

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
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			
³ H	100MBq-1GBq	¹¹ C	
¹⁴ C	100MBq-1GBq	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	1MBq-10MBq
³² P	100MBq-1GBq	³³ P	100MBq-1GBq
³⁵ S	100MBq-1GBq	³⁶ Cl	10MBq-100MBq
⁴⁵ Ca	10MBq-100MBq	⁵¹ Cr	100MBq-1GBq
⁵⁹ Fe	1MBq-10MBq	⁵⁷ Co	
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	10MBq-100MBq
¹¹¹ In		¹²³ I	
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10MBq-100MBq
¹³¹ I	1MBq-10MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs		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	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	
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	何らかの条件を満たせば可能
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	まずはメール（及び電話）で問合せから
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	
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	年 2 回

(学内でまとめて開催)	
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	
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	○
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	有

利用費	
(学外利用不可) 学内利用	
(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	×
学外からの利用実績	○

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	○
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