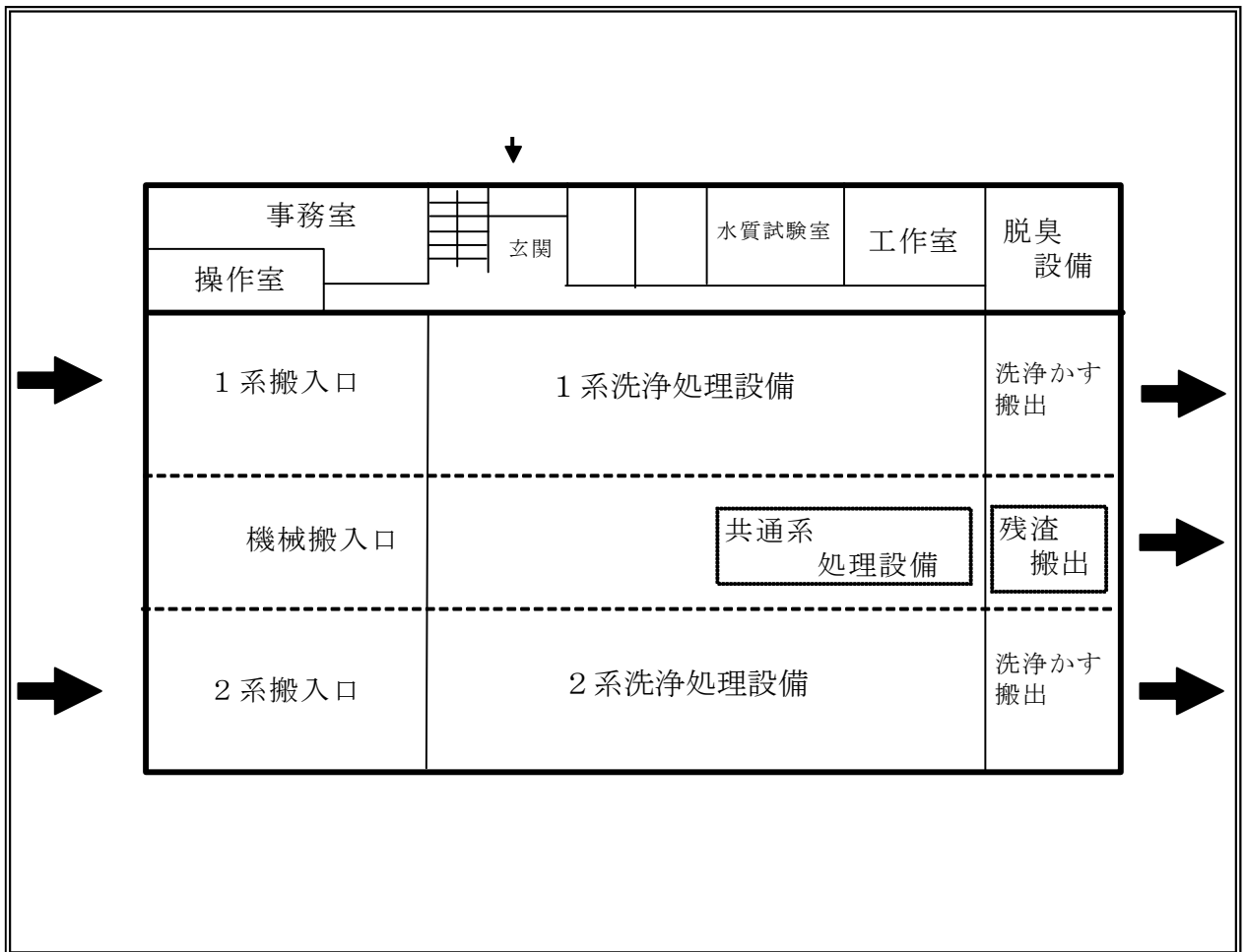
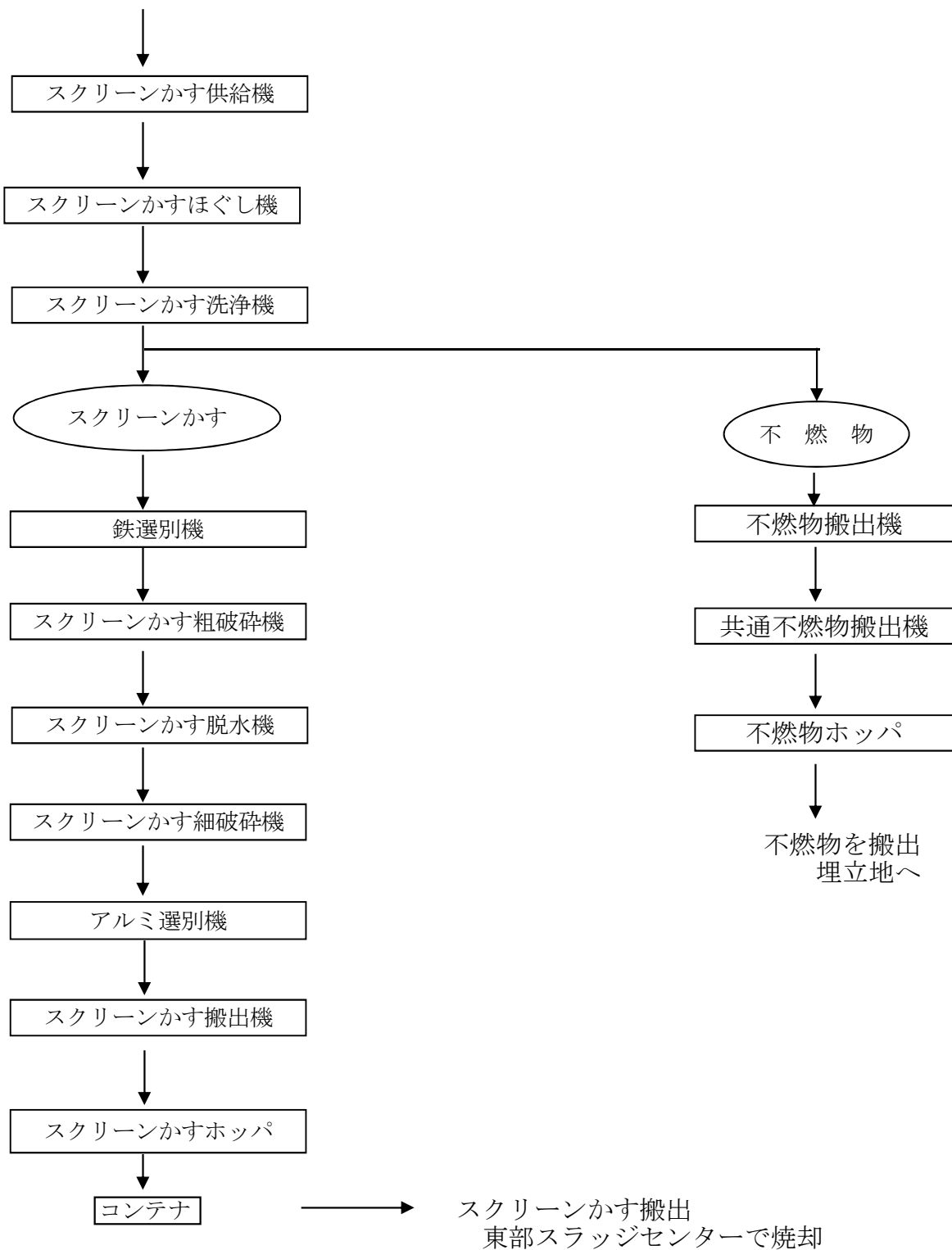


厚別洗浄センター



1 処 理 フ ロ ー シ ー ト

各プラザ等よりスクリーンかすを搬入



2 現況と処理実績について

1 施設の現況

厚別洗浄センターは、水再生プラザ、ポンプ場及び管路施設などから発生するスクリーンかすを水洗浄・処理する施設であり、厚別水再生プラザの敷地内に建設し、平成22年3月に完成、4月から2系列で運転を開始している。

運転方法については、ほぐし、洗浄、破碎細断、選別、脱水の工程によって洗浄処理している。洗浄水は、厚別水再生プラザの処理水を利用している。

2 維持管理体制

当該施設は、稼働当初から運転操作、保守点検等を民間委託しており、スクリーンかすは、含水率が65%以下、不燃物の除去、20mm程度まで細断されるように洗浄処理することとしている。洗浄脱水されたスクリーンかすは、基本的に東部スラッジセンターにて焼却処分しており、東部スラッジセンター専用のコンテナに積込みをしてから、随時、搬出している。

スクリーンかすの搬入、脱水スクリーンかすの搬出に当たっては、平成24年度までは、厚別コンポスト工場のトラックスケールにてよって計測し、かさ比重を確認していた。現在は、搬送先の伝票によって受入れ量を確認している。プラント施設への受入れが出来ない非常時は、建物内に仮置きすることとしている。

原則、土、日曜日、祝日を除く毎日、10時00分から16時00分までの受入れとしているが、大雨時のような非常時には随時、受入れをしている。

3 処理実績

令和3年度に受入れしたスクリーンかすの量は796.1m³/年で、内訳は、水再生プラザが653.2m³、ポンプ場が121.9m³、管路及びその他施設が21.0m³となっており、全体で前年度比11.1%減となった。

本センターは、水処理を行う前段階のスクリーンかすを洗浄脱水するプラント施設であり、伏古川水再生プラザのように水処理系と汚泥処理系のスクリーンかすホッパーが同じである施設以外は、基本的に汚泥処理系のスクリーンかすを受入れていない。

洗浄処理後のスクリーンかすは、平成24年度以降、全量、東部スラッジセンターで焼却し、残さは手稲前田第2埋立施設に搬出している。

3 処理実績調

(1) 処理量及び運転状況

月	運転 日 数	スクリー ンかす 搬入量 (m ³)	洗浄スクリーンかす			残さ (不燃物) 発生量 (m ³)	運転時間		電力量		
			発生量 (m ³)	強熱 減量 (%)	含水 率 (%)		1系 (h)	2系 (h)	動力 (kWh)	光熱 (kWh)	合計 (kWh)
4	19	98.2	49.92	95.9	64.9	3.19	93.7	85.7	28,745	4,542	33,287
5	15	65.8	37.44	96.8	63.8	1.28	66.6	53.7	25,587	3,581	29,168
6	15	52.9	37.44	97.4	64.6	1.00	39.1	77.1	20,964	4,057	25,021
7	18	64.4	36.66	96.8	64.6	1.64	6.2	118.7	22,450	4,069	26,519
8	19	58.2	43.68	96.5	64.5	1.82	1.0	136.3	22,952	4,384	27,336
9	15	46.4	24.96	96.7	64.2	1.37	95.6	0.2	19,716	4,027	23,743
10	18	69.2	37.44	97.1	64.4	1.64	23.3	100.1	24,590	4,276	28,866
11	18	71.1	49.92	96.8	64.8	2.28	89.0	44.5	30,109	4,096	34,205
12	18	69.6	40.56	97.0	64.8	2.19	103.6	15.2	39,711	4,654	44,365
1	14	55.1	32.76	98.1	64.7	1.19	94.1	7.9	51,563	3,859	55,422
2	15	60.4	28.08	97.7	64.7	1.00	58.7	47.5	45,205	4,033	49,238
3	21	84.8	58.50	96.5	64.8	1.64	98.5	86.7	35,079	4,383	39,462
合計	205	796.1	477.36	—	—	20.24	769.3	773.6	366,671	49,961	416,632
月平均	17	66.3	39.78	96.9	64.6	1.69	64.1	64.5	30,556	4,163	34,719
日平均	—	3.9	2.33	—	—	0.10	3.8	3.8	1,789	244	2,032

月	洗浄水		返送水 送水量 (m ³)	水道水 (m ³)	搬出量			合計 (t)
	処理水 (処理機械) (m ³)	井戸水 (床洗・散水) (m ³)			洗浄スクリーンかす		残さ 埋立 (t)	
					東部SC (t)	埋立 (t)		
4	11,663	771	11,583	27	22.40	0.00	3.50	25.90
5	7,967	511	7,698	22	16.80	0.00	1.40	18.20
6	8,317	521	7,951	27	16.80	0.00	1.10	17.90
7	8,952	614	8,606	26	16.45	0.00	1.80	18.25
8	9,679	673	9,244	27	19.60	0.00	2.00	21.60
9	6,929	338	6,461	23	11.20	0.00	1.50	12.70
10	8,513	584	8,101	27	16.80	0.00	1.80	18.60
11	9,707	531	9,097	25	22.40	0.00	2.50	24.90
12	8,732	439	8,122	25	18.20	0.00	2.40	20.60
1	7,453	344	6,992	21	14.70	0.00	1.30	16.00
2	7,493	413	7,218	22	12.60	0.00	1.10	13.70
3	12,292	728	11,768	26	26.25	0.00	1.80	28.05
合計	107,697	6,467	102,841	298	214.20	0.00	22.20	236.40
月平均	8,975	539	8,570	25	17.85	0.00	1.85	19.70
日平均	525	—	502	—	1.04	0.00	0.11	1.15

※日平均は、運転日数で除した数値

(2) スクリーンかす搬入内訳

(単位 m³)

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	伏古川雨水	茨戸中部	茨戸東部	豊平川	米里
4	11.8	0.0	9.8	7.6	9.6	12.5	0.0	0.0	11.3	12.4	75.0	0.0	10.1	2.6	0.0	4.0
5	4.2	3.3	5.6	0.0	9.2	7.9	0.0	0.0	11.3	10.0	51.5	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0
6	7.8	0.0	5.0	4.1	9.1	6.4	0.0	1.6	5.4	4.0	43.4	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
7	4.2	0.0	4.9	2.3	9.2	8.6	2.0	0.0	12.2	8.6	52.0	0.0	3.7	2.5	0.0	0.0
8	5.6	0.0	4.6	2.6	7.5	5.5	0.0	1.5	10.0	7.8	45.1	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0
9	8.3	0.0	5.6	1.5	8.0	8.2	0.0	0.0	5.1	4.5	41.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	4.2	0.0	8.3	4.0	11.2	8.8	0.0	1.1	11.4	10.1	59.1	0.0	4.2	0.0	0.5	0.0
11	8.0	3.6	5.2	0.0	8.6	8.7	0.0	0.0	9.6	5.9	49.6	0.0	2.8	1.9	0.0	0.0
12	8.4	0.0	7.3	3.8	8.0	9.0	2.0	1.2	13.0	7.0	59.7	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
1	7.7	3.2	6.0	3.8	11.9	8.6	0.0	0.0	5.7	8.2	55.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	4.8	0.0	8.6	4.4	10.4	8.9	0.0	1.8	4.8	8.6	52.3	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
3	8.3	0.0	12.8	4.0	11.5	8.2	0.0	1.1	12.3	11.0	69.2	0.0	4.2	3.9	0.0	0.0
合計	83.3	10.1	83.7	38.1	114.2	101.3	4.0	8.3	112.1	98.1	653.2	0.0	43.7	12.4	0.5	4.0
月平均	6.9	0.8	7.0	3.2	9.5	8.4	0.3	0.7	9.3	8.2	54.4	0.0	3.6	1.0	0.0	0.3
日平均	0.4	0.0	0.4	0.2	0.6	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	3.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0

(単位 m³)

施設名 月	ポンプ場								管理センター			その他				計	
	野津幌川雨水	川北	厚別川雨水	藻岩第2	手稲	茨戸西部	東雁来雨水	小計	東部下水	西部下水	小計	施工保全課	セスタ	東部スラッジ	雪対策		その他
4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	21.2	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.2
5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	12.3	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.8
6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	7.5	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.9
7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	10.4	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.4
8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.4	0.0	11.1	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.2
9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	3.2	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4
10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	8.1	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.2
11	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	5.0	0.0	17.5	2.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	6.9	1.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.6
1	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	55.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.4
3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	0.1	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.8
合計	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	12.1	0.1	121.9	3.0	18.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	796.1
月平均	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	1.0	0.0	10.2	0.3	1.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.3
日平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9

※日平均は、運転日数で除した数値

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
C	1系スクリーンかす供給機補修	8/10～9/30	供給機下部掻揚チェーンの脱輪復旧
C	処理水槽流入弁補修	10/4～12/10	処理水用流入弁の交換（弁本体のみ）
A	操作室用空調機補修	11/8～12/24	室外機の基板、ファン及び電動機等の交換

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

