

<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（2025年度）>

風力発電機の潤滑界面のトライボ解析・診断システム開発

1. 事業概要（風力発電利用促進分野、フェーズB） 2. 株式会社計算科学研究所

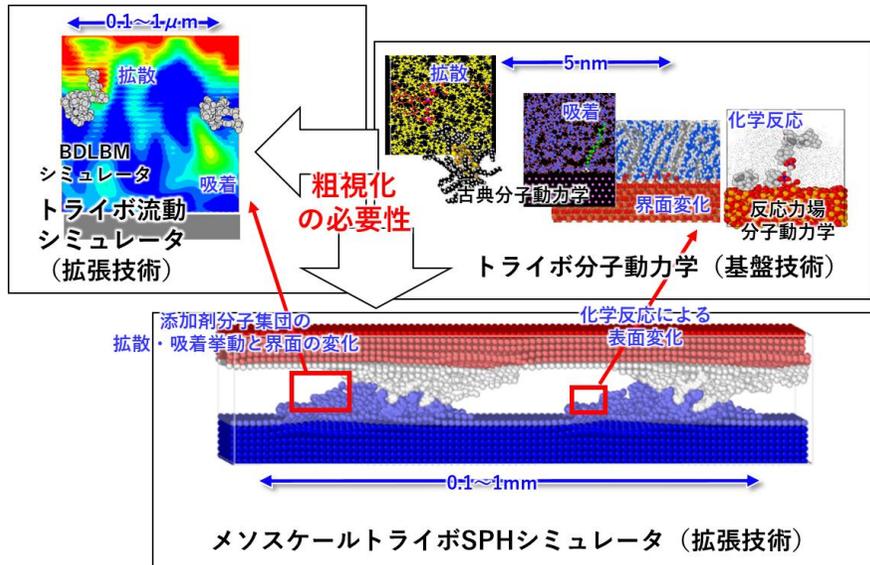
〔内容〕 風力発電機の主軸受・増速機の潤滑状態を解析・診断するシステムを構築する。

〔背景・経緯〕 洋上風力のダウンタイム最小化のため、潤滑状態を正確に予想する分子レベルからのシミュレーション技術を提案する。

〔狙い、波及効果〕 インシリコで潤滑を設計することにより国産の軸受・オイルを普及させる。

〔事業化〕 シミュレータ・予測プログラムを軸受・オイル企業等に展開。

本社所在地	兵庫県神戸市
設立／資本金	2022年4月 2,000千円
従業員数	7名（西暦 2025年1月現在）
事業内容	分子シミュレーション解析，分子シミュレーション関連のコンサルテーション



3. その他機関

機関名：兵庫県公立大学法人兵庫県立大学

・表面SEM観察による摩擦面の可視化

機関名：独立行政法人国立高等専門学校機構 鹿児島工業高等専門学校

・メソスケールトライボSPHシミュレータの高精度化