

# 排熱回収型ヒートポンプのサイエンス(株)

古神子 祐介 サイエンス株式会社 環境ソリューション推進部 eco推進グループ

**要約** 当社は廃熱回収型ヒートポンプ熱源機のメーカーである。地球規模での温暖化防止対策が急務となっている現在、CO<sub>2</sub>排出量の削減にヒートポンプシステムが大きな役割を担っているのは周知の通りであるが、当社はその中でも、廃熱回収型ヒートポンプに重点を置き、様々なお客様へ省エネ・省CO<sub>2</sub>の提案を行っている。最近では食品工場等、今後のモデルケースとなるような事例も増えてきている。当社は今後もヒートポンプ熱源機メーカーとして、地球温暖化防止に貢献していく。

## 1. はじめに

当社はヒートポンプ熱源機のメーカーである。現在では、大手電機メーカーのほとんどが業務用ヒートポンプ給湯器の市場に参入し各社しのぎを削っているが、当社はその中でも、排熱回収(冷温水同時取出し)型ヒートポンプをメインとしてその一翼を担っている。

今回はこの紙面を借りて主な製品の紹介、及び事例の紹介を通じて当社をご紹介したい。

## 2. 当社の沿革

1974年5月、住宅・ビル・空調・設備工事の会社として創立し、社名をサイシン工業(株)とした。工事をしていく中で水の汚染に気付き、1984年7月にサイエンス(株)を創立し、1986年12月、石清水温浴機「親子みずいらず」の販売を開始する。いわゆる24時間風呂である。

その後1989年7月にサービス・保守メンテナンスの会社としてサイエンス・システム(株)を創立し、やがて1995年1月、サイシン工業(株)、サイエンス(株)、サイエンス・システム(株)の3社合併をし、社名をサイエンス(株)とした。

ヒートポンプシステムの販売は開発・試験を経て2001年10月に開始している。

## 3. 主な製品のご紹介

### 3.1 当社事業の3つの柱

当社の営業品目としては、省エネ・環境機器「ecoマルチ・ヒーポン」、水処理・水エネルギー機器(KPOシリーズ・PRTシリーズ・SHSシリーズ・DISシリーズ)、上記機器の保守管理・省エネ提案・機器施工を行うメンテナンス・サービス事業の3つの柱がある。

水処理・水エネルギー機器も立派な省エネ・環境機器であるが、ここでは「ecoマルチ・ヒーポン」についてご紹介していきたい。

### 3.2 「ecoマルチ・ヒーポン」の特徴

当社のヒートポンプは空冷式(写真1)と水冷式(写真2)をラインナップしている。

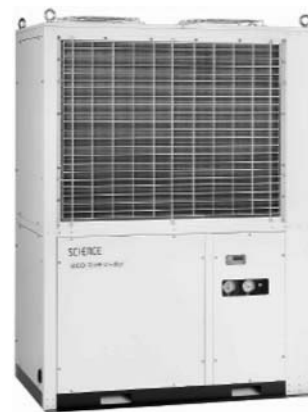


写真1