

大学名：新潟大学	
施設名称：研究統括機構共用設備基盤センター放射性同位元素部門旭町 R I 施設	
新潟大学研究統括機構共用設備基盤センター放射性同位元素部門旭町 RI 施設は、新潟大学アイソトープ総合センターをその前身としており、RI・放射線研究を推進するとともに、新潟大学における放射線安全管理の中心的役割を担っています。 施設の研究利用に際しては、共同研究者など新潟大学に何らかの立場をお持ちであれば利用可能です。	
web サイト	https://www.irp.niigata-u.ac.jp/business/ccrf/ccrf-ri/ri-asahi-ri/

実験	
主な研究領域	放射線化学;薬学;基礎医学;脳神経科学;医工学;生物科学;原子核物理学;環境化学;基礎歯学
許可証に記載の使用目的	理工系、生物系の研究
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;化学実験

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	1GBq 以上
¹⁴ C	100-1GBq	¹³ N	1GBq 以上
¹⁸ F	1GBq 以上	²² Na	1-10MBq
³² P	100-1GBq	³³ P	10-100MBq
³⁵ S	10-100MBq	³⁶ Cl	
⁴⁵ Ca	1-10MBq	⁵¹ Cr	10-100MBq
⁵⁹ Fe	1-10MBq	⁵⁷ Co	1-10MBq
⁶⁰ Co	1-10MBq	⁶⁴ Cu	1MBq 以下
⁶⁵ Zn	1-10MBq	⁶⁷ Ga	1MBq 以下
⁶⁸ Ga	1-10MBq	⁶⁸ Ge	1-10MBq
⁸⁸ Y	1MBq 以下	⁸⁹ Zr	1MBq 以下
⁹⁰ Y	1-10MBq	^{99m} Tc	1-10MBq
¹¹¹ In		¹²³ I	
¹²⁴ I		¹²⁵ I	1-10MBq
¹³¹ I	1-10MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	1-10MBq	¹⁷⁷ Lu	1MBq 以下
¹⁸⁸ Re	1MBq 以下	¹⁹² Ir	1MBq 以下
²⁰¹ Tl	10-100MBq	²¹⁰ Pb	1MBq 以下

^{211}At	1MBq 以下	^{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-6100（アロカ社, H12 年）、LSC-LB5（低バックグラウンド液シン, アロカ社, H12 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（アロカ社, H22 年）
画像解析装置	イメージアナライザ Typhoon-FLA7000BGR（GE ヘルスケア製, H23 年）
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	α 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； 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タ（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	顕微鏡（蛍光実体顕微鏡等）；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）；捕集装置（ダストサンプラー、捕集装置等）；分光光度計（吸光・蛍光・赤外分光光度計等）； Cs137 ガンマ線照射装置、凍結切片作成装置、多機能超遠心機、Ge 半導体検出器

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	共同研究者等の身分があれば可能
申し込み方法	本学の共同研究者を經由
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）；受託研究時など、内容によっては一時立ち入りにて対応する
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)	5月と11月頃(年2回)
教育訓練の開催時期	5月頃を予定
教育訓練の実施方法	令和3年度はeラーニングの予定
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

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16:00
学内の宿泊施設	△(応相談)
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	研究統括機構共用設備基盤センター放射性同位元素部門旭町 R I 施設
電話番号	025-227-2346
メールアドレス	support_ccrf@cc.niigata-u.ac.jp