

論文

- 1) Hitomi Takagi, Shin Yanagisawa, Yusuke Koba, Kiyomitsu Shinsho: Basic study of an effective energy measurement method using a stacked thermoluminescence dosimeter, *Radiation Measurements*, 133, 106283, 2020/4
- 2) Daiki Maruyama, Shin Yanagisawa, Yusuke Koba, Takayuki Andoh, Kiyomitsu Shinsho: Usefulness of thermoluminescent slab dosimeter for postal dosimetry audit of external radiotherapy systems, *Sensors and Materials*, 32(4):1461-1477, 2020/4
- 3) Shin Yanagisawa, Daiki Maruyama, Ryoken Oh, Yusuke Koba, Takayuki Andoh, Kiyomitsu Shinsho: Two-dimensional thermoluminescence dosimetry using $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:Cr}$ Ceramics for 4, 6, and 10 MV X-ray Beams, *Sensors and Materials*, 32(4):1479-1487, 2020/4
- 4) Risa Shimomura, Yusuke Koba, Weishan Chang, Masanori Koshimizu, Yutaka Fujimoto, Hiroki Kawamoto, Daiki Maruyama, Kazuki Matsumoto, Hiroaki Ushiba, Takayuki Andoh, Kiyomitsu Shinsho: Thermoluminescence efficiency and glow curves of Cr-doped Al_2O_3 ceramic TLD for a wide linear energy transfer range, *Radiation Measurements*, 134, 106356, 2020/6
- 5) Shin Yanagisawa, Yusuke Koba, Shigekazu Fukuda, Kiyomitsu Shinsho: Bulk-density controlled thermoluminescence dosimeters based on $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:Cr}$ ceramics as anthropomorphic phantom dosimeters for photon therapy, *Radiation Measurements*, 136, 2020/8

著書

- 1) 放射線計測学, オーム社, 2020/8
- 2) 放射化学, 共立出版, 2020/9

Misc

- 1) 眞正浄光, 古場裕介, CHANG W., 柳澤伸, 丸山大樹, 下村理紗, 高木瞳, OH R., 工藤森海, 田中誠也, 菅原理, 古塩夏芽, 提箸瑚乃香, 中村柚月, 吉田実加, 杉岡奈津美, 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分布測定法及び簡易型 LET 分布測定法に関する研究, 量子科学技術研究開発機構研究報告書(Web), (17), 2020
- 2) 石塚彩奈, 稲田龍司, 川路康之, 眞正浄光, 渡邊祐介, 下野哲範: Cr 添加 Al_2O_3 セラミック板の高エネルギー放射線における線量応答特性, 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76th, 2020
- 3) 高木瞳, 柳澤伸, 古場裕介, 眞正浄光: 積層させた2種類のTLDの吸収線量の検討, 放射線(Web), 46(1), 2020
- 4) 田中誠也, 王良健, 柳澤伸, 若林源一郎, 島津美宙, 田中浩基, 安藤隆之, 眞正浄光: Cd 中性子コンバータを用いた熱中性子測定に対する熱蛍光量とラジオクロミックフィルム濃度の比較, 放射線(Web), 46(1), 2020
- 5) 王良健, 柳澤伸, 古場裕介, 安藤隆之, 眞正浄光: $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:Cr}$ を用いた電子線に対する二次元線量分布測定. 放射線(Web), 46(1), 2020
- 6) 菅原理, 下村理紗, 柳澤伸, 丸山大樹, 古場裕介, 張維珊, 安藤隆之, 眞正浄光: H 線に対する $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:Cr}$ TLD とラジオクロミックフィルムの軸外線量比と線量応答特性の比較, 放射線(Web), 46(1), 2020
- 7) 下村理紗, 古場裕介, 張維珊, 安藤隆之, 眞正浄光: $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:Cr}$ セラミック板による炭素線深部量百分率測定の LET 依存性補正, 放射線(Web), 46(1), 2020
- 8) 櫻井良憲, 瓜谷章, 石川正純, 納富昭弘, 遠藤暁, 田中憲一, 眞正浄光, 笈田将皇, 林慎一郎, 田中浩基, 黒澤俊

介,谷森達,中村哲志,高田卓志,保田浩志,宇野彰二,道上宏之,村田勲:BNCT に関する総合的線量評価システムの構築,KURNS-EKR (Web), (6), 2020

講演・口頭発表等

- 1) 真正浄光,柳澤伸:Basics and applications of the ionizing radiation imaging using thermoluminescence,第 119 回日本医学物理学会学術大会,2020/5/15
- 2) 王良健,柳澤伸,田中浩基,高田卓志,若林源一郎,田中誠也,杉岡菜津美,古場裕介,真正浄光]:Thermal and Epithermal Neutron Measurements Using Thermoluminescence Phosphor Cr Doped Al_2O_3 and Cd Converter,第 119 回日本医学物理学会学術大会,2020/5/15
- 3) 王良健,柳澤伸,田中浩基,高田卓志,若林源一郎,田中誠也,杉岡菜津美,古場裕介,真正浄光:Cd コンバータを設置したクロム添加アルミナ熱蛍光線量計の中性子に対する線量応答性,次世代放射線シンポジウム 2020,2020/8/20
- 4) 真正浄光,柳澤伸,古場裕介:熱蛍光板による人体模型型線量計の開発,次世代放射線シンポジウム 2020,2020/8/20
- 5) 田中誠也,中村柚月,菅原理,古場裕介,張維珊,真正浄光:陽子線、He イオン線に対する MgF_2 の熱蛍光特性,次世代放射線シンポジウム 2020,2020/8/21
- 6) 菅原理,真正浄光,古場裕介,張維珊,田中誠也:異なる粒子線に対する BeO セラミックス板の熱蛍光の線量応答特性,次世代放射線シンポジウム 2020,2020/8/21
- 7) 真正浄光:Cr 添加 Al_2O_3 のレーザー加熱式熱蛍光測定法による熱蛍光特性,第 16 回 次世代先端光科学研究会,2020/11/30

受賞

- 1) 王良健,柳澤伸,田中浩基,高田卓志,若林源一郎,田中誠也,杉岡菜津美,古場裕介,真正浄光:応用物理学会放射線分科会 次世代放射線シンポジウム 2020 優秀研究賞及び優秀発表賞「Cd コンバータを設置したクロム添加アルミナ熱蛍光線量計の中性子に対する線量応答性」, 2020/8

特許

- 1) 真正浄光:特願 2020-197373, 2020/11/27 「熱蛍光測定方法及び熱蛍光測定装置」

委員歴

- 1) 第 119 回 日本医学物理学会 実行委員
- 2) 応用物理学会 次世代放射線シンポジウム 2020 実行委員
- 3) 文部科学省 科学技術・学術政策研究所 専門調査員(2019/7-)