

Muraao K, Imachi H, Yu X, Muraoka T, Hosami N, Dobashi H, Ishida T.	The transcriptional factor PREB mediates MCP-1 transcription induced by cytokines in human vascular endothelial cells.	Atherosclerosis.	207 (1)	45-50	2009
Akiyama K, Karaki M, Kobayashi R, Dobashi H, Ishida T, Mori N.	IL-16 variability and modulation by anti-allergic drugs in a murine experimental allergic rhinitis model.	Int Arch Allergy Immunol.	149 (4)	315-22	2009
Ahmed RA, Muraao K, Imachi H, Yoshida K, Dobashi H, Hosomi N, Ishida T.	c-Jun N-terminal kinases inhibitor suppresses the TNF-alpha induced MCP-1 expression in human umbilical vein endothelial cells.	Endocrine.	35 (2)	184-8	2009
洲崎賢太郎(香川大学 医学部内分泌代謝・血液・免疫・呼吸器内科), 土橋浩章	【膠原病の関節性肺疾患 up to date】 皮膚筋炎・多発筋炎に伴う関節性肺炎の診断と治療	リウマチ科	42 (2)	164-168	2009
清元秀泰(香川大学医学部附属病院 卒後臨床研修センター), 松原修司, 黒田泰弘, 羽場礼次, 平尾智広, 森岡多栄子, 河野雅和, 正木勉, 中村祐, 伊藤進, 秦利之, 山本哲司, 横見瀬裕保, 鈴木康之, 寛善行, 千田彰一, 人見浩史, 大森浩二, 土橋浩章, 乾政志, 西山成, 横井徹, 高橋則尋, 徳田雅明, 上田夏生, 長尾省吾, 石田俊彦	良質な卒後臨床研修医獲得に向けた香川大学医学部の試み	Progress in Medicine	29 (6)	1613-1619	2009
土橋浩章(香川大学 医学部内分泌代謝・血液・免疫・呼吸器内科)	【内科医が診る関節リウマチ State of Art】 トピックス 薬剤性関節性肺炎	内科	103 (4)	720-724	2009
亀田智広(香川大学 医学部内分泌代謝・血液・免疫・呼吸器内科), 土橋浩章, 橋高克治, 中石浩己, 洲崎賢太郎, 石川かおり, 北中明, 石田俊彦	強皮症・混合性結合組織病合併手指循環不全に対するベラプロストナトリウム通常製剤から徐放製剤への切り替えの検討	Progress in Medicine	29 (2)	424-426	2009

Segawa S, Goto D, Yoshiga Y, Sugihara M, Hayashi T, Chino Y, Matsumoto I, Ito S, Sumida T	Inhibition of transforming growth factor- $\beta$ signaling attenuates IL-18 plus IL-2-induced interstitial lung disease in mice.	Clin. Exp. Immunol	in press		
Umeda N, Ito S, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, Sumida T.	A patient with rheumatoid arthritis who had a normal delivery under etanercept treatment.	Intern Med	in press		
Iwanami K, Matsumoto I, Yoshiga Y, Inoue A, Kondo Y, Yamamoto K, Tanaka Y, Minami R, Hayashi T, Goto D, Ito S, Nishimura Y, Sumida T.	Altered peptide ligands inhibit arthritis induced by glucose-6-phosphate isomerase peptide.	Arthritis Res Ther	in press		
Ito I, Kawasaki A, Ito S, Kondo Y, Sugihara M, Horikoshi M, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, Tsutsumi A, Takasaki Y, Hashimoto H, Matsuta K, Sumida T, Tsuchiya N.	Replication of association between FAMI67A(C6orf13)-BLK region and rheumatoid arthritis in a Japanese population.	Ann Rheum Dis	in press		
Wang Y, Ito S, Chino Y, Goto D, Matsumoto I, Murata H, Tsutsumi A, Hayashi T, Uchida K, Usui J, Yamagata K, Sumida T.	Laser Microdissection-based Analysis of Cytokine Balance in the Kidneys of Patients with Lupus Nephritis.	Clin Exp Immunol	159	1-10	2009
Inoue A, Matsumoto I, Tanaka Y, Iwanami K, Kanamori A, Ochiai N, Goto D, Ito S, Sumida T.	Tumor necrosis factor alpha-induced adipose-related protein expression in experimental arthritis and in rheumatoid arthritis.	Arthritis Res Ther	11 (4)	R118	Epub 2009
Segawa S, Goto D, Yoshiga Y, Hayashi T, Matsumoto I, Ito S, Sumida T.	Low levels of soluble CD1d protein alters NKT cell function in patients with rheumatoid arthritis.	Int J Mol Med	24 (4)	481-486	2009
Kondo Y, Ito S, Ohi Y, Satou H, Hiraoka T, Tsuboi H, Sugihara M, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, Sumida T.	Atypical Cogan's syndrome with aortitis.	Intern Med	48 (12)	1093-1097	2009

Wakamatsu E, Matsumoto I, Yoshiga Y, Hayashi T, Goto D, Ito S, Sumida T.	Altered peptide ligands regulate type II collagen-induced arthritis in mice.	Mod Rheumatol	19(4)	366-371	2009
Funayama S, Ito K, Hitomi Y, Sakuma S, Ito S, Nomura S, Igarashi A.	Effect of 6-month administration of Cevimeline hydrochloride on salivary flow rate and salivary components in primary Sjogren's syndrome patients.	Niigata Dental Journal	39(1)	25-28	2009
Suzuki T, Ito S, Handa S, Kose K, Okamoto Y, Minami M, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, and Sumida T.	A new low-field extremity magnetic resonance imaging and proposed compact MRI score : evaluation of anti-tumor necrosis factor biologics on rheumatoid arthritis.	Mod Rheumatol	19(4)	358-365	2009
Horikoshi M, Ito S, Ishikawa M, Umeda N, Kondo Y, Tsuboi H, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, Sumida T.	Efficacy of mizoribine pulse therapy in patients with rheumatoid arthritis who show reduced or insufficient response to infliximab.	Mod Rheumatol	19(3)	229-234	2009
Kobayashi T, Murasawa A, Ito S, Yamamoto K, Komatsu Y, Abe A, Sumida T, Yoshie H.	Cytokine gene polymorphisms associated with rheumatoid arthritis and periodontitis in Japanese adults.	J Periodontology	80(5)	792-799	2009
Tsutsumi A, Kobayashi T, Ito S, Goto D, Matsumoto I, Yoshie H, Sumida T.	Mannose binding lectin gene polymorphism and the severity of chronic periodontitis.	Jpn J Clin Immunol	32(1)	48-52	2009
Tanaka-Watanabe Y, Matsumoto I, Iwanami K, Inoue A, Goto D, Ito S, Tsutsumi A, Sumida T.	B cell play crucial role as antigen presenting cells and collaborating with inflammatory cytokines in glucose-6-phosphate isomerase-induced arthritis.	Clin Exp Immunol	155(2)	285-294	2009

Ito I, Kawasaki A, Ito S, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, Tsutsumi A, Geoffrey Hom, Robert R. Graham, Takasaki Y, Hashimoto H, Ohashi J, Timothy W. Behrens, Sumida T, Tsuchiya N.	Replication of the Association between C8orf13-BLK Region and Systemic Lupus Erythematosus in a Japanese Population.	Arthritis Rheum	60(2)	553-558	2009
Kei Takahashi, Toshiaki Oharaseki, Noriko Negi-Miura, Naohito Ohno, Akiko Ishida-Okawara, Hitomi Yamada, Yoshiaki Kaneshiro, Shiro Naoe, Kazuo Suzuki.	Administration of human immunoglobulin inhibited development of vasculitis in a murine model of vasculitis induced with CAWS, <i>Candida albicans</i> water soluble fraction.	Modern Reumatol.	in press		2009
Masumitsu Hatta, Natsuo Yamamoto, Akiko Miyazato, Kiwamu Nakamura, Ken Inden, Tetsuji Aoyagi, Kazuo Suzuki, Mitsuo Kaku, Kazuyoshi Kawakami.	Early production of tumor necrosis factor- $\alpha$ by Gr-1+CD11b+ mononuclear cells and its role in the host defense to pneumococcal infection in lungs.	FEMS Immunol Med Microbiol	in press		2009
Akihiro Hasegawa, Katsuhiko Hayashi, Hiroyuki Kishimoto, Meng Yang, Soichi Tofukuji, Kazuo Suzuki, Hiroshi Nakajima, Robert Hoffman, Mutsunori Shirai, Toshinori Nakayama.	Color-coded real-time cellular imaging of T lymphocyte accumulation and focus formation in mouse asthma model.	Journal of Allergy and Clinical Immunology.	in press		2009
Miura NN, Komai M, Adachi Y, Osada N, Kameoka Y, Suzuki K, Ohno N.	IL-10 is a negative regulatory factor of CAWS-vasculitis in CBA/J mice as assessed by comparison with Bruton's tyrosine kinase-deficient CBA/N mice	J Immunol.	183(5)	3417-24	2009
Hirahashi J, Hishikawa K, Kaname S, Tsuboi N, Wang Y, Simon DL, Stavrakis G, Shimosawa T, Xiao L, Nagahama Y, Suzuki K, Fujita T, Mayadas		TN. Circulation.	120(13)	1255-65	2009
Yuka Osaki, Yasuhiro Maehara, Masaki Sato, Akiyoshi Hoshino, Kenji Yamamoto, Tomokazu Nagao, Kazuo Suzuki, Shoji Kawachi.	Analysis of cytokines in broncho-alveolar lavage fluids of patients with ARDS: Increase of IL-6, G-CSF, MCP-1, MIP-1 $\beta$ .	JJSCIM(Journal of Japanese Society of Intensive Care.	in press		2009

Shoji Kawachi, San Thi Luong, Mika Shigematsu, Hiroyuki Furuya, Thuy Thi Bich Phung, Phuc Huu Phan, Hiroyuki Nuno, Liem Thanh Nguyen, Kazuo Suzuki.	Risk parameters of fulminant acute respiratory distress syndrome followed by avian influenza (H5N1) infection in Vietnamese children.	J. Infectious Dis.	200	510-515	2009
Chiaki Kaga, Shigeoyuki Nomura, Mina Okochi, Tomoko Nozu, Tomokazu Nagao, Atsushi Nagai, Toshinori Nakayama, Kazuo Suzuki, Hiroyuki Honda.	Screening of epithelial cell-adhesive peptides from fibronectin loop region and its cell specificity.	J Chem. Engineering Japan	4	298-302	2009
Tomoko Nozu, Mitsuko Kondo, Kazuo Suzuki, Jun Tamaaki, Atsushi Nagai.	A Comparison of the Clinical Features of ANCA-Positive and ANCA-Negative Idiopathic Pulmonary Fibrosis Patients.	Respiration	77	407-415	2009
橋本博史、小林茂人、藤元昭一、湯村和子、高橋啓、猪原登志子、平橋淳一、鈴木和男	血管炎の新分類基準、新治療や発症機構研究の世界的動向 (前編)	日本医事新報	No. 4470	43-51	2009
橋本博史、小林茂人、藤元昭一、湯村和子、高橋啓、猪原登志子、平橋淳一、鈴木和男	血管炎の新分類基準、新治療や発症機構研究の世界的動向 (後編)	日本医事新報	No. 4472	46-52	2010
Suzuki T, Ito S, Handa S, Kose K, Okamoto Y, Minami M, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, and Sumida T.	A new low-field extremity magnetic resonance imaging and proposed compact MRI score : evaluation of anti-tumor necrosis factor biologics on rheumatoid arthritis.	Mod Rheumatol	19 (4)	358-365	2009
Horikoshi M, Ito S, Ishikawa M, Umeda N, Kondo Y, Tsuboi H, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, Sumida T.	Efficacy of mizoribine pulse therapy in patients with rheumatoid arthritis who show reduced or insufficient response to infliximab.	Mod Rheumatol	19 (3)	229-234	2009

Kobayashi T, Murasawa A, Ito S, Yamamoto K, Komatsu Y, Abe A, Sumida T, Yoshie H.	Cytokine gene polymorphisms associated with rheumatoid arthritis and periodontitis in Japanese adults.	J Periodontology	80(5)	792-799	2009
Tsutsumi A, Kobayashi T, Ito S, Goto D, Matsumoto I, Yoshie H, Sumida T.	Mannose binding lectin gene polymorphism and the severity of chronic periodontitis.	Jpn J Clin Immunol	32(1)	48-52	2009
Tanaka-Watanabe Y, Matsumoto I, Iwanami K, Inoue A, Goto D, Ito S, Tsutsumi A, Sumida T.	B cell play crucial role as antigen presenting cells and collaborating with inflammatory cytokines in glucose-6-phosphate isomerase-induced arthritis.	Clin Exp Immunol	155(2)	285-294	2009
Ito I, Kawasaki A, Ito S, Hayashi T, Goto D, Matsumoto I, Tsutsumi A, Geoffrey Hom, Robert R. Graham, Takasaki Y, Hashimoto H, Ohashi J, Timothy W. Behrens, Sumida T, Tsuchiya N.	Replication of the Association between C8orf13-BLK Region and Systemic Lupus Erythematosus in a Japanese Population.	Arthritis Rheum	60(2)	553-558	2009
Seta N, Kobayashi S, Hashimoto H, Kuwana M	Characterization of autoreactive T-cell clones to myeloperoxidase in patients with microscopic polyangiitis and healthy individuals.	Clin Exp Rheumatol.	27	826-9	2009
Suzuki Y, Takeda Y, Sato D, Kanaguchi Y, Tanaka Y, Kobayashi S, Suzuki K, Hashimoto H, Ozaki S, Horikoshi S, Tomino Y	Clinicoepidemiological manifestations of RPGN and ANCA-associated vasculitides: an 11-year retrospective hospital-based study in Japan	Mod Rheumatol.	Oct 10. [Epub ahead of print]		2009
藤元昭一	RPGN, ANCA関連血管炎の疫学。	日腎会誌	51巻	84-87	2009

橋本博史、小林茂人、藤元昭一、湯村和子、高橋啓	血管炎の新分類基準、新治療や発症機構研究の世界的動向	日本医事新報	No. 4470	43-51	2009
Hirahashi J, Hishikawa K, Kaname S, Tsuboi N, Wang Y, Simon DI, Stavrakis G, Shimosawa T, Xiao L, Negahama Y, Suzuki K, Stavrakis G, Shimosawa T, Fujita T, Mayadas TN.	Mac-1(CD11b/CD18) links inflammation and thrombosis after glomerular injury.	Circulation	120	1255-65	2009
橋本博史、小林茂人、藤元昭一、湯村和子、高橋啓、猪原登志子、平橋淳一、鈴木和男	血管炎の新分類基準、新治療や発症機構研究の世界的動向	日本医事新報	4472	46-52	2010
Seta N, Kobayashi S, Hashimoto H, Kuwana M	Characterization of autoreactive T-cell clones to myeloperoxidase in patients with microscopic polyangiitis and healthy individuals.	Clin Exp Rheumatol.	27	826-9	2009
Suzuki Y, Takeda Y, Sato D, Kanaguchi Y, Tanaka Y, Kobayashi S, Suzuki K, Hashimoto H, Ozaki S, Horikoshi S, Tomino Y	Clinicoepidemiological manifestations of RPGN and ANCA-associated vasculitides: an 11-year retrospective hospital-based study in Japan	Mod Rheumatol.	Oct 10. [Epub ahead of print]		2009
Jun Kawanishi, Takashi Ohta, Hiroyuki Ishibashi, Ikuo Sugimoto, Hirohide Iwata, Masayuki Takahashi, Tetsuya Yamada, Noriyuki Hida	Quantative assessment of the therapeutic effect in the critically ischemic limb using 99mTc-Diethylene-Triamine-Pentaacetic Acid Human Serum Albumin	Surgery Today	39	14-20	2009
Ikuo Sugimoto, Takashi Ohta, Hiroyuki Ishibashi, Hirohide Iwata, Jun Kawanishi, Tetsuya Yamada, Masao Tadokoshi, Noriyuki Hida, Toshiko Sato, Tomoko Shimizu	Transcutaneous carbon Dioxide Tension for Evaluation of Limb Ischemia.	Surgery Today	39	9-13	2009

太田 敬、石橋宏之、杉本郁夫、岩田博英、川西 順、山田哲也、只腰雅夫、肥田典之	歩行機能と病変形態からみた間歇性跛行の治療－TASCCIIの適応をふまえて	脈管学	49 299-306	2009
Masaharu Yoshida, Ken-ichi Ishibashi, Shunsuke Hida, Noriko Yoshikawa, Iwao Nakabayashi, Masakazu Akashi, Takeo Watanabe, Tomohiro Tomiyasu, Naohito Ohno	Rapid decrease of anti- $\beta$ -glucan antibody as an indicator for early diagnosis of carinii pneumonitis and deep mycotic infections following immunosuppressive therapy in antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis	Clinical Rheumatology	565-571	2009
M. Yoshida, M. Sasaki, I. Nakabayashi, M. Akashi, T. Tomiyasu, N. Yoshikawa, T. Kojima, N. Ohno, M. Yamada	Two type of myeloperoxidase-antineutrophil cytoplasmic autoantibodies with a high affinity and a low affinity in small vessel vasculitis	Clinical and Experimental Rheumatology	27 (Suppl. 5) 28-32	2009
Junichiro Sato, Tomohiro Kawakami, Kimimasa Nakabayashi, Kazuhito Fukuoka, Kazuhiko Hirano, Yuichi Terado, Kenichi Yokoyama, Takako Ohtsuka, Yasuo Ohkura, Yasunori Fujioka, Atsushi Kurata	Multiple aortic aneurysms complicated by a rupture in the systemic lupus erythematosus: A case report	Pathology - Research and Practice	204 845-850	2008



## 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
佐田憲映, 榎野博史	治療法 ループス腎炎に対する抗CD20モノクローナル抗体(リツキシマブ)の効果	御手洗哲也 東原英二 秋澤忠男 五十嵐 隆 金井好克	Annual Review腎臓	中外医学社	東京	2009	258-261
佐田憲映, 榎野博史	全身性疾患による腎障害d. 結節性多発動脈炎	高久史麿 尾形悦郎 黒川清 矢崎義雄	新臨床内科学第9版	医学書院	東京都	2009	1030-1031
磯部光章		磯部光章	高安病発見から1世紀-記念公開講座の記録-			2009	
磯部光章	高安病診療の最新戦略. Annual Review 2010	山口 徹	循環器	中外医学社	東京	2010	
有村義宏 (分担執筆)	高尿酸血症. 抗好中球細胞質抗体他	伊藤正男, 井村裕夫, 高久史麿	医学大辞典 (第2版)	医学書院,	東京	2009	
山村昌弘	総論 5 生物学的製剤の効果を最大限に引き出すためには? ~単独, 併用? ~.	宮坂信之	正しい生物学的製剤の使い方 関節リウマチ.	医葉ジャーナル社	大阪	2009	p28 - 31
山村昌弘	内科学総論 治療学 各種の薬物療法 4 免疫抑制薬.	小川 聡 聡総編集, 伴信太郎・山本和利部門編,	内科学書 改訂第7版 Vol. 1	中山書店	東京	2009	p184 - 187

高崎芳成	ベーチェット病	齋藤 康	わかりやすい疾患と処方薬の解説2009	アークメディア	東京	2009	289-291
高崎芳成	混合性結合組織病 (MCTD)	医療情報科学研究所	イヤーンノート 内科・外科等編 (2010年版) 第19版, 主要病態・主要疾患の論文集	メディアックメディア	東京	2009	1067-1074
高崎芳成	あなたの医学書 膠原病	高崎芳成	あなたの医学書 膠原病	誠文堂新光社	東京	2009	1-191
高崎芳成	Raynaud現象	富野康日己	チャート内科診断学	中外医学社	東京	2009	516-518
高崎芳成	混合性結合組織病	山本一彦	看護のための最新医学講座 [第2版] 免疫・アレルギー疾患	中山書店	東京	2009	197-203
高崎芳成	関節以外の症状はどう診察する?	川合眞一	jmed mook 03	日本医事新報社	東京	2009	49-51
高崎芳成	生物学的製剤が効いたなら? ~併用薬剤の中止・減量~	宮坂信之	正しい生物学的製剤の使い方 関節リウマチ	(株) 医薬ジャーナル社	大阪	2009	39-43
高崎芳成	関節リウマチはこんな病気です	勝呂 徹	ナースが話せる! 患者がわかる! 関節リウマチの治療とケア	(株) メディカ出版	大阪	2009	8-20
高崎芳成	膠原病・リウマチ性疾患の病態生理	小川 聡	内科学書	中山書店	東京	2009	140-142

高崎芳成	自己抗体と自己免疫 '09	高崎芳成, 山本一彦, 三森経世, Jack D Keene	自己抗体と自己免疫 '09	(株) 医学生物学研究所	名古屋	2009	1-56
高崎芳成	全身性強皮症(強皮症)とその関連疾患	福井次夫, 黒川 清	ハリソン内科学 第3版	メデイカル・サイエンス・インターナショナル	東京	2009	2166-2176
高崎芳成	関節リウマチ治療における新しい低分子化合物と個別化治療に関する研究	鎌谷直之	厚生労働科学研究費補助金 創薬基盤推進研究事業 トゲノムテラピーメイト研究, 平成20年度総括・分担研究報告書			2009	21-24
高崎芳成	自己免疫疾患モデルにおけるYaa遺伝子によるM2B細胞の分化異常に関する研究	三森経世	厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 混合性結合組織病の病態解明と治療法の確立に関する研究, 平成20年度総括・分担研究報告書			2009	62-64
高崎芳成	肺高血圧症の合併した膠原病症例における治療と予後に関する研究	三森経世	厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 混合性結合組織病の病態解明と治療法の確立に関する研究, 平成20年度総括・分担研究報告書			2009	65-69
三森明夫, 高橋裕子, 矢代寿子, 芳賀しおり, 石坂幸人, 高崎芳成	MCTDのステロイド治療標準化、および病勢評価法の開発に関する研究	三森経世	厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 混合性結合組織病の病態解明と治療法の確立に関する研究, 平成20年度総括・分担研究報告書			2009	72-75

高崎芳成	間質性肺炎を合併した膠原病患者末梢血における調節性T細胞サブセット変化に関する研究	宮坂信之	厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業 膠原病の生命予後規定因子である肺合併症の診断及び治療法の再評価と新規開発に関する研究, 平成20年度総括・分担研究報告書	2009	12-15
高崎芳成	間質性肺炎を合併した膠原病患者末梢血における調節性T細胞サブセット変化に関する研究	宮坂信之	平成20年度 厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業研究報告書 (免疫アレルギー医療分野) 第2分冊	2009	176-179
長尾朋和、鈴木和男	ANCA関連血管炎と Neutrophil Extracellular Traps (NETs、好中球細胞外補足構造)	長尾朋和、鈴木和男	リウマチ科	東京	科学評論社
長尾朋和、鈴木和男	MP0-ANCA関連血管炎と血管内皮細胞	長尾朋和、鈴木和男	腎臓と透析	東京	東京医学社
鈴木和男	ANCA関連血管炎モデルマウスの新発見	鈴木和男	脈管学	東京	メデイカルトリビューン社
鈴木和男	ナノ粒子の知恵の塊—ドッグデグリバリ—システム のイメージング	鈴木和男	光る生き物—ここまで進んだバイオイメージング技術	東京	技術評論社
長尾朋和、鈴木和男	好中球機能異常による血管炎・腎炎	長尾朋和、鈴木和男	細胞	東京	ニューサイエンス社

長尾朋和、鈴木和男	ANCA関連血管炎	長尾朋和、鈴木和男	ANCA関連血管炎—発症機構 解析・モデルマウス・新た な治療法—炎症と免疫	先端医学社	東京	2009	17巻(6)11月 707-713
小林茂人	アレルギー性肉芽腫性血管 炎 (Churg-Strauss症候群)	山口 徹、北原光夫、福井 次矢	今日の治療指針 私はこう 治療している	医学書院	東京	2010	695

## V. プログラム・抄録

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班

平成21年度 第1回班会議

難治性血管炎に関する調査研究班

プログラム

抄録集

日時：平成21年6月19日（金）10:00～15:00  
場所：都市センターホテル 6階「606会議室」  
東京都千代田区平河町2-4-1  
TEL：03-3265-8211  
FAX：03-5216-8819

研究代表者 榎野博史

## 難治性血管炎に関する調査研究班

### 平成21年度第一回班会議 プログラム

平成21年6月19日(金)

1. 厚生労働省より基調講演 10:00~10:10  
厚生労働省健康局疾病対策課 中田 勝己
  
2. 今年度の活動目標 10:10~10:30  
研究代表者 槇野 博史
  
3. 今年度の研究計画
  - I. 病理・基礎研究分科会活動計画 10:40~11:10  
分科会長 能勢 真人
  
  - II. 大型血管炎の臨床研究分科会活動計画 11:20~11:50  
分科会長 重松 宏
  
  - III. 中小型血管炎の臨床研究分科会活動計画 12:00~12:30  
分科会長 有村 義宏
  
- 昼食 12:30~13:00
  
- ・ 研究進捗報告 13:00~13:30
  - Remit-JAV 進捗報告
  - 顕微鏡的多発血管炎の寛解維持療法における再燃の危険因子に関する観察研究進捗報告
  - 抗好中球細胞質抗体関連血管炎の genomic DNA 収集に関する研究
  
- IV. 国際研究協力分科会活動計画 13:40~14:10  
分科会長 鈴木 和男
  
4. 各分科会小委員会 14:10~15:00  
(中小型血管炎分科会、国際協力分科会は合同にて開催いたします)



抄 録 集

## 抄録3-I

### 平成21年度基礎・病理分科会活動計画

#### 「血管炎の病因・病態の解明と診断・治療への展開2009」

分科会長	能勢真人	愛媛大学大学院医学系研究科ゲノム病理学
	石津明洋	北海道大学大学院保健学科病理形態機能学
	加藤智啓	聖マリアンナ医科大学大学生化学
	岩月啓氏	岡山大学大学院医歯薬総合研究科学皮膚科学
	勝岡憲生	北里大学医学部皮膚科学
	鈴木和男	千葉大学大学院医学研究院免疫発生学・炎症制御学
	土屋尚之	筑波大学大学院人間総合科学研究科生命システム医学
	長谷川均	愛媛大学大学院医学系研究科生体統御内科学

#### 研究協力者

鬼丸満徳	九州大学大学院医学研究院病理病態学
澤井高志	岩手医科大学医学部先進機能病理学
城謙 輔	国立病院機構千葉東病院臨床研究センター腎病理研究部
高橋 啓	東邦大学医学部附属大橋病院病理学

基礎・病理分科会を軸に、新たな動物モデルを用いて、血管炎の新たな病理発生機序、関連ゲノム、遺伝子ならびにタンパク質、自己抗体の同定、および治療モデルの開発を行う。また、ヒト血管炎における病因・病態の解明、診断・治療への貢献を図るために、これらの動物実験の成果を反映させるとともに、血管炎関連タンパク質の網羅的解析、ANCA 関連血管炎の遺伝子発現ならびに感受性遺伝子の探索、血管炎の病理診断システムの開発、皮膚血管炎アトラスの作成に取り組む。

#### 1. 動物モデルを用いた血管炎の病因・病態の解明

- ①血管炎感受性遺伝子探索：野生型マウスゲノム解析による新たな位置的候補遺伝子とその機序(能勢)
- ②血管炎関連自己抗体探索：組換え近交系MXH/1prによる血管炎特異的自己抗体対応抗原タンパク質の同定とその病態的意義(能勢)
- ③ 結節性多発動脈炎モデル発症機序：壊死性血管炎発症env-pXラットT細胞の血管炎標的分子とその発現機構(石津)
- ④ 冠状動脈血管炎モデル発症機構：Th17活性化に関与する好中球とサイトカイン(鈴木・高橋)
- ⑤治療モデルの開発：ケモカインアンタゴニスト、血管新生関連分子による血管炎治療モデルの確立(長谷川・鬼丸)

#### 2. ヒト血管炎における病因・病態の解析

- ①血管炎関連タンパク質：抗内皮細胞抗体の対応抗原の同定とその診断的・病態的意義、末梢血リンパ球のプロテオーム解析と血清ペプチド解析による血管炎関連分子探索(加藤)
- ② ANCA 関連血管炎関連遺伝子：治療前後の末梢血単核細胞の遺伝子発現プロファイル解析による遺伝子診断ツール開発(石津)
- ③MPA 感受性遺伝子探索：MPA 感受性遺伝子についての新たなゲノム多型探索(土屋)

- ④ANCA 関連血管炎病理診断開発：ANCA 関連血管炎における腎炎に関する診断、予後を規定する腎病理パラメーターの解明(城)
  - ⑤血管炎の組織病理学的診断におけるプロトタイプを検討：バーチャルスライドを利用したコンサルテーションシステムの設置(澤井・能勢)
  - ⑥皮膚血管炎アトラス：皮膚血管炎・血管障害および鑑別疾患の診療に役立つアトラス集の作成(岩月・勝岡)
3. 横断的プロジェクト：無細胞タンパク質合成系を用いた血管炎関連タンパク質合成(能勢)

## 平成 21 年度大型血管炎の臨床研究分科会活動計画

本分科会では Buerger 病と高安動脈炎、いわゆる炎症性腹部大動脈瘤を主な対象疾患として、疫学、病因、診断法と診断基準、治療法について研究が進められてきた。本年度の研究においても同様の視点からの検討を継続し、下記のような活動を計画する。

### 【Buerger 病】

#### 1. 罹患動脈の病理学的解析

本症は内膜、特に内弾性板付近に炎症の首座が存在する血管炎で、内弾性板、動脈壁三層構造が良好に保持されていることが特徴的である。その動脈壁構造が血管炎の時期に関わらず保持されるメカニズムを、タンパク分解酵素である geratinase (MMP2、MMP9、MMP14)、その作用を阻害する Tissue inhibitor metalloproteinase (TIMP1、TIMP2)、Tissue factor (TF) の発現を免疫組織化学的に評価することにより検討する。

#### 2. 歯周病との相関に関する研究

本好中球やマクロファージが病原菌を取り込む系一 formyl peptide receptor 遺伝子多型の SNP を検討するとともに IgG 抗体価との関連性も検討する。 *P.gingivalis* による全血凝集反応を検討し、さらに IgG 抗体価との関連性を健常人と比較検討する。歯周病治療前後で症状・所見とともに皮膚灌流圧、IgG 抗体価、内皮機能などを評価する。

#### 3. 罹患肢の遠隔期予後に関する研究

患者数の全国的推移について、治療歴のない症例についての実数及び重症度調査と経年的推移、罹患肢の予後規定因子などを調査する。

#### 4. 血管新生療法

末梢血単核球移植や骨髄単核球細胞移植療法の効果と機序について検討し、本研究班で施行した遺伝子治療の HGF プラスミド使用例との比較検討を行う。

### 【高安動脈炎】

#### 1. 疫学調査と診断基準に関する研究

高安大動脈炎患者数の全国的推移について、治療歴のない症例についての実数及び重症度調査と経年的推移、外科的治療例の現況を調査する。厚生労働省診断基準、ACR 診断基準の妥当性を再検討するために、本研究班に属する施設を中心にアンケート調査を依頼し、最近経験した 10 症例について約 90 項目の症例調査を行っており、症例