

## 第3回ナノ材料科学環境拠点シンポジウム

日 時：2012年2月27日（月）9：00～17：50（懇親会 18：00～）

場 所：物質・材料研究機構 並木地区 共同研究棟4F 大ゼミナール室

	演題項目	講演者	(敬称略)
9:00 - 9:05	開会挨拶	潮田資勝	
		物質・材料研究機構理事長／ナノ材料科学環境拠点長	
9:05 - 9:10	挨拶	坂本修一	
		文部科学省 研究振興局 基盤研究課	
		ナノテクノロジー・材料開発推進室 室長	
9:10 - 9:15	挨拶	橋本和仁	
		東京大学大学院 工学系研究科応用化学専攻 教授／	
		ナノ材料科学環境拠点プログラムディレクター	
<b>テーマ1「二次電池」</b>			
9:15 - 9:45	Self-organized core-shell structure enhancing power density of solid-state lithium batteries	高田和典	NIMS 電池材料 U ユニット長
9:45 - 10:15	Recent Researches on Materials for New Battery System	金村聖志	首都大学東京 都市環境科学研究科 教授／ 界面制御電池材料創製 G GREEN リーダー
10:15 - 10:25	Thin film growth of Li ionic conductor: $\text{Li}_{0.33}\text{La}_{0.55}\text{TiO}_3$	大西剛	全固体二次電池 G GREEN リーダー
10:25 - 10:35	La ordering in planer defect blocking Li conduction in ion conductive perovskite	三石和貴	材料界面動的観察 G GREEN リーダー
10:35 - 10:45	A concept of "Multi-electrolytes system cells"	宇恵誠	マルチ電解質系電池 G GREEN リーダー
10:45 - 11:00	Open Discussion		
11:00 - 11:10	Coffee Break		
<b>テーマ2「燃料電池」</b>			
11:10 - 11:40	R&D of FCEV in NISSAN for Future Commercialization	篠原和彦	日産自動車(株) 総合研究所 先端材料研究所 主管研究員
11:40 - 11:50	Design of interface on Pt and cerium oxide for development of high quality cathode and anode in fuel cells	森利之	ヘテロ界面設計 G GREEN リーダー
11:50 - 12:00	Electrochemical interfaces studied by sum frequency generation spectroscopy	野口秀典	ナノ界面レーザー計測 G GREEN リーダー

12:00-12:10	In situ EQCM and EC-AFM study of potential dependent adsorption/desorption of Nafion on gold electrode 増田卓也 ナノ構造制御電極触媒 G NIMS 特別研究員
12:10-12:25	Open Discussion
12:25-13:30	ポスター発表、昼食
<b>テーマ3「光エネルギー変換」</b>	
13:30-14:00	<b>Photocatalytic overall water splitting using visible light: Behavior of photoexcited carriers.</b> 久保田純 東京大学大学院 工学系研究科化学システム工学専攻 准教授
14:00-14:10	Construction of solid-liquid interface for high efficient and durable photovoltaics 柳田真利 ハイブリッド太陽電池 G GREEN リーダー
14:10-14:20	Molecular adsorption property on TiO <sub>2</sub> surfaces: an STM/STS study 石田暢之 ナノ表面計測 G NIMS ポスドク研究員
14:20-14:30	Synthesis of ethynyl-fullerene derivatives for organic solar cells 白井康裕 高分子太陽電池材料 G GREEN リーダー
14:30-14:40	Control of observation environments in a transmission electron microscope by specimen holders 橋本綾子 環境制御顕微鏡観察 G GREEN リーダー
14:40-14:55	Open Discussion
14:55-15:05	Coffee Break
<b>テーマ4「計算」</b>	
15:05-15:35	<b>First-Principles Study on Semiconductor / Liquid Interfaces for Energy and Environmental issues</b> 館山佳尚 NIMS ナノシステム計算科学 G グループリーダー
15:35-16:05	<b>Molecular Dynamics Study on the Properties of Nanostructured Materials</b> 下野昌人 NIMS 組織形成モデリング G グループリーダー
16:05-16:15	First Principles Study on Li diffusion in solid electrolyte La-Li-Ti-O. 田中喜典 グリーン計算科学 G NIMS ポスドク研究員
16:15-16:25	Diffusion mechanism of polaron-Li complex in cathode material LiFe <sub>1-y</sub> MnyPO <sub>4</sub> (y=0,0.5,1) Van An Dinh グリーン計算科学 G NIMS ポスドク研究員
16:25-16:40	Open Discussion
16:40-16:45	挨拶 三石和貴 シンポジウム実行委員長
16:45-17:45	ポスター発表
17:45-17:50	閉会挨拶 Prof. L. Schlapbach ナノ材料科学環境拠点副拠点長
18:00-19:30	懇親会 (於: 同シンポジウム会場前 ホワイエ) (参加費: 2,000 円、当日受付にて徴収させていただきます)

・プログラムは、予告なく変更になる場合がございます。