

大学名： 順天堂大学	
施設名称： 大学院医学研究科	
基本的に学内者専用の RI 施設です。	
web サイト	https://www.juntendo.ac.jp/graduate/laboratory/labo/isotope_kenkyu/

実験	
主な研究領域	薬学;基礎医学;臨床医学;腫瘍学;脳神経科学;医工学;環境化学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用
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	10-100MBq	¹³ N	
¹⁸ F	100-1GBq	²² Na	1MBq 以下
³² P	100-1GBq	³³ P	100-1GBq
³⁵ S	100-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	1-10MBq	⁵¹ Cr	10-100MBq
⁵⁹ Fe	1MBq 以下	⁵⁷ Co	1-10MBq
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn	1MBq 以下	⁶⁷ Ga	10-100MBq
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	10-100MBq
¹¹¹ In	10-100MBq	¹²³ I	10-100MBq
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10-100MBq
¹³¹ I	1-10MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs		¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl	10-100MBq	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	Tri-Carb 5110 :PerkinElmer(2015) 300SL:HIDEX(2020)
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	1450 MicroBeta TriLux:PerkinElmer(2008) SENSE BETA Photometer:HIDEX(2016)
ガンマカウンタ	2480 WIZARD2 :PerkinElmer(2015)
画像解析装置	FLA9500BGR:GE(2015)
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	
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;捕集装置（ダストサンプラー、捕集装置等）;分光光度計（吸光・蛍光・赤外分光光度計等）;マイクローム

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	何らかの身分を有すること。
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）;受託研究時など、内容によっては一時立ち入りにて対応する
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、5月と11月、その他臨時対応は相談。
教育訓練の開催時期	4月及び5月は定例、その他時期はオンデマンド、随時。
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	△ (応相談)
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;一般的な実験装置の相談スタッフ

利用費	
(学外利用可) 学内利用	被ばく測定バッジ貸与料金~500 円
(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	9:00~23:00 時間外が要相談
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	開始希望時期に合わせて教育訓練及び健康診断の実施を行います。

問合せ	
担当部署名	研究基盤センター アイソトープ研究室・放射線管理室
電話番号	03-5802-1118
メールアドレス	rikanri@juntendo.ac.jp