

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7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)

2021-013

① 代表者氏名 : 峰崎岳夫

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 : 准教授

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望遠鏡の能動光学・補償光学、鏡面コーティングの研究

⑥ 研究課題および施設利用の目的 URL (省略可) : http://

我々の研究グループでは、アタカマ・チャナントール山頂に東京大学アタカマ天文台(TAO)6.5m望遠鏡を建設する計画を遂行している。本望遠鏡は日本ではすばるに次ぐ巨大な望遠鏡であり、大口径望遠鏡を制御する光工学基盤技術や観測性能に直結する金属膜製膜技術・その反射率の維持などの手法を自分のものにするには、長期的な運用において高い性能を維持し、さらなる機能改善・性能向上をはかるために欠かせない。そこで望遠鏡の能動光学制御技術や補償光学技術、また反射率維持・熱放射雑音低減のための耐環境性に優れた鏡面コーティングやその保守方法などの基礎的な調査研究を行う。

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)

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 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 ☒ 工作依頼 ☐ 測定・評価 ☒ 超精密	☐ 実験スペース ☐ 電源の使用 ☐ クレーンの利用	 __ × __ m ² 100V, __ A, __ □ 200V, __ A, __ □ 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。
☐ スペースチャンパーショッ 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 ☐ 高圧ガス	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。 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 ☐ 微細加工	☐ 液体窒素 xx l/月 ☐ 液体ヘリウム xx l/月	☐ 乾燥窒素 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10,001) ☐ 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要 ☐ 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。	☐ 冷却水の利用 ☐ サブミリ波FTS
☐ 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