

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			
<sup>3</sup> H	1MBq-10MBq	<sup>11</sup> C	
<sup>14</sup> C	1MBq-10MBq	<sup>13</sup> N	
<sup>18</sup> F		<sup>22</sup> Na	
<sup>32</sup> P	1MBq-10MBq	<sup>33</sup> P	1MBq-10MBq
<sup>35</sup> S	1MBq-10MBq	<sup>36</sup> Cl	
<sup>45</sup> Ca		<sup>51</sup> Cr	1MBq-10MBq
<sup>59</sup> Fe		<sup>57</sup> Co	
<sup>60</sup> Co		<sup>64</sup> Cu	
<sup>65</sup> Zn		<sup>67</sup> Ga	
<sup>68</sup> Ga		<sup>68</sup> Ge	
<sup>88</sup> Y		<sup>89</sup> Zr	
<sup>90</sup> Y		<sup>99m</sup> Tc	
<sup>111</sup> In		<sup>123</sup> I	
<sup>124</sup> I		<sup>125</sup> I	1MBq-10MBq
<sup>131</sup> I		<sup>135m</sup> Ba	
<sup>137</sup> Cs	1MBq-10MBq	<sup>177</sup> Lu	
<sup>188</sup> Re		<sup>192</sup> Ir	
<sup>201</sup> Tl		<sup>210</sup> Pb	
<sup>211</sup> At		<sup>212</sup> Pb	
<sup>223</sup> Ra		<sup>224</sup> Ra	

<sup>225</sup> 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