

Love, Lab, Life!

研究室によるオリジナル研究室 & 研究生活紹介

ニュートリオミクス・
腫瘍学分野
大澤研究室

PI 1名、教授1名、特任教授1名、准教授1名
特任准教授3名、助教1名、特任助教1名
研究員等15名、技術補佐員4名、博士学生6名
修士学生2名、学部学生2名、秘書2名



わがラボを語る、この1枚！



大澤研では様々な分野から先生や学生が集まっており、多角的な視点のアドバイスを受け、日々楽しく研究をしています。

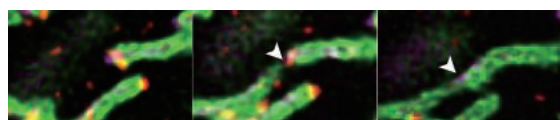
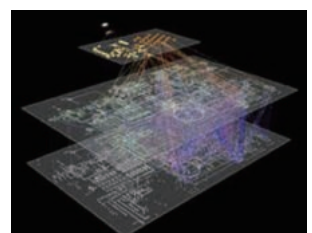


2021年12月撮影(撮影時のみマスクを外しています)

工学系研究科化学生命工学専攻 修士課程
中川 すみれ

こんな研究をしています

大澤研究室では、「がんを悪性化する生理活性がん代謝物の同定」「がん微小環境におけるがん代謝適応システムの解明」を軸として、ゲノム・エピゲノム・トランスクリプトーム・プロテオーム・メタボロームの多階層オミクス情報を統合してニュートリオミクスの視点から新規がん治療法の開発に繋がる研究に取り組んでいます。また、代謝変動による細胞小器官(オルガネラ)制御機構に関する研究も推進しており、生体レベル、1細胞レベル、オルガネラレベルでの生命現象の理解を目指します。



オルガネラレベルでの新規代謝物の解析

大澤研究室の *Love, Lab, Life!*



ラボメンバーの歓送迎会 2020年2月撮影

ラボのお宝



大澤ラボ美秀チーム



がんばる学生陣

ちょっと一言



先端学際工学専攻 博士課程
中原 龍一

To future generations of cancer researchers, Welcome to RCAST and Osawa Laboratory! Here, we explore the challenging yet exciting questions that lead us to conquer cancer: How does cancer survive and respond to its surrounding environment in tumor? How does various cell types, such as cancer cell and immune cells, communicate and support each other in a growing tumor? What is the X factor that drives constant splitting and fusion of mitochondria to mediate cellular function? By developing cutting-edge Confocal microscopy and mass spectrometry, we are starting to reveal more and more interesting pieces of cancer biology that nobody else has ever discovered, all the way from intracellular dynamics to multi-cellular communications.

If you are interested in solving any questions above, or in cancer biology in general, or just want to take a look at some beautiful photos of mitochondria, feel free to contact our laboratory members and schedule a visit on site!

MESSAGE FROM LAB 未来のラボメンバーへ

最先端の生命科学技術を駆使して複雑ながんの病態を解き明かし
新たながん治療法の開発につながる研究を一緒にしませんか？
当研究室や研究内容にご興味のある方からのご連絡をお待ちしております。

連絡先: osawa@lsbm.org

研究室ホームページ: <https://www.onc.rcast.u-tokyo.ac.jp/>

研究室HP

