

No. 10-64 手作りでおもしろい環境にやさしい夏休み親子向けイベント

(環境工学部門 企画) 〔後援: 東芝科学館・(株)神戸製鋼所灘浜サイエンススクエア〕

趣旨 8月の「機械の日・機械週間」に因み, 本部門では環境に関する身近なテーマである, 音や振動に興味をもってもらいたいことを目的として, **A: 東芝科学館(関東開催)**および,

B: (株)神戸製鋼所灘浜サイエンススクエア(関西開催)とタイアップした親子向けイベントを企画しました. ものづくりを含めた体験やゲームは, JSMEジュニア会友の皆さんも楽しんでいただける内容であり, 親子でのご参加をお待ちしております.



2009年度実施風景

【イベントA: 関東開催】

開催日 8月21日(土) 13.00～16.30

開催地 東芝科学館(A・Bホール) 神奈川県川崎市小向東芝町1
(http://kagakukan.toshiba.co.jp/index_j.html)

対象 親子(小学校 1年生～4年生)15組

内容 「音に関する工作・体験・ゲーム」

- ・音って何だろう(音の性質のお話)
- ・自分の楽器をつくってみよう！(ボンゴラピアノ(アフリカ民族楽器)工作キットづくり)
- ・音ビンゴゲーム(身のまわりの音の大きさを数字で見よう. その数字でビンゴをしよう)

集合時間・場所 13:00 東芝科学館2F A・Bホール受付

申込方法 「夏休み親子向けイベント」と題記し, (1)氏名(ご同伴者名含む), (2)在学学年, (3)

連絡先(郵便番号・住所・電話番号・FAX・E-mailアドレス), を記入の上, 往復はが

きにて下記までお申し込み下さい. 往復はがき返信用部分の宛先に, お受け取り住所をご記入下さい.

定員 15組 申込多数の場合は抽選致します. 当選、落選のお知らせは7月31日までに連絡

差し上げます. 当選された方ははがきをご持参下さい.

参加費 無料

申込先 〒160-0016 東京都新宿区信濃町35信濃町煉瓦館5階
日本機械学会 環境工学部門 (担当職員 村山ゆかり)
電話(03)5360-3505/FAX(03)5360-3509

【イベントB:関西開催】

開催日 8月28日(土) 13.00～16.30

開催地 株式会社神戸製鋼所 灘浜サイエンススクエア
兵庫県神戸市灘区灘浜東町2番地

(<http://www.kobelco.co.jp/nadahama/science/index.html>)

対象 親子(小学校 1年生～6年生)15組

内容 「楽器をつくって音のしくみを学ぼう！」

- ・音って何だろう(音の性質のお話)
- ・自分の楽器をつくってみよう！(ボンゴラピアノ(アフリカ民族楽器)工作キットづくり)
- ・つくった楽器でためしてみよう！(どんな音がでるかな?)

集合時間・場所 13.00 灘浜サイエンススクエア ホール

申込方法 「夏休み親子向けイベント」と題記し, (1)氏名(ご同伴者名含む, 兄弟姉妹での参加は2名まで応募可能, その場合「子供2名」と追記, 全員の氏名を記載), (2)在学学年, (3)連絡先(郵便番号・住所・電話番号・FAX・E-mailアドレス), を記入の上, 往復はがきにて下記までお申し込み下さい. 往復はがき返信用部分の宛先に, お受け

取り住所をご記入下さい.

申込期限 7月20日必着.

定員 15組 申込多数の場合は抽選致します. 当選、落選のお知らせは7月31日までに連絡差し上げます. 当選された方ははがきをご持参下さい.

参加費 無料

申込先 〒657-0863 神戸市灘区灘浜東町2番地／灘浜サイエンススクエア
「8/28 日本機械学会イベント係」

イベントA: 関東開催 8月21日実施

「音に関する工作・体験・ゲーム」

ボンゴラピアノ(アフリカ民族楽器)工作

自分の楽器をつくってみよう

作った楽器で試してみよう
(音階チューニング等)



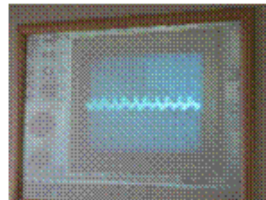
※使用するキットは写真と多少
ことなる場合があります。



音の性質のお話

音って何だろう

大きな声が出せるかな



音ビンゴゲーム

身のまわりの音の大きさを数字で見よう
その数字でビンゴをしよう



	100	101	105	107	108
↑	90	92	95	97	99
の大きさ	80	84	音	86	88
↓	70	71	73	77	78
小さい	60	63	64	68	69

「80」ができればビンゴだ。
「あ〜！」自分の声で
80デジベルを出すぞ〜

イベントB:関西開催 8月28日実施

楽器をつくって音のしくみを学ぼう！

1：音ってなんだろう？

音ってどうやって伝わるの？

音について
実際に体験しながら
しくみを学ぼう！



風船でんわ

2：自分の楽器をつくってみよう

アフリカの楽器、ボンゴラピアノを
工作キットを使って
つくろう！



※使用するキットは写真と多少
ことなる場合があります。

3：つくった楽器で試してみよう

大きな音を出すにはどうしたら
よいかな？
音の高さを変えるには？

つくった楽器でいろいろ
ためしてみるよ

4：自分の楽器と記念撮影！

インスタントカメラで
つくった楽器と
一緒に記念撮影！



つくった楽器はおうちで
おしゃべりに色づけしてね

1 : 音ってなんだろう？



2 : 自分の楽器をつくって みよう



3 : つくった楽器で試してみよう

