

これは会議主催者による公式議事録ではありません。引用はお控えください。
This is not an official record by the meeting organizers. Do not quote.

タイトル	<p>実用的な HFCs の方向性：技術・政策解決におけるグローバルイノベーションについて</p> <p>Sensible Directions on HFCs : Global Innovation in Technology & Policy Solutions</p>
主催	Business Council for Sustainable Energy (BCSE)
日時	2004 年 12 月 13 日(月)13 時～15 時
主要討論者	<ul style="list-style-type: none"> ・ Lambert Kuijpers (Technical University Eindhoven, Netherlands) ・ Mack McFarland (DuPont Fluoroproducts) ・ Durwood Zaelke (President of Institute for Governance & Sustainable Development)
傍聴者	約 30 人
目的	HFCs の利用に関して重大な責任がある業界が行っている地球温暖化対策についての取り組みについて紹介する。またテクノロジーの発展と政策や規制とイノベーションとの相互関係について述べる。
発表の概要	<p><Lambert Kuijpers></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 長期的にはエネルギー効率がオプションの影響を決めているが、それはシステムデザインに関連している。 ・ 冷却剤による地球温暖化への直接的寄与は重要だが、これもまたシステムデザインにとっても関連している。 ・ 投資はオプションを考慮する際に重要である。それによってエネルギー効率のための環境の質のデザインと冷却剤からの地球温暖化影響の最小化を一緒にもたす。 ・ F-ガスについては現在かなり焦点が当てられている。これは主に GHG 排出削減のためであるが、EU の中の 2 カ国は F-ガス削減についての規則を廃止している。 ・ F-ガスは容器の改善、リサイクル、代替物の使用などによってかなり減らすことができる。 <p><Mack McFarland></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ SAE I-MAC CRP とは改良された自動車エアコン協同研究プログラムに関する自動車技師協会 (Society of Automotive Engineers Improved Mobile Air Conditioning Cooperative Research Program) のことであり、広範な協力と、環境と消費者のためのプログラムである。 ・ 現状としては安全性・効率性・経済性に基づき、CFC-12 の代わりに HFC-134a (地球温暖化係数：1300) が冷却剤として選ばれている。これにより冷却剤による排出が最少となる。 ・ このプログラムにより、50%の直接的な冷却剤の漏洩削減、30%のシステム効率改善、30%のシステム積載量の減少、50%の業務用冷却剤の影響削減などが見込まれる。 ・ 環境に対しては、地球規模で実施すると年間 100 億^{リットル}から 200 億^{リットル}の燃料の節約、年間 3500 万 t の CO₂eq の回避につながる。

これは会議主催者による公式議事録ではありません。引用はお控えください。
This is not an official record by the meeting organizers. Do not quote.

	<ul style="list-style-type: none"> ・ 消費者に対しては、燃料節約により年間 \$ 20 ~ \$ 35 の節約が可能である。また自動車の寿命までに燃料節約と手入れ代の減少などにより \$ 420 の節約が行われる。 <p><Durwood Zaelke></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ポーター仮説が言うように、適切に設計された環境基準がイノベーションの引き金となりうる。 ・ キャップ&トレードの市場では厳格な法の枠組がない限り機能しない。 ・ 持続可能な開発のための技術とガバナンスにおけるイノベーションは、人間の危機的な振る舞いから救うためのよりよいメカニズムとなる。これは気候システムを正しく理解するための多くの効果があり、時間が短くて済む。
資料	なし

文責：井上 智尊