

山崎 憲慈 Kenji Yamazaki
北海道大学大学院 応用物理学部門 助教
Email address: k-yamazaki@eng.hokudai.ac.jp



【専門】 表面科学、応用物理学

1986年7月5日神奈川県生まれ

2005年3月 横浜市立金沢高等学校卒業

2009年3月 横浜国立大学 工学部 電子情報工学科 卒業

2011年3月 横浜国立大学 工学府 物理情報工学専攻博士課程前期修了

2014年3月 横浜国立大学 工学府物理情報工学専攻博士課程後期修了(荻野 俊郎 教授):博士(工学)

2014年4月～ 北海道大学大学院 工学研究院 応用物理学部門 ナノバイオ工学研究室 助教 (現職)

【プロジェクト、編集委員など】

日本学術振興会 特別研究員DC2 (2012年4月～2014年3月)

日本顕微鏡学会北海道支部 幹事 (2015年4月～)

新学術研究領域「3D活性サイト科学」(代表:大門 寛) 連携研究員(2014年～)

【趣味】

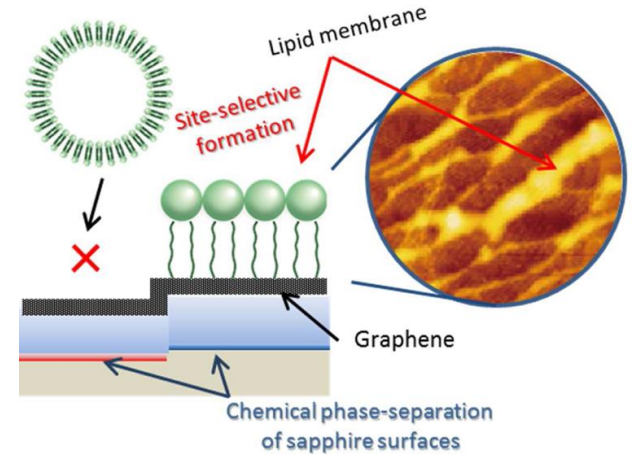
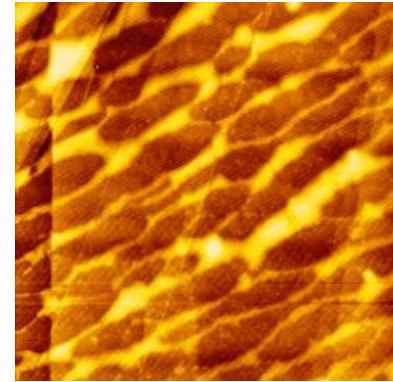
釣り 将棋

主な研究テーマと成果

1. 固体表面のデザインに基づくバイオインターフェースの構築（～2014年：学生時）

表面修飾を必要としないボトムアップアプローチによる
生体分子吸着制御(タンパク質、脂質二重膜)

K. Yamazaki *et al.*, *J. Colloid Interface Sci.* **361** (2011) 64-70.
K. Yamazaki *et al.*, *J. Phys. Chem. C*, **117** (2013) 18913-18918.

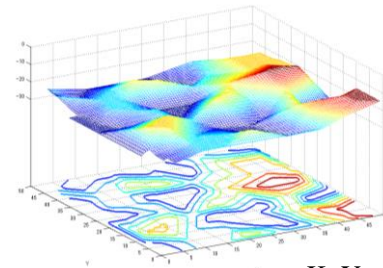
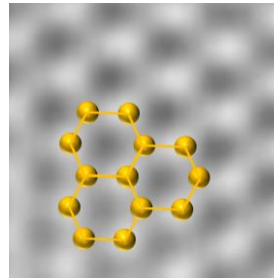


2. グラフェンナノサポートを用いた原子分解能イメージング(2014年～現在)

電子顕微鏡観察用のサポート材料としてグラフェンを利用

観察ターゲット: 単原子、単分子

観察環境: Dry、Wet(2D、3D)



K. Yamazaki *et al.*, *submitted*.

