

# 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 29 年 12 月 4 日

下記のとおり施設利用を申請します。

|                                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ①代表者氏名： 新中善晴                                                                                               |                                                                                                                                                  | ④ 連絡先：（E-mail）                                                                    |                                                     |
| ② 所属機関 / 部局 国立天文台／天文情報センター                                                                                 |                                                                                                                                                  | （電話）                                                                              |                                                     |
| ③ 職名 又は 学年 特別客員研究員                                                                                         |                                                                                                                                                  | （FAX）                                                                             |                                                     |
| ⑤ 研究課題名：偏光撮像装置に使用する測光フィルタの透過率の波長特性の測定                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                     |
| ⑥ 研究課題および施設利用の目的                                                                                           |                                                                                                                                                  | URL（省略可）：http://                                                                  |                                                     |
| 2017年12月に実施予定である小惑星の偏光撮像観測にあたり新たにブロードバンドフィルタを2点購入した。この測光フィルタの透過率の波長透過率をオプトショップの分光光度計を用いて測定する。              |                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                     |
| ⑦ 希望利用期間：H29年12月4日～H29年12月8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）<br>新中善晴                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                     |
| 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（ <input checked="" type="checkbox"/> or <input checked="" 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<br><br>業務依頼の内容を具体的に裏面に記入してください。                                 | <input type="checkbox"/> 設計                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 実験スペース                                                   | ___ × ___ m <sup>2</sup>                            |
|                                                                                                            | <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                                                                                                                   |                                                                                   | 200V, ___ A, ___ 口                                  |
|                                                                                                            | <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                                                             | 測定器の予約はWebを利用して下さい。                                                                                                                              |                                                                                   | <input type="checkbox"/> 特定化学物質                     |
| <input type="checkbox"/> スペースチャンバーショップ<br><br>裏面に作業内容を記入してください。                                            | <input type="checkbox"/> 大型スペースチャンバ<br><input type="checkbox"/> 中型真空チャンバ<br><input type="checkbox"/> 小型真空チャンバ<br><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<br>裏面に依頼内容を記載してください。                                               | <input type="checkbox"/> 特殊蒸着                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 液体窒素： xx 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）<br>裏面に作業内容を記入して下さい。                                                   | <input type="checkbox"/> 大型CR（クラス1,000）                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 真空ポンプ                                                    | <input type="checkbox"/> 冷却水の利用                     |
|                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 中型CR（クラス10,000）<br><input type="checkbox"/> 小型CR（クラス10,000）                                                             | <input type="checkbox"/> 設備管理ユニットに予め相談<br><input type="checkbox"/> エレクトロニクス測定機器利用 | <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

⑨ 利用計画 : 先端技術センターの設備・実験室等の利用計画(日程含む)を具体的に記入してください。また、工作依頼品の概要・利用する測定器・ソフト等についても記入してください。必要に応じて添付資料を提出してください。  
(注意事項) : とくに大物を搬入、設置する場合や工事が必要になる可能性がある場合は、必ず記入して下さい。とくに大型実験機器の設置については、付属機器も含めた大体の配置図等を添付して提出してください。

2017年12月4日-8日 分光光度計UV-3100PCを用いて、フィルタの透過率曲線の測定  
# 計1-2日でセットアップ、測定、撤退を執行予定

⑩ 国立天文台内のプロジェクトとの関連(なければ記入不要)

⑪ 国立天文台内該当プロジェクト長の推薦(なければ記入不要)

⑫ 共同開発研究を希望する場合、研究分担案などを記入してください。