

共同研究講座・寄付講座等名： シヌクレイノパチー創薬探索研究講座

研究代表者名： 服部 信孝

開設の目的・概要 等			パーキンソン病(PD)、認知症を伴うパーキンソン病(PDD)、レヴィ小体型認知症(DLB)、多系統萎縮症(MSA)はα-シヌクレインタンパク(AS)の凝集が引き起こす神経変性疾患でありシヌクレイノパチーと総称される。本疾患は原因不明に神経細胞が変性脱落する進行性の疾患である。加齢が発症に関与するため、超高齢社会である本邦では今後さらに有病率が増加し、社会問題になることは必至であり、疾患修飾療法の開発が焦眉の急である。本疾患の原因となるASは異常構造になると正常型ASを巻き込み線維化する。この、線維化を引き起こす異常構造型ASをシードと定義するが、本講座ではこのASシードに着目した疾患修飾療法の開発を行う。また、得られた成果を基盤としたシヌクレイノパチーの治療法に関するソリューションの提供が可能となる。また本講座を通して人材教育や患者教育などを行い社会へ貢献をする。			
区分	番号	学位論文	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		Okuzumi A, Hatano T, Matsumoto G, Nojiri S, Ueno SI, Imamichi-Tatano Y, Kimura H, Kakuta S, Kondo A, Fukuhara T, Li Y, Funayama M, Saiki S, Taniguchi D, Tsunemi T, McIntyre D, Gérardy JJ, Mittelbronn M, Kruger R, Uchiyama Y, Nukina N, Hattori N.	Propagative α-synuclein seeds as serum biomarkers for synucleinopathies.	Nat Med. 2023 Jun;29(6):1448-1455.	○
英文原著	2		Takeshige-Amano H, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Ogawa T, Shindo A, Uchida W, Sako W, Saiki S, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Ito M, Hori M, Aoki S, Hattori N.	Free-water diffusion magnetic resonance imaging under selegiline treatment in Parkinson's disease.	J Neurol Sci. 2024 Feb 15;457:122883. doi: 10.1016/j.jns.2024.122883.	
英文原著	3		Ishiguro Y, Tsunnemi T, Shimada T, Yoroisaka A, Ueno SI, Takeshige-Amano H, Hatano T, Inoue Y, Saiki S, Hattori N.	Extracellular vesicles contain filamentous alpha-synuclein and facilitate the propagation of Parkinson's pathology.	Biochem Biophys Res Commun. 2024 Apr 9;703:149620. doi: 10.1016/j.bbrc.2024.149620.	
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		Hatano T, Okuzumi A, Hattori N.	α-synuclein:Biomarker of Synucleinopathy	MDS-AOS Basic Summer School 2023/4/12-4/14 Phillipines, 口頭	
国際学会発表	2		Hatano T, Okuzumi A, Hattori N.	Pathogenesis of α-synucleinopathy	UK-JP Neuroscience Symposium 2023/9/2 UK 口頭	
国際学会発表	3		Hatano T, Okuzumi A, Hattori N.	Propagative α-synuclein seeds as serum biomarkers in synucleinopathies	18th annual GEPD meeting 2023/11/30 Belgium 口頭	
国際学会発表	4		Okuzumi A, Hatano T, Hattori N	A Research for mechanism and diagnosis of synucleinopathy based on prion-like seeding hypothesis.	AMED 革新脳国際シンポジウム 2023年9月10日	
国際学会発表	5		Okuzumi A, Hatano T, Hattori N	Identification of seral disease-specific a-synuclein seeds using IP/RT-QuIC. International Congress of Parkinson’s Disease and Movement Disorders.	International Congress of Parkinson’s Disease and Movement Disorders. 2023年8月28日	
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		Hatano T, Okuzumi A, Takeshige-Amano H, Ogawa T, Hattori N	Challenges and Future Prospects for Diagnostic Imaging and Biomarkers of Parkinson's Disease and Atypical Parkinsonism	第64回日本神経学会学術大会 2023/5/31-6/3, 国内, 口頭	
--------	---	--	--	--	--------------------------------------	--