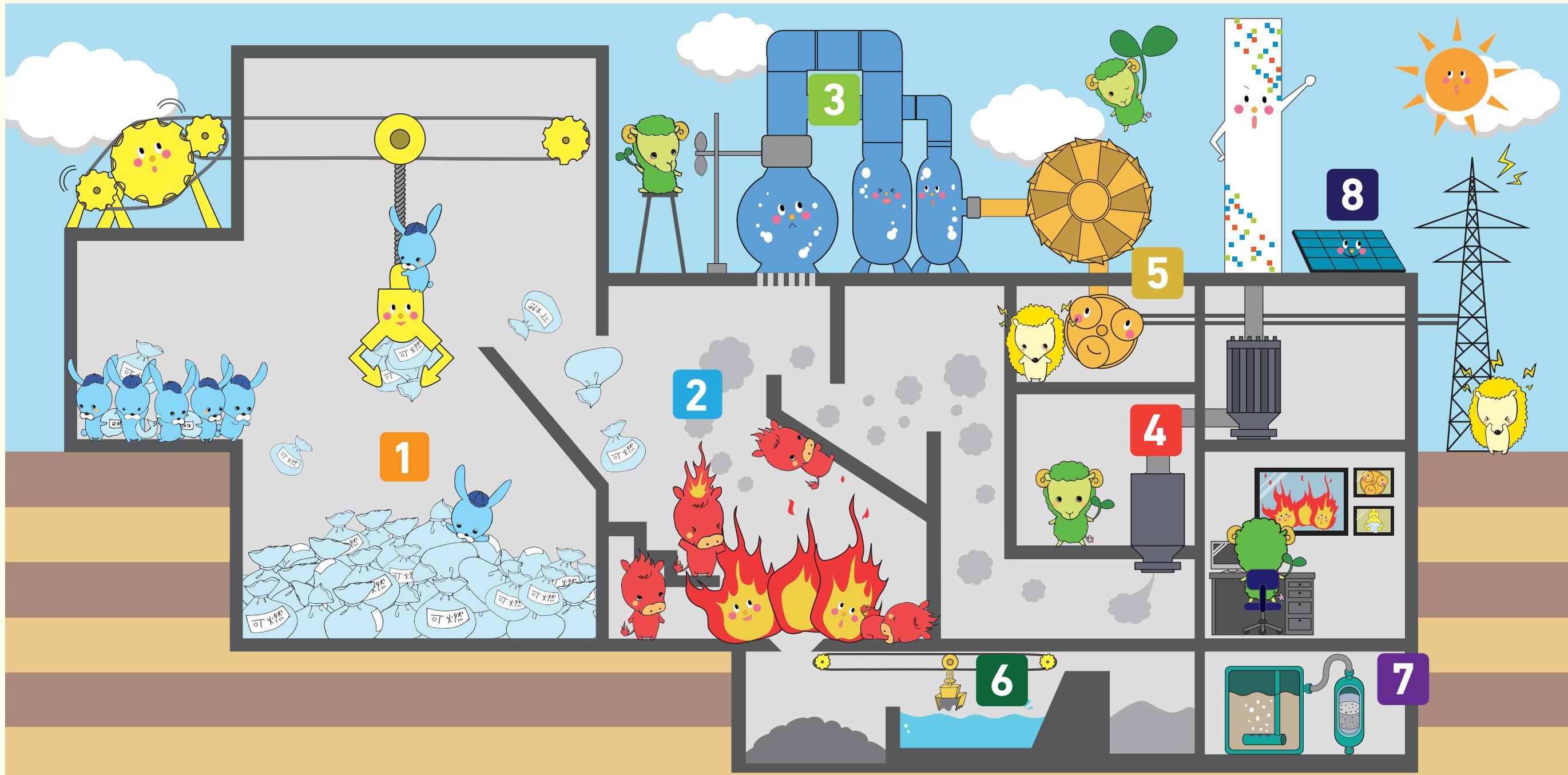


岩手中部クリーンセンターのしくみ

How Iwate Chubu Clean Center Works



1 ごみピット Refuse Pit

ごみ収集車で集められたごみは、一旦ごみピットへ貯留します。ごみピットの容量は、処理能力の7日分を確保しています。

Refuse collected by refuse collection trucks is first stored in the refuse pit. The capacity of the refuse pit is equivalent to seven days' processing volume.

2 焼却炉 Incinerator

最新の焼却炉技術で、コンパクトかつ安定した燃焼を行い、燃焼ガス温度を850°C以上で、滞留時間を2秒以上確保し、ダイオキシン類の発生抑制を図ります。

Using the latest incineration technology, the incinerator performs compact and stable incineration. The incineration gas is held at a temperature of 850°C or hotter for 2 seconds or more, to suppress the generation of dioxins.

3 ボイラ Boiler

ごみの燃焼により発生する熱を有効利用し、高温・高圧の蒸気を作ります。

The heat generated by refuse incineration is put to effective use in generating hot, pressurized steam.

4 ろ過式集じん器 Bag Filter

排ガス中のばいじん、塩化水素、硫黄酸化物を除去します。

This unit removes dust, hydro chlorides and sulfur oxides from the exhaust gas.

5 蒸気タービン発電設備 Steam Turbine Generator

焼却炉の排熱を回収して得られる蒸気を利用して、蒸気タービンを回し発電を行っています。余剰電力は電力事業者へ売電します。

Heat from the incinerator is recovered as steam, which is used to turn a steam turbine to generate electricity. Surplus electricity is sold to the region's electric-power utility.

6 焼却灰水洗装置 Smash System

焼却灰を水洗浄し、灰中に含まれる塩素分を低減、濃度を安定化させる装置です。

Here the incineration ash is rinsed, to reduce and stabilize the chlorine concentration in the ash.

7 排水処理設備 Wastewater Treatment

プラントから排出される排水は、生物処理、凝集沈殿処理及びろ過して再利用します。

Wastewater released from the plant is biologically treated, chemically precipitated and filtered, providing reusable water.

8 太陽光発電設備 Photovoltaic Generation

100kWの太陽光発電設備を設け、再生可能エネルギーを活用します。

Iwate Chubu Clean Center is equipped with a 100kW solar-power generating facility, to make use of a renewable source of energy.