

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

寄付講座・共同研究講座名： 多発性硬化症および神経難病治療・研究講座

研究代表者名： 服部信孝

設置の背景・概要 等	<p>順天堂医院ではMSさらには重症筋無力症（MG）、慢性炎症性脱髄性多発根神経炎（CIDP）などの神経免疫難病が現在日本総患者数の2-3%をしめるが、それをさらに増やして欧米に対抗できる規模のセンター化を目指す。そのためパーキンソン病においてすでに開始された遠隔医療にも取り組み人的・時間的問題を解決する。その結果全ての治療法（内科、外科、理学療法）に最先端の知識，技術に精通した医師、研究者を結集し、データベースの構築、臨床研究、基礎研究を行い論文含めた様々な手段で情報発信を行い難病医療に貢献することを主目的とする。神経変性過程は多発性硬化症においても重要視されてきていることから、神経学講座のコア項目として基礎研究において取り組んできたミトコンドリア遺伝子とパーキンソン病に関する知見をMSに応用するとともに、パーキンソン病においては治療に繋げるために、ショウジョウバエの遺伝子改変モデルを作製し症状および病態解析を行う。</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		Cossu Davide, Yokoyama Kazumasa, Sakanishi Tamami, Momotani Eiichi, Hattori Nobutaka. Adjuvant and antigenic properties of Mycobacterium avium susp. paratuberculosis on experimental autoimmune encephalomyelitis. Journal of Neuroimmunology, 2019, 330:174-177.	
英文原著	2		Cossu Davide, Yokoyama Kazumas, Hattori Nobutaka, Sechi Leonardo-Antonio. From Sardinia to Japan: an update on the role of MAP in multiple sclerosis. Future Microbiology, 2019, 14:643-646.	○
英文原著	3		Kamagata K, Zalesky A, Yokoyama K, Andica C, Hagiwara A, Shimoji K, Kumamaru KK, Takemura MY, Hoshino Y, Kamiya K, Hori M, Pantelis C, Hattori N, Aoki S. MR g-ratio-weighted connectome analysis in patients with multiple sclerosis. Sci Rep. 2019 Sep 18;9(1):13522.	○
英文原著	4		Hagiwara A, Kamagata K, Shimoji K, Yokoyama K, Andica C, Hori M, Fujita S, Maekawa T, Irie R, Akashi T, Wada A, Suzuki M, Abe O, Hattori N, Aoki S. White Matter Abnormalities in Multiple Sclerosis Evaluated by Quantitative Synthetic MRI, Diffusion Tensor Imaging, and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging. AJNR Am J Neuroradiol. 2019 Oct;40(10):1642-1648.	
英文原著	5		Saccetti L, Andica C, Hagiwara A, Yokoyama K, Takemura MY, Fujita S, Maekawa T, Kamagata K, Le Berre A, Hori M, Hattori N, Aoki S. Brain tissue and myelin volumetric analysis in multiple sclerosis at 3T MRI with various in-plane resolutions using synthetic MRI. Neuroradiology. 2019 Nov;61(11):1219-1227.	○

英文原著	6		Andica C, Hagiwara A, Kamagata K, Yokoyama K, Shimoji K, Saito A, Takenaka Y, Nakazawa M, Hori M, Cohen-Adad J, Takemura MY, Hattori N, Aoki S.Gray Matter Alterations in Early and Late Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Evaluated with Synthetic Quantitative Magnetic Resonance Imaging. Sci Rep. 2019 May 31;9(1):8147.	○
英文原著	7		Merkies ISJ, van Schaik IN, Léger JM, Bril V, van Geloven N, Hartung HP, Lewis RA, Sobue G, Lawo JP, Durn BL, Cornblath DR, De Bleecker JL, Sommer C, Robberecht W, Saarela M, Kamienowski J, Stelmasiak Z, Tackenberg B, Mielke O; PRIMA Trial Investigators and the PATH Study Group. Efficacy and safety of IVIG in CIDP: Combined data of the PRIMA and PATH studiesJ Peripher Nerv Syst. 2019 Mar;24(1):48-55.	
英文原著	8		Mielke O, Bril V, Cornblath DR, Lawo JP, van Geloven N, Hartung HP, Lewis RA, Merkies ISJ, Sobue G, Durn B, Shebl A, van Schaik IN; PATH study group. Restabilization treatment after intravenous immunoglobulin withdrawal in chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy: Results from the pre-randomization phase of the Polyneuropathy And Treatment with Hizentra study. J Peripher Nerv Syst. 2019 Mar;24(1):72-79.	
英文原著	9		Hagiwara A, Otsuka Y, Hori M, Tachibana Y, Yokoyama K, Fujita S, Andica C, Kamagata K, Irie R, Koshino S, Maekawa T, Chougar L, Wada A, Takemura MY, Hattori N, Aoki S. Improving the Quality of Synthetic FLAIR Images with Deep Learning Using a Conditional Generative Adversarial Network for Pixel-by-Pixel Image Translation. AJNR Am J Neuroradiol. 2019 Feb;40(2):224-230. doi	
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		Cossu D, Yokoyama K, Momotani E, Hattori N. Adjuvant and encephalitogenic properties of Mycobacterium avium susbp. paratuberculosis on active EAE. Keystone Symposia, Innate immune receptors: roles in immunology and beyond, Taipei, Taiwan, 2019 March 10-14	
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		横山和正、服部信孝 多発性硬化症治療薬と感染症 脳神経内科 90: 445-453, 2019	
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
和文症例報告	1		横山和正、服部信孝 急性発症の統合失調を呈した女性 内科 123; 899-901, 2019	
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		Cossu Davide, Modulation of EAE by oral administration of Mycobacterium avium paratuberculosis or BCG vaccination: 1st report. Poster, 60th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology, Osaka, May 22-25, 2019, Osaka, 2019年5月25日	
国内学会発表	2		Cossu Davide, Modulation of experimental autoimmune encephalomyelitis by Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis or by BCG. Oral,Sendai Neuroimmunology Congress, Sendai, 2019年6月29日	
国内学会発表	3		横山和正, parkin遺伝子ノックアウトマウスにおける神経炎症. Poster. The 13th Congress of the Movement Disorder Society of Japan, Tokyo, 2019年7月25-27日	
国内学会発表	4		星野 泰延, 能登 大介, 横山 和正, Cossu Davide, 服部 信孝, 三宅 幸子 口演 多発性硬化症・視神経脊髄炎患者の末梢血におけるリンパ球の解析 口演 第60回日本神経学会学術大会 大阪 2019.5.22-25	

国内学会発表	5	齋田 孝彦, 横山 和正, 佐藤 竜介, 牧岡 大器, 飯塚 幸彦, 杉山 奈未, 松田 尚人, 鳥居 慎一 ナタリズマブの安全性と有効性 製造販売後調査4年目の中間解析結果(会議録) ポスター 第60回日本神経学会学術大会 大阪 2019.5.22-25	
国内学会発表	6	中島 一郎, 横山 和正, 齋田 孝彦, 佐藤 竜介, 牧岡 大器, 神田 三智弘, 鬼塚 康弘, 杉山 奈未, 松田 尚人, 鳥居 慎一 日本人多発性硬化症患者へのフマル酸ジメチル投与によるリンパ球数への影響 ポスター 第60回日本神経学会学術大会 大阪 2019.5.22-25	
国内学会発表	7	横山 和正, 佐藤 竜介, 牧岡 大器, 飯塚 幸彦, 松田 尚人, 鳥居 慎一, 齋田 孝彦 ナタリズマブ使用成績調査4年目の中間解析結果 総合障害評価尺度による層別解析 ポスター 第37回日本神経治療学会学術集会 2019.11.5-7 横浜	
国内学会発表	8	越智 博文, 横山 和正, 佐藤 竜介, 牧岡 大器, 佐藤 弥生, 鬼塚 康弘, 松田 尚人, 鳥居 慎一, 山村 隆 日本人多発性硬化症患者におけるフマル酸ジメチルの安全性ならびに有効性の検討 ポスター 第37回日本神経治療学会学術集会 2019.11.5-7 横浜	
国内学会発表	9	高橋 祐子, 西田 陽一郎, 金井 哲也, 能勢 裕里江, 石橋 哲, 三條 伸夫, 鶴沢 顕之, 桑原 聡, 鈴木 重明, 中原 仁, 鈴木 則宏, 横山 和正, 服部 信孝, 藤岡 俊樹, 川口 直樹, 園生 雅弘, 西山 和利, 野村 恭一, 横田 隆徳 抗AChR抗体陽性重症筋無力症におけるタクロリムス減量による再発危険因子の検討 口演 第37回日本神経治療学会学術集会 2019.11.5-7 横浜	
国内学会発表	10	横山 和正(順天堂大学 医学部脳神経内科), 佐藤 竜介, 牧岡 大器, 飯塚 幸彦, 松田 尚人, 鳥居 慎一, 齋田 孝彦 Natalizumabの市販後調査 ベースラインの特性により層別化した中間分析結果(Natalizumab Post-Marketing Surveillance: Interim Analysis Stratified by Baseline Characteristics)(英語)ポスター 第31回日本神経免疫学会学術集会 2019.9.26-27 千葉	
国内学会発表	11	齋田 孝彦(関西多発性硬化症センター), 横山 和正, 大橋 高志, 佐藤 竜介, 牧岡 大器, 佐藤 弥生, 鬼塚 康弘, 松田 尚人, 鳥居 慎一 多発性硬化症の日本人患者における臨床でのフマル酸ジメチル療法の有効性(Effectiveness of Dimethyl fumarate in Japanese patients with multiple sclerosis in clinical practice)(英語)ポスター 第31回日本神経免疫学会学術集会 2019.9.26-27 千葉	
国内学会発表	12	増田 励, 飯島 正博, 森 雅裕, 海田 賢一, 横山 和正, 神田 隆, 伏見 教和, 祖父江 元 CIDPに対する静注用ヒト免疫グロブリン10%製剤の有効性、安全性-PATH試験再安定化期間日本人集団の検討 ポスター第31回日本神経免疫学会学術集会 2019.9.26-27 千葉	
国内学会発表	13	飯島 正博, 増田 励, 森 雅裕, 海田 賢一, 横山 和正, 神田 隆, 伏見 教和, 祖父江 元 CIDPに対する皮下注用ヒト免疫グロブリンによる再発抑制療法の有効性と安全性 日本人サブグループでの検討 ポスター 第31回日本神経免疫学会学術集会 2019.9.26-27 千葉	
国内学会発表	14	森 雅裕(千葉大学 大学院医学研究院), 飯島 正博, 増田 励, 海田 賢一, 横山 和正, 神田 隆, 伏見 教和, 祖父江 元 ATH延長試験における日本人CIDP患者への皮下注用ヒト免疫グロブリン20%製剤長期投与の安全性及び有効性 ポスター 第31回日本神経免疫学会学術集会 2019.9.26-27 千葉	
国内学会発表	15	星野 泰延(順天堂大学 医学部免疫学講座), 能登 大介, 横山 和正, コツ・グビデ, 服部 信孝, 三宅 幸子 MS/NMO 2 多発性硬化症、視神経脊髄炎患者およびMOG抗体関連疾患の末梢血と髄液におけるリンパ球の解析 ワークショップ口演 第31回日本神経免疫学会学術集会 2019.9.26-27 千葉	
国内学会発表	16	Parkin遺伝子ノックアウトマウスにおける神経炎 横山 和正(順天堂大学 医学部神経学講座), Cossu Davide, 佐藤 栄人, 服部 信孝 ポスター 第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres 2019.7.25-27 東京	
国内学会発表	17	Inoshita T, Liu J, Taniguchi D, Cui C, Takanashi M Imai Y, Hattori N: Parkinson's disease-associated genes regulate the quality control of α -synuclein at presynapses through the endo-lysosomal pathway. 第42回日本神経学会学術大会 Poster session 新潟、2019年7月25日	
国内学会発表	18	井下 強, 劉 俊逸, 谷口 大祐, 高梨 雅史, 今居 譲, 服部 信孝: パーキンソン病関連遺伝子はsmall GTPase, Arl-8の動態制御を介し α -シヌクレインのターンオーバーを調節する。第13回パーキンソン病・運動障害性疾患コンgres ポスター 東京 2019年7月25日	
国内学会発表	19	Inoshita T, Liu J, Taniguchi D, Cui C, Takanashi M Imai Y, Hattori N: Parkinson's disease-associated genes regulate α -Synuclein turnover through the dynamics of a small GTPase Arl-8 at synapses. 第42回日本分子生物学会学術大会 Poster session 福岡、2019年12月5日	

国内学会発表	20	柴 佳保里、井下強、今居讓、服部信孝 Parkin活性化剤の探索 第42回日本神経学会学術大会 Poster session 新潟、2019年7月25日	
国内学会発表	21	柴 佳保里、井下 強、孟 紅蕊、緒方 洵、今居 讓、服部 信孝 パーキンソン病関連遺伝子VPS13はオートファジーに関与する 第42回日本分子生物学会学術大会 Poster session 福岡、2019年12月5日	
国内学会発表	22	星野 泰延(順天堂大学 医学部免疫学講座)、能登 大介、横山 和正、コツソ・グビデ、服部 信孝、三宅 幸子 多発性硬化症、視神経脊髄炎患者およびMOG抗体関連疾患の末梢血と髄液におけるリンパ球の解析 ポスター 第48回日本免疫学会学術集会 2019.12.11-13 静岡県	
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	横山 和正, 服部 信孝 脳と心は利己的免疫システムに支配されるのか? 利己的免疫システムと記憶 シンポジウム 第60回日本神経学会学術大会 大阪 2019.5.22-25	
特別講演・招待講演	2	横山 和正, 服部 信孝 脳神経内科医のための免疫抑制剤の使い方 教育講演 第31回日本神経免疫学会学術集会 2019.9.26-27 千葉	