ATC施設利用•共同	司開発研究申請書(☑ 新規	□継続	□変更)
国立天文台先端技術センター センター長 殿				令和3年7月6日	
下記のとおり施設利用を申請します。 (Excel で提出してください)					
① 代表者氏名: 萩野正興					
② 所属機関/部局: 日本スペースガード協会/国立天文台太陽観測科学プロジェクト					
③ 職名 又は学年 研究員/特	寺別客員研究員		④ 連絡先(詳	細ページへ記入して	ください)
⑤ 研 究 課 題 名:国友望遠釒	 鏡の精度測定				
⑥ 研究課題および施設利用の目的 URL (省略可): http://					
平成31年度の共同利用において、長浜城歴史博物館に保存されている国友一貫斎の江戸時代に作成した望遠鏡の主鏡の面精度、及び面粗さの測定を行った。国友一貫斎の作成したミラーは放物面鏡であり、またその面精度は現代の光学ミラーには及ばないもののかなりの精度があることが分かった(国友一貫斎のPV値は0.67 λ)。また面粗さの測定結果は国友一貫斎のミラーはSqが3.7nmであり、拡大したイメージでは研磨のときの砥粒の大きさのパターンや経年劣化と思われる亀裂や錆が確認された。前回は主鏡のみの測定であったが、今回はシャックハルトマン波面センサーを用いて国友一貫斎の作成した望遠鏡全体の収差の測定を行う。これにより望遠鏡としての点像関数などの集光特性が明らかになると考える。なお、測定の様子はNHKの番組制作会社による取材が予定されている。					
** 望 利 用 期 間 2021年4月1日 ~ 2022年3月31日 (継続使用の場合は、一年毎の更新が必要)					
:	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
先端技術センターの関連職員の氏名を記入。 (該当者がいない場合は記入不要) 都築俊宏					
	頁目にチェック(☑)を入れてくだ	さい。			
□ メカニカル □ エンジニアリングショップ	□設計	□ 実験スペー	-ス	_ × _ ı	m ²
	□ 工作依頼	□ 電源の使用	1	100V,A ,	□
業務依頼の内容を具体的に裏面に 記入してください。	□ 測定•評価			200V,A	
	□ 超精密	□ クレーンのネ	—————————————————————————————————————	この欄に利用クレーンのして下さい。	の規模を記入
☑ オプティカルショップ	測定器の予約はWebを利用して下さい。	□ 特定化学物	勿質	この欄に物質名を記入	して下さい。
□ スペースチャンバーショッ □ プ	□ 大型スペースチャンバ□ 中型真空チャンバ	□ 有機溶剤		この欄に使用する溶剤のさください。持ち込む場合はに記入して提出してください。	、別途届出用紙
裏面に作業内容を記入してください。	□ 小型真空チャンバ□ その他(□ 高圧ガス		別途届出用紙に記入し	て提出。
□ 特殊蒸着・ 超微細加エユニット	□ 特殊蒸着	□ 液体窒素	xx ℓ/月	□ 乾燥窒素	
裏面に依頼内容を記載してください。	□ 微細加工	□ 液体へリウム	xx ℓ/月	ここに推定月使用料をい。	記入して下さ
□ クリーンルーム (CR)	□ 大型CR(クラス1,000)□ 中型CR(クラス10,001)	□ 真空ポンプ 設備管理ユニット!	こ予め相談必要	□ 冷却水の利用	
	□ T = □ (()) () () () () ()	□ TL//\□-//2:	測定機器利用		
裏面に作業内容を記入して下さい。	□ 小型CR(クラス10,000)			│	
裏面に作業内容を記入して下さい。□ その他 (□ 小型CR(クラス10,000)	裏面に測定機器を		│□ サブミリ波FTS │─	

申請事項に変更が生じた場合は、速やかに変更申請書を作成し提出願います。

送付先(先端技術センター事務): atc-office@ml.nao.ac.jp