



難波 俊輔社長

業務用冷凍機器の冷媒ガス漏えい早期発見とIoT化を同時に実現

ナンバ独自のフロンキーパー

フロン漏えい検知システム



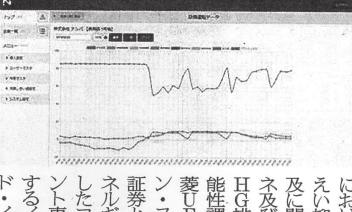
Freon Keeper

「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、電力量、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)収集する。それをもとに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。そのもの。設備が冷却不良になる前に対応でき、電気代・修理費の削減、機器の長寿命化につながる。ナンバは、本システム

を2001年に開発して以降も改良を重ねてきた。現行の最新モデルは、昨年に発売したIoTを実現するもので、從来からの機能・性能を加え、新たに冷凍設備のIoT化を実現、②ローンペイタクを持たない冷凍設備への取り付けを始めた。

このうち①は、測定が必要な計測データを常にサーバーへ送信するため、現場へ行かなくて設備の冷媒状況を確認することができるよう

①管理画面の一例(IoT化を実現。ブラウザで遠方の複数店舗の冷凍機状態を24時間いつでも確認することができる)
⑤漏えい早期発見により、食材・販売機会のロス、消費電力増加を防ぎ、修理費用も削減する



④漏えい早期発見により、食材・販売機会のロス、消費電力増加を防ぎ、修理費用も削減する
⑥漏えい早期発見により、食材・販売機会のロス、消費電力増加を防ぎ、修理費用も削減する

によって、日本は30年ま

た。その他にもハリ協定によ

り、国は13年基準で55%削減とい

う目標が設定された。その他の

規制も、日本を含む先進

国において、36年までに11

年基準で55%削減とい

う目標が設定された。その他の

規制も、日本を含む先進