

大学名： 東京海洋大学	
施設名称： 放射性同位元素管理センター	
東京海洋大学放射性同位元素管理センターは、放射性同位元素等に関する専門的業務を行い、教育及び研究等の用に供するとともに、教育及び研究の進展に寄与することを目的としています。	
web サイト	https://www.kaiyodai.ac.jp/overview/jointuse/RI/index.html

実験	
主な研究領域	生物科学;基礎生物学;農学;環境化学
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	1GBq 以上	¹¹ C	
¹⁴ C	10MBq-100MBq	¹³ N	
¹⁸ F		²² Na	1MBq 以下
³² P	100MBq-1GBq	³³ P	10MBq-100MBq
³⁵ S	10MBq-100MBq	³⁶ Cl	1MBq-10MBq
⁴⁵ Ca	1MBq-10MBq	⁵¹ Cr	10MBq-100MBq
⁵⁹ Fe	1MBq 以下	⁵⁷ Co	
⁶⁰ Co	1MBq 以下	⁶⁴ Cu	1MBq-10MBq
⁶⁵ Zn		⁶⁷ Ga	
⁶⁸ Ga		⁶⁸ Ge	
⁸⁸ Y		⁸⁹ Zr	
⁹⁰ Y	1MBq 以下	^{99m} Tc	
¹¹¹ In		¹²³ I	
¹²⁴ I		¹²⁵ I	10MBq-100MBq
¹³¹ I	1MBq-10MBq	^{135m} Ba	
¹³⁷ Cs	1MBq-10MBq	¹⁷⁷ Lu	
¹⁸⁸ Re		¹⁹² Ir	
²⁰¹ Tl		²¹⁰ Pb	
²¹¹ At		²¹² Pb	

^{223}Ra		^{224}Ra	
^{225}Ac			
その他	Na-24 1MBq 以下、K-42 1MBq-10MBq、Fe-55 1MBq-10MBq、Sn-119m 1MBq-10MBq、Ba-140 1MBq 以下、Au-198 1MBq-10MBq、Hg-203 1MBq-10MBq		

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	Perkin Elmer TRI-CARB 3180 TR/SL 2011年3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	Perkin Elmer Wizard2470 2011年3月
画像解析装置	Ge healthcare Typhoon FLA7000IP 2014年9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	α 線用計測装置; β 線用計測装置 (γ 線用計測装置 (スペクトロメータ含む));スキャナータイプ画像解析装置
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	

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	放射線業務従事者としての条件(教育訓練、健康診断等)が揃うこと。
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）;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)	年2回、6-7月と11-12月
教育訓練の開催時期	毎年4-5月頃
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	○
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

利用費	
(学外利用不可) 学内利用	
(学外利用可) 学内利用	令和4年度から開始予定のため未定
(学外利用可) 学外利用	令和4年度から開始予定のため未定

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
学内の宿泊施設	△ (応相談)

アピールポイント	専任の管理者が1名の小規模施設ですが、小規模施設ゆえに細かな対応が可能です。
----------	--

問合せ	
担当部署名	東京海洋大学放射性同位元素管理センター
電話番号	03-5463-0498
メールアドレス	