ケーブルテレビ局が提供可能なプラットフォームについて

令和4年2月9日

(一社) 富山県ケーブルテレビ協議会 射水ケーブルネットワーク (株) となみ衛星通信テレビ (株)

ダッシュボード

- ・人間が見やすいように可視化するツール
- ・グラフや表などを好きなように表現、配置する
- ・センサーや端末とセットになっているものや、汎用的に作られているものもある 【課題】利用料が高額になりがち

プラットフォーム

- ・端末から送信されてきたデータを整理・格納するシステム
- ・場合によっては、変換したり計算させたりする
- ・クラウド提供される場合が多い
- ・LPWAメーカーによって提供方法が異なる(有償 or 独自で構築必要など)
- ・世界標準となりつつあるのが「FIWARE」

【課題】独自で構築する場合、かなりの専門知識が必要

- - ・メジャーなものとして、LoRaWAN、Sigfox、ZETA、ELTRESなどがある ・センサーや端末によって対応しているLPWAが違う

作業費

LPWA

- ・現地にセンサーと端末を設置、設定する作業費
- ・ソーラーパネルなどを利用する場合、電気周りの知識が必要
- ・正しくデータが送信されているか確認必要

【課題】専門業者に依頼する場合、高額になりがち

- ・センサーで計測した値を通信を使って送信する装置
- ・センサーによって接続出来るものと出来ないものがある(規格が違う)
- ・対応するLPWAを調べる必要がある
- ・屋内、屋外、電源供給方法などの設置する環境にも左右される

【課題】センサー規格等の選定やプログラム作成要否等・・・面倒になって諦める

- ・測る対象によって様々なものがある
- ・水位計、雨量計、温湿度計、Co2センサー、位置情報、オンオフ信号 etc
- ・仕様、精度、価格を総合的に判断する必要あり

【課題】什様・精度・価格等の情報が溢れ、選択に迷う・・・面倒になって諦める

端末

センサー

ダッシュボード

プラットフォーム

ケーブルテレビ局が自治体に提供可能

ゼロから開発する 必要のない 安価で

簡単な

プラットフォームとダッシュボードを提供する(予定)

提供イメージ

- ①ユーザー側はプラットフォームを意識する必要はナシ
- ②よくあるケースの案件種別毎にテンプレートを作成する(無償) 例)水位・雨量テンプレート、温湿度テンプレート、ため池テンプレート、位置情報テンプレート、 監視系テンプレート など 無ければ作る。それを利活用して、テンプレートを増やしていく
- ③ダッシュボードはユーザー側で自由にカスタマイズ可能 ・グラフや表の形式、配置、配色、項目など



■業界IoT

プラットフォーム

- データベース
- ・ ダッシュボート

射水局で4月から提供 予定、となみ局でも 次年度早期に提供予定

センサー

LPWA

端末

設置作業費

■ C A T V 局が 提供可能

射水局、となみ 局エリアでは 提供済み

・グラフや数値、Map機能などを実装



<水位・水位アラート履歴・温度・湿度>



<Covid Map>



<Bars·Gauges>



<Map>



<C02>

種類:35種類を自由に組み合わせる





