

大学名： 国立大学法人徳島大学	
施設名称： 放射線総合センター	
徳島大学放射線総合センターでは、様々な実験機器を比較的スムーズに使うことができ、初めてご使用される際にはスタッフが手厚くサポートします。また、PET/CT のオペレーションをしていますので、近年注目されている分子イメージング研究を実施することが可能です。	
web サイト	https://www.arremc.tokushima-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;生物科学;農学;物理化学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用;生物学・農学利用;化学利用;がん治療用密封小線源の品質管理を可能にする放射能測定法の研究、開発
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;ペーパーシンチレータを使用した実験、研究

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	100-1GBq	¹¹ C	1MBq 以下
¹⁴ C	10-100MBq	¹³ N	1MBq 以下
¹⁸ F	1MBq 以下	²² Na	1MBq 以下
³² P	100-1GBq	³³ P	100-1GBq
³⁵ S	100-1GBq	³⁶ Cl	1MBq 以下
⁴⁵ Ca	1-10MBq	⁵¹ Cr	10-100MBq
⁵⁹ Fe	1MBq 以下	⁵⁷ Co	1-10MBq
⁶⁰ Co	1MBq 以下	⁶⁴ Cu	10-100MBq
⁶⁵ Zn	1MBq 以下	⁶⁷ Ga	10-100MBq
⁶⁸ Ga	1MBq 以下	⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y	1-10MBq	^{99m} Tc	1-10MBq
¹¹¹ In	1-10MBq	¹²³ I	1-10MBq
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10-100MBq
¹³¹ I	1-10MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	1MBq 以下	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	63-Ni 1MBq 以下, 99-Mo 1-10MBq, 109-Cd 1-10MBq, 134-Cs 1MBq 以下, 203-Hg 10-100MBq		

機器 (型番・購入時期)	
液体シンチレーションカウンタ	アロカ LSC-7400(2009 年購入), パーキンエルマー TriCarb-2100TR, アロカ LSC-6101, アロカ LSC5100, ベックマン LS6500
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	HIDEX 社 プレートカメレオン V, 型番 425-106
ガンマカウンタ	AccFLEX γ 7001 ARC-7001B, PerkinElmer Wizard2 2470, AROKA ARC1000M
画像解析装置	FLA-9000
動物用 PET、SPECT	Inveon PET/CT のオペレーションを担当
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	動物用 CT
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;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);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	所属先で放射線業務従事者であること。
申し込み方法	令和 3 年 4 月 1 日から可能になる予定 (現在規則改正中)
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 (ガラスバッチなどの受動式) を持参し、所属元から結果の提供を受ける
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、6月と12月
教育訓練の開催時期	春と秋
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	△ (応相談)
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	放射線安全管理スタッフ;イメージング装置オペレーター

利用費	
(学外利用可) 学内利用	現在規則を変更中です。
(学外利用可) 学外利用	現在規則を変更中です。

実績	
α 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	△ (応相談)

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	RIの利用方法等について気軽に相談してください。

問合せ	
担当部署名	放射線総合センター
電話番号	088-633-9416
メールアドレス	miyoshi.hirokazu@tokushima-u.ac.jp