

大学名： 高知大学	
施設名称： 遺伝子実験施設	
高知大学の学内共同教育研究施設のひとつとして，農林海洋科学部キャンパスに設置されている非密封R I 施設です。非密封R I 試薬を用いたトレーサー実験を行うためのオーソドックスな施設です。	
web サイト	<a href="http://www.rimg.kochi-u.ac.jp/jge.html">http://www.rimg.kochi-u.ac.jp/jge.html</a>

<b>実験</b>	
主な研究領域	放射線化学;生物科学;基礎生物学;農学
実施できる主な実験	細胞実験;化学実験

<b>核種</b>			
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	
<sup>32</sup> P	10MBq-100MBq	<sup>33</sup> P	10MBq-100MBq
<sup>35</sup> S	10MBq-100MBq	<sup>36</sup> Cl	
<sup>45</sup> Ca	10MBq-100MBq	<sup>51</sup> Cr	
<sup>59</sup> Fe	1MBq-10MBq	<sup>57</sup> Co	
<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		<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	BECKMAN LS6500 1995 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	
画像解析装置	
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	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	大学間の相互利用協定があれば可能
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	年 2 回、4 月と 10 月、開催時期以外にも相談可

(学内でまとめて開催)	
教育訓練の開催時期	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。

<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	

<b>利用費</b>	
(学外利用不可) 学内利用	
(学外利用可) 学内利用	無料 (消耗品などは利用者負担)
(学外利用可) 学外利用	要相談

<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	総合研究センター
電話番号	088-864-5213
メールアドレス	kouheio@kochi-u.ac.jp