

環境関連施設

(ページ No.)

1 環境センター	1
2 ごみ処理施設	
(1) 焼却・破碎処理施設	2
(2) 資源化施設	3
(3) 埋立処分場	4
(4) 響灘西地区廃棄物処分場関連施設	5
3 し尿処理施設	6
4 保健環境研究所	7
5 環境ミュージアム	7
6 エコタウンセンター	7
7 響灘ビオトープ	7

1 環境センター

名称	敷地面積(m ²)	建物面積(事務所棟 延べ床面積)(m ²)	建物構造	竣工年月	建設費(千円)
新門司環境センター	11,296.00	1,744.79	鉄筋コンクリート造 2階建	平成7.3	909,500
日明環境センター	17538.17 (西港し尿圧送所を含む)	1,815.77	鉄筋コンクリート造 2階建	平成8.3	867,400
皇后崎環境センター	9,471.05	2,179.73	鉄筋コンクリート造 2階建	平成12.3	601,915

収集部門と輸送部門を一本化した環境センターを市内3ヵ所配置し、廃棄物処理行政の効率的運営を図っています。

2 ごみ処理施設

(1)焼却・破碎処理施設

名称	敷地面積 (㎡)	建物面積 (㎡)	建設年月日	建設費 (千円)	型式	処理能力	排ガス処理	備考
新門司工場	51,038.00	23,905	平成19.3.31 工期 平成15.12～ 19.3	22,900,000	新日鉄 シャフト式 ガス化熔融炉	720t/24h (240t/24h ×3基)	乾式有害ガス 除去装置(H ² ゲフィルター)・触 媒反応塔	(工場棟) 22,361㎡ 鉄骨鉄筋コンクリート造・一部鉄骨 鉄筋コンクリート造、鉄骨造 地上7階・地下1階 (事務棟) 1,544㎡ 鉄筋コンクリート造 地上3階・地下1階 (煙突) 85m 外筒:鉄筋コンクリート造 内筒:鋼板製 余熱利用 (発電) 自家発電(23,500kw) 自家消費及び売電、新門司環境センター (蒸気) 場内給湯及び新門司環境センター
日明工場	33,933.49	15,726	平成3.3.31 工期 昭和62.9～ 平成3.3	12,500,000	三菱マルチン 連続燃焼式 機械炉 ピット&クレーン	600t/24h (200t/24h ×3基)	乾式有害ガス 除去装置 (H ² ゲフィルター)・ 湿式洗煙装置	(工場棟) 14,792㎡ 鉄骨鉄筋コンクリート造・一部鉄骨 地上6階・地下2階 (事務棟) 934㎡ 鉄筋コンクリート造 地上2階 (煙突) 85m 外筒:鉄筋コンクリート造 内筒:鋼板製 余熱利用 (発電) 自家発電(6,000kw) 自家消費及び売電、日明浄化センター (蒸気) 場内空調及び給湯
皇后崎工場	40,925.00	27,719	平成10.7.1 工期 平成4.10～ 10.6	34,500,000	クワ連続燃焼却式 機械炉 ピット&クレーン	810t/24h (270t/24h ×3基)	乾式有害ガス 除去装置 (H ² ゲフィルター)	(工場棟) 26,047㎡ 鉄骨鉄筋コンクリート造 地上6階・地下1階 (事務棟) 1,518㎡ 鉄骨鉄筋コンクリート造 地上3階 (煙突) 85m 外筒:鉄筋コンクリート造 内筒:鋼板製 余熱利用 (発電) 自家発電(17,200kw) 自家消費及び売電、皇后崎浄化センター、 皇后崎環境センター等 (蒸気) 場内空調及び給湯、皇后崎環境センターの 給湯
日明工場 不燃粗大 仮置場	1,413.00	269	令和3.3.15 工期 令和2.11～ 3.3	34,176	—	—	—	鉄骨造 地上1階

(2)資源化施設

名称	敷地面積 (㎡)	建物面積 (㎡)	建設年月日	建設費 (千円)	処理能力	特徴	備考
本城 かんびん 資源化 センター	17,000	3,250	平成9.4.8 工期 平成7.9~9.10	1,800,000	63t/5h (31.5t/5 h ×2系列)	ガラスびんの選別処理(3色)による再資源化 破袋機、除袋機、スチールかん選別機、振動篩機、 アルミ選別機等の導入による作業の自動化 ペットボトルの減容・再資源化 スチールかん選別機 1.5t/h(2基) 手選別コンベア 6t/h(2基) 振動篩機 0.5t/h(2基) アルミかん選別機 0.5t/h(2基)	(受入棟) 1,300㎡ 鉄骨造 平屋建 (選別棟) 1,950㎡ 鉄筋コンクリート造・ 一部鉄骨造 2階建 (併設建物) 本城リサイクルプラザ 750㎡
日明 かんびん 資源化 センター	7,065 (日明積出 基地の一部)	3,652	令和3.3.31 工期 平成30.12~ 令和3.3	2,560,000	32.59t/ 5h	ガラスびんの選別処理(3色)による再資源化 破袋機、除袋機、磁選機、振動篩機、 アルミ選別機等の導入による作業の自動化 ペットボトルの減容・再資源化 かんびん処理能力 24.64t/5h ペットボトル処理能力 7.62t/5h 紙パック・トレイ処理能力 0.33t/5h	(工場棟) 3,652㎡ 鉄骨造 4階建 (計量棟) 鉄骨造 平屋建 14㎡

※プラスチック資源化センターは、令和4年3月に本市とのPFI事業期間が満了し、現在、民間施設として運営しています。

(3)埋立処分場

名称	埋立面積 (㎡)	埋立容量 (千㎡)	埋立開始	区分	管理	埋立廃棄物
響灘西地区 廃棄物処分場	573,829.43	7,150	平成10.10	公有水面	・一般廃棄物については委託 ・産業廃棄物については 処分業者の事業	市内で発生した ・不燃性の一般廃棄物 ・燃え殻・がれき類・その他有害 でない産業廃棄物

(4) 響灘西地区廃棄物処分場関連施設

名称	敷地面積 (㎡)	建設費 (千円)	工期	主な施設	処理能力及び方式
日明積出基地	13,480	1,097,702	昭和54.10~56.2	管理棟 188 ㎡ ストックヤード 2,196 ㎡ トラックスケール(30 t) 1 基	ストックヤード 収容量 5,400 ㎡
排水処理施設	4,920	1,368,105	平成9.7~10.12	管理棟 198 ㎡ 曝気槽 2 槽 凝集沈殿槽 2 槽 砂ろ過器 2 基 活性炭吸着塔 2 塔 消毒槽 1 槽	(方法) 凝集沈殿→砂ろ過 →活性炭吸着 (能力) 170㎡/hr×24hr

3 し尿処理施設

区分	名称	敷地面積 (㎡)	建物面積 (㎡)	建設年月日	建設費 (千円)	消化方式	処理能力(kl/日)	二次処理
投入施設	皇后崎し尿投入所	3,227.61	842.30	昭和56.3.31	382,000	—	500	上下水道局・皇后崎浄化センター 圧送距離450m
圧送施設	西港し尿圧送所	5,294.00	610.00	平成7.3.31	358,070	—	250	上下水道局・日明浄化センター 圧送距離3,000m

4 保健環境研究所

名称	敷地面積(m ²)	建物面積(m ²)	建物構造	建設年月	建設費(千円)
保健環境研究所	2,250.7	5,023.47	鉄筋コンクリート造5階建	昭和49年1月	569,500

5 環境ミュージアム

名称	敷地面積(m ²)	建物面積(m ²)	建物構造	建設年月	建設費(千円)
環境 ミュージアム	4,100.03	2,061.62	鉄筋コンクリート造・ 一部鉄骨造 2階建	平成13年4月	2,007,000
		183.43	木造 2階建	平成22年3月	94,593
		—	—	平成24年10月	53,077

6 エコタウンセンター

名称	敷地面積(m ²)	建物面積(m ²)	建物構造	建設年月	建設費(千円)
エコ タウン センター	10,206.50	1,535.08	鉄骨造 2階建	平成13年6月	447,574
		1,136.86	鉄骨造 2階建	平成15年3月	357,530
	3,500.00	1,498.93	鉄骨造 2階建	平成16年3月	254,332

7 響灘ビオトープ

名称	敷地面積(m ²)	建物面積(m ²)	建物構造	建設年月	建設費(千円)
響灘ビオトープ	414,054.49	569.68	鉄筋コンクリート造 1階建	平成24年10月	386,473