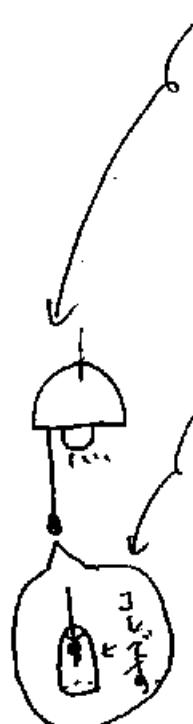


授業科目名	担当教員名	授業実施日	※
結晶と光の世界	関一彦	4月24日(水)	
学生番号	学部・学科	学年	氏名
08092050-1	工学部物理工学科	1年	近藤紗也子

所幸に身边にありすぎて当たり前のようになってしまっては、ブラックライトによる  
蛍光の原理や、液晶・グラウン管ディスプレイの仕組みが全く  
わからました。物理化学実験の講義や高校での原子物理で、  
「光を吸う電子のビンゴ、蛍光」は習っていましたが、まさかそれが  
ブラックライトによる螢光の原理だったとは思いませんでした。  
私の家の電球。蛍光灯のスイッチ(ひもで引く張るもの)のひもの先に、  
電灯を消して、暗になると、ボウヘルヒ螢光に似たような光で光るものが  
ついてるのですが、それも同じ原理なのでしょうか? ただ、それは  
電灯を消してしばらく 蛍光しているので、蛍光灯の光エネルギーを  
ギーを蓄積できなければならぬといふのですから、プラスチックの板上  
くまと丸めたごはものに光エネルギーは蓄積できるのですか?



また、「色とは光の刺激で人間が受け取る感覚である。」という言葉が  
印象に残っています。「ベンハムのココ、大魔王のココ」を作り回し  
てみました。先生がおしゃべりのように、回すと向は黒・白のココが他の  
色のココに変身しました。とても不思議に思ってるので「色は感覚」である  
ことを前提として考えてみました。



「大魔王のココ」は、回すと左図のように、灰色に4本の黒い同心円が

できました。これは、黒い円の部分は、模様と模様の境目で線として見た場合、白い部分が少ないので、コマが回転するとほとんど光が反射してこなくてより黒く見えますかと思います。また灰色に見える部分は、上下、左右とも黒と白が交互に並んでいたため、コマを回すと、光を全て反射する部分と全く反射しない部分が、私がじらの色かを認識する前に次々とやってくるので、絵の具のように白と黒が混ざって灰色に見えるのだと思います。

「パンツムのコマ」をお手上げでした。全ての光が集まるが白く、光を反射しないから黒く見え子のに、回すとじろじろして個々の色に何かれるのでしょうか? さらに、全てが様々な色に見えるのでではなくて、中心から茶→赤→緑(黄)→青のように色が分かれるのはなぜなのでしょうか? インターネットなど一度調べてみようと思います。

今回、初めて疑問に思ったこと、不思議に思ったことを自分の頭で、知っている限りの知識を使って考える事をしました。私は工学部TJのです! これから、このような機会が増えますかと思います。そのためにも、日々の生活の中に疑問点を見つける努力をし、答えを導いてるために、教養の科目もしっかりと勉強して知識をためていければいいかと思います。