ごみ計量機 Truck scale

ごみクレーン操作室

Refuse crane operation

2プラットホーム

ごみ流れ Refuse flow

排ガス流れ Flue gas flow

飛灰流れ Fly ash flow

蒸気流れ Steam flow

空気流れ Air flow

焼却灰流れ Incineration ash flow

回生コンバータ

(エネルギー回収)

(energy recovery)

設備 Facilities

施設の特長 The special features of the plant

2 安定処理·低公害

Stable operations, minimal pollutants

3 省エネ・エネルギーの利用 4 アメニティー化の追求 Safe, efficient energy utilization Pursuit of life-enhancing amenities



●専用地下搬入路

クリーンセンターへのごみの搬入は周辺の環境をまもるため、半地下式になっています。

Underground access

The access to the refuse incineration plant is of sub-underground type to protect the



●ごみ計量機

ごみ収集車により集められたごみは、自動的に計量・記録されます。

Truck scale

Refuse collected by truck is automatically weighed and recorded.



2プラットホーム

収集車によって搬入されたごみは、ごみ投入扉よりごみピットへ投入されます。

Unloading platform

Refuse collected by truck is fed into refuse bunker from refuse gate.



③ごみクレーン

ごみクレーンでごみをよく燃えるようにかく拌し、投入ホッパから順次焼却炉に投入されます。

Refused mixed for good combustion is fed into the furnaces from the refuse feeding



4ごみピット

Refuse bunker



5焼却炉

効率よく燃焼することができます。

Furnaces

Furnace combustion is very efficient due to the superior combustion grates.





ごみを一時的に溜めておく 場所です。

Refuse is stored in this ounker temporarily.



焼却炉は、優れた焼却性能をもつ火格子上で、



高温の燃焼ガスから熱を回収し蒸気を発生させる 設備です。これにより排ガスは冷却されます。

Steam boiler

Equipment to recover heat from high-temperature combustion gas to generate steam. The flue gas temperature is cooling down.



火格子下コンベア

Under-grate conveyor

構造改良

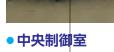
(可動回数減少)

Improved structure

₹じん器

排ガス中のばいじん及び有害ガス成分は、集じん器、ガス洗浄塔、脱硝反応塔により 排出基準値以下となるように処理されます。

Dust and harmful flue gas components are removed by the bag filter, wet scrubber, and De-NOx reactor to meet regulations.



エコノマイザ

管群肉盛り

(伝熱効率アップ)

Overlay tubing

higher heat transfer efficier

新型火格子

(低空気比燃焼)

New type of fire grate

w excess air combustion

灰押出装置

センター内に設置されている、全ての機器の集中監視と制御を行います。

Central control room

All facilities are remote controlled from the central control room.

DCS 画面

DCS screen

8 脱硝反応塔 窒素酸化物を無害な窒素と水に 分解します。

低圧蒸気だめ

スポーツセンター To the sports center

場内余熱利用 Excess heat used in pla

■ 蒸気式ガス加熱器

Steam type gas h

De-NOx reactor

設備改良

ンプ等効率化

誘引通風機

Induced draft fan

高圧蒸気だめ

High pressure steam heade

材質変更

Change of material

(uses less steam)

飛灰処理装置 Fly ash treatment equipment

飛灰固化装置

システム簡素化)

(system simplified)

計型計算機制御室システム

Improved equipment

Fly ash solidification

(ガス温度降下)

7 集じん器

(エネルギー回収

Regenerative convert

(energy recovery)

(発電効率アップ)

New steam turbine

To the boiler

(消費電力削減)

(lower power consumption)

(higher power generation efficiency

発電機

(別棟) Steam turbine generator

(separate building)

蒸気復水器

(復水器ヤード) Steam condenser (condenser yard)

De-NOx reactor Breaks down nitrogen oxide into harmless nitrogen and water.



9 飛灰処理装置

飛灰を加熱することによりダイオキシン類を分解し、無害化します。

Fly ash treatment equipment

Dioxins are decomposed through applied heat and the fly ash is rendered harmless.



10飛灰固化装置

飛灰処理装置で無害化した飛灰にキレートを供給し、重金属を封じ込め固化します。

Fly ash solidification equipment

Chelate is added to the detoxified ash in this equipment to solidify the ash and seal in the heavy metals.



焼却灰、固化灰はいったん灰 ピットに溜められ、灰クレーン こよりトラックに積み込まれ搬 出されます。

Ash crane and Ash bunker

Incineration ash and solidified fly ash are once stored in the ash bunker and then loaded by the ash clane onto trucks and

carried away.



[®] タービン棟 **Turbine building**



₿蒸気タービン発電機

ボイラで発生した蒸気を利用して、最大3,100kWの発電を行います。発電した電 力は工場内で利用され、余剰分は電力会社に売却されます。

Steam turbine generator

Boiler steam is used to generate up to 3,100 kW of electricity, which is used at the plant; the excess is sold to the power company.



• 排水処理設備

プラントで使用された後の汚水は高度処理され下水道へ排水されます。

Wastewater treatment facility

Wastewater from the plant goes through high-level treatment and is released clean into the sewer system.

