

臨床医学

内科学（呼吸器内科学）

[付属病院呼吸器内科、化学療法科]

研究概要

癌：肺癌個別化治療に向け、抗癌剤感受性と遺伝子発現に基づくレジメン開発、遺伝子多型解析による CPT-11 の副作用予測、国際共同の新薬開発を含む臨床試験等を行っている。EGFR 遺伝子変異に基づいた gefitinib の多施設臨床試験は国際的に評価され、研究を継続している。S-1+CDDP の第 3 相試験で中心的役割を果たし、多くの学会賞を取得。IP 合併肺癌や薬剤性肺障害の研究では我国の中心的施設となっている。その他、がん多施設共同試験の中心メンバーの役割を所属医師が果たし、最高レベルの雑誌に掲載された。また、がん患者の臨床的意思決定支援を目指した研究も開始した。基礎研究は感受性、副作用予測研究を展開し、肺癌の発癌、増殖に関わる研究を遺伝子や蛋白レベルで行ない、発癌母地として IIPs に注目し、特殊な発癌機構の理解と予防法の開発を目指す。炎症：炎症性肺疾患、感染症を中心に研究を展開。厚労省研究班を軸に間質性肺炎の病態研究、IIPs の治療研究を行っている。特に IPF の治療薬の評価（ビルフェニドン、NAC、Nintedanib、PC-SOD）、疾患活動性と予後との関係は国際共同治験をリードする。また、稀少疾患であるびまん性肺疾患、サルコイドーシス、難治性気道病変の病態と治療研究、急性肺障害や薬剤性肺障害の国際比較、PMX 吸着療法の研究を推進（先進医療承認取得）。基礎研究では肺障害、線維化病態を中心に、骨髄由来線維細胞、EMT、HSP、サーファクタント、メカニカルストレス、マクロライドの作用機序と新規化合物 EM900 の評価、IP の呼気凝集液を用いた分子病態の検討を行っている。呼吸ケア：COPD の基礎研究は医薬基盤研究所の助成を受け、阪大、理化研との共同で創薬を進めている。フコースを付加する酵素 Fut8 について、ヒト血清中の活性が COPD の病態に与える影響と遺伝子との関係について研究を進めた。COPD 増悪のバイオマーカーの開発で 2 つの特許を取得。COPD のフェノタイプに関する SNPs の研究を進めている。厚労科研の助成により東日本大震災の COPD 被災者のデータ解析を実施。将来の大災害に対する指針の作成を進めている。

研究業績

論文

(1) 原著:

- 1) Narita K, Noro R, Seike M, Matsumoto M, Fujita K, Matsumura J, Takahashi M, Kawamoto M, Gemma A: Successful treatment of histiocytic sarcoma and concurrent HIV infection using a combination of CHOP and antiretroviral therapy. *Internal Medicine* 2013; 52(24):2805-2809.
- 2) Narita K1), Matsuda Y1), Seike M, Naito Z1), Gemma A, Ishiwata T1)(1)Departments of Pathology and Integrative Oncological Pathology, Nippon Medical School, Tokyo 113-8602, Japan): Nestin regulates proliferation, migration, invasion and stemness of lung adenocarcinoma. *International Journal of Oncology* 2014; 44(4):1118-1130.
- 3) Inomata M, Kamio K, Azuma A, Matsuda K, Miura Y, Hayashi H, Nei T, Fujita K, Saito Y, Gemma A: Pirfenidone inhibits fibrocyte accumulation in the lungs in bleomycin-induced murine pulmonary fibrosis. *Respir Res*, (in press) 2014 2014; .
- 4) Azuma A, Yamaya M, Kadota J, Mikasa K, Kudoh S: The use of macrolides in the 2009 H1N1 virus infection outbreak : A survey of general practice in Japan. *Respir Investig* 2013; 51(4):257-259.
- 5) 吾妻安良太:【肺線維症治療薬の現況】ビルフェニドン治験成績と市販後成績. *日本胸部臨床* 2013; 72(10):1070-1076.
- 6) Kubota K, Ichinose Y, Scagliotti G, Spigel D, Kim HJ, Shinkai T, Takeda K, Kim WS, H: Phase III study (MONET1) of motesanib plus carboplatin/paclitaxel in patients with advanced nonsquamous non-small-cell lung cancer (NSCLC): Asian subgroup analysis. *Annals of Oncology* 2013; 25(2):529-536.
- 7) Kitamura K1), Seike M1), Okano T1), Matsuda K1), Miyanaga A1), Mizutani H1), Noro R1), Minegishi Y1), Kubota K1), Gemma A1), et al 10(1)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School): MiR-134/487b/655 Cluster Regulates TGF- β -Induced Epithelial-Mesenchymal Transition and Drug Resistance to Gefitinib by Targeting MAGI2 in Lung Adenocarcinoma Cells. *Molecular Cancer Therapeutics* 2014; 13(2):444-453.

- 8) Sekine I, Segawa Y, Kubota K, Saeki T: Risk factors of chemotherapy-induced nausea and vomiting : Index for personalized antiemetic prophylaxis. *Cancer Science* 2013; 104(6):711-717.
- 9) Horinouchi H, Kubota K, Itani H, Katsui-Taniyama T, Nakamichi S, Wakui H, Kanda S, Nokihara H, Yamamoto N, Sekine I, Tamura T: Short Hydration in Chemotherapy Containing Cisplatin(>r; 75 mg/m²) for Patients with Lung Cancer : A Prospective Study . *Japanese Journal of Clinical Oncology* 2013; 43(11):1105-1109.
- 10) Kawahara M, Atagi S, Komuta K, Yoshioka H, Kawasaki M, Fujita Y, Yonei T, Ogushi F, Kubota K, Nogami N, Tsuchiya M, Shibata K, Tomizawa Y, Minato K, Asami K, et al 1: Carboplatin plus Either Docetaxel or Paclitaxel for Japanese Patients with Advanced Non-small Cell Lung Cancer. *Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC)* 2013; 33(10):4631-4637.
- 11) Fujimori M, Shirai Y, Asai M, Akizuki N, Katsumata N, Kubota K, Uchitomi Y: Development and preliminary evaluation of communication skills training program for oncologists based on patient preferences for communicating bad news. *Palliat Support Care* 2013; 4(1):1-8.
- 12) Kuroda Y, Sekine I, Sumi M, Sekii S, Takahashi K, Inada K, Horinouchi H, Nokihara H, Yamamoto N, Kubota K, Murakami N, Morota M, Mayahara H, Ito Y, Tamura T, et al 2: Acute Radiation Esophagitis Caused by High-dose Involved Field Radiotherapy with Concurrent Cisplatin and Vinorelbine for Stage III Non-small Cell Lung Cancer (333-339). *Technology in Cancer Research and Treatment* 2013; 12(4):275-382.
- 13) Kubota K, Hida T, Ishikura S, Mizusawa J, Nishio M, Kawahara M, Yokoyama A, Imamura F, Takeda K, Nagao S, Harada M, Okamoto H, Yamamoto N, Shinkai T, Sakai H, et al 5: Etoposide and cisplatin versus irinotecan and cisplatin in patients with limited-stage small-cell lung cancer treated with etoposide and cisplatin plus concurrent accelerated hyperfractionated thoracic radiotherapy (JCOG0202): a randomised phase 3 study. *The Lancet* 2014; 10(1016):70511-70514.
- 14) Nakamichi S, Kubota K: Evolving Management with Molecular-Targeted and Bone-Targeted Medicine in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Cancer. *General Medicine* 2013; 1(4).
- 15) Kenmotsu H, Kaoru K: A pilot study of adjuvant chemotherapy with cisplatin and irinotecan for high-grade pulmonary neuroendocrine carcinoma (large cell neuroendocrine carcinoma and small cell lung cancer). *Lung Cancer* 2014; 169(14):1-25.
- 16) Noro R1), Yoshimura A1), Yamamoto K1), Miyanaga A1), Mizutani H1), Minegishi Y1), Seike M1), Kubota K1), Kosaihiira S1), Hino M1), Ando M1), Nomura K1), Okano T1), Kobayashi K1), Gemma A1), et al 1(1)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School): Alternating chemotherapy with amrubicin plus cisplatin and weekly administration of irinotecan plus cisplatin for extensive-stage small cell lung cancer. *Anticancer Research* 2013; 33:1117-1124.
- 17) Motegi T, Jones RC1), Ishii T, Hattori K, Kusunoki Y, Furutate R2), Yamada K, Gemma A, Kida K(1)Respiratory Research Unit, Peninsula Medical School, 2)Respiratory Care Clinic, Nippon Medical School): A comparison of three multidimensional indices of COPD severity as predictors of future exacerbations. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis* 2013; 8:259-271.
- 18) Kobayashi S1), Fujinawa R1), Ota F1), Kobayashi S1), Angata T2), Ueno M3), Maeno T3), Kitazume S1), Yoshida K1), Ishii T, Gao C1), Ohtsubo K1), Yamaguchi Y4,5), Betsuyaku T6), Kida K, et al 1(1)Disease Glycomics Team, RIKEN Advanced Science Institute, 2)Glycan Recognition Team, Systems Glycobiology Group, RIKEN Advanced Science Institute, 3)Department of Medicine and Biological Science, Gunma University Graduate School of Medicine, 4)Structural Glycobiology Team, Systems Glycobiology Group, RIKEN Advanced Science Institute, 5)RIKEN-Max Planck Institute Joint Research Center, 6)Division of Pulmonary Medicine, Keio University School of Medicine): A single dose of lipopolysaccharide into mice with emphysema mimics human chronic obstructive pulmonary disease exacerbation as assessed by micro-computed tomography. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2013; 49(6):971-977.
- 19) Angata T1,2), Ishii T, Motegi T, Oka R1), Taylor RE3,4), Soto PC3,4), Chang YC3,5), Secundino I3,5), Gao CX1), Ohtsubo K1), Kitazume S1), Nizet V3,5), Varki A3,4), Gemma A, Kida K, et al 1(1)Systems Glycobiology Research Group, and RIKEN-Max Planck Joint Research Center, RIKEN Advanced Science Institute, 2)Graduate School of Medicine, Osaka University, 3)Glycobiology Research and Training Center, University of California at San Diego, 4)Department of Medicine, University of California at San Diego, 5)Department of Pediatrics, University of California at San Diego): Loss of Siglec-14 reduces the risk of chronic obstructive pulmonary disease exacerbation. *Cell Mol Life Sci* 2013; 70(17):3199-3210.

- 20) Kamio K, Ishii T, Motegi T, Hattori K, Kusunoki Y, Azuma A, Gemma A, Kida K: Decreased serum transforming growth factor- β 1 concentration with aging is associated with the severity of emphysema in chronic obstructive pulmonary disease. *Geriatr Gerontol Int* 2013; 13(4):1069-1075.
- 21) Ishii T(1,2), Abboud RT(3), Wallace AM(1,4), English JC(5), Coxson HO(1,6), Finley RJ(4), Shumansky K(1), Partridge PD(1,7), Sandford AJ(1,7)(1)UBC James Hogg Research Centre, Institute for Heart + Lung Health, St. Paul 's Hospital, 2)Department of Internal Medicine, Division of Pulmonary Medicine, Infectious Diseases and Oncology, Nippon Medical School, 3)Division of Respiratory Medicine, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 4)Department of Surgery, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 5)Department of Pathology, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 6)Department of Radiology, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 7)Department of Medicine, Division of Respiratory Medicine, University of British Columbia): Alveolar macrophage proteinase/antiproteinase expression and lung function/emphysema. *Eur Respir J* 2014; 43(1):82-91.
- 22) Harano K(1), Terauchi F(2), Katsumata N(1), Takahashi F(3), Yasuda M(4), Takakura S(4), Takano M(5), Yamamoto Y(6), Sugiyama T(7)(1)日本医科大学武蔵小杉病院腫瘍内科, 2)東京医科大学婦人科, 3)北里大学臨床薬理研究所, 4)東京慈恵会医科大学産婦人科, 5)防衛医科大学校産婦人科, 6)東邦大学医療センター大橋病院産婦人科, 7)岩手医科大学婦人科): Quality-of-life outcomes from a randomized phase III trial of dose-dense weekly paclitaxel and carboplatin compared with conventional paclitaxel and carboplatin as a first-line treatment for stage II-IV ovarian cancer : Japanese Gynecologic Oncology Group Trial (JGOG3016). *Ann Oncol* 2014; 25(1):251-257.
- 23) Katsumata N(1), Yasuda M(2), Isonishi S(2), Takahashi F(3), Michimae H(3), Kimura E(4), Aoki D(5), Jobo T(6), Kodama S(7), Terauchi F(8), Sugiyama T(9), Ochiai K(2)(1)日本医科大学武蔵小杉病院腫瘍内科, 2)東京慈恵会医科大学産婦人科, 3)北里大学生物統計学, 4)立正佼成会附属佼成病院産婦人科, 5)慶応義塾大学病院婦人科, 6)社会保険相模野病院産婦人科, 7)新潟がんセンター婦人科, 8)東京医科大学婦人科, 9)岩手医科大学婦人科): Long-term results of dose-dense paclitaxel and carboplatin versus conventional paclitaxel and carboplatin for treatment of advanced epithelial ovarian, fallopian tube, or primary peritoneal cancer (JGOG 3016): a randomised, controlled, open-label trial. *Lancet Oncol*. 2013; 14(10):1020-1026.
- (2) 総説:
- 1) 齋藤好信, 弦間昭彦: 分子標的治療薬による薬剤性肺障害. *医学のあゆみ* 2014; 248(1):103-107.
- 2) 齋藤好信, 弦間昭彦: Bortezomib と mTOR 阻害薬による間質性肺疾患. *医学のあゆみ* 2013; 246(9):794-799.
- 3) Kubo K, Azuma A, Kanazawa M, Kameda H, Kusumoto M, Genma A, Saijo Y, Sakai F, Sugiyama Y, Tatsumi K, Dohi M, Tokuda H, Hashimoto S, Hattori N, Hanaoka M, et al 1: Japanese Respiratory Society Committee for formulation of Consensus statement for the diagnosis and treatment of drug-induced lung injuries. *Respir Investig* 2013; 51(4):260-277.
- 4) Li Yj, Kawada T, Azuma A: Nrf2 is a protective factor against oxidative stresses induced by diesel exhaust in allergic asthma. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2013; .
- 5) Yamaya M, Azuma A, Takizawa H, Kadota J, Tamaoki J, Kudoh S: Review. Effects of macrolides to prevent chronic obstructive pulmonary disease exacerbation : Possible mechanisms. *Eur Respir J* 2012; 40:485-494.
- 6) 神尾孝一郎, 吾妻安良太: 間質性肺炎における抗線維化療法. *呼吸と循環* 2013; 61(10):932-937.
- 7) 三浦由記子, 斎藤武文, 吾妻安良太: 【特発性間質性肺炎-この 10 年の進歩と今後の展望-】特発性間質性肺炎の診断と治療の進歩 治療関連 ビルフェニドン. *日本胸部臨床* 2013; 72(増刊):S44-S51.
- 8) 峯岸裕司, 久保田馨: 非小細胞肺癌において維持療法は標準的治療である-Cons-. *呼吸器内科* 2013; 23(3):306-311.
- 9) 北村和広, 久保田馨: 支持療法をプラクティスに取り入れる際に, 私が注意するポイント I 臨床試験の解釈から実地臨床への導入まで: 日本胸部臨床. 克誠堂出版株式会社 2013; 71(10).
- 10) 中原善朗, 細見幸生, 久保田馨: デノスマブ(ランマーク)とゾレドロン酸(ゾメタ)の similarity and difference. *呼吸器内科* 2013; 24(2):188-192.
- 11) 宮永晃彦, 久保田馨: 限局型小細胞肺癌. *最新肺癌学* 2013; 71(6):611-615.
- 12) Kida K, Motegi T, Ishii T, Hattori K: Long-term oxygen therapy in Japan : history, present status, and current problems. *Pneumonol Alergol Pol* 2013; 81(5):468-478.

- 13) 茂木 孝, 木田厚瑞: 大きく改善した COPD の治療効果 : 8. 在宅酸素療法の導入のコツ. *Modern Physician* 2013; 33(11):1421-1425.
 - 14) 服部久弥子, 木田厚瑞: 呼吸器疾患 : 在宅呼吸ケア. *medicina* 2013; 50(11 増刊号):146-151.
 - 15) Ishii T, Kida K: Predictors of chronic obstructive pulmonary disease exacerbations. *Curr Opin Pulm Med* 2014; 20(2):138-145.
 - 16) 石井健男: 「理解! なっとく! 高齢患者の呼吸ケア 速習ポイント 12」 5. COPD. *呼吸器ケア* 2013; 20(2):113-115.
 - 17) 石井健男: 「理解! なっとく! 高齢患者の呼吸ケア 速習ポイント 12」 8. 急性増悪のサイン. *呼吸器ケア* 2013; 20(2):120-121.
 - 18) 石井健男: 「理解! なっとく! 高齢患者の呼吸ケア 速習ポイント 12」 12. 服薬指導. *呼吸器ケア* 2013; 20(2):129-131.
 - 19) 酒井 瞳 1), 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院): 【最新がん薬物療法学-がん薬物療法の最新知見-】がん薬物治療薬の作用機序 ホルモン療法薬 フルベストラント. *日本臨床 最新がん薬物療法学* 2014; 72:151-155.
 - 20) 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院): 【”医療否定本”ブームを考える】抗がん剤治療の誤解を解く 国民や患者の信頼を取り戻すために. *日本医事新報* 2014; (4686):15-17.
 - 21) 酒井 瞳 1), 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院): 【がん化学療法看護のいま~ケアの質を高めるためのエッセンス~】(第 I 章)がん化学療法のいま ホルモン療法のいま. *がん看護* 2014; 19(2):107-113.
 - 22) 門倉玄武 1), 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院): 【転移性肺腫瘍の分子標的薬治療】分子標的治療薬 泌尿器癌・婦人科癌. *日本胸部臨床* 2014; 73(2):165-179.
 - 23) 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院腫瘍内科): 【プロメテウス 婦人科がん最新医療】卵巣がんの化学療法 進行卵巣がんに対する dose-dense therapy. *産婦人科の実践* 2013; 62(12):1928-1934.
 - 24) 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院腫瘍内科): 【最後までよい人生を支えるには 多死時代の終末期医療】がんの終末期を支えるには 子宮がん. *内科* 2013; 112(6):1114-1119.
 - 25) 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院腫瘍内科): 【外科医が知っておくべき癌治療の薬物療法】抗癌薬各論 卵巣癌の薬物療法. *外科* 2013; 75(12):1399-1402.
 - 26) 勝俣範之 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院腫瘍内科): 【内科医のためのクリニカル・パール 2】血液・腫瘍がん診療のクリニカル・パール. *Medicina* 2013; 50(9):1560-1563.
- (3) 症例報告:
- 1) 山本 剛, 時田祐吉, 野間さつき, 中澤 賢, 村田 智, 高野仁司, 水野杏一, 吾妻安良太, 田中啓治: 発症 3 ヶ月後に肺空洞病変を形成した肺塞栓症の 1 例. *心臓* 2013; 45(7):907-.
 - 2) Miyanaga A, Shimizu K, Noro R, Seike M, Kitamura K, Kosaihiira S, Minegishi Y, Shukuya T, Yoshimura A, Kawamoto M1), Tsuchiya S1), Hagiwara K2), Soda M3), Takeuchi K4), Gemma A, et al 3(1)Department of Analytic Human Pathology, Nippon Medical School, Tokyo, Japan, 2)Saitama Medical School Respiratory Organs Internal Medicine, Saitama, Japan, 3)Division of Functional Genomics, Jichi Medical University, Tochigi, Japan, 4)Division of Pathology, The Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research, Tokyo, Japan, 5)Division of Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Center, Shizuoka, Japan): Activity of EGFR-tyrosine kinase and ALK inhibitors for EML4-ALK-rearranged non-small-cell lung cancer harbored coexisting EGFR mutation. *BMC Cancer* 2013; 29(13):262-266.
 - 3) Sugihara F, Murata S, Uchiyama F, Watari J, Tanaka E, Muraishi N, Satoh E, Kumita S: Transcatheter arterial embolization of anomalous systemic arterial supply to the basal segment of the lung. *Acta Radiologica Reports* 2013; 2(7):1-4.
- (4) 追加分原著:
- 1) Li Yj, Shimizu T, Hirata Y, Inagaki H, Takizawa H, Azuma A, Kawada T, Sugawara I, Kudoh S, Sunazuka T, Omura S: EM, EM703 inhibit NF-kB activation induced by oxidative stress from diesel exhaust particle in human bronchial epithelial cells : Importance in IL-8 transcription. *Pulm Pharmacol Ther* 2013; 26:318-324.
 - 2) Inomata M, Ikushima S, Awano N, Kondoh K, Satake K, Masuo M, Moriya A, Kamiya H, Ando T, Azuma A, Takemura T: Upper gastrointestinal sarcoidosis: report of three cases. *Intern Med* 2012; 51(13):1689-1694.

(5) 追加症例報告:

- 1) 都築早美, 藤田和恵, 三浦由記子, 國保成暁, 林 宏紀, 神尾孝一郎, 齋藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 胸部画像でスリガラス影を認めなかったニューモシスチス肺炎の1例. 気管支学 2013; 35(1):116-.
- 2) 都築早美, 小斉平聖治, 清家正博, 國保成暁, 林 宏紀, 齋藤好信, 藤田和恵, 渡邊 淳1), 島田 隆1), 弦間昭彦(1) 日本医科大学付属病院遺伝診療科): EWS を用いた気管支充填術が有効であった血管型 Ehlers-Danlos 症候群に合併した難治性気胸の1例. 気管支学 2013; 35(5):506-511.

(6) 解説:

- 1) 小林靖宏, 天野康雄, 吾妻安良太, 汲田伸一郎: 心臓サルコイドーシスの画像診断. 呼吸器内科 2013; 24(3):284-291.
- 2) 青山純一, 小林有紀, 清水理光, 田中 徹, 三浦由記子, 林 宏紀, 藤田和恵, 齋藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦: Lemierre 症候群と考えられた敗血症性肺塞栓症の1例. 日本内科学会関東地方会 602 回 2013; :33-.
- 3) 阿曾亮子, 大西弘高, 藤倉輝道, 井上千鹿子, 伊東泰夫, 吾妻安良太: 共用試験 OSCE 医療面接における SP 満足度に及ぼす影響要因. 医学教育 2013; 44(Suppl):83-.
- 4) 吾妻安良太: 特発性肺線維症 急性増悪のトピックス. 臨床呼吸生理 2013; 45:41-45.
- 5) 藤田和恵, 吾妻安良太: 【感染症症候群(第2版) [下]-症候群から感染性単一疾患までを含めて-】呼吸器感染症 気道感染症 びまん性汎細気管支炎. 日本臨床(0047-1852)別冊感染症症候群(下)Page250-254(2013.09) 2013; 下:250-254.
- 6) 渥美健一郎, 吾妻安良太: 【マクロライド療法30年:現状と将来を考える】「好中球性炎症性気道疾患」とは何か, どう用いるか. 呼吸器内科 2013; 24(4):304-309.
- 7) 國保成暁, 吾妻安良太: 【呼吸器疾患の増悪を考える】特発性肺線維症 増悪時の病態と診断. THE LUNG-perspectives 2013; 21(3):267-270.
- 8) 林 宏紀, 吾妻安良太: 【呼吸器疾患-state of arts Ver.6】(第4章)主要疾患 病態・診断・治療 間質性肺疾患 特発性肺線維症. 医学のあゆみ 2013; 別冊呼吸器疾患-state of arts Ver.6:210-213.
- 9) 吾妻安良太: びまん性肺疾患 研究と診療の新たな展開 特発性肺線維症の臨床試験成績と治療戦略. 日本医学会総会誌 28 回 I 2011; :206-.
- 10) 成田宏介, 藤田和恵, 神尾孝一郎, 齋藤好信, 山口朋禎, 清家正博, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 肺癌を疑い 18F-FDG PET/CT 検査を施行後, 呼吸器感染症と診断された症例の臨床的検討. 日本呼吸器学会誌 2013; 2(増刊):314-.
- 11) 白杵二郎, 林 宏紀, 松田久仁子, 砂塚敏明, 大村 智, 吾妻安良太, 弦間昭彦: マクロライド新規誘導体 EM900 のプレオマイシン肺線維症と線維芽細胞における YB-1 発現に対する効果. 日本呼吸器学会誌 2013; 2(増刊):254-.
- 12) 藤田和恵, 北村和広, 成田宏介, 國保成暁, 三浦由記子, 林 宏紀, 神尾孝一郎, 齋藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 診断に3ヵ月以上を要した結核に関する検討. 日本呼吸器学会誌 2013; 2(増刊):218-.
- 13) 李 英姫, 清水孝子, 平田幸代, 稲垣弘文, 新海雄介, 武田 健, 吾妻安良太, 滝澤 始, 山本雅之, 川田智之, 工藤翔二: Nrf2 欠損マウスにおけるディーゼル排気粒子曝露のプレオマイシン気道炎症病態への影響. 日本呼吸器学会誌 2013; 2(増刊):176-.
- 14) 吾妻安良太: 疾患と運動時低酸素血症 特発性肺線維症. 日本呼吸器学会誌 2013; 2(増刊):29-.
- 15) 阿部信二, 瀬尾宜嗣, 林 宏紀, 松田久仁子, 白杵二郎, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 宮庄 拓: ラットプレオマイシン誘導肺障害における PMX 療法の効果. エンドトキシン血症救命治療研究会誌 2011; 15(1):115-.
- 16) 藤田和恵, 林 宏紀, 成田宏介, 根井貴仁, 齋藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 診断に3ヵ月以上を要した結核に関する検討. 感染症学雑誌 2013; 87(1):154-.
- 17) 成田宏介, 藤田和恵, 林 宏紀, 齋藤好信, 山口朋禎, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 清家正博: 18F-FDG PET/CT 検査を施行した呼吸器感染症症例の臨床的検討. 感染症学雑誌 2013; 87(1):146-147.
- 18) 猪俣 稔, 神尾孝一郎, 松田久仁子, 國保成暁, 根井貴仁, 三浦由記子, 藤田和恵, 齋藤好信, 弦間昭彦, 吾妻安良太: プレオマイシン誘発肺障害モデルマウスにおけるピルフェニドンの骨髄由来 fibrocyte 抑制効果に関する検討. 日本呼吸器学会誌 2013; 2(増刊):255-.
- 19) 吾妻安良太: 特発性肺線維症 治療を巡る新展開 ピルフェニドン. 日本呼吸器学会誌 2013; 2(増刊):22-.
- 20) 三浦由記子, 齋藤好信, 長山美貴恵, 峯岸裕司, 清家正博, 功刀しのぶ, 福田 悠, 吾妻安良太: 当施設におけるペメトレキセドによる薬剤性肺障害の検討. 日本内科学会雑誌 2013; 102(Suppl):231-.

- 21) 神尾孝一郎, 吾妻安良太: 【呼吸器病学 TOPICS 2012-13】びまん性肺疾患 特発性肺線維症に対する BIBF 1120 臨床試験. 分子呼吸器病 2013; 17(1):46-47.
- 22) 國保成暁, 吾妻安良太: 【間質性肺炎と周辺疾患-感染症から薬剤性まで-】特発性肺線維症の発症機序と治療薬開発. 化学療法の領域 2013; 29(4):584-590.
- 23) 林 宏紀, 吾妻安良太: 【呼吸器疾患の診断と治療(II)】びまん性汎細気管支炎. 医学と薬学 2013; 69(2):213-217.
- 24) 猪俣 稔, 吾妻安良太: 【呼吸機能検査 Update】間質性肺炎に対する臨床生理学的アプローチ. 医学のあゆみ 2013; 244(11):987-990.
- 25) 吾妻安良太: 【薬剤性肺障害の手引き】薬剤性肺障害の基礎知識 定義, 疾患概念, 臨床病型, 発症機序, 疫学. アレルギー・免疫 2013; 20(3):348-356.

著 書

- 1) 渥美健一郎, 吾妻安良太: [自著] 「好中球性炎症性気道疾患」とは何か, どう用いるか. 月刊 呼吸器内科 第 24 巻 第 4 号 (呼吸器内科編集委員会), 2013; pp 24 : 304-24 : 309, 科学評論社.
- 2) 國保成暁 1), 杉田慎二 2), 竹田晋浩 2)(1) 付属病院呼吸器内科, 2) 付属病院麻酔科): [共著] ウイルス肺炎と急性呼吸不全. 呼吸と循環, 2013; pp 717-721, 医学書院.
- 3) 國保 成暁 1), 吾妻 安良太 1)(1) 付属病院呼吸器内科): [共著] 特発性肺線維症 (1) 増悪時の病態と診断. THE LUNG perspectives, 2013; pp 267-270, メディカルレビュー.
- 4) 國保成暁 1), 吾妻安良太 1)(1) 付属病院呼吸器内科): [共著] 特発性肺線維症の発症機序と治療薬開発. 化学療法の領域, 2013; pp 584-590, 医薬ジャーナル.
- 5) 林 宏紀 1), 吾妻安良太 1)(1) 日本医科大学 付属病院 呼吸器内科): [共著] 【呼吸器疾患-state of arts Ver.6】(第 4 章) 主要疾患 病態・診断・治療 間質性肺疾患 特発性肺線維症. 医学のあゆみ, 2013; pp 210-213, .
- 6) 久保田馨: [共著] 小細胞肺癌 (副作用管理/DIC). 臨床研究医のための肺癌症例の実際 肺癌診療ガイドライン 2005・2010・2012 推奨グレード付, 2013; pp 198-199, メディカルレビュー社.
- 7) 松本 優, 久保田馨: [共著] 肺がん/胸腺腫・胸腺がん . がん診療 UP TO DATE(がん診療 UP TO DATE 編集委員会), 2013; pp 135-167, 日経 BP.
- 8) 清家正博 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学 大学院医科研究科 呼吸器内科分野): [共著] 【呼吸器疾患 state of arts Ver.6】主要疾患 病態・診断・治療腫瘍性肺疾患原発性肺癌. 医学のあゆみ, 2013; pp 348-351, 医歯薬出版株式会社.
- 9) 清家正博 (1) 日本医科大学 大学院医科研究科 呼吸器内科分野): [共著] 悪性中皮腫の診断法. 最新肺癌学, 2013; pp 699-703, 日本臨床社.
- 10) 清家正博 (1) 日本医科大学 大学院医科研究科 呼吸器内科分野): [共著] 電解質異常への対応を教えてください. 肺癌診療 Q&A 第 2 版, 2013; pp 385-387, 中外医学社.
- 11) 清家正博 (1) 日本医科大学 大学院医科研究科 呼吸器内科分野): [共著] 分子生物学的解析のため従来の資料採取と変更している点, 変更すべき点を教えてください. 肺癌診療 Q&A 第 2 版, 2013; pp 112-114, 中外医学社.
- 12) 宮永晃彦, 弦間昭彦: [共著] IV. 治療の進歩 6. 非小細胞肺癌に対する TS-1 の役割. Annual review 呼吸器 2014(永井 厚志, 巽 浩一郎, 桑野 和善, 高橋 和久), 2014; pp 238-244, 中外医学社.
- 13) 國保成暁 1), 吾妻安良太 1)(1) 付属病院呼吸器内科): [共著] 特発性間質性肺炎を見直す-特発性間質性肺炎臨床の最新知見 (IPF の臨床治験). 呼吸と循環, 2013; pp 112-117, 医学書院.
- 14) 齋藤好信, 弦間昭彦: [分担] 血液疾患治療に伴う非感染性肺疾患 (特に薬剤性肺障害). 血液疾患治療に伴う合併症対策 (田村和夫), 2013; pp 193-202, 医薬ジャーナル.
- 15) 齋藤好信, 弦間昭彦: [分担] 肺障害. 医師・薬剤師のための医薬品副作用ハンドブック (寺本民生), 2013; pp 95-98, 日本臨床社.
- 16) 齋藤好信, 弦間昭彦: [分担] 呼吸器障害. 最新がん薬物療法学, 2014; pp 545-549, 日本臨床社.
- 17) Masahiro S1), Akihiko G1)(1) Department of Internal Medicine, Division of Pulmonary Medicine/Infection and Oncology, Nippon Medical School): [分担] Respiratory Disease Related Proteome. Quantitative Proteome Analysis : Methods and Applications, 2013; pp 143-148, PAN STANFORD PUBLISHING.

- 18) 齋藤好信, 弦間昭彦: [分担] 肺毒性. *がん診療 UP TO DATE(がん診療 UP TO DATE 編集委員会)*, 2013; pp 778-786, *日経メディカルブックス*.
- 19) 藤田和恵, 吾妻安良太: [分担] 呼吸器感染症 気道感染症 びまん性汎細気管支炎. *感染症症候群 (第 2 版) [下] -症候群から感染性単一疾患までを含めて-*, 2013; pp 250-254, *日本臨床*.

学会発表

(1) 一般講演:

- 1) Matsumoto M1), Takiguchi Y2), Minato K3), Yoshimori K4), Okamoto H5), Kuribayashi H6), Ando M7), Shingyoji M8), Noro R9), Gemma A9)(1)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School, 2)Medical Oncology, Chiba univ. hospital, 3)Gunma prefectural cancer center, 4)Antituberculosis Association Fukujuji Hospital, 5)Yokohama Municipal Citizens's Hospital, 6)Nippon Medical School, Chiba Hokusoh Hospital, 7)Tsuboi Cancer center, 8)Chiba Cancer Center, 9)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Nippon Medical School): Combination chemotherapy with bevacizumab, docetaxel and carboplatin for chemotherapy-naive patients with non-squamous cell lung carcinoma : Phase II study TCOG1001. International Association for the Study of Lung Cancer World Conference on Lung Cancer (15th) (Sydney, Australia), 2013.10.
- 2) 松本 優, 野呂林太郎, 清家正博, 中道真仁, 宮永晃彦, 峯岸裕司, 添野千絵, 松田久仁子, 久保田馨, 弦間昭彦: 小細胞肺癌に対する mTOR 阻害剤の耐性化機序, 耐性化解除の検討. *日本肺癌学会総会 (第 54 回)* (東京), 2013.11.
- 3) Matsumoto M, Takiguchi Y1), Minato K2), Yoshimori K3), Okamoto H4), Kuribayashi H5), Ando M6), Shingyoji M7), Noro R, Gemma A(1)Medical Oncology, Chiba Univ. Hospital, 2)Gunma prefectural cancer center, 3)Antituberculosis Association Fukujuji Hospital, 4)Yokohama Municipal Citizen's Hospital, 5)Nippon Medical School, Chiba Hokusoh hospital, 6)Tsuboi Cancer Center, 7)Chiba Cancer Center): Combination chemotherapy with bevacizumab, docetaxel and carboplatin for chemotherapy-naive patients with non-squamous cell lung carcinoma : Phase II study TCOG1001. World Conference on Lung Cancer (15th) (Sydney, Australia), 2013.10.
- 4) 成田宏介 1), 松田陽子 1), 清家正博, 弦間昭彦, 内藤善哉 1), 石渡俊行 1)(1) 日本医科大学大学院病理系統御機構・腫瘍学: 肺腺癌の浸潤に対する新たな治療標的としてのネスチン. *日本癌学会学術総会 (第 72 回)* (横浜), 2013.10.
- 5) Narita K, Fujita K, Saito Y, Hayashi H, Azuma A, Akihiko G: Pulmonary Cryptococcosis : clinical and epidemiologic spectrum in non-HIV/AIDS patients. International Congress of Chemotherapy and Infection (28th) (Yokohama, Japan), 2013.6.
- 6) Narita K, Fujita K, Kokuho N, Miura Y, Hayashi H, Saito Y, Azuma A, Gemma A: The Clinical Aspects of Pulmonary Cryptococcosis in Non-HIV/AIDS Patients in Tokyo Metropolitan Area. Asia Pacific Society of Respiriology (18th) (Yokohama, Japan), 2013.11.
- 7) 國保成暁 1), 藤田和恵 1), 猪俣 稔 1), 林 宏紀 1), 齋藤好信 1), 弦間昭彦 1)(1) 付属病院呼吸器内科: 無気肺を呈したマイコプラズマ肺炎の 3 例. *日本呼吸器内視鏡学会学術集会 (36 回)* (東京), 2013.6.
- 8) 高野 夏希, 渥美 健一郎, 大森 美和子, 峯岸 裕司, 弦間 昭彦: 胸部放射線療法 3 年後に Crizotinib を投与し, 2 週間で食道潰瘍が出現した肺腺癌の 1 例. *日本肺癌学会関東支部会 (第 167 回)* (東京), 2013.6.
- 9) 成田宏介: 肺癌を疑い FDG PET/CT 検査を施行後, 呼吸器感染症と診断された症例の臨床的検討. *日本呼吸器学会学術集会 (第 53 回)* (東京), 2013.4.
- 10) Seike M, Takeuchi S, Soeno C, Miyanaga A, Noro R, Gemma A: Significance of Osteopontin in the Sensitivity of Malignant Pleural Mesothelioma to Pemetrexed. AACR Annual Meeting (104th) (Washington DC, USA), 2013.4.
- 11) 菅野哲平, 野呂林太郎, 添野千絵, 清家正博, 弦間昭彦: Search for the Therapeutic Target of MET inhibitors in lung Cancer. *日本臨床腫瘍学会学術集会 (第 11 回)* (仙台), 2013.8.
- 12) 青山純一, 小林有紀, 清水理光, 田中 徹, 三浦由記子, 林 宏紀, 藤田和恵, 齋藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦: Lemierre 症候群と考えられた敗血症性肺塞栓症の 1 例. 第 602 回日本内科学会関東地方会 (東京), 2013.12.
- 13) 佐藤陽三, 齋藤好信, 二島駿一, 田中 徹, 林 宏紀, 藤田和恵, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 特発性肺線維症の診断にて経過観察中に顕微鏡的多発血管炎を発症した 1 例. 第 604 回日本内科学会関東地方会 (東京), 2014.3.

- 14) 加藤泰裕, 宮永晃彦, 二島駿一, 福泉 彩, 中道真仁, 中鉢久美, 山本和男, 武内 進, 松本 優, 野呂林太郎, 峯岸裕司, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: ALK 融合遺伝子陽性高齢者肺腺癌に対して Crizotinib を投与した 1 例 . 日本肺癌学会関東支部会 (第 168 回) (東京), 2013.12.
- 15) 武内 進, 清家正博, 野呂林太郎, 添野千絵, 西島伸彦, 松本 優, 峯岸裕司, 久保田馨, 弦間昭彦: 悪性胸膜中皮腫のペメトレキセド感受性に関する標的遺伝子の検討. 日本肺癌学会総会 (第 54 回) (東京), 2013.11.
- 16) 野呂 林太郎, 清家 正博, 添野 千絵, 松田 久仁子, 松本 優, 北村 和広, 小齊平 聖治, 菅野 哲平, 峯岸 裕司, 吉村明修, 久保田 馨, 弦間 昭彦: MET FISH positive predicts the resistance to gefitinib in NSCLC patients. 日本サイトメトリー学会学術集会 (第 23 回) (東京), 2013.6.
- 17) 小林由美子, 武内 進, 青山純一, 加藤泰裕, 小林有紀, 佐藤陽三, 清水理光, 高野夏希, 中鉢久美, 中道真仁, 渥美健一郎, 宮永晃彦, 山本和男, 藤田和恵, 峯岸裕司, 他 3: ゲフィチニブ投与中にネフローゼ症候群を呈した 1 例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 169 回) (東京), 2014.3.
- 18) 鄒 奮飛, 野呂林太郎, 清家正博, 添野千絵, 豊川 優, 峯岸裕司, 久保田馨, 弦間昭彦: 組織マイクロアレイを用いた非小細胞肺癌患者の変異型 EGFR, TS, ERCC1 蛋白発現の検討. 日本呼吸器学会学術集会 (第 53 回) (東京), 2013.4.
- 19) Kazue F, Yoshinobu S, Hiroki H, Arata A, Akihiko G: Extrapulmonary tuberculosis (EPTB); clinical and epidemiologic spectrum in the Tokyo metropolitan area. the International Congress of Chemotherapy and Infection (28th) (yokohama, Japan), 2013.6.
- 20) Kazue F, Kazuhiro K, Kosuke N, Kenichiro A, Yukiko M, Hiroki H, Yoshinobu S, Arata A, Akihiko G: Longer Delays In Diagnosis Of Tuberculosis In A Tokyo Metropolitan Area. The Congress of the Asian Pacific Society of Respirology (18th) (Yokohama, Japan), 2013.11.
- 21) 藤田和恵, 北村和広, 成田宏介, 國保成暁, 三浦由記子, 林 宏紀, 神尾孝一郎, 斎藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 診断に 3 ヶ月以上を要した結核に関する検討. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 53 回) (東京), 2013.4.
- 22) 藤田和恵, 成田宏介, 林 宏紀, 斎藤好信, 弦間昭彦: 大学病院の呼吸器内科におけるカルバペネム薬使用状況に関する検討. 日本感染症学会西日本地方会 (第 53 回) (大阪), 2013.10.
- 23) Miyanaga A, Honda K1), Tsuta K2), Masuda M1), Miyamoto A3), Shinagawa S3), Tsuda H2), Asamura H4), Gemma A, Yamada T1)(1)Division of Chemotherapy and Clinical Research National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan, 2)Pathology and Clinical Laboratory Division, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan, 3)TransGenic Inc., Kumamoto, 4)Division of Thoracic Surgery, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan): Prognostic significance of the alternatively spliced ACTN4 variant in high-grade neuroendocrine pulmonary tumours. AACR Annual Meeting (104th) (Washington DC, USA), 2013.4.
- 24) 宮永晃彦, 増田万里 1), 蔦 幸治 2), 本田一文 1), 浅村尚生 3), 弦間昭彦, 山田哲司 1)(1) 国立がん研究センター研究所創薬臨床研究分野, 2) 国立がん研究センター中央病院病理科, 3) 国立がん研究センター中央病院呼吸器外科): Novel pathway mutations in malignant pleural mesothelioma revealed by high-throughput RNA sequencing. 日本癌学会学術総会 (第 72 回) (横浜), 2013.10.
- 25) 宮永晃彦, 吉村明修 1), 野呂林太郎, 峯岸裕司, 清家正博, 久保田馨, 安藤真弘 2), 植松和嗣 3), 日野光紀 4), 弦間昭彦 (1) 東京医科大学病院臨床腫瘍科, 2) 坪井病院内科, 3) 埼玉医科大学総合医療センター呼吸器内科, 4) 日本医科大学千葉北総病院呼吸器内科): 進展型および癌性胸膜炎合併限局型小細胞肺癌に対する Amrubicin + Cisplatin と Irinotecan + Cisplatin 交替療法の第 II 相試験. 日本臨床腫瘍学会学術集会 (第 11 回) (仙台), 2013.8.
- 26) 茂木 孝, 堀江健夫 1), 桂 秀樹 2), 土橋邦生 3), 木田厚瑞 (1) 前橋赤十字病院呼吸器科, 2) 東京女子医科大学八千代医療センター呼吸器科, 3) 群馬大学大学院保健学研究科): COPD 増悪入院治療の多施設間比較: PCPAS によるベンチマーキング解析. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 (第 23 回) (東京), 2013.10.
- 27) 古館隆子 1), 石井健男, 茂木 孝, 服部久弥子, 楠 裕司, 山田浩一, 木田厚瑞 (1) 呼吸ケアクリニック): COPD 患者における新 GOLD 分類と栄養状態の関係に関する研究. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 (第 23 回) (東京), 2013.10.
- 28) 田鎖幸江 1), 瀬川佳余 1), 伊藤亜紀 1), 南 好江 1), 茂木 孝, 石井健男, 服部久弥子, 木田厚瑞 (1) 呼吸ケアクリニック): 在宅酸素療法実施中の COPD 患者における LINQ 点数と QOL の関係. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 (第 23 回) (東京), 2013.10.
- 29) Wakabayashi R1), Kutsuzawa T1), Hattori K, Ishii T, Kusunoki Y, Yamada K, Gemma A, Kida K(1)Department of Nursing, School of Health Sciences, Tokai University): Long-term evaluation of seasonal out-of-pocket medical costs in patients with chronic respiratory disease based on a survey. ERS Annual Congress 2013(Barcelona), 2013.9.

- 30) Furutate R1), Ishii T, Yamada K, Motegi T, Hattori K, Kusunoki Y, Gemma A, Kida K(1)Respiratory Care Clinic): Association between exercise intolerance and nutritional status assessed by the Mini Nutritional Assessment® questionnaire in chronic obstructive pulmonary disease : body composition and beyond. ATS International Conference 2013(Pennsylvania, Philadelphia), 2013.5.
- 31) Ishii T, Kida K, Gemma A: The effect of senescence on COPD pathogenesis : involvement of telomere and an antiaging molecule fibroblast growth factor 23. ATS International Conference 2013(Pennsylvania, Philadelphia), 2013.5.
- 32) 茂木 孝, 楠 裕司, 服部久弥子, 石井健男, 山田浩一, 木田厚瑞: GOLD2011 の新たな患者管理分類は新たな COPD 多次元評価になり得るのか?. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 53 回) (東京), 2013.4.
- 33) 石井健男, 弦間昭彦, 木田厚瑞: COPD におよぼす加齢の影響: テロメア及び抗加齢因子 fibroblast growth factor 23 の関与. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 53 回) (東京), 2013.4.
- 34) Motegi T, Ishii T, Hattori K, Kusunoki Y, Furutate R1), Gemma A, Kida K(1)Respiratory Care Clinic): Importance of the initial behaviour of patients in avoiding late recovery from COPD exacerbations. ERS Annual Congress 2013(Barcelona), 2013.9.
- 35) 服部久弥子: 高齢者の肺炎予防: 肺炎球菌ワクチンの重要性と有効性. 日本旅行医学会大会 (第 12 回) (東京), 2013.4.
- 36) 石井健男, 弦間昭彦, 木田厚瑞: ニコチン受容体群の遺伝子多型と肺気腫との関連. 日本内科学会講演会 (第 110 回) (東京), 2013.4.
- 37) Ishii T1,2), Abboud RT3), Wallace AJ1,6), English JC4), Coxson HO1,5), Finley RJ6), Shumansky K1), Paré PD1,7), Sandford AJ1,7)(1)UBC James Hogg Research Centre, Institute for Heart & Lung Health, St. Paul 's Hospital, 2)Department of Internal Medicine, Division of Pulmonary Medicine, Infectious Diseases and Oncology, Nippon Medical School, 3)Division of Respiratory Medicine, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 4)Department of Pathology, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 5)Department of Radiology, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 6)Department of Surgery, Vancouver General Hospital, University of British Columbia, 7)Department of Medicine, Division of Respiratory Medicine, St. Paul 's Hospital, University of British Columbia): Secretion of MMPs, cathepsins, and their inhibitors by alveolar macrophages and their association with emphysema. ATS International Conference 2013(Pennsylvania, Philadelphia), 2013.5.
- 38) Satoh E, Tagami T, Onda H, Masuno T, Miyauchi M, Fuse A, Yokota H: The relationship metabolic acidosis and neurogenic pulmonary edema after subarachnoid hemorrhage. ACEM2013 (7) (Tokyo), 2013.10.
- (2) 教育講演:
- 1) Seike M: MicroRNA and Lung Cancer. Asia Pacific Society of Respirology (18th) (Yokohama, Japan), 2013.11.
- (3) シンポジウム:
- 1) 清家正博: 低分子 RNA とがん研究 (最近の分子生物学の進歩とがん研究). 日本呼吸器学会学術集会 (第 53 回) (東京), 2013.4.
- 2) 清家正博: 肺癌治療感受性予測研究の展開 (肺癌治療の最前線). 日本癌治療学会学術集会 (第 51 回) (京都), 2013.10.
- (4) パネルディスカッション:
- 1) 齋藤好信: がん薬物療法における薬剤性肺障害の診断と管理と院内組織作り. 日本臨床腫瘍学会学術集会 (第 11 回) (仙台), 2013.8.
- (5) ワークショップ:
- 1) 清家正博: 肺癌の EMT および EGFR-TKI 耐性機序における miRNA の意義 (肺癌生物像に基づいた新しい肺癌治療戦略). 日本肺癌学会総会 (第 54 回) (東京), 2013.11.
- (6) 追加分招待講演:
- 1) Chang A, Kubota K: The Role of TS-1® for the Patients with Non-Small Cell Lung Cancer. 10th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(Seoul,Korea), 2012.6.