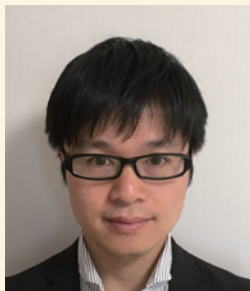


大環状化合物の特異的ナノ空間を利用する 水・イオン輸送のための水圏機能材料の開発



河野 慎一郎
名古屋大学
講師

サイズと形状が均一な微小空間（ナノ空間）をもつ大環状化合物や超分子集合体の自己組織化に関する研究を行っています。その内側に分子を捕捉することができる比較的大きなホスト分子群でも、適切な脂肪鎖を連結した分子設計を行うことにより、分子の自己集合を利用して液晶や多孔性の分子組織として構築することができます。

本研究では、大環状化合物や超分子集合体の自己組織化構造の中に形成させたナノ空間を利用して、水、イオン、

有害な有機物を選択的に吸着・分離する水圏機能材料の機能開拓を目指します。

