

業 績 目 録 (令和 6 年)

大学院科目名：脳神経内科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

1. 近藤正樹. 最低限押さえておくべき高次脳機能の診察と検査. 脳神経内科クリニカルアップデート. 東京：日本医事新報社. pp.104-111, 2024.
2. 石井亮太郎. eptinezumab. 頭痛治療薬の考え方、使い方. 改訂 3 版. 東京. 中外製薬. p 206-209. 2024.
3. 石井亮太郎. CGRP 拮抗薬の開発状況と期待. 医学と薬学 特集 片頭痛治療—新時代の幕開け. p155-160. 自然科学者. 81 巻第 2 号. 2024 年.
4. 石井亮太郎. 一次性頭痛を理解する. 内科総合誌 Medical Practice. 東京. 文光堂. 2024. Mar. Vol41 no.3 p 381-384.
5. 石井亮太郎. 疾患 SUMMARY 片頭痛. SUZUKEN GROUP Suzuken Pharma Vol.27-No.3, pp 4-6, 2024.
6. 石井亮太郎. 疾患 SUMMARY 片頭痛. SUZUKEN GROUP Suzuken Medical Vol.27-No.3, p6, 2024.
7. 尾原知行. 一過性脳虚血発作. 脳梗塞診療読本第 4 版. 中外医学社. Pp356-365, 2024.

(B-a) 英文総説

1. Ohara T, Watanabe-Hosomi A, Mizuta I, Ito-Ihara T, Teramukai S, Mizuno T. Potential stroke-preventive effect of lomerizine hydrochloride in CADASIL patients. Vascog journal 10 : 11-14, 2024
2. Shin-Yi Lin C, Howells J, Rutkove S, Nandedkar S, Neuwirth C, Ooto YI, Shahrizaila N, Whittaker RG, Bostock H, Burke D, Tankisi H. Neurophysiological and imaging biomarkers of lower motor neuron dysfunction in motor neuron diseases/amyotrophic lateral sclerosis: IFCN handbook chapter. Clin. Neurophysiol. 2024;162:91-120.
3. Mizuta I, Nakao-Azuma Y, Yoshida H, Yamaguchi M, Mizuno T. Progress to Clarify How NOTCH3 Mutations Lead to CADASIL, a Hereditary Cerebral SmallVessel Disease. Biomolecules. 14(1):127, 2024.

(B-b) 和文総説

1. 尾原知行. 【3 章 注意すべき持参薬】3 高血圧治療薬 (利尿薬). ブレインナーシング 40 巻 3 号, 505-511, 2024.

2. 近藤正樹. 空間にかかわる動作の症候：半側空間無視と着衣障害. 高次脳機能研究 44(2):147-151, 2024.
3. 田中瑛次郎, 尾原知行. 脳卒中かもしれない麻痺や感覚障害. 内科, 133 巻 6 : 1251-1254, 2024.

(C-a) 英文原著

1. Concha M, Xu L, Horn M, Ohara T, Nakmya J, Beyer-Westendorf J, Shoamanesh A, Cohen A, Ladenvall P, Connolly SJ, Demchuk AM. Predictors of ICrH volume expansion in patients receiving FXa inhibitors in ANNEXA-4: Time and severity matter most. Stroke Vasc Interv Neurol. 4: e000997, 2024.
2. Daisuke Danno, Shiho Suzuki, Tsubasa Takizawa, Ryotaro Ishii et al. The Impact of Migraine on the Whole Life Course of Patients: Results from the OVERCOME (Japan) 2nd Study, Neurol Ther. 2024 Dec 21. doi: 10.1007/s40120-024-00690-x
3. Fukazawa R, Ishii R, Higashimoto Y, Hanya M, Shimizu Y, Shinomoto M, Fujii A, Mizuno T. Zinc Administration Favorably Affects Prophylactic Therapy-refractory Migraine Attacks: A Case Series. Intern Med. 2024 Jun 1;63(11):1631-1635. doi: 10.2169/internalmedicine.2111-23. Epub 2023 Nov 6. PMID: 37926551 Free PMC article.
4. Fukunaga D, Ohara T, Fujinami J, Tanaka E, Nagakane Y, Mizuno T. Magnetic resonance imaging features and stroke etiology of ischemic stroke in essential thrombocythemia. J Neurol Sci. 2024 Nov 15;466:123230. doi: 10.1016/j.jns.2024.123230. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39278171
5. Fukunaga D, Fujinami J, Kishitani T, Tokuda N, Numa S, Nagakane Y. Absence of susceptibility vessel sign with cancer-associated hypercoagulability-related stroke. AJNR Am J Neuroradiol. 45: 1427-1431, 2024.
6. Georgina Boston, Dan Jobson, Toshiki Mizuno, Masafumi Ihara, Raj N Kalaria. Most common NOTCH3 mutations causing CADASIL or CADASIL-like cerebral small vessel disease: A systematic review. Cerebral Circulation - Cognition and Behavior Volume 6, 2024, 100227
7. Gina Dumkrieger, Ryotaro Ishii, Peter J. Goadsby. Flexible Modeling of Headache Frequency Fluctuations in Migraine with Hidden Markov Models. Headache The journal of headache and face pain. 2024 doi: 10.1111/head.14782.
8. Horn M, Teleg E, Tanaka K, Al Sultan A, Kasickova L, Ohara T, Ojha P, Wasyliw S, Marzoughi S, Banerjee A, Kulkarni G, Horn K, Bobyn A, Neweduk A, Singh N,

- Qiu W, Rodriguez-Luna D, Dowlatshahi D, Goyal M, Menon BK, Demchuk AM. Timing of spot sign appearance, spot sign volume, and leakage rate among phases of multiphase CTA predict intracerebral hemorrhage growth. *AJNR Am J Neuroradiol* 45: 693-700, 2024.
9. Horn M, Banerjee A, Kasickova L, Volny O, Choi HS, Letteri F, Ohara T, Tanaka K, Connolly S, Ladenvall P, Crowther M, Beyer-Westendorf J, Shoamanesh A, Demchuk AM, Al Sultan AS; ANNEXa - 4 Investigators. Total intracranial hemorrhage volume measurement summing all compartments best in traumatic and nontraumatic intracranial bleeding. *Brain Behav.* 14: e3481, 2024.
 10. Ikuko Mizuta, Yumiko Nakao-Azuma, Hideki Yoshida, Masamitsu Yamaguchi, Toshiki Mizuno, Progress to Clarify How NOTCH3 Mutations Lead to CADASIL, a Hereditary Cerebral Small Vessel Disease. *Biomolecules* 2024, 14(1), 127; <https://doi.org/10.3390/biom14010127>
 11. Ishii K, Takahashi H, Kubota-Hanya M, Yasuda R, Niwa F, Kondo M, Mizuno T. Prediagnostic Phase of Progressive Supranuclear Palsy in a Longitudinal Epidemiological Study of Dementia and Aging: A Case Report. *Intern Med.* doi: 10.2169/internalmedicine. 4529-24. 2024.
 12. Ishiyama H, Kim H, Saito S, Takeda S, Takegami M, Yamamoto Y, Abe S, Nakazawa S, Tanaka T, Washida K, Morita Y, Oh ST, Jung HJ, Choi JC, Nakaoku Y, Nakahara J, Koga M, Toyoda K, Amemiya K, Ikeda Y, Hatakeyama K, Mizuta I, Mizuno T, Kim KK, Ihara M. Pro-Hemorrhagic Cerebral Autosomal Dominant Arteriopathy with Subcortical Infarcts and Leukoencephalopathy Associated with NOTCH3 p.R75P Mutation with Low Vascular NOTCH3 Aggregation Property. *Ann Neurol.* 2024 Jun;95(6):1040-1054. doi: 10.1002/ana.26916. Epub 2024 Mar 23. PMID: 38520151
 13. Matsuoka T, Yoshida H, Kasai T, Tozawa T, Iehara T, Chiyonobu T. α -Synuclein pathology in *Drosophila melanogaster* is exacerbated by haploinsufficiency of Rop: connecting STXBPl encephalopathy with α -synucleinopathies. *Human molecular genetics* 33: 1328-1338. 2024
 14. Matsuoka T, Oya N, Narumoto J, Kitani-Morii F, Niwa F, Mizuno T, Akazawa K, Yamada K, Abe M, Takano H, Wakasugi N, Shima A, Sawamoto N, Ito H, Toda W, Hanakawa T. Reduced pineal volume may be associated with amyloid pathology and not with putative Lewy body pathology. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2024 Jul 15;95(8):791-792. doi: 10.1136/jnnp-2023-332252. PMID: 38071576
 15. Mizuno T, Ohara T, Mizuta I, Naito A, Nakata M, Uno-Kadowaki A, Iwami Y, Watanabe-Hosomi A, Matsuura H, Fukunaga D, Ito-Ihara T, Teramukai S. Study

- protocol for LOMCAD Trial: Effect of lomerizine hydrochloride to prevent recurrence of cerebral ischemic events in CADASIL patients. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2024 Dec;33(12):108042.
16. Otani R, Shibuya K, Shimizu T, Kitaoji T, Ooto YI, Bokuda K, Kimura H, Suichi T, Nakamura K, Kano H, Morooka M, Aotsuka Y, Ogushi M, Misawa S, Kuwabara S. Diagnostic utility of Gold Coast criteria for amyotrophic lateral sclerosis in Asia. *Amyotrophic lateral sclerosis & frontotemporal degeneration* 2024;25:264–270.
 17. Ryotaro Ishii, Kei Ishizuchi, Narumi Watanabe, Ryosuke Fukazawa, et al. Efficacy and tolerability of 100 mg of Lasmiditan for migraine: A multi-center, prospective observational real-world study in Japan. *Cephalalgia*, 2024, Vol. 44(6) 1-10
 18. Ryotaro Ishii, et al. 2024. “Quality of Life and Work Productivity and Activity Impairment among Online Survey Respondents with Migraine across a Range of Headache Frequency.” *Frontiers in Neurology* 15 (September). doi.org/10.3389/fneur.2024.1440733.
 19. Shinomoto M, Takeuchi C, Tatebe H, Kitani-Morii F, Ohmichi T, Fujino Y, Mejo K, Terada N, Osako M, Mochizuki Y, Teramukai S, Tokuda T, Mizuno T, Ocasai T. Comparison between DSQIID total / sub-item scores and plasma p-tau elevation in adults with Down’s syndrome. *Plos One* 19: e0311878. 2024
 20. Tanaka K, Coutts SB, Joundi RA, Singh N, Uehara T, Ohara T, Koga M, Toyoda K, Penn AM, Balshaw RF, Bibok BM, Votova K, Smith EE, Minematsu K, Demchuk AM. Presenting symptoms and diffusion-weighted MRI positivity by time after transient neurological events: A pooled analysis of 3 cohort studies. *Neurology* 102: e207846, 2024.
 21. Ueda T, Takeuchi T, Fujikake N, Suzuki M, Minakawa EN, Ueyama M, Fujino Y, Kimura N, Nagano S, Yokoseki A, Onodera O, Mochizuki H, Omizuno T, Wada K, Nagai Y. Dysregulation of stress granule dynamics by DCTN1 deficiency exacerbates TDP-43 pathology in Drosophila models of ALS/FTD. *Acta Neuropathol Commun.* 2024 Feb 4;12(1):20. doi: 10.1186/s40478-024-01729-8. PMID: 38311779 Free PMC article.
 22. Yamada T, Tanaka E, Kishitani T, Kojima Y, Nakashima D, Kitaoji T, Teramukai S, Nagakane Y. Effects of preceding antiplatelet agents on severity of ischemic stroke in patients with a history of stroke. *J Neurol Sci.* ;456:122857, 2024.

23. Yamamoto Y, Nagakane Y, Tanaka E, Yamada T, Fujinami J, Ohara T. How Topographic Diffusion-Weighted Imaging Patterns can Predict the Potential Embolic Source. Clin Neuroradiol. 2024; 34: 363-371.

(C-b) 和文原著

1. 笠井 高士, 篠本 真紀子, 森井 芙貴子, 大道 卓摩, 藤野 雄三, 近藤 正樹, 寺田 直人, 建部 陽嗣, 徳田 隆彦, 水野 敏樹. 成人期ダウン症候群における社会生活能力: 年齢層別変化とアルツハイマー病発症時の特徴. 臨床神経学 64 巻 550-556, 2024.
2. 小泉崇. <特集「神経・精神疾患の基礎研究 Now」>脳小血管障害におけるミクログリアの役割. 京都府立医科大学雑誌, 133 巻(10), 673-680, 2024.
3. 永金義成, 田中瑛次郎, 山田丈弘, 濱中正嗣, 藤並潤, 芦田真士, 小島雄太, 前園恵子, 小椋史織, 山本康正. 直接経口抗凝固薬普及後の脳梗塞または一過性脳虚血発作患者の 5 年転帰. 臨床神経. 64: 781-788, 2024.

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

1. 近藤正樹. ハンズオン高次脳機能検査, 失行の診方. 第 65 回日本神経学会学術大会. 2024 年 5 月 29 日; 東京
2. 田中章浩. 日本臨床神経生理学会. 第 10 回脳波セミナー・アドバンスコース. 2024 年 9 月 22 日. 京都
3. 近藤正樹. ミニレクチャー 「いまさら聞けない認知症の諸症状」手づかみで食べるのは「失行」のため? 第 48 回日本高次脳機能障害学会学術集会. 2024 年 11 月 9 日; 東京

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

1. 北大路隆正. 神経伝導検査ハンズオン講師. 第 17 回脳波筋電図セミナー. 2024 年 2 月 3 日. 京都.
2. 笠井高士. 前頭側頭葉変性症のバイオマーカー. 第 65 回日本神経学会総会 2024 年 5 月 29 日 東京
3. Ryotaro Ishii. Correlation between headache days and migraine disability. 第 65 回日本神経学会総会. Delineating migraine as a multi-faced neurological disorder. ホットトピックス 07. 2024 年 5 月 30 日. 東京
4. 能登祐一. Association of CIDP and CMT. Symposium 18: Current epidemiology of immune-mediated neuropathies. 第 65 回日本神経学会学術集会. 2024 年 5 月 30 日. 東京
5. 石井亮太郎. 片頭痛の臨床と病態病理を学んでみよう. ランチョンセミナー. 第 115

回日本神経学会中四国地方会. 2024 年 6 月 22 日.

6. 尾原知行. 脳梗塞急性期の病態把握における脳神経超音波の役割. シンポジウム 1; 脳卒中病態把握としての脳神経超音波 (塞栓原不明塞栓 (ESUS) 診療含む) 第 43 回脳神経超音波学会総会. 2024 年 6 月 28 日. 千葉.
7. 能登祐一. 本邦の Charcot-Marie-Tooth 病患者の臨床像解析と生理学的バイオマーカー探索の試み. シンポジウム 6 (神経) 革新的アプローチで解き明かす遺伝性ニューロパチー. 第 35 回日本末梢神経学会学術集会. 2024 年 9 月 7 日. 鹿児島
8. 田中章浩, シンポジウム 7. 高齢者てんかん診療・研究の現状と課題 「高齢者てんかんの疫学」. 第 42 回日本てんかん学会学術集会. 2024 年 9 月 12 日;福岡.
9. 田中章浩, シンポジウム 13 てんかんの神経心理学的探究 「側頭葉てんかんの表情認知機能」. 第 42 回日本てんかん学会学術集会. 2024 年 9 月 13 日;福岡.
10. 田中章浩, ワークショップ YES—Japan 企画; 抗てんかん発作薬の使い方. 第 42 回日本てんかん学会学術集会. 2024 年 9 月 13 日;福岡.
11. 水野敏樹. 認知症の最新トピックスーアミロイド β 抗体治療薬の上市を受けて一. 第 50 回京都医学会シンポジウム「老化と対話する医療から新しい健康概念へ」2024 年 9 月 29 日. 京都
12. 能登祐一. CIDP の画像検査: 神経超音波検査の台頭. シンポジウム 10 CIDP 診療ガイドライン 2024 に物申す: 今後の診療に必要なことを整理する. 第 36 回日本神経免疫学会学術集会. 2024 年 10 月 5 日. 富山
13. 尾原知行. 脳卒中の遺伝子診断 どのような時に遺伝学的検査を考慮するか? 日本神経学会第 8 回特別教育研修会 (卒中・てんかん・頭痛・認知症コース) 2024 年 10 月 6 日. 大阪.
14. 水田依久子. CADASIL の遺伝子診断から治療法開発へ シンポジウム 14 「遺伝性脳小血管病研究の新展開」第 42 回日本神経治療学会学術集会. 2024 年 11 月 8 日. 千葉
15. 能登祐一. 神経筋超音波検査を用いた ALS 早期診断. シンポジウム 27 治験に向けた ALS 早期診断法・診断基準. 第 42 回日本神経治療学会学術集会. 2024 年 11 月 9 日. 千葉
16. 北大路隆正. 筋萎縮性側索硬化症の早期診断の実践シンポジウム. 日本神経学会主催 田辺三菱製薬医学教育助成事業. 2024 年 11 月 24 日. 東京
17. 北大路隆正. 神経筋超音波ハンズオン講師. 第 54 回日本臨床神経生理学科学術集会. 2024 年 11 月 24 日. 北海道.
18. 石井亮太郎. 片頭痛治療の最前線. 教育セミナー I. 日本頭痛学会 2024 年 12 月 6 日. 神奈川

III) 国際学会における一般発表

1. Ashida S, Kosa P, Cohen J, Bielekova B. Atypical Memory B Cells: The

Missing Link Between EBV Infection and MS Pathogenesis. Americas Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ACTRIMS) 2024. 1 March 2024: West Palm Beach, USA. (2024 ACTRIMS Educational Grants Award)

2. Kasai T, Ohimichi T, Kitani-Morii F, Fujino Y, Shinomoto M, Mizuno T. Serum Leucin-rich $\alpha 2$ glycoprotein as a potential biomarker for systemic inflammation in Parkinson's disease. ADPD2024 3 Mar 2024, Lisboa, Portugal
3. Kitani-Morii F, Ohmichi T, Nakanishi E, Takahashi R, Fujino Y, Mizuno T, Kasai T. Development of the Japanese version of gastrointestinal dysfunction scale for Parkinson's disease (GIDS-PD). AD/PD 2024, International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders. 5-9 March 2024 ; Lisbon, Portugal
4. Symposium: Behavioral intervention and rehabilitation. Kondo M. The ability of Alzheimer's disease patients to use electrical appliances and the usefulness of a remote-control task. The WFN Research Group on Aphasia, Dementia, and Cognitive Disorders 2024 Nara, April 5, 2024 ; Nara.
5. K Akazawa, N Kuriyama, E Ozaki, D Matsui , T Koyama , K Watanabe, K Sakai, Y Marunaka, A Takada, T Mizuno, K Yamada. Correlations between regional brain cortical volumes and categorical verbal fluency test. International Society for Magnetic Resonance in Medicine: ISMRM 2024, Singapore. 6th May, 2024.
6. Tsuji Y, Kitaoji T, Morii-Kitani F, Noto Y. Health-Related Quality of Life in Charcot-Marie-Tooth Disease in Japan. Peripheral Nerve Society annual meeting 2024. 23th June 2024; Montreal, Canada

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 3,258 万円

公的助成

代表（総額）・小計 3,158 万円

1 日本医療研究開発機構研究費（臨床研究・治験推進研究事業）

令和 4～令和 7 年度 ロメリジン塩酸塩による CADASIL 患者に対する脳虚血イベント再発抑制の研究 助成金額 1985 万円

2 文科省 基盤研究 (C) 令和 4～令和 6 年度

Radiomics 解析による大脳白質病変の病因診断、臨床転帰予測の研究
助成金額 104 万円

3 文科省 基盤研究 (C) 令和 6～令和 8 年度

高密度表面筋電図法による運動単位分離解析を用いた重症筋無力症の新規診断法の開発 助成金額 325 万円

4 文科省

ダウン症候群における認知症の早期発見のためのプレホスピタルツールの開発
助成金額 143 万円

5 文科省 基盤研究(C)

丹後地域における認知症・老化についての縦断的疫学研究(丹後生き生き長寿研究)
助成金額 169 万円

6 文科省 若手研究

アレキサンダー病発症に関与する遺伝的就職因子の探索 助成金額 432 万円

分担・小計 100 万円

1 厚生労働科学研究補助金（難治性疾患政策研究事業）令和 5～令和 7 年度
神経変性疾患領域における難病の医療水準の向上や患者の QOL 向上に
資する研究 助成金額 80 万円

2 厚生労働科学研究補助金 （難治性疾患政策研究事業）令和 4～令和 7
年度 HAM ならびに類縁疾患の患者レジストリによる相談機能の強化と診
療ガイドライン改定の研究 助成金額 20 万円