

大学名：九州大学	
組織名：アイソトープ統合安全管理センター	
適用法令：放射性同位元素等の規制に関する法律	
施設（事業所）名称：アイソトープ総合センター病院地区実験室	
九州大学アイソトープ総合センター病院地区実験室では、28種類の非密封RIを使った実験、ガンマカウンターや液体シンチレーションカウンター、イメージアナライザーなどの機器による実験・解析、非密封RIを投与した動物（マウス・ラット）の飼育および動物実験、RIを用いたP2レベルの遺伝子組換え実験が可能です。さらに2019年に新築された3階建ての学生実習棟を有し、6種類の非密封RIを使った実習が可能です。利用希望の際は、お気軽にご連絡ください。	
web サイト	http://www.ric.kyushu-u.ac.jp

実験	
主な研究領域	薬学;基礎医学;基礎生物学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用;生物学・農学利用;化学利用
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;化学実験;がんを標的としたアイソトープ治療薬の研究開発

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 H	100-1GBq	¹¹ C	100-1GBq
¹⁴ C	100-1GBq	¹³ N	
¹⁸ F	100-1GBq	²² Na	1-10MBq
³² P	100-1GBq	³³ P	10-100MBq
³⁵ S	100-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca		⁵¹ Cr	100-1GBq
⁵⁹ Fe	1-10MBq	⁵⁷ Co	
⁶⁰ Co	1-10MBq	⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	10-100MBq
⁶⁸ Ga	10-100MBq	⁶⁸ Ge	10-100MBq
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y	10-100MBq	^{99m} Tc	10-100MBq
¹¹¹ In	10-100MBq	¹²³ I	
¹²⁴ I		¹²⁵ I	100-1GBq
¹³¹ I	10-100MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	10-100MBq	¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	

^{201}Tl		^{210}Pb	
^{211}At		^{212}Pb	
^{223}Ra		^{224}Ra	
^{225}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	HITACHI AccuFLEX LSC-8000
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	HITACHI AccuFLEX ARC-8001
画像解析装置	GE Healthcare Typhoon FLA9500
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	β 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； γ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）
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	顕微鏡（蛍光実体顕微鏡等）；細胞培養装置

学外利用	
学外研究者の利用可否	不可
詳しい受け入れ条件	
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4回（5-6月、8-9月、11-12月、1-2月）
教育訓練の開催時期	年4回（4月、6月、8月、10月）
教育訓練の実施方法	現在はコロナウイルス感染予防のため、全てeラーニングだが、以前

	は対面で行っていた。今後対面に戻すかどうかは現時点では未定。
教育訓練の免除	学外で教育訓練を受講している場合、その内容に問題が無ければ予防規程等の一部を除き、受講を免除する。

設備	
RI 施設内での動物実験	○
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	△ (応相談)
サポートできる人員体制	放射線安全管理スタッフ

利用費	
(学外利用不可) 学内利用	登録者管理料：1人あたりの月額 1,500 円、実験スペース管理料：小型実験台 900 円、中型実験台 2,300 円、大型実験台 3,000 円 (全て月額)、管理区域入域料：1人あたりの日額 1,000 円、アイソトープ管理料：1個あたりの年度額 3,000 円
(学外利用可) 学内利用	
(学外利用可) 学外利用	

実績	
α 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	△ (学術研究者)

その他	
利用可能時間	平日の 8:30 から 17:00、それ以外の場合は時間外利用の申請をすれば利用可能。
学内の宿泊施設	△ (応相談)
アピールポイント	

問合せ

担当部署名	九州大学アイソトープ統合安全管理センター アイソトープ総合センター病院地区実験室
電話番号	092-642-6194
メールアドレス	rimed-info@ric.kyushu-u.ac.jp