

「創発するプロトニクスへの挑戦」

Challenge to an Emergent Protonics



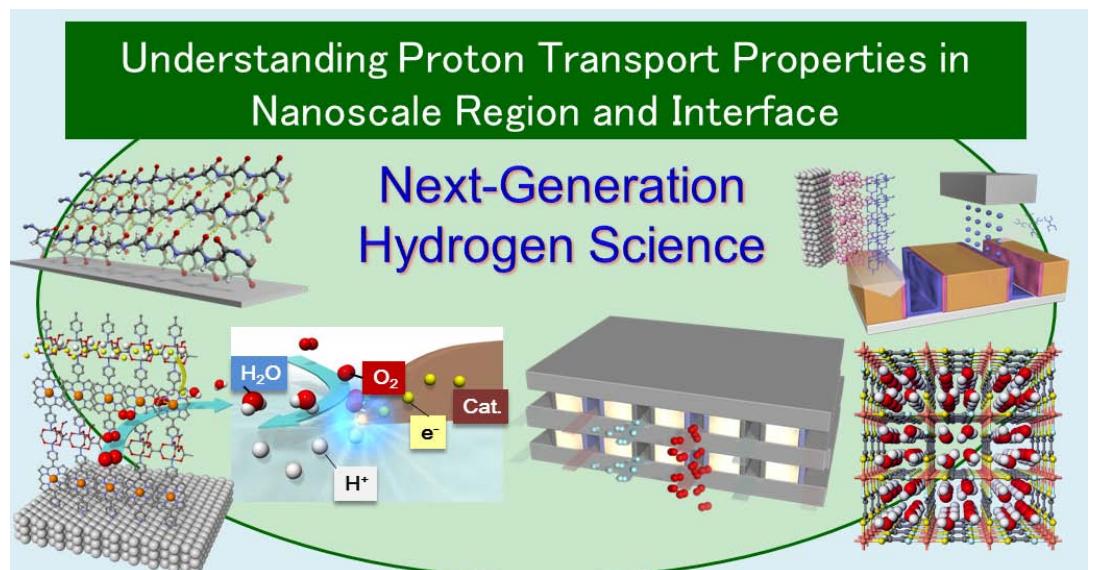
長尾 祐樹

マテリアルサイエンス研究科

2012 10/31 (水) 12:40 – 13:20

会場：ラーニング・コモンズ「J-BEANS」

家庭への普及が始まりつつある燃料電池は、水素と酸素から発電することができるシステムとして注目を集め続けています。燃料電池分野では陽子であるプロトン透過する膜の研究が盛んであり、多くのプロトンを流す丈夫な膜の研究がなされています。ある時、我々のグループでは、この膜をナノ薄膜化すると、バルクの性質では説明できない高い輸送特性を見出すことができました。我々はこの高い輸送特性をナノスケール特有の現象と捉えて研究を進めています。今回のセミナーでは、JAISTで得られた最新の研究成果を含めて、この現象についてご紹介させて頂きたいと思えます。



The slides are written in English. Foreign audience is welcome!



ラーニング・コモンズJ-BEANSは、
大学会館1階(旧・交流ホール)です。

J-BEANSセミナーは、JAISTで行われている研究の知識共有を目指しています。専門家以外も楽しめるセミナーを行いますので、ぜひ講師の属する研究科以外の方々もご来聴下さい。

担当教員：マテリアルサイエンス研究科 准教授 小矢野幹夫