

- Kaji K, Hasegawa M, Tanino Y, Inokoshi Y, Kawai K, Kanekura T, Habuchi M, Igarashi A, Sogame R, Hashimoto T, Koga T, Nishino A, Ishiguro N, Sugimoto N, Aoki R, Ando N, Abe T, Kanda T, Kuwana M, Takehara K, Fujimoto M. Anti-NXP2 autoantibodies in adult patients with idiopathic inflammatory myopathies : possible association with malignancy. *Ann Rheum Dis* 71 (5) : 710-713, 2012.
12. Kurashige Y, Mitsuhashi Y, Saito M, Fukuda S, Hashimoto T, Tsuboi R. Herpetiform pemphigus with anti-Dsg 1 and full-length BP180 autoantibodies. *Eur J Dermatol* 22 (2) : 269-270, 2012.
 13. Ohyama B, Nishifuji K, Chan PT, Kawaguchi A, Yamashita T, Ishii N, Hamada T, Dainichi T, Koga H, Tsuruta D, Amagai M, Hashimoto T. Epitope spreading is rarely found in pemphigus vulgaris by large-scale longitudinal study using desmoglein 2-based swapped molecules. *J Invest Dermatol* 132 (4) : 1158-1168, 2012.
 14. Karashima T, Hashikawa K, Ono F, Eguchi H, Hamada T, Ishii N, Dainichi T, Yasumoto S, Tsuruta D, Hashimoto T. Successful Treatment of Bowen's Disease with Topical Maxacalcitol. *Acta Derm Venereol* 92 (6) : 660-661, 2012.
 15. Karashima T, Tsuruta D, Hamada T, Ishii N, Ono F, Hashikawa K, Ohyama B, Natsuaki Y, Fukuda S, Koga H, Sogame R, Nakama T, Dainichi T, Hashimoto T. Interaction of plectin and intermediate filaments. *J Dermatol Sci* 66 (1) : 44-50, 2012.
 16. Komorowski L, Muller R, Vorobyev A, Probst C, Recke A, Jonkman MF, Hashimoto T, Kim SC, Groves R, Ludwig RJ, Zillikens D, Stocker W, Schmidt E. Sensitive and specific assays for routine serological diagnosis of epidermolysis bullosa acquisita. *J Am Acad Dermatol*, 2012 Feb 15. PMID:22341608 [Epub ahead of print]
 17. Iida K, Yamaguchi F, Hibi K, Tate G, Ohyama B, Numata S, Hashimoto T, Sato M, Uchida T, Sueki H. Characterisation of inflammatory infiltrates in lesions of the oral mucosa, skin, and bronchioles in a case of paraneoplastic pemphigus. *Eur J Dermatol* 22 (1) : 154-155, 2012.
 18. Hanawa F, Harada K, Andou N, Kawamura T, Shibagaki N, Fukuda S, Hashimoto T, Shimada S. Case of mucous membrane pemphigoid characterized by circulating immunoglobulin A and immunoglobulin G autoantibodies to the gamma-2 subunit of laminin-332. *J Dermatol* 39 (11) : 962-963, 2012.
 19. Inaoki M, Nishijima C, Ohyama B, Hashimoto T. Subepidermal blistering disease presenting with anti-plakin antibodies. *Eur J Dermatol* 22 (2) : 284-285, 2012.
 20. Inoue Y, Adachi A, Ueno M, Fukumoto T, Nishitani N, Fujiwara N, Yamada Y, Ohyama B, Tsuruta D, Hashimoto T. Atypical subacute cutaneous lupus erythematosus presenting as lichen planus pemphigoides with autoantibodies to C-terminus of BP180, desmoglein 1 and SS-A/Ro antigen. *J Dermatol* 39 (11) : 960-962, 2012.
 21. Florea F, Torio-Padron N, Hashimoto T, Sitaru C. Non-scarring skin blistering disease and mucosal lesions with IgA autoantibodies reactive with collagen VII and IgG reactivity with laminin γ 2. *Br J Dermatol* 167 (4) : 938-41, 2012.

22. Sato M, Ishitsuka A, Shibuya Y, Kanoh H, Koga H, Hashimoto T, Seishima M. Time-course of the Change in Titre of Antibodies Against Type VII Collagen in a Patient with Epidermolysis Bullosa Acquisita. *Acta Derm Venereol* 92(6) : 693-694, 2012.
23. Licarete E, Ganz S, Recknagel M, Di Zenzo G, Hashimoto T, Hertl M, Zambruno G, Hundorfean G, Mudter J, Neurath M, Bruckner-Tuderman L, Sitaru C. Prevalence of collagen VII-specific autoantibodies in patients with autoimmune and inflammatory diseases. *BMC Immunol* 13 (1) : 16, 2012.
24. Tsuruta D, Nishikawa T, Yamagami J, Hashimoto T. Unilateral bullous pemphigoid without erythema and eosinophil infiltration in a hemiplegic patient. *J Dermatol* 39 (9) : 787-789, 2012.
25. Ishii N, Hamada T, Koga H, Sogame R, Ohyama B, Fukuda S, Natsuaki Y, Dainichi T, Karashima T, Nakama T, Tsuruta D, Hashimoto T. Decline of disease activity and autoantibodies to desmoglein 3 and envoplakin by oral prednisolone in paraneoplastic pemphigus with benign thymoma. *Eur J Dermatol* 22 (4) : 547-549, 2012.
26. Ono F, Yasumoto S, Furumura M, Hamada T, Ishii N, Gyotoku T, Higuchi M, Inokuchi K, Jyo K, Koga H, Komai A, Maruta K, Mashiko T, Mihara T, Miyahara H, Miyasato M, Muto K, Nagase K, Nagata M, Sakihama H, Tanahashi T, Ueda A, Yamakawa K, Ohata C, Dainichi T, Tsuruta D, Hashimoto T. Comparison between famciclovir and valacyclovir for acute pain in adult Japanese immunocompetent patients with herpes zoster. *J Dermatol* 39 (11) : 902-908, 2012.
27. Hashimoto T, Ishii N, Ohata C, Furumura M. Pathogenesis of epidermolysis bullosa acquisita, an autoimmune subepidermal bullous disease. *J Pathol* 228 (1) : 1-7, 2012. Kasperkiewicz M, Nimmerjahn F, Wende S, et al.
28. Mitate E, Kawano S, Nakao Y, Goto Y, Kobayashi I, Onozawa K, Hashimoto T, Nakamura S. Concurrence of Autoantibodies to Both Laminin gamma 1 and gamma2 Subunits in a Patient with Kidney Rejection Response. *Acta Derm Venereol*, 2012 Jun 27. doi : 10.2340/00015555-1395. PMID : 22735827 [Epub ahead of print]
29. Karashima T, Tsuruta D, Hamada T, Ono F, Ishii N, Abe T, Ohyama B, Nakama T, Dainichi T, Hashimoto T. Oral zinc therapy for zinc deficiency-related telogen effluvium. *Dermatol Ther*. 25 (2) : 210-213, 2012.
30. Asahina A, Koga H, Suzuki Y, Hashimoto T. IgA pemphigus associated with diffuse large B-cell lymphoma showing unique reactivity with desmocollins : Unusual clinical and histopathological features. *Br J Dermatol*, 2012 Jul 3. doi : 10.1111/j.1365-2133.2012.11127.x. PMID : 22757612 [Epub ahead of print]
31. Fukuda S, Ishii N, Hamada T, Ohyama B, Momosaki N, Karashima T, Nakama T, Tsuruta D, Hashimoto T. A case of herpes gestationis : follow-up study of autoantibodies using enzyme-linked immunosorbent assay and immunoblotting. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 78 (2) : 199-201, 2012.
32. Kanwar AJ, Vinay K, Koga H, Hashimoto T. Mucous membrane pemphigoid with antibodies against sβ3 subunit of laminin-332 : First report from India. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 78

- (4) : 475-479, 2012.
33. Ohata C, Ishii N, Hamada T, Shimomura Y, Niizeki H, Dainichi T, Furumura M, Tsuruta D, Hashimoto T. Distinct Characteristics in Japanese Dermatitis Herpetiformis : A Review of All 91 Japanese Patients over the Last 35 Years. *Clin Dev Immunol* 2012 : 562168, 2012.
 34. Tsuruta D, Ishii N, Hashimoto T. Diagnosis and treatment of pemphigus. *Immunotherapy* 4 (7) : 735-745, 2012.
 35. Bizikova P, Dean GA, Hashimoto T, Olivry T. Cloning and establishment of canine desmoglein-1 as a major autoantigen in canine pemphigus foliaceus. *Vet Immunol Immunopathol* 149 (3-4) : 197-207, 2012.
 36. Hashimoto T, Kawakami T, Tsuruta D, Hamada T, Natsuaki Y, Fukuda S, Koga H, Sogame R, Ohyama B, Ono F, Karashima T, Nakama T, Dainichi T, Ishii N, Yasumoto S. Low-dose cyclosporin improves the health-related quality of life in Japanese psoriasis patients dissatisfied with topical corticosteroid monotherapy. *Australas J Dermatol* 53 (3) : 202-206, 2012.
 37. Fukuchi O, Suko A, Matsuzaki H, Baba H, Yoshida H, Takeuchi T, Odawara S, Fukuda S, Hashimoto T. Anti-laminin-332 mucous membrane pemphigoid with autoantibodies to alpha3, beta3 and gamma2 subunits of laminin-332 as well as to BP230 and periplakin associated with adenocarcinoma from an unknown primary site. *J Dermatol*, 2012 Aug 20. doi : 10. 1111/j. 1346-8138. 2012. 01645. x. PMID : 22901273 [Epub ahead of print]
 38. Vafia K, Groth S, Beckmann T, Hirose M, Dworschak J, Recke A, Ludwig RJ, Hashimoto T, Zillikens D, Schmidt E. Pathogenicity of Autoantibodies in Anti-p200 Pemphigoid. *PLoS One* 7 (7) : e41769, 2012.
 39. Ohata C, Koga H, Teye K, Ishii N, Hamada T, Dainichi T, Furumura M, Sato M, Sueki H, Hashimoto T. Concurrence of bullous pemphigoid and herpetiform pemphigus with IgG antibodies to desmogleins 1/3 and desmocollins 1-3. *Br J Dermatol*, 2012. Aug 27. doi : 10. 1111/bjd. 12019. PMID : 22924466 [Epub ahead of print]
 40. Wozniak K, Hashimoto T, Ishii N, Koga H, Huczek M, Kowalewski C. Fluorescence overlay antigen mapping using laser scanning confocal microscopy differentiates linear IgA bullous dermatosis from epidermolysis bullosa acquisita mediated by IgA. *Br J Dermatol*, 2012. Aug 27. doi : 10. 1111/bjd. 12017. PMID : 22924407 [Epub ahead of print]
 41. Gunes T, Akin MA, Sarici D, Hallac K, Kurtoglu S, Hashimoto T. Guaiazulene; a new treatment option for recalcitrant diaper dermatitis in nicu patients. *J Matern Fetal Neonatal Med*, 2012. Aug 29. PMID : 22928495 [Epub ahead of print]
 42. Choi Y, Nam KH, Lee JB, Lee JY, Ihm CW, Lee SE, Oh SH, Hashimoto T, Kim SC. Retrospective analysis of 12 Korean patients with paraneoplastic pemphigus. *J Dermatol*, 39 (12) : 973-981, 2012.
 43. Hashimoto T, Kawakami T, Ishii N, Ishii K, Karashima T, Nakama T, Tsuruta D, Dainichi T, Hide M, Hamada T. Mizoribine treatment for antihistamine-resistant chronic autoimmune urticaria. *Dermatol Ther* 25 (4) : 379-381, 2012.
 44. Hashimoto T, Kawakami T, Koga H, Ohyama B, Hamada T, Dainichi T, Nakama T, Yasumoto S, Tsuruta D, Ishii N. Therapeutic effect of mizoribine on pemphigus vulgaris and pemphigus foliaceus.

- aceus. *Dermatol Ther* 25 (4) : 382-385, 2012.
45. Kanwar AJ, Sawatkar GU, Vinay K, Hashimoto T. Childhood pemphigus vulgaris successfully treated with rituximab. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 78 (5) : 632-634, 2012.
 46. Shimizu A, Funakoshi T, Ishibashi M, Yoshida T, Koga H, Hashimoto T, Amagai M, Ishiko A. IgG deposition to non-hemidesmosomal lamina lucida and the early neutrophil involvement are the characteristic features in a case with anti-p200 pemphigoid. *Br J Dermatol*, 2012. Sep 10. doi : 10. 1111/bjd. 12033. PMID : 22963596 [Epub ahead of print]
 47. Shigeta M, Saiki M, Tsuruta D, Ohata C, Ishii N, Ono F, Hamada T, Dainichi T, Furumura M, Zone JJ, Karpati S, Sitaru C, Hashimoto T. Two Japanese cases of dermatitis herpetiformis associated each with lung cancer and autoimmune pancreatitis but showing no intestinal symptom or circulating immunoglobulin A antibodies to any known antigens. *J Dermatol*, 39 (12) : 1002-1005, 2012
 48. Nin M, Tokunaga D, Ishii N, Komai A, Hashimoto T, Katoh N. Case of coexisting psoriatic arthritis and bullous pemphigoid improved by etanercept. *J Dermatol*, 2012 Sep 11. doi : 10. 1111/j. 1346-8138. 2012. 01659. x. PMID : 22963138 [Epub ahead of print]
 49. Wakumoto-Nakashima K, Yoshida Y, Adachi K, Yamamoto O, Hashimoto T. Rare appearance of toxic epidermal necrolysis-like histopathological features in a case of atypical pemphigus with serological pemphigus vulgaris character. *J Dermatol*, 2012 Sep 14. doi : 10. 1111/j. 1346-8138. 2012. 01667. x. PMID : 22974176 [Epub ahead of print]
 50. Di Zenzo G, Di Lullo G, Corti D, Calabresi V, Sinistro A, Vanzetta F, Didona B, Cianchini G, Hertl M, Eming R, Amagai M, Ohyama B, Hashimoto T, Sloosstra J, Sallusto F, Zambruno G, Lanza-vecchia A. Pemphigus autoantibodies generated through somatic mutations target the desmoglein-3 cis-interface. *J Clin Invest* 122 (10) : 3781-3790, 2012.
 51. Hamada T, Tsuruta D, Fukuda S, Ishii N, Teye K, Numata S, Dainichi T, Karashima T, Ohata C, Furumura M, Hashimoto T. How do keratinizing disorders and blistering disorders overlap? *Exp Dermatol*, 2012 Sep 7. doi : 10. 1111/exd. 12021. PMID : 23039137 [Epub ahead of print]
 52. Tsuruta D, Ohzono A, Ishii N, Ono F, Hamada T, Dainichi T, Ohata C, Furumura M, Noda K, Hashimoto T. Overlap syndrome comprised of systemic sclerosis and systemic lupus erythematosus associated with spinocerebellar ataxia type 6 and MALT lymphoma. *Eur J Dermatol*, in press.
 53. Amrinder J. Kanwar, Keshavamurthy Vinay, Nisha V. Parmar, Hiroshi Koga, Norito Ishii, Takashi Hashimoto. Anti-desmoglein antibody-negative paraneoplastic pemphigus with coexisting bullous pemphigoid, successfully treated with rituximab. *Int J Dermatol*, in press.
 54. Saki Tajima, Keisuke Konishi, Hiroshi Koga, Takashi Hashimoto. A case of vancomycin-induced linear IgA bullous dermatosis with circulating IgA antibodies to the NC16a domain of BP180. *Int J Dermatol*, in press.
 55. Suzuki K, Nishiwaki K, Yamada H, Baba H, Hori K, Takeuchi T, Fukuda S, Hashimoto T. Case of paraneoplastic pemphigus associated with retroperito-

- neal diffuse large B-cell lymphoma and fatal bronchiolitis obliterans-like lung disease. *J Dermatol*, 2012 Oct 30. doi : 10. 1111/1346-8138. 12021. PMID : 23110627 [Epub ahead of print]
56. Ueo D, Hamada T, Hashimoto T, Hatanano Y, Okamoto O, Fujiwara S. Different missense mutations in a single codon of ATP2A2 are associated with late-onset Darier's disease and acrokeratosis verruciformis. *J Dermatol*, in press.
57. Higuchi F, Tsuruta D, Ishibashi Y, Imamura K, Shimoyama T, Ookawa T, Kume S, Yoshida S, Gotoh M, Noda A, Mori T, Hamada T, Ishii N, Dainichi T, Kobayashi H, Nagata K, Hashimoto T. Psoriasis Vulgaris Caused by Ceramic Inserts Used in Total Hip Replacement. *J Cutan Med Surg* 16 (6) : 448-450, 2012.
58. Shimizu A, Funakoshi T, Ishibashi M, Yoshida T, Koga H, Hashimoto T, Amagai M, Ishiko A. Immunoglobulin G deposition to nonhemidesmosomal lamina lucida and early neutrophil involvement are characteristic features in a case of anti-p200 pemphigoid. *Br J Dermatol*, 2012 Sep 10. doi : 10. 1111/bjd. 12033. [Epub ahead of print]
59. Parmar NV, Kanwar AJ, Minz RW, Parsad D, Vinay K, Tsuruta D, Ishii N, Hashimoto T. Assessment of the therapeutic benefit of dexamethasone cyclophosphamide pulse versus only oral cyclophosphamide in phase II of the dexamethasone cyclophosphamide pulse therapy : A preliminary prospective randomized controlled study. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 79 (1) : 70-76, 2013.
60. Ohata C, Mori Y, Tokita T, Koga H, Ohyama B, Sogame R, Hamada T, Ishii N, Furumura M, Hashimoto T. Pemphigoid with autoantibodies to all laminin 332 subunits and BP230 developing vesicles within psoriatic plaques. *Eur J Dermatol*, 2012 Nov 20. PMID : 23174568 [Epub ahead of print]
61. Haneda T, Imai Y, Koga H, Hashimoto T, Yamanishi K. A case of subepidermal bullous dermatosis with IgG autoantibodies against various basement membrane zone proteins. *J Dermatol*, in press.
62. Marzia Caproni, Alessio Fasano, Takashi Hashimoto, Paolo Fabbri and Antonino Salvatore Calabro. Recent Advances in Dermatitis Herpetiformis. *Clin Dev Immunol*, 2012, 450109, 2012.
63. Majima Y, Yagi H, Tateishi C, Groth S, Schmidt E, Zillikens D, Koga H, Hashimoto T, Tokura Y. A successful treatment with ustekinumab in a case of anti-laminin-gamma1 pemphigoid associated with psoriasis. *Br J Dermatol*, 2012. Dec 18. doi : 10. 1111/bjd. 12163. [Epub ahead of print]
64. Kanwar AJ, Tsuruta D, Vinay K, Koga H, Ishii N, Dainichi T, Hashimoto T. Efficacy and safety of rituximab treatment in Indian pemphigus patients. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 27 (1) : e17-23, 2013.
65. 名嘉眞武国、橋本 隆. 類天疱瘡：高齢者の非ステロイド療法. *デルマ*190 : 94-99, 2012.
66. 橋本 隆、石井文人. Premune抗Dsg 1抗体ELISA「コスミック」およびPremune抗Dsg 3抗体ELISA「コスミック」の基礎的・臨床的検討. *医学と薬学*68 (1) : 149-156, 2012.
67. 橋本 隆、石井文人. Premune抗BP180抗体ELISA「コスミック」の基礎的・臨床的検討. *医学と薬学*68 (1) :

- 143-148, 2012.
68. 福田 俊、平、名嘉眞武国、辻 貴子、桃崎直也、濱田尚宏、田中克己、安本慎一郎、橋本 隆. 神経線維腫症1型に合併した口唇部悪性黒色腫の1例. 皮膚科の臨床53 (6) : 905-909, 2012.
 69. 大日輝記、川口 淳、上田説子、内小保理、占部和敬、小林美和、下田貴子、十亀良介、高守史子、田中倫子、寺原慶子、中園亜矢子、文森健明、師井美樹、山本有紀、渡邊徹心、須賀 康、古江増隆、戸倉新樹、川名誠司、古川福実、山元修、橋本 隆. サリチル酸マクロゴールピーリングによる尋常性痤瘡の治療効果. 日本美容皮膚科学会雑誌22 : 31-39, 2012.
 70. 今村和子、鶴田大輔、橋本 隆. 薬物アレルギー. 臨床と研究89 (3) : 327-333, 2012.
 71. 難波千佳、白方裕司、宮脇さおり、藤山幹子、花川 靖、白石 研、岡崎秀規、小田富美子、村上信司、橋本公二、佐山浩二、福田俊平、橋本 隆. VII型コラーゲンが高原と思われた粘膜類天疱瘡の1例. 西日本皮膚科73 (6) : 581-585, 2012.
 72. 横山洋子、武石恵美子、浪江 智、福田俊平、荒川正崇、石井文人、橋本 隆. 妊娠初期に発症し人工流産後も遷延した難治性妊娠性疱疹の1例. 西日本皮膚科73 (6) : 563-567, 2012.
 73. 廣川景子、西村景子、菅谷直樹、鈴木加余子、福田俊平、橋本 隆、松永佳世子. 大量免疫グロブリン静注 (IVIG) 療法が奏功した抗ラミニン332型粘膜類天疱瘡の1例. 日本皮膚科学会雑誌122 (8) : 2097-2104, 2012.
 74. 越後岳士、折戸秀光、濱口儒人、藤本学、竹原和彦、小林 顕、橋本 隆. 各種局所療法や羊膜移植が有用であった粘膜類天疱瘡の3例. 日皮会誌122 (11) : 2647-2654, 2012.
 75. 名嘉眞武国、橋本 隆. 水疱症. Geriatric Medicine 50 (7) : 825-830, 2012.
 76. 藤澤智美、村瀬香奈、太和田知里、清島真理子、石井文人、濱田尚宏、橋本 隆. 単純型表皮水疱症の孤発例. 日小皮会誌31 (2) : 41-44, 2012.
 77. 石井文人、橋本 隆. 水疱症に対する使い方, 予期せぬ結果とその対策. J Visual Dermatol 11 (6) : 600-604, 2012.
 78. 松井佐起、前田七瀬、清水裕希、西野洋、片岡葉子、遠藤 薫、福田俊平、橋本 隆. 結節性類天疱瘡の合併が判明したアトピー性皮膚炎. 皮膚病診療34 (1) : 41-44, 2012.
 79. 神山由佳、長谷川道子、永井弥生、石川治、福田俊平、橋本 隆. 免疫グロブリン大量静注療法が著効した後天性表皮水疱症が疑われた1例. 臨床皮膚科66 (1) : 35-40, 2012.
- 学会発表
1. 松田光弘、濱田尚宏、坂口幸子、石井文人、辛島正志、古村南夫、橋本 隆. Hailey-Hailey病30家系におけるATP2C1遺伝子変異と細胞内カルシウム動態や角化に関する遺伝子群の発現について. 第19回分子皮膚科学フォーラム (2012年4月13-14日、青森市)
 2. 今村太一、永田 寛、吉村和弘、猿田寛、井上義彦、濱田尚宏、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 前額部に生じたポーエン病の1例当科でのポーエン病過去5年間の考察を含めて. 第28回日本臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会 (2012年4月21-22日、福岡市)
 3. 辻 貴子、吉村和弘、木村容子、上田明弘、橋本 隆、田口千香子、力丸英明、大川 毅. ステロイド・レーザーの併用療法が奏功した顔面のいちご状血管腫の1例. 第28回日本臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会 (2012年4月21-22日、福岡市)
 4. 谷 直美、福田俊平、十亀良介、小野文

- 武、楠原正洋、大畑千佳、古村南夫、橋本隆. *Microsporum gypseum*による顔面白癬の1例. 日本皮膚科学会第361回福岡地方会 第76回九州真菌懇話会 (2012年7月1日、久留米市)
5. 福田俊平、楠原正洋、十亀良介、谷直美、阿部俊文、大畑千佳、古村南夫、橋本隆. 久留米市の中高一貫校における足白癬の疫学調査. 日本皮膚科学会第361回福岡地方会 第76回九州真菌懇話会 (2012年7月1日、久留米市)
 6. 新居沙央里、荒川正崇、小野文武、大畑千佳、海江田信二郎、大島孝一、橋本隆. 皮膚筋炎類似の皮疹を呈した皮下脂肪織炎様T細胞リンパ種の1例. 日本皮膚科学会第361回福岡地方会 第76回九州真菌懇話会 (2012年7月1日、久留米市)
 7. 福田俊平、阿部俊文、豊福司生、古賀浩嗣、石井文人、橋本隆. 抗BP180型粘膜類天疱瘡の1例. 日本皮膚科学会第361回福岡地方会 第76回九州真菌懇話会 (2012年7月1日、久留米市)
 8. 坂口麻莉子、木村容子、熊野修治、合原みち、大畑千佳、橋本隆. Eruptive syringoma の1例. 日本皮膚科学会第361回福岡地方会 第76回九州真菌懇話会 (2012年7月1日、久留米市)
 9. 大畑千佳、河野秀郎、猿田寛、井上義彦、橋本隆. 左陰囊の紅斑. 第28回日本皮膚病理組織学会 (2012年7月28日、東京都)
 10. 今村太一、吉村和弘、濱田尚宏、辛島正志、名嘉眞武国、大畑千佳、古村南夫、橋本隆. 久留米大学における色素性Bowen病のダーモスコピー所見の検討. 第39回皮膚かたち研究学会学術大会 (2012年7月29日、東京都)
 11. 横山華央、春名邦隆、須賀康、濱田尚宏、橋本隆. ケラチン1に遺伝子変異を認めた水疱型先天性魚鱗癬様紅皮症の1例. 第27回角化症研究会 (2012年8月4日、東京都)
 12. 十亀良介、濱田尚宏、松田光弘、坂口幸子、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本隆. 久留米大学皮膚科におけるダリエ病の遺伝子診断. 第27回角化症研究会 (2012年8月4日、東京都)
 13. 今村太一、大島明奈、丸田康夫、猿田寛、井上義彦、大畑千佳、古村南夫、名嘉眞武国、赤木由人、橋本隆. 膝窩リンパ節転移の来した足背悪性黒色腫の1例. 第27回日本皮膚外科学会総会・学術集会 (2012年9月1-2日、盛岡市)
 14. 井上義彦、名嘉眞武国、橋本隆. 久留米大学皮膚科における眼瞼悪性腫瘍46症例の切除後再建法の検討. 第27回日本皮膚外科学会総会・学術集会 (2012年9月1-2日、盛岡市)
 15. 立松沙織、今福信一、立川量子、境哲平、中山樹一郎、瓜生美樹、高原正和、古江増隆、大畑千佳、橋本隆、日野亮介、中村元信. 乾癬患者のQOLと支払い意志額調査 (第2報). 第27回日本乾癬学会学術大会 (2012年9月7-8日、新潟市)
 16. 五十嵐麻貴、常深祐一郎、川島眞、古賀浩嗣、橋本隆、立石千晴、鶴田大輔、石井正光. 膿疱性乾癬に合併した抗ラミネン γ 1類天疱瘡の1例. 第27回日本乾癬学会学術大会 (2012年9月7-8日、新潟市)
 17. 鎌田昌洋、多田弥生、上嶋裕太、柴田彩、荒木麻由子、藤田英樹、浅野善英、佐藤伸一、橋本隆. 関節症性乾癬に合併した水疱性類天疱瘡の一例. 第27回日本乾癬学会学術大会 (2012年9月7-8日、新潟市)
 18. 大畑千佳、新谷貴子、荒川正崇、小野文武、辛島正志、古村南夫、橋本隆. 他の生物学的製剤からウステキヌマブへ投与変更した尋常性乾癬6例のまとめ. 第27回日本乾癬学会学術大会 (2012年9月7-8日、新潟市)

19. 小野文武、濱田尚宏、吉村和弘、荒川正崇、新谷貴子、石井文人、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 生物学的製剤を投与した乾癬患者における皮膚ウイルス感染症の発症頻度の検討. 第27回日本乾癬学会学術大会 (2012年9月7-8日、新潟市)
20. 大塚洋平、上野 孝、金子 綾、伊藤路子、長田真一、船坂陽子、川名誠司、橋本 隆. 免疫グロブリン療法が有効であった腫瘍随伴性天疱瘡の1例. 日本皮膚科学会第844回東京地方会 (2012年9月8日、千葉市)
21. 妹尾明美、牧原亜矢子、中山由美、山田真美、橋本 隆. 抗BP230抗体単独陽性の類天疱瘡の1例. 第257回日本皮膚科学会岡山地方会 (2012年9月9日、岡山市)
22. 新谷貴子、丸田康夫、江口弘伸、猿田寛、井上義彦、桃崎直也、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 過去15年間に久留米大学皮膚科で経験した爪甲下悪性黒色腫16例の臨床的検討. 第362回日本皮膚科学会福岡地方会中村元信教授就任記念 (2012年9月17日、北九州市)
23. 村田 将、澄川靖之、高橋 仁、松木真吾、太田征孝、新原寛之、古賀浩嗣、橋本 隆、森田栄伸. Stevens-Johnson症候群様症状を呈した抗ラミニン332型粘膜類天疱瘡の1例. 第76回日本皮膚科学会東部支部学術大会 (2012年9月29-30日、札幌市)
24. 十亀良介、平子善章、鶴田大輔、石井文人、古賀浩嗣、濱田尚宏、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、坪田一男、木下 茂、橋本 隆. Large scale study using antigen detection system defined human β 4 integrin as the major autoantigen for pure ocular mucous membrane pemphigoid. 第34回水疱症研究会 (2012年10月6-7日、弘前市)
25. 大島明奈、古賀浩嗣、福田俊平、石井文人、濱田尚宏、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 当科で検討した後天性表皮水疱症のまとめ. 第34回水疱症研究会 (2012年10月6-7日、弘前市)
26. 金子 栄、今岡かおる、太田征孝、森田栄伸、岸本晃司、土坂享成、大日輝記、濱田尚宏、橋本 隆. 胸腺腫を伴った落葉状天疱瘡の1例. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会 (2012年10月27-28日、広島市)
27. 馬場裕子、野村尚志、加茂真理子、藤本篤嗣、杉浦 丹、古賀浩嗣、橋本 隆. BP180とラミニン332に対するIgG自己抗体を検出した治療抵抗性・非定型的水疱性類天疱瘡の1例. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会 (2012年10月27-28日、広島市)
28. 三井 浩、中野敦子、木村聡子、川上民裕、相馬良直、濱田尚宏、橋本 隆. 高齢者に生じ、特異な臨床像を呈したHailey-Hailey病の1例. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会 (2012年10月27-28日、広島市)
29. 谷 直美、阿部俊文、今村 豊、小野文武、石井文人、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 後天性血友病を併発した水疱性類天疱瘡の1例. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会 (2012年10月27-28日、広島市)
30. 十亀良介、濱田尚宏、松田光弘、坂口幸子、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 久留米大学皮膚科におけるDarier病の遺伝子解析のまとめ. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会 (2012年10月27-28日、広島市)
31. 武藤一考、小野文武、井上義彦、辛島正志、大畑千佳、名嘉眞武国、三原 典、吉田紀子、森部 仁、橋本 隆. 久留米大学皮膚科におけるポーエン様丘疹症の検討. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会 (2012年10月27-28日、広島市)
32. 河野秀郎、猿田 寛、合原みち、谷 直

美、新谷貴子、井上義彦、大畑千佳、橋本 隆。左乳房Paget病の手術4年後の会陰部乳房外Paget病を発症した1例。日本皮膚科学会第363回福岡地方会(2012年11月23日、福岡市)

33. 永田 寛、猿田 寛、新居沙央里、谷直美、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆。ボリノスタットが部分奏功した皮膚T細胞性リンパ腫の2例。日本皮膚科学会第363回福岡地方会(2012年11月23日、福岡市)

H. 知的所有権の出願・登録状況(予定を含む)
なし

厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)
分担研究報告書

稀少難治性皮膚疾患に関する医療情報提供と啓発活動について
— 患者交流会への参加と学会での講演活動 —

研究協力者 濱田尚宏 久留米大学医学部皮膚科学教室 講師

研究要旨 稀少難治性皮膚疾患に関する調査研究班では、各疾患の症状や診断・治療法、研究成果、患者の生活環境などを社会に普及させる目的で医療情報提供と啓発の活動を進めている。我々は、様々な患者交流会に参加し診断や治療に関する講演や患者・家族との情報交換などを行ってきた。表皮水疱症の患者会はアジア地域の他の患者会と協力して、平成24年7月に北海道で国際交流会を主催することに成功したが、本研究班員もこれに多数参加した。このような交流会には患者・家族のほか、医療者や一般を含む参加者が集まり、活発な情報交換や討論がなされている点に重要な意義があると考えられる。また、第28回臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会において、我々の患者会との交流に関する医療者向け講演を行った。今後も同様の活動を積極的に推進することにより、患者・医療者・一般の理解や協力が一層深まり、稀少難治性皮膚疾患の調査や研究がさらに発展することが期待される。

共同研究者
橋本 隆 久留米大学医学部皮膚科学教室、
教授
清水 宏 北海道大学大学院医学研究科皮
膚科学分野、教授
玉井 克人 大阪大学大学院医学系研究科再
生誘導医学寄附講座、教授
秋山 真志 名古屋大学大学院医学系研究科
皮膚病態学、教授

A. 研究目的

稀少難治性皮膚疾患は重篤な臨床症状を示すが、その病態は未だに不明な点が多く、治療や症状のコントロールが難しい。患者の生活の質は著しく低下する一方、社会的認知度は高くはない。そのため、臨床症状や新しい治療、厚生労働科学研究を含む研究成果、患者の生活環境などの情報を積極的に公開し普及させることは非常に重要である。本研究の施行は患者交流会への参加や学会講演を通して、国民・患者とその家族に対して啓発活動を推進すること、地域の一般臨床医や医療従

事者へ新しい医療情報を提供することに基づく教育活動を行うことなどを目的とする。

B. 研究方法

患者交流会や学会において、本研究班の成果を紹介したり、医療相談を実施したりすることなどにより、医療情報提供と啓発活動を行うこととした。

C. 研究結果

1) 表皮水疱症

平成24年7月21-22日に北海道で開催された「表皮水疱症アジア交流大会 in 札幌」に参加した。清水 宏は副大会長を務め、玉井克人が特別講演で本症に対する骨髄幹細胞移植を中心に、本研究班のこれまでの成果と今後の展望について講演を行った。秋山真志は本症の診療・医療体制の現状などについて紹介した。総参加者数は、約170名で皮膚科専門医とコメディカル、患者・家族との情報交換や討論が活発に行われた。

2) 学会における講演活動

平成24年4月21-22日に福岡市で開催された「第28回臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会」に橋本 隆と濱田尚宏が参加し、濱田尚宏が患者会との交流について、医療者向け講演を行った。

D. 考察

表皮水疱症（接合部型及び栄養障害型）は昭和61年度に特定疾患治療研究事業対象疾患となり、平成21年の受給者数は329名である。我々は、本症の患者会である「NPO法人表皮水疱症友の会」の交流会において、本研究班の成果の紹介などにより、医療情報提供と啓発活動を行ってきた。平成24年7月21-22日に北海道で開催された「表皮水疱症アジア交流大会 in 札幌」には日本各地だけでなく台湾や韓国、ニュージーランドから、約170名の患者や家族、医療者が集まった。本研究班員も多数参加し、研究成果や今後の展望、医療環境の現状などについて報告するとともに、患者・医療者間交流を行った。

平成24年4月21-22日に福岡市で開催された「第28回臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会」では、シンポジウム「社会に貢献する皮膚科医・難治性皮膚疾患患者との交流」において、「魚鱗癬、表皮水疱症、天疱瘡・類天疱瘡、乾癬の患者会との交流を体験して」という題目で医療者向け講演を行った。各患者会について紹介し、それらとの交流により、患者・家族や医療者から得られた意見を総括した。患者・家族の声としては、「同じ病気の人に会えてよかった、お互いに悩みを相談したりすることで勇気をもらえた、一緒に参加した家族にも病気を分かってもらえた」など、交流会が患者・家族同士の交流に大きな意義があることが示されていた。また、「病院での診察では、医師に質問しにくい、交流会では気軽に色々な話を聞くことができた、自分が受けている治療や副作用について詳しく知ることができた、新しい治療法や将来の治療への可能性を聞くことができて希望が持てた」など、交流会に医療者が参加すること

で、通常診療では詳しく知ることができない、聞くことができない問題点が解消されていると感じることができた。一方、医療者の声としては、「疾患に対する一般の方の理解には、時間をかけての説明が必要なことを再認識した、講演で再生医療を含む新しい治療法を紹介した。患者さんには難しい内容もあったかもしれないが、質問もあり意義があったと感じた、皮膚疾患は外観にも影響を及ぼすことがあるので、就職や人付き合いに大きな支障をきたすといった問題点を感じることができた」など、患者に病気を深く知ってもらいよい機会であると実感し、患者が抱える日常生活の問題にも考えが及ぶようになっていた。さらに、「病気が世間にあまり認知されておらず、医療者からもっと社会へ啓発をしてほしいという要望があった、交流会に繰り返し参加している患者や家族は病気に対する理解が深まってきている、今後も参加を続けてみたい」というような積極的な意見も認められた。

患者交流会や学会における生の情報提供や活発な討論により、患者と家族ばかりでなく、診療を担当する臨床医・コメディカルを含めた医療者にも本疾患に対する理解が徐々に得られていると考えられる。

E. 結論

稀少難治性皮膚疾患に関する医療情報を積極的に提供し普及させることにより、国民・患者・医療者の理解や協力を得ることが出来る。これらの成果は本疾患の調査・研究のさらなる発展につながるものと期待される。

F. 健康危険情報

特記すべきことなし。

G. 研究発表（平成24年度）

論文発表

1. Fukuda S, Hamada T, Ishii N, Sakaguchi S, Sakai K, Akiyama M, Shimizu H, Masuda K, Izu K, Teye K, Tsuruta D,

- Karashima T, Nakama T, Yasumoto S, Hashimoto T. Novel ATP-binding cassette, subfamily A, member 12 (ABCA12) mutations associated with congenital ichthyosiform erythroderma. *Br J Dermatol* 166 (1) : 218-221, 2012.
2. Koga H, Ohyama B, Tsuruta D, Ishii N, Hamada T, Dainichi T, Natsuaki Y, Sogame R, Fukuda S, Karashima T, Tada J, Yamashiro M, Uezato H, Chan PT, Hashimoto T. Five Japanese cases of anti-Dsg 1 antibody positive and anti-Dsg 3 antibody negative pemphigus with oral lesions. *Br J Dermatol* 166 (5) : 976-980, 2012.
 3. Ohyama B, Nishifuji K, Chan PT, Kawaguchi A, Yamashita T, Ishii N, Hamada T, Dainichi T, Koga H, Tsuruta D, Amagai M, Hashimoto T. Epitope spreading is rarely found in pemphigus vulgaris by large-scale longitudinal study using desmoglein 2-based swapped molecules. *J Invest Dermatol* 132 (4) : 1158-1168, 2012.
 4. Karashima T, Hashikawa K, Ono F, Eguchi H, Hamada T, Ishii N, Dainichi T, Yasumoto S, Tsuruta D, Hashimoto T. Successful Treatment of Bowen's Disease with Topical Maxacalcitol. *Acta Derm Venereol* 92 (6) : 660-661, 2012.
 5. Karashima T, Tsuruta D, Hamada T, Ishii N, Ono F, Hashikawa K, Ohyama B, Natsuaki Y, Fukuda S, Koga H, Sogame R, Nakama T, Dainichi T, Hashimoto T. Interaction of plectin and intermediate filaments. *J Dermatol Sci* 66 (1) : 44-50, 2012.
 6. Ishii N, Hamada T, Koga H, Sogame R, Ohyama B, Fukuda S, Natsuaki Y, Dainichi T, Karashima T, Nakama T, Tsuruta D, Hashimoto T. Decline of disease activity and autoantibodies to desmoglein 3 and envoplakin by oral prednisolone in paraneoplastic pemphigus with benign thymoma. *Eur J Dermatol* 22 (4) : 547-549, 2012.
 7. Ono F, Yasumoto S, Furumura M, Hamada T, Ishii N, Gyotoku T, Higuchi M, Inokuchi K, Jyo K, Koga H, Komai A, Maruta K, Mashiko T, Mihara T, Miyahara H, Miyasato M, Muto K, Nagase K, Nagata M, Sakihama H, Tanahashi T, Ueda A, Yamakawa K, Ohata C, Dainichi T, Tsuruta D, Hashimoto T. Comparison between famciclovir and valacyclovir for acute pain in adult Japanese immunocompetent patients with herpes zoster. *J Dermatol* 39 (11) : 902-908, 2012.
 8. Karashima T, Tsuruta D, Hamada T, Ono F, Ishii N, Abe T, Ohyama B, Nakama T, Dainichi T, Hashimoto T. Oral zinc therapy for zinc deficiency-related telogen effluvium. *Dermatol Ther*. 25 (2) : 210-213, 2012.
 9. Fukuda S, Ishii N, Hamada T, Ohyama B, Momosaki N, Karashima T, Nakama T, Tsuruta D, Hashimoto T. A case of herpes gestationis : follow-up study of autoantibodies using enzyme-linked immunosorbent assay and immunoblotting. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 78 (2) : 199-201, 2012.
 10. Ohata C, Ishii N, Hamada T, Shimomura Y, Niizeki H, Dainichi T, Furumura M, Tsuruta D, Hashimoto T. Distinct Characteristics in Japanese Dermatitis Herpetiformis : A Review of All 91 Japanese Patients over the Last 35 Years. *Clin Dev Immunol* 2012 : 562168, 2012.
 11. Hashimoto T, Kawakami T, Tsuruta D, Hamada T, Natsuaki Y, Fukuda S, Koga H, Sogame R, Ohyama B, Ono F, Karashima T, Nakama T, Dainichi T,

- Ishii N, Yasumoto S. Low-dose cyclosporin improves the health-related quality of life in Japanese psoriasis patients dissatisfied with topical corticosteroid monotherapy. *Australas J Dermatol* 53 (3) : 202-206, 2012.
12. Ohata C, Koga H, Teye K, Ishii N, Hamada T, Dainichi T, Furumura M, Sato M, Sueki H, Hashimoto T. Concurrence of bullous pemphigoid and herpetiform pemphigus with IgG antibodies to desmogleins 1/3 and desmocollins 1-3. *Br J Dermatol*, 2012. Aug 27. doi : 10.1111/bjd.12019. PMID : 22924466 [Epub ahead of print]
 13. Hashimoto T, Kawakami T, Koga H, Ohyama B, Hamada T, Dainichi T, Nakama T, Yasumoto S, Tsuruta D, Ishii N. Therapeutic effect of mizoribine on pemphigus vulgaris and pemphigus foliaceus. *Dermatol Ther* 25 (4) : 382-385, 2012.
 14. Shigeta M, Saiki M, Tsuruta D, Ohata C, Ishii N, Ono F, Hamada T, Dainichi T, Furumura M, Zone JJ, Karpati S, Sitaru C, Hashimoto T. Two Japanese cases of dermatitis herpetiformis associated each with lung cancer and autoimmune pancreatitis but showing no intestinal symptom or circulating immunoglobulin A antibodies to any known antigens. *J Dermatol*, 39 (12) : 1002-1005, 2012.
 15. Hamada T, Tsuruta D, Fukuda S, Ishii N, Teye K, Numata S, Dainichi T, Karashima T, Ohata C, Furumura M, Hashimoto T. How do keratinizing disorders and blistering disorders overlap? *Exp Dermatol*, 2012 Sep 7. doi : 10.1111/exd.12021. PMID : 23039137 [Epub ahead of print]
 16. Tsuruta D, Ohzono A, Ishii N, Ono F, Hamada T, Dainichi T, Ohata C, Furumura M, Noda K, Hashimoto T. Overlap syndrome comprised of systemic sclerosis and systemic lupus erythematosus associated with spinocerebellar ataxia type 6 and MALT lymphoma. *Eur J Dermatol*, in press.
 17. Ueo D, Hamada T, Hashimoto T, Hatanoyama Y, Okamoto O, Fujiwara S. Different missense mutations in a single codon of ATP2A2 are associated with late-onset Darier's disease and acrokeratosis verruciformis. *J Dermatol*, in press.
 18. Higuchi F, Tsuruta D, Ishibashi Y, Imamura K, Shimoyama T, Ookawa T, Kume S, Yoshida S, Gotoh M, Noda A, Mori T, Hamada T, Ishii N, Dainichi T, Kobayashi H, Nagata K, Hashimoto T. Psoriasis Vulgaris Caused by Ceramic Inserts Used in Total Hip Replacement. *J Cutan Med Surg* 16 (6) : 448-450, 2012.
 19. Ohata C, Mori Y, Tokita T, Koga H, Ohyama B, Sogame R, Hamada T, Ishii N, Furumura M, Hashimoto T. Pemphigoid with autoantibodies to all laminin 332 subunits and BP230 developing vesicles within psoriatic plaques. *Eur J Dermatol*, 2012 Nov 20. PMID : 23174568 [Epub ahead of print]
 20. 福田俊平、名嘉眞武国、辻 貴子、桃崎直也、濱田尚宏、田中克己、安本慎一郎、橋本 隆. 神経線維腫症1型に合併した口唇部悪性黒色腫の1例. *皮膚科の臨床* 53 (6) : 905-909, 2012.
 21. 藤澤智美、村瀬香奈、太和田知里、清島真理子、石井文人、濱田尚宏、橋本 隆. 単純型表皮水疱症の孤発例. *日小皮会誌* 31 (2) : 41-44, 2012

学会発表

1. 松田光弘、濱田尚宏、坂口幸子、石井文人、辛島正志、古村南夫、橋本 隆.

- Hailey-Hailey病30家系におけるATP2C1遺伝子変異と細胞内カルシウム動態や角化に関する遺伝子群の発現について. 第19回分子皮膚科学フォーラム(2012年4月13-14日、青森市)
2. 永田 寛、濱田尚宏、沼田早苗、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 水疱型先天性魚鱗癬様紅皮症の男児例. 第35回日本小児遺伝学会学術大会(4月18日、久留米市)
 3. 濱田尚宏、橋本 隆. 魚鱗癬、表皮水疱症、天疱瘡・類天疱瘡・乾癬の患者会との交流を体験して. 第28回日本臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会(4月21-22日、福岡市)
 4. 今村太一、永田 寛、吉村和弘、猿田寛、井上義彦、濱田尚宏、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 前額部に生じたポーエン病の1例当科でのポーエン病過去5年間の考察を含めて. 第28回日本臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会(2012年4月21-22日、福岡市)
 5. Matsuda M, Hamada T, Sakaguchi S, Ishii N, Furumura M, Hashimoto T. Studies of a photosensitive form trichothiodystrophy case with fourth novel homozygous mutation in rare TTDA gene suggested a role of TTDA in development of atopic diathesis. The 2012 Society for Investigative Dermatology Annual Meeting (May 9-12, Raleigh, North Carolina, USA)
 6. 濱田尚宏. 水疱症の診断に必要な基礎皮膚科学. 第111回日本皮膚科学会総会(6月1-3日、京都市)
 7. 今村太一、吉村和弘、濱田尚宏、辛島正志、名嘉眞武国、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 久留米大学における色素性Bowen病のダーモスコピー所見の検討. 第39回皮膚かたち研究学会学術大会(2012年7月29日、東京都)
 8. 横山華央、春名邦隆、須賀 康、濱田尚宏、橋本 隆. ケラチン1に遺伝子変異を認めた水疱型先天性魚鱗癬様紅皮症の1例. 第27回角化症研究会(2012年8月4日、東京都)
 9. 十亀良介、濱田尚宏、松田光弘、坂口幸子、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 久留米大学皮膚科におけるダリエ病の遺伝子診断. 第27回角化症研究会(2012年8月4日、東京都)
 10. 小野文武、濱田尚宏、吉村和弘、荒川正崇、新谷貴子、石井文人、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 生物学的製剤を投与した乾癬患者における皮膚ウイルス感染症の発症頻度の検討. 第27回日本乾癬学会学術大会E2012年9月7-8日、新潟市E
 11. 十亀良介、平子善章、鶴田大輔、石井文人、古賀浩嗣、濱田尚宏、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、坪田一男、木下 茂、橋本 隆. Large scale study using antigen detection system defined human β 4 integrin as the major autoantigen for pure ocular mucous membrane pemphigoid. 第34回水疱症研究会(2012年10月6-7日、弘前市)
 12. 大島明奈、古賀浩嗣、福田俊平、石井文人、濱田尚宏、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 当科で検討した後天性表皮水疱症のまとめ. 第34回水疱症研究会(2012年10月6-7日、弘前市)
 13. 金子 栄、今岡かおる、太田征孝、森田栄伸、岸本晃司、土坂享成、大日輝記、濱田尚宏、橋本 隆. 胸腺腫を伴った落葉状天疱瘡の1例. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会(2012年10月27-28日、広島市)
 14. 三井 浩、中野敦子、木村聡子、川上民裕、相馬良直、濱田尚宏、橋本 隆. 高齢者に生じ、特異な臨床像を呈したHailey-Hailey病の1例. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会(2012年10月27-28日、広島市)

15. 十亀良介、濱田尚宏、松田光弘、坂口幸子、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本 隆. 久留米大学皮膚科における Darier 病の遺伝子解析のまとめ. 第64回日本皮膚科学会西部支部学術大会 (2012年10月27-28日、広島市)
16. Matsuda M, Hamada T, Ishii N, Sakaguchi S, Ohata C, Furumura M, Murai Y, Tanaka E, Hashimoto T : Studies of cultured Hailey-Hailey disease keratino-

cytes revealed pathogenic role of the mutations and novel mechanism in Ca^{2+} homeostasis. The 37th Annual Meeting of the Japanese Society for Investigative Dermatology (December 7-9, Naha, Okinawa)

H. 知的所有権の出願・登録状況 (予定を含む)
なし。

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患克服研究事業）
分担研究報告書

臨床研究促進に向けた生体試料資源の供給体制構築のための合同連絡協議会
（稀少難治性皮膚疾患および神経皮膚症候群に関する各調査研究班・難病研究資源バンク）

研究分担者 武藤 正彦 山口大学大学院医学系研究科皮膚科学分野 教授

研究要旨 稀少難治性皮膚疾患7疾患（膿疱性乾癬、（先天性）表皮水疱症、先天性魚鱗癬様紅皮症、神経線維腫症（I・II）、色素性乾皮症、結節性硬化症、天疱瘡）に関する生体試料（主にDNA 遺伝子）の収集・品質管理・保管・分譲システムの構築と効率的な稼動を目指してその課題を解決すべく、昨年度提案した知的財産権の保護機能を有するMTA 提供総合システム（山口大学方式）の改良を行った。その他、膿疱性乾癬に関して、発症原因遺伝子（IL36RN）を含む質の高い生体試料の開発に成功した。

共同研究者

秋山 真志 名古屋大学大学院医学系研究科
皮膚病態学分野教授
天谷 雅行 慶應義塾大学医学部皮膚科教授
池田 志孝 順天堂大学医学部皮膚科教授
石河 晃 東邦大学医学部皮膚科教授
岩月 啓氏 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科皮膚科学分野教授
大塚 藤男 筑波大学大学院人間総合科学研究科皮膚病態医学分野教授
金田 眞理 大阪大学大学院医学系研究科皮膚科学講師
清水 宏 北海道大学大学院医学研究科皮膚科学分野教授
下村 裕 新潟大学大学院医歯学総合研究科遺伝性皮膚疾患研究室准教授
高橋 一郎 独立行政法人医薬基盤研究所・難病研究資源バンク主任研究員
新関 寛徳 国立成育医療研究センター皮膚科医長
錦織千佳子 神戸大学大学院医学系研究科皮膚科学教授
橋本 隆 久留米大学医学部皮膚科教授
山西 清文 兵庫医科大学皮膚科学主任教授

A. 研究目的

国民の健康増進と臨床医学研究発展への貢献を目的として、稀少かつ難治な7つの皮膚疾患（膿疱性乾癬、（先天性）表皮水疱症、先天性魚鱗癬様紅皮症、神経線維腫症（I・II）、色素性乾皮症、結節性硬化症、天疱瘡）を研究対象疾患として、多施設共同で各疾患別に生体試料（主にDNA 遺伝子）のバイオバンクを構築し実践していく。

B. 研究方法

難病研究資源の収集体制の枠組みは、平成21年度に既に構築したものであり、収集・品質管理・保管・分譲システムに関しては、昨年度に提案した生体試料のMTA 提供総合システム（山口大学方式）を本合同連絡協議会での審議を経て一部手直した上で具体的な運用を図ることとした。

主な変更点は、①難病・疾患研究資源の提供に関する覚書の内容の一部見直し、②難病・疾患研究資源（生体試料）の提供依頼書の書式変更、の2点である。

C. 研究結果

倫理審査承認済の生体試料提供元医療機関の数は、表1に示すように、4施設となり、

さらに現在2施設で受審中である。各施設での倫理審査承認に至るまでの期間が半年から1年近くの長い期間を要している。なお、受入側の独立行政法人医薬基盤研究所の難病研究資源バンクの組織改変に伴う研究実施計画書の改定作業を行う必要性が経過途中で生じた。

他方、本研究班内での多施設共同研究の成果として、膿疱性乾癬において、原因遺伝子の一つとされるIL36RN遺伝子解析から白人患者集団とは異なる複数の新たな変異部位を有する貴重なDNA遺伝子の開発を行うことができた(現在、論文投稿中)。さらに、この事実に基づき、日本人GPP患者集団における変異型IL36RN遺伝子の変異箇所のマップを作成した。

D. 考察

疾患によっては、これまで不詳とされてきた病因・病態の解明に大きく貢献できる品質の高い生体試料の開発が軌道に乗り、国際共同研究を含めた研究開発プロジェクトの形成も可能な段階に入りつつある。

一方、共同研究者ともいえる国民の理解と支援があって初めてヒトの生体試料の収集は可能となるものであるから、本研究班で得られた研究成果の社会への還元には大きな責任が課せられていることを忘れてはならない。

今後、これらの成果を通じて、図1に示す「物」の流れに沿って収集された当該7疾患の生体試料を広く有効に活用して、それらの診断・治療に関するゲノム解析を含む課題達成を目指して、大学・公的研究機関等の研究者と国民が双方向的コミュニケーションを保ちつつ、積極的に協働して取り組んでいくことが肝要である。

E. 結論

我が国における稀少皮膚疾患7疾患に関する生体試料(主にDNA遺伝子)の収集・品質管理・保管・分譲システムの構築ならびにその運用上の問題点を整理・改善した。

F. 健康危険情報

該当なし。

G. 研究発表(平成24年度)

論文発表

1. Sugawara T, Nemoto K, Adachi Y, Yamano N, Tokuda N, Muto M, Okuyama R, Sakai S, Owada Y: Reduced size of sebaceous gland and altered sebum lipid composition in mice lacking fatty acid binding protein 5 gene. *Exp. Dermatol.*, 21, 543-546, 2012
2. Nakamura Y, Muto M: Subepidermal calcified nodule of the knee with transepidermal elimination of calcium. *J. Dermatol.*, 39: 965-966, 2012
3. Nakamura Y, Wakamatsu K, Muto M: Drug-induced hypersensitivity syndrome induced by clindamycin. *Acta. Derm. Venereol.*, in press.
4. Ichimiya M, Goishi K, Muto M: Endoscopic groin lymph node dissection as a preferable technique for malignant skin neoplasms. *J. Plast. Surg. Hand Surg.* in press
5. 武藤正彦: 医療訴訟の病理学. *西日皮膚*, 74: 477-483, 2012

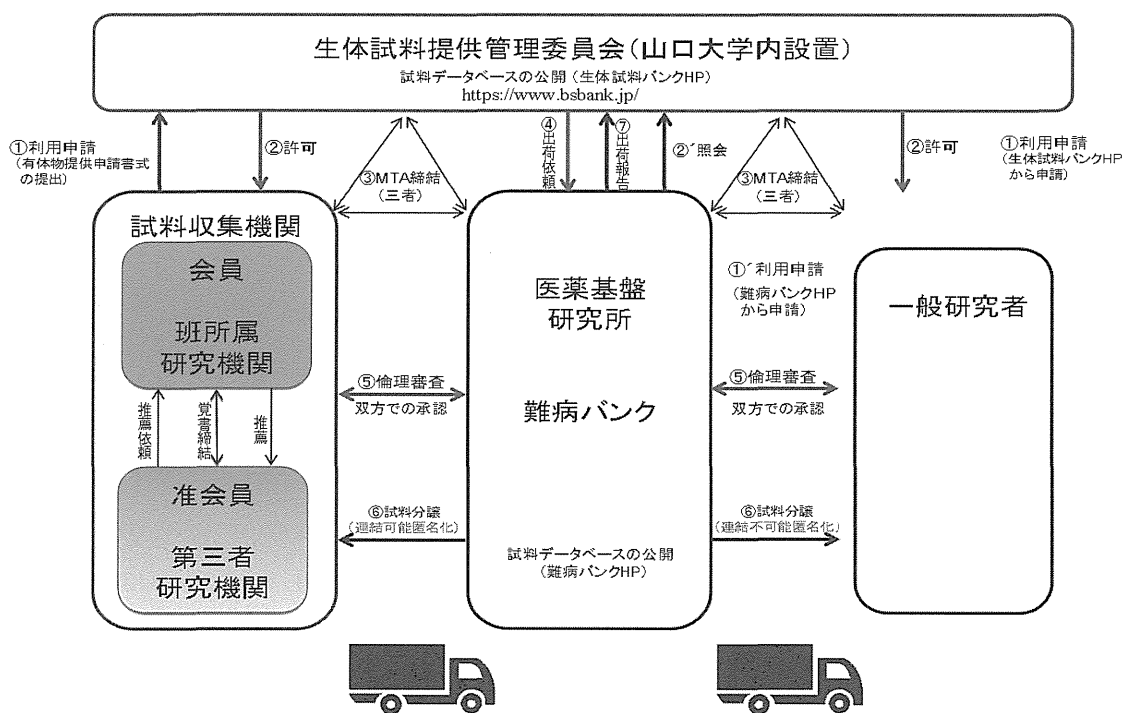
学会発表

1. Masahiko Muto, Michiya Yamaguchi, Akemi Takemoto, Kenichiro Naniwa, Makoto Ichimiya: Genetic Polymorphisms of IL36RN, KIR and HLA in Japanese Patients with Generalized Pustular Psoriasis, 2nd Eastern Asia Dermatology Congress, 2012.6.13-15, Beijing

表 1

生体資料提供機関（倫理審査承認済）	
山口大学	（平成23年 6 月）
兵庫医科大学	（平成24年 3 月）
北海道大学	（平成24年 4 月）
新潟大学	（平成24年 9 月）

図 1

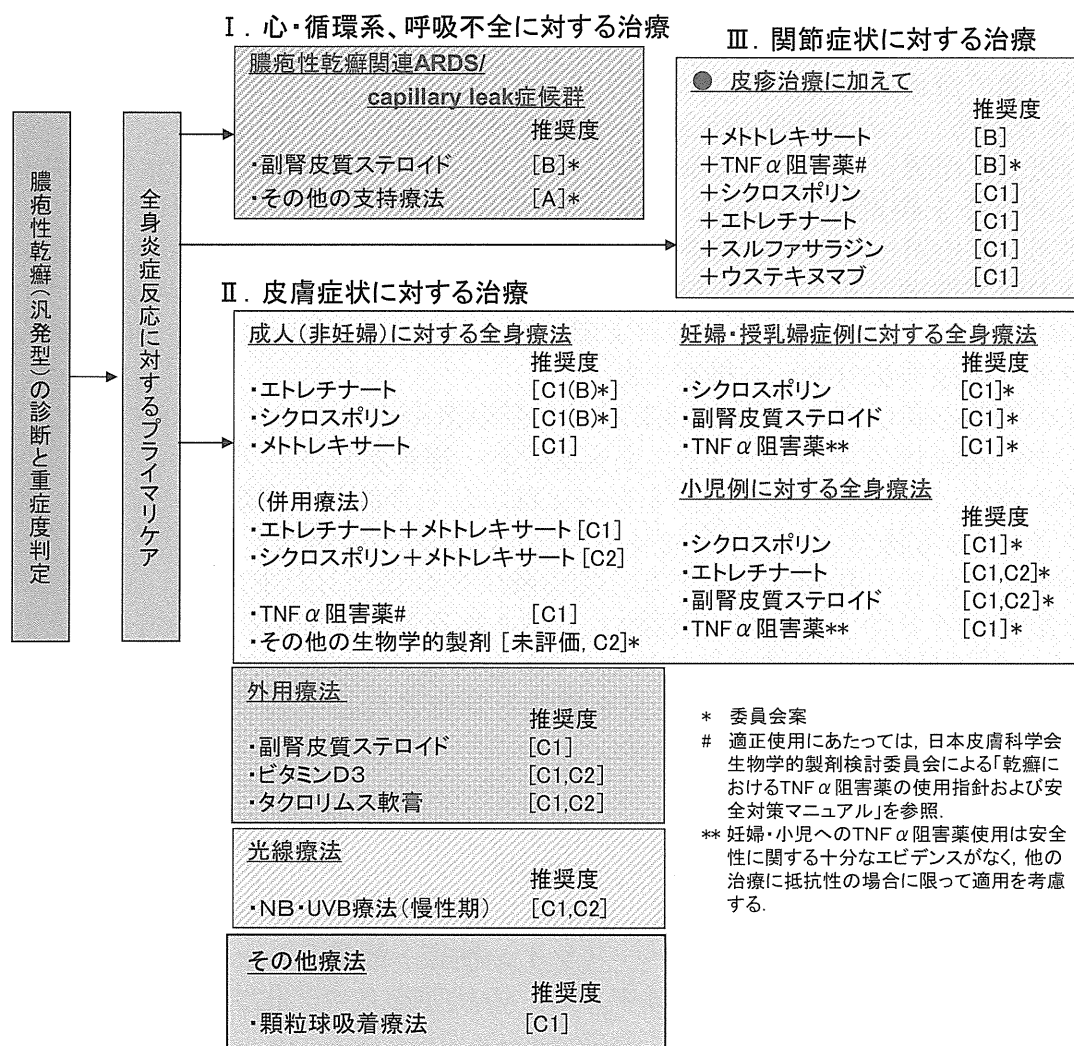


[IV]

資 料

膿疱性乾癬（汎発型）治療アルゴリズム（改訂 2012）

（稀少難治性皮膚疾患に関する調査研究班WG案）



注）膿疱性乾癬（汎発型）治療は、生命を脅かす全身炎症性疾患であり、妊婦、授乳婦や小児例に対して安全性が確立していない薬剤を使用せざるを得ないことがある。妊婦・授乳婦に対するシクロスポリンの使用は、本邦ガイドラインに従えば禁忌であるが、妊婦の膿疱性乾癬（汎発型）である疱疹状膿痂疹に対するシクロスポリン使用をガイドラインに組み入れた。また、TNF α 阻害薬（インフリキシマブ、アダリムマブ）は、妊婦・授乳婦、小児の膿疱性乾癬（汎発型）に対する十分な使用経験例は蓄積されていないが、尋常性乾癬、関節リウマチなどに対する使用経験をもとに、治療選択の一つとして取り上げた。顆粒球吸着除去療法については症例集積数は不十分であるが、15 症例について検討した多施設共同試験で有効性が示されていること、その他に有効例の報告が散見されるため、治療選択の一つとして取り入れた。