「物質階層原理研究」&「ヘテロ界面研究」
合同春合宿プログラム
2019 年 5 月 10 日（金）～11 日（土）

於　御殿場高原ホテル Hotel Brush Up（**静岡県御殿場市神山** 719）

1 日目：2019 年 5 月 10 日（金）

13:00～13:05　　はじめに（物質階層原理研究）加藤　礼三
13:05～13:10　　はじめに（ヘテロ界面研究）金　有洙

【座長：上野　秀樹】

13:10～13:45　　O-01 高橋　忠幸（東京大学）
宇宙観測ガンマ線イメージング技術の異分野への応用

13:45～14:10　　O-02 市川　雄一（上野核分光研究室）
原子核励起状態の磁気モーメント測定

14:10～14:35　　O-03 木村　直樹（東原子分子物理研究室）
多価イオン可視光遷移の精密分光法開発

14:35～14:55　　休憩

【座長：加藤　雄一郎】

14:55～15:20　　O-04 崔　亨波（加藤分子物性研究室）
超高圧下による単一成分分子性結晶の物性探索

15:20～15:45　　O-05 田中駿介（加藤ナノ量子フォトニクス研究室）
Organic molecular tuning of many-body interaction energies in air-suspended carbon nanotubes

15:45～16:20　　O-06 高橋　真木子（金沢工業大学）
「企業現場と基礎研究の出会い。」
～出会えるの？出会わないといけない？？出会ってしまったらどうする？？～

16:20～16:45　　集合写真＋休憩

【モデレーター：高橋　真木子】

16:45～17:30　　パネルディスカッション

「企業現場と基礎研究の出会い」

徳田　真（株式会社生命科学インスティテュート）

梅垣　いづみ（豊田中央研究所）

岡田　智成（花王株式会社　スキンケア研究所）

木村　直樹（東原子分子物理研究室・前職コニカミノルタ株式会社）

17:30～18:00　　チェックイン

18:00～20:00　　意見交換会

20:00～22:00　　ポスターセッション

2 日目：2019 年 5 月 11 日（土）

【座長：岩崎　雅彦】

9:30～9:55　　O-07 神田　聡太郎（岩崎中間子研究室）

ミュオン水素原子のレーザー分光による陽子 Zemach 半径の測定

9:55～10:20　　O-08 Ma Yue（岩崎中間子研究室）

A possible ultra-solution for the data taking task in Experimental Physics

10:20～10:40　　休憩

【座長：東　俊行】

10:40～11:15　　O-09 安達　千波矢（九州大学）

有機半導体における電流励起下での励起子過程と発光デバイスへの応用

11:15～11:40　　O-10 今井みやび（Kim 表面界面科学研究室）

STM 発光分光法を用いたフタロシアニン単一分子内での励起子生成・消滅過程の可視化

11:40～13:00　　昼食

【座長：城　宜嗣】

13:00～13:35　　O-11 佐藤　守俊（東京大学）

生命現象の光操作技術の創出

13:35～14:00　　O-12 澤井　仁美（兵庫県立大）
環境変化に応じて生命を維持するための精密機械「センサータンパク質」の仕組みを探る

14:00～14:20　　休憩

【座長：前田　瑞夫】

14:20～14:55　　O-13 渡邉　力也（渡邉分子生理学研究室）
人工生体膜チップを利用した膜タンパク質の１分子生物物理学

14:55～15:20　　O-14 Rodtichoti Wannapob（前田バイオ工学研究室）
Development of electrochemical sensors and biosensors based on porous electrode and conducting polymer

15:20　　終わりに

ポスター発表（5 月 10 日 20:00~22:00）

P-01　RF トラップの原理を応用した超低速不安定核ビーム生成装置の開発 II
高峰　愛子（上野核分光研究室）

P-02　エレクトロスプレー・冷却イオントラップ法によるニコチン・水クラスターの赤外分光　－ 水和によるプロトン化サイトスイッチング
石内　俊一（東京工業大学）

P-03　光電子分光法によるフェロセン末端自己組織化単分子膜の電気二重層の構造評価
WONG Raymond (Kim 表面界面科学研究室)

P-04　Decay dynamics and diffusion properties of bright and dark excitons in air-suspended carbon nanotubes
石井　晃博（加藤ナノ量子フォトニクス研究室）

P-05　Application of heterodyne-detected vibrational sum frequency generation spectroscopy to electrode/electrolyte solution interface
佐山　篤（田原分子分光研究室）

P-06　界面選択的非線形分光計測
二本柳　聡史（田原分子分光研究室）

P-07　Transfer Matrix used in beam trajectory simulation for any ion optical elements
Mishra　Preeti Manjari (東原子分子物理研究室)

P-08　Atomic-scale exploration of the stepwise metal-incorporated cycloaddition reaction in two dimensions
Chi Zhang (張 弛) （Kim 表面界面科学研究室）

P-09　ミューオニウム原子超微細構造の精密分光による束縛系 QED の検証
上野恭裕（東原子分子研究室）

P-10　2 次元層状物質を用いた FET における界面特性に関する研究
方　楠(加藤ナノ量子フォトニクス研究室)

P-11　Investigation of Self-Assembled Triptycene Tripods on Ag(111) as Ultrathin Insulating Films by Scanning Tunneling Microscopy