

技術課題：エネファーム（EF）モニター実証先のセンサーデータの遠隔通信システムの構築

募集内容：USB経由の取得データを、通信回線で事務所端末へ伝送する計測システムの開発パートナー

遠隔データ計測システムの概要



現状の計測システム
(WindowsPCを内蔵)



エネファーム(EF)

現状の計測端末

通信機器(モバイルルーター)

WindowsPC

1分ごとに各種センサからデータを取得

(温度センサ、流量計センサ、回転数センサ、電流センサ、電圧センサなど)

背景・目的

- ・現在、EFの信頼性検証を目的に、モニター実証先で、EFからの取得データを通信回線を介して事務所へ送信、事務所PC端末と通信機器を用いた遠隔データ計測システムを使用している
- ・今後、数百台規模でモニター機設置を計画している中、コストダウンかつシンプル化につながる計測システムを検討したい

開発スケジュール

- 23年度：一部モニター先(数件)での検証を実施
- 24年度：本格運用開始(年間100台規模)

要求仕様

- ・データ取得間隔：1秒、データ保存間隔：1分、データ系列数：数百
- ・屋外設置可能な耐候性を有すること
- ・通信不良に備えたデータバックアップ機能を有すること
- ・コストは50万円/台以下
- ・サイズは幅300mm×奥行150mm×高さ500mmの現行サイズ以下を希望