

大学名： 日本大学	
施設名称： 生物資源科学部	
安全に利用できるようサポートいたしますので、ご相談ください。	
web サイト	<a href="http://hp.brs.nihon-u.ac.jp/~riuse/index.html">http://hp.brs.nihon-u.ac.jp/~riuse/index.html</a>

実験	
主な研究領域	生物科学;基礎生物学;農学;獣医学
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;化学実験;動物実験 (要相談)

核種			
使用可能な核種及び大まかな 1 日の最大使用数量			
$^3\text{H}$	100-1GBq	$^{11}\text{C}$	
$^{14}\text{C}$	100-1GBq	$^{13}\text{N}$	
$^{18}\text{F}$		$^{22}\text{Na}$	
$^{32}\text{P}$	100-1GBq	$^{33}\text{P}$	10-100MBq
$^{35}\text{S}$	100-1GBq	$^{36}\text{Cl}$	
$^{45}\text{Ca}$	10-100MBq	$^{51}\text{Cr}$	10-100MBq
$^{59}\text{Fe}$		$^{57}\text{Co}$	
$^{60}\text{Co}$		$^{64}\text{Cu}$	
$^{65}\text{Zn}$		$^{67}\text{Ga}$	
$^{68}\text{Ga}$		$^{68}\text{Ge}$	
$^{88}\text{Y}$		$^{89}\text{Zr}$	
$^{90}\text{Y}$		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	
$^{111}\text{In}$		$^{123}\text{I}$	
$^{124}\text{I}$		$^{125}\text{I}$	10-100MBq
$^{131}\text{I}$		$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
$^{137}\text{Cs}$	10-100MBq	$^{177}\text{Lu}$	
$^{188}\text{Re}$		$^{192}\text{Ir}$	
$^{201}\text{Tl}$		$^{210}\text{Pb}$	
$^{211}\text{At}$		$^{212}\text{Pb}$	
$^{223}\text{Ra}$		$^{224}\text{Ra}$	
$^{225}\text{Ac}$			
その他	75-Se 1-10MBq		

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	Tri-Carb 4910TR（2016年）、LSC-6101（2005年）
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	ARC-7001（2002年）
画像解析装置	
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	$\beta$ 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）
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	Co2 インキュベータ

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	本学部の教員と共同研究する場合、利用可能
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）	年2回、4月と10月、開催時期以外にも相談可
教育訓練の開催時期	年1回、開催時期以外にも相談可
教育訓練の実施方法	原則として対面方式で実施
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）	×

<b>サポート</b>	
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

<b>利用費</b>	
（学外利用可）学内利用	
（学外利用可）学外利用	

<b>実績</b>	
α 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	△（応相談）

<b>その他</b>	
利用可能時間	平日・土曜 9：00～22：00、日曜・祝日 9：00～19：00
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

<b>問合せ</b>	
担当部署名	RI 管理室
電話番号	0466-84-3912
メールアドレス	tanabe.emiko@nihon-u.ac.jp