

塩害対策フィルター

(商品コード FL)



RoHS



用途

沿岸地域の各施設、工場等において、塩害による設備の腐蝕、電気系統のトラブル等の対策にご使用ください。

特長

1. 低圧力損失です。
2. 海塩粒子に対して高捕集効率です。
3. 長寿命です。
4. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっています。
5. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、下流側へ流出し、再飛散することが非常に少なくなっています。
6. 耐衝撃性に優れています。

材質

ろ材：エレクトレット複合不織布
(静電フィルターと特殊構造をもつ不織布の結合物品)
フレーム：合板、ステンレス、アルミニウムより選択してください。

性能

※最高使用温度：常温使用 60℃、一時使用 80℃
※最高使用湿度：95%RH

仕様

種類	品番	フィルター厚み (mm)	粒子捕集率 (%) *1		比色法効率*2 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ (mm) W×H×T
			0.4µm	0.7µm						
ろ材 固定型	STBT-90	30	70以上	80以上	90	1.0	20	52	200	610×610× 30
		50				1.5	30	58		610×610× 50
		65				2.0	40	90		300
	STMP-90	85	70以上	80以上	90	2.0	40	78	300	610×610× 85
		100				2.0	40	73		610×610×100
		150				2.75	56	107		610×610×150
STWP-90	290	70以上	80以上	90	2.75	56	76	300	610×610×290	
ろ材 交換型	STCB-90	30	70以上	80以上	90	1.0	20	52	200	610×610× 30
		50				1.5	30	58		610×610× 50
		65				2.0	40	90		300
	STCM-90	85	70以上	80以上	90	2.0	40	78	300	610×610× 85
		100				2.0	40	73		610×610×100
		150				2.75	56	107		610×610×150
	STCX-90	290	70以上	80以上	90	2.75	56	94	300	610×610×290

※1 JIS B 9908:2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908:2001 形式2に基づく表記

注1) 標準サイズ以外も製作いたします。公共建築工事標準仕様書適合品も製作可能です。

注2) ろ材固定型のSTWPとろ材交換型のSTCXとは、仕様(ポケット数)は異なります。

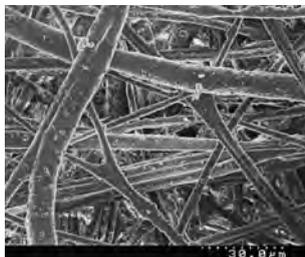
塩害対策フィルターの寿命について

塩害対策フィルターの寿命は、一般的に半年～1年と考えられています。
(※あくまでも目安であり、使用条件により異なることがあります。)

フィルターの寿命を判断するうえで、下記のような要素があげられます。

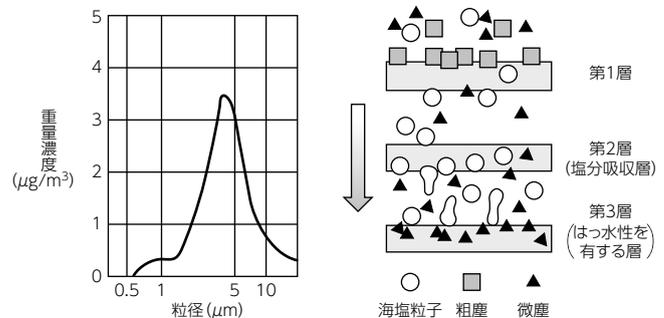
1. 大気塵・海塩粒子の捕集堆積による圧力損失の上昇。(ろ材の変色・変形)
2. 大気塵の堆積により、塩害対策フィルターの本来の機能が発揮されなくなる。
(異常な圧力損失の上昇・海塩粒子の下流側への再飛散)
3. 使用環境によるろ材の劣化。(長期間の使用・大気中に含まれる排気ガスとの化学反応等)

塩害対策フィルターの特殊構造による機能を十分発揮し、設置される施設の環境を最適な状態に維持するために、また、フィルターシステムへの負担を軽減し経済的な運営を実現していくためにも、フィルターを定期的に交換されることをお勧めいたします。



使用済みろ材(下流側)の顕微鏡写真

海塩粒子の粒径分布



沿岸沿いでの海塩粒子の粒径は、一般的に1.0µm以下と5µm付近に2つのピークをもち、全体の70%が2.0～7.0µmの粒径範囲にあるため、容易に捕集することが可能です。また、ろ材は強い吸水力を持った特殊構造の塩分吸収層(第2層)とは水性を有する層(第3層)をバランスよく組み合わせています。そのことにより、ろ材に付着した海塩粒子が高湿度条件下で潮解した時でも、液状化した塩分は、はっ水性を有する層で膜状に広がることなく液滴となり圧力損失の上昇をおさえます。それと同時に、強い吸水力を持った塩分吸収層に素早く吸収、保持されるので下流側に再飛散することはありません。また、塩分吸収層の特殊構造がその層での圧力損失の上昇をおさえるように工夫されています。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

C

フィルター

LED照明

ギャラリー

フィルター

窓枠

盤用
アクセサリ

ヒーター

除湿器・
制御器アルミ
ヒートシンク

接地用品

ラベル・
シート

安全警報用品

キャビネット

ガス関連
機器環境安全機器・
保安用品

海外製品

C-58