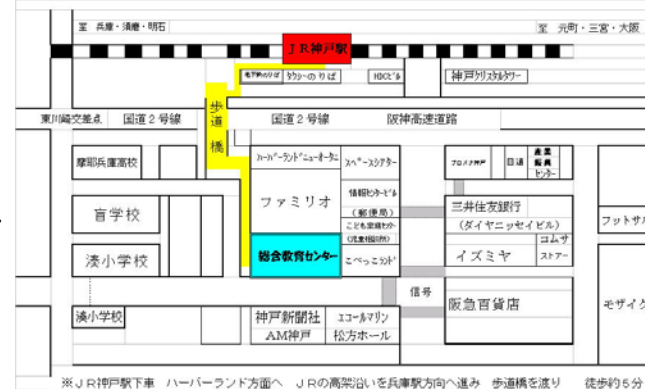


親と子の理科工作教室のお知らせ

—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：2013年8月17日(土) 13:30-15:30
開始10分前までに4階で受付をして下さい。
- 会場：神戸市総合教育センター
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徒歩約5分



- ねらい：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1年生-6年生（4年生以下は保護者が同伴して下さい。）
- 内容 募集定員は保護者を除きます。

テーマ・会場	概要	対象学年・募集定員
① よく飛ぶ紙飛行機を作ろう 602・603号室	チラシなどで作った折紙飛行機がどうすればよく飛ぶのかを学ぶ。型紙を切り飛行機を作って飛び方の違いをみる。つばさに浮力が生じるしくみを扇風機と風船をもちいて体験しよう。	小3-6年 10名
② プロペラで走るレーシングカー 402号室	食品トレイ、ボトルキャップ、竹串などで車体を、電池式プロペラをエンジンとして車を作る。どうすればよく走るかな。車の仕組みや公害についても学ぼう。	小3-6年 10名
③ 浮いたり沈んだり 浮力の不思議 406号室	ペットボトルの中で魚のかたちのしょうゆ入れを浮き沈みさせ、釣りゲームを行う。浮力の性質を目で見て実際の応用を知ろう。	小1-4年 15名
④ 上手に歩く二足歩行ロボット 605号室	型紙からボディを組み立て、プーリー機構とモーターを組み込む。倒れずによく走るロボットには工作精度と釣り合いが必要だ。実用のロボットについても学ぼう。	小5-6年 15名
⑤ 振動で走るブラシカーでモーターレース 702号室	モーター軸に偏心体を取り付け、ブラシに装着する。電池で駆動するとブラシの毛が振動し車輪のないブラシカーが走り出す。走行レーンで競走させよう。なぜ走るのかも知ろう。	小4-6年 10名
⑥ ヘリコプターを空高く飛ばそう 705号室	ゴムひもで回転するプロペラとプラスチック紙の胴体を組み合わせ、ヘリコプターを完成させる。天井の高いフロアで飛ばしてみよう。	小3-6年 10名
⑦ 水で力を回して発電しよう 403号室	噴射する水道水で歯車のタービンを回し、接続したモーター(発電機)で豆電球を点灯させよう。発電のしくみも学ぼう。	小4-6年 10名
⑧ 空を回る回転ブランコ 706号室	コップ、ストロー、紙で作った回転ブランコを作る。ストローの曲がり軸で天井盤をまわすと遊園地のブランコ椅子のように回るよ。	小1-4年 10名

○参加費：無料

- 申込方法：往復ハガキ（1人1枚。ご兄弟の場合でも1人1枚）でお申し込みください。対象学年の児童を優先とし、定員に余裕がある場合は対象学年以外の児童も対象とします。往復はがき以外での応募や記入漏れ等の不備がある場合は受付いたしかねます。

【往復ハガキの記入方法】

[往信のおモチ]

〒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
日本機械学会 関西支部 宛て

[往信のウラ]

- (1)参加希望テーマ番号（希望する順に第1希望から第3希望まで）、
- (2)住所、(3)参加者お名前・フリガナ、(4)学校名・学年、(5)保護者お名前、
- (6)電話番号

[返信のおモチ]

郵便番号、住所、参加者お名前

[返信のウラ]

抽選結果等を印刷しますので、何も書かないでください。

- 申込締切：2013年8月2日(金)必着
- 申込み多数の場合は抽選のうえ、当選された方には「参加券」を、落選された方にはその旨をお伝えするご案内を、8月9日頃までにお送りします。
- 参加決定後、やむを得ず欠席される場合は8月13日(火)までに必ずお知らせ下さい。
- 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」には充分ご注意ください。
- 申込みに際しお届けいただいた個人情報は、教室運営のみに使用します。
- 問合せ先：一般社団法人日本機械学会 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

①紙飛行機



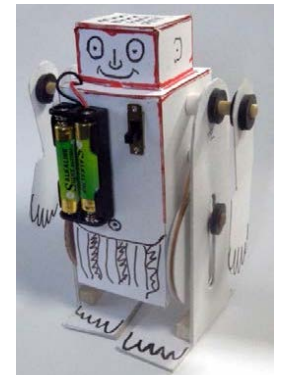
②レーシングカー



③浮いたり沈んだり



④ロボット



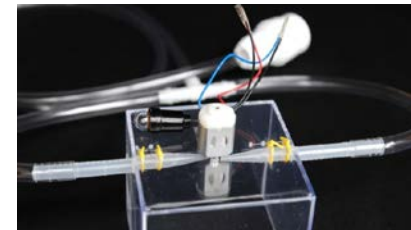
⑤ブラシカー



⑥ヘリコプター



⑦水道水で発電



⑧回転ブランコ

