



2017年 AP研究会 公開講座 with APEJ 夏期大会

アクティブ・ラーニング型「生徒実験」授業

主催：アドバンス物理(AP)研究会 共催：物理教育研究会(APEJ)

趣 旨

皆さんは物理の実験が好きですか？ もし、実験が嫌いな人がいるとしたら、それはどんなところでしょうか？ 教科書どおりの結果が出せないところでしょうか、それとも、方法が指定され、自分で考える機会がないところでしょうか。そもそも、実験は既にわかっていることを確認するためだけではなく、未知の現象を理解するためにも行います。実験書に沿って正確に行って、先生が求める結果を出すことばかりが物理の実験ではありません。ああだ、こうだと友達で議論し、こうじゃないかと考えながら実験を行い、今まで気がつかなかったことを発見していく過程が実験の醍醐味でしょう。

そこで今回は、皆さんがまだ学んでいない分野の、特定の現象に潜む法則や関係について、自ら実験を行い、議論をとおして発見していく、2つの授業を用意しました。この実験で必要なのは“知識”ではなく“探究心”です。

得意な人も苦手な人もぜひ、積極的にこの講座に参加してください。きっとまだ知らない物理実験のおもしろさに気づき、今後の物理学習に役に立つ経験ができると思います。

期日：8月5日(土)

時間：9:00~13:00

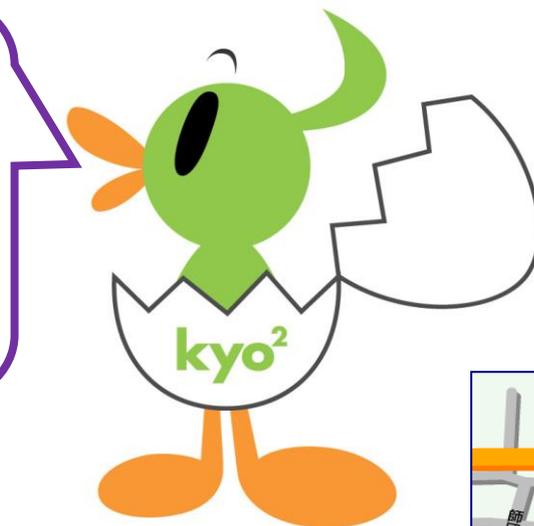
場所：京都教育大学

A222 室

(A棟2階西側)

生徒実験②

電気をためる



そったくん

生徒実験①

衝突の法則

を探る



京都教育大学周辺図

アドバンス物理研究会

代表：村田隆紀 (京都教育大学 名誉教授)

連絡先：山崎敏昭 (同志社高校) yamat@js.doshisha.ac.jp

谷口和成 (京都教育大学) guchi@kyokyo-u.ac.jp