

デンプンの分子模型作り

2014. 2. 9 小樽分子模型の会 齋藤一郎

ichirokasetu@yahoo.co.jp <http://www17.plala.or.jp/ichirokasetu/>

1月4日～6日に愛知県蒲郡市のホテル竹島で行われた「2014年 仮説実験授業研究会 冬の全国合宿研究会 愛知・蒲郡大会」に参加したときのようすをお知らせします。

○今回は11時まで

今回の冬の大会の会場、ホテル竹島は、2009年の冬の大会でも使われたホテルです。

2009年のナイターでは石灰石の結晶模型を作りましたが、まず、夜に作成していた会場から追い出され、ロビーで作っていたら照明を消され、最後はロビーの床の非常灯の灯りで最後まで作ったという思い出があります。

今年も実行委員長の手嶋さんがホテル竹島と交渉してくれましたが、夜は11時までしかナイター部屋は使えないと言われ、夜7時～11時までの4時間を2日間に分けて行い、デンプンの分子模型を作ることにしました。

正男さんとボク以外には2人が、1日目に参加してくれました。1日目はデンプンの部品であるブドウ糖の中心の6員環をひたすら作り、11時には会場を片付けて終了しました。



○2日目から、もう一人

仮説実験授業研究会の大会ですから、当然、日中は全体会や分科会が行われています。2日目の全体会のときに、デンプンを作りに来てくれた人がいたので、売り場の一部を分子模型コーナーにして、部品を作ってもらいました。



○2日目は深夜まで作ってしまいました

2日目はブドウ糖の中心の6員環を、正男さん作成の組立台につけて、つなぎの酸素をつけて、螺旋型になるように組み立てました。

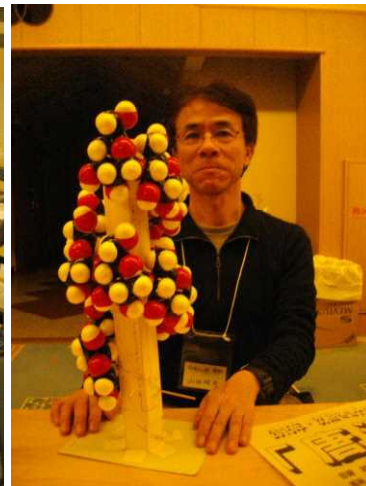
夏の勝浦大会では、6員環のC5にアルコールをつけた状態で組み立て、あまりに重くて、組み立てが上手くできなかつたというのが反省点でした。今回はC5にアルコールをつけずに、C2とC3にOHをつけ、C3とC5にHをつけて、組立台につけました。

2日目から作り始めた方はナイターには出られないということだったので、〈放射能と原子〉分科会に参加しながら、組立台で組み立てていき、夕方までに螺旋型が出来上がってしまいました。

2日目のナイターは、1日目と同じ部屋で行いましたが、〈放射能と原子〉分科会が分科会の時間では終わらなかったため、同じ部屋で〈放射能と原子〉ナイターを行うことになり、〈放射能と原子〉の話を聞きながら、デンプンの分子模型を組み立てました。

2日目の11時になっても、デンプンの分子模型はまだ完成していません。参加してくれた方々も忙しく、他のナイターに出てから来る人もいれば、〈放射能と原子〉ナイターの話が盛り上がり、しばらく分子模型作りを中断した方もいて、11時に終わることができませんでした。

とりあえず、ナイター部屋を片付け、印刷機横の机を借り、デンプンの分子模型作りを継続しました。



11時過ぎには、山田明彦さんがデンプンの分子模型を完成させました。

ボクはもう一人の方と残りの部品を作ったり、組み立てたりしていました。1時過ぎにはホテルの警備員さんが来て、「照明を消しても良いですか？」と聞かれたので、「はい、消してください」と答え、フロアの照明も消えてしまいました。ただ、印刷機の上には非常口の灯りがあり、この灯りの下で分子模型作りを続けました。



1時40分頃になって、やっとボクのデンプンの分子模型が完成し、2日目は終わりました。

○資料係で頑張った寺島さんにプレゼントしました

2日目の深夜に完成したデンプンの分子模型を、資料係で頑張ってくれた寺島さんにプレゼントしようと思い、夜の内にこっそり資料受付の机に、置き手紙を添えて、デンプンの分子模型を置いたのに、寺島さんが気づいてくれません。

翌朝、全体会場にいた寺島さんを誘って資料受付に行き、一緒に記念撮影をしました。喜んでくれたのでうれしかったです。



○3日目も全体会場で分子模型作りは続きます

3日目の全体発表は、2日目までに終わらなかった資料発表がたくさんあり、それをどうやって終わらせるか、司会やスタッフたちが忙しくなります。

ボクの分子模型コーナーでも最後の仕上げをする2人が真剣な表情で部品をつけ、デンプンの分子模型を完成を目指しています。

10時半には最後の方が完成し、正男さんと記念撮影。なんとかデンプンの分子模型をボクも含めて4人が完成することができました。

今回は、正男さんに組立台を作ってもらったので、組み立てがとても楽でした。C5のブドウ糖の6員環をつけなくただけでしたが、簡単に組み立てることができ、デンプンの分子模型作りの方法はほぼ完成したと言っても良いと思います。今回、デンプンの分子模型を作るときに、写真を撮りながら作ったので、「デンプンの分子模型作り」の資料を書くことができます。できるだけ早く資料を完成し、みなさんに作ってもらえるようにしたいと考えています。



○今年の夏の大会は山口県なので、石灰石の分子模型作りをしようかな

7月29日～31日に山口県で、仮説実験授業研究会の夏の大会が行われます。また、ナイターを計画していますが、夏はたくさんの方が作れる分子模型にしています。今年は山口県ですから、石灰石がいいなと思っています。みなさん、作りにきてね。