

大学名： 学校法人 北里研究所 北里大学医学部	
施設名称： バイオイメージング研究センターRI 部門	
北里大学医学部バイオイメージング研究センターRI 部門では、基本的なライフサイエンス実験が行えます。詳細はお問合せ下さい。	
web サイト	http://www.med.kitasato-u.ac.jp/~ri2/

実験	
主な研究領域	薬学;基礎医学;生物科学;基礎生物学
許可証に記載の使用目的	生物学・農学利用
実施できる主な実験	細胞実験;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	100-1GBq	¹¹ C	
¹⁴ C	100-1GBq	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	
³² P	100-1GBq	³³ P	10-100MBq
³⁵ S	100-1GBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	1-10MBq	⁵¹ Cr	100-1GBq
⁵⁹ Fe	1-10MBq	⁵⁷ Co	1-10MBq
⁶⁰ Co		⁶⁴ Cu	
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	1-10MBq
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y		^{99m} Tc	100-1GBq
¹¹¹ In		¹²³ I	
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	Se-75 1-10MBq、Sr-85 1-10MBq、Sr-89 1-10MBq、Rb-86 10-100MBq、Cs-134 1-10MBq、Xe-133 100MBq-1GBq
-----	---

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	ALOKA LSC-6100 2006 年購入 ALOKA 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	WALLAC 1450 MICROBETA 2000 年購入
ガンマカウンタ	ALOKA AccuFLEX γ 7001 特型 2007 年購入
画像解析装置	FUJIBAS FLA-2000
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	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	
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；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	何らかの条件を満たせば可能
詳しい受け入れ条件	北里大学医学部教員の指導を受けながらの研究であり、所定の書類を提出し承認が下りた場合に可能。
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）	外部からの研究者に対する健康診断は要相談。
教育訓練の開催時期	希望者があり次第実施する。
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	△ (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)	△ (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	
(学外利用可) 学内利用	施設登録費 5,000 円
(学外利用可) 学外利用	施設登録費 15,000 円

実績	
α 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	△ (応相談)

その他	
利用可能時間	平日の 9 時から 17 時、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	医学部放射線管理室
電話番号	042-778-9301
メールアドレス	ikedat@med.kitasato-u.ac.jp