

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施行中である。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。日常診療におけるがん患者の QOL 測定の意義を評価する研究も行っている。基礎研究は感受性、副作用予測研究を展開し、耐性予測、幹細胞、分化変化等に関する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。特に国際共同治験に参加し、IPF 新規治療薬の開発・評価（ビルフェニドン、Nintedanib）に大きな役割を果たしている。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きた。フコスを付加する酵素 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) Miura Y, Saito Y, Atsumi K, Takeuchi S, Miyanaga A, Mizutani H, Minegishi Y, Noro R, Seike M, Kunugi S, Kubota K, Gemma A: Interstitial lung disease associated with amrubicin chemotherapy in patients with lung cancer : a single institutional study. *Jpn J Clin Oncol* 2016; 46(7):674-680.
- 2) Saito Y, Azuma A, Matsuda K, Kamio K, Abe S, Gemma A: Pirfenidone exerts a suppressive effect on CCL18 expression in U937-derived macrophages partly by inhibiting STAT6 phosphorylation. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 2016; 38(6):1-8.
- 3) 眞野孝子 1), 大谷彩恵 1), 三上愛里 1), 中村悌一 1), 蛸井浩行, 藤田和恵, 齋藤好信, 弦間昭彦, 藤谷克己 1), 古谷信彦 1)(1) 文京学院大学 保険医療技術学部 臨床検査学科): 微酸性電解水を用いた欧州標準試験法 EN1500 に基づく手指衛生に対する消毒効果の検討. *日本防菌防黴学会誌* 2016; 44(12):637-642.
- 4) Azuma A: Safety management of treatment with nintedanib in clinical practice of IPF. *Respir Investig* 2017; 55(1):1-.
- 5) Azuma A, Taniguchi H, Inoue Y, Kondoh Y, Ogura T, Homma S, Fujimoto T, Sakamoto W, Sugiyama Y, Nukiwa T: Nintedanib in Japanese patients with idiopathic pulmonary fibrosis : A subgroup analysis of the INPULSIS(SUP)® randomised trials. *Respirology* 2016; Epub ahead of print.
- 6) 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* 2016; 10(6):746-755.
- 7) Kuse N, Abe S, Hayashi H, Kamio K, Saito Y, Usuki J, Azuma A, Kudoh S, Gemma A: Long-term efficacy of macrolide treatment in idiopathic pulmonary fibrosis: a retrospective analysis. *Sarcoidosis Vasc Diffus Lung Dis* 2016; 33(3):242-246.

- 8) Iwata T, Yoshino I, Yoshida S, Ikeda N, Tsuboi M, Asato Y, Katakami N, Sakamoto K, Yamashita Y, Okami J, Mitsudomi T, Yamashita M, Yokouchi H, Okubo K, Azuma A, et al 14: A phase II trial evaluating the efficacy and safety of perioperative pirfenidone for prevention of acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis in lung cancer patients undergoing pulmonary resection: West Japan Oncology Group 6711 L (PEOPLE Study). *Respir Res* 2016; 17(1):90-.
 - 9) Taniguchi H, Xu Z, Azuma A, Inoue Y, Li H, Fujimoto T, Bailes Z, Schlenker-Herceg R, Kim D: Subgroup analysis of Asian patients in the INPULSIS(SUP)®/</SUP> trials of nintedanib in idiopathic pulmonary fibrosis. *Respirology* 2016; 21(8):1425-1430.
 - 10) Kubota K, Saito M, Aogi K, Sekine I, Yoshizawa H, Yanagita Y, Sakai H, Inoue K, Kitagawa C, Ogura T: Control of nausea with palonosetron versus granisetron, both combined with dexamethasone, in patients receiving cisplatin- or anthracycline plus cyclophosphamide-based regimens. *Support Care Cancer* 2016; 24(9):4025-4033.
 - 11) Iwama E, Goto Y, Murakami H, Harada T, Tsumura S, Sakashita H, Mori Y, Nakagaki N, Fujita Y, Seike M1), Bessho A, Ono M, Sugio K, Okamoto I(1)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School): Alectinib for patients with ALK rearrangement-positive non-small cell lung cancer and a poor performance status. *J Thorac Oncol* 2017; 23(17):30123-30125.
 - 12) Miya T, Kobayashi K, Hino M, Ando M, Takeuchi S, Seike M, Kubota K, Gemma A(1)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School): Efficacy of triple antiemetic therapy (palonosetron, dexamethasone, aprepitant) for chemotherapy-induced nausea and vomiting in patients receiving carboplatin-based moderately emetogenic chemotherapy. *Springerplus* 2016; 7(5 (1)):2080-30125.
- (2) 総説:
- 1) Fujimoto H, Kobayash T, Azuma A: Idiopathic Pulmonary Fibrosis : Treatment and Prognosis. *Clinical Medicine Insights : Circulatory, Respiratory and Pulmonary Medicine* 2016; :179-185.
 - 2) 服部久弥子 1,2)(1) 日本医科大学呼吸ケアクリニック, 2) 日本医科大学大学院医学研究科呼吸器内科学分野): 特集 : 呼吸リハビリテーション : サイエンスからみた将来展望 COPD の運動耐容能と心機能. *THE LUNG perspective* 2016; 24(4):405-409.
 - 3) 服部久弥子 1), 木田厚瑞 1)(1) 日本医科大学呼吸ケアクリニック): 高齢 COPD 患者への対応. *日本臨牀* 2016; 74(5):858-863.
- (3) 症例報告:
- 1) Kokuho N, Terasaki Y, Urushiyama H, Terasaki M, Kunugi S, Morimoto T, Azuma A, Usuda J, Gemma A, Eishi Y, Shimizu A: Pulmonary mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma associated with pulmonary sarcoidosis: a case report and literature review. *Hum Pathol* 2016; 51:57-63.
- (4) 追加分原著:
- 1) 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; 11:649-655.
 - 2) 藤田和恵, 青木 渉, 三上愛里, 野澤洋祐, 眞野容子, 古谷信彦, 斎藤好信, 弦間昭彦, 吾妻安良太: 難治性緑膿菌気道感染症における Clarithromycin 長期投与の緑膿菌への影響に関する検討. *The Japanese Journal of Antibiotics* 2016; 69(Suppl.A):26-31.
 - 3) Hattori K1), Ishii T1), Motegi T1), Kusunoki Y1), Gemma A1), Kida K1)(1)Department of Pulmonary Medicine and Oncology ; Respiratory Care Clinic, Nippon Medical School): Relationship between serum cardiac troponin T level and cardiopulmonary function in stable chronic obstructive pulmonary disease. *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease* 2015; 10(10):309-320.
- (5) 追加分症例報告:
- 1) 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. *肺癌* 2015; 55(4):295-.
- (6) 解説:
- 1) 三浦由記子, 吾妻安良太: Unmet needs オフアン医薬品開発. *呼吸器内科* 2016; 30(5):420-428.
 - 2) 淀川顕司, 清野精彦, 吾妻安良太, 高橋卓夫, 清水 渉: 肺サルコイドーシス患者における致死性不整脈の予知. *日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会雑誌* 2016; 36(1-2):93-.

- 3) 阿部信二, 吾妻安良太, 猪俣 稔: 【間質性肺炎 Update】臨床 特発性肺線維症急性増悪の診断と治療. 最新医学 2016; 71(7):1343-1349.
- 4) 柏田 建, 吾妻安良太: 【呼吸器疾患診療の最新情報】特発性肺線維症の新規治療薬. 日本内科学会雑誌 2016; 105(6):970-976.
- 5) 渥美健一郎, 吾妻安良太: 【膠原病に伴う間質性肺炎】膠原病と薬剤性肺障害. リウマチ科 2016; 55(4):398-403.
- 6) 吾妻安良太, 小倉高志, 西岡安彦: 【間質性肺炎 Update】抗線維化薬時代の間質性肺炎診療を考える. 最新医学 2016; 71(7):1235-1248.
- 7) 柏田 建, 根井貴仁, 齋藤好信, 中山幸治, 渥美健一郎, 林 宏紀, 藤田和恵, 久保田馨, 吾妻安良太, 國保成暁, 功刀しのぶ, 寺崎泰弘, 弦間昭彦: 当院における抗 ARS 抗体陽性間質性肺炎の臨床病理学的検討. 日本呼吸器学会誌 2016; 5(増刊):202-.
- 8) 中山幸治, 林 宏紀, 柏田 建, 齋藤好信, 三山江穂, 渥美健一郎, 國保成暁, 藤田和恵, 吾妻安良太, 久保田馨, 弦間昭彦: 初診時の抗 ARS 抗体陽性間質性肺炎における臨床的特徴について. 日本呼吸器学会誌 2016; 5(増刊):201-.
- 9) 吾妻安良太: Unmet Needs オーハン医薬品探索の足跡. 日本呼吸器学会誌 2016; 5(増刊):7-.
- 10) 淀川顕司, 清野精彦, 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室遅延電位の検出 高分解能ホルター心電図を用いた検討. 心電図 2016; 36(Suppl.1):1-60.

著 書

- 1) Kokuho N, Muro S, Azuma A: [自著] Chapter 17 : Combined Pulmonary Fibrosis and Emphysema (CPFE): Which Symptom, Fibrosis or Emphysema, Should be Treated Preferentially? Or Should Both Be Treated Simultaneously?. Chronic Obstructive Pulmonary Disease, A Systemic Inflammatory Disease (Edit. Hiroyuki Nakamura, Kazutetsu Aoshiba), 2016; pp 313-332, Springer Book .
- 2) 久保田馨, 他 145: [自著] 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), 2016; pp 454-457, 中外医学社.
- 3) 高橋明子, 久保田馨: [共著] 認知症を有する高齢者肺癌患者の治療. 高齢者の肺癌治療の実際 (大江裕一郎), 2016; pp 186-195, 医薬ジャーナル社.
- 4) 弦間明彦, 久保田馨, 他 45: [共著] 一般臨床で役立つポケットマニュアル. がん薬物療法 現場のルール (弦間明彦), 2016; pp 2-291, 南江堂.
- 5) Fujimoto H, Kobayashi T, Azuma A: [共著] Idiopathic Pulmonary Fibrosis : Treatment and Prognosis. Clinical Medicine Insights : Circulatory, Respiratory and Pulmonary Medicine, 2015; pp 179-185, Libertas Academica (Auckland, New Zealan.
- 6) Handa T, Azuma A: [共著] Chapter 9: (Part III Management and Prognosis) Pharmacotherapy of IPF Using Antifibrotic Compounds. Idiopathic Pulmonary Fibrosis : Treatment and Prognosis. Advances in Diagnostic Tools and Disease Management (Editors : Hiroyuki Nakamura, Kazutetsu Aoshiba), 2016; , Springer Book.
- 7) 久保田馨, 他 86: [共著] 3 肺癌, 悪性胸膜中皮腫. What's New Oncology 3rd Edition がん治療エッセンシャルガイド (佐藤隆美), 2015; pp 14-21, 南山堂.
- 8) 久保田馨: [共著] 小細胞肺癌の標準化学療法. 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 (弦間明彦), 2015; pp 14-21, 中外医学社.
- 9) 齋藤好信: [分担] 2 免疫チェックポイント療法の副作用管理 3 . 肺障害. がん免疫療法ガイドライン (公益財団法人 日本臨床腫瘍学会), 2016; pp 29-32, 金原出版株式会社.
- 10) 齋藤好信, 弦間昭彦: [分担] 第 7 章 チーム医療に必要な最新の知識 1 . 薬物療法と間質性肺炎 : 治療と対策. これからの乳癌診療 2016-2017 (園尾 博司), 2016; , 金原出版株式会社.
- 11) 渥美健一郎, 吾妻安良太: [分担] 膠原病と薬剤性肺障害. リウマチ科 (編集 リウマチ科編集委員会), 2016; pp 398-403, 科学評論社.
- 12) 渥美健一郎, 吾妻安良太: [分担] IV-4 抗線維化薬 (ピルフェニドン, ニンテダニブ). 呼吸器疾患 - 最新の薬物療法 - 2 (編集 川名明彦, 江口研二), 2017; pp 170-175, 克誠堂出版.

- 13) 蛸井浩行 (1) 日本医科大学付属病院 呼吸器内科: [分担] 「肺結核の標準治療後, 同時に存在していた気管支結核からの菌体成分に由来する器質性肺炎が出現した症例」「肺浸潤影・胸水貯留で発症し, 播種性結核に播種性クリプトコッカス症の合併が明らかとなった高齢女性の症例」. 第一線呼吸器科医が困った症例から学んだ教訓 (吉澤靖之), 2017; pp 119-128, 克誠堂出版.
- 14) Seike M: [分担] Mechanism of Resistance to Targeted Molecular Therapy. Molecular Targeted Therapy of Lung Cancer (Takiguchi Y Springer), 2017; pp 213-226, Springer.
- 15) 清家正博: [分担] EGFR 阻害剤. がん薬物療法現場のルール (弦間昭彦編集), 2016; pp 186-188, 南江堂.
- 16) 清家正博: [分担] 血管新生阻害剤. がん薬物療法現場のルール (弦間昭彦編集), 2016; pp 201-206, 南江堂.
- 17) 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 (杉山幸比古他編集), 2016; pp 5-9, 南江堂.
- 18) 清家正博: [分担] 肺癌治療の次世代戦略. THE LUNG perspective, 2016; pp 163-166, メディカルレビュー.
- 19) 清家正博: [分担] 免疫チェックポイント阻害剤とバイオマーカー. 呼吸器内科, 2016; pp 53-56, 科学評論社.
- 20) 渥美健一郎, 吾妻安良太: [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 (監修, 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.
- 21) 渥美健一郎, 吾妻安良太: [分担] II-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 (編集 杉山幸比古, 門田淳一, 弦間昭彦), 2016; pp 82-87, 南江堂.
- 22) Azuma A, Schechter, Michael S: [編集]. Treatment of Cystic Fibrosis and Other Rare Lung Diseases (Editors: Azuma Arata, Schechter, Michael S.), 2017; Springer Book.

学会発表

(1) 一般講演:

- 1) 蛸井浩行, 大谷彩恵 1), 藤田和恵, 五来美里 1), 眞野容子 1), 齋藤好信, 古谷信彦 1), 弦間昭彦 (1) 文京学院大学 保険医療技術学部 臨床検査学科: ポリプロピレンに対する病原細菌付着性の検討. 日本感染症学会総会・学術講演会 (第 90 回) (仙台), 2016.4.
- 2) 佐藤陽三, 藤田和恵, 蛸井浩行, 柏田 建, 國保成暁, 渥美健一郎, 林 宏紀, 齋藤好信, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: 無気肺を呈したマイコプラズマ肺炎の検討. 日本呼吸器内視鏡学会学術集会 (第 39 回) (名古屋), 2016.6.
- 3) 柏田 建, 根井貴仁, 齋藤好信, 中山幸治, 渥美健一郎, 林 宏紀, 藤田和恵, 久保田馨, 吾妻安良太, 國保成暁, 功刀しのぶ, 寺崎泰弘, 弦間昭彦: 当院における抗 ARS 抗体陽性間質性肺炎の臨床病理学的検討. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 56 回) (京都), 2016.4.
- 4) 中山幸治, 林 宏紀, 柏田 建, 齋藤好信, 三山江穂, 渥美健一郎, 國保成暁, 藤田和恵, 吾妻安良太, 久保田馨, 弦間昭彦: 初診時の抗 ARS 抗体陽性間質性肺炎における臨床的特徴について. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 56 回) (京都), 2016.4.
- 5) 柏田 建, 阿部信二, 蛸井浩行, 渥美健一郎, 林 宏紀, 藤田和恵, 齋藤好信, 弦間昭彦, 久保田馨, 國保成暁, 寺崎泰弘 1), 吾妻安良太 1) (1) 日本医科大学解析人体病理学: 金属加工業者に発症し, DLST, HLA - DPB1 アレルより診断した慢性ペリリウム肺の 1 例. 東京サルコイドーシス/肉芽種性疾患研究会 (第 183 回) (東京), 2016.6.
- 6) 土屋未央, 林 宏紀, 矢嶋知佳, 蛸井浩行, 柏田 建, 阿部信二, 渥美健一郎, 藤田和恵, 齋藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 久保田馨, 國保成暁, 寺崎泰弘 1) (1) 日本医科大学大学院医学研究科 解析人体病理学: 亜急性に進行した IgG4 関連肺疾患の 1 例. 日本呼吸器学会関東地方会 (第 222 回) (東京), 2016.11.
- 7) 須賀実佑里, 峯岸裕司, 高橋彬彦, 高橋 聡, 渥美健一郎, 久保田馨, 弦間昭彦: Pseudoprogression と判断された Nivolumab による肺障害の 1 例. 日本肺癌学会 関東支部学術集会 (第 177 回) (東京), 2016.11.
- 8) 矢嶋知佳, 林 宏紀, 蛸井浩行, 柏田 建, 渥美健一郎, 藤田和恵, 齋藤好信, 阿部信二, 吾妻安良太, 久保田馨, 弦間昭彦: 活動性肺結核の治療中に急速に胸水貯留を来し局所麻酔下胸腔鏡を施行した 1 例. 日本呼吸器学会関東地方会 (第 221 回) (山梨), 2016.9.
- 9) 内藤智之, 水谷英明, 高橋彬彦, 佐藤陽三, 高橋明子, 渥美健一郎, 武内 進, 宮永晃彦, 峯岸裕司, 清家正博, 久保田馨, 弦間昭彦: 75 歳以上の進行期非小細胞肺癌に対する Afatinib 使用成績. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 56 回) (京都), 2016.4.

- 10) 青山純一, 林 宏紀, 矢嶋知佳, 蛸井浩行, 柏田 建, 渥美健一郎, 藤田和恵, 齋藤好信, 阿部信二, 吾妻安良太, 久保田馨, 弦間昭彦, 國保成暁, 功刀しのぶ 1), 寺崎泰弘 1)(1)日本医科大学大学院医学研究科 解析人体病理学): 殺虫剤吸入後に発症した抗 MDA5 抗体陽性間質性肺炎の 1 例. 日本呼吸器学会関東地方会 (第 223 回) (東京), 2017.2.
 - 11) Otani S1), Takoi H2), Fujita K2)(1)Bunkyo Gakuin University, 2)Nippon Medical School): Contaminated gloves contribute to cross-transmission of healthcare-associated pathogens among healthcare workers. ASM Microbe 2016(Boston), 2016.6.
 - 12) Otani S1), Takoi H2), Fujita K2), Gorai M1), Okuda R1), Mano Y1), Matsuda K2), Saito Y2), Gemma A2), Furuya N1)(1)Bunkyo Gakuin University, 2)Nippon Medical School): Contaminated gloves contribute to cross-transmission of healthcare-associated pathogens among healthcare workers. ASM Microbe 2016(Boston), 2016.6.
 - 13) Richeldi L, Kolb M, Azuma A, Stansen W, Quaresma M, Stowasser S, Crestani B: FVC decline over 1 year predicts mortality but not subsequent FVC decline in patients with IPF. ERS 2017 (Milano, Italy), 2016.9.
 - 14) Richeldi L, Azuma A, Selman M, Tang W, Capapey J, Stowasser S, Cottin V: Twenty-four week decline in forced vital capacity (FVC) predicts mortality at week 52 in the INPULSIS(SUP)®/SUP> trials. ERS 2016(London), 2016.9.
 - 15) Taniguchi H, Ogura T, Inoue Y, Akimoto M, Azuma A: Long-term tolerability and safety of nintedanib on top of chronic background therapy with pirfenidone in Japanese patients with idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) : An open-label extension study of a phase 2 study. ERS 2016(London), 2016.9.
 - 16) 清家正博, 菅野哲平, 中道真仁, 高橋明子, 野呂林太郎, 久保田馨, 弦間昭彦: 肺癌における癌幹細胞/EMT 制御による分子標的薬耐性の克服. 日本肺癌学会学術集会 (第 57 回) (福岡), 2016.12.
 - 17) Otani S1), Hiroyuki T2), Kazue F2), Misato G1), Ryo O1), Yoko M1), Kuniko M1), Yoshinobu S2), Akihiko G2), Nobuhiko F1)(1)Bunkyo Gakuin University, 2)Nippon Medical School): Contaminated gloves contribute to cross-transmission of healthcare-associated pathogens among healthcare workers. ASM MICROBE 2016(Boston, USA), 2016.6.
 - 18) Gorai M1), Takeuchi N1), Fujita K2), Mano Y1), Otani S1), Takoi H2), Saito Y2), Gemma A2), Furuya N1)(1)Bunkyo Gakuin University, 2)Nippon Medical School): Epithelial cell injury might differ according to the bacterial species ; cell viability in *P. aeruginosa* was reduced stronger than that in *E. coli* and *K. pneumoniae*. The 32nd World Congress of Biomedical Laboratory Science (IFBLS2016) (Kobe, Japan), 2016.9.
- (2) 教育講演:
- 1) Kubota K: Advances in systemic treatment of SCLC excluding immunotherapy. 6th European Lung Cancer Conference-ELCC 2016(スイス ジュネーブ), 2016.4.
- (3) シンポジウム:
- 1) 高橋明子, 清家正博, 青山純一, 小林研一, 柏田 建, 渥美健一郎, 林 宏紀, 野呂林太郎, 峯岸裕司, 藤田和恵, 齋藤好信, 久保田馨, 弦間昭彦: Re-biopsy 当院における肺癌患者に対する再生検の実態調査. 日本呼吸器内視鏡学会学術集会 (第 39 回) (名古屋), 2016.6.
 - 2) 清家正博: 血清プロテオーム解析を用いた肺扁平上皮癌のバイオマーカー探索. 日本電気泳動学会総会 (第 67 回) (釧路), 2016.8.
 - 3) 清家正博: 肺癌における Precision Medicine の現状と展望. 次世代がん治療推進専門家養成プラン シンポジウム (東京), 2017.3.
 - 4) 清家正博: 免疫 Check Point 阻害剤の有効性. 第 26 回 日本医科大学医学会 公開シンポジウム (東京), 2016.6.
- (4) 追加分一般講演:
- 1) Cottin V, Nther A, Albera C, Tomassetti S, Azuma A, Bartley K, Burgess T, Oduyungbo A, Kirchgässl K, Maher TM: Risk Factors Associated With Pirfenidone Discontinuation in Patients With Idiopathic Pulmonary Fibrosis in a Real-World Setting. ATS 2017(Washington D.C.), 2017.5.
- (5) Poster session:
- 1) Maher TM, Flaherty KR, Azuma A, et al 4: Effect of nintedanib on decline in forced vital capacity (FVC) over time in the INPULSIS(SUP)®/SUP> trials in patients with idiopathic pulmonary fibrosis (IPF). ATS 2016(San Francisco,U.S.A.), 2016.5.

- 2) Bando M, Sugiyama Y, Azuma A, Ebina M, Taniguchi H, Taguchi Y, Takahashi H, Homma S: Comparison of the GAP Index and Staging System with the Japanese Severity Classification System in Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis. ATS 2016(San Francisco,U.S.A.), 2016.5.
- 3) Kamio K, Azuma A, Usuki J, Matsuda K, Inomata M, Nishijima N, Itakura S, Kokuho N, Hayashi H, Yamaguchi T, Fujita K, Saito Y, Abe S, Kubota K, Gemma A: XPLN Negatively Regulates SPARC Expression by Targeting mTORC2 in Human Lung Fibroblasts. ATS 2016(San Francisco,U.S.A.), 2016.5.
- 4) Kokuho N, Kunugi S, Onda N, Urushiyama H, Terasaki M, Azuma A, Mitunori H, Gemma A, Terasaki Y: Localized Pulmonary Crystal-Storing Histiocytosis Complicating Pulmonary Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma - Transbronchial Lung Biopsy Study was Key Step for Final Diagnosis. ATS 2016(San Francisco,U.S.A.), 2016.5.
- 5) Kubota K, Miyanaga A, Hosomi Y, Okuma Y, Minato K, Fujimoto S, Takiguchi Y, Okamoto H, Hattori Y, Isobe H, Aono H: 1516P-Phase II trial of S-1 plus cisplatin combined with bevacizumab for advanced non-squamous non- small cell lung cancer (TCOG LC-1202) . European Society for Medical Oncology 2016 (ESMO 2016) (デンマーク コペンハーゲン), 2016.10.
- 6) Inoue Y, Nakata K, Yamaguchi E, Arai T, Sugimoto C, Setoguchi Y, Ichihata T, Ebina M, Cho K, Tazawa R, Ishii H, Kasai T, Akira M, Uchida K, Azuma A, et al 12: Establishment of the consecutive registration system for pulmonary alveolar proteinosis in Japan : Updated incidence,prevalence and effective surveillance for intractable cases. ERS 2016(London), 2016.9.
- 7) Koschel D, cottin V, Maher T, Azuma A, et al 4: Pirfenidone post-authorization safety registry (PASS-PORT) update. DGP 2016(Leipzig, Germany), 2016.3.