

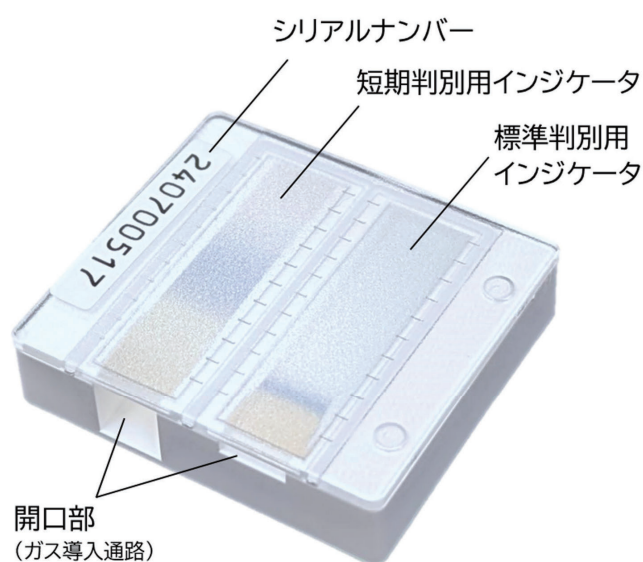
出展ゾーン

維持
管理

目視型腐食センサ Silver Scale™

硫黄系ガスによる電子機器の腐食環境を診断するセンサ

「Silver Scale™」は硫化水素等の硫黄系ガスによる電子機器の腐食リスクを見える化する画期的なセンサです。下水処理施設や排水処理施設、製紙工場、河川等では硫黄系ガスが発生する懸念があり、硫化腐食による電子機器の故障が懸念されます。Silver Scale™はこのような腐食環境を電源不要で手軽に診断できます。



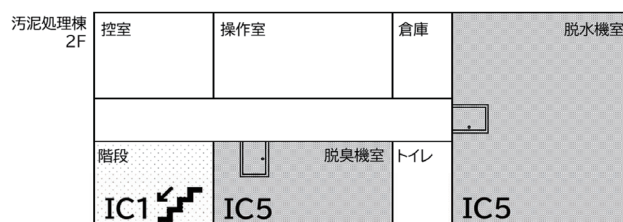
Silver Scale™

Silver Scale™ の仕様

対象ガス	硫化水素 (H ₂ S)、硫黄 (S ₈)
適応規格	ISO11844-1
判別期間	標準用：1ヵ月～1年 短期用：1ヵ月以内
使用温度範囲	-20～90℃
外形寸法	29mm×30mm×高さ7mm
重量	約5g
梱包	吸湿機能を持つ袋に入れ真空梱包

電子機器などを設置する環境の腐食リスク調査には銀板の腐食量をカソード還元法や重量法で分析する手法（ISO11844-2）が一般的ですが、手間とコストがかかる点が課題でした。Silver Scale™はそのような分析を必要とせず、設置環境をISO11844-1で規定される腐食性カテゴリ（IC1～IC5）で判定可能です。

活用事例をご紹介します。下水処理施設の各部屋にSilver Scale™を設置した結果、腐食性カテゴリIC5の搬出室から硫黄系ガスが流入し、送風機のインバータ故障の原因となっていることが判明しました。



下水処理施設 汚泥処理棟の配置図と腐食環境

実証評価協力：青森県三沢市下水道課
住友重機械エンバイロメント

このようにSilver Scale™は下水処理施設等で使用される電子機器の腐食リスクを見える化します。



Silver Scale™ 製品紹介

<https://www.techno-kitagawa.com/product/silverscale>

小間番号

■ 1号館 ■

T-002

【出展者】北川工業(株)

【所在地】〒480-0303 愛知県春日井市明知町字頓明1423-101

【連絡先】TEL：0568-93-9773 Eメール：ken-f@kitagawa-ind.co.jp

担当部署：開発本部 新規開発部 先行開発室