

# 昭和大学 先端がん治療研究所

## 令和6年度 年報



Advanced Cancer  
Translational Research  
Institute,  
Showa University

A d v a n c e d   C a n c e r   T r a n s l a t i o n a l   R e s e a r c h   I n s t i t u t e



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・研究会報告
  - 2.1 学会発表
  - 2.2 研究会報告
3. 研究資金獲得

## III 教育活動

学部・大学院講義

## IV 社会的活動

## V その他

# 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
准教授	伊藤 寛晃
准教授	酒井 瞳
研究員	松尾(楠本) 理加
助教	長谷部 友紀
助教(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
大学院留学生(コンゴ共和国)	Richy Ekyalongo



## II 研究活動

### 1. 原著論文・総説・著書

#### 1.1 論文

- Takahashi S, Bando H, Kinoshita I, Modi S, Tsurutani J, Bang YJ, Sato Y, Nakatani S, Lee C, Sugihara M, Okuda Y, Iwata H. Trastuzumab deruxtecan in patients with human epidermal growth factor receptor 2-expressing salivary gland carcinoma: a pooled analysis of two phase I studies. *Jpn J Clin Oncol*. 2024 Apr 6;54(4):434-443. doi: 10.1093/jjco/hyad181. PMID: 38231777; PMCID: PMC10999761.
- Hattori M, Honma N, Nagai S, Narui K, Shigechi T, Ozaki Y, Yoshida M, Sakatani T, Sasaki E, Tanabe Y, Tsurutani J, Takano T, Saji S, Masuda S, Horii R, Tsuda H, Yamaguchi R, Toyama T, Yamauchi C, Toi M, Yamamoto Y. Trastuzumab deruxtecan for human epidermal growth factor receptor 2-low advanced or metastatic breast cancer: recommendations from the Japanese Breast Cancer Society Clinical Practice Guidelines. *Breast Cancer*. 2024 May;31(3):335-339. doi: 10.1007/s12282-024-01550-0. Epub 2024 Mar 4. PMID: 38433181; PMCID: PMC11045609.
- Miyazaki N, Iwasaki T, Sakai H, Watanuki R, Tanizawa Y, Cai Z, Kawaguchi T, Tsurutani J, Nagashima K. Risk factors for recurrence in patients with hormone receptor-positive/human epidermal growth factor receptor 2-negative early breast cancer in Japan: a systematic literature review and meta-analysis. *Curr Med Res Opin*. 2024 May;40(5):827-837. doi: 10.1080/03007995.2024.2332436. Epub 2024 Apr 10. PMID: 38597173.
- 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*. 2024 Jun;484(6):1005-1014. doi: 10.1007/s00428-023-03671-x. Epub 2023 Oct 20. PMID: 37857998; PMCID: PMC11186906.
- Bardia A, Krop IE, Kogawa T, Juric D, Tolcher AW, Hamilton EP, Mukohara T, Lisberg A, Shimizu T, Spira AI, Tsurutani J, Damodaran S, Papadopoulos KP, Greenberg J, Kobayashi F, Zebger-Gong H, Wong R, Kawasaki Y, Nakamura T, Meric-Bernstam F. Datopotamab Deruxtecan in Advanced or Metastatic HR+/HER2- and Triple-Negative Breast Cancer: Results From the Phase I TROPION-PanTumor01 Study. *J Clin Oncol*. 2024 Jul 1;42(19):2281-2294. doi: 10.1200/JCO.23.01909. Epub 2024 Apr 23. PMID: 38652877; PMCID: PMC11210948.
- Hirata K, Yoshida K, Katada C, Watanabe A, Tsushima T, Yamaguchi T, Yamamoto S, Ishikawa H, Sato Y, Imamura CK, Tanigawara Y, Ito Y, Kato K, Kitagawa Y, Hamamoto Y. Definitive chemoradiotherapy with paclitaxel for locally advanced esophageal squamous cell carcinoma in older patients (PARADISE-1): a phase I trial. *BMC Cancer*. 2024 Jul 19;24(1):873. doi: 10.1186/s12885-024-12653-4. PMID: 39030570; PMCID: PMC11264717.

- Iihara H, Abe M, Wada M, Iino K, Akechi T, Imamura CK, Okuyama A, Ozawa K, Kim YI, Sasaki H, Satomi E, Takeda M, Tanaka R, Nakajima TE, Nakamura N, Nishimura J, Noda M, Hayashi K, Higashi T, Boku N, Matsumoto K, Matsumoto Y, Okita K, Yamamoto N, Aogi K. 2023 Japan Society of clinical oncology clinical practice guidelines update for antiemesis. *Int J Clin Oncol*. 2024 Jul;29(7):873-888. doi: 10.1007/s10147-024-02535-x. Epub 2024 May 16. PMID: 38753042; PMCID: PMC11196343.
- Kobayashi M, Kako J, Iba A, Okuyama A, Ozawa K, Abe M, Wada M, Akechi T, Iihara H, Imamura CK, Kim YI, Sasaki H, Satomi E, Takeda M, Tanaka R, Nakajima TE, Nakamura N, Nishimura J, Noda M, Hayashi K, Higashi T, Boku N, Matsumoto K, Matsumoto Y, Okita K, Yamamoto N, Aogi K, Iino K. Non-pharmacological treatments for anticipatory nausea and vomiting during chemotherapy: a systematic review and meta-analysis of the Clinical Practice Guidelines for Antiemesis 2023. *Int J Clin Oncol*. 2024 Jul;29(7):889-898. doi: 10.1007/s10147-024-02536-w. Epub 2024 May 9. PMID: 38722486.
- Yamashita T, Sohn JH, Tokunaga E, Niikura N, Park YH, Lee KS, Chae YS, Xu B, Wang X, Im SA, Li W, Lu YS, Aguilar CO, Nishijima S, Nishiyama Y, Sugihara M, Modi S, Tsurutani J. Trastuzumab deruxtecan versus treatment of physician's choice in previously treated Asian patients with HER2-low unresectable/metastatic breast cancer: subgroup analysis of the DESTINY-Breast04 study. *Breast Cancer*. 2024 Sep;31(5):858-868. doi: 10.1007/s12282-024-01600-7. Epub 2024 Jun 17. PMID: 38884900; PMCID: PMC11341650.
- Baba K, Tanie T, Matsubara Y, Hirata Y, Ikematsu H, Imamura CK, Boku N. Concentrations of Irinotecan and SN-38 in the Ascites and the Fluid Product of Cell-Free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy 9 Days After Administration of Irinotecan in a Patient with Gastric Cancer: A Case Report. *Onco Targets Ther*. 2024 Nov 20;17:1089-1094. doi: 10.2147/OTT.S486272. PMID: 39588517; PMCID: PMC11586449.
- Fujita Y, Matsuoka H, Chiba Y, Tsurutani J, Yoshida T, Sakai K, Nakura M, Sakamoto R, Makimura C, Ohtake Y, Tanaka K, Hayashi H, Takahama T, Tanizaki J, Koyama A, Nishio K, Nakagawa K. Dual single-nucleotide polymorphism biomarker combination for opioid selection to treat cancer pain. *Mol Clin Oncol*. 2024 Nov 29;22(2):14. doi: 10.3892/mco.2024.2809. PMID: 39720462; PMCID: PMC11667419.
- Hayashi T, Yamamoto S, Miyata Y, Takeda M, Abe M, Wada M, Iino K, Akechi T, Imamura CK, Okuyama A, Ozawa K, Kim YI, Sasaki H, Satomi E, Tanaka R, Nakajima TE, Nakamura N, Nishimura J, Noda M, Hayashi K, Higashi T, Boku N, Matsumoto K, Matsumoto Y, Okita K, Yamamoto N, Aogi K, Iihara H. Defining the clinical benefits of adding a neurokinin-1 receptor antagonist to control chemotherapy-induced nausea and vomiting in moderately emetogenic chemotherapy: a systematic review and meta-analysis of the clinical practice guidelines for antiemesis 2023 from the Japan society of clinical oncology. *Int J Clin Oncol*. 2024 Nov;29(11):1616-1631. doi: 10.1007/s10147-024-02623-y. Epub 2024 Sep 11. PMID: 39259324.
- Nakayama T, Niikura N, Yamanaka T, Yamamoto M, Matsuura K, Inoue K, Takahara S, Nomura H,

- Kita S, Yamaguchi M, Aruga T, Shibata N, Shimomura A, Ozaki Y, Sakai S, Takiguchi D, Takata T, Bastanfard A, Shiosakai K, Tsurutani J. 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). *Breast Cancer*. 2024 Nov;31(6):1167-1175. doi: 10.1007/s12282-024-01614-1. Epub 2024 Aug 12. Erratum in: *Breast Cancer*. 2024 Nov;31(6):1184. doi: 10.1007/s12282-024-01632-z. PMID: 39133378; PMCID: PMC11489233.
- Nakayama T, Niikura N, Yamanaka T, Yamamoto M, Matsuura K, Inoue K, Takahara S, Nomura H, Kita S, Yamaguchi M, Aruga T, Shibata N, Shimomura A, Ozaki Y, Sakai S, Takiguchi D, Takata T, Bastanfard A, Shiosakai K, Tsurutani J. Correction: 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). *Breast Cancer*. 2024 Nov;31(6):1184. doi: 10.1007/s12282-024-01632-z. Erratum for: *Breast Cancer*. 2024 Nov;31(6):1167-1175. doi: 10.1007/s12282-024-01614-1. PMID: 39302559; PMCID: PMC11489219.
  - Yokomizo A, Nakashima K, Iba A, Okita K, Wada M, Iino K, Akechi T, Iihara H, Imamura CK, Okuyama A, Ozawa K, Kim YI, Sasaki H, Satomi E, Takeda M, Tanaka R, Nakajima TE, Nakamura N, Nishimura J, Noda M, Hayashi K, Higashi T, Boku N, Matsumoto K, Matsumoto Y, Yamamoto N, Aogi K, Abe M. Efficacy and safety of dexamethasone sparing for the prevention of nausea and vomiting associated with highly emetogenic risk antineoplastic agents: a systematic review and meta-analysis of the Clinical Practice Guidelines for Antiemesis 2023 from the Japan Society of Clinical Oncology. *Int J Clin Oncol*. 2024 Nov;29(11):1632-1640. doi: 10.1007/s10147-024-02624-x. Epub 2024 Sep 28. PMID: 39340704.
  - Nakashima K, Yokomizo A, Murakami M, Okita K, Wada M, Iino K, Akechi T, Iihara H, Imamura CK, Okuyama A, Ozawa K, Kim YI, Sasaki H, Satomi E, Takeda M, Tanaka R, Nakajima TE, Nakamura N, Nishimura J, Noda M, Hayashi K, Higashi T, Boku N, Matsumoto K, Matsumoto Y, Yamamoto N, Aogi K, Abe M. Efficacy and safety of dexamethasone sparing for the prevention of nausea and vomiting associated with moderately emetogenic chemotherapy: a systematic review and meta-analysis of Clinical Practice Guidelines for Antiemesis 2023 from Japan Society of Clinical Oncology. *Int J Clin Oncol*. 2024 Dec;29(12):1785-1794. doi: 10.1007/s10147-024-02643-8. Epub 2024 Oct 17. PMID: 39417943.
  - Bardia A, Jhaveri K, Im SA, Pernas S, De Laurentiis M, Wang S, Martínez Jañez N, Borges G, Cescon DW, Hattori M, Lu YS, Hamilton E, Zhang Q, Tsurutani J, Kalinsky K, Rubini Liedke PE, Xu L, Fairhurst RM, Khan S, Denduluri N, Rugo HS, Xu B, Pistilli B; TROPION-Breast01 Investigators. Datopotamab Deruxtecan Versus Chemotherapy in Previously Treated Inoperable/Metastatic Hormone Receptor-Positive Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Breast Cancer: Primary Results From TROPION-Breast01. *J Clin Oncol*. 2025 Jan 20;43(3):285-296. doi: 10.1200/JCO.24.00920. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39265124; PMCID:

PMC11771365.

- Murakami M, Miyata Y, Nakashima K, Abe M, Nishimura J, Wada M, Iino K, Akechi T, Iihara H, Imamura CK, Okuyama A, Ozawa K, Kim YI, Sasaki H, Satomi E, Takeda M, Tanaka R, Nakamura N, Noda M, Hayashi K, Higashi T, Boku N, Matsumoto K, Matsumoto Y, Okita K, Yamamoto N, Aogi K, Nakajima TE. Clinical benefits of adding olanzapine to 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist, NK1 receptor antagonist, and dexamethasone for the prevention of nausea and vomiting in highly emetogenic chemotherapy: a systematic review and meta-analysis of the Clinical Practice Guidelines for Antiemesis 2023 from the Japan Society of Clinical Oncology. *Int J Clin Oncol*. 2025 Jan;30(1):27-39. doi: 10.1007/s10147-024-02663-4. Epub 2024 Nov 21. PMID: 39570460.
- Nakashima K, Harashima S, Kaneko R, Tanaka R, Abe M, Wada M, Iino K, Akechi T, Iihara H, Imamura CK, Okuyama A, Ozawa K, Kim YI, Satomi E, Takeda M, Nakajima TE, Nakamura N, Nishimura J, Noda M, Hayashi K, Higashi T, Boku N, Matsumoto K, Matsumoto Y, Okita K, Yamamoto N, Aogi K, Sasaki H. Efficacy and safety of multi-day antiemetic treatment for patients undergoing multi-day chemotherapy: a systematic review of Clinical Practice Guidelines for Antiemesis 2023 from Japan Society of Clinical Oncology. *Int J Clin Oncol*. 2025 Jan;30(1):17-26. doi: 10.1007/s10147-024-02652-7. Epub 2024 Nov 12. PMID: 39531096.
- Nakayama S, Yoshizawa A, Tsurutani J, Yoshimura K, Aoki G, Iwamoto T, Nagase H, Sugimoto N, Kobayashi K, Izumi S, Kato T, Miyazaki Y, Kurihara Y, Taira N, Aihara T, Kikawa Y, Mukai H. Real-world incidence of and risk factors for abemaciclib-induced interstitial lung disease in Japan: a nested case-control study of abemaciclib-induced interstitial lung disease (NOSIDE). *Breast Cancer*. 2025 Jan;32(1):177-185. doi: 10.1007/s12282-024-01648-5. Epub 2024 Nov 18. PMID: 39556171.
- Sakai H, Tsurutani J, Ozaki Y, Ishiguro H, Nozawa K, Yamanaka T, Aogi K, Matsumoto K, Iwasa T, Tokiwa M, Tsuneizumi M, Miyoshi Y, Kitagawa C, Yamamoto M, Takano Y, Imamura CK, Chiba Y, Takiguchi D, Ezumi T, Takano T. A randomized, double-blind, placebo-controlled phase II study of olanzapine-based prophylactic antiemetic therapy for delayed and persistent nausea and vomiting in patients with HER2-positive or HER2-low breast cancer treated with trastuzumab deruxtecan: ERICA study (WJOG14320B). *Ann Oncol*. 2025 Jan;36(1):31-42. doi: 10.1016/j.annonc.2024.09.001. Epub 2024 Sep 14. PMID: 39284382.
- Farhat J, Sakai H, Tsurutani J. Management of nausea and vomiting induced by antibody-drug conjugates. *Breast Cancer*. 2025 Mar;32(2):278-285. doi: 10.1007/s12282-025-01670-1. Epub 2025 Jan 29. PMID: 39878905; PMCID: PMC11842424.

## 1.2 総説

## 1.3 著書

- 松尾（楠本）理加, 吉岡研一, 松野悠介. DNA複製ストレスとゲノム不安定性を介した変異細胞のクローン化. 月刊 細胞 Vol.56 No.6 P50-52. ニューサイエンス社 (2024.6)
- 酒井瞳. 【特集 乳がん診療の未来】BRCA 変異陽性乳がん薬物療法の未来. 腫瘍内科 第34巻第2号 P159-163. 科学評論社 (2024. 8)
- 鶴谷純司. 【特集 Precision oncology-がんゲノム医療の最前線における成果と問題点】臓器別ゲノム医療の成果と課題 乳がんのゲノム診療. 腫瘍内科 第34巻第3号 P276-279. 科学評論社 (2024. 9)
- 酒井瞳、鶴谷純司. 【特集 新規抗悪性腫瘍薬の開発】新規抗体薬 抗HER2抗体薬複合体. 腫瘍内科 第35巻第1号 P23-30. 科学評論社 (2025. 1)
- 酒井瞳. 【特集 どんと来い, 肺がん診療～それぞれの立場で患者を支えるために～】 [Chapter 2] 肺がん治療に伴う全身症状 どんと来い,他科症状・他科疾患 [腎臓領域] 薬剤性腎障害. 臨床雑誌内科 第135巻第2号. 南江堂 (2025.2)

## 2. 学会発表・研究会報告

### 2.1 学会発表

- 酒井瞳, 鶴谷純司, 尾崎由記範, 大崎昭彦, 能澤一樹, 山中隆, 青儀健二郎, 境秀樹, 岩朝勤, 今村知世, 千葉康敬, 瀧口大輔, 高野利実. HER2 陽性及び低発現乳癌の T-DXd 治療に対するオランザピン併用制吐療法のプラセボコントロール二重盲検ランダム比較試験: ERICA (WJOG14320B). 第9回日本がんサポーターブケア学会学術集会 (さいたま, 2024.5)
- Imamura CK, Mushiroda T, Hosonaga M, Tsurutani J, Tsuneizumi M, Yanagawa T, Bando H, Fujimoto Y, Kojima Y, Tamaki K, Iwamoto T, Sangai T, Ishikawa T, Kikawa Y, Mukai H. An exploratory study on prediction of risk for abemaciclib-induced interstitial lung disease or hepatotoxicity by specific human leukocyte antigen alleles. 2024 American Society of Clinical Oncology (ASCO) Annual Meeting (Chicago, 2024 6)
- Tsurutani J, Jacot W, Yamashita T, Riaz F, Yerushalmi R, Im SA, Niikura N, Hasler-Strub U, Cortes J, Wennstig AK, Chae YS, Wang X, Li W, Simon H, Masci G, Tamburini E, Aguilar CO, Tecson K, Yung L, Modi S. T-DXd in HER2-low metastatic breast cancer patients with brain metastases from DESTINY-Breast04. The 32<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Japanese Breast Cancer Society (Sendai, 2024.7)
- Sakai H, Tsurutani J, Ozaki Y, Ishiguro H, Nozawa K, Yamanaka T, Kameoka H, Matsumoto K, Iwasa T, Tokiwa M, Tsuneizumi M, Miyoshi Y, Kitagawa C, Yamamoto M, Takano Y, Imamura CK, Chiba Y, Takiguchi D, Ezumi T, Takano T. A multicentre, randomized, double-blind, placebo-controlled study of olanzapine-based triplet antiemetic therapy for prevention of delayed and persistent nausea and vomiting induced by trastuzumab deruxtecan in patients with metastatic breast cancer: ERICA study (WJOG14320B). European Society For Medical Oncology (ESMO) Congress 2024 (Barcelona, 2024.9)
- 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7回日本臨床薬理学会近畿地方会 (大阪, 2024.9)
- 小島康幸, 竹内抄與子, 酒井瞳, 増田紘子, 桑山隆志, 鶴谷純司, 林直輝, 中村清吾. FoundationOne CDx を受けた乳癌患者における PIK3CA/Akt1/PTEN 遺伝子変異の頻度と種類. 第62回日本癌治療学会学術集会 (福岡, 2024.10)
- 今村知世. 抗がん薬の減量が高齢患者では必要なのか?. 第62回日本癌治療学会学術集会 (福岡, 2024.10)
- 長谷部友紀, 西村有希, 岩瀬万里子, 倉田知光, 今村知世. L-アスパラギナーゼによる薬物相互作用の機序解明に向けたラットにおける投与方法の検討. 第71回昭和大学学士会総会 (東京, 2024.11)
- 今村知世. 薬物療法の問題点～加齢に伴う生理学的変化とポリファーマシー～. 第20回日本乳癌学会関東地方会. (東京, 2024.12)
- 今村知世. 高齢者のがん薬物療法と臨床薬理. 第45回日本臨床薬理学会学術総会 (さいたま, 2024.12)

- Tsurutani J, Noguchi K, Tanabe A. Trastuzumab deruxtecan: Real-world analysis of ILD/pneumonitis in HER2-positive breast cancer patients in Japan. 2025 the Japanese Society of Medical Oncology (JSMO) Annual Meeting (Kobe, 2025. 3)

## 2.2 研究会報告

### 3. 研究資金獲得

名前	研究課題名	
鶴谷純司	HER2 遺伝子異常を伴う固形腫瘍における TAS0728 の第一相試験	大鵬薬品工業
	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)
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	共同研究(ベーリンガーインゲルハイム株式会社)
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)
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	科学研究費補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会)
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)
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	科学研究費補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会)

### III 教育活動

#### 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
2024.6.20(火)	非小細胞肺癌の薬物療法	P3	講義	山岡利光
2024.10.28(月)	がんの網羅的ゲノム解析		講義	鶴谷純司
2022.11.20(木)	基礎臨床医学統合講義	M2	講義	山岡利光

#### 昭和大学大学院 医学研究科

令和 3(2021) 年度より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・伊藤寛晃・酒井瞳・長谷部友紀・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	2024.4.26(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	2024.5.8(水)	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
1	2024.5.20(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	2024.6.10(月)	18:00 -21:00	必修	生体評価の理論と技術の進歩(1)(2)	伊藤寛晃
1	2024.7.2(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	2024.9.13(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	2024.10.2(水)	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	2024.10.21(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	2024.11.11(月)	18:00 -21:00	必修	生体評価の理論と技術の進歩 (1)(2)	伊藤寛晃
2	2024.11.27(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	2025.1.17(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	2025.1.24(金)	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	2025.2.3(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	2025.2.10(月)	18:00 -21:00	必修	生体評価の理論と技術の進歩 (1)(2)	伊藤寛晃
3	2025.3.10(月)	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	2024.4.20(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	2024.5.25(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	2024.6.15(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	2024.7.13(土)	13:00 -16:00	必修	生体評価の理論と技術の進歩 (1)(2)	伊藤寛晃
1	2024.9.28(土)	13:00 -16:00	選択	臨床における抗がん薬の評価 法(1)(2)	酒井瞳
クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
2	2024.10.5(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	2024.11.16(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	2024.12.21(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	2025.1.11(土)	13:00 -16:00	選択	生体評価の理論と技術の進歩 (1)(2)	伊藤寛晃
2	2025.2.15(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

### 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
2024.10.16(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
2024.11.29(金)	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. がん教育授業. 第二延山小学校 6 年生授業 (東京, 2024. 7)
- 鶴谷純司. 4 大学連携多職種ワークショップ. 文部科学省がん専門医療人材養成事業 (2024.8)
- 鶴谷純司. 第四回先端がん治療研究セミナー (オンライン, 2024.11)
- Tsurutani J. The 1st Creating and Leading Innovative Clinical Science Workshop (2025.3)
  
- 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. 利益相反委員会. 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 10 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. 認定 CRC 制度委員会. 日本癌治療学会
- 今村知世. 理事. 日本 TDM 学会
  
- 酒井瞳. 診療ガイドライン委員会 薬物療法小委員会委員. 日本乳癌学会
- 酒井瞳. アピアランスケアワーキンググループ. 日本がんサポーターブケア学会
- 酒井瞳. 「がん治療と生活を支える支持療法 吐き気、見た目の変化、がん関連認知機能障害、性機能障害を中心に」NPO 法人キャンサーネットジャパン ジャパンキャンサーフォーラム講演会 講師 (オンライン, 2024.8)
- 酒井瞳. 大阪オンコロジーセミナー Meeting the Cancer Experts 2024 「夜間学校」 講師 (オンライン, 2024.10)

## V その他



昭和大学