

空調機器用洗剤

スタイン[®]CL

大気の汚染、水質の悪化、高濃縮長時間運転により空調機器、配管内に発生するスケール、水垢、錆の除去にスタインCLをご使用下さい。

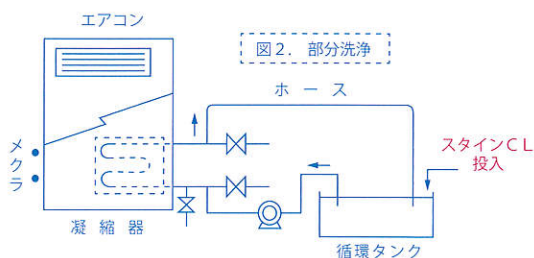
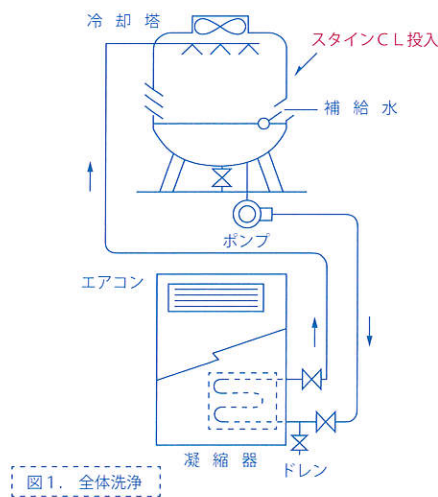
■ スタインCLの特長

- スケールの溶解力が大きく、強力な洗浄力があります。
- 金属腐食の抑制効果が高いため、安心して洗浄できます。
- 取扱い便利な液状洗浄剤で、洗浄時間も短くかつ経済的です。

■ スタインCLによる洗浄方法

(1) 強制循環方法：

クーリングタワー、配管、コンデンサーの全体を洗浄する場合は図1、凝縮器のみを洗浄する場合は図2を参照してください。



【準備】

- ①クーリングタワーのファンを停止し、水槽内の土砂等の堆積物をデッキブラシで取り除いてください。
- ②冷却水回路の水漏れの点検、水量調整（クーリングタワーの水槽の水位を1/2程度に）を行なってください。
- ③クーリングタワーの付近に盆栽、洗濯物、池、農作物などがある場合には洗浄液の飛散を防止する処理をしてください。洗浄中は必ずクーリングタワーのファンを停めてください。

【洗浄・水洗】

- ①スタインCLを全保有水量の10%（5～30%）濃度になるよう徐々に投入し、1～5時間常温にて循環洗浄してください。
- ②洗浄終了後、洗浄廃液を全ブローし、3回以上水洗してください。水洗の終了点は循環水の清澄後pH試験紙で中性（pH6～8）になれば完了です。なお、管内の中和のため水洗の際、中和剤スタインN又は、スタインNL（洗浄剤の5～10%量）を、いったん別容器に溶解してから小刻みに投入してください。

(2) 静置浸漬方法：

強制循環できない場合は、スタインCLを全保有水量の20～50%濃度になるように投入してご使用ください。

時々、洗浄液をブローして、薬液の移動をはかってください。

洗浄後は、排出、水洗し中和処理してください。



丸三化学産業株式会社

大阪市中央区農人橋1丁目1-10

■洗浄廃液の中和処理

洗浄廃液を別に用意した容器に入れ、中和剤スタイン N又は、スタインNL（洗浄剤の30～50%）を投入、中和した後、清水で希釈しながら排水してください。
発泡がみられる時は消泡剤をご使用ください。

■スタインCLの成分および物理的性質

- 成分：無機酸、防錆剤、界面活性剤（排水規制に抵触する重金属含有せず）
- 外観：淡黄色液体 ○比重（25℃）：1.09
- 荷姿：20kg 入りポリ缶

■注意事項

- 藻類主体のスライムの場合
中性洗浄剤（アクアビューター）を使用してください。
- シリカ系難溶性スケールの場合
スタインCLにスケール溶解促進剤（スタインFA）を併用してください。
- 発泡が激しい場合
シリコン系消泡剤を使用してください。
- 洗浄後の確認および防錆処理
 - ①洗浄完了後は冷凍機を正規に運転し、据付時のデータと比較して洗浄効果を判定してください。もし、不完全ならば再度洗浄を行なってください。
 - ②清浄な金属表面を錆からまもるため、防錆剤を投入し運転を開始してください。
- 取扱い注意
 - ①飲用しないでください。
 - ②取扱い時にはゴム手袋をご使用ください。皮膚、衣類にふれたら、直ちに水で洗ってください。
 - ③万一、眼に入った場合は、直ちに水洗（応急処置）後、医師の手当をうけてください。
 - ④製品、空容器は他人が誤って使用しない場所に保管してください。

■洗浄剤一覧表

品名（荷姿）	性状	主用途	使用方法
EA119-15 スタインCL（20kg）	無機酸系（液体）	一般水垢スケールの除去	濃度：5～30% 洗浄時間：1～5時間
スタインRS（20kg）	有機酸系（液体）	一般水垢スケールの除去	濃度：5～30% 洗浄時間：1～5時間
スタインFA（5kg×4）	スケール溶解促進剤（粉末）	シリカ系スケールの除去	濃度：1～3% 洗浄時間：1～5時間
EA119-16 スタインN（5kg×4）	酸性洗浄剤用中和剤（粉末）	洗浄後の管内中和	管内：洗浄剤の5～10%
スタインNL（20kg）	酸性洗浄剤用中和剤（液体）	洗浄廃液の中和	廃液：洗浄剤の30～50%
アクアビューター（20kg）	中性（液体）	スライム（藻、バクテリア）の除去	濃度：5～10% 洗浄時間：0.5～2時間
アクアビューターP（20kg）	中性（液体）	飲用配管内のスライム、鉄錆の除去	濃度：5～10% 洗浄時間：1～3時間
ニチノークリーナー（20kg）	アルカリ塩類 非イオン活性剤（粉末）	新設配管内の油分、よごれ除去	濃度：5% 洗浄時間：1時間
ニチノアルミクリーナー（20kg）	塩基性（液体）	アルミフィン用洗浄剤	濃度：10% スプレー又は浸漬（5～30分）

お問い合わせは……



丸三化学産業株式会社
大阪市中央区農人橋1丁目1-10