

# 電柱・鉄塔傾斜監視システム



## (傾斜センサーユニット)



傾斜角度と機器の加速度計測は、重要なインフラパラメータとして扱われます。しかしながら、これまでの傾斜角度と機器の加速度計測は、高価なうえ取扱いが非常に不便でした。

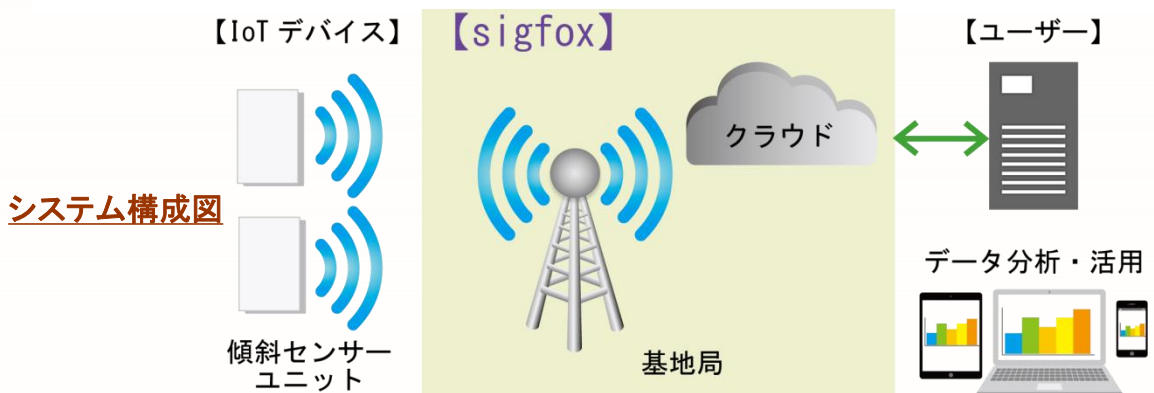
そこで独自のアルゴリズムを搭載し、大幅なコストダウンにより、高性能で廉価な製品の提供を開始しました。

### 製品の特徴

わずらわしい配線を極力なくすことにより、小型で容易に持ち運べ、簡単に監視対象に取り付けられる傾斜センサーユニットです。

鉄塔や電柱に取り付けられたセンサーユニットは、常に対象物を監視し、その情報を送りつづけます。

その傾きの変化を監視しています。



そこで問題になるのは、その通信に発生する費用です。

いかにコストを低く抑えられるかが、システムを運営するカギとなります。

## SIGFOX(シグフォックス)による低コスト通信

本システムを運営するうえで、重要な課題である通信コストの問題は、**SIGFOX(シグフォックス)**を採用することにより解決しました。

この**SIGFOX(シグフォックス)**は、フランス生まれでLPWAに特化したグローバルな通信です。日本では京セラコミュニケーションシステム(株)殿が提供をおこない、コーデックはそのパートナー企業の一員です。

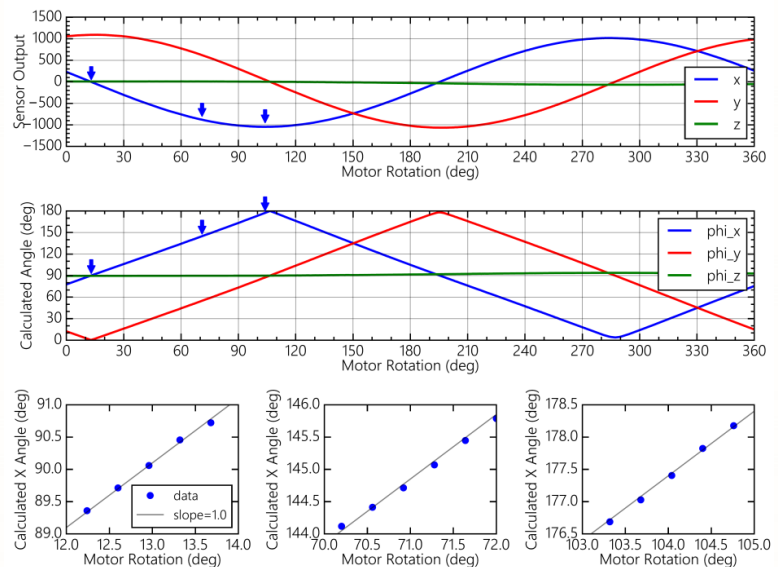
従って、従来とは比較にならない程の通信費用で、24時間監視することが可能となりました。

## ソフトウェア開発

無線化と加速度と傾斜角度を高精度で計測する弊社独自のアルゴリズムを搭載しています。

傾斜角度はインフラシステムでは相対的な計測値が重要であることから絶対値ではなく相対値の計測に特化しコストダウンを行っています。

本ユニットは1/100度の計測と5/1000度の計測安定度で相対傾斜角度と加速度を計測できます。



## ハードウェア開発

ハードウェアにつきましては、長年通信機器の設計開発及び製造に携わっているコーデックが行い、過去に蓄積したノウハウ及び、技術が活かされています。

電柱・鉄塔傾斜監視システムのお問い合わせはこちらへ

製造販売元	(株)コーデック
所在地	〒182-0025 東京都調布市多摩川 1-29-18
お問い合わせ窓口	営業部
TEL	042-444-8531
e-mail	office@codec.co.jp
Web	<a href="http://www.codec.co.jp/">http://www.codec.co.jp/</a>

