

大学名： 千葉大学	
施設名称： 千葉大学アイソトープ実験施設	
学内に何らかの籍、身分をお持ちであれば、利用可能です。学外からの利用につきましては、学内の常勤職員が従事者登録している場合においては、その監督下で種々の条件を満たせば可能となる場合もある。	
web サイト	https://ric.chiba-u.jp

実験	
主な研究領域	薬学;医工学;農学
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;分子イメージング実験

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	1GBq 以上	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	1MBq-10MBq
³² P	100MBq-1GBq	³³ P	100MBq-1GBq
³⁵ S	100MBq-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	10MBq-100MBq	⁵¹ Cr	
⁵⁹ Fe	1MBq-10MBq	⁵⁷ Co	10MBq-100MBq
⁶⁰ Co	1MBq-10MBq	⁶⁴ Cu	1MBq-10MBq
⁶⁵ Zn	1MBq-10MBq	⁶⁷ Ga	10MBq-100MBq
⁶⁸ Ga	37MB q	⁶⁸ Ge	37M B q
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	1MBq 以下
⁹⁰ Y	10MBq-100MBq	^{99m} Tc	100MBq-1GBq
¹¹¹ In	10MBq-100MBq	¹²³ I	10MBq-100MBq
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10MBq-100MBq
¹³¹ I	10MBq-100MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	10MBq-100MBq	¹⁷⁷ Lu	37M B q
¹⁸⁸ Re	100MBq-1GBq	¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl	10MBq-100MBq	²¹⁰ Pb	
²¹¹ At	37MB q	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	Aloka 社 LSC-6100 購入時期不明
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	Perkin Elmer 社 Wizard 購入時期不明
画像解析装置	
動物用 PET、SPECT	SPECT4CT : Trifoil Imaging 社 2008 年
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）；ドーズキャリブレーション（キュリーメータ）
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	細胞培養装置；クロマトグラフ（液体クロマトグラフ装置等）；分光光度計（吸光・蛍光分光光度計等）

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	学内の常勤職員が従事者登録している場合においては、その監督下で種々の条件を満たせば可能となる場合もある。
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）	6 月、12 月

教育訓練の開催時期	4月下旬から開催、年度末は3月上旬に締め切り。随時受講可能
教育訓練の実施方法	Moodleによる受講（学外利用者はゲストアカウントの取得の必要あり）
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	登録費用として年間2万円
（学外利用可）学外利用	時価

実績	
α 核種の使用実績	At-211のみ
学外からの利用実績	×

その他	
利用可能時間	平日の9:00から17:00、それ以外の場合は要相談
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ

担当部署名	千葉大学アイソトープ実験施設管理室
電話番号	043-290-3009
メールアドレス	isotope@office.chiba-u.jp