

大学名： 東京大学	
施設名称： 医学部	
東京大学医学部放射線実験施設では、ライフサイエンス研究を推進するために様々な機器を用意しており、初めて利用される方にも安心できるサポート体制を構築しております。	
web サイト	https://www.m.u-tokyo.ac.jp

実験	
主な研究領域	基礎医学;腫瘍学;生物科学;基礎生物学
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;がんを標的としたアイソトープ治療薬の研究開発

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	
¹⁴ C	100MBq-1GBq	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	
³² P	100MBq-1GBq	³³ P	
³⁵ S	100MBq-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	1MBq-10MBq	⁵¹ Cr	1MBq-10MBq
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		^{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	パーキンエルマー Tri-Carb3110TR (2014)、Tri-Carb2300TR (2007)
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	パーキエルマー C991201J (2010)
ガンマカウンタ	パッカード A9912V (1996)
画像解析装置	GE healthcare FLA (2010), BAS-2500 (2004)
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；PCR システム；分光光度計（吸光・蛍光・赤外分光光度計等）

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	医学部所属研究室が受け入れること
申し込み方法	受け入れ研究室へ相談すること
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（7月、2月）
教育訓練の開催時期	毎月

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	

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;動物実験全般の相談スタッフ;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	
(学外利用不可) 学内利用	
(学外利用可) 学内利用	基本登録料、スペース占有料等の負担あり。
(学外利用可) 学外利用	学内利用に準ずる

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・休日ともに 24 時間利用可能 (但し、メンテナンス日や冬休みに閉鎖期間あり)
学内の宿泊施設	△ (応相談)
アピールポイント	学内有数の管理区域の広さ・清潔・充実したサポート体制

問合せ	
担当部署名	医学部放射線管理室

電話番号	03-5841-3598
メールアドレス	ri2kanri@m.u-tokyo.ac.jp