

昭和大学 先端がん治療研究所

令和2年度 年報



Advanced Cancer
Translational Research
Institute,
Showa University

A dvanced C ancer T ranslational Research Institute



昭和大学

I 概要

1. 理念	2
2. 目標	2
3. 沿革	3
4. 在籍者・教職員	3
5. 法人組織	4

II 研究活動

1. 論文	5
2. 学会発表・研究会報告	10
3. 研究資金獲得	12

III 教育活動

学部・大学院講義	13
----------------	----

IV 社会的活動	16
----------------	----

V その他	18
-------------	----

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、常に真理を探求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
講師	吉田 玲子（がん研究会有明病院より 2020年4月着任）
講師(兼担)	増田 紘子
助教(兼担)	奥山 裕美

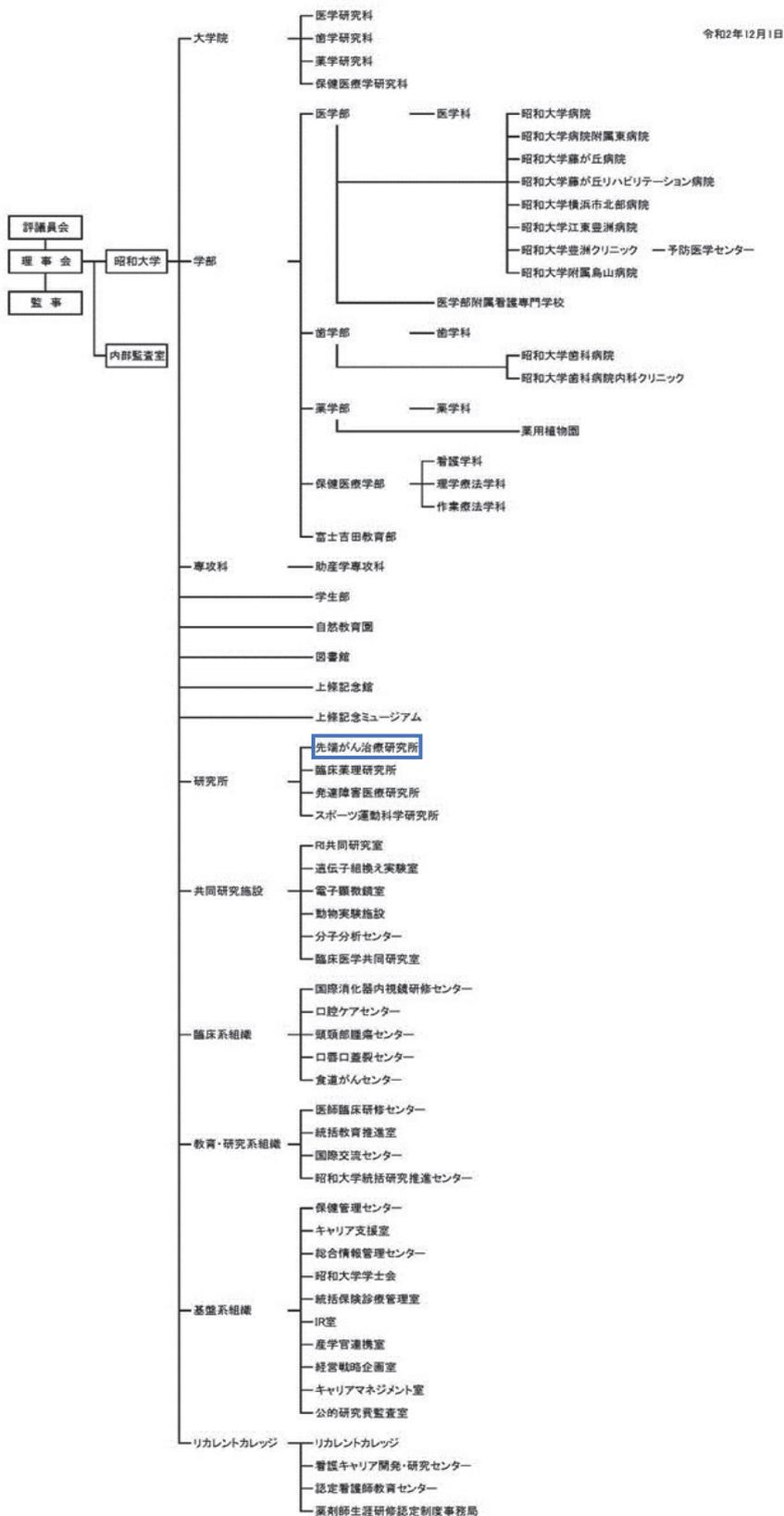
大学院生(医学研究科外科系外科学：乳腺外科学教室) 松永 有紀

(2021年3月大学院修了、がん研究会有明病院へ異動)

大学院生(医学研究科内科系内科学：消化器内科学教室) 西原 成俊

5. 法人組織

学校法人昭和大学組織図



II 研究活動

1. 論文

- Ando K, Akimoto K, Sato H, Manabe R, Kishino Y, Homma T, Kusumoto S, Yamaoka T, Tanaka A, Ohmori T, Sagara H. Brigatinib and Alectinib for ALK Rearrangement-Positive Advanced Non-Small Cell Lung Cancer With or Without Central Nervous System Metastasis: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel)* 12(4): 942 (2020.4)
- Li BT, Micheline F, Misale S, Cocco E, Baldino L, Cai Y, Shifman S, Tu HY, Myers ML, Xu C, Mattar M, Khodos I, Little M, Qeriqi B, Weitsman G, Wilhem CJ, Lalani AS, Diala I, Freedman RA, Lin NU, Solit DB, Berger MF, Barber PR, Ng T, Offin M, Isbell JM, Jones DR, Yu HA, Thyparambil S, Liao WL, Bhalkikar A, Cecchi F, Hyman DM, Lewis JS, Buonocore DJ, Ho AL, Makker V, Reis-Filho JS, Razavi P, Arcila ME, Kris MG, Poirier JT, Shen R, Tsurutani J, Ulaner GA, de Stanchina E, Rosen N, Rudin CM, Scaltriti M. HER2-Mediated Internalization of Cytotoxic Agents in ERBB2 Amplified or Mutant Lung Cancers. *Cancer Discovery* 10(5): 674-687 (2020.5)
- Tsurutani J, Iwata H, Krop I, Jänne PA, Doi T, Takahashi S, Park H, Redfern C, Tamura K, Wise-Draper TM, Saito K, Sugihara M, Singh J, Jikoh T, Gallant G, Li BT. Targeting HER2 with Trastuzumab Deruxtecan: A Dose-Expansion, Phase I Study in Multiple Advanced Solid Tumors. *Cancer Discovery* 10(5): 688-701 (2020.5)
- Shimoi T, Nagai SE, Yoshinami T, Takahashi M, Arioka H, Ishihara M, Kikawa Y, Koizumi K, Kondo N, Sagara Y, Takada M, Takano T, Tsurutani J, Naito Y, Nakamura R, Hattori M, Hara F, Hayashi N, Mizuno T, Miyashita M, Yamashita N, Yamanaka T, Saji S, Iwata H, Toyama T. The Japanese Breast Cancer Society Clinical Practice Guidelines for systemic treatment of breast cancer, 2018 edition. *Breast Cancer* 27(3): 322-331 (2020.5)
- Yamashita T, Masuda N, Saji S, Araki K, Ito Y, Takano T, Takahashi M, Tsurutani J, Koizumi K, Kitada M, Kojima Y, Sagara Y, Tada H, Iwasa T, Kadoya T, Iwatani T, Hasegawa H, Morita S, Ohno S. Trastuzumab, pertuzumab, and eribulin mesylate versus trastuzumab, pertuzumab, and a taxane as a first-line or second-line treatment for HER2-positive, locally advanced or metastatic breast cancer: study protocol for a randomized controlled, non-inferiority, phase III trial in Japan (JBCRG-M06/EMERALD). *Trials* 21(1): 391 (2020.5)
- Sasaki A, Ikeda A, Tsunoda Y, Sawada T, Tsurutani J, Tatsuo T, Kiuchi Y, Nakamura S. Evaluation of the Benefits of Administering Hand Therapy to Patients with Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy. *Gan To Kagaku Ryoho* 47(5): 783-788 (2020.5)

- Matsumoto K, Takahashi M, Sato K, Osaki A, Takano T, Naito Y, Matsuura K, Aogi K, Fujiwara K, Tamura K, Baba M, Tokunaga S, Hirano G, Imoto S, Miyazaki C, Yanagihara K, Imamura CK, Chiba Y, Saeki T. A double-blind, randomized, multicenter phase 3 study of palonosetron vs granisetron combined with dexamethasone and fosaprepitant to prevent chemotherapy-induced nausea and vomiting in patients with breast cancer receiving anthracycline and cyclophosphamide. *Cancer Medicine* 9(10): 3319-3327 (2020.5)
- Modi S, Park H, Murthy RK, Iwata H, Tamura K, Tsurutani J, Moreno-Aspitia A, Doi T, Sagara Y, Redfern C, Krop IE, Lee C, Fujisaki Y, Sugihara M, Zhang L, Shahidi J, Takahashi S. Antitumor Activity and Safety of Trastuzumab Deruxtecan in Patients With HER2-Low-Expressing Advanced Breast Cancer: Results From a Phase Ib Study. *Journal of Clinical Oncology* 38(17): 1887-1896 (2020.6)
- Hirata K, Hamamoto Y, Ando M, Imamura CK, Yoshimura K, Yamazaki K, Hironaka S, Muro K. Weekly paclitaxel plus ramucirumab versus weekly nab-paclitaxel plus ramucirumab for unresectable advanced or recurrent gastric cancer with peritoneal dissemination refractory to first-line therapy-The P-SELECT trial (WJOG10617G)-a randomised phase II trial by the West Japan Oncology Group. *BMC Cancer* 20(1): 548 (2020.6)
- Ohkuma R, Yada E, Ishikawa S, Komura D, Kubota Y, Hamada K, Horiike A, Ishiguro T, Hirasawa Y, Ariizumi H, Shida M, Watanabe M, Onoue R, Ando K, Tsurutani J, Yoshimura K, Sasada T, Aoki T, Murakami M, Norose T, Ohike N, Takimoto M, Kobayashi S, Tsunoda T, Wada S. High expression levels of polymeric immunoglobulin receptor are correlated with chemoresistance and poor prognosis in pancreatic cancer. *Oncology Reports* 44(1): 252-262 (2020.7)
- Ando K, Kishino Y, Homma T, Kusumoto S, Yamaoka T, Tanaka A, Ohmori T, Ohnishi T, Sagara H. Nivolumab plus Ipilimumab versus Existing Immunotherapies in Patients with PD-L1-Positive Advanced Non-Small Cell Lung Cancer: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel)* 12(7): 1905 (2020.7)
- Yamaoka T, Tsurutani J, Sagara H, Ohmori T. HER2-D16 oncogenic driver mutation confers osimertinib resistance in EGFR mutation-positive non-small cell lung cancer. *Translational Lung Cancer Research* 9(5): 2178-2183 (2020.10)
- Inoue K, Takahashi M, Mukai H, Yamanaka T, Egawa C, Sakata Y, Ikezawa H, Matsuoka T, Tsurutani J. Effectiveness and safety of eribulin in Japanese patients with HER2-negative, advanced breast cancer: a 2-year post-marketing observational study in a real-world setting. *Investigational New Drugs* 38(5): 1540-1549 (2020.10)

- Inoue A, Imamura CK, Shimada H, Katayama D, Urabe K, Suzuki R, Takitani K, Ashida A. Pharmacokinetics, efficacy and safety of bosutinib in a pediatric patient with chronic myeloid leukemia. *The Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics* 25(8): 742-745 (2020.11)
- Liu L, Matsunaga Y, Tsurutani J, Akashi-Tanaka S, Masuda H, Ide Y, Hashimoto R, Inuzuka M, Watanabe C, Taruno K, Sawada T, Okuyama H, Ata A, Kuwayama T, Nakayama S, Tonouchi Y, Nakamura S. BRCAness as a prognostic indicator in patients with early breast cancer. *Scientific Reports* 10, 21173 (2020.12)
- 今村知世. 小児がん治療における臨床薬理. *小児外科*, 52(5): 454-459 (2020.12)
- Ohkuma R, Yada E, Ishikawa S, Komura D, Kubota Y, Hamada K, Horiike A, Ishiguro T, Hirasawa Y, Ariizumi H, Shida M, Watanabe M, Onoue R, Ando K, Tsurutani J, Yoshimura K, Sasada T, Aoki T, Murakami M, Norose T, Ohike N, Takimoto M, Kobayashi S, Tsunoda T, Wada S. High levels of human epididymis protein 4 mRNA and protein expression are associated with chemoresistance and a poor prognosis in pancreatic cancer. *International Journal of Oncology* 58(1): 57-69 (2021.1)
- Ohmori T, Yamaoka T, Ando K, Kusumoto S, Kishino Y, Manabe R, Sagara H. Molecular and Clinical Features of EGFR-TKI-Associated Lung Injury. *International Journal of Molecular Sciences* 22(2): 792 (2021.1)
- Ninomiya K, Teraoka S, Zenke Y, Kenmotsu H, Nakamura Y, Okuma Y, Tamiya A, Nosaki K, Morise M, Aokage K, Oya Y, Kozuki T, Sakamoto T, Tanaka K, Tanaka H, Tanizaki J, Miura S, Mizutani H, Miyauchi E, Yamaguchi O, Ebi N, Goto Y, Sasaki T, Daga H, Morita S, Yamanaka T, Amano S, Hasegawa K, Imamura CK, Suzuki K, Nakajima K, Nishimoto H, Oizumi S, Hida T, Hotta K, Takiguchi Y. Japanese Lung Cancer Society Guideline for stage IV non-small cell lung cancer with epidermal growth factor receptor mutations. *JTO Clinical and Research Reports* 2(1), 100107 (2021.1)
- Aogi K, Takeuchi H, Saeki T, Aiba K, Tamura K, Iino K, Imamura CK, Okita K, Kagami Y, Tanaka R, Nakagawa K, Fujii H, Boku N, Wada M, Akechi T, Iihara H, Ohtani S, Okuyama A, Ozawa K, Kim Y-II, Sasaki H, Shima Y, Takeda M, Nagasaki E, Nishidate E, Higashi T, Hirata K. Optimizing antiemetic treatment for chemotherapy-induced nausea and vomiting in Japan; Update summary of the 2015 Japan Society of Clinical Oncology Clinical Practice Guidelines for Antiemesis. *International Journal of Clinical Oncology* 26(1): 1-17 (2021.1)
- Ko R, Syukuya T, Imamura CK, Tokito T, Shimada N, Koyama R, Yamada K, Ishii H, Azuma K, Takahashi K. Phase I study of afatinib plus bevacizumab in patients with advanced non-squamous

non-small cell lung cancer harboring EGFR mutations. *Translational Lung Cancer Research* 10(1): 183-192 (2021.1)

- 吉田玲子, 鶴谷純司. 特集: 先端ゲノム医療とゲノム診療 各臓器がんのゲノム診療の現状. 1)乳がんとゲノム医療. *腫瘍内科* 27(1): 66-72 (2021.1)

- Tsurutani J, Hara F, Kitada M, Takahashi M, Kikawa Y, Kato H, Sakata E, Naito Y, Hasegawa Y, Saito T, Iwasa T, Taira N, Takashima T, Kashiwabara K, Aihara T, Mukai H, Hara T, Taira N, Takashima T, Kashiwabara K, Aihara T, Mukai H. Randomized phase II study to determine the optimal dose of 3-week cycle nab-paclitaxel in patients with metastatic breast cancer. *Breast* 55: 63-68 (2021.2)

- Ando K, Hamada K, Shida M, Ohkuma R, Kubota Y, Horiike A, Matsui H, Ishiguro T, Hirasawa Y, Ariizumi H, Watanabe M, Onoue R, Tsurutani J, Yoshimura K, Tsunoda T, Kobayashi S, Wada S. A high number of PD-L1+ CD14+ monocytes in peripheral blood is correlated with shorter survival in patients receiving immune checkpoint inhibitors. *Cancer Immunology, Immunotherapy* 70(2): 337-348 (2021.2)

- Takeuchi M, Imamura CK, Booka E, Takeuchi H, Mizukami T, Kawakami T, Funakoshi T, Wakuda K, Aoki Y, Hamamoto Y, Kitago M, Kawakubo H, Boku N, Tanigawara Y, Kitagawa Y. Prospective evaluation and refinement of an S-1 dosage formula based on renal function for clinical application. *Cancer Science* 112(2): 751-759 (2021.2)

- Matsunaga Y, Yamaoka T, Ohba M, Miura S, Masuda H, Sangai T, Takimoto M, Nakamura S, Tsurutani J. Novel anti-FOLR1 antibody-drug conjugate MORAb-202 in Breast cancer and non-small cell lung cancer cells. *Antibodies (Basel)* 10(1): 6 (2021.2)

- Ohkuma R, Kubota Y, Horiike A, Ishiguro T, Hirasawa Y, Ariizumi H, Watanabe M, Onoue R, Ando K, Tsurutani J, Yoshimura K, Aoki T, Murakami M, Kobayashi S, Tsunoda T, Wada S. The Prognostic Impact of Eosinophils and the Eosinophil-to-Lymphocyte Ratio on Survival Outcomes in Stage II Resectable Pancreatic Cancer. *Pancreas* 50(2): 167-175 (2021.2)

- Ando K, Manabe R, Kishino Y, Kusumoto S, Yamaoka T, Tanaka A, Ohmori T, Ohnishi T, Sagara H. Comparative Efficacy and Safety of Immunotherapeutic Regimens with PD-1/PD-L1 Inhibitors for Previously Untreated Extensive-Stage Small Cell Lung Cancer: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Current Oncology* 28(2): 1094-1113 (2021.2)

- Yoshida R, Hagio T, Kaneyasu T, Gotoh O, Osako T, Tanaka N, Amino S, Yaguchi N, Nakashima E, Kitagawa D, Ueno T, Ohno S, Nakajima T, Nakamura S, Miki Y, Hirota T, Takahashi S,

Matsuura M, Noda T, Mori S. Pathogenicity assessment of variants for breast cancer susceptibility genes based on BRCAness of tumor sample. *Cancer Science* 112(3): 1310-1319 (2021.3)

2. 学会発表

- 吉田玲子. 生殖細胞系列多遺伝子パネル検査による遺伝性腫瘍診断の有用性. 第 44 回日本遺伝カウンセリング学会学術集会(オンライン, 2020.7)
- 吉田玲子. わが国の HBOC 診療の展開と発展について考える～遺伝診療側から～. 第 26 回遺伝性腫瘍学会(オンライン, 2020.8)
- 鶴谷純司. Advance in anti-cancer drug: ADC. 第 27 回 HAB 研究機構学術年会(オンライン, 2020.9)
- 山岡利光, 大森亨, 安藤浩一, 楠本壮二郎, 本間哲也, 岸野康成, 眞鍋亮, 相良博典, 鶴谷純司. EGFR チロシンキナーゼ阻害剤による SPC-TNF トランスジェニックマウスにおける肺組織障害とアポトーシス誘導機序の検討. 第 60 回日本呼吸器学会学術講演会(オンライン, 2020.9)
- 田村研治, 鶴谷純司, 岩田広治, 高橋俊二, Ian Krop, Cristina Saura, 山下年成, 相良安昭, 杉原匡周, 神尾恭弘, 藤崎良彦, 齊藤格, Shanu Modi. HER2 陽性進行乳癌患者を対象とした DS-8201 の first-inhuman 第 1 相試験及び第 2 相試験(DESTINY-Breast01)における併合解析及び日本人サブセット解析. 第 28 回日本乳癌学会学術総会(オンライン, 2020.10)
- 三好康雄, 渡邊純一郎, 吉村祐太, 齋藤健一, 村本賢三, 阪田幸則, 野本研一, 井上賢一, 向井博文, 鶴谷純司, 高橋将人. エリブリンの第 3 相臨床試験および製造販売後調査における効果予測因子の解析 第 28 回日本乳癌学会学術総会(オンライン, 2020.10)
- 田村研治, 鶴谷純司, 岩田広治, 高橋俊二, Ian Krop, Cristina Saura, 山下年成, 相良安昭, 杉原匡周, 神尾恭弘, 藤崎良彦, 齊藤格, Shanu Modi. HER2 陽性進行乳癌患者を対象とした DS-8201 の first-inhuman 第 1 相試験及び第 2 相試験(DESTINY-Breast01)における併合解析及び日本人サブセット解析. 第 58 回日本癌治療学会学術集会(京都, 2020.10)
- 今村知世. 抗がん薬の臨床薬理. 第 58 回日本癌治療学会学術集会(京都, 2020.10)
- 大場基, 石川文博, 山岡利光, 村上善則. 非小細胞肺癌における PKC η ゴルジ局在の腫瘍学的意義. 第 79 回日本癌学会学術総会(広島, 2020.10)
- 吉田玲子. 遺伝性乳がん診療の現状と今後取り組むべき課題. 第 28 回日本乳癌学会(オンライン, 2020.10)
- 吉田玲子. Current status of hereditary breast and ovarian cancer syndrome (HBOC) in Korea and Japan. 第 28 回日本乳癌学会(オンライン, 2020.10)

- Modi S, Saura C, Yamashita T, Park YH, Kim SB, Tamura K, Andre F, Iwata H, Ito Y, Tsurutani J, Sohn J, Denduluri N, Perrin C, Aogi K, Tokunaga E, Im SA, Lee KS, Hurvitz SA, Cortes J, Lee C, Liu Y, Zhang L, Shahidi J, Yver A, Baselga J, Krop IE. Updated Results From DESTINY-Breast01, a Phase 2 Trial of Trastuzumab Deruxtecan (T-DXd) in HER2-Positive Metastatic Breast Cancer. San Antonio Breast Cancer Symposium (Virtual, 2020.12)
- Ozaki Y, Kitano S, Tsurutani J, Iwasa T, Takahashi M, Mukohara T, Masuda N, Futamura M, Minami H, Matsumoto K, Kawabata H, Yamashita M, Yoshimura K, Takano T. Immunological analysis of the combination therapy of Nivolumab, Paclitaxel and Bevacizumab in patients with HER2-negative MBC in NEWBEAT trial (WJOG9917BTR). San Antonio Breast Cancer Symposium (Virtual, 2020.12)
- Masuda J, Tsurutani J, Masuda N, Tanabe Y, Iwasa T, Takahashi M, Futamura M, Matsumoto K, Aogi K, Iwata H, Hosonaga M, Mukohara T, Yoshimura K, Takano T. Phase II study of nivolumab in combination with abemaciclib plus endocrine therapy in patients with hormone receptor-positive, human epidermal growth factor receptor-2 negative metastatic breast cancer: WJOG11418B NEWFLAME trial. San Antonio Breast Cancer Symposium (Virtual, 2020.12)
- 松永有紀, 山岡利光, 大場基, 三浦咲子, 増田紘子, 瀧本雅文, 鶴谷純司, 中村清吾. 新規抗 FOLR1 抗体-薬物複合体 MORAb-202 の乳癌および非小細胞肺癌細胞における効果発現機構の検討. 第 67 回昭和大学学士会総会(誌上, 2020.12)
- 鶴谷純司. Precision Oncology in Solid Cancer. 第 18 回日本臨床腫瘍学会学術集会(オンライン, 2021.2)
- 川村卓久, 今村知世, 釘持広知, 太良哲彦, 大森翔太, 中島和寿, 和久田一茂, 小野哲, 内藤立暁, 村上晴泰, 蒔田泰誠, 高橋利明, 谷川原祐介. Evaluation of gefitinib systemic exposure in EGFR-mutated non-small cell lung cancer patients with gefitinib-induced severe hepatotoxicity. 第 18 回日本臨床腫瘍学会学術集会(オンライン, 2021.2)

3. 研究資金獲得

名前	研究課題名	
鶴谷純司	Abemaciclib for metastatic breast cancer (MBC) Chart Review	(Fundació Sant Joan de Déu)
山岡利光 鶴谷純司	EGFR 遺伝子変異を有する肺がん細胞株における SMAC 模倣薬による EGFR-TKI 誘導アポトーシス増強効果の検討	奨学寄附(日本イーライリリー株式会社)
山岡利光	膵臓癌における抗体薬物複合体の感受性と受容体リサイクリング機構の検討	奨学寄附(サノフィ株式会社)
山岡利光	オシメルチニブ耐性細胞の KRas 阻害効果の検証	受託研究(日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社)
今村知世	Exposure matching による PK 規定因子を指標とした個別化投薬の確立	科学研究費補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会)
今村知世	高齢者がん診療指針策定に必要な基盤整備に関する研究	科学研究費補助金(厚生労働省・がん対策推進総合研究事業)
今村知世	小児 Ph 染色体陽性白血病に対する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
今村知世	PEG 化スルファサラジンを用いたがん幹細胞標的治療の開発	AMED 革新的医療シーズ実用化研究事業
吉田玲子	ゲノム情報を活用した遺伝性腫瘍の先制的医療提供体制の整備に関する研究	科学研究費補助金(厚生労働省・がん対策推進総合研究事業)

III 教育活動

大学院医学研究科

令和元(2019)年度に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・吉村清・和田聡・佐々木康綱

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	2020.4.23(木)	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	2020.5.11(月)	18:00 -21:00	必修	バイオマーカー探索を含むトランスレーショナルリサーチ(1)(2)	今村知世
1	2020.5.25(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		18:00 -21:00	選択	がん薬物療法学総論(1)(2)	佐々木康綱
1	2020.7.17(金)	18:00 -21:00	選択	腫瘍免疫療法総論(歴史、免疫療法の種類など)(1)(2)	吉村清
クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
2	2020.9.11(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	2020.9.28(月)	18:00 -21:00	必修	バイオマーカー探索を含むトランスレーショナルリサーチ(1)(2)	今村知世
2	2020.10.19(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		18:00 -21:00	選択	抗悪性腫瘍薬臨床試験のデザイン (1)(2)	佐々木康綱
2	2020.12.16(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
ケール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
3	2021.1.15(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
3	2021.2.1(月)	18:00 -21:00	必修	バイオマーカー探索を含むトランスレーショナルリサーチ (1)(2)	今村知世
3	2021.2.15(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	2021.3.5(金)	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
3	2021.3.17(水)	18:00 -21:00	選択	最新の細胞免疫療法(CAR-T療法など) (1)(2)	和田聡

共通科目時間割(土曜日)

ケール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
1	2020.4.18(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
1	2020.5.16(土)	13:00 -16:00	選択	Phase1 試験と exposure-response (1)(2)	今村知世
1	2020.6.20(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	2020.7.18(土)	13:00 -16:00	選択	抗がん剤薬剤耐性(1)(2)	山岡利光
1	2020.9.19(土)	13:00 -16:00	選択	がんトランスレーショナルリサーチ(1)(2)	鶴谷純司
ケール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
2	2020.10.17(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	2020.11.21(土)	13:00 -16:00	選択	Phase1 試験と exposure-response (1)(2)	今村知世

2	2020.12.26(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	2021.1.16(土)	13:00 -16:00	選択	バイオマーカーと precision medicine (1)(2)	今村知世
2	2021.2.13(土)	13:00 -16:00	選択	がんトランスレーショナル リサーチ(1)(2)	鶴谷純司

IV 社会的活動

- 吉田玲子. 遺伝性乳がん卵巣がん症候群…手術・予防切除 同時に. 読売新聞 (2020.6)
- 戸崎光宏、吉田玲子、菊池真理、和泉美希子、村上和香奈、増田美加. 特集 乳がんの個別化医療、ゲノム医療の幕開けと画像診断の展望 特別座談会 遺伝性乳がん卵巣がん症候群(HBOC)の保険収載により、乳がん診療はどう変わるか?. 月刊インナービジョン 15: 16-22 (2020.7)
- 吉田玲子. 遺伝性乳癌卵巣癌(HBOC). 日本乳癌学会 ビデオ講座 (オンライン, 2020.7)
- 鶴谷純司. 乳がん：最新治療情報. 西日本がん研究機構 市民向けセミナー (オンライン, 2020.10)
- 鶴谷純司. がん教育. 第二延山小学校 6年生授業 (東京, 2020.10)
- 鶴谷純司. 転移再発乳がんの最新の治療. 乳がん治療情報オンラインセミナー (オンライン, 2020.11)
- 吉田玲子. 遺伝性乳癌および卵巣癌の遺伝学的検査. JOHBOC 教育セミナー e-learning (オンライン, 2020.7, 2021.2)
- 鶴谷純司, 今村知世. ワークショップ Japan Health & Oncology Practice Enhancement Program. The 8th Clinical Research Skill Advancement Workshop (東京, 2020.11)
- 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. 将来計画委員会. 日本癌治療学会
- 今村知世. 教育セミナー運営部会. 日本臨床腫瘍学会
- 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. 学術委員会. 日本乳癌学会
- 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. 企業治験倫理審査委員会. 静岡県立静岡がんセンター
- 吉田玲子. 遺伝性乳癌卵巣癌(HBOC)診療ガイドライン 2021年版 遺伝子診断・遺伝カウンセリング

領域. 日本遺伝性乳癌卵巣癌総合診療制度機構

V その他



昭和大学