

53. 能登原憲司. IgG4関連疾患の病理. *リウマチ科* 50(6): 661-668, 2013.
54. 能登原憲司. 悪性腫瘍とIgG4. 悪性腫瘍に随伴するIgG4関連病態. *膝癌とIgG4関連病態*. 肝胆膵 67(3): 425-431, 2013.
55. 能登原憲司, 宮部勝之, 中沢貴宏, 大原弘隆. 自己免疫性膵炎の病理像. 閉塞性静脈炎の特徴と診断上のピットフォール. *胆と膵* 34(9): 693-697, 2013.
56. 能登原憲司, 福嶋敬宜. 非腫瘍性膵疾患. 中沼安二, 坂元亨宇, 福嶋敬宜 (編): キーワードとアルゴリズムで捉える肝胆膵の実践病理診断. 文光堂. 東京. 2013年. 65-94頁.
57. 能登原憲司. 胆膵共通疾患とトピックス. 胆膵の硬化性病変. 自己免疫性膵炎を中心に. *病理と臨床* 31(4): 369-375, 2013.
58. Sumida T, Tsuboi H, Iizuka M, Hirota T, Asashima H, Matsumoto I. The role of M3 muscarinic acetylcholine receptor reactive T cells in Sjögren's syndrome: A Critical Review. *J Autoimmunity* (in press)
59. Tsuboi H, Asashima H, Takai C, Hagiwara S, Hagiya C, Yokosawa M, Hirota T, Umehara H, Kawakami A, Nakamura H, Sano H, Tsubota K, Ogawa Y, Takamura E, Saito I, Inoue H, Nakamura S, Moriyama M, Takeuchi T, Tanaka Y, Hirata S, Mimori T, Yoshifuji H, Ohta A, Matsumoto I, Sumida T. Primary and secondary surveys on epidemiology of Sjogren's syndrome in Japan. *Mod Rheumatol* (in press)
60. Hagiya C, Tsuboi H, Yokosawa M, Hagiwara S, Takai C, Hirota T, Asashima H, Miki H, Umeda N, Horikoshi M, Kondo Y, Sugihara M, Ogishima H, Suzuki T, Hiraoka T, Kaji Y, Matsumoto I, Ohshika T, Sumida T. Clinicopathological features of IgG4-related disease complicated with orbital involvements. *Mod Rheumatol* (in press)
61. Yokosawa M, Tsuboi H, Nasu K, Hagiya C, Hagiwara S, Ogishima H, Hirota T, Horikoshi M, Kondo Y, Sugihara M, Suzuki T, Minami M, Bukawa H, Matsumoto I, Sumida T. Usefulness of MR imaging of the parotid glands in patients with Sjögren's syndrome. *Rheumatology(Oxford)*(in press)
62. Tsuboi H, Hagiwara S, Asashima H, Umehara H, Kawakami A, Nakamura H, Sano H, Tsubota K, Ogawa Y, Takamura E, Saito I, Inoue H, Nakamura S, Moriyama M, Takeuchi T, Tanaka Y, Hirata S, Mimori T, Matsumoto I, Sumida T. Validation of different sets of criteria for the diagnosis of Sjögren's syndrome in Japanese patients. *Mod Rheumatol* (in press)
63. Kiyama K, Yoshifuji H, Kando T, Hosono H, Kitagori K, Nakashima R, Imura Y, Yukawa N, Ohmura K, Fujii T, Kawabata D, Mimori T: Article title: Screening for IgG4-type anti-nuclear antibodies in IgG4-related disease. *Arthritis Res Ther* in submitted.
64. Yamakawa N, Fujimoto M, Kawabata D, Terao C, Nishikori M, Nakashima R, Imura Y, Yukawa N, Yoshifuji H, Ohmura K, Fujii T, Kitano T, Kondo T, Yurugi K, Miura Y, Maekawa T, Saji H, Takaori-Kondo A, Matsuda F, Haga H, Mimori T: A clinical, pathological, and genetic characterization of methotrexate-associated lymphoproliferative disorders. *J Rheumatol*. 41(2):293-9, 2014.
65. Kawabata H, Kadowaki N, Nishikori M, Kitawaki T, Kondo T, Ishikawa T, Yoshifuji H, Yamakawa N, Imura Y, Mimori T, Matsumura Y, Miyachi Y, Matsubara T, Yanagita M, Haga H, Takaori-Kondo A: Clinical Features and Treatment of Multicentric Castleman's Disease : A Retrospective Study of 21 Japanese Patients at a Single Institute. *J Clin Exp Hematop*. 53(1):69-77, 2013.
66. Ogawa Y, Tsubota K. Review Article. Dry eye disease and inflammation. *Inflamm Regen*. 2013 Nov; 33 (5): 238-48.
67. Hirayama M, Ogawa M, Oshima M, Sekine Y, Ishida K, Yamashita K, Ikeda K, Shimmura S, Kawakita T, Tsubota K, Tsuji T. Functional lacrimal gland regeneration by transplantation of a bioengineered organ germ *Nat Commun* 2013 4; 249
68. Kawai M, Ogawa Y, Shimmura S, Ohta S, Suzuki T, Kawamura N, Kuwana M, Kawakami Y, Tsubota K. Expression and localization of aging markers in lacrimal gland of chronic graft-versus-host disease. *Sci Rep* 2013 Aug; 3: 2455
69. Yaguchi S, Ogawa Y, Shimmura S, Kawakita T, Hatou S, Satofuka S, Nakamura S, Imada T, Miyashita H, Yoshida S, Yaguchi T, Ozawa Y, Mori T, Okamoto S, Kawakami Y, Ishida S, Tsubota K. Angiotensin II type 1 receptor antagonist attenuates lacrimal gland, lung, and liver fibrosis in a murine model of chronic graft-versus-host disease. *PLoS ONE*. 2013 Jan; 8(6): e64724.

70. Tsuboi H, Hagiwara S, Asashima H, Umehara H, Kawakami A, Nakamura H, Sano H, Tsubota K, Ogawa Y, Takamura E, Saito I, Inoue H, Nakamura S, Moriyama M, Takeuchi T, Tanaka Y, Hirata S, Mimori T, Matsumoto I, Sumida T. Validation of different sets of criteria for the diagnosis of Sjögren's syndrome in Japanese patients. *Mod Rheumatol*. 2013 Mar;23(2):219-25.
71. 小川葉子, 坪田一男. 涙腺生検病理診断 シェーグレン症候群の診断と治療マニュアル 改定第2版 住田孝之, 川上純監修 日本シェーグレン症候群学会編 診断と治療社 86-93, 2014/1/15
72. 谷口紗織, 小川 葉子, 坪田一男. 「7. コアメカニズムの考え方と治療 眼鏡による治療」 専門医のための眼科診療 クオリファイ 19 ドライアイスペシャリストへの道 中山書店 256-7. 2013/11/05.
73. 小川 葉子, 坪田一男. 「特集 Clinical Science シェーグレン症候群:最新の知見 シェーグレン症候群とドライアイ」 炎症と免疫 先端医学社 437-442. 2013/08/20.
74. 小川 葉子. 「ドライアイ 外来で診る眼科疾患 慶應義塾大学薬学部 坪田一男, 根岸一乃編 51-70. 2013/07.
75. Takeuchi M, Sato Y, Ohno K, Tanaka S, Takata K, Gion Y, Orita Y, Ito T, Tachibana T. Yoshino T. T helper 2 and regulatory T cell cytokine production by mast cells: A key factor in the pathogenesis of IgG4-related disease. *Mod Pathol* 2014 Jan 3. doi: 10.1038/modpathol.2013.236.[Epub ahead of print]
76. Shimada T, Furuta H, Doi A, Ariyasu H, Kawashima H, Wakasaki H, Nishi M, Sasaki H, Akamizu T: Des-acyl ghrelin protects microvascular endothelial cells from oxidative stress-induced apoptosis through sirtuin 1 signaling pathway. *Metabolism*. 2013 [Epub ahead of print]
77. Takeshima K, Inaba H, Furukawa Y, Nishi M, Yamaoka H, Miyamoto W, Ota T, Doi A, Kawashima H, Ariyasu H, Wakasaki H, Furuta H, Nakao T, Sasaki H, Akamizu T: Elevated Serum Immunoglobulin G4 Levels in Patients with Graves' Disease and Their Clinical Implications. *Thyroid*. 2014 [Epub ahead of print]
78. Hayashida N, Imaizumi M, Shimura H, Okubo N, Asari Y, Nigawara T, Midorikawa S, Kotani K, Nakaji S, Otsuru A, Akamizu T, Kitaoka M, Suzuki S, Taniguchi N, Yamashita S, Takamura N; Investigation Committee for the Proportion of Thyroid Ultrasound Findings: Thyroid ultrasound findings in children from three Japanese prefectures: aomori, yamanashi and nagasaki. *PLoS One*. 8(12):e83220, 2013
79. Inaba H, Hayakawa T, Miyamoto W, Takeshima K, Yamaoka H, Furukawa Y, Kawashima H, Ariyasu H, Wakasaki H, Furuta H, Nishi M, Nakao T, Sasaki H, Okada Y, Matsunaga K, Nakamura Y, Akamizu T: IgG4-related ocular adnexal disease mimicking thyroid-associated orbitopathy. *Intern Med*. 52(22):2545-51, 2013
80. Kawano K, Hattori Y, Iwakura H, Akamizu T, Maitani Y: Combination therapy with gefitinib and doxorubicin inhibits tumor growth in transgenic mice with adrenal neuroblastoma. *Cancer Med*. 2(3):286-95, 2013
81. Karra E, O'Daly OG, Choudhury AI, Yousseif A, Millership S, Neary MT, Scott WR, Chandarana K, Manning S, Hess ME, Iwakura H, Akamizu T, Millet Q, Gelegen C, Drew ME, Rahman S, Emmanuel JJ, Williams SC, Rütther UU, Brüning JC, Withers DJ, Zelaya FO, Batterham RL: A link between FTO, ghrelin, and impaired brain food-cue responsiveness. *J Clin Invest*. 123(8):3539-51, 2013
82. Bando M, Iwakura H, Ariyasu H, Koyama H, Hosoda K, Adachi S, Nakao K, Kangawa K, Akamizu T: Overexpression of intraslet ghrelin enhances  $\beta$ -cell proliferation after streptozotocin-induced  $\beta$ -cell injury in mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 305(1):E140-8, 2013
83. Inaba H, Moise L, Martin W, De Groot AS, Desrosiers J, Tassone R, Buchman G, Akamizu T, De Groot LJ: Epitope recognition in HLA-DR3 transgenic mice immunized to TSH-R protein or peptides. *Endocrinology*. 154(6):2234-43, 2013
84. Saeki T, Kawano M, Mizushima I, Yamamoto M, Wada Y, Nakashima H, Homma N, Tsubata Y, Takahashi H, Ito T, Yamazaki H, Saito T, Narita I. The clinical course of patients with IgG4-related kidney disease. *Kidney Int*. 2013 Oct;84(4):826-33.
85. Yamada K, Hamaguchi Y, Saeki T, Yagi K, Ito N, Kakuchi Y, Yamagishi M, Takehara

- K, Nakanuma Y, Kawano M. Investigations of IgG4-related disease involving the skin. *Mod Rheumatol*. 2013 Sep;23(5):986-93.
86. Hamaguchi Y, Yamada K, Kawano M, Fujimoto M, Takehara K. Prurigo nodularis-like skin eruptions in a patient with IgG4-related disease. *Eur J Dermatol*. 2013 Jul-Aug;23(4):541-2.
87. Kubo S, Yamaoka K, Kondo M, Yamagata K, Zhao J, Iwata S, Tanaka Y. The JAK inhibitor tofacitinib reduces the T cell stimulatory capacity of human monocyte-derived dendritic cells. *Ann Rheum Dis* (in press)
88. Tanaka Y, Hirata S, Kubo S, Fukuyo S, Hanami K, Sawamukai N, Nakano K, Nakayamada S, Yamaoka K, Sawamura F, Saito K. Discontinuation of adalimumab after achieving remission in patients with established rheumatoid arthritis: 1-year outcome of the HONOR study. *Ann Rheum Dis* (in press)
89. Tanaka Y. Next stage of RA treatment: TNF-inhibitor-free remission will be a possible treatment goal ? *Ann Rheum Dis* (2013) 72, ii124-ii127
90. Smolen JS, Schoels MM, Nishimoto N, Breedveld FC, Burmester G, Dougados M, Emery P, Ferraccioli G, Gabay C, Gibofsky A, Gomez-Reino JJ, Jones G, Kvien TK, Murakami M, Betteridge N, Bingham III C, Bykerk V, Choy E, Combe B, Cutolo M, Graninger W, Lanasa A, Martin-Mola E, Montecucco C, Ostergaard M, Pavelka K, Rubbert-Roth A, Sattar N, Scholte-Voshaar M, Tanaka Y, Trauner M, Valentini G, Winthrop K, de Wit M, van der Heijde D. Consensus statement on blocking the effects of interleukin-6 and in particular by interleukin-6 receptor inhibition in rheumatoid arthritis and other inflammatory conditions. *Ann Rheum Dis* (2013) 72, 482-492
91. O'Shea JJ, Kontzias A, Yamaoka K, Tanaka Y, Laurence A. Janus kinase inhibitors in autoimmune diseases. *Ann Rheum Dis* (2013) 72, ii111-
92. Kameda H, Kanbe K, Sato e, Ueki Y, Saito K, Nagaoka S, Hidaka T, Atsumi T, Tsukano M, Kasama T, Shiozawa S, Tanaka Y, Yamanaka H, Takeuchi T. A merged presentation of clinical and radiographic data using probability plots in a clinical trial, the JESMR study. *Ann Rheum Dis* (2013) 72, 310-312
93. van der Heijde D, Tanaka Y, Fleischmann R, Keystone E, Kremer J, Zerbini C, Cardiel MH, Cohen S, Nash P, Song YW, Tegzová D, Wyman BT, Gruben D, Benda B, Wallenstein G, Krishnaswami S, Zwillich SH, Bradley JD, Connell CA and the ORAL Scan investigators. Tofacitinib (CP-690,550) in patients with rheumatoid arthritis on methotrexate: 12 month data from a 24 month Phase 3 randomized radiographic study. *Arthritis Rheum* (2013) 65: 559-570
94. Takeuchi T, Harigai M, Tanaka Y, Yamanaka H, Ishiguro N, Yamamoto K, Miyasaka N, Koike T, Kanazawa M, Oba T, Yoshinari T, Baker D, and the GO-MONO study group. Golimumab monotherapy in Japanese patients with active rheumatoid arthritis despite prior treatment with disease-modifying anti-rheumatic drugs: results of the Phase 2/3, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled GO-MONO study through 24 weeks. *Ann Rheum Dis* (2013) 72, 1488-1495
95. Takeuchi T, Yamanaka H, Ishiguro N, Miyasaka N, Mukai M, Matsubara T, Uchida S, Akama H, Kupper H, Aprora V, Tanaka Y. Adalimumab a human anti-TNF monoclonal antibody, outcome study for the prevention of joint damage in Japanese patients with early rheumatoid arthritis: the HOPEFUL 1 study. *Ann Rheum Dis* (2013) 72, 1488-1495
96. Yamamoto M, Nojima M, Takahashi H, Yokoyama Y, Ishigami K, Yajima H, Shimizu Y, Tabeya T, Matsui M, Suzuki C, Naishiro Y, Takano K, Himi T, Imai K, Shinomura Y. Identification of relapse predictors in IgG4-related disease using multivariate analysis of clinical data at the first visit and initial treatment. *Rheumatology* (Oxford). in press.
97. Japanese study group of IgG4-related ophthalmic disease (Including Goto H): A prevalence study of IgG4-related ophthalmic disease in Japan. *Jpn J Ophthalmol* 57: 573-579, 2013.

[学会発表]

1. Masahiro Shiokawa, Yuzo Kodama,

- Tsutomu Chiba. Risk of cancer in patients with autoimmune pancreatitis. International symposium on IgG4-RD & Associated Conditions Hawaii, USA., 2014.2.16.
2. Masahiro Shiokawa, Yuzo Kodama, Tsutomu Chiba. Undifferentiated IgG4-positive cholangitis; primary sclerosing cholangitis or IgG4-related sclerosing cholangitis? International symposium on IgG4-RD & Associated Conditions Hawaii, USA, 2014.2.16.
  3. Tsutomu Chiba. Cancer & IgG4-RD: Is there a real relationship? International symposium on IgG4-RD & Associated Conditions Hawaii, USA, 2014.2.17.
  4. 南 竜城、栗田 亮、栗山勝利、佐久間洋二郎、大田悠司、田邊 渉、丸野貴久、塩川雅広、澤井勇悟、辻 喜久、宇座徳光、児玉裕三. 原発性硬化性胆管炎として長期経過観察された IgG4 関連硬化性胆管炎の 3 例. 第 49 回日本胆道学会学術集会 千葉 2013/9/20
  5. Yugo Sawai, Yuzo Kodama, Yuji Ota, Masahiro Shiokawa, Akira Kurita, Norimitsu Uza, Hiroyuki Marusawa, Tsutomu Chiba. Risk of immune thrombocytopenic purpura in patients with autoimmune pancreatitis. DDW2013 Orlando, USA, 2013/5/19
  6. Kimi Sumimoto, Kazushige Uchida, Yuri Fukui, Takeo Kusuda, Hideaki Miyoshi, Norimasa Fukata, Masanori Koyabu, Yutaku Sakaguchi, Tsukasa Ikeura, Masaaki Shimatani, Toshiro Fukui, Mitsunobu Matsushita, Makoto Takaoka, Akiyoshi Nishio, Kazuichi Okazaki. Increased peripheral CD19+CD24hiCD38hi regulatory B Cells may be involved in the pathophysiology of type 1 autoimmune pancreatitis. DDW2013 Orlando, Florida, 2013/5/19
  7. Kazuichi Okazaki. Autoimmune pancreatitis Asian Pacific Digestive Week 2013 World Congress of Gastroenterology Shanghai, 2013/9
  8. Kazuichi Okazaki. IgG4 cholangitis Asian Pacific Digestive Week 2013 World Congress of Gastroenterology Shanghai, 2013/9
  9. Kazuichi Okazaki. Autoimmune pancreatitis, diagnosis and differentiation Asian Pacific Digestive Week 2013 World Congress of Gastroenterology Shanghai, 2013/9
  10. Kazuichi Okazaki. Satellite Symposium : Clinical Validation of International Consensus Diagnostic Criteria & Algorithm for Autoimmune Pancreatitis IAP&KPBA2013 Seoul, 2013/9/6
  11. 内田 一茂, 住本 貴美, 岡崎 和一 シンポジウム 自己免疫性膵炎の新たな展開 自己免疫性膵炎の国際コンセンサス基準と改訂診断基準 2011 の検証 自験例における自己免疫性膵炎の診断に関する検討第 44 回日本膵臓学会大会、仙台 H25 年 7 月 26 日
  12. 住本貴美、内田一茂、岡崎和一 1 型自己免疫性膵炎患者における制御性 B 細胞の検討 第 44 回日本膵臓学会大会、仙台 H25 年 7 月 26 日
  13. 内田 一茂, 福井 由理, 岡崎 和一, IgG4 関連膵胆道疾患の診断と治療 1 型自己免疫性膵炎と膵癌の鑑別診断における IgG4 陽性形質細胞に関する検討第 55 回日本消化器病学会大会、東京 H25 年 10 月
  14. 住本 貴美、内田一茂、岡崎 和一 International Session (IgG4-related disease and endoscopy)、Importance of endoscopic retrograde pancreatography in diagnosis of segmental/focal type 1 autoimmune pancreatitis. 第 55 回日本消化器病学会大会、東京 H25 年 10 月
  15. 丸山真弘、渡邊貴之、川茂幸、「自己免疫性膵炎の国際コンセンサス基準と改定診断基準 2011 の検証」シンポジウム 3 自己免疫性膵炎の新たな展開: 自己免疫性膵炎の国際コンセンサス基準と改定基準 2011 の検証、第 44 回日本膵臓学会大会、(仙台)、2013. 7. 26
  16. 渡邊貴之、丸山真弘、川茂幸. 自己免疫性膵炎診断基準 2011 と IgG4 関連硬化性胆管炎診断基準 2011 における overlap 例ならびに両診断基準の診断特異性の検討. 第 99 回日本消化器病学会総会、(パネルディスカッション)、鹿児島、2013. 3. 21
  17. 小口貴也、金井圭太、渡邊 貴之、丸山 真弘、村木 崇、浜野英明、新倉則和、川茂幸. 自己免疫性膵炎における涙腺・唾液腺病変合併症例の臨床的特徴. 第 55 回日本消化器病学会大会、東京 2013 年 10 月 9 日~12 日
  18. 金井圭太、小口貴也、丸山 真弘、渡邊 貴之、村木 崇、浜野英明、新倉則和、川

- 茂幸. 膝腫瘍マーカーは IgG4 の自己免疫性膝炎と膝癌の鑑別能を補完できるか? 第 55 回日本消化器病学会大会、東京 2013 年 10 月 9 日～12 日
19. M Moriyama, S Furukawa, A Tanaka, T Maehara, JN Hayashida, K Ohyama, M Ohta, S Nakamura. IL-33 contributes to Th2 cytokine production in IgG4-related dacryoadenitis and sialoadenitis (IgG4-DS). 12th International Symposium on Sjögren's Syndrome. Kyoto, 2013.10.11
  20. S Furukawa, M Moriyama, A Tanaka, T Maehara, H Tsuboi, JN Hayashida, K Ohyama, M Ohta, T Sumida, S Nakamura. Polarized M2 macrophages promote fibrosis of glandular tissue in IgG4-related dacryoadenitis and sialoadenitis (IgG4-DS). 12th International Symposium on Sjögren's Syndrome. Kyoto, 2013.10.11
  21. M Ohta, A Tanaka, M Moriyama, S Kawano, T Maehara, K Ohyama, S Furukawa, T Kiyoshima, M Shimizu, Y Arinobu, JN Hayashida, S Nakamura. A case of malignant lymphoma initially suspected IgG4-related dacryoadenitis and sialoadenitis (IgG4-DS). 12th International Symposium on Sjögren's Syndrome. Kyoto, 2013.10.11
  22. T Maehara, M Moriyama, A Tanaka, JN Hayashida, S Furukawa, K Ohyama, M Ohta, S Nakamura. IL-21 contributes to germinal center formation and IgG4 production in IgG4-related dacryoadenitis and sialoadenitis (IgG4-DS). 12th International Symposium on Sjögren's Syndrome. Kyoto, 2013.10.11
  23. M Shimizu, M Moriyama, K Okamura, T Kawazu, T Chikui, Y Ohyama, K Abe, S Nakamura, K Yoshiura. Imaging diagnosis for IgG4-related dacryoadenitis and sialoadenitis (IgG4-DS). 12th International Symposium on Sjögren's Syndrome. Kyoto, 2013.10.11
  24. S Nakamura, M Moriyama, et al. Helper T subsets involved in the pathogenesis of localized autoimmune damage in Sjögren's syndrome. 2th International Symposium on Sjögren's Syndrome. Kyoto, 2013.10.11
  25. 中村誠司, 森山雅文, 他. IgG4 関連疾患の病態形成における T 細胞サブセットの関与. 第 57 回 日本リウマチ学会総会・学術集会、京都、2013. 4. 20
  26. 森山雅文, 川野真太郎, 古川祥子, 田中昭彦, 前原 隆, 林田淳之將, 大山恵子, 太田美穂, 中村誠司. IgG4 関連涙腺・唾液腺炎 (IgG4-DS) の診断における口唇腺および顎下腺部分生検の有用性. 第 22 回日本シェーグレン症候群学会学術集会. 大阪、2013. 9. 14
  27. 古川祥子, 森山雅文, 田中昭彦, 前原隆, 坪井洋人, 林田淳之將, 大山恵子, 太田美穂, 住田孝之, 中村誠司. IgG4 関連涙腺・唾液腺炎 (IgG4-DS) の病態形成における M2 マクロファージの関与. 第 22 回日本シェーグレン症候群学会学術集会. 大阪、2013. 9. 14
  28. 山内昌樹, 田中昭彦, 森山雅文, 川野真太郎, 林田 淳之將, 前原隆, 古川祥子, 太田美穂, 中村誠司. IgG4 関連涙腺・唾液腺炎 (いわゆる Mikulicz 病) が疑われた悪性リンパ腫の 1 例. 第 58 回日本口腔外科学会総会・学術大会. 福岡、2013. 10. 12
  29. 古川祥子, 森山雅文, 川野真太郎, 田中昭彦, 前原隆, 林田淳之將, 大山恵子, 大山順子, 森悦秀, 中村誠司. Küttner 腫瘍と IgG4 関連涙腺・唾液腺炎 (いわゆる Mikulicz 病). 第 58 回日本口腔外科学会総会・学術大会. 福岡、2013. 10. 12
  30. 森山雅文, 田中昭彦, 前原隆, 古川祥子, 中村誠司. IgG4 関連疾患の病態形成における Th 細胞の関与 ～最近のトピックス「発症と自然免疫」も含めて～. 第 34 回 福岡臨床免疫研究会、福岡、2014. 2. 8
  31. Kinashi T., Kondo N., Single-Molecule Analysis of LFA-1/ICAM-1 Binding in Lymphocyte. Biophysical Society 58<sup>th</sup> Annual Meeting. the Moscone Center, San Francisco USA. 15<sup>th</sup> - 19<sup>th</sup> Feb, 2014.
  32. Kondo N., Ueda Y., Katakai T., Kinashi T., Live-imaging analysis of LFA-1/ICAM-1 and roles of Mst1 in immunological

- synapse formation using primary T lymphocytes 第42回日本免疫学会学術集会 幕張メッセ 2013年12月11日-13日
33. Ozawa M., Katakai T., Ueda Y., Lee S.I., Kinashi T., Crucial roles of Mst1 for antigen recognition during T cell-APC interactions. 第42回日本免疫学会学術集会, 幕張メッセ, 2013年12月11日-13日
  34. Kinashi T., Katakai T., Ueda Y., Kondo N., Regulation of Lymphocyte “Stop and Go” via LFA-1 and ICAM-1: Lymphocyte Trafficking Analysis using Live Imaging Techniques 第51回日本生物物理学会年会 京都国際会館 2013年10月29日
  35. Handa T, Nakatsuka Y, Nakamoto Y, Yoshihujii H, Tanizawa K, Ikezoe K, Sokai K, Nobashi T, Kubo T, Hirai T, Chin K, Togashi K, Mimori T, Mishima M. Evaluation of 18F-fluorodeoxyglucose uptake by positron emission tomography in IgG4 related disease. International symposium on IgG4-RD & Associated Conditions, Honolulu, USA, 2014.2.16
  36. Matsui S, Yamamoto H, Minamoto S, Waseda Y, Mishima M, Kubo K. Proposal for diagnostic criteria for IgG4- related respiratory disease. International symposium on IgG4-RD & Associated Conditions, Honolulu, USA, 2014.2.17
  37. Matsuda, F. Genomic analysis of immune-related diseases using GWAS and WES. The Second Kyoto Symposium on Bioinformatics for Next Generation Sequencing with Applications in Human Genetics, (Kyoto, Japan), March 14, 2014.
  38. Matsuda, F. Genome-wide association studies in IgG4-RD. Second International Symposium on IgG4 and Related Diseases, (Honolulu, USA), February 18, 2014.
  39. Yoshifuji, H., Terao, C., Murakami, K., Kawabata, D., Ohmura, K., Fujii, T., Kawaguchi, Y., Yamanaka, H., Mimori, T. Association between HLA-B’s amino acid variation and disease-susceptibility to Takayasu arteritis. American College of Rheumatology 2013, (San Diego, USA), October 27, 2013.
  40. 寺尾 知可史, 吉藤 元, 木村 彰方, 松村 貴由, 大村 浩一郎, 成瀬 妙子, 佐藤 愛子, 前島 康浩, 和田 庸子, 成田 一衛, 川口 鎮司, 山中 寿, 前川 平, 小川 誠司, 小室 一成, 永井 良三, 田原 康玄, 磯部 光章, 三森 経世, 松田 文彦 IL12B は高安動脈炎の新規疾患感受性遺伝子であり HLA-B\*52:01 と相互作用を示す 第41回日本臨床免疫学会、海峡メッセ下関 (下関) 2013年11月28日
  41. Notohara K. Clinical validation of international consensus diagnostic criteria & algorithm for autoimmune pancreatitis. Overlapping & specific histological features between type 1 & type 2 AIP. Joint Meeting of the International Association of Pancreatology & the Korean Pancreatobiliary Association 2013. Seoul, Korea. 2013年9月6日.
  42. Notohara K. IgG4-related diseases. Pathological features of type 1 autoimmune pancreatitis: diagnostic findings of storiform fibrosis and obliterative phlebitis. 12<sup>th</sup> International Symposium on Sjogren’s syndrome. 京都. 2013年10月11日.
  43. 能登原憲司. 診断基準からみた1型自己免疫性膵炎の病理診断のピットフォーラム. 第44回日本膵臓学会大会. 仙台. 2013年7月25日.
  44. 能登原憲司. IgG4 関連疾患の病理-消化器領域を中心に. 第37回備後肝胆膵研究会. 福山. 2013年6月20日.
  45. 内野かおり, 能登原憲司, 藤澤真義, 和仁洋治, 松川昭博. 1型自己免疫性膵炎におけるマクロファージの分布の検討. 第102回日本病理学会総会. 札幌. 2013年6月7日.
  46. 能登原憲司. IgG4関連疾患. IgG4関連疾患の病理. 第57回日本リウマチ学会総会・学術集会. 京都. 2013年4月18日.
  47. 能登原憲司. IgG4関連疾患の病理-自己免疫性膵炎を中心に. 第5回Kyoto Pancreatobiliary Meeting. 京都. 2013年4月13日.
  48. Yoshifuji H, Kiyama K, Hosono Y, Kawabata D, Nakashima R, Imura Y, Yukawa N, Ohmura K, Fujii T, Mimori T: Subclass-based analysis of antinuclear antibody in IgG4-related disease and systemic autoimmune diseases. International Symposium on IgG4-RD & Associated Conditions, Honolulu, Feb 16-19, 2014.
  49. Yoshifuji H, Kiyama K, Hosono Y, Kawabata

- D, Nakashima R, Imura Y, Yukawa N, Ohmura K, Fujii T, Mimori T: Screening of IgG4-type anti-nuclear antibodies in IgG4-related disease and systemic autoimmune diseases. 12nd International Symposium on Sjogeren's Syndrome, Kyoto, Sept 12, 2013.
50. Liu Y, Kawakita T, Sugiyama M, Hirayama M, Kawashima M, Ogawa Y, Ito M, Shimmura S, Tsubota K. The regeneration potential of mouse lacrimal gland following duct ligation procedure. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2013, 6 May 2013
  51. Tsutobi H, Asashima H, Umehara H, Kawakami A, Nakamura H, Sano H, Tsubota K, Ogawa Y, Takamura E, Saito I, Inoue H, Nakamura S, Moriyama M, Takeuchi T, Tanaka Y, Hirata S, Mimori T, Ohta A, Matsumoto I, Sumida T. Primary and secondary surveys on epidemiology of Sjögren's syndrome in all Japan. The 12th International Symposium on Sjögren's Syndrome ; Kyoto , Japan ; Oct 10, 2013
  52. Fukui M, Ogawa Y, Shimmura S, Hatou S, Ichihashi Y, Yaguchi S, Hirayama M, Kawakita T, Tsubota K. Analysis of fibrosis in IgG4-related Mikulicz's disease. The 7th International Conference on the Tear Film & Ocular Surface: Basic Science and Clinical Relevance; Taormina, Sicily, Italy. 20 Sep 2013
  53. 鴨居瑞加, 小川 葉子, 中村 滋, 村戸 ドール, 永井俊弘, 小幡博人, 伊藤正孝, 川北哲也, 岡田保典, 河上 裕, 榛村重人, 坪田一男. 涙腺上皮細胞における分泌顆粒の過剰な貯留は VDT 作業者の非シェーグレンタイプドライアイに関連する. 第 22 回日本シェーグレン症候群学会学術集会 大阪 2013/9/13-9/14
  54. 小川 葉子, 森川暁, 岡野栄之, 馬淵洋, 鈴木禎史, 谷口智憲, 佐藤幸男, 谷口紗織, 稲葉隆明, 岡本真一郎, 河上 裕, 坪田一男, 松崎有未, 榛村重人. ドナー間葉系幹細胞による慢性移植片対宿主病の発症機構の解明. 第 34 回日本炎症・再生医学会 京都 2013/7/2-7/3
  55. 稲葉隆明, 久恒智博, 川北哲也, 佐々木恭正, 小川 葉子, 御子柴克明, 坪田一男. ムスカリン性アセチルコリン受容体欠損マウスの涙液分泌. 第 18 回シェーグレン症候群セミナー 東京 2013/05/25
  56. 竹内真衣, 佐藤康晴, 高田尚良, 大野京太郎, 吉野 正: IgG4 関連疾患: 病態形成における mast cell の関与. 第 102 回日本病理学会総会 平成 25 年 6 月 6 ~8 日 札幌
  57. Akamizu T: Clinical characteristics of Graves' patients with elevated serum IgG4 concentrations. International Symposium on IgG4-RD & Associated Conditions. Sheraton Waikiki Hotel (Honolulu, Hawaii). February 16-19, 2014
  58. Takeshima K, Inaba H, Furukawa Y, Yamaoka H, Nishi M, Akamizu T : Measurement of serum IgG4 concentrations in patients with Grave's disease; clinical characteristics of those with elevated IgG4 levels. 83<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American Thyroid Association. Sheraton Puerto Rico Hotel (San Juan, Puerto Rico, USA). October 16-20, 2013
  59. Koyama H, Iwakura H, Bando M, Hosoda H, Hosoda K, Akamizu T, Kangawa K, Nakao K : Tryptophan stimulates ghrelin secretion by the ghrelin-producing cell line, MGN3-1 cells in vitro. ENDO 2013:The 95<sup>th</sup> Annual Meeting & Expo. Moscone Center (San Francisco, USA). June 15-18, 2013
  60. Akamizu T : Frequencies of thyroid in Japanese adults and children. The 2nd Asian Masterclass of Thyroid Cancer. Samsung Medical center (Seoul, Korea). May 31-June 1, 2013
  61. 赤水尚史 : Update 1 甲状腺: 甲状腺疾患の診断と治療の進歩「Keynote Lecture 甲状腺疾患の診断と治療の進歩 -overview-」. 第 23 回臨床内分泌代謝 Update. 名古屋国際会議場. 2014 年 1 月 24 - 25 日
  62. 竹島 健, 稲葉秀文, 浦木進丞, 山岡博之, 古川安志, 太田敬之, 石橋達也, 松谷紀彦, 土井麻子, 有安宏之, 川嶋弘道, 若崎久生, 古田浩人, 西 理宏, 赤水尚史 : パセドウ病における血清 IgG4 値の測定と臨床的考察. 第 23 回臨床内分泌代謝 Update. 名古屋国際会議場. 2014 年 1 月 24 - 25 日
  63. 松谷紀彦, 石橋達也, 宮田佳穂里, 船橋友美, 竹島 健, 古川安志, 太田敬之, 稲葉秀文, 有安宏之, 川嶋弘道, 河島 明, 西 理宏, 中尾大成, 古田浩人, 赤水尚史 : A型胃炎における内分泌代謝異常. 第 23 回臨床内分泌代謝 Update. 名古屋国際会議場. 2014 年 1 月 24 - 25 日
  64. 栗本千晶, 栗栖清悟, 稲葉秀文, 竹島 健,

- 古川安志、太田敬之、石橋達也、松谷紀彦、土井麻子、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、西 理宏、赤水尚史：原発性アルドステロン症に類似したLiddle 症候群の一例. 第 23 回臨床内分泌代謝 Update. 名古屋国際会議場. 2014 年 1 月 24 - 25 日
65. 赤水尚史：シンポジウム 3 生理活性ペプチド、タンパク質による新しい心血管系の治療戦略「グレリンの心血管系における臨床応用」. 第 17 回日本内分泌代謝学会学術総会. 千里ライフサイエンスセンター. 2013 年 11 月 22 - 23 日
66. Inaba H, De Groot LJ, Akamizu T：国際分子甲状腺学シンポジウム「Epitope analyses of the human thyrotropin receptor and therapeutic approaches in autoimmune thyroid disease」. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
67. 竹島 健、稲葉秀文、山岡博之、宮本和佳、古川安志、有安宏之、西 理宏、廣川満良、赤水尚史：自己免疫性甲状腺疾患・Riedel 甲状腺炎 vs. IgG4 関連疾患. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
68. 稲葉秀文、竹島 健、古川安志、山岡博之、宮本和佳、船橋友美、土井麻子、玉川えり、栗栖清悟、宮田佳穂里、太田敬之、石橋達也、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、西 理宏、佐々木秀行、赤水尚史：高 IgG4 血症を呈するバセドウ病の臨床的特徴. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
69. 竹島 健、稲葉秀文、土井麻子、山岡博之、古川安志、宮本和佳、船橋友美、浦木進丞、玉川えり、稲垣優子、石橋達也、太田敬之、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、中尾大成、西 理宏、赤水尚史：自己免疫性甲状腺疾患における血中 IgG4 値とサイトカイン・ケモカインの関連に関する検討. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
70. 寺尾知可史、吉村 弘、窪田純久、渡邊奈津子、西原永潤、清水正和、川口喬久、小島裕人、万木紀美子、三浦康生、佐治博夫、前川 平、山田 亮、伊藤公一、宮内 昭、赤水尚史、松田文彦：抗甲状腺薬による無顆粒球症は HLA 領域の 4 つの多型と関連する. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
71. 山岡博之、竹島 健、宮本和佳、古川安志、稲葉秀文、船橋友美、玉川えり、浦木進丞、小池 諒、石橋達也、太田敬之、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、中尾大成、西 理宏、佐々木秀行、赤水尚史：自己免疫性甲状腺疾患・IgG4 関連疾患における甲状腺エラストグラフィの臨床的意義. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
72. 宮田佳穂里、古川安志、小池 諒、浦木進丞、竹島 健、栗栖清悟、早川隆洋、山岡博之、太田敬之、松谷紀彦、石橋達也、稲葉秀文、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、西 理宏、中尾大成、赤水尚史：チアマゾール使用後に著名な血清 CK 値上昇を認めたバセドウ病の一例. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
73. 古川安志、船橋友美、山岡博之、竹島 健、稲葉秀文、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、西 理宏、佐々木秀行、赤水尚史：甲状腺血管腫の一例. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
74. 溝口 晋、白井久美、竹島 健、古川安志、稲葉秀文、西 理宏、赤水尚史、雑賀司珠也：モバイルペン型マイボグラフィを用いた正常者および甲状腺眼症患者間でのマイボーム腺の比較検討. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
75. 船橋友美、稲葉秀文、早川隆洋、宮本和佳、竹島 健、玉川えり、山岡博之、古川安志、稲垣優子、浦木進丞、宮田佳穂里、太田敬之、石橋達也、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、西 理宏、赤水尚史：甲状腺眼症との鑑別を要した IgG4 関連眼疾患の病因論的考察. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
76. 有安宏之、石橋達也、松本侑子、竹島 健、稲葉秀文、山岡博之、玉川えり、吉岡和佳、古川安志、船橋友美、浦木進丞、宮田佳穂里、太田敬之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、西 理宏、赤水尚史：分子標的治療薬使用中に甲状腺機能異常と低血糖症を認めた腎細胞癌の一例. 第 56 回日本甲状腺学会学術集会. 和歌山県民文化会館. 2013 年 11 月 14 - 16 日
77. 石橋達也、松本侑子、船橋友美、浦木進丞、吉岡和佳、山岡博之、竹島 健、宮田佳穂里、古川安志、太田敬之、稲葉秀文、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、中

- 尾大成、古田浩人、西 理宏、赤水尚史：褐色細胞腫術後に診断に至った副腎不全を伴うバセドウ病の1例。第56回日本甲状腺学会学術集会。和歌山県民文化会館。2013年11月14-16日
78. 浦木進丞、早川佳奈、有安宏之、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、西 理宏、赤水尚史、谷 眞至、山上裕機：ACTH・プロラクチン同時産生下垂体腺腫を認めたMEN1型の一例。第1回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会。京都テルサ。2013年9月28日
79. 浦木進丞、竹島 健、太田敬之、古川安志、石橋達也、稲葉秀文、高木伴幸、若崎久生、古田浩人、西 理宏、中尾大成、佐々木秀行、赤水尚史：Hypocalcemic myopathy を伴った特発性副甲状腺機能低下症の1例。第86回日本内分泌学会学術総会。仙台国際センター。2013年4月25~27日
80. 太田敬之、玉川えり、松本侑子、竹島 健、稲葉秀文、石橋達也、山岡博之、古川安志、高木伴幸、古田浩人、佐々木秀行、赤水尚史、江川公浩、忍頂寺毅史、貝藤裕史、飯島一誠、中西浩一、吉川徳茂：副腎クラーゼを契機に確認された塩類喪失性尿細管異常症 (SLT) の一例。第86回日本内分泌学会学術総会。仙台国際センター。2013年4月25~27日
81. 岩橋尚幸、石橋達也、稲葉秀文、竹島 健、古川安志、三長敬昌、松本侑子、浦木進丞、早川佳奈、太田敬之、高木伴幸、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、中尾大成、西 理宏、佐々木秀行、赤水尚史：重症型成人成長ホルモン分泌不全症の経過中に肝障害と糖尿病の悪化を来し治療に難渋した一例。第86回日本内分泌学会学術総会。仙台国際センター。2013年4月25~27日
82. 竹島 健、船橋友美、三長敬昌、浦木進丞、古川安志、石橋達也、太田敬之、稲葉秀文、高木伴幸、若崎久生、古田浩人、西 理宏、佐々木秀行、赤水尚史：チアマゾール治療中にぶどう膜炎を来したHTLV-1陽性バセドウ病の1例。第86回日本内分泌学会学術総会。仙台国際センター。2013年4月25~27日
83. 稲葉秀文、竹島 健、土井麻子、山岡博之、古川安志、三長敬昌、松本侑子、浦木進丞、早川佳奈、宮本和佳、太田敬之、石橋達也、高木伴幸、川嶋弘道、若崎久生、古田浩人、中尾大成、西 理宏、佐々木秀行、赤水尚史：自己免疫性甲状腺疾患における血中 IgG4・サイトカインの解析。第86回日本内分泌学会学術総会。仙台国際センター。2013年4月25~27日
84. Ichiro Mizushima, Dai Inoue, Motohisa Yamamoto, Kazunori Yamada, Takako Saeki, Yoshifumi Ubara, Shoko Matsui, Yasufumi Masaki, Takashi Wada, Satomi Kasashima, Kenichi Harada, Hiroki Takahashi, Kenji Notohara, Yasuni Nakanuma, Hisanori Umehara, Masakazu Yamagishi, Mitsuhiro Kawano. Clinical course after corticosteroid therapy in IgG4-related aortitis/periaortitis and periarteritis: a retrospective multicenter study. International Symposium on IgG4-Related Disease and Associated Conditions. Hawaii. Feb 16-19, 2014.
85. Kazunori Yamada, Masahiko Zuka, Kiyooki Ito, Yasunori Suzuki, Yasushi Kakuchi, Tamehito Onoe, Masakazu Yamagishi, Mitsuhiro Kawano. Inhibition of APRIL suppresses disease progression: Analysis from a novel mouse model for IgG4-related disease. The 2<sup>nd</sup> International Symposium on IgG4-Related Diseases & Associated Conditions. the Sheraton Waikiki Hotel in Honolulu, Hawaii, 2014.2.16-19.
86. Kazunori Yamada, Takahiro Kawakami, Ichiro Mizushima, Ryoko Hamano, Hiroshi Fujii, Masakazu Yamagishi, Mitsuhiro Kawano. Abundant APRIL-Producing Macrophages in IgG4-related Kidney Disease. The 2<sup>nd</sup> International Symposium on IgG4-Related Diseases & Associated Conditions. the Sheraton Waikiki Hotel in Honolulu, Hawaii, 2014.12.16-19.
87. Ichiro Mizushima, Mitsuhiro Kawano, Takako Saeki, Yoshifumi Ubara, Nobuya Ohara, Yasuharu Sato, Kazunori Yamada, Hitoshi Nakashima, Shinichi Nishi, Yutaka Yamaguchi, Satoshi Hisano, Nobuaki Yamanaka, Michio Nagata and Takao Saito. Histopathological analysis of IgG4-related kidney disease: hints from an autopsy series of 5 cases. ASN. Atlanta. Nov 5-10, 2013.
88. Kazunori Yamada, Masahiko Zuka, Kiyooki Ito, Yasunori Suzuki, Yasushi Kakuchi, Tamehito Onoe, Masami Matsumura, Masakazu Yamagishi, Shozo Izui, Bertrand Huard, Marie Malissen, Bernard Malissen and Mitsuhiro Kawano. Inhibition of APRIL suppresses disease progression in an IgG4-related disease mice model. 12<sup>th</sup> International Symposium on Sjögren's syndrome. Kyoto Hotel Okura, Kyoto, Japan.

- 2013.10.9-12.
89. Ichiro Mizushima, Dai Inoue, Kazunori Yamada, Takako Saeki, Yoshifumi Ubara, Yasunori Suzuki, Hiroshi Fujii, Masami Matsumura, Masakazu Yamagishi, Kenji Notohara, Mitsuhiro Kawano. Clinical characteristics and the course after corticosteroid therapy in IgG4-related aortitis/periaortitis and periarteritis. EULAR 2013. Madrid. Jun 12-15, 2013.
  90. 水島伊知郎、笠島里美、川上貴裕、山田和徳、藤井博、林研至、川尻剛照、松村正巳、川野充弘、山岸正和. IgG4 関連炎症性腹部大動脈瘤におけるマクロファージ、APRIL の関与に関する検討. 第 61 回日本心臓病学会学術集会. 熊本. 2013 年 9 月 20-22 日.
  91. 山田和徳、塚正彦、伊藤清亮、小野江為人、鈴木康倫、水島伊知郎、濱野良子、藤井博、松村正巳、川野充弘. IgG4 関連疾患の病態形成における APRIL の関与：モデルマウスを用いた検討. 第 22 回日本シェーグレン症候群学会、ブリーゼプラザ、大阪、2013 年 9 月 13-14 日.
  92. 水島伊知郎、山田和徳、松永貴弘、鈴木康倫、川村里佳、濱野良子、藤井博、松村正巳、川野充弘. IgG4 関連腎臓病におけるマクロファージ、APRIL の関与. 第 56 回日本腎臓学会学術総会. 東京. 2013 年 5 月 10-12 日.
  93. 佐伯敬子、川野充弘、水島伊知郎、和田庸子、中島衡、伊藤朋之、山崎肇、斉藤喬雄、成田一衛. ステロイド治療を行った IgG4 関連腎臓病の長期経過. 第 56 回日本腎臓学会学術総会. 東京. 2013 年 5 月 10-12 日.
  94. 佐伯敬子、川野充弘、水島伊知郎、山本元久、和田庸子、中島衡、伊藤朋之、山崎肇、高橋裕樹、斉藤喬雄、成田一衛. IgG4 関連腎臓病 43 例の臨床経過. 第 57 回日本リウマチ学会総会・学術集会. 京都. 2013 年 4 月 18-20 日.
  95. 水島伊知郎、山田和徳、松永貴弘、鈴木康倫、川村里佳、濱野良子、藤井博、松村正巳、川野充弘. 典型的な IgG4 関連疾患病変における、IgG4 陽性形質細胞数、IgG4/CD138 陽性細胞比の Cut off 値に関する検討. 第 57 回日本リウマチ学会総会・学術集会. 京都. 2013 年 4 月 18-20 日.
  96. Tanaka Y, Yamanaka Y, Ishiguro N, Miyasaka N, Kawana K, Kubo T, Kuroki A, Takeuchi T. Clinical remission after 52 weeks of treatment is a predictor of adalimumab-free disease control in patients with early rheumatoid arthritis: Hopeful 2 Study. ACR 2013. San Diego, USA. 2013.10
  97. Tanaka Y, Emoto K, Tsujimoto M, Schlichting DE, Macias W. 12-week results of a phase 2b dose-ranging study of baricitinib, an oral JAK1/ JAK2 inhibitor in Japanese patients with rheumatoid arthritis on background methotrexate therapy. ACR 2013. San Diego, USA. 2013.10.
  98. Tanaka Y. Certolizumab pegol and biologics for the treatment of rheumatic diseases. 12th International symposium on Sjögren's syndrome. Kyoto, Japan. 2013.10.
  99. Tanaka Y. A potential of human mesenchymal stem cells for the treatment of Rheumatoid Arthritis. The First ARISE WITH APLAR. Seoul, Korea. 2013.9.
  100. Tanaka Y. The Development of Anti-TNF Agents in Rheumatoid Arthritis. EAGOR2013, The 5th East Asian Group of Rheumatology (symposium). Seoul, Korea. 2013.5
  101. Tanaka Y, Hirata S. Novel multi-biomarkers for estimating disease activity in rheumatoid arthritis. The 22nd International Rheumatology Symposium. Kyoto, Japan 2013.4.
  102. 石垣靖人、辰野貴則、中村有香、河南崇典、中島章夫、高田尊信、正木康史、梅原久範、友杉直久:IgG4 関連疾患におけるトランスクリプトーム解析・日本薬学会・熊本・2014 年 3 月 30 日
  103. Mastui S, Yamamoto H, Minamoto S, Waseda Y, Mishima M, Kubo K. Proposal for diagnostic criteria for IgG4-related respiratory disease. The 2<sup>nd</sup> International Symposium on IgG4 -Related Diseases & Associated Conditions. Hawaii. 2014.2.16-19
  104. 後藤 浩, 高比良雅之, 安積淳 IgG4 関連眼疾患の診断基準作成の試み. 第 31 回日本眼腫瘍学会, 高知市総合あんしんセンター, 2013 年 9 月 14 日.

## [社会活動]

1. 神澤輝実: 「自己免疫性膵炎の診療」ラジオ NIKKEI 医学講座, 2013. 9. 19.
2. 神澤輝実: 「IgG4 関連疾患」読売新聞, 2013. 5. 23.
3. 神澤輝実: 「日本発の疾患概念「IgG4 関

連疾患」に注目」Japan Medicine MONTHLY, 2013. 4. 25.

4. 川 茂幸:「IgG4 関連疾患」ラジオNIKKEI, 2013. 2. 4.
5. 川 茂幸:「自己免疫性膵炎と IgG4」自己抗体と自己免疫, 東京, 2013. 2. 2
6. 川野充弘:「IgG4 関連疾患 2014 ー鑑別すべき疾患を中心にー」第一回富山膠原病研究会, 2014. 1. 30
7. 川野充弘:「腎臓からみた IgG4 関連疾患の世界」第 8 回北海道腎カンファレンス, 2013. 11. 15
8. 川野充弘:「身近にかくれている IgG4 関連疾患」福井県内科医会学術講演会, 2013. 5. 18

## H. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む)

該当なし。

## Ⅲ. 分担研究報告

厚生労働省科学研究費補助金『IgG4 関連疾患に関する調査研究』班

平成25年第1回胆膵分科会

2013年10月9日(水)

TKP 品川カンファレンスセンターANNEX カンファレンスルーム 3

出席者: 岡崎和一(関西医科大学)、井戸章雄(鹿児島大学)、伊藤鉄英(九州大学)、上原 剛(信州大学)、大原弘隆(名古屋市立大学)、小口貴也(信州大学)、金井圭太(信州大学)、川 茂幸(信州大学)、窪田賢輔(横浜市立大学)、洪 繁(慶應義塾大学)、佐伯恵太(慶應義塾大学)、塩川雅広(京都大学)、塩見英之(神戸大学)、菅野 敦(東北大学)内藤 格(名古屋市立大学)、中沢貴宏(名古屋市立大学)、西野隆義(東京女子医大八千代医療センター)、能登原憲司(倉敷中央病院)、橋元真一(鹿児島大学)、浜野英明(信州大学)、平野賢二(東京大学)、福原貴太郎(関西医科大学)、船川慶太(鹿児島大学)、増田充弘(神戸大学)、宮部勝之(名古屋市立大学)、村木 崇(信州大学)、森山一郎(島根大学)、吉田 仁(昭和大学)、渡邊貴之(信州大学)、内田一茂(関西医科大学)

岡崎分科会長より今回のハワイでの国際シンポジウム開催の経緯と今後の厚生労働省の難病対策について説明。

第2回 IgG4 国際コンセンサスマーケティング(ハワイ)へ向けて

- 1) 事務局より旅費援助の細則について説明
- 2) アメリカより届いたアンケートについての回答するため、診断、治療について意見聴取した。
- 3) IgG4-SC のコンセンサスを Mayo clinic の Dr Chari が今度のシンポジウムで作ろうとしていることより日本のスタンスについて確認した。

全員の合意はえられなかったが、Type1 SCについてはIgG4-SCに含めることを基本スタンスにすることとなった。欧米ではされていないであろう IDUS についてきちっと示すべきではないかと中沢先生より提案があった。

信州大学小口貴也先生より自己免疫性膵炎における涙腺・唾液腺病変合併症例の臨床的特徴について下記内容の研究発表があった。

自己免疫性膵炎と涙腺・唾液腺炎は代表的なIgG4関連疾患であり、両者の合併は活動性が高いと考えられ、臨床的特徴を検討した。対象は涙腺・唾液腺病変を合併しない自己免疫性膵炎 47例(A群)と合併 60例(B群)である。血液検査ではA群と比較してB群で活動性マーカーIgG、IgG4、可溶性IL2受容体、 $\beta$ 2ミクログロブリンが有意に高値であり、後腹膜線維症の合併も多く認められた。自己免疫性膵炎において涙腺・唾液腺病変の合併例は活動性が高い状態であると推察された。次に、涙腺・唾液腺病変合併に関連する遺伝子を検索する目的で genome-wide association study: GWAS を行った。自己免疫性膵炎例で涙腺・唾液腺病変非合併と合併の患者群間におい

て、アリル頻度に  $p < 0.0001$  で有意差を示す SNPs から、KLF7, ABI3BP, SNCAIP, LOC101928923, COL12A1, MATN2, SH3GL2, FLJ45537, MPPED2, NTRK3 の遺伝子が検出され、追加確認試験により LOC101928923, MPPED2 遺伝子の関連性を確認した。

#### IgG4-SC のアンケート調査の結果と今後の課題

名古屋市立大学 中沢貴宏先生より発表があり、今後このような研究班が継続されるのであれば  
①AIP を合併しない IgG4-SC の type②Type2b の特徴③肝生検所見と胆管像の関連④IgG4 高値の PSC の特徴⑤移植した PSC の IgG4 染色⑥PSC に合併した IBD の特徴⑦胆管病変のみの Type1 IgG4-SC⑧IgG4SC で肝硬変に至った症例について検討して日本発の研究成果を出していきたいとの提案があった。

## IgG4 関連疾患における悪性疾患合併率の全国調査

研究分担者 岡崎和一 関西医科大学 内科学第三講座 教授

共同研究者

内田一茂（関西医科大学内科学第三講座）

研究要旨：IgG4 関連疾患については日本発の疾患概念であるが、その予後については不明である。そこで今回我々は、IgG4 関連疾患における悪性疾患の合併率について全国調査を行った。

### A. 研究目的

IgG4 関連疾患については日本発の疾患概念であるが、その予後については不明である。そこで今回我々は、IgG4 関連疾患における悪性疾患の合併率について全国調査を行うこととした。

### B. 研究方法

IgG4 関連の全身性疾患（自己免疫性膵炎・IgG4 関連唾液腺炎・IgG4 関連眼疾患・IgG4 関連肺疾患・IgG4 関連腎臓病・IgG4 関連後腹膜線維症・IgG4 関連リンパ節腫大・その他の IgG4 関連疾患）の患者数について悪性疾患の合併患者数を調査した。対象施設は自己免疫性膵炎の全国調査に回答した 250 施設の呼吸器内科、耳鼻科、眼科、リウマチ・膠原病科、泌尿器科と千葉班班員の施設に受診中の患者数についてアンケートを送付した。

本年度は上記一次調査に回答をいただいた 98 施設に IgG4 関連疾患と悪性疾患の発症の時期について二次調査票を送った。

（倫理面への配慮）

患者数についての調査であり個人情報は一切含まれていない。

### C. 研究結果

一次調査では自己免疫性膵炎は 1008 例の患者の回答がありうち悪性疾患を合併したものは 127 例（12.6%）内訳は、舌癌 3 例・喉頭癌 2 例・甲状腺癌 5 例・肺癌 18 例・胃癌 26 例・十二指腸癌 1 例・肝臓癌 4 例・胆管癌 2 例・膵臓癌 12 例・大腸癌 18 例・腎臓癌 5 例・膀胱癌 8 例・前立腺癌 13 例・卵巣癌 1 例・脂肪肉腫 1 例・悪性黒色腫 1 例・白血病 2 例・悪性リンパ腫 2 例・詳細不明 3 例であった。IgG4 関連唾液腺炎は 470 症例のうち 27 例（5.7%）で舌癌 1 例・喉頭癌 1 例・唾液腺癌 1 例・MALT リンパ腫 1 例・悪性リンパ腫 3 例・乳癌 5 例・肺癌 1 例・胃癌 1 例・肝臓癌 1 例・大腸癌 6 例・前立腺癌 2 例・子宮癌 1 例・悪性中皮腫 2 例・悪性黒色腫 1 例であった。IgG4 関連肺疾患は 100 例中 11 例（11.0%）で肺癌 3 例・大腸癌 2 例・腎臓癌 1 例・卵巣癌 2 例・子宮癌 1 例・MALT リンパ腫 1 例であった。IgG4 関連腎臓病は 117 例中 20 例（17.1%）で肺癌 1 例・胃癌 9 例・大腸癌 5 例・腎臓癌 3 例・前立腺癌 1 例であった。IgG4 関連眼疾患は 317 例中 37 例（11.7%）で胃癌 2 例・膵臓癌 1 例・前立腺癌 1 例・乳癌 2 例・悪性リンパ腫 19 例・MALT リンパ腫 12 例であった。IgG4 関連リンパ節腫大は 49 例中 3 例（6.1%）で前立腺癌 1 例・悪性リンパ腫 2 例であった。IgG4 関連後腹膜線維症は 115 例中 12 例（10.4%）で肺癌 1 例・大腸癌 3 例・膀胱癌 2 例・腎臓癌 1 例・

	症例数	舌癌	喉頭癌	唾液腺癌	甲状腺癌	乳癌	肺癌	悪性中皮腫	食道癌	胃癌	十二指腸癌	肝臓癌	胆管癌	膵臓癌	大腸癌	腎癌	膀胱癌	前立腺癌	卵巣癌	子宮癌	脂肪肉腫	悪性黒色腫	白血病	悪性リンパ腫	MALTリンパ腫	詳細不明	合計
自己免疫性 膝炎	1008	3	2		5		18			26	1	4	2	12	18	5	8	13	1		1	1	2	2		3	127 12.6%
IgG4関連 唾液腺炎	470	1	1	1		5	1	2		1		1			6			2		1				3	1		27 5.7%
IgG4関連 腎臓病	117						1				9				5	3		1									20 17.1%
IgG4関連 肺疾患	100						3								2	1			2	1					1		11 11.0%
IgG4関連 喉疾患	317					2				2				1				1						19	12		37 11.7%
IgG4関連 リンパ節腫大	49																	1						1			3 6.1%
IgG4関連後腹 膜線維症	115					1	1								3	1	2	3						1			12 10.4%
その他のIgG4 関連疾患	86						2		2	2			1	1	2		1								1		13 14.0%
合計	2262	4	3	1	5	8	26	2	2	40	1	5	3	14	36	10	11	21	3	2	1	2	2	26	14	4	250 11.1%

前立腺癌 3 例・乳癌 1 例・悪性リンパ腫 1 例であった。その他の IgG4 関連疾患は 86 例 13 例

(14.0%) で肺癌 2 例・食道癌 2 例・胃癌 2 例・胆管癌 1 例・膵臓癌 1 例・大腸癌 2 例・膀胱癌 1 例・詳細不明 1 例であった。

一次調査に悪性疾患ありと記載された施設 98 診療科に対して 2 次調査を行った結果回答いただいた施設は 54 施設であった。

(一次調査に回答をいただいた施設)

手稲溪仁会病院, リウマチ膠原病科・消化器センター、市立秋田総合病院, 呼吸器科、秋田大学医学部附属病院, 泌尿器科・呼吸器科・消化器内科、平鹿総合病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・リウマチ膠原病科・腎臓内科、山本組合総合病院, 血液腎臓内科・消化器内科、岩手県立中央病院, 呼吸器科・耳鼻科、八戸市立市民病院, 耳鼻科・眼科・消化器内科、王子総合病院, 呼吸器科・耳鼻科・消化器内科・循環器内科、斗南病院, 呼吸器科・泌尿器科、札幌厚生病院, 呼吸器科・泌

尿器科・眼科、北海道大学病院, 呼吸器科・耳鼻科・内科Ⅱ (腎臓)・内科Ⅱ (リウマチ膠原病)・消化器内科、駿河台日本大学病院, 耳鼻科・眼科・消化器内科・総合診療科、東京慈恵会医科大学, 呼吸器科・耳鼻科・眼科・腎臓内科、虎の門病院, 泌尿器科・腎臓内科、東京医科歯科大学大学院, 耳鼻科・消化器内科、日本医科大学, 泌尿器科・耳鼻科・腎臓内科、東京慈恵会医科大学葛飾医療センター, 呼吸器科・眼科、癌研究会有明病院, 呼吸器科泌尿器科・眼科、NTT 東日本関東病院, 高血圧・腎臓内科、日本赤十字社 大森赤十字病院, 消化器内科、東邦大学医療センター大森病院, 呼吸器科・泌尿器科・リウマチ膠原病科、東海大学医学部附属東京病院, 泌尿器科・耳鼻科・眼科、自衛隊中央病院, リウマチ膠原病科・腎臓内科・内科、公立学校共済組合関東中央病院, 耳鼻科・眼科、杏林大学医学部, 呼吸器科・腎臓・リウマチ膠原病内科・消化器内科、国立国際医療研究センター病院 (戸山病院), 泌尿器科・腎臓

内科、帝京大学医学部, 内科 (呼吸器科アレルギー)・眼科、日本大学医学部附属板橋病院, 呼吸器科、明芳会板橋中央総合病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・消化器内科、東京西徳洲会病院, 腎臓内科、東京慈恵会医科大学附属第三病院, 呼吸器科・泌尿器科、関東労災病院, 耳鼻科・眼科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科・消化器内科、日本医科大学武蔵小杉病院, 呼吸器科、聖マリアンナ医科大学, 呼吸器感染症内科・耳鼻科・眼科・腎臓・高血圧内科、国立病院機構 相模原病院, 泌尿器科、済生会横浜市南部病院, 呼吸器科・耳鼻科眼科、横須賀共済病院, 消化器内科、独立法人国立病院機構 久里浜アルコール症センター, 内科、聖マリアンナ医科大学 横浜市西部病院, 泌尿器科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科、国立病院機構 横浜医療センター, 耳鼻科・リュウマチ科・腎臓内科、藤沢市民病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・消化器内科、東海大学病院, 泌尿器科・耳鼻科・眼科、千葉大学医学部附属病院, 泌尿器科・耳鼻科・整形外科・眼科・消化器内科、鉄蕉会亀田総合病院, 消化器内科、帝京大学ちば総合医療センター, 血液・リュウマチ内科、株式会社日立製作所水戸総合病院, 耳鼻科・腎臓内科、鹿島労災病院, 泌尿器科、自治医科大学病院, 呼吸器科・耳鼻科・腎臓内科・消化器内科、埼玉社会保険病院, 呼吸器科・耳鼻科・眼科、さいたま赤十字病院, 眼科・腎臓内科、埼玉医科大学, リュウマチ膠原病科・消化器肝臓内科、国立西埼玉中央病院, 泌尿器科・整形外科、前橋赤十字病院, 呼吸器科、伊勢崎市民病院, 泌尿器科・耳鼻科・眼科、桐生厚生総合病院, 内科、安曇野赤十字病院, 呼吸器科・腎臓内科、山梨大学大学院医学工学総合研究部医学部, 呼吸器科、順天堂大学医学部附属静岡病院, 呼吸器科・泌尿器科、浜松医科大学, 呼吸器科・耳鼻科、県西部浜松医療センター, 呼吸器科・泌尿器科・眼科・リュウマチ膠原病科、刈谷豊田総合病院, 呼吸器科、東栄町国民健康保険東栄病院, 内科、偕行会城西病院, 眼科・内科、国立病院機構 名古屋医療センター, 呼吸器科・眼

科・膠原病内科・腎臓内科、名古屋第二赤十字病院, 腎臓内科、藤田保健衛生大学医学部, 呼吸器科・耳鼻科・腎臓内科、半田市立半田病院, 耳鼻科・腎臓内科、常滑市民病院, 耳鼻科・眼科、愛知医科大学, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・眼科、春日井市民病院, 内科、岐阜市民病院, 泌尿器科、岐阜大学医学部附属病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・眼科・消化器内科、蘇西厚生会松波総合病院, 泌尿器科・眼科・総合、羽島市民病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科、大垣市民病院, 耳鼻科・眼科・糖尿病腎臓内科・消化器内科・総合内科、土岐市立総合病院, 泌尿器科・眼科、国立病院機構 三重中央医療センター, 泌尿器科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科、三重大学医学部附属病院, 呼吸器科・泌尿器科・眼科、三重県厚生連松阪中央総合病院, 腎臓内科・内科、岡波総合病院, 泌尿器科・耳鼻科、大津市民病院, 泌尿器科・耳鼻科・眼科・消化器内科・内科、滋賀医科大学, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻咽喉科・眼科・腎臓内科、滋賀県立成人病センター, 呼吸器科・耳鼻科・血液腫瘍内科、長浜赤十字病院, 耳鼻科、公立甲賀病院, 呼吸器科・整形外科、済生会中津病院, 呼吸器科・消化器内科、大阪市立十三市民病院, 呼吸器科・内科、淀川キリスト教病院, 眼科、大阪市立総合医療センター, 腎臓・高血圧内科、済生会野江病院, 血液免疫病内科、大阪府立成人病センター病院, 呼吸器科・耳鼻科、国立病院機構大阪医療センター, 耳鼻科・消化器内科、財団法人大阪府警察協会 大阪警察病院, 耳鼻科、大阪赤十字病院, 眼科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科、大阪市立大学医学部附属病院, 耳鼻科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科・肝胆膵内科、大阪厚生年金病院, 呼吸器科・泌尿器科・腎臓内科・消化器内科、大阪大学医学部附属病院, 呼吸器科・泌尿器科・眼科・腎臓内科・消化器内科、愛仁会高槻病院, 耳鼻科、大阪医科大学, 眼科・腎臓内科、松下記念病院, 血液科・呼吸器科・耳鼻科・消化器内科、国立病院機構 大阪南医療センター, 呼吸器科・泌尿器科・腎臓内科、

近畿大学医学部, 耳鼻科・消化器内科、財団法人浅香山病院, 内科、京都社会事業財団京都桂病院, 腎臓内科、市立福知山市民病院, 泌尿器科・耳鼻科・眼科、奈良県立医科大学, 呼吸器・血液科・眼科、社会保険紀南病院, 内科、神戸大学医学部附属病院, 耳鼻科・眼科・免疫内科、神戸市立医療センター 中央市民病院, 腎臓内科、神鋼会神鋼病院, 泌尿器科、県立淡路病院, 泌尿器科・眼科、明和病院, 人工透析、兵庫医科大学, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・眼科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科、宝塚市立病院, 泌尿器科・耳鼻科・腎臓内科・消化器内科・血液免疫内科、国立病院機構姫路医療センター, 呼吸器内科・リュウマチ膠原病科・消化器内科、兵庫県立がんセンター, 頭頸部外科、市立小野市民病院, 眼科・内科、島根大学医学部, 耳鼻科・眼科・消化器内科、財団法人津山慈風会津山中央病院, 内科・膠原病科、福山市民病院, 泌尿器科・内科、公立学校共済組合中国中央病院, リュウマチ膠原病科・消化器内科、広島赤十字・原爆病院, 泌尿器科・耳鼻科・眼科・腎臓内科、県立広島病院, 腎臓内科・消化器内科、広島大学病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科、国立病院機構 呉医療センター, 泌尿器科・耳鼻科・眼科・リュウマチ膠原病科・消化器内科、広島県厚生農業協同組合連合会 広島総合病院, 消化器内科、国立病院機構 岩国医療センター, 耳鼻科・眼科、関門医療センター, 耳鼻咽喉科・総合診療、山口大学医学部, 耳鼻科・眼科、香川県立中央病院, 呼吸器科・耳鼻科・腎臓膠原病内科・腎臓内科・消化器内科、総合病院坂出市立病院, 耳鼻科・眼科、徳島大学病院, 呼吸器膠原病内科・耳鼻科・眼科、徳島県立中央病院, 呼吸器科、高知医療センター, 呼吸器科・眼科、高知大学医学部附属病院, 耳鼻科・眼科、国立病院機構 愛媛病院, 呼吸器科、愛媛大学医学部附属病院, 泌尿器科・第2内科・第3内科、市立八幡浜総合病院, 呼吸器科・リュウマチ膠原病科・内科、北九州市立医療センター, 消化器内科、国立病院機構 小倉医療センター, 眼科、福岡県済生会八幡総合病院,

呼吸器科・泌尿器科・眼科、九州厚生年金病院, 耳鼻咽喉科・内科、国家公務員共済組合連合会 浜の町病院, 呼吸器科、国立病院機構 九州医療センター, 泌尿器科、久留米大学大学病院, 泌尿器科・眼科・腎臓内科・消化器内科、大牟田市立総合病院, 眼科、福岡大学筑紫病院, 泌尿器科・耳鼻科、唐津赤十字病院, 内科、佐賀大学医学部, 泌尿器科・眼科・腎臓内科、長崎県済生会病院, 内科、佐世保市立総合病院, 眼・消化器外科、熊本地域医療センター医師会病院, 呼吸器内科・消化器内科、熊本大学大学院医学薬学研究部, リュウマチ膠原病科・腎臓内科、済生会熊本病院, 呼吸器科・腎・泌尿器センター、潤心会熊本セントラル病院, 泌尿器科・耳鼻科、大分大学医学部, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・眼科・リュウマチ膠原病科、宮崎大学医学部附属病院, 泌尿器科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科・第3内科、国立病院機構南九州病院, 呼吸器科、友愛会豊見城中央病院, 呼吸器科・耳鼻科・眼科・内科、沖縄県立中部病院, 泌尿器科、福井大学医学部, 呼吸器科・泌尿器科・眼科・内科学(1)・腎臓内科・消化器内科、石川県立中央病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科・消化器内科、公立能登総合病院, 腎臓内科、富山県厚生農業協同組合連合会 高岡病院, 泌尿器科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科・内科・腎・膠原病内科、立川メディカルセンター 立川総合病院, 呼吸器科・泌尿器科・耳鼻科・眼科・腎臓内科・消化器内科、新潟市民病院, 眼科、新潟県立がんセンター新潟病院, 呼吸器科・眼科・内科、福島県立医科大学附属病院, 呼吸器科・泌尿器科・眼科・リュウマチ膠原病科、財団法人星総合病院, 泌尿器科・眼科、(財)太田総合病院, リュウマチ膠原病科・腎臓内科、仙台市医療センター 仙台オーブン病院, 呼吸器科、東北公済病院宮城野分院, 耳鼻科、東北厚生年金病院, 呼吸器科・消化器科、仙台市立病院, 内科、大崎市民病院, 耳鼻科・眼科、山形大学医学部, 呼吸器科・耳鼻科・眼科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科・第1内科、山形県・

酒田市病院機構 日本海総合病院, 呼吸器科・眼科、筑波大学医学医療系, 内科 (膠原病・リュウマチ・アレルギー)・泌尿器科・腎臓内科、札幌医科大学, 耳鼻科・内科学第一講座・呼吸器科・泌尿器科、東京大学医学部附属病院, 消化器内科・呼吸器科・眼科・腎臓内科、東京都立駒込病院, 内科、昭和大学病院, 消化器内科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科、東京医科大学, 眼科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科・消化器内科、慶応義塾大学医学部, 消化器内科・耳鼻科・リュウマチ膠原病科、東京女子医科大学, 耳鼻咽喉科・泌尿器科・腎臓内科、東京女子医科大学 八千代医療センター, 消化器内科・呼吸器科・泌尿器科、獨協医科大学病院, 病理学形態・眼科・循環器内科、長野市民病院, 消化器内科・呼吸器科・眼科、信州大学医学部附属病院, リュウマチ膠原病科、静岡県立大学薬学部, 臨床薬効解析学分野、藤田保健衛生大学 坂文種報徳會病院, 消化器内科・耳鼻科・眼科、名古屋大学医学部付属病院, 病理組織医学・耳鼻科・呼吸器科・眼科・腎臓内科、愛知県がんセンター中央病院, 泌尿器科・頭頸部外科、名古屋市立大学大学院 医学研究科・医学部, 呼吸器科・耳鼻科・腎臓内科、京都府立医科大学, 血液内科・泌尿器科・耳鼻科・眼科・リュウマチ膠原病科腎臓内科・消化器内科、京都大学医学部附属病院, 消化器内科・免疫・膠原病内科・耳鼻科、国立病院機構 京都医療センター, 眼科・腎臓内科・消化器内科・整形外科、和歌山県立医科大学, 第一内科 (糖尿病、内分泌代謝内科)・呼吸器科・耳鼻科、医療法人神甲会隈病院 内科、神戸海星病院, 耳鼻科・内科、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科, 病態制御科学腫瘍制御学病理学・耳鼻科、倉敷成人病センター, リウマチ科・泌尿器科、倉敷中央病院, 眼科・内分泌代謝リュウマチ内科・腎臓内科、香川大学医学部, 耳鼻科・腎臓内科、産業医科大学, 第一内科学講座 (リュウマチ膠原病内分泌)・眼科、九州大学病院, 院顎口腔外科・呼吸器科・肝臓・膵臓・胆道内科、長崎大学病院, リュウマチ膠原病内科・耳鼻科・眼科・第2内科・

消化器内科、鹿児島大学大学院・医学部, 泌尿器科、金沢医科大学医学部, 血液免疫内科学・消化器内科・腎臓内科学・眼科、金沢大学附属病院, リュウマチ膠原病内科・眼科・耳鼻科・消化器内科、久藤総合病院, 内科、富山大学附属病院, 保健管理センター・神経内科・耳鼻咽喉科・第2内科、長岡赤十字病院, 内科・耳鼻科、新潟大学医学部 医歯学総合病院, 眼科・第2内科・消化器内科、東北大学病院, 泌尿器科・眼科・消化器内科、関西医科大学附属, 内科学第三講座, 滝井病院, 眼科, 枚方病院, 呼吸器科・リュウマチ膠原病科・腎臓内科

#### D. 考察

悪性疾患の発症時期について現在解析中である。

#### E. 結論

IgG4 関連疾患における悪性疾患の合併について全国調査を行った。

#### [参考文献]

- 1) Yoshida K, et al. Chronic pancreatitis caused by an autoimmune abnormality. Proposal of the concept of autoimmune pancreatitis. *Dig Dis Sci* 1995;40:1561-8

#### F. 研究発表

##### 【論文発表】

1. Koyabu M, Uchida K, Sakaguchi Y, Fukata N, Kusuda T, Miyoshi H, Yoshida K, Sumimoto K, Mitsuyama T, Fukui T, Nishio A, Okazaki K. Possible Involvement of Foxp3(+) Regulatory T Cells in the Development of Immune-Mediated Pancreatitis in MRL/Mp Mice Treated with Polyinosinic:Polycytidylic Acid. *Int J Rheumatol.* 2013;2013:367325. doi: 10.1155/2013/367325.
2. Sumimoto K, Uchida K, Mitsuyama T, Fukui Y, Kusuda T, Miyoshi H, Tomiyama T, Fukata N, Koyabu M, Sakaguchi Y, Ikeura T, Shimatani M, Fukui T, Matsushita M, Takaoka M, Nishio A, Okazaki K. A proposal of a diagnostic algorithm with validation of International Consensus Diagnostic Criteria for autoimmune pancreatitis in a Japanese cohort. *Pancreatol.* 2013;13(3):230-7

3. Ohara H, Nakazawa T, Kawa S, Kamisawa T, Shimosegawa T, Uchida K, Hirano K, Nishino T, Hamano H, Kanno A, Notohara K, Hasebe O, Muraki T, Ishida E, Naitoh I, Okazaki K. Establishment of a serum IgG4 cut-off value for the differential diagnosis of IgG4-related sclerosing cholangitis: A Japanese cohort. *J Gastroenterol Hepatol.* 2013;28(7):1247-51.
4. Hart PA, Kamisawa T, Brugge WR, Chung JB, Culver EL, Czakó L, Frulloni L, Go VL, Gress TM, Kim MH, Kawa S, Lee KT, Lerch MM, Liao WC, Löhr M, Okazaki K, Ryu JK, Schleinitz N, Shimizu K, Shimosegawa T, Soetikno R, Webster G, Yadav D, Zen Y, Chari ST. Long-term outcomes of autoimmune pancreatitis: a multicentre, international analysis. *Gut.* 2013;62(12):1771-6
5. Okazaki K, Uchida K, Ikeura T, Takaoka M. Current concept and diagnosis of IgG4-related disease in the hepato-bilio-pancreatic system. *J Gastroenterol.* 2013; 48(3):303-14
6. Fukui Y, Uchida K, Sumimoto K, Kusuda T, Miyoshi H, Koyabu M, Ikeura T, Sakaguchi Y, Shimatani M, Fukui T, Matsushita M, Takaoka M, Nishio A, Shikata N, Sakaida N, Uemura Y, Satoi S, Kwon AH, Okazaki K. The similarity of Type 1 autoimmune pancreatitis to pancreatic ductal adenocarcinoma with significant IgG4-positive plasma cell infiltration. *J Gastroenterol.* 2013; 48(6):751-61
7. 岡崎 和一 膵臓 改訂自己免疫性膵炎臨床診断基準 狙いと活用 *Annual Review 消化器* 2013 : 222-228
8. 岡崎 和一, 光山 俊行, 住本 貴美, 内田 一茂 自然免疫と自己免疫性膵炎 *日本消化器病学会雑誌* 2013 ; 110 : 780-787
9. 厚生労働省難治性膵疾患調査研究班・日本膵臓学会 自己免疫性膵炎診療ガイドライン 2013 膵臓 2013 ; 28 印刷中
- of type 1 autoimmune pancreatitis. DDW2013 Orkando, Florida, 2013/5/19
2. Kazuichi Okazaki. Autoimmune pancreatitis Asian Pacific Digestive Week 2013 World Congress of Gastroenterology Shanghai,2103/9
3. Kazuichi Okazaki. IgG4 cholangitis Asian Pacific Digestive Week 2013 World Congress of Gastroenterology Shanghai,2103/9
4. Kazuichi Okazaki. Autoimmune pancreatitis, diagnosis and differentiation Asian Pacific Digestive Week 2013 World Congress of Gastroenterology Shanghai,2103/9
5. Kazuichi Okazaki. Satellite Symposium : Clinical Validation of International Consensus Diagnostic Criteria & Algorithm for Autoimmune Pancreatitis IAP&KPBA2013 Seoul, 2013/9/6

#### 国内学会

1. 内田 一茂, 住本 貴美, 岡崎 和一 シンポジウム 自己免疫性膵炎の新たな展開 自己免疫性膵炎の国際コンセンサス基準と改訂診断基準 2011 の検証 自験例における自己免疫性膵炎の診断に関する検討第 44 回日本膵臓学会大会、仙台 H25 年 7 月 26 日
2. 住本貴美、内田一茂、岡崎和一 1 型自己免疫性膵炎患者における制御性 B 細胞の検討 第 44 回日本膵臓学会大会、仙台 H25 年 7 月 26 日
3. 内田 一茂, 福井 由理, 岡崎 和一, IgG4 関連膵胆道疾患の診断と治療 1 型自己免疫性膵炎と膵癌の鑑別診断における IgG4 陽性形質細胞に関する検討第 55 回日本消化器病学会大会、東京 H25 年 10 月
4. 住本貴美、内田一茂、岡崎和一 International Session ( IgG4-related disease and endoscopy )、Importance of endoscopic retrograde pancreatography in diagnosis of segmental/focal type 1 autoimmune pancreatitis. 第 55 回日本消化器病学会大会、東京 H25 年 10 月

#### 【学会発表】

##### 国際学会

1. Kimi Sumimoto, Kazushige Uchida, Yuri Fukui, Takeo Kusuda, Hideaki Miyoshi, Norimasa Fukata, Masanori Koyabu, Yutaku Sakaguchi, Tsukasa Ikeura, Masaaki Shimatani, Toshiro Fukui, Mitsunobu Matsushita, Makoto Takaoka, Akiyoshi Nishio, Kazuichi Okazaki. Increased peripheral CD19+CD24hiCD38hi regulatory B Cells may be involved in the pathophysiology

#### G. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む。)

1. 特許取得  
該当なし
2. 実用新案登録  
該当なし
3. その他  
該当なし