

# 地ビール製造工場の冷却システム

ビアレストランを併設したこの地ビール工場では、地ビールの製造工程に氷蓄熱式ヒートポンプシステムを採用しています。

このシステムは、割安な夜間電力を利用して蓄熱槽に氷を作り、昼間に冷却工程に利用するものですが、冷却時間の短縮、使用水量の低減にもつながり、経済性に優れたシステムです。

## 【改善効果】

- 業務用蓄熱調整契約の適用により電気料金が低減した。(約27万円/年)
- 蓄熱システムの活用により、冷水を安定して供給することが可能となり、冷却時間の短縮、使用水量の低減が図れた。

## 【設備概要】

- 業務用蓄熱調整契約適用負荷:6.6kW
- 冷凍機:4.6kW、2kW
- 氷蓄熱槽:1.85m<sup>3</sup>

## ■システム概要

