

## アクアクリスタルリング（略称：ACR）のご紹介

### ACRとは

直径100ミリメートル、厚さ28ミリメートルのドーナツ型樹脂製容器に発電能力の高い特殊な液体を封入した水質改善器具。

ACRが水中で揺れると、最大で0.2V程度の電圧を発生させて周囲の水を改質します。外部エネルギーを必要としない新しい水処理の器具です。

水が流れていて、ACRが揺れることがポイント！



アクアクリスタルリングの写真

**水を改質**：ACRの発生した電気は、水分子「H<sub>2</sub>O」同士のつながりを弱くして、水分子同士のつながりが切れやすくなるので、サラサラした感じや滑らかな感じがします。

その、「サラサラした感じや滑らかな感じ」が強い力を発揮します。

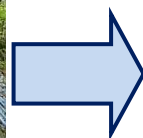
### ACRの強い力とは

- ◎ 「ものを溶かす力」が強い
- ◎ 「表面の汚れを取る力」が強い
- ◎ 「錆を防ぐ力」が強い



左：6月

3千t  
の池



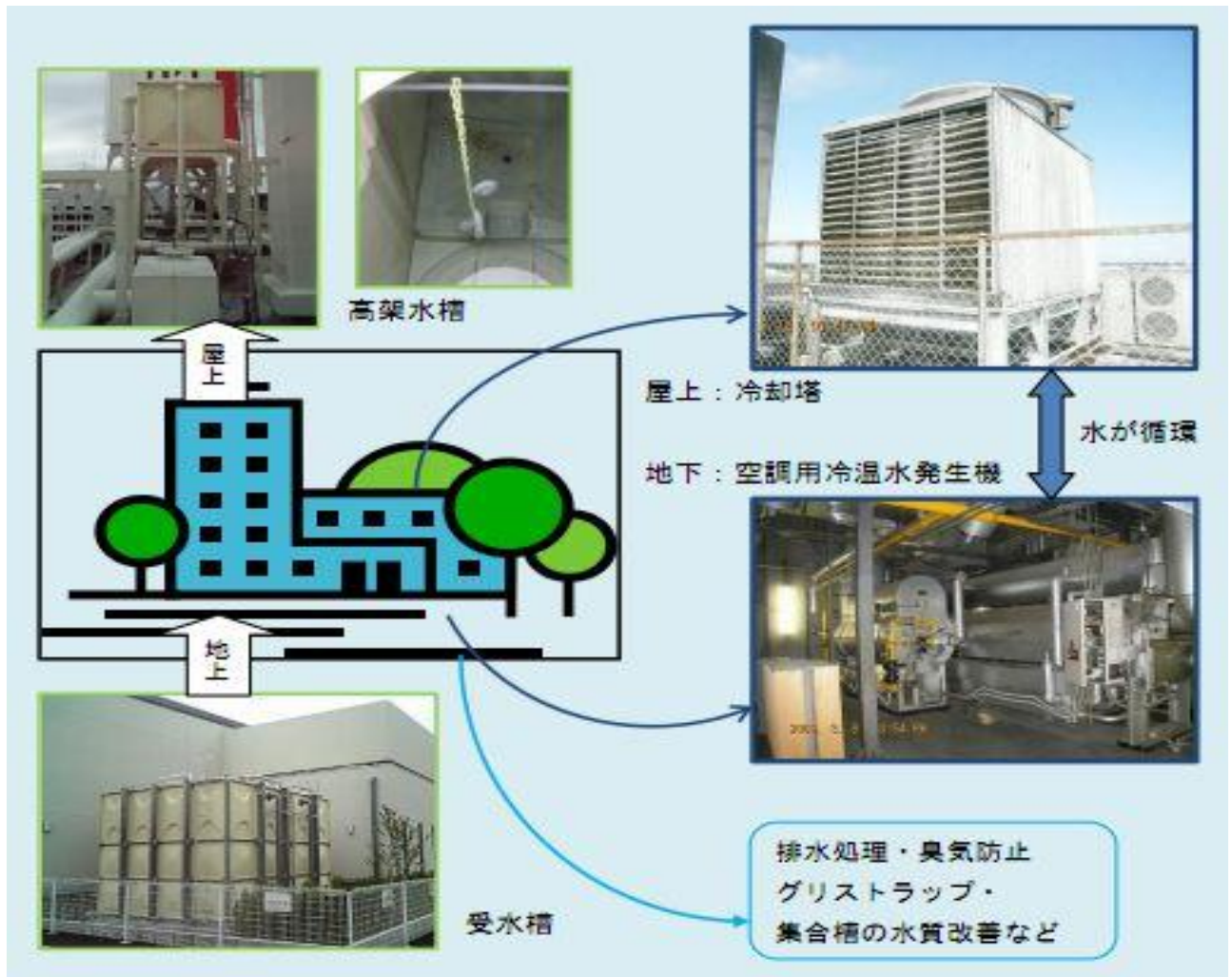
右：7月

僅か1か月間で、池の水が透明になりました。

### 経済効果と環境性能が両立！

- 薬品を使用しなくても、水処理が出来るので、環境に負荷をかけずに済みます。
- また、水が薬品の副作用を起こさないので、スケール・錆の発生を抑制します。
- 薬品のコストを削減します。配管やタンクの耐用年数が延びます。

# ACRの使用場所



## ACRの設置について

- 飲料水で赤水が出るトラブルでは受水槽・高置水槽にACRを吊り下げます。
- 空調の電気代節約には、「冷却塔」にACRを設置します。
- 約2～3か月で効果が確認できます。

## 2. 工場など

- 冷却塔
  - 水処理・排水処理
- などに使用します。



冷却塔内部の配管に付着していたスケール（石灰状）が、4ヶ月後には溶解しました。



ACR設置初日（厚さ15mm程度で付着）



ACR設置後4カ月経過した状態

赤い矢印で示した部分のスケールはほとんどが溶解し、金属の地が露出しています。さらに、鉄製の部品に錆びの発生が見られないことも、大きな特長です。



ECO TECHNO

SEIWA