

TheThingsNetwork静岡 事例集

藤枝市・島田市実証実験 と 静岡県IoT研究会



AGENDA

- 1 はじめに
- 2 どのように稼働しているか？
- 3 藤枝市 + Softbank 橋梁点検実証実験
- 4 島田市危機管理課 河川水位実証実験
- 5 島田市ICTコンソーシアム GeoLocation実証実験
- 6 静岡県産業振興財団IoT研究会 製造業応援モーションボード

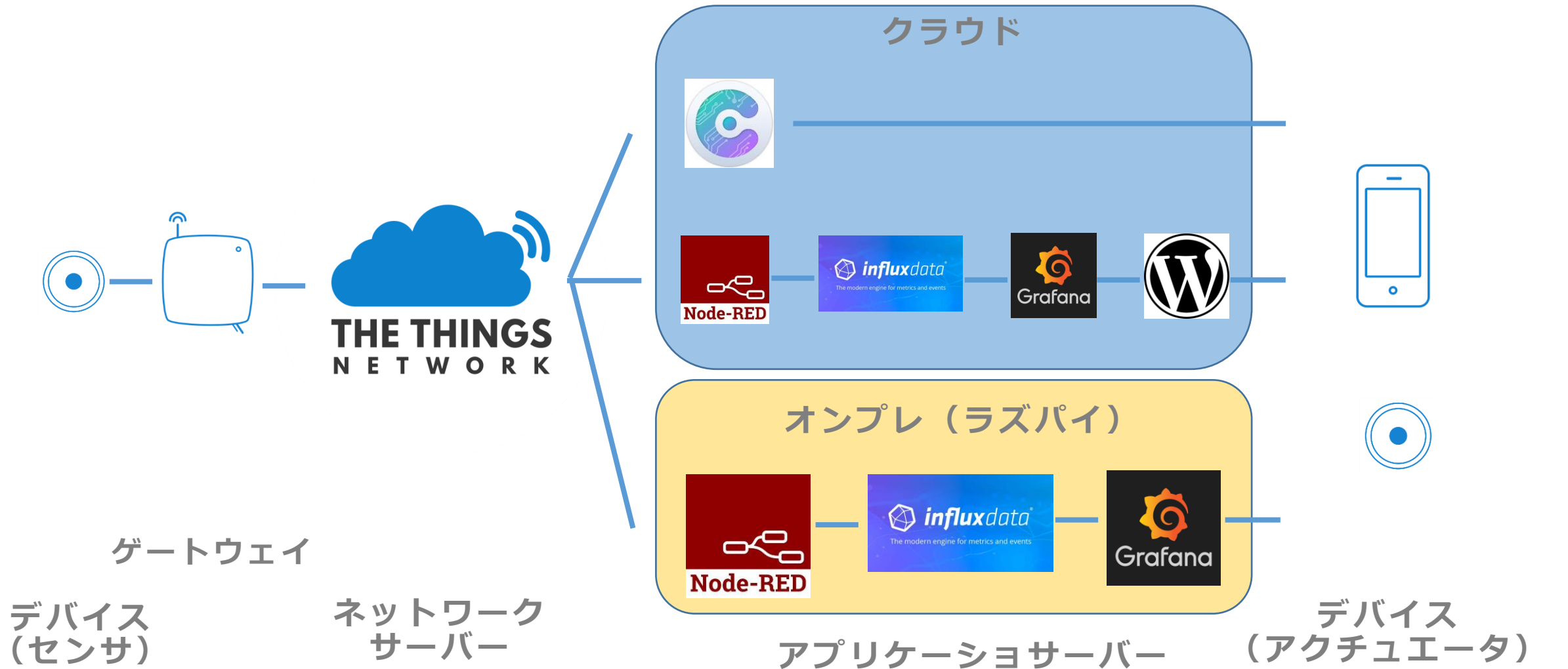
はじめに



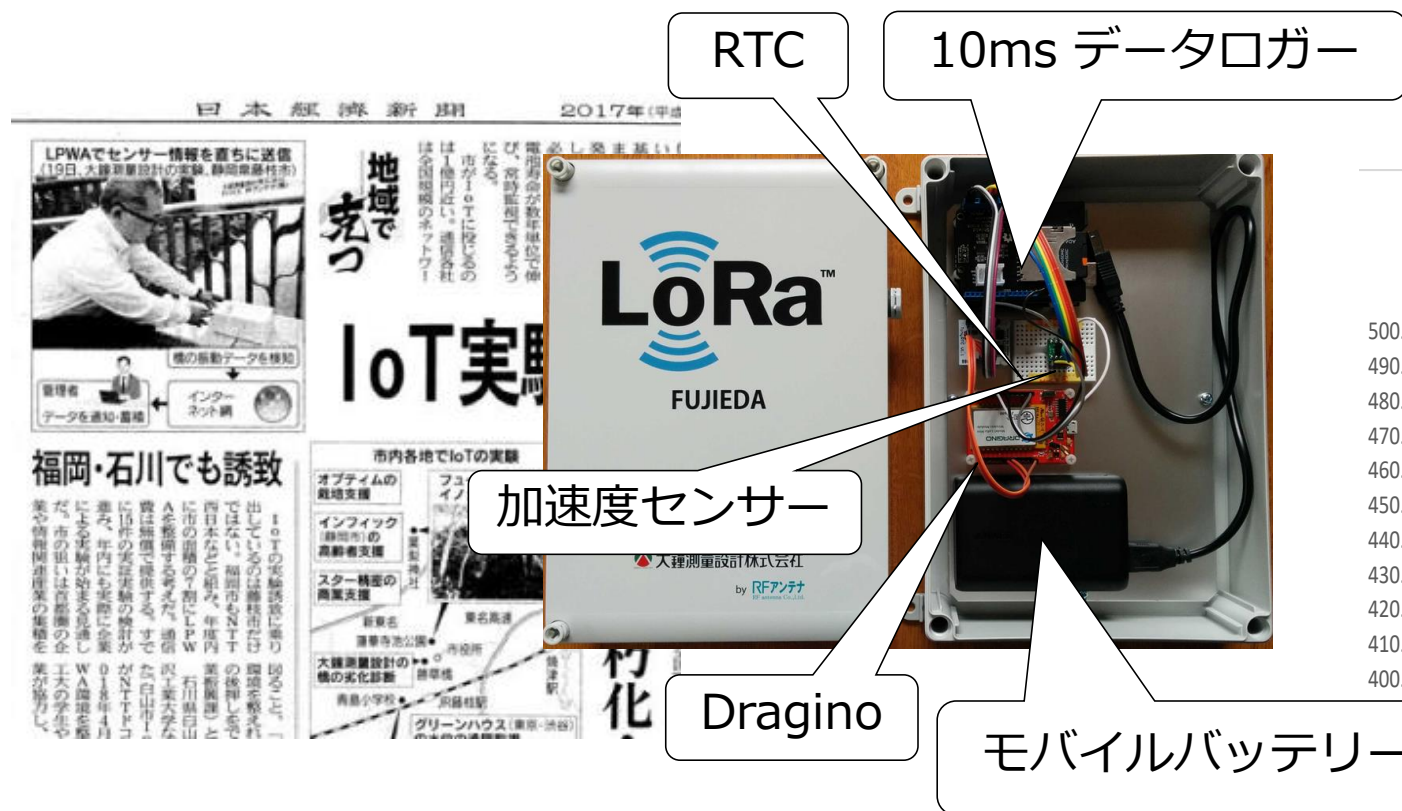
弊社は、昨年11月、負債50億円で民事再生法の適用を申請しました島田市にあります国内トップの組立家具メーカーの株式会社白井産業の元RFID事業部になります。

白井産業時代、NEC様・日興通信様の「名古屋銀行債権管理システム」を下請けをさせていただきました関係で、このシステムの特許「家具に装着されるアンテナ装置及びアンテナ装置付きの家具」を所有し、その後の高槻市駅中無人図書館のアンテナ付書棚などを下請け生産させていただいております。

どのように稼働しているか？



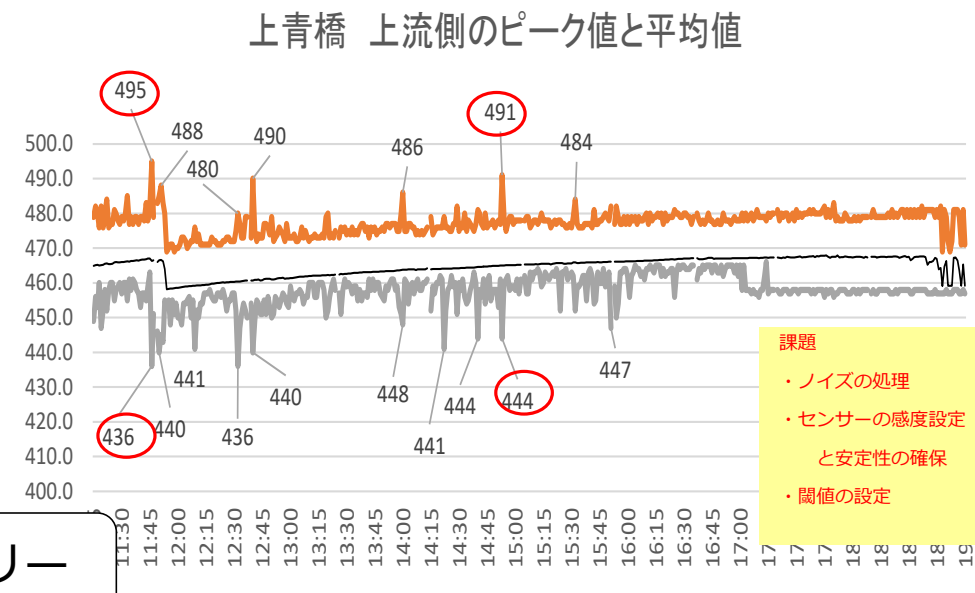
藤枝市 + Softbank実証実験 橋梁点検



設置風景

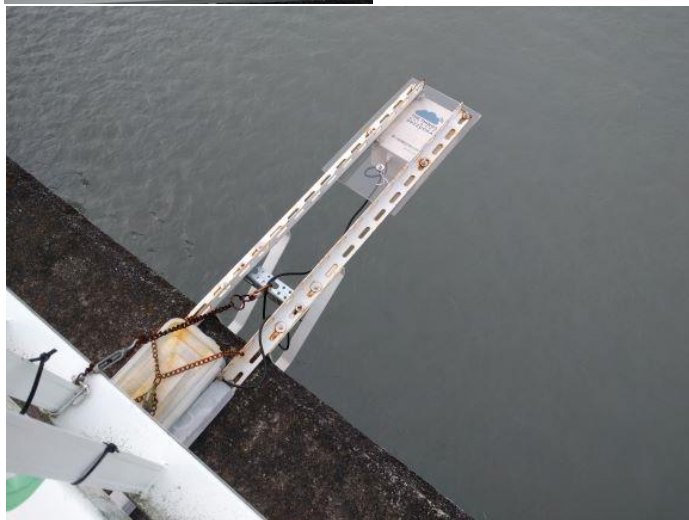
ノード

1 分間毎のピーク値と平均値の累積記録
上青橋上流 2018年1月11日の11:14~19:00のデータ



大型車は測定できたData

島田市危機管理課 河川水位実証実験中



超音波水位計一号機

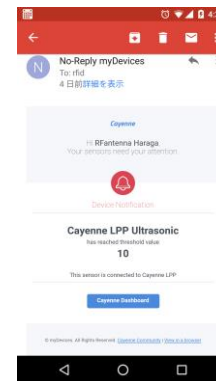


超音波水位計二号機

Maxsonar



管理画面



アラートメール

島田市ICTコンソーシアムGeoLocation実証実験中



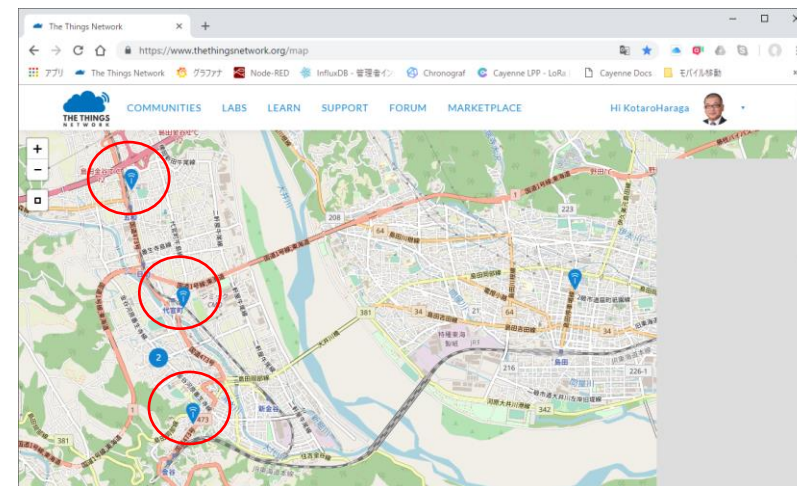
金谷南庁舎



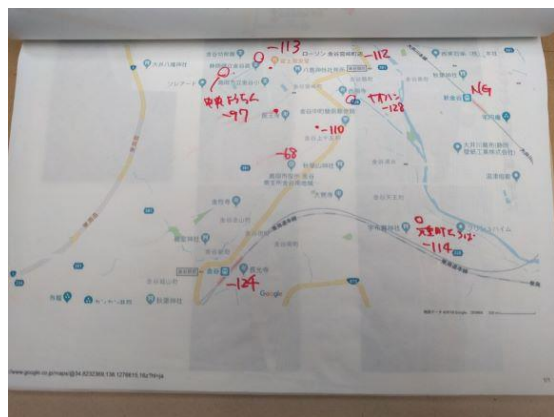
金谷北庁舎



金谷防災センター



TTNゲートウェイMap



RSSI調査手書き



おまもり型ノード



スペアナ Sigfox915MHz

静岡県産業振興財団IoT研究会 製造業応援モーションボード



出展したLoRaモーションボード

静岡県IoT研究会「専門家派遣事業」にて、Raspberry pi3のモーションボードを県内中小製造業限定で配布することとなりました。

Raspbianを使用したオンプレとなり、オープンフリーのLoRa「TheThingsNetwork」とあわせて使用しますとハイブリッドクラウド構成となります。

来たるIoT時代の製造業標準仕様と考えておりますので、この機会に製造効率改善を開始されてみてはいかがでしょうか。

詳しくは、静岡県産業振興財団 IoT研究会までお願いいたします



IVCI (Industrial Value Chain Initiative)

同様に「工場困りごと」からスタートします。

また、一歩進んで、解決するシステム制作をお手伝いする計画をしています。