



2013 年度「リフレッシュ理科教室」開催のお知らせ

第11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

共催：日本工業大学, 玉川大学・玉川学園, 東京工科大学

後援：日本科学未来館, 帝京大学, 東海大学, 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）

～めざまめさせよう！サイエンスカ！
不思議！の心が未来をひらく～

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。

今回は医療用内視鏡あるいは光通信ネットワークに用いられている光ファイバーを使用した簡易光ファイバースコープを作製し、食虫植物の胃の中を観察します。あるいは同じ光ファイバーを用いて七色に光るかわいいオブジェを作製し、楽しみながら光ファイバーの原理を理解していただければと考えています。



☆対象：小／中学校の教員, 小学生, 中学生 ☆参加費：無料

☆おもな実験テーマ：簡易光ファイバースコープ（内視鏡）、光ファイバーを用いた七色に光るオブジェ

日時および定員（先着）	会場	問合せ先および申込先（会場責任者）
8月6日(火) 10:30～15:00 小学生 30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
8月7日(水) 10:00～12:30 教員 20名 13:30～16:00 小／中学生 30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 3705) Fax 0463-50-2013(理学部事務局) rika3@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp
8月8日(木) 12:40～16:00 小学生 45名	玉川大学および玉川学園サイテックセンター (小田急線「玉川学園前」駅より徒歩約15分)	玉川大学工学部 黒田 潔, 水野貴敏 〒194-8610 町田市玉川学園 6-1-1 Tel 042-739-8323/8409 Fax 042-739-8858(工学部事務局) rikakyositu@tamagawa.ac.jp
8月10日(土) ↓受付終了 10:20～12:20 小学生120名 13:50～16:00 中学生 70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 kazutkhs@pharm.teikyo-u.ac.jp
8月20日(火) 10:00～12:00 小学生 35名 中学生 35名 14:00～16:20 教員 40名	千葉市科学館 (千葉都市モノレール「葭川公園」駅より徒歩約5分)	東京電機大学工学部 曾江久美 〒120-8551 東京都足立区千住旭町 5番 Tel 03-5284-5686 soe@chiba.dendai.ac.jp
8月24日(土) 12:45～16:00 小学生 7名, 教員 3名	東京工科大学 (JR 横浜線「八王子みなみ野」駅より無料スクールバス有)	東京工科大学コンピュータサイエンス学部 毛塚博史 〒192-0982 八王子市片倉町 1404-1 Tel 0426-37-2111(内 2451, 2480) Fax 0426-37-2584 kezuka@cs.teu.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）⑦希望する実験テーマ
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。