

脳神経内科

Neurology

教授	中辻 裕司	Yuji Nakatsuji
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
医員(前)	穴田 涼子	Ryoko Anada
医員	松田 憲幸	Noriyuki Matsuda
医員	廣澤 宏昭	Hiroaki Hirosawa
医員	田中 遼	Ryo Tanaka
研究員	Ratna Dini Haryuni	Ratna Dini Haryuni

◆ 著書

- 1) 中辻裕司. 今日の診断指針 第8版. 永井良三編. 東京: 医学書院; 2020. 側頭動脈炎(巨細胞性動脈炎); p. 631-4.
- 2) 奥野龍禎, 杉山靖子, 中辻裕司. 脳神経内科Vol.93, No.4. 東京: 科学評論社; 2020. 脱髄疾患における免疫細胞・グリア・ニューロン相互作用; p. 425-32.
- 3) 中辻裕司, 甲田亨, 木下允, 奥野龍禎. 日本臨床Vol. 78, 11. 東京: 日本臨床社; 2020. 免疫性神経疾患とセマフォリン; p. 1957-62.
- 4) 中辻裕司. ALS協会雑誌 35号. ALS協会; 2020. 新型コロナウイルス第2波に備える; p. 3-4.

◆ 原著

- 1) Nukui T, Matsui A, Niimi H, Yamamoto M, Matsuda N, Piao JL, Noguchi K, Kitajima I, Nakatsuji Y. Cerebrospinal fluid ATP as a potential biomarker in patients with mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis, and stroke like episodes (MELAS). *Mitochondrion*. 2020 Jan; 50: 145-8. doi: 10.1016/j.mito.2019.11.001.
- 2) Koda T, Namba A, Kinoshita M, Nakatsuji Y, Sugimoto T, Sakakibara K, Tada S, Shimizu M, Yamashita K, Takata K, Ishikura T, Murata S, Beppu S, Kumanogoh A, Mochizuki H, Okuno T. Sema4A is implicated in the acceleration of Th17 cell-mediated neuroinflammation in the effector phase. *J Neuroinflammation*. 2020 Mar 13; 17(1): 82. doi: 10.1186/s12974-020-01757-w.
- 3) Daida K, Nishioka K, Li Y, Yoshino H, Shimada T, Dougu N, Nakatsuji Y, Ohara S, Hashimoto T, Okiyama R, Yokochi F, Suzuki C, Tomiyama M, Kimura K, Ueda N, Tanaka F, Yamada H, Fujioka S, Tsuboi Y, Uozumi T, Takei T, Matsuzaki S, Shibasaki M, Kashihara K, Kurisaki R, Yamashita T, Fujita N, Hirata Y, Ii Y, Wada C, Eura N, Sugie K, Higuchi Y, Kojima F, Imai H, Noda K, Shimo Y, Funayama M, Hattori N. PLA2G6 variants associated with the number of affected alleles in Parkinson's disease in Japan. *Neurobiol Aging*. 2021 Jan; 97: 147. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.07.004.
- 4) Shimizu M, Okuno T, Kinoshita M, Sumi H, Fujimura H, Yamashita K, Sugimoto T, Sakakibara S, Sakakibara K, Koda T, Tada S, Ishikura T, Murata H, Beppu S, Shiraishi N, Sugiyama Y, Nakatsuji Y, Kumanogoh A, Mochizuki H. Mitochondrial DNA enhance innate immune responses in neuromyelitis optica by monocyte recruitment and activation. *Sci Rep*. 2020 Aug 6; 10(1): 13274. doi: 10.1038/s41598-020-70203-x.
- 5) Ogasawara M, Iida A, Kumutpongpanich T, Ozaki A, Oya Y, Konishi H, Nakamura A, Abe R, Takai H, Hanajima R, Doi H, Tanaka F, Nakamura H, Nonaka I, Wang Z, Hayashi S, Noguchi S, Nishino I. CGG expansion in NOTCH2NLC is associated with oculopharyngodistal myopathy with neurological manifestations. *Acta Neuropathol Commun*. 2020 Nov 25; 8(1): 204. doi: 10.1186/s40478-020-01084-4.

◆ 症例報告

- 1) Anada R, Hayashi T, Yamamoto M, Nakatsuji Y. The Spinal Cord Uptake of Fluorodeoxyglucose in a Patient with Relapsing

Polychondritis. Intern Med. 2020 Mar 15; 59(10): 1339-40. doi: 10.2169/internalmedicine.3660-19.

- 2) Takamasa Nukui, Teruhiko Makino, Noriyuki Matsuda, Yuji Nakatsuji. Brainstem tumor in patient with neurofibromatosis type 1. Neurology and Clinical Neuroscience. 2020 Oct 16; 9(1): 150-1.

◆ 学会報告

- 1) Noriko Isobe, Masaaki Niino, Takuya Matsushita, Yuri Nakamura, Ichiro Nakashima, Mitsuru Watanabe, Yasunari Sakai, Ayako Sakoda, Jin Nakahara, Izumi Kawachi, Hirofumi Ochi, Yuji Nakatsuji, Yusei Miyazaki, Juichi Fujimori, Kenji Kufukihara, Tatsusada Okuno, Shoko Fukumoto, Fumie Hayashi, Kousuke Yonemoto, Ryoji Taira, Yoshikazu Nakamura, Koshi Nakamura, Kiyomi Sakata, Rinako Shimada, Makoto Matsui. CONTINUED INCREASE OF MULTIPLE SCLEROSIS AND NEUROMYELITIS OPTICA IN JAPAN:UPDATES FROM THE 5TH NATIONWIDE SURVEY. 145th annual meeting of the American Neurological association; 2020 Oct 4-9; U.S.A.
- 2) Noriko Isobe, Masaaki Niino, Takuya Matsushita, Yuri Nakamura, Ichiro Nakashima, Mitsuru Watanabe, Yasunari Sakai, Ayako Sakoda, Jin Nakahara, Izumi Kawachi, Hirofumi Ochi, Yuji Nakatsuji, Yusei Miyazaki, Juichi Fujimori, Kenji Kufukihara, Tatsusada Okuno, Shoko Fukumoto, Fumie Hayashi, Kosuke Yonemoto, Ryoji Taira, Yoshikazu Nakamura, Koshi Nakamura, Kiyomi Sakata, Rinako Shimada, Makoto Matsui, Jun-ichi Kira. Continued increase of multiple sclerosis and neuromyelitis optica and the north-south gradient in Japan; updates from the 5th nationwide survey. 8th JOINT ACTRIMS-ECTRIMS MEETING, Washington, U.S.A.; 2020 Sep 9-12; U.S.A.
- 3) Noriko Isobe¹, Masaaki Niino², Takuya Matsushita¹, Yuri Nakamura^{3,4}, Ichiro Nakashima⁵, Mitsuru Watanabe¹, Yasunari Sakai⁶, Ayako Sakoda⁴, Jin Nakahara⁷, Izumi Kawachi⁸, Hirofumi Ochi⁹, Yuji Nakatsuji¹⁰, Yusei Miyazaki¹¹, Juichi Fujimori⁵, Kenji Kufukihara⁷, Tatsusada Okuno¹², Shoko Fukumoto¹, Fumie Hayashi¹, Kosuke Yonemoto⁶, Ryousi Taira⁶, Yoshikazu Nakamura¹³, Koshi Nakamura¹⁴, Kiyomi Sakata¹⁵, Rinako Shimada¹, Makoto Matsui¹⁶, Jun-ichi Kira¹. Continued increase of multiple sclerosis and neuromyelitis optica in Japan; updates from the 5th nationwide survey. 28th European Charcot Foundation, digital edition; 2020 Nov 15-19.
- 4) 温井孝昌, 松井篤, 仁井見英樹, 山本真守, 松田憲幸, 朴今蘭, 野口京, 北島勲, 中辻裕司. 髄液ATPはMELAS患者の病勢を反映するバイオマーカーになり得るCerebrospinal fluid ATP as a potential biomarker in patients with mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis, and stroke like episodes (MELAS). 第61回日本神経学会学術大会; 2020 Aug 31-Sep 2; 岡山 (オンライン).
- 5) 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, 中辻裕司. バルプロ酸長期内服患者のカルニチン血中濃度と治療効果の検討. 第61回日本神経学会学術大会; 2020 Aug 31-Sep 2; 岡山 (オンライン).
- 6) 高澤秀平, 小西宏史, 穴田涼子, 田中遼, 廣澤宏昭, 松田憲幸, 林智宏, 山本真守, 温井孝昌, 道具伸浩, 中辻裕司. 人工呼吸器からの離脱が困難であったseronegative NMOSDの1例. 第61回日本神経学会学術大会; 2020 Aug 31-Sep 2; 岡山 (オンライン).
- 7) 高澤秀平, 穴田涼子, 林智宏, 田中遼, 小西宏史, 温井孝昌, 道具伸浩, 中辻裕司. 繰り返す意識消失発作を停止, 体位性頻脈症候群 (POTS) と診断された一例. 第242回日本内科学会北陸地方会; 2020 Sep 06-2020 Sep 06; 福井.
- 8) 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. 成人発症Leigh脳症にアルギニン加療を行い高Cl⁻性代謝性アシドーシスを来した症例. 第157回日本神経学会東海北陸地方会; 2020 Jun 20; 愛知県 (オンライン).
- 9) 前坂弘輝, 山本真守, 朴今蘭, 温井孝昌, 林智宏, 小西宏史, 道具伸浩, 中辻裕司. 椎骨脳底動脈解離を生じた14歳女性の1例. 第61回日本神経学会学術大会; 2020 Aug 31-Sep 2; 岡山 (オンライン).
- 10) 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32回日本神経免疫学会学術集会; 2020 Oct 1-2; 金沢 (オンライン).
- 11) 山本真守, 奥野龍禎, 朴今蘭, 清水幹人, 温井孝昌, 甲田 亨, 木下 允, 宮本勝一, 林智宏, 小西宏史, 道具伸浩, 中辻裕司. MSおよびNMOSD患者における髄液dsDNAの検討. 第32回日本神経免疫学会学術集会; 2020 Oct 1-2; 金沢 (オンライン).
- 12) 奥野龍禎, 加藤弘樹, 甲田 亨, 木下 允, 畑澤 順, 中辻裕司, 望月秀樹. 視神経脊髄炎及び多発性硬化症患者のアストロサイト代謝と認知機能との関連～11C-酢酸PETを用いた検討～. 第32回日本神経免疫学会学術集会; 2020 Oct 1-2; 金沢 (オンライン).

- 13) 磯部紀子, 新野正明, 松下拓也, 中村優理, 中島一郎, 渡邊 充, 酒井康成, 迫田礼子, 中原 仁, 河内 泉, 越智博文, 中辻裕司, 福元尚子, 林 史恵, 中村好一, 中村幸志, 坂田清美, 嶋田莉奈子, 松井 真, 吉良潤一. 第5回全国調査が示す多発性硬化症・視神経脊髄炎総患者数の増加. 第32回日本神経免疫学会学術集会 ; 2020 Oct 1-2 ; 金沢 (オンライン).
- 14) 別府祥平, 奥野龍禎, 木下 允, 甲田 亨, 石倉照之, 村田 尚, 中辻裕司, 望月秀樹. Serum Sema4A levels correlate with distinct clinical phenotype in patients with NMOsd. 第32回日本神経免疫学会学術集会 ; 2020 Oct 1-2 ; 金沢 (オンライン).
- 15) 林 智宏, 朴 今蘭, 田中 遼, 廣澤宏昭, 松田憲幸, 穴田涼子, 山本真守, 小西宏史, 温井孝昌, 道具伸浩, 中辻裕司. CIDP患者における血清ニューロフィラメントLの検討. 第32回日本神経免疫学会学術集会 ; 2020 Oct 1-2 ; 金沢 (オンライン).
- 16) 穴田涼子, 松田憲幸, 廣澤宏昭, 田中 遼, 山本真守, 林 智宏, 小西宏史, 温井孝昌, 道具伸浩, 中根俊成, 中辻裕司. 自己免疫性自律神経節障害(AAG)2例の検討. 第32回日本神経免疫学会学術集会 ; 2020 Oct 1-2 ; 金沢 (オンライン).
- 17) 松田憲幸, 田中遼, 廣澤宏昭, 穴田涼子, 山本真守, 林智宏, 小西宏史, 温井孝昌, 道具伸浩, 中辻裕司. 自己免疫性自律神経節障害に食道胃運動障害を合併し, コリンエステラーゼ阻害薬で改善を認めた1例. 第158回日本神経学会東海北陸地方会 ; 2020 Oct 24 ; 福井(オンライン).
- 18) 廣澤宏昭, 温井孝昌, 道具伸浩, 小西宏史, 林 智宏, 山本真守, 穴田涼子, 松田憲幸, 中辻裕司. 着衣失行, 左半側空間無視で突然発症した脳膿瘍の1例. 第240回日本内科学会北陸地方会(中止) ; 2020 Mar 22. (中止)

◆ その他

- 1) 中辻裕司. 多発性硬化症・視神経脊髄炎の治療戦略. 第13回富山薬剤師フォーラム ; 2020 Feb 6 ; 富山.
- 2) 中辻裕司. MS/NMOSDの治療と最近の話題. 三重神経フォーラム総会2020 ; 2020 Sep 25 ; 三重(オンライン).
- 3) 中辻裕司. MS/NMOSDの治療と最近の話題. 2020.10.20. MS/NMOSDの治療と最近の話題 2020 Neurology Expert Meeting in Osaka; 2020 Oct 20 ; 大阪(オンライン).
- 4) 中辻裕司. NMOSDと最近の治療について. 自己免疫疾患Webフォーラムin Shinagawa; 2020 Dec 9 ; 東京(オンライン).
- 5) 道具伸浩. 多系統萎縮症の診断と治療~パーキンソン病との鑑別~. 神経変性疾患研究会 ; 2020 Oct 21 ; 富山.
- 6) 穴田涼子. 筋萎縮性側索硬化症に認知症を合併した1例. 第62回デメンシアカンファレンス;2020 Jun 9;富山(オンライン).