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洗浄液

スカットス WR-1

Before

After

金型温調配管内の錆やカルシウムスケールなどの堆積物を除去し、一次防錆被膜を形成する
WR-5（当社従来品）の良いところはそのままに、
新たに性能がアップ！

- ▼ 温調配管が詰まりにくくなる！
- ▼ カルシウムスケールの溶解力が2.5倍に増す！
- ▼ 洗浄液寿命が30%UP！
- ▼ 法規制物質は非含有！

ソマックス 株式会社

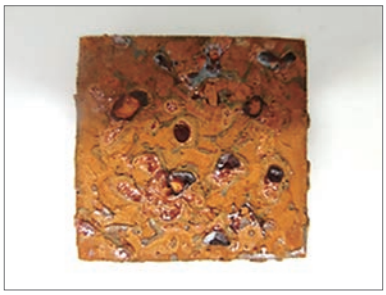
スカットス WR-1の特長 ～WR-5（従来品）との比較～

1 温調配管が詰まりにくくなる！

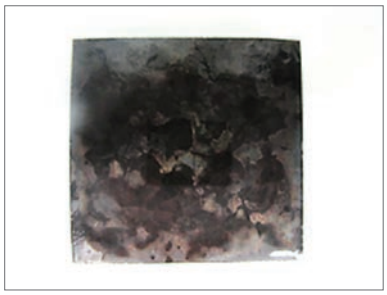
新洗浄液「スカットス WR-1」はリン酸鉄スラッジの生成を抑制する作用が向上し、
液が固まりにくく汚れが酷い温調配管も詰まりにくくなる！

※液量 50ml に対して錆びた NAK80 を 30℃で除錆処理

スカットス WR-1（除錆事例）

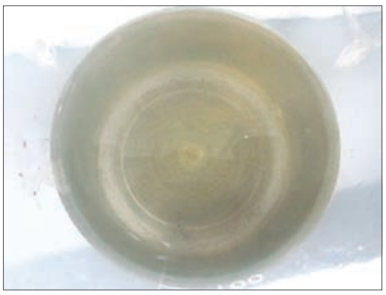


除錆前



2時間後

除錆完了



除錆後の洗浄液（2時間後）

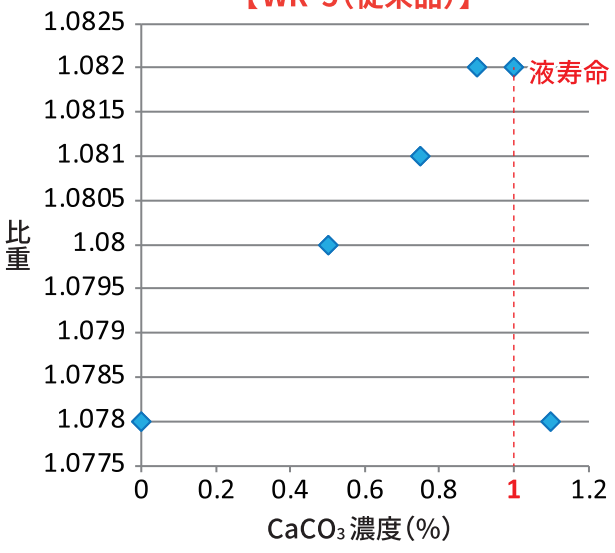
錆はすべて液中に溶解し、
沈殿物は全く生じない

2 カルシウムスケールの溶解力が2.5倍に増す！

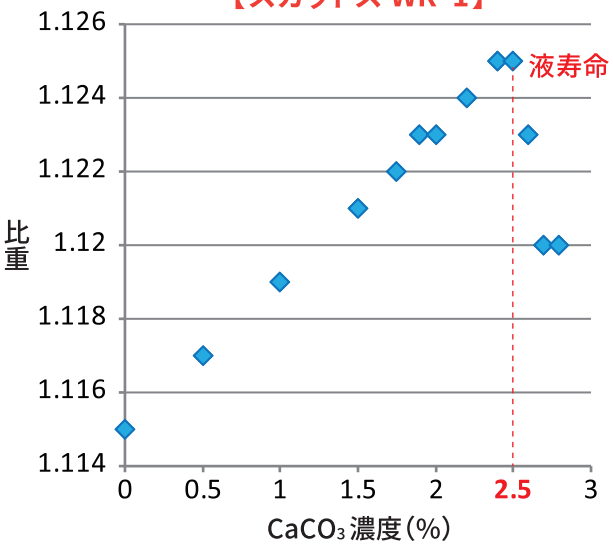
比重の変化検証
「WR-5」と「スカットス WR-1」に対して $CaCO_3$（炭酸カルシウム）を加える

※$CaCO_3$ の溶解に従って徐々に比重が増加し、白色沈殿物が生じると比重が低下する（下記グラフ参照）
条件）液量：500ml　測定温度：25℃

【WR-5（従来品）】



【スカットス WR-1】

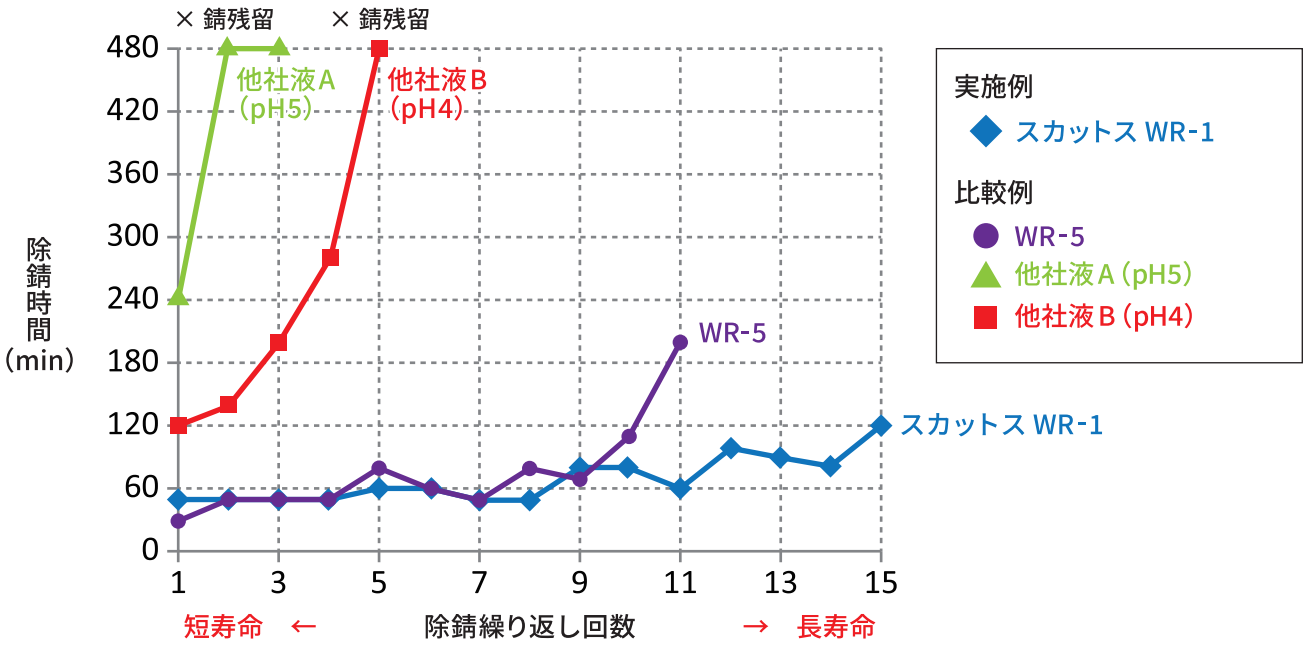


**「WR-5」の濃度1％に対し「スカットス WR-1」は濃度2.5％と
約2.5倍の許容量！**

3 洗浄液寿命が30%UP！

4種類の除錆液について25℃条件で錆びたFe板（SS400）を繰り返し除錆したときの除錆効果の変化を比較検証すると、「スカットスWR-1」の液寿命が長くなったことがわかります。

条件）　温度：25℃　ワーク：錆びたFe板（SS400）



◆ スカットス WR-1 …… **除錆効果**の持続性が**長い**

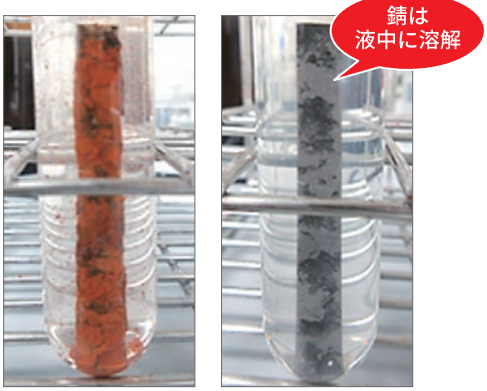
● WR-5（従来品） …… 除錆効果の持続性は良いが、**途中から除錆効果が低下**
（処理後の液を一晩放置すると液中に白色の沈殿物が発生）

▲ 他社液A（pH5）
■ 他社液B（pH4） …… **繰り返すと急激に除錆効果が低下**
pHが中性に近いほど取り扱いやすい反面、
除錆効果は低く液寿命も短い傾向

「スカットスWR-1」は
高い除錆効果とともに性能の持続性が長い（液寿命が長い）特長がある

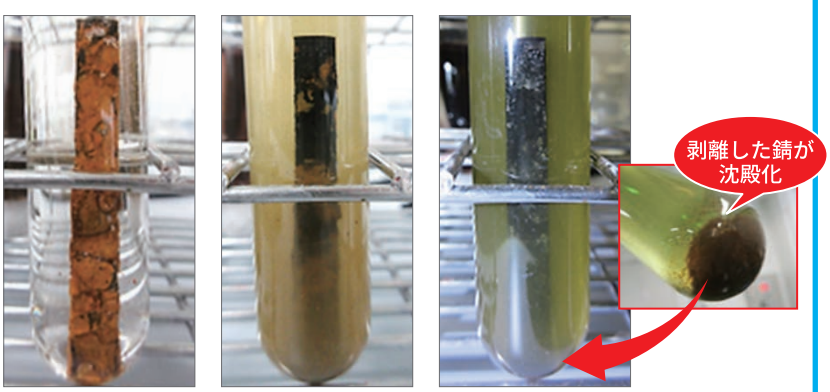
除錆事例

◆ スカットス WR-1



浸漬直後 ⋯▶ 60分後

▲ 他社液A（pH5）



浸漬直後 ⋯▶ 60分後 ⋯▶ 240分後

スカットス WR-1とWR-5（従来品）の共通点

■ 法規制物質は非含有

安衛法・PRTR法・毒劇法 …… 非該当
消防法 …… 非該当（不燃物）
RoHS2規制物質 …… 不使用
REACH/SVHC …… 不使用

■ 温調配管内に循環させるだけで錆やスケールの堆積層を溶解除去

■ エアーブロー乾燥させると一次防錆被膜が形成される

■ 中和や水洗、防錆などの後工程は不要

■ 各種鋼材に対する腐食抑制効果

※「スカットス WR-1」に 8 時間浸漬（30℃）した後の各種材質の腐食抑制率
条件）温度：30℃　ワークサイズ：W30×D30×H10　※1 Cu・真鍮については W45×D20×H3

材質	腐食抑制率	材質	腐食抑制率
NAK80	99.99% 以上	ELMAX	99.99% 以上
SKD61	99.99% 以上	MAS1	99.99% 以上
SKD11	99.99% 以上	STAVAX	99.99% 以上
S45C	99.99% 以上	Cu※1	99.99% 以上
RIGOR	99.99% 以上	真鍮※1	99.99% 以上

「スカットス WR-1」は、やや白く懸濁していますが品質に問題はありません。

スカットス WR-1
やや白く懸濁

WR-5（従来品）
ほぼ透明

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

▼無料お問い合わせ

2024.12