

第4回高校物理の授業に役立つ基本実験講習会

主催 物理教育研究会(APEJ)

(社)日本物理学会

共催 日本物理教育学会、

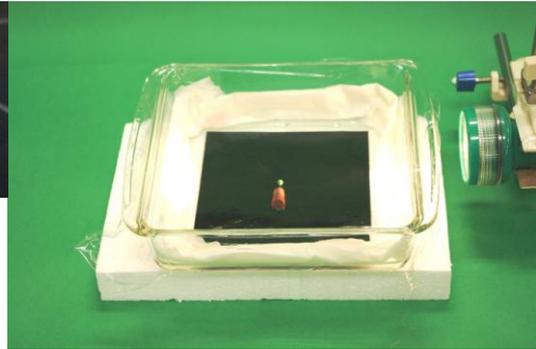
(社)応用物理学会

後援 学術図書出版社

大学発教育支援コンソーシアム推進機構



霧箱と α 線の飛跡



高校の物理教育において、様々な実験を効果的に授業に導入することは、生徒の理解を助ける上で大きな役割を果たします。物理教育研究会（A P E J）はかねてより、授業の中で有効に使える演示実験や生徒実験の開発やその普及に努めてきました。その成果に基づき、東京大学教養学部附属教養教育開発機構の協力を得て、DVD付き教材「見て体験して物理が分かる実験ガイド」を作成しました。この教材は、授業に必要な基本的な実験を誰でも確実に効果的に実施できるようにすることを目的に編纂されたものです。

上記教材を利用した本講習会は、今年で4回目となりますが、引き続き高校物理の基本的な実験を体験し、実験のための基礎的技術を実習します。新任教員の方、実験の準備にあまり時間がかけられない方、また、理科教師を目指している学生の方、これを機会に実験技術に磨きをかけて、本講習会受講の成果を授業に役立てていただければ幸いです。なお、東京以外では、昨年引き続き福岡でも開催されます。また新たに、札幌、大阪、新潟、でも開催する予定です。

期日・会場 7月17日(日)12時開会、18日(月祝日)13時閉会

麻布高校 東京都港区元麻布2-3-29 東京メトロ日比谷線広尾下車

対象 現職の物理(理科)教員 物理(理科)教員を志望する学生 他

定員 60名(申し込み先着順)

参加費 一般3000円 学生1000円 他にテキスト代は実費(2000円)

実験項目 ○台車にはたらく力と運動 ○力学的エネルギーの保存 ○縦波の定常波
○コンピュータ計測(力と運動および作用反作用) ○複スリットによる干渉
○抵抗の温度変化 ○電磁誘導 ○光電効果(箔検電器の扱い方も含む)
○霧箱 ○基礎技術講習(箔検電器の箔の貼り替え、オシロスコープの使い方 はんだ付け)

申し込み 下記アドレスに、実験講習会申し込みと銘記して、氏名、勤務先、連絡先を記入してお送りください。 kita@hs.keio.ac.jp

その他 宿泊の手配は参加者各自でお願いします。

連絡先 : (東京) 麻布高校 増子寛 Tel 03-3446-6541 Fax 03-3444-2337

APEJ ホームページ <http://www.apej.org>