

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

寄付講座・共同研究講座名： 運動障害疾患病態研究・治療講座

研究代表者名： 梅村 淳

設置の背景・概要 等	<p>本邦におけるパーキンソン病をはじめとした運動障害疾患に対する治療は内科治療，外科治療，理学療法いずれにおいてもほとんど欧米における大規模試験の結果に基づいたガイドラインにそって行われている。本寄付講座の使命として、多くの症例を集めてセンター化し、運動障害疾患に対してどのような治療法が日本人またはアジア人にとって最適であるのかを効率的に検討し、そのための全ての治療法（内科，外科，理学療法）に最先端の知識，技術に精通した医師，研究者を集め，分野横断的な体制で診療を行う movement disorder unit (MDU)を設置し、集まった症例に対する臨床研究を行う事で我が国から様々な情報発信できる様な体制作りを主目的とする。さらに全国からの医師、看護師、理学療法士を対象とした運動障害疾患に対する臨床や研究の教育的センターになることを目指す。</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		Daida K, Nishioka K, Shimo Y, Umemura A, Yoshino H, Hattori N: Deep brain stimulation shows high efficacy in two patients with <i>GCH1</i> variants. Parkinsonism Relat Disord 65: 277-278, 2019	
英文原著	2		Sato K, Aita N, Hokari Y, Kitahara E, Tani M, Izawa N, Hatori K, Nakamura R, Sasaki F, Sekimoto S, Jo T, Oyama G, Hatano T, Shimo Y, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N, Fujiwara T. Balance and Gait Improvements of Postoperative Rehabilitation in Patients with Parkinson's Disease Treated with Subthalamic Nucleus Deep Brain Stimulation (STN-DBS). Parkinsons Dis. 2019 Aug 4;2019:7104071. doi: 10.1155/2019/7104071.	
英文原著	3		Andica C, Kamagata K, Hatano T, Saito A, Uchida W, Ogawa T, Takeshige-Amano H, Zalesky A, Wada A, Suzuki M, Hagiwara A, Irie R, Hori M, Kumamaru KK, Oyama G, Shimo Y, Umemura A, Pantelis C, Hattori N, Aoki S: Free-water imaging in white and gray matter in Parkinson's disease. Cells 2019, 8, 839; doi:10.3390/cells 8080839	
英文原著	4		Le Berre A, Kamagata K, Otsuka Y, Andica C, Hatano T, Saccenti L, Ogawa T, Takeshige-Amano H, Wada A, Suzuki M, Hagiwara A, Irie R, Hori M, Oyama G, Shimo Y, Umemura A, Hattori N, Aoki S: Convolutional neural network-based segmentation can help in assessing the substantia nigra in neuromelanin MRI. Neuroradiology 61: 1387-1395, 2019	

英文原著	5	Ikenouchi Y, Kamagata K, Andica C, Hatano T, Ogawa T, Takeshige-Amano H, Kamiya K, Wada A, Suzuki M, Fujita S, Hagiwara A, Irie R, Hori M, Oyama G, Shimo Y, Umemura A, Hattori N, Aoki S: Evaluation of white matter microstructure in patients with Parkinson's disease using microscopic fractional anisotropy. <i>Neuroradiology</i> . 2019 Nov 4. doi: 10.1007/s00234-019-02301-1.
英文原著	6	Suzuki K, Okuma Y, Uchiyama T, Miyamoto M, Haruyama Y, Kobashi G, Sakakibara R, Shimo Y, Hatano T, Hattori N, Yamamoto T, Hirano S, Yamamoto T, Kuwabara S, Kaji Y, Fujita H, Kadowaki T, Hirata K. Determinants of Low Body Mass Index in Patients with Parkinson's Disease: A Multicenter Case-Control Study. <i>J Parkinsons, Dis</i> . 2019 Dec 16. doi: 10.3233/JPD-191741. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31868678.
英文原著	7	Shimo Y, Hatano T, Sakurai M, Sekimoto S, Marisdina S, Hattori N. Freezing of gait in Parkinson's disease may share the mechanisms of dystonia. <i>Neurol Sci</i> . 2019 Nov 27. doi: 10.1007/s10072-019-04155-0. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31776866.
英文原著	8	Tamura K, Osada T, Ogawa A, Tanaka M, Suda A, Shimo Y, Hattori N, Kamagata K, Hori M, Aoki S, Shimizu T, Enomoto H, Hanajima R, Ugawa Y, Konishi S. MRI-based visualization of rTMS-induced cortical plasticity in the primary motor cortex. <i>PLoS One</i> . 2019 Oct 24;14(10):e0224175. doi: 10.1371/journal.pone.0224175. eCollection 2019. PubMed PMID: 31648225; PubMed Central PMCID: PMC6812785.
英文原著	9	Nakamura T, Sekimoto S, Oyama G, Shimo Y, Hattori N, Kajimoto H. Pilot feasibility study of a semi-automated three-dimensional scoring system for cervical dystonia. <i>PLoS One</i> . 2019 Aug 8;14(8):e0219758. doi: 10.1371/journal.pone.0219758. eCollection 2019. PubMed PMID: 31393884; PubMed Central PMCID: PMC6687132.
英文原著	10	Kamo H, Hatano T, Kanai K, Aoki N, Kamiyama D, Yokoyama K, Takanashi M, Yamashita Y, Shimo Y, Hattori N. Pembrolizumab-related systemic myositis involving ocular and hindneck muscles resembling myasthenic gravis: a case report. <i>BMC Neurol</i> . 2019 Aug 5;19(1):184. doi: 10.1186/s12883-019-1416-1. PubMed PMID: 31382909; PubMed Central PMCID: PMC6681482.
英文原著	11	Han S, Ogawa A, Osada T, Suda A, Tanaka M, Nanjo H, Shimo Y, Hattori N, Konishi S. More subjects are required for ventrolateral than dorsolateral prefrontal TMS because of intolerability and potential drop-out. <i>PLoS One</i> . 2019 Jun 3;14(6):e0217826. doi: 10.1371/journal.pone.0217826. eCollection 2019. PubMed PMID: 31158248; PubMed Central PMCID: PMC6546272.
英文原著	12	Okuzumi A, Hatano T, Kamagata K, Hori M, Mori A, Oji Y, Taniguchi D, Daida K, Shimo Y, Yanagisawa N, Nojiri S, Aoki S, Hattori N. Neuromelanin or DaT-SPECT: which is the better marker for discriminating advanced Parkinson's disease? <i>Eur J Neurol</i> . 2019 Nov;26(11):1408-1416. doi: 10.1111/ene.14009. Epub 2019 Jun 24. PubMed PMID: 31136060; PubMed Central PMCID: PMC6851628.
英文原著	13	Ishibashi Y, Shimo Y, Yube Y, Oka S, Egawa H, Kohira Y, Kaji S, Kanda S, Oyama G, Hatano T, Hattori N, Fukunaga T. Technique and outcome of percutaneous endoscopic transgastric jejunostomy for continuous infusion of levodopa-carbidopa intestinal gel for treatment of Parkinson's disease. <i>Scand J Gastroenterol</i> . 2019 Jun;54(6):787-792. doi: 10.1080/00365521.2019.1619830. Epub 2019 May 24. PubMed PMID: 31125265.

英文原著	14	Pfau ML, Menard C, Cathomas F, Desland F, Kana V, Chan KL, Shimo Y, LeClair K, Flanigan ME, Aleyasin H, Walker DM, Bouchard S, Mack M, Hodes GE, Merad MM, Russo SJ. Role of Monocyte-Derived MicroRNA106b~25 in Resilience to Social Stress. Biol Psychiatry. 2019 Sep 15;86(6):474-482. doi: 10.1016/j.biopsych.2019.02.023. Epub 2019 Mar 29. PubMed PMID: 31101319; PubMed Central PMCID: PMC6717005.	
英文原著	15	Sugiyama M, Ueno Y, Kamo H, Eda Hiro Y, Miyamoto N, Yamashiro K, Tanaka R, Shimo Y, Komatsu N, Hattori N. Specific mechanisms of subarachnoid hemorrhage accompanied by ischemic stroke in essential thrombocythemia: two case reports and a literature review. J Neurol. 2019 Aug;266(8):1869-1878. doi: 10.1007/s00415-019-09347-4. Epub 2019 May 2. Review. PubMed PMID: 31049728.	
英文原著	16	Sekimoto S, Oyama G, Hatano T, Sasaki F, Nakamura R, Jo T, Shimo Y, Hattori N. A Randomized Crossover Pilot Study of Telemedicine Delivered via iPads in Parkinson's Disease. Parkinsons Dis. 2019 Jan 6;2019:9403295. doi: 10.1155/2019/9403295. eCollection 2019. PubMed PMID: 30723541; PubMed Central PMCID: PMC6339724.	
英文原著	17	Osada T, Ohta S, Ogawa A, Tanaka M, Suda A, Kamagata K, Hori M, Aoki S, Shimo Y, Hattori N, Shimizu T, Enomoto H, Hanajima R, Ugawa Y, Konishi S. An Essential Role of the Intraparietal Sulcus in Response Inhibition Predicted by Parcellation-Based Network. J Neurosci. 2019 Mar 27;39(13):2509-2521. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2244-18. 2019. Epub 2019 Jan 28. PubMed PMID: 30692225; PubMed Central PMCID: PMC6435821.	
英文原著	18	Nagayama H, Kano O, Murakami H, Ono K, Hamada M, Toda T, Sengoku R, Shimo Y, Hattori N. Effect of istradefylline on mood disorders in Parkinson's disease. J Neurol Sci. 2019 Jan 15;396:78-83. doi: 10.1016/j.jns.2018.11.005. Epub 2018 Nov 5. PubMed PMID: 30423541.	
英文原著	19	Hara T, Iwamuro H, Ohara Y, Matsuoka H, Kikuchi N, Kimura T, Arai H, Mizuno J. Efficacy of Atlantoaxial Transarticular Screw Fixation Using Navigation-Guided Drill: Technical Note. World Neurosurg. 2019;134: 378-382.	
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	Umemura A, Iwamuro H, Shimo Y, Oyama G, Hattori N, Arai H: Current Steering with MICC directional DBS system in STN DBS. World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery 18th Quadrennial Meeting, 2019.6.24, New York	
国際学会発表	2	Umemura A: Novel programming setting with MICC directional lead in 100 cases with STN-DBS. Expert Meeting Reshaping DBS in APAC, 2019.12.7, Bangkok	
国際学会発表	3	Iwamuro H, Shimo Y, Umemura A, Arai H, Hattori N, Local field potentials in the subthalamic nucleus during repetitive fist opening/closing in Parkinson's disease patients. 13th International Basal Ganglia Society Meeting, Biarritz, FRANCE, May 1, 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
和文総説	1	梅村淳:淡蒼球内節刺激術(GPi-DBS). Clinical Neuroscience 37: 397-400, 2019	

和文総説	2	下泰司, 梅村淳, 服部信孝: DBSの適応 その治療の歴史および病態生理から考える. BRAIN and NERVE 71: 885-892, 2019	
和文総説	3	岩室宏一, DBSの新たな可能性, Clinical Neuroscience, 2019; 37: 388-392.	
区分	番号	全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1	岩室宏一, 下泰司, 服部信孝, 脳深部刺激療法とはどのような治療ですか? 適応は? 適切な導入時期は?, 神経内科 Clinical Questions & Pearls パーキンソン病, 服部信孝, 下泰司, 波田野琢 編, 中外医学社, 2019, 228-233.	
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	梅村淳, 岩室宏一, 大山彦光, 下泰司, 波田野琢, 関本智子, 佐々木扶悠子, 中村亮太, マリダン ヌルマイマイティ, 伊藤賢伸, 服部信孝, 新井一: 進行期パーキンソン病に対するデバイス補助療法の選択. 第58回日本定位・機能神経外科学会 2019.1.25 東京	
国内学会発表	2	梅村淳, 岩室宏一, 大山彦光, 下泰司, 波田野琢, 関本智子, 佐々木扶悠子, 中村亮太, マリダン ヌルマイマイティ, 伊藤賢伸, 服部信孝, 新井一: 視床下核刺激におけるMICC Directional DBSによるcurrent steering. 第58回日本定位・機能神経外科学会 2019.1.26 東京	
国内学会発表	3	梅村淳, 佐々木扶悠子, 大山彦光, 関本智子, 中村亮太, 城崇之, 岩室宏一, 下泰司, 服部信孝, 新井一: AIによるDBSプログラミングの実現可能性についての検討. 社団法人日本脳神経外科学会 第78回学術総会 2019.10.11 大阪	
国内学会発表	4	下泰司, 三沢 司保子, 中島 明日香, 北原 エリ子, 大山 彦光, 中島 円, 石井 尚登, 新井 一, 服部 信孝 The effect of subthalamic stimulation on Visuo-Motor Sequence Learning in Parkinson's disease第60回日本神経学会学術大会 令和元年5月24日 大阪	
国内学会発表	5	岩室宏一, 梅村淳, 下泰司, 新井一, 服部信孝, 機能外科医から見たパーキンソン病の疼痛. 第58回日本定位・機能神経外科学会, 東京, 2019年1月25日	
国内学会発表	6	岩室宏一, 上山勉, 川崎隆, 沖山亮一, 谷口真, 横地房子, 淡蒼球内節における体性局在. 第17回ジストニア研究会, 東京, 2019年1月27日	
国内学会発表	7	岩室宏一, 伊澤奈々, 梅村淳, 下泰司, 新井一, 服部信孝, NeuromodulationはParkinson病の脊椎アラインメントを改善するか? 第34回日本脊髄外科学会, 札幌, 2019年6月21日	
国内学会発表	8	岩室宏一, 下泰司, 梅村淳, 大山彦光, 新井一, 服部信孝, パーキンソン病患者の視床下核微小局所電場電位と運動症状. 第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres, 東京, 2019年7月27日	
国内学会発表	9	岩室宏一, 梅村淳, 下泰司, 服部信孝, 新井一, パーキンソン病の脳基底核における微小局所電場電位と運動症状. 第78回日本脳神経外科学会, 大阪, 2019年10月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	梅村淳: 順天堂大学でのDBS治療 ディレクショナルリードの活用について. 多摩地区進行期パーキンソン病地域医療連携会 2019.4.23 国分寺市	
特別講演・招待講演	2	梅村淳: パーキンソン病に対する脳深部刺激療法(DBS) DBSの概要とその効果について. 5th World Parkinson Congress 2019.6.5 京都	

特別講演・招待講演	3	梅村淳：STN-DBS手術 シングルトラック法の手順。DBS手技説明会 2019.7.23 東京	
特別講演・招待講演	4	梅村淳：進行期パーキンソン病の手術療法。第2回パーキンソン病治療シンポジウム 2019.9.14	
特別講演・招待講演	5	下 泰司 パーキンソン病の最新の薬物治療とDBSの位置づけ シンポジウム 第58回定位機能神経外科学会 平成31年1月25日東京	
特別講演・招待講演	6	下 泰司 レボドパの適正治療 高松国際パーキンソン病シンポジウム 平成31年3月17日 高松	
特別講演・招待講演	7	下 泰司 進行期PD治療 ニューロモデュレーション学会ランチョンセミナー 令和元年5月11日 東京	
特別講演・招待講演	8	下 泰司 臨床現場からみるパーキンソン病の薬物療法 ～L-dopa治療の位置付け～ 第60回日本神経学会学術大会 ランチョンセミナー 令和元年5月23日 大阪	
特別講演・招待講演	9	下 泰司 進行期パーキンソン病の治療 第60回日本神経学会学術大会 Parkinson病診療ガイドラインコース シンポジウム 令和元年5月24日 大阪	
特別講演・招待講演	10	下 泰司 パーキンソン病の最新治療 第5回世界パーキンソン病学会 令和元年6月5日 京都	
特別講演・招待講演	11	下 泰司 パーキンソン病に対する脳深部刺激療法刺激調整の基本 第49回日本臨床神経生理学会学術大会 令和元年11月28日 福島	
特別講演・招待講演	12	岩室宏一，パーキンソン病に対するDBS－どうしてSTN-DBSは四肢に比べて体幹症状や言語機能には効きが悪いのか－。第58回日本定位・機能神経外科学会合同教育セミナー，東京，2019年1月25日	
特別講演・招待講演	13	岩室宏一，DBSの作用からパーキンソン病の病態生理を考える。第49回日本臨床神経生理学会，福島，2019年11月29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	岩室宏一，パーキンソン病に対するSCSの導入－脊椎外科医の視点から－。関東機能外科・脳神経内科カンファレンス，東京，2019年3月9日	
その他 （広報活動を含む）	2	岩室宏一，パーキンソン病の脊椎変性治療における脊髄刺激療法の役割。SCS for Spine Surgeryカンファレンス，東京，2019年3月16日	
その他 （広報活動を含む）	3	岩室宏一，順天堂大学におけるDBS治療について～DBS治療をどのような患者に導入し，どのように調整していくのか？～。第2回進行期パーキンソン病地域医療連携会，甲府，2019年6月19日	
その他 （広報活動を含む）	4	岩室宏一，パーキンソン病患者の疼痛に対する脊髄刺激療法の導入。BurstDR User's Meeting，東京，2019年8月31日	