

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

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)

2021-015

① 代表者氏名 : 小西 真広

② 所属機関/部局 : 東京大学/天文学教育研究センター

③ 職名 又は 学年 : 助教 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望遠鏡用近赤外線カメラSWIMS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/](http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/TAO/)

東京大学理学系研究科附属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ル山頂 (5640mm) に口径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1期観測装置であるSWIMSは近赤外線撮像・多天体分光器であり、2021年度より2年間に渡ってすばる望遠鏡共同利用においてPI装置として公開される。また、その面分光ユニットの開発も進められている。本開発研究では、先端技術センターにおいて (1)SWIMSの共同利用に必要な改良版多天体分光 (MOS) マスクホルダの製作 (2)面分光ユニット (IFU) に用いられる各種部品製作および、組み立て・調整・性能評価を行う。

なお、実験スペースについては別途申請しているInGaAs検出器プロジェクトを共用することも可能であると考えている。

⑦ 希望利用期間 : 2021年4月1日 ~2022年3月31日 (継続使用の場合は、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。

<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	4 × 4 m ²
	<input checked="" type="checkbox"/> 工作依頼	<input type="checkbox"/> 電源の使用	100V, __A, __口 200V, __A, __口
	<input checked="" type="checkbox"/> 測定・評価 <input type="checkbox"/> 超精密	<input type="checkbox"/> 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。
<input checked="" type="checkbox"/> オプティカルショップ	<small>測定器の予約はWebを利用して下さい。</small>	<input type="checkbox"/> 特定化学物質	この欄に物質名を記入して下さい。
<input type="checkbox"/> スペースチャンバーショップ <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 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"/> 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。
		<input type="checkbox"/> 高圧ガス	別途届出用紙に記入して提出。
<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"/> 液体窒素 30 ℓ/月	<input type="checkbox"/> 乾燥窒素
	<input type="checkbox"/> 微細加工	<input type="checkbox"/> 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。
<input 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 type="checkbox"/> 中型CR(クラス10,001) <input type="checkbox"/> 小型CR(クラス10,000)	<input type="checkbox"/> 真空ポンプ <small>設備管理ユニットに予め相談必要</small>	<input type="checkbox"/> 冷却水の利用
		<input type="checkbox"/> エレクトロクス測定機器利用 <small>裏面に測定機器を記入して下さい。</small>	<input type="checkbox"/> サブミリ波FTS
<input type="checkbox"/> その他 (

安全衛生講習 : 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