

石炭転換・  
利用プロセス技術



熱・流体制御技術



吸着・分離技術



金属表面制御技術



金属組織制御技術

コア技術 TOP へ戻る →

# 吸着・分離技術

流体から特定の成分を取り出す技術

## 環境保全のための排ガス処理技術

Exhaust Gas Treatment Technology for Environmental Protection

### 世界で最もクリーンな石炭火力発電所を支える排ガス処理技術

Support world's cleanest coal-fired power plants of urban-type

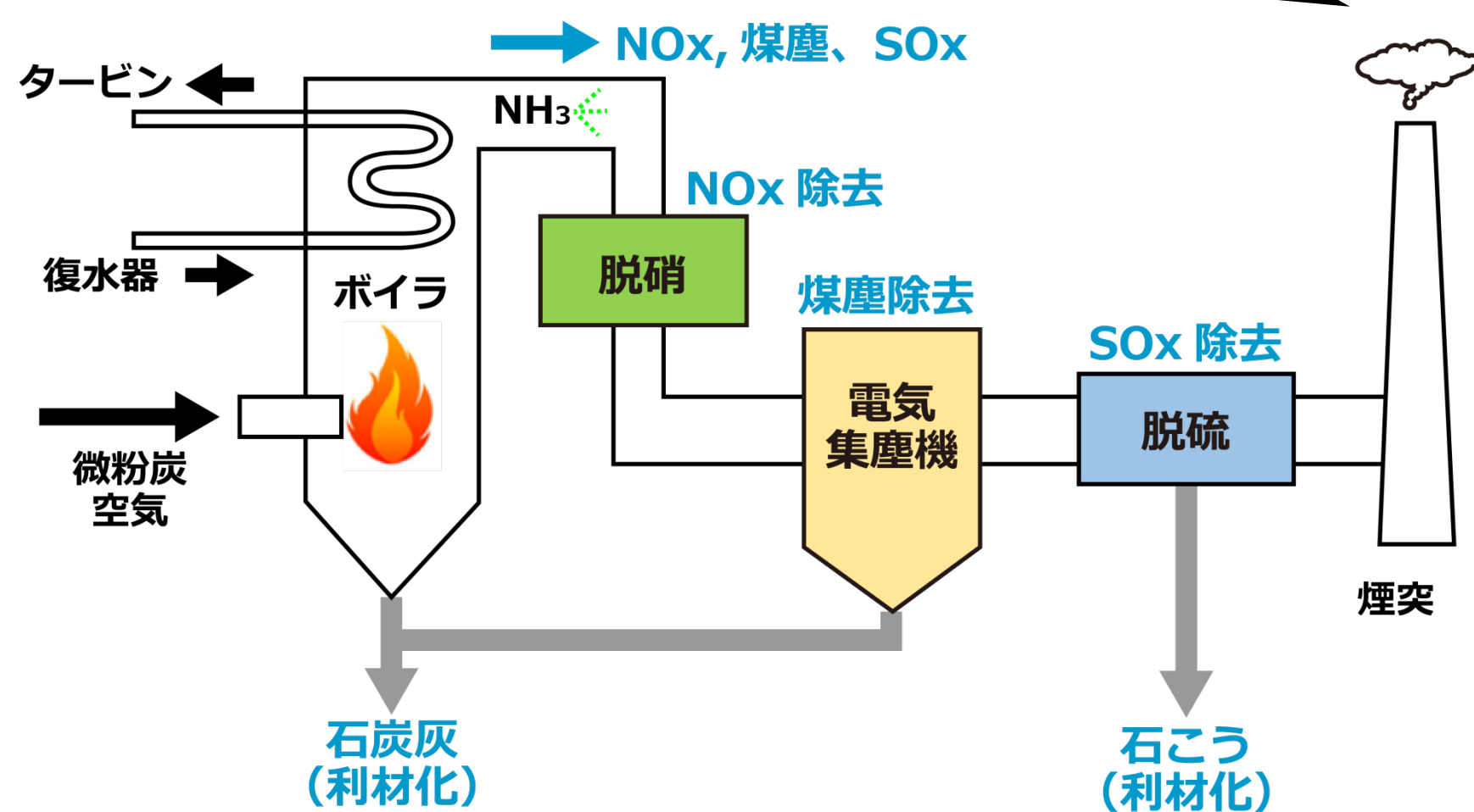
神戸製鉄所内にある神戸発電所は、地域の電力の安定供給に貢献するとともに、世界最高水準の排ガス処理技術を駆使し、環境保全に最も配慮した都市型発電所として注目されています。

The Kobe Power Plant is an urban-type electric power plant that meets severe regulations on environmental protection. In addition to a stable supply of electric power, a safe environment is secured using Kobe Steel's world top-class exhaust gas treatment technology.

#### 特徴

世界一クリーンな排ガス

NOx < 24ppm, SOx < 24ppm, 煤塵 < 10 mg/Nm<sup>3</sup>

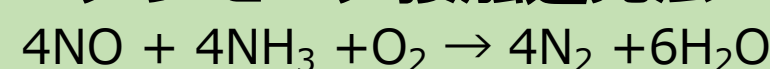


石炭火力発電所の排ガス処理フロー

#### 独自の制御・評価技術によって環境保全と安定操業を両立

##### 脱硝技術

###### アンモニア接触還元法



- 高度脱硝条件における設備メンテナンス / 触媒寿命予測技術



ハニカム型脱硝触媒  
150mm<sup>□</sup>×700mm<sup>L</sup>, V,W/TiO<sub>2</sub>

##### 煤塵除去技術

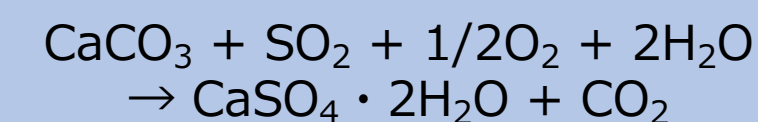
###### 電気集塵機

煤塵→負電荷帯電→集電極集塵

- 石炭灰の粒径/成分等の変動に応じた集塵設備制御技術
- 石炭の特性変動に応じた石炭灰品質維持/搬出時の流動性維持技術

##### 脱硫技術

###### 石灰石石こう法



- 高度脱硫条件での安定稼働技術
- 石炭性状の変動に対応した石こう品質維持技術