

Dry and Incinerate

畜糞処理

乾燥・焼却

困りごと → 解決！

とにかく **量** を減らしたい

ランニングコスト をかけたくない

水分量の高い生糞を **焼却** したい

環境 に配慮したい



岩尾田製作所

所在地：広島県呉市

創業：1954年（70周年！）

デキコト：畜糞処理設備

販売、設計、製造、据付

トクイコト：熱の再利用

排ガス処理（集じん、脱臭）

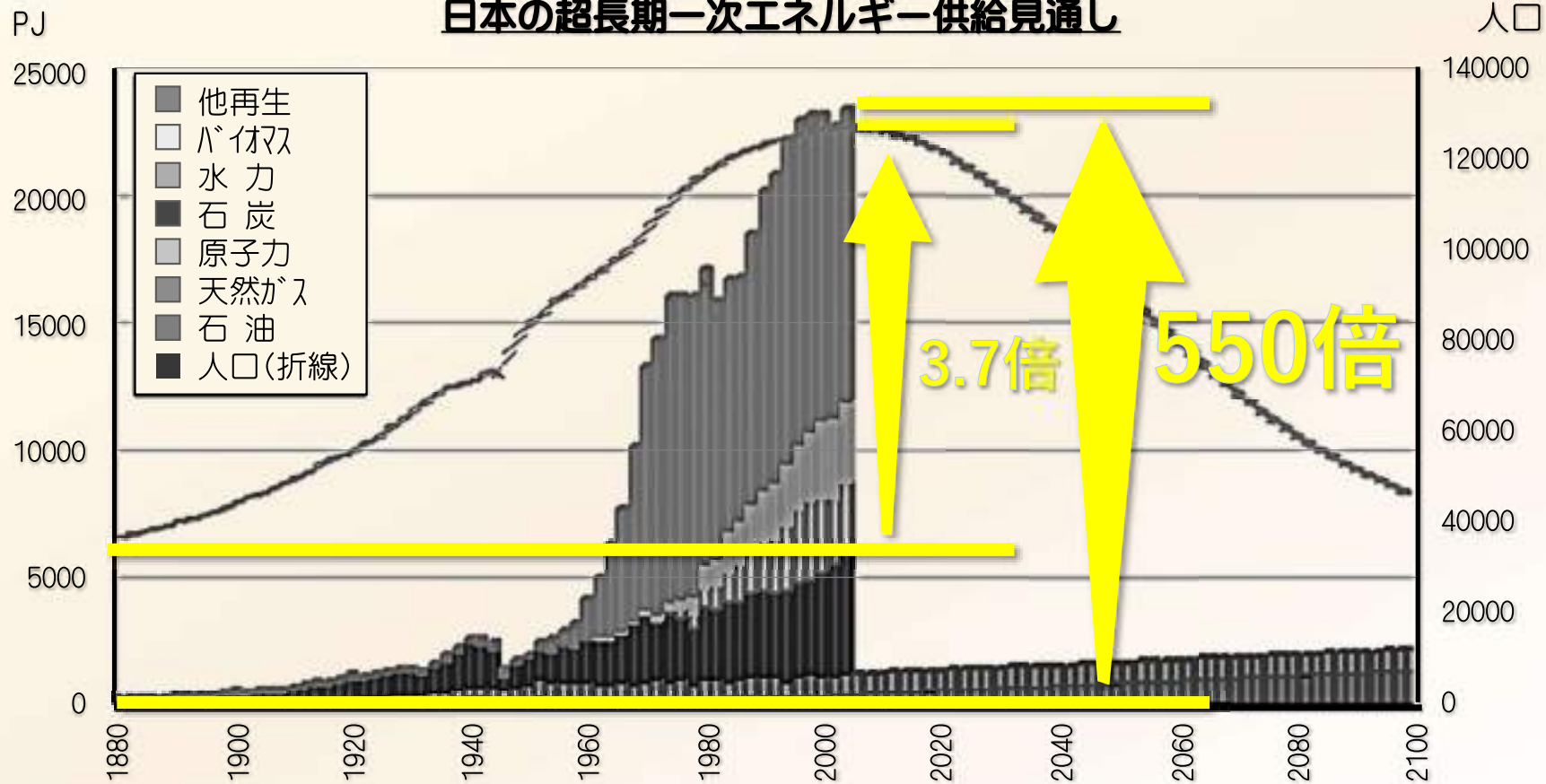
環境に配慮した設備



エネルギー

SDGs カーボンニュートラル

日本の超長期一次エネルギー供給見通し

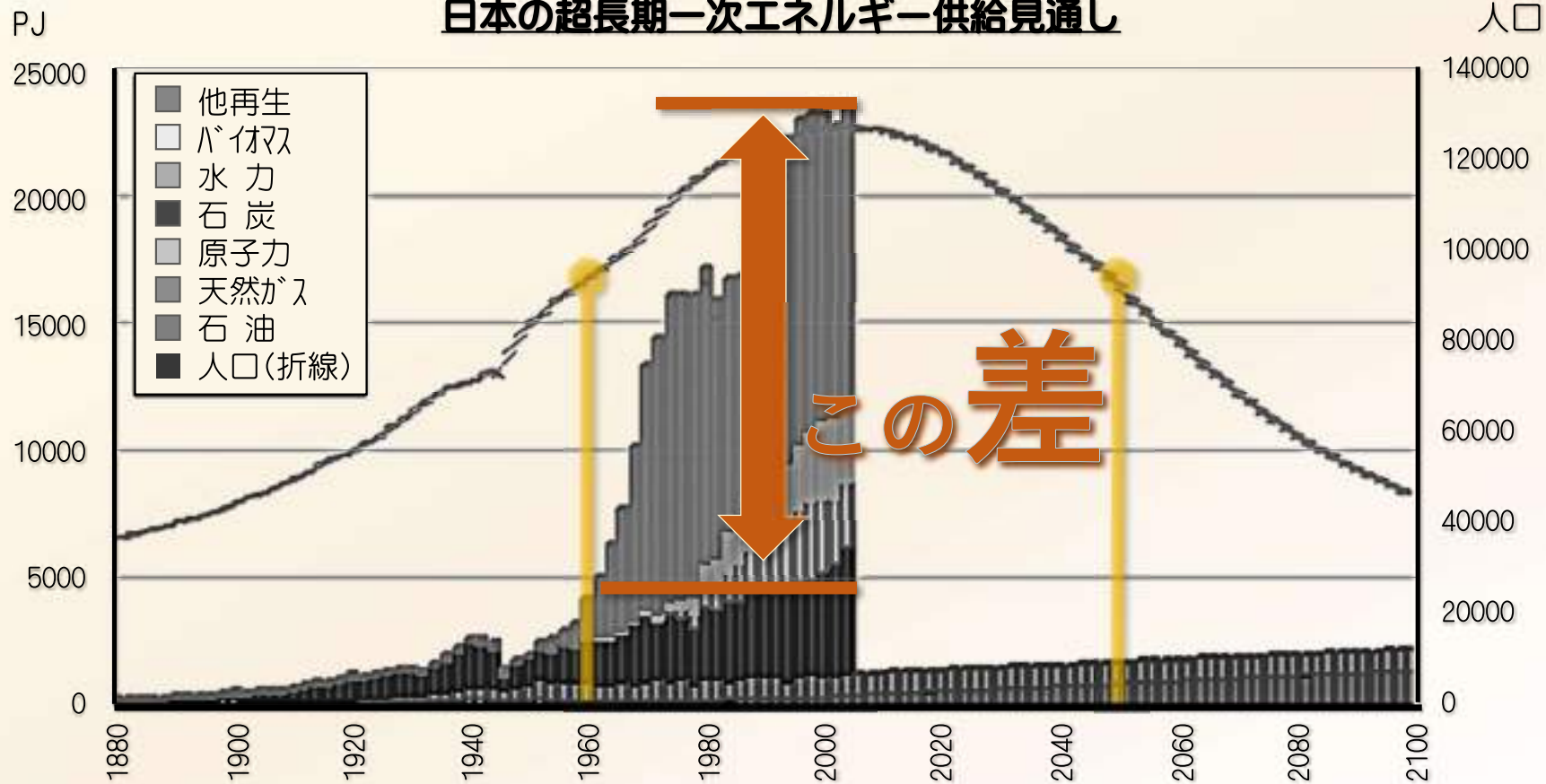


持続可能な超長期エネルギー需給(20.sep:戒能一成)

エネルギー

SDGs カーボンニュートラル

日本の超長期一次エネルギー供給見通し



持続可能な超長期エネルギー需給(20.sep:戒能一成)

エネルギー

SDGs カーボンニュートラル

エネルギーが足りない？！


畜糞処理による環境負荷

脱炭素・脱化石燃料



昔の生活に戻す？

人間を減らす？



テクノロジーで
乗り越える

持続可能な長期エネルギー供給(100%減炭)

畜糞乾燥燃焼システム

Dry' n' Burnシステム

特徴

水分70%以上の生糞を処理できる

減容化率90%

畜糞をエネルギーとして利用

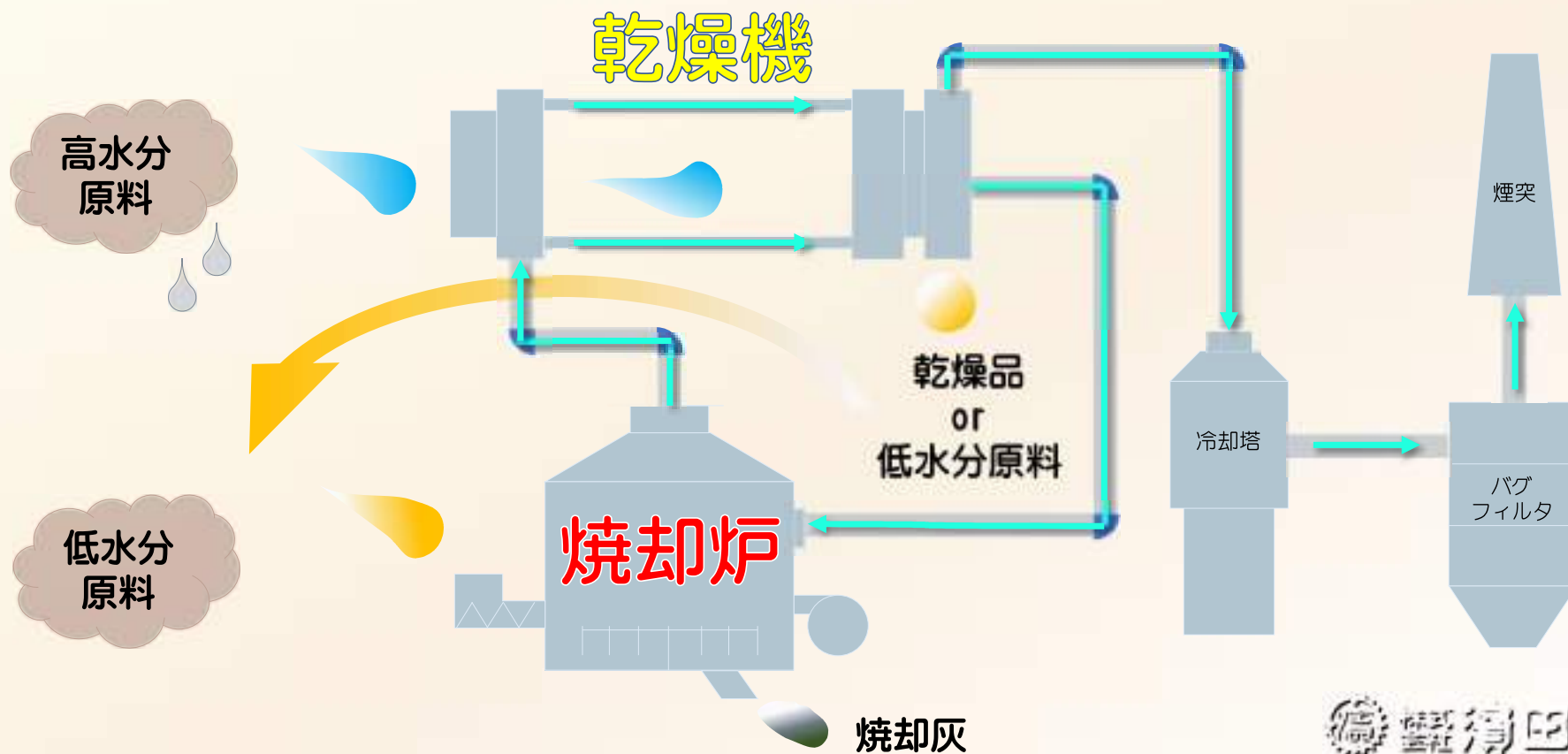
環境に配慮した設備

焼却炉 と **乾燥機** の組合せ



畜糞乾燥燃焼システム

Dry' n' Burnシステム



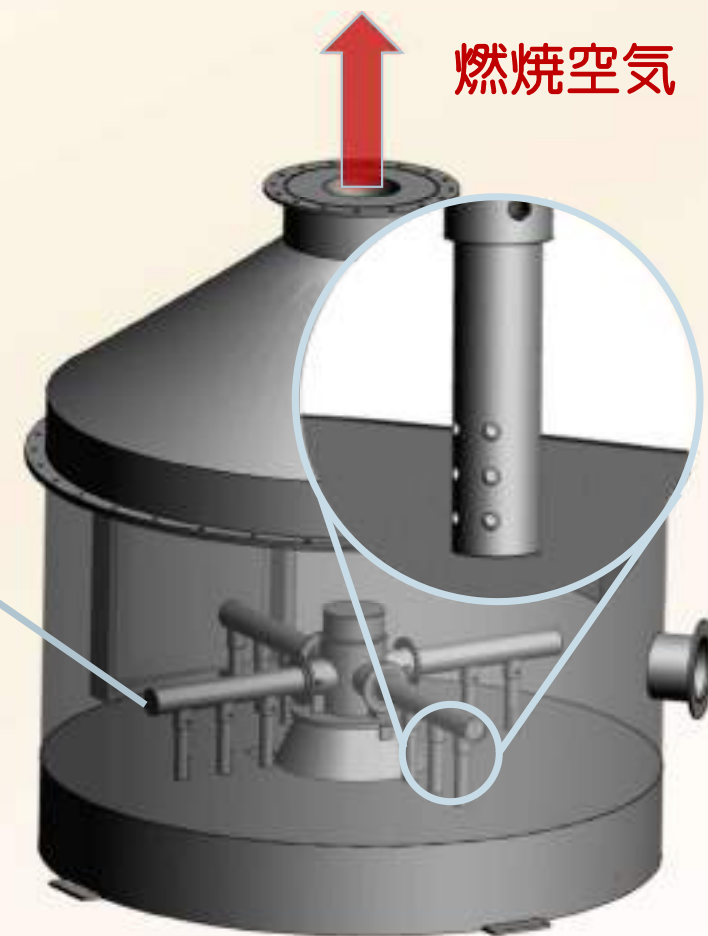
焼却炉

回転式攪拌レーキ付き

攪拌レーキが原料を攪拌

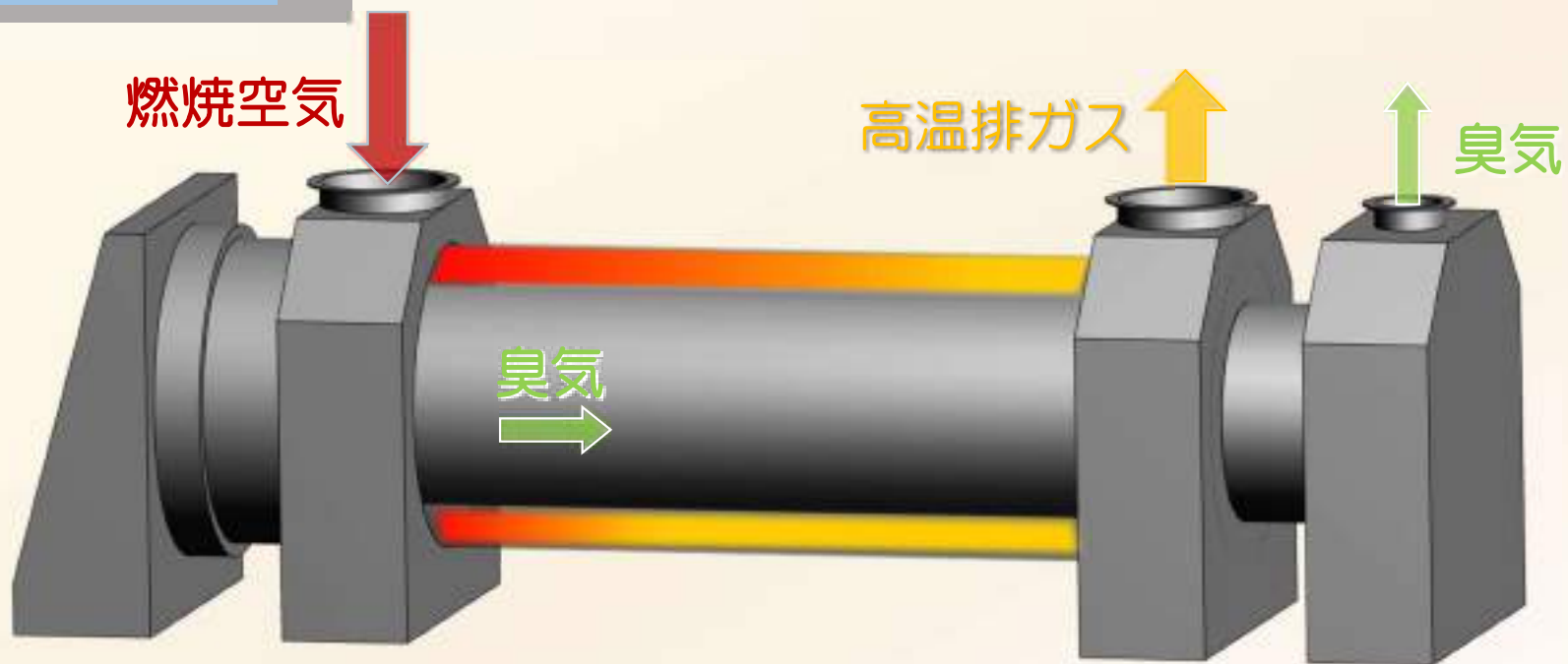
空気取入穴

レーキの冷却 と 炉内への酸素供給



乾燥機

2重筒構造



燃烧空气 を 乾燥用の熱 として再利用

燃費の軽減、CO₂削減

焼却炉

回転式攪拌レーキ付き

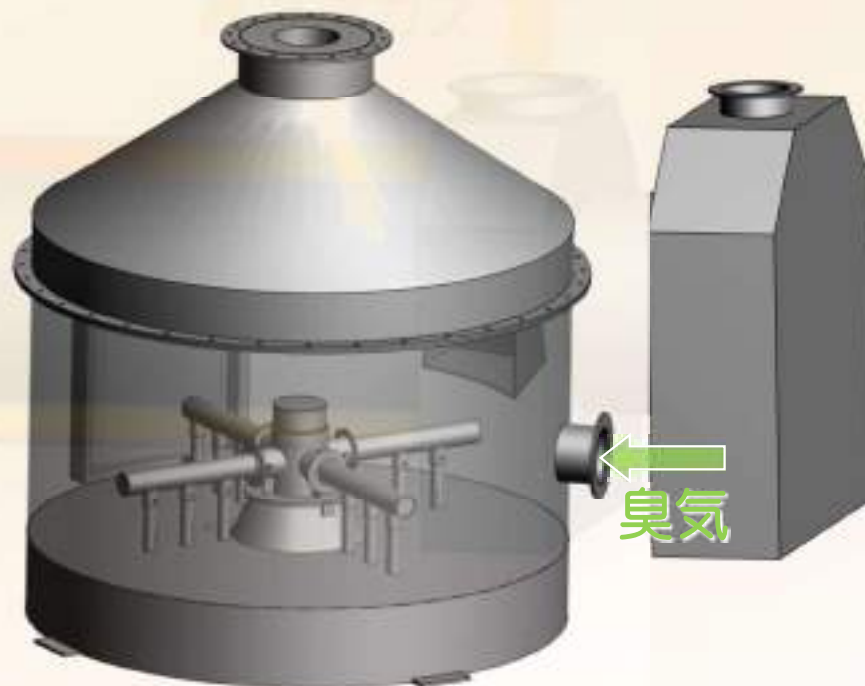
高温で脱臭

燃烧酸化脱臭の必須条件

Temperature
温度
600~800℃

Turbulence
混合
炉内の均一化

Time
滞留時間
0.3~0.5s



排ガス処理設備

排ガス冷却塔

ダイオキシンについて

高温で熱すると分解する

ただし、冷却段階で
再生成してしまう

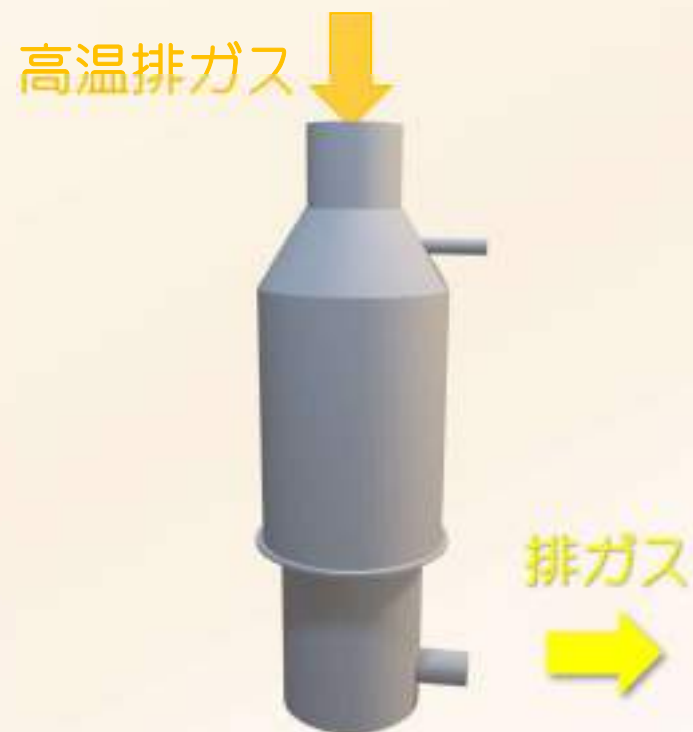
※300～500℃帯で生成

※200℃以下では生成しない



排ガス冷却塔 で 急冷 して

ダイオキシン の発生を防ぐ



排ガス処理設備

排ガス冷却塔

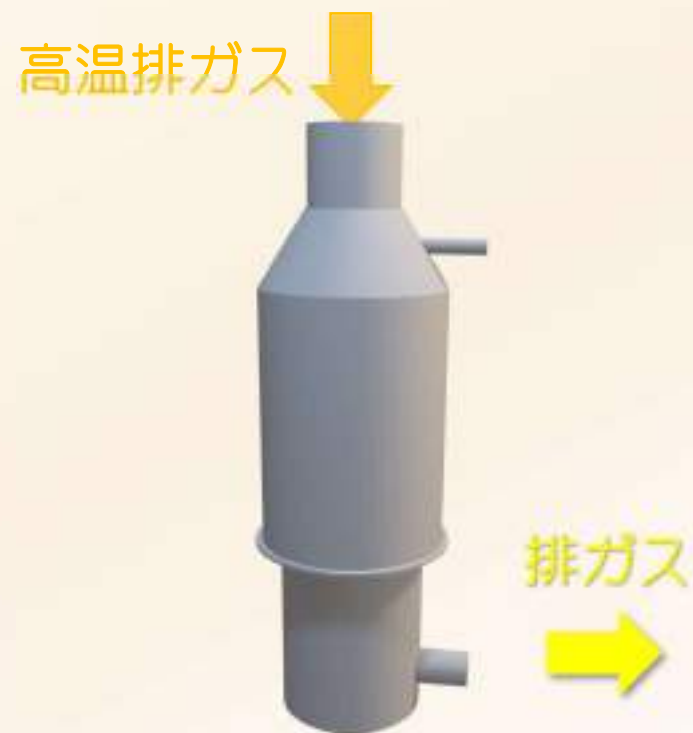
ダイオキシンについて

急冷すれば
生成を抑えられる！

- ※300～500℃帯で生成
- ※200℃以下では生成しない



排ガス冷却塔 で 急冷 して
ダイオキシン の発生を防ぐ



排ガス処理設備

バグフィルタ

排ガス →

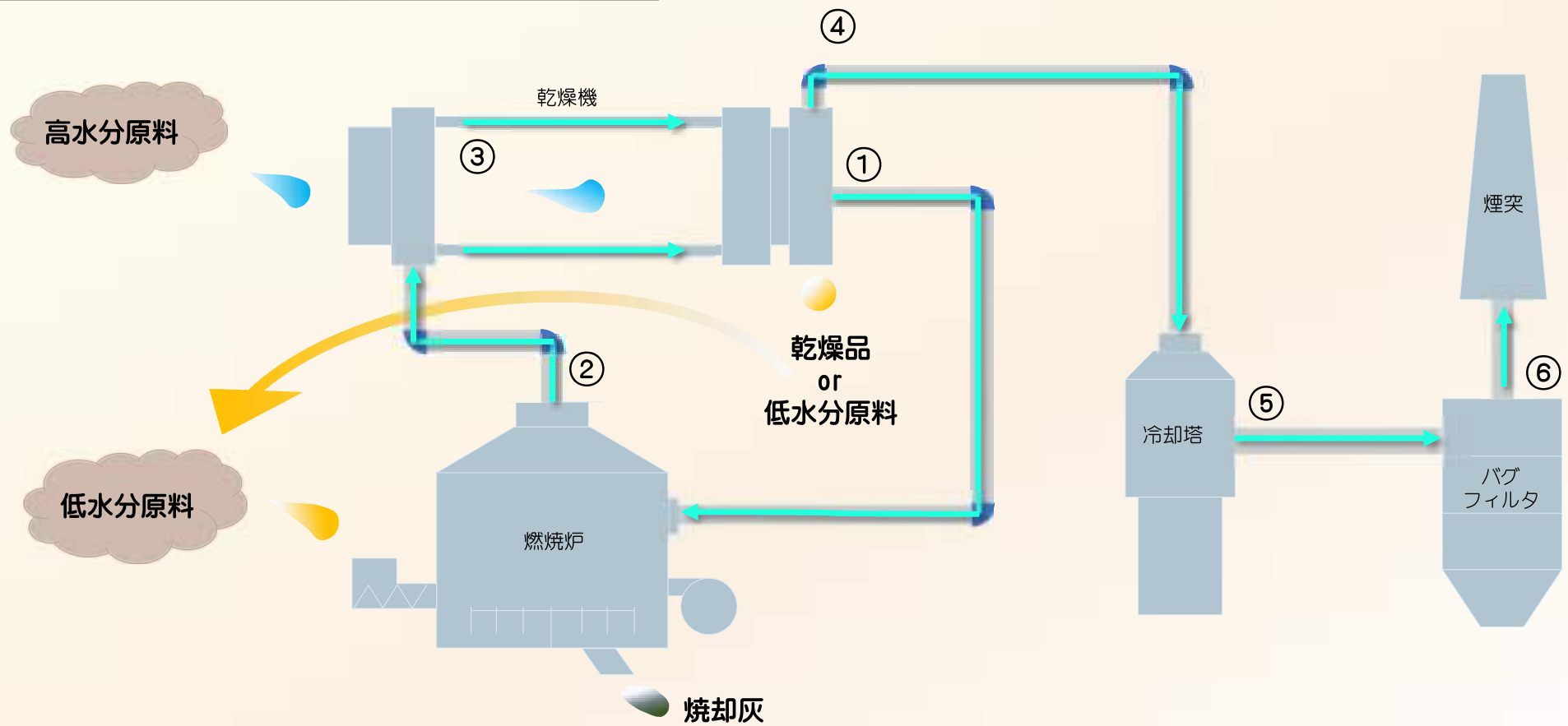


クリーンエア
(大気放出)

バグフィルタでダストを除去
クリーンエアを放出

畜糞乾燥焼システム

Dry' n' Burnシステム



畜糞乾燥燃焼システム

Dry' n' Burnシステム

様々な水分量に対応

乾燥＋燃焼 2種類の処理

投入前の予乾燥なし

生糞のまま処理できる

余った堆肥も燃焼できる

燃焼中は原料が自燃

燃焼効率の良い燃焼炉

優れた省エネ性能

乾燥に燃焼炉の熱を利用

脱臭と燃焼を兼用

バグフィルタ → 集塵

排ガス冷却塔 → ダイオキシン抑制

乾燥機内の臭気を脱臭

定量的な空気取入による完全燃焼

環境にやさしい設備



Dry and Incinerate