

**北浦良 Kitaura Ryo**  
**名古屋大学理学研究科物質理学専攻准教授**

Email address: r.kitaura@nagoya-u.jp



**【専門】** 物質科学、ナノ物質の構造と物性

1974年11月20日 兵庫県生まれ： 私立滝高等学校卒業  
1998年3月 大阪府立大学工学部化学工学科卒業  
2003年3月 京都大学合成・生物化学博士後期課程修了  
2003年-05年 (株)豊田中央研究所  
2005年-08年 名古屋大学大学院理学研究科助教  
2008年～ 名古屋大学大学院理学研究科准教授

**【プロジェクト、官公庁委員、編集委員など】**

JST CREST「原子層ヘテロ構造の完全制御成長と超低消費電力・3次元集積デバイスの創出」研究分担者(2017年3月-)

**【受賞】** 文部科学大臣表彰若手科学者賞(平成23年度)

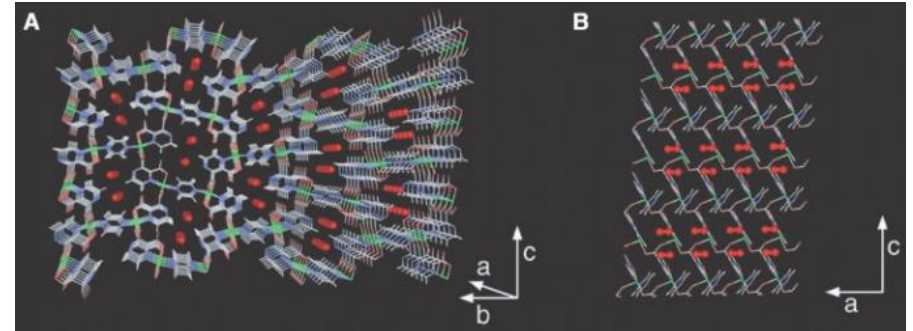
**【趣味】** 筋トレ、読書(サイエンス一般)

# 主な研究テーマと成果

## 1. ナノ空間に閉じ込められた分子集合体の構造と物性 (2000～2003年)

*Science* **2002**, 298, 2358; *Nature* **2005**, 436, 238.

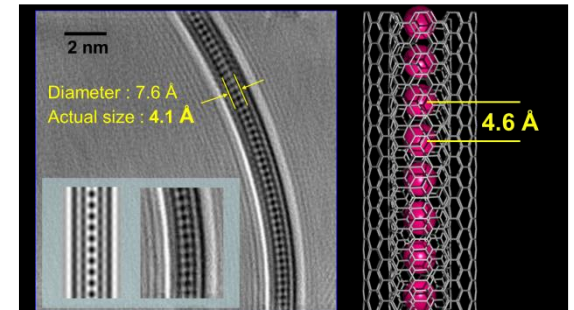
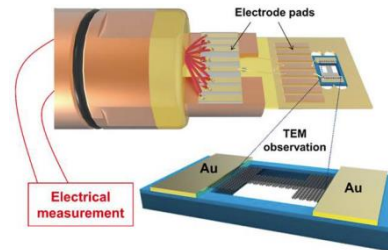
- ナノ空間に物理吸着した分子の集合構造を直接決定することに始めて成功



## 2. 透過型電子顕微鏡を用いたナノ物質の構造解析と物性計測 (2003～2010年)

*Angew. Chem. Int. ed.* **2009**, 48, 8298; *ACS Nano* **2016**, 10, 1475

- 金属原子ワイヤーなどの新奇ナノ構造の創製とその直接観察に成功
- 単一ナノ構造の構造解析と電子物性計測 (ナノリボンのバンドギャップ生成を確認)



## 3. 二次元物質の機能開拓・物性探索 (2010年以降)

*ACS Nano* **2014**, 8, 8273; *Appl. Phys. Lett.* **2016**, 109, 133101

- 二次元結晶の高品質成長と光学応答
- 二次元超伝導体のMBE成長と物性探索

