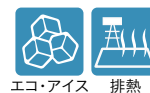


# 池田煖房工業 株式会社



エコ・アイス 排熱

贈呈理由 > 温泉排熱利用ヒートポンプの設計と運用改善により、大幅な省エネに貢献



定山溪万世閣ホテルミリオネ

池田煖房工業株式会社は、1930（昭和5）年の創業以来、よりよい技術で社会貢献することを企業理念とした総合設備工事の企業である。近年、社名である「煖かさ」をキーワードに、得意分野とする新築・リニューアルだけでなく、省エネ診断、ESCO事業、温泉熱や地熱、雪氷冷熱利用など、地域の特性をふまえ、地球環境に配慮した省エネルギー事業を展開している。また、同社では、建築設備を建物の重要なライフラインと位置づけており、定期的なメンテナンスはもちろんのこと、劣化や老朽化などでリニューアルしなければならない状態について、豊富な実績に基づき的確に判断するとともに、お客さまのニーズにあった最良の提案を行うことで、顧客満足度の高い工事を数多く受注している。

株式会社萬世閣の「定山溪万世閣ホテルミリオネ」の温泉熱を利用した省エネルギー改修事業については検討当初から参画し、「平成26年度地域工場・中小企業等の省エネルギー設備導入補助金」の採択を受け、熱のカスケード利用を中心とした熱源設備の高効率化改修を担当した。約75℃と高温の



北海道大学 水産学系 総合研究棟

源泉の熱エネルギーを活用し尽くしたい、というオーナーの要望から、多段階で熱を回収して有効活用する計画とし、プレート式の熱交換器で給湯用補給水の予熱に利用した後、さらに水熱源ヒートポンプ（排熱回収仕様）の熱源として余すことなく利用している。12台が稼働する大型の循環ポンプについては、インバータ制御を導入することで軽負荷時の循環流量を抑え、ポンプの消費電力量を大幅に削減している。また、空調・給湯の熱負荷を一体的に監視し最適な熱源運用を可能とした新しい総合制御システムを設計、納入した。新システムに導入された遠隔監視機能を活用し現地の施設担当者との協力し、最適運用に向けた調整を重ね、さらなる省エネルギー効果を引き出している。同社は、今後も省エネルギー性能に優れたヒートポンプの普及拡大



北広島市新庁舎

を含めた一層の活躍が期待される。

## 主なシステム導入実績

●株萬世閣 定山溪万世閣ホテルミリオネ  
竣工：2016年1月（更新）

### ■設備概要

排熱回収ヒートポンプ（水冷スクルーチャー）

358kW×2台 [神戸製鋼所]

パッケージエアコン（エコ・アイスmini） 5馬力相当×1台 [ダイキン工業]

●北海道大学 水産学系 総合研究棟

竣工：2015年3月

### ■設備概要

ビル用マルチエアコン 100kW×7台・95kW×2台・90kW×3台・85kW×1台・73kW×2台・69kW×4台・61.5kW×3台・40kW×1台

[日立アプライアンス]

パッケージエアコン（エコ・アイスmini） 5馬力相当×1台 [日立アプライアンス]

●北広島市新庁舎

竣工：2017年4月

### ■設備概要

ビル用マルチエアコン 22.4kW×5台・28kW×5台・33.5kW×1台・40kW×1台・45kW×1台

[日立アプライアンス]

パッケージエアコン 8kW×5台・40kW×1台

[日立アプライアンス]