

694th ASRC Seminar

TPI Seminar 10

Date: 13:30 ~ Tuesday, 11 July

Location: Meeting room #5,
Laboratory building No. 1

Speaker: 小川 達彦
(原子力基礎工学研究センター
放射線挙動解析研究グループ)

Title: 原子核-原子核反応モデルと、汎用放射線
輸送計算コード開発の情勢

Abstract: 放射線の核反応を記述するモデルや、それらを統合した汎用放射線輸送計算コードは世界中で開発が進められている。

本講演ではその状況に関して主に以下の3点を論じる。

1. 原子核 - 原子核衝突を記述する核反応モデル JQMD, JAMQMDの原理と近年の改良。
2. ハドロン核反応モデル(QMD, BUU, Cascade)開発に関する近年の動向。
3. 核反応モデルの組み込みなど、汎用放射線輸送計算コード(MCNP, Geant4, FLUKA, MARS, PHITS等)の近年の開発状況。

Seminar slides can be found (after the seminar) at
http://silver.j-parc.jp/hadron/hadron_seminar/index.html

<Contact>

Toshiki Maruyama (81-5457)

Advanced Science Research Center