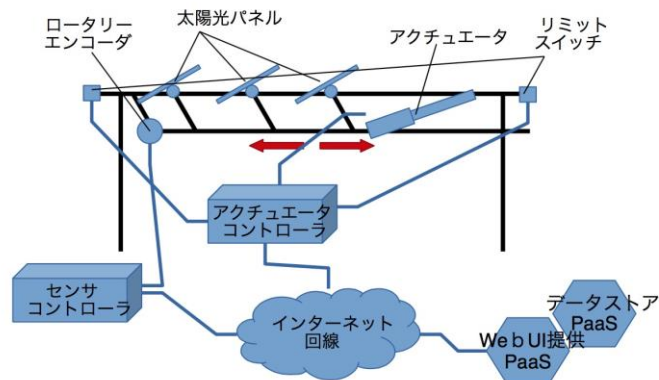




## Galileo 太陽光発電自動太陽追尾システム

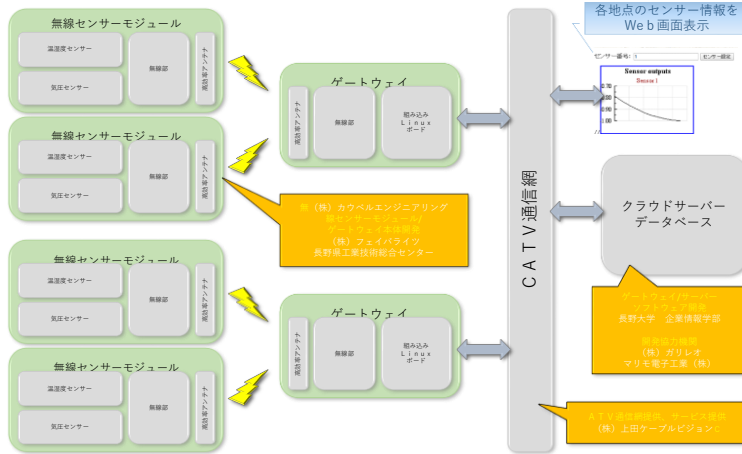


### センサーネットワーク構築上の課題

- 低消費電力／低価格のセンサーモジュール
  - 乾電池駆動で長寿命が望ましい
  - メンテナンスコスト以下の製品価格
- 無線ネットワーク環境
  - 低価格で利用できる環境が必要
- 過疎地で利用できる無線通信環境がない
  - 人口カバー率優先の環境では農業IoTは不可能
  - 無免許で長距離通信できる手段が必要

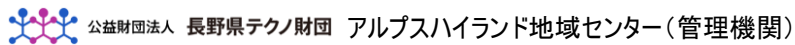
低エネルギーセンサーネットワーク研究会

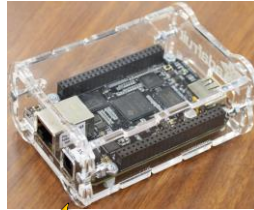
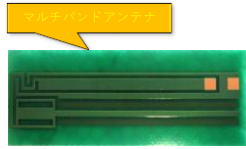
ものづくり中小企業・小規模事業者連携支援事業(全国中小企業団体中央会助成事業)



低エネルギーセンサーネットワーク研究会

サービスシステム提供プロジェクト参加企業





- 主なスペック
  - ・プロセッサ:AM3358 1GHz ARM Cortex-A8
  - ・メモリ:512MB DDR3 RAM
  - ・ストレージ:4GB 8bit eMMC on board flash memory
  - ・SIMDエンジン:NEON floating point accelerator
  - ・プログラマブルリアルタイムユニット
- OS
  - ・ Debian 4.6.3-14
  - ・ Kernel: 3.8.13-bone70
- インターフェース
  - ・USBクライアント、USBホスト、LAN、HDMI
  - ・46ピンヘッダ(ピンソケット) × 2
  - ・電源コネクタ
  - ・microSDカードスロット

