

大学名：長崎国際大学	
施設名称：RI 実験室	
液体シンチレーションカウンター、ガンマカウンター及びイメージングアナライザーを所有しており、トレーサー実験や放射標識合成などが可能です。大規模な施設ではないですが利用希望の方はご相談ください。	
web サイト	https://www1.niu.ac.jp/course/pharmacy/research/equipment/261/

実験	
主な研究領域	放射線化学;薬学;基礎医学;生物科学
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;放射線の基礎教育・実習

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		²² Na	
³² P	10-100MBq	³³ P	
³⁵ S	10-100MBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca		⁵¹ Cr	
⁵⁹ Fe		⁵⁷ Co	
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	100-1GBq
¹¹¹ In	10-100MBq	¹²³ I	100-1GBq
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10-100MBq
¹³¹ I	10-100MBq	^{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			

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	Tri-Carb 2800TR, Perkin Elmer, 2007 年購入
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	1470 WIZARD, Perkin Elmer, 2007 年購入
画像解析装置	STORM 820, GE Healthcare, 2007 年購入
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（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	

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	訪問研究員など学内施設・設備を利用するために必要な手続きが完了していれば可能
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	利用者の所属元の個人被ばく線量計（ガラスバッチなどの受動式）を持参し、所属元から結果の提供を受ける
健康診断の受診	自身の所属・雇用元等で事前に受診することが必要（検診記録の提出が必須）

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	年 2 回、7 月と 12 月、開催時期以外にも相談可
教育訓練の開催時期	年度末の定期教育訓練以外の時期は、個別に日程調整をしてその都度実施

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	△ (応相談)
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	△ (応相談)
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	
(学外利用不可) 学内利用	
(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	RI 管理室
電話番号	095-620-5611
メールアドレス	ohgami@niu.ac.jp

