

4. 内科学講座（呼吸器・感染・腫瘍部門）

[付属病院呼吸器内科]

研究概要

癌：肺癌の個別化治療に向けて、抗癌剤感受性と遺伝子発現データ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、新薬開発を含む臨床試験等を行っている。gefitinib感受性に関する遺伝子変異結果に基づいた多施設臨床試験は評価され、国際的な標準治療に影響を与えた。間質性肺炎合併肺癌や薬剤性肺障害の臨床研究においては中心的施設として役割を果たしている。基礎的研究として感受性、副作用予測研究を展開している。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、発癌の母地として特発性間質性肺炎に注目し、特殊な発癌機構の理解と予防法の開発を目指している。

炎症：呼吸器炎症性疾患、感染症を中心に研究を展開している。特に厚労省研究班を軸にIIPsについて、本邦で市場導入したビルフェニドンの市販後評価、NAC、CyA、治験薬評価（BIBF1120、PC-SOD）、疾患活動性、予後評価の研究、びまん性肺疾患全般、サルコイドーシスの臨床、難治性気道病変の病因、病態、治療研究を展開。急性肺障害や薬剤性肺障害の国際比較、PMX吸着療法に関する研究を推進している。基礎研究では、肺障害、線維化病態を中心に、サーファクタント、メカニカルストレス、組織再生に関する研究、マクロライド療法の作用機序と新規化合物EM900の評価を行っている。大気環境関連健康障害に関し、ディーゼル排気粒子の影響についても検討している。

呼吸ケア：COPDに関する基礎研究を大阪大学、理化学研究所、谷口直之教授らとの研究として、独立行政法人医薬基盤研究所からの助成を受け創薬の開発を進めている。Fコースを付加する酵素Fut8の欠損マウスでは肺気腫が発症する。今年度はヒトの血清中のFut8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。本研究班は2014年まで継続予定である。

研究業績

論文

[追加分]

追加分原著：

- 1) Taniuchi N, Ghazizadeh M, Enomoto T, Matsuda K, Sato M, Takizawa Y, Jin E, Egawa S, Azuma A, Gemma A, Kuddoh S, Kawanami O : Evaluation of Fractional Analysis of Bronchoalveolar Lavage Combined with Cellular Morphological Features. *Int J Med Sci* 2009 ; 6 (1) : 1-8.
- 2) Minegishi Y, Takenaka K, Mizutani H, Sudoh J, Noro R, Okano T, Azuma A, Yoshimura A, Ando M, Tsuboi E, Kudoh S, Gemma A : Exacerbation of idiopathic interstitial pneumonias associated with lung cancer therapy. *Intern Med* 2009 ; 48 (9) : 665-672.
- 3) Azuma A, Kudoh S, Nakashima M¹⁾, Nagatake T²⁾ (¹⁾ Hamamatsu University School of Medicine, (²⁾ Department of Internal Medicine, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University) : A double-blind study of Zaltoprofen for the treatment of upper respiratory tract infection. *Pharmacology* 2010 ; 85 (1) : 41-47.

追加分解説：

- 1) 吾妻安良太：薬剤性肺障害の人種差. *呼吸器内科* 2010 ; 17 (2) : 184-189.
- 2) 吾妻安良太：治療の進歩 特発性肺線維症 ビルフェニドン. *Annual Review呼吸器* 2010 ; 2010 : 186-192.

追加分解説/特集：

- 1) 林 宏紀, 吾妻安良太：【呼吸器病学 TOPICS 2009】臨床諸問題 呼吸器疾患治療に関する最新の臨床試験レポート 間質性肺炎. *分子呼吸器病* 2010 ; 14 (1) : 76-77.

追加解説/特集：

- 1) 林 宏紀, 吾妻安良太：【マクロライドのCOPD・炎症性呼吸器疾患治療への展開】呼吸器疾患治療への展開
DPB・喘息・間質性肺炎, 化学療法の領域 2010；26 (3)：422-426.

追加分座談会：

- 1) 千田金吾, 吾妻安良太, 海老名雅仁, 横山彰仁：特発性間質性肺炎, 分類の意義とその後の展開, 呼吸
2010；29 (1)：9-21.

(1) 原著：

- 1) Abe S, Seo Y, Hayashi H, Matsuda K, Azuma A, Kudoh S, Gemma A : Neutrophil Adsorption by Polymyxin B-Immobilized Fiber Column for Acute Exacerbation in Patients with Interstitial Pneumonia : A Pilot Study. *Blood Purification* 2010 ; 29 (4) : 1-6.
- 2) Taniguchi H, Ebina M, Knodoh Y, Ogura T, Azuma A, Suga M, Taguchi Y, Takahashi H, Nakata K, Sato A, Takeuchi M, Raguh G, Kudoh S, Nukiwa T : Pirfenidone in Idiopathic Pulmonary Fibrosis : A phase III clinical trial in Japan. *Eur Respir J* 2010 ; 35 (4) : 821-829.
- 3) Abe S, Seo Y, Hayashi H, Matsuda K, Usuki J, Azuma A, Kudoh S, Gemma A : Neutrophil Adsorption by Polymyxin B-Immobilized Fiber Column for Acute Exacerbation in Patients with Interstitial Pneumonia : A Pilot Study. *Blood Purification* 2010 ; 29 (4) : 1-6.
- 4) Ono H¹⁾, Fujimoto H, Kobayashi Y, Kuboh S, Gemma A : Sleep apnea syndrome : central sleep apnea and pulmonary hypertension worsened during treatment with auto-CPAP, but improved by adaptive servo-ventilation. *Intern Med* 2010 ; 49 (5) : 415-421.
- 5) Tanaka K¹⁾, Tanaka Y¹⁾, Namba T¹⁾, Azuma A²⁾, Mizushima T¹⁾ (¹⁾ Kumamoto University, ²⁾ Nippon Medical School) : Heat shock protein 70 protects against bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice. *Biochem Pharmacol* 2010 ; 80 (6) : 920-931.
- 6) Maemondo M¹⁾, Inoue A, Kobayashi K, Sugawara S, Oizumi S, Isobe H, Gemma A, Harada M, Yoshizawa H, Kinoshita I, Fujita Y, Okinaga S, Hirako H, Yoshimori K, Harada T, et al. : Gefitinib or chemotherapy for non-small-cell lung cancer with mutated EGFR. *The New England Journal of Medicine* 2010 ; 362 (25) : 2380-2388.
- 7) Yamamoto N¹⁾, Yamanaka T²⁾, Ichinose Y²⁾, Kubota K³⁾, Sakai H¹⁾, Gemma A, Saijo N⁵⁾, Fukuoka M⁵⁾, Niitanani H (¹⁾ Division of Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Center, ²⁾ National Kyushu Cancer Center, ³⁾ Thoracic Oncology Division, National Cancer Center Hospital East, ⁴⁾ Department of Pulmonary Medicine, Saitama Cancer Center, ⁵⁾ Department of Medical Oncology, Kinki University School of Medicine. ⁶⁾ Department of Medical Oncology, Kinki University School of Medicine) : Pooled analysis of S-1 trials in non-small cell lung cancer according to histological type. *Anticancer Res* 2010 ; 30 (7) : 2985-2990.
- 8) Tanaka K, Ishihara T, Azuma A, Kudoh S, Ebina M, Nukiwa T, Sugiyama Y, Tasaka Y, Namba T, Sato K, Mizushima Y, Mizushima T : Therapeutic effect of lecithinized superoxide dismutase (PC-SOD) on bleomycin-induced pulmonary fibrosis. *Am J Physiol-Lung Cellular and Molecular Physiology* 2010 ; 298 (3) : 348-360.
- 9) Li Y⁴⁾, Takizawa H¹⁾, Azuma A, Kohyama T²⁾, Yamauchi Y²⁾, Takahashi S³⁾, Yamamoto M³⁾, Kawada T⁴⁾, Kudoh S, Sugawara I⁵⁾ (¹⁾ 帝京大学溝口病院 呼吸器内科, ²⁾ 東京大学医学部 呼吸器内科, ³⁾ 筑波大学基礎医学系, ⁴⁾ 日本医科大学 衛生学公衆衛生学教室, ⁵⁾ 結核研究所) : Nrf2 is closely related to allergic airway inflammatory responses induced by low-dose diesel exhaust particles in mice. *Clinical Immunol* 2010 ; 137 (2) : 234-241.

- 10) Fujimoto K¹⁾, Ikeda S¹⁾, Arai T²⁾, Tanaka N³⁾, Kumasaka T⁴⁾, Ishii T, Kida K, Muramatsu M¹⁾, Sawabe M²⁾ (¹⁾ Department of Molecular Epidemiology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, ²⁾ Department of Pathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, ³⁾ Department of Biostatistics, Harvard School of Public Health, Boston, ⁴⁾ Department of Pathology, Juntendo University School of Medicine) : Polymorphism of SERPINE2 gene is associated with pulmonary emphysema in consecutive autopsy cases. *BMC Med Genet* 2010 ; 11 : 159.
- 11) Namba, T, Tanaka K, Ito Y, Hoshino T, Matoyama M, Yamakawa N, Isohama Y, Azuma A, Mizushima T : Induction of EMT-like phenotypes by an active metabolite of leflunomide and its contribution to pulmonary fibrosis. *Cell Death and Differ* 2010 ; 17 (12) : 1882-1895.
- 12) Mizutani H, Okano T, Minegishi Y, Matsuda K, Sudoh J, Kitamura K, Noro R, Soeno C, Yoshimura A, Seike M, Gemma A : HSP27 modulates epithelial to mesenchymal transition of lung Cancer cells in a smad-independent manner. *Oncology Letters* 2010 ; 1 (6) : 1011-1016.
- 13) Minegishi Y, Sudoh J, Mizutani H, Seike M, Azuma A, Yoshimura A, Kudoh S, Gemma A : The safety and efficacy of weekly paclitaxel in combination with carboplatin for advanced non-small cell lung cancer with idiopathic interstitial pneumonias. *Lung Cancer* 2011 ; 71 (1) : 70-74.
- 14) Ishii T, Wakabayashi R, Kurosaki H, Gemma A, Kida K : Association of serotonin transporter gene variation with smoking, chronic obstructive pulmonary disease, and its depressive symptoms. *J Hum Genet* 2011 ; 56 (1) : 41-46.
- 15) Hijikata M¹⁾, Matsushita I¹⁾, Tanaka G¹⁾, Tsuchiya T¹⁾, Ito I²⁾, Tokunaga K³⁾, Ohashi J⁴⁾, Homma S⁵⁾, Kobashi Y⁶⁾, Taguchi Y⁷⁾, Azuma A, Kudoh S⁸⁾, Keicho N¹⁾ (¹⁾ 独立行政法人国立国際医療研究センター呼吸器疾患研究部, ²⁾ 独立行政法人国立国際医療研究センター 呼吸器外科, ³⁾ 東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学分野, ⁴⁾ 筑波大学大学院人間総合科学研究科生命システム医学専攻社会健康医学分野, ⁵⁾ 東邦大学呼吸器内科, ⁶⁾ 天理よろず相談所病院 病理部, ⁷⁾ 天理よろず相談所病院 呼吸器内科, ⁸⁾ 複十字病院 呼吸器内科) : Molecular cloning of two novel mucin-like genes in the disease-susceptibility locus for diffuse pan-bronchiolitis. *Human Genetics* 2011 ; 129 (2) : 117-128.
- 16) Azuma A, Kudoh S, Nakashima M¹⁾, Nagatake T²⁾ (¹⁾ 浜松医科大学, ²⁾ 長崎大学 熱帯医学研究所) : Antipyretic and analgesic effects of zaltoprofen for the treatment of acute upper respiratory tract infection : verification of a non-inferiority hypothesis using loxoprofen sodium. *Pharmacology* 2011 ; 87 (3-4) : 204-213.
- 17) 山本 純¹⁾, 服部有俊¹⁾, 島内正起¹⁾, 橋詰寿律¹⁾, 梅津泰洋²⁾, 谷田貝洋平³⁾, 林 士元³⁾, 関根朗雅³⁾, 沼田岳士⁴⁾, 塩澤利博⁵⁾, 國保成暁, 林原賢治³⁾, 斎藤武文³⁾, 水渡哲史¹⁾ (¹⁾ 国立病院機構 茨城東病院内科診療部呼吸器外科, ²⁾ 国立病院機構 茨城東病院内科診療部臨床研究部, ³⁾ 国立病院機構 茨城東病院内科診療部呼吸器内科, ⁴⁾ 筑波大学附属病院呼吸器内科, ⁵⁾ 国立がん研究センター東病院呼吸器内科) : Cisplatin+Pemetrexed 併用療法 +Cisplatin 胸腔内投与により長期間著効を維持した悪性胸膜中皮腫の1例. *気管支学* 2010 ; 32 (6) : 528-533.
- 18) 久世真之, 林 宏紀, 阿部信二, 蛸井浩行, 森本泰介, 神尾孝一郎, 白杵二郎, 吾妻安良太, 茲間昭彦 : 重積発作後に皮質盲を合併した気管支喘息の1例. *日本胸部臨床* 2010 ; 69 (9) : 856-861.
- (2) 総説 :
- 1) Azuma A : Invited Review : Pirfenidone : Antifibrotic Agent for Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Expert Review of Respiratory Medicine* 2010 ; 4 (3) : 301-310.
- 2) 石井健男 : サイエンスを重視した advanced COPD の集学的治療の現状と課題. *呼吸* 2010 ; 29 (4) : 431-434.

- 3) 臼杵二郎：【間質性肺炎治療法の新展開】ピルフェニドン. 呼吸と循環 2010；58 (4)：367-373.
 - 4) 宮永晃彦, 弦間昭彦：肺癌の外来化学療法. 呼吸器内科 2010；18 (2)：157-162.
 - 5) 齋藤好信, 弦間昭彦：mTOR 阻害薬による肺障害. 腫瘍内科 2010；6 (4)：400-05.
 - 6) 弦間昭彦¹⁾, 宮永晃彦¹⁾：肺癌の合併症/転移および副作用に対する治療の進歩 2. 癌性胸膜炎/心膜炎の治療. 「呼吸器内科」第18巻 第3号 (平成22年9月) 2010；18 (4)：289-293.
 - 7) 武内 進, 弦間昭彦：【呼吸器疾患の病態と診断・治療】胸膜腫瘍. 医学と薬学 2010；64 (4)：493-499.
 - 8) 宮永晃彦, 弦間昭彦：【肺癌の合併症/転移および副作用に対する治療の進歩】癌性胸膜炎/心膜炎の治療. 呼吸器内科 2010；18 (4)：289-293.
 - 9) 弦間昭彦¹⁾：特集「固形腫瘍領域と血液腫瘍領域のクロストークー新薬開発と合併症管理」. 血液・腫瘍科 2010；61 (5)：570-575.
 - 10) 清水久美, 弦間昭彦：【咳の新しい捉え方】肺癌 (中枢発生肺癌). 成人病と生活習慣病 2010；40 (11)：1275-1279.
 - 11) 齋藤好信, 弦間昭彦：医学と医療の最前線：薬剤性肺障害の最前線. 日本内科学会雑誌 2011；100 (1)：199-207.
- (3) 解説：
- 1) 北村和広, 弦間昭彦：EGFR 遺伝子変異の検出方法 標準化を目指して. がん分子標的治療 2010；8 (3)：218-222.
- (4) 症例報告：
- 1) Takeda S, Munakata R, Abe S, Mii S, Suzuki M, Kashiwada T, Azuma A, Yamamoto T, Gemma A：Hypercytokinemia with 2009 pandemic H1N1 (pH1N1) influenza successfully treated with polymyxin B-immobilized fiber column hemoperfusion. Intensive Care Med 2010；36 (5)：906-907.
 - 2) 臼杵二郎, 高橋明子, 岩川賀世, 内藤善哉, 福田 悠, 藤田和恵, 小原俊彦, 中島敦夫, 水野杏一, 岩崎雄樹, 川本雅司, 山本滋樹, 中野博司, 佐藤直樹：治療に難渋した膠原病に伴う肺高血圧症の1例. 内科 2010；105 (4)：677-690.
 - 3) 浜田泰子, 阿部信二, 林 宏紀, 田中 徹, 蛸井浩行, 臼杵二郎, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 高橋美紀子, 福田 悠：CPC 日常臨床から学ぶ この症例の新しい意義は？ 大腸癌肺転移に対する化学療法中に発症した薬剤性肺障害の1例. THE LUNG-perspectives 2010；18 (3)：210-216.
 - 4) 臼杵二郎, 中村恭子¹⁾, 塩井由美子, 駒場祐一, 内藤善哉, 服部久弥子, 檀 和夫, 川本雅司, 功刀しのぶ, 上田雅之, 福岡長知 (¹⁾ 日本医科大学血液内科)：急性骨髄性白血病, 扁平上皮癌, 脳梗塞を併発した慢性活動性EBウイルス感染症. 内科 2010；106 (4)：713-724.
- (5) Q&A/特集：
- 1) 林 宏紀, 吾妻安良太：【ケアにいかせるIQ&Aで学ぶ間質性肺炎】間質性肺炎の治療と患者サポート. 呼吸器ケア 2010；8 (9)：910-914.
- (6) 解説：
- 1) 鈴木 学, 吾妻安良太：新しい治療 特発性肺線維症急性増悪への新対応. 治療学 2010；44 (5)：594-598.
 - 2) 吾妻安良太：特発性肺線維症の治療と評価の進歩. 日本医事新報 2010；(4493)：45-49.
 - 3) 吾妻安良太：肺線維症治療薬の開発. HUMAN SCIENCE 2010；21 (3)：28-32.
 - 4) 野呂林太郎, 吾妻安良太：薬剤性肺障害 発症, 背景因子とその治療法の進歩. 呼吸 2010；29 (8)：773-779.
- (7) 解説/特集：
- 1) 三浦由記子, 斎藤武文, 森下由紀雄, 吾妻安良太：【びまん性肺疾患診療の進歩】特発性肺線維症. 成人病と生活習慣病 2010；40 (6)：656-661.

- 2) 吾妻安良太：【呼吸器領域の新しい薬物療法 作用機序と使用の実際】抗肺線維化薬 ビルフェニドン（ピレスパ）。日本内科学会雑誌 2010；99（7）：1542-1549.
 - 3) 村上桂子，林 宏紀，吾妻安良太：呼吸器疾患の病態と診断・治療】びまん性汎細気管支炎（DPB）。医学と薬学 2010；64（2）：171-175.
 - 4) 藤田和恵，吾妻安良太：【ウイルス感染のUp-To-Date】ウイルス感染によるびまん性肺胞障害（DAD）とその治療。THE LUNG-perspectives 2010；18（4）：371-378.
- (8) 座談会/特集：
- 1) 貫和敏博，杉山幸比古，井上義一，吾妻安良太：【間質性肺炎と肺線維症 パラダイムシフト後の臨床】新しい時代に入った肺線維症治療。治療学 2010；44（5）：599-605.

著 書

〔追加分〕

追加分：

- 1) 峯岸裕司¹⁾，弦間昭彦¹⁾（¹⁾日本医科大学 内科学講座 呼吸器感染腫瘍部門）：〔分担〕呼吸器系の生物学 遺伝子変異と抗がん剤。Annual review 呼吸器（永井厚志，他），2010；pp44-51，中外医学社。
- 2) 林 宏紀，吾妻安良太：〔自著〕臨床諸問題 呼吸器疾患治療に関する最新の臨床試験レポート 間質性肺炎。分子呼吸器病，2010；pp76-77，（株）先端医学社。
- 3) 弦間昭彦，水谷英明：〔共著〕第III章 分子標的薬の各論。抗がん薬の臨床薬理（相羽恵介），2010；南山堂。
- 4) 林 宏紀，吾妻安良太：〔自著〕【マクロライドのCOPD・炎症性呼吸器疾患治療への展開】呼吸器疾患治療への展開 DPB・喘息・間質性肺炎。化学療法の領域，2010；pp422-426，（株）医薬ジャーナル社。
- 1) Motegi T, Ishii T, Kida K：〔共著〕Comprehensive Pulmonary Rehabilitation for Chronic Obstructive Pulmonary Disease. International Encyclopedia of Rehabilitation, 2010；JH Stone, M Blouin, editors.
- 2) 木田厚瑞，茂木 孝：〔共著〕第5章 合併症・併存症の予防と治療 49 うつ病，不眠も忘れずに，かかりつけ医の患者ケアガイド COPD（慢性閉塞性肺疾患）編，2010；pp145-149，真興交易（株）医書出版部。
- 3) 武内 進，水谷英明，弦間昭彦：〔共著〕VII 治療各論：薬物療法 10. 非扁平上皮癌（EGFR 遺伝子変異不明の腫瘍）のセカンドライン薬物療法における薬剤選択はどのようにしていますか 24. 腎機能障害のある症例における化学療法の注意点を教えてください。肺病診療：こんなときどうする Q & A, 2010；中外医学社。
- 4) 白杵二郎，吾妻安良太：〔分担〕ビルフェニドンの治療。特発性肺線維症（IPF）（杉山幸比古），2010；医薬ジャーナル社。
- 5) 村上桂子，林 宏紀，吾妻安良太：〔共著〕【呼吸器疾患の病態と診断・治療】びまん性汎細気管支炎（DPB）。医学と薬学，2010；pp171-175，（株）自然科学社。
- 6) 林 宏紀，吾妻安良太：〔自著〕【ケアにいかせる！ Q&A で学ぶ間質性肺炎】間質性肺炎の治療と患者サポート。呼吸器ケア，2010；pp910-914，（株）メディカ出版。
- 7) 石井健男，木田厚瑞：〔共著〕(1) お年寄りの病気 高齢者によくみられる訴えと症状 胸部の症状 咳・痰が多い/痰に血が混じる (2) お年寄りの病気 高齢者によくみられる病気 呼吸器疾患 呼吸不全。六訂版 家庭医学大全科，2010；（株）法研。
- 8) 白杵二郎，吾妻安良太：〔分担〕Pirfenidone の使い方と副作用対策。間質性肺疾患診療マニュアル（久保恵嗣，藤田次郎），2010；南江堂。
- 9) 弦間昭彦，齋藤好信：〔自著〕第II章分子標的治療薬と副作用対策の実際 B. 分子標的治療薬の副作用別対策 2. 肺障害。分子標的治療薬の副作用マネジメント（編集：弦間昭彦），2010；pp152-165，南江堂。
- 10) 石井健男：〔共著〕呼吸器疾患におけるゲノム解析，呼吸器病学 TOPICS 2010-11 1. 細胞生物学。分子呼吸器病，2011；pp8-11，先端医学社。

学会発表

[追加分]

追加分教育講演：

- 1) 弦間昭彦¹⁾ (1) 日本医科大学 呼吸器・感染・腫瘍部門)：薬剤性間質性肺炎の管理. 第8回 日本臨床腫瘍学会 (東京), 2010. 3.

(1) 招待講演：

- 1) Azuma A : "Ethnic Difference of Acute Deterioration and Treatment Hopes of IPF". Keck School of Medicine (University of Southern California (USC)), 2010. 5.

(2) シンポジウム：

- 1) Homma S, Azuma, A, Taniguchi H. et al. : A Randomized, Double-blind, Multicentre, Controlled Trial of Inhaled N-Acetylcysteine in Patients with The Early Stage of Idiopathic Pulmonary Fibrosis in Japan. Session : C14 -Emerging Therapies in Interstitial Lung Disease. ATS Meeting (New Orleans), 2010. 5.
- 2) Mizuhshima, T, Tanaka K, Azuma, A : Therapeutic effect of lecithinized superoxide dismutase (PC-SOD) on idiopathic pulmonary fibrosis in humans and bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice . Session : A19 - Preclinical Testing in Mouse Models of Pulmonary Fibrosis. ATS Meeting (New Orleans), 2010. 5.
- 3) Azuma A, Taguchi Y, Ogura T. et al. : Exploratory analysis of phase III trial of pirfenidone : Most effective population in patients with idiopathic pulmonary fibrosis (IPF). ERS Meeting (Barcelona), 2010. 9.
- 4) Taguchi Y, Ebina M, Hashimoto S, Ogura T, Azuma, A, et al. : Extended analysis of phase III trial of pirfenidone : More pronounced effect in mild impairment of patients with IPF ERS Meeting at Barcelona. ERS Meeting (Barcelona), 2010. 9.
- 5) Azuma A : Current topics of treatment for idiopathic pulmonary fibrosis. Session 214 : What phenotype IPF getting benefit of Pirfenidone in Japan. ERS Meeting (Barcelona), 2010. 9.
- 6) Taniguchi H, Kondoh, Y, Ebina M, Azuma A. et al. : The clinical significance of >5% change in VC in patients with idiopathic pulmonary fibrosis -extended analysis of the pirfenidone trial in Japan. ERS Meeting (Barcelona), 2010. 9.
- 7) 本間 栄, 吾妻安良太, 工藤翔二 : びまん性肺疾患 早期特発性肺線維症に対する N-アセチルシステイン吸入療法に関する前向き多施設共同治療研究. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 8) 本間 栄¹⁾, 吾妻安良太, 工藤翔二, 杉山幸比古²⁾ (1) 東邦大学医療センター大森病院呼吸器内科, 2) 自治医科大学呼吸器内科) : 特発性肺線維症に関する最新の治療研究について N-アセチルシステイン. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 9) 吾妻安良太, 阿部信二 : 特発性肺線維症に関する最新の治療研究について特発性肺線維症の新しい治療展望. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 10) 吾妻安良太 : 特発性間質性肺炎診療の新展開診断基準第4次改訂の経緯. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.

(3) パネルディスカッション：

- 1) Namba, T, Azuma A, Mizushima : Induction of epithelial-mesenchymal transition-like phenotypes by an active metabolite of leflunomide and its contribution to pulmonary fibrosis. Session : A28 - Regulation of Epithelial-Mesenchymal Transition. ATS Meeting (New Orleans), 2010. 5.

(4) セミナー：

- 1) 清家正博 : 気管支鏡と分子生物学. 日本呼吸器内視鏡学会気管支鏡専門医大会 (第18回) (東京), 2011. 2.

(5) 一般講演：

- 1) Ishii T, Wakabayashi R, Morii K, Kurosaki H, Motohashi N, Hattori K, Motegi T, Yamada K, Kamio K, Gemma A, Kida K : Association of serotonin transporter gene variation with smoking, COPD, and its depressive symptoms. American Thoracic Society 2010 International Conference (New Orleans), 2010. 5.
- 2) Kamio K, Ishii T, Gao C¹⁾, Ota F¹⁾, Motegi T, Abe S, Usuki J, Azuma A, Taniguchi N¹⁾, Gemma A, Kida K (¹⁾ Department of Disease Glycomics, Scientific and Industrial Research Institute, Osaka University) : Assessment of usefulness of FUT8 activity as a novel bio-marker for COPD. American Thoracic Society 2010 International Conference (New Orleans), 2010. 5.
- 3) Minegishi Y¹⁾, Maemondo M²⁾, Okinaga S³⁾, Morikawa N⁴⁾, Inoue A⁵⁾, Kobayashi K⁶⁾, Harada M⁷⁾, Hagiwara K⁶⁾, Nukiwa T⁵⁾, Gemma A¹⁾ (¹⁾ Nippon Medical School, ²⁾ Miyagi Cancer Center, ³⁾ Kesennuma City Hospital, ⁴⁾ Saka General Hospital, ⁵⁾ Tohoku University Graduate School of Medicine, ⁶⁾ Saitama Medical University, ⁷⁾ Hokkaido Cancer Center) : First-line gefitinib therapy for elder advanced non-small cell lung cancer patients with epidermal growth factor receptor mutations ; Multicenter phase II trial (NEJ 003 study). The 2010 ASCO (American Society of Clinical Oncology) Annual Meeting (?) (Chicago, Illinois), 2010. 6.
- 4) Minegishi Y¹⁾, Miyake K²⁾, Gemma A¹⁾, Shimada T²⁾ (¹⁾ Department of Internal Medicine, Division of Pulmonary medicine, Infectious disease, and Oncology, Nippon Medical School, ²⁾ Department of Biochemistry and Molecular Biology, Division of Gene Therapy Research, Nippon Medical School) : Inhibition Tumor Growth of Malignant Pleural Mesothelioma by Adeno-associate viral (AAV) type-8 vector Expressing Mda-7/IL-24. The 10th International Conference of the International Mesothelioma Interest Group (Kyoto, Japan), 2010. 8.
- 5) 山下純一, 鳴海武長, 高木 豊, 飯野幸永, 本間 博, 神尾孝一郎, 吾妻安良太 : KL-6 における検査方法の違いによるデータ比較. 日本医科大学医学会 (第 455 回) (東京), 2011. 2.
- 6) 林 宏紀, 阿部信二, 久世眞之, 田中 徹, 森本泰介, 神尾孝一郎, 白杵二郎, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 勝田 倭実 : 当院における肝肺症候群の検討. 第 50 回日本呼吸器学会総会 (京都), 2010. 4.
- 7) 峯岸裕司¹⁾, 須藤淳子¹⁾, 河野あゆみ¹⁾, 武内 進¹⁾, 栗林英彦¹⁾, 北村和広¹⁾, 岡野哲也¹⁾, 清家正博¹⁾, 吉村明修¹⁾, 弦間昭彦¹⁾ (¹⁾ 日本医科大学 内科学講座 呼吸器・感染・腫瘍部門) : 特発性間質性肺炎合併進行所細胞肺癌に対するカルボプラチン+エトポシド療法のパイロット研究. 日本内科学会総会 (第 108 回) (東京), 2010. 4.
- 8) 石井健男, 若林律子, 森井恵子, 黒崎央子, 本橋典久, 服部久弥子, 茂木 孝, 山田浩一, 神尾孝一郎, 弦間昭彦, 木田厚瑞 : Serotonin transporter 遺伝子とうつ合併の気道病変型 COPD との関連. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 50 回), 2010. 4.
- 9) 榎本達治¹⁾ (¹⁾ 都立広尾病院) : 当院における局所麻酔下胸腔鏡検査の現状. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 50 回) (京都), 2010. 4.
- 10) 神宮亜希子¹⁾ (¹⁾ 都立広尾病院) : 処方薬からみた COPD の全身性依存症の検討. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 50 回) (京都), 2010. 4.
- 11) 杉崎 緑¹⁾ (¹⁾ 都立広尾病院) : 都市部総合病院における医療機関関連肺炎 (HCAP) の臨床的検討. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 50 回) (京都), 2010. 4.
- 12) 北村和広, 岡野哲也, 河野あゆみ, 武内 進, 栗林英彦, 水谷英明, 小齊平聖治, 峯岸裕司, 清家正博, 吉村明修, 西尾和人¹⁾, 萩原弘一²⁾, 弦間昭彦 (¹⁾ 近畿大学医学部ゲノム生物学講座, ²⁾ 埼玉医科大学医学部呼吸器内科) : PNA-LNA PCR clamp 法および PCR-invader 法による EGFR 遺伝子変異解析の validation 試験. 日本呼吸器学会総会 (第 50 回) (国立京都国際会館), 2010. 4.

- 13) 坂井浩佑, 鈴木 学, 山本 剛¹⁾, 佐藤直樹¹⁾, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 福田 悠²⁾, 田中啓治¹⁾ (¹⁾ 日本医科大学付属病院 集中治療室, ²⁾ 日本医科大学 解析人体病理学): アミオダロンに伴う薬剤性肺障害が疑われ, 感染を契機に再増悪し, 剖検にてDAD及び肺胞壁の線維化を呈した1例. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 14) 小林研一, 阿部信二, 林 宏紀, 森本泰介, 神尾孝一郎, 齋藤好信, 白杵二郎, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 特発性肺線維症におけるピルフェニドンの有害事象と有用性の検討. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 15) 柏田 建, 阿部信二, 久世眞之, 小林研一, 小野 竜, 蛸井浩行, 田中 徹, 林 宏紀, 森本泰介, 神尾孝一郎, 白杵二郎, 吾妻安良太, 弦間昭彦: 気胸を合併した間質性肺炎症例の臨床病理学的検討. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 16) 小野 竜, 阿部信二, 田中 徹, 河野あゆみ, 林 宏紀, 栗林英彦, 水谷英明, 峯岸裕司, 森本泰介, 神尾孝一郎, 清家正博, 白杵二郎, 吉村明修, 吾妻安良太, 工藤翔二: gefitinib による薬剤性肺障害におけるPMX療法の有用性の検討. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 17) 神尾孝一郎, 石井健男, 高 叢笑¹⁾, 茂木 孝, 阿部信二, 白杵二郎, 吾妻安良太, 谷口直之¹⁾, 弦間昭彦, 木田厚瑞 (¹⁾ 大阪大学 産業科学研究所): 閉塞性肺炎患 ヒト肺の気腫化進展における糖転移酵素 FUT8 活性に関する研究. 日本呼吸器学会 (東京), 2010. 4.
- 18) 萩原弘一, 宮澤仁志, 田中知明, 鈴木朋子, 上田哲也, 森 秀法, 小暮啓人, 片岡健介, 今野 哲, 井上 彰, 永川博康, 林 龍二, 原田敏之, 沖永壮治, 吾妻安良太: 特発性肺線維症急性増悪, 薬剤性肺障害の遺伝学的検討. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 19) 森本泰介, 林 宏紀, 神尾孝一郎, 阿部信二, 白杵二郎, 吾妻安良太, 弦間昭彦: びまん性肺疾患 サルコイドーシス臨床調査個人票による全国疫学調査のサブ解析. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 20) 田中 徹, 阿部信二, 小野 竜, 林 宏紀, 森本泰介, 神尾孝一郎, 白杵二郎, 吾妻安良太, 岡田大輔¹⁾, 原口秀司¹⁾, 小泉 潔¹⁾, 弦間昭彦 (¹⁾ 日本医科大学付属病院呼吸器外科): 術後に急性増悪を発症した間質性肺炎合併肺癆における危険因子の検討. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 21) 久世眞之, 阿部信二, 小林研一, 田中 徹, 小野 竜, 柏田 建, 林 宏紀, 森本泰介, 神尾孝一郎, 白杵二郎, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 工藤翔二: 特発性肺線維症の急性増悪に対するマクロライド薬の予防効果についての検証. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 22) 鈴木 学, 林 宏紀, 阿部信二, 山本 剛¹⁾, 佐藤直樹¹⁾, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 田中啓治¹⁾ (¹⁾ 日本医科大学付属病院集中治療室): 当院で経験したびまん性肺胞出血5症例の臨床的検討. 日本呼吸器学会 (第50回) (東京), 2010. 4.
- 23) 李 英姫¹⁾, 滝澤 始²⁾, 吾妻安良太, 菅原 勇³⁾, 川田智之¹⁾, 工藤翔二 (¹⁾ 日本医科大学衛生学公衆衛生学教室, ²⁾ 帝京大学医学部付属溝口病院 呼吸器内科, ³⁾ 結核予防会結核研究所): Nrf2KO マウス喘息モデルにおけるディーゼル排気粒子曝露の気道炎症反応への影響. 日本衛生学会 (第80回) (仙台), 2010. 5.
- 24) 恩田直美, 北村和広, 武内 進, 小林研一, 久世眞之, 宮永晃彦, 小齊平聖治, 峯岸裕司, 清家正博, 吉村明修, 原口秀司¹⁾, 川本雅司²⁾, 小泉 潔¹⁾, 土屋眞一²⁾, 弦間昭彦, その他1名 (¹⁾ 日本医科大学呼吸器外科, ²⁾ 日本医科大学付属病院病理部): 中縦隔原発脂肪肉腫の1例. 日本肺癌学会関東支部会 (第158回) (京王プラザホテル), 2010. 6.
- 25) 鈴木 学, 林 宏紀, 村井綱見¹⁾, 上野 亮¹⁾, 宗像 亮¹⁾, 阿部信二, 山本 剛¹⁾, 佐藤直樹¹⁾, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 田中啓治¹⁾ (¹⁾ 日本医科大学付属病院集中治療室): 当院集中治療室にてBALFにより診断し得たびまん性肺胞出血4症例の臨床的検討. 日本呼吸器内視鏡学会 (第33回) (横浜), 2010. 6.
- 26) 阿曾亮子¹⁾, 井上千鹿子¹⁾, 吉村明修¹⁾, 八木正敏¹⁾, 日高廣人¹⁾, 高柳和江¹⁾, 吾妻安良太, 志村俊郎¹⁾ (¹⁾ 日本医科大学教育推進室): 共用試験 OSCE のトレーニングにおける SP の演技の標準化方法の実施とその評価. 日本医学教育学会 (第42回) (東京), 2010. 7.

- 27) 高橋明子¹⁾, 安藤真弘¹⁾, 三輪晃士¹⁾, 佐藤悦子¹⁾, 坪井永保¹⁾, 岩波 洋¹⁾, 弦間昭彦⁽¹⁾ 慈山会医学研究所付属坪井病院) : 血液透析中に合併した肺腺癌に対し Gefitinib が奏効した 1 例. 日本呼吸器学会東北地方会 (第 91 回) 日本結核学会東北支部学会 (第 121 回) (山形), 2010. 9.
- 28) 高橋明子¹⁾, 安藤真弘¹⁾, 三輪晃士¹⁾, 佐藤悦子¹⁾, 坪井永保¹⁾, 岩波 洋¹⁾, 弦間昭彦⁽¹⁾ 慈山会医学研究所付属坪井病院) : 当院における IV 期非小細胞肺癌の長期生存についての検討. 日本呼吸器学会東北地方会 (第 91 回) 日本結核学会東北支部学会 (第 121 回) (山形), 2010. 9.
- 29) 齊藤 均¹⁾ (1) 都立広尾病院) : 胸腺腫を合併した細胞性細気管支炎, 器質化肺炎の 1 例. 日本呼吸器学会関東地方会 (第 191 回), 2010. 9.
- 30) 清家正博, 岡野哲也, 添野千絵, 峯岸裕司, 野呂林太郎, 吉村明修, 弦間昭彦 : 肺がん細胞の薬剤感受性に関するマイクロ RNA 発現プロファイル. 日本癌学会学術総会 (第 69 回) (大阪), 2010. 9.
- 31) 北村和広, 岡野哲也, 河野あゆみ, 武内 進, 宮永晃彦, 小齊平聖治, 峯岸裕司, 清家正博, 吉村明修, 西尾和人¹⁾, 萩原弘一²⁾, 弦間昭彦⁽¹⁾ 近畿大学医学部 ゲノム生物学講座, ²⁾ 埼玉医科大学医学部呼吸器内科) : PNA-LNA PCR clamp 法および PCR-invader 法による EGFR 遺伝子変異解析の validation 試験. 日本癌治療学会総会 (第 48 回) (国立京都国際会館), 2010. 9.
- 32) 野村浩一郎¹⁾ (1) 都立広尾病院) : 2 週間の呼吸リハビリ教育入院における栄養指導の効果と問題点 その対策と検討. 呼吸ケア・リハビリテーション学会学術講演会 (第 20 回), 2010. 10.
- 33) 三輪晃士¹⁾, 高橋明子¹⁾, 佐藤悦子¹⁾, 安藤真弘¹⁾, 坪井永保¹⁾, 岩波 洋¹⁾, 弦間昭彦⁽¹⁾ 慈山会医学研究所付属坪井病院) : 当院における IV 期非小細胞肺癌の長期生存についての検討. 日本肺癌学会総会 (第 52 回) (大阪), 2010. 11.
- 34) 峯岸裕司¹⁾, 渡邊 淳²⁾, 宮永晃彦¹⁾, 北村和広¹⁾, 小齊平聖治¹⁾, 岡野哲也¹⁾, 清家正博¹⁾, 吉村明修¹⁾, 島田 隆²⁾, 弦間昭彦¹⁾ (1) 日本医科大学 内科学講座 呼吸器・感染・腫瘍部門, ²⁾ 日本医科大学 遺伝診療科) : 原発性肺癌における UGT1A1*28/*6 遺伝子多型とイリノテカン副作用および治療効果との相関に関する検討. 日本肺癌学会総会 (第 51 回) (広島), 2010. 11.
- 35) 坂本 徹, 阿部信二, 國保成暁, 林 宏紀, 森本泰介, 神尾孝一郎, 齊藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦 : Anastrozole による薬剤性肺障害が疑われた 2 例. 日本呼吸器学会関東地方会 (東京), 2010. 11.
- 36) 鈴木 学, 蛸井浩佑, 阿部信二, 山本 剛¹⁾, 佐藤直樹¹⁾, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 田中啓治¹⁾ (1) 日本医科大学付属病院集中治療室) : 当院における膠原病合併肺出血症例の臨床的検討. 日本アレルギー学会 (第 60 回) (東京), 2010. 11.
- 37) 清水久実, 宮永晃彦, 川本雅司¹⁾, 豊川 優, 北村和広, 小齊平聖治, 野呂林太郎, 峯岸裕司, 清家正博, 吉村明修, 萩原弘一²⁾, 曾田 学³⁾, 竹内賢吾³⁾, 間野博行³⁾, 弦間昭彦, その他 1 名 (1) 日本医科大学病理部, ²⁾ 埼玉医科大学呼吸器内科, ³⁾ 自治医科大学ゲノム機能研究部) : EGFR 遺伝子変異と EML4 融合遺伝子が併存した肺腺癌の 1 例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 159 回) (東京), 2010. 12.
- 38) 鳴海武長, 山下純一, 高木 豊, 飯野幸永, 本間 博, 神尾孝一郎, 吾妻安良太 : 汎用自動分析機によるシアル化糖鎖抗原 KL-6 の測定と院内導入への検討から見えた有用性. 日本医科大学医学会 (第 455 回) (東京), 2011. 2.

[千葉北総病院呼吸器内科]

研究概要

[千葉北総病院呼吸器内科] 研究概要内科学 (呼吸器, 感染, 腫瘍部門) を担当し大学付属病院として教育, 臨床研究を担う以外に地域の中核病院として, 以上の三分野について多くの臨床研究実績を持つ. (1) 呼吸器病学: 特発性間質性肺炎の治療法の開発, 慢性閉塞性肺疾患にともなう肺高血価, 睡眠時無呼吸症候群の肺循環の超音波評価,

胸腔鏡下肺生検による間質性肺疾患の診断、気管支拡張症に対する血清診断分類の開発、慢性閉塞性肺疾患患者の筋疲労からのリハビリの適応決定、気管支喘息重責発作時の非侵襲的陽圧換気法の評価、呼吸困難感の評価、呼吸器疾患に対する大うつ、閾値下うつ病の潜在診断、咳喘息の治療評価 (2) 感染症学：市井肺炎の診断と経口抗生剤治療、肺炎入院治療パスの開発、病院感染対策、各種院内感染サーベイランス、院内肺炎の予防、特殊感染症診断制御、結核による院内感染制御、肺非定型抗酸菌症の治療、医療関係者および看護学生に対する麻疹、インフルエンザ、風疹の抗体価測定と予防接種、病院内耐性菌サーベイランス、マクロライドによる各種慢性肺疾患の急性増悪の制御、マクロライド抗菌薬の新作用開発。(3) 臨床腫瘍学：肺癌抗腫剤化学療法と副作用対策、肺癌の分子生物学的治療標的に対する至適治療法の確立、肺癌の気管支鏡診断、抗腫剤による副作用としての薬剤性肺臓炎の診断と治療以上につき臨床研究を継続中である。

研究業績

著書

- 1) 田中庸介, 日野光紀, 小野 靖, 弦間昭彦¹⁾ (1) 日本医科大学呼吸器感染腫瘍部門) : {共著} 肺高血圧症が急速に発症増悪し, ボセンタンが短期間で著効した NSIP の 1 症例. *Modern Physician モダンフィジシャン* 臨増, 2010 ; pp108-111. 新興医学出版社.

学会発表

(1) 一般講演 :

- 1) 田中庸介, 蛸井浩行, 小野 靖, 日野光紀 : 当院における Obstructive Sleep Disordered Breathing (OSDB) の評価及び右心機能評価の検討. 第 50 回日本呼吸器学会学術講演会 (京都), 2010. 4.
- 2) 蛸井浩行, 田中庸介, 日野光紀, 栗林英彦, 小野 靖, 弦間昭彦¹⁾ (1) 日本医科大学呼吸器アレルギー感染症部門) : 急速進行性の重傷肺高血圧症に対してボセンタンが著効し, 速やかに病態の改善を得た NSIP の 1 例. 日本内科学会第 574 回関東地方会 (東京都), 2010. 9.
- 3) 日野光紀¹⁾, 実川東洋¹⁾, 渡辺郷美¹⁾, 川上陽子¹⁾, 岡本直人¹⁾, 柳下照子¹⁾ (1) 日本医科大学 千葉北総病院 病院感染対策委員会) : 総合病院清掃における落下注射針の管理について. 日本環境感染学会 (第 26 回) (横浜), 2011. 2.
- 4) 日野光紀¹⁾, 実川東洋¹⁾, 渡辺郷美¹⁾, 川上陽子¹⁾, 岡本直人¹⁾, 柳下照子¹⁾ (1) 日本医科大学 千葉北総病院 病院感染対策委員会) : 院内肺炎に対するタゾバクタム/ピペシリンナトリウム TAZ/PIPC 投与治療の現実 : 至適投与量に関する考察. 日本環境感染学会 (第 26 回) (横浜), 2011. 2.
- 5) 日野光紀¹⁾, 実川東洋¹⁾, 渡辺郷美¹⁾, 川上陽子¹⁾, 岡本直人¹⁾, 柳下照子¹⁾, 石川 栄²⁾ (1) 日本医科大学 千葉北総病院 病院感染対策委員, 2) (株)竹村製作所) : 陰圧室に対する光触媒除菌装置の応用. 日本環境感染学会 (第 26 回) (横浜), 2011. 2.