

こんなことができます!

## 再生可能エネルギー 機器の技術開発を サポートします



夢

地球環境に優しいエネルギー  
インフラを開発したい!

共生システム理工学類

佐藤 義久

SATO Yoshihisa

特任教授 博士(工学)

専門分野

パワーエレクトロニクス  
(電気を賢く使う研究開発)

特許情報、著書、論文

福島大学 共生システム理工学類  
教員総覧をご参照ください。



企業で約30年間最先端電磁機器の  
開発に従事後、大学に転出しました。  
大学では再生可能エネルギー(垂直軸  
型風力発電、未利用低温排熱発電等)

の実用化開発を約12年間行い、2017年4月福島大  
学着任後は、福島復興に役立つ小型風力発電システ  
ムを開発中です。具体的には、地元福島の中小企業  
でも取り組める小型風力発電機を多数台直流連系し  
て、大型風車と同等の発電量、低コスト化を両立させ  
るための技術開発を進めています。IT技術とパワーエ  
レクトロニクス技術を融合させ、風力発電特有の変動  
する電力を変動電力のまま使い切ってしまう技術開発  
も進めています。

再生可能エネルギーの視点から福島復興に貢献するた  
め、地元企業の皆様方と協力して行きたいと思います。

想定するパートナー

地元中小企業、自治体、地方公共団体

具体的な連携、事業化のイメージ

技術指導、共同研究・開発

これまでの取組事例

多くの民間企業と再生可能エネルギー関連の技術開発を実施した。  
実施例1: 垂直軸型風力発電システム(2kW ~ 10kW)  
実施例2: 形状記憶合金エンジンを用いて未利用低温  
排熱(100°C以下)を回収発電する新発電  
システムの開発

教育  
学習支援  
健康  
福祉  
防災  
都市計画  
地域  
産業振興

食・農

経営支援

ファイナンス

人材育成

法律

ライフ  
サイエンス

情報通信

環境

ナノテク  
材料

エネルギー

ものづくり  
技術

社会基盤

フロンティア

