

## 海外リサーチ・クラークシップ成果報告①：ジャーナルに掲載されました

海外リサーチ・クラークシップ参加後に研究活動を継続している本学学生の研究成果をご紹介します。佐々木俊秀君は筆頭著者で、長田理瑚さんは共同筆頭著者で、それぞれ論文が発表されました。ご指導を賜りました関係者の皆様に心より御礼申し上げます。

### International Journal of Clinical Oncology

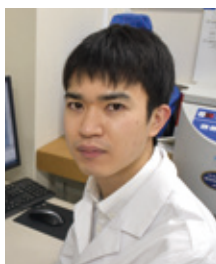
Integrative analysis identifies activated anti-tumor immune microenvironment in lung metastasis of pancreatic cancer  
佐々木俊秀 (筆頭著者)

DOI<https://doi.org/10.1007/s10147-022-02131-x>

2022年2月10日 オンライン掲載

医学科6年 佐々木 俊秀 (消化器・総合外科学所属)

この度、肺癌肺転移における抗腫瘍免疫活性化の解明についての論文を筆頭著者として発表させて頂きました。2年次に台湾でのリサーチ・クラークシップを終えた後も、消化器・総合外科で研究活動を続けさせて頂いており、本研究はその一環として行いました。コロナ禍



で一時は大学に来ることさえ出来なくなるなど、ここに至るまでには様々な困難がありました。論文の形で研究成果を発表できたのは、皆様のお力添えがあってこそと存じます。庄 雅之教授を始めとして消化器・総合外科の先生方には、ご多忙中、夜間・休日にも厭わず丁寧にご指導頂き、心より感謝申し上げます。今回の経験を活かして、今後も研究活動に励んで参ります。

### Frontiers in Cell and Developmental Biology

C9orf72-derived proline:arginine poly-dipeptides modulate cytoskeleton and mechanical stress response

長田理瑚 (共同筆頭著者)

DOI<https://doi.org/10.3389/fcell.2022.750829>

2022年3月23日 オンライン掲載

長田 理瑚 (未来基礎医学所属/2022年3月 医学科卒業)

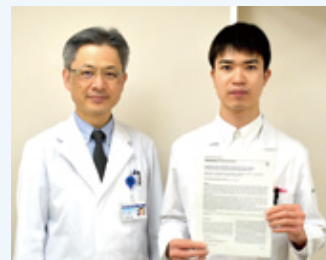
「C9orf72 遺伝子由来のプロリン：アルギニンポリジペプチドによる細胞骨格とメカニカルストレス応答の調整」に関する論文の共同筆頭著者としてご掲載いただきました。2年生時に海外リサーチ・クラークシップに応募したことがきっかけで、元々興味を持っていた筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の研究プロジェクトに参加させていただくことができ、充実した研究活動を行うことができました。研究活動を始めた時は、研究の進め方ももちろん、論文を読むこともままならず、大変なことも多くありましたが、同時に研究の面白さも体感することができました。ご指導をいただいた、森英一朗先生、塩田智先生始め共著者の先生方、未来基礎医学の先生方にこの場をお借りし厚く御礼申し上げます。



### MESSAGE

消化器・総合外科学 教授  
庄 雅之

6年生の佐々木俊秀君の筆頭論文がこの度IJCOに掲載されました。自分のこと以上に嬉しく思います。本研究は、肺癌の肺転移が肝臓や腹膜転移と比較してなぜ予後がいいかという Clinical Question に対して、基礎研究によって機序の一端を明らかにした貴重なものです。佐々木君は2年生の国立台湾大学への海外リサーチ・クラークシップを契機に、帰国後も継続して学内での研究を根気強く着実に進めてきました。本論文は研究成果の一つに過ぎませんが、これまでの彼の不断の努力には本当に頭の下がる思いです。研究を指導してきた台湾大学の Yang 教授、消化器・総合外科の西和田、中川とともに、佐々木君の今後の成長とさらなる飛躍を心から楽しみにしています。



### MESSAGE

未来基礎医学 准教授  
森 英一朗

長田さんは、2年次に開催された海外リサクラの前に、未来基礎医学での事前実習を希望されました。長田さんがまだ2年次の春頃、私が2017年4月に奈良医大に教員として赴任したばかりの頃に、「筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の研究に興味がある」といって教室を訪れました。あれから5年が経過しました。この間、2021年9月に Nature Communications 誌に発表した論文や、他3報の論文に共著者として積極的にプロジェクトに参画してきました。今回の論文では、共同筆頭著者としてプロジェクトの中心的役割を担い、特にプロジェクトの立ち上げに大きく貢献しました。卒後も、進まれる分野での活躍を期待しております。

