

# 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 年 月 日

下記のとおり施設利用を申請します。

①代表者氏名： 塩谷圭吾		④ 連絡先：(E-mail)	
② 所属機関 / 部局 宇宙研/太陽系科学研究系		(電話)	
③ 職名 又は 学年 准教授		(FAX) なし	
⑤ 研究課題名： ガニメデレーザ高度計 GALA の開発			
⑥ 研究課題および施設利用の目的		URL (省略可): http://	
<p>研究課題は、「ガニメデレーザ高度計 GALA の開発」である。 とくに今年度は、光学素子の評価のため、分光光度計等のオプトショップの機器を利用させて頂きたいため、この申請を行います。</p>			
⑦ 希望利用期間:H30年10月01日 ~ 2019年9月30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)			
塩谷圭吾、藤代尚文、荒木博志			
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"/> <b>メカニカルエンジニアリングショップ</b>  <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	__ × __ 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"/> <b>オプティカルショップ</b>  <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"/> <b>スペースチャンバーショップ</b>  <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"/> 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"/> <b>特殊蒸着・超微細加工ユニット</b>  <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"/> 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"/> <b>クリーンルーム (CR)</b>  <small>裏面に作業内容を記入して下さい。</small>	<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 <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	<input type="checkbox"/> 冷却水の利用  <input type="checkbox"/> サブミリ波FTS
	<input type="checkbox"/> その他 ( )		
安全衛生講習 : 希望しない		保険加入の有無(学生のみ): 該当なし	

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。

(記入例)

JUICE/GALA プロジェクトで、レンズ、狭帯域フィルターを含む光学系モジュールの開発を行っています。  
これに関連して、

・測定法を確立するための予備的試験：

利用許可が得られてから 1 月まで。

オプトショップ分光光度計を主に利用する。合わせて、干渉計、表面粗さ計等を利用する可能性がある。  
ずっと占有する訳ではなく、1 日単位の実験を計 10 日程度、行う。

・光学測定による評価

1 月以降期間末まで。

予備実験で確率した手法を用いて、JUICE/GALA プロジェクトの光学素子の評価を行う。

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。