乞掲示

理化学研究所原子核グループコロキウム　*2002. 12. 27*

講師 ： **Dr. Koi, Tatsumi**

(SLAC,USA)

題目 ： GEANT4 - a toolkit for the simulation of the passage of particles through matter

∗ The seminar will be given in *Japanese.*

日時 ： 2002年 12月 27日 (Fri.)　13:30 –

場所 ： RIKEN Main Bldg. 1F Seminar Room

Abstract

Geant4は、粒子と物質の相互作用に関しての汎用シミュレーションツールキットです。その使用領域は、高エネルギー物理学実験や宇宙線観測などの基礎的研究分野から宇宙利用、放射線防護、治療などの応用分野まで幅広く拡がっています。Geant4は、これらの分野全てに共通するツール郡、すなわちジオメトリ記述、粒子追跡、検出器反応、イヴェントの視覚化やユーザインターフェイス等のツールのセットを提供します。また豊富な物理モデルのセットが広範なエネルギー領域での多様な相互作用を処理します。
Geant4の最初のリリースは、1998年に行われ、以降、10以上の大きな高エネルギー物理学実験や宇宙科学や医学研究のグループに参加している、100人以上の科学者の世界的な協力によって開発とユーザーサポートが続けられています。さらに、Geant4のオブジェクト指向デザインは、ユーザーにツールキットの内容を理解し、独自のカスタマイズや機能拡張をおこなうことを容易にしています。
今回の講演では、Geant4の概略を紹介するとともに、現在、SLAC-KEKで進められているプロジェクトの紹介、さらに、新たなユーザからのリクエストに関しても大いに議論を行いたいと思います。

∗ Host researcher : M. Nishimura (RIKEN)

セミナーを希望される方、セミナーのお知らせのemailによる配送またはその変更を希望される方は下記までご連絡ください。

セミナー係

放射線研究室　四日市　悟　東城　順治

セミナー係連絡先

(email)　seminar@rarfaxp.riken.go.jp

(FAX)　048–462–4641

(WWW)　http://rarfaxp.riken.go.jp/~seminar/