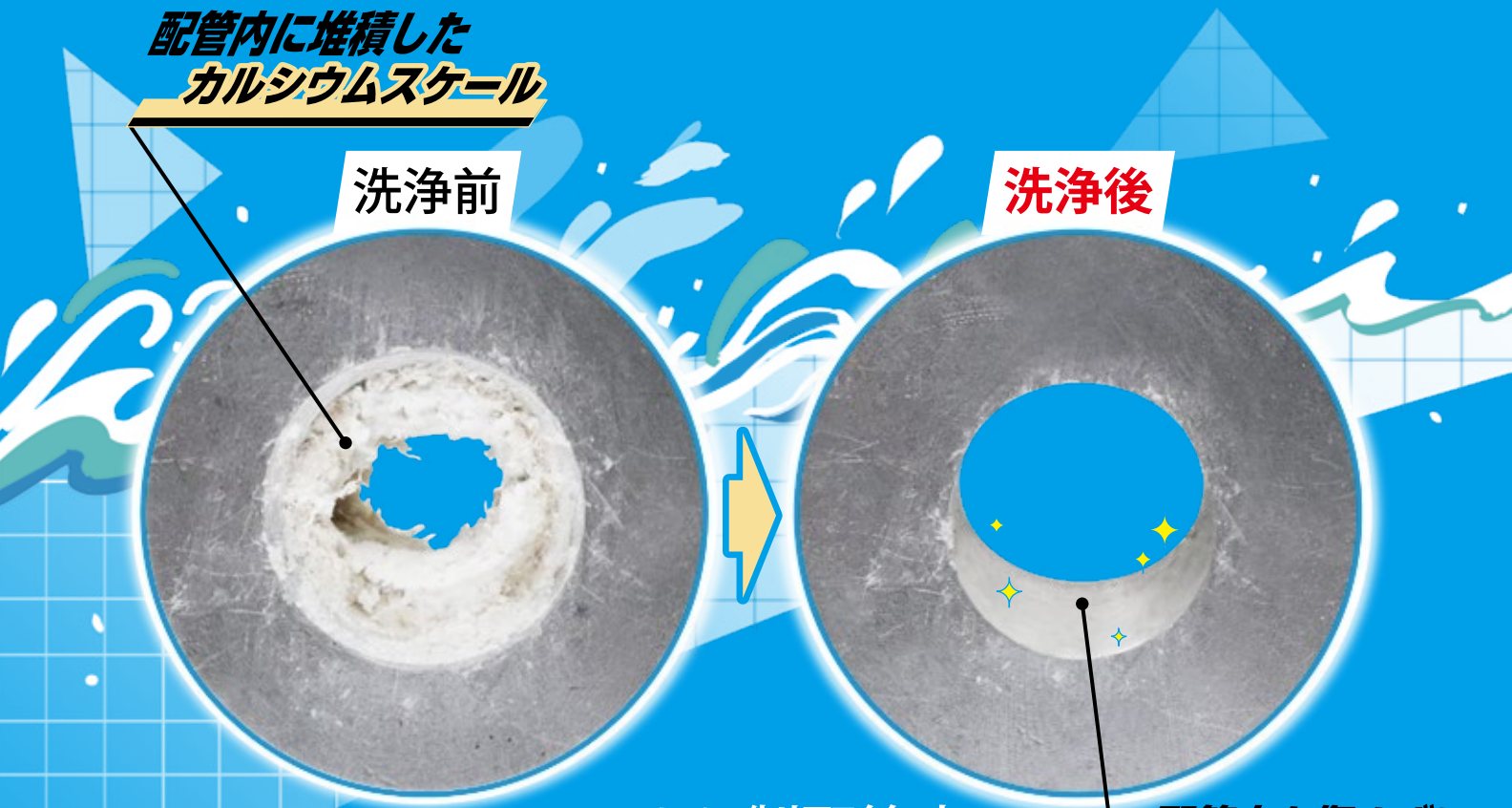
新商品

金型温調配管洗浄機
スカットス・ウォーターリーマー専用

アルミ製配管用スケール除去剤 SK-1

配管内に堆積した
カルシウムスケール



アルミ製配管内
洗浄比較イメージ

配管内を傷めずに
完璧に除去

- 銅・アルミ製配管内の洗浄が可能！
- カルシウムスケール・マグネシウムスケールを抜群の溶解力で除去！
- スラッジ化しないので詰まりトラブルを回避！

ソマックス株式会社

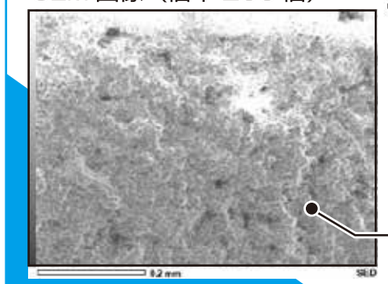
SK-1 のメリット

アルミ製配管内の洗浄が可能！

アルミニウム合金表面の洗浄前後分析

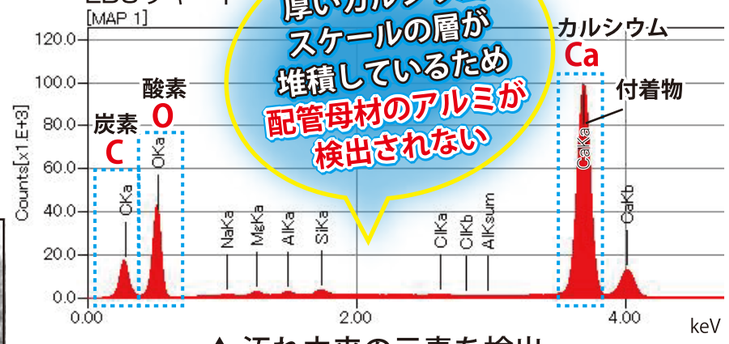
洗浄前

SEM 画像（倍率 200 倍）



カルシウムスケールが堆積している

EDS チャート

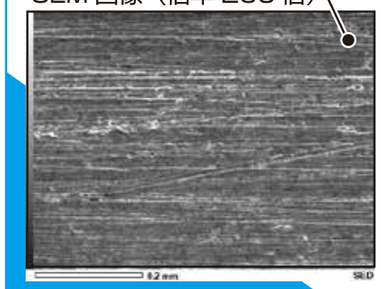


厚いカルシウムスケールの層が堆積しているため配管母材のアルミが検出されない

▲ 汚れ由来の元素を検出

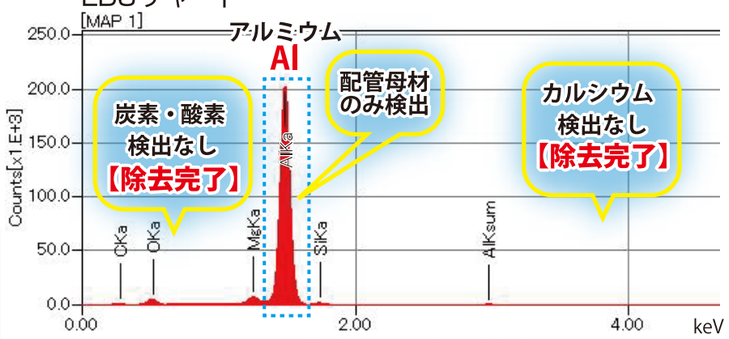
洗浄後

SEM 画像（倍率 200 倍）



配管母材のアルミニウム

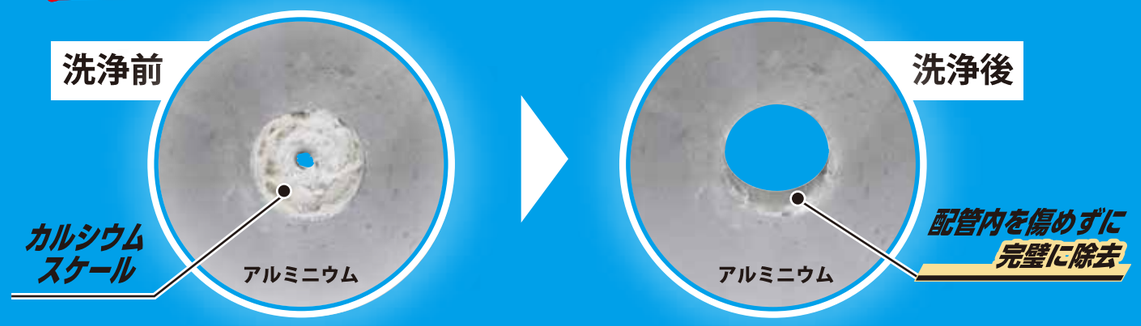
EDS チャート



▲ 汚れ由来の元素の検出なし

◀ カルシウムスケールが**完璧に除去され、配管母材のアルミニウムのみ検出。**

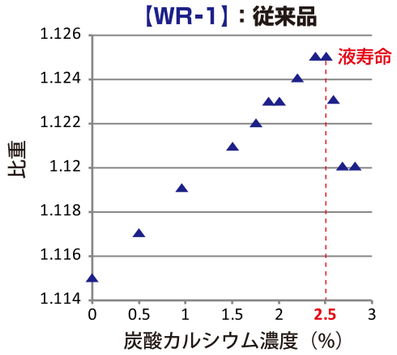
▶アルミ製配管内洗浄比較イメージ



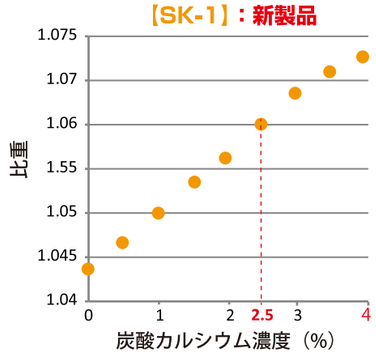
カルシウムスケールの溶解力がアップ

カルシウムスケール（炭酸カルシウム）の溶解量

※SK-1 は炭酸カルシウムの溶解量に比例して比重が増加する
測定液温：20 ～ 25℃

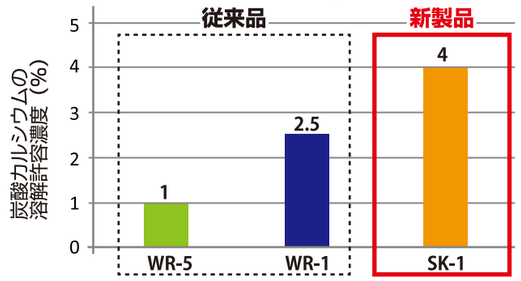


▲「WR-1」は炭酸カルシウムが 2.5%以上混入すると溶解力が落ちる



▲「SK-1」は炭酸カルシウムが 2.5%以上混入しても溶解力が落ちない

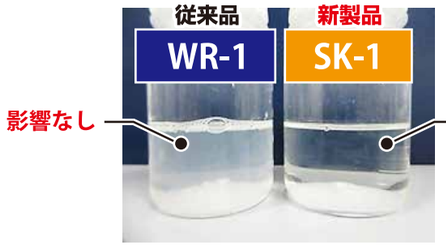
▶カルシウムスケール溶解許容量比較



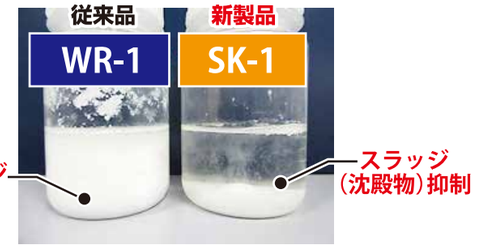
カルシウムスケールの溶解許容限度　「*WR-5*」= *1%*　「*WR-1*」=*2.5%*　「*SK-1*」=*4%*
SK-1 は *WR-5* の**4倍**、*WR-1* の *1.6* **倍**！

スラッジ（沈殿物）化しないので詰まりトラブルを回避

カルシウムスケールが混入したときの影響



▲ カルシウムスケールが 2%混入した場合



▲ カルシウムスケールが 4%混入した場合

「WR -1」では大量のスラッジ（沈殿物）が生じて液が白く固化したのに対して、
「SK-1」ではスラッジ（沈殿物）の生成が抑制され、白く固化しない。

スケール除去剤SK-1の主な特長

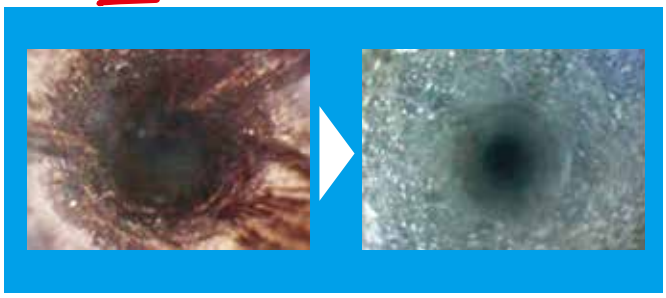
▶洗浄できる配管の種類

アルミ	銅	鉄鋼

※亜鉛製配管には使用しないでください。

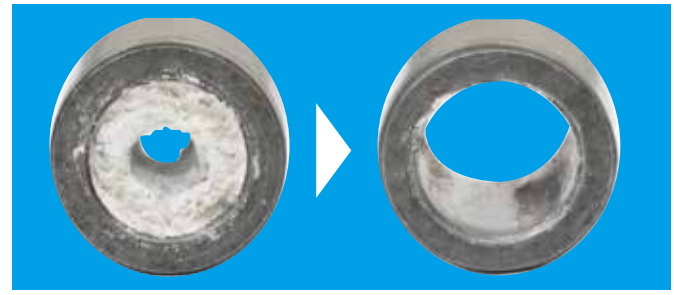
▶スケール除去剤 SK-1 の洗浄事例

銅製配管内洗浄比較イメージ（内視鏡写真）



洗浄前　洗浄後

鉄鋼製配管内洗浄比較イメージ



洗浄前　洗浄後

▶洗浄できる汚れの種類

炭酸カルシウム	炭酸マグネシウム

※スケール除去剤 SK-1 は炭酸カルシウム・炭酸マグネシウムスケールの除去に特化した洗浄液です。
シリカスケールには非対応です。

▶法規制

安衛法	特化則	有機則	PRTR法
○非該当	○非該当	○非該当	○非該当
毒劇法	**消防法**	**RoHS2指令**	**REACH規則**
○非該当	○非該当	○不使用	○不使用

- 温調配管内に循環させるだけでスケールの堆積層を溶解除去
- エアブロー乾燥させると保護被膜が形成される
- 洗浄後の中和や水洗、防錆などの後工程は不要
- 各種鋼材に対する高い腐食抑制効果で配管内を傷めない
- アルミニウム製部材等の浸漬洗浄が可能

ソマックス 株式会社　〒537-0023 大阪市東成区玉津1丁目7番17号

全国共通お問い合わせ専用番号

Tel.06-6974-1212　9:00~17:00（土日祝のぞく）

Fax.06-6977-5702　Mail : info@somax.co.jp

▼カタログはこちら

2023.09