

昭和大学 先端がん治療研究所

令和3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. 原著論文・総説・著書	5
1.1 原著論文	5
1.2 総説	6
1.3 著書	7
2. 学会発表・研究会報告	8
2.1 学会発表	8
2.2 研究会報告	9
3. 研究資金獲得	12

III 教育活動

学部・大学院講義	14
----------------	----

IV 社会的活動

	17
--	----

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。

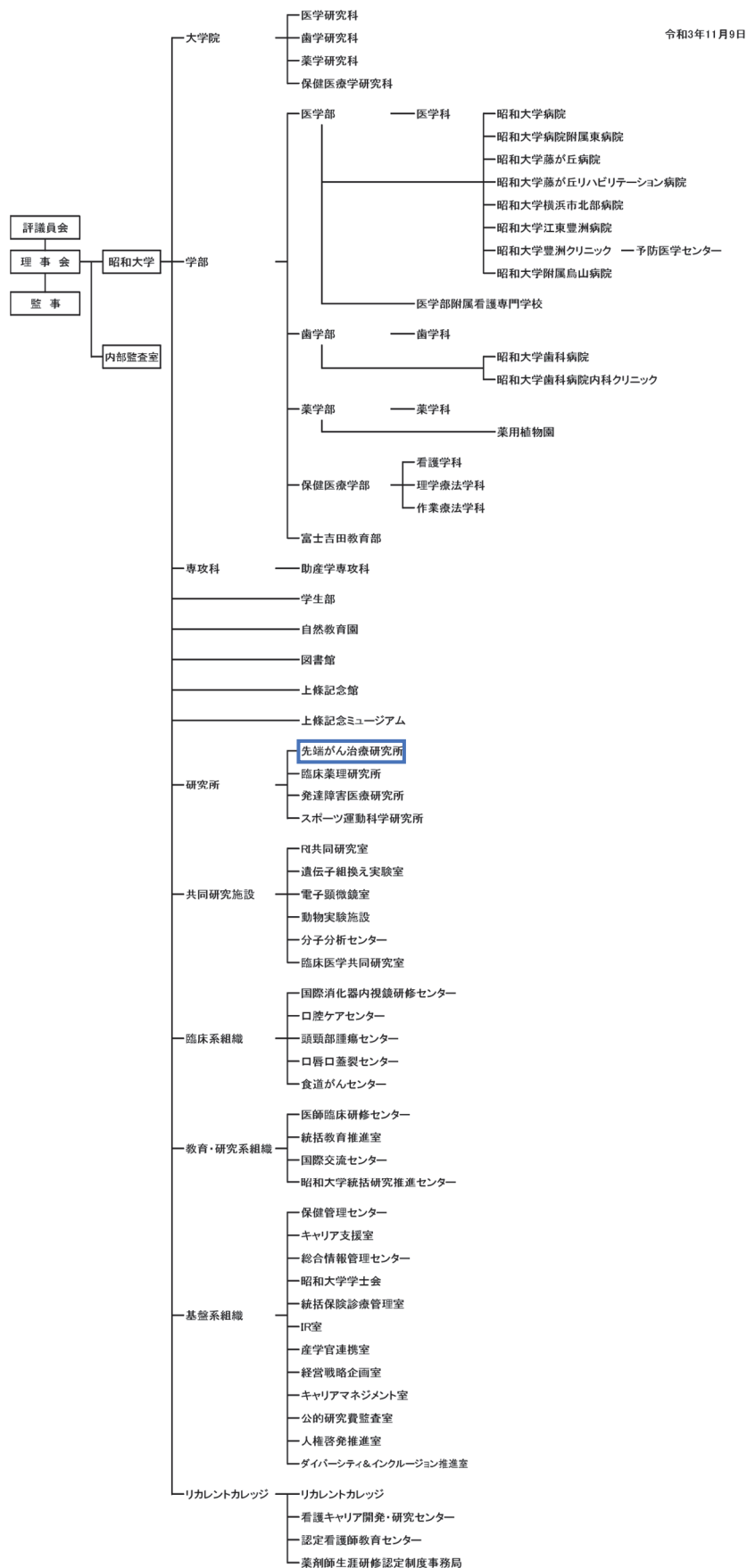
3. 沿革

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
講師	吉田 玲子
講師	酒井 瞳（近畿大学より 2021 年 4 月着任）
助教	岩谷 陽子（国立がん研究センター東病院より 2021 年 6 月着任、12 月退職）
研究補助員	長谷部 友紀（泌尿器科より 2021 年 6 月着任）
講師(兼担)	増田 紘子
助教(兼担)	奥山 裕美
大学院生(医学研究科内科系内科学：消化器内科学教室) 西原 成俊	

5. 法人組織



II 研究活動

1. 原著論文・総説・著書

1.1 論文

- Chen Y, Noma S, Taguchi Y, Takahashi M, Tsurutani J, Mori S, Sakaguchi S, Asou H, Tomii K. Characteristics of interstitial lung disease in patients from post-marketing data on metastatic breast cancer patients who received abemaciclib in Japan. *Breast Cancer* 28(3): 710-719 (2021.5)
- Yokoe T, Kurozumi S, Nozawa K, Ozaki Y, Maeda T, Yazaki S, Onishi M, Fujimoto A, Nakayama S, Tsuboguchi Y, Iwasa T, Sakai H, Ogata M, Terada M, Nishimura M, Onoe T, Masuda J, Kurikawa M, Isaka H, Hagio K, Shimomura A, Okumura Y, Futamura M, Shimokawa M, Takano T. Clinical benefit of treatment after trastuzumab emtansine for HER2-positive metastatic breast cancer: a real-world multi-centre cohort study in Japan (WJOG12519B). *Breast Cancer* 28(3): 581-591 (2021.5)
- Kubota Y, Yoshimura K, Hamada K, Hirasawa Y, Shida M, Taniguchi M, Matsui H, Ariizumi H, Ishiguro T, Suzuki N, Ohkuma R, Sambe T, Ishida H, Horiike A, Wada S, Tsurutani J, Iwamoto S, Uchida N, Kiuchi Y, Kobayashi S, Tsunoda T. Rare Nivolumab-associated Super Hyper Progressive Disease in Patients With Advanced Gastric Cancer. *In Vivo* 35(3): 1865-1875 (2021.5-6)
- Hirasawa Y, Yoshimura K, Matsui H, Kubota Y, Ishida H, Arai J, Sakaki M, Oguro N, Shida M, Taniguchi M, Hamada K, Ariizumi H, Ishiguro T, Ohkuma R, Sambe T, Horiike A, Imamura CK, Shiozawa E, Wada S, Tsurutani J, Iwamoto S, Uchida N, Kiuchi Y, Tate G, Kobayashi S, Tsunoda T. A case report on severe nivolumab-induced adverse events similar to primary sclerosing cholangitis refractory to immunosuppressive therapy. *Medicine (Baltimore)* 100(23): e25774 (2021.6)
- Sakai H, Kawakami H, Teramura T, Onodera Y, Somers E, Furuuchi K, Uenaka T, Kato R, Nakagawa K. Folate receptor α increases chemotherapy resistance through stabilizing MDM2 in cooperation with PHB2 that is overcome by MORAb-202 in gastric cancer. *Clinical and Translational Medicine* 11(6): e454 (2021.6)
- Takahashi M, Inoue K, Mukai H, Yamanaka T, Egawa C, Miyoshi Y, Sakata Y, Muramoto K, Ikezawa H, Matsuoka T, Tsurutani J. Indices of peripheral leukocytes predict longer overall survival in breast cancer patients on eribulin in Japan. *Breast Cancer* 28(4): 945-955 (2021.7)
- Ando K, Manabe R, Kishino Y, Kusumoto S, Yamaoka T, Tanaka A, Ohmori T, Sagara H. Comparative Efficacy and Safety of Lorlatinib and Alectinib for ALK-Rearrangement Positive

Advanced Non-Small Cell Lung Cancer in Asian and Non-Asian Patients: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel)* 13(15): 3704 (2021.7)

- Masuda N, Yoshinami T, Ikeda M, Mizutani M, Yamaguchi M, Komoike Y, Takashima T, Yoshidome K, Tsurutani J, Iwamoto M, Fujisawa F, Yasojima H, Yamamura J, Morishima H, Aki F, Yamada T, Morita S, Nakayama T. Capecitabine in Combination with Endocrine Therapy as Maintenance Therapy after Bevacizumab Plus Paclitaxel Induction Therapy for Hormone Receptor-Positive, HER2-Negative Metastatic Breast Cancer: KBCSG-TR1214. *Cancers (Basel)* 13(17): 4399 (2021.8)
- Hamada K, Yoshimura K, Hirasawa Y, Hosonuma M, Murayama M, Narikawa Y, Ariizumi H, Ohkuma R, Shida M, Kubota Y, Matsukuma S, Ishiguro T, Sambe T, Horiike A, Kuramasu A, Wada S, Tsurutani J, Inoue E, Uchida N, Kiuchi Y, Kobayashi S, Hoffman RM, Tsunoda T. Antibiotic Usage Reduced Overall Survival by over 70% in Non-small Cell Lung Cancer Patients on Anti-PD-1 Immunotherapy. *Anticancer Research* 41(10): 4985-4993 (2021.10)
- Suzuki S, Yonesaka K, Teramura T, Takehara T, Kato R, Sakai H, Haratani K, Tanizaki J, Kawakami H, Hayashi H, Sakai K, Nishio K, Nakagawa K. KRAS Inhibitor Resistance in MET-Amplified KRASG12C Non-Small Cell Lung Cancer Induced By RAS- and Non-RAS-Mediated Cell Signaling Mechanisms. *Clinical Cancer Research* 27(20): 5697-5707 (2021.10)
- Yoshida R. Hereditary breast and ovarian cancer (HBOC): review of its molecular characteristics, screening, treatment, and prognosis. *Breast Cancer* 28(6): 1167-1180 (2021.11)
- Ohkuma R, Ieguchi K, Watanabe M, Takayanagi D, Goshima T, Onoue R, Hamada K, Kubota Y, Horiike A, Ishiguro T, Hirasawa Y, Ariizumi H, Tsurutani J, Yoshimura K, Tsuji M, Kiuchi Y, Kobayashi S, Tsunoda T, Wada S. Increased Plasma Soluble PD-1 Concentration Correlates with Disease Progression in Patients with Cancer Treated with Anti-PD-1 Antibodies. *Biomedicines* 9(12): 1929 (2021.12)
- Taira N, Kashiwabara K, Tsurutani J, Kitada M, Takahashi M, Kato H, Kikawa Y, Sakata E, Naito Y, Hasegawa Y, Saito T, Iwasa T, Takashima T, Aihara T, Mukai H, Hara F. Quality of life in a randomized phase II study to determine the optimal dose of 3-week cycle nab-paclitaxel in patients with metastatic breast cancer. *Breast Cancer* 29(1): 131-143 (2022.1)

1.2 総説

- 吉田玲子, 平沢晃, 山内英子, 中村清吾, 櫻井晃洋. 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. *日本遺伝カウンセリング学会誌* 42(3): 241-248 (2021.11)

- 酒井瞳. 総論 抗悪性腫瘍薬使用時の副作用に対する対策 下痢と便秘 分子メカニズムから理解する 婦人科がんの薬物療法. 70(12): 1356-1362 産婦人科の実際 (2021.11)
- 吉田玲子. 多遺伝子パネル検査の利活用の実例. 遺伝子医学別冊 遺伝性腫瘍の基礎知識: 325-332 メディカルドゥ (2022.1)
- 吉田玲子. HBOC を含む遺伝性乳癌に対する現状と今後. 乳癌の臨床 37(1): 53-59 篠原出版新社 (2022.2)
- 酒井瞳. HBOC における新規薬物療法 : PARP 阻害薬. 乳癌の臨床 37(1): 33-36 篠原出版新社 (2022.2)

1.3 著書

- 鶴谷純司. 分子標的治療薬 HER2 阻害剤. 日本臨床腫瘍学会(編) 新臨床腫瘍学 改訂第 6 版 南江堂 (2021.5)
- 吉田玲子. 遺伝性腫瘍のマネジメント 二次予防(サーベイランス)、腫瘍領域における着床前遺伝学的検査(PGT)の動向. 臨床遺伝専門医テキスト 5 臨床遺伝学腫瘍領域: 69-75 診断と治療社 (2021.12)
- 鶴谷純司. 臨床編 がん種とがん免疫療法 乳がん免疫療法. がん免疫ペディア 羊土社 (2022.2)
- 今村知世. 臨床編 産業としてのがん免疫療法 免疫療法と用量設定. がん免疫ペディア 羊土社 (2022.2)

2. 学会発表・研究会報告

2.1 学会発表

- 今村知世. ガイドラインに基づいた殺細胞性抗がん薬の TDM ～5-FU とブスルファン～. 第 37 回日本 TDM 学会学術大会 (オンライン, 2021.5)
- 吉田玲子. ハイリスク乳癌への課題～Cure と Care. 第 1 回 JOHBOC 学術集会 (オンライン, 2021.5)
- Tsurutani J, Matsuura K, Inoue K, Tanabe Y, Taira T, Kubota K, Tamura T, Saeki T. A randomized, double-blind, multicenter, phase III study of fosnetupitant for the prevention of chemotherapy-induced nausea and vomiting (CINV) in patients receiving doxorubicin-cyclophosphamide/epirubicin-cyclophosphamide (AC/EC)-based highly emetogenic chemotherapy: CONSOLE-BC. 2021 American Society of Clinical Oncology Annual Meeting (Virtual, 2021.6)
- 吉田玲子. HBOC 臨床と検診. 第 27 回遺伝性腫瘍学会 (オンライン, 2021.6)
- 吉田玲子. HBOC のリスク低減手術. 第 27 回遺伝性腫瘍学会 (オンライン, 2021.6)
- 吉沢あゆは, 中山紗由香, 鶴谷純司, 吉村健一, 細永真理, 中山貴寛, 平成人, 石川孝, 遠山竜也, 木川雄一郎, 向井博文. アベマシクリブ関連薬剤性肺障害のネステッドケースコントロール研究. 第 29 回日本乳癌学会学術集会 (横浜, 2021.7)
- 青儀健二郎, Modi Shanu, 山下年成, 田村研治, 岩田広治, 伊藤良則, 鶴谷純司, 徳永えり子, Lee Caleb, Liu Yali, Krop Ian E. HER2+ mBC 患者に対する trastuzumab deruxtecan(T-DXd)の Ph2 試験 DESTINY-Breast01 の最新データ. 第 29 回日本乳癌学会学術集会 (横浜, 2021.7)
- 今村知世. Exposure-Response relationship に基づく個別化投与実践のための最適アプローチを考える～曝露量規定因子 (PK-related gene、腎機能) vs. TDM ～. 医療薬学フォーラム 2021 第 29 回クリニカルファーマシーシンポジウム (オンライン, 2021.7)
- 山岡利光, 岸野康成, 楠本壮二郎, 安藤浩一, 大森亨, 相良博典, 鶴谷純司. 肺腺癌細胞 PC-9 における第 3 世代 EGFR-TKI, オシメルチニブの獲得耐性機序の検討. 第 80 回日本癌学会総会 (横浜, 2021.9)
- 今村知世. 抗がん薬の曝露量と有効性/毒性との相関研究と曝露量規定因子に基づく個別化投与の確立. 第 31 回日本医療薬学会年会 (オンライン, 2021.10)

- 吉田玲子. 遺伝性がん. 第 80 回日本癌学会総会 (横浜, 2021.10)
- 吉田玲子. HBOC 診断と HBOC 診療. 第 59 回日本癌治療学会学術集会 (横浜, 2021.10)
- 吉田玲子. がんの先制医療: ゲノム情報に応じた個別化がん予防体制の確立にむけて. 第 19 回全国遺伝子医療連絡会議 (横浜, 2021.10)
- 吉田玲子. 遺伝性乳癌. 第 66 回日本人類遺伝学会 (横浜, 2021.10)
- 安藤浩一, 岸野康成, 楠本壮二郎, 山岡利光, 田中明彦, 相良博典. Comparative Efficacy and Safety of Immunotherapeutic Regimens with PD-1/PD-L1 Inhibitors for ES-SCLS. 第 62 回日本肺癌学会学術集会 (横浜, 2021.11)
- 山岡利光, 岸野康成, 楠本壮二郎, 安藤浩一, 大森亨, 相良博典, 鶴谷純司. EGFR 遺伝子変異を有する肺腺癌細胞 PC-9 における第 3 世代 EGFR-TKI, オシメルチニブの獲得耐性機序の検討. 第 62 回日本肺癌学会学術集会 (横浜, 2021.11)
- 吉田玲子. HBOC 未発症変異保持者の乳がん検診とサポート体制. 第 31 回日本乳癌検診学会 (京都, 2021.11)
- 今村知世. 個別化医療に向けて研究開発ステージから考えておくべきこと ~臨床現場から~. 第 42 回日本臨床薬理学会学術総会 (仙台, 2021.12)
- 酒井瞳, 岩谷陽子, 鶴谷純司. 新規 ADC トラスツズマブデルクスステカンの脳転移症例における有用性. 第 17 回日本乳癌学会関東地方会 (横浜, 2021.12)
- 鶴谷純司. Presidential Session 2 discussant. 第 19 回日本臨床腫瘍学会学術集会 (京都, 2022.2)
- 吉田玲子. プレシジョンオンコロジーにおける遺伝性腫瘍症候群の医学的管理. 第 19 回日本臨床腫瘍学会 (京都, 2022.2)

2.2 研究会報告

- 吉田玲子. 遺伝性腫瘍へのアプローチの変遷~表現型と遺伝型. 第 1 回 JOHBOC 学術集会 共催ミリアド・ジェネティクス (オンライン, 2021.5)
- 吉田玲子. 遺伝性腫瘍診療におけるマルチ遺伝子パネル検査の実装化に向けて. 第 1 回アクトメッド

WEB セミナー（オンライン, 2021.5）

- 吉田玲子. 機会学習の手法を利用した BRCAness 予測モデルに基づく遺伝性乳がん原因遺伝子の病原性変異評価法の開発. 第 29 回日本乳癌学会学術集会 共催ミリアド・ジェネティクス(横浜, 2021.7)
- 吉田玲子. 遺伝性乳癌卵巣癌(HBOC). 第 11 回遺伝カウンセリング研修会（オンライン, 2021.8）
- 吉田玲子. 遺伝性乳癌卵巣癌(HBOC)診療ガイドライン 2021 年版の解説. 第 2 回厚労科研 Web セミナー（オンライン, 2021.8）
- 吉田玲子. 乳がん診療と遺伝性腫瘍症候群. エーザイ 南信地区乳がんチーム医療を考える会（オンライン, 2021.8）
- 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, 2021.8,9,12, 2022.1,2）
- 今村知世. 乳がん内分泌療法薬とエクオールとの薬物相互作用に関する基礎情報. 第 54 回日本薬剤師会学術大会 共催大塚製薬（福岡, 2021.9）
- 鶴谷純司. 早期臨床試験と POC ~乳癌領域の臨床試験を題材に~. 日本臨床試験学会 第 10 回がん臨床試験セミナー（オンライン, 2021.10）
- 今村知世. 乳がん内分泌治療における薬学的視点とアプローチ. 第 31 回日本医療薬学会年会メディカルセミナー 共催大塚製薬（福岡, 2021.10）
- 今村知世. 臨床薬理と個別化投与 ~NOSIDE 付随研究~. CSPOR-BC オンライン講演会（オンライン, 2021.11）
- 今村知世. 腎機能低下患者に対する用量調節時の適切な腎機能指標とは. 大鵬薬品工業 ウェブ講演会（オンライン, 2021.11）
- 吉田玲子. がんゲノム医療における遺伝診療の実践. 日本医科大学千葉北総病院 地域がん診療連携拠点病院講演会（オンライン, 2021.11）
- 吉田玲子. 遺伝性腫瘍. 日本家族計画協会 遺伝の基礎講座（オンライン, 2021.11-2022.11）
- 鶴谷純司. 免疫チェックポイント阻害薬の副作用対策. EPS 株式会社 がん専門CRC特化研修中級

アドバンスド（オンライン, 2022.2）

- 吉田玲子. HBOC に対する乳癌・卵巣癌予防のエビデンス. HBOC セミナー 北里大学/アストラゼネカ（2022.3）

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)
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	(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	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	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
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
今村知世	アベマシクリブ服用患者における間質性肺疾患および肝障害と HLA アレルおよび ABCG2 遺伝子型との関連性を評価するケースコントロール研究	(日本イーライリリー株式会社)
吉田玲子	BRCAness を利用した遺伝性乳がんの病原性予測・薬物療法効果予測法の確立	科学研究費補助金 基盤 C(文部科学省・日本学術振興会)
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)
吉田玲子	日・リトアニアにおける遺伝性乳癌の遺伝学的特徴の比較検討及び乳房 MRI による	AMED 医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 SICORP

早期乳癌の検出能に関する研究

吉田玲子	オンライン遺伝診療：家系単位での遺伝医療を実現する遠隔診療ネットワークの構築	科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽)(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 陽性乳癌の T-DXd 治療に対するオランザピン併用制吐療法の有効性を検討するプラセボコントロール二重盲検ランダム化第Ⅱ相比較試験	(第一三共株式会社)
酒井瞳	生殖細胞系列 BRCA1/2 変異陽性転移性乳癌におけるオラパリブ耐性の機序を探索する橋渡し研究	(アストラゼネカ株式会社)
酒井瞳	乳癌のペア検体を用いた Folate receptor alpha (FOLR α)のバイオマーカー研究	(エーザイ株式会社)

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
2021.5.24(月)	がんの網羅的ゲノム解析		講義	鶴谷純司
2021.7.9(金)	非小細胞肺癌の薬物療法	P3	講義	山岡利光
2021.12.8(水)	基礎臨床医学ジョイント講義	M2	講義	山岡利光

昭和大学大学院 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・酒井瞳・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	2021.4.23(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	2021.5.10(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	2021.5.27(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
1	2021.6.28(月)	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	2021.7.9(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
クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
2	2021.9.17(金)	18:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の	山岡利光

		-21:00		評価法(1)(2)	
2	2021.9.27(月)	18:00	必修	がん診療における薬剤開発	鶴谷純司
		-21:00		(1)(2)	
2	2020.10.28(木)	18:00	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)	今村知世
		-21:00		(2)	
2	2021.11.22(月)		必修	遺伝性腫瘍症候群とがん診療	吉田玲子
				(1)(2)	
2	2021.12.1(水)	18:00	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)	和田聡
		-21:00		(1)(2)	

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
3	2022.1.14(金)	18:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の評価法(1)(2)	山岡利光
		-21:00			
3	2022.1.27(木)	18:00	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)	今村知世
		-21:00		(2)	
3	2022.2.14(月)	18:00	必修	がん診療における薬剤開発	鶴谷純司
		-21:00		(1)(2)	
3	2022.2.28(月)	18:00	必修	遺伝性腫瘍症候群とがん診療	吉田玲子
		-21:00		(1)(2)	
3		18:00	選択	臨床における抗がん薬の評価法(1)(2)	酒井瞳
		-21:00			

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	2021.4.24(土)	13:00	必修	前臨床における抗腫瘍効果の評価法(1)(2)	山岡利光
		-16:00			
1	2021.5.15(土)	13:00	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)	今村知世
		-16:00		(2)	
1	2021.6.12(土)	13:00	必修	がん診療における薬剤開発	鶴谷純司
		-16:00		(1)(2)	
1	2021.7.31(土)	13:00	必修	遺伝性腫瘍症候群とがん診療	吉田玲子
		-16:00		(1)(2)	
1	2021.9.11(土)	13:00	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
		-16:00			

クール	日付	時間	区分	履修項目	担当教員
2	2021.10.9(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	2021.11.20(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
2	2021.12.25(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	2022.1.15(土)	13:00 -16:00	必修	遺伝性腫瘍症候群とがん診療(1)(2)	吉田玲子
2	2022.2.26(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

慶應義塾大学大学院 健康マネジメント研究科

日付	履修項目	担当教員
2021.10.14(木)	臨床薬理学	今村知世
2021.10.21(木)	(様々な剤形とアドヒアランス、医薬品情報の入手法とその活用、薬物有害反応のアセスメント、薬物相互作用、がん治療の支持療法、グループワーク 3 回)	
2021.11.4(木)		
2021.11.25(木)		
2021.12.2(木)		

近畿大学 医学部

日付	履修項目	担当教員
2021.5.12(水)	抗がん剤の臨床薬理	今村知世

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
2021.10.20(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
2021.11.25(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, 2021.6)
- 鶴谷純司, 酒井瞳. ワークショップ. 西日本癌研究機構 虎の穴 (大阪, 2021.9)
- 鶴谷純司, 酒井瞳. ワークショップ. 4 大学連携チーム医療ワークショップ (オンライン, 2021.9)
- 今村知世. 最高の医療を引き出すための患者力とは. 昭和大学リカレントカレッジ (東京, 2021.10-12)
- 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. 社会連携・PAL 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
- 今村知世. 有効性・安全性 DIS 委員. 日本薬物動態学会
- 酒井瞳. ガイドライン作成委員(がん治療におけるアピアランスケアガイドライン 2021 年度版). 日本がんサポーターブケア学会

V その他



昭和大学