

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： 周藤浩士		④ 連絡先：(E-mail)	
② 所属機関 / 部局 ABC		(電話)	
③ 職名 又は 学年 助教		(FAX)	
⑤ 研究課題名： 高波長分散分光試験			
⑥ 研究課題および施設利用の目的		URL (省略可): http://	
可視波長領域での高い波長分散(分解能 $> 10^6$)をもつ分光光学系の試作。 高波長分散分光はこれまでと継続するテーマであるが、対象波長を昨年近赤外から可視領域へ移す。 作業内容： 1 高分散能を持つ回折格子の試作(精密切削による高いブレイズ角をもつ格子の試作)と性能測定。 2 ヘテロダイン分光(音響光学素子(波長シフト用)と高速PINフォトダイオードを使用)による波長シフト量更正測定系の組み上げ。 3 微小ピクセル(サイズ~ 1ミクロン)を持つCMOSカメラをセンサーとするスペクトルグラフ取得分光計のアセンブル(ピクセルサイズの微小化によりPSF画像分解能を改善する)。			
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	10 × 5 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ください。持ち込む場合は、別途届出用紙に記入して提出してください。
		☐ 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 l/月	☐ 乾燥窒素
	☐ 微細加工	☐ 液体ヘリウム： xx l/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 ・ 無	

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