



機械の振動・音・動的特性の制御技術



溶接メカニズムモデリング技術



熱・流体制御技術



吸着・分離技術



金属の溶解・鑄造・溶接技術



金属加工プロセス技術



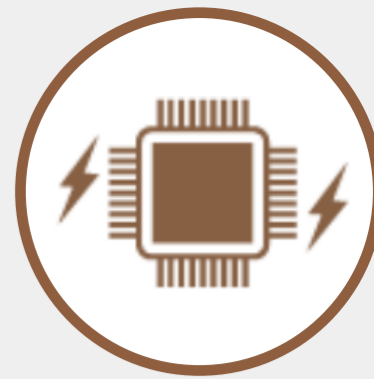
金属表面制御技術



還元鉄製造技術



磁気制御技術



電気制御技術

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

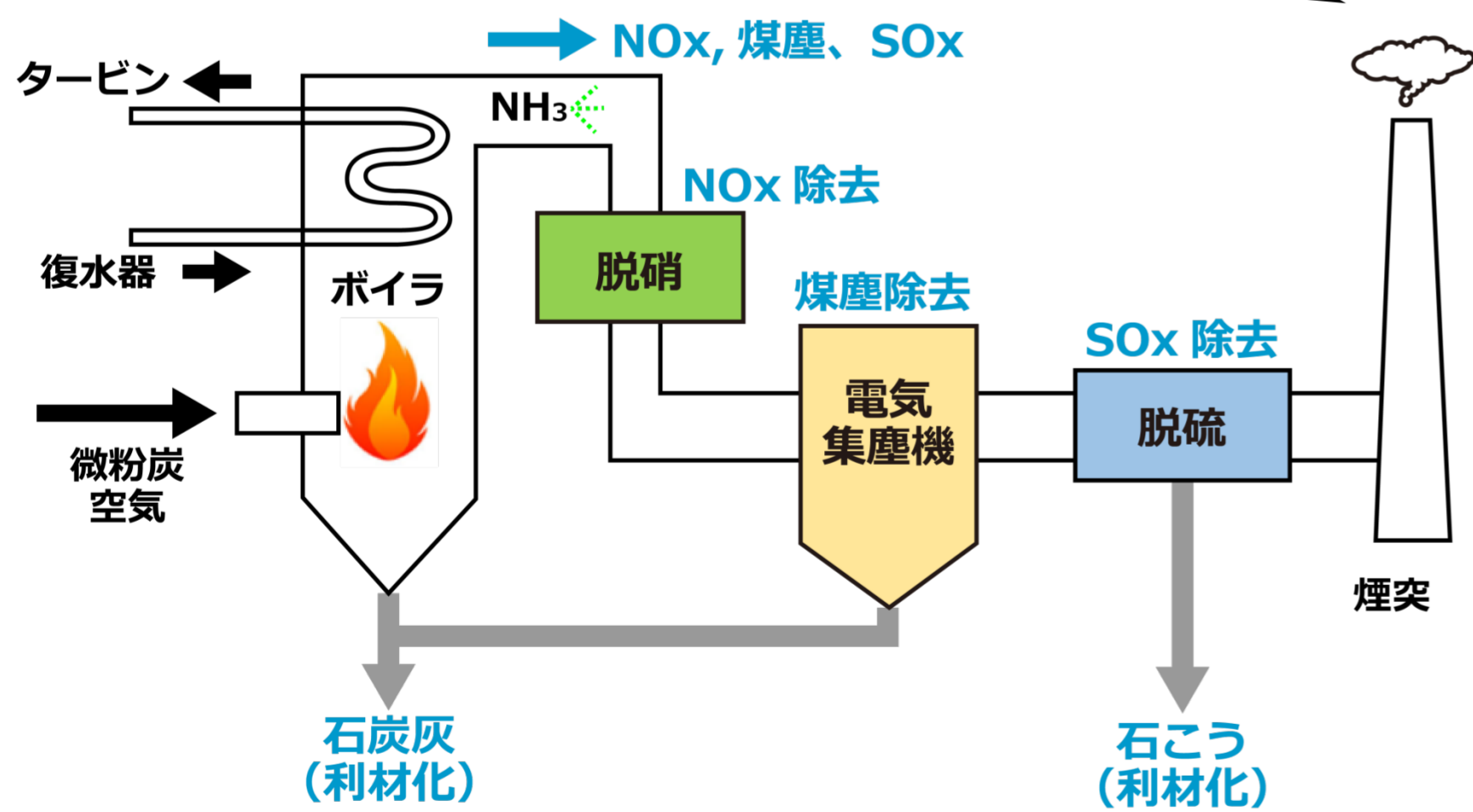
神戸製鉄所内にある神戸発電所は、地域の電力の安定供給に貢献するとともに、世界最高水準の排ガス処理技術を駆使し、環境保全に最も配慮した都市型発電所として注目されています。

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

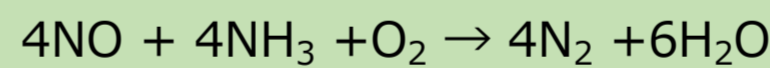
NOx < 24ppm, SOx < 24ppm, 煤塵 < 10 mg/Nm³



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



八ニカム型脱硝触媒
150mm□×700mm^L, V,W/TiO₂

煤塵除去技術

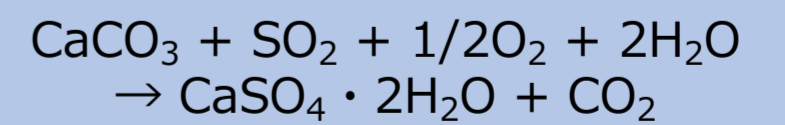
電気集塵機

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