

## 【研究業績】

<発表論文>

原著論文

(研究室主体)

1. Takeuchi S, Yoshimura K, Fujiwara T, Ando M, Shimizu S, Nagase K, Hasegawa Y, Takahashi T, Katakami N, Inoue A, Yano S. Phase I study of combined therapy with vorinostat and gefitinib to treat BIM deletion polymorphism-associated resistance in EGFR-mutant lung cancer (VICTROY-J): a study protocol. **J Med Invest** 2017; 64(3.4): 321-5.
2. Takeuchi S, Murayama T, Yoshimura K, Kawakami T, Takahara S, Imai Y, Kuribayashi Y, Nagase K, Goto K, Nishio M, Hasegawa Y, Satouchi M, Kiura K, Seto T, Yano S. Phase I/II study of alectinib in lung cancer with RET fusion gene: study protocol. **J Med Invest** 2017; 64(3.4):317-20.
3. Arai S\*, Kita K\*, Tanimoto A, Takeuchi T, Fukuda K, Sato H, Yano S. In vitro and in vivo anti-tumor activity of alectinib in tumor cells with NCOA4-RET. **Oncotarget** 2017; 8(43):73766-73. \*: equally contribution
4. Kita K\*, Arai S\*, Nishiyama A, Taniguchi H, Fukuda K, Wang R, Yamada T, Takeuchi S, Tange S, Tajima A, Nakada M, Yasumoto K, Motoo Y, Murakami T, Yano S. In vivo imaging xenograft models for the evaluation of anti-brain-tumor efficacy of targeted drugs. **Cancer Med** 2017 ; 6(12): 2972-83. \*: equally contribution
5. Taniguchi H, Yamada T, Takeuchi S, Arai S, Fukuda K, Sakamoto S, Kawada M, Yamaguchi H, Mukae H, Yano S. Impact of MET inhibition on small-cell lung cancer cells showing aberrant activation of the hepatocyte growth factor/MET pathway. **Cancer Sci** 2017;108(7): 1378-85.
6. Takeuchi S, Fukuda K, Yamada T, Arai S, Takagi S, Ishii G, Ochiai A, Iwakiri S, Itoi K, Uehara H, Nishihara H, Fujita N, Yano S. Podoplanin promotes progression of malignant pleural mesothelioma by regulating motility and focus formation. **Cancer Sci** 2017 ;108(4): 696-703.
7. 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** In

press.

8. Kitai H, Ebi H. Key roles of EMT for adaptive resistance to MEK inhibitor in KRAS mutant lung cancer. **Small GTPases** 2017; 8:172-6.
9. Adachi Y, Watanabe K, Kita K, Kitai H, Kotani H, Sato Y, Inase N, Yano S, Ebi H. Resistance mediated by alternative receptor tyrosine kinases in FGFR1-amplified lung cancer. **Carcinogenesis** 2017; 38(11): 1063-72.
10. 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** 2017; 16(3): 506-15. \*: equally contribution
11. Tanimoto A, Takeuchi S, Arai S, Fukuda K, Yamada T, Roca X, Ong ST, Yano S. Histone deacetylase 3 inhibition overcomes BIM deletion polymorphism-mediated osimertinib-resistance in EGFR-mutant lung cancer. **Clin Cancer Res** 2017; 23(12): 3139-49.
12. Taniguchi H, Takeuchi S, Fukuda K, Nakagawa T, Arai S, Nanjo S, Yamada T, Yamaguchi H, Mukae H, Yano S. Amphiregulin triggered EGFR activation confers in vivo crizotinib-resistance of EML4-ALK lung cancer and circumvention by EGFR inhibitors. **Cancer Sci** 2017; 108(1): 53-60.

### (共同研究)

1. 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** 2017 Oct 27; [Epub ahead of print]
2. Tsunezuka Y, Tanaka N, Fujimori H, Togashi Y, Baba S, Takeuchi K, Katayanagi K, Kurumaya H, Kitade H, Atagi S, Yano S. The case of double primary lung adenocarcinomas with an EGFR mutation and ALK translocation successfully treated with alectinib at the post-surgical recurrence. **J Med Invest** 2017; 64(3.4): 305-7.
3. Izumi K, Shigehara K, Nohara T, Narimoto K, Kadono Y, Nanjo S, Yamada T, Ohtsubo K, Yano S, Mizokami A. Androgen replacement therapy for cancer-related symptoms in male advanced cancer patients: study protocol for a randomised prospective trial (ARTFORM study). **J Med Invest** 2017; 64(3.4): 202-4.

4. Yoshino T, Arnold D, Taniguchi H, Pentheroudakis G, Yamazaki K, Xu RH, Kim TW, Ismail F, Tan IB, Yeh KH, Grothey A, Zhang S, Ahn JB, Chong D, Chen LT, Kopetz S, Eguchi-Nakajima T, Ebi H, Ohtsu A, Cervantes A, Muro K, Tabernero J, Minami H, Ciardiello F, Douillard JY. Pan-Asian adapted ESMO consensus guidelines for the management of patients with metastatic colorectal cancer; A JSMO - ESMO initiative endorsed by CSCO, KACO, MOS, SSO and TOS. **Ann Oncol** 2017 Nov 16; [Epub ahead of print]
5. Song KA, Niederst MJ, Lochmann TL, Hata AN, Kitai H, Ham J, Floros KV, Hicks MA, Hu H, Mulvey HE, Drier Y, Heisey DAR, Hughes MT, Patel NU, Lockerman E, Garcia AR, Gillepsie S, Archibald HL, Gomez-Caraballo M, Nulton TJ, Windle B, Piotrowska Z, Sahingur SE, Taylor SM, Dozmorov MG, Sequist LV, Bernstein BE, Ebi H, Engelman JA, Faber AC. Epithelial-to-mesenchymal transition antagonizes response to targeted therapies in lung cancer by suppressing BIM. **Clin Cancer Res** 2017 Oct 19; [Epub ahead of print]
6. Soh SX, Siddiqui FJ, Allen JC, Kim GW, Lee JC, Yatabe Y, Soda M, Mano H, Soo RA, Chin TM, Ebi H, Yano S, Matsuo K, Niu X, Lu S, Isobe K, Lee JH, Yang JC, Zhao M, Zhou C, Lee JK, Lee SH, Lee JY, Ahn MJ, Tan TJ, Tan DS, Tan EH, Ong ST, Lim WT. A systematic review and meta-analysis of individual patient data on the impact of the BIM deletion polymorphism on treatment outcomes in epidermal growth factor receptor mutant lung cancer. **Oncotarget** 2017; 8(25): 41474-86.

## 総説

1. 矢野聖二. がんの分子標的療法の進歩 整形・災害外科 60(6): 807-11, 2017
2. 衣斐寛倫. KRAS 遺伝子変異肺がんに対する分子標的治療 分子呼吸器病 21: 1-2, 2017
3. 衣斐寛倫. 分子標的薬の併用 2) BRAF V600 変異を有する大腸がんに対する BRAF 阻害薬+EGFR 阻害薬併用療法 腫瘍内科 19: 663-8, 2017
4. 衣斐寛倫. カペシタビン、ドキシフルリジン 抗悪性腫瘍薬コンサルトブック: 230-4, 2017
5. 衣斐寛倫, 矢野聖二. 68 抗悪性腫瘍薬(分子標的薬) **Pocket Drugs 2017**: 497-516, 2017
6. 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 114(4): 700-9, 2017

7. 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ーここを教えていただけますか? 膵臓編 画像診断 in press
8. 岡崎充善, 田島秀浩, 山口貴久, 牧野 勇, 大畠慶直, 中沼伸一, 林 泰寛, 宮下知治, 大坪公士郎, 太田哲生. 膵・胆管合流異常に合併した胆囊腺扁平上皮癌の 1 例. 胆道 31(5): 844-9, 2017
9. 谷本梓, 矢野聖二. EGFR-TKI の耐性機序と耐性克服 腫瘍内科 19: 519-25, 2017

#### <学会発表・国内>

1. 第 114 回日本内科学会講演会 大坪公士郎, 足立雄太, 谷本 梓, 小谷 浩, 西山明宏, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 矢野聖二. 当科における FOLFIRINOX 療法, GEM+nab-PTX 療法導入後の膵癌化学療法の治療成績. 2017 年 4 月 東京
2. 第 114 回日本内科学会講演会 西山明宏, 谷口寛和, 谷本 梓, 小谷 浩, 北井秀典, 竹内伸司, 山田忠明, 衣斐寛倫, 大坪公士郎, 矢野聖二. 進行甲状腺癌に対するレンバチニブの効果と安全性. 2016 年 4 月 東京
3. 第 57 回日本呼吸器学会 矢野聖二. 肺がんの新規分子標的治療を開発するトランスレーショナルリサーチ. 2017 年 4 月 東京
4. 第 103 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, 井上 大, 蒲田敏文, 池田博子, 本田五郎, 全 陽, 矢野聖二. 主膵管狭窄に対して ENPD 留置下連続膵液細胞診を施行した症例に関する検討. 2017 年 4 月 東京
5. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会 矢野聖二. KRAS 変異がんの治療開発の最新情報. 2017 年 6 月 福岡
6. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会 衣斐寛倫. MAPK 変異腫瘍における分子標的治療薬耐性の解明と新規治療開発. 2017 年 6 月 福岡
7. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会 衣斐寛倫. 分子標的治療薬および分子標的療法耐性の克服への挑戦. 2017 年 6 月 福岡

8. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会 西山明宏, 山田忠明, 新井祥子, 谷本 梓, 竹内 伸司, 矢野 聖二. NTRK1 遺伝子異常を有する大腸癌細胞株における TRK 阻害薬 Entrectinib 耐性機構の解明とその克服. 2017 年 6 月 福岡
9. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会 谷本 梓, 竹内 伸司, 矢野 聖二. EGFR 変異肺がんにおける 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. 2017 年 6 月 福岡
10. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会 新井祥子, 谷本 梓, 西山明宏, 竹内伸司, 矢野聖二. NCOA4-RET に対するアレクチニブの阻害効果. 2017 年 6 月 福岡
11. 第 48 回日本膵臓学会大会 大坪公士郎, 山下 要, 三宅邦夫, 矢野聖二. 胆汁を用いた膵胆道疾患における癌抑制型 miRNA のメチル化異常に関する検討. 2017 年 7 月 京都
12. 第 15 回日本臨床腫瘍学会学術集会 矢野聖二. 分子標的薬の獲得耐性と耐性克服治療. 2017 年 7 月 神戸
13. 第 15 回日本臨床腫瘍学会学術集会 衣斐寛倫, 岡本 渉, 高吉琴絵, 廣中秀一, 本間義崇, 中西良太, 野村尚吾, 設楽紘平, 大津 敦, 吉野孝之. SCRUM-Japan GI-SCREEN: Efficient Identification of Cancer Genome Alterations in Advanced Small Intestine Cancer. 2017 年 7 月 神戸
14. 第 15 回日本臨床腫瘍学会学術集会 大坪公士郎, 山下 要, 足立雄太, 谷本 梓, 西山明宏, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 矢野聖二. 脇癌化学療法に合併した薬剤性間質性肺疾患症例の検討. 2017 年 7 月 神戸
15. 第 15 回日本臨床腫瘍学会学術集会 竹内伸司, 矢野聖二. 医師主導治験による肺がんの新規分子標的治療の開発. 2017 年 7 月 神戸
16. 第 15 回日本臨床腫瘍学会学術集会 谷本 梓, 竹内伸司, 矢野聖二. HDAC3 inhibition overcomes BIM deletion polymorphism-mediated osimertinibresistance in EGFR-mutant lung cancer. 2017 年 7 月 神戸
17. 第 15 回日本臨床腫瘍学会学術集会 佐藤悠城, 藤本大智, 上原慶一郎, 富井啓介, 今井幸弘, 石田佳央理, 今岡由紀, 林 健太郎, 福岡順也. 4 種類の PD-L1 免疫染色法 (28-8, 22C3, SP142, SP263) による染色性の相違と既治療非小細胞癌患者の Nivolumab の治療効果との検討. 2017 年 7 月 神戸
18. 第 26 回日本がん転移学会学術集会総会 西山明宏, 山田忠明, 北 賢二, 新井祥子, 福田康二, 谷本 梓, 竹内伸司, 田嶋 敦, 矢野聖二. NTRK1 遺伝

子異常を有する大腸癌細胞株におけるTRK阻害薬Entrectinib耐性機構の解明とその克服. 2017年7月 大阪

19. 第26回日本がん転移学会学術集会総会 王 融, 山田忠明, 新井祥子, 竹内伸司, 松井順二, 小野田尚佳, 矢野聖二. ヒト未分化甲状腺がん脳転移 *in vivo* イメージングモデルを用いたレンバチニブ治療の検討. 2017年7月 大阪
20. 第76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. 2017年9月 横浜
21. 第76回日本癌学会学術総会 衣斐寛倫, 小谷 浩, 足立雄太. BRAF 変異腫瘍におけるシグナル伝達系の違いを利用した新規治療戦略. 2017年9月 横浜
22. 第76回日本癌学会学術総会 竹内伸司. 肺がんの分子標的治療薬耐性を制御するHDAC阻害による新規治療戦略. 2017年9月 横浜
23. 第76回日本癌学会学術総会 王 融, Wan Wei, Li Qi, Peng Shunli. 肺癌においてNF-kB/METの抑制が放射線治療及びEGFR阻害剤に対する感度を強める. 2017年9月 横浜
24. 第59回日本消化器病学会大会 大坪公士郎, 山下 要, 池田博子, 矢野聖二. 一般演題膵癌症例におけるEUS-FNA検体を用いた各種上皮間葉転換(EMT)マーカーに関する検討. 2017年10月 福岡

#### <学会発表・国際>

1. The AACR Annual Meeting 2017. Tanimoto A, Takeuchi S, Arai S, Fukuda K, Yamada T, Roca X, Ong ST, Yano S. Histone deacetylase 3 inhibition overcomes BIM deletion polymorphism-mediated osimertinib-resistance in EGFR-mutant lung cancer. 2017年4月 Washington,D.C., USA
2. Best of ASCO 2017–3rd Singapore Society of Oncology Annual Scientific Meeting. Yano S. Gefitinib versus vinorelbine+cisplatin as adjuvant treatment in stage II-IIIA Non-Small cell lung cancer with EGFR-activating mutation (ADJUVANT): A randomized, Phase III Trial (CTONG 1104). 2017年7月 Singapore
3. Best of ASCO 2017–3rd Singapore Society of Oncology Annual Scientific Meeting. Yano S. Circumvention of EGFR-TKI resistance associated with East Asian specific BIM deletion polymorphism. 2017年7月 Singapore
4. European Society for Medical Oncology (ESMO) 2017 Congress. Yano S, Arai S, Kita K,

Tanimoto A, Takeuchi S. Anti-tumor activity of alectinib in the orthotopic in vivo imaging model with NCOA4-RET fusion positive tumor cells. 2017 年 9 月 Madrid, Spain

5. Kanazawa University Cancer Research Institute the 50th Anniversary International Symposium 2017. Yano S. Challenge to overcome targeted drug resistance. 2017 年 10 月 Kanazawa, Japan
6. European Society for Medical Oncology (ESMO) Asia 2017 Congress. Hase T, Takeuchi S, Ando M, Hata A, Kenmotsu H, Fujiwara T, Shimizu S, Nagase K, Yoshimura Y, Katakami N, Takahashi T, Hasegawa Y, Yano S. Phase I study of combined therapy with vorinostat and gefitinib to treat BIM deletion polymorphism-associated resistance in EGFR-mutant lung cancer (VICTROY-J) 2017 年 11 月 Singapore
7. European Society for Medical Oncology (ESMO) Asia 2017 Congress. Nosaki K, Takeuchi S, Takahara S, Kawakami T, Yoh K, Kono Y, Horiike A, Seto T, Goto K, Yoshimura K, Imai Y, Murayama T, Yano S. Safety of alectinib in non-small cell lung cancer patients with RET fusion gene (ALL-RET): results from the dose-finding portion of a phase 1/2 study. 2017 年 11 月 Singapore