



IoT まるでわがらん...



MISAO
Network

電源が使えない、回線が無い、設置場所が僻地で手でしか運べないので重いのはいや～んなど
そんな悩み解決できるかも？

あんなこといいな♪できたらいいな♪をカタチにする

力技じゃない ニツチなものづくり

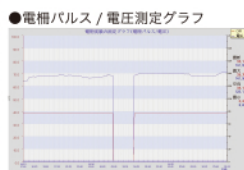
そんな事をやっています

LTE&WiFi 対応 スマート電気柵 監視システム **農**

たかが電気柵、されど電気柵。目に見えないので動いているかわからないのが電気柵。そして、厄介なことに動いていても効果がある程の出力が出ているのか、地絡など電柵テスターを使用しても分かりにくいということがありました。一方で電池はちゃんと充電したはず。ちゃんと電源を入れたはず。など『思い込み』により害獣に侵入された事例がありました。



電気柵のショックのカウント、電力強度を測定できるシステムを開発。
電源の入れ忘れ、地絡、バッテリー劣化が一目瞭然となりました。



●機器設置例

LTE&WiFi 対応 ワイヤレス簡易 気象計システム **農工**

気象状況を把握することは作業環境の安全、農作物の育成の確認など色々な事がわかります。

超小型軽量、太陽光とLTE 回線で動作するので回線、電源等設備不要で簡単に設置が可能です。

- 取得パラメータ
温度、湿度、気圧、風向、風速、照度、UV、雨量
- オプション
積雪、水質、水深、雷、放射線量



●機器設置例

SBM-01 & PPCC PLATFORM

省電力ベースボード仕様 (SBM-010)

- ・CPU:16bitマイコン
- ・RTC Wakeup
- ・LTEモデムCat-1/M1
- ・GPSオプション
- ・WiFi802.11bgn対応
- ・Bluetooth4.2
- ・待機電力: 200uA at sleep
- ・データ蓄積クラウド仕様 (PPCC)
- ・データ形式: post,websocket, 他

工 IoTソーラー **農工** 開発中 コントローラー

今までのソーラパネルを使った機器は大型のシステムを除き、健康性監視や制御は電力や費用が見合わないため、過剰なソーラパネル、大型バッテリーで余裕を持った対応をしていました。それでも昨今の異常気象での不日照では途絶してしまったりしていました。

本システムは日々の充電状況、使用を監視し通常の使用で使い続ける事ができるか、サービスが停止する可能性があるかを判断しユーザに伝達します。小規模機器では今まで現地ではできなかったタイマー動作の変更等もクラウドから簡単に設定可能。また、通信を使用した大まかな位置情報によるジオフェンス、オプションのGPSを使用すれば機械の現在地詳細把握も可能です。



●開発中機器の設置例

ワイヤレス定点 カメラシステム **農工**

電源が取れない！回線の確保ができない！
でも遠隔地の状況は見たい！

そんな要望から開発された
小型軽量なLTE 対応
定点撮影システム

1 時間に 1 回などの指定時間に静止画撮影を行いLTE 回線を通じてサーバにリアルタイムに記録されます。また任意のトリガで動画をリアルタイムで見えることも可能です。
「IoTソーラコントローラ」と組み合わせ最小サイズ、最大効率での運用が可能です。



●機器設置例



●リアルタイム動画確認

特注機器設計製作のご相談はお気軽にご連絡ください

MISAO
Network

有限会社 ミサオネットワーク

〒334-0062 埼玉県川口市榛松1971-3

☎048-288-8899 ☎048-288-8887

✉rim@smle.ocn.ne.jp

🌐http://www.misao.co.jp



ヨシ!