

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

寄付講座・共同研究講座名： 認知症診断・予防・治療学講座

研究代表者名： 本井 ゆみ子

設置の背景・概要 等

2013年末の久山町研究から認知症患者数は予想をはるかに上回るスピードで増加し、現在本邦に550万人、その前段階である軽度認知機能障害患者も400万人となっており、高齢化社会の日本では最重要課題である。しかし、根本的治療法はなく、今後も増加することは間違いない。認知症の約2/3がアルツハイマー病(AD)であるが、血管障害性認知症、パーキンソン病(PD)関連認知症も存在するが、その病像は明らかではない。本講座ではこの課題に対し、認知症外来患者数の最も多い当病院の特色を生かした臨床および基礎両面の研究を実施し、認知症病態解明、鑑別診断法確立、認知症関連スタッフ教育を目指す。

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	国際共同
英文原著	1		Ikeda A, Nishioka K, Meng H, Takanashi M, Hasegawa I, Inoshita T, Shiba-Fukushima K, Li Y, Yoshino H, Mori A, Okuzumi A, Yamaguchi A, Nonaka R, Izawa N, Ishikawa KI, Saiki H, Morita M, Hasegawa M, Hasegawa K, Elahi M, Funayama M, Okano H, Akamatsu W, Imai Y, Hattori N. Mutations in CHCHD2 cause $\alpha$ -synuclein aggregation. Hum Mol Genet. 2019 Dec 1;28(23):3895-3911.	
英文原著	2		Daida K, Nishioka K, Li Y, Yoshino H, Kikuchi A, Hasegawa T, Funayama M, Hattori N. Mutation analysis of LRP10 in Japanese patients with familial Parkinson's disease, progressive supranuclear palsy, and frontotemporal dementia. Neurobiol Aging. 2019 Dec;84:235.e11-235.e16.	
英文原著	3		Lee JS, Kanai K, Suzuki M, Kim WS, Yoo HS, Fu Y, Kim DK, Jung BC, Choi M, Oh KW, Li Y, Nakatani M, Nakazato T, Sekimoto S, Funayama M, Yoshino H, Kubo SI, Nishioka K, Sakai R, Ueyama M, Mochizuki H, Lee HJ, Sardi SP, Halliday GM, Nagai Y, Lee PH, Hattori N, Lee SJ. Arylsulfatase A, a genetic modifier of Parkinson's disease, is an $\alpha$ -synuclein chaperone. Brain. 2019 Sep 1;142(9):2845-2859.	○
英文原著	4		Saiki S, Sasazawa Y, Fujimaki M, Kamagata K, Kaga N, Taka H, Li Y, Souma S, Hatano T, Imamichi Y, Furuya N, Mori A, Oji Y, Ueno SI, Nojiri S, Miura Y, Ueno T, Funayama M, Aoki S, Hattori N. A metabolic profile of polyamines in parkinson disease: A promising biomarker. Ann Neurol. 2019 Aug;86(2):251-263.	
英文原著	5	*	Ikeda A, Shimada H, Nishioka K, Takanashi M, Hayashida A, Li Y, Yoshino H, Funayama M, Ueno Y, Hatano T, Sahara N, Suhara T, Higuchi M, Hattori N. Clinical heterogeneity of frontotemporal dementia and Parkinsonism linked to chromosome 17 caused by MAPT N279K mutation in relation to tau positron emission tomography features. Mov Disord. 2019 Apr;34(4):568-574.	

英文原著	6	*	Nakayama S, Shimonaka S, Elahi M, Nishioka K, Oji Y, Matsumoto SE, Li Y, Yoshino H, Mogushi K, Hatano T, Sato T, Ikura T, Ito N, Motoi Y, Hattori N. Tau aggregation and seeding analyses of two novel MAPT variants found in patients with motor neuron disease and progressive parkinsonism. Neurobiol Aging. 2019 Dec;84:240.e13-240.e22.	
英文原著	7		Someya Y, Tamura Y, Kaga H, Nojiri S, Shimada K, Daida H, Ishijima M, Kaneko K, Aoki S, Miida T, Hirayama S, Konishi S, Hattori N, Motoi Y, Naito H, Kawamori R, Watada H. Skeletal muscle function and need for long-term care of urban elderly people in Japan (the Bunkyo Health Study): a prospective cohort study. BMJ Open. 2019 Sep 17;9(9):e031584.	
英文原著	8		Irie R, Otsuka Y, Hagiwara A, Kamagata K, Kamiya K, Suzuki M, Wada A, Maekawa T, Fujita S, Kato S, Nakajima M, Miyajima M, Motoi Y, Abe A, and Aoki S. A Novel Deep Learning Approach with a 3D Convolutional Ladder Network for Differential Diagnosis of Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus and Alzheimer's Disease Magn Reson Med Sci 2020 Jan 22, doi: 10.2463/mrms.mp.2019-0106.	
英文原著	9		Someya Y, Tamura Y, Kaga H, Nojiri S, Shimada K, Daida H, Ishijima M, Kaneko K, Aoki S, Miida T, Hirayama S, Konishi S, Hattori N, Motoi Y, Naito H, Kawamori R, Watada H. Skeletal muscle function and need for long-term care of urban elderly people in Japan (the Bunkyo Health Study): a prospective cohort study. BMJ Open , 9 (9), e031584 2019 Sep 17	
英文原著	10		Goto M, Kamatgata K, Saito A, Abe O, Motoi Y, Miyajima M, Nakajima M. 5Detection of Lesions Depends on the DARTEL Template Used in Group Comparisons With Voxel-Based Morphometry Acta Radiol, 284185119855735 2019 Jul 2	
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		野中里紗、石川景一、志賀孝宏、中村亮太、城崇之、大山彦光、服部信孝、赤松和土 フィーダーフリー培養系iPS細胞を用いた中脳特異ドパミン作動性ニューロンの分化誘導法の検討、第18回日本再生医療学会総会、兵庫(神戸)、2019年3月21-23日	
国内学会発表	2		野中里紗、石川景一、志賀孝宏、中村亮太、城崇之、大山彦光、服部信孝、赤松和土、Characterization of highly-enriched midbrain specific dopaminergic neurons differentiated from human induced pluripotent stem cells (iPSCs) on feeder-free culture system, 第42回日本神経科学大会(NEURO2019)、新潟、2019年7月25-28日	
国内学会発表	3		本井ゆみ子、西岡健也、李元哲、中山茶千子、佐藤 猛、モンタシル・エラヒ、下中翔太郎、服部信孝 「タウエクソン10に新規挿入変異を認め進行性核上性麻痺様症状を呈した一家系」 第13回 パーキンソン病・運動障害コンgres東京 2019年7月25日~27日	
国内学会発表	4		Montasir Elahi, Yumiko Motoi, Koichi Ishiguro, Nobutaka Hattori 「Learning and Memory impairment Through Serum/Glucocorticoid Regulated Kinase 1 -Mediated Tau Phosphorylation in Type 2 Diabetes Mellitus mice」第38回日本認知症学会 東京 2019年11月7日~9日	
国内学会発表	5		下中翔太郎、松本信英、石黒 幸一、本井ゆみ子、服部信孝 「TauのAsn368変異はAlzheimer病由来seedによる凝集のみを低下させる」 第38回日本認知症学会 東京 2019年11月7日~9日	
国内学会発表	6		Mohammad Nasir Uddin, Monastir Elahi, Shotaro Shimonaka, Koichi Ishiguro, Yumiko Motoi, Nobutaka Hattori, 「Clearance of Aggregated Tau by Lithium-Induced Autophagy Promotion 」第38回日本認知症学会 東京 2019年11月7日~9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		本井ゆみ子, 専門医試験対策講座 レビ-小体型認知症と認知症を伴うパーキンソン病 第38回日本認知症学会 東京 2019年11月7日~9日	

特別講演・招待講演	2	本井ゆみ子, ランチョンセミナー 脳機能画像のピットフォール 第38回日本認知症学会 東京 2019年11月7日～9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	本井ゆみ子, 認知症早期の診断と治療 イクセロンパッチ Web Live Meeting 2019年6月18日火曜日	
その他 (広報活動を含む)	2	本井ゆみ子, 認知症におけるタウ蛋白をめぐる最近の話題, レミニールWEBセミナー 2019年9月6日	
その他 (広報活動を含む)	3	本井ゆみ子, 認知症診療の新たな展開 認知症疾患医療センターの立場から医療連携を考える 都心型もの忘れネットワークセミナー WEB講演会2019年11月26日	