

# T S Cの会員の皆様へ

新年あけまして、おめでとうございます。本年も皆様の健康とご発展を願います。今年も東京想像理科同人（T S C）のご出席、レポートの提案、ご協力をお願い申し上げます。

1 2月の例会報告と1月の例会及び忘年会の案内をさせていただきます。

## 1 . 1 2月の定例会報告

日時 平成20年12月26日（金）

会場 江東区立第二亀戸中学校

内容 ①理科の新学習指導案について ……SE

- ・北海道理科教育センターの紹介(都道府県単位の理科教育センターは北海道のみ)
- ・「見つめるのは大地の表情」…衛星「だいち」を使った地球資源探査の紹介

②都中理会員発表…MJ

- ・粒子概念を深める指導法の研究

第3学年「酸・アルカリ」における酸・アルカリとイオンの関係を調べる授業

- ・水素イオン、水酸化物イオンの移動を指示薬で調べる

今回使った指示薬は「食用色素 紫」（紫イモより抽出）約350円ハンズ等で販売。これはすぐれものです。

ストローに「食用色素紫」を溶かした寒天液を入れて、イオンの移動を調べた

③おいしいカルメ焼きを作ろう…OH

大久保先生の実験プリントとともに、牧野先生からのプリントができました。どちらもカルメ焼き用のお玉を使ったもので、1時間の授業の中で指導したそうです。

④・私の授業提案 ～運動エネルギー～の単元について提案しました…高橋信雄

・磁石とコイルを使い「直流と交流の違い」を見る。パソコンソフト「音階君」を使い直流と交流の波形を観察する。1月例会でもっとはつきり観察できるようにします。

⑤甘食パンを使った火山のシミュレーション

1. 51のペットボトルを使って検電器を作る…NI、OT



ジャムを使った火山噴火



ペットボトル検電器

⑥安全な水素の爆発実験の紹介、チューブによる水素爆発…YR

会員の皆様をお願いします

来年度より理科と数学は移行期間に入ります。来年度の理科は、3年生で現行80時間から105時間になります。新しい単元として「水溶液とイオン」、「遺伝の規則性と遺伝子」、「月の運動と見え方」が増えます。しかし具体的な内容については、これから発表するそうです。T S Cとしては、新しい単元に対応できるように例会で学習会を行い、内容の検討をしたいと考えます。会員の皆様には、教材や指導案等を作って、提案していただくと助かります。

裏につづきます

## 2. 1月の定例会案内

日時 平成21年1月24日(土)・・・1月は第四土曜日です  
14時30分～

17日(土)・18日(日)は都中理の生徒研究発表会のため定例会を一週間遅くしました。

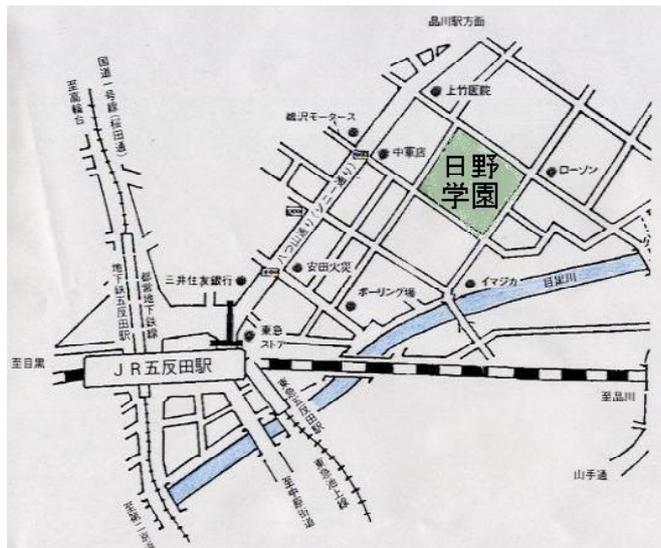
生徒研究発表の会場は東京理科大学、九段校舎です。

場所 品川区立小中一貫校日野学園  
〒141-0022

東京都品川区東五反田 2-11-1

TEL 03-3441-3209 fax03-3441-3246

最寄り駅 山手線「大崎」駅徒歩5分  
山手線「五反田」駅徒歩8分



### 内容

- ①理科の新学習指導案について ……SE 先生
- ②磁石とコイルを使い「直流と交流の違い」を見る。パソコンソフト「音階君」を使い直流と交流の波形を観察する。 ……TN
- ③生徒研究発表の報告
- ④その他

### TSC忘年会の報告

定例会のあとに、忘年会に18人の参加をいただき、ありがとうございました。

支払額は税込みで72000円(1人4000円)でした。4500円の会費を集めさせていただきました。残金は当日の体験実験の、「火山噴火」、「検電器」、「水素・酸素ポンペ」の材料費に使わせていただきたく、お願いいたします。また残りは会に入金させていただきます。大変楽しい時間を過ごすことができ、本当にありがとうございました。

### ★2009年の定例会について★

TSCの例会は、特別の事情がない限り、「第三土曜日の14時30分から」行いたいと考えています。また、会員の皆様の学校をお借りして、学校や理科室を見学するのも良いと考えます。会場の提供を含め、2009年もよろしくお願い致します。

#### 2月の定例会

日時 平成21年2月21日(土)・・・第三土曜日です

場所 新宿区立新宿中学校

3月はお休みです。

4月から新年度です。4月の定例会は行いますので、ご予約下さい。

### 平成20年度の会費の入金のお願い

平成20年度の会費「年会費2000円」の入金を、お願いいたします。会費は「定例会の通信費」や「定例会で行う体験実験の材料費」等に使わせていただいております。

また、平成21年度は、TSCのホームページの立ち上げや、メーリングリストの開設を考えております。是非、TSCの会費の入金をお願いいたします。

同封の郵便局「振り込み用紙」でお願いいたします。なお今年度の会費を「12月例会」や現金書留で郵送していただいた方にも「振り込み用紙」を発送しました。この点についてはご容赦ください。