



カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所

若手研究者研究発表セミナー

日時：2011年 2月 4日（金） 9：30－16：40

会場：稲盛財団記念館 1階 ホール（九州大学伊都キャンパス）

カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所（略称：I²CNER（アイスナー））は文部科学省の世界トップレベル研究拠点プログラム（WPI）による研究所として、2010年12月1日に設立されました。

化学、物理学、材料科学、機械学、地球科学、海洋科学、生物模倣学など多様な分野における国内外のトップレベルの研究者が、水素の製造・貯蔵・利用、CO₂の回収・貯留、有用物質への変換等について異分野融合研究を行い、カーボンニュートラル・エネルギー社会の実現に貢献することを目的としています。

今回、当研究所キックオフシンポジウムの開催に併せて、当該分野における国内外の若手研究者による研究発表セミナーを開催いたします。多数のご参加をお待ちしております。

プログラム：

第1部：9:30-11:10

*発表はすべて英語で行われます

時間	発表テーマ	発表者	所属
9:30-9:50	Direct analysis of dynamic processes in energy-converting materials	Pance Naumov	Osaka University
9:50-10:10	Bio-inspired Model Compounds for Oxygen Activation and Reduction	Jin-Gang Liu	IMCE, Kyushu University
10:10-10:30	Novel nanostructured Mg-based materials for hydrogen storage	Huaiyu Shao	ScienMax-Planck-Institut für Kohlenforschung, Germany
10:30-10:50	Microstructure Analysis on Hydrogen Storage Materials	Junko Matsuda	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
10:50-11:10	Interaction of hydrogen atoms with dislocations and vacancies in austenitic steel after gaseous hydrogen charging (low frequency internal friction study)	Vladyslav Shyvaniuk	Kyushu University, International Research Center for Hydrogen Energy Research associate professor (HYDROGENIUS project)

第2部：13:15-14:15

13:15-13:35	The experimental study of CO2 behavior in porous sandstone. A basic study for geological CO2 storage	Keigo Kitamura	Research Institute of Innovative Technology for the Earth
13:35-13:55	Effects of CO2 sorption on rocks and coals in storing CO2 processes	Takashi Fujii	Fracture and Reliability Research Institute (FRI) in Tohoku University
13:55-14:15	Strategies for environmental monitoring of CO2 ocean sequestration	Kiminori Shitashima	Central Research Institute of Electric Power Industry

第3部：15:20-16:40

15:20-15:40	Ionic Mass Transfer in Electrochemical System	Kei Nishikawa	Japan Aerospace Exploration Agency
15:40-16:00	Nitrogen-doped carbon as an oxygen reduction catalyst	Stephen Lyth	Tokyo Institute of Technology
16:00-16:20	Model systems for solid oxide fuel cell materials design	Sean Bishop	Massachusetts Institute of Technology, USA
16:20-16:40	Evaluation of sulfonated polyimide membranes stabilized by charge transfer complex formation	Masamichi Nishihara	Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University

※事前申し込み不要・参加無料 ※定員 60名程度

お問合せ先：九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所

研究支援・国際連携グループ

TEL:092-802-6934（内線：90-6934） ホームページ: <http://i2cner.kyushu-u.ac.jp/>