

## 第 2 回マルチスケールサイエンス研究会

### —マイクロからマクロに至るシステム階層の物性とデザイン—

研究会委員長：宮野尚哉（立命館大学 理工学部）

幹事：米田忠弘（東北大学 多元物質科学研究所）

開催日時：2017 年 3 月 25 日（土）

開催場所：弘前大学 理工学部（〒036 - 8561）青森県弘前市文京町 3 番地  
理工学部 1 号館 2 F 特別会議室

会場世話人連絡先：米田忠弘（TEL: 022 - 217 - 5368, E-mail: komeda@tagen.tohoku.ac.jp）

### 研究会プログラム

2017 年 3 月 25 日（土） 14:00—18:00

#### Session 1

座長：宮野尚哉

- (1) 14:00—14:10 “第 2 回研究会の開催の経緯について”  
宮野尚哉（立命館大学 理工学部）
- (2) 14:10—14:30 “Kato effect と分子-金属界面の電子構造・電子物性”  
増田 茂（東京大学大学院 総合文化研究科）
- (3) 14:30—14:50 “Cu モデル触媒表面における CO<sub>2</sub> およびギ酸の反応”  
吉信淳（東京大学 物性科学研究所）
- (4) 14:50—15:10 “人工酸化物超薄膜の作成とその電子状態解析”  
枝元一之（立教大学 理学部）
- (5) 15:10—15:30 “分子性磁石を用いたスピンドバイス”  
米田忠弘（東北大学 多元物質科学物質）

15:30—15:40 休憩(10分)

#### Session 2

座長：秋本克洋

- (6) 15:40—16:00 “シリコン材料の医薬応用”  
小林 光（大阪大学 産業科学研究所）
- (7) 16:00—16:20 “HREELS による電子格子相互作用素過程の研究：新しい HREELS 散乱  
メカニズムの提案”  
田中慎一郎（大阪大学 産業科学研究所）
- (8) 16:20—16:40 “角度分解光電子分光の高分解能化へ向けた 30 年”  
相浦義弘（産総研）
- (9) 16:40—17:00 “結晶成長とエッチング反応過程の第一原理ミュレーション”  
森川良忠（大阪大学大学院 工学研究科）
- (10) 17:00—17:20 “カーボンナノチューブの結晶成長”  
丸山隆浩（名城大学 理工学部）

(11) 17:20-17:40 “探針増強ラマン分光法による局所構造・局所化学反応分析”  
桑原裕司（大阪大学大学院 工学研究科）

(12) 17:40-18:00 総合討論

**18:30-20:30 懇親会(会場は当日案内)**