

大学名： 順天堂大学	
施設名称： 大学院医学研究科	
基本的に学内者専用の RI 施設です。	
web サイト	<a href="https://www.juntendo.ac.jp/graduate/laboratory/labo/isotope_kenkyu/">https://www.juntendo.ac.jp/graduate/laboratory/labo/isotope_kenkyu/</a>

実験	
主な研究領域	薬学;基礎医学;臨床医学;腫瘍学;脳神経科学;医工学;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			
<sup>3</sup> H	100MBq-1GBq	<sup>11</sup> C	
<sup>14</sup> C	10MBq-100MBq	<sup>13</sup> N	
<sup>18</sup> F	100MBq-1GBq	<sup>22</sup> Na	1MBq 以下
<sup>32</sup> P	100MBq-1GBq	<sup>33</sup> P	100MBq-1GBq
<sup>35</sup> S	100MBq-1GBq	<sup>36</sup> Cl	
<sup>45</sup> Ca	1MBq-10MBq	<sup>51</sup> Cr	10MBq-100MBq
<sup>59</sup> Fe	1MBq 以下	<sup>57</sup> Co	1MBq-10MBq
<sup>60</sup> Co		<sup>64</sup> Cu	
<sup>65</sup> Zn	1MBq 以下	<sup>67</sup> Ga	10MBq-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	10MBq-100MBq
<sup>111</sup> In	10MBq-100MBq	<sup>123</sup> I	10MBq-100MBq
<sup>124</sup> I		<sup>125</sup> I	10MBq-100MBq
<sup>131</sup> I	1MBq-10MBq	<sup>135m</sup> Ba	
<sup>137</sup> Cs		<sup>177</sup> Lu	
<sup>188</sup> Re		<sup>192</sup> Ir	
<sup>201</sup> Tl	10MBq-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			

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	Tri-Carb 5110 :PerkinElmer(2015) 300SL:HIDEX(2020)
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	1450 MicroBeta TriLux:PerkinElmer(2008) SENSE BETA Photometer:HIDEX(2016)
ガンマカウンタ	2480 WIZARD2 :PerkinElmer(2015)
画像解析装置	FLA9500BGR:GE(2015)
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;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）;マイクロトーム

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	何らかの身分を有すること。
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	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	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、5月と11月、その他臨時対応は相談。
教育訓練の開催時期	4月及び5月は定例、その他時期はオンデマンド、随時。
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	×
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	被ばく測定バッジ貸与料金~500円
(学外利用可) 学外利用	

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	9:00~23:00 時間外が要相談
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	開始希望時期に合わせて教育訓練及び健康診断の実施を行います。

問合せ	
担当部署名	研究基盤センター アイソトープ研究室・放射線管理室
電話番号	03-5802-1118
メールアドレス	rikanri@juntendo.ac.jp