

大学院工学研究科生命先端工学専攻ケミカルバイロロジー領域

菊地研究室

スタッフ

菊地和也 教授 (TEL: 06-6879-7924, E-mail: kkikuchi@mls.eng.osaka-u.ac.jp)
水上 進 助手 (TEL: 06-6879-7926, E-mail: smizukami@mls.eng.osaka-u.ac.jp)
堀雄一郎 助手 (TEL: 06-6879-7925, E-mail: horiy@molpro.mls.eng.osaka-u.ac.jp)

研究内容

生化学の発展とゲノム解読の進行により細胞内での情報伝達物質やその物質を認識する分子が次々に同定され、試験管内での性質が明らかにされています。現在ではポストゲノムという言葉が汎用されますがこの時代には、次の目標である生理的条件下での機能の解明が重要視されます。このためには細胞をすりつぶさないで、生きたまま機能を調べることができれば多くの情報が得られると考えられます。この目的のため、細胞内分子と特異的に反応して可視化することができるセンサー分子をデザイン・合成し直接細胞に応用しています。言い換えれば、分子をデザインする発想が鍵技術の創製へと繋がると考え、生体内分子の情報を読み取り可能な化学情報へと変換できるセンサー分子作製を目指します。

URL

<http://www-molpro.mls.eng.osaka-u.ac.jp/>

