

151名の被験者が登録された。このうち121名が4ヶ月に達しランダム化された。なお、現時点では我が国からの登録症例は5症例で、4ヶ月以内に寛解に至らなかった1例を除いた4例がランダム化されている。今後の症例登録が期待されている。2015年12月までが、当初の登録期間であったが、現在延長されている。

5) 横断協力分科会

診療ガイドラインの評価・検討と普及に関する検討(高崎、要、川上、杉山、竹内、土屋、中岡、藤井、本間、原渕)

1. AAV ガイドラインのアンケート調査。

12月上旬までに338名(17.3%)から回答を頂いた。所属機関の内訳は、大学病院医師が199名(58.9%)、一般病院医師が121名(35.8%)と大部分であった。また専門とする診療科は、リウマチ・膠原病内科145名(43.2%)、腎臓内科106名(31.4%)、呼吸器内科53名(15.7%)、その他34名(9.7%)であった。

3つのGLの存在についてはAAVの診療GL(2014)、エビデンスに基づく進行性腎障害診療GL(2014)、血管炎症候群の診療GL(2008)の順に認知度が高かったが、最も参考にしていないGLをあげてもらくと、AAVの診療GL(2014)が最多であった(図A、63.4%)。

次に、診療に際し他科と相談したことがある医師を調べると265名であり、AAVの診療経験のある医師の84.3%を占めた。しかし他科と意見が異なると感じたことがある医師が188名(70.9%)おり、そのポイントは、免疫抑制薬の使用法(79.3%)、ステロイドの使用法(64.4%)、寛解導入プロトコール(59.0%)の順に多かった(図B)。一方で、副反応に対する考え方、難治性の考え方、疾患活動性に対する考え方はほぼ共通していた。

2. 日本リウマチ学会との共同シンポジウム

日本リウマチ学会プログラム委員会と協議の結果、4月21-23日、パシフィコ横浜にて開催される第60回日本リウマチ学会総会・学術集会において血管炎治療のガイドラインに関する班会議・日本リウマチ学会合同シンポジウムが開催されることが決定した。

3. 難治性血管炎に関する調査研究班のホームページ

本分科会にて、インターネットによる情報発信への対応として当調査研究班のホームページ(<http://www.vas-mhlw.org>)を立ち上げた。今後、各疾患につき、医家向けおよび患者向けのページを早急に立ち上げる計画が進展している。それにより患者およびその家族、さらに一般国民に一連の疾患の正しい理解を導くことで、より良い医療の展開が期待できると思われる。

D. 健康危険情報

なし

E. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 有村義宏：顕微鏡的多発血管炎。免疫症群(第2版)―その他の免疫疾患を含めて―。別冊 日本臨床 34: 777-783, 2015.
- 2) 有村義宏：好酸球性多発血管炎性肉芽腫症。科学評論社 63(3): 239-245, 2015.
- 3) 有村義宏：ANCA 関連血管炎。呼吸器内科 27(4):287-292, 2015.
- 4) 有村義宏：好酸球性多発血管炎性肉芽腫症。診断と治療 103(5): 649-654, 2015.
- 5) 有村義宏：好酸球浸潤と膠原病。好酸球性多発血管炎性肉芽腫症を含む。成人病と生活習慣病 45(7): 857-863, 2015.

- 6) 有村義宏：血管炎症候群. リウマチ科 54 (1) : 31-41, 2015.
- 7) 有村義宏：血管炎症候群. 炎症と免疫 23 (6) : 32-36, 2015.
- 8) Hirayama K, Kobayashi M, Usui J, Arimura Y, Sugiyama H, Nitta K, Muso E, Wada T, Matsuo S and Yamagata K on behalf of the Japanese RPGN Study Group of Progressive Renal Disease. Pulmonary involvements of anti-neutrophil cytoplasmic autoantibody-associated renal vasculitis in Japan. *Nephrol Dial Transplant*(2015) 30:i83-i93, 2015.
- 9) Terao C, Matsumura T, Yoshifuji H, Kirino Y, Maejima Y, Nakaoka Y, Takahashi M, Amiya E, Tamura N, Nakajima T, Origuchi T, Horita T, Matsukura M, Kochi Y, Ogimoto A, Yamamoto M, Takahashi H, Nakayama S, Saito K, Wada Y, Narita I, Kawaguchi Y, Yamanaka H, Ohmura K, Atsumi T, Tanemoto K, Miyata T, Kuwana M, Komuro I, Tabara Y, Ueda A, Isobe M, Mimori T, Matsuda F: Takayasu arteritis and ulcerative colitis -high concurrence ratio and genetic overlap. *Arthritis Rheum.* 67(8):2226-2232, 2015.
- 10) Matsumura T, Amiya E, Tamura N, Maejima Y, Komuro I, Isobe M: A novel susceptibility locus for Takayasu arteritis in the IL12B region can be a genetic marker of disease severity. *Heart Vessels.* 2015 Mar 18. [Epub ahead of print]
- 11) Tezuka D, Haraguchi G, Inagaki H, Isobe M: Progression of thrombo- genesis in large coronary aneurysms during anticoagulant therapy in a Buerger's disease patient. *BMJ Case Reports.* 10:9945, 2013
- 12) Kato Y, Terashima M, Ohigashi H, Tezuka D, Ashikaga T, Hirao K, Isobe M: Vessel Wall Inflammation of Takayasu Arteritis Detected by Contrast-enhanced Magnetic Resonance Imaging: Association with Disease Distribution and Activity. *publishehd on line*, 2015
- 13) 磯部光章：高安動脈炎の新しい診断法と治療法. *Medical Asahi* 1月号 27-29, 2016
- 14) 手塚大介、磯部光章：高安動脈炎. *Heart View.* 11月増刊号, 70-73, 2015.
- 15) Ogata A, Atsumi T, Fukuda T, Hirabayashi Y, Inaba M, Ishiguro N, Kai M, Kawabata D, Kida D, Kohsaka H, Matsumura R, Minota S, Mukai M, Sumida T, Takasugi K, Tamaki S, Takeuchi T, Ueda A, Yamamoto K, Yamanaka H, Yoshifuji H, Nomura A: Sustainable Efficacy of Switching From Intravenous to Subcutaneous Tocilizumab Monotherapy in Patients With Rheumatoid Arthritis. *Arthritis Care Res (Hoboken).* 67(10):1354-62, 2015.
- 16) Terao C, Yoshifuji H, Nakajima T, Yukawa N, Matsuda F, Mimori T: Ustekinumab as a therapeutic option for Takayasu arteritis: from genetic findings to clinical application. *Scand J Rheumatol.* Epub ahead of print, 2015.
- 17) Kono M, Miura N, Fujii T, Ohmura K,

- Yoshifuji H, Yukawa N, Imura Y, Nakashima R, Ikeda T, Umemura S, Miyatake T, Mimori T: Authentication Analysis Using Finger-Vein Patterns in Patients with Connective Tissue Diseases—Possible Association with Vascular Disease and Seasonal Change. *PLoS One*. 10(12):e0144952, 2015.
- 18) Yoshiko Watanabe, Tetsuro Miyata, Kazuo Tanemoto: Current Clinical Features of New Patients with Takayasu Arteritis Observed From a Cross-Country Research in Japan : Age and Sex Specificity. *Circulation*. 132(18):1701–1709, 2015 Nov.
- 19) Yabumoto C, Akazawa H, Yamamoto R, Yano M, Kudo–Sakamoto Y, Sumida T, Kamo T, Yagi H, Shimizu Y, Saga–Kamo A, Naito AT, Oka T, Lee JK, Suzuki J, Sakata Y, Uejima E, Komuro I. : Angiotensin II receptor blockade promotes repair of skeletal muscle through down-regulation of aging-promoting C1q expression. *Sci Rep*. 25:14453, 2015.
- 20) Sumida T, Naito AT, Nomura S, Nakagawa A, Higo T, Hashimoto A, Okada K, Sakai T, Ito M, Yamaguchi T, Oka T, Akazawa H, Lee JK, Minamino T, Offermanns S, Noda T, Botto M, Kobayashi Y, Morita H, Manabe I, Nagai T, Shiojima I, Komuro I. : Complement C1q-induced activation of β -catenin signalling causes hypertensive arterial remodelling. *Nat Commun*. 26:6241, 2015.
- 21) Nakayama A, Morita H, Hayashi N, Nomura Y, Hoshina K, Shigematsu K, Ohtsu H, Miyata T, Komuro I. : Inverse Correlation Between Calcium Accumulation and the Expansion Rate of Abdominal Aortic Aneurysms. *Cir J*. In press, 2015.
- 22) Katagiri M, Takahashi M, Doi K, Myojo M, Kiyosue A, Ando J, Hirata Y, Komuro I. : Serum neutrophil gelatinase-associated lipocalin concentration reflects severity of coronary artery disease in patients without heart failure and chronic kidney disease. *Heart Vessels*. In press, 2015.
- 23) Yamaguchi T, Amiya E, Watanabe M, Komuro I. Improvement of Severe Heart Failure after Endovascular Stent Grafting for Thoracic Aortic Aneurysm. *Int Heart J* 50: 682–5, 2015.
- 24) Fujita D, Takeda N, Morita H, Kato M, Nishimura H, Inuzuka R, Taniguchi Y, Nawata K, Hyodo H, Imai Y, Hirata Y, Komuro I. : A novel mutation of TGFBR2 causing Loeys–Dietz syndrome complicated with pregnancy-related fatal cervical arterial dissections. *Int J Cardiol* 201:288–90, 2015.
- 25) Takata M, Amiya E, Watanabe M, Yamada N, Watanabe A, Kawarasaki S, Ozeki A, Nakao T, Hosoya Y, Ando J, Komuro I. : The association between orthostatic increase in pulse pressure and ischemic heart disease.

- Clin Exp Hypertens. In press, 2015.
- 26) Ito M, Doi K, Takahashi M, Koyama K, Myojo M, Hosoya Y, Kiyosue A, Ando J, Noiri E, Yahagi N, Hirata Y, Komuro I.: Plasma neutrophil gelatinase-associated lipocalin predicts major adverse cardiovascular events after cardiac care unit discharge. *J Cardiol.* 67:184-91, 2015.
- 27) Sakamoto A, Ishizaka N, Imai Y, Uehara M, Ando J, Nagai R, Komuro I.: Relationship between serum IgG4 concentrations and atherosclerotic coronary plaques assessed by computed tomographic angiography. *J Cardiol.* In press, 2015.
- 28) Imai Y, Morita H, Takeda N, Miya F, Hyodo H, Fujita D, Tajima T, Tsunoda T, Nagai R, Kubo M, Komuro I.: A deletion mutation in myosin heavy chain 11 causing familial thoracic aortic dissection in two Japanese pedigrees. *Int J Cardiol.* 195:290-2, 2015.
- 29) Takeda N, Morita H, Fujita D, Inuzuka R, Taniguchi Y, Imai Y, Hirata Y, Komuro I.: Congenital contractural arachnodactyly complicated with aortic dilatation and dissection: Case report and review of literature. *Am J Med Genet A.* 167:Jul-82, 2015.
- 30) Matsumura T, Amiya E, Tamura N, Maejima Y, Komuro I, Isobe M.: A novel susceptibility locus for Takayasu arteritis in the IL12B region can be a genetic marker of disease severity. *Heart Vessels.* In press, 2015.
- 31) Myojo M, Takahashi M, Tanaka T, Higashikuni Y, Kiyosue A, Ando J, Fujita H, Komuro I, Hirata Y.: Midterm follow-up after retrievable inferior vena cava filter placement in venous thromboembolism patients with or without malignancy. *Clin Cardiol* 38:216-21, 2015.
- 32) 中岡良和: IL-6による肺高血圧症の病態形成の分子機構. *Pulmonary Hypertension Update.* 1:62-67, 2015.
- 33) Suemori K, Miyamoto H, Murakami S, Yamazaki H, Ishizaki J, Matsumoto T, Murakami Y, Hasegawa H, Yasukawa M.: Pulmonary Nocardiosis due to *Nocardia asiatica* in a Patient with ANCA-associated Vasculitis. *Kansenshogaku Zasshi.* 89(4): 470-5. 2015.
- 34) Suemori K, Hasegawa H, Ishizaki J, Matsumoto T, Onishi S, Sada E, Sugita A, Yasukawa M.: Methotrexate-associated Lymphoproliferative Disease with Multiple Pulmonary Nodules in a Patient with Rheumatoid Arthritis. *Intern Med.* 54(11): 1421-5, 2015.
- 35) Oh K, Ito S, Unno M, Kobayashi D, Azuma C, Abe A, Otani H, Ishikawa H, Nakazono K, Narita I, Murasawa A.: Decrease in disease activity of rheumatoid arthritis during treatment with adalimumab depends on the dose of methotrexate. *Intern Med.* 54:1035-1041, 2015.
- 36) Shimada A, Kobayashi T, Ito S, Okada

- M, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H. : Expression of anti-*Porphyromonas gingivalis* peptidylarginine deiminase immunoglobulin G and peptidylarginine deiminase-4 in patients with rheumatoid arthritis and periodontitis. *J Periodont Res.* doi:10.1111/jre.12288, 2015.
- 37) Kojima A, Kobayashi T, Ito S, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H. : Tumor necrosis factor- α gene promoter methylation in Japanese adults with chronic periodontitis and rheumatoid arthritis. *J Periodont Res.* doi:10.1111/jre.12314, 2015.
- 38) Hirose T, Saiki R, Uemura T, Suzuki T, Dohmae N, Ito S, Takahashi H, Ishii I, Toida T, Kashiwagi K, and Igarashi K. : Increase in acrolein-conjugated immunoglobulins in saliva from patients with primary Sjögren's syndrome. *Clin Chim Acta.* 450:184-189, 2015.
- 39) Kobayashi T, Ito S, Kobayashi D, Kojima A, Shimada A, Narita I, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H. : Interleukin-6 receptor inhibitor tocilizumab ameliorates periodontal inflammation in patients with rheumatoid arthritis and periodontitis as well as tumor necrosis factor inhibitors. *Clin Exp Dental Res.* In press, 2015.
- 40) 伊藤 聡、小林大介、成田一衛、小林哲夫、吉江弘正、村澤 章、中園 清：当院における生物学的製剤使用時の感染症対策について —トシリズマブ使用患者の選定、指導、連携を中心に—。リウマチ科。53:99-104, 2015.
- 41) 伊藤 聡：当科におけるリウマチ・膠原病患者でのトラマドール塩酸塩/アセトアミノフェン配合錠(トラムセット®配合錠)の使用経験。リウマチ科。53:317-326, 2015.
- 42) 伊藤 聡、小林大介、石川 肇、村澤 章、成田一衛、中園 清：関節リウマチの、実臨床における treat to target (T2T) —当院看護師、理学療法士の発表から—。リウマチ科。54:349-357, 2015.
- 43) 伊藤 聡、小林大介、児玉 暁、親川 知、針金健吾、阿部麻美、大谷 博、石川 肇、村澤 章、成田一衛、中園 清：当院の関節リウマチ患者における etanercept から tocilizumab への切り替えについて —切り替え時における prednisolone (PSL)増量の影響。リウマチ科。54:567-574, 2015.
- 44) Sada KE, Yamamura M, Harigai M, Fujii T, Arimura Y, Makino H; Research Committee on Intractable Vasculitides, the Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan. Issues associated with the Ministry of Health, Labour and Welfare diagnostic criteria for antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitides: Reclassification of patients in the prospective cohort study of Remission Induction Therapy in Japanese patients with ANCA-associated vasculitides according to the MHLW criteria. *Mod*

- Rheumatol. 25:657-9, 2015.
- 45) Katsuyama T, Sada KE, Namba S, Watanabe H, Katsuyama E, Yamanari T, Wada J, Makino H. Risk factors for the development of glucocorticoid-induced diabetes mellitus. *Diabetes Res Clin Pract.* 108:273-9, 2015.
- 46) 勝山恵理、佐田憲映：【高齢者のリウマチ性疾患-診断や治療における注意点】顕微鏡的多発血管炎。リウマチ科。53:1-5, 2015.
- 47) 勝山隆行、佐田憲映：新しい血管炎の概念と分類。臨床免疫・アレルギー科。63:610-615, 2015.
- 48) 佐田 憲映, 槇野 博史：【血管炎】わが国の血管炎の現状と今後の展望。日本腎臓学会誌。56:65-69, 2015.
- 49) 渡辺 晴樹, 佐田 憲映：【リウマチ医に必要な消化器疾患の最新知識】血管炎に伴う虚血性腸炎。リウマチ科。53:436-440, 2015.
- 50) Katsumata Y, Kawaguchi Y, Yamanaka H: Interstitial Lung Disease with ANCA-associated Vasculitis. *Clin Med Insights Circ Respir Pulm Med.* 9:Jun51, 2015.
- 51) Tanaka M, Koike R, Sakai R, Saito K, Hirata S, Nagasawa H, Kameda H, Hara M, Kawaguchi Y, Tohma S, Takasaki Y, Dohi M, Nishioka Y, Yasuda S, Miyazaki Y, Kaneko Y, Nanki T, Watanabe K, Yamazaki H, Miyasaka N, Harigai M.: Pulmonary infections following immunosuppressive treatments during hospitalization worsen the short-term vital prognosis for patients with connective tissue disease-associated interstitial pneumonia. *Mod Rheumatol.* 4: 609-614, 2015.
- 52) Sada KE, Yamamura M, Harigai M, Fujii T, Dobashi H, Takasaki Y, Ito S, Yamada H, Wada T, Hirahashi J, Arimura Y, Makino H.: Classification and characteristics of Japanese patients with antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis in a nationwide, prospective, inception cohort study. *Arthritis Res Ther.* 16(2): R101, 2014.
- 53) 土橋 浩章：エビデンスに基づく急速進行性腎炎症候群(RPGN)診療ガイドライン2014。日本腎臓学会誌。57(1):139-232, 2014.
- 54) 土橋 浩章：ANCA 関連血管炎の病因・病理、診断・治療。日本臨床 血管炎：71 増刊号 1 : 139-232, 2013.
- 55) 中石浩己, 洲崎賢太郎, 土橋浩章：ANCA の検査法と問題点。臨床検査 57(3): 328-334, 2013.
- 56) 柴田悠平、堀田哲也、渥美達也：抗リン脂質抗体等における肺血栓塞栓症。血栓と循環。23(2):186-191, 2015.
- 57) 久田諒、堀田哲也、渥美達也：原発性抗リン脂質抗体症候群。リウマチ科 54(1): 14-20, 2015.
- 58) 久田諒、堀田哲也：抗リン脂質抗体症候群 -血栓症の機序について-。リウマチ科。53(3): 260-266, 2015.
- 59) 服部敏之、堀田哲也：全身性エリテマトーデス(ループス腎炎)。リウマチ科。54(3): 277-282, 2015.
- 60) 大村一将、堀田哲也：RA 以外の膠原

- 病に対する生物学的製剤治療の可能性：全身性エリテマトーデス。炎症と免疫。23(2)：137-141, 2015.
- 61) 堀田哲也、渥美達也：原発性抗リン脂質抗体症候群。臨床免疫・アレルギー科。68(1)：15-21, 2016.
- 62) 堀田哲也：SLE と抗リン脂質抗体症候群。Monthly Book Derma。235：61-67, 2015.
- 63) 保田晋助、堀田哲也：リウマチ性多発筋痛症。日本内科学雑誌。104(10)：2157-2162, 2015.
- 64) Watanabe K, Yasuda S, Noguchi A, Horita T, Atsumi T: Coronary and mesenteric involvement in polyarteritis nodosa. Arthritis Rheumatol. 67(2)：583, 2015.
- 65) Kono M, Yasuda S, Stevens RL, Koide H, Kurita T, Shimizu Y, Kanetsuka Y, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Horita T, Shimizu T, Majima T, Koike T, Atsumi T: RasGRP4 is aberrantly expressed in the fibroblast-like synoviocytes of patients with rheumatoid arthritis and controls their proliferation. Arthritis Rheumatol. 67(2)：396-407, 2015.
- 66) Yasuda S, Kurita T, Horita T, Atsumi T: Comment on: The efficacy of tacrolimus in patients with interstitial lung diseases complicated with polymyositis or dermatomyositis: reply. Rheumatology (Oxford) 54(6)：1129, 2015.
- 67) Tanimura K, Jin H, Suenaga T, Morikami S, Arase N, Kishida K, Hirayasu K, Kohyama M, Ebina Y, Yasuda S, Horita T, Takasugi K, Ohmura K, Yamamoto K, Katayama I, Sasazuki T, Lanier LL, Atsumi T, Yamada H, Arase H: β 2-Glycoprotein I/HLA class II complexes are novel autoantigens in antiphospholipid syndrome. Blood. 125(18)：2835-2844, 2015.
- 68) Bram Rochweg, Yuan Zhang, Carlos A. Cuello Garcia, Arata Azuma, Juergen Behr, Jan L. Brozek, Harold R. Collard, William Cunningham*, Sakae Homma, Takeshi Johkoh, Fernando J. Martinez, Jeffrey Myers, ShandraL. Protzko, Schunemann; on behalf of the ATS, ERS, JRS, and ALAT. Luca Richeldi, David Rind, Moises Selman, Arthur Theodore, Athol U. Wells, Henk Hoogsteden, and Holger J.: An Official ATS/ERS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline: Treatment of Idiopathic Pulmonary Fibrosis An Update of the 2011 Clinical Practice Guideline. Am J Respir Med 192: e3-eo, 2015.
- 69) Isobe K, Hata Y, Tochigi N, Kaburaki K, Kobayashi H, Makino T, Otsuka H, Ishida F, Hirota N, Sano G, Sugino K, Sakamoto S, Takai Y, Shibuya K, Iyoda A, Homma S.: Usefulness of nanofluidic digital PCR arrays to quantify T790M mutation in EGFR- mutant lung adenocarcinoma. Cancer Genomics & Proteomics. 12:31-38, 2015.
- 70) Sakamoto S, Muramatsu Y, Sato K, Ishida F, Kikuchi N, Sano G, Sugino K,

- Isobe K, Homma S: Effectiveness of combined therapy with pirfenidone and inhaled N-acetylcysteine for advanced idiopathic pulmonary fibrosis: A case-control study. *Respirology* 20:445-452, 2015.
- 71) Isshiki T, Sakamoto S, Kinoshita A, Sugino K, Kurosaki A, Homma S: Recombinant human soluble thrombomodulin treatment for acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis: A retrospective study. *Respiration* 39:201-207, 2015.
- 72) Bando M, Sugiyama Y, Azuma A, Ebina M, Taniguchi H, Taguchi Y, Takahashi H, Homma S, Nukiwa T, Kudoh S: A prospective survey of idiopathic interstitial pneumonias in a web registry in Japan. *Respiratory Investigation* 53:51-59, 2015.
- 73) Keishi Sugino, Yasuhiko Nakamura, Takafumi Ito, Takuma Isshiki, Susumu Sakamoto, Sakae Homma: Comparison of clinical characteristics and outcomes between combined pulmonary fibrosis and emphysema associated with usual interstitial pneumonia pattern and non-usual interstitial pneumonia. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis.* 32:120-137, 2015.
- 74) Junya Tominaga, Fumikazu Sakai, Takeshi Johkoh, Satoshi Noma, Masanori Akira, Kiminori Fujimoto, Thomas V. Colby, Takashi Ogura, Yoshikazu Inoue, Hiroyuki Taniguchi, Sakae Homma, Yoshio Taguchi, Yukihiko Sugiyama: Diagnostic certainty of idiopathic pulmonary fibrosis/usual interstitial pneumonia: The effect of the integrated clinico-radiological assessment. *European Journal of Radiology.* 2015.
- 75) Isshiki T, Sugino K, Gocho K, Furuya K, Shimizu M, Ohata T, Wada T, Isobe K, Sakamoto S, Takai Y, Homma S.: Primary antiphospholipid syndrome associated with diffuse alveolar hemorrhage and pulmonary thromboembolism. *Intern Med.* 54:2029-2033, 2015.
- 76) 杉野圭史、本間 栄: ステロイド、免疫抑制剤使用を巡る経緯とガイドライン. *呼と循* 63:117-122, 2015.
- 77) 本間 栄、杉山幸比古: 特発性肺線維症に対する新規治療薬 低分子チロシンキナーゼ阻害薬ニンテダニブ (BIBF1120). *日胸* 74:193-209, 2015.
- 78) 坂本 晋、本間 栄: IPF の治療効果指標. *呼吸器内科.* 27:104-109, 2015.
- 79) 坂本 晋、本間 栄: 3つの IPF 治療第 III 相試験が示す IPF 治療の今後. *分子呼吸器病.* 19:27-40, 2015.
- 80) 仲村泰彦、杉野圭史、後町杏子、伊豫田明、植草利公、本間 栄: 長期経過を追えた濾胞性細気管支炎を合併した関節リウマチの 1 例. *Therapeutic Research.* 36:555-556, 2015.
- 81) 坂本 晋、本間 栄: 職業と呼吸器疾患. *成人病と生活習慣病.* 45:773-779, 2015.

- 82) 杉野圭史、本間 栄：間質性肺炎 外来での管理法と紹介のタイミング。Medicina 52:1562-1564, 2015.
- 83) 杉野圭史、本間 栄：拘束性肺疾患に関連する咳。「せき」の鑑別、アプローチ、専門家の診方かた。Mebio. 32:53-58, 2015.
- 84) 坂本 晋、本間 栄：IPF の難病指定と社会的な問題。The Lung perspectives. 23:236-239, 2015.
- 85) 坂本 晋、本間 栄：IPF と虚血性心疾患。呼吸器内科。28:343-346, 2015.
- 86) 本間 栄：総括研究報告。厚生労働科学研究委託業務難治性疾患実用化研究事業びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究平成 26 年度研究報告書 p3-16, 2015.
- 87) 坂本 晋、杉野圭史、本間 栄：特発性肺線維症の進行防止におけるピルフェニドンおよびピルフェニドン+N-アセチルシステイン (NAC) 吸入併用療法に関する前向き多施設協同研究。厚生労働科学研究委託業務難治性疾患実用化研究事業びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究平成 26 年度研究報告書 p55-58, 2015.
- 88) 大畠孝則、杉野圭史、仲村泰彦、一色琢磨、後町杏子、鏑木教平、磯部和順、本間 栄：CPFE 合併肺癌患者の治療別予後解析とリスク因子。厚生労働科学研究委託業務難治性疾患実用化研究事業びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究平成 26 年度研究報告書 p195-199, 2015.
- 89) 國保成暁、阿部信二、神尾孝一郎、弦間昭彦、早坂哲、竹内正弘、谷口博之、迎寛、坂東政司、本間 栄、馬場智尚、小倉高志、吾妻安良太：特発性肺線維症の急性増悪患者に対するトレミキシンを用いた血液浄化療法 (PMX 療法) の有効性及び安全性に関する探索的試験のプロトコール。厚生労働科学研究委託業務難治性疾患実用化研究事業びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究平成 26 年度研究報告書 p59-64, 2015.
- 90) 高橋弘毅、谷口博之、近藤康博、千葉弘文、井上義一、小倉高志、喜舎場朝雄、本間 栄：新重症度分類策定に基づく治療戦略。厚生労働科学研究委託業務難治性疾患実用化研究事業びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究平成 26 年度研究報告書 p69-72, 2015.
- 91) 谷口博之、片岡健介、近藤康博、三嶋理晃、吾妻安良太、坂東政司、井上義一、小倉高志、本間 栄：長期酸素療法導入後の特発性肺線維症患者の予後調査と予後予測因子の前向き検討 (本年度進捗)。厚生労働科学研究委託業務難治性疾患実用化研究事業びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究平成 26 年度研究報告書 p179-182. 2015.
- 92) 本間 栄：総括研究報告書。厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業びまん性肺疾患に関する調査研究班平成 26 年度研究報告書。P3-14, 2015.
- 93) 後町杏子、杉野圭史、中村泰彦、一色琢磨、渋谷和俊、植草利公、本間 栄：特発性上葉優位型間質性肺炎の臨床的

- 特徴-特発性肺線維症との比較-. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業びまん性肺疾患に関する調査研究班平成 26 年度研究報告書 p145-150, 2015.
- 94) 坂東政司、吾妻安良太、本間 栄: IPF 診療ガイドラインの刊行部会. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業びまん性肺疾患に関する調査研究班平成 26 年度研究報告書 p145-150, 2015.
- 95) 高橋弘毅、谷口博之、近藤康博、千葉弘文、井上義一、小倉高志、喜舎場朝雄、本間 栄: 特発性肺線維症の QOL 改善. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業びまん性肺疾患に関する調査研究班平成 26 年度研究報告書 p89-92, 2015.
- 96) 井上義一、小倉高志、本間 栄、高橋弘毅、杉山幸比古: 第 3 回間質性肺炎/肺線維症勉強会報告. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業びまん性肺疾患に関する調査研究班平成 26 年度研究報告書 p93-98, 2015.
- 97) 土橋浩章、佐田憲映、本間 栄、針谷正祥、臼井丈一: 抗好中球細胞質抗体 (ANCA) 関連血管炎・急速進行性糸球体腎炎の寛解導入治療の現状とその有効性と安全性に関する観察研究. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 難治性血管炎に関する調査研究 平成 26 年度総括・分担研究報告書 p71-73, 2015.
- 98) 針谷正祥、佐田憲映、土橋浩章、本間 栄、和田隆志: 中小型血管炎分科会活動報告. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 難治性血管炎に関する調査研究 平成 26 年度総括・分担研究報告書 p56-61, 2015.
- 99) 本間 栄, ト部尚久, 杉野圭史: 次世代シーケンサーによる網羅的遺伝子検出法を用いた ARDS 症例の基礎疾患検索. 厚生労働科学研究費補助金 新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業「高病原性鳥インフルエンザの診断・治療に関する国際連携研究」平成 26 年度総括・分担研究報告書. p23-28, 2015.
- 100) 廣田 直, 磯部和順, 杉野圭史, 本間 栄: 特発性肺線維症における筋線維芽細胞の抗アポトーシス作用とミトコンドリア品質管理について喫煙が及ぼす影響. 平成 26 年度公益財団法人喫煙科学財団研究年報. P234-237, 2015.
- 101) Kitagawa K, Furuichi K, Sagara A, Shinozaki Y, Kitajima S, Toyama T, Hara A, Iwata Y, Sakai N, Shimizu M, Kaneko S, Wada T; Kanazawa Study Group for Renal Diseases and Hypertension: Risk factors associated with relapse or infectious complications in Japanese patients with microscopic polyangiitis. Clin Exp Nephrol. Epub ahead of print, 2015.
- 102) Sakai N, Wada T: T Helper 2 Cytokine Signaling in Bone Marrow-Derived Fibroblasts: A Target for Renal Fibrosis. J Am Soc Nephrol. 26:2896-8, 2015.
- 103) Hirayama K, Kobayashi M, Usui J, Arimura Y, Sugiyama H, Nitta K, Muso E, Wada T, Matsuo S, Yamagata K.:

- Pulmonary involvements of anti-neutrophil cytoplasmic autoantibody-associated renal vasculitis in Japan. *Nephrol Dial Transplant. Suppl 1*: i83-93, 2015.
- 104) Onishi S, Adnan E, Ishizaki J, Miyazaki T, Tanaka Y, Matsumoto T, Suemori K, Shudou M, Okura T, Takeda H, Sawasaki T, Yasukawa M, Hasegawa H.: Novel Autoantigens Associated with Lupus Nephritis. *PLoS One*. 10(6): e0126564, 2015.
- 105) Nakata H, Miyazaki T, Iwasaki T, Nakamura A, Kidani T, Sakayama K, Masumoto J, Miura H.: Development of tumor-specific caffeine-potentiated chemotherapy using a novel drug delivery system with Span 80 nano-vesicles. *Oncology reports*. 33(4): 1593-1598, 2015.
- 106) Mokuda S, Miyazaki T, Ubara Y, Kanno M, Sugiyama E.: CD1a(+) survivin(+) dendritic cell infiltration in dermal lesions of systemic sclerosis. *Arthritis Res Ther*. 17:275, 2015.
- 107) Mokuda S, Miyazaki T, Ito Y, Yamasaki S, Inoue H, Guo Y, Kong WS, Kanno M, Takasugi K, Sugiyama E, Masumoto J.: The proto-oncogene survivin splice variant 2B is induced by PDGF and leads to cell proliferation in rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes. *Scientific reports* 5:9795, 2015.
- 108) Kawashima M, Usui T, Okada H, Mori I, Yamauchi M, Ikeda T, Kajita K, Kito Y, Miyazaki T, Fujioka K, Ishizuka T, Morita H.: TAFRO syndrome: 2 cases and review of the literature. *Modern rheumatology*. In Press. 2015
- 109) Hanai T, Shiraki M, Ohnishi S, Miyazaki T, Ideta T, Kochi T, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Shimizu M, Moriwaki H.: Impact of serum glycosylated *Wisteria floribunda* agglutinin-positive Mac-2 binding protein levels on liver functional reserves and mortality in patients with liver cirrhosis. *Hepatology Research*. In press, 2015.
- 110) Adachi Y, Mizutani Y, Shu E, Kanoh H, Miyazaki T, Seishima M.: Eosinophilic fasciitis associated with myositis. *Case Reports in Dermatology*. 7(1):79-83, 2015.
- 111) Tokuzumi M, Fujisawa T, Shu E, Kanoh H, Saigo C, Miyazaki T, Hamaguchi Y, Seishima M.: Anti-SRP Antibody-positive Myopathy with Universal Alopecia and Multiple Vitiligo. *Acta dermato-venereologica*. 85(4):497-498, 2015.
- 112) 一萬田正二郎、神宮邦彦、佐野健司、菅野祐幸: segmental arterial mediolysis が疑われる胆嚢動脈の壁破綻により肝漿膜下血腫を来した1剖検例. *診断病理* 32(4): 303-306, 2015.
- 113) Nakamura Y, Suzuki R, Mizuno T, Abe K, Chiba S, Horii Y, Tsuboi J, Ito S, Obara W, Tanita T, Kanno H, Yamauchi K.: Therapeutic implication of

- genetic variants of IL13 and STAT4 in airway remodelling with bronchial asthma. *Clinical and Experimental Allergy*. In press, 2015.
- 114) Iinuma C, Waki M, Kawakami A, Yamaguchi M, Tomaru U, Sasaki N, Masuda S, Matsui Y, Iwasaki S, Baba T, Kasahara M, Yoshiki T, Paletta D, Herrmann T, Ishizu A. : Establishment of vascular endothelial cell-reactive type II NKT cell clone from rat model of autoimmune vasculitis. *Int Immunol*. 27(2):105-114, 2015.
- 115) Ishihara S, Yasuda M, Ishizu A, Ishikawa M, Shirato H, Haga H. : Activating transcription factor 5 enhances radioresistance and malignancy in cancer cell. *Oncotarget*. 6(7):4602-4614, 2015.
- 116) Yamada Y, Tomaru U, Ishizu A, Ito T, Kiuchi T, Ono A, Miyajima S, Nagai K, Higashi T, Matsuno Y, Dosaka-Akita H, Nishimura M, Miwa S, Kasahara M. : Decreased proteasomal function accelerates cigarette smoke-induced pulmonary emphysema in mice. *Lab Invest*. 95(6):625-634, 2015.
- 117) Tomaru U, Tsuji T, Kiuchi S, Ishizu A, Suzuki A, Otsuka N, Ito T, Ikeda H, Fukasawa Y, Kasahara M. : Decreased expression of a thymus-specific proteasome subunit $\beta 5t$ in Down syndrome patients. *Histopathology*. 67(2):235-244, 2015.
- 118) Iwasaki S, Suzuki A, Fujisawa T, Sato T, Shirai S, Kamigaki M, Otsuka N, Tomaru U, Ishizu A. : Fatal cardiac small vessel involvement in ANCA-associated vasculitis: an autopsy case report. *Cardiovasc Pathol*. 24(6):406-410, 2015.
- 119) Kawakami T, Yoon SY, Takeuchi S, Soma Y, Kuroha S, Yoshida S, Shida H, Nakazawa D, Tomaru U, Ishizu A. : Novel monoclonal antibodies that recognize both rat and mouse phosphatidylserine/ prothrombin complexes. *Mod Rheumatol*. In press, 2015.
- 120) Nakazawa D, Shida H, Kusunoki Y, Miyoshi A, Nishio S, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A. : The responses of macrophages in interaction with neutrophils that undergo NETosis. *J Autoimmun*. In press, 2015.
- 121) 中沢大悟, 石津明洋: 特集「腎と免疫」 各論「ANCA 関連腎炎」. *腎と透析*. 78(5): 727-732, 2015.
- 122) 石津明洋: 特集「膠原病研究アップデート」VI. 血管炎症候群. *アレルギー・免疫* 22(12): 1740-1747, 2015.
- 123) 志田玄貴, 石津明洋: 特集「ANCA 関連血管炎 (AAV)」MPO-ANCA による血管傷害のメカニズム. *リウマチ科*. 54(6): 581-585, 2015
- 124) Kawakami T, Okano T, Takeuchi S, Kimura S, Soma Y: Complete resolution of refractory cutaneous arteritis by intravenous cyclophosphamide pulse therapy. *Int J Dermatol*. 54:e323-e325, 2015.
- 125) Kawakami T, Yoon SY, Takeuchi S,

- Soma Y, Kuroha S, Yoshida S, Shida H, Nakazawa D, Tomaru U, Ishizu A. : Novel monoclonal antibodies that recognize both rat and mouse phosphatidylserine/ prothrombin complexes. *Mod Rheumatol*. 29:1-2, 2015.
- 126) Kawakami T, Takeuchi S, Okano T, Inoue H, Soma Y: Therapeutic effect of autologous platelet-rich plasma on recalcitrant cutaneous ulcers in livedoid vasculopathy. *J Am Acad Dermatol Case Reports* 1:310-311, 2015.
- 127) 藤本学, 浅野善英, 石井貴之, 小川文秀, 川上民裕, 小寺雅也, 浅井純, 岩田洋平: 膠原病・血管炎にともなう皮膚潰瘍の治療アルゴリズム. *Monthly Book Derma*. 226: 71-77, 2015.
- 128) 川上民裕: 「診療の秘訣」皮膚血管炎アルゴリズム “川上アルゴリズム” の原点. *Modern Physician* 35:351-352, 2015.
- 129) 川上民裕: 皮膚症状を呈するなじみのない血管炎 なじみのない皮膚疾患を見逃さないコツ. *Monthly Book Derma*. 228: 39-46, 2015.
- 130) 川上民裕: クリオグロブリン定性試験の方法を教えてください スキルアップのためのQ&A. *皮膚アレルギーフロンティア*. 13:50, 2015.
- 131) 川上民裕: 若手医師のためのエキスパートセミナー 血管炎 + 論文作成のコツ. *日臨皮会誌*. 32:51-54, 2015.
- 132) 川上民裕: 血管炎における抗凝固療法. *日本医事新報*. 4747:59-60, 2015.
- 133) 川上民裕: 採血後の青あざの機序. *日本医事新報*. 4751:63, 2015.
- 134) 川上民裕: IgA 血管炎の腎病変 (最近の話題). *皮膚病診療*. 37:641-648, 2015.
- 135) 川上民裕: これが血管とリンパ管の像だ! 皮膚かたちアトラス. *Visual Dermatology*. 14:1164-1165, 2015.
- 136) 川上民裕: 皮膚型結節性多発動脈炎 免疫症候群 (I) その他の免疫疾患を含めて. *日本臨床*. 別 34:766-771, 2015.
- 137) 川上民裕: IgA 血管炎 (旧名 Henoch- Schönlein 紫斑病) 免疫症候群 (I) その他の免疫疾患を含めて. *日本臨床*. 別 34: 799-803, 2015.
- 138) 川上民裕: 血管炎 全身性強皮症とその鑑別疾患より 早期に正確に診断するために. *Visual Dermatology*. 15:72-73, 2016.
- 139) 川上民裕: 「私の処方」リウマトイド血管炎 (悪性関節リウマチ). *Modern Physician* 36:77, 2016.
- 140) Furukawa H, Oka S, Shimada K, Masuo K, Nakajima F, Funano S, Tanaka Y, Komiya A, Fukui N, Sawasaki T, Tadokoro K, Nose M, Tsuchiya N, Tohma S. : Autoantibody profiles in collagen disease patients with interstitial lung disease (ILD): Antibodies to major histocompatibility complex class I-related chain A (MICA) as markers of ILD. *Biomarker Insights*. 10: 63-73 doi: 10.4137/BMIMI.S28209. 2015.
- 141) Tsuchiya N, Ohashi J. : Editorial:

- Human immune system diversity and its implications in diseases. *J Hum Genet.* 60(11): 655-656; doi:10.1038/jhg.2015.101, 2015.
- 142) Furukawa H, Oka S, Shimada K, Tsuchiya N, Tohma S.: Genetics of interstitial lung disease: Vol de Nuit (Night Flight). *Clinical Medicine Insights: Circulatory, Respiratory and Pulmonary Medicine.* 95(S1): 1-7 doi: 10.4137/CCRPRPM.S23283. 2015.
- 143) 土屋尚之: 膠原病および類縁疾患のゲノム解析の現況~GWAS および post GWAS~. *リウマチ科* 54(4): 473-479, 2015.
- 144) 土屋尚之、川崎綾、岡笑美、古川宏: リウマチ・膠原病とHLA. *MHC.* 22(2): 74-83, 2015.
- 145) Fujimoto S, Kobayashi S, Suzuki K: Epidemiology and classification of vasculitis-international comparative study and latest international trend. *Nihon Jinzo Gakkai Shi.* 56;80-86, 2014 昨年度未報告分.
- 146) Yumura W, Kobayashi S, Suka M, Hayashi T, Ito S, Nagafuchi H, Yamada H, Ozaki S; JMAAV Study Group. Assessment of the Birmingham vasculitis activity score in patients with MPO-ANCA-associated vasculitis: sub-analysis from a study by the Japanese Study Group for MPO-ANCA-associated vasculitis. *Mod Rheumatol.* 24: 304-309, 2014 昨年度未報告分.
- 147) 小林 茂人: 強直性脊椎炎【脊椎関節炎の病態・診断・治療】. *分子リウマチ治療.* 8:184-190, 2015.
- 148) 小林茂人: 【ロコモティブシンドロームのすべて】ロコモティブシンドロームを構成する疾患 関節リウマチとその関連疾患 その他のリウマチ性疾患. *日本医師会雑誌* 144:S214-S216, 2015.
- 149) 小林 茂人, 木田 一成: 【高齢者のリウマチ性疾患-診断や治療における注意点】 巨細胞性動脈炎. *リウマチ科.* 53:39-46, 2015.
- 150) 小林 茂人, 木田 一成: 反応性関節炎 (ReA) (ライター症候群) 日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ No. 34 免疫症候群 第2版. 34:694-697, 2015.
- 151) Kuroda Y, Asada R, So K, Yonezawa A, Nankaku M, Mukai K, Ito-Ihara T, Tada H, Yamamoto M, Murayama T, Morita S, Tabata Y, Yokode M, Shimizu A, Matsuda S, Akiyama H. A pilot study of regenerative therapy using controlled release of recombinant human fibroblast growth factor for patients with pre-collapse osteonecrosis of the femoral head. *Int Orthop.* [Epub ahead of print] 2015 Dec 29
- 152) Kumagai M, Marui A, Tabata Y, Takeda T, Yamamoto M, Yonezawa A, Tanaka S, Yanagi S, Ito-Ihara T, Ikeda T, Murayama T, Teramukai S, Katsura T, Matsubara K, Kawakami K, Yokode M, Shimizu A, Sakata R.: Safety and efficacy of sustained release of basic fibroblast growth factor using gelatin hydrogel in patients with critical limb ischemia.

- Heart Vessels [Epub ahead of print]
2015 Apr 11.
- 153) 猪原 登志子, 藤元 昭一, 鈴木 和男, 遠藤 知美, 武曾 惠理: 【血管炎症候群とアフェレシス】 ANCA 関連血管炎に対するアフェレシス療法 抗好中球細胞質抗体関連血管炎に対する血漿交換療法と国際共同臨床試験 PEXIVAS. 日本アフェレシス学会雑誌. 34(2):120-125, 2015.
- 154) 猪原 登志子: 【臨床研究・臨床試験の信頼性確保への取り組み】 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針(疫学・臨床研究統合指針)の概要. 薬理と治療. 48(Suppl 1):s11-s21, 2015.
- 155) 杉原 毅彦, 伊賀 祥子, 濱野 慶朋, 武村 拓也, 山田 浩和, 新井 富生, 荒木 厚: 関節リウマチ, 片側性滲出性胸膜炎の治療中に, 肺炎で死亡した1例. 内科 116(2):310-318, 2015.
- 156) 瀧川 正紀, 増富 裕文, 島崎 良知, 濱野 慶朋, 石井 敏浩, 森 淑子, 石神 昭人: 日本薬学会年会要旨集. 135 年会 4号 138, 2015.
- 157) 濱野 慶朋, 佐野 夏帆, 丸山 直記, 湯村 和子, 鈴木 和男: MPO-ANCA 関連血管炎自然発症モデル SCG/Kj マウスにおける腎炎関連遺伝子の解析. 日本腎臓学会誌. 57(3):600, 2015.
- 158) 濱野 慶朋, 湯村 和子: 老年医学からみた透析医療 老年医学のあゆみと現状 サルコペニア/フレイルティと透析医療の今日の問題. 臨床透析. 31(10):1219-1224, 2015.
- 159) Masayoshi Harigai, Takao Fujii, Yoshinari Takasaki, Koichi Amano, Shouichi Fujimoto, Eri Muso, Yohko Murakawa, Yoshihiro Arimura, Hirofumi Makino, and for the Research Committee on Intractable Vasculitides, the Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan. Different responses to treatment across classified diseases and severities in Japanese patients with microscopic polyangiitis and granulomatosis with polyangiitis: a nationwide prospective inception cohort study. *Arthritis Res Ther.* 17:305, 2015
- 160) Motomu Hashimoto, Toru Yamazaki, Masahide Hamaguchi, Takeshi Morimoto, Masashi Yamori, Keita Asai, Yu Isobe, Moritoshi Furu, Hiromu Ito, Takao Fujii, Chikashi Terao, Masato Mori, Takashi Matsuo, Hiroyuki Yoshitomi, Keiichi Yamamoto, Wataru Yamamoto, Kazuhisa Bessho, and Tsuneyo Mimori: Periodontitis and *Porphyromonas gingivalis* in preclinical stage of arthritis patients. *PLoS One.* 10: e0122121, 2015.
- 162) 川嶋 聡子, 要 伸也: 全身性自己免疫疾患、血管炎症候群: 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症 in 免疫症候群. 日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ 免疫症候群第2版. 34:790-794, 2015.
- 163) 要 伸也: 急速進行性糸球体腎炎と ANCA 関連血管炎の最新治療. 医薬ジャーナル. 51:81-86, 2015.
- 164) Tokai N, Ogasawara M, Gorai M, Matsuki Y, Yamada Y, Murayama G, Sugisaki N, Nemoto T, Ando S, Minowa K,

- Kon T, Tada K, Matsushita M, Yamaji K, Tamura N, Makino S, Takasaki Y: Predictive value of bone destruction and duration of clinical remission for subclinical synovitis in rheumatoid arthritis patients. *Mod Rheumatol.* 25: 540-545, 2015.
- 165) Doe K, Nozawa K, Hirai T, Tsushima H, Hayashi E, Hiruma K, Ando S, Nakano S, Kon T, Amano H, Yamaji K, Tamura N, Takasaki Y: Second-to-fourth Digit Ratio in Systemic Lupus Erythematosus. *J Rheumatol.* 42:826-828, 2015.
- 166) Nakano S, Morimoto S, Suzuki S, Tsushima H, Yamanaka K, Sekigawa I, Takasaki Y: Immunoregulatory role of IL-35 in T cells of patients with rheumatoid arthritis. *Rheumatology.* 54:1498-1506, 2015.
- 167) Yamazaki H, Sakai R, Koike R, Miyazaki Y, Tanaka M, Nanki T, Watanabe S, Yasuda S, Kurita T, Kaneko Y, Tanaka Y, Nishioka Y, Takasaki Y, Nagasaka K, Nagasawa H, Tohma S, Dohi M, Sugihara T, Sugiyama H, Kawaguchi Y, Inase N, Ochi S, Hagiwara H, Hitoshi K, Miyasaka N, Harigai M, for the PREVENT Study Group: Assessment of Risks of Pulmonary Infection During 12 Months Following Immunosuppressive Treatment for Active Connective Tissue Diseases: A Large-scale Prospective Cohort Study. *J Rheumatol.* 42:614-622, 2015.
- 168) Ishiyama K, Yashiro T, Nakano N, Kasakura K, Miura R, Hara M, Kawai F, Maeda K, Tamura N, Okumura K, Ogawa H, Takasaki Y, Nishiyama C: Involvement of PU.1 in NFATc1 promoter function in osteoclast development. *Allergol Int.* 64:241-247, 2015.
- 169) Honda D, Tsueshita K, Ohsawa I, Miyashita T, Inoshita H, Shimamoto M, Horikoshi S, Motimoto S, Takasaki Y, Tomino Y: Clinical Significance of Renal Interstitial Fibrosis in Patients with Lupus Nephritis. *Juntendo Med J.* 61:418-428, 2015.
- 170) Matsuki Y, Atsumi T, Yamaguchi K, Hisano M, Arata N, Oku K, Watanabe N, Sago H, Takasaki Y, Murashima A: Clinical features and pregnancy outcome in antiphospholipid syndrome patients with history of severe pregnancy complications. *Mod Rheumatol.* 25:215-218, 2015.
- 171) Tanaka M, Koike R, Sakai R, Saito K, Hirata S, Nagasawa H, Kameda H, Hara M, Kawaguchi Y, Tohma S, Takasaki Y, Dohi M, Nishioka Y, Yasuda S, Miyazaki Y, Kaneko Y, Nanki T, Watanabe K, Yamazaki H, Miyasaka N, Harigai M: Pulmonary infections following immunosuppressive treatments during hospitalization worsen the short-term vital prognosis for patients with connective tissue disease-associated interstitial pneumonia. *Mod Rheumatol.* 25:609-614, 2015.
- 172) Yasuda S, Atsumi T, Shimamura S, Ono K, Hiromura K, Sada K, Mori M, Takei S, Kawaguchi Y, Tamura N, Takasaki Y: Surveillance for the use of

- mycophenolate mofetil for adult patients with lupus nephritis in Japan. *Mod Rheumatol.* 25:854-857, 2015.
- 173) Hara R, Miyazawa H, Nishimura K, Momoi T, Nozawa T, Kikuchi M, Sakurai N, Kizawa T, Shimamura S, Yasuda S, Hiromura K, Sada KE, Kawaguchi Y, Tamura N, Takei S, Takasaki Y, Atsumi T, Mori M: A national survey on current use of mycophenolate mofetil for childhood-onset systemic lupus erythematosus in Japan. *Mod Rheumatol.* 25:858-864, 2015.
- 174) Sada KE, Yamamura M, Harigai M, Fujii T, Takasaki Y, Amano K, Fujimoto S, Muso E, Murakawa Y, Arimura Y, Makino H; Research Committee on Intractable Vasculitides, the Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan: Different responses to treatment across classified diseases and severities in Japanese patients with microscopic polyangiitis and granulomatosis with polyangiitis: a nationwide prospective inception cohort study. *Arthritis Res Ther.* 17:305. 2015.
- 175) 高崎芳成, 松下雅和, 土江健太郎, 蛭間香織, 山田祐介, 野澤和久: SmD ペプチドを抗原として用いた自己抗体測定試薬「エリア SmDp」の臨床的有用性の検討. *医学と薬学.* 72:139-146, 2015.
- 176) 高崎芳成: リウマチの注目療法. *健康.* 3:112-114, 2015.
- 177) 駒形嘉紀、有村義宏: RA 以外の膠原病に対する生物学的製剤治療の可能性: 血管炎症候群. *炎症と免疫.* 23:153-158, 2015.
- 178) 駒形嘉紀、有村義宏: ANCA 関連血管炎の診療ガイドラインのポイント. *Medical Practice.* 32:1159-1164, 2015.
- 179) 駒形嘉紀: AAV の分類と鑑別診断. *リウマチ科.* 54:594-601, 2015.

Ⅲ. 分担研究報告

【大型血管炎臨床分科会】

大型血管炎臨床分科会活動報告

分科会長	磯部 光章	東京医科歯科大学大学院	循環制御内科学	教授
研究分担者	小室 一成	東京大学医学部医学系研究科	循環器内科学	教授
	赤澤 宏	東京大学医学部医学系研究科	循環器内科学	講師
	杉原 毅彦	東京都健康長寿医療センター	・膠原病・リウマチ科	医長
	種本 和雄	川崎医科大学	心臓血管外科	教授
	中岡 良和	国立循環器病研究センター	血管生理学部	部長
	長谷川 均	愛媛大学大学院	血液・免疫・感染症内科学	准教授
	山田 秀裕	聖マリアンナ医科大学	リウマチ・膠原病・アレルギー内科	病院教授
	岡崎 貴裕	聖マリアンナ医科大学	リウマチ・膠原病・アレルギー内科	准教授（診療部長）
	吉藤 元	京都大学大学院医学研究科	内科学講座臨床免疫学	院内講師
研究協力者	井上 芳徳	東京医科歯科大学	総合外科学	准教授
	内田 治仁	岡山大学大学院医薬学総合研究科	CKD・CVD 地域連携・ 心腎血管病態解析学講座	准教授
	重松 邦弘	東京大学医学部	血管外科	講師
	宮田 哲郎	山王病院・山王メディカルセンター	血管センター	血管病センター長
	渡部 芳子	川崎医科大学	生理学 I	特任講師

研究要旨

疫学調査を実施することにより大型血管炎に関するエビデンスを収集し、診断・治療のためのガイドラインの作成および改良を行うことを目的とする

A. 研究目的

高安動脈炎(TAK)や巨細胞性動脈炎(GCA)などの大型血管炎は希少疾患であり、診断や治療法は十分に確立されているとはいえない。一般診療医が、正確に本疾患の鑑別を行い確定診断に至る、また安全性・有効性が高い治療を選択できるための診療ガイドラインが必要である。本研究では、疫学調査を実施することにより大血管炎に関するエビデンスを収集し、診断・治療のためのガイドラインの作成および改良を行うことを目的とする。

B. 研究方法

疫学調査は、前向き研究と後ろ向き研究を同時期に施行する。東京医科歯科大学が研究を統括し、症例の解析責任は前向き研究では岡山大学、後ろ向き研究では東京都健康長寿医療センター(GCA)と大阪大学(TAK)が行う。参加意思を表明する施設は積極的に本研究に追加する。前向き研究は登録数 100 例を目標とし、登録後 3 年間調査を行う。その間に血清・血漿のサンプルの収集も施行する。後ろ