

開設の目的・概要 等

高齢社会に突入した本邦において、加齢とともに急増するPDの終末期医療の充実喫緊の課題である。これまで、専門医に通院することが困難となった患者は在宅または施設において、非専門医の診療に頼らざるを得ない。ICTを駆使した介護施設において、生活の場でのデータ収集・解析を行うことにより、PD患者の様々な問題を検出し、住居のハード面およびソフト面における介入を行うことによって、患者のQOLを改善するホームアダプテーションの研究・開発、WEB会議システムを用いた介護施設スタッフの専門教育および患者教育の推進と効果検証、専門医の終身介入に伴う剖検事例の増加およびモニタリングデータの統合研究を行うことを目的とする。

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		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, Nuermairaiti 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, 高梨雅史, 服部信孝. 【変わる医療-先端技術がもたらす新しい医療】パーキンソン病におけるICTを応用した在宅医療の試み. 映像情報Medical. 2020;52(4):35-7.	
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	

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	