

大学名： 杏林大学	
施設名称： 医学部共同研究施設放射性同位元素部門	
学外者の放射線業務従事者登録は、学内の放射線業務従事者との共同研究・特別研究において可能です。	
web サイト	https://www.kyorin-u.ac.jp/univ/graduate/medicine/education/facilities/radioisotope/

実験	
主な研究領域	基礎医学;脳神経科学;生物科学;基礎生物学
許可証に記載の使用目的	
実施できる主な実験	細胞実験

核種			
使用可能な核種及び大まかな 1 日の最大使用数量			
^3H	100-1GBq	^{11}C	
^{14}C	100-1GBq	^{13}N	
^{18}F		^{22}Na	
^{32}P	100-1GBq	^{33}P	10-100MBq
^{35}S	100-1GBq	^{36}Cl	1-10MBq
^{45}Ca	1-10MBq	^{51}Cr	10-100MBq
^{59}Fe	1-10MBq	^{57}Co	
^{60}Co	1MBq 以下	^{64}Cu	
^{65}Zn	1MBq 以下	^{67}Ga	
^{68}Ga		^{68}Ge	
^{88}Y		^{89}Zr	
^{90}Y		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	
^{111}In		^{123}I	
^{124}I		^{125}I	1-10MBq
^{131}I		$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
^{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	LSC5100 1999 年、LSC7400 2013 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	
画像解析装置	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	β 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	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	学内の放射線業務従事者との共同研究・特別研究において可能
申し込み方法	学内の共同研究者へ相談の上、共同研究者より問合せ
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 月および 11 月）
教育訓練の開催時期	新規受付（3 月および 9 月）後、随時
教育訓練の実施方法	全て対面
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)	×
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	
(学外利用可) 学外利用	

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 9:00~17:00、土 9:00~13:00
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	医学部共同研究施設放射性同位元素部門
電話番号	042-247-5511
メールアドレス	rilab@ks.kyorin-u.ac.jp