

## RIKEN-NIMS 第2回 マテリアルイノベーションコア Workshop

日時：2018年11月6日（火） 9:50～17:00

会場：物質・材料研究機構 千現地区 第1会議室（〒305-0047 つくば市千現 1-2-1）

主催：国立研究開発法人物質・材料研究機構（NIMS）、国立研究開発法人理化学研究所（RIKEN）

URL: [http://www.nims.go.jp/macromol/2018riken-nims\\_ws2/](http://www.nims.go.jp/macromol/2018riken-nims_ws2/)

開会のあいさつ	
9:50-10:00	物質・材料研究機構 理事長 橋本和仁 理化学研究所 理事 小寺 秀俊
セッション I <span style="float: right;">座長: 竹内正之 (NIMS)</span>	
10:00-10:30	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 センサ・アクチュエータ研究開発センター・センター長 川喜多 仁 「微小水滴によるガルバニ作用とセンサとしての利用」
10:30-11:00	理化学研究所 創発物性科学研究センター 創発生体関連ソフトマター研究チーム・チームリーダー 石田 康博 「ほとんどが水でできたセンサー・アクチュエータ」
休憩・写真撮影 (20分)	
11:20-11:50	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 センサ・アクチュエータ研究開発センター 分子機能化学グループ・ グループリーダー 竹内 正之 「動的挙動を示す分子の物性と自己組織化」
11:50-12:20	理化学研究所 創発物性科学研究センター 創発機能高分子研究チーム・チームリーダー 但馬 敬介 「超分子エレクトロニクスを目指して」
12:20-13:10	昼食
13:10-14:40	ポスターセッション (講堂)
セッション II <span style="float: right;">座長: 川喜多 仁 (NIMS)</span>	
14:40-15:10	物質・材料研究機構 エネルギー・環境材料研究拠点 二次電池材料グループ・主幹研究員 大西 剛 「薄膜技術を用いた全固体電池の研究開発」
15:10-15:40	理化学研究所 創発物性科学研究センター 動的創発物性研究ユニット・ユニットリーダー 賀川 史敬 「急冷温故知新：量子相制御への展開」
休憩 (10分)	
15:50-16:20	物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料研究拠点 スピンエネルギーグループ・グループリーダー 内田 健一 「スピнкаロリトロニクスによる熱エネルギー制御」
16:20-16:50	理化学研究所 創発物性科学研究センター・副センター長 川崎 雅司 「太陽電池の新メカニズム：シフトカレント」
開会のあいさつ	
16:50-17:00	理化学研究所 創発物性科学研究センター・副センター長 川崎 雅司

懇親会 17:10～（千現カフェテリアにて）

## RIKEN-NIMS 2<sup>nd</sup> Materials Innovation Core Workshop

Date and Time: November 6, 2018

Place: 1<sup>st</sup> Conference room, Sengen site, NIMS (1-2-1 Sengen, Tsukuba 305-0047)

Language: Japanese (Presentation slides and posters: English)

URL: [http://www.nims.go.jp/macromol/2018riken-nims\\_ws2/](http://www.nims.go.jp/macromol/2018riken-nims_ws2/)

Opening Remarks	
9:50–10:00	Kazuhito HASHIMOTO, President, NIMS Hidetoshi KOTERA, Executive Director, RIKEN
Session I <span style="float: right;">Chair: Masayuki TAKEUCHI (NIMS)</span>	
10:00–10:30	Managing Director, CFSN RCFM, NIMS Jin KAWAKITA “Galvanic Effect by Fine Aqua Droplet and Its Sensor Application”
10:30–11:00	Team Leader, CEMS, RIKEN Yasuhiro ISHIDA “Sensors and Actuators Mainly Composed of Water”
Coffee Break & Photo (20 min)	
11:20–11:50	Group Leader, CFSN RCFM, NIMS Masayuki TAKEUCHI “Dynamic Behavior of Conjugated Molecules and Their Assemblies”
11:50–12:20	Team Leader, CEMS, RIKEN Keisuke TAJIMA “Toward Supramolecular Electronics”
12:20–13:10	Lunch
13:10–14:40	Poster Session
Session II <span style="float: right;">Chair: Jin KAWAKITA (NIMS)</span>	
14:40–15:10	Principal Researcher, GREEN, NIMS Tsuyoshi OHNISHI “Research Development of All Solid-state Batteries by Using Thin Film Technology”
15:10–15:40	Unit Leader, CEMS, RIKEN Fumitaka KAGAWA “Quantum Phase Control with Rapid Cooling”
Coffee Break (10 min)	
15:50–16:20	Group Leader, CMSM, NIMS Kenichi UCHIDA “Thermal Energy Control by Spin Caloritronics”
16:20–16:50	Deputy Director, CEMS, RIKEN Masashi KAWASAKI “Quantum Mechanical Shift Current as an Enabler of Novel Photovoltaics”
Closing Remarks	
16:50–17:00	Masashi KAWASAKI, Deputy Director, CEMS, RIKEN

Mixer at Sengen Cafeteria 17:10~