

## 日本ミルクコミュニティ 株式会社 福岡工場

福岡市南区



プロセス冷却

 拡  
め  
る

## 大量の冷却水製造をサポートする製造プロセス冷却氷蓄熱システム



日本ミルクコミュニティ 福岡工場

日本ミルクコミュニティ株式会社(通称：メグミルク)は、新鮮でおいしい牛乳や乳製品を製造している会社である。

人や自然と共生する「地球にやさしい企業」の実現を目指すために省エネルギー・省資源および産業廃棄物の減量、リサイクルの推進など環境保全活動に積極的である。また、環境省の推進する地球温暖化防止の国民運動「チャレンジ25キャ

ンペーン」にも参加している。

1961年4月に操業を開始した福岡工場の主な製品は牛乳、乳飲料、ヨーグルトである。これらの製品の製造プロセスには大量の冷却水が必要であるが、今回その冷却水製造用の熱源に、大容量の外融式アイスチラー氷蓄熱システムを導入し、冷却水の安定供給を図った。

氷蓄熱システムの採用は、冷水の安定供

給による品質管理の向上だけではなく、電力負荷の平準化による電気料金の低減、高効率熱源機の採用による省エネルギー化などを実現すると同時に、コストダウンにも大きく貢献している。

同社では、「メグミルク」という牛乳のブランド名にちなんで、「メグマップ活動」という改善提案制度を取り入れ、仕事の改善や省エネルギーに取り組んでいる。

導入された氷蓄熱システムも「メグマップ活動」により継続的な運用改善が図られることが期待されている。

## 日本ミルクコミュニティ 福岡工場

- ・所在地：福岡県福岡市南区五十川1-2-20
- ・蓄熱設備設計：ダイナテック(株)
- ・蓄熱設備施工：ダイナテック(株)
- ・延床面積：35,000㎡ ・竣工：2009年

## ■蓄熱設備概要

製造プロセス冷却氷蓄熱システム

熱源機：1,676kW（製氷時）（日本BAC）、氷重量：114t