



# 2017 年度「リフレッシュ理科教室」開催のお知らせ

第 15 回 関東地区「リフレッシュ理科教室」 実行委員長 藤城 武彦

主催：応用物理学会 応用物理教育分科会 共催：帝京大学

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

## 夏の夜空を科学する！

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。

日程および定員（先着順受付）

☆参加費：無料

テーマおよび対象ごとの定員	日程	会場	問合せ先および申込先（会場責任者）
花火ランプ・コースターを作ろう 小学生低学年 50名 小学生高学年 50名 教員・一般 20名	8月5日(土)	帝京大学板橋キャンパス（JR 埼京線「十条」駅より徒歩約15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 refresh-itabashi@pharm.teikyo-u.ac.jp
プラネタリウムを作ろう 投影型星座早見盤の作製 小/中学生 計50名 教員30名	8月8日(火) 10:00~12:00 教員対象 13:30~15:30 小/中学生対象	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
①作って学ぶ、光の3原色 ②プラネタリウムを作ろう 投影型星座早見盤の製作 小/中学生 計60名 教員10名	8月19日(土) 10:30~12:30 テーマ① 13:30~15:30 テーマ②	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）	東海大学理学部 藤城武彦 〒259-1292 平塚市北金目 4-1-1 TEL 0463-58-1211(内線3705) fujishiro@tokai.ac.jp
投影型星座早見盤の製作と実験ショー 小/中学生 計45名 教員若干名	8月19日(土) 10:30~15:00 小/中学生/教員対象	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
① LED と回折フィルムで「花火」を表現しよう！ ②プラネタリウムを作ろう（投影型星座早見盤の製作） 小/中学生 各30名 教員45名	8月22日(火) 10:00~12:00 小学②/中学① 14:00~16:20 教員②(若干名の募集)	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 足立区千住旭町 5 番 TEL 03-5284-5686 soe@chiba.dendai.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。