

[15014]

## シンチレーションダイナミクスに対する励起密度効果の解析

Analysis of the influence of excitation density on the scintillation dynamics

学術論文（査読あり）

[1] M. Koshimizu, K. Iwamatsu, M. Taguchi, S. Kurashima, A. Kimura, T. Yanagida, Y. Fujimoto, K. Watanabe, and K. Asai, “Influence of linear energy transfer on the scintillation decay behavior in a lithium glass scintillator”, *J. Lumin.*, **169**, 678 (2016).

[2] Takayuki Yanagida, Masanori Koshimizu, Satoshi Kurashima, Kazuhiro Iwamatsu, Atsushi Kimura, Mitsumasa Taguchi, Yutaka Fujimoto, and Keisuke Asai, “Linear energy transfer effects on time profiles of scintillation of Ce-doped LiCaAlF<sub>6</sub> crystals”, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B*, **365**, 529 (2015).

国際会議

[1] Takayuki Yanagida, Masanori Koshimizu, Satoshi Kurashima, Kazuhiro Iwamatsu, Atsushi Kimura, Mitsumasa Taguchi, Yutaka Fujimoto, and Keisuke Asai, “Linear energy transfer effects on the time profiles of scintillation in Ce-doped LiCaAlF<sub>6</sub> crystals”, *Swift Heavy Ions in Matter 2015*.

[2]

国内会議

[1] 越水正典、岩松和宏、倉島俊、木村敦、田口光正、柳田健之、藤本裕、浅井圭介, “Ce:Gd<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>(GSO)のシンチレーションにおける励起密度効果の解析”, 第76回応用物理学会秋季学術講演会.

[2] 越水正典、藤本裕、浅井圭介、柳田健之、福田健太郎、倉島俊、木村敦、田口光正、岩松和宏, “Ce:LiCaAlF<sub>6</sub>のシンチレーションにおけるLET効果”, 第10回高崎量子応用研究シンポジウム.

[3] 越水正典、岩松和宏、倉島俊、田口光正、木村敦、柳田健之、藤本裕、浅井圭介, “リチウムガラスシンチレータにおける励起密度効果”, 第26回光物性研究会.