



環境に
やさしい

安全・安心な
施設

資源を
有効利用

高岡広域エコ・グリーンセンター

高岡地区広域圏事務組合

安心・安全な ごみ処理技術で、 高岡地区広域圏の 暮らしと環境を支えます。

■ 施設の特徴

環境にやさしい施設

高温空気燃焼技術を備えたストーカ式焼却炉により、焼却によって発生する有害物質の発生を抑制し、また、高度な排ガス処理により有害物質を除去します。

さらに、プラント排水は全て工場内で再利用し、施設の外には排出しないシステムを採用し、周辺環境に配慮した施設です。

安全・安心な施設

施設内の各設備の運転は、コンピュータを用いた制御装置で自動化するとともに、中央制御室において24時間集中制御・監視を行っています。

また、停電に備えて無停電電源装置や非常用発電機を設置しており、停電時でも設備を安全に停止する施設です。

資源を有効利用する施設

ごみの焼却により発生した熱エネルギーを有効利用するために、ボイラと蒸気タービン発電機を設置しています。発電した電力は施設内で利用するほか、余剰電力は電力会社へ送られ、各利用先へ供給されます。



施設の概要

施設名称 高岡広域エコ・クリーンセンター
所在地 富山県氷見市上田子字笹谷内50番地
敷地面積 89,045㎡
焼却能力 255t／24h (85t／24h×3炉)
発電能力 4,600kW
竣工 2014年(平成26年)9月
建築構造 鉄筋コンクリート造、
一部鉄骨造(地下1階・地上5階)

設置者 高岡地区広域圏事務組合
(高岡市、氷見市、小矢部市)



ごみ処理の流れ

設備概要

● 受入・供給設備

ピット & クレーン方式

● 燃焼設備

JFE 2回流式全連続燃焼ストーカ炉

● 燃焼ガス冷却設備

廃熱ボイラ方式

● 排ガス処理設備

げんおんとう
減温塔

しょうせっかい かっせいたんふきこ
消石灰・活性炭吹込み

ろ過式集じん器

炉内アンモニア吹込み

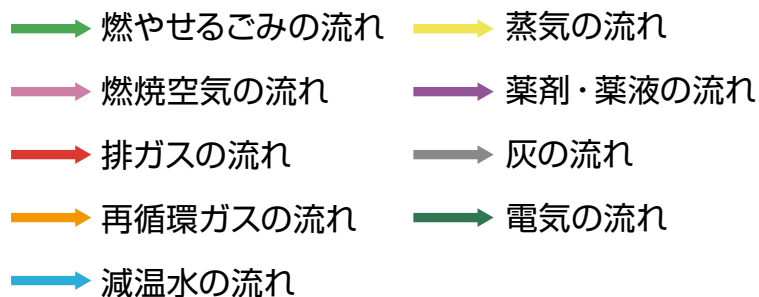
脱硝反応塔 (だっしょうはんのうとう)

● 余熱利用設備

蒸気タービン発電機

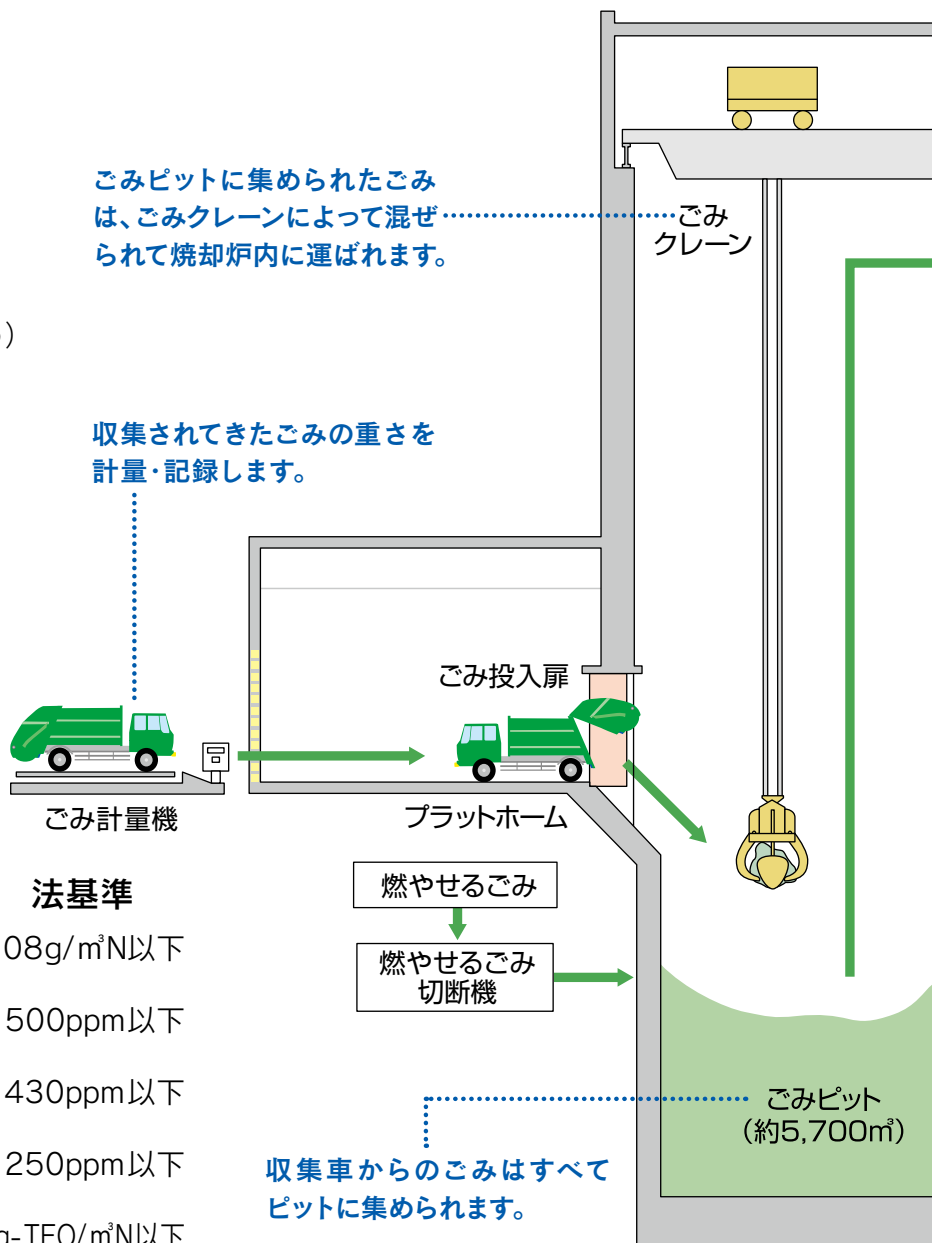
場内ロードヒーティング

場内給湯



ごみピットに集められたごみは、ごみクレーンによって混ぜられて焼却炉内に運ばれます。

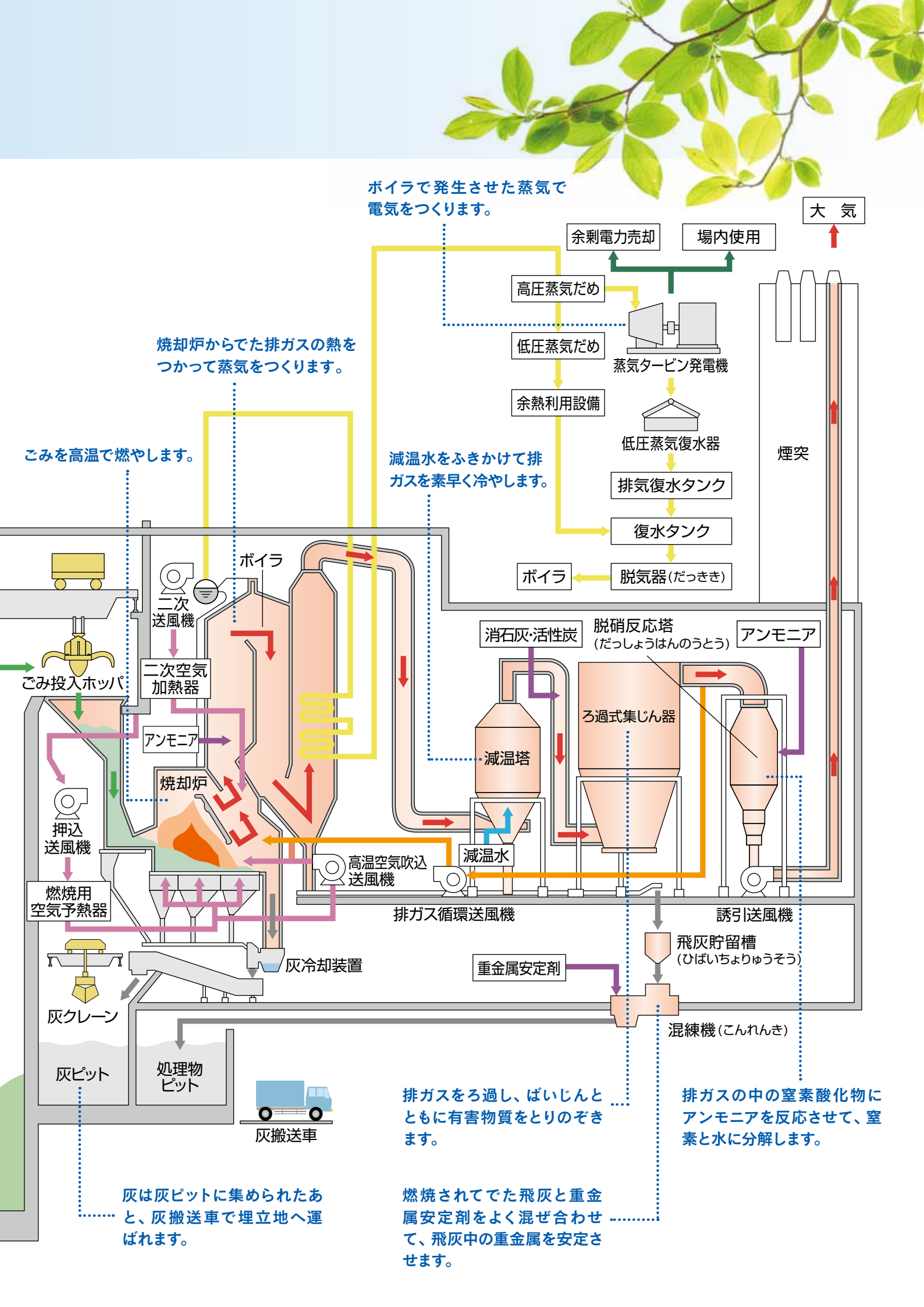
収集されてきたごみの重さを計量・記録します。



排ガス基準

	自主基準	法基準
ばいじん	0.008g/m³N以下	0.08g/m³N以下
いおうさんかぶつ 硫酸化物	25ppm以下	500ppm以下
えんかすいそ 塩化水素	25ppm以下	430ppm以下
ちっそさんかぶつ 窒素酸化物	50ppm以下	250ppm以下
ダイオキシン類	0.05ng-TEQ/m³N以下	1ng-TEQ/m³N以下

収集車からのごみはすべてピットに集められます。



主な設備

● 受入設備



収集されたごみは、ここで計量され、記録・集計されます。



搬入されたごみは、ごみピットへ投入されます。出入口には自動扉とエアーカーテンを設け、外部に臭気が漏れないようにしています。



投入されたごみは、このピットに一旦貯留されます。ごみピットには約1週間分のごみを貯蔵することができます。



貯留されたごみは、このクレーンで均一にかき混ぜてから焼却炉に投入されます。

● 燃焼設備



炉内の床部分には目皿状の火格子があり、ごみはこの上をゆっくりと移動し完全燃焼されます。



● 燃焼ガス冷却設備



ごみを燃焼したときに発生する熱は、ここで回収し、蒸気にされ、余熱利用設備で有効活用されます。

● 排ガス処理設備

げんおんとう
減温塔



ごみを燃焼したときに発生する排ガスは、ここで減温水をふきかけ、急速に冷却されて、ダイオキシン類が再合成しないようにしています。

だっしょうはんのうとう
脱硝反応塔



ろ過された排ガスは、ここでアンモニアをふきかけ、さらに触媒層を通過して、窒素酸化物を窒素と水に分解し無害化しています。

かしきしゅう き
ろ過式集じん器



冷却された排ガスに消石灰や活性炭を吹き込み、このろ布によってばいじん、塩化水素、ダイオキシン類などの有害物質を集めています。

● 余熱利用設備

じょうき はつでんき
蒸気タービン発電機



ボイラで発生させた蒸気で電気をつくります。ここでつくった電気は施設内で利用し、余剰電力は電力会社に送られます。

● 中央制御室

ちゅうおうせいぎよしつ
中央制御室



工場内のすべての機器の運転状況を管理しています。24時間、運転員が交代で遠隔監視・制御するなか、各設備はコンピュータシステムにより自動運転されています。

案内地図



能越自動車道	高岡北ICより車で10分
能越自動車道	氷見南ICより車で10分
北陸新幹線	新高岡駅より車で20分
あいの風とやま鉄道	高岡駅より車で15分
氷見線	氷見駅より車で15分

高岡地区広域圏事務組合

〒935-0035 富山県氷見市上田子字笹谷内50番地
TEL.0766-91-2100 FAX.0766-91-9095