



2014 年度「リフレッシュ理科教室」開催のお知らせ

第 12 回 関東地区「リフレッシュ理科教室」 実行委員長 那須井美和子
副実行委員長 葛生 伸

主催：応用物理学会 応用物理教育分科会

後援：日本科学未来館，東海大学，帝京大学，日本工業大学，東京電機大学，
北区・千葉市・平塚市・秦野市・伊勢原市教育委員会（申請中を含む）

生活の中のサイエンスに挑戦しよう
～生活の中の不思議！を探る～

応用物理学会・応用物理教育分科会は、わたしたちに身近なサイエンスの原理を、工作実験の体験から、理解を深め・その偉大さに迫り・サイエンスに感激することを期待して、毎年「リフレッシュ理科教室」を開催しています。

小・中学校の教員の方々には、実験工作の体験が原理の理解へ、小・中学生へのその場での指導経験が教育現場での生徒に親しみやすい理科指導への一助になることを願って行っています。

小・中学校の生徒さんには、理科教室での体験を通して、科学への好奇心を広げ、『なぜだろう？』『どうしてかなあ？』『不思議だな！』という「科学を学ぶ心」を身につけて欲しいと願っています。

自分の録音した声自分の声ではないように感じたことはありませんか？ これは、ふだん聞いている声、口から出た音が空気を伝わって聞こえる音と声帯から骨を通して来た（骨伝導）音が混ざったものになっているからです。つまり、人間は骨が振動して鳴っている音をいつも聞いています。今回は、小さいけれど強力なネオジム磁石を用いて、この骨伝導スピーカを作製します。骨はもちろんのこと、いろいろなものを振動させて音を聴いてみましょう。

☆対象：小／中学校の教員，小学生，中学生 ☆参加費：無料

☆日程および定員（先着順受付）

日程および定員	会場	問合せ先および申込先（会場責任者）
8月2日(土) 小学生 120名，中学生 48名，教員 48名	日本科学未来館 (ゆりかもめ「テレコムセン ター」駅より徒歩約4分)	帝京大学薬学部 那須井美和子 〒173-8605 板橋区加賀2-11-1 TEL 03-3964-8133 ms-nasui@pharm.teikyo-u.ac.jp
8月7日(木) 小／中学生 60名 教員 20名	東海大学湘南校舎 (小田急線「東海大学前」駅 より徒歩約15分)	東海大学工学部 藤川知栄美，理学部 藤城武彦 〒259-1292 平塚市北金目4-1-1 TEL 0463-58-1211(内線3705) rika3@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp
8月19日(火) 小／中学生 各30名 教員 30名	千葉市科学館 (千葉都市モノレール「葎川 公園」駅より徒歩約5分)	東京電機大学工学部 曾江久美 〒120-8551 足立区千住旭町5番 TEL 03-5284-5686 soe@chiba.dendai.ac.jp
8月23日(土) 小／中学生および教員 40名	日本工業大学 (東武伊勢崎線「東武動物公 園」駅より徒歩約15分)	日本工業大学工学部 佐藤杉弥 〒345-8501 南埼玉郡宮代町学園台4-1 TEL/Fax 0480-33-7588 sugiya@nit.ac.jp

【申込み方法】電子メールまたは往復はがきにて、次の必要事項をご記入の上、各会場責任者までお申込みください。

①参加者氏名 ②学校名・学年 ③保護者氏名（教員の場合は不要）④住所 ⑤電話番号 ⑥電子メールアドレス（PC用が望ましい）
なお、往復はがきの場合は、返信面に参加者の住所・氏名をご記入ください。