

氏名： 葛谷明紀

専門分野： 生体超分子化学



所属： 関西大学化学生命工学部

URL: <http://www.chemmater.kansai-u.ac.jp/kinosei/>

本領域における分担テーマ：

DNAオリガミ構造体を活用した人工細胞骨格および人工アクチュエーターの構築

これまでの主要な研究成果：

- ・DNAオリガミを基盤としたナノ材料の精密アレイ化法の開発

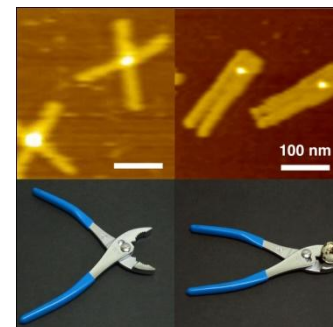
J. Am. Chem. Soc., **2010**, 132, 9937, *Small* **2010**, 6, 2664 など

- ・三次元DNAオリガミ構造体の構築

Chem. Commun. **2009**, 4182.

- ・一分子で動作するナノメカニカルDNAオリガミデバイスの構築

Nature Commun. **2011**, 2, 449.



一事： 分子を使ったロボット工作...化学者としてはとにかくワクワクします。

Name : Akinori Kuzuya

Expertise : Bio-Related
Supramol. Chem.



Affiliation : Department of Chemistry and Materials Engineering,
Kansai University

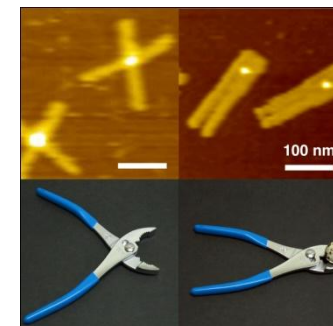
URL : <http://www.chemmater.kansai-u.ac.jp/kinosei/>

Research Theme in This Project

Construction of Molecular Actuator and Artificial Cytoskeleton with DNA Origami

Past Main Research Results :

- Nanoarraying of Proteins and Metal Nanoparticles on DNA Nanostructures.
J. Am. Chem. Soc., **2010**, *132*, 9937; *Small* **2010**, *6*, 2664, etc.
- Construction of a 3D DNA Origami
Chem. Commun. **2009**, 4182.
- Construction of a Nanomechanical DNA Origami Devices
Nature Commun. **2011**, *2*, 449.



Comments(hobbies, etc.) : Molecular Robotics ... What an exciting topic!