月刊 Monthly ACR Newsletter -

ACR通信11

SUSTAINABLE GOALS
DEVELOPMENT GOALS

2025. November No.02



[特集] 実際のシリカを初めて見てきました!

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/



0

大分県・湯布院

先日、大分県湯布院にある、企業様の所へお伺いしてきました。 7年前からACRを設置している、地熱発電をしている企業様です。 ご訪問後、少し時間があったので、すぐ近くにある「かまど地獄」という 湯布院の温泉パークに行ってみました。

そこで初めて、自然の水の中にこんなに多く「シリカ (SiO_2)」があることを知りました。 そこの「かまど地獄」 $3 \cdot 5$ 丁目の池の周りに、沢山のシリカの堆積物がありました。 こちらが、その時の写真です。



自然の中のシリカを初めて見て、すご~くワクワクしました。

今まで私が見て来たシリカは、冷却塔・クーリングタワーの充填材に付着している、白くて固い石状の固形物でした。

冷却過程の中で水が凝縮され、水中に溶け

込んでいるシリカ成分でできるものだという のはもちろん知っていましたが、実際のシリカは、こんなに白くて固い石状の固形物なのですね。

これは、ちょっとやそっとの薬剤では、なかなか取れないわけだと妙に納得をいたしました。

▼ 薬注装置を使用している冷却塔・クーリングタワー









▼ 薬剤使用の冷却塔・クーリングタワー







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。

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ヶ日で 石のように関い

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。





弊社ホームページに 新設しました!



この度、弊社ホームページに『動画ギャラリー』を新設しました。

ここでは、スケール除去の様子や、チラータンクの赤サビ・赤水がキレイに透明になった事例などが、 動画で見ることができます。これまでは写真でご紹介しておりましたが、動画では変化の様子をよ り分かりやすくご覧いただけます。ぜひご覧ください。





【冷却塔のスケール除去】

スケールがゴッソリー掃! 冷却塔(クーリングタワー)のスケールを、薬剤・電源不要で剥がし







5584 回視聴・8 年前



小型冷却塔の清掃 有限会社アーカイブ【アクア・... 2097 回視聴・6 年前



* 冷却塔・クーリングタワー 簡単スケール除去

有限会社アーカイブ【アクア・... 1620 回視聴・4 年前



はいらない!ACR設置6ヶ月...

有限会社アーカイブ【アクア・... 183 回視聴·3 年前



冷却塔のスケール除去に薬剤 🕻 冷却塔でスケールが詰まっ た! 充填材の交換を迫られ...

有限会社アーカイブ【アクア・... 133 回視聴·3 年前

【タンク・配水管の赤サビ・赤水対策】 ▶ すべて再生

チラータンクや配水管の赤サビが黒サビに!サビで赤く濁った水が透明に! 薬剤不要、電源も不 要。ただ水に入れるだけで、サビが改善します!



チラーの赤水が透明になっ た!薬品を使わずにチラー...

有限会社アーカイブ【アクア・... 202 回視聴·3 年前



透明になった!

有限会社アーカイブ【アクア・... 154 回視聴·3 年前



錆が止まり、冷却塔の赤水が 🚦 冷却塔の錆が抑えた、水質改 🚦 薬品を使わないで赤サビを黒 🚦 チラーの赤水 善器具ACRを紹介!

有限会社アーカイブ【アクア・... 233 回視聴・6 年前



サビに変化!サビの除去と...

有限会社アーカイブ【アクア・... 319 回視聴·6 年前



になった!水

有限会社アーカ 290 回視聴・6



こちらから ご覧いただけます

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 一発解決!





Check!

ルーバーに付着した スケールがゴッソリ!!





Check!

充填剤のスケールも 一掃!!





Check!

こびり付いた 頑固なスケールにも!!

選ばれる3つの理由

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

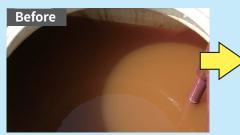
驚くほどクリアに!







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

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

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



赤サビを除去するだけでなく、 赤サビを黒サビ化。赤サビによ る腐食を防止し、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



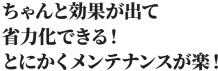
メンテナンスは本体の汚れをウエスで拭くだけ。大幅な省力化が図れる他、薬注不要でランニングコストも大幅に削減できます。

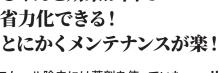
こんな成果が出ています!



省エネ効果も あります!

製造業 R 様





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。

相談役 林英夫様

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。

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

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

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。

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

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。



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

QRコードからも お申し込み いただけます▼

