

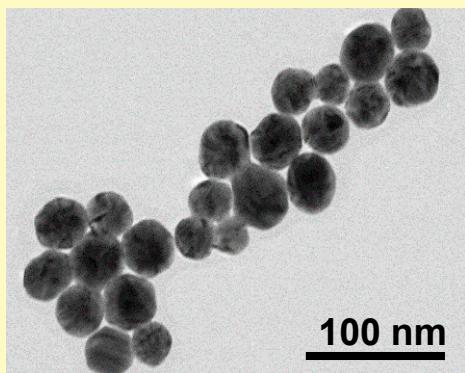
「ナノ」の不思議ーカタチを変えて色を創造するー

担当教員・・・化学・バイオ工学科 助教 渡部花奈子

(TEL: 022-795-7240, e-mail: kanako.w@tohoku.ac.jp)

大きさが100 nm以下の粒状材料は「ナノ粒子」と呼ばれ、一般的な大きさの材料とは異なる光学特性を示します（局在表面プラズモン特性）。本テーマでは、化学の力を駆使して、様々なカタチの金ナノ粒子を実際にみんなで合成します。ナノ粒子の不思議な光学特性を講義や、実験を通して学びましょう！

球状の金ナノ粒子



ナノ粒子分散液は赤色！



ナノ粒子のカタチが変わると
分散液の色はどうなる？