

## II

# 廃棄物処理施設

## II 廃棄物処理施設

### 1. 廃棄物処理施設写真

七五郎沢廃棄物最終処分場



日乃出クリーンセンター  
(日乃出清掃工場・し尿処理場)



リサイクルセンター



恵山クリーンセンター



南茅部クリーンセンター



## 2. 日乃出クリーンセンター

(1) ごみ焼却施設 ( 1・2号炉：昭和50年2月から運転開始  
3号炉：平成 4年4月から運転開始 )

### ア 施設の概要

(ア) 施設名 函館市日乃出清掃工場  
 (イ) 所在地 函館市日乃出町26番2号  
 (ウ) 敷地面積 9,196㎡  
 (エ) 建築面積 5,570㎡  
 (オ) 延床面積 13,697㎡  
 (カ) 工場建家構造 鉄筋コンクリートおよび鉄骨ALC版張り  
 (キ) 工事建家概要 地上7階, 地下1階

### イ 建設工事費・財源内訳・工期

(単位：千円)

項目		炉		
		1・2号	3号	
当初 工事	工事費		908,238	4,303,710
	財源内訳	補助	154,298	848,474
		起債	566,600	2,518,300
		市債	187,340	936,936
		合計	908,238	4,303,710
	工期	着手	S47. 11. 4	H元. 10. 7
		竣工	S50. 2. 21	H 4. 3. 30
	改造 工事	工事費		6,650,882
財源内訳		補助	2,046,214	
		起債	6,869,100	
		市債	503,186	
		合計	9,418,500	
工期		着手	H12. 6. 24	
		竣工	H14. 11. 29	H15. 11. 28

ウ プラントの概要

項目	炉	
	1・2号	3号
燃 焼 方 式	全連続燃焼式焼却炉	
燃焼室出口ガス温度	800℃～1,000℃	
ごみピットの容量	2,900 m <sup>3</sup>	
灰ピットの容量	350 m <sup>3</sup>	
ばいじんピットの容量	79 m <sup>3</sup>	
煙 突	外壁鉄筋コンクリート内筒鋼板製3本集合型（高さ59m）	
燃 焼 装 置	ストーカ式	ストーカ式
焼 却 能 力	120 t/日×2基	180 t/日×1基
ガ ス 冷 却 方 式	水噴射方式	廃熱ボイラ方式
余 熱 利 用 設 備	—	暖房用蒸気式熱交換器 2.51GJ/h×1基 給湯用蒸気式熱交換器 1.68GJ/h×1基 蒸気タービン発電機 1,660kW×1基
余 熱 利 用 目 的	—	給 湯 暖 房 ロードヒーティング 発 電（逆潮流有り） 下水道汚泥消化槽の加温

項目	炉					
	1・2号			3号		
計 画 時 の ご み 質	最 高	平 均	最 低	最 高	平 均	最 低
低位発熱量 (kcal/kg)	2,300	2,100	1,100	2,700	2,100	1,100
水 分 (%)	43	46	59	38	46	59
可 燃 分 (%)	49	45	27	55	45	27
灰 分 (%)	8	9	14	7	9	14

エ 公害対策

区 分		1・2号炉	3号炉	
主要規制基準	排ガス	ばいじん	0.04 g/m <sup>3</sup> N (酸素12%換算)	
		硫黄酸化物	11.5 (K値)	
		窒素酸化物	250 ppm (酸素12%換算)	
		塩化水素	700 mg/m <sup>3</sup> N (酸素12%換算)	
		ダイオキシン類	0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N (酸素12%換算)	1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N (酸素12%換算)
	排水	pH	5 ~ 9	
		BOD	600 mg/l	
		SS	600 mg/l	
		ダイオキシン類	10 pg-TEQ/l	
	焼却灰	熱灼減量	10 %	
		ダイオキシン類	3 ng-TEQ/g	
公害防止設備	排ガス	消石灰・活性炭・反応助剤吹込装置+バグフィルタ		
	ばいじん	加熱脱塩素化処理装置+混練機 (液体キレート)		
	排水	凝集沈殿槽		

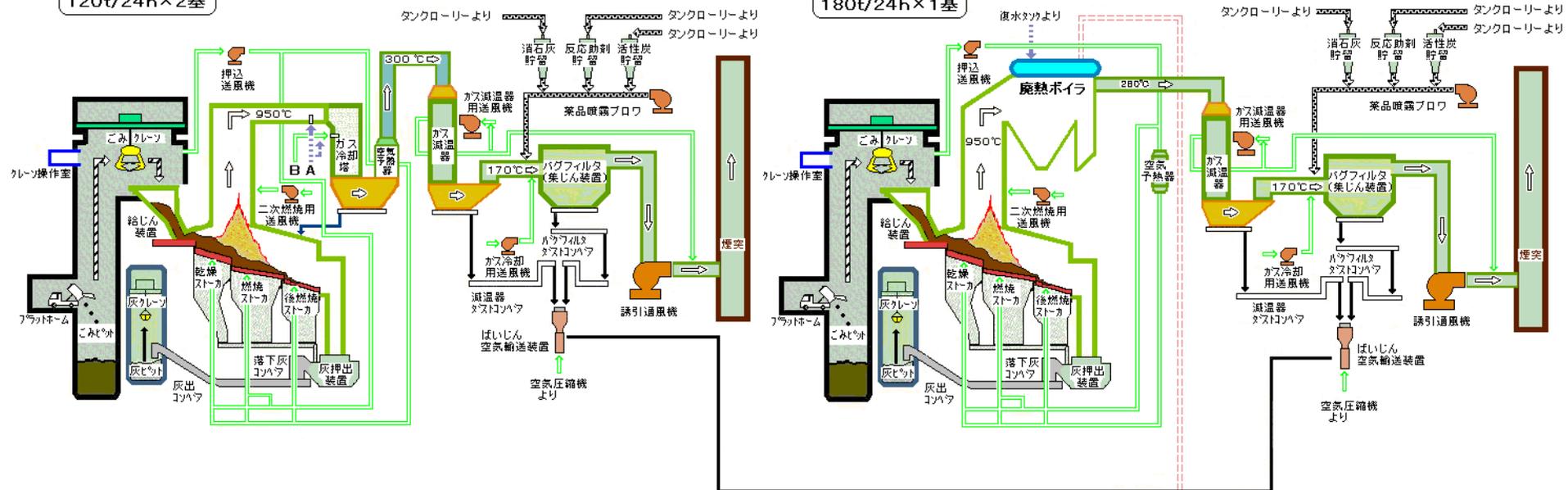
オ ダイオキシン類濃度測定結果

項 目	測定年月	測 定 焼 却 炉			規 制 基 準
		1号炉	2号炉	3号炉	
排 ガ ス (単位:ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	平成30年8月	0.00078	0.00015	0.0034	1号炉 0.1 2号炉 0.1 3号炉 1
	令和元年8月	0.00016	0.00041	0.013	
	令和2年8月	0.00015	0.00012	0.0026	
	令和3年8月	0.00023	0.00072	0.0092	
	令和4年9月	—	0.000053	0.0012	
	令和4年11月	0.0011	—	—	
焼 却 灰 (単位:ng-TEQ/g)	平成30年8月	0	0	0.00045	3
	令和元年8月	0	0.0000020	0.00094	
	令和2年8月	0.00026	0	0.00049	
	令和3年9月	0	0	0.025	
	令和4年9月	—	0.00074	0.0031	
	令和4年11月	0.00048	—	—	
ば い じ ん (単位:ng-TEQ/g)	平成30年8月	0.028			3
	令和元年8月	0.028			
	令和2年8月	0			
	令和3年8月	0.037			
	令和4年9月	0.0096			
貯留施設汚泥 (単位:ng-TEQ/g)	平成30年8月	0.0026			3
	令和元年8月	0.00025			
	令和2年8月	0.0031			
	令和3年8月	0.00039			
	令和4年9月	—			
排 出 水 (単位:pg-TEQ/l)	平成30年8月	0.00024			10
	令和元年8月	0.0058			
	令和2年8月	0.00091			
	令和3年8月	0.00029			
	令和4年9月	0.016			

# ごみ焼却施設概要図

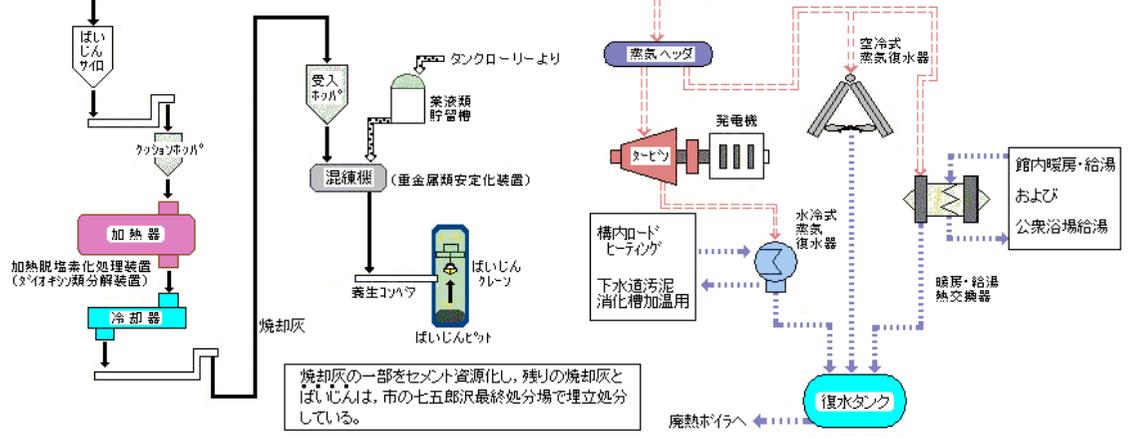
1, 2号炉  
120t/24h×2基

3号炉  
180t/24h×1基



## ばいじん処理

## 余熱利用



## 共通設備

- | 凡 例           | 数量 |
|---------------|----|
| ← 焼却灰、飛灰      | 3台 |
| ← 空気系         | 8台 |
| ← 蒸気系         | 2台 |
| ← 薬剤系         | 1台 |
| ← 給水・排水設備     | 1式 |
| ← 電気設備        | 1式 |
| ← 計装設備        | 1式 |
| ← ポンプおよびタンク設備 | 1式 |
| ← 非常用ディーゼル発電機 | 1式 |
| ← 汚水処理設備      | 1式 |
| ← 中水用砂ろ過器     | 1基 |
| ← 煙突          | 1基 |
- 共通設備  
 トラックスケール 3台  
 ごみ投入扉 8台  
 灰出クレーン 2台  
 ばいじん処理設備 1台  
 薬品貯槽 1式  
 給水・排水設備 1式  
 電気設備 1式  
 計装設備 1式  
 ポンプおよびタンク設備 1式  
 非常用ディーゼル発電機 1式  
 汚水処理設備 1式  
 中水用砂ろ過器 1基  
 煙突 1基  
 (外壁鉄筋コンクリート  
 内筒鋼板製3本集合型)

令和4年度 焼却施設運転実績

区 分	ご み 搬 入 量 (t)					搬入車両
	市有車	委託車	許可業者	自己搬入	合 計	
4月	0	3,194	2,258	750	6,202	11,762 台
5月	0	3,665	2,303	793	6,761	12,162 台
6月	0	3,308	2,335	1,234	6,877	12,172 台
7月	0	3,423	2,399	1,276	7,098	12,676 台
8月	0	3,955	2,514	1,012	7,481	12,765 台
9月	0	3,537	2,418	1,038	6,993	12,506 台
10月	0	3,323	3,308	891	7,522	12,158 台
11月	0	3,152	2,282	888	6,322	11,120 台
12月	0	3,157	2,341	573	6,071	10,134 台
1月	0	3,288	1,942	389	5,619	7,816 台
2月	0	2,605	1,836	319	4,760	5,171 台
3月	0	3,210	2,272	582	6,064	7,824 台
合 計	0	39,817	28,208	9,745	77,770	128,266 台

区分	焼 却 量 (t)				稼働日数			焼 却 残 渣					
								焼却灰		ばいじん		合 計	
	1号	2号	3号	合 計	1号	2号	3号	搬出量(t)	発生率(%)	搬出量(t)	発生率(%)	搬出量(t)	発生率(%)
4月	585	1,463	4,674	6,722	8	19	30	597	8.88	242	3.60	839	12.48
5月	1,071	854	4,956	6,881	15	12	31	675	9.81	224	3.26	899	13.07
6月	0	1,879	5,325	7,204	0	25	30	684	9.49	253	3.51	937	13.00
7月	1,497	123	5,706	7,326	19	2	31	525	7.17	223	3.04	748	10.21
8月	717	2,595	4,753	8,065	10	31	27	628	7.79	270	3.35	898	11.14
9月	0	1,720	5,486	7,206	0	21	30	581	8.06	261	3.62	842	11.68
10月	0	2,104	5,361	7,465	0	26	31	600	8.04	243	3.26	843	11.30
11月	1,300	0	5,288	6,588	16	0	30	525	7.97	205	3.11	730	11.08
12月	389	396	5,456	6,241	6	6	31	466	7.47	260	4.17	726	11.64
1月	1,190	2,255	2,241	5,686	15	26	13	418	7.35	204	3.59	622	10.94
2月	2,174	2,226	217	4,617	28	26	2	446	9.66	186	4.03	632	13.69
3月	493	973	5,218	6,684	7	14	31	513	7.68	241	3.61	754	11.29
合計	9,416	16,588	54,681	80,685	124	208	317	6,658	8.25	2,812	3.49	9,470	11.74

※ 稼働日数は、8時間以上運転した場合を1日として計上。

区 分	排 ガ ス						焼却灰	排 出 水		
	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)	硫黄酸化物			窒 素 酸化物 (ppm)	塩 化 水 素 (mg/m <sup>3</sup> N)	熱 灼 減 量 (%)	p H (-)	B O D (mg/l)	S S (mg/l)
		K 値 ( - )	排出量 (m <sup>3</sup> N/h)	濃 度 (ppm)						
基準値	(0.04)	(11.5)	( - )	( - )	(250)	(700)	(10)	(5~9)	(600)	(600)
4 月	—	—	—	—	—	—	5.8	7.6	14	6.5
5 月	0.01未満	0.1未満	0.5未満	5未満	100	10未満	3.8	7.4	36	95
6 月	0.01未満	0.1未満	0.5未満	5未満	71	39	5.1	7.6	30	40
7 月	0.01未満	0.14	0.5未満	5未満	81	10未満	4.1	7.0	45	46
8 月	—	—	—	—	—	—	5.6	7.3	21	16
9 月	0.01未満	0.1未満	0.5未満	5未満	110	10未満	4.6	7.4	20	9.6
10月	0.01未満	0.16	1.0	22	64	30	4.9	7.4	24	27
11月	—	—	—	—	—	—	5.1	7.4	15	17
12月	0.01未満	0.1未満	0.5未満	5未満	74	10	3.6	7.3	30	15
1 月	0.01未満	0.1未満	0.5未満	5未満	69	16	7.0	7.6	26	19
2 月	0.01未満	0.14	0.5未満	5未満	97	10未満	5.2	7.7	23	30
3 月	—	—	—	—	—	—	2.9	7.4	18	20

ごみの年度別組成表

区 分	ごみの種類組成 (乾ベース) (%)						低 位 発熱量 (MJ/kg)	三 成 分 (%)			単位体 積重量 (kg/m <sup>3</sup> )
	紙・布類	ビニール・合成 樹脂・ゴム・皮革	木・竹 わら類	ちゅう 芥 類	不燃物類	その他		水 分	灰 分	可燃分	
28年度	56.3	20.8	9.1	9.6	2.9	1.3	10.58	40.2	5.9	53.9	164
29年度	53.2	20.8	13.2	10.3	1.2	1.3	11.43	38.9	5.2	55.9	138
30年度	50.0	26.2	9.3	12.7	1.1	0.7	11.38	39.5	3.8	56.7	146
元年度	58.4	19.4	7.3	11.0	1.7	2.2	10.13	42.2	5.7	52.1	143
2 年度	51.6	21.2	11.9	10.9	1.3	3.1	11.23	37.9	5.3	56.8	125
3 年度	55.8	22.7	7.7	12.4	0.8	0.6	9.70	42.9	3.5	53.6	124
4 年度	53.9	21.3	7.7	15.1	0.6	1.4	9.20	44.5	3.8	51.7	155
摘 要	試料採取場所は、清掃工場ごみピット										

## (2) 余熱利用施設 (日乃出いこいの家)

### ア 施設の概要

- (7) 所在地 函館市日乃出町24番4号  
 (イ) 敷地面積 859.97㎡  
 (ウ) 家屋概要 構造 木造モルタル平屋建  
 建築面積 370.73㎡  
 (エ) 建築費 工事費 57,210千円(起債57,200千円)  
 (オ) 工期 着工 昭和50年8月26日  
 竣工 昭和50年12月22日  
 (カ) 営業許可 昭和51年1月27日  
 (キ) 開館 昭和51年2月1日  
 (休館日: 金曜日, 年末年始, その他)  
 (ク) 入浴料金 大人480円, 中人140円, 小人70円(令和4年12月23日改定)

### イ 利用状況 (無料入浴者数含む)

年度	区分			計 (人)	営業日数 (日)	1日平均 利用者数 (人)
	大人 (人)	中人 (人)	小人 (人)			
28	13,718	12	9	13,739	308	44.6
29	12,685	33	17	12,735	309	41.2
30	12,156	77	49	12,282	309	39.7
元	11,403	100	42	11,545	310	37.2
2	11,142	79	58	11,279	307	36.7
3	10,895	37	58	10,990	309	35.6
4	10,313	10	78	10,401	308	33.8

### (3) し尿処理施設（一次処理施設：昭和58年9月運転開始）

#### ア 施設の概要

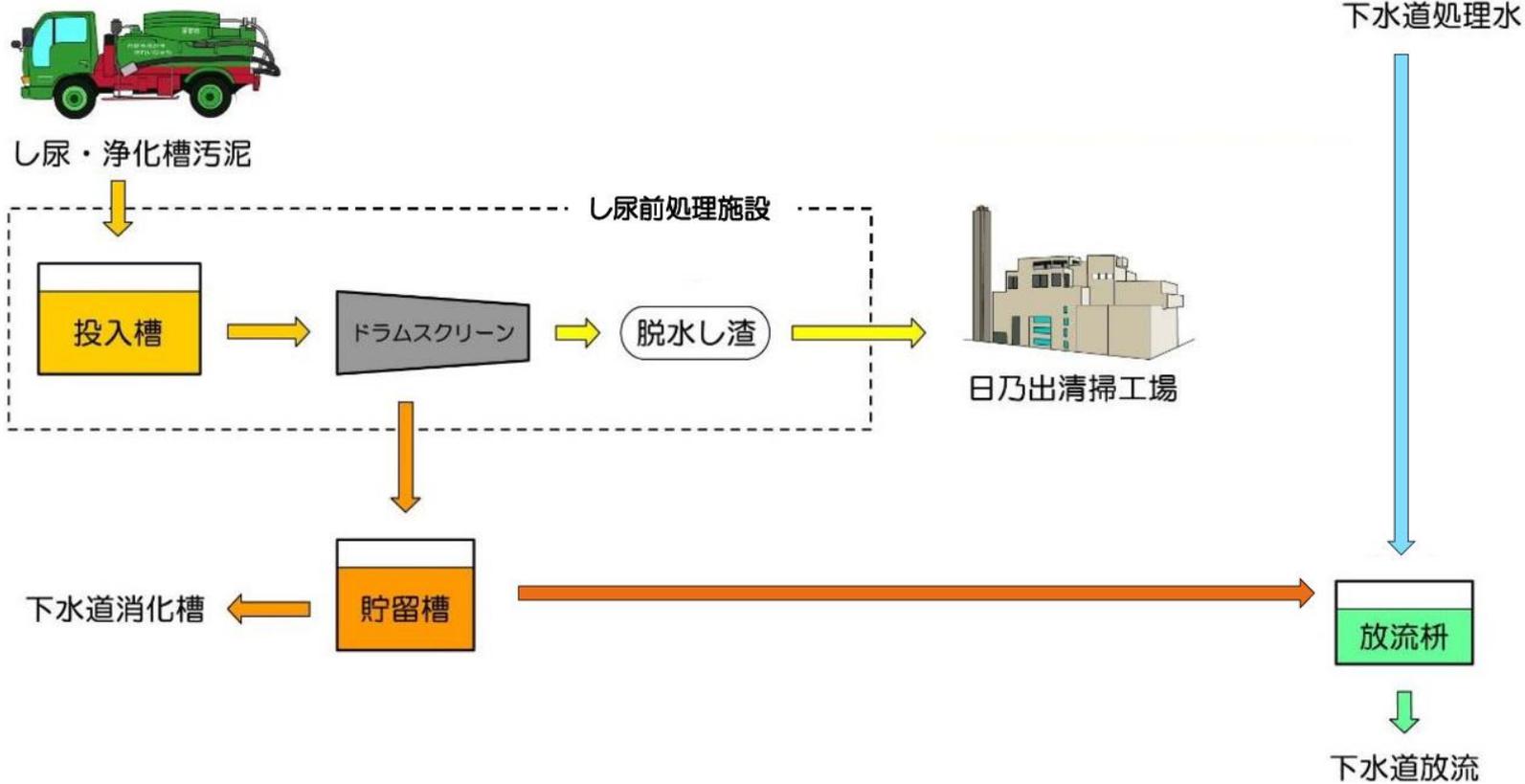
- (ア) 施設名 函館市し尿処理場  
 (イ) 所在地 函館市日乃出町26番2号  
 (ウ) 敷地面積 4,277.5m<sup>2</sup>  
 (エ) 処理方式 前処理後、下水道放流・企業局消化槽投入  
 ・処理能力 244kℓ/日  
 ・放流先 下水道遮集管、企業局消化槽  
 ・目標水質 BOD 600mg/ℓ  
 SS 600mg/ℓ  
 (オ) 施工者 アタカ工業株式会社（現：日立造船株式会社）  
 (カ) 総工事費 911,000千円  
 （国庫補助 303,665千円，起債 531,300千円，市債 76,035千円）  
 (キ) 着工 昭和56年10月12日  
 (ク) 竣工 昭和58年9月20日

#### イ 処理実績

年度	処理量 (kℓ)	内 訳 (kℓ)				運転日数 (日)
		下水道消化槽	下水道放流 (※一次処理)	脱水汚泥	脱水し渣	
28	55,353	30,660	24,603	0	90	363
29	53,789	30,660	23,054	0	75	364
30	52,629	30,660	23,054	0	81	358
元	51,220	30,744	20,402	0	74	366
2	51,104	30,660	20,369	0	75	364
3	50,028	30,660	19,301	0	67	365
4	49,404	30,660	18,684	0	60	365

※令和元年度以降，一次処理を廃止

# し尿処理施設フローシート



令和4年度 し尿処理施設処理実績

区分 月	受入量内訳 (kl)				洗浄水量 (m <sup>3</sup> )	合 計	処理量内訳 (kl)				
	生し尿	浄化槽汚泥	溜込浄化槽汚 水	計			下水道 消化槽 投入	下 水 道 放 流	前 処 理 脱水し渣	溜込浄化槽 汚 水	合 計
4月	3,672.36	358.39	36.24	4,066.99	34.60	4,101.59	2,496.00	1,560.50	8.85	36.24	4,101.59
5月	3,526.80	294.83	42.97	3,864.60	38.00	3,902.60	2,484.00	1,370.43	5.20	42.97	3,902.60
6月	3,692.83	386.26	40.97	4,120.06	36.60	4,156.66	3,120.00	991.50	4.19	40.97	4,156.66
7月	3,615.84	316.58	51.39	3,983.81	34.20	4,018.01	3,024.00	938.52	4.10	51.39	4,018.01
8月	4,244.03	245.11	79.72	4,568.86	37.30	4,606.16	2,808.00	1,715.61	2.83	79.72	4,606.16
9月	3,859.77	410.61	68.97	4,339.35	36.40	4,375.75	2,434.00	1,869.11	3.67	68.97	4,375.75
10月	3,922.92	457.53	34.57	4,415.02	38.00	4,453.02	2,160.00	2,255.28	3.17	34.57	4,453.02
11月	3,540.37	383.99	43.20	3,967.56	38.40	4,005.96	2,270.00	1,688.98	3.78	43.20	4,005.96
12月	3,565.41	238.38	63.20	3,866.99	39.40	3,906.39	2,184.00	1,653.32	5.87	63.20	3,906.39
1月	3,464.52	319.49	57.69	3,841.70	30.20	3,871.90	2,306.00	1,503.12	5.09	57.69	3,871.90
2月	3,212.45	376.92	53.84	3,643.21	35.10	3,678.31	2,700.00	918.84	5.63	53.84	3,678.31
3月	3,659.70	547.89	73.19	4,280.78	47.30	4,328.08	2,674.00	1,572.95	7.94	73.19	4,328.08
計	43,977.00	4,335.98	645.95	48,958.93	445.50	49,404.43	30,660.00	18,038.16	60.32	645.95	49,404.43
月平均	3,664.75	361.33	53.83	4,079.91	37.13	4,117.04	2,555.00	1,503.18	5.03	53.83	4,117.04

区分 月	電 気 使用料 (kWh)	水 道 使用料 (m <sup>3</sup> )	水質分析							
			搬入し尿				下水道放流水			
			pH	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	pH	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
4月	9,205	9.0	7.1	3,300	4,300	5,300	7.2	130	190	230
5月	9,184	11.0	7.4	3,100	3,500	4,500	7.3	69	130	64
6月	8,964	12.0	7.3	3,600	4,700	5,000	7.3	130	220	200
7月	9,812	8.0	7.4	1,900	3,400	3,300	7.0	180	230	420
8月	10,433	11.0	7.5	990	2,900	1,700	7.1	4.7	130	33
9月	10,156	11.0	6.7	1,700	3,700	3,200	6.9	78	150	81
10月	10,099	11.0	7.3	800	2,200	1,100	7.4	42	110	36
11月	9,316	10.0	7.4	1,600	3,100	2,700	7.3	63	130	42
12月	10,133	8.0	7.1	1,600	3,300	2,000	6.7	100	170	220
1月	10,750	10.0	7.8	1,700	3,400	3,500	7.3	88	180	54
2月	10,366	13.0	7.9	2,300	4,100	2,400	7.3	100	160	220
3月	10,817	9.0	7.9	1,200	2,600	1,700	7.4	98	150	120
計	119,235	123.0								
月平均	9,936	10.3								

### 3. 七五郎沢廃棄物最終処分場（平成4年4月から埋立開始）

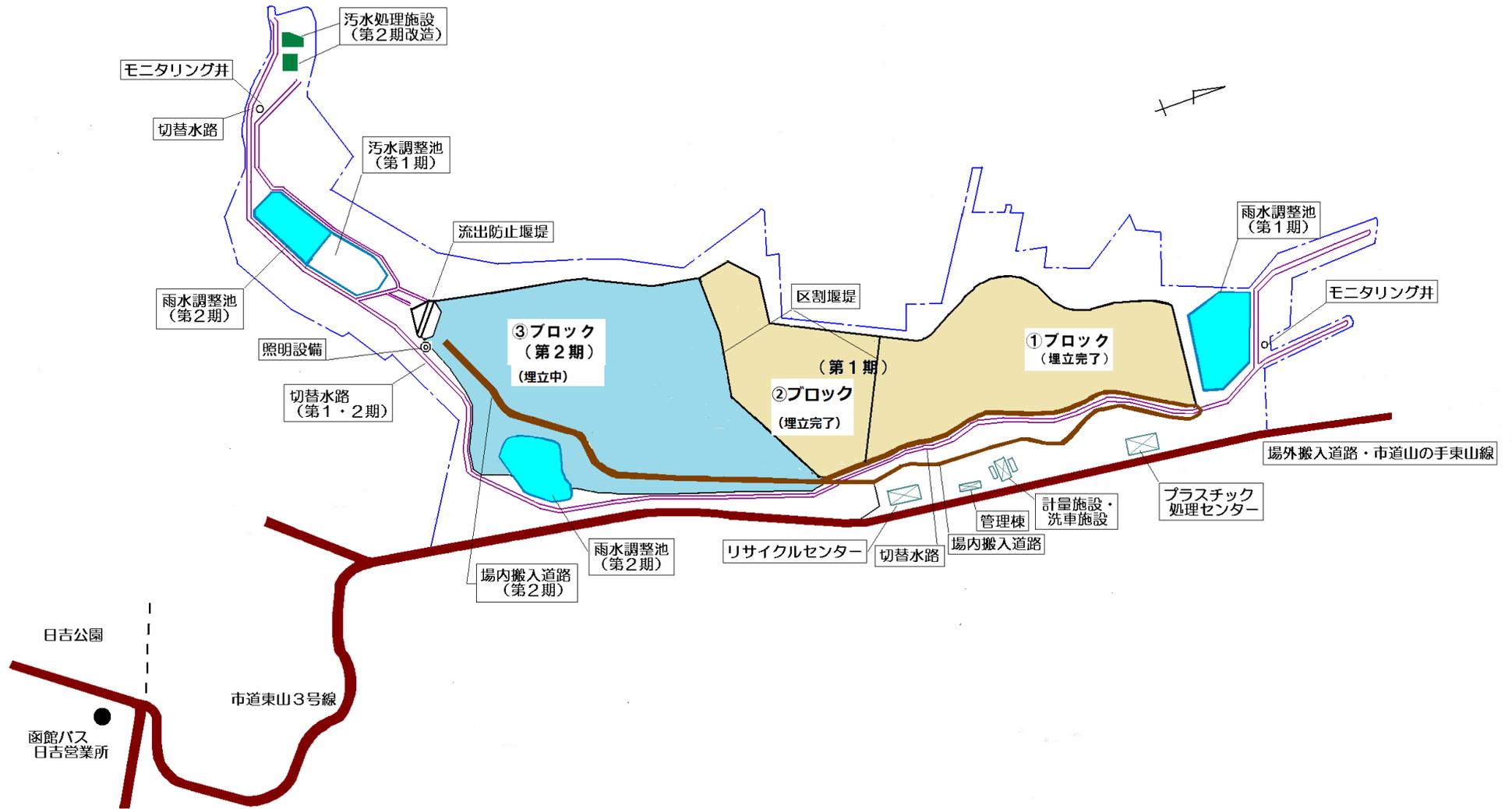
#### (1) 施設の概要

<p>ア 所在地</p> <p>イ 総面積</p> <p>ウ 埋立面積</p> <p>エ 埋立容量</p> <p>オ 埋立期間</p> <p>カ 事業費</p> <p>キ 工期</p> <p>ク 埋立方式</p>	<p>函館市東山町150番地1 市中心部（函館駅）より北東 約7.5km</p> <p>約529,000㎡</p> <p>約258,000㎡</p> <p>約4,112,000㎥</p> <p>約46年間（当初約25年間）</p> <p>約8,247,441千円 国庫補助 708,715千円 起債 6,228,500千円 市費 1,310,226千円</p> <p>（1期工事） 着工 昭和63年9月17日 竣工 平成4年2月15日 （2期工事） 着工 平成11年8月24日 竣工 平成14年1月31日</p> <p>準好気性山間層状埋立方式 （ブルドーザーによる破碎転圧後、 即日覆土）</p>	<p>ケ 主要施設</p> <p>管理施設（管理棟、車庫、倉庫）</p> <p>計量設備（トラックスケール30t 2基）</p> <p>防火設備（40㎡貯水槽 3ヶ所）</p> <p>場内照明設備（1kw×3灯 3基）</p> <p>洗車設備</p> <p>場内外搬入道路</p> <p>上流雨水調整池（55,200㎥）</p> <p>中間雨水調整池（13,000㎥）</p> <p>下流雨水調整池（39,700㎥）</p> <p>汚水調整池（28,000㎥）</p> <p>流出防止堰堤（土堰堤） 1ヶ所</p> <p>区割堰堤（土堰堤） 2ヶ所</p> <p>汚水集排水施設</p> <p>切替水路（ブロックコンクリート護岸 2,911m）</p> <p>しゃ水設備（2期：二重しゃ水シート）</p> <p>漏水検知設備</p> <p>地下水監視井戸（上下流 2ヶ所）</p> <p>汚水処理施設</p> <p>処理および管理棟 1棟 （鉄筋コンクリート造、建築面積 600㎡）</p> <p>高度処理施設棟 1棟 （鉄骨成形セメント板張造、建築面積 200㎡）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・処理能力 : 650㎥/日</li> <li>・処理方式 : 生物処理（回転円板） +凝集沈殿+砂ろ過+滅菌</li> <li>・計画放流水質：BOD 20mg/ℓ , SS 10mg/ℓ , タネイキン 10pg/ℓ</li> </ul>
--	---	--

#### (2) 車両保有台数

区分	車種	台数	備考
ごみ埋立処分場	プレスパッカー車	1台	7.5㎥
	大型パッカー車	1台	8㎥
	中型パッカー車	1台	4㎥
	小型パッカー車	1台	4㎥
	散水車	1台	6.3t
	ショベルローダ	1台	0.4㎥ <sup>3</sup> バケット
	中型ダンプ車	1台	4t
	四輪駆動車，軽自動車	2台	連絡車
合 計		9台	

# 七五郎沢廃棄物最終処分場概要図



#### 4. リサイクルセンター（平成9年4月から運転開始）

##### (1) 施設の概要

所在地	〒041-0834 函館市東山町151番地6		
敷地面積	6,744.70㎡（処分場敷地内）		
建築面積	1,519.31㎡		
延床面積	1,921.42㎡		
建築構造	鉄骨造一部2階建		
区分	当初工事	ペットボトル 処理設備増設工事	資源ごみ貯留 ヤード増設工事
総事業費	工事費	473,800千円	38,430千円
	事務費	1,437千円	
	合計	475,237千円	38,430千円
財源内訳	国庫補助	113,690千円	
	起債	322,100千円	29,000千円
	市費	19,447千円	9,430千円
	寄付金	20,000千円	
工事期間	H8.6.28～H9.3.30	H16.4.28～H16.9.30	H23.7.12～H23.10.20

##### (2) 事業の概要

区分	リサイクル施設		リフォーム施設	
主な業務等	缶 ペットボトル	圧縮、梱包後、 資源として活用	再生修理	修理後、 市民に還元
	びん	破砕後、道路用材 として活用	市民工房	工具、場所の提供
処理能力	37.75t/日（5時間） スチール缶 5.4 t/日 アルミ缶 3.9 t/日 びん 23.7 t/日 ペットボトル 4.75 t/日			
選別方式	缶、びん：機械選別 ペットボトル：手選別			
再生方式	缶：金属圧縮機 びん：回転式破砕機、粒度選別機 ペットボトル：圧縮、梱包			

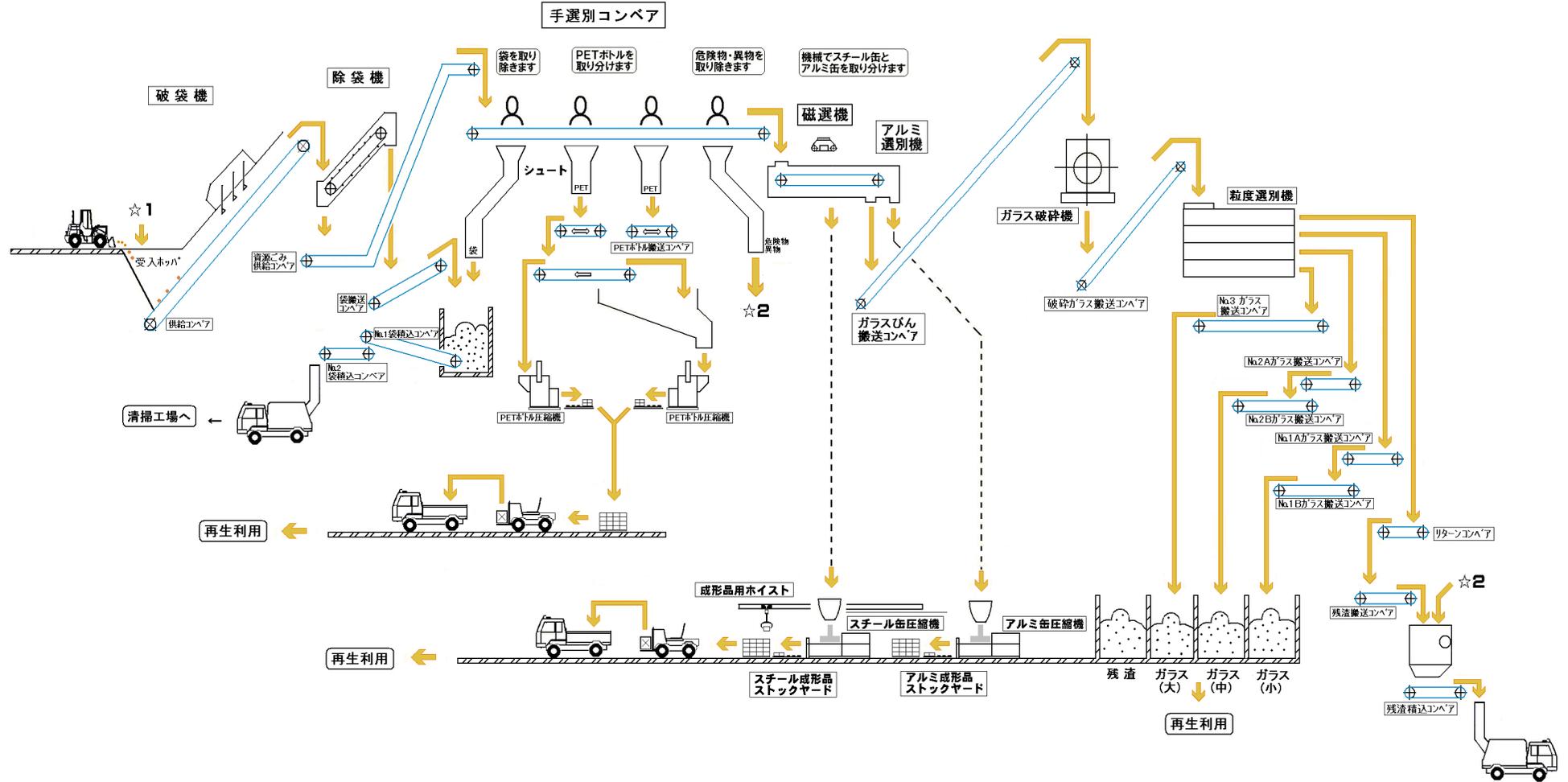
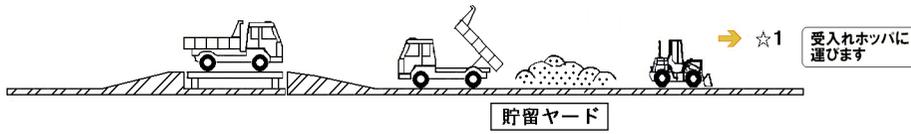
##### (3) 車両保有台数

区分	車種	台数	備考
リサイクルセンター	大型パッカー車	2台	8㎡
	ショベルローダ	2台	1.2～1.5㎡バケット
	中型ダンプ車	1台	4t
合計		5台	

計量器

収集した缶・びん・ペットボトルを計量し、貯留ヤードに降ろします

# リサイクルセンター フローシート



## 5. 恵山クリーンセンター（平成9年4月から運転開始）

### (1) 最終処分場

#### ア 施設の概要

所在地	〒041-0526 函館市高岱町428番地1
総面積	44,000 m <sup>2</sup>
埋立面積	10,000 m <sup>2</sup>
埋立容量	18,300 m <sup>3</sup>
埋立期間	当初 約15年間
事業費	約737,480千円
財源内訳	国庫補助 140,114千円
	道補助 10,000千円
	起債 516,300千円
	一般財源 71,066千円
工期	平成6年8月3日 ~ 平成8年3月22日
埋立方式	準好気性層状埋立方式

#### イ 主要施設

管理施設	(車庫)
計量設備	(トラックスケール20 t 1基)
防火設備	(40m <sup>3</sup> 貯水槽 1ヶ所)
場内照明設備	(300 w×1灯 1基)
雨水等集排水設備	(外周雨水排水路, U型トラフ, 総延長 467m)
汚水調整池	(2,080 m <sup>3</sup> )
流出防止堰提	(土堰提 1ヶ所)
汚水集排水設備	
しゃ水設備	(しゃ水シート)
漏水検知設備	
地下水監視井戸等	(上流: 井戸1ヶ所, 下流: 監視マンホール1ヶ所)
汚水処理施設	
浸出水ポンプ等棟	1棟 (鉄筋コンクリート造, 建築面積 23.01m <sup>2</sup> )
高度処理施設	1棟 (鉄筋コンクリート造, 建築面積 212.78m <sup>2</sup> )
・処理能力	: 40m <sup>3</sup> /日
・処理方式	: カルシウム除去+生物処理(接触酸化)+凝集沈殿+砂ろ過+活性炭吸着+滅菌
・計画放流水質	: BOD 10 mg/ℓ
	: SS 10 mg/ℓ
	: 大腸菌群数 1,000個/cm <sup>3</sup>
	: Ca <sup>2+</sup> 100 mg/ℓ

(2) リサイクル施設 (平成23年4月から休止)

施設の概要

所在地	〒041-0526 函館市高岱町428番地1
敷地面積	3,000.00m <sup>2</sup>
建築面積	325.50m <sup>2</sup>
延床面積	738.00m <sup>2</sup>
建築構造	鉄骨造一部4階建
事業費	約407,900千円
財源内訳	国庫補助 101,975千円
	起債 290,600千円
	一般財源 15,325千円
工事期間	平成7年8月3日 ~ 平成9年3月21日

(3) 車両保有台数

車種	台数	備考
小型ダンプ車	1台	2t
ショベルローダ	1台	1.9m <sup>3</sup>
清掃指導車	1台	
合計	3台	

## 6. 南茅部クリーンセンター（平成7年4月から運転開始）

### (1) 最終処分場

#### ア 施設の概要

所在地	〒041-1621 函館市豊崎町209番地1
総面積	7,500 m <sup>2</sup>
埋立面積	5,500 m <sup>2</sup>
埋立容量	17,400 m <sup>3</sup>
埋立期間	当初 15年間
総事業費	678,909千円
財源内訳	国庫補助 84,266千円
	起債 547,300千円
	一般財源 47,343千円
工期	平成5年6月14日 ~ 平成7年3月13日
埋立方式	準好気性層状埋立方式

#### イ 主要施設

管理施設	(管理棟, 車庫, 倉庫)
計量設備	(トラックスケール 20t 1基)
浸出水調整槽	(770 m <sup>3</sup> )
遮水シート	(高密度ポリエチレンシート 1.5mm)
浸出水処理	(回転円板, 凝集沈殿, 滅菌) 処理能力 20 m <sup>3</sup> /日
計画放流水質	BOD 20mg/l, SS 70mg/l

### (2) リサイクル施設（平成23年4月から休止）

#### 施設の概要

所在地	〒041-1621 函館市豊崎町209番地1
敷地面積	5,500.00 m <sup>2</sup>
建築面積	1,033.21 m <sup>2</sup>
延床面積	1,070.65 m <sup>2</sup>
建築構造	鉄骨造一部2階建
総事業費	工事費 702,161千円
	事務費 5,515千円
	合計 707,676千円
財源内訳	国庫補助 51,647千円
	起債 418,400千円
	一般財源 237,629千円
工事期間	平成5年6月14日 ~ 平成7年3月13日

### (3) 車両保有台数

車種	台数	備考
ショベルローダ	1台	0.5 m <sup>3</sup> バケット
合計	1台	

## 7. 戸井廃棄物最終処分場（平成8年4月から埋立開始）

### (1) 施設の概要

所在地	〒041-0311 函館市浜町1004番地		
総面積	288,198 m <sup>2</sup>		
埋立面積	2,744 m <sup>2</sup>		
埋立容量	6,129 m <sup>3</sup>		
埋立期間	終了（平成26年8月） 当初 約32年間		
施設の種類	産業廃棄物安定型処分場		
建設事業費	約145,756千円		
財源内訳	起債	62,500千円	
	一般財源	83,256千円	
工期	1期工事	平成7年9月25日 ～ 平成8年2月29日	
	2期工事	平成12年7月14日 ～ 平成12年11月30日	
	3期工事	平成13年6月26日 ～ 平成13年11月20日	
	4期工事	平成14年10月8日 ～ 平成14年11月5日	

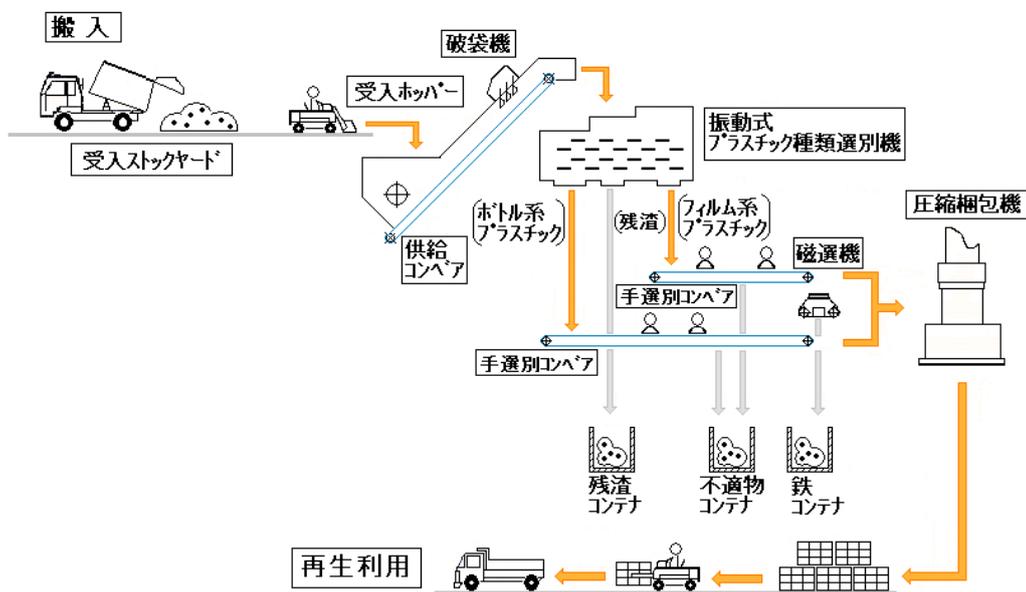
### (2) 主要施設

貯留堰堤	重力式コンクリート擁壁（W=24m, H=6m）
区画土堰堤	7基
雨水等集排水設備	雨水分離側溝 U字側溝（240mm, L=231m） 合成樹脂波状管（φ250, L=102m） ボックスカルバート工（（内空断面H=1.75m, W=1.25m）, L=221m）
浸出水集排水設備	有孔ヒューム管（φ250, 左右計L=360m） 調整池（70 m <sup>3</sup> 型）1基
搬入管理設備	搬入路（アスファルト舗装, W=5m, L=414m）

## 8. 函館プラスチック処理センター（平成14年4月から運転開始）

所在地	〒041-0834 函館市東山町149番地の6
敷地面積	4,348.57㎡
延床面積	2,109.60㎡
処理能力	プラスチック容器包装 28t/日（7時間） ペットボトル 3t/日（5時間）
建築構造	鉄骨造・平屋建
工事期間	平成13年9月～平成14年3月 平成18年6月（ペットボトル処理施設）
設置主体	函館清掃事業協同組合

プラスチック容器包装の処理フロー図



ペットボトルの処理フロー図（平成18年7月から処理開始）

