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: 西川 淳	④ 連絡先: (E-mail)
② 所属機関 / 部局 国立天文台 / TMT推進室	(電話)
③ 職名 又は 学年 助教	(FAX)
⑤ 研究課題名: 系外惑星系観測のためのコロナグラフの研究	
⑥ 研究課題および施設利用の目的 URL (省略可): http://	
<p>国立天文台およびアストロバイオロジーセンターでは、すばる望遠鏡やTMT、スペースミッションに搭載する高コントラスト撮像装置の基礎開発研究を進めている。今後の望遠鏡計画では、必ずと言ってよいほどコロナグラフが検討されており、検討の依頼も常にある。光学定盤では現在、前置コロナグラフ法、各種コロナグラフ手法(8分割位相マスク、渦位相マスク、Dark-Hole制御、変形開口法、など)、を中心に多様な手法の開発を継続している。引き続き、基礎実験等のため、光学実験のスペース(1.5 x 3mの光学定盤2台)を使用させて頂きたい。また、必要な光学パーツの評価や機器の調整、あるいは調整治具の製作などにおいて、先端技術センターの複数設備を活用させて頂きたい。</p>	
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。(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(☑ 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 <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>	☐ 設計 ■ 実験スペース ☒ 工作依頼 5 × 5 m² ☐ 測定・評価 ■ 電源の使用 ☐ 超精密 100V, 20A, __口 ☐ クレーンの利用 200V, __A, __口 <small>この欄に利用クレーンの規模を記入して下さい。</small>
■ オプティカルショップ	☐ 特定化学物質 <small>この欄に物質名を記入して下さい。</small> <small>測定器の予約はWebを利用して下さい。</small>
☐ 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>	☐ 有機溶剤 <small>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。</small> ☐ 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() ☐ 高圧ガス <small>別途届出用紙に記入して提出。</small>
☐ 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>	☐ 特殊蒸着 ☐ 液体窒素: xx l/月 ☐ 乾燥窒素 ☐ 微細加工 ☐ 液体ヘリウム: xx l/月 <small>ここに推定月使用料を記入して下さい。</small>
☐ 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>	☐ 大型CR(クラス1,000) ☐ 真空ポンプ ☐ 中型CR(クラス10,000) <small>設備管理ユニットに予め相談必</small> ☐ 小型CR(クラス10,000) ☐ エレクトロニクス測定機器利用 ☐ 冷却水の利用 ☐ サブミリ波FTS
■ その他 (光学定盤2台)	
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