

# ソフトマターフォーラム

講演題目 「生体親和性物質に水和する水のダイナミクス」

瀬戸 秀紀 教授

(高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所)

人工心肺、人工血管などの人工臓器やカテーテルを代表とする治療用製品では、血液が人工材料と接触した時に起きる生体防御機構による血栓形成を防ぐために、表面を生体親和性材料で被覆することが必要とされる。これらの材料の生体親和性の要因として、水和水の状態が「中間水」と言われる状態に変化していると考えられているが、その詳細は明らかでない。そこで我々は中性子準弾性散乱を用いて、高分子鎖と水和水の運動状態を解析して、それぞれの関係を明らかにしようと試みた。

後援：三重大学ソフトマターの化学リサーチセンター

日時：2021年10月8日(金) 16:20-

場所：三重大学工学部大会議室および、24番教室（「分子素材工学特論」履修者以外）

講演形式：対面

有機素材化学研究室 藤井・鳥飼

<問合せ先>

三重大学大学院工学研究科 鳥飼直也

Tel/Fax : 059-231-9431, E-mail : ntorikai@chem.mie-u.ac.jp

〒514-8507 三重県津市栗真町屋町 1577