

<次世代型> スケール防止電磁処理装置

# ZETAWAVE®

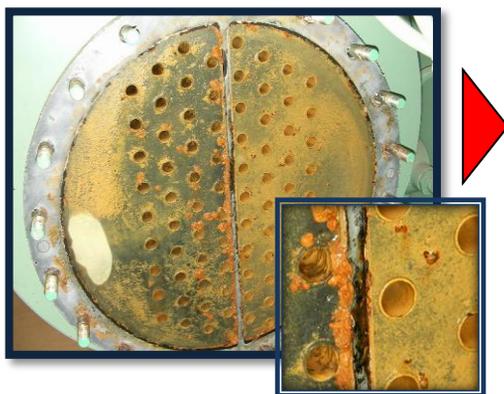
ゼータウェーブ

薬品処理に替わる水処理技術のご提案

## 適用例（冷却塔）

- スケール防止
- 鉄さび付着防止
- 薬剤コスト低減
- 水使用量の削減
- 清掃頻度の低減
- 熱交換器における省エネ効果

処理前（薬品処理）



スケール厚さ：0.3mm/年  
熱効率低下量：35%

ZETAWAVE® 処理後



スケール厚さ：0.1mm/年  
熱効率低下量：10%

※記載は実例のひとつで、現場の状況によって異なります。

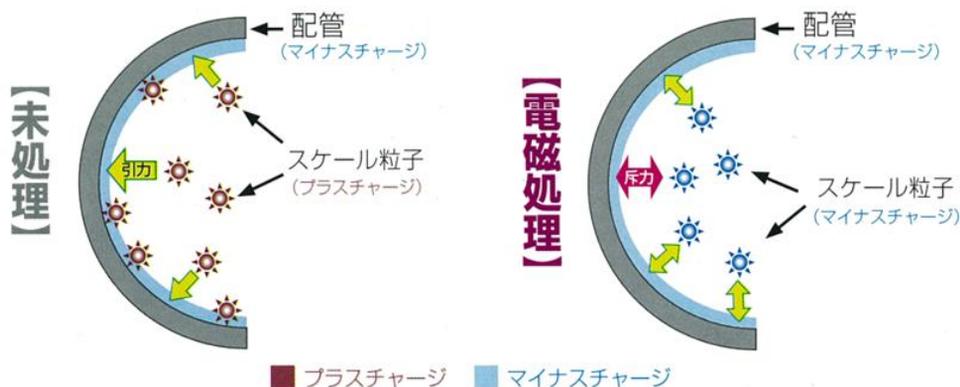
現場の状況に応じたコストメリット試算を行います。

## 電磁場でスケール粒子の界面電位をコントロール

水中に晶出したカルシウムなどの結晶粒子などが配管などの壁面に電気的に吸着して核となり、やっかいなスケールに成長します。「ZETAWAVE」は特定周波数の電磁場を水へ加えることにより、水中スケールの界面電位を制御し、スケールの電気的付着を防止します。

※「ZETAWAVE」は水の物理学的性質を変えるものではありません。

### スケール防止の原理

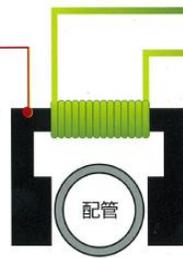


## 設置は簡単！配管工事等は不要です。



ヨーク型出力部

特許番号：第4988684号



信号発振部



●ヨークコイルにより性能UP！

●+/-切替

型式	仕様	消費電力	備考
ZW-5S	AC100V (+) または (-) 帯電	5W	樹脂製BOX、壁掛型
ZW-10~40B	AC100V (+) / (-) 帯電切替	10~40W	SUS製BOX、壁掛型

※適合機種は、配管径・流量・設備状況を確認のうえ、適合試験を経て選定いたします。

## 導入までの流れ

step  
1

ヒアリング  
事前調査

step  
2

適合試験  
(500mLサンプル水)

**ZETA WAVE**  
導入

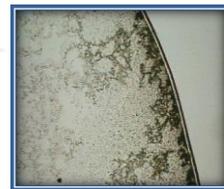
**ZETA WAVE** 導入には、  
事前の適合試験が必要です。

※ 適合試験には、500mLのサンプル水を要します。  
※ 適合試験の結果により、導入を見合わせる場合もございます。

- スケール障害設備の概要
- 障害状況とその対策（薬品処理、清掃頻度等）

- 水質分析
- スケール性検査
- 電磁処理適合試験
- 薬品混入等の検討

他にはない独自の水質検査！



処理前



処理後

- 水質検査等の定期メンテナンス  
※水質は季節等によっても変化します。確かな効果を維持するため、定期的にメンテナンスを行うことをお勧めしております

適応箇所

給排水設備

冷却設備

ボイラ設備

製造設備

脱硫設備

温泉設備

薬注設備

その他付着障害設備

製造元

**株式会社テクノラボ**

本社：〒348-0041 埼玉県羽生市上新郷5983-10

試験室：〒370-0715 群馬県邑楽郡明和町大佐貫303

販売元

**(Ks) 高信化学株式会社**

<http://www.koshin-chem.co.jp/>

〒370-0072 群馬県高崎市大八木町801

TEL : 027-361-3221 FAX : 027-361-4007

