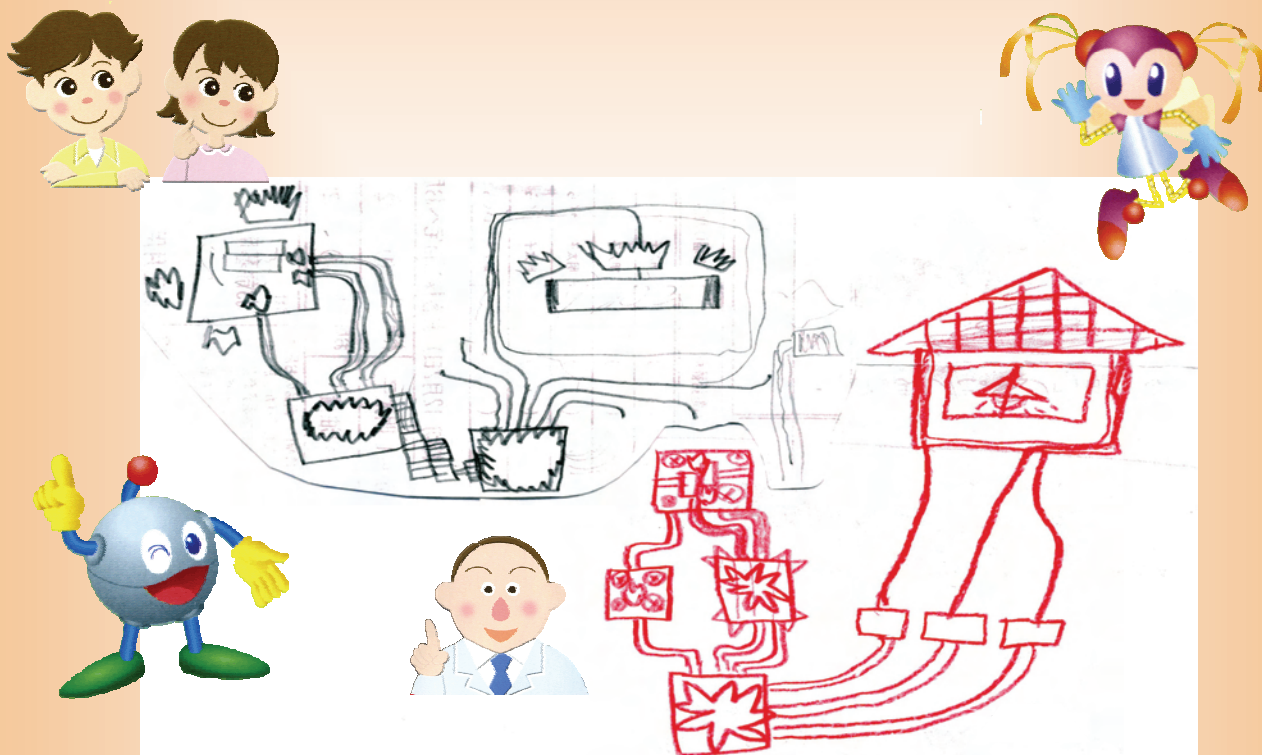


キッズ・エネルギー・シンポジウム

2008

身近なエネルギーについて考えよう！



開催日： 平成20年9月13日(土)

会 場： 京都大学総合博物館および工学部物理系校舎
(吉田本部キャンパス)

主 催： (社)日本伝熱学会
キッズ・エネルギー・シンポジウム2008実行委員会

共 催： 京都大学総合博物館

参加申し込み方法:

(1)参加希望の児童の氏名, (2)住所, (3)電話番号, (4)学校名・学年, (5)保護者の氏名・住所・電話番号・メールアドレス(お持ちの方のみ), を明記の上, 下記の問い合わせ先まで, メールまたはファックスにてお申し込み下さい.

申し込み〆切, その他:

平成20年8月11日(月)必着(申し込み多数の場合には抽選とします. 抽選の結果は保護者に連絡します. なお, 当日のご来場には公共交通機関をご利用下さい.

問い合わせ先:

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻内

キッズ・エネルギー・シンポジウム2008 実行委員会

電話075-753-5210/ファックス075-753-5209

メールアドレス:nakabe@me.kyoto-u.ac.jp

目 次

はじめに

会場案内, 京都大学吉田本部キャンパス

工学部物理系校舎, 組分けの表

プログラム

エネルギーとは？

京都大学 中部主敬

熱についての実験・体験

京都大学 牧野俊郎

エネルギーについての実験, 実演, 実習

・ 「エネルギー」と「電気」

関西電力(株) 下田秀幸, 古川誠

・ 「エネルギー」と「ガス」

大阪ガス(株) 中田洋太郎, 宮本令子

・ ポンポン船を自作して動かそう！

龍谷大学

塩見洋一

滋賀県立大学

南川久人

同志社大学

稲岡恭二

京都大学

齋藤元浩, 巽和也, 若林英信

おわりに

はじめに

キッズ・エネルギー・シンポジウム2008によろこそ！

エネルギーとは何でしょう？熱や光や電気のエネルギー、動くものが持っているエネルギーなど、色々あります。また、熱や光を電気のエネルギーや車が走るエネルギーに変えることもできます。このシンポジウムでは、

「身近なエネルギーについて考えよう！」

をテーマに、エネルギーのことをやさしくお話します。また、エネルギーについての実験や実演を通して、エネルギーの「ふしぎさ」、「おもしろさ」、「大切さ」を紹介します。また、参加者の皆さん自身も、動くものを作って、そのことを実感して下さい。

このシンポジウムは、^{もんぶかがくしょう}文部科学省からのサポートを受けて、「熱」に関する研究をしている人たちの集まり「^{でんねつがっかい}日本伝熱学会」のキッズ・エネルギー・シンポジウム2008実行委員会が企画して開きます。また、京都大学の総合博物館の協力も得ています。

総合博物館を^{たず}訪ねて、「自然」と「ひとの知」の歴史を学びましょう。また、大学でエネルギーのことを研究している先生や学生たち、会社でエネルギーに関する仕事をしている人たちに話をしたい、^{たず}尋ねたいしましょう。きっとこれまでになかった何かを発見できるでしょう。

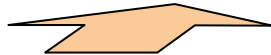
このシンポジウムが、ひとと地球の未来のために、色々なエネルギーを、環境にもやさしく、有効に使っていくにはどうすればよいか、そんなことを考える「きっかけ」になればいいなあ、と思います。

会場案内



京都大学 吉田本部キャンパス





組分けの表(受付で手渡す名札の組と色)

組(名札) 時 間 帯	あか組			きいろ組			あお組		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
14:10 ~ 14:40	全体の部屋(216室)								
14:40 ~ 14:45	休憩, 各教室への移動								
14:45 ~ 15:25	電気 (315室)			ガス (313室)			ポンポン船 1 2 3		
15:25 ~ 15:30	休憩, 各教室への移動								
15:30 ~ 16:10	ポンポン船 1 2 3			電気 (315室)			ガス (313室)		
16:10 ~ 16:15	休憩, 各教室への移動								
16:15 ~ 16:55	ガス (313室)			ポンポン船 1 2 3			電気 (315室)		
16:55 ~ 17:15	全体の部屋(216室)								

プログラム

12:30～13:00 京都大学総合博物館での受け付け, 組分け

13:00～13:05 始めのあいさつ, 今日の予定の説明

13:05～13:55 京都大学総合博物館の見学

13:55～14:10 工学部物理系校舎への移動

14:10～14:20 エネルギーとは? 京都大学 中部主敬

14:20～14:40 熱についての実験・体験 京都大学 牧野俊郎

14:40～14:45 休憩, 各教室への移動

14:45～16:55 エネルギーについての実験, 実演, 実習

- ・「エネルギー」と「電気」

関西電力(株) 下田秀幸, 古川誠

- ・天然ガスとLNGの冷熱エネルギーを学ぼう!

大阪ガス(株) 中田洋太郎, 宮本令子

- ・ポンポン船を自作して動かそう!

龍谷大学 塩見洋一

滋賀県立大学 南川久人

同志社大学 稲岡恭二

京都大学 齋藤元浩, 巽和也, 若林英信

16:55～17:15 終わりのあいさつ, 修了式