

- (Lond). 2004 Jun ; 106(6) : 619-25.
24. Ishii S, Nagase T, Shindou H, Takizawa H, Ouchi Y, Shimizu T. Platelet-activating factor receptor develops airway hyperresponsiveness independently of airway inflammation in a murine asthma model. *J Immunol*. 2004 Jun 1 ; 172(11) : 7095-102.
 25. Miyake Y, Sasaki S, Yokoyama T, Chida K, Azuma A, Suda T, Kudoh S, Sakamoto N, Okamoto K, Kobashi G, Washio M, Inaba Y, Tanaka H. Vegetable, Fruit, and Cereal Intake and Risk of Idiopathic Pulmonary Fibrosis in Japan. *Ann Nutr Metab*. 2004 48(6) : 390-397.
 26. Azuma A, Li YJ, Abe S, Usuki J, Matsuda K, Henmi S, Miyauchi Y, Ueda K, Izawa A, Sone S, Hashimoto S, Kudoh S. Interferon- β Inhibits Bleomycin-Induced Lung Fibrosis by Decreasing TGF- β and Thrombospondin. *Am J Respir Cell Mol Biol* 32(2) : 93-8, 2005.
 27. Kamio K, Matsushita I, Tanaka G, Ohashi J, Hijikata M, Nakata K, Tokunaga K, Azuma A, Kudoh S, Keicho N. Direct determination of MUC5B promoter haplotypes based on the method of single-strand conformation polymorphism and their statistical estimation. *Genomics*. 2004 Sep ; 84(3) : 613-22.
 28. Shichijo S, Keicho N, Long HT, Quy T, Phi NC, Ha LD, Ban VV, Itoyama S, Hu CJ, Komatsu N, Kirikae T, Kirikae F, Shirasawa S, Kaji M, Fukuda T, Sata M, Kuratsuji T, Itoh K, Sasazuki T. Assessment of synthetic peptides of severe acute respiratory syndrome coronavirus recognized by long-lasting immunity. *Tissue Antigens*. 2004 64 : 600-7.
 29. Itoyama S, Keicho N, Quy T, Phi NC, Long HT, Ha le D, Ban VV, Ohashi J, Hijikata M, Matsushita I, Kawana A, Yanai H, Kirikae T, Kuratsuji T, Sasazuki T. ACE1 polymorphism and progression of SARS. *Biochem Biophys Res Commun*. 2004 Oct 22 ; 323(3) : 1124-9.
 30. Ge N, Nishioka Y, Nakamura Y, Okano Y, Yoneda K, Ogawa H, Sugita A, Yanagawa H, Sone S. Synthesis and secretion of interleukin-15 by freshly isolated human bronchial epithelial cells. *Int Arch Allergy Immunol*. 2004 135 : 235-42.
 31. Yanagawa H, Sugita A, Azuma M, Ogawa H, Kitamuro C, Yoneda K, Shinkawa K, Tani K, Sone S. Long-term follow-up of pulmonary function in bronchial asthma patients treated with pranlukast. *Lung*. 2004 ; 182(1) : 51-8.
 32. Suzuki M, Betsuyaku T, Suga M, Ishizu A, Nishimura M, Oguri M. Pulmonary Langerhans' cell histiocytosis presenting with an endobronchial lesion. *Intern Med*. 2004 Mar ; 43(3) : 227-30.
 33. Akira M, Kozuka T, Inoue Y, Sakatani M. Long-term follow-up CT evaluation in patients with pulmonary sarcoidosis. *Chest*. 2004 (in press).
 34. Arai T, Hamano E, Inoue Y, Tazawa R, Nukiwa T, Sakatani M, Nakata K. Serum neutralizing capacity of GM-CSF reflects disease severity in a patient with pulmonary alveolar proteinosis successfully treated with inhaled GM-CSF. *Respiratory medicine*. 98 : 1227-1230, 2004.
 35. Presneil I JJ, Nakata K, Inoue Y, Seymour JF. Alveolar proteinosis. *Clinics in Chest Med*. 25 : 593-613, 2005.
 36. Hayashi S, Abe K, Matsuoka H, Goya S, Morishita H, Mori M, Arai T, Kida H, Nishino K, Takeda Y, Osaki T, Tachibana I, Kimura K, Yokota S, Inoue Y, Sakatani M. Increased Level of Soluble E-Selectin in the Serum from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Inflammation*, 28 : 1-5, 2004.
 37. Mori T, Sakatani M, Yamagishi F, Takashima T, Kawabe Y, Nagao K, Shigeto E, Harada N, Mitarai S, Okada M, Suzuki K, Inoue Y, Tsuyuguchi K, Sasaki Y, Mazurek GH, and Tsuyuguchi I. Specific Detection of Tuberculosis Infection an Interferon-gamma Based Assay using New Antigens. *Am J Crit Care Med*, 170 : 59-64, 2004.
 38. Desaki M, Okazaki H, Sunazuka T, Omura S, Yamamoto K, Takizawa H. Molecular Mechanisms of Anti-Inflammatory Action of Erythromycin in Human Bronchial Epithelial Cells : Possible Role in the Signaling Pathway That Regulates Nuclear Factor- κ B Activation. *Antimicrob Agents Chemother*. 2004 May ; 48(5) : 1581-5.
 39. Saito A, Takizawa H, Sato M, Suzuki K, Miyata

- T, Tazawa T, Nukiwa T, Morita Y. Alpha-1 antitrypsin deficiency with severe pulmonary emphysema. *Intern Med.* 2004 Mar ; 43(3) : 223-6.
40. Yamauchi Y, Okazaki H, Desaki M, Kohyama T, Kawasaki S, Yamamoto K, Takizawa H. Methotrexate induces interleukin-8 production by human bronchial and alveolar epithelial cells. *Clin Sci (Lond).* 2004 Jun ; 106(6) : 619-25.
41. Ishii S, Nagase T, Shindou H, Takizawa H, Ouchi Y, Shimizu T. Platelet-activating factor receptor develops airway hyperresponsiveness independently of airway inflammation in a murine asthma model. *J Immunol.* 2004 172 : 7095-102.
42. Jo T, Nagata T, Iida H, Imuta H, Iwasawa K, Ma J, Hara K, Omata M, Nagai R, Takizawa H, Nagase T, Nakajima T. Voltage-gated sodium channel expressed in cultured human smooth muscle cells: involvement of SCN9A. *FEBS Lett.* 2004 Jun 4 ; 567(2-3) : 339-43.
43. Saito A, Takizawa H. Asthma as an airway structural disease: Epithelial-mesenchymal interactions. *Recent Res. Devel. Biophys. Biochem.* 3 : 195-206, 2003.
44. Takizawa H. Diesel exhaust particles and their effect on induced cytokine expression in human bronchial epithelial cells. *Curr Opin Allergy Clin Immunol.* 2004 Oct ; 4(5) : 355-359.
45. Tamaoki J, Kadota J, Takizawa H. Clinical implications of the immunomodulatory effects of macrolides. *Am J Med* 2004 ; 117(9A) : 5S-11S.
46. Takizawa H: Anti-inflammatory effects- Cytokines, Antibiotics as Anti-inflammatory and Immunomodulatory Agents, Ruce K. Rubin and Jun Tamaoki, editors, Birkhaeuser Verlag, Basel, 2004, 77-86.
47. Terasaki, Y., Fukuda, Y., Suga, M., Ikeguchi, N., Takeya, M.: Eimorphin expression in interstitial pneumonia. *Respir Research* in press.
48. rifune K, Yokoyama A, Sakai K, Watanabe A, Katayama H, Ohnishi H, Hamada H, Nakajima M, Kohno N, Higaki J: Adoptive transfer of Th1 clones attenuates an asthmatic phenotype in mice. *Eur Respir J* in press.
49. Janssen R, Grutters JC, Sato H, van Velzen-Blad H, Zanen P, Kohno N, Welsh KI, du Bois RM, van den Bosch JMM: Analysis of KL-6 and SP-D as diseasemarkers in bird fancier's lung. *Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases* in press.
50. Eishi Y. Propionibacteria as a cause of sarcoidosis. In "Sarcoidosis", ed. by Baughman R. Marcel Dekker, New York, 2005 (in print).
51. Hagiwara S, Ohi H, Eishi Y, Kodama F, Tashiro K, Makita Y, Suzuki Y, Maeda K, Fukui M, Horikoshi S, Tomino Y. A case of renal sarcoidosis with complement activation via the lectin pathway. *Am J Kid Dis*, 2005 (in press)
52. Ishige I, Eishi Y, Takemura T, Kobayashi I, Nakata K, Tanaka I, Nagaoka S, Iwai K, Watanabe K, Takizawa T, Koike M., *Propionibacterium acnes* as the most common bacterium commensal in peripheral lung tissue and mediastinal lymph nodes from subjects without sarcoidosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* (in print).
53. Miura Y, Eishi Y, Ishige I, Koike M. Quantitative PCR of *Propionibacterium acnes* DNA in samples aspirated from sebaceous follicles on the normal skin of subjects with or without acne. *J Invest Dermatol* (in submission).
54. Nishiwaki T, Yoneyama H, Eishi Y, Matsuo N, Tatsumi K, Kimura H, Kuriyama T, Matsushima K. Indigenous pulmonary *Propionibacterium acnes* primes the host in the development of sarcoid-like pulmonary granulomatosis in mice. *Am J Pathol* 2004 ; 165 : 631-639.
55. Uchida K, Nakata K, Trapnell BC, Terakawa T, Hamano E, Mikami A, Matsushita I, Seymour JF, Oh-Eda M, Ishige I, Eishi Y, Kitamura T, Yamada Y, Hanaoka K, Keicho N. High affinity autoantibodies specifically eliminate granulocyte-macrophage colony-stimulating factor activity in the lungs of patients with idiopathic pulmonary alveolar proteinosis. *Blood* 2004 ; 103 : 1089-1098.
56. Sakai H, Eishi Y, Li X-L, Akiyama Y, Miyake S, Takizawa T, Konishi N, Tatematsu M, Koike M, Yuasa Y. PDX1 homeobox protein expression in pseudopyloric glands and gastric carcinomas. *Gut*

- 2004; 53: 323-330.
57. 81 Ishizu H, Kumagai J, Eishi Y, Takizawa T, Koike M. Mucin core protein expression by colorectal mucinous carcinomas with or without mucous hyperplasia. *J Gastroenterol* 2004; 39: 125-132.
 58. Taruishi M, Terashima K, Dewan MZ, Yamamoto N, Ikeda S, Kobayashi D, Eishi Y, Yamazaki M, Furusaka T, Sugimoto M, Ishii M, Kitamura K, Yamamoto N. Role of follicular dendritic cells in the early HIV-1 infection: *In vitro* model without specific antibody. *Microbiol Immunol* 2004; 48(9): 693-702.
 59. Li X-L, Eishi Y, Bai Y-Q, Sakai H, Akiyama Y, Tani M, Takizawa T, Koike M, Yuasa Y. Expression of the SRY-related HMG box protein SOX2 in human gastric carcinoma. *Int J Oncol* 2004; 24: 257-263.
 60. Miyanaga M, Kiyosawa M, Takase H, Eishi Y, Shen DF, Chan CC, Mochizuki M. Microdissection and gene rearrangement analysis of paraffin-embedded specimens of orbital malignant lymphoma. *Jpn J Ophthalmol* 2004; 48: 123-127.
 61. Tanabe H, Akashi T, Kawachi H, Andou N, Eishi Y, Takizawa T, Koike M, Ichinose S. Identification of hydroxyapatite deposits in the smooth muscle cells and ganglion cells of autopsied small intestines. *J Med. Dent Sci* 2004; 51: 129-138.
 62. Yoshizumi, M., Fujita, Y., Izawa, Y., Suzaki, Y., Kyaw, M., Ali, N., Tsuchiya, K., Kagami, S., Yano, S., Sone, S., Tamaki, T. Ebselen inhibits tumor necrosis factor- α -induced c-Jun N-terminal kinase activation and adhesion molecule expression in endothelial cells. *Exp Cell Res* 292(1): 1-10, 2004.
 63. Miki, T., Yano, S., Hanibuchi, M., Kanematsu, T., Muguruma, H. and Sone, S. Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) is responsible for production of bone metastasis but not visceral metastasis, by human small cell lung cancer SBC-5 cells in natural killer cell-depleted SCID mice. *Int J Cancer* 108(4): 511-515, 2004.
 64. Yoneda, K., Rokutan, K., Nakamura, Y., Yanagawa, H., Kondo-Teshima, S. and Sone, S. Atimulation of human bronchial epithelial cells by IgE-dependent histamine-releasing factor. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 286(1): 174-181, 2004.
 65. Okamoto M., Furuichi S., Nishioka, Y., Oshikawa, T., Tano, T., Sharif Uddin Ahmed, Takeda, K., Akira, S., Ryoma, Y., Moriya Y., Saito, M., Sone, S. and Sato M. Expression of Toll-Like Receptor 4 on Dendritic Cells is Significant for Anticancer Effect of Dendritic Cell-Based Immunotherapy in Combination with an Active Component of OK-432, a Streptococcal Preparation. *Cancer Res* 64(15): 5461-5470, 2004.
 66. Ge, N., Nishioka, Y., Nakamura, Y., Okano, Y., Yoneda, K., Ogawa, H., Sugita, A., Yanagawa, H. and Sone, S. Synthesis and Secretion of Interleukin-15 by Freshly Isolated Human Bronchial Epithelial Cells. *Int Arch Allergy Immunol* 135(3): 235-242, 2004.
 67. Reittner P, Ward S, Hyneman L, Johkoh T, Møller NL. Pneumonia: high-resolution CT findings in 114 patients. *European Radiology* in press.
 68. Eishi Y. Propionibacteria as a cause of sarcoidosis. In "Sarcoidosis", ed. by Baughman R. Marcel Dekker, New York, 2005 (in print).
 69. Hagiwara S, Ohi H, Eishi Y, Kodama F, Tashiro K, Makita Y, Suzuki Y, Maeda K, Fukui M, Horikoshi S, Tomino Y. A case of renal sarcoidosis with complement activation via the lectin pathway. *Am J Kid Dis*, 2005 (in press).
 70. Ishige I, Eishi Y, Takemura T, Kobayashi I, Nakata K, Tanaka I, Nagaoka S, Iwai K, Watanabe K, Takizawa T, Koike M. Propionibacterium acnes as the most common bacterium commensal in peripheral lung tissue and mediastinal lymph nodes from subjects without sarcoidosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* (in print).
 71. Nishiwaki T, Yoneyama H, Eishi Y, Matsuo N, Tatsumi K, Kimura H, Kuriyama T, Matsushima K. Indigenous pulmonary Propionibacterium acnes primes the host in the development of sarcoid-like pulmonary granulomatosis in mice. *Am J Pathol* 2004; 165: 631-639.
 72. Uchida K, Nakata K, Trapnell BC, Terakawa T, Hamano E, Mikami A, Matsushita I, Seymour JF,

- Oh-Eda M, Ishige I, Eishi Y, Kitamura T, Yamada Y, Hanaoka K, Keicho N. High affinity autoantibodies specifically eliminate granulocyte-macrophage colony-stimulating factor activity in the lungs of patients with idiopathic pulmonary alveolar proteinosis. *Blood* 2004; 103: 1089-1098.
73. Sakai H, Eishi Y, Li X-L, Akiyama Y, Miyake S, Takizawa T, Konishi N, Tatematsu M, Koike M, Yuasa Y. PDX1 homeobox protein expression in pseudopyloric glands and gastric carcinomas. *Gut* 2004; 53: 323-330.
74. Ishizu H, Kumagai J, Eishi Y, Takizawa T, Koike M. Mucin core protein expression by colorectal mucinous carcinomas with or without mucus hyperplasia. *J Gastroenterol* 2004; 39: 125-132.
75. Taruishi M, Terashima K, Dewan MZ, Yamamoto N, Ikeda S, Kobayashi D, Eishi Y, Yamazaki M, Furusaka T, Sugimoto M, Ishii M, Kitamura K, Yamamoto N. Role of follicular dendritic cells in the early HIV-1 infection: In vitro model without specific antibody. *Microbiol Immunol* 2004; 48(9): 693-702.
76. Tanabe H, Akashi T, Kawachi H, Andou N, Eishi Y, Takizawa T, Koike M, Ichinose S. Identification of hydroxyapatite deposits in the smooth muscle cells and ganglion cells of autopsied small intestines. *J Med. Dent Sci* 2004; 51: 129-138.
77. Li X-L, Eishi Y, Bai Y-Q, Sakai H, Akiyama Y, Tani M, Takizawa T, Koike M, Yuasa Y. Expression of the SRY-related HMG box protein SOX2 in human gastric carcinoma. *Int J Oncol* 2004; 24: 257-263.
78. Miyanaga M, Kiyosawa M, Takase H, Eishi Y, Shen DF, Chan CC, Mochizuki M. Microdissection and gene rearrangement analysis of paraffin-embedded specimens of orbital malignant lymphoma. *Jpn J Ophthalmol* 2004; 48: 123-127.
79. Fujita M, Ye Q, Ouchi H, Nakashima N, Hamada N, Hagimoto N, Kuwano K, Mason RJ, Nakanishi Y. Retinoic acid fails to reverse emphysema in adult mouse models. *Thorax* 59: 224-230, 2004.
80. Inoshima I, Kuwano K, Hamada N, Yoshimi M, Maeyama T, Hagimoto N, Nakanishi Y, Hara N: Induction of CDK inhibitor p21 gene as a new therapeutic strategy against pulmonary fibrosis. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 286: L727-733, 2004
81. Inoshima I, Kuwano K, Hamada N, Hagimoto N, Yoshimi M, Maeyama T, Takeshita A, Kitamoto S, Egashira K, Hara N: Anti-monocyte chemoattractant protein-1 gene therapy attenuates pulmonary fibrosis in mice. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 286: L1038-1044, 2004.
82. Ye Q, Fujita M, Ouchi H, Inoshima I, Maeyama T, Kuwano K, Horiuchi Y, Hara N, Nakanishi Y. Serum CC-10 in Inflammatory Lung Diseases. *Respiration* 71: 505-510, 2004.
83. Miyazaki H, Kuwano K, Yoshida K, Maeyama T, Yoshimi M, Fujita M, Hagimoto N, Yoshida R, Nakanishi Y: The perforin-mediated apoptotic pathway in lung injury and fibrosis. *J Clin Pathol* 57: 1292-1298, 2004.
84. Okamoto T, Gohil K, Finkelstein EI, Bove P, Akaike T, and Van Der Vliet A. Multiple contributing roles for NOS2 in LPS-induced acute airway inflammation in mice. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2004; 286: L198-209.
86. Okamoto T, Akuta T, Tamura F, van der Vliet A, and Akaike T. Molecular mechanism for activation and regulation of matrix metalloproteinases during bacterial infections and respiratory inflammation. *Biol Chem* 2004; 385: 997-1006.
87. Zhang Y, Yoneyama H, Wang Y, Ishikawa S, Hashimoto SI, Gao JL, Murphy P, Matsushima K. Mobilization of Dendritic Cell Precursors Into the Circulation by Administration of MIP-1 α in Mice. *J Natl Cancer Inst.* 96: 201-9, 2004.
88. Ito T, Ishikawa S, Sato T, Akadegawa K, Yurino H, Kitabatake M, Hontsu S, Ezaki T, Kimura H, Matsushima K. Defective B1 cell homing to the peritoneal cavity and preferential recruitment of B1 cells in the target organs in a murine model for SLE. *J Immunol.* 172: 3628-34, 2004.
89. Yoneyama H, Matsuno K, Zhang Y, Nishiwaki T, Kitabatake M, Ueha S, Narumi S, Morikawa S, Ezaki T, Lu B, Gerard C, Ishikawa S, Matsushima K.

- Evidence for recruitment of plasmacytoid dendritic cell precursors to inflamed lymph nodes through high endothelial venules. *Int Immunol.* 16 : 915-28, 2004.
90. Nishiwaki T, Yoneyama H, Eishi Y, Matsuo N, Tatsumi K, Kimura H, Kuriyama T, Matsushima K. Indigenous Pulmonary Propionibacterium acnes Primes the Host in the Development of Sarcoid-like Pulmonary Granulomatosis in Mice. *Am J Pathol.* 165 : 631-9, 2004.
91. Sato T, Ishikawa S, Akadegawa K, Ito T, Yurino H, Kitabatake M, Yoneyama H, Matsushima K. Aberrant B1 cell migration into the thymus results in activation of CD4 T cells through its potent antigen presenting activity in the development of murine lupus. *Eur J Immunol.* 34 : 3346-58, 2004.
92. Hontsu S, Yoneyama H, Ueha S, Terashima Y, Kitabatake M, Nakano A, Ito T, Kimura H, Matsushima K. Visualization of naturally occurring Foxp3+ regulatory T cells in normal and tumor-bearing mice. *Int Immunopharmacol.* 4 : 1785-93, 2004.
93. Hashimoto S, Suzuki Y, Kasai Y, Morohoshi K, Yamada T, Sese J, Morishita S, Sugano S, Matsushima K. 5'-end SAGE for the analysis of transcriptional start sites. *Nat Biotechnol.* 22 : 1146-9, 2004.
- Yamauchi, N. Keicho. Translocation of PU.1 into the Nuclei in Alveolar Macrophages Is Associated with Their Maturation in Patients with Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis. American Thoracic Society ; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
4. G.H. Mazurek, T. Mori, M. Sakatani, F. Yamagishi, T. Takashima, Y. Kawabe, K. Suzuki, E. Shigeto, N. Harada, S. Mitarai, M. Okada, Y. Inoue, K. Tsuyuguchi, Y. Sakatani, I. Tsuyuguchi. Accuracy of a Whole Blood Interferon-Gamma Release Assay Using ESAT-6 and CFP-10 for Detecting M. tuberculosis Infection in BCG Vaccinated People. American Thoracic Society ; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
5. Y. Inoue, S. Yamamoto, A. Hebisawa, I. Yamadori, M. Akira, T. Arai, Y. Mochizuki, T. Sato, Y. Fujita, N. Nagata, S. Akagawa, Y. Saito, R. Eda, M. Abe, S. Kitada, K. Fukushima, Y. Yokosaki, Y. Kobashi, S. Hayashi, S. Nagai, M. Kitaichi, K. Nishimura, M. Sakatani, W.D. Travis. Prognostic Evaluation of Radio-Pathological Findings in Fibrotic Idiopathic Interstitial Pneumonias (Multicenter Study). American Thoracic Society; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
6. Yoshikazu Inoue, Akiko Ohya, Masanori Akira, Isao Tanaka, Toru Arai, Seiji Hayashi, Kentaro Kimura, Mitsunori Sakatani. Evaluation of pulmonary cystic lesions by three-dimensional computed tomography in lymphangiomyomatosis. The LAM Foundation international Research Conference. Cincinnati, Ohio : March 26-28, 2004.

主な学会発表

1. Y. Inoue, T. Arai, E. Hamano, K. Nakata, R. Tazawa, T. Nukiwa, K. Kudo, N. Keicho, N. Hizawa, E. Yamaguchi, R. Eda, K. Oishi, K. Uchida, M. Sakatani. Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis in Japan (Epidemiological Study). American Thoracic Society ; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
2. R. Tazawa, E. Hamano, H. Ohta, O. Ishimoto, T. Arai, K. Uchida, M. Watanabe, M. Ebina, Y. Inoue, K. Nakata, T. Nukiwa. Effects of Aerosolized GM-CSF Therapy on Alveolar Macrophages in Patients with Pulmonary Alveolar Proteinosis. American Thoracic Society ; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
3. E. Hamano, K. Nakata, K. Uchida, T. Tarakawa, M. Watanabe, A. Mikami, Y. Inoue, R. Tazawa, K. Yamauchi, N. Keicho. Translocation of PU.1 into the Nuclei in Alveolar Macrophages Is Associated with Their Maturation in Patients with Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis. American Thoracic Society ; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
4. G.H. Mazurek, T. Mori, M. Sakatani, F. Yamagishi, T. Takashima, Y. Kawabe, K. Suzuki, E. Shigeto, N. Harada, S. Mitarai, M. Okada, Y. Inoue, K. Tsuyuguchi, Y. Sakatani, I. Tsuyuguchi. Accuracy of a Whole Blood Interferon-Gamma Release Assay Using ESAT-6 and CFP-10 for Detecting M. tuberculosis Infection in BCG Vaccinated People. American Thoracic Society ; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
5. Y. Inoue, S. Yamamoto, A. Hebisawa, I. Yamadori, M. Akira, T. Arai, Y. Mochizuki, T. Sato, Y. Fujita, N. Nagata, S. Akagawa, Y. Saito, R. Eda, M. Abe, S. Kitada, K. Fukushima, Y. Yokosaki, Y. Kobashi, S. Hayashi, S. Nagai, M. Kitaichi, K. Nishimura, M. Sakatani, W.D. Travis. Prognostic Evaluation of Radio-Pathological Findings in Fibrotic Idiopathic Interstitial Pneumonias (Multicenter Study). American Thoracic Society; Orand, Florida. May 21-26, 2004.
6. Yoshikazu Inoue, Akiko Ohya, Masanori Akira, Isao Tanaka, Toru Arai, Seiji Hayashi, Kentaro Kimura, Mitsunori Sakatani. Evaluation of pulmonary cystic lesions by three-dimensional computed tomography in lymphangiomyomatosis. The LAM Foundation international Research Conference. Cincinnati, Ohio : March 26-28, 2004.
7. Koh Nakata, Yoshikazu Inoue, Toshihiro Nukiwa, Naoto Keichio, Koichiro Kudoh. Multicenter Phase II Trial of Inhaled Aerosolized Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor for Patients with Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis. First Annual Meeting of the Rare Lung Diseases Consortium & Second Annual International Pulmonary Alveolar Proteinosis Research Conference. Cincinnati, Ohio : March 26-28, 2004.
8. Toshihiro Nukiwa, Ryuchi Tazawa, Yoshikazu Inoue, Koh Nakata. Inhalation of Granulocyte-Macrophage Colony Stimulating Factor as a Treat-

- ment for Pulmonary Alveolar Proteinosis: Analysis of Markers in BALF and Serum Suggests a Unique Mechanism. First Annual Meeting of the Rare Lung Diseases Consortium & Second Annual International Pulmonary Alveolar Proteinosis Research Conference. Cincinnati, Ohio: March 26-28, 2004.
- 9 Yoshikazu Inoue, Toru Arai, Eri Kurokawa, Emi Hamano, Toshihiro Nukiwa, Koh Nakata. Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis in Japan: Longitudinal Followup Study. First Annual Meeting of the Rare Lung Diseases Consortium & Second Annual International Pulmonary Alveolar Proteinosis Research Conference. Cincinnati, Ohio: March 26-28, 2004.
10. Emi Hamano, John F Seymour, Keito Kogure, Yoshikazu Inoue, Kanji Uchida, Koh Nakata. A Comparative Study of Clinical and Serological Features between Secondary and Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis. First Annual Meeting of the Rare Lung Diseases Consortium & Second Annual International Pulmonary Alveolar Proteinosis Research Conference. Cincinnati, Ohio: March 26-28, 2004.
11. Y. Inoue, T. Arai, M. Akira, I. Tanaka, K. Matsumoto, K. Nakata, S. Minamoto, S. Hayashi, M. Okada, K. Kimura, M. Sakatani. Estimation of ipoproteinaceous Accumulation in the Lungs of Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis by Three-Dimensional Computed Tomography. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine American Thoracic Society. Seattle, Washington.. May 16-21, 2003.
12. K. Uchida, K. Nakata, T. Terakawa, E. Hamano, Y. Inoue, I. Matsushita, G. Tanaka, K. Kamio, K. Umemori, Y. Yamada, N. Keicho. Target Epitope of the Anti-GM-CSF Autoantibody and Disease Severity in Patients with Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine American Thoracic Society. Seattle, Washington.. May 16-21, 2003.
13. K. Nakata, B.C. Trapnell, E.K. Uchida, T. Terakawa, T. Takemura, Y. Inoue, I. Matsushita, G. Tanaka, K. Kamiko, N. Keicho. Reduced Expression of PU.1 and C/EBP β by Alveolar Macrophages in Idiopathic Pulmonary Alveolar Proteinosis. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine American Thoracic Society. Seattle, Washington.. May 16-21, 2003.
14. E. Hamano, K. Nakata, K. Uchida, T. Terakawa, Y. Inoue, M. Iikura, I. Matsushita, G. Tanaka, K. Kamio, K. Umemori, N. Keicho. Neutralizing Activity of Sera from Patients with Idiopathic Pulmonary Proteinosis Against the Biological Actions GM-CSF Correlated with the Disease Severity. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine American Thoracic Society. Seattle, Washington.. May 16-21, 2003.
15. T. Arai, Y. Inoue, M. Akira, J. Kishi, S. Yamamoto, M. Ando, K. Suzuki, M. Oka, K. Matsumoto, S. Minamoto, S. Hayashi, M. Okada, K. Kimura, M. Sakatani. Sero-Radiological Correlation in Idiopathic Interstitial Pneumonias: Serum KL-6, SP-D and HRCT Findings. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine American Thoracic Society. Seattle, Washington.. May 16-21, 2003.
16. K. Hiramatsu, I. Sugawara, H. Takizawa, A. Azuma, S. Kudoh. Three-Months Inhalation of Diesel Exhausts Induce Bronchus-Associated Lymphoid Tissues Formation in Murine Lungs. The 100th International Conference, American Thoracic Society, Orlando, May 21-26, 2004.

7. 知的所有権の出願・取得状況

HGF 遺伝子と粗大凝集アルブミン-ポリエチレンジアミン (MAA-PEI) との複合体
(東北大学 海老名雅仁・貫和敏博) (特願 2005-119014)

調査研究班平成 16 年度経過報告

調査研究班平成16年度経過報告

第70回 間質性肺疾患研究会

日時：平成16年6月11日(金) 13:30~17:30

世話人：札幌医科大学 阿部 庄作

主 題：間質性肺炎の血清マーカー (SP-A, SP-D, KL-6) の乖離について
—— いかなる疾患・病態を反映しているか ——

会 場：山之内製薬株式会社 本社2階ホール

開会挨拶：札幌医科大学第三内科 阿部 庄作

第1部：疾患による血清マーカーの乖離

司会：浜松医科大学呼吸器内科 千田 金吾

1. 呼吸器疾患における血清 KL-6 及びサーファクタント蛋白濃度の比較検討
広島大学大学院分子内科学¹⁾，愛媛大学第二内科²⁾
○大成洋二郎¹⁾，横山 彰仁¹⁾，大西 広志¹⁾，中島 拓¹⁾，庄田 浩康¹⁾，中島 正光¹⁾
濱田 泰伸²⁾，河野 修興¹⁾
2. 強皮症合併間質性肺炎と SP-A, SP-D, KL-6
金沢大学大学院細胞移植学呼吸器内科¹⁾，独立行政法人金沢若松病院呼吸器科²⁾
○安井 正英¹⁾，早稲田優子¹⁾，市川由加里¹⁾，藤村 政樹¹⁾，西澤 依小²⁾
3. 感染性肺疾患と SP-A, SP-D, KL-6
金沢大学大学院細胞移植学呼吸器内科¹⁾，独立行政法人金沢若松病院呼吸器科²⁾
○早稲田優子¹⁾，安井 正英¹⁾，市川由加里¹⁾，藤村 政樹¹⁾，西澤 依小²⁾
4. 薬剤誘起性間質性肺炎における血清マーカーの有用性に関する臨床的検討
自治医科大学呼吸器内科
○小林 晃，大野 彰二，細野 達也，中澤 晶子，卯木希代子，石井 義和
田島 俊児，山沢 英明，坂東 政司，杉山幸比古

第2部：検査所見と血清マーカーの乖離

司会：公立陶生病院呼吸器・アレルギー内科 近藤 康博

5. 特発性肺線維症 Idiopathic pulmonary fibrosis (IPF/UIP) における血清マーカーの乖離について
浜松医科大学呼吸器内科
○橋本 大，内藤 立暁，藤澤 朋幸，榎本 紀之，三輪 清一，中野 秀樹
鈴木研一郎，横村 光司，井手協太郎，須田 隆文，千田 金吾
6. 特発性間質性肺炎における血清中 KL-6, SP-D 濃度と画像所見 (HRCT) の検討
国立病院機構近畿中央胸部疾患センター内科¹⁾，同臨床研究センター²⁾，同放射線科³⁾，同病理⁴⁾
○新井 徹¹⁾，井上 義一²⁾，深水 玲子¹⁾，安藤 性實¹⁾，馬渡 秀徳¹⁾，林 清二¹⁾
審良 正則³⁾，山本 暁⁴⁾，坂谷 光則¹⁾
7. 血清マーカー乖離を呈した間質性肺疾患症例の CT 値解析
札幌医科大学第三内科
○二川原英治，高橋 弘毅，白鳥 正典，千葉 弘文，原田 一暁，藤井 正範

明田 晶子, 阿部 庄作

8. 外科的肺生検組織から KL-6 および SP-D の血中濃度の乖離の原因を探る
東北大学病院遺伝子・呼吸器内科¹⁾, 東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野²⁾
○海老名雅仁¹⁾, 木村雄一郎¹⁾, 大河内真也¹⁾, 田澤 立之¹⁾, 鯉沼 代造¹⁾, 久田 修¹⁾
貫和 敏博²⁾

第3部: 疾患活動性と血清マーカーの乖離

司会: 札幌医科大学第三内科 高橋 弘毅

9. 特発性間質性肺炎における KL-6 と SP-D の活動性における乖離
東京大学附属病院呼吸器内科¹⁾, 同検査部²⁾
○滝澤 始¹⁾, 菊地 和彦¹⁾, 高井 大哉¹⁾, 山内 康宏¹⁾, 岡崎 仁¹⁾, 幸山 正¹⁾
出崎 真志¹⁾, 村山 康武¹⁾, 永田 泰自¹⁾, 大石 展也¹⁾, 神谷寿美子¹⁾, 長瀬 隆英²⁾
石井 彰²⁾
10. 特発性肺線維症の急性増悪時の血清 SP-D 及び KL-6 の動向
東北大学病院遺伝子・呼吸器内科¹⁾, 東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野²⁾
○木村雄一郎¹⁾, 海老名雅仁¹⁾, 大河内真也¹⁾, 田澤 立之¹⁾, 鯉沼 代造¹⁾, 久田 修¹⁾
貫和 敏博²⁾
11. 限局性 UIP 病変合併肺癌の術後急性増悪
埼玉県立循環器・呼吸器病センター呼吸器外科¹⁾, 同呼吸器内科²⁾, 同検査科³⁾
○青山 克彦¹⁾, 星 永進¹⁾, 生方 幹夫²⁾, 高柳 昇²⁾, 杉田 裕²⁾, 河端 美則³⁾

第4部: 治療経過・予後と血清マーカーの乖離 (I)

司会: 日本医科大学第四内科 吾妻安良太

12. 全身麻酔手術に伴う間質性肺炎血清マーカーの変化
北海道大学医学部第一内科¹⁾, 同第二外科²⁾, 同整形外科³⁾
○小林 基子¹⁾, 南須原康行¹⁾, 濱田 邦夫¹⁾, 別役 智子¹⁾, 西村 正治¹⁾, 大竹 節之²⁾
加地 苗人²⁾, 森川 利昭²⁾, 伊藤 学³⁾, 眞島 任史³⁾, 三浪 明男³⁾
13. 当院での外科的肺生検施行例における KL-6, SP-D
——免疫抑制剤治療前後における各種パラメータの関連について——
公立陶生病院呼吸器・アレルギー内科
○阪本 考司, 谷口 博之, 近藤 康博, 木村 智樹, 西山 理
14. 間質性肺炎治療奏効例における KL-6, SP-D, SP-A の経時的推移に関する検討
——治療後 KL-6 の一過性上昇について——
順天堂大学浦安病院内科¹⁾, 東京逋信病院呼吸器科²⁾
○佐々木信一¹⁾, 鳥羽 慶栄¹⁾, 磯部 全¹⁾, 吉見 格¹⁾, 善場 元美¹⁾, 久田 哲哉²⁾
富永 滋

第5部: 治療経過・予後と血清マーカーの乖離 (II)

司会: 東北大学病院遺伝子・呼吸器内科 海老名雅仁

15. 外科的肺生検確診症例 (IPF/UIP, NSIP) における KL-6, SP-D の解析
熊本大学医学部呼吸器病態学講座
○一安 秀範, 一門 和哉, 岡本 竜哉, 彌永 和宏, 岡本真一郎, 村中 裕之
佐藤 圭創, 菅 守隆

16. IPF/UIP における血清マーカーの乖離例の検討

日本医科大学第四内科

○瀬尾 宣嗣, 阿部 信二, 榎本 達治, 平松久弥子, 森 建, 根井 貴仁
本橋 典久, 白杵 二郎, 吾妻安良太, 工藤 翔二

17. 当院での外科的肺生検施行例における KL-6, SP-D の検討

—— 組織学的分類, 予後推定における意義 ——

公立陶生病院呼吸器・アレルギー内科

○麻生 裕紀, 谷口 博之, 近藤 康博, 木村 智樹, 西山 理

18. 血清マーカーは特発性間質性肺炎の予後予測因子であるか?

札幌医科大学第三内科

○明田 晶子, 高橋 弘毅, 白鳥 正典, 千葉 弘文, 原田 一暁, 二川原英治
藤井 正範, 阿部 庄作

第6部: 総合討論

司会: 札幌医科大学第三内科 阿部 庄作

指定討論者: 日本医科大学第四内科 工藤 翔二

東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野 貫和 敏博

閉会挨拶

びまん性肺疾患に関する調査研究 第1回合同会議

日時: 平成16年7月3日(土) 午前9時~12時

場所: 日本医大 橋桜会館

開会挨拶

挨拶 厚生科学研究費による研究班の概要

主任研究者(班長) 貫和 敏和

厚生労働省特定疾患対策課

平成16年度の研究概要

本年度の重点項目

座長 貫和 敏博

1. 画像を中心とした間質性肺炎の疫学調査(上甲)
2. 特発性肺線維症の全国継続登録(田中・谷口・井上)
 - ① 急性増悪(田中・谷口)
 - ② 前向き調査(菅・田口・井上)
3. サルコイドーシスにおける抗菌薬の効果判定・どの臨床症状が適切か(折津)

総合討論

本年度申請計画案への討論

1. 特発性間質性肺炎
 - ① IIPs 中心病態としての UIP・NSIP の解析: その違いの本質は何か?
 - 遺伝子解析(海老名)
 - 遺伝性疾患の解析(瀬戸口)
 - NSIP の解析(福田)
 - ② 探索的治療研究……IPF への適応可能な医薬品開発の現況(曾根・石井・吾妻)

座長 貫和, 田口

- ③ 早期病変 (症例集積)……全国調査と関連 (田口・千田・井上)
 - ④ 急性増悪 (予防, 治療方針等)……全国調査と関連 (吉澤・谷口)
 - ⑤ 臨床マーカーとしての KL-6, SP-D 値評価のガイドライン化 (河野・高橋)
 - ⑥ 肺移植術の適応基準確立 (待機患者死亡の問題) (近藤・杉山)
 - ⑦ 炎症から肺癌合併に至る epigenetic な異常の検討 (曾根・中西・吾妻・武村)
2. サルコイドーシス 座長 折津, 江石
- ① 抗菌剤による治療効果 (全国調査, retrospective open label の可能性) (折津・山口)
 - ② P. acness の病因関与の実証 (江石・松島・渡邊)
 - ② 診断基準と重症度判定 (折津・杉崎)
3. びまん性汎細気管支炎 座長 慶長, 吉村
- ① 進行例ならびに難治例の機序の解明と有効な治療法の確立 (吉村)
 - ② マクロライドによる治療効果の機序 (滝沢)
 - ③ 疾患感受性遺伝子及びマクロライドに対する感受性遺伝子の特定 (慶長)
4. 狭窄性細気管支炎 (CBO) の診断と治療 座長 納, 長谷川
- ① アマメシバなど薬剤性の CBO (納)
 - ② 種々の疾患に伴う CBO (長谷川)

総合討論

座長 貫和

今後の本申請作成にあたっての事務打ち合わせ

- ・研究計画下調査の結果
- ・事務連絡 (3 年度のまとめ)
- ・本申請への締切り (未定, 昨年度は 8 月 15 日)
- ・平成 16 年度研究報告会の予定
(平成 16 年 12 月 18 日土曜日・大正製薬 (株) 本社ビル)

閉会挨拶 (主任研究者)

第 11 回 マクロライド新作用研究会

日 時: 平成 16 年 7 月 16 日 (金) 午前 10:00~午後 5:40
17 日 (土) 午前 9:00~午後 3:15
会 場: 東京大学医学系研究科教育研究棟 鉄門記念講堂
当番世話人: 間島 雄一 (三重大学医学部耳鼻咽喉科)

上皮細胞

座長: 佐田 誠 (山形大学医学部器官病態統御学講座循環・呼吸・腎臓内科学分野)

1. 気道上皮細胞からの lipopolysaccharide-binding protein 産生に及ぼすマクロライドの影響
自治医科大学呼吸器内科
山沢 英明, 坂東 政司, 大野 彰二, 杉山幸比古
2. エリスロマイシンによる気道上皮被覆液抗菌作用の促進
東北大学病院老年・呼吸器内科
石沢 興太, 山谷 睦雄, 小林 誠一, 鈴木 朋子, 久保 裕司, 佐々木英忠

がん

座長：清家 正博 (日本医科大学第四内科)

3. Clarithromycin と Etoposide 併用による肺腺癌細胞に対する抗腫瘍効果と apoptosis 誘導について
金沢医科大学呼吸器内科¹⁾, 同病理学²⁾
及川 卓¹⁾, 南部 静洋¹⁾, 八田理恵子¹⁾, 舘 由貴¹⁾, 中川 研¹⁾, 土原 一真¹⁾, 井口 晶晴¹⁾
戸部 勇保¹⁾, 高橋 昌克¹⁾, 石垣 昌伸¹⁾, 長内 和弘¹⁾, 梅 博久¹⁾, 田中 卓二²⁾
4. 肺腺癌の浸潤能に及ぼすクラリスロマイシンの効果
山形大学医学部器官病態統御学講座・呼吸・腎臓内科学分野
和田 敏弘, 佐田 誠, 佐藤 潤, 町谷 純一, 平間 紀行, 井上 純人, 高畠 典明
柴田 陽光, 久保田 功

好中球

座長：黒野 祐一 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科聴覚頭頸部疾患学)

5. 好中球の MMP 産生能に及ぼすロキシスロマイシンの効果
昭和大学医学部耳鼻咽喉科学教室¹⁾, 同第一生理学教室²⁾
金井 憲一¹⁾, 洲崎 春海¹⁾, 浅野 和仁²⁾
6. 好中球遊走能に対するマクロライドの影響
順天堂大学医学部耳鼻咽喉科学教室
榎本 冬樹, 金 隆澤, 片岡 丈志, 山崎 陽子, 杉田 玄, 藤森 正登, 池田 勝久
7. エリスロマイシンの好中球アポトーシスに及ぼす影響
山形大学医学部耳鼻咽喉科
太田 伸男, 深瀬 滋, 稲村 和俊, 赤塚 直子, 青柳 優

特別講演 1

座長：工藤 翔二 (日本医科大学第四内科)

「進化するマクロライドの非抗菌活性」

奈良県立医科大学細菌学

喜多 英二

教育講演 1

座長：菅 守隆 (熊本大学大学院医学薬学研究部呼吸器病態学)

「マクロライド抗生物質の COPD 急性増悪予防効果およびライノウィルス感染抑制効果」

東北大学病院老年・呼吸器内科

山谷 睦雄

ウイルス・免疫応答

座長：大石 和徳 (長崎大学熱帯医学研究所内科)

8. マクロライド誘導体のヒト単球由来マクロファージにおける HIV-1 増殖応答に応える影響
国立感染症研究所・免疫部¹⁾, 北里研究所²⁾
小室 巖¹⁾, 赤川 清子¹⁾, 砂塚 敏明²⁾, 大村 智²⁾
9. RS ウィルス感染症に対するエリスロマイシンの効果
日産厚生会玉川病院小児科¹⁾, 日本医科大学小児科²⁾
二宮 恵子¹⁾, 川畑 健²⁾, 初鹿野美春²⁾, 白井 潤二²⁾, 松岡 和彦²⁾
10. 樹状細胞と CD4 陽性 T 細胞による抗原特異的免疫応答に対するマクロライドの影響
旭川医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座
安部 裕介, 石田 芳也, 原測 保明

シンポジウム 1

座長：砂塚 敏明 (北里大学北里生命科学研究所)

「新規マクロライド誘導体 EM703 の生物評価」

1. EM703 の気道上皮 Cl⁻イオン輸送に対する影響

東京女子医科大学第一内科

近藤 光子, 平良真奈子, 玉置 淳, 多賀谷悦子, 中田 潤子, 河谷 清美, 磯野 一雄
永井 厚志

2. 菌病原因子に対する作用について

東邦大学医学部微生物学教室

館田 一博

3. TOB mRNAs 翻訳系に及ぼす影響について

城西国際大学薬学部¹⁾, 北里大学北里生命科学研究所²⁾

懸川 友人¹⁾, 大内 希¹⁾, 額賀 路嘉¹⁾, 砂塚 敏明²⁾, 大村 智²⁾

4. 新規マクロライド誘導体 EM703 の T 細胞サイトカイン産生に及ぼす効果

昭和大学医学部第一生理学教室¹⁾, 同耳鼻咽喉科学教室²⁾

浅野 和仁¹⁾, 久光 正¹⁾, 金井 憲一²⁾, 許 芳行²⁾, 渡辺 莊²⁾, 洲崎 春海²⁾

5. ラット鼻粘膜上皮の粘液 (ムチン) 産生に対する EM703 の作用

滋賀医科大学耳鼻咽喉科¹⁾, 三重大学医学部耳鼻咽喉科²⁾

清水 猛史¹⁾, 服部 玲子²⁾, 間島 雄一²⁾

6. Smad3 mRNA 発現調節によるマウス BLM 肺線維症に対する EM703 の抑制作用

日本医科大学第四内科¹⁾, 北里研究所²⁾

吾妻安良太¹⁾, 李 英姫¹⁾, 松田久仁子¹⁾, 白杵 二郎¹⁾, 青山 昭徳¹⁾, 工藤 翔二¹⁾
砂塚 敏明²⁾, 大村 智²⁾

細菌

座長：三笠 桂一 (奈良県立医科大学付属病院感染症センター)

11. 緑膿菌 Twitching motility に対するマクロライド系薬の影響

大分大学医学部感染分子病態制御講座 (第二内科)

宮島 桂子, 大濱 稔, 岸 建志, 時松 一成, 平松 和史, 永井 寛之, 門田 淳一
那須 勝

12. 緑膿菌 Azithromycin 感受性における Pseudomonas quinolone signal 生合成遺伝子の役割

長崎大学医学部第二内科

東山 康仁, 今村 圭文, 柳原 克紀, 宮崎 義継, 大野 秀明, 迎 寛, 河野 茂

13. 緑膿菌 autoinducer およびその誘導体による IL-8 産生・アポトーシス誘導に関する検討

東邦大学医学部微生物学教室

都築 関, 館田 一博, 石井 良和, 山口 恵三

シンポジウム 2

座長：洲崎 春海 (昭和大学医学部耳鼻咽喉科)

「慢性副鼻腔炎病態に基づくマクロライド療法の治療戦略」

1. マクロライド療法の鼻茸への効果

福井大学医学部耳鼻咽喉科

山田武千代

2. 慢性副鼻腔炎手術後のマクロライド療法

東京慈恵会医科大学耳鼻咽喉科

鴻 信義

3. 小児慢性副鼻腔炎に対するマクロライド療法
帝京大学医学部耳鼻咽喉科
飯野ゆき子
4. 手術とマクロライド療法, 臨床例と課題
名古屋第二赤十字病院耳鼻咽喉科
羽柴 基之
5. アレルギー性鼻炎, 気管支喘息を合併する慢性副鼻腔炎におけるマクロライド療法
昭和大学医学部耳鼻咽喉科
内田 淳

特別講演 2

座長: 間島 雄一 (三重大学医学部耳鼻咽喉科)

[Recent trends in macrolide use around the world]

Wake Forest University

Bruce K. Rubin

耐性

座長: 飯野ゆき子 (帝京大学医学部耳鼻咽喉科)

14. マクロライド耐性マイコプラズマ感染症に関する研究
国立感染症研究所¹⁾, 札幌鉄道病院²⁾, 神奈川県衛生研究所³⁾
佐々木次雄¹⁾, 久保田真由美¹⁾, 荒川 宜親¹⁾, 成田 光生²⁾, 岡崎 則男³⁾
15. マクロライド系抗菌薬は耐性肺炎球菌に対して効果があるのか?
長崎大学医学部第二内科
柳原 克紀, 福田 雄一, 大野 秀明, 東山 康仁, 宮崎 義継, 平潟 洋一, 迎 寛
田代 隆良, 河野 茂

第7回 間質性肺炎細胞分子病態研究会

開催日: 平成16年8月21日(土), 22日(日)

会場: 東京・シェーンパツハ・サポー (砂防会館) 1階「淀・信濃」

主催: 小野薬品工業株式会社

代表世話人: 東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野 貫和 敏博

日本医科大学第4内科 工藤 翔二

開会の挨拶: 工藤 翔二 (日本医科大学第4内科)

一般演題「間質性肺炎における病理組織学的検討」

座長: 棟方 充 (福島県立医科大学呼吸器科)

- ◆「特発性および膠原病合併 usual interstitial pneumonia における fibroblastic foci の臨床病理学的検討」
演者: 榎本 紀之 (浜松医科大学第2内科)
- ◆「間質性肺炎の肺病変における胎児肺形成因子 Thyroid transcription factor-1 (TTF-1) の発現分布」
演者: 木村雄一郎 (東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野)
- ◆「UIP と NSIP における HSP47 と Procollagen type I の発現の検討」
演者: 角川 智之 (長崎大学医学部第2内科)

- ◆「元素分析と免疫組織化学を用いた超合金肺の病理学的検討」
演者：森山 寛史 (新潟大学大学院医歯学総合研究科内部環境医学講座)

一般演題「間質性肺炎に関するマーカーの検討」

座長：河野 修興 (広島大学第2内科)

- ◆「間質性肺炎における細胞骨格蛋白サイトケラチンの動態」
演者：藤田 次郎 (香川大学医学部第一内科)
- ◆「血中 KL-6/MUC1 ムチンと血栓形成に関する検討」
演者：中島 拓 (広島大学大学院分子内科学)
- ◆「ストレスマーカーとしての redox 活性蛋白 (TRX) と間質性肺炎」
演者：北里 裕彦 (久留米大学第一内科)
- ◆「ラット放射線肺臓炎/肺線維症モデルおよび特発性肺線維症患者における CCL22/MDC, CCL17/TARC 発現の検討」
演者：井上 卓 (佐野厚生総合病院内科)

一般演題「その他の間質性肺炎について」

座長：萩原 弘一 (埼玉医科大学呼吸器内科)

- ◆「Coal Worker's Pneumoconiosis (CWP) における MBL (Mannose Binding Lectin) 遺伝子多型の意義」
演者：王 新涛 (福島県立医科大学呼吸器科)
- ◆「GeneChip による肺胞微石症のゲノム DNA の解析」
演者：呼 群 (埼玉医科大学呼吸器内科)

特別講演

座長：貫和 敏博 (東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野)

- ◆「Bioinformatics of Idiopathic Pulmonary Fibrosis」
演者：Kevin F. Gibson, MD
(Division of Pulmonary, Allergy and Critical Care Medicine, and Department of Neurobiology, Anatomy, and Cell Sciences at the University of Pittsburgh School of Medicine)

一般演題「間質性肺炎における新たな病理解析」

座長：千田 金吾 (浜松医科大学第2内科)

- ◆「High Mobility Group Box 1 Protein (HMGB-1) の間質性肺疾患・肺線維症における意義」
演者：浜田 直樹 (九州大学大学院医学研究院附属胸部疾患研究施設)
- ◆「肺の remodeling における Hepatoma-Derived Growth Factor (HDGF) の役割」
演者：森 雅秀 (国立病院機構刀根山病院呼吸器内科)

一般演題「肺傷害動物モデルを用いた間質性肺炎病態の検討」

座長：林 清二 (国立病院機構近畿中央胸部疾患センター)

- ◆「肺障害・肺線維症におけるアクチビン・フォリスタチン系の関与」
演者：青木 史暁 (群馬大学生体調節研究所細胞調節部門)
- ◆「実験的肺線維症モデルにおける, IL-10 の治療効果に関する研究」
演者：中込 一之 (東京大学医学部アレルギー・リウマチ内科)
- ◆「Ventilator-induced lung injury (VILI) における内皮型一酸化窒素合成酵素 (eNOS) の関与」
演者：竹中かおり (神戸大学大学院医学系研究科循環呼吸器病態学)

シンポジウム「間質性肺炎に対する新たな治療法」

座長：菅 守隆 (熊本大学第 1 内科)

座長：杉山幸比古 (自治医科大学呼吸器内科)

- ◆「間質性肺炎患者における末梢血 Th1/Th2 バランスとトシル酸プラタストの効果」
演者：齊藤 雄二 (藤田保健衛生大学呼吸器内科・アレルギー科)
- ◆「自己免疫疾患に対する超大量免疫抑制療法と末梢血幹細胞移植：間質性肺炎に対する効果について」
演者：塚本 浩 (九州大学大学院病態修復内科学)
- ◆「Smad3 mRNA 発現調節によるマウス BLM 肺線維症に対する EM703 の抑制作用」
演者：吾妻安良太 (日本医科大学第四内科)
- ◆「プレオマイシン誘発肺線維症モデルにおける NF- κ B 阻害剤 IMD-0354 の抗線維化効果」
演者：稲山 真美 (徳島大学大学院ヘルスサイエンス研究部分子制御内科学)
- ◆「プレオマイシン誘発性肺線維症モデルにおける T 細胞特異的 NF- κ B 阻害剤の効果」
演者：藤本 源 (三重大学医学部附属病院呼吸器内科)

総合討論

座長：貫和 敏博 (東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野)

座長：工藤 翔二 (日本医科大学第 4 内科)

閉会の挨拶：貫和 敏博 (東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野)

第 71 回 間質性肺疾患研究会

日 時：平成 16 年 11 月 19 日 (金) 13:00~17:30

世話人：日本赤十字社医療センター病理部 武村 民子

主 題：『家族性および若年性間質性肺炎/肺線維症』

1. 家族性肺線維症
Hermansky-Pudlak 症候群を含む
2. 50 歳未満の間質性肺炎/肺線維症
明らかな膠原病を除く

会 場：山之内製薬株式会社 本社 2 階ホール

開会の挨拶：日本赤十字社医療センター病理部 武村 民子

第 1 部：Hermansky-Pudlak 症候群と若年性間質性肺炎

司会：福島県立医科大学呼吸器科 棟方 充

1. 肺線維症の進行により死亡した Hermansky-Pudlak 症候群の 1 例
立川相互病院呼吸器科¹⁾, 病理科²⁾
○草島 健二¹⁾, 丹内 則之¹⁾, 山本 一視¹⁾, 村田 嘉彦¹⁾, 下出 久雄¹⁾, 布村 真季²⁾
2. 気管支肺胞洗浄が診断に有用であった肺癌合併 Hermansky-Pudlak 症候群 (HPS) の 1 例
福島県立医科大学呼吸器科¹⁾, 病理部²⁾
○上北 久美¹⁾, 石田 卓¹⁾, 石井 妙子¹⁾, 大島 謙吾¹⁾, 佐藤 俊¹⁾, 室井 美穂¹⁾, 井上 恵一¹⁾
菅原 綾¹⁾, 渡辺 香奈¹⁾, 金沢 賢也¹⁾, 斎藤 純平¹⁾, 大塚 義紀¹⁾, 渡辺 一男²⁾, 棟方 充¹⁾

3. Hermansky-Pudlak 症候群 (HPS) の 2 例

広島大学大学院分子内科学

○平田信太郎, 池上 靖彦, 檜山 圭子, 宮崎 満, 近藤 圭一, 中島 正光, 横山 彰仁
河野 修興

4. 特発性血小板減少性紫斑病と甲状腺機能亢進症を合併した若年間質性肺炎の 1 例

神奈川県立循環器呼吸器病センター呼吸器科¹⁾, 日本赤十字社医療センター病理部²⁾

○小倉 高志¹⁾, 綿貫 祐司¹⁾, 高橋 宏¹⁾, 武村 民子²⁾

第 2 部: 若年性・家族性間質性肺炎/肺線維症 1 (生体肺移植例を含む)

司会: 東北大学加齢医学研究所腫瘍研究分野 海老名雅仁

5. 家族性肺線維症 (Familial PF) 3 家系の経験

琉球大学大学院医学研究科感染症病態制御学講座分子病態感染症学分野¹⁾, 浦添総合病院²⁾

○屋良さとみ¹⁾, 熱海恵理子¹⁾, 山里代利子¹⁾, 佐藤 陽子¹⁾, 宮城 佳江¹⁾, 照屋 諭¹⁾
宮里 明子¹⁾, 斎藤 厚¹⁾, 兼島 洋²⁾

6. 間質性肺炎に対し生体肺移植を施し経過観察中の 1 症例

国保松戸市立病院内科¹⁾, 岡山医療センター²⁾, 板橋区役所前診療所³⁾

○鈴木 陽一¹⁾³⁾, 森谷 哲郎¹⁾, 山鳥 一郎²⁾

7. 呼吸不全のため生体肺移植を行った非典型的な UIP の 1 例

聖路加国際病院呼吸器内科¹⁾, 病理診断科²⁾, 国立病院機構岡山医療センター臨床病理科³⁾,
岡山大学医学部第二外科⁴⁾

○内山 伸¹⁾, 小野 宏¹⁾, 岸 潤¹⁾, 西村 直樹¹⁾, 蝶名林直彦¹⁾, 鈴木 高祐²⁾
斎木 茂樹²⁾, 山鳥 一郎³⁾, 伊達 洋至⁴⁾

8. 姉妹に認められた若年発症間質性肺炎/肺線維症の一家系

国立病院機構近畿中央胸部疾患センター内科¹⁾, 臨床研究センター²⁾, 放射線科³⁾, 病理⁴⁾

○大塚 淳司¹⁾, 井上 義一²⁾, 新井 徹¹⁾, 審良 正則³⁾, 林 清二¹⁾, 山本 暁⁴⁾, 北市 正則⁴⁾
坂谷 光則¹⁾

第 3 部: 若年性・家族性間質性肺炎/肺線維症 2

司会: 国立病院機構近畿中央胸部疾患センター 井上 義一

9. 家族性間質性肺炎と考えられた父娘の症例

神戸大学医学部附属病院病理部¹⁾, 兵庫県立淡路病院内科²⁾, 病理³⁾

○大林 千穂¹⁾, 平松美和子²⁾, 鈴記 好博²⁾, 若槻 真吾³⁾

10. 家族性間質性肺炎の 2 家系

日本医科大学第四内科¹⁾, 結核予防会複十字病院²⁾, 日本医科大学第一病理³⁾

○平松久弥子¹⁾, 阿部 信二¹⁾, 蔵原 美鈴¹⁾, 斉藤 好信¹⁾, 茂木 孝¹⁾, 白杵 二郎¹⁾
吾妻安良太¹⁾, 尾形 英雄²⁾, 功刀しのぶ³⁾, 福田 悠³⁾, 工藤 翔二¹⁾

11. 比較的急速な経過でともに呼吸不全死した IIPs の母子症例

神戸市立中央市民病院呼吸器内科

○富井 啓介, 梅田 文一, 片上 信之, 岡崎 美樹, 池田 顕彦, 西村 尚志, 林 三千雄
納谷 玲子, 吉岡 弘鎮, 黄瀬 大輔, 油谷 茜, 久保田未央

12. 家族性肺線維症の 3 症例

京都大学大学院医学研究科呼吸器病態学¹⁾, 住友病院呼吸器科²⁾, 北海道大学医学部附属病院第一内科³⁾

国立病院機構近畿中央胸部疾患センター研究検査科⁴⁾, 京都健康管理研究会中央診療所⁵⁾

○半田 知宏¹⁾, 長井 苑子¹⁾, 伊藤 功朗¹⁾, 重松三知夫^{2),1)}, 濱田 邦夫^{3),1)}, 北市 正則⁴⁾
泉 孝英⁵⁾, 三嶋 理晃¹⁾

第 4 部：若年性ならびに家族性肺線維症の病態

司会：虎の門病院呼吸器センター 吉村 邦彦

13. 家族性および若年性肺線維症 12 例における SP-C (Surfactant Protein C) 遺伝子の配列解析
東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野¹⁾, 琉球大学大学院医学研究科感染病態制御学講座分子病態感染症学分野²⁾
○大河内真也¹⁾, 久田 修¹⁾, 木村雄一郎¹⁾, 榎原 智博¹⁾, 菊地 利明¹⁾, 海老名雅仁¹⁾, 屋良さとみ²⁾
貫和 敏博¹⁾
14. 当院における若年性 IPF 症例の検討
公立陶生病院呼吸器・アレルギー内科
○野間 聖, 谷口 博之, 近藤 康博, 木村 智樹, 西山 理
15. 家族性肺線維症の画像および臨床的特徴
公立陶生病院呼吸器・アレルギー内科 (東海びまん性肺疾患研究会)
○西山 理, 谷口 博之, 近藤 康博, 木村 智樹
16. 当院における家族発症の肺線維症
天理よろづ相談所病院呼吸器内科¹⁾, 放射線部²⁾, 病理部³⁾
○竹田 知史¹⁾, 田尻 智子¹⁾, 橋本 成修¹⁾, 後藤 俊介¹⁾, 寺田 邦彦¹⁾, 馬庭 厚¹⁾, 前田 勇司¹⁾
水口 正義¹⁾, 櫻本 稔¹⁾, 井上 哲郎¹⁾, 田中 栄作¹⁾, 田口 善夫¹⁾, 野間 恵之²⁾, 弓場 吉哲³⁾
小橋陽一郎³⁾

第 5 部：特別講演

司会：日本赤十字社医療センター病理部 武村 民子

1. 我が国における Hermansky-Pudlak 症候群の病理
千葉大学大学院基礎病理学病院病理部 中谷 行雄

司会：東北大加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野 貫和 敏博

2. 家族性間質性肺炎の臨床像と遺伝子変異の探索
東京医科大学第一内科 瀬戸口靖弘

閉会挨拶：武村 民子

平成 16 年度 びまん性肺疾患調査研究班 第 2 回班会議総会

日時：平成 16 年 12 月 18 日 (土) 9:00~16:30

会場：大正製薬 (株) 本社ビル 9 階

開催の言葉
疾病対策課

主任研究者 貫和 敏博
疾病対策課課長補佐 菊岡 修一

研究報告

I 全国調査および疫学調査

司会：済生会熊本病院 菅 守隆

1. 特発性間質性肺炎

1) WEB登録制

① 前例前向き登録制の開始

東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍

○海老名雅仁, 貫和 敏博

② 急性増悪症例調査

天理よろづ相談所病院呼吸器内科

○田口 善夫

2) 個人票に基づく全国患者調査研究計画

自治医科大学呼吸器内科¹⁾, 東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍²⁾

○杉山幸比古¹⁾, 海老名雅仁²⁾, 貫和 敏博²⁾

2. サルコイドーシス

1) 個人票に基づく全国患者調査研究計画

独立行政法人国立病院機構西別府病院内科¹⁾, 愛知医科大学医学部呼吸器・アレルギー内科²⁾

○杉崎 勝教¹⁾, 山口 悦郎²⁾

3. 狭窄性 (閉塞性) 細気管支炎

1) 「アアメシバ」に関連した肺障害の全国調査

鹿児島大学病院呼吸器内科¹⁾, 名古屋大学医学部附属病院呼吸器内科²⁾

○大中原研一¹⁾, 松山 航¹⁾, 東元 一晃¹⁾, 納 光弘¹⁾, 長谷川好規²⁾, 下方 薫²⁾

2) 閉塞性細気管支炎の全国調査研究

— 2次症例調査研究 (中間報告) —

名古屋大学医学部附属病院呼吸器内科

○長谷川好規, 今泉 和良, 下方 薫

4. 画像疫学調査

・特発性間質性肺炎研究の新展開: 画像呼吸疫学への challenge

大阪大学大学院医学系研究科機能診断科学講座

○上甲 剛

II 各疾患の病態・臨床・基礎研究

特発性間質性肺炎

1. 疾患病態

座長: 自治医科大学 杉山幸比古

1) 家族性間質性肺炎の臨床像と surfactant protein C 遺伝子解析

東京医科大学第一内科¹⁾, 順天堂大学呼吸器内科²⁾

○瀬戸口靖弘¹⁾, 福地義之助²⁾

2) 間質性肺炎における血中 KL-6/MUC1 ムチンと血栓形成について

広島大学大学院分子内科学

○横山 彰仁, 中島 拓, 稲田 順也, 大西 広志, 宮崎 満, 中島 正光, 河野 修興

3) Microdissection と real time PCR 法を用いた間質性肺炎肺組織における Fox f1, FGF-10, FGF-R, MMP-1, 7 の発現についての検討

日本医科大学解析人体病理学

○中山 智子, 福田 悠

4) 線維化肺における線維芽細胞の増殖に関わる細胞周期制御因子の検討

浜松医科大学呼吸器内科

○水嶋 久乃, 三輪 清一, 榎本 紀之, 藤澤 朋幸, 佐藤 潤, 須田 隆文, 千田 金吾

5) リンパ管構築変化の特発性間質性肺炎病態に与える影響

東北大学病院遺伝子・呼吸器内科, 東北大学加齢医学研究所呼吸器腫瘍研究分野

○海老名雅仁, 木村雄一郎, 大河内真也, 小西 一央, 榎原 智博, 田澤 立之, 貫和 敏博

2. 臨床・病理・画像診断

座長: 日本医科大学 福田 悠

1) 特発性肺線維症および他の間質性肺炎における肺内無機沈着物の元素分析

東京医科歯科大学呼吸器内科¹⁾, 公立陶生病院呼吸器・アレルギー内科²⁾

○土屋 公威¹⁾, 稲瀬 直彦¹⁾, 宮崎 泰成¹⁾, 小山 信之¹⁾, 磯貝 進¹⁾, 海野 剛¹⁾, 白井 裕¹⁾
吉澤 靖之¹⁾, 近藤 康博²⁾, 谷口 博之²⁾

2) 連続剖検例にみられた蜂巣肺症例の臨床病理学的検討

日本赤十字社医療センター病理部¹⁾, 同呼吸器内科²⁾

○武村 民子¹⁾, 生島壮一郎²⁾, 安藤 常浩²⁾, 森本 泰介²⁾, 太田 啓介²⁾, 折津 愈²⁾

3) 特発性間質性肺炎「分類不能型」の臨床病理学的検討

虎の門病院呼吸器センター内科¹⁾, 虎の門病院病理部²⁾, 虎の門病院放射線診断学科³⁾

○宮本 篤¹⁾, 本間 栄¹⁾, 高谷 久史¹⁾, 杉野 圭史¹⁾, 坂本 晋¹⁾, 泉川 公一¹⁾, 川畑 雅¹⁾
岸 一馬¹⁾, 坪井 永保¹⁾, 元井 紀子²⁾, 黒崎 敦子³⁾, 吉村 邦彦¹⁾

4) 原因不明の間質性肺炎剖検例における pANCA に関する検討

天理よろづ相談所病院病理部¹⁾, 呼吸器内科²⁾, 放射線部³⁾

○本庄 原¹⁾, 小橋陽一郎¹⁾, 井上 哲郎²⁾, 野間 恵之³⁾, 田口 善夫²⁾

5) CT を用いた UIP と NSIP の画像解析に関する研究

大阪大学大学院医学系研究科医用制御工学講座

○澄川 裕充, 上甲 剛

3. 治療と予後

座長: 広島大学 河野 修興

1) 特発性肺線維症患者の健康関連 QOL および運動耐容能に関する諸指標の検討, および呼吸リハビリテーションの効果について

公立陶生病院呼吸器・アレルギー内科¹⁾, 京都桂病院呼吸器センター²⁾

○谷口 博之¹⁾, 近藤 康博¹⁾, 木村 智樹¹⁾, 西山 理¹⁾, 加藤 景介¹⁾, 西村 浩一²⁾

2) 線維化性の特発性間質性肺炎 (IPF, fibrotic NSIP) における画像病理所見と予後の関係

国立病院機構:近畿中央胸部疾患センター¹⁾, 東京病院²⁾, 岡山医療センター³⁾, 姫路医療センター⁴⁾

道北病院⁵⁾, 大牟田病院⁶⁾, 西新潟中央病院⁷⁾, 茨城東病院⁸⁾, 山陽病院⁹⁾, 愛媛病院¹⁰⁾, 刀根山病院¹¹⁾

熊本再春荘病院¹²⁾, 東広島医療センター¹³⁾, 天理よろづ病院¹⁴⁾, 京都大学¹⁵⁾

○井上 義一¹⁾, 山本 暁¹⁾, 蛇澤 晶²⁾, 山鳥 一郎³⁾, 審良 正則¹⁾, 新井 徹¹⁾, 望月 吉郎⁴⁾
佐藤 利雄³⁾, 藤田 結花⁵⁾, 永田 忍彦⁶⁾, 赤川志のぶ²⁾, 斉藤 泰明⁷⁾, 丸山 倫夫⁷⁾, 斉藤 武文⁸⁾
江田 良輔⁹⁾, 阿部 聖裕¹⁰⁾, 北田 清悟¹¹⁾, 福島 一雄¹²⁾, 横崎 恭之¹³⁾, 小橋陽一郎¹⁴⁾
林 清二¹⁾, 長井 苑子¹⁵⁾, 北市 正則¹⁾, 西村 一孝¹⁰⁾, 坂谷 光則¹⁾

3) 特発性肺線維症の予後予測因子としての血清 SP-D の意義

札幌医科大学第三内科

○高橋 弘毅, 明田 晶子, 大塚 満雄, 千葉 弘文, 白鳥 正典, 阿部 庄作