

4. 内科学講座（呼吸器・感染・腫瘍部門）

[付属病院呼吸器内科、化学療法科]

研究概要

癌：肺癌の個別化治療に向け、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、新薬開発を含む臨床試験等を行っている。ゲフィチニブ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我国の中心的施設として役割を果たしている。基礎的研究は感受性、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（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している。また、各薬剤の肺障害とその予防について基礎的な検討を行っている。炎症：炎症性疾患、感染症を中心に研究を展開し、特に厚労省研究班を軸にIIPsについてピルフェニドンの市販後評価、NAC、CSA、治験薬の評価、疾患活動性と予後、びまん性肺疾患、サルコイドーシスの臨床、難治性気道病変の病態・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している。基礎研究では肺障害、線維化病態を中心に、骨髓由来線維細胞、上皮間葉形質転換、熱ショック蛋白、サーファクタント、メカニカルストレス、組織再生、マクロライド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を呼気凝集液にて検討している。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。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) Minegishi Y : 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 : 70-74.
- 2) Yamada M¹⁾, Ishii T, Ikeda S¹⁾, Naka-Mieno M²⁾, Tanaka N³⁾, Arai T⁴⁾, Kumasaka T⁵⁾, Gemma A, Kida K, Muramatsu M, Sawabe M (¹⁾ Department of Molecular Epidemiology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, ²⁾ Department of Medical Informatics/Center for Information, Jichi Medical University, ³⁾ Computation Biology, Bioinformatics Specialist National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project, ⁴⁾ Department of Pathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Medical Center, ⁵⁾ Department of Pathology, Japanese Red Cross Medical Center) : Association of fucosyltransferase 8 (FUT8) polymorphism Thr267Lys with pulmonary emphysema. J Hum Genet 2011 ; 56 (12) : 857-860.

(1) 原著：

- 1) Chen Y, Kang J, Wu M, Azuma A, Zhao L : Differential Association between HLA and Diffuse Panbronchiolitis in Northern and Southern Chinese. Intern Med 2012 ; 51 (3) : 271-276.
- 2) Homma Ogura S, Azuma A, Taniguchi H, Ogura T, Mochiduki Y, Sugiyama Y, Nakata K, Yoshimura K, Takeuchi M, Kudoh S, the Japan NAC Clinical Study Group. : Efficacy of inhaled N-acetylcysteine monotherapy in patients with early stage idiopathic pulmonary fibrosis. Respirology 2012.

- 3) Abe S, Hayashi H, Seo Y, Matsuda K, Kamio K, Saito Y, Usuki J, Azuma A, Kudo S, Gemma A : Reduction in Serum High Mobility Group Box-1 Level by Polymyxin B-Immobilized Fiber Column in Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis with Acute Exacerbation. *Blood Purif* 2011 ; 32 (4) : 310-316.
- 4) Taniguchi H, Kondoh Y, Ebina M, Azuma A, Ogura T, Taguchi Y, Suga M, Takahashi H, Nakata K, Sato A, Sugiyama Y, Kudoh S, Nukiwa T, Pirfenidone Clinical Study Group I : The clinical significance of 5% change in vital capacity in patients with idiopathic pulmonary fibrosis : extended analysis of the pirfenidone trial. *Respiratory Research* 2011 ; 12 : 93.
- 5) Tanaka K, Tanaka Y, Miyazaki Y, Namba T, Sato K, Aoshiba K, Azuma A, Mizushima T : Therapeutic effect of lecithinized superoxide dismutase on pulmonary emphysema. *J Pharma Exp Ther* 2011 ; 338 (3) : 810-818.
- 6) Kono C, Yamaguchi T, Yamada Y, Uchiyama H, Kono M, Takeuchi M, Sugiyama Y, Azuma A, Kudoh S, Sakurai T, Tatsumi K : Historical Change of Epidemiology in Diffuse Panbronchiolitis. *Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases* 2011.
- 7) Namba T, Tanaka K, Hoshino T, Azuma A, Mizushima T : Suppression of expression of heat shock protein 70 by gefitinib and its contribution to pulmonary fibrosis. *Public Library of Science (PLoS) One* 2011 ; 6 (11).
- 8) Azuma A, Taguchi Y, Ogura T, Ebina M, Taniguchi H, Kondoh Y, Suga M, Takahashi H, Nakata K, Sato A, Kudoh S, Nukiwa T : Pirfenidone Clinical Study Group in Japan. Exploratory analysis of a phase III trial of pirfenidone identifies a subpopulation of patients with idiopathic pulmonary fibrosis as benefiting from treatment. *Respiratory Research* 2011 ; 12 : 143.
- 9) 朝比奈肇¹⁾, 関根郁夫²⁾, 堀之内秀仁²⁾, 軒原 浩²⁾, 山本 昇²⁾, 久保田馨³⁾, 田村友秀 (1) 北海道大学病院, (2) 国立がん研究センター中央病院, (3) 日本医科大学付属病院) : T. Retrospective of Third-Line and Fourth-Line Chemotherapy for Advanced Non-Small-cell Lung Cancer. *Clinical Lung Cancer* 2012 ; 13 (1) : 39-43.
- 10) Shimokawa T¹⁾, Seike M¹⁾, Soeno C¹⁾, Uesaka H²⁾, Miyanaga A¹⁾, Mizutani H¹⁾, Kitamura K¹⁾, Minegishi Y¹⁾, Noro R¹⁾, Yoshimura A¹⁾, Gemma A¹⁾ (1) Department of Internal Medicine, Division of Pulmonary Medicine/Infection and Oncology, Nippon Medical School, (2) MediBIC) : Enzastaurin has anti-tumour effects in lung cancers with overexpressed JAK pathway molecules. *Br J Cancer* 2012 ; 106 (5) : 867-875.
- 11) Minegishi Y¹⁾, Kurabayashi H¹⁾, Kitamura K¹⁾, Mizutani H¹⁾, Kosaihira S¹⁾, Okano T¹⁾, Seike M¹⁾, Azuma A¹⁾, Yoshimura A¹⁾, Kudoh S¹⁾, Gemma A¹⁾ (1) Division of Pulmonary medicine, Infectious disease, and Oncology, Department of Internal Medicine, Nippon Mediccl School, Tokyo, Japan) : The feasibility study of Carboplatin plus Etoposide for advanced small cell lung cancer with idiopathic interstitial pneumonias. *J Thorac Oncol* 2011 ; 6 : 801-807.
- 12) Wakabayashi R, Motegi T, Yamada K, Ishii T, Jones CR¹⁾, Hyland EM²⁾, Gemma A, Kida K (1) Respiratory Research Unit, Peninsula Medical School, (2) Psychology Department, University of Plymouth) : Efficient integrated education for older patients with chronic obstructive pulmonary disease using the Lung Information Needs Questionnaire. *Geriatr Gerontol Int* 2011 ; 11 (4) : 422-430.
- 13) Furutate R¹⁾, Ishii T, Wakabayashi R¹⁾, Motegi T, Yamada K, Gemma A, Kida K (1) Respiratory Care Clinic, Nippon Medical School) : Excessive visceral fat accumulation in advanced chronic obstructive pulmonary disease. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis* 2011 ; 6 : 423-430.
- 14) Ishii T, Hagiwara K¹⁾, Kamio K, Ikeda S²⁾, Arai T³⁾, Mieno-Naka M⁴⁾, Kumasaka T⁵⁾, Muramatsu M²⁾, Sawabe M³⁾, Gemma A, Kida K (1) Department of Respiratory Medicine, Saitama Medical University, (2) Department of Molecular Epidemiology, Medical Research Institute, (3) Department of Pathology, Tokyo Met-

- ropolitan Geriatric Hospital, ⁴⁾ Department of Medical Informatics/Center for Information, Jichi Medical University, ⁵⁾ Department of Pathology, Japanese Red Cross Medical Center) : Involvement of surfactant protein D in emphysema revealed by genetic association study. *Eur J Hum Genet* 2012 ; 20 (2) : 230-235.
- 15) Kimura K, Kurosaki H, Wakabayashi R¹⁾, Motegi T, Ishii T, Yamada K, Gemma A, Kida K (¹⁾ Respiratory Care Clinic, Nippon Medical School) : Concerns with the Health Check-up System for Chronic Obstructive Pulmonary Disease on two Japanese Islands. *Intern Med* 2011 ; 50 (19) : 2135-2141.
 - 16) Morii K, Yoshimori K¹⁾, Sudo M¹⁾, Ogata H¹⁾, Okumura M¹⁾, Gemma A, Kudoh S¹⁾, Kida K (¹⁾ Department of Pulmonary Diseases, Fukujuji Hospital) : Interaction between Primary Care Physicians and Specialists for Diagnosis and Management of Hypersensitivity Pneumonitis. *International Journal of Clinical Medicine* 2011 ; 2 : 444-451.
 - 17) Kimura K, Kurosaki H, Wakabayashi R, Motegi T, Ishii T, Yamada K, Gemma A, Kida K : Concerns with the Health Check-up System for Chronic Obstructive Pulmonary Disease on two Japanese Islands. *Internal Medicine* 2011 ; 50 : 2135-2141.
 - 18) Katsumata N, Hirai Y, Kamiura S, Sugiyama T, Kokawa K, Hatae M, Nishimura R, Ochiai K : Phase II study of S-1,an oral fluoropyrimidine,in patients with advanced or recurrent cervical cancer. *Ann Oncol* 2011 ; 22 (6) : 1353-1357.
 - 19) Katsumata N : Dose-dense therapy is of benefit in primary treatment of ovarian cancer? In favor. *Ann Oncol* 2011 ; 22 (8) : viii29-viii32.
 - 20) Harano K, Ando A, Sasajima Y, Yunokawa M, Yonemori K, Shimizu C, Tamura K, Katsumata N, Tsuda H, Fujiwara Y : Primary Yolk Sac Tumor of the Omentum : A Case Report and Literature Review. *Case Rep in Oncol* 2012.
 - 21) Usuki J, Matsuda K, Azuma A, Kudoh S, Gemma A : Sequential Analysis of Myofibroblast Differentiation and Transforming Growth Factor- β 1/Smad Pathway Activation in Murine Pulmonary Fibrosis. *J Nippon Med Sch* 2012 ; 79 (1) : 46-59.
 - 22) Imamura F¹⁾, Nishio M²⁾, Noro R⁴⁾, Tsuboi M³⁾, Ikeda N³⁾, Inoue A⁵⁾, Ohsaki Y⁶⁾, Kimura Y⁷⁾, Nishino K²⁾, Uchida J¹⁾, Horai T²⁾ (¹⁾ Department of Thoracic Oncology, Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases, Osaka, ²⁾ Department of Medical Oncology, Cancer Institute Hospital, ³⁾ Department of Thoracic Surgery and Oncology,Tokyo Medical University, ⁴⁾ Division of Pulmonary Medicine, Infectious Diseases and Oncology, Department of Internal Medicine, Nippon Medical School, Tokyo, ⁵⁾ Respiratory Medicine, Tohoku University Hospital, Sendai, ⁶⁾ Respiratory Center, Asahikawa Medical University, Asahikawa, ⁷⁾ Respiratory Surgery, Iwakuni Medical Center) : Randomized phase II study of two schedules of carboplatin and gemcitabine for stage IIIB and IV advanced non-small cell lung cancer (JACCRO LC-01 study). *Chemotherapy* 2011 ; 57 (4) : 357-362.
 - 23) 野呂林太郎, 弦間昭彦 : 非小細胞肺癌の個別化治療 (総説). *呼吸* 2011 ; 30 (5) : 419-427.
 - 24) Abe S, Hayashi H, Seo Y, Matsuda K, Kamio K, Saito Y, Usuki J, Azuma A, Kudoh S, Gemma A : Reduction in serum high mobility group box-1 level by polymyxin B-immobilized fiber column in patients with idiopathic pulmonary fibrosis with acute exacerbation. *Blood Purif* 2011 ; 32 (4) : 310-316.
 - 25) Azuma A, Taguchi Y¹⁾, Ogura Y²⁾, Ebina M³⁾, Taniguchi H⁴⁾, Kondoh Y⁴⁾, Suga M⁵⁾, Takahashi H⁶⁾, Nakata K⁷⁾, Sato A⁸⁾, Kudoh S, Nukiwa T³⁾ (¹⁾ Dept. of Respiratory Medicine, Tenri Hospital, ²⁾ Dept. of Respiratory Medicine, Kanagawa Cardiovascular and Respiratory Center, ³⁾ Dept. of Respiratory Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, ⁴⁾ Respiratory Medicine and Allergy, Tosei General Hospital, ⁵⁾ Dept. of Respiratory Medicine, Saiseikai Kumamoto Hospital, ⁶⁾ Third Dept. of Internal Medicine, Sap-

poro Medical University Hospital, ⁷⁾ Nakata Clinic, ⁸⁾ Kyoto Preventive Medical Center) : Exploratory analysis of a phase III trial of pirfenidone identifies a subpopulation of patients with idiopathic pulmonary fibrosis as benefiting from treatment. Taguchi Y, Ogura T, Ebina M, Taniguchi H, Kondoh Y, Suga M, Takahashi H, Nakata K, Sato A, Kudoh S, Nukiwa T. Respir Res 2011; 28 (12) : 143.

(2) 総説 :

- 1) 斎藤好信, 弦間昭彦:【肺癌化学療法の副作用対策 - その常識と解釈 -】肺毒性. 日本胸部臨床 2011; 70 (7) : 708-717.
- 2) 斎藤好信, 弦間昭彦:【分子標的薬剤・生物学的製剤と肺障害】mTOR 阻害薬(エベロリムス, テムシロリムス)による肺障害. 成人病と生活習慣病 2011; 41 (7) : 849-854.
- 3) 斎藤好信, 弦間昭彦:【薬剤性肺障害】抗がん薬(分子標的治療薬も含む)による肺障害. 呼吸器内科 2011; 20 (2) : 124-130.
- 4) 斎藤好信, 弦間昭彦:副作用対策のコツとピットフォール 薬剤性肺障害. 外来癌化学療法 2011; 2 (3) : 184-185.
- 5) 斎藤好信, 弦間昭彦:QOLを考えた支持療法のすべて 間質性肺炎への対応. 臨床腫瘍プラクティス 2011; 7 (4) : 420-423.
- 6) 斎藤好信, 弦間昭彦:がん化学療法・分子標的治療薬と間質性肺炎:診断と治療. 癌と化学療法 2011; 38 (13) : 2531-2537.
- 7) Yamaya M, Azuma A, Takizawa H, Kadota J, Tamaoki J, Kudoh S: Effects of macrolides to prevent chronic obstructive pulmonary disease exacerbation : Possible mechanisms.(Review). Eur Respir J 2012.
- 8) Azuma A : Pirfenidone Treatment of Idiopathic Pulmonary Fibrosis.(Invited Review). Current Opinion in Pulmonary Medicine 2012.
- 9) Shigemitsu H, Azuma A : Sarcoidosis and interstitial pulmonary fibrosis : two distinct disorders or two ends of the same spectrum.(Invited Review). Current Opinion in Pulmonary Medicine 2011; 17 (5) : 303-307.
- 10) 久保田馨:悪い知らせの伝え方. Medicina 2011; 48 (13) : 2137-2139.
- 11) 弦間昭彦:肺癌治療薬による薬剤性肺障害とその対策. Medical Practice 2010 2010.
- 12) 服部久弥子, 木田厚瑞:慢性低酸素血症における高次機能障害. The LUNG : perspectives 2011; 19 (3) : 297-302.
- 13) 木田厚瑞:教育講演 4. 肺の生活習慣病 COPD と肺年齢. 日内会誌 2011; 100 (9) : 2605-2611.
- 14) 木田厚瑞:医療連携によるCOPDの診断と治療の考え方. 日本臨床 2011; 69 (10) : 1879-1885.
- 15) 木田厚瑞:役割分担・医療連携 2. 医療連携. 日本胸部臨床 2011; 70 (増刊号) : S254-S261.
- 16) 服部久弥子, 木田厚瑞:【内科 疾患インストラクションガイド 何をどう説明するか】呼吸器疾患 気管支喘息. Medicina 2011; 48 (11) : 136-139.
- 17) 木田厚瑞:呼吸リハビリテーションの現状と訪問リハビリテーション. 訪問リハビリテーション 2012; 1 (6) : 385-391.
- 18) 木田厚瑞:COPD の包括的呼吸リハビリテーション:併存する循環器疾患の考え方. 心臓リハビリテーション 2012; 17 (1) : 17-23.
- 19) 茂木 孝:【内科 疾患インストラクションガイド 何をどう説明するか】呼吸器疾患 気管支拡張症. Medicina 2011; 48 (11) : 144-147.
- 20) 茂木 孝:【COPD の諸問題】診断基準の妥当性. 呼吸器内科 2011; 20 (3) : 173-178.
- 21) 石井健男:遺伝子からみた効果判定予測(LABA, SABA, ステロイド)とバイオマーカー. The LUNG : perspectives 2011; 19 (2) : 48-52.
- 22) 石井健男:【内科 疾患インストラクションガイド 何をどう説明するか】呼吸器疾患 慢性閉塞性肺疾患.

Medicina 2011; 48 (11) : 140-143.

- 23) 原野謙一：婦人科がんの最新の薬物療法 6. 再発・進行子宮体がんの化学療法. 腫瘍内科 2011; 8 (6) : 580-585.
 - 24) 勝俣範之：「座談会」がん診療と内科医の役割：プライマリケアから抗がん剤治療、緩和ケアまで. medicalne 2011; 8 (6).
 - 25) 白杵二郎：気管支鏡検査による呼吸器疾患へのアプローチ：肺胞蛋白症 (I). 日医大医会誌 2012; 8 (1) : 6-8.
 - 26) 藤田和恵：【慢性副鼻腔炎の病態と気道・中耳疾患】副鼻腔炎に伴う喘息以外の呼吸器疾患. アレルギー・免疫 2011; 18 (11) : 1675-1682.
 - 27) 勝俣範之¹⁾, 岡田唯男²⁾, 高野利実³⁾, 木澤義之⁴⁾ ⁽¹⁾日本医科大学武藏小杉病院 腫瘍内科, ²⁾亀田メディカルセンター 家庭医療科, ³⁾虎の門病院 臨床腫瘍科, ⁴⁾つくば大学大学院 人間総合研修科 総合診療科)：「座談会」がん診療と内科医の役割—プライマリケアから抗がん剤治療、緩和まで. medicine 2011; 48 (13) : 2170-2181.
 - 28) 西島伸彦, 久保田馨：小細胞肺癌の化学療法. 成人病と生活習慣病 2012; 42 (1) : 77-79.
- 1) 三浦由記子, 斎藤武文, 吾妻安良太：特発性肺線維症の病態と治療. 最新医学 2011; 66 (6) : 1160-1166.
 - 2) 野呂林太郎, 本田一文, 山田哲司 ⁽¹⁾国立がん研究センター研究所 (化学療法部)：肺癌診療 Q & A 肺癌の腫瘍マーカーと新しい試みについて教えてください. 肺癌診療 Q&A 2011.
 - 3) 清家正博：電解質異常への対応を教えて下さい. 肺癌診療 Q&A 2011; 309-311.

著 書

[追加分]

追加分：

- 1) 寺本民生, 清水隆之, 北田光一, 斎藤嘉朗, 上田志朗, 望月眞弓, 橋口正行, 俵木登美子, 宮崎生子, 足立幸彦, 植間昌哲, 岡本真一郎, 伊崎誠一, 金澤 實, 弦間昭彦, その他 45 名 ⁽¹⁾慶應義塾大学 血液内科学, ²⁾千葉大学病院 薬剤部, ³⁾国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部, ⁴⁾上田医院, ⁵⁾慶應義塾大学 薬学研究科 医薬品情報学, ⁶⁾慶應義塾大学 薬学研究科 医薬品情報学, ⁷⁾厚生労働省 医薬品局 安全対策課, ⁸⁾医薬品医療機器総合機構 健康被害救済部, ⁹⁾桑名市民病院, ¹⁰⁾その他) : [共著] 分子標的薬の副作用. 『日本臨牀』2012年8月増刊 「医薬品副作用学(第2版) - 薬剤の安全性使用アップデート - 」(河内 秀治), 2012; 日本臨牀社.
- 1) 斎藤好信, 弦間昭彦 : [分担] 12. がん治療に伴う救急疾患 ②化学療法有害事象 c. 抗がん剤による肺障害. Oncologic Emergency がん救急マニュアル (大江裕一郎, 新海 哲, 高橋俊二), 2011; pp213-216, メジカルビュー.
- 2) 久保田馨 : [共著] 血管新生阻害薬—病態の観点から/5. 肺癌. 血管新生阻害薬のベストマネジメント—癌治療と副作用対策— (西田俊朗・大津敦・土井俊彦), 2011; pp43-46, 金原出版株式会社.
- 3) 弦間昭彦 : [共著] 分子標的薬の副作用とその対策肺毒性. 癌の臨床 (清原祥夫 三嶋裕子 山口研成 藤井博文 相羽恵介), 2011; 篠原出版新社.
- 4) 弦間昭彦 : [共著] 抗腫瘍剤による間質性肺炎の管理. 血液腫瘍科 (弦間昭彦), 2010.
- 5) 弦間昭彦 : [共著] I章 分子標的治療薬による副作用の特殊性と対応 1 分子標的薬による副作用の特殊性. 分子標的薬の副作用マネジメント ; 南江堂.
- 6) Shimokawa T, Seike M, Soeno C, Uesaka, Miyanaga A, Mizutani H, Kitamura K, Minegishi Y, Noro R, Okano T, Yoshimura A, Gemma A : [監修] Enzastaurin has anti-tumour effects in lung cancers with over-expressed JAK pathway molecules. Br J Cancer, 2012; pp867-875.
- 7) Mukai H, Ohyashiki K, Katoh T, Gemma A, Sakai H, Sugiyama Y, Hatake K, Fukuda Y, Kudoh S : [共著] Lung injury associated with bortezomib therapy in Japan. Rinsho Ketsueki, 2011; pp1859-1869.

- 8) Abe S, Hayashi H, Seo Y, Matsuda K, Kamio K, Saito Y, Usuki J, Azuma A, Kudo S, Gemma A : [共著] Reduction in high mobility group box-1 level by polymyxin B-immobilized fiber column in patients with idiopathic pulmonary fibrosis with acute exacerbation. *Blood Purif*, 2011 ; pp310-316.
- 9) Satoh H, Inoue A, Kobayashi K, Maemondo M, Oizumi S, Isobe H, Gemma A, Saijyo Y, Yoshimura H, Hagiwara K, Nukiwa T : [共著] Low-dose gefitinib treatment for patients with advanced non-small cell lung cancer harboring sensitive epidermal growth factor receptor mutations. *J Thorac Oncol*, 2011 ; pp1413-1420.
- 10) Yoshii N, Suzuki T, Nagashima M, Kon A, Kakihara K, Gemma A : [共著] Clarification of clinical features of interstitial lung disease irinotecan based on postmarketing surveillance date and spontaneous reports. *Anticancer Drugs*, 2011 ; pp563-571.
- 11) Miyanaga A, Gemma A : [共著] Pleuritis carcinomatosa. *Gan to Kagaku Ryoho*, 2011 ; pp524-531.
- 12) Minegishi Y, Kuribayashi H, Kitamura K, Mizutani H, Kosaihira S, Okano T, Seike M, Azuma A, Yoshimura A, Kudoh S, Gemma A : [共著] The feasibility study of Carboplatin plus Etoposide for advanced small cell lung cancer with idiopathic interstitial pneumonias. *J Thorac Oncol*, 2011 ; pp801-808.
- 13) 清原祥夫, 三嶋裕子, 山口研成, 藤井博文, 弦間昭彦, 相羽恵介⁽¹⁾ 静岡県立静岡がんセンター皮膚科, ⁽²⁾ がん研有明病院血液腫瘍科, ⁽³⁾ 埼玉県立がんセンター消化器内科, ⁽⁴⁾ 自治医科大学附属病院臨床腫瘍科, ⁽⁵⁾ 日本医科大学付属病院呼吸器内科, ⁽⁶⁾ 東京慈恵医科大学血液・腫瘍内科) : [共著] 肺毒性. 『癌の臨床』特集「分子標的薬の副作用とその対策」(藤原 大), 2011 ; 篠原出版新社.
- 14) 林 宏紀, 吾妻安良太 : [共著] 【最新の呼吸器疾患ガイドライン】間質性肺炎のガイドライン. 呼吸と循環, 2011 ; pp367-373, 医学書院.
- 15) 弦間昭彦 : [共著] 1肺癌 2パンコースト腫瘍 3細気管支肺胞上皮癌 4胸膜中皮腫 5癌性胸膜炎 6薬剤誘起性肺炎 7胸骨下痛 8胸膜生検 9胸膜癒着術 10呼吸器科学. 「南山堂医学大辞典」, 2012 ; 南山堂.
- 16) 石井健男 : [分担] C. 慢性気道炎症を原因とする疾患. 2. 慢性閉塞性肺疾患. 第10章 各疾患の見方と対応. 呼吸器研修ノート (総監修: 永井良三, 責任編集: 萩原弘一, 編集: 芦沢和人, 大泉聰史, 沖永壯治, 服部 登, 星川 康), 2011 ; pp463-469, 診断と治療社.
- 17) 石井健男 : [分担] II. 疾患の病因と病態 7. COPDとセロトニントランスポーター. Annual Review 呼吸器 2012 (編集: 永井厚志, 川 浩一郎, 桑野和善, 高橋和久), 2012 ; pp107-112, 中外医学社.
- 18) 白杵二郎, 功刀しのぶ¹⁾ ⁽¹⁾ 日本医科大学病理学講座 (解析人体病理学)) : [分担] 肺胞蛋白症. 呼吸器内視鏡診断 (弦間昭彦, 池田徳彦 編), 2011 ; 南山堂.
- 19) 白杵二郎, 功刀しのぶ¹⁾ ⁽¹⁾ 日本医科大学病理学講座 (解析人体病理学)) : [分担] リンパ脈管筋腫症. 呼吸器内視鏡診断 (弦間昭彦, 池田徳彦 編), 2011 ; 南山堂.
- 20) 白杵二郎, 功刀しのぶ¹⁾ ⁽¹⁾ 日本医科大学病理学講座 (解析人体病理学)) : [分担] 気管・気管支アミロイドーシス. 呼吸器内視鏡診断 (弦間昭彦, 池田徳彦 編), 2011 ; 南山堂.
- 21) 白杵二郎 : [分担] 気管気管支軟化症. 呼吸器内視鏡診断 (弦間昭彦, 池田徳彦 編), 2011 ; 南山堂.
- 22) 藤田和恵 : [分担] 第2章 呼吸器疾患と呼吸器内視鏡検査 IV 感染性疾患第4章 呼吸器内視鏡検査時の検体処理方法 IV 培養検体処理法. 呼吸器内視鏡診断 所見・病理から見たアプローチ (弦間 昭彦, 池田 徳彦), 2011 ; 南山堂.

学会発表

[追加分]

追加分一般講演 :

- 1) 清家正博, 野呂林太郎, 峯岸裕司, 添野千絵, 吉村明修, 弦間昭彦 : MiR-23a Regulates TGF- β -induced Epithelial-Mesenchymal Transition in Lung Cancer Cells in a Smad-dependent manner. 日本癌学会学術総会 (第

- 70回) (名古屋), 2012. 10.
- 2) 豊川 優, 野呂林太郎, 清家正博, 菅野哲平, 西島伸彦, 小斎平聖治, 峯岸裕司, 添野千絵, 松田久仁子, 吉村明修, 弦間昭彦: 小細胞肺癌に対する mTOR 阻害剤の感受性因子の探索. 日本肺癌学会総会 (第 52 回) (大阪), 2011. 11.

(1) 特別講演 :

- 1) 木田厚瑞: 基調講演「Activity promotion : A new focus for pulmonary rehabilitation」(座長). 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 (第 21 回) (松本市), 2011. 11.
- 2) 木田厚瑞: 呼吸リハビリテーションの現状と訪問リハビリテーション. 呼吸ケアと誤嚥ケア学会学術集会 (第 4 回) (津市), 2012. 2.

(2) 招待講演 :

- 1) 斎藤好信: がん薬物療法における支持療法の新しい展開 呼吸器系副作用に対する支持療法. 日本臨床腫瘍学会学術集会 (第 9 回) (横浜), 2011. 7.

(3) 教育講演 :

- 1) 久保田馨: 21 世紀の臨床現場からみた Oncology 領域の問題点. オンコロジー JAPAN 2011 (第 2 回) (東京), 2011. 11.
- 2) 久保田馨: 進展型小細胞肺癌. 日本肺癌学会 (第 52 回) (大阪), 2011. 11.
- 3) 久保田馨: IV 期非小細胞肺癌患者の management. 日本肺癌学会 (第 52 回) (大阪), 2011. 11.

(4) シンポジウム :

- 1) 茂木 孝: COPD の臨床的諸問題 診断基準の妥当性. 日本呼吸器学会学術講演会 (第 51 回) (東京), 2011. 4.

(5) セミナー :

- 1) 勝俣範之: 考えよう, 標準治療, PAL. 日本癌治療学会学術集会 (第 49 回), 2011. 10.
- 2) 勝俣範之: 発熱性好中球減少症の対処法: 知っておくべきエビデンスとその実績. 日本癌治療学会学術集会 (第 49 回) (名古屋), 2011. 10.
- 3) 勝俣範之: プラチナ感受性再発卵巣がんに対する標準的化学療法は?. 日本癌治療学会学術集会 (第 49 回), 2011. 10.
- 4) 原野謙一: RECIST の解説と有効性評価の実際, 抗がん剤開発における臨床試験実施のポイント. 2012. 3.

(6) ワークショップ :

- 1) 清家正博: 肺癌の発生と薬剤感受性に関する miRNA 研究. 日本癌病態治療研究会 (第 20 回) (東京), 2011. 6.
- 2) 茂木 孝: COPD の早期発見・早期治療を目指して 地域の医療機関との連携・啓発活動. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 (第 21 回) (松本市), 2011. 11.

(7) 一般講演 :

- 1) 成田宏介, 野呂林太郎, 豊川 優, 西島伸彦, 菅野哲平, 小斎平聖治, 峯岸裕司, 清家正博, 吉村明修, 久保田馨, 高橋美紀子, 功刀しのぶ, 原田 大, 土屋真一, 弦間昭彦: 両側肺多発結節影を契機に診断に至った HIV 感染合併 histiocytic sarcoma の 1 例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 162 回) (東京), 2011. 12.
- 2) 清家正博: 肺癌の個別化治療とトランスレーショナルリサーチの現状. 日本医科大学オーダーメイド医療講演会, 2011. 9.
- 3) 武内 進, 清家正博, 野呂林太郎, 添野千絵, 小斎平聖治, 峯岸裕司, 吉村明修, 弦間昭彦: 悪性中皮腫のペメトレキセド感受性に関する標的遺伝子と microRNA の検討. 日本肺癌学会総会 (第 52 回) (大阪), 2011. 11.
- 4) 都築早美, 楠 裕司, 坂本 徹, 小斎平聖治, 根井貴仁, 斎藤好信, 清家正博, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 小林研一¹⁾, 阿部信二¹⁾, 川本雅司²⁾, 恩田宗彦²⁾, 土屋真一²⁾ (1) 東京臨海病院 呼吸器内科, (2) 日本医科大学付属病

- 院 病理部) : 緊急 IVR にて救命かつ診断した胚細胞性腫瘍による腫瘍性肺塞栓症の 1 例. 日本呼吸器学会関東地方会 (第 196 回) (千葉市中央区), 2011. 9.
- 5) 都築早美, 楠 裕司, 國保成暁, 坂本 徹, 林 宏紀, 小斎平聖治, 斎藤好信, 清家正博, 久保田馨, 吾妻安良太, 弦間昭彦, 渡邊 淳¹⁾, 島田 隆¹⁾ (1) 日本医科大学付属病院 遺伝診療科) : EWS による気管支充填術で寛解に至った血管型 Ehlers-Danlos 症候群による難治性気胸の 1 例. 日本呼吸器内視鏡学会関東支部会 (第 139 回) (東京都新宿区), 2011. 12.
- 6) Minegishi Y, Gemma A : The feasibility of chemotherapy for advanced lung cancer with idiopathic interstitial pneumonias. The European Multidisciplinary Cancer Congress 2011 (Stockholm), 2011. 9.
- 7) 高橋 聰¹⁾, 北村和広¹⁾, 恩田直美¹⁾, 菅野哲平¹⁾, 西島伸彦¹⁾, 武内 進¹⁾, 豊川 優¹⁾, 小斎平聖治¹⁾, 野呂林太郎¹⁾, 峯岸裕司¹⁾, 清家正博¹⁾, 吉村明修¹⁾, 弦間昭彦¹⁾, 高橋美紀子²⁾, 川本雅司²⁾, その他 1 名 (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 病理部) : clear cell differentiation を呈した原発不明癌に Bevacizumab が奏効した 1 例. 日本肺癌学会関東支部会 (第 161 回) (東京), 2011. 6.
- 8) 長山美貴恵, 國保成暁, 三浦由記子, 林 宏紀, 藤田和恵, 神尾孝一郎, 斎藤好信, 吾妻安良太, 弦間昭彦 : IPF 経過中に発症した下葉結核の 2 例. 第 161 回日本結核病学会関東支部学会第 198 回日本呼吸器学会関東地方会合同学会 (エーザイ株式会社本社本館 5 階ホール), 2012. 2.
- 9) 林 宏紀, 石井健男, 國保成暁, 藏原美鈴, 茂木 孝, 服部久弥子, 山田浩一, 神尾孝一郎, 弦間昭彦, 木田厚瑞 : Cluster analysis revealed differences on quality of life and susceptibility to exacerbation between subpopulations of smokers including COPD. European Respiratory Society (Amsterdam), 2011. 9.
- 10) 林 宏紀, 白杵二郎, 松田久仁子, 阿部信二, 弦間昭彦, 吾妻安良太 : 実験的プレオマイシン肺線維症に対する EM900 の効果の検討. マクロライド新作用研究会 (第 18 回) (東京), 2011. 7.
- 11) Motegi T, Ishii T, Hattori K, Kamio K, Yamada K, Kurahara M, Gemma A, Kida K : Comparison of multidimensional assessment systems with regard to risk prediction for exacerbations of COPD. European Respiratory Society Annual Congress 2011 (Amsterdam), 2011. 9.
- 12) Hayashi H, Ishii T, Kokuhō N, Kurahara M, Motegi T, Hattori K, Yamada K, Kamio K, Gemma A, Kida K : Cluster analysis revealed differences on quality of life and susceptibility to exacerbation between subpopulations of smokers including COPD. European Respiratory Society Annual Congress 2011 (Amsterdam), 2011. 9.
- 13) Kurahara M, Kokuhō N, Hayashi H, Ishii T, Motegi T, Hattori K, Yamada K, Kamio K, Gemma A, Kida K : Clinical characteristics of COPD with mild bronchiectasis. European Respiratory Society Annual Congress 2011 (Amsterdam), 2011. 9.
- 14) Kokuhō N, Ishii T, Hayashi H, Kurahara M, Motegi T, Hattori K, Yamada K, Kamio K, Gemma A, Kida K : Fibrotic component in patients with emphysema reduces both exercise capacity and quality of life and increases exacerbations. European Respiratory Society Annual Congress 2011 (Amsterdam), 2011. 9.
- 15) Hattori K, Ishii T, Sato N¹⁾, Motegi T, Yamada K, Gemma A, Kida K (1) Department of Medicine, Division of Cardiology, Hepatology, Geriatrics and Integrated Medicine, Nippon Medical School) : Association between cardiothoracic ratio on plain chest roentgenogram and cardiopulmonary function in patients with chronic obstructive pulmonary disease. American Thoracic Society International Conference 2011 (Denver), 2011. 5.
- 16) 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) : Correlation between Fut8 activity and airflow limitation in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) accompanied by the emphysematous phenotype. American Thoracic Society International

Conference 2011 (Denver), 2011. 5.

- 17) Ishii T, Gemma A, Kida K : Association Between Emphysema And Genetic Variations Of Chrna3. American Thoracic Society International Conference 2011 (Denver), 2011. 5.
- 18) 石井健男, 弦間昭彦, 木田厚瑞 : COPD におけるニコチン受容体の遺伝子多型. 日本呼吸器学会学術講演会（第51回）(東京), 2011. 4.
- 19) 服部久弥子, 石井健男, 茂木 孝, 蔵原美鈴, 神尾孝一郎, 山田浩一, 弦間昭彦, 木田厚瑞 : COPD における心胸郭比 (CTR) と心肺機能との関連性に関する検討. 日本呼吸器学会学術講演会（第51回）(東京), 2011. 4.
- 20) 神尾孝一郎, 石井健男, 高 叢笑¹⁾, 是金宏昭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疾患糖鎖学寄附研究部門 : COPD と糖転移酵素 FUT8 活性の関係に関する研究 : 第2報. 日本呼吸器学会学術講演会（第51回）(東京), 2011. 4.
- 21) 茂木 孝, 石井健男, 服部久弥子, 神尾孝一郎, 藏原美鈴, 若林律子, 山田浩一, 弦間昭彦, 木田厚瑞 : COPD 増悪における ADO index の有用性の検討. 日本呼吸器学会学術講演会（第51回）(東京), 2011. 4.
- 22) 古館隆子¹⁾, 石井健男, 茂木 孝, 山田浩一, 弦間昭彦, 木田厚瑞 (1) 日本医科大学呼吸ケアクリニック) : 安定期の慢性閉塞性肺疾患における食思不振の要因に関する研究. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会（第21回）(松本市), 2011. 11.
- 23) 國保成暁, 石井健男, 林 宏紀, 藏原美鈴, 茂木 孝, 服部久弥子, 山田浩一, 神尾孝一郎, 弦間昭彦, 木田厚瑞 : 気腫合併肺線維症 (CPFE) における息苦しさ及び運動耐容能の研究. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会（第21回）(松本市), 2011. 11.
- 24) 田鎖幸江¹⁾, 濑川佳余¹⁾, 伊藤亜紀¹⁾, 山口敬子¹⁾, 服部久弥子, 石井健男, 茂木 孝, 木田厚瑞 (1) 日本医科大学呼吸ケアクリニック) : COPD 増悪におけるアクションプランの効果に関する研究. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会（第21回）(松本市), 2011. 11.
- 25) 中村利枝¹⁾, 茂木 孝, 楠 祐司, 服部久弥子, 石井健男, 山田浩一, 弦間昭彦, 木田厚瑞 (1) 日本医科大学呼吸ケアクリニック) : 肺機能検査実施患者のアンケートによる実態調査. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会（第21回）(松本市), 2011. 11.
- 26) 國保成暁, 石井健男, 林 宏紀, 藏原美鈴, 茂木 孝, 服部久弥子, 山田浩一, 神尾孝一郎, 弦間昭彦, 木田厚瑞 : 線維化病変を伴う肺気腫の臨床的研究 : 高齢者の特徴. 日本老年医学会関東甲信越地方会（第54回）(東京), 2011. 9.
- 27) 茂木 孝, 浦西郁哉¹⁾, 加藤省吾¹⁾, 堀江健夫²⁾, 桂 秀樹³⁾, 水流聰子¹⁾, 飯塚悦功¹⁾, 木田厚瑞 (1) 東京大学大学院工学系研究科, (2) 前橋赤十字病院呼吸器科, (3) 東京女子医大八千代医療センター) : COPD 増悪の治療パス作成に向けた多施設間の治療比較調査. 医療の質・安全学会学術集会（第6回）(東京), 2011. 11.
- 28) 若林律子¹⁾, 茂木 孝, 山口敬子²⁾, 濑川佳余²⁾, 伊藤亜紀²⁾, 田鎖幸江²⁾, 木田厚瑞 (1) 東海大学 健康科学部看護学科, (2) 日本医科大学呼吸ケアクリニック) : LINQ を用いた慢性閉塞性肺疾患 (COPD) 患者の情報量の変化に関する研究. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会（第21回）(松本市), 2011. 11.
- 29) Yamada M¹⁾, Ishii T, Ikeda S¹⁾, Sawabe M²⁾, Muramatsu M¹⁾ (1) Department of Molecular Epidemiology, Moedical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, (2) Department of Pathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Medical Center) : Fucosyltransferase 8 (FUT 8) polymorphism, Thr267Lys, is associated with pulmonary emphysema. Chest 2011 (Honolulu), 2011. 10.
- 30) Yamada M¹⁾, Ishii T, Ikeda S¹⁾, Sawabe M²⁾, Muramatsu M¹⁾ (1) Department of Molecular Epidemiology, Moedical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, (2) Department of Pathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Medical Center) : Fucosyltransferase 8 (FUT 8) polymorphism, Thr267Lys, is associated with pulmonary emphysema. 日本人類遺伝学会大会（第56回）(幕張), 2011. 11.

- 31) 石井健男, 萩原弘一¹⁾, 池田仁子²⁾, 新井富生³⁾, 三重野牧子⁴⁾, 熊坂利夫⁵⁾, 村松正明²⁾, 沢辺元司³⁾, 弦間昭彦, 木田厚瑞 (1) 埼玉医科大学呼吸器内科, (2) 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子疫学講座, (3) 東京都健康長寿医療センター病理部, (4) 自治医科大学情報センター・医学情報学, (5) 日本赤十字医療センター病理部) : サーファクタント蛋白SFTPDの遺伝子多型とCT評価の肺気腫重症度との関連. 呼吸機能イメージング研究会学術集会(第4回)(大津市), 2012. 2.
- 32) 北村和広, 安藤真弘¹⁾, 高橋 聰¹⁾, 菅野哲平, 西島伸彦, 豊川 優, 小斎平聖治, 野呂林太郎, 峯岸裕司, 清家正博, 吉村明修, 弦間昭彦 (1) 慈山会医学研究所坪井病院) : 胸腔ドレナージ, 胸膜瘻着後難治性癌性胸水症例に対するベバシズマブ包括化学療法. 日本肺癌学会総会(第52回)(大阪), 2011. 11.
- 33) 坂井浩佑, 峯岸裕司, 菅野哲平, 西島伸彦, 三浦由記子, 北村和広, 小斎平聖治, 野呂林太郎, 斎藤好信, 清家正博, 吉村明修, 久保田馨, 弦間昭彦 : EGFR 遺伝子変異陽性既治療進行肺癌症例に発症した癌性髄膜炎に対してV-Pシャント術とerlotinib導入にて良好な予後を得た1症例. 日本肺癌学会関東支部会(第163回)(東京), 2012. 3.
- 34) Kokuhō N, Ishii T, Hayashi H, Motegi T, Hattori K, Yamada K, Kamio K, Gemma A, Kida K : Fibrotic component in patients with emphysema reduces both exercise capacity and quality of life and increases exacerbations. European Respiratory Society (Amsterdam), 2011. 9.
- 35) 板倉潮人¹⁾, 春原沙織¹⁾, 木下賀央里¹⁾, 本郷公英¹⁾, 山口朋禎¹⁾, 白杵二郎 (1) 日本医科大学武藏小杉病院 内科) : CBDCA + TS-1 の化学療法に伴い Stevens-Johnson 症候群を発症し, ステロイド剤大量投与により寛解した1例. 日本呼吸器学会関東地方会(第197回)(東京都), 2011. 11.
- 36) 三浦由記子, 角田義弥, 鮎井浩行, 田中 徹, 沼田岳士, 清水 圭, 塩澤利博, 松山政史, 谷田貝洋平, 林 士元, 國保成暁, 関根朗雅, 宮崎邦彦, 大塚茂雄, 隈本拓未, その他3名 : Pirfenidone の自覚症状に対する効果について. 間質性肺疾患研究会(第83回)(東京都), 2011. 6.
- 37) 藤田和恵, 林 宏紀, 吾妻安良太 : 関節リウマチの治療中に合併した呼吸器感染症に関する検討. 日本化学療法学会総会(第59回)(札幌), 2011. 6.
- 38) 清水久実, 清家正博, 恩田直美, 豊川 優, 宮永晃彦, 北村和広, 小斎平聖治, 野呂林太郎, 峯岸裕司, 吉村明修, 弦間昭彦 : FDF-PET を用いた進行非小細胞肺癌の治療効果についての検討. 日本呼吸器学会学術講演会(第51回)(東京), 2011. 4.
- 39) 久保田馨, 仁保誠治, 関根郁夫, 角美奈子, 二瓶圭二, 関口理砂, 江夏総太郎, 大江裕一郎, 田村友秀友秀 : 局所進行非小細胞肺癌(扁平上皮癌を除く)に対するPEM/CDDPと胸部放射線同時併用の忍容性確認試験. 日本肺癌学会総会(第52回)(大阪), 2011. 10.

[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 [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圧症治療、睡眠時無呼吸症候群の肺循環の超音波評価、気管支拡張症に対する血清診断分類の開発、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、咳喘息の治療評価慢性性閉塞性肺疾患の地域連携の方法論の確立、新しい呼吸抵抗の評価(RINT, MOSTGRAPHを用いた) (2) 感染症学: 市井肺炎の診断と経口抗生素治療、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、RST:呼吸サポートチームの運営と人工呼吸器肺炎の評価、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、マクロライド抗薬の新作用開発(3)臨床腫瘍学：肺癌抗癌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に対する至適治療法の確立、肺癌の超音波気管支内視鏡(EBUS)診断、抗癌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

学会発表

(1) 一般講演：

- 1) Hino M, Ono Y, Tanaka Y, Kuribayashi H, Atsumi K, Onda N, Ishikawa S¹⁾, Kanabako S¹⁾ (1) Take-mura Manufacturing CO. Ltd.) : Practical application of photocatalytic air purifier (RAYMAC-BE-005) in negative-pressure room of respiratory disease center. Congress of the Asian Pacific Society of Respirology (16th) (Shanghai), 2011. 11.
- 2) Hino M, Ono Y, Tanaka Y, Kuribayashi H, Atsumi K, Onda N : A phaseII trial of carboplatin,paclitaxel plus UFT (cpu regimen) in chemo-naïve patients with advanced non-small-cell lung cancer. Congress of the Asian Pacific Society of Respirology (16th) (Shanghai), 2011. 11.
- 3) Tanaka Y, Hino M, Onda N, Atsumi K, Kuribayashi H, Ono Y, Gemma A¹⁾ (1) Department of Internal Medicine (Divisions of Pulmonary Medicine,Infectious Diseases, and Oncology),Nippon Medical School) : Evaluation of right ventricular function assessed in awakened patients with obstructive sleep disordered breathing. Congress of the Asian Pacific Society of Respirology (16th) (Shanghai), 2011. 11.
- 4) Atsumi K, Tanaka Y, Hino M, Onda N, Kuribayashi H, Ono Y, Gemma A¹⁾ (1) Department of Internal Medicine (Divisions of Pulmonary Medicine,Infectious Diseases, and Oncology),Nippon Medical School) : Study of pulmonary thromboembolism (PTE) in patients with lung cancer. Congress of the Asian Pacific Society of Respirology (16th) (Shanghai), 2011. 11.