

## 業績目録（平成22年）

教室・部門名 神経内科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

- 1 近藤正樹. 失行. 今すぐできる高次脳機能リハビリテーション (河村満編). メディカ出版: 441-443, 2010.
- 2 近藤正樹. episode 18. 子供になった父親—幼児化, 歴史上・生物学上から見たFTD/ピック・コンプレックス. バナナ・レディー—前頭側頭型認知症をめぐる19のエピソード (河村満監訳). 医学書院: 147-152, 163-170, 2010.

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

- 1 武澤信夫, 水野敏樹, 瀬尾和弥, 近藤正樹, 中川正法. 大脳皮質と基底核の障害に伴う歩行障害. Brain and Nerve 62(11): 1193-1202, 2010.
- 2 中川正法, 近藤正樹. NeuroAIDS. 日本臨床 68(3): 502-507, 2010.
- 3 中川正法. HIV感染と神経合併症～AIDS脳症・脊髄症・末梢神経障害～. Clinical Neuroscience 28(3): 331-334, 2010.
- 4 中川正法. 認知症. 編集 泉 孝英. ガイドライン外来診療2010—今日の診療のために. 日経メディカル開発: pp394-403, 2010.
- 5 中川正法. レトロウイルスと神経疾患. Neuroinfection 15: 58-65, 2010.
- 6 中川正法, 水野敏樹. 認知症と血管性要因. 老年期認知症研究会誌 16: 80-82, 2010.
- 7 中川正法. 神経系疾患の遺伝子学. 最新医学 65(9): 2053-2068, 2010.
- 8 山田 恵, 赤澤健太郎, 西村恒彦, 峯浦一喜, 永金義成, 中川正法. MRを用いた脳灌流画像の原理および限界. 脳卒中 32(6): 668-674, 2010.
- 9 徳田隆彦, 笠井高土, 中川正法. 脳脊髄液および血液中の TDP-43 定量とその臨床的有用性. 最新医学 65(7): 98-103, 2010.
- 10 徳田隆彦, 戸田達史. 分子マーカーの基礎と臨床: 神経疾患と分子マーカー: パーキンソン病. Clinical Neuroscience 28(12): 1405-1409, 2010.
- 11 近藤正樹. 脳卒中で起こる失行と変性疾患で生じる失行とは違いがあ

るのでしょうか。＜高次脳機能障害 Q&A＞ モダンフィジシャン  
30(1): 89-91, 2010.

- 12 近藤正樹. J-ADNIとはなんですか。＜高次脳機能障害 Q&A＞ モダンフィジシャン30(1): 202-204, 2010.
- 13 近藤正樹, 中川正法. パーキンソン病患者さんにリハビリテーションを積極的に進めるべきである。Fronti Parkinson Dis 3(1):14-16, 2010.
- 14 近藤正樹. 臨床神経心理学入門 第5回 脳外傷: Diffuse Axonal injury (びまん性軸索損傷) と脳梁病変。No Shinkei Geka 38(10): 945-950, 2010.

15

(C-a) 英文原著

- 1 Shiogai T, Koyama M, Mizuno T, Nakagawa M, Furuhata H. Cerebral Vasoreactivity Evaluated by Transcranial Ultrasound Power Modulation Imaging and Color Duplex Sonography. Neurosonology 23(3): 2010. (IF=0)
- 2 C-H Chena, T Mizuno, R Elston, MM. Kariuki, K Hall, F Unverzagt, H Hendrie, S Gatere, P Kioy, NB. Patel, RP. Friedland, RaN. Kalaria. A comparative study to screen dementia and *APOE* genotypes in an ageing East African population. Neurobiol Aging 31(5):732-40, 2010. (IF= 6.634)
- 3 Hirohata M, Yoshita M, Ishida C, Ikeda S-I, Tamaoka A, Kuzuhara S, Shoji M, Ando Y, Tokuda T, Yamada M. Clinical features of non-hypertensive lobar intracerebral hemorrhage related to cerebral amyloid angiopathy. Eur J Neurol 17(6): 823-829, 2010. (IF= 3.658)
- 4 Tokuda T, Qureshi MM, Ardah MT, Varghese S, Kasai T, Ishigami N, Tamaoka A, Nakagawa M, El-Agnaf OMA. Detection of Elevated Levels of  $\alpha$ -Synuclein Oligomers in CSF from Parkinson's Disease Patients. Neurology 75(20): 1766-1770, 2010. (IF=8.017)
- 5 Kasuga K, Tokutake T, Ishikawa A, Uchiyama T, Tokuda T, Onodera O, Nishizawa M, Ikeuchi T. Differential Levels of  $\alpha$ -Synuclein,  $\beta$ -Amyloid42, and Tau in Cerebrospinal Fluids between Patients with Dementia with Lewy Bodies and Alzheimer Disease. J Neurol Neurosurg Psychiatry 81(6): 608-610, 2010. (IF=4.791)
- 6 Fukumoto H, Tokuda T, Kasai T, Ishigami N, Hidaka H, Kondo M, Allsop

- D, Nakagawa M. High-Molecular Weight  $\beta$ -Amyloid Oligomers Are Elevated in Cerebrospinal Fluid of Alzheimer Patients. *FASEB J* 24(8): 2716–2726, 2010. (IF=6.515)
- 7 Mitani S, Ozasa K, Shigeta M, Kuriyama N, Ozaki E, Mizuno T, Yokota S, Watanabe Y. A Cross-Sectional Study of Familial Clustering in Hyperhomocysteinemia. *Gerontology* 56(1): 15–19, 2010. (IF=2.203)
- 8 Kuriyama N, Nagakane Y, Hosomi A, Ohara T, Kasai T, Harada S, Takeda K, Yamada K, Ozasa K, Tokuda T, Watanabe Y, Mizuno T, Nakagawa M. Evaluation of factors associated with elevated levels of platelet-derived microparticles in the acute phase of cerebral infarction. *Clin Appl Thromb Hemost* 16(1):26–32, 2010. (IF=1.476)
- 9 Shiihara T, Yoneda T, Mizuta I, Yoshida T, Nakagawa M, Shimizu N. Serial MRI changes in a patient with infantile Alexander disease and prolonged survival. *Brain & Development*. 2010 (in press). (IF=1.979)
- 10 Kuriyama N, Mizuno T, Niwa F, Watanabe Y, Nakagawa M. Autonomic nervous dysfunction during acute cerebral infarction. *Neurol Res* 32(8):821–827, 2010. (IF=1.621)
- 11 Shiga K, Mizutani R, Isayama R, Shimazaki C, Tokuda T, Nakagawa M. Amyloid myopathy: A therapeutic trial for the rare and underdiagnosed myopathy with bortezomib. *J Neurol* 257: 2091–2093, 2010. (IF=3.853)
- 12 Yoshida T, Sasayama H, Mizuta I, Okamoto Y, Yoshida M, Riku Y, Hayashi Y, Yonezu T, Takata Y, Ohnari K, Nakagawa M. Glial fibrillary acidic protein mutations in adult-onset Alexander disease: Clinical features observed in 12 Japanese cases. *Acta Neurologica Scandinavica*. 2010 (in press). (IF=2.153)
- 13 Niwa F, Tokuda T, Kimura M, Azuma Y, Mizuno T, Nakagawa M. Self-remitting and reversible parkinsonism associated with neuro-sweet disease. *Intern Med* 49(12): 1201–1204, 2010. (IF=1.626)
- 14 Noto Y, Shibuya K, Sato Y, Kanai K, Misawa S, Sawai S, Mori M, Uchiyama T, Iose S, Nasu S, Sekiguchi Y, Fujimaki Y, Kasai T, Tokuda T, Nakagawa M, Kuwabara S. Elevated CSF TDP-43 levels in amyotrophic lateral sclerosis: Specificity, sensitivity, and a

- possible prognostic value. Amyotroph Lateral Scler. 2010 (in press). (IF=3.397)
- 15 Noto Y, Kanai K, Misawa S, Shibuya K, Iose S, Nasu S, Sekiguchi Y, Fujimaki Y, Nakagawa M, Kuwabara S. Distal motor axonal dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis. Journal of the Neurological Sciences. 2010 (in press). (IF=2.167)
  - 16 Noto Y, Tokuda T, Shiga K, Tsuchiya A, Yazaki M, Matoba S, Nakagawa M. Cardiomyopathy in a Japanese family with the Glu61Lys transthyretin variant: a new phenotype. Amyloid16(2):99-102, 2009. (IF=2.115)
  - 17 Tanaka A, Yoshida T, Yamada T, Isayama R, Fujiwara Y, Shiga K, Yamada K, Tanaka K, Nakagawa M. A case of cerebral aquaporinopathy. Mult Scler16:1252-1254, 2010. (IF=4.230)
  - 18 Tomii Y, Matsuoka H, Torii T, Uehara T, Toyoda K, Minematsu K. A new ultrasound method for evaluating dysphagia in acute stroke patients. Int J Stroke. 2010 (in press). (IF=3.125)
  - 19 Tatebe H, Watanabe Y, Kasai T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M, Tokuda T. Extracellular neurosin degrades alpha-synuclein in cultured cells. Neurosci Res 67: 341-346, 2010. (IF=2.096)

(C-b) 和文原著

- 1 武澤信夫, 瀬尾和弥, 山元顕太, 田中正子, 乃美由樹代, 中川正法. パーキンソン病患者における外来リハビリテーションの必要性. 臨床リハ 19(4): 403-406, 2010.
- 2 武澤信夫, 工藤有里子, 中川正法. HAM(HTLV-1-associated myelopathy) 患者に対するリハビリテーションの有効性. Jpn J Rehabil Med 47: 239-244, 2010.
- 3 武澤信夫. 京都府共通の地域連携パスの作成と運用. 理学療法京都 39: 5-9, 2010.
- 4 武澤信夫, 垣田清人, 高橋 真, 上原春男, 中野博美. 京都府共通の大腿骨近位部骨折・脳卒中地域連携パスの取組. 京都医学会雑誌 57(1): 65-70, 2010.
- 5 武澤信夫, 中川正法. Unified Parkinson's disease rating scale と三次元動作解析を用いたパーキンソン病患者のリハビリテーションの有効性の検討. Jpn J Rehabil Med 47(11): 791-800, 2010.
- 6 水野敏樹, 大原亮, 永金義成, 中川正法. 臨床クイズ 難聴, ふらつ

- きで発症し、物忘れが進行した 67 歳の男性. 日本内科学会雑誌 99(4): 865-6, 882-3, 2010.
- 7 高ノ原恭子, 栗山長門, 近藤正樹, 中川正法, 長谷齊. 進行性非流暢性失語 3 例の臨床的特徴の比較—言語症状と脳画像所見から—. 高次脳機能研究 30(3): 428-438, 2010.
  - 8 奥田求己, 栗山長門, 瀬尾和弥, 増田隆司, 武澤信夫, 中川正法, 長谷齊. HTLV-1 associated myelopathy (HAM) 患者に対する短期集中リハビリテーションの ADL 効果. 理学療法科学 25(4): 573-578, 2010.
  - 9 近藤正樹, 渡辺(細見)明子. ワークショップ I: 画像診断と臨床症状 拡散テンソル画像の臨床応用: 失語症の検討. 高次脳機能研究 30(3): 398-403, 2010.
  - 10 大原亮, 山本康正, 田邑愛子, 濱中正嗣, 中川正法. 緩徐に進行し, 多発神経炎症状を呈した両側延髄内側梗塞の 1 例. 神経内科 72: 92-97, 2010.
  - 11 諫山玲名, 滋賀健介, 田中瑛次朗, 五影昌弘, 徳田隆彦, 中川正法. 構音障害をともなった封入体筋炎の 1 例. 臨床神経学 50(10): 695-699, 2010.
  - 12 能登祐一, 三澤園子, 金井数明, 渋谷和幹, 磯瀬沙希里, 那須彩子, 関口縁, 藤巻由美, 中川正法, 桑原聡. 慢性炎症性脱髄性多発神経根炎 (CIDP) の神経伝導検査における回復指標の検討. 末梢神経. 2010 (in press).
  - 13 高坂雅之, 田中正美, 田原将行, 荒木保清, 森 敏, 小西哲郎. 重症筋無力症への胸腺摘除術後に発症した抗アクアポリン 4 抗体陽性亜急性性脊髄炎の 1 例. 臨床神経学 50(2): 111-113, 2010.
  - 14 冨井康宏, 上原敏志, 鳥居孝子, 松岡秀樹, 豊田一則, 峰松一夫. 超音波装置を用いた嚥下動態評価. Neurosonology 23: 5-8, 2010.
  - 15 冨井康宏, 上原敏志, 上ノ町かおり, 谷岡真衣, 大畠明子, 長東一行, 峰松一夫. 都市部二次医療圏における脳卒中患者の嚥下評価と栄養管理の実態—急性期病院と回復期リハビリテーション病棟の比較—. 日摂食嚥下リハ会誌 (in Press).
  - 16 佐藤和明, 横田千晶, 冨井康宏, 峰松一夫. 急性心筋梗塞と一過性脳虚血発作を同時に発症した 1 例. 脳と循環 15: 139-143, 2010.
  - 17 田邑愛子, 山本康正, 尾原知行, 大原亮, 濱中正嗣, 中川正法. 中大脳動脈アテローム血栓性梗塞における線条体内包梗塞のメカニズム. 脳卒中 32(4): 325-333, 2010.

(D) 学会発表

<国際学会>

1. Shiogai T, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Continuous monitoring of intracranial hemodynamics in the major arteries and brain tissue utilizing a transducer holder (Sonopod) for transcranial color duplex sonography. 2nd International Congress of Asia Oceania Neurotrauma Society. 6 March 2010; Tokyo.
2. Shiogai T, Koyama M, Mizuno T, Nakagawa M, Furuhata H. Cerebral vasoreactivity in the brain tissue and the major cerebral arteries evaluated by transcranial power modulation imaging and color duplex sonography. 15th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. 25th May 2010; Madrid, Spain.
3. Shiogai T, Koyama M, Mizuno T, Nakagawa M, Furuhata H. Evaluation of cerebral vasoreactivity in the brain tissue and the major cerebral arteries by transcranial power modulation imaging and color duplex sonography. 12th International Symposium on Contrast Ultrasound Imaging and 2nd Asian Conference on Ultrasound Contrast Imaging. 12 Dec. 2010; Tokyo.
4. Nakagawa M. Epidemiology of HTLV-I in Japan and Therapeutic Strategies for HAM/TSP. The First International Congress on HTLV-I and Associated Diseases in Iran. 18 Feb. 2010; Mashad, Iran.
5. Nakagawa M, Shiga K, Kaji R, Izumo S, Takashima H, Maeda K. The international collaboration study between Brazil and Japan for hereditary motor sensory neuropathy with proximal dominancy (HMSN-P) originated in Japan. XXIV Brazilian Congress of Neurology. 24 August 2010; Rio de Janeiro, Brazil.
6. Mizuno T, Mizuta I, Saigo K, Hosomi A, Kasai T, Nagakane Y, Makino M, Nakagawa M. Hereditary cerebral small vessel diseases in Japan: CADASIL and NOTCH3 non-related CADASIL-like syndrome. 14th Congress of the European Federation of Neurological Societies. 25-28 Sep. 2010; Geneva.
7. Tokuda T, Fukumoto H, Kasai T, Ishigami N, Kondo M, Nakagawa M. High-molecular weight  $\beta$ -amyloid oligomers are elevated in cerebrospinal fluid of Alzheimer patients. Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2010 (ICAD10). 10-15 July 2010; Honolulu, Hawaii, U. S. A.
8. Kuriyama N, Mizuno T, Mitani S, Ozaki E, Shigeta M, Matsumoto S, Takeda

- K, Yamada K, Nakagawa M, Watanabe Y. Longitudinal study of risk factors for intracranial deep white matter lesions. The Joint Scientific Meeting of IEA (International Epidemiological Association) Western Pacific Region and Japan Epidemiological Association. 9 January 2010; Saitama, JAPAN.
9. Mitani S, Ozasa K, Kuriyama N, Watanabe Y. Quality of life (QOL) and underlying diseases in general healthy people in Japan: five-year followed up epidemiological study. The Joint Scientific Meeting of IEA (International Epidemiological Association) Western Pacific Region and Japan Epidemiological Association. 10 January 2010; Saitama, JAPAN.
  10. Mitani S, Fujita M, Ozaki E, Kuriyama N, Yoshikawa A, Watanabe Y. RELATIONSHIPS OF LIFESTYLE-RELATED PARAMETERS WITH SYSTOLIC BLOOD PRESSURE AND AUGMENTATION INDEX IN GENERAL JAPANESE POPULATION. 20<sup>th</sup>European Meeting on hypertension. 18-21 June 2010; Oslo, Norway.
  11. Matsui D, Shigeta M, Watanabe I, Matsui D, Ozaki E, Mitani S, Kuriyama N, Ozasa K, Watanabe Y. Relationship between the Smoking Status and Lifestyle Choices of Junior-high School Students. The 11th International Congress of behavioral Medicine. 4 August 2010; Washington D.C., USA.
  12. Watanabe I, Shigeta M, Matsui D, Ozaki E, Mitani S, Kuriyama N, Ozasa K, Watanabe Y. Research on smoking prevalence in alternative (part-time) high schools. The 11th International Congress of behavioral Medicine. 4 August 2010; Washington D.C., USA.
  13. Mitani S, Fujita M, Ozaki E, Kuriyama N, Yoshikawa A, Watanabe Y. The distribution of suspected PTSD cases in the healthy general population of JapanAPCDM (Asia Pacific Conference on Disaster Medicine). 26-28 August 2010; Sapporo, Japan.
  14. Yoshida T, Sasaki M, Yoshida M, Namekawa M, Okamoto Y, Tsujino S, Sasayama H, Nakagawa M. Clinical manifestations of Alexander disease in Japan. EFNS 2010. 27 Sep. 2010; Genova.
  15. Noto Y, Kanai K, Misawa S, Shibuya K, Iose S, Nasu S, Sekiguchi Y, Fujimaki Y, Nakagawa M, Kuwabara S. Activity-dependent membrane hyperpolarization in single motor axons: a single fiber electromyography study. 29th *International Congress of Clinical Neurophysiology*. 28 Oct. -1 Nov. 2010; Kobe, Japan. IFCN fellowship受賞.
  16. Tomii Y, Toyoda K, Suzuki R, Naganuma M, Minematsu K. Effects of blood

pressure and heart rate on recovery from stroke: analysis with ambulatory blood pressure monitoring. International Stroke Conference. 24-26 Feb. 2010; San Antonio, USA.

17. Tomii Y, Torii T, Matsuoka H, Uehara T, Minematsu K. Tongue and oral function test with ultrasonography (TOFU): A new evaluation method of swallowing function in stroke patients. 7th World Stroke Congress. 13-16 Oct. 2010; Seoul, Korea.

<国内学会>

- 1) 招待講演, 特別講演, 教育講演など
  1. 山本康正. ラクナ・虚血性白質病変の病態と治療 ―夜間高血圧、CKD、炎症・凝固― 第35回日本脳卒中学会総会 モーニングセミナー. 2010年4月17日; 盛岡.
  2. 山本康正. BADの急性期治療-抗血栓療法を中心に-. 第13回日本栓子検出と治療学会 イブニングセミナー. 2010年11月19日; 福岡.
  3. 塩貝敏之. 微小気泡と経頭蓋超音波脳組織灌流画像. 第9回九州脳神経・脈管超音波. 研究会. 招待講演. 2010年4月3日; 博多.
  4. 塩貝敏之. 経頭蓋超音波検査. 日本超音波医学会第83回学術集会. 第9回教育セッション. 2010年5月29日; 京都.
  5. 徳田隆彦. 神経変性疾患の診断に有用なバイオマーカーの検討: アルツハイマー病とパーキンソン病を中心に. 第5回青森神経内科懇話会. 2010年6月19日; 弘前.
- 2) シンポジウム, ワークショップなど
  1. 山本康正, 尾原知行, 石井亮太郎, 田中瑛次郎, 村井智彦, 森井芙貴子. シンポジウム11: Branch atheromatous diseaseをどう考え、どう位置づけるかBADの概念とその臨床的意義. 第51回日本神経学会総会. 2010年5月20-22日; 東京.
  2. 山本康正. 脳卒中ガイドライン2009と脳梗塞治療 ―エビデンスは目の前の患者の治療選択にどこまで有用か?― 第11回京都神経内科フォーラム 2010年9月18日; 京都.
  3. 塩貝敏之, 小山真理, 水野敏樹, 中川正法. 超音波 Color Duplex Sonographyによる頸部と頭蓋内椎骨・脳底動脈の血流力学的評価. 第15回日本脳神経外科救急学会. シンポジウム「脳卒中の集学的治療」. 2010年2月27日; 東京.
  4. 徳田隆彦. ヒト生体試料中の神経変性疾患関連蛋白オリゴマーの検討. 「脳



神経系のシステム機能と分子基盤、失調の統合的研究ユニット」研究成果発表。京都府立医科大学研究開発センター研究報告会。2010年9月29日；京都。

5. Tokuda T. Soluble oligomers of pathogenic proteins in neurodegenerative diseases. Neuroscience Seminar in Commemoration of the Affiliation with Hallym University, University of Geneva, and KPUM. “Toward Our Collaborative Research On Human Neurological Diseases.” 2 Feb. 2010; Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan.
6. Tokuda T, Kasai T, Noto Y, Ishigami N, Sasayama H, Foulds P, Allsop D, Sawai S, Sato Y, Mori M, Uchiyama T, Kuwabara S, Nakagawa M. Increased TDP-43 protein in cerebrospinal fluid of patients with amyotrophic lateral sclerosis. “Current Understanding and Future Directions for ALS.” BRI International Symposium 2010. 22-23 Nov. 2010; Center for Integrated Human Brain Science, Niigata University, Niigata, Japan.
7. 巨島文子. 脳血管障害による嚥下障害への対応. 神経内科医の立場から脳梗塞急性期の嚥下障害. 第55回音声言語医学会総会・学術講演会. 2010年10月15日；東京.
8. 巨島文子. パネルディスカッション「地域一体型NSTを目指して」. 第21回日本在宅医療学会学術集会. 2010年6月13日；東京.
9. 今井啓輔, 濱中正嗣, 武澤秀理, 徳田直輝, 山崎英一, 竹上徹郎, 横関恵美, 大島洋一, 巨島文子, 牧野雅弘. シンポジウム5. 緊急脳血管内血行再建術施行例のなかでMerci 適応となり得る例とは？～Merci 導入後における施設でのプロトコール作成の重要性～. 第26回日本脳神経血管内治療学会. 2010年11月18日；福岡.
10. 中瀬泰然. 脳卒中初期治療における現状と問題点秋田の場合. 第24回東北救急医学会総会・学術集会. 2010年6月19日；横手.
11. Yoshida T. Alexander disease and glial fibrillary acidic protein. Neuro2010. 4Sep. 2010; Kobe.

#### E 研究助成（競争的研究助成金）

##### 公的助成

代表（総額）・小計 3397 万円

1. 中川正法. 文部科学省科学研究費 基盤研究（B）（海外学術調査）「わが国で発見された遺伝性運動感覚ニューロパチーの海外学術調査とその病態解明」（代表）. 助成金額 390万円
2. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業「シャルコー・マリー・トゥース病の診断・治療・ケアに関する研究」（代表）. 助成

金額 1000万円

3. 水野敏樹. 文部科学省科学研究費基盤研究C. 「TGF $\beta$  1シグナルによる脳小血管病変発症・脳腎連関の分子機構解明」(代表研究者). 助成金額 273万円
4. 徳田隆彦. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 「 $\alpha$ -シヌクレイン分解酵素ニューロシンの細胞内プロテアーゼ特性とその制御因子の検討」代表研究者. 助成金額 143万円
5. 吉田誠克. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業「アレキサンダー病の診断基準および治療・ケア指針の作成、病態解明・治療法開発のための研究」主任研究者. 助成金額 1500万円
6. 吉田誠克. 文部科学省科学研究費補助金(若手研究(B)) 「GFAP遺伝子変異によるグリア細胞の機能変化およびその修飾因子の解明」主任研究者. 助成金額 91万円

分担・小計 990万円

1. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業「アレキサンダー病の診断基準の作成、全国疫学調査、病態解明・治療法開発のための研究」(分担). 助成金額 100万円
2. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 「神経変性疾患にする調査研究」(分担). 助成金額 120万円
3. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 「重症難病患者の地域医療体制の構築に関する研究」(分担). 助成金額 120万円
4. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業) 重症度別治療指針作成に資すHAMの新規バイオマーカー同定と病因細胞を標的とする新規治療法の開発」(分担). 助成金額 100万円
5. 中川正法. 長寿医療研究開発費「認知症、運動器疾患等の老年病罹患状況及び高齢者の心身状況把握のための長期疫学的調査研究」(分担). 助成金額 100万円
6. 水野敏樹. 厚生労働省科学研究補助金難病性疾患克服研究事業. 「遺伝性脳小血管病の発症病態解明と治療法の開発」(研究分担者). 助成金額 150万円
7. 滋賀健介. 厚生労働省厚生科学研究補助金「こころの健康科学研究事業「ニューロパチーの病態解明に関する研究」」(研究分担者). 助成金額 100万円
8. 滋賀健介. 厚生労働省厚生科学研究補助金「シャルコー・マリー・トゥース病の診断・治療・ケアに関する研究」(研究分担者). 助成金額 100万円

## 業績目録 (平成23年)

教室・部門名 神経内科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

- 3 徳田隆彦. 第1章 特発性正常圧水頭症の診断. III 脳脊髄液排除, 頭蓋内圧, その他の検査. 3. 脳脊髄液・血液生化学検査. "特発性正常圧水頭症診療ガイドライン 第2版, メディカルレビュー社, p31, 2011
- 4 徳田隆彦, 中川正法. II. 専門医の管理・治療が必要な疾患のガイドライン. 神経疾患 21. パーキンソン病. ガイドライン外来診療 2012, 日経メディカル開発社, 東京, 2012 (in press)
- 5 近藤正樹. 脳卒中で起こる失行と変性疾患で生じる失行とは違いがあるのでしょうか. 高次脳機能障害 Q&A 症候編. 東京: 新興医学出版, 30-32, 2011.
- 6 近藤正樹. 「失行」のリハビリテーションについて教えてください. 高次脳機能障害 Q&A 症候編. 東京: 新興医学出版, 187-190, 2011.
- 7 近藤正樹. J-ADNI とは何ですか. 高次脳機能障害 Q&A 基礎編. 東京: 新興医学出版, 152-155, 2011

(B-a) 英文総説

- 1 Nakagawa M. A Commentary on Molecular diagnosis and clinical onset of Charcot-Marie-Tooth disease in Japan. J Hum Genet 56(5):341-342, 2011. (IF=2.570)
- 2 Nakagawa M. Optinurin inclusions in proximal hereditary motor and sensory neuropathy (HMSN-P): familial amyotrophic lateral sclerosis with sensory neuronopathy J Neurol Neurosurg Psychiatry 82:1299, 2011. (IF=4.764)

(B-b) 和文総説

- 16 中川正法, 楽木宏実, 富井康宏, 北村浩一, 猪原匡史, 森 泰清, 山本康正. 「Stroke 予防のための高血圧治療」. 血圧 18(10):1041-1048,

- 2011.
- 17 中川正法, 近藤正樹. AIDS 認知症症候群. 症候群ハンドブック:26-27, 2011.
  - 18 中川正法, 滋賀健介. Charcot-Marie-Tooth 病の治療. 神経治療学 28:129-133, 2011.
  - 19 中川正法, 高橋 智, 櫻井 孝, 田中三津子, 堀 匠. 特集 認知症: 診断と治療の進歩. 座談会「認知症の診断、治療、ケア: 専門医と開業医との連携ネットワーク」. 日本内科学会雑誌 100(8):2214-2239, 2011.
  - 20 伊佐敷 靖, 中川正法. 難聴と視神経萎縮. 日本眼科学会雑誌 115(4):409-412, 2011.
  - 21 武澤信夫, 奥田求己, 中川正法. HAM のリハビリテーション. 神経内科 75:393-401, 2011.
  - 22 武澤信夫. 京都府共通の脳卒中地域連携パスと脳卒中データバンク. 京府医大誌 120:233-241, 2011.
  - 23 武澤信夫. パーキンソン病の歩行障害にたいする運動療法. MB Med Reha 135:25-31, 2011.
  - 24 徳田隆彦. 「Cutting Edge」: ヒト体液中の  $\alpha$ -synuclein およびそのオリゴマーの定量と臨床への応用. Medical Science Digest. 2012(in press).
  - 25 徳田隆彦, 中川正法. 「認知症学(下)」18. 認知症の重症化に伴う諸問題: 2) 各論 f. てんかん発作. 日本臨床: 2011 年 12 月増刊号, 69(Suppl. 10): 535-539, 2011.
  - 26 徳田隆彦. 第 2 特集「らくらく理解 iNPH (特発性正常圧水頭症)」: 1. iNPH の病態生理・診断. BRAIN NURSING 第 27 巻 12 号: 74-79, 2011.
  - 27 徳田隆彦. 特集「認知症: 診断と治療の進歩」トピックス 1. バイオマーカー. 日本内科学会雑誌 100(8): 2177-2186, 2011.
  - 28 徳田隆彦. 特集「認知症」診断・治療の実際: 認知症の CSF マーカー診断. 総合臨床, 60(9): 1891-1899, 2011.
  - 29 徳田隆彦. 特集「認知症診断に役立つ臨床検査-最新の検査を理解するために-」: 4. バイオマーカー. 認知症の最新医療. 4号 (Vol. 2, No. 1), 2012(in press).
  - 30 徳田隆彦. 特集「認知症診断に役立つ臨床検査-最新の検査を理解するために-」: 4. バイオマーカー. 認知症の最新医療. 4号 (Vol. 2, No. 1), 2012(in press).
  - 31 徳田隆彦. 特集「脳室と髄液腔の最新情報」: C. 特発性正常圧水頭症

- (iNPH): 4. タップテストとドレナージテスト. *Clinical Neuroscience*. 30 巻 4 号, 2012(in press).
- 32 滋賀健介. シャルコー・マリー・トゥース病の内科的治療・注意すべき薬剤・麻酔について. *末梢神経* 22:12-21, 2011
- 33 近藤正樹. 原発性進行性失行. *Brain and Nerve* 63(10): 1069-1077, 2011.
- 34 近藤正樹. 脳神経疾患病棟での高次脳機能障害患者へのアプローチはしの使い方がわからない(失行). *Brain Nursing* 27(6): 75-77, 2011.
- 35

(C-a) 英文原著

- 20 El-Agnaf OMA, Tokuda T. Correspondence: Detection of elevated levels of  $\alpha$ -synuclein oligomers in CSF from patients with parkinson disease. *Neurology* 77(5): 510-511, 2011. (IF= 8.312)
- 21 Shiihara T, Yoneda T, Mizuta I, Yoshida T, Nakagawa M, Shimizu N. Serial MRI changes in a patient with infantile Alexander disease and prolonged survival. *Brain Dev* 33: 604-607, 2011. (IF=2.119)
- 22 Kuriyama N, Tokuda T, Yamada K, Akazawa K, Hosoda M, Sakai K, Watanabe Y, Nakagawa M. Flow velocity of the superior sagittal sinus is reduced in patients with normal pressure hydrocephalus. *J Neuroimaging*. 21(4):365-369, 2011. (IF=1.509)
- 23 Matsui D, Shigeta M, Ozasa K, Kuriyama N, Watanabe I, Watanabe Y. Factors associated with influenza vaccination status of residents of a rural community in Japan. *BMC Public Health*. 4;11: 149, 2011. (IF=1.997)
- 24 Wakai K, Hamajima N, Okada R, Naito M, Morita E, Hishida A, Kawai S, Nishio K, Yin G, Asai Y, Matsuo K, Hosono S, Ito H, Watanabe M, Kawase T, Suzuki T, Tajima K, Tanaka K, Higaki Y, Hara M, Imaizumi T, Taguchi N, Nakamura K, Nanri H, Sakamoto T, Horita M, Shinchi K, Kita Y, Turin TC, Rumana N, Matsui K, Miura K, Ueshima H, Takashima N, Nakamura Y, Suzuki S, Ando R, Hosono A, Imaeda N, Shibata K, Goto C, Hattori N, Fukatsu M, Yamada T, Tokudome S, Takezaki T, Niimura H, Hirasada K, Nakamura A, Tatebo M, Ogawa S, Tsunematsu N, Chiba S, Mikami H, Kono S, Ohnaka K, Takayanagi R, Watanabe Y, Ozaki E, Shigeta M, Kuriyama N, Yoshikawa A, Matsui D, Watanabe I, Inoue K, Ozasa K, Mitani S, Arisawa K, Uemura H,

- Hiyoshi M, Takami H, Yamaguchi M, Nakamoto M, Takeda H, Kubo M, Tanaka H; J-MICC Study Group. Profile of participants and genotype distributions of 108 polymorphisms in a cross-sectional study of associations of genotypes with lifestyle and clinical factors: a project in the Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study. *J Epidemiol* 21(3): 223-235, 2011. (IF=1.858)
- 25 Kuriyama N, Mizuno T, Ohshima Y, Yamada K, Ozaki E, Shigeta M, Mitani S, Kondo M, Matsumoto S, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. Intracranial deep white matter lesions are associated with chronic kidney disease and cognitive impairment: A 5-year follow-up MRI study. *Arch Gerontol Geriatr*, in press, 2011. (IF=1.452)
- 26 Yoshida T, Sasayama H, Mizuta I, Okamoto Y, Yoshida M, Riku Y, Hayashi Y, Yonezu T, Takata Y, Ohnari K, Nakagawa M. Glial fibrillary acidic protein mutations in adult-onset Alexander disease: Clinical features observed in 12 Japanese cases. *Acta Neurol Scand* 124: 104-108, 2011. (IF=2.469)
- 27 Yoshida T, Sasaki M, Yoshida M, Namekawa M, Okamoto Y, Tsujino S, Sasayama H, Mizuta I, Nakagawa M. Nationwide survey of Alexander disease in Japan and proposed new guidelines for diagnosis. *J Neurol* 258: 1998-2008, 2011. (IF=3.473)
- 28 Suzuki H, Yoshida T, Kitada M, Ichihashi J, Sasayama H, Nishikawa Y, Mitsui Y, Nakagawa M, Kusunoki S. Late-onset Alexander disease with a V87L mutation in glial fibrillary acidic protein (GFAP) and calcifying lesions in the sub-cortex and cortex. *J Neurol* 2011. Published online. (IF=3.473)
- 29 Yoshida T, Nakagawa M. Clinical aspects and pathology of Alexander disease, and morphological and functional alteration of astrocyte induced by GFAP mutation. *Neuropathology* 2011. Published online. (IF=2.022)
- 30 Tomii Y, Matsuoka H, Torii T, Uehara T, Toyoda K, Minematsu K. A new ultrasound method for evaluating dysphagia in acute stroke patients. *Int J Stroke* 6:279-280, 2011. (IF=2.382)
- 31 Tomii Y, Toyoda K, Nakashima T, Nezu T, Koga M, Yokota C, Nagatsuka K, Minematsu K. Effects of hyperacute blood pressure and heart rate on stroke outcomes after intravenous tissue plasminogen

- activator. J Hypertens 29:1980-1987, 2011. (IF=4.021)
- 32 Tomii Y, Toyoda K, Suzuki R, Naganuma M, Fujinami J, Yokota C, Minematsu K. Effects of 24-hour blood pressure and heart rate recording with ABPM on recovery from acute ischemic stroke. Stroke 42:3511-3517, 2011. (IF=5.729)
- 33 Shiogai T, Koyama M, Yamamoto M, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Monitoring of Brain Tissue Perfusion Utilizing Sonopod for Transcranial Color Duplex Sonography. Cerebrovasc Dis 31(suppl1): 18, 2011. (IF=2.723)
- 34 Shiogai T, Yamamoto M, Koyama M, Yoshikawa K, Nakagawa M. Evaluation of Cerebrovascular Reactivity in the Major Cerebral arteries and Brain Tissue Utilizing a Transducer Holder (Sonopod) for Transcranial Color Duplex Sonography. Neurosonology 24:25, 2011. (IF=0)
- 35 Shiogai T, Yamamoto M, Koyama M, Nakagawa M. Intracranial Hemodynamic Evaluation Utilizing Contrast-Enhanced Ultrasonic Parametric Imaging. Neurosonology 24:26, 2011. (IF=0)

(C-b) 和文原著

- 18 水野敏樹. ガイドライン 2011 を踏まえた進行期パーキンソン病治療. Pharma Medica vol.20. p141-151, 2011.
- 19 瀬尾和弥, 栗山長門, 奥田求己, 久保秀一, 松井知之, 増田隆司, 工藤有里子 武澤信夫, 長谷齊, 水野敏樹, 中川正法. パーキンソン病患者の歩行障害に対する三次元動作解析の試み. 総合リハビリテーション 39 (1) : 57-62, 2011.
- 20 近藤正樹, 小早川睦貴, 井堀奈美, 荒木重夫, 河村満. 意味記憶障害, 物品使用障害を呈した変性性認知症例の検討. 神経心理学 27(3): 233-243, 2011.
- 21 天野達雄, 横田千晶, 重島裕也, 井上泰輝, 冨井康宏, 萩原隆朗, 宮下史生, 峰松一夫. 中学生に対する脳卒中啓発活動: Act FAST. 脳卒中の外科 39:204-210, 2011.
- 22 冨井康宏, 上原敏志, 鳥居孝子, 松岡秀樹, 豊田一則, 峰松一夫. 超音波装置を用いた嚥下動態評価 (第 6 回日本脳神経超音波学会最優秀論文賞受賞). Neurosonology 23:5-8, 2010.
- 23 塩貝敏之, 山本真佑実, 小山真理, 吉川健治, 中川正法. 経頭蓋 Color Duplex Sonography 探触子固定装置 (Sonopod) を用いた脳主幹動脈と脳

- 組織における脳血管反応性解析. *Neurosonology* 24:68, 2011.
- 24 塩貝敏之, 山本真佑実, 小山真理, 中川正法. 造影超音波 Parametric Imaging による頭蓋内血流動態解析. *Neurosonology* 24:70, 2011.
- 25 塩貝敏之, 山本真佑実, 小山真理, 吉川健治, 中川正法. 経頭蓋超音波 Color Duplex Sonography 探触子固定装置 (Sonopod) による脳主幹動脈と脳組織の脳血管反応性解析. *脳循環代謝* 23: 138, 2011.
- 26 山縣恵美, 小松光代, 田中恵子, 中川正法, 岡山寧子. 老年看護学実習における神経内科(物忘れ)外来での実習効果 ～学生記録からみた認症ケア・外来看護の学び～. *京都府立医科大学看護学科紀要* 20:27-36, 2010.

(D) 学会発表

- 1 Mizuno T, Watanabe-Hosomi A., Watanabe Y., Tanaka M., Nakagawa M. Transendocytosis is impaired in CADASIL. 5th Congress of the international society for Vascular Behavioural and Cognitive Disorders. 11-14 Sep. 2011; Lille, France.
- 2 Tokuda T, Kondo M, Kasai T, Oishi Y, Ataka S, Shimada H, Miki T, Mori H, Nakagawa M. Intravenous immunoglobulin improved cognitive functions in patients with Alzheimer's disease without any changes in PIB retention in the brain. The 11th Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2011 (AAICAD). 20 July 2011; Paris, France.
- 3 Tokuda T, Noto Y, Shiga K, Tsuchiya A, Yazaki M, Matoba S, Nakagawa M. Cardiomyopathy in a Japanese family with the Glu61Lys transthyretin variant: a new phenotype. The 8th International Symposium on Familial Amyloidotic Polyneuropathy. 20 Nov. 2011; Kumamoto, Japan.
- 4 Ikuko Mizuta, Wataru Satake, Kazuaki Takafuji, Motoi Kanagawa, Kazuhiro Kobayashi, Shushi Nagamori, Yoshikatsu Kanai, Mitsutoshi Yamamoto, Nobutaka Hattori, Miho Murata, Tatsushi Toda. An  $\alpha$ -synuclein 3'-flanking region SNP interacts with Parkinson's disease susceptibility via allele-specific binding of a transcription factor. 15th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. 9 June 2011; Toronto, Canada.



- 5 Oshima F, Imai K, Hamanaka M, Makino M, Oda K, Kimura M, Imada T, Kimura M, Fujimoto Y, Fujiu-Kurachi M. The multivariate analysis of the predictors of severe dysphagia. An investigation of 54 patients with lateral medullary infarction. Dysphagia research society meeting. 5 March 2011; San Antonio, USA.
- 6 Kuriyama N, Ozaki E, Yoshikawa A, Shigeta M, Matsui D, Watanabe I, Inoue K, Watanabe Y. Correlation of mild bone fragility and related indicators of biological markers or ultrasonic bone densitometry in a normal Japanese population. The International Epidemiological Association, World Congress of Epidemiology. 9 Aug. 2011; Edinburgh, UK.
- 7 Ozaki E, Kuriyama N, Shigeta M, Watanabe Y. Evaluation of bone fragility of Japanese women according to the range of age – correlation of menopausal reference, bone related indicators and biomarkers-. The International Epidemiological Association, World Congress of Epidemiology. 9 Aug. 2011; Edinburgh, UK,
- 8 Shigeta M, Ozaki E, Kuriyama N, Watanabe Y. Influence of smoking and smoking cessation on pulmonary function in Japanese healthy people. The International Epidemiological Association, World Congress of Epidemiology. 9 Aug. 2011; Edinburgh, UK,
- 9 Kuriyama N, Ozaki E, Yoshikawa A, Watanabe I, Inoue K, Watanabe Y. Characteristics of mild bone fragility and its relationship with clinical features and biochemical markers of bone metabolism. The Second Scientific Meeting of the Asian Federation of Osteoporosis Societies (AFOS). 4 Nov. 2011; Kobe, Japan.
- 10 Niwa F, Kondo M, Nakagawa M, Imanishi J. Cerebral blood flow and Wechsler memory scale in the elderly. Human Brain Mapping. 28 June 2011; Quebec City, Canada.
- 11 Noto Y, Misawa S, Shibuya K, Nakagawa M, Kuwabara S. The usefulness of Awaji criteria for ALS diagnosis; Fasciculation potentials contribute to increasing diagnostic sensitivity of ALS. American Academy of Neurology 63th Annual Meeting. 11 April 2011; Hawaii, USA.
- 12 Inoue Y, Yokota C, Tomii Y, Yasaka M, Hirano T, Hasegawa Y, Suzuki A, Minematsu K. Clinical indicators for acute stroke in Japan. The 5th Japanese-Korean Joint Stroke Conference. 29 Oct. 2011; Gyeongju,

Korea.

- 13 Watanabe Y, Tatebe H, Tokuda T, Mizuno M, Nakagawa M, Tanaka M. Intracellular and extracellular mechanism of  $\alpha$ -synuclein metabolism. XIX World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders. 14 Dec. 2011; Shanghai, China.
- 14 中川正法, 高嶋博, 山下敏彦, 滋賀健介, 早坂清, 蜂須賀研二. Charcot-Marie-Tooth 病の診断と治療・ケア. 第 22 回日本末梢神経学会学術集会 特別講演 2. 2011 年 9 月 3 日; 沖縄.
- 15 竹之内徳博, 佐藤輝明, 中川正法, 手塚健太, 日下博文, 藤澤順一. Charcot-Marie-Tooth 病の診断と治療・ケア. 第 16 回日本神経感染症学会学術集会. 2011 年 11 月 5 日; 東京.
- 16 水野敏樹. CADASIL の診断, 病態, 治療. 第 19 回日本神経学会近畿地区生涯教育講演会. 2011 年 2 月 11 日; 京都.
- 17 徳田隆彦. ヒト髄液中の  $A\beta$  オリゴマーを定量する ELISA 系の開発と臨床応用. 平成 22 年度松医会賞受賞講演. 2011 年 5 月 21 日; 松本.
- 18 徳田隆彦. パーキンソン病 biomarker 最新知見. 第 5 回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres (MDSJ). 教育講演. 2011 年 10 月 7 日; 東京.
- 19 徳田隆彦. パーキンソン病とその関連疾患のバイオマーカー. 第 20 回日本神経学会近畿地区生涯教育講演会, 2012 年 2 月 11 日; 京都.

#### E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 4165 万円

#### 公的助成

代表 (総額)・小計 2800 万円

1. 中川正法. 文部科学省科学研究費 基盤研究 (B) (海外学術調査)「わが国で発見された遺伝性運動感覚ニューロパチーの海外学術調査とその病態解明」研究代表者.  
助成金額 390 万円
2. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業「シャルコー・マリー・トゥース病の診断・治療・ケアに関する研究」研究代表者  
助成金額 1000 万円
3. 水野敏樹, 中田徹男. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 C  $TGF\beta 1$  シグナルによる脳小血管病変発症・脳腎連関の分子機構解明 研究代表者.  
助成金額 60 万円

4. 徳田隆彦. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C), 代表, 「アルファ・シヌクレインオリゴマーの物性・細胞毒性機序の解明と分子標的治療への応用」(平成23年~25年). 助成金額 190万円
5. 吉田誠克. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「アレキサンダー病の診断基準および治療・ケア指針の作成, 病態解明・治療法開発のための研究」主任研究者. 助成金額 1000万円
6. 吉田誠克. 文部科学省科学研究費補助金(若手研究(B))「GFAP 遺伝子変異によるグリア細胞の機能変化およびその修飾因子の解明」主任研究者. 助成金額 160万円

分担・小計 1365万円

- 1 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業「アレキサンダー病の診断基準の作成, 全国疫学調査, 病態解明・治療法開発のための研究」研究分担者.  
助成金額 50万円
- 2 中川正法. 精神・神経疾患研究開発費事業「難治性ニューロパチーの診断技術と治療法の開発に関する研究」研究分担者. 助成金額 90万円
- 3 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「重症度別治療指針作成に資す HAM の新規バイオマーカー同定と病因細胞を標的とする新規治療法の開発」研究分担者. 助成金額 150万円
- 4 中川正法. 長寿医療研究開発費「認知症, 運動器疾患等の老年病罹患状況及び高齢者の心身状況把握のための長期疫学的調査研究」研究分担者. 助成金額 140万円
- 5 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「神経・筋難病疾患の進行抑制治療効果を得るための新規医療機器, 生体電コントロールされた下肢装着型補助ロボットに関する治験準備研究」研究分担者. 助成金額 40万円
- 6 中川正法. 厚生労働科学研究補助金 難治性疾患克服研究事業「ミトコンドリア病の診断と治療に関する調査研究」研究分担者. 助成金額 50万円
- 7 中川正法. 厚生労働科学研究補助金 難治性疾患克服研究事業「希少性難治性疾患患者に関する医療の向上及び患者支援のあり方に関する研究」研究分担者. 助成金額 70万円
- 8 中川正法. 厚生労働科学研究補助金 難治性疾患克服研究事業「HTLV-1 関連脊髄症(HAM) の新規医薬品開発に関する研究」研究分担者. 助成

金額 100 万円

- 9 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金（難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業（難病関係研究分野）「次世代遺伝子解析技術を用いた希少難治性疾患の原因究明及び病態解に関する研究」研究分担者. 助成金額 300 万円
- 10 水野敏樹. 厚生労働省科学研究費補助金：遺伝性脳小血管病の病態機序の解明と治療法の開発 研究分担者. 助成金額 130 万円
- 11 水野敏樹, 渡邊能行. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 B 軽度認知機能障害の発生源に関する前向き追跡研究 研究分担者. 助成金額 15 万円
- 12 徳田隆彦. 厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患克服研究事業），神経変性疾患に関する調査研究班（課題番号：H23-難治-一般-015）（公募課題番号：23161501），研究分担者. 助成金額 130 万円
- 13 滋賀健介. 厚生労働化学研究補助金「シャルコー・マリー・トゥース病の診断・治療・ケアに関する研究」分担研究者. 助成金額 100 万円

## 業績目録（平成24年）

教室・部門名 神経内科学

(A-a) 英文著書

\*個人著書の場合

(A-b) 和文著書

\*個人著書の場合

- 8 徳田隆彦. 中川正法. II. 専門医の管理・治療が必要な疾患のガイドライン. 神経疾患 21. パーキンソン病. ガイドライン外来診療 2012. 東京：日経メディカル開発社；486-488, 2012.
- 9 滋賀健介. 中川正法. 圧迫性ニューロパチー. 神経疾患最新の治療 2012-2014, 南江堂, 303-306, 2012.
- 10 近藤正樹. 山田恵. トラクトグラフィと症候診断. 認知症. 神経心理学アプローチ. 東京：中山書店, 119-124, 2012.
- 11 近藤正樹. 原発性進行性失行. 認知症. 神経心理学アプローチ. 東京：中山書店, 169-173, 2012.
- 12 近藤正樹. 運動麻痺. メディカルスタッフのための神経内科学. 東京：医歯薬出版, 33-35, 2012.
- 13 近藤正樹. 歩行障害. メディカルスタッフのための神経内科学. 東京：医歯薬出版, 58-62, 2012.

(B-a) 英文総説

- 1 Mori E, shikawa M, Kato T, Kazui H, Miyake H, Miyajima M, Nakajima M, Hashimoto M, Kuriyama N, Tokuda T, Ishii K, Kaijima M, Hirata Y, Saito M, Arai H. Guidelines for management of idiopathic normal pressure hydrocephalus : second edition. Neurol Med Chir 2012 ; 52(11) : 775-809. (IF=8.249)

(B-b) 和文総説

- 36 中川正法. 第22回日本末梢神経学会学術集会 特別講演2 「Charcot-Marie-Tooth病の診断と治療・ケア」. Peripheral Nerve 22(2) : 125-131, 2011.
- 37 中川正法. ウイルス感染と神経疾患. 医学と薬学 68(3) : 385-392, 2012.

- 38 中川正法. Charcot-Marie-Tooth 病 1. 病態・治療. 最新医学 別冊 新しい診断と治療の ABC 75 末梢神経障害 152-160, 2012.
- 39 水野敏樹. 水田依久子. NOTCH3 非関連 CADASIL 症候群. 循環器内科 71 : 158-163, 2012.
- 40 水野敏樹. CADASIL の診断, 病態, 治療の進歩—本邦における CADASIL 診断基準の作成—. 臨床神経 52 : 303-313, 2012.
- 41 徳田隆彦. 特集「認知症診断に役立つ臨床検査～最新の検査を理解するために～」:4. バイオマーカー. 認知症の最新医療. 2:27-33, 2012.
- 42 徳田隆彦. 特集「脳室と髄液腔の最新情報」:C. 特発性正常圧水頭症 (iNPH) :4. タップテストとドレナージテスト. Clinical Neuroscience 30 : 425-428, 2012.
- 43 徳田隆彦. 「Cutting Edge」: ヒト体液中の  $\alpha$ -synuclein およびそのオリゴマーの定量と臨床への応用. Medical Science Digest. 38 : 2-3, 2012.
- 44 徳田隆彦. 特集「神経疾患のバイオマーカー」: 筋萎縮性側索硬化症のバイオマーカー. BRAIN and NERVE 64 : 515-523, 2012.
- 45 徳田隆彦. 特集「今, 認知症にどう向き合うか」: [トピックス]19. アルツハイマー病の新診断基準とバイオマーカー. 内科 109 : 834-839, 2012.
- 46 徳田隆彦. 特集: 認知症の診断と治療～新たなるステージへ～: 2. 認知症の診断: 3) 認知症の診断バイオマーカー. 医薬ジャーナル 48:94-99, 2012.
- 47 徳田隆彦. 特集: Corticobasal Syndrome : CBS のバイオマーカーと鑑別診断. BRAIN and NERVE 65 巻 1 号.
- 48 徳田隆彦. 特集 I : 認知症の最近の話題 : 3. Alzheimer 病の生化学的マーカー. 神経内科 77 巻 6 号 (2012 年 12 月).
- 49 徳田隆彦. 疾患 Review アルツハイマー病の診断と治療. SRL 宝函 33 巻 4 号.
- 50 栗山長門. 宮田元, 加藤丈夫, 特発性正常圧水頭症の疫学, 病理, 老年精神医学雑誌 23 巻第 7 号 ; 800-806, 2012.
- 51 滋賀健介. 中川正法. 【類似する神経症候・徴候を正しく理解する】 Lhermitte 徴候と Spurling 徴候. Clinical Neuroscience 30:518-519, 2012.
- 52 近藤正樹. レビー小体型認知症: 神経内科と精神科の間で. 京都府立医科大学雑誌 122(12)649-656, 2012.
- 53 笠井高士. 徳田隆彦. 医学と医療の最前線: 神経変性疾患の診断バイ

オマーカーの進歩. 日本内科学会雑誌 101 : 3247-3255, 2012.

(C-a) 英文原著

- 36 Shiogai T, Koyama M, Yamamoto M, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Brain tissue perfusion monitoring using Sonopod for transcranial color duplex sonography. *Perspectives in Medicine* 1 : 34-38, 2012. (IF=0)
- 37 Ishiura H, Sako W, Yoshida M, Kawarai T, Tanabe O, Goto J, Takahashi Y, Date H, Mitsui J, Ahsan B, Ichikawa Y, Iwata A, Yoshino H, Izumi Y, Fujita K, Maeda K, Goto S, Koizumi H, Morigaki R, Ikemura M, Yamauchi N, Murayama S, Nicholson GA, Ito H, Sobue G, Nakagawa M, Kaji R, Tsuji S. The TRK-fused gene is mutated in hereditary motor and sensory neuropathy with proximal dominant involvement. *Am J Hum Genet*, 91(2) : 320-32, 2012. (IF=11.202)
- 38 Satou Y, Utsunomiya A, Tanabe J, Nakagawa M, Nosaka K, Matsuoka M. HTLV-1 modulates the frequency and phenotype of FoxP3+CD4+ T cells in virus-infected individuals. *Retrovirology*. *Retrovirology*, 9 : 46, 2012. (IF=5.657)
- 39 Watanabe Y, Tatebe H, Taguchi K, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. p62/SQSTM1-dependent autophagy of Lewy body-like  $\alpha$ -synuclein inclusions. *PLoS One*, 7(12) : e52868, 2012. (IF=3.730)
- 40 Watanabe I, Shigeta M, Inoue K, Matsui D, Ozaki E, Kuriyama N, Ozasa K, Yamamoto T, Kanamura N, Watanabe Y. Personal Factors Associated with Smoking Among Marginalized and Disadvantaged Youth in Japan : A Strong Relationship Between Smoking and Convenience Store Use. *Int J Behav Med*. 2012 Sep 27. [Epub ahead of print] (IF=2.418)
- 41 Mori E, Ishikawa M, Kato T, Kazui H, Miyake H, Miyajima M, Nakajima M, Hashimoto M, Kuriyama N, Tokuda T, Ishii K, Kaijima M, Hirata Y, Saito M, Arai H. Guidelines for management of idiopathic normal pressure hydrocephalus : second edition. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 52 : 775-809, 2012. (IF=0.493)
- 42 Kuriyama N, Mizuno T, Ohshima Y, Yamada K, Ozaki E, Shigeta M, Mitani S, Kondo M, Matsumoto S, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. Intracranial deep white matter lesions (DWLs) are associated with

- chronic kidney disease (CKD) and cognitive impairment : A 5-year follow-up magnetic resonance imaging (MRI) study. *Arch Gerontol Geriatr.* 2013 56(1) : 55-60. (IF=1.525)
- 43 Hiyoshi M, Uemura H, Arisawa K, Nakamoto M, Hishida A, Okada R, Matsuo K, Kita Y, Niimura H, Kuriyama N, Nanri H, Ohnaka K, Suzuki S, Mikami H, Kubo M, Tanaka H, Hamajima N ; J-MICC Study Group. Association between the catechol-O-methyltransferase (rs4680 : Val158Met) polymorphism and serum alanine aminotransferase activity. *Gene.* 2012 ; 496(2) : 97-102. (IF=2.196)
- 44 Mitani S, Fujita M, Shigeta M, Kuriyama N, Ozaki E, Yoshikawa A, Matsui D, Watanabe I, Inoue K, Watanabe Y. Determinants of brachial-ankle pulse wave velocity in a Japanese population : A cohort study. *Blood Press.* 2012 ; 21(6) : 338-44. (IF=1.391)
- 45 Nishiyama T, Kishino H, Suzuki S, Ando R, Niimura H, Uemura H, Horita M, Ohnaka K, Kuriyama N, Mikami H, Takashima N, Mastuo K, Guang Y, Wakai K, Hamajima N, Tanaka H ; J-MICC Study Group. Detailed analysis of Japanese population substructure with a focus on the southwest islands of Japan. *PLoS One.* 2012 ; 7(4) (IF=3.730)
- 46 Okada R, Kawai S, Naito M, Hishida A, Hamajima N, Shinchi K, Chowdhury Turin T, Suzuki S, Mantjoro EM, Toyomura K, Arisawa K, Kuriyama N, Hosono S, Mikami H, Kubo M, Tanaka H, Wakai K. Matrix metalloproteinase-9 gene polymorphisms and chronic kidney disease. *Am J Nephrol.* 2012 ; 36(5) : 444-50. (IF=3.167)
- 47 Shiga K, Tanaka E, Isayama R, Mizuno T, Itoh K, Nakagawa M. Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy Due to the Administration of pegylated Interferon  $\alpha$ -2b : A Neuropathology Report. *Intern Med.* 51 : p217-21, 2012. (IF=1.823)
- 48 Shiga K, Noto Y, Mizuta I, Hashiguchi A, Takashima H, Nakagawa M. A novel EGR2 mutation within a family with a mild demyelinating form of Charcot-Marie-Tooth disease. *J Peripher Nerv Syst* : 17 : 206-209. 2012. (IF=2.570)
- 49 Shiga K, Tsuji Y, Fujii C, Noto Y, Nakagawa M. Demyelinating features in sensory nerve conduction in Fisher syndrome. *Intern Med.* 51 : 2307-2312, 2012. (IF=1.823)
- 50 Fujiwara Y, Mizuno T, Okuyama C, Nagakane Y, Watanabe-Hosomi A, Kondo M, Kuriyama N, Tokuda T, Matsushima S, Nishimura T, Nakagawa



- M. Simultaneous impairment of intracranial and peripheral artery vasoreactivity in CADASIL patients. *Cerebrovasc Dis.* 2012 ; 33(2) : 128-34. (IF=2.814)
- 51 Yoshida T, Nakagawa M. Clinical aspects and pathology of Alexander disease, and morphological and functional alteration of astrocyte induced by GFAP mutation. *Neuropathology* 32 ; 440-446. 2012. (IF=1.909)
- 52 Kasai T, Tokuda T, Taylor M, Nakagawa M, Allsop D. Utilization of a multiple antigenic peptide as a calibration standard in the BAN50 single antibody sandwich ELISA for A $\beta$  oligomers. *Biochem Biophys Res Commun* 422 : 375-380, 2012. (IF=2.406)
- 53 Ohshima Y, Mizuno T, Yamada K, Matsumoto S, Nagakane Y, Kondo M, Kuriyama N, Miyazaki T, Takeda K, Nishimura T, Nakagawa M, Ozasa K, Watanabe Y. Low vitamin and carotenoid levels are related to cerebral white matter lesions. *The Journal of Nutrition, Health & Aging.* 2012 ; doi : 10. 1007/s12603-012-0427-z. (IF=2.394)
- 54 Ishigami N, Tokuda T, Ikegawa M, Komori M, Kasai T, Kondo T, Matsuyama Y, Nirasawa T, Herbert Thiele, Tashiro K, Nakagawa M. Cerebrospinal Fluid Proteomic Patterns Discriminate Parkinson' s Disease and Multiple System Atrophy. *Movement Disorders.* John Wiley & Sons, 851-857, 2012. (IF=4.558)
- 55 Watanabe-Hosomi A, Watanabe Y, Tanaka M, Nakagawa M, Mizuno T. Transendocytosis is impaired in CADASIL-mutant NOTCH3. *Exp Neurol.* 233 : p303-311, 2012. (IF=4.645)
- 56 Fujimaki Y, Kanai K, Misawa S, Shibuya K, Iose S, Nasu S, Sekiguchi Y, Ohmori S, Noto Y, Kugio Y, Shimizu T, Matsubara S, Lin CS, Kuwabara S. Differences in excitability between median and superficial radial sensory axons. *Clin Neurophysiol* : 123, 1440-1445, 2012. (IF=1.341)
- 57 Kanai K, Sawai S, Sogawa K, Mori M, Misawa S, Shibuya K, Iose S, Fujimaki Y, Noto Y, Sekiguchi Y, Nasu S, Nakaseko C, Takano S, Yoshitomi H, Miyazaki M, Nomura F, Kuwabara S. Markedly upregulated serum interleukin-12 as a novel biomarker in POEMS syndrome. *Neurology* : 79 : 575-82. 2012. (IF=8.249)
- 58 Sekiguchi Y, Uncini A, Yuki N, Misawa S, Notturmo F, Nasu S, Kanai K, Noto Y, Fujimaki Y, Shibuya K, Ohmori S, Sato Y, Kuwabara S.

- Antiganglioside antibodies are associated with axonal Guillain-Barré syndrome : a Japanese-Italian collaborative study. J Neurol Neurosurg Psychiatry : 83 : 23-28, 2012. (IF=4.924)
- 59 Ohmichi T, Takezawa T, Fujii C, Tomii Y, Yoshida T, Nakagawa M. Mollaret cells detected in a patient with varicella-zoster virus meningitis. Clinical Neurology and Neurosurgery 114 : 1086-1087, 2012. (IF=1.234)
- 60 Sasayama H, Shimamura M, Tokuda T, Azuma Y, Yoshida T, Mizuno T, Nakagawa M, Fujikake N, Nagai Y, Yamaguchi M. Knockdown of the Drosophila fused in sarcoma (FUS) homologue causes deficient locomotive behavior and shortening of motoneuron terminal branches. PLoS One 7 : e39483, 2012. (IF=3.730)

(C-b) 和文原著

- 27 富井康宏, 鴨島尚美, 岩田佳奈枝, 上妻京子, 橋本悟, 長谷齊, 八木信明, 中川正法. 当院における脳梗塞急性期クリニカルパスの検証. 脳卒中 34 : 317-323, 2012.
- 28 Mizuno T, Mizuta I, Hosomi-Watanabe A, Hamano A, Azuma Y, Kondo M, Onodera O, Nakagawa M. Clinical and genetic features of Japanese CADASIL. Cerebrovascular Diseases 34 S1 125, 2012.
- 29 徳田隆彦. パーキンソン病のバイオマーカーの開発を目指して. 臨床神経学 2012 ; 52 卷 11 号(in press).
- 30 能登祐一, 滋賀健介, 藤井ちひろ, 辻有希子, 中川正法. CMT1A 患者に対するアスコルビン酸治療の効果 : 軸索興奮性測定による治療前後評価を中心に. Peripheral Nerve 23 : 246-247, 2012.
- 31 林由布子, 東裕美子, 水谷玲子, 結城奈津子, 吉岡亮. 中枢神経病変を合併した Churg-Strauss 症候群の 1 例. Peripheral Nerve 22:260-261, 2011.

(D) 学会発表

国際学会

- 20 Mizuno T, Mizuta I, Hosomi-Watanabe A, Hamano A, Azuma Y, Kondo M, Onodera O, Nakagawa M. Clinical and genetic features of Japanese CADASIL. Asia Pacific Stroke Conference 2012. 10 Sep 2012 ; Tokyo,

Japan.

- 21 Mizuno T. Transendocytosis is impaired in CADASIL-mutant NOTCH3. The Notch Meeting VI. 30 Sep 2012 ; Athene, Greece.
- 22 Watanabe Y, Tatebe H, Taguchi K, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. p62/SQSTM1-dependent autophagic clearance of Lewy body-like  $\alpha$ -synuclein inclusions. 42th annual meeting of the Society for Neuroscience 2012. 13 Oct 2012 ; New Orleans, USA.
- 23 Watanabe Y, Tatebe H, Taguchi K, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. p62/SQSTM1-dependent autophagic clearance of Lewy body-like  $\alpha$ -synuclein inclusions. 14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. 26 Aug 2012 ; Kyoto, Japan.
- 24 Tokuda T, Koizumi H, Kondo M, Kuriyama N, Okuyama C, Ishii K, Mori E, Nakagawa M. The usefulness of the Convexity APParent Hyperperfusion (CAPPAH) sign in the perfusion SPECT study for the diagnosis of iNPH. The 4th Meeting of the International Society for Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluid Disorders. 20 Oct 2012 ; Kyoto, Japan.
- 25 Kuriyama N, Tokuda T, Yamada K, Akazawa K, Sakai K, Tomii Y, Tamura A, Mizuno T, Watanabe I, Nakagawa M, Watanabe Y. The evaluation of DWI-based MR thermometry of the ventricles as a diagnostic biomarker in idiopathic normal pressure hydrocephalus (iNPH). The fourth meeting of the International Society of Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluids Disorders. 21 Oct 2012 ; Kyoto, Japan.
- 26 Nakazawa A, Masako Shigeta M, Watanabe I, Matsui D, Watanabe Y, Ueda M, Kadono M, Ozaki E, Kuriyama N. Sleep deprivation related smoking, drinking and fatigue among middle-aged Japanese men. Worldsleap 2011 (The 6th World Congress of the World Sleep Federation. 16 Oct 2012 ; Kyoto, Japan.
- 27 Mitani S, Ozaki E, Shigeta M, Kuriyama N, Watanabe I, Murakami Y, Imamura Y, Koh S, Watanabe Y. The relationship between PTSD and lifestyle-related diseases. The Eleventh Asia-Pacific Conference on Emergency and Disaster Medicine to be held on. 26 Sep 2012 ; Bali Indonesia.
- 28 Noto Y, Kanai K, Misawa S, Mori M, Kawaguchi N, Nakagawa M, Kuwabara S. Fatigue in spinal muscular atrophy and spinobulbar muscular atrophy patients : evidence of activity-dependent conduction block.

- 13th Asian Oceanian Congress of Neurology. 5 Jun 2012 ; Melbourne, Australia.
- 29 Shiogai T, Yamamoto M, Koyama M, Yoshikawa K, Nakagawa M, Furuhata H. Cerebral vasoreactivity evaluation in brain tissue and major cerebral arteries. 17th Meeting European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. 18 May 2012 ; Venice, Italy.
- 30 Morii F, Tomii Y, Ashida S, Makino M, Nakagawa M. Factors influencing early neurological progression of ischemic stroke in active cancer patients. Asian Oceanian Congress of Neurology. 4 Jun 2012; Melbourne, Australia.
- 31 Mori S, Itsukage M, Kawakami M, Tsuge Y, Yamada K. Corticobasal degeneration presenting as idiopathic normal pressure hydrocephalus. Hydrocephalus 2012 Kyoto. 20 Oct 2012 ; Kyoto, Japan.

#### 国内学会

- 1) 招待講演, 特別講演, 教育講演など
  1. 中川正法. 認知症の理解を深めるために～認知症の薬物療法, 非薬物療法, 介護～. 全国回復期リハビリテーション病棟連絡協議会 第 19 回研究大会 in. 京都. 教育講演. 2012 年 2 月 4 日. 京都.
  2. 中川正法. 整形外科医が知っておくべき神経内科疾患. 第 85 回日本整形外科学会学術総会 教育研修講演 36 「日常診療の要点」. 2012 年 5 月 19 日. 京都.
  3. 中川正法, 池田巧, 奥田求己, 武澤信夫, 久保俊一. HAM 患者に対するバクロフェン髄注療法 (ITB 療法) の安全性, 有用性の検討. 第 53 回日本神経学会学術集会. 2012 年 5 月 20 日. 東京.
  4. 中川正法, 滋賀健介, 能登祐一, 水田依久子, 高嶋博, 橋口昭大. 遺伝性ニューロパチーの臨床的, 遺伝学的研究: 自験例 60 例の検討. 第 23 回日本末梢神経学会学術集会. 2012 年 8 月 31 日. 福岡.
  5. 中川正法, 水田依久子, 田邑愛子, 笠井高士, 吉田誠克, 上道知之. レトロウイルスと神経疾患. 第 17 回日本神経感染症学会総会学術集会 会長講演. 2012 年 10 月 19 日. 京都.
  6. 中川正法. TFG 遺伝子異常が確認された HMSN-P の 1 例. 日本神経学会 第 97 回近畿地方会. 2012 年 12 月 8 日. 大阪.
  7. 徳田隆彦. パーキンソン病とその関連疾患のバイオマーカー. 第 20 回日本神経学会近畿地区生涯教育講演会, 2012 年 2 月 11 日. 京都.

2) シンポジウム, ワークショップなど

1. 塩貝敏之, 山本真佑実, 有馬有香, 山坂大地, 吉川健治, 中川正法. 体位変換に伴う椎骨・脳底動脈血流動態の連続モニタリング: 探触子固定装置 Sonopod を用いて. シンポジウム「新技術」. 第 31 回日本脳神経超音波学会総会. 2012 年 6 月 30 日. 大宮(埼玉).
2. 塩貝敏之, 赤澤馨子, 七條亜美, 中川正法. 障害者病棟患者の現状. シンポジウム「意識障害をめぐる医療連携」. 第 21 回日本意識障害学会. 2012 年 7 月 6 日. 富士吉田(山梨).
3. 武澤信夫. シンポジウムⅡ: 地域連携パスの現状と課題. 全国回復期リハビリテーション病棟連絡協議会第 19 回研究大会. 2012 年 2 月 5 日. 京都.
4. 武澤信夫. シンポジウム: 地域リハビリテーション支援事業のこれからの方向性について. リハビリテーションケア合同研究大会 2012. 2012 年 10 月 11 日. 札幌.
5. 武澤信夫. シンポジウム 2: 神経筋疾患リハビリテーション-進歩と最先端-(50 周年企画). 第 7 回日本リハビリテーション医学会専門医会学術集会. 2012 年 11 月 18 日. 名古屋.
6. 徳田隆彦. シンポジウム S(3)-11: 神経変性疾患の病態解明・その病態とバイオマーカーの開発を目指して. 4. パーキンソン病のバイオマーカーの開発を目指して. 第 53 回日本神経学会学術大会. 2012 年 5 月 25 日. 東京.
7. 徳田隆彦. シンポジウム S(9): 精神・神経疾患バイオマーカーの検索. S9-3. 神経変性疾患のバイオマーカーの現状と課題. 第 33 回日本臨床薬理学会学術総会. 2012 年 11 月 30 日. 宜野湾.
8. 近藤正樹. シンポジウム 2 認知症の神経心理学的アプローチ. 認知症における失行の診方. 第 27 回老年精神医学会. 2012 年 6 月 21 日. 大宮.
9. 吉田誠克. 若手医師のための神経感染症の治療セミナー「その他の髄膜炎の治療」. 第 17 回日本神経感染症学会. 2012 年 10 月 20 日. 京都.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 3185 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 1270 万円

1. 中川正法. 文部科学省科学研究費 基盤研究(B)(海外学術調査)「わが国で発見された感覚障害を伴う家族性運動ニューロン病の海外学術調査と病態解明」研究代表者. 助成金額 340 万円

2. 中川正法. 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究「iPS細胞から分化誘導したアストロサイトを用いたアレキサンダー病の病態解明」研究代表者. 助成金額 90万円
3. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業「希少難治性神経疾患の疫学, 病態解明, 診断・治療法の開発に関する研究」班研究代表者. 助成金額 300万円
4. 水野敏樹. 文部科学省科学研究費 基盤研究(C)「TGFβ1シグナルによる脳小血管病変発症・脳腎連関の分子機構解明」研究代表者. 助成金額 80万円
5. 徳田隆彦. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C)「アルファ・シヌクレインオリゴマーの物性・細胞毒性機序の解明と分子標的治療への応用」研究代表者. 助成金額 120万円
6. 近藤正樹, 中川正法, 武澤信夫. 文部科学省研究費補助金 基盤研究(C)「ミラーセラピーによる脳梗塞急性期の可塑的修復過程のメカニズムの解明」研究代表者. 助成金額 190万円
7. 吉田誠克, 水田依久子. 文部科学省科学研究費補助金: 基盤研究(C)「変異GFAP遺伝子導入アレキサンダー病疾患モデルに対する薬物効果研究」主任研究者. 助成金額 150万円

分担・小計 1915万円

1. 中川正法. 精神・神経疾患研究開発費事業「難治性ニューロパチーの診断技術と治療法の開発に関する研究」研究分担者. 助成金額 90万円
2. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「重症度別治療指針作成に資すHAMの新規バイオマーカー同定と病因細胞を標的とする新規治療法の開発」研究分担者. 助成金額 200万円
3. 中川正法. 長寿医療研究開発費「老化及び老年病に関する長期縦断疫学研究」研究分担者. 助成金額 140万円
4. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「神経・筋難病疾患の進行抑制治療効果を得るための新規医療機器, 生体電位等で随意コントロールされた下肢装着型補助ロボットに関する治験準備研究」研究分担者. 助成金額 100万円
5. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「ミトコンドリア病の診断と治療に関する調査研究」研究分担者. 助成金額 50万円
6. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「希少性難治性疾患患者に関する医療の向上及び患者支援のあり方に関する研究」

研究分担者. 助成金額 60 万円

7. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「HTLV - 2 関連脊髄症(HAM)の新規医薬品開発に関する研究」研究分担者. 助成金額 50 万円
8. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業(難病関係研究分野)「次世代遺伝子解析技術を用いた希少難治性疾患の原因究明及び病態解明に関する研究」研究分担者. 助成金額 800 万円
9. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「患者および患者支援団体等による研究支援体制の構築に関わる研究」班研究分担者. 森敏. 科研費 基盤研究(C)「長期療養高齢者への看護診断適用とケア計画策定支援システムの構築：情報端末を用いて」. 助成金額 10 万円
10. 水野敏樹. 文部科学省科学研究費 基盤研究(B)「軽度認知機能障害の発症要因に関する前向き追跡研究」研究分担者. 助成金額 15 万円
11. 水野敏樹. 文部科学省科学研究費 基盤研究(C)「q space imaging の認知症への応用」研究分担者.
12. 徳田隆彦. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)神経変性疾患に関する調査研究班(課題番号：H23-難治-一般-015)(公募課題番号：23161501), 研究分担者. 助成金額 120 万円
13. 徳田隆彦. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)神経変性疾患に関する調査研究班 研究分担者. 助成金額 280 万円

## 業績目録（平成25年）

教室・部門名 神経内科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

- 14 水野敏樹. 高齢者における合併症の予防と対応. 脳血管障害. 認知症ハンドブック第一版. 中島健二, 天野直二, 下濱俊, 富本秀和, 三村将編, 医学書院, 2013.
- 15 徳田隆彦, 中川正法. 正常圧水頭症. シリーズ「アクチュアル 脳・神経疾患の臨床」 パーキンソン病と Movement Disorders. 東京: 中山書店, 428-435, 2013.
- 16 武澤信夫. 地域リハ支援体制整備事業の経過と課題、事例2 京都府における取組. 地域リハビリテーション白書3. 東京: 三輪書店, 36-37, 2013.
- 17 中川正法. 「慢性炎症性脱髄性多発根ニューロパチー, 多巣性運動ニューロパチー診療ガイドライン 2013」. 慢性炎症性脱髄性多発根ニューロパチー, 多巣性運動ニューロパチー診療ガイドライン作成委員会 編集, 東京: 南江堂, 2013.
- 18 中川正法. 「ウイルス感染症」. 内科学書 第10版. 矢崎義雄 聡編集, 東京: 朝倉書店, pp2187-2192, 2013.
- 19 中川正法. 「内科疾患と遺伝」. 小川 聡 聡編集, 内科学書 第8版. 東京: 中山書店, pp15-19, 2013.
- 20 中川正法, 濱野 愛, 木村彩香, 諫山玲名, 滋賀健介, 栗山長門, 武澤信夫. 「酵素補充療法の効果判定に筋機能評価訓練装置が有効であった成人型ポンペ病の1例」. ポンペ病症例集. 埜中征哉 編集, 東京: メディカルトリビューン, pp115-119, 2013.
- 21 笠井高土, 徳田隆彦. パーキンソン病のバイオマーカー. シリーズ「アクチュアル 脳・神経疾患の臨床」 パーキンソン病と Movement Disorders. 東京: 中山書店, 312-318, 2013.
- 22 吉田誠克. ビタミン製剤. 今日の神経疾患治療指針 第2版. 東京: 医学書院, 165-168, 2013.
- 23 吉田誠克. 三叉神経痛. 神経・精神疾患診療マニュアル. 日本医師会雑誌 第142巻・特別号(2), S228-S229, 2013.
- 24 吉田誠克. アスペルギルス症. 別冊 日本臨床 新領域別症候群シリ



- ーズ No.26 神経症候群(第2版) I. 863-865, 2013.
- 25 村西 学, 中川正法. Mollaret 髄膜炎. 日本臨床 神経症候学 I (第2版). 917-920, 2013.

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

- 54 武澤信夫. 瀬尾和弥. パーキンソン病の歩行分析とリハビリテーション戦略. MB Med Reha. 156 : 15-23, 2013.
- 55 武澤信夫. パーキンソン病のリハビリテーション - 最新のエビデンスと姿勢障害へのアプローチ -. Jpn Rehabil Med. 50 : 804-812, 2013.
- 56 稲葉淳子. 野崎正和. 武澤信夫. 仲泊 聡. 高次脳機能障害者のロービジョンケアー眼科臨床での注意点とケアの1例. あたらしい眼科. 30 : 479-486, 2013.
- 57 中川正法. 「Charcot-Marie-Tooth病1 . 病態・治療」. 最新医学 別冊 新しい診断と治療のABC 75. 152-160, 2012 .
- 58 中川正法. 「多単性運動ニューロパチー」. 今日の治療指針. 東京 : 医学書院, pp831, 2013.
- 59 中川正法. 「Charcot-Marie-Tooth病に対する治療の進歩」. Annual review 神経. 211-222, 2013 .
- 60 中川正法. 「エイズ脳症」. 分子精神医学 13(3) : 185-191, 2013 .
- 61 中川正法. 「レトロウイルスと神経疾患」. Neuroinfection 18(1) : 1-10, 2013.
- 62 中川正法. 「Charcot-Marie-Tooth病」. Clinical Neuroscience 31(8) : 980-981, 2013.
- 63 水野敏樹. 皮質下梗塞と白質脳症を伴う常染色体優性脳動脈症 (CADASIL) . 神経症候群 (第二版) , 日本臨床 新領域別症候群シリーズ No26: 302-306, 2013.
- 64 水野敏樹. CADASIL の診断と治療. Brain and Nerve 65(7) : 811-823, 2013.
- 65 徳田隆彦. Corticobasal Syndrome: CBS のバイオマーカーと鑑別診断. BRAIN and NERVE 65: 55-64, 2013.
- 66 徳田隆彦. 疾患 Review アルツハイマー病の診断と治療 . SRL 宝函 33: 19-29, 2013.
- 67 水田依久子. 水野敏樹. 脳小血管病. 分子脳血管病 12: 281-283, 2013.
- 68 近藤正樹. マンガでわかる! 急性期病棟での高次脳機能障害のケア,

失行. Brain Nursing 29: 17-19, 2013 . ”

(C-a) 英文原著

- 61 Shiogai T, Yamamoto M, Arima Y, Yamasaka D, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Continuous monitoring of vertebrobasilar hemodynamics utilizing TCDS transducer holder Sonopod during postural changes. Cerebrovasc Dis 35(suppl 2): 42-43, 2013. (IF=3.698)
- 62 Shiogai T, Yamamoto M, Arima Y, Yamasaka D, Inoue K, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Continuous monitoring of cerebral autoregulation in the vertebrobasilar artery evaluated by transcranial color duplex sonography. Neurosonology 26: 39-40, 2013. (IF=0)
- 63 Shiogai T, Yamamoto M, Arima Y, Koyama M, Makino M, Mizuno T, Nakagawa M. Ultrasonic Doppler diagnosis of stenotic lesions in the intracranial vertebral and basilar arteries. Neurosonology 26: 40, 2013. (IF=0)
- 64 Itoh K, Kasai T, Tsuji Y, Saito K, Mizuta I, Harada Y, Sudoh S, Mizuno T, Nakagawa M, Fushiki S. Definite familial multiple system atrophy with unknown genetics. Neuropathology, 2013 (IF=1.796)
- 65 Sekiguchi T, Kanouchi T, Shibuya K, Noto Y, Yagi Y, Inaba A, Abe K, Misawa S, Orimo S, Kobayashi T, Kamata T, Nakagawa M, Kuwabara S, Mizusawa H, Yokota T. Spreading of amyotrophic lateral sclerosis lesions--multifocal hits and local propagation? J Neurol Neurosurg Psychiatry 85(1): 85-91, 2013. (IF=5.580)
- 66 Tomita M, Koike H, Kawagashira Y, Iijima M, Adachi H, Taguchi J, Abe T, Sako K, Tsuji Y, Nakagawa M, Kanda F, Takeda F, Sugawara M, Toyoshima I, Asano N, Sobue G. Clinicopathological features of neuropathy associated with lymphoma. Brain 2013 Aug; 136(Pt 8): 2563-78. (IF=10.226)
- 67 Yamamoto-Taguchi N, Satou Y, Miyazato P, Ohshima K, Nakagawa M, Katagiri K, Kinashi T, Matsuoka M. HTLV-1 bZIP Factor Induces Inflammation through Labile Foxp3 Expression. PLoS Pathog. Sep; 9(9): e1003630, 2013. doi: 10.1371/journal.ppat.1003630. Epub 2013 Sep 19. (IF=3.534)

- 68 Yamada K, Sakai K, Akazawa K, Sugimoto N, Nakagawa M, Mizuno T. Detection of early neuronal damage in CADASIL patients by q-space MR imaging. *Neuroradiology* 2013 Feb; 55(3): 283-90. (IF=2.374)
- 69 Taguchi K, Watanabe Y, Tsujimura A, Tatebe H, Miyata S, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M. Differential expression of alpha-synuclein in hippocampal neurons. *PLoS One* 2013(in press). (IF=3.534)
- 70 Yagi T, Konoeda F, Mizuta I, Mizuno T, Suzuki N. Increasing microbleeds in CADASIL. *Eur Neurol* 69: 352-353, 2013. (IF=1.362)
- 71 Waragai M, Sekiyama K, Fujita M, Tokuda T, Hashimoto M. Biomarkers for the diagnosis and management of Parkinson's disease. *Expert Opin Med Diagn* 7: 71-83, 2013. (IF=0)
- 72 Mizuta I, Takafuji K, Ando Y, Satake W, Kanagawa M, Kobayashi K, Nagamori S, Shinohara T, Ito C, Yamamoto M, Hattori N, Murata M, Kanai Y, Murayama S, Nakagawa M, Toda T. YY1 binds to a-synuclein 3'-flanking region SNP and stimulates antisense noncoding RNA expression. *J Hum Genet* 58: 711-719, 2013. (IF=2.526)
- 73 Kuriyama N, Mizuno T, Kita M, Yamada K, Ozaki E, Matsumoto S, Takada A, Watanabe A, Kasai T, Nagakane Y, Mitani S, Matsui D, Watanabe I, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. TGF-beta1 is associated with the progression of intracranial deep white matter lesions: a pilot study with 5 years of magnetic resonance imaging follow-up. *Neurol Res* 36: 47-522013. (IF=8.303)
- 74 Kondo M, Tokuda T, Itsukage M, Kuriyama N, Matsushima S, Yamada K, Nakanishi H, Ishikawa M, Nakagawa M. Distribution of Amyloid Burden Differs between Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus and Alzheimer's Disease. *NRJ The Neuroradiology Journal* 26: 41-46, 2013. (IF=0.366)
- 75 Matsuo K, Saburi M, Ishikawa H, Tei K, Hosokawa Y, Fujii C, Mizuno T, Nakagawa M. Sjögren syndrome presenting with encephalopathy mimicking Creutzfeldt-Jakob disease. *J Neurol Sci* 326: 100-103, 2013. (IF=2.262)
- 76 Yoshida T, Mizuta I, Saito K, Ohara R, Kurisaki H, Ohnari K, Riku Y, Hayashi Y, Suzuki H, Shii H, Fujiwara Y, Yonezu T, Nagaishi A, Nakagawa M. Effects of a polymorphism in the GFAP promoter on age of onset and ambulatory disability in late-onset Alexander disease. *J Hum Genet* 58: 635-638, 2013. (IF=2.526)

- 77 Ohshima Y, Mizuno T, Yamada K, Matsumoto S, Nagakane Y, Kondo M, Kuriyama N, Miyazaki T, Takeda K, Nishimura T, Nakagawa M, Ozasa K, Watanabe Y. Low vitamin and carotenoid levels are related to cerebral white matter lesions. *J Nutr Health Aging* 17(5): 456-60, 2013. (IF=2.658)
- 78 Kasai T, Tokuda T, Taylor M, Kondo M, Mann DM, Nakagawa M, Allsop D. Correlation of A $\beta$  oligomer levels in matched cerebrospinal fluid and serum samples. *Neurosci Lett* 551: 17-22, 2013. (IF=2.055)
- 79 Ohara T, Nagakane Y, Tanaka E, Morii F, Koizumi T, Yamamoto Y. Clinical and radiological features of stroke patients with poor outcomes who do not receive intravenous thrombolysis because of mild symptoms. *Eur Neurol* 69: 4-7, 2013. (IF=1.362)
- 80 Ohara T, Kokubo Y, Toyoda K, Watanebe M, Koga M, Nakamura S, Nagatuka K, Minematsu K, Nakagawa M, Miyamoto Y. Impact of chronic kidney disease on carotid atherosclerosis according to blood pressure category: The Suita Study. *Stroke* 44: 3537-3579, 2013. (IF=6.018)
- 81 Kobayashi J, Uehara T, Toyoda K, Endo K, Ohara T, Fujinami J, Nagatsuka K, Minematsu K. Clinical significance of fluid-attenuated inversion recovery vascular hyperintensities in transient ischemic attack. *Stroke* 44: 1635-1640, 2013. (IF=6.018)
- 82 Noto Y, Misawa S, Mori M, Kawaguchi N, Kanai K, Shibuya K, Iose S, Nasu S, Sekiguchi Y, Beppu M, Ohmori S, Nakagawa M, Kuwabara S. Prominent fatigue in spinal muscular atrophy and spinal and bulbar muscular atrophy: evidence of activity-dependent conduction block. *Clin Neurophysiol* 124(9): 1893-1898, 2013. (IF=1.311)
- 83 Noto Y, Shiga K, Tsuji Y, Kondo M, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M. Contrasting echogenicity in FDP-FCU: A diagnostic ultrasound pattern in sporadic inclusion body myositis. *Muscle Nerve* 2013 Epub ahead of print. doi: 10.1002/mus.24056. (IF=2.311)
- 84 Azuma Y, Tokuda T, Shimamura M, Kyotani A, Sasayama H, Yoshida T, Mizuta I, Mizuno T, Nakagawa M, Fujikake N, Ueyama M, Nagai Y, Yamaguchi M. Identification of ter94, *Drosophila* VCP, as a strong modulator of motor neuron degeneration induced by knockdown of Caz, *Drosophila* FUS. *Hum Mol Genet* 2014 Feb 4. [Epub ahead of

- print] (IF=6.677)
- 85 Koizumi H, Morigaki R, Okita S, Nagahiro S, Kaji R, Nakawaga M, Goto S. Response of striosomal opioid signaling to dopamine depletion in 6-hydroxydopamine-lesioned rat model of Parkinson's disease: a potential compensatory role. *Front Cell Neurosci* 7: 74, 2013. (IF=4.175)
- 86 Tanaka A, Akamatsu N, Yamano M, Nakagawa M, Kawamura M, Tsuji S. A more realistic approach, using dynamic stimuli, to test facial emotion recognition impairment in temporal lobe epilepsy. *Epilepsy Behav* 28: 12-16, 2013. (IF=2.061)
- 87 Tanaka A, Akamatsu N, Shouzaki T, Toyota T, Yamano M, Nakagawa M, Tsuji S. Clinical characteristics and treatment responses in new-onset epilepsy in the elderly. *Seizure*. 22: 772-775, 2013. (IF=2.059)
- 88 Tamura A, Kasai T, Akazawa K, Nagakane Y, Yoshida T, Fujiwara Y, Kuriyama N, Yamada K, Mizuno T, Nakagawa M. Long Insular Artery Infarction: Characteristics of a Previously Unrecognized Entity. *AJNR Am J Neuroradiol* 2013 Aug 22. [Epub ahead of print] (IF=3.675)
- 89 Yamada T, Itoh K, Matsuo K, Yamamoto Y, Hosokawa Y, Koizumi T, Shiga K, Mizuno T, Nakagawa M, Fushiki S. Concomitant alpha-synuclein pathology in an autopsy case of amyotrophic lateral sclerosis presenting with orthostatic hypotension and cardiac arrests. *Neuropathology* 2013 Jul 30, doi10.1111/neup.12057[Epub] (IF=4.941) (IF=1.796)

(C-b) 和文原著

- 32 塩貝敏之, 山本真佑実, 有馬有香, 小山真理, 山坂大地, 井上圭, 吉川健治, 水野敏樹, 中川正法. 経頭蓋 ColorDuplexSonography を用いた椎骨・脳底動脈における脳血流自動調節能の連続モニタリング. *Neurosonology* 25(suppl): 99, 2013.
- 33 塩貝敏之, 山本真佑実, 有馬有香, 小山真理, 牧野雅弘, 水野敏樹, 中川正法. 頭蓋内椎骨・脳底動脈狭窄病変診断における超音波 Doppler 検査. *Neurosonology* 25(suppl): 100, 2013.
- 34 永石彰子, 中根俊成, 福留隆泰, 松尾秀徳, 吉田誠克. 小児期発症が疑われ, 長期間進行停止後に増悪したと考えられた Alexander 病の 1

- 例. 臨床神経 53: 474-477, 2013.
- 35 尾原知行, 山本康正, 田中瑛次郎, 藤並潤, 森井芙貴子, 石井亮太郎, 小泉崇, 永金義成. 脳静脈血栓症連続 10 症例の臨床像, 画像所見の検討. 脳卒中 35:167-173, 2013.
- 36 櫛村由紀恵, 滋賀健介, 向井麻央, 吉田誠克, 水野敏樹, 中川正法. 首下がりで発症した抗 SRP 抗体陽性壊死性ミオパチーの 1 例. 臨床神経 53: 41-45, 2013.
- 37 徳田直輝, 今井啓輔, 濱中正嗣, 山田丈弘, 山崎英一, 辻有希子, 竹上徹郎, 池田栄人, 武澤秀理, 中川正法. 椎骨脳底動脈の tandemlesion を経皮的脳血管形成術のみで治療し得た急性期脳梗塞の一例. 脳卒中 35: 24-29, 2013

(D) 学会発表

<国際学会>

1) 招致講演, 特別講演, 教育講演など

1. Nakagawa M. What are the news in HMSN-P? The morning lecture in Sao Paulo University, Department of Neurology. 8 Aug 2013 ; Sao Paulo, Brazil.
2. Tokuda T. Clinical application of ELISAs detecting pathogenic protein oligomers to the neurodegenerative disorders. 3rd International Conference on Neurodegenerative Disorders: Immunotherapy and Biomarkers. 23 May 2013 ; Uppsala, Sweden.

2) シンポジウム, ワークショップなど

2) 一般演題

1. Shiogai T, Yamamoto M, Arima Y, Yamasaka D, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Continuous monitoring of vertebrobasilar hemodynamics utilizing TCDS transducer holder Sonopod during postural changes. The 18th meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. 25 May 2013 ; Porto, Portugal.
2. Shiogai T, Yamamoto M, Koyama M, Yoshikawa K, Nakagawa M. Ultrasonic evaluation of acetazolamide vasoreactivity in brain tissue and major cerebral arteries. The 6th World Neurosonology Meeting of the World federation of Neurology. 19 Oct 2013 ; Sofia, Bulgaria.
3. Mizuno T, Mizuta I, Hosomi-Watanabe A, Hamano A, Tomii Y, Kondo M,

- Tomimoto H, Hirano T, Uchino M, Nakano I, Onodera O, Nakagawa M. New diagnostic criteria for CADASIL based on its clinical and genetic features in JAPAN. 6th Congress of the International Society for Vascular Behavioural and Cognitive Disorders. 25-28 Jun 2013 ; Toronto, Canada.
4. Tokuda T, Ohshima Y, Makino M, Ito K, Uraki F, Satoh E, Taguchi K, Watanabe Y, Tanaka M, Waragai M, Nakagawa M. Exploring the effects of memantine on the production of A $\beta$  protein species in cells transfected with wild-type and mutant APP linked to familial Alzheimer's disease. The 13th Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2013 (AAIC). 14 Jul 2013 ; Boston, USA.
  5. Waragai M, Suzuki T, Tokuda T, Arai H, Ohrai T, Higuchi S, Yamamoto T, Iwai N, Uemura K. MRI using Voxel-Based Specific Regional Analysis System for Alzheimer's disease and Magnetic Resonance Spectroscopy are useful methods for routine Alzheimer's disease management. The 13th Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2013 (AAIC). 14 Jul 2013 ; Boston, USA.
  6. Yoshikawa K, Murakami N, Hatate J, Toratani N, Sugiura S, Shimizu Y, Takahashi T, Ito T, Fukunaga R, Mizuno T. A case of young onset leukoencephalopathy with brainstem involvement. A novel disorder? The 8th International congress on Vascular Dementia. 18 Oct 2013 ; Athens, Greece.
  7. Ohshima Y, Tokuda T, Taguchi K, Mizuta I, Watanabe Y, Tomiyama T, Mizuno T, Kametani F, Tanaka M, Mori H, Nakagawa M. Exploring the common biochemical phenotypes of the A $\beta$ -protein formation in cells with mutants linked to familial Alzheimer's disease. The 11th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases, AD/PD™ 2013. 9 Mar 2013 ; Florence, Italy.  
China.
  8. Niwa F, Kondo M, Nakagawa M, Imanishi J. Regional cerebral blood flow in 123I-IMP SPECT and Wechsler Memory Scale-Revised in nondemented elderly subjects with subjective cognitive complaints. The 12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases. 9 Mar 2013 ; Florence, Italy.
  9. Niwa F, Takuya T, Kondo M, Nakagawa M, Mizuno T. Patients' knowledge and attitudes toward treatment and control of hypertension: a

- questionnaire survey of japanese elderly subjects. 3rd International Congress on Neurology and Epidemiology. 21 Nov 2013 ; Abu adbi, UAE.
10. Noto Y, Shiga K, Tsuji Y, Mizuta I, Takashima H, Nakagawa M. Nerve ultrasound is useful for the typing of Charcot-Marie-Tooth disease Peripheral Nerve Society Meeting 2013. 3 Jul 2013 ; Saint-Malo, France.
  11. Ishii R, Tokuda T, Tatebe H, Kasai T, Mizuno T, Nakagawa M. Interference from heterophilic antibody interference with A-Syn ELISA. The 20th World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders. 11 Dec 2013 ; Geneva, Switzerland
  12. Hamano A, Okuyama C, Fujiwara Y, Mizuta I, Hosomi-Watanabe A, Kondo M, Tokuda T, Matsushima S, Yamada K, Nakagawa M, Mizuno T. Reduced cerebrovascular reactivity is a potential marker of the prognosis in CADASIL patients. 6th Congress of the International Society for Vascular Behavioural and Cognitive Disorders. 25-28 Jun 2013 ; Toronto, Canada.
  13. Tatebe H, Tokuda T, Ishi R, Mizuta I, Taguchi K, Kasai T, Watanabe Y, Tanaka M, Nakagawa M, Mizuno T.  $\alpha$ -Synuclein is present as a monomer in the biological fluids. The 20th World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders. 11 Dec 2013; Geneva, Switzerland.
  14. Tatebe H, Egawa M, Fukuda S, Yamaguchi T, Mizuno T, Namura K. Effect of acupuncture for motor symptoms and quality of life in Parkinson's disease. 5th Global University Network of Traditional Medicine. 16 Nov 2013 ; Kyoto, Japan.
  15. Taguchi K, Watanabe Y, Tatebe H, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. Autophagic clearance of Lewy body-like  $\alpha$ -synuclein inclusions. The 11th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases, AD/PD™ 2013. 8 Mar 2013 Florence, Italy.

<国内学会>

- 1) 招致講演, 特別講演, 教育講演など
  1. 中川正法. 「遺伝子変異 Up date」. 第54回日本神経学会学術集会. 教育講演. 2013年5月30日 ; 東京.
  2. 中川正法, 能登祐一, 水田依久子, 滋賀健介, 高嶋 博, 橋口昭大. 「遺伝性ニューロパチー75例の臨床的、遺伝学的研究」. 第54回日本神経学会学術集会. 一般演題. 2013年5月31日 ; 東京.
  3. 水野 敏樹. 脳小血管病における血管反応性. 第4回日本血管性認知



障害研究会. 2013年8月10日;東京.

4. 徳田隆彦. iNPHの画像診断:新しい話題. 第14回日本正常圧水頭症学会プレリナリーセミナー. 2013年2月8日;東京.
5. 徳田隆彦. iNPHの新しい画像診断:脳血流SPECTにおけるCAPPAH signとPIB-PET所見を中心に. 第23回東北脳SPECT研究会 特別講演II. 2013年9月27日;弘前

## 2) シンポジウム, ワークショップなど

1. 武澤信夫. シンポジウム3 地域包括ケアシステムにおけるリハの役割〜こころの通う連携〜:京都式地域包括ケアにおける総合リハビリテーション推進事業の展開と課題」第50回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2013年6月15日;東京.
2. 水野敏樹. 遺伝性脳血管障害からみた認知症. 脳心血管抗加齢研究会 2013. 2013年12月15日;大阪.
3. 徳田隆彦. 3. バイオマーカー研究開発概論. 神経変性班:生体試料収集・バイオマーカー開発研究会議. 2013年2月24日;東京.
4. 徳田隆彦. 4-1). パーキンソン病のバイオマーカー研究:京都府立医科大学神経内科の取り組み. 神経変性班:生体試料収集・バイオマーカー開発研究会議. 2013年2月24日;東京.
5. 徳田隆彦. 4. CBSのバイオマーカーと鑑別診断. 日本神経学会学術大会(第54回), シンポジウムS(1)-5: Corticobasal syndrome. 2013年5月29日;東京.
6. 徳田隆彦. SY2-3 髄液, 血清の $\alpha$ -synucleinなどの定量でパーキンソン病の発症は予測できるか? パーキンソン病・運動障害疾患コンgres (MDSJ: 第7回), シンポジウムS2: 運動症状出現以前のパーキンソン病の診断は可能か? 2013年10月11日;東京.
7. 近藤正樹. シンポジウム 島をめぐる神経心理学 失行の病巣部位. 第37回日本神経心理学会. 2013年9月12日;札幌.
8. 濱中正嗣, 今井啓輔, 山田丈弘, 辻有希子, 山崎英一, 竹上徹郎, 徳田直輝, 武澤秀理, 池田栄人. 頸動脈ステント留置術におけるプラーク診断と embolic protection device の変遷による治療成績の検討. 第38回日本脳卒中学会総会. 2013年3月23日;東京.
9. 濱中正嗣, 今井啓輔, 山田丈弘, 辻有希子, 山崎英一, 竹上徹郎, 徳田直輝, 武澤秀理, 池田栄人. 頸動脈ステント留置術を安全に行うための embolic protection device の工夫と治療成績. 第58回日本神経学会学術大

- 会. 2013年5月29日;東京.
10. 能登祐一. シンポジウム S(3)-10「神経筋疾患の超音波診断」神経超音波検査と電気生理検査による Combination diagnosis. 第54回日本神経学会学術集会. 2013年5月31日;東京.
  11. 能登祐一. ハンズオンセミナー1 神経・筋疾患診断のための超音波検査法, 第43回日本臨床神経生理学会学術大会. 2013年11月7日;高知.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 2415万円

公的助成

代表 (総額)・小計 1370万円

1. 中川正法. 滋賀健介. 文部科学省科学研究費 基盤研究 (B) (海外学術調査)「わが国で発見された感覚障害を伴う家族性運動ニューロン病の海外学術調査と病態解明」(代表). 助成金額 220万円
2. 中川正法. 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究「iPS細胞から分化誘導したアストロサイトを用いたアレキサンダー病の病態解明」(代表). 助成金額 400万円
3. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業「希少難治性神経疾患の疫学、病態解明、診断・治療法の開発に関する研究」班 (代表). 助成金額 300万円
4. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 (難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業 (難病関係研究分野) 助成金額 60万円
5. 徳田隆彦. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C) 代表「アルファ・シヌクレインオリゴマーの物性・細胞毒性機序の解明と分子標的治療への応用」(平成23年25年). 助成金額 90万円
6. 近藤正樹. 中川正法, 武澤信夫. 文部科学省研究費補助金 基盤研究C「ミラーセラピーによる脳梗塞急性期の可塑的修復過程のメカニズムの解明」研究代表者. 助成金額 100万円
7. 吉田誠克. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究C「変異GFAP遺伝子導入アレキサンダー病疾患モデルに対する薬物効果研究」主任研究者. 助成金額 150万円
8. 大島洋一. 徳田隆彦, 笠井高士. 平成25年度文部科学省科学研究費 基盤C「細胞モデルでのアミロイドβ蛋白オリゴマーによるアルツハイマー病態の解明と治療探索」研究代表者. 助成金額 50万円

分担・小計 1045 万円

1. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(認知症対策総合研究事業)「大規模疫学調査による、認知症の発症促進因子および抑制因子の検索に関する研究」(分担). 助成金額 300 万円
2. 中川正法. 滋賀健介水田依久子能登祐一辻有希子. 精神・神経疾患研究開発費事業「難治性ニューロパチーの診断技術と治療法の開発に関する研究」(分担). 助成金額 70 万円
3. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「神経・筋難病疾患の進行抑制治療効果を得るための新規医療機器、生体電位等で随意コントロールされた下肢装着型補助ロボットに関する治験準備研究」(分担). 助成金額 400 万円
4. 中川正法. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「ミトコンドリア病の診断と治療に関する調査研究」(分担). 助成金額 30 万円
5. 水野敏樹. 文部科学省平成 25 年度 基盤研究 (B)「軽度認知機能障害の発生要因に関する前向き追跡研究」分担研究者. 助成金額 15 万円
6. 徳田隆彦. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業), 神経変性疾患に関する調査研究班(課題番号: H23-難治-一般-015)(公募課題番号: 23161501), 研究分担者. 助成金額 230 万円

## 業績目録 (平成26年)

教室・部門名 神経内科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

- 26 中川正法. レトロウイルスと神経疾患. Annual review 神経 2014. 東京: 中外医学社 pp. 121-132, 2014.
- 27 中川正法. 遺伝子診断と遺伝カウンセリング. 伏木信次, 檜則 章, 霜田 求 編. 生命倫理と医療倫理 改訂3版. 京都: 金芳堂 pp. 126-136, 2014.
- 28 中川正法. 内科的治療 (抗生物質, 副腎皮質ステロイド, 抗毒素, IVIg). 水澤英洋 編. 「新しい診断と治療の ABC」 82 神経関連感染症. 大阪: 最新医学社 pp. 36-49, 2014.
- 29 中川正法. 整形外科医が知っておくべき神経内科疾患. 久保俊一 他 編. 整形外科医が知っておくべき境界領域のポイント. 東京: 診断と治療社 pp. 27-44, 2014.
- 30 中川正法. 筋神経疾患と三塩基反復配列. 一瀬白帝, 鈴木宏治 編. 図説 分子病態学 5版. 東京: 中外医学社 pp. 256-261, 2014.
- 31 中川正法. 慢性進行性外眼筋麻痺. 杉江秀夫他 編. 代謝性ミオパチー—Basic mechanism, Diagnosis and Practical Approach—. 東京: 診断と治療社 pp. 178-180, 2014.
- 32 徳田隆彦. VIII. 特発性正常圧水頭症の診断 10. 脳血流. 石川正恒, 森 悦朗 編集. 新井 一 監修. 特発性正常圧水頭症の診療. 京都: 金芳堂 pp. 117-126, 2014.
- 33 徳田隆彦, 中川正法. II. 専門医の管理・治療が必要な疾患のガイドライン. 神経疾患 パーキンソン病. 泉 孝英 編. ガイドライン外来診療 2015. 東京: 日経メディカル開発社 2015(in press).
- 34 近藤正樹. 6 認知症, レビー小体型認知症. 日本老年行動科学会 監修, 大川一郎 編集代表. 高齢者のこころとからだ事典. 東京: 中央法規 pp. 158-159, 2014.
- 35 吉田誠克. (4)アレキサンダー病. VII 先天代謝異常. 17 その他. 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No. 26 神経症候群 (第2版) —その他の神経疾患を含めて— III. 大阪: 日本臨床 pp. 859-865, 2014.
- 36 吉田誠克. 2)アレキサンダー病と類縁疾患. (4)巨頭症. 2 先天形態

- 形成異常. VIII 先天異常/先天奇形. 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズNo.26 神経症候群(第2版)—その他の神経疾患を含めて— IV. 大阪:日本臨床社 pp. 154-158, 2014
- 37 尾原知行. 一過性脳虚血発作の病態. 最新臨床脳卒中学 (下) —最新の診断と治療—. 大阪:日本臨床社 pp.270-273, 2014.
- 38 森井芙貴子, 水野敏樹, 中川正法, 井上治久. iPS 細胞を用いた神経変性疾患病態解析. 井村裕夫, 高橋 淳 監修. 河崎洋志 編. 再生医療シリーズ 脳神経計の再生医学 —発生と再生の融合的新展開—. 東京:診断と治療社 pp.150-154, 2015.

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

- 69 武澤信夫. 京都府における地域包括ケアシステムの展開. 臨床リハビリテーション, 23:40-48, 2014.
- 70 武澤信夫. 京都式地域包括ケアシステムにおける総合リハビリテーション推進プランの展開と課題. Jpn J Rehabil Med, 51:125-129, 2014.
- 71 中川正法. 遺伝子変異 up date. 臨床神経, 53:903-906, 2013.
- 72 岡田千鶴, 滝智 彦, 吉田誠克, 荒井優気, 中川正法, 山中龍也. 遺伝カウンセリングにおけるクライアントへの支援と医療者の役割に関する考察. 京都府立医科大学看護学科要紀, 23:55-65, 2013.
- 73 中川正法. 多巣性運動ニューロパチー (MMN) 疫学, 症候, 経過, 予後. Clinical Neuroscience, 32(3):327-329, 2014.
- 74 中川正法. 遺伝性ニューロパチー Charcot-Marie-Tooth 病. 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ, 27:867-873, 2014.
- 75 中川正法. レトロウイルス感染症 (HTLV-1 と HIV). 化学療法の領域, 30(8):1584-1594, 2014.
- 76 徳田隆彦. 公募 Symposium 06-4 髄液の産生・吸収機構の新しい概念と特発性正常圧水頭症の診断・治療の進歩. 髄液の産生・吸収障害と特発性正常圧水頭症の新しい画像診断. 臨床神経 2014 (in press).
- 77 水田依久子, 水野敏樹. 遺伝性脳小血管病; CADASIL と CARASIL. 日本認知症学会誌 (in press).
- 78 滋賀健介, 水野敏樹, 中川正法. 筋疾患による首下がり症候群. 神経内科, 81: 68-74, 2014.
- 79 近藤正樹, 水野敏樹. 神経診察-そのポイントと次の一手 脳神経系 視覚症状 視野異常, 眼球運動障害・複視の診かた. Medicina, 51 巻 7, 1228-1231, 2014.

- 80 近藤正樹. 失行 (limb apraxia) の病巣部位：島をめぐる領域の関わり. 神経心理学 30 (1) : 41-48, 2014.
- 81 大原亮, 水野敏樹, 中川正法, 井上治久 【神経細胞変性のメカニズム】 幹細胞研究と神経変性. BRAIN MEDICAL 26: 59-66, 2014.
- 82 丹羽文俊, 島田 斉, 樋口真人, 須原哲也. 新しい画像診断—アミロイド・タウイメージング—. 新しい診断と治療のABC. アルツハイマー型認知症. 改訂第2版 : 109-18, 2014.
- 83 渡邊明子, 水野敏樹. 脳卒中と遺伝子 Update CADASIL. 分子脳血管病, 13巻2号, 175-178, 2014.
- 84 田中章浩, 赤松直樹. 高齢初発てんかん. 神経内科, 80(2) : 218-222, 2014.
- 85 赤松直樹, 田中章浩, 豊田知子, 辻 貞俊. 特集てんかん 高齢者てんかんの治療. 日本臨床, 第72 : 859-864, 2014.
- 86 赤松直樹, 辻 貞俊, 田中章浩. ライフステージごとに見たてんかん治療戦略④—高齢者. 薬局, 65 : 2728-2731, 2014.

(C-a) 英文原著

- 90 Shiogai T, Yamamoto M, Arima Y, Yamasaka D, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Continuous monitoring of vertebrobasilar hemodynamics utilizing TCDS transducer holder Sonopod during postural changes. International Journal of Clinical Neurosciences and Mental Health 1 (Suppl 1) : S21 : 133-137, 2014. (IF=0)
- 91 Shiogai T, Yagi M, Yamamoto M, Arima Y, Koyama M, Maejima R, Kasai T, Mizuno T, Nakagawa M. Wave intensity analysis in the cervical arteries applied to normal adults and neurological patients. Cerebrovasc Dis 37 (Suppl 2) : 21-22, 2014. (IF=3.754)
- 92 Shiogai T, Yagi M, Yamamoto M, Arima Y, Koyama M, Maejima R, Kasai T, Mizuno T, Nakagawa M. Neurosonological application of wave intensity analysis in the cervical arteries. Neurosonology, 27:15, 2014. (IF=0)
- 93 Shiogai T, Yamamoto M, Arima Y, Yamasaka D, Inoue K, Yoshikawa K, Mizuno T, Nakagawa M. Vertebrobasilar autoregulation during postural changes. Neurosonology, 27:35, 2014. (IF=0)
- 94 Itoh K, Kasai T, Tsuji Y, Saito K, Mizuta I, Harada Y, Sudoh S,

- Mizuno T, Nakagawa M, Fushiki S. Definite familial multiple system atrophy with unknown genetics. *Neuropathology*, 34(3):309-13, 2014. (IF=1.651)
- 95 Shimamura M, Kyotania A, Azuma Y, Yoshida H, Binh Nguyen T, Mizuta I, Yoshida T, Mizuno T, Nakagawa M, Tokuda T, Yamaguchi M. Genetic link between Cabeza, a Drosophila homologue of Fused in Sarcoma (FUS), and the EGFR signaling pathway. *Exp Cell Res*, 1;326(1):36-45, 2014. (IF=3.246)
- 96 Taguchi K, Watanabe Y, Tsujimura A, Tatebe H, Miyata S, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M. Differential expression of alpha-synuclein in hippocampal neurons. *PLoS ONE*, 25;9(2):e89327, 2014. (IF=3.234)
- 97 Waragai M, Hata S, Suzuki T, Ishii R, Fujii C, Tokuda T, Arai H, Ohrui T, Higuchi S, Yoshida M, Igarashi K, Moriya M, Iwai N, Uemura K: Utility of SPM8 plus DARTEL (VSRAD) combined with magnetic resonance spectroscopy as adjunct techniques for screening and predicting dementia due to Alzheimer's disease in clinical practice. *J Alzheimers Dis*. 41: 1207-1222. 2014. (IF=4.151)
- 98 Shimamura M, Kyotani A, Azuma Y, Yoshida H, Nguyen TB, Mizuta I, Yoshida T, Mizuno T, Nakagawa M, Tokuda T, Yamaguchi M: Genetic link between Cabeza, a Drosophila homologue of Fused in Sarcoma (FUS), and the EGFR signaling pathway. *Exp Cell Res*. 2014; 326: 36-45. (corresponding author) (IF=3.246)
- 99 Arai H, Ichimiya Y, Shibata N, Nakajima T, Sudoh S, Tokuda T, Sujaku T, Yokokawa S, Hoshii N, Noguchi H, Bille A. Safety and Tolerability of Immune Globulin Intravenous (Human), 10% Solution in Japanese Subjects with Mild to Moderate Alzheimer's disease. *Psychogeriatrics* 2014 (in press) (IF=0.988)
- 100 Tsujimura A, Taguchi K, Watanabe Y, Tatebe H, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M: Lysosomal enzyme cathepsin B enhances the aggregate forming activity of exogenous  $\alpha$ -synuclein fibrils. *Neurobiol Dis*. 2014 (in press) . (IF=5.078)
- 101 Kuriyama N, Mizuno T, Kita M, Yamada K, Ozaki E, Matsumoto S, Takada A, Watanabe A, Kasai T, Nagakane Y, Mitani S, Matsui D, Watanabe I, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. TGF- $\beta$ 1 is associated with the progression of intracranial deep white matter lesions: a pilot study with 5 years of magnetic resonance imaging follow-up. *Neurol*

- Res. 36:47–52, 2014. (IF=1.439)
- 102 Iwai T, Matsuo K, Morii-Kitani F, Azuma F, Matsuo H, Takada M, Nakagawa M, Mizuno T, Yamada K. Marchiafava-Bignami disease with hyperintensity on late diffusion-weighted imaging. *Acta Radiologica Short Reports* 3; DOI: 10.1177/2047981614543284, 2014. *International Journal of Clinical Neurosciences and Mental Health*(IF=1.603)
- 103 Yoshida T, Mizuta I, Saito K, Kimura Y, Park K, Ito Y, Haji S, Nakagawa M, Mizuno T. Characteristic abnormal signals in medulla oblongata- ‘eye spot’ sign: four cases of elderly-onset Alexander disease. *Neurology clinical practice*. (in press). (IF=8.185)
- 104 Kasai T, Tokuda T, Ishii R, Ishigami N, Tsuboi Y, Nakagawa M, Mizuno T, El-Agnaf OM. Increased  $\alpha$ -synuclein levels in the cerebrospinal fluid of patients with Creutzfeldt-Jakob disease. *J Neurol*, 261(6):1203–9. 2014. (IF=3.377)
- 105 Kobayashi J, Ohara T, Minematsu K, Nagatsuka K, Toyoda K. Etiological mechanisms of isolated pontine infarcts based on arterial territory involvement. *J Neurol Sci* 339:1 13–117, 2014. (IF=2.474)
- 106 Kobayashi J, Ohara T, Sato K, Uehara T, Minematsu K, Toyoda K. Ultra-early intravenous thrombolytic therapy for recurrent ischemic stroke after transient ischemic attack. *Neurology and Clinical Neuroscience* 2: 84–86, 2014. (IF=0)
- 107 Sato S, Uehara T, Ohara T, Suzuki R, Toyoda K, Minematsu K. Factors associated with unfavorable outcome in minor ischemic stroke. *Neurology* 83: 174–181, 2014. (IF=8.185)
- 108 Suzuki R, Uehara T, Ohara T, Kawabata K, Yasui K, Hasegawa Y, Minematsu K. A questionnaire survey of general practitioners in Japan in relation to management of transient ischemic attack. *Int J Stroke* 9: E16–7, 2014. (IF=3.833)
- 109 Sakamoto Y, Suzuki R, Ohara T, Miyagi T, Osaki M, Nishimura K, Toyoda K. Complex visual hallucinations as the sole manifestation of symptomatic temporo-occipital lobe epilepsy due to old intracerebral hemorrhage. *Seizure* 23: 244–246, 2014. (IF=1.822)
- 110 Isayama R, Shiga K, Seo K, Azuma Y, Araki Y, Hamano A, Takezawa H, Kuriyama N, Takezawa N, Mizuno T, Nakagawa M. Sixty six-month follow-up of muscle power and respiratory function in a case with



- adult-type pompe disease treated with enzyme replacement therapy. *J Clin Neuromuscul Dis*, 15(4):152-6, 2014. (IF=0)
- 111 Noto Y, Shiga K, Tsuji Y, Kondo M, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M. Contrasting echogenicity in flexor digitorum profundus-flexor carpi ulnaris: a diagnostic ultrasound pattern in sporadic inclusion body myositis. *Muscle Nerve*, 49(5):745-8, 2014. (IF=2.283)
- 112 Noto Y, Shiga K, Tsuji Y, Mizuta I, Higuchi Y, Hashiguchi A, Takashima H, Nakagawa M, Mizuno T. Nerve ultrasound depicts peripheral nerve enlargement in patients with genetically distinct Charcot-Marie-Tooth disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, doi:10.1136/jnnp-2014-308211. (IF=6.807)
- 113 Sekiguchi T, Kanouchi T, Shibuya K, Noto Y, Yagi Y, Inaba A, Abe K, Misawa S, Orimo S, Kobayashi T, Kamata T, Nakagawa M, Kuwabara S, Mizusawa H, Yokota T. Spreading of amyotrophic lateral sclerosis lesions — multifocal hits and local propagation? *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 85:85-91, 2014. (IF=6.807)
- 114 Tamura A, Kasai T, Akazawa K, Nagakane Y, Yoshida T, Fujiwara Y, Kuriyama N, Yamada K, Mizuno T, Nakagawa M. Long insular artery infarction: characteristics of a previously unrecognized entity. *Am J Neuroradiol*, 35:466-471, 2014. (IF=3.589)
- 115 Azuma Y, Tokuda T, Shimamura M, Kyotani A, Sasayama H, Yoshida T, Mizuta I, Mizuno T, Nakagawa M, Fujikake N, Ueyama M, Nagai Y, Yamaguchi M. Identification of ter94, *Drosophila* VCP, as a strong modulator of motor neuron degeneration induced by knockdown of Caz, *Drosophila* FUS. *Human Molecular Genetics*, 1;23(13):3467-80, 2014. (IF=6.393)
- 116 Yamada T, Itoh K, Matsuo K, Yamamoto Y, Hosokawa Y, Koizumi T, Shiga K, Mizuno T, Nakagawa M, Fushiki S. Concomitant alpha-synuclein pathology in an autopsy case of amyotrophic lateral sclerosis presenting with orthostatic hypotension and cardiac arrests. *Neuropathology* 34; 164-169, 2014. (IF=1.651)
- 117 Fujinami J, Uehara T, Kimura K, Okada Y, Hasegawa Y, Tanahashi N, Suzuki A, Takagi S, Nakagawara J, Arii K, Nagahiro S, Ogasawara K, Nagao T, Uchiyama S, Matsumoto M, Iihara K, Minematsu K. Incidence and predictors of ischemic stroke events during hospitalization

- in patients with transient ischemic attack. *Cerebrovasc Dis* 37 : 330-5, 2014. (IF=3.754)
- 118 Kitani-Morii F, Kasai T, Tomonaga K, Saito K, Mizuta I, Yoshioka A, Nakagawa M, Mizuno T. Hereditary diffuse leukoencephalopathy with spheroids characterized by spastic hemiplegia preceding mental impairment. *Internal Medicine*, 53:1377-1380, 2014. (IF=1.644)
- 119 Tsujimura A, Taguchi K, Watanabe Y, Tatebe H, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M. Lysosomal enzyme cathepsin B enhances the aggregate forming activity of exogenous  $\alpha$ -synuclein fibrils. *Neurobiol Dis* 73C : 244-253, 2014. (IF=5.078)
- 120 Taguchi K, Watanabe Y, Tsujimura A, Tatebe H, Miyata S, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M. Differential expression of alpha-synuclein in hippocampal neurons. *PLoS One* 9(2) : e89327, 2014. (IF= 3.234)

(C-b) 和文原著

- 38 塩貝敏之, 八木美苑, 山本真佑実, 有馬有香, 小山真理, 前島 亨, 笠井高土, 水野敏樹, 中川正法. 超音波を用いた頸部動脈wave intensity (WI) 解析による頭蓋内血流動態の評価. *Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 26 : 160, 2014.
- 39 武澤信夫, 吉田史佐男, 田中正子, 山原千里, 山元顕太, 乃美由樹代, 中川正法, 水野敏樹. 京都府における小児リハビリテーションのアンケート調査報告. *京都医学会雑誌*, 61 : 43-48, 2014.
- 40 滋賀健介, 水田依久子, 能登祐一, 中川正法, 佐々木良元, 山脇正永. 2週間持続する脱力発作を呈したナトリウムチャンネル異常症の1家系. *臨床神経*, 54 : 434-439, 2014.
- 41 滋賀健介, 武澤信夫, 吉田史佐男, 田中正子, 山原千里, 山本顕太, 乃美由樹代, 中川正法, 水野敏樹. 京都府における小児リハビリテーションのアンケート調査報告. *京都医学会雑誌*, 61 卷(1)43-48, 2014.
- 42 松井善也, 近藤正樹, 友永 慶, 堀井基行, 中川正法. 着衣障害を呈した症例への作業療法～評価からアプローチまで系統的な着衣プロセスの使用が有効であった1例. *作業療法*, 33(2) : 172-180, 2014.
- 43 宮城哲哉, 尾原知行, 古賀政利, 西村寿貴, 森林耕平, 松菌構祐, 田中博明, 吉松 淳, 豊田一則. 発症初期の頭部 MRA にて脳血管攣縮が目立たなかった産褥期 RCVS の2例. *脳と循環*, 19:149-153, 2014.
- 44 藤井ちひろ, 伊東恭子, 西村綾子, 水野敏樹. 長期生存した視神経脊

- 髄炎の1例. 京都府立医科大学雑誌, 123 卷 3 : 159-181, 2014.
- 45 赤松直樹, 田中章浩, 辻 貞俊. 高齢初発てんかんの臨床的特徴. 神経治療学, 31 : 264-268, 2014.

(D) 学会発表

国際学会

1) 招待講演、特別講演、教育講演など

1. Tokuda T: Biochemical biomarkers for Parkinson' s disease and related disorders. 13th International Parkinson' s disease Symposium, Education session: Hot topics. 22 Feb 2014 ; Japan, Takamatsu.
2. Tokuda T: Which biomarkers may be useful as objective outcome measures for clinical trials? 18th International Congress of Parkinson' s Disease and Movement Disorders, Parallel Session: Development of new treatments for targeting abnormal aggregation of alpha-synuclein. 12 Jun 2014 ; Sweden, Stockholm. (Invited as a faculty).

2) シンポジウム, ワークショップ

1. Akamatsu N, Tanaka A, Yamano M, Tsuji S. Treatment responses in the new-onset epilepsy in the elderly. 10th Asia Oceania Epilepsy Congress. 7 Aug 2014 ; Singapore.
2. Akamatsu N, Tanaka A, Yamano M, Tsuji S. Surgical outcome and quality of life in adults with temporal lobe epilepsy. 8th Asian Epilepsy Surgery Congress. 5 Oct 2014 ; Tokyo, Japan.

2) 一般演題

1. Shiogai T, Yagi M, Yamamoto M, Arima Y, Koyama M, Maejima R, Kasai T, Mizuno T, Nakagawa M. Wave intensity analysis in the cervical arteries applied to normal adults and neurological patients. 19th Meeting of the European Society of Neurosology and Cerebral Hemodynamics. 12 May 2014 ; Rome, Italy.
2. Ohara T, Toyoda K, Yokoyama H, Minatoya K, Tanaka E, Nagatsuka K, Minematsu K. Emergent Identification of Type A Aortic Dissection As a Cause of Acute Ischemic Stroke. International Stroke Conference. 13 Feb 2014 ; San Diego, USA.
3. Ohara T, Uehara T, Suzuki R, Sato S, Hayakawa M, Toyoda K, Minematsu K. Predictors for Atrial Fibrillation in Patients with Transient

Ischemic Attack. Asia Pacific Stroke Conference. 14 Sep 2014 ; Taipei, Taiwan.

4. Chihiro F, Yoichiro O, Kimitoshi K, Masanori N, Sadayuki M, Ryosuke T, Hirofumi O, Takayuki K, Toshiki M. High expression of cytotoxic molecules and Th1 bias of circulating T cells in patients with multiple sclerosis under fingolimod treatment. The 12th ISNI Congress 11 Dec 2014 ; Mainz, Germany.
5. Noto Y, Shiga K, Tsuji Y, Nakagawa M, Mizuno M. Contrasting echogenicity in flexor digitorum profundus-flexor carpi ulnaris: a diagnostic ultrasound pattern in sporadic inclusion body myositis. The 30th International Congress of Clinical Neurophysiology 20 May 2014 ; Berlin, Germany.
6. Tsuji Y, Noto Y, Shiga K, Mizuno T, Nakagawa M. The effect of hand dominance on peripheral nerve excitability. The 30th International Congress on Clinical Neurophysiology of the IFCN. 22 Mar 2014 ; Berlin, Germany.
7. Tsuji Y, Noto Y, Shiga K, Mizuno T, Nakagawa M. Axonal excitability changes immediately after IVIg in CIDP. The 7th Conference of the Peripheral Nerve Society (PNS)/Inflammatory Neuropathy Consortium (INC). 16 Jul 2014 ; Dusseldorf, Germany.

#### 国内学会

- 1) 招待講演, 特別講演, 教育講演など
8. 武澤信夫. パーキンソン病患者の姿勢障害へのリハビリテーション. 日本リハビリテーション医学会近畿地方会専門医・臨床認定医生涯教育研修会. 2014年7月26日. 枚方.
9. 中川正法. レクチャーシリーズ6 診療に役立つ遺伝性ニューロパチーの話 「Charcot-Marie-Tooth 病の診療ポイント」. 第55回日本神経学会学術集会. 2014年5月23日. 福岡.
10. 徳田隆彦. アルツハイマー病の診断と治療: その国際的な最新の動向. 第35回日本病院薬剤師会近畿学術大会, ランチョンセミナー14. 2014年2月2日. 国立京都国際会館. 京都.
11. 徳田隆彦. 認知症診療のための基礎知識・基本技術: 特発性正常圧水頭症の病態と臨床. 第33回日本認知症学会学術集会, 第12回専門医教育セミナー. 2014年11月29日. 横浜.
- 2) シンポジウム, ワークショップなど
10. 水野敏樹. 遺伝性血管性認知症からみた認知症の分子機構 シンポジウム 3.

第 33 回日本認知症学会学術集会. 2014 年 11 月 29 日. 横浜.

11. 徳田隆彦. 髄液の産生・吸収障害と特発性正常圧水頭症の新しい画像診断. 日本神経学会学術大会(第 55 回), シンポジウム Sn-06-4: 髄液の産生・吸収機構の新しい概念と特発性正常圧水頭症の診断・治療の進歩. 2014 年 5 月 21 日. 福岡.
12. 徳田隆彦. 神経疾患をバイオマーカーで診断? 第 44 回新潟神経学夏期セミナー: 神経疾患とバイオマーカー われわれは神経疾患の予後を予測できるか?. 2014 年 8 月 2 日. 新潟.
13. Tokuda T. Extracellular  $\alpha$ -synuclein species: usefulness as a biomarker for Parkinson's disease, and their degradation system. The 37th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Symposium S3-E-3: Disruption of quality control system of protein/ organelle and Parkinson's diseases. 2014 年 9 月 13 日. 横浜.
14. 徳田隆彦. 髄液・血液中の  $\alpha$ -synuclein. 第 8 回レビー小体型認知症研究会, シンポジウム: DLB の biological diagnostic markers をめぐって. 2014 年 11 月 1 日. 横浜.
15. 能登祐一. シンポジウム S(34) 「Clinical impact of Nerve Excitability Testing」 Insights into nerve excitability in Charcot-Marie-Tooth disease. 第 54 回日本神経学会学術集会. 2014 年 5 月 24 日. 福岡.
16. 能登祐一. ハンズオンセミナー1 神経筋超音波検査. 第 44 回日本臨床神経生理学会学術大会. 2014 年 11 月 19 日. 福岡.
17. 赤松直樹, 田中章浩, 豊田知子, 辻 貞俊, 山野光彦. Symposium 18: 日常診療の中の神経心理学 てんかんの中の神経心理学 てんかん患者の社会認知機能. 第 55 回日本神経学会総会. 2014 年 5 月 23 日. 福岡.
18. 赤松直樹, 田中章浩, 豊田知子, 辻 貞俊, 山野光彦. Symposium 32: てんかん研究の最前線 高齢者てんかん. 第 55 回日本神経学会総会. 2014 年 5 月 24 日. 福岡.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 5189 万円

公的助成

代表（総額）・小計 3669 万円

14. 中川正法. 文部科学省科学研究費 基盤研究(B)(海外学術調査)「わが国で発見された感覚障害を伴う家族性運動ニューロン病の海外学術調査と病態解明」. 研究代表者. 助成金額 290 万円
15. 中川正法. 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究「iPS 細胞から分化誘導したアストロサイトを用いたアレキサンダー病の病態解明」班. 研究代表者. 助成金額 120 万円
16. 中川正法. 厚生労働省科学研究委託事業「シャルコー・マリー・トゥース病の診断向上に関するエビデンスを構築する研究」. 研究代表者. 助成金額 2400 万円
17. 水野敏樹, 田中雅樹. 文部科学省科学研究補助金基盤研究 C 「transendocytosis 障害による脳小血管病発症機序の解明と治療法開発」. 研究代表者. 助成金額 140 万円
18. 近藤正樹, 中川正法, 武澤信夫. 文部科学省研究費補助金基盤 C 「ミラーセラピーによる脳梗塞急性期の可塑的修復過程のメカニズムの解明」. 研究代表者. 助成金額 90 万円
19. 岡本裕嗣, 中川正法, 高嶋 博. 基盤研究 C 「Charcot-Marie-Tooth 病の分子病態の解析と治療薬探索」. 平成 26 年度科学研究費助成事業（学術研究助成金）. 研究代表. 助成金額 13 万円
20. 東裕美子. 平成 26 年度科学研究費助成事業（研究活動スタート支援）「モデルショウジョバエを用いた ALS 病態機序の解明と新規治療法への応用」. 研究代表者. 助成金額 110 万円
21. 吉田誠克. 文部科学省科学研究費補助金（基盤研究 C）「変異 GFAP 遺伝子導入アレキサンダー病疾患モデルに対する薬物効果研究」主任研究者. 助成金額 120 万円
22. 尾原知行. 平成 26 年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金 若手研究(B)）「本邦における脳静脈血栓症の実態調査と診断・治療指針策定に関する研究」研究代表者. 助成金額 226 万円
23. 能登祐一. 厚生労働科研費 若手研究 B 『筋疾患の診断・病態評価へのアミロイド・タウイメージングの新規応用』主任研究者. 助成金額 160 万円

分担・小計 1520 万円

1. 中川正法. 文部科学省科学研究費「Charcot-Marie-Tooth 病分子病態解析と

- 治療薬探索」. 研究分担者. 助成金額 100 万円
2. 中川正法. 厚生労働省科学研究委託事業「HAM の革新的な医薬品等の開発促進に関する研究」班. 研究分担者. 助成金額 50 万円
  3. 中川正法. 厚生労働省科学研究補助金 難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)「HAM 及び HTLV-1 関連希少難治性炎症性疾患の実態調査に基づく診療指針作成と診療基盤の構築をめざした政策研究」班. 研究分担者. 助成金額 70 万円
  4. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業「HAM 及び HTLV-1 関連希少難治性炎症性疾患の実態調査に基づく診療指針 作成と診療基盤の構築をめざした政策研究」班. 研究分担者. 助成金額 100 万円
  5. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 (認知症対策総合研究事業)「大規模疫学調査による, 認知症の発症促進因子および抑制因子の検索に関する研究」班. 研究分担者. 助成金額 240 万円
  6. 中川正法. 精神・神経疾患研究開発費事業「難治性ニューロパチーの診断技術と治療法の開発に関する研究」班. 研究分担者. 助成金額 60 万円
  7. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 (難治性疾患克服研究事業)「神経・筋難病疾患の進行抑制治療効果を得るための新規医療機器, 生体電位等で随意コントロールされた下肢装着型補助ロボットに関する治験準備研究」班. 研究分担者. 助成金額 580 万円
  8. 中川正法. 厚生労働省科学研究費補助金 難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業 (難病関係研究分野)「次世代遺伝子解析技術を用いた希少難治性疾患の原因究明及び病態解明に関する研究」. 研究分担者. 助成金額 200 万円
  9. 水野敏樹, 牧野雅弘. 文部科学省科学研究補助金基盤研究 C「q space imaging」の認知症への臨床応用」. 研究分担者. 助成金額 120 万円

#### 財団等からの助成

代表 (総額)・小計 100 万円

1. 水野敏樹, 水田依久子, 山口正光. 先進医薬研究振興財団「脳小血管病モデルショウジョウバエを用いた病態解明と薬剤スクリーニング」. 研究代表者. 助成金額 100 万円