

臨床医学

呼吸器内科学分野

[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、第 III 世代 EGFR-TKI、免疫チェックポイントを標的とする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。nab-Paclitaxel の至適用量を検討する医師主導多施設共同臨床試験を開始した。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。がん患者の臨床的意思決定支援を目指した研究もを行っている。基礎研究は感受性、副作用予測研究を展開し、新たな併用療法や耐性予測等を含む新治療開発を進めている。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 新規治療薬の開発・評価（ピルフェニドン、NAC、Nintedanib、PC-SOD、ほか）、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 B 施行）。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 の呼吸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きた。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、血清蛋白の糖鎖修飾の COPD バイオマーカーとしての可能性についても検討している。COPD 増悪のバイオマーカー開発で 2 つの特許を取得、増悪感受性に関連する遺伝子（SIGLECs など）、増悪検出のためのバイオマーカーの候補（IL27）について論文報告した。COPD のフェノタイプ（肺気腫など）に関する SNPs の研究を進めている。厚労科研の助成により、在宅酸素療法患者の災害対策に対する公開講座を開催し、将来に備えた指針の作成を進めている。東京大学大学院工学系研究科と共同で医療システム関連の研究を行っている。

研究業績

論文

(1) 原著:

- 1) Nishijima N, Seiko M, Soeno C, Chiba M, Miyanaga A, Noro R, Sugano T, Matsumoto M, Kubota K, Gemma A: miR-200/ZEB axis regulates sensitivity to nintedanib in non-small cell lung cancer cells. *Int J Oncol*; 48(3):937-944.
- 2) Matsumoto M, Seike M, Noro R, Soeno C, Sugano T, Takeuchi S, Miyanaga A, Kitamura K, Kubota K, Gemma A: Control of the MYC-eIF4E axis plus mTOR inhibitor treatment in small cell lung cancer. *BMC Cancer* 2015; 9(15 (1)):241-.
- 3) Takahashi A, Ishii G, Neri S, Yoshida T, Hashimoto H, Suzuki S, Umemura S, Matsumoto S, Yoh K, Niho S, Goto K, Ohmatsu H, Nagai K, Gemma A, Ohe Y, et al 1: Podoplanin-expressing cancer-associated fibroblasts inhibit small cell lung cancer growth. *Oncotarget* 2015; 6(11):9531-9541.
- 4) Ogura T, Taniguchi H, Azuma A, Inoue Y, Kondoh Y, Hasegawa Y, Bando M, Abe S, Mochizuki Y, Chida K, Kikuchi M, Glich M, Fujimoto T, Okazaki K, Tadayasu Y, Sakamoto W, et al 1: Safety and pharmacokinetics of nintedanib and pirfenidone in idiopathic pulmonary fibrosis. *Eur Respir J*. 2015; 45(5):1382-1392.
- 5) Horinouchi H, Yamamoto N, Fujiwara Y, Sekine I, Nokihara H, Kubota K, Kanda S, Yagishita S, Wakui H, Kitazono S, Mizukami H, Tokudome T, Tamuera T: Phase I study of ipilimumab in phased combination with paclitaxel and carboplatin in Japanese patients with non-small-cell lung cancer. *Invest New Drugs* 2015; 33(4):881-889.
- 6) Miyanaga A, Masuda M, Tsuta K, Kawasaki K, Nakamura Y, Sakuma T, Asamura H, Gemma A, Yamada T: Hippo pathway gene mutations in malignant mesothelioma: revealed by RNA and targeted exon sequencing. *J Thorac Oncol* 2015; 10(5):844-851.

- 7) Raghu G, Rochweg B, Zhang Y, Garcia C, Azuma A, Behr J, Brozek J, Collard H, Cunningham W, Homma S, Johkoh T, Martinez F, Myers J, Protzko S, Richeldi L, et al 6: An Official ATS/ERS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline : Treatment of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. An Update of the 2011 Clinical Practice Guideline. *Am J Respir Crit Care Med* 2015; 192(2):e3-e19.
- 8) Kubota K, Sakai H, Katakami , Nishio M, Inoue A, Okamoto H, Isobe , Kunitoh H, Takiguchi Y, Kobayashi K, Nakamura Y, Ohmatsu H, Sugawara S, Minato K, Fukuda M, et al 5: A randomized phase III trial of oral S-1 plus cisplatin versus docetaxel plus cisplatin in Japanese patients with advanced non-small-cell lung cancer: TCOG0701 CATS trial. *Ann Oncol.* 2015; 26(7):1401-1408.
- 9) Miyauchi E, Inoue A, Kobayashi K, Maemondo M, Sugawara S, Oizumi S, Isobe H, Gemma A, Saijo Y, Yoshizawa H, Hagiwara K, Nukiwa T: Efficacy of chemotherapy after first-line gefitinib therapy in EGFR mutation-positive advanced non-small cell lung cancer-data from a randomized Phase III study comparing gefitinib with carboplatin plus paclitaxel (NEJ002). *Jpn J Clin Oncol.* 2015; 45(7):670-676.
- 10) Kokuho N, Ishii T, Kamio K, Hayashi H, Kurahara M, Hattori K, Motegi T, Azuma A, Gemma A, Kida K: Diagnostic Values For Club Cell Secretory Protein (CC16) in Serum of Patients of Combined Pulmonary Fibrosis and Emphysema. *COPD* 2015; 12(4):347-254.
- 11) Ogura T, Azuma A, Inoue Y, Taniguchi H, Chida K, Bando M, Niimi Y, Kakutani S, Suga M, Sugiyama Y, Kudoh S, Nukiwa T: All-case post-marketing surveillance of 1371 patients treated with pirfenidone for idiopathic pulmonary fibrosis. *Respiratory Investigation* 2015; 53(5):232-241.
- 12) Yokota T, Tachibana H, Konishi T, Yurikusa T, Hamauchi S, Sakai K, Nishikawa M, Suzuki M, Naganawa Y, Hagihara T, Tsumaki H, Kubo T, Sato M, Taguri M, Kubota K, et al 3: Multicenter phase II study of an oral care program for patients with head and neck cancer receiving chemoradiotherapy. *Support Care Cancer* 2015; .
- 13) Saito H, Nomura K, Abe S, Motegi T, Ishii T, Hattori K, Kusunoki Y, Gemma A, Kida K: Long-term effects of gastrectomy in patients with spirometry-defined COPD and patients at risk of COPD: a case-control study. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2015; 10:2311-2318.
- 14) Harano K, Yonemori K, Hirakawa A, Shimizu C, Katsumata N, Gemma A, Fujiwara Y, Tamura K: The influence of familial factors on the choice of the place of death for terminally ill breast cancer patients: a retrospective single-center study. *Breast Cancer.* 2015; .
- 15) Akaza H, Oya M, Iijima M, Hyodo I, Gemma A, Itoh H, Adachi M, Okayama Y, Sunaya T, Inuyama L: A large-scale prospective registration study of the safety and efficacy of sorafenib tosylate in unresectable or metastatic renal cell carcinoma in Japan: results of over 3200 consecutive cases in post-marketing all-patient surveillance. *Jpn J Clin Oncol.* 2015; 45(10):953-962.
- 16) Sugano T, Seike M, Noro R, Chiba M, Zou F, Nakamichi S, Nishijima N, Matsumoto M, Kubota K, Gemma A: Inhibition of ABCB1 Overcomes Cancer Stem Cell-like Properties and Acquired Resistance to MET inhibitor in Non-Small Cell Lung Cancer. *Mol Cancer Ther* 2015; 14:2433-2440.
- 17) Miyazaki Y, Azuma A, Inase N, Taniguchi H, Ogura T, Inoue E, Takeuchi M, Yoshizawa Y, Sugiyama Y, Kudoh S: Cyclosporine A combined with low-dose corticosteroid treatment in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Respir Investig* 2015; 53(6):288-295.
- 18) Taguchi Y, Ebina M, Hashimoto S, Ogura T, Azuma A, Taniguchi H, Kondoh Y, Suga M, Takahashi H, Nakata K, Sugiyama Y, Kudoh S, Nukiwa T: Efficacy of pirfenidone and disease severity of idiopathic pulmonary fibrosis : Extended analysis of phase III trial in Japan. *Respir Investig* 2015; 53(6):279-287.
- 19) Kondoh Y, Taniguchi H, Ebina M, Azuma A, Ogura T, Taguchi Y, Suga M, Takahashi H, Nakata K, Sugiyama Y, Kudoh S, Nukiwa T: Risk factors for acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis - Extended analysis of pirfenidone trial in Japan. *Respir Investig* 2015; 53(6):271-278.
- 20) Osawa M, Kudoh S, Sakai F, Endo M, Hamaguchi T, Ogino Y, Yoneoka M, Sakaguchi M, Nishimoto H, Gemma A: Clinical features and risk factors of panitumumab-induced interstitial lung disease: a postmarketing all-case surveillance study. *Int J Clin Oncol.* 2015; 20(6):1063-1071.
- 21) Yatagai Y, Hirota T, Sakamoto T, Yamada H, Masuko H, Kaneko Y, Iijima H, Naito T, Noguchi E, Tamari M, Kubo M, Takahashi A, Konno S, Makita H, Azuma A, et al 7: Variants near the HLA complex group 22 gene (HCG22) confer increased susceptibility to late-onset asthma in Japanese populations. *Allergy Clin Immunol.* 2016; S0091-6749(16):00024-00025.

- 22) Costabel U, Inoue Y, Richeldi L, Collard H, Tschöepe I, Stowasser S, Azuma A: Efficacy of Nintedanib in Idiopathic Pulmonary Fibrosis across Prespecified Subgroups in INPULSIS. *Am J Respir Crit Care Med.* 2016; 193(2):178-185.
 - 23) Kusunoki Y, Nakamura T, Hattori K, Motegi T, Ishii T, Gemma A, Kida K: Atrial and Ventricular Arrhythmia-Associated Factors in Stable Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Respiration* 2016; 91(1):34-42.
 - 24) Aotani E, Hamano T, Gemma A, Takeuchi M, Takebayashi T, Kobayashi K: Identification of adverse events that have a negative impact on quality of life in a clinical trial comparing docetaxel versus S-1 with cisplatin in lung cancer. *Int J Clin Oncol.* 2016; .
 - 25) Furutate R, Ishii T, Motegi T, Hattori K, Kusunoki Y, Gemma A, Kida K: The Neutrophil to Lymphocyte Ratio Is Related to Disease Severity and Exacerbation in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Intern Med.* 2016; 55(3):223-229.
 - 26) Okano T, Seike M, Kuribayashi H, Soeno C, Ishi T, Kida K, Gemma A: Identification of haptoglobin peptide as a novel serum biomarker for lung squamous cell carcinoma by serum proteome and peptidome profiling. *Int J Oncol* 2016; 48(3):945-952.
 - 27) Nishijima N, Seike M, Soeno C, Chiba M, Miyanaga A, Noro R, Sugano T, Matsumoto M, Kubota K, Gemma A: miR-200/ZEB axis regulates sensitivity to nintedanib in non-small cell lung cancer cells. *Int J Oncol* 2016; 48(3):937-944.
 - 28) Bando M, Yamauchi H, Ogura T, Taniguchi H, Watanabe K, Azuma A, Homma S, Sugiyama Y: Clinical Experience of the Long-term Use of Pirfenidone for Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Intern Med* 2016; 55(5):443-448.
 - 29) Matsumoto M1,2), Nakajima W1), Masahiro S2), Gemma A2), Tanaka N1)(1)Department of Molecular Oncology, Institute for Advanced Medical Sciences, Nippon Medical School, 2)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School): Cisplatin-induced apoptosis in non-small-cell lung cancer cells is dependent on Bax- and Bak-induction pathway and synergistically activated by BH3-mimetic ABT-263 in p53 wild-type and mutant cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 2016; 03(053).
 - 30) Kubota Y, Asai K, Murai K, Tsukada Y, Hayashi H, Saito Y, Azuma A, Gemma A, Shimizu W: COPD advances in left ventricular diastolic dysfunction. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2016; 29(11):649-655.
 - 31) 柏田 建, 吾妻安良太: 【間質性肺炎の臨床 up-to-date】 特発性肺線維症 特発性間質性肺炎の定義とその根拠を教えてください。 *Modern Physician* 2015; 35(6):730-733.
- (2) 総説:
- 1) Inomata M, Nishioka Y, Azuma A: Nintedanib:evidence for its therapeutic potential in idiopathic pulmonary fibrosis. *Core Evid* 2015; 27(10):89-98.
 - 2) 清家正博: EMT による耐性克服と創薬 . *呼吸と循環* 2015; 63(6):555-560.
 - 3) 齋藤好信: 【いまさら聞けない! 泌尿器がん化学療法の理論と実践】 がん化学療法の副作用対策 肺毒性と他科連携. *臨床泌尿器科* 2015; 69(12):1030-1034.
 - 4) 久保田馨: いまさら聞けない! 泌尿器がん化学療法の理論と実践. *臨床泌尿器科* 2015; 69(12):997-997.
 - 5) 猪俣 稔, 西岡安彦, 吾妻安良太: 特発性肺線維症における nintedanib. *呼吸と循環* 2016; 64(1):83-88.
- (3) 症例報告:
- 1) Fukuizumi A, Miyanaga A, Seike M, Kato Y, Nakamichi S, Chubachi K, Matsumoto M, Noro R, Minegishi Y, Kunugi S, Kubota K, Gemma A: Effective Crizotinib schedule for an elderly patient with ALK rearranged non-small-cell lung cancer. *BMC Res Notes* 2015; 23(8 (1)):165-.
 - 2) Fukuizumi A, Miyanaga A, Seike M, Kato Y, Nakamichi S, Chubachi K, Matsumoto M, Noro R, Minegishi Y, Kunugi S, Kubota K, Gemma A: Effective Crizotinib schedule for an elderly patient with ALK rearranged non-small-cell lung cancer: a case report. *BMC Res Notes* 2015; 8:165-.
 - 3) 渥美 健一郎 1), 峯岸 裕司 1), 高野 夏希 1), 大森 美和子 1), 齋藤 好信 1), 清家 正博 1), 吾妻 安良太 1), 弦間 昭彦 1)(1) 日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学分野): Crizotinib-induced severe ulcerative esophagitis three years after chemoradiotherapy. *International Cancer Conference Journal* 2015; 4(4):221-224.

- 4) Satoh E, Nei T, Kuzu S, Chubachi K, Nojima D, Taniuchi N, Yamano Y, Gemma A: Acute Lung Injury Accompanying Alveolar Hemorrhage Associated with Flu Vaccination in the Elderly. *Intern Med.* 2015; 54(24):3193-3196.
- 5) Kuse N, Abe S, Kuribayashi H, Inomata M, Saito H, Fukuda Y, Gemma A: A case of vildagliptin-induced interstitial pneumonia. *Respir Med Case Rep.* 2016; (18):10-13.
- 6) Hisakane K, Saruwatari K, Fujii S, Kirita K, Umemura S, Matsumoto S, Yoh K, Niho S, Ohmatsu H, Kuwata T, Ochiai A, Gemma A, Tsuboi M, Goto K, Ishii G: Unique intravascular tumor microenvironment predicting recurrence of lung squamous cell carcinoma. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2016; 142(3):593-600.
- 7) 山口朋禎 1), 嶋原祥太 2), 板倉潮人 1), 本郷公英 1), 木下賀央里 1), 春原沙織 1), 佐藤純平 1), 白杵二郎 1), 佐藤直樹 2), 弦間昭彦 (1) 武蔵小杉病院呼吸器内科, 2) 武蔵小杉病院循環器内科): 集団発生したオウム病の 1 例. *日本内科学会雑誌* 2015; 104(8):1639-1645.

(4) 追加分原著:

- 1) Kamio K, Usuki J, Azuma A, Matsuda K, Ishii T, Inomata M, Hayashi H, Kokuho N, Fujita K, Saito Y, Miya T, Gemma A: Nintedanib modulates surfactant protein-D expression in A549 human lung epithelial cells via the c-Jun N-terminal kinase-activator protein-1 pathway. *Pulm Pharmacol Ther.* 2015; 32:29-36.
- 2) Mochimaru H, Fukuda Y, Azuma A, Osanai K, Saito Y, Mochimaru T, Gemma A: Reconsideration of discrepancies between clinical and histopathological features in acute eosinophilic pneumonia. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis.* 2015; 31(4):325-335.
- 3) Enomoto N, Chida K, Suda T, Kaida Y, Taniguchi M, Azuma A, Hayashi H, Ogura T, Kitamura H, Yamaguchi O, Ando M, Sato A, Kudo S: An exploratory trial of intravenous immunoglobulin therapy for idiopathic pulmonary fibrosis : A preliminary multicenter report. *Clin Respir J.* 2015; Epub ahead of print.
- 4) Noro R, Seike M, Zou F, Soeno C, Matsuda K, Sugano T, Nishijima N, Matsumoto M, Kitamura K, Kosaihiira S, Minegishi Y, Yoshimura A, Kubota K, Gemma A: MET FISH-positive status predicts short progression-free survival and overall survival after gefitinib treatment in lung adenocarcinoma with EGFR mutation. *BMC Cancer.* 2015; 15:31-.
- 5) Bando M, Sugiyama Y, Azuma A, Ebina M, Taniguchi H, Taguchi Y, Takahashi H, Homma S, Nukiwa T, Kudoh S: A prospective survey of idiopathic interstitial pneumonias in a web registry in Japan. *Respir Investig* 2015; 53(2):51-59.
- 6) 吾妻安良太, 谷口博之, Xu Z, 井上義一, Li H, 藤本 剛, BailesZ, Schlenker-HercegR, Kim DongS: IPF 治療の新時代 特発性肺線維症患者を対象にニンテダニブ投与を行った INPULSIS 試験のアジア人サブグループ解析. *日本呼吸器学会誌* 2015; 4(増刊):23-.

(5) 追加分症例報告:

- 1) Onda N, Tanaka Y, Hino M, Gemma A: Bosentan for pulmonary hypertension secondary to idiopathic pulmonary fibrosis. *Respir Med Case Rep.* 2014; 14:19-23.
- 2) Azuma A: Searching hidden truth behind clinical trials. *Respir Investig.* 2015; 53(1):1-.
- 3) Okawa S, Sonobe K, Nakamura Y, Nei T, Kamio K, Gemma A: Pulmonary Nocardiosis due to *Nocardia asiatica* in an Immunocompetent Host. *J Nippon Med Sch.* 2015; 82(3):159-162.

(6) 会議録:

- 1) 阿曾亮子, 大西弘高, 藤倉輝道, 吾妻安良太: 参加型臨床実習 (clinical clerkship : CC) 中の医学生は臨床前の SP と医療面接実習をどう振り返るか. *医学教育* 2015; 46(Suppl):111-.
- 2) 林 宏紀, 吾妻安良太: 【内科疾患の診断基準・病型分類・重症度】(第 1 章) 呼吸器 特発性間質性肺炎. *内科* 2015; 115(6):899-902.
- 3) 武内 進, 吾妻安良太: 【いま知っておきたい! 内科最新トピックス】(第 1 章) 呼吸器 新たな分子標的薬による薬剤性肺障害を知る. 2015; 116(6):975-979.
- 4) 林 宏紀, 吾妻安良太: 【ここまで進んだ! びまん性肺疾患の診断と治療】 びまん性肺疾患 最近の診断・治療の進歩. *内科* 2016; 117(2):185-190.
- 5) 井上井義一, 谷口博之, 吾妻安良太: 抗線維化療法 特発性肺線維症患者を対象にニンテダニブ投与を行った INPULSIS 試験の日本人サブグループ解析. *日本呼吸器学会誌* 2015; 4(増刊):136-.

- 6) 吾妻安良太, 峯岸裕司, 弦間昭彦: 間質性肺炎合併肺癌に対する内科・外科の治療戦略 肺癌を合併する間質性肺炎の臨床像. 日本呼吸器学会誌 2015; 4(増刊):11-.
- 7) 李 英姫, 清水孝子, 滝澤 始, 吾妻安良太, 山本雅之, 川田智之: OVA アレルギー性気道炎症病態のマウス系統差における Nrf2 の役割. 日本衛生学雑誌 2015; 70(Suppl.):S181-.
- 8) 淀川顕司, 清野精彦, 森本泰介, 高橋卓夫, 小原俊彦, 八島正明, 吾妻安良太, 清水 渉: 肺サルコイドーシスにおける心イベントの早期予測 加算平均心電図を用いた検討. 心電図 2015; 35(Suppl.1):S1-50.
- 9) 國保成暁, 吾妻安良太: 【間質性肺炎のパラダイムシフト】 特発性肺線維症 欧米の治療指針. 呼吸器内科 2015; 27(2):77-80.

著 書

- 1) 林 宏紀, 吾妻 安良太: [自著] 【内科疾患の診断基準・病型分類・重症度】(第 1 章) 呼吸器 特発性間質性肺炎. 内科, 2015; pp 899-902, .
- 2) 柏田 建, 吾妻安良太: [自著] 【間質性肺炎の臨床 up-to-date】 特発性肺線維症 特発性間質性肺炎の定義とその根拠を教えてください (解説/特集). Modern Physician (0913-7963) 35 巻 6 号, 2015; pp 730-733, .
- 3) 宮永晃彦, 弦間昭彦: [自著] がん分子標的薬の臨床 (5) 血管新生抑制と分子標的治療. 固形がんの分子標的薬, 2015; pp 1336-1341, 日本臨牀.
- 4) 林 宏紀, 吾妻 安良太: [共著] 【内科疾患の診断基準・病型分類・重症度】(第 1 章) 呼吸器 特発性間質性肺炎. 内科, 2015; pp 899-902, .
- 5) 久保田 馨, et al 20: [共著] 小細胞肺癌の標準化学療法. 肺癌化学療法レジメン 実践と工夫 第 2 版 (弦間昭彦), 2015; pp 14-21, 中外医学社.
- 6) 久保田 馨, et al 50: [共著] 肺癌, 悪性胸膜中皮腫. What 's New Oncology 3rd Edition, 2015; pp 310-399, 南山堂.
- 7) 久保田 馨, et al 139: [共著] 極限型小細胞肺癌に対する恭順治療はシスプラチン + エトポシドと加速過分割胸部放射線治療 (AHTRT) か?. EBM がん化学療法・分子標的治療法 2016 2017(西條長宏監修), 2016; pp 295-299, 中外医学社.
- 8) 武内 進, 弦間昭彦: [共著] 特集 外来で出会う呼吸器 common 疾患 肺癌: 外来化学療法と緩和医療. medicina, 2015; pp 1579-1583, 医学書院.
- 9) 武内 進, 吾妻安良太: [共著] いま知っておきたい! 内科最新トピックス 新たな分子標的薬による薬剤性肺障害を知る. 内科: 臨床雑誌, 2015; pp 975-979, 南江堂.
- 10) 久保田馨, 他 121: [共著] 最近, 小細胞肺癌治療の領域にエビデンスは加わっているか?. EBM 呼吸器疾患の治療 (2016-2017) (永井厚志・一ノ瀬正和・井上義一・舘田一博・弦間昭彦), 2016; pp 454-457, 中外医学社.
- 11) 清家 正博: [分担] 扁平上皮癌 . 新呼吸器専門医テキスト (日本呼吸器学会), 2015; pp 448-450, 南江堂.
- 12) 清家 正博: [分担] CBDCA based regimens. 肺癌化学療法レジメン実践と工夫 第 2 版 (弦間昭彦), 2015; pp 43-61, 中外医学社.
- 13) 清家 正博: [分担] 分子生物学的解析のための試料採取上の注意点とは何か?. EBM 呼吸器疾患の治療 2016-2017(永井 厚志), 2015; pp 377-380, 中外医学社.
- 14) 清家 正博: [分担] ALK 阻害剤とバイオマーカーの特殊な事情とは何か?. EBM 呼吸器疾患の治療 2016-2017(永井 厚志), 2015; pp 430-434, 中外医学社.
- 15) 清家 正博: [分担] 肺癌における効果的な EGFR-TKI 併用療法. Annual Review 2016 呼吸器 (永井厚志, 巽浩一郎, 桑野和善, 弦間昭彦), 2015; pp 227-234, 中外医学社.
- 16) 清家 正博: [分担] microRNA 研究と癌診療. 呼吸器疾患の最新の治療 2016-2018(杉山幸比古, 門田淳一, 弦間昭彦), 2016; pp 5-9, 南江堂.
- 17) 藤田和恵 1), 吾妻安良太 1)(1) 日本医科大学 呼吸器内科: [分担] 慢性気道感染症とマクロライド系薬. びまん性汎細気管支炎におけるマクロライド系薬のエビデンス. マクロライド系薬の新しい使い方 (門田 淳一), 2015; pp 25-33, 南江堂.
- 18) 渥美健一郎 1), 吾妻安良太 1)(1) 日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学分野: [分担] 呼吸器疾患 6. 間質性肺炎 (特発性・膠原病性・薬剤性). 日常臨床に活かす診療ガイドライン UP-TO-DATE(門脇孝・小室一成・宮地良樹), 2016; pp 105-112, メディカルレビュー社.

- 19) 渥美健一郎 1), 吾妻安良太 1)(1) 日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学分野): [分担]III 呼吸器疾患の治療手技 5. 抗炎症・免疫抑制薬 (マクロライドも含む). 呼吸器疾患 最新の治療 2016-2018 (杉山幸比古・門田淳一・弦間昭彦), 2016; pp 82-87, 南江堂 .

学会発表

(1) 一般講演:

- 1) Sugano T, Seike M, Noro R, Soeno C, Chiba M, Nakamichi S, Nishijima N, Matsumoto M, Miyanaga A, Kubota K, Gemma A: Inhibition of ABCB1 Overcomes Cancer Stem Cell-like Properties and Acquired Resistance to MET inhibitor in Non-Small Cell Lung Cancer . AACR Annual Meeting 2015(Philadelphia), 2015.4.
- 2) Miyanaga A, Seike M, Yamamoto K, Soeno C, Noro R, Kubota K, Gemma A: miR-379/411 cluster regulates IL-18 and contributes to drug resistance in malignant pleural mesothelioma. AACR Annual Meeting 2015(Philadelphia), 2015.4.
- 3) Okuda R1), Mano Y1), Fujita K2), Takoi H2), Saito Y2), Gemma A2), Furuya N1)(1)Bunkyo Gakuin University, 2)Nippon Medical School): Decontamination of Laundry with Slightly Acidic Electrolyzed (SAE) Water: Simple, Safe, and Effective Bactericidal Medium against Healthcare-associated Pathogens. The 55th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy(San Diego, California, USA), 2015.9.
- 4) Gorai M1), Fujita K2), Aoki W1), Mano Y1), Hayashi H2), Takoi H2), Saito Y2), Gemma A2), Furuya N1)(1)Bunkyo Gakuin University, 2)Nippon Medical School): Hypervirulent *(I)Klebsiella pneumoniae*(/I) May Indicate an Increasing Propensity for the Acquisition of Antimicrobial Resistance. The 55th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy(San Diego, California, Unites States), 2015.9.
- 5) Fujita K1), Narita K1), Hayashi H1), Saito Y1), Seike M1), Azuma A1), Gemma A1)(1)Nippon Medical School): Potential Impact of 18F-FDG PET/CT on Lung and Extrapulmonary Tuberculosis Diagnosis in Japan, Middle Incidence TB Country. The 55th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy(San Diego, California, Unites States), 2015.9.
- 6) Cottin V, Maher T, Azuma A, Groves L, Hormel P, Skold M, Tomassetti S, Koschel D: Pirfenidone post-authorization safety registry (PASSPORT) -update and concomitant use of ZAC and/or corticosteroids,. CHEST 2015(Montréal, Canada), 2015.10.
- 7) Iwata T, Yoshino I, Yoshida S, Ikeda N, Tsuboi M, Asato Y, Katakami N, Yamashita Y, Sakamoto K, Azuma A, Iwasawa, T, Kuwano K, Sakai S, Hiroshima K, Fukuoka J, et al 4: Effect of Perioperative Pirfenidone Treatment in Lung Cancer Patients With Idiopathic Pulmonary Fibrosis (West Japan Oncology Group 6711L): A Phase II Study. CHEST 2015(Montréal, Canada), 2015.10.
- 8) Tanaka T, Fujita K, Hayashi H, Atumi K, Saito Y, Azuma A, Gemma A: Clinical Impact of Endobronchial Watanabe Spigot (EWS) Treatment for Prolonged Air Leaks of the Severe Lung Diseases. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 55 回) (東京), 2015.4.
- 9) 清家正博: 肺癌の薬剤耐性における癌幹細胞と EMT. 戦略的研究基盤形成支援事業シンポジウム (東京都), 2015.6.
- 10) 青山純一 1), 藤田和恵 1), 林 宏紀 1), 柏田 建 1), 中道真仁 1), 齋藤好信 1), 清家正博 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学 呼吸器内科): 肺癌術後の残存肺に肺 Aspergillus 症と非結核性抗酸菌症を合併し, 呼吸器内視鏡が診断に有用であった 1 例. 日本呼吸器内視鏡学会学術総会 (第 38 回) (東京), 2015.6.
- 11) 五来美里 1), 藤田和恵 2), 眞野容子 1), 齋藤好信 2), 弦間昭彦 2), 古谷信彦 1)(1) 文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科, 2) 日本医科大学 呼吸器内科): 過粘稠性肺炎桿菌の治療に関する基礎的検討. 日本化学療法学会学術総会 (第 63 回) (東京), 2015.6.
- 12) 野澤祐祐 1), 眞野容子 1), 藤田和恵 2), 齋藤好信 2), 弦間昭彦 2), 古谷信彦 1)(1) 文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科, 2) 日本医科大学 呼吸器内科): 多剤耐性緑膿菌の Swimming , Swarming および Twitching motility に関する検討. 日本化学療法学会学術総会 (第 62 回) (東京), 2015.6.
- 13) 田中 徹, 藤田和恵, 林 宏紀, 国保成暁, 齋藤好信, 弦間昭彦: 重症肺疾患を背景とした遷延性気漏に対する Endobronchial Watanabe Spigot を用いた気管支充填術の有用性. 日本呼吸器内視鏡学会学術総会 (第 38 回) (東京都), 2015.6.
- 14) 高橋彬彦, 峯岸裕司, 小林研一, 渥美健一郎, 弦間昭彦, 清家正博, 吾妻安良太, 久保田馨: タルクによる胸膜癒着術施行後に肺障害を起こした 2 例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 173 回) (東京都), 2015.7.

- 15) 藤田和恵 1), 青木 渉 2), 三上愛里 2), 野澤洋祐 2), 眞野容子 2), 古谷信彦 2), 齋藤好信 1), 弦間昭彦 1), 吾妻安良太 1)(1) 日本医科大学 呼吸器内科, 2) 文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科): 長期クラリスロマイシン療法中の慢性気道感染症患者から分離された緑膿菌に対するクラリスロマイシンの効果の検討. マクロライド新作用研究会 (第 22 回) (東京), 2015.7.
 - 16) 高橋彬彦, 峯岸裕司, 小林研一, 渥美健一郎, 弦間昭彦, 吾妻安良太, 久保田馨: タルクによる胸膜癒着術施行後に肺障害を起こした 2 症例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 173 回) (TFT ビル西館 HALL500 (江東区有明)), 2015.7.
 - 17) 武内 進, 宮 敏路, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: 中等度催吐性抗悪性腫瘍薬投与における Paronosetron+Aprepitant+D療法. 日本癌治療学会学術集会 (第 53 回) (国立京都国際会館), 2015.10.
 - 18) 水谷英明, 峯岸裕司, 高橋彬彦, 佐藤陽三, 渥美健一郎, 高橋明子, 武内 進, 宮永晃彦, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: 75 歳以上 EGFR 遺伝子変異陽性患者に対する Afatinib の使用成績. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (横浜), 2015.11.
 - 19) 中鉢久実, 海原純子, 高橋明子, 中道真仁, 武内 進, 松本 優, 宮永晃彦, 水谷英明, 山本和男, 峯岸裕司, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: がん患者の治療選択における意志決定支援ツールの開発と実施可能性の検討. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (横浜), 2015.11.
 - 20) 佐藤陽三 1), 峯岸裕司 1), 高橋彬彦 1), 小林研一 1), 高橋明子 1), 渥美健一郎 1), 武内 進 1), 宮永晃彦 1), 水谷英明 1), 山本和男 1), 清家正博 1), 久保田馨 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学分野): 80 歳以上超高齢者肺癌症例の治療方針決定に影響与える因子の検討. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (横浜), 2015.11.
 - 21) 小林研一 1), 清家正博 1), 佐藤陽三 1), 高橋明子 1), 渥美健一郎 1), 武内 進 1), 宮永晃彦 1), 水谷英明 1), 峯岸裕司 1), 山本和男 1), 久保田馨 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学分野): 当院における癌性胸膜炎に対する滅菌調整タルクと OK-432 による胸膜癒着術の後方視的検討. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (横浜), 2015.11.
 - 22) 青山純一 1), 峯岸裕司 1), 佐藤陽三 1), 小林研一 1), 高橋明子 1), 中道真仁 1), 武内 進 1), 宮永晃彦 1), 水谷英明 1), 山本和男 1), 清家正博 1), 久保田馨 1), 吾妻安良太 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学 呼吸器内科): 間質性肺炎合併非小細胞肺癌に対する nab-Paclitaxel の安全性と有効性の後方視的検討. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (横浜), 2015.11.
 - 23) 三山江穂, 林 宏紀, 中山幸治, 柏田 建, 國保成暁, 藤田和恵, 齋藤好信, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: 亜急性に進行した呼吸不全を伴うサルコイドーシスの 1 例. 日本呼吸器内視鏡学会関東支部会 (第 154 回) (東京都), 2015.12.
 - 24) 後藤 瞳, 水谷英明, 蛸井浩行, 武内 進, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: Gefitinib と Warfarin により凝固異常を伴う消化管出血を呈した肺腺癌の 1 例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 174 回) (東京都), 2015.12.
 - 25) 内藤智之 1), 藤田和恵 1), 小林由美子 1), 中道真仁 1), 齋藤好信 1), 清家正博 1), 久保田馨 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学 呼吸器内科): 膀胱癌に対する BCG 膀胱内注入療法後に播種性 BCG 感染症を発症した 1 例. 日本呼吸器内視鏡学会関東支部会 (第 155 回) (東京), 2015.12.
 - 26) 佐藤純平 1), 山口朋禎 1), 岡本淳一 2), 春原紗織 1), 西島伸彦 1), 板倉潮人 1), 神尾孝一郎 1), 窪倉浩俊 2), 臼杵二郎 1), 弦間昭彦 (1) 武蔵小杉病院呼吸器内科, 2) 武蔵小杉病院呼吸器外科): 胸腔鏡を併用し EWS 挿入に成功した有癭性膿胸の 1 例. 日本呼吸器学会関東地方会 (東京), 2016.2.
 - 27) 中山幸治, 峯岸裕司, 小林研一, 渥美健一郎, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: 2 次化学療法としてカルボプラチン+パクリタキセルが有効であった特発性間質性肺炎合併小細胞癌の 1 例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 175 回) (東京都), 2016.3.
- (2) 特別講演:
- 1) 武内 進: そうだ, がん診療の専門家と会ってみよう 肺がんの概要. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (パシフィコ横浜), 2015.11.
 - 2) 宮永晃彦: そうだ, がん診療の専門家と会ってみよう 薬物療法の副作用対策とケア. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (パシフィコ横浜), 2015.11.
- (3) シンポジウム:
- 1) Azuma A, Johkoh T, Jae-Woo Song: core session5 : Interstitial Lung Disease Lecture Oral Presentation. Moderator. 第 1 回アジア・オセアニア呼吸機能イメージングワークショップ/第 8 回呼吸機能イメージング研究会学術集会 (兵庫県立淡路夢舞台国際会議場), 2016.1.

- 2) 清家正博: EGFR-TKI の併用療法. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 55 回) (東京都), 2015.4.
 - 3) 清家正博: 肺癌の遺伝子異常と治療の個別化. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 55 回) (東京都), 2015.4.
 - 4) 清家正博: 肺癌における MET 阻害剤耐性メカニズム. 日本臨床プロテオーム研究会 (第 11 回) (東京都), 2015.5.
- (4) パネルディスカッション:
- 1) 猪俣 稔 1), 長山美貴恵 1), 渥美健一郎 1), 林 宏紀 1), 峯岸裕司 1), 藤田和恵 1), 齋藤好信 1), 清家正博 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学分野): 悪性リンパ腫の肺病変と化学療法中に合併した肺クリプトコッカス症の診断に気管支鏡検査が有用であった 1 例. 日本呼吸器内視鏡学会学術集会 (第 38 回) (東京), 2015.6.
 - 2) 武内 進, 清家正博, 峯岸裕司, 久保田馨, 弦間昭彦: 間質性肺疾患を合併した EGFR 陽性肺腺癌の 1 例. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (パシフィコ横浜), 2015.11.
- (5) ワークショップ:
- 1) 菅野哲平, 清家正博, 野呂林太郎, 武内 進, 宮永晃彦, 久保田馨, 弦間昭彦: 非小細胞肺癌の MET 阻害剤耐性機序における癌幹細胞と EMT. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (横浜), 2015.11.
 - 2) 渥美健一郎 1), 峯岸裕司 1), 高橋彬彦 1), 佐藤陽三 1), 小林研一 1), 高橋明子 1), 武内 進 1), 宮永晃彦 1), 水谷英明 1), 齋藤好信 1), 清家正博 1), 久保田馨 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学分野): 特発性間質性肺炎合併進行非小細胞肺癌に対するカルボプラチン + バクリタキセル療法の認容性試験. 日本肺癌学会学術集会 (第 56 回) (横浜), 2015.11.
- (6) セミナー:
- 1) 齋藤好信: mTOR 阻害剤投与時の間質性肺疾患について. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 55 回) (東京都), 2015.4.
 - 2) 清家正博: 個別化治療と検体採取. 気管支鏡セミナー (第 27 回) (東京都), 2015.6.
- (7) ポスター:
- 1) Kurotsu S, Tanaka K, Azuma A, Mizushima T: Protective and Therapeutic Effects of Lecithinized Superoxide Dismutase and/or Pirfenidone Against Bleomycin-Induced Pulmonary Fibrosis and Lung Function in Mice. ATS2015 (Denver), 2015.5.
 - 2) Maher T, Cottin V, Azuma A, Groves L, Hormel P, SkÖl;Ld M, Tomassetti S, Kosche D: idiopathic pulmonary fibrosis boldly goes where no disease has gone before: P12 Pirfenidone post-authorisation safety registry (PASSPORT)-update and concomitant use of N-acetylcysteine and/or corticosteroids. BTS2015(London), 2015.12.
 - 3) 内藤智之 1), 松田正典 2), 酒井 瞳 2), 門倉玄武 2), 勝俣範之 2)(1) 日本医科大学付属病院 呼吸器内科, 2) 日本医科大学 武蔵小杉病院 腫瘍内科): 成人発症の進行期子宮原発横紋筋肉腫の 2 例. 日本内科学会総会 (第 112 回) (京都), 2015.4.
 - 4) 内藤智之 1), 松田正典 2), 酒井 瞳 2), 門倉玄武 2), 勝俣範之 2)(1) 日本医科大学付属病院 呼吸器内科, 2) 日本医科大学 武蔵小杉病院 腫瘍内科): 成人発症の進行期子宮原発横紋筋肉腫の 2 例. 日本臨床腫瘍学会 (第 13 回) (北海道), 2015.7.
 - 5) 内藤智之 1), 藤田和恵 1), 小林由美子 1), 中道真仁 1), 齋藤好信 1), 清家正博 1), 久保田馨 1), 弦間昭彦 1)(1) 日本医科大学付属病院 呼吸器内科): 膀胱癌に対する BCG 膀胱内注入療法後に播種性 BCG 感染症を発症した 1 例. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 56 回) (東京), 2015.9.