

Love, Lab, Life!

研究室によるオリジナル研究室 & 研究生活紹介

生命反応化学分野
岡本研究室

PI 1名、准教授1名、助教2名
研究員3名、博士学生5名
修士学生11名



我がラボを語る、この1枚!



教員と学生との距離が近く、いつでも親身に相談にのってもらっています。私たちにとって教員とのディスカッションは非常に重要な時間です。



工学部化学生命工学科4年
中塚 悠

こんな研究をしています

人類にとって最大の謎。それはもしかしたら私たち自身かもしれません。

私たちの体は細胞の集まり、さらに言うとう原子の集まりです。当たり前のことですが原子一つ一つに意思はありません。それぞれの原子は化学の法則に基づいて分子を形成し、化学の法則に基づいて反応しているにすぎません。しかし、それらが集まって高度な機能を持った細胞、そして私たちの体ができています。

私たちの研究室では原子や分子がどのように生命現象に関わっているか解き明かし、創薬などの応用につながる新たな技術を提案しています。

生命を“見る”

特定の遺伝子配列を認識し蛍光を発するプローブなど細胞を解析する新たな手法を開発しています。

生命を“操る”

一細胞レベルで細胞を選別し、吸着、分離させる手法を開発しています。

生命を“創る”

核酸やタンパク質などの生体分子を新たにデザインし、新機能を持った分子を合成しています。

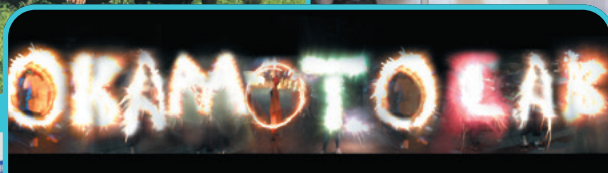
岡本研の Love, Lab, Life!



秩父LAB旅行2019



慎重に試薬を投入する緊張の瞬間…ここでミスするとやり直しに!?



花火で表すLABへの愛(インスタ映え!)

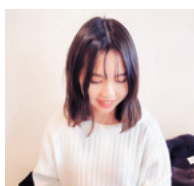


3号館6階を出迎える巨大DNA



複雑な機器も自由自在♪研究初心者にも優しい研究室です

ちょっと一言



工学系研究科
化学生命工学専攻
修士2年 肖 可敬

I joined Okamoto lab 2 years ago. Okamoto lab is a diversity lab. There are many foreign students including me. We would have lunch together, so it's easy to communicate with others, also worldwide presents could be tasted here. Also, though we are mainly focus on the researches of nucleosides and peptides, everyone has their own unique topic actually, for example I'm focus on the research of origin of life here. So you can learn a lot from other people. It's quite free and interesting to conduct the experiments in Okamoto lab, and I have made a lot of friends here. Thanks to Okamoto-sensei and his team for enabling me to join this lab and thanks for all the teachers and students' kindly help.

MESSAGE FROM LAB

研究室のアピールポイント

生命を理解するためには生物分野と化学分野の融合が不可欠です。岡本研究室ではどちらにも精通した幅広い研究が可能です。

未来のメンバーに向けて

岡本研究室の卒業生の多くが「自由にやりたい研究ができた」と語ります。指導教員からの手厚いサポートはもちろんありますが、自主的にやりたいと思った研究ができるのも魅力の一つです。
みなさんのアイデアをこの研究室で形にしてみませんか？