

大学名：慶應義塾大学	
施設名称：薬学部	
学内に何らかの籍、身分をお持ちであれば、利用可能です。	
web サイト	<a href="https://www.pha.keio.ac.jp/">https://www.pha.keio.ac.jp/</a>

<b>実験</b>	
主な研究領域	薬学
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験

<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	10MBq-100MBq	<sup>11</sup> C	
<sup>14</sup> C	10MBq-100MBq	<sup>13</sup> N	
<sup>18</sup> F	1MBq 以下	<sup>22</sup> Na	
<sup>32</sup> P	10MBq-100MBq	<sup>33</sup> P	1MBq-10MBq
<sup>35</sup> S	100MBq-1GBq	<sup>36</sup> Cl	1MBq 以下
<sup>45</sup> Ca	1MBq 以下	<sup>51</sup> Cr	1MBq-10MBq
<sup>59</sup> Fe	1MBq 以下	<sup>57</sup> Co	
<sup>60</sup> Co	1MBq 以下	<sup>64</sup> Cu	
<sup>65</sup> Zn		<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	1MBq 以下
<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	1MBq 以下	<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	LSC-6101 (2006年)、LSC-7200 (2013年)
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	HIDEX 社 プレートカメレオン V(パーソナルコンピュータ付) 製品番号 425-158 (2012年)、1450 Wallac Trilux (1999年)
ガンマカウンタ	ARC-380CL (2000年)
画像解析装置	FLA7000 (2007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	$\beta$ 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	
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	細胞培養装置；クロマトグラフ（液体・ガスクロマトグラフ質量分析装置等）

学外利用	
学外研究者の利用可否	不可
詳しい受け入れ条件	
申し込み方法	
従事者登録	
個人被ばく線量計の管理	
健康診断の受診	

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	年4回、4月、5月、9月、11月
教育訓練の開催時期	年3回、4月、9月、11月
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)	× (P1 のみ利用可)
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

利用費	
(学外利用不可) 学内利用	
(学外利用可) 学内利用	
(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 ~ 17:00 (月~金)、(時間外使用) 6:00 ~ 9:00 (月~金)、17:00 ~ 23:59 (月~金)、6:00 ~ 23:59 (土)
学内の宿泊施設	×
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	薬学教育研究センター

電話番号	03-5400-2668
メールアドレス	moriwaki-ys@pha.keio.ac.jp