

短寿命 RI 供給プラットフォーム主催 RI 技術講習会

日程 令和 5 年 3 月 14 日(火)~3 月 15 日(水)

会場 大阪大学核物理研究センター

目的 基礎開発・研究用放射性同位体(研究用 RI)が役立つ分野は、物理・化学・生物の基礎から、工学・農業・医学分野の応用まで極めて広く、今後、ますますその需要が増えていくと予想されます。そのような背景の下、短寿命 RI 供給プラットフォームは、購入困難な短寿命の研究用 RI を製造・配布を行うとともに、その取り扱いのため技術的な支援を行うことを目的として活動しています。その活動の一環として、初学者の指導や RI 技術支援者の後継を育成することも見据えた技術指導講習会を開催します。

内容 大阪大学核物理研究センターにて ^{211}At 製造に使用している $^4\text{He}^{2+}$ ビームとビーム照射装置を用いて、 ^{211}At 製造時に発生し得るバックグラウンド RI の同定と定量をゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線計測によって行います。加速器を用いた実際の RI 製造の方法を実習することで、加速器や放射線を取り扱ったことはない方、放射線検出器の取り扱いに不慣れな方を対象として、基本的な知識や経験を身につけていただきたいと考えています。

施設見学 大阪大学核物理研究センター サイクロトロン加速器、ビーム照射装置等

特別講義

1. 「アスタチンを用いた標的アルファ線治療の最前線」

講師: 渡部直史 先生 (大阪大学大学院医学系研究科)

2. 「私の RI 履歴」

講師: 大槻勤 先生 (京都大学名誉教授)

詳細は以下のURLをご参照ください

<http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~ripf/>

申込 下記 Web フォームから所定の情報を入力して申し込んでください。

<https://forms.gle/qWu3F1GT7CE7cDgA9>

申し込み締め切り:令和 5 年 3 月 6 日 (月)

経費 受講料は無料です。受講に係る経費は参加者の負担となります。

問い合わせ 大阪大学核物理研究センター短寿命 RI 供給プラットフォーム事務局
info-ripf@rcnp.osaka-u.ac.jp