

科学研究費補助金・助成金 受入実績（年度毎、研究代表者分）

2006年度以降のみ

2006年度

- ULF炭素系固体潤滑剤の複合宇宙環境下におけるシナジェスティック効果（基盤B田川）
- 複合宇宙環境下でのFEP-MLI劣化に関する定量的地上シミュレーション技術の開発（基盤C 横田）

2008年度

- 低軌道環境における原子状酸素・紫外線誘起コンタミネーションの脱離・付着特性解析（基盤C横田）
- ULF炭素系固体潤滑剤の複合宇宙環境下におけるシナジェスティック効果（基盤B田川）

2009年度

- 先進量子ビーム励起極表面分析を用いた高精度宇宙環境材料試験技術の開発（基盤B 田川）
- 宇宙環境シミュレーション技術を応用したデブリフリー極端紫外線発生技術（萌芽 田川）
- 低軌道環境における原子状酸素・紫外線誘起コンタミネーションの脱離・付着特性解析（基盤C 横田）

2010年度

- 先進量子ビーム励起極表面分析を用いた高精度宇宙環境材料試験技術の開発（基盤B 田川）
- 宇宙環境シミュレーション技術を応用したデブリフリー極端紫外線発生技術（萌芽 田川）
- 複合宇宙環境下における材料劣化加速シナジー効果発現に関する包括的理解（基盤B 横田）

2011年度

- 広領域非回収宇宙環境曝露試験のための高精度地上キャリブレーション（基盤B 田川）
- 不活性感星高層大気分子との高速衝突による化学的材料損傷リスク評価（挑戦的萌芽 田川）
- 複合宇宙環境下における材料劣化加速シナジー効果発現に関する包括的理解（基盤B 横田）

2012年度

- 広領域非回収宇宙環境曝露試験のための高精度地上キャリブレーション（基盤B 田川）
- 不活性感星高層大気分子との高速衝突による化学的材料損傷リスク評価（挑戦的萌芽 田川）
- 複合宇宙環境下における材料劣化加速シナジー効果発現に関する包括的理解（基盤B 横田）

2013年度

- 広領域非回収宇宙環境曝露試験のための高精度地上キャリブレーション（基盤B 田川）
- 固体反応大気吸入イオンエンジンの超低軌道運用に関するフィージビリティスタディー（挑戦的萌芽 田川）
- 宇宙機の熱設計（研究成果公開促進費・図書 田川）
- 不活性高質量原子による超低軌道環境における衝突励起材料劣化現象に関する包括的理解（基盤B 横田）

2014 年度

- 高精度テーラード宇宙環境試験のための非熱平衡系多成分高速原子ビーム形成技術（基盤B 田川）
- 固体反応大気吸入イオンエンジンの超低軌道運用に関するフェージビリティスタディー（挑戦的萌芽 田川）
- 不活性高質量原子による超低軌道環境における衝突励起材料劣化現象に関する包括的理解（基盤B 横田）

2015 年度

- 高精度テーラード宇宙環境試験のための非熱平衡系多成分高速原子ビーム形成技術（基盤B 田川）
- 計算機援用による大気吸入型イオンエンジン用エアインテイクの試作と実験的評価（挑戦的萌芽 田川）
- 不活性高質量原子による超低軌道環境における衝突励起材料劣化現象に関する包括的理解（基盤B 横田）
- レーザープラズマ中における分子解離選択抑制技術と火星エアロブレーキング環境試験（挑戦的萌芽 横田）

2016 年度

- 高精度テーラード宇宙環境試験のための非熱平衡系多成分高速原子ビーム形成技術（基盤B 田川）
- 計算機援用による大気吸入型イオンエンジン用エアインテイクの試作と実験的評価（挑戦的萌芽 田川）
- 不活性高質量原子による超低軌道環境における衝突励起材料劣化現象に関する包括的理解（基盤B 横田）
- レーザープラズマ中における分子解離選択抑制技術と火星エアロブレーキング環境試験（挑戦的萌芽 横田）