

# 静観台グループ例会

於：サイエンスフィールド 2003.06.25

参加者 石浦（科学園）高松（仁美小）倉橋（西大寺南小）三辻（彦崎小）  
松本（国府小）田辺（津島小）福井（伊島小）

今回の例会で1学期は終了です。何だかあっという間の今学期例会でした。夏休み中の8月13日に臨時例会を計画しています。

## 【5年生 おもりのはたらき】田辺

夏期研修会のブースで静観台は5年生『おもりのはたらき』の衝突「カーリングゲーム」と振り子「音楽に合わせよう」をやることにしました。これは田辺先生がずっと取り組んできた素材ですが、教師相手に伝える、120人分量産するという点で更なる発展が期待できそうです。松本先生からは選んだ分銅だけ揺らす『共振振り子』が使えないかとの提案がありました。



## 【水泳特訓メニュー】倉橋・島田

今や体育の人となっている島田先生が作成したある日の水泳特訓のメニューです。かなりシステムティックで使いそうです。



## 【3年生 日時計・色水の温度】田辺

板に棒を1本立てた日時計は季節が変わっても使えるのか？  
そう言えば普通の日時計は三角定規のようなものが立っていて北極星の方を向いていますね。垂直に立てた棒ではダメなの？

もう一つ3年生で疑問。日光によるものの温まり方を調べるためビーカーに色水を入れて日なたに20分置いていたところ黒い水が3.5℃の温度上昇だったのに対し、透明(ただの水)と赤色の水は4℃も上昇したそうです。梅雨の不安定な天候のせい、温度計の先がビーカーの底(地面)についていたからか。



## 【レーウェンフックの顕微鏡】倉橋

先週紹介してくれた香炉に入れるクリスタルビーズで顕微鏡を作って来ました。ムチャクチャ安価な顕微鏡ですね。



## 【計時機械：タイムマシーン】福井

野田屋電機のホームページ(<http://www.nodaya-net.com/>)で見つけて買った面白い時計。1分ごとに鉄球が出てレールを転がり鉄球の数で時間が分かります。5分・1時間・12時間ごとにシーソーが傾いてガラガラと次の段に移動します。

## 【4年生 電気のはたらき】松本

この冬の岡山での研修会と来年夏の東京での研修会に向けて実践記録をとっています。乾電池1個と豆電球2個を使ってできる回路を考えさせるところ、予想以上にたくさんのアイデアがでたそうです。実験させてみると、豆電球がつかない回路、つくけど暗い回路、1個の時と変わらない回路があることが分かります。そこで「暗くつく回路と変わらない回路の違いは何か？」と発問し直列と並列のつなぎ方に目を向けさせます。2つある豆電球のうち1つをゆるめると、直列の場合もう一つの豆電球も消えることから直列は回路が1つ、並列は2つであることに気付かせます。直列とか並列という言葉は教えていないので学級では「回路1個つなぎ」「回路2個つなぎ」と言う言葉で話し合っているそうです。