

開設の目的・概要 等				
<p>パーキンソン病 (PD) は中脳黒質ドパミン神経細胞の変性により引き起こされる運動障害を主症状とする神経変性疾患である。高齢者の約1%が発症する高頻度の疾患だが、未だ有効な根治薬の開発には至っていない。</p> <p>一方、オートファジーは損傷したオルガネラや不要なタンパク質の分解・再利用を介して細胞の恒常性維持に重要な役割を果たすが、神経変性疾患などの様々な疾患においてオートファジー機能が低下していることが報告されている。したがって、オートファジーを活性化させる化合物はPDをはじめとする種々の神経変性疾患の治療に有用であると考えられる。そこで、オートファジー調節化合物を開発し、PD治療薬への展開を目的とする</p>				
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		Kataura T, Sedlackova L, Otten EG, Kumari R, Shapira D, Scialo F, Stefanatos R, Ishikawa KI, Kelly G, Seranova E, Sun C, Maetzel D, Kenneth N, Trushin S, Zhang T, Trushina E, Bascom CC, Tasseff R, Isfort RJ, Oblong JE, Miwa S, Lazarou M, Jaenisch R, Imoto M, Saiki S, Papamichos-Chronakis M, Manjithaya R, Maddocks ODK, Sanz A, Sarkar S, Korolchuk VI. Autophagy promotes cell survival by maintaining NAD levels. Dev Cell. 57:2584-2598 (2022)	
英文原著	2		Sasazawa Y, Souma S, Furuya N, Miura Y, Kazuno S, Kakuta S, Suzuki A, Hashimoto R, Hirawake-Mogi H, Date Y, Imoto M, Ueno T, Kataura T, Korolchuk VI, Tsunemi T, Hattori N, Saiki S. Oxidative stress-induced phosphorylation of JIP4 regulates lysosomal positioning in coordination with TRPML1 and ALG2. <i>EMBO J.</i> 41:e111476. (2022)	
英文原著	3		Saito S, Funayama K, Kato W, Okuda M, Kawamoto M, Matsubara T, Sato T, Sato A, Otsuguro S, Sasaki M, Orba Y, Sawa H, Maenaka K, Shindo K, Imoto M, Arai MA. Dihydropyridylmethylamine E, a Heat-Shock Metabolite from Thermotolerant Streptomyces sp. JA74, Exhibiting Antiviral Activity against Influenza and SARS-CoV-2 Viruses. J Nat Prod. 85:2583-2591 (2022)	
英文原著	4		Ikeda H, Kawami M, Imoto M, Kakeya H. Identification of the polyether ionophore lenoremycin through a new screening strategy for targeting cancer stem cells. J Antibiot. 75:671-678 (2022).	
英文原著	5		Ohno O, Iwasaki A, Same K, Kudo C, Aida E, Sugiura K, Sumimoto S, Teruya T, Tashiro E, Simizu S, Matsuno K, Imoto M, Suenaga K. Isolation of Caldorazole, a Thiazole-Containing Polyketide with Selective Cytotoxicity under Glucose-Restricted Conditions. Org Lett. 24:4547-4551(2022).	
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	Masaya Imoto, Tetsushi Kataura, Yukiko Sasazawa, Shinji Saiki, Nobutaka Hattori, BRUP-1, a bilirubin modulator, showed neuroprotective activity 第63回日本神経学会 東京国際フォーラム2022 5月18-21日、		
国内学会発表	2	Tomoki Takei, Tetsushi Kataura, Yukiko Sasazawa, Masaya Imoto, Shinji Saiki, Nobutaka Hattori, Clearance of the protein aggregates by chemical autophagy inducers.第63回日本神経学会 東京国際フォーラム2022 5月18-21日、		
国内学会発表	3	Mitsuhiro Kitagawa1 Tetsushi Kataura, Yukiko Sasazawa, Masaya Imoto, Shinji Saiki, Nobutaka Hattori, Promotion of protein aggregation by Mclxin, an inhibitor of mitochondrial MIC60. 第63回日本神経学会 東京国際フォーラム2022 5月18-21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	井本正哉 神経変性に対する創薬研究 第30回日本Cell Death学会学術集会 東京（順天堂大）, 2022 6月25-26日		