

大学名：鳥取大学	
施設名称：鳥取地区放射線施設	
主に放射性物質をトレーサーとして利用する生化学実験のために作られた施設です。学外からの利用も受け付けておりますので、利用希望の場合はお問い合わせください。	
web サイト	<a href="https://orip.tottori-u.ac.jp/research-initiative-center">https://orip.tottori-u.ac.jp/research-initiative-center</a>

実験	
主な研究領域	生物科学;基礎生物学;農学
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		<sup>22</sup> Na	10MBq-100MBq
<sup>32</sup> P	100MBq-1GBq	<sup>33</sup> P	100MBq-1GBq
<sup>35</sup> S	100MBq-1GBq	<sup>36</sup> Cl	10MBq-100MBq
<sup>45</sup> Ca	10MBq-100MBq	<sup>51</sup> Cr	1MBq-10MBq
<sup>59</sup> Fe	1MBq-10MBq	<sup>57</sup> Co	1MBq-10MBq
<sup>60</sup> Co	1MBq-10MBq	<sup>64</sup> Cu	
<sup>65</sup> Zn	1MBq-10MBq	<sup>67</sup> Ga	
<sup>68</sup> Ga		<sup>68</sup> Ge	
<sup>88</sup> Y		<sup>89</sup> Zr	
<sup>90</sup> Y		<sup>99m</sup> Tc	
<sup>111</sup> In		<sup>123</sup> I	
<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		<sup>210</sup> Pb	
<sup>211</sup> At		<sup>212</sup> Pb	

$^{223}\text{Ra}$		$^{224}\text{Ra}$	
$^{225}\text{Ac}$			
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 2900TR, 平成 17 年
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	2480 Wizard2, 平成 21 年
画像解析装置	FLA-5000, 平成 15 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	X 線照射装置

学外利用	
学外研究者の利用可否	可能
詳しい受け入れ条件	
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	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）

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	学外からの利用については、随時対応します。
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。

<b>設備</b>	
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）	×

<b>サポート</b>	
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

<b>利用費</b>	
（学外利用不可）学内利用	
（学外利用可）学内利用	利用者登録料 3000 円/年、（その他、一部、利用者負担金が必要な装置もあります。）
（学外利用可）学外利用	利用者登録料 3000 円/年、（その他、一部、利用者負担金が必要な装置もあります。）

<b>実績</b>	
α 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	○

<b>その他</b>	
利用可能時間	平日の 9：00 から 17：00、それ以外の場合は要相談
学内の宿泊施設	○
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	研究推進機構研究基盤センターアイソトープ管理部門
電話番号	0857-31-5839
メールアドレス	m-kita@tottori-u.ac.jp