



第193回触媒化学研究センター談話会

演 題 : Atomic Motion at Electrochemical
Interfaces : A Real-time View by
in-situ Video-STM

講演者 : Olaf Magnussen 教授
(ドイツ Kiel 大学、Institut für Experimentelle und
Angewandte Physik)

日 時 : 2005年10月7日 (金)
15:00-16:30

会 場 : 北海道大学創成科学研究棟
5階 大会議室 05-213号室

要 旨 : In-situ studies of solid metal surfaces in contact with aqueous electrolyte solutions by high-speed scanning tunneling microscopy (Video-STM) are reported. This technique allows to investigate these interfaces with high time resolution (10-30 images per second), providing quantitative data on atomic-scale dynamic processes, which are unobtainable by other methods. As examples, studies of the diffusion of adsorbates on electrode surfaces, of the dynamic behaviour of nanostructures, and of electrochemical metal deposition and dissolution processes are discussed.

共 催 : 日本化学会北海道支部、電気化学会北海道支部

《連絡先》 触媒化学研究センター 界面分子化学分野

大澤雅俊 (TEL: 011-706-9123)
理学研究科化学専攻 魚崎浩平 (TEL: 011-706-3812)