

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: 江澤 元	④ 連絡先: (E-mail)		
② 所属機関 / 部局 国立天文台 / アルマ	(電話)		
③ 職名 又は 学年 助教	(FAX)		
⑤ 研究課題名: テラヘルツ光子検出器の開発			
⑥ 研究課題および施設利用の目的		URL (省略可): http://	
<p>テラヘルツ帯に感度を持つ高速の光子検出器を開発する。検出素子には産業技術総合研究所と共同で開発している艇リークの超伝導SIS検出器を用い、極低温回路も用いた高速読み出しを実現することを目指す。これは、光子統計を用いた新しい観測手法を開拓や高感度のテラヘルツ干渉計への応用が期待される。</p>			
⑦ 希望利用期間: 2019年4月1日 ~ 2020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) 松尾宏			
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>	<input type="checkbox"/> 設計	■ 実験スペース	__ × __ m ²
	■ 工作依頼	■ 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	天井クレーン 1t
■ オプティカルショップ	<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	
<input type="checkbox"/> 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>	<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()	■ 有機溶剤	エタノール アセトン
		■ 高圧ガス	ヘリウム4
<input type="checkbox"/> 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>	<input type="checkbox"/> 特殊蒸着	■ 液体窒素: 100 ℓ/月	■ 乾燥窒素
	<input type="checkbox"/> 微細加工	■ 液体ヘリウム: 10 ℓ/月	<small>ここに推定月使用料を記入して下さい。</small>
<input type="checkbox"/> 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>	<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)	■ 真空ポンプ <small>設備管理ユニットに予め相談必</small>	■ 冷却水の利用
		<input type="checkbox"/> エレクトロニクス測定機器利用	■ サブミリ波FTS
■ その他 (磁気シールドルーム、ワイヤーボンダー、リークディテクタ)			
安全衛生講習 : 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