

(株)植松電機 コズミックカレッジ事務局

「コズミックカレッジ赤平会場」植松電機コズミックの開催のご案内です。
今回のプログラムは「音を学ぼう！音を作ろう！」をテーマに、工作や実験を行います。やったことがない事を体験し、少しの自信や達成感を持てる機会にしたいと思います。皆様のご参加をお待ちしています！

- ◎日 時： 2018年 5月19日 (土)
10:00から15:00頃 (開場9:00～)
- ◎場 所： 赤平市共和町230-50 株式会社植松電機 研修棟ARC-3
- ◎対象学年： 小学校3年生～中学校3年生
(先着10名 小学4年生以下の方は保護者と一緒に参加してください)
- ◎参加費用： 材料費として ￥1,000 (1名/税込) 当日会場にてお支払いください
- ◎用意するもの： お弁当、**イヤホンジャックがついた音楽再生機と好きな曲**
iPod、ウォークマン、スマホ、ノートPC、Nintendo3DSなどのφ3.5mmステレオミニプラグがささるものに、お気に入りの曲を入れて来てください



←φ3.5mmステレオミニプラグ
これを接続できる音楽再生機と再生する音楽(曲)を持って来てください

◎コズミックカレッジ赤平 プログラム

1. 『実験用 アンプ内蔵スピーカーを作ろう！』 10:00～12:00

直径50mmのスピーカーユニットを、単3電池で動くデジタルアンプで鳴らす、実験用アンプ内蔵スピーカー作りに挑戦します。エンクロージャー(箱)の組み立てや、スピーカーユニットとアンプ基板のハンダ付けを自分でします。
スピーカーの仕組みを学び、電子工作、木工工作を体験しましょう。



直径50mmのスピーカーユニット 3W+3Wのデジタルアンプ基板



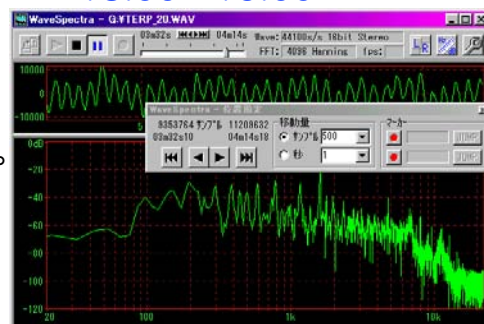
実験用 アンプ内蔵スピーカーの試作機

2. 『アンプ内蔵スピーカーで実験しよう！』

午後からは自分で作ったアンプ内蔵スピーカーを使って実験です。家から持って来た音楽再生機をつなぎ、好きな曲を聞きながら、スピーカーの箱の組み方を変えます。曲の聞こえ方がどう変わるか など音の再生実験をします。
(箱によって音はとても変わるんですよ)
最後はスペクトルアナライザーで1人1人の自作スピーカーの周波数特性を測ります。

どうぞお楽しみに。

13:00～15:00



スペクトルアナライザーの測定画面
※内容は都合により変更することがあります

◎申し込み先／申し込み方法

- ・インターネットからお申し込みください。
(パソコンやスマホ、携帯から)

植松電機のホームページ <http://uematsudenki.com> トップページ内の、「[TOPICS 植松電機からのお知らせ](#)」にてご案内させていただきます。内容をご確認の上、申し込みフォームから必要項目を入力してください。

なお、申し込みフォームの入力が完了できれば、申し込みは自動的に完了です。また、人数が定員になりますと申し込みフォームにアクセスできません。

※インターネット環境がご用意出来ない方は 電話、FAXでお申し込みください。

(株) 植松電機内コズミックカレッジ事務局までご連絡願います。 ☎ 0125-34-4133 FAX 0125-34-4130

参加者のお名前、よみがな、学校学年、保護者名、住所、連絡先を伝えてください。

電話は平日9：00～17：00の間のみ受け付けします。

◎申し込み受け付け期間

2018年 5月 7日(月)午前9時から
5月 14日(月)午後5時まで (先着順10名)

◎ホームページ等への画像掲示に関する承諾のお願い (保護者の方へ)

- ・植松電機コズミックカレッジに参加された子供達の画像を、私達の活動の掲載を目的にインターネット上に発信したいと考えています。掲載には個人情報などの取扱いに配慮致しますので、趣旨をご理解いただき、ご承諾の上お申込みをいただけますようお願い致します。

なお、ご承諾いただけない場合は、当日スタッフへその旨をお伝えください。

◎コズミックカレッジOBの皆さんへ

- ・コズミックカレッジを卒業されたOB、OGの皆さん、今度は開催側としてコズミックに関わってみませんか？内容の企画や試作実験から、当日のアシスタントまで、興味のあるところだけでも構いません。私たちと一緒にやってみたい方を募集します。植松電機 コズミック事務局まで、ご連絡をお待ちしています。

◎会場までのアクセス

- ・会場住所：赤平市共和町230-50 (株)植松電機 研修棟ARC-3
Tel0125-34-4133
- ・車の場合 国道38号線 赤平工業団地交差点を江部乙方向に曲がってから右折
- ・バスの場合 滝川方面から 滝川ターミナル8:45発芦別行
赤平方面から 赤平駅前9:15滝川行き 「共和」で下車 徒歩5分

- ・移動は無理をせず、交通事故に充分気をつけてお越しください。

