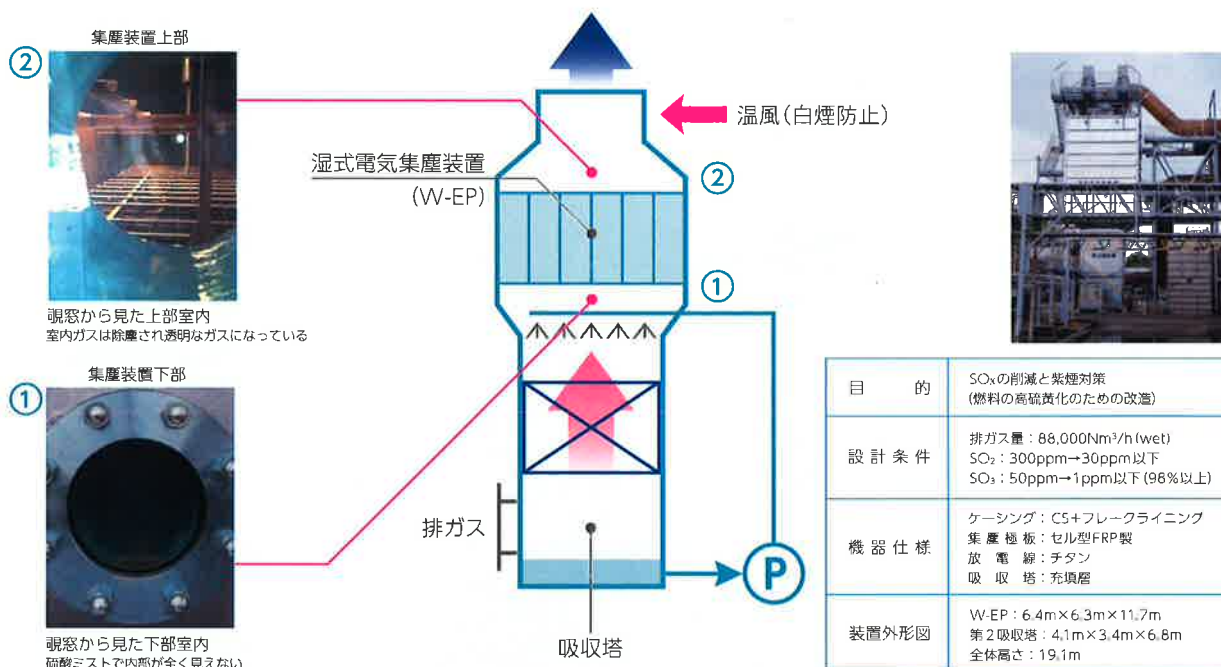


# 省スペース、低コスト、高効率を実現 排煙脱硫／紫煙・白煙防止設備

テックプロジェクトサービス(株)は、排煙脱硫装置と湿式電気集塵装置を一体化させることにより、省スペース、低コスト、高効率でのSOx除去(99%以上)を実現する、排ガス処理設備を提供しています。

## 特 長

- ▶ 排煙脱硫装置と湿式電気集塵装置を一体化
- ▶ 硫酸ミスト(紫煙)を高効率で除去
- ▶ 温風によって白煙発生を防止



目 的	SOxの削減と紫煙対策 (燃料の高硫黄化のための改善)
設 計 条 件	排ガス量: 88,000Nm <sup>3</sup> /h (wet) SO <sub>2</sub> : 300ppm→30ppm以下 SO <sub>3</sub> : 50ppm→1ppm以下 (96%以上)
機 器 仕 様	ケーシング: CS+フレックライニング 集塵極板: セル型FRP製 放 電 線: チタン 吸 収 塔: 充填層
装置外形図	W-EP: 6.4m×6.3m×11.7m 第2吸収塔: 4.1m×3.4m×6.8m 全体高さ: 19.1m

## 実 績

No.	客先名	処理ガス			設 備				運転開始
		発生源	ガス量(Nm <sup>3</sup> /h)	脱硫型式	第1吸収塔	第2吸収塔	W-EP	耐酸熱交**	
1	N社(富山県)	電気焼成炉	2,400(7,000)	苛性ソーダ	○	—	○	—	2010.12
2	N社(兵庫県)	石油コークス ボイラー	65,000	水マグ	○	○	○	—	2005.8
3	E社(愛媛県)	重油ボイラー	67,000	水マグ	(他社)	—	○	○	2008.6
4	M社(高知県)	石油コークス ボイラー	88,000	水マグ	(他社)	○	○	○	2008.3
5	T社(大分県)	石油コークス ボイラー	100,000	水マグ 石膏法	○*+○	○	○	—	1998.7

\* STA 除塵塔

\*\* 排ガス熱回収



テックプロジェクトサービスの提案する排煙脱硫／紫煙・白煙防止設備は、2つの装置で構成されています。これらの装置の組合せ方法により、様々なニーズにお応えすることができます。

## 排煙脱硫装置

排煙脱硫装置には、2タイプの吸収塔があります。

### 第1吸収塔

- ・気液並流の当社独自のSTA式吸収トレイを採用します。
- ・高脱硫率・高除塵率を誇ります。

### 第2吸収塔

- ・気液向流の充填塔タイプです。
- ・第2吸収塔を設置することで、脱硫率99.9%を達成できます。

## STA式吸収トレイ

- ・結晶やダストが蓄積することなく、安定な運転を維持
- ・気液並流方式を採用し空塔速度を高くできるので塔径が小さくコンパクトな設計
- ・圧力損失が小さい



## 湿式電気集塵装置

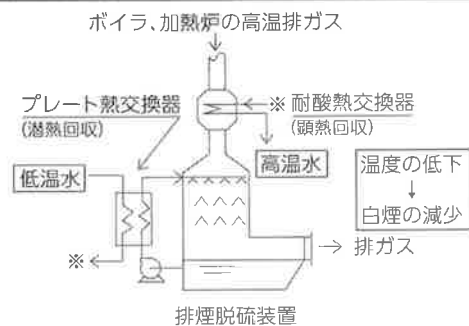
セル型(縦型)、平板式(横型、縦型)と、お客様の状況にあったタイプを設計致します。

特にセル型は

- ① 豊富な実績
- ② コンパクトで高性能(除去率99%)
- ③ 耐久性(極板はFRP1971年より使用)
- ④ メンテフリー

紫煙対策に最適です。

## 熱回収による省エネプロセス化も可能



## お客様のニーズに合わせた設備をご提案いたします

1. 排ガス外観：紫煙対策→湿式電気集塵装置(W-EP)  
白煙対策→・温風混合式  
・排ガス温度低下式
2. 装置の運転性  
・スケールリング：水酸化マグネシウム法、苛性ソーダ法  
・ダスト・結晶スラリー詰り対策→STA式吸収トレイ
3. 脱硫効率向上(SO<sub>2</sub>: 95～99%) [SO<sub>3</sub>除去]  
→ (第1吸収塔+第2吸収塔) + [W-EP]
4. 省エネ対策(熱回収)  
→ ボイラ給水予熱、低温水の高温化(温水製造)
5. 省スペース化  
→ 第2吸収塔・W-EPの一体化

お問い合わせ



テックプロジェクトサービス株式会社

〒275-0024 千葉県習志野市茜浜2丁目6番3号

TEL. 047-454-1178(代表) FAX. 047-454-1550 e-mail. sales@tecnofrontier.co.jp

URL. <http://www.tecnofrontier.co.jp/>