

# 蓄熱式システムによる牛乳冷却

この工場では、牛乳を製品化する際に欠かせない貯乳タンクの冷却と殺菌後の冷却をより効率的に行うため、蓄熱式冷却システムを導入しました。

夜間電力で氷をつくり蓄熱槽に蓄え、それを昼間の牛乳冷却に利用するもので、コストの削減だけでなく品質保持や作業効率の向上にも貢献しています。

## 【改善効果】

産業用蓄熱調整契約への加入により、電気料金が低減しました。(約170万円/年)

・蓄熱電力量...180万kWh/年

夜間に大量な冷熱を氷として蓄えているため、昼間の負荷変動にも容易に対応できます。

自動で運転が可能のため、運用・維持管理が容易です。

## 【設備概要】

冷凍機.....90kW × 12台

氷蓄熱槽...300m<sup>3</sup> × 2台

### 牛乳の製造工程

