

●計量棟

収集車のごみを自動計量し記録します。

Truck Scale

Refuse collected is automatically measured and recorded.



・プラットホーム

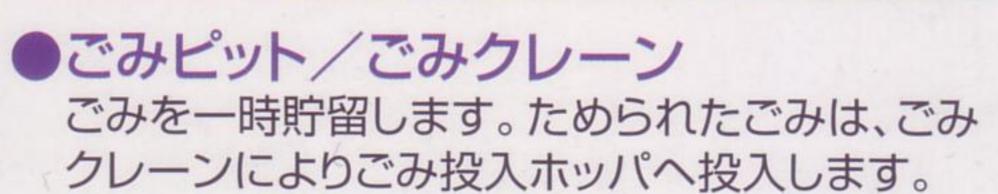
搬入されたごみは計量したのち、ここからごみピットへ 投入します。出入口部分に設けたエアカーテンが外部 に臭気がもれるのを防ぎます。

Platform

Refuse is brought in and weighed, and then fed from the platform into the refuse pit. Air curtains are provided at the entrance/exit to prevent odor from being released to the outside.

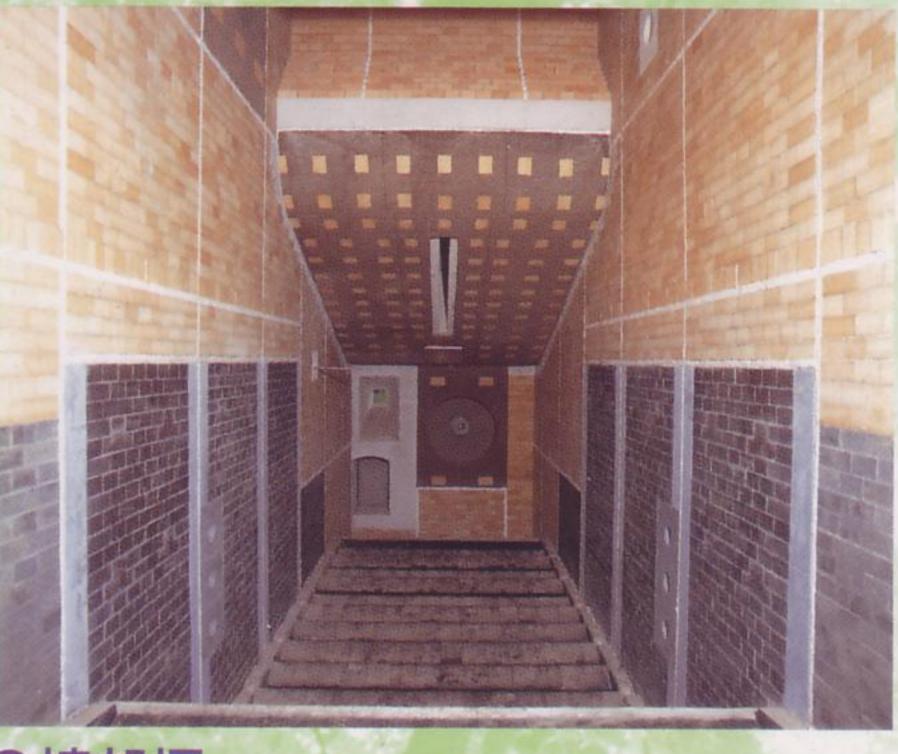


●クレーン操作室 Refuse Crane Operating Room



Refuse pit and refuse crane

Refuse is temporarily stored in the refuse pit. The stored refuse is fed to the refuse hopper using the refuse crane.

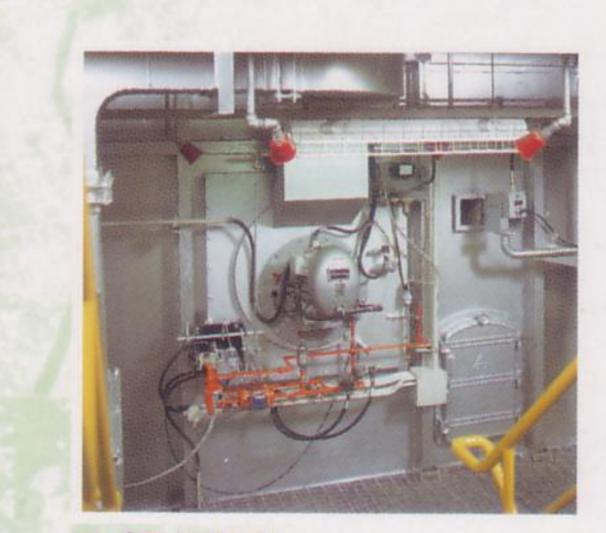


●焼却炉

炉内は850℃以上の高温となり、ごみを完 全焼却します。焼却炉ではごみは自燃しな がら火格子の往復揺動により、下方に移動して いきます。

Incinerator

The incinerator reaches to 850°C or higher in temperature inside to ensure complete incineration of refuse. The refuse burns spontaneously and is moved to the lower section of the furnace by the reciprocating grate.



●炉正面

Front view of incinerator



焼却炉内で発生した高温の燃焼ガスを冷却するととも に、廃熱をムダなく回収して蒸気を発生させます。

Boiler

The boiler is used to cool the high-temperature flue gas generated in the incinerator and to recover all the waste heat to generate steam.



●蒸気タービン発電機

ボイラ内で発生した過熱蒸気を用いて、タービンを回転 させ発電します。

Steam turbine generator

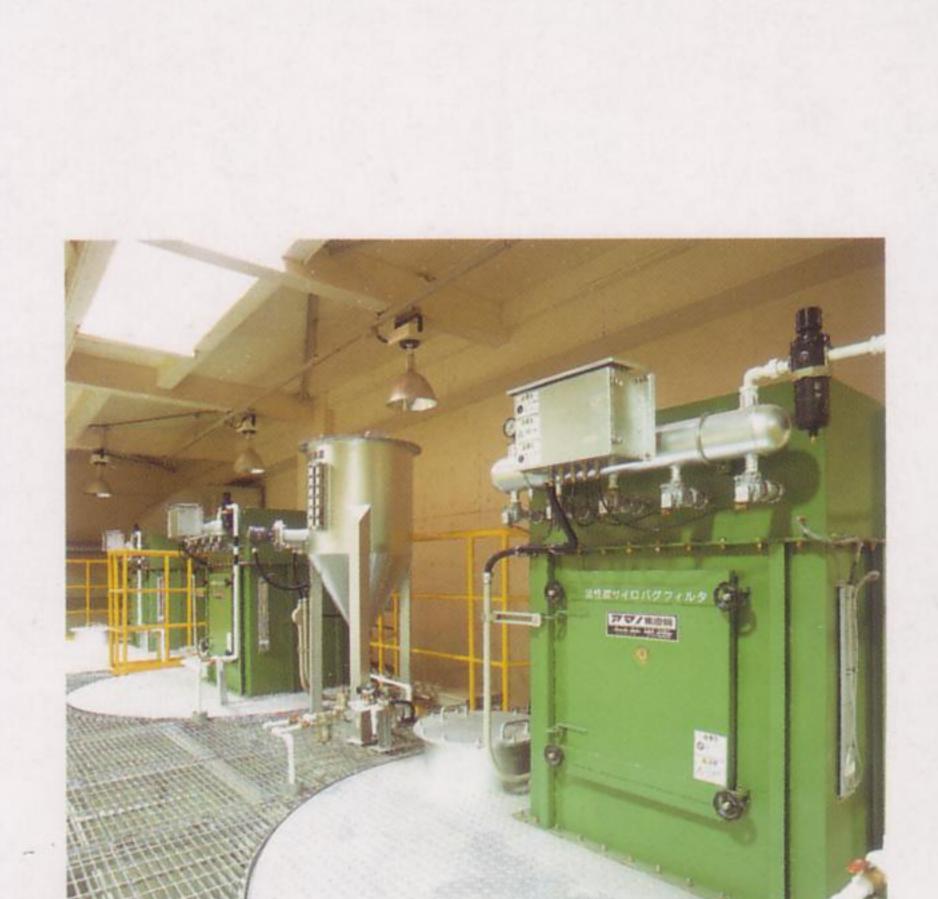
The superheated steam generated in the boiler is used to operate the turbine for electric power generation.

●中央制御室

施設内の各機器の稼動状態をテレビカメラなどで 集中監視・制御しています。

Central control room

The central control room integrally monitors and control the operating condition of all equipment of the plant through TV cameras and other means.



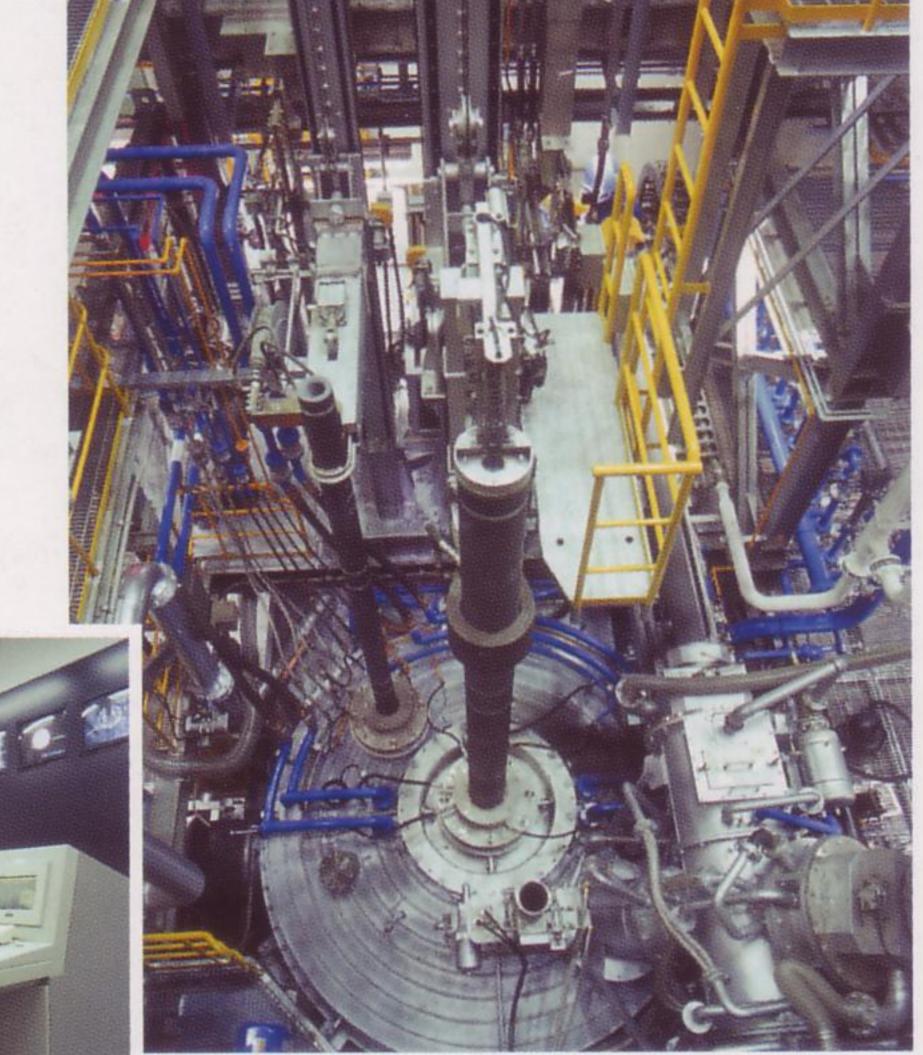
- ●有害ガス除去装置 ここで有害なガスなどを取り除きます。
- •Flue gas cleaning system This system cleans flue gasses.





- ・バグフィルタ
- 排ガス中に含まれるばいじんや有害物質 などを取り除きます。
- Bag filter

This device is used to remove dust, harmful matters and the like contained in the flue gas.



●灰溶融炉

炉内に挿入した黒鉛電極と炉底電極間に直流電圧を印加し プラズマアークを発生させ、投入される灰を溶融します。

Ash melting furnace

The fed ash is melted with a plasma arc, generated by applying DC voltage between the graphite electrode inserted into the furnace and that located at the furnace bottom.



●溶融制御室

Control room for melting furnace



●スラグクレーン

スラグやメタルをそれぞれピットに一時貯留 したのち、スラグクレーンでスラグ積出しホッパ から搬出します。

Slag crane

Slag and metal are temporarily stored in the pit and then carried out from the slag delivery hopper using the slag crane.



●混練機

バグフィルタで捕集した飛灰をキレート と水で混ぜ合わせ重金属の溶出を防ぐ 機械です。

• Kneading machine

This machine is used to mix the fly ash collected by the bag filter with chelate and water for preventing heavy metals from eluting.

