

大学名： 国立大学法人 佐賀大学	
施設名称： 佐賀大学医学部 RI 実験施設	
佐賀大学医学部 RI 実験施設です。医学・生命化学分野でのトレーサ利用および X 線などの照射利用が可能な施設となっています。	
web サイト	<a href="https://www.ri-center.med.saga-u.ac.jp/">https://www.ri-center.med.saga-u.ac.jp/</a>

実験	
主な研究領域	放射線化学;薬学;基礎医学;生物科学
許可証に記載の使用目的	生物の研究、小動物・摘出臓器・組織及び細胞の $\gamma$ 線照射のため
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;化学実験;放射線の基礎教育・実習

核種			
使用可能な核種及び大まかな 1 日の最大使用数量			
$^3\text{H}$	1MBq-10MBq	$^{11}\text{C}$	
$^{14}\text{C}$	1MBq-10MBq	$^{13}\text{N}$	
$^{18}\text{F}$		$^{22}\text{Na}$	
$^{32}\text{P}$	1MBq-10MBq	$^{33}\text{P}$	1MBq-10MBq
$^{35}\text{S}$	1MBq-10MBq	$^{36}\text{Cl}$	
$^{45}\text{Ca}$		$^{51}\text{Cr}$	1MBq-10MBq
$^{59}\text{Fe}$		$^{57}\text{Co}$	
$^{60}\text{Co}$		$^{64}\text{Cu}$	
$^{65}\text{Zn}$		$^{67}\text{Ga}$	
$^{68}\text{Ga}$		$^{68}\text{Ge}$	
$^{88}\text{Y}$		$^{89}\text{Zr}$	
$^{90}\text{Y}$		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	
$^{111}\text{In}$		$^{123}\text{I}$	
$^{124}\text{I}$		$^{125}\text{I}$	1MBq-10MBq
$^{131}\text{I}$		$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
$^{137}\text{Cs}$	1MBq-10MBq	$^{177}\text{Lu}$	
$^{188}\text{Re}$		$^{192}\text{Ir}$	
$^{201}\text{Tl}$		$^{210}\text{Pb}$	
$^{211}\text{At}$		$^{212}\text{Pb}$	
$^{223}\text{Ra}$		$^{224}\text{Ra}$	

$^{225}\text{Ac}$			
その他			

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	
ガンマカウンタ	
画像解析装置	
動物用 PET、SPECT	
機器（上記以外）	
代表的な試料中の放射能（線）測定装置	AccuFLEX LSC-7400, 2010 年度導入
生物試料の放射能測定装置	
イメージング・治療研究関連装置	
管理区域内にあるその他の装置	

学外利用	
学外研究者の利用可否	何らかの条件を満たせば可能
詳しい受け入れ条件	X線・ガンマ線照射装置のみ利用可能。直接利用は不可（職員がオペレートする形で可能）
申し込み方法	
従事者登録	
個人被ばく線量計の管理	
健康診断の受診	

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	年 2 回, 5～6 月頃と 11～12 月頃
教育訓練の開催時期	年度初めに定期教育訓練を実施。要望があれば個別に対応。
教育訓練の実施方法	内容によって対面、オンライン、VOD 視聴を併用。
教育訓練の免除	学外での受講内容により一部を免除する場合あり。

設備	
RI 施設内での動物実験	△（応相談）
RI 施設内での動物飼育	×
RI 施設内での遺伝子組み換え実験（P2）	×
RI 施設内での遺伝子組み換え実験（P3）	×

サポート	
受託研究受け入れ	×
サポートできる人員体制	放射線安全管理スタッフ;一般的な実験装置の相談スタッフ

利用費	
（学外利用不可）学内利用	
（学外利用可）学内利用	登録料 2,000 円/年、廃棄料 60,000 円/本
（学外利用可）学外利用	2,600 円/照射

実績	
$\alpha$ 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	×

その他	
利用可能時間	基本的に毎日 24 時間利用可能。ただしスタッフの対応可能な日時は平日 8 時 30 分～17 時 15 分。
学内の宿泊施設	○
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	総合分析実験センター 放射性同位元素利用部門
電話番号	095-234-2421
メールアドレス	ss5323@cc.saga-u.ac.jp