

開設の目的・概要 等			早期アルツハイマー病患者およびPD患者のデータベース（画像/液性バイオマーカーレジストリ）を構築することで、アルツハイマー病とPDの臨床的特徴を明らかにし、早期診断及び他疾患との鑑別方法の確立をする。データベース構築にあたっては、2023年にMCIへの適応が拡大されたアミロイドPETや、本学神経学講座が開発したα-シヌクレインパチーの鑑別方法（IP/RT-QuIC法）などを用い、実臨床で応用可能なBiologic staging systemの構築を目指す。レジストリには早期アルツハイマー病やPDだけでなく、前駆期α-シヌクレインパチーであるレム睡眠行動異常症（RBD）患者を組み入れることで、発症リスクの予測マーカーを探索する。 また、アルツハイマー病の免疫機序の研究、免疫療法の開発、タウ蛋白ターゲットの薬剤開発に取り組み、アルツハイマー病の根治治療の開発を目指す。		
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，DOI	DOI	国際共同
英文原著	1		Tezuka T, Ishiguro M, Taniguchi D, Osogaguchi E, Shiba-Fukushima K, Ogata J, Ishii R, Ikeda A, Li Y, Yoshino H, Matsui T, Kaida K, Funayama M, Nishioka K, Kumazawa F, Matsubara T, Tsuda H, Saito Y, Murayama S, Imai Y, Hattori N. Clinical characteristics and pathophysiological properties of newly discovered LRRK2 variants associated with Parkinson's disease. Neurobiol Dis. 2024; 199: 106571	10.1016/j.nbd.2024.106571	
英文原著	2	*	Ishiguro M, Funayama M, Hatano T, Nishida H, Wada Y, Noda K, Tomiyama M, Yoshino H, Li Y, Ong S, Cioffi E, Nishioka K, Hattori N. Genetic and clinical study of PARK7 in Japanese Parkinson's disease. Heliyon. 2024; 10: e35271	10.1016/j.heliyon.2024.e35271	
英文原著	3		Ikeda A, Meng H, Taniguchi D, Mio M, Funayama M, Nishioka K, Yoshida M, Li Y, Yoshino H, Inoshita T, Shiba-Fukushima K, Okubo Y, Sakurai T, Amo T, Aiba I, Saito Y, Saito Y, Murayama S, Atsuta N, Nakamura R, Tohnai G, Izumi Y, Morita M, Tamura A, Kano O, Oda M, Kuwabara S, Yamashita T, Sone J, Kaji R, Sobue G, Imai Y, Hattori N. CHCHD2 P14L, found in amyotrophic lateral sclerosis, exhibits cytoplasmic mislocalization and alters Ca2+ homeostasis. PNAS Nexus. 2024; 3: pgae319	10.1093/pnasnexus/pgae319.	
英文原著	4		Daida K, Yoshino H, Malik L, Baker B, Ishiguro M, Genner R, Paquette K, Li Y, Nishioka K, Masuzugawa S, Hirano M, Takahashi K, Kolmogorov M, Billingsley KJ, Funayama M, Blauwendraat C, Hattori N. The Utility of Long-Read Sequencing in Diagnosing Early Onset Parkinson's Disease. Ann Neurol. 2024;. doi: 10.1002/ana.27155. Epub ahead of print	10.1002/ana.27155	○
英文原著	5		Cardoso F, Goetz CG, Mestre TA, Sampaio C, Adler CH, Berg D, Bloem BR, Burn DJ, Fitts MS, Gasser T, Klein C, de Tijssen MAJ, Lang AE, Lim SY, Litvan I, Meissner WG, Mollenhauer B, Okubadejo N, Okun MS, Postuma RB, Svenningsson P, Tan LCS, Tsunemi T, Wahlstrom-Helgren S, Gershanik OS, Fung VSC, Trenkwalder C. A Statement of the MDS on Biological Definition, Staging, and Classification of Parkinson's Disease. Mov Disord, 2024, 39(2):259-266.	10.1002/mds.29683.	○
英文原著	6		Ishiguro Y, Tsunemi T*, Shimada T, Yoroisaka A, Ueno S, Takeshige-Amanno H, Hatano T, Inoue Y, Saiki S, Hattori N. (2024) Extracellular vesicles contain filamentous alpha-synuclein and facilitate the propagation of Parkinson’s pathology. Biochem Biophys Res Commun. Apr 9:703:149620.	10.1016/j.bbrc.2024.149620	
英文原著	7		Shiina K, Tsunemi T*, and Hattori N. Cerebellar blood perfusion is a diagnostic, but not a prognostic, marker for parkinsonian-dominant type multiple system atrophy. Parkinsonism Relat Disord 2024, 123:106975.	10.1016/j.parkreldis.2024.106975	
英文原著	8		Nuermaimaiti M, Ishikawa KI, Oyama G, Nonaka R, Shiga T, Jo T, Tsunemi T, Nakamura R, Krüger R, Akamatsu W, Hattori N. Human induced pluripotent stem cell-derived dopaminergic neurons release alpha-synuclein through neuronal activity. Neurosci Res. 2024:S0168-0102(24)00140-8.	10.1016/j.neures.2024.11.007	
英文原著	9		Shiraishi M, Mikami K, Kamo H, Okuma Y, Tsunemi T, Fujimoto K, Kamo T, Yokota Y, Nogawa S, Osada T, Seki M, Nagayama H, Hatano T, Nakajima H, Suzuki K, Yamamoto T, Yamano Y, Hattori N, Iijima M. The effect of subjective postural vertical on forward flexed posture in Parkinson's disease. Parkinsonism Relat Disord, 2024, 129:107102.	10.1016/j.parkreldis.2024.107102.	

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	DOI	国際共同
国際学会発表	1		Tsunemi T, Ishiguro Y, Shimada T, Yoroisaka A, Ueno SI, Takeshige-Amano H, Hatano T, Inoue Y, Saiki S, Hattori N, The role of extracellular vesicles in the progression of Parkinson’s disease, International Congress of Parkinson’s Disease and Movement Disorders, Philadelphia USA, Sep 30, 2024		
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	DOI	国際共同
国内学会発表	1		李元哲, 日本人パーキンソン病においてGBA1遺伝子変異解析. 第65回 日本神経学会学術大会, 東京, 2024年5月30日		