

# 分子標的医学研究センター

## 論文

### A 欧文

A-a

- 1 . Nakatsuka R, Sasaki Y, Masutani M, Nozaki T: PARP1 Regulates Cellular Processes Mediated by Exosomal miRNAs in Dental Pulp Stem Cells. *Journal of Hard Tissue Biology* 30(4): 371-378,2021. doi: 10.2485/jhtb.30.371. (IF: 0.343)
- 2 . Endo Y, Koga T, Otaki H, Sasaki D, Sumiyoshi R, Furukawa K, Tanaka Y, Yanagihara K, Kawakami A: Idiopathic multicentric Castleman disease with novel heterozygous Ile729Met mutation in exon 10 of familial Mediterranean fever gene.. *Rheumatology (Oxford, England)* 60(1): 445-450,2021. doi: 10.1093/rheumatology/keaa269. (IF: 7.046)
- 3 . Endo Y, Kawashiri S, Morimoto S, Nishino A, Okamoto M, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Sumiyoshi R, Igawa T, Koga T, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Ueki Y, Yoshitama T, Eiraku N, Matsuoka N, Okada A, Fujikawa K, Otsubo H, Takaoka H, Hamada H, Tsuru T, Nagano S, Yojiro A, Hidaka T, Tada Y, Kawakami A: Utility of a simplified ultrasonography scoring system among patients with rheumatoid arthritis: A multicenter cohort study.. *Medicine* 100(1): e23254,2021. doi: 10.1097/MD.00000000000023254.
- 4 . Hagimori N, Koga T, Takemori S, Hosogaya N, Fukushima C, Yamamoto H, Kawakami A, The FMF Project Team: Successful Strategies to Recruit Patients with Familial Mediterranean Fever for a Multicenter Clinical Trial. *Rinsho yakuri/Japanese Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics* 52(1): 3-7,2021. doi: 10.3999/jssept.52.3.
- 5 . Endo Y, Fukui S, Koga T, Sasaki D, Hasegawa H, Yanagihara K, Okayama A, Nakamura T, Kawakami A, Nakamura H: Tocilizumab has no direct effect on cell lines infected with human T-cell leukemia virus type 1.. *The Journal of international medical research* 49(3): 3000605211,2021. doi: 10.1177/03000605211002083.
- 6 . Kawashiri S, Endo Y, Okamoto M, Tsuji S, Shimizu T, Sumiyoshi R, Koga T, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A: Contributing factors of clinical outcomes at 1 year post-diagnosis in early rheumatoid arthritis patients with tightly controlled disease activity in clinical practice: a retrospective study.. *Modern rheumatology* 31(2): 343-349,2021. doi: 10.1080/14397595.2020.1795392.
- 7 . Endo Y, Koga T, Otaki H, Furukawa K, Kawakami A: Systemic lupus erythematosus overlapping dermatomyositis owing to a heterozygous TREX1 Asp130Asn missense mutation. *Clinical Immunology* 227: 108732,2021. doi: 10.1016/j.clim.2021.108732. (IF: 10.19)
- 8 . Honda N, Yokogawa N, Koga T, Endo Y, Matsubara S: Protracted Febrile Myalgia Syndrome Treated With Tocilizumab.. *Journal of clinical rheumatology : practical reports on rheumatic & musculoskeletal diseases* 27(3): e95,2021. doi: 10.1097/RHU.0000000000001271.
- 9 . Nakamura S, Igaki H, Ito M, Imamichi S, Kashihara T, Okamoto H, Nishioka S, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Takemori M, Abe Y, Kaneda T, Takahashi K, Inaba K, Okuma K, Murakami N, Nakayama Y, Masutani M, Nishio T, Itami J: Neutron flux evaluation model provided in the accelerator-based boron neutron capture therapy system employing a solid-state lithium target.. *Scientific reports* 11(1): 8090,2021. doi: 10.1038/s41598-021-87627-8.
- 10 . Hara K, Koga T, Endo Y, Sumiyoshi R, Furukawa K, Kawakami A: Genetic and clinical characteristics associated with efficacy and retention rates of colchicine in Japanese patients with familial Mediterranean fever: A single-center observational study.. *Modern rheumatology* 31(3): 762-763,2021. doi: 10.1080/14397595.2020.1800558.
- 11 . Okamoto M, Kitamura M, Sato S, Fujikawa K, Horai Y, Matsuoka N, Tsuboi M, Nonaka F, Shimizu T, Koga T, Kawashiri S, Iwamoto N, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Nishino T, Kawakami A, Ichinose K: Life prognosis and renal relapse after induction therapy in Japanese patients with proliferative and pure membranous lupus nephritis.. *Rheumatology (Oxford, England)* 60(5): 2333-2341,2021. doi: 10.1093/rheumatology/keaa599.
- 12 . Endo Y, Koga T, Otaki H, Furukawa K, Kawakami A: Systemic lupus erythematosus overlapping dermatomyositis owing to a heterozygous TREX1 Asp130Asn missense mutation.. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)* 227: 108732,2021. doi: 10.1016/j.clim.2021.108732. (IF: 10.19)
- 13 . Kawashiri S, Endo Y, Nishino A, Okamoto M, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Sumiyoshi R, Koga T, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Aramaki T, Ueki Y, Yoshitama T, Eiraku N, Matsuoka N, Okada A, Fujikawa K, Hamada H, Nagano S, Tada Y, Kawakami A: Association between serum bone biomarker levels and therapeutic response to abatacept in patients with rheumatoid arthritis (RA): a multicenter, prospective, and observational RA ultrasound cohort study in Japan.. *BMC musculoskeletal disorders* 22(1): 506,2021. doi: 10.1186/s12891-021-04392-5.
- 14 . Endo Y, Koga T, Ubara Y, Sumiyoshi R, Furukawa K, Kawakami A: Mediterranean fever gene variants modify clinical phenotypes of idiopathic multi-centric Castleman disease.. *Clinical and experimental immunology* 206(1): 91-98,2021. doi: 10.1111/cei.13632.
- 15 . Chen L, Imamichi S, Tong Y, Sasaki Y, Onodera T, Nakamura S, Igaki H, Itami J, Masutani M: A Combination of GM-CSF and Released Factors from Gamma-Irradiated Tumor Cells Enhances the Differentiation of Macrophages from Bone Marrow Cells and Their Antigen-Presenting Function and Polarization to Type 1.. *Medicines (Basel, Switzerland)* 8(7): 2021. doi: 10.3390/medicines8070035.

- 16 . Kawashiri S, Endo Y, Nishino A, Okamoto M, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Sumiyoshi R, Koga T, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Aramaki T, Ueki Y, Yoshitama T, Eiraku N, Matsuoka N, Okada A, Fujikawa K, Hamada H, Nagano S, Tada Y, Kawakami A: Effect of abatacept treatment on serum osteoclast-related biomarkers in patients with rheumatoid arthritis (RA): A multicenter RA ultrasound prospective cohort in Japan.. *Medicine* 100(28): e26592,2021. doi: 10.1097/MD.00000000000026592.
- 17 . Iwamoto N, Sato S, Kurushima S, Michitsuji T, Nishihata S, Okamoto M, Tsuji Y, Endo Y, Shimizu T, Sumiyoshi R, Suzuki T, Okada A, Koga T, Kawashiri S, Fujikawa K, Igawa T, Aramaki T, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Mizokami A, Origuchi T, Ueki Y, Eguchi K, Kawakami A: Real-world comparative effectiveness and safety of tofacitinib and baricitinib in patients with rheumatoid arthritis.. *Arthritis research & therapy* 23(1): 197,2021. doi: 10.1186/s13075-021-02582-z.
- 18 . Ideguchi S, Yamamoto K, Tahara M, Koga T, Ide S, Hirayama T, Takazono T, Imamura Y, Miyazaki T, Sakamoto N, Morimoto S, Izumikawa K, Yanagihara K, Ashizawa K, Aoki T, Kawakami A, Yatera K, Mukae H: Infectious Pneumonia and Lower Airway Microorganisms in Patients with Rheumatoid Arthritis.. *Journal of clinical medicine* 10(16): 2021. doi: 10.3390/jcm10163552.
- 19 . Tomokawa T, Koga T, Endo Y, Michitsuji T, Kawakami A: Efficacy and safety of canakinumab for colchicine-resistant or colchicine-intolerant familial Mediterranean fever: A single-centre observational study.. *Modern rheumatology* 32(4): 797-802,2021. doi: 10.1093/mr/roab048.
- 20 . Oishi T, Sasaki Y, Tong Y, Chen L, Onodera T, Iwasa S, Udo E, Furusato B, Fujimori H, Imamichi S, Honda T, Bessho T, Fukuoka J, Ashizawa K, Yanagihara K, Nakao K, Yamada Y, Hiraoka N, Masutani M: A newly established monoclonal antibody against ERCC1 detects major isoforms of ERCC1 in gastric cancer. *Global Health & Medicine* 3(4): 226-235,2021. doi: 10.35772/ghm.2021.01001.
- 21 . Endo Y, Funakoshi Y, Koga T, Ohashi H, Takao M, Miura K, Yoshiura K, Matsumoto T, Moriuchi H, Kawakami A: Large deletion in 6q containing the TNFAIP3 gene associated with autoimmune lymphoproliferative syndrome.. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)* 235: 108853,2021. doi: 10.1016/j.clim.2021.108853.
- 22 . Kondoh Y, Makino S, Ogura T, Suda T, Tomioka H, Amano H, Anraku M, Enomoto N, Fujii T, Fujisawa T, Gono T, Harigai M, Ichiyasu H, Inoue Y, Johkoh T, Kameda H, Kataoka K, Katsumata Y, Kawaguchi Y, Kawakami A, Kitamura H, Kitamura N, Koga T, Kurasawa K, Nakamura Y, Nakashima R, Nishioka Y, Nishiyama O, Okamoto M, Sakai F, Sakamoto S, Sato S, Shimizu T, Takayanagi N, Takei R, Takemura T, Takeuchi T, Toyoda Y, Yamada H, Yamakawa H, Yamano Y, Yamasaki Y, Kuwana M: 2020 guide for the diagnosis and treatment of interstitial lung disease associated with connective tissue disease.. *Respiratory investigation* 59(6): 709-740,2021. doi: 10.1016/j.resinv.2021.04.011.
- 23 . Umeda M, Kawano H, Endo Y, Takatani A, Koga T, Ichinose K, Nakamura H, Mukaino A, Higuchi O, Nakane S, Maeda T, Kawakami A: Intravenous Cyclophosphamide Treatment for Systemic Lupus Erythematosus with Severe Autonomic Disorders Confirmed by Head-Up Tilt Table Test: A Case Series.. *Modern rheumatology case reports* 6(1): 47-51,2021. doi: 10.1093/mrcr/rxab027.
- 24 . Hara K, Umeda M, Segawa K, Akagi M, Endo Y, Koga T, Kawashiri S, Ichinose K, Nakamura H, Maeda T, Kawakami A: Atypical Cogan's Syndrome Mimicking Giant Cell Arteritis Successfully Treated with Early Administration of Tocilizumab.. *Internal medicine (Tokyo, Japan)* 61(8): 1265-1270,2021. doi: 10.2169/internalmedicine.7674-21.
- 25 . Koga T, Furukawa K, Migita K, Morimoto S, Shimizu T, Fukui S, Umeda M, Endo Y, Sumiyoshi R, Kawashiri S, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Origuchi T, Maeda T, Yachie A, Kawakami A: Granulocyte-macrophage colony-stimulating factor and tumor necrosis factor- $\alpha$  in combination is a useful diagnostic biomarker to distinguish familial Mediterranean fever from sepsis.. *Arthritis research & therapy* 23(1): 260,2021. doi: 10.1186/s13075-021-02644-2.
- 26 . Iwamoto N, Furukawa K, Endo Y, Shimizu T, Sumiyoshi R, Umeda M, Koga T, Kawashiri S, Igawa T, Ichinose K, Tamai M, Origuchi T, Kawakami A: Methotrexate Alters the Expression of microRNA in Fibroblast-like Synovial Cells in Rheumatoid Arthritis.. *International journal of molecular sciences* 22(21): 2021. doi: 10.3390/ijms222111561.
- 27 . Ashida M, Koga T, Morimoto S, Yozaki M, Ehara D, Koike Y, Murota H: Evaluation of sweating responses in patients with collagen disease using the quantitative sudomotor axon reflex test (QSART): a study protocol for an investigator-initiated, prospective, observational clinical study.. *BMJ open* 11(10): e050690,2021. doi: 10.1136/bmjopen-2021-050690.
- 28 . Sumiyoshi R, Koga T, Furukawa K, Umeda M, Yamamoto K, Mori R, Kawakami A: A case of tocilizumab-refractory idiopathic multicentric Castleman's disease successfully treated with sirolimus.. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)* 233: 108887,2021. doi: 10.1016/j.clim.2021.108887.
- 29 . Phuong Thuy Viet Nguyen, Dat TV, Mizukami S, Duy Le Hoang Nguyen, Mosaddeque F, Kim SN, Duy Hoang Bao Nguyen, Dinh OT, Vo TL, Giang Le Tra Nguyen, Duong CQ, Mizuta S, Dao Ngoc Hien Tam, Truong MP, Huy NT, Hirayama K: 2D-quantitative structure-activity relationships model using PLS method for anti-malarial activities of anti-haemozoin compounds. *Malaria Journal* 20(1): 264,2021. doi: 10.1186/s12936-021-03775-2. (IF: 3.57)
- 30 . Mizuta S, Otaki H, Ishikawa T, Makau JN, Yamaguchi T, Fujimoto T, Takakura N, Sakauchi N, Kitamura S, Nono H, Nishi R, Tanaka Y, Takeda K, Nishida N, Watanabe K: Lead Optimization of Influenza Virus RNA Polymerase Inhibitors Targeting PA-PB1 Interaction. *Journal of Medicinal Chemistry* : 2021. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c01527. (IF: 8.039)

31. Tsuji S, Iwamoto N, Horai Y, Fujikawa K, Fujita Y, Fukui S, Ideguchi R, Michitsuji T, Nishihata S, Okamoto M, Tsuji Y, Endo Y, Shimizu T, Sumiyoshi R, Koga T, Kawashiri S, Igawa T, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kudo T, Kawakami A: Comparison of the quantitative measurement of 18F-FDG PET/CT and histopathological findings in IgG4-related disease.. *Clinical and experimental rheumatology* 39(6): 1338-1344,2021.

A-b

1. Masutani M, Nakagama H: Takashi Sugimura (1926-2020). *DNA Repair* 98: 103033,2021. doi: 10.1016/j.dnarep.2020.103033. (IF: 4.913)
2. Koga T, Kawakami A, Tsokos GC: Current insights and future prospects for the pathogenesis and treatment for rheumatoid arthritis.. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)* 225: 108680,2021. doi: 10.1016/j.clim.2021.108680.
3. Poltronieri P, Miwa M, Masutani M: ADP-Ribosylation as Post-Translational Modification of Proteins: Use of Inhibitors in Cancer Control.. *International journal of molecular sciences* 22(19): 2021. doi: 10.3390/ijms221910829. (IF: 6.208)
4. Mizuta S, Kitamura K, Morii Y, Ishihara J, Yamaguchi T, Ishikawa T: Trifluoromethylthiolation of Hindered  $\alpha$ -Bromoamides with Nucleophilic Trifluoromethylthiolating Reagents. *The Journal of Organic Chemistry* 86(24): 18017-18029,2021. doi: 10.1021/acs.joc.1c02316. (IF: 4.198)

A-e-1

1. Sasaki Y, Fujimori H, Onodera T, Nozaki T, Koizumi F, Masutani M: Dysfunction of *DUSP22* induces synthetic lethality in poly(ADP-ribose) glycohydrolase (PARG) knocked down lung cancer cell lines.. *Proceedings for Annual Meeting of The Japanese Pharmacological Society* 94: 1-P2-42,2021. doi: 10.1254/jpsuppl.94.0\_1-p2-42.
2. 今道 祥二,佐々木 由香,小野寺 貴恵,益谷 美都子: BNCT治療線量処置によるSAS細胞及び移植腫瘍でのHMGB1の上昇. 日本癌学会総会記事: 2021.
3. 本田 徳鷹,小野寺 貴恵,道津 洋介,山口 博之,福田 実,益谷 美都子: PARP阻害薬talazoparibとolaparibの作用機序の比較検討. 日本癌学会総会記事: 2021.
4. 小野寺貴恵,TONG Ying,CHEN Lichao,今道祥二,益谷美都子: APOBEC3G as a potential target for radiosensitization and construction of inhibitor screening system. 日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web): 2021.
5. トン・イン,小野寺 貴恵,Chen Lichao,今道 祥二,益谷 美都子: APOBEC3G機能阻害によるガンマ線照射に対する放射線増感. 日本癌学会総会記事: 2021.
6. 西山 樹,Myat Aungbhone,Tong Ying,Chen Lichao,小野寺 貴恵,益谷 美都子: Parp-1機能阻害下での染色体倍加亢進と関連する因子の解析. 日本癌学会総会記事: 2021.
7. 小野寺貴恵, 佐々木由香, 小泉史朗, 高村岳樹, 益谷美都子: 抗癌剤候補化合物MO2455によるB細胞リンパ腫の細胞死とB細胞受容体経路の関連. 日本癌学会総会記事: 2021.
8. 益谷美都子: ポリ/モノADP-リボシル化と発がん及び制がん. 日本癌学会総会記事: 2021.
9. 佐々木由香, 小野寺貴恵, 高村岳樹, 野崎中成, 小泉史朗, 益谷美都子: 抗がん剤候補MO2455による細胞死誘導機序の解析. 日本癌学会総会記事: 2021.
10. Hayshi K, Tong Y, Oishi T, Chen L, Sasaki Y, Onodera T, Yanagihara K, Nakao K, Yamada Y, Masutani M: モノクローナル抗体を用いたERCC1 isoform発現レベルの解析と薬剤感受性の検討. 日本癌学会総会記事: 2021.
11. Myat AB, Nishiyama I, Tong Y, Chen L, Onodera T, and Masutani M: Combined effects of PARP inhibitor and nocodazole on cell cycle arrest and chromosomal hyperploidy induction. 日本癌学会総会記事: 2021.
12. Tong Y, Sasaki Y, Chen L, Oishi T, Onodera T, Yanagihara K, Masutani M: Analysis of ERCC1 expression and gene alteration in gastric cancer cell lines. 第94回日本生化学会大会: 2021.
13. Masutani M: Studies on PARG inhibitor/PARG accumulator for cancer therapy. *American Association for Cancer Research*: 2021.
14. Imamichi S, Nakamura S, Sasaki Y, Chen L, Onodera T, Ihara M, Okamoto H, Igaki H, Shimada K, Nakamura M, Abe Y, Imahori Y, Itami J and Masutani M: Biological evaluation of the accelerator-based BNCT system in National Cancer Center Hospital. ICNCT19: 2021.
15. Imamich S, Nakamura S, Sasaki Y, Chen L, Onodera T, Ihara M, Okamoto H, Shimada K, Imahori Y, Igaki H, Itami J, Masutani M: Biological evaluation of the accelerator-based BNCT system in National Cancer Center Hospital. 第17回日本中性子捕捉療法学会学術大会: 2021.
16. Chen L, Imamichi S, Tong Y, Onodera T, Sasaki Y, Sanada Y, Nakamura S, Igaki H, Itami J, Suzuki M, Masunaga S, Masutani M: The analysis of systemic function of GM-CSF during boron neutron capture therapy. 第17回日本中性子捕捉療法学会学術大会: 2021.
17. Sonoda Y, Sasaki Y, Araki T, Imamichi S, Onodera T, Nakao K, Masutani M: Parg-deficient ES cells show reduced tumorigenicity and the augmented anti-tumor therapeutic effects. PARP2021 FEBS 2021 Advanced Course: 2021.
18. Myat AB, Nishiyama I, Tong Y, Chen L, Onodera T, Masutani M: Effect of PARP inhibition and nocodazole treatment on cell-cycle regulation in cancer cells. PARP2021 FEBS 2021 Advanced Course: 2021.

19. Sasaki Y, Fujimori H, Onodera T, Koizumi F, Nozaki T, Masutani M: Dysfunction of dual specificity phosphatase 22 (DUSP22) and poly(ADP-ribose) glycohydrolase (PARG) induces synthetic lethal effects in lung cancer cell lines. PARP2021 FEBS 2021 Advanced Course : 2021.

#### A-e-2

1. 水田賢志, 大滝大樹, 渡邊健: Design and synthesis of quinolinone derivatives which inhibit influenza virus RNA polymerase. 日本薬学会年会要旨集(Web) 141st: 2021.
2. 水田賢志, Makau JN: Design and Development of Fluorescent Probe to Monitor Stress-Induced Premature Senescence. JSMI Report 14(2): 2021.

## B 邦文

#### B-a

1. 古賀 智裕, 遠藤 友志郎, 川上 純: MEFV遺伝子exon 10の新規変異を伴った特発性多中心性キャッスルマン病. リウマチ科 66(5): 518-522, 2021.
2. 渡邊 毅, 高山 隼人, 松島 加代子, 大園 恵梨子, 道辻 徹, 清水 俊匡, 古賀 智裕, 江川 徹, 小川 久美, 宮本 俊之, 小出 優史, 長谷 敦子, 浜田 久之: 初期研修医1年次の臨床能力向上を目的としたジャンプOSCE(Objective Structured Clinical Evaluation)の試み examinationではなく evaluationを実践して. 長崎医学会雑誌 96(3): 141-147, 2021.

#### B-b

1. 清水 俊匡, 古賀 智裕, 川上 純: 自己免疫疾患におけるインフラマソーム活性化. リウマチ科 65(1): 101-107, 2021.
2. 山本 和子, 植木 幸孝, 坂本 憲徳, 古賀 智裕, 一瀬 邦弘, 井手口 周平, 芦澤 信之, 平山 達朗, 今村 圭文, 宮崎 泰司, 泉川 公一, 柳原 克紀, 川上 純, 迎 寛: 生物学的製剤治療中の関節リウマチ患者における肺炎発症のリスク因子. 日本呼吸器学会誌 10(増刊): 173, 2021.
3. 水田賢志, MAKAU Juliann Nzembi: ストレス誘起早期老化を検出する蛍光プローブの開発. JSMI Report 14(2): 2021.
4. 益谷 美都子: 杉村 隆先生を偲んで. ファルマシア 57(1): 64, 2021.

#### B-d

1. 大滝大樹: 分子動力学シミュレーションによる自己炎症性疾患に関わるタンパク質の研究. スーパーコンピューティングニュース 23(特集号1): 28-34, 2021.

#### B-e-1

1. 川上 瑛子, 内田 智久, 岩本 直樹, 原 万怜, 辻 創介, 友川 拓也, 道辻 徹, 西畑 伸哉, 岡本 百々子, 辻 良香, 遠藤 友志郎, 清水 俊匡, 住吉 玲美, 古賀 智裕, 川尻 真也, 井川 敬, 一瀬 邦弘, 玉井 慎美, 中村 英樹, 折口 智樹, 川上 純: 難治性歯肉炎を呈した抗MDA5抗体陽性皮膚筋炎の一例. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 725, 2021.
2. 長谷川 侑美, 友川 拓也, 遠藤 友志郎, 古賀 智裕, 住吉 玲美, 清水 俊匡, 井川 敬, 川尻 真也, 岩本 直樹, 一瀬 邦弘, 玉井 慎美, 中村 英樹, 折口 智樹, 川上 純: 特徴的な病理組織所見が得られず、診断に難渋したIgG4関連疾患の一例. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 720, 2021.
3. 友川 拓也, 遠藤 友志郎, 古賀 智裕, 住吉 玲美, 清水 俊匡, 井川 敬, 川尻 真也, 岩本 直樹, 一瀬 邦弘, 玉井 慎美, 中村 英樹, 折口 智樹, 川上 純: 家族性地中海熱に対してCanakinumab投与中に、回腸末端に局限する縦走潰瘍病変を呈した一例. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 707, 2021.
4. 住吉 玲美, 古賀 智裕, 來留島 章太, 道辻 徹, 西畑 伸哉, 辻 良香, 岡本 百々子, 遠藤 友志郎, 井川 敬, 清水 俊匡, 川尻 真也, 岩本 直樹, 一瀬 邦弘, 玉井 慎美, 中村 英樹, 折口 智樹, 川上 純: 再発性多発軟骨炎・TAFROなどの希少疾患 特発性多中心性キャッスルマン病における血清バイオマーカーの解析. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 433, 2021.
5. 道辻 徹, 岩本 直樹, 友川 拓也, 内田 智久, 來留島 章太, 西畑 伸哉, 辻 良香, 岡本 百々子, 遠藤 友志郎, 清水 俊匡, 住吉 玲美, 古賀 智裕, 川尻 真也, 井川 敬, 一瀬 邦弘, 玉井 慎美, 中村 英樹, 折口 智樹, 川上 純: 中小型血管炎: ANCA関連血管炎(臨床) 当院におけるANCA関連血管炎における再燃・死亡リスクの検討. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 410, 2021.
6. 岡本 百々子, 一瀬 邦弘, 友川 拓也, 内田 智久, 來留島 章太, 道辻 徹, 西畑 伸哉, 辻 良香, 遠藤 友志郎, 清水 俊匡, 住吉 玲美, 古賀 智裕, 川尻 真也, 岩本 直樹, 井川 敬, 玉井 慎美, 中村 英樹, 折口 智樹, 川上 純: 多発性筋炎・皮膚筋炎: ケースプレゼンテーション 人工呼吸器管理やトファシチニブ併用を含めた集学的治療が奏功した抗MDA-5抗体陽性急速進行性間質性肺炎の一例. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 400, 2021.

7. 辻 良香,玉井 慎美,川尻 真也,野中文陽,有馬 和彦,道辻 徹,西畑 伸哉,岡本 百々子,遠藤 友志郎,井川 敬,住吉 玲美,清水 俊匡,古賀 智裕,岩本 直樹,一瀬 邦弘,中村 英樹,折口 智樹,川上 純: 関節リウマチの病因・病態 関節リウマチ発症機序の解明を目指した口腔内細菌叢の解析. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 315, 2021.
8. 岩本 直樹,鈴木 貴久,岡田 寛文,古賀 智裕,川尻 真也,藤川 敬太,荒牧 俊幸,一瀬 邦弘,玉井 慎美,中村 英樹,折口 智樹,溝上 明成,江口 勝美,植木 幸孝,川上 純: JAK阻害剤-3:バリシチニブとトファシチニブ 関節リウマチ患者におけるトファシチニブとバリシチニブの有効性および安全性の比較検討. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 348, 2021.
9. 一瀬 邦弘,岡本 百々子,清水 俊匡,住吉 玲美,古賀 智裕,川尻 真也,岩本 直樹,井川 敬,玉井 慎美,中村 英樹,折口 智樹,川上 純: 当院における関節リウマチ患者のhospitalized infectionの臨床的特徴. 九州リウマチ 41(2): S2, 2021.
10. 道辻 徹,岩本 直樹,井手 裕之,阪口 立樹,古藤 世梨奈,松尾 巴瑠奈,小島 加奈子,來留島 章太,西畑 伸哉,遠藤 友志郎,辻 良香,清水 俊匡,住吉 玲美,古賀 智裕,川尻 真也,井川 敬,一瀬 邦弘,玉井 慎美,折口 智樹,川上 純: 全身性強皮症の病態形成におけるM1、M2単球の役割. 日本臨床免疫学会総会プログラム・抄録集 49回: 105, 2021.
11. 阪口立樹,岩本直樹,吉村俊祐,道辻徹,松尾巴瑠奈,一瀬邦弘,川尻真也,住吉玲美,古賀智裕,清水俊匡,梅田雅孝,折口智樹,井川敬,川上純: 抗MuSK抗体陽性重症筋無力症に対するステロイド治療中に発症した成人Still病の一例. 九州リウマチ学会プログラム抄録集 62nd: 2021.
12. 川上 瑛子,川上 瑛子,内田 智久,岩本 直樹,古賀 智裕,川尻 真也,井川 敬,住吉 玲美,清水 俊匡,玉井 慎美,中村 英樹,折口 智樹,川上 純: 筋炎を伴った多発血管炎性肉芽腫症の一例. 日本臨床リウマチ学会プログラム・抄録集 36th: 2021.
13. 小野寺 貴恵,小野寺 貴恵,TONG Ying,CHEN Lichao,今道 祥二,今道 祥二,益谷 美都子,益谷 美都子: 放射線増感標的候補遺伝子APOBEC3Gと阻害剤スクリーニング系の構築. 日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web) 44th: 2021.
14. 佐々木 由香,藤森 浩彰,小野寺 貴恵,野崎 中成,小泉 史明,益谷 美都子: 肺がん細胞におけるPARG及びDUSP22の機能阻害による合成致死誘導機序の解析. 日本薬理学会年会要旨集 94: 1-P2-42, 2021.
15. 古賀 智裕: JAKを標的とした関節リウマチの治療戦略と今後の展望. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 768, 2021.
16. 副島 悠生,來留島 章太,古賀 智裕,川上 純: インフリキシマブ治療中に漿膜炎と関節痛を呈したクローン病の1例. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 727, 2021.
17. 鈴木 英二,菅野 孝,藤田 雄也,浅野 智之,古賀 智裕,川上 純,右田 清志: 成人スチル病の特性 高齢発症成人スチル病患者の臨床的検討. 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集 65回: 429, 2021.
18. 佐々木 由香,中塚 隆介,野崎 中成,益谷 美都子: 口腔がん細胞におけるPARP及びPARG阻害剤感受性とシスプラチンとの併用効果の検証. 日本生化学会大会プログラム・講演要旨集 94回: [P-771], 2021.
19. 松本 章子,植木 俊仁,阪口 立樹,古賀 智裕: 治療に難渋したコルヒチン抵抗性MEFV遺伝子関連腸炎の一例. 日本消化器病学会九州支部例会・日本消化器内視鏡学会九州支部例会プログラム・抄録集 118回・112回: 172, 2021.
20. 山本 和子,坂本 憲穂,井手口 周平,芦澤 信之,高園 貴弘,宮崎 泰可,迎 寛,古賀 智裕,川上 純: 関節リウマチ患者の喫煙に関連する肺免疫細胞分布についての検討. 気管支学 43(Suppl.): S183, 2021.
21. 益谷 美都子,今道 祥二, Lichao Chen, 佐々木 由香, 小野寺 貴恵, 中村 哲志, 増永 慎一郎, 鈴木 実, 井垣 浩, 伊丹 純: BNCTの生物学的特性の基盤的理解へ向けて. 放射線腫瘍学会生物部会学術大会: 2021.
22. 今道 祥二, 中村 哲志, Chen Lichao, 佐々木 由香, 小野寺 貴恵, 井原 誠, 伊藤 昌司, 岡本 祐之, 井垣 浩, 伊丹 純, 益谷 美都子: 国立がん研究センターBNCT治療システムによる生物学的影響評価の検討. 放射線腫瘍学会生物部会学術大会: 2021.
23. 水谷 秀輝, 橋本 知子, 小林 寛幸, 大野 修, 小野寺 貴恵, 佐々木 由香, 益谷 美都子, 松野 研司: 新規PARG阻害剤の構造活性相関および結合様式解明の検討. 薬学会 第142回年会: 2021.
24. 中村 哲志, 井垣 浩, 竹森 望弘, 今道 祥二, 中山 広貴, 三笠 翔平, 中市 徹, 藤井 恭平, 千葉 貴仁, 飯島 康太郎, 柏原 大朗, 伍賀 友紀, 益谷 美都子, 岡本 裕之, 伊丹 純: リチウムターゲットを用いた加速器ホウ素中性子捕捉療法システムでの中性子生成効率のモデルの構築と臨床使用時の精度についての評価. 第17回日本中性子捕捉療法学会学術大会: 2021.

#### B-e-2

1. 水田賢志,大滝大樹,渡邊健: インフルエンザRNAポリメラーゼを阻害するキノリノン誘導体の開発研究. 日本薬学会年会要旨集(Web) 141st: 2021.

#### 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
1	2	4	4	0	25

#### 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
古賀智裕・助教	基礎研究推進委員会サブコミッティー	日本リウマチ学会 (JCR)
古賀智裕・助教	Clinical Immunology編集委員 (Editorial Board)	Clinical Immunology
古賀智裕・助教	PIDJ委員会委員	日本免疫不全・自己炎症学会
古賀智裕・助教	日本リウマチ学会 評議員	日本リウマチ学会 (JCR)
古賀智裕・助教	日本臨床免疫学会 評議員	日本臨床免疫学会
古賀智裕・助教	九州リウマチ学会 運営委員	九州リウマチ学会
益谷美都子・教授	評議員	日本癌学会
益谷美都子・教授	幹事、広報委員会委員長	日本中性子捕捉療法学会
益谷美都子・教授	世話人	分子病理学研究会
益谷美都子・教授	多地点合同メディカル・カンファレンスプログラム委員	国立研究開発法人 国立がん研究センター
益谷美都子・教授	Editorial Board Member	Cells
益谷美都子・教授	評議員	日本生化学会
益谷美都子・教授	京都大学原子力複合化学研究所共同利用研究委員会委員	京都大学

#### 競争的研究資金獲得状況 (共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
水田賢志・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「病原真菌カンジダにおける多剤耐性機序の解明とその克服」
水田賢志・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「抗プリオン効果を生み出すファーマコフォアモデルの構築と新規治療薬の開発」
水田賢志・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「異分野・新旧融合実験手法による高病原性ウイルスタンパク質の細胞内輸送機構の解明」
水田賢志・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「一電子制御型反応を基盤とする求核的フッ素化反応の開発とPET診断薬の創製」
水田賢志・助教	AMED	代表	令和3年度 橋渡し研究(シーズA)「骨芽細胞を分化誘導する骨粗鬆症治療薬の開発」
水田賢志・助教	宇部興産学術振興財団	代表	第61回学術奨励賞「電子駆動を鍵とするカルボニル $\alpha$ -フッ素化反応の開発と[18F]標識PETイメージングの応用」
古賀智裕・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「家族性地中海熱の「早期診断」と「精密医療の実現」に向けたバイオマーカーの開発」
古賀智裕・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「関節リウマチの精密医療の実現を目指す多角的な病態解析研究」
古賀智裕・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「ベアレット病のゲノムワイド型解析によるエビデンス創出とレジストリー構築」
古賀智裕・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「パイリンインフラマソーム活性化メカニズムの解明とその制御法の開発」
古賀智裕・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「自己炎症疾患の発作の周期性や炎症の多様性を規定する責任分子調節分子群の包括的同定」

益谷美都子・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「BNCTにおける治療局所・全身性応答と治療奏効性、副作用のバイオマーカーの同定」
大滝大樹・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金(若手研究)「 $\alpha$ シヌクレインのアミロイド凝集性における種間差異の要因を計算化学的に解明する」
大滝大樹・助教	グラクソ・スミスクライン株式会社	代表	GSKジャパン研究助成「全身性エリテマトーデスにおけるDNA分解タンパク質の機能喪失メカニズムの計算化学的解明」
益谷美都子・教授	国立国際医療研究センター開発費	分担	胃癌の検体を用いたDNA修復能解析による抗がん剤治療の最適化
益谷美都子・教授	環境省	分担	放射線の健康影響に係る研究調査事業「放射線による“ゲノム不安定性・がん”のリスク上昇メカニズムと、リスク診断法・制御法の研究」
益谷美都子・教授	株式会社CICS		中性子捕捉療法の生物学的基礎研究
益谷美都子・教授	佐賀県医療センター好生館、九州プロサーチ有限責任事業組合		血中progastrin濃度を用いた各種悪性腫瘍の診断
益谷美都子・教授	相澤病院		陽子線の生物特性とがん治療への応用
益谷美都子・教授	生体医歯工学共同研究拠点		新型コロナウイルス感染早期診断用マイクロデバイスの開発

## 特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
益谷美都子・教授	新規抗がん薬	2016年10月27日	2020年10月13日	特許第6777904号
益谷美都子・教授	ポリフェノール化合物	2013年2月12日	2017年4月7日	特許第6120311号
益谷美都子・教授	ポリ(ADP-リボース)代謝のバイオマーカーとしてのリボシルアデノシンおよびリボシルイノシン	2005年3月2日	2011年4月22日	特許第4724810号
益谷美都子・教授	ポリ(ADP-リボース)合成酵素活性欠損マウス胚性幹細胞株	1997年11月5日	2007年6月22日	特許第3972087号
益谷美都子・教授	肝臓における異所性骨及び/または骨髄の形成誘導方法	2002年8月1日	2009年1月23日	特許第4247342号
水田賢志・助教	抗マラリア薬	2020年3月30日	出願中	特願2020-060515
水田賢志・助教	$\alpha$ -置換カルボニル化合物の製造方法	2020年11月4日	出願中	特願2020-184336
水田賢志・助教	キノリノン化合物および抗RNAウイルス	2018年3月30日	2022年4月20日	特許第7061392号
水田賢志・助教	抗ウイルス薬	2019年3月29日	出願中	2019-069458
水田賢志・助教	プリオン病治療薬	2018年9月21日	出願中	2018-177224
古賀智裕・助教	家族性地中海熱のバイオマーカー	2015年9月18日	2019年8月9日	特許第6565099号
古賀智裕・助教	スティル病と敗血症との鑑別用バイオマーカー	2018年4月24日	2022年1月27日	特許第7016110号
大滝大樹・助教	荷電粒子線応用装置	2010年1月4日	2013年6月14日	特許第5292412号
大滝大樹・助教	荷電粒子線応用装置	2010年1月4日	2013年1月8日	特許US8350214B2
大滝大樹・助教	キノリノン化合物および抗RNAウイルス薬	2018年3月30日	2022年4月20日	特許第7061394号
大滝大樹・助教	抗ウイルス薬	2019年3月29日	出願中	特願2019-069458

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
益谷美都子・教授	中性子医療学特論	岡山大学医学部

### 学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
水田賢志・助教	第61回学術奨励賞	宇部興産学術振興財団	電子駆動を鍵とするカルボニル $\alpha$ -ブツ素化反応の開発と[18F]標識PETイメージングの応用
古賀智裕・助教	JCR 2021 ICW Excellent Abstract Award	日本リウマチ学会	家族性地中海熱と敗血症の鑑別バイオマーカー研究

### 特筆すべき事項

1. 大滝大樹, 2020年度 東京大学情報基盤センター「若手・女性利用者推薦」, 採択課題, 分子動力学シミュレーションによる自己炎症性疾患に関わるタンパク質の研究
2. 大滝大樹, 2021年度（後期） 東京大学情報基盤センター「若手・女性利用者推薦」, 採択課題, 分子動力学計算を用いたDNA分解酵素の失活メカニズムの解明
3. 大滝大樹, 2021年度 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点（JHPCN）萌芽型共同研究課題, 分子動力学計算を用いたDNA分解酵素の失活メカニズムの解明
4. 2017年10月からの国立がん研究センターとの連携講座包括的腫瘍学分野の運営に関わった（益谷）。
5. 2022年4月からの栃木県立がんセンターとの連携講座がん個別化医療・橋渡し推進学分野の設立に関わった（益谷）。