

冷蔵倉庫の断熱改修と塗装色の変更

この冷蔵製品保管倉庫では、長期間の使用による経年劣化で断熱性能が低下し、年間電力使用量が増加傾向となっていました。

そのため、断熱材の取り替えおよび高性能化と、屋根の色を変更することにより熱ロスを低減し、電力使用量の削減に取り組みました。

【改善内容】

- 外壁の改修を行い、あわせて断熱材を高性能なものに取り替えた。
- 屋根からの放熱が多かったため、断熱材を高性能なものにし厚くした。
- 屋根の塗装色は熱吸収率の高い黒系から白系に変更し屋根からの熱ロスを低減した。

【改善効果】

● 削減電力量:273,897kWh/年

改善費用	改善効果	回収年数
3,000万円	365万円/年	8.2年

■システム図

