

Love, Lab, Life!

研究室によるオリジナル研究室 & 研究生活紹介

ロボティック生命光学分野 太田研究室

教員3名、連携・客員研究員3名、
博士院生5名、修士院生1名、
学部生1名、補助員6名



わがラボを語る、この1枚！



分野とか領域とか専門とかにとら
われることなく、それぞれが自分
の強みを伸ばしながらお互いを
助け合い、新しい世界を切り拓い
ていくラボです。教科書もまだ
ない研究をやりましょう。

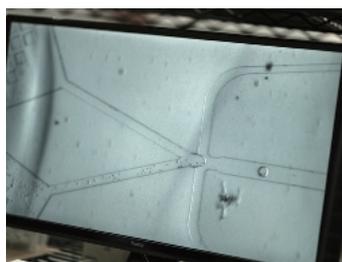


工学系研究科 先端学際工学専攻 博士3年
山下 港

こんな研究をしています

既に確立された〇〇学の中に留まることなく、異なる分野同士を繋ぎ合わせることで、生命現象の解明・疾患の理解・創薬に広く貢献する技術を創ることを目指しています。それを可能にするのは、メンバーの多様な関心とバックグラウンド。オルガノイド・ゲノム編集などの生命科学、光学・マイクロ流体などの工学、有機・表面の化学、さらには人工知能まで。

そんな多様さの中でも特に、太田研の強みは、ハイドロゲル・液滴中での細菌・細胞培養、独自の光計測系、マイクロ流体技術にあります。その三本柱を軸にしつつ、互いの強みを活かし、互いに学び合うことで、太田研だからこそその面白い最先端を今日もみんなで創っています。



マイクロ流体デバイスで液滴中に
細胞を封じ込めています



独自開発した光計測システムで
計測中です

太田研究室の *Love, Lab, Life!*



実験、実験、実験！



「機械学習を組み込んだ、つまりは賢い計測系なんだよね」



Welcome to Ota lab♥



先端屈指の吹き抜けている研究室です！



居食屋「太田研」

ちょっと一言



総合文化研究科 広域科学専攻
修士1年
前川 瑠里

I think Ota Lab is attractive because we can create unique value by crossing multiple disconnected disciplines. There are experts in diverse fields and the lab's whiteboards are filled with cross-disciplinary discussions and ideas, creating new (weird) technologies and science. You will be happy at Ota Lab if you like to make a difference by taking unconventional paths with people of different minds and expertise. It is also a very stimulating and wonderful environment where you can study in a global environment with active collaborations with top-notch researchers in Japan and abroad (collaborations are ongoing with U of Birmingham, BROAD (MIT/Harvard), etc.). Plus, the research advisor has brought research seeds to practical use through entrepreneurial activity (Sadao founded ThinkCytelnc. in 2016) and you can hear the stories behind the scenes.

MESSAGE FROM LAB 未来のラボメンバーへ

新しいことやりたい人！新しいもの創りたい人！募集中です。これまでやってきたことは問いません。あなただからこその色を太田研のチームに加えて下さい。太田研もあなたのことを全力でサポートします。ちょっとでも気になったら、お気軽にお問い合わせを！

E-mail: sadaota@solab.rcast.u-tokyo.ac.jp
X(旧Twitter): @soLab_tokyo



<https://sadaotalab.com/>