

大学名： 秋田大学	
施設名称： バイオサイエンス教育・研究サポートセンター	
秋田大学バイオサイエンス教育・研究サポートセンターは非密封 RI 実験を行う研究施設です。大学の委員会に計画書を提出して審査・承認を受ければ動物実験や遺伝子組換え実験も実施可能です。学外利用者や受託実験も受け入れております。利用料金などはホームページに掲載いたしておりますが、ご不明な点があればお気軽にお問い合わせ下さい。	
web サイト	http://www.med.akita-u.ac.jp/~ric/

実験	
主な研究領域	薬学;基礎医学;臨床医学;生物科学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用;生物学・農学利用;化学利用
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験

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	1GBq 以上	^{11}C	
^{14}C	10-100MBq	^{13}N	
^{18}F		^{22}Na	1-10MBq
^{32}P	1GBq 以上	^{33}P	100-1GBq
^{35}S	100-1GBq	^{36}Cl	10-100MBq
^{45}Ca	10-100MBq	^{51}Cr	100-1GBq
^{59}Fe	1-10MBq	^{57}Co	
^{60}Co		^{64}Cu	10-100MBq
^{65}Zn		^{67}Ga	
^{68}Ga		^{68}Ge	
^{88}Y		^{89}Zr	
^{90}Y		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	1GBq 以上
^{111}In		^{123}I	
^{124}I		^{125}I	100-1GBq
^{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	LSC-8000（平成 27 年 3 月） LSC-6101(平成 18 年 10 月)
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	Accu FLEX7010（平成 15 年 3 月）
画像解析装置	Typhoon FLA9500（平成 25 年 10 月）
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	細胞培養装置;PCR システム;クロマトグラフ（液体・ガスクロマトグラフ質量分析装置等）;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	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	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、5 月と 11 月
教育訓練の開催時期	対面の場合は例年 5 月（新規教育）と 3 月（再教育）
教育訓練の実施方法	基本全て対面で実施していたが現在はコロナ禍のため e ラーニング
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	△ (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	○
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	
(学外利用可) 学内利用	http://www.med.akita-u.ac.jp/~ric/policy.html
(学外利用可) 学外利用	http://www.med.akita-u.ac.jp/~ric/policy.html

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	原則として平日 8:30~17:00 時間外・休日は要相談
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	学内者 1,100 円/日, 学外者 2,750 円/日 の施設設備利用料金で使用可能な利用機器一覧 (http://www.med.akita-u.ac.jp/~ric/blog1.html)

問合せ	
担当部署名	バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 放射性同位元素部門
電話番号	018-884-6196
メールアドレス	ri@med.akita-u.ac.jp