

HITACHI

Inspire the Next

遠隔監視と予兆診断により、
安定稼働と計画的な保守整備をサポートします。

exiida 遠隔監視・予兆診断※

教育施設編

※1 「exiida予兆診断」は「exiida遠隔監視」の契約が必要です。予兆診断は冷凍サイクルに起因するものに限りです。

「exiida」は日立の空調IoTソリューションの総称です。

「exiida遠隔監視・予兆診断」は冷凍・空調機器をインターネット上の当社クラウドサーバーへ接続し、膨大なデータを蓄積・分析することでさまざまなサービスを提供します。

これらのサービスは、お客さまの設備に関する維持管理コストの抑制をサポートします。

遠隔監視の効果

迅速な対応

運転状態を24時間監視し、故障発生時はすぐにお客さまへ通知します。また、直前の運転データを確認することができ、迅速な修理が可能となります。

設備管理の省力化

運転データをデータベース化します。運転状態の記録管理など、設備管理の省力化が図れます。

予兆診断の効果

事業機会の損失抑制

予兆診断技術により、故障につながる変化を検知。状態基準での予防保全を行うことで不稼働時間が短縮され、授業や部活動への影響を軽減できます。

維持管理コストの抑制

予兆診断の結果にもとづく適切なタイミングで保守整備を実施。重故障化を抑制し、維持管理コストの抑制が期待できます。

exiida 遠隔監視システム

お客さまの
機器



監視機器

遠隔監視用
アダプター

※2

exiida遠隔監視クラウド

故障発生時の
アラーム通知
(e-mail/TEL/FAX)

予兆診断を
通知
(e-mail)

教職員の方々 など



遠隔監視

遠隔監視データベース

予兆診断

学習用
データベース

評価用
データベース

データ解析 F-LSC※3

Webサーバ

インターネット

データ閲覧

遠隔監視画面

▶ 運転状態データ
▶ 故障発生来歴
▶ 運転時間積算データ
▶ 月次報告書
▶ ダウンロードデータ

予兆診断画面

▶ 予兆診断一覧
▶ 予兆診断グラフ

故障発生時の
アラーム通知
(e-mail/TEL/FAX)

予兆診断を
通知
(e-mail)

お客さま設備の
管理者様 など



現地での作業員

保守管理担当者

予兆診断による保守整備
保守点検・メンテナンス
迅速な対応

現場から離れていても専用サイトで運転データを確認可能

*推奨ブラウザ: Internet Explorer® 11以降。Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※2 セキュリティ対策として閉域網通信を利用。※3 F-LSC(Fast-Local Sub-space Classifier): 高速局所部分空間法。

課題

普通教室や特別教室（音楽室や調理室など）、
体育館に設置された空調機器が突然故障すると…

授業中：教室での授業環境が悪化することで…

- ・体調不良となるリスクが高まる
- ・授業に集中しづらくなり、効率の悪化を招く

特に夏場の環境においては授業の継続が困難となり、代替教室の確保が必要になります。

校内行事や授業など屋内活動中：室内環境が悪化することで…

- ・体調不良となるリスクが高まる
- ・運動中の体調変化により一層の注意が必要になる

酷暑環境下では校内行事や部活動の実施が困難となり、時間帯の調整などが必要になります。

導入

予兆診断

日立独自の解析手法(F-LSC)を用いた
予兆診断の導入により冷凍サイクルに
関する故障につながる変化※1を検知。

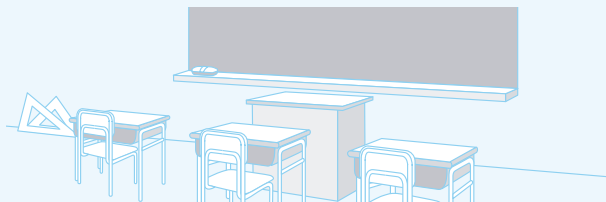
※1 圧縮機故障、冷媒漏えい、電磁弁故障、膨張弁故障等の冷凍サイクルに起因するものに限りです。（電気部品の故障や突発的な故障は除きます。）



解決

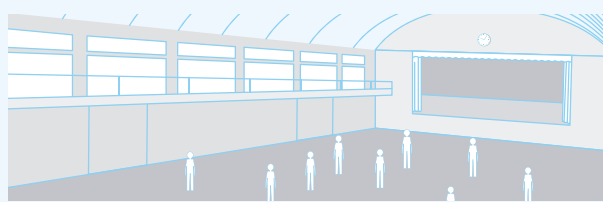
授業や屋内活動に集中できる環境の安定的な提供

教室に設置された空調設備の安定した稼働



空調設備の故障により、特に夏季の冷房運転シーズンでの授業進行への影響を最小限に抑え、児童・生徒や教職員の体調管理に貢献します。

快適に屋内活動に取り組める環境の提供

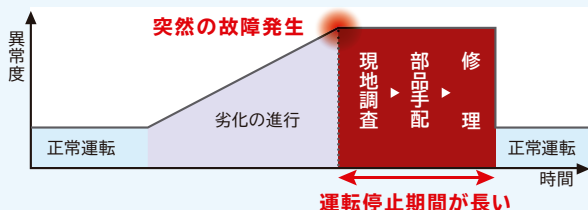


安定した空調環境を維持することで、運動や校内行事に集中できる環境を提供します。また、万一の災害時に避難所用途として体育館が使用される際にも快適に過ごせる環境を提供します。

突然の故障による教育環境への影響を最小限に抑える

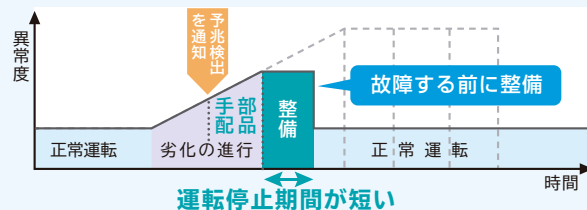
導入前

機器の劣化が進行し、故障にいたる場合でも、故障発生後の対応となるため**不稼働時間が長くなります。**



導入後

予兆診断により劣化の進行を検知。計画的な整備の実施により不稼働時間の短縮が図れ、**運転停止の影響を低減**できます。



exiida遠隔監視、予兆診断の利用に際しては、事前契約（有償）が必要となります。サービス料金は遠隔監視アダプターの台数、監視対象機器の種類や数量により異なります。機器の補償内容、予兆診断対象機器、接続台数など詳細については、当社営業窓口までお問い合わせください。

exiida遠隔監視・予兆診断
対象機種

最新の対応機種情報に関しては、
日立販促支援サイト「検索の達人」で検索可能です。

日立販促支援サイト「検索の達人」

<https://www2.hitachi-gls.co.jp/>

