

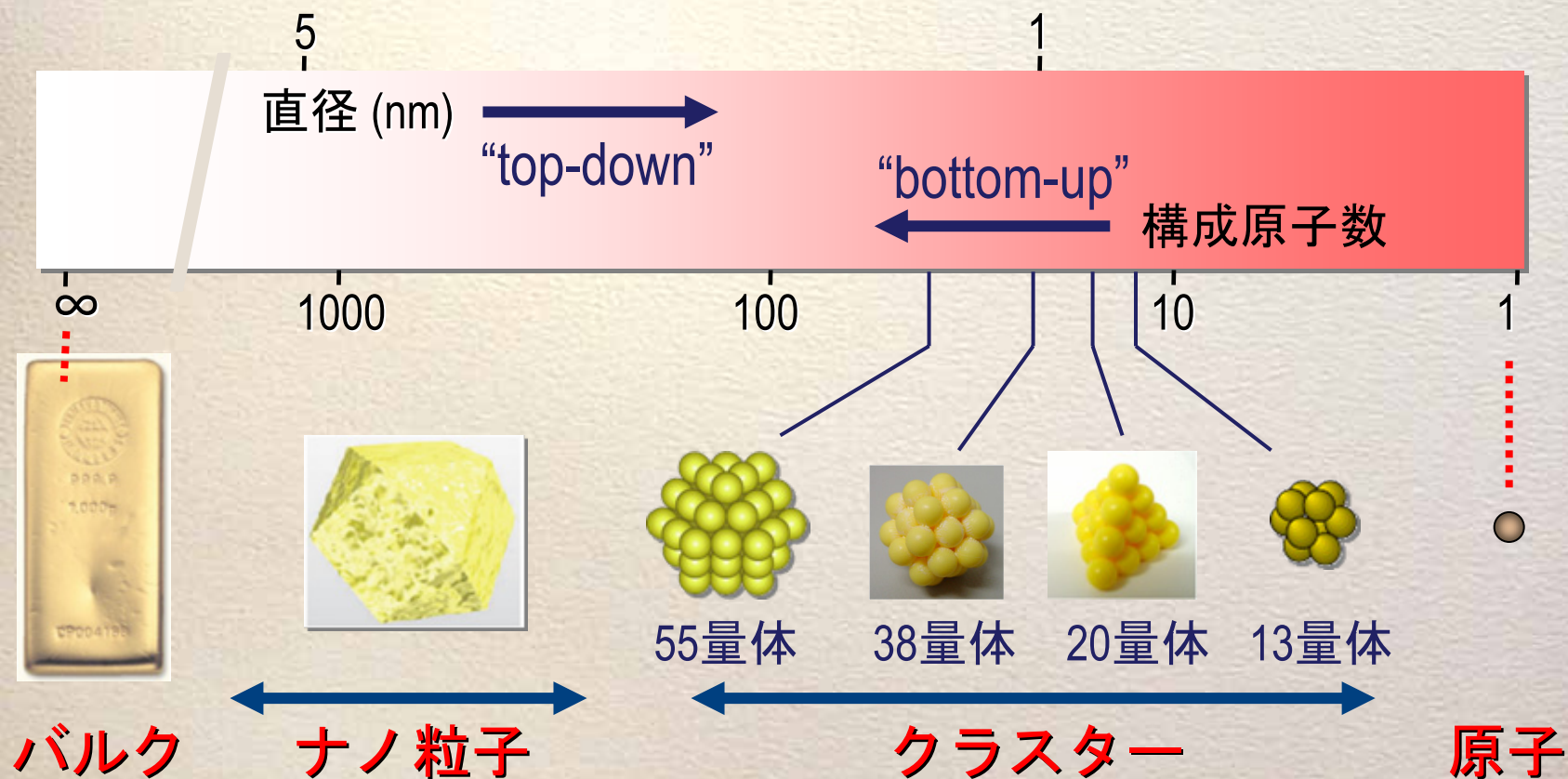
2007 体験入学

# 金クラスターの合成と評価

---

物質分子科学研究領域  
佃グループ

# 金属クラスターとは？

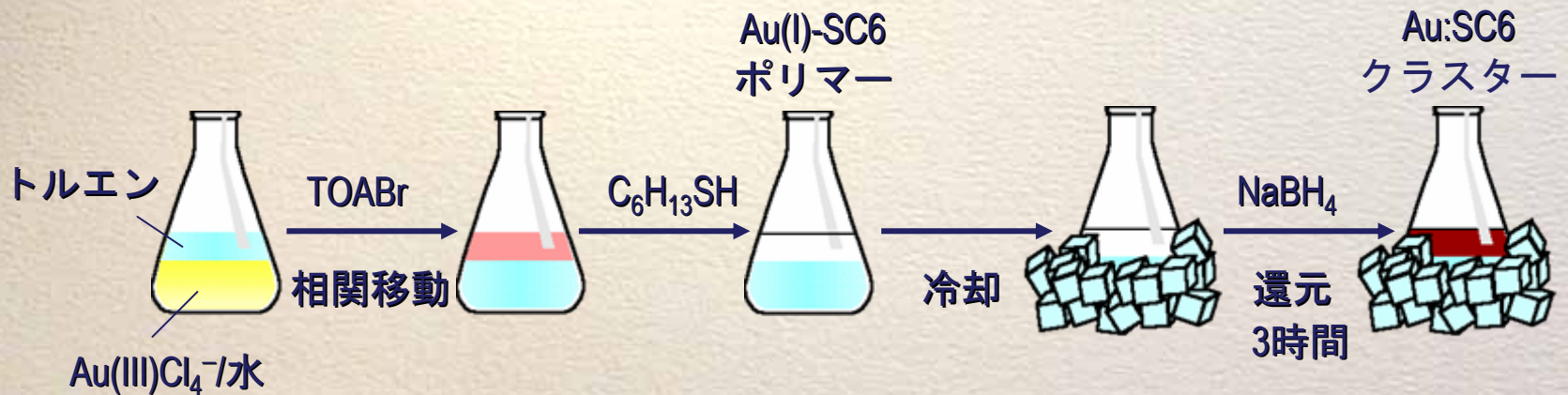


・原子数に応じてユニークな性質を示す<sub>2</sub>



# “金25量体”を作ってみよう

## ① 金クラスターの化学調製



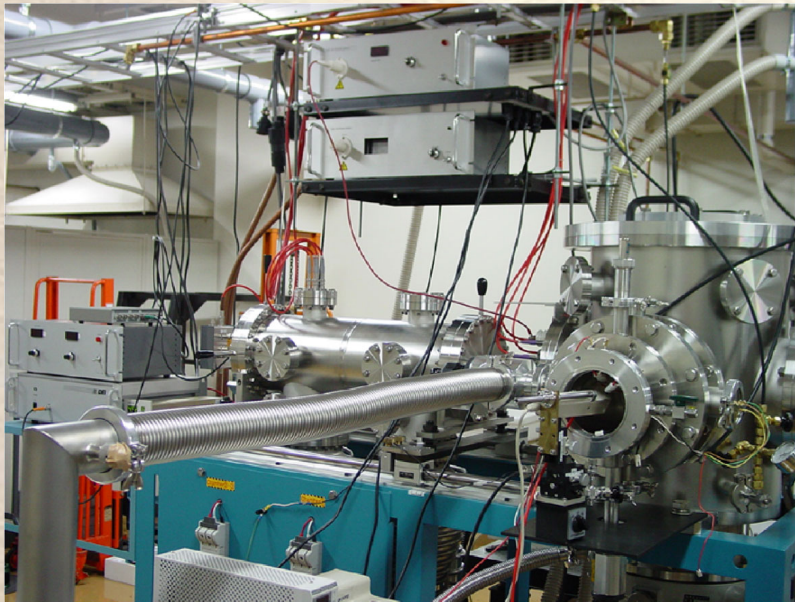
## ② サイズ分離：溶媒抽出



# “金25量体”の性質を調べよう

質量分析法

→ 原子数を確認する



吸収分光法  
発光分光法

→ 着色の原因は？  
→ 金属なのか？