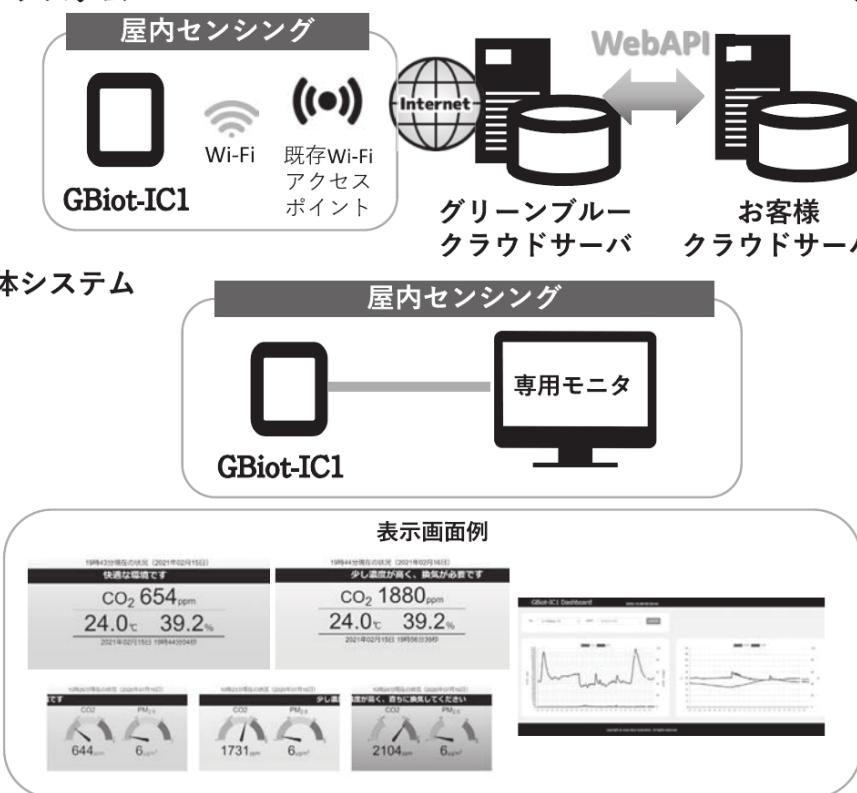


# I-O-T技術を利用する 空気監視サービス「GBiot」

センサーを評価しデータの信頼性を担保  
3密回避に室内空気の監視と  
A-Iの組み合わせ



**「GBiot」の概要**  
 「GBiot」は、センサーからのデータをそのまま表示せず、精度の高いセンサーを用いて得られるデータを公定法に基づく測定機器などと比較検証し、妥当性を確認してから提供する。信頼性の高いデータ提供サービス。CO<sub>2</sub>のみならず、大気中の汚染物質を測定対象とする。大気環境センサーは、環境測定を専門とする第三者の観点から評価、公定法の測定機器とセンサーを比較検証し、各試験項目の結果を評価レポートの

形式で報告する。それによってデータ品質を一定レベルに保つことができる。  
**室内のCO<sub>2</sub>監視**

快適な室内空間を維持するためには室内のCO<sub>2</sub>濃度を常に監視しながら、適切なタイミングで換気することが重要で、それに対応する装置が「GBiot-iCシリーズ」だ。室内空気是る化サービスと連動させることによって、設定した閾値を超えた場合、色分けしたモニタで音とともにアラートを通知し、適切な換気のタイミング

を知ることができる。  
**3密回避へAI画像認識で室内人数監視**

現在、新型コロナウイルス禍の中では3密の状態を避けるため、居室の適切な換気が必要な場合、居室の適切な換気が必要になっている。新しい生活様式が求められる時代に、最新技術を活用して提案している。

測定範囲は温度マイナス40℃～85℃、湿度0～100%。PM測定レンジは、PM1／2.5／4／10ごとに1立方メートルに設置して測定する。また、室内にカメラが設置可能な環境では、AI画像認識により、室内にいる人数をカウントし、CO<sub>2</sub>測定レンジは0～2千500ppm。センサーの寿命は約3年。

新型コロナウイルス感染症対策として換気が求められている。厚生労働省は飲食店などの商業施設の換気基準として、CO<sub>2</sub>濃度がビル管理法で定められている空気環境基準1千ppmを超えていか確認すべきとしている。このため、自治体によっては飲食店などにCO<sub>2</sub>濃度測定器の無償貸与や補助を行っているところもある。しかし通常のビル空気測定は専門業者が精度管理を行って測定しており、CO<sub>2</sub>測定器が表示する数値の信頼性には疑問がある。そこで測定・分析業のグリーンブルー（横浜市、045-3222-1011）は、測定器の精度を保証するI-O-T技術利用の空気監視サービス「GBiot」（ジビオット）を昨年9月から開始した。その概要や特徴などを紹介する。

「GBiot-iCシリーズ」は、CO<sub>2</sub>濃度以外の監視も総合的に可能なことで、ウイルスが活性化せず、カビなどを防ぐ室内環境を実現することができる。特にオフィスの快適性に關係するCO<sub>2</sub>、PM（浮遊粉じん）、温度・湿度を監視する。建築物環境衛生基準では、PMは1立方メートル以下、温度17～28℃、相対湿度40～70%となる。ディスプレイの色やアラートサウンドで換気のタイミングを知らせる。同機のCO<sub>2</sub>、PMは、ビルやオフィスなどの空間をようなディスプレイやスマートフォン、タブレットなどに表示する。遠隔からも監視できる。センサーからのデータは1秒から1分の間で設定可能だ。



センサー設置例

換気タイミングの通知に利用する。