

ナンバ

冷凍設備を伊・オ・ト化



難波 俊輔社長

フロン漏えい
検知システム

食品工場に必須の冷凍・貯蔵・冷凍設備が“冷えなくなる前”に異常を検知

新潟県中越地区、長岡市を拠点に新潟県内全域を網羅するとともに、地域一番店の管工事業者として冷凍・冷蔵、空調設備で総合エンジニアリング業を展開するナンバ(社長：難波俊輔氏、本社：新潟県長岡市)は6月12日から15日まで東京・有明の東京ビッグサイトで開催される「FOOMA JAPAN 2018」に、独自開発のフロン漏えい検知システム「フロンキーパー」を出展する(小間番号：東4ホール4A-23)。

「フロンキーパー」は、冷凍機について、外気温度、液フロン温度、電力消費量、電圧、冷媒圧力・温度等の様々なデータを常時24時間(冷凍機運転時)収集・測定・監視し、漏えいを判断できるシステム。例えるなら、人間(ベテラン技術者)の代わりに、それよりも信頼性の高い確かな精度で24時間、冷凍機の状態を監視する。もの。設備を監視する前に対応でき、電気代・修理費にもつながる。

ナンバは、本システムを2011年に開発して以降も、毎年改良を重ねてきた。本年、新発売となる「フロンキーパー」を実現する最新版の「フロンキーパー」には次の2つの特徴

「フロンキーパー」は、冷凍設備を「フロンキーパー」によって伊・オ・ト化が可能。測定に必要な時間、収集・測定・監視し、漏えいを判断できるシステム。

「フロンキーパー」によつて伊・オ・ト化が可能。測定に必要な時間、収集・測定・監視し、漏えいを判断できるシステム。

フロンキーパー

がある。

冷凍設備を「フロンキーパー」によって伊・オ・ト化が可能。測定に必要な時間、収集・測定・監視し、漏えいを判断できるシステム。

フロン排出抑制法対応や冷媒漏えい対策

可能になった。また取り付けに配管工事が不要であるため、施工費・工期の短縮も可能。

工場でも要求拡大

キカリ改正で食品

昨年の10月にオゾン層保護を目的としてモントリオール議定書締結国会議(MOP)にてキカリ改正が採択され、ハイドロフルオロカーボン(HFC)の生産および消費量の段階的削減義務等が決定し、日本を含む先進国は、2036年までに2013年基準で26%削減を宣言しているが、現段階において目標達成は非常に困難である。

そこで、フロン漏えいへの対策が強く求められている。国内では「フロン排出抑制法」が制定され、その中で義務付けられた「算定漏えい量報告」においては、今年の3月26日に2回目の集計結果が公表され、食料品製造業は業種別で3番目に多く、今後は立ち入りの検査も増加していく見通しにあることから、業界全体として対応していくなければならぬ状況にある。

同社は、「あまりにも多くのフロンが漏えいしていった」ことが発覚し、その改善目的として「フロンキーパー」を導入される企業様が増加している。

「フロンキーパー」を導入する動きがあり、直近では某大手冷凍食品製造会社の物流部門で、パーソナルコンピュータ(PC)等で設備の冷凍状況を確認することができるようになり、例えば多店舗の冷凍機を本社で一括集中管理することも可能。

また、これまで主力だった液面検知から、レンジバー・タンクがないタイプにも取り付け可能な超音波タイプへメインインシング波タイプへメインインシング波により、人間の気泡を感じ、漏えいを判断するため、人間(技術者)ではなく、自動的に取り扱うことができる。

「フロンキーパー」は、フロン漏えい対策において、もつとも効果的なシステムであるとし、FOOMA JAPAN 2018では、冷凍冷蔵設備や産業用プロセス冷却設備を工場で多用する食料品製造業界の関係者に広くアピールしていく考え。

①「フロンキーパー」の外観、②FOOMA JAPANには2回目の出展(前回出展時の同社ブース)



また、これまで主力だった液面検知から、レンジバー・タンクがないタイプにも取り付け可能な超音波タイプへメインインシング波により、人間の気泡を感じ、漏えいを判断するため、人間(技術者)ではなく、自動的に取り扱うことができる。

「フロンキーパー」は、フロン漏えい対策において、もつとも効果的なシステムであるとし、FOOMA JAPAN 2018では、冷凍冷蔵設備や産業用プロセス冷却設備を工場で多用する食料品製造業界の関係者に広くアピールしていく考え。

省エネコントローラ
「KE2」も紹介

霜対策にも有効
フリー・ザ・室の着

し、本業界におけるフロン排出抑制法対応や冷媒漏えい対策などの課題解決に貢献したいと考え。

ナンバは今回のFOOMA JAPAN 2018で省エネコントローラ「KE2」もPRする。

ナンバは、今回のFOOMA JAPAN 2018で省エネコントローラ「KE2」もPRする。本製品は冷凍庫の省エネと庫内環境改善に寄与するもので、冷凍機に設置するだけの制御装置。蒸発器のファンとヒーターの運転をコントロールすることで、電気代を20~40%削減し、霜付きを解消、庫内温度を安定させ商品の高品質保持を実現する。

同社は東北・北陸・関東地方の販売代理店として提案を進めており、着実に実績を積み重ねてきた。今回の展示会でも「フロンキーパー」と同様、食料品業界に向けたメリットをアピールしていく考え。