

- 13) 乾癬における単球の機能について
西部明子、金子史男（福島県立医大）
- 14) 乾癬患者、アトピー性皮膚炎の末梢血樹状細胞における、CD11c 陽性細胞と陰性細胞の比率
小澤宏明、小澤麻紀、相場節也、田上八朗（東北大）
- 15) 汎発性膿疱性乾癬発症における単球、樹状細胞の役割
川嶋利瑞、清水 宏（北海道大）
- 16) HaCaT 細胞の VEGF 産生に対する各種サイトカイン、スーパー抗原の影響についての検討
中村晃一郎（東京大）
- 17) 膿疱性乾癬における Caspase-1 の関与について
山中恵一、村上貴章、水谷 仁（三重大）
- 18) MHC 遺伝子領域と乾癬疾患感受性
武藤正彦、濱本嘉昭、永井 浩（山口大）
- 19) 乾癬の責任遺伝子の解析(2)
飯塚万利子（伊勢原協同病院皮膚科）、岩下賢一、梅澤慶紀、小澤 明（東海大）
岡 晃、猪子英俊（同分子生命科学）
- 20) 紅斑角皮症症例におけるロリクリン遺伝子変異の解析
中西 元、藤本 亘、荒田次郎（岡山大）
- 21) ケラチン病の病態形成機序の解明
真鍋 求、米田耕造（秋田大）

総合評価

班長、評価（小）委員

紙上発表

- 22) 出芽酵母を用いたⅦ型コラーゲン（COL7A1）遺伝子の変異解析法の作成
長田元伸（東京医歯大疾患遺伝子センター）

平成 12 年度第 2 回総会

日時：平成 13 年 1 月 19 日（金）

会場：和歌山医科大学附属図書館 3 階、生涯研修・地域医療教育センター

10：00～11：46 講演会

11：46～13：30 打ち合わせ会議兼昼食会

13：30～17：30 講演会

1) 天疱瘡の分類：最新の知見

橋本 隆（久留米大）、天谷雅行（慶応大）、池田志孝（順天堂大）

2) 住民票による天疱瘡の予後調査

黒沢美智子、稲葉 裕（順天堂大衛生学）、小川秀興（順天堂大）

3) 天疱瘡抗体価を含まない天疱瘡の重症度判定基準作成ならびに表皮水疱症診断基準改訂の試み

池田志孝（順天堂大）、橋本 功（弘前大）、小川秀興（順天堂大）

4) 天疱瘡抗原 Dsg1 および Dsg3 の 3 次元エピトープマッピング

天谷雅行、関口麻衣子、西川武二（慶応大）

5) 天疱瘡抗体はデスモソーム形成の構造的阻害をしないで desmoglein3 欠損デスモソームを作るという証拠

北島康雄、辻村由紀、佐藤美貴、青山裕美（岐阜大）

6) 低 Ca^{2+} スイッチ依存性デスモソーム消失過程におけるデスモソーム分子動態

北島康雄、佐藤美貴、青山裕美（岐阜大）、富樫文子（ライオン株式会社研究開発本部生物学センター）

7) バキュロウイルス発現蛋白を用いた ELISA 法による IgG および IgA 抗デスモコリン 1, 2, 3 自己抗体の検出

永田祥子、橋本 隆（久留米大）、天谷雅行（慶応大）

8) Desmoglein1 と Desmoglein3 の dominant negative mutant の細胞接着への影響の違い

白方裕司、花川 靖、橋本公二（愛媛大）、天谷雅行（慶応大）

9) 膿疱性乾癬治療ガイドライン作成素案－2（平成12年度2回）

梅澤慶紀、小澤 明（東海大）、川嶋利瑞、清水 宏（北海道大）、照井 正、田上八朗（東北大）、池田志孝、小川秀興（順天堂大）

10) 小児汎発性膿疱性乾癬の一例および福島県内の膿疱性乾癬の検討

山口亜紀、山崎啓二（竹田総合）、加藤保信、東條理子、古川裕利、西部明子、岩月啓氏、金子史男（福島医大）、元木良和（福島赤十字）、折笠玲子、菊池 智（大田西ノ内）、堀江 収（猪又）、竹之下秀雄（白河厚生）、根本 洋（大原総合）、鈴木重行（県立会津総合）

11) 小児 GPP の予後調査アンケート結果のまとめ

櫻根幹久、古川福実（和歌山医大）

12) 乾癬、アトピー性皮膚炎患者の末梢血樹状細胞における CD11c 陽性細胞と陰性細胞の比率 (2)

小澤宏明、小澤麻紀、相場節也、田上八朗（東北大）

- 13) マウス表皮ランゲルハンス細胞における beta-defensin2 の発現について
鳥居秀嗣、三井 浩、中村晃一郎、玉置邦彦（東京大）
- 14) 尋常性乾癬、膿疱性乾癬における corneodesmosion (Cdsn) の局在の検討。第1報。尋常性乾癬での発現。
山本明美、中根 宏、飯塚 一（旭川医大）
- 15) 乾癬、膿疱性乾癬患者末梢血単球分画のサイトカイン産生の解析
川嶋利瑞、清水 宏（北海道大）
- 16) Caspase-1 トランスジェニックマウスの皮膚病変
水谷 仁、山中恵一（三重大）
- 17) MHC 遺伝子領域と乾癬疾患感受性
武藤正彦、濱本嘉昭、永井 浩（山口大）
- 18) SEEK1 遺伝子の乾癬患者皮膚における発現
飯塚万利子（伊勢原協同）、田宮紫穂、梅澤慶紀、松山 孝、小澤 明（東海大）、岡 晃、田宮 元、猪子英俊（東海大分子生命科学）
- 19) 先天性表皮水疱症治療指針作成の試み（改定案）
玉井克人、花田勝美、橋本 功（弘前大）、池田志孝、小川秀興（順天堂大）
- 20) 表皮水疱症患者の QOL について
三橋善比古（山形大）
- 21) マウス胎仔皮膚への遺伝子導入法開発
金田安史（大阪大学医学系研究科）
- 22) 出芽酵母を用いたⅦ型コラーゲン（COL7A1）遺伝子の変異解析法の作成
長田元伸（東京医歯大疾患遺伝子実験センター）
- 23) in situ transglutaminase assay 法プロトール
藤本 亘、荒田次郎（岡山大）
- 24) ケラチン病の細胞モデルの確立
真鍋 求、米田耕造（秋田大）

総合評価

班長、評価（小）委員

VIII. 研究成果の刊行に関する一覧表

1. Fujisawa H, Y. Ishii, T. Tateishi, Y. Kawachi, F. Otsuka, M. Amagai, A. Komai, T. Hashimoto: Pemphigoid nodularis with IgA autoantibodies against the intracellular domain of desmoglein 1. *Br J Dermatol* 142:143-147, 2000
2. Takahashi M, Shimatsu Y, Kazama T, Kimura K, Otsuka T, Hashimoto T, Anhalt GJ: Paraneoplastic pemphigus associated with bronchiolitis obliterans. *Chest*, 117:603-607, 2000
3. Nie A, Wang N, Amagai, Hashimoto T: C-terminus of Desmoyokin/AHNAK protein is mainly located in the nucleus in low calcium condition, but low to normal calcium shift translocates a part of it to cytoplasm. *J Invest Dermatol* 114:1044-1049, 2000
4. Inoue M, Tamai K, Shimizu H, Nakama T, Hashimoto T, McGrath JA: A homozygous missense mutation in the cytoplasmic tail of b4 integrin, G931D, disrupts hemidesmosome assembly and underlies non-Herlitz junctional epidermolysis bullosa without pyloric atresia? *J Invest Dermatol* 114:1061-1064, 2000
5. Kawahara Y, Zillikens D, Yancey KB, Marinkovich MP, Nie Z, Hashimoto T, Nishikawa T: Subepidermal blistering disease with autoantibodies against a novel dermal 200kD antigen. *J Dermatol Sci* 23:93-102, 2000
6. Karpati S, Amagai M, Li LW, Dmochowski M, Hashimoto T, Horvath A: Identification of desmoglein 1 as an autoantigen in a patient with intraepidermal neutrophilic IgA dermatosis type of IgA pemphigus. *Exp Dermatol* 9:224-228, 2000
7. Ishii K, Amagai M, Ohata Y, Shimizu H, Hashimoto T, Ohya K, Nishikawa T: Development of pemphigus vulgaris in a patient with pemphigus foliaceus: anti-desmoglein antibody profile shift by enzyme-linked immunosorbent assay. *J Am Acad Dermatol* 42:859-861, 2000
8. Nishikawa T, Hashimoto T: Dermatoses with intraepidermal IgA deposits. *Clin Dermatol* 18:315-318, 2000
9. Hashimoto Y, Suga Y, Yoshiike T, Hashimoto T, Takamori K: A case of antiepiligrin cicatricial pemphigoid successfully treated by plasmapheresis. *Dermatology* 201:58-60, 2000
10. Yasuda H, Kobayashi H, Hashimoto T, Itoh K, Yamane M, Nakamura J: Subcorneal pustular dermatosis type of IgA pemphigus: Demonstration of autoantibodies to desmocollin-1 and clinical review. *Br J Dermatol* 143:144-148, 2000
11. Konishi N, Suzuki K, Tokura Y, Hashimoto T, Takigawa M: Bullous eruption associated with Scabies: Evidence for scabiectic induction of true bullous pemphigoid. *Acta Derm Venereol* 80:281-283, 2000
12. Kurose K, Mori O, Hachisuka H, Shimizu H, Owaribe K, Hashimoto T: Cultured keratinocytes from plectin/HDI-deficient epidermolysis bullosa simplex showed altered ability of adhesion to the matrix. *J Dermatol Sci* 24:184-189, 2000

13. Ueki H, Hashimoto T, Komai A, Kohda M, Nobutoh T, Yamaguchi M, Ohmori K, Miyashita Y, Yoda F: Bullous pemphigoid associated with silicosis, *Dermatology* 201:265-267, 2000
14. Gruss C, Zillikins D, Hashimoto T, Amagai M, Kroiss M, Vogt T, Landthaler M, Stolz W: Rapid response of IgA pemphigus of subcorneal pustular dermatosis type to treatment with isotretinoin. *J Am Acad Dermatol* 43:923-926, 2000
15. Zillikens D, Ishiko A, Jonkman M, Chimanovitch I, Shimizu H, Hashimoto T, Brocker E-B: Autoantibodies in anti-p200 pemphigoid stain skin lacking laminin 5 and type VII collagen, *Br J Dermatol* 143:1043-1049, 2000
16. Nie Z, Nagata Y, Joubeh S, Hirako Y, Owaribe K, Kitajima Y, Hirako T: IgA antibodies of linear IgA bullous dermatosis recognize the 15th collagenous domain of BP180, *J Invest Dermatol* 115:1164-1166, 2000
17. O'Toole EA, Mak LL, Guitart J, Woodley DT, Hashimoto T, Amagai M, Chan LS: Induction of keratinocyte interleukin-8 expression and secretion by IgG autoantibodies as a novel mechanism of epidermal neutrophil recruitment in a pemphigus variant. *Clin Exp Immunol* 119:217-224, 2000
18. Ohata Y, Amagai M, Ishii K, Hashimoto T: Immunoreactivity against intracellular domains of desmogleins in pemphigus. *J Dermatol Sci* 25:64-71, 2001
19. Pittella F, Katsube K, Kobayashi M, Takemura T, Kawano T, Hashimoto T, Garrod DR, Takagi M: Perinuclear and cytoplasmic distribution of desmoglein in esophageal squamous cell carcinomas. *Pathology*,(2):, 2001
20. Komai A, Amagai M, Ishii K, Nishikawa T, Kawano T, Hashimoto T: The clinical transition between pemphigus foliaceus and pemphigus vulgaris correlates well with the changes in autoantibody profile assessed by an enzyme-linked immunosorbent assay, *Br J Dermatol*, in press
21. Ueki H, Kohada M, Nobutoh T, Yamaguchi M, Ohmori K, Tarumi T, Miyashita Y, Komai A, Hashimoto T: Anti-desmoglein autoantibodies in silicosis patients with no bullous diseases. *Dermatology*, in press
22. Oyama M, Amagai M, Hashimoto T, Nousari HC, Anhalt GJ, Nishikawa T: Clinical phenotype and anti-desmoglein autoantibody profile in paraneoplastic pemphigus, *J Am Acad Dermatol*, in press
23. Amo Y, Ohkawa T, Tatsuta M, Hamada Y, Fujimura T, Katsuoka K, Hashimoto T: Clinical significance of enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of circulating anti-BP180 autoantibodies in patients with bullous pemphigoid. *J Dermatol Sci*, in press
24. Kurihara M, Nishimura F, Hashimoto T, Komai A, Ueda H, Koikeguchi S, Takashiba S, Murayama Y: Immunopathological diagnosis of cicatricial pemphigoid with desquamative gingivitis-A case report, *J Periodontology*, in press
25. Zarafonitis G, Stavropoulos P, Petridis A, Hashimoto T, Harman KE, Black MM: Pemphigus vulgaris in two sisters (Letter to the editor) *Br J Dermatol*, in press

26. Chimanovitch I, Stavropoulos P, Petridis A, Hashimoto T, Brocker E-B, Zillikens D: Pemphigoid gestationis with predominant involvement of oral mucous membranes and IgA autoantibodies targeting the C-terminus of BP180. *J Am Acad Dermatol*, in press
27. Gooptu C, Litterwood T, Frith P, Lyon CC, Carmichael AJ, Oliviecki S, MacWhannel A, Amagai M, Nishikawa T, Hashimoto T, Allen DDJ, Wajnarowska F: Paraneoplastic pemphigus-an association with fludarabin, *Br J Dermatol*, in press
28. Nagata Y, Karashima T, Watt FM, Salmhofer W, Kanzaki T, Hashimoto T: Paraneoplastic Pemphigus Sera React Strongly with Multiple Epitopes on the Various Regions of Envoplakin and Periplakin, Except for C-Terminal Homologous Domain of Periplakin, *J Invest Dermatol*, in press
29. Hashimoto T, Komai A, Futei Y, Nishikawa T, Amagai M: Desmogleins are targeted by IgA autoantibodies of a few IgA pemphigus patients, *Arch Dermatol*, in press
30. Hamada T, Nagata Y, Tomita M, Salmhofe W, Hashimoto T: Bullous pemphigoid sera react specifically with various domains of BP230, most frequently with C-terminal domain, by immunoblot analyses using bacterial recombinant proteins covering the entire molecule, *Exp Dermatol*, in press
31. 安元慎一郎、橋本 隆、今山修平：Epidermolysis bullosa simplex with mottled pigmentation 1 例、第 14 回角化症研究会記録集、協和企画、pp85-87、2000 年 2 月
32. 中島英貴、池田光徳、山本康生、小玉 肇、橋本 隆：播種状円板状エリテマトーデスから全身性エリテマトーデスに移行した紅斑天疱瘡、*臨床皮膚科*、54:319 - 321、2000
33. 橋本 隆：Paraneoplastic pemphigus、「皮膚免疫アレルギー疾患に関する最近の話題」、*Medical View Points*、21:3、2000
34. 名嘉真武国、橋本 隆：妊娠性疱疹、*MB Derma* 34:29-34、2000
35. 橋本 隆：「展望」事故免疫性水疱症…臨床でどこまで診断できるか、*皮膚病診療* 22:524-531、2000
36. 橋本 隆：Ⅲ. 内科疾患における免疫抑制薬の使い方、9. 皮膚疾患（天疱瘡、乾癬など）、免疫抑制薬の選び方と使い方（三森 経世、編集）、南江堂、東京、pp.141-147、2000 年 9 月 30 日
37. 橋本 隆：水疱症、*Medical Practice*；内科医のための皮膚病変のみかた（堀 嘉昭、編集）文光堂、pp.152-169、2000 年 9 月 2 日
38. 橋本 隆：水疱性疾患の分子生物学、*医学のあゆみ*、195：(7),492-493、2000
39. 橋本 隆：皮膚疾患、特に自己免疫性水疱症と自己抗体「特集：皮膚疾患とアフレスシス」、*日本アフレスシス学会*、19(3):154-160、2000
40. 安元慎一郎、橋本 隆：粘膜疾患診療マニュアル：尋常性天疱瘡、*Monthly Derma*、39:56-60、2000
41. 森山美保子、四方田まり、西岡昭二、森 理、天谷雅行、橋本 隆：疱疹状天疱瘡の 1 例、*臨床皮膚科*、54 * 11:893-895、2000
42. 橋本 隆：シンポジウム「20 世紀の皮膚科学の総括」、自己免疫性水疱症の分類、*日皮会誌*（平成 12 年総会臨時増刊号）、110 * 12:1838-1840、2000

43. 橋本 隆：尋常性天疱瘡：別刷日本臨床 no.31、「免疫症候群」—その他の関連疾患を含めて—（編：矢田純一）、日本臨床社、大阪、pp253-257, 2000年11月30日
44. 橋本 隆：落葉状天疱瘡：別刷日本臨床 no.31、「免疫症候群」—その他の関連疾患を含めて—（編：矢田純一）、日本臨床社、大阪、pp258-260, 2000年11月30日
45. 橋本 隆：疱疹状天疱瘡：別刷日本臨床 no.31、「免疫症候群」—その他の関連疾患を含めて—（編：矢田純一）、日本臨床社、大阪、pp261-263, 2000年11月30日
46. 橋本 隆：腫瘍随伴性天疱瘡：別刷日本臨床 no.31、「免疫症候群」—その他の関連疾患を含めて—（編：矢田純一）、日本臨床社、大阪、pp264-267, 2000年11月30日
47. 橋本 隆：IgA 天疱瘡：別刷日本臨床 no.31、「免疫症候群」—その他の関連疾患を含めて—（編：矢田純一）、日本臨床社、大阪、pp268-270, 2000年11月30日
48. 橋本 隆：Duhring 疱疹状皮膚炎：別刷日本臨床 no.31、「免疫症候群」—その他の関連疾患を含めて—（編：矢田純一）、日本臨床社、大阪、pp271-273, 2000年11月30日
49. 橋本 隆：水疱症の診断と治療、第21回日本口腔外科学会教育講習会テキスト、pp15-20、日本口腔外科学会、2001年1月19-20日、福岡
50. 富高晶子、松永佳世子、入野洋子、鈴木加余子、上田 宏、田中俊宏、駒井礼子、橋本 隆：コルヒチンの奏功した後天性表皮水疱症、日皮会誌、110:2207-2215, 2000
51. 橋本 隆：類天疱瘡とテトラサイクリン療法、皮膚科診療プラクティス「治療にてこずる皮膚疾患」（常任編集：宮地良樹、瀧川雅弘、ゲスト編集：橋本公二）、文光堂、東京、pp.175、2000年6月26日
52. 橋本 隆：自己免疫性水疱症はどこまで分かっているのか？、皮膚科診療プラクティス「9. やさしい小児皮膚科学」（常任編集・宮地良樹、瀧川雅弘、ゲスト編集：斉藤隆三）、文光堂、東京、pp.169-171、2000年3月27日
53. Futei Y, Amagai M, Ishii K, Kinoshita K, Ohya K, Nishikawa T: Predominant IgG4 subclass in autoantibodies of pemphigus vulgaris and foliaceus. *J Dermatol Sci*: in press, 2001
54. Amagai M, Tsunoda K, Suzuki H, Nishifuji K, Koyasu S, Nishikawa T: Use of autoantigen knockout mice to develop an active autoimmune disease model of pemphigus. *J Clin Invest* 105:625-631, 2000
55. Nishifuji K, Amagai M, Kuwana M, Iwasaki T, Nishikawa T: Detection of antigen-specific B cells in patients with pemphigus vulgaris by enzyme-linked immunospot (ELISPOT) Assay: requirement of T cell collaboration for autoantibody production. *J Invest Dermatol* 114:88-94, 2000
56. Proby CM, Ohta T, Suzuki H, Koyasu S, Gamou S, Shimizu N, Wheelock MJ, Nishikawa T, Amagai M: Development of chimeric molecules for recognition and targeting of antigen-specific B cells in pemphigus vulgaris. *Br J Dermatol* 142:321-330, 2000
57. Futei Y, Amagai M, Sekiguchi M, Nishifuji K, Fujii Y, Nishikawa T: Conformational epitope mapping of desmoglein 3 using domain-swapped molecules in pemphigus vulgaris. *J Invest Dermatol* 115:829-834, 2000
58. Takizawa Y, Hiraoka Y, Takahashi H, Ishiko A, Yasuraoka I, Hashimoto I, Aiso S,

- Nishikawa T, Shimizu H: Compound heterozygosity for a point mutation and a deletion located at splice acceptor sites in the LAMB3 gene leads to generalized atrophic benign epidermolysis bullosa. *J Invest Dermatol* 115:312-6, 2000
59. Takizawa Y, Kato S, Matsunaga J, Aozaki R, Tomita Y, Nishikawa T, Shimizu H: Electron microscopic DOPA reaction test for oculocutaneous albinism [In Process Citation]. *Arch Dermatol Res* 292:301-5, 2000
 60. Hakuno M, Shimizu H, Akiyama M, Amagai M, Wahl J, Wheelock M, Nishikawa T: Dissociation of intra-and extracellular domains of desmosomal cadherins and E-cadherin in Hailey-Hailey disease and Darier's disease. *Br J Dermatol* 142:702-11, 2000
 61. Masunaga T, Shimizu H, Matsui C, Aozaki R, Morohashi M, Yasumoto S, Nishikawa T: LAMB3 gene transfection into SV40-transformed keratinocytes from patient with Herlitz junctional epidermolysis bullosa. *Arch Dermatol Res* 292:195-7, 2000
 62. Murata T, Masunaga T, Shimizu H, Takizawa Y, Ishiko A, Hatta N, Nishikawa T: Glycine substitution mutations by different amino acids in the same codon of COL7A1 lead to heterogeneous clinical phenotypes of dominant dystrophic epidermolysis bullosa. [In Process Citation]. *Arch Dermatol Res* 292:477-81, 2000
 63. Hanakawa Y, Amagai M, Shirakata Y, Sayama K, Hashimoto K: Different effects of dominant negative mutants of desmocollin and desmoglein on the cell-cell adhesion of keratinocytes. *J Cell Sci.* 113:1803-11, 2000
 64. 橋本公二 : 皮膚工学 *Excerpta Medica* 4:1-3, 2001
 65. 白方裕司、橋本公二 : 培養表皮シート自家移植による劣性栄養障害型表皮水疱症の治療 *Excerpta Medica* 4:4, 2001
 66. 白方裕司、橋本公二 : 培養表皮移植による皮膚疾患の治療。形成外科 43:563-569, 2000
 67. Iwatsuki K, Xu Z, Ohtsuka M, Kaneko F: Cutaneous lymphoproliferative disorders associated with Epstein-Barr virus infection: a clinical overview. *J Dermatol Sci* 22, 181-195, 2000
 68. Oyama N, Satoh M, Iwatsuki K, Kaneko F: Novel point mutations in the steroid sulfatase gene in patients with X-linked ichthyosis: Transfection analysis using the mutated genes. *J Invest Dermatol* 114(6), 1195-1199, 2000
 69. Xu Z-G, Iwatsuki K, Ohtsuka M, Oyama N, Matsui T, Kaneko F: Polymorphism analysis of Epstein-Barr virus isolates from patients with cutaneous NK/T-cell lymphoproliferative disorders: A possible relation to the endemic occurrence of these diseases in Japan. *J Med Virol* 62, 239-246, 2000
 70. Oyama N, Iwatsuki K, Satoh M, Akiba H, Kaneko F: Dermatol fibroblasts are one of the therapeutic targets for topical application of 1 alpha, 25-dihydroxyvitamin D3: the possible involvement of transforming growth factor-beta induction. *Br J Dermatol* 143(6), 1140-1148, 2000
 71. Takahashi H, Oyama N, Itoh Y, Ishida-Yamamoto A, Kaneko F, Iizuka H: Transcriptional factor AP-2 gamma increases human cystatin A gene transcription

- of keratinocytes. *Biochem Biophys Res Commun* 278, 719-723, 2000
72. 岸本和裕、山崎啓二、金子史男：ステロイド外用で軽快した紅斑性天疱瘡、皮膚臨床 42(8)、1149-1151、2000
 73. 岸本和裕、菊池 智、山口亜紀、岩月啓氏、金子史男：関節症状、血尿および蛋白尿を伴った急性汎発性膿疱性細菌疹、臨皮 54*12、969-971、2000
 74. 岸本和裕、山崎啓二、佐久間陽子、佐藤正隆、秋葉 均、古川裕利、元木良和、岩月啓氏、金子史男：後天性表皮水疱症の1例、臨皮 54*11、901-903、2000
 75. 菊池 智、秋葉 均、元木良和、岩月啓氏、金子史男、竹之下秀雄：線状 IgA 水疱性皮膚症と好酸球性筋炎の合併例、臨皮 54(2)、125-127、2000
 76. 大塚幹夫、金子史男：無菌性膿疱症の治療、*Monthly Book Derma* 38(8)、58-64、2000
 77. Kishimoto K, Iwatsuki K, Akiba H, Motoki Y, Kaneko F: Subcorneal pustular dermatosis-type IgA pemphigus induced by thiol drugs. *Eur J Dermatol* 11, 41-44, 2001
 78. Xu Z-G, Iwatsuki K, Oyama N, Ohtsuka M, Satoh M, Kikuchi S, Akiba H, Kaneko F: The latency pattern of Epstein-Barr virus infection and viral IL-10 expression in cutaneous NK/T-cell lymphomas. *Br J Cancer*, in press
 79. Manome H, Aiba S, Singh S, Yoshino Y, Tagami H: Dexamethasone and cyclosporin A affect the maturation of monocyte-derived dendritic cells differently. *Int Archives of Allergy & Immunology*, 122:76-84, 2000.
 80. O'goshi K, Tabata N, Sato Y, Tagami H: Comparative study of the efficacy of various moisturizers on the skin of the ASR miniature swine. *Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology*, 13:120-127, 2000.
 81. Tabata N, O'goshi K, Kligman A M, Tagami H: Biophysical assessment of persistent effects of moisturizers after their daily applications: evaluation of corneotherapy. *Dermatology*, 2000:308-313, 2000.
 82. Sakai S, Sasai S, Endo Y, Matue K, Tagami H: Inoue S: Characterization of the physical properties of the stratum corneum by a new tactile sensor. *Skin Research and Technology*, 6:128-134, 2000.
 83. Terui, T, Funayama M, Terunuma A, Takahashi K, Tagami H: Ultraviolet B radiation exerts enhancing effects on the production of a complement component. C3, by interferon- γ -stimulated cultured human epidermal keratinocytes, in contrast to photochemotherapy and ultraviolet A radiation that show suppressive effects. *British J of Dermatology*, 142:660-668, 2000.
 84. Terui T, Tagami H: Mediators of inflammation involved in UVB erythema. *J of Dermatological Science*. 23:S1-S5, 2000.
 85. Terui T, Ozawa M, Tagami H: Role of neutrophils in induction of acute inflammation in T-cell-mediated immune dermatosis, psoriasis: A neutrophil-associated inflammation-boosting loop. *Experimental Dermatol*, 9:1-10, 2000.
 86. 田上八朗、高橋和宏：掌蹠膿疱症の皮膚病変形成機序。口咽科、12:153-159、2000.
 87. Aiba S, Tagami H: Dendritic cell activation induced by various stimuli, e.g. exposure

- to microorganisms, their products, cytokines, and simple chemicals as well as adhesion to extracellular matrix. *J of Dermatol Sci* 20:1-13, 1999.
88. Aiba S, Tagami H: Dendritic cells play a crucial role in innate immunity to simple chemicals. *J Invest Dermatol Symposium Proceedings* 4:158-163, 1999.
 89. Manome H, Aiba S, Tagami H: Simple chemicals can induce maturation and apoptosis of dendritic cells. *Immunol* 98:481-490, 1999.
 90. Singh S, Aiba S, Manome H, Tagami H: The effects of dexamethasone, cyclosporine, and vitamin D3 on the activation of dendritic cells stimulated by haptens. *Arch Dermatol Res* 291:548-554, 1999.
 91. 田上八朗: 乾癬-免疫遺伝病としての面からみた最近の知見. *日臨皮膚会誌* 62: 13-17、1999. (補遺)
 92. Takahashi H, Hashimoto Y, Aoki N, Kinouchi M, Ishida-Yamamoto A, Iizuka H: Copper, zinc-superoxide dismutase protects from ultraviolet B-induced apoptosis of SV40-transformed human keratinocytes: the protection is associated with the increased levels of antioxidant enzymes. *J Dermatol Sci* 23:12-21, 2000
 93. Ishida-Yamamoto A, Senshu T, Takahashi H, Akiyama K, Nomura K, Iizuka H: Decreased deiminated K1 in psoriatic hyperproliferative epidermis. *J Invest Dermatol* 114:701-705, 2000
 94. Takahashi H, Oyama N, Itoh Y, Ishida-Yamamoto A, Kaneko F, Iizuka H: Transcriptional factor AP-2 γ increases human cystatin A gene transcription of keratinocytes. *Biochem Biophys Res Commun* 278:719-723, 2000
 95. Ishida-Yamamoto A, Kelsell D, Common J, J Houseman MJ, Hashimoto M, Shibaki H, Asano K, Takahashi H, Hashimoto Y, Senshu T, Leigh IM, Iizuka H: A case of erythrokeratoderma variabilis without mutations in connexin 31. *Br J Dermatol* 143:1283-1287, 2000
 96. Takahashi H, Aoki N, Nakamura S, Asano K, Ishida-Yamamoto A, Iizuka H: Cornified cell envelope formation is distinct from apoptosis in epidermal keratinocytes. *J Dermatol Sci* 23:161-169, 2000
 97. Ishida-Yamamoto A, Kato H, Kiyama H, Armstrong KB, Munro CS, Eady RAJ, Nakamura S, Kinouchi M, Takahashi H, Iizuka H: Mutant loricrin is not crosslinked into the cornified cell envelope but is translocated into the nuclei in loricrin keratoderma. *J Invest Dermatol* 115:1088-1094, 2000
 98. Nakamura S, Takahashi H, Kinouchi M, Manabe A, Ishida-Yamamoto A, Hashimoto Y, Iizuka H: Differential phosphorylation of mitogen-activated protein kinase families by epidermal growth factor and ultraviolet B irradiation in SV40-transformed human keratinocytes. *J Dermatol Sci* 25:139-149, 2001
 99. Muto M: Immunogenetic Approach to Understanding the Pathogenesis of Psoriasis. The 4th Annual Meeting of Korean Society for Psoriasis. Abstract p11, 2000
 100. Muto M, Kinoshita E., Ishida T., Hamamoto Y., Sasazuki T.: Immune Responses to M Protein from Type 12 Streptococcus among Various Skin Diseases. *Streptococci and*

- Streptococcal Diseases Entering the New Millennium. Eds. By Martin DR. and Tagg JR., New Zealand, pp613-615, 2000
101. 武藤正彦、一宮 誠：免疫研究の新たな展開のためのヒト主要組織適合抗原複合体 (HLA) (1)—HLA の構造と機能—。西日皮膚, 62 巻 4 号, 508-514 頁, 2000 年
 102. 武藤正彦、一宮 誠、古元礼子、中村和行：免疫研究の新たな展開のためのヒト主要組織適合抗原複合体 (HLA) (2)—免疫異常症への応用—。西日皮膚, 62 巻 5 号, 655-661 頁, 2000 年
 103. 武藤正彦、木下恵美、濱本嘉昭：溶連菌細胞壁抗原由来マウスモノクローナル抗体の表皮との反応性の解析。第 15 回角化症研究会記録集 pp47-49, 2000 年 7 月 8 日
 104. Hamamoto Y, Tateno H, Ishida T, Muto M: Lack of Association between Promoter Polymorphism of the Tumor Necrosis Factor- α Gene and Psoriatic Arthritis in Japanese Patients. *J Invest Dermatol*, 115:1162-1163, 2000
 105. 武藤正彦、濱本嘉昭：乾癬。皮膚科専門医テキスト (植木宏明, 富田 靖, 玉置邦彦, 飯塚 一編集)。南江堂, 印刷中
 106. Suzuki K, Nakashima K, Sawa Y, Morihita R, Matsuda H, Kaneda Y: Reconstituted fusion liposomes for gene transfer in vitro and in vivo. *Gene Ther. Regulat.* 1, 65-77, 2000.
 107. Breiden V, Ohtsuru A, Kawashita Y, Miki F, Sawada T, Ito M, Cao Y, Kaneda Y, Koji T Yamashita S: Eradication of breast cancer xenografts by hyperthermic suicide gene therapy under control of the heat shock protein promoter. *Human Gene Therapy* 11, 2453-2463, 2000.
 108. Hagihara Y, Saito Y, Kaneda Y, Kohmura E, Yoshimine T: Wide spread gene transfection Into the central nervous system In rats. *Gene Therapy* 7, 759-763, 2000.
 109. Yamano T, Ura K, Morishita R, Nakajia H, Monden M, Kaneda Y: Amplification of transgene expression in vitro and in vivo using a novel inhibitor or histone deacetylase. *Molecular Therapy* 1, 425-431, 2000.
 110. Tsujie M, Isaka Y, Ando Y, Akagi Y, Kaneda Y, Ueda N, Imai E, Hori M: Gene transfer targeting interstitial fibroblasts by the artificial viral envelope-type hemagglutinating virus of Japan liposome method. *Kid. Inter.* 57, 1973-1980, 2000.
 111. Nishikawa T, Edelstein D, Du X L, Yamagishi S, Matsumura T, Kaneda Y, Yorek M A, Beebe D, Oates P J, Hammes H-P, Giardino I, Brownlee M Normalization mitochondrial superoxide production blocks three pathways of hyperglycaemic damage. *Nature* 404, 787-790, 2000.
 112. Kaneda Y, Saeki Y, Nakabayashi M, Zhou W-Z, Wataya-Kaneda M, Morishita R: Enhancement of transgene expression by cotransfection of oriP plasmid with EBNA-1 expression vector. *Hum. Gene Ther.* 11, 471-479, 2000.
 113. Tsujie M, Isaka Y, Nakamura H, Kaneda Y, Imai E, Hori, M: Prolonged transgene expression in glomeruli using an Epstein-Barr Virus replicon vector system combined with AVE type HVJ liposomes. *Kidney Inter.*
 114. Tsuboniwa N, Morishita R, Hirano T, Fujimoto J, Furukawa S, Kikumori M,

- Okuyama A, Kaneda Y: Safety evaluation of HVJ-AVE liposomes In nonhuman primates. Hum. Gene Therapy, In press.
115. Kaneda Y: Evolution of the liposome as a drug delivery system. Advanced Drug Delivery Rev. 43/2-3, 197-205, 2000
116. Kaneda Y: Gene Therapy: A battle against biological barriers. Current Molecular Medicine in press
117. Kaneda Y: Chimeric systems. Pharmaceutical Gene Delivery Systems in the Drugs & the Pharmaceutical Sciences Series (ed. by Alain Rolland and Sean Sullivan, Valentis, Inc.) in press.
118. 金田安史ら : 遺伝子導入のための不活性化HVJエンベロープベクター (特願 2000-25596)
119. 三橋善比古 : 電頭がわかれば皮膚科はもっと面白い、日皮会誌 110: 2018-2020、2000.
120. 三橋善比古 : 遺伝相談のいま、家族と健康新聞、日本家族計画協会発行、560号、3p、2000年11月1日発行.
121. 三橋善比古 : 母斑と遺伝的モザイク、皮膚臨床 42: 835-840、2000.
122. Mitushashi Y: Prurigo in elderly people. Asian Med J 43:128-132, 2000.
123. Hosoya T, Yamaguchi K, Akutsu T, Mitsuhashi Y, Kondo S, Adachi M: Delayed adverse reactions to iodinated contrast media and their risk factors. Rad Med 18:39-45, 2000.
124. Koseki S, Ansai S, Aoki T, Hozumi Y, Mitsuhashi Y, Kondo S: E-cadherin expression in skin tumors using an AMeX immunohistostaining method. J Dermatol 27:307-311, 2000.
125. Chavanas S, Garner C, Bodemer C, Ali M, Teillac DH, Wilkinson J, Bonafe JL, Paradisi M, Kelsell DP, Ansai S, Mitsuhashi Y, Larregue M, Leigh IM, Harper JI, Taieb A, Prost Yd, Cardon LR, Hovnanian A. Localization of the Netherton syndrome gene to chromosome 5q32, by linkage analysis and homozygosity mapping. Am J Hum Genet 66:914-21, 2000.
126. Sugiki H, Hozumi Y, Maeshima H, Katagata Y, Mitsuhashi Y, Kondo S: C2-ceramide induces apoptosis in a human squamous cell carcinoma cell line. Br J Dermatol 143:1154-1163, 2000.
127. Kondo S, Hozumi Y, Mitsuhashi Y: Comparative inhibitory effects of vitamin D3 and an analogue on normal and psoriatic epidermis in organ culture. Arch Dermatol Res 292:550-555, 2000.
128. Mitsuhashi Y, Suzuki N, Hozumi Y, Kondo S, Hosoya T, Sugai Y, Yamaguchi K: Anxiety and delayed adverse reactions to iodinated contrast media used in radiological examinations. Merkel cells, Merkel cell carcinoma and neurobiology of the skin, ed. by Suzuki H and Ono T, Elsevier, Amsterdam, 2000, p243-p252.
129. Fujimoto W, Ohtsu T, Toi Y, Nakanishi G, Arata J: Linear IgA disease with IgA antibodies directed against 200- and 280-kDa epidermal antigens, Br J Dermatol, 142:1213-1218, 2000.
130. 藤本 亘、中西 元、荒田次郎 : 紅斑角皮症の父子例、第15回角化症研究会記録集 (世話

- 人、石橋康正、小川秀興、長島正治)、70-72、2000.
131. 松浦浩徳、藤本 亘、中西 元、許 郁江、荒田次郎：アンソラリン軟膏外用によりシクロスポリン内服から離脱し得た尋常性乾癬の1例、第15回日本乾癬学会記録集、114、2000.
 132. 古川福実：東京支部企画前実績研修講習会、細菌感染と皮膚アレルギー、日本皮膚科学会研修委員会編、東京、2000
 133. 古川福実：乾癬のシクロスポリン低用量療法、皮膚科診療プラクティス10. 治療にてこずる皮膚疾患、橋本公二編、文光堂、東京、27、2000
 134. 古川福実：細菌感染と皮膚アレルギー、マルホ皮膚科セミナー No.149、48-544、2000
 135. 古川福実、阪口 順、櫻根幹久、上出康二：小児難治性希少皮膚疾患における免疫抑制療法の実際、日本小児皮膚科学会雑誌 19:153-158、2000
 136. 櫻根幹久、阪口 順、上出康二、古川福実：和歌山医大における小児汎発性膿疱性乾癬の検討—特に治療について、第15回日本乾癬学会記録集、20:87-90、2000
 137. 古川福実、瀧川雅浩：乾癬寛解例に対するシクロスポリン隔日投与による寛解維持効果の検討、西日本皮膚科 62:381-388、2000
 138. 鈴木健司、戸倉新樹、瀧川雅浩、古川福実：低シクロスポリン（CYA）血中濃度を示す乾癬患者におけるグループフルーツジュースのCYAとの相互作用、臨床薬理 31:387-388、2000
 139. Ito T, Furukawa F: Psoriasis guttate acuta triggered by varicella zoster virus infection. *Eur J Dermatol* 10:226-227, 2000
 140. Toichi E, Tachibana T, Furukawa F: Rapid improvement of psoriasis vulgaris during drug-induced agranulocytosis. *J Am Acad Dermatol* 43:391-395, 2000
 141. Akiyama M, Amagai M, Smith L T, Hashimoto K, Shimizu H, Nishikawa T: Epimorphin expression during human fetal hair follicle development. *Br J Dermatol* in press.
 142. Sasaki Y, Shimizu H, Akiyama M, Hiraoka Y, Takizawa Y, Yamada S, Morishima Y, Yamanishi K, Aiso S, Nishikawa T: A recurrent keratin 14 mutation in Dowling-Meara epidermolysis bullosa simplex. *Br J Dermatol* in press.
 143. Akiyama M, Takizawa Y, Kokaji T, Shimizu H: Novel mutations of TGM1 in a child with congenital ichthyosiform erythroderma. *Br J Dermatol* in press.
 144. Nonaka S, Ishiko A, Masunaga T, Akiyama M, Owaribe K, Shimizu H, Nishikawa T: The extracellular domain of BPAG2 has a loop structure in the carboxy terminal flexible tail in vivo. *J Invest Dermatol* 115:889-892, 2000.
 145. Hakuno M, Shimizu H, Akiyama M, Amagai M, Wahl J K, Wheelock M J, Nishikawa T: Dissociation of intra- and extracellular domains of desmosomal cadherins and E-cadherin in Hailey-Hailey disease and Darier's disease. *Br J Dermatol* 142:702-711, 2000.
 146. Masunaga T, Shimizu H, Matsui C, Aozaki R, Morohashi M, Yasumoto S, Nishikawa T: LAMB3 gene transfection into SV40-transformed keratinocytes from patient with Herlitz junctional epidermolysis bullosa. *Arch Dermatol Res* 292:195-197, 2000.

147. Kurose K, Mori O, Hachisuka H, Shimizu H, Owaribe K, Hashimoto T: Cultured keratinocytes from plectin/HDI-deficient epidermolysis bullosa simplex showed altered ability of adhesion to the matrix. *J Dermatol Sci* 24:184-189, 2000.
148. Masunaga T, Shimizu H, Takizawa Y, Uitto J, Nishikawa T: Combination of novel premature termination codon and glycine substitution mutations in COL7A1 leads to moderately severe recessive dystrophic epidermolysis bullosa. *J Invest Dermatol* 114:204-205, 2000.
149. Hut P H L, Vlies P V D, Jonkman M F, Verlind E, Shimizu H, Buys C H C M, Scheffer H: Exempting homologous pseudogene sequences from PCR amplification allows genomic keratin 14 hotspot mutation analysis. *J Invest Dermatol* 114:616-619, 2000.
150. Inoue M, Tamai K, Shimizu H, Owaribe K, Nakama T, Hashimoto T, McGrath J A: A homozygous missense mutation in the cytoplasmic tail of b4 integrin, G931D, disrupts hemidesmosome assembly and underlies non-Herlitz junctional epidermolysis bullosa without pyloric atresia. *J Invest Dermatol* 114:1061-1064, 2000.
151. Akiyama M, Smith L T, Shimizu H: Changing patterns of localization of putative stem cells in developing human hair follicles. *J Invest Dermatol* 114:321-327, 2000.
152. Akiyama M, Smith L T, Shimizu H: Expression of transglutaminase activity in developing human epidermis. *Br J Dermatol* 142:223-225, 2000.
153. Fine J-D, Eady R A J, Bauer E A, Briggaman R A, Bruckner-Tuderman L, Christiano A, Heagerty A, Hintner H, Jonkman M, McGrath J, McGuire J, Moshell A, Shimizu H, Tadini G, Uitto J: Revised classification system for inherited epidermolysis bullosa: Report of the second international consensus meeting on diagnosis and classification of epidermolysis bullosa. *J Am Acad Dermatol* 42:1051-1066, 2000.
154. Takizawa Y, Hiraoka Y, Takahashi H, Ishiko A, Yasuraoka I, Hashimoto I, Aiso S, Nishikawa T, Shimizu H: Compound Heterozygosity for a point mutation and a deletion located at splice acceptor sites in the LAMB3 gene leads to generalized atrophic benign epidermolysis bullosa. *J Invest Dermatol* 115:312-316, 2000.
155. Zillikens D, Ishiko A, Jonkman M, Chimanovitch I, Shimizu H, Hashimoto T, Broker E-B: Autoantibodies in anti-p200 pemphigoid stain skin lacking laminin 5 and type VII collagen. *Br J Dermatol* 143:1043-1049, 2000.
156. Takizawa Y, Pulkkinen L, Chao S-C, Nakajima H, Nakano Y, Shimizu H, Uitto J: Complete Paternal Uniparental Isodisomy of Chromosome 1: A Novel Mechanism for Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa. *J Invest Dermatol* 115:307-311, 2000.
157. Ishii K, Amagai M, Ohta Y, Shimizu H, Hashimoto T, Ohya K, Nishikawa T: Development of pemphigus vulgaris in a patient with pemphigus foliaceus: Antidesmoglein antibody profile shift confirmed by enzyme-linked immunosorbent assay. *J Am Acad Dermatol* 42:859-861, 2000.
158. Takizawa Y, Akiyama M, Nagashima M, Shimizu H: A Novel Asparagin-Asparaginic

- Acid Mutation in the Rod 1A Domain in Keratin 2e in a Japanese Family with Ichthyosis Bullosa of Siemens. *J Invest Dermatol* 114:193-195, 2000.
159. Hashigucci K, Yokoyama M, Niizeki H, Yamasaki Y, Akiyama K, Tojo T, Urushibara T, Yamazaki Y, Shimizu H, Nishikawa T: Polymorphism in the tumor necrosis factor B gene is associated with palmoplantar pustulosis. *Tissue Antigens* 54:288-290, 1999.
 160. Shimizu H, Masunaga T, Kurihara Y, Owaribe K, Wiche G, Pulkkinen L, Uitto J, Nishikawa T: Expression of plectin and HD1 epitopes in patients with epidermolysis bullosa simplex associated with muscular dystrophy. *Arch Dermatol Res* 291:531-537, 1999.
 161. Shimizu H, Hammami-Hauasli N, Hatta N, Nishikawa T, Bruckner-Tuderman L: Compound heterozygosity for silent and dominant glycine substitution mutations in COL7A1 leads to a marked transient intracytoplasmic retention of procollagen VII and moderately severe dystrophic epidermolysis bullosa phenotype. *J Invest Dermatol* 113:419-421, 1999.
 162. Takizawa Y, Shimizu H, Rouan F, Kawai M, Uono M, Pulkkinen L, Nishikawa T, Uitto J: Four novel plectin gene mutations in Japanese patients with epidermolysis bullosa with muscular dystrophy disclosed by heteroduplex scanning and protein truncation test. *J Invest Dermatol* 112:109-112, 1999.
 163. Akiyama M, Smith L T, Yoneda K, Holbrook K A, Hohl D, Shimizu H: Periderm cells form cornified cell envelope in their regression process during human epidermal development. *J Invest Dermatol* 112:903-909, 1999.
 164. Shimizu H, Takizawa Y, Pulkkinen L, Murata S, Kawai M, Hachisuka H, Uono M, Uitto J, Nishikawa T: Epidermolysis bullosa simplex associated with muscular dystrophy: Phenotype-genotype correlation and review of the literature. *J Am Acad Dermatol* 41:950-956, 1999.
 165. Okumura M, Uematsu J, Hirako Y, Nishizawa Y, Shimizu H, Kido N, Owaribe K: Identification of the hemidesmosomal 500 kDa protein (HD1) as plectin. *J Biochem* 126:1144-1150, 1999.
 166. Shimizu H: Oculocutaneous albinism: diagnosis and prenatal diagnosis. Proceeding of the 19th World Congress of Dermatology, Symposium on genodermatoses and prenatal diagnoses in press.
 167. 中村晃一郎、湧川基史、玉置邦彦：単球、マクロファージとFcεレセプター。アレルギー科。10: 32-35, 2000.
 168. 中村晃一郎、湧川基史、玉置邦彦：アトピー性皮膚炎の診断。小児科診療。63: 44-48, 2000.
 169. 玉置邦彦、湧川基史、中村晃一郎：アトピー性皮膚炎とサイトカイン（アトピー性皮膚炎の成因をめぐって）。臨床免疫。33: 426-429, 2000.
 170. 湧川基史、中村晃一郎、玉置邦彦：表皮ケラチノサイトの産生する好酸球遊走因子。アレルギー科。9: 550-553, 2000.
 171. 湧川基史、中村晃一郎、玉置邦彦：皮膚の免疫担当細胞・ケラチノサイト。アレルギー科。

- 9: 200-205, 2000.
172. Nakamura K, Imakado S, Takizawa M, Adachi M, Wakugawa M, Asahina A, Tamaki K. Exacerbation of pustulosis palmaris et plantaris after topical application of metals accompanied by elevated levels of leukotriene B4 in PustUles. *J Am Acad Dermatol.* 42: 1021-5, 2000.
 173. Wakugawa M, Nakamura K, Hino H, Toyama K, Hattori N, Okochi H, Yamada H, Nakajima H, Hirai K, Nakajima H, Hirai K, Tamaki K, Furue M: Elevated levels of eotaxin and IL-5 in blister fluid of bullous pemphigoid: correlation with tissue eosinophilia. *Brit J Dermatol.* 143: 112-6, 2000.
 174. Tada Y, Asahina A, Nakamura K, Tomura M, Fujiwara H, Tamaki K: Granulocyte/macrophage colony stimulating factor inhibits IL-12 production of mouse Langerhans cells. *J Immunol.* 164: 5113-9, 2000.
 175. Tada Y, Asahina A, Nakamura K, Miyazono K, Fujiwara H, Tamaki K: Transforming growth factor- β upregulates CD40-engaged IL-12 production of mouse Langerhans cells. *Eur J Immunol.* 31: 294-300, 2001.
 176. Asahina A, Tada Y, Nakamura K, Tamaki K: Colchicine and griseofulvin inhibit VCAM-1 expression on human vascular endothelial cells. -evidence for the association of VCAM-1 expression with microtubules. *J Dermatol Sci.* 25: 1-9, 2001.
 177. Wakugawa M, Nakamura K, Tamaki K: Evaluation of mite allergen-induced Th1 and Th2 cytokine secretion of peripheral blood mononuclear cells from atopic dermatitis patients: association between IL-13 and mite specific IgE levels. *J Dermatol Sci.* 25: 116-126, 2001.
 178. Watanabe T, Nakamura K, Wakugawa M, Kato A, Nagai Y, Shioda T, Iwamoto A, Tamaki K: Antibodies to molluscum contagiosum virus in the general population and susceptible patients. *Arch Dermatol.* 136: 1518-22, 2001.
 179. Tamaki K, Sugaya S, Tada Y, Yasaka N, Uehira M, Nishimoto M, Nakamura K. Epidermal and dermal $\gamma \delta$ T cells in the skin. *Chemical Immunol.* 79, 43-51, 2001.
 180. Kakinuma T, Nakamura K, Wakugawa M, Torii H, Asahina A, Tamaki K. Thymus and activation-regulated chemokine (TARC) in atopic dermatitis. The serum level of TARC is correlated with disease activity. *J Allergy Clin Immunol.* 107: 535-41, 2001
 181. Hu Z, Bonifas JM, Beech J, Bench G, Shigihara T, Ogawa H, Ikeda S, Mauro T, Epstein Jr EH: Mutations in ATP2C1, encoding calcium pump, cause Hailey-Hailey disease, *Nat Genet* 24: 61-65, 2000.
 182. 矢口 均、小川秀興：乾癬に対するシクロスポリンの间歇投与療法、*臨皮*54: 109-113, 200.
 183. Mizoguchi M, Ikeda S, Suga Y, Ogawa H: Expression of cytokeratins and cornified cell envelope-associated proteins in umbilical cord epithelium, *J Invest Dermatol* 115: 133-134, 200.
 184. 池田志孝、小川秀興、稲葉 裕：先天性表皮水疱症、難病の最新情報－疫学から臨床・ケアまで－（大野良之ほか編）、344-337, 2000.

185. 池田志孝、小川秀興、稲葉 裕：天疱瘡、難病の最新情報－疫学からケアまで－（大野良之ほか編）、343-347, 2000.
186. 小川秀興：皮膚疾患とアフェレーシス、日本アフェレーシス学会誌。19: 147-148, 2000.
187. 山田祐道、高森建二、小川秀興：自己免疫性水疱症とアフェレーシス、日本アフェレーシス学会誌。19: 165-170, 2000.
188. 矢口 均、山田祐道、高森建二、小川秀興：自己免疫性水疱症とアフェレーシス－水疱症類天疱瘡に対する血漿交換療法（Bag 式遠心分離法、二重膜濾過血漿交換療法について）、日本アフェレーシス学会誌。19: 180-183, 2000.
189. Mayuzumi N, Shigihara, T, Ikeda S, Ogawa H: Recurrent R156H mutation of KRT10 in a Japanese family with bullous congenital ichthyosiform erythroderma, J Eur Acad Dermatol Venerol 14: 304-3069, 2000.
190. 久保田恭子、池田志孝、小川秀興：水疱性エリテマトーデス、皮膚病診療。23: 37-40, 2001.

IX. 班研究のまとめ (2001年)

1) 天疱瘡、膿疱性乾癬、表皮水疱症の疫学

研究協力者：稲 葉 裕 (順天堂大学医学部衛生学)

分担研究者：黒 沢 美智子 (順天堂大学医学部衛生学)

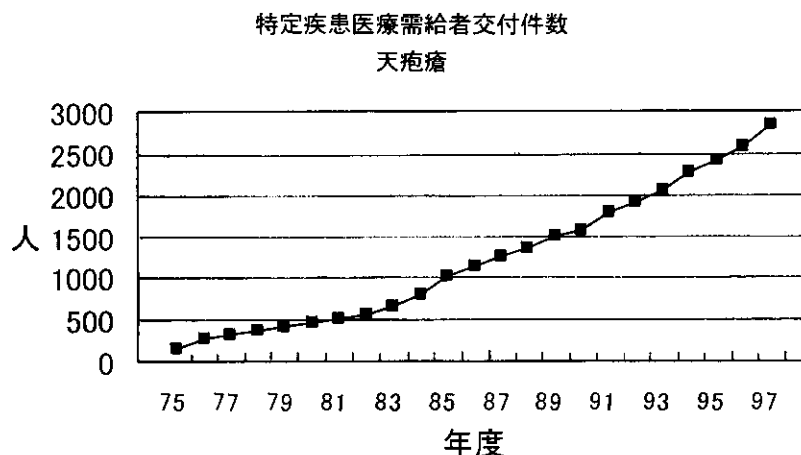
天 疱 瘡

1. 患者数・死亡率

1976年に行った調査では過去5年間の推計患者数は約1,000例、1986年の全国調査結果によると過去6年間の推計患者数は約2,900例であった。

一方、天疱瘡は1975年に厚生省特定疾患治療研究対象疾患となり、以下に示す様に医療費受給者は年々増加し、1997年には2842人が受給している。調査結果から患者数は増加しているように見えるが、全国調査の方法は変更しているために単純に比較することはできない。また受給者数をそのまま有病数に置き換えることもできないが、全般的に患者数は増加傾向にあると考えられる。

天疱瘡を原死因とする死亡数は人口100万対0.1~0.4であり、性差はなく、年齢調整死亡率はやや減少傾向にある。

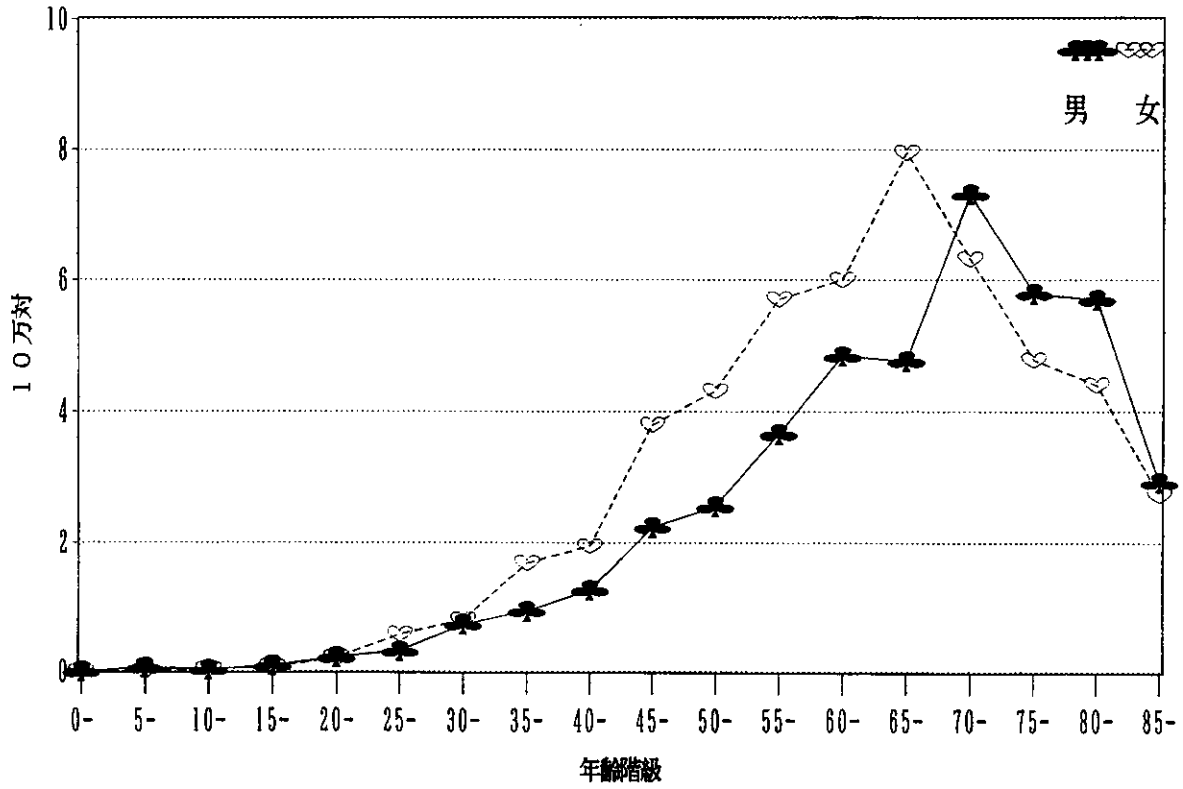


2. 患者の性・年齢・地域分布

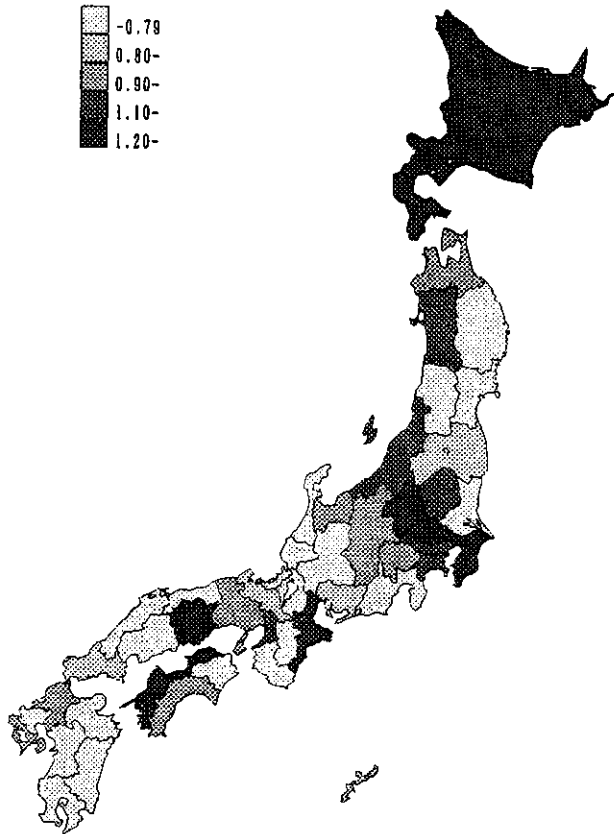
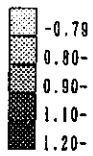
性比(男/女)は86年度の全国調査では0.91とやや女に多く、92年度と97年度の医療受給者調査でも0.56、0.60と女が多かった。

発病年齢は86年度の全国調査では女が40歳代、男が40歳代と50歳代にピークがあった。受給者調査結果では97年度の新規受給者は男が60歳代にピーク、女は2峰性で45-49歳、65-69歳が高かった。人口10万対新規受給者数は92年度は男女とも65-69歳が高く、97年度は年齢と共に上昇傾向にあった。受給者全体の年齢分布は92年度は男女とも60-64歳が高く、人口10万対受給者数は男女とも65-69歳が高かった。97年度は男が60-64歳、女は65-69歳が高く、次頁の図に示すように人口10万対受給者数は男が70-75歳、女は65-69歳にピークがみ

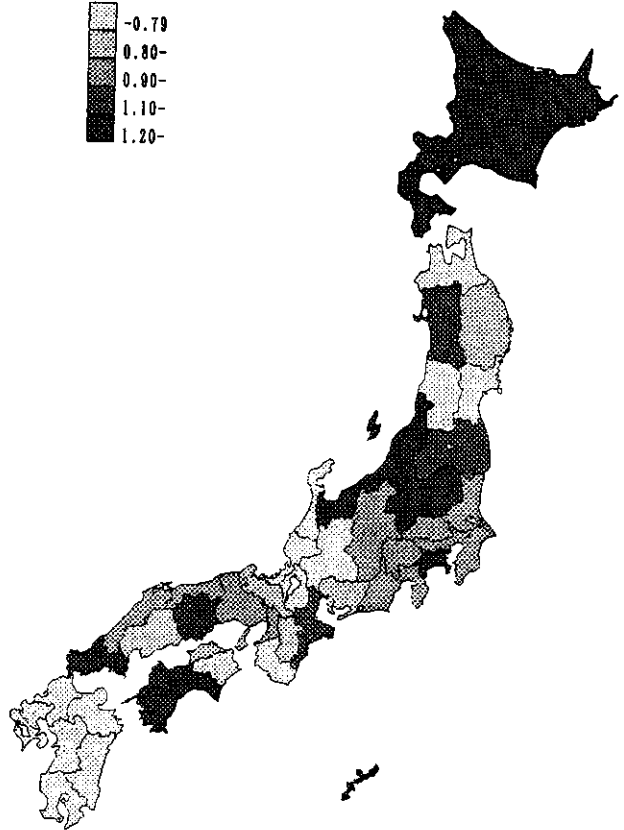
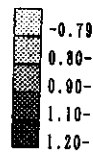
1997年度性・年齢階級別人口10万対受給者数 天疱瘡



1997年度都道府県別標準化受給者数比 天疱瘡 男



1997年度都道府県別標準化受給者数比 天疱瘡 女



られた。

地域分布は92年度の受給者調査による標準化受給者数比によると男は千葉県、神奈川県、岡山県で受給者が多く、女は秋田県、神奈川県、岡山県、高知県で受給者が多かったが、97年は前頁の図に示すように男では北海道、千葉県、岡山県、愛媛県等の受給者が多く、女では神奈川県、岡山県、高知県等の受給者が多かった。しかし受給者調査結果については人為的なものも考慮する必要があり一概に地域差とは言えない。

3. 医療の状況

92年度の受給者調査では男女共約1割が入院、9割が通院であった。医療機関は大学病院が約4割で、8割強が300床以上の病院で治療していた。97年の受給者調査では入院の割合が1割強であったが、その他の傾向は同様であった。

4. 疫学像

平成6年(1994年)に特定疾患稀少難治性皮膚疾患調査研究班が実施した調査結果によると病型別の割合は尋常性59%、増殖性3.4%、落葉状25.3%、紅斑性9.6%、その他2.6%であった。重症・中症例は尋常性・増殖性に多く、中症・軽症は落葉状・紅斑性に多かった。

天疱瘡と癌の合併については74~89年の16年間の病理剖検輯法のデータベースによる分析結果がある。これによると年齢調整した癌合併率は高くない。

5. 予 後

2000年に実施した予後調査では天疱瘡の5年生存率は91.5%、病型別では尋常性・増殖性天疱瘡の5年生存率が94.1%、落葉状・紅斑性が87.5%であった。14年間追跡した予後調査の結果、死亡のリスクとして年齢(高)と合併症(有)が示されている。

膿 疱 性 乾 癬

1. 患者数

1988年に大学病院、公的病院の皮膚科575施設について実施した調査では膿疱性乾癬の推定患者数は6年間で600-900人、1年間で450-570人であった。

1994年の全国調査は1,321の医療施設を対象として実施し、汎発性膿疱性乾癬患者数推計は6年間で940(860-1020)人、新規発生患者は500(400-560)人と推計された。病型別ではZumbusch型が57%、乾癬の一時的膿疱化30%、疱疹状膿疱疹5%、稽留性肢端皮膚炎の汎発型5%、その他4%、不明30%であった。1988年と1994年の調査結果から患者数の増減はないと考えられる。

一方、膿疱性乾癬は1987年から厚生省特定疾患治療対象疾患となり、受給者は年々増加し1997年の受給者は995人となっている。94年の全国調査では医療費公費負担受給者割合は51%であった。

2. 患者の性・年齢・地域分布

94年の全国調査では好発年齢は特にみられず、性比(男/女)は0.90でやや女性に多かった。92年、97年の受給者調査でも性比(男/女)は0.88、0.97と男女ほぼ同数で、性差はあまり見