

## 第19回EGS研究会プログラム

日時: 2012年8月2日、3日

場所: 高エネルギー加速器研究機構研究本館小林ホール

8月2日(木)

**【基礎的技術など】** 13:00-14:15 座長: 平山 英夫  
羽場 友信 名大医 EGS5における計算時間短縮を図る並列計算技術MPIの効果の検証  
清水 森人 産総研 MPI通信を用いたEGS5の大規模並列計算化  
~EGS5並列計算パッケージEGS5-MPIの概要と運用方法の紹介~  
桶井 数秀 川崎医大 EGS5による空気シャワーのシミュレーション

**【放射線検出器】** 14:30-16:10 座長: 伴 秀一  
海野 泰裕 産総研 EGS5コードによるマルチカスケード崩壊核種の検出効率の算出  
近藤 晋平 名大医 EGS5を用いたX線実効エネルギー測定器の諸特性の検証  
吉野 浩生 広島国際大 ガンマカメラ用コリメータのジオメトリが定量値に与える影響の解析  
竹本 和馬 愛知県大 散乱線を考慮したX線CT

**【放射線防護】** 16:25-18:05 座長: 木名瀬 栄  
木名瀬 栄 JAEA  $^{201}\text{Tl}$ 経鼻投与による内部被ばく評価  
~前鼻道領域の光子・電子比吸収割合~  
林 大貴 名大医 X線CT自動露出機構による被ばく低減効果の詳細な検証  
~EGS5を用いた臓器・組織での評価~  
石井 崇倫 名大医 小児頭部CT検査における被ばく低減について  
~EGS5を用いた検討~  
沼元 瞳 名大医 EGS5を用いたマンモグラフィにおける乳腺線量分布の推定

(懇親会: 18時15分-19時45分 研究本館一階ラウンジ)

8月3日(金)

**【治療計画】** 9:00-10:15 座長: 波戸 芳仁  
岩本 康史 名大医 High Definition Multileaf Collimator の物理的特性の検証  
熊谷 仁 帝京大医 有効密度法による治療計画装置と検証用測定器間の誤差改善  
良知 寿哉 名大医 EGS5を用いたコリメータ散乱係数 $S_o$ とファントム散乱係数 $S_p$ の解析

**【小線源】** 10:25-11:15 座長: 小山 修司  
辻 修平 川崎医大 小線源治療におけるAAPM TG-43に基づく治療計画とシミュレーションとの比較  
田中 憲一 札幌医大 EGS5を用いた小線源治療線量計算法の有効性検証

(7月26日版)