

主題：高分子材料の表面・界面・局所構造の分析・解析、および改質

<趣旨> 高分子材料は主に力学的な特性が要求される構造材料のみならず、様々な機能が付与された材料として様々な分野で使用されています。高分子材料の性能を高め、それらを発揮させるためにはバルク構造の制御だけでなく、極表面からナノメートル領域、マイクロメートル領域にわたる局所構造の制御・改質が重要となり、それを支える高度な分析、解析技術も必要となります。先端的な技術が開発され、それらを駆逐することで未知であった構造が明らかにされたり、新規な機能を持つ材料が作り出されています。今回、この分野でリードされている先生方に、最新の研究事例についてご講演いただきます。

主催 高分子学会 東海支部

協賛(予定) 日本化学会東海支部、化学工学会東海支部、電気化学会東海支部、自動車技術会中部支部、東海化学工業会、色材協会中部支部、日本油化学会東海支部

日時 2024年 9月20日(金) 10:00-16:30

会場 名古屋市工業研究所 第2会議室

名古屋市熱田区六番3丁目4-41

<https://www.nmiri.city.nagoya.jp/aboutus/access/>

#### プログラム

<10:00~11:00>

① 「微細マイクロ構造の表面処理による液体動的制御技術」 名古屋工業大学 石井大佑

<11:05~12:05>

② 「高分子のクラック状多孔構造の形成を利用した構造色印刷」 京都大学 伊藤真陽

<13:15~14:15>

③ 「原子間力顕微鏡による高分子ナノメカニクスの最近の展開」 東京工業大学 中嶋健

<14:20~15:20>

④ 「有機-無機コンポジット材料による簡易な表面処理と多機能化」 産業技術総合研究所 佐藤知哉

<15:30~16:30>

⑤ 「最先端電子顕微鏡を用いた固体高分子燃料電池 MEA のマルチスケール観察」 JFE テクノリサーチ 宇部卓司

#### 参加要領

1) 定員 80名(先着順)

2) 参加費 ①一般 6,000円(消費税含) ②学生無料

3) 申込方法 <https://forms.gle/SkWCRCGKBtH6cFRP9> からお申し込みください。

4) 参加費 銀行振込(三井住友銀行名古屋支店普通預金口座 5557774 高分子学会 東海支部)

でお支払いください。なお、振込手数料につきましては、申込者にてご負担ください。

5) 申込締め切り・振込期限 9月18日(水)

6) 参加登録キャンセル、9月19日(木)までに高分子学会東海支部までメールにてご連絡ください。納入していただきました

参加費を返金させていただきます。なお、キャンセル期限後のキャンセルは、お受けできませんのでご了承ください。

#### 【連絡先】

高分子学会東海支部 犬飼としみ 052-231-3070 E-mail : koubunshi@cstc.or.jp

豊田中央研究所 岡本浩孝 0561-71-7125 E-mail : h-okamoto@mosk.tytlabs.co.jp

名古屋市工業研究所 相羽誉礼 052-654-9932 E-mail : aiba.motohiro@nmiri.city.nagoya.jp