

モノの屋内位置情報管理システム

システム構築に必要なツールをパックで提供いたします

- ✓ バッテリーレスセンサーモジュールを利用した位置情報管理を提供。
- ✓ センサーモジュールはマルチセンサー（温度、湿度、照度、振動、マグネットコンタクトセンサー）機能付きで、位置情報以外の付加情報も。
- ✓ 監視画面開発はノンプログラミングで構築できるWebアプリ。
- ✓ Webアプリのため、閲覧環境にあれば端末に捕らわれず（スマートフォン/タブレットでも確認可能）、かつアクセス数制限なし。メール通知機能あり。
- ✓ ゲートウェイはWLAN/LTE他選択有。Webアプリもオンプレ・クラウドいずれも可能で、他の設備情報や外部サーバーとの連携も可能。



パック概要

デバイス



EnOcean製
STM550B/EMSIB
マルチセンサー
モジュール

ゲートウェイ +ドライバ



ぷらっとホーム製
**OpenBlocks
IoT EX1**
+ドライバ

Webアプリ



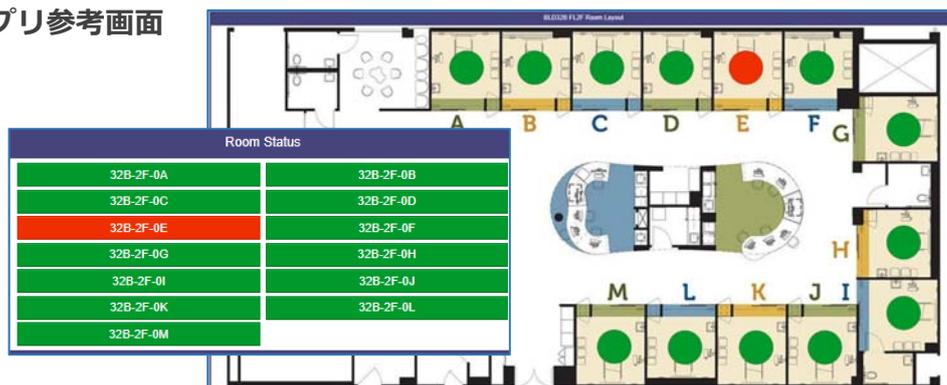
サーバー
(オンプレorクラウド)

GE Digital製
Operations Hub

利用者



Webアプリ参考画面



お客様のフロアマップを取込、ドラッグアンドドロップで画面上にコンポーネントを配置し、対象となるモジュールの所在データを結びつけることで“見える化”がノンプログラミングで完成できます。

デバイス (STM550B/EMSIB)

電源電圧	太陽光発電
センサー種類	温度 (-20~60℃ / 0.3 K) 湿度 (0~100 % r.h. / 3% r.h.) 照度 (0~65000 Lux / +-10 %) 加速度 (+- 2 g / 0.03 g) マグネットコンタクト (開閉) センサー
動作時間	4days (暗闇時)
動作時間 (バックアップ電池付き)	8years (200lux/2h)/日 5years (暗闇時)
寸法	40 x 40 x 13 mm (STM550B)

情報の取得・マルチセンサー設定・アプリ開発について

ゲートウェイでモジュールのBLE信号の電波強度を測定し、ドライバを通してWebアプリへ情報を送ります。電波強度に閾値を設けることにより、所在場所の絞り込みを行います。

モジュールはISO14443に準拠したNFC機能を内蔵しており、送信間隔や各種内蔵センサーの有効/無効をスマホアプリまたはNFCライターにより自由に設定変更が可能です。

モジュールが間欠動作で (ID,ペイロード等送付) 動作中、加速度センサーが移動を感知すれば、送信間隔を変更したり、保管場所の温度、湿度情報等を提供することも可能です。



Webアプリの画面開発はレスポンスデザインを採用、タブレット、スマートフォン等の画面も同時に作成可能です。

画面構築だけでなく、クエリーの設定や、メール、アラート通知機能の設定も、マウス操作で設定することが可能です。

Webアプリの画面の作成方法は右のQRコードよりご覧頂けます。



Webアプリ用サーバの最小要件：4コアCPU/16GB RAM OS: Windows Server 2016/2019

お問い合わせ先：丸紅情報システムズ株式会社 デジタルITソリューション事業本部
<http://www.marubeni-sys.com/>