

【研究業績】

<発表論文>

原著

(研究室主体)

1. Taniguchi H, Yamada T, Wang R, Tanimura K, Adachi Y, Nishiyama A, Tanimoto A, Takeuchi S, AL, Boroni M, Yoshimura A, Shiotsu S, Matsumoto I, Watanabe S, Kikuchi T, Miura S, Tanaka H, Kitazaki T, Yamaguchi H, Mukae H, Uchino J, Uehara H, Takayama K, Yano S. AXL confers intrinsic resistance to osimertinib and advances the emergence of tolerant cells. **Nat Commun**, in press.
2. Tanimoto A, Takeuchi S, Kotani H, Yamashita K, Yamada T, Ohtsubo K, Ebi H, Ikeda H, Yano S. Pulmonary carcinosarcoma showing an obvious response to pazopanib: a case report. **BMC Pulmonary Medicine**, 2018 Dec 12;18(1):193. doi: 10.1186/s12890-018-0757-7.
3. Nishiyama A, Yamada T, Kita K, Wang R, Arai S, Fukuda K, Tanimoto A, Takeuchi S, Tange S, Tajima A, Furuya N, Kinoshita T, Yano S. Foretinib overcomes entrectinib resistance associated with the *NTRK1* G667C mutation in *NTRK1* fusion-positive tumor cells in a brain metastasis model. **Clin Cancer Res**, 2018 24:2357-69.
4. Kotani H, Adachi Y, Kitai H, Tomida S, Bando H, Faber AC, Yoshino T, Voon DC, Yano S, Ebi H. Distinct dependencies on receptor tyrosine kinases in the regulation of MAPK signaling between BRAF V600E and non-V600E mutant lung cancers. **Oncogene**, 2018 37:1775-87.

(共同研究)

1. Arasada RR, Shilo K, Yamada T, Zhang J, Yano S, Ghanem R, Wang W, Takeuchi S, Fukuda K, Katakami N, Tomii K, Ogushi F, Nishioka Y, Talabere T, Misra S, Duan W, Fadda P, Rahman MA, Nana-Sinkam P, Evans J, Amann J, Tchekneva EE, Dikov MM, Carbone DP. Notch3-dependent β-catenin signaling mediates EGFR TKI drug persistence in EGFR mutant NSCLC. **Nat Commun**, 2018 Aug 10;9(1):3198. doi: 10.1038/s41467-018-05626-2.
2. Yamada T, Amann JM, Tanimoto A, Taniguchi H, Shukuya T, Timmers C, Yano S, Shilo K, Carbone DP. Histone deacetylase inhibition enhances the antitumor activity of a MEK inhibitor in lung cancer cells harboring RAS mutations. **Mol Cancer Ther**, 2018 17:17-25.
3. Kitade H, Ohtsubo K, Hokkoku K, Mori M, Osamura RY, Sakuma H, Nakai M, Yano S. A case of advanced pancreatic neuroendocrine tumor in which octreotide long-acting repeatable was effective after failure of everolimus and sunitinib. **Int. Cancer Conference J**, on line 2018.
4. Nishimura T, Nakata A, Xiaoxi C, Nishi K, Meguro-Horike M, Sasaki S, Kita K, Horike S, Saitoh K, Kato K, Igarashi K, Murayama T, Kohno S, Takahashi C, Mukaida N, Yano S, Soga T, Tojo A, Gotoh N. Cancer stem-like properties and gefitinib resistance are dependent on purine synthetic metabolism mediated by the mitochondrial enzyme MTHFD2. **Oncogene**, 2018 Dec 7. doi: 10.1038/s41388-018-0589-1. [Epub ahead of

print]

5. Nishikawa Y, Kohno A, Takahashi Y, Suzuki C, Kinoshita H, Nakayama T, Tsubokura M. Stable Iodine Distribution among Children after the 2011 Fukushima Nuclear Disaster in Japan: An Observational Study. **J Clin Endocrinol Metab**, 2018 Dec 10. doi: 10.1210/jc.2018-02136. [Epub ahead of print]

著書・総説

1. 矢野聖二. 肺がんのゲノム医療. 日本医師会雑誌 147(7): 1385-8, 2018
2. 大坪公士郎, 蒲田敏文. 他科のエキスパートにお尋ねします—ここを教えていただけますか? 膵臓編. 画像診断 38 (2): 227-9, 2018
3. 大谷咲子, 矢野聖二, 肺癌の新規分子標的薬の開発と併用療法 **THE LUNG** 26(4): 53-6, 2018
4. 鈴木千晶, 清田尚臣. 各臓器がんに対する免疫チェックポイント阻害薬の現状について「頭頸部癌」. がん分子標的治療 15(4): 27-30, 2018.

<学会発表>

1. 第 13 回トランスレーショナルリサーチワークショップ「エピゲノム研究の飛躍的進歩がもたらすがん治療へのインパクト」 矢野聖二. HDAC 阻害薬併用による肺がん分子標的薬耐性克服の試み. 2018 年 1 月 東京
2. 第 115 回日本内科学会講演会 谷本 梓, 森 新太郎, 足立雄太, 西山明宏, 竹内伸司, 山下 要, 大坪公士郎, 板谷勇輝, 矢野聖二. 北信がんプロ・地域がんデータベースによるがん対策立案に向けた金沢大学附属病院での基礎的検討 2018 年 4 月 京都
3. 医学生・研修医の日本内科学会ことはじめ 2018 in 京都. 森 新太郎, 谷本 梓, 西山明宏, 足立雄太, 竹内伸司, 大坪公士郎, 矢野聖二. オシメルチニブ治療に対し早期に耐性化し、その分子機構を基礎的に検討した T790M 陽性 EGFR 変異肺がんの一例. 2018 年 4 月 京都
4. 第 104 回日本消化器病学会総会 大坪公士郎, 山下 要, 田島秀浩, 太田哲生, 池田博子, 矢野聖二. IPMN 関連膵癌における EUS の診断能に関する検討.

2018年4月 東京

5. 第22回日本がん分子標的治療学会学術集会 竹内伸司. 上皮間葉転換(EMT)によるALK-TKI耐性機構. 2018年5月 東京
6. 第22回日本がん分子標的治療学会学術集会 西山明宏, 谷本梓, 竹内伸司, 矢野聖二. 臓器間 heterogeneityとosimertinib耐性. 2018年5月 東京
7. 第42回日本頭頸部癌学会 鈴木千晶, 清田尚臣, 今村善宣, 宮脇大輔, 大月直樹, 丹生健一, 佐々木良平, 南博信. 甲状腺癌気道浸潤例に対する放射線外照射の有効性の検討. 2018年6月 東京
8. 第49回日本肺臓学会大会 大坪公士郎, 山下要, 矢野聖二. 当科におけるEUS-FNAによる述語肺炎症例に関する検討. 2018年6月 和歌山
9. 第16回日本臨床腫瘍学会学術集会 大坪公士郎, 山下要, 柳村尚寛, 鈴木千晶, 大谷咲子, 足立雄太, 谷本梓, 西山明宏, 竹内伸司, 志村裕介, 原祐輔, 寺島健志, 渡辺知志, 篠俊成, 米谷充弘, 濱口毅, 前田進太郎, 矢野聖二. 当院における免疫チェックポイント阻害薬副作用対策チームの取り組み. 2018年7月 神戸
10. 第16回日本臨床腫瘍学会学術集会 西山明宏, 山田忠明, 北賢二, 佐藤悠城, 足立雄太, 谷本梓, 竹内伸司, 田嶋敦, 木下誉富, 矢野聖二. NTRK1融合遺伝子陽性癌におけるentrectinib耐性機構の解明と耐性克服薬開発. 2018年7月 神戸
11. 第16回日本臨床腫瘍学会学術集会 Suzuki C, Kiyota N, Imamura Y, Rikitake J, Sai S, Hyogo Y, Nagatani Y, Funakoshi Y, Toyoda M, Minami H. Efficacy and Safety of Nivolumab for Previously Treated Non-squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck: a Case Series in a Single Institution. 2018年7月 神戸

12. 第 77 回日本癌学会学術総会 竹内伸司, 矢野聖二. 肺がんのアポトーシス抵抗性に起因する分子標的薬耐性を克服する橋渡し研究. 2018 年 9 月 大阪
13. 第 77 回日本癌学会学術総会 福田康二, 竹内伸司, 片山量平, 南條成輝, 谷本 梓, 鈴木健之, 竹内賢吾, 西尾誠人, 矢野聖二. ALK 転座陽性肺癌において EMT は独立した耐性機構として関与する. 2018 年 9 月 大阪
14. 第 60 回日本消化器病学会大会 大坪公士郎, 毛利久継, 山下 要, 矢野聖二. 当科における膵癌に併発した血栓塞栓症例の検討. 2018 年 11 月 神戸
15. 第 59 回日本肺癌学会学術集会 西山明宏, 大谷咲子, 足立雄太, 谷本 梓, 竹内伸司, 矢野聖二. LC-SCRUM-Japan と金沢大学の取り組み. 2018 年 11 月 東京
16. 第 59 回日本肺癌学会学術集会 西山明宏, 新井祥子, 柳村尚寛, 大谷咲子, 足立雄太, 谷本 梓, 竹内伸司, 矢野聖二. 中枢神経系転移における耐性. 2018 年 11 月 東京

<学会発表・国際>

1. Fifth AACR-IASLC International Joint Conference: Lung Cancer Translational Science from the Bench to the Clinic. Yano S. Establishment of patient-derived xenograft models of lung adenocarcinoma with two different EGFR mutations, L858R and exon19 deletion. 2018 年 1 月 San Diego, USA
2. Fifth AACR-IASLC International Joint Conference: Lung Cancer Translational Science from the Bench to the Clinic. Fukuda K, Takeuchi S, Arai S, Katayama R, Nanjo S, Suzuki T, Takeuchi K, Nishio M, Yano S. Heterogeneity of epithelial-to-mesenchymal transition and resistance mutation in ALK inhibitor-resistant lung cancer and its circumvention. 2018 年 1 月 San Diego, USA
3. The 1st NanoLSI International Symposium— Towards Establishment of New Research Field: Nanoprobe Life Science—. Yano S. Mechanism and circumvention of targeted drug resistance in central nervous system metastasis. 2018 年 2 月 Tokyo, Japan
4. The 1st NanoLSI International Symposium— Towards Establishment of New Research

Field: Nanoprobe Life Science—. Fukuda K, Takeuchi S, Arai S, Katayama R, Nanjo S, Suzuki T, Takeuchi K, Nishio M, Yano S. Heterogeneity of epithelial-to-mesenchymal transition and resistance mutation in ALK inhibitor-resistant lung cancer and its circumvention. 2018 年 2 月 Tokyo, Japan

5. Multidisciplinary Head and Neck Cancers Symposium 2018. Suzuki C, Kiyota N, Imamura Y, Goto H, Suto H, Chayahara N, Toyoda M, Ito Y, Miya A, Miyauchi A, Otsuki N, Nibu K, Minami H. Exploratory analysis of prognostic and predictive factors of lenvatinib for radioiodine-refractory differentiated thyroid cancer. 2018年2月 Scottsdale, USA.
6. Pancreas 2018. Ohtsubo K, Yamashita K, Miyake K, Yano S. Analyses of Aberrant Methylation of Tumor Suppressive Mirnas in the Patients with Pancreaticobiliary Diseases in Bile Juice. 2018 年 4 月 Baltimore, USA
7. The 6th JCA-AACR Special Joint Conference. Yano S. Inter-Organ Heterogeneity on Mechanisms of Targeted Drug Resistance-Central Nervous System (CNS) vs Extra CNS-. 2018 年 7 月 Kyoto, Japan
8. The 6th JCA-AACR Special Joint Conference. Nishiyama A, Adachi Y, Tanimoto A, Takeuchi S, Yano S. Inter tumor Heterogeneity and Osimertinib Resistance. 2018 年 7 月 Kyoto, Japan
9. IASLC 19th World Conference on Lung Cancer. (WCLC) Yano S. Inter-Organ Heterogeneity on Mechanisms of Targeted Drug Resistance-Central Nervous System (CNS) vs Extra CNS-. 2018 年 9 月 Toront, Canada
10. European Society for Medical Oncology (ESMO) 2018 Congress. Yano S. Foretinib circumvents the NTRK1 G667C mutation-associated entrectinib-resistance in the brain and liver metastases produced by NTRK1 fusion-positive tumor cells. 2018 年 10 月 Munich, Germany