

航空宇宙工学科 論文発表

【発表者について】 アンダーラインは本学教員および研究員、※は大学院生、卒研究生または卒業生

題名	二硫化タングステン焼成膜の真空高温摩擦特性評価
掲載雑誌	日本金属学会誌 第80巻 第4号 pp.289-296 (2016)
著者	高橋綾香 橋本敬三
概要	WS2については既存の潤滑剤よりも優れた特性を有しているが、ナノ粒子WS29) やフラーレンライクWS210) についての摩擦特性の報告はあるものの、真空雰囲気中による報告はほとんどされていない。また、摩擦メカニズムについても詳細な解明は行われていない。本研究は新たな宇宙用固体潤滑剤としてWS2に着目し、真空高温環境で摩擦特性評価を行い、試験後の試料について各種分析を行い、WS2の摩擦メカニズムについて提案を行う。