

第4回化学放射線治療科学研究会

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原子力専攻

共催：日本原子力学会加速器・ビーム科学部会

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17年7月30日－31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。

さて標記研究会ですが、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、ここまで第1回平成15年12月15、16日東大病院講堂にて、第2回を平成16年7月24、25日に、また8月3日東京ビッグサイトで市民講座「進化するがん治療」を企画・実行して参りました。第4回は平成17年2月12日にコロンビア大学放射線科医学物理士渡辺洋一氏らを招聘し、その日のNHKニュースに取り上げられたことは記憶に新しいところであります。会期中に開かれた世話人会にて、次回のテーマとして引き続き医学物理の人材育成と、研究開発ではDDS (Drug Delivery System、薬品伝達システム)・放射線融合技術を取り上げることが決まりました。折りしも、Dr.Ceferino Obcemea (Chief Physicist, Memorial Sloan Kettering Cancer Center) が7月末に来日することになり、同がんセンターでの医学物理教育プログラムおよび国際連携について講演いただけることになりました。東大、東北大、北大、京大、阪大、東工大等にて医学物理教育が開始あるいは直前となっております。アメリカへの医学物理のポスドク留学の話も具体化しようとしています。アメリカ含め、教育の連携を議論したく思います。また今回は官庁からも多くの講演を得られることになり、放射線医療に関する様々な観点からの政策方針を聞ける貴重な場となります。なお本研究会は平成16、17年度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」も兼ねて運営させていただいております。

医学物理の新しい人材育成と雇用、DDSを取り込んだ革新的放射線医療システム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 ****

7月30日(土)

開会挨拶

医学物理人材育成

14:00-15:00

Dr.Ceferino Obcemea (Memorial Sloan Kettering Cancer Center)

「Medical Physics Training Programs and International Collaboration at Memorial Sloan Kettering Cancer Center」

15:00-15:30

上坂 充 (東京大学)

「東大等での医学物理教育状況」

15:30-16:00

田辺 英二 (エーイーティージャパン)

「放射線治療における経済学-放射線治療専門病院と医学物理士の役目」

16:00-16:10

西尾 禎治 (国立がんセンター東)

「医学物理士の必要性」

16:10-16:20

コーヒーブレイク

DDS・放射線融合技術

16:20-16:50

金田 安史 (大阪大学)

「新規ベクターによる癌治療戦略」

行政からの視点

16:50-17:20

新村 和哉 (厚生労働省)

「医療機器行政の現状と課題」

17:20-17:50

岡崎 譲 (医薬品医療機器総合機構)

「医療機器の審査について」

18:00-

懇親会

7月31日

医学物理人材育成

9:00-9:30

遠藤 真広 (放射線医学総合研究所)

「放射線医学総合研究所の医学物理短期講習」

行政からの視点

9:30-10:00

野元 徹 (経済産業省)

「経済産業省における医療機器開発の方向性について」

DDS・放射線融合技術

10:00-10:30

田倉 智之 (アイビーエムビジネスコンサルティングサービス株式会社戦略サービス部)

「先駆的な医療技術の研究開発プロジェクトにおける戦略について」

10:30-10:40

コーヒーブレイク

10:40-11:10

張 祐銅 (東京大学)

「 dendritic 体を用いたナノミセルを用いた標的治療」

11:10-11:40

松村 保広 (国立がんセンター研究所)
「ナノミセルを用いた抗がん剤の DDS」

11:40-12:10

越塚 誠一 (東京大学)
「生体シミュレーション技術の発展と応用」

12:10-13:00

昼食、世話人会

13:00-13:30

石井 慶造 (東北大学)
「PET 診断用薬剤 FDG のデリバリーについて」

13:30-14:00

高橋 浩之 (東京大学)
「最近のシンチレータ開発の動向と DDS への応用可能性について」

14:00-14:30

中川 恵一 (東京大学)
「ラジカルスカベンジャーの最前線」