

# 脱硫(脱臭)フィルター「コルライン」は 硫化水素&臭気を 化学的・物理的に除去します

硫化水素の除去に **SC-05MN**

硫化水素 +  $\alpha$  の臭気対策に **SC-06HK**



硫化水素を99.9%以上除去

ppbレベルでも90%以上の浄化率

低濃度から高濃度に対応できる

臭気対策にも高性能を発揮

常温で硫化水素・臭気を除去

ハニカム形状だから低い圧力損失

丸か角の形状が選べ設置が簡単

長寿命(低濃度では2~3年以上)

乾式だからメンテナンスが容易

既設配管・ダクトへ取付可能

製造・販売元

**岡本電気株式会社**

脱硫・脱臭フィルター事業部

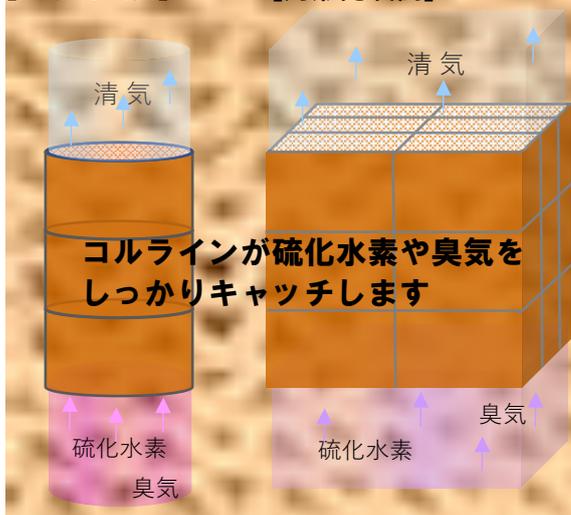
〒520-0832 滋賀県大津市栗津町1-20

TEL (077) 534-7433 FAX (077) 534-7511

<http://www.corline.co.jp>

**[丸形充填例]**

**[角形充填例]**



コラインはハニカム形状のフィルターに硫化水素や臭気を1秒以上接触させて、化学的・物理的に吸着除去します。



有酸素状態

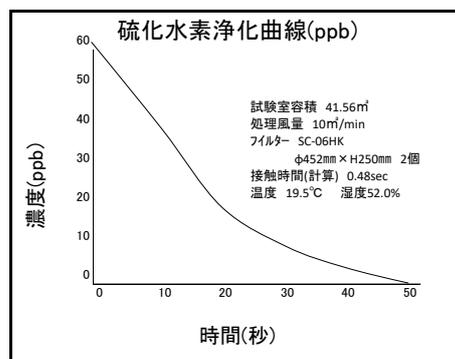
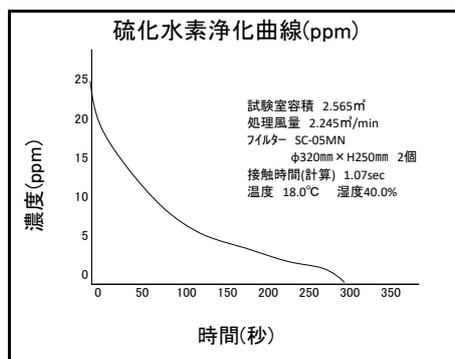
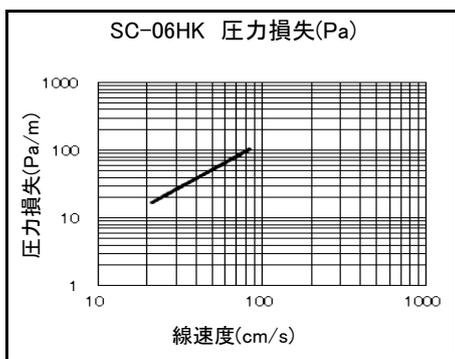


コラインの丸形(最大φ1200mm)は縦に重ね、角形は縦横に充填数を増やせるので処理するガスの風量が多い場合に適します。

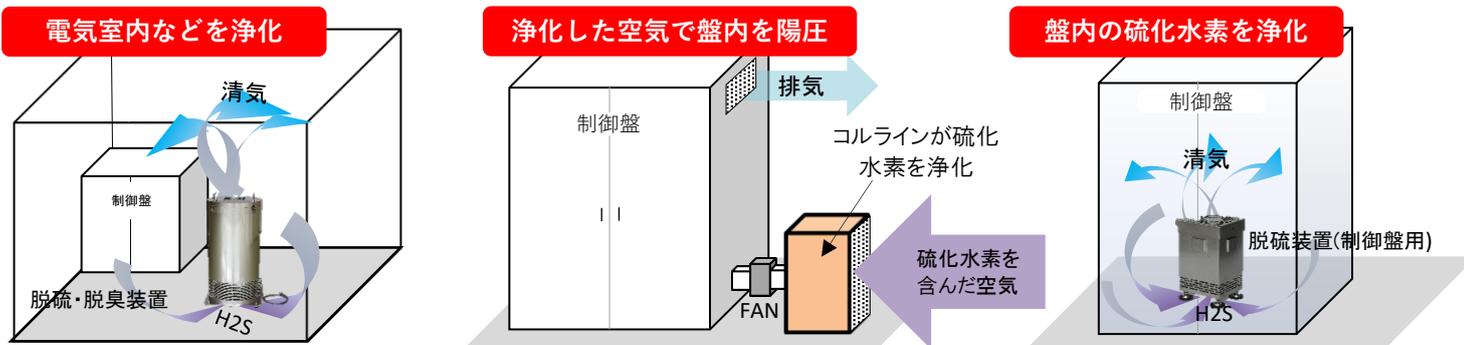
コラインは、処理ガスの濃度・風量・設置場所などにより、充填容量(形状・サイズ・数量)を現場に合わせて個々に設計製作します。

!! ガスの噴出孔に置くだけで、硫化水素や臭気対策になります。

!! 既設の排気ダクト等がコラインの充填装置になります。(条件有)



**■コラインによる電子機器等の腐食対策**



**■コラインの仕様** ※基本は風量等でサイズ・充填量を決めます。

品番	用途	標準サイズ(mm)	比重
SC-05MN	脱硫	丸形 φ320×H250	約0.19
SC-06HK	脱硫・脱臭	角形 W320×D250×H250	約0.20

**■コラインの設計例** ※使用条件等で異なる場合があります。

**硫化水素30ppm,風量2m<sup>3</sup>/min,ガス温度30℃の場合**  
 SC-05MN 丸形標準サイズ2個使用した場合、1720時間使用可能  
 空塔速度0.4m/sec,接触時間1.2sec,SV2986,圧損28Pa

**■ケーシング製作例**



**使用上の注意**

- 性能低下を防ぐため、処理するガスの温度は100℃以下で使用して下さい。
- 処理するガスが低湿度(目安30%以下くらい)のときは、コラインが乾燥し過ぎて脱硫性能が低下します。その場合はコラインを適度に加湿すれば性能は上がります。
- コラインは水に濡れても変形はしませんが、濡れ過ぎると脱硫剤とガスの接触を妨げ性能が低下しますので、ガス中の水滴・ミストはコラインと接触する前に除去してください。濡れたコラインは通常乾燥させれば性能は回復します。
- 空気中の高濃度硫化水素を脱硫する場合には、ガス組成により温度上昇は異なりますが反応熱が発生しますので注意して下さい。
- コラインは無酸素またはそれに近い状態で脱硫した後に、充填装置から取り外すときなどにコラインに空気(酸素)が触れて発熱し、吸着した硫黄やコラインが燃焼することがありますので注意して下さい。(万一燃焼した場合は、水に数日間浸し安全を確認してから処分して下さい。)
- フィルターが新しい状態のときは特に、搬送などの振動で発生する粉状の脱硫剤が少し飛散しますが、性能に影響することはありません。
- 使用後は当該地区の廃棄物処理法に準じて処分して下さい。