

「物質階層原理研究」 & 「ヘテロ界面研究」 合同研究会 プログラム

2021年12月5日（日）－ 6日（月）

於 理化学研究所 和光キャンパス 本部棟2階会議室 および オンライン

1日目：2021年12月5日（日）

13:00－13:10 はじめに1（物質階層：上野 秀樹）

13:10－13:20 はじめに2（ヘテロ界面：金 有洙）

【座長：前田 瑞夫】

13:20－14:05 I-01 秋吉 一成（工学研究科高分子化学専攻/京都大学大学院）
自己組織化ナノバイオマテリアルの設計と医療応用

14:05－14:30 O-01 宝田 徹（Kim表面界面科学研究室）
コロイドをDNAでつなぐ：等方的なナノ粒子の異方的な自己集合

14:30－14:55 O-02 CHAI, Goplasasingam（理学研究科/兵庫県立大学大学院）
Harnessing the power of electrons to unravel atomic level structures of macromolecules

14:55－15:15 休憩

【座長：東 俊行】

15:15－16:00 I-02 高橋 正彦（多元物質科学研究所/東北大学）
電子衝突で切り拓きたい分子科学

16:00－16:25 O-03 木村 直樹（東原子分子物理研究室）
プラズマアシストレーザー分光で探る多電子多価イオンの超微細構造

16:25－16:45 休憩

【モデレータ：加藤 礼三】

16:45-17:45 パネルディスカッション

「コロナ禍が研究生活にもたらしたもの (Impacts of COVID19 on our research life) 」

阿部 喬 (仁科加速器科学研究センター核分光研究室)

早澤 紀彦 (Kim表面界面科学研究室)

FONG, Chee Fai (加藤ナノ量子フォトニクス研究室)

PAUL, Nancy (Laboratoire Kastler Brossel, 東原子分子物理研究室)

松崎 維信 (田原分子分光研究室)

村山 理恵 (岩崎中間子科学研究室)

2日目：2021年12月6日（月）

【座長：加藤 雄一郎】

10:00－10:45 I-03 柴田 直哉（工学系研究科総合研究機構/東京大学大学院）
先進電子顕微鏡による原子分解能電磁場イメージング

10:45－11:10 O-04 藤山 茂樹（岩崎中間子科学研究室）
分子性ディラック電子系における電磁双対性

11:10－11:35 O-05 FANG, Nan（加藤ナノ量子フォトニクス研究室）
Excitons in mixed-dimensional heterostructures

11:35－12:00 O-06 今井 みやび（Kim表面界面科学研究室）
原子分解能での単一分子光電流チャネルの可視化

12:00－13:00 昼食

【座長：岩崎 雅彦】

13:00－13:45 I-04 慈道 大介（物理学系/東京工業大学理学院）
ハドロンスペクトルにおけるダイクォーク

13:45－14:10 O-07 山我 拓巳（岩崎中間子科学研究室）
反K中間子で原子核をどれくらい潰せるか？

14:10－14:35 O-08 郷 慎太郎（上野核分光研究室）
アルファ・ベータ・ガンマ線核分光測定から探る原子核構造研究

14:35－14:55 休憩

【座長：田原 太平】

14:55－15:40 I-05 高橋 聡（多元物質科学研究所/東北大学）
一分子蛍光分光法を用いた生体高分子の構造形成

15:40－16:05 O-09 SARKAR, Bidyut（田原分子分光研究室）
Role of microsecond structural dynamics of a small RNA (preQ₁ riboswitch)
in bacterial gene expression

16:05－16:15 終わりに（上野 秀樹）