

No. 1 省エネ設備エコネット（エコネット鹿児島株式会社）の技術概要

技術概要	
技術の仕様・製品データ	<p>【仕様】空調・冷蔵冷凍庫の室外機や屋根を特殊ネットで覆う事で夏場は温度上昇を抑え、冬場は保温効果を発揮する事で消費電力を大幅に抑える製品</p> <p>【製品データ】 通風遮光ネット装置</p>
特徴・長所・セールスポイント・先進性	<p>【特徴】空調・冷蔵冷凍庫の室外機や屋根を特殊ネットで覆うだけで電気コスト削減</p> <p>【長所】UVカット、耐熱、難燃、絶縁、傷つきにくい、酸・アルカリに強い、柔軟性、軽量</p> <p>【セールスポイント】 省エネ効果でコスト削減（消費電力約30%以上削減）、投資回収が早い（1年～1.6年以内）、ランニングコスト無し、メンテナンス不要、耐用年数（ネット交換約10年）、室温の抑制、室外機・屋根の劣化・損傷防止、雨音の軽減</p> <p>【先進性】 地球温暖化防止、CO²削減、企業省エネ格付けランクアップ、SDGs（持続可能な開発目標）達成の推進</p>
技術の原理	空調・冷蔵冷凍庫の室外機や屋根を特殊ネットで覆う事で、夏は直射日光を遮り温度上昇を抑制、冬場は冷え込みを防ぎ保温効果を発揮する事で、室外機の熱交換率をアップさせ、消費電力を大幅に抑える。
技術の開発状況・納入実績	<p>県内：城山観光ホテル、指宿白水館、志學館大学、鹿児島女子短期大学、焼肉なべしま、医療法人南洲会、医療法人厚生会、潮風園、（株）タイフク、（株）フコク、タイセイパチンコ等</p> <p>県外：東京理科大学、（株）デリカシェフ埼玉久喜工場</p>
環境保全効果	地球温暖化防止、CO ² 削減
副次的に発生する環境影響	なし
実証試験の実証項目案及びコスト概算	<p>遮熱性能、引張強度、通気性、遮光率、遮音性能、保温効果性能、難燃性能、絶縁性能、省エネ効果（消費電力削減量、デマンド値削減量）、CO²排出削減量の換算</p> <p>【コスト概算】実証対象製品の運搬、加工、撤去等の費用は弊社負担 参考価格（諸経費別途） □屋根タイプ 3,000 円/m² □室外機タイプ 5 万円～10 万円/台</p>
自社による試験方法及びその結果	消費電力量約30%以上削減、 屋根遮熱効果約▲30℃以上、室内遮熱効果約▲7℃以上