

## 第 191 回東海高分子研究会講演会（夏期合宿）

### <趣旨>

本講演会は大学・企業・官公庁の若手研究者を対象とした合宿形式のセミナーです。高分子の各分野でご活躍されている先生をお招きして、最新の研究成果についてご講演いただきます。また、若手研究者および博士課程学生による依頼講演や、学生を中心としたポスターセッションも行います。ポスターセッションでは、優れた発表者にポスター賞を授与します。

高分子・超分子・ソフトマターの合成から構造・物性にわたる基礎から応用までの幅広い話題を提供していただき、産・官・学の研究者間の活発な議論と交流が図れる良い機会です。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。なお、東海地区以外からの参加者も歓迎いたします。

**主催** 高分子学会東海支部 東海高分子研究会

**日時** 2024年8月30日（金）13:30～8月31日（土）12:00

**会場** 西浦温泉ホテルたつき（愛知県蒲郡市西浦町大山25番地）※ハイブリッド開催ではありません  
TEL 0533-57-5111 URL: <http://www.tatsuki-aoi.com/>

**交通** ① 車：東名高速道路 音羽蒲郡 IC→県道 73 号線→国道 247 号線（音羽蒲郡 IC から 35 分）

② 電車：JR/名鉄蒲郡駅からタクシーで 22 分 名鉄西浦駅からタクシーで 8 分  
名鉄西浦駅－会場間で無料送迎バスを用意いたします。

### 講演

#### 1 日目 <13:30～>

##### 1) 「実用環境における高分子の劣化を表現する分子シミュレーション」

キーワード：高分子の一生を追跡する計算科学，マイクロとメソの接続，劣化反応は油の酸化とほぼ同じ，スーパーコンピューター（難しくない），社会環境課題へ挑戦する計算科学

石田 崇人（名大高等研究院）

##### 2) 「バイオポリマーを用いた海洋生分解性プラスチックの開発と分解制御」

キーワード：デンプン，セルロース，生分解性高分子，海洋生分解性，塩応答性架橋，多点相互作用

徐 于懿（阪大院工）

##### 3) 「動的ナノチューブ「微小管」を人工制御するペプチドデザイン」

キーワード：ペプチド，微小管，アクティブマター，タンパク質集合体，ナノマテリアル

稲葉 央（鳥取大院工）

##### 4) ポスターセッション 1

##### 5) ポスターセッション 2

\*ポスターセッション 1 と 2 の間に夕食会を行います。

#### 2 日目 <9:10～12:00>

##### 6) 「引張に応答して強くなり、イオンを伝導するゲル材料」

キーワード：不揮発性とイオン伝導性を示す高強度イオンゲル，架橋点がスライドする網目・均一な網目，引張ると高分子が結晶化、放すと元に戻る，均一な高分子網目にあえて"不均一"な所を作る，曲げられる電池の材料

橋本 慧（岐阜大院工）

##### 7) 「プラズマ処理による疎水性高分子膜の水和構造変化とタンパク質吸着の関係」

キーワード：固液界面，放射光赤外分光，中性子反射率，周波数変調原子間力顕微鏡，タンパク質吸着

安田 信太郎（三重大院工）

8) 「異方性ナノ物質を水中で並べて、多様な構造と機能を実現する」

キーワード：ナノ物質，コロイド，ゲル，自己組織化，界面

佐野 航季（信州大繊維）

9) 「過酸化水素に応答しゲル-ゾル-ゲル相転移挙動を示す超分子ヒドロゲル」

キーワード：超分子ヒドロゲル，酸化応答，ゲル-ゾル-ゲル相転移，スルフィド，キラルスルホキシド

新谷 勇喜（岐阜大院連創）

10) 「多環状高分子の簡便合成法開発とその応用」

キーワード：トポロジカル高分子，環化重合，開環メタセシス重合，環状-線状混合材料

磯野 拓也（北大院工）

### 参加要領

1) 定員 100 名（ポスター発表：最大 55 件）

2) 参加費（当日徴収、宿泊・食事代を含む。参加状況により若干変更になる可能性がございます。）

① 大学・官公庁・企業 18,000 円（懇親会費 2,000 円を含む） ② 学生 10,000 円（懇親会費 500 円を含む）

③ 1 日のみ、あるいは部分的な参加も歓迎致します。

3) 申込締切 7 月 26 日（金）

4) 申込方法 下記の参加登録フォームに必要事項をご入力の上、送信ボタンを押してください。

5) 夏期合宿幹事：渡邊大展（名大）、村山恵司（名大）、内山峰人（名大）

6) お問い合わせ先：名古屋大学 工学研究科 渡邊大展

E-mail: watanabe☆chembio.nagoya-u.ac.jp（☆を@にかえてご利用ください）

申込先 <https://forms.gle/N8jXpQo93d7M6U9V8> ※Google フォームを使用しています。