

中間評価（ステージゲート審査）結果

1. 研究課題名： 摩擦面リアクターその場潤滑剤生成による超低摩擦の新学理解明

2. 研究代表者： 村島 基之（東北大学 大学院工学研究科 准教授）

3. 中間評価（ステージゲート審査）コメント

本課題では、誘電体バリア放電の摩擦面への直接照射による超低摩擦現象から発想した、摩擦面リアクターによる超低摩擦化技術の開発とその超低摩擦新学理の解明を目指している。フェーズ1では、メカニズムの解明が不足しているものの、試行錯誤的に検討する中で当初計画を着実に達成し、新たな発見を得られている。フェーズ2では、産業応用も将来期待される誘電体バリア放電に関して、プラズマの研究者などとの共同研究により、メカニズム解明を是非とも進めることに期待する。

以上