

大学名： 北海道大学	
施設名称： 大学院保健科学研究所	
診療放射線技師の教育と研究に必要な RI 施設、放射線照射施設を備えています。	
web サイト	https://www.hs.hokudai.ac.jp/

実験	
主な研究領域	放射線化学;腫瘍学;基礎生物学
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

核種			
使用可能な核種及び大まかな 1 日の最大使用数量			
^3H		^{11}C	
^{14}C		^{13}N	
^{18}F		^{22}Na	
^{32}P	1MBq 以下	^{33}P	
^{35}S		^{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		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	1-10MBq
^{111}In		^{123}I	
^{124}I		^{125}I	
^{131}I		$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
^{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	
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	GM サーベイメータ TGS-146B 平成 21 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	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）；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	X 線照射装置

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）	年 2 回、4 月と 10 月
教育訓練の開催時期	新規、更新ともに 4 月、1 2 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	学内の教育訓練が必須

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;一般的な実験装置の相談スタッフ;実験に関する相談員

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	北海道大学大学院保健科学研究院庶務
電話番号	011-706-3315
メールアドレス	shomu@hs.hokudai.ac.jp