



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

2020年11月24日現在

主な研究内容

1. 哺乳類初期胚、精子の凍結保存

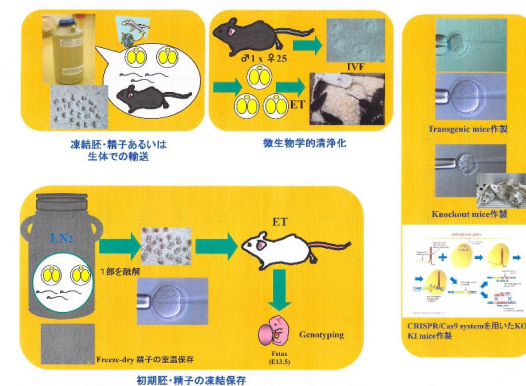
当センターで維持している貴重な遺伝子改変マウス及びラットの初期胚（2-細胞期胚）、精子の凍結保存を行っています。凍結保存の方法としてガラス化保存法（vitrification）を採用しています。また、精子は、急速凍結法により凍結し、保存しています。更に、国内外の大学等の研究機関からマウス等を搬入する場合、凍結胚あるいは凍結精子で当センターへ搬入し、融解/個体化を行っています。

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

Staff

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

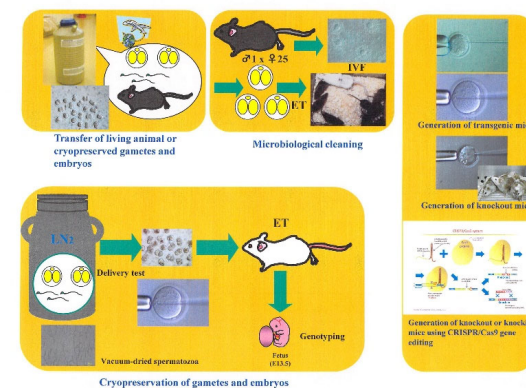
Preimplantation embryos (2-cell stage) from IVF and spermatozoa of genetically modified (GM) mouse and rat lines maintained at Center for Biomedical Research Resources (CBRR) have been cryopreserved by vitrification and rapid freezing.

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.



2020年（令和2年） 研究業績

講座・研究室名：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	*	Y Oji, T Hatano, SI Ueno, M Funayama, KI Ishikawa, A Okuzumi, S Noda, S Sato, W Satake, T Toda, Y Li, T Hino-Takai, S Kakuta, T Tsunemi, H Yoshino, K Nishioka, T Hattori, Y Mizutani, T Mutoh, F Yokochi, Y Ichinose, K Koh, K Shindo, Y Takiyama, T Hamaguchi, M Yamada, MJ Farrer, Y Uchiyama, W Akamatsu, YR Wu, J Matsuda, N Hattori. Variants in saposin D domain of prosaposin gene linked to Parkinson's disease. Brain.2020 Apr 1;143(4):1190-1205. doi: 10.1093/brain/awaa064.	○
英文原著	2		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. Neurobiology of Disease, 2020; YNBDI_NBD-19-921.	
英文原著	3		S Noda, S Sato, T Fukuda, N Tada, N Hattori. Aging-related motor function and dopaminergic neuronal loss in C57BL/6 mice. Molecular Brain, 2020; 13, 46	
英文原著	4		S Sato, S Noda, N Hattori. Pathogenic insights to Parkin-linked model mice. Neuroscience Research, 2020; 159 47-51	
英文原著	5		T Tsunemi, Y Ishiguro, A Yoroisaka, C Valdez, K Miyamoto, K Ishikawa, S Saiki, W Akamatsu, N Hattori, D Krainc. Astrocytes protect human dopaminergic neurons from α -synuclein accumulation and propagation. J. Neurosci., 2020;40(45):8618-8628.	
英文原著	6		N Miyamoto, S Magami, T Inaba, Y Ueno, K Hira, C Kijima, S Nakajima, K Yamashiro, T Urabe, N Hattori. The effects of A1/A2 astrocytes on oligodendrocyte lineage cells against white matter injury under prolonged cerebral hypoperfusion. Glia. 2020 ; 68(9) : 1910-1924.	
英文原著	7	*	N Kurita, K Yamashiro, T Kuroki, R Tanaka, T Urabe, Y Ueno, N Miyamoto, M Takanashi, H Shimura, T Inaba, Y Yamashiro, K Nomoto, S Matsumoto, T Takahashi, H Tsuji, T Asahara, N Hattori. Metabolic endotoxemia promotes neuroinflammation after focal cerebral ischemia. J. Cereb. Blood Flow Metab.. 2020 ; 40(12) : 2505-2520.	
英文原著	8		R Mikawa, T Sato, Y Suzuki, H Baskoro, K Kawaguchi, M Sugimoto. p19Arf exacerbates cigarette smoke-induced pulmonary dysfunction. Biomolecules, 2020;10(3);462.	
英文原著	9		D Corridoni, A Antanaviciute, T Gupta, D Fawcner-Corbett, A Aulicino, M Jagielowicz, K Parikh, E Repapi, S Taylor, D Ishikawa, R Hatano, T Yamada, W Xin, H Slawinski, R Bowden, G Napolitani, O Brain, C Morimoto, H Koochy, A Simmons. Single-cell atlas of colonic CD8+ T-cells in ulcerative colitis. Nat Med. 2020; 26(9): 1480-1490.	○
英文原著	10		I Tanida, Y Furuta, J Yamaguchi, S Kakuta, JA Oliva Trejo, Y Uchiyama. Two-color in-resin CLEM of Epon-embedded cells using osmium resistant green and red fluorescent proteins. Sci Rep. 2020 Dec 14;10(1):21871.	
英文原著	11		N Nagai, H Kawashima, E Toda, K Homma, H Osada, NA Guzman, S Shibata, Y Uchiyama, H Okano H, K Tsubota, Y Ozawa. Renin-angiotensin system impairs macrophage lipid metabolism to promote age-related macular degeneration in mouse models. Commun Biol. 2020 Dec 9;3(1):767.	

英文原著	12		I Tanida, S Kakuta, JA Oliva Trejo, Y Uchiyama. Visualization of cytoplasmic organelles via in-resin CLEM using an osmium-resistant far-red protein. <i>Sci Rep.</i> 2020 Jul 9;10(1):11314.
英文原著	13		JA Oliva Trejo, I Tanida, C Suzuki, S Kakuta, N Tada, Y Uchiyama. Characterization of starvation-induced autophagy in cerebellar Purkinje cells of pHluorin-mKate2-human LC3B transgenic mice. <i>Sci Rep.</i> 2020 Jun 15;10(1):9643.
英文原著	14		K Ozawa, H Tsumoto, Y Miura, J Yamaguchi, SMM Iguchi-Ariga, T Sakuma, T Yamamoto, Y Uchiyama. DJ-1 is indispensable for the S-nitrosylation of Parkin, which maintains function of mitochondria. <i>Sci Rep.</i> 2020 Mar 9;10(1):4377.
英文原著	15		S Tajima, K Danzaki, K Ikeda, K Kamiya. Degradation and modification of cochlear gap junction proteins in the early development of age-related hearing loss. <i>Experimental & molecular medicine.</i> 2020;52.1:166-175.
英文原著	16		K Ishizuka, K Kon, HC Lee-Okada, K Arai, A Uchiyama, S Yamashina, T Yokomizo, K Ikejima. Aging exacerbates high-fat diet-induced steatohepatitis through alteration in hepatic lipid metabolism in mice. <i>J. Gastroenterol. Hepatol.</i> , 2020;35:1437-1448.
英文原著	17		SS Takahashi, YS Sou, T Saito, A Kuma, T Yabe, Y Sugiura, HC Lee, M Suematsu, T Yokomizo, M Koike, S Terai, N Mizushima, S Waguri, M Komatsu. Loss of autophagy impairs physiological steatosis by accumulation of NCoR1. <i>Life Sci Alliance</i> , 2020;3:e201900513.
英文原著	18	*	H Uzawa, D Kohno, T Koga, T Sasaki, A Fukunaka, T Okuno, A Jo-Watanabe, S Kazuno, T Miyatsuka, T Kitamura, Y Fujitani, H Watada, K Saeki, T Yokomizo. Leukotriene A4 hydrolase deficiency protects mice from diet-induced obesity by increasing energy expenditure through neuroendocrine axis. <i>FASEB J</i> , 2020;34: 13949-13958.
英文原著	19		T Koga, F Sasaki, K Saeki, S Tsuchiya, T Okuno, M Ohba, T Ichiki, S Iwamoto, H Uzawa, K Kitajima, C Meno, E Nakamura, N Tada, Y Fukui, J Kikuta, M Ishii, Y Sugimoto, M Nakao, T Yokomizo. Expression of leukotriene B4 receptor 1 defines functionally distinct DCs that control allergic skin inflammation. <i>Cell Mol Immunol</i> , Published: 09 October 2020, https://doi.org/10.1038/s41423-020-00559-7 .
英文原著	20		P Sánchez-Martín, YS Sou, S Kageyama, M Koike, S Waguri, M Komatsu. NBR1-mediated p62-liquid droplets enhance the Keap1-Nrf2 system. <i>EMBO Rep.</i> 2020 Mar 4;21(3):e48902. doi: 10.15252/embr.201948902. Epub 2020 Jan 9.
英文原著	21	*	J Yabuuchi, S Ueda, S Yamagishi, N Nohara, H Nagasawa, K Wakabayashi, T Matsui, Y Higashimoto, T Kadoguchi, T Otsuka, T Gohda, Y Suzuki. Association of advanced glycation end products with sarcopenia and frailty in chronic kidney disease., <i>Sci Rep.</i> , 2020;10(1):19638.
英文原著	22	†	S Ichikawa, T Gohda, M Murakoshi, Z Li, E Adachi, T Koshida, Y Suzuki. Aspartic Acid Supplementation Ameliorates Symptoms of Diabetic Kidney Disease in Mice. <i>FEBS Open Bio.</i> 2020;10(6):1122-1134.
英文原著	23	†	Z Li, M Murakoshi, S Ichikawa, T Koshida, E Adachi, C Suzuki, S Ueda, T Gohda, Y Suzuki. The sodium-glucose cotransporter 2 inhibitor tofogluzin prevents diabetic kidney disease progression in type 2 diabetic mice. <i>FEBS Open Bio.</i> 2020;10(12):2761-2770.
英文原著	24	*	Y Makita, H Suzuki, Y Suzuki. TLR9 activation induces aberrant IgA glycosylation via APRIL-and IL-6-mediated pathways in IgA nephropathy. <i>Kidney Int.</i> , 2020;97(2): 340-349.

英文原著	25	*	A Takahata, S Ara, E Hiramoto, K Kitada, R Kato, Y Makita, H Suzuki, J Nakata, K Araki, T Miyazaki, Y Suzuki. Crucial Role of AIM/CD5L in the Development of Glomerular Inflammation in IgA Nephropathy. <i>J. Am. Soc. Nephrol.</i> , 2020;31(9):2013-2024.	
英文原著	26	*	S Aoyama, Y Nishida, Y Fujitani, A Fukunaka, T Miyatsuka, L Suzuki, M Himuro, T Yoshimori, H Watada. Rubicon in pancreatic beta cells plays a limited role in maintaining glucose homeostasis following increased insulin resistance. <i>Endocr. J.</i> , 2020;67(11):1119-1126.	
英文原著	27	*	M Takahashi, T Miyatsuka, L Suzuki, S Osonoi, M Himuro, M Miura, T Katahira, Y Wakabayashi, A Fukunaka, Y Nishida, Y Fujitani, S Takeda, H Mizukami, A Itakura, H Watada. Biphasic changes in β -cell mass around parturition are accompanied by increased serotonin production. <i>Sci. Rep.</i> , 2020;10(1):4962.	
英文原著	28	*	T Katahira, T Miyatsuka, M Miura, L Suzuki, M Himuro, Y Nishida, H Satoh, H Watada. Conversion of pancreatic α cells into insulin-producing cells modulated by β -cell insufficiency and supplemental insulin administration. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 2020;521(1):178-183.	
英文原著	29		A Narimatsu, T Hattori, Y Usui, H Ueno, T Funaki, H Komatsu, H Nakagawa, H Akiba, H Goto. Blockade of costimulatory CD27/CD70 pathway promotes corneal allograft survival. <i>Exp. Eye Res.</i> , 2020 Oct;199:108190.	
英文原著	30		W Wei, D Jiang, H Jin Lee, JW. Engle, H Akiba, J Liu, W Cai. ImmunoPET Imaging of TIM-3 in Murine Melanoma Models. <i>Advanced Therapeutics</i> 2020; 3(7): 200018.	○
英文原著	31		K Adachi, Y Asada, T Hirakata, M Onoue, S Iwamoto, T Kasuga, A Matsuda. Alteration of gene expression in mice after glaucoma filtration surgery. <i>Sci. Rep.</i> , 2020;10:15036. doi: 10.1038/s41598-020-72036-0.	
英文原著	32		N Hama, T Kobayashi, N Han, F Kitagawa, N Kajihara, R Otsuka, H Wada, HK Lee, H Rhee, Y Hasegawa, H Yagita, M Baghdadi, KI Seino. Interleukin-34 limits the therapeutic effects of immune checkpoint blockade. <i>iScience</i> , 2020;23: 101584.	
英文原著	33		Y Wang, MS Bhave, H Yagita, SL Cardell. Natural killer T-cell agonist α -galactosylceramide and PD-1 blockade synergize to reduce tumor development in a preclinical model of colon cancer. <i>Front. Immunol.</i> , 2020;11: 581301.	○
英文原著	34		KI Hirano, A Suganami, Y Tamura, H Yagita, S Habu, M Kitagawa, T Sato, K Hozumi. Delta-like 1 and delta-like 4 differently require their extracellular domains for triggering Notch signaling in mice. <i>eLife</i> , 2020;9:e50979.	
英文原著	35		H Maruyama, A Taguchi, M Mikane, H Lu, N Tada, M Ishijima, H Kaneko, M Kawai, S Goto, A Saito, R Ohashi, Y Nishikawa, S Ishii. Low bone mineral density due to secondary hyperparathyroidism in the GlatmTg(CAG-A4GALT) mouse model of Fabry disease. <i>FASEB BioAdv.</i> 2020; 2(6): 365-381.	
英文原著	36		T Inoue, T Kokubo, K Daino, H Yanagihara, F Watanabe, C Tsuruoka, Y Amasaki, T Morioka, S Homma-Takeda, T Kobayashi, O Hino, Y Shimada, S Kakinuma. Interstitial chromosomal deletion of the Tsc2 locus is a signature for radiation-associated renal tumors in Eker rats. <i>Cancer Sci.</i> , 2020;111(3): 840-848.	
英文原著	37		R Sueyoshi, K Miyahara, N Nakazawa-Tanaka, N Fujiwara, T Ochi, A Yamataka. DPP4 inhibitor reinforces cell junction proteins in mouse model of short bowel syndrome. <i>Pediatr Surg Int.</i> , 2020;36:49-55.	

英文原著	38		N Nakazawa-Tanaka, K Miyahara, N Fujiwara, T Ochi, R Sueyoshi, S Nojiri, C Akazawa, M Urao, A Yamataka. Decreased expression of β 1 integrin in enteric neural crest cells of the endothelin receptor B null mouse model. <i>Pediatr Surg Int.</i> , 2020;36:43-48.	
英文原著	39	*	S Uchida, K Izawa, T Ando, H Yamada, K Uchida, N Negishi, A Kaitani, A Maehara, M Nagamine, A Kamei, A Takamori, K Maeda, N Nakano, T Shimizu, H Ogawa, K Okumura, A Nagahara, S Watanabe, J Kitaura. CD300f is a potential therapeutic target for the treatment of food allergy. <i>Allergy</i> .2020;75:471-474.	
英文原著	40		K Izawa, A Kaitani, T Ando, A Maehara, M Nagamine, H Yamada, T Ando, T Ide, M Matsuzawa, Y Okamoto, E Yin, S Fukase, H Wang, A Kamei, S Uchida, M Keiko, N Nakano, K Uchida, N Tamura, K Ikeda, N Ebihara, T Shimizu, D Voehringer, A Roers, H Ogawa, K Okumura, J Kitaura. Differential lipid recognition by mouse versus human CD300f, inhibiting passive cutaneous anaphylaxis, depends on a single amino acid substitution in its immunoglobulin-like domain. <i>J. Invest. Dermatol.</i> , 2020;140:710-713.	○
英文原著	41		Y Kojima, T Nishina, H Nakano, K Okumura, K Takeda. Inhibition of Importin β 1 Augments the Anticancer Effect of Agonistic Anti-Death Receptor 5 Antibody in TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligand-Resistant Tumor Cells. <i>Mol. Cancer Ther.</i> , 2020; 19 (5): 1123-1133, 2020. DOI: 10.1158/1535-7163.MCT-19-0597	
英文原著	42		T Ohno, T Nakamura, S Nakae, H Morita, K Matsumoto, K Takeda, K Okumura, T Azuma. TSLP is a negative regulator of RANKL-induced osteoclastogenesis. <i>Biochem. Bioph. Res. Co.</i> , 2020; 530 (3): 508-512, 2020. https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.05.055	
英文原著	43		A Nakajima, T Sasaki, K Itoh, T Kitahara, Y Takema, K Hiramatsu, D Ishikawa, T Shibuya, O Kobayashi, T Osada, S Watanabe, A Nagahara. 2020. A soluble fiber diet increases <i>Bacteroides fragilis</i> group and immunoglobulin A production in the gut. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> . 2020 Jun 17;86(13):e00405-20.	
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		Y Motoi, DP Hanger, M Hasegawa. Editorial: Tau Propagation Mechanisms: Cell Models, Animal Models, and Beyond. <i>Front Neurosci</i> . 2020 May 19:14, 456	
英文総説	2		Y Ueno, K Hira, N Miyamoto, C Kijima, T Inaba, N Hattori. Pleiotropic Effects of Exosomes as a Therapy for Stroke Recovery. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 2020 ; 21(18):6894.	
英文総説	3		S Miyake. Lymphocytes are inextricably linked to multiple sclerosis. <i>Clin Exp Neuroimmunol</i> , 2020; 11(3): 138-139.	
英文総説	4		T Hirakata, A Matsuda, T Yokomizo. Leukotriene B4 receptors as therapeutic targets for ophthalmic diseases. <i>Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids</i> , 2020;1865: 158756.	
英文総説	5		K Yasukawa, T Okuno, T Yokomizo. Eicosanoids in Skin Wound Healing. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 2020;21:8435.	
英文総説	6		A Nakajima, S Habu, M Kasai, K Okumura, D Ishikawa, T Shibuya, O Kobayashi, T Osada, T Ohkusa, S Watanabe, A Nagahara. Impact of maternal dietary gut microbial metabolites on an offspring's systemic immune response in mouse models. <i>Bioscience of Microbiota, Food and Health</i> , 2020; 39:33-38.	

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
英文症例報告	1	A Chantararat, Y Tabe, K Sasahara, T Ogawa, J Damrongpokkaphan, K Yamatani, M Sugihara, E Urabe, M Iimura, S Hirayama, T Miida, H Ogawa, S Ikeda. A Case of Bullous Pemphigoid Patient Suggesting the Importance of Anti-BP180 Measurement. Juntendo Med J.,2020; 66(5):439-442.	
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	T Tsunemi, Y Ishiguro, A Okuzumi, A Yoroisaka, N Nukina, N Hattori. The effect of ATP13A2/PARK9 levels on a-synuclein spreading in mice brains. International Parkinson and Movement Disorder Society Virtual Congress, Sep 13-17, 2020	
国際学会発表	2	Y Ishiguro, T Tsunemi, A Yoroisaka, N Hattori. The exosomal a-syn filaments can be a novel biomarker of Parkinson's disease. International Parkinson and Movement Disorder Society Virtual Congress, Sep 13-17, 2020	
国際学会発表	3	N Miyamoto, Magami S, Ueno Y, Hira K, Yamashiro K, Urabe T, Hattori N. The Effect Of Mitochondrial Migration From Astrocyte To Glial Cells Under Prolonged Cerebral Hypoperfusion. International Stroke conference 2020, Los Angeles, Feb.20-22, 2020	
国際学会発表	4	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. 2020 WHS Annual Meeting / SAWC Spring 2020, WEB, July 24, 2020	
国際学会発表	5	R Tanaka, S Fujimura, K Arita, R Hirano, H Mizuno. Establishment of next generation peripheral blood vascular regeneration cell therapy. 12th Stem Cell Society Singapore Symposium 2020, WEB, Dec 9, 2020	
国際学会発表	6	K Kamiya, I Fukunaga, O Minowa, K Ikeda. Drug Screening and AAV Gene Therapy for GJB2 Related Hearing Loss with iPS cells. 43rd ARO MidWinter Meeting, San Jose, January 25-29, 2020.	
国際学会発表	7	S Tajima, K Ikeda, K Kamiya. Degradation and Modification of Cochlear Gap Junction Proteins in Early Development of Agerelated Hearing Loss. 43rd ARO MidWinter Meeting, San Jose, January 25-29, 2020.	
国際学会発表	8	I Fukunaga, C Chen, K Kanayama, Y Oe, S Ohta, K Ikeda, K Kamiya. Examination of high expression conditions of Connexin 26 in 3D culture of ES cells for generation of inner ear cells. 43rd ARO MidWinter Meeting, San Jose, January 25-29, 2020.	
国際学会発表	9	R Shioda, A Jo-Watanabe, T Yokomizo, Y Suzuki. Dietary omega-3 fatty acids alter the lipid mediator profile and the fatty acid composition of membrane phospholipids but was not enough to improve renal insufficiency. American Society of Nephrology(ASN) Kidney Week 2020, 2020年10月22-25日, WEB開催	
国際学会発表	10	K Kon, K Ishizuka, HC Lee-Okada, K Arai, A Uchiyama, H Fukada, S Yamashina, T Yokomizo, K Ikejima. Aging causes lipid metabolism imbalance and exacerbates steatohepatitis in high-fat diet-fed mice. The International Liver Congress 2020, 2020年8月25-28日, WEB開催	

国際学会発表	11		H Nagasawa. The Dual Endothelin ETA and Angiotensin AT1 Receptor Blocker Sparsentan Protects Against the Development of Albuminuria and Glomerulosclerosis in the gddY Mouse Model of IgA Nephropathy, 57th ERA-EDTA, Milan, Italy, Jun 6-9, 2020	
国際学会発表	12		H Nagasawa. The Dual Endothelin ETA and Angiotensin AT1 Receptor Blocker Sparsentan Protects Against the Development of Albuminuria and Glomerulosclerosis in the gddY Mouse Model of IgA Nephropathy, 12th German Society of Nephrology, Berlin, Germany, Oct 1-4, 2020	
国際学会発表	13		H Nagasawa. Sparsentan Protects Against Development of Albuminuria and Glomerulosclerosis in the gddY Mouse Model of IgA Nephropathy, American Society of Nephrology, Denver, USA, Oct 19-25, 2020	
国際学会発表	14		T Kano, H Suzuki, Y Makita, Y Fukao, Y Suzuki. TLR9 signaling pathways in nasal-associated lymphoid tissue have a crucial role in the pathogenesis of IgA nephropathy. American Society of Nephrology (ASN), WEB, Oct 22, 2020	
国際学会発表	15		Y Suzuki. Pathogenesis of IgAN and its clinical application. 55th ANZSN online Annual Scientific Meeting, WEB, Nov 28-Dec 2, 2020	
国際学会発表	16		H Inazumi ¹ , K Kuwahara, Y Kuwabara, Y Nakagawa, H Kinoshita, K Moriuchi, H Yanagisawa, T Nishikimi, M Oya, M Yamada, T Kashihara, N Kurebayashi, M Sugihara, K Nakao, T. Kimura. NRSF-GNAO1-CaMK2 axis exacerbates cardiac remodeling and progresses heart failure by impairing Ca ²⁺ homeostasis. ESC Congress 2020 – The Digital Experience, 29 August – 1 September, 2020	
国際学会発表	17		S Kamijo, K Matsuno, N Harada, S Nakae, T Yokomizo, H Ogawa, S Ikeda, K Okumura, T Takai. Cyclooxygenase inhibition in mice heightens adaptive- and innate-type responses against inhaled protease allergen and IL-3. JSA/WAO Joint Congress 2020. Web開催, 2020年9月17-10月20日	
国際学会発表	18		N Nakano, T Yoneyama, M Hara, H Yamada, K Izawa, K Uchida, A Kaitani, T Ando, J Kitaura, Y Ohtsuka, T Shimizu, H Ogawa, K Okumura. Establishment of sustained unresponsiveness to food allergens by oral immunotherapy is prevented by inhibition of Notch signaling. JSA/WAO Joint Congress 2020 (Web), 2020/09/17-2020/10/20	
国際学会発表	19		T Ando, S Fukase, M Matsuzawa, A Kaitani, K Izawa, K Okumura, A Murakami, N Ebihara, J Kitaura. Topical administration of particulate pollens induces IL-33- and mast cell-dependent eosinophilic conjunctivitis in mice. JSA/WAO Joint Congress 2020 (Web), 2020/09/17-2020/10/20	
国際学会発表	20		A Kaitani, K Izawa, T Ando, A Maehara, E Yin, M Matsuzawa, T Ando, T Ide, Y Okamoto, S Fukase, M Kojima, A Kamei, H Wang, K Okumura, J Kitaura. Differential lipid recognition by mouse versus human CD300f, inhibiting IgE- and mast cell-dependent anaphylaxis, depends on a single amino acid substitution in its immunoglobulin-like domain. JSA/WAO Joint Congress 2020 (Web), 2020/09/17-2020/10/20	○
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		千葉麻子、三宅幸子、臨床医が知っておくべき最新の基礎免疫学(第7回) インバリアントT細胞 医学のあゆみ、2020; 274巻:13号 Page1310-1316.	

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	三宅幸子, 脊椎関節炎と免疫・自然免疫の基礎. 日本臨床, 2020;78(7):1308-1313.	
和文総説	2	牧田侑子, 鈴木祐介, 【解説】BAFF/APRIL, 腎臓内科, 2020;11:78-83.	
和文総説	3	高井敏朗, 上條清嗣. アレルゲンと自然免疫. 臨床免疫アレルギー科, 2020;73:160-167.	
和文総説	4	内田志野, 伊沢久未, 安藤智暁, 貝谷綾子, 北浦次郎: CD300fは食物アレルギーの治療標的となりうる. 臨床免疫・アレルギー科, 74: 398-405, 2020	
和文総説	5	安藤智暁: 生物系薬学 液体のり成分が拓く造血幹細胞の長期培養と前処置不要の骨髄移植の可能性. ファルマシア, 56: 165, 2020	
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
和文著書	1	神谷 和作, ウイルスベクターによる遺伝子導入実験ガイド, 編集: 平井宏和, 日置寛之, 小林和人, 羊土社, 2020, 159-166, 『AAVベクターを用いた内耳への遺伝子治療』.	
和文著書	2	木原正夫, 鈴木祐介, Nephrology:Text for Professional, 中外医学社, 2020; 1: 138-192	
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	Cossu D, Yokoyama K, Kuwahara-Arai K, Hoshino Y, Momotani E, Hattori N. Modulation of EAE by Mycobacterium avium paratuberculosis mucosal immune response. 61th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology, poster, August 31-September 2, 2020, Okayama, Japan.	
国内学会発表	2	野田幸子, 佐藤栄人, 多田昇弘, 福田隆浩, 服部信孝: Loss of Parkin contributes to mitochondrial turnover dopaminergic neuronal loss in aged mice. 第67回日本実験動物学会総会 2020年5月23日	
国内学会発表	3	佐藤栄人, 服部信孝: Loss of CHCHD2 affects mitochondrial structure and dopaminergic neuronal loss in aged mice: 第61回日本神経学会学術大会(オンライン) 2020年8月31日	
国内学会発表	4	佐藤栄人: マイトファジー破綻によるミトコンドリア解析とパーキンソン病モデルの樹立: 新学術領域「マルチモードオートファジー」(オンライン) 2020年10月26日	
国内学会発表	5	平健一郎, 上野祐司, 稲葉俊東, 木島千景, 宮元伸和, 山城一雄, 卜部貴夫, 服部信孝, 脳梗塞後機能回復を目的とした血中エクソソーム治療の検討, 第63回日本脳循環代謝学会学術集会, 横浜, 2020年11月13-14日	
国内学会発表	6	木島千景, 上野祐司, 稲葉俊東, 平健一郎, 宮元伸和, 山城一雄, 卜部貴夫, 服部信孝, 脳梗塞後peri-infarct areaにおけるマイクログリアとA1/A2アストロサイトの相互作用についての検討. 第63回日本脳循環代謝学会学術集会, 横浜, 2020年11月13-14日	
国内学会発表	7	木島千景, 上野祐司, 稲葉俊東, 平健一郎, 宮元伸和, 山城一雄, 卜部貴夫, 服部信孝, 脳梗塞後におけるmicroglia-astrocyte crosstalkとグリア瘢痕制御の検討. 第45回日本脳卒中学会学術集会, 横浜, 2020年8月23日-9月24日	

国内学会発表	8	宮元 伸和, 眞上 俊亮, 稲葉 俊樹, 上野 祐司, 平 健一郎, 木島 千景, 山城 一雄, 卜部 貴夫, 服部 信孝, 慢性虚血下白質オリゴデンドロサイト細胞とA1/A2アストロサイトの細胞間相互作用の検討. 第63回日本脳循環代謝学会学術集会, 横浜, 2020年11月13-14日
国内学会発表	9	Nobukazu Miyamoto, Shunsuke Magami, Yuji Ueno, Kenichiro Hira, Kazuo Yamashiro, Takao Urabe, Nobutaka Hattori, The Mitochondria Transfer Effect From Astrocyte To Glial Cells Under Chronic Cerebral Hypoperfusion. 第61回日本神経学会学術大会, 岡山, 2020年8月31日-9月2日
国内学会発表	10	Chikage Kijima, Yuji Ueno, Toshiki Inaba, Kenichiro Hira, Nobukazu Miyamoto, Kazuo Yamashiro, Takao Urabe, Nobutaka Hattori, Microglia-astrocyte crosstalk in the periinfarct area after stroke in rats. 第61回日本神経学会学術大会, 岡山, 2020年8月31日-9月2日
国内学会発表	11	平野理恵, 藤村聡, 水野博司, 田中里佳, 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. 第19回日本再生医療学会総会, 2020年3月13日
国内学会発表	12	藤村聡, Maxim Geeroms, 春日 (有田) 佳代, 水野博司, 田中里佳, MNC-QQ細胞を用いた移植脂肪組織の血管形成及び生存率向上. 第19回日本再生医療学会総会, 2020年3月14日
国内学会発表	13	田中里佳, 福田太郎, 有田佳代, 平野理恵, 藤村聡, 水野博司, 重症下肢虚血による潰瘍に対する最新治療. 第63回日本形成外科学会総会・学術集会, 名古屋, 2020年8月28日
国内学会発表	14	古川聖美, 田中里佳, 福田太郎, 平野理恵, 藤村聡, 水野博司, 下肢虚血モデルマウスを用いた間葉系幹細胞とMNC-QQ細胞の合材による血管再生治療, 第29回日本形成外科学会基礎学術集会, 2020年10月9日
国内学会発表	15	田中里佳, 福田太郎, 有田佳代, 平野理恵, 藤村聡, 水野博司, 重症虚血下肢に対する自己末梢血生体外培養単核球細胞治療の開発. 第50回日本創傷治癒学会, WEB, 2020年11月9日
国内学会発表	16	田中里佳, 藤村聡, 福田太郎, 平野理恵, 有田佳代, 水野博司, 難治性虚血性下肢潰瘍を対象とした新・血管組織再生治療の開発. 第42回日本疼痛学会, WEB, 2020年12月4日
国内学会発表	17	Tanaka R, Fukuta T, Fujimura S, Arita K, Toki A, Hirano R and Mizuno H, Effective case of MNC-QQ cell therapy for non-healing ischemic diabetic wound. 第12回日本創傷外科学会総会・学術集会, 徳島, 2020年12月10日
国内学会発表	18	川村海渡, DNAH14 Knock-Out Mouse Develops Adult Onset Chronic Hydrocephalus, 正常圧水頭症学会, Web開催, 2020/7/18-19
国内学会発表	19	川村海渡, DNAH14改変マウスにおける脳室上衣線毛機能障害と遅発性水頭症の発現, 日本脳神経外科学会学術総会, 岡山コンベンションセンターほか現地 + Web, 2020/10/15-17
国内学会発表	20	川村海渡, DNAH14改変マウスにおける脳室上衣線毛機能障害と遅発性水頭症の発現, 日本脳神経外科学会学術総会, 岡山コンベンションセンターほか現地 + Web, 2020/10/15-17
国内学会発表	21	李慶賢, 李賢哲, 横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸のステロイドホルモン産生における機能解明. 第93回日本生化学会, 2020年9月14-16日, WEB開催
国内学会発表	22	李賢哲, 李慶賢, 佐伯和子, 横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸の合成系と局所における役割 (シンポジウム). 第93回日本生化学会, 2020年9月14-16日, WEB開催
国内学会発表	23	鶴澤博嗣, 佐伯和子, 古賀友紹, 綿田裕孝, 横溝岳彦. 食餌誘導性肥満におけるロイコトリエンA4水解酵素の役割. 第93回日本生化学会, 2020年9月14-16日, WEB開催
国内学会発表	24	塩田遼太郎, 城愛理, 横溝岳彦, 鈴木祐介. ロイコトリエンB4-BLT1軸は抗糸球体基底膜腎炎モデルの病態促進に寄与する. 第63回日本腎臓学会学術総会, 2020年8月19-21日WEB開催

国内学会発表	25	李賢哲, 伊志嶺百々子, 横溝 岳彦. C型肝炎治療薬ソホスビルのカルボキシルエステラーゼ阻害活性の検討. 日本薬学会第140年会, 2020年3月25-28日, 誌上開催
国内学会発表	26	長澤肇, IgA腎症モデルマウスに対するスパルセンタン【AT1受容体拮抗薬 (ARB)/エンドセリン受容体拮抗薬 (ETRA)の合剤】の腎保護作用の検討, 第63回日本腎臓学会学術集会・総会, 横浜, 2020年8月19日-25日
国内学会発表	27	藪内純子, CKDにおけるサルコペニア/フレイルの発症因子としてのAGE, 第63回日本腎臓学会学術集会・総会, 横浜, 2020年8月19日-25日
国内学会発表	28	大熊輝之, 終末糖化産物(AGE)はCKDにおけるサルコペニア/フレイルの発症に関与する, 第56回高血圧関連疾患モデル学会学術総会, WEB開催, 2020年11月14日-15日
国内学会発表	29	越田剛生, 合田朋仁, 石坂匡則, 岸田千晶, 作間宏子, 足立恵理, 村越真紀, 山城雄一郎, 鈴木祐介, 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63回日本腎臓学会, 横浜, 2020年8月19日
国内学会発表	30	越田剛生, 合田朋仁, 石坂匡則, 岸田千晶, 作間宏子, 足立恵理, 村越真紀, 山城雄一郎, 鈴木祐介, 糖尿病マウスの腸内細菌叢と腎フェノタイプとの関連性, 第35回日本糖尿病合併症学会, Web開催, 2020年12月7日~21日
国内学会発表	31	鈴木祐介, IgA腎症の病因解明と治療の進歩. 第117回日本内科学会総会・講演会, 東京, 2020年8月7日
国内学会発表	32	村越真紀, 足立恵理, 合田朋仁, 鈴木祐介, 肥満モデルマウスにおけるProgranulinが腎組織変化に及ぼす影響, 第35回日本糖尿病合併症学会, Web開催, 2020年12月7日~21日
国内学会発表	33	若林侑香, 宮塚 健, 三浦正樹, 氷室美和, 片平雄大, 鈴木路可, 松岡孝昭, 綿田裕孝: Stat3シグナル抑制による α -to- β reprogrammingの効率化. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会, Web開催, 2020年10月
国内学会発表	34	田辺悠記, 原田紀宏, 原田園子, 笹野仁史, 三道ユウキ, 松野圭, 竹重智仁, 牧野文彦, 伊藤潤, 熱田了, 三宅幸子, 高橋和久, 秋葉久弥. 気管支喘息患者における血中可溶性TIM-4濃度. 第60回日本呼吸器学会学術講演会 (WEB開催)、9月21日、2020年
国内学会発表	35	竹重智仁, 原田紀宏, 石森絢子, 松野圭, 原田園子, 笹野仁史, 田辺悠記, 三道ユウキ, 桂蓉子, 牧野文彦, 伊藤潤, 秋葉久弥, 高橋和久. 喘息モデルマウスにおけるキチン誘導性ステロイド抵抗性気道炎症の解析. 第60回日本呼吸器学会学術講演会 (WEB開催)、9月21日、2020年
国内学会発表	36	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, Sexual differences on effects of voluntary exercise on heart failure in DCM model mice. 第93回日本薬理学会年会, 紙上開催, 2020
国内学会発表	37	杉原 匡美, 平山 哲, 島田 和典, 代田 浩之, 三井田 孝, 当院の急性冠症候群における血清AST値の検討. 第60回日本臨床化学学会年次学術集会, WEB開催 (10/30-11/1), 2020
国内学会発表	38	杉原匡美, 柿木亮, 村山尚, 平山哲, 三井田孝, 森本幸生, 呉林なごみ, 拡張型心筋症モデルにおける性差による自発運動の効果の違い. 第67回日本臨床検査医学会学術集会, 岩手, 2020年11月19-22日
国内学会発表	39	平山哲, 一色美和, 堀敦詞, 小堀祐太郎, 上野剛, 山谷琴子, 堀内裕紀, 杉原匡美, 出居真由美, 三井田孝, 内臓脂肪蓄積の新たな指標としての空腹時遊離グリセロール濃度の有用性. 第67回日本臨床検査医学会学術集会, 岩手, 2020年11月19-22日
国内学会発表	40	Kunimine S, Takai T, Kamijo S, Maruyama N, Kimitsu T, Masutani, Y, Yoshimura T, Suchiva P, Shimizu S, Okumura K, Ogawa H, Ikeda S. Epicutaneous vaccination with protease allergen prevents airway inflammation induced by protease allergen inhalation in mice. 日本研究皮膚科学会, Web開催, 2020年11月11-13日

国内学会発表	41	Kimitsu K, Takai T, Kunimine S, Kamijo S, Maruyama N, Masutani Y, Yoshimura T, Suchiva P, Shimizu S, Okumura, Ogawa H, Ikeda S. Epicutaneous vaccination with ovalbumin prevents airway IL-33-dependent antigen-specific Th2 differentiation in mice. 日本研究皮膚科学会, Web開催, 2020年11月11-13日	
国内学会発表	42	Masutani Y, Suchiva P, Takai T, Kamijo S, Maruyama N, Kimitsu T, Yoshimura T, Kunimine S, Shimizu S, Yokomizo T, Sugimoto Y, Okumura K, Ikeda S, Ogawa H. Inhibition of both COX-1 and -2 promotes epicutaneous sensitization to protease allergen and subsequent airway inflammation in mice. 日本研究皮膚科学会, Web開催, 2020年11月11-13日	
国内学会発表	43	Yoshimura T, Takai T, Ogawa T, Maruyama N, Yamanashi H, Kamijo S, Kimitsu T, Masutani Y, Okumura K, Ogawa H, Ikeda S. Epicutaneous sensitization to protease allergen via detergent-treated skin promotes IgE production and skin inflammation. 日本研究皮膚科学会, Web開催, 2020年11月11-13日	
国内学会発表	44	中村衣里、荻野郁子、川村海渡、中島円、宮原克、吉田光孝、多田昇弘、宮嶋雅一、微小管モータータンパク質ダイニンDnah5の欠損マウスは繊毛形成不全を起こし水頭症を発症する、第67回日本実験動物学会総会、大阪、2020年5月24日（WEB開催）	
国内学会発表	45	北野隆之、西川桂子、折茂彰、樋野興夫、小林 敏之。長期的にラパマイシンを作用させたTsc2欠損腫瘍細胞の増殖におけるHSP27の機能, , 第79回日本癌学会学術総会, 広島2020年10月1日	
国内学会発表	46	Ayako Kaitani, Kumi Izawa, Tomoaki Ando, Akie Maehara, Moe Matsuzawa, Taiki Ando, Takuma Ide, Yoko Okamoto, Saaya Fukase, Mayuki Kojima, Anna Kamei, Meiko Kimura, Hexing Wang, Ko Okumura, Jiro Kitaura: Differential lipid recognition by mouse vs human CD300f, inhibiting IgE-mediated anaphylaxis, depends on a single amino acid substitution. 日本研究皮膚科学会 第45回年次学術大会・総会（オンライン開催）、2020年12月11日～12月13日	○
国内学会発表	47	安東泰希、前原明絵、安藤智暁、伊沢久未、貝谷綾子、北浦次郎、田村直人：肝臓線維化を主徴とする希少疾患患者から同定されたNLRP1変異によるインフラマソームの活性化亢進、第48回日本臨床免疫学会総会（Web開催）、2020年10月20日～11月30日	
国内学会発表	48	井出拓磨：アレルギー性鼻炎におけるCD300fの役割の検討、第59回日本鼻科学会総会・学術講演会、順天堂大学（東京）、2020年10月10日～11日	
国内学会発表	49	松澤萌、安藤智暁、貝谷綾子、伊沢久未、北浦次郎、深瀬紗綾、海老原伸行、村上晶：マウス結膜杯細胞由来ムチンにおけるシアル化状態の系統差、第124回日本眼科学会総会（Web開催）、2020年4月27日～2020年5月18日	
国内学会発表	50	Kumi Izawa, Jiro Kitaura : Recognition of pollen lipids by CD300. 第8回ITAM workshop、Ota City Industrial Plaza (PiO) Sub Exhibition Hall（東京）、2020年2月27日	
国内学会発表	51	Tomoaki Ando, Jiro Kitaura : Physiological expression of St6galnac1 maintains sialylation of ocular goblet cell mucins in mice. 第8回ITAM workshop、Ota City Industrial Plaza (PiO) Sub Exhibition Hall（東京）、2020年2月27日	
国内学会発表	52	Taiki Ando, Jiro Kitaura : Exaggerated inflammasome activation by a novel NLRP1 mutant derived from a rare disease with severe liver fibrosis. 第8回ITAM workshop、Ota City Industrial Plaza (PiO) Sub Exhibition Hall（東京）、2020年2月27日	
国内学会発表	53	Ayako Kaitani, Jiro Kitaura : Differential lipid recognition by mouse versus humanCD300f, inhibiting IgE-mediated mast cell activation,depends on a single amino acid substitution in its immunoglobulin-likedomain. 第8回ITAM workshop、Ota City Industrial Plaza (PiO) Sub Exhibition Hall（東京）、2020年2月27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	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. IL-17A summit、東京（Web開催）、7月5日、2020	
特別講演・招待講演	2	三宅幸子：MAIT細胞と炎症性疾患. 御茶ノ水乾癬勉強会、東京（Web開催）、9月19日、2020	
特別講演・招待講演	3	三宅幸子：多発性硬化症の病態におけるリンパ球の関与. 第32回日本神経免疫学会学術集会（Web開催）、10月2日、2020	
特別講演・招待講演	4	三宅幸子：自己抗体産生とT細胞. 第5回ORENCIA Rising Seminar（WEB配信）、12月11日、2020	
特別講演・招待講演	5	宮塚 健, 綿田裕孝：膵細胞の可塑性を利用したβ細胞分化誘導.「膵島再生研究の最前線」, 第93回日本内分泌学会学術総会, Web開催, 2020年6月	
特別講演・招待講演	6	宮塚 健：Diabetes Cure に向けたβ細胞新生誘導. 第54回糖尿病学の進歩, Web開催, 2020年9月	
特別講演・招待講演	7	伊沢久未, 北浦次郎：「免疫アレルギー疾患の克服に向けた新しい創薬ターゲット」抑制型受容体 CD300fによる即時型アレルギーの抑制機序、第138回薬理学会近畿部会 シンポジウム 1 オンライン開催、2020年11月14日	
特別講演・招待講演	8	安東泰希、前原明絵、安藤智暁、伊沢久未、貝谷綾子、北浦次郎、田村直人：NLRP1変異による自己炎症性疾患、第5回ORENCIA Rising Seminar（Zoom配信）、2020年12月11日	
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	服部信孝、佐藤栄人、船山学、野田幸子、パーキンソン病モデル非ヒト動物、特願2020-107783	
知的財産権の出願・取得等	2	森本幾夫、大沼圭、波多野良、伊藤匠、金子有太郎、抗癌剤への抵抗性改善剤、特願2020-099449	
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	田中里佳、Wound Care Physician Scholarship、Wound Healing Society（WHS）、2020年5月15日	
その他 （広報活動を含む）	2	田中里佳、藤村聡、福田太郎、平野理恵、有田佳代、水野博司、「難治性虚血性下肢潰瘍を対象とした新・血管組織再生治療の開発」、PAIN RESEARCH 35巻4号：234、2020年12月	
その他 （広報活動を含む）	3	Masatsugu Oh-hora and Takehiko Yokomizo、Non-selective cation channel Trpm7 controls lymphopoiesis、ITAM Workshop、東京、2020年2月27日	
その他 （広報活動を含む）	4	小林敏之、「結節性硬化症を克服するための両輪となる「基礎研究」と「当事者との協働」」、第1回JASMIN研究会、2020年10月10日	
その他 （広報活動を含む）	5	小林敏之、「モデル動物を用いた遺伝性難病の発症機構解明と治療法開発—多様な病態を発生する結節性硬化症—」、環境科学技術研究所セミナー、2020年11月17日	
その他 （広報活動を含む）	6	藤原なほ、公益財団法人 母子健康協会 令和2年度小児医学研究助成採択 2020年11月19日	

その他 (広報活動を含む)	7	安藤智暁：JSA/WAO Joint Congress 2020 For the next generation 企画賞、「Topical administration of particulate pollens induces IL-33- and mast cell-dependent eosinophilic conjunctivitis in mice」、2020年10月	
その他 (広報活動を含む)	8	中野信浩、北浦次郎、奥村康、米山俊之、清水俊明：経口免疫療法により食物アレルギー症状の発生在抑えられるメカニズムを解明～食物アレルギーの治療法改善に役立つ成果～、順天堂大学、News & Information (医療・健康)、2020年8月27日 (プレスリリース)	
その他 (広報活動を含む)	9	北浦次郎 (代表)：科研費 基盤研究 (B) (2020-2022)、「ヘア型免疫受容体による生体外脂質の認識機構とアレルギー・炎症の新規制御機序の解明」、2020年4月	
その他 (広報活動を含む)	10	安藤智暁 (代表)：科研費 基盤研究 (C) (2020-2022)、「Fabライブラリーを用いたヒトIgEの新規機能部位の探索」、2020年4月	
その他 (広報活動を含む)	11	北浦次郎 (代表)：公益財団法人 コーセーコスメトロジー研究財団 2020年度コスメトロジー研究助成、「皮膚の偽アレルギーを誘導する分子のスクリーニング法開発」、2020年10月	
その他 (広報活動を含む)	12	伊沢久未 (代表)：公益財団法人 武田科学振興財団 2020年度医学系研究助成、「マスト細胞の活性化制御によるアレルギー・炎症性疾患の予防・治療法開発」、2020年7月	
その他 (広報活動を含む)	13	伊沢久未 (代表)：公益財団法人 金原一郎記念医学医療振興財団 第35回基礎医学医療研究助成金、「アレルギーによるマスト細胞活性化の制御メカニズムの解明」、2020年9月	
その他 (広報活動を含む)	14	伊沢久未 (代表)：公益財団法人 赤枝医学研究財団 2020年度研究助成、「NLRP1変異による自己炎症性疾患の病態機序解明」、2020年12月	
その他 (広報活動を含む)	15	北浦次郎 (代表)：科研費 基盤研究B (2017-2019)、「生体内脂質を認識するヘア型免疫受容体による炎症制御機構の解明」、研究成果報告書、2020年	
その他 (広報活動を含む)	16	北浦次郎 (代表)：AMED 創薬支援ネットワーク 課題番号DNW-17002 (2017-2019)、「LMIR3を標的とするアレルギー・炎症性疾患治療薬の探索」、研究成果報告書、2020年	
その他 (広報活動を含む)	17	北浦次郎 (代表)：公益財団法人三越厚生事業団 第47回三越医学研究助成、「セラミドを認識する抑制型免疫受容体による動脈硬化制御メカニズムの解明」、研究成果報告書、2020年	
その他 (広報活動を含む)	18	伊沢久未 (代表)：小野医学研究奨励助成 (2018年度)、「アレルギーに着目したアレルギー制御機構の解明」、研究成果報告書、2020年	
その他 (広報活動を含む)	19	伊沢久未 (代表)：公益信託参天製薬創業者記念眼科医学研究基金 (平成30年度) 研究成果報告書、「アレルギー性結膜炎を制御するメカニズムの解明と治療法開発の分子基盤形成」、2020年	
その他 (広報活動を含む)	20	伊沢久未：受容体CD300fとリガンド脂質による皮膚アレルギー抑制機序、皮膚科ポータルサイト、Dermatology Today、最新海外論文紹介 (2020-04-28)	○