

## 平成30年度 リフレッシュ理科教室（第9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2018

—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：

我が国の年齢構成の変化による社会構造変化や技術革新によるグローバル化の波の中で、将来を担う若い世代（児童生徒を含む）には、持続的可能な社会の担い手としての資質・能力の養成が求められています。こうした社会状況に対応するために、次期学習指導要領における理科教育分野には、「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けた授業改善の推進が掲げられ、教材開発やICT (Information and Communication Technology) 教育環境の整備などが求められています。これまで、応用物理学会では未来社会を担う科学技術人材育成に貢献するために、「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、小中学校および高校の理科授業で役立つ科学談話会を催し、身近な材料を活用した理科教育のための補助教材の作製に取り組みます。

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の方も参加できます（定員：30名）

3. 費用：無 料

4. 日時：平成30年11月25日（日）

5. 会場：岡山理科大 B5号館5F 応物学生実験室  
〒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、教材作製に取り組みます。

特別講演：「土と炎の芸術」— 備前焼の科学 —

講師：草野圭弘（岡山理科大学 教授）

理科工作実習① 「紫外線について知ろう」

講師：村上浩二（愛媛県立西条高等学校）

内容：目に見えない紫外線に関する理解を深めます。

理科工作実習② 「自然放射線を観察しよう」

講師：吉村 功（岡山理科大学）

内容：身の回りの自然放射線について考えましょう。

理科工作実習③ 「音の速さを測定しよう」

講師：藤田八洲彦（ノートルダム清心学園 中学校・高校）

内容：理科実験を通じてICT教育について考えます。

## 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	※ 学内コンビニを10:00から14:00まで利用できます。		

## 8. 申込方法

講演会への参加および実験の見学は自由ですが、教材数に限りがありますので、実習に参加したい方は事前にお申し込みください。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（後援申請予定を含む）

11. 開催責任者：応用物理学会中国四国支部 支部長 下村 哲（愛媛大学）

12. 連絡責任者：平成30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