

2019 年度業績

東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学（神経内科）分野

【原著】

1. Ishibashi T, Toyama S, Miki K, Karakama J, Yoshino Y, Ishibashi S, Tomita M, Nemoto S. Effects of propofol versus sevoflurane on cerebral circulation time in patients undergoing coiling for cerebral artery aneurysm: a prospective randomized crossover study. *Journal of Clinical monitoring and computing*. 2019.01;33(6);987-998.
2. Amano E, Ozaki K, Ishibashi S, Sanjo N, Yokota T. Remarkable improvement in progressive multifocal leukoencephalopathy following acute pyelonephritis with bacteremia. *Journal of clinical neuroscience : official journal of the Neurosurgical Society of Australasia*. 2019.01; 62; 226-228.
3. Takahashi K, Yanai S, Takisawa S, Kono N, Arai H, Nishida Y, Yokota T, Endo S, Ishigami A. Vitamin C and vitamin E double-deficiency increased neuroinflammation and impaired conditioned fear memory. *Archives of biochemistry and biophysics*. 2019.01; 663; 120-128.
4. Maeda Y, Iwata Hara R, Nishina K, Yoshida-Tanaka K, Sakamoto T, Yokota T, Wada T. Artificial cationic peptides that increase nuclease resistance of siRNA without disturbing RNAi activity. *Nucleosides, nucleotides & nucleic acids*. 2019.01; 38(5); 338-348.
5. Suzuki S, Naito S, Numasawa Y, Asada M, Shoji N, Zeniya M, Takahashi D, Sato H, Iimori S, Nomura N, Sohara E, Okado T, Ishiwata Y, Nagata M, Rai T, Yokota T, Uchida S. Encephalopathy Induced by High Plasma and Cerebrospinal Fluid Ceftriaxone Concentrations in a Hemodialysis Patient. *Internal medicine*(Tokyo, Japan). 2019.02;58(12):1775-1779.
6. Yokote H., Amano R., Toru S., Hattori T., Nishida Y., Sanjo N., Yokota T.. Brain Atrophy is Associated with Higher Serum Amyloid A Levels in Patients with Relapsing and Remitting Multiple Sclerosis and Clinically Isolated Syndrome *MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL*. 2019.03; 25(3); 442.

7. Furukawa F, Ishikawa K, Yokota T, Sanjo N. Cross-Sectional Area Analysis of the Head of the Caudate Nucleus in Huntington's Disease. *European neurology*. 2019.04; 81(1-2); 13-18.
8. Ebashi M, Toru S, Nakamura A, Kamei S, Yokota T, Hirokawa K, Uchihara T. Detection of AD-specific four repeat tau with deamidated asparagine residue 279-specific fraction purified from 4R tau polyclonal antibody. *Acta neuropathologica*. 2019.04; 138(1); 163-166.
9. Hashimoto S, Inaji M, Nariai T, Kobayashi D, Sanjo N, Yokota T, Ishii K, Taketoshi M. Usefulness of [¹¹ C] Methionine PET in the Differentiation of Tumefactive Multiple Sclerosis from High Grade Astrocytoma. *Neurologia medico-chirurgica*. 2019.04; 59(5); 176-183.
10. Rashaun S. Wilson, Navin Rauniyar, Fumika Sakaue, TuKiet T. Lam, Kenneth R. Williams, Angus C. Nairn. Development of Targeted Mass Spectrometry-Based Approaches for Quantitation of Proteins Enriched in the Postsynaptic Density (PSD) proteomes. 2019.04; 7(2);12.
11. Nico J. Diedrich, James Surmeier, Toshiki Uchihara, Sten Grillner, Christopher G. Goetz. Parkinson's disease: Is it a consequence of human brain evolution? *Movement Disorders*. 2019.04; 34(4); 453-1531.
12. Guo L, Bertola DR, Takanohashi A, Saito A, Segawa Y, Yokota T, Ishibashi S, Nishida Y, Yamamoto GL, Franco JFDS, Honjo RS, Kim CA, Musso CM, Timmons M, Pizzino A, Taft RJ, Lajoie B, Knight MA, Fischbeck KH, Singleton AB, Ferreira CR, Wang Z, Yan L, Garbern JY, Simsek-Kiper PO, Ohashi H, Robey PG, Boyde A, Matsumoto N, Miyake N, Spranger J, Schiffmann R, Vanderver A, Nishimura G, Passos-Bueno MRDS, Simons C, Ishikawa K, Ikegawa S. Bi-allelic CSF1R Mutations Cause Skeletal Dysplasia of Dysosteosclerosis-Pyle Disease Spectrum and Degenerative Encephalopathy with Brain Malformation. *American journal of human genetics*. 2019.05; 104(5); 925-935.
13. Uehara T, Choong CJ, Nakamori M, Hayakawa H, Nishiyama K, Kasahara Y, Baba K, Nagata T, Yokota T, Tsuda H, Obika S, Mochizuki H. Amido-bridged nucleic acid (AmNA)-modified antisense oligonucleotides targeting α -synuclein as a novel therapy for Parkinson's disease. *Scientific reports*. 2019.05;9(1); 7567.
14. Ozaki K, Ansai A, Nobuhara K, Araki T, Kubodera T, Ishii T, Higashi M, Sato N, Soga

K, Mizusawa H, Ishikawa K, Yokota T. Prevalence and clinicoradiological features of spinocerebellar ataxia type 34 in a Japanese ataxia cohort. *Parkinsonism & related disorders*. 2019.05; 65; 238-242.

15. Otsu S, Ishibashi S, Ozaki K, Yokota T. Elevated lipid peaks during the recovery phase of Baló's concentric sclerosis: A case report. *eNeurologicalSci*. 2019.06; 15; 100191.

16. Ono D, Shishido-Hara Y, Mizutani S, Mori Y, Ichinose K, Watanabe M, Tanizawa T, Yokota T, Uchihara T, Fujigasaki H. Development of demyelinating lesions in progressive multifocal leukoencephalopathy (PML): Comparison of magnetic resonance images and neuropathology of post-mortem brain. *Neuropathology: official journal of the Japanese Society of Neuropathology*. 2019.06; 39(4); 294-306.

17. Hashiguchi S, Doi H, Kunii M, Nakamura Y, Shimuta M, Suzuki E, Koyano S, Okubo M, Kishida H, Shiina M, Ogata K, Hirashima F, Inoue Y, Kubota S, Hayashi N, Nakamura H, Takahashi K, Katsumoto A, Tada M, Tanaka K, Sasaoka T, Miyatake S, Miyake N, Saitsu H, Sato N, Ozaki K, Ohta K, Yokota T, Mizusawa H, Mitsui J, Ishiura H, Yoshimura J, Morishita S, Tsuji S, Takeuchi H, Ishikawa K, Matsumoto N, Ishikawa T, Tanaka F. Ataxic phenotype with altered Cav3.1 channel property in amouse model for spinocerebellar ataxia 42. *Neurobiology of disease*. 2019.06; 130; 104516.

18. Rintaro Iwata Hara, Tatsuya Saito, Tomoki Kogure, Yuka Hamamura, Naoki Uchiyama, Yohei Nukaga, Naoki Iwamoto, Takeshi Wada. Stereocontrolled Synthesis of Boranophosphate DNA by an Oxazaphospholidine Approach and Evaluation of Its Properties *Journal of Organic Chemistry*. 2019.06; 84(12);7971-7983.

19. 石橋 智子, 遠山 悟史, 三木 一徳, 唐鎌 淳, 吉野 義一, 石橋 哲, 冨田 誠, 槇田 浩史, 根本 繁. 全身麻酔薬の種類による前方循環の各分枝の循環時間の比較 臨床薬理の進歩. 2019.06; (40); 199-206.

20. 内原俊記、融衆太. Controversy α シヌクレインの伝播をとめればパーキンソン病を根治できるかー No の立場からー *MDSJ Letters*. 2019.06; 12(1); 1-3.

21. Fujita K, Tanaka K, Yamagami H, Ide T, Ishiyama H, Sonoda K, Satow T, Takahashi JC, Ihara M, Koga M, Yokota T, Toyoda K. Detrimental Effect of Chronic Hypertension on Leptomeningeal Collateral Flow in Acute Ischemic Stroke. *Stroke*. 2019.07; 50(7); 1751-1757.

22. Nishida Y, Takahashi YK, Kanai T, Nose Y, Ishibashi S, Sanjo N, Uzawa A, Oda F, Ozawa Y, Kuwabara S, Noguchi E, Suzuki S, Nakahara J, Suzuki N, Ogawa T, Yokoyama K, Hattori N, Konno S, Fujioka T, Kawaguchi N, Hatanaka Y, Sonoo M, Kaneko J, Ogino M, Nishiyama K, Nomura K, Yokota T. Safety of tapering tacrolimus dose in patients with well-controlled anti-acetylcholine receptor antibody-positive myasthenia gravis. *European journal of neurology*. 2019.07; 27(1); 100-104.
23. Shintaku H, Yamaguchi M, Toru S, Kitagawa M, Hirokawa K, Yokota T, Uchihara T. Three-dimensional surface models of autopsied human brains constructed from multiple photographs by photogrammetry. *PLoS One*. 2019.07; 14(7); e0219619.
24. Momoko Ebashi, Shuta Toru, Ayako Nakamura, Satoshi Kamei, Takanori Yokota, Katsuiku Hirokawa, Toshiki Uchihara. Detection of AD-specific four repeat tau with deamidated asparagine residue 279-specific fraction purified from 4R tau polyclonal antibody *Acta Neuropathologica*. 2019.07; 138(1); 163-166.
25. Yoshioka K, Kunieda T, Asami Y, Guo H, Miyata H, Yoshida-Tanaka K, Sujino Y, Piao W, Kuwahara H, Nishina K, Hara RI, Nagata T, Wada T, Obika S, Yokota T. Highly efficient silencing of microRNA by heteroduplex oligonucleotides. *Nucleic acids research*. 2019.08; 47(14); 7321-7332.
26. Ohara M, Sanjo N, Hattori T, Oyama J, Hamada M, Ozaki K, Yokota T. Olivary hypertrophy improved by steroid treatment: Two case reports with unique presentations. *Journal of neuroimmunology*. 2019.09;334; 577003.
27. Yanagidaira M, Hattori T, Emoto H, Kiyosawa M, Yokota T. Optic perineuritis with anti-myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody. *Multiple sclerosis and related disorders*. 2019.10; 38; 101444.
28. Kazuki Sato , Hiroki Imai , Tomohito Shuto , Rintaro Iwata Hara , Takeshi Wada. Solid-Phase Synthesis of Phosphate/Boranophosphate Chimeric DNAs using the H-Phosphonate–H-Boranophosphonate Method *Journal of Organic Chemistry*. 2019.10; 84(23); 15032-15041.
29. Kobayashi Z, Ishibashi S, Numasawa Y, Shintani S. Practical guide to choosing dabigatran 150 mg twice daily or apixaban 5 mg twice daily for patients with atrial fibrillation.

Journal of rural medicine : JRM. 2019.11; 14(2); 153-155.

30. Ohyagi Masaki, Irioka Takashi, Ohkubo Takuya, Ishibashi Satoru, Takahashi Yuko K, Amano Eiichiro, Machida Akira, Kuwahara Hiroya, Yokota Takanori. Intrathecal IgG Synthesis and Persistent Inflammation Are Associated with White Matter Lesions in HIV-negative Patients with Cryptococcal Meningoencephalitis Internal Medicine. 2019.11; 58(21); 3077-3082.
31. Hirata K, Kobayashi M, Miyashita A, Yokota T. Steroid-responsive myositis in a patient with Sjögren's syndrome and refractory peripheral neuropathy. Neurological Sciences: official journal of the Italian Neurological Society and of the Italian Society of Clinical Neurophysiology. 2019.12; 41(5); 1303-1305.
32. Yanagidaira M, Nishida Y, Yokota T. Temporal correlation between serum CH₅₀ level and symptom severity of myasthenia gravis during eculizumab therapy. Clinical neurology and neurosurgery. 2019.12; 189; 105630.
33. 坂本路果, 岩瀬遼, 石黒太郎, 八木洋輔, 石橋哲, 三條伸夫, 横田隆徳. 片側上肢筋力低下で発症し、8 年後に難聴を来した脳表へモジデリン沈着症の 1 例臨床神経学. 2020.01; 60(1); 83
34. Lei Mon SS, Yoshioka K, Jia C, Kunieda T, Asami Y, Yoshida-Tanaka K, Piao W, Kuwahara H, Nishina K, Nagata T, Yokota T. Highly efficient gene silencing in mouse brain by overhanging-duplex oligonucleotides via intraventricular route. FEBS letters. 2020.01;
35. Teruhiko Sekiguchi, Satoru Ishibashi, Jo Sasame, Jun-Ichi Mukae, Kotaro Noda, Hiroaki Tanaka, Koh Yamamoto, Yasunori Takemoto, Jiro Kumagai, Takanori Yokota. Recurrent stroke due to quasi-moyamoya disease associated with POEMS syndrome: An autopsy case. J. Neurol. Sci.. 2020.02; 412; 116738
36. Tai Otani, Takashi Irioka, Susumu Igarashi, Kimihiko Kaneko, Toshiyuki Takahashi, Takanori Yokota. Self-remitting cerebral cortical encephalitis associated with myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody mimicking acute viral encephalitis: A case report. Mult Scler Relat Disord. 2020.02; 41; 102033
37. Kosei Hirata, Takaaki Hattori, Satoko Kina, Qingmeng Chen, Masahiro Ohara,

Takanori Yokota. Striatal Dopamine Denervation Impairs Gait Automaticity in Drug-Naïve Parkinson's Disease Patients. *Mov. Disord.* 2020.03;

【総説】

1. 横田 隆徳. 総論 核酸医薬 メディカル・サイエンス・ダイジェスト. 2019.01; 45(1); 10-12.
2. 市野瀬慶子, 横田隆徳. DNA/RNA ヘテロ 2 本鎖核酸 (HDO) の開発 メディカル・サイエンス・ダイジェスト. 2019.01; 45(1); 28-31.
3. 横手 裕明, 横田 隆徳. 【視神経脊髄炎スペクトル障害 (NMO-SD)】 NMO-SD における視床下部障害 脳神経内科. 2019.01; 90(1); 30-34.
4. 山田 大貴, 吉岡 耕太郎, 横田 隆徳. 【加速する核酸医薬開発】 第 3 の核酸医薬プラットフォーム・ヘテロ 2 本鎖核酸 医薬ジャーナル. 2019.02; 55(2); 607-613.
5. 古川 迪子, 石橋 哲. 【神経疾患とトレース・メタル-知っていますか?】銅 後天性銅欠乏症 *Clinical Neuroscience*. 2019.03; 37(3); 329-332.
6. 小林 禅, 石橋 哲, 石原 正一郎, 富満 弘之, 新谷 周三. 本邦の心房細動患者に対する直接経口抗凝固薬 (DOACs)のシンプルな使い分け 脳神経内科. 2019.05; 90(5); 572-575.
7. 石橋 哲. 【脳卒中-診断・治療の最新動向-】基礎研究 脳側副血行 日本臨床. 2019.06; 77(6); 938-944.
8. 吉岡 耕太郎, 石橋 哲. 【臨床予測ルールを救急で正しく活用しよう!Clinical prediction rule「そのルール、目の前の患者さんに使っているんですか?」論文から読み解く本当の目的と使いどころ】【よく出会う疾患の臨床予測ルール】脳卒中 レジデントノート. 2019.08; 21(7); 1226-1233.
9. 石橋 哲. 【多系統萎縮症-新たな展開】今後の展望 間葉系幹細胞移植治療 *Clinical Neuroscience*. 2019.09;37(9); 1138-1139.

10. 桑原 宏哉, 横田 隆徳. 【中枢神経疾患に対する DDS のトランスレーショナルリサーチ】血中グルコース濃度の変化に応答した効率的な血液脳関門通過型 DDS Drug Delivery System. 2019.11; 34(5); 352-359.
11. 三浦元輝, 永田哲也, 横田隆徳. 【ALS(筋萎縮性側索硬化症) 治療の最前線】ALS 治療の新たなモダリティとしての核酸医薬医学のあゆみ. 2020.02; 272(6); 511-516
12. 柳平貢, 永田哲也, 横田隆徳. 【よくわかる遺伝子治療-実用化の現状と展望】遺伝子治療総論 DNA/RNA ヘテロ核酸による遺伝子発現抑制 Clinical Neuroscience. 2020.03; 38(3); 319-322
13. 柳平貢, 吉岡耕太郎, 登利屋修一, 横田隆徳. 核酸医薬品の創出に向けた産官学の取り組み(第(5) 回) ヘテロ 2 本鎖核酸 PHARM TECH JAPAN. 2020.03; 36(4); 661-667

【書籍等出版物】

1. 横田 隆徳. 今日の治療指針 2020 年版. 医学書院, 2020.01

【講演・口頭発表等】

1. 横田隆徳. 第 3 の核酸医薬、DNA/RNA ヘテロ核酸の開発. 第 4 回中分子創薬に関わる次世代産業研究会 2019.01.15 川崎市
2. 入岡 隆, 内原俊記, 石川欽也, 矢部一郎, 谷川 聖, 町田 明, 北之園寛子, 白石裕一, 横田隆徳, 本村政勝. 自己免疫性小脳失調症に関する自己抗体としてのカルシウムチャネル抗体. 平成 30 年度合同班会議(神経免疫疾患研究班) 2019.01.17 東京
3. 橋祐子, 横田隆徳. 抗 AChR 抗体陽性重症筋無力症におけるタクロリムス減量による再発危険因子の検討. 平成 30 年度 合同班会議(神経免疫疾患研究班) 2019.01.18 東京
4. 八木洋輔, 横田隆徳. Small RNA profiling of cerebrospinal fluid exosomes. 第 6 回 JMAC シンポジウム 2019.01.24 東京
5. 野田浩太郎, 西田陽一郎, 赤座美穂, 松田隼弥, 宮本翔平, 飯田真太郎, 石橋 哲, 三

條伸夫, 叶内 匡, 横田隆徳. 右 C 6,7 デルマトームの帯状疱疹後に右上肢の広範な運動障害を認めた 76 歳女性. 第 13 回首都圏神経筋電気診断フォーラム 2019.01.26 東京

6. 横田隆徳. 医薬搭載ナノマシンの開発. 第 11 回全体会議 2019.01.31 川崎

7. 柳平 貢, 阿部圭輔, 西田陽一郎, 石橋 哲, 三條伸夫, 横田隆徳. IVIg および血液浄化療法後にも球症状が残存した重症筋無力症に対し、eculizumab が奏功した 1 例. 第 648 回日本内科学会関東地方会 2019.02.02 東京

8. 大川 淳, 横田隆徳. 慢性疼痛および術後遺残症疼痛に対する血液脳関門通過型核酸医薬の開発. 2018 年度

6 事業合同成果報告会 2019.02.07 東京

9. 石川欽也, 横田隆徳. 双方向転写産物が関わる遺伝性神経変性疾患に対する核酸医薬開発. 2018 年度 6 事業合同成果報告会 2019.02.08 東京

10. 佐野達彦, 永田哲也, 田中規恵, 海老原利枝, 望月秀樹, 長谷川成人, 横田隆徳. アンチセンス核酸による異常 α シヌクレインの伝播抑制. 第 11 回 CBIR / ONSA / 大学院セミナー共催若手インスパイアシンポジウム 2019.02.18 東京

11. 杉田 陽一郎, 西田 陽一郎, 服部 高明, 石橋 哲, 三條 伸夫, 横田 隆徳. 血漿交換前後で髄液中 IgG の減少を確認した抗 NMDA 受容体脳炎の 38 歳女性. 第 228 回日本神経学会関東・甲信越地方会 2019.03.02

12. 桑原 宏哉, 安楽 泰孝, 片岡 一則, 横田 隆徳. 血液脳関門を攻略せよ 産学研究者による日本発中枢創薬革新への挑戦 血中グルコース濃度の制御により効率的に血液脳関門を通過する薬物送達システム. 日本薬学会 第 139 年会 2019.03.20

13. 石橋哲. 急性期脳梗塞における脳軟膜動脈の S1P 受容体 1 発現と側副血行路の発達. 第 44 回日本脳卒中学会学術集会 2019.03.21 横浜

14. 小林 裕之介, 渡辺 知恵, Yi Cheng, 松本 昭博, 渡利 彰浩, 近藤 昌夫, 小比賀 聡, 横田 隆徳, 村上 正裕. 非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) 形成期におけるビタミン E 修飾ヘテロ核酸製剤の経腸デリバリーの効果. 日本薬学会 第 139 年会 2019.03.21

15. Oyama Jun, Inoue Kazuharu, Nakadate Masashi, Li Ruonan, Hattori Takaaki, Yokota Takanori, Tateishi Ukihide. びまん性または多発性病変を有する脳画像の深層学習を用いた自動診断システムの有用性の検討 (Deep Convolutional Neural Network-based Computer-assisted Diagnosis System for Brain Magnetic Resonance Images with Diffuse or Multiple Lesions: A Feasibility Study). 第 78 回日本医学放射線学会学術集会 2019.04.12 横浜
16. 松林 泰毅, 宮本 翔平, 赤座 実穂, 叶内 匡, 石橋 哲, 三條 伸夫, 横田 隆徳. NCSE も考慮すべき脳波所見を呈した クロイツフェルト・ヤコブ病症例からの考察. お茶の水 Epilepsy シンポジウム 2019.04.18 東京
17. Hashimoto Satoka, Inaji Motoki, Nariai Tadashi, Kobayashi Daisuke, Sanjo Nobuo, Yokota Takanori, Ishii Kenji, Maehara Taketoshi. 高グレード星細胞腫と tumefactive multiple sclerosis を鑑別するための [¹¹C]Methionine PET の有用性 (Usefulness of [¹¹C]Methionine PET in the Differentiation of Tumefactive Multiple Sclerosis from High Grade Astrocytoma). Neurologia medico-chirurgica 2019.05.01
18. Takahashi YK, Nishida Y, Nose Y, Ishibashi S, Sanjo N, Kanai T, Uzawa A, Oda F, Ozawa Y, Kuwabara S, Yokota T. Calcineurin inhibitors can be safely reduced in most patients with well-controlled myasthenia gravis. American Academy of Neurology(AAN)71st Annual Meeting 2019.05.06 Philadelphia
19. 赤座 至, 赤座 実穂, 叶内 匡, 笹野 哲郎, 角 勇樹, 横田 隆徳. 血糖変動と糖尿病神経障害との関連についての検討. 第 92 回日本内分泌学会学術大会 2019.05.11 仙台
20. 横田 隆徳 . DNA/RNA ヘテロ 2 本鎖核酸 (DNA/RNA heteroduplex oligonucleotide;HDO) の創生. 日本薬剤学会第 34 年回 2019.05.16 富山
21. Yagi Y, Iida S, Kanouchi T, Kusunoki S, Sobue G, Kaji R, Kuwabara S, Yokota T, Glovenin-I CIDP Study Group. Maintenance treatment with IVIg for CIDP can prevent disease progression. 60th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology 2019.05.22 Osaka
22. 野田浩太郎, 八木洋輔, 西田陽一郎, 石橋哲, 三條伸夫, 横田隆徳. IVIg 投与に関連して血栓症を起こした 3 例の報告と血栓症発症リスクの考察. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.22 大阪
23. Ishibashi S, Li F, Iwasawa E, Suzuki M, Ichinose K, Yokota T. Upregulation of

lipoprotein receptors on brain in the early phase of ischemic stroke in mice. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.22 大阪

24. New DNA/RNA heteroduplex oligonucleotide technology for regulating functions of lymphocytes in vivo.第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.22 大阪

25. 松林泰毅, 石橋 哲, 服部高明, 横田隆徳. 肺炎球菌性髄膜炎における脳梗塞合併リスクの検討. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.22 大阪

26. 西田陽一郎, 杉田陽一郎, 鬼木絢子, 松林泰毅, 河合ほなみ, 宮本翔平, 八木洋輔, 横田隆徳. 直接経口抗凝固薬内服開始後に無症候性円蓋部くも膜下出血を認めた脳梗塞の 2 例. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.22 大阪

27. Zeniya S,Kuwahara H,Daizo K,Watari A,Kondo M,Yoshida-Tanaka K,Kaburagi H,Asada K,Nagata T,Nagahama M,Yagi K,Yokota T.. BBB-crossing drug delivery system by modulating tight junction at brain microvascular endothelium. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.22 大阪

28. Yokote H,Amano R,Toru S,Hattori T,Nishida Y,Sanjo N,Yokota T. Brain atrophy is associated with higher serum amyloid A levels in patients with multiple sclerosis. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.23 大阪

29. 杉田陽一郎, 西田陽一郎, 塩澤源弘, 河合なほみ, 横田隆徳. 発作性複視・斜視を呈した Ocular neuromyotonia の 69 才女性の一例と文献的考察. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.23 大阪

30. 荻野 絢, 大谷 泰, 宮本祥平, 宮下明子, 梅澤夏佳, 小林正樹, 西田陽一郎, 石橋哲, 三條伸夫, 石川欽也, 横田隆徳. 抗 HMGCR 抗体陽性壊死性ミオパチー 3 症例の治療法の検討. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.23 大阪

31. Yoshioka K,Lei Mon S,Jia C,Yamada H,Asami Y,Tanaka K,Wenying P,Kuwahara H,Nishina K,Nagata T,Yokota T. A novel antisense oligonucleotide therapy by overhanging heteroduplex oligonucleotide targeting CNS. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.23 大阪

32. Igarashi S,Otani T,Soga K,Irioka T,Kuhara T,Ozai K,Yokota T. Peri-insular sign:An

MRI finding on acute fulminant hyperammonemia caused by a urea cycle disorder. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.23 大阪

33. Akaza Miho, Kawabata Shigenori, Watanabe Taishi, Hasegawa Yuki, Iida Shintaro, Sasaki Toru, Adachi Yoshiaki, Sekihara Kensuke, Kanouchi Tadashi, Sumi Yuki, Okawa Atsushi, Yokota Takanori. Diagnosis of C8 radiculopathy by magnetospinogram. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.23.

34. 横田 隆徳. 核酸医薬の基礎と臨床. 第 60 回日本神経学会学術集会 2019.05.23

35. Tai Otani, Ryo Iwase, Yuko K Takahashi, Kazumasa Soga, Yangsu Kim, Susumu Igarashi, Kimihiko Kaneko, Toshiyuki Takahashi, Takashi Irioka, Takanori Yokota. A Variety of Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Antibody Positive Central Nervous System Disorders. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.23.

36. Irioka Takashi, Motomura Masakatsu, Uchihara Toshiki, Shintaku Hiroshi, Ishikawa Kinuya, Igarashi Susumu, Majima Takamasa, Takahashi Yuko K, Iwase Ryo, Otani Tai, Kitanosono Hiroko, Shiraishi Hirokazu, Tsuura Yukio, Yokota Takanori. Clinicopathological study of a patient with calcium channels antibody-associated cerebellar ataxia. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.24.

37. Ishiguro Taro, Yokota Takanori, Ishikawa Kinuya, Nagai Yoshitaka, Petrucelli Leonard. Spt4 knockdown suppressed SCA31-linked expanded UGAA repeat-induced toxicity in Drosophila. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.24

38. Hirata Kosei, Hattori Takaaki, Chen Qingmeng, Ohara Masahiro, Kina Satoko, Yokota Takanori. Striatal dopamine depletion correlates with variability of stride length in Parkinson's disease. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.24

39. Kim Yangsu, Iwase Ryo, Otani Tai, Igarashi Susumu, Soga Kazumasa, Irioka Takashi, Yokota Takanori. Varicella-zoster virus encephalitis followed by herpes zoster in hemodialysis patients. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.24

40. 叶内 匡, 飯田 真太郎, 澁谷 和幹, 能登 祐一, 木村 英紀, 清水 俊夫, 水野 敏樹, 桑原 聡, 横田 隆徳. 上肢で発症した ALS 病変の左右進展における propagation 仮説の検証. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.24

41. 飯田 真太郎, 叶内 匡, 金井 数明, 中里 朋子, 服部 信孝, 横田 隆徳. 上肢遠位筋発症 ALS の領域間進展における propagation メカニズムの検証. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.24
42. 郡健太, 三條伸夫, 八木洋輔, 佐藤武文, 横田隆徳. 髄液中 microRNA 測定による多発性硬化症と中枢神経原発悪性リンパ腫との鑑別. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25 大阪
43. Otani Tai, Iwase Ryo, Takahashi Yuko K, Soga Kazumasa, Kim Yangsu, Igarashi Susumu, Kaneko Kimihiko, Takahashi Toshiyuki, Irioka Takashi, Yokota Takanori. A Variety of Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Antibody Positive Central Nervous System Disorders. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25
44. Iwase Ryo, Irioka Takashi, Takahashi Yuko K, Igarashi Susumu, Otani Tai, Soga Kazumasa, Yokota Takanori. Clinical and neuroradiological study of 3 patients with intravascular lymphoma(IVL). 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25
45. Sanjo Nobuo, Shishido-hara Yukiko, Nose Yurie, Yokota Takanori. Progressive multifocal leukoencephalopathy in the era of disease-modifying therapies A controlled inflammation and a regulatory immune system are associated with better prognosis of PML. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25
46. 高橋 直, 宮本 翔平, 三條 伸夫, 横田 隆徳. Width of the third ventricle is high-sensitive marker for chronic progressive neuro-Behcet's disease. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25
47. 玉木 香菜, 唐鎌 淳, 三木 一徳, 壽美田 一貴, 石橋 哲, 横田 隆徳, 根本 繁. 頸動脈ステント留置術の周術期において抗血小板薬不応症が合併症に与える影響の検討. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25
48. 郡 健太, 三條 伸夫, 八木 洋輔, 佐藤 武文, 横田 隆徳. 髄液中 microRNA 測定による多発性硬化症と中枢神経原発悪性リンパ腫との鑑別. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25
49. Yokota Takanori. Oligonucleotide drug for treatment of ALS. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25

50. 小野 大介, 宍戸-原由紀子, 水谷 真之, 森 容子, 市野瀬 慶子, 渡邊 睦房, 谷澤 徹, 横田 隆徳, 内原 俊記, 藤ヶ崎 浩人. MRI 画像と神経病理からみた進行性多巣性白質脳症の病変発生・伸展様式. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25 大阪
51. 東美和, 尾崎心, 服部高明, 佐藤望, 富田誠, 水澤英洋, 石川欽也, 横田隆徳. 橋 MRI を用いた脊髄小脳変性症の診断方法の樹立. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25 大阪
52. 尾崎心, 安斉綾香, 延原幸嗣, 荒木俊彦, 久保寺隆行, 石井俊, 東美和, 曾我一将, 水澤英洋, 石川欽也, 横田隆徳. SCA34 の遺伝疫学. 第 60 回日本神経学会学術大会 2019.05.25 大阪
53. 柳平 貢, 服部 高明, 杉田 陽一郎, 大山 潤, 石橋 哲, 三條 伸夫, 横田 隆徳. 体動時に腰痛と両下肢麻痺を突然発症し、MRI で血管支配に沿わない非連続性脊髄病変を認めた 68 歳女性. 第 229 回日本神経学会関東・甲信越地方会 2019.06.01 東京
54. 横田隆徳. DNA/RNA ヘテロ 2 本鎖核酸. 第 35 回日本 DDS 学会学術集会 2019.07.04 横浜
55. 銭谷 怜史, 桑原 宏哉, 臺蔵 魁一, 渡利 彰浩, 近藤 昌夫, 浅田 健, 永田 哲也, 永浜 政博, 八木 清仁, 横田 隆徳. 血液脳関門のタイトジャンクションを制御してアンチセンス核酸を中枢神経系へ送達する新規ドラッグデリバリー技術の開発. 第 35 回日本 DDS 学会学術集会 2019.07.05 横浜
56. 永田 哲也. Two new medications for treatment of Hereditary transthyretin amyloidosis. 日本核酸医薬学会第 5 回年会 2019.07.10 大阪
57. 吉岡 耕太郎. 新規ヘテロ 2 本鎖核酸の開発. 日本核酸医薬学会第 5 回年会 若手シンポジウム 2019.07.11 大阪
58. 銭谷 怜史, 桑原 宏哉, 臺蔵 魁一, 渡利 彰浩, 近藤 昌夫, 吉田一田中規恵, 鍋木 秀俊, 浅田健, 永田 哲也, 永浜 政博, 八木 清仁, 横田 隆徳. 血液脳関門のタイトジャンクションを制御してアンチセンス核酸を中枢神経系へ送達する新技術. 日本核酸医薬学会第五回年会 2019.07.11 大阪

59. Amano A, Sanjo N, Nakakido M, Tsumoto K, Matsubara E, Nishida Y, Hattori T, Nagata T, Tomiyama T, Yokota T. Quantitative measurement of amyloid-beta oligomer in mouse brain using dot blot assay. ALZHEIMER'S ASSOCIATION INTERNATIONAL CONFERENCE 2019 2019.07.16 LOS ANGELES
60. 横田隆徳. 末梢神経疾患の診断と治療. 山梨末梢神経疾患セミナー 2019.08.28 山梨
61. 天野晶子, 三條伸夫, 仲木戸誠, 津本浩平, 松原悦朗, 古川迪子, 西田陽一郎, 齊藤貴志, 西道隆臣, 横田隆徳. ドットブロット法を用いたマウス脳中アミロイド β オリゴマーの定量法評価. 第 7 回日本アミロイドーシス学会学術集会 2019.08.30 東京
62. 坂本路果, 岩瀬 遼, 八木洋輔, 石黒太郎, 石橋 哲, 三條伸夫, 横田隆徳. 片側上肢筋力低下で発症し、8 年後に難聴を来した脳表ヘモジデリン沈着症の 1 例. 第 230 回日本神経学会関東・甲信越地方会 2019.09.07 東京
63. 横田隆徳. 核酸医薬創薬の現状と第 3 の核酸医薬 DNA/RNA ヘテロ核酸 (HDO) の創生. 核酸創薬研究部門 第 1 回シンポジウム/研究交流会 2019.09.07 東京
64. 坂本路果, 岩瀬遼, 八木洋輔, 石黒太郎, 石橋哲, 三條伸夫, 横田隆徳.. 片側上肢筋力低下で発症し、8 年後に難聴を来した脳表ヘモジデリン沈着症の 1 例. 第 230 回日本神経学会関東・甲信越地方会 2019.09.07 東京
65. 横田隆徳. DNA/RNA ヘテロ 2 本鎖核酸の創生. 創薬薬理フォーラム 第 27 回シンポジウム 2019.09.12 東京
66. Takaaki Hattori. Neural correlates of compensatory process and impaired working memory in Parkinson's disease during disease progression. 23rd International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders 2019.09.25 Nice
67. 野田浩太郎, 八木洋輔, 西田陽一郎, 石橋哲, 三條伸夫, 横田隆徳. 神経免疫疾患に対する IVIg 施行に関連した血栓症発症リスクの考察. 第 31 回日本神経免疫学会学術集会 2019.09.26 千葉
68. 横田隆徳. 慢性炎症性脱髄性多発根ニューロパチー (CIDP) の診断と IVIg 療法について. 第 31 回日本神経免疫学会学術集会 2019.09.26 千葉

69. 大谷木 正貴, 永田 哲也, 井原 健介, 西李依子, 吉田規恵, 馬渕洋, 赤澤智宏, 横田 隆徳. DNA/RNA ヘテロ 2 本鎖核酸によるリンパ球制御を介した神経免疫疾患の新規治療法の開発. 第 31 回日本神経免疫学会学術集会 2019.09.26 千葉
70. 柳平 貢, 西田 陽一郎, 石橋 哲, 三條 伸夫, 横田 隆徳. エクリズマブ加療中に臨床症状と血清補体価を経時的に評価した重症筋無力症の一例. 第 31 回日本神経免疫学会学術集会 2019.09.27 千葉
71. 杉田 陽一郎, 西田 陽一郎, 横田 隆徳. 抗 NMDA 受容体脳炎患者における血漿交換療法前後での髄液所見の検討. 第 31 回日本神経免疫学会学術集会 2019.09.27 千葉
72. 玉木 香菜, 三條 伸夫, 西田 陽一郎, 横田 隆徳. 抗アクアポリン 4(AQP4) 抗体陽性視神経脊髄炎関連疾患(NMOSD) における脊髄病変と臨床所見の解離の特徴. 第 31 回日本神経免疫学会学術集会 2019.09.27 千葉
73. 横手 裕明, 融 衆太, 西田 陽一郎, 服部 高明, 三條 伸夫, 横田 隆徳. MS/NMO 2 多発性硬化症において側頭極容積は低下しており、血清アミロイド A 値と有意に逆相関する. 第 31 回日本神経免疫学会学術集会 2019.09.27
74. 赤座 実穂, 川端 茂徳, 渡部 泰士, 宮野 由貴, 佐々木 亨, 叶内 匡, 足立 善昭, 関原 謙介, 角 勇樹, 大川 淳, 横田 隆徳. 神経超音波検査と末梢神経磁界測定による神経活動評価. 臨床神経生理学 2019.10.01
75. Taiki Matsubayashi, Miho Akaza, Nobuo Sanjo, Tsuyoshi Hamaguchi, Yuichi Hayashi, Takayoshi Shimohata, Masahito Yamada, Takanori Yokota. Focal sharp waves are specific in the early stage of MM2 cortical form of sCJD . Asian Pacific Prion Symposium 2019 2019.10.03 埼玉
76. Yokota T. BBB-penetrating DNA/RNA heteroduplex oligonucleotide efficiently regulating CNS gene..Tokyo Medical and Dental University-Taipei Medical University Joint Symposium on Medical Innovation. 2019.10.05 Taipei
77. 横田隆徳. 核酸医薬の現状と今後の展望. 新潟末梢神経セミナー 2019 2019.10.10 新潟

78. 横田隆徳. DNA/RNA ヘテロ 2 本鎖核酸の創生. BioJapan/再生医療 JAPAN2019 2019.10.11 横浜
79. 藤田 明日菜, 三條 伸夫, 西田 陽一郎, 今井 耕輔, 松林 泰毅, 森尾 友宏, 横田 隆徳. 非血縁者間同種造血幹細胞移植に伴う免疫異常を背景とした重症肺炎球菌性髄膜炎の 37 歳女性例. 第 24 回日本神経感染症学会総会・学術大会 2019.10.11
80. Daisuke Ono, Ken Asada, Daishi Yui, Fumika Sakaue, Kotaro Yoshioka, Tetsuya Nagata, Takanori Yokota. Unwinding-related Rapid Nuclear Inflow of DNA/RNA Heteroduplex Oligonucleotide; Unveiling Distinctive Intracellular Trafficking. The 15th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society. 2019.10.14 Munich
81. 横山 裕之, 平井 高志, 榎本 光裕, 永田 哲也, 横田 隆徳, 大川 淳. 神経障害性疼痛モデルマウスの腰部後根神経節における arginine vasopressin receptor 1a の関与. 第 34 回日本整形外科学会基礎学術集会 2019.10.17
82. 横田隆徳. 核酸医薬とは何か. 第 37 回日本神経治療学会学術集会 2019.11.05 横浜
83. 横田隆徳. 核酸医薬の化学. 第 37 回日本神経治療学会学術集会 2019.11.05 横浜
84. 石川 欽也, 横田 隆徳. 神経難病におけるトランスレーショナル・リサーチ 脊髄小脳失調症 31 型 (SCA31) の病態と治療戦略. 第 37 回日本神経治療学会学術集会 2019.11.06
85. 銭谷 怜史, 桑原 宏哉, 渡利 彰浩, 近藤 昌夫, 永田 哲也, 横田 隆徳. 血液脳関門のタイトジャンクションを制御してアンチセンス核酸を中枢神経系へ送達する新技術の開発. 第 37 回日本神経治療学会学術集会 2019.11.06
86. Amano A, Sanjo N, Nakakido M, Tsumoto K, Matsubara E, Furukawa F, Nishida Y, Saito T, Saido T, Yokota T. Quantitative evaluation of A β oligomer in mouse brain using dot blot method. 第 38 回日本認知症学会学術集会 2019.11.07 新宿
87. 江橋桃子, 融 衆太, 伊藤嘉憲, 植松未帆, 中村綾子, 亀井聡, 横田隆徳, 廣川勝いく, 内原俊記. AD 特異的 4R タウ病変を PSP と区別する. 第 38 回日本認知症学会学術集会 2019.11.07 東京

88. 玉木 香菜, 三條 伸夫, 叶内 匡, 横田 隆徳. リツキシマブ (RTX) の有効性が示唆されたシェーグレン症候群に伴う neuropathy の 1 例. 第 37 回日本神経治療学会学術集会 2019.11.07
89. 橋祐子, 西田陽一郎, 金井哲也, 能勢裕里江, 石橋哲, 三條伸夫, 鶴沢顕之, 桑原聡, 鈴木重明, 中原仁, 鈴木則宏, 横山和正, 服部信孝, 藤岡俊樹, 川口直樹, 園生雅弘, 西山和利, 野村恭一, 横田隆徳. 抗 AChR 抗体陽性重症筋無力症におけるタクロリムス減量による再発危険因子の検討. 第 37 回日本神経治療学会学術集会 2019.11.07
90. 尾崎心, 安斉綾香, 延原幸嗣, 荒木俊彦, 久保寺隆行, 石井俊, 東美和, 曾我一将, 入岡隆, 三井純, 石浦浩之, 辻省次, 馬嶋貴正, 土井宏, 岡崎康司, 田中章景, 水澤英洋, 石川欽也, 横田隆徳. 脂肪酸伸長酵素 ELOVL4 の変異による脊髄小脳失調症 34 型. 日本人類遺伝学会第 64 回大会 2019.11.07 長崎
91. Takanori Yokota. Systemically Administered DNA/RNA Heteroduplex Oligonucleotides That Can Efficiently Regulate CNS Genes*. TIDES Europe2019:Oligonucleotide &Peptide Therapeutics 2019.11.13 Amsterdam
92. Kotaro Yoshioka. Heteroduplex-Oligonucleotides for Highly Efficient Silencing of microRNA through a Novel intracellular Mechanism. 2019 Oligonucleotides Meeting 2019.11.16 Munich
93. 佐野達彦, 永田哲也, 田中規恵, 海老原利枝, 望月秀樹, 長谷川成人, 横田隆徳. アンチセンス核酸による異常 α シヌクレインの伝播抑制. 第 17 回神経科学研究会 2019.11.23 東京
94. 関口 縁, 三澤 園子, 鈴木 陽一, 常山 篤子, 水地 智基, 網野 寛, 西田 陽一郎, 横田 隆徳, 野寺 裕之, 幸原 伸夫, 桑原 聡. エクリズマブによるギラン・バレー症候群の長期予後 病型との関連. 第 49 回日本臨床神経生理学会学術大会 2019.11.29
95. 赤座美穂, 川端茂徳, 渡部泰士, 宮野由貴, 佐々木亨, 叶内 匡, 足立善昭, 関原謙介, 角 勇樹, 大川 淳, 横田隆徳. 神経超音波検査と末梢神経磁界測定による神経活動評価. 第 49 回日本臨床神経生理学会学術大会 2019.11.30 福島
96. 夏井 洋和, 叶内 匡, 飯田 真太郎, 赤座 実穂, 澁谷 和幹, 能登 祐一, 木村 英紀,

清水 俊夫, 水野 敏樹, 桑原 聡, 横田 隆徳. ALS の split hand において筋による神経脱落速度に違いはあるか. 第 49 回日本臨床神経生理学会学術大会 2019.11.30

97. 藤木修子, 玉木香菜, 藤田恭平, 小林大輔, 菅原貴志, 稲次基希, 西田陽一郎, 三條伸夫, 石川欽也, 内原俊記, 柿田明美, 横田隆徳. 11C-Methionine-PET で高集積を認め脳幹 glioma が疑われた脳生検で脱髄性疾患の診断となった 53 歳女性の一例. 第 231 回日本神経学会関東・甲信越地方会 2019.12.07 東京

98. 朴 文英, 大久保 卓哉, 八木 洋輔, 宮下 彰子, 石橋 哲, 三條伸夫, 石川 欽也, 西野 一三, 横田 隆徳. 6 年の経過で進行する肢帯型筋ジストロフィー様の筋分布で, 筋生検にて肉芽腫を認めた 69 歳女性例. 第 98 回 Neuromuscular Conference 2019.12.21

99. 八木洋輔, 野田浩太郎, 西田陽一郎, 石橋 哲, 三條伸夫, 横田隆徳. 神経免疫疾患に対する IVIg に関連した血栓症リスクについての検討. 令和元年度合同班会議 (神経免疫疾患) 2020.01.17 東京

100. Takanori Yokota. New Stage of DNA/RNA Heteroduplex Oligonucleotide. Asia TIDES:Oligonucleotide & Peptide Therapeutics 2020.02.24 kyoto

【受賞】

1. Young Neuroimmunologist Award, 日本神経免疫学会, 2019 年 09 月
2. Travel grand, Oligonucleotide Therapeutics Society, 2019 年 10 月

【その他業績】

1. 「マイクロ RNA の効率的な制御を可能にする新たな核酸医薬の開発に成功！」一癌・難病の新たな治療法へ道一, 2019 年 06 月 Nucleic Acids Research
2. 2019 年 07 月
AAAS EurekAlert! The Global Source for Science News