



# 光創ネクスス



## 第7回ミーティング

2月2日 月 16:30～18:00



岡山大学 津島キャンパス

共創イノベーションラボ (KIBINOVE: きびのべ)

ホスト: 福田 伸子 (環境生命自然科学学域(工)環 教授)



Design of Light-Responsive Fluorescent Azo Dyes:

From Spherical to 1D and 2D Assemblies

ハン ミナ教授 (prof. Mina Han)

韓国 国立公州大学校・化学教育科



### < 発表概要 >

This research investigates light-responsive fluorescent materials using sterically crowded linear and triangular azobenzene-based dyes. By adjusting molecular structure and solvent conditions, we controlled self-assembly into spherical, 1D, and 2D morphologies.

Notably, spherical aggregates demonstrated reversible morphological transformations under alternating UV and visible light, unlike the more rigid 1D/2D structures. These findings, confirmed via SEM and fluorescence microscopy, suggest significant potential for developing "smart" materials for controlled chemical release and rewritable optical data storage.

メンバー登録・お問い合わせはこちら



岡山大学 研究・イノベーション共創機構

彭子濠 (学術研究コーディネーター) peng-zixuan@okayama-u.ac.jp

畑中 耕治 (主任URA) koji.hatanaka@okayama-u.ac.jp



welcome!

← お申込みはこちら