

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

著 書

- 1 原 聡史, 副島英伸: 1. DNA メチル化の分子機構. 遺伝子医学 MOOK エピゲノムで新たな解明が進む「先天性疾患」, 第1章エピゲノム総論, 36号 20-26. メディカルドゥ, 大阪 2021, 4.
- 2 副島英伸: 1. インプリンティング疾患 1) Beckwith-Wiedemann 症候群/Silver-Russell 症候群. 遺伝子医学 MOOK エピゲノムで新たな解明が進む「先天性疾患」, 第3章先天性疾患, 36号 60-66. メディカルドゥ, 大阪 2021, 4.
- 3 東元 健, 副島英伸: 3. ヒストン修飾異常症 1) Sotos 症候群. 遺伝子医学 MOOK エピゲノムで新たな解明が進む「先天性疾患」, 第3章先天性疾患, 36号 105-110. メディカルドゥ, 大阪 2021, 4.
- 4 東元 健: 6. Beckwith-Wiedemann 症候群. 別冊日本臨牀 領域別症候群シリーズ 膵臓症候群(第3版) - その他の膵臓疾患を含めて -, Ⅲ. 先天性膵病変, 76-79. 日本臨牀社, 東京 2021, 6.
- 5 副島英伸: Lecture (臨床遺伝学・人類遺伝学誌上講義): エピゲノム. 遺伝子医学 特集: 成人学習理論から学ぶ臨床遺伝教育のこれから, 11巻4号7, 108-115. メディカルドゥ, 大阪 2021, 10.

原著論文

- 1 *Kodera C, Aoki S, Ohba T, Higashimoto K, Mikami Y, Fukunaga M, Soejima H, Katabuchi H: Clinical manifestations of placental mesenchymal dysplasia in Japan: A multicenter case series. J Obstet Gynaecol Res, 47(3): 1118-1125, 2021, 3.
- 2 [○]Mori H, Takahashi H, Mine K, Higashimoto K, Inoue K, Kojima M, Kuroki S, Eguchi T, Ono Y, Inuzuka S, Soejima H, Nagafuchi S, Anzai K: TYK2 promoter variant is associated with impaired insulin secretion and lower insulin resistance in Japanese type 2 diabetes patients. Genes (Basel), 12(3): 400, 2021, 3.
- 3 Higashimoto K, Watanabe H, Tanoue Y, Tonoki H, Tokutomi T, Hara S, Yatsuki H, Soejima H: Hypomethylation of a centromeric block of ICR1 is sufficient to cause Silver-Russell syndrome. J Med Genet, 58(6): 422-425, 2021, 6.
- 4 *Koganebuchi K, Sato K, Fujii K, Kumabe T, Haneji K, Toma T, Ishida H, Joh K, Soejima H, Mano S, Ogawa M, Oota H: An analysis of the demographic history of the risk allele R4810K in RNF213 of moyamoya disease. Ann Hum Genet, 85(5): 166-177, 2021, 9.
- 5 [○]Tomiga Y, Sakai K, Ra SG, Kusano M, Ito A, Uehara Y, Takahashi H, Kawanaka K, Soejima H, Higgaki Y: Short-term running exercise alters DNA methylation patterns in nNOS and BDNF genes in

the mouse hippocampus and reduces anxiety-like behaviours. FASEB J, 35(8): e21767, 2021, 8.

- 6 Hara S, Terao M, Tsuji-Hosokawa A, Ogawa Y, Takada S: Humanization of a tandem repeat in IG-DMR causes stochastic restoration of paternal imprinting at mouse Dlk1-Dio3 domain. Hum Mol Genet, 30(7): 564-574, 2021, 5.

総説

- 1 東元 健, 副島英伸: 技術講座 遺伝子-step up 編-インプリンティング疾患と遺伝子検査. 検査と技術 49巻11号: 1248-1254, 2021, 11.

症例報告

- 1 *Sun F, Hara S, Tomita C, Tanoue Y, Yatsuki H, Higashimoto K, Soejima H: Phenotypically concordant but epigenetically discordant monozygotic dichorionic diamniotic twins with Beckwith-Wiedemann syndrome. Am J Med Genet A, 185(10): 3062-3067, 2021, 10.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Soejima H, Sun F, Yatsuki H, Higashimoto K, Hara S: Phenotypically concordant but epigenetically discordant monozygotic dichorionic diamniotic twins with Beckwith-Wiedemann syndrome. European Society of Human Genetics 2021 Virtual Conference. 2021, 8, 28-31. Poster P11.020.B.

国内全国規模の学会

- 1 東元 健, 渡邊英孝, 三宅紀子, 森田純代, 堀居拓郎, 畑田出穂, 松本直通, 副島英伸: IGF2-DMR0 は DNA メチル化依存的な IGF2 P0 プロモーター特異的エンハンサーである-ソトス症候群のインプリント DMR の DNA メチル化解析から-. 第14回エピジェネティクス研究会年会 (WEB 開催). 2021, 3, 30-31. Poster P- 8.
- 2 原 聡史, 村松あかり, 寺尾美穂, 高田修治: マウス IG-DMR の母方アレルにおけるインプリント制御領域のスクリーニング. 第14回エピジェネティクス研究会年会 (WEB 開催). 2021, 3, 30-31. 抄録集.
- 3 原 聡史, 孫 菲菲, 富田知世子, 田上由香, 八木ひとみ, 東元 健, 副島英伸: 表現型は一致するが DNA メチル化状態が一致しない Beckwith-Wiedemann 症候群双胎 (二絨毛膜二羊膜) の 1 例. 日本人類遺伝学会第66回大会/第28回日本遺伝子診療学会大会 合同開催 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 13-16 (現地開催+ライブ配信), 2021, 10, 14-11, 30 (オンデマンド配信), 2021, 10, 28-11, 30 (ライブ録画配信). 抄録集.

地方規模の学会

- 1 *八木弘子, 佐藤知彦, 神尾卓哉, 東元 健, 副島英伸, 照井君典: Beckwith-Wiedemann 症候群に合併した副腎性クッシング症候群の一例. 第29回特定非営利活動法人東北内分泌研究会/第41回日本内分泌学会東北地方会 (オンライン開催). 2021, 9, 11 (Zoom). 日本内分泌学会雑誌 97 巻 4 号, 667-672.
- 2 副島英伸: 前立腺癌における BRCA1/2 遺伝子検査と遺伝カウンセリング. 日本泌尿器科学会第86回佐賀地方会 専門医制度対応泌尿器科領域講習会. 2021, 9, 4. 抄録集.

その他の学会

- 1 副島英伸: エピゲノム異常疾患-基礎, 解析, 診断-. 第28回臨床細胞遺伝学セミナー (WEB 開催). 2021, 12, 3-2022, 1, 11. 抄録集.

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	基盤研究(B) (代表)	エピゲノム修飾因子 NSD 1 の標的遺伝子同定に基づく精神発達遅滞の分子病態解明	4,030
教授	副島 英伸	科学研究費助成事業	挑戦的研究 (萌芽)(代表)	インプリンティング疾患の異常高メチル化が境界領域を超えて伸展する分子機構の解明	3,640
教授	副島 英伸	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	糖尿病の影響を受けた胎児の形態異常に関わる遺伝子のエピゲノム変異に関する研究	585
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)	新技術を用いた難治性疾患の高精度診断法の開発	6,500
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)	精緻エピゲノム解析技術開発と IRUD 未解明症例への応用	11,050
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 (分担)	先天異常症候群のライフステージ全体の自然歴と合併症の把握: Reverse phenotype を包含したアプローチ	950
准教授	東元 健	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	知的障害を呈する Sotos 症候群モデルマウスの樹立とその発症機構の解明	1,430
助教	原 聡史	川野小児医学奨学財団 令和3年度第32回研究助成	若手枠研究助成 (代表)	Beckwith-Wiedemann 症候群の表現型を惹起する DNA メチル化異常機構の解明	800
助教	原 聡史	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	IG-DMR 母方欠失マウスにおいて周産期致死を引き起こす責任配列の探索	1,300

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
教授 外国人研究者 技術員 准教授 助教	Soejima H Sun F Yatsuki H Higashimoto K Hara S	European Society of Human Genetics Conference 2021, Best Poster	Phenotypically concordant but epigenetically discordant monozygotic dichorionic diamniotic twins with Beckwith-Wiedemann syndrome

分子医化学分野

原著論文

- *Tanosaki T, Kabata H, Matsusaka M, Miyata J, Masaki K, Mochimaru T, Okuzumi S, Kuwae M, Watanabe R, Suzuki Y, Sayama K, Izuhara K, Asano K, Fukunaga K: Clinical characteristics of patients with not well-controlled severe asthma in Japan: Analysis of the Keio Severe Asthma Research Program in Japanese population (KEIO-SARP) registry. Allergol Int, 70(1): 61-67, 2021, 1.
- *Sunadome H, Matsumoto H, Tohda Y, Horiguchi T, Kita H, Kuwabara K, Tomii K, Otsuka K, Fu-

- jimura M, Ohkura N, Iwanaga T, Hozawa S, Niimi A, Kanemitsu Y, Nagasaki T, Tashima N, Ishiyama Y, Morimoto C, Oguma T, Tajiri T, Ito I, Ono J, Ohta S, Izuhara K, Hirai T: Assessment of serum periostin level as a predictor of requirement for intensive treatment for type-2 inflammation in asthmatics in future: A follow-up study of the KiHAC cohort. *Allergol Int*, 70(2): 252-254, 2021, 4.
- 3 Nunomura S, Nanri Y, Lefebvre V, Izuhara K: Epithelial SOX11 regulates eyelid closure during embryonic eye development. *Biochem Biophys Res Commun*, Vol. 549, 27-33, 2021, 4.
 - 4 *Morimoto C, Matsumoto H, Tajiri T, Gon Y, Ito R, Hashimoto S, Suzukawa M, Ohta K, Izuhara K, Ono J, Ohta S, Ito I, Oguma T, Kanemitsu Y, Nagasaki T, Izuhara Y, Niimi A, Hirai T: High serum free IL-18 is associated with decreased omalizumab efficacy: findings from a 2-year omalizumab treatment study. *J Asthma*, 58(9): 1133-1142, 2021, 9.
 - 5 *Delgado-Eckert E, James A, Meier-Girard D, Kupczyk M, Andersson LI, Bossios A, Mikus M, Ono J, Izuhara K, Middelveld R, Dahlén B, Gaga M, Siafakas NM, Papi A, Beghe B, Joos G, Rabe KF, Sterk PJ, Bel EH, Johnston SL, Chanez P, Gjomarkaj M, Howarth PH, Nizankowska-Mogilnicka E, Dahlén S-E, Frey U: Lung function fluctuation patterns unveil asthma and COPD phenotypes unrelated to type 2 inflammation. *J Allergy Clin Immunol*, 148(2): 407-419, 2021, 8.
 - 6 *Shimizu H, Sakamoto S, Okamoto M, Isshiki T, Ono J, Shimizu S, Hoshino T, Izuhara K, Homma S: Association of serum monomeric periostin level with outcomes of acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis and fibrosing nonspecific interstitial pneumonia. *Ann Transl Med*, 9(9): 739, 2021, 5.
 - 7 *Iwamoto R, Tanoue S, Nagata S, Tabata K, Fukuoka J, Koganemaru M, Sumi A, Chikasue T, Abe T, Murakami D, Takamori S, Ishii H, Ohshima K, Ohta S, Izuhara K, Fujimoto K: T1 invasive lung adenocarcinoma: Thin-section CT solid score and histological periostin expression predict tumor recurrence. *Mol Clin Oncol*, 15(5): 228, 2021, 11.
 - 8 *Kitaya S, Ohta N, Yuta A, Ogawa Y, Suzuki Y, Ichihara S, Ikeda R, Enomoto T, Kouzaki H, Shimizu T, Ono J, Izuhara K, Okamoto Y: Serum concentrations of antigen-specific IgG4 in patients with Japanese cedar pollinosis. *Allergies*, 1(3): 140-149, 2021, 7.
 - 9 *Ono J, Takai M, Kamei A, Azuma Y, Izuhara K: Pathological roles and clinical usefulness of periostin in type 2 inflammation and pulmonary fibrosis. *Biomolecules*, 11(8): 1084, 2021, 7.
 - 10 *Pfaar O, Blumchen K, Boateng E, Hamelmann E, Inuma T, Jakob T, Krauss-Etschmann S, Nagase H, Nakajima S, Nakano T, Renz H, Sato S, Taube C, Wagenmann M, Werfel T, Worm M, Izuhara K: Precision medicine reaching out to the patients in allergology - a German-Japanese workshop report. *Allergol Select*, Vol. 5, 162-179, 2021, 5.
 - 11 Nunomura S, Kitajima I, Nanri Y, Kitajima M, Ejiri N, Lai IS, Okada N, Izuhara K: The FADS mouse: A novel mouse model of atopic keratoconjunctivitis. *J Allergy Clin Immunol*, 148(6): 1596-1602. e1, 2021, 12.
 - 12 *Hirayama J, Fujisawa T, Nagao M, Kuwabara Y, Kainuma K, Azuma Y, Ono J, Ohta S, Hirayama M, Izuhara K: Squamous cell carcinoma antigens are sensitive biomarkers for atopic dermatitis in children and adolescents: a cross-sectional study. *Asia Pac Allergy*, 11(4): e42, 2021, 10.
 - 13 Nanri Y, Nunomura S, Watanabe T, Ohta S, Yamaguchi Y, Izuhara K: Expression profile of periostin

isoforms in systemic sclerosis. J Dermatol Sci, 104(3): 210-212, 2021, 12.

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Hayashi H, Fukutomi Y, Mitsui C, Kajiwara K, Watai K, Kamide Y, Nakamura Y, Hamada Y, Tomita Y, Sekiya K, Tsuburai T, Izuhara K, Wakahara K, Hashimoto N, Hasegawa Y, Taniguchi M: Efficacy of Omalizumab Against Aspirin-hypersensitivity and Leukotriene Overproduction in Aspirin-exacerbated Respiratory Disease: A Randomized Trial. 2021 AAAAI Virtual Annual Meeting. 2021, 2, 26-3, 1. AAAI Virtual Annual Meeting Final Program.
- 2 Izuhara K: The basics of severe asthma –Biomarkers–. ISAF Digital 2021 –International Severe Asthma Forum–(Digital Event). 2021, 4, 17. Digital Scientific Programme.
- 3 *Rabe KF, FitzGerald JM, Bateman ED, Castro M, Pavord ID, Maspero JF, Busse WW, Izuhara K, Daizadeh N, Ortiz B, Pandit-Abid N, Rowe PJ, Deniz Y: Dupilumab Efficacy in Patients with GINA-Identified Type 2 Asthma in the Phase 3 QUEST Study. EAACI Hybrid Congress 2021. 2021, 7, 10-12. EAACI Hybrid Congress 2021 Programme.
- 4 Izuhara K: The up-to-date information of periostin, a key mediator and a promising biomarker for allergic disease. APAAACI 2021 International Conference. 2021, 10, 15-17. APAAACI 2021 International Conference HP.
- 5 *Sasano H, Harada N, Sandhu Y, Tanabe Y, Harada S, Watanabe T, Sato Y, Nishimaki T, Abe S, Ueda S, Takeshige T, Matsuno K, Ito J, Nagaoka T, Atsuta R, Chiba A, Akiba H, Izuhara K, Miyake S, Takahashi K: Novel predictive biomarkers for mepolizumab treatment in patients with severe asthma. APSR 2021-The 25th Congress of the Asian Pacific Society of Respiriology (hybrid event). 2021, 11, 20-21. The 25th Congress of the Asian Pacific Society of Respiriology Program.
- 6 *Ito J, Kamide Y, Fukutomi Y, Watai K, Sekiya K, Hayashi T, Saito I, Ono J, Nunomura S, Izuhara K, Harada N, Atsuta R, Takahashi K, Taniguchi M: Serum periostin levels and periostin immunostaining were useful in the evaluation of eosinophilic granulomatosis with polyangiitis patients. APSR 2021-The 25th Congress of the Asian Pacific Society of Respiriology (hybrid event). 2021, 11, 20-21. The 25th Congress of the Asian Pacific Society of Respiriology Program.

国内全国規模の学会

- 1 *吉田隆司, 長岡鉄太郎, 永田祐一, 鈴木宣史, 堤 建男, 栗山祥子, 松下雅和, 小西博広, 出原賢治, Simon J. Conway, 高橋和久: マクロファージ遊走を介したペリオスチンのPAH病態進展への関与. 第6回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会/第27回日本小児肺循環研究会/第2回EA-SOPH Joint Meeting (ハイブリッド形式開催). 2021, 5, 6-8 (会場開催及びライブ配信), 2021, 5, 6-31 (オンデマンド配信). 第6回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会抄録集.
- 2 出原賢治: SCCA2: 小児のアトピー性皮膚炎に対する新規バイオマーカー. 第120回日本皮膚科学会総会 (ハイブリッド開催). 2021, 6, 10-13 (現地及びオンライン参加), 2021, 7, 28-2022, 3, 31 (E-learning 聴講). 第120回日本皮膚科学会総会プログラム・抄録 P.1317 LS9, 日本皮膚科学会雑誌 131巻5号 Page1317.
- 3 *笹野仁史, 原田紀宏, 三道ユウキ, 田辺悠記, 原田園子, 渡邊敬康, 佐藤良彦, 西牧孝泰, 安部寿美子, 上田翔子, 竹重智仁, 松野 圭, 伊藤 潤, 長岡鉄太郎, 熱田 了, 千葉麻子, 秋葉久弥,

出原賢治, 三宅幸子, 高橋和久: 重症気管支喘息におけるメボリズマブ治療の効果予測に関する新規バイオマーカー. 第70回日本アレルギー学会学術大会 (ハイブリッド形式開催). 2021, 10, 8-10 (現地+WEB 開催), 2021, 10, 8-11, 18 (ミニシンポジウム: オンデマンド配信), 2021, 10, 18-11, 18 (特別プログラム・共催プログラム: オンデマンド配信). アレルギー, Vol. 70 (6-7) P. 802, MS23-3.

- 4 布村 聡, 北島 勲, 南里康弘, 北島 緑, 江尻直子, I Shuan Lai, 岡田直子, 出原賢治: FADS マウス: アトピー性角結膜炎の新たなマウスモデル. 第70回日本アレルギー学会学術大会 (ハイブリッド形式開催). 2021, 10, 8-10 (現地+WEB 開催), 2021, 10, 8-11, 18 (ミニシンポジウム: オンデマンド配信), 2021, 10, 18-11, 18 (特別プログラム・共催プログラム: オンデマンド配信). アレルギー, Vol. 70 (6-7) P. 820, MS41-2.
- 5 出原賢治: アトピー性皮膚炎における痒みの分子機序. 第33回日本神経免疫学会学術集会/第20回イスラエル神経免疫学会 合同開催 (WEB 開催). 2021, 10, 21-22 (ライブ配信), 2021, 11, 5-12, 3 (オンデマンド配信), 2021, 10, 20-23 (第20回イスラエル神経免疫学会). 第33回日本神経免疫学会学術集会プログラム P. 12, EL-3, 神経免疫学 26巻1号, Page52.
- 6 *丸山彩乃, 峠岡理沙, 益田浩司, 加藤則人, 安田 誠, 小西英一, 植木重治, 布村 聡, 出原賢治: 線維索性唾液管炎に伴う蕁麻疹の機序についての検討. 第51回日本皮膚免疫アレルギー学会総会学術大会 (ハイブリッド開催). 2021, 11, 26-28 (現地開催及び Live 配信), 2021, 11, 26-2021, 12, 27 (ポスター閲覧期間). 第51回日本皮膚免疫アレルギー学会総会学術大会プログラム P. 41.

地方規模の学会

- 1 出原賢治: SCCA 2 : 小児のアトピー性皮膚炎に対する新規バイオマーカー. 第3回日本アレルギー学会九州・沖縄支部地方会 (WEB 開催). 2021, 2, 20 (ライブ配信). 第3回日本アレルギー学会九州・沖縄支部地方会プログラム・抄録集 P. 10.
- 2 布村 聡, 北島 勲, 南里康弘, 北島 緑, 江尻直子, 頼 以瑄, 出原賢治: FADS マウス: アトピー性角結膜炎の新規マウスモデル. 第3回日本アレルギー学会九州・沖縄支部地方会 (WEB 開催). 2021, 2, 20 (ライブ配信). 第3回日本アレルギー学会九州・沖縄支部地方会プログラム・抄録集 P. 14.

その他の学会

- 1 出原賢治: アレルギー疾患と2型免疫反応. Type2 Inflammation Educational Forum. 2021, 7, 16. なし.

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(C) (代表)	アレルギー疾患における難治化機序の 解明とそれに対する治療戦略の構築	1,430
教授	出原 賢治	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	アトピー性皮膚炎における Patho- genic 線維芽細胞の同定とその機能解 析	130
教授	出原 賢治	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	ペリオスチンを基軸とした新規の肺線 維化機序の解明とその制御	65
准教授	布村 聡	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	アトピー性皮膚炎における Patho- genic 線維芽細胞の同定とその機能解 析	520
准教授	布村 聡	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	アレルギー疾患における難治化機序の 解明とそれに対する治療戦略の構築	130
助教	南里 康弘	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	ペリオスチンを基軸とした新規肺線維 化機序の解明と間質性肺炎の新たな治 療戦略の構築	1,495
助教	南里 康弘	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	アレルギー疾患における難治化機序の 解明とそれに対する治療戦略の構築	130
教授	出原 賢治	AstraZeneca Externally Sponsored Scientific Re- search (2020, 3, 27~2023, 5, 31)	受託研究費 (代表)	Clarification of how Benralizumab im- proves asthma using the humanized mice.	24,396
教授	出原 賢治	令和3年度二国間交流事業 共同研究・セミナー	受託事業費 (代表)	第2回ドイツアレルギー・臨床免疫学 学会・日本アレルギー学会共同セミ ナー	2,363
教授	出原 賢治	株式会社シノテスト	共同研究 (代表)	ペリオスチン及びSCCA2の臨床応用 に関する共同研究	1,000
教授	出原 賢治	佐賀大学戦略的に支援する 特定プロジェクト	(代表)	難治性皮膚疾患の病態解明と新規治療 戦略の構築	500
准教授	布村 聡	令和2年度日本アレルギー 学会基礎研究支援プログラ ム	研究助成金 (代表)	ヒト化マウスを応用したヒトの免疫反 応によるアレルギー性気道炎症の機序 解明に関する研究	2,000

免疫学分野

原著論文

- *Takahashi H, Nomura H, Iriki H, Kubo A, Isami K, Mikami Y, Mukai M, Sasaki T, Yamagami J, Kudo J, Ito H, Kamata A, Kurebayashi Y, Yoshida H, Yoshimura A, Sun H W, Suematsu M, O'Shea J J, Kanno Y, Amagai M: Cholesterol 25-hydroxylase is a metabolic switch to constrain T cell-mediated inflammation in the skin. *Sci Immunol*, 6(64): eabb6444, 2021, 10.
- *Iizasa E, Chuma Y, Uematsu T, Kubota M, Kawaguchi H, Umemura M, Toyonaga K, Kiyohara H, Yano I, Colonna M, Sugita M, Matsuzaki G, Yamasaki S, Yoshida H, Hara H: TREM2 is a receptor for non-glycosylated mycolic acids of mycobacteria that limits anti-mycobacterial macrophage activa-

- tion. *Nat Commun*, 12(1): 2299, 2021, 4.
- 3 *Tanaka Y, Nakao A, Miyake Y, Higashi Y, Tanigaki R, Kataoka T: Small molecule inhibitors targeting nuclear factor κ B activation markedly reduce expression of interleukin-2, but not interferon- γ , induced by phorbol esters and calcium ionophores. *Int J Mol Sci*, 22(23): 13098, 2021, 12.
 - 4 *Vo NT, Sasaki S, Miyake Y, Nguyen NT, Dang PH, Thi Nguyen MT, Kataoka T: α -Conididrin inhibits the expression of intercellular adhesion molecule-1 induced by tumor necrosis factor- α in human lung adenocarcinoma A549 cells. *Eur J Pharmacol*, Vol. 890, 173651, 2021, 1.
 - 5 Mi-ichi F, Sakaguchi M, Hamano S, Yoshida H: Entamoeba Chitinase is Required for Mature Round Cyst Formation. *Microbiol Spectr*, 9(1): e0051121, 2021, 9.
 - 6 Mi-ichi F, Ikeda K, Tsugawa H, Deloer S, Yoshida H, Arita M: Stage-specific de novo synthesis of very long chain dihydroceramides confers dormancy to Entamoeba parasites. *mSphere*, 6(2): e00174-21, 2021, 3.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 吉田裕樹, 末松梨絵, 三宅靖延: シアル酸認識受容体 Sigle の新規脂溶性リガンドの発見. 第6回日本骨免疫学会 (オンライン開催). 2021, 6, 30-7, 2 (ライブ配信). 抄録集.
- 2 *Macalinao M L M, Inoue S-I, Tsogtsaikhan S, Bayarsaikhan G, Jian JY, Kimura K, Hafalla Julius, C, Yoshida H, Kimura D, Yui K: Transient IL-27 blockade enhances CD4+ T cell memory and protection against malaria. 第50回日本免疫学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 12, 8-10 (現地開催), 2021, 12, 15-2022, 1, 14 (オンデマンド配信). 抄録集.
- 3 *Macalinao M L M, Inoue S-I, Tsogtsaikhan S, Bayarsaikhan G, Jian J-Y, Kimura K, Fernandez-Ruiz D, Heath W R, Hafalla Julius C, Yoshida H, Kimura D, Yui K: IL-27 inhibits the generation and/or maintenance of Plasmodium-specific memory CD4+ T cells during malaria infection. 第90回日本寄生虫学会 第32回日本臨床寄生虫学会 合同大会 (ハイブリッド形式開催). 2021, 4, 16-17 (現地及び Web 開催). 抄録集.
- 4 *Eman Abdelazeem Abuelwafa Mousa, 坂口美亜子, 中村梨沙, 吉田裕樹, 濱野真二郎, 見市文香: Entamoeba シスト形成に伴う形態変化の経時的解析. 第90回日本寄生虫学会 第32回日本臨床寄生虫学会 合同大会 (ハイブリッド形式開催). 2021, 4, 16-17 (現地及び Web 開催). 抄録集.
- 5 見市文香, 池田和貴, 津川裕司, Sharmina Deloer, 吉田裕樹, 有田 誠: Entamoeba シスト形成に伴う膜の透過性の低下に関与する超長鎖ジヒドロセラミドの解析. 第63回日本脂質生化学会 (オンライン開催). 2021, 6, 9-10. *脂質生化学研究* 63巻 Page196-197.
- 6 見市文香: 腸管寄生原虫“赤痢アメーバ”生体膜脂質の網羅解析と特徴的に検出された超長鎖セラミドの機能解明. 第15回メタボロームシンポジウム (完全オンライン形式開催). 2021, 10, 14-15 (リアルタイム配信), 2021, 10, 7-15 (プレゼン動画視聴期間). 抄録集.
- 7 見市文香, 坂口美亜子, 濱野真二郎, 吉田裕樹: 腸管寄生原虫“赤痢アメーバ”の休眠化機構“シスト形成”におけるキチナーゼの機能解析. 第94回日本生化学会大会 (WEB 開催). 2021, 11, 3-5 (会期), 2021, 10, 25-11, 30 (要旨閲覧期間), 2021, 11, 2-5 (ストリーミング配信閲覧期間). 抄録集.

地方規模の学会

- 1 見市文香, 坂口美亜子, 濱野真二郎, 吉田裕樹: Entamoeba シスト形成におけるキチナーゼの機能解析. 第73回日本寄生虫学会南日本支部大会・第70回日本衛生動物学会南日本支部大会 合同大会 (オンライン開催). 2021, 10, 30-31. 抄録集.

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) (代表)	IL-27による免疫抑制作用の生体内時空間的解析	910
教授	吉田 裕樹	日本医療研究開発機構	受託研究費 (分担)	リピドミクスのメタデータに基づく赤痢アメーバ脂質代謝解析-赤痢アメーバの生化学・生理学と創薬標的・リード化合物の提供-	1,300
教授	吉田 裕樹	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	直接抗ウイルス剤によるウイルス排除後肝臓における免疫微小環境の病理学的研究	65
教授	吉田 裕樹	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	頭頸部癌に対する免疫療法の効果改善のための免疫原性細胞死の研究	65
教授	吉田 裕樹	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	トキソプラズマ再活性化と神経炎症の増悪サイクルに対するオトギリソウ属の薬草の効能	50
准教授	三宅 靖延	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	歯周病菌と免疫抑制型受容体の相互作用を標的とした新規歯周病治療法の開発	1,170
講師 (特定)	見市(三田村)文香	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	赤痢アメーバ休眠化における含硫脂質の役割の解明	1,560
講師 (特定)	見市(三田村)文香	令和3年度長崎大学熱帯医学研究拠点一般共同研究	一般共同研究 (代表)	赤痢アメーバ“シスト形成”におけるキチナーゼの機能解析	400
講師 (特定)	見市(三田村)文香	日本医療研究開発機構	「新興・再興感染症研究基盤創生事業(多分野融合研究領域)」 (代表)	リピドミクスのメタデータに基づく赤痢アメーバ脂質代謝解析-赤痢アメーバの生化学・生理学と創薬標的・リード化合物の提供-	7,150
講師 (特定)	見市(三田村)文香	化学及血清療法研究所	2021年度『化血研若手研究奨励助成』 (代表)	赤痢アメーバ環境耐性を担う“球形”シスト壁の形成機構の解析	3,000

細胞生物学分野

著書

- 1 *Takahashi M, Suzuki K, Ikeda Y, Taniguchi N: 5.07 Glycation in Disease. Comprehensive Glycoscience: From Chemistry to Systems Biology 2nd Edition, Vol. 5. Glycans in Development, Health and Disease, 119-132. Elsevier 2021, 6.

- 岡田貴裕：果実におけるアレルゲンコンポーネント糖鎖の発現メカニズム. 食品シリーズ 花粉症等アレルギー疾患予防食品の開発, 第5章, 83-92. 株式会社シーエムシー出版 2021, 7.

総 説

- Ihara H, Ikeda Y: MINIREVIEW The Roles of the N-terminal α -helical and C-terminal Src Homology 3 Domains in the Enzymatic Functions of FUT8. Trends Glycosci. Glycotechnol., 33 (193): E69-E73, 2021, 5.
- 井原秀之, 池田義孝：ミニレビュー（日本語）FUT 8の酵素機能におけるN末端 α -ヘリカルおよびC末端 SH 3ドメインの役割. Trends Glycosci. Glycotechnol., 33(193): J69-J73, 2021, 5.

学会発表

国内全国規模の学会

- 岡田貴裕, 松田紗良, 丸岡早紀, 松本雄一, 末岡昭宣, 渡邊啓一：RNA-Seq 解析を利用したムラサキにおける栄養依存的なシコニン産生抑制機序の推定. 日本農芸化学会2021年度大会（オンライン開催）. 2021, 3, 18-21. 要旨集, p. 890.
- 岡田貴裕, 上原未希, 末岡昭宣, 渡邊啓一：ムラサキ未利用部分の免疫調節機能の探索. 日本薬学会 第141年会（オンライン開催）. 2021, 3, 26-29. プログラム集, p. 106, 日本薬学会年会要旨集 141年会 Page27P01-050.
- 岡田貴裕：次世代シーケンサーの活用によるマンゴー由来交差反応性アレルゲンコンポーネントの網羅的探索. 日本食生活学会第62回大会（オンライン開催）. 2021, 5, 22. 要旨集, p. 9.
- 井原秀之, 岡田貴裕, 谷口直之, 池田義孝：ヒト $\alpha 1, 6$ -フコース転移酵素（FUT 8）の α -ヘリカル（コイルドコイル）ドメインにおける高次構造形成に関わる疎水性アミノ酸の機能解析. 第94回日本生化学会大会（WEB開催）. 2021, 11, 3-5（会期）, 2021, 10, 25-11, 30（要旨閲覧期間）, 2021, 11, 2-5（ストリーミング配信閲覧期間）. 第94回日本生化学会大会プログラム集, p. 106.
- 岡田貴裕, 井原秀之, 池田義孝：マンゴー果実における交差反応性糖鎖抗原の発現特性. 第94回日本生化学会大会（WEB開催）. 2021, 11, 3-5（会期）, 2021, 10, 25-11, 30（要旨閲覧期間）, 2021, 11, 2-5（ストリーミング配信閲覧期間）. 第94回日本生化学会大会プログラム集, p. 103.
- 岡田貴裕, 松本雄一, 末岡昭宣, 藤田浩基, 渡邊啓一：施肥条件がムラサキ根のテトラテルペノイド代謝系にもたらす影響. 薬用植物栽培研究会第3回研究総会（オンライン開催）. 2021, 12, 4. 要旨集, p. 31.

その他の学会

- *菅谷早織, 坂田美奈子, 篠崎未帆, 岡田貴裕, 野嶽勇一：美白・保湿を目的とした新規基礎化粧品の開発に向けた未熟マンゴーの活用. 第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会（ハイブリッド開催）. 2021, 12, 4-5. 抄録.

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)
准教授	井原 秀之	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	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	1,950
准教授	井原 秀之	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	転写因子 ChREBP の活性化阻害によるメタボリックシンドロームの改善に向けて	52
准教授	井原 秀之	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	NAD ⁺ の構造変化に伴う糖代謝の変化と疾患マーカーとしての有用性評価	52
助教	岡田 貴裕	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	配糖化プロセスの特性に着目したマンゴー果実の香り貯蔵機構の把握	2,470 (370)
教授	池田 義孝	テルモ生命科学振興財団	研究助成 (分担)	血中分泌小胞成分における分子会合体腫瘍マーカー検出技術の開発	200
准教授	井原 秀之	テルモ生命科学振興財団	研究助成 (分担)	血中分泌小胞成分における分子会合体腫瘍マーカー検出技術の開発	200
准教授	井原 秀之	佐賀大学のこれから－ビジョン2030－	トップ10%論文に対する研究支援(代表)	Involvement of the α -helical and Src homology 3 domains in the molecular assembly and enzymatic activity of human α 1,6-fucosyltransferase, FUT8	100

※ () は繰越金で外数