



小野 良二社長



狩野 剛一取締役

長谷川鉄工(社長)小野良二氏、本社・大阪市港区波除1-4-39)は産業用冷凍機メーカーとして知名度がある一方、近年は冷熱エンジニアリング事業の国内展開の領域を広げている。今期(2021年9月期)も冷熱設備の自然冷媒化を促す提案営業を推進。アンモニア(NH₃)／二酸化炭素(CO₂)冷却システムなど自然冷媒採用のアプリケーションを設計・施工する機会が増えている。ここ数年、同社は国の補助金を活用した冷熱設備リニューアルに関するコンサルティング営業を強化してきた。技術面では、社内横断的な部署「冷熱技術センター」を

機能させ、受注後の設計・施工の迅速化や技術的課題の解消に向けて早期段階で対策を講じる動きを具体化した。攻守双方の活動成果が冷熱エンジニアリング事業が昨年(2020年)に続き好

冷熱設備の自然冷媒化提案が結実

長谷川鉄工

NH₃／CO₂冷却システムなど

エンジニアリングで

「冷熱技術センター」を

ニアリング事業の業績と同期してきた感がある。同社は自社開発の自然冷媒NH₃圧縮機を搭載した産業用冷凍機をフィリピンでは自然対流をふく射したアップしている。顧客冷却新システム「Yuri cargo(ユリカー)」高効率太陽除湿空気が、総じて今期も受注案件を着実に完工している。全体業績面では冷凍機の停滞分を補って余り

ある状況で、期末には前期比プラスでの着地を見込む」と話す。冷熱エンジニアリング事業では近年、環境省主導の「脱フロン・低炭素社会の早期実現のための省エネ型自然冷媒機器導入加速化事業」など国の補助金を活用し設備の入れ替えを促すコンサルティング提案を低温物流倉庫業の顧客に対して実施。顧客が補助金の採択を受け、長谷川鉄工が設備設計・施工を受注する事例が増えている。同社の冷熱システムアプリの中では大型冷蔵倉庫向けに開発した「NICRES」の導入実績が増加傾向にあるという。同システムは地球温暖化係数(GWP)がゼロのNH₃と、GWPがわずか1のCO₂の2種類の自然冷媒を組み合わせたシステムを構成するもの。メカニカルシス「CARUS」「DE

小野社長は今期の事業動向について「冷凍機の販売は国内向けが安定的な台数を確保できているのに対し、出荷台数もリユームの大きい台湾向けなど海外輸出分がコロナ禍の影響や漁船建造計画の遅れ等が原因で昨年来純化している。一方、国内での冷熱エンジニアリング事業が昨年(2020年)に続き好調を維持している。一部案件では建築側の工期の遅れや天候要因等で設備側の完工時期が先延ばしとなり、売上高の計上が来期(2021年9月期)以降にずれ込む案件もある」と、GWPがわずか1のCO₂の2種類の自然冷媒を組み合わせたシステムを構成するもの。メカニカルシス「CARUS」「DE

MS」が同時に採用され、このほど完工に至った。同案件では「NICRES」と共に「CARUS」が採用されたことを受け、長谷川鉄工は「CARUS」はNH₃とR32の三元冷凍方式を採り、冷媒の外部への漏えいを限りなくゼロに近づける仕組みを設けている。以下、超低温域を低GWPで創出するシステム。今期の採用例では、石川県内の低温物流倉庫会社向けの新規開拓営業で3物件に対し「NICRES」冷媒方式が主流だった。冷媒方式が主流だった。冷媒方式が主流だった。冷媒方式が主流だった。