

平成 25 年 10 月 2 日

小型風力発電システム実証機の紹介

概要

福島大学では、「地域イノベーション戦略支援プログラム」「再生可能エネルギー先駆けの地ふくしまイノベーション戦略推進地域」の指定を受けて、「自立した住環境実現に向けた高効率小型風力発電システム」の開発を北芝電機株式会社、株式会社グローバルエナジーと研究協定を結び実施してきました。このたびその実証機が設置されまもなく稼動を開始します。

福島大学（発電システムの開発）は、「自立した住環境実現に向けた高効率小型風力発電システム」の開発を目指して、北芝電機株式会社（発電機及びコントローラーの開発）、株式会社グローバルエナジー（ブレードの開発）と共同研究協定を結び、実証機の製作をしてきました。

実証機は垂直軸型 2 枚翼 3 段式（写真参照）で、低騒音、風向制御や翼ピッチ制御不要の風車で、発電機は永久磁石式三相交流発電機、最大出力 10kW で、独立電源型です。

今回の実証機は、住環境に設置することを目指して、従来のプロペラ型で発生するような風切音（低周波騒音）はなく、省スペースで、低風速域での高効率化を目指しています。今年度一杯実験を繰り返しプロトタイプの開発に力を入れてまいります。

また、当面小型風力発電システムの開発が中心ですが、出力拡大に向けた研究開発も継続して実施する予定です。

なお、プロトタイプは県内産業集積のために、県内でのコンソシアムを作り、製造、販売をすることを目標にしています。ご注目ください。

（お問い合わせ先）

地域イノベ事務局

担当 高橋正義

電話：024-503-4970

