



第197回触媒化学研究センター談話会

演 題 : STRUCTURAL INVESTIGATIONS
ON Pt/CeO₂ CATALYSTS BY XAFS
AND OTHER TECHNIQUES

講演者 : P.R.Sarode 先生
Department of Physics Goa University, Goa, India

日 時 : 2005年12月5日(月)
15:00 - 16:00

会 場 : 北海道大学創成科学研究棟
4階 セミナー室 04-213号室

要 旨 : The structural investigations on combustion-synthesized 1, 2, and 4 % Pt/CeO₂ catalysts by X-ray absorption fine structure (XAFS) , X-ray Diffraction (XRD) , X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and Transmission electron microscopy (TEM) have been carried. These studies show that there is a metal -ceria interaction that leads to the formation of solid solution of the type Ce_{1-x}Pt_xO_{2-δ} having oxide ion vacancies and that there is a partial substitution of Pt²⁺ into Ce⁴⁺ sites in the CeO₂ structure.

The detailed results of these studies will be presented.

<連絡先> 北大触媒化学研究センター 表面活性構造物性分野
朝倉 清高 (TEL:706-9113)