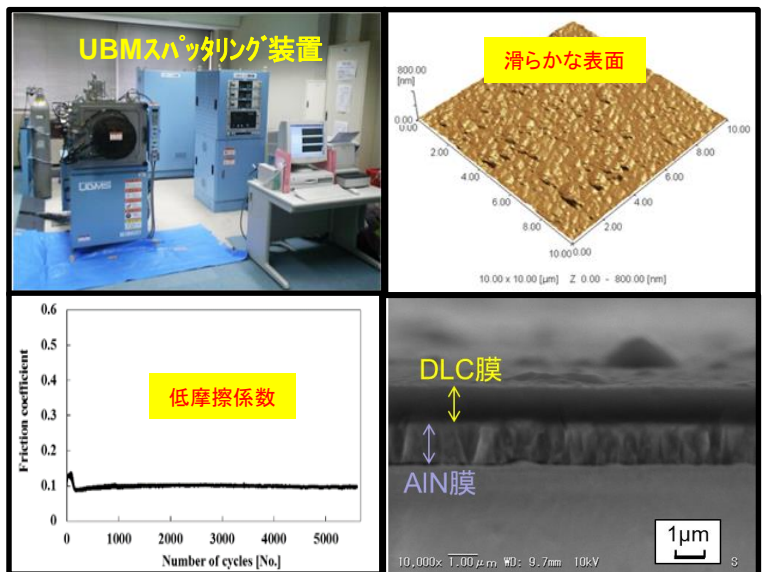


表面改質による材料の高機能化をめざす

表面改質は材料の表面に熱を加える・皮膜を被服する・化学的な処理をする・機械で加工することによって材料の性質を向上させる技術です。本研究室では主にDLC(Diamond Like Carbon)皮膜の優れた特性を活かして材料の表面に「硬い、擦り減らない、よく滑る」などの性質を付加し、さらに材料の強度も向上させる方法を検討しています。



キーワード DLC、材料の高機能化、PVD

分野 表面改質、コーティング、薄膜、トライボロジー