

## GIGNO 研究領域創成ワークショップ

「放射光によるソフト表面・界面形成ダイナミクス研究の展開」

ー 構造評価からプロセスエンジニアリングの可視化へ ー

開催日時：平成 24 年 3 月 29 日 (木)

開催場所：東京工業大学 キャンパスイノベーションセンター 多目的室 2

主催：高輝度光科学研究センター

共催：フロンティアソフトマター開発産学連合体

協賛：高分子学会

### 【プログラム】

- 9:00 – 9:05 開催挨拶 小川紘樹 (JASRI)
- ー高分子薄膜・界面のサイエンスの課題ー 座長 小川紘樹 (JASRI)
- 9:10 – 9:40 ソフト界面の機能デザイン 高原淳 (九大先導研/ERATO)
- 9:40 – 10:10 からみあい高分子の高速粗視化分子シミュレーション 増渕雄一 (京大化研)
- 10:10 – 10:40 界面における階層的ダイナミクス 田中敬二 (九大院工)
- 10:40 – 11:00 [休 憩]
- ー可視化手法としての GISAXSー 座長 山本勝宏 (名工大院)
- 11:00 – 11:30 SPring-8 における高分子表面・界面計測の現状 小川紘樹 (JASRI)
- 11:30 – 12:10 ブロックコポリマーのナノセル構造の可視化 横山英明 (東大新領域)
- 12:10 – 13:30 [昼 食]
- ー電子デバイス・エネルギー材料への応用ー 座長 横山英明 (東大新領域)
- 13:30 – 14:00 偏光板フィルムの分子配向制御への応用 宮崎司 (日東電工)
- 14:00 – 14:40 有機ヘテロ界面における界面形態と電気特性 竹谷純一 (阪大産研)
- 14:40 – 14:50 [休 憩]
- ーナノ加工プロセッシングへの応用の展望ー 座長 竹中幹人 (京大院工)
- 14:50 – 15:30 ナノテンプレートによる超集積材料のナノ機能化 小村元憲 (東工大資源研)
- 15:30 – 16:10 イオンビームによるナノファブリケーションとの協奏 関修平 (阪大院工)
- 16:10 – 16:30 [休 憩]
- ー人工生体材料への応用ー 座長 田中敬二 (九大院工)
- 16:30 – 17:10 微視的培養力学場設計による細胞運動・機能の連動操作材料の構築  
木戸秋悟 (九大先導研/さきがけ)
- 17:10 – 17:50 会合性高分子によるナノゲルバイオ材料の設計と機能 秋吉一成 (京大院工/ERATO)
- ーソフト表面・界面形成ダイナミクス研究の展望ー 座長 小川紘樹 (JASRI)
- 17:50 – 18:20  
ソフト表面・界面形成ダイナミクス研究の展開 金谷利治 (京大化研)  
ソフトマター界面の評価から機能創成へ 小川紘樹 (JASRI)
- 18:40 – 20:30 技術交流会