

株式会社三井ハイテック

贈呈理由

給湯システムを重油ボイラからエコキュートに更新し、
大幅な省エネルギーを実現住宅・設計・
施工

ヒートポンプ給湯



青雲寮

ものづくりのまち
北九州から世界へ

世界有数の超精密加工技術を持ち、プレス用金型、半導体基盤(リードフレーム)メーカーとして発展してきた三井ハイテックは、「ものづくりのまち」北九州に本社を置き、家電、ハイブリッド車や電気自動車用モーターの中核(コア)部品、プレス用金型、半導体基盤(リードフレーム)などをグローバル市場に向けて提供している。



業務用エコキュート貯湯槽

従業員数は3,675人(2018年1月31日現在)で福利厚生にも力を入れている。雇用、健康、年金、労災などの各種社会保険完備は基より、住宅他各種融資制度、社員持株制度、財形貯蓄制度などが制度化されており、独身寮、社宅、研修センターなどの施設面が充実している。

独身寮の給湯設備を
業務用エコキュートに更新

今回感謝状受賞の対象となった青雲寮は、1980年に北九州市八幡西区石坂に建設された。三井ハイテック本社から1.5kmと利便性がよく、84人が入居できる独身寮となっている。

給湯設備は、建設当初からA重油を燃料としたボイラにより給湯を行っていたが、設備の老朽化にともない環境への配慮から業務用エコキュートに更新を決定した。

割安な夜間電力の有効利用で、燃料



業務用エコキュート室外機

費の削減を実現し、一次エネルギーの消費においては、A重油ボイラと比較して約39%もの削減となり、CO₂排出量についても約54%と大きな削減ができた。

また、業務用エコキュートはA重油ボイラと比べて運転管理やメンテナンスが容易で扱いやすく、職員にも好評である。

今後は、業務用エコキュートの使用状況を分析しながら、貯湯量や貯湯温度の最適運用を目指すなど、さらなる省エネルギーとコスト低減を目指していく。

一次エネルギー消費量削減効果

従来システム	A重油焚湯水ボイラ 一次エネルギー消費量:731GJ
採用システム	業務用エコキュート 一次エネルギー消費量:445GJ



青雲寮

所在地:福岡県北九州市八幡西区小嶺2-10-1
竣工:2017年更新

蓄熱設備概要

業務用エコキュート 40kW×1台 [三菱電機]
業務用ヒートポンプ給湯機 16kW×1台 [三菱電機]