

とを見出した(関連業績省略;下記の Kawasaki, 2001 参照)。c-fos 遺伝子過剰発現はさらに、Wee1 kinase の転写を直接促進して細胞分裂を制御する MFP (mitosis promoting factor)活性を抑制し、強い増殖 (c-fos 亢進による) の反面細胞分裂しない (Wee1 亢進による) いわば RA の病態を特徴付ける「腫瘍様の滑膜増殖」を誘導した(Kawasaki H et al. EMBO J 20:4618-27,2001; Oncogene 22:6839-44,2003)。このように、c-fos 遺伝子の過剰によって病態のほぼ全てが説明できることから、私達は、平成 13 年から科学技術振興機構の助成 (20 億円) を受けて CADD (computer-assisted drug design)による医薬分子設計の最初の試みとして、AP-1 サイトへの c-Fos の結合を競合的に阻害する薬剤を c-Fos の溶液中の 3 次元構造を分子シミュレーションで算出し立体構造を鍵穴として、鍵 (薬物分子) をコンピュータ上で論理的に設計した(J Med Chem 47:4239-46, 2004; J Med Chem 49:80-91, 2006)。本剤は動物実験で現行のメソトレキセートを凌駕して奏功し関節炎をほぼ完全に抑制する。これから本学及び関連施設で臨床試験に入る。本剤はマウス II 型コラーゲン関節炎(CIA)をその発症前及び発症後いずれの投与においても最大 30mg/Kg の用量で完全に抑制した。とくに関節破壊は発症前投与で 100%防止された。IL-1 β 等の炎症性サイトカイン及び関節破壊に関わる MMP3 等は血中で蛋白と mRNA レベルで、関節局所で mRNA レベルで関節炎に比例して抑制された。T-5224 は *in vitro* で滑膜細胞 SW982 の主要産物 MMP-1, MMP-3, IL-6, TNF α 及び軟骨細胞 SW1353 の主要産物 MMP-3, MMP-13 を IC50 7.1~12.4 μ M にて抑制された。抑制はルシフェラーゼアッセイ下に AP-1 特異的で、使用用量を超えて副作用を認めなかった。

D. 考察

私どもが見つけている RA の疾患遺伝子のうち、いずれについても 5 年間の研究で遺伝子変異が引き起こす分子病態を解明記載するのが関の山であるように思われる。今後、各疾患遺伝子についての治療的制御を分子立体構造の面から追及ができると考えている。また、私達の薬剤を用いることによって、関節炎初期には IL-1 β が作動するのであり、

c-Fos/AP-1 阻害はこの IL-1 β と MMP を炎症初期に特異的に阻害する初めての薬剤であることが分かった。

E. 結論

RA の疾患遺伝子を 3 つ同定しそれぞれの病態生理への寄与を明らかにした。また、IL-1 β の特異的阻害作用を有する私達の新規 c-Fos/AP-1 阻害剤には、直接 MMP に作用する点からしても、RA の治療薬として臨床的著効が期待される。

F. 健康危険情報

特記すべきことなし

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Tsuchida K, Chaki H, Takakura T, Yokotani J, Aikawa Y, Shiozawa S, Gouda H, Hirono S. Design, synthesis, and biological evaluation of new cyclic disulfide decapeptides that inhibit the binding of AP-1 to DNA. J Med Chem 47: 4239-4246, 2004.
- 2) Osawa K, Takami N, Shiozawa K, Hashiramoto A, Shiozawa S. Death receptor 3 (DR3) gene duplication in a chromosome region 1p36.3: Gene duplication is more prevalent in rheumatoid arthritis patients. Gene Immunity 5: 439-43, 2004.
- 3) Kuroki K, Takabayashi C, Nishiyama K, Shimada T, Shiozawa S, Chihara K, Ueba Y. Adrenocorticotrophic hormone response to hypoglycemic stress was preserved by a single bedtime 3-mg dose of prednisolone in patients with rheumatoid arthritis. Mod Rheumatol 14: 291-95, 2004.
- 4) Murata M, Miura Y, Hashiramoto A, Kitamura H, Kawasaki H, Shiozawa K, Yoshiya S, Baba H, Chihara K, Shiozawa S. Heat shock protein 90 is required for increased DNA binding activity of activator protein-1, a heterodimer of Fos/JunD, in rheumatoid synovial cells under inflammatory stimuli. Int J Mol Med 15: 645-653, 2005.
- 5) Mitani M, Miura Y, Saura R, Kitagawa A, Fukuyama T, Hashiramoto A, Shiozawa S, Kurosaka M, Yoshiya S. Estrogen specifically stimulates expression and production of osteoprotegerin from rheumatoid synovial fibroblasts. Int J Mol Med 5: 827-32, 2005.

- 6) Tamiya G, Shinya M, Imanishi T, Ikuta T, Makino S, Okamoto K, Furugaki K, Matsumoto T, Mano S, Ando S, Nozaki Y, Yukawa W, Nakashige R, Yamaguchi D, Ishibashi H, Yonekura M, Nakami Y, Takayama S, Endo T, Saruwatari T, Yagura M, Yoshikawa Y, Fujimoto K, Oka A, Chiku S, Linsen SE, Giphart MJ, Kulski JK, Fukazawa T, Hashimoto H, Kimura M, Hoshina Y, Suzuki Y, Hotta T, Mochida J, Minezaki T, Komai K, Shiozawa S, Taniguchi A, Yamanaka H, Kamatani N, Gojobori T, Bahram S, Inoko H. Whole genome association study of rheumatoid arthritis using 27039 microsatellites. *Human Mol Genet* 14: 2305-2321, 2005.
- 7) Shiozawa K, Tanaka Y, Yoshihara R, Imura S, Murata M, Yamane T, Miura Y, Hashiramoto A, Shiozawa S. Serum levels and pharmacodynamics of methotrexate and its metabolite 7-hydroxy methotrexate in Japanese patients with rheumatoid arthritis treated with 2-mg capsule of methotrexate three times per week. *Mod Rheumatol* 15: 405-409, 2005.
- 8) Tsuchida K, Chaki H, Takakura T, Kotsubo H, Tanaka T, Aikawa Y, Shiozawa S, Hirono S. Discovery of nonpeptidic small-molecule AP-1 inhibitors: Lead hopping based on 3D pharmacophore model. *J Med Chem* 49: 80-91, 2006.
- 9) Takami N, Osawa K, Miura Y, Komai K, Taniguchi M, Shiraishi M, Sato K, Iguchi T, Shiozawa K, Hashiramoto A, Shiozawa S. The promoter region of death receptor 3 (DR3) is specifically hypermethylated in rheumatoid synovial cells. *Arthritis Rheum* 54: 779-87, 2006.
- 10) Kitagawa A, Miura Y, Saura R, Mitani M, Ishikawa H, Hashiramoto A, Yoshiya S, Shiozawa S, Kurosaka M. Anchorage on fibronectin via VLA-5 ($\alpha 5\beta 1$ integrin) protects rheumatoid synovial cells from Fas-induced apoptosis. *Ann Rheum Dis* 65: 721-727, 2006.
- 11) Hayashi S, Miura Y, Nishiyama T, Mitani M, Tateishi K, Sakai Y, Hashiramoto A, Kurosaka M, Shiozawa S, Doita M. DcR3 expressed in rheumatoid synovial fibroblasts protects the cells from Fas-induced apoptosis. *Arthritis Rheum*, in press.
2. 学会発表
- 1) Yamane T, Hashiramoto A, Tsumiyama K, Okamura H, Shiozawa S. Disruption of circadian rhythm aggravates experimental arthritis: study in cry gene-knockout mice. *Arthritis Rheum* 54 (9 Suppl): S176, 2006. American College of Rheumatology 70th Annual Scientific Meeting, Washington, DC, Nov. 10-15, 2006.
- 2) Hashiramoto A, Tanaka K, Nagahama T, Miura Y, Shiozawa S. Mutant type human death receptor 3 acts on the onset of collagen-induced arthritis. *Arthritis Rheum* 54 (9 Suppl): S180, 2006. American College of Rheumatology 70th Annual Scientific Meeting, Washington, DC, Nov. 10-15, 2006.
- 3) Yamane T, Shiozawa K, Hashiramoto A, Tanaka Y, Tsumiyama K, Miura Y, Shiozawa S. Anti-CCP2 assay accurately predicts future development of rheumatoid arthritis as early as 3 months from onset of arthritic symptoms. *Arthritis Rheum* 54 (9 Suppl): S194, 2006. American College of Rheumatology 70th Annual Scientific Meeting, Washington, DC, Nov. 10-15, 2006.
- 4) Aikawa Y, Morimoto K, Yamamoto T, Chaki H, Hashiramoto A, Narita H, Hirono S, Shiozawa S. A novel small molecule AP-1 inhibitor T-5224 resolves mouse type II collagen-induced arthritis in a c-Fos/AP-1-specific fashion. *Arthritis Rheum* 54 (9 Suppl): S232, 2006. American College of Rheumatology 70th Annual Scientific Meeting, Washington, DC, Nov. 10-15, 2006.
- 5) Tsumiyama K, Isaka S, Hashiramoto A, Shiozawa S. Once-anergized T cell in autoimmune-prone MRL/lpr mice cannot be reactivated from anergy and generate autoantibodies after repeated priming with exogenous antigen. *Arthritis Rheum* 54 (9 Suppl): S355, 2006. American College of Rheumatology 70th Annual Scientific Meeting, Washington, DC, Nov. 10-15, 2006.
- 6) Morimoto K, Aikawa Y, Yamamoto T, Chaki H, Hashiramoto A, Narita H, Hirono S, Shiozawa S. Therapeutic efficacy of a novel small molecule AP-1 inhibitor T-5224 on collagen-induced arthritis in mice: characterization of anti-arthritic effect directly inhibiting IL-1 β and matrix degrading MMPs. *Arthritis Rheum* 54 (9 Suppl): S358, 2006. American College of Rheumatology 70th Annual Scientific Meeting, Washington, DC, Nov. 10-15, 2006.
- 7) Komai K, Saito M, Shiozawa S. Aberrant splicing mechanism of db1 proto-oncogene as the rheumatoid arthritis disease gene.

- Arthritis Rheum 54 (9 Suppl): S612, 2006.
American College of Rheumatology 70th
Annual Scientific Meeting, Washington, DC,
Nov. 10-15, 2006.
- 8) Tsumiyama K, Nishikawa M, Matsuyama H,
Hashiramoto A, Shiozawa S. Natural killer
T cell is *Sine Qua Non* for the reactivation of
once-energized T cell after repeated priming
with antigen and induction of autoimmunity.
Arthritis Rheum 54 (9 Suppl): S640, 2006.
American College of Rheumatology 70th
Annual Scientific Meeting, Washington, DC,
Nov. 10-15, 2006.
- 9) Tsumiyama K, Hashiramoto A, Shiotsuki T,
Miura Y, Shiozawa K, Shiozawa S.
Distribution of apoptosis-inducing death
receptor 3 (DR3) and fas is significantly
different among T cell subsets: DR3+ naïve
CD8+ T cell population is contracted in
patients with rheumatoid arthritis. Arthritis
Rheum 54 (9 Suppl): S751, 2006.
American College of Rheumatology 70th
Annual Scientific Meeting, Washington, DC,
Nov. 10-15, 2006.
- 10) Matsuda S, Miura Y, Hayashi S, Yoshida K,
Hashiramoto A, Kurosaka M, Shiozawa S.
Angiopoietin-1 acts onto $\alpha 5 \beta 1$ integrin
(VLA-5) to activate MAP kinases in
rheumatoid synovial cells. Arthritis Rheum
54 (9 Suppl): S812, 2006. American
College of Rheumatology 70th Annual
Scientific Meeting, Washington, DC, Nov.
10-15, 2006.

H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定も含む)

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし

IV. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16~18 年度)

<書 籍>

主任研究者：江口勝美

著者名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	出版社名	出版年
		書籍名	出版地	ページ
江口勝美, 川上 純.	抗 CCP 抗体を用いた早期関節リウマチ診断基準の作成		MBL 株式会社医学生物研究所	2005
		自己抗体と自己免疫	名古屋	15-18
川上 純, 玉井慎美, 中村英樹, Hashimi Rashid, 青柳潔, 上谷雅孝, 江口勝美.	MRI と血清マーカーによる関節リウマチの早期診断.		MBL 株式会社医学生物研究所	2004
		自己抗体と自己免疫	名古屋	23-26

分担研究者：三森経世

著者名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	出版社名	出版年
		書籍名	出版地	ページ
三森経世.	自己抗体総論.	金井正光	金原出版	2005
		臨床検査法提案	東京	867-871
三森経世.	全身性自己免疫疾患における難治性病態の概要.	三森経世	厚生労働省免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業全身性自己免疫疾患における難治性病態の診断と治療法に関する研究班	2005
		全身性自己免疫疾患における難治性病態の診療ガイドライン	京都	2-4
三森経世.	関節リウマチにおける特異的自己抗体 - 抗 CCP 抗体を中心に.	竹原和彦, 佐藤伸一, 桑名正隆	診断と治療	2005
		リウマチ・膠原病最新トピックス	東京	89-91
Mimori T.	Autoantibodies in rheumatoid arthritis.	Pollard M	Wiley-VCH	2006
		Autoantibodies and Autoimmunity	Weiheim, Germany	277-290
三森経世.	膠原病, および類縁疾患の治療の動向.	山口徹, 北原光夫, 福井次矢	医学書院	2006
		今日の治療指針	東京	586
三森経世.	混合性結合組織病.	住田孝之	診断と治療社	2006
		EXPERT 膠原病・リウマチ改訂第 2 版	東京	298-306
三森経世.	サラゾスルファピリジンの臨床効果の特徴.	川合眞一, 山本一彦, 田中良哉	日本医学出版	2006
		抗リウマチ薬 Q&A	東京	31-33
三森経世.	サラゾスルファピリジンの副作用の特徴.	川合眞一, 山本一彦, 田中良哉	日本医学出版	2006
		抗リウマチ薬 Q&A	東京	67-39
三森経世.	サラゾスルファピリジンの基本情報と使い方.	川合眞一, 山本一彦, 田中良哉	日本医学出版	2006
		抗リウマチ薬 Q&A	東京	101-103

分担研究者：土屋尚之

著者名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	出版社名	出版年
		書籍名	出版地	ページ

土屋尚之.	血清反応陰性脊椎関節症の発症機序.	越智隆弘, 菊池臣一 NEW MOOK 整形外科 14 「リウマチ類縁疾患」	金原出版 東京	2004 82-86
土屋尚之.	病因:(1)遺伝.	長澤俊彦 「新しい診断と治療の ABC 31 ANCA 関連腎炎」 (最新医学 別冊)	最新医学社 大阪	2005 46-54
土屋尚之.	免疫疾患の疾患感受性遺伝子.	山本一彦 シミュレーション内科 「リウマチ・アレルギー 疾患を探る」	永井書店 大阪	2005 7-10
土屋尚之.	強直性脊椎炎.	日本リウマチ財団教育研 修委員会 リウマチ基本テキスト (第2版)	日本リウマチ財 団 東京	2005 374-377
土屋尚之.	SLEおよびSLEモデルマウスにおける 疾患感受性遺伝子解析.	竹原和彦, 佐藤伸一, 桑 名正隆 リウマチ・膠原病最新ト ピックス 変わりゆく研 究と診療	診断と治療社 東京	2005 34-37
土屋尚之.	全身性エリテマトーデスのゲノム医科学.	永井良三監修, 徳永勝 士, 大木秀一, 田中紀子 編 臨床ゲノム科学入門	杏林図書 東京	2007 192-205

分担研究者: 岡本 尚

著者名	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
岡本 尚.	ウイルス性出血熱.	山口 徹, 北原 光夫 今日の治療指針 2004年版	医学書院 東京	2004 130-131
岡本 尚.	新興・再興感染症の現状と今後.	吉原 なみ子 臨床病理レビュー特集号 流行感染症の脅威: 最新 情報とその対策	臨床病理刊行会 東京	2004 31-38
Okamoto T.	Oxidative Stress in Rheumatoid Arthritis	Young-Joon Surh and Lester Packer Oxidative Stress, Inflammation and Health	Marcel Dekker USA	2005 246-270
岡本 尚.	ELL	田村隆明, 山本雅之 転写因子・転写制御 キーワードブック	羊土社 東京	2006 92-93
岡本 尚.	DSIF	田村隆明, 山本雅之 転写因子・転写制御 キーワードブック	羊土社 東京	2006 86-87
岡本 尚.	NELF	田村隆明, 山本雅之 転写因子・転写制御 キーワードブック	羊土社 東京	2006 145
岡本 尚.	エロンゲーター	田村隆明, 山本雅之 転写因子・転写制御 キーワードブック	羊土社 東京	2006 248
岡本 尚.	SII	田村隆明, 山本雅之 転写因子・転写制御 キーワードブック	羊土社 東京	2006 183
岡本 尚.	エロンギン	田村隆明, 山本雅之	羊土社	2006

		転写因子・転写制御 キーワードブック	東京	246-247
岡本 尚.	P-TEFb	田村隆明, 山本雅之	羊土社	2006
		転写因子・転写制御 キーワードブック	東京	167-168
岡本 尚.	CSB	田村隆明, 山本雅之	羊土社	2006
		転写因子・転写制御 キーワードブック	東京	75-76

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16～18 年度)

< 雑 誌 >

主任研究者：江口勝美

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kawasaki E, Abiru N, Eguchi K.	Prevention of type 1 diabetes: from the view point of beta cell damage.	Diabetes Res Clin Pract	66 (Suppl 1)	S27-32	2004
Tanaka F, Migita K, Kawabe Y, Aoyagi T, Ida H, Kawakami A, Eguchi K.	Interleukin-18 induces serum amyloid A (SAA) protein production from rheumatoid synovial fibroblasts.	Life Sci	74 (13)	1671-1679	2004
Yamasaki S, Nakashima T, Kawakami A, Miyashita T, Tanaka F, Ida H, Migita K, Origuchi T, Eguchi K.	Cytokines regulate fibroblast-like synovial cell differentiation to adipocyte-like cells.	Rheumatology	43 (4)	448-452	2004
Miyashita T, Kawakami A, Nakashima T, Yamasaki S, Tamai M, Tanaka F, Kamachi M, Ida H, Migita K, Origuchi T, Nakao K, Eguchi K.	Osteoprotegerin (OPG) acts as an endogenous decoy receptor in tumour necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL)-mediated apoptosis of fibroblast-like synovial cells.	Clin Exp Immunol	137 (2)	430-436	2004
Migita K, Miyashita T, Ishibashi H, Maeda Y, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ida H, Kawakami A, Aoyagi T, Kawabe Y, Eguchi K.	Suppressive effect of leflunomide metabolite (A77 1726) on metalloproteinase production in IL-1beta stimulated rheumatoid synovial fibroblasts.	Clin Exp Immunol	137 (3)	612-616	2004
Ida H, Kawasaki E, Miyashita T, Tanaka F, Kamachi M, Izumi Y, Huang M, Tamai M, Origuchi T, Kawakami A, Migita K, Motomura M, Yoshimura T, Eguchi K.	A novel mutation (T61I) in the gene encoding tumour necrosis factor receptor superfamily 1A (TNFRSF1A) in a Japanese patient with tumour necrosis factor receptor-associated periodic syndrome (TRAPS) associated with systemic lupus erythematosus.	Rheumatology	43 (10)	1292-1299	2004
Hida A, Kawakami A, Miyashita T, Yamasaki S, Nakashima K, Tanaka F, Izumi Y, Tamai M, Huang M, Ida H, Nakamura H, Origuchi T, Ueki Y, Eguchi K.	Nitric oxide acts on the mitochondria and protects human endothelial cells from apoptosis.	J Lab Clin Med	144 (3)	148-155	2004
Migita K, Abiru S, Nakamura M, Komori A, Yoshida Y, Yokoyama T, Daikoku M, Ueki T, Takii Y, Yano K.	Lipopolysaccharide signaling induces serum amyloid A (SAA) synthesis in human hepatocytes in vitro.	FEBS Lett	569 (1-3)	235-239	2004

Yastuhashi H, Eguchi K, Ishibashi H.					
Kawakami A, Urayama S, Yamasaki S, Hida A, Miyashita T, Kamachi M, Nakashima K, Tanaka F, Ida H, Kawabe Y, Aoyagi T, Furuichi I, Migita K, Origuchi T, Eguchi K.	Anti-apoptogenic function of TGFbeta1 for human synovial cells: TGFbeta1 protects cultured synovial cells from mitochondrial perturbation induced by several apoptogenic stimuli.	Ann Rheum Dis	63 (1)	95-97	2004
Yamasaki S, Origuchi T, Nakata K, Toriyama K, Taguchi T, Ida H, Kawakami A, Eguchi K.	Autoimmune hepatitis in a patient with systemic lupus erythematosus: a case report.	Mod Rheumatol	14 (2)	169-173	2004
Izumi Y, Morita S, Ueda Y, Origuchi T, Eguchi K.	Transient appearance of lactate dehydrogenase (LDH)-linked immunoglobulin and thyroid dysfunction at the postpartum period.	Intern Med	43 (7)	575-577	2004
Ishida Y, Migita K, Izumi Y, Nakao K, Ida H, Kawakami A, Abiru S, Ishibashi H, Eguchi K, Ishii N.	The role of IL-18 in the modulation of matrix metalloproteinases and migration of human natural killer (NK) cells.	FEBS Lett	569 (1-3)	156-160	2004
Hayashi T, Nakao K, Nagayama Y, Saitoh O, Ichikawa T, Ishikawa H, Hamasaki K, Eguchi K, Ishii N.	Vaccination with dendritic cells pulsed with apoptotic cells elicits infective antitumor immunity in murine hepatoma models.	Int J Oncol	26 (5)	1313-1319	2005
Ichikawa T, Nakao K, Hamasaki K, Ohkubo K, Toriyama K, Eguchi K.	An autopsy case of acute pancreatitis with a high serum IgG4 complicated by amyloidosis and rheumatoid arthritis.	World J Gastroenterol	11 (13)	2032-2034	2005
Shiraishi H, Motomura M, Yoshimura T, Fukudome T, Fukuda T, Nakao Y, Tsujihata M, Vincent A, Eguchi K.	Acetylcholine receptors loss and postsynaptic damage in MuSK antibody-positive myasthenia gravis.	Ann Neurol	57 (2)	289-293	2005
Miyasaka N, Takeuchi T, Eguchi K.	Official Japanese guidelines for the use of infliximab for rheumatoid arthritis.	Mod Rheumatol	15 (1)	4-8	2005
Fukushima N, Nishiura Y, Nakamura T, Yamada Y, Kohno S, Eguchi K.	Involvement of p38 MAPK signaling pathway in IFN- γ and HTLV-1 expression in patients with HTLV-1-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis.	J Neuroimmunol	159	196-202	2005
Migita K, Miyazono S, Daikoku M, Abiru S, Ueki T, Yano K,	Cytokine gene polymorphisms in Japanese patients with hepatitis B virus infection-association between TGF- β 1	J Hepatol	42	505-510	2005

Nagaoka S, Matsumoto T, Nakao K, Hamasaki K, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K.	polymorphisms and hepatocellular carcinoma.				
Migita K, Miyashita T, Maeda Y, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K.	An active metabolite of lefunomide, A77 1726, inhibits the production of serum amyloid A protein in human hepatocytes.	Rheumatology	44	443-448	2005
Yamanaka F, Migita K, Ichinose K, Ohono N, Kimura H, Ishimaru H, Matsuoka Y, Eguchi K, Ezaki K.	Catastrophic transverse myelitis in a patient with systemic lupus erythematosus.	Mod Rheumatol	15	130-133	2005
Amenomori M, Migita K, Miyashita T, Yoshida S, Ito M, Eguchi K, Ezaki H.	Cytomegalovirus-associated hemophagocytic syndrome in a patient with adult onset Still's disease.	Clin Exp Rheumatol	23	100-102	2005
Ida H, Eguchi K.	Hereditary periodic fever syndromes in Japan.	Intern Med	44 (3)	174-178	2005
Huang M, Ida H, Kamachi M, Iwanaga N, Izumi Y, Tanaka F, Aratake K, Arima K, Tamai M, Hida A, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A, Ogawa N, Sugai S, P.J.Utz, Eguchi K.	Detection of apoptosis-specific autoantibodies directed against granzyme B-induced cleavage fragments of the SS-B (La) autoantigen in sera from patients with primary Sjögren's syndrome.	Clin Exp Immunol	142	148-152	2005
Migita K, Miyashita T, Maeda Y, Kimura H, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K.	Reduced blood BDCA-2+ (lymphoid) and CD11c+ (myeloid) dendritic cells in systemic lupus erythematosus.	Clin Exp Immunol	142 (1)	84-91	2005
Aratake K, Kamachi M, Iwanaga N, Kawasaki E, Izumi Y, Ida H, Tanaka F, Tamai M, Arima K, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A, Eguchi K.	A cross-talk between RNA splicing and signaling pathway alters Fas gene expression at post-transcriptional level: alternative splicing of Fas mRNA in the leukemic U937 cells.	J Lab Clin Med	146 (3)	184-191	2005
Kawasaki E, Eguchi K.	Molecular genetics and epidemiology of Japanese type 1 diabetes.	Current Pharmacogenomics	3	191-199	2005
Nakamura H, Kawakami A, Ida H, Origuchi T, Matsuoka N, Tsuboi M, Furuyama M, Mizokami A,	Clinical significance of anti-citrullinated peptide antibody in Japanese patients with established rheumatoid arthritis.	Scand J Rheumatol	34 (6)	489-490	2005

Tsukada T, Nakashima M, Ejima E, Hamasaki K, Aoyagi K, Uetani M, Fukuda T, Honda S, Urayama S, Kawabe Y, Ueki Y, Mine M, Eguchi K.					
Nakamura H, Kawakami A, Izumi M, Nakashima T, Takagi Y, Ida H, Nakamura T, Nakamura T, Eguchi K.	Detection of the soluble form of Fas ligand (sFasL) and sFas in the saliva from patients with Sjögren's syndrome.	Clin Exp Rheumatol	23 (6)	915	2005
Mizutori Y, Saitoh O, Eguchi K, Nagayama Y.	Adenovirus encoding the thyrotropin receptor A-subunit improves the efficacy of dendritic cell-induced Graves' hyperthyroidism in mice.	J Autoimmun	26 (1)	32-6	2006
Imaizumi M, Usa T, Tominaga T, Neriishi K, Akahoshi M, Nakashima E, Ashizawa K, Hida A, Soda M, Fujiwara S, Yamada M, Ejima E, Yokoyama N, Okubo M, Sugino K, Suzuki G, Maeda R, Nagataki S, Eguchi K.	Radiation dose-response relationships for thyroid nodules and autoimmune thyroid diseases in Hiroshima and Nagasaki atomic bomb survivors 55-58 years after radiation exposure.	JAMA	295 (9)	1011-1022	2006
Kawasaki E, Awata T, Ikegami H, Kobayashi T, Maruyama T, Nakanishi K, Shimada A, Uga M, Kurihara S, Kawabata Y, Tanaka S, Kanazawa Y, Lee I, Eguchi K.	Systematic search for single nucleotide polymorphisms in a lymphoid tyrosine phosphatase gene (PTPN22): association between a promoter polymorphism and type 1 diabetes in Asian populations.	Am J Med Genet A	140 (6)	586-593	2006
Kawasaki E, Matsuura N, Eguchi K.	Type 1 diabetes in Japan.	Diabetologia	49 (5)	828-836	2006
Kawashiri S, Nakamura H, Kawakami A, Ida H, Izumi Y, Tamai M, Origuchi T, Moriuchi M, Moriuchi H, Eguchi K.	Emergence of Epstein-Barr virus-associated haemophagocytic syndrome upon treatment of systemic lupus erythematosus.	Lupus	15 (1)	51-53	2006
Izumi Y, Tominaga M, Iwanaga N, Huang M, Tanaka F, Aratake K, Arima K, Tamai M, Kamachi	Twenty-four-week follow-up examination of a leukocytapheresis therapy in rheumatoid arthritis.	Mod Rheumatol	16 (1)	20-23	2006

M, Nakamura H, Ida H, Origuchi T, Kawakami A, Eguchi K.					
Miyasaka N, Takeuchi T, Eguchi K.	Guidelines for the proper use of etanercept in Japan.	Mod Rheumatol	16 (2)	63-67	2006
Okuda K, Inoue A, Okada M, Murata Y, Kakuta S, Jigami T, Kubo S, Shiraishi H, Eguchi K, Motomura M, Akiyama T, Iwakura Y, Higuchi O, Yamanashi Y.	The muscle protein Dok-7 is essential for neuromuscular synaptogenesis.	Science	23 (312)	1802-1805	2006
Tamai M, Kawakami A, Tanaka F, Miyashita T, Nakamura H, Iwanaga N, Izumi Y, Arima K, Aratake K, Huang M, Kamachi M, Ida H, Origuchi T, Eguchi K.	Significant inhibition of TRAIL-mediated fibroblast-like synovial cell apoptosis by IFN-gamma through JAK/STAT pathway by translational regulation.	J Lab Clin Med	147 (4)	182-190	2006
Tsurumaru M, Kawasaki E, Ida H, Migita K, Moriuchi A, Fukushima K, Fukushima T, Abiru N, Yamasaki H, Noso S, Ikegami H, Awata T, Sasaki H, Eguchi K.	Evidence for the role of small ubiquitin-like modifier 4 as a general autoimmunity locus in the Japanese population.	J Clin Endocrinol Metab	91(8)	3138-43	2006
Kawasaki E, Eguchi K.	Genetics of fulminant type 1 diabetes.	Ann N Y Acad Sci	1079	24-30	2006
Izumi Y, Ida H, Huang M, Iwanaga N, Tanaka F, Aratake K, Arima K, Tamai M, Kamachi M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A, Anderson P, Eguchi K.	Characterization of peripheral natural killer cells in primary Sjögren's syndrome: impaired NK cell activity and low NK cell number.	J Lab Clin Med	147(5)	242-249	2006
Nakamura H, Wada H, Origuchi T, Kawakami A, Taura N, Aramaki T, Fujikawa K, Iwanaga N, Izumi Y, Aratake K, Ida H, Taguchi T, Irie J, Akiyama M, Mizokami A, Tsutsumi T, Eguchi K.	A case of IgG4-related autoimmune disease with multiple organ involvement.	Scand J Rheumatol	35 (1)	69-71	2006

Tamai M, Kawakami A, Iwanaga N, Fujikawa K, Tanaka F, Aramaki T, Izumi Y, Aratake K, Arima K, Kamachi M, Nakamura H, Huang M, Ida H, Origuchi T, Eguchi K.	Examination of IgM rheumatoid factor (IgM-RF) and anti-cyclic citrullinated peptide antibody (anti-CCP Ab) in Japanese patients with palindromic rheumatism.	Intern Med	45(12)	795-797	2006
Ida H, Aramaki T, Arima K, Origuchi T, Kawakami A, Eguchi K.	Successful treatment using tacrolimus (FK506) in a patient with TNF receptor-associated periodic syndrome (TRAPS) complicated by monocytic fasciitis.	Rheumatology	45(9)	1171-1173	2006
Arima K, Origuchi T, Tamai M, Iwanaga N, Izumi Y, Huang M, Tanaka F, Kamachi M, Aratake K, Nakamura H, Ida H, Uetani M, Kawakami A, Eguchi K.	RS3PE syndrome presenting as vascular endothelial growth factor associated disorder.	Ann Rheum Dis	64 (11)	1653-1655	2005
Tamai M, Kawakami A, Uetani M, Takao S, Tanaka F, Nakamura H, Iwanaga N, Izumi Y, Arima K, Aratake K, Kamachi M, Huang M, Origuchi T, Ida H, Aoyagi K, Eguchi K.	The presence of anti-cyclic citrullinated peptide antibody is associated with magnetic resonance imaging detection of bone marrow oedema in early stage rheumatoid arthritis.	Ann Rheum Dis	65 (1)	133-134	2006
Tamai M, Kawakami A, Uetani M, Takao S, Rashid H, Tanaka F, Fujikawa K, Aramaki T, Nakamura H, Iwanaga N, Izumi Y, Arima K, Aratake K, Kamachi M, Huang M, Origuchi T, Ida H, Aoyagi K, Eguchi K.	Early prediction of rheumatoid arthritis by serological variables and magnetic resonance imaging of the wrists and finger joints: results from prospective clinical examination.	Ann Rheum Dis	65 (1)	134-135	2006
Yamasaki S, Yagishita N, Sasaki T, Nakazawa M, Kato Y, Yamadera T, Bae E, Toriyama S, Ikeda R, Zhang L, Fujitani K, Yoo E, Tsuchimochi K, Ohta T, Araya N, Fujita H, Aratani S, Eguchi K, Komiya S, Maruyama I, Higashi N, Sato M, Senoo H, Ochi T,	Cytoplasmic destruction of p53 by the endoplasmic reticulum-resident ubiquitin ligase 'Synoviolin'.	EMBO J	26 (1)	113-122	2007

Yokoyama S, Amano T, Kim J, Gay S, Fukamizu A, Nishioka K, Tanaka K, Nakajima T.					
江口勝美.	RA の診断における抗 CCP 抗体の有用性.	リウマチ科	31 (4)	379-386	2004
江口勝美.	RA の診断・早期診断.	内科診療 Q & A	39	74-77	2004
江口勝美.	関節リウマチの早期診断は可能か.	医学のあゆみ	209 (10)	802-808	2004
江口勝美.	自己抗体からみた早期診断.	関節外科	23 (8)	20-27	2004
川上 純, 玉井慎美, Hashmi Rashid, 上 谷雅孝, 青柳 潔, 江口勝美.	MRI の進歩.	内科	93 (2)	229-231	2004
川上 純, 玉井慎美, 中村英樹, Hashimi Rashid, 上谷雅孝, 青柳 潔, 江口勝美.	関節リウマチの骨破壊と MMP-3.	RA Letter		4	2004
川上 純, 玉井慎美, 中村英樹, Hashimi Rashid, 青柳 潔, 上谷雅孝, 江口勝 美.	MRI と血清マーカーによる関節リウマチ の早期診断.	「DIASTAT ANTI-CCP」Topics			2004
上谷雅孝, 川上 純, 玉井慎美, 江口勝 美.	早期関節リウマチの画像診断.	九州リウマチ	24 (1)	1-5	2004
上谷雅孝, 川上 純, 玉井慎美, 江口 勝美, 進藤裕幸.	RA の MRI—滑膜炎と骨変化の評価—.	関節外科	23 (8)	34-41	2004
江口勝美.	膠原病の早期診断とその問題点.	内科	95 (3)	410-416	2005
江口勝美.	関節リウマチの診断.	medicina	5 (42)	755-757	2005
江口勝美.	関節リウマチの診断.	Medicina	42(5)	755-757	2005
江口勝美.	生化学的マーカーによる関節破壊の診 断と予知.	日本臨床	63 (9)	1586-1593	2005
宮坂信之, 竹内勤, 江口勝美.	エタネルセプト使用ガイドライン.	リウマチ科	33 (4)	466-466	2005
江口勝美, 折智智 樹.	関節リウマチの早期診断：定義、診断基 準、課題.	リウマチ科	34 (3)	237-243	2005
江口勝美.	関節リウマチ治療の Window of Opportunity.	治療学	40 (7)	39-42	2006
上谷雅孝, 川上 純, 玉井慎美, 江口 勝美, 神島 保, 佐 川 昭.	MRI, 超音波による関節リウマチの画像 診断.	リウマチ科	36 (3)	269-276	2006
上谷雅孝, 高尾正 一郎, 川上 純, 玉 井慎美, 江口勝美.	関節リウマチの MRI 診断.	分子リウマチ	3 (2)	67-72	2006
上谷雅孝, 高尾正 一郎, 川上 純, 玉 井慎美, 江口勝美.	関節リウマチの画像診断—MRI を中心 に—.	カルトセラピー	24 (5)	18-22	2006
川上 純, 玉井慎 美, 藤川敬太, 岩本 直樹, 有馬和彦, 江 口勝美, 上谷雅孝, 高尾正一郎, 青柳 潔.	関節リウマチの早期診断と早期からの 骨病進展予測の試み.	臨床リウマチ	18 (4)	352-357	2006

分担研究者：中野正明

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kurada T, Harada T, Wada Y, Oyanagi A, Ohfuchi Y, Murakami S, Hirose S, Hasegawa H, Nakano M, Gejyo F.	Systemic lupus erythematosus in identical twins: a case report.	Mod Rheumatol	15 (1)	69-72	2005
Wada Y, Kuroda T, Murasawa A, Tanabe N, Nakano M, Gejyo F.	Autoantibodies against oxidized low-density lipoprotein (LDL) and carotid atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis.	Clin Exp Rheumatol	23 (4)	482-486	2005
Kuroda T, Tanabe N, Harada T, Murakami S, Hasegawa H, Sakatsume M, Nakano M, Gejyo F.	Long-term mortality outcome in patients with reactive amyloidosis associated with rheumatoid arthritis.	Clin Rheumatol	25 (4)	498-505	2006
Kuroda T, Ueno M, Sato H, Murakami S, Sakatsume M, Nishi S, Nakano M, Gejyo F.	A case of Takayasu arteritis complicated with glomerulonephropathy mimicking membranoproliferative glomerulonephritis: a case report and review of the literature.	Rheumatol Int	27 (1)	103-107	2006
Ajiro J, Narita I, Sato F, Saga D, Hasegawa H, Kuroda T, Nakano M, Gejyo F.	SAA1 gene polymorphisms and the risk of AA amyloidosis in Japanese patients with rheumatoid arthritis.	Mod Rheumatol	16 (5)	294-299	2006
Kuroda T, Tanabe N, Sato H, Ajiro J, Wada Y, Murakami S, Hasegawa H, Sakatsume M, Nakano M, Gejyo F.	Outcome of patients with reactive amyloidosis associated with rheumatoid arthritis in dialysis treatment.	Rheumatol Int	26 (12)	1147-1153	2006
Kuroda T, Matsuyama K, Nakatsue T, Murakami S, Hasegawa H, Nakayama H, Sakatsume M, Ueno M, Nakano M, Gejyo F.	A case of mixed connective tissue disease complicated with thrombotic thrombocytopenic purpura.	Clin Rheumatol	26 (1)	101-104	2007

分担研究者：右田清志

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kawakami A, Urayama S, Yamasaki S, Hida A, Miyashita T, Kamachi M, Nakashima K, Tanaka F, Ida H, Kawabe Y, Aoyagi T, Furuichi I, Migita K, Origuchi T, Eguchi K.	Anti-apoptogenic function of TGFbeta1 for human synovial cells: TGFbeta1 protects cultured synovial cells from mitochondrial perturbation induced by several apoptogenic stimuli.	Ann Rheum Dis	63	95-97	2004
Tanaka F, Migita K, Kawabe Y, Aoyagi T,	Interleukin-18 induces serum amyloid A (SAA) protein production from rheumatoid	Life Sci	74	1671-1679	2004

Ida H, Kawakami A, Eguchi K.	synovial fibroblasts.				
Fumimori T, Honda S, Migita K, Hamada M, Yoshimuta T, Honda J, Fukuda T, Suzuki R, Gotoh M, Egushi K, Aizawa H.	Erythromycin suppresses the expression of cyclooxygenase-2 in rheumatoid synovial cells.	J Rheumatol	31	436-441	2004
Yamasaki S, Nakashima T, Kawakami A, Miyashita T, Tanaka F, Ida H, Migita K, Origuchi T, Eguchi K.	Cytokines regulate fibroblast-like synovial cell differentiation to adipocyte-like cells.	Rheumatology (Oxford)	43	448-452	2004
Ishida Y, Migita K, Izumi Y, Nakao K, Ida H, Kawakami A, Abiru S, Ishibashi H, Eguchi K, Ishii N.	The role of IL-18 in the modulation of matrix metalloproteinases and migration of human natural killer (NK) cells.	FEBS Lett	569	156-160	2004
Migita K, Abiru S, Nakamura M, Komori A, Yoshida Y, Yokoyama T, Daikoku M, Ueki T, Takii Y, Yano K, Yastuhashi H, Eguchi K, Ishibashi H.	Lipopolysaccharide signaling induces serum amyloid A (SAA) synthesis in human hepatocytes in vitro.	FEBS Lett	569	235-239	2004
Ida H, Kawasaki E, Miyashita T, Tanaka F, Kamachi M, Izumi Y, Huang M, Tamai M, Origuchi T, Kawakami A, Migita K, Motomura M, Yoshimura T, Eguchi K.	A novel mutation (T61I) in the gene encoding tumour necrosis factor receptor superfamily 1A (TNFRSF1A) in a Japanese patient with tumour necrosis factor receptor-associated periodic syndrome (TRAPS) associated with systemic lupus erythematosus.	Rheumatology (Oxford)	43	1292-1299	2004
Miyashita T, Kawakami A, Nakashima T, Yamasaki S, Tamai M, Tanaka F, Kamachi M, Ida H, Migita K, Origuchi T, Nakao K, Eguchi K.	Osteoprotegerin (OPG) acts as an endogenous decoy receptor in tumour necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL)-mediated apoptosis of fibroblast-like synovial cells.	Clin Exp Immunol	137	430-436	2004
Migita K, Miyashita T, Ishibashi H, Maeda Y, Nakamura M, Yastuhashi H, Ida H, Kawakami A, Aoyagi T, Kawabe Y, Eguchi K.	Suppressive effect of leflunomide metabolite (A77 1726) on metalloproteinase production in IL-1beta stimulated rheumatoid synovial fibroblasts.	Clin Exp Immunol	137	612-616	2004
Yamanaka F, Migita K, Ichinose K, Ohno N, Kimura H.	Catastrophic transverse myelitis in a patient with systemic lupus erythematosus.	Mod Rheumatol	15	130-133	2005

Ishimaru H, Matsuoka Y, Eguchi K, Ezaki H.					
Migita K, Miyashita T, Maeda Y, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K.	An active metabolite of leflunomide, A77 1726, inhibits the production of serum amyloid A protein in human hepatocytes.	Rheumatology (Oxford)	44	443-448	2005
Takii Y, Nakamura M, Ito M, Yokoyama T, Komori A, Shimizu-Yoshida Y, Nakao R, Kusumoto K, Nagaoka S, Yano K, Abiru S, Ueki T, Matsumoto T, Daikoku M, Taniguchi K, Fujioka H, Migita K, Yatsuhashi H, Nakashima M, Harada M, Ishibashi H.	Enhanced expression of type I interferon and toll-like receptor-3 in primary biliary cirrhosis.	Lab Invest	85	908-920	2005
Migita K, Miyazoe S, Maeda Y, Daikoku M, Abiru S, Ueki T, Yano K, Nagaoka S, Matsumoto T, Nakao K, Hamasaki K, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K.	Cytokine gene polymorphisms in Japanese patients with hepatitis B virus infection--association between TGF-beta1 polymorphisms and hepatocellular carcinoma.	J Hepatol	42	505-510	2005
Migita K, Miyashita T, Maeda Y, Aoyagi T, Kawabe Y, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K.	FK506 suppresses the stimulation of matrix metalloproteinase 13 synthesis by interleukin-1beta in rheumatoid synovial fibroblasts.	Immunol Lett	98	194-199	2005
Migita K, Maeda Y, Abiru S, Komori A, Yokoyama T, Takii Y, Nakamura M, Yatsuhashi H, Eguchi K, Ishibashi H.	Peroxy-nitrite-mediated matrix metalloproteinase-2 activation in human hepatic stellate cells.	FEBS Lett	579	3119-3125	2005
Wang AP, Migita K, Ito M, Takii Y, Daikoku M, Yokoyama T, Komori A, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ishibashi H.	Hepatic expression of toll-like receptor 4 in primary biliary cirrhosis.	J Autoimmun	25	85-91	2005
Migita K, Miyashita T, Maeda Y, Kimura	Reduced blood BDCA-2+ (lymphoid) and CD11c+ (myeloid) dendritic cells in	Clin Exp Immunol	142	84-91	2005

H, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K.	systemic lupus erythematosus.				
Nakamura M, Shimizu-Yoshida Y, Takii Y, Komori A, Yokoyama T, Ueki T, Daikoku M, Yano K, Matsumoto T, Migita K, Yatsuhashi H, Ito M, Masaki N, Adachi H, Watanabe Y, Nakamura Y, Saoshiro T, Sodeyama T, Koga M, Shimoda S, Ishibashi H.	Antibody titer to gp210-C terminal peptide as a clinical parameter for monitoring primary biliary cirrhosis.	J Hepatol	42	386-392	2005
Migita K, Abiru S, Maeda Y, Daikoku M, Ohata K, Nakamura M, Komori A, Yano K, Yatsuhashi H, Eguchi K, Ishibashi H.	Serum levels of interleukin-6 and its soluble receptors in patients with hepatitis C virus infection.	Hum Immunol	67	27-32	2006
Abiru S, Migita K, Maeda Y, Daikoku M, Ito M, Ohata K, Nagaoka S, Matsumoto T, Takii Y, Kusumoto K, Nakamura M, Komori A, Yano K, Yatsuhashi H, Eguchi K, Ishibashi H.	Serum cytokine and soluble cytokine receptor levels in patients with non-alcoholic steatohepatitis.	Liver Int	26	39-45	2006
Nakamura M, Takii Y, Ito M, Komori A, Yokoyama T, Shimizu-Yoshida Y, Koyabu M, Matsuyama M, Mori T, Kamihira T, Daikoku M, Migita K, Yatsuhashi H, Nozaki N, Shimoda S, Ishibashi H.	Increased expression of nuclear envelope gp210 antigen in small bile ducts in primary biliary cirrhosis.	J Autoimmun	26	138-145	2006
Migita K, Maeda Y, Abiru S, Nakamura M, Komori A, Yokoyama T, Takii Y, Mori T, Yatsuhashi H, Eguchi K, Ishibashi H.	Immunosuppressant FK506 inhibits matrix metalloproteinase-9 induction in TNF-alpha-stimulated human hepatic stellate cells.	Life Sci	78	2510-2515	2006
Yokoyama T, Komori A,	Human intrahepatic biliary epithelial cells function in innate immunity by producing	Liver Int	26	467-476	2006

Nakamura M, Takii Y, Kamihira T, Shimoda S, Mori T, Fujiwara S, Koyabu M, Taniguchi K, Fujioka H, Migita K, Yatsuhashi H, Ishibashi H.	IL-6 and IL-8 via the TLR4-NF- κ B and -MAPK signaling pathways.				
Asada Y, Isomoto H, Shikuwa S, Wen CY, Fukuda E, Miyazato M, Okamoto K, Nakamura T, Nishiyama H, Mizuta Y, Migita K, Ito M, Kohno S.	Development of ulcerative colitis during the course of rheumatoid arthritis: Association with selective IgA deficiency.	World J Gastroenterol	12	5240-5243	2006
Tsurumaru M, Kawasaki E, Ida H, Migita K, Moriuchi A, Fukushima K, Fukushima T, Abiru N, Yamasaki H, Noso S, Ikegami H, Awata T, Sasaki H, Eguchi K.	Evidence for the role of small ubiquitin-like modifier 4 as a general autoimmunity locus in the Japanese population.	J Clin Endocrinol Metab	91	3138-3143	2006
Ikeda Y, Migita K, Ito M, Miyazato M, Okamoto K, Eguchi K, Ishibashi H, Shikuwa S.	A case of classical polyarteritis nodosa complicated by ulcerative colitis.	Am J Med Sci	332	137-139	2006
Migita K, Nakamura T, Maeda Y, Miyashita T, Origuchi T, Yatsuhashi H, Nakamura M, Ishibashi H, Eguchi K.	HLA-DRB1*04 alleles in Japanese rheumatoid arthritis patients with AA amyloidosis.	J Rheumatol	33	2120-2023	2006
Hui-Bing H, Migita K, Miyashita T, Maeda Y, Nakamura M, Yatsuhashi H, Ishibashi H, Eguchi K, Kimura H.	Relationship between serum resistin concentrations and inflammatory markers in patients with type 2 diabetes mellitus.	Metabolism.	55	1670-1673	2006
Migita K, Maeda Y, Miyashita T, Kimura H, Nakamura M, Ishibashi H, Eguchi K.	The serum levels of resistin in rheumatoid arthritis patients.	Clin Exp Rheumatol	24	698-701	2006
Migita K, Maeda Y, Abiru S, Nakamura M, Komori A, Miyazoe S, Nakao K, Yatsuhashi H, Eguchi K, Ishibashi H.	Polymorphisms of interleukin-1 beta in Japanese patients with hepatitis B virus infection.	J Hepatol			

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Miyachi K, Hirano Y, Horigome T, Mimori T, Miyakawa H, Onozuka Y, Shibata M, Hirakata M, Suwa A, Hosaka H, Matsushima S, Komatsu T, Matsushima H, Hankins RW, Fritzler MJ.	Autoantibodies from primary biliary cirrhosis patients with anti-p95c antibodies bind to recombinant p97/VCP and inhibit in vitro nuclear envelope assembly.	Clin Exp Immunol	136 (3)	568-573	2004
Furuya T, Hakoda M, Tsuchiya N, Kotake S, Ichikawa N, Nanke Y, Nakajima A, Takeuchi M, Nishinarita M, Kondo H, Kawasaki A, Kobayashi S, Mimori T, Tokunaga K, Kamatani N.	Immunogenetic features in 120 Japanese patients with idiopathic inflammatory myopathy.	J Rheumatol	31 (9)	1768-1774	2004
Kawabata D, Tanaka M, Fujii T, Umehara H, Fujita Y, Yoshifuji H, Ozaki S, Mimori T.	Ameliorative effects of follistatin-related protein/TSC-36/FSTL1 on joint inflammation in a mouse model of arthritis.	Arthritis Rheum	50 (2)	660-668	2004
三森経世.	抗リウマチ薬の臨床応用の現状と今後の展望.	痛みと臨床	5 (1)	17-24	2004
三森経世.	インフリキシマブ.	Cardiac Practice	15 (1)	100-102	2004
三森経世.	関節リウマチの新たな自己抗体-抗シトルリン化タンパク抗体.	内科	93 (2)	233-236	2004
三森経世	抗リウマチ薬(DMARDs)の使い方.	現代医療	36 (3)	733-738	2004
三森経世	自己抗体-最新の進歩自己抗体-.	炎症と免疫	12 (3)	291-292	2004
藤田義正, 三森経世.	関節リウマチ.	診断と治療	92 (Suppl. 1)	387-392	2004
三森経世.	関節リウマチとの鑑別を要する関節疾患.	Clinician	51	621-626	2004
三森経世.	抗リウマチ薬.	Rheumatology Clinical Update	11	11-15	2004
三森経世.	膠原病と自己抗体.	日本内科学会雑誌	93 (9)	1951-1956	2004
藤井隆夫, 佐藤慎二, 諏訪昭, 野島崇樹, 三森経世, 平形道人.	メトトレキサート抵抗性の関節リウマチ患者に対するミゾリビン追加併用療法の検討.	Pharma Medica	22 (6)	73-79	2004
三森経世.	免疫抑制薬の進歩.	医学のあゆみ	210 (13)	1023	2004
Mimori T.	Clinical significance of anti-CCP antibodies in rheumatoid arthritis.	Intern Med	44 (11)	1122-1126	2005
Miyaji M, Jin ZX, Yamaoka S, Amakawa R, Fukuhara S, Sato SB, Kobayashi T.	Role of membrane sphingomyelin and ceramide in platform formation for Fas-mediated apoptosis.	J Exp Med	202 (2)	249-259	2005