代の若さも失い、本当に自分が書いて大丈夫なのかと疑念を抱きながら執筆して いる 2 月 19 日の AM1: 42 今現在、私が新歓冊子の執筆を依頼されるとは思って もいませんでした。 本当は断ろうと思っていましたが、 新しい新歓委員長にど うしてもと頼まれたので快く引き受けた次第であります。本稿では生物学類の最 大の特徴と言っても過言では無い研究マインド応援プログラムと ARE を併用して いる私が、それぞれについて言及するとともに研究の楽しさをお伝えできればと 思っております。

はじめに、研究マインドと ARE の違いについてみてみましょう。2 つも研究の プログラムがあり、何が違うのか、どちらをやろうか悩んで夜も眠れない皆さん、 実は2つともやっても大丈夫です。2つのプログラムは、大きく2点異なります。 まず、研究マインドは生物学類の専門科目の単位として認められます。研究活動 と授業の両立が不安な方もこれで少し安心ですね。 一方、ARE は自分の研究費が もらえます。研究をするうえで重要な要素の1つが予算です。これは私たちのみ ならず先生方も研究費を得るために様々な取り組みをしています。お金をもらい ながら研究をするという体験ができるという点もこのプログラムの特徴です。ま た、学会参加のための宿泊費や論文執筆も支援していただけることも利点といえ るでしょう。どちらのプログラムを選んでも研究活動は楽しめるので担当教員を 相談して決めるようにするのがいいと思います。

誰にも聞かれていませんが、せっかくなら私の研究や所属しているラボのこと も知ってほしいのでちょっとだけお付き合いください。皆さんは朝起きたときに 口の中がざらついた経験はありますか?それは細菌の集合体、バイオフィルムに よるものです。歯磨きをしましょう。細菌が分泌する物質が細胞外マトリクスを 形成し、その中で生活しています。細胞外マトリクスは多糖類や核酸等、様々な物 質が含まれています。身近な例であれば納豆のネバネバが細胞外マトリクスに当 たります。このバイオフィルム内において、細菌はシグナル物質を介したコミュ ニケーションをしています。それは我々が会話をして行動を変えるように、細菌 はシグナル物質に依存して遺伝子発現を同調させます。あの単細胞の、私たちの 分解能では見ることもできないような小さな生物が私たちと同じようにコミュニ ケーションしていると考えると非常に面白いですよね。このコミュニケーション を制御することによって、細菌が持つ病原性や金属腐食性、その他の様々な多細胞 的な振る舞いを制御することが可能になります。高校までは細菌はサラッとしか 触れられることがなく、馴染みがない方も多いかもしれませんが、もし興味を持っ ていただけましたら脚注に記載してある私のメールアドレス\*6までご連絡くださ い!もちろん、研究活動自体についてより詳しく聞きたい方もご連絡ください!

生物学類は私が所属する研究室以外にも沢山の研究室があり、それぞれ非常に 興味深い研究を行なっています。早いうちから研究をする人もしない人も、ぜひ 研究室見学をしてみてください!!!

長文お付き合いいただきありがとうございました。現在、同日は AM3: 20 にな りました。研究活動についていろいろ書きましたが、絶対に早いうちから研究し なければならないわけではありません。新たに生物学類に入学する皆さんが、基 礎生や概論の授業に悪戦苦闘しながら、サークルでも、趣味でも、恋愛でも、バ イトでも、もちろん研究でも、何か自分が一生懸命になれることが見つかること を願っております。