

薬剤を使わずに、 水の力でキレイを保つ



冷却塔水管のスケール除去装置

冷却塔水管の スケール除去装置 4つの特徴

- 特徴 1 水を電気分解してスケールや赤錆を除去
- 特徴 2 メンテナンスの回数とコストを減らせる
- 特徴 3 薬剤を使用せず環境に優しい
- 特徴 4 配管など水回りの長寿命化にも!

電気分解で どうやって洗浄するの？

高周波を利用した電気分解で水を酸素と水素に分け、細分化します。最小の H₂O になると 1 秒間に 1000 億回の回転と衝突を繰り返すブラウン運動を行い、スケール等の汚れを水に溶かして洗浄していきます。また電気分解した時に、抗酸化のマイナス電子が発生し、赤錆対策にも効果的です。

ブラウン運動
1000GHz



水のクラスター
(水分子がくっつき合う)

スケール

設置前



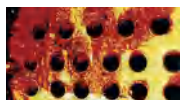
設置1ヶ月後



配管内に
こびり付いていた
スケールを回収。

赤 錆

処理前

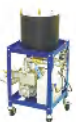


処理後45日経過



赤錆を除去し、
赤錆の進行をストップ。

ろ過+ スケール 除去装置



稼働前



1ヶ月稼働後



赤錆も除去され、
ろ過装置を使うことで
更に水が透明に。

配管内の導通をよくし、
つまりをなくすことで
チラーの目的である

熱交換が 効率的に!

電気分解して
活性水素が多く生成
されることで起こる

5つの効用

- ① 強力な抗酸化力
- ② 直進性があるため、スケール落としに効果
- ③ 有機物の毒性を消去
- ④ 悪臭を消去
- ⑤ 殺菌 など

冷却塔水管のスケール除去装置 Q&A

水に溶けたスケールはどうなるの？

水に溶けたスケール等は電極カバーに再結晶して収集します。収集されたスケールを定期的にカバーから取り除いていただくだけで配管がキレイになっていきます。

電極カバーのメンテナンスは月に一度ヘラで取り除きます。作業は5分程度です。

薬注によるメンテナンスの問題点は？

薬注によるお手入れは、実際にはスケールが残ってしまいます。その他にも、赤錆に効果がほとんどない、薬の皮膜により熱伝導が悪くなるなどの問題があります。また、薬注のコストと排水の環境に対する影響もあります。

製品について

製品画像		
対象	冷却塔 	チラータンク 
サイズ(mm) W×D×H ※ケーブルや突起物を除く	コントローラー 300×200×415/ 電極 265×200×150	コントローラー 126×93×195/ 電極 202×104×183
使用方法	特殊電極を クーリングタワーの中や下部水槽に設置。 コントローラーは クーリングタワー近くに設置。	特殊電極をチラータンク内に設置。 コントローラーはチラータンク近くに設置。 (1台のコントローラー + 2台の電極という 製品もあります。)

製品の仕様及びデザインは予告なく変更することがありますのでご了承ください

製品デモのご依頼や商品に関するご相談はこちらまで

株式会社 エネブルーム / エネブルーム フィリピン

 Enebloom

〒224-0044 神奈川県横浜市都筑区川向町 854-1
2276 CHINO ROCES AVE. MAKATI CITY, NCR, PHILIPPINE
URL : <https://www.enebloom.co.jp>
Email : info@enebloom.co.jp

