腫瘍内科および腫瘍外科研究分野
研究業績　（2009 年 1 月～）

＜発表論文＞

原著論文

(主体となったもの)

1. Yamada T, Matsumoto K, Wang W, Li Q, Nishioka Y, Sekido Y, Sone S, Yano S. Hepatocyte growth factor reduces susceptibility to irreversible epidermal growth factor receptor inhibitor in EGFR-T790M mutant lung cancer. **Clin Cancer Res** 16:174-183, 2010.

2. Wang W, Li Q, Yamada T, Matsumoto K, Matsumoto I, Oda M, Watanabe G, Kayano Y, Nishioka Y, Sone S, Yano S. Crosstalk to stromal fibroblasts induces resistance of lung cancer to EGFR tyrosine kinase inhibitors. **Clinical Cancer Res** 15:6630-6638, 2009.

3. Yamada T, Ohtsubo K, Mouri H, Yamashita K, Yasumoto K, Izumi K, Zen Y, Watanabe H, Yano S. Combined chemotherapy with carboplatin plus irinotecan showed favorable efficacy in a patient with relapsed small cell carcinoma of the prostate complicated with meningeal carcinomatosis. **Int J Clin Oncol** 14:468-472, 2009.

4. Ohtsubo K, Watanabe H, Tsuchiyama T, Mouri H, Yamaguchi Y, Motoo Y, Okai T, Sanada J, Matsui O, Kitamura T, Fujiki R, Tokuuye K, Sawabu N. A case of advanced hepatocellular carcinoma treated effectively with irinotecan *via* hepatic arterial infusion followed by proton beam therapy. **J Infect Chemother** 15:316-321, 2009.

5. Ohtsubo K, Watanabe H, Yamada T, Tsuchiyama T, Mouri H, Yamashita K, Yasumoto K, Ikeda H, Nakanuma Y, Yano S. Cancer of unknown primary site in which tumor marker-oriented chemotherapy was effective and pancreatic cancer was finally confirmed at autopsy. **Intern Med** 48:1651-1656, 2009.

（共同研究）

6. Ikuta K, Yano S, Trung TV, Hanibuchi M, Goto H, Li Q, Wang W, Yamada T, Ogino

H, Kakiuchi S, Uehara H, Sekido Y, Uenaka T, Nishioka Y, Sone S. E7080, a multi-tyrosine kinase inhibitor, suppresses the progression of malignant pleural mesothelioma with different proangiogenic cytokine production profiles. **Clin Cancer Res** 15:7229-7237, 2009.

7. Yamada T, Muguruma H, Yano S, Ikuta K, Ogino H, Kakiuchi S, Hanibuchi M, Uehara H, Nishioka Y, Sone S. Intensification therapy with anti-parathyroid hormone-related protein antibody plus zoledronic acid for bone metastases of small cell lung cancer cells in SCID mice. **Mol Cancer Ther** 8:119-126, 2009.

8. Wang W, Nishioka Y, Ozaki S, Jalili A, Verma VK, Hanibuchi M, Abe S, Minakuchi K, Matsumoto T, Sone S. HM1.24 (CD317) is a novel target against lung cancer for immunotherapy using anti-HM1.24 antibody chimeric and humanized anti-HM1.24 antibodies mediate antibody-dependent cellular cytotoxicity against lung cancer cells. **Lung Cancer** 63:23-31, 2009.

総説

1. Yasumoto K, Yano S. The molecular mechanisms of gastric cancer metastasis: Role of the chemokine receptor CXCR4 and its ligand CXCL12 in peritoneal carcinomatosis. **Transworld Research Network 2010**. (in press）

2. 安本和生. 転移性胃癌の頻度. **日本医事新報社** (in press).

3. 毛利久継、矢野聖二. 分子標的薬の副作用マネジメント　倦怠感、タンパク尿. **消化器外科ナーシング 2010:**(増) 212-221, 2010.

4. 安本和生、矢野聖二　血管新生抑制剤による抗腫瘍効果と今後の展望. **血管医学**　10; 67-67, 2009.

5. 大坪公士郎、矢野聖二. がんにかかわる主要症候. **入門腫瘍内科学** 49-52, 2009.

6. 山下要、山田忠明、笠原寿郎、矢野聖二. 外来化学療法の実際. **臨床と研究** 86：76-80, 2009.

7. 山田忠明、矢野聖二. 肺線維症と癌. **炎症・再生医学事典**：389-391, 2009.

8. 山田忠明、矢野聖二. 呼吸器系の生物学　PDGF と呼吸器疾患. **Annual Review 呼吸器**: 254-265, 2009.

9. 山田忠明、矢野聖二. 【HGF/c-Met】HGF と EGFR-TKI, **がん分子標的治療** 7：24-32, 2009.

10. 山田忠明、矢野聖二. 分子標的治療. **まんがで読み解く呼吸器症例 100 腫瘍** 245-246, 2009.

11. 山田忠明、矢野聖二. 手術前に抗癌剤？ **まんがで読み解く呼吸器症例 100 腫瘍** 260-261, 2009 .

12. 矢野聖二. 転移性肺腫瘍　**今日の治療指針 2010** 52: 254-255, 2010.

13. 矢野聖二. 浸潤と転移. **新臨床腫瘍学　改訂第 2 版** 38-41, 2009

14. 矢野聖二. 増殖因子、受容体、増殖シグナル. **がん化学療法・分子標的治療 update** 14-18, 2009

15. 矢野聖二、曽根三郎. 胸部リンパ系疾患. **改訂第 7 版 内科学書** 401-404, 2009.

16. 矢野聖二. 消化器癌化学療法の副作用対策:腎毒性. **消化器癌化学療法** 328-330, 2009.

17. 矢野聖二. HGF/c-MET を介した EGFR-TKI 耐性と MET 阻害薬開発の状況 **Cancer Frontier 2009.** 11, 205-213, 2009.

18. 矢野聖二. 癌細胞の転移・浸潤機構. **日本臨床** 67(増 1)：95-99, 2009.

19. 矢野聖二. 分子標的薬の開発と臨床　開発段階の分子標的薬　VEGFR-TKI と EGFR-TKI　**日本内科学会雑誌** 98:51-57, 2009.

20. 矢野聖二. EGFR 阻害薬に対する非小細胞肺癌の耐性化機構とその克服. **分子呼吸病** 14:56-58, 2010.

21. 曽根三郎、矢野聖二. 胸膜腫瘍. **新臨床内科学 第 9 版** 149, 2009.

＜学会発表・国内＞

1. The Joint Symposium of the 4th International Symposium of institutes Network and Osaka University Global COE (Frontier Biomedical Science Underlying Organelle Network Biology) Symposium. Wang W, Yano S. Hepatocyte growth factor induces gefitinib resistance of lung adenocarcinoma cells with EGF receptor mutations. 2009 年 1 月　大阪

2. 第 59 回日本肺癌学会北陸支部会　山田忠明、泉浩二、毛利久継、大坪公士郎、山下 要、安本和生、北川星子、矢野聖二. 多発肺転移をきたした皮膚原発腺様嚢胞癌の 1 症例 2009 年 2 月　金沢

3. 第 7 回日本臨床腫瘍学会学術集会　安本和生、山田忠明、毛利久継、山下 要、大坪公士郎、矢野聖二. TS-1/Docetaxel/CDDP 併用化学療法が著効した進行胸部食道癌の 1 例 2009 年 3 月　名古屋

4. 第 7 回日本臨床腫瘍学会学術集会　毛利久継、泉　浩二、山田忠明、土山智也、大坪公士郎、山下　要、安本和生、矢野聖二. Octreotide 投与下に 5-FU 少量持続静注を行い，著明な QOL の改善をみた performance status 不良の膵癌癌性腹膜炎の 1 剖検例．2009 年 3 月　名古屋

5. 第 95 回日本消化器病学会総会　大坪公士郎、渡邊弘之、山田忠明、土山智也、毛利久継、山下　要、安本和生、矢野聖二. 膵癌に合併した上部消化管病変に関する検討. 2009 年 5 月　札幌

6. 第 49 回日本呼吸器学会学術講演会　山田忠明、泉　浩二、毛利久継、大坪公士郎、山下　要、安本和生、矢野聖二. 転移性腎細胞癌に対するスーテント治療中に発症した肺胞出血の 1 症例. 2009 年 6 月　東京

7. 第 49 回日本呼吸器学会学術講演会　山田忠明、矢野聖二. EGFR 活性型変異を有する肺腺癌における肝細胞増殖因子(HGF)によるゲフィチニブ耐性. 2009 年 6 月　東京

8. 第 208 回日本内科学会北陸地方会　山田忠明、泉　浩二、毛利久継、大坪公士郎、山下　要、安本和生、矢野聖二. 転移性腎細胞癌に対するスニチニブ治療中に繰り返し発症した 1 部検例．2009 年 6 月　富山

9. 第 13 回日本がん分子標的治療学会学術集会　安本和生、山田忠明、矢野聖二. 癌性腹水中増殖因子の検討からみた胃癌腹膜播種治療標的分子の同定

とその生物学的意義.　2009 年 6 月　徳島

10. 第 13 回日本がん分子標的治療学会学術集会　山田忠明、松本邦夫、矢野聖二. 肝細胞増殖因子（HGF）は EGFR 遺伝子変異 T790M を有する肺線癌の irreversible EGFR 阻害剤の耐性を誘導する. 2009 年 6 月　徳島

11. 第 13 回日本がん分子標的治療学会学術集会　（シンポジウム）矢野聖二. 肺がんの分子標的薬耐性と微小環境. 2009 年 6 月　徳島

12. 第 13 回日本がん分子標的治療学会学術集会　王 偉、李 埼、山田 忠明、矢野聖二.　宿主由来 HGF による変異型 EGFR 陽性肺癌のゲフィチニブ耐性機構解析とその克服. 2009 年 6 月　徳島

13. 第 64 回日本消化器外科学会総会　安本和生、山下　要、川島篤弘.　胃癌腹膜播種成立への CXCL12/CXCR4axis と EGFR リガンドの関与.　2009 年 7 月　大阪

14. 第 18 回日本がん転移学会学術集会・総会　王 偉、李 埼、山田 忠明、矢野聖二.　Stromal fibroblasts induce resistance of lung cancer to EGFR tyrosine kinase inhibitors. 2009 年 7 月　旭川

15. 第 209 回日本内科学会北陸地方会　山田忠明　多発肺転移を来した皮膚原発腺様嚢胞癌に対し、CDDP および VNB 併用化学療法が奏功を示した 1 症例.　2009 年 9 月　金沢

16. 第 4 回肺癌分子病態研究会　山田忠明、矢野聖二 : EGFR-TKI の耐性メカニズム. 2009 年 9 月東京.

17. 第 68 回日本癌学会学術総会　安本和生, 川島篤弘、山田忠明、源　利成、矢野聖二　癌性腹水中増殖因子の検討から見た胃癌性腹膜炎治療標的分子の同定.　2009 年 10 月　横浜

18. 第 68 回日本癌学会学術総会　(International Sessions) 矢野聖二　Hepatocyte growth factor as an inducer of EGFR-TKI resistance in lung cancer harboring EGFR activating mutations. 2009 年 10 月　横浜

19. 第 68 回日本癌学会学術総会　（シンポジウム）山田忠明、矢野聖二　EGFR 変異と EGFR-TKI:耐性克服の治療戦略.　2009 年 10 月　横浜

20. 第 68 回日本癌学会学術総会　竹内伸司、高橋暁子、元井紀子、山越貴水、

石川雄一、曽根三郎、原　英二、大谷直子.　マウス皮膚発癌防御における p16INK4a と p21Waf1/Cip1 の協調的役割.　2009 年 10 月　横浜

21. 第 47 回日本癌治療学会学術集会　山下　要　ヒト消化管がん組織検体資源化の試み：がん研究とがん個別化医療への応用　2009 年 10 月　横浜

22. 第 47 回日本癌治療学会学術集会　（特別企画シンポジウム）矢野聖二　がんプロネットによるがん専門医療人養成　2009 年 10 月　横浜

23. 第 47 回日本癌治療学会学術集会　山田忠明　CBDCA/CPT-11 併用療法が髄膜癌腫症の奏効した再発前立線小細胞癌の 1 症例　2009 年 10 月　横浜

24. 第 47 回日本癌治療学会学術集会　毛利久継、山田忠明、竹内伸司、大坪公士郎、山下　要、安本和生、矢野聖二.　当科における局所進行膵癌に対する化学放射線療法の研究　2009 年 10 月　横浜

25. 第 50 回日本肺癌学会総会　（特別セッション）矢野聖二　HGF-MET 経路による EGFR-TKI 耐性誘導の分子機構とその克服に向けた戦略　2009 年 11 月　東京

26. 第 50 回日本肺癌学会総会　山田忠明、丹保裕一、笠原寿郎、小野里良一、光冨徹哉、埴淵昌毅、西岡安彦、曽根三郎、矢野聖二. EGFR 阻害剤投与におけるバイオマーカーとしての血清中の肝細胞増殖因子（HGF）の有用性の検討　2009 年 11 月　東京

27. 第 50 回日本肺癌学会総会　山田忠明、竹内伸司、西岡安彦、曽根三郎、関戸好孝、矢野聖二.　肝細胞増殖因子（HGF）は EGFR 遺伝子変異 T790M を有する肺腺癌の irreversible EGFR 阻害剤の耐性を誘導する　2009 年 11 月　東京

28. 第 50 回日本肺癌学会総会　竹内伸司、山田忠明、北國憲剛、佐川元保、矢野聖二.　EGFR-TKI による薬剤性肝障害のメカニズム解明のため SNP 解析による検討を行った肺腺癌の一症例　2009 年 11 月　東京

＜学会発表・国際＞

1. International Symposium on Tumor Biology in Kanazawa 2009 Yano S. Novel gefitinib resistance mechanism and its therapeutic strategy for lung adenocarcinoma with EGF receptor activating mutations. 2009 年 2 月　金沢.

2. 2009 Asia-Paciffic Conference of Tumor Biology and Medicine　Wang W. Stromal Fibroblasts induce resistance of lung cancer to EGFR tyrosine kinase inhibitors. 2009 年 10 月　Xian China

3. The 14th Congress of the Asian Pacific Society of Respirology Yano S. HGF induces resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors in lung cancer with EGFR activating mutations. 2009 年 11 月　Seoul Korea.