

大学名： 自治医科大学	
施設名称： RI センター	
学内に何らかの籍、身分をお持ちであれば、利用可能です。動物実験・飼育を行う際は、実験医学センター利用申し込みが必要となっています。	
web サイト	http://www.jichi.ac.jp/medicine/department/ri/

実験	
主な研究領域	基礎医学;臨床医学
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験

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	10MBq-100MBq	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	1MBq-10MBq
³² P	10MBq-100MBq	³³ P	10MBq-100MBq
³⁵ S	10MBq-100MBq	³⁶ Cl	1MBq-10MBq
⁴⁵ Ca	1MBq-10MBq	⁵¹ Cr	1MBq-10MBq
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	
¹¹¹ In		¹²³ I	
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10MBq-100MBq
¹³¹ I	1MBq-10MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	1MBq-10MBq	¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl		²¹⁰ Pb	
²¹¹ At		²¹² Pb	

^{223}Ra		^{224}Ra	
^{225}Ac			
その他	Rb-88 1MBq-10MBq、Cd-109 1MBq-10MBq		

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	LSC-7400 2014年3月
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	Top Count NXT 2009年12月 Hidex Sense Beta 2023年2月
ガンマカウンタ	AccuFREX γ 7001 2006年2月、AccuFREX γ 7010 2014年3月、 AccuFLEX γ 7000 2014年3月
画像解析装置	Amersham Typhoon Scanner5 2020年2月
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	X 線照射装置；顕微鏡（蛍光実体顕微鏡等）；細胞培養装置；CO ₂ インキュベータ、高速冷却遠心器、自動現像機（FMP-100）、Cs-137 ガンマ線照射装置

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	何らかの学内身分が必要
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	受け入れる際は従事者登録が必須（過去の被ばく記録がある場合、所属施設から記録を取り寄せる必要有）
個人被ばく線量計の管理	受け入れ先の施設で新たに個人被ばく線量計を用意し管理する
健康診断の受診	自身の所属・雇用元等で事前に受診することが必要（検診記録の提出が必須）

登録

健康診断の開催時期 (学内でまとめて開催)	年2回 4月と10月
教育訓練の開催時期	随時
教育訓練の実施方法	全て対面
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	×
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	
(学外利用可) 学内利用	講座登録費 8 万円、その他使用実績に基づき～37 万円
(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	×

その他	
利用可能時間	24 時間
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	RI センター
電話番号	028-558-7062
メールアドレス	ricenter@jichi.ac.jp