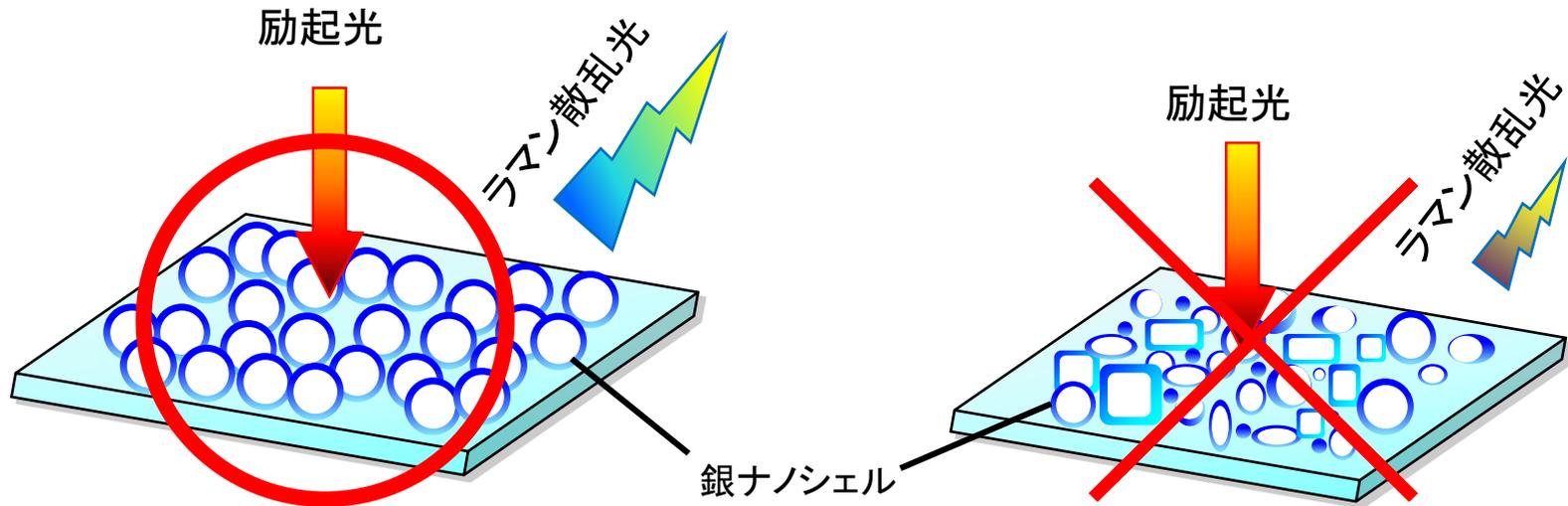
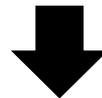


高感度分析への応用を目標とした銀ナノシェル合成

貴金属ナノ粒子は、特定の波長の光と強くカップリングすることで
表面プラズモン共鳴が起こる。



均一な形状の銀ナノシェルが合成できれば、再現性のよい電場
増強効果が可能になると期待される。



本研究では銀ナノシェルの形状の制御を行い、高感度な分析(例えば表面増強
ラマン散乱)へ応用できる材料の開発を目指す。