

科学実験工作教室

電子オルガンの製作♪

日 時：平成 29 年 12 月 10 日（日）10：00～12：00

内 容：楽しく曲の演奏ができることは、人生を感性豊かにしてくれます。発振用 IC（555）と、厚紙に書いた墨線の長さによる抵抗の変化を利用して、音（振動数）の高さを決める装置を作り、曲を演奏します。なお、お風呂の満水センサとしての応用もします。

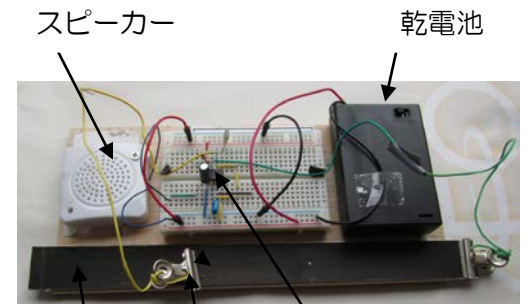
講 師：加藤 隆弘 先生（えひめ科学ゆめ塾・研究所・塾長・所長）

対 象：小学生 16 名

*高学年の方はふるってご参加ください。

*1・2 年生は保護者同伴。

参加費：300 円



スピーカー 乾電池
墨線 IC (555)
墨線を押さえる位置の違いで音階が決まります。

上面図

申し込み締め切り 12月3日（日）



【開催場所・お申し込み&お問い合わせ】

特定非営利活動法人 JMACS 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

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



*プログラム参加ご希望の方は、JMACS 《遊友学舎》HP の web メールフォームからお申し込みください。

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

*受付多数の場合には抽選の上、結果は、開催日の3日前までにご連絡いたします。

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 『電子オルガンの製作♪』	
(ふりがな) 児童 氏名	男・女 _____ 小学校 _____ 年
(ふりがな) 同伴保護者 氏名	男・女 _____ メールアドレス（参加可否連絡用）
住所 〒 _____	TEL _____ FAX _____