令和８年度　リフレッシュ理科教室（第 17 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 2026

―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：

我が国の年齢構成に基づく社会構造変化や技術革新におけるグローバル化の波の中で，未来社会を担う若い世代には，持続的可能な社会のリーダーとしての資質・能力の育成が求められています．こうした社会的状況に対応するために，令和２年（2020 年）から始まった学習指導要領の理科教育分野では，「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けた授業の実施が掲げられ，併せて，理科教材開発やＩＣＴ教育環境等の整備が重視されています．

(公社)応用物理学会は未来社会を担う人材育成事業に取り組み，そのーつとして理科教育支援企画として，全国各地で様々な「リフレッシュ理科教室」の開催に取り組んで参りました．そうした中，岡山会場では，小中学校および高校の理科授業で役立つ科学講演会を催し，更に，教科「理科」ための補助教材作製と提案に取組みます．

2．対象：小・中・高学校の教員を主な対象とします．また，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：令和８年 11 月 22 日（日）

5．会場：岡山理科大　B5 号館５F

〒700-0005 岡山市北区理大町 1-1

6．実施内容：科学講演会の後，教材作製に取り組みます．作製した教材をお持ち帰りして戴きます。

特別講演：**「天文観測用大気位相ゆらぎ補償光学技術とその産業応用」**

講師：渡邉　誠（岡山理科大学）

理科工作実習①　「植物種子の進化　～舞い、飛ぶ種子～」

講師：春日二郎（岡山理科大学 科学ボランティアセンター）

内容：種を残すための種子の進化を物理的に追ってみよう．

理科工作実習②　「回転台を使った『地球の自転』と『コリオリの力』」

講師：村上浩二（未来高校）

内容：地球の自転を身近な実験で体験し、回転する世界での物体の見え方を理解する．
コリオリの力や台風の渦ができる仕組みを学びます．

理科工作実習③　「電池につながってないLEDを光らせよう」

講師：中村重之（津山工業高等専門学校）

内容：最近は置いただけでスマホの充電ができます．その原理を使って電池につながれていない LED を光らせてみましょう．

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

8．申込方法

教材数に限りがあります．理科工作実習への参加をご希望される方は，必ず，事前申込みしてください．先着 30 名様まで教材を用意します．特別講演会の聴講および理科工作実習の見学は自由です．申込項目（①氏名，②勤務先，②連絡先住所，③連絡用電話番号）を電子メールで受付アドレス（yoneta@ous.ac.jp）に送るか，下記のホームページより申込書をダウンロード＆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: https://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，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（申請中を含む）

11．開催責任者：応用物理学会中国四国支部 支部長　鶴田健二（岡山大学）

12．連絡責任者：令和８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 物理学科

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