

松戸市和名ヶ谷クリーンセンター

ごみ焼却処理施設

Matsudo City Wanagaya Clean Center
Refuse Incineration Plant



松戸市ごみ減らしシンボルキャラクター
クリンクルちゃん
The Matsudo-shi trash reduction
symbol character "kurinkuru"



矢切の渡し
Yagiri no Watashi

発展する都市と、豊かな自然の調和が見えてくる。

For the progressive city and wholesome nature,
harmony is in sight.



市の花 ツツジ
The City Flower, Azalea



市の木 ユーカリ
The City Tree, Eucalyptus



21世紀の森と広場
Forest and Park for the 21th Century

松戸市
Matsudo City

地球にやさしく経済的な廃棄物処理のために

当センターは市内の可燃ごみの約60%を焼却し、松戸市におけるごみ焼却処理の主力工場になっていますが、竣工後16年が経過し、設備・装置に経年的な老朽化が目立ちはじめたことから、平成24年度から3カ年計画で長寿命化の基幹的設備改良事業を行いました。基幹的設備改良事業においては、地球温暖化防止に配慮した施設整備を積極的に推進することとし、高効率ごみ発電施設の整備事業として既設背圧タービン発電機ユニットを撤去し、新たに出力3,100kWの復水タービン発電機ユニットを設置することにしました。当センターは今後も松戸市における焼却処理の中心を担う工場として長期稼働する計画です。

For More Environmentally Friendly and Economical Waste Processing

The Clean Center is the city's main garbage incineration facility and is responsible for incinerating approximately 60% of Matsudo's combustible waste. After 16 years in operation, the equipment and facilities were showing noticeable wear and tear, so a three-year construction plan to make basic improvements and extend the service life of the plant was initiated in 2012. In light of global warming, environmental measures were actively incorporated into the plan. The existing back-pressure turbine generator unit was dismantled and a new, high-efficiency 3,100-kW condensing turbine generator installed. These measures will far extend the service life of the city's main incineration plant.



環境・省エネ
エネルギー有効利用
環境負荷の低減
CO₂削減
Environment/Energy Savings
Effective energy use
Reduced environmental impact
CO₂ reductions

長期安定
安心運転・良好な保全
習熟技術の維持
運用データの整備
Long-term Stability
Safe operation/Robust condition
Expert technologies
Operational data recording

経済性
ライフサイクルコストの
ミニマム化
コスト効率化
Economical
Minimized life cycle costs
Streamlined costs

平成 27 年 3 月、基幹改良と CO₂ 削減対策を施し、 既存施設の長寿命化と地球温暖化に対応する 環境にやさしい施設に生まれ変わりました。

March 2015: Basic improvements have revitalized this facility
to extend its service life with an environmental design
that reduces CO₂ output to combat global warming.

施設の概要

- 所在地 松戸市和名ヶ谷1349番地の2
- 敷地面積 約24,600m²
- 施設規模 300t/24h(100t/24h×3炉)
- 発電出力 3100kW *1
- 工場棟 鉄筋コンクリートおよび鉄骨造
地下3階 地上4階(半地下構造)
建築面積 約5,700m²
延床面積 約19,000m²
- 煙突 内外筒式 高さ:125m
- 炉形式 連続燃焼式焼却炉(ストーカ炉)
- 燃焼ガス冷却設備 ボイラ式
- 受入供給設備 ピットアンドクレーン方式
- 排ガス処理設備 集じん器+湿式洗煙+脱硝反応装置
- 排水処理設備 有機排水:生物処理
無機、洗煙排水:凝集沈殿、キレート吸着、
活性炭吸着、砂ろ過
- 灰出設備 ピットアンドクレーン方式
飛灰処理装置+飛灰固化装置
- 設計・施工 日立造船株式会社
- 竣工年月 平成7年9月
- 基幹改良工事 平成24年6月~平成27年3月

*1:令和3年4月から3200kWへ出力増強

Outline of Plant

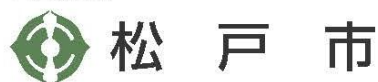
- Location/ 1349-2, Wanagaya, Matsudo City, Chiba
- Site area/ Approx. 24,600m²
- Capacity/ 300t/24h (100t/24h×3 furnaces)
- Generation output/ 3100kW
- Plant building/
Reinforced concrete and steel structure
3 floors under ground, 4 floors above ground (subunderground type)
Building area...Approx. 5,700m²
Total floor area...Approx. 19,000m²
- Stack/ Internal and external duct type...Height: 125m
- Furnace type/ Continuous combustion type incinerator (stoker furnace)
- Combustion gas cooling facility/ Boiler type
- Refuse feeding facility/ Bunker and crane type
- Flue gas treatment facility/
Bag filter + Wet Scrubbing + De-NO_x reaction equipment
- Waste water treatment facility/
Organic waste water: Biological treatment
Inorganic and scrubber waste water:
Coagulation and precipitation, chelate adsorption, activated carbon
adsorption, and sand filtration
- Ash handling facility/ Bunker and crane type
Fly ash treatment equipment, fly ash solidification equipment
- Design and construction/ Hitachi Zosen Corporation
- Completion date/ September, 1995
- Basic improvement work/ June 2012–March 2015



和名ヶ谷クリーンセンター

〒270-2232 松戸市和名ヶ谷1349番地の2 ☎047(392)1118

●事業主体



松戸市

〒271-8588 松戸市根本387番地の5 ☎047(366)1111

●設計・施工



Hitachi Zosen

〒559-8559 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号 ☎06(6569)0001

Wanagaya Clean Center

1349-2, Wanagaya, Matsudo City, Chiba 270-2232, Japan.
☎047-392-1118

Matsudo City

387-5 Nemoto, Matsudo City, Chiba 271-8588, Japan.
☎047-366-1111

Hitachi Zosen Corporation

7-89, Nanko-kita 1-chome, Suminoe-ku, Osaka 559-8559, Japan
☎06-6569-0001