

昭和大学 先端がん治療研究所

令和5年度 年報



A dvanced C ancer T ranslational Research Institute



昭和大学

I 概要

1. 理念
2. 目標
3. 沿革
4. 在籍者・教職員
5. 法人組織

II 研究活動

1. 原著論文・総説・著書
 - 1.1 原著論文
 - 1.2 総説
 - 1.3 著書
2. 学会発表
3. 研究資金獲得

III 教育活動

セミナー・講義(学部・大学院)

IV 社会的活動

I 概要

1. 理念

2018年8月、腫瘍分子生物学研究所を改組し、新たにスタートした先端がん治療研究所は、診断・治療・予防技術の新規提案・開発を目標とし、臨床研究と橋渡し研究、さらに企業と連携しながら治験・受託共同研究を推進していく研究所です。これまで築かれた臨床研究領域に加え、産学連携トランスレーショナルリサーチを柱の1つとして、本学の8附属病院と協働しながら、科学的根拠に基づいた個別化医療の確立と、新たながん治療戦略の実現をめざしています。

2. 目標

スローガン： 研究を通して学び、そして診療に活かす

今世紀に入り、がん治療の世界には、いくつもの変革が起きました。分子標的治療薬の発展、次世代DNAシーケンサーによるゲノム医療の進展、そして免疫チェックポイント阻害剤を代表とする革新的免疫療法の登場です。これらの飛躍的成果は、1980年初頭から2000年にわたる分子細胞生物学・分子腫瘍学の目覚ましい進歩を基盤としています。20世紀における膨大な基礎医学研究の蓄積が、今まさに臨床現場で結実しようとしています。しかしながら、がんの克服にはまだまだ数多くの困難な課題が残されています。我々は、その課題の解決に向けて、日々歩み続けていきます。

1. トランスレーショナルリサーチの推進：アカデミアから企業へ、企業からアカデミアに、基礎と臨床の垣根を越えた橋渡し研究を行います。
2. 社会に貢献するがん研究：がんに苦しむ人々に寄り添い、患者本位の医療を目指し、先進的ながん予防・治療・診断法を創造します。
3. 次世代を担う人材の育成：人間性溢れる医療人、常に真理を探究する研究者を育成します。

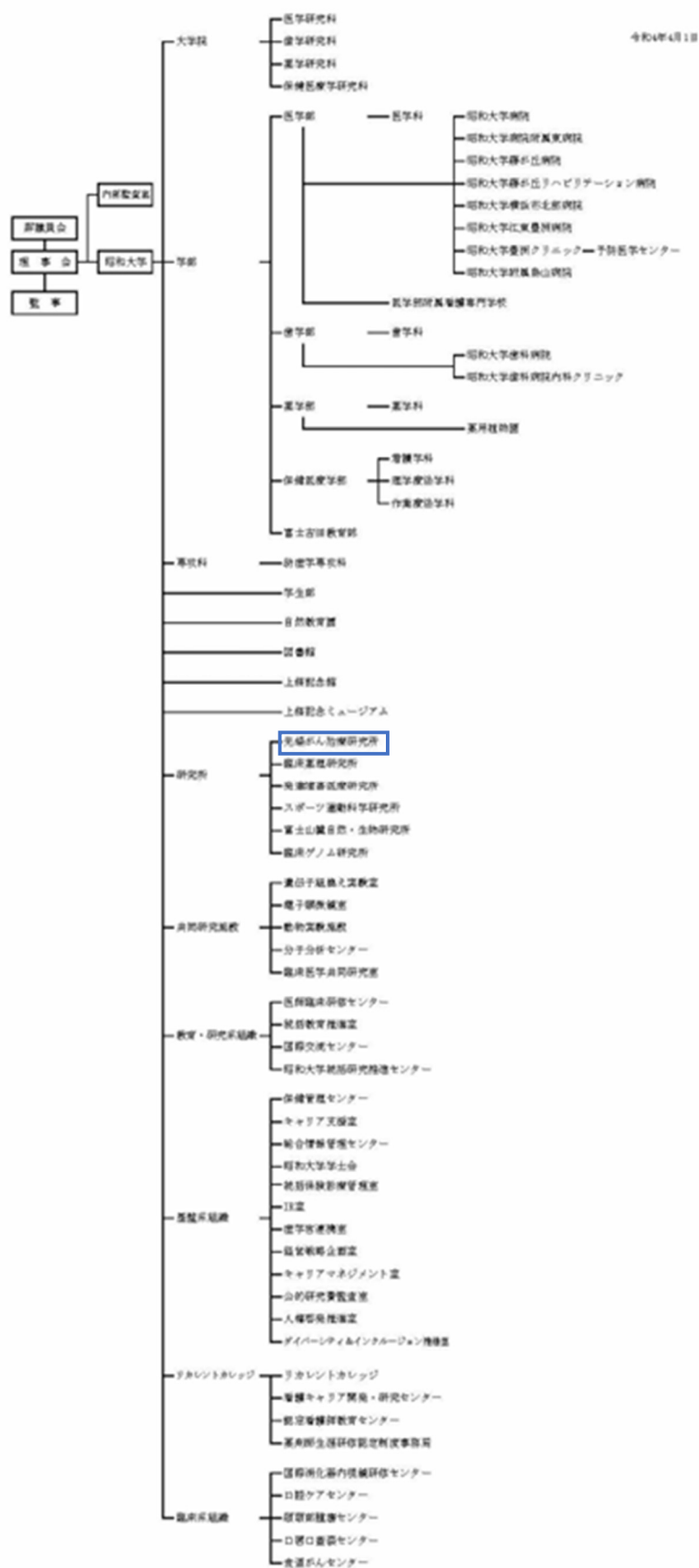
3. 沿革

年号	年譜	概要
1996 年	腫瘍分子生物学研究所開設 所長に黒木登志夫（東京大学医科学研究所より）着任	基礎腫瘍学を主体とする研究所として誕生
2013 年	所長に佐々木康綱（埼玉医科大学より）着任	基礎医学に加えて臨床研究にも重きを置いた橋渡し研究を開始
2018 年	先端がん治療研究所へ呼称変更 ディレクターに上野直人（MD Anderson Cancer Center）、所長に鶴谷純司（近畿大学医学部より）着任	基礎・臨床研究に加えて産学連携トランスレーショナルリサーチ領域へ展開

4. 在籍者・教職員

ディレクター	上野 直人
教授・所長	鶴谷 純司
准教授	山岡 利光
准教授	今村 知世
准教授	伊藤 寛晃
講師	酒井 瞳
助教	長谷部 友紀
講師(兼担)	奥山 裕美
リサーチアシスタント	小林 真奈美
秘書	原田 もも子

5. 法人組織



II 研究活動

1. 原著論文・総説・著書

1.1 論文

- Sakai H, Tsurutani J, Ozaki Y, Ishiguro H, Nozawa K, Watanabe K, Maeda S, Yokoe T, Imamura CK, Matsumoto K, Iwasa T, Chiba Y, Takiguchi D, Takano T. Multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled phase II study of prophylactic olanzapine for patients with metastatic breast cancer receiving T-DXd treatment: protocol for the ERICA study (WJOG14320B). *BMJ Open*. 2023 Apr 3;13(4):e070304.
- Ito H, Uragami N, Miyazaki T, Shimamura Y, Ikeda H, Nishikawa Y, Onimaru M, Matsuo K, Isozaki M, Yang W, Issha K, Kimura S, Kawamura M, Yokoyama N, Kushima M, Inoue H. Determination of esophageal squamous cell carcinoma and gastric adenocarcinoma on raw tissue using Raman spectroscopy. *World J Gastroenterol*. 2023 May 28;29(20):3145-3156.
- Itani Y, Sakai H, Hamano T, Asai-Sato M, Futagami M, Fujimura M, Aoki Y, Suzuki N, Yoshida Y, Enomoto T. Comparison of older and younger patients with ovarian cancer: A post hoc study (JGOG3016-A3) of the treatment strength and prognostic outcomes of conventional or dose-dense chemotherapy. *J Obstet Gynaecol Res*. 2023 May;49(5):1400-1411.
- Bardia A, Jhaveri K, Kalinsky K, Pernas S, Tsurutani J, Xu B, Hamilton E, Im SA, Nowecki Z, Sohn J, Laurentiis M, Jañez NM, Adamo B, Lee KS, Jung KH, Rubovszky G, Tseng LM, Lu YS, Yuan Y, Maxwell MJ, Haddad V, Khan SS, Rugo HS, Pistilli B. TROPION-Breast01: Datopotamab deruxtecan vs chemotherapy in pre-treated inoperable or metastatic HR+/HER2- breast cancer. *Future Oncol*. 2023 Jun 30. Epub ahead of print.
- Ninomiya K, Inoue D, Sugimoto K, Tanaka C, Murofushi K, Okuyama T, Watanuki S, Imamura CK, Sakai D, Sakurai N, Watanabe K, Tamura K, Saeki T, Ishiguro H. Significance of the comprehensive geriatric assessment in the administration of chemotherapy to older adults with cancer: Recommendations by the Japanese Geriatric Oncology Guideline Committee. *J Geriatr Oncol*. 2023 Jun;14(5):101485.
- Fujita Y, Matsuoka H, Chiba Y, Tsurutani J, Yoshida T, Sakai K, Nakura M, Sakamoto R, Makimura C, Ohtake Y, Tanaka K, Hayashi H, Takeda M, Okuno T, Takegawa N, Haratani K, Takahama T, Tanizaki J, Koyama A, Nishio K, Nakagawa K. Novel single nucleotide polymorphism biomarkers to predict opioid effects for cancer pain. *Oncol Lett*. 2023 Jul 4;26(2):355.
- Nozawa K, Terada M, Onishi M, Ozaki Y, Takano T, Fakhouri W, Novick D, Haro JM, Faris LH, Kawaguchi T, Tanizawa Y, Tsurutani J. Real-world treatment patterns and outcomes of abemaciclib for the treatment of HR + , HER2- metastatic breast cancer patients in Japan. *Breast Cancer*. 2023 Jul;30(4):657-665.
- Sakai H, Itani Y, Kobayashi Y, Asai-Sato M, Tasaki K, Nagao S, Futagami M, Yamamoto M, Fujimoto E, Ikeda Y, Yokota M, Hayashi N, Matsuura M, Nagasawa T, Ishidera Y, Sato S, Hamano T, Suzuki N,

Yoshida Y. Protocol for a Prospective Cohort Study to Evaluate Changes in Sexuality in Patients With Primary Cervical Cancer Using Patient-Reported Outcomes (JGOG9004, SARAH Study), and Our Approaches to Solving the Unmet Needs of Patients With Gynecological Cancer. *Journal Of Clinical Gynecology And Obstetrics*. 2023 Aug; 12(2): 59-64.

- Masuda J, Sakai H, Tsurutani J, Tanabe Y, Masuda N, Iwasa T, Takahashi M, Futamura M, Matsumoto K, Aogi K, Iwata H, Hosonaga M, Mukohara T, Yoshimura K, Imamura CK, Miura S, Yamochi T, Kawabata H, Yasojima H, Tomioka N, Yoshimura K, Takano T. Efficacy, safety, and biomarker analysis of nivolumab in combination with abemaciclib plus endocrine therapy in patients with HR-positive HER2-negative metastatic breast cancer: a phase II study (WJOG11418B NEWFLAME trial). *J Immunother Cancer*. 2023 Sep;11(9):e007126.
- Masuda H, Tanabe Y, Sakai H, Matsumoto K, Shimomura A, Doi M, Miyoshi Y, Takahashi M, Sagara Y, Tokunaga S, Iwasa T, Niikura N, Yoshimura K, Takano T, Tsurutani J. Efficacy of probiotics and trimebutine maleate for abemaciclib-induced diarrhea: A randomized, open-label phase II trial (MERMAID, WJOG11318B). *Breast*. 2023 Oct;71:22-28.
- Niikura N, Yamanaka T, Nomura H, Shiraishi K, Kusama H, Yamamoto M, Matsuura K, Inoue K, Takahara S, Kita S, Yamaguchi M, Aruga T, Shibata N, Shimomura A, Ozaki Y, Sakai S, Kiga Y, Izutani T, Shiosakai K, Tsurutani J. Treatment with trastuzumab deruxtecan in patients with HER2-positive breast cancer and brain metastases and/or leptomeningeal disease (ROSET-BM). *npj Breast Cancer*. 2023 Oct; 9: 82.
- Garrido C, Manoogian M, Ghambire D, Lucas S, Karnoub M, Olson MT, Hicks DG, Tozbikian G, Prat A, Ueno NT, Modi S, Feng W, Pugh J, Hsu C, Tsurutani J, Cameron D, Harbeck N, Fang Q, Khambata-Ford S, Liu X, Inge LJ, Vitazka P. Analytical and clinical validation of PATHWAY Anti-HER-2/neu (4B5) antibody to assess HER2-low status for trastuzumab deruxtecan treatment in breast cancer. *Virchows Arch*. 2023 Oct 20.
- Hasebe Y, Naoe M. Gamma-delta T cells are optimal immune cell carrier vehicles for adenovirus vector-based gene therapy. *The Showa University Journal of Medical Sciences*. 2023 Oct;35(3):103 – 111.
- Terada M, Ito A, Kikawa Y, Koizumi K, Naito Y, Shimoi T, Ishihara M, Yamanaka T, Ozaki Y, Hara F, Nakamura R, Hattori M, Miyashita M, Kondo N, Yoshinami T, Takada M, Matsumoto K, Narui K, Sasada S, Iwamoto T, Hosoda M, Takano Y, Oba T, Sakai H, Murakami A, Higuchi T, Tsuchida J, Tanabe Y, Shigechi T, Tokuda E, Harao M, Kashiwagi S, Mase J, Watanabe J, Nagai SE, Yamauchi C, Yamamoto Y, Iwata H, Saji S, Toyama T. The Japanese Breast Cancer Society Clinical Practice Guidelines for systemic treatment of breast cancer, 2022 edition. *Breast Cancer*. 2023 Nov;30(6):872-884.
- Saura C, Modi S, Krop I, Park YH, Kim SB, Tamura K, Iwata H, Tsurutani J, Sohn J, Mathias E, Liu Y, Cathcart J, Singh J, Yamashita T. Trastuzumab deruxtecan in previously treated patients with HER2-positive metastatic breast cancer: updated survival results from a phase II trial (DESTINY-Breast01). *Ann Oncol*. 2024 Mar;35(3):302-307.

1.2 総説

- 鶴谷 純司, 酒井 瞳. 解説 抗体薬物複合体に対する耐性と克服(T-DM1 と T-DXd など). 腫瘍内科 第 32 巻第 5 号 (2023.11)

1.3 著書

- 今村知世. 「薬物動態を理解するためのポイント」「薬物相互作用のポイントとピットフォール」, 乳癌薬物療法の要点と盲点 24-28, 32-35, 文光堂(2023.6).
- 酒井瞳. 「悪心・嘔吐」「浮腫」, 乳癌薬物療法の要点と盲点 228-260, 244-245, 文光堂 (2023.6)
- 酒井瞳, 鶴谷純司. 「心毒性」, 乳癌薬物療法の要点と盲点 246-248, 文光堂 (2023.6)
- 中山紗由香, 鶴谷純司. 「間質性肺炎・薬剤性肺障害」, 乳癌薬物療法の要点と盲点 249-251, 文光堂 (2023.6)
- 鶴谷純司, 小松奈々. 「CDK4/6 阻害薬」, 図解でスッキリ! 抗がん薬の薬理作用 143-145, 南江堂 (2023.7)
- 鶴谷純司. 15 各種抗がん薬、4 分子標的治療薬、B 小分子化合物、② HER2 阻害薬. II 臨床腫瘍学の基礎、日本臨床腫瘍学会(編) 新臨床腫瘍学 改訂第 7 版 南江堂 (2024.2)

2. 学会発表

- 鈿持広知, 今村知世, 盛啓太, 豆鞆伸昭, 小林玄樹, 大森翔太, 高遼, 和久田一茂, 小野哲, 内藤立暁, 村上晴泰, 谷川原祐介, 高橋利明. 高齢者 EGFR 遺伝子変異陽性の非小細胞肺癌患者に対する TDM に基づく低用量アファチニブの第 II 相試験. 第 63 回日本呼吸器学会学術講演会 (東京, 2023.4).
- Hitomi Sakai, Junji Tsurutani, Takamichi Yokoe, Chiyo K Imamura, Koji Matsumoto, Tsutomu Iwasa, Yasutaka Chiba, Yuji Hirakawa, Toshimi Takano. A randomized, double-blind, placebo-controlled study of olanzapine for CINV during T-DXd in HER2 positive metastatic breast cancer patients: WJOG14320B (ERICA). Global Breast Cancer Conference 2023 (Seoul, 2023.4)
- David A. Cameron, William Jacot, Toshinari Yamashita, Maria Vidal, Peter Schmid, Keun Seok Lee, Michelino De Laurentiis, Flora Zagouri, Naoto Ueno, Aleix Prat, Nadia Harbeck, Rinat Yerushalmi, Yen-Shen Lu, Andrea Gombos, Cecilia Orbegoso Aguilar, Fu-Chih Cheng, Lotus Yung, Rachana Rajagopalan, Junji Tsurutani, Shanu Modi. DESTINY-Breast04 subgroup analyses of trastuzumab deruxtecan (T-DXd) vs treatment of physician's choice (TPC) in patients (pts) with human epidermal growth factor 2 (HER2)-low, estrogen-receptor (ER) expression immunohistochemistry (IHC) 0-10% metastatic breast cancer (mBC). 2023 ESMO Breast Cancer Annual Congress. (Berlin, 2023.5)
- Shanu Modi, Naoki Niikura, Toshinari Yamashita, William Jacot, Joo Hyuk Sohn, Eriko Tokunaga, Maria Vidal, Yeon Hee Park, Keun Seok Lee, Yee Soo Chae, Naoto Ueno, Aleix Prat, Fumitaka Suto, Yusuke Kuwahara, Robert McEwen, Wenqin Feng, Hiroki Goto, Cecilia Orbegoso Aguilar, David Cameron, Junji Tsurutani. Trastuzumab deruxtecan (T-DXd) vs treatment of physician's choice (TPC) in patients (pts) with HER2-low, hormone receptor-positive (HR+) unresectable and/or metastatic breast cancer (mBC): exploratory biomarker analysis of DESTINY-Breast04. American Society of Clinical Oncology 2023 (Chicago, 2023.6)
- Erika Hamilton, Miguel Martín, Ciara C. O'Sullivan, Giuseppe Curigliano, Joohyuk Sohn, Junji Tsurutani, Konstantinos Tryfonidis, Libero Santarpia, Shan Yang, Veronique Dieras. HER2CLIMB-05: Phase 3 study of tucatinib or placebo in combination with trastuzumab and pertuzumab as maintenance therapy for HER2+ metastatic breast cancer (trial in progress) . American Society of Clinical Oncology 2023 (Chicago, 2023.6)
- 田辺裕子, 井上賢一, 高橋將人, 向井博文, 山中隆司, 柄川千代美, 内田洋平, 東別府洋一, 阪田幸則, 鶴谷純司. 実臨床下における浸潤性小葉癌の予後 及びエリブリンの有効性の検討. 第 31 回日本乳癌学会学術総会 (横浜, 2023.6)
- 尾崎記範, 北野滋久, 山下万貴子, 五十嵐大樹, 鶴谷純司, 岩朝勤, 高橋將人, 向原徹, 増田慎三, 二村学, 南博信, 松本光史, 田辺裕子, 川端英孝, 吉村健一, 高野利実. 再発乳癌と stage IV 乳癌における免疫状態および免疫チェックポイント阻害薬に対する反応性の違い: WJOG9917BTR. 第 31 回日本乳癌学会学術総会 (横浜, 2023.6)
- Nomura Hironori, Naoki Niikura, Takashi Yamanaka, Hiroki Kusama, Mitsugu Yamamoto, Kazuo Matsuura, Kenichi Inoue, Sachiko Takahara, Shousuke Kita, Miki Yamaguchi, Tomoyuki Aruga,

- Shibata Nobuhiro, Akihiko Shimomura, Yuri Ozaki, Kazuhiro Shiraishi, Shuji Sakai, Tadahiro Izutani, Kazuhito Shiosakai, Mitsuhsa Takatsuki, Junji Tsurutani, Trastuzumab deruxtecan for HER2-positive breast cancer with brain and/or leptomeningeal metastases. 第 31 回日本乳癌学会学術総会（横浜, 2023.6）
- 阪本亮, 松岡弘道, 鶴谷純司, 千葉康敬, 藤田至彦, 酒井清裕, 吉田健史, 名倉美樹, 大武陽一, 小山敦子, 西尾和人, 中川和彦. COMT 遺伝子型バイオマーカーを用いたがん性疼痛に対するモルヒネとオキシコドンの比較 無作為化臨床試験. 第 64 回日本心身医学会総会ならびに学術講演会（横浜, 2023.7）
 - Shanu Modi, a William Jacot, Hiroji Iwata, Yeon Hee Park, Maria Jesus Vidal Losada, Wei Li, Junji Tsurutani, Khalil Zaman, Naoto Ueno, Aleix Prat, Konstantinos Papazisis, Hope S. Rugo, Nadia Harbeck, Seock-Ah Im, Michelino De Laurentis, Cecilia Orbegoso Aguilar, Lotus Yung, Fu-Chih Cheng, Yingkai Cheng, David Cameron. Trastuzumab Deruxtecan (T-DXd) Versus Treatment of Physician's Choice (TPC) in Patients With HER2-Low Unresectable and/or Metastatic Breast Cancer: Updated Survival Results of the Randomized, Phase 3 DESTINY-Breast04 Study. European Society for Medical Oncology Congress 2023 (Madrid, 2023.10)
 - Aditya Bardia, Komal Jhaveri, Seock-Ah Im, Sonia Pernas, Michelino De Laurentis, Shusen Wang, Noelia Martínez Jañez, Giuliano Borges, David W. Cescon, Masaya Hattori, Yen-Shen Lu, Erika Hamilton, Qingyuan Zhang, Junji Tsurutani, Kevin Kalinsky, Lu Xu, Neelima Denduluri, Hope S. Rugo, Binghe Xu, Barbara Pistilli. Datopotamab deruxtecan (Dato-DXd) vs chemotherapy in previously-treated inoperable or metastatic hormone receptor-positive, HER2-negative (HR+/HER2-) breast cancer: Primary results from the randomised Phase 3 TROPION-Breast01 trial. European Society for Medical Oncology Congress 2023 (Madrid, 2023.10)
 - 今村知世. 治験で収集されている薬物動態情報の活用. 第 61 回日本癌治療学会学術集会（横浜, 2023.10）
 - 児玉祐一, 西眞範, 佐藤篤, 今村知世, 出口隆生, 平川晃弘, 須河信敬, 大木健太郎, 嶋晴子, 加藤啓輔, 加藤元博, 河崎裕英, 坂口大俊, 平松英文, 後藤裕明, 山本将平, 伊藤正樹, 谷澤明彦, 湯坐有希, 斎藤明子, 小川千登勢, 多賀崇, 足立壯一, 嶋田博之. 小児再発・難治フィラデルフィア染色体陽性白血病に対するポナチニブ安全性確認試験. 第 85 回日本血液学会学術集会. (東京, 2023.10)
 - 今村知世. 抗がん薬の PK 規定因子を指標とした個別化投与の確立. 第 33 回日本医療薬学会年会. (仙台, 2023.11)
 - 藤井千賀, 合澤啓二, 青山剛, 中島寿久, 吉川英里, 松本光史, 倉田宝保, 今村知世. 臨床研究の on-the-job training とデータの質の担保を目指した取り組み. 第 33 回日本医療薬学会年会. (仙台, 2023.11)
 - Toru Mukohara, Yukinori Ozaki, Shigehisa Kitano, Makiko Yamashita, Daiki Ikarashi, Junji Tsurutani, Tsutomu Iwasa, Masato Takahashi, Norikazu Masuda, Manabu Futamura, Hironobu Minami, Koji Matsumoto, Yuko Tanabe, Hidetaka Kawabata, Kenichi Yoshimura, Toshimi Takano. Soluble CD163 may be a predictive biomarker of the efficacy of nivolumab plus chemotherapy in patients with

HER2-negative metastatic breast cancer (WJOG9917BTR). San Antonio Breast Cancer Symposium 2023 (San Antonio, 2023.12)

- Junji Tsurutani, Hideki Mizutani, Ayumi Tanabe. Real-world experience with trastuzumab deruxtecan in patients with breast cancer: 6 month-interim analysis of an all-patient postmarketing surveillance in Japan. San Antonio Breast Cancer Symposium 2023 (San Antonio, 2023.12)
- Takashi Yamanaka, Naoki Niikura, Takahiro Nakayama, Mitsugu Yamamoto, Kazuo Matsuura, Kenichi Inoue, Sachiko Takahara, Hironori Nomura, Shosuke Kita, Miki Yamaguchi, Tomoyuki Aruga, Nobuhiro Shibata, Akihiko Shimomura, Yuri Ozaki, Shuji Sakai, Daisuke Takiguchi, Takehiko Takata, Armin Bastanfard, Kazuhito Shiosakai, Junji Tsurutani. Trastuzumab deruxtecan for the treatment of patients with HER2-positive breast cancer with brain and/or leptomeningeal metastases: an updated overall survival analysis using data from a multicenter retrospective study (ROSET-BM study). San Antonio Breast Cancer Symposium 2023 (San Antonio, 2023.12).
- Junji Tsurutani, Masaya Hattori, Seock-Ah Im, Shusen Wang, Yen-Shen Lu, Joohyuk Sohn, Qingyuan Zhang, Yeon Hee Park, Keun Seok Lee, Yukinori Ozaki, Zefei Jiang, Wei-Pang Chung, Michelino De Laurentiis, Sonia Pernas, Lu Xu, Sabrina Khan, Neelima Denduluri, Barbara Pistilli, Aditya Bardia, Binghe Xu. Dato-DXd vs chemotherapy for patients with inoperable/metastatic HR+/HER2- breast cancer: TROPION-Breast01 Asian subset. 第 21 回日本臨床腫瘍学会学術集会. (名古屋, 2024.2)
- Hitomi Sakai, Jun Masuda, Junji Tsurutani, Yuko Tanabe, Norikazu Masuda, Tsutomu Iwasa, Masato Takahashi, Manabu Futamura, Koji Matsumoto, Kenjiro Aogi, Hiroji Iwata, Mari Hosonaga, Toru Mukohara, Kiyoshi Yoshimura, Chiyo K Imamura, Sakiko Miura, Toshiko Yamochi, Hidetaka Kawabata, Hiroyuki Yasojima, Nobumoto Tomioka, Kenichi Yoshimura, Toshimi Takano. Toxicity of combination therapy with nivolumab and abemaciclib in HR-positive metastatic breast cancer: WJOG11418B. 第 21 回日本臨床腫瘍学会学術集会. (名古屋, 2024.2)
- Kazuki Nozawa, Hiroji Iwata, Toru Mukohara, Tetsuhiko Taira, Kenichi Inoue, Jun Hashimoto, Kazuo Matsuura, Toshiro Mizuno, Yoshiaki Shinden, Mitsugu Yamamoto, Saori Kawai, Makoto Wakahara, Hirofumi Terakawa, Takashi Yamanaka, Yasuyuki Kojima, Fumie Fujisawa, Yuji Hirakawa, Tomoaki Okutsu, Kiyoka Kuge, Junji Tsurutani. Post-T-DXd treatment in patients with HER2-positive metastatic breast cancer: A multicenter cohort study (EN-SEMBLE). 第 21 回日本臨床腫瘍学会学術集会. (名古屋, 2024.2)
- Tsushima T, Imamura CK, Kawai S, Kawakami T, Kasai H, Tsugaru K, Hirata K, Yasui H, Tanigawara Y. Pharmacokinetics and exposure-toxicity analyses of paclitaxel in gastric cancer patients receiving sb- or nab-paclitaxel. 第 21 回日本臨床腫瘍学会学術集会 (名古屋, 2024.2)
- Hitomi Sakai, et al. Roles of Probiotics, Trimebutine Maleate, and Loperamide in Abemaciclib-Induced Diarrhea (WJOG11318B, MERMAID). 第 21 回日本臨床腫瘍学会学術集会. (名古屋, 2024.2)
- Yuri Kimura, Hitomi Sakai, et al. WJOG (West Japan Oncology Group) 乳癌コンセンサス会議 2023. 第 21 回日本臨床腫瘍学会学術集会. (名古屋, 2024.2)

3. 研究資金獲得

名前	研究課題名	
鶴谷純司	難治性腫瘍形成における葉酸受容体発現の機序と役割解明	科学研究費補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会), 2022-2024.
鶴谷純司	ホルモン受容体陽性 HER2 陰性転移再発乳癌に対するアベマシクリブに関する国際多施設共同観察研究	Eli Lilly
鶴谷純司	HER2 遺伝子異常を有する固形腫瘍における TAS0728 の第一相試験	大鵬薬品工業株式会社
山岡利光	抗 HER2 抗体薬物複合体 T-DXd 固有および獲得耐性に対する新規 HER2 阻害剤 BI-0631 の効果の検証	ベーリンガーインゲルハイム株式会社
今村知世	初発小児フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病 (Ph+ALL) に対する化学療法におけるダサチニブの適正使用推進のための研究開発	AMED 革新的がん医療実用化研究事業, 2021-2023.
今村知世	初発時慢性期および移行期小児慢性骨髄性白血病に対する第 2 世代チロシンキナーゼ阻害薬の適正使用に関する研究開発	AMED 革新的がん医療実用化研究事業, 2021-2023.
今村知世	抗体製剤の薬物動態規定因子となる標的抗原/受容体量の指標の探索	奨学寄附(協和キリン株式会社), 2023.
今村知世	腫瘍に発現する抗原/受容体を標的とする抗体製剤の PK 規定因子の探索	科学研究費補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会), 2023-2025
伊藤寛晃	新学術領域研究「学術研究支援基盤形成」コホート・生体試料支援プラットフォーム (代表者: 若井建志) A コホートによるバイオリソース支援活動 A-5 がん早期診断マーカー精度検証のための生体試料支援 (大腸癌)	文部科学省科学研究費助成事業

名前	研究課題名	
伊藤寛晃	ラマン分光法を応用した食道・胃・大腸がん包括的診療システムの確立	科学研究補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会), 2023-2025.
酒井瞳	子宮頸がん患者の治療後の性機能障害と不安・抑うつ of 患者報告アウトカムを用いた前向きコホート研究	研究助成 プロジェクト未来 (2021年度リレーフォーライフジャパン)
酒井瞳	HER2 陰性乳癌脳転移・髄膜播種の薬物療法開発にむけた髄液 ctDNA 検査の研究	科学研究費補助金 若手研究(文部科学省・日本学術振興会), 2022-2024.
長谷部友紀	非小細胞性肺癌における末梢血循環癌細胞(CTC) 新規同定法の開発	科学研究補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会), 2023-2025.

III 教育活動

セミナー・講義(学部・大学院)

先端がん治療研究セミナー（第3回）

片岡智子(厚生労働省医政局研究開発政策課治験推進室). 臨床研究法を取り巻く環境と展望.(文部科学省がんプロ共催、昭和大学学士会後援)(2023.11)

昭和大学 医学部・薬学部

日付	授業科目名	担当学年	形式	担当教員
2023.6.26(金)	非小細胞肺がんの治療法	P3	講義	山岡利光
2023.8.5(土)	4 大学院がんチーム医療ワークシ	P1-4	ワーク	鶴谷純司
-2023.8.6(日)	ョップ		シヨッ ブ	
2023.11.2(水)	基礎臨床統合講義	M2	講義	山岡利光

昭和大学大学院 医学研究科

引き続き大学院医学研究科に対する共通科目「分子生命科学的解析法」を担当した。抗がん薬の薬理学的開発と分子生物学的手技に関する学生の関心は高く、延べ 100 名以上の参加者を受け入れた。

科目名：分子生命科学的解析法

教育目標：がん治療開発における基礎から臨床までのプロセスおよび評価方法について系統的に講義を行う。また、がん免疫療法に関する基礎および最新トピックを紹介し、がん薬物療法全般について理解を深めていく。

担当教員：鶴谷純司・山岡利光・今村知世・酒井瞳・長谷部友紀・吉田玲子・増田紘子・奥山裕美・吉村清・和田聡

共通科目時間割(平日)：

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
1	2023.4.28(金)	18:00 -21:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の 評価法(1)(2)	山岡利光
1	2023.5.11(木)	18:00 -21:00	必修	トランスレーショナルリサーチ における POC と PK/PD(1) (2)	今村知世

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
1	2023.5.22(月)	18:00 -21:00	必修	がん診療における薬剤開発 (1)(2)	鶴谷純司
1	2023.6.23(金)	18:00 -21:00	必修	遺伝性腫瘍症候群とがん診療 (1)(2)	吉田玲子
1	2023.7.4(火)	18:00 -21:00	選択	免疫における微小環境(主に腸 内細菌など)(1)(2)	吉村清

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
2	2023.9.15(金)	18:00 -21:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の 評価法(1)(2)	山岡利光
2	2023.10.5(木)	18:00 -21:00	必修	トランスレーショナルリサーチ における POC と PK/PD(1) (2)	今村知世
2	2023.10.23(月)	18:00 -21:00	必修	がん診療における薬剤開発 (1)(2)	鶴谷純司
2	2023.11.6(月)	18:00 -21:00	必修	臨床における抗がん薬の評価 法 (1)(2)	酒井瞳
2	2023.11.29(水)	18:00 -21:00	選択	免疫療法のトピックス(主に免 疫チェックポイント阻害剤) (1)(2)	和田聡

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
3	2024.1.19(金)	18:00 -21:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の 評価法(1)(2)	山岡利光
3	2024.1.25(木)	18:00 -21:00	必修	トランスレーショナルリサーチ における POC と PK/PD(1) (2)	今村知世
3	2024.2.5(月)	18:00 -21:00	必修	がん診療における薬剤開発 (1)(2)	鶴谷純司
3	2024.2.28(水)	18:00 -21:00	必修	がん研究におけるリキッドバ イオプシー(1)(2)	長谷部友紀
3	2024.3.14(木)	18:00 -21:00	選択	臨床における抗がん薬の評価 法(1)(2)	酒井瞳

共通科目時間割(土曜日)

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
1	2023.4.22(土)	13:00 -16:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の 評価法(1)(2)	山岡利光

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
1	2023.5.20(土)	13:00 -16:00	必修	トランスレーショナルリサーチにおける POC と PK/PD(1)(2)	今村知世
1	2023.6.24(土)	13:00 -16:00	必修	がん診療における薬剤開発(1)(2)	鶴谷純司
1	2023.7.8(土)	13:00 -16:00	必修	臨床における抗がん薬の評価法(1)(2)	酒井瞳
1	2023.9.9(土)	13:00 -16:00	選択	遺伝子解析に基づくがんのサブタイピング(1)(2)	増田紘子
クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
2	2023.10.7(土)	13:00 -16:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の評価法(1)(2)	山岡利光
2	2023.11.18(土)	13:00 -16:00	必修	トランスレーショナルリサーチにおける POC と PK/PD(1)(2)	今村知世
2	2022.12.23(土)	13:00 -16:00	必修	がん診療における薬剤開発(1)(2)	鶴谷純司
2	2024.1.13(土)	13:00 -16:00	必修	がん研究におけるリキッドバイオプシー (1)(2)	長谷部友紀
2	2024.2.17(土)	13:00 -16:00	選択	がん診療における Patient Reported Outcome の意義(1)(2)	奥山裕美

聖路加国際大学大学院 看護学研究科

日付	履修項目	担当教員
2023.10.18(水)	臨床薬理学（薬物動態学）	今村知世

名古屋大学大学院 医学研究科

日付	履修項目	担当教員
2023.11.30(木)	抗がん薬の exposure-response relationship と個別化投与	今村知世

IV 社会的活動

- 鶴谷純司. がんと共に生きる. 第二延山小学校6年生授業 (東京, 2023.6)
- 鶴谷純司. 文部科学省がん専門医療人材養成事業. 4 大学連携多職種ワークショップ (2023.8)
- 鶴谷純司. 文部科学省がん専門医療人材養成事業. 8 大学関東がんプロのeラーニング作成 (2024.2)
- 今村知世. 制吐薬適正使用ガイドライン改訂ワーキンググループ. 日本癌治療学会
- 今村知世. 社会連携・PAL 委員会. 日本癌治療学会
- 今村知世. ガイドライン検討委員会 (薬物療法及び集学的治療小委員会). 日本肺癌学会
- 今村知世. 国際委員会. 日本がんサポーターブケア学会
- 今村知世. プログラム委員. 第9回日本がんサポーターブケア学会学術集会
- 今村知世. 企業治験倫理審査委員会. 静岡県立静岡がんセンター
- 今村知世. 有効性・安全性 DIS 委員. 日本薬物動態学会
- 今村知世. 学術委員会. 日本医療薬学会
- 今村知世. 高齢者がん診療ガイドライン作成委員会. がん対策推進総合研究事業
- 酒井瞳. 薬物療法小委員会委員. 日本乳癌学会
- 酒井瞳. 乳腺若手会 BRIGHT 代表. 西日本癌研究機構



昭和大学