

## 平成 28 年度 実践セミナー

公益社団法人 日本放射線技術学会 近畿支部

支部長 福西 康修

学術委員会

モンテカルロシミュレーションは、放射線治療領域のみならず、診断領域での被ばくの推定、遮へい計算、RI の散乱線推定など多くの場面で利用されており、近年、非常に関心が高まっています。モンテカルロシミュレーションは、実測が困難、あるいは不可能な事象であっても、放射線挙動の可視化と数値化によりその事象を把握することが可能です。また、シミュレーションは高価な測定器具を必要とせず、パソコンさえあればどここの施設でも利用可能な点も利点の一つとして挙げられます。

近畿支部では、平成 27 年度にモンテカルロシミュレーション入門と題して、実習形式のセミナーを開催しました。今年度は、その第 2 弾としてモンテカルロシミュレーション中級編を企画いたしました。難しい分野ではありますが、前回と同様に実習形式でセミナーを進めていきますので、理解も深まるのではないかと思います。

本セミナーでは、中級編として「複雑なジオメトリの作成」「面線源や連続エネルギーの線源作成」さらには「シミュレーション結果の利用法」などを中心として、より実践的な内容を目指したプログラムになっております。今回は、平日にセミナーを開催しますが、内容を 2 回に分けることによって、実習の時間を多くとり、理解度を高めて頂くような企画をしております。前回の実践セミナーに参加された方は勿論のこと、下記の参加条件を満たしている方でご興味のある方につきましても、奮ってご参加くださいますようお願い申し上げます。

### 記

テ ー マ： 『モンテカルロシミュレーション入門 ～中級編～』

開 催 日： 第 1 回目：平成 28 年 10 月 27 日（木） 18:30 ～ 21:30

第 2 回目：平成 28 年 11 月 4 日（金） 18:30 ～ 21:30

会 場： (株)島津製作所 関西支社 マルチホール

〒530-0012 大阪市北区芝田 1 丁目 1-4 阪急ターミナルビル 14 階

参 加 費： 会員 1,000 円 非会員 2,000 円（両日合わせての参加費です）

募 集 人 数： 30 名（申し込み期間内でも参加申込者が定員になり次第、受付を終了します）

参 加 条 件： Excel がインストールされたノートパソコンを持参出来る方（充電コード必須）

対応 OS： Windows7, 8, 10 もしくは Mac 10.9, 10.10, 10.11

※上記 OS、バージョン以外の PC でのご参加はご遠慮願います。

※本セミナーは中級編のため、過去に EGS5 をインストール済みで、使用経験のある方を対象としております。使用経験のない方は対象外としておりますので、あらかじめご了承ください。

※開催日両日とも参加可能な方のみとさせていただきます。

申 込 期 間： 平成 28 年 9 月 12 日(月) ～ 10 月 10 日(月)

申 込 方 法： 近畿支部ホームページの参加申し込みフォームよりお申込みください

問 い 合 せ 先： メールアドレス [sciences@jsrtkinki.jp](mailto:sciences@jsrtkinki.jp) にお問い合わせください

U R L： 近畿支部ホームページ <http://www.jsrtkinki.jp/>

共 催： 日本放射線治療専門放射線技師認定機構（認定単位 2 単位）

プログラム：

(第1回目) 10月27日(木)

18:15～ 受付開始

18:30～18:35 開会の挨拶

18:35～21:30 『ジオメトリーの作成』

京都大学大学院医学研究科 石原 佳知

『線源データの設定』

大和高田市立病院 伊東 宏之

(第2回目) 11月4日(金)

18:15～ 受付開始

18:30～21:25 『前回までの復習・確認』

『物質データの取扱い』

京都大学医学部附属病院 椋本 宜学

『計算結果の利用方法』

近畿大学医学部附属病院 霜村 康平

21:25～21:30 閉会の挨拶

※プログラムは変更になることがあります。近畿支部ホームページにて最新情報をご確認ください。