

アルファ技研 エコアイオン

電気分解でスケールを除去

空調などの循環水の水質改善で 省エネ貢献とコスト削減

㈱アルファ技研(神戸市)は、コージェネレーションやセントラル空調などの循環水から新たに販売を開始

した。アルファ技研は、電極への酸化被膜付着により効果が継続しないという従来からの欠点を解決し、長時間でも高い初期効果が持続できる装置を開発した。本装置はアルファ技研の要素技術を応用して、昨年から東邦ガス㈱が技術支援と実証試験で協力。アルファ技研がスケール、スライム、孔食といった課題を解決する装置の開発を行ってきた。

これまでコージェネレーションとセントラル空調熱源の冷却塔循環水は、前出の課題を抱えており、薬剤注入と熱交換器に対してブラシ洗浄と薬剤洗浄のメンテナンスが一般的であった。しかしながら、本製品は電気分解により水中のスケール成分を凝集除去し、電極が長時間でも高い初期効果が持続する。循環水の水質を改善することから空調機器の能



力低下を抑えて省エネにも貢献。また、薬剤使用量や定期洗浄を減らして維持管理コストの低減を図り、環境負荷の低減も実現。2015年度は、国内の企業向けに600台の販売を目指している。本装置の適用範囲は大空間を扱う商業ビルや施設、オフィスビルや病院・学校、食品、飲料、医薬品製造プラントなどの大型セントラル空調施設やコージェネレーション使用のビルや事業所等、多岐にわたる。主な仕様は以下の通り。

- ①強力な電解反応の力でスケール・スライム・孔食の発生を防止
- ②水の汚れ具合は電気伝導度で監視、スケール成分等を凝集させて、系外に自動排出
- ③屋上などの冷却塔機側に設置
- ④電源 三相200V、单相100V
- ⑤消費電力 500W

⑥外形寸法 850^{mm}×1505^{mm}×530^{mm}、乾燥重量55^{kg}とクリーン不要の設置。価格は使用の水質、設置条件に応じて最適設計されるが、循環水量200(立方^m/時間)で150万円(消費税抜き、工事費別)程度。

問い合わせは㈱アルファ技研営業部(〒650-0033 兵庫県神戸市中央区江戸町95番地 井門神戸ビル) TEL078-335-5581 Fax078-335-5583)まで。