

# お知らせ

## 平成 27 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、この強力なツールをより多くの方に利用していただくことを目的として、広範なエネルギー範囲（1keV から数千 GeV まで）のシミュレーションが可能な EGS5 を用いた実践型セミナーを企画しました。

セミナーは、モンテカルロシミュレーションコードのインストールから行い、各種パラメーターの変更方法からデータ出力までを体系的に学習できるようプログラムを組みました。これまでモンテカルロシミュレーションを行ったことがない方でも参加していただきやすい内容となっていますので、ぜひ奮ってご参加いただきますよう宜しくお願いいたします。

### 記

テーマ：『モンテカルロシミュレーション入門』

開催日：平成 27 年 11 月 29 日(日) 9:20 ~ 16:40

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 3,000 円 非会員 6,000 円

募集人数：30 名（申込多数の場合は調整させていただきます）

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, Mac 10.9(Mavericks), 10.10(Yosemite)

※上記 OS, バージョン以外の PC でのご参加はご遠慮いただきますので、予めご了承ください

申込み期間：平成 27 年 10 月 5 日(月)~ 11 月 1 日(日)

申込み方法：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

問い合わせ先：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

URL：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:

午前の部

9:00 ~ 受付開始

9:20 ~ 9:30 開会の挨拶

9:30 ~ 『モンテカルロシミュレーションの概要』

大和高田市立病院 伊東 宏之

『EGS5 インストールとコードテスト&コーディングについて』

近畿大学医学部附属病院 霜村 康平

午後の部

13:00 ~ 『ジオメトリの作成』

京都大学大学院医学研究科 石原 佳知

『物質データの作成方法』

京都大学医学部附属病院 椋本 宜学

『線源データの取扱い』

大和高田市立病院 伊東 宏之

『計算結果の出力方法』

近畿大学医学部附属病院 霜村 康平

『モンテカルロシミュレーション Q&A』

16:30 ~ 16:40 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。