



# SYMPOSIUM FOR COOPERATIVE EDUCATION

大学院教育における  
新たな連携を目指して

## 第2回 東大新領域・KEK 連携教育シンポジウム

2 / 22

金

時間 10:00~17:00

場所 東京大学柏図書館メディアホール

### Program

- 9:30 ▶ 10:00 受付
- 10:00 ▶ 10:10 **1 佐々木 裕次** (東京大学新領域基盤科学研究系)  
「初めに：東京大学新領域—KEK連携教育プログラム」
- 10:10 ▶ 10:40 **2 横山 英明** (東京大学新領域基盤科学研究系)  
「中性子反射率を用いた水・ポリマー界面の構造解析」
- 10:40 ▶ 11:10 **3 富安 亮子** (KEK 物構研中性子科学研究系)  
「格子簡約理論の粉末結晶構造解析への応用について」
- 11:10 ▶ 11:40 **4 佐々木 裕次** (東京大学新領域基盤科学研究系)  
「X線 / 電子線で 1 分子運動を高精度追跡する」
- 11:40 ▶ 13:00 お昼休み
- 13:00 ▶ 13:30 **5 清水 伸隆** (KEK 物構研放射光科学一系)  
「放射光による X 線小角散乱実験の現状」
- 13:30 ▶ 14:00 **6 篠原 佑也** (東京大学新領域基盤科学研究系)  
「小角X線散乱を用いたソフトマターの時空間階層構造解析」
- 14:00 ▶ 14:30 **7 ポスターセッション(第一部)** 物構研の量子ビーム研究リソースの紹介、  
新領域の研究紹介  
15 件発表
- 14:30 ▶ 15:00 **8 組頭 広志** (KEK 物構研放射光科学一系)  
「放射光光電子分光実験の現状と将来構想」
- 15:00 ▶ 15:30 **9 溝川 貴司** (東京大学新領域基盤科学研究系)  
「角度分解光電子分光による強相関電子系のフェルミオロジー」
- 15:30 ▶ 16:00 **10 伊藤 晋一** (KEK 物構研中性子科学研究系)  
「中性子非弾性散乱による物質の素励起の観測」
- 16:00 ▶ 17:00 **11 ポスターセッション(第二部)** 物構研の量子ビーム研究リソースの紹介、  
新領域の研究紹介  
15 件発表
- 17:00 ▶ 懇談会

### ポスター発表

- 1** KEK での東大実習授業のスタート  
佐々木 裕次 (東京大学)
- 2** X線1分子追跡法を用いた免疫系分子認識機構の解明  
松下 裕福 (東京大学)
- 3** アセチルコリン受容体のマイクロ秒 1 分子計測  
徳江 真紀 (東京大学)
- 4** X線 / 電子線の水中単一ナノ結晶に対する放射圧とその応用  
星指 健太郎 (東京大学)
- 5** 動的ポリマーブラシの創製と構造  
犬東 学 (東京大学)
- 6** マルコフ確率場モデルのハイパーパラメータに関する分布推定  
大野 義典 (東京大学)
- 7** スペクトル分解におけるベイズ理論とその性能評価  
徳田 悟 (東京大学)
- 8** 数値流体力学 (CFD) を用いた圧縮性流体の全体安定性解析法  
大道 勇哉 (東京大学)
- 9** 低レイノルス数域における翼型周りの流れと空力特性の非定常性  
濱崎 勝俊 (東京大学)
- 10** 極超音速流での放電気流制御に関する研究  
渡邊 保真 (東京大学)
- 11** 「リン脂質ベシクルのナノ細孔形成および膜融合のメカニズム」  
山田 悟史 (KEK 物構研中性子科学研究系)
- 12** 「構造物性研究用のPFビームライン」  
中尾 裕則 (KEK 物構研放射光科学第二研究系)
- 13** 「PF における VUV-SX 領域のビームラインと実験ステーション」  
組頭 広志 (KEK 物構研放射光科学第一研究系)
- 14** 「PF における XAFS 研究の取り組み」  
丹羽 尉博 (KEK 物構研放射光科学第一研究系)
- 15** 「PF における構造生物学研究の取り組み」  
山田 悠介 (KEK 物構研放射光科学第二研究系)

お問い合わせ 学融合ビジュアライゼーションスクエア TV-s (佐々木 裕次) mail : tv-square@mns.k.u-tokyo.ac.jp

平成24年度加速器科学総合支援事業「大学等連携支援事業」

主催 KEK (高エネルギー加速器研究機構) 共催 東京大学大学院新領域創成科学研究科