

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: 久野 成夫		④ 連絡先: (E-mail)	
② 所属機関 / 部局 : 筑波大学 / 数理物質系物理学域		(電話)	
③ 職名 又は 学年: 教授		(FAX)	
⑤ 研究課題名: 野辺山45m鏡搭載用ミリ波カメラの開発			
⑥ 研究課題および施設利用の目的		URL (省略可): http://	
野辺山45m電波望遠鏡に搭載するための、光学インダクタンス検出器(MKI D)を用いた100-GHz帯電波カメラの開発を進めている。本カメラの焦点面アレイは、超伝導体にAlを使用した109素子MKI Dアレイとガラスビーズを反射防止材としてコーティングしたシリコンレンズアレイにより構成されており、2018年5月に野辺山45m電波望遠鏡での搭載試験を行った。この搭載試験により課題となった検出器感度の向上を実施して45m鏡へ再搭載するために、クリーンルームでのMKI D製作、MKI Dカメラの光学評価および光学シミュレーション等を進める必要がある。そのため、引き続き共同開発研究を進めさせていただきたい。			
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) 永井 誠、松尾 宏、Wenlei Shan、大島 泰、都築 俊宏			
利用設備の申請 : 使用する項目にチェック (<input checked="" type="checkbox"/> or <input type="checkbox"/>) を入れてください。			
<input checked="" type="checkbox"/> メカニカルエンジニアリングショップ <small>業務依頼の内容を具体的に裏面に記入してください。</small>	<input type="checkbox"/> 設計	<input checked="" type="checkbox"/> 実験スペース	現在使用させていただいている ・ 電波カメラ実験室(208号室) ・ 旧エレキショップ を引き続き使用させていただきたい
	<input checked="" type="checkbox"/> 工作依頼	<input checked="" type="checkbox"/> 電源の使用	100V, 30_A, 6口
	<input type="checkbox"/> 測定・評価	<input checked="" type="checkbox"/> クレーンの利用	200V, 30 A, 4口
	<input checked="" type="checkbox"/> 超精密	<input checked="" type="checkbox"/> 特定化学物質	300 kg
<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input checked="" type="checkbox"/> 有機溶剤	弗化水素, 硫酸, 硝酸 (CR内での使用)
<input type="checkbox"/> スペースチャンバショップ <small>裏面に作業内容を記入してください。</small>	<input type="checkbox"/> 大型スペースチャンバ	<input checked="" type="checkbox"/> 液体窒素: 30 l/月	アセトン、エタノール、イソプロピルアルコール 別途届出用紙に記入して提出。
	<input type="checkbox"/> 中型真空チャンバ <input type="checkbox"/> 小型真空チャンバ <input type="checkbox"/> その他 ()	<input type="checkbox"/> 液体ヘリウム: 1l/月	
<input type="checkbox"/> 特殊蒸着・超微細加工ユニット <small>裏面に依頼内容を記載してください。</small>	<input type="checkbox"/> 特殊蒸着	<input checked="" type="checkbox"/> 真空ポンプ 設備管理ユニットに予め相談必要	<input checked="" type="checkbox"/> 乾燥窒素
	<input type="checkbox"/> 微細加工	<input type="checkbox"/> エレクトロニクス測定機器利用 裏面に測定機器を記入して下さい	ここに推定月使用料を記入して下さい。
<input checked="" type="checkbox"/> クリーンルーム (CR) <small>裏面に作業内容を記入して下さい</small>	<input type="checkbox"/> 大型CR(クラス1,000)	<input checked="" type="checkbox"/> 冷却水の利用	<input checked="" type="checkbox"/> サブミリ波FTS
	<input checked="" type="checkbox"/> 中型CR(クラス10,000) <input checked="" type="checkbox"/> 小型CR(クラス10,000)		
<input checked="" type="checkbox"/> その他 (光学設計、解析)			
安全衛生講習 : 希望する		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