

環境関連施設

(ページNO)

- ・ 環境センター 2
- ・ ごみ処理施設等 3 ~ 7
- ・ し尿処理施設 8
- ・ 環境科学研究所 9
- ・ 環境ミュージアム 9
- ・ エコタウンセンター 9

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 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100

(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 ガス化溶融炉	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) 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	33,933.48	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 (バクフィルター) 湿式洗煙装置	(工場棟) 14,792㎡ 鉄骨鉄筋コンクリート造・一部鉄骨造 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、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	33,933.48 (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 バグフィルター併用 及び 湿式集じん機	(工場棟) 3,819㎡ 鉄筋コンクリート造・一部鉄骨造 地上3階・地下1階 鉄回収装置 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	タカ連続焼却 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 (バグフィルター)	(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(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、陣原駅地区への蒸気供給

(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	1,070,000	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) 1,044㎡ 鉄骨造 平屋建 (選別棟) 1,333㎡ 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) 835㎡ 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7.9～9.3	2,000,000	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) 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) 750㎡ 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、揺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) 揺動式選別機 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m ³)	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 (m ²)	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 (1,500m ³ 積)を係留 ランプウェイ ストックヤード 2,196m ² 貯留量 5,400m ³ 管理棟 188m 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 12.5m ³ ×2基 揚陸能力300m ³ /hr×2基 揚陸ヤード 2,264m 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	170m ³ /hr×24hr 接触酸化・凝集沈殿・砂ろ過・ 活性炭吸着	管理棟 198m ² 曝気槽 510m ³ ×2槽 凝集沈殿槽 364.1m ³ ×2槽 砂ろ過器 88.81m ³ /hr×2基 活性炭吸着塔 92.55m ³ /hr×2槽 消毒槽 67.8m ³ 薬品注入設備 一式

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	建設局・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	建設局・日明浄化センター 圧送距離3,000m

名称	敷地面積(㎡)	詰所構造及び面積 (㎡)	槽構造	容量(㎡)	建設年月日	建設費(千円)	備考
藍島中継所	30.00 16.80	なし	鉄筋コンクリート造	30.00	昭和49.3.1	5,055	大泊
馬島中継所	12.25	なし	鉄筋コンクリート造	13.25	昭和49.3.1	2,500	昭和55年度改造

環境科学研究所

名 称	敷地面積 (㎡)	建物面積 (㎡)	建物構造	建設年月	建設費 (千円)
環境科学研究所	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

環境ミュージアム

名 称	敷地面積 (㎡)	建物面積 (㎡)	建物構造	建設年月	建設費 (千円)
環境ミュージアム	4,100.03	2,061.63	鉄筋コンクリート造・ 鉄骨造 2階建	平成14年3月	2,000,700

エコタウンセンター

名 称	敷地面積 (㎡)	建物面積 (㎡)	建物構造	建設年月	建設費 (千円)	
エコタウン センター	本館	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
	別館	3,500.00	1,498.93	鉄骨造 2階建	平成16年2月	254,332