

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 Higashimoto K, Sun F, Imagawa E, Saida K, Miyake N, Hara S, Yatsuki H, Kubiura-Ichimar M, Fujita A, Mizuguchi T, Matsumoto N, Soejima H: Whole-exome sequencing reveals causative genetic variants for several overgrowth syndromes in molecularly negative Beckwith-Wiedemann spectrum. J Med Genet, 61(6): 590-594, 2024.
- 2 *Urakawa T, Soejima H, Yamoto K, Hara-Isono K, Nakamura A, Kawashima S, Narusawa H, Kosaki R, Nishimura Y, Yamazawa K, Hattori T, Muramatsu Y, Inoue T, Matsubara K, Fukami M, Saitoh S, Ogata T, Kagami M: Comprehensive molecular and clinical findings in 29 patients with multi-locus imprinting disturbance. Clin Epigenet, 16(1): 138, 2024.
- 3 Hara S, Matsuhisa F, Kitajima S, Yatsuki H, Kubiura-Ichimar M, Higashimoto K, Soejima H: Identification of responsible sequences which mutations cause maternal H19-ICR hypermethylation with Beckwith-Wiedemann syndrome-like overgrowth. Communications Biology, 7: 1605, 2024.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 ○水町麻里, 瀬戸香織, 白濱 泉, 山本徒子, 馬場耕一, 鈴木智恵子, 副島英伸: 遺伝性乳癌卵巣癌再発患者および遺伝リスクをもつ家族の意思決定に対する看護師による協働支援. 第4回日本遺伝性乳癌卵巣癌総合診療制度機構学術集会. 2024, 5, 18-19.
- 2 *増渕 颯, 浦川立貴, 小崎里華, 緒方 勤, 矢ヶ崎英晃, 副島英伸, 鏡 雅代: ロングリードシーケンス解析による Beckwith-Wiedemann 症候群 2 家系での構造異常およびメチル化レベルの検討. 第57回日本小児内分泌学会学術集会. 2024, 10, 10-12.
- 3 *鏡 雅代, 増渕 颯, 浦川立貴, 小崎里華, 矢ヶ崎英晃, 副島英伸, 緒方 勤, 深見真紀: Long-read sequencing analysis in two Beckwith-Wiedemann syndrome families caused by defects of OCT4/SOX2 bunding site. 日本人類遺伝学会第69回大会. 2024, 10, 10-12.
- 4 副島英伸, 東元 健, 孫 菲菲, 今川英里, 才田 謙, 三宅紀子, 原 聡史, 八木ひとみ, 一丸 (首浦)武作志, 藤田京志, 水口 剛, 松本直通: Exome sequencing reveals causative variants for overgrowth syndromes in molecularly negative Beckwith-Wiedemann spectrum. 日本人類遺伝学会第69回大会. 2024, 10, 10-12.
- 5 *長谷川慶太, 石渡啓介, 河合智子, 副島英伸, 岡本伸彦, 秦健一郎, 中林一彦: 希少遺伝性疾患ゲノム診断のための DNA メチル化キャプチャーシーケンス法の開発. 第47回日本分子生物学会. 2024, 11, 27-29.

- 6 村瀬絢香, 大場 隆, 三嶋博之, 吉浦孝一郎, 副島英伸: 両親性間葉性異形成胎盤の原因遺伝子探索. 第47回日本分子生物学会. 2024, 11, 27-29.
- 7 原 聡史, 佐藤知彦, 一丸武作志, 副島英伸: ゲノムワイド父性片親性ヘテロダイソミーを示す核型46, XY の Beckwith-Wiedemann スペクトラムの一例. 第47回日本分子生物学会年会. 2024, 11, 27-29.
- 8 一丸(首浦)武作志, 一丸, 八木ひとみ, 東元健, 副島英伸: NSD1ヘテロ欠損が胎仔・新生仔に与える影響. 第17回日本エピジェネティクス研究会年会. 2024, 6, 13-14.
- 9 一丸(首浦)武作志, 原聡史, 八木ひとみ, 副島英伸: NSD1ヘテロ欠損はマウス新生児生存率を低下させる. 第47回日本分子生物学会年会. 2024, 11, 27-29.

地方規模の学会

- 1 副島英伸: 佐賀大学におけるゲノム医療の実践. 日本皮膚科学会第88回佐賀地方会学術集会. 2024, 5, 19.
- 2 *今村芽依, 佐久間友子, 樋口 収, 今村博明, 加藤理子, 副島英伸: 巨舌により呼吸障害を来した Beckwith-Wiedemann 症候群の一例. 第52回日本小児科学会富山地方会. 2024, 7, 2.
- 3 ○山本徒子, 津田聡子, 栗原麻希子, 副島英伸: 海外で NIPT を受検した夫婦のカウンセリング経験. 第30回出生前から小児期にわたるゲノム医療フォーラム. 2024, 10, 20.

その他の学会

- 1 副島英伸: がん遺伝子パネル検査の2次的所見. Tsurui Lymphoma Workshop. 2024, 7, 26-28.
- 2 ○山本徒子, 副島英伸: 佐賀県の出生前遺伝カウンセリングの現状. ギネ・アーベント. 2024, 4, 25.

研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	1：代表 2：分担 該当番号を記入	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	基盤(B)	1	一細胞マルチオミクス・空間遺伝子発現に基づく知的障害の分子病態解明と治療基盤確立	3,900
教 授	副島 英伸	AMED	難治性疾患実用化研究事業	2	未到達領域のロングリードジェノミクス：未解決症例の解明	4,550
教 授	副島 英伸	AMED	難治性疾患実用化研究事業	2	構造異常・スプライシング異常・メチル化異常の革新的検出系による未診断疾患患者の診断率向上・診断早期特定とN-of-1創薬への導出	2,080
教 授	副島 英伸	AMED	難治性疾患実用化研究事業	2	インプリンティング疾患の診療ガイドライン作成に向けたエビデンス創出研究	1,300
教 授	副島 英伸	厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患政策研究事業	2	患者との双方向的協調に基づく先天異常症候群の自然歴の収集と recontact 可能なシステムの構築	800
助 教	原 聡史	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	1	H19-ICR 改変マウスパネルを用いた過成長と異常高メチル化の分子機構の解明	1,040
助 教	原 聡史	科学研究費助成事業	国際共同研究強化(B)	2	雌雄配偶子形成における核輸送分子の新機能探索と不妊症発症機序解明	1,700
助 教	原 聡史	科学研究費助成事業	基盤研究(B)	2	一細胞マルチオミクス・空間遺伝子発現に基づく知的障害の分子病態解明と治療基盤確立	650
助 教	一丸武作志	科学研究費助成事業	若手研究	1	一細胞マルチオミクスを用いた体細胞分化過程におけるエピゲノム再確立の分子機構解明	2,210
助 教	一丸武作志	科学研究費助成事業	国際共同研究強化(B)	2	ヒト雄性生殖細胞におけるDNA メチル化確立の解析	2,415
助 教	一丸武作志	科学研究費助成事業	基盤研究(B)	2	一細胞マルチオミクス・空間遺伝子発現に基づく知的障害の分子病態解明と治療基盤確立	650

分子医化学分野

原著論文

- 1 *Nakahara T, Onozuka D, Nunomura S, Saeki H, Takenaka M, Matsumoto M, Kataoka Y, Fujimoto R, Kaneko S, Morita E, Tanaka A, Saito R, Okano T, Miyagaki T, Aoki N, Nakajima K, Ichiyama S, Kido-Nakahara M, Tonomura K, Nakagawa Y, Tamagawa-Mineoka R, Masuda K, Takeichi T, Akiyama M, Ishiui Y, Katsuta M, Kinoshita Y, Tateishi C, Yamamoto A, Morita A, Matsuda-Hirose H, Hatano Y, Kawasaki H, Fukushima-Nomura A, Ohtsuki M, Kamiya K, Kabata Y, Abe R, Mitsui H, Kawamura T, Tsuji G, Katoh N, Furue M, Izuhara K: The ability of biomarkers to assess the severity of atopic dermatitis. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: Global*. 3(1): 100175, 2024, 2.
- 2 *Suzaki I, Maruyama Y, Kamimura S, Hirano K, Nunomura S, Izuhara K, Kobayashi H: Residual nasal polyp tissue following with dupilumab therapy involves periostin-associated fibrosis. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. 281(4): 1807-1817, 2024, 4.
- 3 *Kido-Nakahara M, Onozuka D, Izuhara K, Saeki H, Nunomura S, Takenaka M, Matsumoto M, Kataoka Y, Fujimoto R, Kaneko S, Morita E, Tanaka A, Saito R, Okano T, Miyagaki T, Aoki N, Nakajima K, Ichiyama S, Tonomura K, Nakagawa Y, Tamagawa-Mineoka R, Masuda K, Takeichi T, Akiyama M, Ishiui Y, Katsuta M, Kinoshita Y, Tateishi C, Yamamoto A, Morita A, Matsuda-Hirose H, Hatano Y, Kawasaki H, Nomura A, Ohtsuki M, Kamiya K, Kabata Y, Abe R, Mitsui H, Kawamura T, Tsuji G, Furue M, Katoh N, Nakahara T: Exploring patient background and biomarkers associated with the development of dupilumab-associated conjunctivitis and blepharitis. *Allergology International*. 73(2): 332-334, 2024, 4.
- 4 *Morimoto T, Kobayashi T, Ito H, Tsukamoto M, Yoshihara T, Hirata H, Otani K, Izuhara K, Nunomura S, Mawatari M: Serum periostin levels correlate with severity of intervertebral disc-degeneration. *European Spine Journal*. 33(5): 2007-2013, 2024, 5.
- 5 *Kido-Nakahara M, Onozuka D, Izuhara K, Saeki H, Nunomura S, Takenaka M, Matsumoto M, Kataoka Y, Fujimoto R, Kaneko S, Morita E, Tanaka A, Hide M, Okano T, Miyagaki T, Aoki N, Nakajima K, Ichiyama S, Tonomura K, Nakagawa Y, Tamagawa-Mineoka R, Masuda K, Takeichi T, Akiyama M, Ishiui Y, Katsuta M, Kinoshita Y, Tateishi C, Yamamoto A, Morita A, Matsuda-Hirose H, Hatano Y, Kawasaki H, Tanese K, Ohtsuki M, Kamiya K, Kabata Y, Abe R, Mitsui H, Kawamura T, Tsuji G, Furue M, Katoh N, Nakahara T: Biomarkers and patient-related factors associated with clinical outcomes in dupilumab treated atopic dermatitis. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: Global*. 3: 100317, 2024, 7.
- 6 *Nair P, Radford K, Nunomura S, Mukherjee M, Izuhara K: Response of sputum periostin to anti-T2 biologics treatment in severe asthma. *Allergy*. 79(10): 2842-2844, 2024, 10.

総説

- 1 布村 聡：アレルギー疾患マウスモデル研究 万能ではないマウスモデル. *アレルギー*, 73(1): 1-4, 2024年73巻1号, p.1-5, 2024, 2.
- 2 ○出原賢治, 布村 聡, 南里康弘, 本田裕子：アレルギー疾患におけるプレシジョン・メディシンを

目指した取り組み. 日本臨床検査医学会誌. 72(8): 677-682. 2024, 8.

- 3 ○Izuhara K, Nunomura S, Nakahara T, Onozuka D: The search for blood biomarkers useful in treating atopic dermatitis patients. Expert Review of Clinical Pharmacology, 17(12): 1163-1172, 2024, 12.

学会発表

国際規模の学会

- 1 ○Takedomi H, Nunomura S, Nanri Y, Honda Y, Sakata Y, Aishima S, Esaki M, Izuhara K: USEFULNESS OF PERIOSTIN AS A BIOMARKER TO CLASSIFY A SUBGROUP OF ULCERATIVE COLITIS DOMINANT IN TYPE 2 INFLAMMATION. Digestive Disease Week® (DDW) 2024. 2024, 5, 18.
- 2 Honda Y, Nunomura S, Nanri Y, Koder M, Matsuhara H, Ohashi-Doi K, Izuhara K: Effects of topical JAK inhibitor on skin inflammation and itching in FADS mouse. EAACI Congress 2024. 2024, 6, 1.

国内全国規模の学会

- 1 *岡田直子, 矢津啓之, 清水映輔, 深川和己, 布村 聡, 斎藤博久, 松本健治, 川口 淳, 出原賢治, 藤島 浩: 重症アレルギー性結膜炎におけるタクロリムス点眼薬の治療応答性予測法の探索. 日本薬学会第144年会. 2024, 3, 28-31.
- 2 大澤ひかる, 田中友佳子, 布村 聡, 本田裕子, 南里康弘, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治: アトピー性皮膚炎モデルマウスに対するステロイド薬の作用についての検討. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 3 本田裕子, 布村 聡, 南里康弘, 大澤ひかる, 田中友佳子, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治: アトピー性皮膚炎モデルマウスに対するデルゴシチニブの作用機序解析. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 4 布村 聡, 南里康弘, 本田裕子, 武富啓展, 北島 勲, 松田 彰, 出原賢治: アトピー性角結膜炎モデルマウスにおけるペリオスチンの役割と $\alpha V\beta 3$ インテグリン阻害剤の効果. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 5 田中友佳子, 大澤ひかる, 布村 聡, 本田裕子, 南里康弘, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治: アトピー性皮膚炎モデルマウスにおけるペリオスチン非依存性の炎症とそう痒の解析. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 6 *伊藤亮治, 布村 聡, 大野裕介, 南里康弘, 本田裕子, 武富啓展, 出原賢治: ヒト化喘息モデルマウスを用いたベンラリズマブによるヒトB細胞, マスト細胞に対する新規抑制メカニズム. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 7 布村 聡, 出原賢治: アトピー性皮膚炎における痒みの機序解明と創薬の試み. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20 (シンポジウム).

地方規模の学会

- 1 布村 聡, 伊藤亮治, 南里康弘, 武富啓展, 本田裕子, 出原賢治: ヒト化マウスを用いたベンラリズマブの新たな気道炎症抑制作用の解析. 日本アレルギー学会 第6回九州・沖縄地方会. 2024, 2, 17.
- 2 本田裕子, 布村 聡, 南里康弘, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治: アトピー性皮膚炎

モデルマウスを用いたデルゴシチニブの作用機序解析. 日本アレルギー学会 第6回九州・沖縄地方会. 2024, 2, 17.

その他の学会

- 1 布村 聡：ペリオスチン：アトピー性皮膚炎のかゆみに対する新たな治療標的. 第3回アトピー性皮膚炎病態研究会. 2024, 3, 28.

研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	1:代表 2:分担 該当番号を記入	研 究 課 題 等	交付金額 (千円)
准教授	布村 聡	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	1	FADS マウスを用いたアトピー性皮膚炎の病態形成機構の解明と新たな治療戦略の構築	1,660
准教授	布村 聡	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(B)	2	2型炎症メディエーターによるアトピー性皮膚炎における痒みのネットワークの解明	100
准教授	布村 聡	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	全身性強皮症におけるSOX11を基軸とした新規線維化機序の解明と新たな治療戦略の構築	50
助 教	南里 康弘	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	1	全身性強皮症におけるSOX11を基軸とした新規線維化機序の解明と新たな治療戦略の構築	1,050
助 教	南里 康弘	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(B)	2	2型炎症メディエーターによるアトピー性皮膚炎における痒みのネットワークの解明	100
助 教	南里 康弘	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	FADS マウスを用いたアトピー性皮膚炎の病態形成機構の解明と新たな治療戦略の構築	50
教務員	本田 裕子	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(B)	2	2型炎症メディエーターによるアトピー性皮膚炎における痒みのネットワークの解明	100
教務員	本田 裕子	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	全身性強皮症におけるSOX11を基軸とした新規線維化機序の解明と新たな治療戦略の構築	50
准教授	布村 聡	A M E D	受託研究	1	ペリオスチン / α V β 3インテグリン経路を標的としたアトピー性皮膚炎の新規治療薬の開発	20,700

学術（学会）賞

職 名	氏 名	学術（学会）賞名	受 賞 課 題
教務員	本田 裕子	EAACI Congress 2024 Abstract Prize	Effects of topical JAK inhibitor on skin inflammation and itching in FADS mouse
准教授	布村 聡	日本アレルギー学会 2024年度サノフィ優秀論文賞	Periostin activates distinct modules of inflammation and itching downstream of the type 2 inflammation pathway

アレルギー学分野

原著論文

- 1 *Sasano H, Harada N, Harada S, Takeshige T, Sandhu Y, Tanabe Y, Ishimori A, Matsuno K, Nagao T, Ito J, Chiba A, Akiba H, Atsuta R, Izuhara K, Miyake S, Takahashi K: Pretreatment circulating MAIT cells, neutrophils, and periostin predicted the real-world response after 1-year mepolizumab treatment in asthmatics. *Allergology International*, 73(1), 94-106, 2024, 1.
- 2 *Nakahara T, Onozuka D, Nunomura S, Saeki H, Takenaka M, Matsumoto M, Kataoka Y, Fujimoto R, Kaneko S, Morita E, Tanaka A, Saito R, Okano T, Miyagaki T, Aoki N, Nakajima K, Ichiyama S, Kido-Nakahara M, Tonomura K, Nakagawa Y, Tamagawa-Mineoka R, Masuda K, Takeichi T, Akiyama M, Ishiui Y, Katsuta M, Kinoshita Y, Tateishi C, Yamamoto A, Morita A, Matsuda-Hirose H, Hatano Y, Kawasaki H, Fukushima-Nomura A, Ohtsuki M, Kamiya K, Kabata Y, Abe R, Mitsui H, Kawamura T, Tsuji G, Katoh N, Furue M, Izuhara K: The ability of biomarkers to assess the severity of atopic dermatitis. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: Global*. 3(1): 100175, 2024, 2.
- 3 *Tateda Y, Suzuki T, Sato T, Izuhara K, Ise K, Shimada H, Murakami K, Murakami K, Nakamura Y, Ohta N: Expression of periostin in benign salivary gland tumors. *Tohoku Journal of Experimental Medicine*. 262(2): 105-113, 2024, 2.
- 4 *Suzaki I, Maruyama Y, Kamimura S, Hirano K, Nunomura S, Izuhara K, Kobayashi H: Residual nasal polyp tissue following with dupilumab therapy involves periostin-associated fibrosis. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. 281(4): 1807-1817, 2024, 4.
- 5 *Kido-Nakahara M, Onozuka D, Izuhara K, Saeki H, Nunomura S, Takenaka M, Matsumoto M, Kataoka Y, Fujimoto R, Kaneko S, Morita E, Tanaka A, Saito R, Okano T, Miyagaki T, Aoki N, Nakajima K, Ichiyama S, Tonomura K, Nakagawa Y, Tamagawa-Mineoka R, Masuda K, Takeichi T, Akiyama M, Ishiui Y, Katsuta M, Kinoshita Y, Tateishi C, Yamamoto A, Morita A, Matsuda-Hirose H, Hatano Y, Kawasaki H, Nomura A, Ohtsuki M, Kamiya K, Kabata Y, Abe R, Mitsui H, Kawamura T, Tsuji G, Furue M, Katoh N, Nakahara T: Exploring patient background and biomarkers associated with the development of dupilumab-associated conjunctivitis and blepharitis. *Allergology International*. 73(2): 332-334, 2024, 4.
- 6 ○Morimoto T, Kobayashi T, Ito H, Tsukamoto M, Yoshihara T, Hirata H, Otani K, Izuhara K, Nunomura S, Mawatari M: Serum periostin levels correlate with severity of intervertebral disc-

degeneration. *European Spine Journal*. 33(5): 2007-2013, 2024, 5.

- 7 *Tajiri T, Suzuki M, Nishiyama H, Ozawa Y, Kurokawa R, Takeda N, Ito K, Fukumitsu K, Kanemitsu Y, Mori Y, Fukuda S, Uemura T, Ohkubo H, Takemura M, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Takai M, Izuhara K, Niimi A: Efficacy of dupilumab for airway hypersecretion and airway hyperresponsiveness in moderate-to-severe asthma. *Allergology International*. 73(3): 406-415, 2024, 7.
- 8 *Kido-Nakahara M, Onozuka D, Izuhara K, Saeki H, Nunomura S, Takenaka M, Matsumoto M, Kataoka Y, Fujimoto R, Kaneko S, Morita E, Tanaka A, Hide M, Okano T, Miyagaki T, Aoki N, Nakajima K, Ichiyama S, Tonomura K, Nakagawa Y, Tamagawa-Mineoka R, Masuda K, Takeichi T, Akiyama M, Ishiui Y, Katsuta M, Kinoshita Y, Tateishi C, Yamamoto A, Morita A, Mutsuda-Hirose H, Hatano Y, Kawasaki H, Tanese K, Ohtsuki M, Kamiya K, Kabata Y, Abe R, Mitsui H, Kawamura T, Tsuji G, Furue M, Katoh N, Nakahara T: Biomarkers and patient-related factors associated with clinical outcomes in dupilumab treated atopic dermatitis. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: Global*. 3: 100317, 2024, 7.
- 9 *Nair P, Radford K, Nunomura S, Mukherjee M, Izuhara K: Response of sputum periostin to anti-T2 biologics treatment in severe asthma. *Allergy*. 79(10): 2842-2844, 2024, 10.
- 10 *Nakamura S, Wakahara K, Majima S, Yokoi E, Fukutani E, Otsuki R, Iwano S, Chen-Yoshikawa TF, Kinoshita F, Abe T, Sashio T, Kimura T, Izuhara K, Hashimoto N, Ishii M, Hasegawa Y: Blood eosinophil count correlates with alveolar damage in emphysema-predominant COPD. *BMC Pulmonary Medicine*. 24: 510, 2024, 10.
- 11 *Ikeda R, Kakuta R, Izuhara K, Ogawa T, Ise K, Shimada H, Murakami K, Murakami K, Nakamura Y, Katori Y, Ohta N: Expression of vascular and tissue repair factors in laryngeal granulomas. *Tohoku Journal of Experimental Medicine*. 264(2): 93-99, 2024, 12.
- 12 *Tran NQV, Kobayashi Y, Nakamura Y, Ishimaru K, Izuhara K, Nakao A: Transcriptomic evidence for T cell-fibroblast-keratinocyte axis via IL-13-periostin-integrin in atopic dermatitis. *Allergy*. 79(12): 3521-3525, 2024, 12.

総 説

- 1 出原賢治：アトピー性皮膚炎における痒みの機序. *日皮協ジャーナル*. 46(2) : 54-64, 2024, 2.
- 2 出原賢治, 布村 聡, 南里康弘, 本田裕子：アレルギー疾患におけるプレシジョン・メディシンを目指した取り組み. *日本臨床検査医学会誌*. 72(8) : 677-682, 2024, 8.
- 3 Izuhara K, Nunomura S, Nakahara T, Onozuka D: The search for blood biomarkers useful in treating atopic dermatitis patients. *Expert Review of Clinical Pharmacology*, 17(12): 1163-1172, 2024, 12.

学会発表

国際規模の学会

- 1 ○Takedomi H, Nunomura S, Nanri Y, Honda Y, Sakata Y, Aishima S, Esaki M, Izuhara K: USEFULNESS OF PERIOSTIN AS A BIOMARKER TO CLASSIFY A SUBGROUP OF ULCERATIVE COLITIS DOMINANT IN TYPE 2 INFLAMMATION. *Digestive Disease Week® (DDW) 2024*. 2024, 5, 18.
- 2 ○Honda Y, Nunomura S, Nanri Y, Koderu M, Matsuhara H, Ohashi-Doi K, Izuhara K: Effects of top-

ical JAK inhibitor on skin inflammation and itching in FADS mouse. EAACI Hybrid Congress 2024. 2024, 6, 1.

国内全国規模の学会

- 1 *岡田直子, 矢津啓之, 清水映輔, 深川和己, 布村 聡, 斎藤博久, 松本健治, 川口 淳, 出原賢治, 藤島 浩:重症アレルギー性結膜炎におけるタクロリムス点眼薬の治療応答性予測法の探索. 日本薬学会第144年会. 2024, 3, 28-31.
- 2 出原賢治:アトピー性皮膚炎における新規起痒機序と創薬の試み. 感覚研究コンソーシアム 第3回痛覚ワーキンググループ講演会「痒み」. 2024, 4, 22 (講演).
- 3 出原賢治:アレルギー疾患におけるペリオスチンの重要性—発症, 診断から治療まで—. 第7回アレルギー消化器疾患研究会. 2024, 9, 7 (特別講演).
- 4 出原賢治:ペリオスチンの過去から現在, そして未来. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20 (教育講演).
- 5 大澤ひかる, 田中友佳子, 布村 聡, 本田裕子, 南里康弘, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治:アトピー性皮膚炎モデルマウスに対するステロイド薬の作用についての検討. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 6 ○本田裕子, 布村 聡, 南里康弘, 大澤ひかる, 田中友佳子, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治:アトピー性皮膚炎モデルマウスに対するデルゴシチニブの作用機序解析. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 7 ○布村 聡, 南里康弘, 本田裕子, 武富啓展, 北島 勲, 松田 彰, 出原賢治:アトピー性角結膜炎モデルマウスにおけるペリオスチンの役割と $\alpha V\beta 3$ インテグリン阻害剤の効果. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 8 田中友佳子, 大澤ひかる, 布村 聡, 本田裕子, 南里康弘, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治:アトピー性皮膚炎モデルマウスにおけるペリオスチン非依存性の炎症とそう痒の解析. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 9 ○布村 聡, 出原賢治:アトピー性皮膚炎における痒みの機序解明と創薬の試み. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 10 *伊藤亮治, 布村 聡, 大野裕介, 南里康弘, 本田裕子, 武富啓展, 出原賢治:ヒト化喘息モデルマウスを用いたベンラリズマブによるヒトB細胞, マスト細胞に対する新規抑制メカニズム. 第73回日本アレルギー学会学術大会. 2024, 10, 18-20.
- 11 出原賢治:Targeting $\alpha V\beta 3$ integrin to inhibit allergic inflammation. 第53回日本免疫学会学術集会. 2024, 12, 3-5 (シンポジウム).

地方規模の学会

- 1 ○布村 聡, 伊藤亮治, 南里康弘, 武富啓展, 本田裕子, 出原賢治:ヒト化マウスを用いたベンラリズマブの新たな気道炎症抑制作用の解析. 日本アレルギー学会 第6回九州・沖縄地方会. 2024, 2, 17.
- 2 ○本田裕子, 布村 聡, 南里康弘, 小寺真央, 松原弘季, 土井雅津代, 出原賢治:アトピー性皮膚炎モデルマウスを用いたデルゴシチニブの作用機序解析. 日本アレルギー学会 第6回九州・沖縄地方会. 2024, 2, 17.
- 3 出原賢治:アレルギー疾患におけるプレシジョン・メディシンを目指した取り組み. 第69回日本臨

床検査医学会九州地方会／第35回日本臨床化学会九州支部総会／第4回日本医療検査科学会九州地方会. 2024, 3, 23 (特別講演).

研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	1:代表 2:分担 該当番号を記入	研 究 課 題 等	交付金額 (千円)
特任教授	出原 賢治	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(B)	1	2型炎症メディエーターによるアトピー性皮膚炎における痒みのネットワークの解明	4,200
特任教授	出原 賢治	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	FADS マウスを用いたアトピー性皮膚炎の病態形成機構の解明と新たな治療戦略の構築	50
特任教授	出原 賢治	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	全身性強皮症におけるSOX11を基軸とした新規線維化機序の解明と新たな治療戦略の構築	50
特任教授	出原 賢治	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	エピジェネティクスを基盤としたアレルギー疾患における難治化機序の解明	100
特任教授	出原 賢治	TSUNAGI プロジェクト	受託研究	1	アトピー性皮膚炎における痒みに対する創薬推進プロジェクト	8,000
特任教授	出原 賢治	共同研究 マルホ	共同研究	1	ペリオスチン介在性疾患に対する創薬に関する研究	8,000
特任教授	出原 賢治	共同研究 鳥居薬品	共同研究	1	アトピー性皮膚炎モデルマウスを用いたデルゴシチニブの作用機序解析	6,457
特任教授	出原 賢治	シノテスト	奨学寄付金	1	生化学研究助成奨学寄附金	2,500
特任教授	出原 賢治	ミッション実現加速 化経費	大学運営経費 等	1	アトピー性皮膚炎の痒みに対するメカニズムの解明と創薬研究	28,763
特任教授	出原 賢治	サノフィ優秀論文賞	助成金	1	サノフィ優秀論文賞	500

免疫学分野

原著論文

- 1 *Mi-Ichi F, Tsugawa H, Vo T K, Kurizaki Y, Yoshida H, Arita M: Characterization of Entamoeba fatty acid elongases; validation as targets and provision of promising leads for new drugs against amebiasis. PLoS Pathog. 20: e1012435, 2024.
- 2 Sudarma B-S, Hara M, Furukawa T, Iwasaka C, Sawada T, Yamada G, Tokiya M, Kitagawa K, Miyake Y, Kido M, Hirota Y, Matsumoto A: Asian Flush Gene Variant Enhances Cellular Immunogenicity of COVID-19 Vaccine: Prospective Observation in the Japanese General Population. Vaccines 12 1015, 2024.

- 3 *Emma M Dangerfield, Shigenari Ishizuka, Kristel Kodar, Sho Yamasaki, Mattie S M Timmer, Bridget L Stocker: Chimeric NOD2 Mincle Agonists as Vaccine Adjuvants. J. Med. Chem. 67(7): 5373-5390, 2024, 4.

総 説

- 1 *Mi-Ichi F, Hamano S, Yoshida H: Links between cholesteryl sulfate-dependent and -independent processes in the morphological and physiological changes of Entamoeba encystation. Parasitol Int, 2024.
- 2 石塚茂宜, 石川絵里, 山崎 晶: ワクチン抗原に有用なT細胞エピトープの解析. BIO Clinica 39(6): 451-456, 2024, 6.

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Mi-ichi F, Tsugawa H, Vo T K, Kurizaki Y, Yoshida H, Arita M: Characterization of Entamoeba fatty acid elongases; validation as targets and provision of promising leads for new drugs. International Meeting on Amebiasis 2024. 2024, 12, 5-8.
- 2 *Vo T K, Yoshida H, Mi-ichi F: Expression and localization analyses of Entamoeba invadens cyst wall proteins, Jacobs, Jessies and chitinases during encystation. International Meeting on Amebiasis 2024. 2024, 12, 5-8.

国内全国規模の学会

- 1 *見市文香, 津川裕司, 有田 誠, 吉田裕樹: 赤痢アメーバシスト形成におけるコレステロール硫酸の機能解析. 第93回日本寄生虫学会. 2024, 3, 9-10.
- 2 *Vo T K, Yoshida H, Mi-ichi F: Expression and localization analyses of Entamoeba invadens cyst wall proteins-Jacob, Jessie and chitinase-during encystation. 第93回日本寄生虫学会. 2024, 3, 9-10.
- 3 Miyake Y, Yoshida H: PILRs and their SNP mutations are involved in the regulation of host immune responses against the pathogenic fungus, Aspergillus fumigatus. The 53rd annual meeting of the Japanese society for Immunology. 2024, 12, 3-5.
- 4 *Kasamatsu J, Yoshida H, Hara h: IL-27 signaling promotes peanut-specific IgE production. The 53rd annual meeting of the Japanese society for Immunology. 2024, 12, 3-5.
- 5 Ishizuka S, Miyake Y, Yoshida H, Yamasaki S: An endogenous lipid in human plasma is a potential immunosuppressant. The 53rd annual meeting of the Japanese society for Immunology. 2024, 12, 3-5.
- 6 Shigenari Ishizuka, Yuji Miyamoto, Tomomi Kawakita, Yumi Maeda, Masamichi Goto, Manabu Ato, Masamichi Nagae, Sho Yamasaki: Mycobacterium leprae deactivates a potent PAMP to achieve immune evasion. 第52回日本免疫学会学術集会. 2024, 1, 18.
- 7 Shigenari Ishizuka, Yuji Miyamoto, Tomomi Kawakita, Yumi Maeda, Masamichi Goto, Manabu Ato, Masamichi Nagae, Sho Yamasaki: Mycobacterium leprae reduces immunological "visibility" by deactivating a potent PAMP. 第1回日本サイトカイン学会学術集会. 2024, 7, 25.
- 8 石塚茂宜, 長江雅倫, 山崎 晶: 潜在的な免疫賦活物質を代謝し失活させるらい菌の免疫回避機構. 第35回日本生体防御学会学術総会. 2024, 9, 12.
- 9 石塚茂宜: らい菌が有する免疫回避機構の解明. 第35回日本生体防御学会学術総会. 2024, 9, 13.

- 10 ○濱福幸奈, 木野村菜々美, 宮坂賢知, 下田博司, 森川敏生, 石塚茂宜, 山崎 晶, 五十嵐靖之, 光武 進: 米由来グルコシルセラミド分子種が自然免疫受容体 Mincle の活性化に与える影響. 第97回日本生化学会大会. 2024, 11, 6.

その他の学会

- 1 ○濱福幸奈, 木野村菜々美, 宮坂賢知, 下田博司, 森川敏生, 石塚茂宜, 山崎 晶, 五十嵐靖之, 光武 進: 米由来グルコシドセラミド d18:2(4t,8c), t18:1(8c) は自然免疫受容体 Mincle を活性化させる. 第17回セラミド研究会学術集会. 2024, 9, 19.
- 2 ○濱福幸奈, 木野村菜々美, 宮坂賢知, 下田博司, 森川敏生, 石塚茂宜, 山崎 晶, 五十嵐靖之, 光武進: 自然免疫受容体 Mincle による米由来グルコシドセラミドの認識の違い. 第46回蛋白質と酵素の構造と機能に関する九州シンポジウム. 2024, 9, 27.

研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	1:代表 2:分担 該当番号を記入	研 究 課 題 等	交付金額 (千円)
教 授	吉田 裕樹	科学研究費補助金	基盤研究(C)	1	原虫を認識する自然免疫受容体の探索とリガンド同定, およびその機能解析	1,820
准教授	三宅 靖延	2024年度熱帯医学研究拠点一般共同研究		1	原虫を認識する免疫受容体の探索とリガンド同定	450
准教授	三宅 靖延	2024年度中辻創智社会議開催費助成		1	第13回 ITAM Workshop	150
助 教	石塚 茂宜	科学研究費補助金	研究活動スタート支援	1	抑制型免疫受容体 LMIR3が細胞膜成分を検知する意義の解明	1,430

学術(学会)賞

職 名	氏 名	学術(学会)賞名	受 賞 課 題
助 教	Shigenari Ishizuka	第52回日本免疫学会ベストプレゼンテーション賞	Mycobacterium leprae deactivates a potent PAMP to achieve immune evasion
助 教	石塚 茂宜	令和6年度日本生体防御学会奨励賞	らい菌が有する免疫回避機構の解明

細胞生物学分野

著 書

- 1 池田義孝: 第41章 止血と血栓形成. バインズ・ドミニチャク生化学 原書6版(監訳: 谷口直之, 高橋素子, 藤井順逸, 本家孝一) 第41章, 616-631, 2024, 11. エルゼビア・ジャパン・丸善, 東京.

原著論文

- 1 Okada T, Watanabe K: The complete chloroplast genome sequence of *Lithospermum erythrorhizon*: Insights into the phylogenetic relationship among *Boraginaceae* species and the maternal lineages of purple gromwells. Plant Gene. 37: 100447, 2024.

- 2 Okada T, Teramoto T, Ihara H, Ikeda Y, Kakuta Y: Crystal structure of mango α 1,3/ α 1,4-fucosyl-transferase elucidates unique elements that regulate Lewis A-dominant oligosaccharide assembly. Glycobiology. 34: cwae015, 2024.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 井原秀之, 岡田貴裕, 谷口直之, 池田義孝: α 1,6-フコース転移酵素 (FUT8) の活性型二量体形成機構におけるヘリックスバンドル構造の役割. 第97回日本生化学会大会. 2024, 11, 6-8.
- 2 岡田貴裕, 矢崎一史, 佐々木健郎, 渡邊啓一: 葉緑体ゲノム情報に基づくムラサキ在来種の母系の理解. 日本農芸化学会2024年度大会. 2024, 3, 24-27.

その他の学会

- 1 岡田貴裕, 寺本岳大, 井原秀之, 池田義孝, 角田佳充: 植物型 α 1,3/ α 1,4-フコース転移酵素のユニークな I 型二糖構造認識機序. 第46回蛋白質と酵素の構造と機能に関する九州シンポジウム. 2024, 9, 27-29.

研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	1:代表 2:分担 該当番号を記入	研 究 課 題 等	交付金額 (千円)
准教授	井原 秀之	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	1	FUT8が関わる2つの化学平衡に基づいた疾病時細胞内コアフコース生合成の理解	1,820
准教授	井原 秀之	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	2	NAD ⁺ の構造変化による細胞内代謝の変化と糖尿病・老化への関与	65
准教授	井原 秀之	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	1	FUT8二量体化機構を標的にした炎症性疾患・がんの治療薬の開発	0 (595)
助 教	岡田 貴裕	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	1	マンゴー果実の耐病性の理解に向けた香り放出制御メカニズムの解明	1,820 (863)

※ () は繰越金で外数