



ごあいさつ

環境にやさしく、地域との融和をめざして

八女西部広域事務組合
組合長 馬場 淳次

昭和45年8月、一般可燃ごみ処理事業等を目的に「八女西部広域事務組合」が設立され、今年で30年を迎えます。

組合設立以来、ごみの適正処理に努めてきたところでありますが、社会経済の発展による生活水準の向上・生活様式の多様化等により、ごみ量の増大とごみ質の変化を招き、それに伴う環境問題も大きく変わってきております。

一方、当組合の既存施設は、昭和49年から稼働しており、施設の老朽化等によりその対応が年々難しくなるなど、施設の整備拡充が急務となり、新たな施設の建設計画を進めてまいりましたところでもあります。

施設建設の計画にあたっては、可燃及び不燃ごみの効率的な処理を推進するため、平成9年4月に不燃ごみの処理を行っていた「筑後中部清掃施設組合」と合併し、3市5町の新しい「八女西部広域事務組合」として事業に取り組み、平成9年度から3カ年事業で「八女西部クリーンセンター」の建設に着手し、環境にやさしく地域に適合した、国内初の熱分解・燃焼溶融方式の処理施設として、ここに完成の運びとなったところであります。

この施設は、ごみの中から資源物を取り出し再資源化するとともに、ごみの持つ熱エネルギーの有効活用によるごみの自己完結処理を行い、さらに、廃熱の利用によるごみ発電を行うなど資源循環型社会を考慮した非常に効率のよい、総合的なリサイクル施設となっております。

また、排ガス等の公害防止対策は勿論、運転状況についても常にご覧いただけるよう外部に即時データを電光表示するなど、皆様に親しまれる施設として整備したところであります。

施設の建設にあたりましては、地元の皆様をはじめ関係各位のご理解とご協力に対し、厚くお礼申し上げますとともに、今後八女西部広域事務組合が行います、ごみ処理業務につきましても、より一層のご支援ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

2000年3月

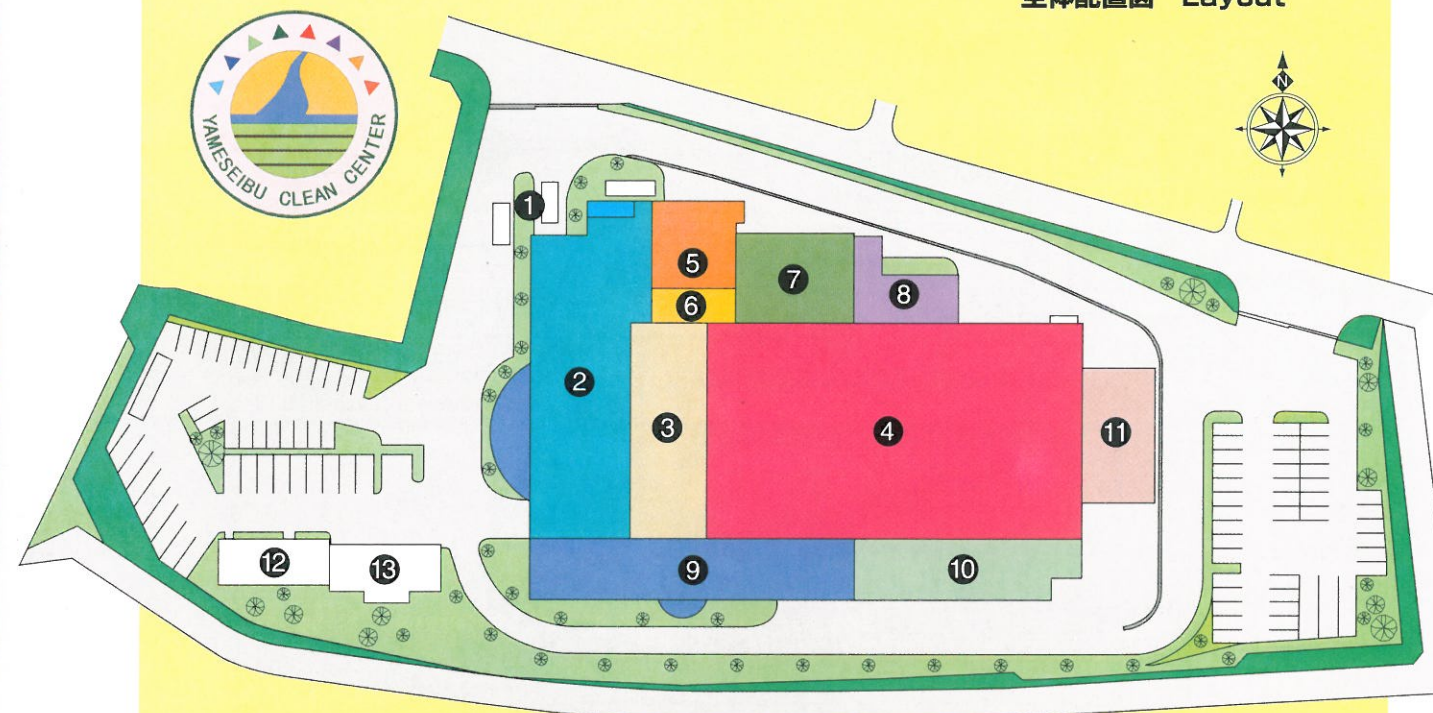
施設概要

施設名称……八女西部クリーンセンター
所在地……福岡県筑後市大字前津2088-6
施工主……八女西部広域事務組合
(ごみ熱分解・燃焼溶融施設)
筑後市、八女市、立花町、広川町、三瀬町、城島町、
(不燃粗大ごみ処理施設)
上記市町に加え、大川市、大木町
全体敷地面積……約28,000m²
建築面積……7,285m²
建築規模……工場棟・管理棟 地下1階、地上6階
着工……平成9年7月7日
竣工……平成12年3月31日
施工監理……日本技術開発株式会社
設計・施工……三井造船株式会社
総事業費……10,158,750(千円)

General arrangement

Plant name : Yame Seibu Clean Center
Address : 2088-6 Oaza Maezu, Chikugo-city, Fukuoka Pref.
Owner :
Yame Seibu Regional Administrative Association
For pyrolysis Gasification & Melting facility :
Chikugo city, Yame city, Tachibana-machi, Hirokawa-machi, Mizuma-machi, Jojima-machi
For bulky waste disposal facility : In addition to the above cities and towns, Ohkawa city, Ohki-machi
Site area : approx. 28,000m²
Building area : 7,285 m²
Construction :
Plant & administration building : six floors above ground and one basement floor
Commencement of work : July 7, 1997
Completion : March 31, 2000
Construction management :
Japan Engineering Consultants Co., Ltd.
Design & Construction :
Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
Total project cost : 10,158,750 (unit : ¥1,000)

全体配置図 Layout



- | | | | |
|--------------------|----------|--|---|
| ① 計量機 | ⑦ 破砕機エリア | ① Weigh Bridge | ⑦ Bulky Waste Shredding Area |
| ② プラットホーム | ⑧ 灰固化エリア | ② Platform | ⑧ Dechlorination residue solidifying Area |
| ③ ごみビット | ⑨ 管理エリア | ③ Refuse Bunker | ⑨ Management Area |
| ④ 炉室 | ⑩ 発電エリア | ④ Refuse Disposal Area | ⑩ Power Generation Area |
| ⑤ 不燃ごみ・不燃粗大ごみ受入エリア | ⑪ 分別エリア | ⑤ Bulky Waste and Incombustible Waste Receiving Area | ⑪ Sorting Facility Area |
| ⑥ 不燃ごみビット | ⑫ 職員休憩所 | ⑥ Bulky Waste Bunker | ⑫ Rest Room |
| | ⑬ 洗車場 | | ⑬ Vehicle Washing Area |

施設規模と処理対象物

- ごみ熱分解・燃焼溶融施設
可燃ごみおよび可燃粗大ごみ(破砕残渣含む)
……………220トン/日
(110トン/日×2炉:全連続炉)
- 不燃粗大ごみ処理施設
不燃ごみおよび不燃粗大ごみ
……………50トン/5時間

発電設備

- 発電出力……1,950kW
- 設備構成……廃熱ボイラ………2基
抽気復水タービン………1基

公害防止基準(排ガス)

- ばいじん………0.01g/m³N以下
- 硫酸化物………50ppm以下
- 塩化水素………50ppm以下
- 窒素酸化物………100ppm以下
- 一酸化炭素………10ppm以下
- ダイオキシン類………0.1ng-TEQ/m³N以下
(乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)

Plant Capacity and Refuses to be disposed

- Pyrolysis Gasification & Melting Facility
Municipal Waste……………220ton/d
(110t/d×2 lines:24h/d operation)
- Bulky Waste Disposal facility
Bulky Waste and Incombustible Refuse
……………50t/5h/d operation

Power Generation Facility

- Capacity………1,950kW
- Equipment……Waste Heat Boiler……………2
Steam Turbine……………1

Regulatory Standard (Exhaust Gas)

- Dust………less than 0.01g/m³N
- SOx………less than 50ppm
- HCl………less than 50ppm
- NOx………less than 100ppm
- CO………less than 10ppm
- DXN's………less than 0.1ng-TEQ/m³N
(Dry Gas Base:O₂12%)