

～10億分の1の世界を体験する～

ナノサイエンスに代表される現代物理学は、高校では深く学びませんが、社会の様々な領域でのテクノロジーに関わっています。この講座は、千葉大学工学部ナノサイエンス学科、高エネルギー加速器研究機構 (KEK) と連携し、ナノサイエンスに関わる最新の知識や技術を体験的・問題解決的に学習することにより、その基礎となる高校物理を学ぶ意欲が高まることをねらいとして実施しました。

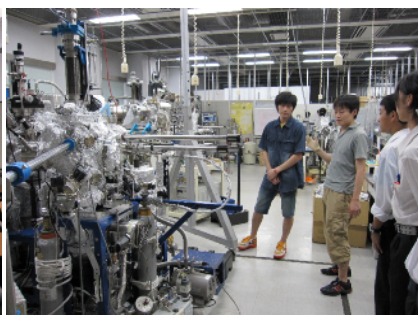
第1回 8月2日(火) 千葉大学先進科学センター，工学部にて

○講義 「ナノサイエンスの世界」

○工学部ナノサイエンス学科の研究室の見学及び翌日の実験テーマ決定



講義風景



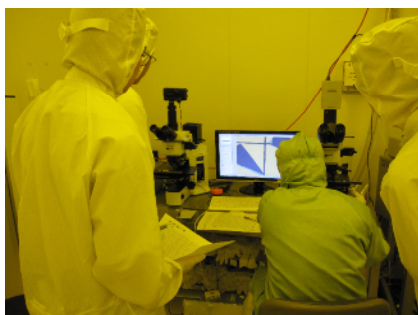
研究室見学風景



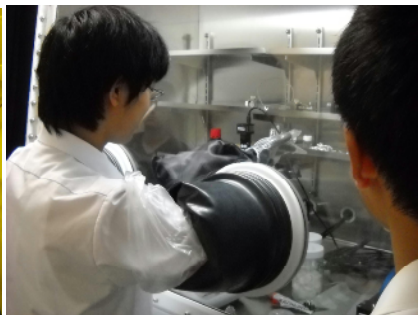
研究室見学風景

第2回 8月3日(水) 千葉大学先進科学センター，工学部にて

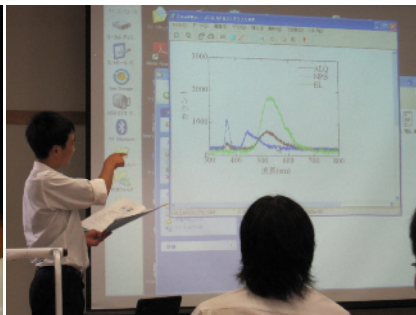
○テーマに分かれての実験，結果をまとめたの討論



カーボンナノチューブの実験の様子



有機 EL の実験の様子



発表と討論の様子

第3回 8月8日(月) 高エネルギー加速器研究機構(茨城県つくば市)にて

○KEKB トンネル，KEKB ファクトリー，フォトンファクトリー等見学



KEKB 入射器



Belle 測定器



フォトンファクトリー

なお、東雲祭(文化祭)にて参加生徒のポスター展示を行います。