

## 259th IBB Seminar

### 等価置換に立脚した化学空間の開拓

講師：鳴海 哲夫 准教授

静岡大学大学院総合科学技術研究科  
化学バイオ工学専攻

日時：2023年9月17日(日)14:00～15:30

会場：東京医科歯科大学 生体材料工学研究所  
第二会議室 22号館(1階)



Abstract: 新たな分子変換反応や反応剤、触媒の開発によって、これまで未開拓なケミカルスペースにあった化合物の探索が積極的に行われている。等価性 (isosterism) の概念に基づく分子設計は、類似した物理化学的特性や生物学的特性を持つ化合物の創製に有用である。これまでに我々は、等価性の概念を基礎に置いて、有機化合物の部分構造を電子的・立体的に似た原子や原子団に置換することで、機能性分子や分子性触媒が高度化できることを見出している。本セミナーでは、我々が等価置換を起点として開発した人工分子について紹介するとともに、高精度理論計算やインフォマティクスを活用した機能評価についても紹介する。

お問い合わせ：生体材料工学研究所

メディシナルケミストリー分野  
亀井(内線 8036)、玉村

