

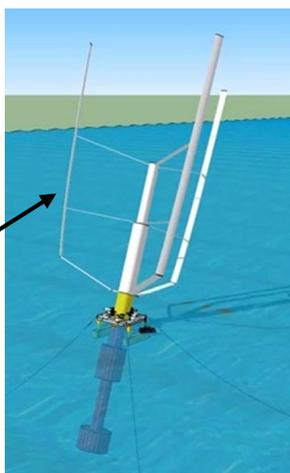
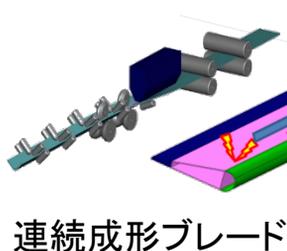
3-②-c 海洋構造物及び再生可能エネルギー利用分野への革新材料の実装技術検討

－浮体式垂直軸風車－

社会実装の姿

金沢工業大学

複合材連続成形ブレードを使用する浮体式洋上風車



浮体式垂直軸型風車

ターゲットユーザー

- ・洋上風力発電事業者
- ・離島等の独立電源
- ・環境指向の電力消費者

ユーザーベネフィット

- ・洋上風力発電の低コスト化
- ・大型化による経済性向上

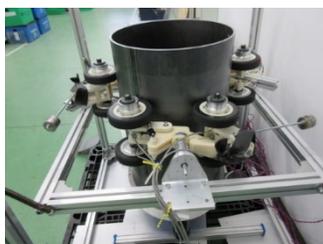
差別化のポイント

- ・連続成形に適したブレード
- ・軽量・低重心風車ローター
- ・浮体が回転する単純構造

フェーズ I の成果

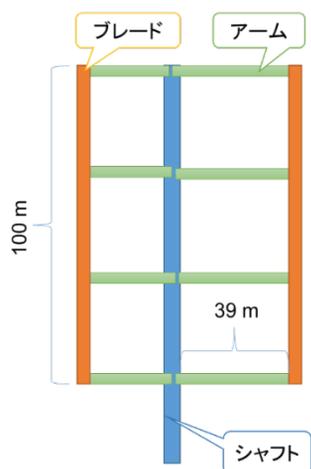
大学での成果

- ・複合材ローターのコスト試算
- ・動力取出機構モデル実験



企業での成果

- ・小型模型による水槽実験(大阪大学)
- ・浮体式垂直軸型風車の構造、組立設置方法の検討



進捗状況	原理・検証	技術開発	実証・事業化前
(開発ステージ)	○		

フェーズ II 以降の取組

海上実証に向けた助成金の獲得と実機性能・コスト推定の高度化