

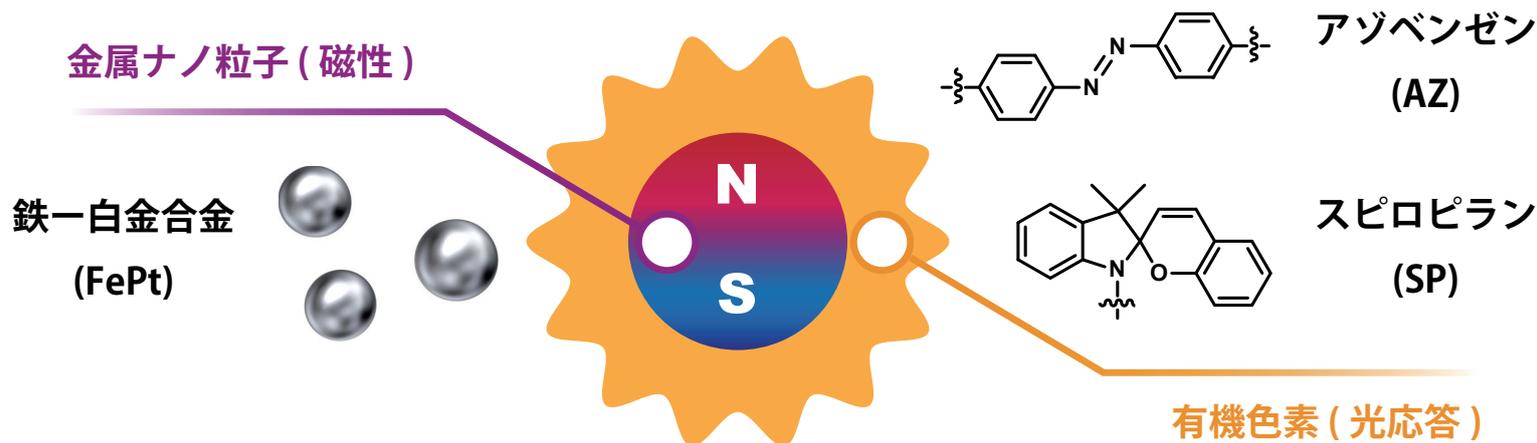


光に応答するナノ磁石

～【磁性：金属ナノ粒子】+【光応答：有機色素】～

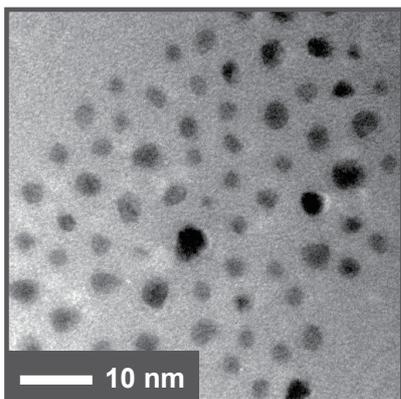
● コンセプト：磁性と光応答の役割分担

磁性を示す金属ナノ粒子の表面を光応答する有機色素で修飾する。



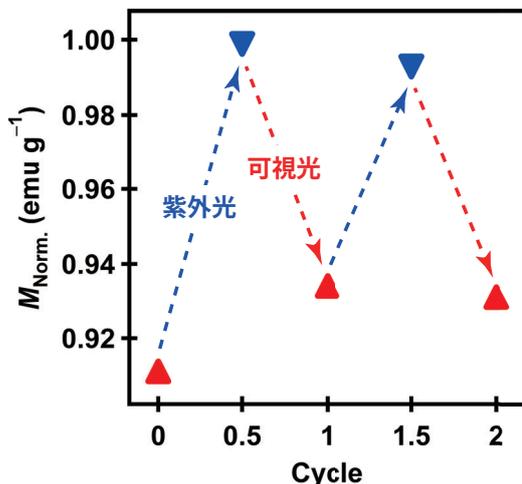
● 室温における FePt ナノ粒子の磁化率の光スイッチング

透過型電子顕微鏡像

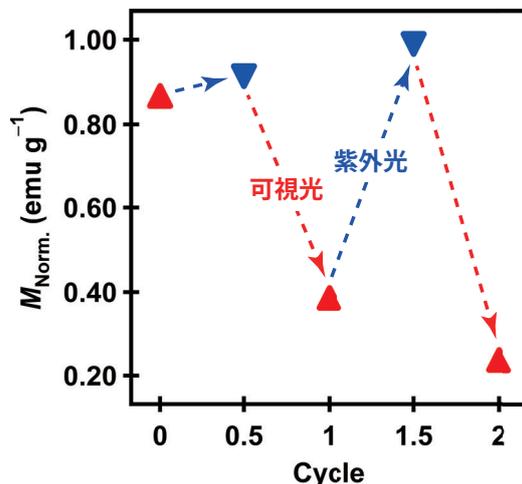


粒子径：5～6 nm

AZ 修飾 FePt ナノ粒子



SP 修飾 FePt ナノ粒子



このような表面修飾技術は、多様な無機材料に適用できます！

研究者名

慶應義塾大学 理工学部 化学科

専任講師 山本 崇史

教授 栄長 泰明

お問合せ先

takyama@chem.keio.ac.jp (山本 崇史)