

開設の目的・概要 等	パーキンソン病や認知症を代表とした神経変性疾患は高齢になると頻度が増えるため、超高齢社会である本邦では大きな社会問題になることが予想される。これらの疾患は症状が多彩であり、患者の生活の質を著しく低下させる事で多大な医療介護による介入が必要となり、医療費の高騰に繋がる。そのため、予防医学や介護の工夫が重要になることが見込まれる。 本講座は神経変性疾患と認知症疾患に関して、産学連携による臨床的研究と遠隔診療による患者の生活の質を向上させる診療システムの開発という二つのプロジェクトからなる。 臨床的研究 ①食品により軽度認知機能低下のあるパーキンソン病に対する運動および認知、脳内炎症の進行抑制効果について検討する。 ②遠隔診療による患者の生活の質を向上させるシステムの開発については、現在、PDおよびパーキンソン症候群患者を対象とした遠隔診療はすでに開始しており、診断支援、データ収集、進行予防などに役立つ機能を開発する。
------------	---

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		Andica C, Kamagata K, Hatano T, Saito Y, Uchida W, Ogawa T, Takeshige-Amano H, Hagiwara A, Murata S, Oyama G, Shimo Y, Umemura A, Akashi T, Wada A, Kumamaru KK, Hori M, Hattori N, Aoki S. Neurocognitive and psychiatric disorders-related axonal degeneration in Parkinson's disease. Journal of neuroscience research. 98(5):936-49, 2020.	
英文原著	2		Ikenouchi Y, Kamagata K, Andica C, Hatano T, Ogawa T, Takeshige-Amano H, Kamiya K, Wada A, Suzuki M, Fujita S, Hagiwara A, Irie R, Hori M, Oyama G, Shimo Y, Umemura A, Hattori N, Aoki S. Evaluation of white matter microstructure in patients with Parkinson's disease using microscopic fractional anisotropy. Neuroradiology. 62(2):197-203, 2020.	
英文原著	3		Ito M, Sasaki F, Katsuta N, Sekimoto S, Jo T, Nakamura R, Nakajima A, Oyama G, Shimo Y, Iwamuro H, Umemura A, Ohnuma T, Hattori N. Young age and severity of motor function are risk factors for psychosis after subthalamic nucleus deep brain stimulation for Parkinson's disease. Psychiatry and clinical neurosciences. 74(5):328-9, 2020	
英文原著	4		Kano M, Takanashi M, Oyama G, Yoritaka A, Hatano T, Shiba-Fukushima K, Nagai M, Nishiyama K, Hasegawa K, Inoshita T, Ishikawa KI, Akamatsu W, Imai Y, Bolognin S, Schwamborn JC, Hattori N. Reduced astrocytic reactivity in human brains and midbrain organoids with PRKN mutations. NPJ Parkinson's disease. 6(1):33, 2020.	

英文原著	5		Li Y, Ikeda A, Yoshino H, Oyama G, Kitani M, Daida K, Hayashida A, Ogaki K, Yoshida K, Kimura T, Nakayama Y, Ito H, Sugeno N, Aoki M, Miyajima H, Kimura K, Ueda N, Watanabe M, Urabe T, Takanashi M, Funayama M, Nishioka K, Hattori N. Clinical characterization of patients with leucine-rich repeat kinase 2 genetic variants in Japan. Journal of human genetics. 2020.	
英文原著	6		Ogawa T, Hatano T, Oyama G, Takanashi M, Taniguchi D, Hattori N. Graphic Summary of Movement Disorders Society Criteria for Progressive Supranuclear Palsy and Multiple Allocations eXtinction Rules. Movement disorders clinical practice. 7(2):240-2, 2020.	
英文原著	7	*	Sekimoto S, Oyama G, Chiba S, Nuermaimaiti M, Sasaki F, Hattori N. Holomedicine: Proof of the Concept of Interactive Three-Dimensional Telemedicine. Movement disorders : official journal of the Movement Disorder Society. 35(10):1719-20, 2020.	
英文原著	8		Tanaka R, Yamashiro K, Ogawa T, Oyama G, Nishioka K, Umemura A, Shimo Y, Hattori N. The absence of orthostatic heart rate increase is associated with cognitive impairment in Parkinson's disease. PLoS One. 15(10):e0240491, 2020.	
英文原著	9		Ueno SI, Oyama G, Kanai K, Hatano T, Shimo Y, Hattori N. A Retrospective Imaging Evaluation of Presynaptic Dopaminergic Degeneration in Multiple System Atrophy with Levodopa Induced Dyskinesia. Tremor Other Hyperkinet Mov (N Y). 10:6, 2020.	
英文原著	10		Yamashita Y, Ogawa T, Ogaki K, Kamo H, Sukigara T, Kitahara E, Izawa N, Iwamuro H, Oyama G, Kamagata K, Hatano T, Umemura A, Kosaki R, Kubota M, Shimo Y, Hattori N. Neuroimaging evaluation and successful treatment by using directional deep brain stimulation and levodopa in a patient with GNAO1-associated movement disorder: A case report. J Neurol Sci. 411:116710, 2020.	
英文原著	11		Zhang C, Ramirez-Zamora A, Meng F, Lin Z, Lai Y, Li D, Chang J, Morishita T, Inoue T, Fujioka S, Oyama G, Coyne T, Voon V, Doshi PK, Wu Y, Liu J, Patel B, Almeida L, Wagle Shukla AA, Hu W, Foote K, Zhang J, Sun B, Okun MS. An International Survey of Deep Brain Stimulation Utilization in Asia and Oceania: The DBS Think Tank East. Frontiers in human neuroscience. 14:162, 2020.	
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		Genko Oyama, Taku Hatano, William J. Marks, Ritu Kapur, Jovelle Fernandez, Keita Fujikawa, Takashi Ogawa, Hikaru Kamo, Yutaka Oji, Haruka Takeshige-Amano, Daisuke Taniguchi, Ryota Nakamura, Fuyuko Sasaki, Shin-Ichi Ueno, Nobutaka Hattori. An Observational Study for the Application of Wearable, Multi-Sensor Technology to Characterize Motor Function of Parkinson's Disease Patients in Japan (SWJ-001): An Innovative Protocol. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2020, Virtual Congress	
国際学会発表	2		Taku Hatano, Genko Oyama, William J. Marks, Ritu Kapur, Jovelle Fernandez, Keita Fujikawa, Takashi Ogawa, Hikaru Kamo, Yutaka Oji, Haruka Takeshige-Amano, Daisuke Taniguchi, Ryota Nakamura, Fuyuko Sasaki, Shin-Ichi Ueno, Nobutaka Hattori. An Observational Study for the Application of Wearable, Multi-Sensor Technology to Characterize Motor Function of Parkinson's Disease Patients in Japan (SWJ-001): Device Adherence. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2020, Virtual Congress	

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. 【COVID-19-脳神経内科医が診るための最新知識】神経疾患における遠隔医療、BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩, 2020, 72(10):1057-1060, 2020, 解説/特集 DOI : 10.11477/mf.1416201648	
和文総説	2		大山彦光、服部信孝. 【神経症候学と神経診断学-AIは味方が敵か?】特異的症状の症候学・診断学とAI 不随意運動、Clinical Neuroscience, 2020, 38(11):1449-1452, 解説/特集	
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		大山彦光、関本智子、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、厚労科研・神経変性疾患領域の基盤的調査研究班班会議、2020年12月9日～10日、Web開催	
国内学会発表	2		大山彦光、小川真裕子、波田野琢、服部信孝. パーキンソン病の遠隔医療. 日本難病医療ネットワーク学会看護学会合同学術集会. 東京(WEB). 2020.11.20	-
国内学会発表	3		大山彦光、小川真裕子、波田野琢、梅村淳、服部信孝. ポストコロナ時代を見据えたパーキンソン病治療. 第108回日本神経学会中国・四国地方会. 香川(WEB). 2020.12.5	-
区分	番号		発明者名, 発明の名称, 出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1		特願2020-205320、申請者：順天堂大学、発明者：服部信孝、大山彦光、関本智子、千葉慎二、発明の名称：双方向性3次元オンライン診療システム、2020年12月10日	
区分	番号		研究者名, 活動の名称(執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体(賞の主催者等),年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1		大山彦光、服部信孝. 進化したパーキンソン病患者の朝のウェアリング・オフを軽減する方法 薬剤の貼付、投与の時間を変更するだけで効果が出る場合もある、日本医事新報 2020, 5040:45(2020.11) 論文種類：Q&A	