

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、現在検討中です。一度、施設までご相談ください。	
web サイト	<a href="https://www.chiba-u.ac.jp/">https://www.chiba-u.ac.jp/</a>

実験	
主な研究領域	薬学;医工学;農学
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;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			
$^3\text{H}$	1GBq 以上	$^{11}\text{C}$	
$^{14}\text{C}$	1GBq 以上	$^{13}\text{N}$	
$^{18}\text{F}$		$^{22}\text{Na}$	1-10MBq
$^{32}\text{P}$	100-1GBq	$^{33}\text{P}$	100-1GBq
$^{35}\text{S}$	100-1GBq	$^{36}\text{Cl}$	
$^{45}\text{Ca}$	10-100MBq	$^{51}\text{Cr}$	
$^{59}\text{Fe}$	1-10MBq	$^{57}\text{Co}$	10-100MBq
$^{60}\text{Co}$	1-10MBq	$^{64}\text{Cu}$	1-10MBq
$^{65}\text{Zn}$	1-10MBq	$^{67}\text{Ga}$	10-100MBq
$^{68}\text{Ga}$		$^{68}\text{Ge}$	
$^{88}\text{Y}$		$^{89}\text{Zr}$	1MBq 以下
$^{90}\text{Y}$	10-100MBq	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	100-1GBq
$^{111}\text{In}$	10-100MBq	$^{123}\text{I}$	10-100MBq
$^{124}\text{I}$		$^{125}\text{I}$	10-100MBq
$^{131}\text{I}$	10-100MBq	$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
$^{137}\text{Cs}$	10-100MBq	$^{177}\text{Lu}$	1MBq 以下
$^{188}\text{Re}$	100-1GBq	$^{192}\text{Ir}$	
$^{201}\text{Tl}$	10-100MBq	$^{210}\text{Pb}$	
$^{211}\text{At}$	10-100MBq	$^{212}\text{Pb}$	
$^{223}\text{Ra}$		$^{224}\text{Ra}$	
$^{225}\text{Ac}$			
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-5100 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	$\beta$ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； $\gamma$ 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・ガスクロマトグラフ質量分析装置等）；分光光度計（吸光・蛍光・赤外分光光度計等）；質量分析イメージング装置（MALDI-TOF/MS 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	学内の身分があれば可能
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、5 月および 10 月
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	○
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	登録費用として年間2万円
(学外利用可) 学外利用	決まっています。

実績	
$\alpha$ 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事務局
電話番号	043-290-3009
メールアドレス	isotope@office.chiba-u.jp