

親と子の理科工作教室のお知らせ

—機械学会は明治30年以来 機械の発展に貢献している学会です—

主催：一般社団法人日本機械学会 関西支部シニア会

後援：神戸市教育委員会

協力：一般社団法人日本機械学会 関西学生会

日時：2012年8月18日(土) 13:30-15:30 4テーマ開催

開始10分前に4階で受付をして下さい。

場所：神戸市総合教育センター4階 および6階

〔神戸市中央区東川崎町1-3-2 電話：078-360-3432
JR神戸駅下車ハーバーランド方面へ JRの高架沿いを兵庫駅方面へ進み歩道橋を
渡り徒歩約5分 エンピツ形モニュメントのビル 地図参照〕

趣旨：小学生に手作りによる理科の面白さを体験してもらい、理科好き児童を育てる。

対象：小学校3年生—6年生（4年生以下は保護者が同伴して下さい。）

実施内容

テーマと会場	概要	募集定員
① 蒸気船を走らせよう 4階 406号室	牛乳パックで船体をつくりアルミコイルのエンジンをアルコール燃料で加熱し水を噴射して走らせる。走る仕組みを学ぶ。	小3-6年 10名 (保護者を除く)
② プロペラカーを走らせよう 4階 402号室	食品トレイ、ペットボトルキャップ、竹串などで車体を作り電池式プロペラをエンジンとして、よく走るように工夫をする。さらに車の仕組みや地球環境について学ぶ。	小3-6年 10名 (保護者を除く)
③ 二足歩行ロボットをつくろう 6階 605号室	型紙からボディを組み立てプーリー機構と電池ボックスを組み込みスイッチを入れると忙しく走り回ります。工作精度とバランスが大事。世の中のロボットについても学ぶ。	小5-6年 10名 (保護者を除く)
④ 水道水で水力発電 4階 403号室	水道水の噴射圧力で歯車のタービンを回し、接続した発電機で豆ランプを点灯させる。発電の仕組みを学ぶ。	小4-6年 10名 (保護者を除く)

出席者には参加証をお渡しします。

参加費：無料

申込締切：2012年8月3日(金) 申込み者多数の場合は抽選します。

申込方法：参加をご希望の方は【参加申込書】に必要事項をご記入の上、FAXまたは郵送でお申し込みください。「親と子の理科工作教室参加申込」と題記して同じ内容をはがきまたは電子メールでお申し込みいただいても結構です。

○参加決定者には8月8日ごろまでに「参加券」をお送りしますので当日持参して下さい。

○参加決定後、やむを得ず欠席される場合は8月10日(金)までに必ずお知らせ下さい。

代わりの方に参加いただきます。

○テーマのご希望に沿えないこともありますのであらかじめご承知下さい。

○当日の「安全」には充分ご注意下さい。

○申込・問合せ先 日本機械学会関西支部 <http://www.kansai.jsme.or.jp/>

〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センタービル内

電話：(06) 6443-2073 FAX：(06) 6443-6049 E-mail：info@kansai.jsme.or.jp

日本機械学会関西支部 行き
 FAX : 06-6443-6049

(親と子の理科工作教室) 【参加申込書】 平成 24 年 月 日

生徒氏名・学年・小学校		保護者・連絡先	保護者参加の有無
氏名 (年)	氏名	住所 〒	()参加
小学校名	電話	FAX	()不参加
			*4年生以下は保護者の参加必須
希望テーマの優先順位			
()蒸気船 ()プロペラカー ()二足歩行ロボット ()水力発電			

※希望するテーマの順に () 内に 1, 2, 3, 4 の数字を, 希望しないテーマには×を記入して下さい。
 ※申込みに際しお届けいただいた個人情報は, 参加券の送付, 連絡にのみ使用します。

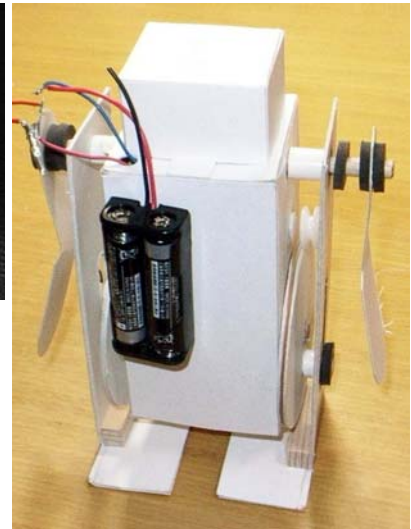
蒸気船



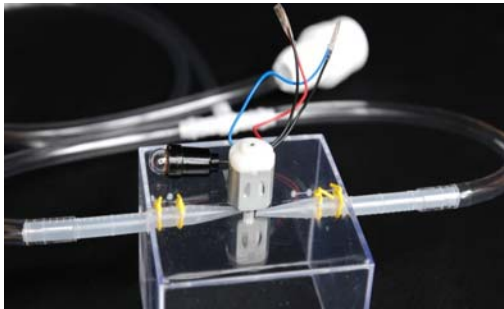
プロペラカー



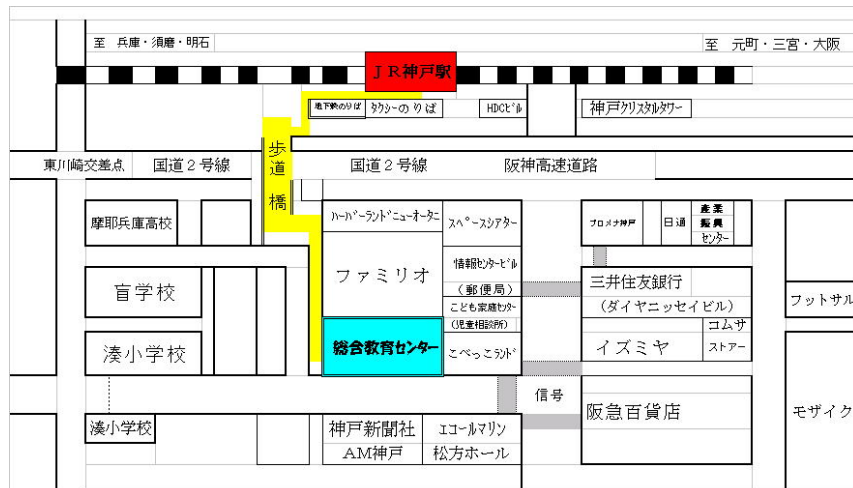
二足歩行ロボット



水力発電



会場マップ



※JR神戸駅下車 ハーバーランド方面へ JRの高架沿いを兵庫駅方向へ進み 歩道橋を渡り 徒歩約5分