

脳神経内科

Neurology

教授	中辻 裕司	Yuji Nakatsuji
准教授	馬場 孝輔	Kousuke Baba
助教	道具 伸浩	Nobuhiro Dougu
助教	温井 孝昌	Takamasa Nukui
診療助手	小西 宏史	Hirofumi Konishi
大学院医員	林 智宏	Tomohiro Hayashi
大学院医員	山本 真守	Mamoru Yamamoto
大学院医員	渋谷 涼子	Ryoko Shibuya
医員	松田 憲幸	Noriyuki Matsuda
医員	廣澤 宏昭	Hiroaki Hirose
医員(前)	田中 遼	Ryo Tanaka
医員	前坂 弘輝	Hiroki Maesaka
医員	古田理佐子	Risako Furuta
医員	三井 太一	Taichi Mitsui
研究員	Ratna Dini Haryuni	Ratna Dini Haryuni

◆ 著 書

- 1) 中辻裕司. 今日の治療方針2021. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成編. 東京: 医学書院; 2021 Jan 12. 15: 神経・筋疾患 神経筋疾患の血液浄化療法; p. 936-7.
- 2) 馬場孝輔, 望月秀樹. 脳神経疾患 最新の治療2021-2023. 園生雅弘, 北川一夫, 青木正志. 東京: 南江堂; 2021 Feb. III疾患別各論 A脳疾患 28.parkinson病; p. 171-4.
- 3) 中辻裕司. BRAIN and NERVE 2021 特集: 中枢神経の自己免疫性・炎症性疾患ハンドブック. 神田 隆, 酒井邦嘉, 下畑享良, 高尾昌樹, 三村 将, 虫 明元(編集). 東京: 医学書院; 2021 May 1. 血液浄化療法の使い方; p. 425-30.
- 4) 木下 允, 木原圭梧, 杉山靖子, 奥野龍禎, 中辻裕司. 日本臨床 特集: 多発性硬化症と視神経脊髄炎update. 東京: 日本臨床社; 2021 Sep 22. III.脱髄性疾患の治療update 5.非典型例の診断と治療はどう進めるか; p. 1589-95.
- 5) 渋谷涼子, 中辻裕司. CLINICAL NEUROSCIENCE. 水澤英洋, 宇川儀一, 小林 靖, 鈴木則宏, 斎藤延人, 北澤 茂(編集). 東京: 中外医学会; 2021 Dec 1. 神経疾患とモノクローナル抗体 B.神経疾患治療とモノクローナル抗体: 抗IL-6受容体抗体 トシリズマブ; p. 1511-4.

◆ 原 著

- 1) Jiang S, Baba K, Okuno T, Kinoshita M, Choong CJ, Hayakawa H, Sakiyama H, Ikenaka K, Nagano S, Sasaki T, Shimamura M, Nagai Y, Hagihara K, Mochizuki H. Go-sha-jinki-Gan Alleviates Inflammation in Neurological Disorders via p38-TNF Signaling in the Central Nervous System. *Neurotherapeutics*. 2021 Jan; 18(1): 460-73. doi: 10.1007/s13311-020-00948-w.
- 2) Fukusumi H, Togo K, Sumida M, Nakamori M, Obika S, Baba K, Shofuda T, Ito D, Okano H, Mochizuki H, Kanemura Y. Alpha-synuclein dynamics in induced pluripotent stem cell-derived dopaminergic neurons from a Parkinson's disease patient (PARK4) with SNCA triplication. *FEBS Open Bio*. 2021 Feb; 11(2): 354-66. doi: 10.1002/2211-5463.13060.
- 3) Oda W, Fujita Y, Baba K, Mochizuki H, Niwa H, Yamashita T. Inhibition of repulsive guidance molecule-a protects dopaminergic neurons in a mouse model of Parkinson's disease. *Cell Death Dis*. 2021 Feb 15; 12(2): 181. doi: 10.1038/s41419-021-03469-2.
- 4) Hayashi T, Nukui T, Jin-Lan Piao, Sugimoto T, Anada R, Matsuda N, Yamamoto M, Konishi H, Dougu N, Nakatsuji N. Serum neurofilament light chain in chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy. *Brain and Behavior*. 2021 Feb 22; 11(5): e02084. doi: 10.1002/brb3.2084.

- 5) Nukui T, Matsui A, Niimi H, Sugimoto T, Hayashi T, Dougu N, Konishi H, Yamamoto M, Anada R, Matsuda N, Kitajima I, Nakatsuji Y. Increased cerebrospinal fluid adenosine 5'-triphosphate in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *BMC Neurol.* 2021 Jun 30; 21(1): 255-62. doi: 1186/s12883-021-02288-4.
- 6) Choong CJ, Okuno T, Ikenaka K, Baba K, Hayakawa H, Koike M, Yokota M, Doi J, Kakuda K, Takeuchi T, Kuma A, Nakamura S, Nagai Y, Nagano S, Yoshimori T, Mochizuki H. Alternative mitochondrial quality control mediated by extracellular release. *Autophagy.* 2021 Oct; 17(10): 2962-74. doi: 10.1080/15548627.2020.1848130.
- 7) Togo K, Fukusumi H, Shofuda T, Ohnishi H, Yamazaki H, Hayashi MK, Kawasaki N, Takei N, Nakazawa T, Saito Y, Baba K, Hashimoto H, Sekino Y, Shirao T, Mochizuki H, Kanemura Y. Postsynaptic structure formation of human iPSC cell-derived neurons takes longer than presynaptic formation during neural differentiation in vitro. *Mol Brain.* 2021 Oct 11; 14(1): 149. doi: 10.1186/s13041-021-00851-1.

◆ 症例報告

- 1) Watanabe M, Nakamura Y, Shinya S, Niino M, Fukaura H, Tanaka M, Ochi H, Kanda T, Takeshita Y, Yokota T, Nishida Y, Matsui M, Nagayama S, Kusunoki S, Miyamoto K, Mizuno M, Kawachi I, Saji E, Ohashi T, Shimohama S, Hisahara S, Nishiyama K, Iizuka T, Nakatsuji Y, Okuno T, Ochi K, Suzumura A, Yamamoto K, Kawano Y, Tsuji S, Hirata M, Sakate R, Kimura T, Yuko Shimizu Y, Nagaishi A, Okada K, Hayashi F, Sakoda A, Masaki K, Shinoda K, Isobe N, Matsushita T & Kira J. HLA genotype-clinical phenotype correlations in multiple sclerosis and neuromyelitis optica spectrum disorders based on Japan MS/NMOSD Biobank data. *Sci Rep.* 2021 Jan 12; 11(1): 607. doi: 10.1038/s41598-020-79833-7.
- 2) Kato H, Okuno T, Isohashi K, Koda T, Shimizu M, Mochizuki H, Nakatsuji Y, Hatazawa J. Astrocyte metabolism in multiple sclerosis investigated by 1-C-11 acetate PET. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2021 Feb; 41(2): 369-79. doi: 10.1177/0271678X20911469.
- 3) Beck G, Hirozawa D, Honma K, Baba K, Sumi H, Morii E, Murayama S, Mochizuki H. Adult-Onset Biotinidase Deficiency Induces Acutely Progressing Leukoencephalopathy. *Neurol Clin Pract.* 2021 Jun 1; 11(3): e383-6. doi: 10.1212/CPJ.0000000000000862.
- 4) Kashiwazaki D, Tomita T, Shibata T, Yamamoto S, Hori E, Akioka N, Kuwayama N, Nakatsuji Y, Noguchi K, Kuroda S. Impact of Perihematomal Edema on Infectious Complications after Spontaneous Intracerebral Hemorrhage. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2021 Jul 1; 30(7): 105827. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.105827.
- 5) 温井孝昌, 林 智宏, 山本真守, 小西宏史, 道具伸浩, 中辻裕司. 長期経過を観察できた抗voltage-gated calcium channel抗体陽性傍腫瘍性小脳変性症の1例. *神経治療学.* 2021 Jul 28; 38(1): 57-60. doi: 10.15082/jsnt.38.1_57.
- 6) Tanaka R, Nukui T, Ratna Dini Haryuni, Mori M, Hayashi S, Noguchi K, Nakatsuji Y. Radial linear perivascular emphasis in coronavirus disease 2019-associated acute disseminated encephalomyelitis. *Clinical & Experimental Neuroimmunology.* 2021 Sep 3; 12(4): 281-2. doi: 10.1111/cen3.12668.
- 7) Ishikuro K, Hattori N, Imanishi R, Furuya K, Nakata T, Dougu N, Yamamoto M, Konishi H, Nukui T, Hayashi T, Anada R, Matsuda N, Hirosawa H, Tanaka R, Shibata T, Mori K, Noguchi K, Kuroda S, Nakatsuji Y, Nishijo H. A Parkinson's disease patient displaying increased neuromelanin-sensitive areas in the substantia nigra after rehabilitation with tDCS: a case report. *Neurocase.* 2021 Sep 10; 1-8. doi: 10.1080/13554794.2021.1975768.
- 8) Nukui T, Matsuda N, Konishi K, Hayashi T, Yamamoto M, Shibuya R, Hirosawa H, Tanaka R, Dougu N, Takahashi T, Nakatsuji Y. Anti-myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease presenting tumefactive demyelinating lesions and bilateral optic neuritis with chiasmatic lesion. *Neurology and Clinical Neuroscience.* 2021 Sep 12; 9(6): 484-6. doi: 10.1111/ncn3.12547.
- 9) Hirosawa H, Nukui T, Noguchi K, Nakatsuji Y. Adult-Onset Leigh Syndrome due to an m.13513G>A Mutation. *Intern Med.* 2021 Oct 9; doi: 10.2169/internalmedicine.8445-21.[Online ahead of print.]

◆ 学会報告

- 1) 廣澤宏昭, 温井孝昌, 田中 遼, 松田憲幸, 穴田涼子, 山本真守, 林 智宏, 小西宏史, 道具伸浩, 中辻裕司. 歩行障害を主訴に来院し頭部造影MRI検査で頭部・脊髄に多発結節影を認めた1例. 第243回日本内科学会北陸地方会 ; 2021 Mar 7 ; 金沢 (オンライン).
- 2) Baba K, Wake H, Hayakawa H, Shiyang Jiang, Sakiyama H, Ikenaka K, Cesar Aguirre, Nagano S, Nagai Y, Ariyasu T, Mochizuki H. Development of α -synuclein-targeting compound X as a new therapeutic agent for Parkinson's disease. 第62

- 回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
- 3) Jiang S, Baba K, Okuno T, Kinoshita M, Choong CJ, Hayakawa H, Sakiyama H, Ikenaka K, Nagano S, Sasaki T, Shimamura M, Nagai Y, Hagihara K, Mochizuki H. GO-SHA-JINKI-GAN (GJG) Palliates Inflammation via p38-TNF Signaling in the CNS. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 4) Nukui T, Matsui A, Niimi N, Hayashi T, Dougu N, Konishi H, Yamamoto M, Anada R, Matsuda N, Kitajima I, Nakatsuji Y. Pe-8-3 Elevated cerebrospinal fluid adenosine 5'-triphosphate in amyotrophic lateral sclerosis patients. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 5) Yamamoto M, Okuno T, Jin-Lan Piao, Shimizu M, Nukui T, Kohda T, Kinoshita M, Katsuichi M, Hayashi T, Konishi H, Dougu N, Ratna Dini Haryuni, Nakatsuji Y. Cerebrospinal fluid dsDNA as a biomarker in NMOSD. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 6) 林 智宏, 温井孝昌, 朴 今蘭, 穴田涼子, 松田憲幸, 山本真守, 小西宏史, 道具伸浩, 杉本知之, 中辻裕司. Serum neurofilament light chain as a biomarker for chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 7) Ikenaka K, Choong CJ, Okuno T, Baba K, Mochizuki H. A new mitochondrial quality control system mediated by extracellular release. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 8) Mitani T, Matsumoto K, Horiguchi SA, Susaki EA, Baba K, Mochizuki H, Ueda HR. Cellomics-neurology accelerated by CUBIC tissue clearing, 3D immunostaining and high-speed imaging at whole-brain scale. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 9) 道具伸浩, 温井孝昌, 小西宏史, 山本真守, 林 智宏, 穴田涼子, 松田憲幸, 田中 遼, 廣澤宏昭, 中辻裕司. パーキンソン病, 多系統萎縮症ならびに進行性核上性麻痺の鑑別に関する核医学的検討. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 10) 甲田 亨, 奥野龍禎, 木下 允, 望月秀樹, 山本真守, 宮本勝一, 新野正明, 清水優子, 熊ノ郷淳, 折笠秀樹, 杉本知之, 中辻裕司. 多発性硬化症治療における免疫セマホリンSema4AとDMD反応性の相関の検討. 第62回日本神経学会学術大会；2021 May 19-22；京都（オンライン）。
 - 11) 服部憲明, 今西理恵子, 中田結子, 石黒幸治, 林 智宏, 中辻裕司. 初発時よりリハビリテーション治療を行った視神経脊髄炎の一例. 第58回日本リハビリテーション医学会学術集会；2021 Jun 10-13；京都（オンライン）。
 - 12) 石黒幸治, 山本真守, 中辻裕司, 服部憲明. パーキンソン病に対する経頭蓋直流電気刺激の有効性のニューロメラニンMRIによる検証. 第58回日本リハビリテーション医学会学術集会；2021 Jun 10-13；京都（オンライン）。
 - 13) 廣澤宏昭, 小西宏史, 田中 遼, 松田憲幸, 渋谷涼子, 山本真守, 林 智宏, 温井孝昌, 道具伸浩, 中辻裕司. AAAS遺伝子にc.463C>T変異を認めたAAA症候群の一例. 第160回日本神経学会東海北陸地方会；2021 Jun 26-2021 Jun 26；名古屋（オンライン）。
 - 14) 渋谷涼子, 松田憲幸, 松原慶太郎, 森 誠, 林 茂. 脳腫瘍に併発した脳梗塞および椎骨動脈狭窄の一例. 第160回日本神経学会東海北陸地方会；2021 Jun 26；名古屋（オンライン）。
 - 15) 三井太一, 林 智宏, 奈邊愛美, 廣澤宏昭, 温井孝昌, 道具伸浩, 馬場孝輔, 中辻裕司. 肺小細胞癌治療後に発症した抗CRMP-5抗体陽性傍腫瘍性神経症候群の1例. 第245回日本内科学会北陸地方会；2021 Sep 5；石川県河北郡（オンライン）。
 - 16) 山本真守, 道具伸浩, 渋谷涼子, 林 智宏, 小西宏史, 温井孝昌, 馬場孝輔, 中辻裕司. 亜急性に認知機能低下で発症し, ステロイドパルスが奏功した抗LGI- 抗体陽性脳炎の例. 第33回日本神経免疫学会学術集会；2021 Oct 21-22；福岡（オンライン）。
 - 17) Jiang S, Baba K, Okuno T, Kinoshita M, Choong CJ, Hayakawa H, Sakiyama H, Ikenaka K, Nagano S, Sasaki T, Shimamura M, Nagai Y, Hagihara K, Mochizuki H. Go-sha-jinki-Gan (GJG) Mitigates Inflammation via p38-TNF Signaling in the CNS. 第64回日本神経化学学会大会；2021 Sep 30-Oct 1；奈良（オンライン）。
 - 18) 田中 遼, 温井孝昌, 山本真守, 森 誠, 林 茂, 廣澤宏昭, 道具伸浩, 中辻裕司. COVID-9 感染後にGFAP アストロサイトパチー様の造影効果を呈した急性散在性脳脊髄炎 (ADEM) の一例. 第33回日本神経免疫学会学術集会；2021 Oct 21-22；福岡（オンライン）。
 - 19) 林 智宏, 温井孝昌, 仁井見英樹, 田中 遼, 廣澤宏昭, 松田憲幸, 渋谷涼子, 山本真守, 小西宏史, 道具伸浩, 馬場孝輔, 北島 勲, 中辻裕司. CIDP 患者における髄液ATP の検討. 第33回日本神経免疫学会学術集会；2021 Oct 21-22；福岡（オンライン）。
 - 20) 甲田 亨, 奥野龍禎, 木下 允, 望月秀樹, 宮本勝一, 新野正明, 清水優子, 山本真守, 熊ノ郷淳, 中辻裕司.

多発性硬化症治療におけるDMD反応性と免疫セマホリンSema4Aの関連の検証. 第33回日本神経免疫学会学術集会; 2021 Oct 21-22; 福岡 (オンライン).

- 21) 渡邊 充, 磯部 紀子, 新野正明, 中島一郎, 松下拓也, 酒井康成, 中原 仁, 河内 泉, 越智博文, 中辻裕司, 中村好一, 中村幸志, 坂田清美, 松井 真, 桑原 聡, 吉良潤一. 第5回全国調査からみる多発性硬化症の重症度に寄与する因子の検討. 第33回日本神経免疫学会学術集会; 2021 Oct 21-22; 福岡 (オンライン).
- 22) 廣澤宏昭, 林 智宏, 堀川鹿乃子, 渋谷涼子, 山本真守, 小西宏史, 温井孝昌, 道具伸浩, 馬場孝輔, 中辻裕司. 仙骨神経生検にて診断に至った神経リンパ腫症の1例. 第161回日本神経学会東海北陸地方会; 2021 Oct 23; 富山 (オンライン).
- 23) 馬場孝輔. シヌクレイノパチーの伝搬動物モデル. 第39回日本神経治療学会学術集会シンポジウム; 2021 Oct 28; 津.
- 24) 山本真守, 道具伸浩, 渋谷涼子, 林 智宏, 小西宏史, 温井孝昌, 馬場孝輔, 中辻裕司. 当院で経験したm P S Lパルスが奏功した抗L G I-1抗体陽性脳炎の2例の検討. 第39回日本神経治療学会学術集会; 2021 Oct 28-30; 津.
- 25) 道具伸浩, 温井孝昌, 小西宏史, 山本真守, 林 智宏, 渋谷涼子, 松田憲幸, 中辻裕司. 低カルニチン血症に続発した首下がり症候群. 第39回日本神経治療学会学術集会; 2021 Oct 28-30; 津 (オンライン).

◆ その他

- 1) 中辻裕司, 甲田 亨, 奥野龍禎, 宮本勝一, 新野正明, 木下 允, 熊ノ郷淳, 望月秀樹, 山本真守, 折笠秀樹, 杉本知之. 多発性硬化症疾患修飾薬への反応性と血清Sema4Aについての検討. 「神経免疫疾患のエビデンスに基づく診断基準・重症度分類・ガイドラインの妥当性と患者QOLの検証」研究班 (神経免疫班) 班会議; 2021 Jan 14-15; 東京 (オンライン).
- 2) 奥野龍禎, 中辻裕司, 甲田 亨, 加藤弘樹, 畑澤 順, 望月秀樹. 多発性硬化症及び視神経脊髄炎における酢酸PETを用いたアストロサイトイメージング. 「神経免疫疾患のエビデンスに基づく診断基準・重症度分類・ガイドラインの妥当性と患者QOLの検証」研究班 (神経免疫班) 班会議; 2021 Jan 14-15; 東京 (オンライン).
- 3) 馬場孝輔. パーキンソン病の Disease Modifying Therapyの新規薬剤候補化合物の開発. 7th D-Bio Digital & F2F DSANJ Bio Conference 2021; 2021 Jan 27-29; 大阪 (オンライン).
- 4) 中辻裕司. NMOSDと最近の治療について. NMOSD Web Seminar in Nagoya; 2021 Feb 5; 名古屋 (オンライン).
- 5) 中辻裕司. MS/NMOの治療と最近の話題. 第7回フィンゴリモドフォーラム in 広島; 2021 Feb 24; 広島 (オンライン).
- 6) 中辻裕司. MSと最近の話題. MS治療検討会; 2021 Mar 23; 富山 (オンライン).
- 7) 中辻裕司. MS/NMOの治療と最近の話題. 埼玉MS・NMO研究会2021; 2021 Apr 16; さいたま (オンライン).
- 8) 中辻裕司. 筋萎縮性側索硬化症と最近の話題. 日本ALS協会富山県支部講演会; 2021 Jun 27; 富山.
- 9) 馬場孝輔. パーキンソン病におけるMAOB阻害剤の位置づけ. 第24回富山県脳神経内科医会研究会; 2021 Jul 7; 富山.
- 10) 馬場孝輔. パーキンソン病治療における MAOB 阻害剤の位置づけ～私的観点から～. 第24回富山県脳神経内科医会研究会; 2021 Jul 7; 富山.
- 11) 道具伸浩. 心筋MIBGとドパミントランスポーター SPECT Parkinson病, 多発系萎縮症, 進行性核上性麻痺の比較. Joint Meeting for Neurological Disease; 2021 Jul 20; 富山.
- 12) 道具伸浩. 心筋MIBGとドパミントランスポーターSPECT. Parkinson病Joint Meeting; 2021 Jul 20; 富山.
- 13) 道具伸浩. 運動症状への対応. 北陸パーキンソン病WEBセミナー; 2021 Sep 17; 富山.
- 14) 中辻裕司. 多発性硬化症MSと視神経脊髄炎NMOSD～病態と治療について～. 第451回富山県病院薬剤師会学術講演会; 2021 Oct 2; 富山 (オンライン).
- 15) 前坂弘輝. 職場での異常行動から当初は精神疾患が疑われた症例. 北陸認プロ 第77回デメンシアカンファレンス; 2021 Oct 12; 富山 (オンライン).
- 16) 中辻裕司. 多発性硬化症の病態と治療方略. 第33回日本神経免疫学会学術集会.ランチョンセミナー10; 2021 Oct 22; 福岡 (オンライン).
- 17) 前坂弘輝. 多発性硬化症の経過中に認知機能障害, 左片麻痺が出現した症例. 脳神経内科カンファレンス; 2021 Oct 27; 富山.
- 18) 馬場孝輔. 意識障害・痙攣の診かた. 第11回研修医イブニングセミナー; 2021 Nov 12; 富山.

- 19) 小西宏史. 症例報告一題. PMLサーベイランス委員会 ; 2021 Nov 13 ; オンライン.
- 20) 馬場孝輔. フラボノイドとパーキンソン病治療法開発. 第13回ヘスペリジン研究会 ; 2021 Nov 15 ; オンライン.
- 21) 古田理佐子. 関節リウマチの治療中に多発脊髄病変が出現した一例. 脳神経内科カンファレンス ; 2021 Dec 15 ; 富山.
- 22) 馬場孝輔. パーキンソン病に関する講演. エフピー株式会社社内講演会 ; 2021 Dec 16 ; 富山.
- 23) 馬場孝輔. パーキンソン病におけるグルタミン酸制御とジスキネジア. パーキンソン病診療を考える会 ; 2021 Dec 22 ; 富山.
- 24) 温井孝昌. 神経難病患者の特性. 難病患者支援者研修会 ; 2021 Dec 22 ; 富山.
- 25) 中辻裕司. Takeda Parkinson's Disease Web Expert Meeting. 2021 Feb 3 ; 富山.
- 26) 中辻裕司. パーキンソン病治療講演会in TOYAMA. 2021 Feb 17 ; 富山.
- 27) 中辻裕司. 第4回 Ms Young Academy. 2021 Feb 27 ; 富山.
- 28) 中辻裕司. 摂食嚥下を考えるin富山～パーキンソン病の摂食嚥下～. 2021 Apr 14 ; 富山.
- 29) 中辻裕司. 第36回富山県脳卒中研究会. 2021 Jun 18 ; 富山.
- 30) 中辻裕司. 第24回富山県脳神経内科医会研究会. 2021 Jul 7 ; 富山.
- 31) 温井孝昌. 第9回研修医のための神経セミナー. 2021 Jul 16 ; 富山.
- 32) 中辻裕司. Joint Meeting for Neurological Disease. 2021 Jul 20 ; 富山.
- 33) 馬場孝輔. Joint Meeting for Neurological Disease. 2021 Jul 20 ; 富山.
- 34) 中辻裕司. Neurology Forum in Toyama. 2021 Jul 21 ; 富山.
- 35) 中辻裕司. 多発性硬化症治療を考える会. 2021 Sep 1 ; 富山.
- 36) 中辻裕司. 富山県脳神経内科セミナー～視神経脊髄炎の最新治療について～. 2021 Sep 15 ; 富山.
- 37) 中辻裕司. 東海北陸甲信越MS講演会. 2021 Sep 29 ; 富山.
- 38) 中辻裕司. 認知症診療の近未来を考える会～多診療科合同開催:富山県認知症診療交流会～. 2021 Oct 13 ; 富山.
- 39) 中辻裕司. 第161回日本神経学会東海北陸地方会 NMOSDランチョンセミナー. 2021 Oct 23 ; 富山.
- 40) 中辻裕司. 第3回CIDP・GBS勉強会. 2021 Nov 10 ; 富山.
- 41) 中辻裕司. 神経内科治療UPDATEセミナー. 2021 Nov 17 ; 富山.
- 42) 中辻裕司. 脳神経内科 Seminar in 富山. 2021 Dec 8 ; 富山.
- 43) 中辻裕司. 片頭痛診療NEXT Web seminar. 2021 Dec 9 ; 富山.
- 44) 中辻裕司. パーキンソン病診療を考える会. 2021 Dec 22 ; 富山.