腫瘍内科究分野(2014 年 1 月～12 月)

＜発表論文＞

原著論文

（研究室主体）

1. 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** 2014; [Epub ahead of print]

2. 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** 2014 ;[Epub ahead of print]

3. Ohtsubo K, Yamada T, Zhao L, Jin TF, Takeuchi S, Mouri H, Yamashita K, Yasumoto K, Fujita N, Kitagawa H, Ohta T, Ikeda H, Yano S. Expression of Akt kinase-interacting protein 1, a scaffold protein of the PI3K/PDK1/Akt pathway, in pancreatic cancer. **Pancreas** 2014;43(7):1093-100.

4. Nakade J, Takeuchi S, Nakagawa T, Ishikawa D, Sano T, Nanjo S, Yamada T, Ebi H, Zhao L, Yasumoto K, Matsumoto K, Yonekura K, Yano S. Triple inhibition of EGFR, Met, and VEGF suppresses regrowth of HGF-triggered, erlotinib-resistant lung cancer harboring an EGFR mutation. **J Thorac Oncol** 2014 ; 9(6):775-83.

5. Tanimoto A, Yamada T, Nanjo S, Takeuchi S, Ebi H, Kita K, Matsumoto K, Yano S. Receptor ligand-triggered resistance to alectinib and its circumvention by Hsp90 inhibition in EML4-ALK lung cancer cells. **Oncotarget** 2014 ;15;5(13): 4920-8.

（共同研究）

1. Ozaki S, Kawahara E, Maenaka S, Hoang NV, Oyama T, Imai M, Oda M, Yano S. Distinct allelic expression patterns of imprinted IGF2 in adenocarcinoma and squamous cell carcinoma of the lung. **Oncol Lett** 2014; 8(6) : 2561-2564.

2. Moriya M, Yamada T, Tamura M, Ishikawa D, Hoda MA, Matsumoto I, Klepetko W, Oda M, Yano S, Watanabe G. Antitumor effect and antiangiogenic potential of the mTOR inhibitor temsirolimus against malignant pleural mesothelioma. **Oncol Rep** 2014; 31(3):1109-15.

3. Faber AC, Coffee EM, Costa C, Dastur A, Ebi H, Hata AN, Yeo AT, Edelman EJ, Song Y, Tam AT, Boisvert JL, Milano RJ, Roper J, Kodack DP, Jain RK, Corcoran RB, Rivera MN, Ramaswamy S, Hung KE, Benes CH, Engelman JA. mTOR inhibition specifically sensitizes colorectal cancers with KRAS or BRAF mutations to BCL-2/BCL-XL inhibition by suppressing MCL-1. **Cancer Discov** 2014 ;4(1):42-52.

4. Costa C, Ebi H, Martini M, Beausoleil S, Faber AC, Jakubik C, Huang A, Wang Y, Nishtala M, Zhao J, Rikova K, Hirsch E, Benes CH, Engelman JA. Measurement of PIP3 levels reveals an unexpected role for p110β in early adaptive responses to p110α-specific inhibitors in luminal breast cancers. **Cancer Cell,** in press.

5. Terashima T, Mizukoshi E, Arai K, Yamashita T, Yoshida M, Ota H, Onishi I, Kayahara M, Ohtsubo K, Kagaya T, Honda M, Kaneko S. P53, hTERT, WT-1, and VEGFR2 are the most suitable targets for cancer vaccine therapy in HLA-A24 positive pancreatic adenocarcinoma. **Cancer Immunol Immunother** 2014; 63 (5): 479-89.

総説

1. Takeuchi S, Yano S. Clinical significance of epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors: Sensitivity and resistance. **Respiratory Investigation** 2014, 52(6): 348-56.

2. Yano S, Nakagawa T. The current state of molecularly targeted drugs targeting HGF/Met. **Jpn J Clin Oncol** 2014 ; 44(1): 9-12.

3. Ebi H, Faber AC, Engelman JA, Yano S. Not just gRASping at flaws: finding vulnerabilities to develop novel therapies for treating KRAS mutant cancers. **Cancer Science** 2014,105(5): 499-505.

4. 矢野聖二. 肺がん治療の進歩 **日本内科学会雑誌** 103(3):699-704, 2014

5. 矢野聖二. EGFR 阻害薬耐性とその克服. **Pharma Media** 32 (11):21-5, 2014

6. 毛利久継, 矢野聖二. 腎毒性 **消化器癌化学療法** (改)4:345-7, 2014

7. 安本和生, 矢野聖二. MET を標的としたがん治療の可能性 **腫瘍内科** 13(6): 730-40, 2014

8. 山下 要, 矢野聖二. 分子標的治療薬：悪性黒色腫・甲状腺癌 **日本胸部臨床** 73(2) :179-90, 2014

9. 竹内伸司, 矢野聖二. BIM 遺伝子多型と EGFR-TKI 耐性. **分子呼吸病** 18(1):66-9,

2014

10. 衣斐寛倫, 矢野聖二. 低分子化合物の現状と展望：概論 **最新がん薬物療法学** 72（増 2）:165-9, 2014

11. 衣斐寛倫. ゲノム解析技術を用いた薬物療法の最適化へのアプローチ **腫瘍内科** 14:62-8, 2014

12. 衣斐寛倫, 矢野聖二. 抗悪性腫瘍薬（分子標的薬）**Pocket Drugs 2014** 636-54, 2014

13. 谷本 梓, 矢野聖二. ROS1 融合遺伝子と分子標的治療薬(解説) **呼吸器内科** 26(2):126-32, 2014-

＜学会発表・国内＞

1. 第 68 回日本胃癌学会総会 安本和生. WS「スキルス胃癌の治療戦略」 スキルス胃癌進展におけるサイトカインからみた分子機構の解明と特異的な標的療法の開発. 2014 年 3 月 横浜

2. 第 111 回日本内科学会講演会 矢野聖二. 日本における腫瘍内科教育の今後～分子標的薬体制の克服絵を目指した研究を通して～. 2014 年 4 月 東京

3. 第 111 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. 当科における原発不明癌の治療成績. 2014 年 4 月 東京

4. 第 111 回日本内科学会講演会 小谷 浩, 谷本 梓, 南條成輝, 竹内伸司, 衣斐寛倫, 毛利久継, 山下 要, 大坪公士郎, 安本和生, 矢野聖二. 当科における高用量シスプラチン併用化学療法時のホスアプレピタントの使用経験. 2014 年 4 月 東京

5. 第 111 回日本内科学会講演会 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. 当科における悪性軟部腫瘍に対する Pazopanib の使用経験. 2014 年 4 月 東京

6. 第 100 回日本消化器病学会総会 大坪公史郎, 毛利久継, 山下 要, 安本和生, 矢野聖二. 膵疾患に合併した膵外分泌機能不全に対するパンクレリパーゼの効果に関する検討. 2014 年 4 月 東京

7. 第 54 回日本呼吸器学会学術講演会 竹内伸司, 矢野聖二. EGFR 変異肺がんの

EGFR-TKI 耐性.　2013 年 4 月　京都

8. 第54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.　ALK 転座陽性肺癌においてリガンド依存性バイパスシグナルが惹起する選択的 ALK 阻害薬耐性に対する Hsp90 阻害薬の効果.　2014 年 4 月　京都

9. 第87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,　井上　大,　蒲田敏文,　池田博子,　矢野聖二.　自己免疫性膵炎における EUS, EUS-FNA の有用性に関する検討.　2014 年 5 月　博多

10. 第87回日本消化器内視鏡学会総会　毛利久継,　大坪公史郎,　山下　要,　安本和生,　中川原寿俊,　太田哲生,　矢野聖二.　膵・胆道癌に合併した胆道出血 3 例の検討.　2014 年 5 月　博多

11. 第 23 回日本癌病態治療研究会　安本和生.　HGF/EGFR リガンドを標的とした胃癌標的治療法の開発.　2014 年 6 月　岐阜

12. 第18回日本がん分子標的治療学会学術集会　矢野聖二.　肺がんの分子標的治療薬耐性の機構解明と耐性克服治療開発.　2014 年 6 月　仙台

13. 第 18 回日本がん分子標的治療学会学術集会　竹内伸司,　矢野聖二.　EGFR-TKI 耐性とその克服.　2014 年 6 月　仙台

14. 第 23 回日本がん転移学会学術集会・総会　矢野聖二.　肺がんの骨転移のメカニズムと分子標的治療.　2014 年 7 月　金沢

15. 第 23 回日本がん転移学会学術集会・総会　安本和生,　矢野聖二.　MET を標的した腹膜播種胃癌標的治療法の開発.　2014 年 7 月　金沢

16. 第 23 回日本がん転移学会学術集会・総会　竹内伸司,　佐野峻子,　原 英二,　矢野聖二.　発光イメージングを用いたマウス小細胞肺癌多臓器転移モデルにおける Hsp90 阻害薬の効果.　2014 年 7 月　金沢

17. 第23回日本がん転移学会学術集会･総会　南條成輝,　中川学之,　竹内伸司,　原英二,　矢野聖二.　in vivo イメージングモデルを用いた EML4-ALK 融合遺伝子肺がん株の胸腔移植モデル.　2014 年 7 月　金沢

18. 第 45 日本膵臓学会大会　大坪公士郎,　山田忠明,　金　鉄峰,　Lu Zhao,　竹内伸司,　毛利久継,　山下　要,　安本和生,　藤田直也,　北川裕久,　太田哲生,　池田博子,　矢野聖二.　膵癌における新規足場蛋白 Akt kinase-interacting protein1(Aki1) の発現.　2014 年 7 月　北九州

19. 第 45 日本膵臓学会大会　大坪公士郎，毛利久継，山下　要，安本和生，矢野聖二．超音波内視鏡（EUS）にて診断された特発性早期慢性膵炎の臨床的検討．2014 年 7 月　北九州

20. 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会　竹内伸司，矢野聖二．Therapeutic strategies for overcoming resistance to EGFR-TKI and ALK-TKI by inhibition of Hsp90 or HDAC. 2014 年 7 月　福岡

21. 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会　衣斐寛倫．Translational research for targeting BRAF and KRAS mutant cancers.　2014 年 7 月　福岡

22. 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会　小谷　浩，衣斐寛倫，矢野聖二．FGFR1 遺伝子増幅を有する肺癌細胞株に対する FGFR-TKI の意義．2014 年 7 月　福岡

23. 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会　谷本　梓，山田忠明，南條成輝，竹内伸司，衣斐寛倫，松本邦夫，矢野聖二．Effect of Hsp90 inhibitor 17-DMAG on ligand-triggered resistance to Alectinib in EML4-ALK NSCLC cells.　2014 年 7 月　福岡

24. 第 52 回日本癌治療学会学術集会　矢野聖二．脳転移：腫瘍内科の視点から　2014 年 8 月　横浜

25. 第 52 回日本癌治療学会学術集会　安本和生，矢野聖二．肛門管癌原発神経内分泌癌の 1 例　2014 年 8 月　横浜

26. 第 52 回日本癌治療学会学術集会　,山下　要，毛利久継，谷本　梓，小谷　浩，南條成輝，衣斐寛倫，竹内伸司，大坪公士郎，安本和生，矢野聖二．当センターに原発不明癌として紹介された症例の検討　2014 年 8 月　横浜

27. 第 9 回肺癌分子病態研究会　谷本　梓，山田忠明，南條成輝，竹内伸司，衣斐寛倫，松本邦夫，矢野聖二．リガンド刺激による Alectinib 耐性と Hsp90 阻害薬による治療の試み　2014 年 9 月　東京

28. 第 73 回日本癌学会学術総会　矢野聖二．Resistance to EGFR-TKI in EGFR mutant lung cancer.　2014 年 10 月　横浜

29. 第 73 回日本癌学会学術総会　安本和生，Lu Zhao，川島篤弘，南條成輝，竹内伸司，大坪公士郎，矢野聖二．Novel targeting therapy in peritoneal carcinomatosis of scirrhous gastric cancer.　2014 年 10 月　横浜

30. 第 73 回日本癌学会学術総会　衣斐寛倫．Development of novel therapies by targeting kinase pathways deregulated in solid tumors.　2014 年 10 月　横浜

31. 第 73 回日本癌学会学術総会　衣斐寛倫,　小谷 浩,　矢野聖二.　非小細胞肺がんの薬物治療の最前線.　2014 年 10 月　横浜

32. 第 73 回日本癌学会学術総会　小谷 浩,　衣斐寛倫,　矢野聖二.　Definition of sensitivity to FGFRI-TKI in FGFRI-amplified lung cancer.　2014 年 10 月　横浜

33. 第 73 回日本癌学会学術総会　谷本　梓,　竹内伸司,　新井祥子,　福田康二,　北賢二,　小谷 浩,　南條成輝,　衣斐寛倫,　矢野聖二.　Effect of HDAC inhibition on BIM polymorphism-mediated resistance to new generation EGFR-TKIs in EGFR mutant lung cancer.　2014 年 10 月　横浜

34. 第 22 回日本消化器関連学会週間　大坪公士郎,　毛利久継,　矢野聖二.　特発性早期慢性膵炎における EUS 診断と治療経過に関する検討.　2014 年 10 月　神戸.

35. 第 55 回日本肺癌学会総会　竹内伸司,　矢野聖二.　BIM 遺伝子多型に起因する EGFR-TKI 耐性.の治療法開発の現状　2014 年 11 月　京都

36. 第 55 回日本肺癌学会総会　南條成輝,　竹内伸司,　藤田史郎,　富井啓介,　片上信之,　柿内聡司,　西岡安彦,　岡野義夫,　大串文隆,　矢野聖二.　肺腺癌における EGFR-TKI 治療前の効果予測における血液中 HGF 測定の意義（多施設共同前向き観察研究）.　2014 年 11 月　京都

37. 第 55 回日本肺癌学会総会　小谷　浩,　衣斐寛倫,　矢野聖二.　FGFR1 遺伝子増幅を有する肺癌細胞株における FGFR 阻害剤の基礎的検討.　2014 年 11 月　京都

＜学会発表・国際＞

1. Third AACR-IASLC Joint Conference on the Molecular Origins of Lung Cancer. Yano S. Mechanisms of EGFR-TKI resistance in EGFR mutant lung cancer and its therapeutic strategy. 2014 年 1 月　San Diego, USA

2. Third AACR-IASLC Joint Conference on the Molecular Origins of Lung Cancer. Tanimoto A, Yamada T, Takeuchi T, Yano S. Effect of Hsp90 inhibitor 17-DMAG on ligand-triggered resistance to Alectinib in EML4-ALK NSCLC cells. 2014 年 1 月　San Diego, USA

3. International symposium on Tumor Biology in Kanazawa & Symposium Drug Discovery in Academics. Zhao L, Yasumoto K, Kawashima A, Nakagawa T, Takeuchi S, Yamada T, Matsumoto K, Yonekura K, Yoshie O, Yano S. Paracrine activation of MET promotes peritoneal carcinomatosis in scirrhous gastric cancer. 2014 年 1 月　Kanazawa, Japan

4. Combined EPC & IAP Meeting 2014. Ohtsubo K, Yamada T, Zhao L, Jin TF, Takeuchi S, Mouri H, Yamashita K, Yasumoto K, Fujita N, Kitagawa H, Ohta T, Ikeda H, Yano S. Expression of Akt kinase-interacting protein 1(Aki1),a scaffold protein of the PI3K/PDK1/Akt pathway, in pancreatic cancer. 2014 年 6 月 Southampton, UK

5. The 19th Japanese Foundation for Cancer Research International Symposium on Lung Cancer Chemotherapy.(JFCR-ISCC) Kotani H, Ebi H, Yano S. Role of EGFR inhibitor in FGFR1 amplified non-small cell lung cancer. 2014 年 12 月 Tokyo.