

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 Soejima H, Ohba T: Genomic Imprinting Disorders (Including Mesenchymal Placental Dysplasia). Fetal Morph Functional Diagnosis., Masuzaki H (ed.), Chapter 11, pp 149-168. Singapore, Springer 2020, 12, 1.

原著論文

- 1 Watanabe H, Higashimoto K, Miyake N, Morita S, Horii T, Kimura M, Suzuki T, Maeda T, Hidaka H, Aoki S, Yatsuki H, Okamoto N, Uemura T, Hatada I, Matsumoto N, Soejima H: DNA methylation analysis of multiple imprinted DMRs in Sotos syndrome reveals IGF2-DMR0 as a DNA methylation-dependent, P0 promoter-specific enhancer. FASEB J 34(1): 960-973, 2020, 1.
- 2 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, published online, 2020, 5, 23.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Watanabe H, Higashimoto K, Miyake N, Morita S, Horii T, Kimura M, Suzuki T, Maeda T, Hidaka H, Aoki S, Yatsuki H, Okamoto N, Uemura T, Hatada I, Matsumoto N, Soejima H: DNA methylation analysis of multiple imprinted DMRs in Sotos syndrome reveals IGF2-DMR0 as a DNA methylation-dependent, P0 promoter-specific enhancer. ESHG Conference 2020. 2020, 6, 6-9. abstract book.

国内全国規模の学会

- 1 副島英伸：遺伝の基礎とエピジェネティクスの基礎。日本遺伝看護学会第19回学術大会。2020, 9, 19-20 (オンデマンド配信：2020, 9, 21-10, 5)。抄録集。
- 2 副島英伸：ヒト疾患のエピゲノム。日本人類遺伝学会第65回大会。2020, 11, 18-12, 2。抄録集。
- 3 大隈恵美, 中尾佳史, 大隈良一, 栗原麻希子, 光 貴子, 田中智子, 山本徒子, 橋口真理子, 中村秀明, 佐藤朋美, 横山正俊, 副島英伸, 荒金尚子：子宮体癌再発症例におけるがんゲノムプロファイリング検査。日本人類遺伝学会第65回大会。2020, 11, 18-12, 2。抄録集。
- 4 東元 健, 渡邊 聖, 田上由香, 外木秀文, 徳富智明, 原 聡史, 八木ひとみ, 副島英伸：ICR1のセントロメア側のDNA低メチル化によって生じたシルバーラッセル症候群の1例。日本人類遺伝学会第65回大会。2020, 11, 18-12, 2。抄録集。
- 5 山本徒子, 大隈恵美, 副島英伸, 横山正俊：羊水・胎盤・新生児末梢血の染色体検査結果に相違を認めた性染色体モザイクの1例。第44回日本遺伝カウンセリング学会学術集会。2020, 7, 3-5。抄録集。

- 6 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113回日本繁殖生物学会大会. 2020, 9, 23-25. 66巻: Suppl,
94.

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	6,760
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	650
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 (G-1. 全ゲ ノム1/未解 決) (分担)	新技術を用いた難治性疾患の高精度診 断法の開発	4,550
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 (G-2. 全ゲ ノム2/マル チオミックス) (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	9,100
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	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
博士課程 医科学専攻	渡邊 英孝	佐賀大学大学院医学系研究科優秀論文 奨励賞	DNA methylation analysis of multiple imprinted DMRs in Sotos syndrome reveals IGF2-DMR0 as a DNA methylation-dependent, P0 promoter-specific en- hancer

分子医化学分野

原著論文

- 1 *Ono J, Takai M, Kamei A, Nunomura S, Nanri Y, Yoshihara T, Ohta S, Yasuda K, Conway SJ, Yok-
osaki Y, Izuhara K: Periostin forms a functional complex with IgA in human serum. Allergol Int
69(1): 111-120, 2020, 1.

- 2 *Kanemitsu Y, Suzuki M, Fukumitsu K, Asano T, Takeda N, Nakamura Y, Ozawa Y, Masaki A, Ono J, Kurokawa R, Yap J, Nishiyama H, Fukuda S, Ohkubo H, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Izuhara K, Take-mura M, Niimi A: A novel pathophysiologic link between upper and lower airways in patients with chronic rhinosinusitis: Association of sputum periostin levels with upper airway inflammation and ol-factory function. *World Allergy Organ J* 13(1): 100094, 2020, 1.
- 3 Yoshihara T, Nanri Y, Nunomura S, Yamaguchi Y, Feghali-Bostwick C, Ajito K, Murakami S, Mawatari M, Izuhara K: Periostin plays a critical role in the cell cycle in lung fibroblasts. *Respir Res* 21(1): 38, 2020, 1.
- 4 Nanri Y, Nunomura S, Terasaki Y, Yoshihara T, Hirano Y, Yokosaki Y, Yamaguchi Y, Feghali-Bostwick C, Ajito K, Murakami S, Conway SJ, Izuhara K: Cross-talk between transforming growth factor- β and periostin can be targeted for pulmonary fibrosis. *Am J Respir Cell Mol Biol* 62(2): 204-216, 2020, 2.
- 5 *Tanaka J, Hebisawa A, Oguma T, Tomomatsu K, Suzuki J, Shimizu H, Kawabata Y, Ishiguro T, Takayanagi N, Ueda S, Fukunaga K, Taniguchi M, Ono J, Ohta S, Izuhara K, Asano K: Evaluating se-rum periostin levels in allergic bronchopulmonary aspergillosis. *Allergy* 75(4): 974-977, 2020, 4.
- 6 *Matsunaga K, Katoh N, Fujieda S, Izuhara K, Oishi K: Dupilumab: Basic aspects and applications to allergic diseases. *Allergol Int* 69(2): 187-196, 2020, 4.
- 7 *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: Omali-zumab for aspirin hypersensitivity and leukotriene overproduction in aspirin-exacerbated respira-tory disease: A randomized controlled trial. *Am J Respir Crit Care Med* 201(12): 1488-1498, 2020, 6.
- 8 *Asano T, Ohbayashi H, Ariga M, Furuta O, Kudo S, Ono J, Izuhara K: Serum periostin reflects dy-namic hyperinflation in patients with asthma. *ERJ Open Res* 6(2): 00347-2019, 2020, 7.
- 9 Mitamura Y, Nunomura S, Furue M, Izuhara K: IL-24: A new player in the pathogenesis of pro-inflammatory and allergic skin diseases. *Allergol Int* 69(3): 405-411, 2020, 7.
- 10 *Nakahara T, Izuhara K, Onozuka D, Nunomura S, Tamagawa-Mineoka R, Masuda K, Ichiyama S, Saeki H, Kabata Y, Abe R, Ohtsuki M, Kamiya K, Okano T, Miyagaki T, Ishiuiji Y, Asahina A, Kawasaki H, Tanese K, Mitsui H, Kawamura T, Takeichi T, Akiyama M, Nishida E, Morita A, Tonomura K, Nakagawa Y, Sugawara K, Tateishi C, Kataoka Y, Fujimoto R, Kaneko S, Morita E, Tanaka A, Hide M, Aoki N, Sano S, Matsuda-Hirose H, Hatano Y, Takenaka M, Murota H, Katoh N, Furue M: Exploration of biomarkers to predict clinical improvement of atopic dermatitis in patients treated with dupilumab: A study protocol. *Medicine (Baltimore)* 99(38): e22043, 2020, 9.
- 11 *Oka A, Ninomiya T, Fujiwara T, Takao S, Sato Y, Gion Y, Minoura A, Haruna S, Yoshida N, Sakuma Y, Izuhara K, Ono J, Taniguchi M, Haruna T, Higaki T, Kariya S, Koyama T, Takabayashi T, Imoto Y, Sakashita M, Kidoguchi M, Nishizaki K, Fujieda S, Okano M: Serum IgG4 as a biomarker reflect-ing pathophysiology and post-operative recurrence in chronic rhinosinusitis. *Allergol Int* 69(3): 417-423, 2020, 7.
- 12 *Sunadome H, Matsumoto H, Tachikawa R, Matsumoto T, Tanizawa K, Oga T, Ono J, Ohta S, Izu-hara K, Hirai T, Chin K: Role of serum periostin in severe obstructive sleep apnea with albuminuria:

an observational study. *Respir Res* 21(1): 143, 2020, 6.

- 13 *Kanemitsu Y, Kurokawa R, Ono J, Fukumitsu K, Takeda N, Fukuda S, Uemura T, Tajiri T, Ohkubo H, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Takemura M, Yap J, Nishiyama H, Masaki A, Ozawa Y, Izuhara K, Suzuki M, Niimi A: Increased serum periostin levels and eosinophils in nasal polyps are associated with the preventive effect of endoscopic sinus surgery for asthma exacerbations in chronic rhinosinusitis patients. *Int Arch Allergy Immunol* 181(11): 862-870, 2020.
- 14 *Kanemitsu Y, Fukumitsu K, Kurokawa R, Takeda N, Ozawa Y, Masaki A, Ono J, Izuhara K, Yap J, Nishiyama H, Fukuda S, Uemura T, Tajiri T, Ohkubo H, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Takemura M, Suzuki M, Niimi A: Moulds and *Staphylococcus aureus* enterotoxins are relevant allergens to affect type2 inflammation and clinical outcomes in chronic rhinosinusitis patients. *ERJ Open Res* 6(4): 00265-2020, 2020, 11.

【著者・タイトル・掲載情報】

*Isshiki T, Matsuyama H, Yamaguchi T, Morita T, Ono J, Nunomura S,
Izuhara K, Sakamoto S, Homma S, Kishi K

Plasma matrix metalloproteinase 7, CC-chemokine ligand 18, and periostin as markers for pulmonary sarcoidosis

Respiratory Investigation

Volume 58, Issue 6, November 2020, Pages 479-487

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Kurokawa R, Kanemitsu Y, Fukumitsu K, Takeda N, Nishiyama H, Yap J, Fukuda S, Uemura T, Tajiri T, Ohkubo H, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Takemura M, Ono J, Masaki A, Ozawa Y, Izuhara K, Suzuki M, Niimi A: Predictive risk factors associated with asthma onset after endoscopic sinus surgery in patients with chronic rhinosinusitis. *EAACI Digital Congress 2020*. 2020, 6, 6-8. *EAACI Digital Congress 2020 Scientific Program (Online Program)*.
- 2 *Kanemitsu Y, Suzuki M, Ono J, Kurokawa R, Fukumitsu K, Takeda N, Nishiyama H, Fukuda S, Uemura T, Tajiri T, Ohkubo H, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Takemura M, Masaki A, Izuhara K, Niimi A: Serum periostin predicts comorbid asthma and the efficacy of ESS for asthma exacerbation in CRS patients. *EAACI Digital Congress 2020*. 2020, 6, 6-8. *EAACI Digital Congress 2020 Scientific Program (Online Program)*.
- 3 *Kitajima I, Nunomura S, Ejiri N, Kitajima M, Izuhara K: Facial Atopic Dermatitis with Scratching (FADS) mouse: A novel animal model exhibiting severe itching. *5th Global Summit on Dermatology and Cosmetology*. 2020, 6, 8-9. *CPD Accredited—5th Global Summit on Dermatology and Cosmetology Online Program*.
- 4 *James A, Ono J, Izuhara K, Dahlén S-E: An improved assay for the detection of sputum periostin in patients with asthma. *ERS International Congress 2020 –virtual–*. 2020, 9, 7-9. *ERS 2020 International Congress Online Program*.
- 5 *Nakanishi M, Tamagawa-Mineoka R, Nakamura N, Yasuike R, Masuda K, Izuhara K, Azuma Y, Matsunaka H, Murakami Y, Yokosawa E, Katoh N: Stratum corneum squamous cell carcinoma antigen 2

(SCCA2) correlates the severity of atopic dermatitis. JSA/WAO Joint Congress 2020. 2020, 9, 17-10. 20. Japanese Journal of Allergology, Vol 69, 2020, P 61, MS 7-3.

- 6 *Tanosaki T, Kabata H, Matsusaka M, Miyata J, Masaki K, Mochimaru T, Okuzumi S, Kuwae M, Watanabe R, Akiyama Y, Sunata K, Nishie M, Suzuki Y, Sayama K, Izuhara K, Asano K, Fukunaga K: Clinical characteristics of patients with not well-controlled severe asthma. JSA/WAO Joint Congress 2020. 2020, 9, 17-10. 20. Japanese Journal of Allergology, Vol 69, 2020, P 111, PE 2-13.
- 7 Izuhara K: Periostin: From a key mediator in inflammation to a promising biomarker for inflammation. FIRST MOLECULAR ALLERGOLOGY CONGRESS –online–. 2020, 12, 1-2. 1st Molecular Allergology Congress Online program (Invited lecture).

国内全国規模の学会

- 1 *松田 彰, 春日俊光, 岩本 怜, 丸山勝彦, 上野勇太, 高井保幸, 谷戸正樹, 新明康弘, 陳 進輝, 舟木俊成, 濱中輝彦, 布村 聡, 出原賢治: アトピー緑内障の前房水ペリオスチン濃度. 第124回日本眼科学会総会. 2020, 4, 27-5, 18. 第124回日本眼科学会総会 HP.
- 2 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119回日本皮膚科学会総会. 2020, 6, 4-7. 日本皮膚科学会雑誌 Vol. 130, No. 5, 2020, P. 1291 (ランチョンセミナー).
- 3 布村 聡: FADS マウス: 新たなアトピー性皮膚炎マウスモデル. 第119回日本皮膚科学会総会. 2020, 6, 4-7. 日本皮膚科学会雑誌 Vol. 130, No. 5, 2020, P. 1300.
- 4 *砂留広伸, 松本久子, 立川 良, 松本 健, 谷澤公伸, 小賀 徹, 東田有智, 出原賢治, 陳 和夫, 平井豊博: 喘息患者・睡眠時無呼吸症候群患者において, BMI・体脂肪率が血清ペリオスチン値・末梢血好酸球数及びその関係に与える影響. 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22 (オンデマンド・ライブ配信), 9, 23-27 (オンデマンド配信), PDF 発表 (一般演題). 第60回日本呼吸器学会学術講演会プログラム・抄録集 P226, PP418.
- 5 *田嶋範之, 松本久子, 田尻智子, 森本千絵, 古郷摩利子, 野村奈都子, 砂留広伸, 小熊 毅, 太田昭一郎, 小野純也, 小賀 徹, 新実彰男, 出原賢治, 平井豊博: アトピー型重症喘息例の下気道での細菌定着と炎症との関係. 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22(オンデマンド・ライブ配信), 9, 23-27 (オンデマンド配信), PDF 発表 (一般演題). 第60回日本呼吸器学会学術講演会プログラム・抄録集 P226, PP420.
- 6 *知花和行, 内田信彦, 中村祐介, 正和明哲, 塩原太一, 池田直哉, 堀金有紀子, 新井 良, 武政聡浩, 阿久津誠, 金谷洋明, 春名眞一, 植木重治, 布村 聡, 出原賢治, 清水泰生: 抗IL-5治療後に施行された副鼻腔炎手術検体組織の検討. 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22 (オンデマンド・ライブ配信), 9, 23-27 (オンデマンド配信), PDF 発表 (一般演題). 第60回日本呼吸器学会学術講演会プログラム・抄録集 P279, PP697.
- 7 *浅野貴光, 大林浩幸, 工藤沙帆里, 有賀充江, 古田 治, 小野純也, 出原賢治: 喘息患者における血清ペリオスチンと動的肺過膨張の関連性. JSA/WAO Joint Congress 2020. 2020, 9, 17-10, 20. アレルギー Vol. 69, 2020, P307, PJ14- 8.
- 8 出原賢治: 重症型アレルギー性結膜炎における基礎研究の応用. 第3回日本眼科アレルギー学会学術集会. 2020, 12, 5-6 (LIVE 配信), 2021, 1, 7-21 (オンデマンド配信). 第3回日本眼科アレルギー学会学術集会プログラム・抄録集 P. 10 (特別講演).

- 9 布村 聡：FADS マウス：アトピー性皮膚炎，ならびにアトピー性角結膜炎の新たなマウスモデル．環境医学研究所・順天堂かゆみ研究センター 第6回学術シンポジウム～難治性かゆみの克服を目指して～．2020，12，19．環境医学研究所・順天堂かゆみ研究センター 第6回学術シンポジウム～難治性かゆみの克服を目指して～ 抄録 P. 4.
- 10 *中西麻理，峠岡理沙，荒川幸保，中村直美，安池理紗，益田浩司，出原賢治，東 義則，松中 浩，村上有美，横澤恵美子，加藤則人：成人アトピー性皮膚炎患者における角層 SCCA 2 と血清 SCCA 2 の検討．第50回日本皮膚免疫アレルギー学会総会学術大会．2020，12，22-24（現地・WEB 配信），2021，1，28-2，28（オンデマンド配信）．第50回日本皮膚免疫アレルギー学会総会学術大会 HP.

地方規模の学会

- 1 出原賢治：モデルマウスを用いたアトピー性皮膚炎の病態解明．第84回日本皮膚科学会東部支部学術大会．2020，8，22-23．第84回日本皮膚科学会東部支部学術大会 HP（シンポジウム）．
- 2 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4回日本アレルギー学会関東地方会．2020，11，28．第4回日本アレルギー学会関東地方会プログラム・抄録集，P. 20（ランチョンセミナー）．

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	AstraZeneca Externally Sponsored Scientific Research (2020. 3. 27～2023. 5. 31)	(代表)	Clarification of how Benralizumab improves asthma using the humanized mice.	24,396
教授	出原 賢治	シノテスト共同研究費 (2019. 10. 1～2021. 9. 30)	共同研究 (代表)	ペリオスチン及び SCCA 2 の臨床応用に関する共同研究	2,000
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 Pathogenic 線維芽細胞の同定とその機能解析	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 Pathogenic 線維芽細胞の同定とその機能解析	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の肺線維化機序の解明とその制御	1,430
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
教授	出原 賢治	令和2年度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	1,000

特許

職名	発明者	登録日	登録番号	発明の名称
教授	出原 賢治	令和2年(2020)12月18日	特願2020-209793	試料に含まれるペリオスチン測定感度の改善方法

免疫学分野

原著論文

- 1 *Shinjo N, Nakayama H, Ishimaru K, Hikosaka K, Mi-Ichi F, Norose K, Yoshida H: Hypericum erectum alcoholic extract inhibits Toxoplasma growth and Entamoeba encystation: an exploratory study on the anti-protozoan potential. J Nat Med 74(1): 294-305, 2020, 1.
- 2 *Kubota M, Iizasa E, Chuuma Y, Kiyohara H, Hara H, Yoshida H: Adjuvant activity of Mycobacteria-derived mycolic acids. Heliyon 6(5): e04064, 2020, 5.
- 3 *Matsumoto Y, Yamaguchi Y, Hamachi M, Nonomura K, Muramatsu Y, Yoshida H, Miura M: Apoptosis is involved in maintaining the character of the midbrain and the diencephalon roof plate after neural tube closure. Dev Biol 468(1-2): 101-109, 2020, 12.
- 4 *Mousa EAA, Sakaguchi M, Nakamura R, Abdella OH, Yoshida H, Hamano S, Mi-Ichi F: The dynamics of ultrastructural changes during Entamoeba invadens encystation. Parasitology 147(12): 1305-1312, 2020, 10.

総 説

- 1 吉田裕樹：サイトカイン，ケモカイン．日本医師会雑誌 第149巻特別号(2)生涯教育シリーズ99 免疫・炎症疾患のすべて，II. 免疫・炎症疾患の基礎知識，47-49，2020.
- 2 Miyake Y, Yamasaki S: Immune recognition of pathogen-derived glycolipids through Mincle. Adv Exp Med Biol Vol. 1204, 31-56, 2020.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Miyake Y, Yoshida H: Identification of novel lipophilic ligands of siglec receptors that modulate innate immunity. Cytokines 2020: 8th Annual Meeting of the International Cytokine & Interferon Society. 2020, 11, 1-4 (On Line), 2020, 11, 1 - 18 (On Demand). abstract book.

国内全国規模の学会

- 1 見市文香：赤痢アメーバの脂質代謝の特殊性. 第62回日本脂質生化学会大会. 2020, 5, 14-15.
- 2 見市文香, 石川岳志, Vo kha Tam, Sharmina Deloer, 濱野真二郎, 吉田裕樹：赤痢アメーバ“硫酸活性化”第2酵素を標的とする阻害剤の探索. 第89回日本寄生虫学会大会. 2020, 5, 30-31. 抄録集.
- 3 三宅靖延：菌周病菌による免疫抑制型受容体を介した免疫回避. 第31回日本生体防御学会学術総会. 2020, 9, 10-12. 抄録集.
- 4 *Kamata A, Takahashi H, Yoshida H, Yamagami J, Amagai M: IL-27 plays an important role in anti-desmoglein 3 antibody production in pemphigus vulgaris mouse model. The 45th Annual Meeting of The Japanese Society for Investigative Dermatology. 2020, 12, 11 - 13. abstract book.

その他の学会

- 1 Miyake Y: Identification of novel lipophilic ligands of Siglec5 and 14 that modulate innate immune responses. 第8回 ITAM Workshop. 2020, 2, 27. abstract book.

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	1,690
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	104
教授	吉田 裕樹	上原記念生命科学財団	研究助成金 (代表)	IL-27による新規疼痛制御機構の解明と治療応用	5,000
教授	吉田 裕樹	ノバルティス科学振興財団	研究奨励金 (代表)	IL-27による疼痛制御機構の解析	1,000
准教授	三宅 靖延	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	菌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菌周病治療法の開発	2,340
准教授	三宅 靖延	千葉大学真菌医学研究センター 共同利用・共同研究	(代表)	臨床分離真菌を認識する免疫抑制型受容体の網羅的探索	250
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)	赤痢アメーバ含硫脂質代謝に不可欠な輸送体群の同定と機能解析	1,430
講師 (特定)	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	(代表)	赤痢アメーバシスト形成に伴う細胞変化の電子顕微鏡解析	500

細胞生物学分野

著書

- 1 池田義孝：第14章糖質代謝. ミースフェルド生化学(監訳：水島 昇), 第IV部 代謝の制御, 543-583. 東京化学同人, 東京 2020, 10.

原著論文

- 1 Ihara H, Okada T, Taniguchi N, Ikeda Y: Involvement of the α -helical and Src homology 3 domains in the molecular assembly and enzymatic activity of human α 1,6-fucosyltransferase, FUT8. *Biochim Biophys Acta Gen Subj* 1864(7): 129596, 2020, 7.
- 2 *Kobayashi S, Ikeda Y, Shigeno Y, Konno H, Fujii J: γ -Glutamylcysteine synthetase and γ -glutamyl transferase as differential enzymatic sources of γ -glutamylpeptides in mice. *Amino Acids* 52(4): 555-566, 2020, 4.

総説

- 1 *Taniguchi N, Ohkawa Y, Maeda K, Harada Y, Nagae M, Kizuka Y, Ihara H, Ikeda Y: True significance of N-acetylglucosaminyltransferases GnT-III, V and α 1,6 fucosyltransferase in epithelial-mesenchymal transition and cancer. *Mol Aspects Med*, 2020, 9.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 岡田貴裕, 井原秀之, 池田義孝: NASH 発症に連動した肝常在性マクロファージの糖鎖遺伝子群の発現変動. 第93回日本生化学会大会. 2020, 9, 14-16. プログラム集, p136.
- 2 *塚本宏樹, 紫竹 歩, 後藤裕徳, 小坂井沙緒, 富岡佳久, 池田義孝: ヒト Peroxiredoxin 4 モノク

ローナル抗体の作製とそのエピトープ解析. 第93回日本生化学会大会. 2020, 9, 14-16. プログラム集, p109.

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) (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	130
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	130
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	780