

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		Takahashi M, Kitaura H, Kakita A, Kakihana T, Katsuragi Y, Nameta M, Zhang L, Iwakura Y, Nawa H, Higuchi M, Komatsu M, Fujii M. USP10 Is a Driver of Ubiquitinated Protein Aggregation and Aggresome Formation to Inhibit Apoptosis. <i>iScience</i> . 2018 Nov 30;9:433-450	
英文原著	2		Zhou L, Hossain MI, Yamazaki M, Abe M, Natsume R, Konno K, Kageyama S, Komatsu M, Watanabe M, Sakimura K, Takebayashi H. Deletion of exons encoding carboxypeptidase domain of Nna1 results in Purkinje cell degeneration (pcd) phenotype. <i>J Neurochem</i> . 2018 Nov;147(4):557-572	
英文原著	3		Nahorski MS, Maddirevula S, Ishimura R, Alsahli S, Brady AF, Begemann A, Mizushima T, Guzmán-Vega FJ, Obata M, Ichimura Y, Alsaif HS, Anazi S, Ibrahim N, Abdulwahab F, Hashem M, Monies D, Abouelhoda M, Meyer BF, Alfadhel M, Eyaid W, Zweier M, Steindl K, Rauch A, Arold ST, Woods CG, Komatsu M, Alkuraya FS. Biallelic UFM1 and UFC1 mutations expand the essential role of ufmylation in brain development. <i>Brain</i> . 2018 Jul 1;141(7):1934-1945	○
英文原著	4		Morita M, Sato T, Nomura M, Sakamoto Y, Inoue Y, Tanaka R, Ito S, Kurosawa K, Yamaguchi K, Sugiura Y, Takizaki H, Yamashita Y, Katakura R, Sato I, Kawai M, Okada Y, Watanabe H, Kondoh G, Matsumoto S, Kishimoto A, Obata M, Matsumoto M, Fukuhara T, Motohashi H, Suematsu M, Komatsu M, Nakayama KI, Watanabe T, Soga T, Shima H, Maemondo M, Tanuma N. PKM1 Confers Metabolic Advantages and Promotes Cell-Autonomous Tumor Cell Growth. <i>Cancer Cell</i> . 2018 Mar 12;33(3):355-367.e7. doi: 10.1016/j.ccell.2018.02.004.	
英文原著	5		Prabakaran T, Bodda C, Krapp C, Zhang BC, Christensen MH, Sun C, Reinert L, Cai Y, Jensen SB, Skouboe MK, Nyengaard JR, Thompson CB, Lebbink RJ, Sen GC, van Loo G, Nielsen R, Komatsu M, Nejsum LN, Jakobsen MR, Gyrd-Hansen M, Paludan SR. Attenuation of cGAS-STING signaling is mediated by a p62/SQSTM1-dependent autophagy pathway activated by TBK1. <i>EMBO J</i> . 2018 Apr 13;37(8)	○
英文原著	6		Yamaguchi T, Suzuki T, Sato T, Takahashi A, Watanabe H, Kadowaki A, Natsui M, Inagaki H, Arakawa S, Nakaoka S, Koizumi Y, Seki S, Adachi S, Fukao A, Fujiwara T, Natsume T, Kimura A, Komatsu M, Shimizu S, Ito H, Suzuki Y, Penninger JM, Yamamoto T, Imai Y, Kuba K. The CCR4-NOT deadenylase complex controls Atg7-dependent cell death and heart function. <i>Sci Signal</i> . 2018 Feb 6;11(516)	
英文原著	7		Sato S, Uchihara T, Fukuda T, Noda S, Kondo H, Saiki S, Komatsu M, Uchiyama Y, Tanaka K, Hattori N. Loss of autophagy in dopaminergic neurons causes Lewy pathology and motor dysfunction in aged mice. <i>Sci Rep</i> . 2018 Feb 12;8(1):2813	
英文原著	8		Tamura R, Yoshihara K, Saito T, Ishimura R, Martinez-Ledesma JE, Xin H, Ishiguro T, Mori Y, Yamawaki K, Suda K, Sato S, Itamochi H, Motoyama T, Aoki Y, Okuda S, Casingal CR, Nakaoka H, Inoue I, Verhaak RGW, Komatsu M, Enomoto T. Novel therapeutic strategy for cervical cancer harboring FGFR3-TACC3 fusions. <i>Oncogenesis</i> . 2018 Jan 23;7(1):4	
英文原著	9		Kageyama S, Saito T, Obata M, Koide RH, Ichimura Y, Komatsu M. Negative Regulation of the Keap1-Nrf2 Pathway by a p62/Sqstm1 Splicing Variant. <i>Mol Cell Biol</i> . 2018 Mar 15;38(7)	
英文原著	10		Mizunoe Y, Kobayashi M, Sudo Y, Watanabe S, Yasukawa H, Natori D, Hoshino A, Negishi A, Okita N, Komatsu M, Higami Y. Trehalose protects against oxidative stress by regulating the Keap1-Nrf2 and autophagy pathways. <i>Redox Biol</i> . 2018 May;15:115-124	
英文原著	11		Kumagai H, Tobina T, Ichinoseki-Sekine N, Kakigi R, Tsuzuki T, Zempo H, Shiose K, Yoshimura E, Kumahara H, Ayabe M, Higaki Y, Yamada R, Kobayashi H, Kiyonaga A, Naito H, Tanaka H, Fuku N. Role of selected polymorphisms in determining muscle fiber composition in Japanese men and women. <i>J Appl Physiol</i> (1985). 2018 May 1;124(5):1377-1384	
英文原著	12		Natsume T, Ozaki H, Kakigi R, Kobayashi H, Naito H. Effects of training intensity in electromyostimulation on human skeletal muscle. <i>Eur J Appl Physiol</i> . 2018 Apr;118: 1339-1347	

英文原著	13	Tsuzuki T, Yoshihara T, Ichinoseki-Sekine N, Kakigi R, Takamine Y, Kobayashi H, Naito H. Body temperature elevation during exercise is essential for activating the Akt signaling pathway in skeletal muscle of type 2 diabetic rats. PLoS One. 2018 Oct 10;13(10):e0205456.	
英文原著	14	Yoshihara T, Sugiura T, Miyaji N, Yamamoto Y, Shibaguchi T, Kakigi R, Naito H, Goto K, Ohmori D, Yoshioka T. Effect of a combination of astaxanthin supplementation, heat stress, and intermittent reloading on satellite cells during disuse muscle atrophy. J Zhejiang Univ Sci B. 2018 Nov.;19(11):844-852.	
英文原著	15	Ryota Hashimoto, Hiroyuki Daida, Takao Okada, Youichi Katoh; A simple method to increase the proportion of bone marrow-derived macrophages positive for M-CSFR using the reducing agent dithiothreitol (DTT), MethodsX 5 (2018) 1540-1548	
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	Sánchez-Martin P, Komatsu M. p62/SQSTM1 - steering the cell through health and disease. J Cell Sci. 2018 Nov 5;131(21)	
英文総説	2	Ichimura Y, Komatsu M. Activation of p62/SQSTM1-Keap1-Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor 2 Pathway in Cancer. Front Oncol. 2018 Jun 7;8:210	
英文総説	3	Watanabe M, Okada T, Langendorff Perfusion Methods as an Ex Vivo Model to Evaluate Heart Function in Rats., Experimental Models of Cardiovascular Diseases. Methods and Protocols, Springer, New York, 2018, 107-116	
区分	番号	全著者名、書籍名、出版社名、出版年；巻（号）：ページ番号等	国際共同
英文著書	1	Ryota Hashimoto, Extracellular Ca <sup>2+</sup> in bone marrow, Adv Exp Med Biol. 2018, in press	
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	Komatsu M.Selective autophagy regulates lipid-oxidation through NCoR1-PPAR $\alpha$ -axis.Cold Spring Harbor Asia meeting on Ubiquitin Family, Autophagy & Disease.Suzhou,China,April 9, 2018.	
国際学会発表	2	Komatsu M.Selective Autophagy Regulates Lipid Metabolism. Keystone Symposium "Selective Autophagy". 京都、日本、April 22,2018	
国際学会発表	3	Komatsu M.Selective Autophagy Regulates Lipid-oxidation.IUBMB-FAOBMB2018. Souel,Korea,June 6,2018	
国際学会発表	4	Sugihara M, Kakigi R, Murayama T, Miida T, Sakurai T, Morimoto S, Kurebayashi N. Relation between Voluntary Exercise Frequency and Cardiac Function in Dilated Cardiomyopathy Model Mice. Biophysical Society 62th Annual Meeting, San Francisco, USA, February 2, 2018.	
国際学会発表	5	Kakigi R, Goto A, Yoshihara T, Tsuzuki T, Naito H. Effects of heat stress treatment and leucine supplementation on age-related muscle loss in mice. Experimental Biology 2018, San Diego, USA, April 25, 2018.	
国際学会発表	6	Iesaki T, Kakigi R, Watanabe M. Magnesium deficiency attenuates vascular smooth muscle contraction in rat aorta. Experimental Biology 2018, San Diego, USA, April 25, 2018.	
国際学会発表	7	Goto A, Tsuzuki T, Yoshihara T, Furuichi S, Tsukioka K, Kakigi R, Naito H. High-fat diet augments muscle atrophy by changes of muscle atrophy-related genes in mice. Experimental Biology 2018, San Diego, USA, April 21, 2018.	

国際学会発表	8	Kakigi R, Ichinoseki-Sekine N, Natsume T, Kitada T, Yoshihara T, Tsuzuki T, Kobayashi H, Machida S, Naito H. Whey peptides intake activates mTOR signaling after resistance exercise independent of sex and menstrual cycle. The American College of Sports Medicine 65th Annual Meeting, Mineapolis, USA, June 1, 2018.	
国際学会発表	9	Yoshihara T, Tsuzuki T, Shuo-wen C, Natsume T, Kakigi R, Ichinoseki-Sekine N, Machida S, Sugiura T, Naito H. Long-term physical inactivity exacerbates hindlimb unloading-induced soleus muscle atrophy in young rats. The American College of Sports Medicine 65th Annual Meeting, Mineapolis, USA, June 1, 2018.	
国際学会発表	10	Kakigi R, Yoshihara T, Goto A, Naito H. Acute heat stress under fed state stimulates muscle protein synthesis in mouse soleus muscle. 2018 ACSM conference on integrative physiology of exercise, San Diego, USA, September 7, 2018.	
国際学会発表	11	Eshima H, Tamura Y, Kakehi S, Kakigi R, Hashimoto R, Kawamori R, Watada H. Effects of high-fat diet induced obesity on contractile function and intracellular Ca <sup>2+</sup> release in skeletal muscle of aged mice. 2018 ACSM conference on integrative physiology of exercise, San Diego, USA, September 8, 2018.	
国際学会発表	12	Ryota Hashimoto, Sachindra Raj Joshi, Houli Jiang, Jorge H. Capdevila, Michal Laniado Schwartzman, and Sachin A. Gupte; G6PD and CYP450 Enzyme Regulate Hematopoietic Stem Cell Biology: Implication to Pulmonary Artery Remodeling in Pulmonary Hypertension, American Heart Association's Scientific Sessions 2018 in Chicago, USA, November 10-12 2018	○
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	熊谷仁, 飛奈卓郎, 関根紀子, 柿木亮, 都築孝允, 塩瀬圭佑, 熊原秀晃, 小林裕幸, 内藤久士, 福典之. 性ホルモン関連遺伝子多型と骨格筋ミオシン重鎖アイソフォームとの関連. 第73回日本体力医学会, 福井, 2018年9月7日	
国内学会発表	2	後藤亜由美, 柿木亮, 吉原利典, 松本綾子, 都築孝允, 古市真也, 月岡恵惟, 内藤久士. 温熱刺激はサルコペニア肥満の新規治療法となり得るか? 第26回日本物理療学会学術大会, 宮崎, 2018年10月28日	
国内学会発表	3	大江裕哉, 谷内田友希, 橋本良太, 中村京子, 冢崎貴文, 渡邊マキノ. マグネシウム欠乏ラットにおける心筋ミトコンドリアの機能評価 第95回日本生理学会大会, 高松, 2018年3月30日	
国内学会発表	4	Ryota Hashimoto, Ryo Kakigi, Kyoko Nakamura, Seigo Itoh, Hiroyuki Daida, Takao Okada, Youichi Katoh; LPS enhances expression of CD204 through the MAPK/ERK pathway in bone marrow macrophages, 第1回日本循環器学会基礎研究フォーラム, 東京, 2018年1月6-7日	
国内学会発表	5	Ryota Hashimoto, Ryo Kakigi, Kyoko Nakamura, Seigo Itoh, Hiroyuki Daida, Takao Okada, Youichi Katoh; LPS-induced atherosclerosis is provided by the enhancement of CD204 expression through the MAPK/ERK pathway in macrophages, 第82回日本循環器学会学術集会, 大阪, 2018年3月23-25日	
国内学会発表	6	大江 裕哉, 谷内田 谷内田 友希, 橋本 良太, 中村 京子, 冢崎 貴文, 渡邊 マキノ; マグネシウム欠乏ラットにおける心筋ミトコンドリアの機能評価、第 95 回日本生理学会大会、高松、2018年3月28-30日	
国内学会発表	7	Ryota Hashimoto, Ryo Kakigi, Kyoko Nakamura, Yuki Miyamoto, Hiroyuki Daida, Takao Okada, Youichi Katoh; Glucocorticoid decreases uptake of Ac-LDL through suppression of JAK-STAT pathway in macrophages 第2回日本循環器学会基礎研究フォーラム, 奈良, 2018年9月22-23日	
国内学会発表	8	小松雅明、選択的オートファジーによるエピジェネティクス制御、第11回オートファジー研究会、掛川、2018年11月19-20日	
国内学会発表	9	蔭山 俊、Sigurdur Gudmundsson、Eeva-Liisa Eskelinen、小松雅明、p62液滴の超微形態解析、第11回オートファジー研究会、掛川、2018年11月19-20日	

国内学会発表	10	齊藤 哲也、久万亜紀子、一村義信、曾我朋義、和栗聡、水島昇、小松雅明、選択的オートファジーによる脂質代謝制御、第11回オートファジー研究会、掛川、2018年11月19-20日	
国内学会発表	11	石村亮輔、小幡美貴、小松雅明、UFM1修飾によるCYB5R3の機能変換、第11回オートファジー研究会、掛川、2018年11月19-20日	
国内学会発表	12	一村義信、Omar Faruk、小幡美貴、小松雅明、リン酸化p62抗体を利用したオートファジーフラックスアッセイ、第11回オートファジー研究会、掛川、2018年11月19-20日	
国内学会発表	13	一村義信、Omar Faruk、小幡美貴、小松雅明、リン酸化p62を指標とするオートファジー-Flux assay 第41回日本分子生物学会年会、横浜、2018年11月28日-30日	
区分	番号	発表者名、演題、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	小松雅明、選択的オートファジー：創薬ターゲットとなるか？ 日本分析化学会第67年会、宮城、2018年9月12日	
特別講演・招待講演	2	小松雅明、オートファジーシステムの作動原理と多様性、第91回日本生化学会、京都、2018年9月26日	
特別講演・招待講演	3	小松雅明、がんオートファジー、第77回日本癌学会学術総会、大阪、2018年9月27日	
特別講演・招待講演	4	小松雅明、オートファジー - 分子機構と疾患との関わり -、第40回 獣医学学術交流基金群講演会、北海道、2018年11月6日	