



# 先生と親子のための エネルギー教育フェア 2004

## 知る! 見る! 体験する!



### お申込方法

「パネル討論」「教材作り・教材活用ワークショップ」「授業診断・公開セミナー」「サイエンスショー」へご参加いただくには事前登録が必要となります。同封の事前登録用紙をご利用いただくか、またはホームページ上からご応募下さい。

後日、チケット(参加証)をお送りします。

【FAX・郵送の場合】事前登録用紙に必要事項をご記入の上、下記住所に郵送またはファックスして下さい。

〒163-0221 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル21階

「先生と親子のためのエネルギー教育フェア2004」事務局 プレインワークス(株) 内 FAX.03-5326-7689

【ホームページ・E-mailの場合】<http://www.icee.gr.jp> から、またE-mailの場合は事前登録用紙を参考に必要な事項を入力の上Energy@bwks.co.jp に送信して下さい。

### 登録締め切り

2004年3月24日(水)

※事前登録が必要なものは席数に限りがございますので、お早めにお申し込みください。  
※応募者多数の場合は抽選とさせていただきます。

### お問い合わせ先

〒163-0221 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル21階

「先生と親子のためのエネルギー教育フェア2004」事務局 プレインワークス(株) 内

TEL.03-5322-1525 FAX.03-5326-7689 (電話受付時間:平日10:00~17:00)

E-mail:energy@bwks.co.jp

### 「エネルギー教育フェア 2004」参加者に素敵なプレゼント!

抽選で50名様  
当日会場でアンケートに答えると  
**エネルギー教材キット**が当たる!

燃料電池キット

風力発電キット  
石炭焚蒸気機関模型キット

来場者全員に  
**オリジナル参加賞**プレゼント

※写真は教材キットの一部です。  
賞品は実際とは異なる場合がございます。  
※教材キットへの応募は先生に限らせていただきます。

### パネル討論

都市センターホテル:コスモスホール

要登録

自ら考え、実践する機会を与える授業とは  
～エネルギー教育の現場から見る教育の方向性～

15:30～17:30 募集人数:500名

今の子どもたちに、学校の授業を通して、どんなことを伝えればいいのか、各分野を代表するパネリストの方々が、エネルギー教育を通してこれからの教育の方向性について討論します。



東海大学教育開発研究所教授  
秋山 仁



キャスター  
木場 弘子



お茶の水女子大学附属中学校副校長  
佐々木 和枝



東京国立近代美術館長  
辻村 哲夫



経済産業省資源エネルギー庁  
エネルギー情報企画室長  
山形 浩史



NHK週刊こどもニュース編集長  
池上 彰

(敬称略)

### 教材作り・教材活用ワークショップ

都市センターホテル:601.606.701

要登録

10:00～12:00 (中学校のみ10:00～12:15)

募集人数:各50名

エネルギー教育の授業ですぐに役立つ手作り教材の製作や、さまざまな学習ツールの活用法などを体験できるワークショップ。小学校・中学校・高校ごとに分科会形式で実施します。

【小学校】「手作り発電機でロボットを動かそう」「いろいろなドリンクで燃料電池を作ろう」

【中学校】「手作り風力発電機の製作」「手作りモーターの製作」

「エネルギー理解促進ボードゲームの活用方法」

【高校】「電磁誘導発生装置の製作」「アルミ缶の科学」

### サイエンスショー

都市センターホテル:コスモスホール

要登録

エネルギークイズ&実験ショー「シンドバッドの冒険」



10:30～11:40 募集人数:500名  
人気お笑いコンビ・ガレッジセールを交えた、クイズとダイナミックな実験ショーで、楽しみながらエネルギーや科学のおもしろさが体験できます。



ガレッジセール

### 授業診断・公開セミナー

都市センターホテル:601.606.701

要登録

徹底解剖!スバリ先生の授業を診断します

募集人数:各80名

13:15～15:00

エネルギー教育の実際の授業(ビデオ収録)を事例に、専門家による助言や参加者の意見をもとに内容・指導方法についての具体的な検討を行う公開セミナー。小学校・中学校・高校ごとに分科会形式で実施します。

助言者

【小学校】教材・授業開発研究所代表 有田和正/環境・エネルギー総合研究所長 大庭みゆき

【中学校】前青森大学大学院教授 柿沼利昭/兵庫教育大学助教授 上西 一郎

【高校】信州大学教育学部助教授 栗原久/信州大学教育学部助教授 川村康文 (敬称略)

### 教材展示会

都市センターホテル:6F

入場自由

エネルギー教育の実践に役立つ教材や資料などを各ブースにて展示します。

10:00～16:00 ※事前申込みは不要です。

■出展団体:エネルギー関係機関・エネルギー関係業界団体、教材会社  
エネルギー広報施設等

### ふれあいエネルギーパーク

赤坂プリンスホテル:グリーンホール(別館1階)

入場自由

10:00～16:00

※事前申込みは不要です。

子どもたちも参加できる実験教室や体験型展示物、模型展示などを通して、楽しみながらエネルギーについて学べる体験型プログラムです。

### 科学者の実験教室

アルキメデス、ニュートン、平賀源内らの発見や発明を実験を通して体験することができます。



### 科学展示

特別展示として二足歩行ロボット「ネオン」が登場!



その他、体験できる展示物など、興味深い展示がいっぱい!



二足歩行ロボット「ネオン」