



**日冷倉環境・安全委員会主催  
第3回最新省エネ冷凍機器  
技術セミナーと相談会開催  
ユーザーによる導入成果報告も実施**

(一社)日本冷蔵倉庫 協会の環境・安全委員会主催による第3回「最新省エネ冷凍技術セミナー」と相談会は11月27日午前10時20分より東京都港区「TKP浜松町カンファレンスセンター」において開催され、首都圏を中心に関係者など60余名が来場した。

当日は三菱重工冷熱機、長谷川鉄工㈱、日本熱源システム㈱、三和シヤッター工業㈱、イースト㈱、㈱二チレイ・ロジスティクスエンジニアリングの7社が参加。メカによるプレゼンテー

ションが午前と午後に分けて行われたほか、補助金を利用して自然冷媒機器を導入した会員ユーザー3社から導入に至る経緯や省エネ効果等について報告が行われた。

環境・安全委員会副委員長小金丸滋勝氏(芳雄製氷冷蔵㈱社長)が司会を担当。はじめに松田浩委員長(㈱ニチレイロジ

グループ本社会長)より「本年末をもって生産終了となるフロン22を含むHFC冷媒の使用比率

は所管容積で割弱を占める状況にある。フロン管理が厳格化されるなかで、本セミナーの開催目

的である自然冷媒型冷凍機器の普及・促進は業界全体の最優先課題であると云つても過言ではない。政府助成金や公共補助金の拡充が図られてい組みは確実に進展している」と挨拶。

このあとスーカーからのプレゼンテーションに移ったが、今回初参加となつたパナソニックは業務

部門長は「2020年度から

補助金が始まり補正分と80億円になる。協会で

統計で1万台以上の実績があ

った。パナソニックは業

務用空調機器として国内

で推移したことから国は規制を強化した。これまで指導、勧告、命令、罰則という段階的な罰だ

ったが今回はユーザーも違反すれば一発で罰せられる。更にリサイクル業者にフロン回収済みの書

類を提出することが義務付けられたほか、機器廃棄後3年間は書類を保管する必要がある。

一方、これはあくまで私の試算だが、日本冷凍空調工業会の数字を基に家庭用エアコンで廃棄さ

れるフロン量を計算する

と、2030年頃にはゼロになる。実際に会員が昨年充填している量は現

在全国で30t程度と家電リサイクルの量から見れば少ない量ではあるが、

いずれにしても2030年以前に需要と供給のバランスが取れなくなる時

が来ると思われる。また、全国いろいろな所で使われているメンテナンス用のR22冷媒の年間出荷量は約3000tで、このうち1/3がリサイクル品と言われている。

2020年以降はバージンフロンが無くなるため、リサイクルフロンの需要がかなり増えると考えられる。できるだけ早く代替冷媒機器への更新を進めて頂きたい。

（世界の冷媒動向）次いで「Shecco Japan株」※セ

ルス&マーケティングコ

ーディネーター岡部恵奈

氏より「海外ではCO<sub>2</sub>機器導入が増えていること

で、アンモニアのコスト

ダウンにつながら、技術

も向上。逆に炭化水素がCO<sub>2</sub>と競うことでCO<sub>2</sub>コストも下がる。日本ではフロン排出抑制法があるが、世界でも規制関係が厳しくなっている。力

ナダ、オーストラリア、ニュージーランドではそ

れぞれのHFCの削減計画を立て、米国はパリ協定を脱会したものと

ヨーク、カルフォルニア乾式(水冷)を採用。低GWPの新機器を導入する企業は40%法人税が

軽減されている。HFCは欧州でも実際に価格高騰が始まっている。

一方、これは決断した背景は①

2018年にピークに達し、その後も逐年削減目標にコミットする。各ガスマーカーのHFC生産量は国から決められてしまつたため、各社はなるべく温暖化係数(GWP)の小さいものを使うことになるため、R404AのようなGWPの高いものは嫌われる。一方、猛暑対策で学校などへのクーラー設置などが影響してエアコンの出荷が減らされるためR404Aの生産終止が続いている。そのため冷蔵倉庫向けの404Aの出荷が減らされたため価格に影響が出てきているようだ。R22の生産終了だけでなく、既にHF

ノンフロンが無くなるため、リサイクルフロンの需要がかなり増えると考えられる。できるだけ早く代替冷媒機器への更新を進めて頂きたい。

（世界の冷媒動向）次いで「Shecco Japan株」※セ

ルス&マーケティングコ

ーディネーター岡部恵奈

氏より「海外ではCO<sub>2</sub>機器導入が増えていること

で、アンモニアのコスト

ダウンにつながら、技術

も向上。逆に炭化水素がCO<sub>2</sub>と競うことでCO<sub>2</sub>コストも下がる。日本ではフロン排出抑制法があるが、世界でも規制関係が厳しくなっている。力

ナダ、オーストラリア、ニュージーランドではそ

れぞれのHFCの削減計画を立て、米国はパリ協定を脱会したものと

ヨーク、カルフォルニア乾式(水冷)を採用。低GWPの新機器を導入する企業は40%法人税が

軽減されている。HFCは欧州でも実際に価格高騰が始まっている。

一方、これは決断した背景は①

2018年にピークに達し、その後も逐年削減目標にコミットする。各ガスマーカーのHFC生産量は国から決められてしまつたため、各社はなるべく温暖化係数(GWP)の小さいものを使うことになるため、R404AのようなGWPの高いものは嫌われる。一方、猛暑対策で学校などへのクーラー設置などが影響してエアコンの出荷が減らされるためR404Aの生産終止が続いている。そのため冷蔵倉庫向けの404Aの出荷が減らされたため価格に影響が出てきているようだ。R22の生産終了だけでなく、既にHF

ノンフロンが無くなるため、リサイクルフロンの需要がかなり増えると考えられる。できるだけ早く代替冷媒機器への更新を進めて頂きたい。

（世界の冷媒動向）次いで「Shecco Japan株」※セ

ルス&マーケティングコ

ーディネーター岡部恵奈

氏より「海外ではCO<sub>2</sub>機器導入が増えていること

で、アンモニアのコスト

ダウンにつながら、技術

も向上。逆に炭化水素がCO<sub>2</sub>と競うことでCO<sub>2</sub>コストも下がる。日本ではフロン排出抑制法があるが、世界でも規制関係が厳しくなっている。力

ナダ、オーストラリア、ニュージーランドではそ

れぞれのHFCの削減計画を立て、米国はパリ協定を脱会したものと

ヨーク、カルフォルニア乾式(水冷)を採用。低GWPの新機器を導入する企業は40%法人税が

軽減されている。HFCは欧州でも実際に価格高騰が始まっている。

一方、これは決断した背景は①

2018年にピークに達し、その後も逐年削減目標にコミットする。各ガスマーカーのHFC生産量は国から決められてしまつたため、各社はなるべく温暖化係数(GWP)の小さいものを使うことになるため、R404AのようなGWPの高いものは嫌われる。一方、猛暑対策で学校などへのクーラー設置などが影響してエアコンの出荷が減らされたためR404Aの生産終止が続いている。そのため冷蔵倉庫向けの404Aの出荷が減らされたため価格に影響が出てきているようだ。R22の生産終了だけでなく、既にHF

ノンフロンが無くなるため、リサイクルフロンの需要がかなり増えると考えられる。できるだけ早く代替冷媒機器への更新を進めて頂きたい。

（世界の冷媒動向）次いで「Shecco Japan株」※セ

ルス&マーケティングコ

ーディネーター岡部恵奈

氏より「海外ではCO<sub>2</sub>機器導入が増えていること

で、アンモニアのコスト

ダウンにつながら、技術

も向上。逆に炭化水素がCO<sub>2</sub>と競うことでCO<sub>2</sub>コストも下がる。日本ではフロン排出抑制法があるが、世界でも規制関係が厳しくなっている。力

ナダ、オーストラリア、ニュージーランドではそ

れぞれのHFCの削減計画を立て、米国はパリ協定を脱会したものと

ヨーク、カルフォルニア乾式(水冷)を採用。低GWPの新機器を導入する企業は40%法人税が

軽減されている。HFCは欧州でも実際に価格高騰が始まっている。

一方、これは決断した背景は①

2018年にピークに達し、その後も逐年削減目標にコミットする。各ガスマーカーのHFC生産量は国から決められてしまつたため、各社はなるべく温暖化係数(GWP)の小さいものを使うことになるため、R404AのようなGWPの高いものは嫌われる。一方、猛暑対策で学校などへのクーラー設置などが影響してエアコンの出荷が減らされたためR404Aの生産終止が続いている。そのため冷蔵倉庫向けの404Aの出荷が減らされたため価格に影響が出てきているようだ。R22の生産終了だけでなく、既にHF

ノンフロンが無くなるため、リサイクルフロンの需要がかなり増えると考えられる。できるだけ早く代替冷媒機器への更新を進めて頂きたい。

（世界の冷媒動向）次いで「Shecco Japan株」※セ

ルス&マーケティングコ

ーディネーター岡部恵奈

氏より「海外ではCO<sub>2</sub>機器導入が増えていること

で、アンモニアのコスト

ダウンにつながら、技術

も向上。逆に炭化水素がCO<sub>2</sub>と競うことでCO<sub>2</sub>コストも下がる。日本ではフロン排出抑制法があるが、世界でも規制関係が厳しくなっている。力

ナダ、オーストラリア、ニュージーランドではそ

れぞれのHFCの削減計画を立て、米国はパリ協定を脱会したものと

ヨーク、カルフォルニア乾式(水冷)を採用。低GWPの新機器を導入する企業は40%法人税が

軽減されている。HFCは欧州でも実際に価格高騰が始まっている。

一方、これは決断した背景は①

2018年にピークに達し、その後も逐年削減目標にコミットする。各ガスマーカーのHFC生産量は国から決められてしまつたため、各社はなるべく温暖化係数(GWP)の小さいものを使うことになるため、R404AのようなGWPの高いものは嫌われる。一方、猛暑対策で学校などへのクーラー設置などが影響してエアコンの出荷が減らされたためR404Aの生産終止が続いている。そのため冷蔵倉庫向けの404Aの出荷が減らされたため価格に影響が出てきているようだ。R22の生産終了だけでなく、既にHF

ノンフロンが無くなるため、リサイクルフロンの需要がかなり増えると考えられる。できるだけ早く代替冷媒機器への更新を進めて頂きたい。

（世界の冷媒動向）次いで「Shecco Japan株」※セ

ルス&マーケティングコ

ーディネーター岡部恵奈

氏より「海外ではCO<sub>2</sub>機器導入が増えていること

で、アンモニアのコスト

ダウンにつながら、技術

も向上。逆に炭化水素がCO<sub>2</sub>と競うことでCO<sub>2</sub>コストも下がる。日本ではフロン排出抑制法があるが、世界でも規制関係が厳しくなっている。力

ナダ、オーストラリア、ニュージーランドではそ

れぞれのHFCの削減計画を立て、米国はパリ協定を脱会したものと

ヨーク、カルフォルニア乾式(水冷)を採用。低GWPの新機器を導入する企業は40%法人税が

軽減されている。HFCは欧州でも実際に価格高騰が始まっている。

一方、これは決断した背景は①

2018年にピークに達し、その後も逐年削減目標にコミットする。各ガスマーカーのHFC生産量は国から決められてしまつたため、各社はなるべく温暖化係数(GWP)の小さいものを使うことになるため、R404AのようなGWPの高いものは嫌われる。一方、猛暑対策で学校などへのクーラー設置などが影響してエアコンの出荷が減らされたためR404Aの生産終止が続いている。そのため冷蔵倉庫向けの404Aの出荷が減らされたため価格に影響が出てきているようだ。R22の生産終了だけでなく、既にHF

ノンフロンが無くなるため、リサイクルフロンの需要がかなり増えると考えられる。できるだけ早く代替冷媒機器への更新を進めて頂きたい。

（世界の冷媒動向）次いで「Shecco Japan株」※セ

ルス&マーケティングコ

ーディネーター岡部恵奈

氏より「海外ではCO<sub>2</sub>機器導入が増えていること

で、アンモニアのコスト

ダウンにつながら、技術

も向上。逆に炭化水素がCO<sub>2</sub>と競うことでCO<sub>2</sub>コストも