

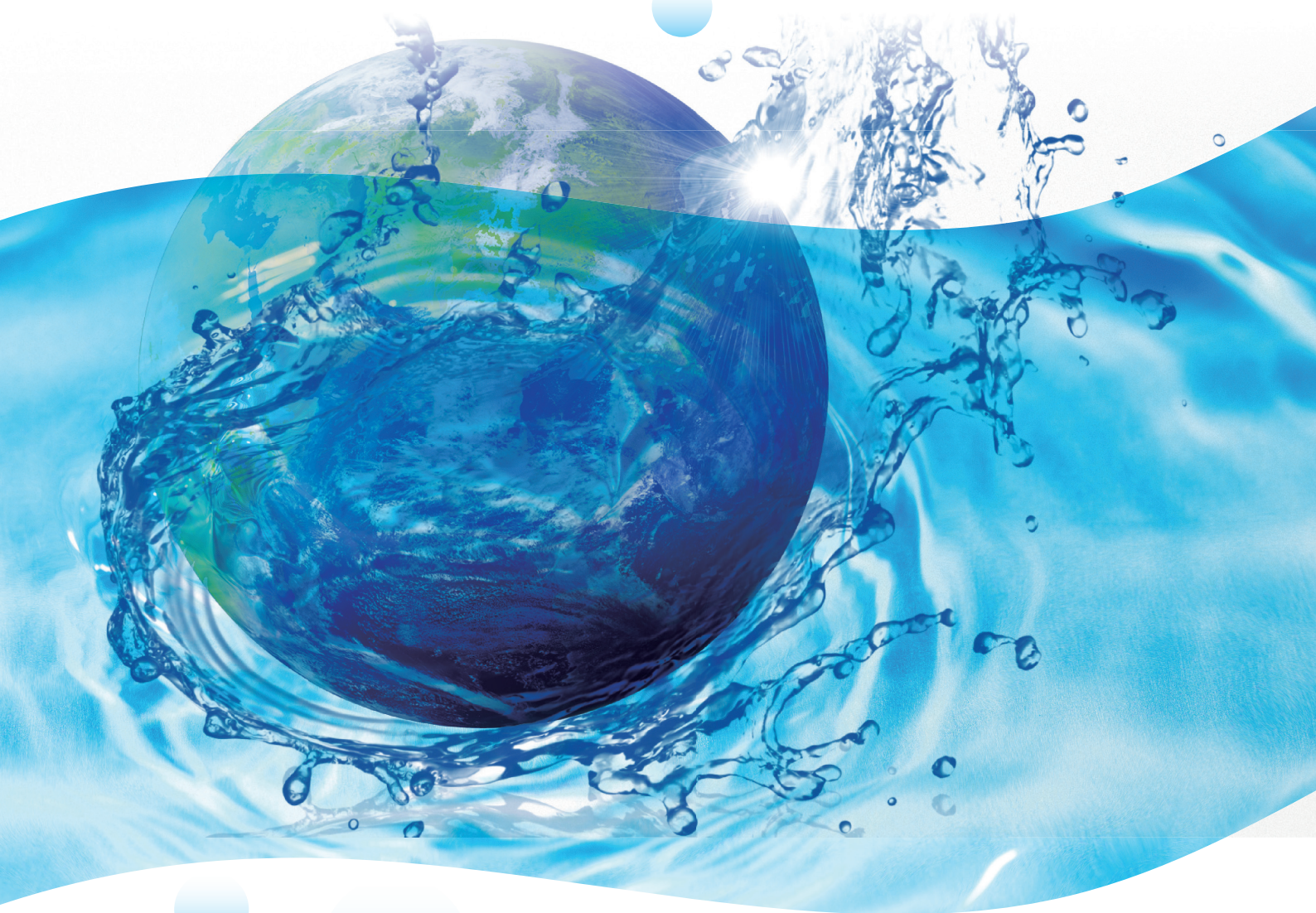
月刊 Monthly ACR Newsletter

ACR通信

9

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

2026.
September
No.11



[特集] ACRを導入された企業様の約9割が何らかの対策を実施していました! しかし…

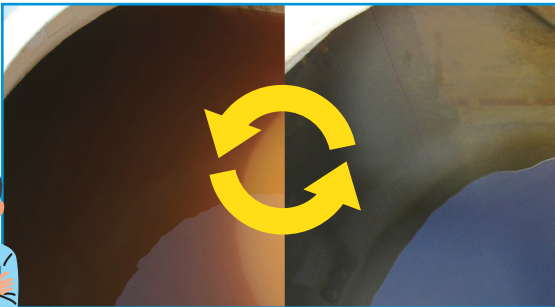
有限会社アーカイブ [スケール・錆の除去・抑制 水質改善器具販売]

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

ACRを導入された企業様の 約9割が何らかの対策を 実施していました! しかし…

突然ですが、冷却塔やチラーで、こんなお悩みありませんか？

冷却水を入れ替えても、
すぐにサビで赤くなってしまう



薬剤・清掃・水処理などに、
年間数百万円のコストが
かかっている

冷却効率が徐々に低下し、
設備停止のリスクが
気になっている



薬剤を増やしても、なかなか改善しない

対策をしているものの、
「本当に効果が出ているのか」
が分からない



清掃しても、しばらくすると
スケールが発生する



**実際にACRをご導入いただいた企業様の9割は、
それまで何も対策をされていなかったわけではありません**

薬剤を増やしたり、清掃の回数を増やしたり、水を入れ替えたりと、
様々な方法を試されていました。
しかし、それでも問題は一向に解決せず、そんな状態が長い間続いている…
そのような状況なのです。

また、同時に「今の今、何か大きな問題が発生しているわけではないが、
問題が起きないうちに手を打っておきたい」と、
将来的な設備トラブルに漠然とした不安を抱えている企業様も多いです。

それでも、思うような改善が見られない

かといって、他に有効な方法も見つからない。
見つかったとしても、導入費用が高すぎたり、設備が大がかりすぎる、といった理由から、
なかなか実施に踏み切れないケースも多々あるようです。

●
「今の対策をこのまま続けて、本当に大丈夫なのか？」
「このまま何か問題が起きてしまったら…？」



そうした疑問や限界を感じながら、それでも何とか改善したい。
その選択肢として、ACRをご導入いただいた企業様が、実際ほとんどです。

ACRをご検討いただいているお客様へ

ACR を検討いただく際、このような声をいただきます。

- ✓ 本当に効果が見込めるのか？
- ✓ 自社の設備でも事例と同じような効果が見込めるのか？
- ✓ なかなかその効果が信じがたいので、テストをしてから導入を検討したい。
- ✓ 導入してから、どのくらいで効果が現れるのか？
- ✓ 導入費用に見合う効果が本当に得られるのか？



弊社では、実際の効果をご確認・ご納得いただいたうえで
導入をご検討いただきたいという考えから、ACRのテスト設置にも対応しております。
御社の状況に近い、ホームページ等では公開していない導入事例もご紹介いたしますので、
テスト設置の条件や詳細については、ぜひお気軽にお問い合わせください。



▲アクア・クリスタル・リング (ACR)

✉ メールアドレス：
info@acring.net

☎ お電話：
090-8102-0442 和田まで

お気軽に
どうぞ。



！ 猛暑の影響により 冷却塔に関するお問い合わせが 急増しています！

連日厳しい暑さが続き、冷却塔（クーリングタワー）の稼働がピークを迎えています。
それに伴い、冷却塔のスケールや冷却能力、チラーの赤サビに関するご相談が増えており、
おかげさまで過去最高のお問い合わせをいただいております。

現在、通常よりもご回答や対応までに多少お時間を頂戴する場合がございますが、順次対応しております。

「冷えが悪くなってきた」「異音がする」「急に止まってしまった」など、
冷却塔に関するお困りごとがございましたら、まずはお気軽にご相談ください。

実際に、このようなお問い合わせをいただいています ↓

✓ 冷却能力が
以前より
落ちてきている



✓ 冷却水の
サビ・赤水が、
最近特に気になる



✓ 冷却塔内部の
スケールが
増えている



✓ 更新工事の際に分解したら
多量のスケールが発生していた

✓ 薬剤や
清掃コストを
見直したい

冷却塔は、負荷が大きくなる夏場に、それまで見ていなかった問題が表面化することも少なくありません。

「以前と少し様子が違う」「このままで大丈夫だろうか」と感じる場合がございますら、

お気軽にご相談ください。



スケール
除去

充填剤やルーバーに付着した スケールが、ゴッソリ取れる!!

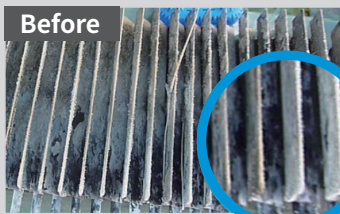
ACRは、冷却塔・クーリングタワーの充填剤やルーバーに付着したスケールを落とす効果があります。薬剤では取れないほどに固着したスケールが、薬剤を使わずACRを入れるだけで取れるので、機器を傷める心配もありません。

今回は、ACRを設置したことで、大量のスケールが一層できた事例をご紹介します。

事例 1

たった2ヶ月で大量のスケールが一掃

ACR設置前の状況



薬剤を使用していましたが、ルーバーにたくさんのスケールが付着していました。



ACR設置2ヶ月後



柔らかくなったスケール
設置2ヶ月で、石のように固いスケールが柔らかくなりました。

スケールを綺麗に除去
柔らかくなったスケールは、簡単に落とすことができます。



剥がれ落ちた大量のスケール
ACRは薬剤・電源を使用せずに、スケールの除去が可能です。

事例 2

10kgものスケールを根こそぎ一掃

ACR設置前の状況



充填材にスケールと藻がびっしりと付着した状態でした。



ACR設置6ヶ月後

設置6ヶ月後、夏季休暇中に冷却塔を止め清掃が行われました。



スケールを一掃
ACR効果で、固いスケールは柔らかくなります。高圧洗浄機で外部から洗浄すると、低圧でも簡単にスケールが取れます。ここまで綺麗に取れました。

スケールの剥離
薬剤では取り切れなかった**約10kg**ものスケールとヘドロが除去できました。



冷却塔に
入れる
だけ！

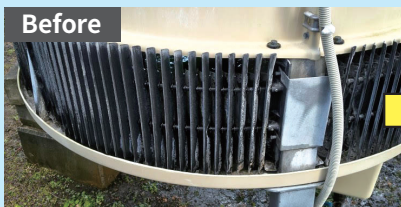
クーリングタワー

冷却塔の頑固なスケールを 薬剤なしで根こそぎ除去！

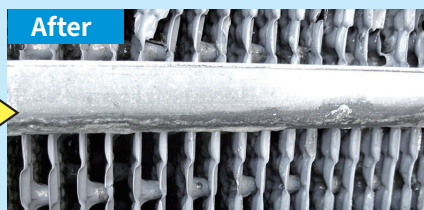
冷却塔のスケールでこんなことに悩んでいませんか？

- ✓ 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

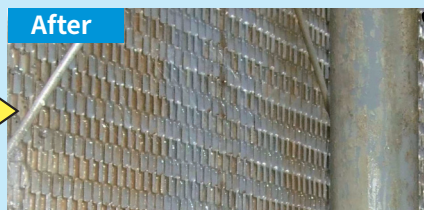
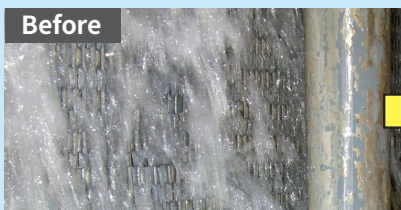
そのお悩み、
アクア・クリスタル・リングで
(ACR)
一発解決！



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、当製品は水に吊
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。

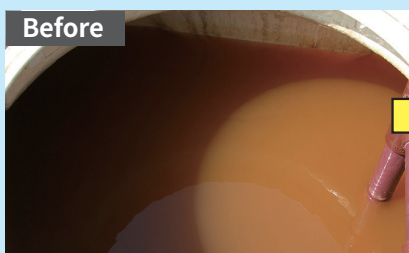
ACR設置後、初めのうちは、ACRに汚れが付着したらこまめに拭き取り、綺麗な状態を保ってください。また、定期的に冷却塔の状態を確認し、取れたスケールが沈殿している場合は、適宜掻き出して取り除いてください。

チラー・配管・熱交換器の**赤水**を 驚くほどクリアに!



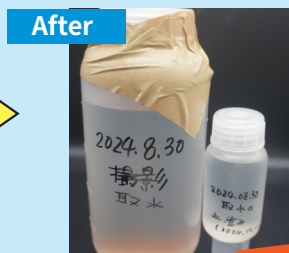
Check!

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



手に負えないほど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。

ACR設置後、初めのうちは、ACRに汚れが付着したらこまめに拭き取り、綺麗な状態を保ってください。なお、チラータンクにACRを設置すると、設置直後は一時的に設置前よりも錆色が濃くなる場合がありますが、異常ではありません。これは、配管や熱交換機に付着していた錆が、ACRの作用によって徐々に溶け出してくるためです。

こんな成果が出ています！

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ーと探していました。**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。



半導体
製造業
R 様

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。

※本製品の効果は、導入される設備の環境や使用状況、水質等によって異なります。あらかじめ効果を保証するものではありませんので、ご了承ください。

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▼



本ニュースレターの配信停止をご希望の場合は、お手数ですが、下記メールアドレス宛に「配信停止」とご連絡ください。

※発送準備の都合上、ご連絡後も次号のみ届く可能性がございます。予めご了承ください。

メールアドレス: info@acring.net