

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: 河野孝太郎	④ 連絡先: (E-mail)
② 所属機関 / 部局 東京大学天文学教育研究センター	(電話)
③ 職名 又は 学年 教授	(FAX)
⑤ 研究課題名: 大型サブミリ波望遠鏡LST光学系の開発	
⑥ 研究課題および施設利用の目的 URL (省略可): https://www.lstobservatory.org/	
大型サブミリ波望遠鏡LSTは、50m級の主鏡直径と1度角の視野をもつミリ波・サブミリ波帯の単一望遠鏡計画であり、2030年代初頭の科学観測の開始を目指している。本計画において広視野なカセグレン望遠鏡およびカメラ光学系の設計は、鍵となる開発要素である。本研究では光線追跡および物理光学法により、LSTの要求する高い光学性能の実現可能性についての具体的な検討を行うことを目的とする。	
⑦ 希望利用期間: H31年4月1日 ~ H32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。 都築俊宏、大島泰	
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 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 type="checkbox"/> 実験スペース __ × __ m² <input type="checkbox"/> 工作依頼 <input type="checkbox"/> 電源の使用 100V, __A, __口 <input 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"/> 有機溶剤 この欄に使用する溶剤の種類を記入して下さい。持ち込む場合は、別途届出用紙に記入して提出して下さい。 <input type="checkbox"/> 高圧ガス 別途届出用紙に記入して提出。
<input type="checkbox"/> 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"/> 液体窒素: xx l/月 □ 乾燥窒素 <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"/> 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 type="checkbox"/> 微細加工 <input type="checkbox"/> 真空ポンプ □ 冷却水の利用 <small>設備管理ユニットに予め相談必</small> <input type="checkbox"/> エレクトロニクス測定機器利用 □ サブミリ波FTS
<input checked="" type="checkbox"/> その他(ソフトウェアを用いた光学設計・評価)	
安全衛生講習 : 希望しない	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