

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 大学名：九州大学 | |
| 施設名称：アイソトープ統合安全管理センター アイソトープ総合センター病院地区実験室 | |
| 九州大学アイソトープ総合センター病院地区実験室では、28種類の非密封RIを使った実験、ガンマカウンターや液体シンチレーションカウンター、イメージアナライザーなどの機器による実験・解析、非密封RIを投与した動物（マウス・ラット）の飼育および動物実験、RIを用いたP2レベルの遺伝子組換え実験が可能です。さらに2019年に新築された3階建ての学生実習棟を有し、6種類の非密封RIを使った実習が可能です。利用希望の際は、お気軽にご連絡ください。 | |
| web サイト | http://www.ric.kyushu-u.ac.jp |

| 実験 | |
|-----------|---------------------------------------|
| 主な研究領域 | 薬学;基礎医学;基礎生物学 |
| 実施できる主な実験 | 細胞実験;動物実験;化学実験;がんを標的としたアイソトープ治療薬の研究開発 |

| 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 | 100MBq-1GBq | ¹¹ C | 100MBq-1GBq |
| ¹⁴ C | 100MBq-1GBq | ¹³ N | |
| ¹⁸ F | 100MBq-1GBq | ²² Na | 1MBq-10MBq |
| ³² P | 100MBq-1GBq | ³³ P | 10MBq-100MBq |
| ³⁵ S | 100MBq-1GBq | ³⁶ Cl | |
| ⁴⁵ Ca | | ⁵¹ Cr | 100MBq-1GBq |
| ⁵⁹ Fe | 1MBq-10MBq | ⁵⁷ Co | |
| ⁶⁰ Co | 1MBq-10MBq | ⁶⁴ Cu | |
| ⁶⁵ Zn | | ⁶⁷ Ga | 10MBq-100MBq |
| ⁶⁸ Ga | 10MBq-100MBq | ⁶⁸ Ge | 10MBq-100MBq |
| ⁸⁸ Y | | ⁸⁹ Zr | |
| ⁹⁰ Y | 10MBq-100MBq | ^{99m} Tc | 10MBq-100MBq |
| ¹¹¹ In | 10MBq-100MBq | ¹²³ I | |
| ¹²⁴ I | | ¹²⁵ I | 100MBq-1GBq |
| ¹³¹ I | 10MBq-100MBq | ^{135m} Ba | |
| ¹³⁷ Cs | 10MBq-100MBq | 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 | HITACHI AccuFLEX LSC-8000 |
| 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 | HITACHI AccuFLEX ARC-8001 |
| 画像解析装置 | GE Healthcare Typhoon FLA9500 |
| 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 |

| 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4回（5-6月、8-9月、11-12月、1-2月） |

| | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 教育訓練の開催時期 | 年4回（4月、6月、8月、10月） |
| 教育訓練の実施方法 | 現在はコロナウイルス感染予防のため、全てeラーニングだが、以前は対面で行っていた。今後対面に戻すかどうかは現時点では未定。 |
| 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 | ○ |
| 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 | △（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 | 登録者管理料：1人あたりの月額1,500円、実験スペース管理料：小型実験台900円、中型実験台2,300円、大型実験台3,000円（全て月額）、管理区域入域料：1人あたりの日額1,000円、アイソトープ管理料：1個あたりの年度額3,000円 |
| （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 | △（学術研究者） |

| その他 | |
|---------|------------------------------------------|
| 利用可能時間 | 平日の8:30から17:00、それ以外の場合は時間外利用の申請をすれば利用可能。 |
| 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 | 九州大学アイソトープ統合安全管理センター アイソトープ総合センター病院地区実験室 |
| 電話番号 | 092-642-6194 |
| メールアドレス | rimed-info@ric.kyushu-u.ac.jp |