

日本製粉株式会社 日本製粉スポーツ事業株式会社 (栃木県小山市)



ヒートポンプ給湯

贈呈理由

省コスト・省CO₂を実現するヒートポンプ給湯機を利用したハイブリッド給湯方式の導入



イーグルスポーツプラザ小山

日本製粉スポーツ事業株式会社は、「食」と「健康」との関わりを追及する日本製粉株式会社グループの健康産業部門の一端を担っており、「イーグルスポーツプラザ小山」を運営している。イーグルスポーツプラザ小山は、1990年7月に開業し地域密着型のスポーツ施設として実績を積んでいる。東京から60kmの栃木県小山市にありJR小山駅徒歩3分以内に立地していることから、非常に通いやすいスポーツクラブと

なっている。市内最大級の広い施設内に、フィットネスクラブやスイミングスクール、カルチャースクールをご用意し、健康なカラダづくりをサポートし、人と人との出会いを大切にするアットホームなスポーツクラブである。日本製粉株式会社グループは、エネルギーおよび資源の効率的な利用のために、省エネルギー対策を推進している。そこで、省エネ・省CO₂さらに省コストを図るために、エネルギー消費量の大きい、お風呂やシャワー等の給湯設備において、高効率ヒートポンプ給湯機を導入するための検討を開始した。当初すべての給湯負荷をヒートポンプ給湯機で対応しようと考えたが、最もコストパフォーマンスの良い、給湯負荷のベース負荷分をヒートポンプ給湯機、変動負荷分を灯油ボイラとするハイブリッド給湯システムとし、2010年に導入した。その結

果、建物全体の一次エネルギー使用量の約4%を削減できた。今後、さらなる省エネを目指し、温水プールの加温に高効率ヒートポンプシステムの適用検討を進めていきたいと考えている。日本製粉株式会社グループ全体で、省エネ・省CO₂・省コストが期待できるヒートポンプシステムの導入検討を進め、地球環境の改善へ貢献していきたいと考えている。

イーグルスポーツプラザ小山

所在地: 栃木県小山市駅東通り2-4-1
蓄熱設備設計: (株)日本サーモエナー
蓄熱設備施工: 日神工業(株)
延床面積: 3,299.61㎡
竣工: 2010年(更新)

■蓄熱設備概要

業務用ヒートポンプ給湯機 18.3kW×2台(日本サーモエナー)
貯湯槽: 14㎡