

# グロ探通信

06号

★編集★  
グロ探  
通信班

# 工科大生サポーター紹介③

## サポーターが持つ知識や経験を、たくさん活用しましょう



大学生からの質問に答える1年生

今年度授業に参加してくれる高知工科大学のサポーターを紹介する企画も、いよいよ最終号となりました。授業でお話をした方は載っていましたか？ 趣味が同じサポーターはいましたか？ この通信が、生徒のみなさんがサポーターの顔と名前を早く覚えて、交流するきっかけになればいいなと思っています。

なお、サポーターへの質問はすべて同じで、

- ① 授業参加の感想
- ② 今日生徒と話した内容
- ③ 今後の意気込み

の3つでした。

森久保深優さん

(経マ1年)



インドアな趣味が多いです。一緒に頑張ろう！

① 自分たちもこんな感じやっとなかなかあ！ってなりました。まだまだ消極的な子がいるイメージです。一緒に頑張ります！

② ちよっと自己紹介と、課題の絞り込みやRQ決定のお手伝いなど。積極的に活動できるように、サポートをしていきたいです。

③

谷口玄汰さん(環理3年)



フットサルが好きです。化学分野が専門です。

① 一昨年もサポーターとして参加していましたが、その時よりもレベルアップしていると感じました。

② 自己紹介をして、探究

テーマについて話しました。

③ 自分の得意分野(理系・化学)を生かせるようなサポートを行っていききたいです。色素増感電池の探究が興味深かったです。

以上の方々が、17日の探究授業に来てくれたサポーターです。実は、当日都合が合わず来校できませんでしたが、あとお一人サポーターの方がいます。インタビューをしますので、ご紹介しますね。

濱田畝那(せな)さん

(工学研究科基盤工学専攻 生命科学コース修士2年)



生物が好きです。趣味は歌を歌うことです！

得意分野、専門分野を教えてください。

▼専門分野は生物です。あと、音楽も好きなので、音楽や生物に関するテーマだとサポートしやすいかと思えます。

この一年、どんな風に活動していきたいですか？

▼高校生の皆さんがいい探究生活を送れるように、まずは気軽に聞いてもらえるような、話しかけやすい雰囲気を作っていきたいです。また、探究活動においては、考えのカギとなるようなアドバイスを発信できるように心がけ、一緒に考えるサポートをしていきたいです。

濱田さんは今年唯一の大学院生ですが、大学院進学を決めた理由を教えてください。また、今はどんな研究をされているか教えてください。

▼私が大学院まで行こうと思った理由は二つあります。一つは、自分のやりたい研究をしている研究室に入ることができて、その研究テーマのもと活動ができたからです。二つ目は、工科大学は金銭面のサポートや大学院に行きやすい環境が整っていたからです。私は決して優秀ではなく、大学の4年間もやっとの思いで単位を取り終えるような感じでしたが、やりたい研究を追求できることに魅力を感じたのと、さらに勉強してもっと広い世界を見てみたいという気持ちで、大学院進学を決めました。

今進めている研究は、「龍河洞内部に発生する着色性微生物の群衆構造の解明」です。壁面にはコケが生えていたり、赤、緑、灰色、紫などの着色物によって変色したりしています。着色物に関しては、すべて微生物によるものだと考えています。そのため、龍河洞内の変色部分を採取して、DNA抽出とPCRを行い、遺伝子から微生物を特定する方法で調査を進めています。この調査から、光合成生物が見つかり、コケや光合成生物は観光用に設置された照明の光が原因だと判明しました。着色物については、一部の紫色は黒紫色の色素を生産する細菌によるものだと突き止めました。今は、コケや微生物を培養し、光合成生物の検出を検討しています。

専門的なお話に刺激を受けました。今年度はこの14名で、皆さんの探究を支えていきますよー！

G探はインスタを始めました！

YAMADA GLOBAL