

大学名： 東邦大学	
施設名称： 東邦大学理学部 RI 実験室	
東邦大学理学部に所属する学生・教職員のための RI 実験室です。	
web サイト	https://www.toho-u.ac.jp/

実験	
主な研究領域	放射線化学;基礎医学;脳神経科学;生物科学;基礎生物学;原子核物理学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用;生物学・農学利用;化学利用;物性利用
実施できる主な実験	細胞実験;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			
^3H	10-100MBq	^{11}C	
^{14}C	1-10MBq	^{13}N	
^{18}F		^{22}Na	1MBq 以下
^{32}P	10-100MBq	^{33}P	10-100MBq
^{35}S	10-100MBq	^{36}Cl	
^{45}Ca	1MBq 以下	^{51}Cr	10-100MBq
^{59}Fe		^{57}Co	10-100MBq
^{60}Co		^{64}Cu	
^{65}Zn		^{67}Ga	
^{68}Ga		^{68}Ge	
^{88}Y		^{89}Zr	
^{90}Y	10-100MBq	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	
^{111}In		^{123}I	
^{124}I		^{125}I	1-10MBq
^{131}I	1-10MBq	$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
^{137}Cs	1-10MBq	^{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-Carb2810TR 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	アロカ ARC-370M 2003年
画像解析装置	富士フィルム FLA-7000 2008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	α 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； 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	Hidex社製 トライアスラー-LSC 2009年、トライアスラー γ 線測定 2012年
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	メスバウアー分光装置；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	東邦大学理学部に身分を有することが必要
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
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
教育訓練の開催時期	随時
教育訓練の実施方法	検討中
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	平ジルの 9 時～17 時、土曜日の 9 時～14 時
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	東邦大学理学部放射線管理委員会
電話番号	047-472-1709
メールアドレス	masaki.sone@sci.toho-u.ac.jp