

# 環境センサシステム ECOREQUIRE

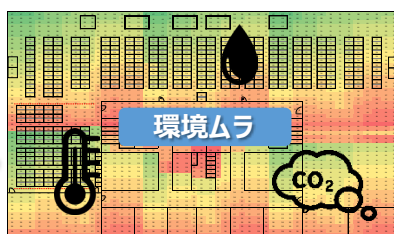
## 工場やハウス栽培における環境ムラを可視化する 分散・高精度・高応答な環境センサシステム

### 1 課題

✓ 環境は空間的に不均一な状態(環境ムラ)があり、放置することで様々な課題が発生



空間の不均一な状態(環境ムラ)が発生



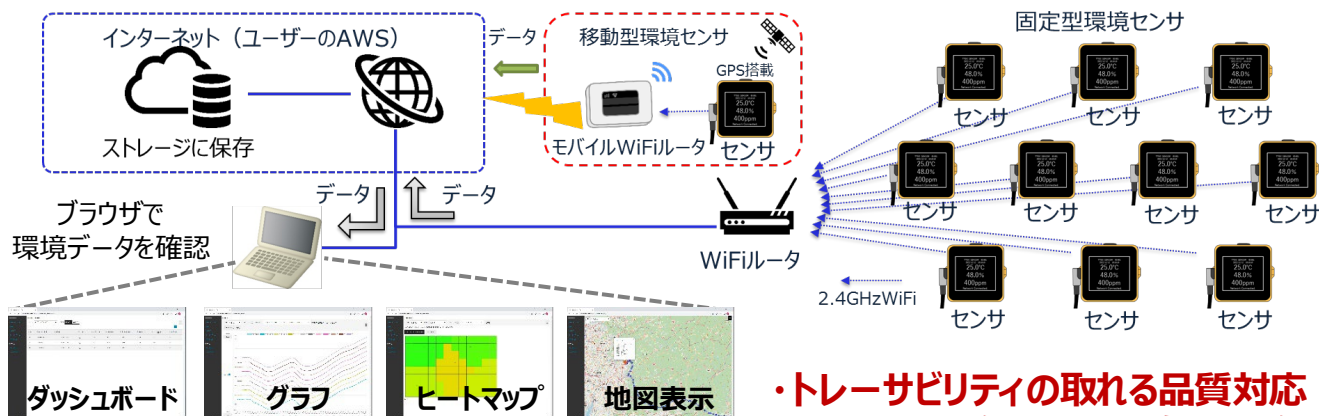
【課題の一例】

- 電池生産におけるトレサビデータの保存ができず品質確保困難
- 熱中症, 3密被害の健康被害
- 作物の育成ムラによる品質低下



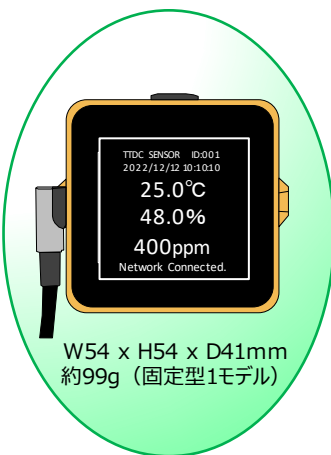
### 2 解決策

✓ 分散配置可能な環境センサとクラウドシステムにより環境ムラを可視化 ※最大100台可能



- ・トレーサビリティの取れる品質対応
- ・環境を可視化して効果的なCN化対策

### 3 機能・性能・スペック



項目	スペック
温度	-10 ~ 60°C
	±0.5°C @5~50°C
湿度	0 ~ 100%RH
	±3.0%RH @20~80%
CO2	0 ~ 5000 ppm
	±30ppm+読値3% @25°C
気圧	300 ~ 1100hPa
	±2.0hPa

※詳しい仕様についてはお問い合わせください

#### Point1

校正された高精度・高応答センサ搭載

- 空気の流れを計測して高精度/高応答に対応  
※応答速度T90 約2分 (他社比\_約3倍の高速応答)
- 出荷時に校正を実施 (温度、湿度)

#### Point2

時刻同期サンプリング (周期 1 min.)

- 設置が容易なWiFi通信方式採用(2.4GHz)
- センサ数：最大100台対応

#### Point3

ユーザビリティ重視のシステム構成

- 専用AWSアプリを使用してデータ閲覧・取得
- ユーザーのシステムへ接続などカスタム相談

### 4 問い合わせ先

計測エンジニアリング部 BRカーボンニュートラル技術室    Mail: [battery\\_process@ml.toyota-td.jp](mailto:battery_process@ml.toyota-td.jp)