

第6回化学放射線治療科学研究会
「イメージガイドピンポイント照射システム・生体シミュレータ・人材育成」

主催：化学放射線治療科学研究会
東京大学大学院工学系研究科原子力専攻
共催：日本原子力学会 加速器・ビーム科学部会
日本原子力学会 研究開発的医学物理特別研究専門委員会
茨城県サイエンスフロンティア計画「小型電子ライナック医療応用研究会」
日時：平成18年9月5日
会場：東大病院入院棟A15階大会議室

時節益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

標記研究会は、放射線医療と化学医療の融合と、周辺の諸々の課題を横断的に議論できる機会として平成15年発足させ、ここまで年2回のペースで5回運営し、日本の先駆的研究を実施中の研究者の方々にご講演をお願いいたしました。今年度は、主催者らが代表になり、文部科学省科学研究費補助金基盤研究C（調査研究）「研究開発的医学物理創成と人材育成」が採択されました。これは大型の特定領域研究への前段階のみなされるもので、ここでの調査研究成果を是非その方向に発展させたく存じます。またそれを包含的に円滑運営させるために、日本原子力学会に研究開発的医学物理特別研究専門委員会を設立いたしました。これには関連の日本医学物理学会、日本放射線医学会、日本放射線腫瘍学会からも了解・賛同・協力をいただいております。また、本研究会も公開の議論の場として関連つけて開催していく予定であります。この活動では、この分野で、以下の3つのテーマの推進を議論する予定であります。

1. イメージガイドピンポイント照射システム
2. 生体シミュレータ
3. 人材育成

今回も研究会はその中で、1, 3に注目して、それぞれのテーマで第1線でご活躍中の講師の方々に講演をお願いしました。

革新的放射線医療システム、医学物理人材育成を議論する場には是非ご出席していただきたく、ご案内申し上げます。

東京大学大学院工学系研究科原子力専攻
東京大学医学部附属病院放射線医学教室

上坂 充
中川 恵一

***** プログラム *****

13:00-13:30

東大院工学系研究科原子力専攻 教授 上坂充
「研究開発的医学物理創成とトピックスとしてX線DDS」

13:30-14:00

東京工業大学大学院総合理工学研究科 特任助教授 細貝知直
「レーザープラズマ加速のピンポイントセルセラピー応用」

14:00-14:30

国立がんセンター東病院臨床開発センター 粒子線医学開発部
物理専門官 理学博士・医学物理士 西尾 禎治
「Dose volume delivery Guided Radiotherapy の研究」

14:30-15:00

東大病院病院放射線科 助手 白石憲史郎
「腫瘍免疫と放射線治療」

15:00-15:15

コーヒーブレイク

15:15-15:45

東大病院病院放射線科 医師・大学院生 笹野仲史
「ラジカルスカベンジャーと放射線治療」

15:45-16:15

放射線医学総合研究所 遠藤真広
「新規粒子線治療施設と人材育成プログラム」

16:15-16:45

東大病院病院放射線科 助教授 中川恵一
「がん対策基本法と放射線治療」

16:45-17:15

三菱重工業株式会社 医療機器事業統括室主席技師 川田 則幸
「IGRT機に搭載するイメージングシステムの開発」

17:30-

懇親会