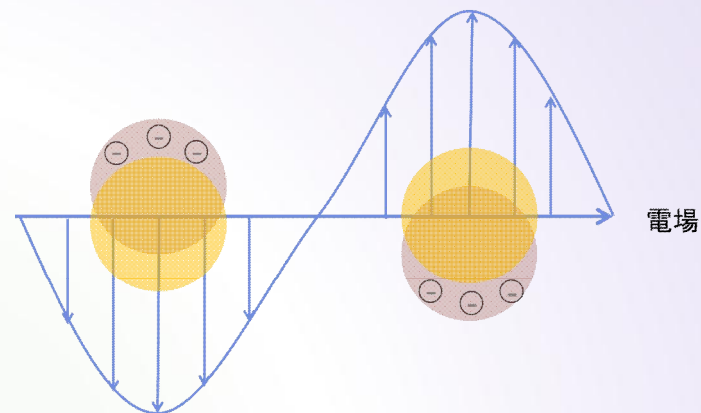
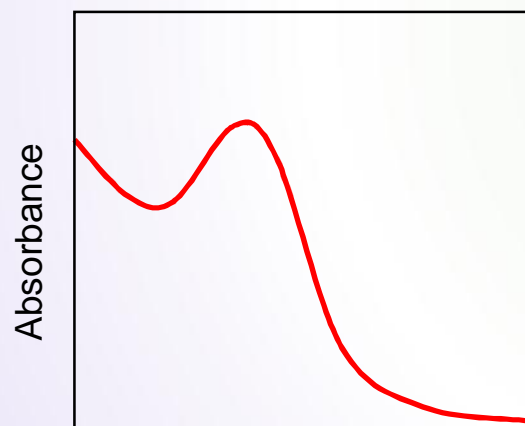


特異ナノ界面による増幅型プラズモンセンシング

貴金属ナノ粒子は、特定の波長を持つ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。その吸収により、バルク状態では見られない独特な色を呈する。



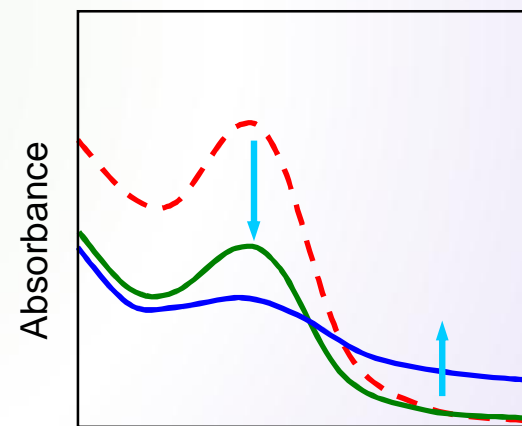
ナノ粒子の表面プラズモン共鳴 (SPR)



Wavelength / nm
表面プラズモン吸収

被検体

吸収スペクトル変化



Wavelength / nm

ピーク強度の変化やシフトからアニオンや分子のセンシングを検討する。