

2023年（令和5年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座等名：パーキンソン病治療薬寄付講座

研究代表者名：服部信孝

開設の目的・概要等			パーキンソン病はドパミン神経細胞の変性脱落と、レヴィ小体と呼ばれる凝集体の形成が病理学的特徴である。現在治療は不足したドパミンを補う対症療法が中心である。最も有効な治療薬はLドパであり、1970年代に開発された薬であるが、この薬を凌駕する治療薬は未だに無い。Lドパは好パーキンソン病作用に優れ、早期の患者は病気が発症する前の状態に近いところまで回復するが、進行期になると有効性が安定せず、ジスキネジアと呼ばれる不随意運動や薬の効果が切れる時に生じるオフ現象が生じるなど万能ではない。また、Lドパは運動症状に対しては優れた改善効果を示すが、認知症、不安、鬱、自律神経機能障害などの非運動症状の多くには効果が乏しい。そのため、ドパミン系以外の対象療法、神経変性脱落を抑制する疾患修飾薬の開発は喫緊の課題である。そこで、本研究講座では新規長時間型レボドパの開発、疾患修飾療法の開発の礎を築く事を目標とする。	
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		Hatori K, Tagawa Y, Hatano T, Akiyama O, Izawa N, Kondo A, Sato K, Watanabe A, Hattori N, Fujiwara T. A Case of Tardive Dystonia with Task Specificity Confined to the Lower Extremities only during Walking. Prog Rehabil Med. 2023 May 12;8:20230014. doi: 10.2490/prm.20230014. eCollection 2023.	
英文原著	2		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. doi: 10.1038/s41591-023-02358-9.	
英文原著	3		Andica C, Kamagata K, Uchida W, Saito Y, Takabayashi K, Hagiwara A, Takeshige-Amano H, Hatano T, Hattori N, Aoki S. Fiber-Specific White Matter Alterations in Parkinson's Disease Patients with GBA Gene Mutations. Mov Disord. 2023 Nov;38(11):2019-2030. doi: 10.1002/mds.29578. IF:8.6/CI:0	
英文原著	4		Sako W, Suda A, Taniguchi D, Kamagata K, Shindo A, Ogawa T, Oji Y, Nishikawa N, Hatano T, Aoki S, Hattori N. Midbrain atrophy in pathologically diagnosed Lewy body disease and clinically diagnosed Parkinson's disease. J Neurol Sci. 2023 Nov 15;454:120821. doi: 10.1016/j.jns.2023.120821. IF:4.4/CI:0	
英文原著	5		Sato K, Yamazaki Y, Kameyama Y, Watanabe K, Kitahara E, Haruyama K, Takahashi Y, Fujino Y, Yamaguchi T, Matsuda T, Makabe H, Isayama R, Murakami Y, Tani M, Honaga K, Hatori K, Oji Y, Tomizawa Y, Hatano T, Hattori N, Fujiwara T. Factor analysis for construct validity of a trunk impairment scale in Parkinson's disease: a cross-sectional study. Front Neurol. 2024 Jan 3;14:1303215. doi:10.3389/fneur.2023.1303215	
英文原著	6		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	7		Hatano T, Sengoku R, Nagayama H, Yanagisawa N, Yoritaka A, Suzuki K, Nishikawa N, Mukai Y, Nomura K, Yoshida N, Seki M, Matsukawa MK, Terashi H, Kimura K, Tashiro J, Hirano S, Murakami H, Joki H, Uchiyama T, Shimura H, Ogaki K, Fukae J, Tsuboi Y, Takahashi K, Yamamoto T, Kaida K, Ihara R, Kanemaru K, Kano O. Impact of Istradefylline on Levodopa Dose Escalation in Parkinson's Disease: ISTRADJUST PD Study, a Multicenter, Open-Label, Randomized, Parallel-Group Controlled Study. Neurol Ther. 2024 Jan 16. doi: 10.1007/s40120-023-00574-6. Online ahead of print.	
英文原著	8		Hatano T, Oyama G, Shimo Y, Ogaki K, Nishikawa N, Nakamura R, Tsunemi T, Ogawa T, Eguchi H, Daida K, Kurita N, Ueno SI, Fukae J, Sako W, Shiina K, Nakajima S, Oji Y, Wakamori R, Saiki S, Nishioka K, Okuzumi A, Taniguchi D, Takeshige-Amano H, Fuse A, Nakajima A, Kano M, Kamo H, Yamashita Y, Shindo A, Yanagisawa N, Hattori N. Efficacy and Safety of Elobixibat in Parkinson's Disease with Chronic Constipation: CONST-PD Study. Mov Disord Clin Pract. 2024 Jan 24. doi: 10.1002/mdc3.13972.	
英文原著	9		Ishiguro Y, Tsunemi T, Shimada T, Yoroisaka A, Ueno SI, Takeshige-Amano H, Hatano T, Inoue Y, Saiki S, Hattori N. Extracellular vesicles contain filamentous α -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.	

英文原著	10	Hayasaka S, Hatori K, Nojiri S, Hatano T, Urabe T, Hayashi A, Hattori N, Fujiwara T. Novel characteristics of the temporal transition to maximum tongue pressure in Parkinson's disease: A pilot study. Clin Park Relat Disord. 2024 Feb 25;10:100244. doi: 10.1016/j.prdoa.2024.100244.	
英文原著	11	Yamashiro K, Takabayashi K, Kamagata K, Nishimoto Y, Togashi Y, Yamauchi Y, Ogaki K, Li Y, Hatano T, Motoi Y, Suzuki M, Miyakawa K, Ishikawa D, Aoki S, Urabe T, Hattori N. Free water in gray matter linked to gut microbiota changes with decreased butyrate producers in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment. Neurobiol Dis. 2024 Mar 5;193:106464. doi:10.1016/j.nbd.2024.106464.	
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	Cossu D, Hatano T, Hattori N. The Role of Immune Dysfunction in Parkinson's Disease Development. Int J Mol Sci. 2023 Nov 26;24(23):16766. doi:10.3390/ijms242316766.	
英文総説	2	Hattori N, Funayama M, Imai Y, Hatano T. Pathogenesis of Parkinson's disease: from hints from monogenic familial PD to biomarkers. J Neural Transm (Vienna). 2024 Mar 13. doi: 10.1007/s00702-024-02747-5.	