

特集 表彰学生プロジェクト

～第11回(2024年)理学部同窓会賞 受賞者にインタビュー～

生命科学科 宇津木寧音さん

WEB (Zoom) インタビューにて

2024年7月22日 18:00～

インタビューアー 神山和士、真船貴代子



—今の状況を教えてくださいませんか？

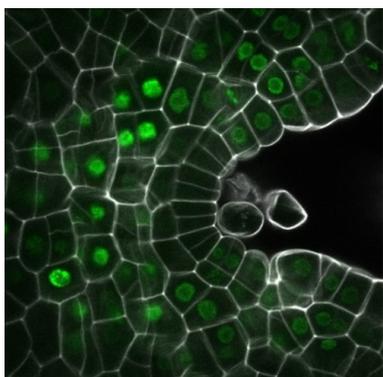
IT企業に就職して、今は新人研修期間中です。

—卒業時の研究のことを教えてくださいたいのですが。

卒業研究は清末研究室で、「ゼニゴケの分裂組織における MpRPK2 の機能解析」というテーマで研究を行いました。分裂組織は細胞分裂が活発で、植物の成長の源になる組織です。遺伝子組換えゼニゴケを使った共焦点レーザー顕微鏡観察によって、遺伝子の機能や発現部位を調べました。細かい部分の観察などが多く苦労することも多くあったのですが、最終的には、MpRPK2 という遺伝子が、分裂組織の中の細胞の増殖を正に制御する働きがあることを見出すことができました。

—コケのご研究は最終的にはどういうものに役に立つのでしょうか？

この分野の研究はどちらかというと基礎研究の側面が強い分野だと解釈しています。その上で、原始的な形質を残す植物であるコケにおいてシグナル伝達を研究することにより、植物が陸上に進出した際のシグナル経路の進化の過程について明らかにすることにつながります。現生の陸上植物にもこれらのシグナル経路は広く保存されており、地球環境変化に応じた植物の育種につながると期待されています。



遺伝子の発現部位の観察



ゼニゴケの写真

—大学生活についても伺っています。

コロナ禍の入学だったこともあり、サークルには入りませんでした。教職課程や学芸員課程を取り、教育実習・博物館実習に行き様々なことを経験することが出来ました。

—学芸員の資格もお持ちなのですか。学芸員の資格を取るのには難しいと聞いていますが、その辺も

伺えますか？

確かに、学芸員資格を取得するために必要な授業はたくさんありました。私は元々博物館に行くのが好きだったので、大学の講義を通じて、博物館の歴史や資料の保存・展示・広報など、様々な視点から博物館について学ぶことが出来て面白かったです。また、実際に学芸員として活躍されている方からお話を伺うことができ、学びを深めることが出来ました。

実際に掛け軸、巻物、茶わんなどの史料の扱い方を学ぶ授業などもあり、直に史料に触れる貴重な経験をすることが出来ました。

—最後には資格試験とかあるのですか？

試験はありませんでした。まず必要な科目の授業に出て単位を取得し、その上で博物館での実習を行いその単位を取得することで、卒業と同時に資格をいただけます。

—博物館実習はどのくらいなさるのですか？

実習を行う博物館によって違うのですが、私は水族館で2週間ほど実習を行いました。実習を通じて、普段お客さん側からは見ることでできない裏側の仕事の大変さや、職員の方の水族館や生き物に対する熱い思いを肌で感じる事が出来ました。

—学芸員の仕事というのは、理学部とは真逆の事のように思えるのですが、その辺はうまく両立できたのですか？

そのように思われる方もいると思いますが、博物館には科学館・動物園・水族館なども含まれており、理系分野の人の中にも興味持って学んでいる方はたくさんいらっしゃいます。私も、それらを含めて広く博物館に興味があったので、楽しく学ぶことが出来ました。

—5年後10年後の夢を伺っているのですが。

社会に出たばかりで分からないことが多いので、今の段階で5年後10年後を想像することは少し難しいです。まずは、配属されるプロジェクトにて、学ぶ姿勢を大切に、技術やお客様の業務理解を深めていき、貢献できるような人材になりたいと考えています。その後の将来については、周りの方々からお話を伺ったり経験を積み重ねたりしながら、考えていきたいと思っています。

—生命科学科の教育実習は理科？数学？

中学校・高校の理科です。私は高校で生物の実習を行いました。実習を通じて教えることの難しさやそのやりがいなどについて学ぶことが出来ました。

—あとはご趣味を伺っているのですが。

ピアノを弾いたり音楽を聴いたりすることが好きです。また、空や雲を見たりその写真を撮ったりすることも好きで、気象予報士の資格も取得しました。

—いっぱい資格を持っていらっしゃるんですね。

コロナ禍で時間がとれたので、興味があることに集中して取り組むことが出来ました。



私が撮影した空の写真

これからも学び続けていくことが大切だと思うので、引き続き頑張ります。

—ピアノは小さいときから習っていたのですか？

3歳くらいからです。今は趣味として自宅で弾いています。

クラシック系が好きなのでショパンとかリストとか。

—最後は好きな食べ物を聞いています。

最近はアイスクリームが好きです。新作を見るとついつい買いたくなってしまいます。

—ケーキとかスイーツは？

スイーツも好きです。季節限定のケーキなどもよく食べます。

—どうして生命科学科に進もうと思われたのですか？

元々生き物や植物に興味を持っていたので生命科学科に進学しました。講義や実験など学科全体の学びを通じて、生命の面白さを知ることが出来ました。

—研究室の同期は何人ですか？

私を入れて6人、全員女性です。和気あいあいと研究をしていました。

—生命科学科は女性が多いのですよね。

私の代は半分くらいが女性でした。

—卒業式も女性が多くて、生命科学科が一番華やかでした。

やはり一番女性に人気の学科ですね。

—いろいろと伺えました。ありがとうございました。