

2017 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. Yohsuke Yagi, Takuya Ohkubo, Hideya Kawaji, Akira Machida, Haruka Miyata, Saori Goda, Sugata Roy, Yoshihide Hayashizaki, Harukazu Suzuki, Takanori Yokota. Next-generation sequencing-based small RNA profiling of cerebrospinal fluid exosomes. *Neurosci. Lett.* 2017.01; 636; 48-57
2. Keisuke Abe, Takuya Ohkubo, Takanori Yokota.. TDP-43 in the skin of amyotrophic lateral sclerosis patients. *Journal of Medical and Dental Sciences.* 2017.01; 64(1); 9-17
3. Kazumasa Soga, Kinya Ishikawa, Tokuro Furuya, Tadatsune Iida, Tetsuo Yamada, Noboru Ando, Kiyobumi Ota, Hiromi Kanno-Okada, Shinya Tanaka, Masayuki Shintaku, Yoshinobu Eishi, Hidehiro Mizusawa, Takanori Yokota. Gene dosage effect in spinocerebellar ataxia type 6 homozygotes: A clinical and neuropathological study. *J. Neurol. Sci.* 2017.02; 373; 321-328
4. Sakiko Chikazawa, Takaaki Hanafusa, Kokoro Ozaki, Takeshi Namiki, Maki Amano, Makiko Ueno, Shown Tokoro, Ken Igawa, Takefumi Sato, Kinya Ishikawa, Takanori Yokota, Hiroo Yokozei. Incomplete Behçet's disease with calf muscle pain and MRI hyperintensity due to possible thrombophlebitis. *Eur J Dermatol.* 2017.02; 27(1); 76-77
5. Taro Ishiguro, Nozomu Sato, Morio Ueyama, Nobuhiro Fujikake, Chantal Sellier, Akemi Kanegami, Eiichi Tokuda, Bitu Zamiri, Terence Gall-Duncan, Mila Mirceta, Yoshiaki Furukawa, Takanori Yokota, Keiji Wada, J Paul Taylor, Christopher E Pearson, Nicolas Charlet-Berguerand, Hidehiro Mizusawa, Yoshitaka Nagai, Kinya Ishikawa. Regulatory Role of RNA Chaperone TDP-43 for RNA Misfolding and Repeat-Associated Translation in SCA31. *Neuron.* 2017.04; 94(1); 108-124.e7
6. Yoshiyuki Numasawa, Takaaki Hattori, Sumio Ishiai, Zen Kobayashi, Tomoyuki Kamata, Minoru Kotera, Satoru Ishibashi, Nobuo Sanjo, Hidehiro Mizusawa, Takanori Yokota. Depressive disorder may be associated with raphe nuclei lesions in patients with brainstem

infarction. *Journal of Affective Disorder*.2017.04; 213; 191-198

7. Zen Kobayashi, Emi Fukatsu, Sakiko Itaya, Miho Akaza, Kiyobumi Ota, Yoshiyuki Numasawa, Satoru Ishibashi, Hiroyuki Tomimitsu, Shuzo Shintani. Fist sign in inclusion body myositis. *Neuromuscul. Disord.*. 2017.04; 27(4); 385-386

8. Ohyagi M, Ishibashi S, Ohkubo T, Kobayashi Z, Mizusawa H, Yokota T, Emoto H, Kiyosawa M. . Subacute Supranuclear Palsy in anti-Hu Paraneoplastic Encephalitis. *Canadian Journal of Neurological Sciences*. 2017.06; 44(4); 444-446

9. Masaki Ohyagi, Satoru Ishibashi, Takuya Ohkubo, Zen Kobayashi, Hidehiro Mizusawa, Takanori Yokota, Hirofumi Emoto, Motohiro Kiyosawa. Subacute Supranuclear Palsy in anti-Hu Paraneoplastic Encephalitis. *Can J Neurol Sci*. 2017.07; 44(4); 444-446

10. Hiroaki Yokota, Tomoyuki Kamata, Nobuo Sanjo, Takanori Yokota. Serum retinol levels are associated with brain volume loss in patients with multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis Journal* 2017. 2017.07; 3(3); 2055217317729688.

11. Maya Higuma, Nobuo Sanjo, Hiroshi Mitoma, Mitsuru Yoneyama, Takanori Yokota. Whole-day gait monitoring in patients with Alzheimer's disease: a relationship between attention and gait cycle. *Journal of Alzheimer's Disease Reports* 2017. 2017.07; 1(1); 1-8

12. Nozomu Sato, Nozomi Toide, Mami Kizawa, Takuya Ohkubo, Satoru Ishibashi, Nobuo Sanjo, Takanori Yokota. Methotrexate-associated lymphoproliferative disorder in a patient with neuromyelitis optica spectrum disorder: An implication for pathogenesis mediated by Epstein-Barr virus. *J. Neurol. Sci.*.2017.08;379; 219-221

13. Yuki Kishimoto, Akane Fujii, Osamu Nakagawa, Tetsuya Nagata, Takanori Yokota, Yoshiyuki Hari, Satoshi Obika. Synthesis and thermal stabilities of oligonucleotides containing 2'-O,4'-C-methylene bridged nucleic acid with a phenoxazine base. *Org. Biomol. Chem.* 2017.10; 15(38); 8145-8152

14. Shuta Toru, Tadashi Kanouchi, Takanori Yokota, Yosuke Yagi, Akira Machida, Takayoshi Kobayashi. Utility of Autonomic Function Tests to Differentiate Dementia with Lewy Bodies and Parkinson Disease with Dementia from Alzheimer Disease. *Eur. Neurol.* 2017.11; 79(1-2); 27-32

15. Tetsuya Kanai, Akiyuki Uzawa, Yasunori Sato, Shigeaki Suzuki, Naoki Kawaguchi, Keiichi Himuro, Fumiko Oda, Yukiko Ozawa, Jin Nakahara, Norihiro Suzuki, Yuko K Takahashi, Satoru Ishibashi, Takanori Yokota, Takashi Ogawa, Kazumasa Yokoyama, Nobutaka Hattori, Shoko Izaki, Satoru Oji, Kyoichi Nomura, Juntaro Kaneko, Kazutoshi Nishiyama, Ichiro Yoshino, Satoshi Kuwabara. A clinical predictive score for postoperative myasthenic crisis. *Ann. Neurol.*. 2017.11; 82(5); 841-849
16. Yajun Hu, Yuji Hashimoto, Takashi Ishii, Mamut Rayle, Kazumasa Soga, Nozomu Sato, Michi Okita, Miwa Higashi, Kokoro Ozaki, Hidehiro Mizusawa, Kinya Ishikawa, Takanori Yokota. Sequence configuration of spinocerebellar ataxia type 8 repeat expansions in a Japanese cohort of 797 ataxia subjects. *J.Neurol. Sci.* 2017.11; 382; 87-90
17. Yuko Yamagishi, Hidekazu Suzuki, Masahiro Sonoo, Satoshi Kuwabara, Takanori Yokota, Kyoichi Nomura, Atsuro Chiba, Ryuji Kaji, Takashi Kanda, Kenichi Kaida, Shu-Ichi Ikeda, Tatsuro Mutoh, Ryo Yamasaki, Hiroshi Takashima, Makoto Matsui, Kazutoshi Nishiyama, Gen Sobue, Susumu Kusunoki. Markers for Guillain-Barré syndrome with poor prognosis: a multi-center study. *J. Peripher. Nerv. Syst.* 2017.12; 22(4); 433-439

【書籍等出版物】

1. 桑原宏哉、横田隆徳. 最新 DDS 技術の先端バイオ医薬品への応用開発～ナノ DDS、リポソーム、表面修飾、プロドラッグなどの最新技術と製剤への具体的応用～. 株式会社技術情報協会, 2017.03
2. 八木 洋輔, 横田 隆徳. miRNA の最新知識～基礎領域から診断・治療応用まで～. 医薬ジャーナル社, 2017.06
3. 八木 洋輔, 横田 隆徳. 実験医学増刊、認知症発症前治療のために解明すべき分子病態とは何か? . 羊土社, 2017.08
4. 三條伸夫.. アルツハイマー病 認知症疾患 臨床医のための実践ガイド. 朝倉書店, 2017, pp119-123 東京, 2017.11
5. 三條伸夫.. アルツハイマー病 認知症疾患 臨床医のための実践ガイド. 朝倉書店, 2017, pp124-130 東京, 2017.11

【総説】

1. 伊藤陽子、三條伸夫. 遺伝性プリオン病 Pharma Medica 2017, 特集プリオン病その実態に迫る. 2017.02;35(2); 21-25
2. 三條伸夫.. Creutzfeldt-Jakob 病. 特集：認知症 1000 万人時代を目前に控えて. 内科 2017.02, 120(2),263-266.
3. 三條伸夫、穴戸一原由紀子、三浦義治.. PML の基礎疾患の多様性：医原性を含めて. 特集 I /進行性多巣性白質脳症(PML) 診療の進歩. 神経内科 2017.04, 87(4), 365-371.
4. 永田哲也, 吉岡耕太郎, 横田隆徳. 【ALS 治療に光】[第 1 部] ALS に対する核酸医薬治療難病と在宅ケア. 2017.05; 23(2); 24-27
5. 西田陽一郎, 横田隆徳. ALS 筋萎縮性側索硬化症に対する核酸医薬治療神経治療学. 2017.05; 34(3);258-261
6. 東 美和、永田哲也、横田隆徳. 核酸医薬 Clinical Neuroscience. 2017.09; 35(9); 1124-1127
7. 平田浩聖, 永田哲也, 三條伸夫, 横田隆徳. 【創薬からみたアルツハイマー病の治療戦略】認知症に対する新規治療法の開発 タウを標的にした分子標的治療薬を中心に Dementia Japan. 2017.09; 31(3); 361-369
8. 三條伸夫、穴戸-原由紀子、三浦義治. PML の基礎疾患の多様性：医原性を含めて神経内科 2017、特集 I /進行性多巣性白質脳症(PML) 診療の進歩. 2017.10; 87(4); 365-371

【講演・口頭発表等】

1. 飯田真太郎, 叶内匡, 赤座実穂, 沼波仁, 能勢裕里江, 西田陽一郎, 横田隆徳. 2 時間の臥床後に両下肢麻痺をきたした 41 歳女性. 第 11 回首都圏神経筋電気診断フォーラム 2017.01.14 東京
2. 横田隆徳. 第 3 の核酸医薬の「ヘテロ 2 本鎖核酸」の開発-日本発の分子標的核酸医薬の基盤技術. 田辺三菱製薬株式会社特別講演会 2017.01.26 静岡県熱海市

3. 横田隆徳. 多発性硬化症及び CIDP/MMN の病態と治療について. 神経免疫研究会 2017.02.01 東京
4. 臺藏魁一, 銭谷怜史, 桑原宏哉, 永田哲也, 浅田健, 近藤昌夫, 渡辺彰浩, 横田隆徳.. 血液脳関門を突破するアンチセンス核酸のデリバリー技術の開発. 第9回CBIR + ONSA 共催若手インスパイアシンポジウム 2017.02.11 東京
5. Takanori Yokota. DNA/RNA heteroduplex oligonucleotide for highly efficient gene silencing. 平成 28 年度日本大学学部連携研究推進シンポジウム/新規バイオ医薬ピロール・イミダゾール (PI) ポリアミドの創薬開発国際シンポジウム 2017.02.24 東京
6. Masahito Yamada, Tsuyoshi Hamaguchi, Kenji Sakai, Moeko Noguchi-Shinohara, Ichiro Nozaki, Yu Taniguchi, Atsushi Kobayashi, Atsuko Takeuchi, Tetsuyuki Kitamoto, Yoshikazu Nakamura, Nobuo Sanjo, Tadashi Tsukamoto, Masaki Takao, Shigeo Murayama, Yasushi Iwasaki, Mari Yoshida, Hiroshi Shimizu, Akiyoshi Kakita, Hitoshi Takahashi, Hiroyoshi Suzuki, Hironobu Naiki, Hidehiro Mizusawa. Iatrogenic Creutzfeldt-Jakob disease related to dura mater grafts. Prion2017 2017.05.23 Edinburgh, UK
7. Tsuyoshi Hamaguchi, Kenji Sakai, Atsushi Kobayashi, Tetsuyuki Kitamoto, Ryusuke Ae, Yoshikazu Nakamura, Nobuo Sanjo, Tadashi Tsukamoto, Hidehiro Mizusawa, Masahito Yamada. Clinical and pathological characterization of "sporadic Creutzfeldt-Jakob disease" with histories of neurosurgery to identify iatrogenic cases. Prion 2017.05.23 Edinburgh, UK
8. Fumiko Furukawa, Tetsuya Kitamoto, Hidehiro Yoshikazu Nakamura, Masahito Yamada, Tadashi Tsukamoto, Hidehiro Mizusawa, Takanori Yokota, Nobuo Sanjo. Clinicopathological features of Gerstmann-Strussler-Scheinker syndrome with P105L mutation.. Prion2017 2017.05.23 Edinburgh, UK
9. Ken Asada, Emanuele Canestrari, Zain Paroo. A druggable target for rescuing miRNA defects. The 43rd Naito Conference, "Noncoding RNA : Biology, Chemistry, & Diseases" 2017.06.29 Hokkaido
10. 横田隆徳. CIDP/MMN に IVIG 療法の最新臨床. 第 18 回東京神経免疫研究会 2017.06.30 横浜市
11. 宮田悠、吉岡耕太郎、郭 慧佳、國枝泰希、浅見 裕太郎、田中規恵、桑原宏哉、仁科一隆、永田哲也、横田隆徳. ヘテロ 2 本鎖核酸医薬によるマイクロ RNA 抑制. 日本核酸医薬学会第 3 回年会 2017.07.12 北海道

12. 國枝泰希, 吉岡耕太郎, 郭 慧佳, 浅見裕太郎, 宮田 悠, 田中規恵, 桑原宏哉, 仁科一隆, 永田哲也, 横田隆徳. マイクロ RNA 標的ヘテロ 2 本鎖核酸における体内動態の解明. 日本核酸医薬学会 第 3 回年会 2017.07.12 札幌
13. 稲垣雅仁, 海原大輔, 上松亮平, 荒木保幸, 坂本清志, 石橋 哲, 横田隆徳, 和田健彦. 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸 (PRNA) を利用したイスキミア特異的核酸医薬の創製—高効率触媒的核酸医薬への展開を指向したヘミギャップマー型キメラ人工核酸の構造最適化—. 日本核酸医薬学会 第 3 回年会 2017.07.12 札幌
14. 岸本悠希, 藤井 茜, 中川 治, 永田哲也, 横田隆徳, 小比賀聡. 9- (アミノエトキシ) フェノキサジン塩基を有する糖部架橋型人工核酸の二重鎖形成能評価. 日本核酸医薬学会 第 3 回年会 2017.07.12 札幌
15. 和田健彦, 稲垣雅仁, 菅井祥加, 浅井光夫, 上松亮平, 海原大輔, 石橋 哲, 山吉麻子, 中谷和彦, 横田隆徳, 荒木 保幸. イスキミア細胞特異的核酸医薬への展開を指向したフェニルボロン酸ユニットを組み込んだペプチドリボ核酸の開発. 日本核酸医薬学会 第 3 回年会 2017.07.13 札幌
16. Fumiko furukawa, Nobuo Sanjo, Yoichiro Nishida, Etsuro Matsubara, Hiroki Akiba, Tsumoto Kohei, Takashi Saito, Takaomi Saido, Takanori Yokota. Analysis of Anti-amyloid β Oligomer Antibody Immunoreactivity in APP Knock-in Mice. Alzheimer's Association International Conference 2017 2017.07.16 London, UK
17. Masahito Yamada, Tsuyoshi Hamaguchi, Yu Taniguchi, Kenji Sakai, Tetsuyuki Kitamoto, Masaki Takao, Shigeo Murayama, Yasushi Iwasaki, Mari Yoshida, Hiroshi Shimizu, Akiyoshi Kakita, Hitoshi Takahashi, Hiroyoshi Suzuki, Hironobu Naiki, Nobuo Sanjo, Hidehiro Mizusawa. Possible human-to-human transmission of cerebral β -amyloidosis via cadaveric dura mater grafting.. Alzheimer's Association International Conference 2017 2017.07.16 London, UK
18. Hiroya Kuwahara, Jindong Song, Takahiro Shimoura, Kie Yoshida-Tanaka, Tadahaya Mizuno, Tatsuki Mochizuki, Kazutaka Nishina, Tetsuya Nagata, Hiroyuki Kusuhashi, Takanori Yokota. Modulation of blood-brain barrier function by heteroduplex oligonucleotide in vivo. The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society 2017.07.22 Chiba
19. 横田隆徳. ヘテロ 2 本鎖核酸の開発. 遺伝子デリバリー研究会、第 17 回夏季セミ

ナー2017.09.03 静岡県熱海市

20. Ichinose K, Ishibashi S, Miyashita A, Sanjo N, Uchida K, Suzuki Y, Sekine M, Kobayashi D, Eishi Y, Yokota T. Clinicopathological features of neuromuscular sarcoidosis and its immunoreactivity profiles of P.acnes. XX III World Congress of Neurology 2017.09.16
21. Akane Yamada, Yoshiyuki Numasawa, Takaaki Hattori, Kokoro Ozaki, Yoichiro Nishida, Satoru Ishibashi, Tadashi Kanouchi, Nobuo Sanjo, Takanori Yokota. Signal changes of skeletal muscle MRI in peripheral nerve disorders. XX III World Congress of Neurology 2017.09.16
22. Hiroaki Yokote, Tomoyuki Kamata, Shuta Toru, Nobuo Sanjo, Takanori Yokota. Brain volume loss is present in Japanese patients with multiple sclerosis with no evidence of disease activity. XX III World Congress of Neurology 2017.09.16 Kyoto
23. Tsuyoshi Hamaguchi, Kenji Sakai, Atsushi Kobayashi, Tetsuyuki Kitamoto, Ryusuke Ae, Yoshikazu Nakamura, Nobuo Sanjo, Kimihito Arai, Mizuho Koide, Fumiaki Katada, Tadashi Tsukamoto, Hidehiro Mizusawa. Investigation of clinical and pathological features of "sporadic Creutzfeldt-Jakob disease" with history of neurosurgery identify iatrogenic cases. XX III World Congress of Neurology 2017.09.16 Kyoto, JPN
24. Kenji Sakai, Tsuyoshi Hamaguchi, Nobuo Sanjo, Hiroyuki Murai, Yasushi Iwasaki, Tadanori Hamano, Mari Honma, Moeko Noguchi-Shinohara, Ichiro Nozaki, Yoshikazu Nakamura, Tetsuyuki Kitamoto, Hidehiro Mizusawa, Masahito Yamada. Diffusion-weighted MR images in dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease. XX III World Congress of Neurology 2017.09.16 Kyoto, JPN
25. Yoshiyuki Numasawa, Takaaki Hattori, Sumio Ishiai, Zen Kobayashi Tomoyuki Kamata, Minoru Kotera, Satoru Ishibashi, Nobuo Sanjo, Hidehiro Mizusawa, Takanori Yokota. Components of depressive disorder due to Raphenuclei damage: subclass analysis of patients with brainstem infarction.. XX III World Congress of Neurology 2017.09.16
26. Miwa Higashi, Kokoro Ozaki, Takaaki Hattori, Takashi Ishii, Kazumasa Soga, Nozomu Sato, Makoto Tomita, Hidehiro Mizusawa, Kinya Ishikawa, and Takanori Yokota. Pontine magnetic resonance imaging findings differentiate the spinocerebellar degeneration subgroups. XX III World Congress of Neurology 2017.09.16

27. Daisuke Ono, Satoru Ishibashi, Takanori Yokota. Paraspinal Muscle Density on Computed Tomography decreases in Amyotrophic Lateral Sclerosis. XX III World Congress of Neurology 2017.09.19 Kyoto
28. Kotaro Yoshioka, Taiki Kunieda, Yutaro Asami, Yumiko Sujino, Kie Tanaka, Wenying Piao, Hiroya Kuwahara, Kazutaka Nishina, Tetsuya Nagata and Takanori Yokota. Dual overhanging-duplex oligonucleotide improved efficacy and safety in gene therapy for FAP. XX III World Congress of Neurology 2017.09.20 Kyoto, JPN
29. 横田隆徳、ヘテロ 2 本鎖核酸の開発. 創薬薬理フォーラム 第 25 回シンポジウム 2017.09.21 東京
30. 横田隆徳. 論文の書き方と発表の仕方. 第 29 回日本神経免疫学会学術集会 2017.10.07 札幌
31. Tadashi Tsukamoto, Nobuo Sanjo, Tsuyoshi Hamaguchi, Yoshikazu Nakamura, Tetsuyuki Kitamoto, Masahito Yamada, Hidehiro Mizusawa, and Prion Disease Surveillance Committee, Japan. Analysis of cases in which prion disease was denied by the Prion disease Surveillance Committee in Japan in 2016. Asia Pacific Prion Symposium 2017.10.20 Melbourne, Australia
32. Fumiko Furukawa, Ryusuke Ae, Yoshikazu Nakamura, Tsuyoshi Hamaguchi, Masahito Yamada, Tadashi Tsukamoto, Hidehiro Mizusawa, Takanori Yokota, Nobuo Sanjo. Analysis of clinical features of patients with lower limb muscle weakness in GSS with P102L mutation. Asia Pacific Prion Symposium 2017.10.20 Melbourne, Australia
33. 三條伸夫. 学術教育講演. 「8. プリオン病」. 第 36 回日本認知症学会学術集会, 金沢, 2017.10.25
34. 横田隆徳. 新しい DMD の理解～テクフィデラの概要とメカニズム. 多発性硬化症: 学術講演会 2017.10.31 東京
35. 横田隆徳. DNA/RNA ヘテロ 2 本鎖核酸. Bio Japan 2017 2017.10.31 横浜
36. 横田隆徳. 血液脳関門通過型抗アミロイド β オリゴマー抗体の創生によるアルツハイマー病の分子イメージング診断、治療法の開発及び発症メカニズムの解明. AMED 脳と心の研究交流会 2017.11.30 東京

【特許】

1. キメラ 2 重鎖核酸, 特許番号 : 9816089

【受賞】

1. 第 9 回 CBIR+ONSA 共催若手インスパイアシンポジウム優秀口頭発表第一位（台
藏魁一），東京医科歯科大学脳統合機能研究センター, 2017.02
2. The 43rd Naito Conference, “Noncoding RNA : Biology, Chemistry, & Diseases” Ten
Excellent Presentors, 内藤記念科学振興財団, 2017.06

【その他業績】

1. Prion-like phenomena and prion pathogenesis, 2017.10
Chairman, Asia Pacific Prion Symposium 2017

【社会貢献活動】

1. 致死性家族不眠症とゲルストマン・ストロイスラー・シャインカー病の概論, メディ
カルノート, メディカルノート, 2017.11.13