

サイクロンスプレー式スクラバー

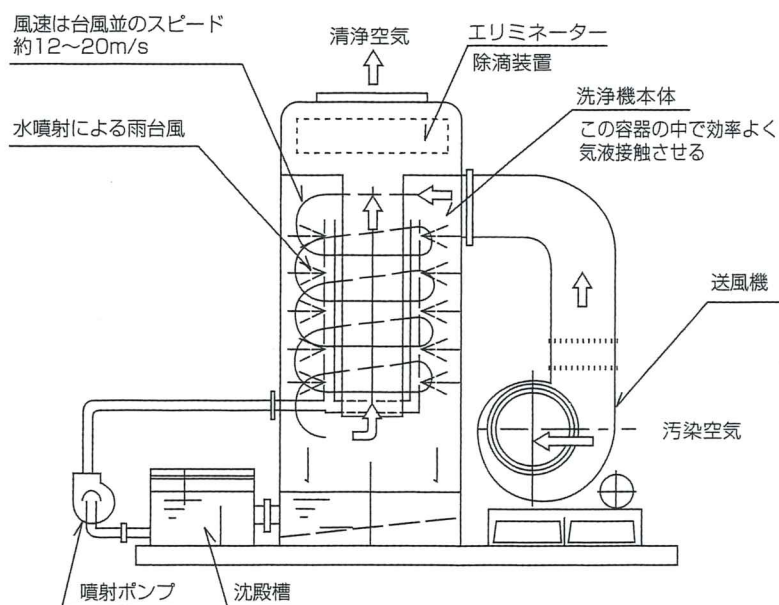
原理

■遠心力を利用した除塵装置として知られる<サイクロン>、このサイクロン状態の中で、水（または酸・アルカリ水）をスプレーすることで、ガス・粉体などを同時に除去します。

特長

- 充填材、多孔板の設置が必要なく、粉体やコケ藻類等による目詰まりの心配が一切ありません。したがって安定した連続運転が可能でメンテナンスも容易です。
- ランニングコストが安価です。
- 原理により優れた粉体除去効果を発揮します。
- 気水の接触が充分に行われる為、優れたガス除去効果を発揮します。
（ガス除去効率については下記ご参照）
- FRP製の為、耐蝕性に優れています。

機構



〔ガス除去効率〕

ガス名	処理水	当社スクラバー
塩化水素ガス (HCl)	NaOH	90%
	水	85%
塩素ガス (Cl ₂)	NaOH	95%
	水	50%
亜硫酸ガス (SO ₂)	NaOH	90%
	水	65%
アンモニアガス (NH ₃)	H ₂ SO ₄	95%
	水	75%
ホルマリンガス	水	45%

〔装置標準仕様〕

処理風量 (m ³ /min)	送風機	ポンプ	本体寸法
100	100m ³ /min×1100Pa ×3.7kw	400ℓ/min×15m ×3.7kw	1400φ×3600H
200	200m ³ /min×1100Pa ×7.5kw	850ℓ/min×15m ×5.5kw	1800φ×4600H
300	300m ³ /min×1100Pa ×11kw	1200ℓ/min×15m ×7.5kw	2000φ×5200H
450	450m ³ /min×1100Pa ×15kw	1900ℓ/min×15m ×11kw	2400φ×5800H

※その他処理風量についてはご相談下さい。



株式会社 **イナリサーチ** 環境事業部