

二光子吸収生体組織イメージングに向けた高水溶性赤色蛍光色素



受賞・補助事業採択・特許・製品紹介など

高水溶性で強い赤色蛍光を示す新規色素。二光子イメージングに最適化され、深部組織を高コントラストで観察可能。
（「赤色蛍光性高水溶性化合物及びそれを用いた蛍光色素」
特開2021-85022）

● 支援メニュー

技術相談

サポート研究

目指したもの

生体イメージング材料として、水溶性が高く、生体組織に負荷を与えない二光子吸収を持ち、特異な細胞に集積する蛍光発光色素の開発。

課題

- 水溶性の高い赤色蛍光色素の開発
- 二光子吸収発光効率の改善
- 細胞組織への集積特性

大阪技術研の支援内容

- 中間体、生成物の分子構造分析
- 化合物の特性を用いた応用に関する文献紹介
- 関連物質や研究者の情報提供

企業名

昭和化工株式会社

所在地

大阪府吹田市芳野町18番23号

URL

<https://www.showakako.co.jp/>

事業内容

昭和化工株式会社は、有機合成・無機合成技術を活かし、有機酸や無機錫化合物、医薬中間体、機能性色素、電子材料などの開発・製造・販売を行う化学メーカーです