

Photoluminescence Property of Titanate Layered Oxide Intercalated with Tb^{3+} Ions by Electrostatic Self-assembly Deposition Method

大学院自然科学研究科	助 教	伊 田 進 太 郎
物質生命化学科	学部学生	緒 方 盟 子
〃	学部学生	井 上 太 嗣
大学院自然科学研究科	後期課程	井 澤 一 欽
〃	博士研究員	ウナー・ウグー
〃	前期課程	アルツンダシヨグ ^ル ・オス ^グ
〃	教 授	松 本 泰 道

Titanate layered oxide intercalated with Tb^{3+} ions was prepared by electrostatic self-assembly deposition method using the exfoliated $H_2Ti_4O_9$ (Ti_4O_9 nanosheet).

The naked Tb^{3+} green emission through energy transfer from Ti_4O_9 nanosheet was observed. The efficiency of the energy transfer decreased with decrease in the layer distance.

(Chemistry Letters, Vol.36, No.1, pp. 158-159, 2007.1)