

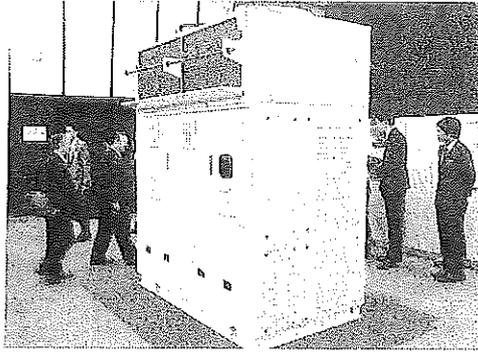
熱源
日本
システム

CO₂「スーパーグリーン」新モデル

小型・コンパクト化で受注開始

日本熱源システム(社) 図ったのが特長。冷凍分
長原田克彦氏、本社、東
京都新宿区四谷本村町)
がCO₂冷凍機「スーパ
ーグリーン」の2018
年度モデルを開発し、受
注に注力する。新モデル
は圧縮機の配置変更など
で小型・コンパクト化を
受注は10月度から。

型レシプロ圧縮機を使用
し、日本仕様として開発
したCO₂冷凍機。GW
P(地球温暖化係数)1
のCO₂冷媒とした環境
性能に加え、高効率化
使い勝手の向上等を目標
に開発。具体的には①フ
ロン系(R404A)に
比べて15%以上の省エネ
②管理責任者の不要③冷
凍・冷蔵の広域温度での
使用が可能であることな
どを自指した。



「スーパーグリーン」の新モデル
の世界的な企業
の技術提携
先であるト
イツ・GE
A(ゲア)グ
ループのC
O₂冷媒専
用の半密閉

初号機は2015年、
大手スーパーのイオン店
に設置。2・5年に及ぶ
運転データの検証を通じ
てフロン機に比べ、17%
省エネを実現するなど
初期目標を上回る成果を
上げた。広域温度対応に

ついで、チルドゾーン
はもとよりマイナス45度
Cが可能な「タイプF」
を中心に冷凍分野でも実
績を重ねている。

二段圧縮機によるプ
ー
スター方式を採用し、冷
凍機から蒸発器までの負
荷系統では3Mpa(マ
ン)のシリーズ構成は、
「タイプF」が標準出力
33・9〜67・8kWh。「タ
イプC」は同18・5〜37・
0kWh、「タイプS」は同
9・6〜40・0kWh。法定
冷凍能力は各機とも20t
未満のため資格者不要か
つ製造届不要。市場での
展開実績は今年度、既に
50台以上を設置してお
り、受注分の消化を合わ
せて1000台規模を視野
に置く。

環境配慮型製品を訴求

製品発表会

日本熱源システムは9
月29日、都内で製品発表
会を行い、CO₂冷凍機
「スーパーグリーン」な
ど注力する環境配慮型製
品を紹介した。エンドユ
ーサーや設計者、学術関
係者などに同社の企業委
勢や製品展開を説明する
ことが狙い。発表会は昨
年に続く二回目。300
名弱が参加した。

説明会の冒頭、原田社
長は温暖化防止対策など
環境配慮型の製品づくり
に注力する理由を説明し
写真、CO₂冷凍機「ス
ーパーグリーン」、新世
代アンモニアチラー「フ
ルーシリーズ」を中心
とした低GWPの自然冷媒
シリーズ、再生可能エネ
利用機器の地中熱ヒート
ポンプ「エネシオ(Ene
sio)」、太陽熱集熱器を
4本柱として拡販に取り
組む姿勢を強調した。会
場には各製品の実機を展
示し、市場展開の実例な
どをパネル展示しながら
紹介した。

また、同社がNEDO
(新エネルギー・産業技

術総合開発機構)プロジ
ェクトに参画して開発を
進めている吸着式ヒート
ポンプの専門コーナーを
設け、次世代型の環境配
慮製品を紹介。吸着式ヒ
ートポンプは100度C
の温排熱を駆動熱源とし
た20〜30kWhの実証アス
ト機を来年度に投入する
ことを目指す。