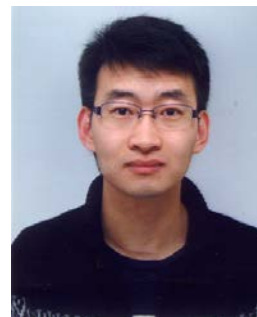


P-35 王国慶

理化学研究所 前田バイオ工学研究室
e-mail: guoqing.wang@riken.jp

2012年 JSPS 特別研究員 (DC2)
2013年 北海道大学総合化学院博士課程 修了
2013年 University of California, Riverside 博士研究員
2014年 理化学研究所 前田バイオ工学研究室 特別研究員
2017年 同上、基礎科学特別研究員



DNA 修飾金ナノ粒子集合体の配向制御

二重鎖 DNA で表面修飾したナノ粒子は高イオン強度下で自発的に凝集するが、DNA 末端がミスマッチの場合は強く抑制される。これに基づいて、領域選択的に DNA で修飾した形状異方性をもつ金ナノ粒子（ナノロッド、ナノプレート、ナノキューブ）を配向制御して集合させた。これらの集合体は、DNA で修飾していない金ナノ粒子の集合体と比較して、配向性が高く会合数も大きくなることが強く示唆された。