

# フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体

## 第11回研究発表会

日時： 2022年1月11日（火）  
場所： オンライン開催（ZOOM）  
受付： 12:00~12:45  
主催： フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体  
協賛： (国研)理化学研究所 放射光科学研究センター  
(公財)高輝度光科学研究センター  
(一財)光科学イノベーションセンター  
(公社)高分子学会 (一社)繊維学会 (一社)日本ゴム協会  
(公社)日本化学会 日本中性子科学会 日本放射光学会  
産業用専用ビームライン建設利用共同体（サンビーム）  
電気自動車用革新型蓄電池開発（京大ビームライン）  
東京大学放射光連携研究機構（東大ビームライン）  
(株)豊田中央研究所（豊田ビームライン）  
公益財団法人ひょうご科学技術協会（兵庫県ビームライン）

### プログラム

総合司会： FSBL 広報委員会 藤井 義久(三重大)

#### 1. 開会の挨拶

12:45~12:50 第11回研究発表会開会のご挨拶

連合体代表 松野 信也(旭化成(株))

12:50~13:10 挨拶

古田 裕志 課長

文部科学省 科学技術・学術政策局研究環境課

石川 哲也 センター長

(国研)理化学研究所 放射光科学研究センター

雨宮 慶幸 理事長

(公財)高輝度光科学研究センター

高田 昌樹 理事長

(一財)光科学イノベーションセンター

13:10~13:20 FSBLの現況について

連合体運営委員会委員長 竹中 幹人(京都大学)

#### 2. 講演会 第1部

座長： 連合体副代表 小島 優子(三菱ケミカル)

13:20~14:20 (講演50分 質疑応答10分) 特別講演1

「コヒーレントX線を用いたナノ構造可視化技術の開発と産業利用」

兵庫県立大学 大学院 理学研究科 X線光学分野 高山 裕貴 助教

14:20~14:40 (発表15分 質疑応答5分) 研究報告① クラレグループ

「一次粒子径の異なる親水性フェームドシリカの混合添加による

高分子コンポジットの粒子分散と粘弾性特性」

三重大学大学院工学研究科 鳥飼 直也 教授

14:40~15:00 (発表15分 質疑応答5分) 研究報告② 三菱ケミカルグループ

「エポキシ樹脂の架橋構造解析」

三菱ケミカル株式会社 小林 貴幸

15:00~16:00 ポスター発表 ブレイクアウトルーム

#### 3. 講演会 第2部

座長： 連合体運営委員会副委員長 山本 勝宏(名古屋工業大学)

16:00~17:00 (講演50分 質疑応答10分) 特別講演2

「界面マルチスケール4次元解析による革新的接着技術の構築と

放射光への期待」

九州大学大学院工学研究院応用化学部門(機能) 田中 敬二 教授

17:00~17:20 (発表15分 質疑応答5分) 研究報告③ 住友化学グループ

「FSBLを活用した環境負荷低減に対する取り組み」

住友化学株式会社 板東 晃徳

17:20~17:40 (発表15分 質疑応答5分) 研究報告④ 東洋紡グループ

「Tikhonov正則化によるSAXS-CTイメージ上の

アーティファクト除去」

京都大学化学研究所 小川 紘樹 准教授

17:40~17:55 (発表10分 質疑応答5分) BL03XU ビームライン整備状況

ビームライン担当 (公財)高輝度光科学研究センター 増永 啓康

17:55~18:15 (講演15分 質疑応答5分)

アドバンスビームタイム利用課題成果発表

「スピコートにおける対称性PS-b-P2VP 薄膜の転移過程に及ぼす

分子量の影響」

京都大学化学研究所 小川 紘樹 准教授

#### 4. 総括

18:15~18:20 総括 FSBL 学術諮問委員長 金谷 利治 (京都大学名誉教授)

堀江賞選考委員長 田代 孝二 (豊田工業大学名誉教授)

18:20~18:25 挨拶 FSBL 学術諮問委員 橋本 竹治 (京都大学名誉教授)

18:25~18:30 閉会の挨拶 連合体運営委員会副委員長 秋葉勇(北九州市立大学)

#### 5. 質疑応答

18:30~20:00 質疑応答 ブレイクアウトルーム

(特別講演2、メンバー発表4、アドバンス課題発表、BL担当)