

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 (西港し尿圧送所を含む) | 17,538.17 | 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(ハグフィルター)・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 (ハグフィルター) 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 (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 破碎機 三菱せん断式 破碎機 | 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) 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 | タマ連続焼却式 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 (ハグフィルター) | (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(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、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 | 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) 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7.9～9.10 | 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) 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) | 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 (m ²) | 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 | 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 | 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 |

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 |