



兵庫県立大学大学院物質理学研究科  
「フロンティア機能物質創製センター」  
シンポジウム

機能性物質の最前線  
—物質科学の新展開を目指して—

主催：フロンティア機能物質創製センター  
（平成24年4月開設予定）

会場：じばさんびる 501会議室  
〒670-0962 姫路市南駅前町123番

開催日：平成23年12月18日(日)



兵庫県立大学播磨光都キャンパス



姫路城

(<http://www.city.himeji.lg.jp/var/rev/0/0029/0909/2008106212543.jpg>)

---

## プログラム

---

9:00-9:05 はじめに 鳥海 幸四郎 (兵庫県大院物質理)  
[座長：鳥海 幸四郎]

9:05-9:35 有機強相関電子系の構築：有機超伝導体・ 山田 順一 (兵庫県大院物質理)  
(30分) ゼロギャップ伝導体の開発

9:35-10:10 疑2次元有機強相関電子系の物理：超伝導、 鹿野田 一司 (東大院工)  
(35分) ゼロギャップ状態と三角格子

10:10-10:40 領域をまたぐ NMR -f 電子系から p 電子系へー 水戸 毅 (兵庫県大院物質理)  
(30分)

---

10:40-11:00 休憩  
(20分)

[座長：水戸 毅]

11:00-11:35 グラフェンの端と活性 榎 敏明 (東工大院理工)  
(35分)

11:35-12:05 スピンナノチューブの異常量子現象 坂井 徹 (原子力機構 SPring-8)  
(30分)

---

12:05-13:10 写真撮影・昼食  
(65分)

[座長：坂井 徹]

13:10-13:45 単分子量子磁石を用いた量子分子スピントロ 山下 正廣 (東北大院理)  
(35分) ニクスの最前線

13:45-14:15 磁性や誘電性の発現を目指した金属-セスキノン 満身 稔 (兵庫県大院物質理)  
(30分) 錯体の開発

14:15-14:50 ドナー・アクセプター格子での電荷移動制御： 宮坂 等 (金沢大院自然科学)  
(35分) 新しい機能性分子材料を目指して

14:50-15:20 カゴメ格子反強磁性体の磁化過程に現れる 中野 博生 (兵庫県大院物質理)  
(30分) 異常現象

---

15:20-15:40 休憩  
(20分)

[座長：山田 順一]

15:40-16:15 有機材料を用いた強誘電物質科学の展開 堀内 佐智雄 (産総研)  
(35分)

16:15-16:50 空気中でも安定な有機中性ラジカルの最前線： 森田 靖 (阪大院理)  
(35分) 基礎物性と分子スピンバッテリーへの展開

16:50-17:25 元素間融合を基軸とする新物質創製と機能性 北川 宏 (京大院理)  
(35分) 材料開発

17:25-17:30 おわりに 中辻 慎一 (兵庫県大院物質理)

---

※講演時間：質疑応答(～5分)を含む。