

## 分子標的医学研究センター

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. K. Yamamoto, K. Ishimaru, S. Mizuta, D. Minato, M. Kuriyama, O. Onomura, Diastereodivergent Synthesis of Bromoiminolactones: Electrochemical and Chemical Bromoiminolactonization of  $\alpha$ -Allylmalonamides, *Synlett*, 2019, 30(10), 1204-1208 (IF:2.369)
2. Mohammed S. O. Tagod, Satoshi Mizuta, Yuki Sakai, Masashi Iwasaki, Kengo Shiraishi, Hiroaki Senju, Hiroshi Mukae, Craig T. Morita, Yoshimasa Tanaka, Determination of human gd T cell-mediated cytotoxicity using a non-radioactive assay system, *J. Immunol, Methods*. 2019 466, 32-40. (IF:1.913)
3. Satoshi Mizuta, Mohammed S. O. Tagod, Masashi Iwasaki, Yoichi Nakamura, Hiroaki Senju, Hiroshi Mukae, Craig T. Morita, and Yoshimasa Tanaka, Synthesis and immunomodulatory activity of fluorine-containing bisphosphonates, *ChemMedChem*, 2019, 14, 462-468. (IF:3.016)
4. Taguchi Y, Otaki H, Nishida N: Mechanisms of strain diversity of disease-associated in-register parallel  $\beta$ -sheet amyloids and implications about prion strains. *Viruses* 11(2): 110, 2019 (IF:3.811)
5. Fujita Y, Matsuoka N, Temmoku J, Furuya MY, Asano T, Sato S, Kobayashi H, Watanabe H, Suzuki E, Urano T, Kozuru H, Yatsuhashi H, Koga T, Kawakami A, Migita K. Hydroxychloroquine inhibits IL-1 $\beta$  production from amyloid-stimulated human neutrophils. *Arthritis Res Ther*. 2019 Nov 27;21(1):250. (IF:4.148)
6. Endo Y, Kawashiri SY, Koga T, Okamoto M, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Sumiyoshi R, Igawa T, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A. Reactive arthritis induced by active extra-articular tuberculosis; A case report. *Medicine*. 2019 Dec;98(49):e18008. (IF:1.87)
7. Akagi M, Umeda M, Hashisako M, Hara K, Tsuji S, Endo Y, Takatani A, Shimizu T, Fukui S, Koga T, Kawashiri SY, 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. *Intern Med*. 2019 Nov 18. (IF:0.956)
8. Fujikawa K, Koga T, Honda T, Uchida T, Okamoto M, Endo Y, Mihara T, Kondo A, Shimada S, Hayakawa D, Morita K, Mizokami A, Kawakami A. Serial analysis of cytokine and chemokine profiles and viral load in severe fever with thrombocytopenia syndrome: case report and review of literature. *Medicine*. 2019 Oct;98(42):e17571. (IF:1.87)
9. Fujita Y, Furukawa H, Asano T, Sato S, Yashiro M, Kobayashi H, Watanabe H, Suzuki E, Koga T, Shimizu T, Ueki Y, Eguchi K, Tsuchiya N, Kawakami A, Migita K. HLA-DQB1 DPB1 alleles in Japanese patients with Adult-onset Still's disease. *Mod Rheumatol*. 2019 Sep;29(5):843-847. (IF:1.973)
10. 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*. 2019 Oct 3. (IF:5.149)
11. Koga T, Sumiyoshi R, Tsuji S, Endo Y, Takatani A, Shimizu T, Igawa T, Umeda M, Fukui S, Nishino A, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A. Chlamydia-induced reactive arthritis diagnosed during gout flares: A case report and cumulative effect of inflammatory cytokines on chronic arthritis. *Medicine*. 2019 Oct;98(40):e17233. (IF:1.87)
12. Matsuoka N, Kozuru H, Koga T, Abiru S, Yamasaki K, Komori A, Fujita Y, Temmoku J, Asano T, Sato S, Suzuki E, Furuya M, Kobayashi H, Watanabe H, Naganuma A, Yoshizawa K, Shimada M, Ario K, Yamashita H, Kohno H, Kaneyoshi T, Nakamura M, Furukawa H, Takahashi A, Kawakami A, Ohira H, Yatsuhashi H, Migita K. Galectin-9 in autoimmune hepatitis: Correlation between serum levels of galectin-9 and M2BPGi in patients with autoimmune hepatitis. *Medicine*. 2019 Aug;98(35):e16924. (IF:1.87)
13. Toyama S, Takatani A, Koga T, Eguchi M, Okamoto M, Tsuji S, Endo Y, Shimizu T, Sumiyoshi R, Igawa T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Furuyama M, Tabuchi M, Kobayashi S, Kanetaka K, Hashisako M, Abe K, Niino D, Sato S, Miyazaki Y, Kawakami A. Gastric perforation due to iatrogenic immunodeficiency-associated lymphoproliferative disorder during the treatment of rheumatoid arthritis. *Internal med*. 2019 Jul 22. (IF:0.956)
14. Endo Y, Koga T, Furukawa K, Ichinose K, Kawakami A. Late-onset protracted febrile myalgia syndrome treated successfully with colchicine owing to heterozygous MEFV exon 2 variants. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Jul 22. (IF:3.238)
15. Endo Y, Koga T, Kawashiri SY, Morimoto S, Nishino A, Okamoto M, Eguchi M, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Sumiyoshi R, Igawa 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. Anti-citrullinated protein antibody titre as a predictor of abatacept treatment persistence in patients with rheumatoid arthritis: a prospective cohort study in Japan. *Scand J Rheumatol*. 2019 Aug 12:1-5. (IF:2.706)
16. Otsuka M, Koga T, Sumiyoshi R, Koike Y, Furukawa K, Okamoto M, Endo Y, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Igawa T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Niino D, Kawakami A. A case of neutrophilic

dermatosis with MEFV gene variant and abnormal activation of peripheral blood monocytes: A case report. *Immunological Medicine*. 2019 Mar;42(1):45-49. (IF:1.87)

17. Temmoku J, Sato S, Fujita Y, Asano T, Suzuki E, Kanno T, Furuya MY, Matsuoka N, Kobayashi H, Watanabe H, Koga T, Shimizu T, Kawakami A, Migita K. Clinical significance of myositis-specific autoantibody profiles in Japanese patients with polymyositis/dermatomyositis. *Medicine*. 2019 May;98(20):e15578. (IF:1.87)
18. Koga T, Sato T, Furukawa K, Morimoto S, Endo Y, Umeda M, Sumiyoshi R, Fukui S, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Origuchi T, Nakamura H, Kawakami A. Promotion of Calcium/calmodulin-dependent protein kinase 4 promotes GLUT1-dependent glycolysis in systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheumatol*. 2019 May;71(5):766-772. (IF:9.002)
19. Otsuka M, Koga T, Sumiyoshi R, Koike Y, Furukawa K, Okamoto M, Endo Y, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Igawa T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Niino D, Kawakami A. Rheumatoid arthritis-like active synovitis with T cell activation in a case of idiopathic multicentric Castleman disease: A case report. *Medicine*. 2019 May; 98(18):e15237. (IF:1.87)
20. Fukui S, Iwamoto N, Takatani A, Igawa T, Shimizu T, Umeda M, Nishino A, Koga T, Kawashiri SY, Tamai M, Ichinose K, Nakamura H, Origuchi T, Sato S, Kawakami A. Antineutrophilic cytoplasmic antibody-associated vasculitis with and without renal involvement: C3 contributes to prognosis, but renal involvement does not. *Int J Rheum Dis*. 2019 May;22(5):789-796. (IF:1.938)
21. Iwamoto N, Okamoto M, Tsuji S, Endo Y, Takatani A, Shimizu T, Umeda M, Fukui S, Sumiyoshi R, Igawa T, Koga T, Kawashiri SY, Aramaki T, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Eguchi K, Ueki Y, Kawakami A. Denosumab is effective toward glucocorticoid-induced osteoporosis patients complicated with rheumatic diseases regardless of prior anti-osteoporotic drugs. *J Bone Miner Metab*. 2019 May;37(3):554-562. (IF:2.31)
22. Koga T, Ichinose K, Kawakami A, Tsokos GC. The role of IL-17 in systemic lupus erythematosus and its potential as a therapeutic target. *Expert Rev Clin Immunol*. 2019 Mar; 15(6):629-637. (IF:3.548)
23. Endo Y, Koga T, Nakashima M, Mishima H, Yoshiura K, Kawakami A. Atypical phenotype without fever in a Japanese family with an autosomal dominant transmission of familial Mediterranean fever due to heterozygous MEFV Thr577Asn mutations. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Sep 23. (IF:3.238)
24. Kawashiri SY, Fujikawa K, Nishino A, Takatani A, Kawakami A, Shimizu T, Umeda M, Fukui S, Igawa T, Koga T, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Mizokami A. Combination of ultrasound power Doppler-verified synovitis and seropositivity accurately identifies patients with early rheumatoid arthritis. *Int J Rheum Dis*. 2019 May; 22(5):842-851. (IF:1.938)
25. Otsuka M, Koga T, Sumiyoshi R, Furukawa K, Okamoto M, Endo Y, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Igawa T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A. Novel multiple heterozygous NUDT15 variants cause an azathioprine-induced severe leukopenia in a patient with systemic lupus erythematosus. *Clin Immunol*. 2019 Mar; 200:64-65. (IF:3.548)
26. Ichinose K, Umeda M, Koga T, Kawakami A. The potential role of CD4+CD52lo T-cell populations in systemic lupus erythematosus. *Clin Immunol*. 2019 Mar; 200:35-36. (IF:3.548)
27. Endo Y, Koga T, TsuTsu S, Ashizawa K, Eguchi M, Okamoto M, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Sumiyoshi R, Igawa T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A. Lung consolidation and mediastinal lymphadenopathy in patients with early anti-citrullinated protein antibody-positive rheumatoid arthritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 May-Jun; 37(3):517-518. (IF:3.238)
28. Ichinose K, Kitamura M, Sato S, Eguchi M, Okamoto M, Endo Y, Tsuji S, Takatani A, Shimizu T, Umeda M, Fukui S, Sumiyoshi R, Koga T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Igawa T, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Nishino T, Kawakami A. Complete renal response at 12 months after induction therapy is associated with the renal relapse-free rate in lupus nephritis ~ a single center retrospective cohort study. *Lupus*. 2019 Apr;28(4):501-509. (IF:2.924)
29. Endo Y, Fujikawa K, Koga T, Mizokami A, Mine M, Tsukada T, Uetani M, Kawakami A. Observational Study Characteristics of late-onset spondyloarthritis in Japan: A retrospective cohort study. *Medicine*. 2019 Feb;98(7):e14431. (IF:1.87)
30. Nariai Y, Kamino H, Obayashi E, Kato H, Sakashita G, Sugiura T, Migita K, Koga T, Kawakami A, Sakamoto K, Kadomatsu K, Nakakido M, Tsumoto K, Urano T. Generation and characterization of antagonistic anti-human interleukin (IL)-18 monoclonal antibodies with high affinity: Two types of monoclonal antibodies against full-length IL-18 and the neoepitope of inflammatory caspase-cleaved active IL-18. *Arch. Biochem. Biophys*. 2019 Mar 15;663:71-82. (IF:3.559)
31. Ichinose K, Kitamura M, Sato S, Fujikawa K, Horai Y, Matsuoka N, Tsuboi M, Nonaka F, Shimizu T, Fukui S, Umeda M, Koga T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Nishino T, Kawakami A. Factors predictive of long-term mortality in lupus nephritis: A multicenter retrospective study of a Japanese cohort. *Lupus*. 2019 Mar;28(3):295-303. (IF:2.924)
32. Umetsu A, Shimizu T, Iwamoto N, Hashiguchi K, Eguchi M, Okamoto M, Endo Y, Tsuji S, Takatani A, Igawa T, Sumiyoshi R, Koga T, Kawashiri SY, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A. Paraneoplastic Syndrome Presenting with Polymyalgia Rheumatica-like Accumulations on 18F-fluorodeoxyglucose-Positron Emission Tomography/Computed Tomography. *Intern Med*. 2019 Mar 15;58(6):861-864. (IF:0.956)

33. Koga T, Sumiyoshi R, Kawakami A, Yoshizaki K. A benefit and the prospects of IL-6 inhibitors in idiopathic multicentric Castleman's disease. *Mod Rheumatol*. 2019 Mar;29(2):302-305. (IF:1.973)
34. Aikawa E, Shimizu T, Koga T, Endo Y, Umeda M, Hori T, Irie J, Kuroda K, Eguchi M, Okamoto M, Tsuji S, Takatani A, Igawa T, Sumiyoshi R, Kawashiri SY, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Kawakami A. Atypical familial Mediterranean fever complicated with gastrointestinal amyloidosis diagnosed due to paroxysmal arthralgia and intractable diarrhea, successfully treated with tocilizumab. *Intern Med*. 2019 Jun 15;58(12):1781-1785. (IF:0.956)
35. Shimizu T, Iwamoto N, Okamoto M, Endo Y, Tsuji S, Takatani A, Igawa T, Umeda M, Fukui S, Sumiyoshi R, Kitamura M, Koga T, Kawashiri SY, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Nishino T, Kawakami A. Scleroderma renal crisis complicated with thrombotic microangiopathy triggered by influenza B virus infection. *Internal Medicine*. 2019 Feb 1;58(3):441-445. (IF:0.956)
36. Fukui S, Kuwahara-Takaki A, Ono N, Sato S, Koga T, Kawashiri SY, Iwanaga N, Iwamoto N, Ichinose K, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Migita K, Arinobu Y, Niino H, Tada Y, Akashi K, Maeda T, Kawakami A. Serum levels of fibroblast growth factor-2 distinguish Takayasu arteritis from giant cell arteritis independent of age at diagnosis. *Scientific Reports*. 24;9(1):688. 2019 Jan. (IF:4.011)
37. Thawnashom K, Kaneko M, Xangsayarath P, Chaiyawong N, Yahata K, Asada M, Adams JH, Kaneko O: Validation of *Plasmodium vivax* centromere and promoter activities using *Plasmodium yoelii*. *PLoS One* 14(12): e0226884, 2019 (IF:2.776)
38. Takatsuki H, Agbemabiese CA, Nakagomi T, Pun SB, Gauchan P, Muto H, Masumoto H, Atarashi R, Nakagomi O, Pandey BD: Whole genome characterisation of G11P[25] and G9P[19] rotavirus A strains from adult patients with diarrhoea in Nepal. *Infect Genet Evol* 69: 246-254, 2019 (IF:2.611)
39. Junyu Cen, Lingyun Feng, Huichuan Ke, Lifeng Bao, Lin Z. Li, Yoshimasa Tanaka, Jun Weng and Li Su: Exosomal thrombospondin-1 disrupts the integrity of endothelial intercellular junctions to facilitate breast cancer cell metastasis. *Cancers* 11:1946, 2019 (IF:6.162)
40. Megumi Goto, Kenji Chamoto, Keiko Higuchi, Saya Yamashita, Kenta Noda, Takuya Iino, Masahiro Miura, Toshinari Yamasaki, Osamu Ogawa, Makoto Sonobe, Hiroshi Date, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai, Yoshimasa Tanaka, Shunsuke Chikuma, Ryusuke Hatae, Manabu Muto, Sachiko Minamiguchi, Nagahiro Minato and Tasuku Honjo: Analytical performance of a new automated chemiluminescent magnetic immunoassays for soluble PD-1, PD-L1, and CTLA-4 in human plasma. *Sci. Rep.* 9:10144, 2019 (IF:4.011)
41. Hong Wang, Mohamad H. Nada, Yoshimasa Tanaka, Shun Sakuraba, and Craig T. Morita: Critical roles for coiled-coil dimers of butyrophilin 3A1 in the sensing of prenyl pyrophosphates by human V $\gamma$ 2V $\delta$ 2 T cells. *J. Immunol.* 203: 607-626, 2019 (IF:4.718)
42. Yuki Yamamoto, Daisuke Morita, Yoko Shima, Akihiro Midorikawa, Tatsuki Mizutani, Juri Suzuki, Naoki Mori, Takashi Shiina, Hidetoshi Inoko, Yoshimasa Tanaka, Bunzo Mikami and Masahiko Sugita: Identification and structure of an MHC class I-encoded protein with the potential to present N-myristoylated 4-mer peptides to T cells. *J. Immunol.* 202:3349-3358, 2019 (IF:4.718)
43. Mohammed S. O. Tagod, Satoshi Mizuta, Yuki Sakai, Masashi Iwasaki, Kengo Shiraishi, Hiroaki Senju, Hiroshi Mukae, Craig T. Morita, Yoshimasa Tanaka: Determination of human gd T cell-mediated cytotoxicity using a non-radioactive assay system. *J. Immunol. Methods* 466:32-40, 2019 (IF:1.913)
44. Satoshi Mizuta, Mohammed S. O. Tagod, Masashi Iwasaki, Yoichi Nakamura, Hiroaki Senju, Hiroshi Mukae, Craig T. Morita and Yoshimasa Tanaka: Synthesis and immunomodulatory activity of fluorine-containing bisphosphonates. *ChemMedChem* 14:462-468, 2019 (IF:3.016)
45. Ryo Suhara, Mao Yamagami, Hiroshi Kamitakahara, Arata Yoshinaga, Yoshimasa Tanaka and Toshiyuki Takano: Methylcelluloses end-functionalized with peptides as thermoresponsive supramolecular hydrogelators. *Cellulose* 26:355-382, 2019 (IF:3.917)
46. Nakamura S, Igaki H, Okamoto H, Wakita A, Ito M, Imamichi S, Nishioka S, Iijima K, Nakayama H, Takemori M, Kobayashi K, Abe Y, Okuma K, Takahashi K, Inaba K, Murakami N, Nakayama Y, Nishio T, Masutani M, Itami J. Dependence of neutrons generated by  $^7\text{Li}(p,n)$  reaction on Li thickness under free-air condition in accelerator-based boron neutron capture therapy system employing solid-state Li target Nakamura S, *Phys Med*. 58:121-130, 2019. (IF:3.03)
47. Sasaki Y, Fujimori H, Hozumi M, Onodera T, Nozaki T, Murakami Y, Ashizawa K, Inoue K, Koizumi F, Masutani M. Dysfunction of poly (ADP-Ribose) glycohydrolase induces a synthetic lethal effect in dual specificity phosphatase 22-deficient lung cancer cells. *Cancer Res.*, 79: 3851-3861, 2019. (IF:8.378)
48. Chen L, Gunji A, Uemura A, Fujihara H, Nakamoto K, Onodera T, Sasaki Y, Imamichi S, Isumi M, Nozaki T, Kamada N, Jishage KI, Masutani M. Development of renal failure in PargParp-1 null and Timm23 hypomorphic mice, *Biochem. Pharmacol.*, 167: 116-124, 2019. (IF:4.825)
49. Fujihara H, Nozaki T, Tsutsumi M, Isumi M, Shimoda S, Hamada Y, Masutani M. Spontaneous development of dental dysplasia in aged Parp-1 knockout mice. *Cells*. Sep 27;8(10), 2019. (IF:5.656)
50. Nakamura S, Igaki H, Ito M, Okamoto H, Nishioka S, Iijima K, Nakayama H, Takemori M, Imamichi S, Kashihara T,

Takahashi K, Inaba K, Okuma K, Murakami N, Abe Y, Nakayama Y, Masutani M, Nishio T, Itami J. Characterization of the relationship between neutron production and thermal load on a target material in an accelerator-based boron neutron capture therapy system employing a solid-state Li target. *PLoS One*, 2019 Nov 22;14(11): e0225587, 2019. (IF:2.776)

#### A-b

1. Motegi A, Masutani M, Yoshioka KI, Bessho T. Aberrations in DNA repair pathways in cancer and therapeutic significances. *Semin Cancer Biol*. 2019 Oct;58:29-46.

#### A-c

1. Yagi K, Otaki H, Li PC, Thomsen B, Sugita Y: Weight averaged anharmonic vibrational calculations: applications to polypeptide, lipid bilayers, and polymer materials. *Molecular Spectroscopy: A Quantum Chemistry Approach (Wiley-VCH) Volume 1: 147-170, 2019*

#### A-e

1. Takayuki Oishi, Yuka Sasaki, Bungo Furusato, Satoru Iwasa, Kazuhiko Nakao, Yasuhide Yamada, Nobuyoshi Hiraoka, Mitsuko Masutani. Establishment and characterization of monoclonal antibody to detect ERCC1 overexpression, a possible biomarker for cisplatin resistance. 11th AACR-JCA Joint Conference. February 8 - 12, 2019, Maui, Hawaii, USA
2. Takae Onodera, Yuka Sasaki Fumiaki Koizumi, Kenji Matsuno, Takeji Takamura Tatsu Shimoyama, Kengo Inoue, Mitsuko Masutani. Inhibitory activity on the BCR-NFAT pathway by PARG inhibitor MO2455. *PARP2019*, May 20-23, Budapest
3. Yuka Sasaki, Hiroaki Fujimori, Takae Onodera, Tadashige Nozaki1, Fumiaki Koizumi, Mitsuko Masutani. Dysfunction of DUSP22 induces synthetic lethal effects under the knockdown condition of poly(ADP-ribose) glycohydrolase (PARG) in lung cancer cell lines. *PARP2019*, May 20-23, Budapest
4. Shoji Imamichi, Satoshi Nakamura, Yuka Sasaki, Chen Lichao, Takae Onodera, Makoto Ihara, Hiroyuki Okamoto, Yoshihisa Abe, Kenji Sshimada, Masaru Nakamura, Yoshio Imahori, Jun Itami, Mitsuko Masutani. Evaluation of the biological effectiveness in cells and mice for BNCT system in National Cancer Center Hospital ICRR 2019 Aug 25-29, Manchester.
5. Hiroshi Igaki, Satoshi Nakamura, Shoji Imamichi, Masaru Nakamura, Koki Uehara5, Tairo Kashihara, Shie Nishioka, Kotaro Iijima, Tomonori Goka, Ryo Fujii, Kana Takahashi, Koji Inaba, Kae Okuma, Naoya Murakami, Yuka Nakayama, Yoshio Imahori, Shoichi Katsuta, Hiroyuki Okamoto, Yoshihisa Abe, Mitsuko Masutani, and Jun Itami. A clinical trial of lithium-targeted accelerator-based boron neutron capture therapy at National Cancer Center Hospital. *yBNCT10*, Sep 26, 2019, Helsinki.
6. S. Imamichi, L. Chen, M. Ihara, Y. Sasaki, Takae Onodera, Y. Natori, N. Toriya, A. Takahira J. Itami, S. Masunaga and M. Masutani. Analysis of the response of tumor and normal tissues to BNCT. *KURRI Progress Report 2018*, 2019.

## B 邦文

#### B-b

1. 右田清志, 古賀智裕, 川上 純. 家族性地中海熱の診断と治療. *日本内科学会雑誌*. 108(9):1918-1925. 2019年10月
2. 古賀智裕, 住吉玲美, 遠藤友志郎, 川上 純. 特集<Clinical Science>自己炎症性疾患・炎症性疾患における治療最適化の試み. 自己炎症疾患. 炎症と免疫. 27(4):56-60. 2019年6月
3. 住吉玲美, 古賀智裕, 川上 純. 特集 関節リウマチ:合併症・依存症をもつ関節リウマチ患者のマネジメント-ウイルス性肝炎. 70(5): 100-104. 薬局. 2019年4月
4. 古賀智裕, 川上 純. 自己炎症性疾患:内科からのアプローチ. *分子リウマチ治療*. 12(1):12-15; 2019.2月
5. 折口智樹, 有馬和彦, 梅田雅孝, 川尻真也, 古賀智裕, 岩本直樹, 一瀬邦弘, 玉井慎美, 中村英樹, 塚田敏昭, 宮下賜一郎, 溝上明成, 岩永 希, 古山雅子, 中島好一, 庄村史子, 荒武弘一朗, 荒牧俊幸, 植木幸孝, 江口勝美, 福田孝昭, 川上 純. *RS3PE 症候群. 臨床リウマチ*. 31(1):48-54. 2019年2月
6. 古賀智裕, 遠藤友志郎, 川上 純. 自己炎症疾患の層別化と IL-6 阻害療法. *リウマチ科*. 2019年1月
7. 田中義正, 藤原雄介: サメ由来ナノボディ抗体: アレルギーの臨床 39(9): 39-46 (2019).
8. 田中義正, 藤原雄介: 抗体: 北里柴三郎からアルパカへ: *アグリバイオ* 3 (7): 64-74 (2019).
9. 田中義正, 藤原雄介: 中国における医療イノベーション: 湖北省武漢市光谷生物城生物創新園 *Biolake: アレルギーの臨床* 39 (6): 41-50 (2019).
10. 田中義正, 藤原雄介: 中国における医療イノベーション: *アレルギーの臨床* 39 (5): 36-44 (2019).
11. 田中義正: 本庶佑先生のノーベル生理学・医学賞受賞に寄せて: *MEDURA NEWS LETTER* 12: 3-11 (2019).
12. 田中義正, 湊長博: PD-1 を標的としたがん免疫療法の発見: *JSI Newsletter* 27 (2):8 (2019).
13. 田中義正: 医農連携: デキストラン: *アグリバイオ* 3 (3): 70-79 (2019).
14. 田中義正, 湊長博: PD-1 免疫チェックポイント阻害剤とがん免疫治療-アカデミア創薬の役割: 学術の動向 2:

8-12 (2019).

15. 田中義正: 本庶佑先生のノーベル賞受賞に寄せて: プレジジョンメディスン 2 (2): 196-202 (2019).
16. 田中義正、藤原雄介: 地域包括ケアシステムとソーシャル・イノベーション: 地域ケアリング 21 (2): 92-98 (2019).
17. 田中義正: 海洋生物と創薬: アグリバイオ 3 (1): 84-93 (2019).
18. 田中義正: PD-1 免疫チェックポイント阻害剤と併用療法: 細胞 51 (1): 37-43 (2019).
19. 荒木智徳、佐々木由香、小野寺貴恵、園田悠紀、鳥谷直紀、石飛俊介、今道祥二、高木正稔、益谷美都子, BIO Clinica, 34(9) : 69-76, 北隆館, 2019

#### B-d

1. 大滝大樹: 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, 東京大学情報基盤センター スーパーコンピューティングニュース 21, Special Issue 1: 47-53, 2019
2. 吉崎和幸, 岡本真一郎, 水木満佐央, 青木定夫, 川端 浩, 正木康史, 中村栄男, 小島 勝, 矢野真吾, 川上 純, 宇野賀津子, 石垣靖人, 井出 眞, (以下、研究協力者: 生島壮一郎, 上田恭典, 川野充弘, 鬼頭昭彦, 黒瀬 望, 古賀智裕, 小島俊行, 瀬戸ロ京吾, 高井和江, 塚本憲史, 角田慎一郎, 徳嶺進洋, 中世古知昭, 西田純幸, 藤原 寛, 松井祥子, 三浦勝浩, 水谷 実, 村山真一, 山本 洋, 吉藤 元) . 非癌、慢性炎症性リンパ節・骨髄異常を示すキャッスルマン病、TAFRO 症候群その類縁疾患の診断基準、重症度分類の改正、診断・治療のガイドラインの策定に関する調査研究. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業)平成30年度総括研究報告書. 2019年3月
3. 川上 純, 宇野賀津子, 石垣靖人, (以下、共同研究者: 古賀智裕) . 非癌、慢性炎症性リンパ節・骨髄異常を示すキャッスルマン病、TAFRO 症候群その類縁疾患の診断基準、重症度分類の改正、診断・治療のガイドラインの策定に関する調査研究. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業)平成30年度分担研究報告書. CD、TAFRO のエビデンス創出、病態検討: 中央病態解析センター設立に向けて. 2019年3月
4. 井出 眞, (以下、共同研究者: 吉崎和幸, 川端 浩, 角田慎一郎, 古賀智裕) . 非癌、慢性炎症性リンパ節・骨髄異常を示すキャッスルマン病、TAFRO 症候群その類縁疾患の診断基準、重症度分類の改正、診断・治療のガイドラインの策定に関する調査研究. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業)平成30年度分担研究報告書. CDCN を介する国際研究の参画. 2019年3月

#### B-e

1. Shoji Imamichi, Satoshi Nakamura, Yuka Sasaki, Masashi Itoh, Hiroyuki Okamoto, Hiroshi Igaki, Jun Itami, Mitsuko Masutani. Biological and physical evaluation of accelerator-based BNCT system installed in NCC 第117回日本医学物理学学会学術大会: 2019年4月11日(木)~14日(日)横浜市
2. 早田正和、有働恵美子、古里文吾、福岡順也、益谷美都子、池田裕明 5,7、芦澤和人 がんゲノム診療用 FFPE 検体の RNA 品質評価における指標としての Qubit RNA IQ の有効性 Availability of Qubit RNA IQ as an indicator in RNA quality evaluation of FFPE specimens for cancer genome therapy. 第108回 日本病理学会 2019年5月9-11日、東京 日本病理学会会誌 (0300-9181)108 巻1号 Page441(2019.04)
3. 有働 恵美子(長崎大学病院 病理), 早田 正和, 益谷 美都子, 池田 裕明, 宮田 康好, 酒井 英樹, 芦澤 和人, 福岡 順也, 古里文吾. 尿道原発悪性黒色腫(Primary malignant melanoma of the ureter) 、第108回日本病理学会 東京 日本病理学会会誌 (0300-9181)108 巻1号 Page399(2019.04)
4. 澤瀬寛典, 小澤栄介, 岩津伸一, 小松直広, 有働恵美子, 古里文吾岩佐悟, 益谷美都子, 中尾一彦 ERCC1 抗体による FOLFIRINOX 療法の治療効果予測 第50回日本膵臓学会大会 2019年7月12-13日東京 膵臓34(3): A161-A162, 2019.
5. 佐々木由香、小野寺貴恵、安藤 博堯、小泉史明、井上謙吾、益谷美都子 PARG 機能阻害条件下における合成致死性遺伝子の同定と細胞死誘導機序の解析生化学会関東支部例会 2019年6月22日 町田市
6. 井角麻佑、野崎中成、藤原久子、佐々木由香、小野寺貴恵、益谷美都子 Parp-1 欠損マウスへの azoxymethane 投与による肝臓での異所性骨および骨髄形成 第38回分子病理学研究会 淡路市 2019年7月19日(金)~7月20日(土)
7. 鳥谷直紀、今道祥二、Chen, Lichao、名取 宥哉、佐々木由香、小野寺貴恵、前田祐斗、井原 誠、真田 悠生、中村哲志、伊丹 純、増永慎一郎、益谷美都子 がん細胞におけるホウ素中性子捕捉反応後の早期の遺伝子発現変動の解析第16回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019年9月7-8日 宇治市
8. 井垣浩、中村哲志、今道祥二、中村勝、上原幸樹、柏原大朗、西岡史絵、飯島康太郎、伍賀友紀、今堀良夫、勝田昭一、岡本裕之、阿部容久、益谷美都子、伊丹純 固体リチウムターゲットによる加速器と BPA を用いた皮膚悪性黒色腫・血管肉腫に対するホウ素中性子捕捉療法の治験 第16回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019年9月7-8日 宇治市

9. Shoji Imamichi, Yuka Sasaki, Makoto Ihara, Takae Onodera, Chen Lichao, Satoshi Nakamura, Hiroyuki Okamoto, Yoshio Imahori, Jun Itami, Mitsuko Masutani. Biological evaluation of the BNCT system in National Cancer Center Hospital using cells and mice 第 16 回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019 年 9 月 7-8 日 宇治市
10. Lichao Chen, Shoji Imamichi, Takae Onodera, Yuka Sasaki, Makoto Ihara, Yu Sanada, Satoshi Nakamura, Jun Itami, Shinichiro Masunaga, Mitsuko Masutani. The roles of GM-CSF in the response of cancer cells after BNCT 第 16 回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019 年 9 月 7-8 日 宇治市
11. 益谷 美都子 佐々木由香, 井角 麻佑, 小野寺 貴恵 ポリ(ADP-リボース)合成酵素(PARP1)の温度依存性と高温耐性・高活性化の検討日本生化学会大会プログラム・講演要旨集 92 回 Page [3P-102](2019.09) 京都市
12. 藤原久子, 野崎中成, 井角 麻佑, 下田 信治, 濱田 良樹, 益谷 美都子. Parp-1/-老化マウスにおける切歯の異形成について Journal of Oral Biosciences Supplement (2187-2333)2019 巻 Page173(2019.10)
13. 大石 敬之, 佐々木 由香, 古里 文吾, 岩佐 悟, 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 の過剰発現の検出のためのモノクローナル抗体の評価(Evaluation of monoclonal antibody to detect ERCC1 overexpression, a possible biomarker for cisplatin resistance) 日本癌学会総会記事 (0546-0476)78 回 Page P-3376(2019.09)
14. 佐々木由香, 小野寺 貴恵, 高村 岳樹, 井上 謙吾, 下山 達, 小泉 史朗, 益谷 美都子 細胞内に PAR 集積を誘導する新規化合物 MO2455 のがん細胞における影響 (The impact of a novel compound MO2455 that induces accumulation of poly(ADP-ribose) in cancer cells)(英語) 第 78 回日本癌学会学術総会 2019 年 9 月 26 日 (木) ~28 日 (土) 京都市 日本癌学会総会記事 (0546-0476)78 回 Page P-2367(2019.09)
15. 今道祥二, 佐々木 由香, 小野寺 貴恵, 益谷 美都子 国立がん研究センターに導入された加速器由来 BNCT システムの生物学的評価 (Biological evaluation of accelerator-based BNCT system in National Cancer Center) 第 78 回日本癌学会学術総会 2019 年 9 月 26 日 (木) ~28 日 (土) 京都市 日本癌学会総会記事 (0546-0476)78 回 Page E-2020(2019.09)
16. Mitsuko Masutani, Tomonori Araki, Yuka Sasaki, Takae Onodera, Shintaro Ookawa, Kazuhiko Nakao, Yasufumi Murakami Hiroaki Fujimori. PARP1 の転写制御における機能 Function of PARP1 in transcriptional regulation. 第 42 回 日本分子生物学会年会 2AW-07-6 福岡市
17. 佐々木由香, 小野寺貴恵, 松野研司, 高村岳樹, 井上謙吾, 下山達, 小泉史朗, 益谷美都子. がん細胞内にポリ (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 Analysis of cell death mechanism by MO2455 treatment, a novel compound that induces intracellular accumulation of poly (ADP-ribose), in cancer cells. 第 42 回日本分子生物学会年会 1P-0514 福岡市
18. 小野寺貴恵, 佐々木由香, 小泉史朗, 松野研司, 高村岳樹, 下山達, 井上謙吾, 益谷美都子 PAR 集積を起こす MO2455 による B cell receptor-NFAT 活性化阻害 Inhibition of B cell receptor-directed NFAT activation by MO2455 causing PAR accumulation. 第 42 回 日本分子生物学会年会 2AW-07-1(2P-0243) 福岡市

## 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 |
| 21  | 3      | 25 | 20  | 4      | 30 |

## 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               |
| 田中義正・准教授 | International Advisory Board | ChemMedChem Publishers |
| 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 | Editorial Board Member    | the Journal of Clinical Oncology & Research |
| 益谷美都子・教授 | 幹事                        | 日本生化学会関東支部                                  |
| 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 | BNCT 講習会講師                | ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) 推進協議会                     |

## 競争的研究資金獲得状況

| 氏名・職               | 資金提供元                     | 代表・分担 | 研究題目  |
|--------------------|---------------------------|-------|---|
| 水田賢志・助教<br>大滝大樹・助教 | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構        | 代表    | 創薬プースター事業<br>新規抗インフルエンザ薬の探索                                       |
| 水田賢志・助教            | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) | 分担    | 創薬プースター事業<br>骨芽細胞特異的 Runx2 エンハンサーを用いた新規骨形成促進剤の探索                  |
| 水田賢志・助教            | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構        | 代表    | 平成 31 年度東北大橋渡しシーズ A<br>B 型肝炎治療薬の開発                                |
| 水田賢志・助教            | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構        | 代表    | 平成 31 年度東北大橋渡しシーズ A<br>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<br>大滝大樹・助教 | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構        | 分担    | 感染症研究革新イニシアティブ (J-PRIDE)<br>薬剤耐性 RNA ウイルス出現予測法の確立と迅速制御のためのインシリコ創薬 |
| 水田賢志・助教            | 研究推進支援経費(学内)              | 代表    | アカデミア創薬を支える有機合成化学を起点とするモノづくり研究                                    |
| 大滝大樹・助教            | 日本学術振興会                   | 代表    | 若手研究<br>$\alpha$ 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            |
| 古賀智裕・助教            | 日本学術振興会                   | 代表    | 基盤研究 (C)<br>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                   | 代表    | 科学技術人材育成費補助事業「卓越研究員事業」; 全身性エリテマトーデスにおける病態解明による精密医療の実現と新規治療薬の創出    |
| 古賀智裕・助教            | 日本学術振興会                   | 分担    | 基盤研究 (C)<br>関節リウマチの関節破壊機序の解明: 高解像度 CT によるアプローチ (代表: 玉井慎美)         |
| 金子美穂・助教            | 長崎医学同窓会                   | 代表    | 医学研究助成金<br>ブタを本来の宿主とする G4P[6] ロタウイルスのヒトへの種間伝播と適応過程の解明             |
| 金子美穂・助教            | 日本学術振興会                   | 代表    | 研究活動スタート支援<br>G4P[6] ブタロタウイルスのヒトへの種間伝播と適応過程の解明                    |
| ゴウチャンプニータ・助教       | 日本学術振興会                   | 代表    | 基盤研究 (B)<br>ネパールにおけるロタウイルスの進化とワクチン導入が及ぼす影響の評価                     |
| 田中義正・准教授           | 公益財団法人神戸医療産業都市推進機構        | 代表    | 内因性修復性細胞又は関連化合物を用いた治療法の開発   |

|          |                                  |    |   |
|----------|----------------------------------|----|---|
| 田中義正・准教授 | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構               | 分担 | 障害組織修復をもたらす内因性修復性幹細胞動員促進性低分子化合物の探索              |
| 田中義正・准教授 | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構               | 分担 | 天然物有機化学合成技術を用いた HBV 感染症創薬                       |
| 田中義正・准教授 | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構               | 分担 | 膿疱性乾癬に代表される IL-36 受容体拮抗因子欠損症に対する経皮的補充療法のための製剤開発 |
| 田中義正・准教授 | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構               | 分担 | 家族性地中海熱 (FMF) インフラマソームシグナル伝達異常をゲノム創薬で解決する開発研究   |
| 田中義正・准教授 | 国立研究開発法人日本医療研究開発機構               | 分担 | 薬剤耐性 RNA ウィルス出現予測法の確立と迅速制御のためのインシリコ創薬           |
| 田中義正・准教授 | 文部科学省                            | 分担 | 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                      |
| 田中義正・准教授 | 文部科学省                            | 分担 | 家族性地中海熱の「早期診断」と「精密診断」に向けたバイオマーカーの開発             |
| 益谷美都子・教授 | 日本学術振興会科研費基盤研究 B                 | 代表 | 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        |
| 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 | HER2 陰性の進行胃癌患者を対象とする DCS 療法の効果予測因子候補の抗体の作成と検証   |
| 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 | 国立がん研究センター がん研究開発費               | 分担 | BNCT の生物学的効果と至適化の研究                             |
| 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               |
| 田中義正・准教授 | 慶正鴻科技有限公司                        |    | 細胞障害性アッセイキットの開発                                 |
| 田中義正・准教授 | American Gene Technologies, Inc. |    | がん免疫細胞療法の開発                                     |
| 益谷美都子・教授 | 株式会社 C I C S                     |    | 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 | Preparation of polycyclic pyrazolinone derivatives as herbicides  | 2013 年<br>3 月 15 日 | 2014 年<br>9 月 18 日 | WO 2014142307 |
| 水田賢志・助教 | Preparation of bicyclic pyrazolinone derivatives as herbicides  | 2013 年<br>3 月 15 日 | 2014 年<br>9 月 18 日 | WO 2014142308 |
| 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 | 2014 年<br>3 月 31 日 | 2018 年<br>10 月 8 日 | WO 2015152111 |
| 水田賢志・助教 | Preparation of novel fluorine-containing bisphosphonic acid derivatives and their use   | 2015 年<br>2 月 2 日  | 2018 年<br>1 月 25 日 | WO 2016125757 |
| 水田賢志・助教 | Radioprotectant suitable for protecting immune  | 2016 年             | 2018 年             | WO 2018016523 |

|                     |  |                      |                |                                 |
|---------------------|--|----------------------|----------------|---------------------------------|
|                     | cells after radiation therapy  | 7月20日                | 1月25日          |                                 |
| 水田賢志・助教             | Preparation of quinolinone compounds for use in anti-RNA virus drugs | 2017年<br>3月31日       | 2018年<br>3月30日 | WO 2018181892                   |
| 水田賢志・助教             | プリオン病治療薬   | 2018年<br>9月21日       |                | 特願 2018-177224<br>出願中           |
| 水田賢志・助教             | 抗ウイルス薬   | 2019年<br>3月29日       |                | 特願 2019- 069458<br>出願中          |
| 水田賢志・助教,<br>大滝大樹・助教 | 抗ウイルス薬   | 2019年3月<br>29日       | 出願中            | 特願 2019-069458                  |
| 水田賢志・助教,<br>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<br>30日       | 出願中            | WO/2018/181892                  |
| 水田賢志・助教,<br>大滝大樹・助教 | キノリノン化合物および抗 RNA ウイルス治療薬   | 2017年3月<br>31日       | 出願中            | 特願 2017-72230                   |
| 大滝大樹・助教             | Charged particle beam applied apparatus                              | 2010年1月<br>4日        | 2013年1月<br>8日  | US8350214                       |
| 大滝大樹・助教             | 荷電粒子線応用装置  | 2009年1月<br>15日       | 2013年9月<br>18日 | 特許 5292412                      |
| 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<br>1日        |                | 出願番号<br>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<br>24日       |                | 出願番号<br>2018-083489             |
| 田中義正・准教授            | 抗ウイルス薬   | 2019年3月<br>31日       |                | 特願 2019-069458                  |
| 田中義正・准教授            | 新規オートファジー阻害剤としての Atg4B 阻害剤   | 2019年3月<br>22日       |                | 特願 2019-054702                  |
| 益谷美都子・教授            | 新規抗がん薬.  | 平成 29年 5<br>月 4<br>日 |                | 特願 2017-547625                  |
| 益谷美都子・教授            | ポリフェノール化合物   | 2013年<br>2月12日       |                | 特願 2013-24067 特<br>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<br>8月1日        | 2009年<br>1月23日 | 特許 4247342 号                    |

## その他

### 新聞等に掲載された活動

| 氏名・職    | 活動題目                            | 掲載紙誌等   | 掲載年月日     | 活動内容の概要と社会との関連                              |
|---------|---------------------------------|---|-----------|---|
| 古賀智裕・助教 | AYA 世代のリウマチ・膠原病疾患における生殖補助医療の重要性 | Oncofertility Consortium<br>JAPAN News Letter | 2019/6/20 | AYA 世代のリウマチ・膠原病疾患における生殖補助医療の重要性について社会に発信した。 |

### 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 | 日本リウマチ学会 APLAR2019 トラベル<br>プログラム        | 日本リウマチ学会                            | 研究内容と業績が評価された。 |
| 古賀智裕・助教 | 第 63 回日本リウマチ学会総会・学術<br>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。 |
| 古賀智裕・助教 | EAGOR2019 young investigator<br>award   | East Asian Group Of<br>Rheumatology | 研究内容と業績が評価された。 |
| 古賀智裕・助教 | 公益財団法人難病医学財団 医学研<br>究奨励助成金              | 公益財団法人難病医<br>学財団                    | 研究内容が評価された。    |

○特筆すべき事項

- ①大滝大樹, 2019 年度 (前期) 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, 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
- ③大滝大樹, 2019 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  
分子動力学計算によるアミロイド凝集様態の理論的解析
- ④田中義正: 大学の先生による特別講義: 本庶佑先生のノーベル賞と今後のがん免疫治療: 長崎県立諫早高等学校: 令和元年 8 月 28 日
- ⑤長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 革新的ながん治療・予防研究ユニットリーダー (益谷)  
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ている。
- ⑥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員、学生の研究指導 (益谷)