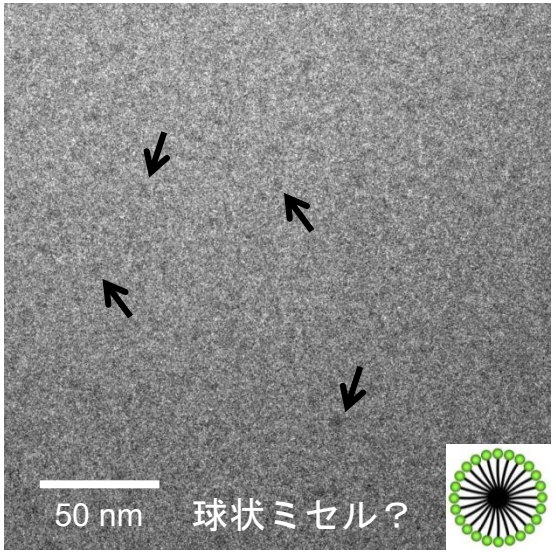
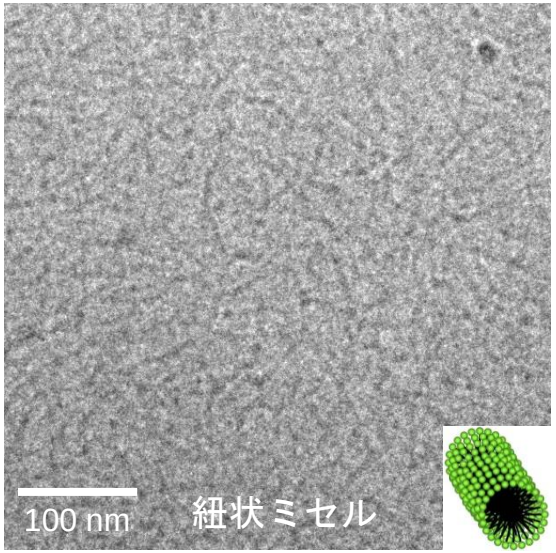
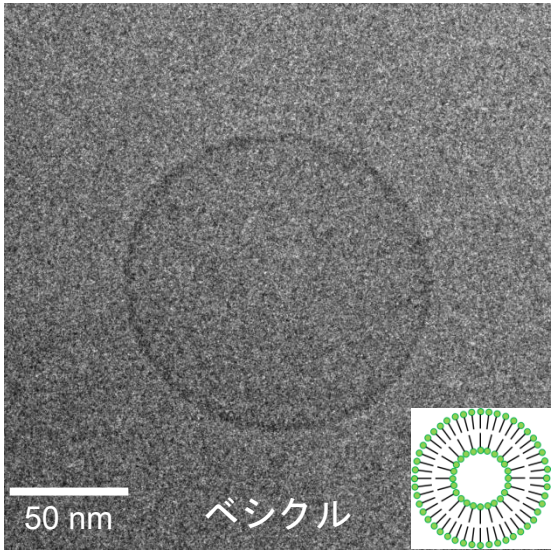
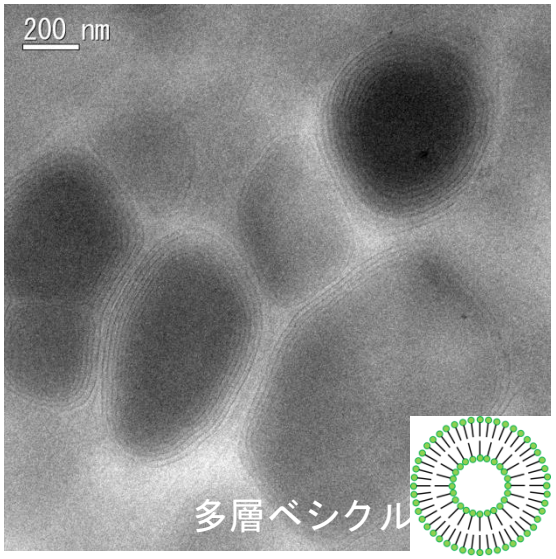
溶液内構造体の観察

界面活性剤が水溶液中で形成するミセル・ベシクル



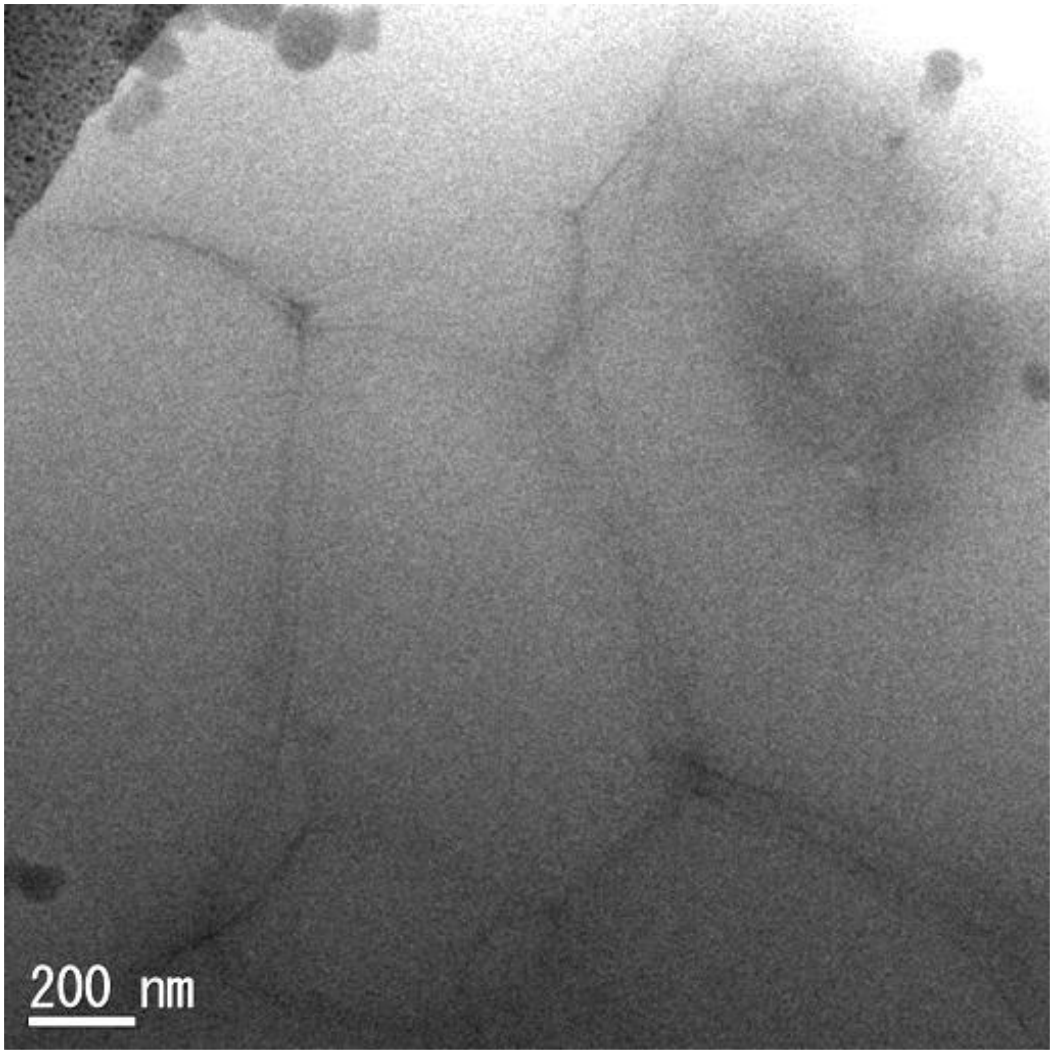






溶液内構造体の観察

サクラン（天然超巨大ポリアニオン）金属複合体の水中での形態観察

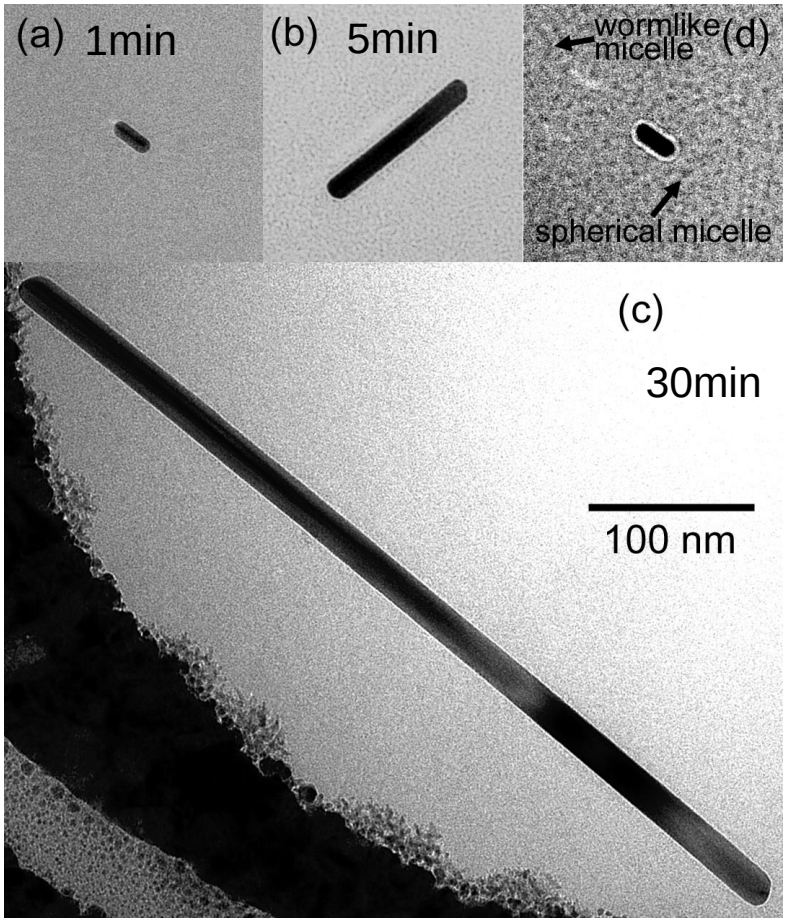


M. Okajima, *et al.*; *Biomacromolecules*,, **11**, 3172-3177 (2010).

溶液内構造体の観察

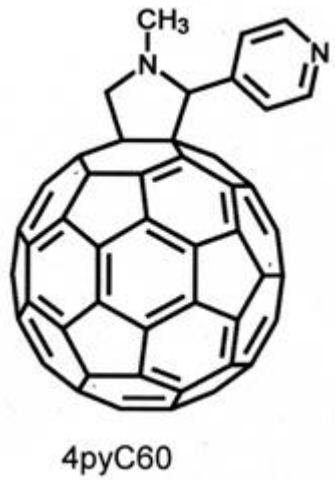
塩化金酸の水溶液中での還元による金ナノロッドの成長過程

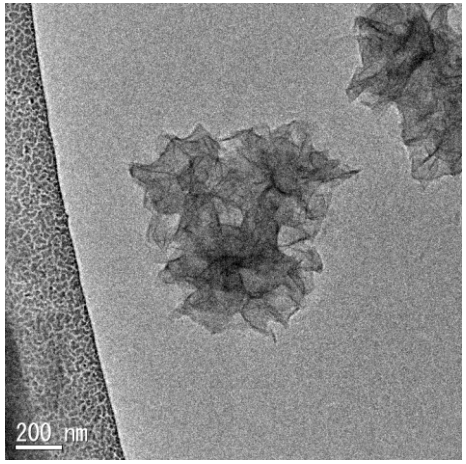
成長途中で水溶液を急速凍結して観察した疑似的時間変化

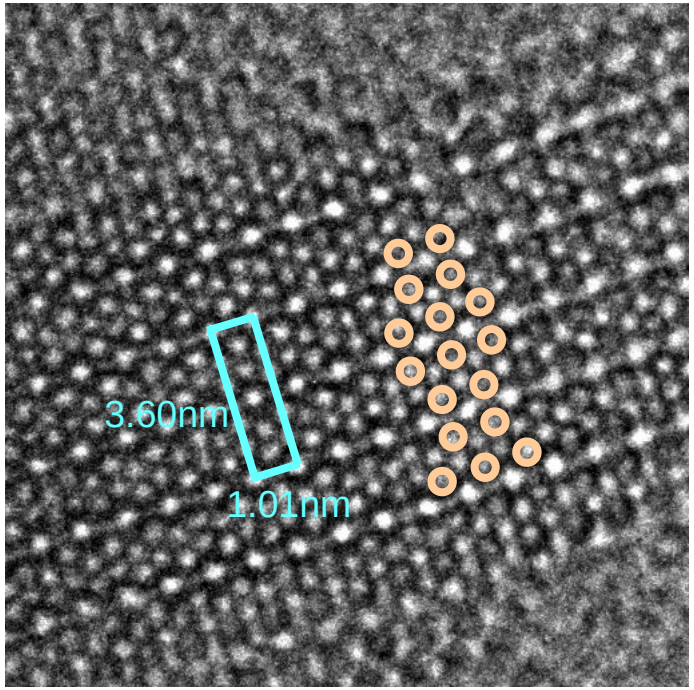


試料を極低温にすることにより電子線損傷を軽減しての有機物の観察

フラーレン誘導体の高分解能観察



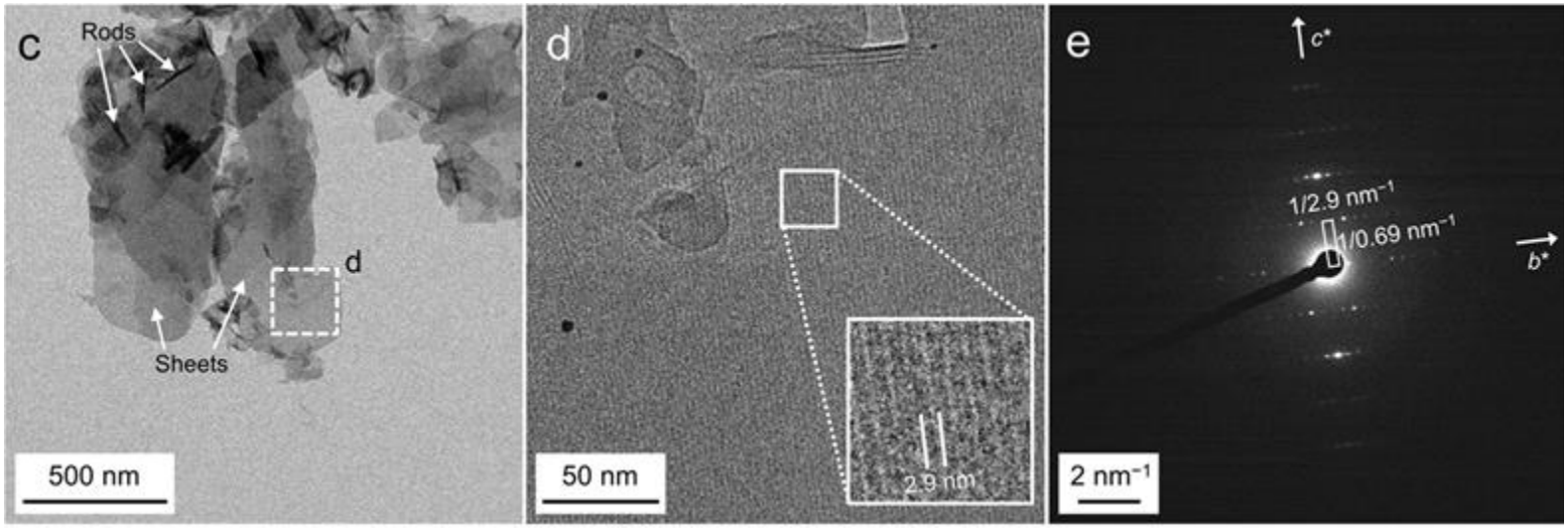


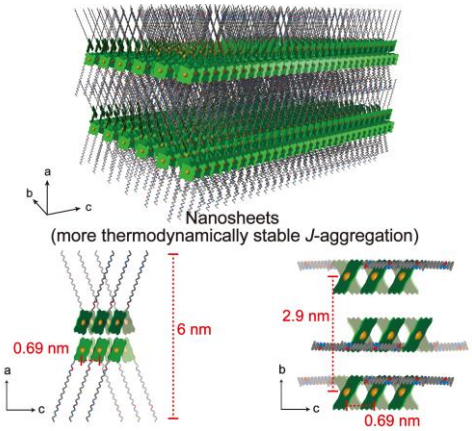


Zhang X, *et al*.; *Chem. Commun*., 46, 8752-8754 (2010).

試料を極低温にすることにより電子線損傷を軽減しての有機物の観察

人工亜鉛クロロフィル集合体の超分子ナノシート

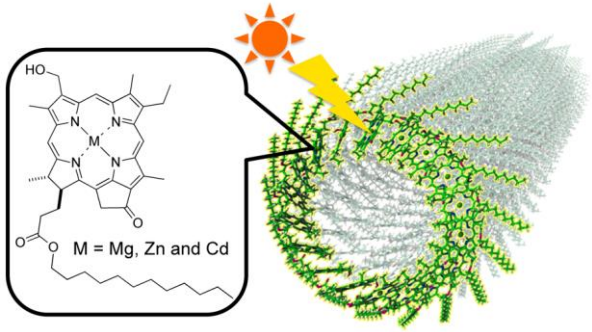


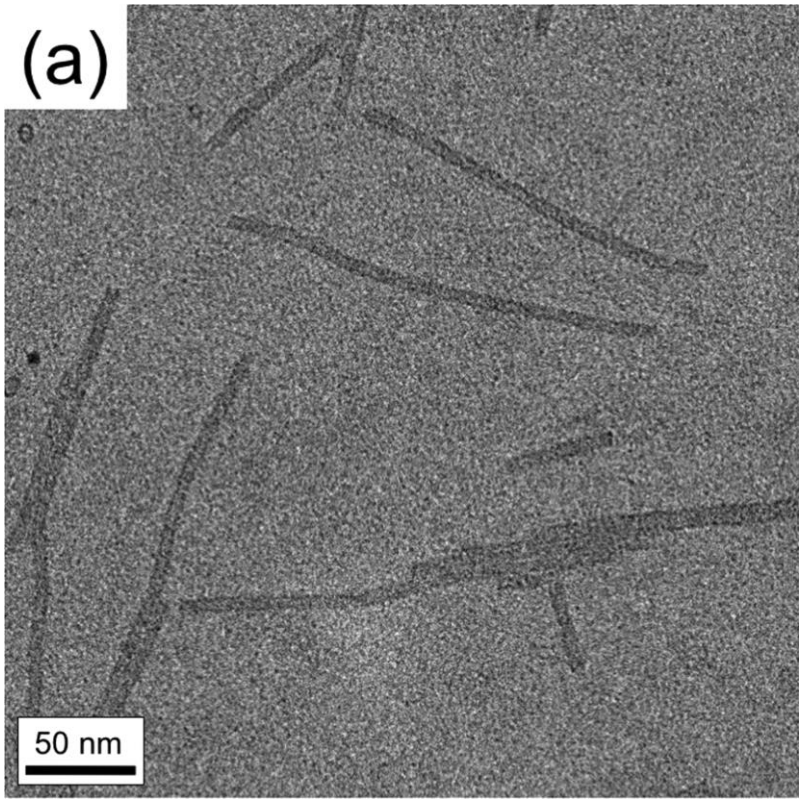


S. Shoji *et al*., *Sci. Rep*., **9**, [14006-1]-[14006-8], (2019)

試料を極低温にすることにより電子線損傷を軽減しての有機物の観察

人工金属クロロフィルのナノチューブ自己集積体





S. Shoji *et al.*, *Nano Lett*. **16**, 3650−3654 (2016)