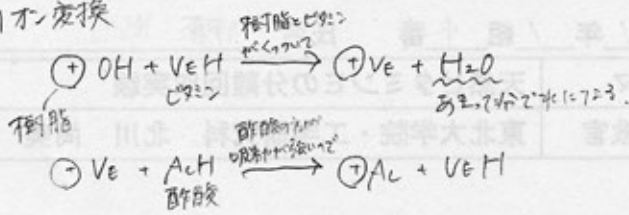


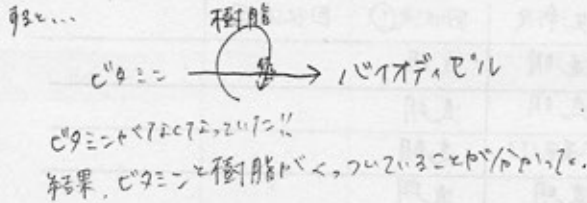
3 講義メモ

☆ イオン交換



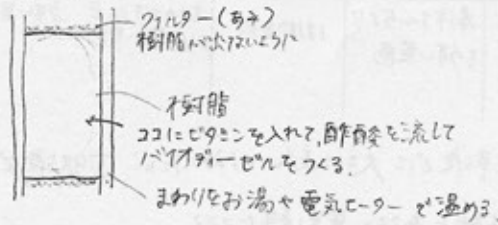
☆ もともとイオン交換樹脂は水道のイオンをとり除くために作られた。
?? ビタミンは水溶性か脂溶性か??

もともと樹脂を化学反応を促進する触媒として使っていた。
農学の先生が ビタミン → バイオディーゼルの触媒を樹脂にしていた!! と提案。



☆ 工学では大事です。

実験で、小さい規模で試してから、工学では装置化する!!
今回の実験を作ろう...



☆ 洗浄操作を行わない。

樹脂の交換が汚れるが、ビタミンでは無い!!
ビタミン(200μl) 汚れたものを、さらさら操作を入れるべき。

☆ 夢と目標

長所と短所は表と裏であり、短所はいつでも長所にできる。

夢はどきどきする。目標は実現性をもつこと。結局は、しつこく夢を叫ぶことで、ダメなら原因を考え、直しに行く。

4 感想

とても興味深く、楽しい実験でした。難しい内容で、理解できるか不安でしたが、わからぬところは、大学究の先輩から質問に答えてくださり、わかりやすく、わかりやすく教えていただきました。友達と、実験を進めながら、それぞれの条件や反応の違いを考えた。意見を出し合ったりして、少し難しい作業もあり、不器用な私はあまり上手にできませんでした。自分で洗剤回収してできたのが嬉しかったです。

疑問には別に、ビタミンが回収され、暗いところで紫外線があると蛍光色に光ると、樹脂の中にもビタミンが入りにくく、回収率が黄色いビタミンが出るとのこと。不思議に思うこともたくさんありました。その不思議について、私たちは教えてもらいましたが、自分で説明できるように頑張りました。思いやりあつた理科が得意ではありませんが、楽しく実験することができました。わかりやすく説明し、準備してくださった大学究の先輩、講義してくださった夢と目標の先生に感謝しています。