

大学名： 産業医科大学	
施設名称： アイソトープ研究センター	
産業医科大学アイソトープ研究センターでは、放射線施設の有効利用と社会貢献を目的として、北九州市内の大学の研究者等が RI 実験室や照射装置を利用できる体制を整えています。まずは、ご相談ください。	
web サイト	https://www.uoeh-u.ac.jp/kouza/ricenter/intro_j.html

実験	
主な研究領域	放射線化学;薬学;基礎医学;臨床医学;腫瘍学;脳神経科学;基礎生物学
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	10MBq-100MBq
³² P	100MBq-1GBq	³³ P	100MBq-1GBq
³⁵ S	100MBq-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	100MBq-1GBq	⁵¹ Cr	100MBq-1GBq
⁵⁹ Fe	1MBq-10MBq	⁵⁷ Co	
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn	1MBq-10MBq	⁶⁷ Ga	10MBq-100MBq
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	
¹¹¹ In		¹²³ I	
¹²⁴ I		¹²⁵ I	100MBq-1GBq
¹³¹ I	100MBq-1GBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	10MBq-100MBq	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	AccuFLEX LSC-8000（日立アロカメディカル）、2015年度
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	MicroBeta II（パーキンエルマ・ジャパン）、2021年度
ガンマカウンタ	ARC-8001（日立アロカメディカル）、2015年度
画像解析装置	Amersham Typhoon scanner IP システム（GE ヘルスケア ジャパン）、2016年度
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	γ 線用計測装置（Ge 半導体検出器）
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）；分光光度計（吸光度計）

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	北九州市内の大学の研究者、産業医大の卒業生のみ可
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必要（但し、血液検査結果は雇用元等のデータを利用可能。）

登録	
健康診断の開催時期	学内者（誕生日）、学外者（4月）

(学内でまとめて開催)	
教育訓練の開催時期	新規教育訓練 4月、8月、12月 再教育訓練 8月
教育訓練の実施方法	全て対面
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を除き、一部または全部の受講を免除する。

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

利用費	
(学外利用不可) 学内利用	
(学外利用可) 学内利用	施設登録費 12,000 円/年、RI 使用料 (出庫あたり) 3,000 円/回、照射装置利用料 500 円/日
(学外利用可) 学外利用	施設登録費 15,000 円/年、RI 使用料 (出庫あたり) 3,000 円/回、実験室利用料 3,000 円/月、照射装置利用料 2,000 円/日

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	24 時間 (但し、学外者は平日の 9:00~17:00)
学内の宿泊施設	○
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	産業医科大学アイソトープ研究センター
電話番号	093-691-7410
メールアドレス	j-rrriii@mbox.med.uoeh-u.ac.jp