研究タイトル：
高活性銀ナノ粒子担持触媒の開発



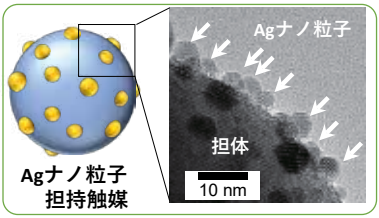
氏名：	矢作　友弘　／　YAHAGI　Tomohiro	E-mail：	yahagi@tsuruoka-nct.ac.jp
職名：	技術長	学位：	博士（理学）

所属学会・協会：	日本化学会
キーワード：	金属ナノ粒子、触媒
技術相談 提供可能技術：	・金属ナノ粒子の合成 ・材料特性評価

研究内容：銀ナノ微粒子担持触媒の調製と評価

1. 高活性Agナノ粒子担持触媒の開発

銀(Ag)は、安価で豊富な資源量があり、カントリーリスクが低く、様々な化学反応で触媒作用を示すことから、高価で希少な白金族触媒(Pt, Pd)の代替材料の一つとして期待されています。Agナノ粒子（<10 nm）を担体材料に高密度に固定化することによりAg担持触媒の活性を高め、環境浄化や化学合成のための触媒として利用することを試みています。



2. 下記の分析機器を用いて、材料の分析・評価を行うことができます。













提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	
透過型電子顕微鏡（TEM, JEM-2100, JEOL）	核磁気共鳴装置（NMR, JNM-ECZL400G, JEOL）
X 線回折装置（XRD, MiniFlexII, Rigaku）	
紫外可視分光光度計(UV-Vis, UV-2600i, Shimadzu）	