

有機分子の自己組織化で作る光共振器と多孔質結晶

発明者 : 数理物質系 助教 山岸洋 (ヤマギシヒロシ)

研究分野 : 有機化学、光工学光量子科学、結晶工学、高分子・繊維材料、デバイス関連化学

研究キーワード : 有機化学、光工学、超分子科学、結晶工学、高分子化学、多孔質材料、コロイド

想定装置 : 有機レーザー発振機能、光共振器、光センサー

関連特許 : 未公開

プレゼン概要

有機分子を適切に自己組織化させると、対称性が高く平滑な表面を持つ微粒子や微結晶を作成することができる。本発表では、当研究室で見出してきた粒子作成法およびそれらの粒子に発現する光閉じ込め機能・レーザー発振機能・センサー機能について紹介する。また、同様の過程で見出した分子性の多孔質結晶材料についても紹介する。

<https://trios.tsukuba.ac.jp/researcher/0000004130>

https://www.ims.tsukuba.ac.jp/~yamamoto_lab/Homepage_Japanese/toppu.html