

## 省エネ自然冷媒冷凍等装置導入促進事業

500百万円(160百万円)

地球環境局フロン等対策推進室

### 1. 事業の必要性、概要

強力な温室効果(二酸化炭素の数百～一万倍超)を有するフロン類の代わりにアンモニア等元来自然界に存在する物質(自然冷媒)を使用した省エネ型冷凍・冷蔵・空調装置(冷凍等装置)の普及のため、省エネ型の自然冷媒冷凍等装置を導入する民間事業者に、その費用の一部を補助。

最近、安全性が高くフロン類より温室効果が格段に小さい二酸化炭素冷媒のショーケース用冷凍等装置などが開発されてきており、今までノンフロン化が進まなかった分野への自然冷媒冷凍等装置の普及が期待されるようになってきているが、従来のフロン類冷凍等装置との大きな価格差が導入の阻害要因となっており、差額の補助率を引き上げ、普及を加速化する必要がある。

これにより、「脱フロン社会の構築」のための「ノンフロン製品等の普及加速化」を図ることが出来る。

### 2. 事業計画(業務内容)

事業年度:平成20年度～平成24年度

・平成20年度～平成22年度(補助率)1/3(補助先)民間事業者

(補助件数)平成20年度 17件

平成21年度 11件

平成22年度 12件

・平成23年度～平成24年度(要求)5億円

(補助率)1/2(補助先)民間事業者(補助基本額×件数)25百万円×40件

(※補助対象となる基本額は、導入する自然冷媒冷凍等装置と同等の性能を有するフロン類冷媒冷凍等装置との差額である。)

### 3. 施策の効果

小売店舗等に置かれている冷凍・冷蔵ショーケースは、量産可能な汎用性の高い装置であることから、大きな波及効果が見込まれ、温室効果ガス削減の推進が期待できる。

# 省エネ自然冷媒冷凍等装置導入促進事業

省エネルギーに優れ、かつ自然冷媒を利用した冷凍・冷蔵・空調装置(省エネ自然冷媒冷凍等装置)の導入に対し補助

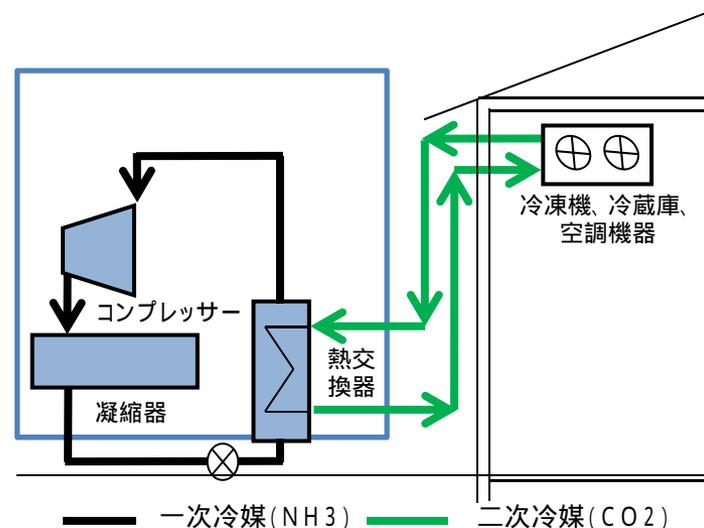
省エネ効果によるエネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量削減とフロン類冷媒の使用回避によるHFC排出量削減を同時に推進

(対象装置の例)



## スーパーマーケット・ショーケースの例

直接冷却方式: CO<sub>2</sub>冷媒



## 冷凍工場・物流倉庫の例

間接冷却方式: NH<sub>3</sub>(アンモニア)/CO<sub>2</sub>冷媒