

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	2～3
(2)	資源化施設	4
(3)	埋立処分場	5
(4)	響灘西地区廃棄物処分場関連施設	6
3	し尿処理施設	7
4	環境科学研究所	8
5	環境ミュージアム	8
6	エコタウンセンター	8

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	17,538.17 (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カ所配置し、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・破砕処理施設

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 シヤブト式 ガス化熔融炉	720t/24h (240t/24h×3基)	消石灰噴霧 ろ過式集じん機 アンモニア水噴霧 触媒反応塔	(工場棟) 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 22,361㎡ (事務棟) 鉄筋コンクリート造 地上3階・地下1階 1,544㎡ (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 ヒット&クレーン	600t/24h (200t/24h×3基)	乾式有害ガス 除去装置 (ハグフィルター) 湿式洗煙装置	(工場棟) 鉄骨鉄筋コンクリート造・一部鉄骨造 地上6階・地下2階 14,792㎡ (事務棟) 934㎡ 鉄筋コンクリート造 地上2階 85m (煙突) 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、日明浄化センターの 汚泥乾燥機で利用、中央卸売市場の 空調

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
日明工場 粗大ごみ 資源化 センター	33,933.49 (日明工場 敷地面積)	4,259	平成4.5.31 工期 平成2.10～4.5	2,740,000	三菱回転式 破砕機 三菱せん断式 破砕機	150t/5h 50t/5h (2次剪断機付)	サイクロン ハグフィルター併用 及び 湿式集じん機	(工場棟) 鉄筋コンクリート造・一部鉄骨造 地上3階・地下1階 鉄回收装置 磁選機 6t/h 風力式鉄精選装置 防爆対策として、焼却工場の蒸気を利用
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	タコマ連続焼却 式機械炉 ヒット&クレーン	810t/24h (270t/24h×3基)	乾式有害ガス 除去装置 (ハグフィルター)	(工場棟) 鉄骨鉄筋コンクリート造 地上6階・地下1階 (事務棟) 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(36,340kw) 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、陣原地区への蒸気供給

(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
日明 かんびん 資源化 センター	33,933.48 (日明工場 敷地面積)	2,377	平成5.7.6 工期 平成4.11～5.7	890,000	52.5t/5h (26.25t/5h ×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、スチールかん選別機、アルミかん選別機等の 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) アルミかん選別機 0.5t/h(2基)	(受入棟) 鉄骨造 平屋建 (選別棟) 鉄筋コンクリート造・ 一部鉄骨造 2階建 日明工場でのごみ発電電力の利用 (併設建物) 日明リサイクルプラザ
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/5h ×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) 鉄骨造 平屋建 (選別棟) 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
プラスチック 資源化 センター	-	-	平成19.2.28 工期 平成18.7～19.2	-	60t/12h	PFI事業として実施し、施設建設及び15年間(平成19～ 33年度)の運営・維持管理全てを民間事業者が一体的 に行っている。 プラスチック製容器包装の選別処理による再資源化 破袋機、振動式選別機等の導入による作業の簡易化 プラスチックの減容・再資源化 破袋機 5t/h(1基) 振動式選別機 5t/h(1基) 圧縮梱包機 4.3t/h(1基) フィルム手選別コンベア 2.7t/h(1基) ボトル手選別コンベア 2.3t/h(1基)	契約事業者 日本資源流通株式会社 所有権 敷地・工場建屋・設備の全て 民間所有

(3) 埋立処分場

名称	埋立面積 (㎡)	埋立容量 (千 ³ m)	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一般廃棄 物、燃え殻、がれき類、その他の 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 (㎡)	工場費 (千円)	工期	主な施設
日明積出基地	13,480	1,097,702	昭和54.10～56.2	固定棧橋 廃棄物輸送船 (1,500 ³ m ³ 積)を係留 ランプウェイ ストックヤード 2,196 ² m ² 貯留量 5,400 ³ m ³ 管理棟 188 ² m ² トラックスケール(30t) 2基

名称	工場費 (千円)	工期	主な施設
揚陸施設	900,688	平成7.7～10.6	天井走行クレーン クラブ容量 12.5 ³ m ³ ×2基 揚陸能力300 ³ m ³ /hr×2基 揚陸ヤード 2,264 ² m ²

名称	工場費 (千円)	工期	処理能力及び方式	主な施設
排水処理施設	1,368,105	平成9.7～10.12	170 ³ m ³ /hr×24hr 接触酸化・凝集沈殿・砂ろ過・ 活性炭吸着	管理棟 198 ² m ² 曝気槽 510 ³ m ³ ×2槽 凝集沈殿槽 364.1 ³ m ³ ×2槽 砂ろ過器 88.81 ³ m ³ /hr×2基 活性炭吸着塔 92.55 ³ m ³ /hr×2槽 消毒槽 67.8 ³ m ³ 薬品注入設備 一式

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 環境科学研究所

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)
環境科学研究所	2,250.70	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・鉄骨造 2階建	平成13年3月	2,007,000
		183.43	木造2階建	平成22年3月	94,593

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7月	357,530
	3,500.00	1,498.93	鉄骨造 2階建	平成16年2月	254,332