	8. 3	3. 4	14.6	18.0	0.0	0.0	70.4	70. 4	181. 7
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	34. 7	3. 6	22.8	26.4	0.0	0.0	0.0	0.0	170. 5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	13. 1	8.3	42.4	17.4	32.5	49.9	0.0	261.0	0.0	261.0	544. 0
合計	21.1	39. 4	5. 5	33. 6	255.7	112. 4	984. 1	229. 3	861.0	1, 090. 3	673. 4	471.9	158. 2	1, 303. 5	5, 458. 8
月平均	1.8	3. 3	0. 5	2.8	21.3	9.4	82.0	19.1	71.8	90. 9	56. 1	39.3	13. 2	108.6	454. 9
日平均	0.1	0. 1	0.0	0.1	0.7	0.3	2. 7	0.6	2.4	3.0	1.8	1.3	0.4	3. 6	14. 9

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	修繕內容
	111-1	0		

区	A	0 件	0 千円	建物
分	В	0 件	0 千円	構築物
別	С	0 件	0 千円	機械及び装置
集	D	0 件	0 千円	車両運搬具
計	Е	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
С	空調設備ほか補修	9/19 ~ 12/22	監視室エアコン設備交換
В	雨水側溝補修	10/16 ~ 1/10	雨水側溝及び溜桝補修
С	手稲沈砂洗浄センターほか 消防用設備補修	$2/13 \sim 3/29$	火災受信機交換

区	A	0 件	建物
分	В	1 件	構築物
別	С	2 件	機械及び装置
集	D	0 件	車両運搬具
計	Е	0 件	工具及び備品

5 参 考 資 料

沈砂処理量経年変化

