

大学名： 東京医科歯科大学	
施設名称： 統合研究機構リサーチコアセンター	
東京医科歯科大学統合研究機構リサーチコアセンターでは、アイソトープ関連の実験機器を種々 配備しており、実験スペースも確保できます。学外からの利用も受け付けておりますので、利用希 望の場合はぜひお問い合わせください。	
web サイト	<a href="http://www.tmd.ac.jp/rcmd/">http://www.tmd.ac.jp/rcmd/</a>

実験	
主な研究領域	基礎医学;臨床医学;腫瘍学;脳神経科学;医工学;生物科学;基礎生物学; 環境化学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用;生物学・農学利用
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;化学実験;分子イメージング実験;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			
<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		<sup>22</sup> Na	1-10MBq
<sup>32</sup> P	100-1GBq	<sup>33</sup> P	10-100MBq
<sup>35</sup> S	100-1GBq	<sup>36</sup> Cl	1-10MBq
<sup>45</sup> Ca	10-100MBq	<sup>51</sup> Cr	100-1GBq
<sup>59</sup> Fe	10-100MBq	<sup>57</sup> Co	1-10MBq
<sup>60</sup> Co	1-10MBq	<sup>64</sup> Cu	1-10MBq
<sup>65</sup> Zn	1-10MBq	<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	1-10MBq	<sup>99m</sup> Tc	10-100MBq
<sup>111</sup> In	10-100MBq	<sup>123</sup> I	10-100MBq
<sup>124</sup> I		<sup>125</sup> I	10-100MBq
<sup>131</sup> I	10-100MBq	<sup>135m</sup> Ba	
<sup>137</sup> Cs	1-10MBq	<sup>177</sup> Lu	
<sup>188</sup> Re		<sup>192</sup> Ir	
<sup>201</sup> Tl		<sup>210</sup> Pb	
<sup>211</sup> At		<sup>212</sup> Pb	

$^{223}\text{Ra}$		$^{224}\text{Ra}$	
$^{225}\text{Ac}$			
その他	55-Fe 100MBq-1GBq, 63-Ni 100MBq-1GBq, 89-Sr 10-100MBq, 109-Cd 1GBq 以上, 134-Cs 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-Carb2910TR (2010), TRI-Carb1900TR (1993)
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	MicroBeta2 2450 (2010)
ガンマカウンタ	AccuFLEX $\gamma$ 7000 (2012), WIZARD2 2470 (2014)
画像解析装置	FCR PRIMA T2 (2018)
動物用 PET、SPECT	NanoSPECT/CT IN VIVO ANIMAL IMAGER (2010)
機器 (上記以外)	
代表的な試料中の放射能 (線) 測定装置	$\beta$ 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)
生物試料の放射能測定装置	CANBERRA GC2518 (2010)
イメージング・治療研究関連装置	動物用 X 線装置;動物用 CT
管理区域内にあるその他の装置	X 線照射装置;顕微鏡 (蛍光実体顕微鏡等);細胞培養装置;PCR システム;捕集装置 (ダストサンプラー、捕集装置等);分光光度計 (吸光・蛍光・赤外分光光度計等)

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	所属機関による身元保証があり、学内規定の条件を満たす者
申し込み方法	まずはメール (及び電話) で問合せから;施設の web サイト内の申請方法等のページを参照 ( <a href="http://www.tmd.ac.jp/rcmd/rcc_introduction/rcc_isotope/instruments_RI1/index.html">http://www.tmd.ac.jp/rcmd/rcc_introduction/rcc_isotope/instruments_RI1/index.html</a> )
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	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
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);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)	年2回、4月と10月、開催時期以外にも相談可
教育訓練の開催時期	年2回、4月と10月、開催時期以外にも相談可
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	△ (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	△ (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;動物実験全般の相談スタッフ;一般的な実験装置の相談スタッフ;実験に関する相談員;イメージング装置オペレーター

利用費	
(学外利用可) 学内利用	<a href="http://www.tmd.ac.jp/rcmd/equipment/index.html">http://www.tmd.ac.jp/rcmd/equipment/index.html</a>
(学外利用可) 学外利用	<a href="http://www.tmd.ac.jp/rcmd/equipment/index.html">http://www.tmd.ac.jp/rcmd/equipment/index.html</a>

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 (月～金曜日) 8:00～23:45 土曜・日曜・祭日 8:00～21:00
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	リサーチコアセンター アイソトープユニット
電話番号	03-5803-5788
メールアドレス	isotope.ric@tmd.ac.jp