

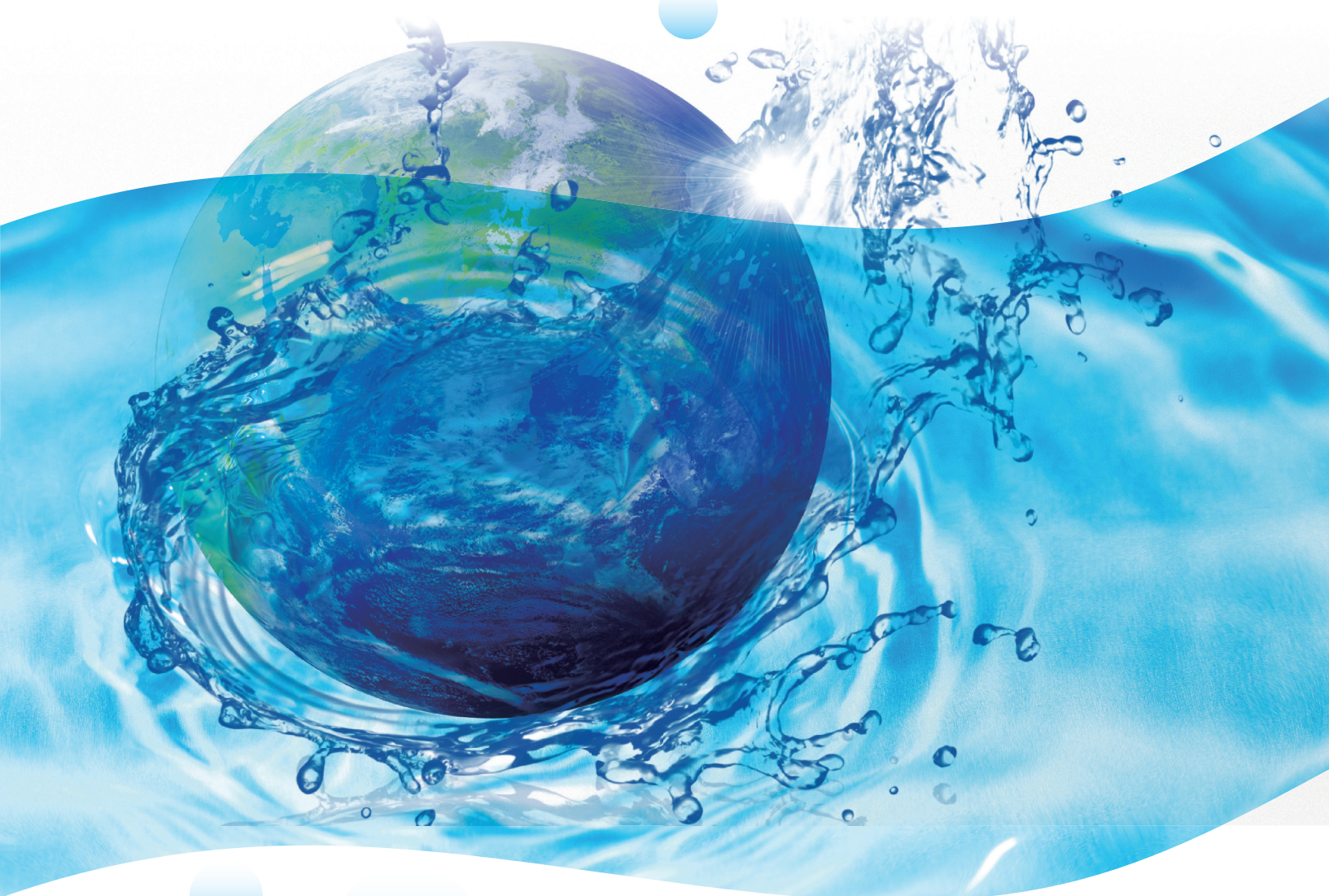
月刊 Monthly ACR Newsletter

ACR通信

5

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2026.
May
No.08



[特集] 冷却塔のメンテナンスは今が“ラストチャンス”です!!

有限会社アーカイブ [スケール・錆の除去・抑制 水質改善器具販売]

<https://acr.archives.co.jp/>

クーリングタワー
→ 冷却塔の
メンテナンスは
今が“ラストチャンス”
です!!

この夏、貴社の冷却塔は
“止まらずに”稼働できますか？

ご存知の通り、冷却塔（クーリングタワー）の稼働ピークは夏場です。しかし、夏場は設備を止めづらいため、トラブルが起きてからの対応は簡単ではありません。

だからこそ重要なのが、稼働の余裕のある今の時期に、事前にしっかりメンテナンスを行っておくことです。

例えば、

- ✓ こびり付いたスケールを除去し、冷却効率を高めておく
- ✓ 配管内の赤サビを除去し、設備への負荷を抑えておく



▲メンテナンスの様子

こうした対策を事前に行うことで、夏場のトラブルリスクを大きく低減できます。



一つだけ**留意点**があります！

ACRは、スケール除去や赤サビ（赤水）の改善・抑制に貢献できる製品として、すでに多くの現場でご活用いただいております。（導入実績：100社以上）

ただし、一つだけ留意点があります。

それは、導入してすぐに変化があるものではなく、その効果が現れるまでに1ヶ月～数ヶ月程度の時間を要します。

そのため、**夏場の稼働ピークを迎える「今」こそ、ぜひ導入をご検討ください。**

今が「ラストチャンス」です。



● アクア・クリスタル・リング (ACR)

レンタル制度について

アクア・クリスタル・リング (ACR) には、効果を実感していただいてからご購入いただける「レンタル制度」がございます。

なぜなら、実は私自身も、初めてACRを見た時、「こんな小さなリングで、本当に効果があるのか?」と強く疑っていた一人だったからです。

しかし、理屈で判断する前に、まずは現場を見てみよう。

そう思って通い続ける中で、赤サビで真っ赤だった水が、時間をかけて澄んでいく様子を、この目で何度も見てきました。

だからこそ、このACRは、説明やカタログだけではなく、実際の設備で起こる「変化」を見ていただくことが、何より大切な製品だと感じています。もし期待した効果が確認できない場合は、期間終了後に終了・返却いただいても構いません。

私自身が半信半疑だったからこそ、「納得してから使っていただくこと」を大切にしたい。そんな思いから、このレンタル制度をご用意しています。

スケール除去 ↓



▲ACRによって剥がれ落ちたスケール

赤サビ除去 ↓



> レンタル料のご案内

¥

月額料金	5,000 円(税別) / 1個	期間	3 ヶ月間
------	-------------------------	----	--------------

レンタル 開始

5,000円(税別) / 1個

レンタル 1ヶ月後

5,000円(税別) / 1個

レンタル 2ヶ月後

5,000円(税別) / 1個

レンタル 3ヶ月後

購入される場合は、
レンタル料が
差し引かれるので、
実質無料で
レンタルできます!



↓ レンタル期間終了後、購入する場合

レンタル期間中にお支払いいただいた金額は、
購入金額から差し引き

例えば

■ ACRを3個導入する場合

5,000円(税別) / 1個 × **3**ヶ月 × **3**個

= **45,000**円(税別) を購入金額から差し引き

実質
レンタル料
無料

※設備の大きさや形式により、必要な個数は異なります

※ACRは効果が現れるまでに一定の期間を要するため、レンタル期間は3ヶ月間とさせていただきます。

※3ヶ月終了後、そのまま導入いただく場合は、レンタル期間中にお支払いいただいた金額を、購入金額から差し引かせていただきます。

> お申し込み



下記のメールアドレス宛に、件名を「レンタル希望」と明記のうえ、お送りください。

メールアドレス: info@acring.net

お電話でも承っております。お気軽にどうぞ。090-8102-0442 和田まで

冷却設備の“健康診断”を**無料**

6/
14(日)
まで

でしてみませんか？

冷却塔のスケールを

ゴツリ除去！

チラータンクの循環水を透明に！

冷却トラブルを引き起こす“意外な”理由

冷却トラブルの原因として、まず思い浮かぶのは「清掃・メンテナンス不足」ではないでしょうか。

しかし、実際には、**きちんとメンテナンスしているのにも関わらずトラブルが起きるケースが後を絶ちません。**(実際、弊社に問い合わせが来るケースのほとんどが「定期的に清掃もしているのに…」というものです)

では、なぜ、冷却トラブルが発生するのか？

その最大の原因は、**冷却水の「水質の変化」。**

冷却水は私たちが思っている以上に汚れていたり、不純物を含んでいたりしますが、それだけではありません。

冷却水は循環するうちに、「熱伝導率」や「酸化還元電位」など、**目には見えない性質までもが変化しているのです。**

この“見えない変化”が

冷却塔にスケールが発生しやすくなり、配管内部でサビや腐食を進行させ、結果として薬剤で対処できないほどにスケールが蓄積したり、配管のサビ・腐食が進行し、ピンホールや水漏れの発生を引き起こすのです。



▲スケールがびっしり



▲薬剤では取れないほど強固に付着



▲サビでチラータンクの水が真っ赤に

冷却トラブルは事前に防げる！

冷却水の“健康診断”で緊急停止を回避

では、どうすれば、このようなトラブルを事前に防ぐことができるのでしょうか？

それは、今この時期に冷却水の“健康診断”を行うこと。つまり、『**水質検査**』です。

弊社が行う水質検査は、70年以上の歴史を持つ共立理化学研究所のパックテストを使用。

冷却水の水質を判断するのに不可欠な7つの項目を測定いたします。

これにより、

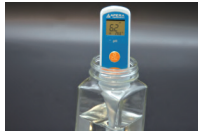
- 御社の冷却水は正常な状態か？
- スケールやサビが発生しやすくなっていないか？
- すでに劣化が進行し、危険な状態になっていないか？

といった状況を、数値とデータで見える化することができます。



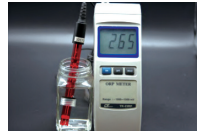
7つの 検査項目

1 pH



水の酸性/アルカリ性の度合いを測定。適正範囲外だと配管の腐食やスケールの発生に繋がります。

2 酸化還元電位 (ORP)



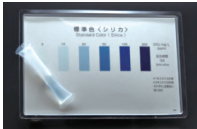
水中の酸化・還元の状態を測定。腐食防止の管理指標となります。

3 電気伝導率 (EC)



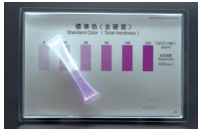
水中に溶けているイオンの量を測定。水の純度や不純物の量を特定、高いとスケールのリスクがあります。

4 シリカ (SiO₂)



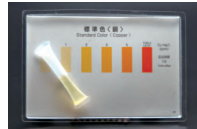
水中に含まれるケイ素化合物の量を測定。スケール発生防止の管理指標となります。

5 全硬度



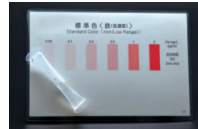
カルシウム (Ca) やマグネシウム (Mg) の量を測定。スケール形成のリスクを判断する管理指標となります。

6 銅 (Cu)



配管の腐食によって溶出している可能性を測定。数値が高いと、赤水や赤サビ、配管の劣化の可能性が高い。

7 鉄 (Fe)



銅と同じく、サビや配管の腐食の影響を評価するために測定。数値が高いと、赤水や赤サビ、配管の劣化の可能性が高い。

水質検査を行うことで得られる3つのメリット

1 トラブルの兆候を 早期に発見できる

目に見えない水質の異常を数値で把握することで、夏場の突如の緊急停止や高額修理を未然に防ぐことができます。



2 薬剤や清掃の 効果が分かる

今現在行っている対策が機能しているのかどうか、科学的に裏付けが取れます。また、その結果を基に必要な見直しを行うことで、無駄なコストを削減し、対策の妥当性を検証する機会にもなります。



3 社内外の説明と 品質管理の向上

水質検査は単なるチェックに留まりません。「検査」というトラブルを未然に防ぐための行動履歴が残ることで、社内外への説明にも対応しやすくなり、品質管理体制の信頼性向上にもつながります。



弊社は約20年、冷却塔のスケールや配管の赤サビ対策に取り組んでまいりました。

その中で、多くの企業様が冷却塔や配管にまつわる悩みやトラブルを抱えていらっしゃることを実感しています。

だからこそ、私たちはそのような企業様を少しでも多く支援したい。

一社でも多くの悩みや課題を解決し、その企業様が持つ“価値ある製品”を安心して作り続けるお手伝いをしたい…。

そうした思いからこの度、水質検査を無料で実施させていただきます。

ぜひこの機会に、お申し込みください。

※恐れ入りますが、検水 (350~500cc: ペットボトル1本) の送料のみご負担をお願いしております。

お申し込み



6/14 (日) まで

下記のメールアドレス宛に、
件名を「水質検査希望」と明記のうえ、お送りください。
メールアドレス: info@acring.net

※1企業様1回限りとさせていただきます。



おまかせください

冷却塔に
入れる
だけ!

クーリングタワー

冷却塔の頑固なスケールを 薬剤なしで根こそぎ除去!

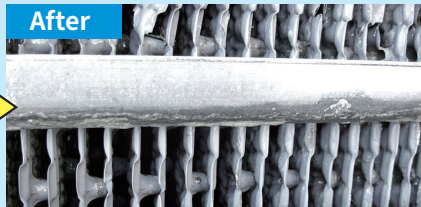
冷却塔のスケールでこんなことに悩んでいませんか?

- ✓ 冷却塔の冷却効率が低下している
- ✓ 薬剤を使ってもスケールが取れない
- ✓ 薬剤を入れる手間と費用を減らしたい
- ✓ メンテナンスの頻度を減らしたい
- ✓ スケールの再付着を防ぎたい

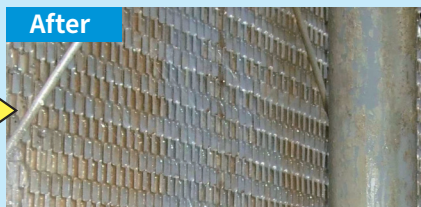
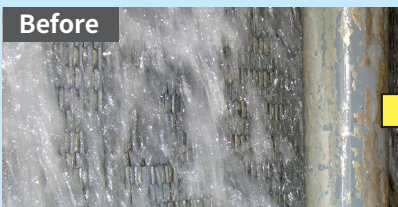
そのお悩み、
アクア・クリスタル・リング
(ACR)
一発解決!



Check!
冷却塔のスケールが
ゴッソリ!!



Check!
充填剤のスケールも
一掃!!



Check!
充填剤を通らず
溢れていた冷却水が
正常に流れるように!!

選ばれる3つの理由

1 薬剤で取れなかった
スケールがゴッソリ



薬剤で取れないスケールにこそ
絶大な効果を発揮。長年蓄積し
た頑固なスケールをゴッソリと
根こそぎ剥がし落とします。

2 工事不要・
稼働中でも設置OK



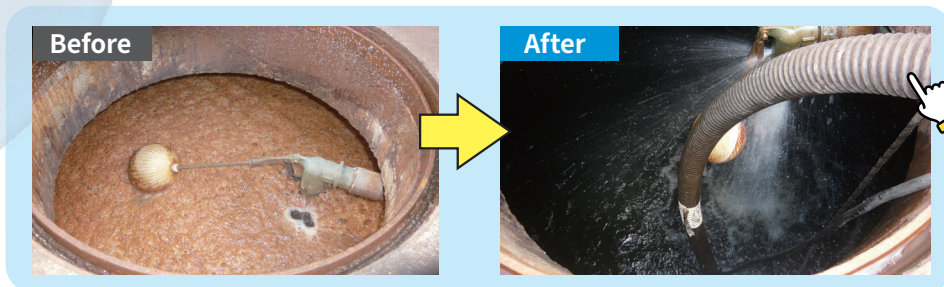
多くのスケール除去装置は設置
に配管工事や冷却塔の稼働停止
が必要ですが、当製品は水に入れ
るだけで設置が完了します。

3 メンテナンスは
ほぼ不要

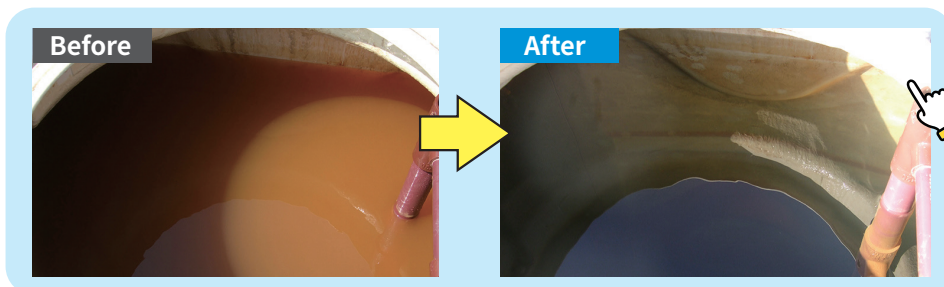


メンテナンスは本体の汚れをウ
エスで拭くだけ。大幅な省力化が
図れる他、薬注不要でランニング
コストも大幅に削減できます。

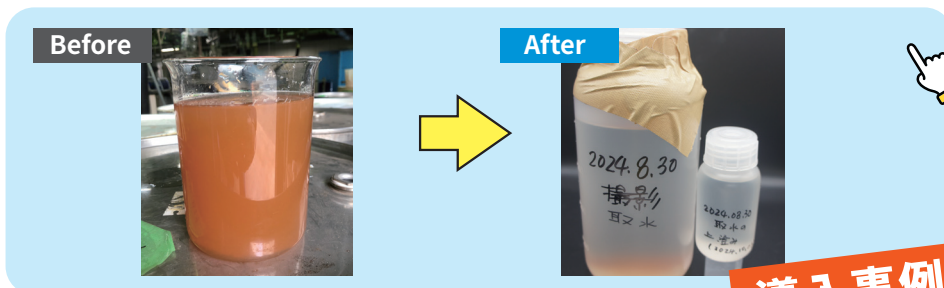
チラー・配管・熱交換器の赤水を驚くほどクリアに!



Check!
サビが多い循環水も黒く変化!!



Check!
タンクピットの赤水もこんなに透明に!!



Check!
真っ赤に濁った水がここまで綺麗に!!

導入事例多数!

- ✓ 赤サビの影響で、冷却水が赤く濁っている
- ✓ 水を入れ替えてもすぐに赤く濁ってしまう
- ✓ 薬剤を注入しても改善しない
- ✓ 以前よりも冷却効率が落ちている
- ✓ 清掃やメンテの頻度が多く、負担が重い



すべて解決!!

選ばれる3つの理由

1 真っ赤な赤水でも透明に劇的改善



手に負えない程まで濁った赤水にこそ絶大な効果を発揮。赤サビを除去し、どんなに真っ赤な赤水でも薬剤無しで透明にします。

2 赤サビの発生を抑制し耐用年数を延伸



赤サビを除去するので、熱効率の低下を防止。また、赤サビによる腐食も防止し、耐用年数が大幅に延伸します。

3 メンテナンスはほぼ不要



メンテナンスは本体の汚れをウエスで拭くだけ。大幅な省力化が図れる他、薬注不要でランニングコストも大幅に削減できます。

こんな成果が出ています!



半導体
製造業
R様

ちゃんと効果が出て
省力化できる!
とにかくメンテナンスが楽!



武州工業株式会社
相談役 林 英夫 様

スケール除去には薬剤を使っていたのですが、冷却塔は汚れるし、点検が面倒だと思っていたので、良いものはないかなと探していました。薬剤はコンスタントにお金がかかるし、環境負荷が高い、固形物が溜まるから掃除が大変でした。水が汚れなくなったので、メンテナンスの期間が長くなり、とても楽になりましたね。ムダな薬剤も要らなくなりコストが減りました。

サビも防止できて、機械や設備の延命ができたので、全体最適の視点からもACRを導入して良かったです。ACRはちゃんと効果が出て、省力化できるよ!とにかくメンテナンスが楽!薬剤とメンテナンスの人件費などムダなコストをかけたくない方にはおすすめです。どうやったら環境負荷が下がるのか、悩んでいる方にはACRはいいですよ。

省エネ効果も
あります!

アクア・クリスタル・リングは快調です。スケールの除去も明確になっており、省エネ効果もあります。この実績により、アクア・クリスタル・リングを場内設備に横展開できる状況になりました。今後ともどうぞ宜しくお願い致します。



化学品メーカー様

冷却水ポンプの停止がなくなった!水漏れも止まった!

以前、特に夏場は、冷却水の温度上昇による熱膨張で冷却水ポンプの停止がたびたび起きていました。それがACR導入後は停止したことがありません。また、上記ポンプの冷却配管がスケールによって閉塞し、たびたび清

掃を行っていましたが、ACR導入後はその清掃サイクルが減りました。また、チラー設備への効果も絶大です。以前は、冷却水が通る管にヌメリが付着し(被膜が覆っていた)、冷却効率の低下で夏場は冷却不足に陥っ

ていましたが、導入後はヌメリがなくなり、冷却水が直接管に触れることで冷却効率が上がったように感じます。冷却水温度が安定し、負荷低減となりました。以上が、1年ほどで私が感じたACR効果となります。

3年
安心保証

3年保証

安心してご使用頂くために

導入後、3年間は効果を保証いたします。万が一効果が確認できない場合は、無償で新品と交換させていただきます。

お問い合わせはこちら



販売歴20年
代表 和田 康宏

アクア・クリスタル・リング (ACR) 取扱専門店
有限会社アーカイブ

東京都足立区千住関屋町17-40-112

TEL : 03-5284-7337

E-mail : info@acring.net

有限会社アーカイブ

QRコードからも
お申し込み
いただけます▼

