

平成 28 年度 リフレッシュ理科教室（第 7 回岡山会場）

テーマ：新しい理科実験の習得とスキルアップ講座 2016

—物理的・化学的な事物や現象の理解に役立つモデル教材づくり—

1. はじめに：

学習指導要領の理科教育分野では、児童生徒が自然観察・科学的体験を通じて、「地球」「生命」「粒子」「エネルギー」などの基本的な概念の育成し、科学的な思考力や表現力の育成を図り、科学と実社会との関連から自然との共生の大切さを理解する力の養成が取上げられています。これまで、応用物理学会では未来社会を担う人材育成に貢献するために、科学啓発活動「リフレッシュ理科教室」を通じて理科教育支援活動を展開して参りました。本講座では、新教育課程を念頭に置き、児童生徒の「気づく力、観察する力、楽しむ力」の養成を意識して、小中学校理科教育の授業で役立つ科学談話会を催し、身近なものを活用した理科補助教材の製作に取り組みます。

2. 対象：小・中学校の教員を主な対象としますが、理科教育に関心のある大学生以上の学生および一般成人も参加できます（定員：30名）

3. 費用：無 料

4. 日時：平成 28 年 11 月 27 日（日）

5. 会場：岡山理科大 応用物理学科
〒700-0005 岡山市北区理大町 1-1

6. 実施内容：科学講演の後、3グループに分かれて、実験工作を体験します。

特別講演：「物理学の手法を応用した異分野融合研究—クマムシの超高压力耐性—」

講師：小野文久（岡山大学 名誉教授）

理科工作実習① 「リードスイッチモーターを作ろう」

講師：村上浩二（愛媛県立新居商業高校）

内容：身近な部品を使って、電気エネルギーを運動エネルギーへ変える教材を作ります。

理科工作実習② 「レーウェン・フックの顕微鏡の現代的活用」

講師：吉村 功（岡山理科大学）

内容：クマムシの観察や偏光顕微鏡として結晶を見る。

理科工作実習③ 「スマホで実験！身近な ICT の利活用 Part 2」

講師：土居 薫（香川県高松市檀紙幼稚園（元桜町中学校））

内容：授業で使えるアプリ！ 理科教材として ICT を考えましょう。

7. スケジュール：

9：00—9：30	受 付	13：10—14：10	理 科 工 作 実 習
9：30—9：50	開会挨拶・趣旨説明	14：20—15：20	理 科 工 作 実 習
10：00—11：00	特 別 講 演	15：30—16：00	意 見 交 換 会
11：20—12：20	理 科 工 作 実 習	16：10—16：30	閉 会
昼食	※ 学内コンビニが 10：00 から 14：00 まで利用できます。		

8. 申込方法

講演会への参加及び実験の見学は自由ですが、教材に限りがありますので、実習に参加したい方は事前に申し込みが必要です。先着 30 名様まで教材を用意します。実験への参加に関わらず参加費は無料です。申込事項（氏名、勤務先、住所、連絡用電話番号）をメールで受付アドレス（yoneta@dap.ous.ac.jp）に送るか、ホームページより申込書様式を印刷し、必要事項を記入して、FAXにてお申し込みください。URL: <http://annex.jsap.or.jp/chushi/>

9. 主催：（公社）応用物理学会中国四国支部、 共催：岡山理科大学科学ボランティアセンター

10. 後援：岡山県教育委員会、岡山市教育委員会、倉敷市教育委員会、津山市教育委員会、日本物理教育学会中国四国支部、応用物理学会応用物理教育分科会

11. 開催責任者：応用物理学会中国四国支部 支部長 吉川 公麿（広島大学）

12. 連絡責任者：平成 28 年度リフレッシュ理科教室岡山会場実行委員会 委員長 米田 稔

〒700-0005 岡山市北区理大町 1-1 岡山理科大学理学部応用物理学科

TEL/FAX:086-256-9402、 E-mail: yoneta@dap.ous.ac.jp

平成28年度リフレッシュ理科教室（第7回岡山会場） 参加申込書

- * 必要事項を記入し、下記までFAXにてお申込ください。
- * 受付は平成28年10月27日からです。
- * 複数の申し込みがある場合はこの用紙をコピーして使用してください。
- * 申込先 岡山理科大学理学部応用物理学科 米田 稔 宛て

FAX 番号：086-256-9402

受付番号	*記入しないでください
氏名	
メールアドレス	受付確認のメールを送りますので、必ず記入してください。
勤務先	
(住所)	〒 TEL/FAX

*印の項目は記入しないでください。
先着30名様まで、教材を用意しております。