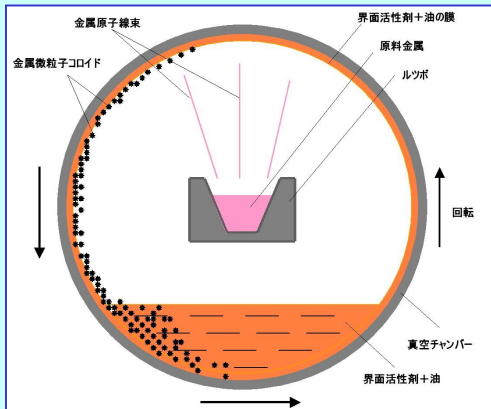


金属ナノコロイド

特徴

- ・粒子サイズ10nm以下の貴金属、卑金属など11種の金属コロイド作製可能
- ・粒子の配位子を交換することで多種類の溶媒（疎水性or親水性）に分散可能



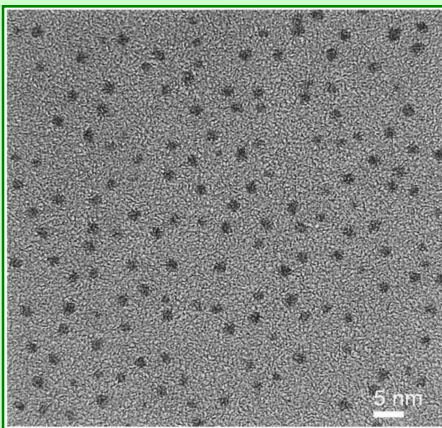
活性液面連続真空蒸発法（注）



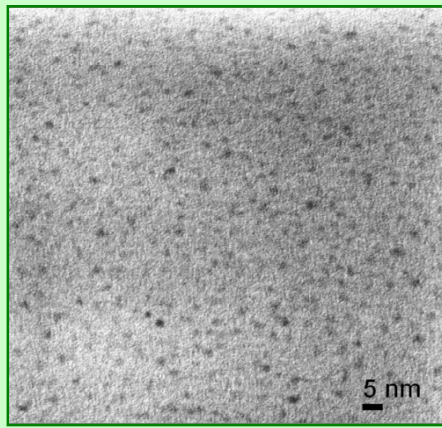
ルツボ中の熔融金属

シングルナノ粒子

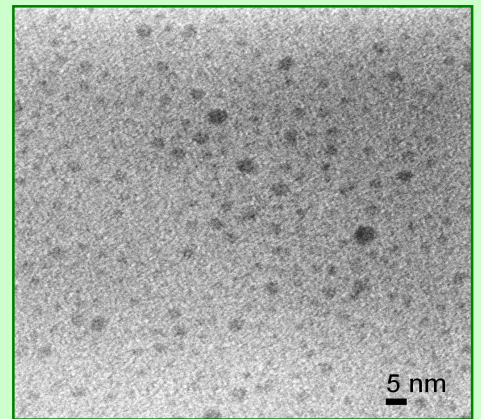
作製実績：Pt Pd Fe Co Ni Cu Au Ag Ge Sn In



Pt < 2nm



Ni < 3nm



Fe < 5nm

製品仕様

粒子サイズ : 高融点金属<5nm、低融点金属<10nm
溶媒 : 疎水性溶媒、親水性溶媒
分散剤 : アミン系、チオール系、カルボン酸系
特注仕様 : 粒子サイズ、溶媒、分散剤の特注可能

利用分野

電子材料 : 微細配線、電極形成
触媒 : 排ガス浄化、燃料電池
バイオ材料 : バイオマーカ、センサー

（注）本製造法は、(独)物質・材料研究機構よりライセンスされた技術に基づいております。