

第4回国際オープンラボラトリーワークショップ

Cellular and Molecular Effects of Light Ions

■ 日時	平成 21 年 4 月 15 日 (水) 9:00-12:30
■ 会場	重粒子線治療推進棟 2 階大会議室
■ 主催	放射線医学総合研究所 国際オープンラボラトリー
■ 企画	国際オープンラボラトリー 重粒子線治療モデル研究ユニット
■ 事務局	国際ラボ・重粒子線治療モデル研究ユニット、同・運営室
■ 申込	事前申込（登録）と参加費：不要
■ 問い合わせ先	放射線医学総合研究所 国際オープンラボラトリー運営室 TEL：043-206-3962/FAX：043-206-3371 E-mail： open_unei@nirs.go.jp

4th NIRS International Open Laboratory Workshop on Cellular and Molecular Effects of Light Ions

09:00-09:03 Dr. Yoshiharu Yonekura: Opening address

09:03-09:10 Group photo

Moderator: Dr. Tadashi Kamada

09:10-09:20 Dr. Naruhiro Matsufuji: Extending the International Open Laboratory collaboration research plan under “Multidisciplinary BIO”.

09:20-09:45 Dr. Naoko Inadama: Development of the “X’tal-cube” detector: a next generation PET detector using semiconductor photodetectors

09:45-10:10 Dr. Johanna Kempe: Particle transport approaches for biologically optimized radiation treatment planning.

10:10-10:25 **Coffee break**

Moderator: Dr. Iwao Kanno

10:25-10:50 Dr. Yoshitaka Matsumoto: RBE for ion beam therapy at high dose.

10:50-11:15 Dr. Ryoichi Hirayama: Hypoxia in tumor for particle therapy.

Moderator: Dr. Kazuo Sakai

11:15-11:45 Dr. Annelie Meijer: Cellular and molecular responses in tumor and normal cells in vitro exposed to different light ions, LET and doses.

11:45-12:25 Dr. Anders Brahme: Potential developments of light ion therapy: Maximizing the apoptotic tumor cell kill.

12:25-12:30 Dr. Hirohiko Tsujii: Closing remarks