

[16007]

多様な放射線源を用いたシンチレーション基礎過程の解析 Analysis of basic scintillation processes using various radiation sources

学術論文（査読あり）

- [1] Masanori Koshimizu; Yusa Muroya; Shinichi Yamashita; Hiroki Yamamoto; Yutaka Fujimoto; Keisuke Asai, “Analysis of the relaxation process of electron-hole pairs in α -Al₂O₃ using transient absorption spectroscopy”, J. Mater. Sci. Mater. in Electron., in press.
- [2] Takayuki Yanagida, Masanori Koshimizu, Yutaka Fujimoto, Satoshi Kurashima, Kazuhiro Iwamatsu, Atsushi Kimura, Mitsumasa Taguchi, Go Okada, Noriaki Kawaguchi, “Analysis of excitation density effects on the scintillation properties of Ce:Gd₂SiO₅ (GSO) crystals”, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B, in press.
- [3] Masanori Koshimizu, Satoshi Kurashima, Atsushi Kimura, Mitsumasa Taguchi, Takayuki Yanagida, Yutaka Fujimoto, Keisuke Asai, “Analysis of linear energy transfer effects on the scintillation properties of Bi₄Ge₃O₁₂ crystals”, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B, in press.

国際会議

- [1] Masanori Koshimizu, Yusa Muroya, Shinichi Yamashita, Hiroki Yamamoto, Yutaka Fujimoto, Keisuke Asai, “Analysis of the relaxation process of electron-hole pairs in α -Al₂O₃ using transient absorption spectroscopy”, ICOOPMA2016, 平成 28 年 6 月 13 日～17 日、Polytechnique Montreal, Montreal, Canada.
- [2] Masanori Koshimizu, Satoshi Kurashima, Atsushi Kimura, Mitsumasa Taguchi, Takayuki Yanagida, Yutaka Fujimoto, Keisuke Asai “Analysis of linear energy transfer effects on the scintillation properties of a Bi₄Ge₃O₁₂ crystal”, The 20th Conference on Ion Beam Modification of Materials, 平成 28 年 10 月 31 日～11 月 4 日、Wellington, New Zealand.
- [3] Takayuki Yanagida, Masanori Koshimizu, Yutaka Fujimoto, Satoshi Kurashima, Kazuhiro Iwamatsu, Atsushi Kimura, Mitsumasa Taguchi, Go Okada, Noriaki Kawaguchi “Analysis of excitation density effects on the scintillation properties of Ce:Gd₂SiO₅ (GSO) crystals”, The 20th Conference on Ion Beam Modification of Materials, 平成 28 年 10 月 31 日～11 月 4 日、Wellington, New Zealand.

国内会議

- [1] 越水正典、倉島俊、木村敦、田口光正、柳田健之、藤本裕、浅井圭介、「Bi₄Ge₃O₁₂ (BGO)のシンチレーションにおける励起密度効果の解析」第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 平成 28 年 9 月 13 日～16 日、朱鷺メッセ, 新潟.
- [2] 柳田健之、越水正典、倉島俊、岩松和宏、木村敦、田口光正、福田健太郎、藤本裕、浅井圭介、岡田豪、河口範明、「Ce 添加 LiCaAlF₆ シンチレータにおける LET 特性」第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 平成 28 年 9 月 13 日～16 日、朱鷺メッセ, 新潟
- [3] 越水正典, 山下真一, 室屋裕佐, 山本洋揮, 柳田健之, 藤本裕, 浅井圭介、「過渡吸収分光による Ce:Gd₂SiO₅ (GSO)におけるホスト励起状態の解析」第 59 回放射線化学討論会, 平成 28 年 9 月 20 日～22 日、量研機構高崎, 高崎.