

## 令和3年度 NCNP原著論文一覧

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Takano A, Fukasawa M, Watanabe K, Nishi D, Kawakami N	Adolescent Work Values and Drug Use in Adulthood: A Longitudinal Prospective Cohort Study	Subst Use Misuse 14: 1-10, 2021	米国の23年間の縦断データを用いて、いくつかの主体価値が将来の薬物使用に影響を与える可能性があることを示した
Stein DJ, Kazdin AE, Ruscio AM, Chiu WT, Sampson NA, Ziobrowski HN, Aguilar-Gaxiola S, Al-Hamzawi A, Alonso J, Altwajiri Y, Bruffaerts R, Bunting B, de Girolamo G, de Jonge P, Degenhardt L, Gureje O, Haro JM, Harris MG, Karam A, Karam EG, Kovess-Masfety V, Lee S, Medina-Mora ME, Moskalewicz J, Navarro-Mateu F, Nishi D, Posada-Villa J, Scott KM, Viana MC, Vigo DV, Xavier M, Zarkov Z, Kessler RC	WHO World Mental Health Survey collaborators. Perceived helpfulness of treatment for generalized anxiety disorder	a World Mental Health Surveys report. BMC Psychiatry 21(1):392, 2021	世界精神保健調査のデータを用いて、全般的な不安障害の生涯診断がある人のうち34.6%が治療を受けた経験があり、治療を受けた人の70%は治療が有用であると感じていることを示した
Yasuma N, Nishi D, Watanabe K, Ishikawa H, Tachimori H, Takeshima T, Umeda M, Kawakami N	Association between Urban Upbringing and Compulsive Internet Use in Japan: A Cross-Sectional, Multilevel Study with Retrospective Recall.	Int J Environ Res Public Health 20:18(18):9890, 2021	世界精神保健調査日本調査セカンドのデータを用いて、小児期・思春期における大都市居住と成人期のインターネット依存との関連を示した
Asaoka H, Koido Y, Kawashima Y, Ikeda M, Miyamoto Y, Nishi D	Longitudinal change in depressive symptoms among healthcare professionals with and without COVID-19 vaccine hesitancy from October 2020 to June 2021 in Japan	Industrial Health 2021	DMAT/DPAT隊員を対象とした研究で、COVID-19ワクチン接種意向のない医療従事者はCOVID-19ワクチン接種意向のある医療従事者よりもうつ症状が悪化していたことを示した
Asaoka H, Koido Y, Kawashima Y, Ikeda M, Miyamoto Y, Nishi D	Longitudinal Change of Psychological Distress among Healthcare Professionals with and without Psychological First Aid Training Experience during the COVID-19 Pandemic	International Journal of Environmental Research and Public Health 18(23):12474, 2021	DMAT/DPAT隊員を対象とした研究で、医師以外の医療従事者の心理的苦痛は、心理的応急処置(PFA)研修の受講経験がない群において、受講経験がある群よりも有意に強いことを示した
Sasaki N, Akiyama H, Kawakami N, Nishi D	Preconception menstrual cycle disorder and antenatal depression: A cross-sectional study with pre-recorded information	Journal of Psychosomatic Obstetrics and Gynecology 1-8 2021	妊娠16週から20週の妊婦3473人を対象とした研究で、妊娠前の生理周期の変動の幅が6日より長く不規則な周期になっていた人では、6日以内の人と比べて妊娠中に一定以上のうつ症状を呈する割合が高いことを示した
Sasaki N, Tabuchi T, Okubo R, Ishimaru T, Kataoka M, Nishi D	Temporary employment and suicidal ideation in COVID-19 pandemic in Japan: A cross-sectional nationwide survey	Journal of Occupational Health 64(1):e12319, 2022	労働者12249人を対象とした研究で、非正規労働者は、正規社員と比較して、新型コロナウイルス感染症の流行以前から継続している希死念慮が高いことを示した
Horiguchi T, Takanashi K, Sato S, Sone N	An assessment of abuse of children with disabilities at Japanese nursery schools: reports by commissioned pediatricians	Journal of Intellectual Disability - Diagnosis and Treatment 10(1): 31-36, 2022	保育施設での障害のある児童への虐待の発生数を推計する目的で嘱託医(園医)等を対象として事案の経験の有無をたずねた。保護者からの訴えを経験したという回答は3件(回答361件の0.83%)あった
Usuda K, Okazaki E, Tsukie Y, Yamanouchi Y	The impact of COVID-19 on inpatient wards at psychiatric hospitals in Japan	Asian J Psychiatr. 2021	精神科電子臨床観察システム(PECO)のデータを用いて、精神科医療機関(全国26機関)のSARS-CoV-2流行下の病床稼働率と隔離割合を流行以前の2か年と比較した。感染流行下では病床稼働率は低下し、隔離割合は増加する傾向を示した
Matsumoto T, Usami T, Yamamoto T, Funada D, Murakami M, Okita K, Shimane T	Impact of COVID-19-related stress on methamphetamine users in Japan.	Psychiatry Clin Neurosci. 2021 Apr 19. doi: 10.1111/pcn.13220	薬物とする患者1461例(男性1076例、女性385例)を対象として、COVID-19関連ストレスによる再発に与える影響を分析した。対象中、8例(5.8%)にCOVID-19関連の再発が認められ、多変量解析の結果、COVID-10関連再発と有意な正の関連を示す項目として、「男性」「現在の問題飲酒」「最近1年以内の回復プログラム参加」「依存症候群に該当」「小児期及び青年期に通常発症する行動及び情緒の障害の併存」が同定された
Shimane T, Takahashi M, Kobayashi M, Takagishi Y, Takeshita Y, Kondo A, Omiya S, Takano Y, Yamaki M, Matsumoto T	Gender Differences in the Relationship between Methamphetamine Use and High-risk Sexual Behavior among Prisoners: A Nationwide, Cross-sectional Survey in Japan	Journal of Psychoactive Drugs 54(1): 9-17, 2022	要旨:覚醒剤使用と危険な性行動との関係を日本全国の受刑者(計699名、男性462名、女性237名)を対象に調べることを研究目的とした。男女ともに性交時の覚醒剤が危険な性行動のリスクを高めることが明らかとなった(男性5.86倍、女性2.58倍)。

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Yamada C, Siste K, Hanafi E, Ophinni Y, Beatrice E, Rafelia V, Alison P, Limawan A, Shinozaki T, Matsumoto T, Sakamoto R	Relapse prevention group therapy via video-conferencing for substance use disorder: protocol for a multicentre randomised controlled trial in Indonesia	BMJ Open 11, e050259	日本の受刑者における覚醒剤使用と危険な性行動との関連を調べることを目的とした。2017年7月から11月にかけて全国の刑務所における覚醒剤事犯者を対象に実施された横断的調査の二次的解析を行った。計699名（男性462名、女性237名）が自記式調査票に回答した。危険な性行動の有病率は、コンドームを使わない性行動（男性78.4%、女性81.7%）、多数の性的パートナー（男性61.3%、女性41.3%）、性感染症の診断歴（男性14.1%、女性23.6%）、薬物のための買売春（男性15.6%、女性17.7%）であった。ロジスティック回帰分析の結果、性行為中の覚醒剤使用が男女ともに危険な性行動のリスクを高めていた。加えて、女性受刑者については、注射器共有経験も危険な性行動のリスクを高めていた。本研究の結果は、性差に着目しつつ、覚醒剤使用者に対する危険な性行動を軽減させるようなハームリダクションプログラムを日本の薬物政策に含めることの重要性を示唆している
Okita K, Kato K, Shigemoto Y, Sato N, Matsumoto T, Matsuda H	Effects of an Adenosine A2A Receptor Antagonist on Striatal Dopamine D2-type Receptor Availability: A Randomized Control Study using Positron Emission Tomography	Front. Neurosci., 13 September 2021	本研究は、A2A受容体の機能を遮断することで、D2受容体のダウンレギュレーションを防ぐことができるのではないかとという仮説を検証するために行われるRCT研究である。以下のプロトコールに従って実施される計画である。精神・神経疾患の既往のない20～65歳の健康な被験者40名を募集し、2群に無作為に分け、istradefylline 40mg/dayまたはプラセボを2週間投与する前と後に1回ずつ、[11C]raclopride PETを施行する。神経心理学的測定は、PET検査と同じ日に実施する
Yamamoto T, Kimura T, Tamakoshi A, Matsumoto T	Variables associated with ethamphetamine use within the past year and sex differences among patients with methamphetamine use disorder: a cross-sectional study in Japan	Am J Addict. 2022;1-8. doi:10.1111/ajad.13262	本研究は、全国精神科病院調査「薬物関連精神疾患に関する調査」のデータベースを用いて再分析したものである。男性1086名、女性376名を過去1年以内の覚醒剤使用状況により2群に分け、性別に対数二項回帰分析を行い、覚醒剤使用と関連する変数を検討した。メタンフェタミン使用者については、出所を特定した。その結果 女性は男性に比べ、友人・知人・家族・パートナーから覚せい剤を入手する傾向が強かった。多変量回帰分析の結果、男性では、男女とも年齢が若いこと、教育水準が高いこと（有病率 [PR] =1.29, 95%信頼区間 [CI] =1.06-1.57）、雇用があること（PR =1.26, 95%CI =1.05-1.51）が覚せい剤使用の関連性が示唆された。年齢調整回帰分析の結果、覚せい剤使用と関連する変数は、女性ではアルコール乱用と大麻乱用の併存、男女ともベンゾジアゼピン乱用の併存であった
Kotajima-Murakami H, Takano A, Hirakawa S, Ogai Y, Funada D, Tanibuchi Y, Ban E, Kikuchi M, Tachimori H, Maruo K, Kawashima T, Tomo Y, Sasaki T, Oi, H Matsumoto T, Ikeda K	Ifenprodil for the treatment of methamphetamine use disorder: An exploratory, randomized, double-blind, placebo-controlled trial	Neuropsychopharmacol Rep. 2022;00:1-13	本研究は、覚せい剤使用障害に対するifenprodilの臨床効果を検討するために行った二重盲検探索的用量増減プラセボ対照試験である。対象者は、プラセボ、60mg/d ifenprodil、120mg/d ifenprodilの3群にランダム化され、84日間薬剤投与が行われた。主要評価項目は、プラセボ群 vs 120 mg/d ifenprodil 群における薬物投与期間中の覚醒剤の使用・不使用であった。また、副次的アウトカムとして、薬物使用状況、覚せい剤再発リスク尺度（SRRS）に基づく再発リスク、薬物渴望、尿中メタンフェタミンを評価した。さらに、試験期間中に依存症治療薬を服用していない患者の薬物使用状況とSRRSサブスケール・スコアを評価した。その結果、Ifenprodilは主要アウトカム、副次アウトカムに影響を与えなかった。しかし、追加解析により、120 mg/dのifenprodil投与群では、追跡期間中の覚醒剤使用日数およびSRRSの情動問題下位尺度のスコアが改善することが示された。また、覚せい剤使用障害患者において、ifenprodilの安全性が確認された
Takehisa M, Otsubo T, Funada D, Murakami M, Usami T, Maeda Y, Yamamoto T, Matsumoto T, Shimane T, Aoki Y, Otowa T, Tani M, Yamanaka G, Sakai Y, Murao T, Inada K, Yamada H, Kikuchi T, Sasaki T, Watanabe N, Mishima K, Takaesu Y	Does cognitive behavioral therapy for anxiety disorders assist the discontinuation of benzodiazepines among patients with anxiety disorders? A systematic review and meta-analysis	Psychiatry and clinical neurosciences 75(4): 119-127, 2021	本研究は、不安障害患者におけるBZD系抗不安薬の中止に対してCBTが有効であるかどうかを明らかにすることを目的としたこの系統的レビュー、およびメタアナリシスである。2018年12月に主要な電子データベースの文献検索を実施した。3件のランダム化比較試験を本レビューの対象とし、メタ解析を行った。BZD系抗不安薬の中止割合は、短期（割付後3か月、治療必要数：3.2、95%信頼区間 [CI] : 2.2）とも漸減単独群よりCBT+漸減群の方が有意に高かった。1～7.1；リスク比：1.96、95%CI：1.29～2.98、P = 0.002、3試験）および長期（割当後6～12ヶ月；治療必要数：2.8、95%CI：1.9～5.3；リスク比：2.16、95%CI：1.41～3.32、P = 0.0004、3試験）ともに、漸増漸減群に比べ、短期的に漸増漸減群の方が優れていた。CBTは、BZD系抗不安薬の中止に対して有効である可能性がある
Ali AM, Hori H, Kim Y, Kunugi H	Predictors of nutritional status, depression, internet addiction, Facebook addiction, and tobacco smoking among women with eating disorders in Spain	Front Psychiatry 12: 735109, 2021	摂食障害女性123名を対象とした調査により、入院歴、結婚歴、年齢、および教育水準が特定の摂食障害患者群の栄養状態を予測すること、さらに栄養状態はインターネット・Facebook依存および喫煙を予測することが見出された
Ali AM, Alkhamees AA, Hori H, Kim Y, Kunugi H	The Depression Anxiety Stress Scale 21: Development and validation of the Depression Anxiety Stress Scale 8-Item in psychiatric patients and the general public for easier mental health measurement in a post COVID-19 world	Int J Environ Res Public Health 18: 10142, 2021	うつ病・不安・ストレス尺度21項目版（DASS-21）の短縮版である8項目版（DASS-8）の開発を目的として、精神疾患患者168名および一般人口992名を対象に検討を行い、DASS-8の妥当性が示され、メンタル不調の把握に有用な尺度となる可能性が示唆された
Kamo T, Ito F, Monden Y, Bussing R, Niwa M, Kawasaki M, Matano M, Ujiie Y, Higaki Y, Oe Y, Morita N, Kim Y, Brestan Knight E, Eyberg S	Japanese version of the Eyberg Child Behavior Inventory: Translation and Validation	Japanese Psychological Research 38, 2021	本研究では、日本の臨床現場および非臨床現場の子どもを対象に、Eyberg Child Behavior Inventory (ECBI) 日本語版の心理尺度特性を評価した。128名を対象に調査を行い、内的一貫性と基準関連妥当性が確認された
Hori H, Izawa S, Yoshida F, Kunugi H, Kim Y, Mizukami S, Inoue Y, Tagaya H, Hakamata Y	Association of childhood maltreatment history with salivary interleukin-6 diurnal patterns and C-reactive protein in healthy adults	Brain Behav Immun, 101: 377-382, 2022	116名の健常成人において、質問紙で評価した小児期の被虐待体験が、1日5時点・連続2日間での唾液サンプリングによって測定したインターロイキン-6濃度の日内変動平坦化に関連することを見出した

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Ali AM, Hori H, Kim Y, Kunugi H	The Depression Anxiety Stress Scale 8-items expresses robust psychometric properties as an ideal shorter version of the Depression Anxiety Stress Scale 21 among healthy respondents from three continents	Front Psychol 13: 799769, 2022	うつ病・不安・ストレス尺度21項目版 (DASS-21) の短縮版である8項目版 (DASS-8) は、アメリカ、オーストラリア、ガーナのどの国の健常者においても良好な尺度特性を有することが示された
Narita Z, Yamanouchi Y, Mishima K, Kamio Y, Ayabe N, Kakei R, Kim Y	Training types associated with knowledge and experience in public health workers	Arch Public Health, 80(1): 44, 2022	アンケート調査を解析し種々の交絡を調整した際、保健所および精神保健センター職員の知識や経験不足と、疾病に関する研修の受講に負の関連が見出された
Saito K, Hattori K, Hidese S, Sasayama D, Miyakawa T, Matsumura R, Tatsumi M, Yokota Y, Ota M, Hori H, Kunugi H	Profiling of cerebrospinal fluid lipids and their relationship with plasma lipids in healthy humans	Metabolites 11: 268, 2021	114名の健康な被験者から得られた脳脊髄液 (CSF) および血漿サンプルにおいて脂質プロファイルを分析した結果、脂質プロファイルはCSFと血漿の間で大きく異なっており、またCSF総タンパクはCSF脂質に関連する主要な要因であることが見出された
Hakamata Y, Mizukami S, Izawa S, Moriguchi Y, Hori H, Matsumoto N, Hanakawa T, Inoue Y, Tagaya H	Childhood trauma affects autobiographical memory deficits through basal cortisol and prefrontal-extrastriate functional connectivity	Psychoneuroendocrinology 127: 105172, 2021	幼少期に受けたトラウマ経験が重篤なほど、自伝的記憶において時空間知覚的な文脈情報が欠落しやすく漠然とした意味内容として想起されやすいこと、鈍化した基礎コルチゾール分泌を示すこと、そして幼少期トラウマは、コルチゾールの低分泌と前頭前皮質-高次視覚野の機能結合を媒介して、こうした自伝的記憶の障害に影響を及ぼしていたことが見出された
Matsuo J, Hori H, Ishida I, Hiraishi M, Ota M, Hidese S, Yomogida Y, Kunugi H	Performance on the Wechsler Adult Intelligence Scale (WAIS) in Japanese patients with bipolar and major depressive disorders in euthymic and depressed states	Psychiatry Clin Neurosci 75: 128-137, 2021	双極性患者 (BD) 患者139名、大うつ病性障害 (MDD) 患者311名、健常対照者386名を対象に認知機能評価を行い、うつ状態のBD患者は広汎で顕著な認知障害を有するのに対し、MDD患者は処理速度のみ障害されていることが見出された
Hakamata Y, Mizukami S, Izawa S, Okamura H, Mihara K, Marusak H, Moriguchi Y, Hori H, Hanakawa T, Inoue Y, Tagaya H	Implicit and explicit emotional memory recall in anxiety and depression: Role of basolateral amygdala and cortisol-norepinephrine interaction	Psychoneuroendocrinology 136: 105598, 2022.	不安・抑うつ性格特性が強いほど、ネガティブに偏った情報を潜在的に思い出しやすい傾向 (潜在記憶バイアス) を持つこと、そして扁桃体外側基底核-膝下前帯状皮質の機能結合およびストレスホルモン・コルチゾールとノルエピネフリンの相互作用はこの潜在記憶バイアスを説明することが見出された
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi C, M, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Sassa Y, Kawashima R	Lead exposure is associated with functional and microstructural changes in the healthy human brain	Commun Biol 4: 912, 2021	本報告では、健常大学生を対象として、鉛の暴露と脳機能・形態変化との関連を検証した。鉛が脳の興奮性と微細構造特性、特にドーパミン作動系に及ぼす影響が弱いことを反映していることが示唆された
Takeuchi H, Kimura R, Tomita H, Tak Y, Kikuchi Y, Ono C, Yu Z, Matsudaira I, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Hanawa S, Iizuka K, Sekiguchi A, Araki T, Miyauchi C, M, Ikeda S, Sakaki K, Dos S Kawata K H, Nozawa T, Yokota S, Magistro D, Imanishi T, Kawashima R	Polygenic risk score for bipolar disorder associates with divergent thinking and brain structures in the prefrontal cortex	Hum Brain Mapp 42: 6028-6037, 2021	本報告では、健常大学生を対象として、双極性障害の多遺伝子リスクスコアと発散的思考および前頭前野の脳構造との関連性を検証した。高学歴な人の遺伝的リスクと発散的思考と前頭前野の構造との関係性が示された
Maeda C T, Takeuchi H, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi C, M, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Sassa Y, Taki Y, Kawashima R	Brain microstructural properties related to subjective well-being: diffusion tensor imaging analysis	Soc Cogn Affect Neurosci 16: 1079-1090, 2021	本報告では、健常大学生を対象として、主観的幸福感と脳の微細構造特性との関連を検証した。個人の主観的幸福感と脳の微細構造特性のばらつきと関連していることが示された
Funaba M, Kawanishi H, Fujii Y, Higami K, Tomita Y, Maruo K, Sugawara N, Oe Y, Kura S, Horikoshi M, Ohara C, Kikuchi H, Ariga H, Fukudo S, Sekiguchi A, Ando T	Hybrid Cognitive Behavioral Therapy With Interoceptive Exposure for Irritable Bowel Syndrome: A Feasibility Study	Front Psychiatry 12: 673939, 2021	本研究では、難治性過敏性腸症候群患者に対し、ハイブリッド型CBT-IE を実施し、その安全性と実施可能性を検証した。その結果、脱落率は12.5%と少なく、有害事象は認められなかった。また、介入前後でIBS 症状の重症度と腹部症状に対する不安、IBS に特異的な QOL に、顕著な改善が認められた
Sadeghi S, Takeuchi H, Shalani B, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi C, M, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Sassa Y, Kawashima R	Brain structures and activity during a working memory task associated with internet addiction tendency in young adults: A large sample study	PLoS One 16: e0259259, 2021	本報告では、健常大学生を対象として、インターネット中毒傾向とワーキングメモリ課題中の脳構造と活動との関連を検証した。インターネット中毒の度合いは、音韻処理、反応抑制、注意の配分変化と関連していることが示された
Narita Z, Yang K, Kuga H, Piancharoen P, Etyemez S, Faria F, Mihaljevic M, Longo L, Namkung H, Coughlin J, Nestadt G, Nucifora F, Sedlak T, Schaub R, Crawford J, Schretlen D, Miyata J, Ishizuka K, Sawa A	Face processing of social cognition in patients with first episode psychosis: Its deficits and association with the right subcallosal anterior cingulate cortex	Schizophr Res 238: 99-107, 2021	ジョンズホプキンス病院の早期精神病患者をマルチモーダルに解析したところ、種々の交絡を調整した際に膝下前帯状皮質が顔記憶のアウトカムに関連することが示された
Takayanagi Y, Ishizuka K, Laursen T, Yukitake H, Yang K, Cacella N, Ueda S, Sumitomo A, Narita Z, Horiuchi Y, Niwa M, Taguchi A, White M, Eaton W, Mortensen P, Sakurai T, Sawa A	From population to neuron: exploring common mediators for metabolic problems and mental illnesses	Mol Psychiatry 41(1): 2-13, 2021	精神疾患における代謝障害を疫学データ、ゲノム解析、動物実験を用いてトランスレーショナル、バックトランスレーショナルに解析した
Narita Z, Banawa R, Zhou S, DeVlyder J, Koyanagi A, Oh H	Loneliness and psychotic experiences among the US university students : Findings from the Healthy Minds Study 2020	Psychiatry Res 308: 114362, 2022	アメリカの若年成人において種々の交絡を調整した際、精神病的症状と孤独感の間に有意な関連が認められた

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Yang K, Longo L, Narita Z, Cascella N, Nucifora F, Coughlin J, Nestadt G, Sedlak T, Mihaljevic M, Wang M, Kenkare A, Nagpal A, Sethi M, Kelly A, Di Carlo P, Kamath V, Faria A, Barker P, Sawa A	A multimodal study of a first episode psychosis cohort: potential markers of antipsychotic treatment resistance	Mol Psychiatry 27(2): 1184-1191, 2022	ジョンズホプキンス病院の早期精神病患者を解析したところ、複数のマーカーを組み合わせることで治療抵抗性の有無を高い精度で判別することができた
Eyemez S, Narita Z, Mihaljevic M, Ishizuka K, Kamath V, Yang K, Sawa A	Olfactory dysfunction and face processing of social cognition in first-episode psychosis	Neurosci Res 176: 79-84, 2022	ジョンズホプキンス病院の早期精神病患者を解析したところ、種々の交絡を調整した際に嗅覚のアウトカムと社会認知指標が有意に関連した
Ueda N, Tanaka K, Maruo K, Roach N, Sumiyoshi T, Watanabe K, Hanakawa T	Perceptual inference, accuracy, and precision in temporal reproduction in schizophrenia	Schizophr Res Cogn 28: 100229, 2022	本研究では統合失調症の症状と知覚推論の関連について行動実験を用いて検討した。実験の結果、一定の時間幅において健常者と比べて強い中心化傾向が統合失調症患者に見られることを示した。また、知覚推論における事前知識への重み付けの強さは意欲・発動性の障害、会話の貧困と相関することを示した
Sakamoto S, Nakajima M, Yamakawa I, Muranaka M, Matsuura T	Developing a Scale for the New-Type Depression: Focusing on the Differences between Working Hours and Free Time	Psychology 12: 1384-1396, 2021	新型うつとは、仕事や学業などの義務に従事している場面と、休日などの余暇の場面で、心身の症状が大きく異なることを特徴としてもつ問題である。本稿では、新型うつの程度を測定する尺度を開発し、その信頼性と妥当性を検討した
Stickley A, Shirama A, Katamura A, Kamio Y, Takahashi H, Saito A, Haraguchi H, Kumazaki H, Mishima K, Sumiyoshi T	Attention-deficit/hyperactivity disorder symptoms and sleep problems in preschool children: the role of autistic traits	Sleep Medicine, 2021; 83:214-221	地域コホートのデータから、児童におけるADHD特性と睡眠障害との関連は、自閉症特性がある場合に強まることを示唆された
Higuchi Y, Sumiyoshi T, Tateno T, Nakajima S, Sasabayashi D, Nishiyama S, Mizukami Y, Takahashi T, Suzuki M	Prolonged P300 Latency in antipsychotic-Free Subjects with At-Risk Mental States Who Later Developed Schizophrenia	Journal of Personalized Medicine 2021, 11(5), 327	統合失調症発症リスクが高いハイリスク群を対象に、事象関連電位P300を測定した。結果として、測定後2年以内に発症した患者は発症しなかった患者と比較し、測定時においてP300潜時の延長を認めた
Yamada Y, Inagawa T, Yokoi Y, Shirama A, Sueyoshi K, Wada A, Hirabayashi N, Oi H, Sumiyoshi T	Efficacy and Safety of Multi-Session Transcranial Direct Current Stimulation on Social Cognition in Schizophrenia: A Study Protocol for an Open-Label, Single-Arm Trial	Journal of Personalized Medicine, 2021; 11(4):317	統合失調症の社会認知機能に対する経頭蓋直流刺激(tDCS)の効果を見る介入研究の試験計画を策定した。tDCS陽極刺激の対象として、従来の前頭前皮質と異なり左側上側頭溝を設定したオープン試験を計画した
Kubota R, Okubo R, Akiyama H, Okano H, Ikezawa S, Miyazaki A, Toyomaki A, Sasaki Y, Yamada Y, Uchino T, Nemoto T, Sumiyoshi T	Yoshimura N, Hashimoto N: Study protocol: the Evaluation Study for Social Cognition Measures in Japan (ESCoM)	Journal of Personalized Medicine 2021;11(7), 667	統合失調症の社会認知機能を評価する包括的検査バッテリー開発研究(ESCoM)の研究計画を策定した
Sumiyoshi T, Hoshino T, Mishiro I, Hammer-Helmich L, Ge H, Moriguchi Y, Fujikawa K, Fernandez J	Prediction of residual cognitive disturbances by early response of depressive symptoms to antidepressant treatments in patients with major depressive disorder	Journal of Affective Disorders 2022;296:95-102	日本での大うつ病性障害関連の機能的アウトカムに関する前向き観察研究(PERFORM-J)から得たデータ2次解析により、抗うつ薬への抑うつ症状の早期の反応性が、後に残遺する認知機能障害の有無を予測することを初めて報告した
Uehara T, Kurachi M, Kondo T, Abe H, Itoh H, Sumiyoshi T, Suzuki M	Apocynin-tandospirone derivatives suppress methamphetamine-induced hyperlocomotion in rats with neonatal exposure to dizocilpine	Journal of Personalized Medicine 2022, 12, 366. <a href="https://doi.org/10.3390/jpm12030366">https://doi.org/10.3390/jpm12030366</a>	統合失調症に対する新規治療薬の開発を目指し、抗酸化作用およびセロトニン5-HT1Aアゴニスト作用を併せ持つ化合物を合成した。胎生期に一時的にNMDA受容体拮抗薬を投与したモデルラットにおいて、methamphetamine誘発性運動量の増加を認め、同新規化合物投与により運動量増加が抑制され、抗精神病作用の一部を示すと考えられた
Stickley A, Neligan A, Baburin A, Jasilionis D, Kruminis J, Martikainen P, Kondo N, Sumiyoshi T, Shin JI, Oh H, Waldman K, Leinsalu M	Educational inequities in epilepsy mortality in the Baltic countries and Finland in 2,000-2015	Scientific Reports 2022, 12:4597. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-022-08456-x">https://doi.org/10.1038/s41598-022-08456-x</a>	バルト3国とフィンランドにおける、てんかんに関連する死亡率への教育格差の影響を調査した。その結果、2000年から2015年にかけて、てんかん関連死亡率はこれらの国で減少した一方、死亡率に対する教育格差の影響(高学歴<低学歴)は経年的に大きくなっていったことが示唆された
Matsumoto M, Abe H, Tanaka K, Matsumoto K	Different types of uncertainty distinguished by monkey prefrontal neurons	Cerebral Cortex Communication s, Volume 3, Issue 1, 2022	フィードバックと文脈変化の不確実性を非同期に変化させる行動学習課題を用い、マカサルの前頭連合野内側部および外側部から神経細胞活動を記録した。異なるタイプの不確実性が、前頭連合野の異なる神経細胞集団によって表現されていることを明らかにした
Kumazaki K, Yoshikawa Y, Muramatsu T, Haraguchi H, Fujisato H, Sakai K, Matsumoto Y, Ishiguro H, Sumiyoshi T, Mimura M	Group-Based Online Job Interview Training Program Using Virtual Robot for Individuals With Autism Spectrum Disorders	Frontiers in Psychiatry, 2022. doi: 10.3389/fpsy.2021.704564	There is little evidence-based training for online job interviews for individuals with ASD, and the development of new trainings is expected. In an effort to facilitate online job interview skill acquisition for individuals with ASD, we developed a group-based online job interview training program using a virtual robot (GOT)
Kumazaki H, Sumioka H, Muramatsu T, Yoshikawa Y, Shimaya J, Iwanaga R, Ishiguro H, Sumiyoshi T, Mimura M	Brief Report: The Effectiveness of Hugging a Huggable Device before having a Conversation with an Unfamiliar Person for Autism Spectrum Disorders	Journal of Autism and Developmental Disorders, 2021. doi: 10.1007/s10803-021-05173-8	Sensory overresponsivity (SOR) emerges before anxiety and positively predicts subsequent increasing levels of anxiety in individuals with autism spectrum disorder (ASD)

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Shirama A, Stickley A, Kamio Y, Nakai A, Takahashi H, Saito A, Haraguchi H, Kumazaki H, Sumiyoshi T	Emotional and behavioral problems in Japanese preschool children with motor coordination difficulties: the role of autistic traits	European Child & Adolescent Psychiatry. 2021. doi:10.1007/s00787-021-01732-7	This study examined whether coordination difficulties are associated with emotional and behavioral problems (emotional symptoms, conduct problems, hyperactivity/inattention, peer problems, reduced prosocial behavior) in preschool children and the role of autistic traits in this association
Sumioka H, Kumazaki K, Muramatsu T, Yoshikawa Y, Ishiguro H, Higashida H, Yuhi T, Mimura M	A huggable device can reduce the stress of calling an unfamiliar person on the phone for individuals with ASD	PLoS One. 16(7):e0254675. 2021. doi:10.1371/journal.pone.0254675	Our primary aim was to examine whether physical contact by hugging a Hugvie could reduce the stress of speaking with an unfamiliar person on the phone in individuals with ASD
Hasegawa C, Takahashi T, Ikeda T, Yoshimura Y, Hiraishi H, Nobukawa S, Saito D, Kumazaki T, Yaoi K, Hirata M, Asada M, Kikuchi M	Effects of familiarity on child brain networks when listening to a storybook reading	A magnetoecephalographic study. NeuroImage. 241:118389. 2021. doi:10.1016/j.neuroimage	We conducted Magnet-Encephalographic (MEG) experiments using graph theory to elucidate the role of familiarity in shared reading in a child's brain network and to measure the connectivity dynamics of a child while Listening to Storybook Reading (LSBR), which represents the daily activity of shared book reading between the child and caregiver
Yoshimura Y, Ikeda T, Hasegawa C, Kyung-Min An, Tanaka S, Yaoi K, Iwasaki S, Saito D, Kumazaki H, Hiraishi H, Kikuchi M	Shorter P1m response in children with autism spectrum disorder without intellectual disabilities	International journal of molecular sciences. 22(5):2611. 2021. doi:10.3390/ijms22052611	Using magnetoencephalography (MEG) data obtained while participants listened passively to sinusoidal pure tones, bilateral auditory cortical response (P1m) was examined. These findings demonstrated atypical brain maturation in the auditory processing area in children with ASD without intellectual disability
Fujisato H, Kato N, Namatame H, Ito M, Usami M, Nomura T, Ninomiya S, and Horikoshi M	The Unified Protocol for Transdiagnostic Treatment of Emotional Disorders Among Japanese Children: A Pilot Study	Frontiers in Psychology. 12:731819. 2021	本研究では、104名の不安症またはうつ病患者を対象に、The unified protocol of the transdiagnostic treatment for emotional disorders (UP) のランダム化比較試験を行い、UPはうつ病または不安症患者に対して有効なアプローチであることを確認した
Ito M, Horikoshi M, Kato N, Oe Y, Fujisato H, Yamaguchi K, Nakajima S, Miyamae M, Toyota A, Okumura Y, Takebayashi Y	Efficacy of the Unified Protocol for Transdiagnostic Cognitive Behavioral Treatment for Depressive and Anxiety Disorders: A Randomized Controlled Trial	Psychological Medicine. 1-12. 2022	本研究では、104名の不安症またはうつ病患者を対象に、The unified protocol of the transdiagnostic treatment for emotional disorders (UP) のランダム化比較試験を行い、UPはうつ病または不安症患者に対して有効なアプローチであることを確認した
Stickley A, Kopolov R, Koyanagi A, Oh H, Ruchkin V	Attention-deficit/hyperactivity disorder symptoms and community violence exposure in Russian adolescents	Journal of Interpersonal Violence. 2021; 36(17-18):NP9738-NP9756	Among 2782 adolescents aged 13 to 17 years old from Arkhangelsk, Russia, community violence exposure (CVE) was more prevalent in children with attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) symptoms
Stickley A, Ueda M	Loneliness in Japan during the COVID-19 pandemic: Prevalence, correlates and association with mental health	Psychiatry Research. 2022;307:114318	This study used data collected at monthly intervals in April to December 2020 (N=9000) to examine loneliness and its effects in Japan during the COVID-19 pandemic. Depending on the categorization method used, 16.5% to 41.1% of respondents were lonely. Loneliness was associated with worse mental health (anxiety and depressive symptoms)
Ruchkin V, Isaksson J, Schwab-Stone M, Stickley A	Prevalence and early risk factors for bulimia nervosa symptoms in inner-city youth: gender and ethnicity perspectives	Journal of Eating Disorders. 2021;9:136.	This study examined the ethnicity- and gender-specific prevalence of bulimia nervosa (BN) symptoms in US inner-city youth (N = 2794; age 11-16 years old). The 3-month BN prevalence was higher in girls (5.1%) than in boys (2.3%). Significant differences in BN rates were found between White and African American students (higher in Whites). Individuals with BN had significantly higher levels of early risk factors one year prior.
Jiang W, Stickley A, Ueda M	Green space and suicide mortality in Japan: an ecological study	Social Science & Medicine. 2021;283:114137	Results from spatial analyses of Japanese municipality-level panel data for the 1975-2014 period that included 886,440 suicide deaths with a fixed-effect estimator showed that green space was associated with reduced suicide mortality and that this relationship was conditioned by the form of greenness, level of urbanity and demographic characteristics
Kopolov R, Stickley A, Ruchkin V	Non-suicidal self-injury among incarcerated adolescents: prevalence, personality, and psychiatric comorbidity	Frontiers in Psychiatry. 2021;12:652004	Among 368 incarcerated male adolescents aged 14-19 years from Northern Russia 18.2% had a history of non-suicidal self-injury (NSSI) and also had higher rates of anxiety, post-traumatic stress disorder, depression, community violence exposure and scored higher on most of the Youth Self-Report problem scales. In addition, 31.3% of the NSSI group reported previous suicidal ideation and had thought about a specific suicide method compared to 12.0% in the No-NSSI group. Adolescents with NSSI also differed significantly from the No-NSSI group on self-directedness (lower) and self-transcendence (higher) personality traits
Kopolov RA, Stickley A, Ruchkin V	Bulimia symptoms in Russian youth: prevalence and association with internalizing problems	Frontiers in Psychiatry. 2022;12:797388.	The aim of this study was to examine bulimia symptoms and their effects in a sample of 2515 Russian school children (average age 14.9). Bulimia symptoms were prevalent in this group and associated with mental health problems and functional impairment.

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Isaksson J, Westermark C, Kuposov RA, Stickley A, Ruchkin V	Risky sexual behaviour among Russian adolescents: association with internalizing and externalizing symptoms	Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health 2021;15:40	Among 2573 Russian adolescents aged 13-17 years old, analyses showed that boys reported engaging in more risky sexual behavior (RSB) than girls. Externalizing symptoms and affiliation with delinquent peers were most strongly associated with RSB, whereas anxiety symptoms were negatively associated with RSB. There was an interaction effect for sex and affiliation with delinquent peers on RSB with boys reporting RSB when having more delinquent peers. Neither parental involvement nor teacher support were protective against RSB
Oka T, Ishikawa SI, Saito A, Maruo K, Stickley A, Watanabe N, Sasamori H, Shioiri T, Kamio Y	Changes in self-efficacy in Japanese school-age children with and without high autistic traits after the Universal Unified Prevention Program: a single-group pilot study	Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health 2021;15:42	This pilot study explored the effects of a newly developed universal program, the Universal Unified Prevention Program for Diverse Disorders (Up2-D2). In a sample of 396 children (aged 9-12 years old) there was a significant across-time increase in children's self-efficacy. There were also significant positive changes in social skills and general mental health. Similar changes were observed in children with high autistic traits suggesting that this program has the potential to promote positive attitudes and mental health in both at-risk and not-at-risk children
Choi MJ, Yang JW, Lee S, Kim JY, Oh JW, Lee J, Stubbs B, Lee KH, Koyanagi A, Hong SH, Ghayda RA, Hwang J, Dragioti E, Jacob L, Carvalho AF, Radua J, Thompson T, Smith L, Fornaro M, Stickley A, Bettac EL, Han YJ, Kronbichler A, Yon DK, Lee SW, Shin JI, Lee E, Solmi M	Suicide associated with COVID-19 infection: an immunological point of view	European Review for Medical and Pharmacological Sciences 2021;25:6397-6407	Against the backdrop of the COVID-19 pandemic and previous research linking inflammation and suicide, this review examined the pathways and possible mechanisms between inflammation (by infection) and suicide. Patients infected with COVID-19 had high amounts of IL-1 $\beta$ , IFN- $\gamma$ , IP10, and MCP1, which may lead to Th1 cell response activation. Although the COVID-19 pandemic may be a significant environmental factor contributing directly to increased suicide risk through various mechanisms (e.g. stress, socioeconomic changes etc.), the role of inflammation by infection in this process should not be overlooked
Yoon S, Kim SE, Ko Y, Jeong GH, Lee KH, Lee J, Solmi M, Jacob L, Smith L, Stickley A, Carvalho AF, Dragioti E, Kronbichler A, Koyanagi A, Hong SH, Thompson T, Oh H, Salazar de Pablo G, Radua J, Shin JI, Fusar-Poli P	Differential expression of MicroRNAs in Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis	Molecular Psychiatry 2022 doi: 10.1038/s41380-022-01476-z	The main goal of this systematic review and meta-analysis was to evaluate the magnitude and consistency of differences in MicroRNA (miRNA) levels between Alzheimer's disease (AD) patients, mild cognitive impairment (MCI) patients and healthy controls (HC). Results showed that miRNAs' expression is altered in AD and MCI patients compared to HC.
Nobukawa, S. Shirama, A. Takahashi, T. Takeda, T. Ohta, H. Kikuchi, M. Iwanami, A. Kato, N. Toda, S	Identification of attention-deficit hyperactivity disorder based on the complexity and symmetry of pupil diameter	Scientific Reports 11(1) 8439-8439 2021	瞳孔径の時系列データの複雑性解析により、実験参加者の自律神経系活動と青斑核活動を推定する手法により、投薬治療を受けないADHD成人と健康成人を判別可能であることを報告した
Negeri ZF, Levis B, Sun Y, He C, Krishnan A, Wu Y, Bhandari PM, Neupane D, Brehaut E, Benedetti A, Thombs BD	Depression Screening Data (DEPRESSD) PHQ Group (Yamada M): Accuracy of the Patient Health Questionnaire-9 for screening to detect major depression: updated systematic review and individual participant data meta-analysis	BMJ 375: n2183, 2021	PHQ-9のうつ病検出精度を4万4503例の個別参加者データのメタ解析で検討した結果について研究や患者の部分集団別に推定した
Inoue YU, Miwa H, Hori K, Kaneko R, Morimoto Y, Koike E, Asami J, Kamijo S, Yamada M, Hoshino M, Inoue T	Targeting neurons with functional oxytocin receptors: A novel set of simple knock-in mouse lines for oxytocin receptor visualization and manipulation	eNeuro 9(1):ENEURO.0423-21, 2022	Oxtr遺伝子座にゲノム編集技術を適用し、内在性転写制御をそのまま保持したノックインマウス系統を系統的に作製し、その発現プロファイルを評価することにより、本技術の信頼性を確認した
Furuie H, Yamada M	Neonatal blockade of NR2A-containing but not NR2B-containing NMDA receptor induces spatial working memory deficits in adult rats.	Neurosci Res 176:57-65, 2022	本研究は、新生仔期のNR2Aサブユニット含有NMDA受容体の遮断が後の空間作業記憶の著しい障害をもたらすことを示しており、出生後の認知機能の発達においてNR2Aサブユニットの活性が不可欠であることを明らかにした
Miwa H, Kobayashi K, Hirai S, Yamada M, Watanabe M, Okado H, Yanagawa Y	GAD67-mediated GABA synthesis and signaling impinges on directing basket cell axonal projections toward purkinje cells in the cerebellum	Cerebellum Oct 21, 2021, online ahead of print	GAD65ノックアウトマウスおよびパルパルブミン発現ニューロン特異的GAD67欠損マウスを用いて、小脳におけるGABAシグナルは、バスケット細胞とプルキンエ細胞の適切な接続を確立するために重要であり、マウスの運動協調性に関連することが示唆された
Harel D, Levis B, Sun Y, Fischer F, Ioannidis JPA, Cuijpers P, Patten SB, Ziegelstein RC, Markham S, Benedetti A, Thombs BD	DEPRESSsion Screening Data DEPRESSD PHQ Collaboration (Yamada M): External validation of a shortened screening tool using individual participant data meta-analysis:	A case study of the Patient Health Questionnaire-Dep-4. Methods. S1046-2023(21)00262-0, 2021	PHQ-9及びPHQ-Dep-4のうつ病検出精度についてのメタ解析結果を、外部データを用いて妥当性検討を行なった結果を報告した
Hirai S, Miwa H, Tanaka T, Toriumi K, Kunii Y, Shimbo H, Sakamoto T, Hino M, Izumi R, Nagaoka A, Yabe H, Nakamachi T, Shioda S, Dan T, Miyata T, Nishito Y, Suzuki K, Miyashita M, Tomoda T, Hikida T, Horiuchi J, Itokawa M, Arai M, Okado H	High-sucrose diets contribute to brain angiopathy with impaired glucose uptake and psychosis-related higher brain dysfunctions in mice	Sci Adv 7(46):eabl6077, 2021	精神疾患の発症と関連があるGlo1遺伝子に変異があるマウスに大量の砂糖成分を含む餌を与えたところ、統合失調症様異常行動が観察された。また、砂糖を過剰摂取したマウスの脳では毛細血管の炎症があり、脳内の神経細胞の栄養となるグルコースの取り込みが低下していた。精神疾患と脳の毛細血管の炎症との関連性が示唆された

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Kazuki Y, Gao FJ, Yamakawa M, Hirabayashi M, Kazuki K, Kajitani N, Miyagawa-Tomita S, Abe S, Sanbo M, Hara H, Kuniishi H, Ichisaka S, Hata Y, Koshima M, Takayama H, Takehara S, Nakayama Y, Hiratsuka M, Iida Y, Matsukura S, Noda N, Li Y, Moyer AJ, Cheng B, Singh N, Richtsmeier JT, Oshimura M, Reeves RH	A transchromosomal rat model with human chromosome 21 shows robust Down syndrome features	Am J Hum Genet 3;109 (2):328-344, 2022	ダウン症 (DS) モデルとしてヒト21番染色体を導入したトランスクロモゾームラットを開発した。このモデルは、学習、不安・多動性の異常に加え、脳容積減少や小脳の縮小・葉身の減少を示し、DS研究のための有用なツールとなる
Miyazawa T, Hasebe Y, Murase M, Sakurai M, Kazuo Itabashi K, Yonemoto N	The effect of early postnatal nutrition on human T cell leukemia virus type 1 mother-to-child transmission: A systematic review and meta-analysis	Viruses 13(5):819, 2021	ヒトT細胞白血病ウイルス1型の母子感染に対する出生後早期の栄養の影響に関して、システマティックレビューとメタアナリシスを用いて明らかにした
GBD 2019 Tobacco Collaborators (Yonemoto N)	Spatial, temporal, and demographic patterns in prevalence of smoking tobacco use and attributable disease burden in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet 397(10292):2337-2360, 2021	1990-2019年の間での、204の国と地域における喫煙の有病率と帰属する疾病負担に関して、空間的、時間的、人口動態的パターンを明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
Local Burden of Disease HIV Collaborators (Yonemoto N)	Subnational mapping of HIV incidence and mortality among individuals aged 15-49 years in sub-Saharan Africa, 2000-18: a modelling study	Lancet HIV 8(6):e363-e375, 2021	サハラ以南のアフリカにおける15~49歳のHIV感染者および死亡の国別マッピング (2000~18年) をモデル解析により明らかにした
Tahara Y, Noguchi T, Yonemoto N, Nakashima T, Yasuda S, Kikuchi M, Hashiba K, Arimoto H, Nishioka K, Kokubu N, Atsumi T, Kashiwase K, Kasaoka S, Kuroda Y, Kada A, Yokoyama H, Nonogi H	J-PULSE-Hypo-DC Trial Study Group: Cluster randomized trial of duration of cooling in targeted temperature management after resuscitation for cardiac arrest	Circ Rep 3(7):368-374, 2021	心停止蘇生後の低体温療法の日標体温管理における至適冷却時間を明らかにした無作為化試験
Johnson SC, Cunningham M, Dippenaar IN, Sharara F, Wool EE, Agesa KM, Han C, Miller-Petrie MK, Wilson S, Fuller JE, Balassyano S, Bertolacci GJ, Davis Weaver N; GBD Cause of Death Collaborators (Yonemoto N), Lopez AD, Murray CJL, Naghavi M	Public health utility of cause of death data: applying empirical algorithms to improve data quality	BMC Med Inform Decis Mak 21(1):175, 2021.	データの質を向上させるための経験的アルゴリズムの適用し、死因データの公衆衛生上の有用性を明らかにした
Cromwell EA, et al. (Yonemoto N)	Predicting the environmental suitability for onchocerciasis in Africa as an aid to elimination planning	PLoS Negl Trop Dis 15(7):e0008824, 2021	アフリカにおけるオンコセルカ症の環境適合性の予測を行い、撲滅計画への貢献を明らかにした
GBD 2019 Chewing Tobacco Collaborators (Yonemoto N)	Spatial, temporal, and demographic patterns in prevalence of chewing tobacco use in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet Public Health 6(7):e482-e499, 2021	1990-2019年の間での、204の国と地域における噛みタバコの有病率と帰属する疾病負担に関して、空間的、時間的、人口動態的パターンを明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
GBD 2019 Dementia Collaborators (Yonemoto N)	The Burden of dementia due to down syndrome, parkinson's disease, stroke, and traumatic brain injury: A Systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019	Neuroepidemiology 55(4):286-296, 2021	ダウン症、パーキンソン病、脳卒中、外傷性脳損傷による認知症の疾病負担を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
GBD 2020, Release 1, Vaccine Coverage Collaborators (Yonemoto N)	Measuring routine childhood vaccination coverage in 204 countries and territories, 1980-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2020, Release 1	Lancet 398(10299):503-521, 2021	1980-2019年、204カ国・地域の小児定期予防接種率を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
GBD 2019 Dementia Collaborators (Yonemoto N)	Use of multidimensional item response theory methods for dementia prevalence prediction: an example using the Health and Retirement Survey and the Aging, Demographics, and Memory Study	BMC Med Inform Decis Mak 21(1):241, 2021	認知症有病率予測における多次元項目反応理論法の使用: Health and Retirement SurveyとAging, Demographics, and Memory Studyを用いた事
Natalia V Bhattacharjee, Lauren E Schaeffer, Simon I Hay, Local Burden of Disease Exclusive Breastfeeding Collaborators (Yonemoto N)	Mapping inequalities in exclusive breastfeeding in low- and middle-income countries, 2000-2018	Nat Hum Behav 5(8):1027-1045, 2021	2000-2018年、低・中所得国における完全母乳育児の不平等に関する全世界マッピングを行った

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
GBD 2019 Under-5 Mortality Collaborators (Yonemoto N)	Global, regional, and national progress towards Sustainable Development Goal 3.2 for neonatal and child health: all-cause and cause-specific mortality findings from the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet 398(10303):870-905, 2021	新生児と子どもの健康に関する持続可能な開発目標 (3.2) に対する世界、地域、国の進捗状況、全死因と特定原因による死亡率を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの分析
Inui-Yukawa M, Miyaoka H, Yamamoto K, Kamiyo Y, Takai M, Yonemoto N, Kawanishi C, Otsuka K, Tachikawa H, Hirayasu Y	Effectiveness of assertive case management for patients with suicidal intent	Psychiatry Res 304:114125, 2021	自殺意思のある患者に対するアサーティブ・ケース・マネジメントの有効性を明らかにした。ACTION-J 研究の2次解析
Global Burden of Disease 2020 Health Financing Collaborator Network (Yonemoto N)	Tracking development assistance for health and for COVID-19: a review of development assistance, government, out-of-pocket, and other private spending on health for 204 countries and territories, 1990-2050	Lancet 398(10308):1317-1343, 2021	204の国と地域の保健に対する開発援助、政府、私費、その他民間支出のレビューを行い、1990-2050年の保健のための開発援助と COVID-19 による影響を分析した
GBD 2019 HIV Collaborators (Yonemoto N)	Global, regional, and national sex-specific burden and control of the HIV epidemic, 1990-2019, for 204 countries and territories: the Global Burden of Diseases Study 2019	Lancet HIV 8(10):e633-e651, 2021	1990-2019年、204の国と地域について、HIV流行の世界、地域、国の性差による負担とコントロールを明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
GBD 2019 Stroke Collaborators (Yonemoto N)	Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet Neurol 20(10):795-820, 2021	1990-2019年、脳卒中とその危険因子の世界、地域、国の疾病負担を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
GBD 2019 Adolescent Mortality Collaborators (Yonemoto N)	Global, regional, and national mortality among young people aged 10-24 years, 1950-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet 398(10311):1593-1618, 2021	1950-2019年、10-24歳の若年者の世界、地域、国の死亡、疾病負担を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
Owolabi MO, Thrift AG, Martins S, Johnson W, Pandian J, Abd-Allah F, Varghese C, Mahal A, Yaria J, Phan HT, Roth G, Gall SL, Beare R, Phan TG, Mikulik R, Norrving B, Feigin VL: Stroke Experts Collaboration Group (Yonemoto N)	The state of stroke services across the globe: Report of World Stroke Organization-World Health Organization surveys	Int J Stroke 16(8):901, 2021	世界各国の脳卒中サービスの現状を明らかにした。世界脳卒中機構-世界保健機関の調査報告書
Owolabi MO, Thrift AG, Mahal A, Ishida M, Martins S, Johnson WD, Pandian J, Abd-Allah F, Yaria J, Phan HT, Roth G, Gall SL, Beare R, Phan TG, Mikulik R, Akinyemi RO, Norrving B, Brainin M, Feigin VL Stroke Experts Collaboration Group (Yonemoto N)	Primary stroke prevention worldwide: translating evidence into action	Lancet Public Health 7(1):e74-e85, 2022	世界の脳卒中一次予防に関するエビデンスをまとめ、その実現に関する提言をまとめた
GBD 2019 Adolescent Young Adult Cancer Collaborators (Yonemoto N)	The global burden of adolescent and young adult cancer in 2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet Oncol 23(1):27-52, 2022	2019年における若者のがんの世界疾病負担を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
GBD 2019 Dementia Forecasting Collaborators (Yonemoto N)	Estimation of the global prevalence of dementia in 2019 and forecasted prevalence in 2050: an analysis for the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet Public Health 7(2):e105-e125, 2022.	2019年の世界の認知症有病率の推計と2050年での有病率予測を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
GBD 2019 Tuberculosis Collaborators (Yonemoto N)	Global, regional, and national sex differences in the global burden of tuberculosis by HIV status, 1990-2019: results from the Global Burden of Disease Study 2019	Lancet Infect Dis 22(2):222-241, 2022	1990-2019年の間での、HIV感染状況別による結核の世界的負担の世界的、地域的、および国別の性差を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
Global Burden of Disease 2019 Cancer Collaboration (Yonemoto N)	Cancer incidence, mortality, years of life lost, years lived with disability, and disability-adjusted life years for 29 cancer groups from 2010 to 2019: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019	JAMA Oncol 8(3):420-444, 2022	2010年から2019年までの29のがんに関して、罹患率、死亡率、損失年数、疾患をもって生きる年数、障害調整生存年数を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析



著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
GBD 2019 Ageing Collaborators (Yonemoto N)	Global, regional, and national burden of diseases and injuries for adults 70 years and older: systematic analysis for the Global Burden of Disease 2019 Study	BMJ 10:376:e068208, 2022	70歳以上高齢者の世界、地域、国の疾病及び傷害負担を明らかにした。世界疾病負担調査2019からの系統的分析
Idemoto K, Niitsu T, Hata T, Ishima T, Yoshida S, Hattori K, Horai T, Otsuka I, Yamamori H, Toda S, Kamenoy Y, Ota K, Oda Y, Kimura A, Hashimoto T, Mori N, Kikuchi M, Minabe Y, Hashimoto R, Hishimoto A, Nakagome K, Hashimoto K, Iyo M	Serum levels of glial cell line-derived neurotrophic factor as a biomarker for mood disorders and lithium response	Psychiatry Res 301:113967, 2021	本論文は、グリア細胞由来成長因子 (GDNF) と気分障害の関連を、多施設共同研究で検討したものである。このことから、血清GDNF値は気分障害の病態生理に関連していること、血清GDNF値はBD群におけるリチウム反応性のバイオマーカーとなる可能性が示唆された
Hayashi K, Miki K, Hayashi N, Hashimoto R, Yukioka M	Weather sensitivity associated with quality of life in patients with fibromyalgia	BMC Rheumatol 5(1):14, 2021	線維筋痛症は慢性的な広範な痛みを特徴としており半数以上で天候に関連して症状悪化を訴える。しかしながら気象過敏症の有無で症状の違いは測定されていない。本研究では線維筋痛症患者で気象過敏症の有無がQOLに関連するか調べた。気象過敏症は線維筋痛症患者のQOLと有意に関連した
Takeda K, Yamashita S, Taniguchi G, Kuramochi I, Murakami M, Kashiwagi H, Hashimoto R, Hirabayashi N, Okada T	Criminal victimization of people with epilepsy: Sixteen criminal judgments in Japan between 1990 and 2019	Epilepsy Behav 118:107912, 2021	本研究ではデータベースを用いててんかん患者の刑事事件を16件の特定し検討を行った。家族介護者による重大犯罪にはてんかんそのものよりも、被害者の併存疾患や問題行動が関係している。PWEの突然死が発生した場合、死因究明に関わる法律家や医療関係者は慎重な判断が必要である
Ito S, Matsumoto J, Sakai Y, Miura K, Hasegawa N, Yamamori H, Ishimaru K, Kim Y, Hashimoto R	Positive association between insight and attitudes toward medication in Japanese patients with schizophrenia: Evaluation with the Schedule for Assessment of Insight (SAI) and the Drug Attitude Inventory - 10 Questionnaire (DAI-10)	Psychiatry Clin Neurosci 75(5):187-188, 2021	本研究では299名の日本人統合失調症患者を対象としてSAIを用いて服薬アドヒアランス、精神症状の関連を調べた。SAIで評価した病識、治療と服薬の必要性と正の相関があった。病識が服薬アドヒアランスや精神症状との関連している可能性が示された
Takahashi J, Miura K, Morita K, Fujimoto M, Miyata S, Okazaki K, Matsumoto J, Hasegawa N, Hirano Y, Yamamori H, Yasuda Y, Makinodan M, Kasai K, Ozaki N, Onitsuka T, Hashimoto R	Effects of age and sex on eye movement characteristics	Neuropsychopharmacol Rep 41(2):152-158, 2021	本研究は眼球運動の特徴への年齢と性別の影響を明らかにすることを目的とし、3つの独立したコホートから成る700名以上の健康者の眼球運動を対象とし、年齢と性別の影響の統計的有意性とコホート間での再現性を評価した。結果は、眼球運動異常を評価する際、年齢を考慮する必要性を示唆する
Numata S, Nakataki M, Hasegawa N, Takaesu Y, Takeshima M, Onitsuka T, Nakamura T, Edagawa R, Edo H, Miura K, Matsumoto J, Yasui-Furukori N, Kishimoto T, Hori H, Tsuboi T, Yasuda Y, Furihata R, Muraoka H, Ochi S, Nagasawa T, Kyou Y, Murata A, Katsumoto E, Ohi K, Hishimoto A, Inada K, Watanabe K, Hashimoto R	Improvements in the degree of understanding the treatment guidelines for schizophrenia and major depressive disorder in a nationwide dissemination and implementation study	Neuropsychopharmacol Rep 41(2):199-206, 2021	本研究では、講義資料改訂効果がガイドラインの理解度向上に寄与しているかどうかデータをを用いて検証した。講義資料の改訂がガイドラインの理解度向上に有効である可能性を示唆しており設問における理解度の改善が、将来、医師の処方行動の変化に寄与することを期待する
Ohi K, Nishizawa D, Sugiyama S, Takai K, Kuramitsu A, Hasegawa J, Soda M, Kitaichi K, Hashimoto R, Ikeda K, Shioiri T	Polygenic Risk Scores Differentiating Schizophrenia From Bipolar Disorder Are Associated With Premorbid Intelligence in Schizophrenia Patients and Healthy Subjects	Int J Neuropsychopharmacol 24(7):562-569, 2021	本研究では130名のSCZと146名のHCでPGSを算出し、SCZ特異的リスクとの関連を調べた。SCZ特異的リスクは病前の知能障害を介してSCZの病態、BDとの病的差異に影響を、CHIの遺伝因子は知能障害を介さずSCZの病態に影響を与えている可能性が示唆された
Nakano T, Kajiyama Y, Revankar G, Hashimoto R, Watanabe Y, Kishima H, Ikeda M, Mihara M, Mochizuki H, Hattori N	Neural networks associated with quality of life in patients with Parkinson's disease	Parkinsonism Relat Disord 89:6-12, 2021	本研究では、パーキンソン病症状とその神経ネットワークを解明することを目的とした。パーキンソン病では、自律神経機能障害等が健康関連QOLに顕著な影響を及ぼし、前帯状皮質と側頭頂葉接合部とのネットワークが本疾病の情動関連と社会的要因の健康関連QOLと関連している可能性がある
Takemura A, Matsumoto J, Hashimoto R, Kawano K, Miura K	Macaque monkeys show reversed ocular following responses to two-frame-motion stimulus presented with inter-stimulus intervals	J Comput Neurosci 49(3):273-282, 2021	非ヒト霊長類でも同様の運動錯視があるか否かを調べるためにサルを追従眼球運動 (OFR) を測定した。ヒトとマカクサルの視覚系の時間フィルタ特性が類似しており、マカクサルが視覚運動検出の神経機構を調べるための優れた動物モデルであることを示唆している
Takahashi J, Hirano Y, Miura K, Morita K, Fujimoto M, Yamamori H, Yasuda Y, Kudo N, Shishido E, Okazaki K, Shiino T, Nakao T, Kasai K, Hashimoto R, Onitsuka T	Eye Movement Abnormalities in Major Depressive Disorder.	Frontiers in Psychiatry, section Neuroimaging and Stimulation, Front Psychiatry, section Neuroimaging and Stimulation 12: 673443, 2021	本研究では、大うつ病性障害 (MDD) におけるバイオマーカーとしての眼球運動の有用性を調べた。結果は、詳細な眼球運動検査が高齢のMDDと健康者の区別に有用であることを示唆する

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Hashimoto N, Yasui-Furukori N, Hasegawa N, Ishikawa S, Numata S, Hori H, Iida H, Ichihashi K, Furihata R, Murata A, Tsuboi T, Takeshima M, Kyou Y, Komatsu H, Kubota C, Ochi S, Takaesu Y, Usami M, Nagasawa T, Hishimoto A, Miura K, Matsumoto J, Ohi K, Yamada H, Inada K, Watanabe K, Shimoda K, Hashimoto R	Characteristics of discharge prescriptions for patients with schizophrenia or major depressive disorder: Real-world evidence from the Effectiveness of Guidelines for Dissemination and Education (EGUIDE) psychiatric treatment project	Asian J Psychiatr 63:102744, 2021	統合失調症患者2177名とうつ病性障害患者1238名から退院時の処方データから、統合失調症患者における抗精神病薬の多剤併用とうつ病患者における抗うつ薬の多剤併用は、他の向精神薬の併用率の高さと関連することが示された
Amare AT, Schubert KO, Hou L, Clark SR, Papiol S, Cearns M, Heilbronner U, Degenhardt F, Tekola-Ayele F, Hsu YH, Shekhtman T, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Brichtant-Petitjean C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Jamain S, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, (113名中48番目) Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Hofmann A, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsøe JR, Kittel-Schneider S, Kliwicksi S, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Tortorella A, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy SL, Colom F, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Ösby U, Pfennig A, Potash JB, Reif A, Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, Squassina A, Stamm T, Stopkova P, Maj M, Turecki G, Vieta E, Veeh J, Witt SH, Wright A, Zandi PP, Mitchell PB, Bauer M, Alda M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG, Baune BT	Association of polygenic score for major depression with response to lithium in patients with bipolar disorder	Mol Psychiatry 26(6):2457-2470, 2021	リチウムは双極性障害 (BD) の第一選択薬であるが著効する患者は3人に1人である。うつ病 (MD) とBDの間には臨床的にも遺伝的にも強い重複があることがありMDに対する多遺伝子的な感受性がBD患者のリチウム治療反応性と関連するか調べた。結果はBDにおけるリチウム反応性のバイオタイプという新たな概念を支持するものである
Le Clerc S, Lombardi L, Baune BT, Amare AT, Schubert KO, Hou L, Clark SR, Papiol S, Cearns M, Heilbronner U, Degenhardt F, Tekola-Ayele F, Hsu YH, Shekhtman T, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Brichtant-Petitjean C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Jamain S, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R(122名中51番目), Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsøe JR, Kittel-Schneider S, Ferencsajtán-Rochowiak E, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leckband SG, Tortorella A, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy SL, Colom F, Millischer V, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Ösby U, Pfennig A, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, Pisanu C, Squassina A, Stamm T, Stopkova P, Maj M, Turecki G, Vieta E, Veeh J, Witt SH, Wright A, Zandi PP, Mitchell PB, Bauer M, Alda M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG, Spadoni JL, Boukouaci W, Richard JR, Le Corvoisier P, Barrau C, Zagury JF, Leboyer M, Tamouza R	HLA-DRB1 and HLA-DQB1 genetic diversity modulates response to lithium in bipolar affective disorders	Sci Rep 11(1):17823, 2021	リチウムの双極性障害への治療効果は不均一なのでバイオマーカーが求められている。ヒト白血球抗原 (HLA) 領域にLiの治療反応に関連する遺伝子マーカーが同定されたためHLA領域を解析した。結果はHLAを介した低炎症性の背景がBD患者のLiに対する効率的な反応に寄与している可能性を示唆している
Japanese Society of Neuropsychopharmacology	Japanese Society of Neuropsychopharmacology: "Guideline for Pharmacological Therapy of Schizophrenia"	Neuropsychopharmacol Rep 41(3):266-324, 2021	日本神経精神薬理学会編集の統合失調症薬物治療ガイドラインをオリジナルとして、学会の英訳チームがこちらの英語版を出版した。本ガイドラインは、統合失調症と明確に診断された患者が薬物治療を開始する際の薬剤タイプの選択基準を示している
Kikuchi M, Nakazawa T, Kinoshita M, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Hashimoto R, Numata S	Methylation Analysis in Monozygotic Twins With Treatment-Resistant Schizophrenia and Discordant Responses to Clozapine	Front Psychiatry, section Schizophrenia 12:734606, 2021	本研究では、遺伝子発現の変化のメカニズムを明らかにするために、治療抵抗性統合失調症の一卵性双生児のうち、片方がクロザピン治療に有効に反応したケースに着目し、ゲノムワイドなDNAメチル化プロファイリングを行った。結果よりメチル化の変化を介して統合失調症の神経細胞やシナプスの機能異常が是正される可能性が示唆された
Yamagata H, Kobayashi A, Tsunedomi R, Seki T, Kobayashi M, Hagiwara K, Che C, Uchida S, Okada G, Fuchikami M, Kamishikiryo T, Iga J, Numata S, Kinoshita M, Kato TA, Hashimoto R, Nagano H, Okamoto Y, Ueno S, Ohmori T, Nakagawa S	Optimized protocol for the extraction of RNA and DNA from frozen whole blood sample stored in a single EDTA tube	Sci Rep 11(1):17075, 2021	本論文ではヒトの血液サンプルから高品質なRNAを抽出するための新しい方法論を提案する。本方法により長期間保存された全血サンプルから、十分な品質と量のRNAおよびDNAを抽出できた。この方法を用いることで遺伝子発現解析や、さまざまな疾患のバイオマーカー研究を進展させることができると考える

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Kajiyama Y, Hattori N, Nakano T, Revankar G.S., Otomune H, Hashimoto R, Mori E, Ikeda M, Mihara M, Mochizuki H	Decreased frontotemporal connectivity in patients with parkinson's disease experiencing face pareidolia	npj Parkinsons Dis 7:90, 2021	本研究では、パーキンソン病 (PD) 患者の顔のパレイドリアに関連する顔認識ネットワークの異常を明らかにすることを目的とした。結果から、顔のパレイドリアを経験したPD患者では、顔認識ネットワークのトップダウン調節が損なわれていることが示唆された
Yamamoto K, Kuriu T, Matsumura K, Nagayasu K, Tsurusaki Y, Miyake N, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Fujiwara M, Baba M, Kitagawa K, Takemoto T, Gotoda-Nishimura N, Takada T, Seiriki K, Hayata-Takano A, Kasai A, Ago Y, Kida S, Takuma K, Ono F, Matsumoto N, Hashimoto R, Hashimoto H, Nakazawa T	Multiple alterations in glutamatergic transmission and dopamine D2 receptor splicing in induced pluripotent stem cell-derived neurons from patients with familial schizophrenia	Transl Psychiatry 11(1):548, 2021	本研究では、認知ゲノム共同研究機構から提供を受けた統合失調症多発家系サンプルを用いた解析を実施した。健康者および多発家系の患者由来の不活化B細胞を用いてiPS細胞を樹立し神経細胞に分化させ解析を行った。本成果より統合失調症の分子病態の一端の解明、および新たな治療戦略の開発に貢献することが期待される
Yamauchi T, Makinodan M, Toritsuka M, Okumura K, Kayashima Y, Ishida R, Kishimoto N, Takahashi M, Komori T, Yamaguchi Y, Takada R, Yamamuro K, Kimoto S, Yasuda Y, Hashimoto R, Kishimoto T	Tumor necrosis factor- $\alpha$ expression aberration of M1/M2 macrophages in adult high-functioning autism spectrum disorder	Autism Res 14(11):2330-2341, 2021	本研究はASDの診断に有用な炎症性指標を明らかにするためにSD患者と定型発達 (TD) 者サイトカインのmRNA発現量を測定、単球におけるTNF $\alpha$ の発現を測定し解析を行った。単球におけるTNF- $\alpha$ の発現は、ASD患者とTD者の間で有意な差はなかった。これらの結果はASDの新規病態生理の理解を深める
Schuberl K, Matamouros A, Amare AI, Frank J, Streit F, Adl M, Akula N, Akiyama K, Arduo R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Marie-Claire C, Cearns M, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Clark SR, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Degenhardt F, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R(117名中44番目), Hauser J, Heilbronner U, Herms S, Hoffmann P, Hou L, Hsu YH, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kasse L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Ferencsajtán-Rochowiak E, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Maj M: Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy S, Colom F, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Ösby U, Papiol S, Pfennig A, Pisanu C, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, Squassina A, Stamm T, Stopkova P, Tekola-Ayele F, Tortorella A, Turecki G, Veeh J, Vieta E, Witt SH, Roberto C, Zandi PP, Alda M	Combining schizophrenia and depression polygenic risk scores improves the genetic prediction of lithium response in bipolar disorder patients	Transl Psychiatry 29:11(1):606, 2021	固定効果メタ解析技術を用いた統合失調症 (SCZ)、大うつ病 (MD)、双極性障害 (BD) のメタ解析的多因子リスクスコア (MET-PRS) を作成しLiへの反応に対するMET-PRSと単一遺伝形質PRSの効果を比較した。本研究から得られた知見はLi処方の個別化検査の開発に役立つ可能性がある
Furihata R, Otsuki R, Hasegawa N, Tsuboi T, Numata S, Yasui-Furukori N, Kashiwagi H, Hori H, Ochi S, Muraoka H, Onitsuka T, Komatsu H, Takeshima M, Hishimoto A, Nagasawa T, Takaesu Y, Nakamura T, Asami T, Miura K, Matsumoto J, Ohi K, Yasuda Y, Iida H, Ogasawara K, Hashimoto N, Ichihashi K, Yamada H, Watanabe K, Inada K, *Hashimoto R	Hypnotic medication use among inpatients with schizophrenia and major depressive disorder: results of a nationwide study	Sleep Med 89:23-30, 2021	本調査はEGUIDEプロジェクトの一環として行われた全国規模の横断研究である。統合失調症の睡眠薬処方率が56%であり、うつ病の睡眠薬所要率が64%に上ることがわかり、睡眠薬処方をなされている患者では抗精神病薬、抗うつ薬、抗不安薬、気分安定薬などの薬剤の併用率が高いことが明らかになった
Iino K, Toriumi K, Agarie R, Miyashita M, Suzuki K, Horiuchi Y, Niizato K, Oshima K, Imai A, Nagase Y, Kushima I, Koike S, Ikegami T, Jinde S, Nagata E, Washizuka S, Miyata T, Takizawa S, Hashimoto R, Kasai K, Ozaki N, Itokawa M, Arai M	AKR1A1 variant associated with schizophrenia causes exon skipping, leading to loss of enzymatic activity	Front Genetics, section Neurogenomics 12:762999, 2021	本研究ではSZにおいてAKR1A1の遺伝子欠損を探索し変異を同定し解析したところsilent c.753G > A変異がSZと関連し、この変異を持つ人の全血清中のAKR1A1 mRNA発現量は低くAKR活性が低下していた。この変異を有するSZではGluc1Aに関連してTRSに至る可能性が考えられた
Yoshikawa H, Kitamura S, Matsuoka K, Takahashi M, Ishida R, Kishimoto N, Yasuno F, Yasuda Y, Hashimoto R, Miyasaka T, Kichikawa K, Kishimoto T, Makinodan M	Adverse Childhood Experience Is Associated With Disrupted White Matter Integrity in Autism Spectrum Disorder: A Diffusion Tensor Imaging Study	Front Psychiatry 12:823260, 2022	本研究ではASD63名とTD38名を対象にACEsと前頭葉関連白質路の微細構造の完全性との関係を拡散テンソル画像で検討した。結果はASDにおけるACEsへの曝露と前頭葉関連白質異常との関連を示唆している
Tanaka M, Yanagisawa T, Fukuma R, Tani N, Oshino S, Mihara M, Hattori N, Kajiyama Y, Hashimoto R, Ikeda M, Mochizuki H, Kishima H	Magnetoencephalography detects phase-amplitude coupling in Parkinson's disease	Sci Rep 3:12(1):1835, 2022	本研究では全脳の位相-振幅結合を評価することでパーキンソン病の特徴を把握できると考え、パーキンソン病患者および年齢・性別をマッチさせた健康者の安静時脳磁図を記録した。結果より、安静時の $\beta$ - $\gamma$ 位相振幅結合がパーキンソン病を特徴づけることを示した
Kashiwagi H, Matsumoto J, Miura K, Takeda K, Yamada Y, Fujimoto M, Yasuda Y, Yamamori H, Ikeda M, Hirabayashi N, Hashimoto R	Neurocognitive features, personality traits, and social function in patients with schizophrenia with a history of violence	J Psychiatr Res 147:50-58, 2022	本研究では日本の一般精神科集団における精神障害者の大規模データベースを用いた解析を行った。暴力歴のある統合失調症患者では暴力歴のない統合失調症患者と比較して、視覚的記憶機能の低いこと、性格傾向における自己超越性が高いこと、労働時間が短いこと、QOLが低いことなどが明らかになった
Ichihashi K, Kyou Y, Hasegawa N, Yasui-Furukori N, Shimizu Y, Hori H, Hashimoto N, Ide K, Imamura Y, Yamada H, Ochi S, Iga J, Takaesu Y, Ohi K, Tsuboi T, Iida H, Yamagata H, Hishimoto A, Horai T, Usami M, Makinodan M, Nagasawa T, Komatsu H, Kido M, Muraoka H, Atake K, Takeshima M, Kubota C, Inagaki T, Tamai S, Kishimoto T, Furihata R, Matsumoto J, Miura K, Inada K, Watanabe K, Kasai K, Hashimoto R	The characteristics of patients receiving psychotropic pro re nata medication at discharge for the treatment of schizophrenia and major depressive disorder: A nationwide survey from the EGUIDE project	Asian J Psychiatr 69:103007, 2022	臨床現場では屯用薬が良く用いられているが、その効果は明らかではなく、各種ガイドラインでも屯用薬処方方は勧められていない。しかし、屯用薬処方の実態は明らかでないためEGUIDEプロジェクトにて検討すると、統合失調症においてもうつ病においても約3割の患者において屯用薬処方方がなされていたことが明らかとなった

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Yasui-Furukori N, Muraoka H, Hasegawa N, Ochi S, Numata S, Horii H, Hishimoto A, Onitsuka T, Ohi K, Hashimoto N, Nagasawa T, Takaesu Y, Inagaki T, Tagata H, Tsuboi T, Kubota C, Furihata R, Iga JI, Iida H, Miura K, Matsumoto J, Yamada H, Watanabe K, Inada K, Shimoda K, Hashimoto R	Association between the examination rate of treatment-resistant schizophrenia and the clozapine prescription rate in a nationwide dissemination and implementation study	Neuropsychopharmacol Rep 42(1):3-9, 2022	本研究では病院毎の治療抵抗性統合失調症の診断の検討についての治療抵抗性統合失調症診断検討記載率クロザピンの処方率とその相関について検討した。結果から、治療抵抗性統合失調症診断率を高めることが、クロザピン処方率を高めることに寄与する可能性が示唆された
Takemoto T, Baba M, Yokoyama K, Kitagawa K, Nagayasu K, Ago Y, Seiriki K, Hayata-Takano A, Kasai A, Mori D, Ozaki N, Takuma K, Hashimoto R, Hashimoto H, Nakazawa T	Oxytocin ameliorates impaired social behavior in a mouse model of 3q29 deletion syndrome	Mol Brain 15(1):26, 2022	本論文では、ヒト3q29領域に対応する領域に欠失を導入した3q29欠失モデルマウスの社会的行動異常がオキシトシンの投与により回復することを見いだした。また、3q29欠失モデルマウスでは、室傍核のオキシトシン陽性細胞数が野生型マウスに比べて少ないこと、及び大脳皮質のオキシトシン含有量が少ないことも明らかにした
Miyamoto T, Numasawa K, Hirata Y, Katoh A, Miura K, Ono S	Effects of smooth pursuit and second-order stimuli on visual motion prediction	Physiol Rep 9(9):e14833, 2021	動く視覚刺激の将来の位置の予測に追跡眼球運動が影響を与えるかどうかを調べた。動く視覚刺激を眼で追跡する条件では、追跡せずに見る条件と比較して、刺激の運動速度に関係なく、接触までの時間を遅く見積もることがわかった。接触時間の予測は、追跡運動の有無と、運動刺激の種類の影響を受けることを示唆する
Miyamoto T, Miura K, Kizuka T, Ono S	The effect of explicit cues on smooth pursuit termination	Vision Res 189:27-32, 2021	本研究では、手がかりに基づく追跡終了のタイミングが、空間情報と時間情報のどちらに依存するかと追跡視標の予期せぬオフセットが追跡終了に及ぼす影響の有無を明らかにすることを目的とした。結果から視標と手がかり位置の空間距離ではなく、時間情報で予測的に制御されることを示す所見を得た
Miyamoto T, Hirata Y, Katoh A, Miura K, Ono S	The influence of stimulus and behavioral histories on predictive control of smooth pursuit eye movements	Sci Rep 11(1):22327, 2021	本研究では、円滑追跡眼球運動システムの予測的制御に、過去の刺激と行動履歴がどのように影響するかについて検討した。予測可能な条件だけでなく、予測不可能な条件でも予測的な反応が観察された。結果は、過去の目標速度（刺激）と運動出力（行動）の情報の加重平均が予測的制御に用いられていることを示唆する
Kunii Y, Matsumoto J, Izumi R, Nagaoka A, Hino M, Shishido R, Sainouchi M, Akatsu H, Hashizume Y, Kakita A, Yabe H	Evidence for Altered Phosphoinositide Signaling-Associated Molecules in the Postmortem Prefrontal Cortex of Patients with Schizophrenia	Int J Mol Sci 22(15):8280, 2021	統合失調症患者23名と健常対照47名の死後脳の前頭前野 (PFC) でPI3キナーゼ関連タンパク質の発現レベルを調べ、同じ脳サンプルにおけるPIK4CAの発現とその遺伝子多型との関連を調べた結果は、PIK4CAが統合失調症の病態に関与して新たな治療標的となる可能性を示唆している
Hino M, Kondo T, Kunii Y, Matsumoto J, Wada A, Niwa SI, Setou M, Yabe H	Tubulin/microtubules as novel clozapine targets	Neuropsychopharmacol Rep 42(1):32-41, 2022	本研究では、クロザピンの薬理機構の解明のため、クロザピンと本薬とオランザピンの結合タンパク質を比較することで作用機序の解明を試みた。結果より、 $\alpha$ および $\beta$ チューブリンヘテロダイマーが本薬の標的で微小管が統合失調症の病因に関与する可能性を示した
Yoshiike T, Utsumi T, Matsui K, Nagao K, Saitoh K, Otsuki R, Aritake-Okada S, Suzuki M, Kuriyama K	Mortality associated with nonrestorative short sleep or nonrestorative long time-in-bed in middle-aged and older adults	Sci Rep 12(1):189, doi:10.1038/s41598-021-03997-z, 2022	睡眠の質を表す睡眠休養感と睡眠ポリグラフで測定した客観的な睡眠時間が健康転帰に及ぼす影響について米国大規模疫学資料を用いて検討した結果、働き盛り世代では休養感のない短い睡眠時間が、高齢世代では休養感のない長い起床時間が総死亡のリスク因子となることを報告した
Izuno T, Saeki T, Hirai N, Yoshiike T, Sunagawa M, Nakamura M	Local and Transient Changes of Sleep Spindle Density During Series of Prefrontal Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Patients With a Major Depressive Episode	Front Hum Neurosci 15, doi:10.3389/fnhum.2021.738605, 2022	うつ病患者において反復性経頭蓋磁気刺激法と夜間睡眠中の睡眠紡錘波の関連を検討した結果、睡眠紡錘波は刺激部位である左前頭部でのみ2週間の治療中に一過性に増加し、抗うつ効果との関連が報告されている同部位の徐波活動とも関連するが、抗うつ効果や認知機能と直接関連しないことを報告した
Matsui K, Yoshiike T, Nagao K, Utsumi T, Tsuru A, Otsuki R, Ayabe N, Hazumi M, Suzuki M, Saitoh K, Aritake-Okada S, Inoue Y, Kuriyama K	Association of Subjective Quality and Quantity of Sleep with Quality of Life among a General Population	Int J Environ Res Public Health 18(23):12835, doi:10.3390/ijerph182312835, 2021	主観的睡眠の質と睡眠時間の両方がQOL（生活の質）と直接的に関連するか、また、不眠症状を通じて間接的にQOLと関連するかを検討し、睡眠の質悪化は身体的QOLの悪化と関連し、睡眠の質悪化と睡眠時間の短縮はともに精神的QOLの悪化と関連し、不眠症状が媒介因子となることを報告した
Matsui K, Inada K, Kuriyama K, Yoshiike T, Nagao K, Oshibuchi H, Akaho R, Nishimura K	relevance of Circadian Rhythm Sleep-Wake Disorder in Outpatients with Schizophrenia and Its Association with Psychopathological Characteristics and Psychosocial Functioning	J Clin Med 10(7):1513, doi:10.3390/jcm10071513, 2021	統合失調症患者における概日リズム睡眠覚醒障害 (CRSWD) の有病率およびCRSWDと統合失調症中核症状への影響を検討し、統合失調症患者の18.1%がCRSWDを有しており、BPRSの下位項目の不安スコアがCRSWD群で有意に高いことを報告した
Matsui K, Komada Y, Okajima I, Takaesu Y, Kuriyama K, Inoue Y	A Cross-Sectional Study of Evening Hyperphagia and Nocturnal Ingestion: Core Constituents of Night Eating Syndrome with Different Background Factors	Nutrients 13(11):4179, doi:10.3390/nu13114179, 2021	夜間摂食症候群 (NES) の2つの中核症状である夕方過食と夜間摂食の違いを明らかにすることを目的としたウェブ調査を実施し、NES患者はNESのない参加者に比べて、不安およびうつ症状が強く、夕方過食は、高体重指数、短い睡眠時間、遅い睡眠覚醒スケジュール、高不眠スコアと関連し、夜間摂食は若年、喫煙習慣、一人暮らし、早い睡眠覚醒スケジュール、高不眠症スコアと関連することを報告した
Aoki Y, Takaesu Y, Suzuki M, Okajima I, Takeshima M, Shimura A, Utsumi T, Kotorii N, Yamashita H, Kuriyama K, Watanabe N, Mishima K	Development and acceptability of a decision aid for chronic insomnia considering discontinuation of benzodiazepine hypnotics	Neuropsychopharmacol Rep doi:10.1002/npr.21219, 2021 Nov 22	慢性不眠症に対するベンゾジアゼピン系およびベンゾジアゼピン系受容体作動性睡眠薬の中止の際に、不眠症に対する認知行動療法の併用または併用しない漸減を考慮した決定支援 (DA) の開発に関して報告した
Kurimoto N, Inagaki T, Aoki T, Kadotani H, Kurimoto F, Kuriyama K, Yamada N, Ozeki Y	Factors causing a relapse of major depressive disorders following successful electroconvulsive therapy: A retrospective cohort study	World J Psychiatry 11(10):841-853, doi:10.5498/wjpv.11.i10.841, 2021	精神科臨床においてうつ病の再発に関連する診断因子と電気けいれん療法を用いた治療戦略について検討し、初回治療後に短期間（1か月以内）に再発する患者においては、より間隔の短いメンテナンス治療を要し、双極性障害に発展する確率が高いことを明らかにした

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Matsui K, Yoshiike T, Tsuru A, Otsuki R, Nagao K, Ayabe N, Hazumi M, Utsumi T, Yamamoto K, Fukumizu M, Kuriyama K	Psychological burden of attention-deficit/hyperactivity disorder traits on medical workers under the COVID-19 outbreak: a cross-sectional web-based questionnaire survey	BMJ Open 11(10):e053737. doi:10.1136/bmjopen-2021-053737, 2021	COVID-19発生後の医療従事者の発達特性が不安や抑うつと関連するかを検討し、ADHD特性はうつおよび不安と有意に関連し、自閉特性はうつのみに関連し不安との関連は薄いことを報告した
Nishikawa K, Kuriyama K, Yoshiike T, Yoshimura A, Okawa M, Kadotani H, Yamada N	Effects of Cognitive Behavioral Therapy for Insomnia on Subjective-Objective Sleep Discrepancy in Patients with Primary Insomnia: a Small-Scale Cohort Pilot Study	Int J Behav Med. 28(6):715-726. doi:10.1007/s12529-021-09969-x, 2021	原発性不眠症患者を対象としたCBT-Iによる、主観的睡眠指標と客観的睡眠指標の不一致度の変化、不一致度の変化と臨床的不眠症重症度の相関を評価し、CBT-Iは原発性不眠症患者の主観的睡眠測定と客観的睡眠測定の間の一貫性を減少させるが、不眠症の重症度との関連は認められないことを報告した
Matsui K, Kuriyama K, Kobayashi M, Inada K, Nishimura K, Inoue Y	The efficacy of add-on ramelteon and subsequent dose reduction of benzodiazepine derivatives/Z-drugs for the treatment of sleep-related eating disorder and night eating syndrome: a retrospective analysis of consecutive cases	J Clin Sleep Med. 17(7):1475-1483. doi:10.5664/jcsm.9236, 2021	睡眠関連摂食障害および夜間摂食症候群の患者における異常な食行動に対するramelteonの有効性を報告した
Matsuno S, Yoshiike T, Yoshimura A, Morita S, Fujii Y, Honma M, Ozeki Y, Kuriyama K	Contribution of somatosensory and parietal association areas in improving standing postural stability through standing plantar perception training in community-dwelling older adults	J Aging Phys Act. Ahead of Print doi.org/10.1123/japa.2020-0130, 2021	立位足底知覚トレーニング (SPPT) が立位姿勢安定性を改善する背景神経機構をNIRSを用いて検討し、SPPT中の右頭頂連合野の活性化が立位姿勢安定性の改善に関連することを報告した
Itoh Y, Takeshima M, Kaneita Y, Uchimura N, Inoue Y, Honda M, Yamadera W, Watanabe N, Kitamura S, Okajima I, Ayabe N, Nomura K, Mishima K	Associations Between the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami and the Sleep and Mental Health of Japanese People: A 3-Wave Repeated Survey	Nat Sci Sleep 14:61-73, 2022	東日本大震災後の不眠症有病率とその背景要因を明らかにするため2009、2011、2012年に層別無作為抽出での反復横断調査を実施した結果、震災直後に一過性的な有病率増加がみられ、さらに不眠症は2012年まで続く心理的苦痛と関連していた
Motomura Y, Kitamura S, Nakazaki K, Oba K, Katsunuma R, Terasawa Y, Hida A, Moriguchi Y, Mishima K	The Role of the Thalamus in the Neurological Mechanism of Subjective Sleepiness: An fMRI Study	Nat Sci Sleep 13:899-921, 2021	睡眠充足・剥夺実験下での機能画像を用いたグラフ理論解析により、視床に関連する機能的結合が主観的眠気強い相関を示した。また、ASL解析では左右視床間の血流が主観的眠気と相関したことから、安静時機能的結合性が被験者の状態を反映することを示した
Motomura Y, Katsunuma R, Ayabe N, Oba K, Terasawa Y, Kitamura S, Moriguchi Y, Hida A, Kamei Y, Mishima K	Decreased activity in the reward network of chronic insomnia patients	Scientific Reports 11(1), 2021	慢性不眠症患者を対象に表情画像による情動反応時の機能画像評価を行った結果、正の情動処理に関連する脳ネットワークの反応性が低下し不眠症重症度と関連していることが示され、不眠症における情動機能障害の病態生理を示唆した。
Korman M, Tkachev V, Reis C, Komada Y, Kitamura S, Gubin D, Kumar V, Roenneberg T	Outdoor daylight exposure and longer sleep promote wellbeing under COVID-19 mandated restrictions	J Sleep Res. Published online e13471, September 21, 2021	COVID-19流行の初期における社会的行動制限が屋外光曝露時間、睡眠、ウェルビーイングに与える影響を国際調査により評価し、制限下では中央値で58%減少した光曝露時間がウェルビーイングの変化を最も説明した
Ishizuya A, Enomoto M, Tachimori H, Takahashi H, Sugihara G, Kitamura S, Mishima K	Risk factors for low adherence to methylphenidate treatment in pediatric patients with attention-deficit/hyperactivity	Scientific Reports. 2021;11(1)	大規模レセプトデータを用いたレトロスペクティブコホート薬剤疫学調査により小児ADHD患者におけるメチルフェニデート塩酸塩の早期治療中断および低アドヒアランスに関連する因子を評価した結果、女性性、開始用量の低さ、アトモキセチン・睡眠薬の併用が服薬アドヒアランス低下と関連することが示された
Higuchi S, Lin Y, Qiu J, Zhang Y, Ohashi M, Lee SI, Kitamura S, Yasukouchi A	Is the use of high correlated color temperature light at night related to delay of sleep timing in university students? A cross-country study in Japan and China	J Physiol Anthropol 40(1):7, 2021	日本と中国の大学生を対象に睡眠習慣と照明に関する質問紙調査と光曝露量の測定を行った結果、日本では照明の色温度が睡眠習慣と関連したが中国では差がなく、光曝露量は日本よりも夜間で少なく朝に多かったことから、夜間光曝露による睡眠への影響は国や生活習慣など多層的な要因が関連している可能性がある
Ukezono M, Takano Y	Dataset of reaching behavior for reward in social situations in mice	Data in Brief 35(2021)106773, 2021.4. DOI: https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.106773	マウスにおけるミラーニューロンシステム検討を可能とする方法論の報告。本データは、報酬の前に置かれたマウスの相互作用行動の解析や、マウスのミラーニューロンシステムに関する行動神経科学研究のための実験開発に再利用できる
Sato M, Okada T, Morikawa M, Nakamura Y, Yamauchi A, Ando M, Ozaki N	Validation and factor analysis of the parental bonding instrument in Japanese pregnant Women	Scientific Reports 11:13759(2021), 2021.7.2. DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-021-93146-3	Parental Bonding Instrument (PBI) の、周産期女性における因子構造ならびに信頼性・妥当性を確認した。ケア、干渉、自律の3因子からなり、PBIの各要因はEPDSと関連していた
Ueda R, Kaga Y, Kita Y, Nakagawa E, Okada T, Inagaki M	Clinical profile of reading ability and reading and writing achievement of children with borderline full-scale intellectual quotient: A prospective study	Bio Med Central Pediatrics 21:389(2021), 2021.9.7. DOI: https://doi.org/10.1186/s12887-021-02865-z	学業不振の子どもの総合的な読み書き能力とひらがな音読の能力を調査した。標準知能の子どもの読み書き能力の低さは、ひらがな音読の遅さと関連していた。一方で境界知能の子どもでは、読み書き能力の低さとひらがな音読能力の低さは、高年齢と関連していた

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Sudo R, Nakashima S F, Ukezono M, Takano Y, Lauwereyns J	The role of temperature in moral decision-making: Limited reproducibility	Frontiers in Psychology 12: 681527, 2021. 9. 28. DOI: <a href="https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.681527">https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.681527</a>	道徳的意思決定における温度の役割を検討を実施した。気温が低いほど功利主義的な判断が促進されることがこれまで示されているが、本研究結果より、道徳的意思決定における低温効果は強固な現象ではないことを提案する
Ueda R, Okada T, Kita Y, Ozawa Y, Inoue H, Shioda M, Kono Y, Kono C, Nakamura Y, Amemiya K, Ito A, Sugiura N, Matsuoka Y, Kaiga C, Kubota M, Ozawa H	Psychological status associated with low quality of life in school-age children with neurodevelopmental disorders during COVID-19 stay-at-home period	Frontiers in Psychiatry 12(2021)676493, 2021. 10. 18. DOI: <a href="https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.676493">https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.676493</a>	2020年5月に、新型コロナウイルス感染症流行下の発達障害の学齢期の子どもの生活の質（QOL）について調査を実施した。子どもの46.5%に睡眠スケジュールの変化を認め、QOLの低下だけでなく、内在化症状（抑うつや不安）とも関連していた
Uono S, Sato W, Sawada R, Kawakami S, Yoshimura S, Toichi M	Schizotypy is associated with difficulties detecting emotional facial expressions	Royal Society Open Science 8(2021)211322, 2021. 11. 24 DOI: <a href="https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.211322">https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.211322</a>	一般群における統合失調症型パーソナリティ特性が強い人では感情表情を表現している顔を見つける効率が低下していた。また、特に陽性症状の特性が強い人で表情認知課題の成績が低いことが示された
Kato H, Kushima I, Yoshimi A, Ishizuka K, Kimura H, Aleksic B, Takahashi N, Okada T, Ozaki N	Autism spectrum disorder comorbid with obsessive compulsive disorder and eating disorder in a woman with NBEA deletion	Psychiatry and Clinical Neurosciences 34716974(2021), 2021. 10. 30. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/pcn.13309">10.1111/pcn.13309</a>	NBEA の欠失を伴う自閉スペクトラム症の成人女性のケースレポートであり、強迫性緩慢などの特異なこだわり、特異な摂食障害を伴っていた
Aoki A, Niimura M, Kato T, Takehara K, Iida J, Okada T, Kurokami T, Nishimaki K, Ogura K, Okuno M, Koeda T, Igarashi T	Trajectories of healthcare utilization among children and adolescents with autism spectrum disorder and/or attention-deficit/hyperactivity disorder in Japan	Frontiers in Psychiatry Original Research article, 2022. 1. 20. DOI: <a href="https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.812347">https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.812347</a>	診療録調査をもとに、自閉スペクトラム症、注意欠如・多動症の医療利用の状況を調べた。学童期には注意欠如・多動症の患者が多く、長期間の受診と関連していた。年期には知的障害と併存精神疾患が入院と関連した
Uono S, Sato W, Kochiyama T, Yoshimura S, Sawada R, Kubota Y, Sakihama M, Toichi M	The structural neural correlates of atypical facial expression recognition in autism spectrum disorder	Brain Imaging and Behavior 2022. 1. 20. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11682-021-00626-1">10.1007/s11682-021-00626-1</a>	定型発達者と自閉スペクトラム症がある人において表情認知能力と脳構造の関係調べたところ、定型発達者では下前頭回、自閉スペクトラム症者では背内側前頭前野の灰白質体積が表情認知成績と関連していた
Yamasue H, Kojima M, Kuwabara H, Kuroda M, Matsumoto K, Kanai C, Inada N, Owada K, Ochi K, Ono N, Benner S, Wakuda T, Kamenno Y, Inoue J, Harada T, Tsuchiya K, Umemura K, Yamauchi A, Ogawa N, Kushima I, Ozaki N, Suyama S, Saito T, Uemura Y, Hamada J, Kano Y, Honda N, Kikuchi S, Seto M, Tomita H, Miyoshi N, Matsumoto M, Kawaguchi Y, Kanai K, Ikeda M, Nakamura I, Isomura S, Hirano Y, Onitsuka T, Kosaka H, Okada T	Effect of a novel nasal oxytocin spray with enhanced bioavailability on autism: A randomised trial	Brain 1-10(2022), 2022. 1. 24. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/brain/awab291">https://doi.org/10.1093/brain/awab291</a>	新規オキシトシン経鼻製剤が自閉スペクトラム症の中核症状である対人関係障害に有効であるかをしらべた多施設二重盲検クロスオーバー試験であり、有意な効果を示した
Nakamura Y, Takahashi N, Yamauchi A, Morikawa M, Okada T, Ozaki N	Perceived social support partially mediates the impact of temperament and character on postpartum depression	Frontiers in Psychiatry 2022. 1. 24. DOI: <a href="https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.816342">https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.816342</a>	妊産婦において損害回避や自己指向性などの気質が抑うつ症状に影響しているかを調べるため、構造方程式モデリングを用いた解析をおこなった。損害回避とともにソーシャルサポートの低下が抑うつ症状に影響した
Wang C, Horigane S, Wakamori M, Ueda S, Kawabata T, Fujii H, Kushima I, Kimura H, Ishizuka K, Nakamura Y, Iwayama Y, Ikeda M, Iwata N, Okada T	Aleksic B, Mori D, Yoshida I, Bito H, Yoshikawa T, Takemoto-Kimura S, Ozaki N: Identification of ultra-rare disruptive variants in voltage-gated calcium channel-encoding genes in Japanese samples of schizophrenia and autism spectrum disorder	Translational Psychiatry 12: 84(2022), 2022. 2. 26. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41398-022-01851-y">https://doi.org/10.1038/s41398-022-01851-y</a>	統合失調症ならびに自閉スペクトラム症の当事者において、稀なゲノム変異と障害発生の関連を調べたところ、電位依存的カルシウムチャネルをコードする遺伝子群が共通して関与していることが明らかになった

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Ueda R, Okada T, Kita Y, Ukezono M, Takada M, Ozawa Y, Inoue H, Shioda M, Kono Y, Kono C, Nakamura Y, Amemiya K, Ito A, Sugiura N, Matsuoka Y, Kaiga C, Shiraki Y, Kubota M, Ozawa H	Quality of life of children with neurodevelopmental disorders and their parents during the COVID-19 pandemic: A one-year follow-up study	Scientific Reports 12-4298 (2022), 2022. 3. 12. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-022-08273-2">https://doi.org/10.1038/s41598-022-08273-2</a>	2021年5月に、長期化する新型コロナウイルス感染症流行下の発達障害の子どもと親の生活の質 (QOL) についてフォローアップ調査を実施した。子どものQOLは2020年5月に比較して改善していたが、親のQOLは低下していた
Hayashi S, Nishimura Y, Ikeda Y, Nakashima H, Egashira Y, Ukezono M, Uono S, Okada T, Higuchi S	Beauty in everyday motion: electrophysiological correlates of aesthetic preference for human walking	Neuropsychologia in press	他者の美は、神経処理の亢進を介して社会的相互作用に影響を与えることが知られる。本研究は、バイオロジカルモーション動画呈示時の脳波事象関連電位を計測し、歩行動作の美が神経活動に及ぼす影響について検討した
Arima H, Akiyama T, de Moura PA, Bernick P, Sakai Y, Ozaki Y, Matsumoto S, Ohki Y, Igarashi Y, Tachimori H, Yamaguchi S	Resilience building for mood disorders: Theoretical introduction and the achievements of the Re-Work program in Japan	Asian Journal of Psychiatry 58: 102580, 2021. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ajp.2021.102580">https://doi.org/10.1016/j.ajp.2021.102580</a>	本稿は精神科リワークの実践の内容と効果を概観した総説論文である。文献調査の結果、認知行動療法など、いくつかの集団療法がリワークを促進する実践として提案された。一方で、各研究には調査方法にバイアスが多く、より厳密な研究が必要されることを指摘した
Yamaguchi S, Sato S, Ojio Y, Shiozawa T, Matsunaga A, Taneda A, Sawada U, Yoshida K, Fujii C	Assessing stable validity and reliability of the Japanese version of the individualized supported employment fidelity scale: A replication	Neuropsychopharmacology Reports 41 (2): 248-254, 2021. doi:10.1002/npr2.12172	本研究は、日本版個別型援助付き雇用フィデリティ尺度 (JiSEF) の追試であった。調査の結果、高い評価者間信頼性、就労率との基準関連妥当性 (相関)、米国版フィデリティ尺度との併存的妥当性が確認された。JiSEFが安定性を兼ね備えた尺度ツールであることが示唆された
Kikuchi A, Soshi T, Kono T, Koyama M, Fujii C	Validity of Short-Term Assessment of Risk and Treatability in the Japanese Forensic Probation Service	Frontiers in Psychiatry, 2021. doi:10.3389/fpsy.2021.645927	本研究ではリスクアセスメントSTARTが医療観察法通院処遇対象者の問題行動に対して予測妥当性をもつかどうかを検証した。181名の対象者のSTART評価は、6ヶ月以内の自傷自殺行動や暴力に対して予測妥当性を示した
Shirai M, Soshi T	The role of bodily expression in memory representations of sadness	Journal of Nonverbal Behavior, 2021. <a href="https://doi.org/10.1007/s10919-021-00360-8">https://doi.org/10.1007/s10919-021-00360-8</a>	本研究は、情動の長期記憶表現における身体表現パターンの役割を調べたものである。身体表現パターンは5つにクラスター化され、うち3つのクラスターは身体活性や場面と異なる関連性が見られた
Shirai M, Soshi T	Color features continuously represent negative and positive aspects of sadness	Journal of General Psychology, 2021. doi:10.1080/00221309.2021.1922344	本研究は、情動と色特性の連続的関連性を調べたものである。カラスペースにおける青から緑への明度変化が情動の強度変化と関連し、悲しみ情動に関連する色帯域が特定の場面と関連性を示した
Soshi T, Andersson M, Kawagoe T, Nishiguchi S, Yamada M, Otsuka Y, Nakai R, Abe N, Aslah A, Igasaki T, Sekiyama K	Prefrontal plasticity after a 3-month exercise intervention in older adults relates to enhanced cognitive performance	Cerebral Cortex, 2021. bhabi02. doi:10.1093/cercor/bhab102	本研究は、3ヵ月間の有酸素運動が、高齢者の認知機能や脳構造、脳機能結合をどのように改善させるかを調べたものである。運動介入により、認知課題の成績が向上し、両側の前頭前野の一部で灰白質容積の増大が見られた
Matsumoto A, Soshi T, Fujimaki N, Ihara A	Distinctive responses in anterior temporal lobe and ventrolateral prefrontal cortex during categorization of semantic information	Scientific Reports 11: 13343, 2021. doi:10.1038/s41598-021-92726-7	本研究では、概念的意味のトップダウン処理とボトムアップ処理に関わる脳内部位を脳機能画像実験により調べたものである。前者は左下前頭回、後者は左側頭極が関連していた
Soshi T, Nagamine M, Fukuda E, Takeuchi A	Modeling skin conductance response time series during consecutive rapid decision-making under concurrent temporal pressure and information ambiguity	Brain Sciences 11: 1122, 2021. doi:10.3390/brainsci11091122	本研究は、時間的圧迫と情報曖昧性が高い状況における意思決定時の自律系生理反応をモデリング手法により調べたものである。状態不安スコアが高く、中リスク選択を行うほど生理反応モデルの適合性が高くなっていった
Ojio Y, Matsunaga A, Yamaguchi S, Hatakeyama K, Kawamura S, Yoshitani G, Horiguchi M, Nakajima S, Kanie A, Horikoshi M, Fujii C	Association of mental health help-seeking with mental health-related knowledge and stigma in Japan Rugby Top League players	PLoS One. 2021. 16(8): doi.org/10.1371/journal.pone.0256125	本研究は、日本人ラグビー選手233名のデータを分析し、こころの不調への対処に關する知識・態度・行動の関係性を示した。単なる知識提供のみでは、不調の際に助けを求めようとする行動を促すことにはつながりにくいこと、メンタルヘルスクエアが必要な人ほど、相談せずに一人で抱え込んでいる可能性があることが示唆された
Ojio Y, Matsunaga A, Kawamura S, Horiguchi M, Yoshitani G, Hatakeyama K, Amemiya R, Kanie A, Purcell R, Rice SM, Fujii C	Validating a Japanese Version of the Athlete Psychological Strain Questionnaire	Sports Med Open. 11:7(1): 90, 2021. <a href="https://doi.org/10.1186/s40798-021-00385-9">https://doi.org/10.1186/s40798-021-00385-9</a>	本研究では、国際標準ツールとして使用が推奨されているアスリートの心理的ストレスの程度を測定する尺度 (Athlete Psychological Strain Questionnaire) の日本語版開発を行なった
Ojio Y, Matsunaga A, Kawamura S, Horiguchi M, Yoshitani G, Hatakeyama K, Amemiya R, Kanie A, Fujii C	Anxiety and Depressive Symptoms in the New Life With COVID-19: A Comparative Cross-Sectional Study in Japan Rugby Top League Players	Int J Public Health, 2021. 66:1604380. doi:10.3389/ijph.2021.1604380	本研究では、COVID-19感染拡大前と感染拡大中にラグビー選手を対象に実施した調査データを比較分析した。環境変化により不調が改善される一群がいる一方で、専門家による支援が必要な選手が一定数存在することを示した

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Takegata M, Matsunaga A, Ohashi Y, Toizumi M, Yoshida LM, Kitamura T	Prenatal and intrapartum factors associated with infant temperament: A systematic review	Frontiers in Psychiatry 12: 609020, 2021. doi: 10.3389/fpsy.2021.609020	本研究では、新生児の気質を予測する遺伝的、生物学的、環境的、社会人口学的、心理学的及び産科的要因に関するのエビデンスについてシステマティックレビューを行い、その結果を報告した
Shiozawa T, Yamaguchi S, Ogawa M, Abe M, Kawaguchi T, Igarashi M, Yasuma N, Fujii C	Consensus development of priority outcome domains for community mental health cares by multiple stakeholders: protocol for an online Delphi study in Japan	Neuropsychopharmacology Reports. 2021. <a href="https://doi.org/10.1002/npr2.12211">https://doi.org/10.1002/npr2.12211</a>	本報告では、日本の地域精神保健領域において多様なステークホルダーが重要と考えるアウトカム領域を明らかにするために精神疾患当事者、当事者家族、支援専門職、行政職員、研究者を対象として実施するデルファイ調査のプロトコル論文を記述した
Igarashi M, Yamaguchi S, Kawaguchi T, Ogawa M, Sato S, Fujii C	Outcomes frequently specified in Cochrane reviews of community-based psychosocial interventions for adults with severe mental illness: A systematic search and narrative synthesis	Neuropsychopharmacol Rep. 2021; 41: 459-463. doi: 10.1002/npr2.12216	本報告では、重度精神疾患を持つ人のために地域で行う心理社会的介入のコクランレビューを系統的に検索し、用いられたアウトカムを記述した。QOL、精神状態、入院など13のアウトカムは半数以上のレビューで使用されていた
Satoh M, Tabei K, Abe M, Kamikawa C, Fujita S, Ota Y	The Correlation between a New Online Cognitive Test (the Brain Assessment) and Widely Used In-Person Neuropsychological Tests	Dement Geriatr Cogn Disord. 2021; 50(5): 473-481. doi: 10.1159/000520521. Epub 2021 Dec 15	本報告では、我々が開発したオンライン認知テストが、結果と確立された神経心理学的検査の結果との相関を検討した。その結果、全般的知能、記憶、視空間認知、前頭葉機能に関する既存の神経心理学的検査と中程度の相関を示すことが明らかになった
Abe M, Tabei K, Satoh M	The Assessments of Music Therapy for Dementia Based on the Cochrane Review	Dement Geriatr Cogn Disord Extra 2022; 12: 6-13. doi: 10.1159/000521231	本報告では、コクランレビューで引用された原著論文を用い、認知症の音楽療法に関する研究を行う上で、測定すべき項目や用いるべき尺度があるかどうかを検討した。その結果、認知機能、BPSD、QOLに対して多くの尺度が用いられていることが明らかになった
Shi J, Kirihara K, Tada M, Fujioka M, Usui K, Koshiyama D, Araki T, Chen L, Kasai K, Aihara K	Criticality in the Healthy Brain	Frontiers in Network Physiology, 2022. <a href="https://doi.org/10.3389/fnnetp.2021.755685">https://doi.org/10.3389/fnnetp.2021.755685</a>	本研究では精神病発症群、ハイリスク群、健常群の脳波に対して動的ネットワーク分析を行い、脳状態の異同を調べた。健常群の正常な脳の臨界期状態に比べ、発症群は機能障害と関連する安定状態にあり、ハイリスク群においても一部状態変化が認められた
Yasuma N, Nishi D, Watanabe K, Ishikawa H, Tachimori H, Takeshima T, Umeda M, Kawakami N	Association between Urban Upbringing and Compulsive Internet Use in Japan: A Cross-Sectional, Multilevel Study with Retrospective Recall. Int. J. Environ. Res	Public Health 2021. 18(18), 9890. <a href="https://doi.org/10.3390/ijerph18189890">https://doi.org/10.3390/ijerph18189890</a>	本報告では、思春期における都市居住と成人期のインターネット依存症（IA）の関連を、思い出し法による横断的マルチレベル分析により明らかにした。思春期の都市居住と成人期のIAに正の関連がある可能性が示唆された
Kayano R, Lin M, Shinozaki Y, Nomura S, Kim Y	Long-Term Mental Health Support after Natural Hazard Events: A Report from an Online Survey among Experts in Japan	Int J Environ Res Public Health 19(5): 3022, 2022	精神保健研究所の災害研修の受講者に対して研修効果確認の一環として中長期対応についての調査を行い、ほとんどの項目で高い一致度が見られたが、災害に関する活動経験によって若干の相違が認められた
Ichimura Y, Konishi R, Shobo M, Inoue S, Okune M, Maeda A, Tanaka R, Kubota N, Matsumoto I, Ishii A, Tamaoka A, Shimbo A, Mori M, Morio T, Kishi T, Miyamae T, Tanboon J, Inoue M, Nishino I, Fujimoto M, Nomura T, Okiyama N	Anti-nuclear matrix protein 2 antibody-positive inflammatory myopathies represent extensive myositis without dermatomyositis-specific rash	Rheumatology (Oxford). 61(3): 1222-1227. Mar, 2022	目的：筋炎特異自己抗体（MSAs）は特発性炎症性筋疾患（IIMs）の臨床病型を明確に特徴づけている。抗NXP2抗体は小児/成人皮膚筋炎に見いだされた筋炎特異自己抗体であり、皮下の石灰化、皮下浮腫や内臓の悪性腫瘍の高リスクと関連していると報告されてきた。この研究は抗NXP-2抗体陽性炎症性筋疾患の臨床的特徴の詳細を明らかにすることを目的とする。 方法：76人の抗NXP-2抗体陽性患者を対象とした多施設後方的観察研究である。抗体は免疫沈降法とウェスタンブロッティングを用いた血清学的アッセイを介して検出された。患者は炎症性筋疾患の連続した162人の日本人患者から選ばれた。 結果：抗NXP2抗体陽性炎症性筋疾患のコホートは29人の小児患者と47人の成人患者を含んだ。27人（35.5%）の患者は皮膚筋炎に特徴的な皮膚症状（ヘリオトローブ疹やゴットロンサイン/丘疹）を伴わない多発筋炎の病型の患者であった。これは小児より成人でより一般的であった（48.9% vs 15.8%, P < 0.01）。9人（11.8%）の患者は皮下の石灰化を呈し、20人（26.3%）の患者は皮下浮腫を伴っていた。加えて、このコホートでは遠位筋の筋力低下を呈した患者の割合は高値であった（36人（47.4%））。成人患者は一般人口より高確率で悪性腫瘍を認めた（悪性腫瘍の年齢調整罹患率：22.4%）。 結論：皮膚症状のない皮膚筋炎を含む抗NXP-2抗体陽性特発性炎症性筋疾患は、非典型的な皮膚症状と広範囲な筋症状で特徴づけられる



著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Kabeya Y, Okubo M, Yonezawa S, Nakano H, Inoue M, Ogasawara M, Saito Y, Tanboon J, Indrawati LA, Kumutpongpanich T, Chen YL, Yoshioka W, Hayashi S, Iwamori T, Takeuchi Y, Tokumasu R, Takano A, Matsuda F, Nishino I	Deep convolutional neural network-based algorithm for muscle biopsy diagnosis	Lab Invest. 102(3):220-226. Mar. 2022	筋生検サンプルの組織病理学的評価は筋疾患の分類と診断に不可欠であるが、経験豊富な専門家や病理学者の数は限られている。人工知能などの新技術により医療の到達範囲の改善が期待されているが、トレーニングデータセットの可用性が限られているため、筋疾患などの希少疾患での使用は非常に挑戦的な試みである。このギャップに対処するために、深い畳み込みニューラルネットワーク(CNN)に基づくアルゴリズムを開発し、CNNをトレーニングするために国立神経精神医学センターに保存されている1400例のヘマトキシリンおよびエオジン染色の病理スライド4041枚の高顕像画像を収集した。今回訓練されたアルゴリズムは、特異性炎症性ミオパチーと遺伝性筋疾患を0.996のROC曲線下面積(AUC)で区別し、限られた疾患と条件下で9人の医師が行う筋病理診断よりも優れた感度と特異性を達成した。さらに、平均AUCが0.958の特異性炎症性ミオパチーの4つのサブタイプを正常かつ正確に分類し、平均AUCが0.936の遺伝性筋疾患の7つのサブタイプを分類した。また、アルゴリズムによる予測と7人の医師との類似性を可視化技術で検証する手法を確立し、予測の妥当性を明らかにした。これらの結果は、アルゴリズムの信頼性をサポートし、本アルゴリズムが臨床現場で直接使われる見込みがあることを示している
Mori-Yoshimura M, Kimura A, Tsuru A, Yajima H, Segawa K, Mizuno K, Oya Y, Noguchi S, Nishino I, Takahashi Y	Assessment of thrombocytopenia, sleep apnea, and cardiac involvement in GNE myopathy patients	Muscle Nerve. 65(3):284-290. Mar. 2022	GNEミオパチーは血小板減少を生じることがあり、ITPでなくシアル酸代謝によるものと思われる。また自然歴をフォローしていたら、何故か睡眠時無呼吸が多く、咽頭付近の筋に問題があるのかもしれない
Oda S, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Sato N, Nishino I, Takahashi Y	A case of delayed diagnosis of Becker muscular dystrophy due to underlying developmental disorders	Brain Dev. 44(3):259-262. Mar. 2022	デュシェンヌ型筋ジストロフィーやベッカー型筋ジストロフィーは筋力低下を呈するという事はよく知られているが、発達障害を合併する場合があるという事はあまり知られていない。広汎性発達障害のため、引きこもりとなり、適切な診療を受けることなく、41歳になってようやくベッカー型筋ジストロフィーと診断された症例を報告する。本症例は歩行不能となる以前に発達障害の症状を呈しており、発達障害の鑑別としてベッカー型筋ジストロフィーも念頭に置く必要があると考えられた
Vengalil S, Polavarapu K, Preethish-Kumar V, Nashi S, Arunachal G, Chawla T, Bardhan M, Mohan D, Christopher R, Bevinahalli N, Kulanthaivelu K, Nishino I, Faruq M, Nalini A	Mutation Spectrum of Primary Lipid Storage Myopathies	Ann Indian Acad Neurol. 25(1):106-113. Jan-Feb. 2022	Lipid storage myopathy (LSM)は治療可能なミオパチーの一隊である。診断確定には遺伝子検査が必要で、表現型の異質性を説明する際にも役立つ。本研究の目的はインドの第三次医療機関でみられたLSMの臨床的・遺伝的スペクトラムを解析することである。 方法: LSMが疑われる11人の患者に対して、臨床、生化学、組織病理学的ならびに遺伝学的解析を行った。タンデム質量分析とサンガー法を併用したエクソーム解析を行った。 結果: 全患者で運動誘発性の筋痛を認め、進行性もしくは発作性の肢体筋の筋力低下を認めた。発症年齢は10-31歳(平均21±6.7歳)、受診時年齢は14-49歳(平均26.5±9.5歳)であった。変異を同定できたものは、ETFDHが5例、CPT2が3例、FLAD1、ACADVL及びPNPLA2がそれぞれ1例であった。ETFDH変異患者のうち2例で首下がり症候群を認めた。FLAD1変異を有する患者1名で球症状やBeevor徴候を認めた。新規変異を7例で同定した。 結論: 本研究は、インドから初めてLSMの遺伝的スペクトラムを報告したものである。運動誘発性の筋痛、肢体筋力低下、脳神経症状や首下がり症候群を呈する患者を診た際にはLSMを考慮すべきである。これらの治療可能な患者を同定するには遺伝学的解析が欠かせない。
Fujise K, Okubo M, Abe T, Yamada H, Takei K, Nishino I, Takeda T, Noguchi S	Imaging-based evaluation of pathogenicity by novel DNM2 variants associated with centronuclear myopathy	Hum Mutat. 43(2):169-179. Feb. 2022	DNM2遺伝子は中心核ミオパチーの原因遺伝子である。常染色体優性遺伝形式をとる。DNM2遺伝子のバリエーションの病原性を評価する方法として、in celluloのT管様構造画像解析方法を確立した。本研究手法は簡便であり、臨床病理情報とも相関した。この方法は特に筋生検を行っていない例で有用であり、正確な早期診断や経過予測に役立つことが期待されます
Kawazoe T, Tobisawa S, Sugaya K, Uruha A, Miyamoto K, Komori T, Goto YI, Nishino I, Yoshihashi H, Mizuguchi T, Matsumoto N, Egawa N, Kawata A, Isozaki E	Myoclonic Epilepsy with Ragged-red Fibers with Intranuclear Inclusions	Intern Med. 61(4):547-552. Feb. 2022	臨床的、病理学的所見ともにmyoclonic epilepsy with ragged-red fibers (MERRF)と考えられる症例において、新規のミトコンドリア遺伝子変異(tRNA <sup>lys</sup> , homoplasmic m.5820C>A)を同定した1例を報告した。本症例の皮膚生検では核内にp62の蓄積を認めた。このような核内封入体は神経核内封入大病(NIID)や脆弱X関連振戦/失調症候群(FXTAS)でも認められることからNOTCH2、NLG2遺伝子やFMR1遺伝子の解析を行ったが変異は同定されなかった。全エクソーム解析も行ったが疾患の原因となるようなバリエーションは同定されなかった。本症例のバリエーションはミトコンドリアtRNAの構造上、重要な部位におけるものであることなどから、疾患発症の原因と考えた
Munot P, McCrean N, Torelli S, Manzur A, Sewry C, Chambers D, Feng L, Ala P, Zaharieva I, Ragge N, Roper H, Marton T, Cox P, Milev MP, Liang WC, Maruyama S, Nishino I, Sacher M, Phadke R, Muntoni F	TRAPPC11-related muscular dystrophy with hypoglycosylation of alpha-dystroglycan in skeletal muscle and brain	Neuropathol Appl Neurobiol. 48(2):e12771. Feb. 2022	TRAPP(transport protein particle)複合体の一つのサブユニットであるTRAPPC11は、複合体の維持や小胞体から小胞体ゴルジ中間区画への膜輸送において重要な分子である。TRAPPC11変異患者では筋力低下や脳、肝、骨格、眼の異常など多様な症状が報告されている。本研究では、5例の早発性TRAPPC11関連筋ジストロフィー患者において、全例で筋病理による評価を行い、うち1例では剖検による脳病理所見を、他の1例では膜輸送解析を行い報告した。全例で幼児期に筋力低下、運動発達遅滞や血清CK上昇を認めた。さらに特徴的な所見として、白内障、肝疾患、知的障害、心筋症、運動異常症や脳の構造異常を認めた。筋病理では全例でジストロフィー様変化を認め、αDGの低グリコシル化とジストロフィン関連複合体蛋白の様々な程度の減少を認めた。膜輸送解析では、ゴルジ輸送障害を認めた。剖検による神経病理学的所見は、小脳萎縮、顆粒細胞の低形成、プルキンエ細胞の消失・変性や樹状突起のジストロフィー、プルキンエ細胞や歯状核ニューロンにおけるαDG発現低下、ニューロン移行障害の欠損を認めた。これらの結果より、TRAPPC11の劣性変異はαDGの低グリコシル化を伴う筋ジストロフィーとの関連が示唆された。小脳の構造異常を初めて報告したが、その所見はPMM2-CDG(-congenital disorders of glycosylation)のようなN-linked CDGで報告されている神経病理所見と類似しており、複数のグリコシル化経路の異常を示唆するものであった

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Tanboon J, Inoue M, Saito Y, Tachimori H, Hayashi S, Noguchi S, Okiyama N, Fujimoto M, Nishino I	Dermatomyositis: Muscle Pathology According to Antibody Subtypes	Neurology. 98(7):e739-e749. Feb, 2022	<p>背景と目的：皮膚筋炎患者における皮膚筋炎特異的抗体（DMSA）の発見は、抗体サブタイプ間のさまざまな筋病理学的特徴の認識を高めた。ただし、皮膚筋炎分類の決定的な病理学的基準として、筋束周囲萎縮と筋束周囲のミクソウイルス耐性プロテインA（MxA）の過剰発現のみが含まれていた。本研究ではさまざまなDMSAサブタイプの特徴的な筋病理学的特徴を決定するために、MxA陽性皮膚筋炎の筋病理学的特徴を実証することを目的とした。</p> <p>方法：2009年1月から2020年12月の間に筋疾患最終診断施設で診断された皮膚筋炎患者の筋病理所見を避克的にレビューした。MxAの筋発現とDMSAの血清陽性を伴うすべての筋生検を含めた。すべてのDMSAが陰性であるとテストされたMxA陽性筋生検は、血清陰性皮膚筋炎として含めた。4つの病理領域（筋線維、炎症性、血管、結合組織）に従って層別化した組織学的特徴と、炎症性ミオパチーの診断に一般的に使用される組織化学、酵素組織化学、および免疫組織化学による組織学的特徴を評価した。54の利用可能な標本の超微細構造研究を実施した。</p> <p>結果：本研究では合計256人の患者が含まれ、249人の患者が5つのDMSAのうち1つが陽性だった（血清陽性患者：87人の抗TIF1-<math>\gamma</math>；40人の抗Mi-2；29人の抗MDA5；83人の抗NXP-2；および10人の抗SAE陽性皮膚筋炎）そして、7人の患者が5つのDMSAすべてに対して陰性だった。各DMSAサブタイプの特徴的な筋病理学的特徴は次のとおりだった：抗TIF1-<math>\gamma</math>抗体における空胞化/細胞質打ち抜き像を伴う筋線維（64.7%、<math>P &lt; .001</math>）およびHLA-ABC染色における筋束周囲の増強（75.9%、<math>P &lt; .001</math>）；抗Mi-2抗体における顕著な筋線維損傷（スコア4.8<math>\pm</math>2.1、<math>P &lt; .001</math>）、炎症性細胞浸潤（スコア8.0<math>\pm</math>3.0、<math>P = .002</math>）、筋束周囲萎縮（67.5%、<math>P = .02</math>）、筋束周囲壊死（52.5%、<math>P &lt; .001</math>）、筋周膜アルカリホスファターゼ活性の増加（70.0%、<math>P &lt; .001</math>）、中枢壊死性末梢再生線維（45.0%、<math>P &lt; .001</math>）、および筋鞘MAC沈着（67.5%、<math>P &lt; .001</math>）；抗MDA5抗体におけるMxAの散在/拡散染色パターン（65.5%、<math>P &lt; .001</math>）を持ち、筋肉の病理と炎症の特徴が少ない；抗NXP2抗体における微小梗塞（26.5%、<math>P &lt; .001</math>）；抗SAE抗体および血清陰性DMIにおけるHLA-DR発現（それぞれ50.0%、<math>P = .02</math>および57.1%、<math>P = .02</math>）。</p> <p>考察：主にMxA発現を包含基準として使用し、皮膚筋炎の包括的な血清学的-病理学的相関について明らかにした。本研究で、DMSAは各サブタイプの異なるメカニズムを示唆する独特の筋病理学的特徴と関連している。</p>
Nishimori Y, Iida A, Ogasawara M, Okubo M, Yonenobu Y, Kinoshita M, Sugie K, Noguchi S, Nishino I	TNNI1 Mutated in Autosomal Dominant Proximal Arthrogryposis	Neurol Genet. 8(1):e649. eCollection. Feb, 2022	<p>目的：本症例報告の目的は常染色体顕性の関節拘縮症を呈する日本人家系に関連した遺伝子を同定することである。</p> <p>方法：我々は臨床病理学的診断および trio de のエクソームシーケンスを用いた遺伝解析を行った。</p> <p>結果：症例は14歳の男児で、近位部関節に拘縮があり血清CK値が上昇していた。筋生検組織ではtype1筋線維にmoth-eaten fiberを認め、電顕ではZ disk streamingがみられた。我々はこの家系で、TNNI1遺伝子にヘテロ接合型のナンセンスバリエーション、c.523A&gt;T (p.K175*)を同定した。</p> <p>考察：このアミノ酸残基はC末端付近のトロポミオシンバインディングサイトに存在しており、遠位型関節拘縮症type1、2bに関連したTroponin12のhotspotに相当する領域である。TNNI2のバリエーションをもつ患者と比べると、本患者は軽症型であり、関節拘縮は近位部関節にみられた。本報告は関節拘縮症の疾患スペクトラムを広げる。TNNI1の本疾患での役割を理解するにはさらなる機能解析や遺伝学的研究が必要となる。</p>
Masuzawa R, Takahashi K, Takano K, Nishino I, Sakai T, Endo T	DA-Raf and the MEK inhibitor trametinib reverse skeletal myocyte differentiation inhibition or muscle atrophy caused by myostatin and GDF11 through the non-Smad Ras-ERK pathway	J Biochem. 171(1):109-122. Jan, 2022	<p>ミオスタチン(Mstn)とGDF11は筋萎縮に関わる重要な因子である。TGF-<math>\beta</math>スーパーファミリーはSmadシグナリングだけでなく、Ras作動性ERK経路のような非Smadシグナリングも活性化する。これまで非Smad Ras-ERK経路(Raf-MEK-ERKリン酸化カスケード)の筋萎縮やサルコペニアへの関与は明らかになっていなかった。我々は、MstnやGDF11はともに筋細胞の分化を阻害するが、MEKインヒビターU0126あるいはトラメチニブはDA-Rafの発現を促進させ、筋分化阻害作用を元に戻すことを示した。また、マウスにトラメチニブを注入したところ筋線維のサイズは増大し筋萎縮から回復して、トラメチニブが筋でのERKの活動を抑制するのを確認した。この結果からMstn/GDF11によるRas-ERK経路が、筋萎縮にいたる筋細胞の分化や筋の再生を阻害する役割を果たしていることが示唆された。トラメチニブや類似の薬剤はサルコペニアや悪液質に効果的であるかもしれない。</p>
Crowe KE, Zygmunt DA, Heller K, Rodino-Klapac L, Noguchi S, Nishino I, Martin PT	Visualizing Muscle Sialic Acid Expression in the GNE <sup>D207V</sup> Gne <sup>-/-</sup> Cmah <sup>-/-</sup> Model of GNE Myopathy: A Comparison of Dietary and Gene Therapy Approaches	J Neuromuscul Dis. 9(1):53-71. Jan, 2022	<p>GNEミオパチーはGNE遺伝子の部分的な機能喪失変異による稀な成人発症の封入体ミオパチーである。GNE遺伝子はシアル酸合成に必要なウリジンニリン酸-N-アセチルグルコサミン(UDP-GlcNAc)エピメラーゼ/マンノース6-キナーゼをコードしている。GNE遺伝子変異は多くの組織でシアル酸の減少をもたらすが、病態が骨格筋に限局するメカニズムはよくわかっていない。GNEミオパチーで障害を受けた骨格筋において、シアル酸濃度を維持する治療的手段として何が最適なものは不明である。GNEミオパチーに対する食事療法や遺伝子治療の効果の評価することを目的として、終口投与された主要なシアル酸の一つであるN-glycolylneuraminic acidを可視化できるモデルマウス(Cmah-deficient GNE<sup>D207V</sup> TgGne<sup>-/-</sup>)を用いて研究を行った。結果として、Neu5Gc含有糖タンパクに富む食事療法は、GNEミオパチーモデルマウスの筋においてNeu5Gc発現に有効ではなかった。一方で高容量のNeu5Gc単独終口投与やウイルスベクターを用いたGNE遺伝子治療は有効であった。抗Neu5Gc抗体による免疫染色はレクチン染色やHPLC解析より大きな変化を示したことからシアル酸の発現をみる手段としては、従来法より高感度なのかもしれない。</p>
Miyahara H, Okiyama N, Okune M, Konishi R, Miyamoto M, Hara M, Iwabuchi A, Takada H, Nishino I, Nomura T	Case of anti-nuclear matrix protein 2 antibody-positive juvenile dermatomyositis preceded by linear cutaneous lupus erythematosus on the face	J Dermatol. 49(1):e18-e19. Jan, 2022	<p>線状皮膚エリテマトーデス(LCLE)発症3年後に抗NXP抗体陽性の皮膚筋炎(DM)を発症した小児例を経験したので報告する。LCLE後にDMを発症した例は本例が初めての報告だが、これまで円板状エリテマトーデスや皮膚エリテマトーデス発症後6-8年後にDMを発症した例は報告されており、皮膚限局の自己免疫疾患がDMの発症に先行しうることが示唆された。</p>
Yoshioka W, Shimizu R, Takahashi Y, Oda Y, Yoshida S, Ishihara N, Nishino I, Nakamura H, Mori-Yoshimura M	Extra-muscular manifestations in GNE myopathy patients: A nationwide repository questionnaire survey in Japan	Clin Neurol Neurosurg. 212:107057. Jan, 2022	<p>GNEミオパチーは筋肉だけの病気ではなく、血小板減少症や睡眠時無呼吸症候群も高頻度起こしうる病気であること、それらも念頭に置いたフォローアップや病態解明のためのデータ蓄積が必要である。</p>

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Saito M, Ogasawara M, Inaba Y, Osawa Y, Nishioka M, Yamauchi S, Atsumi K, Takeuchi S, Imai K, Motobayashi M, Misawa Y, Iida A, Nishino I	Successful treatment of congenital myasthenic syndrome caused by a novel compound heterozygous variant in RAPSN	Brain Dev. 44(1):50-55. Jan, 2022	背景：先天性筋無力症候群（CMS）は筋力低下を特徴とし、35以上の異なる遺伝子の変異によって引き起こされる。臨床的・遺伝学的にheterogeneousな神経筋疾患である。CMSの患者は治療可能な一群と見過ごされるべきではない。しかしながら、CMSの診断は疾患の重症度と疾患の経過において幅広く多様性があるためしばしば困難である。 症例：症例は5歳男児で、特記すべき家族歴はなし。全身性の高度の筋緊張低下、筋力低下、呼吸不全、奇形および多発性関節拘縮症を伴い出生した。筋生検にてtype 1 fiber predominanceを認めたことから先天性ミオパチーが疑われた。しかし、4歳時にエドロホニウム塩化物により改善する眼瞼下垂と眼球運動障害が判明し、反復刺激試験で複合活動電位の減衰を認め、先天性筋無力症候群と診断された。全エクソーム解析で、RAPSN遺伝子に複合ヘテロのミスセンスバリエーション [c.737C > T (p.A246V)] とイントロンへの挿入の新規バリエーション [c.1166 + 4_1166 + 5insAAGCCACCAC] が同定された。RT-PCR解析では、骨格筋サンプルでexon 7のスキッピングが確認され、イントロン部挿入のバリエーションが病的であることが示された。患児の筋無力症状はピリドステグミンで大いに改善した。 結論：エクソーム解析でCMSの診断が立証され、RT-PCRではRAPSN遺伝子のexon7スキッピングが新規のイントロン部挿入により引き起こされることが明らかになった。この症例で明らかになった遺伝情報は、CMSの診断や治療のためのツールのコレクションに加えられるべきである。
Matsumura T, Inoue K, Toyooka K, Inoue M, Iida A, Saito Y, Nishikawa T, Moriuchi K, Beck G, Nishino I, Fujimura H	Clinical trajectory of a patient with filaminopathy who developed arrhythmogenic cardiomyopathy, myofibrillar myopathy, and multiorgan tumors	Neuromuscul Disord. (12):1282-1286. Dec, 2021	不整脈源性心筋症、myofibrillar myopathy、および多臓器腫瘍を呈するfilaminopathy患者の症例を報告する。6歳で診断された肥大型心筋症の病歴を持つ41歳の女性は、思春期後に脊柱側弯症を発生した。脊柱側弯症に対する脊椎手術の後、再発性の重度の不整脈と心不全を発生し、29歳で低換気を発生した。 近位優位の筋力低下および血清クレアチンキナーゼの軽度の上昇は、ミオパチーの可能性を示した。Myofibrillar myopathyは、30歳で筋生検によって診断された。急性腹症は33歳から繰り返され、最終的には胃ポリープとびらん性潰瘍の診断に至った。35歳で膀胱腫瘍が発見され、40歳で乳がんが診断された。全エクソームシーケンシングにより、FLNCでヘテロ接合型ミスセンス変異が検出された。近年の報告ではフィラミンが腫瘍に関連していることが示唆されており、本症例はfilaminopathyの臨床スペクトルをさらに強調しているものと考えられる。
Motoda A, Takahashi T, Watanabe C, Tachiyama Y, Ochi K, Saito Y, Iida A, Nishino I, Maruyama H	An autopsied case of ADSSL1 myopathy	Neuromuscul Disord. (11):1220-1225. Nov, 2021	ADSSL1ミオパチーは四肢筋力低下、呼吸筋麻痺、嚥下障害および心筋障害を伴う遺伝性ミオパチーである。我々は、ADSSL1遺伝子のc.781G>A (p.D261N)、c.919delA (p.I307fs)の複合ヘテロ変異をもった66歳男性の剖検症例を提示する。家族歴はなく、学生の頃から走りは早くなかった。四肢の筋力低下は徐々に進行し、呼吸困難、嚥下障害が悪化、56歳時にブルガダ症候群を発生した。MRIではbright tongue signを認めた。筋生検では慢性筋原性変化のみであった。66歳時に呼吸筋筋力低下のため死亡した。剖検では、上腕二頭筋、舌、横隔膜、腸腰筋で空泡とネマリン小体を伴う筋線維を多く認めた。多くの脂肪滴およびnuclear clumpsも認めた。心筋と中枢神経では非特異的な年齢性変化のみであった。本症例はADSSL1ミオパチーの終末期を明らかにする初の剖検症例である。
Yasui T, Nagaoka U, Oya Y, Uruha A, Karashima J, Funai A, Miyamoto K, Matsubara S, Sugaya K, Takahashi K, Inoue M, Okubo M, Sugie K, Nishino I	Mild form of Danon disease: two case reports	Neuromuscul Disord. (11):1207-1211. Nov, 2021	Danon病は、20代半ばで心筋症のため死に至る疾患である。本報告では、独立した家系の2名の軽症患者を報告する。39歳男性。10年前から高クレアチンキナーゼ血症、進行性の筋力低下を呈し、筋病理では、筋線維膜の性質を有する自己貪食空胞（AVSF）を認めた。遺伝子検査ではLAMP-2のエクソン9bにヘミ接合型変異（c.1097_1098delAA）が認められた。無症候性の軽度の左室肥大、境界域知能、早期の網膜症を有していた。同変異を有する53歳男性。無症候性の上室性期外収縮、筋力低下を認めたが、知能低下はみられなかった。彼もまた、早期の網膜症を有していた。これらの患者はLAMP-2のエクソン9bの変異を共通して有しており、この変異が軽症のDanon病と関連していることが示唆された。
Harada A, Goto M, Kato A, Takenaka-Ninagawa N, Tanaka A, Noguchi S, Ikeya M, Sakurai H	Systemic Supplementation of Collagen VI by Neonatal Transplantation of iPSC-Derived MSCs Improves Histological Phenotype and Function of Col6-Deficient Model Mice	Front Cell Dev Biol. 9:790341. eCollection. Nov, 2021	ヒトips細胞由来間葉系幹細胞を、免疫不全COL6-関連ミオパチーモデルの新生児マウスへ全身投与し、治療効果を評価した。大腿四頭筋、横隔膜で移植細胞の定着とV1型コラーゲンの回復が観察された。また、筋筋力、握力、ロータロッド試験の改善など、移植マウスでは骨格筋の生理学的かつ病理学的改善が認められた。以上の結果から、ips細胞由来間葉系幹細胞の全身投与はCOL6-関連ミオパチーへの治療法となりうるものと考えられた。
Lopes Abath Neto O, Medne L, Donkervoort S, Rodríguez-García ME, Bolduc V, Hu Y, Guadagnin E, Foley AR, Brandsema JF, Glanzman AM, Tennekoon GI, Santi M, Berger JH, Megency LA, Komaki H, Inoue M, Cotrina-Vinagre FJ, Hernández-Lain A, Martín-Hernández E, Williams L, Borell S, Schorling D, Lin K, Kolokotronis K, Lichter-Konecki U, Kirschner J, Nishino I, Banwell B, Martínez-Azorín F, Burgon PG, Bönnemann CG	MLIP causes recessive myopathy with rhabdomyolysis, myalgia and baseline elevated serum creatine kinase	Brain. 144(9):2722-2731. Oct, 2021	骨格筋は、生理的・代謝的な負荷に適応して細胞のホメオスタシスを維持する必要があり、それができないと横紋筋融解症をきたす。この横紋筋融解症に関連する遺伝性疾患を明らかにすることにより、これまで認識されていなかった骨格筋におけるホメオスタシスに光を当てることになる。今回我々は、MLIPに両アレル性のバリエーションを有する、複数の人種からなる6家系7人の横紋筋融解症患者を報告する。MLIPは、Muscular Lamin A/C-interacting protein (MLIP) をコードする遺伝子である。患者は一貫した表現型を示し、それは軽度の筋力低下、運動誘発性の筋肉痛、様々な頻度の横紋筋融解症のエピソード、血清クレアチンキナーゼ値の持続的な上昇で特徴づけられる。MLIPにおける両アレル性のバリエーションにより、MLIPの核内局在化シグナルが乱れると予測された。また、患者の骨格筋では、MLIPの主要アイソフォームのRNA発現量が減少していることが確認された。以上から、MLIPの発見によって、ヒトにおける横紋筋融解症の遺伝的背景がより明らかとなり、正常および疾患での骨格筋ホメオスタシスにおけるMLIPの役割が明確になった。
Inoue-Shibui A, Niihori T, Kobayashi M, Suzuki N, Izumi R, Warita H, Hara K, Shirota M, Funayama R, Nakayama K, Nishino I, Aoki Y	A novel deletion in the C-terminal region of HSPB8 in a family with rimmed vacuolar myopathy	J Hum Genet. 66(10):965-972. Oct, 2021	縁取り空胞性ミオパチーの家系において、全エクソーム解析の結果、HSPB8に新規のフレームシフト変異をヘテロ接合性に検出した。C末のフレームシフト変異により生じるアミノ酸変化の機能予測結果から、IXI/VモチーフがHSPB8関連縁取り空胞性ミオパチーに関与していることが推測される。
Inoue M, Noguchi S, Sonehara K, Nakamura-Shindo K, Taniguchi A, Kajikawa H, Nakamura H, Ishikawa K, Ogawa M, Hayashi S, Okada Y, Kuru S, Iida A, Nishino I	A recurrent homozygous ACTN2 variant associated with core myopathy	Acta Neuropathol. 142(4):785-788. Oct, 2021	ACTN2遺伝子に両アレル性ホモ接合型ミスセンス変異をもつ軽症筋疾患患者3家系を同定した。3家系ともに高齢発症であり、骨格筋画像では大腿筋、前脛骨筋、内側腓腹筋の後部が特徴的に侵されていた。筋病理では筋線維の大小不同に加え、タイプ1線維にミコア様の構造が認められるとともに、TDP-43やp62などの蓄積も観察され、筋原線維性ミオパチーの特徴を示していた。変異の場所からアクチニン2の第2スペクトリン様リポートにあるロッド様構造の構築が障害されているものと考えられた。

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Awano H, Saito Y, Shimizu M, Sekiguchi K, Niiijima S, Matsuo M, Maegaki Y, Izumi I, Kikuchi C, Ishibashi M, Okazaki T, Komaki H, Iijima K, Nishino I	FKRP mutations cause congenital muscular dystrophy 1C and limb-girdle muscular dystrophy 2I in Asian patients	J Clin Neurosci. 92: 215-221. Oct, 2021	<背景>FKRP遺伝子の変異は、グリコシル化 $\alpha$ -ジストログリカン (a-DG)に関連する常染色体劣性疾患のグループである $\alpha$ -ジストログリカノパチーを引き起こす。本遺伝子異常による表現型は、脳と眼の異常を伴う最も重篤な先天型から、より軽度の肢帯型まで、幅広いスペクトルを示す。FKRP関連の $\alpha$ -ジストログリカノパチーはヨーロッパ諸国で一般的だが、アジア諸国では報告患者数は限られている。ここでは、日本の神経筋レポジトリーで検出されたFKRP変異を持つ9人の患者の臨床的、病理学的、および遺伝的所見を明らかにした。3人の先天性筋ジストロフィー10型と6人の肢帯型筋ジストロフィー2Iとが診断され、アジア人患者のいずれでも、最も重篤な形態の $\alpha$ -ジストログリカノパチーを示さなかった。すべての患者がグリコシル化a-DGレベルの低下をさまざまな程度で示したが、これらのレベルは臨床的重症度とは相関しなかった。本コホートでは、5つの新規変異を含む15個の病原性変異を同定した。ヨーロッパ諸国に属する集団とは異なり、本コホートでは共通する変異は検出されなかった
Matsubara T, Saito Y, Kurashige T, Higashihara M, Hasegawa F, Ogasawara M, Iida A, Nishino I, Adachi T, Kubota A, Murayama S	Neuropathy/intranuclear inclusion bodies in oculopharyngodistal myopathy: A case report	eNeurological Sci. 24:100348. eCollection. Sep, 2021	神経核内封入体病 (NIID)、白質脳症を伴う咽頭頭型ミオパチー (OPML)、咽頭遠位型ミオパチー (OPDM) という3疾患は、それぞれ別の遺伝子の非翻訳領域に存在するCGG繰り返し配列の異常伸長が原因である。それぞれ臨床像や検査所見において重複するところがあり、繰り返し配列の異常伸長そのものが共通した病態を引き起こすと考えられている。今回我々は遺伝学的にOPDMと診断された例において、神経障害および腓腹神経の線維芽細胞の細胞核内に封入体がある症例を経験したので報告する。OPDMの症例でも神経障害や細胞核内封入体を念頭に置く必要性が考えられた
Liu L, Koike H, Ono T, Hayashi S, Kudo F, Kaneda A, Kagechika H, Manabe I, Nakashima T, Oishi Y	Identification of a KLF5-dependent program and drug development for skeletal muscle atrophy	Proc Natl Acad Sci U S A. 118(35):e2102895118. Aug, 2021	筋萎縮は加齢・低栄養・低重力・運動不足など様々な要因によって生じる。本研究では転写因子KLF5が筋萎縮を促進することを見出した。骨格筋特異的にKLF5を欠損したマウスでは、尾部懸垂により誘発される筋萎縮が抑制された。一方、KLF5の働きを抑える薬剤であるAm801によって筋萎縮は軽減された。ヒトにおいても、加齢やサルコペニアにおいて骨格筋におけるKLF5の発現が増加することが確認され、FBXO32やTRIM63の発現上昇と相関した。これらの結果は、KLF5がサルコペニアなどヒトの筋萎縮の病態にも関与しており、Am801によって筋萎縮が予防可能であることを示唆している
Takenaka-Ninagawa N, Kim J, Zhao M, Sato M, Jonouchi T, Goto M, Yoshioka CKB, Ikeda R, Harada A, Sato T, Ikeya M, Uezumi A, Nakatani M, Noguchi S, Sakurai H	Collagen-VI supplementation by cell transplantation improves muscle regeneration in Ullrich congenital muscular dystrophy model mice	Stem Cell Res Ther. 12(1):446. Aug, 2021	背景: 間葉系幹細胞 (MSC) は、6型コラーゲン (COL6) をはじめとする各種因子を分泌することで、骨格筋の恒常性を維持している。COL6A1、2、および3遺伝子の変異によりUllrich先天性筋ジストロフィー (UCMD) を発症する。これまで、UCMD患者やUCMDモデルマウスからの骨格筋から、骨格筋再生不全が本疾患における特徴的な病態として報告されてきた。しかし、この再生不全においてCOL6がどのように影響しているかについてはほとんど明らかになっていない。この研究の目的は、細胞移植を通じてCOL6を補充することにより、UCMDの病態メカニズムを明らかにすることである。方法: COL6補充がUCMDに対する治療となりうるかを検討するため、4種のMSC (①健康なドナー由来MSC、②健康なドナー由来MSC多能性幹細胞、③COL6ノックアウトMSC (COL6KO-iMSC)、④UCMD患者由来iMSC (UCMD-iMSC)) を用いてin vivo、in vitro実験を実施した。結果: 4種のMSCは、免疫不全UCMDモデル (Col6a1KO) マウスの前脛骨筋に少なくとも12週間生着した。COL6欠損由来ではないMSC (①②) では、COL6タンパクは移植によって回復した。Col6a1ノックアウトマウスにおける筋の再生と成熟は、COL6産生MSCが移植された領域のみで促進された。UCMDモデルマウス (Col6a1KO-MuSC) の骨格筋衛星細胞は、健康なドナー由来MSC (①②) と共培養で増殖、分化、成熟の改善を示したが、COL6欠損MSC (③④) との共培養では改善はみられなかった。結論: 今回の結果により、COL6補充によってUCMDモデルマウス骨格筋の再生と成熟が改善されることが示された
Sugiyama A, Onishi Y, Ito K, Shibuya K, Nakamura K, Oda F, Nishino I, Suzuki S, Kuwabara S	Marked Respiratory Failure in an Ambulant Patient with Immune-mediated Necrotizing Myopathy and Anti-Kv1.4 and Anti-titin Antibodies	Intern Med. 60(16):2671-2675. Aug, 2021	抗Kv1.4抗体および抗titin抗体が同時に陽性であった、血清学的陰性の免疫介在性壊死性ミオパチー (IMNM) の症例を報告する。72歳の日本人女性で、29年間の高クレアチニンキナーゼ (CK) 値の変動と、それに続く断続的な眼瞼下垂および呼吸筋の筋力低下の病歴があった。この症例では、気管挿管を必要とする顕著な呼吸筋の筋力低下が、IMNMの歩行可能な患者に認められるのが明らかになった。顕著な呼吸筋の筋力低下、横紋筋融解症のようなCK値の急激な上昇、および抗横紋筋抗体は、重症筋無力症または同様の症状を伴う炎症性ミオパチーの患者のサブグループにおける特徴的な所見である可能性がある
Bardhan M, Polavarapu K, Bevinahalli NN, Veeramani PK, Anjanappa RM, Arunachal G, Shingavi L, Vengalil S, Nashi S, Chawla T, Nagabushana D, Mohan D, Horvath R, Nishino I, Atchayaram N	Megaconial congenital muscular dystrophy secondary to novel CHKB mutations resemble atypical Rett syndrome	J Hum Genet. 66(8):813-823. Aug, 2021	CHKB遺伝子変異に関連した巨大ミトコンドリア型先天性筋ジストロフィーは、稀な常染色体劣性遺伝疾患である。これまで患者は35人しか報告されていない。我々はインド人4家族の5人の子供達にみられた臨床像、病理組織、画像、遺伝学的所見の詳細を報告する。その子供達は非典型的なRett症候群様の中重度から重度の自閉症行動、手の常同運動、全般的な発達の遅れを呈していた。加えて、筋緊張低下を初発症状として一般に認めた。筋力低下の進行は多様で、2人の患者は軽度、3人は重度のフェノタイプであった。興味深いことに、ほとんどの患者が括約筋のコントロールを習得できなかった。一人の患者では魚鱗癬の皮膚変化がみられた。2人の患者の筋病理ではゴモリ・トリクローム変法と電顕にて、特徴的な筋線維辺縁部のミトコンドリア巨大化を伴うミオパチー的な変化がみられた。これらの患者の遺伝子検査では、CHKB遺伝子の新規ヌル変異が3つ同定され (c.1027dupA (p.Ser343Lysfs1er86):c.224+1G > T (5' splice site); c.1123C > T (p.Gln375Ter))、さらにミスセンス変異が1つみつかり (c.581G > A (p.Arg194Gln))、すべてホモ接合型であった。巨大ミトコンドリア型先天性筋ジストロフィーは稀であるが、複合的なフェノタイプを呈する重要な一群を形成し、我々が遺伝学的に確認しえた先天性筋ジストロフィーの5.5%を占めている。非典型的なRett症候群様の病型はCHKB遺伝子に関連した疾患に関する手がかりとなるかもしれない

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Kataoka S, Kawashima N, Okuno Y, Muramatsu H, Miwata S, Narita K, Hamada M, Murakami N, Taniguchi R, Ichikawa D, Kitazawa H, Suzuki K, Nishikawa E, Narita A, Nishio N, Yamamoto H, Fukasawa Y, Kato T, Yamamoto H, Natsume J, Kojima S, Nishino I, Taketani T, Ohnishi H, Takahashi Y	Successful treatment of a novel type I interferonopathy due to a de novo PSMB9 gene mutation with a Janus kinase inhibitor	J Allergy Clin Immunol. 148(2):639-644. Aug, 2021	<p>背景： I型インターフェロン障害はプロテアソーム分解、cytoplasmic RNAやDNA sensing経路に関連する遺伝子変異により生じる自己炎症性疾患のサブグループである。</p> <p>目的： これまでに報告のない遺伝子変異による新規I型インターフェロン障害の分子病態を明らかにすることである。</p> <p>方法： 新規I型インターフェロン障害の生後1カ月の男児に対してwhole exome sequencing (WES)を行った。また、患者由来リンパ芽球やこの患者由来の遺伝子変異を導入した正常リンパ芽球を用いてプロテアソーム活性を測定した。</p> <p>結果： この患者はinterferon-alphaの過剰活性化により発熱、皮膚発疹、筋炎や重度の肺高血圧を呈していた。WESによりProteasome 20S subunit beta 9 (PSMB9) 遺伝子にp.G156Dのde novo変異を同定した。患者由来リンパ芽球やPSMB9 p.G156D遺伝子変異を導入された正常リンパ芽球には、プロテアソーム活性の低下が認められた。また、これらの細胞では内因性PSMB9タンパク量の減少や他の免疫プロテアソームサブユニットであるPSMB8やPSMB10タンパク量の減少も認められた。Tofacitinib (JAK阻害剤)の投与により、患者は体外式膜型人工肺を取り外すことができた。生後7カ月で臍帯血移植を受け、移植2年後、患者はTofacitinibを必要とせず再発もなかった。</p> <p>結論： 野生型PSMB9タンパク量を抑制するde novo PSMB9 p.G156D変異による新規I型インターフェロン障害患者の症例を示した。JAK阻害剤と幹細胞移植は重度のI型インターフェロン障害患者の根治療法に成り得る</p>
Lee T, Tokunaga S, Taniguchi N, Misaki M, Shimomura H, Nishino I, Itoh K, Takeshima Y	Underlying diseases in sporadic presentation of high creatine kinase levels in girls	Clin Chim Acta. 519:198-203. Aug, 2021	<p>背景： 継続したクレアチンキナーゼ (CK) 上昇は様々な状況で生じうる。高CK血症の原因を特定することは適切なフォローアップとケアのために重要である。CK値上昇を伴う女児はデュシェンヌ型筋ジストロフィーあるいはベッカー型筋ジストロフィー (DMD/BMD) の保因者の可能性があり、男児で認める高CK血症よりさらに診断が困難である。この研究は女児の高CK血症の原因を明らかにすることを目的とする。</p> <p>方法： 継続的高CK血症を認め、筋疾患の家歴のない女児14人 (症候性7人、無症候性7人) が、2014年4月から2018年8月までの間に当院で紹介され受診した。診断目的に筋生検かつ、あるいは遺伝子解析が施行された。</p> <p>結果： 症状のある女児のうち、6人 (85.7%) は筋ジストロフィー (5人がDMD/BMD保因者、1人がサルコグリカノパチー [肢帯型筋ジストロフィー: LGMDR4])、1人は皮膚筋炎であった。無症候の女児のうち、4人 (57.1%) は筋ジストロフィー (3人のDMD/BMD保因者と1人のカルパインパチー [LGMDR1]) で、3人は診断未確定であった。</p> <p>結論： これらの結果から、症状の有無にかかわらず高CK血症を伴う女児あるいは症候性の皮膚筋炎を合併した女児でも、DMD/BMDのキャリアを含めた筋ジストロフィーを考慮しなければならないことが示唆される。高CK血症を伴う女児の精査は正しく倫理的な配慮のもとに行われる必要がある。高CK血症を呈する女児の診断ストラテジーを構築するためにはさらなる研究が必要である</p>
Takizawa H, Mori-Yoshimura M, Minami N, Murakami N, Yatabe K, Taira K, Hashimoto Y, Aoki Y, Nishino I, Takahashi Y	A symptomatic male carrier of Duchenne muscular dystrophy with Klinefelter's syndrome mimicking Becker muscular dystrophy	Neuromuscul Disord. (7):666-672. Jul, 2021	<p>DMDキャリアとクラインフェルター症候群 (核型XXY) を合併した31歳男性例のケースレポート。</p> <p>ジストロフィンパチーとクラインフェルター症候群の合併は極めてまれです。本症例は当初ベッカー型筋ジストロフィーの男性と考えられましたが、ジストロフィン遺伝子にアウオ・オブ・フレーム変異を有し、かつエクソン核型がXXYであることが判明しました。2本のX染色体のうち、一方のジストロフィン遺伝子は正常 (つまりDMDキャリア) でしたが、骨格筋サンプルの解析で、X染色体不活性化パターンに偏りがあったことが症候性になった理由と考えました。また、骨格筋に豊富なrimmed vacuolesを認めたことも興味深い所見でした</p>
Kumutpongpanich T, Ogasawara M, Ozaki A, Ishiura H, Tsuji S, Minami N, Hayashi S, Noguchi S, Iida A, Nishino I	OPDM_LRP12 Study Group: Clinicopathologic Features of Oculopharyngodistal Myopathy With LRP12 CGG Repeat Expansions Compared With Other Oculopharyngodistal Myopathy Subtypes	JAMA Neurol. 78(7):853-863. Jul, 2021	<p>背景： 近年、LRP12におけるCGG反復配列の伸長が眼咽頭遠位型ミオパチーの原因であることが明らかとなった。しかし同変異を有するOPDM (OPDM_LRP12) 患者の臨床病理学的特徴は明らかではない。</p> <p>目的： 本邦におけるOPDM_LRP12患者の臨床病理学的特徴を明らかにする。</p> <p>方法： 1978年1月1日から2020年12月31日までに眼咽頭筋ジストロフィーと診断を受けた208人の患者を対象とし、PABPN1におけるGCN反復伸長を有する患者は除外した。LRP12におけるCGG反復配列の伸長はrepeat primed PCRおよび/またはサザンブロットによってスクリーニングされた。</p> <p>結果： 59家系65人 (男性62%、平均発症年齢41.0歳) のOPDM_LRP12患者を得た。CGG反復回数は85-289回で、反復回数と発症年齢との間には負の相関がみられた (<math>r^2 = 0.188, P = 0.001</math>)。初発症状として眼瞼下垂と筋力低下が最も多く、83%では遠位優位、33%では左右非対称の筋力低下を呈した。眼瞼下垂は97%、構音・嚥下障害は98%でみられた。誤嚥性肺炎は17%に合併し、8%では人工呼吸管理を要した。心合併症は11%、中枢神経異常は8%でみられた。画像上の左右非対称性はCTで22%、MRIで27%にみられ、ヒラメ筋・腓腹筋内側頭が最も高頻度に障害されていた。筋生検が行われた全ての症例で縁取り空胞がみられた。</p> <p>結論： OPDM_LRP12は日本で最も頻度の高いOPDMサブタイプであり、眼咽頭筋の筋力低下、特にヒラメ筋と腓腹筋を侵す遠位型ミオパチー、筋病理における縁取り空胞の存在を特徴とする</p>
Matsuzono K, Kumutpongpanich T, Kubota K, Okuyama T, Furuya K, Yagisawa T, Horikiri A, Igarashi T, Miura K, Ozawa T, Mashiko T, Shimazaki H, Koide R, Tanaka R, Shimizu H, Imai Y, Kario K, Nishino I, Fujimoto S	Noteworthy Cardiovascular Involvement with Sporadic Late-onset Nemaline Myopathy	Intern Med. 60(14):2327-2332. Jul, 2021	<p>心臓合併症が稀とされるネマリンミオパチーにおいて、重篤な心臓合併症を起こした66歳女性を経験した。本患者はベースメーカー留置下で心停止を起こし、持続陽圧呼吸療法を行っても右心不全、肺高血圧症が残存した。その後筋生検を行い、孤発性成人発症型ネマリンミオパチー (sporadic late onset nemalin myopathy; SLONM) と診断した。ネマリンミオパチーにおいても重篤な心臓合併症を起こす症例があり、心機能の評価および適切な治療を検討する必要があることが示唆された</p>

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Yamazawa T, Kobayashi T, Kurebayashi N, Konishi M, Noguchi S, Inoue T, Inoue YU, Nishino I, Mori S, Iinuma H, Manaka N, Kagechika H, Uryash A, Adams J, Lopez JR, Liu X, Diggle C, Allen PD, Kakizawa S, Ikeda K, Lin B, Ikemi Y, Nunomura K, Nakagawa S, Sakurai T, Murayama T	A novel RyR1-selective inhibitor prevents and rescues sudden death in mouse models of malignant hyperthermia and heat stroke	Nat Commun. 12(1):4293. Jul, 2021	悪性高熱症は手術時の吸入麻酔により筋の持続収縮が起こり高熱を発する重篤な疾患だ。Ca <sup>2+</sup> チャネルである1型リアノジン受容体(RyR1)の遺伝子突然変異による異常活性化が原因だ。RyR1阻害薬のダントロレンが唯一の承認薬だが、生理食塩水に溶けないことや血中半減期が長く副作用のリスクが高いという欠点があり、新たな治療薬の開発が求められていた。本研究では、RyR1選択的阻害物質であるCpd1が、悪性高熱症および重度の熱中症に対して優れた治療効果を持つことを明らかにした。Cpd1が悪性高熱症のモデルマウスにおいて発症予防および治療効果を有し、ダントロレンに比べて水溶性が30倍高く、血中半減期が短いことを確認した。本成果により、Cpd1がより安全な悪性高熱症治療薬の有望な候補であることが示された。
Nishii YS, Noto YI, Yasuda R, Kitaoji T, Ashida S, Tanaka E, Minami N, Nishino I, Mizuno T	A Japanese case of oculopharyngeal muscular dystrophy (OPMD) with PABPN1 c.35G > C; p.Gly12Ala point mutation	BMC Neurol. 21(1):265. Jul, 2021	日本人初のPABPN1遺伝子の点変異で生じる眼咽頭型筋ジストロフィーの親子例を報告した
Fujise K, Okubo M, Abe T, Yamada H, Nishino I, Noguchi S, Takei K, Takeda T	Mutant BIN1-Dynamin 2 complexes dysregulate membrane remodeling in the pathogenesis of centronuclear myopathy	J Biol Chem. 296:100077. Jan-Jun, 2021	培養細胞を用いた細胞内再構成する実験系を確立し、中心核ミオパチーでT管形成異常が引き起こされるメカニズムを解析した。DNM2とBIN1の相互作用によりT管構造が安定化することがわかり、さらに中心核ミオパチーモデルのDNM2変異体ではドット状に切断されたT管が形成されることが明らかとなった
Inoue M, Saito Y, Yonekawa T, Ogawa M, Iida A, Nishino I, Noguchi S	Causative variant profile of collagen VI-related dystrophy in Japan	Orphanet J Rare Dis. 16(1):284. Jun, 2021	＜背景＞コラーゲンVI関連の筋ジストロフィーは、重度のウルリッヒ型先天性筋ジストロフィーから軽度のベスレムミオパチーまで臨床的に連続している。本疾患は、COL6A1、COL6A2、またはCOL6A3遺伝子の変異によって引き起こされる。報告されている候補バリエーションのほとんどは突然変異であるため、候補バリエーションが原因となることを特定するには、異なる民族での包括的な大規模コホート研究が必要である。 ＜方法＞1979年7月から2020年1月の間に診断のために国立神経・精神医療研究センターにサンプルが送られた130家系147名の日本人患者において、臨床情報、筋病理所見、および遺伝学的解析をまとめた。遺伝学的解析は、遺伝子ベースのリシークエンシング、筋ジストロフィー既知遺伝子パネルのターゲットリシークエンシング、および全エクソームシークエンシングと、cDNA分析とを組み合わせて行なった。 ＜結果＞COL6A1、COL6A2、またはCOL6A3遺伝子で、コラーゲンVI関連筋ジストロフィーの1～5人の発症者を持つ合計130家系のうち、120家系が単一アレル上に、10家系が対立アレル上にバリエーションを有していた。それらの中で、COL6A1遺伝子には60バリエーション、COL6A2遺伝子には57バリエーション、COL6A3遺伝子には23バリエーションを検出し、37バリエーションは新規であった。単一アレルのバリエーションは、ミスセンス(69バリエーション、58%)、スプライシング(40バリエーション、33%)、微小インフレーム欠失(7バリエーション、6%)、および粗大な欠失(4、3%)の4つのグループに分類された。トリプルヘリカルドメインのバリエーションは、すべての単一アレルのバリエーションのうち、88%(105/120)を占めた。 ＜結論＞コラーゲンVI関連筋ジストロフィーの日本人患者の大規模なバリエーションプロファイルを報告した。このデータセットは、遺伝子診断とバリエーション固有の治療をサポートするためのリファレンスとして使用できる
Bonora E, Chakrabarty S, Kellaris G, Tsutsumi M, Bianco F, Bergamini C, Ullah F, Isidori F, Liparulo I, Diqigiovanni C, Masin L, Rizzardi N, Cratere MG, Boschetti E, Papa V, Maresca A, Cenacchi G, Casadio R, Martelli P, Matera I, Ceccherini I, Fato R, Raiola G, Arrigo S, Signa S, Sementa AR, Severino M, Striano P, Fiorillo C, Goto T, Uchino S, Oyazato Y, Nakamura H, Mishra SK, Yeh YS, Kato T, Nozu K, Tanboon J, Morioka I, Nishino I, Toda T, Goto YI, Ohtake A, Kosaki K, Yamaguchi Y, Nonaka I, Iijima K, Mimaki M, Kurahashi H, Raams A, MacInnes A, Alders M, Engelen M, Linthorst G, de Koning T, den Dunnen W, Dijkstra G, van Spaendonck K, van Gent DC, Aronica EM, Picco P, Carelli V, Seri M, Katsanis N, Duijkers FAM, Taniguchi-Ikeda M, De Giorgio R	Biallelic variants in LIG3 cause a novel mitochondrial neurogastrointestinal encephalomyopathy	Brain. 144(5):1451-1466. Jun, 2021	腸蠕動の異常はいくつかのミトコンドリア脳筋症における一徴候であり、TYMPやPOLGなどの遺伝子変異はこれらと関連している。ヒトゲノム3つのDNAリカーゼをコードしており、そのうちの1つであるリガーゼIII(LIG3)ではミトコンドリアのスプライシングバリエーションを有し、ミトコンドリア保全に重要である。 腸蠕動障害とミトコンドリア神経胃腸筋症を想起させる神経学的徴候を共通に認めた3家系7患者において、LIG3活性低下とその結果としてミトコンドリア機能障害の影響について調査した。これらの患者DNAを用いて全エクソーム解析を行い、新しい疾患遺伝子であるLIG3の複合ヘテロ接合変異体を同定した。全バリエーションは、タンパク質に有害な影響を与えると予測された。LIG3遺伝子は、唯一のミトコンドリアDNA(mtDNA)リガーゼをコードしているため、mtDNAの修復と複製において極めて重要な役割を果たす。患者由来細胞でのin vitroアッセイでは、LIG3タンパク質とリガーゼ活性の低下を示した。LIG3遺伝子の異常がmtDNAの維持に影響を及ぼし、他のミトコンドリア病で観察されるような複数のmtDNA欠失の蓄積なしにmtDNAの枯渇につながることを示した。このミトコンドリア機能障害は、これらの患者で観察される表現型を引き起こす可能性がある。最も顕著で一貫した臨床徴候は、重度の腸蠕動障害と、白質脳症、てんかん、片頭痛、脳卒中様エピソード、神経因性膀胱などの神経学的異常だった。腸管ニューロン数の減少、および線維症と弾性線維の増加は、腸の最も顕著な変化だった。骨格筋のチトクロームcオキシダーゼ(COX)欠損線維も観察された。ゼブラフィッシュにおけるlig3の破壊により、in vivoでの脳の変化と腸の通過障害を再現した。 結論として、今回、著明な腸蠕動障害、脳症、および神経筋異常を特徴とするミトコンドリア病を引き起こすLIG3遺伝子のバリエーションを特定した
Asaoka K, Watanabe Y, Itoh K, Hosono N, Hirota T, Ikawa M, Yamaguchi T, Hatta S, Imamura Y, Nishino I, Yamauchi T, Iwasaki H	A case of eosinophilic fasciitis without skin manifestations: A case report in a patient with lupus and literature review	Clin Rheumatol. 40(6):2477-2483. Jun, 2021	好酸球性筋膜炎(EF)は筋膜炎・浮腫をきたし、疼痛や運動障害に加え、診断的特徴を有する皮膚所見を呈する。今回我々は皮膚所見を伴わないEF症例を経験した。診断には骨格筋画像、筋生検が有用であり、ステロイド治療が奏功した。EFには2種類の診断基準が存在し、皮膚所見を伴わないEF症例はEFと診断されないことがしばしばあるため、筋生検や骨格筋画像による評価がより重要である。

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Coppens S, Barnard AM, Puusepp S, Pajusalu S, Öunap K, Vargas-Franco D, Bruels CC, Donkervoort S, Pais L, Chao KR, Goodrich JK, England EM, Weisburd B, Ganesh VS, Gudmundsson S, O'Donnell-Luria A, Nigul M, Ilves P, Mohassel P, Siddique T, Milone M, Nicolau S, Maroofian R, Houlden H, Hanna MG, Quinlivan R, Beiraghi Toosi M, Ghayoor Karimiani E, Costagliola S, Deconinck N, Kadhim H, Macke E, Lanpher BC, Klee EW, Łusakowska A, Kostera-Pruszczyk A, Hahn A, Schrank B, Nishino I, Ogasawara M, El Sherif R, Stojkovic T, Nelson I, Bonne G, Cohen E, Boland-Augé A, Deleuze JF, Meng Y, Töpf A, Vilain C, Pacak CA, Rivera-Zengotita ML, Bönnemann CG, Straub V, Handford PA, Draper I, Walter GA, Kang PB	A form of muscular dystrophy associated with pathogenic variants in JAG2	Am J Hum Genet. 108(5):840-856. May, 2021	遺伝学的診断が未確定の13家系23人の筋ジストロフィー患者にWESを施行したところ、全例でJAG2遺伝子に両アレル性のバリエーションを認めた。これらの症例の遺伝子型、臨床病型、画像所見、筋病理所見をまとめた。また、患者2名のトランスクリプトーム解析では、PAX7を含む筋形成に関係する遺伝子発現の異常があった。ネズミ筋芽細胞においてJag2遺伝子の発現を抑制すると、Notchシグナル伝達経路が抑制された。さらには、JAG2遺伝子のミスセンスバリエーションは、構造異常を起こすことがIn-silico解析で予測された。本論文では、JAG2遺伝子変異による筋ジストロフィーの症例を報告し、JAG2遺伝子変異がNotchシグナル伝達の異常をきたす病態についての検討を行った
Nogami K, Maruyama Y, Sakai-Takemura F, Motohashi N, Elhussieny A, Imamura M, Miyashita S, Ogawa M, Noguchi S, Tamura Y, Kira JI, Aoki Y, Takeda S, Miyagoe-Suzuki Y	Pharmacological activation of SERCA ameliorates dystrophic phenotypes in dystrophin-deficient mdx mice	Hum Mol Genet. 30(11):1006-1019. May, 2021	Duchenne型筋ジストロフィー(DMD)はDystrophin欠損による筋力低下を特徴とするX連鎖遺伝病である。細胞外カルシウムはDystrophin欠損による筋線維膜の裂け目から細胞質へ流入し、筋拘縮やネクローシスを引き起こす。Sarco/endoplasmic reticulum Ca <sup>2+</sup> -ATPase (SERCA)は細胞内カルシウムを筋小胞体へ取り込むが、筋ジストロフィーにおいてその活性は低下している。本研究ではDystrophin欠損mdxマウスを用いて、CDN1163(アロステリックSERCA活性化剤)が筋ジストロフィーの症状を和らげることを示す。CDN1163の投与は運動誘発性筋損傷を抑え、ミトコンドリア機能を修復した。また、7週間mdxマウスにCDN1163を投与すると、筋力が高まり筋変性や線維化の改善が認められた。それ故、SERCAの活性化はDMDの有用な治療法になる可能性を示唆する。さらに、野生型マウスにおいてCDN1163は筋力を高めたことから、筋ジストロフィーにおける新たな治療法としての可能性も考えられる
Tanboon J, Uruha A, Arahata Y, Dittmayer C, Schweizer L, Goebel HH, Nishino I, Stenzel W	Inflammatory features in sporadic late-onset nemaline myopathy are independent from monoclonal gammopathy	Brain Pathol. (3):e12962. May, 2021	孤発性成人発症型ネマリンミオパチー (sporadic late onset nemalin myopathy; SLONM) は骨格筋生検でネマリン小体を認めることを特徴とする稀な成人発症の非遺伝性疾患であり、亜急性に近位筋を侵し、しばしば体幹筋の筋力低下を生じる。MGUSとの関連に着目して、(1)MGUSを伴わないSLONM (SLONM-noMGUS)と(2)MGUSを伴うSLONM (SLONM-MGUS)に大別される。HIVIに伴うSLONMも報告されている。SLONM-MGUSは予後不良であり、高容量メルファラン療法、や自家造血幹細胞移植などの積極的な治療を要する。本研究は、日本とドイツの2つの第三次医療機関において49人の筋生検によりSLONMと診断された患者を対象に、病理学的特徴を吟味することで、その根拠にあるものを明確にすることを目的とした。我々はSLONM-MGUSとSLONM-noMGUSの病理を比較し、免疫染色によって、どのような特徴的な炎症性変化が見いだせるかということに焦点を絞った。臨床的、組織学的には両者での差は見いだせなかったが、再生線維はSLONM-MGUSで有意により多くみられた。HLA-ABCの発現とfine granular p62はSLONMのそれぞれ66.7%、78.3%で観察された。炎症性細胞の中で最多はCD68陽性細胞であり、炎症細胞はネマリン含有筋線維の割合と正の相関を認めた。結論としては、SLONMにおいて、軽度ではあるが、炎症の存在を確認することができた。この結果は、SLONMが後天性の炎症性疾患であるという病態仮説を支持するものであり、MGUSの有無によらず、免疫療法を行う根拠となりえるかもしれない
Takahashi F, Sawada J, Minoshima A, Sakamoto N, Ono T, Akasaka K, Takei H, Nishino I, Hasebe N	Antimitochondrial Antibody-associated Myopathy with Slowly Progressive Cardiac Dysfunction	Intern Med. 60(7):1035-1041. Apr, 2021	近位筋有意の筋力低下、および、高CK血症を主訴に45歳女性が来院した。心房細動と左室壁運動低下を合併しており、心筋症を合併したミオパチーと診断したが、原疾患は特定できず、プレドニゾンで治療した。2年後、原疾患は心筋症を合併した抗ミトコンドリア抗体 (AMA) 陽性ミオパチーであることが分かった。β ブロッカーやプレドニゾンで治療したが、心機能は進行性に低下した。本症例より、原疾患不明の心筋症を合併するミオパチーではAMA陽性ミオパチーも鑑別に挙げることで、および、AMA陽性ミオパチーでは心疾患の合併も念頭に置く必要があると考えた
Ando T, Nakamura R, Kuru S, Yokoi D, Atsuta N, Koike H, Suzuki M, Hara K, Iguchi Y, Harada Y, Yoshida Y, Hattori M, Murakami A, Noda S, Kimura S, Sone J, Nakamura T, Goto Y, Mano K, Okada H, Okuda S, Nishino I, Ogi T, Sobue G, Katsuno M	The wide-ranging clinical and genetic features in Japanese families with valosin-containing proteinopathy	Neurobiol Aging. 100:120.e1-120.e6. Apr, 2021	VCP遺伝子変異を有する日本人患者5家系8人について報告する。7人は筋萎縮性側索硬化症 (ALS) もしくは封入体筋炎 (IBM) であり、1人は脱髄性多発神経炎であった。VCP遺伝子変異により脱髄性多発神経炎を発症した例はこれまで報告がなく、VCP遺伝子変異も脱髄性多発神経炎の原因遺伝子となる可能性が今回新たに示唆された。また、ALS及び前頭側頭型認知症の患者が未報告病的バリエーションc.293 A>T (p.Asp98Val)を有していたことも併せて報告する
Tabata K, Ishiyama A, Nakamura Y, Sasaki M, Inoue K, Goto YI	A familial 2p14 microdeletion disrupting actin-related protein 2 and Ras-related protein Rab-1A genes with intellectual disability and language impairment	Eur J Med Genet 65(3):104446. 2022 Mar. doi: 10.1016/j.ejmg.2022.104446. Epub 2022 Feb 5. PMID:35134569	発達性言語障害を呈する1家系において2p14 microdeletionが原因であることを報告し、この欠失領域に含まれるACTR2遺伝子の欠損が発達性言語障害の原因遺伝子である可能性が示唆された
Higashihara E, Nutahara K, Itoh M, Okegawa T, Tambo M, Yamaguchi T, Nakamura Y, Taguchi S, Kaname S, Yokoyama K, Yoshioka T, Fukuhara H	Long-term outcomes of longitudinal efficacy study with tolvaptan in autosomal dominant polycystic kidney disease	Kidney Int Rep 7(2):270-281, 2022	本研究はADPKDのTolvaptan治療の長期効果の臨床研究である。Tolvaptan治療の118例について調べ、治療により有意にtotal kidney volume (TKV)及び腎機能の進行を抑制した

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Numata-Uematsu Y, Uematsu M, Yamamoto T, Saito H, Katata Y, Oikawa Y, Saijyo N, Inui T, Murayama K, Ohtake A, Osaka H, Takanashi JI, Kure S, Inoue K	Leigh syndrome-like MRI changes in a patient with biallelic HPDL variants treated with ketogenic diet	Mol Genet Metab Rep 29: 100800, 2021 Sep 4 doi: 10.1016/j.ymgmr.2021.100800. PMID: 34522618; PMCID: PMC8427265	Leigh症候群様の表現型を呈する大脳白質変性症の患者において、HPDL遺伝子に新たな変異を同定し、ケトン食治療が効果的であることを報告した
Shigemori K, Higashihara E, Itoh M, Yoshida H, Yamamoto K, Nutahara K, Shiokawa Y, Kaname S, Tambo M, Yamaguchi T, Taguchi S, Yoshioka T, Yokoyama K, Fukuhara H	PKD1-Associated Arachnoid Cysts in Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease	J Stroke Cerebrovasc Dis 30(9): 105943, 2021. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.105943. Epub 2021 Jun 25. PMID: 34175641	ADPKDの約2/3はPKD-1遺伝子変異による。また高頻度に全身性に嚢胞を形成することが知られている。169例のADPKD患者を調べ、PKD-1遺伝子変異と脳クモ膜嚢胞形成とに相関を認め
Akamatsu T, Sugiyama T, Oshima T, Mizukami A, Goishi K, Shichino H, Kato N, Takahashi N, Goto Y, Oka A, Itoh M	Lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor-1 related microglial activation and proliferation in neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy: microglial morphology considerations	Am J Pathol 191:1303-1313, 2021	新生児低酸素性虚血性脳症のモデルラットの脳病巣にLOX-1陽性ミクログリアが発現し、サイトカインにより病巣を進行させる。ミクログリアの形態的特徴を明らかにし、その活性状態を容易に識別する方法を発見した
Takeguchi R, Takahashi S, Akaba Y, Tanaka R, Nabatame S, Kurosawa K, Matsuishi T, Itoh M	Early diagnosis of MECP2 duplication syndrome: insights from a nationwide survey in Japan	J Neurol Sci 422:117321, 2021	MECP2重複症候群の疫学調査の結果、全国の患者数は約60名であることがわかった。また、特徴的な症状を抽出し、高い感度、特異度を呈する診断基準を策定することができた
Abe-Hatano C, Iida A, Kosugi S, Momozawa Y, Terao C, Ishikawa K, Okubo M, Hachiya Y, Nishida H, Nakamura K, Miyata R, Murakami C, Takahashi K, Hoshino K, Sakamoto H, Ohta S, Kubota M, Takeshita E, Ishiyama A, Nakagawa E, Sasaki M, Kato M, Matsumoto N, Kamatani Y, Kubo M, Takahashi Y, Natsume J, Inoue K, Goto YI	Whole genome sequencing of 45 Japanese patients with intellectual disability	Am J Med Genet A 185(5): 1468-1480, 2021 May doi: 10.1002/ajmg.a.62138. PMID: 33624935	日本人の知的障害を対象に行った最初の前ゲノム解析研究として、45家系の日本人知的障害家系を対象に全ゲノム解析を実施し、12家系において疾患原因変異を同定し、その有用性を明らかにした
Ibayashi K, Fujino Y, Mimaki M, Fujimoto K, Matsuda S, Goto YI	Estimation of the number of patients with mitochondrial diseases: A descriptive study using a nationwide database in Japan	J Epidemiol. doi: 10.2188/jea.JE20200577. Online ahead of print. 2021 Apr.	2018年度の日本のNational Databaseを用いて、ミトコンドリア病の患者数は3639名で、難病に登録された患者さんの2倍と推定された。登録されていない重症度の低い患者への援助が必要だと思われた
Tarasaki A, Nakamura M, Urata Y, Hiwatahi H, Yokoyama I, Yasuda T, Onuma T, Wada K, Kaneko S, Kan R, Niwa S, Hashimoto O, Komure O, Goto Y, Yamagishi Y, Nakano M, Furusawa Y, Sano A	DNA analysis of benign adult familial myoclonic epilepsy reveals associations between the pathogenic TTTC repeat insertion in SAMD12 and the nonpathogenic TTTA repeat expansion in TNRC6A	J Hum Genet 66: 419-429, 2021 Apr doi: 10.1038/s10038-020-00855-0	良性家族性ミオクローヌスてんかんの病因として、SAMD12におけるTTTCリピート、TNRC6AにおけるTTTTAリピートが原因であることを見いだした
Ishida I, Ogura J, Aizawa E, Ota M, Hidese S, Yomogida Y, Matsuo J, Yoshida S, Kunugi H	Gut permeability and its clinical relevance in schizophrenia	Neuropsychopharmacol Rep. 42(1): 70-76, Mar, 2022	統合失調症患者22名と健常者86名の腸管透過性をラクツロース/マンニトール試験で比較した結果、患者群では腸管透過性が高いリーキーガット症候群（ラクツロース/マンニトール比 $\geq 0.1$ ）が有意に多く、この比率が高いほど認知機能のスコアやNK細胞の活性が低かった
Yomogida Y, Matsuo J, Ishida I, Ota M, Nakamura K, Ashida K, Kunugi H	An fMRI Investigation into the Effects of Ketogenic Medium-Chain Triglycerides on Cognitive Function in Elderly Adults: A Pilot Study	Nutrients. 13(7): 2134. Jun 22, 2021	健常高齢者に中鎖脂酸(MCT)を多く含むケトン食を単回投与した時の認知機能改善効果を調べるため、20名に対し、プラセボ群との無作為二重盲検比較対照試験を行った結果、実行機能を司る背外側前頭野(DLPFC)の灰白質が萎縮している人ほど、ケトン食を摂取した群でNバック課題の成績が改善したこと、また認知機能の改善はfMRIでのBOLD信号の減少を伴っていたことから、MCT摂取により増えたケトン体が、脳の新たなエネルギー源として使われたことが示唆された
Hidese S, Hattori K, Sasayama D, Tsumagari T, Miyakawa T, Matsumura R, Yokota Y, Ishida I, Matsuo J, Yoshida S, Ota M, Kunugi H	Cerebrospinal Fluid Inflammatory Cytokine Levels in Patients With Major Psychiatric Disorders: A Multiplex Immunoassay Study	Front Pharmacol. 2021; 11:594394	CSF IFN- $\beta$ は、精神疾患群では健常対照群に比べ、有意に高かった。IFN- $\beta$ が、主要な精神疾患の炎症関連の病態生理において、今回検査した19種類のサイトカインの中で最も重要な役割を担っていることが明らかになった
Hidese S, Ota M, Matsuo J, Ishida I, Yokota Y, Hattori K, Yomogida Y, Kunugi H	Association between obesity and white matter microstructure impairments in patients with schizophrenia: A whole-brain magnetic resonance imaging study	Schizophr Res. 2021; 230:108-110	統合失調症患者において、肥満は睡眠障害、定型抗精神病薬の1日投与量、局所白質微細構造障害と関連していた
Ishida K, Yamada K, Nishiyama R, Hashimoto T, Nishida I, Abe Y, Yasui M, Iwatsubo T	Glymphatic system clears extracellular tau and protects from tau aggregation and neurodegeneration	J Exp Med 219(3): e20211275, Mar, 2022	AQP4依存性のglymphatic systemが細胞外タウのクリアランスに関与すること、またタウタンパク質依存的な神経細胞死に関与することを見出した



著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Kaneshiro N, Komai M, Imaoka R, Ikeda A, Kamikubo Y, Saito T, Saido TC, Tomita T, Hashimoto T, Iwatsubo T, Sakurai T, Uehara T, Takasugi N	Lipid flippase dysfunction as a therapeutic target for endosomal anomalies in Alzheimer's disease	iScience 25(3): 103869, Mar, 2022	TMEM30AがAPPの代謝に関与すること、ADモデルAPPトランスジェニックマウス脳においてAb蓄積前からTMEM30AとAPPの相互作用が強まり、endosome機能が低下することを見出した
An H, Litscher G, Watanabe N, Wei W, Hashimoto T, Iwatsubo T, Buchman VL, Shelkvnikova TA	ALS-linked cytoplasmic FUS assemblies are compositionally different from physiological stress granules and sequester hnRNP A3, a novel modifier of FUS toxicity	Neurobiol Dis. 162: 105585, Jan, 2022	病的FUSが形成するaggregationにhnRNP A3が存在することを網羅的タンパク質解析により明らかにし、hnRNP A3のノックダウンによりFUS毒性が増悪化することを見出した
Matsukawa K, Kukharsky MS, Park SK, Park S, Watanabe N, Iwatsubo T, Hashimoto T, Lieberman SW, Shelkvnikova TA	Long non-coding RNA NEAT1_1 ameliorates TDP-43 toxicity in vivo models of TDP-43 proteinopathy	RNA Biol. 18(11): 1546-1554, Nov, 2021	long non-coding RNAのNEAT1_1の過剰発現によりTDP-43毒性が減少することを見出した
Fujiwara Y, Kabuta C, Sano T, Murayama S, Saito Y, Kabuta T	Pathology-associated change in levels and localization of SIRT2 in postmortem brains of Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies patients	Neurochem Int 2022 Jan;152:105243	細胞内分解の重要因子SIRT2がパーキンソン病およびレビー小体型認知症の剖検例（前帯状回皮質）において健常コントロールより上昇していた。またリン酸化SNCA陽性凝集体とSIRT2は共局在した
Takahashi M, Seki M, Nashimoto M, Kabuta T	Perturbing the normal level of SIRT1 suppresses the naked ASO effect	J Nucleic Acids 2021 Nov;2021:2458470	アンチセンスオリゴヌクレオチド（ASO）の細胞外から細胞内への取り込み機構を解析し、内在性SIRT1がASOの取り込みに関わることを見いだした
Wakatsuki S, Takahashi Y, Shibata M, Araki T	Selective phosphorylation of serine 345 on p47-phox serves as a priming signal of ROS-mediated axonal degeneration	Exp Neurol. 352:11402, 2022	神経軸索変性開始に伴って活性化するユビキチンリガーゼNRF1の活性化機序において、NADPHオキシダーゼ複合体を構成するp47のリン酸化が重要な役割を果たしていることを示した
Funakoshi M, Araki T	Mechanism of initiation and regulation of axonal degeneration with special reference to NMNATs and Sarm1	Neurosci Res. 2022	神経軸索変性の開始～進行制御にかかわる細胞内反応のうち、特にNAD合成反応系のNMNAT、また神経軸索変性開始に伴ってNADを分解するSarm1に関連する最近の知見について述べた
Wakatsuki S, Araki T	Novel molecular basis for synapse formation: small non-coding vault RNA functions as a riboregulator of MEK1 to modulate synaptogenesis	Front Mol Neurosci. 14:748721, 2021	2020年度に発表したMajor Vault Proteinのシナプス形成における役割に関する論文に関連して、small non-coding RNAによるシナプス形成制御に関する最近の知見と今後の展望を述べた
Nagano S, Araki T	Axonal Transport and Local Translation of mRNA in Neurodegenerative Diseases	Front. Mol. Neurosci. 14:697973, 2021	2020年度に発表したTDP-43の軸索輸送・翻訳制御における機能とALS病態における意義に関する論文に関連し、神経変性疾患の病態における軸索輸送・翻訳制御の意義に関する最近の知見についてまとめ、報告した
Wakatsuki S, Ohno M, Araki T	Human vault RNA1-1, but not vault RNA2-1, modulates synaptogenesis	Communicative & Integrative Biology. 14:1, 2021	2020年度に発表したMajor Vault Proteinのシナプス形成における役割に関する論文に関連して、ヒトにおいてみられるvRNA1-2には、vRNA1-1で認められたシナプス形成制御に関する機能がないことを報告した
Koike S, Tanaka SC, Okada T, Aso T, Yamashita A, Yamashita O, Asano M, Maikusa N, Morita K, Okada N, Fukunaga M, Uematsu A, Togo H, Miyazaki A, Murata K, Urushibata Y, Autio J, Ose T, Yoshimoto J, Araki T, Glasser MF, Van Essen DC, Maruyama M, Sadato N, Kawato M, Kasai K, Okamoto Y, Hanakawa T, Hayashi T	Brain/MINDS beyond human brain MRI project: A protocol for multi-level harmonization across brain disorders throughout the lifespan	NeuroImage: Clinical. 30: 102600, 2021	AMED国際脳事業において、他機関でMRI画像情報を共有し比較解析するための、共通プロトコールを作成し、実際の取得・解析例を示した
Nitahara-Kasahara Y, Mizumoto S, Inoue YU, Saka S, Posadas-Herrera G, Nakamura-Takahashi A, Takahashi Y, Hashimoto S, Konishi K, Miyata S, Matsuda C, Matsumoto E, Maruoka Y, Yoshizawa T, Tanase T, Inoue T, Yamada S, Nomura Y, Takeda S, Watanabe A, Kosho T, Okada T	A new mouse model of Ehlers-Danlos syndrome generated using CRISPR/Cas9 mediated genomic editing	Dis Model Mech. 14(12): dmm048963, Dec, 2021	当グループの持つゲノム編集技術により、初めて有用なEhlers-Danlos syndromeモデルマウスを確立したことを報告
Nitahara-Kasahara Y, Posadas-Herrera G, Mizumoto S, Nakamura-Takahashi A, Inoue YU, Inoue T, Nomura Y, Takeda S, Yamada S, Kosho T, Okada T	Myopathy associated with dermatan sulfate-deficient Decorin and Myostatin in musculocontractural Ehlers-Danlos syndrome: A mouse model investigation	Front Cell Dev Biol. 9: 695021, Oct, 2021	当グループが持つゲノム編集技術によって確立されたEhlers-Danlos syndromeモデルマウスを用いた解析により、その発症機序の詳細が初めて明らかになったことを報告
Kimura R, Inoue YU, Kikkawa T, Tatehana M, Morimoto Y, Inada H, Oki K, Inoue T, Osumi N	Detection of REST expression in the testis using epitope-tag knock-in mice generated by genome editing	Dev Dyn. 251(3): 525-535, Mar, 2022	当グループの持つゲノム編集技術により、転写因子RESTの発現様式の正確な可視化に成功したことを報告
Inoue YU, Morimoto Y, Yamada M, Kaneko R, Shimaoka K, Oki S, Hotta M, Asami J, Koike E, Hori K, Hoshino M, Imayoshi I, Inoue T	An optimized preparation method for long ssDNA donors to facilitate quick knock-in mouse generation	Cells. 10(5): 1076, Apr, 2021	長鎖一本鎖DNA（ssDNA）の新たな調整方法の導入によって、迅速かつ高効率で遺伝子ノックインマウスが樹立できることを報告
Hashimoto Y, Ogata Y, Honda M, Yamashita Y	Deep Feature Extraction for Resting-State Functional MRI by Self-Supervised Learning and Application to Schizophrenia Diagnosis	Front. Neurosci. 15: 696853, Aug, 2021	深層ニューラルネットワークモデルを用いて、安静時機能的MRI画像から、統合失調症の診断情報と関連を保持した個人の脳の類似性に関する特徴量を抽出するモデルを開発した

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Yamaguchi H, Hashimoto Y, Sugihara G, Miyata J, Murai T, Takahashi H, Honda M, Hishimoto A, Yamashita Y	Three-Dimensional Convolutional Autoencoder Extracts Features of Structural Brain Images With a “Diagnostic Label-Free” Approach: Application to Schizophrenia Datasets	Front. Neurosci. 15: 652987, Jul, 2021	3次元量込みみオートエンコーダーを用いて統合失調症脳画像から臨床情報と関連を保持した特徴量を抽出するモデルを開発した
Mizutani R, Noguchi S, Saiga R, Yamashita Y, Miyashita M, Arai M, Itokawa M	Schizophrenia-mimicking layers outperform conventional neural network layers	Front. Neurobot. 16: 851471, Mar, 2022	統合失調症で知られているシナプス結合の特徴を、深層ニューラルネットワークモデルの結合様式に応用することで、画像識別モデルの性能が向上することを明らかにした
Idei H, Ohata W, Yamashita Y, Ogata T, Tani J	Sensory attenuation develops as a result of sensorimotor experience	arXiv. 1-36, Dec, 2021	統合失調症における変調も報告されている感覚減衰と呼ばれる現象について、自由エネルギー原理に基づく神経回路モデルを用いて、その創発メカニズムを提案した
Takahashi Y, Murata S, Idei H, Tomita H, Yamashita Y	Neural network modeling of altered facial expression recognition in autism spectrum disorders based on predictive processing framework	Sci Rep. 11(1): 14684, Jul, 2021	自閉スペクトラム症患者が感情認識する際の認知特性について人工ニューラルネットワークモデルを用いて再現した。自閉スペクトラム症患者モデルでは高次ニューロンで感情情報が自己組織化されず汎化に失敗することが示された
Idei H, Murata S, Yamashita Y, Ogata T	Paradoxical sensory reactivity induced by functional disconnection in a robot model of neurodevelopmental disorder	Neural Networks. 138: 150-163, Jun, 2021	階層的な神経回路モデルを搭載したロボットの学習実験を通じて、神経回路の階層間における機能的な断裂により感覚刺激への過敏性と鈍麻性が主体に同時に生じ得る可能性を示した
Suzuki S, Yamashita Y, Katahira K	Psychiatric symptoms influence reward-seeking and loss-avoidance decision-making through common and distinct computational processes	Psychiatry and Clinical Neurosciences. 75(9): 277-285, Jun, 2021	報酬・罰に関する意思決定課題の行動から、個人の精神疾患傾向に関連する特徴を明らかにすることに成功した
Uchida Y, Hikida T, Yamashita Y	Computational mechanisms of osmoregulation: a reinforcement learning model for sodium appetite	bioRxiv. Apr, 2021	本報告では、塩分に対する食欲の制御を介して、生体が体内のナトリウム状態を維持する仕組みを表現する計算モデルを開発した結果について述べた
Zhang C, Clough SJ, Adamah-Biassi EB, Sveinsson MH, Hutchinson AJ, Miura I, Furuse T, Wakana S, Matsumoto YK, Okanoya K, Hudson RL, Kato T, Dubocovich ML, Kasahara T	Impact of endogenous melatonin on rhythmic behaviors, reproduction, and survival revealed in melatonin-proficient C57BL/6J congenic mice	Journal of Pineal Research. 71(2): e12748, Jul, 2021	メラトニンを合成できる実験用マウスシステムを開発し、内因性メラトニンの生理学的機能について調べた。その結果、メラトニンが睡眠覚醒リズムや繁殖能力、飢餓状況における消費エネルギー調節に関与していることを発見した
Adachi T, Miyashita S, Yamashita M, Shimoda M, Okonechnikov K, Chavez L, Kool M, Pfister SM, Inoue T, Kawauchi D, Hoshino M	Notch Signaling between Cerebellar Granule Cell Progenitors	eNeuro. 8(3): 0468-20, May-Jun, 2021	
Arabzade A, Zhao Y, Varadharajan S, Chen HC, Jessa S, Rivas B, Stuckert AJ, Solis M, Kardian A, Tlais D, Golbourn BJ, Stanton AJ, Chan YS, Olson C, Karlin KL, Kong K, Kupp R, Hu B, Injac SG, Ngo M, Wang PR, De Leon LA, Sahn F, Kawauchi D, Pfister SM, Lin CY, Hodges HC, Singh I, Westbrook TF, Chintagumpala MM, Blaney SM, Parsons DW, Pajtler KW, Agnihotri S, Gilbertson RJ, Yi J, Jabado N, Kleinman CL, Bertrand KC, Deneen B, Mack SC*	ZFTA-RELA Dictates Oncogenic Transcriptional Programs to Drive Aggressive Supratentorial Ependymoma	Cancer Discov. 11(9): 2200-2215, Sep, 2021	
Kupp R, Ruff L, Terranova S, Nathan E, Ballereau S, Stark R, Sekhar Reddy Chilamakuri C, Hoffmann N, Wickham-Rahrman K, Widdess M, Arabzade A, Zhao Y, Varadharajan S, Zheng T, Murugesan MK, Pfister SM, Kawauchi D, Pajtler KW, Deneen B, Mack SC, Masih KE, Gryder BE, Khan J, Gilbertson RJ*	ZFTA-translocations constitute ependymoma chromatin remodeling and transcription factors	Cancer Discov. 11(9): 2216-2229, Sep, 2021	
Zheng T, Ghasemi DR, Okonechnikov K, Korshunov A, Sill M, Maass KK, Benites Goncalves da Silva P, Ryzhova M, Gojo J, Stichel D, Arabzade A, Kupp R, Benzel J, Taya S, Adachi T, Shiraishi R, Gerber NU, Sturm D, Ecker J, Sievers P, Selt F, Chapman R, Haberler C, Figarella-Branger D, Reifenberger G, Fleischhack G, Rutkowski S, Donson AM, Ramaswamy V, Capper D, Ellison DW, Herold-Mende CC, Schüller U, Brandner S, Driever PH, Kros JM, Snuderl M, Milde T, Grundy RG, Hoshino M, Mack SC, Gilbertson RJ, Jones DTW, Kool M, Deimling AV, Pfister SM, Sahn F*, Kawauchi D*	Pajtler KW*: Cross-species genomics reveals oncogenic dependencies in ZFTA/C11orf95 fusion-positive supratentorial ependymomas	Cancer Discov. 11(9): 2230-2247, Sep, 2021	
Kilian M, Friedrich M, Sanghvi K, Green E, Pusch S, Kawauchi D, Löwer M, Sonner JK, Krämer C, Zaman J, Jung S, Breckwoldt MO, Willimsky G, Eichmüller SB, von Deimling A, Wick W, Sahn F, Platten M, Bunse L	T-cell Receptor Therapy Targeting Mutant Capicua Transcriptional Repressor in Experimental Gliomas	Clin Cancer Res. 28(2): 378-389, Jan, 2022	
Izumi R, Hino M, Nagaoka A, Shishido R, Kakita A, Hoshino M, Kunii Y, Yabe H	Dysregulation of DPYSL2 expression by mTOR signaling in schizophrenia: Multi-level study of postmortem brain	Neurosci Res. 175: 73-81, Feb, 2022	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Takaaki Kaneko, Misako Komatsu, Tetsuo Yamamori, Noritaka Ichinohe & Hideyuki Okano	Cortical neural dynamics unveil the rhythm of natural visual behavior in marmosets	Communications Biology, 108, 2022	マーモセット皮質の皮質脳波アレイによってアクティブな視覚探索中の神経活動が、驚いたことにサッカードの直後に1次視覚野よりも早く背側視覚pathwayの活動がおこり、その一次視覚野の活動に引き続き腹側視覚pathwayの活動が引き起こされることがわかった
Hasan Ucar, Satoshi Watanabe, Jun Noguchi, Yuichi Morimoto, Yusuke Iino, Sho Yagishita, Noriko Takahashi, Haruo Kasai	Mechanical actions of dendritic-spine enlargement on presynaptic exocytosis	Nature, 600: 686-689, 2021	シナプス後部構造である樹状突起スパインはシナプス可塑性に伴って体積が増大するが、このときシナプス前部が圧迫されることによりSNARE複合体形成が促進され、神経伝達物質の放出確率が上昇することが明らかになった
Satoshi Watanabe, Tohru Kurotani, Tomofumi Oga, Jun Noguchi, Risa Isoda, Akiko Nakagami, Kazuhisa Sakai, Keiko Nakagaki, Kayo Sumida, Kohei Hoshino, Koichi Saito, Izuru Miyawaki, Masayuki Sekiguchi, Keiji Wada, Takafumi Minamimoto & Noritaka Ichinohe	Functional and molecular characterization of a non-human primate model of autism spectrum disorder shows similarity with the human disease	Nature Communications 12, 5388, 2021	バルプロ酸誘導自閉症モデルマーモセットの脳の遺伝子発現がこれまでのげっ歯類モデルよりもヒトに近いことが示された。また、自閉症は新生児期、小児期、思春期とシナプスや遺伝子発現病態がダイナミックに変化することが示された
Uyeda A, Quan L, Kato Y, Muramatsu N, Tanabe S, Sakai K, Ichinohe N, Kawahara Y, Suzuki T, Muramatsu R	Dimethylarginine dimethylaminohydrolase 1 as a novel regulator of oligodendrocyte differentiation in the central nervous system remyelination	Glia, 69(11): 2591-2604, 2021	ジメチルアルギニンジメチルアミノヒドロラーゼ1 (DDAH1) がオリゴグレンドサイト分化の新規調節因子であり、DDAH1活性は脱髄疾患の治療ターゲットになる可能性があることを示した
Komatsu H, Nishio A, Ichinohe N, Goda N	Structure and function of neural circuit related to gloss perception in the macaque inferior temporal cortex: a case report	Brain Struct Funct. 226(9):3023-3030, 2021	光沢に反応する細胞が集まるマカクザルの上側頭溝の脳領野に逆行性トレーサーを注入すると、後部および前部の下側頭皮質の複数の場所に標識細胞が密に局限して蓄積されていることを観察した。光沢情報は特殊なネットワークで処理されている可能性がある
Sato, W., H. Ono, T. Matsutani, M. Nakamura, I. Shin, K. Amano, R. Suzuki, and T. Yamamura	Skewing of the B cell receptor repertoire in myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome	Brain Behav Immun. 95: 245-255, 2021	筋痛性脳脊髄炎/慢性疲労症候群 (ME/CFS) は、強い疲労感や思考の障害等のために日常生活を送ることが困難となる慢性疾患であり、検査で異常がでないために診断が難しい。本研究はB細胞受容体 (BCR) レパトア解析により特定のB細胞受容体が患者群で増加していること、診断マーカーとして有用であることを示し、免疫病態の理解、客観的診断法の確立や治療薬開発への応用につながるものである
Fujihara, K., S. Hattori, I. Kleiter, M. Levy, Y. Matsuda, A. Mitsutake, M. Haramura, J. Palace, and T. Yamamura	Patient-reported burden of symptoms in neuromyolitis optica: a secondary analysis on pain and quality of life	J Neurol Sci. 428: 117546, 2021	中枢神経系の難治性免疫疾患である視神経脊髄炎関連疾患について、患者の疾病負担を193名の患者について評価した研究である。痛みおよび疲労が患者のQOLに大きく影響することなどの結果を得た
Kimura, K., Y. Lin, H. Yamaguchi, W. Sato, D. Takewaki, M. Minote, Y. Doi, T. Okamoto, R. Takahashi, T. Kondo, and T. Yamamura	Th1-CD11c+ B cell axis associated with response to plasmapheresis in multiple sclerosis	Ann Neurol. 90: 595-611, 2021	難治性多発性硬化症患者に対し実施される血液浄化療法の有効性はさまざまであり、治療反応性を予測する指標はこれまでなかった。本研究はインターフェロンγを産生するTh1細胞細胞の頻度が予測法として有用であること、その機序として血液浄化療法がCD11c+B細胞-Th1細胞の強い連携に作用することを明らかにした。多発性硬化症の免疫病態解明および個別化治療につながる成果である
Yamamoto, Y., N. Matsui, A. Uzawa, Y. Uzawa, T. Kanai, F. Oda, H. Kondo, I. Ohigashi, H. Takizawa, K. Kondo, M. Sugano, T. Kitaichi, H. Hata, R. Kaji, S. Kuwabara, T. Yamamura, and Y. Izumi	Intrathymic plasmablasts are affected in myasthenia gravis patients with active disease	Neurology: Neuroimmunol & Neuroinflamm. 2021	重症筋無力症では胸腺摘出術が従来より実施されてきたが胸腺におけるBリンパ球の機能に関する知見は乏しかった。本研究は胸腺中のBリンパ球解析により抗体産生性のB細胞であるプラズマブラストが疾患活動性と関連することを明らかにし、重症筋無力症の免疫病態解明に資する結果が得られた
Takaya Abe, Hidenori Matsuo, Kyuzo Abe, Shinji Abe, Hiroaki Asada, Akira Ashida, Akiyasu Baba, Kei Eguchi, Yutaka Eguchi, Yoshihiro Endo, Yoshihiro Fujimori, Kengo Furuichi, Yutaka Furukawa, Mayumi Furuya, Tomoki Furuya, Norio Hanafusa, Wataru Hara, Mariko Harada-Shiba, Midori Hasegawa, Noriyuki Hattori, Motoshi Hattori, Sumi Hidaka, Toshihiko Hidaka, Chika Hirayama, Shigaku Ikeda, Hideaki Imamura, Kazuaki Inoue, Keita Ishizuka, Kiyonobu Ishizuka, Takafumi Ito, Hitomi Iwamoto, Syoko Izaki, Maki Kagitani, Shuzo Kaneko, Naoto Kaneko, Takuro Kanekura, Kiyoki Kitagawa, Makio Kusaoi, Youwei Lin, Takeshi Maeda, Hisashi Makino, Shigeki Makino, Kenichi Matsuda, Takao Matsugane, Yusuke Minematsu, Michio Mineshima, Kenichiro Miura, Katsuchi Miyamoto, Takeshi Moriguchi, Mayumi Murata, Makoto Naganuma, Hajime Nakae, Shinya Narukawa, Atsushi Nohara, Kyoichi Nomura, Hirofumi Ochi, Atsushi Ohkubo, Takayasu Ohtake, Kazuya Okada, Tomokazu Okado, Yoshiki Okuyama, Susumu Omokawa, Satoru Oji, Norihiko Sakai, Yuichiro Sakamoto, Shigeru Sasaki, Motoyoshi Sato, Mariko Seishima, Hidetoshi Shiga, Homare Shimohata, Noriko Sugawara, Kohei Sugimoto, Yasushi Suzuki, Masato Suzuki, Takashi Tajima, Yasuhiro Takikawa, Satoru Tanaka, Kenjiro Taniguchi, Satoko Tsuchida, Tatsuo Tsukamoto, Kenji Tsushima, Yasunori Ueda, Takashi Wada, Hiromichi Yamada, Hirowuki Yamada, Toshihiko	The Japanese Society for Apheresis clinical practice guideline for therapeutic apheresis	Ther Apher Dial. 25(6): 728-876, Dec, 2021	本邦における血液浄化療法のガイドラインを日本アフェレシス学会が取りまとめたものである。当センターでは難治性神経疾患に対し多数の血液浄化療法を実施してきた実績があり、著者の1人として本論文に貢献した
Uenaka M, Uyeda A, Nakahara T, Muramatsu R	LPA2 promotes neuronal differentiation and neurite formation in neocortical development	Biochem. Biophys. Res. Commun., 598: 89-94, 2021	LPA2が神経の分化や形態形成に関わることを示した研究
Uyeda A, Quan L, Kato Y, Muramatsu N, Tanabe S, Sakai K, Ichinohe N, Kawahara Y, Suzuki T, Muramatsu R	DDAH1 as a novel regulator of oligodendrocyte differentiation in the central nervous system remyelination	Glia, 69: 2591-2604, 2021	再髄鞘化に関わる新規遺伝子を同定した研究

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Takanezawa Y, Tanabe S, Kato D, Ozeki R, Komoda M, Suzuki T, Baba H, Muramatsu R	Microglial ASD-related genes are involved in oligodendrocyte differentiation	Sci. Rep., 11: 17825, 2021	①ミクログリアによるオリゴデンドロサイトの発達メカニズムに関する研究
Gunarta IK, Yuliana D, Erdenebaatar P, Kishi Y, Boldbaatar J, Suzuki R, Odongoo R, Davaakhuu G, Hohjoh H, Yoshioka K	c-Jun NH2-terminal kinase (JNK)/stress-activated protein kinase-associated protein 1 (JSAP1) attenuates curcumin-induced cell death differently from its family member, JNK-associated leucine zipper protein (JLP)	Drug Discov Ther., 15: 66-72, 2021	クルクミン誘導死に関する研究. クルクミンを使用した新しい治療アプローチを示唆した
Chesshyre M, Ridout D, Hashimoto Y, Ookubo Y, Torelli S, Maresh K, Ricotti V, Abbott L, Gupta VA, Main M, Ferrari G, Kowala A, Lin YY, Tedesco FS, Scoto M, Baranello G, Manzur A, Aoki Y, Muntoni F	Investigating the role of dystrophin isoform deficiency in motor function in Duchenne muscular dystrophy	J Cachexia Sarcopenia Muscle. 13(2): 1360-1372, Apr, 2022	DMD遺伝子変異の違いによるジストロフィン・アイソフォームの発現パターンの違いは、Duchenne型筋ジストロフィー患者の臨床的な運動障害の程度に影響しうることを、ヒトおよびマウスデータを基に明らかにした
Valentine WJ, Mostafa SA, Tokuoka SM, Hamano F, Inagaki NF, Nordin JZ, Motohashi N, Kita Y, Aoki Y, Shimizu T, Shindou H	Lipidomic Analyses Reveal Specific Alterations of Phosphatidylcholine in Dystrophic Mdx Muscle	Front Physiol. 12: 698166, Jan, 2022	筋ジストロフィーモデルマウス骨格筋を用いてリポミクス解析を行い、筋ジストロフィー特有のリン脂質変化を捉えることが出来た
Aoki Y, Rocha C, Lehto T, Miyatake S, Johansson H, Hashimoto Y, Nordin J, Mager I, Aoki M, Graham M, Sathyaprakash C, Roberts T, Wood M, Behlke M, Andaloussi S	Fine Tuning of Phosphorothioate Inclusion in 2'-O-Methyl Oligonucleotides Contributes to Specific Cell Targeting for Splice-Switching Modulation	Front Physiol. 12: 689179, Oct, 2021	20メチル化合物でデザインしたアンチセンス核酸を、様々パターンでホスホロサイオエート化学修飾することで、特定の細胞種への標的性や細胞内の局在を制御し得ることを実証した
Chiba S, Lim KRQ, Sheri N, Anwar S, Erkut E, Shah MNA, Aslesh T, Woo S, Sheikh O, Maruyama R, Takano H, Kunitake K, Duddy W, Okuno Y, Aoki Y, Yokota T	eSkip-Finder: a machine learning-based web application and database to identify the optimal sequences of antisense oligonucleotides for exon skipping	Nucleic Acids Res. 49(11): W193-W198, Jul, 2021	遺伝性神経・筋疾患の治療法開発を目的としたエクソン・スキップのデータベースおよび機械学習モデルに基づいた予測システムであるeSkip-Finderを世界で初めて開発・公開した
Takizawa H, Takeshita E, Sato M, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Mori-Yoshimura M, Takahashi Y, Komaki H, Aoki Y	Highly sensitive screening of antisense sequences for different types of DMD mutations in patients' urine-derived cells	J Neurol Sci. 423:117337, Apr, 2021	異なる変異パターンを有するDuchenne型筋ジストロフィー患者の尿由来細胞を対象に、アンチセンス核酸配列の高感度スクリーニングが可能であることを実証した
Tone Y, Mamchaoui K, Tsoumpra MK, Hashimoto Y, Terada R, Maruyama R, Gait MJ, Arzumanov AA, McClorey G, Imamura M, Takeda S, Yokota T, Wood MJA, Mouly V, Aoki Y	Immortalized Canine Dystrophic Myoblast Cell Lines for Development of Peptide-Conjugated Splice-Switching Oligonucleotides	Nucleic Acid Ther. 31(2): 172-181 Feb, 2021	NCNPが飼育・保持する筋ジストロフィー犬と野生型ビーグル（コントロール）から不死化した筋芽細胞株を樹立し、スプライス・スイッチ核酸のin vitro効果検定に有用であることを実証した
Elhussieny A, Nogami K, Sakai-Takemura F, Maruyama Y, Takemura N, Soliman WT, Takeda S, Miyagoe-Suzuki Y.	Mesenchymal stem cells derived from human induced pluripotent stem cells improve the engraftment of myogenic cells by secreting urokinase-type plasminogen activator receptor (uPAR)	Stem Cell Res Ther. 12(1): 532, Oct, 2021	ヒトiPS細胞由来間葉系幹細胞は可溶性因子を分泌することでヒト筋前駆細胞の増殖や分化を促進する。特にuPARは筋前駆細胞の骨格筋への移植効率を上げることが明らかになった
Minegishi K, Rothé B, Komatsu KR, Ono H, Ikawa Y, Nishimura H, Katoh TA, Kajikawa E, Sai X, Miyashita E, Takaoka K, Bando K, Kiyonari H, Yamamoto T, Saito H, Constam DB, Hamada H	Fluid flow-induced left-right asymmetric decay of Dand5 mRNA in the mouse embryo requires a Bic1-Ccr4 RNA degradation complex	Nat Commun. 12(1):5482, Jul, 2021	動物の体の左右非対称性を決定する仕組みにおいて、初期胚が生み出す体液の流れにตอบสนองして、体の左側だけでメッセンジャーRNAが分解されるメカニズムを解明しました
Koizumi M, Nogami N, Owari K, Kawanobe A, Nakatani T, Seki K	Motility Profile of Captive-Bred Marmosets Revealed by a Long-Term In-Cage Monitoring System	Front. Syst. Neurosci. 15:645308, 2021	本研究では小型霊長類であるマーモセットの身体活動量を24時間、365日連続で記録可能な計測システムを開発した。マーモセットの成長、および疾患の進行にともなう活動量の変化を定量化した。安価なパーツで構成されたシステムであるため、マーモセットを扱う多くの施設への普及が期待される
Saito T, Ogiwara N, Takei T, Seki K	Musculoskeletal modeling and inverse dynamic analysis of precision grip in the Japanese macaque	Front. Syst. Neurosci. 15:774596, 2021	本研究では、逆動力学的手法を用いて、マカクの把握運動時の指先力から手指筋の活動を推定する方法を開発した。例えば深部筋など通常は計測できない筋の把握運動に対する貢献が明らかにされた
Kudo M, Wupuer S, Fujiwara M, Saito Y, Kubota S, Inoue K, Takada M, Seki K	Specific gene expression in unmyelinated dorsal root ganglion neurons in nonhuman primates by intra-nerve injection of adeno-associated virus 6 vector. Molecular Therapy	Methods and Clinical Development 2021	アデノ随伴ウイルスベクター（AAV）のうち、セロタイプ6を小型霊長類であるコモンマーモセットへ注入すると、選択的に痛覚神経へ遺伝子を導入できることを明らかにした
Kudo M, Wupuer S, Kubota S, Seki K	Distribution of Large and Small Dorsal Root Ganglion Neurons in Common Marmosets	Front. Syst. Neurosci., 2021	髄後根神経節における細胞体のサイズについて、霊長類であるコモンマーモセットとげっ歯類であるラットを用いて、定量的・網羅的な種間比較を初めて行った
Okita K, Kato K, Shigemoto Y, Sato N, Matsumoto T, Matsuda H	Effects of adenosine A2A receptor antagonist on striatal dopamine D2-type receptor availability: A randomized control study using positron emission tomography	Frontiers in Neurosciences 15, 729153, 2021	PETによりアデノシンA2A受容体アンタゴニストが線条体ドパミンD2受容体にどう影響するかを調べる臨床研究に関するプロトコル論文

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Shintani Y, Kato K, Kawami M, Takano M, Kumamoto T	Direct N <sup>1</sup> -selective alkylation of hydantoins using potassium bases	Chem. Pharm. Bull. 69, 407-411, 2021	カリウム塩基によりヒダントイン構造のアミドとイミド構造の内N <sup>1</sup> (アミド) 部位を選択的にアルキル化することをまとめた論文
Kubota R, Okubo R, Akiyama H, Okano H, Ikezawa S, Miyazaki A, Toyomaki A, Sasaki Y, Yamada Y, Uchino T, Nemoto T, Sumiyoshi T, Yoshimura N, Hashimoto N	Study Protocol: The Evaluation Study for Social Cognition Measures in Japan (ESCoM)	J Pers Med. 2021;11(7)	
Okano H, Kubota R, Okubo R, Hashimoto N, Ikezawa S, Toyomaki A, Miyazaki A, Sasaki Y, Yamada Y, Nemoto T, Mizuno M	Evaluation of Social Cognition Measures for Japanese Patients with Schizophrenia Using an Expert Panel and Modified Delphi Method	J Pers Med. 2021;11(4)	
Yi Liu, Ling Li, Yunfei Wang, Dara G Ghahremani, Jianhua Chen, Kyoji Okita	Wenbin Guo, Yanhui Liao: Editorial: Neurobiological Biomarkers for Developing Novel Treatments of Substance and Non-substance Addiction	Frontiers in psychiatry 12 811032-811032 2021年12月20日	
Matsuda H, Yamao T, Shakado M, Shigemoto Y, Okita K, Sato N	Amyloid PET quantification using low-dose CT-guided anatomic standardization	EJNMMI research 11(1) 125-125 2021年12月14日	
Ishigooka J, Nakagome K, Ohmori T, Iwata N, Inada K, Iga JI, Kishi T, Fujita K, Kikuchi Y, Shichijo T, Tabuse H, Koretsune S, Terada H, Terada H, Kishimoto T, Tsutsumi Y, Kanda Y, Ohi K, Sekiyama K	Discontinuation and remission rates and social functioning in patients with schizophrenia receiving second-generation antipsychotics: 52-week evaluation of JUMPs, a randomized, open-label study	Psychiatry Clin Neurosci. 2022;76(1):22-31	
Iwata R, Inagawa T, Noda T, Takahashi Y, Kito S	Spinocerebellar ataxia type 6 presenting with hallucination	Psychogeriatrics. 2021 May;21(3):446	
Matsuda Y, Terada R, Yamada K, Yamazaki R, Nunomura A, Shigeta M, Kito S	Repetitive transcranial magnetic stimulation for treatment-resistant depression in an elderly patient with an unruptured intracranial aneurysm: A case report	Psychogeriatrics 21: 681-682, 2021	
Yamazaki R, Ohbe H, Matsuda Y, Kito S, Morita K, Matsui H, Fushimi K, Yasunaga H	Early electroconvulsive therapy in patients with major depressive disorder: A propensity score-matched analysis using a nationwide inpatient database in Japan	J ECT 37: 176-181, 2021	
Matsuda Y, Yamada K, Terada R, Yamazaki R, Nunomura A, Shigeta M, Kito S	A case of treatment-resistant depression with psychogenic movement disorder during repetitive transcranial magnetic stimulation	Asian J Psychiatr 62: 102737, 2021	
Matsuda Y, Yamazaki R, Shigeta M, Kito S	Transcranial magnetic stimulation modalities for psychiatric disorders: Publication trends from 1985 to 2019	Neuropsychopharmacol Rep 41: 538-543, 2021	
Matsuda Y, Yamazaki R, Kishi T, Iwata N, Shigeta M, Kito S	Comparative efficacy and acceptability of 3 repetitive transcranial magnetic stimulation devices for depression: A meta-analysis of randomized, sham-controlled trials	Neuropsychobiology 81: 60-68, 2022	
Matsuda Y, Yamazaki R, Shigeta M, Kito S	A 12-month maintenance therapy using repetitive transcranial magnetic stimulation for treatment-resistant depression: A report of two cases	Asian J Psychiatr 68: 102970, 2022	
Yamazaki R, Inoue Y, Matsuda Y, Kodaka F, Kitamura Y, Kita Y, Shigeta M, Kito S	Laterality of prefrontal hemodynamic response measured by functional near-infrared spectroscopy before and after repetitive transcranial magnetic stimulation: A potential biomarker of clinical outcome	Psychiatry Res (in press)	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Enokida T, Noda T, Usami T, Satake N, Nakagome K	Electroconvulsive Therapy on Treatment-resistant Mania in Bipolar Disorder with No Concurrent Antipsychotics: A Case Report	Clinical Psychopharmacology Neuroscience. 2022; 20(1):90-193	
Ota M, Noda T, Sato N, Hidese S, Teraishi T, Matsuda H, Kunugi H	Structural brain network differences in bipolar disorder using with similarity-based approach	Acta Neuropsychiatrica. 2021; 33(3):121-125	
Yuji Yamada, Tomiki Sumiyoshi	Preclinical Evidence for the Mechanisms of Transcranial Direct Current Stimulation in the Treatment of Psychiatric Disorders: A Systematic Review	Clin EEG Neurosci. 2021	
Takehisa M, Otsubo T, Funada D, Murakami M, Usami T, Maeda Y, Yamamoto T, Matsumoto T, Shimane T, Aoki Y, Otowa T, Tani M, Yamanaka G, Sakai Y, Murao T, Inada K, Yamada H, Kikuchi T, Sasaki T, Watanabe N, Mishima K, Takaesu Y	Does cognitive behavioral therapy for anxiety disorders assist the discontinuation of benzodiazepines among patients with anxiety disorders? A systematic review and meta-analysis	Psychiatry Clin Neurosci. 2021; 75(4): 119-127	
Atallah M, Yamashita T, Abe K	Effect of edaravone on pregnant mice and their developing fetuses subjected to placental ischemia	Reprod Biol Endocrinol. 2021; 19: 19	
Bian Z, Yamashita T, Shi X, Feng T, Yu H, Hu X, Hu XR, Bian Y, Sun H, Tadokoro K, Takemoto M, Omote Y, Morihara R, Abe K	Accelerated accumulation of fibrinogen peptide chains with A $\beta$ deposition in Alzheimer's disease (AD) mice and human AD brains	Brain Research. 2021; 1767: 147569	
Feng T, Hu X, Fukui Y, Tadokoro K, Bian Z, Morihara R, Yamashita T, Abe K	Neuroprotective effects of Scallop-derived plasmalogen in a mouse model of ischemic stroke	Brain Res. 2021; Epub ahead of print	
Fukui Y, Feng T, Tadokoro K, Omote Y, Takemoto M, Morihara R, Yamashita T, Abe K	Antioxidative and neuroprotective effects of ascidiacea-derived plasmalogen in a mouse stroke model	Brain Supple. 2021; 3: 8-17	
Matsumoto N, Hishikawa N, Ikegami K, Sato K, Omote Y, Takemoto M, Yamashita T, Taniguchi K, Abe K	A Unique Case of Encephalopathy with an Elevated IgG-4 and Extremely High Interleukin-6 Level and Delayed Myelodysplastic Syndrome	Intern Med. 2021; 60: 2125-2128	
Matsuoka C, Omote Y, Kawahara Y, Sasaki R, Matsumoto N, Tadokoro K, Taira Y, Takemoto M, Morihara R, Yamashita T, Abe K	A Case of Rheumatoid Meningoencephalitis induced by Pembrolizumab	Neurol Clin Neurosci. 2021; 9: 470-473	
Nomura E, Kawahara Y, Omote Y, Takahashi Y, Matsumoto N, Ikegami K, Takemoto M, Hishikawa N, Nakano Y, Yunoki T, Morihara R, Uemura M, Abe K, Yamashita T	A case of a heterozygous ABCG6 mutation showing recurrent ischemic strokes and intracranial hemorrhages	Neurol Clin Neurosci. 2021; Epub ahead of print	
Omote Y, Kawahara Y, Hishikawa N, Nomura E, Sasaki R, Matsumoto N, Taira Y, Matsuoka C, Takemoto M, Morihara R, Yamashita T, Abe K	A Unique Case of Takayasu arteritis with Leukoencephalopathy	Vas-Cog Journal. 2021; No. 7: 25-29	
Omote Y, Matsuoka C, Sasaki R, Hishikawa N, Kawahara Y, Nomura E, Matsumoto N, Taira Y, Takemoto M, Morihara R, Yamashita T, Abe K	Successful treatment of anti-GAD antibody-associated autoimmune cerebellar ataxia with combined immunotherapies	Neurol Clin Neurosci. 2021; 9: 474-477	
Osakada Y, Omote Y, Taira Y, Matsuoka C, Ikegami K, Tadokoro K, Nomura E, Kawahara Y, Sato K, Terasawa Y, Hishikawa N, Morihara R, Takemoto T, Kimura A, Shimohata T, Yamashita T, Abe K	Three cases of GFAP astrocytopathy, one with bilateral ovarian teratoma	Neurol Clin Neurosci. 2021; Epub ahead of print	
Osakada Y, Yamashita T, Morihara R, Matsumoto N, Sasaki R, Tadokoro K, Nomura E, Kawahara Y, Omote Y, Hishikawa N, Takemoto M, Ohta Y, Suruga Y, Nagase T, Takasugi Y, Inoue S, Watanabe K, Deguchi K, Tokunaga K, Sasada S, Kobayashi K, Maeoka R, Fukutome K, Takahashi K, Ohnishi H, Kuga Y, Ohnishi H, Abe K	4-Hydroxyl-2-Nonenal Localized Expression Pattern in Retrieved Clots is Associated with Large Artery Atherosclerosis in Stroke Patients	J Stroke Cerebrovasc Dis. 2021; 30: 105583	
Sasaki R, Yamashita T, Omote Y, Takemoto M, Hishikawa N, Yunoki T, Kobayashi K, Sawata T, Sato Y, Kubota J, Mizobuchi M, Hayashi T, Abe K	A New Telestroke Network System in Northern Area of Okayama Prefecture	Neurol Clin Neurosci. 2021; 9: 166-170	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Tadokoro K, Yamashita T, Fukui Y, Bian Z, Hu X, Takemoto M, Sasaki R, Matsumoto N, Nomura E, Morihara R, Omote Y, Hishikawa N, Abe K	Detecting facial characteristics of Parkinson's disease by novel artificial intelligence (AI) softwares	Brain Suppl. 2021; 3: 1-7	
Tadokoro K, Yamashita T, Fukui Y, Nomura E, Ohta Y, Ueno S, Nishina S, Tsunoda K, Wakutani Y, Takao Y, Miyoshi T, Higashi Y, Osakada Y, Sasaki R, Matsumoto N, Kawahara Y, Omote Y, Takemoto M, Hishikawa N, Morihara R, Abe K	Early detection of cognitive decline in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease with a novel eye tracking test	J Neurol Sci. 2021; 427: 117529	
Tadokoro K, Yamashita T, Kawano S, Sato J, Omote Y, Takemoto M, Morihara R, Nishiura K, Sagawa N, Tani N, Abe K	Immediate Beneficial Effect of Makeup Therapy on Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia and Facial Appearance Analyzed by Artificial Intelligence Software	J Alzheimers Dis. 2021; 83: 57-63	
Tadokoro K, Yamashita T, Kimura S, Nomura E, Ohta Y, Omote Y, Takemoto M, Hishikawa N, Morihara R, Morizane Y, Abe K	Retinal Amyloid Imaging for Screening Alzheimer's Disease	J Alzheimers Dis. 2021; 83: 927-934	
Tadokoro K, Yamashita T, Sato J, Omote Y, Takemoto M, Morihara R, Nishiura K, Tani T, Abe K	Chronic Beneficial Effect of Makeup Therapy on Cognitive Function of Dementia and Facial Appearance Analyzed by Artificial Intelligence Software	J Alzheimers Dis. 2021; Epub ahead of print	
Tadokoro K, Yamashita T, Shang J, Ohta Y, Nomura E, Morihara R, Omote Y, Takemoto M, Abe K	Switching the Proteolytic System from the Ubiquitin-Proteasome System to Autophagy in the Spinal Cord of an Amyotrophic Lateral Sclerosis Mouse Model	Neuroscience. 2021; 466: 47-57	
Taira Y, Omote Y, Kawahara Y, Nomura E, Sasaki R, Matsumoto N, Matsuoka C, Takemoto M, Morihara R, Hishikawa N, Yamashita T, Abe K	The first case of chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy after transsexualism and continuous testosterone administration	Neurol Clin Neurosci. 2021; 9: 346-348	
Takemoto M, Yamashita T, Ohta Y, Tadokoro K, Omote Y, Morihara R, Abe K	Cerebral Microbleeds in Patients with Parkinson's Disease and Dementia with Lewy Bodies: Comparison Using Magnetic Resonance Imaging and 99mTc-ECD SPECT Subtraction Imaging	J Alzheimers Dis. 2021; 80(1): 331-335	
Tsunoda K, Yamashita T, Osakada Y, Sasaki R, Tadokoro K, Matsumoto N, Nomura E, Hatanaka N, Sato K, Takemoto M, Hishikawa N, Ohta Y, Abe K	Positive baseline behavioral and psychological symptoms of dementia predict a subsequent cognitive impairment in cognitively normal population	Neurol Clin Neurosci. 2021; 9: 218-222	
Yamashita T, Kushida Y, Abe K, Dezawa M	Non-tumorigenic pluripotent reparative Muse cells provide a new therapeutic approach for neurologic diseases	2021; Cells 10: 961	
Taomoto K, Oishi K, Matsunaka H, Murakami Y, Kuga Y, Hashimoto S, Ohnishi H, Abe K	Makeup Activates Brain Activity in Visually Impaired Persons	Evaluation by Functional Magnetic Resonance Imaging. 2021; 11: 140-154	
Bian Z, Liu X, Feng T, Yu H, Hu X, Hu XR, Bian Y, Sun H, Tadokoro K, Takemoto M, Yunoki T, Nakano Y, Fukui Y, Morihara R, Abe K, Yamashita T	Protective effect of rivaroxaban against amyloid pathology and neuroinflammation through inhibiting PAR-1 and PAR-2 in Alzheimer's disease mice	J Alzheimers Dis. 2022; Online ahead of print	
Morihara R, Yamashita T, Osakada Y, Feng T, Hu X, Fukui Y, Tadokoro K, Takemoto M, Abe K	Efficacy and safety of spot heating and ultrasound irradiation on in vitro and in vivo thrombolysis models	J Cereb Blood Flow Metab. 2022; Epub ahead of print	
Porto KJ, Hirano M, Mitsui J, Chikada A, Matsukawa T, Ishiura H, Japan Multiple System Atrophy Registry Consortium (Mizusawa H. et al.), Toda T, Kusunoki S, Tsuji S	COQ2 V393A confers high risk susceptibility for multiple system atrophy in East Asian population	J Neurol Sci. 2021 Aug 24; 429:117623	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Kubota T, Hama M, Sugiura Y, Takahashi Y, Ishikawa K, Mizusawa H, Takahashi MP	A nationwide survey of episodic ataxia in Japan	Neurol Clin Neurosci. 2021 Sept 21;9(6):443-451	
Takahashi Y, Date H, Oi H, Adachi T, Imanishi N, Kimura E, Takizawa H, Kosugi S, Matsumoto N, Kosaki K, Matsubara Y, IRUD Consortium, Mizusawa H	Six years' accomplishment of the Initiative on Rare and Undiagnosed Diseases: nationwide project in Japan to discover causes, mechanisms, and cures	J Hum Genet. 2022 Mar 23. Online ahead of print	
Matsuoka K, Watanabe M, Ohmori T, Nakajima K, Ishida T, Ishiguro Y, Kanke K, Kobayashi K, Hirai F, Watanabe K, Mizusawa H, Kishida S, Miura Y, Ohta A, Kajioka T, Hibi T, on behalf of the AJM300 Study Group*	AJM300 (carotegrast methyl), an oral antagonist of $\alpha 4$ -integrin, as induction therapy for patients with moderately active ulcerative colitis: a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 study	Lancet Gastroenterol Hepatol. March 30, 2022	
Ogasawara M, Eura N, Nagaoka U, Sato T, Arahata H, Hayashi T, Okamoto T, Takahashi Y, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Nakamura A, Shimazaki R, Sano T, Kumutpongpanich T, Minami N, Hayashi S, Noguchi S, Iida A, Takao M, Nishino I	Intranuclear inclusions in skin biopsies are not limited to neuronal intranuclear inclusion disease but can also be seen in oculopharyngodistal myopathy	Neuropathol Appl Neurobiol. 2022;48(3):e12787	
Takahashi Y, Mizusawa H	Initiative on Rare and Undiagnosed Disease in Japan	Jma J. 2021;4(2):112-8	
Oda S, Sano T, Nishikawa N, Mikasa M, Takahashi Y, Takao M	[Amyotrophic lateral sclerosis with muscle weakness and dropped head during the course of Parkinson's disease: an autopsy case]	Rinsho Shinkeigaku. 2021;61(6):373-7	
Naruse H, Ishiura H, Mitsui J, Takahashi Y, Matsukawa T, Toda T, Tsuji S	Juvenile amyotrophic lateral sclerosis with complex phenotypes associated with novel SYNE1 mutations	Amyotrophic lateral sclerosis & frontotemporal degeneration. 2021;22(7-8):576-8	
Mochizuki H, Aoki M, Ikenaka K, Inoue H, Iwatsubo T, Ugawa Y, Okazawa H, Ono K, Onodera O, Kitagawa K, Saito Y, Shimohata T, Takahashi R, Toda T, Nakahara J, Matsumoto R, Mizusawa H, Mitsui J, Murayama S, Katsuno M, Future Vision Committee of Japanese Society of N, Aoki Y, Ishiura H, Izumi Y, Koike H, Shimada H, Takahashi Y, Tokuda T, Nakajima H, Hatano T, Misawa S, Watanabe H	[Recommendations (Proposal) for promoting research for overcoming neurological diseases 2020]	Rinsho Shinkeigaku. 2021;61(11):709-21	
Kikuchi JK, Nagashima Y, Mano T, Ishiura H, Hayashi T, Shimizu J, Matsukawa T, Ichikawa Y, Takahashi Y, Karino S, Kanbayashi T, Kira J, Goto J, Tsuji S	Cerebellar Ataxia as a Common Clinical Presentation Associated with DNMT1 p.Y511H and a Review of the Literature	J Mol Neurosci. 2021;71(9):1796-801	
Fukuda H, Yamaguchi D, Nyquist K, Yabuki Y, Miyatake S, Uchiyama Y, Hamanaka K, Saida K, Koshimizu E, Tsuchida N, Fujita A, Mitsuhashi S, Ohbo K, Satake Y, Sone J, Doi H, Morihara K, Okamoto T, Takahashi Y, Wenger AM, Shiota N, Tanaka F, Matsumoto N, Mizuguchi T	Father-to-offspring transmission of extremely long NOTCH2NL repeat expansions with contractions: genetic and epigenetic profiling with long-read sequencing	Clin Epigenetics. 2021;13(1):204	
Kimura K, Lin Y, Yamaguchi H, Sato W, Takewaki D, Minote M, Doi Y, Okamoto T, Takahashi R, Kondo T, Yamamura T	Th1 - CD11c + B Cell Axis Associated with Response to Plasmapheresis in Multiple Sclerosis	Ann Neurol. 2021;90(4):595-611	
Kosami K, Ae R, Hamaguchi T, Sanjo N, Tsukamoto T, Kitamoto T, Yamada M, Mizusawa H, Nakamura Y	Methionine homozygosity for PRNP polymorphism and susceptibility to human prion diseases	J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2022 Apr 6: jnnp-2021-328720. doi: 10.1136/jnnp-2021-328720. Online ahead of print. PMID: 35387866	



著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Mori-Yoshimura M, Aizawa K, Shigemoto Y, Ishihara N, Minami N, Nishino I, Yoshida S, Sato N, Takahashi Y	Frontal lobe-dominant cerebral blood flow reduction and atrophy can be progressive in Duchenne muscular dystrophy	Neuromuscul Disord. 2022. Online ahead of print	
Moore U, Fernandez-Torron R, Jacobs M, Gordish-Doressman H, Diaz-Manera J, James MK, Mayhew AG, Harris E, Guglieri M, Rufibach LE, Feng J, Blamire AM, Carlier PG, Spuler S, Day JW, Jones KJ, Bharucha-Goebel DX, Salort-Campana E, Pestronk A, Walter MC, Paradas C, Stojkovic T, Mori-Yoshimura M, Bravver E, Pegoraro E, Lowes LP, Mendell JR, Bushby K: Jain COS Consortium, Bourke J, Straub V	Cardiac and pulmonary in findings in dysferlinopathy : A 3-year, longitudinal study	Muscle Nerve. Online ahead of print	
Yoshioka W, Noguchi S, Mori-Yoshimura M, Nishino I	Advances in understanding of the natural history, mechanism, extra-muscular manifestations and treatment of GNE myopathy	Neurol Clin Neurosci. 2022 ; 00 : 1-9	
Sano T, Kawazoe T, Shioya A, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Maruo K, Nishino I, Hoshino M, Murayama S, Saito Y	Unique Lewy pathology in myotonic dystrophy type 1	Neuropathology. 2022 ; 42(2):104-116	
Ishigaki H, Sato N, Kimura Y, Takeshita E, Komaki H, Chiba E, Shigemoto Y, Goto YI, Mori-Yoshimura M, Sasaki M	Linear cortical cystic lesions:Characteristic MR findings in MALAS patients	Brain Dev. 2021.Oct. ; 43(9) : 931-938	
Kumutpongpanich T, Ogasawara M, Ozaki A, Ishiura H, Tsuji S, Minami N, Hayashi S, Noguchi S, Iida A, Nishino I: OPDM_LRP12 Study Group, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Ono K, Shimizu T, Kawata A, Shimohama S, Toyooka K, Endo K, Toru S, Sasaki O, Isahaya K, Takahashi MP, Iwasa K, Kira JI, Yamamoto T, Kawamoto M, Hamano T, Sugie K, Eura N, Shiota T, Koide M, Sekiya K, Kishi H, Hideyama T, Kawai S, Yanagimoto S, Sato H, Arahata H, Murayama S, Saito K, Hara H, Kanda T, Yaguchi H, Imai N, Kawagashira Y, Sanada M, Obara K, Kaido M, Furuta M, Kurashige T, Hara W, Kuzume D, Yamamoto M, Tsugawa J, Kishida H, Ishizuka N, Morimoto K, Tsuji Y, Tsuneyama A, Matsuno A, Sasaki R, Tamakoshi D, Abe E, Yamada S, Uzawa A	Clinicopathologic Features of Oculopharyngodistal Myopathy With LRP12 CGG Repeat Expansions Compared With Other Oculopharyngodistal MyopathySubtypes	JAMA Neurol. 2021 Jul 1 ; 78 (7) : 853-863	
Taira K, Mori-Yoshimura M	Taira K, Mori-Yoshimura M	Laryngoscope. 2021 Jun ; 131(6) : E1998	
Jacobs MB, James MK, Lowes LP, Alfano LN, Eagle M, Muni Lofra R, Moore U, Feng J, Rufibach LE, Rose K, Duong T, Bello L, Pedrosa-Hernández I, Holsten S, Sakamoto C, Canal A, Sanchez-Aguilera Práxedes N, Thiele S, Stener C, Vandeveld B, DeWolf B, Maron E, Guglieri M, Hogrel JY, Blamire AM, Carlier PG, Spuler S, Day JW, Jones KJ, Bharucha-Goebel DX, Salort-Campana E, Pestronk A, Walter MC, Paradas C, Stojkovic T, Mori-Yoshimura M, Bravver E, Diaz-Manera J, Pegoraro E, Mendell JR: Jain COS Consortium, Mayhew AG, Straub V	Assessing Dysferlinopathy Patients Over Three Years With a New Motor Scale	Ann Neurol. 2021 May;89(5):967-978	
Moore U, Gordish H, Diaz-Manera J, James MK, Mayhew AG, Guglieri M, Fernandez-Torron R, Rufibach LE, Feng J, Blamire AM, Carlier PG, Spuler S, Day JW, Jones KJ, Bharucha-Goebel DX, Salort-Campana E, Pestronk A, Walter MC, Paradas C, Stojkovic T, Mori-Yoshimura M, Bravver E, Pegoraro E, Lowes LP, Mendell JR, Bushby K, Straub V	Jain COS Consortium: Miyoshi myopathy and limb girdle muscular dystrophy R2 are the same disease	Neuromuscul Disord. . 2021 Apr ; 31(4) : 265-280	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Amato AA, Hanna MG, Machado PM, Badrising UA, Chinoy H, Benveniste O, Karanam AK, Wu M, Tankó LB, Schubert-Tennigkeit AA, Papanicolaou DA, Lloyd TE, Needham M, Liang C, Reardon KA, de Visser M, Ascherman DP, Barohn RJ, Dimachkie MM, Miller JAL, Kissel JT, Oskarsson B, Joyce NC, Van den Bergh P, Baets J, De Bleecker JL, Karam C, David WS, Mirabella M, Nations SP, Jung HH, Pegoraro E, Maggi L, Rodolico C, Filosto M, Shaibani AI, Sivakumar K, Goyal NA, Mori-Yoshimura M, Yamashita S, Suzuki N, Aoki M, Katsuno M, Morihata H, Murata K, Nodera H, Nishino I, Romano CD, Williams VSL, Vissing J, Auberson LZ	RESILIENT Study Extension Group: Efficacy and Safety of Bimagrumab in Sporadic Inclusion Body Myositis: Long-Term Extension of RESILIENT	Neurology. 2021 Mar 23; 96 (12) : e1595-e1607	
Mayhew AG, James MK, Moore U, Sutherland H, Jacobs M, Feng J, Lowes LP, Alfano LN, Muni Lofra R, Rufibach LE, Rose K, Duong T, Bello L, Pedrosa-Hernández I, Holten S, Sakamoto C, Canal A, Sánchez-Aguilera Práxedes N, Thiele S, Siener C, Vandeveld B, DeWolf B, Maron E, Gordish-Dressman H, Hilsden H, Guglieri M, Hogrel JY, Blamire AM, Carlier PG, Spuler S, Day JW, Jones KJ, Bharucha-Goebel DX, Salort-Campana E, Pestronk A, Walter MC, Paradas C, Stojkovic T, Mori-Yoshimura M, Bravver E, Díaz-Manera J, Pegoraro E, Mendell JR, Straub V	Assessing the Relationship of Patient Reported Outcome Measures With Functional Status in Dysferlinopathy: A Rasch Analysis Approach	Front Neurol. 2022; 13 : 828525 Free PMC article	
Mizutani M, Nakayama Y, Saitoh Y, Ariga H, Enokida T, Ishihara T, Sano T, Hirata Y, Katano H, Suzuki T, Takao M	Pathologic and neuropathologic study of a case of COVID-19	JMA J. 2022;5(1):157-160. DOI: <a href="https://doi.org/10.31662/jmaj.2021-0178">https://doi.org/10.31662/jmaj.2021-0178</a>	
Saitoh Y, Iwasaki M, Mizutani M, Kimura Y, Hasegawa M, Sato N, Takao M, Takahashi Y	Pathologically verified corticobasal degeneration mimicking Richardson's syndrome coexisting clinically and radiologically shunt-responsive normal pressure hydrocephalus. Movement Disorders Clinical Practice	Accepted Author Manuscript. <a href="https://doi.org/10.1002/mdc3.13442">https://doi.org/10.1002/mdc3.13442</a>	
Wakasugi N, Togo H, Mukai Y, Nishikawa N, Sakamoto T, Murata M, Takahashi Y, Matsuda H, Hanakawa T	Prefrontal network dysfunctions in rapid eye movement sleep behavior disorder.	Parkinsonism Relat Disord. 2021;85:72-77	
Watanabe D, Tsukamoto H, Abe T, Kitao R, Okuma A, Mihara M, Katsumoto A, Iwahashi Y, Higashiyama Y, Miyaji Y, Joki Y, Doi H, Komori T, Tanaka F	Ultrasonographic evaluation reveals thinning of cervical nerve roots and peripheral nerves in spinal and bulbar muscular atrophy	Neurol Sci. 2022; Mar 2. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s10072-022-05969-1">10.1007/s10072-022-05969-1</a> . Online ahead of print	
Kubota S, Doi H, Koyano S, Tanaka K, Komiya H, Katsumoto A, Ikeda S, Hashiguchi S, Nakamura H, Fukai R, Takahashi K, Kunii M, Tada M, Takeuchi H, Tanaka F	SGTA associates with intracellular aggregates in neurodegenerative diseases	Mol Brain. 2021; Mar 23;14(1):59	
Mitsutake A, Unuma A, Kawai M, Kubota A, Ishiura H, Sakuishi K, Shimizu J, Maki H, Amiya E, Hatano M, Komuro I, Tsuji S, Toda T	Severe dilated cardiomyopathy and ventricular arrhythmia in a patient with Emery-Dreifuss muscular dystrophy harboring a novel frameshift mutation in EMD	Neurol Clin Neurosci. 2021;9:490-493	
Kubota A, MD, Shimizu J, Unuma A, Maeda M, Shirota Y, Kadoya M, Uchio N, Sakiyama Y, Arai N, Shio Y, Uesaka Y, Hashida H, Iwata K N, Goto J, Nakashima R, Mimori T, Toda T	Alanine transaminase is predominantly increased in the active phase of anti-HMGCR myopathy	Neuromuscul Disord. 2021 Oct 28;S0960-8966(21)00688-X	
Kubota A, Ishiura H, Porto KJL, Tanaka M, Mitsui J, Unuma A, Maki H, Komuro I, Tsuji S, Shimizu J, Toda T	DMD exon 2 duplication due to a complex genomic rearrangement is associated with a somatic mosaicism	Neuromuscul Disord. 2021 Dec 17;S0960-8966(21)00737-9	
Hama Y, Mori-Yoshimura M, Aizawa K, Oya Y, Nakamura H, Inoue M, Iida A, Sato N, Nonaka I, Nishino I, Takahashi Y	Myoglobinopathy affecting facial and oropharyngeal muscles	Published: February 24, 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.nmd.2022.02.010">https://doi.org/10.1016/j.nmd.2022.02.010</a>	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Ishigaki H, Sato N, Kimura Y, Takeshita E, Komaki H, Chiba E, Shigemoto Y, Goto YI, Mori-Yoshimura M, Sasaki M	Linear cortical cystic lesions: Characteristic MR findings in MELAS patients	Brain Dev. 2021 Oct;43(9):931-938	
Saida K, Tamaoki J, Sasaki M, Haniffa M, Koshimizu E, Sengoku T, Maeda H, Kikuchi M, Yokoyama H, Sakamoto M, Iwama K, Sekiguchi F, Hamanaka K, Fujita A, Mizuguchi T, Ogata K, Miyake N, Miyatake S, Kobayashi M, Matsumoto N	Pathogenic variants in the SMN complex gene GEMIN5 cause cerebellar atrophy	Clin Genet. 2021 Dec;100(6):722-730.	
Kusama M, Sato N, Tanei Z-i, Kimura Y, Iwasaki M, Sasaki M, Miyagi K, Saito Y	Enhanced MR conspicuity of type 11b focal cortical dysplasia by T1WI with CHES. Two case reports	Neurol Clin Pract. 2021 Oct;11(5):e750-e752	
Yokosako S, Muraoka N, Watanabe S, Kosugi K, Takayama Y, Iijima K, Kimura Y, Kaneko Y, Sumitomo N, Saito T, Nakagawa E, Iwasaki M	Corpus callosotomy in pediatric patients with non-lesional epileptic encephalopathy with electrical status epilepticus during sleep: experience with three cases	Epilepsy Behav Rep. 2021 Jun 8;16:100463	
Iwasaki M, Iijima K, Kawashima T, Tachimori H, Takayama Y, Kimura Y, Kaneko Y, Ikegaya N, Sumitomo N, Saito T, Nakagawa E, Takahashi A, Sugai K, Otsuki T	Epilepsy surgery in children under 3 years of age: surgical and developmental outcomes	J Neurosurg Pediatr 2021 Aug 13;28(4):395-403	
Yamamoto H, Nakagawa E, Kita Y, Kaga Y, Inagaki M	Effect of anti-attention-deficit hyperactivity disorder (ADHD) medication on clinical seizures and sleep EEG: A retrospective study of Japanese children with ADHD	Neuropsychopharmacol Rep. 2021 Dec;41(4):511-521	
Kato M, Kada A, Shiraishi H, Tohyama J, Nakagawa E, Takahashi Y, Akiyama T, Kakita A, Miyake N, Fujita A, Saito A, Inoue Y	Sirolimus for epileptic seizures associated with focal cortical dysplasia type II	Ann Clin Trans Neurol. 2022 Feb;9(2):181-192	
Kada A, Tohyama J, Shiraishi H, Takahashi Y, Nakagawa E, Akiyama T, Saito AM, Inoue Y, Kato M	A Single-Arm Open-Label Clinical Trial on the Efficacy and Safety of Sirolimus for Epileptic Seizures Associated with Focal Cortical Dysplasia Type II: A Study Protocol	Kurume Med J. 2021 Jul 21;66(2):115-120	
Iwasaki, M, Saito, T, Tsubota, A, Murata, T, Fukuoka, Y, Jin, K	Budget Impact Analysis of Treatment Flow Optimization in Epilepsy Patients: Estimating Potential Impacts with Increased Referral Rate to Specialized Care	J Health Econ Outcomes Res. 2021 Jun 10;8(1):80-87	
Inoue Y, Hamano SI, Hayashi M, Sakuma H, Hirose S, Ishii A, Honda R, Ikeda A, Imai K, Jin K, Kada A, Kakita A, Kato M, Kawai K, Kawakami T, Kobayashi K, Matsuishi T, Matsuo T, Nabatame S, Okamoto N, Ito S, Okumura A, Saito A, Shiraishi H, Shirozu H, Saito T, Sugano H, Takahashi Y, Yamamoto H, Fukuyama T, Kuki I	Burden of seizures and comorbidities in patients with epilepsy: a survey based on the tertiary hospital-based Epilepsy Syndrome Registry in Japan	Epileptic Disord. 2022 Feb 1;24(1):82-94	
Kosugi K, Iijima K, Yokosako S, Takayama Y, Kimura Y, Kaneko Y, Sumitomo N, Saito T, Nakagawa E, Sato N, Iwasaki M	Low EEG Gamma Entropy and Glucose Hypometabolism After Corpus Callosotomy Predicts Seizure Outcome After Subsequent Surgery	Front Neurol 2022; 13:831126	
Ukishiro K, Osawa SI, Iwasaki M, Kakisaka Y, Jin K, Uematsu M, Yamamoto T, Tominaga T, Nakasato N	Age-Related Recovery of Daily Living Activity After 1-Stage Complete Corpus Callosotomy: A Retrospective Analysis of 41 Cases	Neurosurgery 2022 Feb 9. doi: 10.1227/NEU.0000000000001871. Epub ahead of print	
Shimoda Y, Beppu K, Ikoma Y, Morizawa YM, Zuguchi S, Hino U, Yano R, Sugiura Y, Moritoh S, Fukazawa Y, Suematsu M, Mushiake H, Nakasato N, Iwasaki M, Tanaka KF, Tominaga T, Matsui K	Optogenetic stimulus-triggered acquisition of seizure resistance	Neurobiol Dis 2022; 163:105602	
Iwasaki M, Iijima K, Takayama Y, Kawashima T, Tachimori H, Kimura Y, Yokosako S, Kosugi K, Kaneko Y	Predictors of Seizure Outcome after Repeat Pediatric Epilepsy Surgery: Reasons for Failure, Sex, Electrophysiology, and Temporal Lobe Surgery	Neurol Med Chir (Tokyo) 2022; 62(3):125-132	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Takayanagi Y, Takayama Y, Iijima K, Iwasaki M, Ono Y	Efficient Detection of High-frequency Biomarker Signals of Epilepsy by a Transfer-learning-based Convolutional Neural Network	Advanced Biomedical Engineering 2021; 10(0):158-65	
Wada K, Sonoda M, Firestone E, Sakakura K, Kuroda N, Takayama Y, Iijima K, Iwasaki M, Mihara T, Goto T, Asano E, Miyazaki T	Sevoflurane-based enhancement of phase-amplitude coupling and localization of the epileptogenic zone	Clin Neurophysiol 2022; 134:1-8	
Numata-Uematsu Y, Uematsu M, Sakuraba R, Iwasaki M, Osawa S, Jin K, Nakasato N, Kure S	The Onset of Interictal Spike-Related Ripples Facilitates Detection of the Epileptogenic Zone	Front Neurol 2021; 12:724417	
Takayama Y, Jin K, Osawa S, Iwasaki M, Ukishiro K, Kakisaka Y, Tominaga T, Yamamoto T, Nakasato N	Epilepsy in Five Long-term Survivors of Pineal Region Tumors	NMC Case Report Journal 2021; 8(1):773-80	
Shigemoto Y, Sato N, Sone D, Maikusa N, Yamao T, Kimura Y, Chiba E, Suzuki F, Fujii H, Takayama Y, Iwasaki M, Nakagawa E, Matsuda H	Single-subject gray matter networks in temporal lobe epilepsy patients with hippocampal sclerosis	Epilepsy Res 2021; 177:106766	
Kusama M, Sato N, Tanei ZI, Kimura Y, Iwasaki M, Sasaki M, Miyagi K, Saito Y	Enhanced MR Conspicuity of Type IIb Focal Cortical Dysplasia by T1WI With CHESSTwo Case Reports	Neurol Clin Pract 2021; 11(5):e750-e752	
Kuroda N, Kubota T, Horinouchi T, Ikegaya N, Kitazawa Y, Kodama S, Matsubara T, Nagino N, Neshige S, Soga T, Sone D, Takayama Y, Kuramochi I	IMPACT-J EPILEPSY (In-depth Multicenter analysis during Pandemic of Covid19 Throughout Japan for Epilepsy practice) study group. Risk factors for psychological distress in electroencephalography technicians during the COVID-19 pandemic: A national-level cross-sectional survey in Japan	Epilepsy Behav 2021; 125:108361	
Mizutani M, Sone D, Sano T, Kimura Y, Maikusa N, Shigemoto Y, Goto Y, Takao M, Iwasaki M, Matsuda H, Sato N, Saito Y	Histopathological validation and clinical correlates of hippocampal subfield volumetry based on T2-weighted MRI in temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis	Epilepsy Res 2021; 177:106759	
Yokosako S, Muraoka N, Watanabe S, Kosugi K, Takayama Y, Iijima K, Kimura Y, Kaneko Y, Sumitomo N, Saito T, Nakagawa E, Iwasaki M	Corpus callosotomy in pediatric patients with non-lesional epileptic encephalopathy with electrical status epilepticus during sleep	Epilepsy Behav Rep 2021; 16:100463	
Takayama Y, Ikegaya N, Iijima K, Kimura Y, Yokosako S, Muraoka N, Kosugi K, Kaneko Y, Yamamoto T, Iwasaki M	Single-Institutional Experience of Chronic Intracranial Electroencephalography Based on the Combined Usage of Subdural and Depth Electrodes	Brain Sci 2021; 11(3):307	
Hosokawa H, Kanno S, Nishio Y, Kawasaki I, Hirayama K, Sunaga A, Shoji N, Iwasaki M, Nakasato N, Tominaga T, Suzuki K	Facial memory ability and self-awareness in patients with temporal lobe epilepsy after anterior temporal lobectomy	PLoS One 2021; 16(4):e0248785	
Yutaka Fukumoto, Miyama Takeshi	Alleviation of masticatory disturbance with an occlusal splint in a Duchenne muscular dystrophy patient	Spec Care Dentist 2021; 41(5):572-578	
Ayabe Y, Hamamoto K, Yoshino Y, Ikeda Y, Chiba E, Yuzawa H, Oyama-Manabe N	Ultra-short Echo-time MR Angiography Combined with a Subtraction Method to Assess Intracranial Aneurysms Treated with a Flow-diverter Device	Magn Reson Med Sci. 2021; doi: 10.2463/mrms.tn.2021-0106	
Ito K, Chiba E, Oyama-Manabe N, Washino S, Manabe O, Miyagawa T, Hamamoto K, Hiruta M, Tanno K, Shinmoto H	Combining the Tumor Contact Length and Apparent Diffusion Coefficient Better Predicts Extraprostatic Extension of Prostate Cancer with Capsular Abutment A 3 Tesla MR Imaging Study	Magn Reson Med Sci. 2021; doi: 10.2463/mrms.mp.2020-0182	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Shigemoto Y, Sone D, Maikusa N, Kimura Y, Suzuki F, Fujii H, Sato N, Matsuda H	Voxel-based correlation of 18F-THK5351 accumulation with gray matter structural networks in cognitively normal older adults	eNeurological Sci. 2021. 04; 28 (23) :100343 :doi:10.1016/j.ensci.2021.100343. eCollection2021Jun. PMID:34007916	
Kimura Y, Chiba E, Shigemoto Y, Sato N	Diagnostic Imaging of Epilepsy	Brain Nerve. 2021. 06; 73 (6) :725-730:doi: 10.11477/mf.1416201822. PMID: 34127568	
Sato N, Ishigaki H	Reply to "Cortical cystic lesions - A typical endpoint of a stroke-like lesion"	Brain Dev. 2021. 08; 3:S0387-7604(21)00137-6:doi: 10.1016/j.braindev.2021.07.009. Online ahead of print. PMID: 34362594	
Beheshti I, Sone D, Maikusa N, Kimura Y, Shigemoto Y, Sato N, Matsuda H	Accurate lateralization and classification of MRI-negative 18F-FDG-PET-positive temporal lobe epilepsy using double inversion recovery and machine-learning	Comput Biol Med. 2021. 10; 137:104805:doi:10.1016/j.combiomed.2021.104805. Epub 2021 Aug 6. PMID:34464851	
Suzuki F, Sato N, Sugiyama A, Iijima K, Shigemoto Y, Morimoto E, Kimura Y, Fujii H, Takahashi Y, Nakata Y, Matsuda H, Abe O	Chorea-acanthocytosis: Time-dependent changes of symptoms and imaging findings	J Neuroradiol 2021. 11;48(6):419-424:doi: 10.1016/j.neurad.2019.11.006. Epub 2019 Dec 13. PMID: 31889551	
Chiba E, Hamamoto K, Kanai E, Oyama-Manabe N, Omoto K	A preliminary animal study on the prediction of nerve block success using ultrasonographic parameters	Scientific Reports 2022;12(1):3119:doi:10.1038/s41598-022-06986-y	
Shigemoto Y, Matsuda H, Kimura Y, Chiba E, Ohnishi M, Nakaya M, Maikusa N, Ogawa M, Mukai Y, Takahashi Y, Sako K, Toyama H, Inui Y, Taki Y, Nagayama H, Ono K, Kono A, Sekiguchi K, Hirano S, Sato N	Voxel-based analysis of age and gender effects on striatal [123I] FP-CIT binding in healthy Japanese adults	Ann Nucl Med. 2022. 02;16:doi:10.1007/s12149-022-01725-9. Online ahead of print. PMID: 35174441	
Chiba E, Kimura Y, Shimizu-Motohashi Y, Miyagawa N, Ota M, Shigemoto Y, Ohnishi M, Nakaya M, Nakagawa E, Sasaki M, Sato N	Clinical and neuroimaging findings in patients with lissencephaly/subcortical band heterotopia spectrum: a magnetic resonance conventional and diffusion tensor study	Neuroradiology 2022. 04; 64 (4) :825-836:doi: 10.1007/s00234-021-02836-2. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34693484	
Nishida D, Mizuno K, Yamada E, Tsuji T, Hanakawa T, Liu M	Correlation between the brain activity with gait imagery and gait performance in adults with Parkinson's disease	A data set. Data in brief 2021; 36:106993-106993	
Machiko Otaka, Hiroko Kikuchi-Hayakawa, Jun Ogura, Hiroshi Ishikawa, Yukihito Yomogida, Miho Ota, Shinsuke Hidese, Ikki Ishida, Masanori Aida, Kazunori Matsuda, Mitsuhsa Kawai, Sumiko Yoshida, Hiroshi Kunugi	Effect of Lacticaseibacillus paracasei Strain Shirota on Improvement in Depressive Symptoms, and Its Association with Abundance of Actinobacteria in Gut Microbiota	Microorganisms 2021; 9: 1026	
Sugimoto M, Kuru S, Takada H, Horie R, Yamauchi K, Kubota T, Matsumura T, Nakamura H, Kimura E, Takahashi MP	Characteristics of myotonic dystrophy patients in the national registry of Japan	J Neurol Sci. 2021; 432: doi: 10.1016/j.jns.2021.120080. Online ahead of print	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Matsumura T, Takada H, Kobayashi M, Nakajima T, Ogata K, Nakamura A, Funato M, Kuru S, Komai K, Futamura N, Adachi Y, Arahata H, Fukudome T, Ishizaki M, Suwazono S, Aoki M, Matsuura T, Takahashi MP, Sunada Y, Hanayama K, Hashimoto H, Nakamura H	A web-based questionnaire survey on the influence of coronavirus disease-19 on the care of patients with muscular dystrophy	Neuromuscul Disord. 2021;31 :839-846	
Hama M, Horie R, Kubota T, Matsumura T, Kimura E, Nakamura H, Takahashi MP, Takada H	Metabolic complications in myotonic dystrophy type 1: A cross-sectional survey using the National Registry of Japan	J Neurol Sci. 2021;427 : doi: 10.1016/j.jns.2021.117511	
Asada R, Shimizu S, Nakamura H, Ono S, Yamaguchi T	Comparison of Successful and Unsuccessful Cases of New Drug Approvals Based on the International Council on Harmonization E5 Guidelines in Japan	Clin Pharmacol Drug Dev. 2021. doi: 10.1002/cpdd.942. Online ahead of print	
Kayoko M, Kenji I, Nobuyuki S	Examination of Sarucopenia about the patients with liver cirrhosis -About problems based on body composition measurement and the nourishment situation	IRYO Vol. 75 No5 Oct. 2021;381-388	
Uchida Y, Takeuchi H, Goto R, Braun C, Fuchs H, Ishiguro N, Takao M, Tano M, Terasaki T	A human blood-arachnoid barrier atlas of transporters, receptors, enzymes, and tight junction and marker proteins: Comparison with dog and pig in absolute abundance	J Neurochem. 2022 Apr;161(2):187-208. doi: 10.1111/jnc.15599. Epub 2022 Mar 17	
Schweighauser M, Arseni D, Bacioglu M, Huang M, Lövestam S, Shi Y, Yang Y, Zhang W, Kotecha A, Garringer HJ, Vidal R, Hallinan GI, Newell KL, Tarutani A, Murayama S, Miyazaki M, Saito Y, Yoshida M, Hasegawa K, Lashley T, Revesz T, Kovacs GG, van Swieten J, Takao M, Hasegawa M, Ghetti B, Spillantini MG, Ryskeldi-Falcon B, Murzin AG, Goedert M, Scheres SHW	Age-dependent formation of TMEH106B amyloid filaments in human brains	Nature. 2022 Mar 28. doi: 10.1038/s41586-022-04650-z	
Sato R, Ohmori K, Umetsu M, Takao M, Tano M, Grant G, Porter B, Bet A, Terasaki T, Uchida Y	An Atlas of the Quantitative Protein Expression of Anti-Epileptic-Drug Transporters, Metabolizing Enzymes and Tight Junctions at the Blood-Brain Barrier in Epileptic Patients	Pharmaceutics 2021, 13(12), 2122; <a href="https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122122">https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122122</a>	
Kato Y, Hayashi T, Kato R, Uchino A, Takao M, Takahashi S	Status of Acute Stroke Practice in Patients with a Cardiac Implantable Electronic Device	Acta Med Okayama. 2021 Dec;75(6):691-697. doi: 10.18926/AMO/62808	
Kadowaki M, Tenjin H, Tokuyama T, Kawakatsu T, Kida S, Makita I, Sakamoto S, Takao M, Kasahara M, Saito O, Kurozumi K	istopathological Composition of Thrombus in Acute Ischemic Stroke May Vary Even Within the Same Patient: A Preliminary Study Examining Clots According to Their Area of Retrieval	Journal of Neuroendovascular Therapy Advance publication] Released: April 24, 2021	
Dong TT, Akagi A, Nonaka T, Nakagaki T, Mihara B, Takao M, Iwasaki Y, Nishida N, Satoh K	Formalin RT-QuIC assay detects prion-seeding activity in formalin-fixed brain samples from sporadic Creutzfeldt-Jakob disease patients	Neurobiol Dis. 2021 Nov;159:105504. doi: 10.1016/j.nbd.2021.105504	
Ito M, Muramatsu R, Kato Y, Sharma B, Uyeda A, Tanabe S, Fujimura H, Kidoya H, Takakura N, Kawahara Y, Takao M, Mochizuki H, Fukamizu A, Yamashita T	Age-dependent decline in remyelination capacity is mediated by apelin-APJ signaling	Nature Aging volume 1, pages284-294 (2021)	
Sugiyama A, Takeda T, Koide M, Yokota H, Mukai H, Kitayama Y, Shibuya K, Araki N, Ishikawa A, Iose S, Ito K, Honda K, Yamanaka Y, Sano T, Saito Y, Arai K, Kuwabara S	Coexistence of neuronal intranuclear inclusion disease and amyotrophic lateral sclerosis: an autopsy case	BMC Neurol. 2021 Jul 9;21(1):273	
Matsui K, Inada K, Kuriyama K, Yoshiike T, Nagao K, Oshibuchi H, Akaho R, Nishimura K	Prevalence of Circadian Rhythm Sleep-Wake Disorder in Outpatients with Schizophrenia and Its Association with Psychopathological Characteristics and Psychosocial Functioning	J Clin Med. 2021 Apr 5;10(7):1513	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Fränkl E, Scarpelli S, Nadorff MR, Bjorvatn B, Bolstad CJ, Chan NY, Chung F, Dauvilliers Y, Espie CA, Inoue Y, Leger D, Macêdo T, Matsui K, Merikanto I, Morin CM, Mota-Rolim S, Partinen M, Penzel T, Plazzi G, Sieminski M, Wing YK, De Gennaro L, Holzinger B	How our Dreams Changed During the COVID-19 Pandemic: Effects and Correlates of Dream Recall Frequency – a Multinational Study on 19,355 Adults	Nat Sci Sleep. 2021 Sep 22;13:1573–1591	
Brandão LEM, Martikainen T, Merikanto I, Holzinger B, Morin CM, Espie CA, Bolstad CJ, Leger D, Chung F, Plazzi G, Dauvilliers Y, Matsui K, De Gennaro L, Sieminski M, Nadorff MR, Chan NY, Wing YK, Mota-Rolim SA, Inoue Y, Partinen M, Benedict C, Bjorvatn B, Cedernaes J	Social Jetlag Changes During the COVID-19 Pandemic as a Predictor of Insomnia – A Multi-National Survey Study	Nat Sci Sleep. 2021 Oct 6;13:1711–1722	
Merikanto I, Kortesoja L, Benedict C, Chung F, Cedernaes J, Espie CA, Morin CM, Dauvilliers Y, Partinen M, De Gennaro L, Wing YK, Chan NY, Inoue Y, Matsui K, Holzinger B, Plazzi G, Mota-Rolim SA, Leger D, Penzel T, Bjorvatn B	Evening-types show highest increase of sleep and mental health problems during the COVID-19 pandemic–multinational study on 19 267 adults	Sleep. 2022 Feb 14;45(2):zsab216	
Chung F, Waseem R, Pham C, Penzel T, Han F, Bjorvatn B, Morin CM, Holzinger B, Espie CA, Benedict C, Cedernaes J, Saarestanta T, Wing YK, Nadorff MR, Dauvilliers Y, De Gennaro L, Plazzi G, Merikanto I, Matsui K, Leger D, Sieminski M, Mota-Rolim S, Inoue Y, Partinen M	International COVID Sleep Study (ICOSs) group. The association between high risk of sleep apnea, comorbidities, and risk of COVID-19: a population-based international harmonized study	Sleep Breath. 2021 Jun;25(2):849–860	
Scarpelli S, Nadorff MR, Bjorvatn B, Chung F, Dauvilliers Y, Espie CA, Inoue Y, Matsui K, Merikanto I, Morin CM, Penzel T, Sieminski M, Fang H, Macêdo T, Mota-Rolim SA, Leger D, Plazzi G, Chan NY, Partinen M, Bolstad CJ, Holzinger B, De Gennaro L	Nightmares in People with COVID-19: Did Coronavirus Infect Our Dreams?	Nat Sci Sleep. 2022 Jan 24;14:93–108	
Endo M, Matsui K, Akaho R, Mitsui K, Yan Y, Imai Y, Ueda Y, Muto G, Deshpande GA, Terao Y, Takeda S, Saito M, Hayashi K, Nishimura K, Tanigawa T	Depressive and anxiety symptoms among Japanese cancer survivors: Japan cancer survivorship research project	BMC Cancer. 2022 Feb 2;22(1):134. doi: 10.1186/s12885-022-09215-x	
Izuhara M, Kawano K, Otsuki K, Hashioka S, Inagaki M	Prompt improvement of difficulty with sleep initiation and waking up in the morning and daytime somnolence by combination therapy of suvorexant and ramelteon in delayed sleep-wake phase disorder: a case series of three patients	Sleep Med. 2021 Apr;80:100–104	
Izuhara M, Miura S, Otsuki K, Nagahama M, Hayashida M, Hashioka S, Asou H, Kitagaki H, Inagaki M	Magnetic Resonance Spectroscopy in the Ventral Tegmental Area Distinguishes Responders to Suvorexant Prior to Treatment: A 4-Week Prospective Cohort Study	Front Psychiatry. 2021 Aug 23;12:714376	
Izuhara M, Izuhara HK, Tsuchie K, Araki T, Ito T, Sato K, Miura S, Otsuki K, Nagahama M, Hayashida M, Hashioka S, Wake R, Kimura T, Tsumoto S, Saito Y, Inagaki M	Studies Support the Use of Suvorexant for the Prevention of Delirium	J Clin Psychiatry. 2021 Apr 27;82(3):201r13818a	
Araki W, Kanemaru K, Hattori K, Tsukamoto T, Saito Y, Yoshida S, Takano H, Sakata M, Yokoi Y, Omachi Y, Nagaoka U, Nagao M, Komori T, Tachimori H, Murayama S, Mizusawa H.	Soluble APP-alpha and APP-beta in cerebrospinal fluid as potential biomarkers for differential diagnosis of mild cognitive impairment.	Aging Clin Exp Res. 34(2):341–347	アルツハイマー病の神経病理を反映している可溶性アミロイド前駆体タンパク質 (sAPP) の濃度を軽度認知障害の脳脊髄液を用いて測定したところ、アルツハイマー病による軽度認知障害では、他の原因による軽度認知障害よりも有意に高かった。脳脊髄液中のsAPPの測定は、軽度認知障害の鑑別診断に役立つ可能性がある
Omori W, Kano K, Hattori K, Kajitani N, Okada-Tsuchioka M, Boku S, Kunugi H, Aoki J, Takebayashi M.	Reduced Cerebrospinal Fluid Levels of Lysophosphatidic Acid Docosahexaenoic Acid in Patients With Major Depressive Disorder and Schizophrenia.	Int J Neuropsychopharmacol. 24(12):948–955	神経炎症に関連するリゾリン脂質種のレベルをうつ病、統合失調症の患者の脳脊髄液で調べたところ、健常対照よりも有意に低かった。リゾリン脂質の異常は、これらの疾患の病態に関係することが示唆される。
Kageyama Y, Deguchi Y, Hattori K, Yoshida S, Goto YI, Inoue K, Kato T	Nervonic acid level in cerebrospinal fluid is a candidate biomarker for depressive and manic symptoms: A pilot study. Kageyama Y, Deguchi Y, Hattori K, Yoshida S, Goto YI, Inoue K, Kato T.	Brain Behav. 11(4):e02075	双極性障害、うつ病、健常対照の脳脊髄液中のネルボン酸レベルを測定したところ、疾患と健常対照の間では差がなかったが、重症度と相関があった。気分症状のバイオマーカー候補となる可能性がある。
Shitara H, Ichinose T, Shimoyama D, Sasaki T, Hamano N, Kamiyama M, Tajika T, Yamamoto A, Kobayashi T, Hanakawa T, Tsushima Y, Takagishi K, Chikuda H	Neuroplasticity Caused by Peripheral Proprioceptive Deficits	Med Sci Sports Exerc	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Eke D, Bernard A, Bjaalie JG, Chavarriaga R, Hanakawa T, Hannan AJ, Hill SL, Martone M, McMahon A, Ruebel O, Thiels F, Pestilli F.	International data governance for neuroscience	neuron	
Wakasugi N, Hanakawa T	It Is Time to Study Overlapping Molecular and Circuit Pathophysiologies in Alzheimer's and Lewy Body Disease Spectra	Front. Syst. Neurosci.	
Ikezawa J, Yokochi F, Okiyama R, Kumada S, Tojima M, Kamiyama T, Hanakawa T, Matsuda H, Tanaka F, Nakata Y, Isozaki E.	Is Generalized and Segmental Dystonia Accompanied by Impairments in the Dopaminergic System?	Front. Neurol	
Kasahara K, DaSalla CS, Honda M, Hanakawa T.	Don't think, feel: basal ganglia-cortical connectivity underlies self-regulation of brain oscillations in humans	bioRxiv.	
Kusano T, Kurashige H, Nambu I, Moriguchi Y, Hanakawa T, Wada Y, Osu R	Wrist and finger motor representations embedded in the cerebral and cerebellar resting-state activation	Brain Struct Funct	
Nishida D, Mizuno K, Yamada E, Tsuji T, Hanakawa T, Liu M.	Correlation between the brain activity with gait imagery and gait performance in adults with Parkinson's disease: A data set	Data Brief	
Kita K, Furuya S, Osu R, Sakamoto T, Hanakawa T.	Aberrant Cerebello-Cortical Connectivity in Pianists With Focal Task-Specific Dystonia	Cerebral Cortex	
Wakasugi N, Togo H, Mukai Y, Nishikawa N, Murata M, Takahashi Y, Matsuda H, Hanakawa T.	Prefrontal network dysfunctions in rapid eye movement sleep behavior disorder	Parkinson Relat Disord.	
Araki W, Kanemaru K, Hattori K, Tsukamoto T, Saito Y, Yoshida S, Takano H, Sakata M, Yokoi Y, Omachi Y, Nagaoka U, Nagao M, Komori T, Tachimori H, Murayama S, Mizusawa H.	Soluble APP- $\alpha$ and APP- $\beta$ in cerebrospinal fluid as potential biomarkers for differential diagnosis of mild cognitive impairment.	Aging Clin Exp Res. 2022 Feb;34(2):341-347.	sAPP $\alpha$ およびsAPP $\beta$ のCSF濃度は、MCI-その他群よりもMCI-ADにおいて有意に高かった(p<0.001)。さらに、sAPP $\alpha$ およびsAPP $\beta$ の両方の濃度は、p- $\tau$ の濃度と高い相関があり、我々の以前の報告と一致した。
Kyoka Hoshi 1, Hiromi Ito 1, Eriko Abe 1, Takashi J Fuwa 1, Mayumi Kanno 2, Yuta Murakami 3, Mitsunari Abe 4, Takenobu Murakami 5, Akioh Yoshihara 4, Yoshikazu Ugawa 4, Takashi Saito 6, Takaomi C Saïdo 6, Kana Matsumoto 7, Yoshiki Yamaguchi 7, Katsutoshi Furukawa 8, Hiroyuki Arai 8, Mitsuyasu Kanai 9, Masakazu Miyajima 10, Hajime Arai 10, Norihiro Ogawa 11, Hiroyasu Akatsu 11, Yoshio Hashizume 11, Hiroaki Tateno 12, Takashi Honda 2, Yasuhiro Hashimoto 2.	Transferrin Biosynthesized in the Brain Is a Novel Biomarker for Alzheimer's Disease.	Metabolites. 2021. 11(9):616.	アルツハイマー病の新規髄液バイオマーカーの提案
Kyoka Hoshi 1, Mayumi Kanno 2, Mitsunari Abe 3, Takenobu Murakami 3, Yoshikazu Ugawa 3, Aya Goto 4, Takashi Honda 2, Takashi Saito 5, Takaomi C Saïdo 5, Yoshiki Yamaguchi 6, Masakazu Miyajima 7, Katsutoshi Furukawa 8, Hiroyuki Arai 8, Yasuhiro Hashimoto 2.	High Correlation among Brain-Derived Major Protein Levels in Cerebrospinal Fluid: Implication for Amyloid-Beta and Tau Protein Changes in Alzheimer's Disease.	Metabolites. 2022. 12(4):355	アルツハイマー病における髄液異常タンパクの挙動に関する報告
Kikuchi S, Oe Y, Ito Y, Sozu T, Sasaki Y, Sakata M, Luo Y, Sahker E, Horikoshi M, Seno H, Furukawa TA.	Group Cognitive-Behavioral Therapy With Interoceptive Exposure for Drug-Refractory Irritable Bowel Syndrome: A Randomized Controlled Trial	Am J Gastroenterol. 117(4) 668-677, 2022	ランダム化比較試験により、難治性の過敏性腸症候群患者に対する集団形式の認知行動療法の通常治療に対する優越性を示した。腹部症状の重症度や生活の質において大きな改善が認められた。
Yamaguchi K, Ito M, Takebayashi Y, Horikoshi M, Stefan G Hofmann	Affective styles and their association with anxiety and depression in a Japanese clinical sample.	Clinical Psychology & Psychotherapy	
Ito M, Horikoshi M, Kato N, Oe Y, Fujisato H, Yamaguchi K, Nakajima S, Miyamae M, Toyota A, Okumura Y, Takebayashi Y	Efficacy of the unified protocol for transdiagnostic cognitive-behavioral treatment for depressive and anxiety disorders: a randomized controlled trial.	Psychological Medicine	
Kato N, Ito M, Yutaka J, Matsuoka, Horikoshi M, Ono Y	Application of the Unified Protocol for a Japanese Patient with Post-Traumatic Stress Disorder and Multiple Comorbidities: A Single-Case Study.	International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(21) 11644-11644	



著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Che-Sheng Chu, Po-Han Chou, Shao-Cheng Wang, Horikoshi M, Ito M	Associations Between PTSD Symptom Clusters and Longitudinal Changes in Suicidal Ideation: Comparison Between 4-Factor and 7-Factor Models of DSM-5 PTSD Symptoms	Frontiers in Psychiatry 12, 680434-680434	
Katihara J, Takebayashi Y, Kunisato Y, Ito M	Classifying patients with depressive and anxiety disorders according to symptom network structures: A Gaussian graphical mixture model-based clustering	PLOS ONE, in press, 16(9) e0256902-e0256902	
Matsuda Y, Takebayashi Y, Nakajima S, Ito M	Managing Grief of Bereaved Families During the COVID-19 Pandemic in Japan	Frontiers in psychiatry 12, 637237, doi: 10.3389	
Makie Nagai, Yuki Oe, Masaru Horikoshi, Shun Nakajima, Hitomi Oi, and Yoshikuni Kita	Evaluation of a Japanese Brief CBT-I Administered by a Nurse: A Pilot Study	Primary Health Care Research & Development, in press	
Tingting An, Toshitaka Hamamura, Tomoko Kishimoto, Jack Mearns	Negative Mood Regulation Expectancies Moderate the Effects of Acculturative Stress on Affective Symptoms among Chinese International Students in Japan	Japanese Psychological Research	
Toshitaka Hamamura, Shinichiro Sukanuma, Ayumi Takano, Toshihiko Matsumoto, Haruhiko Shimoyama	The effectiveness of a web-based intervention for Japanese adults with problem drinking: An online randomized controlled trial	Addictive Behaviors Report	
Shinichiro Nagamitsu, Ayako Kanie, Kazumi Sakashita, Ryoichi Sakuta, Ayumi Okada, Kencho Matsuura, Masaya Ito, Akiko Katayanagi, Takashi Katayama, Ryoko Ohtani, Tasuku Kitajima, Naoki Matsubara, Chie Tanaka, Chikako Fujii, Yoshie Shigeyasu, Ryuta Ishii, Sayaka Sakai, Michiko Matsuoka, Tatsuki Kakuma, Yushiro Yamashita, Masaru Horikoshi	Adolescent Health Promotion Interventions Using Well-Care Visits and a Smartphone Cognitive Behavioral Therapy App: Randomized Controlled Trial	JMIR MHEALTH AND UHEALTH	
Akiko Katayanagi, Misari Oe, Akiko Kikuchi, Masaya Ito, Kiyoshi Makita, Ayako Kanie, Satomi Nakajima, Masaru Horikoshi	Development of an online version of cognitive processing therapy for youth during the COVID-19 pandemic	Trauma and Mental Health during the Global Pandemic, European Journal of Psychotraumatology	
Narita Z, Yang K, Kuga H, Piancharoen P, Etyemez S, Faria A, Mihaljevic M, Longo L, Namkung H, Coughlin JM, Nestadt G, Nucifora F C, Sedlak T W, Schaub R, Crawford J, Schretlen D J, Miyata J, Ishizuka K, Sawa A.	Face processing of social cognition in patients with first episode psychosis: Its deficits and association with the right subcallosal anterior cingulate cortex.	Schizophrenia Research. 238, 99-107, 2021	
Nakao T, Murayama K, Takahashi S, Kayama M, Nishi D, Horinouchi T, Oya N, Kuga H.	Lower Hippocampal Volume in Patients with Schizophrenia and Bipolar Disorder: A Quantitative MRI Study.	Journal of Personalized Medicine. 11(2):121, 2021	
Nakashima M, Inada N, Tanigawa Y, Yamashita M, Maeda E, Kouguchi M, Sarad Y, Yano H, Ikari K, Kuga H, Oribe N, Kaname H, Harada T, Ueno T, Kuroki T.	Efficacy of Group Cognitive Behavior Therapy Targeting Time Management for Adults with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder in Japan: A Randomized Control Pilot Trial.	J Atten Disord, 2021 [Epub ahead of print]	
Sato J, Hirano Y, Hirakawa N, Takahashi J, Oribe N, Kuga H, Nakamura I, Hirono S, Ueno T, Togao O, Hiwatashi A, Nakao T, Onitsuka T.	Mental Health Difficulties and Countermeasures during the Coronavirus Disease Pandemic in Japan: A Nationwide Questionnaire Survey of Mental Health and Psychiatric Institutions.	International Journal of Environmental Research and Public Health. 18(14):7318, 2021	
Shinya Yamamoto, Kazutaka Narui, Takashi Ishikawa, Shoko Adachi, Kazuhiro Shimada, Daisuke Shimizu, Akimitsu Yamada, Sadatoshi Sugae, Mikiko Tanabe, Mari Oba, Satoshi Morita, Takako Doi, Satoshi Hasegawa, Tomoyuki Morita, Ayako Kito, Takashi Chishima, Yasushi Ichikawa, Itaru Endo, YOKOHAMA CLINICAL ONCOLOGY GROUP	First-line Gemcitabine Versus Treatment of Physician's Choice for Metastatic Breast Cancer: A Prospective Cohort Study	Anticancer Res. 2021; 41(3): 1671-1676	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
Kirika Oyama, Mari Oba, Yoko Oshima, Hideaki Shimada	Predicting short-term life expectancy of patients with end-stage gastric cancer using Onodera's prognostic nutritional index	Int J Clin Oncol. 2021; 26(2): 364-369	
Manabu Futamura, Mari Oba, Norikazu Masuda, Hiroko Bando, Morihito Okada, Yutaka Yamamoto, Takanori Kin, Toshiaki Saeki, Takeshi Nagashima, Takashi Kuwayama, Uhi Toh, Akira Hirano, Masafumi Inokuchi, Kazuhiko Yamagami, Yutaka Mizuno, Yasuyuki Kojima, Takahiro Nakayama, Hiroyuki Yasojima, Shinji Ohno	Meta-analysis of nanoparticle albumin-bound paclitaxel used as neoadjuvant chemotherapy for operable breast cancer based on individual patient data (JBCRG-S01 study)	Breast Cancer. 2021; 28(5):1023-1037	
Kazumoto Iijima, Mayumi Sako, Mari Oba, Seiji Tanaka, Riku Hamada, Tomoyuki Sakai, Yoko Ohwada, Takeshi Ninchoji, Tomohiko Yamamura, Hiroyuki Machida, Yuko Shima, Ryojiro Tanaka, Hiroshi Kaito, Yoshinori Araki, Tamaki Morohashi, Naonori Kumagai, Yoshimitsu Gotoh, Yohei Ikezumi, Takuo Kubota, Koichi Kamei, Naoya Fujita, Yasufumi Ohtsuka, Takayuki Okamoto, Takeshi Yamada, Eriko Tanaka, Masaki Shimizu, Tomoko Horinouchi, Akihiko Konishi, Takashi Omori, Koichi Nakanishi, Kenji Ishikura, Shuichi Ito, Hidefumi Nakamura, Kandai Nozu	Japanese Study Group of Kidney Disease in Children, Mycophenolate Mofetil after Rituximab for Childhood-Onset Complicated Frequently-Relapsing or Steroid-Dependent Nephrotic Syndrome	J Am Soc Nephrol. 2022; 33(2):401-419	
Ryotaro Kubota, Ryo Okubo, Satoru Ikezawa, Makoto Matsui, Leona Adachi, Ayumu Wada, Chinatsu Fujimaki, Yuji Yamada, Koji Saeki, Chika Sumiyoshi, Akiko Kikuchi, Yoshie Omachi, Kazuyoshi Takeda, Ryota Hashimoto, Tomiki Sumiyoshi, Naoki Yoshimura	Sex Differences in Social Cognition and Association of Social Cognition and Neurocognition in Early Course Schizophrenia	Frontiers in Psychology. 2022; 15	
正高佑志, 杉山岳史, 赤星栄志, 松本俊彦	NSを活用した市中大麻使用者における大麻関連健康被害に関する実態調査—第1報—	日本アルコール・薬物医学会雑誌 56(4): 128-141, 2021	わが国の大麻使用者を対象とし、大麻使用の実態と大麻関連の有害事象に関する無記名オンライン調査を実施し4138名の生涯使用経験者からの回答を得た。大麻使用障害に該当する割合は8.3%であった。大麻誘発性障害の経験率は軽度のものを含むと38.5%に認められたが、重症なものは0.12%に留まった。内訳としては不安・妄想と嘔気・嘔吐が主であった。1.3%が残遺性大麻関連障害に、2.7%が無動機症候群に該当する回答が得られたが、それらの病態がはたして大麻使用に関連するものなのかどうかについては、慎重に検討する必要があると考えられた
猪浦智史, 嶋根卓也, 加藤 隆	物質使用障害者に対する生活習慣病予防プログラムに関する予備的研究	日本アルコール・薬物医学会雑誌, 56(5) 151-166, 2021	本研究は、ダルクにおける薬物依存症者の生活習慣等の実態とそのニーズの把握、及び試験的に生活習慣病予防教室を実施しその効果について検討した。対象者は、先行研究に比べ、生活習慣病を併存している者が多く、また生活習慣病のリスクが高い可能性が示唆された。また、試験的介入より、食事の規則性や休養、生活習慣全般の改善が確認された。今後は、薬物依存症者のニーズに沿った生活習慣病予防教育の展開が求められる
喜多村真紀, 小島秀吾	DV加害者における自己主張抑制の特徴について	犯罪学雑誌 87(3): 64-76, 2021	DV加害者における自己主張抑制要因について検討した。明確に主張せずとも自己の要求は充足されるべきとする信念および要求する対象との関係性の差異との関連が示唆された
中島実穂, 丹野義彦	Interpersonal Regulation Questionnaire日本語版の信頼性と妥当性	パーソナリティ研究 30(3): 134-143, 2021	本稿では、ソーシャルサポートに対する個人の価値観を測定する尺度である Interpersonal Regulation Questionnaireを邦訳し、日本人サンプルにおける信頼性と妥当性を検討した。またソーシャルサポートによって得られる効果が、その価値観によって異なるかどうかを縦断的に検討した
兼田康宏, 住吉太幹	統合失調症認知機能簡易評価尺度(BACS)の簡略版および短縮版	精神医学 63:1745-48, 2021	統合失調症の認知機能を包括的に評価することができ、本邦で最も多く用いられている神経心理検査バッテリー-BACSは、施行に35分を要する。そのため、より簡便に実施できるBACS簡略版および短縮版を開発し、それらの有用性を示した
栗山健一	COVID-19感染拡大が睡眠・覚醒行動および不眠関連症候に及ぼす影響に関する国際調査状況。ミニレビュー	日本時間生物学 18(1): 28-31, 2021	COVID-19大流行による睡眠への影響をナラティブレビューし、感染への恐怖、ロックダウン・ソーシャルディスタンスの奨励に伴う生活習慣・環境変化等の影響により睡眠状態が悪化している現状を報告した
米倉裕希子, 山口創生	知的障害者に対する施設職員のスティアマイゼーションに関する横断研究	関西福祉大学研究紀要24: 51-59, 2021	本研究は、知的障害者施設で働く職員を対象に、知的障害者に対する態度や共感性に関連する要因を検証した横断調査であった。調査票の結果、高い共感性には、雇用形態(正規職員であること)、資格を有すること、インクルーシブ教育の受講経験が関連していた
小池純子, 柴崎聡子, 河野稔明, 熊倉陽介, 大塚俊弘, 小口芳世, 袖長光知穂, 小野和哉, 古茶大樹, 竹島 正	川崎市の精神保健福祉法第23条通報における複数回通報事例の特性と地域生活支援の必要性について	精神神経学雑誌 123(11), 721-731, 2021	本報告では、川崎市の23条通報対象者のデータを用いて、複数回通報対象者とそうでない対象者の特性を比較した。その結果、複数回通報対象者では、非精神科病棟以外の主診断を有し、自傷他害は、日常生活の困りごとのクライシスコールであると考えられた
小池純子, 中西清晃, 小口芳世, 瀬戸秀文, 稲垣 中, 藤井千代	措置入院患者がCOVID-19陽性・疑似例となった場合の受け入れ体制の現状(その2) 質的分析をもとにした現状と課題	臨床精神医学 50(10), 1099-1107, 2021	本研究では精神科医療機関における措置入院者のCOVID-19陽性/疑似例への対応に関する意見を質的に分析し、現状と課題を示した。精神科病院では療養環境整備の課題が大きく、総合病院では精神科病院、総合病院内部、総合病院間での役割の明確化が必要であった
小口芳世, 小池純子, 瀬戸秀文, 稲垣 中, 島田達洋, 藤井千代	措置入院患者がCOVID-19陽性・疑似例となった場合の受け入れ体制の現状(その1) 臨床指標の側面の検討	臨床精神医学 50(10), 1091-1098, 2021	本報告では、精神科医療機関における措置入院者のCOVID-19陽性/疑似例の対応状況や受け入れ状況について、総合病院と精神科病院の比較を行った。その結果、精神科病院は総合病院に比して、身体疾患に対応可能な職員配置や感染症対策が十分に図られているとは言えなかった。一方で、本研究からは措置入院患者に特化した受け入れ体制にかかわる課題は見出されなかった
大垣圭太郎, 藤田裕明, 国分則人, 濱口真衣, 西野一三, 鈴木圭輔	心不全と心伝導障害が先行した抗ミトコンドリア M2 抗体陽性筋炎の69歳男性例	臨床神経学. 62(2):135-139, Feb. 2022	症例は69歳男性。2年前より心不全症状が出現し、洞不全症候群に対しペースメーカー植込み術を受けた。1年前より歩行時に両下肢の疲労感が出現した。近位筋の筋力低下、腰椎前弯の増強、筋CTで胸腰椎傍脊筋、腹直筋、ヒラメ筋の萎縮を認めた。血清CK値は1,455 U/lであった。筋病理では軽度から中等度の筋線維の大小不同、壊死再生線維を認めたが、細胞浸潤は無く、HLA-ABCの発現は僅かであった。抗ミトコンドリア M2 抗体が陽性であり、ブレドニゾンの投与により臨床所見の改善を得た。抗ミトコンドリア M2 抗体陽性筋炎は筋生検で診断が確定し難く、致死的な心合併症が先行・合併しうることに注意が必要である

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
富田祐輝, 松屋合欽, 成田智子, 斎藤良彦, 西野一三, 福留隆泰	常染色体劣性遺伝型肢帯型筋ジストロフィータイプ14(LGMDR14)の一家系	臨床神経学. 61(6):378-384. Jun, 2021	一家系に3人のPOMT2遺伝子変異による常染色体劣性遺伝の肢帯型筋ジストロフィータイプ14(limb girdle muscular dystrophy 14, 以下LGMDR14と略記)の患者を経験した。症例1と症例2はPOMT2遺伝子にc.1568A>Cのホモ接合性変異, 症例3は同遺伝子にc.1568A>Cとc.869C>Tのヘテロ接合性変異を有していた。c.1568A>Cは病因として新規の遺伝子変異だった。全例で進行性の歩行障害を認めた。網膜色素変性症や近視などの眼症状は既報告では少なかったが, LGMDR14を示唆する所見と考えられた
岩淵洋平, 梅田麻衣子, 山田友美, 小笠原真志, 西野一三, 藤田信也	高齢発症のII型呼吸不全を契機に診断されたselenoprotein関連ミオパチーの1例	臨床神経学. 61(4):258-261. Apr, 2021	症例は71歳女性。II型呼吸不全の原因精査のため当科に入院した。60歳代後半から体幹筋力低下に気づいていたが, 日常生活は自立していた。両親がいとごに姉に類症があり, 傍脊柱筋, 大腿屈筋と縫工筋に選択的な筋萎縮を認めた。筋生検では筋障害は軽度であったが, 遺伝子解析でSELENON(SEPN1)遺伝子に未報告のホモ接合型バリエーション(c.2277>C p.Phe76Ser)を認めた。Selenoprotein関連ミオパチーは, 幼少期までに発症することがほとんどで, 本症例は呼吸不全で顕在化した高齢発症の初めての報告である
菊地史織, 澤田潤, 齋藤司, 片山隆行, 藤代大介, 西野一三, 長谷部直幸	間質性肺炎と筋症状を合併した抗Th/To抗体陽性全身性強皮症の1例	臨床神経学. 61(4):228-233. Apr, 2021	症例は62歳男性。四肢近位筋筋力低下, 筋痛により歩行困難となり入院した。手指の腫脹やRaynaud現象と共に非特異疹を認め, 血清creatin kinase(CK)値は7,380 U/lと著明に高値であり, 急速に進行する間質性肺炎を認めた。筋生検では壊死・再生線維が主体であり, 線維化は認めなかった。抗Th/To抗体陽性と共に, 臨床的・組織学的に手指の皮膚硬化が認められ, 抗Th/To抗体陽性全身性強皮症と診断した。本例は抗Th/To抗体陽性の全身性強皮症関連ミオパチーの筋病理所見について検討した初めての症例であり, 免疫介在性壊死性ミオパチーの病理像を呈し, 複数の免疫療法が有効であることを確認した
竹内恵里子, 廣澤太輔, 沖山奈緒子, 井上道雄, 西野一三, 須貝文宣	皮膚所見を欠いた抗nuclear matrix protein(NXP)-2抗体陽性皮膚筋炎の1例	臨床心理学. 61(4):258-261. Apr, 2021	47歳女性。1か月半で四肢の筋痛, 筋力低下, 嚥下障害が進行し, MRIで四肢近位筋・体幹筋に炎症を示唆する異常信号域を認めたが, 入院時に皮膚所見はみられなかった。左上腕二頭筋の筋生検では筋束周囲性萎縮(perifascicular atrophy)の所見はなかったが, 筋線維でのmyxovirus resistance protein A発現と血清抗nuclear matrix protein(NXP)-2抗体陽性から皮膚筋炎(dermatomyositis, 以下DMと略記)と確定診断した。副腎皮質ステロイド, 免疫抑制剤, 免疫グロブリン療法で症状は徐々に改善した。皮膚所見がないDMもあることを念頭に, 抗NXP-2抗体を含む筋炎特異的自己抗体の測定を積極的に検討すべきと考えられる
沖田恭治, 佐竹直子, 野田隆政	治療経過中に双極性障害の合併が明らかになり少量の炭酸リチウムが転換症状に奏功した青年男性症例	精神医学 63(6) 2021年	
樋口早子, 酒匂赤人, 近藤忠之, 草西俊, 榎本哲郎, 早川達郎, 柳内秀勝, 吉村健佑	NDBオープンデータに基づくクロザピン使用実態	精神神経誌 2022; 124(1): 3-15	
稲垣中, 佐藤英樹, 稲田健, 市橋香代, 中川敦夫, 古部規雄, 橋本亮太	わが国で実施された臨床試験と使用成績調査の結果から見た抗精神病薬による統合失調症薬物治療の安全性	臨床精神薬理. 2021; 24(11): 1153-1169	
出村綾子, 今村扶美, 平林直次, 中川栄二	精神科的フォローが必要な養育者を対象としたペアレントトレーニングの試み 養育者のメンタルヘルスケアとの併用	小児の精神と神経. 2022; 61(4): 333-334	
近藤夕騎, 有明陽佑, 三浦篤行, 野澤太輔, 大矢寧, 松井彩乃	6型コラーゲン関連筋疾患における術後の歩行能力変化-装具療法に次いで手術に至った事例への理学療法経験から-	理学療法科学 2021; 36(4)	
野崎和美	(パーキンソン病・レビー小体型認知症)の認知症への対応について, 百年人生におけるパーキンソン病治療の展望	Neuroscience Laboratory Japan, 2021; 3:9	
波多野賢二	電子カルテ情報を活用したリアルワールドデータ収集	精神科. 40巻2号 235-241	
櫻原潤・伊藤正哉	心理ネットワークアプローチがもたらす「臨床革命」: 認知行動療法の文脈に基づく展望	認知行動療法研究	
中山千秋・中島聡美・今野理恵子・浅野敬子・山本このみ・大岡友子・佐々木真由美・小西聖子	被害者支援施設と精神科医療機関等との連携-PTSD治療の視点から-	被害者学研究. 31, 17-33	
中島美鈴	成人期の注意欠如・多動症の認知行動療法	臨床精神医学	成人期のADHD患者に対する治療ガイドラインを外観し, さまざまなアプローチや効果研究を紹介した。
中島美鈴	再起動! 集団療法 成人期の注意欠如・多動症の人のための集団認知行動療法	精神科治療学	成人期のADHDの集団認知行動療法の実践について報告した。
中島俊, 大井瞳, 井上真里	テレビ会議システムを利用した不眠症領域の心理療法	内科臨床誌 medicina 58(6) 792-795	
大井瞳, 中島俊, 宮崎友里, 井上真里, 堀越勝	持続可能な開発目標(Sustainable Development Goals: SDGs)としての遠隔認知行動療法の役割と限界	認知行動療法研究 47(2) 119-126	
片柳章子, 中島聡美, 伊藤正哉, 蟹江絢子, 堀越勝	性暴力被害者への認知処理療法適用による心的外傷後ストレス障害の回復過程	認知療法研究	
中島俊, 大井瞳, 井上真里	デジタル内科学の勃興 オンライン診療, AI治療用アプリ オンライン診療 テレビ会議システムを利用した不眠症領域の心理療法	Medicina 58(6)	

著者	論文名	掲載誌	成果又は特記事項
久我弘典, 西大輔, 藤井千代	地域連携強化のための政策	臨床精神医学. 50(9). アークメ ディア. 2021	
久我弘典	認知行動療法の現状と課題および今後の展望	DEPRESSION JOURNAL. メ ディカルビュー社. 9(3): 24-25, 2021.	
久我弘典, 島津太一, 梶有貴.	実装科学でめざすEBMの次の一手— エビデンスに基づく介入を現場に根付 かせるには.	週刊医学界新 聞. 3439号: 1- 2. 医学書院. 2021.	
青山さやか, 蟹江絢子, 片岡弥恵子	周産期メンタルヘルス及び認知行動 療法に関する助産師の知識・関心・ 支援の現状	母性衛生	助産師を対象とした認知行動療法に関する現状を把握し、認知行動療法の学習機会について把握することができた