

大学名： (国) 精神・神経医療研究センター	
施設名称： 神経研究所	
PET/CT を保有していますので、近年注目されている分子イメージング研究を実施することが可能です。	
web サイト	<a href="https://www.ncnp.go.jp/neuroscience/">https://www.ncnp.go.jp/neuroscience/</a>

実験	
主な研究領域	基礎医学;臨床医学;脳神経科学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用
実施できる主な実験	細胞実験;分子イメージング実験

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	10-100MBq	<sup>11</sup> C	0.8-66GBq
<sup>14</sup> C	100-1GBq	<sup>13</sup> N	1-11GBq
<sup>18</sup> F	0.8-39GBq	<sup>22</sup> Na	
<sup>32</sup> P	1-10MBq	<sup>33</sup> P	
<sup>35</sup> S		<sup>36</sup> Cl	
<sup>45</sup> Ca		<sup>51</sup> Cr	
<sup>59</sup> Fe		<sup>57</sup> Co	
<sup>60</sup> Co		<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	
<sup>111</sup> In		<sup>123</sup> I	
<sup>124</sup> I		<sup>125</sup> I	
<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	
<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	
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	小動物用 PET 装置 ClairvivoPET/CT
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）；ドーズキャリブレーション（キュリーメータ）
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	

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	該当研究部の併任
申し込み方法	
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	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）；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 6 月・12 月
教育訓練の開催時期	毎月
教育訓練の実施方法	必要に応じてリモートで受講
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)	○
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;サイクロترونオペレーター;小動物PET装置オペレーター

利用費	
(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	
学内の宿泊施設	△ (応相談)
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	ラジオアイソトープ管理室
電話番号	042-346-1726
メールアドレス	ri-admin@ncnp.go.jp