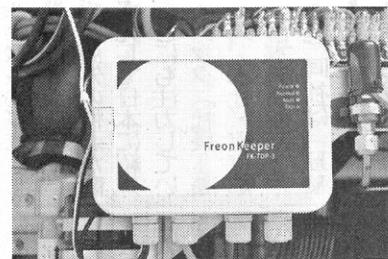


「フロンキーパー」基板



「ロソンキーパー」の性は、海外でも評価
んでいる。ナンバの「ロソンキーパー」は、
温暖化対策を目的と
NEEDOの民間主導
型低炭素技術普及
促進事業／戦略的
案件組成調査として
「超音波検知と
IoTを活用した
冷凍・冷蔵分野に
おける冷媒漏えい
抑制技術普及に関
する省エネ及び大
規模GHG排出削
減可能性調査」が
採択され、18年秋
に三菱UFJモル

A circular portrait of a man with dark hair, wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a patterned tie. He is looking slightly to his left with a neutral expression.

難波俊輔社長

フロン漏えい早期発見と店舗
冷蔵の“IOT化”を同時実現

漏えい検知システム

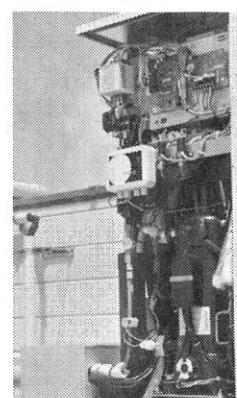
ナンバの

フロンキー・バー

た削減ボーナシャルを得えた予想以上の結果を得た。この調査は、マレーシア現地の地方自治体、企業、マレーシア工科大学等の要請に応じる形で、同国マラッカ州内の4施設の冷凍空調機器を対象に、管理を含む機器運転の最適化を「フロンキー・パ」で図り、温室効果ガス(GHG)の排出削減効果等を調べたもの。技術的な特長として、実施し、最大で省エネ38%という、試験値を用い、リユースゾンズと共にマレーシアでの調査事業を実施し、「フロンキーパー」基板を取りと見と店舗同時実現

H
W
A
C
&
R
J
A
P
A
N
2
0
2
0
0
特
大
電

恒溫技術 · 商社



「フロンキーパー」 の設置例

に近い漏えい抑制や高品質な省エネを通じてGHG排出量を削減できるとを示した。また、このNEDO事業の一環として、日本冷凍空調工業会・日本空調冷凍研究所が行った試験では、冷凍機のフロンが、適正量から漏えいすると消費電力が約60%増加するという結果が得られた。漏えいが多いの多くはつくりと進行するので、冷凍能力に異常が出るまで漏えいは潜伏したまま、高い電気料金を支払い続けること

「フロンキーパー」は今まで冷えなくなつてから緊急で出動していた冷冻設備修理の常識を覆す。急激な漏えいを除き、冷えなくなる前の発見が可能となるので、夜中や休日にも突然的に行つていた修理を、予定を立てて対応する事が可能。設備業者の働き方改革対策としても活躍する。また、日本国内では4月からユーワーへの直販化等が盛り込まれた改正プロン排出抑制法が施行され

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、低温流通業界に向けその利点をアピールしていく。

る予定で、これまで以上に冷媒フロンの適切な管理への関心が高まると予想される。「フロンキーパーク」は「高精度であるにも関わらず、導入の手間が少ない」点で様々ななシステムの中で抜きん立ており、ナンバでは改正法施行直前のHVAC & R JAPAN 2022を最大の好機と捉え来場者にアピールしたいと考える。

PROFILE 19
72年2月に難波昇一氏が創業した「難波冷凍工業」を始まりとし、現在は新潟県中越地区、長岡市を拠点に新潟県内全域を網羅すると共に、地域番店の管工事業者として、冷凍・冷藏、空調設備で総合エンジニアリング業を展開。従業員数63名、有資格者数は延べ370名(19年9月30日現在)。主な沿革は次の通り。
11月現社名に改称。
年19月に「オゾン賣保庫」0975

・地球温暖化防止大賞
優秀賞、10年2月「優良
省エネビル」設備顕彰
優秀賞、18年3月「優良
省エネビル」設備顕彰
奨励賞をそれぞれ受賞。
12年2月「一級建築工事務
所登録」を果たすと共に
「ブローキーパー」の開発
・販売を開始。14年11月
研究棟「NANBA V
is ionary」建設。
17年5月難波俊輔氏が代
表取締役社長に就任。19
年6月新冷工業と資本業
務提携し司社を系列化。