



八王子市戸吹清掃工場



散策路



市の花・やまゆり



ごみクレーンバケット展示

八王子市



はじめに

本工場は平成10年4月に稼働開始し、一日最大300トンの焼却能力を有しており、同時に、焼却から発生する熱エネルギーを利用した発電設備により、工場内で使用する電力を賄うとともに、余剰電力は売電しています。平成24年6月からは、灰溶融設備の休止により、電力使用量の更なる削減を図り、節電と再生可能エネルギー（廃棄物発電）の普及促進をするとともに、焼却灰も全量、エコセメントの原料として再利用する方式に変更し、最終処分場の延命化にも寄与しています。

また、平成23年4月に戸吹最終処分場の跡地にオープンした「戸吹スポーツ公園」等を含め、この地区全体を「みどりの中のクリーンセンター」として、周辺環境と調和した地域交流や環境教育・環境学習などの八王子の西の拠点としての位置づけを積極的に進めています。

さらに、工場の延命を図るため、平成28年3月から令和元年9月まで「戸吹清掃工場基幹的設備延命化対策工事」を実施しております。

平成30年度にはタービン発電機等の更新を行い、市役所本庁舎を含む10の公共施設に送電する『自己託送』を都内自治体で初めて開始しました。

今後も、環境保全や安全対策に万全を期し、常に環境負荷の低減を図り、地球にやさしい「循環型都市八王子」を目指してまいりますので、市民、事業者の皆さまにも、ごみ減量への一層の御理解と御協力をお願いいたします。

最後に、本施設の運営にあたり、深い御理解と御協力を賜ります地元の皆さまをはじめ、関係各位に心より感謝申し上げますとともに、今後とも、地域の皆さまに信頼される施設運営に努めてまいります。

戸吹クリーンセンター





■施設概要

所在地 八王子市戸吹町1916番地
敷地面積 21,445㎡
工期 平成6年9月～平成10年3月
建築面積 7,118㎡（付属棟を含む）
延床面積 19,618㎡（付属棟を含む）
建築構造 鉄骨・鉄筋コンクリート
煙突 地上高59m

<ごみ焼却処理設備>

処理能力 300 t/日（100 t/日×3炉）

焼却炉形式 全連続燃焼式焼却炉

排ガス処理設備

HC1・SOx・NOx除去設備

触媒・無触媒脱硝設備

反応ろ過集じん装置

余熱利用 発電（蒸気タービン2,600kW×1基 電圧：6.6kV）

場内給湯・暖房・冷房

戸吹不燃物処理センター温水供給



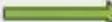
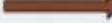
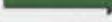
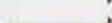
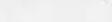
①清掃工場 ②清掃事業所 ③計量棟 ④煙突 ⑤不燃物処理センター ⑥プラスチック資源化センター

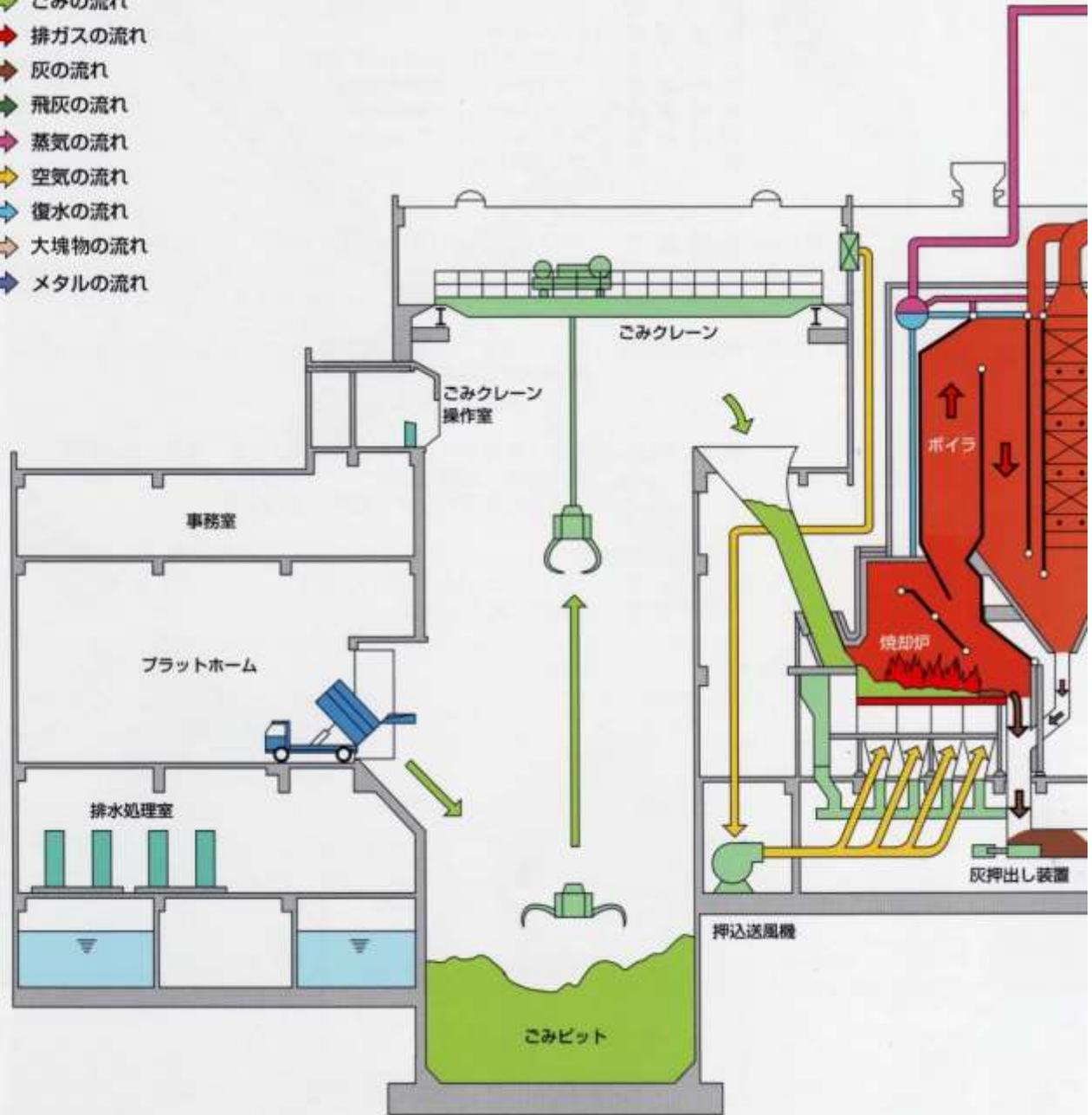


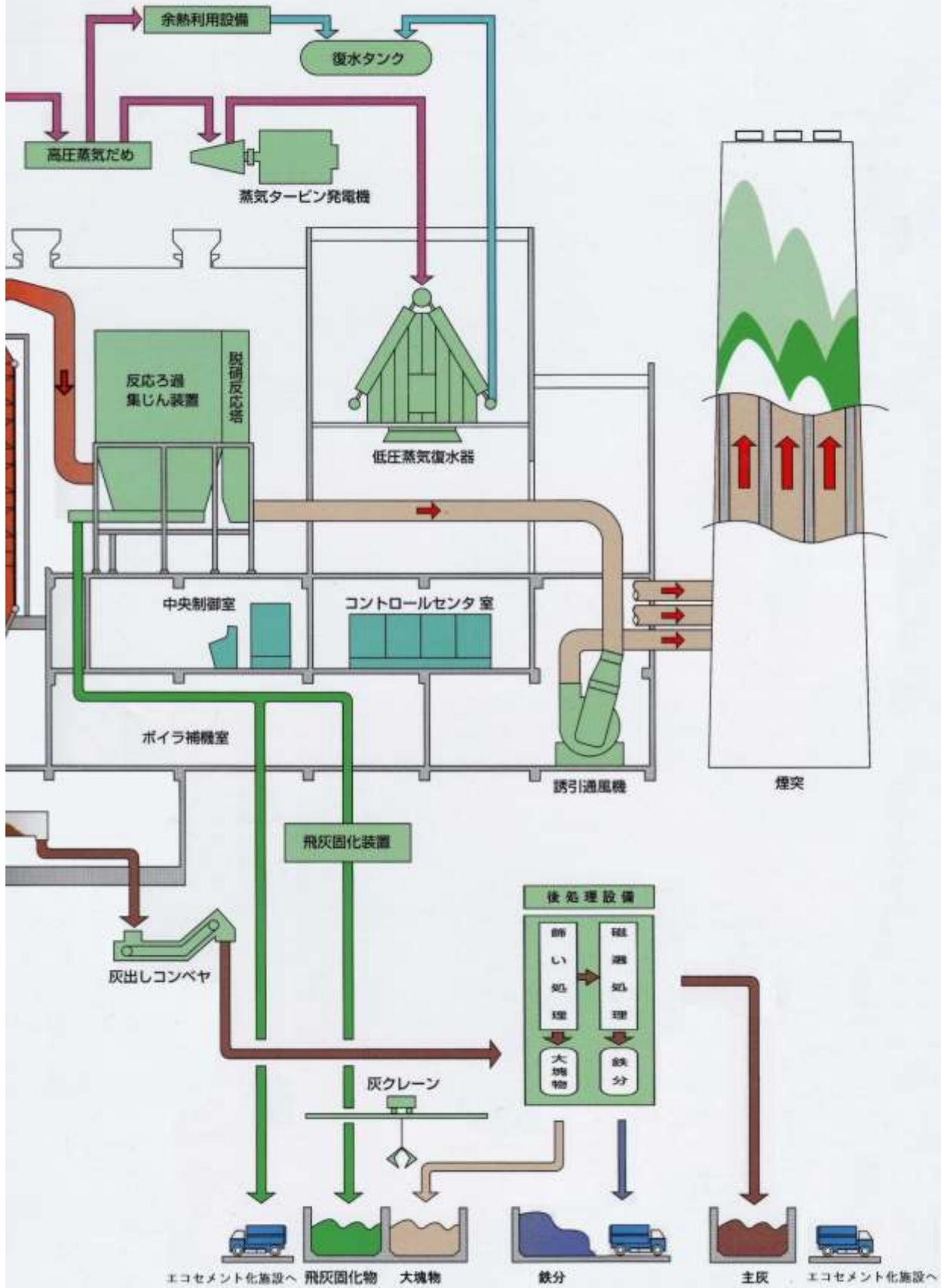
■設備概要

●受入供給設備	
ごみ計量機	2基
プラットフォーム出入口扉	3基
ごみ投入扉	4基
ダンピングボックス	2基
ごみビット (4,500m ³)	1基
ごみクレーン	2基
可燃性粗大ごみ破砕機	1基
●燃焼設備	
燃焼装置 (NKK式往復動水平火格子)	3基
●燃焼ガス冷却設備	
ボイラ	3基
脱気器	2基
高圧蒸気復水器	1基
低圧蒸気復水器	1基
●排ガス処理設備	
HCl・SO _x ・NO _x 除去設備	3基
触媒・無触媒脱硝設備	3基
反応ろ過集じん装置	3基
●余熱利用設備	
蒸気タービン発電機 (復水タービン・定格出力 2,600kW)	1基
温水装置	1式
暖房用熱交換装置	1式
冷房用冷水発生装置	1式
●通風設備	
押込送風機	3基
炉温調節用送風機	3基
蒸気式空気予熱器	3基
誘引通風機	3基
●灰出し設備	
灰押し装置	3基
灰出しコンベヤ	3基
灰クレーン	1基
飛灰固化装置	1式
●排水処理設備	
ごみビット汚水処理設備	1式
プラント排水処理設備	1式

ごみ処理フロー図

-  ごみの流れ
-  排ガスの流れ
-  灰の流れ
-  飛灰の流れ
-  蒸気の流れ
-  空気の流れ
-  復水の流れ
-  大塊物の流れ
-  メタルの流れ





主な設備



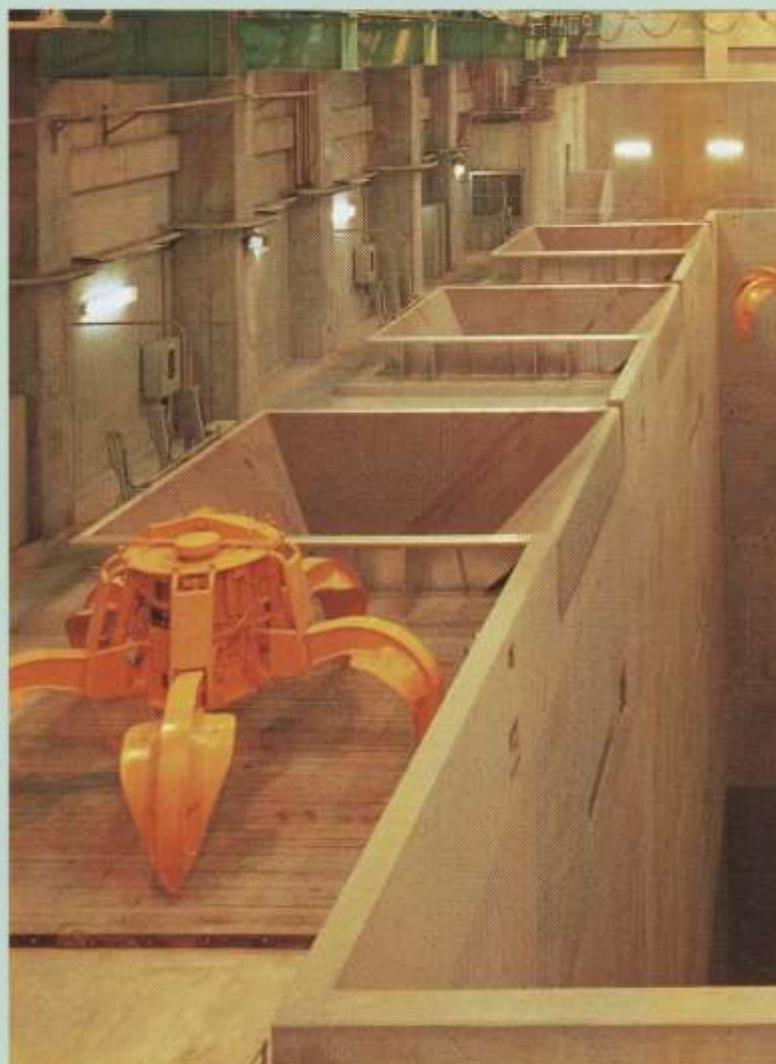
トラックスケール(計量棟)



プラットフォーム



焼却炉本体



燃焼状況



焼却炉内



灰出しコンベヤ



灰ビット・クレーン



灰クレーン操作室



ゴミビット・クレーン



押込送風機



ボイラ補機室



誘引通風機



電算機室



飛灰固化装置

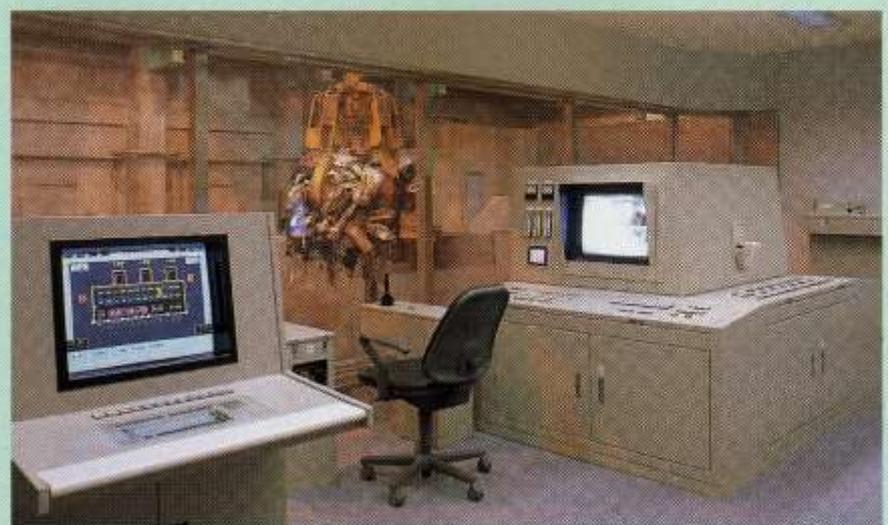
白 運転の自動化

全ての設備をコンピュータで集中管理。
安全で効率のよい自動化運転を行います。

焼却炉の安定した運転を維持し、作業の効率化、作業環境の改善、排ガスの低減などをはかるため、全工程にわたって運転の自動化を行っています。また運転管理が安全に効率よく行えるように、コンピュータによる自動制御、遠隔監視、データ処理システムを導入。中央制御室で運転の制御、監視を行っています。



中央制御室



ごみクレーン操作室

省エネルギー



焼却熱を冷暖房や給湯に有効利用。
『蒸気タービン発電』も行います。

ごみ焼却により発生する熱で蒸気をつくり、工場内の冷暖房や給湯に利用するほか、不燃物処理センターにも熱供給を行っています。また、蒸気タービン発電（2,600kW）を行い、工場で使用し、余った電力は電力会社に売電するほか、市役所本庁舎を含む 10 施設に余剰電力を自己託送しています。



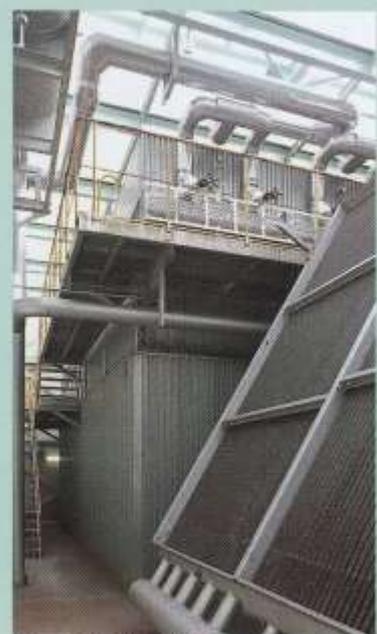
蒸気タービン発電機



ボイラドラム



余熱利用設備



高圧・低圧蒸気復水器

公害防止

有害ガス、ばいじん、臭気、騒音を出さない。
最新の技術で公害防止を徹底しました。

焼却処理によって発生するばいじんや、排ガス中の塩化水素、硫黄酸化物、窒素酸化物などは、最新の公害防止技術を駆使して徹底的に除去しています。さらに、排水処理や臭気対策、騒音対策にも万全を期しています。



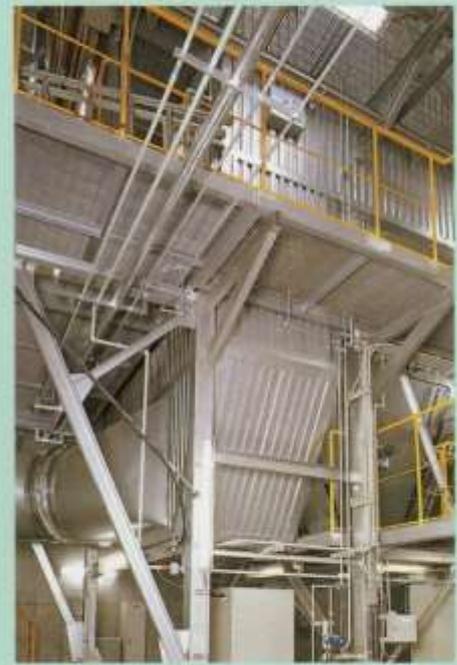
反応ろ過集じん装置 (バグフィルタ)



無触媒脱硝設備



排水処理設備



触媒脱硝設備



案内図



ハート・リサイクル
はちおうじ

八王子市戸吹清掃工場

所在地 〒192-0001 東京都八王子市戸吹町1916 番地
TEL.042-692-5389
FAX.042-691-8678