

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
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			
³ H	10MBq-100MBq	¹¹ C	
¹⁴ C	1MBq-10MBq	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	1MBq 以下
³² P	10MBq-100MBq	³³ P	10MBq-100MBq
³⁵ S	10MBq-100MBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	1MBq 以下	⁵¹ Cr	10MBq-100MBq
⁵⁹ Fe		⁵⁷ Co	10MBq-100MBq
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y	10MBq-100MBq	^{99m} Tc	
¹¹¹ In		¹²³ I	
¹²⁴ I		¹²⁵ I	1MBq-10MBq
¹³¹ I	1MBq-10MBq	^{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			

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	富士フイルム 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	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
---------	------------------------------