

カルシウム系
水アカ洗浄液

DD1



安全性と使い易さ 作業者の安全と高効率を約束



長年の研究と最新の化学で、
作業者に対する安全を可能に。
環境への配慮は勿論、作業時の安全もこれからの洗浄では必須となります。
“DD1”は、生分解性なので、万が一皮膚に付着した場合でも水洗いで簡単に除去でき、安全に洗浄作業が行えます。
(※実際の施工時には、万が一のため保護具の着用をお願いいたします。)

国産従来製品との洗浄比較 圧倒的な汚れ落ち性能



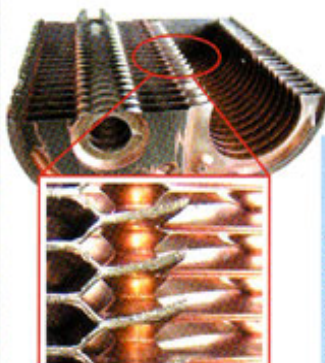
国内従来品での洗浄



DD1での洗浄

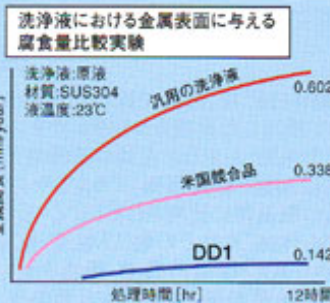
低金属腐食 金属腐食が少なく処理液が不要

従来の化学洗浄では、機器内部におけるステンレス表面の不導体皮膜を剥離してしまうため、金属表面のトリートメント剤として処理液を使用して皮膜を再形成する必要がありました。“DD1”は、金属腐食が少ないため処理液が不要です。
低金属腐食性+最高の処理速度を実現する最新の洗浄液です。
(洗浄後には、必ず水にてフラッシングを行ってください。)



※コーティングなしのアルミ容器や亜鉛メッキ材には使用しないでください。

1週間浸食テスト後のステンレス+銅ロウ付製品(2倍希釈、テスト後に水洗、3日間乾燥)*ステンレスに錆、孔食の発生があるか、銅がなくなっているかどうかを検証



洗浄液革命

圧倒的な除去速度と金属腐食の低減を実現

コスト削減と恒久的な安全性も確保

圧倒的な除去速度と環境対応 2006年唯一・英国海軍採用

米国海軍による洗浄テスト基準と“DD1”の洗浄結果

腐食テスト
銅 (CuNi, 鍍青銅) の腐食度合 (35℃, 34時間)
20mpy以下

5.8mpy
条件: 10%濃縮水素イオン水溶液
ClD要補2.0pH以下

— 米国海軍スペック
— DD1 (0.7pH)

スケール除去能力評価
固形炭酸カルシウム 溶解速度 (1g/50ml, 25℃)
1時間以内

3分間

米国海軍

厳しい実証試験を繰り返し
唯一両海軍に採用された
最新の洗浄液



左: 米国海軍テスト合格結果 (カルシウム溶解速度と金属腐食)
右: 英国海軍採用承認書類 (化学洗浄液として準一季層を洗浄) 英国海軍潜水艦全艦採用

洗浄実績 様々な用途で大活躍

プレート式熱交換器洗浄結果
従来の方法では、ガスケットの開放・ジェット洗浄・ガスケット張替・リークテストが必要でした。
“DD1”なら開放不要になります
ガスケットを開放せずに2時間洗浄
→隅々まで汚れが除去
→ガスケットの張り替えが不要
→省メンテナンス費用
→ガスケットの長寿命化
→運転立ち上げの時間が短縮

プレート式熱交換器洗浄例
洗浄 120分
水フラッシング 10分
合計 130分

内径80mm、全長5mの熱交換器
処理時間は、最大で5時間以内
(従来製品では8時間~12時間以上)

主な用途

- クーリングタワー
- ポンプのスケール除去
- ボイラー (温泉・クリーニングショップ)
- 配管の水アカ・錆除去
- 温浴施設の湯アカ除去
- シャワーノズルの目詰り除去など



クーリングタワー

銅管のスケールを除去し、機器の効率を高めます。



温泉・大浴場

湯の花、湯アカ除去には抜群の効果を発揮し、下流排水管まで好影響を与えます。