

<新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業（2023年度）>

計測誤差を1/5以下にできる洋上風況観測浮体ブイ向け低動揺プラットフォーム開発

1. 事業概要（風力発電利用促進分野、フェーズA）

〔内容〕

洋上風況観測ブイの動揺から得られる回生エネルギーを動揺制御に使用し、自律型の低動揺プラットフォームを実現。

〔背景・経緯〕

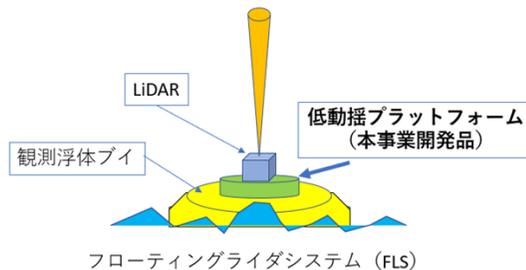
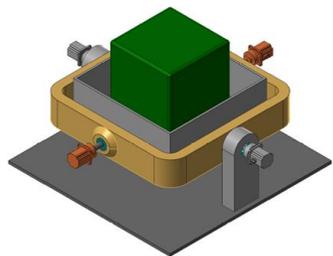
ブイの正確な瞬時値データ取得が困難で、乱流や突風のような風成分データが取得できず、発電量が過小に見積られている。

〔狙い、波及効果〕

洋上で精緻なデータ取得が実現し、必要な瞬時値データ&乱流成分の真値取得が可能となる。洋上風力発電事業において洋上風況観測の精度が飛躍的に向上。

〔事業化〕

採択者を中心主体として製販一体を実現する法人設立。量産対応や他業種への展開。



2. 株式会社リーデッジテクノロジー&株式会社エイワット

本社所在地	東京都品川区
設立／資本金	2017年／10万円
従業員数	2名（令和5年6月現在）
事業内容	社会インフラにおけるハードウェアとソフトウェアの開発・設計・製作

本社所在地	大阪府堺市
設立／資本金	1972年／9,368万円
従業員数	27名（令和5年6月現在）
事業内容	産業機械部品の設計・製造，再生可能エネルギー事業の開発・運営

3. その他機関

機関名：公立大学法人大阪

- ・低動揺制御アルゴリズムの数式モデルを確立。
- ・水槽等で性能を検証。