

<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）>

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. 風力発電利用促進分野分野、フェーズA

〔内容〕

風力発電機の主軸受・増速機の潤滑状態を解析・診断するソフトウェア群を構築する。

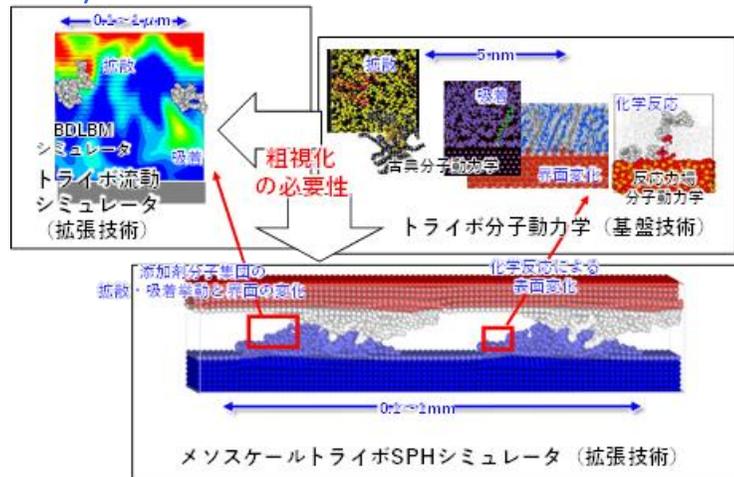
〔背景・経緯〕

洋上風力発電の進展によりメンテナンスコストの圧縮が求められている。先行NEDOプロジェクトで長寿命オイルを提案した。〔狙い、波及効果〕

オイルメーカー、軸受メーカー等で本ツールを活用していただき、破壊予兆を診断することで潤滑最適化を実現する。

〔事業化〕

ソフトメーカー、顧客候補からのフィードバックにより実用化。



2. 株式会社計算科学研究所

本社所在地	神戸市中央区港島南町7丁目
設立／資本金	2022年／200万円
従業員数	3名（令和6年2月現在）
事業内容	計算科学・データ科学を用いた研究開発，解析事業

3. その他機関

機関名：兵庫県公立大学法人 兵庫県立大学，国立高等専門学校機構 鹿児島工業高等専門学校

・ その場SEM観察マイクロトライボメータによる摩擦界面の解析（兵庫県大），メソスケールトライボSPHシミュレータの高精度化（鹿児島高専）を担当。