

## 触媒酸化法排煙脱硫装置（CASOX）

### 1. 概要

新規開発した高性能な触媒を使用した簡易な脱硫プロセスです。

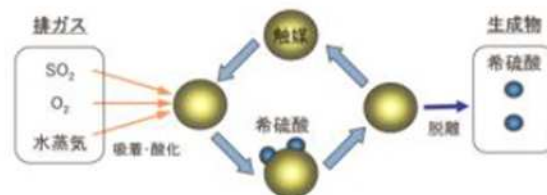
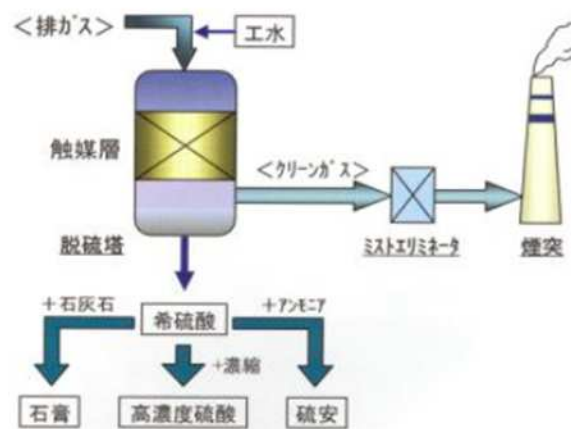
排ガス中の硫黄酸化物を触媒で吸着し、さらに酸素・水素で酸化させ希硫酸として除去回収します。生成した希硫酸は触媒層から離脱して、触媒は再び硫黄酸化物を吸着するので、硫黄酸化物を希硫酸として連続的に除去回収することができます。

### 2. 用途

排煙脱硫装置の設置が必要な火力発電所

### 3. メリット

触媒量を変えるだけで脱硫率を広範囲で調整できます。触媒層に排ガスを通過させるだけのシンプルな脱硫システムなので、装置の簡易化、コンパクト化が図られ、保守・メンテナンスも容易です。濃硫酸、石膏、硫安等の用途に合わせた副製品製造が可能です。



※本製品は千代田化工建設株式会社と当社が共同で開発しました。