

大学院特別講義

日時： 令和 6 年 10 月 15 日（火） 15 : 00 ～ 16 : 30

場所： 静岡県立大学 小講堂

世話教室： 創薬探索センター

対象： 大学院生、学部生、教職員、
学外からの参加も歓迎致します。

演題： 生体親和性材料の設計と合成
ー中間水コンセプトによる医療製品の開発ー

講師： 田中 賢 先生
九州大学先導物質化学研究所 教授
(研究室 HP : <https://www.soft-material.jp/>)

概要：健康長寿社会に必須である診断・治療用の医療製品開発のためには、生体成分と材料が接触するバイオ界面における生命現象の理解と制御が重要である。本講義では、バイオ界面の最先端計測技術により明らかになった生体-材料間の相互作用機構を、細胞レベル・タンパク質レベル・水和構造レベルで解説する。また、製品が使用される水和環境において生体分子と生体親和性合成材料に共通する物性や製品開発のための優先事項を紹介する。次世代の製品化に必要な材料のスクリーニングや設計指針の創成について議論する。

田中先生は水の科学をベースにした中間水コンセプトを提唱し商品開発に繋がっています。当日は中間水量を制御した高分子による、がん細胞吸着・分離、DDS キャリアーへの展開などについても紹介いただきます。ご興味のある方々は、ふるってご参加ください。

本講義は薬科学特論および薬学セミナーの対象となりますので、対象者はセミナーカードをご持参ください。

問い合わせ先：静岡県立大学 薬学研究院
創薬探索センター 浅井章良
Tel: 054-264-5231
E-mail: aasai@u-shizuoka-ken.ac.jp