

発行所株式会社空調タイムズ社
 本社 (〒105-0013)
 東京都港区浜松町1-23-2
 (山下ビル)
 電話代表番号 東京3433局6501
 FAX: 東京 3433-6505
 関西支社 (〒530-0015)
 大阪市北区中崎西1-4-22 (梅田東ビル)
 電話代表番号 大阪6312局6061
 URL http://ac-times.com

空調タイムズ

THE AIR-CONDITIONING TIMES

購読料一ヵ月19,440円 発行日毎週水曜日

12水

2019年(平成31年)

週刊

第2758号

日本熱源システム(株) 代表取締役社長 原田 克彦氏、本社・東京都新宿区市谷本村町2-10)は近年、4種の環境配慮型製品シリーズを打ち出し、積極的な展開を進めている。そのうち、特に自然冷媒CO₂を採用した冷凍機「スーパーグリーン」の導入が急速に拡大している。昨年末時点で販売実績は累計120台ほどに上っており、また採用分野も冷凍冷蔵倉庫だけでなく、食品工場のプロセス冷却等に広がっている。

従来、スーパーグリーンは寒冷地を中心に導入されてきたが、それは夏の場の高外気温下で、CO₂システムが安定稼働するかどうか不安視されてきたためだった。昨夏、九州や広島といった西日本地区の冷凍冷蔵倉庫に導入された同製品が稼働を開始。迎えた猛暑



原田 克彦社長

日本熱源システム

全国で急速な導入拡大 安定稼働と省エネ性実証され

自然冷媒CO₂冷凍機
スーパーグリーン

「既存の冷凍倉庫におけるR22冷凍機からの入れ替えで、年間約30%の省エネを実現できた」と強調する(なおこの事例は、冷凍機と蒸発器を入れ替えただけで、保温工事等は実施していない)。一方で昨年は災害における安全性やメリットを証明できた年でもあった。昨年の北海道胆振東部地震では、3日間電源を喪失した機械もあったが、その後に通電すると問題なく復元できることが実証された。CO₂は確かに圧力が高いが、それは危険に直結しない。多くの方が「爆発するのではないか」と思っている

「F31(1000キロワット)を近く発売する予定だ。一方で昨年は環境配慮型製品のひとつである太陽熱集熱器「フィースマ」の伸長が著しい年でもあった。東京五輪施設のほか、全国のスポーツ施設や学校、病院、社員寮など、導入先は多岐にわたる。都内での実績も増えてきている。今後は「設計事務所、ゼネコン、サブコンにPRし、より当たり前の建材として広めていきたい」と(同)とした。

そして、環境配慮型製品のひとつであるアンモニア冷凍機「フルアストラム」については、今年は大規模な化学、食品工場等に提案を進める。同製品は除害設備もパッケージ化しており、より安心感を高めている。

今年が目指す方向性について、原田社長は「より自然冷媒にこだわって、小型・中型・大型と、自然冷媒のフルメニューを揃え、地球環境と省エネ性を両立していく。そしてR22が全廃となる『2020年問題』に対し、お客様と一緒に答えを出していきたい」と力強く述べた。

地球温暖化防止に向けた確実な一步を CO₂冷媒冷却ユニット

CO₂ SUPER GREEN
スーパーグリーン

スーパーグリーン 6つの特徴

- 環境性と安全性** CO₂は地球温暖化係数1、オゾン破壊係数0で地球環境に悪影響が無い上、毒性も無く安全。フロン排出抑制法の対象外で取り扱いが容易。
- 省エネルギー性** R404Aに比べて年間20%以上の省エネを実現。夏でも高い省エネを実証。
- 災害対応性 BCP** 空冷式を採用し冷却水が不要なため、断水に左右されず、災害時のBCP(事業継続計画)をバックアップ。
- 標準シリーズは4機種** 庫内温度-25℃のF級は、F2型68kWとF1型34kWの2機種、庫内温度0℃のC級は、C2型76kWとC1型38kWの2機種をラインナップ。
- 幅広い冷却温度帯** -45℃～+10℃の幅広い温度帯の冷却が可能。Fタイプは冷凍と冷蔵の同時冷却可能なタイプもあり。
- 設置届も不要** 標準シリーズは、お持ち帰り法定冷凍トン20トン未満で設置届が不要

CO₂冷却ユニットの 広がる用途

- ① 冷凍冷蔵倉庫・物流センター
- ② 食品工場の凍結・冷却装置
- ③ マーガリンなどの食品プロセス冷却
- ④ 製氷用ブラインチラー
- ⑤ 氷蓄熱用ブラインチラー
- ⑥ 冷蔵・冷凍ショーケース

JESCO 日本熱源システム株式会社 本社
 〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 2-10
 www.nihon-netsugen-systems.com TEL: 03-5579-8830 FAX: 03-5579-8831 大阪支店・工場 / 滋賀工場 / 東日本サービスセンター / 福岡サービスセンター