ATC施設利用•共同	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				令和3年3月5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)				2021-020	
① 代表者氏名: 土居守					
② 所属機関/部局: 東京大学理学系研究科					
③ 職名 又は学年: 教授			④ 連絡先(詳	#細ページへ記入して	ください)
⑤ 研究課題名: TAO 6.5m望遠鏡近赤外線高分散分光器TARdYSのカメラユニットの開発					
⑥ 研究課題および施設利用の目的 URL (省略可): http:// www.ioa.s.u−tokyo.ac.jp/TAO					
東京大学理学系研究科天文学教育研究センターは現在、南米チリ・アタカマのチャナントール山頂(5640mm) に後継6.5mの赤外線望遠鏡を設置する TAOプロジェクトを推進している。その第2期観測装置として、チリ・カトリカ大学が中心となって高分散分光器TARdYSの開発が進められている。その カメラに用いられるセンサは先端技術センター中屋が浜松ホトニクスと共同開発したInGaAs 1.3kアレイ検出器であり、東京大学天文学教育研究センターおよび本原が開発を担当している。 本共同利用では、2019年度に納品されたこのセンサのための駆動システム(〈essia VIベース)の構築および、2020年度に納品される予定の液体窒素式冷却容器(IRラボ製)の立ち上げ、さらにそれに検出器を組み込んだ性能評価試験を行う。これら開発作業は、先端技術センター・本原が中屋のアドバイスを受けつつ進めるため、本共同開発研究に申請する。					
⑦ 希望利用期間 : 2021年4月1日 ~ 2022年3月31日 (継続使用)				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)本原顕太郎					
利用設備の申請 : 使用する項目にチェック(☑)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		4 × 4 r	m²
	□ 工作依頼	☑ 電源の使用□ クレーンの利用		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			この欄に利用クレーンして下さい。	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ください。持ち込む場合はに記入して提出してくださ	1、別途届出用紙
裏面に作業内容を記入してください。		□ 高圧ガス		別途届出用紙に記入し	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	30 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)		✓ 真空ポンプ設備管理ユニット		□ 冷却水の利用	
裏面に作業内容を記入して下さい。	□ 中型CR(クラス10,001)□ 小型CR(クラス10,000)	□ I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。		□ サブミリ波FTS	
□ その他 (
安全衛生講習 : ② 希望	する / □ 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