

# キッズ・エネルギー・ シンポジウム 2011

ばしょ

かながわだいがく  
神奈川大学

よこはま

横浜キャンパス 2号館

ごうかん

にちじ

平成 23 年

どようび

11月 12日 (土曜日)

9:30~16:00

ふしぎ  
不思議!

へんしん みのが  
エネルギーの変身を見逃すな!

対象  
小学生

参加費  
無料



主催 (社)日本伝熱学会



協力

横浜市温暖化対策統括本部  
ヨコハマ・エコ・スクール



後援

横浜市教育委員会

# キッズ・エネルギー・シンポジウム 2011 プログラム

|      |       |        |        |       |        |       |
|------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 9:30 | 10:00 | 10:30  | 12:00  | 13:00 | 14:30  | 16:00 |
| 受付   | お話    | じっけん 1 | おひるごはん | クイズ大会 | じっけん 2 | 解散    |

## じっけん (じっけん A と B は定員あり)

### A お湯や氷で動くエンジンを作ろう

廃熱の有効活用で期待されるスターリングエンジンを作ります。お湯を入れたカップの上でピストンが上下します。



### B パルスジェット推進船をつくろう

蒸気のジェットで進む船を作ってみよう！作るの簡単！でも、動く「しくみ」は、大きな船と同じです。



### C 液体窒素の不思議

液体窒素は  $-195.8^{\circ}\text{C}$  で沸騰します。ゴムボールもガラスのように割れやすくなる低温の世界を体験します。



### D 電気を作ってみみんなで遊ぼう

遊んで発見！！みんなで発電。火力・水力だけでなく、自然エネルギーの風力発電の模型を使って、発電を体験します。



### ミニじっけん・こうさく



省エネ空調ダクト工作



サーモグラフィで記念撮影

ほかにもいろいろあるよ！

### おはなし：

うちゅうひこうし く しごと  
「宇宙飛行士の暮らしと仕事どんなかな？」

### クイズ大会：

エネルギーについてのクイズに こた 答えてステキなプレゼントをゲットしよう



東横線白楽駅もしくはバス停「神奈川大学入口」から案内に従ってご来場ください。

ご注意：昼食は学生食堂をご利用になるかお弁当をお持ちください。また、自家用車でのご来場はご遠慮ください

## 参加方法

対象者：小学生（1年生から6年生）および保護者（低学年は保護者の同伴が必須となります。）

定員：小学生 100 名 + 保護者（※申込者数が定員になり次第、締め切らせて頂きます。）

申込方法：(1) 参加希望の児童氏名、(2) 学校名・学年、(3) 保護者の氏名・住所、(4) 実験 A~D の体験希望順位、を明記の上、メールもしくは FAX にて下記実行委員会宛お申し込みください。

申込締切：11月3日（木）

お申込メールアドレス：kids2011@htsj.or.jp      お申込 FAX 番号：03-5859-8000

問合せ先：キッズ・エネルギー・シンポジウム 2011 実行委員会

〒101-0047 東京都千代田区内神田 1-18-11 東京ロイヤルプラザ 513 号 社団法人日本伝熱学会内