

第8回化学放射線治療科学研究会
日本原子力学会 第1回研究開発的医学物理研究専門委員会

共催：東京大学大学院工学系研究科原子力専攻弥生研究会
日本原子力学会加速器・ビーム科学部会
茨城県「小型ライナック医療応用研究会」

日時：7月10日9：45－17：00

場所：東京大学本郷キャンパス山上会館

新聞の一面記事の見出しにもありましたように、がん対策基本法が昨年6月可決され、この4月から施行され、6/15に「がん対策推進基本計画」が閣議決定されました。放射線治療の推進、品質管理の重要性も盛り込まれております。厚生労働省のパブリックコメントにも多くの建設的コメントが寄せられ公開されています。本法律の制定に関しては、この研究会と標記研究専門委員会の主要メンバの多くに方々が大きく貢献され、喜ばしいことと考えます。さて今回の研究会は午前中にその関連のセッションを設け、政策の内容、今後の動向、医学物理人材育成について話題提供・説明いただきます。一方午後のセッションは研究開発に焦点を絞ります。特に今回は平成13－17年度文科省プロジェクトとして遂行された「先進小型加速器要素技術開発」のレビューを行いたく思います。本プロジェクトは放医研が開発し群馬大学に設置中の普及型小型加速器の次期装置および診断用小型高品質電子・X線源を念頭に入れた要素技術開発でありました。ここでその成果を公開し、その可能性を議論する場を作らせていただきたく存じます。

最後に「医学物理人材育成と研究開発」のフリーディスカッションを設けました。皆様方の忌憚なきご意見が賜れば幸甚と考えます。

どうかよろしくご参加の程お願い申し上げます。懇親会へのご参加もお願い申し上げます。

東京大学大学院工学系研究科原子力専攻 上坂 充
東京大学医学部附属病院放射線医学教室 中川 恵一

***** プログラム *****

9:45-10:00

開会挨拶

「医療用先進小型加速器開発レビュー」

先進イオンシステム

10:00-10:30

レーザープラズマイオン源

日本原子力研究開発機構 大道博行

10:30-11:00

レーザー生成イオンの位相回転とシンクロトロン

京都大学化学研究所 野田章

先進電子・X線システム

11:00-11:30

Xバンド線形加速器

東京大学大学院原子力専攻 上坂充

11:30-12:00

SバンドRFガンとレーザースーパーキャビティ
高エネルギー加速器研究機構 浦川順治

12:00-13:00

昼食・委員会・世話人会

13:00-13:30

レーザープラズマカソード
産業技術総合研究所 小山和義, 光産業創成大学院大学 北川米喜,
東京大学大学院原子力専攻 上坂充

13:30-14:00

SバンドRFガン用高品質レーザー
高輝度光科学研究センター (SPring8) 花木博文

14:00-14:15

コーヒーブレイク

「がん対策基本法・がんプロフェッショナル養成・医学物理人材育成」

14:15-15:15

がん対策基本法・がんプロフェッショナル養成について
東大病院放射線科 中川恵一

15:15-16:15

医学物理の役割
放射線医学総合研究所 遠藤真広

16:15-17:00

ディスカッション「医学物理人材育成と研究開発」
話題提供

- ・医学物理学会人材育成企画セッション報告 (癌研 伊藤彬)
- ・京大における医学物理講座 (京都大学・院工学系研究科 伊藤秋男)
- ・研究開発型医学物理科研費調査研究報告 (東京大学大学院原子力専攻 上坂充)

17:00-19:00

懇親会