



# 浜田 ニュース

季刊 THE USER

株式会社浜田 本社/堺市堺区錦織町2丁3番19号 〒590-0006  
 TEL(072)228-3085(代) FAX(072)227-8471  
 URL : <http://www.hamada-web.co.jp>

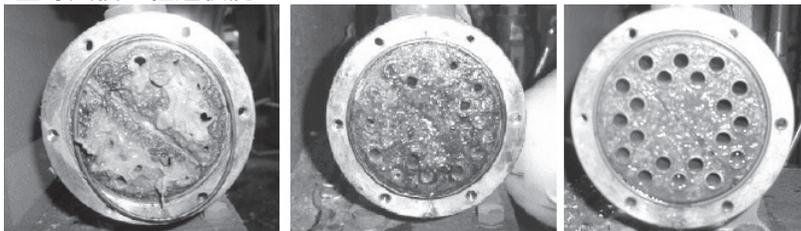
堺営業所 堺市堺区錦織町2丁3番19号 TEL(072)238-8041(代) FAX(072)227-9037  
 大阪営業所 大阪市天王寺区空堀町13番15号 TEL(06)6761-4334(代) FAX(06)6761-4351  
 貝塚営業所 貝塚市脇浜1丁目2番20号 TEL(072)431-2241(代) FAX(072)433-2895  
 長野営業所 河内長野市楠町東1218番地 TEL(0721)53-1351(代) FAX(0721)53-1357  
 彦根営業所 滋賀県彦根市西今町139-4 TEL(0749)23-3945(代) FAX(0749)23-3978  
 三宅営業所 堺市堺区三宅町3丁160番地 TEL(072)229-4455(代) FAX(072)227-0763

株式会社エヌテック 和歌山市湊1115-30 TEL(073)431-7385(代) FAX(073)428-0218  
 URL : <http://www.ntech-w.co.jp/index.php>

## 冷却水の管理にお悩みありませんか?

### スケール除去で冷却塔の能力改善、夏のドカ停防止へ

#### ■導入後の経過状況



設置前 (熱交換ができない状態)      設置2週間後      設置後2ヶ月後 (熱交換がスムーズ)

クーリングタワーの内部を循環する冷却水の管理にお悩みではないでしょうか。冷却水に含まれるシリカやカルシウム等の不純物は放っておくと配管内部に固着し、設備能力の低下や消費電力の増加など様々な問題を引き起こします。クーリングタワーの熱交換効率も低下し、最悪の場合は真夏の冷却装置の能力低下により生産設備のドカ停を招く可能性も。夏本番を前に(株)浜田へご相談いただき、簡単に設置できる効果の高いスケール除去装置でこれらのトラブルを未然に防ぎませんか。

クーリングタワーの内部を循環する冷却水に含まれる、カルシウムやシリカなどの不純物。これが配管内部に固着したものはスケールと呼ばれる、様々な問題を引き起こすトラブルメーカーとして知られています。例えばスケールが付着すると、クーリングタワーの熱交換効率が低下し夏場にチラーやコンプレッサ等の設備の稼働停止につながる恐れも。日本の夏は確実に暑く、そして長くなっております。こうしたドカ停のリスクはいまやあらゆる工場ですべて他人ごとではありません。ドカ停まで

いかにとも、スケールは設備の能力低下や無駄な消費電力の増加を招きます。いくつか致命的な問題が起こる前に先んじて手を打っておくことが肝要です。スケール除去の方法として一般的なのは薬剤の投入。しかし薬剤入りの冷却水を未処理のまま排水することは基本的にははばかられ、そもそも思うようなスケール除去効果が得られないなど課題があるのも事実です。定期的な清掃を行う現場もありますが、重労働かつ設備を止める必要もあるため大きな負担になります。薬剤の管理や投入にも当然ながら工数がかかります。この手間をなくしたいと苦しい思いを抱える現場も多いのではないのでしょうか。

これらの課題を一挙に解決するために、(株)浜田へ一度ご相談をしませんか? 浜田が提案するスケール除去装置なら、既設配管を切断することなく簡単な設置調整で稼働可能。クーリングタワーのタンクから装置内部に冷却水を循環させ、冷却水にカルシウムなどの不純物を溶かしやすくする効果を付与してこびりついたスケールを少しずつ溶かし去ります。もちろんスケールを除去した後にはスケールの予防効果を発揮。常にベストな冷却性能を保持し、クーリングタワーや設備側の消費電力も最小限に抑えます。

**■デモで効果の体験も**  
 実際の企業での導入効果をご紹介します。アルミダイカストにおける冷却水系に導入した事例では、従来は2週間スケールによる閉塞が起きていましたが、導入後は8週間以上閉塞を防止できるような。製造ラインの安定稼働で製品の歩留まり率は92%から約98%まで向上しました。3年ごとに数百万円の費用と1週間近い期間をかけて配管の分解洗浄を行っていた現場で、導入後の洗浄費用が十分の程度に激減し、期間も2日に短縮できた事例もあります。(株)浜田が提案するスケール除去装置は累計700件以上の豊富な導入実績を持つもので、パートナー企業は現場に合わせたチューニングの知見を豊富に蓄えています。多くの場合、薬剤と比べ高いスケール除去効果が期待できます。とはいえまずは導入前に試したいというお声もあると思います。そこで3カ月程度を目安とした、有償デモという選択肢もご用意しています。効果に納得いただき設備を導入いただく場合、有償デモの費用は装置価格から値引きいたします(つまり有償デモの費用は本体を購入しただけならば実質的に無料となります)。

有償デモでは導入前後のスケールの削減効果を可視化し、資料としてご提供も可能です。ぜひお気軽に(株)浜田へお声かけください。

#### 付着したスケールを除去する仕組み

