

平成 30 年 10 月

学 校 長 殿
理 科 主 任 殿

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—

開催のご案内

拝啓

皆さま方には、益々、ご清祥でご活躍のこととお慶び申し上げます。

(公社) 応用物理学会中国四国支部では、小学校および中学校ならびに高等学校の先生方を主な対象として、平成 30 年度「リフレッシュ理科教室」(第 9 回岡山) を開催することになりました。

本企画は、最新の科学技術に関する<科学講演会>を開くと共に、授業で役立つ理科の教材作製講座を通して、興味関心を起こさせる理科授業構成の一助にでもなればという思いで企画しております。

実験教材の講師には、理科教育法や科学リテラシーの普及に取り組まれている方をお招きして、明日からの授業に役立つ実験教材作りをご指導して頂きます。

申込方法など詳細につきましては、会合チラシに記載しております。理科教科をご担当される先生や理科教材に関心をお持ちの先生方にご案内いただき、多くの先生方にご参加を頂きますよう、ご高配を頂ければ幸いです。

以上、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

(公社) 応用物理学会中国四国支部

平成 30 年度「リフレッシュ理科教室」実行委員会

実行委員長 米田 稔(岡山理科大学)

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

平成30年度リフレッシュ理科教室（第9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30年10月24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。

平成30年度 リフレッシュ理科教室 (第9回中国四国支部 岡山会場)

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—

<特別講演>

「土と炎の芸術」 — 備前焼きの科学 —

講師 草野圭弘氏 (岡山理科大学 教授)



<ワークショップ>

①「紫外線について知ろう」

*目に見えない紫外線に関する理解を深めます。

②「自然放射線を観察しよう」

*身の回りの自然放射線について考えましょう。

③「音の速さを測定しよう」

*理科実験を通じてICT教育について考えます。

- ・費用：無料(作製した教材をお持ち帰り戴けます)
- ・対象：小・中学校の教員を主対象とし、理科教育に関心のある大学生および一般成人の方も参加できます。
- ・定員：30名
- ・問合せ先：第9回岡山会場実行委員会 米田 稔(岡山理科大学)
(TEL:086-256-9402、e-mail:yoneta@dap.ous.ac.jp)
- ・参加申込：以下のホームページを参照ください。
<http://annex.jsap.or.jp/chushi/>
 - ①受付アドレス(yoneta@dap.ous.ac.jp)に送付
 - ②申込書様式に必要事項を記入してFAXに送付(FAX:086-256-9402)
- ・申込期間：平成30年10月24日～11月24日(但し、定員になり次第締め切ります)

日 時：平成30年11月25日(日) 9:00-16:30

会 場：岡山理科大学 応用物理学実験室(B5号館5階)

(〒700-0005岡山市北区理大町1-1)

企画・運営 平成30年度応用物理学会「リフレッシュ理科教室」(第9回岡山会場)実行委員会
主催：公益社団法人 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
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(後援申請中を含む)