

大学名： 国立大学法人香川大学	
施設名称： 香川大学研究基盤センター放射性同位元素実験施設（医学部地区）	
香川大学の学内共同教育研究施設のひとつとして、医学部キャンパスに設置されている非密封R I 施設です。 非密封R I 試薬を用いた基礎・臨床医学実験を行うためのオーソドックスな施設ですが、2013年に全体改修がなされており、実験作業の環境は良好な状態です。	
web サイト	https://www.kagawa-u.ac.jp/faculty/centers/rfcst/

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;化学実験

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	100MBq-1GBq
¹⁴ C	100MBq-1GBq	¹³ N	
¹⁸ F	100MBq-1GBq	²² Na	
³² P	100MBq-1GBq	³³ P	100MBq-1GBq
³⁵ S	100MBq-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	10MBq-100MBq	⁵¹ Cr	10MBq-100MBq
⁵⁹ Fe		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	10MBq-100MBq	^{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	AccuFLEX LSC-8000, 日立製作所, 2019年
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	TopCount NXT, PerkinElmer, 2004年
ガンマカウンタ	AccuFLEX γ 8001 (ARC-8001), 日立製作所, 2017年
画像解析装置	FLA-7000IP, 富士写真フイルム→GEヘルスケア, 2008年
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	顕微鏡（蛍光実体顕微鏡等）；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）

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（学内の既存の研究室の研究員等）を必要とする
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	受け入れ先で受診が可能

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	年2回、5月、11月であるが、相談に応じる。なお、必要な健康診断を予め自身において受け、その結果の写しを提出する場合にはこの限りではない。

教育訓練の開催時期	年2回, 5月, 11月であるが, 相談に応じる。
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	△ (応相談)
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	×
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	お問い合わせください。なお、消耗品費用は原則自己負担。
(学外利用可) 学外利用	学内身分を取得するため、現時点では設定なし。なお、消耗品費用、個人被ばく線量測定料、健康診断受診料は原則自己負担。

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8:30から17:15, それ以外の場合は要相談
学内の宿泊施設	△ (応相談)
アピールポイント	教育訓練をはじめ, 放射線管理に関わる手続きはできる限り柔軟に対応いたします。

問合せ

担当部署名	R I 実験施設 (医学部地区)
電話番号	087-891-2264
メールアドレス	ri-m@kagawa-u.ac.jp