

大学名： 京都府立医科大学	
施設名称： 京都府立医科大学中央研究室放射性同位元素室	
許可核種多数。基本的な機器は所有。学内の身分があれば利用可能。	
web サイト	<a href="http://www.f.kpu-m.ac.jp/k/isotope/index.html">http://www.f.kpu-m.ac.jp/k/isotope/index.html</a>

実験	
主な研究領域	基礎医学;臨床医学
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			
<sup>3</sup> H	1GBq 以上	<sup>11</sup> C	
<sup>14</sup> C	100-1GBq	<sup>13</sup> N	
<sup>18</sup> F	100-1GBq	<sup>22</sup> Na	1-10MBq
<sup>32</sup> P	100-1GBq	<sup>33</sup> P	100-1GBq
<sup>35</sup> S	100-1GBq	<sup>36</sup> Cl	1-10MBq
<sup>45</sup> Ca	1-10MBq	<sup>51</sup> Cr	100-1GBq
<sup>59</sup> Fe	1-10MBq	<sup>57</sup> Co	1-10MBq
<sup>60</sup> Co		<sup>64</sup> Cu	
<sup>65</sup> Zn	10-100MBq	<sup>67</sup> Ga	10-100MBq
<sup>68</sup> Ga		<sup>68</sup> Ge	
<sup>88</sup> Y		<sup>89</sup> Zr	
<sup>90</sup> Y		<sup>99m</sup> Tc	100-1GBq
<sup>111</sup> In	100-1GBq	<sup>123</sup> I	100-1GBq
<sup>124</sup> I		<sup>125</sup> I	100-1GBq
<sup>131</sup> I	100-1GBq	<sup>135m</sup> Ba	
<sup>137</sup> Cs		<sup>177</sup> Lu	
<sup>188</sup> Re		<sup>192</sup> Ir	
<sup>201</sup> Tl	10-100MBq	<sup>210</sup> Pb	
<sup>211</sup> At		<sup>212</sup> Pb	
<sup>223</sup> Ra		<sup>224</sup> Ra	
<sup>225</sup> Ac			
その他	Na-24 (1-10MBq), K-42 (1-10MBq), Fe-55 (1-10MBq), Se-75 (1-		

	10MBq), Sr-85 (1-10MBq), Rb-86 (1-10MBq), Mo-99 (100-1 GBq) , Xe-133 (10-100MBq)
--	--

機器 (型番・購入時期)	
液体シンチレーションカウンタ	Tri-Carb 2810TR 2013年3月
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	TopCount NXT 2002年4月
ガンマカウンタ	CORBA II 1999年6月
画像解析装置	BAS-5000 2000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	
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;セルハーベスター

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	学内者との共同研究により、「研修員」等の学内での身分を取得すれば可能。
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、5月頃と10月頃
教育訓練の開催時期	更新者は5月頃。新規登録者は5月頃と10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	×
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	△ (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;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	教室ごとの登録費¥60,000/年、ID カセット発行料¥10,000、RI 購入課金¥5,000/件
(学外利用可) 学外利用	学内者に準ずる

実績	
α 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	△ (応相談)

その他	
利用可能時間	原則、平日 9:00 から 17:00
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	京都府立医科大学中央研究室放射性同位元素室
電話番号	075-251-5381
メールアドレス	isotope@koto.kpu-m.ac.jp