

◆平成22年度

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Saito Y, Tanimura A, <u>Kanakura Y</u> , et al.	PICOT is a molecule which binds to anamorsin.	Biochem Biophys Res Commun	408	329-333	2011
Shibata M, Ezoe S, <u>Kanakura Y</u> , et al.	Predictability of the response to tyrosine kinase inhibitors via in vitro analysis of Bcr-Abl phosphorylation.	Leukemia Research	Epub		2011
Zaki MA, <u>Kanakura Y</u> , Aozasa K., et al.	Presence of B-cell clones in T-cell lymphoma.	Eur J Haematol	85	412-419	2011
Kamae T, <u>Kanakura Y</u> , Tomiyama Y, et al.	Bleeding tendency and impaired platelet function in a patient carrying a heterozygous mutation in the thromboxane A(2) receptor.	J Thromb Haemost	9	1040-1048	2011
Otsuka M, Mizuki M, <u>Kanakura Y</u> , et al.	Constitutively active FGFR3 with Lys650Glu mutation enhances bortezomib sensitivity in plasma cell malignancy.	Anticancer Res	31	113-122	2011
Hashimoto T, <u>Kanakura Y</u> , Komuro I, et al.	Pulmonary arterial hypertension associated with chronic active Epstein-Barr virus infection.	Intern Med	50	119-124	2011
Fujita J, Ezoe S, <u>Kanakura Y</u> , et al.	Myeloid neoplasm-related gene abnormalities differentially affect dendritic cell differentiation from murine hematopoietic stem/progenitor cells.	Immunology Letters	136	61-73	2011
<u>Kanakura Y</u> , Ozawa K, Omine M, et al.	Safety and efficacy of the terminal complement inhibitor eculizumab in Japanese patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria: the AEGIS clinical trial.	Int J Hematol	93	36-46	2011
Saito Y, Shibayama H, <u>Kanakura Y</u> , et al.	A cell-death-defying factor, anamorsin mediates cell growth through inactivation of PKC and p38MAPK.	Biochem Biophys Res Commun	405	303-307	2011
Wada N, <u>Kanakura Y</u> , Aozasa K, et al.	Epstein-barr virus in diffuse large B-Cell lymphoma in immunocompetent patients in Japan is as low as in Western Countries.	J Med Virol	83	317-321	2011

Kashiwagi H, <u>Kanakura Y</u> , Tomiyama Y, et al	Molecular analysis of a patient with type I Glanzmann thrombasthenia and clinical impact of the presence of anti- $\alpha$ IIb $\beta$ 3 alloantibodies.	Int J Hematol	93	106-111	2011
Saitoh M, Oritani K, <u>Kanakura Y</u> , et al	Identification of functional domains and novel binding partners of S-TIM proteins.	J Cell Biochem	112	147-156	2011
Tadokoro S, Tomiyama Y, <u>Kanakura Y</u> , et al	A potential role for $\alpha$ -actinin in inside-out $\alpha$ IIb $\beta$ 3 signaling.	Blood	117	250-258	2011
Park KA, <u>Kanakura Y</u> , Shibayama H	Nuclear translocation of anamorsin during drug-induced dopaminergic neurodegeneration in culture and in rat brain.	J Neural Transm	118	433-444	2011
Ichii M, Oritani K, <u>Kanakura Y</u> , et al.	The density of CD10 corresponds to commitment and progression in the human B lymphoid lineage.	Int J Hematol	92	111-117	2010
Arita Y, Sakata Y, <u>Kanakura Y</u> , et al	The efficacy of tocilizumab in a patient with pulmonary arterial hypertension associated with Castleman's disease.	Heart Vessels	25	444-447	2010
Tokunaga M, Ezoe S, <u>Kanakura Y</u> , et al	BCR-ABL but not JAK2 V617F inhibits erythropoiesis through the Ras signal by inducing p21CIP1/WAF1.	J Biol Chem	285	31774-31782	2010
Nagai T, Takeuchi J, <u>Kanakura Y</u> , et al	Imatinib for newly diagnosed chronic-phase chronic myeloid leukemia: results of a prospective study in Japan.	Int J Hematol	92	111-117	2010
Ichii M, Oritani K, <u>Kanakura Y</u> , et al	Stromal cell-free conditions favorable for human B lymphopoiesis in culture.	J Immunol Methods	359	47-55	2010
Wada N, Kohara M, <u>Kanakura Y</u> , et al	Diffuse large B-cell lymphoma in the spinal epidural space: A study of the Osaka Lymphoma Study Group.	Pathol Res Pract	206	439-444	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Shibata M, <u>Ezoe S</u> , and Kanakura Y, et al.	Predictability of the response to tyrosine kinase inhibitors via in vitro analysis of Bcr-Abl phosphorylation.	Leukemia Research	Epub		2011
Fujita J, <u>Ezoe S</u> , Kanakura Y, et al	Myeloid neoplasm-related gene abnormalities differentially affect dendritic cell differentiation from murine hematopoietic stem/progenitor cells.	Immunology Letters	136	61-73	2011
Tokunaga M, <u>Ezoe S</u> , Kanakura Y, et al	BCR-ABL but not JAK2 V617F inhibits erythropoiesis through the Ras signal by inducing p21 <sup>CIP1</sup> /WAF1.	J Biol chem	285	31774-31782	2010

研究分担者 片山 一朗

◆平成20年度

発表者名	論文タイトル名	発表誌名	巻・号	ページ	出版年
H Murota, S Bae, Y Hamasaki, R Maruyama, <b>I Katayama</b> .	Emedastine difumarate inhibits histamine-induced collagen synthesis in dermal fibroblasts.	J Investig Allergol Clin Immunol	18(4)	245-252	2008
Hiroyuki Murota, Yorihiisa Kotobuki, Noriko Umegaki, Mamori Tani, <b>Ichiro Katayama</b>	New aspect of anti-inflammatory action of lipo-prostaglandinE1 in the management of collagen diseases-related skin ulcer.	Rheumatol Int	28(11)	1127-1135	2008
Akiko Kijima, Shigeki Inui, Toshiaki Nakamura, Satoshi Itami and <b>Ichiro Katayama</b>	Does drug-induced hypersensitivity syndrome elicit bullous pemphigoid?	Allergol Int	57(2)	181-182	2008
Takaaki Hanafusa, Yuji Yamaguchi, Motoki Nakamura, Mamori Tani, Akimichi Morita, <b>Ichiro Katayama</b>	Establishment of suction blister roof grafting by injection of local anesthesia beneath the epidermis: less painful and more rapid formation of blisters.	J Dermatol Sci	50(3)	243-247	2008

◆平成21年度

著者名	論文題目	雑誌名	巻:項、西暦年号
Terao M, Murota H, Kitaba S, <u>Katayama I.</u>	Tumor necrosis factor- $\alpha$ processing inhibitor-1 inhibits skin fibrosis in a bleomycin-induced murine model of scleroderma.	Exp Dermatol.	2010 Jan;19(1):38-43. Epub 2009 Sep 16.
Murakami Y, Wataya-Kaneda M, Tanaka M, Myoui A, Sakata Y, <u>Katayama I.</u>	Case of schwannomatosis.	J Dermatol.	2009 Sep;36(9):508-11.
Nakajima T, Tanemura A, Inui S, <u>Katayama I.</u>	Venous insufficiency in patients with necrobiosis lipoidica.	J Dermatol.	2009 Mar;36(3):166-9.
Takahashi Y, Yamaguchi Y, Itoh K, Sano S, Morita A, <u>Katayama I.</u>	Intractable wounds caused by pyoderma gangrenosum in a patient with critical limb ischemia treated with cyclosporine and adjuvant sympathectomy.	Dermatol Surg.	2009 Apr;35(4):699-703. Epub 2009 Mar 20. No abstract available.
Amagai M, Ikeda S, Shimizu H, Iizuka H, Hanada K, Aiba S, Kaneko F, Izaki S, Tamaki K, Ikezawa Z, Takigawa M, Seishima M, Tanaka T, Miyachi Y, <u>Katayama I.</u> Horiguchi Y, Miyagawa S, Furukawa F, Iwatsuki K, Hide M, Tokura Y, Furue M, Hashimoto T, Ihn H, Fujiwara S, Nishikawa T, Ogawa H, Kitajima Y, Hashimoto K; Pemphigus Study Group.	A randomized double-blind trial of intravenous immunoglobulin for pemphigus.	J Am Acad Dermatol.	2009 Apr;60(4):595-603.
Ishida I, Yamaguchi Y, Tanemura A, Hosokawa K, Itami S, Morita A, <u>Katayama I.</u>	Stage III melanoma treated with chemotherapy after surgery during the second trimester of pregnancy.	Arch Dermatol.	2009 Mar;145(3):346-8. No abstract available.
Gunadi, Miura K, Ohta M, Sugano A, Lee MJ, Sato Y, Matsunaga A, Hayashi K, Horikawa T, Miki K, Wataya-Kaneda M, <u>Katayama I.</u> Nishigori C, Matsuo M, Takaoka Y, Nishio H.	Two novel mutations in the ED1 gene in Japanese families with X-linked hypohidrotic ectodermal dysplasia.	Pediatr Res.	2009 Apr;65(4):453-7.

## ◆平成22年度

### 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
金田 眞理	遺伝相談	松田他編	疾病と治療IV	南江堂	東京	2010	72-73

### 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
Terao M, Nishida K, Murota H, <u>Katayama I</u>	Clinical effect of tocoretinate on lichen and macular amyloidosis.	J Dermatol.	38(2)	179-84.	2011
Nishioka M, Tanemura A, Yamanaka T, Umegaki N, Tani M, <u>Katayama I</u> , Takemasa I, Sekimoto M, Tomita K, Tamai N	A case of giant squamous cell carcinoma of the buttock possibly arose from syringocystadenoma and invaded to the rectum.	J Skin Cancer	2011; 2011: 213406.	Published online 2010 October 18. doi: <a href="https://doi.org/10.1155/2011/213406">10.1155/2011/213406</a> .	
Kira M, <u>Katayama I</u>	Superimposed linear psoriasis.	J Dermatol	37(12)	1063-65	2010
Takahashi Y, Murota H, Tarutani M, Sano S, Okinaga T, Tominaga K, Yano T, <u>Katayama I</u>	A case of juvenile dermatomyositis manifesting inflammatory epidermal nevus-like skin lesions: unrecognized cutaneous manifestation of blaschkitis?	Allergol Int.	59(4)	425-428	2010
Murota H, Kitaba S, Tani M, Wataya-Kaneda M, Azukizawa H, Tanemura A, Umegaki N, Terao M, Kotobuki Y, <u>Katayama I</u>	Impact of Sedative and Non-Sedative Antihistamines on the Impaired Productivity and Quality of Life in Patients with Pruritic Skin Disease.	Allergy International	163	345-354	2010

Hirakawa S, Tanemura A, Mori H, <u>Katayama I</u> , Hashimoto K	Multiple lymphadenopathy as an initial sign of extramammary Paget disease.	Br J Dermatol	164(1)	200-203	2010
Matsui S, Kitaba S, Itoi S, Kijima A, Murota H, Tani M, <u>Katayama I</u>	A case of disseminated DLE complicated by atopic dermatitis and Sjögren's syndrome: link between hypohidrosis and skin manifestations.	Mod Rheumatol	21(1)	101-105	2010
Shima Y, Kuwahara Y, Murota H, Kitaba S, Kawai M, Hirano T, Arimitsu J, Narazaki M, Hagihara K, Ogata A, <u>Katayama I</u> , Kawase I, Kishimoto T, Tanaka T	The skin of patients with systemic sclerosis softened during the treatment with anti-IL-6 receptor antibody tocilizumab.	Rheumatology (Oxford)	49(12)	2408-12	2010
Nishioka M, Tanemura A, Yamanaka T, Tani M, Miura H, Asakura M, Tamai N, <u>Katayama I</u>	Pilomatrix carcinoma arising from pilomatricoma after 10-year senescent period : Immunohistochemical analysis	J Dermatol	37(8)	735-739	2010
Sumikawa Y, Ansai S, Kimura T, Nakamura J, Inui S, <u>Katayama I</u>	Interstitial type granuloma annulare associated with Sjögren's syndrome.	J Dermatol	37(5)	493-495	2010
Terao M, Sakai N, Higashiyama S, Kotobuki Y, Tanemura A, Wataya-Kaneda M, Yutsudo M, Ozono K, <u>Katayama I</u>	Cutaneous symptoms in a patient with cardiofaciocutaneous syndrome and increased ERK phosphorylation in skin fibroblasts.	Br J Dermatol	163(4)	881-884	2010



Takamatsu H, Takegahara N, Nakagawa Y, Tomura M, Taniguchi M, Friedel RH, Rayburn H, Tessier-Lavigne M, Yoshida Y, Okuno T, Mizui M, Kang S, Nojima S, Tsujimura T, Nakatsuji Y, <u>Katayama I</u> , Toyofuku T, Kikutani H, Kumanogoh A	Semaphorins guide the entry of dendritic cells into the lymphatics by activating myosin II.	Nat Immuno	11(7)	594-600	2010
Shimbo T, Tanemura A, Yamazaki T, Tamai K, <u>Katayama I</u> , Kaneda Y	Serum anti-BPAG1 auto-antibody is a novel marker for human melanoma.	PLoS One	May 10; 5(5): e10566	1-8	2010
Murota H, Takahashi A, Nishioka M, Matsui S, Terao M, Kitaba S, <u>Katayama I</u>	Showering reduces atopic dermatitis in elementary school students.	Eur J Dermatol.	20(3)	410-411	2010
Murota H, Abd El-latif MA, Tamura T, Amano T, <u>Katayama I</u>	Olopatadine hydrochloride improves dermatitis score and inhibits scratch behavior in NC/Nga mice.	Int Arch Allergy Immunol	153 (2)	121-132	2010
Hanafusa T, Umegaki N, Yamaguchi Y, <u>Katayama I</u>	Good's syndrome (hypogammaglobuli nemia with thymoma) presenting intractable opportunistic infections and hyperkeratotic lichen planus.	J Dermatol	37(2)	171-174	2010

Abd El-Latif MA, Murota H, Terao M, <u>Katayama I</u>	Effects of a 3-hydroxy-3-methyl glutaryl coenzyme A reductase inhibitor and low-density lipoprotein on proliferation and migration of keratinocytes.	Br J Dermatol	163(1)	128-137	2010
<u>Katayama I</u> , Kotobuki Y, Kiyohara E, Murota H	Annular erythema associated with Sjögren's syndrome: review of the literature on the management and clinical analysis of skin lesions.	Mod Rheumatol	20(2)	123-129	2010
Murota H, Kitaba S, Tani M, Wataya-Kaneda M, <u>Katayama I</u>	Effects of non-sedative antihistamines on productivity of patients with pruritic skin diseases.	Allergy	65(7)	929-930	2010
Terao M, Murota H, Kitaba S, <u>Katayama I</u>	Tumor necrosis factor- $\alpha$ processing inhibitor-1 inhibits skin fibrosis in a bleomycin-induced murine model of scleroderma.	Exp Dermatol	19(1)	38-43	2010
Nishimura Y, Yamaguchi Y, Tomita Y, Hamada K, Maeda A, Morita A, <u>Katayama I</u>	Epithelioid sarcoma on the foot masquerading as an intractable wound for > 18 years.	Clin Exp Dermatol	35(3)	263-268	2010
田中智子、横関博雄、片山一朗、金田眞理、田村直、菅野範英、吉岡洋、玉田康彦、四宮滋子	原発性局所多汗症診療ガイドライン	日本皮膚科学会雑誌	120	1607-25	2010
山中隆嗣、種村篤、金田眞理、片山一朗、平川聡史、橋本公二	他脳転移を来たした乳 Paget 癌の 1 例：剖検結果と進展様式の考察	皮膚の科学	9 (3)	229-236	2010

研究分担者 橋本 公二

◆平成20年度

発表者名	論文タイトル名	発表誌名	巻・号	ページ	出版年
Tohyama M, Shirakata Y, Sayama K, <b>Hashimoto K</b>	A marked increase in serum soluble Fas ligand in drug-induced hypersensitivity syndrome.	Br J Dermatol.	159	981-4	2008
Nanba D, Inoue H, Shigemi Y, Shirakata Y, <b>Hashimoto K</b> , Higashiyama S	An intermediary role of proHB-EGF shedding in growth factor-induced c-Myc gene expression.	J Cell Physiol	214	465-73	2008
Isokame M, Hieda M, Hirakawa S, Shudou M, Nakashiro K, <b>Hashimoto K</b> , Hamakawa H, Higashiyama S	Plasma-membrane-anchored growth factor pro-amphiregulin binds A-type lamin and regulates global transcription.	J Cell Sci	121	3608-18	2008
Dai X, Sayama K, Shirakata Y, Tokumaru S, Yang L, Tohyama M, Hirakawa S, Hanakawa Y, <b>Hashimoto K</b>	PPARgamma is an important transcription factor in 1alpha,25-dihydroxyvitamin D3-induced involucrin expression.	J Dermatol Sci	50	53-60	2008
Dai X, Sayama K, Tohyama M, Shirakata Y, Yang L, Hirakawa S, Tokumaru S, <b>Hashimoto K</b>	The NF-kB, p38 MAPK and STAT1 pathways differentially regulate the dsRNA-mediated innate immune responses of epidermal keratinocytes.	Int Immunol.	20	901-9	2008
Watanabe H, Daibata M, Tohyama M, Batchelor J, <b>Hashimoto K</b> , Iijima M	Chromosomal integration of human herpesvirus 6 DNA in anticonvulsant hypersensitivity syndrome.	Br J Dermatol	158	640-642	2008

◆平成21年度

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Shirakata Y, Tokumaru S, Sayama K, Hashimoto K	Auto- and cross-induction by betacellulin in epidermal keratinocytes	J Dermatol Sci	58	162-4	2010
Sayama K, Kajiya K, Sugawara K, Sato S, Hirakawa S, Shirakata Y, Hanakawa Y, Dai X, Ishimatsu-Tsuji Y, Metzger D, Chambon P, Akira S, Paus R, Kishimoto J, Hashimoto K	Inflammatory mediator TAK1 regulates hair follicle morphogenesis and anagen induction shown by using keratinocyte-specific TAK1-deficient mice	PLoS One	5	e11275	2010
Sayama K, Yamamoto M, Shirakata Y, Hanakawa Y, Hirakawa S, Dai X, Tohyama M, Tokumaru S, Shin MS, Sakurai H, Akira S, Hashimoto K	E2 Polyubiquitin-conjugating enzyme Ubc13 in keratinocytes is essential for epidermal integrity	J Biol Chem	285	30042-9	2010
Dai X, Sayama K, Tohyama M, Shirakata Y, Hanakawa Y, Tokumaru S, Yang L, Hirakawa S, Hashimoto K	PPAR $\gamma$ mediates innate immunity by regulating the 1 $\alpha$ ,25-dihydroxyvitamin D3 induced hBD-3 and cathelicidin in human keratinocytes	J Dermatol Sci	60	179-86	2010

◆平成22年度

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Shirakata Y, Tokumar S, Sayama K, Hashimoto K	Auto- and cross-induction by betacellulin in epidermal keratinocytes	J Dermatol Sci	58	162-4	2010
Sayama K, Kajiya K, Sugawara K, Sato S, Hirakawa S, Shirakata Y, Hanakawa Y, Dai X, Ishimatsu-Tsuji Y, Metzger D, Chambon P, Akira S, Paus R, Kishimoto J, Hashimoto K	Inflammatory mediator TAK1 regulates hair follicle morphogenesis and anagen induction shown by using keratinocyte-specific TAK1-deficient mice	PLoS One	5	e11275	2010
Sayama K, Yamamoto M, Shirakata Y, Hanakawa Y, Hirakawa S, Dai X, Tohyama M, Tokumar S, Shin MS, Sakurai H, Akira S, Hashimoto K	E2 Polyubiquitin-conjugati ng enzyme Ubc13 in keratinocytes is essential for epidermal integrity	J Biol Chem	285	30042-9	2010
Dai X, Sayama K, Tohyama M, Shirakata Y, Hanakawa Y, Tokumar S, Yang L, Hirakawa S, Hashimoto K	PPAR $\gamma$ mediates innate immunity by regulating the 1 $\alpha$ ,25-dihydroxyvitamin D3 induced hBD-3 and cathelicidin in human keratinocytes	J Dermatol Sci	60	179-86	2010

## IV. ヒト幹細胞臨床研究実績計画書

表皮水疱症患者を対象とした骨髄間葉系幹細胞移植臨床研究

# ヒト幹細胞臨床研究実施計画書

## 表皮水疱症患者を対象とした骨髄間葉系幹細胞移植臨床研究

研究責任者 : 玉井克人(\*1)  
研究分担者 (主任) : 江副幸子(\*2)  
所属機関名 : 大阪大学大学院医学系研究科  
所属科・部署 : 再生誘導医学 (\*1)  
未来医療センター(\*2)

第 1 版

承認年月日	
承認者署名	



改訂履歴表

改訂番号	年月日	改訂内容	改訂理由
00		制定	

## 概要

項目	内容
目的	表皮水疱症（接合部型および栄養障害型）患者に対する家族ドナー由来骨髄間葉系幹細胞移植術に基づく再生療法の安全性、有効性の評価
対象患者	表皮水疱症（接合部型及び栄養障害型）
選択基準	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 表皮水疱症（接合部型又は栄養障害型）と診断された患者</li> <li>2) 20歳以上60歳未満の患者</li> <li>3) 6週間以上持続する難治性潰瘍を有する患者</li> <li>4) ドナーの適格基準に合致し、同意の得られている異性の親、又は異性の兄弟姉妹がいる患者</li> <li>5) 患者本人の文書による同意が得られている患者</li> </ol>
除外基準	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 重度の精神疾患を有する患者</li> <li>2) アルコール中毒症を有する患者</li> <li>3) 意識障害を有する患者</li> <li>4) 皮膚以外の悪性腫瘍を有する患者（過去5年以内に既往がある患者を含む）</li> <li>5) 妊娠又は妊娠している可能性のある患者</li> <li>6) 糖尿病を合併している患者</li> <li>7) その他、研究責任者が移植に適さないと判断した患者</li> </ol>
被験者及びドナーの同意	<p>スクリーニングを行う前に外来において同意説明を行い、被験者本人及びドナーによる同意を得る。</p> <p>研究責任者又は分担者は、本研究への参加候補となる被験者本人及びドナーに対して、同意説明文書（添付文書「患者さんへ」「骨髄を提供される方へ」参照）を提供し、口頭で十分な説明を行った後、本研究への参加の同意を文書で取得する。（「ヒト幹細胞を用いる臨床研究におけるインフォームド・コンセントに関する手順書」を参照）。</p> <p>なお、本研究においては、単独で同意を取得できない者は被験者及びドナーとしない。</p>
試験物	骨髄間葉系幹細胞
研究方法 (治療スケジュール)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 骨髄間葉系幹細胞の試験移植 移植当日に骨髄間葉系幹細胞約100個分を生理食塩水100μLに懸濁し、被験者の前腕非潰瘍部の皮下に試験移植する。試験移植後1時間観察し、重篤なアレルギー症状を生じた場合は本試験を中止する。</li> <li>2) 潰瘍部皮膚への骨髄間葉系幹細胞移植 皮膚潰瘍（潰瘍部周囲の長さが20cm程度の潰瘍を移植対象基準とするが、適当なサイズの潰瘍がない場合はその大きさを問わない）を1カ所選択する。移植対象潰瘍部の周囲に、2cm間隔で、1箇所につき<math>0.5 \times 10^6</math>個/250μLの培養骨髄間葉系幹細胞を皮下移植する。潰瘍周囲の長さが20cmの場合、移植細胞総数は、<math>5 \times 10^6</math>個（10箇所<math>\times 0.5 \times 10^6</math>個）となる。</li> </ol>
併用禁止薬剤及び併用禁止療法	特になし
観察・検査スケジュールの概略	観察・検査スケジュール表参照

主要評価項目	本研究における有害事象の有無、種類、重症度、発現頻度及び発現期間とする。
目標症例数	6例
研究登録期間	病院長による研究実施許可日から2年間
研究実施許可日	年 月 日

# シエーマ

