

Negishi
Laboratory

根岸研究室
NEGISHI
LABORATORY

研究内容

エネルギー・環境分野への活用

研究プロジェクト

高性能ナノクラスターの創成



研究内容: 高性能ナノクラスターの創成、エネルギー・環境分野への活用

研究プロジェクト: 高性能ナノクラスターの創成

高性能ナノクラスターの創成: 金属原子が数個から数百個集まった金属ナノクラスターは、そのサイズ・構造、機能、物性、機械強度、電気伝導性、熱伝導性、光学特性、磁気特性などに、ナノスケールの大きさをもつ高機能な物質の創製が図られています。

金属原子が数個から数百個集まった金属ナノクラスターは、そのサイズ・構造、機能、物性、機械強度、電気伝導性、熱伝導性、光学特性、磁気特性などに、ナノスケールの大きさをもつ高機能な物質の創製が図られています。

根岸研究室では、特殊な物性や機能をもつ金属ナノクラスターを生み出すこと、そしてそれらを電機、光触媒、太陽電池の電極などに応用することに取り組んでいます。

こうした研究により、ナノ技術の進展とエネルギー・環境問題の解決に貢献したいと考えています。



消火器
↓