

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: 野村麗子	④ 連絡先: (E-mail)
② 所属機関 / 部局 RISE月惑星探査検討室	(電話)
③ 職名 又は 学年 特任研究員	(FAX)
⑤ 研究課題名: 太陽系小天体の内部構造探査を目指した重力偏差計の研究開発	
⑥ 研究課題および施設利用の目的 URL (省略可): http://	
太陽系小天体の重力場を計測することを目標に、磁気アクチュエータ式の加速度計から成る重力偏差計を宇宙機に搭載するための研究開発をおこなう。これまで同等の原理を用いた加速度計は、地上や深海にて観測がおこなわれたが、観測ロケットなどの飛翔体に搭載しての宇宙での動作実証や、小天体を想定した微小重力下での動作実証が十分におこなわれたことがない。そのためこれらの実証に向けて施設を利用し、恒温槽を用いた試作機の温度試験や、真空チャンバを用いた真空試験などの単体環境試験を実施することにより、動作実証に向けての課題の洗い出し及び対策をおこなう。	
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。	
<input type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 設計 <input checked="" type="checkbox"/> 実験スペース <input type="checkbox"/> 工作依頼 <input checked="" type="checkbox"/> 電源の使用 <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
<input 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 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 <input type="checkbox"/> 中型真空チャンバ <input checked="" type="checkbox"/> 小型真空チャンバ <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> 有機溶剤 <input type="checkbox"/> 高圧ガス
<input type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 特殊蒸着 <input type="checkbox"/> 液体窒素: xx ℓ/月 <input type="checkbox"/> 微細加工 <input type="checkbox"/> 液体ヘリウム: xx ℓ/月 <input type="checkbox"/> 乾燥窒素
<input type="checkbox"/> クリーンルーム (CR) 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"/> 中型CR(クラス10,000) <input type="checkbox"/> 小型CR(クラス10,000) <input type="checkbox"/> 真空ポンプ 設備管理ユニットに予め相談必 <input checked="" type="checkbox"/> エレクトロニクス測定機器利用 <input type="checkbox"/> 冷却水の利用 <input type="checkbox"/> サブミリ波FTS
■ その他 (光学実験台の使用を希望いたします)	
安全衛生講習 : 希望する	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