

大学名： 東京大学	
施設名称： アイソトープ総合センター	
東京大学アイソトープ総合センターは、アイソトープ（同位元素）にかかわる先端的な研究開発並びに、放射線災害地域に対する支援、学内及び学外の放射線取扱者の教育訓練を行っています。	
web サイト	<a href="https://www.ric.u-tokyo.ac.jp">https://www.ric.u-tokyo.ac.jp</a>

実験	
主な研究領域	放射線化学;薬学;基礎医学;生物科学;基礎生物学;環境化学;放射線安全管理
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			
<sup>3</sup> H	1GBq 以上	<sup>11</sup> C	100MBq-1GBq
<sup>14</sup> C	1GBq 以上	<sup>13</sup> N	100MBq-1GBq
<sup>18</sup> F	100MBq-1GBq	<sup>22</sup> Na	1MBq-10MBq
<sup>32</sup> P	100MBq-1GBq	<sup>33</sup> P	10MBq-100MBq
<sup>35</sup> S	100MBq-1GBq	<sup>36</sup> Cl	10MBq-100MBq
<sup>45</sup> Ca	10MBq-100MBq	<sup>51</sup> Cr	100MBq-1GBq
<sup>59</sup> Fe	10MBq-100MBq	<sup>57</sup> Co	100MBq-1GBq
<sup>60</sup> Co	10MBq-100MBq	<sup>64</sup> Cu	100MBq-1GBq
<sup>65</sup> Zn	10MBq-100MBq	<sup>67</sup> Ga	10MBq-100MBq
<sup>68</sup> Ga	10MBq-100MBq	<sup>68</sup> Ge	10MBq-100MBq
<sup>88</sup> Y	10MBq-100MBq	<sup>89</sup> Zr	100MBq-1GBq
<sup>90</sup> Y	100MBq-1GBq	<sup>99m</sup> Tc	100MBq-1GBq
<sup>111</sup> In	100MBq-1GBq	<sup>123</sup> I	100MBq-1GBq
<sup>124</sup> I	10MBq-100MBq	<sup>125</sup> I	1MBq-10MBq
<sup>131</sup> I	1MBq-10MBq	<sup>135m</sup> Ba	
<sup>137</sup> Cs	100MBq-1GBq	<sup>177</sup> Lu	100MBq-1GBq
<sup>188</sup> Re	10MBq-100MBq	<sup>192</sup> Ir	10MBq-100MBq
<sup>201</sup> Tl	100MBq-1GBq	<sup>210</sup> Pb	1MBq 以下

<sup>211</sup> At	10MBq-100MBq	<sup>212</sup> Pb	
<sup>223</sup> Ra	1MBq 以下	<sup>224</sup> Ra	
<sup>225</sup> Ac	1MBq 以下		
その他	213Bi 1MBq 以下 134Cs 10MBq-100MBq 99Mo 100MBq-1GBq 152Eu 10MBq-100MBq 86Rb 10MBq-100MBq 133Ba 100MBq-1GBq 44Sc 100MBq-1GBq 75Se 10MBq-100MBq 99Tc 10MBq-100MBq 67Cu 100MBq-1GBq		

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	パーキンエルマー Tri-Carb 2910TR 2010/2 パーキンエルマー 2770TR/SL 1995 パーキンエルマー Tri-Carb 2200CA 1987 パーキンエルマー Tri-Carb 31000TR 2007/3
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	パーキンエルマー コブラ クワンタム 5003 1995 パーキンエルマー WIZARD2 2012/2
画像解析装置	フジフィルム FLA-9000 2008
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	$\alpha$ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； $\beta$ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； $\gamma$ 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ション（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	X 線回折装置；X 線照射装置；メスバウアー分光装置；細胞培養装置；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）；CO2 インキュベーター、簡易型 <sup>137</sup> Cs ガンマ線照射装置、動物乾燥装置、ス

	クラブ付きフード、ICP-MS(Agilent 8800 シリーズトリプル四重極)
--	---

### 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	学外者は東大での身分(客員研究員、協力研究員など)の取得が必要。東大内で受け入れてくれる教員へご連絡してください。受け入れがない場合は、アイソトープ総合センターへご連絡ください。
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であるが、東大で従事者登録をすることも可能
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;所属先から持参するように指示があれば、それに従うこと。
健康診断の受診	受け入れ先で受診が可能

### 登録

健康診断の開催時期 (学内でまとめて開催)	定期:年2回 新規:不定期
教育訓練の開催時期	eラーニングのため、放射線取扱登録後、次の日からいつでも受講可能 部局講習会(予防規程)については、不定期で実施
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	<input type="radio"/>
RI 施設内での動物飼育	<input type="radio"/>
RI 施設内での遺伝子組み換え実験(P2)	<input type="radio"/>
RI 施設内での遺伝子組み換え実験(P3)	<input type="radio"/>

### 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	
(学外利用不可) 学内利用	
(学外利用可) 学内利用	年間登録料 (個人被ばく線量測定費を含む) 5,000 円、利用条件により費用が発生する場合がある
(学外利用可) 学外利用	年間登録料 (個人被ばく線量測定費を含む) 5,000 円、利用条件により費用が発生する場合がある

実績	
$\alpha$ 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	利用期間：4月第1週の月曜日～3月24日 平日 8:00～19:00
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	なし

問合せ	
担当部署名	放射線管理チーム
電話番号	03-5841-2881
メールアドレス	kanrishitsu@ric.u-tokyo.ac.jp