

大学名： 山口大学	
施設名称： 大学研究推進機構総合科学実験センターRI 実験施設	
山口大学大学研究推進機構総合科学実験センターR I 実験施設は，研究目的で非密封R I（主にH-3, C-14, P-32, Cr-51, I-125 など）を使用するための学内共同利用施設です。当施設は山口県宇部市の山口大学小串地区にあり，主な利用部局は医学部と附属病院ですが，山口大学に所属する方であればご利用可能です。	
web サイト	http://ds22.cc.yamaguchi-u.ac.jp/~rikanri/

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
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	100MBq-1GBq	¹¹ C	
¹⁴ C	100MBq-1GBq	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	100MBq-1GBq
⁵⁹ Fe		⁵⁷ Co	10MBq-100MBq
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	
¹¹¹ In		¹²³ I	10MBq-100MBq
¹²⁴ I		¹²⁵ I	100MBq-1GBq
¹³¹ I		^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs		¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl		²¹⁰ Pb	
²¹¹ At		²¹² Pb	

^{223}Ra		^{224}Ra	
^{225}Ac			
その他	特になし		

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	Aloka LSC-7200（2014年度購入）
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	Perkin Elmer TopCount NXT（2010年度購入）
ガンマカウンタ	Perkin Elmer Wizard 2480（2014年度購入）
画像解析装置	Fujifilm FLA-2000Y（2000年度購入）
動物用 PET、SPECT	なし
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）
生物試料の放射能測定装置	なし
イメージング・治療研究関連装置	動物用 X 線装置; Philips BV Endra (C-arm X-ray imaging)
管理区域内にあるその他の装置	細胞培養装置; PCR システム; 分光光度計（吸光・蛍光・赤外分光光度計等）

学外利用	
学外研究者の利用可否	不可
詳しい受け入れ条件	
申し込み方法	
従事者登録	
個人被ばく線量計の管理	
健康診断の受診	

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	4月, 7月, 10月, 1月。
教育訓練の開催時期	新規: 4月・5月, 10月。再教育: 3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)	△ (応相談)
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	後日別にお知らせいたします。
(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	山口大学大学研究推進機構総合科学実験センター R I 実験施設
電話番号	0836-22-2312
メールアドレス	rikanri@yamaguchi-u.ac.jp

