



センター長 服部 信孝

研究

主な研究テーマ

- 1. 哺乳動物初期胚、精子の凍結保存
- 2. 遺伝子改変マウスの作製
- 3. ゲノム編集マウスの作製

スタッフ

センター長	服部 信孝
副センター長	内山 安男
副センター長	多田 昇弘
技術員	金井 富三夫、肥田野 豊子、河合 宏、山口 裕之、中村 衣里

主な研究内容

1. 哺乳類初期胚、精子の凍結保存

当センターで維持している貴重な遺伝子改変マウス及びラットの初期胚（2-細胞期胚）、精子の凍結保存を行っています。凍結保存の方法としてガラス化保存法（vitrification）を採用しています。また、精子は、急速凍結法により凍結し、保存しています。更に、国内外の大学等の研究機関からマウス等を搬入する場合、凍結胚あるいは凍結精子で当センターへ搬入し、融解/個体化を行っています。

2. 遺伝子改変マウスの作製

学内外で依頼された遺伝子改変マウスを作製しています。生殖細胞（卵子）への遺伝子導入は、顕微授精法（intracytoplasmic sperm injection: ICSI）を適用し、未受精卵に精子と外来遺伝子を同時に注入した後、受精した卵を移植することにより産仔を得ます。

3. ゲノム編集マウスの作製

受精卵を用いたゲノム編集は、CRISPR/Cas9 systemにより行っています。ターゲット遺伝子のsgRNA及びCas9蛋白質（mRNA）をマウス受精卵に顕微注入後、移植し、産仔を得ています。このシステムを用いて、ノックアウトマウス、ノックインマウス、点変異導入マウス、コンディショナルノックアウトマウス等を作製しています。





Director Nobutaka Hattori

Research

Main Research Subjects

- 1. Cryopreservation of mammalian embryos and spermatozoa
- 2. Generation of transgenic/knockout mice
- 3. Generation of genetically modified mice by CRISPR/Cas9-mediated genome editing

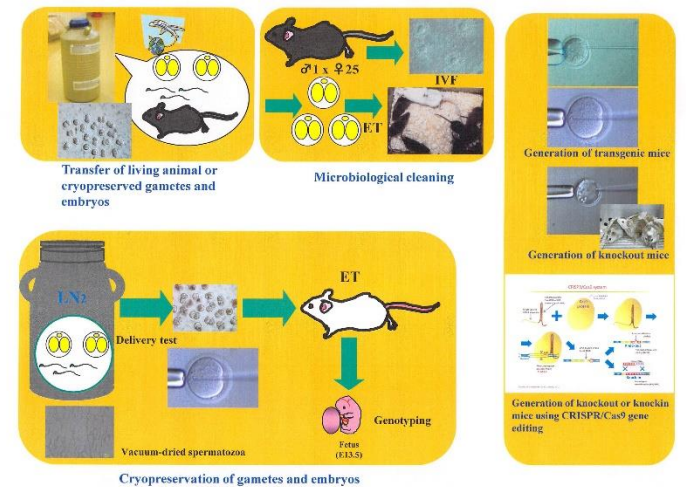
Members

Director	Nobutaka Hattori
Deputy Director	Yasuo Uchiyama
Deputy Director	Norihiro Tada
Technician	Fumio Kanai, Toyoko Hidano, Hiroshi Kawai, Hiroyuki Yamaguchi, Eri Nakamura

2020年9月1日現在

Research Highlights

- 1. Cryopreservation of mammalian embryos and spermatozoa**
 Preimplantation embryos (2-cell stage) from IVF and spermatozoa of genetically modified (GM) mouse and rat lines maintained at Center for Biomedical Research Resources (CBRR) have been cryopreserved by vitrification and rapid freezing.
- 2. Generation of transgenic/knockout mice**
 For gene transfer into eggs, spermatozoa with foreign DNA are microinjected into unfertilized eggs by intracytoplasmic sperm injection (ICSI), and then fertilized eggs are transferred into oviducts of recipient mice to obtain offspring.
- 3. Generation of GM mice by CRISPR/Cas9 mediated genome editing**
 sgRNA for target genes and Cas9 protein (mRNA) are microinjected into the cytoplasm or pronuclei of fertilized eggs and then transferred into oviducts of recipient mice to obtain offspring. Using this system, knockout/knock-in mice, point mutated mice and conditional knockout mice can be generated.



2019年（平成31・令和元年） 研究業績

講座名：疾患モデル研究センター

所属長名：服部信孝

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1	*	T Itoh, R Hatano, E Komiya, H Otsuka, Y Narita, TM Aune, NH Dang, S Matsuoka, H Naito, M Tominaga, K Takamori, C Morimoto, K Ohnuma. Biological effects of IL-26 on T cell-mediated skin inflammation including psoriasis. J. Invest. Dermatol., 2019; 139(4): 878-889.	○
英文原著	2		R Hatano, T Yamada, H Madokoro, H Otsuka, E Komiya, T Itoh, Y Narita, S Iwata, H Yamazaki, S Matsuoka, NH Dang, K Ohnuma, C Morimoto. Development of novel monoclonal antibodies with specific binding affinity for denatured human CD26 in formalin-fixed paraffin-embedded and decalcified specimens. PLoS One. 2019; 14(6): e0218330.	○
英文原著	3		R Hatano, T Itoh, H Otsuka, S Okamoto, E Komiya, S Iwata, TM Aune, NH Dang, K Kuwahara-Arai, K Ohnuma, C Morimoto. Characterization of novel anti-IL-26 neutralizing monoclonal antibodies for the treatment of inflammatory diseases including psoriasis. MAbs. 2019; 11(8): 1428-1442.	○
英文原著	4		SA Nam, WY Kim, JW Kim, SH Park, HL Kim, MS Lee, M Komatsu, H Ha, JH Lim, CW Park, CW Yang, J Kim, YK Kim. Autophagy attenuates tubulointerstitial fibrosis through regulating transforming growth factor- β and NLRP3 inflammasome signaling pathway. Cell Death Dis., 2019;10: 78.	○
英文原著	5		T Saito, A Kuma, Y Sugiura, Y Ichimura, M Obata, H Kitamura, S Okuda, HC Lee, K Ikeda, Y Kanegae, I Saito, J Auwerx, H Motohashi, M Suematsu, T Soga, T Yokomizo, S Waguri, N Mizushima, M Komatsu. Autophagy regulates lipid metabolism through selective turnover of NCoR1., Nat. Commun., 2019; 10: 1567.	
英文原著	6		J Huber, M Obata, J Gruber, M Akutsu, F Löhr, N Rogova, P Güntert, I Dikic, V Kirkin, M Komatsu, V Dötsch, VV Rogov. An atypical LIR motif within UBA5 (ubiquitin like modifier activating enzyme 5) interacts with GABARAP proteins and mediates membrane localization of UBA5., Autophagy. 2019; 16 :1-15.	○
英文原著	7		N Tamura, S Kageyama, M Komatsu, S Waguri. Hyperosmotic stress induces unconventional autophagy independent of the Ulk1 complex. Mol. Cell Biol., 2019; 39: e00024-19.	
英文原著	8		C Suzuki, I Tanida, JAT Oliva, S Kakuta, Y Uchiyama. Autophagy deficiency in renal proximal tubular cells leads to an increase in cellular injury and apoptosis under normal fed conditions. Int. J. Mol. Sci., 2019; 25;21. pii: E155. doi: 10.3390/ijms21010155.	
英文原著	9		S Noda, S Sato, T Fukuda, N Tada, Y Uchiyama, K Tanaka, N Hattori. Loss of Parkin contributes to mitochondrial turnover and dopaminergic neuronal loss in aged mice. Neurobiol. Dis., 2019; 136:104017. doi.org/10.1016/j.nbd.2019.104717.	
英文原著	10		C Suzuki, I Tanida, M Ohmuraya, TJA Oliva, S Kakuta, T Sunabori, Y Uchiyama. Lack of Cathepsin D in the Renal Proximal Tubular Cells Resulted in Increased Sensitivity against Renal Ischemia/Reperfusion Injury. Int. J. Mol. Sci., 2019; Apr 5;20(7). pii: E1711. doi: 10.3390/ijms20071711.	

英文原著	11	+	M Geeroms, M Hamdi, R Hirano, H Hagiwara, S Fujimura, H Mizuno, R Tanaka. Quality and Quantity Cultured Murine Endothelial Progenitor Cells Increase Vascularization and Decrease Fibrosis in the Fat Graft. <i>Plastic and Reconstructive Surgery</i> , 2019; 143(4):744e-755e.	
英文原著	12	*	R Tanaka, Y Umeyama, H Hagiwara, R Ito-Hirano, S Fujimura, H Mizuno, R Ogawa. Keloid patients have higher peripheral blood endothelial progenitor cell counts and CD34+ cells with normal vasculogenic and angiogenic function that overexpress vascular endothelial growth factor and interleukin-8. <i>Int. J. Dermatol.</i> , 2019; doi: 10.1111/ijd.14575.	
英文原著	13	*	T Hirakata, HC Lee, M Ohba, K Saeki, T Okuno, A Murakami, A Matsuda, T Yokomizo. Dietary omega-3 fatty acids alter the lipid mediator profile and alleviate allergic conjunctivitis without modulating Th2 immune responses. <i>FASEB Journal</i> . 2019;33(3):3392-3403.	
英文原著	14		HC Lee, M Tominaga, K Yasukawa, M Ohba, N Takahashi, K Honda, T Okuno, K Takamori, T Yokomizo. Dietary supplementation of omega-3 fatty acid eicosapentaenoic acid does not ameliorate pruritus in murine models of atopic dermatitis and psoriasis. <i>Journal of Dermatological Science</i> 2019;95(3):130-133.	
英文原著	15		M Oh-Hora, X Lu, M Shiokawa, H Takayanagi, S Yamasaki. Stromal Interaction Molecule Deficiency in T Cells Promotes Spontaneous Follicular Helper T Cell Development and Causes Type 2 Immune Disorders. <i>Journal of Immunology</i> 2019;202(9):2616-2627.	
英文原著	16	*	G Murayama, A Chiba, H Suzuki, A Nomura, T Mizuno, T Kuga, S Nakamura, H Amano, S Hirose, K Yamaji, Y Suzuki, N Tamura, S Miyake. A Critical Role for Mucosal-Associated Invariant T Cells as Regulators and Therapeutic Targets in Systemic Lupus Erythematosus. <i>Front Immunol.</i> 2019;10:2681.	
英文原著	17		T Kinjo, M Ito, T Seki, T Fukuhara, K Bolati, H Arai, T Suzuki. Prenatal exposure to valproic acid is associated with altered neurocognitive functions and neurogenesis in the dentate gyrus of male offspring rats. <i>Brain Res.</i> 2019; 1723:146403	
英文原著	18	*	M Kawamura, S Sato, G Matsumoto, T Fukuda, K Shiba-Fukushima, S Noda, M Takanashi, N Mori, N Hattori. Loss of nuclear REST/NRSF in aged-dopaminergic neurons in Parkinson'disease patients . <i>Neuroscience letters.</i> 2019; 699: 59-63.	
英文原著	19		D Cossu, K Yokoyama, T Sakanishi, E Momotani, N Hattori. Adjuvant and antigenic properties of Mycobacterium avium susp. paratuberculosis on experimental autoimmune encephalomyelitis. <i>Journal of Neuroimmunology</i> , 2019; 330:174-177.	
英文原著	20		D Cossu, K Yokoyama, N Hattori, LA Sechi. From Sardinia to Japan: an update on the role of MAP in multiple sclerosis. <i>Future Microbiology</i> , 2019; 14:643-646.	
英文原著	21		Y Tsukita, T Okazaki, S Ebihara, R Komatsu, M Nihei, M Kobayashi, T Hirano, H Sugiura, T Tamada, N Tanaka, Y Sato, H Yagita, M Ichinose. Beneficial effects of sunitinib on tumor microenvironment and immunotherapy targeting death receptor 5. <i>Oncoimmunology</i> , 2019; 8: e1543526.	
英文原著	22		X Piao, R Miura, S Miyake, S Komazawa-Sakon, M Koike, R Shindo, J Tekeda, A Hasegawa, R Abe, C Nishiyama, T Mikami, H Yagita, Y Uchiyama, H Nakano. Blockade of TNFR1-dependent and -independent cell death is crucial for normal epidermal differentiation. <i>J. Allergy Clin. Immunol.</i> , 2019; 143: 213-228.	
英文原著	23		J van Duijn , E Kritikou, N Benne, T van der Heijden, GH van Puijvelde, MJ Kroner, FH Schaftenaar, AC Foks, A Wezel, H Smeets, H Yagita, I Bot, W Jiskoot, J Kuiper, B Slutter. CD8+ T-cells contribute to lesion stabilization in advanced atherosclerosis by limiting macrophage content and CD4+ T-cell responses. <i>Cardiovasc. Res.</i> , 2019; 115: 729-738.	○

英文原著	24	Muraoka D, Seo N, Hayashi T, Tahara Y, Fujii K, Tawara I, Miyahara Y, Okamori K, Yagita H, Imoto S, Yamaguchi R, Komura M, Miyana S, Goto M, Sawada SI, Asai A, Ikeda H, Akiyoshi K, Harada N, Shiku H: Antigen delivery targeted to tumor-associated macrophages overcomes tumor immune resistance. <i>J Clin Invest</i> 129: 1278-1294, 2019	
英文原著	25	LF Gemta, PJ Siska, ME Nelson, X Gao, X Liu, JW Locasale, H Yagita, CL Slingluff Jr, KL Hoehn, JC Rathmell, TNJ Bullock. Impaired enolase 1 glycolytic activity restrains effector functions of tumor-infiltrating CD8+ T cells. <i>Sci. Immunol.</i> , 2019; 4: eaap9520.	○
英文原著	26	R Nomura, K Kashimada, H Suzuki, L Zhao, A Hosokawa-Tsuji, H Yagita, M Takagi, Y Kanai, J Bowles, P Koopman, M Kanai-Azuma, T Morio. Nr5a1 suppression during the fetal period optimizes ovarian development by fine-tuning of Notch signaling. <i>J. Cell Sci.</i> , 2019; 132: jcs223768.	
英文原著	27	CS Hawk, C Coelho, DSL Oliveira, V Paredes, P Albuquerque, AL Bocca, A Correa Dos Santos, V Rusakova, H Holemon, I Silva-Pareira, MSS Felipe, H Yagita, AM Nicola, A Casadevall. Integrin b1 promotes the interaction of murine IgG3 with effector cells. <i>J. Immunol.</i> , 2019; 202: 2782-2794.	○
英文原著	28	T Sakamoto, N Obara, H Nishiki, T Kato, CS Luan, R Fujimura, H Yagita, M Sakata-Yanagimoto, S Takahashi, S Chiba. Notch signaling in Nestin-expressing cells in the bone marrow maintains erythropoiesis via macrophage integrity. <i>Stem Cells</i> , 2019; 37: 924-936.	
英文原著	29	P Zhao, P Wang, S Dong, Z Zhou, Y Cao, H Yagita, X He, SG Zheng, SJ Fisher, RS Fujinami, M Chen. Depletion of PD-1-positive cells ameliorates autoimmune disease. <i>Nat. Biomed. Eng.</i> , 2019; 3: 292-305.	○
英文原著	30	W Deng, J Yuan, J Cha, X Sun, A Bartos, H Yagita, Y Hirota, SK Dey. Endothelial cells in the decidual bed are potential therapeutic targets for preterm birth prevention. <i>Cell Rep.</i> , 2019; 27: 1755-1768	○
英文原著	31	D Hamoudi, L Marcadet, AB Piette, H Yagita, Z Bouredji, A Argaw, J Frenette. An anti-RANKL treatment reduces muscle inflammation and dysfunction and strengthens bone in dystrophic mice. <i>Hum. Mol. Genet.</i> , 2019; 28: 3101-3112.	○
英文原著	32	A Camara, OG Cordeiro, F Alloush, J Sponcel, M Chypre, L Onder, K Asano, M Tanaka, H Yagita, B Ludewig, V Flacher, CG Mueller. Lymph node mesenchymal and endothelial stromal cells cooperate via the RANK-RANKL cytokine axis to shape the sinusoidal macrophage niche. <i>Immunity</i> , 2019; 50: 1467-1481.	○
英文原著	33	T Katagiri, S Yamazaki, Y Fukui, K Aoki, H Yagita, T Nishina, T Mikami, S Katagiri, A Shiraishi, S Kimura, K Tateda, H Sumimoto, S Endo, H Kameda, H Nakano. JunB plays a crucial role in development of regulatory T cells by promoting IL-2 signaling. <i>Mucosal Immunol.</i> , 2019; 12: 1104-1117	
英文原著	34	A Bialojan, J Sohl, J Rausch, PA Lopez, M Denny, P Langguth, AK Hartmann, H Yagita, HC Probst, H Schild, MP Radsak. Transcutaneous immunization with CD40 ligation boosts cytotoxic T lymphocyte mediated anti-tumor immunity independent of CD4 helper cells in mice. <i>Eur. J. Immunol.</i> , 2019; 49: 2083-2094.	○
英文原著	35	H Tsukamoto, K Kubota, A Shichiku, M Maekawa, N Mano, H Yagita, S Ohta, Y Tomioka. An agonistic anti-Toll-like receptor 4 monoclonal antibody as an effective adjuvant for cancer immunotherapy. <i>Immunology</i> , 2019; 158: 136-149.	
英文原著	36	L Schadt, C Sparano, NA Schweiger, K Silina, V Cecconi, G Lucchiari, H Yagita, E Guggisberg, S Saba, Z Nascakova, W Barchet, M van den Broek. Cancer-cell-intrinsic cGAS expression mediates tumor immunogenicity. <i>Cell Reports</i> , 2019; 29: 1236-1248.	○
英文原著	37	H Kotajima-Murakami, T Kobayashi, H Kashii, A Sato, Y Hagino, M Tanaka, Y Nishito, Y Takamatsu, S Uchino, K Ikeda. Effects of rapamycin on social interaction deficits and gene expression in mice exposed to valproic acid in utero. <i>Mol. Brain</i> , 2019; 12: 3.	

英文原著	38		Y Hamano, F Ito, O Suzuki, M Koura, S Matsuoka, T Kobayashi, Y Sugitani, N Wali, A Koyanagi, O Hino, S Suzuki, R Sugamata, H Yoshizawa, W Yumura, N Maruyama, Y Kameoka, Y Noda, Y Hasegawa, T Arai, K Suzuki K. Vasculitis and crescentic glomerulonephritis in a newly established congenic mouse strain derived from ANCA-associated vasculitis-prone SCG/Kj mice. Autoimmunity. 2019; 52(5-6): 208-219.	
英文原著	39		Y Asada, M Okano, W Ishida, S Iwamoto, K Fukuda, T Hirakata, N Tada, A Fukushima, N Ebihara, A Kudo, A Matsuda. Periostin deletion suppresses late-phase response in mouse experimental allergic conjunctivitis. Allergology International, 2019; 68(2): 233-239.	
英文原著	40		S Kosaka, M Takeda, T Ochi, K Miyahara, E Nakamura, N Tada, G J. Lane, A Yamataka. Compromised vitality of spermatozoa after contact with colonic mucosa in mice: implications for fertility in colon vaginoplasty patients. Pediatric Surgery International 2019; 35(1):71-75.	
英文原著	41		K Nishihara, T Shiga, E Nakamura, T Akiyama, T Sasaki, S Suzuki, M S.H. Ko, N Tada, H Okano, W Akamatsu. Induced Pluripotent Stem Cells Reprogrammed with Three Inhibitors Show Accelerated Differentiation Potentials with High Levels of 2-Cell Stage Marker Expression. Stem Cell Reports, 2019; 12(2):305-318	
英文原著	42		T Yokomizo, N Watanabe, T Umemoto, J Matsuo, R Harai, Y Kihara, E Nakamura, N Tada, T Sato, T Takaku, A Shimono, H Takizawa, N Nakagata, S Mori, M Kurokawa, D Tenen, M Osato, T Suda, N Komatsu. Hlf marks the developmental pathway for hematopoietic stem cells but not for erythro-myeloid progenitors., J. Exp. Med., 2019; 216(1): 1599-1614.	
英文原著	43		M Yokoyama, H Kurihara, S Ichinose, S Ichinose, M Kurosawa, N Tada, C Iwahara, H Matsuda, K Terasawa, K Podyma-Inoue, K Furukawa, K Iwabuchi. KIF11 as a potential marker of spermatogenesis within mouse seminiferous tubule cross-sections. J. Histochem. Cytochem., 2019; 67(11): 813-824.	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年; 巻(号): ページ番号	国際共同
英文総説	1		P Sánchez-Martín, M Komatsu. Physiological Stress Response by Selective Autophagy., J. Mol. Biol., 2019; 432: 53-62.	
英文総説	2		P Sánchez-Martín, T Saito, M Komatsu. p62/SQSTM1: 'Jack of all trades' in health and cancer., FEBS J., 2019, 286: 8-23.	
英文総説	3		T Hirakata, T Yokomizo, A Matsuda. The roles of omega-3 fatty acids and resolvins in allergic conjunctivitis. Curr Opin Allergy Clin Immunol 2019;19(5):517-525.	
英文総説	4		A Jo-Watanabe, T Okuno, T Yokomizo. The Role of Leukotrienes as Potential Therapeutic Targets in Allergic Disorders. Int J Mol Sci 2019;20(14).	
英文総説	5		F Sasaki, T Yokomizo. The leukotriene receptors as therapeutic targets of inflammatory diseases. International Immunology 2019;31(9):607-615.	
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
英文著書	1		T Okamoto, R Hatano, K Nakano, T Yamada, H Yamazaki, Y Kaneko, NH Dang, C Morimoto, K Ohnuma. Advanced in Medicine and Biology: Regulation of proliferation of malignant mesothelioma cells by CD26-cyclophilin A molecular complex. Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, NY, Editor: Leon V. Berhardt, 2019; Volume 156: Chapter 8: 165-185.	○

英文著書	2	T Ueno, M Komatsu. Methods Mol. Biol., "Measuring Nonselective and Selective Autophagy in the Liver.", Springer Natue, 2019, 535-540.	
英文著書	3	T Okuno, T Yokomizo. Biosynthesis, biological functions and receptors of leukotriene B4 and 12(S)-hydroxyheptadecatrienoic acid. Cutting-Edge Organic Synthesis and Chemical Biology of Bioactive Molecules (The Shape of Organic Synthesis to Come). Springer, 2019: 233-246. Book Section	
区分	番号	発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1	E Komiya, R Hatano, T Itoh, H Otsuka, K Ohnuma, M Tominaga, C Morimoto, K Takamori. CD26/DPPIV regulates mechanical itch by enzymatic degradation of mu-opioid receptor ligands. 24th World Congress of Dermatology (WCD), Milan, June 15, 2019.	
国際学会発表	2	E Komiya, R Hatano, T Itoh, H Otsuka, Y Kamata, K Honda, S Toyama, CS Moniaga, K Ohnuma, M Tominaga, C Morimoto, K Takamori. Possible role for CD26/DPPIV in regulating mechanical itch (Alloknesis). 28th European Academy of Dermatology and Venereology (EADV) Congress, Madrid, Oct. 09, 2019.	
国際学会発表	3	E Komiya, R Hatano, T Itoh, H Otsuka, Y Kamata, K Honda, S Toyama, CS Moniaga, K Ohnuma, M Tominaga, C Morimoto, K Takamori. Possible regulation of mechanical itch by CD26/DPPIV. 10th World Congress on Itch (WCI), Sydney, Nov. 17, 2019.	
国際学会発表	4	M Miyajima, M Nakajima, I Ogino, C Akiba, K Kawamura, J Kanpyo, C Kamohara, W Meng, N Tada, H Arai. Elucidation of the mechanism of ventricular dilatation in H-Tx rat. Hydrocephalus 2019, Vancouver, Sep. 15, 2019.	
国際学会発表	5	M Nakajima, H Sugano, T Higo, Y Iimura, T Mitsuhashi, K Kawamura, H Arai. Expression of leucine-rich alpha2 glycoprotein in the hippocampus prevents decreased cognitive function after status epilepticus. AES2019, Baltimore, Dec. 07, 2019.	
国際学会発表	6	R Tanaka S Fujimura, R Hirano, K Arita, T Fukuta, H Mizuno. Establishment of next generation peripheral blood vascular and tissue regeneration therapy. The 35th Congress of the Pan-Pacific Surgical Association Japan Chapter. Honolulu, Hawaii. March 02, 2019.	
国際学会発表	7	M Geeroms R Tanaka, E Aiba, O Doruk, K Arita, Y Nakajima, R Ito-Hirano, R Kitamura, D Senda, S Fujimura, H Mizuno, M Hamdi. QQ-cultured MNC improve the fat graft vascularization and survival. The 30th EURAPS Annual Meeting, Finlandia Hall, Helsinki. May 23, 2019.	
国際学会発表	8	R Tanaka. Quality and Quantity-Cultured Peripheral Blood MNC Improve the Fat Graft Vascularization and Survival. Plastic Surgery The Meeting 2019, San Diego. Sep.22, 2019.	
国際学会発表	9	R Tanaka. T Fukuta, S Fujimura, K Arita, R Hirano, H Mizuno. Clinical efficacy of New generation vascular and tissue regenerative cell(MNC-QQ)therapy for Non-Healing Ischemic Ulcer. Diabetic Foot Global Conference 2019. LA. Oct.17, 2019.	
国際学会発表	10	H Nagasawa. Chronic inflammation, but not AGEs, is involved in the development of vascular calcification in hemodialysis patients. The ISN World Congress of Nephrology, Melbourne, Australia, Apr 12-15, 2019.	
国際学会発表	11	T Otsuka. Roles of chronic inflammation and AGEs in the development of vascular calcification in hemodialysis patients. 56th ERA-EDTA Congress, Budapest, Hungary, June 15, 2019.	

国際学会発表	12	J Yabuuchi. Association between asymmetric dimethylarginine and sarcopenia/frailty in hemodialysis patients, The ISN World Congress of Nephrology, Melbourne, Australia, April 12-15, 2019.	
国際学会発表	13	H Uzawa, T Yokomizo. The role of leukotriene A4 hydrolase in metabolism. Keystone Symposium, Obesity and Adipose Tissue Biology, Banff, Canada, Feb. 10-14.2019.	
国際学会発表	14	T Yokomizo, F Sasaki. Leukotriene B4 promotes neovascularization and macrophage recruitment in age-related macular degeneration (AMD). Keystone Symposium, Lipidomics and Functional Metabolic Pathways in Disease, Steamboat Grand, Colorado, March 31-April 4, 2019.	
国際学会発表	15	Y Hashimoto, N Ito, D Saigusa, T Okuno, T Yokomizo. Lysophosphatidic Acid Mediates Acute Inflammatory Pain in Mice Models. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, June 17-21, 2019.	
国際学会発表	16	H Uzawa, K Saeki, T Koga, T Okuno, T Miyatsuka, H Watada, T Yokomizo. The role of leukotriene A4 hydrolase in metabolism. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, June 17-21, 2019.	
国際学会発表	17	Y Chi, K Saeki, T Yokomizo. Protective roles of leukotriene B4 receptor type 2 in pneumolysin-induced epithelial injury. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, June 17-21, 2019.	
国際学会発表	18	T Koga, F Sasaki, K Saeki, T Okuno, M Nakao, T Yokomizo. Spatiotemporal regulation of novel DC subsets by LTB4-BLT1 signaling. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, June 17-21, 2019.	
国際学会発表	19	T Hirakata, CH Lee, K Yasukawa, K Adachi, K Saeki, T Okuno, A Murakami, A Matsuda, T Yokomizo. Deficiency of BLT1, the high-affinity receptor for LTB4, alleviates allergic conjunctivitis in mice. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, June 17-21, 2019.	
国際学会発表	20	K Ri, CH Lee, T Yokomizo. Regulatory mechanism of expression of polyunsaturated fatty acids-related genes. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, June 17-21, 2019.	
国際学会発表	21	Y Hoshino, N Ito, D Saigusa, T Okuno, T Yokomizo. Lysophosphatidic acid mediates formalin-induced inflammatory pain in mice. 49th Annual meeting of the society for Neuroscience, Chicago, Oct. 19-23, 2019.	
国際学会発表	22	K Yasukawa, CH Lee, M Tominaga, M Ohba, N Takahashi, K Honda, T Okuno, K Takamori, T Yokomizo. The effects of dietary supplementation of an omega-3 fatty acid eicosapentaenoic acid on pruritus in murine atopic dermatitis and psoriasis models. 16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, St. Petersburg, Oct. 20-23, 2019.	
国際学会発表	23	G Murayama, A Chiba, T Kuga, T Mizuno, K Yamaji, N Tamura, S Miyake. A critical role for MAIT cells as regulators and therapeutic targets in lupus. EMBO Workshop-CD1-MR1: beyond MHC restricted lymphocyte, Oxford (UK), Sep 3, 2019.	
国際学会発表	24	G Murayama, A Chiba, T Mizuno, A Nomura, T Kuga, H Amano, K Yamaji, N Tamura and S Miyake. Mucosal-associated Invariant T Cells Can Be Therapeutically Targeted in Lupus. 2019ACR/ARP Annual Meeting. Atlanta (USA), Nov 12, 2019.	

国際学会発表	25	佐藤栄人、服部信孝：Pathophysiology of Parkinson's disease and mitochondria dysfunction 第16回アジアミトコンドリア学会 第19回日本ミトコンドリア学会合同大会(福岡ソラリエ西鉄ホテル) 2019年10月3日	
国際学会発表	26	Cossu D, Yokoyama K, Momotani E, Hattori N. Adjuvant and encephalitogenic properties of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis on active EAE. Keystone Symposia, Innate immune receptors: roles in immunology and beyond, Taipei, Taiwan, 2019 March 10-14	
国際学会発表	27	Cossu Davide, Modulation of EAE by oral administration of Mycobacterium avium paratuberculosis or BCG vaccination: 1st report. Poster, 60th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology, Osaka, May 22-25, 2019, Osaka, 2019年5月25日	
国際学会発表	28	Cossu Davide, Modulation of experimental autoimmune encephalomyelitis by Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis or by BCG. Oral, Sendai Neuroimmunology Congress, Sendai, 2019年6月29日	
国際学会発表	29	横山和正, parkin遺伝子ノックアウトマウスにおける神経炎症. Poster. The 13th Congress of the Movement Disorder Society of Japan, Tokyo, 2019年7月25-27日	
国際学会発表	30	Taiji Tsunemi, Yuta Ishiguro, Ayaka Okuzumi, Asako Yoroisaka, Nobuyuki Nukina and Nobutaka Hattori, The effect of ATP13A2/PARK9 levels on a-synuclein spreading in mice brains, 2019 International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Nice France, 2019.9.23	
国際学会発表	31	Ryota Nakamura, Genko Oyama, Takayuki Jo, Kei-ichi Ishikawa, Risa Nonaka, Yasushi Shimo, Wado Akamatsu, Nobutaka Hattori. Transplantation therapy of human iPS cell-derived dopamine neural progenitor cells for Parkinson's disease. 第60回日本神経学会学術大会, 大阪, 2019年5月22-25日.	
国際学会発表	32	M Sugihara, R Kakigi, T Murayama, T Miida, T Sakurai, S Morimoto, N Kurebayashi. THE EFFECTS OF FREQUENCY OF VOLUNTARY EXERCISE ON CARDIAC FUNCTION IN DILATED CARDIOMYOPATHY MODEL MICE. 63th Biophysical Society Annual Meeting, Baltimore, U.S.A, March 4, 2019	
国際学会発表	33	M Sugihara, R Kakigi, T Murayama, T Miida, T Sakurai, S Morimoto, N Kurebayashi. How does voluntary exercise frequency affect cardiac function in dilated cardiomyopathy model mice?. 第9回アジア・オセアニア生理学会連合大会, 神戸, 3/29, 2019	
国際学会発表	34	DNM Thien, T Kobayashi, K Nishikawa, Y Sugitani, T Kitano, M Mizuguchi, O Hino: Gene expression profile in the liver of Tsc2 heterozygous mutant (Tsc2+/-) mice: Implications of heterozygosity on lipid metabolism. 2019 International Tuberous Sclerosis Complex Research Conference, Toronto, Canada, June 21, 2019	
国際学会発表	35	D Nguyen Minh Thien, T Kobayashi, K Nishikawa, Y Sugitani, T Kitano, M Mizuguchi, O Hino. Gene expression profile in the liver of Tsc2 heterozygous mutant (Tsc2 +/-) mice: Implications of heterozygosity on lipid metabolism. International Tuberous Sclerosis Complex Research Conference, Toronto, June 21, 2019	
国際学会発表	36	Arita H, Kaneko H, Kinoshita M, Hada S, Sadatsuki R, Futami I, Negishi Y, Momoeda M, Liu L, Aoki T, Arikawa-Hirasawa E, Kaneko K, Ishijima M. Role of synovial perlecan in osteophyte formation in early stage knee osteoarthritis. OARSI2019, Tront, Canada, May 3, 2019.	

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文原著	1		福原武志、機能性抗体の探索から新しい治療モダリティの創薬へ、Precision Medicine、2019;2(7): 68-72	
和文原著	2		福原武志、服部信孝、機能性抗体の探索とイムノリポソーム開発による神経変性疾患の創薬創発へ、Precision Medicine、2019;2(13):88-94	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文総説	1		岩尾憲明, 大沼圭, 波多野良, 大塚春奈, 古宮栄利子, 伊藤匠, 森本幾夫, GVHDの発症と慢性炎症, 別冊Bio Clinica: 慢性炎症と疾患, 2019; 8(1): 120-125	
和文総説	2		一村義信, 小松雅明, "メタボローム, リポドーム解析からみえてきたオートファジーの生理機能", 医学のあゆみ, 2019; 270: 437-443	
和文総説	3		小松 雅明, "拡大する選択的オートファジーによる細胞制御", Journal of Japanese Biochemical Society, 2019; 91:595-601	
和文総説	4		佐藤 栄人,服部 信孝:ミトコンドリアと疾患・老化:パーキンソン病の分子病態とミトコンドリア品質管理の破綻 2019 37:133-137 実験医学	
和文総説	5		中島 章人. 母体由来短鎖脂肪酸によるTreg分化の制御. 医学のあゆみ. 268巻13号(1), 1081-1085, 2019.	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1		古宮栄利子, 富永光俊, 波多野良, 伊藤匠, 大塚春奈, 本田耕太郎, 外山扇雅, 鎌田弥生, 大沼圭, 森本幾夫, 高森建二, 加齢皮膚で誘発される機械的かゆみ調節機構の解明. 第15回 加齢皮膚医学研究会, 熊本, 2019年3月9日	
国内学会発表	2		古宮栄利子, 波多野良, 富永光俊, 伊藤匠, 鎌田弥生, 本田耕太郎, 外山扇雅, カタリナサギタモニアガ, 大沼圭, 森本幾夫, 高森建二, CD26/ dipeptidyl-peptidase IVは機械的かゆみの抑制因子である. 第24回 日本病態プロテアーゼ学会, 岐阜, 2019年8月2日	
国内学会発表	3		田中里佳 福田太郎、有田佳代、平野理恵、藤村聡、水野博司 虚血性潰瘍に対する新規細胞・再生治療の開発（シンポジウム） 第18回日本再生医療学会総会 神戸国際会議場 2019/3/23	
国内学会発表	4		萩原裕子 田中里佳、水野博司 生体外増幅末梢血単核球が神経 再生過程に及ぼす効果の検証（一般演題） 第18回日本再生医療学会総会 神戸国際会議場 2019/3/23	
国内学会発表	5		福田太郎 田中里佳、苅部綾香、水野博司 重症下肢虚血に対する間葉系幹細胞と生体外増幅培養単核球の合剤による血管再生能促進効果の検証 第28回日本形成外科学会基礎学術集会 仙台国際センター 2019/11/14	
国内学会発表	6		萩原裕子 田中里佳、水野博司 生体外増幅単核球が神経障害時における神経伸長に及ぼす効果の検討（一般演題） 第28回日本形成外科学会基礎学術集会 仙台国際センター 2019/11/14	

国内学会発表	7	平野理恵 田中里佳、藤村聡、水野博司 非臨床試験に適した免疫不全マウスを用いた重症下肢虚血モデルの確立（一般演題） 第28回日本形成外科学会基礎学術集会 仙台国際センター 2019/11/14	
国内学会発表	8	西貝燕 田中里佳、藤村聡、水野博司 非臨床試験に適した免疫不全マウスを用いた重症下肢虚血モデルの確立（研究奨励賞講演） ソニックシティ 2019/12/11	
国内学会発表	9	市川沙紀、糖尿病性腎臓病進展予防におけるアスパラギン酸補充の意義、日本腎臓学会、名古屋国際会議場、2019年6月23日	
国内学会発表	10	越田剛生、糖尿病性腎臓病モデルマウスにおける腸内細菌叢の解析、第31回糖尿病性腎症研究会、岡山コンベンションセンター、2019年11月30日	
国内学会発表	11	村越真紀、腎におけるProgranulinの役割の検討、日本腎臓学会、名古屋国際会議場、2019年6月23日	
国内学会発表	12	牧田侑子、IgA腎症における糖鎖異常IgAおよび免疫複合体形成機序の解明、第116回日本内科学会総会・講演会、ポートメッセなごや、2019年4月26日	
国内学会発表	13	狩野俊樹、IgA腎症の病態における粘膜免疫応答異常、第116回日本内科学会総会・講演会、ポートメッセなごや、2019年4月26日	
国内学会発表	14	狩野俊樹、粘膜免疫応答異常と糖鎖異常IgA産生機序の解明、第62回日本腎臓学会学術総会、名古屋国際会議場、2019年6月23日	
国内学会発表	15	牧田侑子、糖鎖異常IgA1免疫複合体による糸球体内皮細胞障害、第62回日本腎臓学会学術総会、名古屋国際会議場、2019年6月23日	
国内学会発表	16	深尾勇輔、IgA腎症の臨牀的寛解において扁桃摘出にステロイドを併用する意義、第62回日本腎臓学会学術総会、名古屋国際会議場、2019年6月23日	
国内学会発表	17	Akiko Takahata, Reevaluation of pathogenesis of IgA nephropathy ~before and after IgA deposition~, 第62回日本腎臓学会学術総会、名古屋国際会議場、2019年6月23日	
国内学会発表	18	長澤肇、透析患者の血管石灰化における終末糖化産物（AGEs）、慢性炎症の役割の解明、第19回日本NO学会学術集会、福岡（久留米シティプラザ）、2019年6月14日	
国内学会発表	19	長澤肇、透析患者の血管石灰化における終末糖化産物（AGEs）、慢性炎症の役割の解明、第62回日本腎臓学会学術総会、名古屋（名古屋国際会議場）、2019年6月21日	
国内学会発表	20	長澤肇、透析患者の血管石灰化における終末糖化産物（AGEs）、慢性炎症の役割の解明、第9回日本腎臓リハビリテーション学会学術集会、別府（B-ConPlaza（別府国際コンベンションセンター））、2019年3月8日	
国内学会発表	21	大塚智之、睡眠時無呼吸症候群マウスモデルにおける高血圧、心血管病発症進展に対する腎除神経の効果、第62回日本腎臓学会学術総会、名古屋、2019年6月21日	
国内学会発表	22	大塚智之、シリアル食品（フルグラ）の生活習慣病の改善効果の検証、第23回日本心血管内分泌代謝学会学術総会、神戸、2019年12月15日	
国内学会発表	23	薮内純子、透析患者におけるサルコペニア/フレイルの発症因子としてのADMA、第53回日本成人病（生活習慣病）学術集会、東京、2019年1月12日	

国内学会発表	24	藪内純子, 透析患者におけるサルコペニア/フレイルの発症因子としてのADMA, 第64回日本透析医学会学術集会・総会, 横浜, 2019年6月28	
国内学会発表	25	李賢哲, 李慶賢, 平形寿彬, 横溝岳彦. 脂肪酸不飽和化酵素FADS2欠損マウスにおける脂質プロファイル異常. 第61回日本脂質生化学会, 札幌, 2019年7月4-5日.	
国内学会発表	26	李慶賢, 李賢哲, 横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸欠乏時における脂質関連遺伝子発現の変動. 第61回日本脂質生化学会, 札幌, 2019年7月4-5日.	
国内学会発表	27	佐々木文之, 古賀友紹, 横溝岳彦. ロイコトリエンB4産生経路およびロイコトリエンB4受容体BLT1は滲出型加齢黄斑変性症の新規治療標的となる. 第40回日本炎症・再生学会(シンポジウム), 神戸, 2019年7月16-17日.	
国内学会発表	28	鶴澤博嗣, 古賀友紹, 佐伯和子, 奥野利明, 綿田裕孝, 横溝岳彦. 代謝におけるロイコトリエンA4水解酵素の役割の解析. 第92回日本生化学会, 横浜, 2019年9月18-20日.	
国内学会発表	29	李賢哲, Cravatt B.F., 横溝岳彦. セリン加水分解酵素ABHD4の生化学的解析および機能解析. 第92回日本生化学会, 横浜, 2019年9月18-20日.	
国内学会発表	30	村山豪, 千葉麻子, 天野 浩文, 山路健, 田村直人, 三宅幸子: MAIT細胞-全身性エリテマトーデスの新規治療ターゲット. 第63回日本リウマチ学会・学術集会、京都、2019年4月16日	
国内学会発表	31	Taiga Kuga, Goh Murayama, Asako Chiba, Tomohiro Mizuno, Atsushi Nomura, Hirofumi Amano, Sachiko Hirose, Ken Yamaji, Naoto Tamura, Sachiko Miyake. MAIT cells enhance autoreactive B cell responses in a murine model of lupus. 第48回日本免疫学会学術集会、浜松、2019年12月12日	
国内学会発表	32	Montasir Elahi, Yumiko Motoi, Koichi Ishiguro, Nobutaka Hattori 「Learning and Memory impairment Through Serum/Glucocorticoid Regulated Kinase 1 -Mediated Tau Phosphorylation in Type 2 Diabettes Mellitus mice」第38回日本認知症学会 東京 2019年11月7日～9日	
国内学会発表	33	野田幸子, 佐藤栄人, 多田昇弘, 服部信孝: 加齢マウスにみられる運動機能とドーパミン神経細胞の変性について、第66回日本実験動物学会総会(福岡国際会議場) 2019年5月15日	
国内学会発表	34	佐藤栄人, 服部信孝: Parkin mutation analysis in Juntendo University and Parkinson's disease model mice: 第60回日本神経学会学術大会(大阪国際会議場) 2019年5月23日	
国内学会発表	35	奥住文美, alpha-synuclein の伝播抑制因子の探索と複合療法の検討、第13回パーキンソン病運動疾患コンgres、東京、2019年7月25日～27日	
国内学会発表	36	常深泰司, 石黒雄太, 鎧坂朝子, 奥住文香, 貫名信行, 服部信孝, Spreading of α-synuclein in Atp13a2-deficient mice, 第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019年7月26日	
国内学会発表	37	福原武志, 薬物送達脳を示す機能性抗体の探索技術とイムノリポソーム開発による機能解析、第35回日本DDS学会、パシフィコ横浜、2019/7/4, 5	
国内学会発表	38	福原武志, 脳血管内皮細胞の多次元解析による老化に特徴的な亜集団の同定、第日本神経科学会、朱鷺メッセ、2019/7/25	
国内学会発表	39	Muraoka D, Seo N, Harada N, Hayashi T, Fujii K, Komura M, Imoto S, Yamaguchi R, Miyano S, Yagita H, Akiyoshi K, Ikeda H, Shiku H: Delivery of a tumor antigen to TAMs by using a nanogel leads to eradication of tumor resistant to immune therapies. 第78回日本癌学会学術総会、国立京都国際会館、2019年9月27日	
国内学会発表	40	Nakano N, Saida K, Nishiyama C, Yagita H, Kitaura J, Okumura K, Ogawa H: Differentiation of mucosal mast cells is induced by the coordinated actions of Notch signaling and TGF-β/Smad signaling. 第48回日本免疫学会学術集会、アクトシティ浜松、2019年12月13日	

国内学会発表	41	Takeuchi S, Matsuoka S, Ishii Y, Yagita H: Anapocosis antibodies against cancer. 第48回日本免疫学会学術集会、アクトシティ浜松、2019年12月13日	
国内学会発表	42	杉原 匡美, 柿木 亮, 村山 尚, 櫻井 隆, 三井田 孝, 森本 幸生, 呉林 なごみ. 毎日の自発運動は拡張型心筋症モデルマウスにおける心不全進行を抑制する. 第90回日本薬理学会年会,大阪, 2019年3月14日	
国内学会発表	43	杉原匡美, 田崎友理佳, 平山哲, 一色美和, 大野賀世, 島田和典, 代田浩之, 三井田孝. 当院の急性心筋梗塞患者における血清CK値の検討. 第66回日本臨床検査医学会学術集会, 岡山, 2019年11月23日	
国内学会発表	44	西川桂子、高垣哲也、八島萌瑛、鈴木拓実、小林敏之、Bcat1阻害剤はTsc2欠損マウス腫瘍細胞の増殖を効果的に抑える, 第42回日本分子生物学会年会, 博多, 2019年12月4日	
国内学会発表	45	Jyo Kanpyo, Masakazu Miyajima, Madoka Nakajima, Ikuko Ogino, Chihiro Akiba, Kaito Kawamura2, Chihiro Kamohara, Wei Meng, Norihiro Tada, Hajime Arai ; Elucidation of waste clearance in mouse brains, Hydrocephalus 2019, Vancouver, 13, Sep. 2019	
国内学会発表	46	Sugitani Y., Sugitani R., Nakai Y., Minowa O., Kobayashi T. Hino O., Ogawa M., Mori M., Noda T. Brn factors are mammalian temporal transcription factors regulating temporal patterning in mouse brain development. 日本分子生物学会、福岡、2019年12月3日	
国内学会発表	47	青島健人、野田哲生、杉谷善信. Brn転写因子欠損マウスを用いた精神疾患の責任病巣脳領域の探索. 日本分子生物学会、福岡、2019年12月3日	
国内学会発表	48	Sugitani Y., Sugitani R., Nakai Y., Minowa O., Kobayashi T. Hino O., Ogawa M., Mori M., Noda T. Brn factors are mammalian temporal transcription factors to regulate temporal patterning in brain development. 老研・再生センター合同発表会、東京、2019年2月17日	
国内学会発表	49	(Brn因子) 杉谷善信、杉谷玲子、小林敏之、中井茂康、美野輪治、樋野興夫、森憲作、小川正晴、野田哲生 (TSC) 杉谷善信、小林敏之、西川桂子、高垣哲也、樋野興夫. ヒト脳発達障害原因遺伝子の変異と自閉症リスク環境因子によって誘発される脳発生異常に関する研究. 第16回環境医学研究所プロジェクト研究発表会、東京、2019年5月24日	
国内学会発表	50	中島章人、澁谷智義、高橋正倫、芳賀慶一、石川大、長田太郎、佐藤信紘、永原章仁. 内視鏡・病理組織学的所見、腸内細菌動態、腸管免疫変化の網羅的解析による喫煙が潰瘍性大腸炎病態に及ぼす因子の抽出 -喫煙が潰瘍性大腸炎に及ぼす因子の網羅的解析-. 喫煙科学研究財団 研究発表会、東京、2019年7月	
国内学会発表	51	有田均, 金子晴香, 木下真由子, 羽田晋之介, 定月亮, 根岸義文, 百枝雅裕, 劉立足, 平澤恵理[有川], 金子和夫, 石島旨章. 早期変形性膝関節症の骨棘形成における滑膜に発現するperlecanの機能解析. 第34回日本整形外科学会学術集会, 横浜, 2019年10月17日.	
国内学会発表	52	塩澤淳, de Vega Susana, Cilek Mehmet Z., 良永知穂, 中村智美, 笠松慎也, 吉田浩之, 金子晴香, 石島旨章, 金子和夫, 岡田保典. IL-6を介した変形性関節症滑膜線維芽細胞によるHYBID(KIAA1199)過剰発現は関節液中ヒアルロン酸分解に関わる. 第34回日本整形外科学会学術集会, 横浜, 2019年10月18日.	
国内学会発表	53	塩澤 淳, de Vega Susana, Cilek Mehmet Z., 良永 知穂, 中村 智美, 笠松 慎也, 吉田 浩之, 金子 晴香, 石島 旨章, 金子 和夫, 岡田 保典. HYBIDは変形性膝関節症患者の滑膜線維芽細胞で過剰発現し、関節液中ヒアルロン酸分解に関与する. 第51回日本結合組織学会学術大会, 東京, 2019年5月31日.	
国内学会発表	54	野田幸子、佐藤栄人、多田昇弘、福田隆浩、服部信孝. 加齢マウスにみられる運動機能とドーパミン神経細胞の変性について、第66回日本実験動物学会総会, 福岡、2019年5月	

国内学会発表	55	中村衣里、荻野郁子、川村海渡、中島円、宮原克、多田昇弘、宮嶋雅一. ゲノム編集技術を用いた水頭症モデルマウスの作製、第66回日本実験動物学会総会、福岡、2019年5月	
国内学会発表	56	山口裕之、多田昇弘. 新動物実験施設への移転に向けた取り組み、第53回日本実験動物技術者協会総会、松山市、2019年10月24日～26日	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	長澤肇, 慢性糸球体腎炎発症・進展におけるエンドセリン/エンドセリン受容体システムの役割, 10th Cardio - Renal Conference, 神戸 (神戸メリケンパークオリエンタルホテル), 2019年3月15日	
特別講演・招待講演	2	T Yokomizo. Roles of 12-HHT/BLT2 axis in skin. Japan-Singapore International Skin Conference 2019, Singapore, April 10-12, 2019.	
特別講演・招待講演	3	T Yokomizo. The roles of omega-3 and omega-6 fatty acids in ocular diseases. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Invited lecture, Tokyo, June 17-21, 2019.	
特別講演・招待講演	4	T Yokomizo. The roles of leukotriene B4 receptor in macrophage and dendritic cell. 16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Symposium, St. Petersburg, Oct. 20-23, 2019.	
特別講演・招待講演	5	三宅幸子, 自己免疫疾患の病態における自然リンパ球の役割と最近の知見, 日本脊椎関節炎学会第29回学術集会、大阪、2019年9月15日	
特別講演・招待講演	6	三宅幸子, 腸管免疫と炎症性疾患, 第4回自己免疫セミナー、東京、2019年9月18日	
特別講演・招待講演	7	三宅幸子, 自然リンパ球. 第6回JCRベーシックリサーチカンファレンス、東京、2019年10月26日	
特別講演・招待講演	8	三宅幸子, MAIT細胞と炎症性疾患. 第25回MPO研究会、東京、2019年11月29日	
特別講演・招待講演	9	奥住文美, 「 α シヌクレインシードのプリオン様伝播における神経回路を介した急速播種, カテコールアミンと神経疾患研究会2019, 品川プリンスホテル, 2019年4月6日	
特別講演・招待講演	10	奥住文美, Propagation of alpha-synuclein through neural circuits, 第7回これからのパーキンソン病治療を考える会, ホテルニューオータニ, 2019年11月16日	
特別講演・招待講演	11	福原武志, 老化・炎症を標的とした創薬に向けた標的化抗体の探索技術とその応用、新潟分子心血管セミナー、新潟大学、2019/1/21	
特別講演・招待講演	12	Takeshi Fukuhara, Screening technology and application of functional antibody for brain diseases, 13th International Society of Nano Medicine, Kobe, 2019/12/03	
区分	番号	発明者名, 発明の名称, 出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	田中里佳、吉田裕明、長田知也、古賀三奈子、細胞郡及びその取得方法、日本/申請中2019/12/23-2019-231606	
知的財産権の出願・取得等	2	佐藤栄人、野田幸子、服部信孝 発明の名称：パーキンソン病治療剤、出願番号：特願2019-101232	

知的財産権の出願・取得等	3	佐藤栄人、野田幸子、多田昇弘、服部信孝 発明の名称：パーキンソン病モデル非ヒト動物、出願番号：特願2019-154898	
区分	番号	研究者名, 活動の名称 (執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体 (賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	秋葉 ちひろ 「LRG蛋白の機能解析による特発性正常圧水頭症の病態」 研究助成受賞 公益財団法人日本二分脊椎・水頭症研究振興財団 2019年2月14日	
その他 (広報活動を含む)	2	田中里佳 情報誌：働く女性のための情報誌 eve magazine、vol.1、永久保存版 株式会社eveチャンネル、「志高く 再生医療の研究と治療で多くの人の助けになりたい」、2019年6月22日	
その他 (広報活動を含む)	3	T Okuno, 16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Progress in Lipid Research-Young Investigator Award, St. Petersburg, Oct. 20-23, 2019.	
その他 (広報活動を含む)	4	福原武志、大学院特別講義（製剤設計学）、神経疾患を抗体で治せるか？「多臓器関連のトランスオミクス解析からDDS開発へのはじまり」日本大学薬学部、2019/1/29	
その他 (広報活動を含む)	5	杉谷善信、小林敏之、順天堂大学環境医学研究所プロジェクト研究優秀ポスター賞、順天堂大学環境医学研究所、2019年6月25日	