

研究単位ごとの業績

基礎医学系

分子生命科学講座

分子遺伝学・エピジェネティクス分野

原著論文

- 1 Ohtsuka Y, Higashimoto K, Oka T, Yatsuki H, Jozaki K, Maeda T, Kawahara K, Hamasaki Y, Matsuo M, Nishioka K, Joh K, Mukai T, Soejima H: Identification of consensus motifs associated with mitotic recombination and clinical characteristics in patients with paternal uniparental isodisomy of chromosome 11. *Hum. Mol. Genet.* 25(7): 1406-1419, 2016.
- 2 Rumbajan JM, Yamaguchi Y, Nakabayashi K, Higashimoto K, Yastuki H, Nishioka K, Matsuoka K, Aoki S, Toda S, Takeda S, Seki H, Hatada I, Hata K, Soejima H, Joh K: The HUS1B promoter is hypomethylated in the placentas of low-birth-weight infants. *Gene*, 583(2): 141-146, 2016.
- 3 *Ito Y, Maehara K, Kaneki E, Matsuoka K, Sugahara N, Miyata T, Kamura H, Yamaguchi Y, Kono A, Nakabayashi K, Migita O, Higashimoto K, Soejima H, Okamoto A, Nakamura H, Kimura T, Wake N, Taniguchi T, Hata K: Novel Nonsense Mutation in the NLRP7 Gene Associated with Recurrent Hydatidiform Mole. *Gynecol. Obstet. Invest.* 81(4): 353-358, 2016.
- 4 *Koganebuchi K, Haneji K, Toma T, Joh K, Soejima H, Fujimoto K, Ishida H, Ogawa M, Hanihara T, Harada S, Kawamura S, Oota H: The allele frequency of ALDH2*Glu504Lys and ADH1B*Arg47His for the Ryukyu islanders and their history of expansion among East Asians. *Am. J. Hum. Biol.*, Online Publication 1 November, 2016.

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Okamoto N, Miya F, Nishioka K, Soejima H, Tsunoda T, Kato M, Saitoh S, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K: Novel MCA/ID syndrome with ASH1L mutation. The 13th International Congress of Human Genetics. 2016. 4. 3-7. Program p153.
- 2 Aoki S, Higashimoto K, Hidaka H, Watanabe H, Ohtsuka Y, Mishima H, Yoshiura KI, Yatsuki H, Nishioka K, Joh K, Ohba T, Katabuchi H, Soejima H: Aberrant methylation at imprinted DMRs is associated with placental mesenchymal dysplasia. The 13th International Congress of Human Genetics. 2016. 4. 3-7. Program p199.
- 3 Hidaka H, Higashimoto K, Aoki S, Watanabe H, Yatsuki H, Nishioka K, Joh K, Maeda T, Koga Y, Iwakiri R, Noshiro H, Fujimoto K, Soejima H: Comprehensive methylation analysis of imprinting-associated differentially methylated regions in colorectal cancer. The 13th International Congress of Human Genetics. 2016. 4. 3-7. Program p291.
- 4 Hidaka H, Higashimoto K, Takara Y, Takedomi H, Okamoto N, Kawakubo H, Yamamoto K, Yamanouchi K, Koga Y, Iwakiri R, Noshiro H, Fujimoto K, Soejima H: Comprehensive methylation analysis

of imprinting-associated differentially methylated regions in colorectal cancer. 24th United European Gastroenterology Week. 2016. 10. 15-19. Final Program p230.

国内全国規模の学会

- 1 樋高秀憲, 東元 健, 青木早織, 渡邊英孝, 前田寿幸, 古賀靖大, 岩切龍一, 能城浩和, 藤本一眞, 副島英伸: 大腸癌におけるインプリント DMR の包括的メチル化解析. 第10回日本エピジェネティクス研究会年会. 2016, 5, 19-20. 抄録集 p61.
- 2 青木早織, 東元 健, 樋高秀憲, 大塚泰史, 渡邊英孝, 三嶋博之, 吉浦孝一郎, 大場 隆, 片瀨秀隆, 副島英伸: 間葉性異形成胎盤のゲノム・エピゲノム解析. 第10回日本エピジェネティクス研究会年会. 2016, 5, 19-20. 抄録集 p60.
- 3 渡邊英孝, 東元 健, 三宅紀子, 前田寿幸, 樋高秀憲, 青木早織, 八木ひとみ, 西岡憲一, 城圭一郎, 森田純代, 堀居拓郎, 木村美香, 畑田出穂, 松本直通, 副島英伸: NSD1ハプロ不全はDNAメチル化インプリント異常と遺伝子発現異常を惹起する. 第39回日本分子生物学会年会. 2016, 11, 30-12, 2. プログラム p243.
- 4 西岡憲一: ポリコムサイレンシングを制御する新規メカニズムの発見. さきがけ第1回終了領域会議. 2016, 12, 9.
- 5 *堀いくみ, 河村理恵, 中林一彦, 家田大輔, 大橋圭, 根岸豊, 服部文子, 杉尾嘉嗣, 涌井敬子, 黒澤健司, 秦健一郎, 副島英伸, 齋藤伸治: CTCF 遺伝子欠失を認めた2女兒の臨床的および遺伝学的検討. 第39回日本小児遺伝学会学術集会. 2016, 12, 9-10. プログラム・抄録集 p16.
- 6 渡邊英孝, 東元 健, 三宅紀子, 前田寿幸, 樋高秀憲, 青木早織, 八木ひとみ, 西岡憲一, 城圭一郎, 松本直通, 副島英伸: ソトス症候群とベックウィズ・ビーデマン症候群でオーバーラップする表現型の原因探索. 第39回日本小児遺伝学会学術集会. 2016, 12, 9-10. プログラム・抄録集 p20.
- 7 *長崎啓祐, 東元 健, 相馬規子, 今村 勝, 齋藤昭彦, 副島英伸: DIS3L2 複合ヘテロ変異を同定した長期生存 Perlman 症候群の1例. 第39回日本小児遺伝学会学術集会. 2016, 12, 9-10. プログラム・抄録集 p63.

地方規模の学会

- 1 青木早織, 東元 健, 樋高秀憲, 大塚泰史, 渡邊英孝, 三嶋博之, 吉浦孝一郎, 八木ひとみ, 西岡憲一, 城圭一郎, 大場 隆, 片瀨秀隆, 副島英伸: 間葉性異形成胎盤のゲノム・エピゲノム解析. 三大学次世代コンソーシアム. 2016, 2, 13.
- 2 東元 健, 八木ひとみ, 副島英伸: DNAメチル化異常不一致を示す一卵性2絨毛膜2羊膜双胎の Beckwith-Wiedemann syndrome. 第23回遺伝性疾患に関する出生前診断研究会. 2016, 9, 24. 抄録集 p14.

その他の学会

- 1 副島英伸: Genomic imprinting: Beckwith-Wiedemann syndrome and related disorders ゲノムインプリンティング-Beckwith-Wiedemann 症候群と関連疾患-. 平成27年度熊本大学医学・生命科学セミナー. 2016, 1, 13.
- 2 副島英伸: インプリンティング疾患の原因と臨床的特徴. New Insights of Molecular Genetics on Growth Disorders. 2016, 7, 9.
- 3 副島英伸: ゲノムインプリンティング異常の原因と関連疾患. 筑波大学 TARA セミナー. 2016,

9, 5.

4 副島英伸：ゲノムインプリンティング異常と関連疾患. 愛媛大学セミナー. 2016, 10, 31.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	副島 英伸	科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究	ヒストンメチル化異常症の標的遺伝子探索と病態解明に基づく創薬基盤の確立	1,040
教授	副島 英伸	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	間葉性異形成胎盤の診断・管理指針作成に関する研究	500
教授	副島 英伸	日本医療研究開発機構	難治性疾患実用化研究事業 (分担)	エピジェネティック希少疾患の治療に向けた研究および原因未解明な希少疾患に対する解析技術展開研究	4,940
教授	副島 英伸	厚生労働科学研究費補助金	成育医療研究開発費(分担)	「原因不明先天異常・産科異常の総合診断体系の構築」	2,000
教授	副島 英伸	厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業 (分担)	国際標準に立脚した奇形症候群領域の診療指針に関する学際的・網羅的検討	1,000
講師	西岡 憲一	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	ポリコームサイレンシングを制御する新規タンパク質複合体の解析	1,500
助教	東元 健	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	Sotos 症候群の治療基盤確立のためのモデルマウス樹立と発症メカニズムの解明	1,560
助教	東元 健	平成28年度群馬大学生体調節研究所共同利用・共同研究拠点共同研究	通常課題	間葉性異形成胎盤 (PMD) におけるゲノムインプリンティングの役割	300

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
大学院博士課程	堀 いくみ	第39回日本小児遺伝学会学術集会 優秀演題賞	CTCF 遺伝子欠失を認めた2女兒の臨床的および遺伝学的検討.

分子医化学分野

著 書

- 1 Izuhara K, Matsumoto H, Nagasaki T, Ohta S, Ono J: Serum periostin is a biomarker reflecting tissue remodeling in bronchial asthma. *Allergies: Current challenges and solutions*, 133-136. Pacini Editore Medicina, 2016.

原著論文

- 1 *Bae Y, Izuhara K, Ohta S, Ono J, Hong GU, Ro JY, Park GH, Choi JH: Periostin and Interleukin-13 are independently related to chronic spontaneous urticaria. *Allergy, Asthma & Immunol. Res.* 8(5): 457-460, 2016.
- 2 *Dhimi S, Nurmatov U, Agache I, Lau S, Muraro A, Jutel M, Roberts G, Akdis C, Bonini M, Calderon M, Casale T, Cavkaytar O, Cox L, Demoly P, Flood B, Hamelmann E, Izuhara K, Kalayci Ö, Kleine-Tebbe J, Nieto A, Papadopoulos N, Pfaar O, Rosenwasser L, Ryan D, Schmidt-Weber C, Szeffler S, Wahn U, Wijk RV, Wilkinson J, Sheikh A: Allergen immunotherapy for allergic asthma: protocol for a systematic review. *Clin. Transl. Allergy.* 6: 5, 2016.
- 3 *Fujishima H, Okada N, Matsumoto K, Fukagawa K, Igarashi A, Matsuda A, Ono J, Ohta S, Mukai H, Yoshikawa M, Izuhara K: The usefulness of measuring tear periostin for the diagnosis and management of ocular allergic diseases. *J. Allergy Clin. Immunol.* 138(2): 459-467, 2016.
- 4 *Hinks TSC, Brown T, Lau LCK, Rupani H, Barber C, Elliott S, Ward JA, Ono J, Ohta S, Izuhara K, Djukanovic R, Kurukulaaratchy RJ, Chauhan A, Howarth PH: Multidimensional endotyping in patients with severe asthma reveals inflammatory heterogeneity in MMPs and YKL-40. *J. Allergy Clin. Immunol.* 138(1): 61-75, 2016.
- 5 *Inoue T, Akashi K, Watanabe M, Ikeda Y, Ashizuka S, Motoki T, Suzuki R, Sagara N, Yanagida N, Sato S, Ebisawa M, Ohta S, Ono J, Izuhara K, Katunuma T: Periostin as a biomarker for diagnosis of pediatric asthma. *Pediatr. Allergy Immunol.* 27(5): 521-526, 2016.
- 6 Izuhara K, Conway SJ, Moore BB, Matsumoto H, Holweg CTJ, Matthews JG, Arron JR: Roles of periostin in respiratory disorders. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* 193(9): 949-956, 2016.
- 7 Izuhara K, Ohta S, Ono J: Using periostin as a biomarker in the treatment of asthma. *Allergy, Asthma and Immunol. Res.* 8(6): 491-498, 2016.
- 8 *James AJ, Reinius LE, Verhoek M, Gomes A, Kupczyk M, Hammar U, Ono J, Ohta S, Izuhara K, Bel E, Kere J, Söderhäll C, Dahlén B, Boot RG, Dahlén S: Increased YKL-40 and chitotriosidase in asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* 193(2): 131-142, 2016.
- 9 *Kamijo S, Nunomura S, Chisei Ra, Kanaguchi Y, Suzuki Y, Ogawa H, Okumura K, Takai T: Innate basophil IL-4 responses against allergens, endotoxin, and cytokines require the Fc receptor γ -chain. *J. Allergy Clin. Immunol.* 137(5): 1613-1615. e2, 2016.
- 10 *Kim M, Yoon MK, Lee Y-S, Izuhara K, Ohta S, Ono J, Kim J-H, Ban GY, Ye Y-M, Park H-S: Clinical implication of the serum periostin level for differentiating phenotypes of NSAID hypersensitivity. *Allergol. Int.* 65(4): 492-494, 2016.
- 11 *Sugiyama A, Kanno K, Nishimichi N, Ohta S, Ono J, Conway SJ, Izuhara K, Yokosaki Y, Tazuma S:

Periostin promotes hepatic fibrosis in mice by modulating hepatic stellate cell activation via αv integrin interaction. *J. Gastroenterol.* 51(12): 1161-1174, 2016.

- 12 Suzuki S, Ogawa M, Ohta S, Arima K, Nunomura S, Nanri Y, Mitamura Y, Yoshihara T, Nakamura Y, Yamauchi K, Chibana K, Ishii Y, Lee JJ, Aratani Y, Kakuta S, Kubo S, Iwakura Y, Yoshida H, Izuhara K: The potential for repositioning anti-thyroid agents as anti-asthma drugs. *J. Allergy Clin. Immunol.* 138(5): 1458-1461, 2016.
- 13 Suzuki S, Ogawa M, Ohta S, Nunomura S, Nanri Y, Shiraishi H, Mitamura Y, Yoshihara T, James J. Lee, Izuhara K: Induction of airway allergic inflammation by hypothiocyanite via epithelial cells. *J. Biol. Chem.* 291(53): 27219-27227, 2016.
- 14 *Tachibana T, Yoshida S, Kobayashi Y, Nakama T, Ishikawa K, Nakao S, Izuhara K, Kono T, Ishibashi T: Reduced vitreal concentration of periostin after vitrectomy in patients with proliferative diabetic retinopathy. *Acta. Ophthalmol.* 94(1): e81-e82, 2016.
- 15 *Tajiri T, Matsumoto H, Gon Y, Ito R, Hashimoto S, Izuhara K, Suzukawa M, Ohta K, Ono J, Ohta S, Ito I, Oguma T, Inoue H, Iwata T, Kanemitsu Y, Nagasaki T, Niimi A, Mishima M: Utility of serum periostin and free IgE levels in evaluating responsiveness to omalizumab in patients with severe asthma. *Allergy*: 71(10): 1472-1479, 2016.
- 16 *Watanabe Y, Yamaguchi Y, Komitsu N, Ohta S, Azuma Y, Izuhara K, Aihara M: Elevation of serum squamous cell carcinoma antigen 2 in patients with psoriasis: associations with disease severity and response to the treatment. *Br. J. Dermatol.* 174(6): 1327-1336, 2016.

総 説

- 1 出原賢治, 太田昭一郎, 布村 聡, 小川雅弘, 南里康弘: 喘息研究・医療における新たな潮流 トランスレーショナルリサーチからプレジジョン・メディシンに向けて. *実験医学* 34(18): 2984-2989, 2016.
- 2 三田村康貴, 出原賢治: アトピー性皮膚炎とペリオスチン. *皮膚アレルギーフロンティア* 14(1): 54-55, 2016.
- 3 布村 聡: 多様なヘルパーT細胞サブセット. *アレルギー* 65(2): 91-95, 2016.
- 4 布村 聡, 岡山吉道, 羅 智靖: LXR を介したマスト細胞活性化の制御. *臨床免疫・アレルギー科* 65(4): 394-399, 2016.
- 5 太田昭一郎, 出原賢治: アトピー性皮膚炎の新しいバイオマーカー. *アレルギー・免疫* 23(2): 190-196, 2016.
- 6 高井敏朗, 上條清嗣, 布村 聡, 羅 智靖, 小川秀興, 奥村 康: 好塩基球の自然免疫応答による IL-4 産生の Fc 受容体 γ 鎖依存性. *臨床免疫・アレルギー科* 66(4): 371-374, 2016.

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Asano T, Kanemitsu Y, Takemura M, Yokota M, Fukumitsu K, Takeda N, Ichikawa H, Ohta S, Nakamura Y, Izuhara K, Suzuki M, Niimi A: Serum periostin as a valuable biomarker of comorbid chronic rhinosinusitis in patients with asthma. *European Respiratory Society(ERS) International Congress 2016.* 2016, 9, 3-7. *Eur Respir J*48: OA4951, 2016 (口頭発表).
- 2 *Ito R, Nunomura S, Katano I, Takahashi T, Ito M: Generation of human asthmatic airway inflamma-

- tion model by administration of IL-33 into novel humanized IL-3/GM-CSF/IL-5 transgenic NOG mice. 5th International Workshop on Humanized Mice. 2016, 1, 28. Scientific Program P2 (一般演題).
- 3 Izuhara K, Suzuki S, Ogawa M, Ohta S, Nanri Y: The potential for repositioning anti-thyroid agents as anti-asthma drugs. 31st Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum(CIA). 2016, 4, 3-8. CIA Final Program, 47 (Workshop).
 - 4 *James A, Janson C, Malinovschi A, Alving K, Ono J, Ohta S, Forsberg B, Izuhara K, Dahlen SE: Serum periostin in healthy controls and patients with asthma and chronic rhinosinusitis; data from the Swedish GA(2)LEN population study. European Respiratory Society(ERS) International Congress 2016. 2016, 9, 3-7. ERS 2016 CONGRESS GUIDE 79 PA1088 (ポスター).
 - 5 *Kanemitsu Y, Matsumoto H, Oguma T, Nagasaki T, Izuhara K, Ito I, Tajiri T, Iwata T, Kusada O, Aoyama N, Mishima M, Niimi A, Sasaki K: Factors contributing to asthmatic cough refractory to inhaled corticosteroids are different between daytime and nighttime. American Thoracic Society (ATS) 2016 International Conference. 2016, 5, 13-18. ATS 2016 Final Program 367: P470 (ポスター).
 - 6 *Kimura H, Konno S, Nakamaru Y, Makita H, Taniguchi N, Shimizu K, Suzuki M, Ono J, Izuhara K, Nishimura M: Sinus Computed Tomographic Findings in Smoking and Non-Smoking Asthmatics: Associations with Asthma-Related Indices and Biomarkers Analysis. American Thoracic Society (ATS) 2016 International Conference. 2016, 5, 13-18. ATS 2016 Final Program 151: P137 (ポスター).
 - 7 *Malinovschi A, Janson C, James A, Mogensen I, Forsberg B, Ono J, Ohta S, Alving K, Izuhara K, Dahlen SE: Simultaneously increased serum periostin and urinary EDN relates to reduced lung function in adults with asthma from the Swedish GA2LEN study. European Respiratory Society(ERS) International Congress 2016. 2016, 9, 3-7. ERS 2016 CONGRESS GUIDE 42: OA490 (口頭発表).
 - 8 Mitamura Y, Nanri Y, Ogawa M, Ohta S, Furue M, Izuhara K: Analysis of transcriptional regulation for periostin. 31st Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum(CIA). 2016, 4, 3-8. CIA Final Program, 82 (ポスター).
 - 9 *Nagase H, Shirai T, Kawayama T, Inoue H, Sato S, Asano K, Izuhara K, Kume H: Serum periostin level may predict asthma exacerbation after stepping down formoterol/budesonide combination therapy in adult asthma. American Thoracic Society(ATS) 2016 International Conference. 2016, 5, 13-18. ATS 2016 Final Program 146: P17 (ポスター).
 - 10 *Sugimoto N, Nagase H, Kinoshita M, Sakasegawa H, Esaki T, Ohsumi M, Koizumi Y, Tanaka Y, S. Ro, Yoshihara H, Kuramochi M, Arai H, Yamaguchi M, Izuhara K, Ohta K: Cluster Analysis of Asthma Patients with Allergic Rhinitis Including Rhinitis Symptoms and Serum Periostin Levels as Variable. American Thoracic Society(ATS) 2016 International Conference. 2016, 5, 13-18. ATS 2016 Final Program 151: P135 (ポスター).
 - 11 Ogawa M, Suzuki S, Ohta S, Izuhara K: Activation of peroxidases causes airway inflammation via production of hypothiocyanite. 31st Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum (CIA). 2016, 4, 3-8. CIA Final Program, 79 (ポスター).
 - 12 *Sunadome H, Matsumoto H, Petrova G, Kanemitsu Y, Izuhara Y, Tohda Y, Horiguchi T, Kita H, Kuwabara K, Tomii K, Otsuka K, Fujimura M, Ohkura N, Tomita K, Yokoyama A, Ohnishi H,

Nakano Y, Oguma T, Hozawa S, Nagasaki T, Ito I, Inoue H, Tajiri T, Iwata T, Ono J, Ohta S, Tamari M, Hirota T, Yokoyama T, Niimi A, Izuhara K, Mishima M: Polymorphisms of IL4RA and ADAM33, Risk Variants in Patients with Asthma Exacerbations with Type 2-Predominant Condition. American Thoracic Society(ATS) 2016 International Conference. 2016, 5, 13-18. Am J Respir Crit Care Med 193: A2920, 2016 (ポスター).

- 13 *Tajiri T, Matsumoto H, Gon Y, Ito R, Hashimoto S, Izuhara K, Ono J, Ohta S, Ito I, Oguma T, Inoue H, Iwata T, Nagasaki T, Kanemitsu Y, Niimi A, Mishima M: Free serum IL-18 levels and responsiveness to omalizumab in patients with severe asthma. European Respiratory Society(ERS) International Congress 2016. 2016, 9, 3-7. ERS 2016 CONGRESS GUIDE 47 PA575 (ポスター).
- 14 *Takai M, Ono J, Kamei A, Matsumoto H, Ohta S, Izuhara K: A novel, automated periostin assay; correlation with a commercial ELISA method and usability as an asthma biomarker. European Respiratory Society(ERS) 2016 international congress. 2016, 9, 3-7. ERS 2016 CONGRESS GUIDE 139 OA1980 (ポスター).
- 15 *Wenzel S, Swanson B, Ariel Teper, Hamilton J, Izuhara K, Ohta S, Ono J, Zhu H, Zhang B, Staudinger H, Graham NMH, Pirozzi G: Dupilumab suppresses severe exacerbation in periostin-high and periostin-low asthma patients. European Respiratory Society(ERS) International Congress 2016. 2016, 9, 3-7. ERS 2016 CONGRESS GUIDE 127: OA1798 (口頭発表).
- 16 *Yamaguchi Y, Shirai Y, Ono J, Kawaguchi Y, Izuhara K, Kuwana M, Aihara M: An increased circulating level of periostin in patients with systemic sclerosis: associations with functional impairment in various affected organs. American College of Rheumatology(ACR) 2016 Annual Meeting. 2016, 11, 11-16. 2016 ACR/ARHP Abstract Supplement: ABSTRACT NUMBER2915 (ポスター).

国内全国規模の学会

- 1 *阿部幸一郎, 布村 聡, 三木智代, 羅 智靖, 堀家慎一, 田嶋 敦: 自己炎症性症候群モデルマウスにおけるマスト細胞活性化経路の包括的遺伝子発現解析. 第63回実験動物学会総会. 2016, 5, 18. 第63回実験動物学会総会プログラム26 (一般演題).
- 2 *浅地美奈, 原田紀宏, 原田園子, 石森絢子, 松野 圭, 中村 愛, 田辺悠記, 竹重智仁, 桂 蓉子, 糸魚川幸成, 牧野文彦, 飛野和則, 熱田 了, 出原賢治, 高橋和久: 気管支喘息症例における血清テネイシンC値. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 539(ミニシンポジウム).
- 3 *浅地美奈, 原田紀宏, 原田園子, 石森絢子, 松野 圭, 田辺悠記, 笹野仁史, 桂 蓉子, 牧野文彦, 伊藤 潤, 飛野和則, 熱田 了, 出原賢治, 高橋和久: 気管支喘息症例における血清テネイシンC値. 第56回日本呼吸器学会学術講演会. 2016, 4, 8-10. 日本呼吸器学会誌 Vol. 5増刊号, 157 MS73 (ミニシンポジウム).
- 4 *浅野貴光, 金光禎寛, 武村昌也, 市川博也, 福光研介, 武田典久, 土方寿聡, 太田昭一郎, 小野純也, 出原賢治, 中村善久, 鈴木元彦, 新実彰男: 鼻副鼻腔炎合併喘息における血清ペリオスチンの測定意義. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 654 (ポスター).
- 5 *知花和行, 塩原太一, 渡邊泰治, 堀金有希子, 藤牧未央, 丁 倫奈, 中村佑介, 新井 良, 清水泰生, 武政聡浩, 小野純也, 出原賢治: 喘息患者の血中およびBAL ペリオスチンの測定. 日本呼吸

- 器学会学術講演会. 2016, 4, 8-10(10). 日本呼吸器学会誌 vol. 5 増刊号, 157 PP652 (ポスター).
- 6 *知花和行, 渡邊康治, 塩原太一, 堀金有紀子, 武政聡浩, 小野純也, 出原賢治, 石井芳樹: 血清 DPP 4 高値喘息症例群の臨床的特徴. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 630 (ポスター).
 - 7 *原田紀宏, 石森絢子, 原田園子, 松野 圭, 中村 愛, 笹野仁史, 田辺悠記, 竹重智仁, 桂 蓉子, 糸魚川幸成, 牧野文彦, 伊藤 潤, 千葉麻子, 出原賢治, 三宅幸子, 高橋和久: 気管支喘息症例の末梢血中自然リンパ球. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 539 (ミニシンポジウム).
 - 8 *井上隆志, 赤司賢一, 渡辺雅子, 池田勇一, 芦塚修一, 本木隆則, 鈴木亮平, 相良長俊, 柳田紀之, 佐藤さくら, 海老澤元宏, 小野純也, 太田昭一郎, 出原賢治: 小児喘息バイオマーカーとしてのペリオスチンの有用性. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 533 (ミニシンポジウム).
 - 9 *石森絢子, 原田紀宏, 原田園子, 松野 圭, 中村 愛, 笹野仁史, 田辺悠記, 竹重智仁, 桂 蓉子, 糸魚川幸成, 牧野文彦, 伊藤 潤, 熱田 了, 千葉麻子, 出原賢治, 三宅幸子, 高橋和久: 気管支喘息症例の末梢血中 MAIT 細胞. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 538 (ミニシンポジウム).
 - 10 *石森絢子, 原田紀宏, 原田園子, 松野 圭, 竹重智仁, 中村 愛, 牧野文彦, 伊藤 潤, 熱田 了, 千葉麻子, 出原賢治, 三宅幸子, 高橋和久: 気管支喘息症例における末梢血中自然リンパ球 MAIT 細胞の解析. 第56回日本呼吸器学会学術講演会. 2016, 4, 8-10. 日本呼吸器学会誌 Vol. 5 増刊号, 157 MS72 (ミニシンポジウム).
 - 11 *伊藤亮治, 片野いくみ, 高橋武司, 伊藤 守, 丸岡秀一郎, 曾田香織, 権寧 博, 橋本 修, 太田昭一郎, 出原賢治, 布村 聡: ヒト免疫系マウスを用いた IL-33誘導型ヒト喘息モデルの開発. アレルギー・好酸球研究会2016. 2016, 10, 22. アレルギー・好酸球研究会2016プログラム/抄録, 25, 7-1 (一般演題).
 - 12 *伊藤亮治, 布村 聡, 片野いくみ, 川井健司, 高橋武司, 後藤元人, 小倉智幸, 高橋利一, 伊藤 守: NOG hIL-3/GM-CSF/IL-5Tg マウスを用いたヒト喘息モデルの開発. 第63回実験動物学会総会. 2016, 5, 18. 第63回実験動物学会総会プログラム26 (一般演題).
 - 13 *伊崎聡志, 布村 聡, 藤澤大輔, 畠田優子, 葉山惟大, 藤田英樹, 羅 智靖, 照井 正, 岡山吉道: 慢性蕁麻疹 (CSU) 患者における FcεRI α鎖. (α鎖) 自己抗体の臨床的意義. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 544 (ミニシンポジウム).
 - 14 出原賢治: アレルギー性炎症の慢性化機序. 第34回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会. 2016, 2, 4-6. 第34回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会プログラム集, 45 (イブニングセミナー).
 - 15 出原賢治: アレルギー疾患とペリオスチン. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 335 (教育講演).
 - 16 出原賢治: Allergology International から観た英文論文作製の注意点とコツ. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 393 (特別プログラム).
 - 17 出原賢治: アレルギー疾患治療薬開発の現状「新規治療薬のコンパニオン診断」. 第3回総合アレルギー講習会. 2016, 12, 17-18. 第3回総合アレルギー講習会~Total Allergist をめざして~,

157-160 (シンポジウム).

- 18 *上條清嗣, 布村 聡, 羅 智靖, 金口康彦, 鈴木祐介, 小川秀興, 奥村 康, 高井俊朗: アレルゲン, LPS およびサイトカイン刺激による好塩基球の IL-4 産生は Fc 受容体 γ 鎖に依存する. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 557 (ミニシンポジウム).
- 19 *木村孔一, 今野 哲, 中丸勇爾, 牧田比呂仁, 田口奈津子, 清水薫子, 木村裕樹, 鈴木 雅, 小野純也, 太田昭一郎, 出原賢治, 西村正治: 喘息患者における副鼻腔 CT 所見とバイオマーカーの検討 - 喫煙が及ぼす影響 -. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 654 (ポスター).
- 20 *黒川 允, 小屋俊之, 吉澤和孝, 上野浩志, 竹内寛之, 青木亜美, 木村夕夏, 林 正周, 渡辺 伸, 坂上拓郎, 長谷川隆志, 鈴木栄一, 奥村 仁, 石岡孝二郎, 堀井 新, 太田昭一郎, 出原賢治, 権寧 博, 菊池利明: 気管支喘息患者におけるオマリズマブ使用前後での上・下気道炎症の影響. 日本呼吸器学会学術講演会. 2016, 4, 8-10. 日本呼吸器学会誌第五巻 増刊号 P.179 PP70 (ポスター).
- 21 三田村康貴, 吉原智仁, 南里康弘, 小川雅弘, 布村 聡, 太田昭一郎, 古江増隆, 出原賢治: IL-13によるペリオスチン転写調節機能の解析. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 598 (ミニシンポジウム).
- 22 *三井千尋, 福富友馬, 梶原景一, 渡井健太郎, 木下ありさ, 林 浩昭, 上出庸介, 関谷潔史, 粒来崇博, 森 昌夫, 出原賢治, 谷口正実: 各種バイオマーカーを用いたアスピリン喘息の Phenotype 分類. 日本呼吸器学会学術講演会. 2016, 4, 8-10. 日本呼吸器学会誌 Vol. 5 増刊号, 249 PP 438 (ポスター).
- 23 *長瀬洋之, 釣木澤尚美, 岩永賢司, 田中明彦, 谷田貝洋平, 斎藤純平, 鈴川真穂, 東元一晃, 井上博雅, 棟方允, 檜澤伸之, 相良博典, 東田有智, 秋山一男, 出原賢治, 中村裕之, 太田 健: 気道炎症を含めた喘息重症度別クラスター解析. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 536 (ミニシンポジウム).
- 24 *中村浩章, 赤司賢一, 渡辺雅子, 太田昭一郎, 小野純也, 東 義則, 関根孝司, 出原賢治, 勝沼俊雄: 乳幼児 RS ウイルス下気道感染時における periostin, SCCA の動態. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 527 (ミニシンポジウム).
- 25 布村 聡, 羅 智靖, 照井 正, 岡山吉道: Fc ϵ RI を介したマスト細胞活性化における Fc γ 鎖 S-S 結合の役割. アレルギー・好酸球研究会2016. 2016, 10, 22. アレルギー・好酸球研究会2016 プログラム/抄録, 6, 1-1 (一般演題).
- 26 Ogawa M, Suzuki S, Ohta S, Mitamura Y, Yoshihara T, Nakamura Y, Yamauchi K, Izuhara K: Lactoperoxidase in airway epithelial cells controls airway allergic inflammation. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 472 (English Session-Oral).
- 27 太田昭一郎: ペリオスチン/リオスチン-アレルギー疾患における新しいバイオマーカー -. 第34回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会. 2016, 2, 4-6. 第34回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会プログラム集, 49 (モーニングセミナー).
- 28 太田昭一郎: ペリオスチンのアレルギー疾患における役割. 第81回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14(13). 第81回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会, 27 (シンポジウム).

- 29 *杉本直也, 長瀬洋之, 小泉佑太, 木下真理子, 江崎 崇, 酒瀬川祐一, 大隅美圭, 田中祐輔, 路昭暉, 吉原久直, 倉持美知雄, 新井秀宜, 山口正雄, 出原賢治, 太田 健: アレルギー性鼻炎合併喘息における血清ペリオスチン/リオスチン値を含めたクラスター解析. 第56回日本呼吸器学会学術講演会. 2016, 4, 8-10. 日本呼吸器学会誌 Vol. 5 増刊号, 157 MS75 (ミニシンポジウム).
- 30 *砂留広伸, 松本久子, 金光禎寛, 東田有智, 堀口高彦, 北 英夫, 桑原和伸, 富井啓介, 大塚浩二郎, 藤村政樹, 大蔵徳幸, 富田桂公, 横山彰仁, 大西広志, 中野恭幸, 子熊哲也, 保澤総一郎, 新実彰男, 子熊 毅, 田尻智子, 伊藤功朗, 出原裕美, 長崎忠雄, 出原賢治, 三嶋理晃: IL-4 RA, ADAM33多型と喘息憎悪との関係. 日本呼吸器学会学術講演会. 2016, 4, 8-10. 日本呼吸器学会誌 Vol. 5 増刊号, 291 PP650 (ポスター).
- 31 *砂留広伸, 松本久子, 金光禎寛, 東田有智, 堀口高彦, 北 英夫, 富井啓介, 藤村政樹, 横山彰仁, 中野恭幸, 保澤総一郎, 新実彰男, 子熊 毅, 田尻智子, 伊藤巧朗, 出原裕美, 長崎忠雄, 出原賢治, 三嶋理晃: IL-4 RA, ADAM33多型と喘息憎悪との関係. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 547 (ミニシンポジウム).
- 32 *田尻智子, 松本久子, 権寧博, 伊藤玲子, 橋本 修, 出原賢治, 鈴木真穂, 大田 健, 金光禎寛, 長崎忠雄, 岩田敏之, 子熊 毅, 伊藤巧朗, 新実彰男, 三嶋理晃: 成人重症喘息における血清 periostin 及び free IgE と omalizumab 反応性との関連. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 574 (ミニシンポジウム).
- 33 *田中 淳, 子熊 剛, 原田一樹, 友松克允, 松坂雅子, 加畑宏樹, 福永興壺, 別役智子, 小野純也, 蛇澤 晶, 太田昭一郎, 出原賢治, 浅野浩一郎: アレルギー性気管支肺アスペルギルス症症例における血清ペリオスチン濃度の検討. アレルギー・好酸球研究会2016. 2016, 10, 22. アレルギー・好酸球研究会2016プログラム/抄録, 21, 5-3 (一般演題).
- 34 *田中 淳, 子熊 剛, 原田一樹, 友松克允, 松坂雅子, 加畑宏樹, 福永興壺, 別役智子, 小野純也, 太田昭一郎, 出原賢治, 浅野浩一郎: アレルギー性気管支肺アスペルギルス症症例における血清ペリオスチン濃度の検討. 第65回日本アレルギー学会学術大会. 2016, 6, 17-19. アレルギー 65, 549 (ミニシンポジウム).
- 35 *續 啓史, 有信洋二郎, 宮脇恒太, 高木綾子, 大田俊一郎, 植木尚子, 大田友里, Siamak T, 赤星光輝, 新納宏昭, 塚本 浩, 堀内孝彦, 太田昭一郎, 出原賢治, 福井裕行, 赤司浩一: 苦参は好酸球造血及び遊走を阻害することで好酸球性気道炎症を抑制する. 第89回日本薬理学会年会. 2016, 3, 9-11. 第89回日本薬理学会年会 (一般演題).

地方規模の学会

- 1 ○中尾真実, 山田麻里江, 山田尚友, 東谷孝徳, 久保田寧, 太田昭一郎, 末岡榮三朗: 当院で経験した抗Cobを保有する症例. 第61回日本臨床検査医学会九州地方会 第27回日本臨床化学会九州支部総会. 2016, 3, 19. ~次世代の検査医学・臨床化学を考える~/抄録, 12.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	出原 賢治	科学研究費助成事業	基盤研究(B) (代表)	アレルギー疾患の慢性化における分子的機序の解明とそれに対する治療戦略の確立	3,510
教授	出原 賢治	科学研究費助成事業	挑戦萌芽生研究 (代表)	次世代ペリオスチン測定キットの開発	910
教授	出原 賢治	日本学術振興会学術システム研究センター	学術研究動向に関する調査研究 (代表)	膠原病・アレルギー内科学分野に関する学術研究動向 - 膠原病・アレルギー内科学における病態解明と臨床応用に関する新たな展開 -	130
教授	出原 賢治	ノバルティスファーマ研究助成		アトピー性皮膚炎におけるアレルギー性炎症の慢性化機構の解明とそれに対する治療戦略の構築	500
教授	出原 賢治	AstraZeneca Externally Sponsored Scientific Research (ES2R)		Characterization of expression mechanism of periostin, a novel mediator and biomarker for asthma	3,275
研究 講師	太田昭一郎	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	ペリオスチンのシグナル伝達機構の解明によるアレルギー性炎症に対する治療基盤の構築	1,715 (155)
研究 講師	太田昭一郎	ノバルティスファーマ研究助成		喘息を特異的に検出する次世代ペリオスチン測定キットの開発	1,000
助教	布村 聡	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	FcεRI 会合の競争的阻害によるマスト細胞の活性化制御	863 (863)
助教	布村 聡	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	Periostin によるマスト細胞の活性化とその制御機構の解明	1,950
助教	小川 雅弘	科学研究費助成事業	若手研究(B) (代表)	ペリオスチンを基盤とした間質性肺炎における線維化機序の解明と新規治療薬の開発	1,560
特別 研究員	南里 康弘	科学研究費助成事業	研究活動スタート支援 (代表)	ペリオスチンのシグナル伝達機構の解明によるアレルギー性炎症に対する治療基盤の構築	1,430

※ () は繰越金で外数

免疫学分野

原著論文

- 1 °Suzuki S, Ogawa M, Ohta S, Arima K, Nunomura S, Nanri Y, Mitamura Y, Yoshihara T, Nakamura Y, Yamauchi K, Chibana K, Ishii Y, Lee JJ, Aratani Y, Kakuta S, Kubo S, Iwakura Y, Yoshida H, Izuhara K: The potential for repositioning antithyroid agents as antiasthma drugs. *J Allergy Clin Immunol.* 138: 1458-1461, 2016.
- 2 *Furusawa J, Mizoguchi I, Chiba Y, Hisada M, Kobayashi F, Yoshida H, Nakae S, Tsuchida A, Matsumoto T, Ema H, Mizuguchi J, Yoshimoto T: Promotion of Expansion and Differentiation of Hematopoietic Stem Cells by Interleukin-27 into Myeloid Progenitors to Control Infection in Emergency Myelopoiesis. *PLoS Pathogens.* 12: e 1005507, 2016.
- 3 *Kimura D, Miyakoda M, Kimura K, Honma K, Hara H, Yoshida H, Yui K: Interleukin-27-Producing CD4(+) T Cells Regulate Protective Immunity during Malaria Parasite Infection. *Immunity.* 44: 672-82, 2016.
- 4 *Santos HJ, Imai K, Hanadate Y, Fukasawa Y, Oda T, Mi-ichi F, Nozaki T: Screening and discovery of lineage-specific mitochondrial membrane proteins in *Entamoeba histolytica*. *Mol Biochem Parasitol.* 209, 10-17, 2016.
- 5 *Takaki H, Sato H, Kurata R, Hikono H, Hiono T, Kida H, Matsumoto M, Saito T, Seya T: Cytokine responses to eye spray adjuvants for enhancing vaccine-induced immunity in chickens. *Microbiol Immunol.* 60: 511-5, 2016.

総説

- 1 吉田裕樹, 木村大輔, 由井克之: IL-27による免疫抑制. *臨床免疫・アレルギー科*, 2017.
- 2 Mi-ichi F, Yoshida H, Hamano S: *Entamoeba* encystation: new targets to prevent the transmission of amebiasis. *PLoS Pathogens.* 12, e 1005845, 2016.
- 3 *DeLoer S, Nakamura R, Mi-ichi F, Adachi K, Kobayashi S, Hamano S: Mouse models of amoebiasis and culture methods of amoeba. *Parasitol Int.* 65, 520-5, 2016.

学会発表

国際規模の学会

- 1 °Ishikawa A, Yasaka T, Miyake Y, Murata Y, Sasaguri T, Yamasaki S, Hara H, Yoshida H, Hirakawa H: Possible contribution of the C-type lectin receptor, Mincle, to induction of neuropathic pain after peripheral nerve injury in mice. 第16回世界疼痛学会 (16th World Congress on Pain). 2016, 9, 26-30.
- 2 Yoshida H, Kimura D, Hara H, Yui K: Regulation of Immune Responses by IL-27-producing CD4+ T cells Induced during Malaria Infection. 4th meeting of the International Cytokine and Interferon Society (ICIS). 2016, 10, 16-19(17).

国内全国規模の学会

- 1 吉田裕樹: 感染における IL-27の2つの役割; Th1誘導と免疫制御. 第89回日本細菌学会総会. 2016, 3, 23-25 (23). p23.
- 2 吉田裕樹: IL-27受容体シグナルを欠損する活性化樹状細胞による腫瘍免疫増強. 第26回日本サイトメトリー学会. 2016, 7, 23-24 (23). p34.

- 3 °石川亜佐子, 八坂敏一, 笹栗智子, 平川奈緒美, 村田祐造, 三宅靖延, 山崎 晶, 原 博満, 吉田裕樹: 脊髄の疼痛誘導性サイトカインにはC型レクチン受容体が必要である. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14 (13). p19.
- 4 °笹栗智子, 八坂敏一, 石川亜佐子, 村田祐造, 原 博満, 平川奈緒美, 吉田裕樹: 痛み行動における IL-27の役割. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14 (13). p19.
- 5 *善本隆之, 古澤純一, 千葉祐規乃, 大橋美緒, 長谷川英哲, 徐 明利, 中江 進, 小林富美恵, 吉田裕樹, 溝口 出: IL-27による造血幹細胞の分化増殖の誘導と感染防御における役割. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14 (14). p20.
- 6 *木村大輔, 都田真奈, Akbari Masoud, 井出宏二, 木村一美, 原 博満, 吉田裕樹, 由井克之: マラリア原虫感染後における IL-27依存的な免疫記憶の抑制. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14 (14). p20.
- 7 *飯笹英一, 植松崇之, 久保田未央, 清原秀泰, 中馬康志, 松崎吾朗, 山崎 晶, 吉田裕樹, 原 博満: 結核菌のミコール酸含有脂質を認識する2つの受容体 IgSFR 2 と Mincle による免疫制御. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14 (14). p21.
- 8 *金井亨輔, 朴 昌美, 角田郁生, 吉田裕樹, 義江 修: IL-35は気道における好酸球浸潤を抑制する. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14 (14). p21.
- 9 *Uematsu T, Iizasa E, Kobayashi N, Yoshida H, Hara H: Regulation of innate immunity through ITAM-coupled receptors in influenza virus infection. The 45th Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology. 2016, 12, 5-7(5). p67.
- 10 *Kimura D, Miyakoda M, Akbari M, Kimura K, Hara H, Yoshida H, Yui K: Interleukin-27 inhibits the generation of memory CD4+ T cells against malaria infection. The 45th Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology. 2016, 12, 5-7(6). p123.
- 11 °石川亜佐子, 八坂敏一, 平川奈緒美, 村田祐造, 原 博満, 吉田裕樹: Mincle (macrophage inducible C-type lectin) ノックアウトマウスの疼痛行動解析. 第63回日本麻酔科学会. 2016, 5, 26-28.
- 12 Miyake Y: 結核菌に対する宿主免疫応答を担う2つのレクチン受容体の協調的相互作用の解明. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会学術集会. 2016, 5, 13-14 (14). p. 54.
- 13 見市文香, 野澤 彰, 吉田裕樹, 戸澤 讓, 野崎智義: 赤痢アメーバ“マイトソーム”のPAPS輸送体の同定. 第85回日本寄生虫学会大会. 2016, 3, 20.

地方規模の学会

- 1 見市文香, 濱野真二郎, 吉田裕樹: 赤痢アメーバ“シスト形成”分子機構の解明. 第69回日本寄生虫学会南日本支部大会/第66回日本衛生動物学会南日本支部大会. 2016, 11, 6.
- 2 木村大輔, 都田真奈, Masoud Akbari, 木村一美, 原 博満, 吉田裕樹, 由井克之: マラリア原虫治癒後における IL-27依存的免疫記憶の消失. 第69回日本寄生虫学会南日本支部大会/第66回日本衛生動物学会南日本支部大会. 2016, 11, 6.

その他の学会

- 1 Miyake Y: Adjuvant activity of Mycobacterium tuberculosis-derived mycolic acid through activation of the TREM2/CARD9-mediated innate immunity. The 4th ITAM Workshop. 2016, 2, 18-19. p.6.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	吉田 裕樹	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	IL-27を産生する新規制御性T細胞の分化と生理的機能解析	1,940
教授	吉田 裕樹	科学研究費助成事業	基盤研究(A) (分担)	抗腫瘍T細胞を利用した口腔癌の早期診断法およびオーダーメイド免疫療法の開発	130
教授	吉田 裕樹	科学研究費助成事業	基盤研究(B) (分担)	マラリア原虫感染における新規抑制性細胞 Tr27の誘導機構と防御免疫制御機序の解明	780
教授	吉田 裕樹	科学研究費助成事業	基盤研究(B) (分担)	ダメージ関連分子パターン受容体の神経障害性痛における役割	130
助教	見市(三田村)文香	科学研究費助成事業	新学術領域研究(研究領域提案型)「脂質クオリティが解き明かす生命現象」, 公募研究	腸管寄生原虫「脂肪酸代謝」の特殊性の解明—寄生適応戦略について—	4,810
助教	見市(三田村)文香	科学研究費助成事業	若手研究(B)	赤痢アメーバ“シスト形成”の分子機構の解明	2,080
助教	見市(三田村)文香	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	運動誘発性オートファジーにおける運動中および運動後の脂質代謝亢進の役割	300
助教	見市(三田村)文香	長崎大学熱帯医学研究拠点一般共同研究		赤痢アメーバにおけるコレステロール硫酸とシスト形成との関連性の証明	400
助教	見市(三田村)文香	武田科学振興財団「医学系研究奨励(感染症)」		ミトコンドリア関連オルガネラと寄生適応—コレステロール硫酸による赤痢アメーバ“シスト形成制御”の全容解明—	2,000
助教	見市(三田村)文香	大山健康財団第42回学術研究助成金		赤痢アメーバ“シスト形成”を標的とする新規薬剤の探索	1,000
助教	見市(三田村)文香	第11回内藤記念女性研究者研究助成		新規抗赤痢アメーバ薬創世のための赤痢アメーバシスト形成分子機構の解明	2,000
助教	倉田 里穂	科学研究費助成事業	若手研究(B)	新規ベータレット病感受性遺伝子 TRIM39R における IFN 制御機構の解明	1,430

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
准教授	三宅 靖延	第81回日本インターフェロン・サイトカイン学会奨励賞	結核菌に対する宿主免疫応答を担う2つのレクチン受容体の協調的相互作用の解明

細胞生物学分野

原著論文

- 1 Okada T, Kimura A, Kanki K, Nakatani S, Nagahara Y, Hiraga M, Watanabe Y: Liver resident macrophages (Kupffer cells) share several functional antigens in common with endothelial cells. *Scandinavian Journal of Immunology* 83(2): 139-150, 2016.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 ○立石洋二郎, 一ノ瀬浩幸, 伊東利津, 竹下直美, 八木ひとみ: 『大型プリンター予約依頼フォーム・システム』の開発と有用性～ウェブ・アプリケーション・システム (ウェブアプリ) ～. 日本医学写真学会2016年年次大会. 2016, 7, 2-3. 日本医学写真学会雑誌 第54巻 第1号 8ページ.