



わくわく理科工作大集合!!

「応用物理」創刊 75 周年記念事業
“リフレッシュ理科教室 (文部科学大臣賞受賞)”

日 時：2007年8月3日 (金)
2007年8月4日 (土)
場 所：科学技術館 1F 9号館及び11号館
東京都千代田区北の丸公園

参加費：無料

プログラム：☆理科工作教室 (事前予約制) 小学3年生以上

5つの工作テーマ

☆ワークショップ：当日受付

8つの工作テーマ

☆展示 (体験コーナー)：当日受付

6つの体験コーナー

理科工作教室の申し込み方法

往復はがきでの申し込み

【送り先】〒102-0073 千代田区九段北1-12-3 井門九段北ビル5階
(社)応用物理学会

「75周年記念事業リフレッシュ理科教室参加予約係」

記入事項：希望理科工作テーマ番号 (希望する順に2つまで)

〒住所、保護者名、参加者名 (◎)、学年、電話番号

※1人で複数申し込む場合でも、往復はがき1枚につき1テーマの申し込みです。

※2人以上の申し込みの場合でも、1枚のはがきに1名ずつお申し込み下さい。その際、余白にグループ参加者名を並記ください。

※返信はがきが「参加証」になりますので、当日は持参ください。

申し込みはがきの書き方

□□□□□□□□	理科工作テーマ 第1希望 (①) 第2希望 (②)
〒住所 保護者名 ◎参加者名	〒住所 保護者名 ◎参加者名 学年 電話番号

返信面

往信面

※申し込み多数の場合は、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。

(申し込みはがきに記載された内容は本理科教室事業および災害等緊急時の連絡にのみ使用します。)

申し込み締切

平成19年7月6日 (金) 消印有効

ワークショップ及び展示 (体験コーナー) は事前申し込みは不要です。

アクセス

地下鉄

【東京メトロ東西線】

「竹橋」駅下車 (1b出口) 徒歩7分

「九段下」駅下車 (2番出口) 徒歩7分

【東京メトロ半蔵門線】

「九段下」駅下車 (2番出口) 徒歩7分

【都営地下鉄新宿線】

「九段下」駅下車 (2番出口) 徒歩7分

問い合わせ先

(社) 応用物理学会 リフレッシュ理科教室係

E-mail: general-matters@jsap.or.jp

Tel: 03-3238-1041

- 主催 / 社団法人 応用物理学会
- 後援 / 文部科学省

「応用物理」創刊75周年記念「リフレッシュ理科教室」

趣旨

応用物理学会の和文機関誌「応用物理」が創刊されて75年たちました。今回はそれを記念して、各支部や分科会でこれまでに考案してきた理科工作テーマをいくつか集めて「応用物理」創刊75周年記念「リフレッシュ理科教室」を開催します。児童生徒・先生の皆さんは勿論、一般の方にも科学の面白さを体験して貰いたいと思います。事前予約が必要な理科工作の他、自由参加のワークショップ、楽しい宝石探しや、不思議なプラズマなどを体験するコーナーもあります。皆様、是非お誘いの上でご来場ください。

場所

科学技術館1F 9号館及び11号館(千代田区北の丸公園)
http://www.jsf.or.jp/

詳細

(社)応用物理学会ホームページ参照
http://www.jsap.or.jp/jsap75/rika/

理科工作教室・ワークショップ・展示(体験コーナー) (数字は工作テーマの種類を表しています)

平成19年8月3日(金)

理科工作教室(事前予約制) 11号館

- 12:30 受付
- 13:00-14:30 理科工作教室1 定員:【60名】
※ただし、小学生の場合は一緒に工作する保護者も含まれます。
- ① 光は虹色? 作ろう分光器!
- 15:00 受付
- 15:30-17:00 理科工作教室2 定員:【60名】
② とばせ! とばせ! 見えない電波

ワークショップ: 当日受付 9号館

- 1回30分、各テーマ8回実施します
- 12:30 整理券配布
- 13:00-17:00
- 1) 紫外線アート
 - 2) ハイテクエレクトロニクス万華鏡
 - 3) こすって調べる電気発見器
 - 4) ゆらゆら蝶々

平成19年8月4日(土)

理科工作教室(事前予約制) 11号館

- 9:30 受付
- 10:00-11:30 理科工作教室3 定員:【60名】
③ どこでも走るホバークラフト
- 12:30 受付
- 13:00-14:30 理科工作教室4 定員:【60名】
④ 自分の名前を暗号化! ホログラム
- 15:00 受付
- 15:30-17:00 理科工作教室5 定員:【60名】
⑤ 磁石で分別! リサイクルスライダー

ワークショップ: 当日受付 9号館

- 1回30分、各テーマ12回実施します
- 9:30から午前の部、13:30から午後の部、整理券配布
- 10:00-17:00(13:00-14:00 休憩)
- 5) スーパーやじるべ
 - 6) すずめ! もどれ! 一輪車
 - 7) 風船ホバークラフト
 - 8) 虹色万華鏡

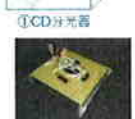
平成19年8月3日(金)・4日(土)

展示(体験コーナー): 当日受付 9号館

- 3日(金) 13:00-17:00(12:30から整理券配布)
- 4日(土) 10:00-17:00(9:30から午前の部、13:30から午後の部、整理券配布)(13:00-14:00 休憩)
- 1) オゾンで水をきれいにしよう!
 - 2) プラズマの色ってどんな色?
 - 3) キラキラキーホルダーを作ろう!
 - 4) 実体顕微鏡で宝石さがし
 - 5) 内視鏡で見る世界
 - 6) 君の声の模様を見てみよう!

次の工作テーマから第1希望・第2希望の2つを選び、それらの工作テーマの数字(①、②など)で申し込んで下さい。

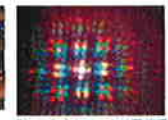
- ① 光は虹色? 作ろう分光器!
CD分光器とLED発光回路の作成及び白色LEDの観察・混色の体験【注意: この工作のみ、小学生の場合は親子で申し込み下さい】
- ② とばせ! とばせ! 見えない電波
圧電素子とアルミ玉(コヒーラ)を用いたアンテナ型電波送受信機の作製
- ③ どこでも走るホバークラフト
モーターとフロベラを使った自作ホバークラフトの作製
- ④ 自分の名前を暗号化! ホログラム
計算機ホログラムによるホログラムの作成
- ⑤ 磁石で分別! リサイクルスライダー
磁石によるアルミ、鉄、プラスチックの分別



ワークショップと展示(体験コーナー) (数字は工作テーマの種類を表しています)

ワークショップ

- 1) 紫外線アート
蛍光ペイントと紫外線ライトで不思議な蛍光色の体験工作
- 2) ハイテクエレクトロニクス万華鏡
自己点滅3原色LEDを使った万華鏡
- 3) こすって調べる電気発見器
電気を目で確かめるアルミホイール検電器
- 4) ゆらゆら蝶々
輪ゴムの方でゆら舞う蝶々
- 5) スーパーやじるべ
おもしろい形でゆらゆら揺れるモダンなやじるべ
- 6) すずめ! もどれ! 一輪車
輪ゴムとおもりを使った行ったり来たりする一輪車
- 7) 風船ホバークラフト
CD-ROMと風船で作るホバークラフト
- 8) 虹色万華鏡
回折シートを使ったふしぎな万華鏡



展示(体験コーナー)

- 1) オゾンで水をきれいにしよう!
色のついた水にオゾンを通すとどうなるかな?
- 2) プラズマの色ってどんな色?
気体を変えると、プラズマの色はどのように変わるかな?
- 3) キラキラキーホルダーを作ろう!
世界で一つのオリジナルキーホルダー、どんなのが出来るかな?
- 4) 実体顕微鏡で宝石さがし
ダイヤモンドやきれいな宝石が一杯! いくつ探せるかな?
- 5) 内視鏡で見る世界
不思議な望遠鏡で、いつもは見えない世界をのぞいたら、何が見えるかな?
- 6) 君の声の模様を見てみよう!
指紋と同じように声にも模様があるって本当? どんな模様かな?