

2023年（令和5年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座等名：運動障害疾患病態研究・治療講座

研究代表者名：梅村 淳

| 開設の目的・概要 等 | | | 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。 | |
|------------|----|------|---|------|
| 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 | | Honma M, Sasaki F, Kamo H, Nuermairaiti M, Kujirai H, Atsumi A, Umemura A, Iwamuro H, Shimo Y, Oyama G, Hattori N, Terao Y: Role of the subthalamic nucleus in perceiving and estimating the passage of time. <i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> Volume 15 - 2023 https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1090052 | |
| 英文原著 | 2 | | Umemura A, Oyama G, Iwamuro H, Shimo Y, Hatano T, Kamo H, Nishikawa N, Kamiyama D, Kondo A, Hattori N: Application of current steering with MICC directional lead in STN-DBS for Parkinson's disease. <i>Deep Brain Stimulation</i> 1: 20-25, 2023, https://doi.org/10.1016/j.jdbs.2023.03.002 | |
| 英文原著 | 3 | | Sekimoto S, Oyama G, Bito K, Tsuchiya M, Kikuchi S, Takimoto B, Ichihashi T, Bautista JMP, Nuermairaiti M, Sasaki F, Nakamura R, Iwamuro H, Ito M, Umemura A, Hattori N: Three-dimensional gait analysis of the effect of directional steering on gait in patients with Parkinson's disease. <i>Parkinsonism Relat Disord</i> 114: 105770, 2023 | |
| 英文原著 | 4 | | Nakamura R, Nonaka R, Oyama G, Jo T, Kamo H, Nuermairaiti M, Akamatsu W, Ishikawa KI, Hattori N. A defined method for differentiating human iPSCs into midbrain dopaminergic progenitors that safely restore motor deficits in Parkinson's disease. <i>Frontiers in neuroscience</i> . 17:1202027, 2023 | |
| 英文原著 | 5 | | Oyama G, Burq M, Hatano T, Marks WJ, Jr., Kapur R, Fernandez J, Fujikawa K, Furusawa Y, Nakatome K, Rainaldi E, Chen C, Ho KC, Ogawa T, Kamo H, Oji Y, Takeshige-Amano H, Taniguchi D, Nakamura R, Sasaki F, Ueno S, Shiina K, Hattori A, Nishikawa N, Ishiguro M, Saiki S, Hayashi A, Motohashi M, Hattori N. Analytical and clinical validity of wearable, multi-sensor technology for assessment of motor function in patients with Parkinson's disease in Japan. <i>Scientific reports</i> . 13(1):3600, 2023 | |
| 英文原著 | 6 | | Daida K, Funayama M, Billingsley KJ, Malik L, Miano-Burkhardt A, Leonard HL, Makarios MB, Iwaki H, Ding J, Gibbs JR, Ishiguro M, Yoshino H, Ogaki K, Oyama G, Nishioka K, Nonaka R, Akamatsu W, Blauwendraat C, Hattori N. Long-Read Sequencing Resolves a Complex Structural Variant in PRKN Parkinson's Disease. <i>Mov Disord</i> . 2023 Dec;38(12):2249-2257. | |
| 英文原著 | 7 | | Hori H, Yamada Y, Nakano M, Ouchi T, Takasaki M, Iijima K, Taira T, Abe K, Iwamuro H. Improvement in Intraoperative Image Quality in Transcranial Magnetic Resonance-Guided Focused Ultrasound Surgery Using Transmitter Gain Adjustment. <i>Stereotact Funct Neurosurg</i> . 2023;101(4):223-231. | |
| 英文原著 | 8 | | Kaburagi M, Maki F, Hino S, Nakano M, Yamaguchi T, Takasaki M, Iwamuro H, Iijima K, Sasanuma J, Watanabe K, Hasegawa Y, Yamano Y. Video Motion Analysis as a Quantitative Evaluation Tool for Essential Tremor during Magnetic Resonance-Guided Focused Ultrasound Thalamotomy. <i>Neurol Int</i> . 2023;15(4):1411-1422. | |
| 英文原著 | 9 | | Fukae J, Eguchi H, Wada Y, Fuse A, Chishima R, Nakatani M, Nakajima A, Hattori N, Shimo Y. Case report: Young-onset large vessel ischemic stroke due to hyperhomocysteinemia associated with the C677T polymorphism on 5,10-methylenetetrahydrofolate reductase and multi-vitamin deficiency. <i>Front Nuerol</i> 2023 May 18:14 | |

| | | | | |
|--------|----|------|---|------|
| 英文原著 | 10 | | Mishima T, Chiu SW, Saiki H, Yamaguchi T, Shimo Y, Maeda T, Watanabe H, Kashihara K, Nomoto M, Hattori N, Tsuboi Y; J-FIRST Group. Risk factors for developing dyskinesia among Parkinson's disease patients with wearing-off: J-FIRST. J Neurol Sci 2023 May 15;448 120619 | |
| 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 |
| 英文総説 | 1 | | Umemura A: Deep brain stimulation for Parkinson's disease. Juntendo Medical Journal 69: 21-29, 2023 | |
| 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 | | Kamo H, Oyama G, Ito M, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N: Deep brain stimulation in posterior subthalamic area for Holmes tremor: case reports with review of the literature. Front Neurol, doi: 10.3389/fneur.2023.1139477 | |
| 英文症例報告 | 2 | | Yamaguchi T, Nakano M, Sasanuma J, Takasaki M, Maki F, Hino S, Kaburagi M, Iijima K, Iwamuro H, Watanabe K. Cavitation with low-energy sonication during focused ultrasound thalamotomy for a patient with tremor-dominant Parkinson's disease: a potential risk. Acta Neurochir (Wien). 2023;165(5):1195-1200. | |
| 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: Current steering using MICC directional lead in STN-DBS for Parkinson disease. Eastern DBS Think Tank, 2023.11.4, Singapore | |
| 国際学会発表 | 2 | | Oyama G and Hattori N. Changing paradigm of invasive and non-invasive brain stimulation. 8th Asian and Oceanian Parkinson's Disease and Movement Disorders Congress, 2023.03.17-19, Kolkata | |
| 国際学会発表 | 3 | | Oyama G, Nakajima A, Shimo Y, Kamo H, Umemura A, Iwamuro H, Sekiguchi Y, Tsuchiya A, Brionne T, Noel K, Hattori N. Acceptability of Adaptive Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease. 2023. IAPRD, Chicago | |
| 国際学会発表 | 4 | | Kamo H, Oyama G, Yamazaki Y, Nagayama T, Nawashiro R, Hattori N. A proof of concept: digital diary using 24-hour monitoring using wearable device for patients with Parkinson's disease in nursing home. 2023. IAPRD, Chicago | |
| 国際学会発表 | 5 | | Sekimoto S, Oyama G, Nonomiya Y, Hayashi T, Soshi M, Chiba S, Hattori N. Development and Validation of an Algorithm to Automatically Assess Motor Symptoms of Parkinson's Disease. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2023. 2023.08.27, Copenhagen | |
| 国際学会発表 | 6 | | Kamo H, Oyama G, Ito M, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N. Local field potential changes by the patient's conditions; 1-year follow-up of adaptive deep brain stimulation in the real world. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2023. 2023.08.27, Copenhagen | |
| 国際学会発表 | 7 | | Nakajima A, Oyama G, Shimo Y, Kamo H, Iwamuro H, Umemura A, Sekiguchi Y, Tsuchiya A, Noel K, Brionne TC, Hattori N. Adaptive Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease: from tolerability to patient preference and clinical outcomes. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2023. 2023.08.27, Copenhagen | |
| 国際学会発表 | 8 | | Iwamuro H, Umemura A, Kamo H, Kamiyama D, Oyama G, Hattori N, Kondo A. Short-term outcomes of adaptive deep brain stimulation for patients with Parkinson's disease. 13th Scientific meeting of Asian Australasian Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery, Osaka, Japan, Apr 28, 2023 | |
| 国際学会発表 | 9 | | Iwamuro H. Advanced concept of deep brain stimulation for Parkinson's disease: How to handle the BrainSense technology in clinical practice and utilize Adaptive DBS therapy. 13th Scientific meeting of Asian Australasian Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery, Osaka, Japan, Apr 28, 2023 | |
| 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 |

| | | | |
|--------|----|--|------|
| 和文原著 | 1 | 梅村淳, 岩室宏一, 近藤聡英: パーキンソン病に対するSTN-DBS手術におけるMERの必要性についての検討. 機能的脳神経外科 62: 26-32, 2023 | |
| 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 | 大山彦光, 岩室宏一, 梅村淳, 服部信孝: 脳深部刺激療法におけるAIの活用. Jpn J Neurosurg 32, 2023 | |
| 和文総説 | 2 | 大山彦光, 服部信孝. 【パーキンソン病2023-基礎・臨床の最新動向-】パーキンソン病の新しい治療・トピックス AI. 日本臨床. 81(8):1284-9, 2023 | |
| 和文総説 | 3 | 大山彦光, 服部信孝. 【AI・BMI・新規技術・デバイスと神経疾患】神経変性疾患のデバイス治療. 脳神経内科. 98(5):645-50, 2023 | |
| 和文総説 | 4 | 大山彦光, 服部信孝. 難病医療 神経難病診療におけるICT, AIなど新技術. 難病と在宅ケア. 28(12):34-7, 2023 | |
| 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, 近藤聡英: MER所見を重視したパーキンソン病に対するSTN-DBS手術. 第62回日本定位・機能神経外科学会 2023.1.27 山口 | |
| 国内学会発表 | 2 | 梅村淳, 岩室宏一, 近藤聡英: STN-DBS手術においてMERは本当に必要なのか? 社団法人日本脳神経外科学会 第82回学術総会 2023.10.27 横浜 | |
| 国内学会発表 | 3 | 大山彦光, 服部信孝. 人工知能の臨床応用について. 第41回神経経治療学会学術集会, 2023.11.5. 東京 | |
| 国内学会発表 | 4 | 大山彦光, 服部信孝. パーキンソン病診療のDX. 第41回神経経治療学会学術集会, 2023.11.4. 東京 | |
| 国内学会発表 | 5 | 大山彦光, 岩間卓吾, 田中義明, 服部信孝. パーキンソン病の筆圧に関する研究(中間解析). 第41回神経経治療学会学術集会, 2023.11.4. 東京 | |
| 国内学会発表 | 6 | 加茂晃, 大山彦光, 神山大樹, 佐光亘, 西川典子, 波田野琢, 服部信孝. アダプティブ脳深部刺激後パーキンソン病患者における局所フィールド電位の変化. 第53回日本神経精神薬理学会年会, 2023.09.09.東京 | |
| 国内学会発表 | 7 | 大山彦光, 加茂晃, 佐光亘, 波田野琢, 岩室宏一, 梅村淳, 服部信孝. 電気生理学から考えるパーキンソン病のプラセボ効果の機序. 第53回日本神経精神薬理学会年会, 2023.09.09.東京 | |
| 国内学会発表 | 8 | 大山彦光, 服部信孝. 神経変性疾患における遠隔医療とデジタル技術. 第23回日本抗加齢医学会総会, 2023.06.11, 東京 | |
| 国内学会発表 | 9 | 大山彦光, 加茂晃, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. データサイエンスと遠隔医療・デジタルバイオマーカー. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 10 | 大山彦光, 小川真裕子, 関本智子, 波田野琢, 服部信孝. 双方向性3次元オンライン診療システムの現状と未来. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 11 | Sekimoto S, Oyama G, Nonomiya Y, Hayashi T, Soshi M, Chiba S, Hattori N. Development of an Algorithm to Automatically Assess Motor Symptoms of Parkinson's Disease. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |

| | | | |
|-----------|----|---|------|
| 国内学会発表 | 12 | Ogawa T, Hatano T, Kamagata K, Uchida W, Andica C, Takeshige-Amano H, Shindo A, Sako W, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Iwamuro H, Aoki S, Hattori N. White matter differences between MSA-P and MSA-C using fixel-based analysis. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 13 | Shindo A, Ogawa T, Hatano T, Shinichi U, Sako W, Kamagata K, Andica C, Takeshige-amano H, Uchida W, Oyama G, Umemura A, Iwamuro H, Ito M, Nakanishi A, Murakami K, Aoki S, Hattori N. Striatal degeneration and Cerebellar fiber alterations of Parkinson's disease. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 14 | 清水麻衣, 加茂晃, 大山彦光, 神山大樹, 佐光巨, 西川典子, 波田野琢, 伊藤賢伸, 岩室宏一, 梅村淳, 服部信孝. パーキンソン病患者におけるプラセボ効果と局所フィールド電位の関連の検討. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 15 | Hatano T, Oyama G, Ogaki K, Shimo Y, Nishikawa N, Tsunemi T, Hattori N, and CONST-PD investigators. A multicenter, placebo-controlled, randomised, double-blind study investigating the efficacy and safety of elobixibat in patients with Parkinson's disease with chronic constipation (CONST-PD study). 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 16 | 西川典子, 大山彦光, 神山大樹, 阿部千尋, 手嶋伸, 栗田光将, 今井覚己, 山本耕志, 藤田隆弘, 佐光巨, 波田野琢, 服部信孝. Real-time estimation of the clinical status of patients with Parkinson's disease from their blinking. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 17 | 竹重遥香, 波田野琢, 鎌形康司, Christina Andica, 小川崇, 進藤淳彦, 内田航, 下泰司, 大山彦光, 梅村淳, 伊藤賢伸, 堀正明, 青木茂樹, 服部信孝. Free-water Imaging in the white matter under Selegiline Treatment in Parkinson's Disease. 第64回日本神経学会学術大会. 2023.06.02, 幕張 | |
| 国内学会発表 | 18 | 岩室宏一, 梅村淳, 加茂晃, 神山大樹, 大山彦光, 服部信孝, 近藤聡英. パーキンソン病に対するadaptive DBSをどう調整するか? 第62回日本定位・機能神経外科学会, 山口, 2023年1月27日 | |
| 国内学会発表 | 19 | 岩室宏一, 尾原裕康, 原毅, 阿部瑛二, 梅村淳, 服部信孝, 近藤聡英. パーキンソン病患者の脊椎アライメントについての検討. 第38回日本脊髄外科学会, 名古屋, 2023年6月15日 | |
| 国内学会発表 | 20 | 岩室宏一. Adaptive DBSの課題と展望:新たな治療コンセプトに期待する事. 日本脳神経外科学会第82回学術総会, 横浜, 2023年10月25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 | Oyama G, Kamo H, Iwamuro H, Umemura A, Hattori N. Adaptive DBS in Parkinson Disease From Basic Theory to Clinical Application. MDS-AOS Neurophysiology of Movement Disorders. 2023.09.26, Seoul | |
| 特別講演・招待講演 | 2 | 岩室宏一. パーキンソン病の運動合併症をどうコントロールするか? ~薬物療法の動向と新しいコンセプトのDBS~. DBS Web Seminar, Web配信, 2023年1月20日 | |
| 特別講演・招待講演 | 3 | 岩室宏一. DBSにおける患者のQOLの変遷と未来:術後管理の観点から. 第62回日本定位・機能神経外科学会, 山口, 2023年1月28日 | |
| 特別講演・招待講演 | 4 | 岩室宏一. パーキンソン病に合併する疼痛の背景と治療戦略. Pain Live Symposium, Web配信, 2023年2月3日 | |
| 特別講演・招待講演 | 5 | 岩室宏一. PDに伴う神経障害性疼痛. 痛みのマネジメントについて考える会, Web配信, 2023年2月16日 | |
| 特別講演・招待講演 | 6 | 岩室宏一. パーキンソン病の運動合併症に対する治療戦略~薬物療法の動向と新しいコンセプトのDBS~. 第6回神経疾患を考える会, Web配信, 2023年3月3日 | |
| 特別講演・招待講演 | 7 | Hirokazu Iwamuro. Clinical interests in the subthalamic nucleus. Multi-disciplinary approach to understand neuronal network architecture for controlling motor actions, Okazaki, Japan, Mar 18, 2023 | |

| | | | |
|-----------|----|--|--|
| 特別講演・招待講演 | 8 | 岩室宏一. DBSを含む機能外科手術のアップデート. パーキンソン病・ジストニア研究会, 東京, 2023年4月15日 | |
| 特別講演・招待講演 | 9 | 岩室宏一. DBSの歴史における古くて新しい大脳基底核の電気生理. 第29回九州・山口機能神経外科セミナー, 熊本, 2023年8月26日 | |
| 特別講演・招待講演 | 10 | 下 泰司. パーキンソン病のデバイス治療update及びハンズオン デバイスの使い方を知らないで何とする. 第64回日本神経学会学術大会 令和5年6月1日 千葉 | |
| 特別講演・招待講演 | 11 | 下 泰司. 自律神経症状からみたパーキンソン病. 第76回日本自律神経学会ランチョンセミナー 令和5年10月28日 埼玉 | |
| 特別講演・招待講演 | 12 | 下 泰司. D B Sハンズオンセミナー. 第51回日本臨床神経生理学会 令和5年11月30日 京都 | |