

磁気式水処理装置

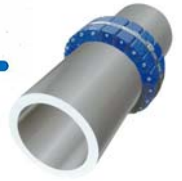
エコビーム XL

導入をご検討のお客様へ

【コンプレッサー 編】

 興研株式会社

磁気式水処理装置 **エコビームXL**



このたびは、エコビームXLをご検討いただき、誠にありがとうございます。
コンプレッサーへの設置をご検討のお客様に、エコビーム XL の導入メリットや導入までの流れ、効果の一例をご案内致します。

1. コンプレッサーへの導入メリット 実際にご導入頂いたお客様からの声です。

- 水処理薬品の使用量を削減できた。
- 設備の熱交換効率が回復し、ポンプの過負荷によるエネルギーコストが削減できた。
- 冷却塔の清掃や充填材の洗浄回数が減少し、メンテナンス費用が削減できた。
- 冷却ジャケット内の清掃やメンテナンス行為による機器の劣化が減少した。
- スケールの除去により、設備の熱交換効率が安定化。オーバーヒートによる高圧カットが減少した結果、成型機の稼働効率が安定し、製造原価の変動が解消した。

[新日鉄(千葉)様、大丸化工(福島)様、中沢金型鍛工所(新潟)様、福島プラスチック(福島)様、明治製菓(静岡)様、他多数のお客様よりお声を頂きました(弊社の取材による)。]

2. 導入までの流れ エコビーム XL のご提案から導入までの基本的な流れです。



① 訪問

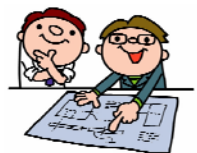
弊社営業マン、又は地区代理店がエコビーム XL についてご説明に伺います。
なんなりとご質問ください。



② 概要調査

より良いご提案をさせて頂くために、以下の情報の提供をお願いしています。

- 水系図(簡単なポンチ絵でも可)
- 現状の水系の問題点(スケール対策、メンテナンス費用の削減など)
- 使用水の種類(工業用水、市水、地下水など)
- 現在行っている対応策
- 現在行っている対応策のコスト(薬剤コスト、メンテナンスコストなど)



③ ご提案

設備の内容や稼働状況、水系の問題点を考慮したうえで、エコビーム XL の効果を最も発揮できる導入方法をご提案致します。



④ オプション(試用設置:3ヶ月間無償)

導入のために判断材料が必要な場合は、オプションとしてエコビーム XL を試用設置することが可能です。設置に要する時間は20分程度^(※1)です。配管の切断や水系停止などの大掛かりな工事は必要ありません^{※2}。

※1 設置対象の状況により前後することがあります。

※2 効果の検証方法によっては、水系を停止して、設備を開放したり、フィルターを設置するなどの作業を要します。また、その際の作業と費用の負担につきましてはお客様にお願いしております。

主な比較・検証方法



- 視覚検証 : エコビーム XL の設置前後の設備や配管の状態を比較して、エコビーム XL の効果を評価します。
- 水質分析 : 一定期間ごとに採取したサンプル水を分析し、エコビーム XL の効果を評価します (有償)。
- 非破壊検査 : 非破壊検査機を用い、配管内のスケールの堆積状態を計測して、エコビーム XL の効果を評価します (有償)。



検証の結果報告

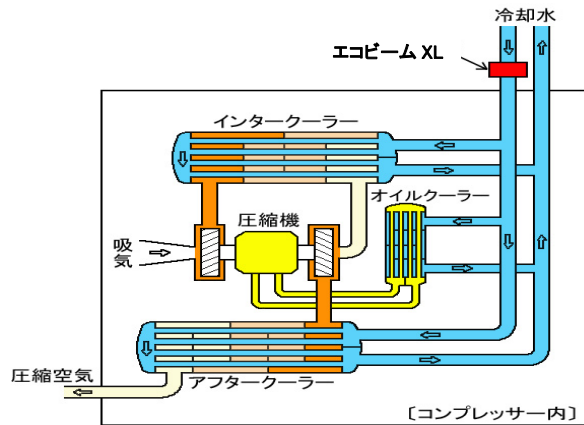
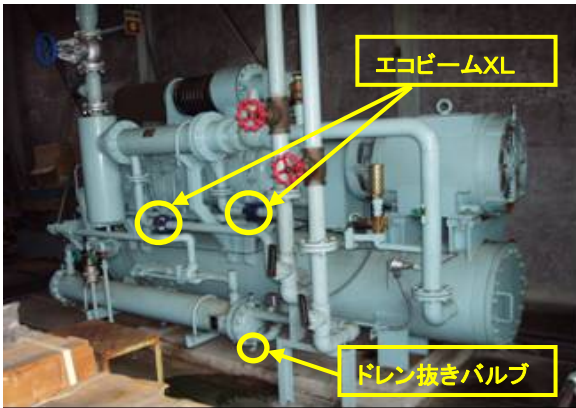
検証終了後、エコビーム XL の効果の検証結果を報告書として提出致します。



⑤ ご購入です

3. コンプレッサーへの設置事例

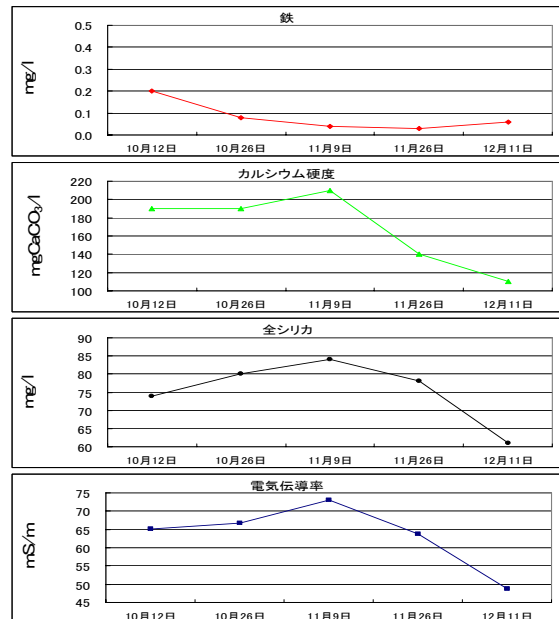
コンプレッサーに附帯する冷却ジャケット(オイルクーラーやインタークーラー、アフタークーラーなど)の熱交換部分に堆積したスケール類の除去を目的とした事例です。



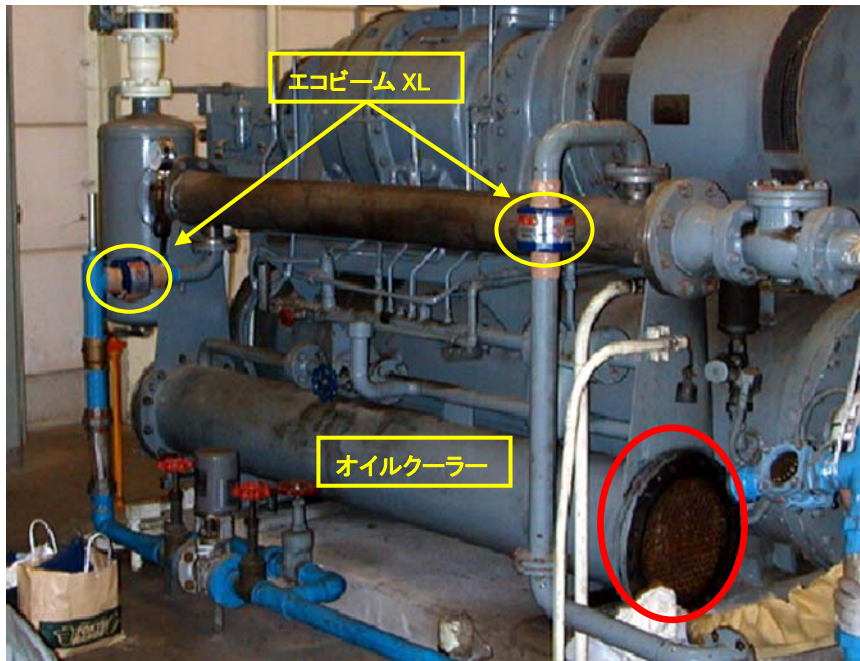
(1) 水質分析による効果事例

冷却ジャケット出口側のドレン抜きバルブから冷却水を定期的に採取し、水質分析を行い、その分析値の変化をグラフにしました。

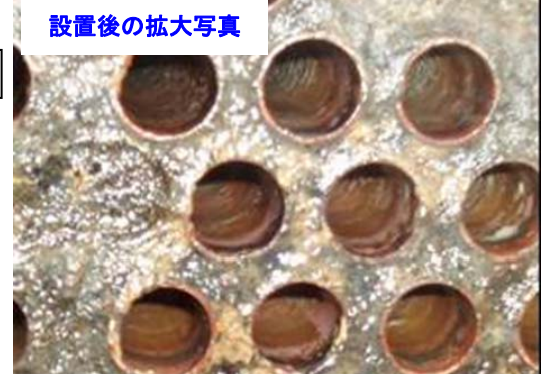
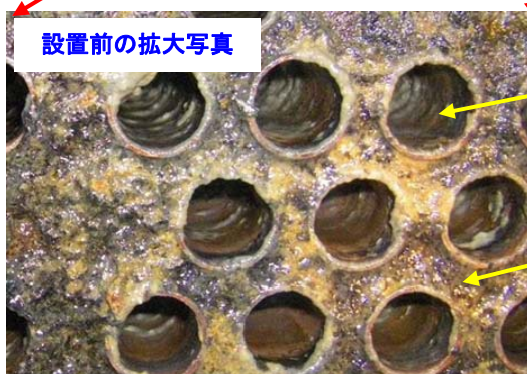
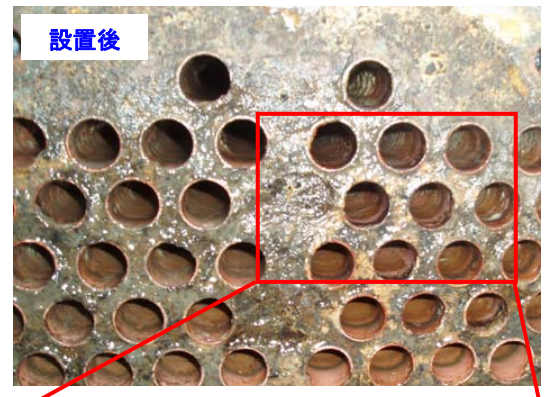
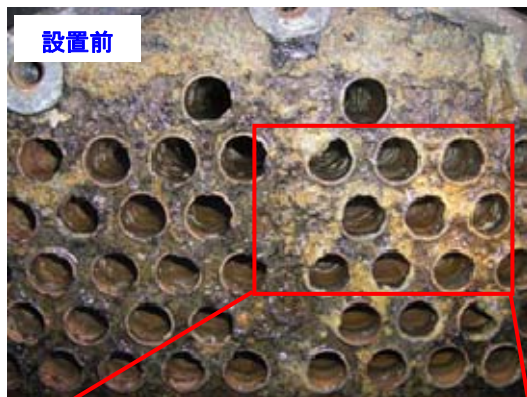
右記のグラフからは、エコビームXLの効果によって、冷却ジャケット内のスケールが剥離脱落した結果、良好な水質状態に推移していることがわかります。



(2) 視覚検証による効果事例(カパーチューブ内に堆積したスケール量の変化)



オイルクーラーのジャケットカパー(右写真内○印)の蓋を外し、エコビーム XL の設置前と設置数ヵ月後のスケールの堆積状態を比較します。



エコビームXL設置前のカパーチューブ

エコビームXL設置数ヶ月後のカパーチューブ

管板表面の堆積スケールやカパーチューブ内のスケールが剥離脱落していることが、上記のエコビーム XL の設置前と設置数ヵ月後の写真で確認できます。

(本事例に記載された効果は一例であり、また実際の実験によるものです。但し、設備に使用される水や設備の諸条件等により、効果の程度やそれにかかる時間に差が生じます。全ての設備において同程度の効果を保証するものではありません。)