

高機能ナノ材料の省資源省エネルギーな合成

担当教員 (環境科学研究科 環境共生機能学分野)

○横山 俊 准教授 (TEL: 022-795-4857, E-mail: shun.yokoyama.c2@tohoku.ac.jp)

横山 幸司 助教 (TEL: 022-795-3871, E-mail: koji.yokoyama.b5@tohoku.ac.jp)

初回開始日時：10月4日 (火) 16:30

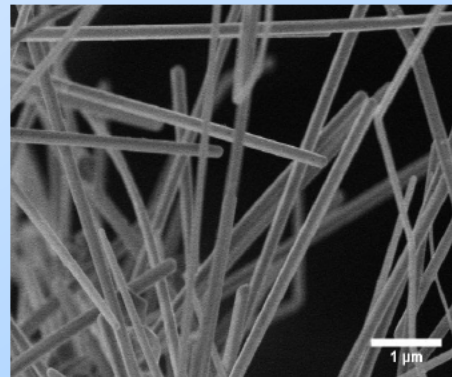
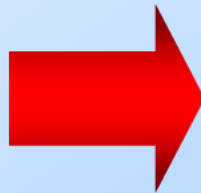
初回の集合場所：環境科学研究科 エコラボ第四講義室(A55)

ナノ材料の特異な特性を工業材料に活かすため、ナノ材料の合成が精力的に行われています。更に、今後ますます環境に対する関心が高まることを考えると、資源やエネルギーを浪費しない条件下で材料を合成する必要があります。そこで本研修では、省資源省エネルギーな条件で高機能なナノ材料を合成するためには何が必要なのかを学びます。

その後、透明導電膜の材料として注目される銅ナノワイヤの液相合成を行い、電子顕微鏡による評価、膜性能評価を実施して、ナノ材料の合成と評価を行います。



ナノワイヤの液相合成



電子顕微鏡評価



透明導電膜性能評価