

大学名： 岐阜大学	
施設名称： 高等研究院 科学研究基盤センター 放射性同位元素実験分野	
岐阜大学 高等研究院 科学研究基盤センター 放射性同位元素（RI）実験分野では、法令に基づいた安全管理の元、共同利用施設として次のようなことを行っています。 <ul style="list-style-type: none"> ・ RI を用いた細胞等の生命科学系トレーサー実験 ・ 環境放射線計測 ・ 放射線教育、人材育成活動等 	
web サイト	https://www1.gifu-u.ac.jp/~lsrc/ri/portal/index.html

実験	
主な研究領域	基礎医学、臨床医学、生物科学、基礎生物学、農学、環境化学
許可証に記載の使用目的	蛋白質・ホルモン等の生化学的実験。環境中放射性物質の動態の把握
実施できる主な実験	非密封 RI トレーサー実験、環境放射線計測

核種			
使用可能な核種及び大まかな 1 日の最大使用数量（MBq）			
^3H	444	^{11}C	—
^{14}C	148	^{13}N	—
^{18}F	—	^{22}Na	3.7
^{32}P	222	^{33}P	222
^{35}S	222	^{36}Cl	3.7
^{40}K	18.5	^{45}Ca	18.5
^{51}Cr	111	^{86}Rb	5.55
^{59}Fe	3.7	^{57}Co	—
^{60}Co	—	^{64}Cu	—
^{65}Zn	—	^{67}Ga	—
^{68}Ga	—	^{68}Ge	—
^{88}Y	—	^{89}Zr	—
^{90}Sr	0.37	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	370
^{109}Cd	3.7	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	1.85
^{111}In	—	^{123}I	—
^{124}I	—	^{125}I	74
^{131}I	3.7	$^{135\text{m}}\text{Ba}$	—
^{137}Cs	—	^{177}Lu	—
^{188}Re	—	^{192}Ir	—
^{201}Tl	—	^{203}Hg	1.85

^{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	Tri - Carb 2900TR (2003)、LSC-6101B (2008)
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	1450 Microbeta TRILUX (2008)
ガンマカウンタ	1480 WIZARD3 (2003)、ARC-7001(2008)
画像解析装置	BAS-2500 (2003)
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	Ge 半導体検出器 GEM20/MCA7700 (2002)、GEM-25/MCA7 (2012)、
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	セルハーベスター GilterMate-96 (2007)

学外利用	
学外研究者の利用可否	可
詳しい受け入れ条件	1) 岐阜大学または岐阜薬科大学の教員との共同研究 2) 受託試験は受け入れ可能か要問合せ（課題責任者となる教員が必要）
申し込み方法	メールによる問合せ
従事者登録	放射線同位元素実験分野 使用登録申請書（受託試験用）を提出
個人被ばく線量計の管理	ガラスバッジ
健康診断の受診	所属機関で特殊健康診断(電離)を受診

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	年 2 回
教育訓練の開催時期	前期・後期に分けて実施、学外者は随時
教育訓練の実施方法	講義と実習
教育訓練の免除	放射線業務従事者証明書提出により可

設備	
RI 施設内での動物実験	可
RI 施設内での動物飼育	不可（飼育フード更新計画中）
RI 施設内での遺伝子組み換え実験（P2）	ゲノム研究棟 RI 実験室にて可
RI 施設内での遺伝子組み換え実験（P3）	不可

サポート	
受託研究受け入れ	一部可
サポートできる人員体制	有

利用費	
（学外利用可）学内利用	岐阜大学高等研究院科学研究基盤センターHPの年報より最新情報を御確認下さい。
（学外利用可）学外利用	メールによるお問い合わせ

実績	
α 核種の使用実績	無
学外からの利用実績	有（大学、企業）

その他	
利用可能時間	平日 8:30 から 17:15 夜間や土日祝の場合要相談
学内の宿泊施設	有
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	高等研究院 科学研究基盤センター 放射性同位元素実験分野
電話番号	058-293-2055
メールアドレス	riyanagi@gifu-u.ac.jp