



## COVID-19 感染症予防

室内換気不足を見える化

### CO<sub>2</sub>センサーで3密を検知

CO<sub>2</sub>センサーを用いて室内の人数や換気の状態を検知し新型コロナウイルス感染症予防の支援をおこなうことができるシステムです。WEBアプリケーションは室内の状態をリアルタイムに表示でき、3密を検知した場合には室内に滞在する人へアニメーションによるナッジ効果を使って優しく行動を誘導します。監視カメラなど利用しないため、プライバシーを守りたい場面でも利用可能です。



CO<sub>2</sub>センサー内蔵  
CLIP IoTデバイス

## ナッジ効果でゆるやかに コロナ予防へ導く

電気通信大学 大学院 情報学専攻 橋山智訓教授監修のもと、ナッジ効果でゆるやかに室内の人を誘導します。新型コロナウイルス感染症予防として「ソーシャルディスタンスの確保」「室外への退出」「室内の換気」を、熱中症予防としては「エアコンの使用」を、ピクトアニメーションで人を導きます。



密閉予防  
換気を促す



人数増加  
ソーシャル  
ディスタンス



人数飽和  
退出を促す

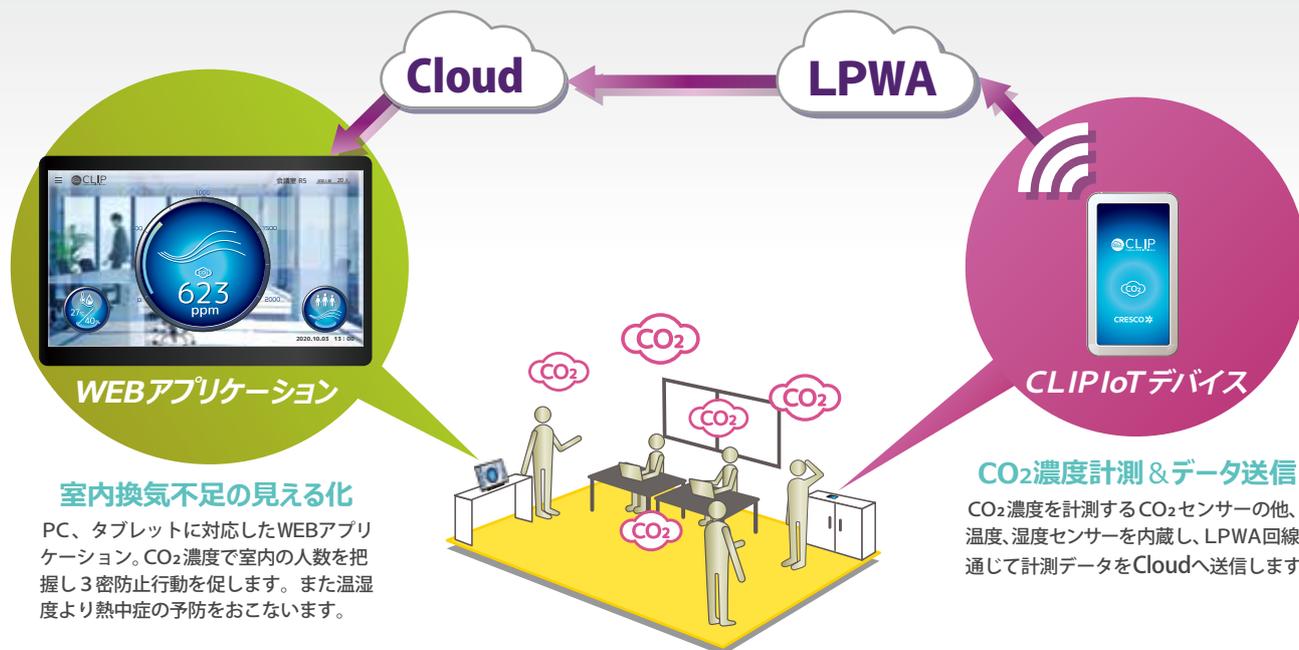


熱中症予防  
エアコン ON



## システムの概要

新型コロナウイルス感染症予防に効果的と言われている換気ですが、環境によって条件が異なるため、どのようなタイミングで換気をおこなうか、的確な指標を示すのは困難です。本システムは、電気通信大学大学院 情報学専攻 橋山智訓教授の研究室との共同研究により、呼気に含まれるCO<sub>2</sub>濃度変化から室内の人数変動をリアルタイムに導き出し、新型コロナウイルス感染症予防のための適切な対応を促すシステムです。LPWA通信機能を内蔵したCLIP IoTデバイスとWEBアプリケーションの組み合わせにより、どこでもすぐに設置でき、また簡単に見える化が実現します。



## 様々な施設・シチュエーションに安全で快適な環境を！



教育機関



宿泊施設



オフィス



保育園・幼稚園

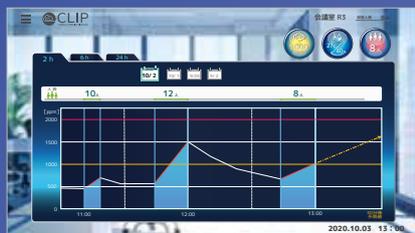


病院・介護施設

### アプリケーション仕様

CO<sub>2</sub>濃度の測定値から室内の人数を推定し、ピクトグラムで対応を表示するメイン画面の他に、室内のCO<sub>2</sub>濃度の測定値遷移をグラフで確認できるCO<sub>2</sub>濃度遷移グラフ画面、さらにオプション機能として管理者が各部屋の状態を一覧で確認できる管理画面が用意されています。

#### CO<sub>2</sub>濃度遷移グラフ



#### 管理画面 (オプション)



## CRESCO

株式会社クレスコ

〒108-6026 東京都港区港南2-15-1

品川インターシティA棟26F

03-5769-8080

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

お問い合わせ先 [contact@cresco.co.jp](mailto:contact@cresco.co.jp)

<https://wakuwaku.cresco.co.jp/solution/clip-prevention>

