放射線学科　　　　准教授　　　　眞正　浄光

論文

1） Masanori Koshimizu, Takayuki Yanagida, Kiyomitsu Shinsho, Shin Yanagisawa, Yutaka Fujimoto, Hideki Yagi, Takagimi Yanagitani, Keisuke Asai：Similarity of trap state and thermoluminescence processes of $Y_3Al_5O_{12}$ (YAG):Ce for X-ray and UV irradiation．Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms，2018.06

Misc

1） 眞正浄光，王良建，田中浩基，柳澤伸，若林源一郎，古場裕介，松本和樹，牛場洋明，安藤隆之：Cr 添加 Al_2O_3 熱蛍光板による中性子とγ線の弁別分布測定の基礎的検討．セラミックス基礎科学討論会講演要旨集，57th：30-，2019.01.16

2） 柳柳澤伸，眞正浄光，古場裕介，福田茂一：密度制御熱蛍光体から成る人体模型線量計の理論的検討．応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集(CD-ROM)，79th：ROMBUNNO.21a-224B-2-，2018.09.05

3） 眞正浄光，古場裕介，CHANG W.，佐々木大地，柳澤伸，相澤若奈，角田瑞季，山本祥太郎，丸山大樹，下村理紗，高木瞳，牧野友祐，田中優美，王良賢，川口綺羅々，懸川明貢，工藤森海，若林源一郎，川路康之，福田茂一：熱蛍光板状線量計による重粒子線の線量と線質分布に関する研究．量子科学技術研究開発機構研究報告書(Web)，(8)：177-179 (WEB ONLY)-，2018.09

講演・口頭発表等

1） 眞正浄光，王良建，田中浩基，柳澤伸，若林源一郎，古場裕介，松本和樹，牛場洋明，安藤隆之：熱蛍光板による中性子・γ線弁別イメージングの基礎的検討．平成 30 年度京都大学複合原子力科学研究所専門研究会，2019.03.13

2） 島津美宙，若林源一郎，納冨昭弘，古場裕介，眞正浄光：CsI シンチレータ中に生成した ^{134m}Cs から放出される内部転換電子を用いた熱中性子束測定．平成 30 年度京都大学複合原子力科学研究所専門研究会，2019.03.13

3） M. Shimazu, G. Wakabayashi, A. Nohtomi, Y. Koba, K. Shinsho：Thermal Neutron Flux Measurement by Counting Conversion Electrons from ^{134m}Cs Generated in a CsI Scintillator．2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference，2018.11.17

4） Risa Shimomura, Yusuke Koba, Weishan Chang, Kazuki Matsumoto,Hiroaki Ushiba, Takayuki Andoh, Kiyomitsu Shinsho：Thermoluminescence efficiency of thermoluminescence detector based on chromium-doped alumina ceramic to linear energy transfer．The 18th Asia-Oceania Congress of Medical Physics，2018.11.11

5） Shin Yanagisawa，Mitsuhiro Inoue，Yusuke Koba，Yoshifumi Hirota，Kazuki Matsumoto，Takayuki Andoh，Kiyomitsu Shinsho：Dose Distribution Verification using Two-Dimensional Al_2O_3 Thermoluminescence Dosimeter in Robotic Radiosurgery．The 18th Asia-Oceania Congress of Medical Physics，2018.11.11

6） 松本正郷，納冨昭弘，徳永将瑛，若林源一郎，眞正浄光：CsI 板と CCD カメラを用いた簡易中性子分布測定手法の検討．第 12 回九州放射線医療技術学術大会，2018.11

7） 丸山大樹，柳澤伸，古場裕介，安藤隆之，松本和樹,牛場洋明,眞正浄光：外部放射線治療装置の郵送線量計測における熱蛍光スラブ線量計の有用性の検討．日本放射線技術学会第 46 回秋季学術大会，2018.10.04

8） 眞正浄光：熱蛍光ドシメーター．応用物理学会次世代放射線シンポジウム 2018，2018.08.06

9) 工藤森海, 柳澤伸, 古場裕介, 正井博和, 恒田雅人, 西尾禎治, 眞正浄光: 精密昇温速度法による活性化エネルギーと頻度因子の算出. 応用物理学会次世代放射線シンポジウム 2018, 2018.08.06

10) 川口綺羅々, 柳澤伸, 古場裕介, 若林源一郎, 工藤森海, 眞正浄光: 超高純度石英ガラスの熱蛍光特性. 応用物理学会次世代放射線シンポジウム 2018, 2018.08.06

11) 懸川明貢, 丸山大樹, 柳澤伸, 古場裕介, 安藤隆之, 松本和樹, 牛場洋明, 眞正浄光: Cr 添加 Al_2O_3 熱蛍光スラブ線量計の大面積化に伴う光学補正法の検討. 応用物理学会次世代放射線シンポジウム 2018, 2018.08.06

12) 高木瞳, 柳澤伸, 古場裕介, 松本和樹, 牛場洋明, 安藤隆之, 眞正浄光: Al_2O_3:Cr TLD の体積の違いによるエネルギー依存性の検討. 応用物理学会次世代放射線シンポジウム 2018, 2018.08.06

13) 下村理紗,眞正浄光,古場裕介,張維珊,安藤隆之,松本和樹,牛場洋明: 異なる粒子線に対する Al_2O_3:Cr セラミックス板の線量応答特性. 応用物理学会次世代放射線シンポジウム 2018, 2018.08.06

14) Shin Yanagisawa, Kiyomitsu Shinsho, Mitsuhiro Inoue, Yusuke Koba, Kazuki Matsumoto, Hiroaki Ushiba, Takayuki Andoh: Energy dependence of two-dimensional Al_2O_3 thermoluminescence dosimeter in robotic radiosurgery. The 19th International Workshop on Radiation Imaging Detectors, 2018.07.02

15) Daiki Maruyama, Shin Yanagisawa, Yusuke Koba, Takayuk Andou, Kazuki Matsumoto, Hiroaki Ushiba and Kiyomitsu Shinsho: Preliminary Study of TLSD Postal Dosimetry of External Radiotherapy System. the 74th Annual Meeting of the JSRT Japanese Society of Radiological Technology, 2018.04.12

16) 柳澤伸, 眞正浄光, 古場裕介, 福田茂一: 光子線治療における人体模型熱蛍光線量計の理論的検討. 第117 回日本医学物理学会, 2018.04.12

17) 新井清美, 飯塚哲子, 福井里美, 三浦里織, 坂井志織, 池田由美, 眞正浄光, 小林隆司, 西村ユミ: 急性期医療場面における演劇ワークショップ型多職種連携学習支援プログラムの評価. 第 28 回日本保健科学学会学術集会, 2018.10.06

18) 飯塚哲子, 福井里美, 三浦里織, 新井清美, 眞正浄光, 小林隆司, 池田由美, 西村ユミ: 急性期医療場面における演劇ワークショップ型多職種連携学習支援プログラムの構築. 第 28 回日本保健科学学会学術集会, 2018.10.06

競争的資金等の研究課題

1) 眞正浄光: 文部科学省　科学研究費補助金(基盤研究(C))「人体模型線量計による放射線診断･治療時の人体内 3 次元線量分布評価システムの開発」, 2016.04-2020.03

2) 納冨昭弘: 文部科学省　科学研究費補助金(基盤研究(C))「放射線治療で発生する中性子被ばく評価の為の簡便で高精度な分布測定システムの開発」, 2016.04-2019.03

受賞

1) Shin Yanagisawa, Mitsuhiro Inoue, Yusuke Koba, Yoshifumi Hirota, Kazuki Matsumoto, Takayuki Andoh, Kiyomitsu Shinsho: AOCMP & SEACOMP 2018 Best Poster Presentation「Dose Distribution Verification using Two-Dimensional Al_2O_3 Thermoluminescence Dosimeter in Robotic Radiosurgery」, 2018.11

2) 下村理紗,眞正浄光,古場裕介,張維珊,安藤隆之,松本和樹,牛場洋明: 応用物理学会　放射線分科会　次世代放射線シンポジウム 2018 学生ポスター賞「異なる粒子線に対する Al2O3:Cr セラミックス板の線量応答特性」, 2018.09

委員歴

1) 第 118 回　日本医学物理学会　プログラム委員(2018.10-)

2） 応用物理学会 次世代放射線シンポジウム 2019 実行委員長（2018.10-）

3） 日本診療放射線技師会 業務拡大に伴う統一講習会実行委員（2016.05-2019.03）

4） 応用物理学会 放射線分科会幹事（2014.04-2019.03）

5） 第 116 回 日本医学物理学会 プログラム委員（2017.10-2018.09）