

講座名： 器官・細胞生理学（生理学第二講座）

所属長名： 小松 雅明

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		Ikutama R, Peng G, Tsukamoto S, Umehara Y, Trujillo-Paez JV, Yue H, Nguyen HLT, Takahashi M, Kageyama S, Komatsu M, Okumura K, Ogawa H, Ikeda S, Niyonsaba F.	Cathelicidin LL-37 Activates Human Keratinocyte Autophagy through the P2X ₇ , Mechanistic Target of Rapamycin, and MAPK Pathways.	J Invest Dermatol., 2023, 143:751-761	
英文原著	2		Kurusu R#, Fujimoto Y#, Morishita H#,* , Noshiro D, Takada S, Yamano K, Tanaka H, Arai R, Kageyama S, Funakoshi T, Komatsu-Hirota S, Taka H, Kazuno S, Miura Y, Koike M, Wakai T, Waguri S, Noda NN, Komatsu M* (#co-first authors, *co-corresponding authors)	Integrated proteomics identifies p62-dependent selective autophagy of the supramolecular vault complex.	Dev Cell, 2023, 158:1189–1205	
英文原著	3	*	Ikeda R, Noshiro D, Morishita H, Takada S, Kageyama S, Fujioka Y, Funakoshi T, Komatsu-Hirota S, Arai R, Ryzhii E, Abe M, Koga T, Motohashi H, Nakao M, Sakimura K, Horii A, Waguri S, Ichimura Y*, Noda NN*, Komatsu M*. (*co-corresponding authors)	Phosphorylation of phase-separated p62 bodies by ULK1 activates a redox-independent stress response.	EMBO J., 2023, 42: e113349	
英文原著	4		Ishimura R#, Ito S#, Mao G, Komatsu-Hirota S, Inada T*, Noda NN*, Komatsu M* (#co-first authors, *co-corresponding authors)	Mechanistic insights into the roles of the UFM1 E3 ligase complex in ufmylation and ribosome-associated protein quality control.	Sci Adv., 2023, 9:eadh3635	
英文原著	5		Suzuki M, Funakoshi T, Kumagai K, Komatsu M, Waguri S.	ATG9A supports Chlamydia trachomatis infection via autophagy-independent mechanisms.	Microbiol Spectr., 2023, 11(5):e0277423	
英文原著	6		Tashiro M, Konishi M, Watanabe M, Yokoyama U	Reduction of intracellular Mg ²⁺ caused by reactive oxygen species in rat ventricular myocytes.	Am J Physiol., 2023, 324: C963-C969,	
英文原著	7		Sekine M, Aune D, Nojiri S, Watanabe M, Nakanishi Y, Sakurai S, Iwashimizu T, Sakano Y, Takahashi T, Nishizaki Y	Cross-sectional study on public health knowledge among first-year university students in Japan: Implications for educators and educational institutions.	PLoS ONE, 2023, 18(9): e0291414	
区分	番号		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		Kurusu R, Morishita H, Komatsu M.	Vault-phagy: a phase-separation-mediated selective autophagy of vault, a non-membranous organelle.	Autophagy, 2023, Oct 10:1-2	
英文総説	2		Kurusu R, Morishita H, Komatsu M.	p62 bodies: cytosolic zoning by phase separation.	J Biochem., 2023, Nov 8:mvad089	
区分	番号		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		来栖玲央, 藤本侑生, 森下英晃, 小松雅明	細胞小器官ヴォルトはp62依存的に選択的オートファジーで分解される	実験医学(羊土社), 2023年10月; 41(16):2637-2640	
和文総説	2		渡邊マキノ	マグネシウム欠乏による心機能低下は脚気衝心に関連するのか	Precision Medicine, 2023年; 6(13):38-42	
区分	番号		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		渡邊マキノ (分担)	2024年度版准看護師試験問題集	医学書院 看護出版部編, 東京, 2023	
和文著書	2		岡田隆夫、鈴木敦子、渡邊マキノ	標準理学療法学・作業療法学〔専門基礎分野〕 生理学第6版	医学書院, 東京, 2023	
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		一村 義信	ULK1 によるp62 液滴のリン酸化は、レドックス非依存的なストレス応答を制御する	第75回日本細胞生物学会大会, 奈良県コンベンションセンター, 2023年6月29日	
国内学会発表	2		一村 義信	相分離したp62液滴のULK1によるリン酸化は、酸化還元非依存的なストレス応答を活性化する	第96回日本生化学会大会, 福岡国際会議場, 2023年11月1日	
国内学会発表	3		一村 義信	相分離したp62液滴のULK1によるリン酸化は、酸化還元非依存的なストレス応答を活性化する	第5回「マルチモードオートファジー」班会議・第15回 オートファジー研究会, 新潟(越後湯沢), 2023年11月28日	
国内学会発表	4		森下 英晃	選択的オートファジーによるp62液滴分解の新規制御因子の同定	第75回日本細胞生物学会大会, 奈良県コンベンションセンター, 2023年6月29日	
国内学会発表	5		森下 英晃	PP2A複合体による脱リン酸化を介したp62 bodyの脱制御	第96回日本生化学会大会, 福岡国際会議場, 2023年10月31日	
国内学会発表	6		石村 亮輔	UFM1 E3リガーゼ複合体によるufmylationと翻訳品質管理機構の制御メカニズムの解明	2023年度日本生化学会関東支部例会 Session 1B, 山梨大学医学部キャンパス, 2023年6月10日	
国内学会発表	7		石村 亮輔	UFM1システムはCYB5R3のUfmylationを介してER-phagyを制御する	第75回日本細胞生物学会大会 若手優秀発表賞選考会, 奈良県コンベンションセンター, 2023年6月28日	
国内学会発表	8		石村 亮輔	UFM1化と翻訳品質管理機構におけるUFM1 E3複合体の役割	第96回日本生化学会大会, 福岡国際会議場, 2023年11月1日	
国内学会発表	9		石村 亮輔	UFM1化と翻訳品質管理機構におけるUFM1 E3複合体の役割	第5回「マルチモードオートファジー」班会議・第15回 オートファジー研究会, 新潟(越後湯沢), 2023年11月28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		Masaaki Komatsu	Selective autophagy of phase-separated p62: from molecular mechanism to pathophysiology	Chungnam National University School of Medicine Seminar, Chungnam(Korea), May 2, 2023	
特別講演・招待講演	2		Masaaki Komatsu	Selective autophagy of phase-separated p62: from molecular mechanism to pathophysiology	KSBMB (Korean Society for Biochemistry and Molecular Biology) International Conference 2023, Pusan(Korea), May 3, 2023	
特別講演・招待講演	3		Masaaki Komatsu	Selective autophagy of phase-separated p62: from molecular mechanism to pathophysiology	Seoul National University Seminar, Seoul(Korea), May 4, 2023	

特別講演・招待講演	4		小松 雅明	選択的オートファジー：p62液滴の形成、生理作用、分解	第89回日本生化学会東北支部例会・シンポジウム，東北大学星稜キャンパス，2023年6月3日	
特別講演・招待講演	5		小松 雅明	Phase-separated p62 body: formation, biological role and degradation	第23回日本蛋白質学会年会，名古屋国際会議場，2023年7月5日	
特別講演・招待講演	6		小松 雅明	選択的オートファジーと液－液相分離	第17回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres，大阪国際会議場，2023年7月21日	
特別講演・招待講演	7		小松 雅明	Phase-separation and autophagy co-creating stress response	第82回日本癌学会学術総会 特別シンポジウム，パシフィコ横浜，2023年9月22日	
特別講演・招待講演	8		Masaaki Komatsu	Phase-separation and autophagy co-creating stress response	Institut NeuroMyoGène Seminar, Lyon (France), November 7, 2023	
特別講演・招待講演	9		Masaaki Komatsu	Phase-separation and autophagy co-creating stress response	11th Scientific Days on Autophagy (Plenary lecture), Lyon (France), November 8, 2023	
特別講演・招待講演	10		Masaaki Komatsu	Phase-separation and autophagy co-creating stress response	The Cancer Research Centre of Marseille Seminar, Marseille (France), November 10, 2023	
特別講演・招待講演	11		Masaaki Komatsu	Phase-separation and autophagy co-creating stress response	KEYSTONE SYMPOSIA on Molecular and Cellular Biology Autophagy and Disease, Keystone (CO, USA), December 4, 2023	