

SCH 日日 申 南 高 校

担当: 軍神·吉本(1-2), 安樂·上村(1-3)

夏季休業中に, 鹿児島大学大学院理工学研究科理学専 攻化学プログラムの濵田季之准教授の研究室を訪問し, お話を伺いました。

☆濵田准教授の研究内容の紹介

①魚の毒による食中毒に効く薬を!

魚の体内に蓄積される毒であるシガテラ毒による食中毒は、熱、頭痛、湿疹、※ドライアイスセンセーションなどの症状が半年も続く大変な食中毒です。濵田准教授は、シガテラ毒による食中毒の症状を和らげる化合物を植物や海洋生物から探し出し、薬を作るという研究をされています。

濵田准教授は、鹿児島以南の島々に古くから伝わる薬 用植物からシガテラ毒による食中毒の症状を和らげる化 合物を発見されています。発見した化合物を利用して、 薬の開発が期待されています。

※ドライアイスセンセーション・・・冷たいものに触れると、ビリ ビリと痛みを感じる温度感覚異常のこと。

②成人 T 細胞白血病(抗 ATL)が治るまであと一歩!

濵田准教授は、成人 T 細胞白血病(抗 ATL)の解毒物質の研究もされています。

この病気は、毎年 1000 人の方が亡くなられる(鹿児島県は毎年 100 人の方がなくなっている)病気です。濵田 准教授は、海洋生物やシダ植物を用いて、この病気を治すきかっけとなる化合物を発見されました。しかし、化合物の医薬品化には莫大な資金が必要となる上に、得られる化合物の量が少ないため、実用化には至っていません。ですが、このような素晴らしい研究をそのままにしておくのはもったいないので、ともに研究をする資金が豊富なパートナー(製薬会社など)を探すことが急務となっているようです。

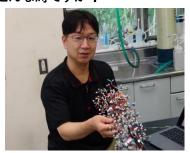


写真上:研究に用いた海洋生物のサンプル

☆濵田准教授にインタビュー

Q やりがいを感じるのはどんな時ですか?

これまで50個以上 の新しい化合物を発見 してきましたが、やっ ぱり世界初の化合物を 見つけたときは毎回嬉 しいです。また、大学 の教員という立場で、



学生が新しいものを見つけて満足そうな表情をしているのを見るのも嬉しいです。

Q 大変だったことはありますか?

採集は楽しいのですが、 | 個 | 個の化合物に分ける作業がなかなかできなかったり、あるいは分けている途中で化合物が壊れてしまったりすることもあります。そういうときはすごく嫌になります。

Q 普段、気を付けていることはありますか?

どんなに小さなことでも見逃さないように観察することです。失敗したと思っても、そこで何かが起こっているはずです。なので、ちゃんと失敗の原因を確認して、それから次は失敗しないようにすればいいですし、また、失敗から何か新しい発見ができるかもしれないです。

Q これからどんな研究をしたいですか?

今の研究を継続しつつ、新しいことにも取り組みたいです。新型コロナウイルス関係の研究も始めました。インフルエンザはタミフルなどの特効薬がもらえるのに、コロナは病院でも未だに特効薬がもらえないですよね。だから、特効薬を作りたいです。今は終息に向かっているように見えますが、油断しないで次の感染爆発に備えて準備するのが科学者の使命だと思ってます。

Q 甲南生へのアドバイスは何かありますか?

やっぱり高校生大学生のうちにいろいろとチャレンジして失敗してみるのもいいのかなと思います。行動して失敗してまた何かを学んでいってほしいです。**道は迷ってこそ覚えますし、人は失敗してこそ成長できると思います**。