

大学名：札幌医科大学	
施設名称：医学部教育研究機器センターラジオアイソトープ部門	
札幌医科大学医学部教育研究機器センターラジオアイソトープ部門は、アイソトープ関連の実験機器を種々配備している共同利用研究施設・研究支援部門です。 本学に所属する研究者および大学院生が利用可能です。	
web サイト	https://web.sapmed.ac.jp/ri/

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;基礎生物学;物理化学;環境化学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用;化学利用
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	100-1GBq	¹¹ C	
¹⁴ C	100-1GBq	¹³ N	
¹⁸ F	100-1GBq	²² Na	1-10MBq
³² P	100-1GBq	³³ P	100-1GBq
³⁵ S	100-1GBq	³⁶ Cl	1-10MBq
⁴⁵ Ca	10-100MBq	⁵¹ Cr	100-1GBq
⁵⁹ Fe	1MBq 以下	⁵⁷ Co	1-10MBq
⁶⁰ Co	1MBq 以下	⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn	1-10MBq	⁶⁷ Ga	100-1GBq
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	100-1GBq
¹¹¹ In	100-1GBq	¹²³ I	100-1GBq
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10-100MBq
¹³¹ I	1-10MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs		¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl	100-1GBq	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	アロカ社製 AccuFLEX LSC-8000 2019年3月
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	アロカ社製 JDC-171 2024年2月
画像解析装置	富士フィルム社製 FLA-3000G 2005年10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）
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	

学外利用	
学外研究者の利用可否	不可
詳しい受け入れ条件	
申し込み方法	
従事者登録	
個人被ばく線量計の管理	
健康診断の受診	

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	年2回 8月頃と2月頃
教育訓練の開催時期	新規講習は受講者がいれば随時 更新講習は毎年12月
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	学内の教育訓練が必須

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;イメージング装置オペレーター

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	×

その他	
利用可能時間	RI 実験は平日 9 時~17 時 non-RI 実験: 24 時間
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	札幌医科大学 医学部教育研究機器センター ラジオアイソトープ部門
電話番号	011-611-2111
メールアドレス	kiki-ri@sapmed.ac.jp