

開設の目的・概要 等				
<p>パーキンソン病（PD）において加齢は重要な危険因子であり、今後超高齢化社会を迎える我が国においてPDは、益々増加することが推定される。現時点でも人口10万あたり150人程の罹患率と推定されており、今後更に増加することが予想されている。1960年にL-dopaの登場により生命予後は劇的に改善されたものの生涯薬を服用し続けなければならず、また服用に伴う副作用もありQoLは高いものとは言い難い。また経過15年もすると70%の患者は認知症を来すことが分かっており、単なる運動障害疾患だけではなく非運動症状も注目されており、寧ろ非運動症状はQoLに与える影響の大きい因子として捉えられている。本寄付講座は、新規治療開発のためには本質的な病態解明が欠かせないため、原因を究明し、新規治療薬開発の基礎作りを目指す。また、「書く」という行為が、パーキンソン病や神経難病の症状として現れるため、筆圧モニタリングが可能な筆記具を使ってパーキンソン病および関連疾患の鑑別診断の有効性を検討し、筆記具の医療応用の社会実装化を目指す。</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	+	Liu J-Y, Inoshita T, Shiba-Fukushima K, Yoshida S, Ogata K, Ishihama Y, Imai Y, Hattori N: Ubiquitination at the lysine 27 residue of the Parkin ubiquitin-like domain is suggestive of a new mechanism of Parkin activation. Hum Mol Genet. 31:2623-2638 (2022)	
英文原著	2		Daida K, Shimonaka S, Shiba-Fukushima K, Ogata J, Yoshino H, Okuzumi A, Hatano T, Motoi Y, Hirunagi T, Katsuno M, Shindou H, Funayama M, Nishioka K, Hattori N, Imai Y: α -Synuclein V15A variant in familial Parkinson's disease exhibits a weaker lipid-binding property. Mov Disord. 37, 2075-2085 (2022)	
英文原著	3		Tezuka T, Taniguchi D, Sano M, Shimada T, Oji Y, Tsunemi T, Ikeda A, Li Y, Yoshino H, Ogata J, Shiba-Fukushima K, Funayama M, Nishioka K, Imai Y, Hattori N: Pathophysiological evaluation of the LRRK2 G2385R risk variant for Parkinson's disease. NPJ Parkinsons Dis. 8, Article number: 97 (2022)	
英文原著	4		Inoshita T, Liu J-Y, Taniguchi D, Ishii R, Shiba-Fukushima K, Hattori N, Imai Y: Parkinson's disease-associated Leucine-rich repeat kinase regulates UNC-104-dependent axonal transport of Arl8-positive vesicles in Drosophila. iScience 25, 105476 (2022)	
英文原著	5	*	Sasaki F, Oyama G, Hirozane Y, Yamashita R, Sekimoto S, Hattori N. Impaired virtual space-tilting perception in Parkinson's disease with Pisa syndrome. Parkinsonism Relat Disord, 104:30-34 (2022)	
英文原著	6		Sato K, Hokari Y, Kitahara E, Izawa N, Hatori K, Honaga K, Oyama G, Hatano T, Iwamuro H, Umemura A, Shimo Y, Hattori N, Fujiwara T. Short-Term Motor Outcomes in Parkinson's Disease after Subthalamic Nucleus Deep Brain Stimulation Combined with Post-Operative Rehabilitation: A Pre-Post Comparison Study. Parkinsons Dis, 8448638 (2022)	
英文原著	7		Nishikawa N, Hatano T, Kamiyama D, Haginiwa-Hasegawa H, Oyama G, Hattori N. Continuous 24-h Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel Infusion After a Levodopa Holiday Suppressed Refractory Dyskinesia Despite Increasing Levodopa Dose. J Mov Disord, 15(3):290-292 (2022)	
英文原著	8		Ogawa M, Oyama G, Morito K, Kobayashi M, Yamada Y, Shinkawa K, Kamo H, Hatano T, Hattori N. Can AI make people happy? The effect of AI-based chatbot on smile and speech in Parkinson's disease. Parkinsonism Relat Disord, 99:43-46 (2022)	

英文原著	9	Hatano T, Oyama G, Shimo Y, Ogaki K, Nishikawa N, Fukae J, Nakamura R, Kurita N, Tsunemi T, Oji Y, Saiki S, Nishioka K, Takeshige-Amano H, Taniguchi D, Ogawa T, Kamo H, Eguchi H, Fuse A, Nakajima A, Kano M, Nakajima S, Yanagisawa N, Hattori N. Investigating the efficacy and safety of elobixibat, an ileal bile acid transporter inhibitor, in patients with Parkinson's disease with chronic constipation: a multicentre, placebo-controlled, randomised, double-blind, parallel-group study (CONST-PD). <i>BMJ Open</i> , 12(2):e054129 (2022)	
英文原著	10	Takeshige-Amano H, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Uchida W, Abe M, Ogawa T, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Ito M, Hori M, Aoki S, Hattori N. White matter microstructures in Parkinson's disease with and without impulse control behaviors. <i>Ann Clin Transl Neurol</i> , 9(3):253-263 (2022)	
英文原著	11	Yoshino H, Li Y, Nishioka K, Daida K, Hayashida A, Ishiguro Y, Yamada D, Izawa N, Nishi K, Nishikawa N, Oyama G, Hatano T, Nakamura S, Yoritaka A, Motoi Y, Funayama M, Hattori N; investigators of Japan Parkinson disease genetic study. Genotype-phenotype correlation of Parkinson's disease with PRKN variants. <i>Neurobiol Aging</i> , 114:117-128 (2022)	
英文原著	12	Youn J, Oyama G, Hattori N, Shimo Y, Kuusimäki T, Kaasinen V, Antonini A, Kim D, Lee JI, Cho KR, Cho JW. Youn J, Oyama G, Hattori N, Shimo Y, Kuusimäki T, Kaasinen V, Antonini A, Kim D, Lee JI, Cho KR, Cho JW. <i>Brain Behav</i> , 12(2):e2503 (2022)	○
英文原著	13	Ogawa M, Oyama G, Sekimoto S, Hatano T, Hattori N. Current Status of Telemedicine for Parkinson's Disease in Japan: A Single-Center Cross-Sectional Questionnaire Survey. <i>J Mov Disord</i> , 15(1):58-61 (2022)	
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	Ikeda A, Imai Y, Hattori N: Neurodegeneration-associated mitochondrial proteins, CHCHD2 and CHCHD10—what distinguishes the two? <i>Front. Cell. Dev. Biol.</i> doi.org/10.3389/fcell.2022.996061 (2022)	
英文総説	2	Nishioka K, Imai Y, Yoshino H, Li Y, Funayama M, Hattori N: Clinical Manifestations and Molecular Backgrounds of Parkinson's Disease Regarding Genes Identified from Familial and Population Studies. <i>Front. Neurol.</i> doi: 10.3389/fneur.2022.764917 (2022)	
英文総説	3	Nagino K, Sung J, Oyama G, Hayano M, Hattori N, Okumura Y, Fujio K, Akasaki Y, Huang T, Midorikawa-Inomata A, Fujimoto K, Eguchi A, Hurrarnhon S, Miura M, Ohno M, Hirokawa K, Morooka Y, Murakami A, Kobayashi H, Inomata T. Prevalence and characteristics of dry eye disease in Parkinson's disease: a systematic review and meta-analysis. <i>Sci Rep</i> , 12(1):18348 (2022)	
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
英文症例報告	1	Kamo H, Oyama G, Nishioka K, Funayama M, Hattori N. Deep Brain Stimulation for a Patient with Familial Parkinson's Disease Harboring CHCHD2 p.T61I. <i>Mov Disord Clin Pract</i> , 9(3):407-409 (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
国際学会発表	1	Shiina K, Mori A, Miki Y, Murakami M, Ueno N, Miura Y, Hatano T, Imai Y, Hattori N: Loss of MPAN-associated C19orf12 causes alteration of lipid metabolism and autophagosome-lysosome trafficking in <i>Drosophila</i> . 8th International symposium on NBIA, Lausanne, Oct. 14, 2022	
国際学会発表	2	Oyama G, Kamo H, Ito M, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N. Local Field Potential and clinical symptoms of Parkinson's disease patients implanted with adaptive deep brain stimulation. <i>World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders 2022, Prague, May. 1-4, 2022</i>	
国際学会発表	3	Kamo H, Oyama G, Ito M, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N. Deep Brain Stimulation in posterior subthalamic area for Holmes Tremor: case series with literature review. <i>World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders 2022, Prague, May. 1-4, 2022</i>	
国際学会発表	4	Witt T, Mure H, Martinez K, Oyama G, Falowski S, Theys T, Shah H, Schiess M, Farrokhi F, Pagan F, Singer A, Morelli N, Case M, Weaver T. Beta Characteristics and Association Between Interhemispheric Recordings and Patient Demographics in Parkinson's Disease: Real-World Data from Medtronic's Product Surveillance Registry. <i>WFSFN2022, Incheon, Sep 9, 2022.</i>	
国際学会発表	5	Ogawa M, Oyama G, Morito K, Kobayashi M, Yamada Y, Shinkawa K, Kamo H, Hatano T, Hattori N. The use of artificial intelligence-based chatbot in Parkinson's disease. <i>International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2022, Sep 15-19, 2022</i>	

国際学会発表	6	Kamo H, Oyama G, Brionne TC, Kamiyama D, Umemura A, Iwamuro H, Bovet A, Spriano G, Singer A, Di Stefano P, Hattori N. Personalization of deep brain stimulation using local field potentials to drive adaptive DBS: a case series . International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2022, Sep 15-19, 2022	
国際学会発表	7	Kamiyama D, Nishikawa N, Oyama G, Hatano T, Hattori N. The effect of co-administration of opicapone on the pharmacokinetics of levodopa. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2022, Sep 15-19, 2022	
国際学会発表	8	Sasaki F, Oyama G, Sekimoto S. Nuermaimaiti M, Iwamuro H, Shimo Y, Umemura A, Hattori N. CLOVER (Closed Loop Programming Evaluation Using External Responses for DBS) and wearables for closed loop. International DBS Masters Debate, Paris, Dec 1, 2022	
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
和文総説	1	大山彦光, 服部信孝. 【新型コロナウイルス感染症パンデミックと医療機器を考える】遠隔医療の在り方. 医療機器学. 92(3);331-334 (2022)	
和文総説	2	大山彦光, 服部信孝. パーキンソン病の遠隔医療. 腎臓内科. 16(3);361-365 (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	Ikeda A, Funayama M, Yoshida M, Li Y, Inoshita T, Shiba-Fukushima K, Meng H, Amo T, Aiba I, Saito Y, Atsuta N, Nakamura R, Tohnai G, Sone J, Izumi Y, Kaji R, Morita M, Taniguchi A, Nishioka K, Imai Y, Sobue G, Hattori N, JaCALS: Two novel variants in CHCHD2 associate with TDP-43 pathology among amyotrophic lateral sclerosis. 第63回日本神経学会学術大会 東京、2022年5月18日	
国内学会発表	2	Shiina K, Mori A, Miki Y, Murakami M, Ueno N, Miura Y, Hatano T, Imai Y, Hattori N: Loss of MPAN-associated C19orf12 causes alteration of lipid metabolism in Drosophila. 第63回日本神経学会学術大会 東京、2022年5月21日	
国内学会発表	3	Liu J-Y, Inoshita T, Shiba-Fukushima K, Hattori N, Imai Y: Ubiquitination at the lysine 27 residue of the Parkin ubiquitin-like domain is suggestive of a new mechanism of Parkin activation. Neuro2022 宜野湾市、2022年6月30日	
国内学会発表	4	Shiba-Fukushima K, Inoshita T, Imai Y, Hattori N: Drosophila VPS13 regulates neuronal synaptic activity and mitochondrial homeostasis. Neuro2022 宜野湾市、2022年6月30日	
国内学会発表	5	asahara R, Ogata J, Shiina K, Shiba-Fukushima K, Inoshita T, Hattori N, Imai Y: Screening of lipid species and associated enzymes that participate in α -synuclein aggregation. MBSJ2022 千葉市、2022年11月30日	
国内学会発表	6	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. 神経難病診療におけるICT, AIなど新技術. 第63回神経学会学術大会, 東京, 2022年5月19日	
国内学会発表	7	Okada H, Kamo H, Oyama G, Nishikawa N, Hatano T, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N. The Real-world Outcome of Adaptive Deep Brain Stimulation, 第63回神経学会学術大会, 東京, 2022年5月19日	
国内学会発表	8	大山彦光, 関本智子, 佐々木美悠子, 小川真裕子, 波田野琢, 服部信孝. パーキンソン病における3次元遠隔医療システムの開発. 神経変性疾患領域の基盤的調査研究班班会議, 東京, 2022年12月3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	1今居 譲 “若年性パーキンソン病原因遺伝子産物Parkinの活性化メカニズムの新規知見” 第95回日本生化学会大会 シンポジウム (名古屋) 2022年11月9日	
特別講演・招待講演	2	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. ポストコロナのパーキンソン病医療を考える. “Takamatsu” International Symposium for PD & MD in TOKYO 2022. 東京, 2022年3月12日.	

特別講演・招待講演	3	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. パーキンソン病の遠隔診療の実際と将来展望. Parkinson's Disease Web Seminar. 浜松, 2022年3月22日.	
特別講演・招待講演	4	Oyama G, Kamo H, Kamiyama D, Nuermairaiti M, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N. Current Advance in Closed-Loop Strategies for Deep Brain Stimulation, Asan Medical Center Ground Round, Seoul (WEB), 2022年4月12日	
特別講演・招待講演	5	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. パーキンソン病治療におけるオンライン診療とウェアラブルデバイスの活用について. パーキンソン病ONE TEAMS講演会, 東京, 2022年6月28日	
特別講演・招待講演	6	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. パーキンソン病診療におけるサフィナミドの使用経験. エクファイナWebカンファレンス, 岩手, 2022年7月2日	
特別講演・招待講演	7	大山彦光, 波田野琢, 岩室宏一, 梅村淳, 服部信孝. デバイス補助療法 (device aided therapy: DAT). PDナース・メディカルスタッフ研修会, 東京, 2022年7月23日	
特別講演・招待講演	8	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. 新しい生活様式・情報の取得. 第4回JPC, 東京, 2022年3月24日.	
特別講演・招待講演	9	Oyama G, Hatano T, Iwamuro H, Umemura A, Ito M, Hattori. Focused ultrasound and other lesioning therapy in Parkinson's disease. MDS-AOS Parkinson's Disease Treatment and Advanced Therapies, WEB, Aug 12-13, 2022	
特別講演・招待講演	10	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. パーキンソン病のデジタル診療. 第1回Nextverse Seminar in Neurology TOKAI, 名古屋(WEB), 2022年9月1日	
特別講演・招待講演	11	大山彦光, 波田野琢, 西川典子, 岩室宏一, 梅村淳, 服部信孝. 進行期パーキンソン病のデバイス療法の選択について～DBSの立場から～. 第二回徳島県LCIG講演会, 徳島(WEB), 2022年9月28日	
特別講演・招待講演	12	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. コロナ禍での遠隔診療の取り組み. 第26回Neurology SPECT定量検討会, WEB, 2022年10月22日.	
特別講演・招待講演	13	大山彦光, 波田野琢, 西川典子, 岩室宏一, 梅村淳, 服部信孝. LCIG 適応患者像とは? ～DBS 併用症例について～. 兵庫 LCIG 連携検討会 2022, 神戸, 2022年11月11日	
特別講演・招待講演	14	Sasaki F, Oyama G, Sekimoto S. Nuermairaiti M, Iwamuro H, Shimo Y, Umemura A, Hattori N. CLOVER (Closed Loop Programming Evaluation Using External Responses for DBS) and wearables for closed loop. International DBS Masters Debate, Paris, Dec 1, 2022	
特別講演・招待講演	15	Sasaki F, Oyama G, Sekimoto S. Nuermairaiti M, Iwamuro H, Shimo Y, Umemura A, Hattori N. CLOVER (Closed Loop Programming Evaluation Using External Responses for DBS) and wearables for closed loop. International DBS Masters Debate, Paris, Dec 1, 2022	
特別講演・招待講演	16	大山彦光, 服部信孝. パーキンソン病における遠隔医療の試み -在宅医療・介護施設への応用に向けて-. パーキンソン病onlineセミナー, WEB, 2022年12月9日.	
特別講演・招待講演	17	大山彦光, 波田野琢, 服部信孝. パーキンソン病の臨床におけるデジタルテクノロジーの活用とデータベースの構築の現状について. 日本医療政策機構・京都大学大学院医学研究科先端国際精神医学講座 共催グローバル専門家会合, 東京, 2022年12月20日	
特別講演・招待講演	18	大山彦光, 波田野琢, 服部信孝. 不随意運動の診かた. Nagasaki Neurology Forum, 長崎(WEB), 2022年12月21日	