

# 仮説実験授業フェスティバル

2013. 8. 25 小樽分子模型の会 齋藤一郎

[ichirokasetu@yahoo.co.jp](mailto:ichirokasetu@yahoo.co.jp) <http://www17.plala.or.jp/ichirokasetu/>

8月8日～9日に、愛知県の刈谷市産業振興センターで行われた仮説実験授業フェスティバルに参加しました。

## ○初めての方専用席

仮説実験授業フェスティバル1日目の分子模型作りです。開場は8時45分でしたが、9時過ぎには満席に近い状態でした。今年は前列の真中2席を初めての方専用席にし、水、酸素、窒素、二酸化炭素、エチルアルコールだけを作ってもらいました。

《もしも原子が見えたなら》を受けたこともやったことも無い方が何人も作りに来てくれました。初めての方専用席は成功だと思います。



## ○煮干しの解剖

午前のガイダンスは、去年、満員で断念した「煮干しの解剖」に挑戦しました。

本もデータも手に入れましたが、どうしても自分で行う自信がなく、「煮干しの解剖」の講座を受けたいなと思っていました。

仮説社の川崎さんの説明はとても分かりやすく、また質問にも丁寧に分かりやすく答えてくれて、これなら自分でも授業でできると思えてしまいました。



## ○昼休みも満席

「煮干しの解剖」は順調に進み、早めに全てのパーツを見つけることができ、早めに講座を出て、分子模型ブースに戻りました。すでに戻ってきていた中・上級者さんたちは自分の目標に向かって作っていました。ただ、真中の初心者用の席は好調で、次々と「初めて分子模型を作ります」という人が座ってくれました。



○午後は木星の大気分子模型作り

午後の講座には愛知の山田正男さんの「木星の大気分子模型作り」があったので、自分の分子模型ブースを閉めました。

正男さんの講座は10人くらいの参加者が集まり、のんびりと進められました。水素分子を切るのに、孔の大きさがちょうどいいナットを使っているのに感心しました。

水素、水、アンモニア、硫化水素、メタン、エタン、プロパン、ブタン、アセチレンを作り、まだ元気な人は硫酸や硝酸なども作っていました。

○講座の後もほぼ満席で

4時半に講座が終わり、参加者たちが分子模型ブースに集まってきました。この時間帯は初めての方は少なく、黙々と常連さんが作り続けていて、ちょっと異様な雰囲気を出していました。あの雰囲気の中に入って来るのは難しいですね。



○開場の8時45分にすでに席に人が…

2日目は開場の8時45分に分子模型ブースに座ってる人がいました。初めての方専用席以外は早々に埋まってしまいました。みなさん、昨日の続きや今日の目標にとりくんでいました。

初めての方も作ってくれました。《もしも原子が見えたなら》を受けたことも授業したことも無い方が分子模型を作ってくれるのは自分では不思議でしたが、初めての方が多い会なので、いつの間にか慣れてしまいました。



### ○2日目のガイダンスはマッキーノ

朝のガイダンスは、まだやったことがないマッキーノを習得するべく、参加しました。マッキーノは漢字などの覚えて欲しい語句を22個前後選び、その中から16個選んで、4×4の空欄に書き、22個をランダムに選んで読み上げ、列ができるのを競うものです。ひたすら単語を書くよりももっと良く覚えることができ、子どもたちにも評判のよい方法です。是非、理科の授業でもやってみたいと思っています。

### ○来年は水、酸素、窒素、二酸化炭素、エチルアルコールだけで

昼休みも前列の真中2席以外は今までと同じく、作りたい分子模型を作り続けてもらいました。でも、回転が悪く、同じ人がずっと席を独占していて、ちょっと異様だったと思います。

今年の初めての方専用席は効果があったと思います。常連さんが来てくれることはすでに証明済みでしたが、初めての参加者でも配慮があれば分子模型を作ってくることが分かりました。

なので、来年は思い切って、常連さんには申し訳ありませんが、何でも作って良い席は無しにして、全席を水、酸素、窒素、二酸化炭素、エチルアルコールだけ作ってもらうようにします。刈谷の仮説実験授業フェスティバルは初めての参加者がたくさん来る会です。常連さんは正男さんの講座を受けてもらうことにして、ボクはできるだけ多くの初めての方に、分子模型の楽しさを体験してもらおうと思っています。



### ○約2500個の切りかす

残った球から考えると、2日間の仮説実験授業フェスティバルで2500個くらい発泡スチロール球を使ったと思います。今年は球が足りなくなることは無く、無事に終わることができました。

2日間で作ってもらった分子模型は、水、酸素、窒素、二酸化炭素、エチルアルコール、ブドウ糖、砂糖、氷、セルロース、カフェイン、ニコチン、サリン、赤色102号、PE、PS、PVC、PVDC、DNAです。

