

論文奨励賞

※IFは2022年12月時点

金賞 押 正徳先生 トータルIF 66.994

銀賞 千田圭悟先生 トータルIF 13.801

銅賞 石部敦士先生 トータルIF 13.787

若獅子賞 ※若手（大学院入学前）で年間の論文トータルIFが最も高い者

矢後彰一先生 トータルIF 9.357



押 正徳（平成22年卒）

この度はこのような名誉ある賞を頂き誠にありがとうございます。この1年はより臨床重視のジャーナルへの投稿を進めてきました。国内外で学会賞も頂くことができ、外科医としてClinical relevanceに重きを置いた研究内容が御評価頂けていることをありがたく感じております。また、研修医の先生方を書いて頂いた論文が投稿まで至ったり、全国のお大学の若手先生方から研究内容の相談や論文の書き方について御相談を頂き、提案した研究内容でアメリカの先生はスカラシップを、沖縄の先生は国際学会賞を受賞し米国の病院からの面接招待を受け、青森の先生は海外での仕事をゲットできたりと多くの素晴らしい若手の先生方との仕事の機会を頂きました。全ては各先生方の努力の賜物ですが、わずかでもお役に立てたことを有難く思います。このような経験ができたことも全て医局の先生方の日々の御指導のお陰であります。心より御礼申し上げます。今後とも御指導御鞭撻の程、宜しくお願い致します。ありがとうございました。



千田圭悟（平成24年卒）

この度は論文奨励賞 銀賞をいただき、誠にありがとうございます。昨年度に続き、2年続けて頂戴し、大変光栄に存じます。今回の論文は国立がん研究センター東病院への国内留学中に作成した論文であり、あらためて国内留学に送り出して頂いた遠藤教授をはじめ、医局長および医局の諸先輩方のお陰だと思っております。この場を借りてあらためて御礼申し上げます。忙しい臨床業務の合間での論文作成には高いモチベーションが必要です。モチベーションの維持には本人の努力はもちろん、周囲のサポート環境も非常に重要となります。今後は若手の先生が論文作成に少しでも興味を持って頂けるように指導できたらと思っています。今後とも御指導御鞭撻の程、宜しくお願い致します。



石部敦士（平成13年卒）

この度は論文奨励賞銅賞をいただき、誠にありがとうございます。

この論文はAnnals of SurgeryにAcceptされ、趣旨は閉塞性大腸癌に対するmFOLFOX療法による周術期化学療法Phase II試験をYCOG研究として行い、その安全性と中期成績を発表したのになります。閉塞性大腸癌に対する術前化学療法の臨床研究論文としては初の論文であり、このような論文をYCOGから発信できたのも、諸先輩方・同僚・後輩と本研究に携わっていただいた先生方のお陰です、この場を借りてあらためて感謝申し上げます。昨今の働き方改革によって論文執筆は自己研鑽となっておりますが、またこのような研究がおこなえるのも同門会の先生方からのご指導・ご支援の賜物と感謝申し上げます。今後も医局の先生方の一助となるべく精進してまいります、引き続きよろしくお願い申し上げます。



矢後彰一（平成23年卒）

この度は論文奨励賞若獅子賞を頂戴し、誠にありがとうございます。今回対象となりました論文は3編となりますが、国内留学先である虎の門病院に在籍していた際に執筆させていただいたものになります。もともと手術手技を学ぶことを目的としていた臨床留学ではありましたが、学術活動においても少しでも結果を残すことができ、安堵しています。論文を執筆するにあたり、周囲の先生方から受けた刺激は大変大きく、環境がいかに重要かを実感させられました。お世話になりました関係者の方々には改めて感謝申し上げます。これまで培ってきた知識や経験を活かし、さらに精進して参りたいと思います。今後とも宜しくお願い申し上げます。

高橋正純先生（S58卒）

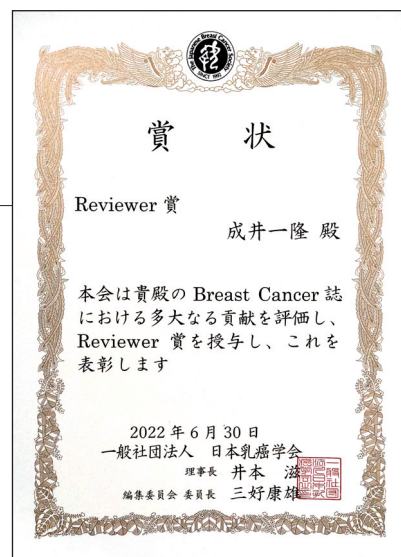
令和4年度神奈川県保健衛生表彰（個人の部）

医療、環境衛生、食品衛生、薬事、地域の公衆衛生など、
多年にわたり保健衛生の向上に尽力した個人や施設の功績に対して

成井一隆先生（H12卒）

日本乳癌学会 Reviewer賞

Breast Cancer誌における多大なる貢献に対して



諏訪雄亮先生（H19卒） 市民総合医療センター

2022年度手術手技研究会 ビデオ賞 （下部消化管領域）

「副中結腸動脈を有する進行脾湾曲部癌に対する
左側SMAアプローチによるリンパ節郭と
ICG蛍光法を併用したCME」



笠原康平先生（H21卒） 市民総合医療センター

第122回日本外科学会定期学術集会 優秀演題賞

「食道胃接合部癌の至適リンパ節郭清範囲と術後予後予測因子の検討」



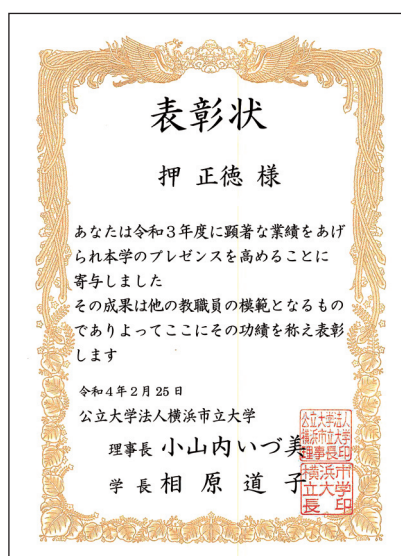
豊田純哉先生（H26卒）

公益財団法人 横浜学術教育振興財団研究助成

「肝外胆管癌モデルマウスの樹立と新規治療法の開発」

令和3年度 理事長・学長表彰 (職員部門個人)

先見的な国際共同研究を21件発表し、
昨年の筆頭著者として年間合計インパ
クトファクターが高く大学の発信力を
示すと共に大学ランキングにも貢献



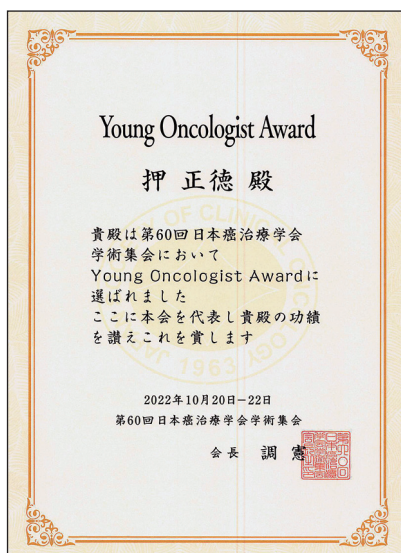
第30回日本乳癌学会学術総会 Young Investigator Grant for SABCS

Establishment of a novel BRCAness score
that predicts response to PARP inhibitors.



第60回日本癌治療学会学術集会 Young Oncologist Award

MiR-150 expression in breast cancer attracts
and activates immune cells and is associated
with better survival patients



Global Breast Cancer Conference 2022 [Young investigator award]

ENHANCED REACTIVE OXYGEN SPECIES
(ROS) IN BREAST CANCER IS ASSOCIATED
WITH TUMOR AGGRESSIVENESS, IMMUNE
RESPONSE AND WORSE SURVIVAL IN BREAST
CANCER



San Antonio Breast Cancer Symposium 2022 [Spotlight Poster]

MiR-150 expression in breast cancer cells attract infiltration of lymphocytes to tumor microenvironment and is associated with better survival of the patients

MiR-150 expression in breast cancer cells attract infiltration of lymphocytes to tumor microenvironment and is associated with better survival of the patients

Masanori Oshi^{1,2}, Aparna Maiti^{1,3}, Raj G. Vaghjiani¹, Yoshihisa Tokumaru¹, Rongrong Wu^{1,4}, Li Yan⁵, Akimitsu Yamada², Nitai C Hait^{1,3}, Takashi Ishikawa⁴, Itaru Endo², Kazuaki Takabe^{1,2,4,6-8}

1) Department of Surgical Oncology, Roswell Park Comprehensive Cancer Center, Buffalo, New York 14263, USA.

2) Department of Gastroenterological Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, Yokohama 236-0004, Japan.

3) Department of Molecular & Cellular Biology, Roswell Park Comprehensive Cancer Center, Buffalo, NY 14263, USA.

4) Department of Breast Surgery and Oncology, Tokyo Medical University, Tokyo 160-8402, Japan.

5) Department of Biostatistics & Bioinformatics, Roswell Park Comprehensive Cancer Center, Buffalo, New York 14263, USA.

6) Division of Digestive and General Surgery, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata 951-8520, Japan.

7) Department of Breast Surgery, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima 960-1295, Japan.

8) Department of Surgery, Jacobs School of Medicine and Biomedical Sciences, State University of New York, Buffalo, New York 14263, USA.

Abstract : MicroRNA (miRNA) are known as a key player in tumor biology and is shown to epigenetically regulate a large number of protein-coding genes, including tumor-related genes. MiR-150, a hematopoietic cell-specific miRNA, has been suggested to have various effects on cell proliferation, differentiation, apoptosis, migration, and invasion. However, there has been no study that investigated the role of miR-150 in the tumor microenvironment (TME) of breast cancer patients. We hypothesized that miR-150 expressed in breast cancer cells attract infiltration of lymphocytes to tumor microenvironment and is associated with better survival of the patients. In silico analyses of 1961 breast cancer patients were performed using multiple independent large cohorts, and in vitro studies by overexpressing miR-150 using its mimic in triple negative breast cancer (TNBC) cell lines were conducted. We found that miR-150 expression in patient breast tumors were strongly correlated with immune-related gene set scores, Allograft rejection, IL6/JAK/STAT3 signaling, Interferon- γ response, Inflammatory response, IL2/STAT5 signaling, and complement, in Hallmark collection of gene set variation analyses consistently in both METABRIC and TCGA cohorts (all spearman's rank correlation coefficient (r) > 0.50, all p < 0.01). MiR-150 expression was also strongly correlated with cytolytic activity (CYT) score in both cohorts (r = 0.824 and 0.786, respectively, both p < 0.01). Furthermore, miR-150 expression was significantly correlated with infiltrating fraction of CD8⁺ T cells (r = 0.799 and 0.525, respectively), CD4⁺ memory T cells (r = 0.759 and 0.656, respectively), dendritic cells (r = 0.735 and 0.696, respectively), and B cells (r = 0.759 and 0.576, respectively), as well as mRNA expression of major immune checkpoint molecules, including *PD-1*, *CTLA4*, *IDO1*, *TIGIT*, *BTLA*, and *LAG3*, in both cohorts (all r > 0.50, and all p < 0.01). MiR-150 expression in triple negative breast cancer (TNBC) was the highest among the subtypes (both p < 0.001). MiR-150 expression level was significantly correlated with Nottingham histologic grade (both p < 0.001). MiR-150 high tumor enriched not only immune-related gene sets but also apoptosis, KRAS signaling up, MTORC1, and p53 pathway by gene set enrichment analysis in both cohorts. High miR-150 expression patients were significantly associated with better overall survival (OS) in both cohorts (p < 0.001 and p = 0.030, respectively). Subgroup analysis revealed that a high miR-150 was associated with better OS in ER-positive/HER2-negative breast cancer in both cohorts (p = 0.002 and 0.044, respectively), and in TNBC in the METABRIC cohort (p = 0.006). Unexpectedly, overexpression of miR-150 by its mimic shown no significant effect on cell proliferation, migration, nor invasion consistently in two TNBC cell lines. On the other hand, overexpression of miR-150 by its mimic significantly attracted Jurkat immortalized lymphocytes consistently in two cell lines, which effect was abolished by addition of miR-150 inhibitor. Finally, we found that mimic overexpression of miR-150 significantly expressed multiple cytokines and multiple inflammatory signaling pathways which at least partially explained the increased attraction of T cells in patient samples and *in vitro* condition. In conclusion, miR-150 expression in breast cancer cells may be associated with better patient survival outcomes by attracting and activating immune cells in breast cancer TME.