

大学名： 東京慈恵会医科大学	
施設名称： アイソトープ実験研究施設	
<p>本学に所属する研究者および大学院生を対象とした共同利用研究施設・研究支援部門です。 学外の方は、学内研究者との共同研究のため本学の訪問研究員となるなど、学内の身分を取得した場合に利用が可能です。</p>	
web サイト	http://www.jikei.ac.jp/academic/course/29_aisoto.html

実験	
主な研究領域	基礎医学;生物科学
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	1GBq 以上	¹¹ C	
¹⁴ C	100MBq-1GBq	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	
³² P	100MBq-1GBq	³³ P	100MBq-1GBq
³⁵ S	100MBq-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	10MBq-100MBq	⁵¹ Cr	100MBq-1GBq
⁵⁹ Fe	1MBq-10MBq	⁵⁷ Co	
⁶⁰ Co	1MBq 以下	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	10MBq-100MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	1MBq-10MBq	¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl		²¹⁰ Pb	
²¹¹ At		²¹² Pb	

^{223}Ra		^{224}Ra	
^{225}Ac			
その他	Sr-85 1MBq-10MBq, Sr-89 10MBq-100MBq, Cd-109 1MBq-10MBq, Cs-134 1MBq-10MBq ほか		

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	Hidex 600SL (Hidex) 2017 年、LSC-6100 (Hitachi ALOKA Medical) 2006 年
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	Sense Beta Plus (Hidex) 2015 年
ガンマカウンタ	2480 WIZARD2 (Perkin Elmer) 2015 年
画像解析装置	Typhoon FLA7000 (GE HealthCare) 2010 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）； 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、新規は随時
教育訓練の開催時期	随時

教育訓練の実施方法	全てeラーニング
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	×

その他	
利用可能時間	7:00-24:00
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	アイソトープ実験研究施設 管理室
電話番号	03-3433-1111

メールアドレス	電話でお問合せください
---------	-------------