

# 発泡スチロール球で分子模型をつくろう in 小樽

2005. 1. 17 小樽分子模型の会 斎藤一郎

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

たくさん参加してくれてありがとう

1月12日に小樽市コミュニティセンター5階の1号集会室で「発泡スチロール球で分子模型をつくろう」を行いました。9月に分子模型づくりを行って以来でしたから4か月ぶりです。今回は冬休み中だったので平日の方がたくさん参加してもらえるかなと思い、水曜日に会を計画しました。当日になってから申し込んでくれた方が2人、当日にキャンセルが2人、小学2年生のお子さんのお手伝いとして2人のお母さんにも来ていただき、結局14人の方々に参加していただきました。ありがとうございました。



参加してくれた方々

斎藤恵理菜さん（小5）、中島みづきさん（小5）、木本和道さん（小5）、  
宍戸圭太さん（小5）、杉本寛太さん（小2）とお母さん、栗野邦雄さん、  
原健太さん（小2）とお母さん、小浜真司さん、高橋剛さん（小5）、  
鮎田幸久さん、杉本駿介さん（小4）、堀切悠伍さん（小5）

初めての分子模型づくり

10時～10時半は「初めての分子模型づくり」を使って、道具の確認をしました。電熱線カッターと孔定規を使い水分子をつくりました。今回初めて参加した方が3人来てくれたので、そのテーブルに張り付いてしっかりと道具の使い方を覚えてもらいました。道具の使い方の確認を怠ると、上手に出来ないことが経験的にわかってきたので、初めて参加した方々には「初めての分子模型づくり」をしっかりとやってもらいました。

水分子の次はエチルアルコールづくりです。今度は角度定規の確認です。角度定規は第2面をきちんと切ることができれば、上手に分子模型をつくる事が出来るので、角度定規の使い方をきちんと覚えてもらいました。特に初めて参加してくれた方々にはきちんと切れるまで何度も切り直してもらいました。

今回は遅れて参加した方がいたので、最初に炭素を4面まで切ってもらい、きちんと切っていることを確かめてから、続きを作ってもらいました。



### みんな何をつくっていたのかな？

10時半～12時と1時から4時に、自分でつくりたい分子模型をそれぞれでつくってもらいました。感想用紙につくった分子模型についても書いてもらいました。次の分子模型をつくったようです。

今回は、《もしも原子が見えたなら》の授業を受けていないけど、弟さんが《もしも原子が見えたなら》の授業を受け、自分も弟と一緒に分子模型を作りたいと参加してくれた方もいました。せっかくなので《もしも原子が見えたなら》に出てくる空気の分子模型をつくってもらいました。

#### つくった分子模型

水，エチルアルコール，ブドウ糖，ポリ塩化ビニル，サリン，PET，ポリスチレン，アセチルコリン，アセチルメチル酸，フロン12，酸素，アンモニア，セリン，ダイオキシシン，塩酸，石灰，砂糖，ベンゼン，氷，ポリエチレン，二酸化窒素，二酸化硫黄，一酸化炭素，二酸化炭素，ヘリウム，ネオン



## 良い評価をいただきました

会の評価を5段階で書いてもらいました。結果は次の通りです。良い評価をいただきました。楽しんでもらえてうれしいです。

5. とてもたのしかった	…	8人
4. たのしかった	…	4人
3. どちらともいえない	…	0人
2. つまらなかった	…	0人
1. とてもつまらなかった	…	0人



## 会の感想を書いてもらいました

・今回は、プラスチックの3種類を作った。あとの3種類は、また今度。

(斎藤恵理菜さん)

・今回は色々作ってとても楽しかった。とくに小さい物を作った。今度は大きい物を作りたい。(中島みづきさん)

・たのしかったです。(宍戸圭太さん)

・とてもたのしかったです。(杉本寛太さん)

・最近教科書の中の物質が出てくると、この分子模型はどうなっているのだろうとおかげさまでどんどん興味がわいてくる体質になりました。これからも授業の中で分子模型をいっぱい見せて、子どもたちにもわかりやすいイメージを作ってあげたいと思いますので、分子模型の会をこれからも続けて下さるようお願いいたします。いつも大変な準備や後始末、ご苦労様です。(粟野邦雄さん)

・またやってほしいです。ありがとうございました。(原健太さん)



・久々に集中してつくりました。こおりはむずかしいですねー。でもたのしかったです。ありがとうございました。(小浜真司さん)

・水分子ー。作ってないー。次はいつですかー。(高橋剛さん)

・数年間作ろう作ろうと思い続けていた氷の分子模型でしたが、今日やっと作ることができました。斎藤先生、ごくろうさまでした。次回も期待してます。(鮎田幸久さん)

・けっこう面白かったし、かんたんだったからよかった。でも名前だけは覚えきれない。だから弟に聞く。(杉本駿介さん)

・分子っておもしろーい。(堀切悠伍さん)



### 次回は春休みにやりましょうか

思ったより人数が集まってくれたので、また春休みにも「発泡スチロール球で分子模型をつくろう」を計画しようと思っています。ただ、春休みは期間が短いこと、尼崎で開催される「たのしい授業フェスティバル&入門講座」にボクが参加すること、泊中の教職員の人事異動のため引っ越しのお手伝いがあることなど、結構忙しいので日程は未定です。候補としては3月30日、4月2日、4月3日あたりでしょうか？ 1月中には決めたいと思っていますので、少しお待ちください。

