

# 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 \*Onizuka M, Imanishi T, Harada K, Aoyama Y, Amaki J, Toyosaki M, Machida S, Kikkawa E, Yamada S, Nakabayashi K, Hata K, Higashimoto K, Soejima H, Ando K: Donor cord blood aging accelerates in recipients after transplantation. *Sci Rep.* 13(1): 2603, 2023, 2.
- 2 \*Yamamoto Y, Higashimoto K, Ohkawa Y, Soejima H, Kaneko K, Ohmi Y, Furukawa K, Furukawa K: Possible regulation of ganglioside GD3 synthase gene expression with DNA methylation in human glioma cells. *Glycoconj J.* 40(3): 323-332, 2023, 6.
- 3 Kubiura-Ichimarui M, Penfold C, Kojima K, Dollet C, Yabukami H, Semi K, Takashima Y, Boroviak T, Kawaji H, Woltjen K, Minoda A, Sasaki E, Watanabe T: mRNA-based generation of marmoset PGCLCs capable of differentiation into gonocyte-like cells. *Stem Cell Reports.* 18(10): 1987-2002, 2023, 10.

##### 総説

- 1 原 聡史, 副島英伸: 特集: Genetics in CKD 「エピジェネティクス」. *腎と透析*, 94(3): 346-352, 2023, 3.

##### 学会発表

###### 国際規模の学会

- 1 \*Urakawa T, Yamoto K, Hara-Isono K, Matsubara K, Fukami M, Saitoh S, Soejima H, Ogata T, Kagami M: Comprehensive molecular and clinical analysis in 30 cases with multilocus imprinting disturbance. *Human Genetics Asia 2023.* 2023, 10, 11-14. Oral OS-12-7.
- 2 \*Ogata T, Saito S, Soejima H, Kagami M: Proposal of genetic diagnosis approach for Prader-Willi syndrome and Kagami-Ogata syndrome. *Human Genetics Asia 2023.* 2023, 10, 11-14. Poster P1-12-19.
- 3 Hara S, Matsuhisa F, Kitajima S, Yatsuki H, Ichimaru M, Higashimoto K, Soejima H: Exploration of a responsible sequence for aberrant hypermethylation at maternal H19-ICR and BWS-like phenotypes in mice. *Human Genetics Asia 2023.* 2023, 10, 11-14. Poster P2-08-11.
- 4 Higashimoto K, Takao K, Matsuhisa F, Yoshioka Y, Murata Y, Sakumoto T, Hara S, Ichimaru M, Yatsuki H, Kitajima S, Aoki S, Yoshiura K, Soejima H: Establishment of a mouse model of Sotos syndrome and its phenotypic analysis. *Human Genetics Asia 2023.* 2023, 10, 11-14. Poster P2-09-3.
- 5 Hara S, Matsuhisa F, Kitajima S, Yatsuki H, Higashimoto K, Soejima H: Exploration of responsible sequences for the genomic imprinting. *ESA-SRB Annual Scientific Meeting 2023.* 2023, 11, 26-29. *ESA-SRB Delegate Booklet 2023:* 72.

#### 国内全国規模の学会

- 1 原 聡史, 松久葉一, 北嶋修司, 八木ひとみ, 東元 健, 副島英伸: BWS様表現型を伴う母性 H19-ICR の異常高メチル化を引き起こす責任配列の探索. 第16回日本エピジェネティクス研究会 年会. 2023, 6, 19-20.
- 2 東元 健, 高雄啓三, 松久葉一, 吉岡芳親, 村田祐造, 佐久本孟寿, 原 聡史, 北嶋修司, 青木茂久, 吉浦孝一郎, 副島英伸: Sotos 症候群モデルマウスの樹立と表現型解析. 第16回日本エピジェネティクス研究会年会. 2023, 6, 19-20.
- 3 \*浦川立貴, 矢本香織, 原 香織, 松原圭子, 副島英伸, 齋藤伸治, 緒方 勤, 深見真紀, 鏡 雅代: Multilocus imprinting disturbances 症例におけるメチル化可変領域の異常パターン, 遺伝型, 表現型の検討. 第56回日本小児内分泌学会学術集会. 2023, 10, 19-21.
- 4 \*緒方 勤, 齋藤伸治, 副島英伸, 鏡 雅代, 川井正信: インプリンティング疾患の遺伝子診断法の提唱: Prader-Willi 症候群と Kagami-Ogata 症候群をモデルとして. 第56回日本小児内分泌学会学術集会. 2023, 10, 19-21.
- 5 村瀬絢香 (医学科4年), 東元 健, 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31回日本胎盤学会学術集会. 2023, 11, 3-4.
- 6 \*緒方 勤, 齋藤伸治, 副島英伸, 鏡 雅代, 川井正信: インプリンティング疾患の遺伝子診断法の提唱: Prader-Willi 症候群と Kagami-Ogata 症候群をモデルとして. 第46回日本小児遺伝学会学術集会. 2023, 12, 8-9.

#### 地方規模の学会

- 1 ○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と問題点. 第29回出生前から小児期にわたるゲノム医療フォーラム. 2023, 11, 5.
- 2 副島英伸, 東元 健, 今川英里, 才田 謙, 三宅紀子, 原 聡史, 八木ひとみ, 一丸武作志, 藤田京志, 水口 剛, 松本直通: 分子遺伝学的検査陰性 Beckwith-Wiedemann 症候群患者における他疾患の探索. 第29回出生前から小児期にわたるゲノム医療フォーラム. 2023, 11, 5.

#### その他の学会

- 1 村瀬絢香 (医学科4年), 東元 健, 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2回佐賀大学医学部リトリート (ポスター賞). 2023, 8, 26-27.
- 2 村瀬絢香 (医学科4年), 東元 健, 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. 西日本医学生学術フォーラム2023. 2023, 12, 2.
- 3 原 聡史, 松久葉一, 北嶋修司, 八木ひとみ, 東元 健, 副島英伸: 表現型を伴う母性 H19-ICR の異常な高メチル化を引き起こす責任配列の探索. 第2回佐賀大学医学部リトリート. 2023, 8, 26-27.
- 4 Hara S: Exploration of responsible sequences for the genomic imprinting. CRH Symposium "Cellular & Molecular Basis of Reproductive Health". 2023, 11, 24.

## 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	基盤研究(B)	1	エピゲノム修飾因子 NSD1 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	3,120
教授	副島 英伸	AMED 難治性疾患 実用化研究事業	A-1. 希少 難治性疾患の 個別化医療の 推進等に資す る研究分野/ ショートリー ド全ゲノム解 析では特定が 困難な疾患や 未診断疾患の 早期特定に資 する研究	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	3,900
教授	副島 英伸	AMED 難治性疾患 実用化研究事業	A-1. 希少 難治性疾患の 個別化医療の 推進等に資す る研究分野/ ショートリー ド全ゲノム解 析では特定が 困難な疾患や 未診断疾患の 早期特定に資 する研究	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	2,600
教授	副島 英伸	AMED 難治性疾患 実用化研究事業	D. エビデ ンス創出研究	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
准教授	東元 健	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	1	独自に樹立した Sotos 症候群 モデルマウスを用いた知的障 害発症機構の解明	1,690
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	1,755

## 分子医化学分野

### 原著論文

- 1 \*Okada N, Yazu H, Shimizu E, Fukagawa K, Nunomura S, Saito H, Matsumoto K, Kawaguchi A, Izuhara K, Fujishima H: Biomarkers enable prediction of tacrolimus resistance in patients with severe allergic conjunctivitis. *Allergy*. 78(1): 319-321, 2023, 1.
- 2 Nunomura S, Uta D, Kitajima I, Nanri Y, Matsuda K, Ejiri N, Kitajima M, Ikemitsu H, Koga M, Yamamoto S, Honda Y, Takedomi H, Andoh T, Conway SJ, Izuhara K: Periostin activates distinct modules of inflammation and itching downstream of the type 2 inflammation pathway. *Cell Rep*. 42(1): 111933, 2023, 1.
- 3 \*Nakahara T, Izuhara K, Onozuka D, 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, 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, Tanese K, Ohtsuki M, Kamiya K, Kabata Y, Abe R, Mitsui H, Kawamura, T, Tsuji G, Katoh N, Furue M: Exploring biomarkers to predict clinical improvement of Atopic Dermatitis in patients treated with dupilumab (B-PAD study). *Clin Exp Allergy*. 53(2): 233-238, 2023, 2.
- 4 \*Ono J, Takai M, Kamei A, Ohta S, Nair P, Izuhara K, Dahlén SE, James A: A novel assay for improved detection of sputum periostin in patients with asthma. *PLoS One*. 18(2): e0281356, 2023, 2.
- 5 \*Sandhu Y, Harada N, Sasano H, Harada S, Ueda S, Takeshige T, Tanabe Y, Ishimori A, Matsuno K, Abe S, Nagaoka T, Ito J, Chiba A, Akiba H, Atsuta R, Izuhara K, Miyake S, Takahashi K: Pretreatment frequency of circulating Th17 Cells and FeNO levels predicted the real-world response after 1 Year of benralizumab treatment in patients with severe asthma. *Biomolecules*. 13: 538, 2023, 3.
- 6 \*Maruyama A, Tamagawa-Mineoka R, Ueki S, Masuda K, Yasuda M, Konishi E, Nunomura S, Izuhara K, Arima M, Katoh N: Anaphylaxis associated with eosinophilic sialodochitis via periostin upregulation and mast cell activation. *Allergology Int*. 72(2): 354-356, 2023, 4.
- 7 \*Pavord ID, Deniz Y, Corren J, Casale TB, FitzGerald JM, Izuhara K, Daizadeh N, Ortiz B, Johnson RR, Harel S, Djandji M, Goga L, Crikelair N, Rowe P, Busse WW: Baseline FeNO independently predicts the dupilumab response in patients with moderate-to-severe asthma. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 11(4): 1213-1220. e2, 2023, 4.
- 8 Nanri Y, Nunomura S, Honda Y, Takedomi H, Yamaguchi Y, Izuhara K: A positive loop formed by SOX11 and periostin upregulates TGF- $\beta$  signals leading to skin fibrosis. *J Invest Dermatol*. 143(6): 989-998. e7, 2023, 6.
- 9 Izuhara K, Fujieda S, Ohta N: The functional role and the clinical application of periostin in chronic rhinosinusitis. *Expert Rev Clin Immunol*. 19(8): 857-866, 2023, 7.
- 10 \*Tateda Y, Ikeda R, Kakuta R, Izuhara K, Ogawa T, Ise K, Shimada H, Murakami K, Murakami K, Nakamura Y, Katori Y, Ohta N: Immunohistochemical localization of D- $\beta$ -aspartic acid and periostin in vocal fold polyps. *Tohoku J Exp Med*. 260(3): 223-230, 2023, 7.

- 11 \*Rabe K, Pavord I, Busse W, Chupp G, Izuhara K, Altincatal A, Gall R, Pandit-Abid N, Deniz Y, Rowe P, Jacob-Nara JA, Radwan A: Dupilumab improves long-term outcomes in patients with uncontrolled, moderate-to-severe GINA-based type 2 asthma, irrespective of allergic status. *Allergy*. 78: 2148-2156, 2023, 8.
- 12 \*Tateda Y, Sato T, Ikeda R, Kakuta R, Izuhara K, Ogawa T, Ise K, Shimada H, Katoh M, Murakami K, Murakami K, Nakamura Y, Katori Y, Ohta N: Immunohistochemical localization of CD31, CD34, and periostin in vocal fold polyps. *Acta Otolaryngol*. 143(9): 806-813, 2023, 9.
- 13 \*Jutel M, Agache I, Zemelka-Wiacek M, Akdis M, Chivato T, Gajdanowicz P, del Giacco S, Gracia IE, Klimek L, Lauerma A, Ollert M, O'Mahony L, Schwarze JKJ, Shamji MH, Skypala I, Palomares O, Pfaar O, Torres MJ, Bernstein JA, Cruz AA, Durham SR, Galli SJ, Gómez RM, Guttmann-Yassky E, Holgate ST, Izuhara K, Kabashima K, Larenas-Linemann DE, Nadeau KC, Pawankar R, Platts-Mills TAE, Sicherer SH, Park H, Vieths S, Zhang L, Bilò MB, Akdis CA: Nomenclature of allergic diseases and hypersensitivity reactions: adapted to modern needs: An EAACI Position Paper. *Allergy*. 78(11): 2851-2874, 2023, 11.
- 14 Nunomura S, Ito R, Nanri Y, Ohno Y, Honda Y, Takedomi H, Izuhara K: Novel mechanisms by which benralizumab suppresses IgE expression in human B cells in humanized mice. *Allergy*. 78(12): 3271-3273, 2023, 11.
- 15 \*Matama G, Okamoto M, Fujimoto K, Johkoh T, Tominaga M, Mukae H, Sakamoto N, Komiya K, Umeki K, Komatsu M, Shimizu Y, Takahashi K, Tokisawa S, Zaizen Y, Matsuo N, Nouno T, Kaieda S, Ida H, Izuhara K, Hoshino T: Periostin is a biomarker of rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease. *J Clin Med*. 12(22): 7100, 2023, 11.
- 16 \*Okamoto M, Fujimoto K, Johkoh T, Kawaguchi A, Mukae H, Sakamoto N, Ogura T, Ikeda S, Kondoh Y, Yamano Y, Komiya K, Umeki K, Nishikiori H, Tanino Y, Tsuda T, Arai N, Komatsu M, Sakamoto S, Yatera K, Inoue Y, Miyazaki Y, Hashimoto S, Shimizu Y, Hozumi H, Ohnishi H, Handa T, Hattori N, Kishaba T, Kato, Inomata M, Ishii H, Hamada N, Konno S, Zaizen Y, Azuma A, Suda T, Izuhara K, Hoshino T: A prospective cohort study of periostin as a serum biomarker in patients with idiopathic pulmonary fibrosis treated with nintedanib. *Sci Rep*. 13: 22977, 2023, 12.

## 総 説

- 1 中原剛士, 辻 学, 栗本沙里奈, 出原賢治: アトピー性皮膚炎における IL-4 /IL-13の最新知見とこれからの治療戦略. *西日本皮膚科* 85(1), 5-15, 2023, 2.

## 学会発表

### 国際規模の学会

- 1 Izuhara K: Updated information about the roles of IL-13 in atopic dermatitis. 1st International Societies for Investigative Dermatology Meeting, 2023. 2023, 5, 10-13 (ランチョンセミナー).

### 国内全国規模の学会

- 1 Izuhara K: アトピー性皮膚炎における痒みの機序. 日本機能水学会第21回学術大会. 2023, 10, 7-8 (特別講演).
- 2 Izuhara K: 2型炎症皮膚疾患における痒みとペリオスチンの役割. 第53回日本皮膚免疫アレルギー学会学術大会. 2023, 12, 8-10 (ランチョンセミナー).

- 3 Izuhara K: アトピー性皮膚炎におけるインテグリンを介する新規の痒み機序. 第96回日本生化学会大会. 2023, 10, 31-11, 2 (シンポジウム).
- 4 Izuhara K: 痒みの発症機序と創薬の試み. 第97回日本薬理学会年会. 2023, 12, 14-16 (シンポジウム).
- 5 \*Sasano H, Harada N, Harada S, Takeshige T, Sandhu Y, Tanabe Y, Ishimori A, Matsuno K, Nagaoka T, Ito J, Chiba A, Akiba H, Atsuta R, Izuhara K, Miyake S, Takahashi K: Circulating MAIT cells, neutrophils, and periostin as biomarkers for mepolizumab in asthmatics. 第63回日本呼吸器学会. 2023, 4, 28-30.
- 6 \*Yoshida T, Nagaoka T, Nagata Y, Suzuki Y, Tsutsumi T, Kuriyama S, Takahashi F, Matsushita M, Joki Y, Konishi H, Nunomura S, Izuhara K, Takahashi K: Periostin is involved to the pathogenesis of experimental pulmonary hypertension: A role for M2 macrophage. 第63回日本呼吸器学会. 2023, 4, 28-30.
- 7 \*岡元昌樹, 財前圭晃, 出原賢治, 星野友昭: 血清ペリオスチン値は, 特発性肺線維症の抗線維化薬投与例のバイオマーカーである. 第63回日本呼吸器学会. 2023, 4, 28-30.
- 8 \*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. 第72回日本アレルギー学会学術大会. 2023, 10, 20-22.
- 9 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: FADS マウスを用いたアトピー性皮膚炎に対するデルゴシチニブの作用機序解析. 第53回日本皮膚免疫アレルギー学会学術大会. 2023, 12, 8-10.

#### 地方規模の学会

- 1 Izuhara K: 基礎・臨床からみたアトピー性皮膚炎—基礎から見たアトピー性皮膚炎—. 日本皮膚科学会第87回佐賀地方会学術集会. 2023, 5, 21 (共催セミナー).
- 2 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気道炎症に対する抑制作用の解析. 第5回日本アレルギー学会九州・沖縄支部地方会. 2023, 2, 11.

#### その他の学会

- 1 布村 聡: アレルギー疾患マウスモデル研究. 第9回総合アレルギー講習会. 2023, 3, 19 (国内学会・教育講演).
- 2 Izuhara K: アトピー性皮膚炎における痒みの機序. 日本産業皮膚衛生協会・会員研修会. 2023, 10, 24 (特別講演).
- 3 Izuhara K: アトピー性皮膚炎におけるペリオスチンによる痒みの機序と創薬の試み. 順天堂大学環境医学研究所・順天堂かゆみ研究センター第9回学術シンポジウム. 2023, 11, 25-26 (シンポジウム).

## 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	出原 賢治	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	1	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確立	520 (30)
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	65
教授	出原 賢治	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	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	65
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	130
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	1,300
准教授	布村 聡	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	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確立	65
助教	南里 康弘	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	1	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	1365 (2)
助教	南里 康弘	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	2	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確立	65
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	65
教務員	本田 裕子	科学研究費補助金助成事業	基盤研究(C)	1	メカノセンサーチャンネルが制御する口蓋癒合機構	800 (724)
准教授	布村 聡	AMED	受託研究	1	ペリオスチン/ $\alpha$ V $\beta$ 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	20,800
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	10,000
教授	出原 賢治	共同研究 マルホ	共同研究	1	痒みに対する創薬に関する研究	3,300

教授	出原 賢治	受託研究費 Astra-Zeneca Externally Sponsored Scientific Research (2020. 3. 27~2023. 5. 31)	受託研究	1	Clarification of how Benralizumab improves asthma using the humanized mice.	(135)
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	(3, 356)
教授	出原 賢治	共同研究費 シノテスト	共同研究	1	ペリオスチン及びSCCA 2の臨床応用に関する共同研究	454

※ ( ) は繰越金で外数

## 免疫学分野

### 原著論文

- 1 \*Mi-Ichi F, Tsugawa H, Yoshida H, Arita M: Unique features of *Entamoeba histolytica* glycerophospholipid metabolism; has the *E. histolytica* lipid metabolism network evolved through gene loss and gain to enable parasitic life cycle adaptation?. *mSphere* 8: e0017423, 2023, 8, 16.
- 2 \*Macalinao M L, Inoue S I, Tsogtsaikhan S, Matsumoto H, Bayarsaikhan G, Jian J Y, Kimura K, Yasumizu Y, Inoue T, Yoshida H, Hafalla J, Kimura D, Yui K: IL-27 produced during acute malaria infection regulates Plasmodium-specific memory CD4(+) T cells. *EMBO Mol Med* 12: e17713, 2023, 10, 19.

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 Miyake Y, Yoshida H: Identification of PILRA as a novel  $\beta$ -glucan receptor that bind to pathogenic fungus, *Aspergillus fumigatus*. JSICR/MMCB 2023 Joint Symposium. 2023, 5, 25-26.

#### 国内全国規模の学会

- 1 \*Bayarsaikhan G, Inoue S-I, Kimura K, Yoshida H, Yamamoto M, Yui K: Myeloid-derived interleukin-27 involvement in immune responses to malaria. 第92回日本寄生虫学会. 2023, 3, 30-31.
- 2 \*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ン分解酵素の機能解析. 第92回日本寄生虫学会. 2023, 3, 30-31.

#### その他の学会

- 1 Miyake Y, Yoshida H: Comprehensive screening for pathogen recognition receptors by brute force approach. 第16回寄生虫感染免疫研究会. 2023, 12, 14-15.
- 2 \*Kasamatsu J, Yoshida H, Colonna M, Hara H: Role of IL-27 and Clec 4a4+ eosinophils in peanut anaphylaxis. 第16回寄生虫感染免疫研究会. 2023, 12, 14-15.
- 3 Macalinao M L, Inoue S-I, Tsogtsaikhan S, Matsumoto H, Bayarsaikhan G, Jian J-Y, Kimura K, Yasumizu Y, Inoue T, Yoshida H, Hafalla J, Kimura D, Yui K: IL-27 produced during acute malaria infection regulates Plasmodium-specific memory CD4+ T cells. 第16回寄生虫感染免疫研究会. 2023, 12, 14-15.
- 4 Miyake Y: Identification of novel ITAM/ITIM receptors that recognize *Aspergillus spp.* 第12回 ITAM Workshop. 2023, 12, 5.

## 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	日本医療研究開発機構 (AMED)	新興・再興感染症研究基盤創生事業(多分野融合研究領域)	2	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—*脂質代謝経路の酵素を標的とした阻害剤の探索	1,300

## 細胞生物学分野

### 著書

- Hideyuki Ihara, Yoshitaka Ikeda: Enzyme assay of fucosyltransferase 8 (FUT8). Glycoscience Protocols (GlycoPODv2) [Internet] Nishihara S, Angata K, Aoki-Kinoshita KF, et al, editors., 2022(2023年公開). Japan Consortium for Glycobiology and Glycotechnology. Saitama (JP).
- 野嶽勇一, 管谷早織, 岡田貴裕, 平良東紀, 金田拓己: 常在菌叢を意識した食品機能とスキンケア. 科学と工業 第97巻1号, 2023, 1, 大阪工業研究協会, 大阪.

### 総説

- Ikeda Y, Fujii J: The Emerging Roles of  $\gamma$ -Glutamyl Peptides Produced by  $\gamma$ -Glutamyltransferase and the Glutathione Synthesis System. Cells 12: 2831, 2023, 12.

### 国内全国規模の学会

- 井原秀之, 岡田貴裕, 谷口直之, 池田義孝: コイルドコイルドメイン内に位置するアミノ酸側鎖の疎水性度の変化がヒト  $\alpha 1, 6$ -フコース転移酵素 (FUT 8) の活性型形成に及ぼす影響. 第96回日本生化学会大会. 2023, 10, 31-11, 2.
- 岡田貴裕, 渡邊啓一: 長野県原産および中国産ムラサキの比較プラストーム解析. 日本農芸化学会2023年度大会. 2023, 3, 14-17.
- \*管谷早織, 坂田美奈子, 錦織さやか, 金田拓己, 岡田貴裕, 野嶽勇一: 美白・保湿素材としての未熟マンゴ어의可能性. 日本農芸化学会2023年度大会. 2023, 3, 14-17.
- \*高木麻帆, 樋口真帆, 管谷早織, 篠崎未帆, 金田拓己, 岡田貴裕, 野嶽勇一: 腸内環境の改善に向けたマンゴ어의未熟果実種子の活用. 日本食生活学会第67回大会. 2023, 10, 7.
- 岡田貴裕, 寺本岳大, 井原秀之, 池田義孝, 角田佳充: マンゴ어由来ルイス型  $\alpha 1, 3/\alpha 1, 4$ -フコース転移酵素のI型糖鎖構造認識機序の解明. 第96回日本生化学会大会. 2023, 10, 31-11, 2.

### 地方規模の学会

- 岡田貴裕: 登熟下のマンゴ어果実における香気配糖体の貯蔵制御機構の解明. 第45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. 2023, 9, 7-9.

## 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	1,170 (145)
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

※ ( ) は繰越金で外数