

「Naturaleシリーズ」開発

柴田熔接工作所

標準8機種月産10台目指す

柴田 勝紀社長



柴田熔接工作所(社長 柴田勝紀氏、本社・福岡市南区)は、HVAC & R JAPAN2018(第40回冷凍・空調・

暖房展、2月27日～3月2日、幕張メッセ)で自然冷媒CO₂ TCC(トランスクリティカル)プーンスターユニット「Naturaleシリーズ」を披露し、注目を集めた。同シリーズ開発の陣頭指揮を執った柴田勝紀社長は「この15年、当社はエンジニアリング会社としての可能性を追求し、事業展開を図ってきた。これから先の10年、当社は何をビジネスの柱とすべきかを考えた時、浮かび上がったのがCO₂だった。同じ自然冷媒ではアンモニアという選択肢もあったが、大手メーカーがすでに取り組んでいることもあり、我々の独自性を発揮し、自ら市場を創るという点でCO₂に的を絞った」と説明する。

Naturaleシリーズは、これまで培ってきた特殊冷熱装置の設計



同社ブースで披露されたNaturaleシリーズ(HVAC&R2018で)

Naturaleシリーズは、F級冷凍庫用モデル4機種、C級冷凍庫用モデル2機種、計8機種で構成。冷却方式は水冷/空冷とした。冷凍能力はスクリーン冷凍機22kW/37kW相当のもの。また、「既存の冷凍冷蔵倉庫の設備更新時にそのままリリースできることを想定(柴田社長)し、フリーザーも37kW/55kWまでとした。22kWで収容容積1千ト、37kWで2千トの冷凍冷蔵倉庫の冷却に対応できる。2万ト、3万トクラスでも内部で分散化させている倉庫では22kW、37kWの多台設置とな

製造プロセスを生かした幅広い事業展開の中で「豊富な要素技術と『自ら市場を創る』との理念を両軸に積極経営を推進してきた同社ならではの開発といえそうだ。元来、柴田熔接工作所は、一品一様の特殊品生産に技術力を注ぎ込んできた。しかし、近年、同社へは共同開発の引き合いなど様々な事業が持ち込まれ、標準品のラインアップ構築が不可欠な状況となってきたことも新シリーズ開発に拍車をかけた要因の一つ。

平方メートルを予定している。「新工場は標準品、現工場は特殊仕様品という2極体制となる。新工場では機器メーカーとしてのリリースになるため、部品供給から圧縮機のオーパーホールまでCO₂に関連することは一括して対応できる体制をやる」方針だ。

「2020年までに月産10台まで持つていきたい」とし、来期(2019年8月期)以降、業績への貢献を期待する。独自の技術で市場創出に取り組んできたエンジニアリング会社として、同社はさらなる高みを目指す。

「2020年までに月産10台まで持つていきたい」とし、来期(2019年8月期)以降、業績への貢献を期待する。独自の技術で市場創出に取り組んできたエンジニアリング会社として、同社はさらなる高みを目指す。

「2020年までに月産10台まで持つていきたい」とし、来期(2019年8月期)以降、業績への貢献を期待する。独自の技術で市場創出に取り組んできたエンジニアリング会社として、同社はさらなる高みを目指す。