

【研究業績】

<発表論文>

原著論文

(研究室主体)

1. Nanjo S, Arai S, Wang W, Takeuchi S, Yamada T, Hata A, Katakami N, Okada Y, Yano S. MET copy number gain is associated with gefitinib resistance in leptomeningeal carcinomatosis of EGFR-mutant lung cancer. **Mol Cancer Ther** 2016; [Epub ahead of print]
2. Tanimoto A, Takeuchi S, Arai S, Fukuda K, Yamada T, Roca X, S Tiong O, Yano S. Histone deacetylase 3 inhibition overcomes BIM deletion polymorphism-mediated osimertinib-resistance in EGFR-mutant lung cancer. **Clin Cancer Res** 2016 Dec 16; [Epub ahead of print]
3. Taniguchi H, Takeuchi S, Fukuda K, Nakagawa T, Arai S, Nanjo S, Yamada T, Yamaguchi H, Mukae H, Yano S. AREG triggered EGFR activation confers in vivo crizotinib-resistance of EML4-ALK lung cancer and circumvention by EGFR inhibitors. **Cancer Sci** 2016 Oct 26; [Epub ahead of print]
4. Kitai H, Ebi H. Key roles of EMT for adaptive resistance to MEK inhibitor in KRAS mutant lung cancer. **Small GTPases** 2016 ; 1-5 [Epub ahead of print]
5. Kitai H, Ebi H, Tomida S, Floros KV, Kotani H, Adachi Y, Oizumi S, Nishimura M, Faber AC, Yano S. Epithelial-to-mesenchymal transition defines feedback activation of receptor tyrosine kinase signaling induced by MEK inhibition in KRAS mutant lung cancer. **Cancer Discov** 2016; 6(7):754-69.
6. Tanimoto A, Takeuchi S, Yaegashi H, Kotani H, Kitai H, Nanjo S, Ebi H, Yamashita K, Mouri H, Ohtsubo K, Ikeda H, Yano S. Recurrence of renal cell carcinoma diagnosed using contralateral adrenal biopsy with endoscopic ultrasound - guided fine - needle aspiration. **Mol Clin Oncol** 2016; 4(4):537-40.
7. Nanjo S, Ebi H, Arai S, Takeuchi S, Yamada T, Mochizuki S, Okada Y, Nakada M, Yano S. High efficacy of third generation EGFR inhibitor AZD9291 in a leptomeningeal carcinomatosis model with EGFR-mutant lung cancer cells. **Oncotarget** 2016; 7(4):3847-56.
8. Kotani H, Ebi H, Kitai H, Nanjo S, Kita K, Huynh TG, Ooi A, Faber AC, Mino-Kenudson M, Yano S. Co-active receptor tyrosine kinases mitigate the effect of

FGFR inhibitors in FGFR1-amplified lung cancers with low FGFR1 protein expression.
Oncogene 2016; 35(27):3587-97

9. Takeuchi S, Fukuda K, Arai S, Nanjo S, Kita K, Yamada T, Hara E, Nishihara H, Uehara H, Yano S. Organ-specific efficacy of HSP90 inhibitor in multiple-organ metastasis model of chemorefractory small cell lung cancer. **Int J Cancer** 2016; 138(5):1281-9.
10. Ohtsubo K, Mouri H, Yamashita K, Toshima F, Inoue D, Gabata T, Watanabe H, Yano S. Endoscopic ultrasonographic evaluation of therapeutic intervention for non-alcoholic early chronic pancreatitis. **JOP** 2016; 17 (6): 629-36.

(共同研究)

1. Saito M, Suzuki Y, Yano S, Miyazaki T, Sato Y. Proteolytic inactivation of anti-angiogenic vasohibin-1 by cancer cells. **J Biochem** 2016 ; 160(4): 227-32.
2. Kitade H, Hiromasa-Yamasaki A, Hokkoku K, Mori M, Watanabe M, Nakai M, Yano S. Elevated prothrombin time/international normalized ratio associated with concurrent administration of regorafenib and warfarin in a patient with advanced colorectal cancer. **J Pharm Health Care Sci** 2016; 2(15).
3. Kuriyama S, Yoshida M, Yano S, Aiba N, Kohno T, Minamiya Y, Goto A, Tanaka M. LPP inhibits collective cell migration during lung cancer dissemination. **Oncogene** 2016 ; 35(8): 952-64.
4. Chikaishi Y, Uramoto H, Koyanagi Y, Yamada S, Yano S, Tanaka F. TMPRSS4 Expression as a Marker of Recurrence in Patients with Lung Cancer. **Anticancer Res** 2016; 36(1): 121-7.
5. Kaufman JM, Yamada T, Park K, Timmers CD, Amann JM, Carbone DP. A transcriptional signature identifies LKB1 functional status as a novel determinant of MEK sensitivity in lung adenocarcinoma. **Cancer Res** 2016; [Epub ahead of print]

総説

1. 矢野聖二. 分子標的薬のこれまでと今後. **腎臓内科・泌尿器科** 4(1):11-8, 2016
2. 矢野聖二. がん微小環境による EGFR チロシンキナーゼ阻害薬耐性. **医学のあゆみ** 258 (1): 85-9, 2016

3. 矢野聖二. がん分子標的薬の耐性メカニズムとその克服. 医学のあゆみ 258(5) : 372-6, 2016
4. 矢野聖二. BIM 遺伝子多系を標的にした EGFR-TKI 耐性克服 がん分子標的治療 14(2) : 58-63, 2016
5. 矢野聖二. 肺癌の分子標的薬の併用療法. 癌と化学療法 43(4): 413 – 8, 2016
6. 衣斐寛倫, 矢野聖二. 消化器がんにおける分子標的治療:バイオマーカーと個別化治療 臨床消化器内科 31(7): 38-42, 2016
7. 衣斐寛倫. RAS-RAF シグナル異常を示す腫瘍に対する治療開発と展望—基礎腫瘍内科 17(5): 544-8, 2016
8. 大坪公士郎, 矢野聖二. 口内炎. 臨床泌尿器科 70(4): 211-4, 2016
9. 大坪公士郎, 毛利久継, 山下 要, 戸島史仁, 井上 大, 蒲田 敏文, 矢野聖二. 非アルコール性早期慢性膵炎における臨床像—画像所見と治療経過を中心にして— 胆と膵 37(4) : 391-7, 2016
10. 大坪公士郎, 毛利久継, 山下 要, 牧野 勇, 田島秀浩, 太田哲生, 井上 大, 蒲田敏文, 池田博子, 全 陽, 渡邊弘之. EUS による主膵管狭窄と尾側膵管拡張を契機に連続膵液細胞診にて診断された膵内多発癌の1切除例. 日本消化器病学会雑誌 (in press)
11. 北井秀典, 矢野聖二. 悪性胸膜中皮腫のシグナル伝達経路. がん分子標的治療 14(4) : 77-81, 2016

<学会発表・国内>

1. 第 56 回日本呼吸器学会学術講演会 山田忠明, 矢野聖二, Carbone DP. Akt kinase-interacting protein 1 signals through CREB to drive malignant pleural mesothelioma. 2016 年 4 月 京都
2. 第 56 回日本呼吸器学会学術講演会 山田忠明. 異文化交流が "physician-Scientist" に与えるもの～オハイオ州立大学留学体験～. 2016 年 4 月 京都
3. 第 113 回日本内科学会講演会 西山明宏, 谷口寛和, 南條成輝, 渡辺一孝, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 山田忠明, 毛利久継, 大坪公士郎, 矢野聖二. 当科で分子標的薬を導入した甲状腺癌症例の後方視的検討. 2016 年 4 月 東京

4. 第 113 回日本内科学会講演会 足立雄太, 西山明宏, 渡辺一孝, 南條成輝, 竹内伸司, 山田忠明, 衣斐寛倫, 毛利久継, 大坪公士郎, 矢野聖二. 癌性腹膜炎に対する CART (腹水濾過濃縮再静注法) 施行症例の検討. 2016 年 4 月 東京
5. 第 20 回日本がん分子標的治療学会学術集会 矢野聖二. EGFR-TKI 耐性. 2016 年 5 月 別府
6. 第 20 回日本がん分子標的治療学会学術集会 山田忠明, 藤田直也, 矢野聖二. 悪性胸膜中皮腫における新規標的治療としての Aki1-CREB シグナル制御の検討. 2016 年 5 月 別府
7. 第 20 回日本がん分子標的治療学会学術集会 谷本 梢, 竹内伸司, 山田忠明, 矢野聖二. BIM 遺伝子多型に起因する EGFR 変異肺癌における EGFR-TKI 耐性の克服を目指す医師主導治験 2016 年 5 月 別府
8. 第 25 回日本がん転移学会学術集会総会 矢野聖二, 新井祥子, 福田康二, 山田忠明, 竹内伸司, 南條成輝, 片上信之, 岡田保典. 肺がんの髄膜がん腫症と EGFR-TKI 耐性. 2016 年 7 月 米子
9. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 矢野聖二. Mechanism of Acquired Resistance to EGFR-TKI, and its Conquest EGFR-TKI の耐性メカニズムとその克服. 2016 年 7 月 神戸
10. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 衣斐寛倫. Feedback mechanism as a cause of resistance and therapeutic targets in molecular targeted therapy. 2016 年 7 月 神戸
11. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 衣斐寛倫. Targeting RAS/RAF mutant cancers:Regulation of MAPK signaling is the key. 2016 年 7 月 神戸
12. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 山田忠明. Kaufman JM, Amann JM, Carbone DP. LKB1 loss is a novel determinant of MEK inhibitor sensitivity by regulating activation of AKT-FOXO3 pathway. 2016 年 7 月 神戸
13. 第 75 回日本癌学会学術総会 矢野聖二. SSP 基礎講座・もっと知りたい分子標的薬. 2016 年 10 月 横浜
14. 第 75 回日本癌学会学術総会 衣斐寛倫. EMT defines feedback activation of RTK signaling included by MEK inhibition in KRAS mutant lung cancer. 2016 年 10 月 横浜
15. 第 75 回日本癌学会学術総会 山田忠明, 矢野聖二. EGFR 肺がんにおける EGFR 阻害薬耐性の機構解明とその克服. 2016 年 10 月 横浜

16. 第 75 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, 竹内賢吾, 西原広史, 西尾誠人, 矢野聖二. HDAC inhibition overcomes crizotinib resistance by mesenchymal epithelial transition (MET) in EML4-ALK lung cancer cells. 2016 年 10 月 横浜
17. 第 57 回日本肺癌学会学術集会 竹内伸司, 福田康二, 片山量平, 南條成輝, 山田忠明, 鈴木健之, 竹内賢吾, 西尾誠人, 矢野聖二. ALK 融合遺伝子陽性肺がんにおける上皮間葉転換による Crizotinib 耐性機構の解明と克服治療の開発. 2016 年 12 月 福岡
18. 第 57 回日本肺癌学会学術集会 山田忠明, 矢野聖二. EGFR 変異肺がんのバイオマーカー. 2016 年 12 月 福岡
19. 第 57 回日本肺癌学会学術集会 山田忠明, 矢野聖二, Carbone DP. 非小細胞肺癌がんにおける LKB1 活性を基盤とした薬剤感受性機構の解明と治療法開発. 2016 年 12 月 福岡
20. 第 57 回日本肺癌学会学術集会 谷本 梓, 竹内伸司, 山田忠明, 矢野聖二. HDAC3 を標的とした BIM 遺伝子多型に起因する Osimertinib 抵抗性の克服. 2016 年 12 月 福岡
21. 第 57 回日本肺癌学会学術集会 北井秀典, 衣斐寛倫, 小谷 浩, 足立雄太, 富田秀太, 大泉聰史, 西村正治, 矢野聖二. 上皮間葉移行に基づいた KRAS 変異肺癌に対する MEK 阻害薬の新規治療戦略. 2016 年 12 月 福岡

<学会発表・国際>

1. Tenth AACR-JCA Joint Conference. Yano S. Novel strategy for overcoming EGFR-TKI resistance in EGFR mutant lung cancer. 2016 年 2 月 Maui, Hawaii
2. Tenth AACR-JCA Joint Conference. Nishiyama A, Nanjo S, Takeuchi S, Yamada T, Ebi H, Yamashita K, Mouri H, Ohtsubo K, Yano S. Impact of multi-kinase inhibitor lenvatinib in advanced thyroid cancer patients. 2016 年 2 月 Maui, Hawaii
3. Tenth AACR-JCA Joint Conference. Fukuda K, Nanjo S, Takeuchi S, Yamada T, Katayama R, Takeuchi K, Nishihara H, Yano S. HDAC inhibition overcomes crizotinib-resistance by inducing mesenchymal-epithelial reverting transition(MERT) via miR200c up-regulation in EML4-ALK lung cancer cells. 2016 年 2 月 Maui, Hawaii
4. Kanazawa University /Duke-NUS Joint Cancer Symposium. Yano S. Novel strategy for overcoming EGFR-TKI resistance in EGFR mutant lung cancer. 2016 年 2 月 Singapore

5. Kanazawa University /Duke-NUS Joint Cancer Symposium. Ebi H. Combinatorial Approach Targeting KRAS Mutant Lung Cancers. 2016 年 2 月 Singapore
6. The AACR Annual Meeting 2016. Yamada T., Kaufman JM, Amann JM, Carbone DP. Loss of LKB1 in NSCLC confers sensitivity to MEK inhibition of AKT-FOXO3 pathway. 2016 年 4 月 New Orleans, USA
7. The AACR Annual Meeting 2016. Taniguchi H., Takeuchi S., Fukuda K., Yamada T., Sakamoto H, Kawada M, Yano S. Targeted therapy by MET inhibitors against small-cell lung cancer with aberrant activation of HGF/MET pathway. 2016 年 4 月 New Orleans, USA
8. IAP&JPS&AOPA 2016. Ohtsubo K., Mouri H., Yamashita K., Toshima F, Inoue D, Gabata T, Watanabe H, Yano S. Clinical features of non-alcoholic early chronic pancreatitis. 2016 年 8 月 Sendai, Japan
9. 6th FUSCC-CRIKU Joint Symposium on Tumor Biology. Ebi H. Epithelial-to-mesenchymal transition defines feedback activation of receptor tyrosine kinase signaling induced by MEK inhibition in KRAS mutant lung cancer. 2016 年 9 月 Shanghai, China
10. European Society for Medical Oncology (ESMO) 2016 Congress. Yano S. Circumvention of EGFR-TKI resistance in EGFR mutant lung cancer. 2016 年 10 月 Copenhagen, Denmark
11. The Kanazawa University Cancer Research Institute International Symposium 2016. Ebi H. EMT and feedback activation of RTK signaling induced by MEK inhibition in KRAS mutant lung cancer. 2016 年 11 月 Kanazawa, Japan
12. Hokkaido Univ-Kanazawa Univ International Cancer Forum for Young Scientists. Ebi H. EMT defined combinatorial strategy for treating KRAS mutant lung cancer. 2016 年 11 月 Sapporo, Japan
13. The 17th World Conference on Lung Cancer (WCLC 2016). Yano S. Met copy number gain associates with gefitinib resistance in leptomeningeal carcinomatosis of EGFR mutant lung cancer. 2016 年 12 月 Vienna, Austria
14. The 17th World Conference on Lung Cancer (WCLC 2016). Yamada T., Kaufman JM, Amann JM, Carbone DP. Lkb1 loss is a novel determinant of mek sensitivity due to alterations in Akt/Foxo3 signaling. 2016 年 12 月 Vienna, Austria
15. The 17th World Conference on Lung Cancer (WCLC 2016). Nishiyama A., Kita K., Arai S.,

Takeuchi S, Yamada T, Yano S. In vivo imaging models for preclinical screening of molecular Targeted drugs against brain metastasis. 2016 年 12 月 Vienna, Austria

16. The 17th World Conference on Lung Cancer (WCLC 2016). Fukuda K, Takeuchi S, Katayama R, Nanjo S, Yamada T, Suzuki T, Takeuchi K, Yano S. HDAC inhibition overcomes crizotinib-resistance by mesenchymal-epithelial transition(Met) in EML4-Alk lung cancer cells. 2016 年 12 月 Vienna, Austria
17. The 21st Japan – Korea Cancer Research Workshop. Yano S. Novel Treatment Strategy Based on Gene Profiling of Lung Cancer. 2016 年 12 月 goyang, Korea