

ORION

冷熱と真空でイノベーション

オリオンIoTシステム

簡易点検支援ソフト

無料
ソフトで
お気軽に

フロン排出抑制法で定められた

法定点検作業

をサポート

工場内ネットワークを使用した
外部に情報が漏れない安心・安全なIoTシステムのご提案

イントラネット オブ シングス



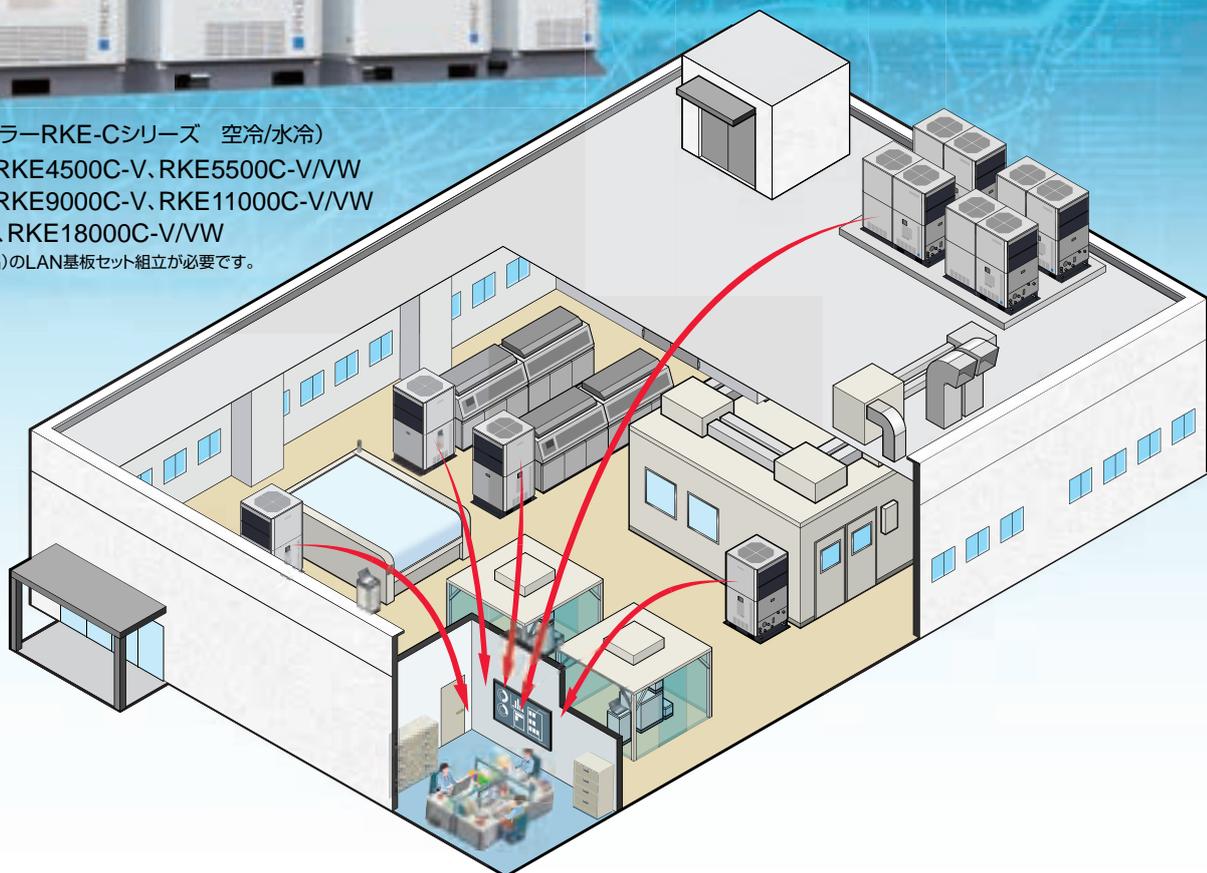
対象機種(インバータチラーRKE-Cシリーズ 空冷/水冷)

RKE3750C-V/VW, RKE4500C-V, RKE5500C-V/VW

RKE7500C-V/VW, RKE9000C-V, RKE11000C-V/VW

RKE15000C-V/VW, RKE18000C-V/VW

※接続にはアクセサリ(別売品)のLAN基板セット組立が必要です。



第一種特定製品※の管理者は、フロン排出抑制法で定められた

※第一種特定製品とは…業務用の冷凍空調機器であって、冷媒としてフロン類が使用されているものです

法定点検の実施

が義務付けられています

フロン排出抑制法で定められる法定点検内容

点検種類	製品区分	圧縮機の 定格電動機出力	点検頻度
簡易点検	全ての第一種特定製品 (業務用冷凍空調機器)	全て	3ヶ月に1回以上
定期点検	空調機器	50kW以上	1年に1回以上
		7.5~50kW未満	3年に1回以上
	冷凍・冷蔵機器	7.5kW以上	1年に1回以上

フロン排出抑制法の義務に対して違反した場合には罰則が科されます。

- ・フロン類をみだりに排出した場合 → 1年以下の懲役、または50万円以下の罰金
- ・機器の使用・廃棄等に関する義務について
都道府県知事の命令に違反した場合 → 50万円以下の罰金 など

2022年8月公布のフロン排出抑制法改正により簡易点検を遠隔監視に置き換えることが可能になりました。一般社団法人日本冷凍空調工業会が「業務用冷凍空調機器の常時監視によるフロン類の漏えい検知システムガイドライン」(JRA GL-17)を策定し、JRA GL-17で定められる冷媒漏えいを早期に発見するために必要な措置が講じられている場合は、3ヶ月に1回以上の簡易点検を遠隔監視による点検に置き換えることが可能となります。

漏えい検知システムに関わる要求事項

項目	計測	診断	記録	通知
頻度		1日1回以上		直ちに
保存期間	-	-	1年以上	1年以上

簡易点検支援ソフトの主な機能紹介

冷媒漏えい検知システム

✉メール通知機能付※

※メール通知設定が必要です。

チャラー側で冷媒漏えい診断を行い、冷媒漏えい診断結果および冷媒漏えい通知履歴を簡易点検支援ソフト内・CSVデータに記録し、冷媒漏えい判定した場合には、指定アドレスにメール通知いたします。

【注意事項】

- ※1 機器稼働状況(機器停止や低負荷運転など)によっては冷媒漏えい判定ができない場合があります。3ヶ月間、冷媒漏えい判定できない稼働状況が続いた機器は簡易点検が必要になります。
- ※2 冷媒漏えい診断結果および冷媒漏えい通知履歴のデータの保存先を指定する必要があります。
- ※3 冷媒漏えい通知を正しく受け取るために、メール通知先を最低1人以上設定してください。
- ※4 対象機種があります。詳細は裏表紙を参照ください。
- ※5 フロン排出抑制法で定められた点検記録簿等の作成と保管は必要となります。

計測・診断

記録

通知



メール通知画面



オリオンの簡易点検支援ソフトは JRA GL-17に適合しているため 簡易点検作業の代替が可能!

従来の簡易点検

全ての第一種特定製品は…

3ヶ月に1回以上

お客様自身で現地に赴き
目視による点検が必要

複数台チラーを使用
しているため点検に
手間がかかるなあ



圧縮機の定格電動機出力が7.5kW以上の機器の
場合は、**有資格者による定期点検**が必要です。

法改正後の対応

オリオンの簡易点検支援ソフトを使用することで
簡易点検作業の代替が可能となります

製品側で
冷媒漏れ
診断を実施



簡易点検支援ソフトにて

- ・診断結果の記録
- ・漏えい判断時に
メール連絡



▶ **点検業務に関わる管理工数の削減**

冷媒漏えい診断結果の記録

登録した機体ごとに1日1回の冷媒漏えい診断結果と診断結果の通知履歴を
記録いたします。冷媒漏えい判定の場合は赤色でマーキングされるため一目で
確認することが可能です。

データの保存先を指定することで冷媒漏えい診断結果と診断結果の通知履歴
を自動でCSV出力いたします。

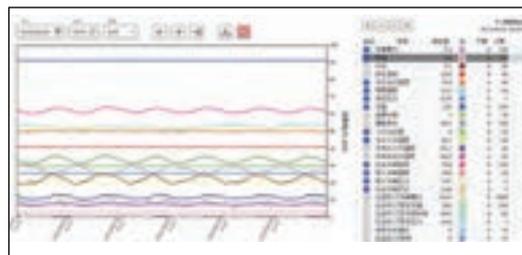
稼働データの見える化

消費電力量グラフ



登録した全ての機体、またはゾーンごとの消費電力量積算値と消費
電力の瞬時値をグラフ表示することが可能です。また、過去のデータと
比較もできるため消費電力の増減が一目で確認することが可能です。

機器ごとの製品稼働状況の確認



登録した全ての機体の現在の稼働状況を一覧で確認、または機体ごとの
細かな稼働状況を確認することが可能です。
機体ごとの稼働データは、CSV形式でデータを保存することも可能です。

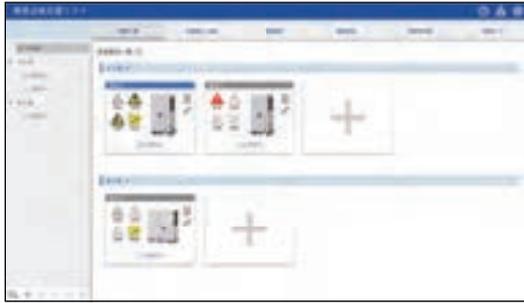
取得可能 データ	・消費電力 (kW) ・熱量 (kW) ・運転割合 (%) ・流量 (L/min) ・冷水出口温度 (°C) ・冷水入口温度 (°C) ・装置稼働状態 など
-------------	---

運転状態の監視

✉メール通知機能付※

※メール通知設定が必要です。

離れた場所から登録した機体の運転状態に加えて警報発生有無などもパソコンで確認することも可能です。警報発生時に指定アドレスにメールでお知らせする機能も搭載しております。



機器の保全周期の予測

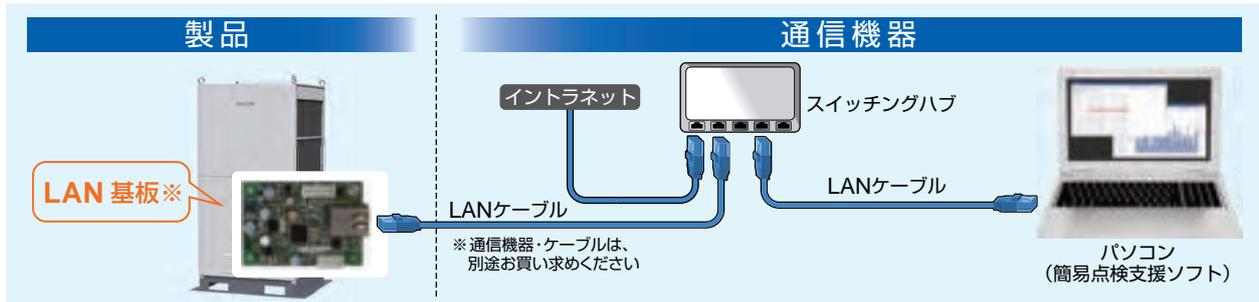
✉メール通知機能付※

※メール通知設定が必要です。

機器の主要部品の保全周期を管理することが可能です。保全時期を事前にメールでお知らせする機能も搭載しているため計画的な整備の実施が可能です。



接続方法



※アクセサリ(別売品)のLAN基板セット組立(品番:04112328010)が必要になります。

対象機種

シリーズ	機種
RKE-C-V/-VW	RKE3750C-V/VW、RKE4500C-V、RKE5500C-V/VW RKE7500C-V/VW、RKE9000C-V、RKE11000C-V/VW RKE15000C-V/VW、RKE18000C-V/VW

※特注機については、対応可否をお問合せください。

簡易点検支援ソフト ダウンロード方法

STEP1
当社ホームページにアクセス

オリオンIoTシステム 検索

<https://www.orionkikai.co.jp/download/iot/>

STEP2
一覧表から
"簡易点検支援ソフト"を
選択

STEP3
利用登録を行い、
機種名や製造番号を入力する
>ダウンロード完了

各地で迅速な販売・サービスを展開、充実と信頼のグローバルネットワーク。



※各国に広く拠点をもち海外でのサービス展開をしています。詳細はご相談ください。

本社工場、更埴工場、千歳工場にて
ISO9001/ISO14001 認証取得

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

オリオン機械は持続可能な
開発目標(SDGs)を支援しています

あんしん
冷媒回路
2年保証

※本製品の冷媒回路保証期間は、
お買い上げ後2年間(ただし、
稼働時間10,000時間まで)です。

ご用命は下記へー



オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター

☎ 0120-958-076
受付時間 平日 9時～17時

✉ sijo@orionkikai.co.jp

FAX 026-246-6753

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高 246
須坂インター工場 〒382-8503 長野県須坂市大字井上 1300
更埴工場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代 1291
千歳工場 〒066-0077 北海道千歳市上長都 1051-16

このカタログ内容は2025年6月現在のものです。
●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。