

クライオ電子顕微鏡お使いいただけます！

世界初！材料系・生命系の二刀流溶液中のナノの姿を見ませんか？

応用分野



塗料



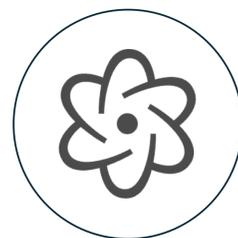
化粧品



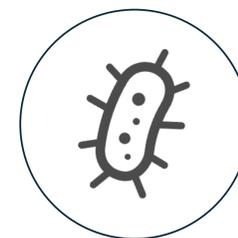
医・農薬



食品
サプリメント



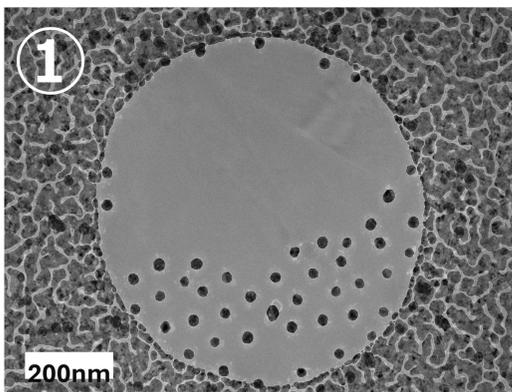
タンパク質



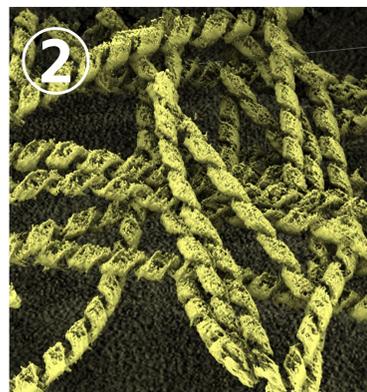
細胞
微生物



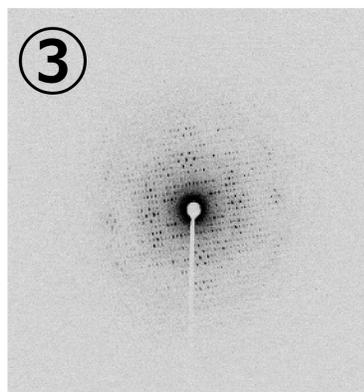
測定解析例



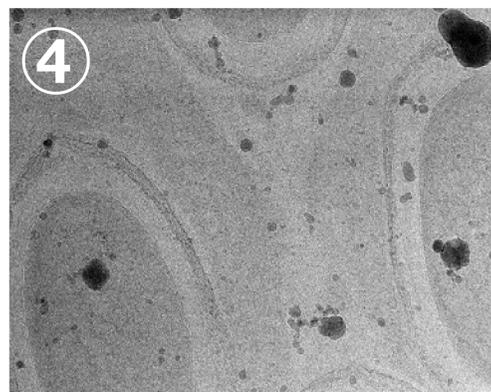
① メタノール中に分散した
金ナノ粒子の観察



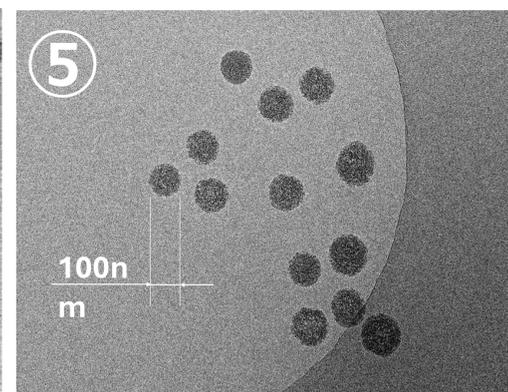
② らせん状分子の三次元
構造解析(Cryo-ET)



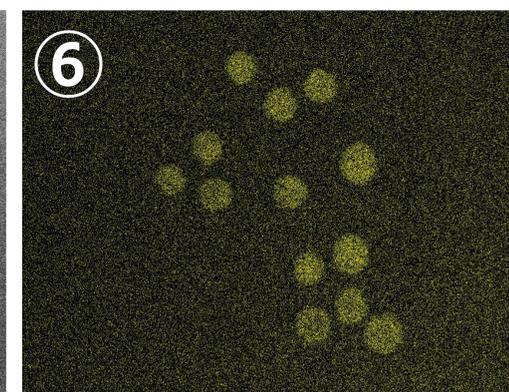
③ 金属錯体の結晶構造
解析(3DED/microED)



④ 納豆の糸(納豆菌)の観察



⑤ 水中に分散した
シリカナノ粒子の観察



⑥ シリカナノ粒子(⑤)の
元素マッピング像(ケイ素)

クライオ電子顕微鏡 (cryo-electron microscope) は、試料を液体窒素温度などの極低温に置くことで、電子顕微鏡内の真空中でも溶媒を保持したまま観察可能な電子顕微鏡手法です。

お問い合わせ先 東北大学多元物質科学研究所
tagen-cryo@grp.tohoku.ac.jp



WEBサイト