

2021年（令和3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				
<p>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、超高齢化社会の日本では最重要課題の一つである。</p> <p>認知症の約2/3がアルツハイマー病(AD)、血管障害性認知症、パーキンソン病関連認知症であるが、その病像は明らかではない。本講座では特に認知症およびパーキンソン病の病態解明を目的とし、タウ蛋白ターゲットの薬剤開発、認知症の遺伝子解析を行う。</p>				
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	*	Uddin MN, Elahi M, Shimonaka S, Kakuta S, Ishiguro K, Motoi Y, Hattori N. Strain-specific clearance of seed-dependent tau aggregation by lithium-induced autophagy. Biochem, Biophysic, Res Comm 543 (2021) 65-71	
英文原著	2	*	Hayashi T, Shimonaka S, Elahi M, Matsumoto SE, Ishiguro K, Takanashi M, Hattori N, Motoi Y. Learning deficits accompanied by microglial proliferation after the long-term post-injection of Alzheimer's disease brain extract in mouse brains J Alz Dis 79 (2021)1701-1711	
英文原著	3		Elahi M, Motoi Y, Shimonaka S, Ishida Y, Hioki H, Takanashi M, Ishiguro K, Imai Y, Hattori N. High-fat-diet-induced activation of SGK1 promotes Alzheimer's disease-associated tau pathology. Hum Mol Genet 2021;30:1693-1710	
英文原著	4	*	Kawamura K, Miyajima M, Nakajima M, Kanai M, Motoi Y, Nojiri S, Akiba C, Ogino I, Xu H, Kamohara C, Yamada S, Karagiozov K, Ikeuchi T, Kondo A, Arai H Cerebrospinal fluid amyloid oligomer levels in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus J Alzheimers Dis 2021;83:179-190	
英文原著	5		Hori A, Ai T, Isshiki M, Motoi Y, Yano K, Tabe Y, Hattori N, Miida T Novel variants in the CLCN1, RYR2, and DCTN1 found in Elderly, Japanese Dementia patients: A case series 2021;6:14	
英文原著	6		Ogata J, Hirao K, Nishioka K, Hayashida A, Li Y, Yoshino H, et al. A Novel LRRK2 Variant p.G2294R in the WD40 Domain Identified in Familial Parkinson's Disease Affects LRRK2 Protein Levels. Int J Mol Sci. 2021;22(7)	
英文原著	7		Ishiguro M, Yoshino H, Li Y, Ikeda A, Funayama M, Nishioka K, et al. Genetic analysis of ATP10B for Parkinson's disease in Japan. Parkinsonism Relat Disord. 2021;88:10-2.	
英文原著	8		Hayashida A, Li Y, Yoshino H, Daida K, Ikeda A, Ogaki K, et al. The identified clinical features of Parkinson's disease in homo-, heterozygous and digenic variants of PINK1. Neurobiol Aging. 2021;97:146 e1- e13.	
英文原著	9		Daida K, Nishioka K, Li Y, Yoshino H, Shimada T, Dougu N, et al. PLA2G6 variants associated with the number of affected alleles in Parkinson's disease in Japan. Neurobiol Aging. 2021;97:147 e1- e9.	
英文原著	10		Ueno Y, Saito A, Nakata J, Kamagata K, Taniguchi D, Motoi Y, Ito H, Andica C, Shindo A, Shiina K, Miyamoto N, Yamashiro K, Urabe T, Suauki Y, Aoki S, Hattori N. Possible neuroprotective effects of L-Carnitine on white-matter microstructural damage and cognitive decline in hemodialysis patients. Nutrients 2021, 13, 1292	

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	林 徹生,下中 翔太郎, Elahi Montasir, 松本 信英,石黒 幸一, 服部 信孝, 本井 ゆみ子. アルツハイマー病患者脳を注入されたマウスは長期間飼育により学習記憶障害とミクログリアの増殖を示す 62回 日本神経病理学会総会 WEB開催 2021年5月27日~29日	
国内学会発表	2	Shotaro Shimonaka, Shin-ei Matsumoto, Elahi Montasir, Koichi Ishiguro, Masato Hasegawa, Nobutaka Hattori, Yumiko Motoi Asparagine residue 368 is involved in Alzheimer's disease tau strain-specific aggregation 第62回日本神経病理学会 2021年5月27日から29日 WEB開催	
国内学会発表	3	山下由莉1,2, 互健二3, 島田斉3, 下中翔太郎4, 吉野浩代2, 李元哲1, 大山彦光1, 斉木臣二1, 波田野琢1, 松岡究3, 齊藤勇二5, 馬場康彦6, 黒川信二6, 佐藤猛7, 野元正弘8, 本井ゆみ子1,4, 坪井義夫9, 西岡健弥1, 樋口真人3, 服部信孝 Property of tau aggregation and its relation with clinical features in MAPT p.K298_H299insQ patients 第62回日本神経学会総会	
国内学会発表	4	李元哲, Genetic screening by panel sequencing of glucosylceramidase beta variants for Parkinson's disease. 第62回日本神経学会学術大会, 京都, 2021年	
国内学会発表	5	李元哲, パーキンソン病においてパネル解析によるGBA遺伝子変異のスクリーニング。日本人類遺伝学会第66回大会, 横浜, 2021年	