

Mg-Al酸化物を利用した新規排煙脱硫法、脱硝法

石炭火力発電所
廃棄物焼却炉



石膏 (CaSO_4) が発生しない

- 石膏の需要減に対応
- 埋立処分場の延命化
- 硫化水素による悪臭防止

$\text{Ca}(\text{OH})_2$ は
使い捨て

循環利用

$\text{SO}_x (+ \text{H}_2\text{O})$

Mg-Al酸化物

再生

ゼロエミッション化

SO_x 型Mg-Al LDH

仮焼

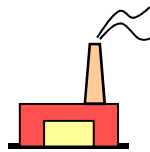
濃硫酸

肥料用に供給

遷移金属、アンモニア、尿素不要

- 大幅な経費削減
- 環境にやさしいプロセス

石炭火力発電所
廃棄物焼却炉



循環利用

$\text{NO}_x (+ \text{H}_2\text{O})$

Mg-Al酸化物

再生

ゼロエミッション化

NO_x 型Mg-Al LDH

仮焼

濃硝酸

付加価値の高い
資源を得る