

## 【 研究業績 】

### < 発表論文 >

#### 原著論文

(研究室主体)

1. 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** in press.
2. 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** in press.
3. 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** 2015; [Epub ahead of print]
4. 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** 2015; [Epub ahead of print]
5. Yamada T, Amann JM, Fukuda K, Takeuchi S, Fujita N, Uehara H, Iwakiri S, Itoi K, Shilo K, Yano S, Carbone DP. Akt kinase-interacting protein 1 signals through CREB to drive diffuse malignant mesothelioma. **Cancer Res** 2015; 75(19): 4188-97.
6. Ebi H, Oze I, Nakagawa T, Ito H, Hosono S, Matsuda F, Takahashi M, Takeuchi S, Sakao Y, Hida T, Faber AC, Tanaka H, Yatabe Y, Mitsudomi T, Yano S, Matsuo K. Lack of association between the BIM deletion polymorphism and the risk of lung cancer with and without EGFR mutations. **J Thorac Oncol** 2015; 10(1): 59-66.
7. Li Q, Wang W, Machino Y, Yamada T, Kita K, Oshima M, Sekido Y, Tsuchiya M, Suzuki Y, Nan-Ya K, Iida S, Nakamura K, Iwakiri S, Itoi K, Yano S. Therapeutic activity of glycoengineered anti-GM2 antibodies against malignant pleural mesothelioma. **Cancer Sci** 2015; 106(1): 102-7.
8. Nanjo S, Nakagawa T, Takeuchi S, Kita K, Fukuda K, Nakada M, Uehara H, Nishihara H, Hara E, Uramoto H, Tanaka F, Yano S. *In vivo* imaging models of bone and brain

metastases and pleural carcinomatosis with a novel human EML4-ALK lung cancer cell line. **Cancer Sci** 2015; 106(3): 244-52.

9. 大坪公士郎, 毛利久継, 山下 要, 安本和生, 井上 大, 蒲田敏文, 池田博子, 渡邊弘之, 矢野聖二. 自己免疫性膵炎の診断における EUS-FNA の有用性に関する検討. **ENDOSCOPIC FORUM for digestive disease** 2015; 31(2): 125-34.

#### (共同研究)

1. Zhou Y, Yamada N, Tanaka T, Hori T, Yokoyama S, Hayakawa Y, Yano S, Fukuoka J, Koizumi K, Saiki I, Sakurai H. Crucial roles of RSK in cell motility by catalysing serine phosphorylation of EphA2. **Nat Commun** 2015; 6: 7679.
2. 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** 2015; [Epub ahead of print]
3. Taniguchi H, Yamazaki K, Yoshino T, Muro K, Yatabe Y, Watanabe T, Ebi H, Ochiai A, Baba E, Tsuchihara K; Japanese Society of Medical Oncology. Japanese Society of Medical Oncology Clinical Guidelines: RAS (KRAS/NRAS) mutation testing in colorectal cancer patients. **Cancer Sci** 2015; 106(3): 324-7.
4. Faber AC, Farago AF, Costa C, Dastur A, Gomez-Caraballo M, Robbins R, Wagner BL, Rideout WM 3rd, Jakubik CT, Ham J, Edelman EJ, Ebi H, Yeo AT, Hata AN, Song Y, Patel NU, March RJ, Tam AT, Milano RJ, Boisvert JL, Hicks MA, Elmiligy S, Malstrom SE, Rivera MN, Harada H, Windle BE, Ramaswamy S, Benes CH, Jacks T, Engelman JA. Assessment of ABT-263 activity across a cancer cell line collection leads to a potent combination therapy for small-cell lung cancer. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 2015; 112(11): E1288-96.
5. Costa C, Ebi H, Martini M, Beausoleil SA, Faber AC, Jakubik CT, Huang A, Wang Y, Nishtala M, Hall B, Rikova K, Zhao J, Hirsch E, Benes CH, Engelman JA. Measurement of PIP3 levels reveals an unexpected role for p110 $\beta$  in early adaptive responses to p110 $\alpha$ -specific inhibitors in luminal breast cancer. **Cancer Cell** 2015; 27(1): 97-108.

#### 総説

1. 矢野聖二. 骨転移モデルによる病態解明と新規治療戦略. **Surgery Frontier** 22(1): 12-7, 2015

2. 矢野聖二. がん微小環境を標的とした治療の現状および今後の展望. 実験医学 33(5): 820-1, 2015
3. 筒井朱美, 大坪公士郎, 中沼安二. 内視鏡下生検病理学および胆汁細胞診 A 具体的な手技および基本観察. 胆道疾患を診る医師のための胆道病理テキスト 262-4, 2015
4. 竹内伸司. 【非小細胞肺癌に対する新規薬剤の開発・導入の現場から】 チロシンキナーゼ阻害薬耐性の克服 HDAC と HSP90. 日本胸部臨床 74(6): 627-37, 2015
5. 竹内伸司. BIM 遺伝子多型に起因する EGFR-TKI 耐性の治療法開発の現状. 肺癌 55(6): 941-7, 2015
6. 衣斐寛倫. KRAS 遺伝子変異肺癌に対する治療開発. 最新医学 70(12): 2506-511, 2015
7. 衣斐寛倫. EGFR 変異肺癌における EGFR-TKI 耐性機序と治療戦略. 医学のあゆみ 252(7): 783-7, 2015
8. 衣斐寛倫. BRAF, KRAS 変異腫瘍に対する戦略, 特集: 非小細胞肺癌に対する新規薬剤の開発・導入の現場から. 日本胸部臨床 74(6): 638-47, 2015
9. 衣斐寛倫. 肺癌における血管新生阻害療法, がん微小環境と標的治療実験, がん幹細胞ニッチ, 間質, 血管・リンパ管新生の理解に基づく 21 世紀の新たながん治療. 実験医学増刊 33(5): 168-73, 2015
10. 谷本梓, 矢野聖二. 抗がん剤の副作用と支持療法 ALK 阻害薬. 日本臨床 73(増刊 2): 256-60, 2015

#### <学会発表・国内>

1. 日本癌学会シンポジウム 矢野聖二. 肺癌の分子標的薬耐性とその克服. 2015 年 1 月 金沢
2. 第 25 回日本頭頸部外科学会 矢野聖二. 分子標的薬によるがん治療—最新の動向—. 2015 年 1 月 大阪
3. 第 112 回日本内科学会講演会 毛利久継, 谷本梓, 小谷浩, 南條成輝, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 大坪公士郎, 矢野聖二. 当院における外来化学療法の現況. 2015 年 4 月 京都

4. 第 112 回日本内科学会講演会 北井秀典, 谷本 梓, 小谷 浩, 南條成輝, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 毛利久継, 大坪公士郎, 矢野聖二. 当院の外来化学療法室における過敏症と infusion reaction の発言頻度と実態. 2015 年 4 月 京都
5. 第 55 回日本呼吸器学会学術講演会 竹内伸司, 矢野聖二. 発光イメージングを用いた小細胞肺癌多臓器転移モデルにおける Hsp90 阻害薬の効果. 2015 年 4 月 東京
6. 第 55 回日本呼吸器学会学術講演会 衣斐寛倫. Treatment strategy to maximize efficacy of FGFR tyrosine kinase inhibitor for lung cancer cells harboring FGFR1 amplification. 2015 年 4 月 東京
7. 第 55 回日本呼吸器学会学術講演会 南條成輝, 矢野聖二. EML4-ALK 融合遺伝子肺癌株の癌性胸水・脳転移・骨転移の *in vivo* イメージングモデル. 2015 年 4 月 東京
8. 第 55 回日本呼吸器学会学術講演会 谷本 梓, 山田忠明, 南條成輝, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 矢野聖二. BIM 遺伝子多型を有する EGFR 遺伝子変異肺癌に対する次世代 EGFR 阻害薬の効果と HDAC 阻害薬の有用性. 2015 年 4 月 東京
9. 第 101 回日本消化器病学会総会 大坪公士郎, 毛利久継, 矢野聖二. 非アルコール性早期慢性膵炎における画像診断と予後に関する検討. 2014 年 4 月 仙台
10. 第 101 回日本消化器病学会総会 毛利久継, 大坪公士郎, 山下 要, 安本和生, 矢野聖二. 当科における切除不能進行膵癌に対する FOLFIRINOX 療法の検討. 2014 年 4 月 仙台
11. 第 19 回日本がん分子標的治療学会学術集会 矢野聖二. 分子標的薬の耐性機構. 2015 年 6 月 松山
12. 第 19 回日本がん分子標的治療学会学術集会 谷本 梓, 山田忠明, 南條成輝, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 矢野聖二. BIM 遺伝子多型を有する EGFR 遺伝子変異肺癌に対する次世代 EGFR 阻害薬の効果と HDAC 阻害薬の有用性. 2015 年 6 月 松山
13. 第 46 回日本膵臓学会大会 大坪公士郎, 毛利久継, 山下 要, 安本和生, 池田博子, 矢野聖二. EUS-FNA 検体を用いた膵癌における上皮間葉転換 (EMT) マーカーに関する検討. 2015 年 6 月 名古屋
14. 第 30 回日本肺癌学会ワークショップ 矢野聖二. 肺がんのバイオマーカー. 2015 年 6 月 沖縄

15. 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会 矢野聖二. Circumvention of TKI resistance with HDAC inhibitors in lung cancer. 2015 年 7 月 札幌
16. 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会 衣斐寛倫. Lack of association between the BIM deletion polymorphism and the risk of lung cancer with and without EGFR mutations. 2015 年 7 月 札幌
17. 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会 南條成輝, 矢野聖二. EGFR-TKI 治療における初期耐性、獲得耐性のバイオマーカーとしての血液中 HGF 測定の有用性(多施設共同前向き観察研究). 2015 年 7 月 札幌
18. 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会 北井秀典, 谷本 梓, 小谷 浩, 南條成輝, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 毛利久継, 大坪公士郎, 矢野聖二. 肝腫瘍生検により診断した膠芽腫遠隔転移再発の一例. 2015 年 7 月 札幌
19. 第 74 回日本癌学会学術総会 山田忠明, 藤田直也, 矢野聖二. CREB シグナルを介した Aki1 を標的とする悪性胸膜中皮腫の制御. 2015 年 10 月 名古屋
20. 第 74 回日本癌学会学術総会 衣斐寛倫. 分子標的治療に初期耐性を示す腫瘍に対する原因の解析と新たな治療開発. 2015 年 10 月 名古屋
21. 第 90 回日本消化器内視鏡学会総会 大坪公士郎, 毛利久継, 山下 要, 安本和生, 池田博子, 矢野聖二. 膵癌における EUS-FNA を用いた上皮間葉転換 (EMT)マーカーに関する検討. 2015 年 10 月 東京
22. 第 53 回日本癌治療学会学術集会 山下 要, 小谷 浩, 衣斐寛倫, 谷本 梓, 足立雄太, 谷口寛和, 北井秀典, 西山明宏, 渡辺一孝, 南條成輝, 竹内伸司, 毛利久継, 大坪公士郎, 矢野聖二. Cisplatin/Irinotecan 併用療法が有効であった盲腸原発神経内分泌癌多発肝転移の 3 例. 2015 年 10 月 京都
23. 第 53 回日本癌治療学会学術集会 毛利久継, 大坪公士郎, 山下 要, 谷口寛和, 足立雄太, 谷本 梓, 北井秀典, 小谷 浩, 西山明宏, 渡邊一孝, 南條成輝, 竹内伸司, 衣斐 寛倫, 山田忠明, 矢野聖二. 当科における切除不能進行膵癌に対する FORFIRINOX 療法の検討. 2015 年 10 月 京都
24. 第 56 回日本肺癌学会総会 山田忠明, 矢野聖二. 呼吸器がんにおける新規標的分子 Aki1 の制御法開発. 2015 年 11 月 横浜
25. 第 56 回日本肺癌学会総会 南條成輝, 片上信之, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 望月早月, 岡田保典, 矢野聖二. EGFR 変異肺癌の髄膜癌腫症モデルにおける新世代 EGFR-TKI AZD 9291 の有用性. 2015 年 11 月 横浜

<学会発表・国際>

1. Joint International Symposium on TGF- $\beta$  Family and Cancer. Yano S. Bone microenvironment confers Hsp90 inhibitor resistance in the metastatic small cell lung cancer. 2015年1月 Tsukuba, Japan
2. The AACR Annual Meeting 2015. Yamada T, Amann JM, Shilo K, Fujita N, Yano S, Carbone DP. Akt kinase-interacting protein1 as a potential therapeutics target in CREB1 signaling in diffuse malignant mesothelioma. 2015年4月 Philadelphia, USA
3. The 16th World Conference on Lung Cancer. (WCLC 2015) Yano S. HDAC inhibitors overcome new generation EGFR-TKI-resistance caused by homozygous BIM polymorphism in EGFR mutant lung cancer. 2015年9月 Denver, USA
4. The 16th World Conference on Lung Cancer. (WCLC 2015) Yamada T, Amann JM, Fukuda K, Takeuchi S, Fujita N, Uehara H, Iwakiri S, Itoi K, Shilo K, Yano S, Carbone DP. Aki1 as a potential therapeutics target in CREB1 signaling in malignant mesothelioma. 2015年9月 Denver, USA
5. The 20th JFCR-International Symposium on Cancer Chemotherapy. (JFCR-ISCC) Ebi H. Combinatorial approach targeting KRAS mutant cancers. 2015年12月 Tokyo, Japan