



担当教授 齊藤 光江

スタッフ

教授	齊藤光江
先任准教授	飯島耕太郎
准教授	中井克也 堀本義哉 魚森俊喬
大学院生 (博士課程)	松澤円佳 佐々木律子 May Thinzar Hlaing 仙波遼子 石塚由美子 白神(高取)良枝 齊藤有希

2020年9月1日現在

研究

主な研究テーマ

- 1.乳癌に対する薬物療法効果予測因子の探索
- 2.乳癌に対する薬物療法に対する免疫応答の解明
- 3.非浸潤乳癌の浸潤機序の解明

主な研究内容

当研究室では乳癌患者それぞれの個別化治療を実現することを目的として、薬物療法の効果予測因子の探索を行っています。これまでに乳癌細胞においてエストロゲンシグナルにおける転写因子FOXA1の発現が高いほど化学療法の効果が低いことや¹、晩期再発が起こりやすいことを明らかにしました(図1)²。また化学療法後の残存病変においてアポトーシスマーカーである活性化Caspase 3の発現が高いほど再発リスクが高いことがわかりました³。さらに上皮間葉移行を示す血液循環癌細胞が多いほど化学療法効果が低いことを明らかにしました⁴。また糖鎖と予後や副作用の課題にも取り組んでいます。

さらに薬物療法に対する免疫応答を解明すべく、治療前後での末梢血中の免疫担当細胞のプロファイリングを行っています。腫瘍局所における腫瘍免疫の詳細を解析し、予後良好な髄様癌においてCD8陽性T細胞の浸潤が多いことや(図2)⁵、ミスマッチ修復蛋白のMLH1の発現が低いほどPD-L1の発現が高く、免疫チェックポイント阻害剤の効果が高い可能性が示唆されました⁶。

非浸潤癌の浸潤機序の解明にも取り組んでいます。乳管内にとどまる初期の乳癌においては、遺伝子増幅なしにHER2シグナルが活性化されていることを明らかにしました⁷。

学内外を問わず、多くの共同研究者の先生方の御協力のもとで研究を進めています。

1. *Br J Cancer* 112:345-51, 2015
2. *Breast Cancer Res Treat* 183:41-8, 2020
3. *Ann Surg Oncol* 23:2235-41, 2016
4. *J Transl Med* 16:287, 2018
5. *Hum Pathol* 70:129-38, 2017
6. *Cancer Sci* 111:2647-54, 2020
7. *Am J Surg Pathol* 43:1221-8, 2019

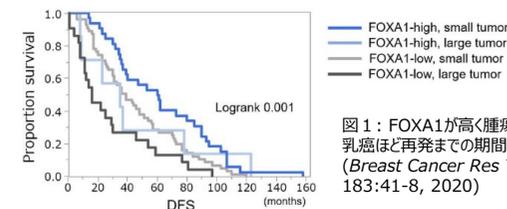


図1: FOXA1が高く腫瘍径の小さな乳癌ほど再発までの期間が長い (Breast Cancer Res Treat 183:41-8, 2020)

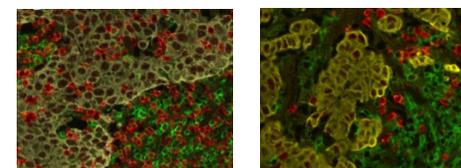


図2: 髄様癌(左)では通常の乳癌(右)よりCD8陽性T細胞の浸潤が高い(赤:CD8, 緑:CD4, 黄:サイトケラチン) (Hum Pathol 70:129-38, 2017)

共同研究を行っている教室および他施設
順天堂大学・公衆衛生学講座・糖鎖創薬研究室

- ・人体病理病態学講座
- ・難病の診断と治療研究センター
- ・細胞・分子薬理学
- ・循環器内科学講座

がん研有明病院 先端医療開発センター 北野滋久先生
国立がん研究センター 免疫療法開発分野 中面哲也先生
埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所 山口ゆり先生
広島大学 病院病理診断科 有廣光司先生
東京医科大学 病理診断科 佐藤永一先生
東京大学医科学研究所 村上善則先生

University of Birmingham, Institute of Cancer and Genomic Sciences Prof. Fedor Berditchevski



Chief Professor

Mitsue Saito

Staff

Professor	Mitsue Saito
Senior Associate Professor	Kotaro Iijima
Associate Professor	Katsuya Nakai Yoshiya Horimoto Toshitaka Uomori
Graduate Student Doctor's Degree Program	Madoka Matsuzawa Ritsuko Sasaki May Thinzar Hlaing Ryoko Semba Yumiko Ishizuka Yoshie Shirakami-Takatori Yuki Saito

Research

Main Research Subjects

- 1. Search for predictive factors of systemic treatments for breast cancer
- 2. Elucidation of the immune response to systemic treatments
- 3. Elucidation of mechanisms of invasion in non-invasive breast cancer

Research Highlights

In relation to estrogen signaling in breast cancer cells, we have shown that increased expression of FOXA1 relates with decrease of chemotherapeutic efficacy¹ and development of later recurrence (Fig. 1)². Furthermore, we revealed that the number of circulating cancer cells with epithelial-mesenchymal transition inversely correlates with chemo-effect³.

To elucidate the immune response to pharmacotherapy, we are investigating profiling of immunocompetent cells in peripheral blood during treatments. Tumor immunity of primary lesion has also been analyzed and we found that medullary carcinomas have high levels of CD8-positive T-cell infiltration (Fig. 2)⁴.

We are also trying to elucidate mechanisms of invasion in noninvasive breast cancer. We showed that at this early-stage, HER2 signaling can be activated without gene amplification⁵.

We are collaborating many researchers, both at our university and elsewhere.

1. *Br J Cancer* 112:345-51, 2015
2. *Breast Cancer Res Treat* 183:41-8, 2020
3. *J Transl Med* 16:287, 2018
4. *Hum Pathol* 70:129-38, 2017
5. *Am J Surg Pathol* 43:1221-8, 2019

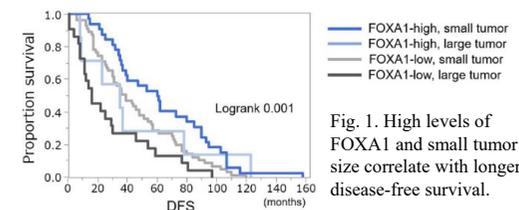


Fig. 1. High levels of FOXA1 and small tumor size correlate with longer disease-free survival.

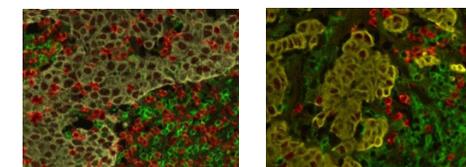


Fig. 2. Medullary carcinoma (left) shows higher level of CD8-positive T-cell infiltration, compared to no special breast cancer (right). Red: CD8; green: CD4; yellow: cytokeratin

Our collaborators:

Cancer Institute Hospital AMD center
National Cancer Center Hospital
Saitama Cancer Center
Hiroshima University Department of Anatomical Pathology
Tokyo Medical University
The Institute of Medical Science, The University of Tokyo
University of Birmingham, Institute of Cancer and Genomic Sciences

2020年（令和2年） 研究業績

講座名：乳腺腫瘍学講座

所属長名：齊藤 光江

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1		Poudel S, Hirano S, Kurashima Y, Stefanidis D, Akiyama H, Eguchi S, Fukui T, Hagiwara M, Hashimoto D, Hida K, Izaki T, Iwase H, Kwamoto S, Otomo Y, Nagai E, Saito M, Takami H, Takeda Y, Toi M, Yamaue H, Yoshida M, Yoshida S, Kodera Y: A snapshot of surgical resident training in Japan: result of a national-level needs assessment survey. Surg Today, 2020, 49:870-6,	
英文原著	2		YS Yap, J Chiu, Y Ito, T Ishikawa, T Aruga, Seung Jin Kim, T Toyama, T Saeki, M Saito, L Gounaris, F Su, Y Ji, Y Han, M Gazdoui, N Masuda: Ribociclib, a CDK 4/6 inhibitor, plus endocrine therapy in Asian women with advanced breast cancer. Cancer Sci , 2020, 111(9):3313-3326,	
英文原著	3		Nogami N, Nakai K, Horimoto Y, Mizushima A, Saito M: Factors affecting decisions regarding terminal care locations of patients with metastatic breast cancer. Am J Hosp Palliat Med 2020, 37(10):853-858	
英文原著	4		S Poudel, S Hirano, Y Kurashima, D Stefanidis , H Akiyama, S Eguchi, T Fukui, M Hagiwara, D Hashimoto, K Hida, T Izaki, H Iwase, S Kawamoto, Y Otomo, E Nagai, M Saito, H Takami, Y Takeda, M Toi, H Yamaue, M Yoshida, S Yoshida, Y Kodera: Are graduating residents sufficiently competent? Results of a national gap analysis survey of program directors and graduating residents in Japan. Surg Today 2020, 50(9): 995-1001,	
英文原著	5		Kawase K, Yamashita H, Iwase H, Akashi-Tanaka S, Iijima K, Ishida T, Takeishi Y, Tanaka F, Doihara H, Nakano S, Yamauchi H, Masuda S: Current conditions and issues of physicians and working conditions at institutions accredited by the Japanese Breast Cancer Society. Breast Cancer 2020. 27(2):159-165	
英文原著	6		Kubo M, Kumamaru H, Isozumi U, Miyashita M, Nagahashi M, Kadoya T, Kojima Y, Aogi K, Hayashi N, Tamura K, Asaga S, Niikura N, Ogo E, Iijima K, Tanakura K, Yoshida M, Miyata H, Yamamoto Y, Imoto S, Jinno H: Annual report of the Japanese Breast Cancer Society registry for 2016. Breast Cancer 2020, 27(4):511-518	
英文原著	7		Ogiya R, Niikura N, Kumamaru H, Takeuchi Y, Okamura T, Kinoshita T, K Aogi, Anan K, Iijima K, Ishida T, Iwamoto T, Kawai M, Kojima Y, Sakatani T, Sagara Y, Hayashi N, Masuoka H, Yoshida M, Miyata H, Tsuda H, Imoto S, Jinno H: Breast cancer survival among Japanese individuals and US residents of Japanese and other origins: a comparative registry- based study. Breast Cancer Res Treat 2020, 184(2):585-596	
英文原著	8		Hayashi N, Kumamaru H, Isozumi U, Aogi K, Asaga S, Iijima K, Kadoya T, Kojima Y, Kubo M, Miyashita M, Miyata H, Nagahashi M, Niikura N, Ogo E, Tamura K, Tanakura K, Yamamoto Y, Yoshida M, Imoto S, Hiromitsu J: Annual report of the Japanese Breast Cancer Registry for 2017: Breast Cancer 27(5):803-809, 2020	
英文原著	9		Horimoto Y, Tanabe M: Intrinsic subtype distribution should vary according to institutions. Breast 2020, 54:349	

英文原著	10		Sai S, Kim EH, Vares G, Suzuki M, Yu D, Horimoto Y, Hayashi M: Combination of Carbon-ion Beam and Dual Tyrosine Kinase Inhibitor, Lapatinib, Effectively Destroys HER2 positive Breast Cancer Stem-like Cells: Am J Cancer Res 2020, 10:2371-86	
英文原著	11		Ishizuka Y, Horimoto Y, Nakamura M, Arakawa A, Fujita T, Iijima K, Saito M: Predictive factors for non-sentinel nodal metastasis in patients with sentinel lymph node-positive breast cancer: Anticancer Res 2020, 40:4405-12	
英文原著	12		Horimoto Y, Sasahara N, Sasaki R, Hlaing MT, Sakaguchi A, Saeki H, Arakawa A, Himuro T, Saito M: High FOXA1 protein expression might predict late recurrence in patients with estrogen positive and HER2-negative breast cancer: Breast Cancer Res Treat 2020, 183:41-8	
英文原著	13		Horimoto Y, Hlaing MT, Saeki H, Kitano S, Nakai K, Sasaki R, Kurisaki-Arakawa A, Arakawa A, Otsuji N, Matsuoka S, Tokuda E, Arai M, Saito M. Microsatellite instability and mismatch repair protein expressions in lymphocyte-predominant breast cancer. Cancer Sci,2020, 111:2647-54	
英文原著	14		Watanabe J, Saito M, Horimoto Y, Nakamoto S: A maintained absolute lymphocyte count predicts the overall survival benefit from eribulin therapy, including eribulin re-administration, in HER2-negative advanced breast cancer patients: A single institutional experience. Breast Cancer Res Treat 2020, 181:211-20	
英文原著	15		Hayward S, Gachehiladze M, Badr N, Andrijes R, Molostvov G, Paniushkina L, Sopikova B, Slobodová Z, Mgebrishvili G, Sharma N, Horimoto Y, Burg D, Robertson G, Hanby A, F Hoar, D Rea, BL Eckhardt, NT Ueno, I Nazarenko, Heather M. Long, Steven van Laere, Abeer M. Shaaban, F Berditchevski: The CD151-midkine pathway regulates the immune microenvironment in inflammatory breast cancer. J Pathol 2020, 251:63-73	
英文原著	16		Nakamura M, Ishizuka Y, Horimoto Y, Shiraishi A, Arakawa A, Yanagisawa N, Iijima K, Saito M: Clinicopathological features of breast cancer without mammographic findings suggesting malignancy: Breast, 2020, 54:335-342	
英文原著	17		Myojin M, Horimoto Y, Ito M, Kitano S, Ishizuka Y, Sasaki R, Uomori T, Himuro T, Murakami F, Nakai N, Iijima K, Saito M: Neutrophil-to-lymphocyte ratio and histological type might predict clinical responses to eribulin-based treatment in patients with metastatic breast cancer: Breast Cancer 2020, 27(4):732-738	
英文原著	18		Shimano H, Miyazaki S, Miura K, Ohtsu H, Yonemoto N, Matsuoka K, Konishi H, Daida H, Saito M, Sase K: Risk Profiling of Cancer Treatment-Related Cardiovascular Disorders in Breast Cancer Patients Who Received Adjuvant Chemotherapy With Trastuzumab: Circ Rep 2020, 2(4):235-242	
英文原著	19		Yoshida-Ichikawa Y, Horimoto Y, Shikama N, Yanagisawa N, Koyanagi A, Arakawa A, Saito M, Karasawa K: Ipsilateral breast tumor control following hypofractionated and conventional fractionated whole-breast irradiation for early breast cancer a long-term follow-up. Breast Cancer 27 July 2020:	
英文原著	20		Furuya H, Hayashi K, Shimizu Y, Kim N, Tsukikawa Y, Chen R, Sun Y, Chan OTM, Pagano I, Peres R, Hokutan K, Igari F, Chan KS, Rosser CJ. J: Plasminogen activator inhibitor-2 (PAI-2) Overexpression supports bladder cancer development in PAI-1knockout mice in N-Butyl-N-(4-hydroxybutyl)-nitrosamine-induced bladder cancer mouse model. Transl Med 2020, 18(1):57	

英文原著	21		Komoda M, Yamaguchi S, Takahashi K, Yanase K, Umezawa M, Miyajima A, Yoshimasu T, Sato E, Ozeki R, Ishii N: Efficacy and safety of a combination regimen of phenothrin and ivermectin lotion in patients with head lice in Okinawa, Japan. J Dermatol , 2020, 47(7):720-727	
英文原著	22		Higashi N, Irimura T, Nakajima M: Heparanase is Involved in Leukocyte Migration. Adv Exp Med Biol. , 2020, 1221:435-444	
英文原著	23		Kaoru N, Hiroshi K, Akiko C, Mizuho K, Masami A, Daisuke I, Shoichi S, Shoichi Y, Yusuke H, Akiyoshi I, Toshiyuki Y, Toshiaki H, Tomohiro T, Junko F: Phenotypic variations of gastric neoplasms in familial adenomatous polyposis are associated with the endoscopic status of atrophic gastritis. Dig Endosc , 2020, 64(12): 547-556	
英文原著	24		K Masuzawa, T Asakura, S Ikemura, H Yasuda, I Kawada, S Takaoka, Y Hayashi, T Nakajima, M Arai, K Fukunaga, K Soejima: Long-Lasting Response to Nivolumab for a Patient With Lynch Syndrome–Associated Lung Adenocarcinoma. JCO Precis Oncol, 2020, 4:74-78	
英文原著	25		M Arai : Recent Advances in the Treatment of Hereditary Breast and Ovarian Cancer in Japan -Elucidation of Clinical and Pathological Characteristics, Establishment of a Nation- wide Registration System, and Improvement of Clinical Practice. Juntendo Med J , 2020, 66(5):384-391	
英文原著	26		Okano M, Nomizu T, Tachibana K, Nagatsuka M, Matsuzaki M, Katagata N, Ohtake T, Yokoyama S, Arai M, Nakamura S: The relationship between BRCA-associated breast cancer and age factors: an analysis of the Japanese HBOC consortium database: J Hum Genet 66(3):307-314 Oct 12 2020.doi:10.1038/s10038-020-00849-y.	
英文原著	27		Yoshimura A, Yokoyama S, Iwata H, takaiso N, Nomizu T, Arai M, Nakamura S:Incidence of contralateral and ipsilateral breast cancers and prognosis in BRCA1/2 pathogenic variant carriers based on the Japanese HBOC Consortium registration. J Hum Genet 2020 Oct 9. doi: 10.1038/s10038-020-00850-5.	
英文原著	28		Inuzuka M, Watanabe C, Yokoyama S, Kuwayama T, Akashi-Tanaka S, Arai M, Nakamura S: Registration Committee of the Japanese HBOC consortium. A Retrospective Analysis of the Relationship between the Result of BRCA1/2 Genetic Testing and Surgical Method Selection in Japan. Clin Breast Cancer , 2020, 21:e48-e52	
英文原著	29		Mitamura T, Sekine M, Arai M, Shibata Y, Kato M, Yokoyama S, Yamashita H, Watari H, Yabe I, Nomura H, Enomoto T, Nakamura S: Registration Committee of the Japanese HBOC Consortium: Risk factors for lymph node metastasis of ovarian, fallopian tube and primary peritoneal cancer in hereditary breast and ovarian cancer syndrome. Jpn J Clin Oncol , 2020, 50(12):1380-1385	
英文原著	30		Kaneyasu T, Mori S, Yamauchi H, Ohsumi S, Ohno S, Aoki D, Baba S, Kawano J, Miki Y, Matsumoto N, Nagasaki M, Yoshida R, Akashi-Tanaka S, Iwase T, Kitagawa D, Masuda K, Hirasawa A, Arai M, Takei J, Ide Y, Gotoh O, Yaguchi N, Nishi M, Kaneko K, Matsuyama Y, Okawa M, Suzuki M, Nezu A, Yokoyama S, Amino S, Inuzuka M, Noda T, Nakamura S: Prevalence of disease-causing genes in Japanese patients with BRCA1/2-wildtype hereditary breast and ovarian cancer syndrome. NPJ Breast Cancer , 2020, 6:25	
英文原著	31		Saeko Teraoka , Eiichi Sato, Kazutaka Narui , Akimitsu Yamada, Tomoyuki Fujita, Kimito Yamada, Mari Oba, Takashi Ishikawa : Neoadjuvant Chemotherapy With Anthracycline-Based Regimen for BRCAness Tumors in Triple-Negative Breast Cancer. Journal of Surgical Research, 2020 : 143-147	

区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文症例報告	1		Semba R, Horimoto Y, Arakawa A, Edahiro Y, Takaku T, Iijima K, Saito M: Difficulty diagnosing a brain tumor during clinical maintenance of a complete response to anti-HER2 treatments for metastatic breast cancer: A case report. Case Rep Oncol, 2020, 13:1311-6,	
英文症例報告	2		Ishizuka Y, Horimoto Y, Onagi H, Arakawa A, Saito M: Microsatellite-stable Radiation-induced Angiosarcoma after Breast Conserving: Surgery: A Case Report. Case Rep Oncol 13: 2020, 1275-80,	
英文症例報告	3		Ishizuka Y, Horimoto Y, Fujimura J, Ogata K, Murakami F, Onagi H, Arakawa A, Saito M: Primary breast non-Hodgkin's lymphoma in a 14-year-old girl: a case report. Surg Case Rep. 2020, 6:87,	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		Horimoto Y, Sasaki R, Nakai K, Iijima K, Saito M: Characteristics of metastatic breast cancer patients obtaining a clinical complete response with systemic therapies. Presented at the 12th European Breast Cancer Conference, Oct, 2020.10.2-3	
国際学会発表	2		Ozeki R, Kevin W Garey, Matthew A Wanat, Komiyama N, Komoda N: Comparison of Bleeding Complications in Patients Treated with Five Oral Anticoagulants. American College of Cardiology 2020/ World Congress of Cardiology, Chicago, IL USA (on line), 2020.3.29	
国際学会発表	3		Ozeki R: Development of Academic Detailing Tool and ePRO for Optimal Care of Patients Treated with Oral Anticoagulant. 7th International Postgraduate Conference on Pharmaceutical Sciences 2020 (iPoPS2020), Chiba, 2020.2.28	
国際学会発表	4		Irimura T: Glycosylation regulates infection of enveloped virus. Africa International Biotechnology and Biomedical Conference Web Conference, 2020.11.6	
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文原著	1		花香淳一, 藤田知之, 久松明貴子, 近藤亮一: 乳がん化学療法施行患者に対する医師診察前薬剤師面談の効果. 癌と化学療法, 2020,Vol.47: 1209-1212	
和文原著	2		藤田知之: 「特集2. 内分泌外科領域のがんゲノム医療・precision medicine」によせて. 日本内分泌外科学会雑誌, 2020, vol.37, No.2, : 105	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文総説	1		齊藤光江: 2020年の時点で考える外科医の男女共同参画とは? 日本外科学会121(5)2020年: 487-488,	
和文総説	2		佐々木律子, 堀本義哉, 石塚由美子, 魚森俊喬, 村上 郁, 齊藤光江: 高齢乳がん患者における抗HER2療法のエビデンスとそのマネジメント. 乳癌の臨床 2020年6月、35(3)	
和文総説	3		入村達郎: 糖鎖創薬のPOC. バイオサイエンスとインダストリー(B&I), 2020年 78(6), (査読なし)	

和文総説	4	入村達郎：生化学的でない糖鎖の機能. 生化学 2020年、92 (3) :297 (査読なし)	
和文総説	5	入村達郎：患者力は創薬の源, それを支える薬剤師. ファルマシア 2020年、56 (6) :491 (査読なし)	
区分	番号	全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1	新井正美：発がん機構と遺伝性腫瘍.消化器外科専門医の心得. 日本消化器外科学会編, 杏林舎, 東京, 2020年 96-100,	
和文著書	2	新井正美, 瀬山邦明：がんの遺伝カウンセリングの動向と呼吸器内科で遭遇する遺伝性疾患. 呼吸器内科 38 (4) (通巻226号) 2020年：330-339,	
和文著書	3	新井正美：現代遺伝学の最前線. 医療学概論, 武田祐子編, メチカルフレンド社, 2020年、p.90-94,	
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年；巻(号)：ページ番号	国際共同
和文症例報告	1	佐々木律子, 堀本義哉, 仙波遼子, 村上 郁, 新井正美, 齊藤光江：70歳代の遺伝性乳癌卵巣癌症候群患者に対側リスク低減乳房切除を施行した一例. 遺伝性腫瘍 20 (3) 2020年, pp52-55,	
区分	番号	発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	齊藤光江(演者)：理想的な環境と視野で行う, 乳癌根治術の実際と指導. 第120回日本外科学会(Web), 2020.8.13-15	
国内学会発表	2	齊藤光江(演者)：医学生に対する命の教育. 第28回日本乳癌学会(Web), 2020.10.13-15	
国内学会発表	3	齊藤光江(演者)：多様性を活かした人材育成で外科を活性化する. 第82回日本臨床外科学会(Web), 2020.10.29 -31	
国内学会発表	4	齊藤光江(演者)：女性外科医のリーダー育成に向けてのポジティブ・アクション. 第82回日本臨床外科学会, オンライン, 2020.10.29-31	
国内学会発表	5	飯島耕太郎(演者)：電子カルテ処方オーダーデータから薬物投与データベースを作成し治験実態を把握する. 第28回日本乳癌学会学術総会(Web), 2020.10.13-15	
国内学会発表	6	中井克也, 野上典子, 堀本義哉, 水嶋章郎, 齊藤光江：当院における緩和ケアチームの連携. 第28回日本乳癌学会学術総会(Web), 2020.10.13-15	
国内学会発表	7	Yoshiya Horimoto, May Thinzar Hlaing, Harumi Saeki, Ritsuko Sasaki, Atsushi Arakawa, Mitsue Saito: Microsatellite instability status among medullary carcinoma of breast. 第109回日本病理学会学術総会(Web), 2020.7.1-31	
国内学会発表	8	堀本義哉, 中村萌衣, 石塚由美子, 白石昭彦, 荒川 敦, 飯島耕太郎, 齊藤光江：マンモグラフィで所見を示さない乳癌の特徴について. 第28回日本乳癌学会学術総会(Web), 2020. 10.9-31	
国内学会発表	9	魚森俊喬：トリプルネガティブ男性乳癌の一例. 第28回日本乳癌学会学術総会(Web), オンライン, 2020.10.13-15	

国内学会発表	10	岡崎みさと, 堀本義哉, 松澤円佳, 中井克也, 入村達郎, 齊藤光江: β -N-アセチルグルコサミン転移酵素の発現はトリプルネガティブ乳がんの予後判定因子になりうる. 第28回日本乳癌学会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	11	崔 賢美, 明神真由, 魚森俊喬, 氷室貴規, 村上 郁, 堀本義哉, 中井克也, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 貧血を契機に発見された乳癌骨髄癌症の1例. 第28回日本乳癌学会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	12	村上 郁, 清水秀穂, 堀本義哉, 齊藤光江: Palbociclib投与により関節リウマチの改善を認めた乳癌の一例. 第28回乳癌学会学術総会, Web開催, 2020.10.14
国内学会発表	13	佐々木律子, 堀本義哉, 岩間敬子, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 異時性両側乳癌は若年発症, 第一度近親者に家族歴を持つサイバーに多い. 第28回日本乳癌学会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	14	佐々木律子, 堀本義哉, 仙波遼子, 新井正美, 齊藤光江: 異時性対側乳癌における遺伝学的背景に関する検討. 第26回日本遺伝性腫瘍学会学術総会 (Web), 2020.8.21-31
国内学会発表	15	石塚由美子, 堀本義哉, 荒川 敦, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 乳癌センチネルリンパ節転移陽性症例における非センチネルリンパ節転移予測因子の検討. 第28回日本乳癌学会学術総会 (Web), 愛知, 2020.10.14
国内学会発表	16	明神真由, 村上 郁, 齊藤光江, 飯島耕太郎, 中井克也, 堀本義哉, 崔 賢美, 魚森俊喬, 氷室貴規, 佐々木律子, 仙波遼子, 石塚由美子: 当院における進行・再発乳癌に対するオラパリブ投与症例の検討. 第28回日本乳癌学会学術総会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	17	岡崎みさと: 術前化学療法としてのdose-dense療法の有効性と安全性についてEfficacy and safety of dose-dense neoadjuvant chemotherapy for breast cancer. 第28回日本乳癌学会学術総会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	18	鹿内彩菜, 堀本義哉, 魚森俊喬, 中井克也, 齊藤光江: CDK4/6阻害剤の治療効果と関連する臨床病理学的因子の探索. 第28回日本乳癌学会学術総会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	19	植木優子, 餐場恵美子, 播野裕子, 市川佑一, 新行内芳明, 堀本義哉, 中井克也, 飯島耕太郎, 水野博司, 齊藤光江: 当院におけるインプラント再建の現状. 第28回日本乳癌学会学術総会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	20	高橋佳央理, 青山隆夫, 小茂田昌代, 斎藤顕宜, 高橋秀依, 西川元也, 嶋田修治, 鈴木立紀, 真野泰成, 尾関理恵, 高澤涼子: 医薬品情報におけるプロトンポンプ阻害薬の阻害様式についての記述に関する調査研究—ラベプラゾールは可逆的か非可逆的か?— 第30回日本医療薬学会年会 (Web), 2020.10.24-25
国内学会発表	21	尾関理恵, 鶴田和浩, 一條萌乃, 小茂田昌代: がん化学療法を支援するFN対策用電子患者日誌の実用化に向けた臨床研究 中間報告. 第28回日本乳癌学会 (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	22	新規薬剤小委員会 (小茂田昌代, 佐藤純也, 尾関理恵, 斎藤顕宜, 宮嶋篤志, 土屋雅美, 関根郁夫, 加賀美芳和): 便秘治療薬のアカデミック・ディテリング〜支持療法の適正使用に向けた新規薬剤小委員会の試み〜. 第5回日本がんサポーターケア学会 (Web), 2020.8.9-10
国内学会発表	23	尾関理恵, 小宮山伸之, 小茂田昌代: Investigation for Prescription Transition and Incidence of Bleeding Complication in Patients Treated with Oral Anticoagulant Therapy in 5 Years. 第84回日本循環器学会 (Web), 2020.8.1-2
国内学会発表	24	尾関理恵, 小茂田昌代: シンポジウム: ここがポイント! ワルファリンとDOACの違い. 第26回日本心臓リハビリテーション学会 (Web), 2020.7.18

国内学会発表	25	尾関理恵, 古野喬志, 岡村大介, 加藤菜々美, 齊藤光江, 小茂田昌代: アカデミック・ディテリングを活かした処方提案と心リハ指導薬剤師普及に向けた取り組み. 第276回日本心臓リハビリテーション学会 (Web), 2020.7.18-19
国内学会発表	26	織畑剛太郎, 荒川 敦, 白石昭彦, 伊藤真由子, 堀本義哉, 村上 郁, 氷室貴規, 魚森俊喬, 崔 賢美, 中井克也, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 当院に於ける異時性乳がんについて. 第28回日本乳癌学会学術総会 (Web), 2020.10.9-31
国内学会発表	27	新井正美: ゲノム医療におけるHBOC 2019年度登録事業報告とがんゲノム医療におけるBRCA検査の課題. 第8回日本HBOCコンソーシアム学術集会, 仙台, 2020.1.26
国内学会発表	28	新井正美: 遺伝性腫瘍診療の現状と課題 – 遺伝性乳癌卵巣癌 (hereditary breast and ovarian cancer: HBOC) を中心に – (ワークショップ1: 遺伝性腫瘍の病理と臨床 – 検査の意義と注意点 –). 第61回日本臨床細胞学会春季大会 (Web開催), 2020.6.20-7.19
国内学会発表	29	新井正美: 遺伝性乳癌卵巣癌 – 全国登録事業の現状と課題 – ワorkshop4「遺伝性腫瘍登録事業の現状と将来」. 第26回日本遺伝性腫瘍学会学術集会 (Web開催), 2020.8.21-31
国内学会発表	30	Arai M: HBOC epidemiology. Current status of hereditary breast and ovarian cancer syndrome (HBOC) in Korea and Japan. -Joint Session in GBCC and JBCC- The 28th Annual Meeting of The Japanese Breast Cancer Society (Web), 2020.10.13-15
国内学会発表	31	田中顕一郎, 板倉萌, 仁平高翔, 渡邊武大, 安藤美沙, 小泉明博, 村井勇太, 加藤永記, 山本陸, 上田脩平, 櫻庭駿介, 徳田智史, 朝倉孝延, 伊藤智彰, 榎田知志, 櫻田睦, 前川博, 佐藤浩一, 和田了, 齊藤光江: オラパリブの少量投与が奏効した1例 (webポスター) 第26回日本遺伝性腫瘍学会学術集会2020.8.21
国内学会発表	32	安藤美沙, 田中顕一郎, 板倉萌, 渡邊武大, 仁平高翔, 村井勇太, 小泉明博, 山本陸, 加藤永記, 上田脩平, 櫻庭駿介, 伊藤智彰, 榎田知志, 櫻田睦, 前川博, 佐藤浩一: サブタイプの異なる異時性両側癌の1例 (webポスター) 第17回日本乳がん学会中部地方会2020.9.12
国内学会発表	33	板倉萌, 田中顕一郎, 安藤美沙, 渡邊武大, 仁平高翔, 村井勇太, 小泉明博, 山本陸, 加藤永記, 上田脩平, 櫻庭駿介, 伊藤智彰, 榎田知志, 櫻田睦, 前川博, 和田了, 佐藤浩一, 齊藤光江: 遺伝性乳癌卵巣癌症候群と診断されたトリプルネガティブ乳癌の一例2020.9.12
国内学会発表	34	板倉萌, 田中顕一郎, 安藤美沙, 渡邊武大, 仁平高翔, 村井勇太, 小泉明博, 山本陸, 加藤永記, 上田脩平, 櫻庭駿介, 伊藤智彰, 榎田知志, 櫻田睦, 前川博, 佐藤浩一: 3 rd opinionまでに施行した乳癌が疑われた乳管内乳頭腫の1例, 第17回日本乳癌学会中部地方会 (web) 2020.9.13
国内学会発表	35	田中顕一郎, 板倉萌, 仁平高翔, 渡邊武大, 安藤美沙, 小泉明博, 村井勇太, 加藤永記, 山本陸, 上田脩平, 櫻庭駿介, 徳田智史, 朝倉孝延, 伊藤智彰, 榎田知志, 櫻田睦, 前川博, 佐藤浩一, 和田了, 齊藤光江: 高齢者でlate phaseにおけるバルボシクリブの使用経験 (webポスター) 第28回日本乳癌学会総会 2020.10.13
国内学会発表	36	安藤美沙, 田中顕一郎, 板倉萌, 渡邊武大, 仁平高翔, 村井勇太, 小泉明博, 山本陸, 加藤永記, 上田脩平, 櫻庭駿介, 伊藤智彰, 榎田知志, 櫻田睦, 前川博, 佐藤浩一: 乳癌と胃癌を併発した1例 (webポスター) 第28回日本乳癌学会総会, 2020.10.13

国内学会発表	37	板倉萌、田中顕一郎、安藤美沙、渡邊武大、仁平高翔、村井勇太、小泉明博、山本陸、加藤永記、上田脩平、櫻庭駿介、伊藤智彰、櫛田知志、櫻田睦、前川博、佐藤浩一：腫瘍増大をきっかけに診断された非浸潤性アポクリン癌の一例（webポスター）第28回日本乳癌学会総会,2020.10.13	
国内学会発表	38	田中顕一郎：高齢者集団におけるエリブリン投与前のリンパ球絶対数（ALC）,好中球/リンパ球比（NLR）とPFSとの関係、（webセッション）第82回日本臨床外科学会総会 2020.10.29	
国内学会発表	39	安藤美沙：センチネルリンパ節生検を省略した高齢者乳癌の2例（webセッション）第82回日本臨床外科学会総会2020.10.29	
国内学会発表	40	岩間敬子、島田聡子、石川裕子、藤田知之：単純嚢胞と鑑別が困難であった浸潤性乳管癌の1例。第14回JBCM研究会，東京，2020.1.26	
国内学会発表	41	藤田知之、岩間敬子、島田聡子、今井延年、須田 健、近藤亮一、石川裕子：当院におけるコンパニオン診断としてのBRCA1/2遺伝子検査 28例の検討。第28回日本乳癌学会学術総会，愛知（WEB配信），2020.10.8-13	
国内学会発表	42	石川裕子、岩間敬子、島田聡子、今井延年、泉 浩、富田茂樹、小山徹也、藤田知之：非浸潤性乳管癌を合併した線維腺腫の一例。第28回日本乳癌学会学術総会，愛知（WEB配信），2020.10.8-13	
国内学会発表	43	岩間敬子、島田聡子、石川裕子、今井延年、須田 健、泉 浩、富田茂樹、藤田知之：リンパ節転移陰性乳癌患者におけるOncotype DXを用いた再発スコアと臨床病理学的因子の検討。第28回日本乳癌学会学術総会，愛知（WEB配信），2020.10.8-13	
国内学会発表	44	清水秀穂 市川悠子 渡野辺郁雄 須郷広之 児島邦明 小倉加奈子 進行再発乳癌に対するエリブリンの治療効果と予後予測因子としてのNLR(好中球/リンパ球比)についての検討第28回日本乳癌学会総会 ポスター 2020.10.14	
国内学会発表	45	清水秀穂 麻由夏 島田聡子 市川悠子 須郷広之 児島邦明 小倉加奈子 転移再発乳癌に対して、リムパーザが著効した1例第82回日本臨床外科学会 2020.11.25	
国内学会発表	46	三浦弘善、行方浩二、嶋津 藍、辻 未来、高瀬 優岡田 基：トラスツマブ+ペルツマブ+ドセタキセルの併用療法後にT-DM療法を行った症例の検討：第28回日本乳癌学会総会 東京 2020.10.11-13	
国内学会発表	47	行方浩二、三浦弘善、辻 未来、嶋津 藍、岡田 基、高瀬 優：乳癌術後乳糜漏を認めた1例：第28回日本乳癌学会総会 東京 2020.10.11-13	
国内学会発表	48	高橋由佳：長期間治療奏功を得たstageIVのHER2陽性乳癌の1例。第28回日本乳癌学会学術総会，web，2020.10.11-13	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	中井克也（特別講演）：乳がん診療のトピックス。川口医師会，川口総合文化センター，2020.1.16	
特別講演・招待講演	2	中井克也（特別講演）：進行再発乳癌の治療戦略。Breast Cancer Meeting to Think Hormone Sensitivity, 2020.7.10	
区分	番号	研究者名, 活動の名称（執筆、出演、受賞等）, 執筆や出演の媒体（賞の主催者等）, 年月日等	国際共同
その他 （広報活動を含む）	1	齊藤光江（座長）：3学会からのオランザピンを語る。緩和・支持・心のケア合同学術大会2020，オンライン，2020.8.9 -10	

その他 (広報活動を含む)	2	中井克也 (座長) : 閉経前ホルモン受容体陽性進行乳がんの治療戦略. 状況別に進行再発乳癌を考える会, 2020.6.30	
その他 (広報活動を含む)	3	中井克也 (座長) : チームベジニオ 順天堂大学でのチーム連携. 多職種WEBセミナー, 2020.9.8	
その他 (広報活動を含む)	4	中井克也 (座長) : HR陽性HER2陰性進行再発乳癌の治療選択. JBCインターネットシンポジウム, 2020.11.13	
その他 (広報活動を含む)	5	中井克也 (座長) : ベネフィットとリスクの上手な伝え方 テセントリク+nab-PTX療法. 中外eセミナー, 2020.12.21	
その他 (広報活動を含む)	6	中井克也 (講演) : ホルモン非感受性乳癌の最新治療. ピンクリボン公開WEB講座, 2020. 10.9	
その他 (広報活動を含む)	7	中井克也 (講演) : 進行再発乳癌の治療選択. ABC オンラインセミナー-in TOKYO, 2020. 10.28	
その他 (広報活動を含む)	8	中井克也 (講演) : ER陽性乳癌診療に関して. 乳癌診療の最前線 Web Seminar, 2020.11.9	
その他 (広報活動を含む)	9	中井克也 (講演) : HER2陽性原発性乳癌の治療戦略を考える. Breast Cancer Board, 2020. 11.25	
その他 (広報活動を含む)	10	猪狩史江 (記事) : もし乳癌になったら慌てないための知識と心構え. 週間BaySpo, サンフランシスコ, 2020.10.9	
その他 (広報活動を含む)	11	尾関理恵 (チューター) : 第3回アカデミック・ディテラー養成プログラム. C : アカデミック・ディテラーを体験してみよう (オンライン) , 2020.11.21	
その他 (広報活動を含む)	12	尾関理恵 (演者) : 当院における頭皮冷却システム導入の現状. PAXMAN Webinar (Web) , 2020.11.11	
その他 (広報活動を含む)	13	尾関理恵 (演者) : 抗癌剤の吐き気を抑える臨床研究. 10月ピンクリボン公開WEB講座, 2020. 10.10	
その他 (広報活動を含む)	14	新井正美 (講演) : がんの遺伝医療の現状と今後の方向性. 第23回東北遺伝医学セミナー, 東北大学, 2020.12.23	
その他 (広報活動を含む)	15	田中顕一郎 (座長) : JBCM研究会 2020.1.26 順天堂大学10号館1階.2020.1.26	
その他 (広報活動を含む)	16	安藤美沙 (講演) : JBCM研究会「進行乳癌、皮膚・肺転移により肺血栓塞栓症を発症した1例」2020.1.26 順天堂大学10号館1階.2020.1.26	
その他 (広報活動を含む)	17	田中顕一郎 (講演) : 「乳がん領域における診断と治療」静岡、エーザイ株式会社 三島オフィス (web開催) 、2020.8.7	
その他 (広報活動を含む)	18	田中顕一郎 (座長) : B-4静岡県外科医会第243回集会 日本臨床外科学会 静岡支部 静岡、富士市交流プラザ2階、2020.9.5	
その他 (広報活動を含む)	19	田中顕一郎 (web講演) : 「第16回静岡乳がんセカンドライン研究会」静岡エーザイ株式会社,2020.9.28	
その他 (広報活動を含む)	20	田中顕一郎 (web講演) : 「静岡県東部地区免疫チェックポイント阻害剤チーム医療を考える会」静岡、小野薬品工業株式会社・プリソルマイアーズ スクイブ株式会社,2020.10.23	
その他 (広報活動を含む)	21	藤田知之(座長) : 一般演題. 第14回JBCM研究会, 東京, 2020.1.26.	

その他 (広報活動を含む)	22	藤田知之(座長)：特別講演1．Breast Cancer Expert WEB Meeting．千葉，2020.7.3	
その他 (広報活動を含む)	23	藤田知之(司会)：レクチャー・一般演題．第8回Area Collaborative Breast Meeting．千葉（WEB配信），2020.9.24	
その他 (広報活動を含む)	24	岩間敬子（演者）：がん遺伝子パネル検査により、治療に結びついた症例の経験．第8回Area Collaborative Breast Meeting，千葉（WEB配信），2020.9.24	
その他 (広報活動を含む)	25	藤田知之（演者）：乳癌の検査について．社内研究会．千葉（WEB配信），2020.9.25	
その他 (広報活動を含む)	26	藤田知之（演者）：乳癌の診断と治療—おもに外科治療について—．社内研究会，千葉（WEB配信），2020.10.9	
その他 (広報活動を含む)	27	藤田知之：編集後記．日本内分秘外科学会雑誌vol.37，No.4，2020.12.20(査読無)	
その他 (広報活動を含む)	28	藤田知之（討論者）：抗HER療法の治療戦略の再構築．CHUGAI BREAST CANCER ABEND．ZOOM開催，千葉（WEB配信），2020.11.27	
その他 (広報活動を含む)	29	藤田知之(座長)：トリプルネガティブ再発乳癌の治療を考える．東葛エリア乳癌研究会，千葉（WEB配信），2020.12.4	
その他 (広報活動を含む)	30	藤田知之：編集後記．日本内分秘外科学会雑誌vol.37，No.4，2020.12.20(査読無)	
その他 (広報活動を含む)	31	清水秀穂（座長）：乳癌チーム医療講演会in城北 円滑なチーム医療を活用したページニオの副作用管理 2020.2.4	
その他 (広報活動を含む)	32	清水秀穂（討論者）：Johoku Advanced Breast Cancer Internet Seminar使用経験から考えるCDK4/6阻害薬の使いどころ 2020.8.7	
その他 (広報活動を含む)	33	清水秀穂（演者）：Taiho Web Lecture On Breast Cancer In Tokyo QOLを考慮した乳癌転移再発の治療 2020.10.20	
その他 (広報活動を含む)	34	清水秀穂（討論者）：Early Breast Cancer Seminar HER2陽性早期乳癌の治療戦略について 2020.11.12	
その他 (広報活動を含む)	35	清水秀穂（討論者）：Join BC インターネットシンポジウム HR陽性HER2陰性進行再発乳癌の治療戦略 2020.11.13	
その他 (広報活動を含む)	36	清水秀穂（座長）：城西ABCハイブリッドシンポジウム ER+HER- 転移再発乳癌の治療戦略 2020.11.16	
その他 (広報活動を含む)	37	清水秀穂（演者）：Breast Cancer Conference In Johoku オンライン講演会 当院でのリムパーザの使用経験 2020.11.30	