

11月15日(木)講座

高校生による「超伝導とリニアモーターカー」

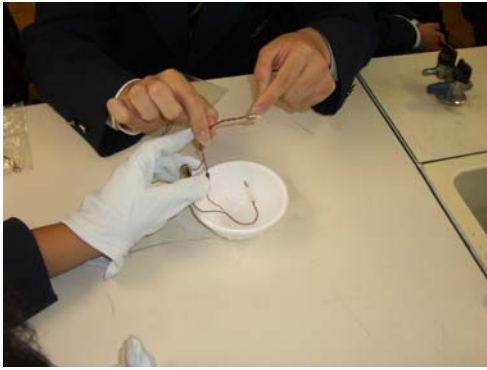
本校の生徒が中学生(鳩ヶ谷市立里中学校)を相手に、前回までに学習した「超伝導とリニアモーターカー」についての授業を行いました。実験内容は以下のとおりです。

- ①半導体、合金、金属を冷やすことにより、それらの電気抵抗の温度変化を調べる。
- ②超伝導の特徴の一つであるマイスナー効果と、その応用では最も重要な特性である超伝導体の磁束ピン止め効果を調べる。
- ③リニアモーターカーの動作原理を実験する。



鳩ヶ谷市立里中学校の生徒達が講座に参加している様子です。楽しそうに実験に参加していました。





県立川口高等学校の生徒が、中学生に実験方法の説明や物理的な意味を解説している様子です。少し緊張していたようですが、一生懸命発表していました。

