

- th Annual Meeting of Korean Society for Behcet's Disease: Seoul, Korea; (2013)
2. Kitaichi N. Ethnic and clinical features of Behcet's disease in Russia. 5 th Japan and Korea Joint Meeting on Behcet's Disease: Yokohama, Japan; (2013)
  3. Namba K. Behcet's disease. The 9 th International Symposium of Ophthalmology (ISO): Guangzhou, China; (2013)
  4. Ohno S. Disease mechanisms and treatment of Behcet's disease. 14 th Behcet's Disease: Seoul, Korea; (2013)
  5. Ohno S, Namba K, Nguen QD: mTOR inhibitor for uveitis: Intravitreal silorimus. Symposium on Evolving Treatments in Management of Non-infectious Uveitis. 28 th Afro-Asian Congress of Ophthalmology: Hyderabad, India; (2013)
  6. Ohno S, Namba K, Kitaichi N. Nematode endophthalmitis: its prevalence, diagnosis and treatment. granulomatous infectious uveitis. 28 th Afro-Asian Congress of Ophthalmology: Hyderabad, India; (2013)
  7. Kitaichi N, Dong Z, Iwata D, Takeuchi M, Namba K, Noda K, Kanda A, Iwabuchi K, Yamagishi S, Ohno S, Ishida S. Amelioration of experimental autoimmune uveoretinitis by inhibition of Glyceraldehyde-derived AGEs formation. 15 th International Conference on Behcet's Disease : Yokohama, Japan (2012)
  8. Namba K, Iwata D, Mizuuchi K, Kitaichi N, Kase S, Takemoto Y, Ohno S, Ishida S. Correlation between development of antinuclear antibody titre and decreased therapeutic efficacy in the treatment of Behçet's disease with infliximab. 15 th International Conference on Behcet's Disease : Yokohama, Japan (2012)
  9. Takemoto Y, Namba K, Kitaichi N, Mizuuchi K, Ohno S, Ishida S. Effects of Infliximab Therapy in Behcet's disease. 15 th International Conference on Behcet's Disease : Yokohama, Japan (2012)
  10. Dong Z, Kitaichi N, Iwata D, Ando R, Fukuhara J, Lennikov A, Kanda A, Noda K, Ohno S, Ishida S. Amelioration of experimental autoimmune uveoretinitis by inhibition of toxic AGEs formation. ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology) Annual Meeting: Fort Lauderdale, USA (2012)
  11. Lennikov A, Kitaichi N, Noda K, Ando R, Dong Z, Namba K, Ohno S, Ishida S. Amelioration of endotoxin-induced uveitis treated with an IKB kinase inhibitor, IMD-0354 in rats. ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology) Annual Meeting: Fort Lauderdale, USA (2012)
  12. Namba K, Kaburaki T, Sonoda KH, Ohno S, Ocular Behcet's Disease Research Group of Japan. Novel scoring system of ocular lesions in Behcet's disease. 8 th International

- Symposium on Uveitis: Sani Beach, Greece (2012)
13. Ohno S. Epidemiology and genetics of Behcet's disease. Bechet's Disease Symposium; How to differentiate Behcet's disease from other types of uveitis. 8th International Symposium on Uveitis: Sani Beach, Greece (2012)
  14. Ohno S. Silk route disease: epidemiology and genetics. International Conference on Behcet's Disease: Rome, Italy (2012)
  15. Ohno S. Ocular lesions in Behcet's disease. 16th Afro-Asian Congress of Ophthalmology: Istanbul, Turkey (2012)
  16. Ohno S. Prevention of Blindness due to Infectious and Inflammatory Ocular Diseases. World Ophthalmology Congress 2012: Abu Dhabi, United Arab Emirates(2012)
  17. Ohno S. Symposium on Genetics of Ocular Inflammatory Disorders: Genetics of Behcet's Disease. World Ophthalmology Congress 2012: Abu Dhabi, United Arab Emirates(2012)
  18. Ohno S. Immunological Aspects of Behcet's Disease. 7th International Convention for Patients with Silk Road Disease (Behcet's Disease): Yokohama, Japan(2012)
  19. Ohno S. Anti-TNF  $\alpha$  Therapy for Intractable Uveoretinitis in Behcet's Disease: 15th International Conference on Behcet's Disease : Yokohama, Japan (2012)
  20. Ohno S. From autoimmunity to autoinflammation in the immunopathogenesis of Behcet's disease. Japan-Korea Ophthalmology Symposium: Sapporo, Japan(2012)
  21. Ohno S, Chin S. Management of secondary glaucoma in uveitis. Thimpu National Referral Hospital Ophthalmology Seminar: Thimpu, Bhutan(2012)
  22. Ohno S. Corticosteroid therapy in uveitis. Thimpu National Referral Hospital Ophthalmology Seminar: Thimpu, Bhutan(2012)
  23. Ohno S. Management dilemmas in uveitis. Second Biennial National Conference, Bangladesh Uvea Society: Dhaka, Bangladesh(2012)
  24. Ohno S, Namba K, Kitaichi N, Mizuki N: Treatment of Behcet's disease with infliximab. 3rd Japan-Korea Symposium on Behcet's Disease, Behcet's Disease Study Group, Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan. Yokohama, Japan, (2011)
  25. Ohno S, Namba K, Kitaichi N, Mizuki N: Infliximab therapy of Behcet's disease. 3rd International Uveitis Symposium. Chongqing, China, (2011)
  26. Ohno S, Kitaichi N, Namba K: Clinical features of uveitis. Morning Seminar, LV Prasad Eye Institute, Hyderabad, India, (2011)
  27. Ohno S, Mizuki N: Molecular genetics of uveitis. International Symposium on Recent Trends in Uveitis. LV Prasad Eye Institute, Hyderabad, India, (2011)

28. Ohno S, Namba K: Corticosteroid therapy of uveitis and intraocular inflammation. International Symposium on Recent Trends in Uveitis. LV Prasad Eye Institute, Hyderabad, India, (2011)
29. Ohno S, Kitaichi N, Meguro A, Mizuki N, Isogai E: Epidemiology of Behcet's disease. Session; Behcet's Disease : An Update and Future Prospects. Turkish Society of Uveitis and International Ocular Inflammation Society, 11 th International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress and International Assembly of Ocular Inflammation Societies: Goa, India, (2011)
30. Ohno S, Namba K, Iwata D, Kitaichi N, Mizuki N: Update of anti-TNF alpha therapy in Behcet's disease. Session; The Role of Anti-TNF Alpha in Ocular Inflammatory Diseases. Italian Society of Uveitis and Inflammatory Ocular Diseases (SIUMIO) / 11 th International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress and International Assembly of Ocular Inflammation Societies: Goa, India, (2011)
31. Ohno S: Introduction, Conclusions and Future. Workshop on Epidemiology and Diagnosis of Behcet's Disease. First Workshop of International Ocular Behcet's Disease Study Group (IOBDSG) / 11 th International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress and International Assembly of Ocular Inflammation Societies: Goa, India, (2011)
32. Ohno S, Namba K, Kitaichi N: Classification and diagnostic criteria for Behcet's disease. Session; Scoring and Classification of Uveitis. International Ocular Inflammation Society, 11 th International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress and International Assembly of Ocular Inflammation Societies: Goa, India, (2011)
33. Ohno S, Namba K, Kitaichi N: Managing ocular manifestations of systemic diseases with local therapy: Is it possible? Santen Lunch Symposium; Management of posterior uveitis: Where are we and where are we going? . 11 th International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress and International Assembly of Ocular Inflammation Societies: Goa, India, (2011)
34. Ohno S, Namba K, Kitaichi N, Horie Y, Ishida S: Prevalence and diagnosis of retinal vasculitis in Japan. Symposium 401; Behcet's disease and other retinal vasculitis. The 26 th Asia-Pacific Academy of Ophthalmology (APAO): Sydney, Australia, (2011)
35. Kitaichi N: Epidemiology of Behcet's disease in the world. 11 th International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress and International Assembly of Ocular Inflammation Societies: Goa, India,

(2011)

36. 南場研一. ぶどう膜炎の診断に必要な眼底の診かたと検査. 第91回網膜病変談話会 (2013年11月7日、東京)
  - 37.2. 蕪城俊克、南場研一、園田康平、毛塚剛司、慶野 博、福原崇子、鴨居功樹、中井 慶、水木信久、大黒伸行. ベーチェット病眼発作スコア24によるインフリキシマブ治療前後の疾患活動性の評価. 第67回臨床眼科学会(2013年10/31-11/3、横浜、2013)
  - 38.3. 水内一臣、南場研一、齋藤 航、堀江幸弘、田川義晃、宇野友絵、竹本裕子、福原崇子、北市伸義、石田 晋. ぶどう膜炎に続発した血管増殖性網膜腫瘍の2症例. 第67回臨床眼科学会(2013年10/31-11/3、横浜、2013)
  - 39.4. 南場研一. 内因性ぶどう膜炎: 最近の治療指針. シンポジウム「ぶどう膜炎の薬理学」. 第33回日本眼薬理学会 (2013年9月21日、東京)
  - 40.5. 南場研一. ぶどう膜炎の治療. ぶどう膜炎診療最前線. 眼科臨床実践講座2013 (2013年8月3日、大阪)
  - 41.6. 南場研一、北市伸義、安藤 亮、竹本裕子、水内一臣、堀江幸弘、大野重昭、天野麻穂、西村紳一郎、石田 晋. ぶどう膜炎における網羅的糖差解析. 第117回日本眼科学会 (2013年4/4-4/7、東京)
- 蕪城 俊克:  
論文発表
1. Iwao K, Inatani M, Tanihara H; Japanese Steroid-Induced Glaucoma Multicenter Study Group. Success rates of trabeculotomy for steroid-induced glaucoma: a comparative, multicenter, retrospective cohort study. *Am J Ophthalmol.* 2011;151(6):1047-1056.
  2. 蕪城俊克、田邊樹郎: ベーチェット病ぶどう膜炎に対するインフリキシマブ治療. 日本医師会雑誌 140(9): 1908-1909, 2011.
  3. 蕪城俊克: ぶどう膜炎診療の新たな動向画像検査. あたらしい眼科 28(4):477-482, 2011.
  4. Yoshida A, Kaburaki T, Okinaga K, Takamoto M, Kawashima H, Fujino Y. Clinical background comparison of patients with and without ocular inflammatory attacks after initiation of infliximab therapy. *Jpn J Ophthalmol.* 56(6):536-43, 2012.
  5. Okada AA, Goto H, Ohno S, Mochizuki M, Kitaichi N, Namba K, Keino H, Watanabe T, Ishibashi T, Ito T, Sonoda K, Nakai K, Ohguro N, Sugita S, Kezuka T, Kaburaki T, Takamoto M, Mizuki N. Multicenter study of infliximab for refractory uveoretinitis in Behcet's disease. *Arch Ophthalmol.* 2012;130:592-8
  6. 大野 重昭, 蕪城 俊克, 北市 伸義, 後藤 浩, 南場 研一, 水木 信久, 飛鳥田 有里, 坂本 俊哉, 渋谷 悦子, 藤野 雄次郎, 目黒 明, 横井 克俊, ベーチェット病眼病変診療ガイドライン作成委員会. ベーチェット病)眼病変診療ガイドライン. 日本眼科学会雑誌 116(4):394-426, 2012.
  7. 蕪城 俊克, 相原 一. ぶどう膜炎による続発緑内障に対する外科療法. 眼科手術 25(2):211-216, 2012.
  8. 蕪城 俊克. 海外医学情報 ゲノムワイド関連解析によるベーチェット病の疾患感受性遺伝子の同定. 日本の眼科 53(8):603-604, 2012.

9. Kaburaki T, Zhang Q, Jin X, Uchiyama M, Fujino Y, Nakahara H, Takamoto M, Otomo K, Niimi M. Effects of Japanese herbal medicine Sairei-to on murine experimental autoimmune uveitis. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 251(12):2733-9, 2013.
10. Matsuda J, Kaburaki T, Kobayashi S, Numaga J. Treatment of recurrent anterior uveitis with infliximab in patient with ankylosing spondylitis. *Jpn J Ophthalmol*. 57(1):104-7, 2013.
11. Kaburaki T, Namba K, Sonoda K, Kezuka T, Keino H, Fukuhara T, Kamoi K, Nakai K, Mizuki N, Ohguro N, The Ocular Behçet Disease Research Group of Japan. Behçet's disease ocular attack score 24: evaluation of ocular disease activity before and after initiation of infliximab. *Jpn J Ophthalmol*. 2013 in press
12. 蕪城 俊克、川島 秀俊. ぶどう膜炎の研究最前線 2013 Behçet 病. あたらしい眼科 30(3):329-335, 2013.
13. 蕪城 俊克. 他分野の最新情報. ぶどう膜炎. IOL & RS 27(3):380-384, 2013
14. 高本光子、蕪城俊克. ベーチェット病のインフリキシマブ反応不良例. P 103-106 in 「Q&A 眼科診療のピットフォール」、下村嘉一、松本長太 編集、金芳堂、東京、2013
- saireito on murine experimental autoimmune uveitis. 2011 Annual meeting of Association of Research for Vision and Ophthalmology (ARVO), 2011.5. Fort Lauderdale, Florida, USA
2. Nakahara H, Kaburaki T, Takamoto M, Tanabe T, Yoshida A, Okinaga K, Ando K, Numaga J, Fujino Y: Changing frequency of uveitis in Tokyo area. 2011 Annual meeting of Association of Research for Vision and Ophthalmology (ARVO), 2011.5. Fort Lauderdale, Florida, USA
3. 蕪城 俊克、張 奇、高本 光子、譚 佳梁、天野 史郎、内山 雅照、金 相元、新見 正則：マウス実験的自己免疫性ぶどう膜炎における柴苓湯の効果. 第 115 回日本眼科学会総会 2011.5. 東京
4. 松田 順子、蕪城 俊克、沼賀 二郎：インフリキシマブ投薬が有効であった強直性脊椎炎に伴うぶどう膜炎の 1 例. 第 65 回日本臨床眼科学会. 2010.10. 東京
5. 河田美貴子、蕪城 俊克、高本 光子、吉田 淳、沖永 貴美子、田邊 樹郎、藤野 雄次郎、川島 秀俊:2000 年以降に初診したベーチェット病ぶどう膜炎症例の臨床像. 第 65 回日本臨床眼科学会. 2010.10. 東京
6. 蕪城 俊克：ベーチェット病ぶどう膜炎の活動性評価と治療目標. 第 65 回日本臨床眼科学会. 2010.10. 東京
7. Kaburaki T, Takamoto M, Yoshida A, Nakahara H, Okinaga K, Tan J, Fujino Y, Numaga J, Kawashima H: Recent Behcet's Disease in Japan. International Ocular Inflammation

#### 学会発表

1. Kaburaki T, Zhang Q, Jin X, Uchiyama M, Takamoto M, Nakahara H, Okinaga K, Amano S, Niimi M: Effects of a Japanese herbal medicine

- Society (IOIS) 2011.11. Goa, India
8. 蕪城 俊克：眼炎症性疾患は硝子体手術で治るか？「非感染性ぶどう膜炎は薬剤療法で治療する！」. 第46回日本眼炎症学会 2012.7. 横浜
  9. Kaburaki T, Matsuda J, Takamoto M, Nakahara H, Okinaga K, Komae K, Numaga J, Fujino Y: Changes of fluorescein angiography findings after infliximab therapy in Behcet's uveoretinitis. The 15th International Conference on Behcet's disease. 2012.7. Yokohama, Japan
  10. 蕪城俊克、高本光子、中原久恵、松田順子、譚 佳梁、金 相元、内山雅照、新見正則：網膜抗原気管内投与による実験的ぶどう膜炎の抑制. 第46回日本眼炎症学会 2012.7. 横浜
  11. 蕪城 俊克：脊椎関節炎関連疾患の基礎から臨床まで 炎症性眼疾患治療における分子標的治療. 第22回日本脊椎関節炎学会 2012.9. 大阪
  12. 小前恵子、蕪城俊克、高本光子、中原久恵、相原 一、新家 眞、藤野雄次郎、沼賀二郎、天野史郎： ベーチェット病ぶどう膜炎の続発緑内障に対する初回MMC併用線維柱帯切除術の成績. 第66回日本臨床眼科学会 2012.10. 京都
  13. 蕪城俊克. サブスペシャリティーサンデーぶどう膜炎の診断の進歩.第117回日本眼科学会総会. 2013.4、東京
  14. Kaburaki T, Namba K, Sonoda K, Kezuka T, Keino H, Ito T and ocular Behçet disease research group of Japan. Novel Scoring System of Ocular Disease Activity in Behcet's Disease. 3<sup>rd</sup> International ocular Behcet's Disease Study Group, 2013. 4, Kaohsiung, Taiwan
  15. Kaburaki T, Jing XY, Uchiyama M, Takamoto M, Nakahara H, Kawashima H, Amano S, a Niimi M. Intratracheal Administration of Interphotoreceptor Retinoid-Binding Protein Peptide Suppress Murine Experimental Autoimmune Uveitis. 2013 meeting of Association of research in Vision and Ophthalmology、2013.5、Seattle, USA
  16. 蕪城 俊克. 「炎症性眼疾患における免疫抑制療法」非感染性ぶどう膜炎における治療戦略. 第47回日本眼炎症学会、2013.7、大阪
  17. 小野久子、蕪城俊克、高本光子、大友一義、小前恵子、松田順子、沖永貴美子、沼賀二郎、藤野雄次郎. 感染性内眼炎における網膜血管炎の頻度. 第47回日本眼炎症学会、2013.7、大阪
  18. 蕪城 俊克. ランチョンセミナー「ぶどう膜炎の活動性定量化に向けた新たなる指標」BOS 24を用いたインフリキシマブ前後のベーチェット病ぶどう膜炎の評価. 第47回日本眼炎症学会、2013.7、大阪
  19. 蕪城俊克、南場研一、園田康平、毛塚剛司、慶野 博、福原崇子、鴨居功樹、中井 慶. 新しいベーチェット病ぶどう膜炎の活動性スコアの評価の再現性の検討. 第47回日本眼炎症学会、2013.7、大阪
  20. 蕪城 俊克. ぶどう膜炎の画像診断. 瀬戸内眼科コロシウム、2013.10、広島
  21. 蕪城俊克、南場研一、園田康平、毛塚剛司、慶野 博、福原崇子、鴨居功樹、中井 慶、水木信久、大黒伸行、ベーチェット眼症研究グループ. ベーチェット病眼発作スコア24によるインフリキシマブ治療前後の疾患活動性の評価. 第67回日本

- 臨床眼科学会、2013.11、横浜
22. 松田 彩、蕪城俊克、田中理恵、大友一義、高本光子、小前恵子、松田順子、沖永貴美子、沼賀二郎、藤野雄次郎. ベーチェット病に対するインフリキシマブ治療における抗インフリキシマブ抗体の検討. 第 67 回日本臨床眼科学会、2013.11、横浜
- 後藤 浩：  
論文発表
1. Okunuki Y, Usui Y, Kezuka T, Takeuchi M, Goto H. Four cases of delayed onset bilateral acute retinal necrosis (ARN) in which causative virus in both eyes were identified: an analysis of 108 cases of ARN. *Br J Ophthalmol* 95: 1251-4, 2011.
  2. Okunuki Y, Usui Y, Katai N, Kezuka T, Takeuchi M, Goto H, Wakabayashi Y. Relation of intraocular concentrations of inflammatory factors and improvement of macular edema after vitrectomy in branch retinal vein occlusion. *Am J Ophthalmol* 151: 610-616, 2011.
  3. Okada AA, Goto H, Ohno S, Mochizuki M; Ocular Behçet's Disease Research Group Of Japan. Multicenter study of infliximab for refractory uveoretinitis in Behçet et Disease. *Arch Ophthalmol* 130:592-598, 2012.
  4. Iwahashi-Shima C, Azumi A, Ohguro N, Okada AA, Kaburaki T, Goto H, et al. Acute retinal necrosis: factors associated with anatomic and visual outcomes. *Jpn J Ophthalmol* 57:98-103, 2013.
  5. Okunuki Y, Usui Y, Nakagawa H, Tajima K, Matsuda R, Ueda S, Hattori T, Kezuka T, Goto H. Peroxisome proliferator-activated receptor- $\gamma$  agonist pioglitazone suppresses experimental autoimmune uveitis. *Exp Eye Res* 116:291-297, 2013.
  6. 後藤 浩：日本におけるぶどう膜炎(内膜炎)の現状. 日本の眼科 11:1494-1503, 2012.
  7. 後藤 浩：第 7 章 ぶどう膜疾患. 現代の眼科学 改訂第 11 版:120-149, 2012.
  8. 後藤 浩：3.検査 病理検査. 専門医のための眼科診療クオリファイ 13. ぶどう膜炎を斬る！90-93, 2012.
  9. 後藤 浩：10.全身症状を伴うぶどう膜炎 Behçet's 病. 専門医のための眼科診療クオリファイ 5. 全身疾患と眼:159-163, 2011.
  10. ベーチェット病眼病変診療ガイドライン作成委員会(飛鳥田有里,大野重昭,蕪城俊克,北市伸義,後藤 浩,坂本俊哉,渋谷悦子,南場研一,藤野雄次郎,水木信久,目黒 明,横井克俊(50音順)): Behçet病(ベーチェット病)眼病変診療ガイドライン. 日眼会誌 116:394-426, 2012.
  11. 奥貫陽子, 後藤 浩：ぶどう膜炎の研究最前線 2013 急性網膜壊死.あたらしい眼科 30:307-312, 2013.
  12. Iwahashi-Shima C, Azumi A, Ohguro N, Okada AA, Kaburaki T, Goto H, et al. Acute retinal necrosis: factors associated with anatomic and visual outcomes. *Jpn J Ophthalmol* 57:98-103, 2013.

学会発表

1. Okunuki Y, Usui Y, Kezuka T, Nakagawa H, Ma J, Goto H. Suppression of experimental autoimmune uveoretinitis by agonist of peroxisome proliferator activated receptor-gamma. ARVO Fort Lauderdale, Florida, May 1-5, 2011.
  2. Kezuka T, Takeuchi M, Ma J, Yamakawa N, Okunuki Y, Usui Y, Sakai J, Goto H. Expression of toll-like receptors in Behçet's disease with refractory uveoretinitis following infliximab treatment. The 11th International Ocular Inflammation Society Congress 2011.11.13-16, Goa, India.
  3. Usui Y, Takeuchi M, Kezuka T, Okunuki Y, Akiba H, Goto H. Expression and function of inducible costimulator on peripheral blood CD4 T cells in patients with Ocular Behçet's disease: a new activity marker? 15th International Conference on Behçet's disease. 2012.7.13-15. Yokohama.
  4. Kezuka T, Usui Y, Okunuki Y, Yamakawa N, Goto H. Detection of toll like receptors in Behçet's disease with uveitis following infliximab treatment. 15th International Conference on Behçet's disease. 2012. 7.13-15. Yokohama.
  5. Kezuka T, Okunuki Y, Suzuki J, Matsunaga Y, Usui Y, Goto H. Efficacy and safety of infliximab treatment for inflammatory lesions in Behçet's disease. AAO (American Academy of Ophthalmology) Annual Meeting. 2013.11.16-19. New Orleans.
  6. 坂本俊哉、臼井嘉彦、横井克俊、杉田直、坂井潤一、後藤 浩. 持続的な前房蓄膿を伴った原因不明ぶどう膜炎の1例. 第45回日本眼炎症学会 2011.7.8-10 京都.
  7. 松田隆作、毛塚剛司、臼井嘉彦、山本達郎、松永芳径、後藤 浩. インフリキシマブ治療中のベージェット病ぶどう膜炎に対する内眼手術. 第65回日本臨床眼科学会 2011.10.7-10 東京.
  8. 松永芳径、毛塚剛司、沼田沙織、田澤聖子、菅野敦子、小林昭子、後藤 浩. ベージェット病ぶどう膜炎における黄斑部機能と形態の解析. 第46回日本眼炎症学会 2012.7.14-15. 横浜.
  9. 馬詰朗比古、毛塚剛司、臼井嘉彦、松永芳径、三橋良輔、後藤 浩. ベージェット病ぶどう膜網膜炎に対するインフリキシマブ治療の現状. 第117回日本眼科学会総会 2013.4.4-7 東京.
  10. 三橋良輔、毛塚剛司、鈴木 潤、臼井嘉彦、秋元治朗、後藤 浩. インフリキシマブ治療中断後、神経症状が顕性化したベージェット病の1例. 第47回日本眼炎症学会 2013.7.12-13. 大阪
  11. 馬詰朗比古、毛塚剛司、鈴木 潤、松永芳径、臼井嘉彦、後藤 浩. ベージェット病に対するインフリキシマブ治療不応例と副反応の検討. 第67回日本臨床眼科学会 2013.10.31 -11.3 横浜.
- 齋藤 和義：  
論文発表
1. Iwata S, Saito K, Yamaoka K, Tsujimura S, Nawata M, Hanami K, Tanaka Y.



Efficacy of combination therapy of a anti-TNF- $\alpha$  antibody infliximab and methotrexate in refractory entero- Behçet's disease.

*Mod Rheumatol.* 21(2):184-91, 2011

2. Choo Q-Y, Ho PC, Tanaka Y, Lin H-S. Histone deacetylase inhibitors MS-275 and SAHA induced growth arrest and suppressed lipopolysaccharide-stimulated NF- $\kappa$ B p65 nuclear accumulation in human rheumatoid arthritis synovial fibroblastic E11 cells. *Rheumatology* (2010) 49, 1447-1460

#### 学会発表

1. Saito K, Miyagawa I, Iwata S, Yamaoka K, Hirata S, Nawata M, Tanaka Y  
Study on the safety and efficacy of Infliximab (IFX), an anti-TNF- $\alpha$  antibody, in patients with refractory intestinal-Behçet's disease (BD)  
第13回 欧州リウマチ学会(EULAR) 2012年6月6-9日 Berlin(MESSE BERLIN South Entrance)
2. Saito K, Miyagawa I, Iwata S, Nawata M, Tanaka Y  
Study on the safety and efficacy of Infliximab (IFX), an anti-TNF-alpha antibody, in patients with refractory intestinal-Behçet's disease (BD)  
15th International Conference on Behçet's Disease 2012年7月13-15日 横浜
3. 宮川一平、齋藤和義、岩田 慈、山岡邦宏、中山田真吾、中野和久、名和田雅夫、

水野泰志、園本格士朗、田中良哉

治療抵抗性腸管ベーチェット病(BD)20例に対する Infliximab(IFX)両方の継続率、有効性、安全性の検討

第57回 日本リウマチ学会

2013年4月(京都)

4. 宮川一平、齋藤和義、山岡邦宏、中山田真吾、中野和久、平田信太郎、福與俊介、園本格士朗、久保智史、田中良哉  
治療抵抗性腸管ベーチェット病(BD)20例に対する Infliximab(IFX)療法の継続率、有効性、安全性の検討  
第46回 九州リウマチ学会 2013年9月(佐賀)
5. 宮川一平、齋藤和義、岩田 慈、山岡邦宏、平田信太郎、辻村静代、名和田雅夫、田中良哉. 治療抵抗性腸管ベーチェット病に対する TNF 阻害療法の効果  
第55回日本リウマチ学会 (国際ワークショップ) 2011年7月 神戸
6. 宮川一平、齋藤和義、岩田 慈、山岡邦宏、澤向範文、平田信太郎、名和田雅夫、田中良哉. 既存治療抵抗性腸管 Behçet's disease に対する抗 TNF- $\alpha$  抗体 Infliximab の有効性・安全性 第39回日本臨床免疫学会 2011年9月 東京

廣畑 俊成:

#### 論文発表

1. 廣畑俊成: 神経疾患治療ノート 炎症性疾患に伴う神経障害 ベーチェット病。CLINICAL NEUROSCIENCE, 29: 234-235, 2011.
2. 田中住明、星健太、廣畑俊成: Behçet (ベーチェット) 病. Medicina、48: 214-217, 2011.
4. 廣畑俊成: 膠原病・リウマチ性疾患の最新情報(II) ベーチェット病 ドクターサ

- ロン 55: 298-301, 2011.
5. 廣畑俊成：目で見るシリーズ ベーチェット病 (Behcet's disease: BD) *Frontiers in Rheumatology & Clinical Immunology* 5: 80-83, 2011.
  6. 廣畑俊成：Behcet 病の病態と炎症性サイトカイン. *炎症と免疫* 19: 58-62, 2011.
  7. 廣畑俊成：ベーチェット症候群 「症候群ハンドブック」、井村裕夫 総編集、福井次矢、辻省次 編集、中山書店、東京、p.631, 2011.
  8. 廣畑俊成：難治性疾患の今-臨床のピットフォール-ベーチェット病. *Medical Tribune* 2011.7.14, p.46
  9. 廣畑俊成：第108回日本内科学会講演会 教育講演 12.Behcet 病の診断と治療の進歩. *日内会誌*、100: 2662-2666, 2011.
  10. Hirohata S: Role of bone marrow in the pathogenesis of rheumatoid arthritis. Harjacek M, ed. *Challenges in Rheumatology. InTech, Rijeka, Croatia.* Pp.27-40, 2011.
  11. 廣畑俊成：神経 Behcet 病、Sweet 病の治療。「神経疾患最新の治療 2012-2014」, 小林祥泰,水澤英洋 編集. 南江堂、東京、p.33-36, 2012
  12. 廣畑俊成: II.リウマチ膠原病 ベーチェット病 「アレルギー・リウマチ膠原病診療 最新ガイドライン」,足立満、笠間毅 編集、総合医学社、東京、p.225-228, 2012.
  13. Hirohata S, Kikuchi H: Changes in biomarkers focused on the difference of disease course or treatment in neuro-Behçet's disease. *Intern Med* 51: 3359-65, 2012.
  14. 廣畑俊成：19 章リウマチ性疾患、アレルギー性疾患、免疫不全症. 2.リウマチ性疾患 12. Behçet 病 「内科学」,門脇孝、永井良三 総編集,西村書店, 東京, p.1279-1282, 2012.
  15. 廣畑俊成：血管 Behcet 病を見逃さない. *Heart View* 16: 122-126, 2012.
  16. 廣畑俊成：慢性疾患患者への最新薬物療法の鉄則. VII.膠原病および類縁疾患 Behcet 病. *診断と治療* 100: 338-342, 2012.
  17. 廣畑俊成：膠原病主要疾患の实地診療 2012 Update -Behcet 病. *成人病と生活習慣病* 42: 987-990, 2012.
  18. Hirohata S, Kikuchi H, Sawada T, Nagafuchi H, Kuwana M, Takeno M, Ishigatsubo Y: Clinical characteristics of Neuro-Behcet's disease in Japan: a multicenter retrospective analysis. *Mod Rheumatol* 22: 405-13, 2012.
  19. Kikuchi H, Takayama M, Hirohata S: Quantitative analysis of brainstem atrophy on magnetic resonance imaging in chronic progressive neuro-Behçet's disease. *J Neurol Sci*, 2013, published on line
  20. 廣畑俊成：血管炎症候群-新しい分類と名称- Variable vessel asculitis: Behcet's Disease. *最新医学* 68: 210-215, 2013
  21. 廣畑俊成：血管炎-基礎と臨床のクロストーク- VI.その他の血管炎の診断と治療 ベーチェット病 ベーチェット病の診断と治療. *日本臨床* 71: 437-441, 2013.
  22. 廣畑俊成：ベーチェット病 *最新医学* 92: 1284-1295, 2013.
  23. 廣畑俊成：膠原病診療の最新情報--診断と治療のトピックス--Behcet 病. *Mebio* 30: 82-89, 2013.

24. 廣畑俊成：Close Encounters-臨床神経学と臨床免疫学の曹禺と未来 神経ベーチェット病の現況 BRAIN and NERVE 65:1245-1253, 2013.
25. 廣畑俊成：第4部疾患としてみた膠原病・リウマチ"膠原病" I.Behçet 病. 「EXPERT 膠原病・リウマチ」改定第3版、住田孝之 編集、診断と治療社、東京、p.278-284, 2013.
26. 廣畑俊成：膠原病に伴う神経障害。「免疫性神経疾患ハンドブック」,楠進 編集. 南江堂、東京、p.252-260, 2013.
27. 廣畑俊成: 10.リウマチ性疾患およびアレルギー性疾患 I.リウマチ性疾患 10-11. Behçet 病.「内科学 (第10版)」,矢崎義雄 総編集、朝倉書店、東京、p.1306-1309, 2013.
28. 廣畑俊成: 全身性自己免疫疾患 (膠原病) 14.ベーチェット病.「免疫・アレルギー疾患イラストレイテッド」,田中良哉 編集、羊土社、東京、p.193-198, 2013.
29. 廣畑俊成: 膠原病・リウマチ性疾患 Behçet 病 「内科学書 (改訂第8版)」,小川聡 総編集、三森経世 編集、中山書店、東京、p.230-233, 2013.
30. 廣畑俊成：14. Behçet 病 「今日の処方」改訂第5版、浦部晶夫、大田健、川合真一、島田和幸、菅野健太郎 編集、南江堂、東京、p.689-694, 2013.
2. 高山 真希、浅子 来美、菊地 弘敏、河野 肇、廣畑 俊成：ワークショップ：慢性進行型神経ベーチェット病の診断における脳幹部定量解析の有用性.第55回日本リウマチ学会総会・学術集会、第20回国際リウマチシンポジウム (神戸) p408. 2011.
3. 廣畑 俊成、菊地 弘敏：シンポジウム：Behçet 病. 第55回日本リウマチ学会総会・学術集会、第20回国際リウマチシンポジウム (神戸) p.138. 2011.
4. 広畑俊成、菊地弘敏、沢田哲治、永渕裕子、桑名正隆、岳野光洋、石ヶ坪 良明：多施設後ろ向きコホート調査に基づく急性型神経および慢性進行型神経ベーチェット病の診断基準の作成. 第52回日本神経学会総会 (名古屋) . P.116, 2011.
5. Hirohata S, Tomita T, Yoshikawa H: Enhanced expression of flt3 mRNA and increased differentiation of immature plasmacytoid dendritic cells in CD34+ cells of the bone marrow in rheumatoid arthritis. EULAR 2011, London, THU 297, 2011.
6. Hirohata S: Luncheon Seminar 5-2 Behcet's disease, The Asia Pacific Meeting of Vasculitis and ANCA Workshop 2012, Tokyo, p.93, March 31, 2012.
7. Hirohata S, Kikuchi H, Sawada S, Nagafuchi H, Kuwana M, Takeno M, Ishigatsubo Y: Cyclosporine-related and cyclosporine-unrelated acute neurological events in Behcet's disease. 15th International Conference on Behcet's disease. Yokohama, 2012.7.14.
8. Kikuchi H, Kimura Y, Asako K, Takayama M, Kono H, Ono Y,

#### 学会発表

1. Takayama M, Asako K, Kikuchi H, Kono H, Hirohata S: Utility of quantitative determination of brainstem atrophy in the diagnosis of chronic progressive type neuro-Behçet's disease. EULAR 2011, London, SAT 0078, 2011.

- Hirohata S: Infliximab therapy for chronic progressive neuro-Behcet's disease: a 6-year follow-up study. 15th International Conference on Behcet's disease. Yokohama, 2012.7.14.
9. Kikuchi H, Takayama M, Kimura Y, Asako K, Kono H, Ono Y, Hirohata S: Efficacy of quantitative analysis of brainstem atrophy on magnetic resonance imaging for diagnosis of chronic progressive neuro-Behcet's disease. 76th Annual Scientific Meeting, American College of Rheumatology, Washington DC, 2012
  10. 廣畑俊成、菊地弘敏、沢田哲治、永瀧裕子、桑名正隆、岳野光洋、石ヶ坪 良明：急性型神経ベーチェット病とシクロスポリンの関係についての検討. 第53回日本神経学会総会（東京）. P.76, 2012.5.23
  11. 山口 裕子、永井 立夫、小宮 明日香、荘 信博、安部 学朗、天野 雄一郎、小川 英佑、有沼 良幸、和田 達彦、田中 住明、廣畑 俊成：インフリキシマブの投与後に胆嚢破裂を来した腸管ベーチェット病の一例. 第27回日本臨床リウマチ学会（神戸） P 154. 2012.11.23.
  12. 児玉 華子、和田 達彦、荘 信博、天野 雄一郎、山口 裕子、安部 学朗、小川 英佑、有沼 良幸、永井 立夫、田中 住明、廣畑 俊成：多発関節炎に対してアダリムマブ治療に急性神経ベーチェット病を発症した一例. 第23回日本リウマチ学会 関東支部学術集会（東京） 2012.12.1.
  13. 廣畑 俊成：ミニレクチャー2 ベーチェット病. 第41回 日本臨床免疫学会総会（下関）日本免疫学会会誌 36（5） p 328. 2013.11.28
  14. 高山 真希、菊地 弘敏、木村 佳貴、浅子 来美、河野 肇、廣畑 俊成：慢性進行型神経ベーチェット病の診断における脳幹部萎縮の定量解析の有用性. 第57回日本リウマチ学会総会・学術集会、第22回国際リウマチシンポジウム（京都） p 302. 2013.4.18
  15. 廣畑 俊成：教育研修講演 25 Behcet 病の診断と治療. 第57回日本リウマチ学会総会・学術集会、第22回国際リウマチシンポジウム（京都） p 245. 2013.4.20
  16. 菊地弘敏、高山真希、浅子来美、河野肇、斧康雄、広畑俊成：慢性進行型神経ベーチェット病早期診断のためのMRIによる脳幹部定量解析. 第54回日本神経学会総会（東京）. P.113, 2013.5.30
  17. 菊地 弘敏、高山 真希、廣畑 俊成：慢性進行型神経ベーチェット病における脳脊髄液中インターロイキン6が脳幹部萎縮に及ぼす影響. 第41回 日本臨床免疫学会総会（下関）日本免疫学会会誌 36（5） p 405. 2013.11.27
- 岳野 光洋：
1. Ideguchi H, Suda A, Takeno M, Ueda A, Ohno S, Ishigatsubo Y. Behcet disease: evolution of clinical manifestations. *Medicine (Baltimore)*. 2011 Mar;90(2):125-32.
  2. Ideguchi H, Suda A, Takeno M, Ueda A, Ohno S, Ishigatsubo Y. Characteristics of vascular involvement in Behcet's disease in Japan: a retrospective cohort study. *Clin Exp Rheumatol*. 2011 Jul-Aug;29(4 Suppl 67):S 47-53.
  3. Takase K, Ohno S, Ideguchi H, Uchio E, Takeno M, Ishigatsubo Y.

- Successful switching to adalimumab in an infliximab-allergic patient with severe Behçet disease-related uveitis. *Rheumatol Int.* 31(2):243-5, 2011
4. Komano Y, Tanaka M, Nanki T, Koike R, Sakai R, Kameda H, Nakajima A, Saito K, Takeno M, Atsumi T, Tohma S, Ito S, Tamura N, Fujii T, Sawada T, Ida H, Hashiramoto A, Koike T, Ishigatsubo Y, Eguchi K, Tanaka Y, Takeuchi T, Miyasaka N, Harigai M. Incidence and Risk Factors for Serious Infection in Patients with Rheumatoid Arthritis Treated with Tumor Necrosis Factor Inhibitors: A Report from the Registry of Japanese Rheumatoid Arthritis Patients for Longterm Safety. *J Rheumatol.* 2011 Jul;38(7):1258-64.
  5. Nishida T, Shibuya E, Asukata Y, Nakamura S, Ishihara M, Hayashi K, Takeno M, Ishigatsubo Y, Mizuki N. Clinical Course before and after Cataract and Glaucoma Surgery under Systemic Infliximab Therapy in Patients with Behçet's Disease. *Case Report Ophthalmol.* 2(2):189-92, 2011
  6. Hirohata S, Kikuchi H, Sawada T, Nagafuchi H, Kuwana M, Takeno M, Ishigatsubo Y. Clinical characteristics of neuro-Behçet's disease in Japan: a multicenter retrospective analysis. *Mod Rheumatol.* 2011 2012;22(3):405-13.
  7. Hama M, Uehara T, Takase K, Ihata A, Ueda A, Takeno M, Shizukuishi K, Tateishi U, Ishigatsubo Y. Power Doppler ultrasonography is useful for assessing disease activity and predicting joint destruction in rheumatoid arthritis patients receiving tocilizumab-preliminary data. *Rheumatol Int.* 32(5):1327-33, 2012
  8. Hama M, Takase K, Ihata A, Ohno S, Ueda A, Takeno M, Ishigatsubo Y. Challenge to expanding the clinical application of musculoskeletal ultrasonography (MSUS) among rheumatologists: from a second survey in Japan. *Mod Rheumatol.* 22(2):202-8, 2012
  9. Hama M, Kirino Y, Takeno M, Takase K, Miyazaki T, Yoshimi R, Ueda A, Itoh-Nakadai A, Muto A, Igarashi K, Ishigatsubo Y. Bach 1 regulates osteoclastogenesis via both heme oxygenase-1 dependent and independent pathways. *Arthritis Rheum.* 2012 May;64(5):1518-28.
  10. Takase K, Ohno S, Takeno M, Hama M, Kirino Y, Ihata A, Ideguchi H, Mochida Y, Tateishi U, Shizukuishi K, Nagashima Y, Aoki I, Ishigatsubo Y. Simultaneous evaluation of long-lasting knee synovitis in patients undergoing arthroplasty by power Doppler ultrasonography and contrast-enhanced MRI in comparison with histopathology. *Clin Exp Rheumatol.* 30(1):85-92, 2012
  11. Yoshimi R, Hama M, Takase K, Ihata A, Kishimoto D, Terauchi K, Watanabe R, Uehara T, Samukawa S, Ueda A, Takeno M, Ishigatsubo Y. Ultrasonography is a potent tool for

- the prediction of progressive joint destruction during clinical remission of rheumatoid arthritis. *Mod Rheumatol*. 2013;23(3):456-65.
12. Aoki A, Suda A, Nagaoka S, Takeno M, Ishigatsubo Y, Ashizawa T, Ohde S, Takahashi O, Ohbu S. Preferences of Japanese rheumatoid arthritis patients in treatment decision-making. *Mod Rheumatol*. 2013;23(5):891-6.
  13. Chiba Y, Katsuse O, Takahashi Y, Yoneda M, Kunii M, Ihata A, Ueda A, Takeno M, Togo T, Hirayasu Y. Anti-glutamate receptor  $\alpha 2$  antibodies in psychiatric patients with anti-thyroid autoantibodies - A prevalence study in Japan. *Neurosci Lett*. 2013 8;534: 217-22
  14. Kirino Y, Bertsiyas G, Ishigatsubo Y, Mizuki N, Tugal-Tutkun I, Seyahi E, Ozyazgan Y, Sacli FS, Erer B, Inoko H, Emrence Z, Cakar A, Abaci N, Ustek D, Satorius C, Ueda A, Takeno M, Kim Y, Wood GM, Ombrello MJ, Meguro A, Gül A, Remmers EF, Kastner DL. Genome-wide association analysis identifies new susceptibility loci for Behçet's disease and epistasis between HLA-B\*51 and ERAP1. *Nat Genet*. 2013;45(2):202-7.
  15. Kirino Y, Zhou Q, Ishigatsubo Y, Mizuki N, Tugal-Tutkun I, Seyahi E, Ozyazgan Y, Ugurlu S, Erer B, Abaci N, Ustek D, Meguro A, Ueda A, Takeno M, Inoko H, Ombrello MJ, Satorius CL, Maskeri B, Mullikin JC, Sun HW, Gutierrez-Cruz G, Kim Y, Wilson AF, Kastner DL, Gül A, Remmers EF. Targeted resequencing implicates the familial Mediterranean fever gene MEFV and the toll-like receptor 4 gene TLR4 in Behçet disease. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2013 14; 110(20):8134-9.
  16. Ideguchi H, Suda A, Takeno M, Miyagi R, Ueda A, Ohno S, Ishigatsubo Y. Gastrointestinal manifestations of Behçet's disease in Japan: a study of 43 patients. *Rheumatol Int*. 2013 Aug 10.
  17. Hisamatsu T, Ueno F, Matsumoto T, Kobayashi K, Koganei K, Kunisaki R, Hirai F, Nagahori M, Matsushita M, Kobayashi K, Kishimoto M, Takeno M, Tanaka M, Inoue N, Hibi T. The 2nd edition of consensus statements for the diagnosis and management of intestinal Behçet's disease: indication of anti-TNF $\alpha$  monoclonal antibodies. *J Gastroenterol*. 2013
  18. Chiba Y, Katsuse O, Fujishiro H, Kamada A, Saito T, Ikura T, Takahashi Y, Kunii M, Takeno M, Hirayasu Y. Lymphopenia Helps Early Diagnosis of Systemic Lupus Erythematosus for Patients With Psychosis as an Initial Symptom. *Psychosomatics*. 2013: S 0033-3182 (13)
  19. Yoshimi R, Hama M, Minegishi K, Kishimoto D, Watanabe T, Kamiyama R, Kirino Y, Asami Y, Ihata A, Tsunoda S, Ueda A, Takeno M, Ishigatsubo Y. Ultrasonography predicts achievement of Boolean remission after DAS 28-based clinical

- remission of rheumatoid arthritis.  
*Mod Rheumatol.* 2013 (in press)
20. Lennikov A, Alekberova Z, Goloeva R, Kitaichi N, Denisov L, Namba K, Takeno M, Ishigatsubo Y, Mizuki N, Nasonov E, Ishida S, Ohno S. Single center study on ethnic and clinical features of Behcet's disease in Moscow, Russia. *Clin Rheumatol.* 2013 in press
  21. 岳野光洋、石ヶ坪良明. TNF 阻害薬 (ベーチェット病および血管炎症候群). *リウマチ科* 45(1):41-47, 2011
  22. 岳野光洋、石ヶ坪良明. 腸管ベーチェット病に対するサイトカイン療法の基礎研究 *胃と腸* 46(7):1073-1080, 2011
  23. 岳野光洋、石ヶ坪良明. 【膠原病の実地診療 プライマリケアと難治性病態の克服】 治療/実地医家のための最新の治療 新しいベーチェット病の治療のガイドラインとその使い方. *Medical Practice* 28(7): 1281-1285, 2011
  24. 岳野光洋、石ヶ坪良明. Behcet 病の病態と単球・好中球 炎症と免疫 *19(5): 487-490, 2011*
  25. 岳野光洋. 【早期関節リウマチ治療を考える】 生物学的製剤の副作用対策. *Progress in Medicine* 33(9):1941-1945, 2013
  26. 岳野光洋、石ヶ坪良明. 【RA 診療におけるエビデンス-ガイドライン、推奨、提言など】 EULAR ベーチェット病診療 recommendation(解説/特集). *リウマチ科* 48(1):75-79, 2012
  27. 岳野光洋、水木信久、石ヶ坪良明. ベーチェット病の免疫異常と治療の進歩(総説). *日本脊椎関節炎学会誌* 4(1): 13-18, 2012
- 学会発表
1. Terauchi K, Takeno M, Uehara T, Ueda A, Mizuki N, Shibuya E, Ishigatsubo Y. Treatment with Infliximab is Effective and Safe in BD Patients with Uveitis. American College of Rheumatology 75 th ACR, Chicago, 2011, 11.
  2. Terauchi K, Takeno M, Shibuya E, Mizuki N, Ishigatsubo Y. Infliximab therapy is effective and safety for uveitis in Behcet's disease. 15 th ICORD, Tokyo, Japan, 2012. 2
  3. Ideguchi H, Suda A, Takeno M, Ueda A, Ohno S, Ishigatsubo Y. Evolution of clinical manifestations in patients with Behçet's disease. ICORD 2012, Tokyo, Japan, 2012 2/5
  4. Suda A, Ideguchi H, Takeno M, Ueda A, Ohno S, Ishigatsubo Y. Neurological manifestations of Japanese patients with Behçet's disease. ICORD 2012, Tokyo, Japan, 2012 2/5
  5. Watanabe R, Takeno M, Nagahori M, Kurosawa M, Uehara R, Nagai M, Saito K, Ishigatsubo Y. The retrospective study of infliximab therapy for intestinal Behçet's disease in Japan. ICORD 2012, Tokyo, Japan, 2012 2/5
  6. Ideguchi H, Suda A, Watanabe R, Kuwana M, Kikuchi H, Nagafuchi H, Saito K, Hirohata S Takeno M, Ishigatsubo Y. Clinical features of Vasculo- Behçet's disease in Japan 15 th International Conference on Behçet's Disease, Yokohama, Japan

2012. 7/13-15
7. Terauchi K, Takeno M, Shibuya E, Mizuki N, Ishigatsubo Y. Infliximab therapy for uveitis in Behçet's disease. 15th International Conference on Behçet's Disease, Yokohama, Japan 2012. 7/13-15
  8. Watanabe R, Takeno M, Nagahori M, Kurosawa M, Uehara R, Nagai M, Ishigatsubo Y. The efficacy of Infliximab therapy for intestinal Behçet's disease -The retrospective study in Japan-. 15th International Conference on Behçet's Disease, Yokohama, Japan 2012. 7/13-15
  9. Watanabe R, Takeno M, Ueda A, Ihata A, Yoshimi R, Obata M, Ishigatsubo Y. Favorable responses to Infliximab after endovascular intervention in a Behçet's disease patient with inflammatory aneurysm in subclavian artery. 15th International Conference on Behçet's Disease, Yokohama, Japan 2012. 7/13-15
  10. Takeno M. Assessment of the disease (Epidemiology). Overview. 15th International Conference on Behçet's Disease, Yokohama, Japan 2012. 7/13-15
  11. Remmers EF, Kirino Y, G Bertias G, Ombrello MJ, Wood G, Ishigatsubo Y, Mizuki N, Tugal-Tutkun I, Seyahi E, Ozyazgan Y, Kastner DL, Gül A. New Behçet's loci and gene-gene interactions. *Autoinflammation* 2013, Lausanne, Switzerland, 2013, 6
  12. Ombrello MJ, Kirino Y, de Bakker P, Cosan F, Kastner DL, Gul A, EF Remmers EF. MHC complexity in Behçet's disease. *Autoinflammation* 2013, Lausanne, Switzerland, 2013, 6.
  13. Takeno M, Ideguchi H, Suda A, Watanabe R, Kikuchi H, H. Nagafuchi H, Kuwana M, Saito K, Hirohata S, Ishigatsubo Y. Clinical features of Japanese patients with vasculo- Behçet's disease: A multicentric study by Behçet's Disease Research Committee, MHLW. 14th Annual European Congress of Rheumatology, 2013 A scientific meeting, Madrid, 2013, 6.
  14. Takeno M, Terauchi K, Kirino H, Yoshimi R, Ueda A, Mizuki N, Shibuya E, Ishigatsubo Y. Immunogenicity of infliximab modulates efficacy and safety in Behçet's disease patients with uveitis. 78th American College of Rheumatology Annual Scientific Meeting, San Diego, 2013, 11.
  15. Takeuchi M, Mizuki N, Meguro A, Ombrello MJ, Satorius C, Kirino Y, Kawagoe T, Ustek D, Tugal-Tutkun I, Seyahi E, Ozyazgan Y, Ohno S, Ueda A, Ishigatsubo Y, Gül A, Kastner DL, Remmers EF. . High density genotyping of immune-related disease genes identifies 7 new susceptibility loci for Behçet's disease. 78th American College of Rheumatology Annual Scientific Meeting, San Diego, USA, 2013, 10.
  16. Ombrello MJ, Kirino Y, de Bakker P, Gul A, Remmers EF, Kastner DL. Major histocompatibility complex



- class I molecules contribute to Behçet's disease risk through both innate and adaptive immune interactions. 78th American College of Rheumatology Annual Scientific Meeting, San Diego, USA, 2013, 10.
17. Kirino Y, Zhou Q, Ishigatsubo Y, Mizuki N, Kim Y, Kastner DL, Gül A, Remmers EF. TLR 4 and MEFV variants are Behçet's risk factors. *Autoinflammation* 2013, Lausanne, Switzerland, 2013, 6.
  18. 岳野光洋、水木信久、石ヶ坪良明. ベーチェット病の免疫異常と治療の進歩. 第21回日本脊椎関節炎学会. 岡山, 2011年9月
  19. 岳野光洋. ベーチェット病の免疫異常と治療. 第4回基礎と臨床を結ぶ分子病態研究会. 東京, 2011年10月
  20. 岳野光洋. ベーチェット病の臨床と治療の進歩. 日本リウマチ財団 平成23年度石川地区リウマチ教育研修会. 金沢, 2011年10月
  21. 寺内佳余、岳野光洋、石ヶ坪良明 他. ベーチェット病の眼病変に対するインフリキシマブ投与の有効性と安全性 第56回 日本リウマチ学会 2012年4月26日~28日
  22. 渡邊玲光、岳野光洋、石ヶ坪良明 他. 血管ベーチェットの臨床実態：厚労省ベーチェット病班 多施設共同研究 第56回 日本リウマチ学会 2012年4月26日~28日
  23. 岳野光洋、菊地弘敏、石ヶ坪良明 他. 腸管ベーチェット病ガイドラインの改定案. 第56回 日本リウマチ学会 2012年4月26日~28日
  24. 出口治子、岳野光洋、石ヶ坪良明 他. ベーチェット病患者消化器病変の解析. 第56回 日本リウマチ学会 2012年4月26日~28日
  25. 岳野光洋、寺内佳余、石ヶ坪良明. 他. ベーチェット病に対する抗TNF抗体治療の有効性と問題点 第33回 日本 2012年7月5日
  26. 岳野光洋. 治療からみたベーチェット病の免疫異常. 第5回自己炎症研究会. 平成24年7月6日
  27. 岳野光洋、寺内佳余、渡邊玲光、上原武晃、吉見竜介、澁谷悦子、水木信久、石ヶ坪良明. ベーチェット病ぶどう膜炎に対する抗TNF抗体の効果減弱とその対策 第27回日本臨床リウマチ学会 2012年11月23日~11月24日 神戸
  28. 岳野光洋、寺内佳余、渡邊玲光、上原武晃、吉見竜介、上田敦久、澁谷悦子、水木信久、石ヶ坪良明. ベーチェット病ぶどう膜炎に対するインフリキシマブ治療効果減弱時の薬理動態とその対策 第57回 日本リウマチ学会 京都、2013年4月
  29. 岳野光洋、出口治子、須田昭子、渡邊玲光、桑名正隆、沢田哲治、菊地弘敏、永渕裕子、廣畑俊成、齋藤和義、石ヶ坪良明. 血管型ベーチェット病診療ガイドライン作成に向けて. 第57回 日本リウマチ学会 京都、2013年4月
  30. Kirino Y, Zhou Q, Ishigatsubo Y, Tugal-Tutkun I, Seyahi E, Ozyazgan Y, Sacli SF, Erer B, Emrence Z, Cakar A, Ustek D, Ueda A, Takeno M, Kim Y, Gül A, Kastner DL, Remmers EF. ベーチェット病を標的化した大規模再シークエンスにより示唆されたベーチェット病の発症における自然免疫の関与. 第57回日本リウマチ学会総

会,京都,2013年4月.

## H. 知的財産権の出願、登録状況

### 1. 特許取得

- (1) 名称：HLA 遺伝子の DNA タイピング方法及びキット、特許番号：国際公開：W O 2013/011734 A 1、発明者：椎名 隆、鈴木 進悟、尾崎 有紀、光永 滋樹、猪子 英俊、特許権所有者：ジェノダイブファーマ株式会社
- (2) 名称：HLA 遺伝子のマルチプレックス DNA タイピング方法及びキット、特許番号：特願 2013-099547、発明者：椎名 隆、鈴木 進悟、尾崎 有紀、光永 滋樹、猪子 英俊、特許権所有者：ジェノダイブファーマ株式会社、
- (3) 名称：超並列高速シーケンサーによる簡便な HLA 遺伝子の DNA タイピング方法及びキット、特許番号：特願 2013-244624、発明者：椎名 隆、鈴木 進悟、尾崎 有紀、光永 滋樹、猪子 英俊、特許権所有者：ジェノダイブファーマ株式会社

### 2. 実用新案登録

なし

### 3. その他

なし

## Ⅱ 分担研究報告

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等克服研究事業）  
分担研究報告書

ベーチェット病の発症に関わる疾患感受性遺伝子の同定

研究分担者	水木 信久	横浜市立大学医学部眼科学
研究協力者	竹内 正樹	横浜市立大学医学部眼科学
	目黒 明	横浜市立大学医学部眼科学
	澁谷 悦子	横浜市立大学医学部眼科学
	河越 龍方	横浜市立大学医学部眼科学
	木村 育子	横浜市立大学医学部眼科学
	桐野 洋平	横浜市立大学医学部病態免疫制御内科学
	石ヶ坪良明	横浜市立大学医学部病態免疫制御内科学
	Ahmet Gül	Division of Rheumatology, Department of Internal Medicine, Istanbul School of Medicine
	Elaine Remmers	National Institutes of Health
	Daniel L Kastner	National Institutes of Health

研究要旨

ベーチェット病は HLA-B\*51 アリルと顕著に相関することが知られているが、本病発症には HLA-B\*51 以外の他の遺伝因子も関与している可能性が示唆されている。近年我々のグループはゲノムワイド関連解析を実行し、本病の新規疾患感受性遺伝子として、HLA-A\*26、IL 10、IL 23 R-IL 12 RB 2 を見出している。

本研究では、HLA-B\*51、HLA-A\*26、IL 10 および IL 23 R-IL 12 RB の遺伝因子がベーチェット病の臨床像に与える影響を把握するため、病型、最終受診時視力およびインフリキシマブ治療効果と各遺伝因子の関連を調査した。さらに本研究では、ベーチェット病の遺伝因子のさらなる探索のため、ImmunoChip を用いた遺伝子解析を実行し、ベーチェット病の新規疾患感受性遺伝子の同定を行った。

A. 研究目的

ベーチェット病は全身の諸臓器に急性の炎症を繰り返す原因不明の難治性疾患である。本病は内的遺伝因子の関与のもとに何らかの外的環境因子が作用して発症する多因子疾患と考えられている。本病は人種を越えて HLA の特定のタイプ、HLA-B\*51 アリルと顕著に相関しており、HLA-B\*51 が本病の遺伝因子であることは間違いない。一方、本

病の発症には他の遺伝因子も関与している可能性が示唆されており、以前より本病を対象とした遺伝子研究が盛んに実施されている。近年我々のグループはゲノムワイド関連解析 (genome-wide association study : GWAS) を実行し、2010 年に本病の新規疾患感受性遺伝子として、HLA-A\*26、IL 10、IL 23 R-IL 12 RB 2 を報告している。また、2013 年には、ERAP 1、STAT 4、CCR 1、KLRC 4