

2020年（令和2年） 研究業績

センター・研究所名：環境医学研究所

所属長名：高森建二

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	特筆すべき論文10報
英文原著	1		Akiyama H., Ide M., Nagatsuka Y., Sayano T., Nakanishi E., Uemura N., Yuyama K., Yamaguchi Y., Kamiguchi H., Takahashi R., Aerts J., Greimel P., Hirabayashi Y. Glucocerebrosidases catalyze a transgalactosylation reaction that yields a newly-identified brain sterol metabolite, galactosylated cholesterol. <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 2020;295(16):5257-5277.		
英文原著	2		Ando I., Karasawa K., Shioya T., Matsuda H., Tanaka A. Evaluation of stress status using the stress map for guide dog candidates in the training stage using variations in the serum cortisol with nerve growth factor and magnesium ions. <i>Vet Anim Sci</i> , 2020;10:100129.		
英文原著	3		Asano T., Ohbayashi H., Ariga M., Furuta O., Kudo S., Ono J., Izuhara K. Serum periostin reflects dynamic hyperinflation in patients with asthma. <i>ERJ Open Res</i> , 2020;6(2): 00347-2019.		
英文原著	4	*	Atari B., Ito T., Nagasato T., Ohnishi T., Hosokawa K., Yasuda T., Maruyama I., Kakihana Y. A modified microchip-based flow chamber system for evaluating thrombogenicity in patients with thrombocytopenia. <i>Thrombosis journal</i> , 2020;18(1):31.		
英文原著	5		Boudaka A., Saito C.T., Tominaga M. Deletion of TRPV4 enhances in vitro wound healing of murine esophageal keratinocytes. <i>Scientific reports</i> , 2020;10(1):11349.		
英文原著	6		Eguchi K., Mikami D., Sun H., Tsumita T., Takahashi K., Mukai K., Yuyama K., Igarashi Y. Blood-brain barrier permeability analysis of plant ceramides. <i>PLoS One</i> , 2020;15(11):e0241640.		
英文原著	7		Feng X., Takayama Y., Ohno N., Kanda H., Dai Y., Sokabe T., Tominaga M. Increased TRPV4 expression in non-myelinating Schwann cells is associated with demyelination after sciatic nerve injury. <i>Commun Biol</i> , 2020;3(1):716.		
英文原著	8		Harada Y., Nakajima K., Suzuki T., Fukushige T., Kondo K., Seino J., Ohkawa Y., Suzuki T., Inoue H., Kanekura T., Dohmae N., Taniguchi N., Maruyama I. Glycometabolic Regulation of the Biogenesis of Small Extracellular Vesicles. <i>Cell Reports</i> , 2020;33(2):108261.		○
英文原著	9		Hayashi H., Fukutomi Y., Mitsui C., Kajiwara K., Watai K., Kamide Y., Nakamura Y., Hamada Y., Tomita Y., Sekiya K., Tsuburai T., Izuhara K., Wakahara K., Hashimoto N., Hasegawa Y., Taniguchi M. Omalizumab for Aspirin Hypersensitivity and Leukotriene Overproduction in Aspirin-exacerbated Respiratory Disease. A Randomized Controlled Trial. <i>American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine</i> , 2020;201(12):1488-1498.		○

英文原著	10		Ito T., Maruyama I., Shimazaki S., Yamamoto Y., Aikawa N., Hirayama A., Honda G., Saito H. Effects of thrombomodulin alfa on hemostatic parameters in disseminated intravascular coagulation: Post hoc analysis of a phase 3 randomized controlled trial. <i>Res Pract Thromb Haemost</i> , 2020;4(7):1141-1149.		
英文原著	11		Ito T., Shrestha B., Kakihana Y., Maruyama I. Recombinant thrombomodulin alleviates oxidative stress without compromising host resistance to infection in rats infected with methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>Scientific reports</i> , 2020;10(1):17413.		
英文原著	12		Jang H.J., Lim S., Kim J.M., Yoon S., Lee C.Y., Hwang H.J., Shin J.W., Shin K.J., Kim H.Y., Park K.I., Nam D., Lee J.Y., Yea K., Hirabayashi Y., Lee Y.J., Chae Y.C., Suh P.G., Choi J.H. Glucosylceramide synthase regulates adipo-osteogenic differentiation through synergistic activation of PPAR $\gamma$ with GlcCer. <i>FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology</i> , 2020;34(1):1270-1287.		
英文原著	13		Jung K., Kim J., Ahn G., Matsuda H., Akane T., Ahn M., Shin T. Alendronate alleviates the symptoms of experimental autoimmune encephalomyelitis. <i>International Immunopharmacology</i> , 2020;84:106534.		
英文原著	14		Kake S., Kawaguchi H., Nagasato T., Yamada T., Ito T., Maruyama I., Miura N., Tanimoto A. Association Between HMGB1 and Thrombogenesis in a Hyperlipaemia-induced Microminipig Model of Atherosclerosis. <i>In Vivo</i> , 2020;34(4):1871-1874.		
英文原著	15		Kanemitsu Y., Fukumitsu K., Kurokawa R., Takeda N., Ozawa Y., Masaki A., Ono J., Izuhara K., Yap J.M., Nishiyama H., Fukuda S., Uemura T., Tajiri T., Ohkubo H., Maeno K., Ito Y., Oguri T., Takemura M., Suzuki M., Niimi A. Moulds and <i>Staphylococcus aureus</i> enterotoxins are relevant allergens to affect Type 2 inflammation and clinical outcomes in chronic rhinosinusitis patients. <i>ERJ Open Res</i> , 2020;6(4): 00265-2020.		
英文原著	16		Kanemitsu Y., Kurokawa R., Ono J., Fukumitsu K., Takeda N., Fukuda S., Uemura T., Tajiri T., Ohkubo H., Maeno K., Ito Y., Oguri T., Takemura M., Yap J., Nishiyama H., Masaki A., Ozawa Y., Izuhara K., Suzuki M., Niimi A. Increased Serum Periostin Levels and Eosinophils in Nasal Polyps Are Associated with the Preventive Effect of Endoscopic Sinus Surgery for Asthma Exacerbations in Chronic Rhinosinusitis Patients. <i>International archives of allergy and immunology</i> , 2020;181(11):862-870.		
英文原著	17		Kanemitsu Y., Suzuki M., Fukumitsu K., Asano T., Takeda N., Nakamura Y., Ozawa Y., Masaki A., Ono J., Kurokawa R., Yap J., Nishiyama H., Fukuda S., Ohkubo H., Maeno K., Ito Y., Oguri T., Izuhara K., Takemura M., Niimi A. A novel pathophysiologic link between upper and lower airways in patients with chronic rhinosinusitis: Association of sputum periostin levels with upper airway inflammation and olfactory function. <i>The World Allergy Organization journal</i> , 2020;13(1):100094.		
英文原著	18		Kasahara T., Kubota-Sakashita M., Nagatsuka Y., Hirabayashi Y., Hanasaka T., Tohyama K., Kato T. Cardiolipin is essential for early embryonic viability and mitochondrial integrity of neurons in mammals. <i>FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology</i> , 2020;34(1):1465-1480.		
英文原著	19		Kikuchi K., Setoyama K., Takada S., Otsuka S., Nakanishi K., Norimatsu K., Tani A., Sakakima H., Kawahara K.I., Hosokawa K., Kiyama R., Sumizono M., Tancharoen S., Maruyama I., Hattori G., Morioka M., Tanaka E., Uchikado H. E8002 Inhibits Peripheral Nerve Adhesion by Enhancing Fibrinolysis of L-Ascorbic Acid in a Rat Sciatic Nerve Model. <i>International journal of molecular sciences</i> , 2020;21(11): 3972		
英文原著	20		Koga K., Shiraishi Y., Yamagata R., Tozaki-Saitoh H., Shiratori-Hayashi M., Tsuda M. Intrinsic braking role of descending locus coeruleus noradrenergic neurons in acute and chronic itch in mice. <i>Molecular Brain</i> , 2020;13(1):144.		

英文原著	21		Koga K., Yamagata R., Kohno K., Yamane T., Shiratori-Hayashi M., Kohro Y., Tozaki-Saitoh H., Tsuda M. Sensitization of spinal itch transmission neurons in a mouse model of chronic itch requires an astrocytic factor. <i>The Journal of allergy and clinical immunology</i> , 2020;145(1):183-191.e110.		
英文原著	22		Kohro Y., Matsuda T., Yoshihara K., Kohno K., Koga K., Katsuragi R., Oka T., Tashima R., Muneta S., Yamane T., Okada S., Momokino K., Furusho A., Hamase K., Oti T., Sakamoto H., Hayashida K., Kobayashi R., Horii T., Hatada I., Tozaki-Saitoh H., Mikoshiba K., Taylor V., Inoue K., Tsuda M. Spinal astrocytes in superficial laminae gate brainstem descending control of mechanosensory hypersensitivity. <i>Nature Neuroscience</i> , 2020;23(11):1376-1387.		○
英文原著	23		Konishi H., Okamoto T., Hara Y., Komine O., Tamada H., Maeda M., Osako F., Kobayashi M., Nishiyama A., Kataoka Y., Takai T., Udagawa N., Jung S., Ozato K., Tamura T., Tsuda M., Yamanaka K., Ogi T., Sato K., Kiyama H. Astrocytic phagocytosis is a compensatory mechanism for microglial dysfunction. <i>Embo j</i> , 2020;39(22):e104464.		
英文原著	24		Matsuda K., Arkwright P.D., Mori Y., Oikawa M.A., Muko R., Tanaka A., Matsuda H. A Rapid Shift from Chronic Hyperoxia to Normoxia Induces Systemic Anaphylaxis via Transient Receptor Potential Ankyrin 1 Channels on Mast Cells. <i>Journal of Immunology</i> , 2020;205(11):2959-2967.		
英文原著	25		Matsumoto K., Deguchi A., Motoyoshi A., Morita A., Maebashi U., Nakamoto T., Kawanishi S., Sueyoshi M., Nishimura K., Takata K., Tominaga M., Nakahara T., Kato S. Role of transient receptor potential vanilloid subtype 4 in the regulation of azoymethane/dextran sulphate sodium-induced colitis-associated cancer in mice. <i>European Journal of Pharmacology</i> , 2020;867:172853.		
英文原著	26		Matsunaga K., Katoh N., Fujieda S., Izuhara K., Oishi K. Dupilumab: Basic aspects and applications to allergic diseases. <i>Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology</i> , 2020;69(2):187-196.		
英文原著	27		Mitamura Y., Nunomura S., Furue M., Izuhara K. IL-24: A new player in the pathogenesis of pro-inflammatory and allergic skin diseases. <i>Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology</i> , 2020;69(3):405-411.		
英文原著	28		Mochizuki H., Hernandez L., Yosipovitch G., Sadato N., Kakigi R. The Amygdala Network for Processing Itch in Human Brains. <i>Acta dermato-venereologica</i> , 2020;100(19):adv00345.		
英文原著	29		Nakagawa T., Yasaka T., Nakashima N., Takeya M., Oshita K., Tsuda M., Yamaura K., Takano M. Expression of the pacemaker channel HCN4 in excitatory interneurons in the dorsal horn of the murine spinal cord. <i>Molecular Brain</i> , 2020;13(1):127.		
英文原著	30		Nakahara T., Izuhara K., Onozuka D., Nunomura S., Tamagawa-Mineoka R., Masuda K., Ichiyama S., Saeki H., Kabata Y., Abe R., Ohtsuki M., Kamiya K., Okano T., Miyagaki T., Ishiujii Y., Asahina A., Kawasaki H., Tanese K., Mitsui H., Kawamura T., Takeichi T., Akiyama M., Nishida E., Morita A., Tonomura K., Nakagawa Y., Sugawara K., Tateishi C., Kataoka Y., Fujimoto R., Kaneko S., Morita E., Tanaka A., Hide M., Aoki N., Sano S., Matsuda-Hirose H., Hatano Y., Takenaka M., Murota H., Katoh N., Furue M. Exploration of biomarkers to predict clinical improvement of atopic dermatitis in patients treated with dupilumab: A study protocol. <i>Medicine (Baltimore)</i> , 2020;99(38):e22043.		
英文原著	31		Nanri Y., Nunomura S., Terasaki Y., Yoshihara T., Hirano Y., Yokosaki Y., Yamaguchi Y., Feghali-Bostwick C., Ajito K., Murakami S., Conway S.J., Izuhara K. Cross-Talk between Transforming Growth Factor- $\beta$ and Periostin Can Be Targeted for Pulmonary Fibrosis. <i>American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology</i> , 2020;62(2):204-216.		

英文原著	32		Ohmichi Y., Ohmichi M., Tashima R., Osuka K., Fukushige K., Kanikowska D., Fukazawa Y., Yawo H., Tsuda M., Naito M., Nakano T. Physical disuse contributes to widespread chronic mechanical hyperalgesia, tactile allodynia, and cold allodynia through neurogenic inflammation and spino-parabrachio-amygdaloid pathway activation. <i>Pain</i> , 2020;161(8):1808-1823.		
英文原著	33		Ohnishi K., Saito S., Miura T., Ohta A., Tominaga M., Sokabe T., Kuhara A. OSM-9 and OCR-2 TRPV channels are accessorial warm receptors in <i>Caenorhabditis elegans</i> temperature acclimatisation. <i>Scientific reports</i> , 2020;10(1):18566.		
英文原著	34		Oka A., Ninomiya T., Fujiwara T., Takao S., Sato Y., Gion Y., Minoura A., Haruna S.I., Yoshida N., Sakuma Y., Izuhara K., Ono J., Taniguchi M., Haruna T., Higaki T., Kariya S., Koyama T., Takabayashi T., Imoto Y., Sakashita M., Kidoguchi M., Nishizaki K., Fujieda S., Okano M. Serum IgG4 as a biomarker reflecting pathophysiology and post-operative recurrence in chronic rhinosinusitis. <i>Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology</i> , 2020;69(3):417-423.		
英文原著	35		Ono J., Takai M., Kamei A., Nunomura S., Nanri Y., Yoshihara T., Ohta S., Yasuda K., Conway S.J., Yokosaki Y., Izuhara K. Periostin forms a functional complex with IgA in human serum. <i>Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology</i> , 2020;69(1):111-120.		
英文原著	36		Ono T., Kohro Y., Kohno K., Tozaki-Saitoh H., Nakashima Y., Tsuda M. Mechanical pain of the lower extremity after compression of the upper spinal cord involves signal transducer and activator of transcription 3-dependent reactive astrocytes and interleukin-6. <i>Brain, Behavior, and Immunity</i> , 2020;89:389-399.		
英文原著	37		Shibasaki K., Yamada K., Miwa H., Yanagawa Y., Suzuki M., Tominaga M., Ishizaki Y. Temperature elevation in epileptogenic foci exacerbates epileptic discharge through TRPV4 activation. <i>Laboratory investigation; a journal of technical methods and pathology</i> , 2020;100(2):274-284.		
英文原著	38		Shimada H., Kusakizako T., Dung Nguyen T.H., Nishizawa T., Hino T., Tominaga M., Nureki O. The structure of lipid nanodisc-reconstituted TRPV3 reveals the gating mechanism. <i>Nature Structural &amp; Molecular Biology</i> , 2020;27(7):645-652.		○
英文原著	39		Shimoda K., Nishimura A., Sunggip C., Ito T., Nishiyama K., Kato Y., Tanaka T., Tozaki-Saitoh H., Tsuda M., Nishida M. Modulation of P2Y(6)R expression exacerbates pressure overload-induced cardiac remodeling in mice. <i>Scientific reports</i> , 2020;10(1):13926.		
英文原著	40		Sugimoto M., Hamada T., Wakabayashi M., Yoshioka T., Kato H., Konishi H., Nagai R., Suzuki M., Numata Y., Igarashi Y., Yukioka H. Sphingomyelin synthase 2 loss suppresses steatosis but exacerbates fibrosis in the liver of mice fed with choline-deficient, L-amino acid-defined, high-fat diet. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> , 2020;533(4):1269-1275.		
英文原著	41		Sugisawa E., Takayama Y., Takemura N., Kondo T., Hatakeyama S., Kumagai Y., Sunagawa M., Tominaga M., Maruyama K. RNA Sensing by Gut Piezo1 Is Essential for Systemic Serotonin Synthesis. <i>Cell</i> , 2020;182(3):609-624.e621.		○
英文原著	42		Sunadome H., Matsumoto H., Tachikawa R., Matsumoto T., Tanizawa K., Oga T., Ono J., Ohta S., Izuhara K., Hirai T., Chin K. Role of serum periostin in severe obstructive sleep apnea with albuminuria: an observational study. <i>Respiratory Research</i> , 2020;21(1):143.		

英文原著	43		Sunami H., Shimizu Y., Denda J., Yokota I., Kishimoto H., Igarashi Y. A 3D Microfabricated Scaffold System for Unidirectional Cell Migration. <i>Adv Biosyst</i> , 2020;4(10):e2000113.		
英文原著	44		Suzuki Y., Sawada H., Tokumasu T., Suzuki S., Ninomiya S., Shirai M., Mukai T., Saito C.T., Nishimura G., Tominaga M. Novel TRPV6 mutations in the spectrum of transient neonatal hyperparathyroidism. <i>The journal of physiological sciences : JPS</i> , 2020;70(1):33.		
英文原著	45		Tanaka J., Hebisawa A., Oguma T., Tomomatsu K., Suzuki J., Shimizu H., Kawabata Y., Ishiguro T., Takayanagi N., Ueda S., Fukunaga K., Taniguchi M., Ono J., Ohta S., Izuhara K., Asano K. Evaluating serum periostin levels in allergic bronchopulmonary aspergillosis. <i>Allergy</i> , 2020;75(4):974-977.		
英文原著	46		Teratani T., Mikami Y., Nakamoto N., Suzuki T., Harada Y., Okabayashi K., Hagihara Y., Taniki N., Kohno K., Shibata S., Miyamoto K., Ishigame H., Chu P.S., Sujino T., Suda W., Hattori M., Matsui M., Okada T., Okano H., Inoue M., Yada T., Kitagawa Y., Yoshimura A., Tanida M., Tsuda M., Iwasaki Y., Kanai T. The liver-brain-gut neural arc maintains the T(reg) cell niche in the gut. <i>Nature</i> , 2020;585(7826):591-596.		○
英文原著	47		Toyoda A., Kozaki T., Ishii K., Taniishi M., Hattori M., Matsuda H., Yoshida T. Comprehensive analysis of DNA methylation and gene expression in orally tolerized T cells. <i>PLoS One</i> , 2020;15(2):e0229042.		
英文原著	48		Tozaki-Saitoh H., Sasaki I., Yamashita T., Hosoi M., Kato T.A., Tsuda M. Involvement of exchange protein directly activated by cAMP and tumor progression locus 2 in IL-1 $\beta$ production in microglial cells following activation of $\beta$ -adrenergic receptors. <i>Journal of Pharmacological Sciences</i> , 2020;143(3):133-140.		
英文原著	49		Usuki S., Yasutake Y., Tamura N., Tamura T., Tanji K., Saitoh T., Murai Y., Mikami D., Yuyama K., Monde K., Mukai K., Igarashi Y. Nrp1 is Activated by Konjac Ceramide Binding-Induced Structural Rigidification of the $\alpha$ 1a2 Domain. <i>Cells</i> , 2020;9(2):517.		
英文原著	50		Yaguchi K., Sato K., Yoshizawa K., Mikami D., Yuyama K., Igarashi Y., Banhegyi G., Margittai E., Uehara R. Mevalonate pathway-mediated ER homeostasis is required for haploid stability in human somatic cells. <i>Cell Structure and Function</i> , 2020. doi:10.1247/csf.20055		
英文原著	51	*	Yashima N., Ito T., Kajiyama K., Maeda H., Kakihana Y., Maruyama I. Leukocyte-derived extracellular DNA contributes to abnormal pressure elevation in the extracorporeal circulation circuit. <i>Scientific reports</i> , 2020;10(1):474.		
英文原著	52		Yoshida T., Malherbe C.J., Okon K., Miura Y., Hattori M., Matsuda H., Muller C.J.F., Joubert E. Enhanced production of Th1-and Th2-type antibodies and induction of regulatory T cells in mice by oral administration of Cyclopia extracts with similar phenolic composition to honeybush herbal tea. <i>Journal of Functional Foods</i> , 2020;64: 9.		
英文原著	53		Yoshihara T., Nanri Y., Nunomura S., Yamaguchi Y., Feghali-Bostwick C., Ajito K., Murakami S., Mawatari M., Izuhara K. Periostin plays a critical role in the cell cycle in lung fibroblasts. <i>Respiratory Research</i> , 2020;21(1):38.		

英文原著	54		Yuyama K., Sun H., Mikami D., Mioka T., Mukai K., Igarashi Y. Lysosomal-associated transmembrane protein 4B regulates ceramide-induced exosome release. <i>FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology</i> , 2020;34(12):16022-16033.		
英文原著	55		Kamata Y., Tominaga M., Umehara Y., Honda K., Kamo A., Moniaga C.S., Komiya E., Toyama S., Suga Y., Ogawa H., Takamori K. Calcium-Inducible MAPK/AP-1 Signaling Drives Semaphorin 3A Expression in Normal Human Epidermal Keratinocytes. <i>The Journal of investigative dermatology</i> , 2020;140(7):1346-1354.e1345.		○
英文原著	56		Umehara Y., Toyama S., Tominaga M., Matsuda H., Takahashi N., Kamata Y., Niyonsaba F., Ogawa H., Takamori K. Robust induction of neural crest cells to derive peripheral sensory neurons from human induced pluripotent stem cells. <i>Scientific reports</i> , 2020;10(1):4360.		○
英文原著	57		Moniaga C.S., Kamata Y., Ogawa H., Suga Y., Tominaga M., Takamori K. Hydrogen sulfide modulates the expression of axon-guidance molecules in human keratinocytes. <i>Journal of dermatological science</i> , 2020;97(3):232-235.		
英文原著	58		Kamo A., Umehara Y., Negi O., Iwata M., Kamata Y., Suga Y., Ogawa H., Tominaga M., Takamori K. Effects of Kakato-tsurutsuru socks on dry heels in healthy volunteer subjects. <i>The Journal of dermatology</i> , 2020;47(4):413-417.		
英文原著	59	*	Kurosaki Y., Tsurumachi M., Kamata Y., Tominaga M., Suga Y., Takamori K. Effects of 308 nm excimer light treatment on the skin microbiome of atopic dermatitis patients. <i>Photodermatol Photoimmunol Photomed</i> , 2020;36(3):185-191.		
英文原著	60		Yoshida Y., Hayakawa K., Fujishiro M., Ikeda K., Tsushima H., Hirai T., Kawasaki M., Tominaga M., Suga Y., Takamori K., Watanabe Y., Sekigawa I., Morimoto S. Social defeat stress exacerbates atopic dermatitis through downregulation of DNA methyltransferase 1 and upregulation of C-C motif chemokine receptor 7 in skin dendritic cells. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> , 2020;529(4):1073-1079.		
英文原著	61		Kimura U., Hiruma M., Kano R., Matsumoto T., Noguchi H., Takamori K., Suga Y. Caution and warning: Arrival of terbinafine-resistant <i>Trichophyton interdigitale</i> of the Indian genotype, isolated from extensive dermatophytosis, in Japan. <i>The Journal of dermatology</i> , 2020;47(5):e192-e193.		
英文原著	62		Misery L., Weisshaar E., Brenaut E., Evers A.W.M., Huet F., Ständer S., Reich A., Berardesca E., Serra-Baldrich E., Wallengren J., Linder D., Fluhr J.W., Szepietowski J.C., Maibach H. Pathophysiology and management of sensitive skin: position paper from the special interest group on sensitive skin of the International Forum for the Study of Itch (IFSI). <i>Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology</i> , 2020;34(2):222-229.		
英文原著	63	*	Iwamoto S., Tominaga M., Kamata Y., Kawakami T., Osada T., Takamori K. Association Between Inflammatory Bowel Disease and Pruritus. <i>Crohn's &amp; Colitis</i> 360, 2020;2(1).otaa012.		
英文原著	64		Tanaka K., Tanaka T., Nakano T., Hozumi Y., Yanagida M., Araki Y., Iwazaki K., Takagi M., Goto K. Knockdown of DEAD-box RNA helicase DDX5 selectively attenuates serine 311 phosphorylation of NF-κB p65 subunit and expression level of anti-apoptotic factor Bcl-2. <i>Cellular signalling</i> , 2020;65:109428.		

英文原著	65	Okubo M., Furuta Y., Nakamura Y., Osawa T., Tada N., Sawada T., Yamatoya K., Sekiguchi Y., Araki Y., Miyake K., Noguchi M., Komatsu N., Ohsaka A. Threshold for optimal administration of plerixafor in autologous peripheral blood stem cell collections through CD34+ cell monitoring based on the experience from two Japanese university hospitals. Therapeutic Apheresis and Dialysis, 2020. (published online on Dec. 16, 2020).		
英文原著	66	Yamatoya K., Kousaka M., Ito C., Nakata K., Hatano M., Araki Y., Toshimori K. Cleavage of SPACA1 regulates assembly of sperm-egg membrane fusion machinery in mature spermatozoa †. Biology of reproduction, 2020;102(3):750-757.		
英文原著	67	Araki Y., Yoshitake H., Yamatoya K., Fujiwara H. An overview of sex and reproductive immunity from an evolutionary/anthropological perspective. Immunol Med, 2020:1-7.(Oct 11, Online ahead of print. )		
英文原著	68	Kang W., Yamatoya K., Miyado K., Miyado M., Miyamoto Y. Neuronal expression of Ca <sup>2+</sup> oscillation initiator is linked to rapid neonatal growth in mice. MicroPubl Biol, 2020; doi: 10.17912/micropub.biology.000325.		
英文原著	69	Sakanishi Y., Tamaki K., Mashimo K., Sakuma T., Ebihara N. Relationship between recurrence of macular edema due to branch retinal vein occlusion and changes in choroidal thickness. Ophthalmic Research, 2020. (Oct 16, Online ahead of print. )		
英文原著	70	Miyazaki D., Shimizu D., Fukushima A., Ebihara N., Uchio E., Shoji J., Namba K., Inoue Y., Ohashi Y., Okamoto S., Takamura E., Fujishima H. Reduced steroid-induced intraocular pressure elevation in tacrolimus-treated refractory allergic ocular diseases. Jpn J Ophthalmol, 2020;64(6):568-576.		
英文原著	71	Miyazaki D., Fukagawa K., Okamoto S., Fukushima A., Uchio E., Ebihara N., Shoji J., Namba K., Shimizu Y. Epidemiological aspects of allergic conjunctivitis. Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology, 2020;69(4):487-495.		
英文原著	72	Matsuzawa M., Sakanishi Y., Ebihara N. Seasonal variation in the occurrence of retinal vein occlusion: a 4-year cross-sectional study. BMC Ophthalmology, 2020;20(1):265.		
英文原著	73	Kabashima K., Murakami A., Ebihara N. Effects of Benzalkonium Chloride and Preservative-Free Composition on the Corneal Epithelium Cells. Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, 2020;36(9):672-678.		
英文原著	74	Izawa K., Kaitani A., Ando T., Maehara A., Nagamine M., Yamada H., Ando T., Ide T., Matsuzawa M., Okamoto Y., Yin E., Fukase S., Wang H., Kamei A., Uchida S., Maeda K., Nakano N., Uchida K., Tamura N., Ikeda K., Ebihara N., Shimizu T., Voehringer D., Roers A., Ogawa H., Okumura K., Kitaura J. Differential Lipid Recognition by Mouse versus Human CD300f, Inhibiting Passive Cutaneous Anaphylaxis, Depends on a Single Amino Acid Substitution in its Immunoglobulin-Like Domain. The Journal of investigative dermatology 2020;140(3):710-713.e713.		○
英文原著	75	Inomata T., Sung J., Nakamura M., Fujisawa K., Muto K., Ebihara N., Iwagami M., Nakamura M., Fujio K., Okumura Y., Okano M., Murakami A. New medical big data for P4 medicine on allergic conjunctivitis. Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology, 2020;69(4):510-518.		

英文原著	76		Fukuda K., Ebihara N., Kishimoto T., Fukushima A. Amelioration of conjunctival giant papillae by dupilumab in patients with atopic keratoconjunctivitis. J Allergy Clin Immunol Pract, 2020;8(3):1152-1155.		○
英文原著	77		Yanagida Y., Namba M., Fukuta T., Yamamoto H., Yanagida M., Honda M., Oku N., Asai T. Release rate is a key variable affecting the therapeutic effectiveness of liposomal fasudil for the treatment of cerebral ischemia/reperfusion injury. Biochemical and Biophysical Research Communications, 2020;531(4):622-627.		
英文原著	78	*	Matsuoka Y., Morimoto S., Fujishiro M., Hayakawa K., Kataoka Y., Suzuki S., Ikeda K., Takamori K., Yamaji K., Tamura N. Metformin repositioning in rheumatoid arthritis. Clinical and Experimental Rheumatology, 2020. (Aug 5, Online ahead of print. )		
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		Shiratori-Hayashi M., Tsuda M. Role of reactive astrocytes in the spinal dorsal horn under chronic itch conditions. Journal of Pharmacological Sciences, 2020;144(3):147-150.		
英文総説	2		Komiya E., Tominaga M., Kamata Y., Suga Y., Takamori K. Molecular and Cellular Mechanisms of Itch in Psoriasis. International journal of molecular sciences, 2020;21(21):8406.		
英文総説	3		Moniaga C.S., Tominaga M., Takamori K. Mechanisms and Management of Itch in Dry Skin. Acta dermato-venereologica, 2020;100(2):adv00024.		
英文総説	4		Tominaga M, Takamori K. Report of the 5th Academic Special Symposium "Aiming to overcome intractable itch" in Juntendo University. Juntendo Medical Journal., 2020; 66: 284-287.		
英文総説	5		Fujiwara H., Ono M., Sato Y., Imakawa K., Iizuka T., Kagami K., Fujiwara T., Horie A., Tani H., Hattori A., Daikoku T., Araki Y. Promoting Roles of Embryonic Signals in Embryo Implantation and Placentation in Cooperation with Endocrine and Immune Systems. International journal of molecular sciences, 2020;21(5):1885.		
英文総説	6		Yoshitake H., Araki Y. Role of the Glycosylphosphatidylinositol-Anchored Protein TEX101 and Its Related Molecules in Spermatogenesis. International journal of molecular sciences, 2020;21(18):6628.		
英文総説	7		Araki Y., Yoshitake H., Yamatoya K., Fujiwara H. An overview of sex and reproductive immunity from an evolutionary/anthropological perspective. Immunol Med 2020:1-7.		
英文総説	8		Araki Y. Commentary on a "Strategy to develop clinical peptide biomarkers for more accurate evaluation of the pathophysiological status of hypertensive disorders of pregnancy". Clinics Mother Child Health. (published online on Dec. 31, 2020)		
英文総説	9		Miyazaki D., Takamura E., Uchio E., Ebihara N., Ohno S., Ohashi Y., Okamoto S., Satake Y., Shoji J., Namba K., Fukagawa K., Fukushima A., Fujishima H. Japanese guidelines for allergic conjunctival diseases 2020. Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology 2020;69(3):346-355.		
英文総説	10		Hanafusa K., Hotta T., Iwabuchi K. Glycolipids: Linchpins in the Organization and Function of Membrane Microdomains. Front Cell Dev Biol 2020;8:589799.		



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	Kamata Y, Tominaga M, Takamori K. Relief of intractable itch in atopic dermatitis. Atopic Dermatitis: From Diagnosis to Treatment. In: Atopic Dermatitis: From Diagnosis to Treatment. Editors: Andreas Maur. Nova Science Publishers, Inc., 2020; Chapter 1: 1-58.		
英文著書	2	Araki Y., Yanagida M. Hypertensive disorders of pregnancy: Strategy to develop clinical peptide biomarkers for more accurate evaluation of the pathophysiological status of this syndrome. Advances in clinical chemistry, 2020; 94: 1-30.		
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	Kurokawa R, Kanemitsu Y, Fukumitsu K, Takeda N, Nishiyama H, Yap J, Fukuda S, Uemura T, Tajiri T, Ohkubo H, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Takemura M, Ono J, Masaki A. Ozawa Y, Izuhara K, Suzuki M, Niimi A, Predictive risk factors associated with asthma onset after endoscopic sinus surgery in patients with chronic rhinosinusitis, EAACI Digital Congress, London, June 6-8, 2020		
国際学会発表	2	Kanemitsu Y, Suzuki M, Ono J, Kurokawa R, Fukumitsu K, Takeda N, Nishiyama H, Fukuda S, Uemura T, Tajiri T, Ohkubo H, Maeno K, Ito Y, Oguri T, Takemura M, Masaki A, Izuhara K, Niimi A, Serum periostin predicts comorbid asthma and the efficacy of ESS for asthma exacerbation in CRS patients, EAACI Digital Congress, London, June 6-8, 2020		
国際学会発表	3	Kitajima I, Nunomura S, Ejiri N, Kitajima M, Izuhara K, Facial Atopic Dermatitis with Scratching (FADS) mouse: A novel animal model exhibiting severe itching, CPD Accredited-5th Global Summit on Dermatology and Cosmetology, London, June 8-9, 2020		
国際学会発表	4	James A, Ono J, Izuhara K, Dahlén S-E, An improved assay for the detection of sputum periostin in patients with asthma, European Respiratory Society (ERS) International Congress 2020 -virtual-, September 7-9, 2020		
国際学会発表	5	Nakanishi M, Tamagawa-Mineoka R, Nakamura N, Yasuie R, Masuda K, Izuhara K, Azuma Y, Matsunaka H, Murakami Y, Yokosawa E, Katoh N, Stratum corneum squamous cell carcinoma antigen 2 (SCCA2) correlates the severity of atopic dermatitis, JSA/WAO Joint Congress 2020, Japan, September 17 - October 20, 2020		
国際学会発表	6	Tanosaki T, Kabata H, Matsusaka M, Miyata J, Masaki K, Mochimaru T, Okuzumi S, Kuwae M, Watanabe R, Akiyama Y, Sunata K, Nishie M, Suzuki Y, Sayama K, Izuhara K, Asano K, Fukunaga K, Clinical characteristics of patients with not well-controlled severe asthma, JSA/WAO Joint Congress 2020, Japan, September 17 - October 20, 2020		
国際学会発表	7	Makoto Tominaga, Functional interaction between Thermosensitive TRP Channel and Anoctamin 1, International Symposium on TRP Ion Channel at Wakayama, Wakayama, Japan, May 2020		
国際学会発表	8	Tominaga M. The molecular and cellular bases of itch in atopic dermatitis. JSA/WAO Joint Congress 2020, Kyoto, Japan, September 17-20, 2020		
国際学会発表	9	Toyama S, Moniaga CS, Ogawa H, Tomnaga M, Takamori K. Relationship between skin barrier condition and regulatory T cell distribution in a mouse model of skin barrier disruption. JSA/WAO Joint Congress 2020, Kyoto, Japan, September 17-20, 2020		

国際学会発表	10		Toba-Ichihashi Y, Suzuki T, Sakurai T, Tominaga M, Takamori K. Hair growth promoting activity of Zanthoxylum bungeanum extract in human 3D dermal papilla spheroids. The 31th The International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) Congress, Yokohama, Japan, October 21-23, 2020		
国際学会発表	11		Satoh M, Suzuki T, Sakurai T, Tominaga M, Takamori K. Development of a new in vitro assay designed to measure environments-triggered skin hypersensitivity in induced pluripotent stem cell-derived sensory neuron. The 31th The International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) Congress, Yokohama, Japan, October 21-23, 2020		
国際学会発表	12		Nobuyuki Ebihara, Treatment of severe allergic conjunctivitis in Japan, focus on immunosuppressive eye drops, XXVII World Allergy Organization シンポジウム 第69回日本アレルギー学会学術大会, 日本(web), September 17-20, 2020		
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		小岩千尋, 海老原伸行, 原貴恵子, 村上 晶, 眼科受診を契機に確定診断に至った再発性多発軟骨炎の1例、眼科, 2020; 62(3): 291-296		
和文原著	2		岡本昌大, 坂西良仁, 渡邊 慧, 海老原伸行, 高眼圧を呈し前房水PCR施行後にサイトメガロウイルス角膜炎・毛様体炎と診断し線維柱帯切除後、良好な眼圧コントロールを得た2症例、眼臨紀, 2020; 13(3): 157-162		
和文原著	3		二宮以信, 渡邊慧, 深瀬沙綾, 岡本昌大, 岡本祥正, 牧田侑子, 高原久嗣, 林野久樹, 海老原伸行, 血液透析中に両眼の眼圧上昇をきたした眼内レンズ縫着後眼の1症例、臨眼, 2020; 73(10): 1297-1302		
和文原著	4		木村芽以子, 坂西良仁, 海老原 伸行, 若年者にみられたフリクテン型マイボーム腺炎角結膜上皮症の2例、眼科, 2020; 62(8): 809-814		
和文原著	5		金原左京, 坂西良仁, 井上順治, 井上賢治, 海老原伸行, 視神経症を認めたIgG4関連眼疾患の2症例、日眼会誌, 2020; 124(8): 655-665		
和文原著	6		久保田早苗, 岩淵和久, 工藤綾子, 理学療法士の感染予防意識と行動, 環境感染学会誌, 2020; 35 (3): 87-96		
和文原著	7		王 迪, 工藤綾子, 岩淵和久 特別養護老人ホームに勤務する 3 職種職員のノロウイルス感染症対策の学習状況および課題, 環境感染学会誌, 2020; 35 (4): 168-174		
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		湯山耕平, 五十嵐靖之, 認知症予防に注目の植物 (こんにゃく) セラミド〜アルツハイマー病理の軽減効果明らか (この人に聞く 研究最前線), FOODSTYLE21, 2020; 2: 8-10		
和文総説	2		江口晃一, 向井克之, 湯山耕平, 五十嵐靖之, こんにゃくセラミドによるエクソソーム産生誘導と認知症予防効果, FOODSTYLE21, 2020; 2: 38-41		
和文総説	3		湯山耕平, 江口晃一, 五十嵐靖之, 広がりを見せる食餌性植物セラミドの生体調節機能, バイオサイエンスとインダストリー, 2020; 78(4): 302-307		
和文総説	4		三上大輔, 五十嵐靖之, スフィンゴ糖脂質やセラミドの生理機能に基づいた機能性食品の開発, 脂質・脂肪酸関連物質の使いこなし方-素材開発・機能創生・応用技術-, テクノシステム, 2020; 187-196		
和文総説	5		湯山耕平, 五十嵐靖之, 神経変性疾患におけるスフィンゴ脂質の役割, 生化学, 2020; 92(5): 640-648		
和文総説	6		津田 誠, 脊髄におけるmicroglialによる中枢感作形成, ペインクリニック, 2020; 41(12): 1559-1565		

和文総説	7	津田 誠, グリア細胞による痒みの慢性化機構, ファルマシア, 2020; 56(9): 830-834		
和文総説	8	津田 誠, ミクログリアと神経障害性疼痛, 医学のあゆみ, 2020; 273(10): 970-974		
和文総説	9	津田 誠, グリア細胞による痛覚の調節機構, 実験医学, 2020; 38(3): 409-415		
和文総説	10	富永真琴, 神経生理学から見た痒みの実態 -TRPチャネルとかゆみ-, アレルギー, 2020; 69 (1): 1-6		
和文総説	11	富永真琴, 辛いのを英語で hotと言うのはなぜですか?, Clinical Neuroscience, 2020; 38(11): 1481		
和文総説	12	高森建二, Topics 最新「かゆみ」の科学, Newton, 2020; 8: 110-117		
和文総説	13	高森建二, かゆみの治療, Clinical Neuroscience, 2020; 38(8): 989-993		
和文総説	14	高森建二, かゆみを止める, 医歯協MATE, 2020; 317: 7-11		
和文総説	15	富永光俊, 高森建二, 痒みを生じる皮膚疾患と治療薬—アトピー性皮膚炎を中心に, ファルマシア, 2020; 56(9): 811-815		
和文総説	16	鎌田弥生, 富永光俊, 高森建二, ヒト表皮角化細胞におけるセマフォリン3Aの発現制御機構, 生化学, 2020; 92(6): 850-856		
和文総説	17	柳田光昭, 荒木慶彦, 妊娠高血圧症候群患者の血中診断マーカー候補ペプチドの一斉定量分析, 臨床化学, 2020; 49(2): 148		
和文総説	18	井上幸次, 宮崎 大, 馬場高志, 石倉涼子, 松浦一貴, 長谷川晶子, 諸星 計, 小松恵子, 小松直樹, 唐下千寿, 寺坂祐樹, 富長岳史, 三原幸子, 宮野佐智子, 佐々木慎一, 川本由紀美, 春木智子, 井上美智子, 大谷史江, 稲田耕大, 魚谷 竜, 清水大輔, 三宅 瞳, 江原二三枝, 郭 權慧, 矢倉慶子, 清水由美子, 大橋裕一, 下村嘉一, 臼井正彦, 姚 玉峰, 外園千恵, 井上智之, 鈴木 崇, 加藤四郎, 上田重晴, 前田一洋, 佐々木裕美, 坂本雅子, 山田雅夫, 林 皓三郎, 塩田 洋, 綾塚祐二, 佐々木香, 浅利誠志, 砂田淳子, 木村圭吾, 福田昌彦, 江口 洋, 秦野 寛, 細貝真弓, 山上 聡, 海老原伸行, 鈴木 弘, 星 最智, 横倉俊二, 望月清文, 榎村浩一, 矢口貴志, 錫谷達夫, 小杉伊三夫, 門田 遊, 子島良平, 八木彰子, 古川敏仁, 眼感染症への取り組み 基礎から臨床まで, 日眼会誌, 2020; 124(3): 155-184		
和文総説	19	海老原伸行, アレルギー性結膜疾患の発症と上皮バリア機能, 新しい眼科, 2020; 37(4): 419-426		
和文総説	20	海老原伸行, アトピー性角結膜炎 (AKC), 眼科疾患最新の治療2019-2021, 2020: 114		
和文総説	21	大内亜由美, 海老原伸行, 感覚器・皮膚の病気とくすり 眼疾患 白内障, 薬局, 2020; 71(4): 1625-1627		
和文総説	22	海老原伸行, 大内亜由美, 感覚器・皮膚の病気とくすり 眼疾患 結膜炎, 薬局, 2020; 71(4): 1628-1629		
和文総説	23	海老原伸行, 大内亜由美, 感覚器・皮膚の病気とくすり 眼疾患 ぶどう膜炎, 薬局, 2020; 71(4): 1630-1631		

和文総説	24	大内亜由美, 海老原伸行, 感覚器・皮膚の病気とくすり 眼疾患 網膜色素変性症, 薬局, 2020; 71(4): 1632		
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	富永真琴, 末梢受容体と一次求心性線維の役割, 疼痛医学, 「疼痛医学」教科書制作研究会, 2020; 34-39		
和文著書	2	富永光俊, 高森建二, 乾癬のかゆみ, 山本俊幸 (編集) シリーズ 中山書店 皮膚科ベストコレクション『乾癬・掌蹠膿疱症 - 病態の理解と治療最前線-』, 2020; 2章-11, 113-120		
和文著書	3	高森建二, 富永光俊, 肌トラブルを解消する—かゆみをなくすための正しい知識, 毎日新聞出版社, 2020年12月19日発行		
和文著書	4	海老原伸行, アレルギー性結膜疾患, メディカルビュー, 門脇孝・小室一成・宮地良樹 (編) 診療ガイドラインUP-TO-DATE, 2020; 770-776		
和文著書	5	海老原伸行, アレルギー (性) 結膜疾患・春季カタル, 総合医学社, 大鹿哲郎 (監) ・後藤浩・小幡博人 (編) 眼病理アトラス, 2020; 64-65		
和文著書	6	海老原伸行, 春季カタル, 総合医学社, 大鹿哲郎 (監) ・大鹿哲郎・外園千恵 (編) 前眼部アトラス, 2020; 42-43		
和文著書	7	海老原伸行, 結膜フリクテン, 総合医学社, 大鹿哲郎 (監) ・大鹿哲郎・外園千恵 (編) 前眼部アトラス, 2020; 44-45		
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	酒井祥太, 三上大輔, 西向井めぐみ, 湯山耕平, 向井克之, 五十嵐靖之, 様々な構造の長鎖塩基の吸収・代謝経路の解析, 第14回スフィンゴセラピー研究会, 加賀市, 2020年1月23-25日		
国内学会発表	2	村井勇太, Othman Aqmal, 湯山耕平, 五十嵐靖之, 三上大輔, Sivasothy Yasodha, Awang Khalijah, マラバリコンCによるスフィンゴミエリン合成酵素阻害とIn vivoへの応用, 第14回スフィンゴセラピー研究会, 加賀市, 2020年1月23-25日		
国内学会発表	3	湯山耕平, 向井克之, 五十嵐靖之, 植物由来セラミドによる細胞外小胞産生促進とアルツハイマー病モデルマウスにおけるアミロイド病理軽減, 第14回スフィンゴセラピー研究会, 加賀市, 2020年1月23日-25日		
国内学会発表	4	臼杵靖剛, 三上大輔, 村井裕太, 門出健次, 向井克之, 五十嵐靖之, ラット脳の遊離セラミドのマスイメージングとC2セラミドのBBB透過性の検討, 第62回脂質生化学研究会, 2020年5月14日-15日, (紙上開催)		
国内学会発表	5	酒井祥太, 三上大輔, 西向恵, 湯山耕平, 向井克之, 五十嵐靖之, 異なる生物種由来長鎖塩基の吸収・代謝機構, 第62回脂質生化学研究会, 2020年5月14日-15日, (紙上開催)		
国内学会発表	6	江口晃一, 五十嵐靖之, こんにやく由来セラミドの脳内移行性及び蓄積アミロイドβ除去効果の検証, 第74回日本栄養・食糧学会大会, 2020年5月15日, (紙上開催)		
国内学会発表	7	江口晃一, 三上大輔, 積田卓也, 高橋香織, 湯山耕平, 向井克之, 五十嵐靖之, 植物型セラミドの血液脳関門透過性検討, 第13回セラミド研究会学術集会, 2020年11月27日, (WEB開催)		

国内学会発表	8	松田彰, 春日俊光, 岩本怜, 丸山勝彦, 上野勇太, 高井保幸, 谷戸正樹, 新明康弘, 陳進輝, 舟木俊成, 濱中輝彦, 布村聡, 出原賢治, アトピー緑内障の前房水ペリオスチン濃度, 第124回日本眼科学会総会, 2020年4月27日 - 5月18日, (WEB開催)		
国内学会発表	9	砂留広伸, 松本久子, 立川良, 松本健, 谷澤公伸, 小賀徹, 東田有智, 出原賢治, 陳和夫, 平井豊博, 喘息患者・睡眠時無呼吸症候群患者において, BMI・体脂肪率が血清ペリオスチン値・末梢血好酸球数及びその関係に与える影響, 第60回日本呼吸器学会学術講演会, 2020年9月20日-22日, (WEB開催)		
国内学会発表	10	田嶋範之, 松本久子, 田尻智子, 森本千絵, 古郷摩利子, 野村奈都子, 砂留広伸, 小熊毅, 太田昭一郎, 小野純也, 小賀徹, 新実彰男, 出原賢治, 平井豊博, アトピー型重症喘息例の下気道での細菌定着と炎症との関係, 第60回日本呼吸器学会学術講演会, 2020年9月20日-22日, (WEB開催)		
国内学会発表	11	知花和行, 内田信彦, 中村祐介, 正和明哲, 塩原太一, 池田直哉, 堀金有紀子, 新井良, 武政聡浩, 阿久津誠, 金谷洋明, 春名眞一, 植木重治, 布村聡, 出原賢治, 清水泰生, 抗IL-5治療後に施行された副鼻腔炎手術検体組織の検討, 第60回日本呼吸器学会学術講演会, 2020年9月20日-22日, (WEB開催)		
国内学会発表	12	浅野貴光, 大林浩幸, 工藤沙帆里, 有賀充江, 古田治, 小野純也, 出原賢治, 喘息患者における血清ペリオスチンと動的肺過膨張の関連性, 第69回日本アレルギー学会学術大会, 京都, 2020年9月17日-10月20日		
国内学会発表	13	中西麻理, 峠岡理沙, 荒川幸保, 中村直美, 安池理紗, 益田浩司, 出原賢治, 東義則, 松中浩, 村上有美, 横澤恵美子, 加藤則人, 成人アトピー性皮膚炎患者における角層SCCA2と血清SCCA2の検討, 第50回日本皮膚免疫アレルギー学会総会学術大会, 高知, 2020年12月22日-24日		
国内学会発表	14	兼久賢章, 津田 誠, 一次求心性神経由来NPTX2は脊髄後角GRPR陽性神経への興奮性シナプス入力増大と慢性掻痒に関与する, 第42回日本疼痛学会, 東京, 2020年12月4日-5日		
国内学会発表	15	白石悠人, 古賀啓祐, 白鳥美穂, 津田 誠, 痒みにおける青斑核由来下行性ノルアドレナリン神経の役割, 第73日本薬理学会西南部会, 熊本, 2020年11月21日		
国内学会発表	16	山下智大, 伊藤麻結, 川浪侑華, 古賀啓介, 兼久賢章, 藤井志織, 白鳥美穂, 津田 誠, 新規MrgprA3アゴニストの発見およびかゆみ感覚に対するその評価, 第93回日本薬理学会年会, 横浜, 2020年3月16日-18日		
国内学会発表	17	富永真琴, Ambient temperature sensing with TRPA1 channel in mosquito, 第97回日本生理学会大会, 2020年3月, (誌上開催)		
国内学会発表	18	秋山央子, 井手三津子, 山地俊之, 植田晃広, 武藤多津郎, 上口裕之, 平林義雄, ヒト脳脊髄液にはガラビオシルセラミド(Gb2)が存在する, 第62回日本脂質生化学会, 2020年9月14日, (WEB開催)		
国内学会発表	19	Honda K, Tominaga M, Kusube F, Yamakura F, Naito H, Ogawa H, Takamori K. Investigation of the antipruritic mechanisms of kappa opioid receptor agonist in the murine spinal dorsal horn. The 97th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Oita, March 17-19, 2020		
国内学会発表	20	枝 亜希子, 鈴木民恵, 桜井哲人, 鎌田弥生, 富永光俊, 根木 治, 鶴町宗大, 須賀 康, 高森建二, 健康皮膚におけるFABP5の機能. 第119回日本皮膚科学会総会, 京都, 2020年6月4日-6月7日		
国内学会発表	21	山田祐太郎, 吉野 崇, 鈴木民恵, 桜井哲人, 鎌田弥生, 富永光俊, 根木 治, 鶴町宗大, 須賀 康, 高森建二, 皮膚バリア機能に関わる角層不溶性タンパク質の変動要因の解明, 第119回日本皮膚科学会総会, 京都, 2020年6月4日-6月7日		

国内学会発表	22	岩本志穂, 富永光俊, 鎌田弥生, 高森建二, 潰瘍性大腸炎のかゆみとドライスキン, 第119回日本皮膚科学会総会, 京都, 2020年6月4日-6月7日		
国内学会発表	23	鎌田弥生, 富永光俊, 本田耕太郎, Catharina Sagita Moniaga, 古宮栄利子, 外山扇雅, 高森建二, カルシウムイオン濃度は正常ヒト表皮におけるセマフォリン3A遺伝子の発現制御に関与する, 第38回サイトプロテクション研究会, 京都, 2020年8月26日		
国内学会発表	24	山田祐太郎, 吉野 崇, 鈴木民恵, 桜井哲人, 鎌田弥生, 富永光俊, 鶴町宗大, 木村有太子, 須賀 康, 高森建二, 皮膚バリア機能に関わる角層不溶性タンパク質の個人内変動および加齢による影響の解明, 第38回日本美容皮膚科学会, 東京, 2020年9月12日-13日		
国内学会発表	25	枝 亜希子, 吉野 崇, 鈴木民恵, 桜井哲人, 鎌田弥生, 富永光俊, 鶴町宗大, 木村有太子, 須賀 康, 高森建二, 加齢皮膚における角層FABP5 (fatty acid-binding protein 5) の役割の解明, 第38回日本美容皮膚科学会, 東京, 2020年9月12日-13日		
国内学会発表	26	鎌田弥生, 富永光俊, 高森建二, 分子標的薬ソラフェニブによる表皮細胞障害に対する細胞保護剤の探索, 第93回日本生化学会大会, 横浜, 2020年9月14日-16日		
国内学会発表	27	山田祐太郎, 吉野 崇, 鈴木民恵, 桜井哲人, 鎌田弥生, 富永光俊, 鶴町宗大, 木村有太子, 須賀 康, 高森建二, 角層中の不溶性タンパク質の比率は季節や年齢による皮膚バリア機能, ターンオーバー, 酸化ストレスの変動と関係する. 第35回角化症研究会, 2020年11月14日, (WEB開催)		
国内学会発表	28	Kamata Y, Tominaga M, Katoh R, Suga Y, Ogawa H, Takamori K, Exploration of cytoprotectant on sorafenib-induced hand-foot syndrome, 第45回日本研究皮膚科学会, 名古屋, 2020年12月11日-12月13日		
国内学会発表	29	Toyama S, Moniaga CS, Tominaga M, Suga Y, Ogawa H, Takamori K. Kinetic analysis of regulatory T cells in skin barrier disruption, 第45回日本研究皮膚科学会, 名古屋, 2020年12月11日-12月13日		
国内学会発表	30	Komiya E, Hatano R, Itoh T, Honda K, Kamata Y, Toyama S, Moniaga CS, Otsuka H, Takahashi N, Ohnuma K, Tominaga M, Morimoto C, Takamori K. Endomorphin preferentially induces mechanical allodynia under the control of DPPIV enzyme. 第45回日本研究皮膚科学会, 名古屋, 2020年12月11日-12月13日		
国内学会発表	31	山田遥香, 杉山寛崇, 花房 慶, 中山仁志, 岩淵和久, 田中浩士, 抗酸菌感染阻害作用を有する $\alpha(1, 2)$ 分岐マンナン誘導体の合成研究, 日本化学会第100春季年会, 2020年3月, (誌上開催)		
国内学会発表	32	花房 慶, 中山仁志, 山地俊之, 岩淵和久, ヒトマクロファージにおいて極長鎖脂肪酸を含むスフィンゴ脂質は免疫応答を制御する, 第93回日本生化学会大会, 2020年9月14日-16日, (WEB開催)		
国内学会発表	33	横山紀子, 金 然正, 平林義雄, 岩淵和久, HL-60 細胞の分化誘導における脱リン酸化酵素の関与, 第93回日本生化学会年会, 2020年9月14日-16日, (WEB開催)		
国内学会発表	34	李 暁佳, 花房 慶, 平林義雄, 伊藤拓夢, 上口裕之, 岩淵和久, ホスファチジルグルコシド/リソホスファチジルグルコシド/GPR55を介した好中球クリアランス機構について, 第93回日本生化学会大会, 2020年9月14日-16日, (WEB開催)		
国内学会発表	35	花房 慶, 中山仁志, 山地俊之, 岩淵和久, 極長鎖脂肪酸鎖を含むスフィンゴ脂質によるマクロファージの免疫応答制御について, 第13回セラミド研究会学術集会, 2020年11月27日, (WEB開催)		

国内学会発表	36	花房 慶, 中山仁志, 山地俊之, 岩渕和久, ヒトマクロファージの免疫応答における極長鎖脂肪酸鎖を含むスフィンゴ脂質の役割, 第39回日本糖質学会年会, 2020年11月, (誌上開催)		
国内学会発表	37	李 暁佳, 花房 慶, 平林義雄, 岩渕和久, ホスファチジルグルコシドおよびその関連分子の好中球クリアランス機構の解明 第62回日本脂質生化学会大会, 2020年5月, (紙上開催)		
国内学会発表	38	岩渕和久, 横山紀子, 花房 慶, 李 暁佳, エキヤロンゴ ルーディー, 平林義雄, ホスファチジルグルコシド/リゾホスファチジルグルコシド/GPR55を介した好中球のホメオスタシス機構について, 第13回セラミド研究会学術集会, 2020年11月27日, (WEB開催)		
国内学会発表	39	松岡遊貴, 藤城真樹, 早川国宏, 鈴木 智, 池田圭吾, 森本真司, 山路 健, 田村直人, 関節リウマチにおけるメトホルミンのdrug repositioningの可能性の検討, 第64回日本リウマチ学会総会・学術集会, 2020年8月17日-9月15日, (WEB開催)		
国内学会発表	40	芳田祐子, 早川国宏, 藤城真樹, 池田圭吾, 関川 巖, 渡辺恵史, 森本真司, アトピー性皮膚炎における樹状細胞のDNAメチル化変動, 第64回日本薬学会関東支部大会, 2020年9月19日, (WEB開催)		
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	Izuhara K, Periostin: From a key mediator in inflammation to a promising biomarker for inflammation, 1st Molecular Allergology Congress, Moscow, December 1-2, 2020		
特別講演・招待講演	2	出原賢治, SCCA2: 小児のアトピー性皮膚炎に対する新規バイオマーカー, 第119回日本皮膚科学会総会, 2020年6月4日-7日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	3	出原賢治, モデルマウスを用いたアトピー性皮膚炎の病態解明, 第84回日本皮膚科学会東部支部学術大会, 2020年8月22日-23日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	4	出原賢治, SCCA2: 小児のアトピー性皮膚炎に対する新規バイオマーカー, 第4回日本アレルギー学会関東地方会, 東京, 2020年11月28日		
特別講演・招待講演	5	出原賢治, 重症型アレルギー性結膜炎における基礎研究の応用, 第3回日本眼科アレルギー学会学術集会, 2020年12月5日-6日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	6	津田 誠, 神経障害性疼痛とミクログリア～過去, 現在, そして今後～, 第42回日本疼痛学会, 東京, 2020年12月4日		
特別講演・招待講演	7	津田 誠, 慢性疼痛につながる脊髄内ネットワークの変化, 第13回日本運動器疼痛学会, 新潟, 2020年11月29日		
特別講演・招待講演	8	津田 誠, ノルアドレナリンによる疼痛制御機構: グリア細胞を介する新しいメカニズム, 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会 (NPBPPP2020合同年会), 仙台, 2020年8月21日-23日		
特別講演・招待講演	9	津田 誠, 脊髄後角ミクログリアサブセットと神経障害性疼痛, 日本薬学会第140年会, 京都, 2020年3月27日		
特別講演・招待講演	10	富永真琴, 物理刺激によって活性化するイオンチャンネル, 第28回バイオフィジオロジー研究会, 京都, 2020年2月19日		
特別講演・招待講演	11	富永真琴, 痛み研究の現状と未来, 第49回日本慢性疼痛学会, 2020年7月7月1日-31日, (WEB開催)		

特別講演・招待講演	12	平林義雄, 脳の新しい脂質代謝系の存在と生物機能-小胞体ストレス応答と糖脂質合成-, 日本薬学会東海支部主催・特別講演会, 静岡市静岡県立大学, 2020年1月8日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	13	高森建二. 難治性かゆみを制御する～アトピー性皮膚炎を中心に～. 第1回アトピー性皮膚炎痒みコンセンサス会議, 大阪, 2020年9月27日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	14	高森建二. 難治性かゆみを制御する, 中央臨床研究会, 東京都中央区, 2020年1月15日		
特別講演・招待講演	15	高森建二. 透析に由来するかゆみの病態と治療, 第36回日本臨床皮膚科医会総会・臨床学術大会シンポジウム4、透析・痒疹のかゆみを和らげるために, 浜松, 2020年9月21日		
特別講演・招待講演	16	高森建二. バリア障害は難治性かゆみを誘導する, 日本化粧品学会第45回教育セミナー, 2020年11月27日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	17	Tominaga M. The molecular and cellular bases of itch in atopic dermatitis. JSA/WAO Joint Congress 2020, Kyoto, Japan, 2020年9月17日-20日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	18	富永光俊. アトピー性皮膚炎における痒みのメカニズム. 第84回日本皮膚科学会東京支部学術大会, 東京, 2020年11月22日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	19	Araki Y, What is/are the essential molecule(s) for life? - Evaluation of gene modification technologies from the viewpoint of gene maintenance -, Special Symposium in Commemoration of Dr. Susumu Ohno 20 years following his passing: Evolution, Reproduction and Immune Recognition, Nihon University, Tokyo, Japan, March 12, 2020, (Changed to commemorative publication due to COVID19 pandemic)		
特別講演・招待講演	20	荒木慶彦, 第61回日本卵子学会学術集会特別講演, 胎生-この摩訶不思議な生殖戦略-, 秋田市, 2020年10月10日-11日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	21	海老原伸行, アレルギー性結膜疾患をめぐる最近の話題2020, ふじのくに眼科フォーラム, 静岡, 2020年1月16日		
特別講演・招待講演	22	海老原伸行, スギ花粉シーズンにおける点眼治療～注意点を交えて～, 第4回葛南地区花粉症勉強会, 千葉, 2020年2月6日		
特別講演・招待講演	23	海老原伸行, アレルギー性結膜疾患をめぐる最近の話題2020, 第2回MTGB, 東京, 2020年2月21日		
特別講演・招待講演	24	海老原伸行, 重症アレルギー性結膜疾患の病態・治療の最前線, 第3回筑後眼科アップデートセミナー, 2020年7月5日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	25	海老原伸行, Treatment of severe allergic conjunctivitis in Japan, focus on immunosuppressive eye drops, 第69回日本アレルギー学会学術大会 World Allergy Organizationシンポジウム, 2020年9月17日-20日, (WEB開催)		
特別講演・招待講演	26	中山仁志, 岩渕和久, スフィンゴ糖脂質が作り出す機能構造による自然免疫制御機構, 第93回日本生化学会大会シンポジウム “生物学と化学による糖が付加された脂質の理解と制御に向けて”, 2020年9月14日-16日, (WEB開催)		
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	川原幸一, 中富康太, 丸山征郎, 菊池清志, 炎症性疾患治療剤, 特願2020-118101		
知的財産権の出願・取得等	2	丸山征郎, 大山陽子, 腎機能改善用組成物, 特願2020-155273		



知的財産権の出願・取得等	3	出原賢治 他, 試料に含まれるペリオスチン測定の高感度の改善方法, 特願2020-209793		
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	鎌田弥生, 富永光俊, 高森建二, 難治性かゆみに蛋白質関与-Sema3A産生機構解明. 薬事日報, 2020年4月13日		
その他 (広報活動を含む)	2	高森建二, 富永光俊, 難治性かゆみの克服を目指すアジア初の研究センター-高森建二・順天堂かゆみ研究センター長らに聞くVol.1. 医療情報専門サイトM3.com編集部, 2020年5月8日		
その他 (広報活動を含む)	3	高森建二, 富永光俊, 消化器内科医とも共同研究中。原因不明のかゆみ解明に挑み続ける-高森建二・順天堂かゆみ研究センター長らに聞くVol.2. 医療情報専門サイトM3.com編集部, 2020年5月15日		
その他 (広報活動を含む)	4	鎌田弥生, 富永光俊, 日本初かゆみに特化した研究所で「かゆみ」の解明に挑む~遥かな夢を追いかけ、栄養学から皮膚科学の研究者へ~. リケラボ, 2020年7月31日		
その他 (広報活動を含む)	5	鎌田弥生, なぜ?なぜ?どうして?. 子供の科学, 第83巻11号, 2020年10月10日		
その他 (広報活動を含む)	6	高森建二, かけばかくほどかきたくなるのはなぜ?. 又吉のヘウレーカ (NHK Eテレ), 放映日: 2020年11月4日		
その他 (広報活動を含む)	7	鎌田弥生、富永光俊. かゆみは体内から始まる. 女性セブン, 小学館, 第58巻40号, 99-102, 2020年11月12日		
その他 (広報活動を含む)	8	高森建二, 静電気と肌の関係性, 北海道文化放送「みんテレ」, 放映日: 2020年1月9日		
その他 (広報活動を含む)	9	高森建二, 冬の大敵完全防護マニュアル静電気はつらいよ, 女性セブン, 2月6日号, 68-70, 2020年1月23日		
その他 (広報活動を含む)	10	高森建二, 頭のかゆみ, 栄養と料理, 5月号, 95-99, 2020年5月1日		
その他 (広報活動を含む)	11	高森建二, 働く女性の保健室, WOMAN, 夏号, 113, 2020年6月27日		
その他 (広報活動を含む)	12	高森建二, 年齢別・子どもの皮膚トラブル解決帳, 頼れるドクター, 2020-2021版, 14-19, 2020年9月30日		
その他 (広報活動を含む)	13	高森建二, かゆみは体内から始まる, 女性セブン, 11月26日号, 99-102, 2020年11月12日		
その他 (広報活動を含む)	14	高森建二. 透析患者によくみられる皮膚症状, かゆみ治療薬, 紫外線照射, 透析ケア, Vol.26.No.12, 14-15, 39-41, 44-45, 2020年12月1日		
その他 (広報活動を含む)	15	高森建二, 日本を代表する「かゆみ」研究の第一人者~高森建二先生~, 名医の羅針, 2020年10月23日, (Web公開)		
その他 (広報活動を含む)	16	高森建二. 健康マメ知識「静電気」, からだケアナビ, 2020年11月13日, (Web公開)		
その他 (広報活動を含む)	17	高森建二, 乾燥肌神経刺激してかゆく, 読売新聞, 2020年11月11日		

その他 (広報活動を含む)	18	荒木慶彦, 戦没者の収骨およびDNA鑑定などに関する勉強会「33年後の執念-ZPO顛末記-」, 米沢市, 2020年2月21日-22日		
------------------	----	---	--	--