

分子標的医学研究センター

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Makau JN, Watanabe K, Otaki H, Mizuta S, Ishikawa T, Kamatari YO, Nishida N: A quinolinone compound inhibiting the oligomerization of nucleoprotein of influenza A virus prevents the selection of escape mutants. *Viruses* 12(3): 337, 2020. doi: 10.3390/v12030337. (IF: 5.048)
- 2 . Ishibashi D, Ishikawa T, Mizuta S, Tange H, Nakagaki T, Hamada T, Nishida N: Novel Compounds Identified by Structure-Based Prion Disease Drug Discovery Using In Silico Screening Delay the Progression of an Illness in Prion-Infected Mice. *Neurotherapeutics* : 2020. doi: 10.1007/s13311-020-00903-9. (IF: 7.62)
- 3 . Koga T, Hagimori N, Sato S, Morimoto S, Hosogaya N, Fukushima C, Yamamoto H, Kawakami A: An open-label continuation trial of tocilizumab for familial Mediterranean fever with colchicine ineffective or intolerance: Study protocol for investigator-initiated, multicenter, open-label trial. *Medicine* 99(1): e18328, 2020. doi: 10.1097/MD.00000000000018328. (IF: 1.889)
- 4 . Tanaka Y, Oba K, Koike T, Miyasaka N, Mimori T, Takeuchi T, Hirata S, Tanaka E, Yasuoka H, Kaneko Y, Murakami K, Koga T, Nakano K, Amano K, Ushio K, Atsumi T, Inoo M, Hatta K, Mizuki S, Nagaoka S, Tsunoda S, Dobashi H, Horie N, Sato N: Sustained discontinuation of infliximab with a raising-dose strategy after obtaining remission in patients with rheumatoid arthritis: the RRRR study, a randomised controlled trial. *Annals of the rheumatic diseases* 79(1): 94-102, 2020. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-216169. (IF: 19.103)
- 5 . Nakada-Motokawa N, Miyazaki T, Mizuta S, Tanaka Y, Hirayama T, Takazono T, Saijo T, Yamamoto K, Imamura Y, Izumikawa K, Yanagihara K, Makimura K, Takeda K, Kohno S, Mukae H: Design and Synthesis of a Class of Compounds That Inhibit the Growth of Fungi Which Cause Invasive Infections. *ChemistrySelect* 5(3): 1140-1145, 2020. doi: 10.1002/slct.201904380. (IF: 2.109)
- 6 . Akagi M, Umeda M, Hashisako M, Hara K, Tsuji S, Endo Y, Takatani A, Shimizu T, Fukui S, Koga T, Kawashiri S, Iwamoto N, Igawa T, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Niino D, Kawakami A: Drop Head Syndrome as a Rare Complication in Mixed Connective Tissue Disease. *Internal medicine (Tokyo, Japan)* 59(5): 729-732, 2020. doi: 10.2169/internalmedicine.3626-19. (IF: 1.271)
- 7 . Endo Y, Koga T, Umeda M, Furukawa K, Sasaki D, Yanagihara K, Kawakami A: Successful hydroxychloroquine treatment for familial Mediterranean fever in a Japanese patient with concurrent systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford, England)* 59(4): 903-905, 2020. doi: 10.1093/rheumatology/kez445. (IF: 7.58)
- 8 . Umeda M, Origuchi T, Kawashiri S, Koga T, Ichinose K, Furukawa K, Sato T, Tsuji S, Endo Y, Takatani A, Shimizu T, Fukui S, Iwamoto N, Igawa T, Tamai M, Nakamura H, Kawakami A: Thymus and Activation-regulated Chemokine as a Biomarker for IgG4-related Disease. *Scientific reports* 10(1): 6010, 2020. doi: 10.1038/s41598-020-62941-9. (IF: 4.379)
- 9 . Koto S, Umeda M, Kawano H, Endo Y, Shimizu T, Koga T, Ichinose K, Nakamura H, Mukaino A, Higuchi O, Nakane S, Kawakami A: Behcet's Disease with Severe Autonomic Disorders Developing after Herpes Zoster. *Internal medicine (Tokyo, Japan)* 59(8): 1099-1104, 2020. doi: 10.2169/internalmedicine.3954-19. (IF: 1.271)
- 10 . Sonoda Y, Sasaki Y, Gunji A, Shirai H, Araki T, Imamichi S, Onodera T, Ryden A, Watanabe M, Itami J, Honda T, Ashizawa K, Nakao K, Masutani M: Reduced Tumorigenicity of Mouse ES Cells and the Augmented Anti-Tumor Therapeutic Effects under Parg Deficiency. *Cancers* 12(4): 1056, 2020. doi: 10.3390/cancers12041056. (IF: 6.639)
- 11 . Koga T, Sumiyoshi R, Furukawa K, Sato S, Migita K, Shimizu T, Umeda M, Endo Y, Fukui S, Kawashiri S, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Nonaka F, Yachie A, Kondo H, Maeda T, Kawakami A: Interleukin-18 and fibroblast growth factor 2 in combination is a useful diagnostic biomarker to distinguish adult-onset Still's disease from sepsis. *Arthritis research & therapy* 22(1): 108, 2020. doi: 10.1186/s13075-020-02200-4. (IF: 5.156)
- 12 . Makau JN, Kitagawa A, Kitamura K, Yamaguchi T, Mizuta S: Design and Development of an HBT-Based Ratiometric Fluorescent Probe to Monitor Stress-Induced Premature Senescence. *ACS Omega* 5(20): 11299-11307, 2020. doi: 10.1021/acsomega.9b04208. (IF: 3.512)
- 13 . Takatani A, Koga T, Fujita Y, Fukui S, Endo Y, Shimizu T, Kawakami A: Efficacy of tofacitinib for slowly progressive interstitial lung disease in a patient with anti-MDA5 antibody-positive dermatomyositis. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)* 215: 108451, 2020. doi: 10.1016/j.clim.2020.108451. (IF: 3.969)
- 14 . Kawashiri S, Suzuki T, Okada A, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Koga T, Iwamoto N, Ichinose K, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A: Differences in musculoskeletal ultrasound findings between RS3PE syndrome and elderly-onset rheumatoid arthritis. *Clinical rheumatology* 39(6): 1981-1988, 2020. doi: 10.1007/s10067-020-04931-w. (IF: 2.98)

- 15 . Fukui S, Morimoto S, Ichinose K, Nakashima S, Ishimoto H, Hara A, Kakugawa T, Sakamoto N, Tsuji Y, Aramaki T, Koga T, Kawashiri S, Iwamoto N, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Ueki Y, Suzuki S, Mukae H, Kawakami A: Comparison of lung microbiota between antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis and sarcoidosis. *Scientific reports* 10(1): 9466, 2020. doi: 10.1038/s41598-020-66178-4. (IF: 4.379)
- 16 . Matsuda T, Kambe N, Ueki Y, Kanazawa N, Izawa K, Honda Y, Kawakami A, Takei S, Tonomura K, Inoue M, Kobayashi H, Okafuji I, Sakurai Y, Kato N, Maruyama Y, Inoue Y, Otsubo Y, Makino T, Okada S, Kobayashi I, Yashiro M, Ito S, Fujii H, Kondo Y, Okamoto N, Ito S, Iwata N, Kaneko U, Doi M, Hosokawa J, Ohara O, Saito MK, Nishikomori R: Clinical characteristics and treatment of 50 cases of Blau syndrome in Japan confirmed by genetic analysis of the NOD2 mutation. *Annals of the rheumatic diseases* : 2020. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-217320. (IF: 19.103)
- 17 . Ichinose K, Kitamura M, Sato S, Fujikawa K, Horai Y, Matsuoka N, Tsuboi M, Nonaka F, Shimizu T, Sumiyoshi R, Koga T, Kawashiri S, Iwamoto N, Igawa T, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Nishino T, Kawakami A: Comparison of complete renal response and mortality in early- and late-onset lupus nephritis: a multicenter retrospective study of a Japanese cohort. *Arthritis research & therapy* 22(1): 175, 2020. doi: 10.1186/s13075-020-02271-3. (IF: 5.156)
- 18 . Fujita Y, Asano T, Matsumoto H, Matsuoka N, Temmoku J, Sato S, Furuya MY, Suzuki E, Watanabe H, Koga T, Kawakami A, Migita K: Elevated serum levels of checkpoint molecules in patients with adult Still's disease. *Arthritis research & therapy* 22(1): 174, 2020. doi: 10.1186/s13075-020-02263-3. (IF: 5.156)
- 19 . Koga T, Hagimori N, Takemori S, Morimoto S, Sumiyoshi R, Shimizu T, Hosogaya N, Fukushima C, Yamamoto H, Kawakami A: Randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group trial of sirolimus for tocilizumab-resistant idiopathic multicentric Castleman disease: Study protocol for clinical trial. *Medicine* 99(30): e20710, 2020. doi: 10.1097/MD.00000000000020710. (IF: 1.889)
- 20 . Kaneko N, Kurata M, Yamamoto T, Shigemura T, Agematsu K, Yamazaki T, Takeda H, Sawasaki T, Koga T, Kawakami A, Yachie A, Migita K, Yoshiura K, Urano T, Masumoto J: KN3014, a piperidine-containing small compound, inhibits auto-secretion of IL-1 β from PBMCs in a patient with Muckle-Wells syndrome. *Scientific reports* 10(1): 13562, 2020. doi: 10.1038/s41598-020-70513-0. (IF: 4.379)
- 21 . 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* 60(1): 445-450, 2020. doi: 10.1093/rheumatology/keaa269. (IF: 7.58)
- 22 . 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, Hamada H, Tsuru T, Nagano S, Arinobu Y, Hidaka T, Tada Y, Kawakami A: Non-TNF inhibitor switchers versus TNF inhibitor cyclers from multicentre rheumatoid arthritis ultrasonography prospective cohort in Japan. *Immunological medicine* 43(3): 115-120, 2020. doi: 10.1080/25785826.2020.1757920.
- 23 . Endo Y, Koga T, Umeda M, Furukawa K, Takenaka M, Kawakami A: Successful canakinumab treatment for activated innate response in idiopathic Castleman's disease with multiple heterozygous MEFV exon 2 variants. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)* 219: 108547, 2020. doi: 10.1016/j.clim.2020.108547. (IF: 3.969)
- 24 . Sumiyoshi M, Miyazaki T, Makau JN, Mizuta S, Tanaka Y, Ishikawa T, Makimura K, Hirayama T, Takazono T, Saijo T, Yamaguchi H, Shimamura S, Yamamoto K, Imamura Y, Sakamoto N, Obase Y, Izumikawa K, Yanagihara K, Kohno S, Mukae H: Novel and potent antimicrobial effects of caspofungin on drug-resistant *Candida* and bacteria. *SCIENTIFIC REPORTS* 10(1): 2020. doi: 10.1038/s41598-020-74749-8. (IF: 4.379)
- 25 . Koga T, Endo Y, Umeda M, Sato T, Mizunoo Y, Furukawa K, Shimizu T, Sumiyoshi R, Kawashiri S, Iwamoto N, Igawa T, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A: Reduction in the percentage of circulating variable delta δ T cells in systemic lupus erythematosus. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)* 220: 108577, 2020. doi: 10.1016/j.clim.2020.108577. (IF: 3.969)
- 26 . Endo Y, Funakoshi Y, Koga T, Furukawa K, Sasaki D, Miura K, Yanagihara K, Moriuchi H, Kawakami A: Paediatric-onset haploinsufficiency of A20 associated with a novel and de novo nonsense TNFAIP3 mutation. *Rheumatology (Oxford, England)* 59(11): e85-e87, 2020. doi: 10.1093/rheumatology/keaa206. (IF: 7.58)
- 27 . Mizutani T, Ohba Y, Mizuta S, Yasuda J, Urata S: An antiviral drug screening platform with a FRET biosensor for measurement of arenavirus Z assembly. *Cell structure and function* : 2020. doi: 10.1247/csf.20030. (IF: 2.429)
- 28 . Endo Y, Fukui S, Umekita K, Suzuki T, Miyamoto J, Morimoto S, Shimizu T, Koga T, Kawashiri S, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Origuchi T, Okada A, Fujikawa K, Mizokami A, Matsuoka N, Aramaki T, Ueki Y, Eguchi K, Kariya Y, Hashiba Y, Hidaka T, Okayama A, Kawakami A, Nakamura H: Effectiveness and safety of non-tumor necrosis factor inhibitor therapy for anti-human T-cell leukemia virus type 1 antibody-positive rheumatoid arthritis. *Modern rheumatology* : 1-12, 2020. doi: 10.1080/14397595.2020.1847802. (IF: 3.023)

- 29 . Endo Y, Koga T, Kawakami A: Comment on: Successful hydroxychloroquine treatment for familial Mediterranean fever in a Japanese patient with concurrent systemic lupus erythematosus: reply. *Rheumatology (Oxford, England)* 59(12): e156-e157, 2020. doi: 10.1093/rheumatology/keaa563. (IF: 7.58)
- 30 . Mizuta S, Kitamura K, Kitagawa A, Yamaguchi T, Ishikawa T: Silver-Promoted Fluorination Reactions of α -Bromoamides. *Chemistry - A European Journal* : 2020. doi: 10.1002/chem.202004769. (IF: 5.236)
- 31 . Koga T, Takemori S, Hagimori N, Morimoto S, Sumiyoshi R, Shimizu T, Hosogaya N, Fukushima C, Yamamoto H, Kawakami A: An open-label continuation trial of sirolimus for tocilizumab-refractory idiopathic multicentric Castleman disease: Study protocol for an investigator-initiated, multicenter, open-label trial (SPIRIT compliant). *Medicine* 99(50): e23291, 2020. doi: 10.1097/MD.00000000000023291. (IF: 1.889)
- 32 . Sumiyoshi R, Koga T, Shimizu T, Sato S, Tashiro S, Hosogaya N, Yamamoto H, Kawakami A: Single-arm, open-label pilot intervention study to investigate an effect of oral 5-aminolevulinic acid plus sodium ferrous citrate on glucocorticoid reduction in patients with adult-onset Still disease: Study protocol for clinical trial (SPIRIT compliant). *Medicine* 99(50): e22708, 2020. doi: 10.1097/MD.00000000000022708. (IF: 1.889)
- 33 . Nozaki T, Nakamoto K, Myat AB, Sasaki Y, Imamichi S, Onodera T, Masutani M: Effects of 3-aminobenzamide on cell cycle arrest after gamma-irradiation.. *J Trans Sci* 6: 1-6, 2020.

A-b

- 1 . Koga T, Ichinose K, Kawakami A, Tsokos GC: Current Insights and Future Prospects for Targeting IL-17 to Treat Patients With Systemic Lupus Erythematosus. *Frontiers in immunology* 11: 624971, 2020. doi: 10.3389/fimmu.2020.624971. (IF: 7.561)

A-e-2

- 1 . Imamichi S, Chen L, Toriya N, Takahira A, Mitsunashi Y, Onodera T, Sasaki Y, Ihara M, Sanada Y, Masunaga S, Masutani M: Analysis of the response of tumor tissue and cells to BNCT.. *KURNS Progress Report 2020* : 71, 2020.

B 邦文

B-a

- 1 . 井垣 浩, 中村 哲志, 今道 祥二, 栗原 宏明, 柏原 大朗, 稲葉 浩二, 飯島 康太郎, 中山 広貴, 竹森 望弘, 高橋 加奈, 大熊 加恵, 村上 直也, 西岡 史絵, 岡本 裕之, 益谷 美都子, 伊丹 純: 泌尿器悪性腫瘍に対するホウ素中性子捕捉療法 (BNCT)の可能性. *泌尿器科* 11(4): 459-465, 2020.
- 2 . 中村 哲志, 井垣 浩, 柏原 大朗, 益谷 美都子, 伊丹 純: 国立がん研究センター中央病院の加速器BNCTシステム. *Rad Fan* 18(14): 51-54, 2020.

B-e-1

- 1 . CHEN Lichao, CHEN Lichao, 今道祥二, TONG Ying, 佐々木由香, 小野寺貴恵, 増永慎一郎, 益谷美都子: 中性子捕捉療法 (BNCT)に対する腫瘍細胞応答におけるGM-CSFと炎症/免疫カスケードの役割. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 79th: 2020年10月.
- 2 . 今道祥二, 今道祥二, 今道祥二, 今道祥二, CHEN Lichao, YING Tong, 佐々木由香, 佐々木由香, 小野寺貴恵, 小野寺貴恵, 鈴木実, 増永慎一郎, 益谷美都子, 益谷美都子: BNCTによるがん細胞から放出されるHMGB1の亢進とその放射線応答としての機能. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 79th: 2020年10月.
- 3 . 佐々木由香 小野寺貴恵 高村岳樹 小泉史明 益谷美都子: がん細胞においてポリ(ADP-リボース)の集積を誘導する新規化合物MO2455による細胞死誘導機序の解析. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 79th: 2020年10月.
- 4 . 園田 悠紀, 佐々木 由香, 荒木 智徳, 今道 祥二, 小野寺 貴恵, 渡邊 昌俊, 中尾 一彦, 益谷 美都子: Parg欠損は、マウスES細胞の腫瘍形成性の低下と抗腫瘍治療効果の増大を示す. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 79th: 2020年10月.
- 5 . 荒木 智徳, 佐々木 由香, 小野寺 貴恵, 中尾 一彦, 益谷 美都子: PARP阻害剤のエピジェネティック制御への効果. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 79th: 2020年10月.
- 6 . 大石 敬之, 佐々木 由香, Tong Ying, Lichao Chen, 小野寺 貴恵, 岩佐 悟, 有働 恵美子, 古里 文吾, 中尾 一彦, 山田 康秀, 平岡 伸介, 益谷 美都子: シスプラチン耐性のバイオマーカー候補ERCC1の過剰発現の検出可能なモノクローナル抗体についての解析. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 79th: 2020年10月.
- 7 . 小野寺 貴恵, 佐々木 由香, 小泉 史明, 高村 岳樹, 益谷 美都子: B細胞リンパ腫における抗腫瘍候補化合物MO2455による細胞死機構解析. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 79th: 2020年10月.

8. 井角麻佑, 藤原久子, 野崎中成, 中本恵太郎, 佐々木由香, 小野寺貴恵, 益谷美都子: Parp-1欠損下での肝臓における異所性骨形成及び骨髄形成の増加. 日本生化学会大会プログラム・講演要旨集: 2020年9月.
9. 益谷美都子: モノ/ポリADP-リボシル化経路による多様な生体制御 ポリADP-リボシル化とモノADP-リボシル化の経路. 日本生化学会大会プログラム・講演要旨集: 2020年9月.
10. 佐々木由香, 小野寺貴恵, 松野研司, 高村岳樹, 小泉史明, 益谷美都子: B16細胞におけるポリ(ADP-リボース)集積化合物MO2455による細胞死誘導機序の解析. 日本生化学会大会プログラム・講演要旨集: 2020年9月.
11. 小野寺貴恵, 佐々木由香, 姫野 佳歩, 松野研司, 高村岳樹, 小泉史明, 益谷美都子: PAR集積効果を有する化合物MO2455のB細胞リンパ腫に対する作用の解析. 日本生化学会大会プログラム・講演要旨集: 2020年9月.
12. Ying Tong, Yuka Sasaki, Lichao Chen, Takayuki Oishi, Takae Onodera, Mitsuko Masutani: Differential analysis of isoform expression of ERCC1 in cancer cells . 日本生化学会大会プログラム・講演要旨集: 2020年9月.
13. 益谷美都子, 佐々木由香, 小野寺貴恵, 芦澤和人, 小泉史明: 空間を超えて原発を探るバイオマーカー 合成致死性抗がん剤標的とバイオマーカー. 日本分子腫瘍マーカー研究会プログラム・講演抄録集 40回: 2020年9月.
14. 小野寺貴恵, 小野寺貴恵, 菊原颯太, 菊原颯太, CHEN Lichao, TONG Ying, 佐々木由香, 今道祥二, 村上康文, 益谷美都子: 放射線増感標的候補としてのAPOBEC3G. 日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web) 43rd: 2020年12月.
15. TONG Ying, 今道祥二, 今道祥二, 今道祥二, CHEN Lichao, 小野寺貴恵, 佐々木由香, 真田悠生, 鈴木実, 増永慎一郎, 益谷美都子: γ 線およびBPA存在下での中性子線照射後のHMGB1遺伝子の転写プロファイル. 日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web) 43rd: 2020年12月.
16. 佐々木由香, 小野寺貴恵, 松野研司, 高村岳樹, 小泉史明, 小泉史明, 益谷美都子: 胃がん細胞NCI-N87細胞におけるポリ(ADP-リボース)代謝を作用点とする化合物MO2455による細胞死誘導機序の解析. 日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web) 43rd: 2020年12月.

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	1	4	4	1	16

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
古賀智裕・助教	評議員・基礎研究推進委員会サブコミッティ委員	日本リウマチ学会
古賀智裕・助教	評議員	日本臨床免疫学会
古賀智裕・助教	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	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
古賀智裕・助教	Editorial Board Member	Clinical Immunology

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	日本医療研究開発機構	代表	平成31年度 橋渡し研究 (シーズA) 「クロロキン耐性株に有効な抗マラリア薬の探索」

水田賢志・助教	日本医療研究開発機構	代表	令和2年橋渡し研究（シーズA）「クロロキン耐性株に有効な抗マalaria薬の探索」
水田賢志・助教	GSK株式会社	代表	2019年度GSKジャパン研究助成「慢性閉塞性肺疾患を引き起こすウイルス由来RNA依存RNAポリメラーゼの構造解析と創薬基盤」
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	日本医療研究開発機構	分担	アグリファジー促進による凝集性タンパク質の分解促進メカニズムの検証
水田賢志・助教	学内 CHODAI共創グラント	代表	新時代の錬金術：生命現象のメカニズムを読み解く機能性分子の開発
水田賢志・助教	学内 科研Bチャレンジプロジェクト	代表	ウイルス由来ポリメラーゼの構造解析を基盤とする創薬研究
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」
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	公益財団法人難病医学研究財団	代表	医学研究奨励助成事業「インフラマソームシグナルに着目した特発性多中心性キャスルマン病の病態解明」
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	(公財) 島津科学技術振興財団	代表	研究開発助成「分子振動の非調和性を露わに考慮した振動円偏光二色性スペクトルの計算法の開発」
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)「 α 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」
益谷美都子・教授	日本医療研究開発機構(革新的がん医療実用化研究事業)	分担	進行小児固形腫瘍に対するオラパリブを用いた治療法開発
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	長崎大学第三期中期目標・中期計画における重点研究課題	分担	個別がん医療のトランスレーショナル・リサーチ実践を目指した基盤構築
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	

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
水田賢志・助教	α -置換カルボニル化合物の製造方法	2021年9月28日	出願中	特願2021-158533
水田賢志・助教	抗マラリア薬	2020年3月30日	2021年10月7日	WO2021200934
水田賢志・助教	抗ウイルス薬	2020年3月26日	2020年10月8日	特開2020-164521
水田賢志・助教	Preparation of heterocyclic compound as therapeutic agent for prion diseases	2019年9月20日	2020年3月26日	WO2020059841
水田賢志・助教	Preparation of quinolinone compounds for use in anti-RNA virus drugs	2018年3月30日	2018年10月4日	特願2019-510239
水田賢志・助教	Radioprotectant suitable for protecting immune cells after radiation therapy	2017年7月19日	2018年1月25日	WO 2018016523
水田賢志・助教	Preparation of novel fluorine-containing bisphosphonic acid derivatives and their use	2016年2月1日	2016年8月11日	WO 2016125757
水田賢志・助教	Preparation of polar group-substituted terpyridinedicarboxylates and their salts, organic complex forming agents and living cell counting agents containing them, and rapid reproducible non-RI cytotoxicity assay using them	2015年5月30日	2015年10月8日	WO 2015152111
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		特願2015-185703
古賀智裕・助教	スティル病と敗血症を鑑別するバイオマーカー	2018年4月24日		特願2018-083489
大滝大樹・助教	荷電粒子線応用装置	2009年1月15日	2013年9月18日	特許第5292412号
益谷美都子・教授	新規抗がん薬	2017年5月4日	2020年9月14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3月16日	特許第6120311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

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	BNCT講習会	ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)推進協議会

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
古賀智裕・助教	第64回日本リウマチ学会総会・学術集会国際ワークショップ優秀演題賞	日本リウマチ学会	研究内容と業績が評価された。

特筆すべき事項

1. 大滝大樹, 2019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, 分子動力学計算によるアミロイド凝集様態の理論的解析
2. 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
3. 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 革新的ながい口治療・予防研究ユニットリーダー、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)。
4. 国立がんセンター研究所において特任分野長として研究活動を行った(益谷)。