

大学名： 熊本大学	
施設名称： 生命資源研究・支援センター アイソトープ総合施設	
当施設の管理区域内に設置している光イメージング装置（熊本マウスクリニック所有）により発光や蛍光を使用して動物の体内動態をイメージング実験が可能であり、さらにチェレンコフ光も検出できるため、ベータ線核種を用いた小動物 in vivo 実験も可能です。	
web サイト	http://irda.kuma-u.ac.jp

実験	
主な研究領域	薬学;基礎医学;臨床医学;腫瘍学;基礎生物学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用
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	10-100MBq	¹¹ C	
¹⁴ C	10-100MBq	¹³ N	
¹⁸ F	10-100MBq	²² Na	10-100MBq
³² P	10-100MBq	³³ P	10-100MBq
³⁵ S	10-100MBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	10-100MBq	⁵¹ Cr	10-100MBq
⁵⁹ Fe	10-100MBq	⁵⁷ Co	
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	10-100MBq
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	10-100MBq
⁶⁸ Ga	10-100MBq	⁶⁸ Ge	10-100MBq
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	10-100MBq
¹¹¹ In	10-100MBq	¹²³ I	10-100MBq
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10-100MBq
¹³¹ I	10-100MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	10-100MBq	¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl	10-100MBq	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	LSC-6100 H19年8月
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	MicroBeta 2450 H28年11月
ガンマカウンタ	2480WIZARD2 H28年11月 2480WIZARD2 H22年1月
画像解析装置	Typhoon FLA7000 H25年2月 Typhoon FLA9500 H28年11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）；ドーズキャリブレーション（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	
管理区域内にあるその他の装置	細胞培養装置；クロマトグラフ（液体・ガスクロマトグラフ質量分析装置等）；分光光度計（吸光・蛍光・赤外分光光度計等）；マイクローム

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	利用目的・方法・利用料金等について相互が了解すること
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）	4月期、7月期、10月期、1月期
教育訓練の開催時期	4月期、7月期、10月期、1月期

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)	△ (応相談)

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	
(学外利用可) 学内利用	施設登録費 20,000 円、機器使用料：機器により登録料と使用料あり、消耗品各自持参
(学外利用可) 学外利用	要相談：利用目的・方法・利用料金等について相互が了解すること

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 から 17:00、それ以外の場合は要相談
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	生命資源研究・支援センター アイソトープ総合施設
電話番号	096-373-6510
メールアドレス	ric@kumamoto-u.ac.jp