

2022年（令和4年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座等名：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
英文原著	1		Matsuda H, Motoi Y, Murakami K, Kambe T, Takayama T, Yamada K, Suehiro T, Matsunaga K, Yokota T, Tateishi U, Shigemoto Y, Kimura Y, Chiba E, Takahiro Kawashima T, Tomo Y, Tachimori Y, Kimura Y, Sato N. Clinical impact of amyloid PET using 18F-florbetapir inpatients with cognitive impairment and suspected Alzheimer's disease: a multicenter study. Annals of Nuclear Medicine (2022) 36:1039-1049
英文原著	2	+	Daida K, Shimonaka S, Shiba-Fukushima K, Ogata J, Yoshino H, Okuzumi A, Hatano T, Motoi Y, Hirunagi T, Katsuno M, Shindou H, Funayama M, Nishioka K, Hattori N, Imai Y, α-Synuclein V15A Variant in Familial Parkinson's Disease Exhibits a Weaker Lipid-Binding Property Movement Disorders, Vol. 37, No. 10, 2022, 2075-
英文原著	3		Yoshino H, Li Y, Nishioka K, Daida K, Hayashida A, Ishiguro Y, Yamada D, Izawa N, Nishi K, Nishikawa N, Oyama G, Hatano T, Nakamura S, Yoritaka A, Motoi Y, Funayama M, Hattori N; investigators of Japan Parkinson disease genetic study. Genotype-phenotype correlation of Parkinson's disease with PRKN variants. Neurobiol Aging. 2022 Jun;114:117-128. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2021.12.014.
英文原著	4		Peng H, Li Y, Yoshino H, Shimizu M, Nishioka K, Funayama M, Hattori N. Analysis of LIN28A variants in patients with Parkinson's disease. J Hum Genet. 2023 Jan 19. doi: 10.1038/s10038-022-01109-x.
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等
英文著書	1		Uddin MN, Shimonaka S, Motoi Y. "Tau propagation and autophagy" Autophagy dysfunction in Alzheimer's disease and Dementia, Elsevier, 2022, PP173
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
国際学会発表	1		Shohei Fujita1,2, Yujiro Otsuka1,3,4, Katsutoshi Murata5, Gregor Koerzdoerfer6, Mathias Nittka6, Yumiko Motoi7,8, Madoka Nakajima8,9, Koji Murakami10, Issei Fukunaga1, Koji Kamagata1, Osamu Abe2, Shigeki Aoki1 MR fingerprinting and complex-valued neural network for quantification of amyloid-beta burden in the brain Joint Annual Meeting International Society for Magnetic Resonance Imaging 07-12 May 2022 London, UK
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
国内学会発表	1		Shimonaka S, Ishiguro K, Motoi Y, Hattori N. Identification of the amino-acid residue of tau involved in four- repeat tauopathy strain formation. 第53回 日本神経学会総会 東京 2022年5月18日～21日

国内学会発表	2	Ahmer I, Shimonaka A, Elahi M, Motoi Y, Hattori N. Screening compounds library using Seed-dependent cellular tau aggregation for Alzheimer's disease 第53回 日本神経学会総会 東京 2022年5月18日～21日	
国内学会発表	3	Uddin MN, Elahi M, Shimonaka S, Ishiguro K, Motoi Y, Hattori N An Alteration of microRNAs and Cognitive Impairment in Exercised Mice 第53回 日本神経学会総会 東京 2022年5月18日～21日	
国内学会発表	4	Daida K, Shimonaka S, Shiba-Fukushima K, Ogata J, Yoshino Y, Okuzumi A, Hatano T, Motoi Y, Funayama M, Hirunagi T, Katsuno M, Nishioka K, Imai Y, Hattori N. SNCA p.V15A, a novel pathogenic variant for familial Parkinson's disease 第53回 日本神経学会総会 東京 2022年5月18日～21日	
国内学会発表	5	Shimonaka S, Ishiguro K, Motoi Y, Hattori N. Identification of the amino-acid residue of tau involved in four- repeat tauopathy strain formation. 第41回 日本認知症学会学術集会 東京 2022年11月25日～27日	
国内学会発表	6	Ahmer I, Shimonaka A, Elahi M, Motoi Y, Hattori N. Screening compounds library using Seed-dependent cellular tau aggregation for Alzheimer's disease 第41回 日本認知症学会学術集会 東京 2022年11月25日～27日	
国内学会発表	7	Uddin MN, Elahi M, Shimonaka S, Ishiguro K, Motoi Y, Hattori N An Alteration of microRNAs and Cognitive Impairment in Exercised Mice 第41回 日本認知症学会学術集会 東京 2022年11月25日～27日	
国内学会発表	8	Yoshino H, Li Y, Nishioka K, Daida K, Hayashida A, Ishiguro Y, Yamada D, Izawa N, Nishi K, Nishikawa N, Oyama G, Hatano H, Nakamura S, Yoritaka A, Motoi Y, Funayama M, Hattori N Genotype-phenotype correlation of Parkinson's disease with PRKN variants 日本人類遺伝学会 2022年12月14日～17日 横浜	
国内学会発表	9	加藤伸平,萩原彰文, 藤田翔平, 本井ゆみ子, 内田航, 明石敏昭, 鎌形 康司, 和田 昭彦, 服部 信孝, 青木 茂樹 3D synthetic MRIによるAlzheimer's病およびmild cognitive impairment患者の定量解析 第51回 神経放射線学会 東京 2022年2月18日～19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, Hayashi T, Shimonaka S, Hattori N. Tau propagation and autophagy of dysfunction-relationship to strain hypothesis and treatment. 第53回 日本神経学会総会 東京 2022年5月18日～21日 シンポジウム アルツハイマー病とオートファジー	
特別講演・招待講演	2	Shimonaka S, Motoi Y, Uddin MN, Hayashi T, Hattori N. Tau-strainの分子病理と凝集阻害戦略 シンポジウム アルツハイマー病とオートファジー 第41回 日本認知症学会学術集会 東京 2022年11月25日～27日	
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	下中翔太郎, 長谷川成人, 本井ゆみ子, 変異タウ蛋白及びそれをコードする変異遺伝子, 特願2022-068086	