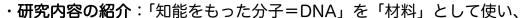
知能分子学 研究室

·担当教員:葛谷 明紀

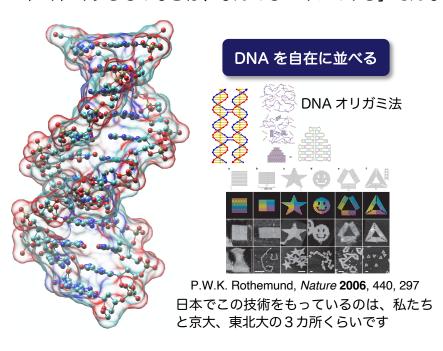
·連絡先: kuzuya@kansai-u.ac.jp

·研究室への問い合わせ方法:上記↑アドレスまでメールをもらえれば、随時対応します。



- ・目に見えないナノ材料から、手で触れられるバルク材料まで
- ・かたい無機材料から、やわらかい有機材料まで
- ・すぐに役に立ちそうなものから、50年先の未来をみすえたものまで
- 生きているものも、生きていないものも

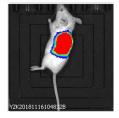
「わくわくするものならば、なんでもつくってみる」そんな研究をしています。



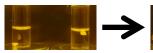
「からだにやさしい」医用材料の開発

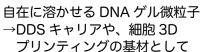






体液で瞬時に固まる DNA ゲル →薬剤の徐放デバイスや 再生医療の足場材料として



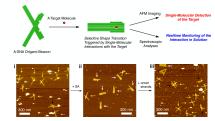


Chem. Asian J. **2017**, *2*, 449. ACS Macro Lett. **2018**, *7*, 295. J. Electrochem. Soc. **2019**, *166*, B3271.

Polymers **2019**, *11*, 1607. 特許第 6584868 号

生化学検査試薬の開発

世界初の動く DNA オリガミ



Na* K* Ag* ATP miRNA SA IgG DNA Origami 23 39 108 507 7k 53k 150k 4.8M 00 Da 100 Da 1 kDa 10 kDa 100 kDa 1 MDa 10 MDa Nature Commun. 2011, 2, 449.

Chem. Commun. **2017**, *53*, 8276. 実用化をめざして、現在医療系 IT ベンチャー企業と共同研究を遂行中特願 2020-132829

分子ロボット・人工筋肉の開発

細胞内の輸送網をとりだして、DNA で 組み立てなおす





Nature Commun., **2018**, *9*, 453. Nano Lett. **2019**, *19*, 3933. 特願 2018-107494

その他研究内容の詳細と成果、先輩たちの活躍は下記↓オンライン情報を参照してください。



研究室 URL: bit.ly/KU-IML



@KU_MolMach