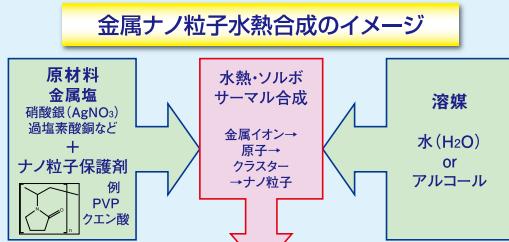
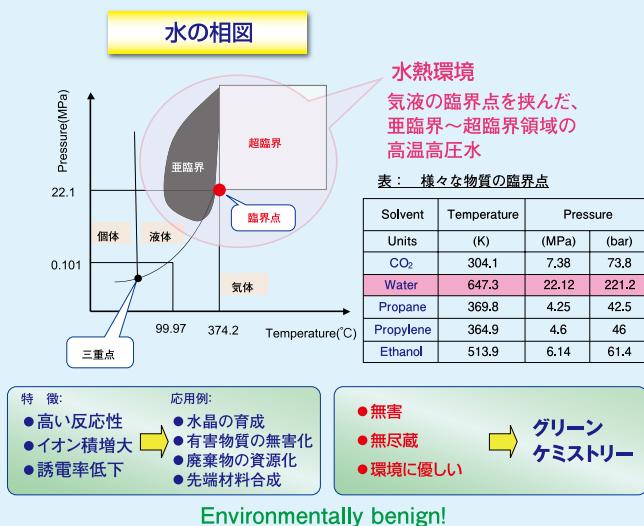


# 水熱プロセスによる金属ナノ粒子の合成

大阪市立大学大学院工学研究科 米谷 紀嗣

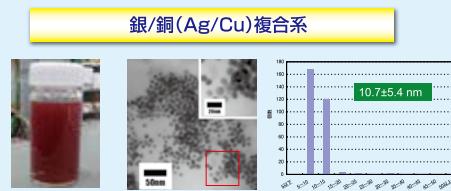
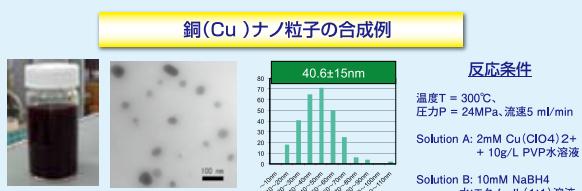
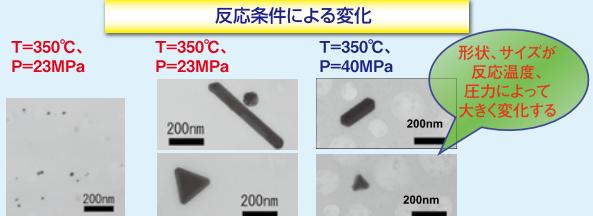
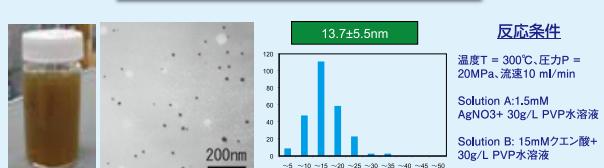
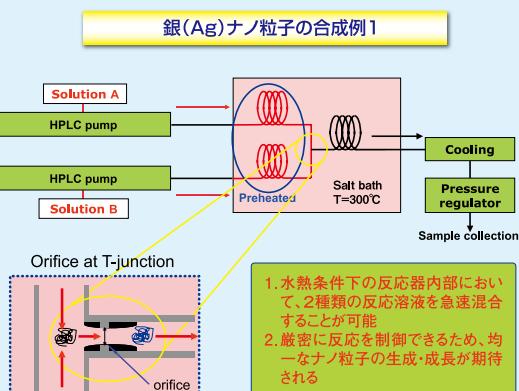
## Hydrothermal Synthesis of Metal Nanoparticles

### ●水熱プロセス(Hydrothermal Process) 亜臨界～超臨界水を反応場とする湿式プロセス



- 水熱合成法のメリット**
1. 大量合成が可能(高い反応性とフロー式反応システム)
  2. 温度・圧力・流速など合成条件操作による粒径・形状制御の可能性
  3. 合金ナノ粒子の作成が容易(水熱環境における高い溶解性)
  4. 有害な溶媒を使用しない(環境調和型プロセス、製品の安全性)

### ●銀、銅ナノ粒子の水熱合成



大阪市立大学大学院工学研究科化学生物系専攻

〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138