

貴金属コロイド noble metal colloid

一種類あるいは数種類の貴金属（金、銀、白金、パラジウムなど）からなるコロイド粒子のこと。貴金属コロイドは、溶液中では疎水コロイドとして存在するため凝集し易いが、高分子や界面活性剤などを保護コロイドとして添加すると、溶液中でも長期間、安定に分散させることができる。保護コロイドは、コロイド粒子の大きさや形状を決める重要な要因の一つであり、貴金属コロイドの特異的性質は、粒子の大きさや形状に依存していることから、保護コロイドとコロイド粒子のサイズや形状との関係を明らかにすることは非常に重要である。

（寺西）