

V249b 小型 JASMINE 衛星の要素技術検証 III

上田暁俊、間瀬一郎、宇都宮真、鹿島伸悟、矢野太平、郷田直輝、井上登志夫、辰巳大輔、三好真(国立天文台)、山田良透(京大理)、片坐宏一(宇宙研)、小型 JASMINE ワーキンググループ

JASMINE プロジェクトでは、小型 JASMINE の実現に向け、要素技術の検討や開発を推進している。概念設計は終了し、超低膨張ガラスと同程度の CTE を持つ材料（スーパーインバー改）を企業と開発し、その材料で STM を作製した。完成した STM の、現段階での振動試験は完了した。今年度は、熱構造関連では、熱数学モデルの構築、熱真空試験事前解析を行う。また、フィルタの成膜設計は終了したため、評価用テストピースの作製を行い、光学特性の評価を行う。迷光処理材は、企業との共同研究において、開発を進めている。望遠鏡ジオメトリの計測は、フォトグラメトリの手法で行う予定であり、その方法の検証と高精度化を並行して進めている。講演では、小型 JASMINE の要素技術開発進捗について、報告する。