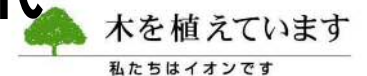


## フロン対策シンポジウム

# イオンにおける 自然冷媒への取り組み

2013年2月1日(金)  
イオン(株)環境最高責任者  
小松 幸代



# 発表骨子

1. サステナビリティ基本方針
2. イオン自然冷媒宣言
3. CO<sub>2</sub>冷媒機器導入実績
4. 導入拡大へ向けた課題
5. 今後の取り組み方針

## 1. イオンサステナビリティ基本方針

私たちイオンは、「お客さまを原点に平和を追求し、人間を尊重し、地域社会に貢献する」という基本理念のもと、多くのステークホルダーの皆さまとともに、持続可能な社会の実現を目指します。

取組みにあたっては、「低炭素社会の実現」、「生物多様性の保全」、「資源の有効利用」、「社会的課題への対応」を柱とし、グローバルに考え、それぞれの地域に根ざした活動を積極的に推進してまいります。

2011年3月1日制定

①低炭素社会の実現

③資源の有効活用

②生物多様性の保全

④社会的課題への対応

## 2. 「イオン自然冷媒宣言」

- ・2011年11月に「イオン自然冷媒宣言」を発表。
- ・2015年度以降の新店舗すべてに自然冷媒(CO<sub>2</sub>)を採用し、既存店舗 約3,500店舗においても順次切り替える。



### 3. CO<sub>2</sub>冷媒機器導入実績

#### 【イオングループでのCO<sub>2</sub>冷媒導入経過】

- ・2009年8月日本で初めてCO<sub>2</sub>冷媒を導入。  
「マックスバリュエクスプレス六郷土手駅前店(東京/冷凍)」
- ・以降、2011年までに下記の店舗に実験導入。  
2010年 マックスバリュ小郡七夕通り店(福岡/冷蔵)  
2011年 マックスバリュGRC姫路店(兵庫/冷凍)




#### 【2012年度導入実績】 7店舗

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| ①マックスバリュ新船橋店      | (千葉/冷凍・冷蔵)  |
| ②マックスバリュ浜北中瀬店     | (静岡/冷凍・冷蔵)  |
| ③マックスバリュ春日井坂下店    | (愛知/冷凍・冷蔵)  |
| ④マックスバリュ尼崎金楽寺店    | (兵庫県/冷凍・冷蔵) |
| ⑤マックスバリュ九州:新戸島    | (熊本県/冷凍・冷蔵) |
| ⑥ミニストップ八千代工業団地入口店 | (千葉/冷凍・冷蔵)  |
| ⑦アコレ高島平店          | (東京/冷凍)     |


## 4, 導入拡大へ向けた課題

### コストと高圧ガス保安法が課題になる

コスト	対応の可能性
<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷蔵は高圧ガス保安法下では技術的にもコストダウンが困難。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷凍については省エネ効果が確実に実証出来ているので(→今年度導入のMV店舗で20%弱)、冷凍系統での導入店舗の増加を図る。</li> <li>・鋼管メーカーの巻き込みにより、高強度鋼管の軽量化を図る。</li> <li>・CO<sub>2</sub>冷媒と間接散水冷却の組み合わせによる省エネ効果の向上。</li> <li>・コンプレッサーの防音措置の技術向上。</li> </ul> 
<p style="text-align: center;"><b>法規制(高圧ガス保安法)</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・CO<sub>2</sub>は不活性ガスでありながら、可燃性ガスのプロパンと同様の運用を求められている。</li> </ul> <p>このため、CO<sub>2</sub>冷媒の適用範囲を広げた今後のノンフロン化促進に支障をきたしている。</p>	
<p style="text-align: center;"><b>その他</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・騒音対策(市街地店舗への導入に支障)。</li> </ul>	

## 4, 導入拡大へ向けた課題

### 各関係先との連携による課題解決が必須

- 
- ① 機器メーカー・設置事業者等における技術革新を促進し  
転換を促すという、政府方針の明示が必要。
  - ② 障害となる規制緩和や、技術開発を促進させる優遇措置  
も併せて実施することが必要。
  - ③ フロン対策への認識と取り組みの重要性を幅広く周知す  
ることも一層の推進に際して重要。

## 5. 今後の取り組み方針

- 関係各セクター( 機器所有者・製造メーカー・設備事業者・行政 )間の連携強化。
- 機器所有者の責任としての冷媒管理体制の強化。
- 小売業の特性を発揮した、市民に対する積極的情報発信。





**ご静聴ありがとうございます。**