

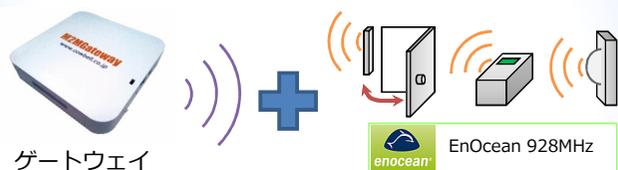
IoT でライフ・イノベーション

クラウド型見える化サービス付き「IoTスターターパック」で、見守りたい場所、便利にしたい場所で、今すぐに始められます。

どこでも簡単IoT

ドコでも、誰でもIoT

エネルギーハーベスティング(自己発電)技術を採用した、**電源不要**な無線センサです。ドコでも誰でも簡単に後付け設置ができます。



基本的なセンサが付属 (開閉・温湿度・人感)

3G回線で全国をカバー!

安定した3G回線で、設置場所を選びません。ネットワークは設置済みで、面倒な手続きも一切ありません。届いたその場で直ぐにお使い頂けます。(ネットワークの知識がなくてもOK)

回線使用料込み

リアルタイム3D

「2階建て住宅」「個室」「オフィス」等の綺麗な3D表示にリアルタイムに状況を映し出します。※順次様々なビューが追加されます



グラフィカルで分かりやすいグラフ表示に加え、最新のWebGLとHTML5を駆使したWebUIで、様々なプラットフォームでリアルタイムに状況を見ることが出来ます。(iOSは、8.x以降)
(iPhoneアプリもリリース予定: 2015/3Q)

Smartphone Ready

データ活用

クラウドを利用して、簡単にデータが分析できます。時系列データ(生値)とExcelで扱いやすい集計データの2種類が選べます。



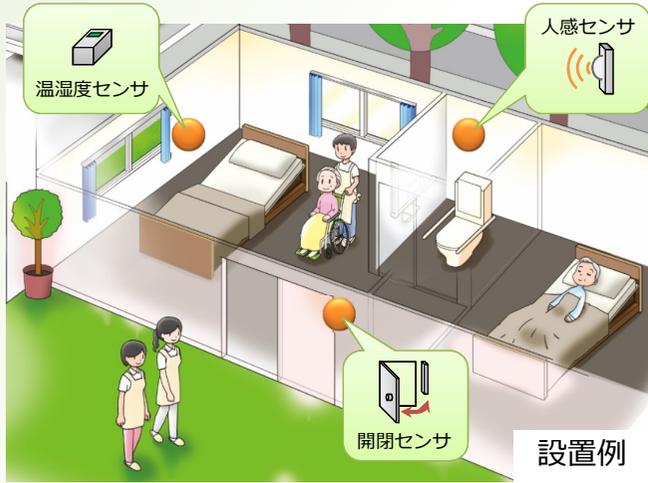
生値も集計値もExcelで分析しやすい工夫が施してあるので、初心者でも簡単に相関関係を見たり、レポートを作成したりできます。過去のデータも1日単位で取得できるので、季節や年度といった比較が簡単です。

楽々データ分析

IoT を1つにまとめた「全部入り」パッケージ

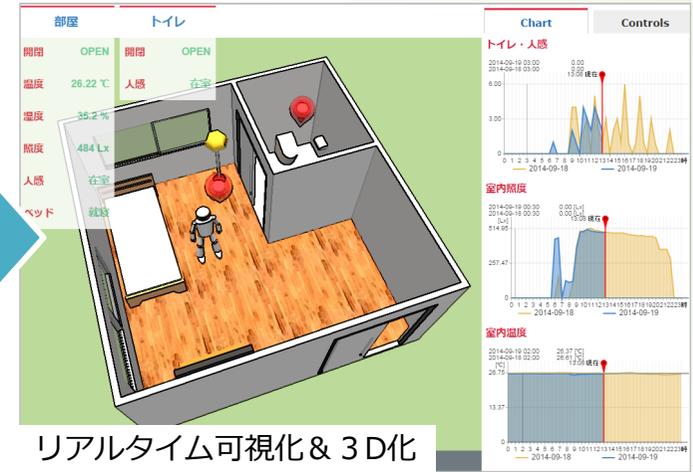
詳しくは
裏面へ!

スターターパックの利用シーン



- 人感センサ**
 トイレや今の所在場所確認
 毎日の活動量の確認
- 温湿度センサ**
 寝室やリビングの熱中症対策
 エアコン連動による適温管理
- 開閉センサ**
 玄関やトイレの出入り確認
 冷蔵庫などの家電の利用状況

クラウド
サーバ



その他特徴

[国際標準規格 IEEE1888対応データ通信]
 オープンなデータ通信規格に対応しています。オープンソースのIEEE1888サーバやIEEE1888対応の商用システムとすぐに繋がります。

[HTTP/HTTPS over WebSocket(AnySocket)]
 全てのデータや制御をWebSocket通信 (オプション: AnySocket) で実現することにより、NATを気にせずサーバとゲートウェイが双方向に連動できます。更に、SSL対応オプションを使えばセキュアにNAT配下のゲートウェイにアクセスできます。「AnySocket」は、汎用的なHTTP転送ソフトウェアなので、特定のHTTP通信方式に依存しません。
 (MQTTやSSH向けも対応予定)

[自由なカスタマイズ・SDKやPlug-in提供]
 御社の既存システムやパッケージソフトウェアに、M2M&IoT技術を手軽に追加して付加価値を高めませんか? 個別にシステム構築、ソフトウェア開発も請負います。お気軽にお問い合わせください。

構成・価格(税抜き)

- [セット内容]
- ・3G回線対応インターネットゲートウェイ(M2M Gateway) × 1
 - ・専用3G回線SIM (回線使用料込み) × 1
 - ・自己発電型無線センサ (EnOcean 928MHz)
 温湿度センサ × 1・開閉センサ × 1・人感センサ × 1
 - ・専用クラウドWebサービス (12ヶ月)
 - ・導入費: ¥400,000.- 運用費: ¥150,000.-

機器構成例 総額: ¥1,200,000.- (設置場所: 東京都)
 M2M Gateway × 6式 センサセット × 24式

対応センサ一覧(オプション: 別途見積)

環境センシング	効果
温度[℃]	快適性チェックや熱中症防止の他に住居の部屋間の温度差「ヒートショック」防止に有効
湿度[%]	温度と密接な項目で快適性チェックや熱中症の防止に不可欠。設備保全の数値としても有効
照度[Lx]	暮らしの状況を見る重要な項目。生活の中の光 (太陽含む) から生活実態が明らかに
人感[On/OFF]	特定場所への出入りや滞在状況を測定。玄関の他にトイレや寝室といった重要な場所を測定
開閉[Open/Close]	人感センサと併用が効果的。生活家電の開閉箇所への取付で行動実態が明らかに
ボタン[On/Off]	所持者のアクティブな意思を様々な形で受け取ることが可能
CO2濃度[ppm]	空気品質の目安。閉鎖空間の人数により上下する特性を活かした見守りも可能
消費電力[W/Wh]	エネルギーの管理だけでなく、個別の家電の計測や電力に現れる生活実態が明らかに

バイタル	効果
血圧[mmHg]	上下血圧の継続的な計測が効果的。睡眠品質のチェックや、将来的な在宅医療への活用が可能
腕 脈拍[bpm]	血圧測定時の脈拍。血圧同様に重要な数値
胸 心拍[bpm]	胸に取り付けた直接的な心拍を数値化するだけでなく、特定の解析結果も活用可能
体重[kg]	継続的な測定が効果的。環境センサとの相関性については今後の分析が期待される分野。環境センサから判明する「生活習慣」との組合せが期待される
体脂肪率[%]	