

マーカーであると考えられた。さらに、多数例での検討が必要であるが、血清 PARC 値は強皮症患者の間質性肺炎の新しく有用な血清マーカーになりうると考えられた。

E. 結 論

血清 PRAC 値は全身性強皮症患者の間質性肺炎の活動性に相関して上昇しており、またその活動性と相関していることが示された。血清 PARC 値は強皮症患者の間質性肺炎の新しく有用な血清マーカーになりうると考えられる。

F. 文 献

1. Subcommittee for Scleroderma Criteria of the American Rheumatism Association Diagnostic and Therapeutic Criteria Committee. Preliminary criteria for the classification of systemic sclerosis (scleroderma). *Arthritis Rheum.* 1980; 23: 581-590.
2. LeRoy EC, Krieg T, Black C, Medsger TAJ, Fleischmajer R, Rowell N, et al. Scleroderma (systemic sclerosis): classification, subsets, and pathogenesis. *J. Rheumatol.* 1988; 15: 202-205.
3. Tan EM, Cohen AS, Fries JF, Masi AT, McShane DJ, Rothfield NF, et al. The 1982 revised criteria for the classification of systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 1982; 25: 1271-1277.
4. Nagae H, Takahashi H, Kuroki Y, Honda Y, Nagata A, Ogasawara Y, et al. Enzyme-linked immunosorbent assay using F(ab')₂ fragment for the detection of human pulmonary surfactant protein D in sera. *Clin Chim Acta* 1997; 266(2): 157-71.
5. Kobayashi J, Itoh Y, Kitamura S, Kawai T. Establishment of reference intervals and cut-off value by an enzyme immunoassay for KL-6 antigen, a new marker for interstitial pneumonia. *Jpn. J. Clin. Pathol.* 1996; 44: 653-658.
6. White B, Moore WC, Wigley FM, Xiao HQ, Wise RA. Cyclophosphamide is associated with pulmonary function and survival benefit in patients with scleroderma and alveolitis. *Ann Intern Med* 2000; 132(12): 947-54.
7. Atamas SP, Luzina IG, Choi J, Tsymbalyuk N, Carbonetti NH, Singh IS, et al. Pulmonary and activation-regulated chemokine stimulates collagen production in lung fibroblasts. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2003; 29(6): 743-9.
8. Luzina IG, Atamas SP, Wise R, Wigley FM, Xiao HQ, White B. Gene expression in bronchoalveolar lavage cells from scleroderma patients. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2002; 26(5): 549-57.
9. Atamas SP, White B. Cytokine regulation of pulmonary fibrosis in scleroderma. *Cytokine Growth Factor Rev* 2003; 14(6): 537-50.
10. Yanaba K, Hasegawa M, Takehara K, Sato S. Comparative study of serum surfactant protein-D and KL-6 concentrations in patients with systemic sclerosis as markers for monitoring the activity of pulmonary fibrosis. *J Rheumatol* 2004; 31(6): 1112-20.
11. Sato S, Nagaoka T, Hasegawa M, Nishijima C, Takehara K. Elevated serum KL-6 levels in patients with systemic sclerosis: association with

the severity of pulmonary fibrosis. *Dermatology* 2000; 200(3): 196-201.

12. Vesely R, Vargova V, Ravelli A, Massa M, Oleksak E, D'Alterio R, et al. Serum level of KL-6 as a marker of interstitial lung disease in patients with juvenile systemic sclerosis. *J Rheumatol* 2004; 31(4): 795-800.

G. 研究発表

1. 論文発表

1. *Arthritis & Rheumatism* Vol.52 2005 pp2889-2896

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

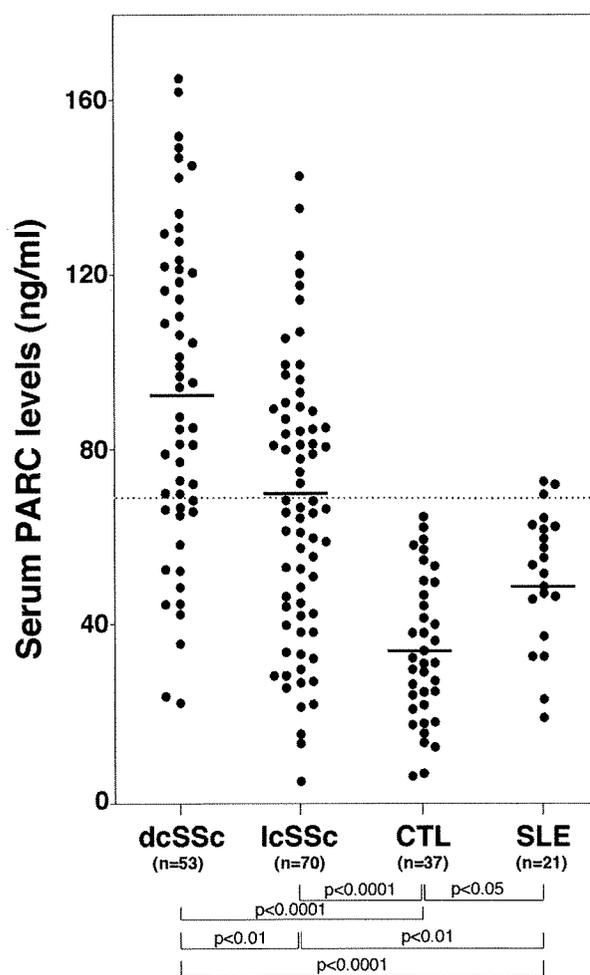


図1 : dSSc、ISSc、SLE、健常人での血清 PRAC 値の比較

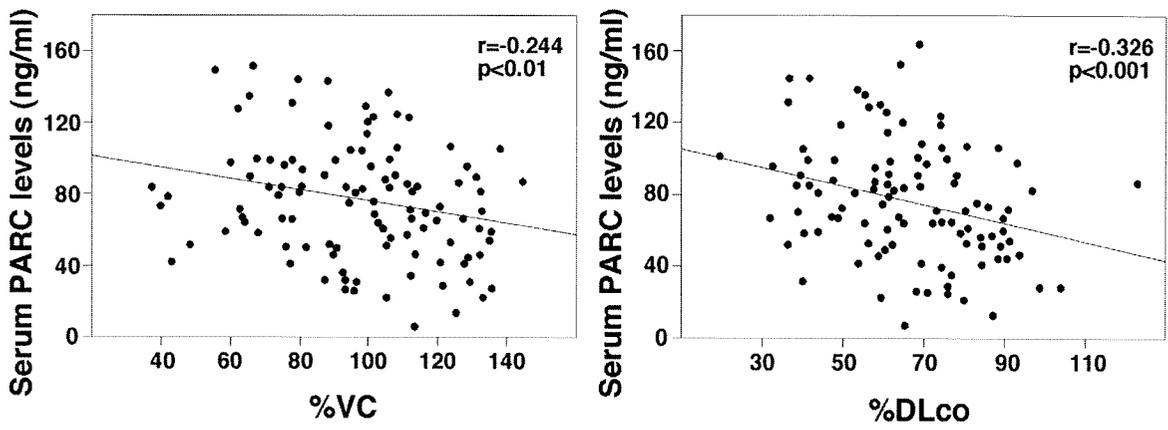


図2：血清 PARC 値と %VC および %DLco との相関

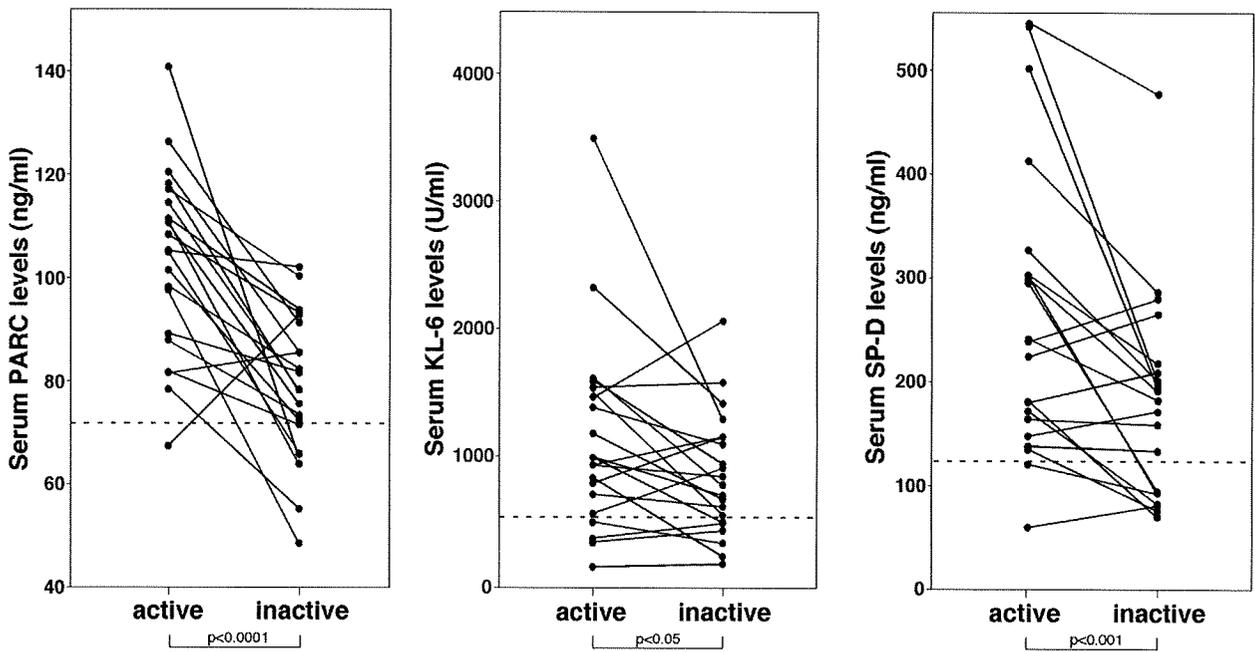


図3：間質性肺炎の活動性低下による PARC、KL-6、SP-D の変動

Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

【書籍】

No.	著者氏名	論文タイトル	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
1	佐藤伸一	全身性強皮症	金澤一郎, 永井良三 (総編集)	今日の診断指針 第6版	医学書院	東京	2010	1249-1250
2	佐藤伸一	痒疹	金澤一郎, 永井良三 (総編集)	今日の診断指針 第6版	医学書院	東京	2010	1543-1544
3	佐藤伸一	サルコイドーシス	飯塚一 (編)	今日の治療指針 2010年版	医学書院	東京	2010	971
4	藤本 学, 佐藤伸一	第4章 臨床症状, 6) 皮膚病変	日本シェーグレン症候群研究会編集江口勝美, 住田孝之 (監修)	シェーグレン症候群の診断と治療マニュアル	診断と治療社	東京	2009	138-143
5	佐藤伸一	【サブスペシャリティーを持てば皮膚科はこんなに楽しい】膠原病	宮地良樹編	新皮膚科レジデント・戦略ガイド	診断と治療社	東京	2009	77-81
6	小寺雅也, 佐藤伸一	ステロイド外用剤と内服の違い	塩原哲夫 (編)	正しいステロイド剤の使い方 2. 外用剤編 全面改訂版	医薬ジャーナル社	東京	2009	10-15
7	佐藤伸一	扁平苔癬	瀧川雅浩, 渡辺晋一 (編)	皮膚疾患最新の治療 2009-2010	南江堂	東京	2009	125-126
8	佐藤伸一	関節リウマチ	宮地良樹, 古川福実 (編)	皮膚疾患診療実践ガイド (改訂第2版)	文光堂	東京	2009	402-404
9	佐藤伸一	リウマチ熱	宮地良樹, 古川福実 (編)	皮膚疾患診療実践ガイド (改訂第2版)	文光堂	東京	2009	404-405
10	佐藤伸一	レイノー症状	宮地良樹, 古川福実 (編)	皮膚疾患診療実践ガイド (改訂第2版)	文光堂	東京	2009	407-408
11	清水和宏, 佐藤伸一	光線過敏症	横田千津子, 池田宇一, 大越教夫 (監修)	病気と薬パーフェクトBOOK 2009	南山堂	東京	2009	1136-1138
12	佐藤伸一	リウマチ性疾患の皮膚病変のみかた	日本リウマチ学会 (編)	リウマチ病学テキスト	診断と治療社	東京	2010	in press
13	佐藤伸一	強皮症の重症度分類と治療指針	宮地良樹 (編)	What's New in 皮膚科学 2010-2011	メディカルレビュー社	東京	2010	in press
14	佐藤伸一	【他科とのコンサルテーション】皮膚科	三森経世 (編)	リウマチ・膠原病内科クリニックスタンダード	文光堂	東京	2010	in press
15	石川 治	皮膚弾力検査	宮地良樹 (編)	皮膚疾患診療実践ガイド	文光堂	東京	2009	105-106
16	尹 浩信	全身性強皮症	瀧川雅浩, 渡辺晋一	皮膚疾患最新の治療 2009-2010	南江堂	東京	2009	78-79
17	遠藤平仁	治療の4本柱ってなに?	川合眞一	Jmed 関節リウマチは治せる時代に	日本医事新報社	東京	2009	78-80
18	桑名正隆	強皮症	小川聡	内科学書改訂第7版	中山書店	東京	2009	175-180
19	桑名正隆	強皮症	三森経世	リウマチ・膠原病内科クリニックスタンダード	文光堂	東京		in press
20	桑名正隆	強皮症	高久史磨, 猿田享男, 北村惣一郎, 福井次矢	家庭医学大全科	法研	東京		in press
21	桑名正隆	びまん性好酸球性筋膜炎	高久史磨, 猿田享男, 北村惣一郎, 福井次矢	家庭医学大全科	法研	東京		in press
22	桑名正隆	ヒトアジュバント病	高久史磨, 猿田享男, 北村惣一郎, 福井次矢	家庭医学大全科	法研	東京		in press
23	桑名正隆	好酸球性筋膜炎	山本一彦, 豊島良太, 高久史磨, 小池隆夫	リウマチ病学テキスト	診断と治療社	東京		in press
24	桑名正隆	強皮症	泉孝英	ガイドライン外来診療 2010	日経メディカル開発	東京		in press
25	桑名正隆	全身性硬化症	久保恵嗣, 藤田次郎	間質性肺疾患診療マニュアル	南江堂	東京		in press
26	後藤大輔	強皮症	泉 孝英 (編集主幹)	ガイドライン 外来診療 2009	日経メディカル	東京	2009	464-465
27	後藤大輔	Raynaud 症候群 (現象)	工藤翔二	新領域別症候群シリーズ No.9 呼吸器症候群 第2版 - その他の呼吸器疾患を含めて - (II)	日本臨床	大阪	2009	252-255

No.	著者氏名	論文タイトル	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
28	山崎雅英	抗リン脂質抗体症候群	杉本恒明・小俣政男（総編集）	内科学症例図説	朝倉書店	東京	2009	316-321
29	山崎雅英	抗リン脂質抗体症候群	嘉数直樹・岡本真一郎（編）	「New 専門医を目指す ケース・メソッド・ア プローチ 3 血液疾患」	日本医事新報社	東京	2010	in press

【雑誌】

No.	発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
1	Yoshizaki A, <u>Sato S</u>	Olopatadine hydrochloride inhibits scratching behavior induced by a proteinase-activated receptor 2 agonist in mice.	J Dermatol Sci	56(2)	136-9	2009
2	Ishii T, Fujita T, Matsushita T, Yanaba K, Hasegawa M, Nakashima H, Ogawa F, Shimizu K, Takehara K, T F. Tedder, <u>Sato S</u> , Fujimoto M	Establishment of experimental eosinophilic vasculitis by IgE-mediated cutaneous reverse passive Arthus reaction.	Am J Pathol	174(6)	2225-2233	2009
3	Iwata Y, Yoshizaki A, Komura K, Shimizu K, Ogawa F, Hara T, Muroi E, Bae S, Takenaka M, Yukami T, Hasegawa M, Fujimoto M, Tomita Y, Tedder TF, <u>Sato S</u>	CD19, a response regulator of B lymphocytes, regulates wound healing through hyaluronan-induced TLR4 signaling.	Am J Pathol	175(2)	649-660	2009
4	Hara T, Shimizu K, Ogawa F, Yanaba K, Iwata Y, Muroi E, Takenaka M, Komura K, Hasegawa M, Fujimoto M, <u>Sato S</u>	Platelets Control Leukocyte Recruitment in a Murine Model of Cutaneous Arthus Reaction.	Am J Pathol	176(1)	259-69	2010
5	Odake M, Hasegawa M, Hamaguchi Y, Ishiura N, Kumada S, Matsushita T, Komura K, <u>Sato S</u> , Takehara K, Fujimoto M	Autoantibody-mediated regulation of B cell responses by functional anti-CD22 autoantibodies in patients with systemic sclerosis.	Clin Exp Immunol	159(2)	176-84	2010
6	Hasegawa M, Matsushita Y, Horikawa M, Higashi K, Tomigahara Y, Kaneko H, Shirasaki F, Fujimoto M, Takehara K, <u>Sato S</u>	A novel inhibitor of Smad-dependent transcriptional activation suppresses tissue fibrosis in mouse models of systemic sclerosis.	Arthritis Rheum	60(11)	3465-3475	2009
7	Tomita H, Iwata Y, Ogawa F, Komura K, Shimizu K, Yoshizaki A, Hara T, Muroi E, Yanaba K, Bae S, Takenaka M, Hasegawa M, Fujimoto M, <u>Sato S</u>	P-selectin glycoprotein ligand-1 contributes to wound healing predominantly as a p-selectin ligand and partly as an e-selection ligand.	J Invest Dermatol	129(8)	2059-2067	2009
8	Komura K, Iwata Y, Ogawa F, Yoshizaki A, Yamaoka T, Akiyama Y, Hara T, Hasegawa M, Fujimoto M, <u>Sato S</u>	Low zone tolerance requires ICAM-1 expression to limit contact hypersensitivity elicitation.	J Invest Dermatol	129(11)	2661-2667	2009
9	Yoshizaki A, Komura K, Iwata Y, Ogawa F, Hara T, Muroi E, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, <u>Sato S</u>	Clinical significance of serum HMGB-1 and sRAGE levels in systemic sclerosis: association with disease severity.	J Clin Immunol	29(2)	180-189	2009
10	Nakamura H, Kamiya-Matsumoto K, Kawakami A, Ida H, Hayashi T, <u>Sato S</u> , Kamihira S, Eguchi K	A case of cold agglutinin disease in the course of treatment for polymyalgia rheumatica.	Mod Rheumatol	19(4)	427-430	2009
11	Mugii N, Hasegawa M, Hamaguchi Y, Tanaka C, Kaji K, Komura K, Ueda-Hayakawa I, Horie S, Ikuta M, Tachino K, Ogawa F, <u>Sato S</u> , Fujimoto M, Takehara K	Reduced red blood cell velocity in nail-fold capillaries as a sensitive and specific indicator of microcirculation injury in systemic sclerosis.	Rheumatology	48(6)	696-703	2009
12	Satoh T, Ishikawa O, Ihn H, Endo H, Kawaguchi Y, Sasaki T, Goto D, Takahashi K, Hiroki T, Misaki Y, Mimori T, Muro Y, Yazawa N, <u>Sato S</u> , Takehara K, Kuwana M	Clinical usefulness of anti-RNA polymerase III antibody measurement by enzyme-linked immunosorbent assay.	Rheumatology	48(12)	1570-1574	2009
13	Fujikawa K, Kawakami A, Kaji K, Fujimoto M, Kawashiri S, Iwamoto N, Aeramaki T, Ichinose K, Tamai M, Kamachi M, Nakamura H, Ida H, Origuchi T, Ishimoto H, Mukae H, Kuwana M, Kohno S, Takehara K, <u>Sato S</u> , Eguchi K	Association of distinct clinical subsets with myositis-specific autoantibodies towards anti-155/140kDa polypeptides, anti-140-kDa polypeptides, and anti-aminoacyl tRNA synthetases in Japanese patients with dermatomyositis: a single-centre, cross-sectional study.	Scand J Rheumatol	38(4)	263-7	2009
14	Hara T, Ogawa F, Yanaba K, Iwata Y, Muroi E, Komura K, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, <u>Sato S</u>	Elevated serum concentrations of polymorphonuclear neutrophilic leukocyte elastase in systemic sclerosis: association with pulmonary fibrosis.	J Rheumatol	36(1)	99-105	2009
15	Iwata Y, Yoshizaki A, Ogawa F, Komura K, Hara T, Muroi E, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara, <u>Sato S</u>	Increased Serum Pentraxin 3 in Patients with Systemic Sclerosis.	J Rheumatol	36(5)	976-983	2009

No.	発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
16	Yanaba K, Muroi E, Yoshizaki A, Hara T, Ogawa F, Shimizu K, Yozaki M, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	Serum CXCL16 concentrations correlate with the extent of skin sclerosis in patients with systemic sclerosis.	J Rheumatol	36(9)	1917-1923	2009
17	Ito I, Kawaguchi Y, Kawasaki A, Hasegawa M, Ohashi J, Hikami K, Kawamoto M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S, Hara M, Tsuchiya N	Association of a Functional Polymorphism in the IRF5 Region With Systemic Sclerosis in a Japanese Population.	Arthritis Rheum	60(6)	1845-1850	2009
18	Tsuchiya N, Kawasaki A, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kawaguchi Y, Kawamoto M, Hara M, Sato S	Association of STAT4 polymorphism with systemic sclerosis in a Japanese population.	Ann Rheum Dis	68(8)	1375-1376	2009
19	Kawaguchi Y, Ota Y, Kawamoto M, Ito I, Tsuchiya N, Sugiura T, Katsumata Y, Soejima M, Sato S, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kuwana M, Yamanaka H, Hara M	Association study of a polymorphism of the CTGF gene and susceptibility to systemic sclerosis in the Japanese population.	Ann Rheum Dis	68(12)	1921-1924	2009
20	Yanaba K, Yoshizaki A, Muroi E, Hara T, Ogawa F, Usui A, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	Elevated circulating TWEAK levels in systemic sclerosis: association with lower frequency of pulmonary fibrosis.	J Rheumatol	36(8)	1657-1662	2009
21	Kuwatsuka Y, Ogawa F, Iwata Y, Komura K, Muroi E, Hara T, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Decreased levels of autoantibody against histone deacetylase 3 in patients with systemic sclerosis.	Autoimmunity	42(2)	120-125	2009
22	Akiyama Y, Ogawa F, Iwata Y, komura K, Hara T, Muroi E, Bea SJ, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Autoantibody against activating transcription factor-2 in patients with systemic sclerosis.	Clin Exp Rheumatol	27(5)	751-7	2009
23	Ogawa F, Shimizu K, Hara T, Muroi E, komura K, Takenaka M, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	Auto antibody against one of the antioxidant repair enzymes, methionine sulfoxide reductase A, in systemic sclerosis : association with pulmonary fibrosis and vascular damage.	Arch Dermatol Res	302(1)	27-35	2010
24	藏岡愛, 山岡俊文, 竹中基, 佐藤伸一, 西本勝太郎	左肘部に見られた菌腫型 Nocardia transvalensis 感染症の1例	日本皮膚科学会雑誌	119(2)	197-203	2009
25	池原進, 室井栄治, 穂山雄一郎, 吉崎歩, 原 肇秀, 佐藤伸一	分子標的治療薬ソラフェニブによる手足症候群の5例	日本皮膚科学会雑誌	119(6)	1091-1095	2009
26	濱口儒人, 藤本学, 長谷川稔, 小村一浩, 松下貴史, 加治賢三, 植田郁子, 竹原和彦, 佐藤伸一, 桑名正隆	抗U3RNP抗体陽性全身性強皮症8例の臨床的特徴について	日本皮膚科学会雑誌	119(9)	1837-1843	2009
27	横山洋子, 小村一浩, 岩田洋平, 原田孝司, 佐藤伸一	IgE型抗BP180抗体が病勢と相関した難治性水疱性類天疱瘡の1例	皮膚科の臨床	51(3)	291-294	2009
28	小村一浩, 濱口儒人, 長谷川稔, 佐藤伸一, 竹原和彦	斑状強皮症を合併した好酸球性筋膜炎の1例	皮膚科の臨床	51(9)	1141-1143	2009
29	佐藤伸一	痒みのメカニズムの考え方	皮膚科の臨床	51(10)	1209-1216	2009
30	山岡俊文, 室井栄治, 斐祥宰, 富村沙織, 穂山雄一郎, 坂本藍, 小池雄太, 池原進, 小川麻子, 小川文秀, 竹中基, 佐藤伸一	中毒性表皮壊死症の2例	西日本皮膚科	71(5)	497-502	2009
31	富田元, 穂山雄一郎, 小川文秀, 竹中基, 佐藤伸一, 末吉富美子, 西本勝太郎	アナフィラクトイド紫斑を合併したIgA天疱瘡の1例 特集水疱瘡	皮膚臨床	51 (3)	277-281	2009
32	穂山雄一郎, 小川文秀, 清水和宏, 佐藤伸一, 林徳真吉	肥厚性硬膜炎を合併した Wegener 肉芽腫症の1例	皮膚臨床	51 (6)	807-811	2009
33	吉崎歩, 佐藤伸一	強皮症における皮膚硬化の免疫学的病態	リウマチ科	41 (21)	143-151	2009
34	佐藤伸一	アトピー性皮膚炎の病態 - 免疫の観点から	医学のあゆみ	228 (1)	20-24	2009
35	藤本学, 佐藤伸一	免疫・アレルギー学的検査法 膠原病の鑑別と検査法	Derma	151	79-86	2009
36	佐藤伸一	【膠原病 - 病態解明・新規治療の光明】 B細胞異常と膠原病	日本臨牀	67 (3)	477-481	2009

No.	発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
37	築場広一, 佐藤伸一	自己免疫の発生とCD 19 特集 I 自己免疫の発生に關与する要因	臨床免疫・アレルギー科	51 (4)	343-349	2009
38	佐藤伸一	インバース・アゴニストとしての抗ヒスタミン薬の効き方・使い方について教えてください	【Q&A でわかるアレルギー疾患】	5 (1)	48-50	2009
39	竹中基, 佐藤伸一, 西本勝太郎	長崎地方のスプロトリコーシス 16 例の検討—2002 年以降の集計と 2001 年までの集計例との比較検討	Jpn J.Med.Mycol	50 (2)	101-108	2009
40	Yanaba K, Yoshizaki A, Muroi E, Hara T, Ogawa F, Shimizu k, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	CCL 13 is a promising diagnostic marker for systemic sclerosis.	Br J Dermatol		in press	
41	Okazaki S, Ogawa F, Iwata Y, Hara T, Muroi E, Komura K, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Autoantibody against caspase-3, an executioner of apoptosis, in patients with systemic sclerosis.	Rheumatol int		in press	
42	Syuto T, Abe M, Yokoyama Y, Ishikawa O	Mammalian Diaphanous (mDia) may be involved in the signal transduction of sphingosine-1-phosphate on developing actin stress fiber of human fibroblasts.	Wound Repair Regen	17(4)	589-597	2009
43	Nagai Y, Shimizu A, Suto M, Tanaka S, Yasuda M, Tago O, Hasegawa M, Ishikawa O	Digital gangrene in systemic lupus erythematosus	Acta Derm Venereol	89(4)	398-401	2009
44	Yamanaka M, Ishikawa O	Guttate morphea in a scleroderma spectrum disorder patient with anticentromere antibody	Eur J Dermatol	19(6)	630-631	2009
45	永井弥生, 石川 治	指尖部虫喰状癬痕・潰瘍	Visual Dermatology	8(30)	1028-1029	2009
46	Jinnin M, Ihn H, Asano Y, Yamane K, Yazawa N, Tamaki K.	Retrospective study of clinical and laboratory features in Japanese scleroderma patients with cardiac involvement.	J Dermatol Sci,	55(1)	70-72	2009
47	Higashi-Kuwata N, Makino T, Inoue Y, Takeya M, Ihn H.	Alternatively activated macrophages (M2 macrophages) in the skin of patients with localized scleroderma.	Exp Dermatol	18 (8)	727-729	2009
48	Ashida R, Ihn H, Mimura Y, Jinnin M, Asano Y, Kubo M, Tamaki K.	Clinical and laboratory features of Japanese patients with scleroderma and telangiectasia.	Clin Exp Dermatol,	34 (7)	781-783	2009
49	Satoh T, Ishikawa O, Ihn H, Endo H, Kawaguchi Y, Sasaki T, Goto D, Takahashi K, Takahashi H, Misaki Y, Mimori T, Muro Y, Yazawa N, Sato S, Takehara K, Kuwana M.	Clinical usefulness of anti-RNA polymerase III antibody measurement by enzyme-linked immunosorbent assay.	Rheumatology	48(12)	1570-1574	2009
50	Makino T, Johno T, Fukushima S, Wakasugi S, Inoue Y, Ihn H.	Decreased serum IL-7 levels in patients with systemic sclerosis.	Clin Exp Rheumatol	54(3)	68-69	2009
51	牧野貴充, 伊方敏勝, 藤澤明彦, Faith Muchemwa, 欽田伸好, 神人正寿, 井上雄二, 尹 浩信	bFGF による培養ヒト皮膚線維芽細胞増殖刺激について。	皮膚の科学	8(11)	31-34	2009
52	尹 浩信	線維化を伴う皮膚疾患の臨床と線維化の分子機序 (前編) —全身性強皮症—。	西日本皮膚	71(4)	428-433	2009
53	尹 浩信	線維化を伴う皮膚疾患の臨床と線維化の分子機序 (後編) —皮膚線維化の分子機序—。	西日本皮膚	71(6)	592-596	2009
54	尹 浩信	主要疾患における研究動向 強皮症。	日本臨床	67(3)	519-522	2009
55	尹 浩信	全身性強皮症の治療の進歩。	総合臨床	58(5)	1275-1276	2009
56	尹 浩信	全身性強皮症の治療の進歩と研究の動向。	医学のあゆみ	230(11)	1008-1012	2009
57	T Satoh, O Ishikawa, H Ihn, H Endo, Y Kawaguchi, T Sasaki, D Goto, K Takahashi, HTakahashi, Y Misaki, TMimori, Y Muro, NYazawa, S Sato, KTakehara M Kuwana	Cinical usefulness of anti-RNA polymerase III antibody measurement by enzyme-linked immunosorbent assay	Rheumatology	48(12)	1570-1574	2009
58	遠藤平仁	膠原病—病態解明・新規治療の光明— 肺病変、間質性肺炎など	日本臨床	67(3)	536-541	2009
59	遠藤平仁, 川合眞一	TNF 阻害療法と抗核抗体産生誘導	分子リウマチ治療	2(4)	198-200	2009
60	遠藤平仁	呼吸器症候群 (第 2 版) その他の呼吸器疾患を含めて II	日本臨床	9	612-618	2009

No.	発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
61	Kawaguchi Y, Nakamura Y, Matsumoto I, Nishimagi E, Kamatani N, Satoh T, Kuwana M, Sumida T, Hara N	Muscarinic-3 Acetylcholine Receptor Autoantibody in Patients with Systemic Sclerosis: Contribution to Severe Gastrointestinal Tract Dysmotility	Ann Rheum Dis	68(5)	710-714	2009
62	Kawaguchi Y, Ota Y, Kawamoto M, Ito I, Tsuchiya N, Sugiura T, Katsumata Y, Soejima M, Sato S, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kuwana M, Yamanaka H, Hara M	Association study of a polymorphism of the CTGF gene and susceptibility to systemic sclerosis in the Japanese population	Ann Rheum Dis	68(12)	1921-1924	2009
63	Kawaguchi Y, Nakamura Y, Matsumoto I, Nishimaki E, Satoh T, Kuwana M, Sumida T, Hara M	Muscarinic-3 acetylcholine receptor autoantibody in patients with systemic sclerosis: contribution to severe gastrointestinal tract dysmotility.	Ann Rheum Dis	68(5)	710-714	2009
64	Kawaguchi Y, Ota Y, Kawamoto M, Ito I, Tsuchiya N, Sugiura T, Katsumata Y, Soejima M, Sato S, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kuwana M, Yamanaka H, Hara M	Association study of a polymorphism of the CTGF gene and susceptibility to systemic sclerosis in the Japanese population.	Ann Rheum Dis	68(12)	1921-1924	2009
65	Fertig N, Domsic RT, Rodriguez-Reyna T, Kuwana M, Lucus M, Medsger TA Jr, Feghali-Bostwick CA	Anti-U11/U12 RNP antibodies in systemic sclerosis: A new serologic marker associated with pulmonary fibrosis.	Arthritis Rheum	61(7)	958-965	2009
66	Kuwana M, Okazaki Y, Kaburaki J	Long-term beneficial effects of statins on vascular manifestations in patients with systemic sclerosis.	Mod Rheumatol	19(5)	530-535	2009
67	Satoh T, Ishikawa O, Ihn H, Endo H, Kawaguchi Y, Sasaki T, Goto D, Takahashi K, Takahashi H, Misaki Y, Mimori T, Muro Y, Yazawa N, Sato S, Takehara K, Kuwana M	Clinical usefulness of anti-RNA polymerase III antibody measurement by enzyme-linked immunosorbent assay.	Rheumatology	48(12)	1570-1574	2009
68	濱口儒人, 藤本学, 長谷川稔, 小村一浩, 松下貴史, 加治賢三, 植田郁子, 竹原和彦, 佐藤伸一, 桑名正隆	抗 U3RNP 抗体陽性全身性強皮症 8 例の臨床的特徴について.	日本皮膚科学会雑誌	119(9)	1837-1843	2009
69	桑名正隆	臨床; 肺動脈性肺高血圧症と膠原病.	血栓と循環	17(3)	69-74	2009
70	桑名正隆	研修医のための膠原病診療ガイド (各論: 頻度の高い膠原病); 強皮症.	臨床研修プラクティス	7(3)	in press	
71	桑名正隆	リウマチ性疾患と妊娠・出産; 強皮症と妊娠・出産.	リウマチ科	42(6)	in press	
72	桑名正隆	広範囲 血液・尿化学検査、免疫学的検査 (3) - その数値をどう読むか -: 自己抗体; 抗 RNA ポリメラーゼ抗体.	日本臨床	2010年増刊号	in press	
73	桑名正隆	広範囲 血液・尿化学検査、免疫学的検査 (3) - その数値をどう読むか -: 自己抗体; 抗 RNA ポリメラーゼ I 抗体 (抗 Sci-70 抗体).	日本臨床	2010年増刊号	in press	
74	桑名正隆	強皮症の新たな治療戦略.	癩痕・ケロイド治療ジャーナル	4	in press	
75	Satoh T, Satoh T, Ishikawa O, Ihn H, Endo H, Kawaguchi Y, Sasaki T, Goto D, Takahashi K, Takahashi H, Misaki Y, Mimori T, Muro Y, Yazawa N, Sato S, Takehara K, Kuwana M.	Clinical usefulness of anti-RNA polymerase III antibody measurement by enzyme-linked immunosorbent assay	Rheumatology	48 (12)	1570-1574	2009
76	高橋裕樹, 鈴木知佐子, 山本元久, 篠村恭久	強皮症における macrovascular involvement	リウマチ科	41 (6)	629-636	2009
77	Iwata Y, Yoshizaki A, Komura K, Shimizu K, Ogawa F, Hara T, Muroi E, Bae S, Takenaka M, Yukami T, Hasegawa M, Fujimoto M, Tomita Y, Tedder TF, Sato S	CD19, a response regulator of B lymphocytes, regulates wound healing through hyaluronan-induced TLR4 signaling.	Am J Pathol	175(2)	649-660	2009
78	Kuwatsuka Y, Ogawa F, Iwata Y, Komura K, Muroi E, Hara T, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Decreased levels of autoantibody against histone deacetylase 3 in patients with systemic sclerosis.	Autoimmunity.	42(2)	120-125	2009

No.	発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
79	Akiyama Y, Ogawa F, Iwata Y, Komura K, Hara T, Muroi E, Bae SJ, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Autoantibody against activating transcription factor-2 in patients with systemic sclerosis.	Clin Exp Rheumatol	27(5)	751-757	2009
80	Yoshizaki A, Komura K, Iwata Y, Ogawa F, Hara T, Muroi E, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Clinical significance of serum HMGB-1 and sRAGE levels in systemic sclerosis: association with disease severity.	J Clin Immunol	29(2)	180-189	2009
81	Tomita H, Iwata Y, Ogawa F, Komura K, Shimizu K, Yoshizaki A, Hara T, Muroi E, Yanaba K, Bae S, Takenaka M, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	P-selectin glycoprotein ligand-1 contributes to wound healing predominantly as a p-selectin ligand and partly as an e-selectin ligand.	J Invest Dermatol	129(8)	2059-2067	2009
82	Hara T, Ogawa F, Yanaba K, Iwata Y, Muroi E, Komura K, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Elevated serum concentrations of polymorphonuclear neutrophilic leukocyte elastase in systemic sclerosis: association with pulmonary fibrosis.	J Rheumatol	36(1)	99-105	2009
83	Iwata Y, Yoshizaki A, Ogawa F, Komura K, Hara T, Muroi E, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	Increased serum pentraxin 3 in patients with systemic sclerosis.	J Rheumatol	36(5)	976-983	2009
84	Yanaba K, Yoshizaki A, Muroi E, Hara T, Ogawa F, Usui A, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	Elevated circulating TWEAK levels in systemic sclerosis: association with lower frequency of pulmonary fibrosis.	J Rheumatol	36(8)	1657-1662	2009
85	Yanaba K, Muroi E, Yoshizaki A, Hara T, Ogawa F, Shimizu K, Yozaki M, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	Serum CXCL16 concentrations correlate with the extent of skin sclerosis in patients with systemic sclerosis.	J Rheumatol	36(9)	1917-1923	2009
86	Mugii N, Hasegawa M, Hamaguchi Y, Tanaka C, Kaji K, Komura K, Ueda-Hayakawa I, Horie S, Ikuta M, Tachino K, Ogawa F, Sato S, Fujimoto M, Takehara K	Reduced red blood cell velocity in nail-fold capillaries as a sensitive and specific indicator of microcirculation injury in systemic sclerosis.	Rheumatology (Oxford)	48(6)	696-703	2009
87	Ogawa F, Shimizu K, Hara T, Muroi E, Komura K, Takenaka M, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	Autoantibody against one of the antioxidant repair enzymes, methionine sulfoxide reductase A, in systemic sclerosis: association with pulmonary fibrosis and vascular damage.	Arch Dermatol Res	online: 21 Oct 2009	DOI 10.1007/s00403-009-0996-9	in press
88	Yanaba K, Yoshizaki A, Muroi E, Hara T, Ogawa F, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S	CCL13 is a promising diagnostic marker for systemic sclerosis.	Br J Dermatol	online: 11 Sep 2009	DOI 10.1111/j.1365-1365-2009-09507.x	in press
89	Okazaki S, Ogawa F, Iwata Y, Hara T, Muroi E, Komura K, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S	Autoantibody against caspase-3, an executioner of apoptosis, in patients with systemic sclerosis	Rheumatol Int	online: 29 Jul 2009	DOI 10.1007/s00296-009-1068-3	in press
90	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
91	Segawa S, Goto D, Yoshiga Y, Sugihara M, Hayashi T, Chino Y, Matsumoto I, Ito S, Sumida T	Inhibition of transforming growth factor- β signaling attenuates IL-18 plus IL-2-induced interstitial lung disease in mice.	Clin Exp Immunol		in press	2010
92	Asano Y, Markiewicz M, Kubo M, Szalai G, Watson DK, Trojanowska M	Transcription factor fli1 regulates collagen fibrillogenesis in mouse skin.	Mol Cell Biol	29(2)	425-434	2009
93	Asano Y, Trojanowska M	Phosphorylation of Fli1 at threonine 312 by protein kinase C δ promotes its interaction with p300/CREB-binding protein-associated factor and subsequent acetylation in response to transforming growth factor- β .	Mol Cell Biol	29(7)	1882-1894	2009
94	Higashiyama R, Moro T, Nakao S, Mikami K, Fukumitsu H, Ueda Y, Ikeda K, Adachi E, Bou-Gharios G, Okazaki I, Inagaki Y	Negligible contribution of bone marrow-derived cells to collagen production during hepatic fibrogenesis in mice.	Gastroenterology	137(4)	1459-1466	2009

No.	発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
95	Endo H, Watababe T, Sugioka Y, Niioka M, Inagaki Y, Okazaki I	Activation of two distinct MAPK pathways governs constitutive expression of matrix metalloproteinase-1 in human pancreatic cell lines.	Int J Oncology	35(6)	1237-1245	2009
96	稲垣 豊、東山礼一、茂呂 忠、三上健一郎	骨髄細胞による肝線維化の病態形成.	細胞	42(1)	33-36	2010
97	Ito I, Kawaguchi Y, Kawasaki A, Hasegawa M, Ohashi J, Hikami K, Kawamoto M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S, Hara M, Tsuchiya N.	Association of a functional polymorphism in the IRF5 region with systemic sclerosis in a Japanese population.	Arthritis Rheum	60(6)	1845-1850	2009
98	Tsuchiya N, Kawasaki A, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kawaguchi Y, Kawamoto M, Hara M, Sato S.	Association of STAT4 polymorphism with systemic sclerosis in a Japanese population.	Ann Rheum Dis	68(8)	1375-1376	2009
99	Ito I, Kawaguchi K, Kawasaki A, Hasegawa M, Ohashi J, Kawamoto M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S, Hara M, Tsuchiya N.	Association of FAM167A (C8orf13) - BLK region with systemic sclerosis.	Arthritis Rheum		in press	2010
100	Nakajima K, Inaki A, Hiramatsu T, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kinuya S	Esophageal transit scintigraphy and structured questionnaire in patients with systemic sclerosis with endoscopically proven reflux esophagitis.	Ann Nucl Med	2009 23(9)	771-776	2009
101	Yoshizaki A, Komura K, Iwata Y, Ogawa F, Hara T, Muroi E, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S.	Clinical significance of serum HMGB-1 and sRAGE levels in systemic sclerosis: association with disease severity.	J Clin Immunol	29(2)	180-189	2009
102	Hamaguchi Y, Hasegawa M, Matsushita T, Komura K, Takehara K, Fujimoto M.	Clinical association of serum CD137 (4-1BB) levels in patients with systemic sclerosis.	J Dermatol Sci	53(2)	159-161	2009
103	Hara T, Ogawa F, Yanaba K, Iwata Y, Muroi E, Komura K, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S.	Elevated serum concentrations of polymorphonuclear neutrophilic leukocyte elastase in systemic sclerosis: association with pulmonary fibrosis.	J Rheumatol	36(1)	99-105	2009
104	Kuwatsuka Y, Ogawa F, Iwata Y, Komura K, Muroi E, Hara T, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Sato S.	Decreased levels of autoantibody against histone deacetylase 3 in patients with systemic sclerosis.	Autoimmunity	42(2)	120-125	2009
105	Iwata Y, Yoshizaki A, Ogawa F, Komura K, Hara T, Muroi E, Takenaka M, Shimizu K, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S.	Increased serum pentraxin 3 in patients with systemic sclerosis.	J Rheumatol	36(5)	976-983	2009
106	Hamaguchi Y, Fujimoto M, Hasegawa M, Matsushita T, Takehara K.	Bosentan increases serum IL-12 levels in systemic sclerosis patients with pulmonary arterial hypertension.	J Dermatol Sci	55(1)	66-67	2009
107	Mugii N, Hasegawa M, Hamaguchi Y, Tanaka C, Kaji K, Komura K, Ueda-Hayakawa I, Horie S, Ikuta M, Tachino K, Ogawa F, Sato S, Fujimoto M, Takehara K.	Reduced red blood cell velocity in nail-fold capillaries as a sensitive and specific indicator of microcirculation injury in systemic sclerosis.	Rheumatology (Oxford)	48(6)	696-703	2009
108	Ito I, Kawaguchi Y, Kawasaki A, Hasegawa M, Ohashi J, Hikami K, Kawamoto M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S, Hara M, Tsuchiya N.	Association of a functional polymorphism in the IRF5 region with systemic sclerosis in a Japanese population.	Arthritis Rheum	60(6)	1845-1850	2009
109	Yanaba K, Yoshizaki A, Muroi E, Hara T, Ogawa F, Usui A, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S.	Elevated circulating TWEAK levels in systemic sclerosis: association with lower frequency of pulmonary fibrosis.	J Rheumatol	36(8)	1657-1662	2009
110	Yanaba K, Muroi E, Yoshizaki A, Hara T, Ogawa F, Shimizu K, Yozaki M, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Sato S.	Serum CXCL16 concentrations correlate with the extent of skin sclerosis in patients with systemic sclerosis.	J Rheumatol	36(9)	1917-1923	2009
111	Tsuchiya N, Kawasaki A, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kawaguchi Y, Kawamoto M, Hara M, Sato S.	Association of STAT4 polymorphism with systemic sclerosis in a Japanese population.	Ann Rheum Dis	68(8)	1375-1376	2009

No.	発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
112	Kawaguchi Y, Ota Y, Kawamoto M, Ito I, Tsuchiya N, Sugiura T, Katsumata Y, Soejima M, Sato S, Hasegawa M, Fujimoto M, Takehara K, Kuwana M, Yamanaka H, Hara M.	Association study of a polymorphism of the CTGF gene and susceptibility to systemic sclerosis in the Japanese population.	Ann Rheum Dis	68(12)	1921-1924	2009
113	Hasegawa M, Matsushita Y, Horikawa M, Higashi K, Tomigahara Y, Kaneko H, Shirasaki F, Fujimoto M, Takehara K, Sato S.	A novel inhibitor of Smad-dependent transcriptional activation suppresses tissue fibrosis in mouse models of systemic sclerosis.	Arthritis Rheum	60(11)	3465-3475	2009
114	榎戸友里、加治賢三、水野美幸、越後岳史、長谷川 稔、藤本 学、竹原和彦、長谷川義典	プラセンタンエキス使用中に生じ、対称性に分布した Generalized Morphea の 1 例	皮膚臨床	51(9)	1137-1140	2009
115	小村一浩、濱口儒人、長谷川 稔、佐藤伸一、竹原和彦	斑状強皮症を合併した好酸球性筋膜炎の 1 例	皮膚臨床	51 (9)	1141-1143	2009
116	濱口儒人、藤本 学、長谷川 稔 他	抗 U3 RNP 抗体陽性全身性強皮症 8 例の臨床的特徴について	日皮会誌	119 (9)	1837-1843	2009
117	長谷川 稔	全身性強皮症のステロイド療法	皮膚アレルギーフロンティア	7(2)	52-54	2009
118	Kawakami T, Yamazaki M, Mizoguchi M, Soma Y	Differences in anti-phosphatidylserine-prothrombin complex antibodies and cutaneous vasculitis between regular livedo reticularis and livedo racemosa.	Rheumatology (Oxford),	48(5)	508-512	2009
119	Shimizu M, Yamazaki M, Horisawa T, Seno A, Ohta K, Furuichi K, Yachie A.	Catastrophic anti-phospholipid syndrome associated with Escherichia coli O157 infection.	Rheumatology (Oxford),	48(9)	1168-1169	2009
120	Kawakami T, Yamazaki M, Mizoguchi M, Soma Y	Antiphosphatidylserine-prothrombin complex antibodies in 3 patients with Behçet disease involving superficial vein thrombophlebitis.	Arch Dermatol	145(2)	171-175	2009
121	Kawakami T, Yamazaki M, Soma Y	Reduction of interleukin-6, interleukin-8, and anti-phosphatidylserine-prothrombin complex antibody by granulocyte and monocyte adsorption apheresis in a patient with pyoderma gangrenosum and ulcerative colitis.	Am J Gastroenterol	104(9)	2363-2364	2009
122	田畑伸子、早坂薫、石橋昌也、山崎雅英	ホスファチジルセリン依存性抗プロトロンビン (aPS/PT) 抗体が陽性であった Livedoid Vasculopathy の 1 例	皮膚科の臨床	51(2)	139-142	2009
123	山崎雅英	血栓性疾患を診た時の考え方	日本血栓止血学会誌	20(5)	481-483	2009
124	山崎雅英	抗リン脂質抗体症候群の診断	BIO Clinica	24(6)	518-524	2009
125	Mugii N, Hasegawa M, Hamaguchi Y, Tanaka C, Kaji K, Komura K, Ueda-Hayakawa I, Horie S, Ikuta M, Tachino K, Ogawa F, Sato S, Fujimoto M, Takehara K	Reduced red blood cell velocity in nailfold capillaries as a sensitive and specific indicator of microcirculation injury in systemic sclerosis	Rheumatology	48 (6)	696-703	2009

厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業
強皮症における病因解明と根治的治療法の開発
平成 21 年度 総括・分担研究報告書

発行日 平成 22 年 3 月
発行所 強皮症調査研究班事務局
東京大学医学部附属病院皮膚科内
〒113-8655 東京都文京区本郷7-3-1
TEL03-5800-8661, FAX 03-3814-1503

