

# 静観台グループ例会

於：サイエンスフィールド 2006.06.14

参加者 倉橋（西大寺南小）松本（行幸小）福井（中央小）

## 【アデカトールを用いた感熱液】 倉橋

4年生「もののあたたまりかた」で液体の温まり方(対流)を調べる方法として、以前はおがくずやミソを入れたり感熱シートを入れたりしていましたが、最近では「感熱液」なるものを使う実践がたくさん報告されるようになっていきます。倉橋先生が教えてくれたものは界面活性剤の一種「アデカトール」を用いたもので、水溶液を加熱すると80℃を超えたところが白濁するそうです。感熱液にはアデカトールの他にも塩化カルシウムと塩化コバルトを加えたもの、ヨウ素デンプン反応を用いたものなど数種類あるようです。安全性、操作性、安定性などを検討して、より良いものが広まるといいですね。



## 【ロボット・ロボット・スケルトン・ザウルス】 福井

まずは日本未来科学館で昨夏に買った「CAM-10」。株式会社キューブ製で1500円。単5電池1個、モーター1個で体の重心を移動しながら片足をあげて完全2足歩行をします。たくさんのカムの働きが見事です。お次はダンシングロボ。ゼンマイを巻くと腕を振り腰をクネクネ動かしながら踊ります。ローテクの面白さの極みです。3つめは人体の不思議展で買ったおもちゃ。ガイコツを折りたたんでいくと肋骨のなかにスッポリ入って卵形のカプセルになります。最後は萩原体験の松田さんに頂いた金属の恐竜模型。2ミリ厚の金属板をレーザー加工して手で切り離せるクラフトにしたもの。精度の高さは驚異的です。ただ、金属は柔軟性がないため接着しないとはずれます。



## 【読み先習漢字データー太郎版】 松本

前回紹介してもらった漢字の読みを定着させるフラッシュカードを作成するためのデータです。4～6年生で習う漢字が網羅された労作です。厚紙印刷する環境があれば、これは有り難い財産になります。

## 【USBフラッシュメモリーには延長コードを】 倉橋

大切なデータの詰まったフラッシュメモリーのUSBコネクタ部分を破損して泣かないようにUSB延長コードを使うというアイデア。



## 【毛筆崩し書体生成システム】 松本

マウスで書いた文字が、王羲之・懐素・最澄・道風・良寛…などの書体に似せて変換され、太さ、かすれ、などの効果を出すソフト。

<http://www.ne.jp/asahi/o/o/ougishi/download.html>

