

大学名： 大阪大学	
施設名称： 核物理研究センター	
大阪大学核物理研究センターは大型実験施設とスーパーコンピュータを擁し世界の研究者との共同研究を通して次世代を担う若手研究者の育成も実現する、基礎物理学の国際共同利用・共同研究拠点です。	
web サイト	<a href="http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/">http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/</a>

実験	
主な研究領域	放射線化学;腫瘍学;医工学;原子核物理学;物理化学
実施できる主な実験	細胞実験;化学実験;加速器実験

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	10MBq-100MBq	<sup>11</sup> C	10MBq-100MBq
<sup>14</sup> C	1GBq 以上	<sup>13</sup> N	10MBq-100MBq
<sup>18</sup> F	10MBq-100MBq	<sup>22</sup> Na	10MBq-100MBq
<sup>32</sup> P	10MBq-100MBq	<sup>33</sup> P	10MBq-100MBq
<sup>35</sup> S	10MBq-100MBq	<sup>36</sup> Cl	10MBq-100MBq
<sup>45</sup> Ca	10MBq-100MBq	<sup>51</sup> Cr	10MBq-100MBq
<sup>59</sup> Fe	10MBq-100MBq	<sup>57</sup> Co	10MBq-100MBq
<sup>60</sup> Co	10MBq-100MBq	<sup>64</sup> Cu	10MBq-100MBq
<sup>65</sup> Zn	10MBq-100MBq	<sup>67</sup> Ga	10MBq-100MBq
<sup>68</sup> Ga	10MBq-100MBq	<sup>68</sup> Ge	10MBq-100MBq
<sup>88</sup> Y	10MBq-100MBq	<sup>89</sup> Zr	10MBq-100MBq
<sup>90</sup> Y	10MBq-100MBq	<sup>99m</sup> Tc	10MBq-100MBq
<sup>111</sup> In	10MBq-100MBq	<sup>123</sup> I	10MBq-100MBq
<sup>124</sup> I	10MBq-100MBq	<sup>125</sup> I	10MBq-100MBq
<sup>131</sup> I	10MBq-100MBq	<sup>135m</sup> Ba	10MBq-100MBq
<sup>137</sup> Cs	10MBq-100MBq	<sup>177</sup> Lu	10MBq-100MBq
<sup>188</sup> Re	10MBq-100MBq	<sup>192</sup> Ir	10MBq-100MBq
<sup>201</sup> Tl	10MBq-100MBq	<sup>210</sup> Pb	1MBq 以下
<sup>211</sup> At	1GBq 以上	<sup>212</sup> Pb	10MBq-100MBq

$^{223}\text{Ra}$	1MBq 以下	$^{224}\text{Ra}$	1MBq 以下
$^{225}\text{Ac}$	1MBq 以下		
その他	その他、1000 核種以上		

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	LSC-7200、2010 年頃
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	$\gamma$ 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	サイクロトロン
管理区域内にあるその他の装置	

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	施設の web サイト内の申請方法等のページから（下記の「その他」の欄に該当の URL を添付ください）；短寿命 RI プラットフォーム <a href="http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~ripf/">http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~ripf/</a> 国際共同利用プロジェクト <a href="http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/Divisions/plan/UsersOffice/">http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/Divisions/plan/UsersOffice/</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	利用者の所属元の個人被ばく線量計（ガラスバッチなどの受動式）を持参し、所属元から結果の提供を受ける
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)	定期の健康診断は年2回、立ち入り前の健康診断は不定期
教育訓練の開催時期	ユーザーの要望に応じて随時実施
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	所属機関の教育訓練をベースとした上で当センターの教育訓練受講が必要

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)	×
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;サイクロトロンオペレーター

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	
$\alpha$ 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	応相談
学内の宿泊施設	○

アピールポイント	
----------	--

問合せ	
担当部署名	大阪大学核物理研究センター共同利用支援室
電話番号	06-6879-8902
メールアドレス	usersoffice@rcnp.osaka-u.ac.jp