

# T S Cの会員の皆様へ

梅雨、アジサイの花の美しい季節になりました。会員の皆様におかれましてはいかがお過ごしでしょうか。5月の例会報告と6月の定例会案内をさせていただきます。

## 1. 5月の定例会の報告

日時 平成20年5月17日(土) 2時30分～ 会場 板橋区立高島第三中学校

(1) 都中理総会・講演会の報告・・・第二亀戸中学・MJ先生

「これからの理科教育について」と題して、文部科学省・初等中等教育局・教育課程課・教科調査官 TN先生の講演の報告。

(2) 「授業に役立つ博物館」を語る会のご案内・・・第二亀戸中・MJ先生

毎月定例化して行う計画です。お問い合わせ先：国立科学博物館 展示・学習部 学習課 ソエゾン担当

(3) サイエンス映像学会・五月例会のご案内・・・六本木高校・IM

五月例会は「里山から見る地球環境」

(4) 高三中のハーブ・・・日本コミュニティガーデニング協会

校庭やハーブ園の植物紹介とハーブティーの上手な作り方。ハーブティーとクッキーでお茶会をしました。

(5) ビースピを使って、運動エネルギーの実験の実験プリントと指導案の紹介 TN

測定後、エネルギーと速さのグラフを書いて、放物線になることを確認しました。

## 2. 6月の定例会の案内

日時 6月21日(土) 14時30分～

会場 品川区立 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

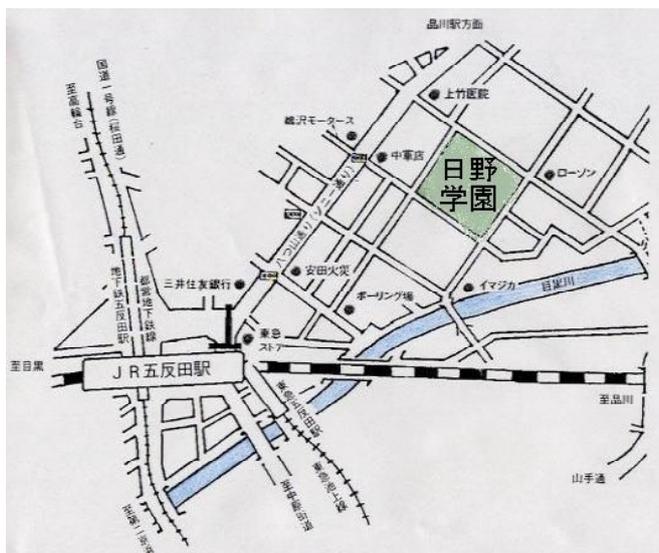
最寄り駅

山手線「大崎」駅徒歩5分

山手線「五反田」駅徒歩8分

内容

1. 粒子概念の教材・指導案  
・・・日野学園・AY先生
2. イオンの学習「塩化銅の電気分解」の  
指導案・・・高三中。TN
3. その他



お願い

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。

TSC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、提案していただけると助かります。

追伸・・・板橋区ホテル飼育園の研修会（板橋区の区中理の実技研修会）の案内を同封します。

6月26日(木) 高島第三中学校です。(会員、その仲間であればどなたでも参加OK)

# T S Cの会員の皆様へ

立秋が過ぎたとはいえ、まだまだ暑い日々が続きます。会員の皆様におかれましてはいかがお過ごしでしょうか。6月の例会報告と9月の宿泊研修会の案内をさせていただきます。

## 1. 6月の定例会の報告

日時 6月21日(土) 14時30分～

会場 品川区立 日野学園

### ① P I S A 2 0 0 6 の報告から・・・亀有中学校・SE

科学に対する意識や取り組みの状況について、中学校終了段階の中学校3年生を対象とした全国調査を実施したところ中学3年生は高校1年生よりも多くの質問項目で良好な意識を示し、必ずしもP I S A調査の結果のすべてが中学校までの理科教育に起因するものでないことが明らかになる。→中学校は良く行っている。高校より理科嫌いになる。観察実験も行わせていない。受験後なのでほっとしている。ただし他国との違いとして、母集団の違いを考えてほしい。(例)・・・日本の調査対象者は落第がないなどがないので、全員が16歳である。

### ② 高校における「イオンの学習指導案」・・・六本木高校・IM

「電気を通すもの・通さない物」「水溶液の導電性」「電解質、非電解質」の流れで授業を進める。

### ③ 粒子概念の教材・指導案について・・・日野学園・AY

提案として、「状態変化」から「水溶液」に進める

< 演示 1 > 1リットルのメスシリンダーにアルコール(500ミリットル)を入れてから、パイプを使い、下に水(500ミリットル)を入れていく。その後、攪拌機を使いアルコールと水を混ぜていく。体積の変化がよくわかります。同じ方法にて、水と飽和食塩水の演示も行いました。

< 実験 > 20ミリットルのメスシリンダに、食塩を下から2センチくらい入れて、静かに水を加えて全体を20ミリットルにする。液体が漏れないように栓をして振って混ぜます。さて体積はどう変化したのでしょうか。

### ④ 塩化銅の学習指導案について・・・高島第三中学校・TN

指導案と実験レポートを付けての提案です。以前、イオンの学習があるとき行われていた塩化銅の電気分解です。この実験は、塩化銅を使うことで陽イオンと陰イオンの説明ができて、今度、イオン学習が入ると復活するのではないかと考えて提案した。

### ⑤ 9月の宿泊研修について・その他・・・関東学院中高・WM

・千葉県館山で「海ホテル」の採集をかねた宿泊研修を行う。

実施日 9月14日(日)、15日(月)の1泊2日

・マクドナルドのハッピーセットに凹面鏡を使って像が浮かび上がるおもちゃが出ました。

・NHK「地球データマップ」本と映像(ビデオ)が出版される。