

# ▶▶▶▶ プログラム ▶▶▶▶

## ■ 11月13日(金) 化学本館講堂

### ◆ 開会挨拶

10:30-10:40 福山 秀敏 (東理大)

### ◆ 領域 A: 超低速ミュオン顕微鏡が拓く物質・生命・素粒子科学のフロンティア (H23-27 年度) 【座長: 川上則雄】

10:40 - 11:10 [A-1] 鳥養 映子 (山梨大総合) 領域レビュー「超低速 ミュオン」  
11:10 - 11:40 [A-2] 福谷 克之 (東大生研) 金属酸化物表面における水素の電子状態  
11:40 - 12:10 [A-3] 井上 克也 (広大理) キラル磁性体のスピン構造と特異物性  
12:10 - 13:30 \*\*\* 昼食 \*\*\*

### ◆ 領域 B : ナノスピン変換科学 (H26-30 年度)

【座長: 佐野雅己】

13:30 - 14:00 [B-1] 大谷 義近 (東大物性研) 領域レビュー「ナノスピン変換科学」  
14:00 - 14:30 [B-2] 齊藤 英治 (東北大金研) スピン流の物理の進展  
14:30 - 15:00 [B-3] 村上 修一 (東工大理) スピン変換現象におけるトポロジカルな効果  
15:00 - 15:20 \*\*\* Coffee Break \*\*\*

### ◆ 領域 C : 3D活性サイト科学 —ドーパント 界面構造 ナノ構造体の 3D原子構造と物質デザイン—

(H26-30 年度)

【座長: 大谷義近】

15:20 - 15:50 [C-1] 大門 寛 領域レビュー「3D活性サイト科学」  
(奈良先端大物質創成)  
15:50 - 16:20 [C-2] 林 好一 (名工大工) 酸化物機能薄膜における特殊ナノ構造体の3D  
原子イメージング  
16:20 - 16:50 [C-3] 佐々木 裕次 (東大新領域) タンパク質分子における3D活性サイト構造動態  
を計測する  
16:50 - 17:00 \*\*\* 休憩 \*\*\*

### ◆ 領域 D : トポロジーが紡ぐ物質科学のフロンティア (H27-31 年度)

【座長: 播磨尚朝】

17:00 - 17:30 [D-1] 川上 則雄 (京大理) 領域レビュー「トポ物質科学」  
17:30 - 18:00 [D-2] 佐藤 宇史 (東北大理) 光電子分光で見る新奇トポロジカル物質の電子  
状態  
18:00 - 18:30 [D-3] 野村 健太郎 (東北大金研) ワイル半金属におけるカイラル量子異常と電荷  
磁化結合

## ■11月14日(土) 小柴ホール

### ◆ 領域E : ゆらぎと構造の協奏:非平衡系における普遍法則の確立 (H25-29 年度)

【座長:大門寛】

- 9:00 – 9:30 [E-1] 佐野 雅己(東大理) 領域レビュー「ゆらぎと構造」
- 9:30 – 10:00 [E-2] 小林 未知数(京大理) 量子乱流に潜む量子渦の普遍構造、およびその探索にむけて
- 10:00 – 10:30 [E-3] 平野 琢也(学習院大理) 多成分冷却原子気体における非平衡ダイナミクス

### ◆ ゲスト講演

【座長:大門寛】

- 10:30 – 11:00 **ゲスト領域1:ハイブリッド量子科学** (東北大 平山祥郎 H27-31 年度)
- [GST-1] 平山 祥郎(東北大) 新学術領域「ハイブリッド量子科学」の紹介と核スピンの関連した物性研究

11:00 – 11:10 \*\*\* 休憩 \*\*\*

11:10 – 12:30 **ポスターレビュー**

【座長: 播磨尚朝・網塚浩】

12:30 – 13:30 \*\*\* 昼食 \*\*\*

13:30 – 15:30 **ポスターセッション with Coffee**

15:30 – 17:00 **凝縮系科学賞授賞式 & 受賞講演**

17:00 – 17:10 \*\*\* 休憩 \*\*\*

### ◆ ゲスト講演

【座長:野原 実】

17:10 – 17:40 **ゲスト領域 2:高難度物質変換反応の開発を指向した精密制御反応場の創出** (阪大 真島和志 H27-31 年度)

[GST-2] 真島 和志(阪大工) 金属クラスター触媒による特異な有機合成反応

17:40 – 18:10 **ゲスト領域 3:原子層科学** (東北大 齋藤理一郎 H25-H29 年度)

[GST-3] 楠 美智子(名大未来材料) グラフェン・新規原子層物質の合成開発と特性評価

18:10 – 18:40 **ゲスト領域4:π造形科学** (東工大 福島孝典 H26-30 年度)

[GST-4] 藤井 慎太郎(東工大理) プローブ顕微鏡を用いた単一π造形システムの物性解明

18:40 – 19:00 \*\*\* 移動 調整\*\*\*

19:00 – 21:00 **懇談会 … 生協 银杏メロ食堂 (法文 2 号館地階)**

## ■11月15日(日) 小柴ホール

### ◆ 領域 F : J-Physics:多極子伝導系の物理 (H27-31 年度)

【座長 : 埴田博一】

9:00 – 9:30	[F-1]	播磨 尚朝(神戸大理)	領域レビュー「JPhysics」
9:30 – 10:00	[F-2]	網塚 浩(北大理)	拡張多極子が導く新しい電気磁気効果
10:00 – 10:30	[F-3]	野原 実(岡山大自然)	強相関多極子を利用した超伝導物質の開発
10:30 – 10:40		*** 休憩 ***	

### ◆ ゲスト講演

【座長: 鳥養映子】

10:40 – 11:10 **ゲスト領域5:高次複合光応答分子システムの開拓と学理の構築** (阪大 宮坂博 H26-30 年度)

[GST-5] 河合 壯(奈良先端大)      フォトクロミック分子材料研究から高次複合光応答分子システムへの展望

### ◆ 領域 G : 分子アーキテクニクス:単一分子の組織化と新機能創成 (H25-29 年度)

【座長: 鳥養映子】

11:10 – 11:40	[G-1]	埴田 博一(阪大基礎工)	領域レビュー「分子アーキテクニクス」
11:40 – 12:10	[G-2]	田中 啓文(九工大生命)	ナノ伝導特性評価から展開する生体挙動再現～ナノアーキテクチャーにおける知能創発～
12:10 – 12:40	[G-3]	赤井 恵(阪大工)	分子のもたらす雑音ーその発生メカニズムと確率共鳴応用へ向けてー

### ◆ 閉会挨拶

12:40 – 12:50      秋光 純(岡山大・広島大)