



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効果が低いことや<sup>1</sup>、晩期再発が起こりやすいことを明らかにしました(図1)<sup>2</sup>。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<sup>3</sup>。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<sup>4</sup>。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)<sup>5</sup>、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<sup>6</sup>。

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<sup>7</sup>。

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

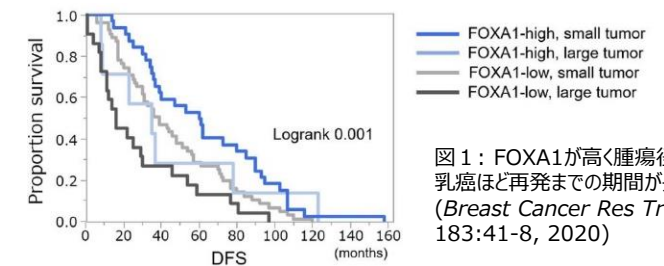


図1: FOXA1が高く腫瘍径の小さな乳癌ほど再発までの期間が長い (*Breast Cancer Res Treat* 183:41-8, 2020)

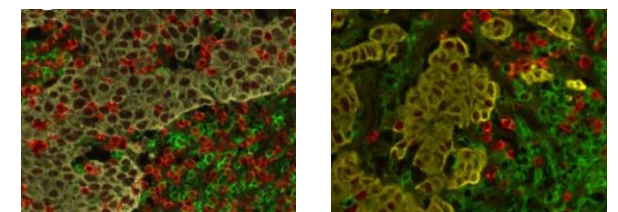


図2: 髄様癌(左)では通常の乳癌(右)よりCD8陽性T細胞の浸潤が高い(赤:CD8, 緑:CD4, 黄:サイトケラチン) (*Hum Pathol* 70:129-38, 2017)

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

## Members

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

September 1<sup>st</sup>, 2020

## 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 efficacy<sup>1</sup> and development of later recurrence (Fig. 1)<sup>2</sup>. Furthermore, we revealed that the number of circulating cancer cells with epithelial-mesenchymal transition inversely correlates with chemo-effect<sup>3</sup>.

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)<sup>4</sup>.

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 amplification<sup>5</sup>.

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

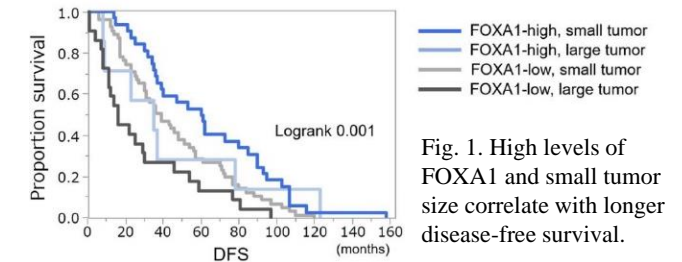


Fig. 1. High levels of FOXA1 and small tumor size correlate with longer disease-free survival.

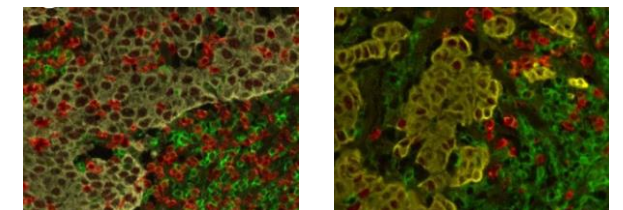


Fig. 2. Medullary carcinoma (left) shows higher level of CD8-positive T-cell infiltration, compared to no special breast cancer (right). Red: CD8; green: CD4; yellow: cytokeratin

#### 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

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

講座名：乳腺・内分泌外科学

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 2019;49:870-6	
英文原著	2		Taguchi R, Okude Y, Saito M: What causes patients with breast cancer to change employment?: evidence from the health insurance data in a medical facility. Ind Health , 2019; 57:29-39	
英文原著	3		Karasawa K, Omatsu T, Arakawa A, Yamamoto N, Ishikawa T, Saito M, Fukuda S, Kamada T: the Working Group for Breast Cancer: A Phase I clinical trial of carbon ion radiotherapy for Stage I breast cancer: clinical and Pathological evolution. J Rad Res , 2019; 60:342-7	
英文原著	4		Watanabe A, Yagata H, Saito M, Okada H, Yajima T, Tamai N, Yoshida Y, Takayama T, Imai H, Nozawa K, Sangai T, Yoshimura A, Hasegawa Y, Yamaguchi T, Shimozuma K, Ohashi Y: A multicenter survey of temporal changes in chemotherapy-induced hair loss in breast cancer patients. PLoS One , 2019;14:e0208118	
英文原著	5		Miyashita M, Niikura N, Kumamaru H, Miyata H, Iwamoto T, Kawai M, Anan K, Hayashi N, Aogi K, Ishida T, Masuoka H, Iijima K, Masuda S, Tsugawa K, Koshita T, Tsuda H, Nakamura S, Tokuda Y: Role of postmastectomy radiotherapy after neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients: a study from the Japanese Breast Cancer Registry. Ann Surg Oncol, 2019; 26:2475-85	
英文原著	6		Nakai K, Horimoto Y, Semba R, Arakawa S, Saito M: Pathological and radiological assessments of Paget's disease. Ann Breast Surg , 2019; 3:11	
英文原著	7		Horimoto Y, Terao T, Tsutsumi Y, Tanabe M, Mogushi K, Hlaing MT, Sasaki R, Saeki H, Okazaki M, Sonoue H, Arakawa A, Saito M: Estrogen receptor-positive ductal carcinoma in situ frequently overexpresses HER2 protein without gene amplification. Am J Surg Pathol , 2019;43:1221-8	
英文原著	8		Saeki H, Hlaing MT, Horimoto Y, Kajino K, Ohtsuji N, Fujino K, Terao Y, Hino O: Usefulness of immunohistochemistry for mismatch repair protein and microsatellite instability examination in adenocarcinoma and background endometrium of sporadic endometrial cancer cases. J Obstet Gynaecol Res , 2019;45:2037-42	
英文原著	9		Miyoshi Y, Shien T, Ogiya A, Ishida N, Yamazaki K, Horii R, Horimoto Y, Masuda N, Yasojima H, Inao T, Osako T, Takahashi M, Tomioka N, Wanifuchi-Endo Y, Hosoda M, Doihara H, Yamashita H: Associations in tumor infiltrating lymphocytes between clinicopathological factors and clinical outcomes in estrogen receptor-positive/human epidermal growth factor receptor type 2 negative breast cancer. Oncol Lett , 2019;17:2177-86	

英文原著	10	Ito M, Horimoto Y, Tokuda E, Murakami F, Uomori T, Himuro T, Nakai K, Orihata G, Iijima K, Saito M: Impact of circulating tumour cells on survival of eribulin-treated patients with metastatic breast cancer. <i>Med Oncol</i> , 2019;36:89	
英文原著	11	Uomori T, Horimoto Y, Arakawa A, Iijima K, Saito M: Breast Cancer in Lean Postmenopausal Women Might Have Specific Pathological Features. <i>In Vivo</i> , 2019;33:483-7	
英文原著	12	Nomura H, Sekine M, Yokoyama S, Arai M, Enomoto T, Takeshima N, Nakamura S: Clinical background and outcomes of risk-reducing salpingo-oophorectomy for hereditary breast and ovarian cancers in Japan. <i>Int J Clin Oncol</i> , 2019;24:1105-10	
英文原著	13	Yoshida R, Watanabe C, Yokoyama S, Inuzuka M, Yotsumoto J, Arai M, Nakamura S: Registration Committee of the Japanese HBOC Consortium. Analysis of clinical characteristics of breast cancer patients with the Japanese founder mutation BRCA1 L63X. <i>Oncotarget</i> , 2019;10: 3276-84	
英文原著	14	Shimada S, Yoshida R, Nakashima E, Kitagawa D, Gomi N, Horii R, Takeuchi S, Ashihara Y, Kita M, Akiyama F, Ohno S, Saito M, Arai M: Five screening-detected breast cancer cases in initially disease-free BRCA1 or BRCA2 mutation carriers. <i>Breast Cancer</i> , 2019;26: 846-51	
英文原著	15	Nakano K, Kawachi H, Chino S, Kita M, Arai M, Ide D, Saito S, Yoshimizu S, Yusuke Horiuchi Y, Ishiyama A, Yoshio T, Hirasawa T, Tsuchida T, Fujisaki J: Phenotypic variations of gastric neoplasms in familial adenomatous polyposis are associated with the endoscopic status of atrophic gastritis. <i>Dig Endosc</i> 2019 (doi: 10.1111/den.13512.)	
英文原著	16	Kanemaru K, Noguchi E, Tahara-Hanaoka S, Mizuno S, Tateno H, Denda-Nagai K, Irimura T, Matsuda H, Sugiyama F, Takahashi S, Shibuya K, Shibuya A: Clec10a regulates mite-induced dermatitis. <i>Sci Immunol</i> , 2019; 4: eaax6908	
英文原著	17	Yoshimura Y, Denda-Nagai K, Takahashi Y, Nagashima I, Shimizu H, Kishimoto T, Noji M, Shichino S, Chiba Y, Irimura T: Products of chemoenzymatic synthesis representing MUC1 tandem repeat unit with T-, ST- or STn-antigen revealed distinct specificities of anti-MUC1 antibodies. <i>Sci Rep</i> , 2019; 9:16641	
英文原著	18	Higashi N, Maeda R, Sesoko N, Isono M, Ishikawa S, Tani Y, Takahashi K, Oku T, Higashi K, Onishi S, Nakajima M, Irimura T: Chondroitin sulfate E blocks enzymatic action of heparanase and heparanase-induced cellular responses. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> , 2019; 520:152-8	
英文原著	19	Yoshimoto T, Matsubara D, Soda M, Ueno T, Amano Y, Kihara A, Sakatani T, Nakano T, Shibano T, Endo S, Hagiwara K, Fukayama M, Denda-Nagai K, Irimura T, Mano H, Niki T: Mucin 21 is a key molecule involved in the incohesive growth pattern in lung adenocarcinoma. <i>Cancer Sci</i> , 2019;110:3006-11	
英文原著	20	Matsumura M, Okudera K, Nakashima Y, Mitsui H, Denda-Nagai K, Suzuki T, Arai H, Umeda S, Tateishi Y, Koike C, Kataoka T, Irimura T, Ohashi K: Specific expression of MUC21 in micropapillary elements of lung adenocarcinomas- Implications for the progression of EGFR-mutated lung adenocarcinomas. <i>PLoS One</i> , 2019;14:e0215237	
英文原著	21	Fujiwara Y, Mukai H, Saeki T, Ro J, Lin YC, Nagai SE, Lee KS, Watanabe J, Ohtani S, Kim SB, Kuroi K, Tsugawa K, Tokuda Y, Iwata H, Park YH, Yang Y, Nambu Y. A multi-national, randomised, open-label, parallel, phase III non-inferiority study comparing NK105 and paclitaxel in metastatic or recurrent breast cancer patients. <i>Br J Cancer</i> . 2019; 120(5): 475-480.	
英文原著	22	Nakashima K, Uematsu T, Harada TL, Takahashi K, Nishimura S, Tadokoro Y, Hayashi T, Watanabe J, Sugino T. MRI-detected breast lesions: clinical implications and evaluation based on MRI/ultrasonography fusion technology. <i>Jpn J Radiol</i> . 2019; 37(10): 685-693.	

英文原著	23		Furuta M, Watanabe J, Aramaki T, Notsu A, Yasui F. Hepatic arterial infusion chemotherapy for metastatic breast cancer patients with resistance to standard systemic chemotherapies. In Vivo. 2019; 34(1): 275-282.	
英文原著	24		Itsuko Ohno, Osamu Amemiya, Naoko Sugihira, Rie Ozeki, Masayo Komoda, Development of a Drug Information Database to Support Proper Use of Antimicrobial Drugs by Pharmacists, Japanese Journal of Drug Safety, 5(2): 93-110, 2019.12	
英文原著	25		Satoko Shimada, Reiko Yoshida, Eri Nakashima, Dai Kitagawa, Naoya Gomi, Rie Horii, Sayoko Takeuchi, Yuumi Ashihara, Mizuho Kita, Futoshi Akiyama, Shinji Ohno, Mitsue Saito, Masami Arai:Five screening-detected breast cancer cases in initially disease-free BRCA1 or BRCA2 mutation carriers:Breast Cancer 2019; 26: 846-851	
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		Nakai K, Horimoto Y, Semba R, Arakawa, Mitsue Saito: What is the most appropriate surgical procedure for Paget's disease? The 16th St.Gallen International Breast Cancer Conference, Vienna, Austria (March 20-23, 2019)	
国際学会発表	2		Horimoto Y : Analysis of circulating tumor cells and epithelial mesenchymal transition status during eribulin-based treatment in patients with metastatic breast cancer. The 4th Annual Liquid Biopsy Summit, San Francisco (June 17-19, 2019)	
国際学会発表	3		Tian Y, Denda-Nagai K, Ishii-Schrade KB, Matsuzaki K, Hafley M, Bresalier RS, Irimura T: Mucin 21 confers resistance to apoptosis in an O-glycosylation dependent manner. University of Texas MD Anderson Cancer Center GAP conference, Houston, Texas (Apr 30, 2019)	
国際学会発表	4		Bang YJ, Karayama M, Takahashi M, <u>Watanabe J</u> , Minami H, Yamamoto N, Kinoshita I, Lin CC, Im YH, Fujiki T, Achiwa I, Kamiyama E, Okuda Y, Lee C, Takahashi S. Pharmacokinetics, safety, and efficacy of [fam-] trastuzumab deruxtecan with OATP1B/CYP3A inhibitors in subjects with HER2-expressing advanced solid tumors. 2019 ESMO Congress. Barcelona, ES. 2019年9月29日.	
国際学会発表	5		<u>Watanabe J</u> , Nakamoto S. Advanced invasive lobular carcinoma, real world experiences in single institution. 5th ESO-ESMO International Consensus Conference for Advanced Breast Cancer (ABC5). Lisbon, PT. 2019年11月15日.	
国際学会発表	6		Yamazaki K, Koyama T, Shimizu T, Takahashi T, <u>Watanabe J</u> , Tanaka Y, Myobudani H, Yamamoto N. Phase I study of BI 836880, a VEGF/Ang2-blocking nanobody®, as monotherapy and in combination with BI 754091, an anti-PD-1 antibody, in Japanese patients with advanced solid tumors. 2019 ESMO Asia Congress. Singapore. 2019年11月23日.	
国際学会発表	7		Hayashi T, <u>Watanabe J</u> , Nakamaoto S. The Prognostic and Predictive Roles of the Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio, Platelet-to-Lymphocyte Ratio, and Lymphocyte-to-Monocyte Ratio in HER2-negative Metastatic Breast Cancer Patients Treated with Paclitaxel-Bevacizumab. San Antonio Breast Cancer Symposium. San Antonio, TX. 2019年12月13日	
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		齊藤光江:6.がん薬物療法における支持療法 嘔吐剤,泌尿器科薬物療法 泌尿器外科, 2019年; vol.32特別号:p148-152	
和文原著	2		水野樹, 齊藤光江, 花岡一雄: clinic pain after breast surgery: A prospective, observational study,ペインクリニック, 2019年;vol.40, No2:p269	

和文原著	3	水野樹、齊藤光江、花岡一雄：Analgesic effect of double-level retrolaminar paravertebral brock for breast cancer surgery in the early postoperative period ,A placebo-controlled, randomized clinical trial, ペインクリニック, 2019年; vol.40, No.6 : p848	
和文原著	4	齊藤光江：薬剤師によるアカデミック・ディテリングへの期待:2019 The Pharmaceutical Society of JAPAN , YAKUGAKU ZASSHI, 2019年; vol.139, No.8 : p1081-1083	
和文原著	5	新井正美：癌の遺伝カウンセリング, 臨牀消化器内科, 2019年;34 (6) : p 596-605	
和文原著	6	新井正美：MSI-H患者への遺伝カウンセリング. JGOG Newsletter , 2019年;28(1): p 6-8	
和文原著	7	新井正美：家族性婦人科腫瘍の遺伝カウンセリング. 産科婦人科臨床 女性ヘルスケア. 中山書店, 2019年 : p 349-365.	
和文原著	8	尾関 理恵, 湯浅 奈絵, 赤木 圭太, 真野 泰成, 根岸 健一, 小茂田 昌代：簡易懸濁法に用いる懸濁器具の比較とストロメクトール®錠の投与量に及ぼす影響. 医療薬学,2019,45(2): 88-96	
和文原著	9	田中頭一郎, 氷室貴規, 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, 櫛田知志, 折田 創, 櫻田 睦, 前川博, 佐藤浩一, 齊藤光江：国民が期待する外科医像 行政の観点も考慮して 高齢化、過疎化、遠隔地の3重苦に打ち克つ 伊豆半島の新たな医療の取り組み. 日本外科学会雑誌,2019年, 120巻5号 p615-618	
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	小茂田 昌代, 尾関 理恵：アカデミック・ディテリングの概要と実践—日本における薬剤師の専門性確立に向けて—. 薬局薬学, 2019年,11(1): 8-17	
和文総説	2	小茂田 昌代, 山本 美智子：最適処方につながるアカデミック・ディテリング～基礎薬学とエビデンス活用による処方支援～. 薬学雑誌,2019年,139(8): 1071	
和文総説	3	小茂田 昌代, 根岸 健一, 真野 泰成, 尾関 理恵, 後藤 恵子：日本版アカデミック・ディテラー養成プログラムとは. 薬学雑誌,2019年,139(8): 1107-1110	
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	齊藤光江：フィジカルアセスメント 第2章 部位別身体診療手技と所見、⑦乳房・リンパ節, 編者：武田裕子, メディカルレビュー社, , 2019年,p 75-82	
和文著書	2	齊藤光江：産婦人科臨床シリーズ6 女性ヘルスケア 第6章 悪性疾患 乳がん：総編集：藤井知行, 専門編集：加藤聖子, 中山書店, 2019年,p 310-315,	
和文著書	3	齊藤光江：ナースが知っておくがん治療“これだけ”ガイド Part2有害事象対策Q&A Q12-Q13：監修：中根実, 学研メディカル秀潤社, 2019年,p 127-129	
和文著書	4	渡邊純一郎, 静がんメソッド乳癌編第2版, 2019年, pp. 6-35.	
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,おさえておきたい！主治医のリーダーシップと多職種連携, 第27回日本乳癌学会,東京,2019年7月11日-13日	

国内学会発表	2	齊藤光江, Collaboration among Asian countries in providing supportive care for cancer patients, 第4回日本癌サポーターケア学会, 青森, 2019年9月6日-7日	
国内学会発表	3	飯島耕太郎, 常時動画記録を活用して分かりやすい手術手技を継承する, 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	4	飯島耕太郎, 乳腺手術の伝達方法について, 第81回日本臨床外科学会, 高知, 2019年11月14日-16日	
国内学会発表	5	中井克也, Triple Negative (TN)乳癌における高内皮細静脈の発現状況について, 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	6	Yoshiya Horimoto, Harumi Saeki, Aiko Arakawa, Shuji Matsuoka, Shigehisa Kitano, Mitsue Saito: High microsatellite instability tumours might be absent among TIL-high triple negative breast cancers. 第78回日本癌学会, 京都, 2019年9月26日-28日	
国内学会発表	7	堀本義哉, 中井克也, 佐々木律子, 齊藤光江: 再発トリプルネガティブ乳癌の治療反応性・予後規定因子の探索, 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	8	魚森俊喬, 堀本義哉, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 食道狭窄で発見された高齢乳癌に集学的治療が著効した一例. 第73回日本食道学会, 福岡, 2019年6月6日-7日	
国内学会発表	9	魚森俊喬, 堀本義哉, 仙波遼子, 石塚由美子, 明神真由, 村上郁, 崔賢美, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 当院におけるパルボシクリブ投与の使用経験: 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	10	氷室貴規, 田中顕一郎, 村井勇太, 小泉明博, 山本陸, 加藤永記, 上田脩平, 徳田智史, 桜庭駿介, 朝倉孝延, 櫛田知志, 折田創, 櫻田陸, 前川博, 佐藤浩一: 当院におけるイブランスの使用状況: 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	11	村上郁, 新井正美, 木村美葵, 恒松由紀子, 田村智英子, 齊藤光江: BRCA1/2遺伝子コンパニオン診断の実施状況: 第25回日本家族性腫瘍学会学術集会, 東京, 2019年, 6月14日	
国内学会発表	12	村上 郁, 田村智英子, 恒松由記子, 齊藤光江: PARP阻害剤の保険収載に伴うHBOC診療の現状: 第27回日本乳癌学会総会, 東京, 2019年7月13日	
国内学会発表	13	村上郁, BRCA遺伝子とPARP阻害剤 臨床における課題: 第349回順天堂医学会学術集会, 東京, 2019年9月12日	
国内学会発表	14	明神真由, 齊藤光江, 飯島耕太郎, 堀本義哉, 中井克也, 清水秀穂, 村上郁, 魚森俊喬, 佐々木律子, 仙波遼子, 石塚由美子: 当院におけるEribulinの効果予測因子の検討: 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	15	石塚由美子, 堀本義哉, 荒川敦, 仙波遼子, 佐々木律子, 明神真由, 猪狩史江, 魚森俊喬, 村上郁, 清水秀穂, 中井克也, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 乳腺紡錘細胞癌7例の検討: 第27回日本乳癌学会学術総会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	16	石塚由美子, 中村萌衣, 堀本義哉, 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81回日本臨床外科学会総会, 高知, 2019年, 11月14日-16日	
国内学会発表	17	石塚由美子, 堀本義哉, 荒川敦, 村上郁, 齊藤光江: 乳腺原発悪性リンパ腫の一例: 第16回日本乳癌学会関東地方会, 大宮, 2019年12月7日	
国内学会発表	18	岡崎みさと, 堀本義哉, 明神真由, 松澤円佳, 佐々木律子, 魚森俊喬, 猪狩文江, 村上郁, 清水秀穂, 中井克也, 飯島耕太郎, 齊藤光江: ER陽性HER2陰性進行再発乳癌におけるエペロリムス+エキセメスタン療法と原発巣組織のPTENの関連, 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	19	佐々木律子, 堀本義哉, 仙波遼子, 村上郁, 新井正美, 齊藤光江: 71歳で遺伝性乳癌卵巣癌症候群に対する対側リスク低減乳房切除術を施行した症例: 第25回日本家族性腫瘍学会, 東京, 2019年6月14日-15日	

国内学会発表	20	佐々木律子, 堀本義哉, 清水秀穂, 中井克也, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 当院にて臨床的完全奏効を維持する転移再発乳癌25症例の検討〜Oligometastasisからみえる今後の診療戦略: 第27回日本乳癌学会学術集, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	21	佐々木律子: 当院における高齢者HER2陽性進行再発乳癌に対するT-DM1療法の忍容性に関する検討: JSMO2019第17回日本臨床腫瘍学会, 京都, 2019年7月18日-20日	
国内学会発表	22	仙波遼子: 神経線維腫症1型 (NF1) に合併した乳癌患者の全身スクリーニングに関して: 第25回日本家族性腫瘍学会, 東京, 2019年6月15日	
国内学会発表	23	仙波遼子, 中井克也, 清水秀穂, 村上郁, 魚森俊喬, 猪狩史江, 明神真由, 石塚由美子, 堀本義哉, 飯島耕太郎, 荒川敦, 齊藤光江: 当院で経験した乳房Paget病 (PD) 17例の術式に関する検討: 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	24	仙波遼子: 乳癌術後補助療法目的のTrastuzumab投与中に著明な心機能低下による急性心不全をきたした1例: 第4回がんサポーターティブケア学会, 青森, 2019年9月7日	
国内学会発表	25	仙波遼子, 飯島耕太郎, 石塚由美子, 明神真由, 魚森俊喬, 氷室貴規, 村上郁, 崔賢美, 堀本義哉, 中井克也, 齊藤光江: 中枢神経原発悪性リンパ腫を合併したHER2陽性進行乳癌の1例: 第16回日本乳癌学会関東地方会プログラム, 埼玉, 2019年12月7日	
国内学会発表	26	新井正美, 中村清吾: 精密医療時代の乳がん診療 日本人BRCA1/2変異保持者における遺伝学および臨床的特徴 (Breast cancer management in precision medicine Genetic and clinical characteristics of BRCA1 or BRCA2 mutation carriers in Japan: 第78回日本癌学会, 京都, 2019年9月26日-28日	
国内学会発表	27	新井正美: 遺伝性乳癌卵巣癌診療の現状と課題 家族歴聴取から分子標的薬の適応まで: 第30回日本医学会, 名古屋, 2019年4月27日-29日	
国内学会発表	28	新井正美: 家族性腫瘍から遺伝性腫瘍へ 遺伝学的検査によるマネジメントの意義と課題: 第349回順天堂医学会学術集会, 東京, 2019年9月12日	
国内学会発表	29	入村達郎: 糖鎖から創薬へ、バイオジャパン2019日本医療研究開発機構シンポジウム「糖鎖が開く未来医療」 横浜, 2019年10月10日	
国内学会発表	30	中本翔伍・渡邊純一郎. HER2陽性進行再発乳癌におけるpertuzumabおよびtrastuzumab emtansine使用有無による予後因子の違い, 第27回日本乳癌学会学術総会, 東京, 2019年7月11日	
国内学会発表	31	中本翔伍・渡邊純一郎. HER2陰性進行再発乳癌に対するpaclitaxel+bevacizumab再投与の有用性の検討, 第20回乳癌最新情報カンファランス, 小樽市, 2019年8月23日	
国内学会発表	32	中本翔伍・渡邊純一郎. ER陽性HER2陰性進行再発乳癌に対するpalbociclibの有用性の検討, 第16回日本乳癌学会中部地方会, 名古屋市, 2019年9月1日	
国内学会発表	33	中本翔伍・渡邊純一郎. ER陽性HER2陰性進行再発乳癌に対するpalbociclib後の薬物療法の有用性の検討, 第16回日本乳癌学会中部地方会, 出雲市, 2019年9月14日	
国内学会発表	34	島田聡子, 岩間敬子, 石川裕子, 須田健, 藤田知之, 福永正氣: 当院における乳癌骨転移に対するBone Scan Indexの有用性の検討, 第27回日本乳癌学会, 東京, 2019年7月12日	
国内学会発表	35	田中顕一郎, 氷室貴規, 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, 櫛田知志, 折田 創, 櫻田 睦, 前川博, 佐藤浩一, 齊藤光江: 高齢化・過疎化・遠隔地の3 重苦に打ち克つ; 伊豆半島の新たな医療の取り組み: 大阪, 第119 回日本外科学会定期学術集会, 2019年4月19日	
国内学会発表	36	田中顕一郎: 薬物療法・有害事象: 東京, 第27回日本乳癌学会学術総会, 2019年7月11日	
国内学会発表	37	田中顕一郎, 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, 櫛田知志, 折田 創, 櫻田 睦, 前川 博, 佐藤浩一: 当院におけるアベマシクリブの使用経験, 高知, 第81 回日本臨床外科学会総会, 2019年11月14日	



国内学会発表	38	岩間敬子, 島田聡子, 石川裕子, 吉川征一郎, 吉岡多美子, 小田桃子, 永松まき, 永山泰江, 藤田知之: 当院がん相談支援センターにおける乳癌治療相談の現状と課題. 第13回JBCM 研究会, 東京, 2019年1月19日	
国内学会発表	39	石川裕子, 藤田知之, 後藤哲宏, 佐々木建志, 渡辺美代子, 細谷陵子, 入江美樹, 下田玲子, 徳島香織, 菅野奈津枝, 後藤佳奈, 矢野正雄: 町田市対策型乳癌検診における視触診廃止による問題症例の検討. 第25回日本乳腺疾患研究会, 東京, 2019年2月15日	
国内学会発表	40	石川裕子, 岩間敬子, 島田聡子, 須田 健, 近藤亮一, 藤田知之: 当院におけるPalbociclib 使用症例の検討. 第27回日本乳癌学会学術総会, 東京, 2019年7月11日	
国内学会発表	41	岩間敬子, 島田聡子, 石川裕子, 吉川征一郎, 吉岡多美子, 小田桃子, 永松まき, 永山泰江, 藤田知之: 当院がん相談支援センターにおける乳癌治療相談の現状と課題. 第27回日本乳癌学会学術総会, 東京, 2019年7月12日	
国内学会発表	42	藤田知之, 岩間敬子, 島田聡子, 近藤亮一, 須田 健, 石川裕子: 進行再発乳癌41例に対するエリプリンの治療成績の検討—前治療レジメン数と予後の関係について—. 第27回日本乳癌学会学術総会, 東京, 2019年7月13日	
国内学会発表	43	岩間敬子: 嚢胞内癌との鑑別を要した乳腺原発扁平上皮癌の1例. 第81回日本臨床外科学会総会. 高知, 2019年11月14日	
国内学会発表	44	清水秀穂, 石塚由美子, 仙波遼子, 佐々木律子, 明神真由, 魚森俊喬, 村上郁, 堀本義哉, 中井克也, 飯島耕太郎, 齊藤光江: 当院の乳癌の術前・術後補助化学療法(FEC100)に対するペグフィルグラスチムの有用性, 有害事象について: 第27回日本乳癌学会 ポスター発表, 東京, 2019年7月11日	
国内学会発表	45	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・ヘルツマブ・ドセタキセル併用療法が著効した多発リンパ節転移陽性HER2 陽性乳癌の1 例. 第27回日本乳癌学会総会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	46	行方浩二, 三浦弘善, 辻 未来, 嶋津 藍, 岡田 基, 高瀬 優, 吉田 芳: 8 か月の間で100mm 大に増大した化生癌(扁平上皮癌と軟骨への分化)の一例. 第27回日本乳癌学会総会, 東京, 2019年7月11日-13日	
国内学会発表	47	高橋由佳, 佐藤雅彦, 大内一智, 山崎早苗, 佐藤英章: 当院におけるPegfilgrastim(PEG-G)の使用経験. 第27回日本乳癌学会総会, 東京, 2019年7月11日	
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	齊藤光江, Drug access in Asian Countries –Controversies in CINV-, The MASCC/ISOO Annual Meeting 2019, San Francisco, 6.21-23.2019	
特別講演・招待講演	2	齊藤光江, Supportive Care in ASEAN, The 3rd ISPACOS Symposium, Thailand. 12.7 2019	
特別講演・招待講演	3	Irimura T. Products of chemoenzymatic synthesis representing MUC1 tandem repeat unit with T-, ST- or STn-antigen revealed distinct specificities of anti-MUC1 monoclonal antibodies. 15th International Workshop on Carcinoma-Associated Mucins, Cambridge, UK, Jul 29-Aug 2, 2019.	
特別講演・招待講演	4	Irimura T. What do pharmaceutical science graduates do in Japan? Past, present and future. Preconference Workshop of AFPS2019, Bali, Indonesia, Oct 23, 2019	
特別講演・招待講演	5	Irimura T. New strategic plan of FIP and pharmaceutical education. AFPS2019-ICAPPS, Bali, Indonesia, Oct 24, 2019	
特別講演・招待講演	6	Irimura T. From sugar to therapy. AFPS2019-ICAPPS, Bali, Indonesia, Oct 25, 2019	

特別講演・招待講演	7	Irimura T. Glycosylation as a Target of Drug Development, MD Anderson Cancer Center-U-Tokyo Joint Symposium on Cancer Theranostics and Molecular Imaging, Houston, Texas, USA, Nov 21, 2019	
特別講演・招待講演	8	渡邊純一郎,腫瘍内科医からの課題提供(1):分子標的薬の功罪,第2回ISPACOS,東京,2019年6月30日	○
特別講演・招待講演	9	渡邊純一郎,エペロリムスの臨床的有用性～過去・現在・未来～,第17回日本臨床腫瘍学会学術集会モーニングセミナー5,京都市,2019年7月19日	
特別講演・招待講演	10	渡邊純一郎,OS 効果予測因子は実臨床でも再現されるか - Biomarker を考慮した治療戦略 -,さいたま市,第16回日本乳癌学会関東地方会ランチョンセミナー4,2019年12月4日	
特別講演・招待講演	11	小茂田昌代,薬物治療の課題解決に向けた臨床研究,東京理科大学総合研究院 トランスレーショナルリサーチ(TR)センター 第11回シンポジウム/研究交流会,東京,2019年1月26日	
特別講演・招待講演	12	小茂田昌代,薬のリスク比較を極めよ～基礎を臨床につなぎ患者を守る～,第5回日本医薬品安全性学会学術大会,東京,2019年7月27日	
特別講演・招待講演	13	小茂田昌代,アカデミック・ディテリングが薬剤師を変える～高齢者を守る処方提案へ～,第52回日本薬剤師会学術大会,山口,2019年10月13日	
特別講演・招待講演	14	小茂田昌代,アカデミック・ディテリングが薬剤師を変える～医薬品の科学的特性を活用したフォーミュラ策定への貢献～,都立病院関連施設薬剤師会 薬剤業務研究会 令和元年度第2回学術講演会,東京,2019年10月24日	
特別講演・招待講演	15	小茂田昌代,アカデミック・ディテリングが薬剤師を変える～科学的視点からの情報提供アプローチ～,水戸市薬剤師会主催 研修会,茨城,2019年12月18日	
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(講演),臨床医の立場から見たこれからの創薬,先端創薬科学講座セミナーコース,東京,2019年2月8日	
その他 (広報活動を含む)	2	齊藤光江(講演),女性外科医育成を本気で考えよう!-ダイバーシティを踏まえたこれからの教育,第95回卒後教育セミナー,第119回日本外科学会定期学術集会,大阪,2019年4月18日-20日	
その他 (広報活動を含む)	3	齊藤光江(講演),癌治療と就労支援-臨床家の立場から,第92回日本産業衛生学会,名古屋,2019年5月24日	
その他 (広報活動を含む)	4	齊藤光江(座長),Supportive care :a key to successful treatment,第27回日本乳癌学会,東京,2019年7月11日	
その他 (広報活動を含む)	5	齊藤光江(司会),栄養とリハビリテーションで抗がん剤治療患者のアウトカムを改善するには,JSMO2019第17回日本臨床腫瘍学会,京都,2019年7月18日-20日	
その他 (広報活動を含む)	6	齊藤光江(ランチョンセミナー講演),乳がん領域の分子標的薬副作用マネジメント,第5回日本医薬品安全性学会,東京,2019年7月27日	
その他 (広報活動を含む)	7	齊藤光江(司会)(座長),HER2陰性進行・再発乳癌の個別化医療と副作用対策・乳腺特殊病態,第57回日本癌治療学会,福岡,2019年10月24日-26日	
その他 (広報活動を含む)	8	齊藤光江(司会)(基調講演),男女共同参画の現状と将来展望 乳腺内分泌外科 医師の働き方改革と女性外科医育成,第81回日本臨床外科学会,高知,2019年11月14日-16日	

その他 (広報活動を含む)	9	渡邊純一郎,アテゾリズマブ advisory board,アドバイザー中外製薬株式会社, 東京、2019年4月11日	
その他 (広報活動を含む)	10	渡邊純一郎 (総合司会・パネリスト) 第4回静岡県東部乳がん市民公開講座 エーザイ株式会社主催, 2019年4月13日,沼津市	
その他 (広報活動を含む)	11	渡邊純一郎,アヘマシクリブ advisory board,日本イーライリリー株式会社,東京, 2019年5月18日	
その他 (広報活動を含む)	12	渡邊純一郎, ILD advisory board,日本イーライリリー株式会社,東京2019年6月22日	
その他 (広報活動を含む)	13	渡邊純一郎, DS-8201a ILD advisory board,第一三共株式会社, 福岡、2019年10月25日	
その他 (広報活動を含む)	14	Watanabe J, HALAVEN global advisory board, Eisai Europe, San Antonio, TX, USA、2019年12月10日,	
その他 (広報活動を含む)	15	小茂田 昌代, 和田 猛, 高橋 秀依, 嶋田 修治, 真野 泰成, 鈴木 立紀, 高澤 涼子, 尾関 理恵, 青山 隆夫: 本邦初アカデミック・ディテリング教育プログラム開発～基礎を臨床につなぐPBL チュートリアル～. アプライド・セラピューティクス 11(5): 46-51, 2019年4月	
その他 (広報活動を含む)	16	小茂田昌代, 副作用の早期回避における薬剤師の役割, 一般社団法人 千葉県病院薬剤師会 薬剤業務・学術情報委員会 薬剤師が身につけておきたい知識・技術研修(体験型グループワーク研修), 重篤副作用にいち早く気づくための実践演習～こんな時、薬剤師としてあなたはどのようにする?～, 2, 千葉019年1月19日	
その他 (広報活動を含む)	17	小茂田昌代, 薬物治療の課題解決に向けた臨床研究, 東京理科大学総合研究院 トランスレーショナルリサーチ(TR)センター 第11回シンポジウム/研究交流会, 東京、2019年1月26日	
その他 (広報活動を含む)	18	小茂田 昌代, アカデミック・ディテリングとは, 第2回アカデミック・ディテラー養成プログラム B: アカデミック・ディテリングの意義を理解しよう, 東京、2019年2月23日	
その他 (広報活動を含む)	19	小茂田 昌代, 山本 美智子(以上オーガナイザー), ゲーリー ケビン, ナウマン テリン, 水口 賢司, 一般シンポジウム S29 アカデミック・ディテリング教育から実践へ～海外から学び科学的視点を極める～, 日本薬学会第139年会, 千葉、2019年3月22日	
その他 (広報活動を含む)	20	小茂田 昌代, 林 稔展(以上オーガナイザー兼座長), 大会長企画シンポジウム6 産学官連携医薬品情報データプラットフォームを目指して～基礎薬学とエビデンスからリスクを比較し患者を守る～, 第5回日本医薬品安全性学会学術大会, 東京、2019年7月28日	
その他 (広報活動を含む)	21	小茂田 昌代, 尾関 理恵(以上オーガナイザー), S6-1 アカデミック・ディテリングの意義と基礎薬学データベース整備の重要性, 第5回日本医薬品安全性学会学術大会,東京、2019年7月28日	
その他 (広報活動を含む)	22	藤田知之(演者): 当院におけるBRCA 遺伝子検査の実際. 第1 回葛南乳がん研究会, 千葉, 2019年4月24日	
その他 (広報活動を含む)	23	藤田知之(討論者): HR 陽性HER2 陰性進行再発乳癌治療の今後を考える. PfizerBreast Cancer Meeting in Makuhari, 千葉, 2019年7月26 日	
その他 (広報活動を含む)	24	岩間敬子(演者): 当院でのホルモン陽性HER2 陰性乳癌に対するエリプリンの使用経験. Breast Cancer Expert Meeting in Chiba, 千葉,2019年8月30日	
その他 (広報活動を含む)	25	岩間敬子(演者): 家族歴が濃厚な両側乳癌の症例検討. 第7 回Area Collaborative Breast Meeting, 千葉, 2019年9月5日	
その他 (広報活動を含む)	26	藤田知之(演者): 当院におけるBRCA 検査の概要. Breast Cancer Symposium inChiba, 千葉, 2019年11月22 日	
その他 (広報活動を含む)	27	藤田知之(司会): 進行・再発トリプルネガティブ乳癌の治療について～Atezolizumabを含めた今後の治療戦略～. 第4 回Breast Cancer Abend IN 東葛, 千葉, 2019年11月27日	

その他 (広報活動を含む)	28	清水秀穂（演者）：乳がんとは：北区薬剤師講演会、東京、2019年9月12日	
------------------	----	---------------------------------------	--