

第2回 EGS4 ワークショップ in 関西

主催: 関西 EGS ユーザーズグループ
協賛: 高エネルギー加速器研究機構 (KEK)

2008年8月30日(土)
大阪大学医学部(大阪府吹田市)

世話人: 山本 時裕 (Stanford University School of Medicine)

第2回 EGS4 ワークショップ in 関西を、下記要領にて開催いたします。

EGS は、汎用電磁カスケード Monte Carlo パッケージの一つで、医学物理の分野では最も広く使用されております。従来、EGS の講習会は、年1回、高エネルギー加速器研究機構(KEK)にて開催されておりましたが、昨今のユーザ数増大に伴い、関西においても実施することとなりました。今回は2006年の第1回に続き、2回目の開催となります。

本ワークショップは、主に EGS4 の初学者を対象に、使用環境の整備、概要の理解、また基本的な使い方を習得する場とします。なお、EGS5 は扱いませんのでご注意ください。医学物理に限らず、各種分野からの受講者を歓迎いたします。

プログラム概要:

入門:

- Monte Carlo 計算入門
- EGS4 コードシステム概要
- EGS4 環境整備*

講演:

- EGS5 コードシステムの概要及び現状(仮題)(平山 英夫 or 波戸 芳仁)
- Monte Carlo に基づく放射線治療計画の現状(仮題)(山本 時裕)

デモンストレーション†:

- KEK サンプルコード ucna13 の使用
- 人体内線量分布の計算
- 医用直線加速器のモデリング

*受講者の皆さんが実際にインストールする過程で経験した問題について、講義形式で説明いたします。PCを持参いただくことは問題ありませんが、電源は少数しかございませんので、あらかじめご了承ください。†デモンストレーションで使用するコードを一部配布いたします。

主な講師(五十音順):

霜村 康平(近畿大学医学部附属病院)
平山 英夫(KEK)* 予定

波戸 芳仁(KEK)* 予定
山本 時裕(Stanford University)

参加費: 1,000 円(講習代・資料含む, 昼食・懇親会含まず)

参加申込み: 2008年8月17日(日)までに、以下の必要事項を明記の上、電子メールにてご連絡下さい。

1. 氏名
2. 所属
3. 連絡先(電子メールアドレス及び電話番号)
4. 専門分野
5. EGS4 使用経験の程度

申し込み・問い合わせ先:

棕本 宜学
大阪大学大学院医学系研究科
医用物理工学講座(放射線腫瘍学)
Tel & Fax: 06-6879-2579
E-mail: mukumoto@sahs.med.osaka-u.ac.jp

<http://rcwww.kek.jp/egsconf/2008-related/osaka/>