

39-4 酸化チタンナノシートと希土類イオンから構築された層状化合物の蛍光特性

大学院自然科学研究科 助 手 伊 田 進 太 郎

〃 前期課程 下 川 賢 治

〃 教 授 松 本 泰 道

ニオブの層状化合物は光触媒として働くことが知られている。ニオブの層状酸化物であるニオブ酸カリウム ($K_4Nb_6O_{17}$) はバンドギャップに相当する光照射下で、 H_2O を H_2 と O_2 に分解することができる。本実験ではニオブ酸カリウムをプロトン交換して得られたプロトン体を剥離シナノシート上に金属を担持、再構築することによって層間に助触媒として導入し光触媒活性の向上を目指した。

(2006年電気化学会第73回大会講演要旨集, p. 41, 2006.4)