

# 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**

■ 冷却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は問題はありません。

スカットス WR-1

やや白く懸濁



WR-5(従来品)

ほぼ透明

金型冷却管専用洗浄機  
 スカットス・ウォーターリーマー専用洗浄液

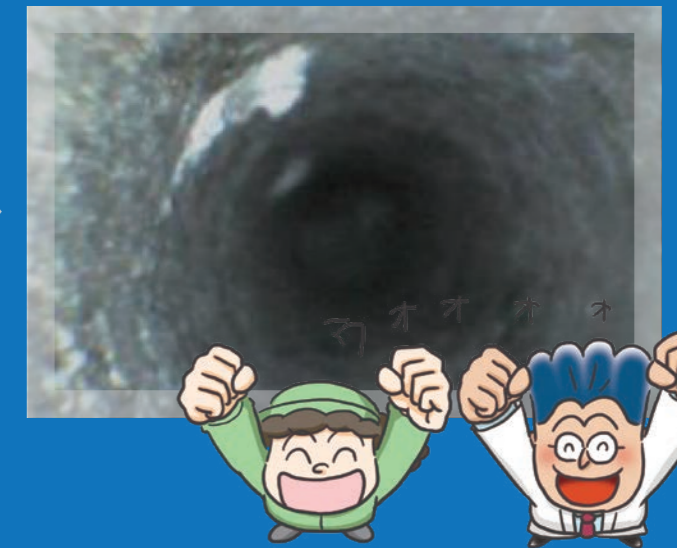
# スカットス WR-1

新商品

Before



After



金型冷却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!

- ▼ 冷却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!



# スカットス WR-1の特長 ~WR-5(従来品)との比較~

## 1 冷却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冷却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)

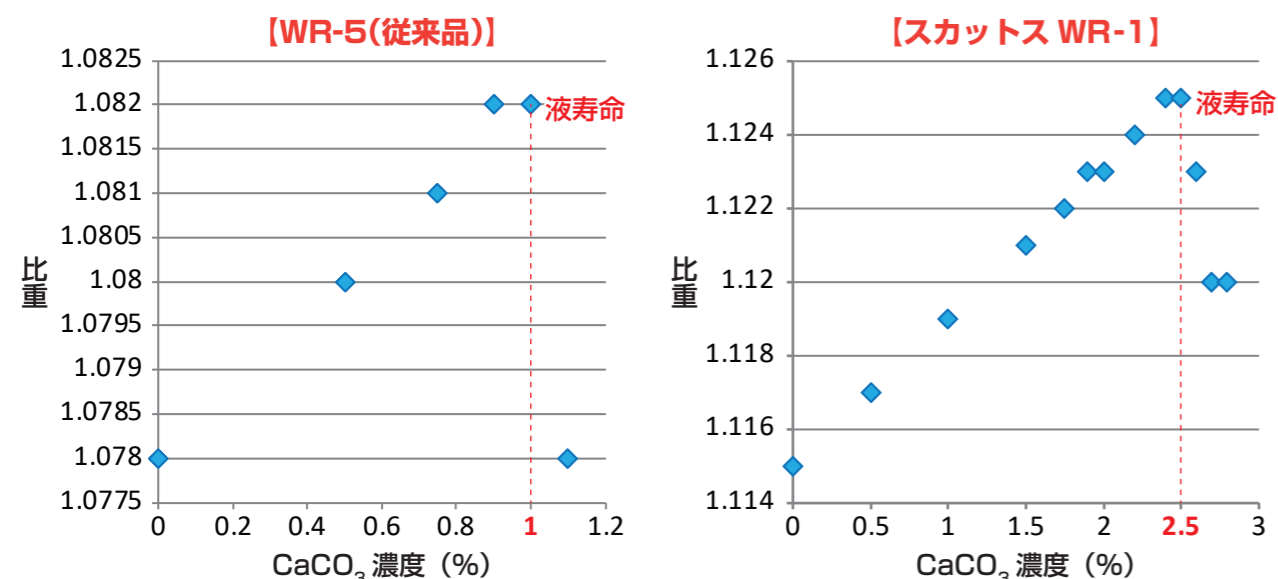


## 2 カルシウムスケールの溶解力が2.5倍に増す！

比重の変化検証

「WR-5」と「スカットス WR-1」に対して CaCO<sub>3</sub> (炭酸カルシウム) を加える

※CaCO<sub>3</sub> 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℃

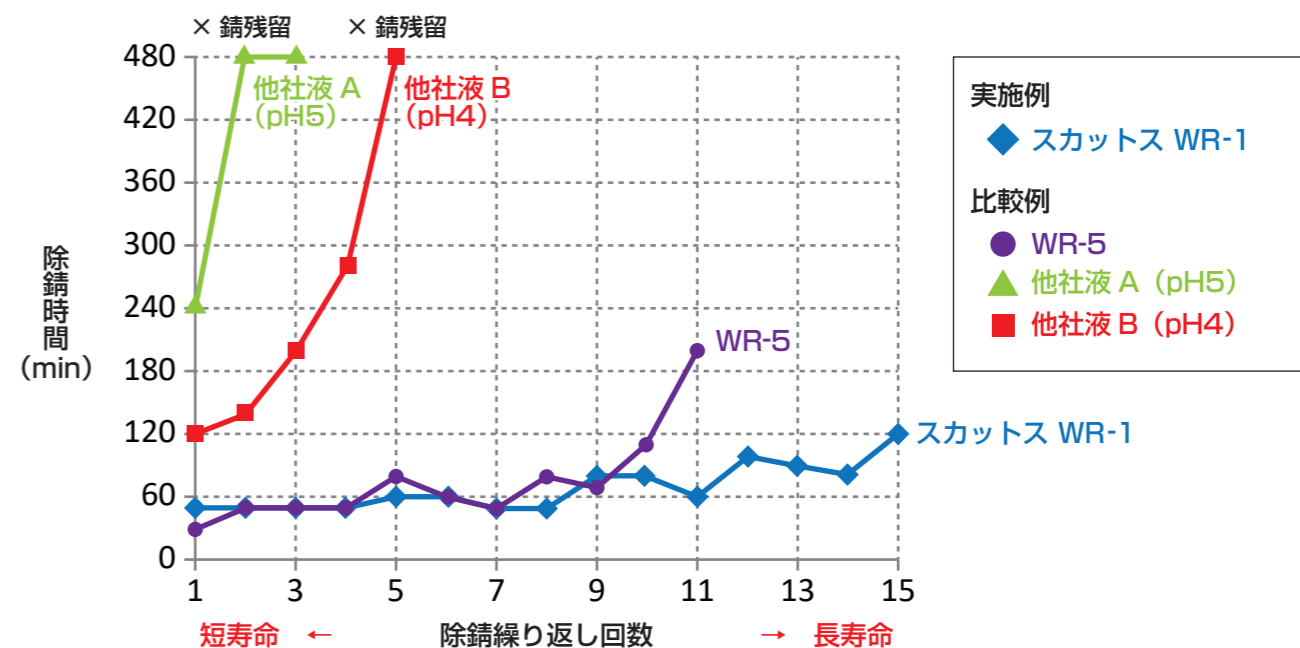


「WR-5」の濃度 1% に対し「スカットス WR-1」は濃度 2.5% と **約 2.5 倍** の許容量！

## 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) ..... **繰り返すと急激に除錆効果が低下**
- 他社液 B (pH4) ..... 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

