3.1 コールドチェーンを支える冷凍冷蔵機器の脱フロン・脱炭素化推進事業／脱炭素型自然冷媒機器の導入支援事業

①NH_3／CO_2冷媒冷凍機導入に伴う労働環境の改善や事故リスクの低減

株式会社ジャパンファーム　第一製造部（鹿児島県曽於郡／食料品製造業）

【HP】https://www.japanfarm.co.jp/

赤文字：該当箇所 ｜ 灰色文字：該当外

補助事業の紹介

補助事業名	コールドチェーンを支える冷凍冷蔵機器の脱フロン・脱炭素化推進事業
補助事業の概要	① 脱炭素型自然冷媒機器の導入支援事業 ② フロン類対策による省CO_2効果等検証事業
実施目的	2050年カーボンニュートラル及び2030年度46%削減目標の達成に向け、脱炭素に資する再エネ活用や高水準の省エネ性能等を伴う自然冷媒機器（脱炭素型自然冷媒機器）の導入・普及の拡大を加速化することにより、二酸化炭素の排出量を削減すると同時に、温室効果の高いフロン類冷媒の使用合理化を促進し、排出量削減を図る。
交付対象	地方公共団体 ｜ 民間事業者・団体等
補助率	① 原則1/3 ② 委託事業

①NH_3／CO_2冷媒冷凍機導入に伴う労働環境の改善や事故リスクの低減

事業の概要

補助金額	補助金額	約5,594万円
	補助率	1/3
導入設備	従前設備	直膨式自然冷媒冷凍機×4台 （冷媒：NH_3）
	導入設備	自然冷媒冷凍機×2台 （冷媒：NH_3／CO_2）
事業期間	稼働日	2025年1月
備考	導入台数	2台



NH_3／CO_2冷媒冷凍機本体①



NH_3／CO_2冷媒冷凍機本体②

事業の効果

エネルギーコスト※
▲約748（万円／年）

CO_2削減効果
約186（t-CO_2／年）

投資回収年数
47（年）→ **32**（年）

CO_2削減コスト
3.0（万円／t-CO_2）

副次的効果
- **冷媒漏洩の点検箇所、工数の削減**
- **直膨式NH_3冷媒機器の更新に伴う、災害時の冷媒漏洩における従業員の健康影響の低減**
- **NH_3／CO_2冷媒機器導入に伴う電力消費量提低減**

※ エネルギーコストは、電力単価：21.6円／kWh（出典：経済産業省 電力・ガス取引監視等委員会）及び、設備導入前の消費電力量（稼働量にあわせた補正値）と設備導入後の消費電力実績との差分を基に試算。

事業者の声



平上 純一｜**株式会社ジャパンファーム　環境社会価値創造本部　施設部　大崎施設課　大崎工務班**

今回、省エネ型自然冷媒機器を導入したことにより省エネ性の高い設備運用をすることが出来ました。
また、導入機器の監視設備導入により、作業負荷や点検工数の削減にも繋がりました。
当部門では、温室効果ガスを削減する事に向けたJFロードマップを発信し、社会要請にコミットするよう取り組んでおります。