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 30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: 関本裕太郎		④ 連絡先: (E-mail)	
② 所属機関 / 部局 JAXA/ISAS		(電話)	
③ 職名 又は 学年 教授		(FAX)	
⑤ 研究課題名: LiteBIRD観測装置の開発			
⑥ 研究課題および施設利用の目的		URL (省略可): http://	
LiteBIRD衛星は、宇宙マイクロ波背景放射の偏光観測によって、インフレーションによって生じた原始重力波の検出を目指している。観測周波数は34 - 448 GHzにおいて広視野20x10度で全天の偏光観測を行う。観測装置は5K以下の極低温に冷やされ、NET 3 uK/rt(Hz)の高感度観測を行う。そのための光学部品については、周波数特性を測定をする必要がある。また、電波吸収体を中心としたアウトガス特性も測定をする必要がある。 貴センター所有するサブミリ波フーリエ分光計やアウトガス測定装置の利用を申請する。			
⑦ 希望利用期間:H30年4月1日 ~ H31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) 関本裕太郎、長谷部孝、山本亮、辻本 匡弘、菊地貴大、堂谷忠靖			
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) 松尾宏、永井誠			
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	□ 設計	□ 実験スペース	× m ²
	□ 工作依頼	□ 電源の使用	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	□ 中型真空チャンバ	□ 有機溶剤	この傾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。
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()	口 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)	□ 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	口 冷却水の利用
裏面に作業内容を記入して下さい		□ エレクトロニクス測定機器 利用	☑サブミリ波FTS
□ その他 (アウトガス測定装置)			
安全衛生講習 : 希望する		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

③ 利用計画 : 先端技術センターの設備・実験室等の利用計画(日程含む)を具体的に記入してください。また、工作依頼品の概要・利用・ファンストでは、ファンストラストスインストラストスインストラストスインストラストスインストラストスインストラストスインストラストスインストラストスインストラストスインストラストスインストラストストストストストストストストストストストストストストストストストスト
用する測定器・ソフト等についても記入してください。必要に応じて添付資料を提出してください。 (注意事項): とくに大物を搬入、設置する場合や工事が必要になる可能性がある場合は、必ず記入して下さい。とくに大型実験機器の設
置については、付属機器も含めた大体の配置図等を添付して提出してください。
サブミリ波FTSについては、松尾氏と調整して、利用する予定である。メタルメッシュフィルターやミリ波減衰体の 周波数特性の測定を希望している。
周波数符圧の例だで布呈している。
l
l
⑪ 国立天文台内該当プロジェクト長の推薦(なければ記入不要)
⑫ 共同開発研究を希望する場合、研究分担案などを記入してください。
ミリ波減衰体に関しては、松尾氏、永井氏との共同開発研究を希望している。
マグルが、女性に対しては、「女性の、ハガーのこの人に同じも呼びません。