

間で40 pg/mlのIFN- γ が分泌された。IL12結合型HVJ-Eに含まれるIL12と同じ量のZZ-sclIL12やsclIL12ではIFN- γ はほとんど検出されなかった。

D. 考察

HVJ-EのF蛋白質がmacrophageからIL18を産生させ、IL12と共同でT cellに作用してIFN- γ が産生され、これがT cellでのIL12 receptorの発現をTbetを介して高めることで、免疫細胞間でIFN- γ 産生亢進のpositive feedback loopができると考えられる。IL12結合型HVJ-Eはこのような分子機構でIFN- γ 産生を増強させ、免疫系をTh1優位に導くことができる。

E. 結論

IL12とHVJ-EのF蛋白質があれば強力なアトピー性皮膚炎の治療剤になりうる。

F 健康危険情報

異常なし

G 研究発表

1. 論文発表

- 1) Tanemura A, Kiyohara E, Katayama I, Kaneda Y. Recent advances and developments in the antitumor effect of the HVJ envelope vector on malignant melanoma: from the bench to clinical application. *Cancer Gene Ther.* 599-605, 2013.
- 2) Kaneda, Y.: Future directions for gene therapy. E-book on "Gene therapy: Technologies and applications" (Ed. By Morishita, R and Nakagami, H.) Future Science Group (London, UK), doi:10.2217/EBO.12.155, 2012.

2. 学会発表

- 1) 金田安史: 新規抗癌剤としての不活化ウイルス

粒子のポテンシャル 日本脳神経外科学会第71回学術集会(特別医学セミナー)平成24年10月18日 大阪

- 2) 金田安史: 第19回日本遺伝子治療学会 理事長講演 "What will be needed for gene therapy in Japan?" 2013/07/04 岡山
- 3) 第11回日本中性子捕捉療法学会 教育講演 Kaneda, Y. "ウイルスに学ぶ癌治療戦略"2014/7/6 大阪
- 4) 第20回日本遺伝子治療学会 理事長講演 Kaneda, Y. "Development of anti-cancer strategies using Sendai virus envelope (HVJ-E) and current status of clinical applications to treat cancer patients" 2014/8/7 東京
- 5) 第8回韓国遺伝子細胞治療学会 招待講演 Kaneda, Y. "Virus-mediated cancer treatment ~from basic to clinic~" 2014/10/11 Osong (Korea)

H 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし

アトピー性皮膚炎の病型と難治性皮膚病変の関連に関する疫学調査

研究協力者氏名 野老 翔雲 東京医科歯科大学皮膚科 助教
宇賀神つかさ 東京医科歯科大学皮膚科 助教
井川 健 東京医科歯科大学皮膚科 講師
研究責任者氏名 横関 博雄 東京医科歯科大学皮膚科 教授

研究要旨 アトピー性皮膚炎(AD)は様々な要因が複雑に絡み合っ発症する疾患であるが、近年いくつかの subgroup の集まりとする考え方が報告されるようになった。代表的には総 IgE 値により分類する方法がある。今回我々はアトピー性皮膚を IgE \leq 200 の内因性と IgE $>$ 200 の外因性の病型に分類し、アトピー性皮膚炎にみられる皮膚症状、特に痒疹反応などを含めた難治性皮膚症状との関連を詳細に検討した。さらに病型や皮膚症状による検査値や金属アレルギー (Ni、Co、Cr) の有無、フィラグリン遺伝子変異の有無に違いがないか調査を行った。尋常性魚鱗癬、紅皮症、頸部色素沈着、結節性痒疹などの難治性皮膚症状は内因性 AD に比べて外因性 AD に多い傾向がみられた。内因性 AD は顔面難治性紅斑、手湿疹の合併が多かったが病型による有意差は認めず、金属アレルギーやフィラグリン遺伝子変異を有する患者の割合が多かった。今後それらの病変の発症メカニズムを検討していくことでターゲットを絞った新規治療法につながっていくことが期待される。

A. 研究目的

AD を IgE \leq 200 の内因性と IgE $>$ 200 の外因性の病型に分類し、病型による臨床症状に違いがないか詳細に検討した。さらに病型や皮膚症状による検査値や金属アレルギー (Ni、Co、Cr) の有無、フィラグリン遺伝子変異の有無についても違いがないか調査を行った。このような検討を多施設にわたって大規模に行った例はなく、今後アトピー性皮膚炎の病型と難治性皮膚病変の関連が明らかになれば、そのような病変の発症メカニズムを検討していく上で大きな利点となり、ひいては、ターゲットを絞った新規治療法の開発につながっていくことが期待される。

B. 方法

日本皮膚科学会アトピー性皮膚炎ガイドラインの診断基準を満たし、東京医科歯科大学、浜松医科大学、京都大学、大阪大学、防衛医科大学の皮膚科外来通院中の AD 患者のうち同意が得られたものを対象とした。病型による臨床症状、検査値や金属アレルギー (Ni、Co、Cr) の有無、フィラグリン遺伝子変異の有無に違いがないか調査を行った。臨床症状としては Dennie-Morgan fold、尋常性魚鱗癬、palmar hyperlinearity、手湿疹、顔面難治性紅斑、紅皮症、頸部色素沈着、脱毛、Hertoghe 徴候、汗疱様発疹、亜急性痒疹、結節性痒疹の合併有無について調査を行った。

C. 結果

計 179 例が登録された。内因性 AD 21 例 (男 5、女 16)、外因性 AD 158 例 (男 95、女 63)。内因性 AD は全体の 12% で女性に多く、喘息・鼻炎の既往歴や家族歴は少なかった。臨床的には顔面紅斑、手湿疹の合併が多かったが病型による有意差は認めず、金属パッチテストが陽性の患者やフィラグリン遺伝子変異を有する患者の割合が高かった。一方外因性 AD は喘息・鼻炎の既往歴や家族歴が多く、臨床的には内因性 AD に比べ尋常性魚鱗癬、紅皮症、頸部色素沈着の合併が多い傾向がみられた。痒疹は亜急性痒疹、結節性痒疹ともに外因性 AD との合併が多かったが、いずれも有意差はなかった。フィラグリン遺伝子変異を有する症例では尋常性魚鱗癬、palmar hyperlinearity の合併が多かった。

D. 考察

今回の調査では 1 ポイントの血清 IgE で病型を分けたため、将来的に IgE が上がってくる可能性のある軽症 AD 群を内因性アトピー性皮膚炎として集計した可能性がある。しかし、内因性 AD の平均 SCORAD は 37.8 で内訳としては中等症以上の症例が多く、軽症例は少なかった。内因性 AD は女性に多く、金属アレルギーを有する割合が高かった。原因として化粧品や装飾品などで感作された可能性を考えた。内因性 AD の皮膚病変としては顔面紅斑、手湿疹の合併が多かったが病型による有意差はなかった。外因性 AD は内因性 AD に比べて尋常性魚鱗癬、紅皮症、頸部色素沈着の合併が多い傾向を認め、結節性痒疹も有意差はないものの外因性 AD に多かった。フィラグリン遺伝子変異を有する症例では尋常性魚鱗癬、palmar hyperlinearity の合併が多かった。今回の我々の調査ではフィラグリン遺伝子変異を有する患者の

割合は内因性 AD に多く、これまでの報告とは逆の結果となった。IgE が低く、アトピー素因が少ない内因性 AD の発症にフィラグリン遺伝子変異によるバリア障害やそれに伴うアレルギー感作が関与していても矛盾はなく興味深い。しかし、今回の調査では内因性 AD の症例数は 21 例と少なく、今後さらなる症例の集積をしていく予定である。

E. 結論

今後さらに AD の病型と難治性皮膚病変の関連を明らかにすることによって、ターゲットを絞った新規治療法の開発が期待される。

F. 健康危険情報

なし。

G. 研究発表

1. 論文発表

1. Yamamoto T, Yokozeki H. Scalp sarcoidosis mimicking organoid nevus. *Eur J Dermatol.* 2014 Dec 16.
2. Shibama S, Igawa K, Munetsugu T, Fukuyama K, Nishizawa A, Takayama K, Yokozeki H. A case of sarcoidosis presenting as livedo. *Ann Dermatol.* 2014 Dec;26(6):773-4
3. Yamamoto T, Yokozeki H. Subcutaneous sarcoidal granuloma underlying porokeratosis in a patient with sarcoid-lymphoma syndrome. *Eur J Dermatol.* 2014 Dec 3.
4. Dobashi K, Akiyama K, Usami A, Yokozeki H, Ikezawa Z, Tsurikisawa N, Nakamura Y, Sato K, Okumura J; Committee for Japanese Guideline for Diagnosis and Management of Occupational Allergic Dis

- eases; Japanese Society of Allergology. Japanese Guideline for Occupational Allergic Diseases 2014. *Allergol Int.* 2014 Sep;63(3):421-42
5. Yokozeki H. The research for atopic dermatitis: up to date. *Nihon Rinsho.* 2014 Aug;72(8):1503-9.
 6. Nishizawa A, Igawa K, Teraki H, Yokozeki H. Diffuse disseminated lichenoid-type cutaneous sarcoidosis mimicking erythroderma. *Int J Dermatol.* 2014 Aug;53(8):e369-70
 7. Igawa K, Kokubu C, Yusa K, Horie K, Yoshimura Y, Yamauchi K, Suemori H, Yokozeki H, Toyoda M, Kiyokawa N, Okita H, Miyagawa Y, Akutsu H, Umezawa A, Katayama I, Takeda J. Removal of reprogramming transgenes improves the tissue reconstitution potential of keratinocytes generated from human induced pluripotent stem cells. *Stem Cells Transl Med.* 2014 Sep;3(9):992-1001
 8. Coupling of the radiosensitivity of melanocyte stem cells to their dormancy during the hair cycle. Ueno M, Aoto T, Mohri Y, Yokozeki H, Nishimura EK. *Pigment Cell Melanoma Res.* 2014 Jul;27(4):540-51
 9. A nucleic acid-based medication for allergic skin diseases. Yokozeki H. *J Dermatol Sci.* 2014 Aug;75(2):75-81
 10. Amicrobial pustulosis-like rash associated with systemic lupus erythematosus. Nakazono S, Nojima K, Kumagai J, Hagiwara H, Yokozeki H, Namiki T. *J Dermatol.* 2014 Apr;41(4):359-60
 11. Erythroderma as drug eruption induced by intravesical mitomycin C therapy. Igawa K, Konishi M, Moriyama Y, Fukuyama K, Yokozeki H. *J Eur Acad Dermatol Venerol.* 2015 Mar;29(3):613-4
 12. Hashimoto T, Satoh T, Furuya A, Kataoka N, Yokozeki H. Kimura's disease with prurigo lesions treated with systemic indomethacin. *J Eur Acad Dermatol Venerol.* 2014 Sep;28(9):1260-2
 13. Fujimoto T, Kawahara K, Yokozeki H. Epidemiological study and considerations of primary focal hyperhidrosis in Japan: from questionnaire analysis. *J Dermatol.* 2013 Nov;40(11):886-90
 14. Sakaguchi M, Bito T, Oda Y, Kikusawa A, Nishigori C, Munetsugu T, Yokozeki H, Itotani Y, Niguma T, Tsuruta D, Tateishi C, Ishii N, Koga H, Hashimoto T. Three cases of linear IgA/IgG bullous dermatosis showing IgA and IgG reactivity with multiple antigens, particularly laminin-332. *JAMA Dermatol.* 2013 Nov;149(11):1308-13
 15. Takehara Y, Satoh T, Nishizawa A, Saeki K, Nakamura M, Masuzawa M, Kaneda Y, Katayama I, Yokozeki H. Anti-tumor effects of inactivated Sendai virus particles with an IL-2 gene on angiosarcoma. *Clin Immunol.* 2013 Oct;149(1):1-10
 16. Tanaka K, Mori H, Okazaki M, Nishizawa A, Yokozeki H. Long-term treatment outcome after only popliteal lymph node dissection for nodal metastasis in maligna

- nt melanoma of the heel: the only "interval node" dissection can be an adequate surgical treatment. *Case Rep Oncol Med.* 2013
17. Higuchi T, Satoh T, Yokozeki H. Using CD40 ligand expression to detect antigen-specific T cells in patients with drug eruptions. *Acta Derm Venereol.* 2014 Jan;94(1):86-7
18. Saeki K, Satoh T, Yokozeki H. $\alpha(1,3)$ Fucosyltransferases IV and VII are essential for the initial recruitment of basophils in chronic allergic inflammation. *J Invest Dermatol.* 2013 Sep;133(9):2161-9
19. Kato K, Satoh T, Tanaka-Fujimoto T, Ueda N, Yokozeki H. IgG4-positive cells in skin lesions of cutaneous and systemic plasmacytosis. *Eur J Dermatol.* 2013 Apr 1;23(2):255-6
20. Kataoka N, Satoh T, Hirai A, Saeki K, Yokozeki H. Indomethacin inhibits eosinophil migration to prostaglandin D₂: therapeutic potential of CRTH2 desensitization for eosinophilic pustular folliculitis. *Immunology.* 2013 Sep;140(1):78-86
21. Inoue R, Sohara E, Rai T, Satoh T, Yokozeki H, Sasaki S, Uchida S. Immunolocalization and translocation of aquaporin-5 water channel in sweat glands. *J Dermatol Sci.* 2013 Apr;70(1):26-33
22. Inazawa M, Satoh T, Yokozeki H. Hyperkeratotic variant of inflammatory disseminated superficial porokeratosis with lichenoid reaction and extensive amyloid deposition. *Int J Dermatol.* 2014 Feb;53(2):e94-5
23. Takahashi E, Yokozeki H, Satoh T. Atrophic fibrous hamartoma of infancy with epidermal and adnexal changes. *J Dermatol.* 2013 Mar;40(3):212-4+
- 学会発表
1. 野老翔雲、宇賀神つかさ、井川 健、戸倉新樹、宮地良樹、片山一朗、佐藤貴浩、横関博雄: アトピー性皮膚炎の病態と治療 アトピー性皮膚炎の病型と難治性皮膚病変の関連に関する疫学調査. 第26回日本アレルギー学会春季臨床大会 京都市 2014年5月9-11日
- H. 知的財産権の出願・登録状況
(予定を含む。)
1. 特許取得
なし。
2. 実用新案登録
なし。

IV. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
Kaneda Y.	Future directions for gene therapy	Morishita R, Nakagami H.	E-book on “Gene Therapy; Technologies and applications”	Future Science Group	London	2012	[in press]
鳥山 一	免疫系における好塩基球の重要性	審良静男、熊ノ郷淳、竹田潔	免疫学 Update -分子病態の解明と治療への展開-	南山堂	東京	2012	46-51
梶島健治	アレルギー疾患研究最前線	審良静男、熊ノ郷淳、竹田潔	免疫学 UPDATE	南山堂	東京	2012	146-151
梶島健治	アレルギー	熊ノ郷淳	免疫学コア講義	南山堂	東京	2012	219-224
宮地良樹	一冊でわかる皮膚アレルギー	塩原哲夫、宮地良樹、清水宏	一冊でわかる皮膚アレルギー	文光堂	東京	2012	
宮地良樹	抗ヒスタミン薬：増量か変更か	宮地良樹、岡本美孝、谷内一彦	ファーマナビゲーター抗ヒスタミン薬	メディカルレビュー社	東京	2012	226-228
戸倉新樹	皮膚科用薬	高久史磨、堀正二、菅野健太郎、森脇孝、乾賢一、林冒洋	治療薬ハンドブック 2012	じほう	日本	2012	234-238
戸倉新樹	アダパレンの作用に関する最新の知見	古江増隆、林伸和	皮膚科臨床アセット 8 変貌するざ瘡マネージメント	中山書店	日本	2012	288-291
戸倉新樹	ステロイド外用剤を長く使う場合に気を付けることは？	塩原哲夫	正しいステロイドの使い方 2. 外用剤編 改訂 3 版	医薬ジャーナル社	日本	2012	74-79
戸倉新樹	光線過敏テスト	塩原哲夫	1冊でわかる皮膚アレルギー	文光堂	日本	2012	65-67
戸倉新樹	外因性アトピー性皮膚炎と内因性アトピー性皮膚炎	塩原哲夫	1冊でわかる皮膚アレルギー	文光堂	日本	2012	125-126
戸倉新樹	光線過敏症はなぜ起こる	塩原哲夫	1冊でわかる皮膚アレルギー	文光堂	日本	2012	193-197
戸倉新樹	職業アレルギー	塩原哲夫	1冊でわかる皮膚アレルギー	文光堂	日本	2012	282-286
戸倉新樹	全身の潮紅と落屑（紅皮症）をきたす疾患 Diseases presenting with generalized diffusescaly erythema (rethroderma)	塩原哲夫	今日の皮膚疾患治療指針 第4版	医学書院	日本	2012	41-43
戸倉新樹	光アレルギー性接触皮膚炎 Photoallergic contact dermatitis	宮地良樹	今日の皮膚疾患治療指針 第4版	医学書院	日本	2012	285-287
戸倉新樹	原発性皮膚未分化大細胞型リンパ腫 Primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma	渡辺晋一	今日の皮膚疾患治療指針 第4版	医学書院	日本	2012	746-747

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
戸倉新樹	リンパ腫様丘疹症 Lymphomatoid papulosis	佐藤伸一	今日の皮膚疾患治療指針 第4版	医学書院	日本	2012	748-749
戸倉新樹	Chapter2 抗ヒスタミン薬の薬理作用 5. 抗アレルギー作用	宮地良樹、岡本美孝、谷内和彦	ファーマナビゲーター 抗ヒスタミン薬編	メディカルレビュー社	日本	2012	68-73
戸倉新樹	Chapter3 抗ヒスタミン薬の適応疾患 8. 接触皮膚炎	宮地良樹、岡本美孝、谷内和彦	ファーマナビゲーター 抗ヒスタミン薬編	メディカルレビュー社	日本	2012	130-137
戸倉新樹	薬物治療と副作用の指針/光接触皮膚炎の診断・治療指針	中村耕三	運動器診療 最新ガイドライン	総合医学社	日本	2012	74-75
戸倉新樹	5. 乾癬の病態(2) -T細胞(Th17)を中心に-	大槻マミ太郎、古江増隆	診る・わかる・治す皮膚科臨床アセット10 ここまでわかった乾癬の病態と治療	中山書店	日本	2012	20-25
戸倉新樹	4. 皮膚リンパ腫の診断手順	岩月啓氏	皮膚科臨床アセット13 皮膚のリンパ腫 最新分類に基づく診療ガイド	中山書店	日本	2012	16-22
島内隆寿、戸倉新樹	母乳でうつる皮膚疾患にはどんなものがある?	宮地良樹	女性の皮膚トラブルFAQ	診断と治療社	日本	2012	147-150

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Abd El-Latif MI, Murota H, Terao M, Katayama I.	Effects of a 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase inhibitor and low-density lipoprotein on proliferation and migration of keratinocytes.	Br J Dermatol.	163	128-37	2010
Murota H, El-latif MA, Tamura T, Amano T, Katayama I.	Olopatadine hydrochloride improves dermatitis score and inhibits scratch behavior in NC/Nga mice.	Int Arch Allergy Immunol.	153	121-32	2010
Murota H, Kitaba S, Tani M, Wataya -Kaneda M, Azukizawa H, Tanemura A, Umegaki N, Terao M, Kotobuki Y, Katayama I.	Impact of sedative and non-sedative antihistamines on the impaired productivity and quality of life in patients with pruritic skin diseases.	Allergol Int.	59	345-54	2010
Murota H, Takahashi A, Nishioka M, Matsui S, Terao M, Kitaba S, Katayama I.	Showering reduces atopic dermatitis in elementary school students.	Eur J Dermatol.	20	410-1	2010
Hayashi H, Kohno T, Yasui K, Murota H, et al.	Characterization of dsRNA -induced pancreatitis model reveals the regulatory role of IFN regulatory factor 2 (Irf2) in trypsinogen5 gene transcription.	Proc Natl Acad Sci U S A.	108	18766-71	2011
Hosoya K, Satoh T, Yamamoto Y, Saeki K, Igawa K, Okano M, Moriya T, Imamura O, Nemoto Y, Yokozeki H.	Gene silencing of STAT6 with siRNA ameliorates contact hypersensitivity and allergic rhinitis.	Allergy.	66	124-131	2011
Ito Y, Satoh T, Takayama K, Miyagishi C, Walls AF, Yokozeki H.	Basophil recruitment and activation in inflammatory skin diseases.	Allergy.	66	1107-1113	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Matsushima Y, Satoh T, Yamamoto Y, Nakamura M, Yokozeki H.	Distinct roles of prostaglandin D2 receptors in chronic skin inflammation.	Mol Immunol.	49	304-10	2011
Namiki T, Tanemura A, Valencia JC, Coelho SG, Passeron T, Kawaguchi M, Vieira WD, Ishikawa M, Nishijima W, Izumo T, Kaneko Y, Katayama I, Yamaguchi Y, Yin L, Polley EC, Liu H, Kawakami Y, Eishi Y, Takahashi E, Yokozeki H, Hearing VJ.	AMPkinase-related kinase NUA2 affects tumor growth, migration, and clinical outcome of human melanoma.	Proc Natl Acad Sci U S A.	108	6597-602	2011
Okiyama N, Kitajima T, Ito Y, Yokozeki H, Miyasaka N, Kohsaka H.	Addition of the collagen binding domain of fibronectin potentiates the biochemical availability of hepatocyte growth factor for cutaneous wound healing.	J Dermatol.	61	215-7	2011
Satoh T, Ito Y, Miyagishi C, Yokozeki H.	Basophils infiltrate skin lesions of eosinophilic pustular folliculitis (Ofuji's disease)	Acta Derm Venereol.	91	371-372	2011
Terao M, Murota H, Kimura A, Kato A, Ishikawa A, Igawa K, Miyoshi E, Katayama I.	11 β -Hydroxysteroid dehydrogenase-1 is a novel regulator of skin homeostasis and a candidate target for promoting tissue repair.	PLoS One.	6(9)	e25039	2011
Ugajin T, Satoh T, Kanamori T, Aritake K, Urade Y, Yokozeki H.	Fc ϵ RI, but not Fc γ R, signals induce prostaglandin D2 and E2 production from basophils.	Am J Pathol.	17	775-82	2011
Yamagishi H, Mochizuki Y, Hamakubo T, Obata K, Ugajin T, Sato S, Kawano Y, Minegishi Y, Karasuyama H.	Basophil-derived mouse mast cell protease 11 induces microvascular leakage and tissue edema in a mast cell-independent manner.	Biochem Biophys Res Commun.	415	709-13	2011
Yamamoto Y, Otani S, Hirai H, Nagata K, Aritake K, Urade Y, Narumiya S, Yokozeki H, Nakamura M, Satoh T.	Dual functions of prostaglandin D2 in murine contact hypersensitivity via DP and CRTH2.	Am J Pathol.	179	302-314	2011
Andoh T, Takayama Y, Yamakoshi T, Lee J.B, Sano A, Shimizu T, Kuraishi Y.	Involvement of serine protease and proteinase-activated receptor 2 in dermatophyte-associated itch in mice.	J Pharmacol Exp Ther.	343	91-96	2012
Andoh T, Yoshida T, Lee J.B, Kuraishi Y.	Cathepsin E induces itch-related response through the production of endothelin-1 in mice.	Eur J Pharmacol.	686	16-21	2012
Egawa G, Doi H, Miyachi Y, Kabashima K.	PCR-RFLP analysis for S2889X in filaggrin harbors the risk of a typing error.	Journal of Dermatological science.	[in press]		2012
Etori M, Yonekubo K, Sato E, Mizukami, Hirahara K, Karasuyama H, Maeda H, Yamashita M.	Melanocortin Receptors 1 and 5 might mediate inhibitory effects of α -melanocyte-stimulating hormone on antigen-induced chronic allergic skin inflammation in IgE transgenic mice.	J Invest Dermatol.	132	1925-1927	2012
Fukamachi S, Kawasami C, Kabashima R, Sawada Y, Sugita K, Nakamura M, Yatera K, Tokura Y.	Tuberculosis verrucosa cutis with elevation of circulating T-helper 1 and 17 cells and their reductions after successful treatment.	J Dermatol.	39	507-509	2012
Hara-Chikuma M, Chikuma S, Sugiyama Y, Kabashima K, Verkman AS, Inoue S, Miyachi Y.	Chemokine-dependent T cell migration requires aquaporin-3-mediated hydrogen peroxide uptake.	Journal of experimental medicine.	209(10)	1743-1752	2012

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Hayami C, Ishiguro N, Fukuya Y, Tokura Y, Kawashima M.	Churg-Strauss syndrome presenting with severe cutaneous and intestinal ulcers.	Eur J Dermatol.	22	397-399	2012
Ikawa T, Kasuya A, Ito T, Hirakawa S, Tokura Y.	Intramuscular metastasis of malignant melanoma mimicking leg cellulitis.	Eur J Dermatol.	22	156	2012
Ito T, Tokura Y.	Alopecia areata triggered or exacerbated by swine flu virus infection.	J Dermatol.	39	863-864	2012
Jin, G., Matsushita, T., Hamaguchi, Y., Le Huu, D., Ishii, T., Hasegawa, M., Obata, K., Karasuyama, H., Takehara, K., and Fujimoto, M.	Basophils and Mast Cells Play Critical Roles for Leukocyte Recruitment in IgE-Mediated Cutaneous Reverse Passive Arthus Reaction.	J. Dermatol. Sci.	67	181-189	2012
Kanai Y, Satoh T, Yokozeki H.	Impaired expression of Tim-3 on Th17 and Th1 cells in psoriasis.	ActaDerm-Venereol.	92(4)	367-371	2012
Kasuya A, Hashizume H, Hirakawa S, Tokura Y.	Haemodialysis-induced pseudoporphyria successfully treated with glutathione.	Eur J Dermatol.	22	137-138	2012
Kasuya A, Hirakawa S, Tokura Y.	Primary cutaneous aggressive epidermotropic CD8+ T-cell lymphoma: Transformation from indolent to aggressive phase in association with CCR7-positive conversion.	Dermatol Online J.	18	5	2012
Kawano, Y, Ouchida, R, Wang, J-Y, Yoshikawa, S, Yamamoto, M, Kitamura D, and Karasuyama, H.	A novel mechanism for the autonomous termination of pre-B cell receptor expression via induction of lysosomal-associated protein transmembrane 5.	Mol Cell Biol.	32	4462-4471	2012
Kijima A, Murota H, Matsui S, Takahashi A, Kimura A, Kitaba S, Lee JB, Katayama I.	Abnormal axon reflex mediated sweating correlates with high state of anxiety in atopic dermatitis.	Allergol Int.	61	469-73	2012
Kitaba S, Murota H, Terao M, Azukizawa H, Terabe F, Shima Y, Fujimoto M, Tanaka T, Naka T, Kishimoto T, Katayama I.	Blockade of interleukin -6 receptor alleviates disease in mouse model of scleroderma.	Am J Pathol.	180	165-76	2012
Matsushima Y, Satoh T, Yamamoto Y, Nakamura M, Yokozeki H.	Distinct roles of prostaglandin D2 receptors in chronic skin inflammation.	MolImmunol.	49	204-310	2012
Mukai K, BenBarak M, Tachibana M, Nishida K, Karasuyama H, Taniuchi I, Galli SJ.	Critical role of P1-Runx1 in mouse basophil development.	Blood.	120	76-85	2012
Murota H, Izumi M, Abd El-Latif MI, Nishioka M, Terao M, Tani M, Matsui S, Sano S, Katayama I.	Artemin causes hypersensitivity to warm sensation, mimicking warmth provoked pruritus in atopic dermatitis.	J Allergy Clin Immunol.	130	671-682	2012
Nakahigashi K, Doi H, Otsuka A, Hirabayashi T, Murakami M, Urade Y, Tanizaki H, Egawa G, Miyachi Y, Kabashima K.	PGD(2) induces eotaxin-3 via PPAR γ from sebocytes: A possible pathogenesis of eosinophilic pustular folliculitis.	Journal of allergy and clinical immunology.	129(2)	536-543	2012
Nakajima S, Igyártó BZ, Honda T, Egawa G, Otsuka A, Hara-Chikuma M, Watanabe N, Ziegler SF, Tomura M, Inaba K, Miyachi Y, Kaplan DH, Kabashima K.	Langerhans cells are critical in epicutaneous sensitization with protein antigen via thymic stromal lymphopoietin receptor signaling.	Journal of allergy and clinical immunology.	129(4)	1048-55	2012
Nishida K, Tateishi C, Tsuruta D, Shimauchi T, Ito T, Hirakawa S, Tokura Y.	Contact urticaria caused by a fish-derived elastin-containing cosmetic cream.	Contact Dermatitis.	67	171-172	2012
Nishizawa A, Satoh T, Yokozeki H.	Erythrodermic psoriasis improved by panitumumab.	ActaDermVenereol.	92	360-361	2012

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ogawa H, Mukai K, Kawano Y, Minegishi Y, and Karasuyama H.	Th2-inducing cytokines IL-4 and IL-33 synergistically elicit the expression of transmembrane TNF- α on macrophages through the autocrine action of IL-6.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	420	114-118	2012
Ohmori S, Mori T, Haruyama S, Sawada Y, Hino R, Nakamura M, Tokura Y.	Occupational skin cancer arising in a patient with a high frequency of circulating regulatory T cells.	Int J Dermatol.	51	1104-1106	2012
Okiyama N, Sugihara T, Oida T, Ohata J, Yokozeki H, Miyasaka N, Kohsaka H.	T lymphocytes and muscle condition act like seeds and soil in a murine polymyositis model.	H.Arthritis Rheum.	64(11)	3741-9	2012
Ono S, Otsuka A, Miyachi Y, Kabashima K.	No filaggrin gene mutation in a patient with a combination of atopic dermatitis, alopecia areata and food allergy.	European journal of dermatology.	22(6)	809-811	2012
Sakabe JI, Yoshiki R, Sygita K, Haruyama S, Sawada Y, Kabashima R, Bito T, Nakamura M, Tokura Y.	Connexin 26 (GJB2) mutations in keratitis-ichthyosis-deafness syndrome presenting with squamous cell carcinoma.	J Dermatol.	39	814-815	2012
Sasada K, Sakabe JI, Tamura A, Kasuya A, Shimauchi T, Ito T, Hirakawa S, Tokura Y.	Photosensitive drug eruption induced by bicalutamide within the UVA action spectrum.	Eur J Dermatol.	22	402-403	2012
Satoh T, Ikeda H, Yokozeki H.	Acrosyringeal Involvement of Palmoplantar Lesions of Eosinophilic Pustular Folliculitis.	Acta Derm Venereol.	[in press]		2012
Sawada Y, Nakamura M, Hama K, Hino R, Tokura Y.	A high serum concentration of chemerin in pustular dermatitis paradoxically induced by etanercept.	J Am Acad Dermatol.	66	e182-184	2012
Sawaguchi M, Tanaka S, Nakatani Y, Harada Y, Mukai K, Matsunaga Y, Ishiwata K, Oboki K, Kambayashi T, Watanabe N, Karasuyama H, Nakae S, Inoue H, and Kubo M.	Role of mast cells and basophils in IgE responses and in allergic airway hyperresponsiveness.	J. Immunol.	188	1809-1818	2012
Sekine R, Satoh T, Takaoka A, Saeki K, Yokozeki H.	Anti pruritic effects of topical crotamiton, capsaicin, and a corticosteroid on pruritogen-induced scratching behavior.	Exp Dermatol.	21(3)	201-4	2012
Tanaka T, Satoh T, Tanaka A, Yokozeki H.	Congenital insensitivity to pain with anhidrosis: a case with preserved itch sensation to histamine and partial pain sensation.	Br J Dermatol.	166	888-891	2012
Tanizaki H, Ikoma A, Fukuoka M, Miyachi Y, Kabashima K.	Effects of Bepotastine and Fexofenadine on Histamine-Induced Flare, Wheal and Itch.	Internal Archives of Allergy and immunology.	158(2)	191-195	2012
Tatsuno K, Yagi H, Tokura Y.	Eruptive milium-like Syringoma showing eccrine duct origin of milia.	J Dermatol.	39	878-879	2012
Yagi Y, Muroga E, Naitoh M, Isogai Z, Matsui S, Ikehara S, Suzuki S, Miyachi Y, Utani A.	An Ex Vivo Model Employing Keloid-Derived Cell-Seeded Collagen Sponges for Therapy Development.	Journal of Investigative Dermatology.	133(2)	386-393	2012
Yu R, Satoh T, Wakabayashi T, Ueda N, Yokozeki H.	issemiated BCG infection in severe combined immunodeficiency.	ActaDermVenereol.	92	158-159	2012
Egawa M, Mukai K, Yoshikawa S, Iki,M, Mukaida N, Kawano Y, and Minegishi Y, and Karasuyama H.	Inflammatory monocytes recruited to allergic skin acquire anti-inflammatory M2 phenotype via basophil-derived IL-4.	Immunity.	[in press]		

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ikeya S, Urano S, Tokura Y.	Linear IgA bullous dermatosis following human papillomavirus vaccination.	Eur J Dermatol.	[in press]		
Ito T, Shimomura Y, Ogai M, Sakabe J-I, Tokura Y.	Identification of a novel heterozygous mutation in the first Japanese case of Marie Unna hereditary hypotrichosis.	J Dermatol.	[in press]		
Shiraishi Y, Jia Y, Domenico J, Joetham A, Karasuyama H, Takeda K, and Gelfand E. W.	Sequential engagement of FcεRI on mast cells and basophil histamine H4 receptor and FcεRI in allergic rhinitis.	J. Immunol.	[in press]		
坂部純一, 黒田悦史, 戸倉新樹	PI3 キナーゼ経路による好塩基球における Th2 サイトカインの産生制御	臨床免疫・アレルギー科	56	622-627	2011
池谷茂樹, 浦野聖子, 小出まさよ, 戸倉新樹	顕著な炎症を伴った汗孔角化症	皮膚病診療	33	813-816	2011
澤田雄宇, 戸倉新樹	成人T細胞性白血病/リンパ腫皮膚疹型と予後判定への重要性	日本皮膚科学会雑誌	121	3091-3093	2011
安東嗣修, 倉石 泰	温清飲による痒みの抑制機序	phil 漢方	40	26-28	2012
岐崎美紗子, 鳥山 一	好塩基球研究の進展	医学のあゆみ	243(1)	78-83	2012
鬼頭由紀子, 笹田久美子, 八木宏明, 大島昭博, 戸倉新樹	アトピー性皮膚炎との鑑別を要した若年発症 S e z a r y 症候群	Visual Dermatology	11	912-914	2012
吉木竜太郎, 中村元信, 戸倉新樹	紫外線による皮膚における免疫抑制とその役割	J UOEH (産業医科大学雑誌)	34	77-83	2012
戸倉新樹	Bowen 病と好酸球性膿疱性毛包炎	皮膚科の臨床	54	7-12	2012
戸倉新樹	低悪性度 T 細胞性リンパ腫に対する薬物療法-菌状息肉症	臨床腫瘍プラクティス	8	258-261	2012
戸倉新樹	皮膚バリアからみるアトピー性皮膚炎の全体像	臨床免疫・アレルギー科	58	295-299	2012
戸倉新樹	Th17 細胞と皮膚疾患	日本臨床免疫学会誌	35	388-392	2012
戸倉新樹	IgE 値正常の内因性アトピー性皮膚炎の成因は如何に	皮膚アレルギーフロンティア	10	19-23	2012
戸倉新樹, 小林美和	掌蹠膿疱症の治療/ロキシスマイシン内服療法	Visual Dermatology	11	1071-1072	2012
戸倉新樹, 澤田雄宇, 島内隆寿	成人T細胞性白血病/リンパ腫 (adlt T-cell leukemia/lymphoma : ATLL)	Visual Dermatology	11	940-945	2012
江川真由美, 鳥山 一	好塩基球研究のアップデート	実験医学	30(6)	905-911	2012
佐藤孝浩, 横関博雄, 片山一朗, 室田浩之, 戸倉新樹, 朴 紀央, 梶島健治, 中溝 聡, 高森建二, 塩原哲夫, 三橋善比古, 森田栄伸	慢性痒疹診療ガイドライン	日本皮膚科学会雑誌	122	1-16	2012
坂部純一, 秦 まき, 平川聡史, 戸倉新樹	PCR 法による単純および帯状疱疹ウイルス感染症の迅速診断: 成人および小児例	日小皮会誌	31	47-50	2012
菅谷誠, 河井一浩, 大塚幹夫, 濱田利久, 米倉健太郎, 島内隆寿, 谷 守, 古賀弘志, 野崎浩二, 伊豆津宏二, 戸倉新樹, 瀬戸山充, 長谷哲男, 岩月啓氏	皮膚リンパ腫診療ガイドライン 2011年改訂版	日本皮膚科学会雑誌	122	1513-1531	2012

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
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 -多施設無作為化二重盲検ハーフサイド対照比較試験-	Aesthetic Dermatology (日本美容皮膚科学会雑誌)	22	31-39	2012
中島沙恵子, 梶島健治	Langerhans 細胞への TSLP の作用とアトピー性皮膚炎	臨床免疫・アレルギー科	58(3)	334-340	2012
田村愛子, 富田浩一, 鈴木陽子, 戸倉新樹	小児の顔面に生じた Mycobacterium chelonae 感染症の1例	日小皮会誌	31	59-61	2012
島内隆寿, 戸倉新樹	感染性肉芽腫との鑑別を要した肉芽腫性菌状息肉症	Visual Dermatology	11	922-923	2012
鈴木健晋, 鈴木陽子, 富田洋一, 平川聡史, 戸倉新樹	Osler 病との鑑別を要した抗セントロメア抗体高値陽性の多発毛細血管拡張	皮膚病診療	34	481-484	2012
中島沙恵子, 梶島健治	マスターレギュレーターとしての TSLP	Modern Physician	33(2)	198-202	2013

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
○佐藤貴浩	2.紅斑の発症メカニズム	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p7-11
○高山かおる	17.成人Still病に伴う紅斑の症状・診断・治療	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p91-95
○岡 恵子	27.点状紅斑の概念・病態・診断・治療	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p149-152
○沢田泰之	28.手掌紅斑の概念・病態・診断・治療	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p153-157
○佐藤貴浩	30.痒疹の定義・分類	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p166
○宇賀神つかさ	31.痒疹発症における好塩基球の役割.	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p167-171
○佐藤貴浩	32.急性痒疹・亜急性痒疹の概念・病態・症状.	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p172-173
○西澤 綾	33.急性痒疹・亜急性痒疹の診断・治療・生活指導.	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p174-178
○横関博雄	34.慢性痒疹の定義・分類・症状・病理・診断・鑑別診断	古江増隆 横関博雄	皮膚科臨床アセット18「紅斑症と痒疹群」	中山書店.	東京	2013	p179-183
○佐藤貴浩	第1章 各疾患の診断と治療. I.湿疹と類症. 1.皮膚瘙癢症	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p12.
○高山かおる	第1章 各疾患の診断と治療. I.湿疹と類症. 2.接触皮膚炎	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p14.
○井川 健	第1章 各疾患の診断と治療. I.湿疹と類症. 6.ピダール苔癬.	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p28.
○佐藤貴浩	第1章 各疾患の診断と治療. I.湿疹と類症. 9.多形慢性痒疹.	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p41-43.
○沢田泰之	第1章 各疾患の診断と治療. III.物理的障害および薬剤による疾患 1.下腿潰瘍、静脈瘤、慢性色素性紫斑	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p70-78.
○高山かおる	第1章 各疾患の診断と治療. III.物理的障害および薬剤による疾患 6.胼胝・鶏眼	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p97-99.

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
○西澤 綾	第1章 各疾患の診断と治療. III.物理的障害および薬剤による疾患 8.扁平苔癬	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p104-107.
○高山かおる	第1章 各疾患の診断と治療. IV.老化に伴う皮膚変化 6.爪の変化	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p127-129.
○高河慎介・沢田泰之	第1章 各疾患の診断と治療. VIII.デルマトローム 1.糖尿病性皮膚症	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	p206-211.
○井川 健	第2章 外用剤の種類と使い方. I.ステロイド外用剤.	横関博雄 片山一朗	高齢者によくみられる皮膚疾患アトラス	医薬ジャーナル	東京	2013	P224-230.
○井川 健	肉芽腫性皮膚疾患 サルコイドーシス・他の肉芽腫. V.リポイド類壊死症. 38. リポイド類壊死症の治療と経過.	横関博雄 片山一朗	皮膚科臨床アセット 14	中山書店	東京	2013	P221-223.
梶島健治	アレルギー学への招待状	梶島健治	実験医学増刊・アレルギー疾患研究	羊土社	東京都	2013年	2698-2705
宮地良樹	保湿薬の使い方	五十嵐敦之、宮地良樹、清水宏	一冊で分かる最新皮膚科治療、皮膚科サブスペシャリティシリーズ	文光堂	東京都	2013年	13-16
宮地良樹	抗ヒスタミン薬でかゆみを止める意義は?	宮地良樹	抗ヒスタミン薬：達人の処方箋	メディカルレビュー社	東京	2013年	24-25
宮地良樹	抗ヒスタミン薬の効果と眠気は関連するののか?	宮地良樹	抗ヒスタミン薬：達人の処方箋	メディカルレビュー社	東京	2013年	38-39
宮地良樹	なぜ血が出るまで搔いても搔破をやめないのか?	宮地良樹	抗ヒスタミン薬：達人の処方箋	メディカルレビュー社	東京	2013年	70-71
戸倉新樹	皮膚科疾患 最近の動向	山口徹, 北原光夫, 福井次矢	今日の治療指針 2013年版	医学書院	東京	2013	pp1024-1026
織茂弘志, 戸倉新樹	皮膚科用薬	高久史磨(監), 堀正二, 菅野健太郎, 門脇孝, 乾賢一, 林昌洋	治療薬ハンドブック2013	じほう	東京	2013	pp240-243
戸倉新樹	Gibertばら色靴糠疹	瀧川雅治, 渡辺晋一	皮膚疾患最新の治療2013-2014	南江堂	東京	2013	P142
島内隆寿, 戸倉新樹	FILE008 誤診?アトピー性皮膚炎→本当は 悪性リンパ腫(禁状息肉症)	宮地良樹	皮膚科フォトニクスシリーズ 誤診されている皮膚疾患	メディカルレビュー社	東京	2013	pp44-47
戸倉新樹	紅皮症	富田靖(監), 橋本隆, 岩月啓氏, 照井正	標準皮膚科学第10版	医学書院	東京	2013	pp119-123
戸倉新樹	皮膚悪性腫瘍/悪性リンパ腫とその類症	富田靖(監), 橋本隆, 岩月啓氏, 照井正	標準皮膚科学第10版	医学書院	東京	2013	pp380-398
戸倉新樹	抗ヒスタミン薬の抗炎症作用はどのようなものが期待できるのか?	宮地良樹	抗ヒスタミン薬～達人の処方箋Rx～	メディカルレビュー社	東京	2013	pp68-69

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
戸倉新樹	新しい血圧のお薬で光線過敏症が起こると聞きました。私の降圧薬は大丈夫でしょうか？	宮地良樹	続・患者さんから浴びせられる皮膚疾患100の質問	メディカルレビュー社	東京	2013	pp84-85
戸倉新樹	職業性皮膚疾患の定義は？	(日本職業・環境アレルギー学会(監))	職業性アレルギー疾患診療ガイドライン2013	協和企画	東京	2013	p63
戸倉新樹	職業性皮膚疾患の分類は？	日本職業・環境アレルギー学会(監)	職業性アレルギー疾患診療ガイドライン2013	協和企画	東京	2013	pp63-64
戸倉新樹	職業性刺激性接触皮膚炎とは？	日本職業・環境アレルギー学会(監)	職業性アレルギー疾患診療ガイドライン2013	協和企画	東京	2013	pp64-65
戸倉新樹	接触皮膚炎□病態と治療戦略が見える□	田中良哉	免疫・アレルギー疾患イラストレイテッド	羊土社	東京	2013	pp332-339

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Takahashi E, Yokozeki H, Satoh T.	Atrophic fibrous hamartoma of infancy with epidermal and adnexal change.	<i>J Dermatol.</i>	40(3)	212-4	2013
Nishizawa A, Satoh T, Yokozeki H.	Close association between metal allergy and nail lichen planus: detection of causative metals in nail lesions.	<i>J Eur Acad Dermatol Venereol.</i>	27(2)	e231-4	2013
Satoh T, Ikeda H, Yokozeki H.	Acrosyringeal Involvement of Palmoplantar Lesions of Eosinophilic Pustular Folliculitis.	<i>Acta Derm Venereol.</i>	10	93(1)	2013
Inoue R, Sohara E, Rai T, Satoh T, Yokozeki H, Sasaki S, Uchida S.	Immunolocalization and translocation of aquaporin-5 water channel in sweat glands.	<i>J Dermatol Sci.</i>	70(1)	26-33.	2013
Fujimoto T, Kawahara K, Yokozeki H.	Epidemiological study and considerations of primary focal hyperhidrosis in Japan: From questionnaire analysis.	<i>J Dermatol.</i>	40(11)	886-890	2013
Sakaguchi M, Bito T, Oda Y, Kikusawa A, Nishigori C, Munetsugu T, Yokozeki H, Itotani Y, Niguma T, Tsuruta D, Tateishi C, Ishii N, Koga H, Hashimoto T.	Three Cases of Linear IgA/IgG Bullous Dermatitis Showing IgA and IgG Reactivity With Multiple Antigens, Particularly Laminin-332.	<i>Dermatol.</i>	149(11)	1308-13	2013
Takehara Y, Satoh T, Nishizawa A, Saeki K, Nakamura M, Masuzawa M, Kaneda Y, Katayama I, Yokozeki H.	Anti-tumor effects of inactivated Sendai virus particles with an IL-2 gene on angiosarcoma.	<i>Clin Immunol.</i>	149(1)	1-10	2013
Saeki K, Satoh T, Yokozeki H.	$\alpha(1,3)$ Fucosyltransferases IV and VII are essential for the initial recruitment of basophils in chronic allergic inflammation.	<i>J Invest Dermatol</i>	133(9)	2161-9	2013
Kataoka N, Satoh T, Hirai A, Saeki K, Yokozeki H.	Indomethacin inhibits eosinophil migration to prostaglandin D2 : therapeutic potential of CRTH2 desensitization for eosinophilic pustular folliculitis.	<i>Immunology</i>	140(1)	78-86.	2013
Kato K, Satoh T, Tanaka-Fujimoto T, Ueda N, Yokozeki H.	IgG4-positive cells in skin lesions of cutaneous and systemic plasmacytosis.	<i>Eur J Dermatol.</i>	23(2)	255-6	2013
横関 博雄	ガイドラインに沿った接触皮膚炎の診方・考え方	東海花粉症研究会誌	24	73-74	2013
横関 博雄	【皮膚アレルギーの研究 アップデート～経皮感作とアレルギー～】 スギ花粉の経皮感作による皮膚炎.	アレルギー・免疫	20	862-871	2013

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
横関 博雄	【主訴から診断へ―臨床現場の思考経路】 全身的な訴え 発汗異常 発汗異常を訴える患者が来たら.	診断と治療	101;Suppl	56-61	2013
横関 博雄	【経皮感作とアレルギー】 スギ花粉の経皮感作による皮膚炎の病態と治療.	臨床免疫・アレルギー科	59	591-597	2013
横関 博雄	【日常診療に役立つ皮膚アレルギー入門forフレッシューズ】 (Part3.)アトピー性皮膚炎.アトピー性皮膚炎の問診と診断手順.	Visual Dermatology	12	378-382	2013
横関 博雄	【総合アレルギー診療を目指して】 《アレルギー疾患ガイドラインとその使い方》 接触皮膚炎	Modern Physician	33	183-187	2013
Shiraishi, Y., Jia, Y., Domenico, J., Joetham, A., Karasuyama, H., Takeda, K., and Gelfand, E.W.	Sequential engagement of FcεRI on mast cells and basophil histamine H4 receptor and FcεRI in allergic rhinitis.	<i>J. Immunol.</i>	190	539-548	2013
Egawa, M., Mukai, K., Yoshikawa, S., Iki, M., Mukaida, N., Kawano, Y., and Minegishi, Y., and Karasuyama, H.	Inflammatory monocytes recruited to allergic skin acquire an anti-inflammatory M2 phenotype via basophil-derived interleukin-4.	<i>Immunity</i>	38	570-580	2013
Ramadan, A., Pham, Van L., Machavoine, F., Dietrich, C., Alkan, M., Karasuyama, H., Schneider, E., Dy, M., Thieblemont, N.	Activation of basophils by the double-stranded RNA poly(A:U) exacerbates allergic inflammation.	<i>Allergy</i>	68	732-738	2013
Reber, L.L., Marichal, T., Mukai, K., Roers, A., Hartmann, K., Karasuyama, H., Nadeau, K.C., Tsai, M., and Galli, S.J.	Selective ablation of mast cells or basophils reduces peanut-induced anaphylaxis in mice.	<i>J. Allergy Clin. Immunol.</i>	132	881-888	2013
Noti, M., Tait Wojno, E.D., Kim, B.S., Siracusa, M.C., Giacomini, P.R., Nair, M.G., Benitez, A.J., Ruymann, K.R., Muir, A.B., Hill, D.A., Chikwava, K.R., Moghaddam, A.E., Sattentau, Q.J., Alex, A., Zhou, C., Yearley, J.H., Menard-Katcher, P., Kubo, M., Obata-Ninomiya, K., Karasuyama, H., Comeau, M.R., Brown-Whitehorn, T., de Waal Malefyt, R., Sleiman, P.M., Hakonarson, H., Cianferoni, A., Falk, G.W., Wang, M-L., Spergel, J.M., and Artis, D.	TSLP-elicited basophil responses can mediate the pathogenesis of eosinophilic esophagitis.	<i>Nat. Med.</i>	19	1005-1013	2013
Obata-Ninomiya, K., Ishiwata, K., Tsutsui, H., Nei, Y., Yoshikawa, S., Kawano, Y., Minegishi, Y., Ohta, N., Watanabe, N., Kanuka, H., and Karasuyama, H.	The skin is an important bulwark of acquired immunity against intestinal helminths.	<i>J. Exp. Med.</i>	210	2583-2595	2013
Nei, Y., Obata-Ninomiya, K., Tsutsui, H., Ishiwata, K., Miyasaka, M., Matsumoto, K., Nakae, S., Kanuka, H., Inase, N., and Karasuyama, H.	GATA-1 regulates the generation and function of basophils.	<i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i>	110	18620-18625	2013
Leyva-Castillo, J.M., Hener, P., Michea, P., Karasuyama, H., Chan, S., Soumelis, V., and Li, M.	Skin TSLP initiates Th2 responses through an orchestrated immune cascade.	<i>Nat. Commun.</i>	4	2847	2013
Yamakoshi T, Andoh T, Makino T, Kuraishi Y, Shimizu T.	Clinical and histopathological features of itch in alopecia areata patients.	<i>Acta Derma. Venereol.</i>	93	575-576	2013
Andoh T Gotoh Y, Kuraishi Y.	Milnacipran inhibits itch-related responses in mice through the enhancement of noradrenergic transmission in the spinal cord.	<i>J Pharmacol Sci.</i>	123	199-202	2013
Inami Y, Andoh T, Sasaki A, Kuraishi Y.	Topical surfactant-induced pruritus: Involvement of histamine released from epidermal keratinocytes.	<i>J Pharmacol Exp Ther.</i>	344	459-466	2013

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Inami Y, Andoh T, Kuraishi Y.	Prevention of topical surfactant-induced itch-related responses by chlorogenic Acid through the inhibition of increased histamine production in the epidermis.	J Pharmacol Sci.	121	242-245	2013
Sasaki A, Adhikari S, Andoh T, Kuraishi Y.	BB2 receptor-expressing spinal neurons transmit herpes-associated itch by BB2 receptor-independent signaling.	Neuroreport	24	652-656	2013
安東嗣修	内因性起痒物質と発痛物質.	ペインクリニック	34	467-473	2013
井浪義博, 安東嗣修, 佐々木淳, 倉石泰	界面活性剤によって誘発される痒みとクロロゲン酸の鎮痒効果	アレルギーの臨床	466	754-76	2013
Sugita K, Nomura T, Ikenouchi-Sugita A, Ito T, Nakamura M, Miyachi Y, Tokura Y, Kabashima K.	Influence of Th2 cells on hair cycle/growth after repeated cutaneous application of haptens.	Clinical and Experimental Dermatology	未定	未定	2013年
Ono S, Nakajima S, Otsuka A, Miyachi Y, Kabashima K.	Pigmented purpuric dermatitis with high expression levels of serum TARC/CCL17 and epidermal TSLP.	European Journal of Dermatology	未定	未定	2013年
Sugita K, Ikenouchi-Sugita A, Nakayama Y, Yoshioka H, Nomura T, Sakabe J, Nakahigashi K, Kuroda E, Uematsu S, Nakamura J, Akira S, Nakamura M, Narumiya S, Miyachi Y, Tokura Y, Kabashima K.	Prostaglandin E2 is critical for the development of niacin-deficiency-induced photosensitivity via ROS production.	Scientific Reports			2013年
Otsuka A, Doi H, Egawa G, Maekawa A, Fujita T, Nakamizo S, Nakashima C, Nakajima S, Watanabe T, Miyachi Y, Narumiya S, Kabashima K.	Possible new therapeutic strategy to regulate atopic dermatitis through upregulating filaggrin expression.	Journal of Allergy and Clinical Immunology	未定	未定	2013年
Shiraishi N, Nomura T, Tanizaki H, Nakajima S, Narumiya S, Miyachi Y, Tokura Y, Kabashima K.	Prostaglandin E2-EP3 axis in fine-tuning excessive skin inflammation by restricting dendritic cell functions.	Plos One			2013年
Akagi A, Kitoh A, Moniaga CS, Fujimoto A, Fujikawa H, Shimomura Y, Miyachi Y, Kabashima K.	Case of Netherton syndrome with an elevated serum thymus and activation-regulated chemokine level.	Journal of Dermatology	40(9)	752-753	2013年
Otsuka A, Nakajima S, Kubo M, Egawa G, Honda T, Kitoh A, Nomura T, Hanakawa S, Sagita Moniaga C, Kim B, Matsuoka S, Watanabe T, Miyachi Y, Kabashima K.	Basophils are required for the induction of Th2 immunity to haptens and peptide antigens.	Nature Communications			2013年
Nomura T, Kayama T, Okamura E, Ogino K, Uji A, Yoshimura N, Kikuchi T, Fujisawa A, Tanioka M, Miyachi Y, Kabashima K.	Severe atopic dermatitis accompanied by autoimmune retinopathy.	European journal of Dermatology	23(2)	263-264	2013年
Egawa G, Doi H, Miyachi Y, Kabashima K.	Skin tape stripping and cheek swab method for a detection of filaggrin.	Journal of Dermatological Science	69(3)	263-265	2013年
Moniaga CS, Jeong SK, Egawa G, Nakajima S, Hara-Chikuma M, Jeon JE, Lee SH, Hibino T, Miyachi Y, Kabashima K.	Protease activity enhances production of thymic stromal lymphopoietin and basophil accumulation in flaky tail mice.	American Journal of Pathology	182(3)	841-851	2013年
梶島健治	総論：慢性炎症の理解へ向けて	BIO Clinica	28巻12号	1108-1110	2013年
大塚篤司, 梶島健治	ハプテン反復塗布によるTh2型免疫応答の惹起	臨床免疫・アレルギー科	60巻4号	419-427	2013年
梶島健治	皮膚と全身免疫のクロストーク	感染炎症免疫	43巻2号	20-29	2013年
Kasuya A, Hirakawa S, Hashizume H, Tokura Y:	Granulocyte-colony stimulating factor-producing cutaneous anaplastic large cell lymphoma with cerebral metastasis.	Acta Derm Venereol	93	87-88	2013
Sugaya M, Hamada T, Kawai K, Yonekura K, Ohtsuka M, Shimauchi T, Tokura Y, Nozaki K, Izutsu K, Suzuki R, Setoyama M, Nagatani T, Koga H, Tani M, Iwatsuki K:	Guidelines for the management of cutaneous lymphomas (2011): A consensus statement by the Japanese Skin Cancer Society - Lymphoma Study Group.	J Dermatol	40	2-14	2013

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ito T, Hashizume H, Shimauchi T, Funakoshi A, Ito N, Fukamizu H, Takigawa M, Tokura Y:	CXCL10 produced from hair follicles induces Th1 and Tc1 cell infiltration in the acute phase of alopecia areata followed by sustained Tc1 accumulation in the chronic phase.	J Dermatol Sci	69	140-147	2013
Sawada Y, Shimauchi T, Hama K, Yoshioka H, Ohmori S, Yamada S, Tajiri M, Kubo-Kabashima R, Yoshioka M, Sugita K, Yoshiki R, Hino R, Kobayashi M, Izu K, Nakamura M, Tokura Y:	Combination of skin-directed therapy and oral etoposide for smoldering adult T-cell leukemia/lymphoma with skin involvement.	Leuk Lymphoma	54	520-527	2013
Kasuya A, Moriki M, Tatsuno K, Hirakawa S, Tokura Y:	Clearance Efficacy of Autoantibodies in Double Filtration Plasmapheresis for Pemphigus Foliaceus.	Acta Derm Venereol	93	181-182	2013
Shimauchi T, Sasada K, Kito Y, Mori T, Hata M, Fujiyama T, Ito T, Hirakawa S, Tokura Y:	CD8+ Sezary syndrome with IL-22 production modulated by bacterial sepsis.	Br J Dermatol	168	881-883	2013
Shimauchi T, Yagi H, Sasada K, Kito Y, Ito T, Hirakawa S, Tokura Y:	Characterization of malignant T-cell line established from a rare case of CD8+ CD56+ Sézary syndrome.	Br J Dermatol	168	885-887	2013
Ito T, Shimomura Y, Ogai M, Sakabe J-I, Tokura Y:	Identification of a novel heterozygous mutation in the first Japanese case of Marie Unna hereditary hypotrichosis.	J Dermatol	40	278-280	2013
Ito T, Shimomura Y, Farooq M, Suzuki N, Sakabe J, Tokura Y:	Trichorhinophalangeal syndrome with low expression of TRPS1 on epidermal and hair follicle epithelial cells.	J Dermatol	40	396-398	2013
Ikeya S, Urano S, Sakabe JI, Ito T, Tokura Y:	Erythrokeratoderma variabilis: First Japanese case documenting GJB3 mutation.	J Dermatol	40	402-403	2013
Hiroike M, Sakabe J, Kobayashi M, Shimauchi T, Ito T, Hirakawa S, Inoh A, Tokura Y:	Acicular, but not globular, titanium dioxide nanoparticles stimulate keratinocytes to produce pro-inflammatory cytokines.	J Dermatol	40	357-362	2013
Ito T, Shimada S, Mori T, Tokura Y:	Alopecia areata possibly induced by autoimmune reaction in a patient with human T-cell lymphotropic virus-1-associated myelopathy.	J Dermatol	40	399-401	2013
Umayahara T, Shimauchi T, Fujiyama T, Ito T, Hirakawa S, Tokura Y:	Paediatric acute generalized exanthematous pustulosis induced by paracetamol with high serum levels of interleukin-8 and -22: a case report.	Acta Derm Venereol	93	362-363	2013
Fujiyama T, Tokura Y:	Clinical and histopathological differential diagnosis of eosinophilic pustular folliculitis.	J Dermatol	40	419-423	2013
Moriki M, Ito T, Hirakawa S, Tokura Y:	Folliculosebaceous cystic hamartoma presenting as a subcutaneous nodule on the thigh.	J Dermatol	40	483-484	2013
Yamaguchi H, Tatsuno K, Sakabe J, Tokura Y:	Second report of FLG R501X mutation in Japanese patients with atopic dermatitis.	J Dermatol	40	498-499	2013
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- γ 1 pemphigoid associated with psoriasis.	Br J Dermatol	168	1367-1369	2013
Sakabe J, Yamamoto M, Hirakawa S, Motoyama A, Ohta I, Tatsuno K, Ito T, Kabashima K, Hibino T, Tokura Y:	Kallikrein-related peptidase 5 functions in proteolytic processing of profilaggrin in cultured human keratinocytes.	J Biol Chem	288	17179-17189	2013
Mori T, Kabashima K, Fukamachi S, Kuroda E, Sakabe J, Kobayashi M, Nakajima S, Nakano K, Tanaka Y, Matsushita S, Nakamura M, Tokura Y:	D1-like dopamine receptors antagonist inhibits cutaneous immune reactions mediated by Th2 and mast cells.	J Dermatol Sci	71	37-44	2013

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Takigawa M, Tokura Y, Shimada S, Furukawa F, Noguchi N, Ito T, The Acne Study Group:	Clinical and bacteriological evaluation of adapalene 0.1% gel plus nadifloxacin 1% cream versus adapalene 0.1% gel in patients with acne vulgaris.	J Dermatol	40	620-625	2013
McElwee KJ, Gilhar A, Tobin DJ, Ramot Y, Sundberg JP, Nakamura M, Bertolini M, Inui S, Tokura Y, King LE, Duque-Estrada B, Tosti A, Keren A, Itami S, Shoenfeld Y, Zlotogorski A, Paus R, Duque-Estrada B, Tosti A, McElwee KJ, Gilhar A, Keren A, Bertolini M, Shoenfeld Y, Nakamura M, Tokura Y, Sundberg JP, King LE, Ramot Y, Zlotogorski A, Tobin DJ, Paus R, Inui S, Itami S:	What causes alopecia areata?: Section Editors: Ralf Paus, Manchester/Lübeck and Raymond Cho, San Francisco.	Exp Dermatol	22	609-626	2013
Ito T, Fujiyama T, Hashizume H, Tokura Y:	Antihistaminic drug olopatadine downmodulates T cell chemotaxis toward CXCL10 by reducing CXCR3 expression, F-actin polymerization and calcium influx in patients with alopecia areata.	J Dermatol Sci	72	68-71	2013
Kubo A, Shiohama A, Sasaki T, Nakabayashi K, Kawasaki H, Atsugi T, Sato S, Shimizu A, Mikami S, Tanizaki H, Uchiyama M, Maeda T, Ito T, Sakabe J, Heike T, Okuyama T, Kosaki R, Kosaki K, Kudoh J, Hata K, Umezawa A, Tokura Y, Ishiko A, Niizeki H, Kabashima K, Mitsushashi Y, Amagai M:	Mutations in SERPINB7, Encoding a Member of the Serine Protease Inhibitor Superfamily, Cause Nagashima-type Palmoplantar Keratosis.	Am J Hum Genet	93	945-956	2013
Yamaguchi H, Kabashima-Kubo R, Bito T, Sakabe JI, Shimauchi T, Ito T, Hirakawa S, Hirasawa N, Ogasawara K, Tokura Y:	High frequencies of positive nickel/cobalt patch tests and high sweat nickel concentration in patients with intrinsic atopic dermatitis.	J Dermatol Sci	72	240-245	2013
Yamaguchi H, Moriki M, Ito T, Tokura Y:	Cutaneous plasmacytosis as a skin manifestation of IgG4-related disease.	Eur J Dermatol	23	560-562	2013
Yasuma A, Shibagaki R, Yagyu R, Ito T, Tokura Y:	Coexistence of linear morphea and nodular mucinosis.	J Dermatol	40	937-938	2013
Moriki M, Tokura Y:	Unilateral widespread lichen planus following Blaschko lines after mycoplasma pneumoniae infection.	J Dermatol	40	929-930	2013
Kasuya A, Fujiyama T, Hashizume H, Inuzuka M, Tokura Y:	Histiocytoid Sweet's syndrome associated with t(9;22)(q34;q11)-positive chronic myelogenous leukemia: Immature granulocytic origin of histiocytic cells.	Int J Dermatol	52	1577-1579	2013
Sawada Y, Nakamura M, Kabashima-Kubo R, Shimauchi T, Kobayashi M, Tokura Y:	Defective epidermal induction of S100A7/psoriasis associated with low frequencies of skin-infiltrating Th17 cells in dermatophytosis-prone adult T cell leukemia/lymphoma.	Clin Immunol	148	(in press)	
Suzuki T, Moriki M, Shimauchi T, Ito T, Hirakawa S, Yokura Y:	Subcutaneous granuloma annulare following influenza vaccination: Case report and review of the literature.	Dermatologica Sinica		(in press)	
Ito T, Mori T, Fujiyama T, Tokura Y:	Dramatic exacerbation of palmoplantar pustulosis following strongly positive nickel patch testing.	Int J Dermatol		(in press)	
Sawada Y, Nakamura M, Bito T, Sakabe JI, Kabashima-Kubo R, Hino R, Kobayashi M, Tokura Y:	Decreased expression of acetylcholine esterase in cholinergic urticaria with hypohidrosis or anhidrosis.	J Invest Dermatol		(in press)	