

排ガス中のNOx低減を高效率、  
低コストで提供

# 排煙脱硝装置(SCR 及び SNCR)

## 特徴

**SCR (触媒脱硝装置) : 有害な窒素酸化物を高效率で除去することが可能な脱硝システム**

**SNCR(無触媒脱硝装置) : 簡易さナンバーワン! 実績に基づく脱硝システム**

**SNCR : 設備が簡易であり、既設設備への適用はもちろん、新設設備にも取付容易で低コスト**

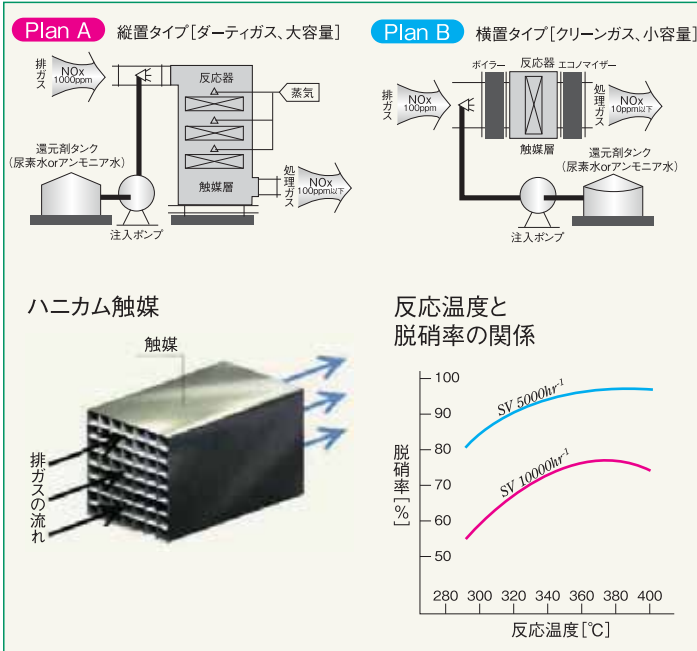


SNCR脱硝装置尿素溶解系統 外観

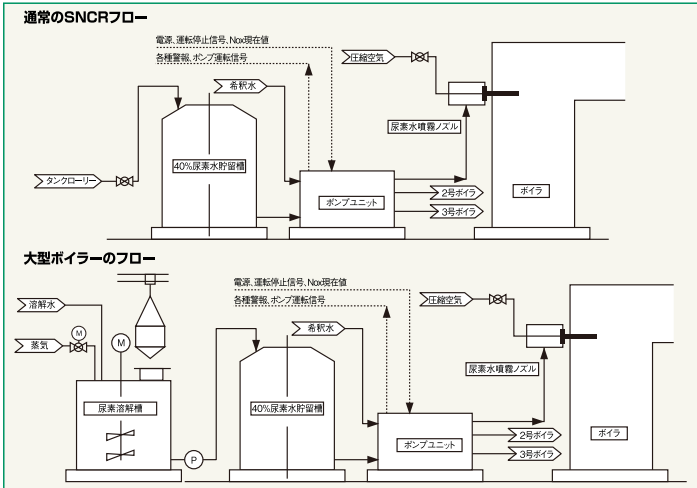


SCR脱硝装置反応器 外観

## SCR脱硝装置 脱硝プロセス



## SNCR脱硝装置



## 概要

(技術の原理・動作等)

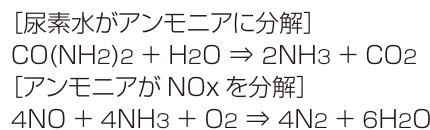
## プロセス

排ガス中の NOx除去のために還元剤として安水・尿素水を供給し、窒素酸化物は無害な窒素(N<sub>2</sub>)と水(H<sub>2</sub>O)に分解されます。

- SCR(触媒脱硝)では、反応器に充填している触媒の作用により、90%以上の高效率が得られます。
- SNCR(無触媒脱硝)では、焼却炉の高温度域に還元剤を供給することにより、取付状況により、30%~50%の脱硝率が得られます。

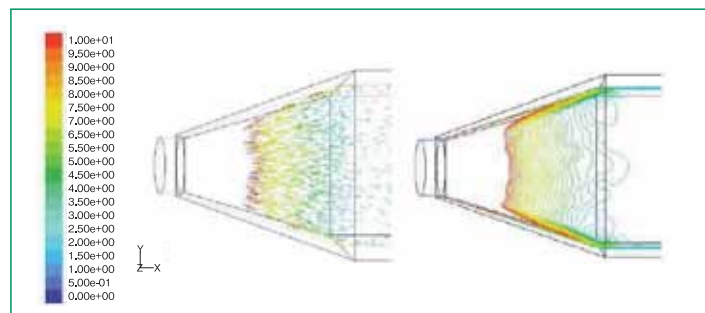
還元剤は燃焼負荷及び NOx濃度により、注入量制御を行うことが出来ます。

## 主たる反応式



## 触媒(SCR)

酸化チタンをベースとする格子状のハニカム触媒を使用しておりますのでガス通過部の開口率が大きくなり圧力損失も小さくなります。触媒の種類によっては、SOxにより被毒し、活性が低下するので、酸化チタン系の耐 SOx触媒を採用しています。



## 導入実績

### ■ SNCR及びSCR納入総数

- ・ 日本国内 : 100ヶ所以上
- ・ 海外 : 数ヶ所

## 効果

窒素酸化物を除去することによって、光化学スモッグの発生を抑制できます。

- ◎ SCR(触媒脱硝)では、90%以上の高い脱硝率が得られ、SOxやダストを含むダーティガスでも長期安定運転が可能です。
- ◎ SNCR(無触媒脱硝)では、取付工事が比較的簡易な割に、30%~50%の脱硝率が得られ、既設設備への脱硝設備として最適です。

帝人エンジニアリング株式会社 事業センター環境エンジニアリング事業部 〒541-8587 大阪市中央区南本町1丁目6番7号

● TEL / 06-6268-2240 ● FAX / 06-6268-2238 ● E-Mail / s.hiraoka@teijin.co.jp ● http://www.teijin-eng.co.jp/

※留意事項: 本書は環境・エネルギー問題の解決のお役に立てると考えられる事例(技術・製品等)を紹介するものであり、これらについて移転・販売することを保証するものではありません。