

金 - 白金合金ナノ粒子

- Gold-Platinum nanoparticles immersed in water
- 0.1 wt% colloidal solution in water (with 25mM chloride ion)
- Average particle size : 7 ± 1 nm
- Nanoparticles are composed of biphases of both Au- and Pt-rich alloy (approximately Au70Pt30 and Au10Pt90)
- Quantity : 3ml in vial/order

- 金 - 白金合金ナノ粒子
- 物質量: 塩化物イオン25mMを含む水溶液中に約0.1wt%含まれる
- 平均粒径: 7 ± 1 nm
- 粒子は金リッチ相と白金リッチ相の二相分離系合金である (Au70Pt30ならびに Au10Pt90がそれぞれ50%ずつ含まれる)
- 出荷量: 3 mL/vial

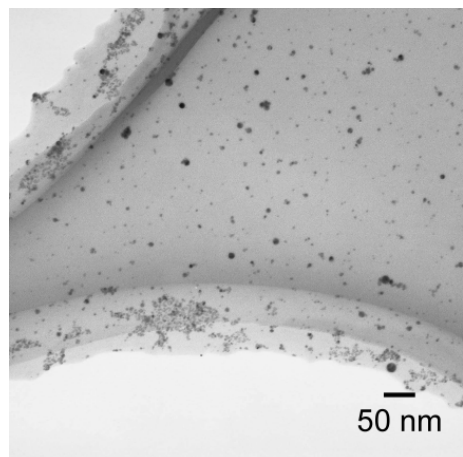


図1 金-白金合金ナノ粒子の透過電子顕微鏡像

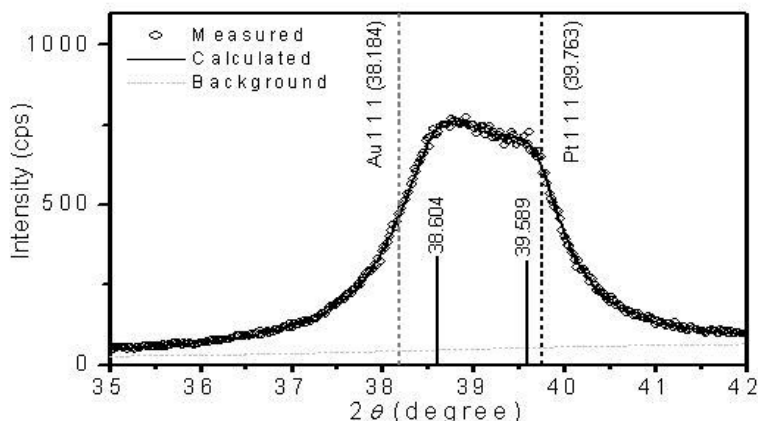


図2 金-白金合金ナノ粒子のX線回折パターン。
金および白金の回折角(縦点線)の間に、合金由来の二つピーク(縦実線)がある。

表 1 X線回折パターンから見積もった合金ナノ粒子の大きさと組成

2θ (deg.)	平均粒子サイズ (nm)	組成
38.604	7.3	Au72.4Pt27.6
39.589	7.1	Au11.1Pt88.9

データ提供: 東北大学多元物質科学研究所 / 佐藤(俊)研究室