

MaBeee + Beacon

株式会社ACCESS
IoT事業本部 長野宏輔

2016/6/27

ACCESS™

ACCESS CO., LTD.

© 2016 ACCESS CO., LTD. All rights reserved. | Confidential

ACCESSの歴史 - 組み込みソフト30年



累計
10億台



『すべての機器をネットにつなぐ』を経営理念に10億台以上の機器に搭載。そしてIoTへ。

ACCESSの最近の取り組み

Web技術を使えるシーンを増やす

- NetFront で培ってきた強みを生かし、市場をWeb-basedに。

High-end

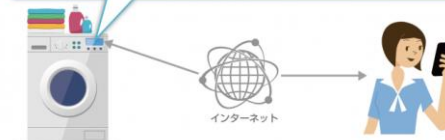
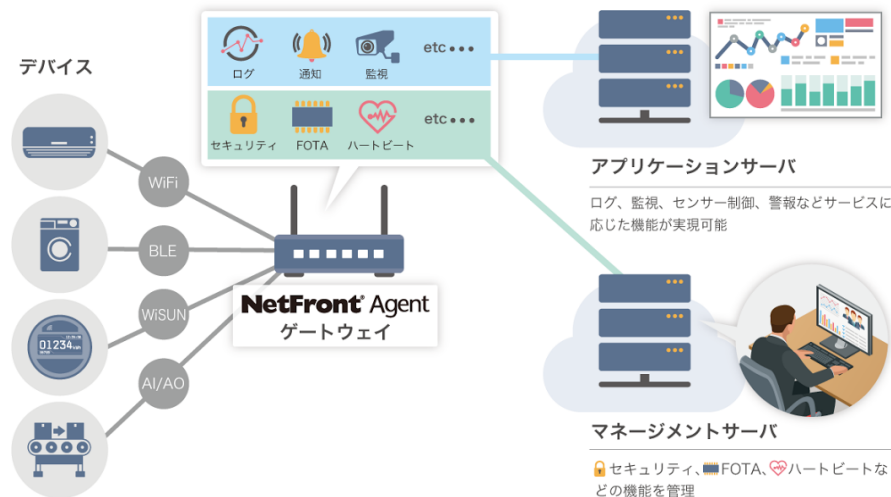
NFB BE

NFB NX

NF Browser

NF Agent

Low-end



アプリケーションサーバ

ログ、監視、センサー制御、警報などサービスに応じた機能が実現可能



マネージメントサーバ

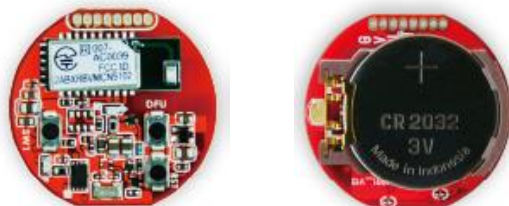
セキュリティ、FOTA、ハートビートなどの機能を管理

ACCESS Beacon Framework

多彩なハードウェアラインナップ



温度・湿度センサー付き



単三電池タイプ



キーホルダータイプ



ボタンBeacon



3軸・6軸センサー付き



IoTデバイスを開発する際に気になる点

•HW作るの大変

- 電気回路設計
- 製造・検証

•電池寿命

- 消費量：電波強度・発信頻度
- 交換方法：設置場所・手間
- 運用可能期間・方法などに影響





MaBeee

—振って、喋って、傾けて！スマホと繋がる乾電池型IoT“MaBeee”—

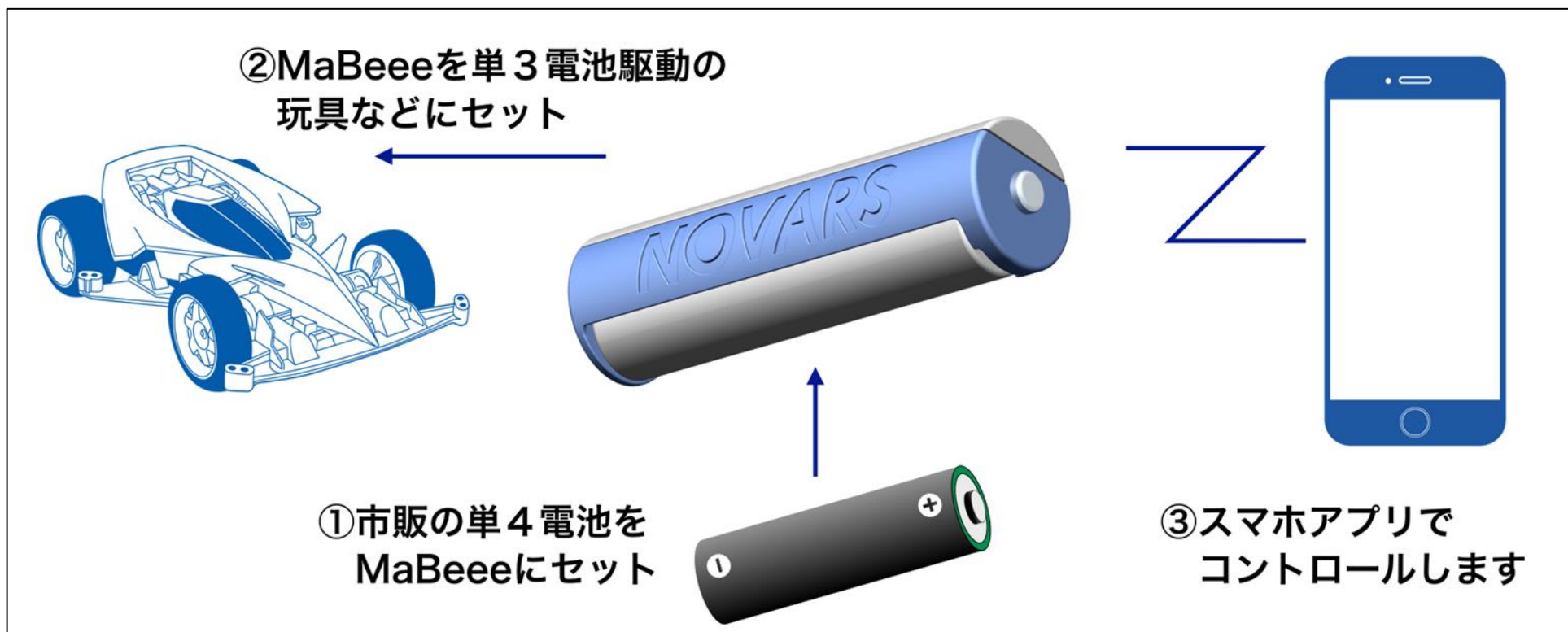
製品のご予約はコチラ

MaBeee

by ノバルス株式会社

Bluetooth LE + 電池

- 電池ケース(単4 → 単3)にBTLEの基盤を組み込み
- 電源のOn/Off、出力電圧をスマホからコントロール可能

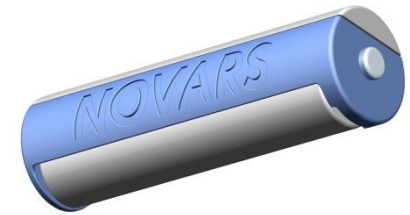


デモンストレーション その1



デモンストレーション その2

ボタンBeaconをスイッチに



- シングルクリック
- ダブルクリック
- 加速度

デモンストレーション その3

さらに動作を遠隔監視



Internet of Thingsの真価？

- 単純な電源のOn/Off
 - IFTTTを使った単機能の組み上げと同じ



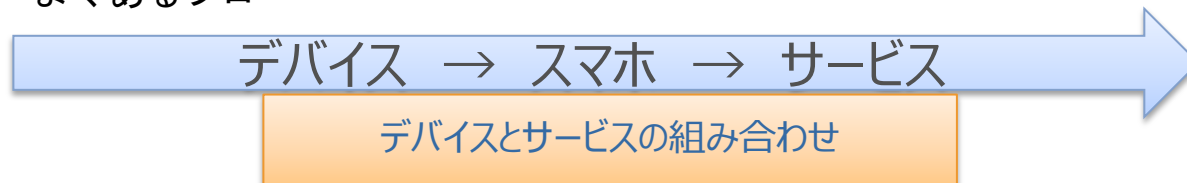
- 連続的な入力の変換、それに応じた出力の変化
 - 指示する側も受ける側も “Things” という状況
 - 公開されているAPI
 - 誰でも簡単に組める自由が提供されてきている



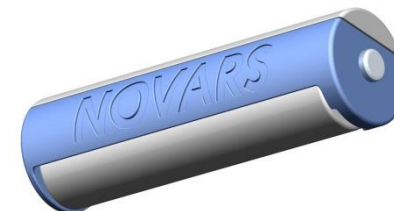
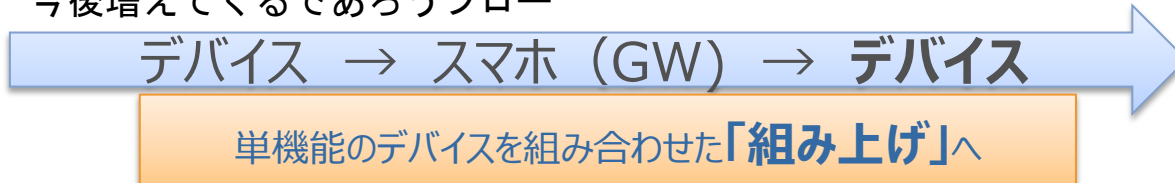
デバイスxスマホからデバイスxデバイスへ

組み合わせから組み上げへ



よくあるフロー



今後増えてくるであろうフロー



今後

- IoTデバイス増 
 - APIで繋がられるデバイスも増える 
- 組み合わせから組み上げへ
 - Webの世界で起きたこと
 - 情報の閲覧→アプリ→**APIによるマッシュアップ**
- 過去と同じことがIoTの世界でも起きてくる
 - その時に、Device WebAPIのような仕組みが必要
 - ACCESSはWeb技術を広める会社としてサポートしていく

Thank you

