

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

【空調設備 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。
空調設備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. 空調設備への導入メリット 実際にエコビーム XL を導入頂いたお客様からの声です。

- 空調用冷凍機内のスケール洗浄作業が必要なくなった。
- 空調能力が安定化し、宿泊客から冷房についてのクレームが無くなった。
- 吸収式冷温水発生機のメンテナンス費用が削減できた。
- 空調設備の運転が安定した結果、電気、水道代が削減できた。
- 老朽化した空調機器の入替えの予算に比べ、圧倒的なコスト削減ができた。

[福島プラスチック(福島)様、静内ウエリントンホテル(北海道)様、パシフィックホテル(沖縄)様、ホテルエアウェイ(沖縄)様、ホテル山の内(沖縄)様、土浦京成ホテル(茨城)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

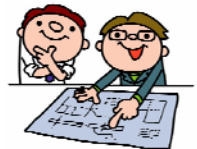
弊社営業マン、又は地区代理店がエコビーム XL についてご説明に伺います。
なんなりとご質問ください。



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(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)。



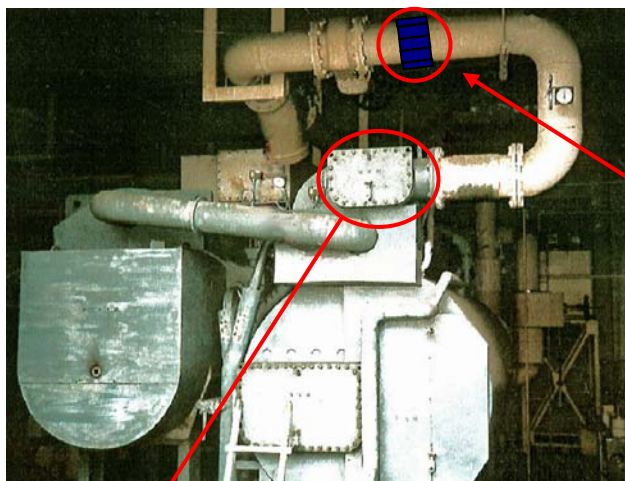
検証の結果報告

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

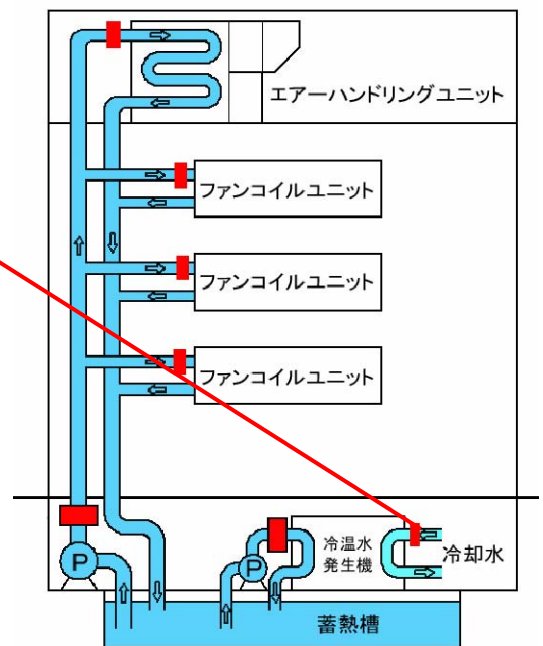
3. 空調設備の内、吸収式冷温水発生機への設置事例 スケール対策を目的とした事例です。



写真①: 吸収式冷温水発生機と吸収器 (○印内)



写真②: 吸収器の内部

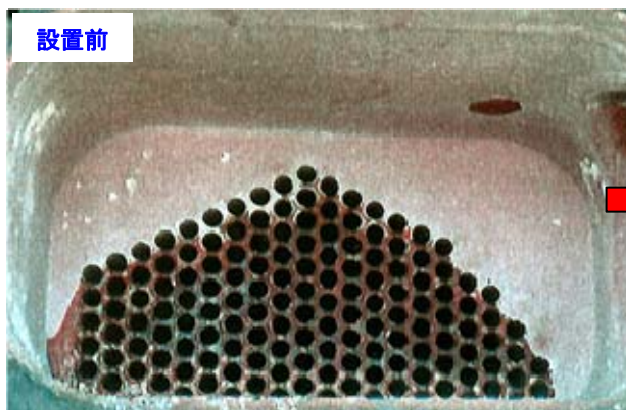


(■: エコビームXL)

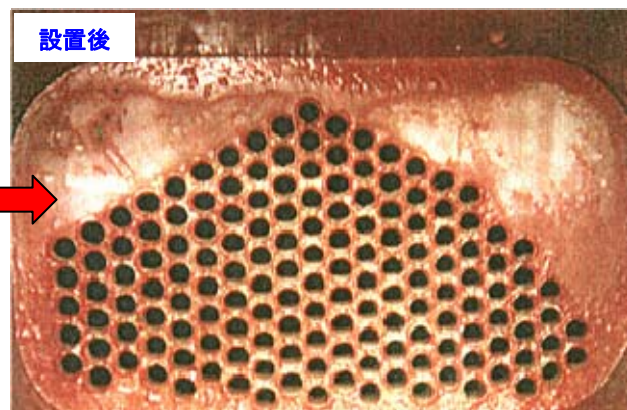
代表的な空調設備とエコビームXL
の設置位置の概略図

吸収器 (写真①の○印) のカバーを開放し、吸収器内部 (写真②) に堆積したスケールに対する、エコビームXL の効果を次頁のように評価しました。

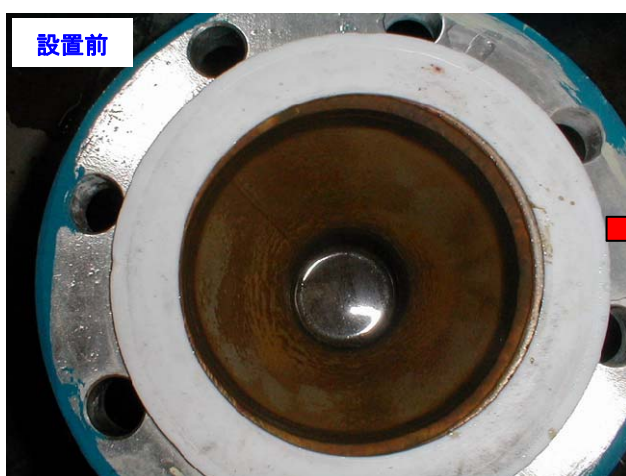
吸収式冷温水発生機の吸収器内部に堆積したスケール量の比較



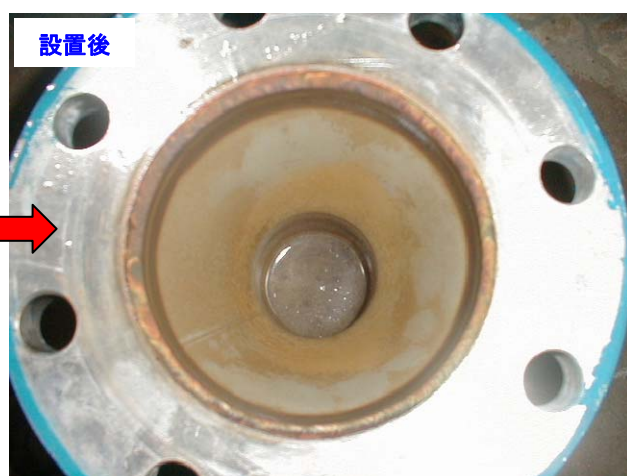
写真③: エコビームXL設置前の吸収器の写真



写真④: 設置から約5ヶ月後の吸収器の写真



写真⑤: エコビームXL設置前の関連配管の写真



写真⑥: 設置から約5ヶ月後の関連配管の写真

写真③は吸収器内部をブラッシング洗浄した後に撮影した、エコビームXL設置前の写真です。念入りの洗浄に関わらず、細かなスケールが洗浄しきれず、スケール(白い粒子)が吸収器全体に薄く残留していることがわかります。写真④はエコビームXL設置から約5ヶ月後の写真です。エコビームXLの効果により吸収器内部の清浄化が進み、吸収器全体に残留していたスケール(白い粒子)が剥離脱落したことにより、赤い防錆塗料の地の色が鮮明に見えます。また、写真⑤⑥は関連配管における、スケールの剥離脱落状況です。お客様から「ブラッシング洗浄よりもきれいになっている」との評価を戴きました。

(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。)