

大学名： 国立大学法人京都大学	
施設名称： 放射性同位元素総合センター	
京都大学放射性同位元素総合センターでは、様々な核種を使用することができ、各種測定機器も充実しています。また、動物実験も行うことができます。初めてご使用される際にはスタッフがサポートいたします。学外からの利用も受け付けておりますので、ぜひお問い合わせください。	
web サイト	http://www.rirc.kyoto-u.ac.jp/

実験	
主な研究領域	放射線化学;薬学;基礎医学;臨床医学;腫瘍学;脳神経科学;医工学;生物科学;基礎生物学;農学;原子核物理学;物理化学;環境化学;生物工学
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;化学実験;分子イメージング実験;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	100MBq-1GBq	¹¹ C	100MBq-1GBq
¹⁴ C	10MBq-100MBq	¹³ N	
¹⁸ F	1GBq 以上	²² Na	10MBq-100MBq
³² P	10MBq-100MBq	³³ P	10MBq-100MBq
³⁵ S	10MBq-100MBq	³⁶ Cl	10MBq-100MBq
⁴⁵ Ca	10MBq-100MBq	⁵¹ Cr	10MBq-100MBq
⁵⁹ Fe	10MBq-100MBq	⁵⁷ Co	10MBq-100MBq
⁶⁰ Co	1MBq-10MBq	⁶⁴ Cu	100MBq-1GBq
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	10MBq-100MBq
⁶⁸ Ga	100MBq-1GBq	⁶⁸ Ge	100MBq-1GBq
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y	100MBq-1GBq	^{99m} Tc	100MBq-1GBq
¹¹¹ In	100MBq-1GBq	¹²³ I	1GBq 以上
¹²⁴ I	100MBq-1GBq	¹²⁵ I	100MBq-1GBq
¹³¹ I	100MBq-1GBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	1MBq-10MBq	¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re	10MBq-100MBq	¹⁹² Ir	

²⁰¹ Tl	10MBq-100MBq	²¹⁰ Pb	1MBq-10MBq
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	液体シンチレーションシステム AccuFLEX LSC-8000（2017年3月）
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	パーキンエルマーMicroBeta2（2014年3月）
ガンマカウンタ	オートウェルガンマシステム
画像解析装置	イメージアナライザー Tyhooon FLA 9500 BGRシステム（2014年3月）
動物用 PET、SPECT	米国 Gamma Medica-Ideas 社製 FX3300（2011年3月）
機器（上記以外）	
代表的な試料中の放射能（線）測定装置	γ線用計測装置（スペクトロメータ含む）；ドーズキャリブレータ（キュリーメータ）
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	動物用 MRI；動物用 CT
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；PCR システム；捕集装置（ダストサンプラー、捕集装置等）；分光光度計（吸光・蛍光・赤外分光光度計等）；マイクロトーム

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	内規に従い申請し、承認がとれば可能
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	利用者の所属元の個人被ばく線量計（ポケット線量計などの直読式）を持参し管理する；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、それ以外については相談
教育訓練の開催時期	前期・後期に1回
教育訓練の実施方法	項目によって、対面とeラーニングを併用
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)	△ (応相談)
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;動物実験全般の相談スタッフ;一般的な実験装置の相談スタッフ;実験に関する相談員;イメージング装置オペレーター

利用費

(学外利用不可) 学内利用	
(学外利用可) 学内利用	http://www.rirc.kyoto-u.ac.jp/rirc/colabo/rules/
(学外利用可) 学外利用	http://www.rirc.kyoto-u.ac.jp/rirc/colabo/rules/

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	平日の9：00～18：00
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	京都大学放射性同位元素総合センター
電話番号	075-753-7500
メールアドレス	ri-center@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp