

2006年度

●●● テーマと日程 ●●●

主催／日本物理学会・国立科学博物館

「自然の不思議」
物理教室

第1回 6月3日(土)

申込締切: 5月13日

「風に向かって走るウィンドカーを作ろう！」
飯田明由 助教授(工学院大学)

「地球環境にやさしい」といわれる風車は、風の力で羽根を回して、その力で電気を作ります。台風が来ると大きな木が倒れそうになります。今回は、風の力をうまく利用して走るウィンドカーを作りましょう。ウィンドカーの周りの流れを観察し、風の動きについて勉強しましょう。製作したウィンドカーで競争しますので、風の力をうまく使う工夫を考えてみましょう。

第2回 7月1日(土)

申込締切: 6月10日

「偏光板で見る光の世界」
湯口秀敏 先生(埼玉県立大宮高等学校)

偏光板は、私たちの身近なところに使われていますが、あまり知られていません。実験を通して、偏光板の性質やどのような形で使われているかを学びます。1. 偏光板の基本的な性質 2. 反射光の性質、ミツバチと偏光 3. 力を色で見る(作用反作用を見る) 4. 動くステンドグラス(透明フィルムの着色) 5. 液晶表示の仕組み など

第3回 9月16日(土)

申込締切: 8月26日

「光る膜を使って太陽電池の効率を上げる」
河野勝泰 教授(電気通信大学)

蛍光体(希土類イオンや色素など)の波長変換効果を利用して、太陽光の分光感度を太陽電池の分光感度に合わせることによって、変換効率を上げる方法をお見せします。

第4回 10月7日(土)

申込締切: 9月16日

「三段アンプを作って電気の動きをつかまえよう」
石井登志夫 先生(埼玉県立北本高等学校)

三段増幅器を作ってみよう。また、この増幅器を使って物質の電気的性質を調べたり、電波を調べたりする実験をします。

第5回 12月2日(土)

申込締切: 11月11日

「楽しい熱の実験」
井上 健 先生(都立葛西工業高等学校)

実験をして、熱の伝わり方を調べてみましょう。調べた結果を生かして熱機関を作ろう。

会 場: 国立科学博物館(上野)

時 間: 午後2時～午後3時30分

対 象: 小5～中学生(高校生も可)、参加費50円。

申 込: 講座の名称・日時 氏名(ふりがな) 学年 住所 電話番号

を往復ハガキに記入して、下記の宛先までお送りください。

各講座ごとに受付、応募者多数の場合は抽選となります。

〒169-0073 東京都新宿区百人町3-23-1

国立科学博物館 研究協力室 TEL03-5814-9875

