

第7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、
(公社)応用物理学会
後援 学術図書出版社



物理教育研究会 (APEJ) は、授業で使ってほしい定番の実験の普及と、物理教員の世代交代による若手教員の孤立化防止を目的に、2008 年以降標記の実験講習会を開催してきました。今年で東京開催は第 7 回となりますが、その間、様々な地域の高校の物理教員研究組織と連携して、2010 年の福岡をかわきり

に、2011 年から新潟と札幌、2012 年から大阪、さらに 2013 年からは仙台と、同主旨の実験講習会を各地域で継続的に開催してきました。

本実験講習会では、実験に消極的な教員の方々にも自信と意欲を持ってもらうこと、また将来教員を目指す学生には、実験の基本的な考え方を学んでもらうことを重点的に考えています。そのため、インストラクターとして現場の教員を多数配置しています。そして参加者を少人数のグループに分割し、実験の操作の講習だけでなく、授業中での実験の位置づけや、準備のこつ、生徒の反応への対応など、気軽に意見交換ができるように配慮しています。この方法は、ほとんどすべての受講者の皆様から好評を得ています。今年度は高 3 まで「物理基礎」と「物理」が導入される最初の年になります。本講習会が、実験を取り入れた授業を構成していく参考になればと願っています。テキストには、本研究会が東京大学教養学部教養教育開発機構と共同で作成した「見て体験して物理が分かる実験ガイド」(学術図書出版、DVD 付)を使用します。なお、DVD は無料で配布しております。

- 期日** 2014 年 7 月 20 日(日)12 時 30 分開会、21 日(月祝日)13 時閉会
- 会場** 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 8 分
- 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)
- プログラム** 20 日 12 時 00 分開場 各テーマ 40 分で 6 テーマ実施、その後懇親会
21 日 9 時 20 開始、各テーマ 40 分で 4 テーマ実施、13 時終了
- 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** 台車に働く力と運動、力学的エネルギーの保存、気柱共鳴と縦波の定常波、コンピュータ計測 (力と運動、他)、熱の実験、電磁誘導、箔検電器、霧箱、ウェイブマシン、基礎技術講習
- 申し込み** 下記のアドレスに、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:** 麻布高校 加藤義道 Tel 03-3446-6541 Fax 03-3444-2337
- APEJ ホームページ** <http://www.apej.org>