

報道関係者各位  
プレスリリース

2022年7月28日  
エヌエスティ・グローバリスト株式会社

## 施設内の密回避と快適な室内環境を両立させる「環境測定の監視サービス」を提供開始

エヌエスティ・グローバリスト株式会社(本社：東京都豊島区、代表取締役：山本直)は、LPWA (Low Power Wide Area) 分野のリーディングカンパニーとしてLoRa 無線独自技術を用いたセンサーIoT と、あらゆる機器を組み合わせたシステム構築で多くの導入実績を誇ります。

この度、感染拡大要因の一つとされる“人が集まる空間や混雑する施設”での、各種環境センサー(温度、湿度、CO2濃度など)から得られる環境データモニタリングとAIカメラによる滞在人数カウントを掛け合わせ、管理者の作業負担をかけずに施設内の密回避と快適な環境維持に貢献する「環境測定の監視サービス」を2022年8月2日から提供開始いたします。

### 【人が集まる空間の課題】

#### 【人が集まる空間は、さまざまな課題が存在】



オフィス・シェアオフィス



集客施設



宿泊施設やマンション共用部

### 【提供の背景】

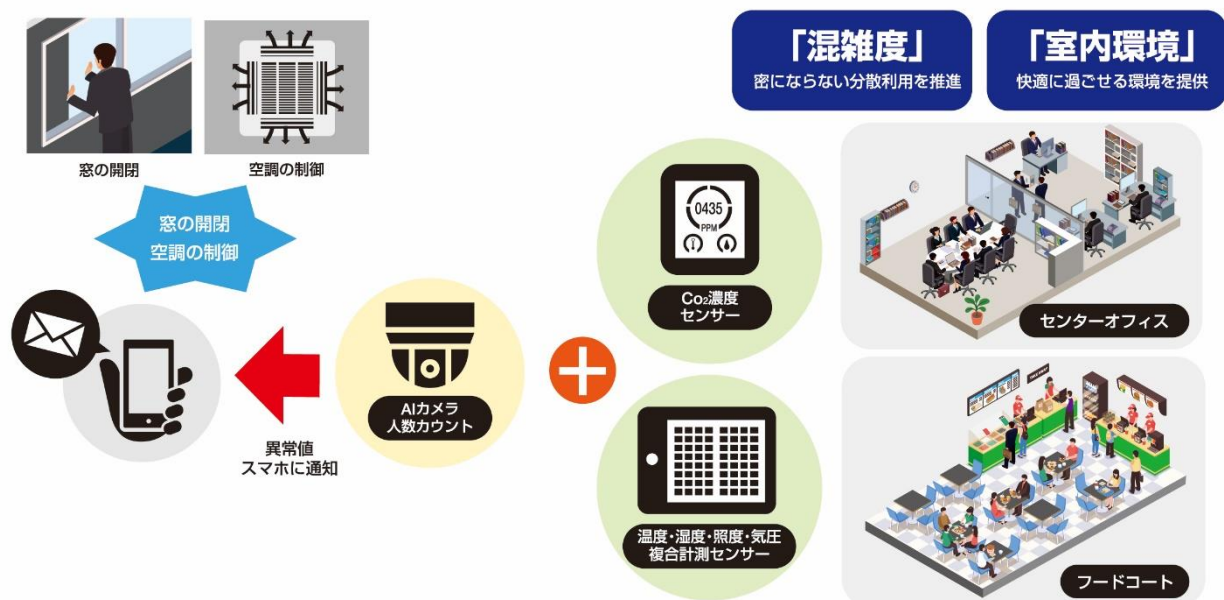
国内で新型コロナウイルス感染症の確認がされてから2年以上の月日が経過しました。国民へのワクチン接種が進む中でもウイルスは変異を続け、感染者の増減が繰り返され経済活動に大きなダメージを与え続けています。

国内では with コロナを念頭にした「新しい生活様式」の下で経済活動が進められており、人々が密集する施設では感染拡大防止対策の徹底が求められています。慣れや楽しいことに集中していると感染対策への意識が弱くなりがちであり、意識の小さな低下が積み重なることでクラスター発生や感染再拡大を招き、結果的に施設運営事業者の経営圧迫リスクが高くなります。

本システムでは後述する各種センサーと AI カメラを掛け合わせて室内環境と滞在人数の両方を可視化します。そのため、単に密を回避する為の手段に留まらず、快適な環境で過ごせられる場所の提供にもつながります。

本システムではそれぞれのセンサー設置場所に即した閾値を設定が可能です。閾値を超えた場所については管理者へメール通知を行い、迅速な対策を促し環境の維持に貢献します。また、定期巡回による確認する為の人員を割く必要がなく、スタッフの目が行き届きにくい場所でも快適な室内空間を提供できます。

## 【利用構成イメージ】



## 【サービスのポイント】

### 1. 複数のセンサーを組み合わせて室内環境を測定

室内の状態を「CO2 濃度」「温度」「湿度」「照度」「気圧」など各種センサーで測定し、リアルタイムでモニタリングできます。蓄積されたデータをトレンド分析することで時間帯ごとの適切な換気対策、または過剰な対策で満足度を低下させてしまうケースの予防に役立てられます。

### 2. AI カメラによって滞在人数をカウントし混雑状況を判断

AI 搭載のカメラで室内の滞在人数をカウントし、混雑具合を数値化します。滞在中の方もこれから入館する方にもわかりやすく周知することで、混雑緩和への喚起を行うべきかの判断が明確になります。

### 3. 室内環境の測定データを可視化

室内環境の計測データは単なる数値ではなくグラフを通して瞬時に判断可能なビジュアルで表示し

ます。いつでも、どこからでも確認できるため、施設巡回する必要もありません。

#### 4. アラート機能によって対処が必要な場所をピンポイントで通知

測定データのモニタリングにあたっては室内空間によって実際の利用形態が異なるため、適正な測定値の範囲も変わります。そのため空間ごとに異常となる閾値を設定し、それぞれの異常検出時にアラート通知を提供します。

#### 5. 測定データは免許不要・回線工事不要・通信費無料の LoRa 無線で集約

既に運営中の施設内でも新たな配線工事を抑え、館内装飾や景観への影響を最小限に抑える LoRa 無線を採用します。見通し距離で 10km を通信可能とし、かつ 12 段ホップで広範囲のエリアを網羅することが可能であり、各種センサーの測定場所が広範囲に点在させる事ができます。

#### 6. センサーのみ・カメラのみの監視にも対応 ※単一の監視プランも用意

センサーデータと滞在人数カウントによる測定・監視を提供するスタンダードプランに加え、前者のセンサーのみで測定・監視を行うセンサープラン、後者の AI カメラだけを利用する CAM プランも提供します。現場で求められる要件にあわせて柔軟に選択できます。

### 【LoRa 無線独自技術】

- ・無線出力 20mW の標準タイプに加え、施設内で電波が届きにくいエリアに対しては無線出力を 250mW に無線電波出力を増強した高出力タイプの 2 種類を用意しました。
- ・施設内の遠い場所からでもデータ通信が可能となる 12 段ホップ機能
- ・測定した室内環境データは LoRa を用いた無線通信で送信するため、導入にあたって新たな配線工事が不要となり導入コストを削減できます。

### 【商品内容】

ソリューション：スタンダード(SR-IMAGE)  
                                センサープラン(SR-APPEAR)  
                                CAM プラン(SpreadRoutet-CAM)

商品名：環境測定の監視サービス

発売日：2022 年 8 月 2 日

【本サービス・本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

エヌエスティ・グローバリスト株式会社 スマート IoT 事業部

担当：坂本一輝

Tel：03-5949-4711

E-Mail：m2m@nstg.co.jp