

開設の目的・概要 等				
<p>パーキンソン病(PD)、認知症を伴うパーキンソン病(PDD)、レヴィ小体型認知症(DLB)、多系統萎縮症(MSA)は<math>\alpha</math>-シヌクレインタンパク(AS)の凝集が引き起こす神経変性疾患でありシヌクレイノパチーと総称される。本疾患は原因不明に神経細胞が変性脱落する進行性の疾患である。加齢が発症に関与するため、超高齢社会である本邦では今後さらに有病率が増加し、社会問題になることは必至であり、疾患修飾療法の開発が焦眉の急である。本疾患の原因となるASは異常構造になると正常型ASを巻き込み線維化する。この、線維化を引き起こす異常構造型ASをシードと定義するが、本講座ではこのASシードに着目した疾患修飾療法の開発を行う。また、得られた成果を基盤としたシヌクレイノパチーの治療法に関するソリューションの提供が可能となる。また本講座を通して人材教育や患者教育などを行い社会へ貢献をする。</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		Takehige-Amano H, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Uchida W, Abe M, Ogawa T, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Ito M, Hori M, Aoki S, Hattori N: White matter microstructures in Parkinson's disease with and without impulse control behaviors. Ann Clin Transl Neurol 9:253-263, 2022, doi: 10.1002/acn3.51504. IF:5.43/CI:0	
英文原著	2		Hatano T, Kano O, Sengoku R, Yoritaka A, Suzuki K, Nishikawa N, Mukai Y, Nomura K, Yoshida N, Seki M, Matsukawa MK, Terashi H, Kimura K, Tashiro J, Hirano S, Murakami H, Joki H, Uchiyama T, Shimura H, Ogaki K, Fukae J, Tsuboi Y, Takahashi K, Yamamoto T, Yanagisawa N, Nagayama H: Evaluating the impact of adjunctive istradefylline on the cumulative dose of levodopa-containing medications in Parkinson's disease: study protocol for the ISTRA ADJUST PD randomized, controlled study. BMC Neurol 22:71, 2022, doi: 10.1186/s12883-022-02600-w. IF: 2.903/CI:1	
英文原著	3		Fujita S, Hagiwara A, Takei N, Fukunaga I, Hagiwara Y, Ogawa T, Hatano T, Rettmann D, Banerjee S, Hwang KP, Amemiya S, Kamagata K, Hattori N, Abe O, Aoki S: Rigid real-time prospective motion-corrected three-dimensional multiparametric mapping of the human brain. Neuroimage 255:119176, 2022, doi: 10.1016/j.neuroimage.2022.119176. IF:7.4/CI:1	
英文原著	4		Yasuda H, Hatano T, Honda T, Tsutsui M, Hattori N, Ando M, Komatsu N: VitaminB6 Deficiency Anemia Attributed to Levodopa/Carbidopa Intestinal Gel Therapy for Parkinson's Disease: A Diagnostic Pitfall for Myelodysplastic Syndrome with Ring Sideroblasts. Intern Med 61:3719-3722, 2022, doi: 10.2169/internalmedicine.9577-22. IF:1.282/CI:1	
英文原著	5		Ogawa M, Oyama G, Morito K, Kobayashi M, Yamada Y, Shinkawa K, Kamo H, Hatano T, Hattori N: Can AI make people happy? The effect of AI-based chatbot on smile and speech in Parkinson's disease. Parkinsonism Relat Disord 99:43-46, 2022, doi: 10.1016/j.parkreldis.2022.04.018. IF; 4.402/CI:0	
英文原著	6		Nishikawa N, Murata M, Hatano T, Mukai Y, Saitoh Y, Sakamoto T, Hanakawa T, Kamei Y, Tachimori H, Hatano K, Matsuda H, Taruno Y, Sawamoto N, Kajiyama Y, Ikenaka K, Kawabata K, Nakamura T, Iwaki H, Kadotani H, Sumi Y, Inoue Y, Hayashi T, Ikeuchi T, Shimo Y, Mochizuki H, Watanabe H, Hattori N, Takahashi Y, Takahashi R; Japan Parkinson's Progression Markers Initiative (J-PPMI) study group: Idiopathic rapid eye movement sleep behavior disorder in Japan: An observational study. Parkinsonism Relat Disord 103:129-135, 2022, doi:10.1016/j.parkreldis.2022.08.011. IF: 4.402/CI:	

英文原著	7		Sato K, Hokari Y, Kitahara E, Izawa N, Hatori K, Honaga K, Oyama G, Hatano T, Iwamuro H, Umemura A, Shimo Y, Hattori N, Fujiwara T: Short-Term Motor Outcomes in Parkinson's Disease after Subthalamic Nucleus Deep Brain Stimulation Combined with Post-Operative Rehabilitation: A Pre-Post Comparison Study. Parkinsons Dis. 2022;8448638. doi: 10.1155/2022/8448638. eCollection 2022, IF: 3.17/ CI:0	
英文原著	8		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: $\alpha$ -Synuclein V15A Variant in Familial Parkinson's Disease Exhibits a Weaker Lipid-Binding Property. Mov Disord 37:2075-2085, 2022, doi:10.1002/mds.29162 IF:9.698/CI:1	
英文原著	9		Nishikawa N, Hatano T, Kamiyama D, Haginiwa-Hasegawa H, Oyama G, Hattori N: Continuous 24-h Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel Infusion After a Levodopa Holiday Suppressed Refractory Dyskinesia Despite Increasing Levodopa Dose. J Mov Disord 15:290-292, 2022, doi:10.14802/jmd.22021. IF4.229/ CI:0	
英文原著	10		Huyghe J, Priem D, Van Hove L, Gilbert B, Fritsch J, Uchiyama Y, Hoste E, van Loo G, Bertrand MJM: ATG9A prevents TNF cytotoxicity by an unconventional lysosomal targeting pathway. Science. 378:1201-1207, 2022. doi: 10.1126/science.add6967.	
英文原著	11		Sou YS, Yamaguchi J, Kameda H, Masuda K, Maeda Y, Uchiyama Y, Koike M: GPHR-mediated acidification of the Golgi lumen is essential for cholesterol biosynthesis in the brain. FEBS Lett. 596:2873-2888, 2022. doi:10.1002/1873-3468.14491.	
英文原著	12		Murakami S, Ohki-Hamazaki H, Uchiyama Y: Olfactory placode generates a diverse population of neurons expressing GnRH, somatostatin mRNA, neuropeptide Y, or calbindin in the chick forebrain. J Comp Neurol. 530:2977-2993, 2022. doi: 10.1002/cne.25389.	
英文原著	13		Suzuki C, Yamaguchi J, Sanada T, Oliva Trejo JA, Kakuta S, Shibata M, Tanida I, Uchiyama Y: Lack of Cathepsin D in the central nervous system results in microglia and astrocyte activation and the accumulation of proteinopathy-related proteins. Sci Rep. 12:11662, 2022. doi: 10.1038/s41598-022-15805-3.	
英文原著	14		Sanada T, Yamaguchi J, Furuta Y, Kakuta S, Tanida I, Uchiyama Y: In-resin CLEM of Epon-embedded cells using proximity labeling. Sci Rep. 12:11130, 2022. doi: 10.1038/s41598-022-15438-6.	
英文原著	15		Ochiai Y, Suzuki C, Segawa K, Uchiyama Y, Nagata S: Inefficient development of syncytiotrophoblasts in the Atp11a-deficient mouse placenta. Proc Natl Acad Sci U S A. 119:e2200582119, 2022. doi: 10.1073/pnas.2200582119.	
英文原著	16		Sanada T, Yamaguchi J, Furuta Y, Kakuta S, Tanida I, Uchiyama Y: In-resin CLEM of Epon-embedded cells using proximity labeling. Sci Rep. 12:11130, 2022. doi: 10.1038/s41598-022-15438-6.	
英文原著	17		Suzuki A, Iwaya C, Ogata K, Yoshioka H, Shim J, Tanida I, Komatsu M, Tada N, Iwata J: Impaired GATE16-mediated exocytosis in exocrine tissues causes Sjögren's syndrome-like exocrinopathy. Cell Mol Life Sci. 79:307, 2022. doi: 10.1007/s00018-022-04334-x.	
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		谷田以誠, 山口隼司, 角田宗一郎, 内山安男, エポン樹脂包埋試料中の蛍光タンパク質を観察する ~In-resin CLEMへのアプローチ、解剖学雑誌 97:13-16, 2022	
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		奥住 文美, 波田野 琢, 服部 信孝:[Parkinson病および類縁疾患の新しい治療]Parkinson病および類縁疾患に対する疾患修飾療法の開発 脳神経内科96:140-146, 2022	
和文著書	2		波田野 琢, 服部 信孝:[1ページでわかる内科疾患の診療ノート-"あたりまえ"のなかにある大事な視点](第8章) 神経Parkinson病 内科129:911-915, 2022	
和文著書	3		小川 崇, 進藤 淳彦, 波田野 琢, 服部 信孝:[核医学を考える]DAT-イメージング脳神経内科96:452-458, 2022	

和文著書	4	大川 匡代, 北野 明子, 酒井 悠里子, 大野 寿枝, 堺 恭子, 野島 ちひろ, 波田野 琢, 山路 健:【ALS等の看護支援】[第3部]東京都難病相談・支援センターにおける新型コロナウイルス感染症に関する相談内容の現状と役割 難病と在宅ケア28:37-40, 2022	
和文著書	5	王子 悠, 波田野 琢, 服部 信孝:【Parkinson病および類縁疾患の病態】ライソゾーム病としてのParkinson病 脳神経内科96:715-723, 2022	
和文著書	6	波田野 琢, 王子 悠, 服部 信孝:【Parkinson病および類縁疾患の病態】Parkinson病と脂質 脳神経内科96:728-733, 2022	
和文著書	7	望月 秀樹, 青木 正志, 池中 建介, 井上 治久, 岩坪 威, 宇川 義一, 岡澤 均, 小野 賢二郎, 小野寺 理, 北川 一夫, 齋藤 祐子, 下畑 享良, 高橋 良輔, 戸田 達史, 中原 仁, 松本 理器, 水澤 英洋, 三井 純, 村山 繁雄, 勝野 雅央, 日本神経学会将来構想委員会, 青木 吉嗣, 石浦 浩之, 和泉 唯信, 小池 春樹, 島田 斉, 高橋 祐二, 徳田 隆彦, 中嶋 秀人, 波田野 琢, 三澤 園子, 渡辺 宏久. 脳神経疾患克服に向けた研究推進の提言2020, 各論II (疾患群別) 臨床神経学62:443-457, 2022	
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	Ayami Okuzumi, Taku Hatano, Gen Matsumoto, Nobuyuki Nukina, Nobutaka Hattori, Identification of seral disease-specific alpha-synuclein seeds using IP-RT-, 第63回日本神経学会、東京、2022.5.18	
国内学会発表	2	小川 崇、波田野琢、他、服部信孝。ポスター（優秀演題セッション、演題番号218）、パーキンソニズム優位型多系統萎縮症の白質と黒質緻密部変性の解析、第119回日本内科学会総会・講演会、2022年4月15日～17日（発表は17日）、ロームシアター京都、京都	
国内学会発表	3	奥住文美、波田野琢、他、服部信孝。ポスター(演題番号213)、IP/RT-QuICによるシヌクレインパチー疾患特異的血液アルファシヌクレインシードの検出、第119回日本内科学会総会・講演会、2022年4月15日～17日（発表は17日）、ロームシアター京都、京都	
国内学会発表	4	上野 真一、波田野 琢、奥住 文美、小田 吉哉、服部 信孝。ポスター(英語)、Correlation between serum $\alpha$ -synuclein aggregation and proteomics in Parkinson's disease. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-21日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	5	波田野 琢、大山 彦光、小尻 智子、漆戸 由紀子、石垣 泰則、服部 信孝。シンポジウム、パーキンソン病診療における病診連携 ～大学病院の立場から～、第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	6	佐藤 和命、北原 エリ子、松田 雅、波田野 琢、服部 信孝、藤原 俊之。ポスター、パーキンソン病患者における足底圧センサーを用いたすくみ足パターン分析、第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	7	津山 恒、王子 悠、小川 崇、竹重 遙香、若盛 亮、波田野 琢、服部 信孝。ポスター、パーキンソン病の疲労に関連する臨床症状の検討、第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	8	椎名 健太、森 聡生、三木 寿美、村上 誠、上野 紀子、三浦 芳樹、波田野 琢、今居 譲、服部 信孝。ポスター(英語)、Loss of MPAN-associated C19orf12 causes alteration of lipid metabolism in Drosophila. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	9	井上 紗和子、王子 悠、須田 晃充、臼井 千恵、波田野 琢、平山 雅敏、田中 昌司、桐野 衛二、服部 信孝。ポスター、パーキンソン病患者におけるクラシック音楽鑑賞の効果の検討。第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	10	正島 由理、波田野 琢、石川 景一、谷口 大祐、上野 真一、野中 里紗、赤松 和土、服部 信孝。ポスター (英語)、Relationship between astrogliosis and degeneration of dopaminergic neurons with LRRK2 mutation. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	11	岡田 暉奈、大山 彦光、加茂 晃、神山 大樹、西川 典子、波田野 琢、岩室 宏一、梅村 淳、服部 信孝。ポスター(英語)、The Real-World Outcome of Adaptive Deep Brain Stimulation. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	12	井神 枝里子、西川 典子、小川 崇、佐光 亘、大山 彦光、竹重-天野 遙香、波田野 琢、服部 信孝。ポスター(英語)、Prevalence and clinical features of Parkinson's disease patients with drooling. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	13	下島 健太郎、王子 悠、若盛 亮、野中 里紗、石川 景一、上野 真一、奥住 文美、波田野 琢、赤松 和土、服部 信孝。ポスター(英語)、PARK24プロサボシ遺伝子変異のiPSCドバミン神経細胞におけるCOMTの増加。第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	

国内学会発表	14	江原 聖子、岡本 憲大、漆戸 由紀子、品田 淳子、加茂 晃、王子 悠、西川 典子、大山 彦光、波田野 琢、服部 信孝. ポスター、脳神経内科病棟におけるRBD症状出現時の看護介入の検討. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	15	若盛 亮、王子 悠、波田野 琢、下島 健太郎、奥住 文美、上野 真一、野中 里紗、石川 景一、赤松 和土、服部 信孝. ポスター(英語)、PD-linked prosaposin gene mutation affects intracellular trafficking and secretion of prosaposin. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	16	佐光 亘、谷口 大祐、須田 晃充、進藤 淳彦、小川 崇、王子 悠、波田野 琢、鎌形 康司、青木 茂樹、服部 信孝. ポスター、MRI上の中脳・橋サイズ測定が病理診断確定PSP・MSAを鑑別しうるか. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	17	小川 崇、波田野 琢、鎌形 康司、畑 純一、内田 航、斎藤 勇哉、Christina Andica、竹重 遥香、進藤 淳彦、岩室 宏一、大山 彦光、下 泰司、梅村 淳、伊藤 賢伸、青木 茂樹、服部 信孝. ポスター(英語)、Advanced Diffusion MRI Depicts Pathological Alterations of Levodopa-Induced-Dyskinesia. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	18	進藤 淳彦、小川 崇、波田野 琢、佐光 亘、鎌形 康司、アンディカ クリスティーナ、竹重 天野 遥、内田 航、下 泰司、大山 彦光、梅村 淳、岩室 宏一、伊藤 賢伸、中西 淳、村上 康二、青木 茂樹、服部 信孝. ポスター(英語)、Caudate and Putamen division of FP-CIT SPECT and clinical symptoms of Parkinson's disease. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	19	波田野 琢、大山 彦光、大垣 光太郎、下 泰司、西川 典子、中村 亮太、常深 泰司、小川 崇、代田 健祐、栗田 尚英、服部 信孝、CONST-PD評価者. ポスター(英語)、A Randomized, Placebo-Controlled Trial of Elobixibat for Parkinson's disease (CONST-PD study) . 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	20	王子 悠、波田野 琢、池田 和貴、野中 里紗、石川 景一、若盛 亮、下島 健太郎、上野 真一、奥住 文美、赤松 和土、服部 信孝. 口演、Decrease of GM1 ganglioside and LAMP2 in PARK24-linked prosaposin gene mutation. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	21	長谷川 春菜、佐光 亘、波田野 琢、鎌形 康司、小川 崇、内田 航、進藤 淳彦、竹重 遥香、加茂 晃、大山 彦光、岩室 宏一、下 泰司、梅村 淳、伊藤 賢伸、青木 茂樹、服部 信孝. ポスター、脳深部刺激療法前後におけるレボドパ内服量減少に関わる白質領域の同定. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	22	代田 健祐、下中 翔太郎、柴 佳保里、緒方 洵、吉野 浩代、奥住 文美、波田野 琢、本井 ゆみ子、船山 学、蛭薙 智紀、勝野 雅央、西岡 健弥、今居 譲、服部 信孝. ポスター(英語)、SNCA p.V15A, a novel pathogenic variant for familial Parkinson's disease. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	23	川崎 佑大、浅井 遥、漆戸 由紀子、品田 淳子、加茂 晃、夕部 由規謙、王子 悠、西川 典子、大山 彦光、波多野 琢、服部 信孝. ポスター、レボドパ/カルビドパ配合経腸用療法導入入院におけるクリニカルパスの改訂と検討. 第63回日本神経学会学術大会、2022年5月18日-31日、東京国際フォーラム、東京	
国内学会発表	24	波田野琢、服部信孝. プレナリーセッション、遺伝子からアプローチするパーキンソン病の病態解明. 第16回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス、2022年7月21日-23日、浜松町コンベンションホール、東京	
国内学会発表	25	小川 崇、波田野琢、鎌形康治、畑 純一、内田 航、斎藤勇哉、アンディカ クリスティーナ、竹重遥香、進藤淳彦、石室宏一、大山彦光、下 泰司、梅村 淳、伊藤賢伸、青木茂樹、服部信孝. ポスター、拡散MRIを用いたレボドパ誘発性ジスキネジアモデルの治療効果判定. 第16回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス、2022年7月21日-23日、浜松町コンベンションホール、東京	
国内学会発表	26	奥住文美、波田野琢、松本弦、貴名信行、服部信孝. ポスター、IP/RT-QuICによるシヌクレノパチー疾患特異的血液アルファシヌクレインシードの検出. 第16回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス、2022年7月21日-23日、浜松町コンベンションホール、東京	
国内学会発表	27	佐光 亘、向後由貴、古戒道典、山陰 一、石田貴之、服部信孝. ポスター、進行期パーキンソン病患者に対するレボドパ補助役の有用性と安全性に関するネットワークメタ解析. 第16回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス、2022年7月21日-23日、浜松町コンベンションホール、東京	

国内学会発表	28	上野真一、波田野琢、奥住文美、小田吉哉、服部信孝、ポスター、パーキンソン病における血中 $\alpha$ -シヌクレインとプロテオミクスの検討、第16回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス、2022年7月21日-23日、浜松町コンベンションホール、東京	
国内学会発表	29	王子悠、下島健太郎、野中里紗、若盛亮、石川景一、波田野琢、赤松和土、服部信孝、ポスター、プロサボシン遺伝子変異によりゴルジ異常の検討、第16回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス、2022年7月21日-23日、浜松町コンベンションホール、東京	
国内学会発表	30	竹重遥香、波田野琢、鎌形康司、Andica Christina、小川 崇、進藤淳彦、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、ポスター、第16回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス、2022年7月21日-23日、浜松町コンベンションホール、東京	
国内学会発表	31	谷田以誠、In-resin CLEMへの新規アプローチと中枢神経組織への応用、第45回日本分子生物学会年会 フォーラム「電顕によるオルガネライゼーションのニューエッジ」東京、口頭発表、2022年12月	
国内学会発表	32	谷田 以誠、眞田 貴人、三井 駿、山口 隼司、鈴木 ちぐれ、内山 安男、新たなアプローチによる In-resin CLEM の進展、第127回第127回日本解剖学会総会・全国学術集会 シンポジウム「電顕技術の深化によるオルガネライゼーションの新たな挑戦」Web開催、口頭発表、2022年3月	
国内学会発表	33	眞田 貴人、山口隼司、古田陽子、角田宗一郎、オリバトレホ ファン アレハンドロ、鈴木ちぐれ、内山安男、谷田以誠、近接依存性標識酵素を応用した新規 in resin CLEM プローブの開発、第127回日本解剖学会総会・全国学術集会、Web開催、eポスター発表、2022年3月	
国内学会発表	34	鈴木ちぐれ、山口隼司、眞田貴人、三井駿、角田宗一郎、谷田以誠、内山安男、神経特異的カテプシン D 欠損マウスにおけるグリア細胞およびプロテインパッチ関連タンパク質の解析、第127回日本解剖学会総会・全国学術集会、Web開催、eポスター発表、2022年3月	
国内学会発表	35	山口 隼司、鈴木 ちぐれ、角田 宗一郎、眞田 貴人、三井 駿、谷田 以誠、内山 安男、中枢神経系特異的 CTSD/Atg7 両欠損マウスを用いた神経細胞内不良リソソームの品質管理機構の解明、第127回日本解剖学会総会・全国学術集会、Web開催、eポスター発表、2022年3月	
国内学会発表	36	三井 駿、山口 隼司、鈴木 ちぐれ、谷田 以誠、内山 安男、Immuno in-resin CLEM による神経セロイドリポフスチン症モデルマウス脳組織の超微形態イメージング、第127回日本解剖学会総会・全国学術集会、Web開催、eポスター発表、2022年3月	
国内学会発表	37	三井 駿、山口 隼司、鈴木 ちぐれ、谷田 以誠、内山 安男、Immune-in-resin CLEMによる神経セロイドリポフスチン症モデルマウス脳組織のグリア細胞の超微形態イメージング、NEURO2022、沖縄・Web Hybrid開催、ポスター発表、2022年7月	
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	7	波田野琢、講演、PD患者における理想的なドパミン補充療法とは、【会の名称】LCIG Practicl Consortium 2022 ～LCIGをマスターしよう！、2022年2月5日、Web公開	
特別講演・招待講演	6	波田野琢、講演、パーキンソン病の診断と治療、漢方領域別講演会、2022年3月27日、Web講演会	
特別講演・招待講演	1	波田野琢、市民公開講座・講演、パーキンソン病ってどんな病気？、第2部 難病克服と元気な百寿社会を目指して、第63回日本神経学会学術大会 市民公開講座「健康脳への挑戦」、JPタワーホール & カンファレンス、2022年5月22日、東京	
特別講演・招待講演	5	波田野琢、講演、JNPDS、2022年9月29日、Webで公開	
特別講演・招待講演	4	波田野琢、講演、パーキンソン病全国Webセミナー、2022年10月4日、Webセミナー、東京	
特別講演・招待講演	3	波田野琢、パーキンソン病の病態と治療について、特別講演、Parkinson's Disease Expert Meeting～新たな治療選択肢を考える、2022年10月7日、Zoom配信	
特別講演・招待講演	2	波田野琢、パーキンソン病の病態と治療について、特別講演、Treatment of Parkinson's disease 2022 in CHIBA、2022年10月13日、Zoom配信	