

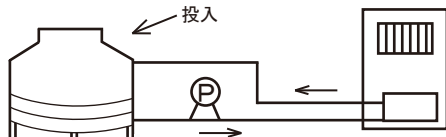

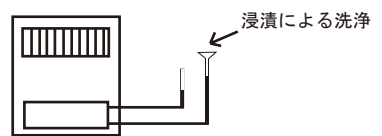
化学洗浄の必要性

一般にビルは、埃や車の排気ガス（亜硫酸ガス）などの大気汚染が非常に厳しい環境に立地しています。クーリングタワーは、これらを吸収しやすい構造であるため、循環冷却水は著しく劣化します。クーリングタワーの循環冷却水は濃縮過多になると、スケール障害（水垢付着による高圧カット）や、腐食障害（パンク事故）のほか、スライム障害（微生物の付着に起因する高圧カット）などを起こしやすくなり、管内閉塞や熱効率の低下をはじめとして、機器や配管の漏水などの事故をもたらします。このように化学洗浄を怠ると、冷凍機の高圧カットなどを避けることが出来なくなるばかりでなく、無駄な電気消費の増大の原因となります。

スケールの種類と適応洗浄剤

汚 れ の 種 類	適応洗浄剤と濃度		洗浄法	温度	所要時間
鉄塩スケールとシリカスケールが共存	RT-2000 クリアライフ7F	10% 3%	循環法	常温	約1～3h
スライム・藻とCaの軟質スケール	RT-700	10%	循環法	常温	約2h
Ca・Mg塩スケールとシリカスケールが共存	RT-2000 クリアライフ7F	10% 10%	循環法	常温	約2～3h
強固な鉄塩や強固なシリカスケール	RT-1000 RT-2000 クリアライフ7F	10% 10% 10%	循環法	常温	約2～3h

洗浄方法

	洗浄剤濃度	所要時間	特 長
a. 循環法 (クーリングタワーを利用する方法) 	10%溶液	1～4h	クーリングタワーに洗浄剤を投入するだけです。
b. 循環法 コンデンサー部分のみ洗浄する方法 	10%溶液	0.5～2h	短時間で洗浄できます。タンク及び循環ポンプが必要です。
b. 浸漬法 コンデンサー部分のみ洗浄する方法 	原液(100%)	2～4h	装置が簡単で原液が使用できます。
	50%溶液	4～8h	

洗浄剤

クリアライフ RT-700



- 対象
スライム・藻・レジオネラ属菌
 - 特徴
☆中和剤を必要としない環境対応型
(分解剤としてカタラーゼL)
☆機器・配管を痛める心配がありません
- 医薬用外劇物**

クリアライフ RT-2000



- 対象
カルシウム・鉄塩スケール
- 特徴
☆短時間で除錆・除スケールが出来ます。
☆特殊界面活性剤を配合しているため、
鉄・銅に対する腐食が少ない。
☆特に硬質スケールに対する洗浄効果
が大。

クリアライフ RT-1000



- 対象
カルシウム・鉄塩スケール
- 特徴
☆短時間で除錆・除スケールが出来ます。
☆有機酸の配合により洗浄効果アップ
☆ステンレス製品も傷めずに洗浄でき
ます。(プレート熱交換器対応)

クリアライフ RT-7F/7FH



- 対象
カルシウム・鉄塩スケール・シリカスケール
 - 特徴
☆短時間でシリカスケールの除去。
☆ステンレス製品も傷めずに洗浄でき
ます。(プレート熱交換器対応)
- 医薬用外劇物**

※洗浄後は中和剤クリアライフ PS-1000 を使用し、pH を確認して下さい。その後清水になるまで水洗を行ってください。

※洗浄廃液は法令に従って適切に処理してください。

洗浄装置



循環洗浄機 CP-1 型

- クリーンフィーダー CP-1

◆用途

パッケージ・チラー・冷凍機のコンデンサー用洗浄機

◆仕様

本体総重量 15kg・PVC薬液槽 45ℓ
 循環ポンプ 95ℓ/min(65ℓ/minの場合揚程 5m)
 濾過網仕様・吐出口・戻り口(20A)
 使用モーター 100V/150W
 ホースジョイント 16A 20A 各一組
 ホース内径 25A 2m×2