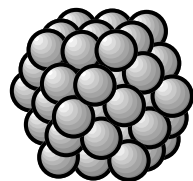


佃グループでの今回の実験

金クラスターを大きさによって作り分けた

Au_{65}



Au_{100}



Au_{225}



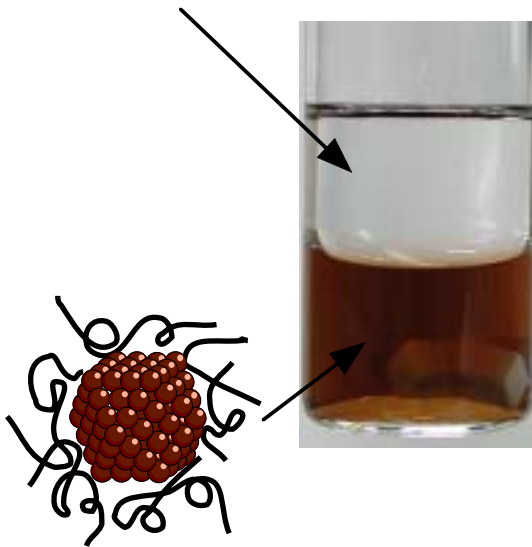
金属クラスターの調製

配位子交換反応

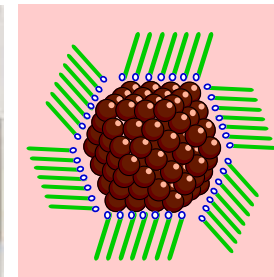
アルカンチオール



疎水性クラスター
/トルエン溶液



57
3 h



水溶性クラスター
/水溶液

金クラスターの分離・評価

ゲル浸透クロマトグラフィー

小さい分子●

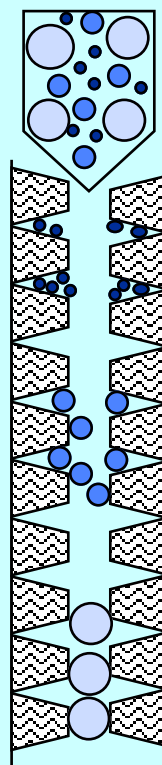
充填剤ゲルの
細孔構造空間へ
入り込みやすい

溶出時間長い

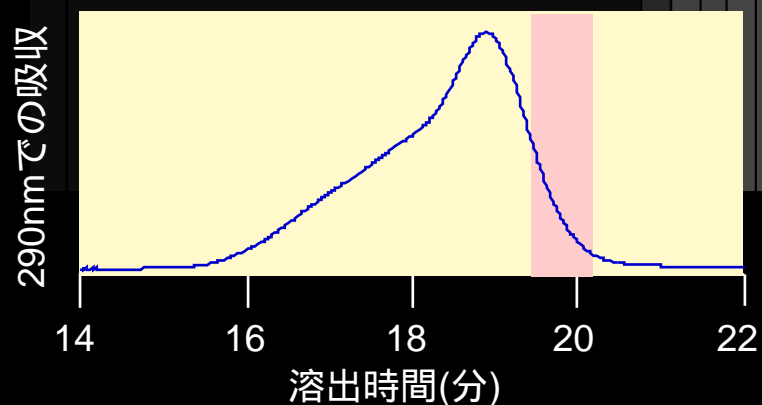
大きい分子○

充填剤ゲルの
細孔構造空間へ
入り込みにくい

溶出時間短い



クロマトグラム



質量スペクトル

