

39-10 Photoluminescence properties of multilayer oxide films intercalated with rare earth ions by the layer-by-layer technique

大学院自然科学研究科 助 手 伊 田 進 太 郎
物質生命化学科 学部学生 荒 木 和 彦
大学院自然科学研究科 博士研究員 ウグー・ウナー
〃 後期課程 井 澤 一 欽
〃 前期課程 オズゲ・アルツンタソグル
物質生命化学科 学部学生 緒 方 盟 子
大学院自然科学研究科 教 授 松 本 泰 道

Multilayer oxide films consisting of a $\text{TiO-Eu}^{3+}\text{-TiO-Tb}^{3+}\text{-NbO-Tb}^{3+}\text{-NbO-Eu}^{3+}$ unit which was prepared by the layer-by-layer technique, showed photoluminescence with a high intensity containing both red and green lights.

(Chemical Communications, No. 34, pp. 3619-3621, 2006.7)