

摩擦プロセス：多様な現象の把握から統一的な理解に向けて

未来社会構想の実現に向けて、未だ課題の残るエネルギーロスの低減と社会を豊かにする革新的な機械システムの開発が求められています。これらの根幹をなす基盤技術として、「トライボロジー（摩擦・摩耗・潤滑）技術」があります。しかしながら、「摩擦」に関わる諸現象は未だに多くの謎に包まれており、その解明が急務です。本研究室は、本質的に閉じた系である**摩擦界面の力学的・空間的・分子論的な各種因子を「可視化」**することで、摩擦に紐づく多様な現象の支配因子を解き明かし、**摩擦プロセスの統一的な理解を目指して研究**しています。

