

| | |
|---|--|
| 大学名： 愛媛大学 | |
| 施設名称： 愛媛大学学術支援センター(重信地区)RI 施設 | |
| 愛媛大学医学部キャンパス内にある共同機器利用センターの非密封 RI 施設です。2015 年に施設の全体改修を行いましたので、比較的きれいな施設です。学外者の利用やサザンプロットの受託解析なども行っており、学内のみでなく、学外の方からの利用も歓迎しております。 | |
| web サイト | センターの HP https://www.adres.ehime-u.ac.jp/ |

| 実験 | |
|-------------|--------------------------|
| 主な研究領域 | 基礎医学;臨床医学;医工学;生物科学;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;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 | 1GBq 以上 | ¹¹ C | |
| ¹⁴ C | 10-100MBq | ¹³ N | |
| ¹⁸ F | | ²² Na | 1-10MBq |
| ³² P | 100-1GBq | ³³ P | 10-100MBq |
| ³⁵ S | 10-100MBq | ³⁶ Cl | 1-10MBq |
| ⁴⁵ Ca | 10-100MBq | ⁵¹ Cr | 100-1GBq |
| ⁵⁹ Fe | 1-10MBq | ⁵⁷ Co | 1-10MBq |
| ⁶⁰ Co | 1-10MBq | ⁶⁴ Cu | 1-10MBq |
| ⁶⁵ Zn | 1-10MBq | ⁶⁷ Ga | 1-10MBq |
| ⁶⁸ Ga | 1-10MBq | ⁶⁸ Ge | 1-10MBq |
| ⁸⁸ Y | | ⁸⁹ Zr | |
| ⁹⁰ Y | 1-10MBq | ^{99m} Tc | 100-1GBq |
| ¹¹¹ In | 10-100MBq | ¹²³ I | 1-10MBq |
| ¹²⁴ I | | ¹²⁵ I | 10-100MBq |
| ¹³¹ I | 10-100MBq | ^{135m} Ba | |
| ¹³⁷ Cs | 1-10MBq | ¹⁷⁷ Lu | |
| ¹⁸⁸ Re | | ¹⁹² Ir | |
| ²⁰¹ Tl | 10-100MBq | 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 | 日立 LSC-7200 2011年3月購入 |
| 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 | 日立 AccuFLEX γ 7010 2009年9月購入 |
| 画像解析装置 | GE ヘルスケア Typhoon FLA9500 2012年10月購入 |
| 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 |

| 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 | 共同利用施設利用に関わる費用が必要。 |
| 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 | 利用者の所属元の個人被ばく線量計（ポケット線量計などの直読式）を持参し管理する |
| 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、4月と10月 |
| 教育訓練の開催時期 | 希望があれば、日程調整して随時行っている。 |
| 教育訓練の実施方法 | 基本的には対面だが、それが難しい場合は遠隔にするなど柔軟に対応する。 |

| | |
|---------|---|
| 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) | △ (応相談) |
| 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 | 現在は学外公開していない。 |
| (学外利用可) 学外利用 | 問い合わせ時に直接お伝えする形をとっている。 |

| 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 | 基本的には平日の9:00から17:00、それ以外の場合は要相談だが、スタッフ不在時は利用不可。 |
| 学内の宿泊施設 | △ (応相談) |
| アピールポイント | 当施設は本学の放射線教育支援室も兼ねており、放射線教育も推進している。教育用にGMサーベイメータを10台所持し、中型の霧箱作成キットも10台あるため、放射線教育などの依頼も歓迎する。 |

| 問合せ | |
|---------|-----------------------------|
| 担当部署名 | 愛媛大学学術支援センター病態機能解析部門 RI 管理室 |
| 電話番号 | 089-960-5453 |
| メールアドレス | tiwasaki@m.ehime-u.ac.jp |