

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 2年 2月 4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)

2020-001

① 代表者氏名 : 小谷隆行

② 所属機関/部局 : アストロバイオロジーセンター

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 : TMT/MODHISを目指した近赤外分光器の開発研究

⑥ 研究課題および施設利用の目的 URL (省略可):http://

TMTの第1期装置として、近赤外線のシングルモードファイバー高分散分光器MODHISが検討されており、アストロバイオロジーセンターも開発に参加することになっている。そのための技術実証と、系外惑星探査を目指して、南アフリカ望遠鏡用近赤外分光器を開発中である。開発には、極限まで温度安定性を追及した分光器光学系、高い波長安定性のファブリペローフィルター、シングルモードファイバーによるモールドノイズフリーの視線速度測定といった、MODHISにつながる要素開発が含まれる。

⑦ 希望利用期間 : 2020年 4月 1日 ~ 2021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	9.5 × 7.0 m ² 100V, __A, __口 単相 200V15A, 3相200V20A 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。
☐ スペースチャンバーショップ 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 ㍓/月 ☐ 液体ヘリウム xx ㍓/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