

# <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（2024年度）>

## 大型風車用モジュール式多相同期発電システムの技術開発

### 1. 事業概要（風力発電利用促進分野、フェーズB）

〔内容〕

モジュール方式で生産可能な大型風車用多極レアアースレス同期発電機と多相多重変換機からなる発電システム

〔背景・経緯〕

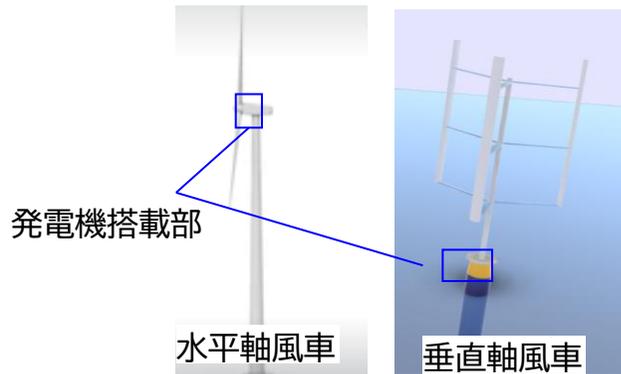
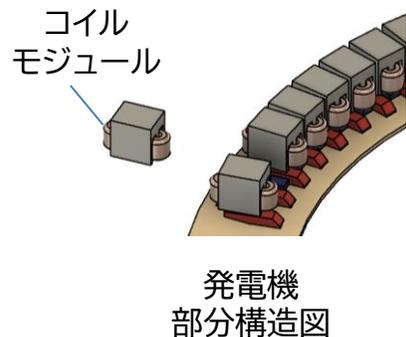
分割モジュールで大型製造設備を必要しない発電機と、ダイオードを使った簡素な制御による風車用発電システム

〔狙い、波及効果〕

- ・水平軸,垂直軸の10MW超級の洋上大型風車向け発電機のコアパーツ製造容易化と標準化によるコストダウン
- ・レアアースレス化による低コスト化・資源リスク低減
- ・国内調達比率の向上による再エネ関連ビジネスの拡大

〔事業化〕

（目標）29年大型プロジェクト獲得・31年 大型風車実装



### 2. 株式会社アルバトロステクノロジー

本社所在地	東京都
設立／資本金	2012年 / 1億円
従業員数	4名（令和6年8月現在）
事業内容	海洋再生可能エネルギーの技術開発

### 3. その他機関

**機関名：国立大学法人大阪大学**

- ・多相マルチモジュールDCDCコンバータの開発を担当