

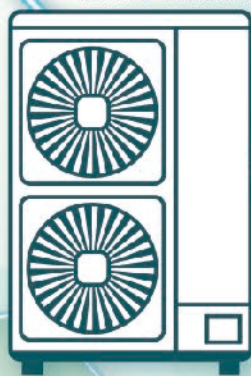
まずは体験！

IoT 予知保全

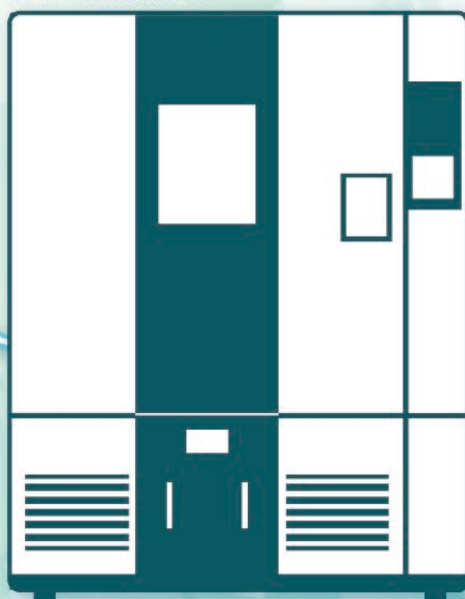
お客様の冷熱機器・設備を守ります
環境試験装置、産業用冷熱機器



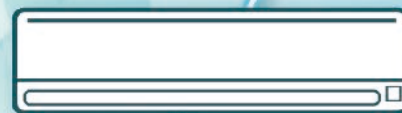
産業用冷熱機器



各種 環境試験装置



各種 冷凍機



空調機器

メリット1

壊れる前に直す！

故障の前兆を早期発見
迅速な修理対応が可能

メリット2

機会損失削減！

操業停止リスクを回避
修理完了までの期間を
大幅に短縮

メリット3

フロン管理の負担軽減！

機器の簡易点検にも使えるよう、
日本冷凍空調工業会ガイドライン
準拠をめざし開発中
(将来的に認証予定)

IoT活用
DX推進

導入支援プランをご用意しました

まずは IoTで実際にデータを「見える化」して、効果を実感してください

DX化の時代です。さまざまなモノをインターネットに繋げて管理するIoT技術。情報を使ったコミュニケーションを重視するICT技術。成長の著しいIoT・ICT技術を、冷熱機器の修理・メンテナンス、フロン対策などの分野に取り入れました。冷熱機器・設備を遠隔監視し、故障の兆候があった場合は迅速な対応が可能となります。修理メンテナンス、各種点検、フロン管理…冷熱に関するお困りごとは新冷熱技研にご相談ください。お客様にとって最適なソリューションと、IoT・ICT技術の活用方法をご提案いたします。



株式会社 新冷熱技研

静岡県浜松市浜北区新原 2810 番地の1

TEL. 053-443-7506 (Fax 053-443-8782)

Email: info@shin-reinetsu.com

<https://shin-reinetsu.com>

協力事業者

取扱代理店 募集中

IoT 予知保全

産業用冷熱機器
環境試験装置

冷熱機器業界ではこれまで、装置が壊れてから修理する「事後保全」が一般的でした。しかし、昨今のフロン規制強化の影響で、修理部品の調達に時間が掛かるケースが増えています。装置の故障発生・緊急停止から修理完了までの期間が長期化すれば、お客様の機会損失につながります。

そこで弊社では、修理の迅速化に向けて IoT・ICT 技術を導入。冷熱機器に IoT 端末を取付けてデータを「見える化」し遠隔監視を行い、故障の前兆を検出する「IoT 予知保全」をご提案しています。また、日本冷凍空調工業会ガイドラインへの準拠を目指して、研究開発を続けています。将来的には、IoT 予知保全システムを活用して、フロン排出抑制法に基づく簡易点検が実施可能になります（開発中）。

3ステップで
IoT化！

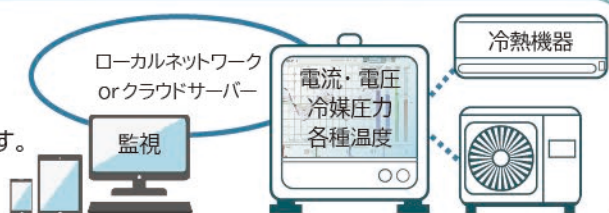
IoT 予知保全 導入支援プラン



1、汎用タイプの取り付け

まずは実証！ IoTの効果を実感

お客様の設備に IoT 予知保全システムの端末（汎用タイプ）を取り付けます。基礎となるデータを測定・収集し、エビデンスを積み重ねていきます。



2、課題解決コンサルティング

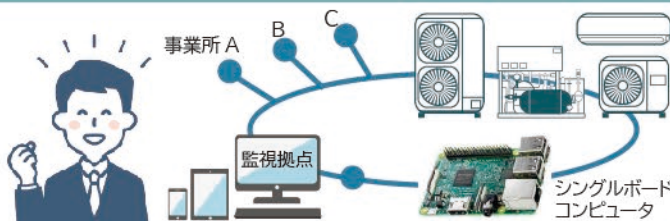
実際のデータを分析

お困りごとの内容とお客様のご要望に沿って、カスタマイズをご提案。しきい値の設定やシステムの構成を最適化します。



3、専用システムの構築（産学連携の共同研究）

シングルボードコンピュータを利用した専用端末を作成。コストパフォーマンス向上により、監視対象の拡大を実現します。汎用タイプの継続利用も可能です。（協力：沼津高専）



実践と検証の3ステップ

IoT 技術で現場が効率化し、経営力向上につながる可能性は大いにあります。

- ① 汎用端末による基礎データの収集
- ② データ検証&カスタマイズのご提案
- ③ 専用システムの構築

という3ステップでお客様の IoT 導入をサポートしています。

既存設備の持続化

弊社の専門分野は、フロン類を使用した冷凍機の修理・メンテナンスです。古い装置や既存設備を改造修理し、最新機能を加える「レトロフィット」を数多く手がけてきました。IoT 予知保全は、お客様の設備を守り、末永く活用していただくための1つの手段としてご提案しています。

専用カスタマイズ

現在は、フロン規制の強化、脱炭素化、人手不足など多くの社会課題があり、お客様のお困りごとが多様化しています。弊社では、これまでの修理経験と IoT 予知保全システムで蓄積した各種データを分析し、お客様にとって最適なカスタマイズをご提案します。

冷熱に関するお困りごとを解決し、持続可能な社会の貢献をめざします



2021年11月～ 浜松工業技術支援センターにて展示中
「静岡県 IoT 推進ラボ」でサンプルをご確認いただけます。



Email: info@shin-reinetsu.com
<https://shin-reinetsu.com>



株式会社 新冷熱技研

TEL. 053-443-7506 (Fax 053-443-8782)

技術研究所：静岡県浜松市北区新都田1丁目3-3-1
浜松都田インキュベーションセンターA-2