

科学実験工作教室 3学期

鉛筆で音符をタッチする♪



# 電子式カリンバを作ろう♪

ピタゴラス音階

日 時： 2月 15日（日） 10:00 ~ 12:00

内 容： 炭素が入った黒鉛筆は電気を通します。また長さによって黒鉛筆の電気の流れ（抵抗）も変化します。

この黒鉛筆の電気抵抗（R）とコンデンサ（C）によってスピーカーから出る音が違うことを、超簡単な電子回路を作りながら学びます。

黒鉛筆をスティックにして音符をタッチできるようにした西洋音楽の源流「ピタゴラス音階式電子カリンバ」を作ります。参加者で演奏します。

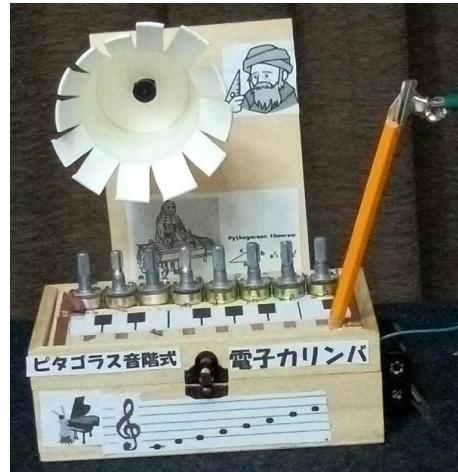
カリンバのボリュームを回して調律します。

講 師： 立石 康 先生（元小学校校長）

対 象： 小学3年生～6年生 16名

参加費： 500円（保険代含む）

締め切り：2月5日（木）



**申し込み方法** JMACS《遊友学舎》HP の web メールフォーム からお申込みください。

\*自動返信メールを送信しますので、下記のメールアドレスを受信できるようご設定下さい。

\*応募多数の場合は抽選とし、結果は、開催日の5日前までにご連絡いたします。

\*電話番号は平日の昼間連絡の取れる番号をご記入ください。



**開催場所・お問い合わせ先**

特定非営利活動法人 J M A C S 運営《遊友学舎》

〒790-0911 松山市桑原2丁目10-8 遊友ホール内

TEL 089-904-1444 FAX 089-916-6294 e-mail [nrr25235@lib.e-catv.ne.jp](mailto:nrr25235@lib.e-catv.ne.jp)

JMACS《遊友学舎》HP <http://jmacs.jp/kosodate/O3index.html>

◇この活動では、子ども夢基金への報告と当団体HPの広報用に写真撮影を行います。提出された個人情報（写真）は、「(独)国立青少年教育振興機構が保有する個人情報の適切な管理に関する規定」に基づき、子どもゆめ基金助成業務以外の目的には使用されません。

## 参加申込書

\*web メールフォームからお申込みできない場合は、FAX・郵送にてお申込み下さい。

科学実験工作教室 「鉛筆で音符をタッチする♪ 電子式カリンバを作ろう♪」

（ふりがな） 児童 氏名	男・女	小学校	年
保護者 氏名	電話番号 *平日の昼間連絡の取れる連絡先		
メールアドレス			

\*メールアドレス記載の方には、メールでお返事します。遊友学舎からのメールを拒否しないよう設定して下さい。

主催：特定非営利活動法人 J M A C S 松山市三番町6-5-19 扶桑ビル2F TEL 913-0302