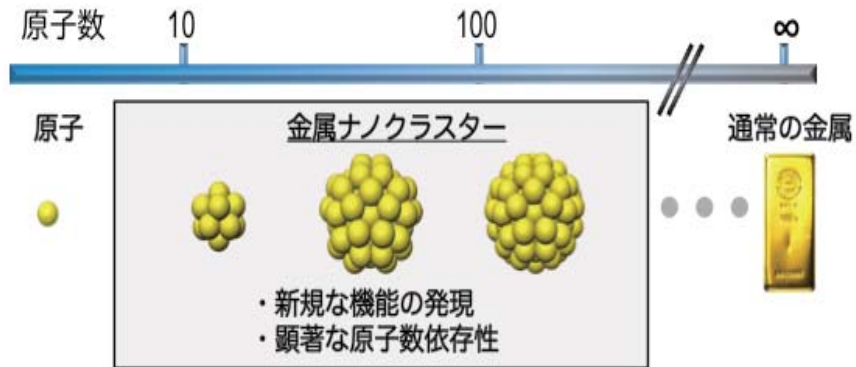


ナノスケールの金属粒子を精密に合成する
根岸 雄一



機能制御されたナノスケールの物質の創製にむけて
→ 金属ナノクラスターの精密合成

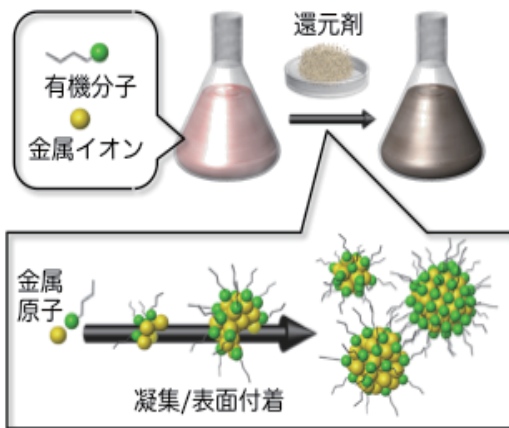
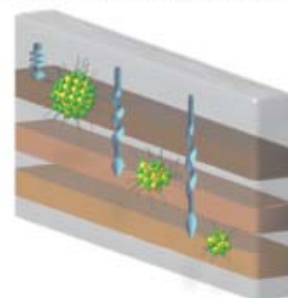


図1 金属ナノクラスターの調製法。

ポリアクリルアミドゲル電気泳動



ゲル浸透クロマトグラフィー

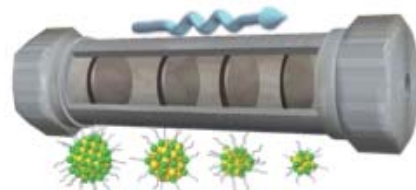


図2 金属ナノクラスターの構成原子数ごとの分離法。

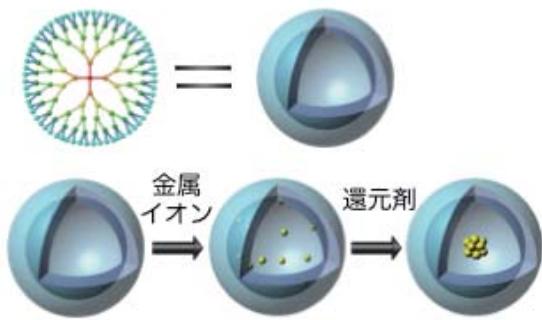
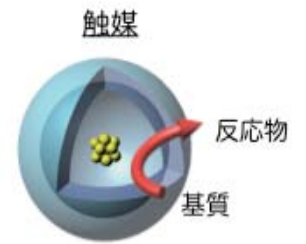
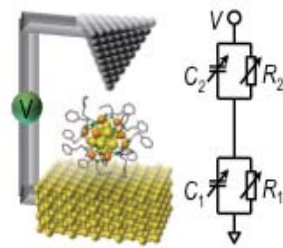


図3 原子数の揃った金属ナノクラスターの合成法。

単一電子トランジスタ



生体診断粒子

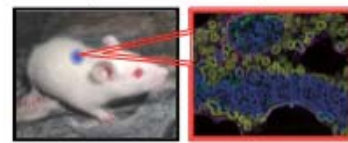


図4 金属ナノクラスターに期待される応用例。