

バックス情報システム株式会社

代表者: 代表取締役 鈴木 雅之

所在地: 〒971-8111

福島県いわき市小名浜大原字丁新地211-1

●資本金: 1,000万円

●従業員数: 55名

●電話番号: 0246-92-0333

●FAX番号: 0246-92-0369

連絡担当者: 課長 鈴木 潤一

ホームページ <https://www.bacs-j.co.jp>

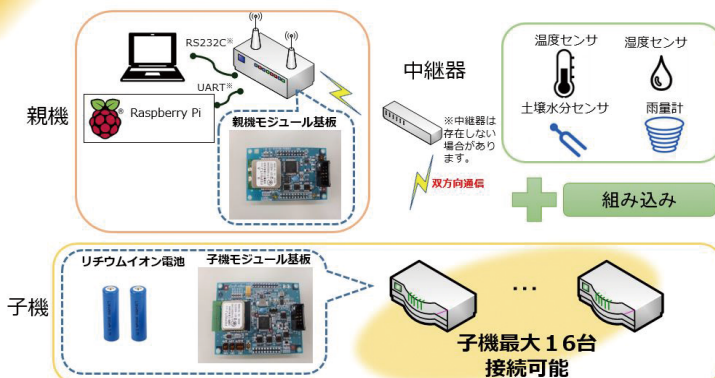
主な事業・営業品目

- 情報サービス
- 組込み応用技術開発
- データセンター運営

主な製品・技術等

- 一斉連絡システム
- ビジネスアプリケーションシステム設計/開発
- 機器制御システムソフトウェア設計/開発
- センサネットワークシステム製品設計/開発

バックス方式を利用したセンサーネットワークシステム



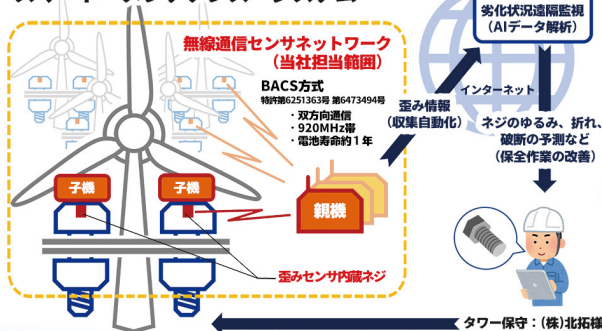
※ RS232C は、EIA (Electronic Industries Association : 米国電子工業会) の通信規格です
 ※ UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter) は、調歩同期式によるシリアル信号を
 パラレル信号に変換したり、その逆方向の変換を行うための集積回路である。

風力発電タワー ネジ劣化監視システム

無線でネジの劣化状況を遠隔監視します！
 スマート監視で保守費を低減できます！

Intelligent Tower Smart Maintenance System
 インテリジェント・タワー
 スマート・メンテナンス・システム

開発: 東京大学
 先端科学技術研究センター



風力発電分野の取組み

PR・挨拶

風力発電タワー(風車)1基には、百数十個ものネジが使われています。当社は、これらの破損や劣化を遠隔監視することで保守点検作業の省力化・効率化を図り、コスト低減に結び付くシステムを開発しています。

これまでの実績

- 子機の電池寿命を伸ばす双方向無線通信方式の確立 (特許第6251363号、特許第6473494)
- 産学連携の取組として、東京大学先端科学技術研究センターと遠隔でのネジ劣化監視システムを共同で研究開発中。

具体的な提案

風車メンテナンス事業者とのコラボにより、ネジの歪み、ねじれ、経年劣化を監視することで、

- ① ネジの破断や風力発電タワーの倒壊を未然に防ぎます。
- ② 増し締めが必要なネジを特定し、メンテナンス工数削減を図ります。

対応項目

■メンテナンス関係