

# NEWS RELEASE

2018年8月7日  
本部町水道事業  
沖縄通信ネットワーク株式会社

## 沖縄県本部町水納島で県内初となるIoT技術を利用した 水道検針の実証実験の結果

本部町水道事業（水道事業管理者 本部町長：高良 文雄）、沖縄通信ネットワーク株式会社（本社：那覇市、代表取締役社長：仲地 正和）はIoTを利用した水道検針の実証実験を沖縄県本部町水納島で本年4月5日から6月30日まで実施致しました。アズビル金門社製の次世代スマートメーターに実装されたLPWA(Sigfox)を利用することで、本部町役場から水道使用量を遠隔で確認することができました。

※注 LPWA：省電力広域無線通信技術

### ◆実証実験の項目と結果

・実証内容：IoT対応の検針メーターを使用し、Sigfoxネットワークでの検針データ取得の検証を行う。

#### 1. Sigfoxでの検証

対象エリアの計測点に検針メーターを設置し、Sigfoxネットワークによりデータ伝送を行う。

#### 2. 取得データの検証

IoTにより取得したデータを管理アプリケーションで任意のタイミングで確認する。

従来の検針（検量）結果との乖離の有無を確認する。

### <<正確性>>

4月の検針結果に関しては、検針結果とIoT取得データに乖離があるものの

「A拠点の4月検針値の状況」頁での考察のとおり、評価対象として

スコープ外と考えて良いと判断致します。

また、「現地メーター及び現地でのデータ比較」にて予めメーター指針値と送信データ値の

個別検証も行っておりますので、

検針手段、請求根拠としては信頼出来るデータであると言えます。

単位：m<sup>3</sup>

	A拠点		B拠点		C拠点		D拠点		E拠点	
	検針値	データ	検針値	データ	検針値	データ	検針値	データ	検針値	データ
4月	20	25.1402	4	4.6824	2	2.8565	10	10.6536	10	10.1968
5月	91	91.4125	8	8.4322	7	7.3602	39	39.0013	31	31.6644
6月	181	181.8611	12	12.7109	12	12.2966	74	74.2601	34	34.7042

検針値：検針員様が収集した検針値

データ：Sigfox通信により取得した検針値

<<データ取得の安定性>>

Sigfoxサーバ内データ、検針アプリケーション内データ それぞれの確認を行っており、“E拠点”の6月（6月23日）データの欠測が確認されました。

- 1). 対象地点は、Sigfox基地局（受信側）から最遠ポイントである事。
- 2). 検針側通信デバイス～Sigfox基地局の間に建物が存在し、日常的に通信状況が悪い。  
→ 設置時 本部浄化センター側でも通信強度を確認しながら 通信モジュールを置いて行くのが理想。

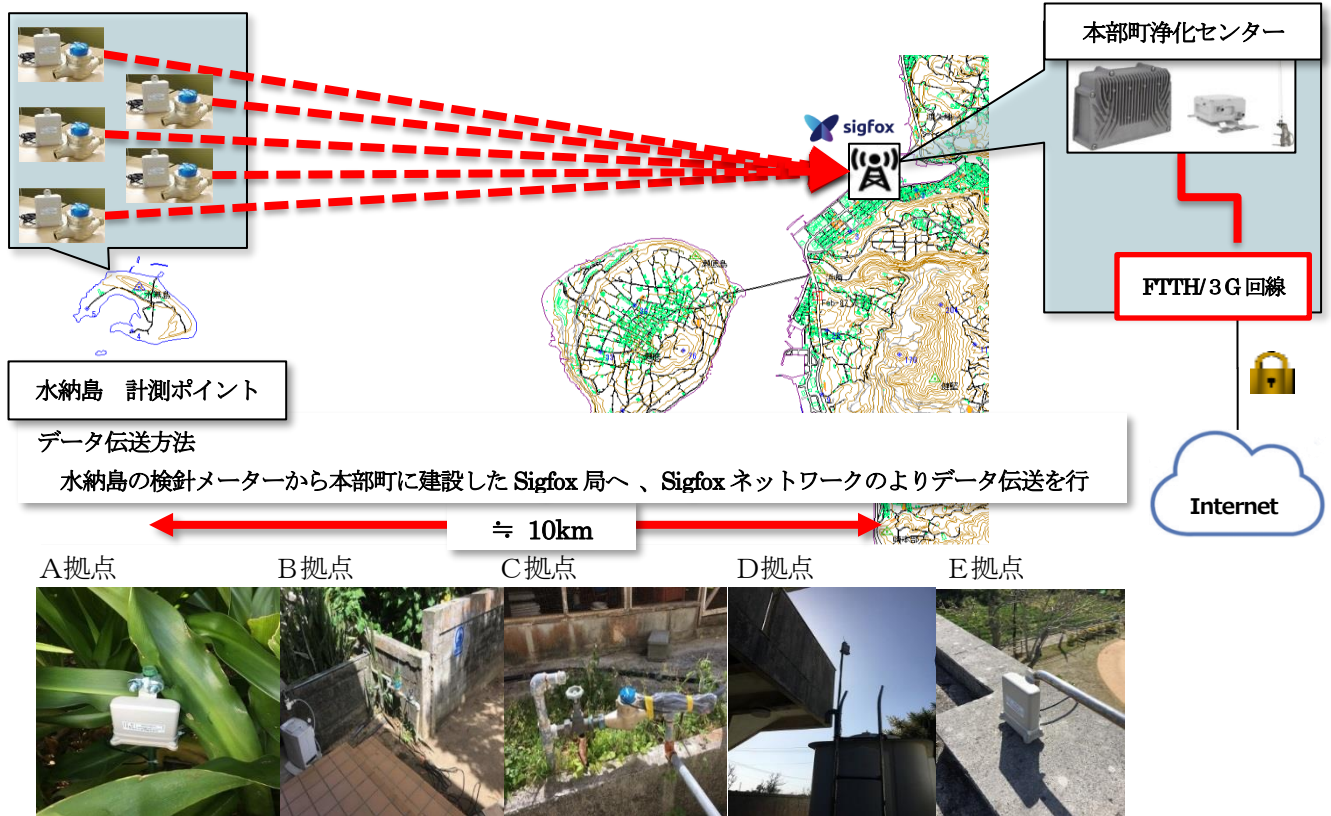
以上を踏まえて、Sigfoxエリア構築後の運用においては問題無くデータ取得出来るかと考えます。

単位：日

	A拠点		B拠点		C拠点		D拠点		E拠点	
	データ取得 日数	取得率	データ取得 日数	取得率	データ取得 日数	取得率	データ取得 日数	取得率	データ取得 日数	取得率
4月	26/26	100%	26/26	100%	26/26	100%	26/26	100%	26/26	100%
5月	31/31	100%	31/31	100%	31/31	100%	31/31	100%	31/31	100%
6月	30/30	100%	30/30	100%	30/30	100%	30/30	100%	29/30	96.7%

データ取得：データ取得成功日数/月間  
データ：Sigfox通信により取得した検針値

◆実証実験構成



■お問い合わせ先：沖縄通信ネットワーク株式会社 ソリューション営業部

TEL：098-866-7715