

# 第3回「おもしろ科学教室」

参加費  
無料!!

小・中・高校生のためのやさしく楽しい科学のお話と科学工作教室

小学生の皆さんはもちろん、中学生・高校生の皆さんにも楽しんでもらえる第3回「おもしろ科学教室」のご案内です。小学校1年生から参加できます。おもしろく楽しい科学の話の聞いたり、最新科学技術の展示・体験コーナーやわくわくする理科工作に参加してみませんか？。東海地区の科学の達人や大学・研究所の博士が皆さんを待っています。

新春お年玉抽選会もあります!



## 平成23年1月10(祝)開催!!

申し込み締め切り:平成22年12月10日(金)消印有効【先着順】 ※裏面にて詳細・申し込み方法等記載。

### 第1部

時間/13:00~13:45

### 講演とショー「プラズマワールドをのぞいてみよう!」

講師:中村幸男(核融合科学研究所)

### 第2部

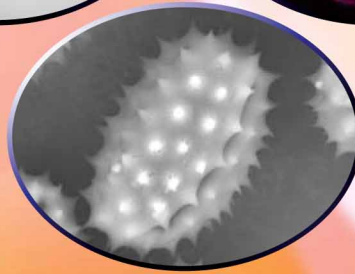
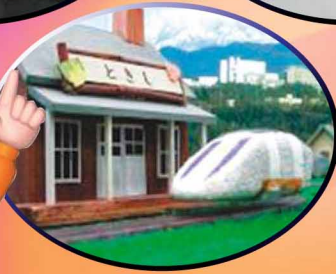
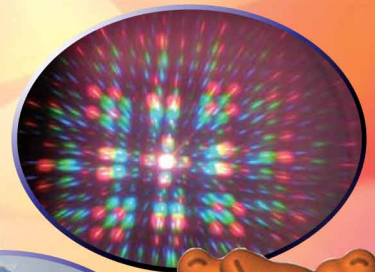
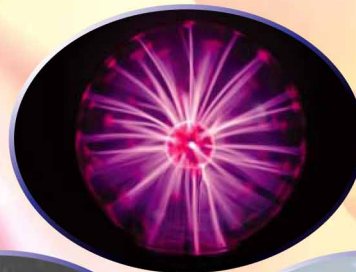
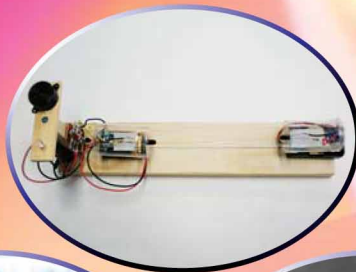
時間/13:45~14:45

### 展示・電子紙芝居見学

### 第3部

時間/14:45~16:00

### おもしろ科学工作教室



主催: 応用物理学会東海支部、核融合科学研究所、電気学会東海支部、電子情報通信学会東海支部、日本アマチュア無線連盟東海地方本部、日本赤外線学会、日本弁理士会東海支部、プラズマ・核融合学会、NPO法人アスクネット、名古屋大学、愛知県(順不同)

後援: NHK名古屋放送局、JSTイノベーションプラザ東海、中日新聞社

問い合わせ先 (社)応用物理学会東海支部「おもしろ科学教室事務局」〒464-8603 名古屋市千種区不老町名古屋大学内  
おもしろ科学教室専用電話: TEL. 090-6464-3424

裏面もご覧下さい

# 第3回「おもしろ科学教室」

● 日時:平成23年1月10日(祝)13:00~16:00

● 参加費:無 料

● 場所:名古屋大学 IB電子情報館

(中棟1階講義室および東館2階大講義室)

詳細:下記ホームページならびに各主催学協会ホームページ参照  
<http://annex.jsap.or.jp/tokai/rika/>

## 講演:「プラズマワールドをのぞいてみよう!」

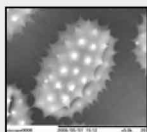
● 講師:中村幸男(核融合科学研究所・教授)

中村先生は、プラズマ研究の専門家です。プラズマの利用は人類の火の発見から始まり、将来は地上に太陽を実現する核融合発電を目指しています。今回の講演では、このプラズマについて身近な蛍光灯やプラズマテレビなどから最先端技術の核融合までおもしろく分かりやすい話を聞き、また、電子レンジで蛍光灯を光らせプラズマをつくるなどいくつかのサイエンスショーも見るすることができます。

## 展示・電子紙芝居

### 展 示

- 「プラズマボール」
- 「超伝導磁気浮上列車」
- 「注射器型火花放電装置」
- 「ダイヤモンド氷カッター」
- 「大気圧低温プラズマジェット装置」
- 「プラズマ・エネルギー?クイズ」



### 展 示

- 「電子顕微鏡によるミクロの世界探検」
- 「竜巻発生実験と雨量計を体験しよう」
- 「静電気の世界・人工雷の実験」
- 「自転車発電してみよう」
- 「無線交信」・「モールス信号で遊ぼう」

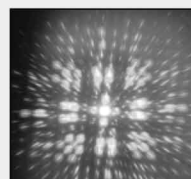
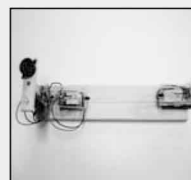
### 電子紙芝居

- 「『発明』、『特許』ってなあに? -パン職人レオ君物語-」

## おもしろ科学 工作教室

### ● 工作テーマ

- ①「見えない光(赤外線)で知らせよう!-赤外線障害物感知装置-」(小学校4年生以上)定員50名  
赤外線をさえざると発光ダイオードが光ったり電子ブザーが鳴りだす障害物感知装置を作ります。
- ②「行ったり来たり一輪車を作ろう!」(小学校3年生以上)定員50名  
コロコロ転がすと自分で戻ってくる不思議な一輪車を作ります。
- ③「親でラジオを作ろう!」(小学校4年生以上)定員親子20組(40名)  
半田ごてを使って世界で一つ、自分のAMラジオを作ります。
- ④「エレキ万華鏡を作ろう!」(小学校3年生以上)定員50名  
窓をのぞいて、満天の星空、花火のような不思議な光の世界を体感します。
- ⑤「怪力ボックスを作ろう!」(小学校1年生以上)定員50名  
息を吹き込むだけで2Lのペットボトルを持ち上げる怪力ボックスを作ります。
- ⑥「電波でおにごっこ、キツネを探せ!」(小学校1年生以上)定員50名  
ラジオを使っているような鳴き声を出す変わったキツネを追いかけます。(※これは工作を行いません)



### 申し込み方法

■必ず**往復はがきの郵送**にてお申し込みください。【先着順】  
他の方法では受付いたしませんのでご了承ください。

【送り先】〒460-8319 名古屋市中区大須4-9-60 NTT上前津ビル5F南  
電子情報通信学会 東海支部事務局 「おもしろ科学教室」係  
【申し込み締め切り】平成22年12月10日(金)消印有効

- ※3人までの申し込みの場合は1枚のはがきに並記して頂いて結構です。
- ※申し込み多数の場合、また学年に従って正しく工作テーマが希望されていない場合は、必ずしもご希望に添えない場合がありますのでご了承ください。
- ※工作は全て並行して行われますので、工作テーマは1つしか申し込みできません。
- ※工作だけの参加はお受けできませんが、展示と電子紙芝居は自由にご覧いただけます。

### 申し込み往復はがきの書き方

●希望工作テーマ番号	<input type="checkbox"/> 0000-0000
●参加者氏名(フリガナ) 工作③の場合は、 参加保護者氏名も併記	(返信先) 住所 参加者氏名
●学校名と学年	
●〒	
●住所	
●電話番号	

往信面

返信面

### ※保護者の方へ

この申し込みはがきに記載された内容はこの科学教室事業、および災害等緊急時連絡にのみ使用いたします。

### アクセス

- 地下鉄名城線「名古屋大学駅」下車、3番出口すぐ。  
※祝日ですので外来車両は入構できません。地下鉄・バス等の公共交通機関をご利用ください。

### キャンパス地図



### お問い合わせ先

(社)応用物理学会東海支部「おもしろ科学教室事務局」  
〒464-8603 名古屋市中区千種区不老町名古屋大学内  
おもしろ科学教室専用電話:TEL.090-6464-3424