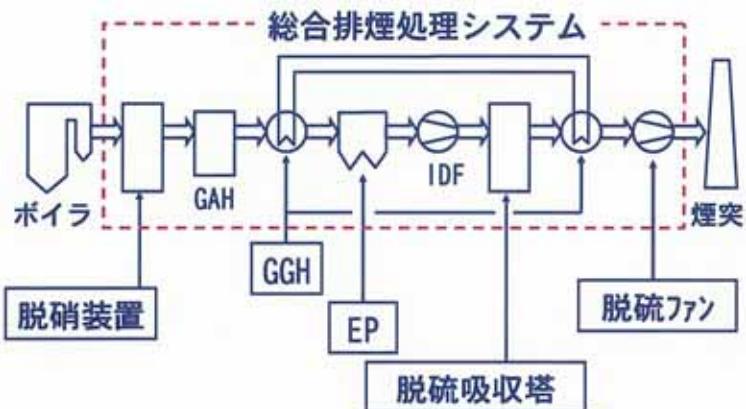


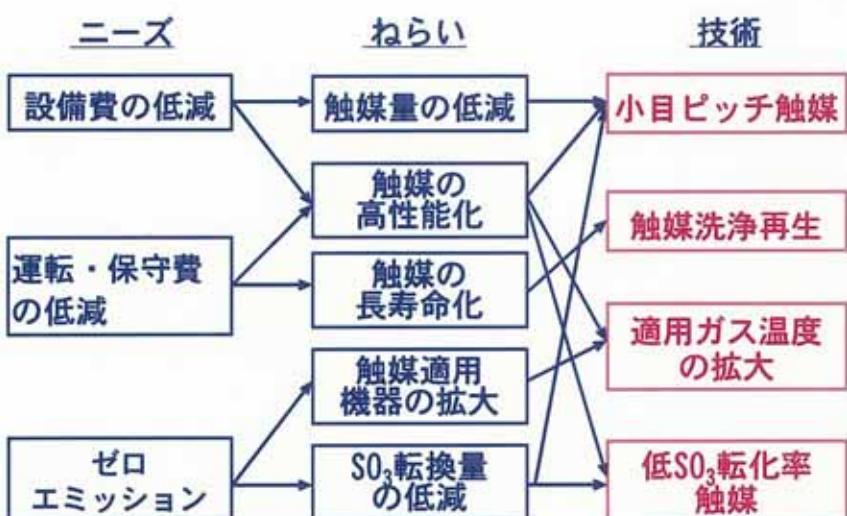
IHI 総合排煙処理システムの特徴

IHI
Explore the Engineering Edge

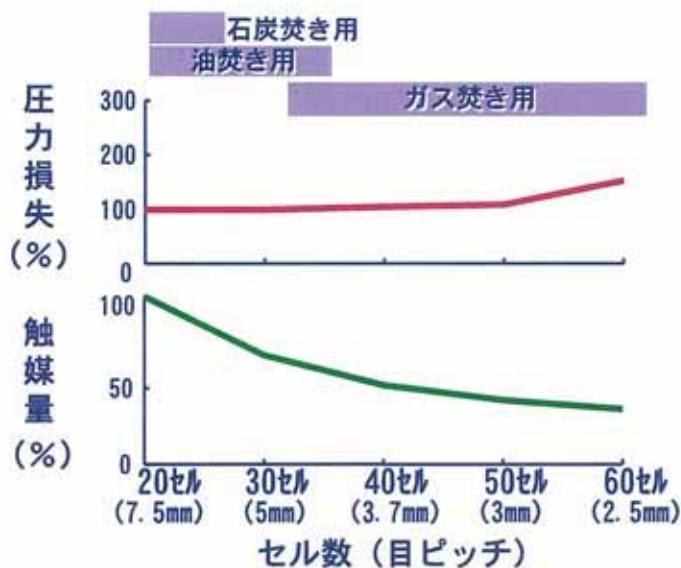


排煙脱硝装置の技術開発

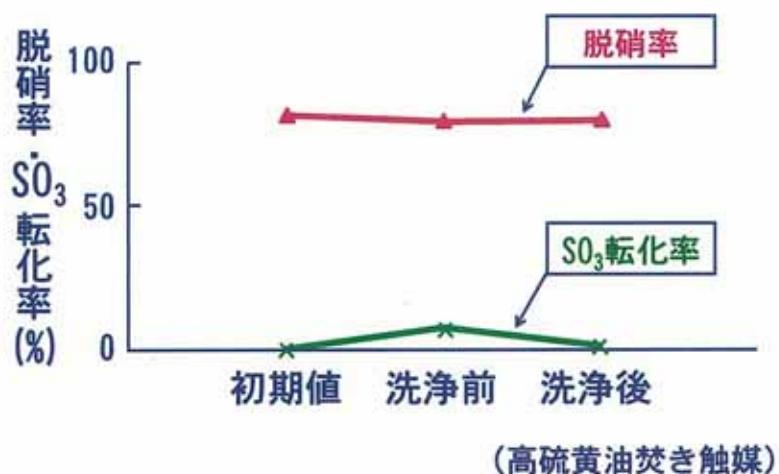
IHI
Explore the Engineering Edge



小目ピッチ触媒

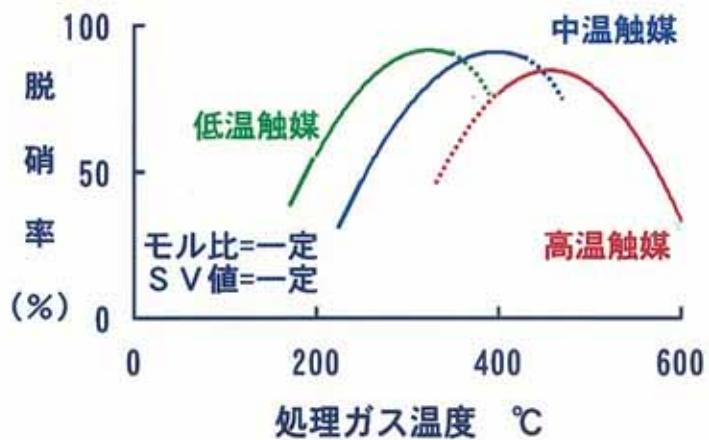


洗浄再生による性能回復



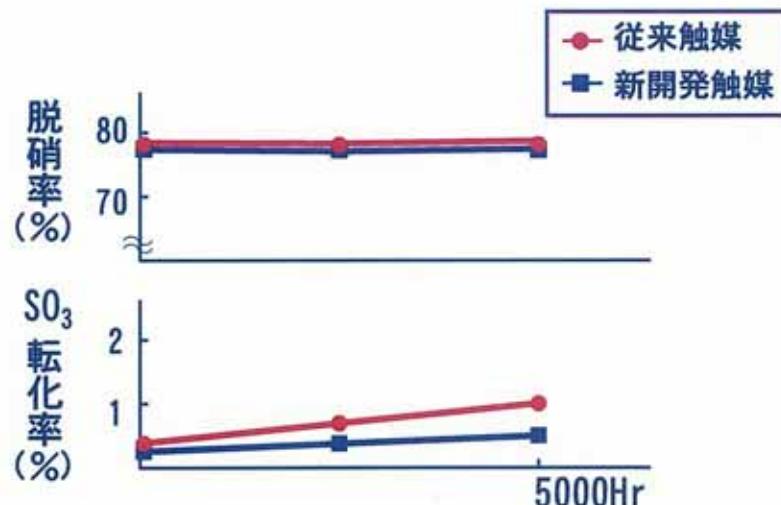
低温／高温触媒

IHI



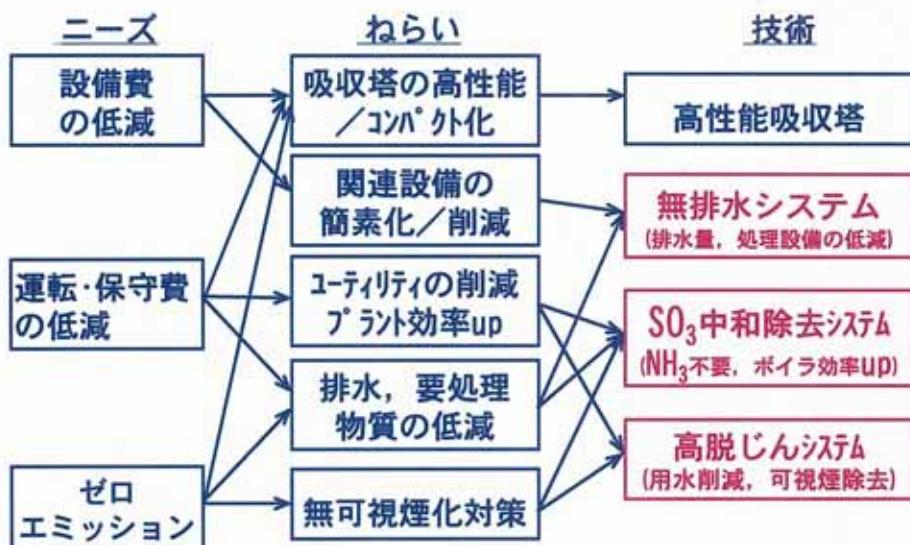
低SO₃転化率触媒

IHI



排煙脱硫装置の技術開発

IHI
Explore the Engineering Edge

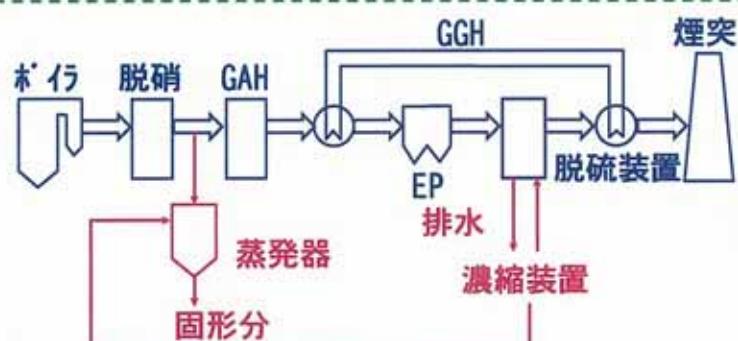


無排水システム

IHI
Explore the Engineering Edge

特長

- 濡式脱硫装置の排水処理が不要
- 排液中のCIの濃縮は電解膜を使用
- 濃縮液の蒸発乾固は極く少量の排ガスで可能
→ ボイラ効率への悪影響は無視できる

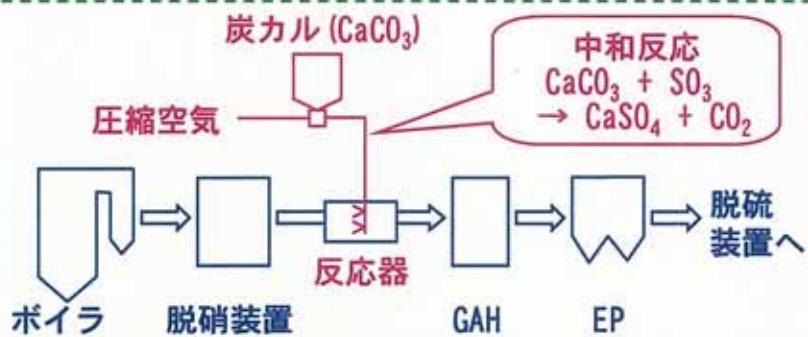


排煙脱硝装置の技術開発

IHI

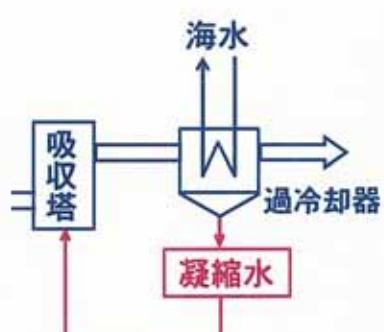
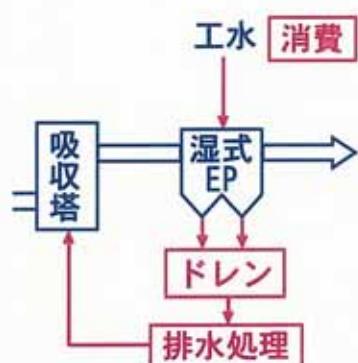
特長

- GAHの腐食・付着環境の改善 → 保守軽減
- GAH出口ガス温度の低減 → 効率アップ
- EP上流へのNH₃注入不要 → 運転費軽減
- 後流機器への影響(脱硫排水、EP灰中NH₃混入)除去



高脱じんシステム

IHI



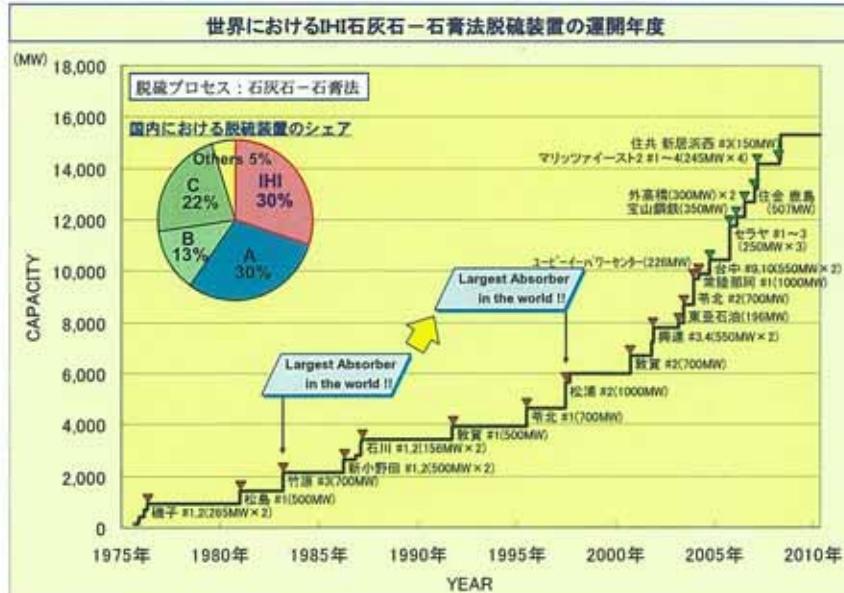
従来システム

新システム

IHI 石灰石－石膏法脱硫装置の歴史

Explore the Engineering Edge

IHI



IHI 脱硝装置の実績

Explore the Engineering Edge

IHI

<1> 国内実績 (128プラント)

| 事業用ボイラ | |
|----------|----|
| ガス&油焚ボイラ | 26 |
| 石炭焚ボイラ | 17 |
| 計 | 43 |

| 産業用ボイラ | |
|-------------|----|
| ガス&油焚 | 10 |
| 石炭焚 | 13 |
| 石油コータス焚#1#2 | 2 |
| 計 | 25 |

| ガスタービン | |
|----------------|----|
| 事業用コンバーチャル#2#1 | |
| 事業用シングルタービン#3 | |
| コージュネーショナ#2#1 | |
| 計 | 36 |



<2> 海外実績 (130プラント)

| | | | |
|--------------|-------|---|----------|
| IHI製 脱硝装置 | U.S.A | Gas fired Boiler 7 GTCC 7 Coal fired Boiler 2 | Total 16 |
|--------------|-------|---|----------|

| | | | |
|--------------|--------|-----------------------|---------|
| IHI製 脱硝装置 | Taiwan | Coal Fired & Boiler 2 | Total 2 |
|--------------|--------|-----------------------|---------|

| | | | |
|--------------|------------------|--|----------|
| IHI製 脱硝装置 | Germany (LGS) | Gas & Oil fired Boiler 2 Coal fired Boiler 24 Others 3 | Total 29 |
|--------------|------------------|--|----------|

| | | | |
|--------------|-----------------|--|----------|
| IHI製 脱硝装置 | U.S.A (FWEC) | Gas fired and Others 57 Coal fired Boiler 8 | Total 65 |
|--------------|-----------------|--|----------|

| | | | |
|--------------|-----------------|---------------------|---------|
| IHI製 脱硝装置 | Italy (EMIT) | Coal fired Boiler 2 | Total 2 |
|--------------|-----------------|---------------------|---------|

| | | | |
|--------------|--------------------|----------------------|----------|
| IHI製 脱硝装置 | China (SEC-IHI) | Coal fired Boiler 19 | Total 19 |
|--------------|--------------------|----------------------|----------|

*1 L&C, Steinmuller GmbH
*2 Foster Wheeler Energy Corporation
*3 Ercocole Marelli Impianti Tecnologici S.p.A.
*4 SEC-IHI Power Generation Environment Protection Engineering Co.,