

2020年（令和2年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座名：認知症・診断・予防治療学講座

研究代表者名：本井ゆみ子

開設の目的・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		Motoi Y, Hanger DP, Hasegawa M. Editorial: Tau Propagation Mechanisms: Cell Models, Animal Models, and Beyond. Front Neurosci. 2020 May 19;14, 456	
英文原著	2		Tanigushi D, Takanashi M, Hatano T, Kishikawa S, Shimonaka S, Motoi Y, Yao T, Hattori N. Astrocytic 3-Repeat Tau Pathologies in Progressive Supranuclear Palsy J Neuropathol Exp Neurol 2020 Sep 1; 79(9):1015	
英文原著	3		Shimonaka S, Matsumoto SE, Elahi M, Ishiguro K, Hasegawa M, Hattori N, Motoi Y. Asparagine residue 368 is involved in Alzheimer's disease tau strain-specific aggregation. J Biol Chem 2020 Oct 9; 295(41) 13996	
英文原著	4		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 O, Aoki S. A Novel Deep Learning Approach with a 3D Convolutional Ladder Network for Differential Diagnosis of Idiopathic Normal PressureHydrocephalus and Alzheimer's Disease Magn Reson Med Sci 2020;19:351	
英文原著	5		Goto M, Kamagata K, Saito A, Abe O, Motoi Y, Miyajima M, Nakajima M. Detection of lesions depends on the DARTEL template used in group comparisons with voxel-based morphometry. Acta Radiol. 2020 Feb;61(2)236	
英文原著	6		Nishioka K, Hashizume Y, Takanashi M, Daida K, Li Y, Yoshino H, Tambasco N, Prontera P, Hattori Y, Ueda A, Watanabe H, Hattori N. Pathological findings in a patient with alpha-synuclein p.A53T and familial Parkinson's disease. Parkinsonism Relat Disord. 2020 Nov 4;81:183-187.	

英文原著	7		Lin CH, Tsai PI, Lin HY, Hattori N, Funayama M, Jeon B, Sato K, Abe K, Mukai Y, Takahashi Y, Li Y, Nishioka K, Yoshino H, Daida K, Chen ML, Cheng J, Huang CY, Tzeng SR, Wu YS, Lai HJ, Tsai HH, Yen RF, Lee NC, Lo WC, Hung YC, Chan CC, Ke YC, Chao CC, Hsieh ST, Farrer M, Wu RM. Mitochondrial UQCRC1 mutations cause autosomal dominant parkinsonism with polyneuropathy. Brain. 2020 Nov 3;awaa279.	○
英文原著	8		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. J Hum Genet. 2020 Sep;65(9):771-781.	
英文原著	9		Daida K, Funayama M, Li Y, Yoshino H, Hayashida A, Ikeda A, Ogaki K, Nishioka K, Hattori N. Identification of Disease-Associated Variants by Targeted Gene Panel Resequencing in Parkinson's Disease. Front Neurol. 2020 Sep 29;11:576465.	
英文原著	10	*	Takehige-Amano H, Saiki S, Fujimaki M, Ueno SI, Li Y, Hatano T, Ishikawa KI, Oji Y, Mori A, Okuzumi A, Tsunemi T, Daida K, Ishiguro Y, Imamichi Y, Nanmo H, Nojiri S, Funayama M, Hattori N. Shared Metabolic Profile of Caffeine in Parkinsonian Disorders. Mov Disord. 2020 Aug;35(8):1438-1447.	
英文原著	11		Nakano M, Riku Y, Nishioka K, Hasegawa M, Washimi Y, Arahata Y, Takeda A, Horibe K, Yamaoka A, Suzuki K, Tsujimoto M, Li Y, Yoshino H, Hattori N, Akagi A, Miyahara H, Iwasaki Y, Yoshida M. Unclassified four-repeat tauopathy associated with familial parkinsonism and progressive respiratory failure. Acta Neuropathol Commun. 2020 Aug 27;8(1):148.	
英文原著	12		Daida K, Nishioka K, Li Y, Yoshino H, Shimada T, Dougu N, Nakatsuji Y, Ohara S, Hashimoto T, Okiyama R, Yokochi F, Suzuki C, Tomiyama M, Kimura K, Ueda N, Tanaka F, Yamada H, Fujioka S, Tsuboi Y, Uozumi T, Takei T, Matsuzaki S, Shibasaki M, Kashihara K, Kurisaki R, Yamashita T, Fujita N, Hirata Y, Ii Y, Wada C, Eura N, Sugie K, Higuchi Y, Kojima F, Imai H, Noda K, Shimo Y, Funayama M, Hattori N. PLA2G6 variants associated with the number of affected alleles in Parkinson's disease in Japan. Neurobiol Aging. 2020 Jul 13:S0197-4580(20)30220-7.	
英文原著	13	*	Hayashida A, Li Y, Yoshino H, Daida K, Ikeda A, Ogaki K, Fuse A, Mori A, Takanashi M, Nakahara T, Yoritaka A, Tomizawa Y, Furukawa Y, Kanai K, Nakayama Y, Ito H, Ogino M, Hattori Y, Hattori T, Ichinose Y, Takiyama Y, Saito T, Kimura T, Aizawa H, Shoji H, Mizuno Y, Matsushita T, Sato M, Sekijima Y, Morita M, Iwasaki A, Kusaka H, Tada M, Tanaka F, Sakiyama Y, Fujimoto T, Nagara Y, Kashihara K, Todo H, Nakao K, Tsuruta K, Yoshikawa M, Hara H, Yokote H, Murase N, Nakamagoe K, Tamaoka A, Takamiya M, Morimoto N, Nokura K, Kako T, Funayama M, Nishioka K, Hattori N. The identified clinical features of Parkinson's disease in homo-, heterozygous and digenic variants of PINK1. Neurobiol Aging. 2020 Jul 2:S0197-4580(20)30210-4.	
英文原著	14		Masuzugawa S, Nishioka K, Imai Y, Ogata J, Shojima Y, Li Y, Yoshino H, Hattori N. A novel rare variant of LRRK2 associated with familial Parkinson's disease: p.R1501W. Parkinsonism Relat Disord. 2020 Jul;76:46-48.	
英文原著	15		Yamaguchi A, Ishikawa KI, Inoshita T, Shiba-Fukushima K, Saiki S, Hatano T, Mori A, Oji Y, Okuzumi A, Li Y, Funayama M, Imai Y, Hattori N, Akamatsu W. Identifying Therapeutic Agents for Amelioration of Mitochondrial Clearance Disorder in Neurons of Familial Parkinson Disease. Stem Cell Reports. 2020 Jun 9;14(6):1060-1075.	
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		Y Yamashita, Hatano T, Ogawa T, Daida K, Motoi Y, Hattori N. Steroid-Responsive Parkinsonism Caused by Cerebral Amyloid Angiopathy-Related Inflammation. Mov Disord Clin Pract. 2020 Feb 13;7(3):329	

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	Shimonaka S, Elahi M, Matsumoto SE, Hasegawa M, Hattori N, Motoi Y. Asparagine residue 368 is involved in Alzheimer's disease tau strain-specific aggregation, Alzheimer's Association International Conference 2020 July 27-31, Amsterdam, Online	
国際学会発表	2	Uddin MN, Elahi M, Shimonaka S, Kakuta S, Ishiguro K, Motoi Y, Hattori N. Strain-specific Clearance of Tauopathy Seed-mediated Tau Aggregation by Lithium Induced Autophagy, Alzheimer's disease. Alzheimer's Association International Conference 2020 July 27-31, Amsterdam, Online	
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	堀 敦詞、藍 智彦、本井 ゆみ子、一色 美和、田部 陽子、平山 哲、三井田 孝、認知症患者で新たに発見されたCLCN1, RYR2及びDCTN1遺伝子変異：認知症患者における遺伝子検査から得た教訓。動脈硬化学会 2020年10月23日から24日,京都	
国内学会発表	2	Uddin MN, Elahi M, Shimonaka S, Kakuta S, Ishiguro K, Motoi Y, Hattori N. Strain-Specific Autophagic Clearance of Seed-Dependent Tau aggregates by Lithium 日本認知症学会 2020年11月26日~28日 名古屋	
国内学会発表	3	李元哲、Next-generation sequencing expand the possibilities to detect more variants in Parkinson's disease. 第61回日本神経学会学術大会、岡山、2020年5月23日	
国内学会発表	4	野中里紗、石川景一、志賀孝宏、美濃部俊輝、中村亮太、大山彦光、服部信孝、赤松和土 フィーダーフリー培養系iPS細胞中脳特異ドーパミン作動性ニューロン分化誘導法の特性。第19回日本再生医療学会総会 神奈川(横浜) 2020年3月12-14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	Motoi Y, Uddin MN, Elahi M, Shimonaka S,Hattori N. Role of Lithium on autophagy in tau propagation cell models, 神経学会シンポジウム, 2020年5月20日-23日 岡山, オンライン	