

2017年(平成29年)6月28日(水曜日)

13日から4日間、東京ビッグサードで開催された食品工業関連の専門展示会「FOOMA JAPAN」には4日間で10万名を超える来場者を集めた。「反響は予想以上。大口の引合もあり、これらの方々が大変」と。最終日の午後、初出展したナンバ(本社・新潟県長岡市)のベースで笑顔をみせるのは5月21日付で就任した難波俊輔社長。食品製造業界への「フロンキーパー」のアピールは良好な手応えを得て好調な出足となつた。



ナンバ

難波 俊輔
社長

「フロンキーパー」は現・会長の難波昇一社長(当時)の考案。そのシステムは、ポンプダウン時に冷凍空調機器のレンジバタンク内に回収された液状のフロンの量を液面検知で測定することでフロンの漏えいを「見える化」するもの。目に見えることのない冷媒だが、初期充填量より30%の漏えいで電力量は平均40%上昇、温度異常が発覚した段階では既に50~80%が既に漏れている状況で、コンプレッサ故障の原因ともなる。「フロンキーパー」は目に見える変化が起こる前、約15%の漏えいにより漏えい量の早期発見が可能。漏えいの早期発見により漏えい量の削減はもとよ

り、機器の延命化や電気代上昇を抑えるとともに商品のロスを防ぐことにも寄与する。

自社が保守・メンテナンスを手掛けた店舗に導入したほか、2012年の「スーパーマーケット・トレードショー」への初出展以後、毎年出展を重ね、市場への浸透を図ってきた。

波の波形から異常を検知する。この情報はクラウドを介してサーバーに用途は限られ、バイパス管を設ける施工の手間もあった。また季節や使用状況などの変化にも対応するため学習機能を搭載し閾値の最適化を図るなど精度を維持するため改良を重ねた結果、システム

13日から4日間、東京ビッグサードで開催された食品工業関連の専門展示会「FOOMA JAPAN」には4日間で10万名を超える来場者を集めた。「反響は予想以上。大口の引合もあり、これらの方々が大変」と。最終日の午後、初出展したナンバ(本社・新潟県長岡市)のベースで笑顔をみせるのは5月21日付で就任した難波俊輔社長。食品製造業界への「フロンキーパー」のアピールは良好な手応えを得て好調な出足となつた。

「フロンキーパー」は現・会長の難波昇一社長(当時)の考案。そのシステムは、ポンプダウン時に冷凍空調機器のレンジバタンク内に回収された液状のフロンの量を液面検知で測定することでフロンの漏えいを「見える化」するもの。目に見えることのない冷媒だが、初期充填量より30%の漏えいで電力量は平均40%上昇、温度異常が発覚した段階では既に50~80%が既に漏れている状況で、コンプレッサ故障の原因ともなる。「フロンキーパー」は目に見える変化が起こる前、約15%の漏えいにより漏えい量の早期発見が可能。漏えいの早期発見により漏えい量の削減はもとよ



ム的に高度なものとなつていた。このほか運転を停止して施工する充填するということが行われてきた」(同)。超音波タイプは、その必要もあり、採用に至るまでにクリアすべき課題が幾つあった。

今回の展示会場で紹介したのは、その派生形ともいえる「超音波タイプ」のフロンキーパー。難波社長は「機器の中を流れるフロンの流れを24時間365日、人の目で監視するようなもの」と説明

した。再充填することができるよう、「トレードショー」への初出展以後、毎年出展を重ね、市場への浸透を図ってきた。この取り組みは09年

年度に改めて「Nambu Point Drawing」を開始している。自社で施工し保守管理を手掛ける冷凍空調機

器の圧縮機故障とフロンの漏えい

技術を取り入れつつ、その先へと

冷媒を充填し、冷えなくなると再充填するということが行われてきた」(同)。超音波タイプは、その必要もあり、採用に至るまでにクリアすべき課題が幾つあった。

今回の展示会場で紹介したのは、その派生形ともいえる「超音波タイプ」のフロンキーパー。難波社長は「機器の中を流れるフロンの流れを24時間365日、人の目で監視するようなもの」と説明

した。再充填することができるよう、「トレードショー」への初出展以後、毎年出展を重ね、市場への浸透を図ってきた。この取り組みは09年

年度に改めて「Nambu Point Drawing」を開始している。自社で施工し保守管理を手掛ける冷凍空調機

器の圧縮機故障とフロンの漏えい

技術を取り入れつつ、その先へと

“次世代”フロンキーパーに手応え

透を図つてきた。

ただ、レシーバタンクのある機器に用途は限られ、バイパス管を送信され、現場に行かずともパソコンやタブレット端末などで状況を確認することが可能。複数の店舗の複数の冷凍機を一括管理することができる。

波の波形から異常を検知する。この情報はクラウドを介してサーバーに用途は限られ、バイパス管を送信され、現場に行かずともパソコンやタブレット端末などで状況を確認することが可能。複数の店舗の複数の冷凍機を一括管理す

る。施工費・工期も短縮することができ、導入のしやすさが格段に向上。価格は未定ながら、従来機よりも大幅にコストダウンできる見通しだ。

ナンバは1997年に難波昇一社長が「難波冷凍工業」として創業。以来、冷凍冷蔵設備を基軸に事業を拡大してきた。この10年間で、冷凍空調機器のレンジバタンク内に回収された液状のフロンの量を液面検知で測定することでフロンの漏えいを「見える化」するもの。目に見えることのない冷媒だが、初期充填量より30%の漏えいで電力量は平均40%上昇、温度異常が発覚した段階では既に50~80%が既に漏れている状況で、コンプレッサ故障の原因ともなる。「フロンキーパー」は目に見える変化が起こる前、約15%の漏えいにより漏えい量の早期発見が可能。漏えいの早期発見により漏えい量の削減はもとよ

る。施工費・工期も短縮することができ、導入のしやすさが格段に向上。価格は未定ながら、従来機よりも大幅にコストダウンできる見通しだ。

施工費・工期も短縮することができ、導入のしやすさが格段に向上。価格は未定ながら、従来機よりも大幅にコストダウンできる見通しだ。

施工費・工期も短縮することが

できる。施工費・工期も短縮す

る。施工費・工期も短縮す

る。施工費・工期も短縮す