

学術論文

- 1) Kiyomitsu Shinsho, Yusuke Koba, Genichiro Wakabayashi, Satoshi Tamatsu, Shigekazu Fukuda, Ryo Morimoto, Daiki Maruyama, Hidetoshi Saitoh and Noboru Sakurai “Basic Characteristics of Tissue Equivalent Phantom Thermoluminescence Slab Dosimeter using New TL phosphor $\text{Li}_3\text{B}_7\text{O}_{12}:\text{Cu}$ ” Radiation Measurements, Vol 62C, No. , 2014, pp 15 - 21
- 2) Yusuke Koba, Kiyomitsu Shinsho, Genichiro Wakabayashi, Satoshi Tamatsu, Shigekazu Fukuda “Response of a Plate-type Thermoluminescence Dosimeter to a Therapeutic Carbon Beam” , Journal of the Korean Physical Society, Vol. 63, No. 7, October 2013, pp. 1432-1436
- 3) 真正浄光, 古場裕介, 玉津早駿, 櫻井昇, 若林源一郎, 福田茂一「熱ルミネッセンススラブ線量計」, 医学物理, 33 卷 3 号 pp.137-144
- 4) 真正浄光, 「“熱蛍光体による放射線イメージング” = 放射線治療計画の検証から環境放射線測定まで」, 光ライアンス, 24(6), 26-30, 2013-06

研究報告書

- 1) 真正浄光, 古場裕介, 玉津早駿, 若林源一郎, 福田茂一:平成 24 年度放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書「組織等価 3 次元熱ルミネッセンス線量計の重粒子線に対する特性の研究」平成 25 年 4 月
- 2) 真正浄光, 櫻井 昇, 永川栄泰, 河原大吾:平成 24 年度都市課題解決のための共同研究成果報告書「放射線イメージングデバイスの開発」, 平成 25 年 4 月
- 3) 真正浄光, 古場裕介, 玉津早駿, 若林源一郎, 芳原新也:平成24年度近畿大学原子炉等利用共同研究経過報告書「熱蛍光体を利用した中性子イメージングデバイスの開発」, p71-75, 平成25年9月

国際学会発表等

- 1) Yusuke Koba, Kiyomitsu Shinsho, Satoshi Tamatsu, Shigekazu Fukuda, Genichiro Wakabayashi “Evaluation of base materials of TL slab Dosimeter for heavy-ion radiotherapy” Heavy Ion in Therapy and Space Radiation Symposium 2013 (HITSRS2013), Chiba, Japan, 2013., May15-18
- 2) Y. Koba, K. Shinsho, S. Tamatsu, S. Fukuda, G. Wakabayashi ” LET Dependence of Glow Curve of TL phosphor $\text{Li}_3\text{B}_7\text{O}_{12}:\text{Cu}$ ” Neutron and Ion Dosimetry Symposium (NEUDOS12), Aix-en-Provence, France, 2013
- 3) Daiki Maruyama, Kiyomitsu Shinsho, Noboru Sakurai, and Hidetoshi Saitoh, “Feasibility study of thermoluminescence slab for CyberKnife beam alignment test”, International conference of Medical Physics, Brighton, United Kingdom, Sep.1-4, 2013.

国内学会発表等

- 1) 丸山大樹, 真正浄光, 櫻井昇, 漆山秋雄, 齋藤秀敏, 「熱蛍光スラブ線量計のサイバーナイフ照射中心位置検出への応用」, 第 105 回日本医学物理学会, 2013 年 4 月
- 2) 玉津早駿, 古場裕介, 真正浄光, 福田茂一, 「組織等価ファントム熱蛍光線量計のグロー曲線の LET

依存性」, 第 105 回日本医学物理学会, 2013 年 4 月

- 3) 真正浄光, 「熱蛍光スラブ線量計による高精度放射線治療計画の 3 次元検証システムの開発とその応用」, 平成 25 年度 都市科学連携機構 第 5 回施策提案発表会, 2013 年 7 月
- 4) 玉津 早駿, 古場 裕介, 真正 浄光, 福田 茂一, 「組織等価ファントム熱蛍光線量計(TEP-TLD)のグロー曲線の LET 依存性」第 106 回日本医学物理学会, 2013 年 9 月
- 5) 玉津 早駿, 古場 裕介, 真正 浄光, 福田 茂一, 「精密熱蛍光解析によるグロー曲線の LET 依存性に関する研究」第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 2013 年 9 月
- 6) 古場裕介, 藤原健, 真正浄光, 「重粒子線治療における線量分布測定のための検出器開発について」, 第 28 回「放射線検出器とその応用」研究会, 2014 年 1 月
- 7) 小川剛史, 叶井絵梨, 山下良樹, 神野郁夫, 真正浄光, 大高雅彦, 橋本周, 荒邦章, 尾鍋秀明, 「熱ルミネッセンス板を用いたエネルギー分解コンピューター断層撮影に関する検討」, 第 28 回「放射線検出器とその応用」研究会, 2014 年 1 月
- 8) 真正浄光, 大島梨奈, 古場裕介, 若林源一郎, 川路康之, 福士政広, 「市販セラミックスの熱蛍光特性による放射線イメージング」第 61 回応用物理学会春季学術講演会, 2014 年 3 月
- 9) 柳澤 伸, 真正 浄光, 古場裕介, 櫻井昇, 「軽量セラミックスによる組織等価熱蛍光スラブ線量計の検討」, 第 61 回応用物理学会春季学術講演会, 2014 年 3 月
- 10) 小川剛史, 山下良樹, 神野郁夫, 真正浄光, 大高雅彦, 橋本 周, 荒 邦章, 尾鍋秀明, 「平板放射線検出器を用いたエネルギー分解 X 線コンピューター断層撮影法の開発」第 61 回応用物理学会春季学術講演会, 2014 年 3 月

研究助成

- 1) 真正浄光: 都市課題解決のための技術開発プロジェクト「放射線イメージングデバイスの開発」(代表者)
- 2) 真正浄光: 科研費 基盤 C「板状熱蛍光線量計による新しい中性子オートラジオグラフィ法の開発」(代表者)
- 3) 真正浄光: スタートアップ調査「福島県における樹木中および地面の放射性物質流動経路探索システムの構築」(代表者)
- 4) 真正浄光: 受託研究費「セラミックスの熱蛍光特性を利用した放射線イメージングデバイスの開発」(代表者)
- 5) 真正浄光: 受託研究費「熱蛍光スラブ線量計自動測定装置の臨床応用に関する研究」(代表者)

招待講演等

- 1) 真正浄光, 「熱蛍光体による放射線イメージングシステムの現状と展望」第 105 回日本医学物理学会シンポジウム, 2013 年 4 月
- 2) 真正浄光, 「セラミックスによる高分解能放射線イメージング技術」BIOtech2013, 2013 年 5 月
- 3) 真正浄光, 「熱ルミネッセンス現象を用いた放射線計測」日本学術振興会「放射線科学とその応用第 186 委員会」, 2013 年 5 月
- 4) 真正浄光, 「“熱蛍光スラブ線量計”開発までの道のり」第 7 回日本診療放射線学技師教育学会, 2013 年 5 月
- 5) 真正浄光, 櫻井 昇, 永川栄泰, 河原大吾, 「放射線イメージングデバイスの開発」, 産業交流展, 2013 年 10 月

特許

- 1) 発明者：眞正浄光, 発明の名称：熱蛍光体, 及び熱蛍光放射線検出デバイス, 特願 2014- 38797