

開設の目的・概要 等				
神経疾患の多くは慢性進行性疾患であり、かつ様々な症状が合併する。日常生活で複雑に変動する症状を客観的にとらえることは患者個人に最適な医療を提供するうえで重要なことであるが、患者、医師ともに症状を正確に把握することが困難であるのが現状である。 近年、wearable deviceによるモニタリングやスマートフォンやタブレットのアプリケーションなどを用いて、患者の日々の症状を記録し医療へ活用する先行研究の報告が増加している。テクノロジーの進化により従来はとらえられなかった症状や状態を可視化することが可能になっている。これらの技術を用いることで患者の日常に直結するアウトカムの評価が可能になり、医療の最適化につながる事が期待されている。さらに、Patient reported outcome(PRO)を含むこれらの評価は治療薬等の真の価値を判断するValue based healthcare(VBH)につながるコンセプトとしても注目されている。 本研究では運動障害疾患や神経免疫疾患などの神経疾患を対象とし、医療の最適化につながるアウトカムの検討、評価方法の確立を行う。また、それらのデータソースと他のデータソースを用いた統合データプラットフォームを構築することを目的とする。				
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	*	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	2		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	3		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	4		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	5		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). BMJ Open, 12(2):e054129 (2022)	
英文原著	6		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. Ann Clin Transl Neurol, 9(3):253-263 (2022)	
英文原著	7		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.Neurobiol Aging, 114:117-128 (2022)	
英文原著	8		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. Brain Behav, 12(2):e2503 (2022)	○

英文原著			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. J Mov Disord, 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		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, Hurramhon 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. Sci Rep, 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. Mov Disord Clin Pract, 9(3):407-409 (2002)	
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		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. World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders 2022, Prague, May. 1-4, 2022	
国際学会発表	2		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. World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders 2022, Prague, May. 1-4, 2022	
国際学会発表	3		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. WFSFN2022, Incheon, Sep 9, 2022.	
国際学会発表	4		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. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2022, Sep 15-19, 2022	
国際学会発表	5		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	6		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	7		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	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	2	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践と将来展望. Parkinson’s Disease Web Seminar. 浜松, 2022年3月22日.	
特別講演・招待講演	3	Oyama G, Kamo H, Kamiyama D, Nuermaimaiti 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	4	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	5	大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. パーキンソン病診療におけるサフィナミドの使用経験. エクフィナWebカンファレンス, 岩手, 2022年7月2日	
特別講演・招待講演	6	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	7	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	8	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	9	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	10	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	11		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	12		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	13		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	
特別講演・招待講演	14		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	
特別講演・招待講演	15		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	16		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	17		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	