

# News Release

2021年7月21日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

## 空気質を「見える化」し、換気・空調設備を連動制御することでお客様の運用管理業務を軽減 「exiida(エクシーダ)空気質管理サポート」を提供開始

日立グローバルライフソリューションズ株式会社は、室内の空気質<sup>(\*)1</sup>を「見える化」し、CO<sub>2</sub>濃度に応じて換気・空調設備を連動制御する「exiida(エクシーダ)<sup>(\*)2</sup>空気質管理サポート」を開発し、8月27日から提供を開始します<sup>(\*)3</sup>。

本サービスでは、タブレットやスマートフォンなどから専用のWebサイトへアクセスし閲覧することで、会議室などの室内に設置する「環境センサー」で計測した空気質の状態を「見える化」できます。また、CO<sub>2</sub>濃度が一定値を超えるとWebサイトの管理画面上にてお知らせするとともに、換気・空調設備へ制御指令を行います。本サービスを利用することで、お客様が行う設備の運用管理業務を軽減するとともに、換気・空調設備が適切な稼働をすることで、省エネと快適な空調環境の維持が期待できます。

### ■「exiida 空気質管理サポート」の開発背景

新型コロナウイルス感染症への感染拡大予防策としてこまめな換気が推奨されており、換気を行う判断基準の1つであるCO<sub>2</sub>濃度の見える化に対するニーズが高まっています。CO<sub>2</sub>濃度に基づいた換気が推奨される一方で、窓の開閉や換気・空調設備の操作を手動で行う回数が増えており、換気回数が増えることで、空調負荷の増大やそれに伴う電気使用量(消費電力量)の増加につながるといった課題があります。こうした状況を踏まえ、空気質の状態をもとに適切なタイミングで換気を実施するシステムを開発しました。

### ■「exiida 空気質管理サポート」の特長

#### 1. 空気質の状態を「見える化」

各室内エリア(以下、区画)に設置する「環境センサー」により、4つの空気質(温度・湿度・CO<sub>2</sub>濃度・PM2.5)の状態を計測し、データ化します。計測されたデータは、区画内だけでなく、外出先や遠隔地からでもタブレットやスマートフォンなどで専用のWebサイトにアクセスすることによって閲覧可能となり、いつでも空気質の状態を「見える化」できます。なお、「環境センサー」や区画内に設置する構成機器の一部に無線通信(Bluetooth<sup>(\*)4</sup>)を採用しており、電源以外の配線を極力なくすることで工事期間の短縮が図れます。

#### 2. 換気・空調設備を制御

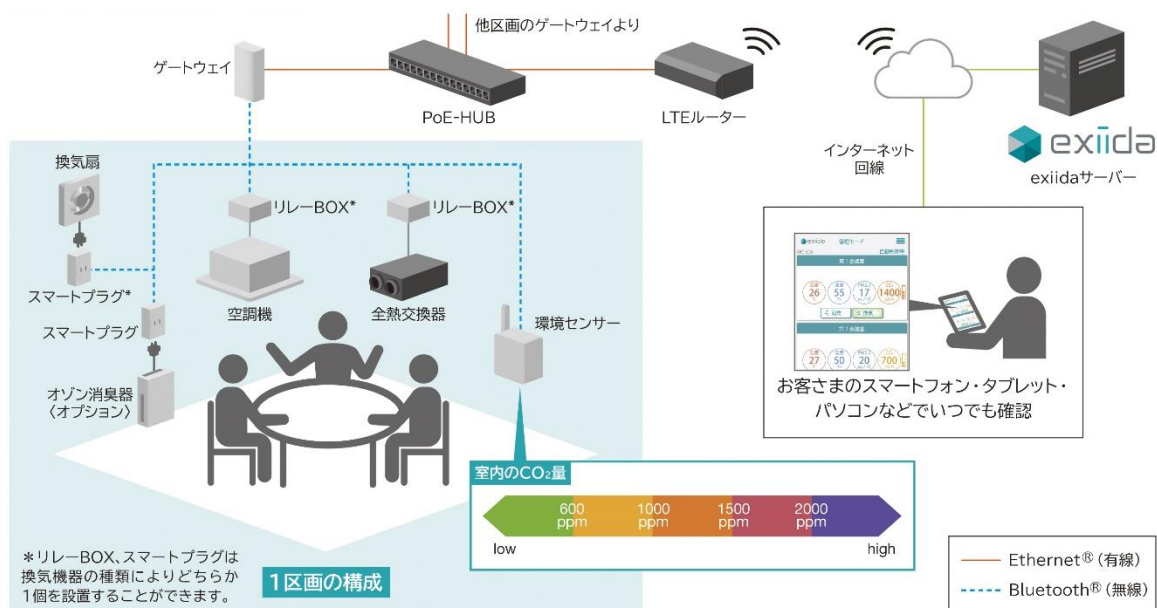
「環境センサー」により計測される区画内のCO<sub>2</sub>濃度が一定値を超えると、システムの接続対象となる換気・空調設備<sup>(\*)5</sup>との連動制御によって、自動的に風量を強設定に切り換えたり、設備を運転させたりします。一方、CO<sub>2</sub>濃度が一定値を下回った際には、風量を元の設定に切り換えたり、設備の運転を停止させたりします。

また、専用のWebサイトの管理画面にて、手動制御により、区画ごとに換気・空調設備の運転や風量の切り換えを行うことも可能です。使用する区画の空気質をあらかじめ改善しておきたい場合などに離れた場所からでも操作できます。

### 3. オゾン消臭器の接続が可能(オプションメニュー)

区画内のニオイが気になる場合にはオゾン消臭器を設置し、あらかじめスケジュール設定された時間帯に運転することで、ニオイの低減を図ることができます。オゾン消臭器は、当社指定品であるマクセル株式会社製「業務用オゾン除菌消臭器」(型式:MXAP-AE400)を使用します。

#### ■「exiida 空気質管理サポート」システム構成



※Ethernet(イーサネット)はXerox Corporationの登録商標です。※BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の商標です。

#### ■「exiida 空気質管理サポート」管理画面サンプル<sup>(\*)</sup>



(\*1) CO<sub>2</sub>濃度など、空気中のガス成分量です。

(\*2) 「exiida」とは「**ex**(拡張)」「**i**nternet(インターネット)」「**i**ndividuality(個性)」「**d**ata(データ)」を組み合わせた造語で、日立の空調・冷熱システムをインターネットにつなぎ、新しい価値の創造にチャレンジするコンセプトを表しています。

(\*3) 「ベーシック換気サービス」と「オンデマンド消臭オプション」を用意しています。

(\*4) Bluetooth は、Bluetooth SIG,Inc.の商標です。

(\*5) 接続する機器の電源等仕様により、スマートプラグもしくはリレーボックスを使用します。(詳しくは事前調査の際に確認と打合せをいたします)

(\*6) 画面は開発中のものであり、サービス提供開始時には変更になる可能性があります。

#### ■ 価格および提供開始時期

サービス	価格	提供開始時期
「exiida 空気質管理サポート」	個別見積	8月27日

#### ■ 「exiida 空気質管理サポート」Web サイト

<https://www.hitachi-gls.co.jp/products/exiida/iaq-manage/>

#### ■ お客様お問い合わせ先

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

空調ソリューション事業部 空調事業戦略本部

システムソリューション企画部 IoT 企画グループ [担当:進藤・大濱]

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号 日立愛宕別館

メール [info.solution@hitachi-gls.com](mailto:info.solution@hitachi-gls.com)

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---