

大学名： 神戸大学	
施設名称： 研究基盤センター	
神戸大学研究基盤センター放射線施設は、主に生物系（分子生物学、生化学、細胞生物学）の非密封放射性同位元素使用施設です。	
web サイト	<a href="http://www.csrea.kobe-u.ac.jp/index.html">http://www.csrea.kobe-u.ac.jp/index.html</a>

実験	
主な研究領域	薬学;基礎医学;生物科学;基礎生物学;農学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用;生物学・農学利用
実施できる主な実験	細胞実験;植物実験

核種			
使用可能な核種及び大まかな1日の最大使用数量			
$^3\text{H}$	10-100MBq	$^{11}\text{C}$	
$^{14}\text{C}$	10-100MBq	$^{13}\text{N}$	
$^{18}\text{F}$		$^{22}\text{Na}$	1MBq 以下
$^{32}\text{P}$	100-1GBq	$^{33}\text{P}$	10-100MBq
$^{35}\text{S}$	10-100MBq	$^{36}\text{Cl}$	1-10MBq
$^{45}\text{Ca}$	10-100MBq	$^{51}\text{Cr}$	1-10MBq
$^{59}\text{Fe}$	1-10MBq	$^{57}\text{Co}$	
$^{60}\text{Co}$		$^{64}\text{Cu}$	
$^{65}\text{Zn}$	1-10MBq	$^{67}\text{Ga}$	
$^{68}\text{Ga}$		$^{68}\text{Ge}$	
$^{88}\text{Y}$		$^{89}\text{Zr}$	
$^{90}\text{Y}$		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	
$^{111}\text{In}$		$^{123}\text{I}$	
$^{124}\text{I}$		$^{125}\text{I}$	1-10MBq
$^{131}\text{I}$		$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
$^{137}\text{Cs}$	1-10MBq	$^{177}\text{Lu}$	
$^{188}\text{Re}$		$^{192}\text{Ir}$	
$^{201}\text{Tl}$		$^{210}\text{Pb}$	
$^{211}\text{At}$		$^{212}\text{Pb}$	
$^{223}\text{Ra}$		$^{224}\text{Ra}$	
$^{225}\text{Ac}$			
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	ベックマン LS6500 (1998年)、アロカ LSC-6101B (2008年)、パーキンエルマー Tri-Carb3110TR (2014年)
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	
ガンマカウンタ	パーキンエルマー 2480WIZARD2 (2014年)
画像解析装置	Cytiva (GE) Typhoon FLA 9500 (2014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	$\beta$ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； $\gamma$ 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	ゲルマニウム半導体検出器
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

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	学内の教員との共同研究として利用する場合に利用可（ご相談ください）
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；利用者の所属元で個人被ばく線量計（ガラスバッチなどの受動式）を配布されている場合は、所属元から結果の提供を受ける
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、4月頃と10月頃
教育訓練の開催時期	例年5月に対面で行っているが、今後は e-learning に移行予定。
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	×
サポートできる人員体制	放射線安全管理スタッフ;一般的な実験装置の相談スタッフ;実験に関する相談員

利用費	
(学外利用可) 学内利用	施設利用費 年間 7,000 円/人
(学外利用可) 学外利用	施設利用費 年間 50,000 円+税/人

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 時から 17 時 (時間外利用は要申請で一定の条件が必要)
学内の宿泊施設	△ (応相談)
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	研究推進課
電話番号	078-803-5398
メールアドレス	ksui-kiban@office.kobe-u.ac.jp