

第44回生命工学トレーニングコース

生命科学・RI 利用技術基礎コース

最近の生命科学研究では、分子および細胞などのマイクロレベルから動物個体のマクロレベルにおける分子機能を可視化により解析する分子イメージング研究が進んでいます。特に、個体レベルでは、いろいろな疾病と関連のある遺伝子改変動物の生体分子機能を解析することが重要になってくると考えられます。そこで、小動物用 SPECT-CT 装置(MiLabs 社製 VECTor/CT)を用いたマウスの生体機能解析技術を習得するためのトレーニングコースを開催します。RI を利用している講座の人だけでなく、現在 RI を利用していない講座の人も *in vivo* 動物イメージング装置を用いた動物実験技術を身につける良い機会ですので、是非参加してください。

また、本コースは医学研究科博士課程初期総合カリキュラム「基礎系教育セミナー」(12回分)としても開講されます。

○日時：2020年9月9日(水)9時～9月11日(金)17時

(全日程参加を原則としますが、相談に応じます。)

○対象：金沢大学の教職員及び大学院生等

○内容：実習と講義を組み合わせ、RIを用いた *in vivo* 動物実験の基本について学ぶ。

1. RI 標識法の基礎・RI 動物実験法の基礎及び *In vivo* イメージング研究情報の講義
2. [¹²⁵I]標識ドーパミン D₂ 受容体イメージング剤を用いたマウス局所脳内分布実験・放射能測定およびデータ解析
3. 放射性分子イメージング剤投与マウスの小動物用 SPECT-CT 装置による撮像・画像再構成
4. 再構成画像のフリーソフトを使った解析法

○場所：金沢大学学際科学実験センター・アイソトープ総合研究施設

○募集人員：4名

○参加費：無料

○申込み方法：所定の申込用紙(添付配付、又は、学際科学実験センター・アイソトープ総合研究施設 HP (<http://ri-center.w3.kanazawa-u.ac.jp/download.html>) からもダウンロード可)に、必要事項を記入後、下記の e-mail にて申し込んでください。尚、e-mail でお申し込みの際は、件名を「【生命科学・RI 利用技術基礎コース受講申込】」として下さい。

〒920-8640 金沢市宝町 13-1

金沢大学 学際科学実験センター・アイソトープ総合研究施設

生命工学トレーニングコース係

FAX: 076-234-4245、TEL: 076-265-2471

e-mail: k-ric@med.kanazawa-u.ac.jp

○申込み〆切日：2020年9月3日(木)(必着)

受講の可否は9月4日(金)までにご連絡します。

問い合わせは RI 事務局 (k-ric@med.kanazawa-u.ac.jp) までお知らせ下さい。