

ATC施設利用・共同開発研究申請書(■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

平成 31 年 2 月 28 日

下記のとおり施設利用を申請します。

①代表者氏名： 野澤 恵		④ 連絡先：(E-mail)	
② 所属機関 / 部局 茨城大学理学部		(電話)	
③ 職名 又は 学年 准教授		(FAX)	
⑤ 研究課題名：国友一貫斎の望遠鏡ミラーの波面精度測定			
⑥ 研究課題および施設利用の目的		URL (省略可): http://	
我々は国文学歴史資料館と古典籍でのデータの科学利用に関して研究してきた。この過程で江戸時代に国友一貫斎が作成した望遠鏡の性能評価という研究課題が立ち上がってきた。昨年度は京都大学や地元のアマチュア天文家と協力して長浜城にて、ゾングラスと呼ばれる減光フィルターの透過波長を小型分光器を用いて測定を行った。この時に国友一貫斎の望遠鏡を復元した廣瀬氏より、鏡の面精度の測定を行いたいとの話が持ち上がった。本研究では先端技術センターオプトショップのZygo干渉測定装置を用いてこの国友一貫斎(文化財)の鏡の波面精度を測定し、現代の技術で作成された鏡と比較して江戸時代の技術力を評価することを目的とする。			
⑦ 希望利用期間：H 31 年 4 月 1 日 ~ H 32 年 3 月 31 日 (継続使用の場合は、一年毎の更新が必要です。)			
⑧ 利用者およびその連絡先(電話番号、E-Mail)			
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)			
利用設備の申請 : 使用する項目にチェック(☑ or ■)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 業務依頼の内容を具体的に裏面に記入してください。	☐ 設計	☐ 実験スペース	__ × __ m ²
	☐ 工作依頼	☐ 電源の使用	100V, __A, __口
	■ 測定・評価		200V, __A, __口
	☐ 超精密	☐ クレーンの利用	この欄に利用クレーンの規模を記入して下さい。
■ 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 裏面に作業内容を記入してください	☐ 大型スペースチャンバ ☐ 中型真空チャンバ ☐ 小型真空チャンバ ☐ その他()	☐ 有機溶剤	この欄に使用する溶剤の種類を記入して下さい。持ち込む場合は、別途届出用紙に記入して提出して下さい。
		☐ 高圧ガス	別途届出用紙に記入して提出。
☐ 特殊蒸着・超微細加工ユニット 裏面に依頼内容を記載してください。	☐ 特殊蒸着	☐ 液体窒素: xx ㍓/月	☐ 乾燥窒素
	☐ 微細加工	☐ 液体ヘリウム: xx ㍓/月	ここに推定月使用料を記入して下さい。
☐ クリーンルーム (CR) 裏面に作業内容を記入して下さい	☐ 大型CR(クラス1,000) ☐ 中型CR(クラス10,000) ☐ 小型CR(クラス10,000)	☐ 真空ポンプ 設備管理ユニットに予め相談必 ☐ エレクトロニクス測定機器利用	☐ 冷却水の利用 ☐ サブミリ波FTS
	☐ その他 ()		
安全衛生講習 : 希望しない		保険加入の有無(学生のみ): 有	

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@atc.mtk.nao.ac.jp