

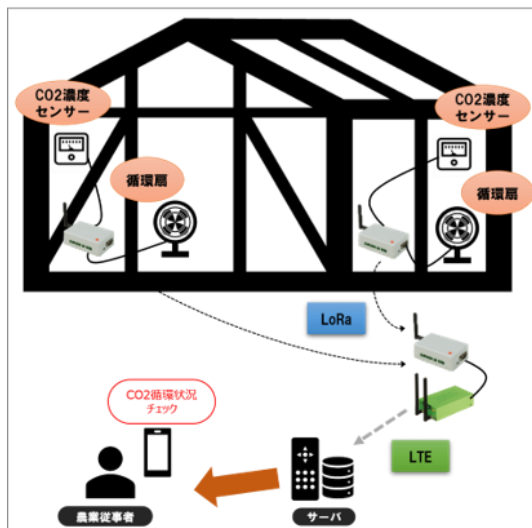
## 農業用ハウス内に CO2 を満遍なく行き渡す『CO2 濃度の循環支援』

### ■課題

農業用ハウスでより良く農作物を育てる際には、安定した CO2(二酸化炭素)の供給は欠かせなく、多くの農業用ハウスでは CO2 施用機を導入しています。しかし、生成された CO2 がハウス内に行き届かなかつたり、循環扇を使ってもハウス内を循環できていない場合もあり、農作物の発育に偏りがあることが見られます。

### ■概要・期待効果

ハウス内の各ポイントに CO2 濃度センサーを設置し、ハウス内の CO2 濃度を監視します。CO2 施用機が稼働しても循環できていないポイントを検出すると、循環扇が稼働させハウス内に CO2 が効率よく行き届かせることが可能になります。ハウス内全体の CO2 を監視することで、発育の悪い農作物を抑える効果に有効的です。



### [使用機器・サービス]

- CO2 濃度センサー
  - ・二酸化炭素濃度を検出
- 循環扇
  - ・ハウス内の二酸化炭素を循環
- SpreadRouter-MW
  - ・CO2 濃度値取得(アナログ)
  - ・循環扇を ON/OFF 制御
  - ・LoRa 通信
- SpreadRouter-LTE
  - ・LTE 回線でセンサーデータ送信