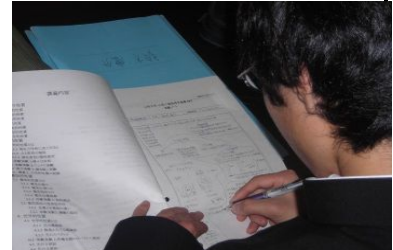
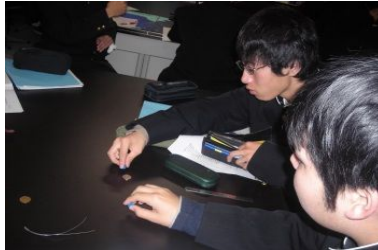


科学技術 I 記録

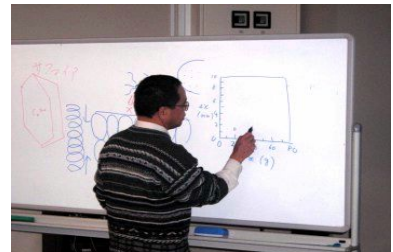
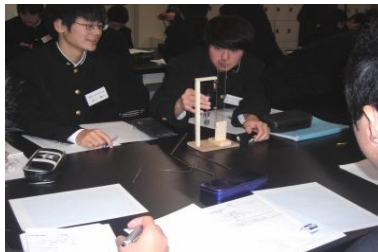
【第 8 回】

12月13日(土) 5時間		テーマ	物質が示す様々な性質
実施場所	山形大学理学部 SCITAセンター	講師	山形大学理学部教授 佐々木 実先生 大学院生 2名 本校教諭

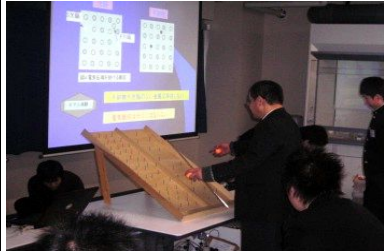
はじめに、物質の示す各性質には、力学的性質、電氣的性質、光学的性質があることを実例（針金とピアノ線の違い、ルビーとサファイアの違いなど）を提示しながら講義いただいた。



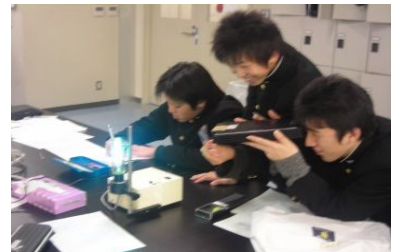
次に自作の実験装置類を用いてフックの法則に関する実験等を行った。



次に電氣的性質について、実験（抵抗測定等）を行い、理解を深めた。



次に光学的性質について、光の種類と3原則等を説明した後、光学実験装置類を用いて分光実験等を行った。



生徒は各班とも、積極的かつ真剣に実験に取り組み、休み時間等を忘れ実験をする姿が見られた。物理の各性質について、わかりやく事例・実験を取り入れていただいたおかげで、知識+経験をさせることができた。生徒の探求心・学ぶ姿勢を見ていると、科学する心を養わせることができる素晴らしい特別講義であった。