



# 2023 年度「リフレッシュ理科教室」開催のお知らせ

第 21 回 関東地区「リフレッシュ理科教室」実行委員長 曾江 久美

主催：応用物理学会 応用物理教育分科会

共催：印西市教育委員会・印西市教育センター、ギャラクシティ、国立科学博物館

後援：東海大学、日本工業大学、葛飾区教育委員会、龍ヶ崎市教育委員会、八原まちづくり協議会、平塚市教育委員会、秦野市教育委員会、伊勢原市教育委員会（申請中を含む）

## 作って!遊んで!おもしろサイエンス

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

【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。（なお、下記の表の申込先欄に「但し書き」以がある場合は、ご注意ください。）

- <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）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。

テーマ, 対象者, 定員	日程	会場	問合先および申込先（会場責任者）
<b>科学技術を使おう！</b> <b>マイクロビットで熱中症アラームを作ろう</b> 小4～6年生 各20～30名/回、計60名	<b>8月4日(金)</b> ①10:30～12:00 ②13:00～14:30	<b>印西市教育センター</b> <b>ふれあいの里</b> （オンラインにて開催） 北総線「印西牧の原」駅より 徒歩30分	中央大学理工学部 曾江久美 〒112-8551 文京区春日 1-13-27 Ksoe248@g.chuo-u.ac.jp （申込みは、メールのみ受付）
<b>光の不思議</b> <b>～虹色偏光スコープを作ろう!～</b> 小/中学生 各回20名 教員 午後若干名	<b>8月5日(土)</b> ①10:30～12:00 ②13:30～15:00	<b>葛飾区科学教育センター 未来わくわく館</b> （東京理科大学葛飾キャンパス内） JR常磐線「金町」駅より徒歩8分	東京理科大学工学部 安藤静敏 〒125-8585 葛飾区新宿 6-3-1 Tel 03-5876-1364 ando_shi@rs.tus.ac.jp
<a href="#">骨伝導スピーカーを作ろう</a> <a href="#">いろいろなものを振動させて音を聞いてみよう!</a> 小/中学生 40名 教員 20名	<b>8月8日(火)</b> 10:00～12:00 教員対象 13:30～15:30 小/中学生対象	<b>東海大学 湘南校舎 18号館 2階 物理実験室</b> 小田急線「東海大学前」駅より徒歩約15分	東海大学情報理工学部 藤川知栄美 〒259-1292 平塚市北金目 4-1-1 Tel 0463-58-1211(内線3089), 0463-63-4119(直通) 担当: 藤城武彦 rika3@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp

【続き】

テーマ, 対象者, 定員	日程	会場	問合せおよび申込先 (会場責任者)
<p>①, ② マイロボットで素敵な絵を作ってみよう!</p> <p>小2~6年生, 各10名/回</p> <p>③ マイロボットで熱中症アラームを作ってみよう</p> <p>小4~6年生, 10名</p>	<p>8月8日(火)</p> <p>①10:30~11:30</p> <p>②13:00~14:00</p> <p>③14:30~15:50</p>	<p>ギャラクシティ</p> <p>東武スカイツリーライン「西新井」駅東口より徒歩3分</p> <p><a href="https://www.galaxcity.jp/">https://www.galaxcity.jp/</a></p>	<p>中央大学理工学部 曾江久美</p> <p>〒112-8551 文京区春日1-13-27</p> <p>Ksoe248@g.chuo-u.ac.jp</p> <p>申込みは, ギャラクシティへ電話(03-5242-8161), または1階図書カウンターまで</p>
<p>不思議な万華鏡をつくろう</p> <p>小/中学生 20名</p>	<p>8月20日(日)</p> <p>10:00~12:00</p>	<p>八原コミュニティセンター</p> <p>関東鉄道「竜ヶ崎」駅より車で約10分</p>	<p>日本工業大学共通教育学群 服部邦彦</p> <p>〒345-8501 南埼玉郡宮代町学園台4-1</p> <p>Tel/Fax 0480-33-7587</p> <p>hattori@nit.ac.jp</p>
<p>科学技術を使おう! マイロボットで熱中症アラームを作ろう</p> <p>小学4年生~中学2年生</p> <p>各22名/回, 計44名</p>	<p>8月23日(水)</p> <p>①11:00~12:20</p> <p>②13:30~14:50</p>	<p>国立科学博物館</p> <p>JR 上野駅公園口より徒歩5分, 京成上野駅より徒歩10分, 銀座線・日比谷線上野駅より徒歩10分</p> <p><a href="https://www.kahaku.go.jp/event/">https://www.kahaku.go.jp/event/</a></p>	<p>中央大学理工学部 曾江久美</p> <p>〒112-8551 文京区春日1-13-27</p> <p>Ksoe248@g.chuo-u.ac.jp</p> <p>申込みは, 国立科学博物館のWebから, 国立科学博物館学習支援担当(応募者多数時は抽選)</p>
<p>うごきまわる紙コップをつくろう</p> <p>小/中学生 40名</p>	<p>8月26日(土)</p> <p>10:30~</p>	<p>日本工業大学</p> <p>東武伊勢崎線「東武動物公園」駅より徒歩約15分</p>	<p>日本工業大学共通教育学群 佐藤杉弥</p> <p>〒345-8501 南埼玉郡宮代町学園台4-1</p> <p>Tel/Fax 0480-33-7588</p> <p>sugiya@nit.ac.jp</p>

以上