

# 第4章 処理施設・車両

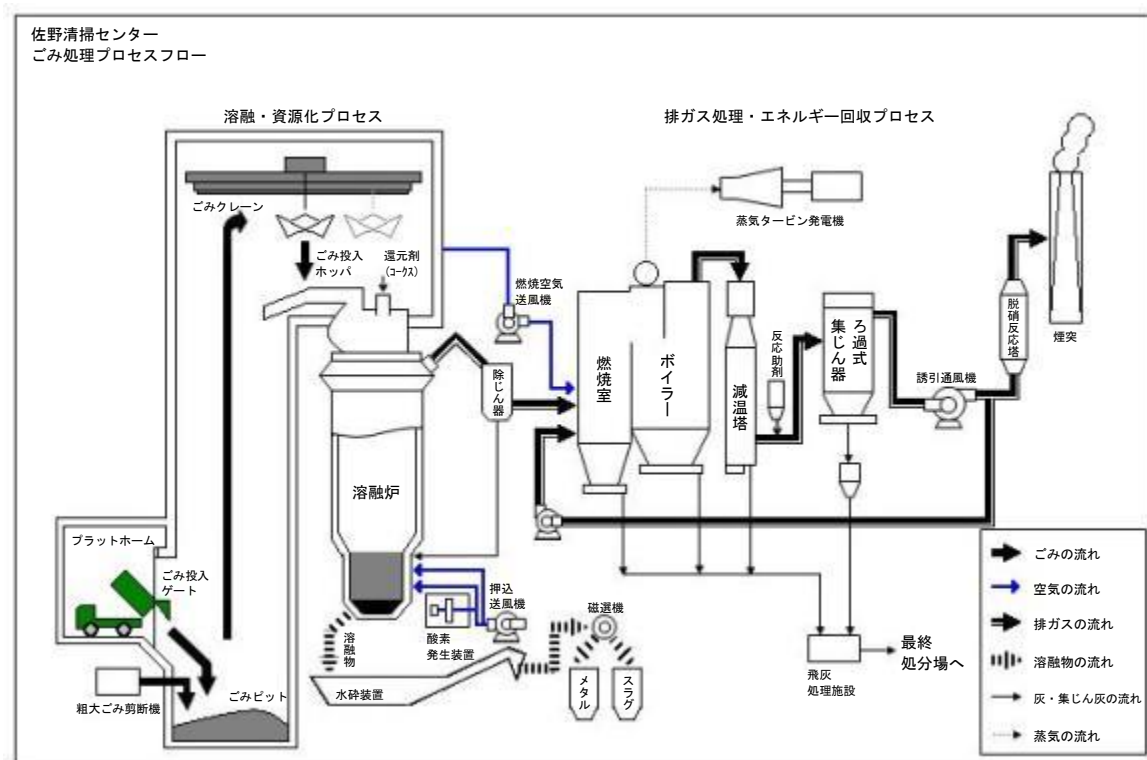
## 1. ごみ処理施設

- (1) 福宗環境センター
- (2) 佐野清掃センター
- (3) 関崎清浄園
- (4) ごみ焼却熱利用等

## 2. し尿処理施設

## 3. 車両

- (1) ごみ収集車両
- (2) ごみ処分車両
- (3) し尿収集車両
- (4) し尿処分車両



## 第4章 処理施設・車両

### 1. ごみ処理施設

#### (1) 福宗環境センター



名 称	福宗環境センター 清掃工場		所 在 地	大分市大字福宗 618 番地
敷 地 面 積	66,070 m <sup>2</sup>		延 床 面 積	18,300 m <sup>2</sup>
処 理 能 力	146t/24h×3 基		形 式	ストーカ炉
設 計 施 工	三菱重工業(株)		総 工 費	22,248,000,000 円
工 期	平成 5 年 6 月 ~ 平成 9 年 3 月		運 転	民間委託
稼働開始	平成 9 年 4 月 1 日			
燃焼ガス冷却方式	全量廃熱ボイラー式			
設 計 ご み 質	低位発熱量(KJ/kg) : 最低 4,605 ~ 最高 11,302 基準 7,953			
焼 却 炉 設 備	炉 形 式	全連続燃焼式焼却炉(ストーカ炉)		
	灰出し設備形式	灰ピット+灰クレーン		
	通風煙道設備	押込送風機、誘引通風機		
	煙 突 形 式	RC外筒+鋼板製内筒形 高さ 59m		
公害防止設備	集 塵 設 備	バグフィルター方式		
	汚 水 処 理 設 備	有機汚水生物処理方式 無機汚水凝集沈殿方式		
発 電 能 力	6,000 kw			
余熱利用方法	施設の冷暖房、給湯			

○リサイクルプラザ

○大分エコライフプラザ



施設名	福宗環境センター リサイクルプラザ	
所在地	大分市大字福宗 618 番地	
処理能力	166t/10H	
敷地面積	約 17,000 m <sup>2</sup>	
建築面積	○工場棟	3,000.48m <sup>2</sup>
	○プラザ棟	995.24m <sup>2</sup>
延床面積	○工場棟	6,006.27m <sup>2</sup>
	○プラザ棟	1,488.78m <sup>2</sup>
工期	平成 17 年 12 月 ~ 平成 19 年 3 月	
建設費	2,308,700,000 円	
稼動開始	平成 19 年 4 月 1 日	

○鬼崎埋立場

施設名	福宗環境センター 鬼崎埋立場	
所在地	大分市大字鬼崎 647 番地	
取得年月日	昭和 47 年 4 月 10 日	
取得価格	264,284,728 円	
開設年月日	昭和 47 年 12 月 1 日	
総面積	901,300 m <sup>2</sup>	
埋立地面積	224,900 m <sup>2</sup>	
全体容量	2,840,000 m <sup>3</sup>	
用途	不燃性ごみ埋立処理施設	
浸出水の処理	公共下水道放流	

(2)佐野清掃センター



名 称	佐野清掃センター 清掃工場		所 在 地	大分市大字佐野 3400 番地の 10
敷 地 面 積	23,500 m <sup>2</sup>		延 床 面 積	22,947.67 m <sup>2</sup>
処 理 能 力	129t/24h×3 基		形 式	シャフト炉式ガス化溶融炉
設 計 施 工	新日本製鐵株		総 工 費	20,212,500,000 円
工 期	平成 12 年 10 月 ~ 平成 15 年 3 月		運 転	民間委託
稼 働 開 始	平成 15 年 4 月 1 日			
燃 焼 ガ ス 冷 却 方 式	全量廃熱ボイラー式			
設 計 ご み 質	低位発熱量(KJ/kg) : 最低 5,400 ~ 最高 12,980 基準 9,210			
焼 却 炉 設 備	炉 形 式	全連続燃焼式焼却炉(シャフト炉式ガス化溶融炉)		
	灰出し設備形式	バンカー方式		
	通風煙道設備	押込送風機、燃焼空気送風機 循環ガス送風機、誘引送風機		
	煙 突 形 式	鋼製 高さ 59m		
公 害 防 止 設 備	集 塵 設 備	バグフィルター方式		
	汚 水 処 理 設 備	有機汚水生物処理方式 無機汚水凝集沈殿方式		
発 電 能 力	9,500kw			
余 熱 利 用 方 法	施設給湯、佐野植物公園への給湯			

○埋立場

施設名	佐野清掃センター 埋立場
所在地	大分市大字佐野 3400 番地の 10
取得年月日	昭和 59 年 1 月 7 日
取得価格	258,234,000 円
開設年月日	昭和 61 年 9 月 1 日
総面積	64,800 m <sup>2</sup>
埋立地面積	64,800 m <sup>2</sup>
全体容量	1,124,000 m <sup>3</sup>
用途	不燃性ごみ埋立処理施設
浸出水の処理	公共下水道放流

(3)関崎清浄園

○埋立場

施設名	関崎清浄園(埋立場)
所在地	大分市大字佐賀関2の4057番地の1
工期	平成6年10月 ~ 平成10年1月
総事業費	674,029,000円
総面積	27,000m <sup>2</sup>
埋立地面積	4,100m <sup>2</sup>
全体容量	22,000m <sup>3</sup>
用途	不燃性ごみ埋立処理施設
浸出水の処理	生物処理+凝集沈殿+活性炭吸着、公共用水域への放流

(4)ごみ焼却熱利用等

①ごみ焼却熱の有効利用

佐野清掃センター清掃工場及び福宗環境センター清掃工場では、焼却によって発生する熱を積極的に利用した高効率の発電設備を設置し、工場内の冷暖房及び給湯設備に利用するほか、余剰電力を九州電力㈱に売電している。さらに、佐野清掃センター清掃工場では、隣接する佐野植物公園に温水を供給している。

施設名	発電能力	利用状況
佐野清掃工場	9,500kw	施設の給湯 佐野植物公園での余熱利用 九州電力㈱に売電
福宗清掃工場	6,000kw	施設の冷暖房・給湯 九州電力㈱、新電力おおいた㈱に売電

## ②熱利用

年度	施設名	発電電力量(kwh)	売電電力量(kwh)	売電収入額(円)
H19	佐野清掃工場	28,989,890	6,471,186	56,239,550
	福宗清掃工場	23,737,630	12,931,500	109,851,118
H20	佐野清掃工場	28,024,370	5,766,480	49,579,639
	福宗清掃工場	21,026,730	10,400,460	87,994,609
H21	佐野清掃工場	26,680,900	5,939,220	50,316,330
	福宗清掃工場	23,164,200	11,649,060	97,979,787
H22	佐野清掃工場	25,308,910	5,041,200	42,966,235
	福宗清掃工場	24,054,750	12,294,960	103,937,691
H23	佐野清掃工場	28,079,360	6,391,920	55,737,298
	福宗清掃工場	26,208,180	14,202,600	119,705,917
H24	佐野清掃工場	31,723,080	8,015,880	69,934,372
	福宗清掃工場	24,788,520	12,989,268	109,490,175
H25	佐野清掃工場	33,149,360	7,947,540	91,019,828
	福宗清掃工場	28,341,210	17,672,400	147,849,993
H26	佐野清掃工場	29,695,600	5,789,556	63,796,357
	福宗清掃工場	28,265,450	17,930,448	155,627,249
H27	佐野清掃工場	27,809,800	5,465,910	67,139,808
	福宗清掃工場	29,447,080	17,701,056	155,922,546
H28	佐野清掃工場	30,657,740	7,681,692	95,712,417
	福宗清掃工場	32,141,220	20,560,728	178,328,247
H29	佐野清掃工場	33,890,660	9,421,962	103,430,990
	福宗清掃工場	31,806,110	20,151,456	176,000,142
H30	佐野清掃工場	29,993,520	6,508,944	71,118,610
	福宗清掃工場	34,967,920	23,215,680	202,468,031
R1	佐野清掃工場	31,657,450	6,565,782	72,341,982
	福宗清掃工場	31,632,290	20,016,736	175,347,282
R2	佐野清掃工場	31,532,070	7,330,968	83,383,954
	福宗清掃工場	29,998,920	19,345,728	171,556,414
R3	佐野清掃工場	33,270,200	7,992,084	91,231,299
	福宗清掃工場	32,916,980	21,331,992	188,955,703
R4	佐野清掃工場	30,729,530	6,798,078	78,585,247
	福宗清掃工場	30,628,150	19,726,392	174,126,598
R5	佐野清掃工場	30,932,900	6,598,968	63,827,486
	福宗清掃工場	32,121,500	20,697,888	182,110,425
R6	佐野清掃工場	30,207,560	5,828,346	38,633,485
	福宗清掃工場	31,580,580	20,328,680	142,442,487

2. し尿処理施設  
大洲園処理場



所在地	大分市西新地1丁目7番3号
敷地面積	20,587 m <sup>2</sup>
施設能力	390 kℓ/日 し尿 71 kℓ/日、浄化槽汚泥 319 kℓ/日
処理方式	下水道放流施設 前処理、前曝気、固液分離、凝集処理、希釈調整、下水道放流 し渣及び脱水汚泥:場外搬出処分
総工費	1,481,302,000 円
設計	(株)環境工学コンサルタント
施工	プラント工事 住友重機械・大徳電業特定建設工事共同企業体 建築工事 タナベ・堤特定建設工事共同企業体
工期	平成 12 年 6 月～平成 14 年 3 月
稼働開始	平成 14 年 4 月

### 3. 車両

#### (1)ごみ収集車両

用途	車種	形状		積載量(トン)	東部清掃事業所	西部清掃事業所	本課	合計	
可燃ごみ収集	普通	塵芥車	中型	回転板式	2.50				
				プレス	1.90				
			小型	回転板式	2.00				
				プレス	2.00	4	4		8
小計					4	4		8	
臨時収集	普通	塵芥車	中型	プレス	1.90				
				回転板式	2.00				
			小型	プレス	2.00	4	5		9
	軽四	リフト			0.35	2	4		6
		ダンプ			0.35	2	1		3
		トラック			0.35				
小計					8	10		18	
違反収集	普通	塵芥車	小型	回転板式	2.00	2	2	1	5
				プレス	2.00	2	2		4
			小計					4	4
蛍光管等収集	軽四	トラック			0.35	4	5		9
		小計					4	5	
その他	普通	塵芥車	中型	回転板式	2.50	2	2		4
				プレス	1.90	1	2	1	4
			小型	回転板式	2.00				
				プレス	2.00	3	3	1	7
	小型	ダンプ/1.25tトラック			1.25	1	1		2
		ダンプ			0.80		1		1
	軽四	リフト			0.35				
		ダンプ			0.35	4	4	2	10
		2段ダンプ			0.35		1		1
		トラック			0.35	1	1		2
		デッキバン			0.35	2	2	1	5
		バンリース			0.35	3	3	4	10
		乗用リース			0.35				
小計					17	20	9	46	
車両	普通	塵芥車	中型	回転板式	2.50	4	4	1	9
				プレス	1.90	1	2	1	4
			小型	回転板式	2.00				
				プレス	2.00	13	14	1	28
			ダンプ(クレーン付き)			2.75			
	小計					18	20	3	41
	小型	ダンプ			0.85	1	2		3
	小計					1	2		3
	軽四	ダンプ			0.35	6	5	2	13
		2段ダンプ			0.35		1		1
		トラック			0.35	5	6		11
		トラック(リフト付き)			0.35	2	4		6
		デッキバン			0.35	2	2	1	5
バンリース			0.35	3	3	4	10		
乗用リース			0.35						
小計					18	21	7	46	
計					37	43	10	90	

## (2)ごみ処分車両

車 種	積載量(トン)	台 数	車種別計	定 置 場
シ ョ ベ ル ロ ー ダ ー	1.00	2	2	福宗環境センターリサイクルプラザ
大 型 ダ ン プ	20.00	2	2	福宗環境センターリサイクルプラザ
ト ラ ク タ ー シ ョ ベ ル	1.00	1	1	福宗環境センター鬼崎埋立場
パ ッ カ ー 車	2.50	1	1	福宗環境センター鬼崎埋立場
	2.50	1	1	リサイクルプラザ
	2.35	1	1	佐野清掃センター清掃工場
散 水 車	2.00	1	1	福宗環境センター鬼崎埋立場
	3.00	1	1	
フ ォ ー ク リ フ ト	0.90	2	2	福宗環境センターリサイクルプラザ
覆 土 運 搬 車	10.00	1	1	福宗環境センター鬼崎埋立場
軽 四 ダ ン プ 車	0.35	2	3	福宗環境センター(工場・埋立場)
	0.35	1		佐野清掃センター清掃工場
軽 四 バ ン	0.35	2	6	福宗環境センター(工場・埋立場)
	0.35	3		佐野清掃センター清掃工場
	0.35	1		清掃施設課
合 計		24	24	

## (3)し尿収集車両

車種	積載量(トン)	台数	車種別計	所 管
バキューム車	1.80	3	6	清掃業務課 北部清掃事業所
	1.80 (予備車)	1		
	0.35	1		
	0.35 (予備車)	1		
軽四バン 事務連絡用 パトロール用		1	2	清掃業務課 北部清掃事業所
		1		
合 計		8	8	

## (4)し尿処分車両

車種	積載量(トン)	台数	車種別計	所管
軽四バン 事務連絡	0.35	1	1	清掃施設課 大洲園処理場

