

センサBoxだけで始められる 環境モニタリングシステムOKIPPA Greenの 活用事例紹介

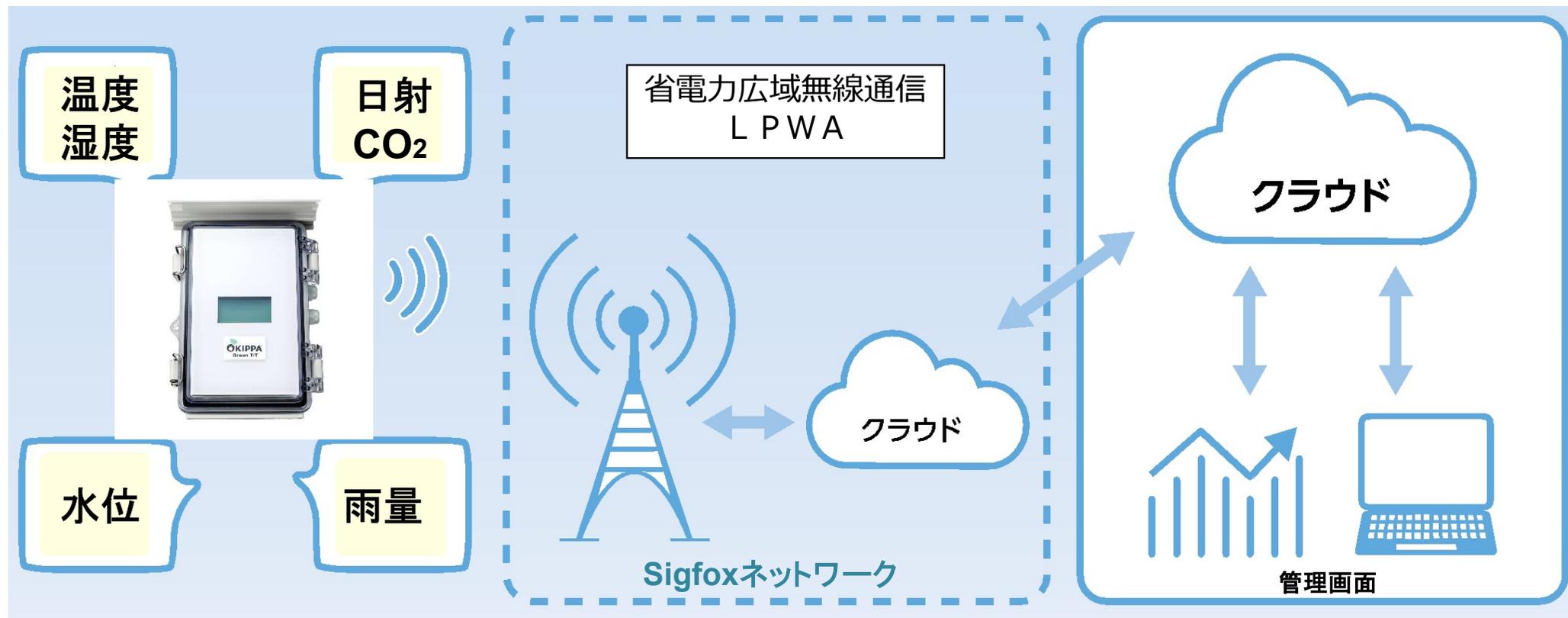


未来を創る現場力



OKIPPAの計測フィールドの多様化 計測項目の多様化

自営の基地局及び中継器、給電・通信のための配線 ⇒すべて不要



環境監視クラウドシステムOKIPPA_T/X



温度

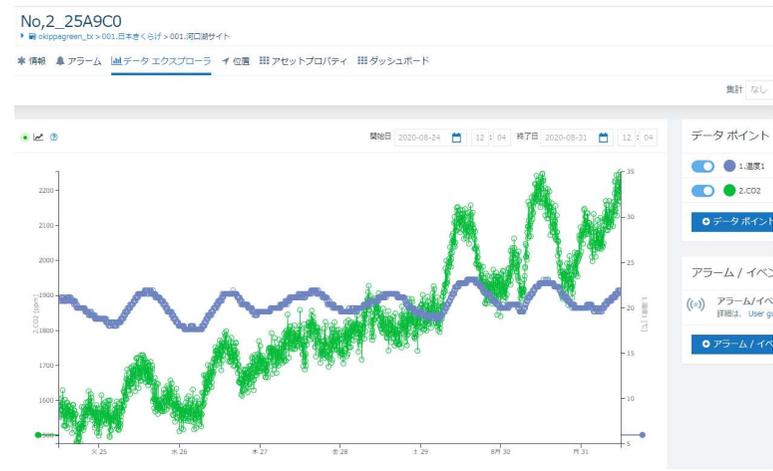
通信BOX

各種センサ
(CO₂)

見える化
2種類



最新値が見やすい

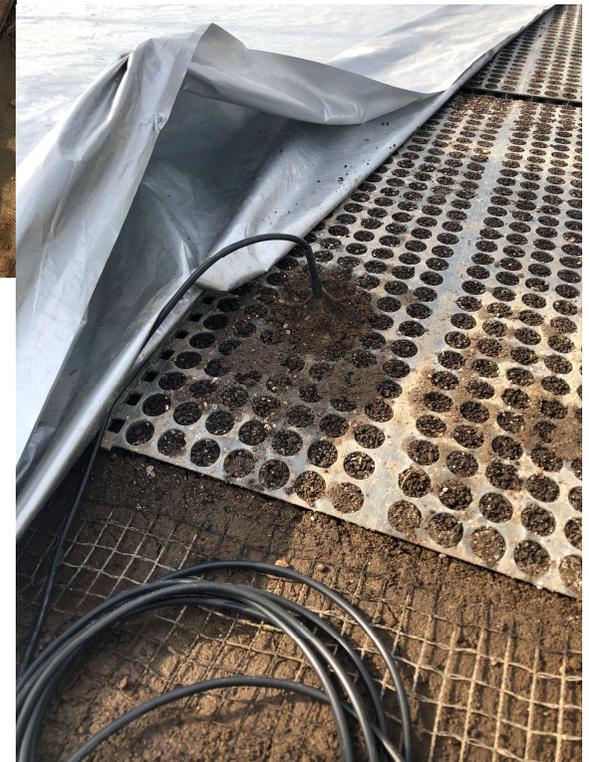


時系列データが見やすい

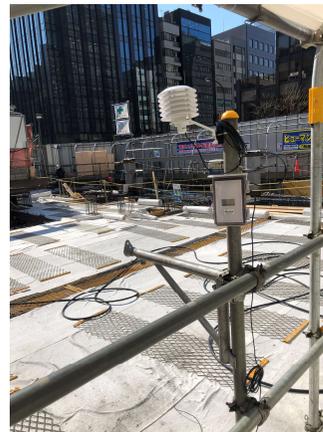
OKIPPA_T/T (温度/温度)



圃場の気温・水温



ハウス内の育苗



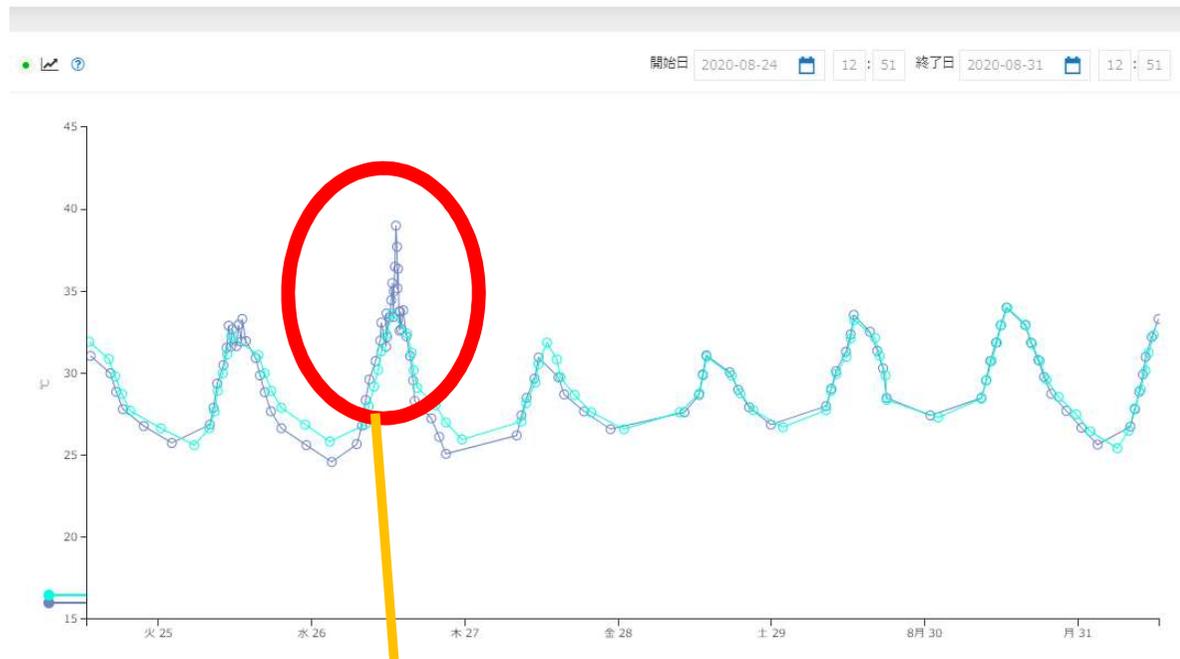
建設現場

OKIPPA_T/T (温度/温度)

圃場の温度計のみで水位計測



[設置写真](#) * [情報](#) [アラーム](#) [データ エクスプローラ](#) [アセットプロパティ](#) [ダッシュボード](#)



OKIPPA_T/S (温度/日射)

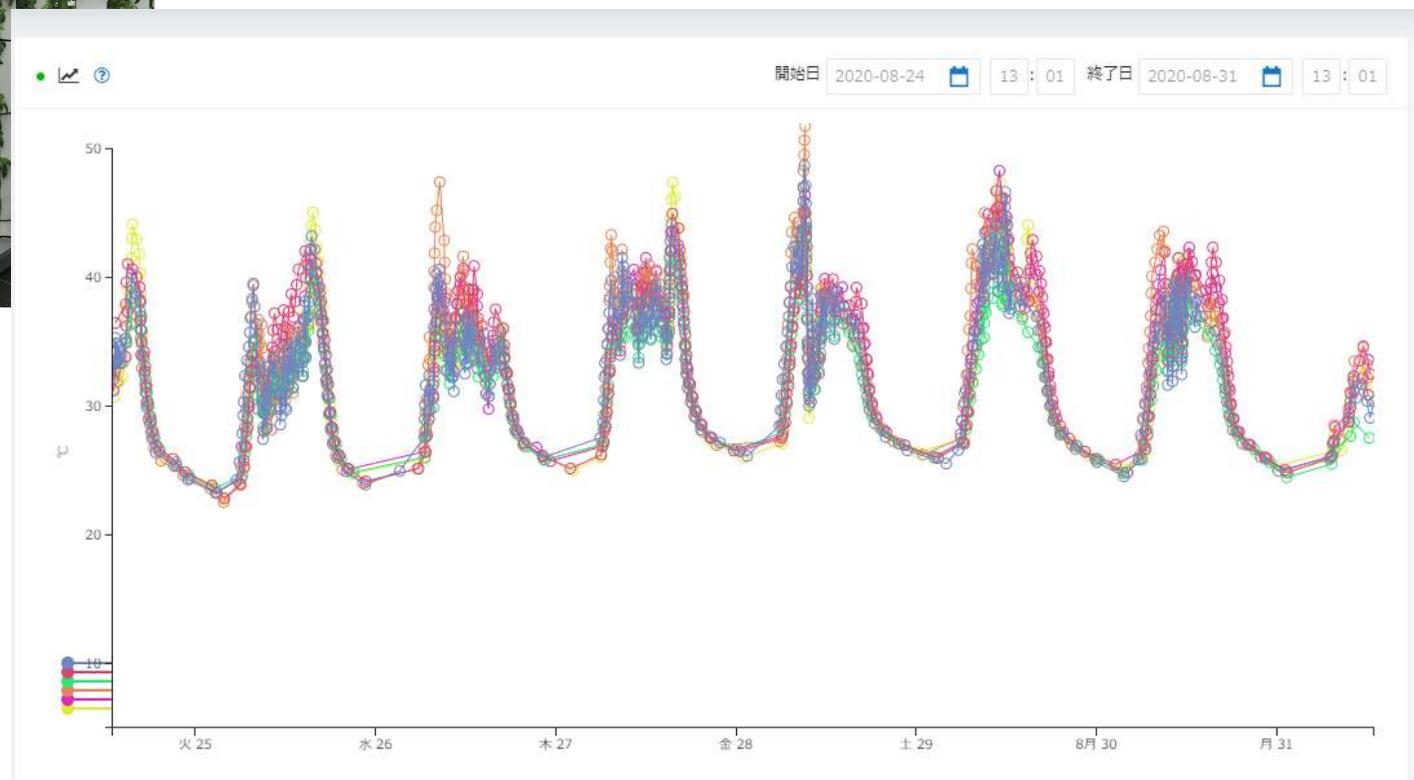


屋上緑化施設管理



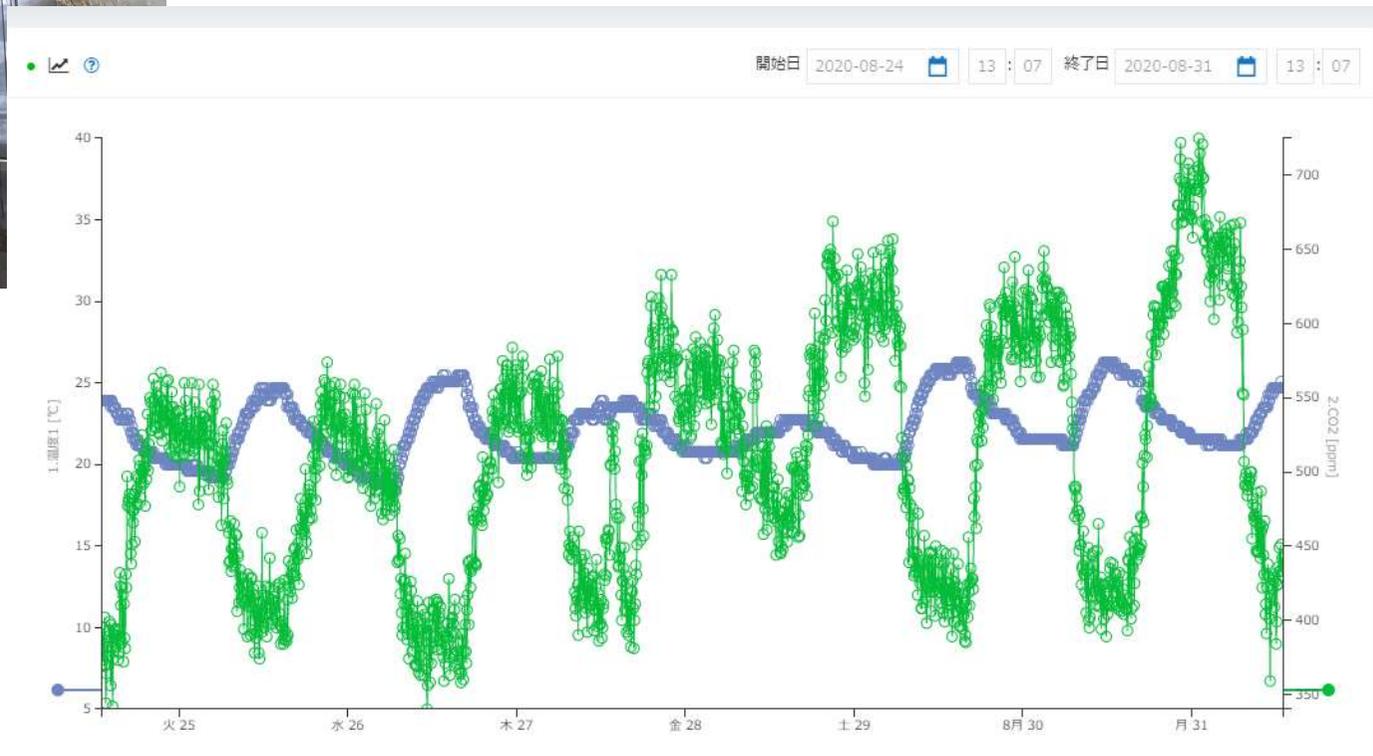
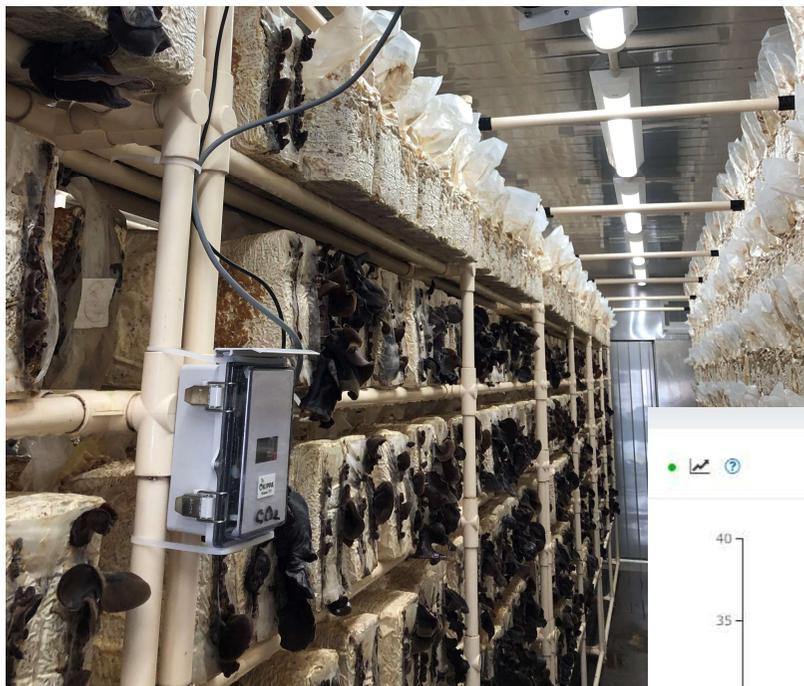
資源作物の環境監視

OKIPPA_T/W (温度/湿度)



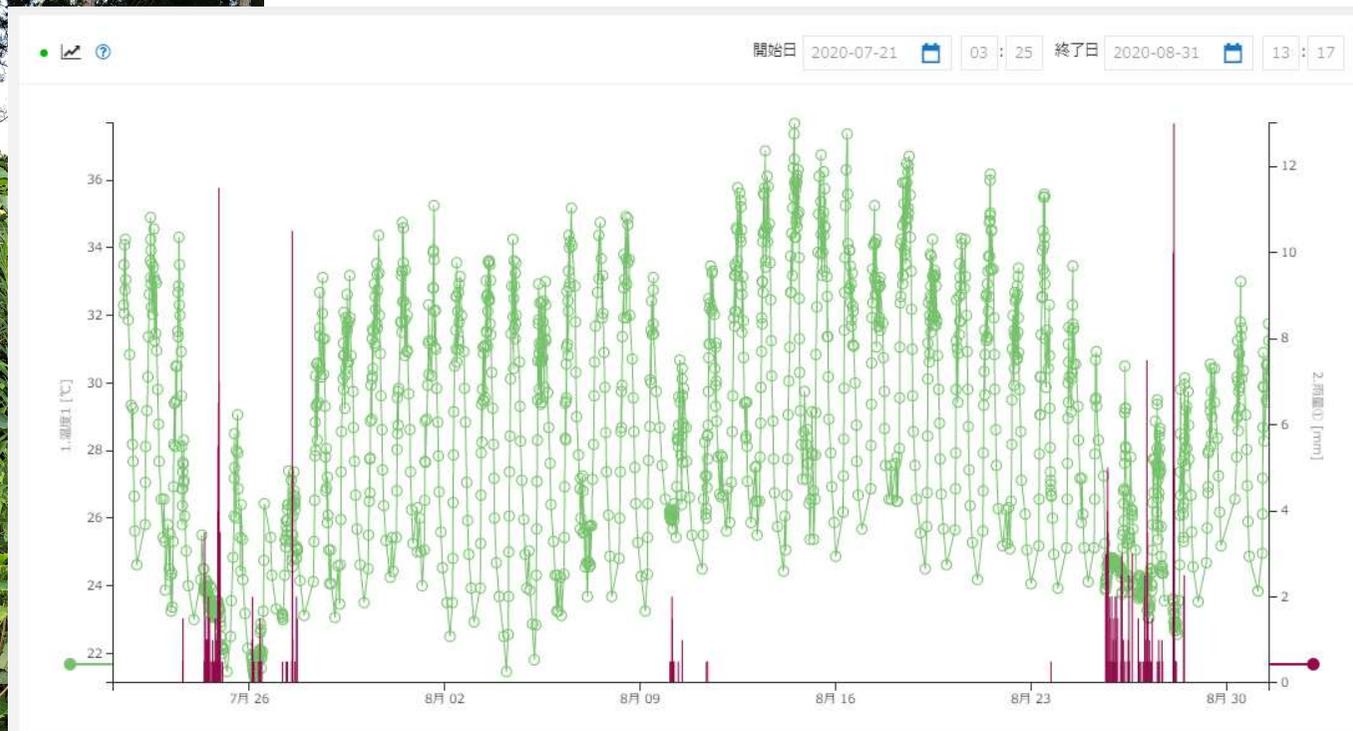
多点計測でハウス内の環境分析

OKIPPA_T/C (温度/CO₂)



コンテナ内のキノコの環境分析(電波環境)

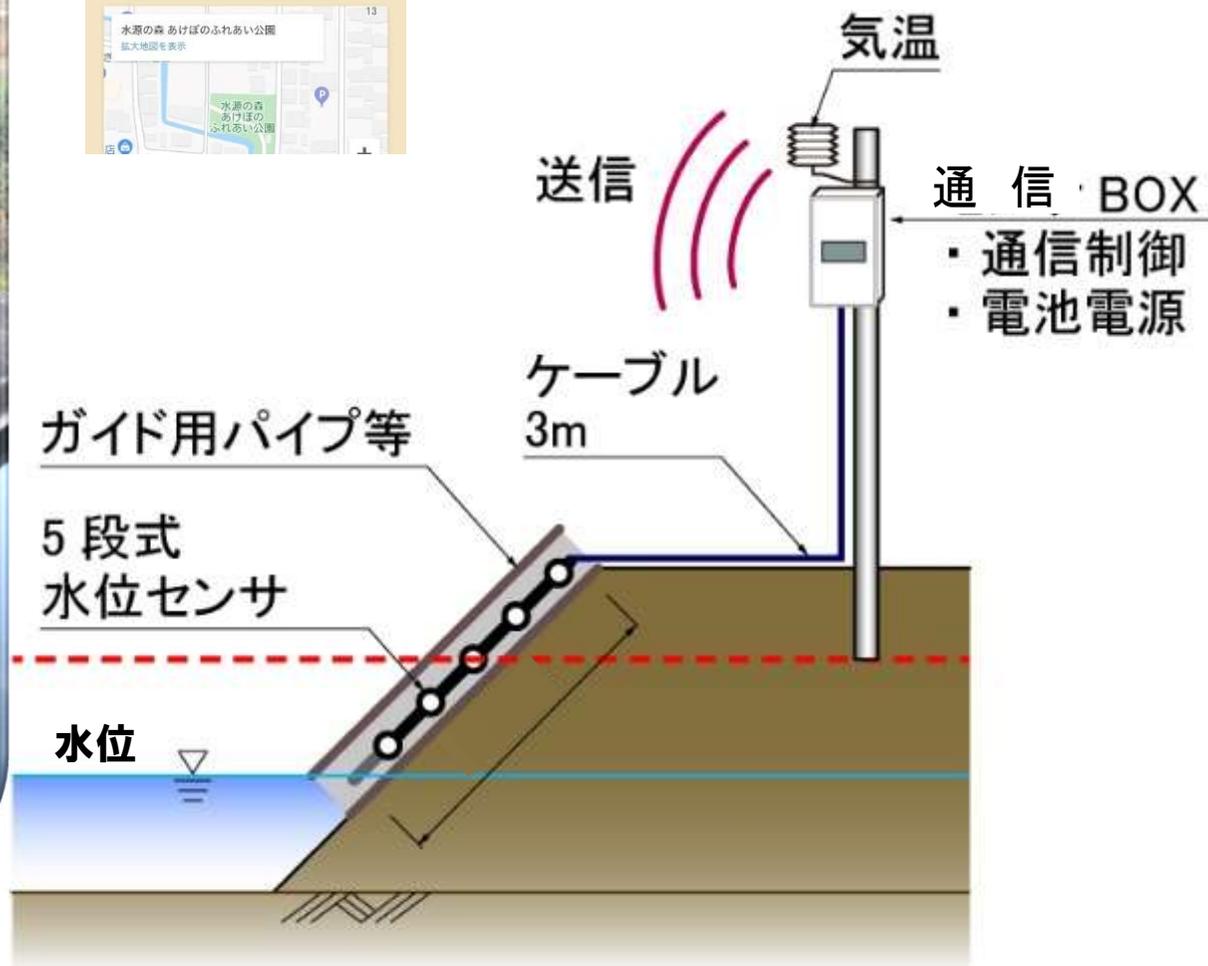
OKIPPA_T/R (温度/雨量)



OKIPPA_T/L (温度/水位)

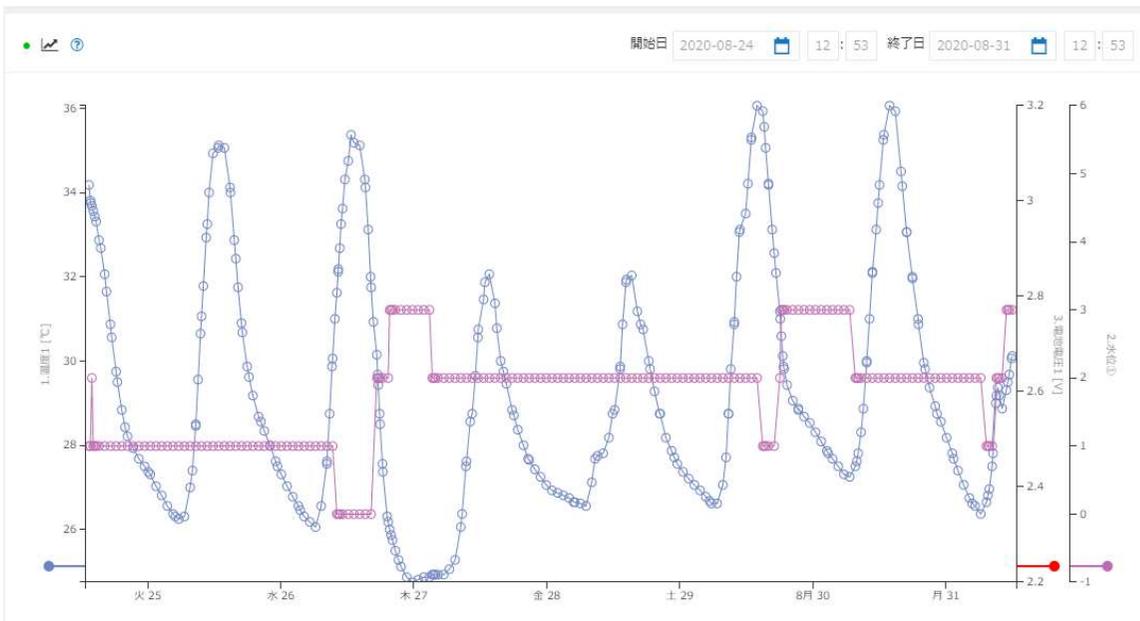


ため池水位監視



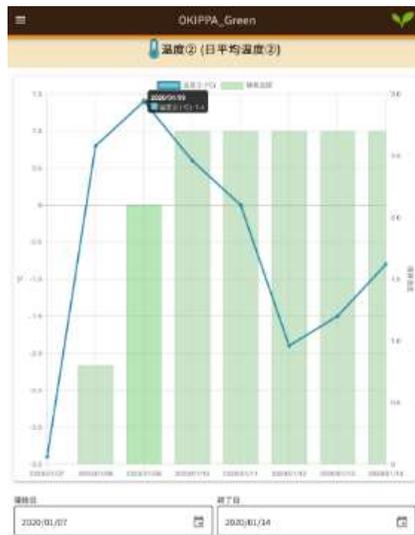
OKIPPA_T/L (温度/水位)

水田水位監視

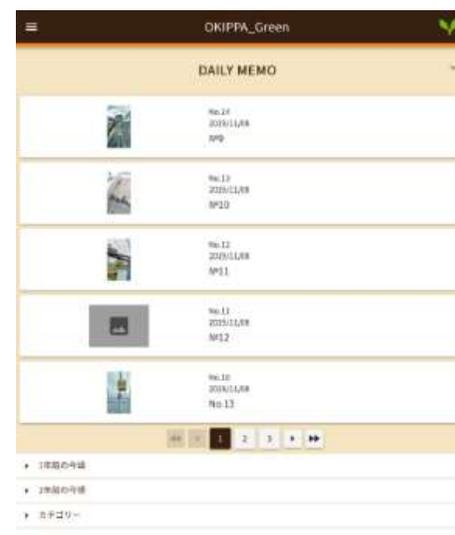




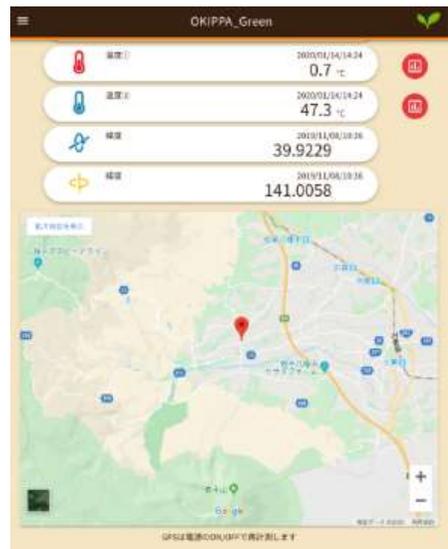
電池電圧
温度・CO2



グラフ化



作業メモ機能



位置情報

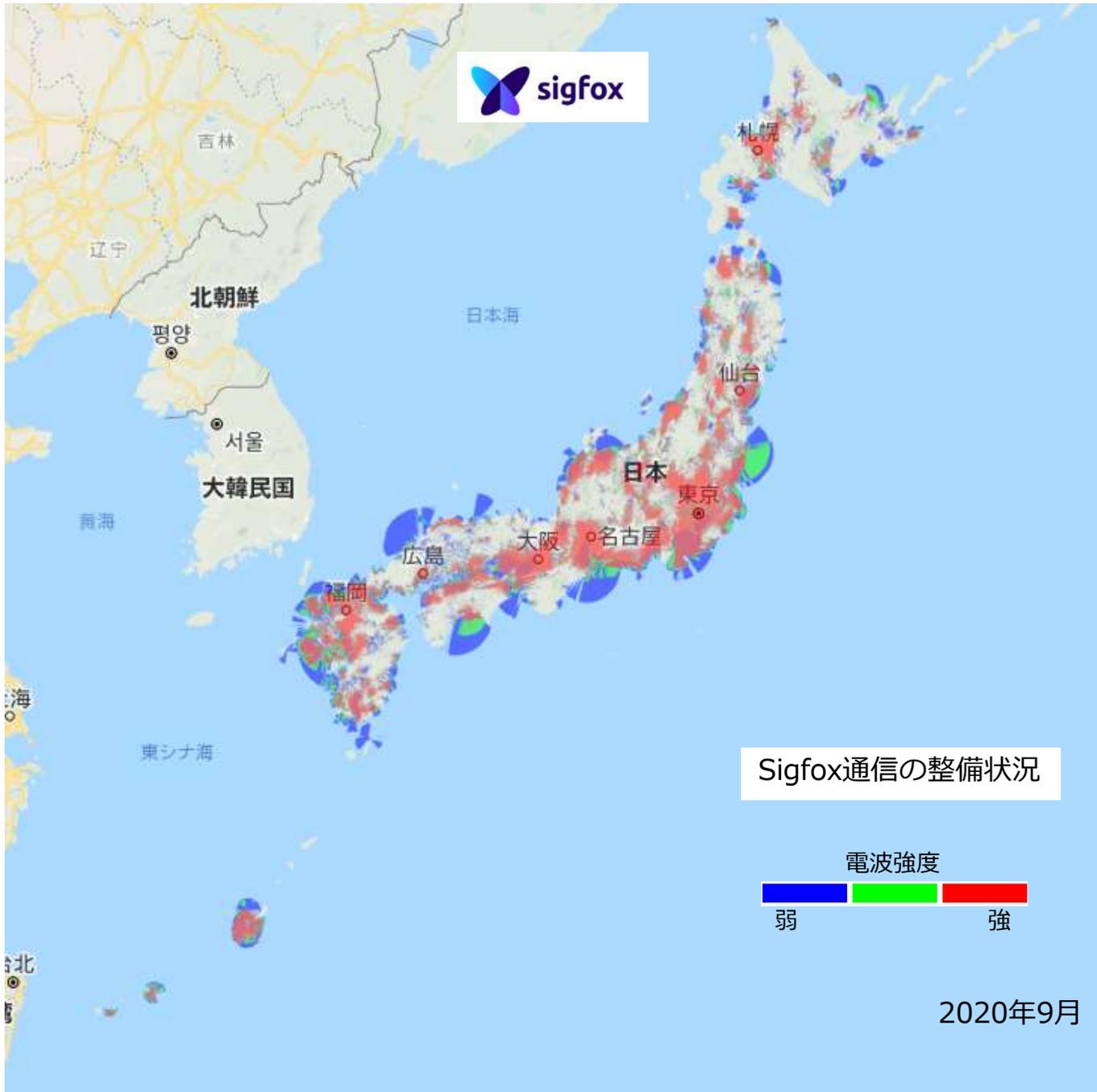


データ履歴閲覧
(CSV化)



アラート機能

2017年2月末、総務省の許認可を得、現在全国に整備中。⇒現在、人口カバー率 95%超



Sigfox基地局のリース機
(屋内仕様)

本体: 186 x 159 x 108 mm

山間部等の未整備エリアは
リース機で通信可能になります

監視予定箇所において、Sigfox通信が未達の場合

⇒レンタル基地局 + 100V電源 のみで整備可能



Sigfox通信が未達の監視予定箇所

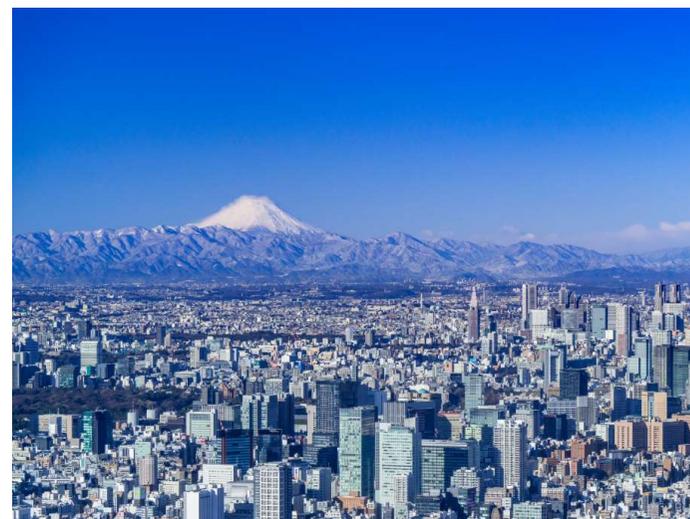
携帯電話の通信圏外

携帯電話の通信可能エリア
(Docomo、au)

携帯電話の
通信圏内に設置



Sigfox基地局の
レンタル機
(屋内仕様)



Sigfox通信が可能な市街地など

見通し数kmで
データ送信可能