



小野 良一社長

長谷川鉄工

NH₃/CO₂
冷却システム

熱源 ツトを省スペース化

超低温二元冷凍システムの展開も開始



狩野 剛一取締役

「Surely (シユア
リー) 確実な」ブラン
ドの産業用レシプロ冷凍
機を国内製造し、国内外
に販売する唯一のメーカー
1、長谷川鉄工(社長) 小野良二氏、本社・大阪
市港区波除1-4-39。
同社が開発しブランド展
開する冷熱システムのア
プリケーション(アプ
リ)に今年度から新たな
動きが見える。同社は三
つのアプリを冷熱業界に
発信しているが、この中
で NH_3 / CO_2 冷却シ
ステムをこのほど刷新
し、熱源ユニットの省入
ペース化を実現した。ま
た自社ブランドアプリの

元冷凍システムの展開を
超低温分野での冷熱プラ
ントの省エネ、省コス
ト、地球温暖化防止に貢
献していく。

ソング事業の活性化を図っている。各アプリが昨年來、大型低温物流倉庫を製水プラントで採用される事例が増えてきた。このほど刷新した「N*i* CRES」は、地球温暖化係数(GWP)がゼロのアンモニア(NH_3)と、GWPがわずか1の二酸化炭素(CO_2)の2種類の自然冷媒を組み合わせて冷却システムを構築するもの。地球環境にやさしい自然冷媒を重視し「冷媒を少なく」「外部に漏らさない」機構を随所に取り入れた。メカニカルシール

は、熱源ユニットの設計を見直し、部品集積率を高めて無駄のない設計を施した。これにより設計面積を従来比33%の省スペース化を実現した。設置場所を大きく取らないユニット構造に改良している。メンテナンス性向上も図り、顧客側の設備エンジニアでも定期メンテナンスがしやすい環境を充実させた。

一方、年次度別にみると、システムアプリの第4として、超低温二元冷システム「CARUSO(カルス)」(Case ader Refrig ration Unit allow temperature System)を発売した。これで、2016年に同社日新興業(本社・大阪淀川区)、ダイキン工業(本社・大阪市北区)と共に開発した超低温二冷凍システムをベーシックで、長谷川鉄工の自社ブランド品として応用展するもの。自社ブランド

顧客筋からの反応はほとんどのようだ。同社は初回の導入を経た後、導入例をテコに「CARPU」の提案を加速する考え方。超低温ニーズのある国々の特定顧客筋や海外市場向けに展開していく。

高効率圧庄除温空調システム「DEMS(ディムズ)」③自然対流&く射冷却新システム「URICARGO(ユリ

ステンレス化による腐食対策などを施し、冷媒外部漏れを限りなくゼロに近づける仕組みを設けているのが特長。

R 口 食 の で
け
シス テムの 市場に レシ
口 冷凍機仕様の 潮流を
び込み、 レシプロファ
層を 広げたい」と力を
める。

却呼ソントス
**(狩野剛一取締役技術
産統括部長)。**

スの半密閉圧縮機の開発や CO_2 液ポンプにギヤードモーターの搭載に加え、 NH_3 系統・ CO_2 系統ともパックレスバルブを採用した上で、配管部

ヤマチ先発のノ系加熱されていなかつた。レジ
口冷凍機を採用すること
でメンテナンス性の高
シスツムを構築できること
今回の刷新で一層の省
ペース化を図つたこ

とス。いとブで展開するに際して元側と低元側の冷媒は、 NH_3 、低GWPの媒を二ースに対応したみ合わせでシリーズ化することを計画している。

は、熱源ユニットの設計を見直し、部品集積率を高めて無駄のない設計を施した。これにより設計面積を従来比33%の省スペース化を実現した。設置場所を大きく取らないユニット構造に改良している。メンテナンス性向上も図り、顧客側の設備エンジニアでも定期メンテナンスがしやすい環境を充実させた。

一方、年次度別にみると、システムアプリの第4として、超低温二元冷システム「CARUSO(カルス)」(Case ader Refrig ration Unit allow temperature System)を発売した。これで、2016年に同社日新興業(本社・大阪淀川区)、ダイキン工業(本社・大阪市北区)と共に開発した超低温二冷凍システムをベーシックで、長谷川鉄工の自社ブランド品として応用展するもの。自社ブランド

顧客筋からの反応はほとんどのようだ。同社は初回の導入を経た後、導入例をテコに「CARPU」の提案を加速する考え方。超低温ニーズのある国々の特定顧客筋や海外市場向けに展開していく。