

# 貴金属ナノコロイドの製造方法に関する研究

## 1. Pt ナノコロイドの特徴

安定コロイド溶液が得られる

溶液状態で1年以上安定

保護コロイドを用いない

コロイド粒子表面が清浄であり反応活性が高い

粒子径制御されたコロイドが得られる

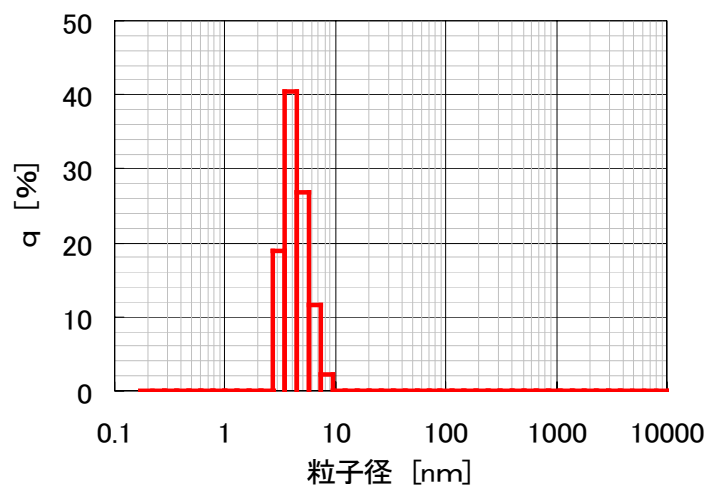


図 平均粒子径 3.5nm のコロイド粒子径分布

## 2. その他貴金属ナノコロイド

Au、Ru、Ir、Pdなどの他の貴金属ナノコロイド、  
二元系ナノコロイド

についても調製することができます。

## 3. 貴金属ナノコロイドの用途例

燃料電池用触媒 : Pt 触媒、Pt-Ru 系触媒

環境用触媒 : 低温酸化触媒、低温分解触媒

光触媒 : 光触媒の助触媒

本研究は、日本板硝子株式会社殿と共同研究を行っており量産にも対応可能です。