

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Kawarai T, Yamazaki H, Yamakami K, Tsukamoto-Miyashiro A, Kodama M, Rumore R, Caltagirone C, Nishino I, Orlicchio A	A novel AIFM1 missense mutation in a Japanese patient with ataxic sensory neuropathy and hearing impairment	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	AIFM1遺伝子 (Apoptosis-Inducing Factor Mitochondria-associated-1 gene) は酸化リン酸化(OXPHOS)やアポトーシスバスケイにおいて生物学的な役割を担っているミトコンドリアのフランコアデニンシヌクレオチド (FAD) 依存性のニコチンアミド酸化還元酵素をコードしている。AIFM1変異はCowchock症候群、X連鎖劣性Charcot-Marie-Tooth disease-4 (CMT4d)、X連鎖性難聴(DFNX5)、髄鞘形成不全症候群と脊髄骨髄質形成 (H-SMD) を含む様々な神経疾患を来す。多くの症例は西洋から報告されているが、アジア諸国においては少数例のみの報告である。今回我々は、AIFM1に新規変異AIFM1 NM_004208.3: c.1357G>C (p.Glu453Gln) をヘミ複合性に認め、ataxic sensory neuropathyと聴覚障害を合併した日本人の1例を経験したので報告する。
Shimizu T, Kondo Y, Kanazawa N, Kaneko A, Tominaga N, Nagai M, Izuka T, Nishino I, Nishiyama K	Anti-HMGCR myopathy following acute Epstein-Barr virus infection	MUSCLE AND NERVE	EBウイルス罹患後にHMGCR抗体陽性の自己免疫性壊死性ミオパチーを発症した症例を報告する。症例は40歳女性、EBウイルス感染による発熱から2週間後より筋力低下、高CK血症を認め、骨格筋画像では上腕二頭筋、三角筋にSTIRで高信号域を認めた。筋生検で自己免疫性壊死性ミオパチーの診断となり、抗体測定でHMGCR抗体が陽性であった。ステロイドと免疫グロブリンによる加療で筋力の回復と血中CK値の正常化が得られた。本例は、抗-HMGCR抗体関連自己免疫性壊死性ミオパチーのリスクファクターは有しておらず、EBウイルス感染が誘因になったと考えられる。
Lin TY, Chen AD, Chang CH, Liang WC, Minami N, Nishino I, Lai CS	Severe Ocular Complications After Blepharoptosis Correction in the Oculopharyngeal Muscular Dystrophy Patient: Literature Review and Case Presentation	ANNALS OF PLASTIC SURGERY	眼瞼下垂筋ジストロフィーの眼瞼下垂の矯正手術では兜眼や眼球運動障害のために重篤な合併症が生じることがある。PubMedデータベースにおいて、ptosis surgery, ptosis correction, ptosis repair, oculopharyngeal muscular dystrophyという用語での検索してレビューしたところ、15の記事、232人の眼瞼下垂筋ジストロフィーの患者が基準に該当した。そのうち7人の患者では重篤な眼合併症が認められたが、治療には特に言及がなかった。自施設では2009年9月から2017年5月のうちに、2人の眼瞼下垂筋ジストロフィー患者で眼瞼下垂矯正術後の合併症を認めた。1人では重度の急性角膜炎、結膜浮腫、角膜潰瘍に至ったが、一時的drawstring tarsorrhaphyと局所点眼薬による治療を行い回復した。
Palmio J, Jonson PH, Inoue M, Sarparanta J, Bengoechea R, Savarese M, Vihola A, Jokela M, Nakagawa M, Noguchi S, Olive M, Masingue M, Kerty E, Hackman P, Weihl C, Nishino I, Udd B	Mutations in the J domain of DNAJB6 cause dominant distal myopathy	NEUROMUSCULAR DISORDERS	5家系8人の遠位筋優位のミオパチー患者を対象に、臨床、神経生理学的検査、筋病理の検討を行った。DNAJB6のJドメインに2つの新規変異、c.149C>T (p.A50V) とc.161A>C (p.E54A) を見出した。p.A50Vは下腿背側優位に、p.E54Aは遠位・近位ともに障害されていた。組織学的にはこれまでのDNAJB6ミオパチーに類似していた。DNAJB6のG/Fドメインの脱報告と同様に、どちらの新規変異も、フィルタートラップ解析・TDP-43分解解析において正常に対する受容力が低下していた。タンパクモデルでは変異残基はG/Fドメインに近接していた。ミオパチーを引き起こすDNAJB6の変異はG/Fドメインだけでなく、Jドメインにも存在する。
Yamamoto-Shimoiima K, Imaizumi T, Aoki Y, Inoue K, Kaname T, Okuno Y, Muramatsu H, Kato K, Yamamoto T.	Elucidation of the pathogenic mechanism and potential treatment strategy for a female patient with spastic paraplegia derived from a single-nucleotide deletion in PLP1.	J Hum Genet. 64 (7) ,665 - 671,04,2019	
Kouga T, Koizume S, Aoki S, Jimbo E, Yamagata T, Inoue K, Osaka H.	Drug screening for Pelizaeus-Merzbacher disease by quantifying the total levels and membrane localization of PLP1.	Mol Genet Metab Rep. 20,100474 - ,05,2019	
Fukada M, Yamada K, Eda S, Inoue K, Ohba C, Matsumoto N, Saito H, Nakayama A.	Identification of novel compound heterozygous mutations in ACO2 in a patient with progressive cerebral and cerebellar atrophy.	Mol Genet Genomic Med 7 (7) ,e00698 - ,05,2019	
Hijazi H, Coelho FS, Gonzaga-Jauregui C, Bernardini L, Mar SS, Manning MA, Hanson-Kahn A, Naidu S, Srivastava S, Lee JA, Jones JR, Friez MJ, Alberico T, Torres B, Fang P, Cheung SW, Song X, Davis-Williams A, Jorlin C, Wient PA, Patyal P, Taube J, Poretti A, Inoue K, Zhang F, Pehlivan D, Carvalho CMB, Hobson GM, Lupski JR	Xq22 deletions and correlation with distinct neurological disease traits in females: further evidence for a contiguous gene syndrome.	Hum Mutat. 08,2019	
Miyamoto S, Nakashima M, Ohashi T, Hiraide T, Kurosawa K, Yamamoto T, Takanashi J, Osaka H, Inoue K, Miyazaki T, Wada Y, Okamoto N, Saito H.	A case of de novo splice site variant in SLC35A2 showing developmental delays, spastic paraplegia, and delayed myelination.	Mol Genet Genomic Med. 7 (8) ,e814 - ,06,2019	
Hirasawa-Inoue A, Takeshita E, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sugai K, Inoue K, Goto YI, Sasaki M	Static Leukoencephalopathy Associated with 17p13.3 Microdeletion Syndrome: A Case Report.	Neuropediatrics 50 (6) ,387 - 390,08,2019	
Takeshita E, Iida A, Abe-Hatano C, Nakagawa E, Sasaki M, Inoue K, Goto YI	Ten novel insertion/deletion variants in MECP2 identified in Japanese patients with Rett syndrome.	Hum Genome Var. 6 (48) ,10,2019	
Tabata K, Iida A, Takeshita E, Nakagawa E, Sato N, Sasaki M, Inoue K, Goto Y.	A novel pathogenic NFIX variant in a Malan syndrome patient associated with hindbrain overcrowding.	J Neurol Sci.	
Aoki Y, Hanai S, Sukigara S, Saito T, Otsuki T, Nakagawa E, Kaido T, Kaneko Y, Takahashi A, Ikegaya N, Iwasaki M, Sugai K, Sasaki M, Goto Y, Oka A, Itoh M	Altered expression of astrocyte-related receptors/channels correlates with epileptogenesis in hippocampal sclerosis	Pediatr Dev Pathol 22 (6) ,532 - 539,06,2019	難治性てんかんを呈する海馬硬化症患者の外科的切除標本において、アストロサイト特異的受容体およびチャネルの発現異常を分子病理学的に解明した。
Shintaro Ogawa, Miho Ota, Ikki Ishida, Zenta Yasukawa, Makoto Ozeki, Hiroshi Kunugi	Effects of L-theanine administration on stress-related symptoms and cognitive functions in healthy adults: A randomized controlled trial.	Nutrients 11 (10) ,2362 - ,10,2019	健康者でテアニン投与がストレス症状と認知機能の改善作用を示すことをRCT二重盲検クロスオーバー試験で明らかにしました。
Koga N, Ogura J, Yoshida F, Hattori K, Hori H, Aizawa E, Ishida I, Kunugi H.	Altered polyunsaturated fatty acid levels in relation to proinflammatory cytokines, fatty acid desaturase genotype, and diet in bipolar disorder.	Transl Psychiatry (208) ,08,2019	
Ogawa Shintaro, Kunugi Hiroshi.	Evidence for reduced homovanillic acid (HVA) in the cerebrospinal fluid of patients with depression.	Journal of Affective Disorders S0165-0327 (18) ,33267 - 33271,04,2019	Pech et al (2018) は、最近出版した論文においてうつ病患者におけるCSF中モノアミン系神経伝達物質の代謝物質の変化についてのエビデンスは「Poorである」と論じていたものの、彼らが対象とした論文データについて我々が再解析を行なったところ、うつ病患者でのCSF中ホモバニリン酸値は非常に強い有意性を伴っており、エビデンスレベルは十分に高いと考えられる。
Mizui Toshiyuki, Hattori Kotaro, Ishiwata Sayuri, Hidese Shinsuke, Yoshida Sumiko, Kunugi Hiroshi, Koijima Masami	Cerebrospinal fluid BDNF pro-peptide levels in major depressive disorder and schizophrenia.	Journal of psychiatric research 113,190 - 198,06,2019	男性の大うつ病患者のCSFにおいてBDNF pro-peptideが有意に減少した。
Hori H, Itoh M, Yoshida F, Lin M, Niwa M, Hakamata Y, Ino K, Imai R, Ogawa S, Matsui M, Kamo T, Kunugi H, Kim Y	The BDNF Val66Met polymorphism affects negative memory bias in civilian women with PTSD.	Sci Rep.10(1):3151. Feb 21, 2020	
Tsuchimine S, Matsuno H, O'Hashi K, Chiba S, Yoshimura A, Kunugi H.	Sohya K: Comparison of physiological and behavioral responses to chronic restraint stress between C57BL/6J and BALB/c mice.	Biochem Biophys Res Commun. Feb 15, 2020	
Ogawa S, Hattori K, Ota M, Hidese S, Miyakawa T, Matsumura R, Yokota Y, Ishida I, Matsuo J, Yoshida S, Yamazaki Y, Goodenowe D, Kunugi H.	Altered ethanolamine plasmalogen and phosphatidylethanolamine levels in blood plasma of patients with bipolar disorder.	Psychiatry Clin Neurosci. 74(3):204-210. Mar, 2020	
Imai R, Hori H, Itoh M, Lin M, Niwa M, Ino K, Ogawa S, Sekiguchi A, Kunugi H, Akechi T, Kamo T, Kim Y.	Relationships of blood proinflammatory markers with psychological resilience and quality of life in civilian women with posttraumatic stress disorder.	Sci Rep. 29(1):17905. Nov. 2019	
Hori H, Yoshida F, Itoh M, Lin M, Niwa M, Ino K, Imai R, Ogawa S, Matsui M, Kamo T, Kunugi H, Kim Y.	Proinflammatory status-stratified blood transcriptome profiling of civilian women with PTSD.	Psychoneuroendocrinology. 111:104491. Jan, 2020	
Nakajima S, Fukasawa K, Gotoh M, Murakami-Murofushi K, Kunugi H.	Saturated fatty acid is a principal cause of anxiety-like behavior in diet-induced obese rats in relation to serum lysophosphatidyl choline level.	Int J Obes (Lond). 44(3):727-738. Mar. 2020	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Hidese S, Ogawa S, Ota M, Ishida I, Yasukawa Z, Ozeki M, Kunugi H	Effects of L-Theanine Administration on Stress-Related Symptoms and Cognitive Functions in Healthy Adults	A Randomized Controlled Trial. <i>Nutrients</i> . 11(10): pii: E2362. Oct 3, 2019	
Ota M, Nemoto K, Ishida I, Sato S, Asada T, Arai T, Kunugi H	Structural brain network correlated with the resilience to traumatic events in the healthy participants: An fMRI study on healthy people in a stricken area of the Great East Japan Earthquake.	<i>Psychol Trauma</i> . 2019 Oct 17.	
Nakajima S, Gotoh M, Fukasawa K, Murakami-Murofushi K, Kunugi H	Oleic acid is a potent inducer for lipid droplet accumulation through its esterification to glycerol by diacylglycerol acyltransferase in primary cortical astrocytes.	<i>Brain Res</i> . 1725:146484. Dec 15, 2019	
Kunugi H	Mohammed Ali A: Royal Jelly and Its Components Promote Healthy Aging and Longevity: From Animal Models to Humans.	<i>Int J Mol Sci</i> . 20(19): pii: E4662. Sep 20, 2019	
Ali AM, Kunugi H	Bee honey protects astrocytes against oxidative stress: A preliminary in vitro investigation.	<i>Neuropsychopharmacol Rep</i> . 39(4):312-314. Dec, 2019	
Tsuchimine S, Hattori K, Ota M, Hidese S, Teraishi T, Sasayama D, Hori H, Noda T, Yoshida S, Yoshida F, Kunugi H	Reduced plasma orexin-A levels in patients with bipolar disorder.	<i>Neuropsychiatr Dis Treat</i> . 6(15): 2221-2230. Aug, 2019	
Koga N, Ogura J, Yoshida F, Hattori K, Hori H, Aizawa E, Ishida I, Kunugi H	Altered polyunsaturated fatty acid levels in relation to proinflammatory cytokines, fatty acid desaturase genotype, and diet in bipolar disorder.	<i>Transl Psychiatry</i> . 9(1): 208. Aug 27, 2019	
Sasayama D, Hattori K, Kunugi H	Trait Loci Mapping and CSF Proteome.	<i>Methods Mol Biol</i> . 2044:365-376. 2019.	
Sasayama D, Asano S, Nogawa S, Takahashi S, Saito K, Kunugi H	Possible association between photic sneeze syndrome and migraine and psychological distress.	<i>Neuropsychopharmacol Rep</i> . 39(3): 217-222. Sep, 2019	
Gotoh L, Yamada M, Hattori K, Sasayama D, Noda T, Yoshida S, Kunugi H, Yamada M	Lysophosphatidic acid levels in cerebrospinal fluid and plasma samples in patients with major depressive disorder.	<i>Heliyon</i> . 5(5): e01699. May 16, 2019	
O'Hashi K, Sohya K, Matsuno H, Tsuchimine S, Kunugi H	Construction of the common cortical space by spontaneous activity and its application in the mouse cortex.	<i>Biochem Biophys Res Commun</i> . 513(4): 869-874. Jun 11, 2019	
Ota M, Noda T, Sato N, Hidese S, Teraishi T, Setoyama S, Matsuda H, Kunugi H	The use of diffusional kurtosis imaging and neurite orientation dispersion and density imaging of the brain in bipolar disorder.	<i>J Affect Disord</i> . 251: 231-234. May 15, 2019	
Ota M, Sato N, Yoshida F, Hattori K, Hidese S, Teraishi T, Kunugi H	A polymorphism of the methylenetetrahydrofolate reductase gene confers susceptibility to schizophrenia and related brain changes.	<i>Schizophr Res</i> . 208: 462-464. Jun, 2019	
Itagaki K, Takebayashi M, Abe H, Shibasaki C, Kajitani N, Okada-Tsuchioka M, Hattori K, Yoshida S, Kunugi H, Yamawaki S	Reduced Serum and Cerebrospinal Fluid Levels of Autotaxin in Major Depressive Disorder.	<i>Int J Neuropsychopharmacol</i> . 22(4): 261-269. Apr 1, 2019.	
Wakabayashi C, Kunugi H	Involvement of IL-6 and GSK3 β in impaired sensorimotor gating induced by high-fat diet.	<i>Neurosci Res</i> . 147: 33-38. 2019, Oct	
Ikedo M, Takahashi A, Kamatani Y, Momozawa Y, Saito T, Kondo K, Shimasaki A, Kawase K, Sakusabe T, Iwayama Y, Toyota T, Wakuda T, Kikuchi M, Kanehara N, Yamamori H, Yasuda Y, Watanabe Y, Hoya S, Aleksic B, Kushima I, Arai H, Takaki M, Hattori K, Kunugi H, Okahisa Y, Ohnuma T, Ozaki N, Someya T, Hashimoto R, Yoshikawa T, Kubo M, Iwata N	Genome-Wide Association Study Detected Novel Susceptibility Genes for Schizophrenia and Shared Trans-Populations/Diseases Genetic Effect.	<i>Schizophr Bull</i> . 45(4): 824-834. 2019. Jun 18	
Hirayama K, Fujiwara Y, Terada T, Shimizu K, Wada K, Kabuta T	Virtual screening identification of novel chemical inhibitors for aberrant interactions between pathogenic mutant SOD1 and tubulin	<i>Neurochem Int</i> . 126.19 - 26.06.2019	筋萎縮性側索硬化症 (ALS) は、選択的運動ニューロン死によって引き起こされる致命的な神経変性疾患である。銅／亜鉛スーパーオキシジスムターゼ (SOD1) をコードする遺伝子における突然変異は、ALS の病因に関与する4つの主要な突然変異クラスターのうちの1つに属する。SOD1 変異体は毒性機能獲得 (機能喪失ではない) によって運動ニューロン変性を引き起こす。変異型SOD1と他のタンパク質との間の異常なタンパク質-タンパク質相互作用 (PPI) がこの毒性機能獲得に関与している。したがって、変異型SOD1のPPI阻害剤は、ALSの病因の理解を高めるだけでなく、ALSの新規治療薬としても使用することができる。PPI阻害剤を同定することは困難であるが、結合部位に関する事前の知識により成功確率を高めることができる。我々は以前にチューブリンが変異型SOD1のN末端残基1~23と相互作用することを報告した。本研究では、このN末端結合部位を事前知識として用いて32,791化合物のドッキングシミュレーションによるin silicoスクリーニングを行った。変異型SOD1とチューブリン間の相互作用阻害についての確立されたアッセイ系を、ALSに対する新規治療薬を開発する目的で、変異型SOD1 PPI阻害剤を同定するためのモデル系として使用した。その結果、ドッキングシミュレーション中の上位ランクの化合物のなかで、6つのアッセイ実行可能化合物のうち5つは、in vitroで変異型SOD1-チューブリン相互作用を阻害した。結合様式分析により、いくつかの阻害剤が、G85R SOD1のTrp-32残基の芳香環との π 電子相互作用によってG85R SOD1のチューブリン結合部位に結合し得ることが予測された。我々のスクリーニング方法は、ALS治療のためのリード化合物の同定に貢献するかもしれない。
Takahashi Yuji, Uchino Akiko, Shiyo Ayako, Sano Terunori, Matsumoto Chihiro, Numata-Uematsu Yurika, Nagano Seiichi, Araki Toshiyuki, Murayama Shigeo, Saito Yuko	Altered immunoreactivity of ErbB4, a causative gene product for ALS19, in the spinal cord of patients with sporadic ALS.	<i>Neuropathology: official journal of the Japanese Society of Neuropathology</i> 39 (4) :268 - 278.08.2019	家族性の筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の原因遺伝子の一つ (ALS19) として同定されているErbB4の、孤発性ALSの病態における意義を検討する目的で、孤発性ALS患者脊髄の病理組織標本におけるErbB4の発現様式を検討した。孤発性ALS患者脊髄の運動神経細胞において、ErbB4蛋白の発現を喪失または低下させているものが見られ、ErbB4発現の無い症例のほうがより重症例である傾向が見られた。また、細胞内局在の変化、オリゴデンドロサイトへの異所性局在も観察された。一方、変異型SOD1発現によるALSマウスモデルの脊髄運動神経細胞ではErbB4発現の変化を認めなかった。
Nagashima S, Takeda K, Shiba I, Hieashi M, Fukuda T, Tokuyama T, Matsushima N, Nagano S, Araki T, Kaneko M, Shioi G, Inatome R, Yanagi S	Critical role of CRAG, a splicing variant of centaurin γ 3/AGAP3, in ELK1-dependent SRF activation at PML bodies.	<i>Scientific Reports</i>	CRMP-5-associated GTPase (CRAG)は、特に発達過程の脳内の神経細胞において、serum response factor (SRF)のco-activatorであるELK1との相互作用を介してSRFを活性化することにより、神経活動に伴うc-fosなどの遺伝子の転写を惹起していることを、CRAGノックアウトマウスを用いて示した。
Bertoldo MJ, Listjono DR, Ho WJ, Repsamen AH, Goss DM, Richani D, Jin XL, Mahbub S, Campbell JM, Habibalahi A, Loh WN, Youngson NA, Maniam J, Wong ASA, Selesniemi K, Bustamante S, Li C, Zhao Y, Marinova MB, Kim LJ, Lau L, Wu RM, Mikolajzak AS, Araki T, Le Couteur DG, Turner N, Morris MJ, Walters KA, Goldys E, O'Neill C, Gilchrist RB, Sinclair DA, Homer HA, Wu LE	NAD ⁺ repletion rescues female fertility during reproductive aging.	<i>Cell Reports</i>	哺乳類の生殖老化は、卵母細胞の質の低下に関連する不可逆的なプロセスであるが、本論文では、卵母細胞の質の低下が、ニコチンアミドアデニジヌクレオチド (NAD ⁺) のレベルの低下を伴うことを示した。NAD ⁺ の前駆体であるニコチンアミドモノヌクレオチド (NMN) で処理すると、老化した動物の卵母細胞の質が若返り、生殖能力が回復した。NMN補充の効果は、発達中の胚にも及び、母体の加齢による効果を軽減させることがあきらかとなった。

[illegible]

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Yamamiya M, Tanabe S, Muramatsu R.	Microglia promote the proliferation of neural precursor cells by secreting osteopontin.	Biochemical and Biophysical Research Communications. 513(4):841-845.	ミクログリアが神経幹細胞の増殖を促進させる機序にオステオポンチンが関与することを見出した。
Ozaki T, Muramatsu R, Nakamura H, Kinoshita M, Kishina H, Yamashita T.	Proteomic analysis of protein changes in plasma by balloon test occlusion	J. Clin. Neurosci. 72:397-401, 2020	
Zhang C, Raveney BJE, Hohjoh H, Tomi C, Oki S, Yamamura T.	Extrapituitary prolactin promotes generation of Eomes-positive helper T cells mediating neuroinflammation.	Proc Natl Acad Sci U S A. 116(42):21131-21139,10,2019	Eomes陽性ヘルパーT細胞が関与する神経免疫に関する論文
Boldbaatar Jambaldorj, Gunarta I Ketut, Suzuki Ryusuke, Erdenebaatar Purev, Davaakhuu Gantulga, Hohjoh Hirohiko, Yoshioka Katsuj	Protective role of c-Jun NH2-terminal kinase-associated leucine zipper protein (JLIP) in curcumin-induced cancer cell death.	Biochemical and biophysical research communications 522 (3) :697 - 703,02,2020	JLIPがオートファジーの誘導を仲介し、クルクミン誘導ROSを介した癌細胞死における全体的な保護的役割を示唆した論文。
Kubota S, Sidikejang W, Kudo M, Inoue K, Umeda T, Takada M, Seki K	Optogenetic recruitment of spinal reflex pathways from large-diameter primary afferents in non-transgenic rats transduced with AAV9/Channelrhodopsin 2.	Journal of Physiology 06,2019	光遺伝学を用いて、感覚や筋感覚に関わる感覚神経の活動を選択的に活性化させることに成功した。本研究の成果を将来的に遺伝子治療に応用することにより、脊髄損傷や脳損傷に伴う機能障害の病態の理解並びに感覚障害に対する新たな治療法への展開が期待される。
Umeda T, Koizumi M, Katakai Y, Saito R, Seki K	Decoding of muscle activity from the sensorimotor cortex in freely behaving monkeys	NeuroImage197, 512-526 ,08,2019	脳情報デコーディング技術（脳活動を運動の意図や筋活動をあらわす一種の番号とみなして、これを解読する技術）を用いて自由に行動している猿の脳活動から筋活動情報を解読することに成功した。
Umeda T, Isa T, Nishimura Y	The somatosensory cortex receives information about motor output	Science Advances 5 (7) .eaaw5388 - 07,2019	従来大脳皮質にある一次体性感覚野は末梢の感覚受容器からの感覚入力を単に受けとっているだけであると考えられていましたが、実は自分で動く前から“これからはじまる動き”に関する事前情報も受けていることを明らかにしました。
Kizuki M, Fujiwara T. and Shinozaki T.	Adverse childhood experiences and bullying behaviors at work among workers in Japan	Occupational and Environmental Medicine 77 (1) .9 - 14,11,2019	
Genereux M, Schluter PJ, Takahashi S, Usami S, Mashino S, Kayano R, Kim Y	Psychosocial Management Before, During, and After Emergencies and Disasters- Results from the Kobe Expert Meeting.	Int J Environ Res Public Health 16 (8) .1309 - 04,2019	災害は大きな精神保健上の負担をもたらすが、個人、地域の精神健康を災害中、災害後に向上させる方法のエビデンスは乏しい。2018年10月に神戸で開催されたWHO会議ではアジア太平洋地域での討議を通じて、観察研究と介入研究との乖離が明らかとなり、住民の精神保健医療へのニーズを臨床と地域のレベルで測定する系統的、計量心理学的な評価方法の必要性が指摘された。併せて、被災者の精神医療的問題の予防、スクリーニング、治療を体系化することの必要性も指摘された。
Seto M, Nemoto H, Kobayashi N, Kikuchi S, Honda N, Kim Y, Kelman I, Tomita H	Post-disaster mental health and psychosocial support in the areas affected by the Great East Japan Earthquake: a qualitative study	BMC Psychiatry 19 (1) .261 - 08,2019	311 震災中長期にわたって提供されてきた心理社会支援の実態を被災災害支援機関を対象として調査し、それらが1) 個別支援、2) 集団支援、3) 生活と経済支援、4) 社会教育、5) 災害対策人材育成、6) 支援者支援、7) 地域社会心理支援の連携調整に分類されることを見出した。いずれの活動についても人材と資金不足が指摘された。今後、こうした支援の経験と知識を集積して共有し、また中長期支援を組織する機関の設立が必要である。
Okubo R, Matsuoka YJ, Sawada N, Mimura M, Kurotani K, Nozaki S, Shikimoto R, Tsugane S	Diet quality and depression risk in a Japanese population	the Japan Public Health Center (JPHC)-based Prospective Study. Scientific Reports 9 7150 -.05,2019	長野県佐久地域の1,112人に対して主食、副菜、主菜、牛乳・乳製品、果物、総エネルギー、菓子・嗜好飲料由来のエネルギー、白肉の赤肉に対する比の8領域の食事バランスガイド遵守得点を算出し調査から20年後の精神科医によるうつ病診断との関連を調べました。遵守得点全体とうつ病の関連は認められませんでした。上記の8領域のうち、白肉（魚・鶏肉）を赤肉（豚・牛肉）よりも多く食べているグループは、うつ病のリスクが約半分に下がりました。
Okubo R, Wada S, Shimizu Y, Tsuji K, Hanai A, Imai K, Uchitomi Y, Fujiwara Y, Tsugane S, Matsuoka YJ	Expectations and recommendations for cancer survivorship guideline in Japan	a literature review of guidelines for cancer survivorship. Japanese Journal of Clinical Oncology 1 - 11,05,2019	国内外のサイババーシップに関するガイドラインについて系統的なレビューを行い、国内と国外の整備状況の違いを定性的に比較した初めての研究です。国外と比べて、がん専門医とかかりつけ医の連携や、食・運動などの健康増進に関する領域について、日本ではガイドラインの整備が不十分でした。
Noguchi H, Okubo R, Hamazaki K, Yamashita A, Narisawa T, Matsuoka YJ	Serum polyunsaturated fatty acids and risk of psychiatric disorder at 6 months after acute coronary syndrome: A prospective cohort study.	149,18 - 23,07,2019	急性冠症発症直後の血中不飽和脂肪酸が、6か月後の精神疾患罹患を予測するかを検討した論文です。同一の研究から、急性冠症発症直後の血中リノール酸濃度が高いほど、3か月後の精神疾患の罹患が増えることは示されておりましたが、より長期の関連については研究がなされていませんでした。本研究によって、6か月後の精神疾患罹患についても、血中リノール酸濃度が高いほど罹患が増えることが示されました。
Tsuiji K, Ochi E, Okubo R, Shimizu Y, Kuchiba A, Ueno T, Shimazu T, Kinoshita T, Sakurai N, Matsuoka YJ	Effect of home-based high-intensity interval training and behavioural modification using information and communication technology on cardiorespiratory fitness and exercise habits among sedentary breast cancer survivors: habit-B study protocol for a random.	BMJ Open 9 (8) .09,2019	本論文は、身体活動が低い乳がんサイババーに対して、habit-Bという新たな運動プログラムが、最大酸素摂取量を増やすかどうかを検討する無作為化比較試験のプロトコル論文である。habit-Bは、情報通信技術を活用した、自宅で高強度間欠的トレーニングを行い、運動習慣を身に付けてもらうための運動プログラムである
Horigome A, Okubo R, Hamazaki K, Kinoshita T, Katsumata N, Uezono Y, Xiao JZ, Matsuoka YJ	Association between blood omega-3 polyunsaturated fatty acids and the gut microbiota among breast cancer survivors.	Beneficial Microbes 1 - 8,09,2019	本研究は世界で初めて腸内細菌組成と血中不飽和脂肪酸組成の関連について検討した研究である。交絡因子を調整した多変量解析の結果、腸内のビフィス菌占有率が高い程、ドコサヘキサエン酸の血中濃度が高かった。他のオメガ3系・6系脂肪酸との関連は認められなかった。
Yutaka J, Matsuoka, Ryo Okubo, Yoichi Shimizu, Katsunori Tsuji, Tomomi Narisawa, Jichiro Sasaki, Hiroaki Sasaki, Sadaaki Akashi-Taniaka, Tetsuya Hamaguchi, Takeshi Iwasa, Satoshi Iwata, Tomoyasu Kato, Kayo Kurotani, Dai Maruyama, Ayako Mori, Asao Ogawa, Naomi Sakurai, Taichi Shimazu, Chikako Shimizu, Takahiro Tabuchi, Miyako Takahashi, Toshiaki Takano, Noritsugu Tatematsu, Yosuke Uchitomi, Chie Watanabe, Tsuguya Fukui.	Developing the structure of Japan' s cancer survivorship guidelines using an expert panel and modified Delphi method.	J Cancer Survivorship 12,2019	日本初のがんサイババーシップガイドライン提言の意思決定プロセスを論文化したものです。Minds診療ガイドライン作成マニュアルを参照しながら、ガイドライン統括委員会を組織し、事務局専業を基に修正デルファイ法によって意思決定を行いました。論文ではガイドライン全体のスコープや内容に関する合意形成の過程について報告しました。
Wong MM, Castle D, Organ B, Li J, Ma L, Chui E, Ho K, Hung SF, Lo LT, Szeto WL, Yeung	Present and future of severe mental illness (SMI) policies: Reflections from an Asia-Pacific	Psychiatry Clin Neurosci	近年のメタ分析では、統合失調症における抗精神病薬単剤療法（APM）よりも抗精神病薬多剤療法（APP）の方が優れていると報告されているが、副作用の観点からAPMに切り替えるとは有益な場合がある。APPを受けている患者がAPMに切り替えるか、APPに留まるべきかを判断するため、系統的レビューとメタ分析を実施した。ランダム化比較試験（RCT）は、APPとAPMを比較した過去のメタ分析から体系的に選択した。また、体系的な文献検索の更新を行い、研究の中止、再発、精神病理学、神経認知、躯体外路症状、および体重/体格指数に関するデータを抽出・統合した。2剤から単剤への切り替えを検討したRCTのメタ分析を行った。APPの継続使用が必要とされたすべての研究を解析対象とした場合、研究中止に有意差があった（N= 6、n= 341、RR= 2.28、95%CI= 1.50-3.46、P<0.001）。2つのグループ間で、再発、精神病理学、神経認知、躯体外路症状、または体重/ BMIに有意差はなかった。以上より、2剤から単剤に切り替える際、臨床医は患者の状態を注意深く監視する必要があることが示唆された。
Matsui K, Tokumasu T, Takekita Y, Inada K, Kanazawa T, Kishimoto T, Takasu S, Tani H.	Switching to antipsychotic monotherapy vs. staying on antipsychotic polypharmacy in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis	Schizophr Res	地域密着型のケアや集中的な症例管理モデルは重要な精神疾患の回復を促進する。と多くの専門家が提唱している。2016年12月と2017年11月、香港心理社会リハビリテーション協会によってアジア太平洋専門家エクスパートフォーラムが行われ、重要な精神疾患患者の管理に関する主要な課題の確認・最適な治療に関する議論が行われた。地域密着型のケアの開始に際し、以下の解決策が挙げた：1）スティグマ軽減のための教育、2）宿泊施設やリハビリセンターの設置、3）ケースマネージャーとしての専門家の採用、4）ピアサポートの活用、5）医療政策の変更に伴う患者と介護者のエンパワーメント、6）家族の協力、7）非政府組織の活用。施設から地域へ、というパラダイムシフトが進行しているため、政策デザイン、立法、資源配分、サービスの格差化、資金調を全ての政府の戦略的認知が地域密着型のケアを成功に導く鍵となる。また、地域移行の重要性に関する認識を医療従事者内で高めていく必要もある。
Daisuke Funada, Toshihiko Matsumoto, Yuko Tanibuchi, Yasunari Kawasoe, Satoru akibara, Nobuya Naruse, Shunichiro Ikeda, Takashi Sunami, Takeo Muto, Tetsuji Cho	Changes of clinical symptoms in patients with new psychoactive substance related disorders from fiscal year 2012 to 2014: A study in hospitals specializing in the treatment of addiction	Neuropsychopharmacology Reports 1 - 11,04,2019	
Ayumi Takano,Sachiko Ono-Hayato Yamana,Hiroki Matsui,Toshihiko Matsumoto,Hideo Yasunaga,Norito Kawakami	Factors associated with long-term persorption of benzodiazepine: a retrospective cohort study using a health insurance database in Japan	BMJ Open 1 - 6,07,2019	2012年1月～2015年4月までの18～65歳の外来患者86909名の診療報酬レセプトを用いた、後方視的コホート研究によって、ベンゾジアゼピン受容体作動薬の長期処方に影響する要因を解析した。その結果、対象患者の9%が、8ヶ月を超える長期間、ベンゾジアゼピン受容体作動薬の処方を受けていた。そして、長期処方方を予測する要因として、うつ病性障害や神経性障害といった精神障害の存在、がんの罹患、精神科医による処方、睡眠導入剤の処方、ならびに、初回処方時に中時間作用型ベンゾジアゼピン受容体作動薬を処方することが関連された。
Hori H, Yoshida F, Itoh M, Lin M, Niwa M, Ito K, Imai R, Ogawa S, Matsui M, Kamo T, Kunugi H, Kim Y.	Proinflammatory status-stratified blood transcriptome profiling of civilian women with PTSD	Psychoneuroendocrinology 111:104491 - 01,2020	32名のPTSD女性患者および16名の健康対照女性を対象に、末梢血から抽出したRNAを用いたマイクロアレイによる網羅的遺伝子発現解析を行った。PTSD患者には、免疫炎症系の分子群が有意に発現変動を示す一群と、神経系の分子群が有意に発現変動を示す一群が存在することが示され、本疾患の病態を反映した型型が見出された。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Kawanishi H, Sekiguchi A, Funaba M, Fujii Y, Yoshiuchi K, Kikuchi H, Kawai K, Maruo K, Sugawara N, Hatano K, Shoji T, Yamazaki T, Toda K, Murakami M, Shoji M, Ohara C, Tomita Y, Fukudo S, Ando T	Cognitive behavioral therapy with interoceptive exposure and complementary video materials for irritable bowel syndrome (IBS): protocol for a multicenter randomized controlled trial in Japan	BioPsychoSocial Medicine 13 (14),06,2019	薬物治療が効きにくい過敏性腸症候群（IBS）患者に対する認知行動療法（CBT）の効果検証のための、国内の5施設が参加する多施設共同ランダム化比較試験に関するプロトコル論文である。NICEや日本消化器病学会のガイドラインでは、薬物療法に反応しない治療抵抗性のIBS患者にはCBTを始めることが推奨されている。しかしながら、本邦ではIBSに対するCBTのランダム化比較試験はこれまで実施されていない。本研究では、すでに米国においてその有効性が確認されている認知曝露療法を用いたプログラム（CBT-e）を用いる。導入基準を満たしたIBS患者をランダムに2群（通常治療群、通常治療+CBT-e群）に割り振り、治療前評価、中間評価、終了時評価、治療後3か月評価の時点でIBS重症度をはじめとする臨床尺度で評価し、両群の効果の差を検討する。
Imai R, Hori H, Itoh M, Lin M, Niwa M, Ino K, Ogawa S, Sekiguchi A, Kunugi H, Akachi T, Kamo T, Kim Y.	Relationships of blood proinflammatory markers with psychological resilience and quality of life in civilian women with posttraumatic stress disorder	Sci Rep 9,17905 -,11,2019	PTSDではレジリエンスが低く、QOLが不良である。本研究では、PTSD患者および健康対照者において、血液中炎症マーカーと自記式質問紙で評価したレジリエンス・QOLの関連を検討した。患者群では、interleukin-6（IL-6）濃度、高感度C-reactive protein（hsCRP）濃度は、それぞれレジリエンス、心理的QOLの得点と有意な負の相関を示した。これらの結果から、炎症を標的としたPTSD治療によって予後やQOLが改善する可能性が示唆される。
Masaya Ito, Mitsushiro Miyamae, Chika Yokoyama, Yuichi Yamashita, Osamu Ueno, Kazushi Maruo, Asami Konazawa, Madoka Niwa, Manabu Honda, Masaru Horikoshi	Augmentation of positive valence system?focused cognitive behavioral therapy by inaudible high-frequency sounds for anhedonia: a trial protocol for a pilot study	JAMA Network Open 2 (11) , -13,11,2019	
Lin M, Kim Y.	The reliability and validity of the 18-item long form and two short forms of the Problematic Internet Use Questionnaire in three Japanese samples	Addictive Behaviors 101, 105961,02,2020	本研究は、Problematic Internet Use Questionnaire（PIUQ）を日本語に翻訳した。587名の成人、360名の15-17歳の青少年、222名の大学生へ調査を行い、内的一貫性および他尺度との相関による妥当性、約1か月後の再検査信頼性を検討した。
Hakamata Y, Komi S, Sato E, Izawa S, Mizukami S, Moriguchi Y, Motomura Y, Matsui M, Kim Y, Hanakawa T, Inoue Y, Tagaya H	Cortisol-related hippocampal-Psychoneuroendocrinologyextrastratial functional connectivity explains the adverse effect of cortisol on visuospatial retrieval.	Psychoneuroendocrinology 109, 104310,04,2019	ストレスが記憶をはじめとする認知機能の低下を招くことは広く知られているが、本研究では、代表的なストレスホルモン「コルチゾール」が視空間記憶の符号化と検索に及ぼす影響、およびその神経機序について明らかに、健康者を対象として、コルチゾールを測定するとともに、神経心理学検査により認知機能を包括的に評価した。またfMRIを用いて海馬を中心とした神経連結性についても測定した。結果、コルチゾールが高いほど、視空間記憶の符号化は促進されにもかかわらず、その想起成績は有意に低下していた。またこの想起成績の低下は、聴覚海馬と外縁系皮質との機能連結性に密接して特徴的に説明されたことを見出し、ストレスと視空間記憶の複雑な関係に海馬を中心とした連結性パターンに関連していることを示唆した。
Hori H, Itoh M, Yoshida F, Lin M, Niwa M, Hakamata Y, Ino K, Imai R, Ogawa S, Matsui M, Kamo T, Kunugi H, Kim Y.	The BDNF Val66Met polymorphism affects negative memory bias in civilian women with PTSD	Sci Rep 10, 3151,02,2020	50名のPTSD女性患者および70名の健康対照女性を対象に、BDNF遺伝子の一塩基多型（SNP）であるVal66Metと、ネガティブな感情を思い出しやすいという記憶バイアスとの関連を調べた。PTSD患者群では、Val66Met多型のMet対立遺伝子を多く有するほどネガティブ記憶バイアスが有意に強くなることが示された。
Hakamata Y, Mizukami S, Izawa S, Moriguchi Y, Hori H, Kim Y, Hanakawa T, Inoue Y, Tagaya H.	Basolateral amygdala connectivity with subgenual anterior cingulate cortex represents enhanced fear-related memory encoding in anxious humans	Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience & Neuroimaging	扁桃体複合体は不安症状および情動記憶の符号化促進において重要な役割を果たすことが知られるが、これに対する扁桃体下位核の神経連絡が果たす役割は明らかでない。そこで65名の健康者を対象として、安静時fMRIを用いて扁桃体下位核の連結性と情動記憶の符号化促進との関連を調査した。結果、不安の高い者は、そうでない者よりも、有意に強化に関連した記憶の符号化が強くなったのに対して、幸福に関連する記憶符号化の強度は低下していた。この点に関与する符号化促進には、扁桃体外側基底核から膝下前帯状皮質との連結性が特徴的に関与していた。
Hiltna U, Watson Z, Zeynep Yilmaz, Laura M, Thornton, Christopher H?,bel , Jonathan R L, Coleman , H??na A, Gaspar , Julien Broys, Anke Hinney, Virpi M, Lepp?, Manuel Mattheisen, Sarah E, Medland , Stephan Ripke, Shuang Yao, Paola Gusi-Rodríguez, Anorexia Nervosa Genetics Initiative, Ken B, Hanscombe, Kirstin L, Purves , Eating Disorders Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium, Roger A, H. Adan, Lars Alfredsson, Tetsuya Ando, Ole A, Andreassen, Jessica H, Baker, Wade H, Berrettini, Ilka Boehm, Claudette Boni, Verna Boraska Peretti, Katharina Buehren, Roland Burghardt, Mattia Cassina, Sven Cichon, Maurizio Clementi, Roger D, Cone, Philippe Courtet, Scott Crow, James J, Crowley, Ulna N, Danner, Oliver S, P, Davis, Martina de Zwaan, George Dedoussis, Daniela Degortes, Janice E, DeSocio, Danielle M, Dick, Dmitris Dikeos, Christophe Din, Monika Dmitrzak-Weglarz, Elisa Docampo, Laramie E, Duncan, Karin Egberts, Stefan Ehrlich, Ge?rgia Escaram?s, T?nu Esko, Xavier Estivill, Anne Farmer, Angela Favaro, Fernando Fern?ndez-Aranda, Manfred M, Fichter, Krista Fischer, Manuel F?cker, Lenka Foretova, Andreas J, Forstner, Monica Forzan, Christopher S, Franklin, Steven Gallinger,	Genome-wide association study identifies eight risk loci and implicates metabolic-psychiatric origins for anorexia nervosa	Nature genetics 51 (8), 1207-1214, 07,2019	国際コンソーシアムAnorexia Nervosa Genetic Initiative（ANGI）とEating Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium（PGC-ED）のデータを用いて16,992例の神経性やせ症と55,525 例の対照群による全ゲノム関連解析が実施され、8つの有意な遺伝子座が同定された。さらに神経性やせ症と精神疾患、身体活動、糖代謝、脂質、身体計測値との間に遺伝相関がみられた。これらの結果は神経性やせ症をmetabo-psychiatric disorder（代謝－精神疾患）としての再概念化することを支持する。
Watson HJ, Yilmaz Z, Thornton UM, Hübel C, Coleman RA, Brody JA, Brody J, Hinney A, Lopez VM, Mattheisen M, Medland SE, Ripke S, Yao S, Gusi-Rodriguez P, Gaspar JL, Hanscombe KB, Purves KL, Adan RAH, Alfredsson L, Ando T, Andreassen OA, Baker JH, Berrettini EH, Boehm IB, Boni C, Boraska Peretti V, Burhenne K, Burghard R, Cassina M, Cohen S, Clementi M, Cone RD, Courtet P, Crow S, Crowley JJ, Danner UN, Davies OSP, de Zwaan M, Dedoussis M, DeGortes D, DeSocio JC, Dick DM, Diwan D, Dine C, Dmitrzak-Weglarski M, Duncan O, Dörmann A, D’Socio JC, Esko T, Estivill F, Farmer AE, Faravato A, Favaro A, Fernandez A, Fisher MK, Fischer K, Förster M, Fontana L, Forstner AU, Forzan M, Franklin CS, Gallinger S, Gieddaj L, Giannasi J, Gondales F, Gonwond P, Mayora MG, Guillaume S, Guo Y, Hakonen H, Hatzitolios K, Hauger J, Hebebrand J, Heller SG, Herms J, Hinney A, Hinney M, Hinney W, Hudson LM, Hudson J, Insartit H, Inoue H, Jansen Y, Jiménez-Murcia S, Julij A, Kale G, Kaminski D, Kaprio J, Karhuinen L, Kasilo A, Kaser M, Kennedy J, Kessler-Rohrsen A, Klebernik R, Kim YR, Kienreich L, Klump KL, Knudsen GPS, La Via MC, Le Hellard S, Levitan RD, Li D, Lilienfeld L, Lin ED, Lipschultz J, Locke AJ, Magagnoli TJ, Mai M, Menck K, Mendall S, Marshall CR, Matthysse M, McDewitt S, McGuffin P, Metspalu A, Meuleman L, Moali N, Mitchell K, Monteleone AM, Monteleone P, Murray-Chernoff MA, Nazmos B, Neumilova M, Nibbeli T, O’Toole JK, Ochocki RA, Padmakov L, Palles A, Parent J, Papacharal H, Pinto D, Raboinet R, Raevouri A, Ramoz N, Reichborn-Kjennerud M, Reiss J, Resch P, Riethel P, Roberts M, Rotondo A, Rueger D, Rybakowski J, Santostasio P, Schrag A, Scherer SW, Schmidt U, Schork NJ, Schoemaker S, Seitz P, Slachnová L, Sladkov P, Stahl E, Landt MC, Spaner A, Speltz S, Swirskiowska B, Szatmari Z, Tajima-Fujimoto T, Tancioni E, Tortorella A, Tozzi F, Treasure J, Tatalla A, Trifunovic-Nawrot M, Trounev K, van Ebzen AA, van Furth EF, Wagner G, Walton E, Wells Z, Zeanah E, Zervas S, Zizler S, Bergen AW, Boden JM, Brandt H, Crawford S, Hajni KA, Harold LJ, Johnson C, Kaplan AS, Kay WH, Mitchell JE, Olsen OM, Pearson JF, Pedersen NL, Strober M, Wang T, Whitteman DC, Woodside DB, Subler GD, Gordon S, Grove J, Handberg AK, Juréus A, Kirk KM, Larsen JT, Parker R, Petersen L, Jordan J, Kennedy M, Montgomery GW, Wade TD, Braes Jrd A, Lichtenstein P, Norring C, Lundén M, Martin NG, Mortensen PB, Sullivan PF, Bruen G, Bulik CM,	Genome-wide association study identifies eight risk loci and implicates metabolic-psychiatric origins for anorexia nervosa	Nature genetics 51 (8), 1207-1214, 07,2019	国際コンソーシアムAnorexia Nervosa Genetic Initiative（ANGI）とEating Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium（PGC-ED）のデータを用いて16,992例の神経性やせ症と55,525 例の対照群による全ゲノム関連解析が実施され、8つの有意な遺伝子座が同定された。さらに神経性やせ症と精神疾患、身体活動、糖代謝、脂質、身体計測値との間に遺伝相関がみられた。これらの結果は神経性やせ症をmetabo-psychiatric disorder（代謝－精神疾患）としての再概念化することを支持する。
Murray-Chernoff MA, Johnson EC, Chou LY, Coleman JR, Thornton UM, Walters PK, Vinay Z, Baker JH, Hübel C, Gordon S, Medland SE, Watson HJ, Gaspar JL, Hinney A, Lopez A, Leppä M, Mattheisen M, Kase S, Yilmaz Z, Gusi-Rodriguez P, Gaspar JL, Hanscombe KB, Purves KL, Adan RAH, Alfredsson L, Ando T, Andreassen OA, Baker JH, Berrettini EH, Boehm IB, Boni C, Boraska Peretti V, Burhenne K, Burghard R, Cassina M, Cohen S, Clementi M, Cone RD, Courtet P, Crow S, Crowley JJ, Danner UN, Davies OSP, de Zwaan M, Dedoussis M, DeGortes D, DeSocio JC, Dick DM, Diwan D, Dine C, Dmitrzak-Weglarski M, Duncan O, Dörmann A, D’Socio JC, Esko T, Estivill F, Farmer AE, Faravato A, Favaro A, Fernandez A, Fisher MK, Fischer K, Förster M, Fontana L, Forstner AU, Forzan M, Franklin CS, Gallinger S, Gieddaj L, Giannasi J, Gondales F, Gonwond P, Mayora MG, Guillaume S, Guo Y, Hakonen H, Hatzitolios K, Hauger J, Hebebrand J, Heller SG, Herms J, Hinney A, Hinney M, Hinney W, Hudson LM, Hudson J, Insartit H, Inoue H, Jansen Y, Jiménez-Murcia S, Julij A, Kale G, Kaminski D, Kaprio J, Karhuinen L, Kasilo A, Kaser M, Kennedy J, Kessler-Rohrsen A, Klebernik R, Kim YR, Kienreich L, Klump KL, Knudsen GPS, La Via MC, Le Hellard S, Levitan RD, Li D, Lilienfeld L, Lin ED, Lipschultz J, Locke AJ, Magagnoli TJ, Mai M, Menck K, Mendall S, Marshall CR, Matthysse M, McDewitt S, McGuffin P, Metspalu A, Meuleman L, Moali N, Mitchell K, Monteleone AM, Monteleone P, Murray-Chernoff MA, Nazmos B, Neumilova M, Nibbeli T, O’Toole JK, Ochocki RA, Padmakov L, Palles A, Parent J, Papacharal H, Pinto D, Raboinet R, Raevouri A, Ramoz N, Reichborn-Kjennerud M, Reiss J, Resch P, Riethel P, Roberts M, Rotondo A, Rueger D, Rybakowski J, Santostasio P, Schrag A, Scherer SW, Schmidt U, Schork NJ, Schoemaker S, Seitz P, Slachnová L, Sladkov P, Stahl E, Landt MC, Spaner A, Speltz S, Swirskiowska B, Szatmari Z, Tajima-Fujimoto T, Tancioni E, Tortorella A, Tozzi F, Treasure J, Tatalla A, Trifunovic-Nawrot M, Trounev K, van Ebzen AA, van Furth EF, Wagner G, Walton E, Wells Z, Zeanah E, Zervas S, Zizler S, Bergen AW, Boden JM, Brandt H, Crawford S, Hajni KA, Harold LJ, Johnson C, Kaplan AS, Kay WH, Mitchell JE, Olsen OM, Pearson JF, Pedersen NL, Strober M, Wang T, Whitteman DC, Woodside DB, Subler GD, Gordon S, Grove J, Handberg AK, Juréus A, Kirk KM, Larsen JT, Parker R, Petersen L, Jordan J, Kennedy M, Montgomery GW, Wade TD, Braes Jrd A, Lichtenstein P, Norring C, Lundén M, Martin NG, Mortensen PB, Sullivan PF, Bruen G, Bulik CM,	Shared genetic risk between eating disorder- and substance-use-related phenotypes: evidence from genome-wide association studies	Addict Biol E12280,02,2020	
Ohara C, Sekiguchi A, Takakura S, Endo Y, Tamura N, Kikuchi H, Maruo K, Sugawara N, Hatano K, Kawanishi H, Funaba M, Sugawara A, Nohara N, Kawai K, Fukudo S, Sudo N, Cooper A, Yoshiuchi K, Ando T.	Effectiveness of enhanced cognitive behavior therapy for bulimia nervosa in Japan: a randomized controlled trial protocol	BioPsychoSocial Medicine 14(2),02,2020	神経性過食症に対する認知行動療法（CBT-E）の多施設
Yamato S, Kurematsu A, Amano T, Ariga H, Ando T, Komaki G, Wada K.	Urocortin 1: A putative excitatory neurotransmitter in the enteric nervous system	Neurogastroenterology & Motility e13842, 2020	ストレス関連ペプチドであるウロコルチン1（Ucn1）が腸神経系（ENS）の興奮性神経伝達物質として機能するとの仮説を、ラット結腸筋ストリップ収縮を用いて検証した。Ucn1は、相性収縮を用量依存性的な増加させ、その効果はantalarmin（CHRF1受容体拮抗薬）、TTX、およびアトロピンによって完全に抑制された。電界刺激誘発収縮はantalarminによって抑制された。アトロピンは電界刺激誘発収縮を著しく減少させ、antalarminはこれらの収縮をそれ以上減少させなかった。電界刺激により治療前のUcn1の濃度は増加し、その増加はTTXによって完全に抑制された。Ucn1がENSの興奮性神経伝達物質として作用し、コリン作動性神経伝達を促進することが示唆された。
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyuchi CM, Sakaki K, Sessa Y, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Kawashima R	Empathizing associates with mean diffusivity	Scientific Reports 9 (1) ,8856 -,06,2019	
Nakagawa S, Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Kotozaki Y, Shinada T, Maruyama T, Sekiguchi A, Iizuka K, Yokoyama R, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyuchi CM, Magistro D, Sakaki K, Jeong H, Sasaki Y, Kawashima R	Mean diffusivity related to rule-breaking/guilt: the Macbeth effect in the sensorimotor regions	Scientific Reports 9 (1) ,12227 -,08,2019	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Matsudaira I, Oba K, Takeuchi H, Sekiguchi A, Tomita H, Taki Y, Kawashima R	rs1360780 of the FKBP5 gene modulates the association between maternal acceptance and regional gray matter volume in the thalamus in children and adolescents	PLoS ONE 14 (8), e0221768 - .08.2019	
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Izuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Sassa Y, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Kawashima R	Mean diffusivity associated with trait emotional intelligence.	Social cognitive and affective neuroscience 14 (8), e71 - 863.08.2019	
Nakagawa S, Sugiura M, Sekiguchi A, Kotozaki Y, Miyauchi CM, Hanawa S, Araki T, Sakuma A, Kawashima R	The pitfall of empathic concern with chronic fatigue after a disaster in young adults	BMC psychiatry 19 (1), 336 - .11.2019	
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Izuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Sassa Y, Kawashima R.	Association of copper levels in the hair with gray matter volume, mean diffusivity, and cognitive functions	Brain Structure and Function 224(3), 1203-1217, 04.2019	健常学生924名を対象として、毛髪の銅レベルと脳形態および認知機能との関連を検証し、高い銅レベルは低い認知機能および広範囲における脳灰白質量の増加との関連を認めた。神経メカニズムにおける、同様の複雑な役割を示唆している。
Ikeda S, Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Nakagawa S, Sekiguchi A, Hanawa S, Araki T, Sakaki K, Nozawa T, Yokota S, Daniele M, Kawashima R	Neural Substrates of Self- and External-preoccupation: A Voxel-based Morphometry Study	Brain and Behavior 9(6), e01267, 06.2019	健常学生1122名を対象として、自己没入・外的没入と脳灰白質量との関連を検証し、自己没入の指標と脳の両側嗅前部、後部帯状回を含む広範な領域の灰白質量との間に正相関を認め、外的没入の指標と両側小脳の灰白質量との間に負相関を認めた。自己没入、外的没入の異なった神経基盤を明らかにできた。
Takeuchi H, Tomita H, Taki Y, Kikuchi Y, Ono C, Yu Z, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Izuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Sassa Y, Kawashima R	A Common CACNA1C Gene Risk Variant has Sex-Dependent Effects on Behavioral Traits and Brain Functional Activity.	Cereb Cortex 29(8), 3211 - 3219, 07.2019	健常学生1207名を対象として、CACNA1Cの遺伝子多型の脳活動との神経相関を検証したところ、左背外側前頭前野の安静時脳活動の低周波成分と性別の有意な交互作用および、右後部帯状皮質・視床、海馬領域の作動記憶課題試行中の脳活動と性別との有意な交互作用を認めた。CACNA1Cの遺伝子多型は、健常群に於ける前頭葉から扁桃体の脳活動とも関連していることが示された。
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Izuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Sassa Y, Kawashima R	Association of iron levels in hair with brain structures and functions in young adults	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology	健常学生509名を対象として、毛髪の鉄レベルと脳形態および脳血流との関連を検証し、高い鉄レベルは海馬を含む脳灰白質量の低下、前部・後部の局所脳血流の低下、脳梁の神経結合の増加および平均拡散性の低下との関連を認めた。鉄は脳内の広範な領域での神経メカニズムに関与していることが示唆された。
Sugawara A, Terasawa Y, Katsunuma R, Sekiguchi A	Effects of interoceptive training on decision making, anxiety, and somatic symptoms	BioPsychoSocial Medicine 14(7), 03.2020	内受容感覚の処理の異常は、認知的な訓練によって修正できることが知られている。本研究では、不安傾向の高い健常群として12名の大学生を対象に、内受容感覚の認知訓練課題（前肢設計で測定された心拍のリズムと、ノートパソコンから鳴る音の拍が一致、あるいは不一致を選択させるもの）を1週間継続して実施してもらった。結果、内受容感覚の指標が向上、身体症状の認知や不安が減少した。さらに、内受容感覚の変容と適応的行動変容の間には、有意な正の相関が示された。
Koga N, Ogura Y, Yoshida F, Hattori K, Hori H, Aizawa E, Ishida I, Kunugi H. Altered polyunsaturated fatty acid levels in relation to proinflammatory cytokines, fatty acid desaturase genotype, and diet in bipolar disorder.	Altered polyunsaturated fatty acid levels in relation to proinflammatory cytokines, fatty acid desaturase genotype, and diet in bipolar disorder.	Transl Psychiatry 9,208 -.08.2019	
Tsuchimine S, Hattori K, Ota M, Hidese S, Teraishi T, Sasayama D, Hori H, Noda T, Yoshida S, Yoshida F, Kunugi H.	Reduced plasma orexin-A levels in patients with bipolar disorder	Neuropsychiatr Dis Treat 15,2221 - 2230,08.2019	
Shinichi Ishikawa, Kohel Kishida, Takuya Oka, Aya Saito, Sakie Shimotsu, Norio Watanabe, Hiroki Sasamori, Yoko Kamio	Developing the universal unified prevention program for diverse disorders for school-aged children	Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health 11,2019	多様な障害に対する万能的統一された認知行動療法の予防プログラム（Up2-D2）を開発し、受容性と忠実性を調査した。Up2-D2はトレーニングを受けた教師によって実施され、9-12歳の123人の子供がアンケートに回答した。プログラムは子どもたちに受容され、また、教師による忠実性も十分であった。Up2-D2は実際の学校環境で実現可能であることが明らかになった。
Ai Koyanagi, Nicola Veronese, Davy Vancampfort, Andrew Stickley, Sarah E Jackson, Hans Oh, Jae Il Shin, Josep Maria Haro, Brendon Stubbs, Lee Smith	Association of bullying victimization with overweight and obesity among adolescents from 41 low-and middle-income countries	Pediatr. Obes. 13(1), 3-13.01.2018	低所得国と中所得国41カ国における太りすぎ/肥満といじめの被害との関連に関して、the Global School-based Student Health Surveyから得た114,240名のデータを対象にメタ解析を行った。女子において、太りすぎと肥満はいじめ被害と関連していたが、男子では関連していなかった。
Andrew Stickley H.Oh,T.sumiyoshi,M.McKee and A.Koyanagi	Injury and depression among 212,039 individuals in 40 low and middle-income countries	Epidemiol Psychiatr Sci 27(4), 327-335,08.2018	低所得国と中所得国40カ国、212,039名のデータを分析した結果、交通傷害の有病率[0.1%（エチオピア）〜5.1%（パングラデシュ）、その他（非交通）傷害（範囲0.9%（ミャンマー）から12.1%（ウニア）が各国で大きく異なっていた。また、傷害生存者は精神的健康が悪化するリスクがあることが示された。
Stickley A,Leinsalu M, DeVlyder J.E, Inoue Y, Koyanagi A	Sleep problems and depression among 237,023 community-dwelling adults in 46 low- and middle-income countries.	Sci Rep 10(1), 8173,05.2020	World Health Survey (WHS) 2002-2004から得た低所得国と中所得国の237,023名のデータを解析した。睡眠の問題は、重症虚脱性うつ病（オッズ比[OR]：2.23、95%信頼区間[CI]：1.84-2.70）、短うつ病エピソード（OR = 2.48、95%CI = 2.09-2.95）およびうつ病エピソード（OR = 3.61、95%CI = 3.24-4.03）と関連していた。また、うつ病の睡眠の問題（睡眠の問題のみに比較して）は、不安、知覚ストレス、不健康、セルフケア、痛み、認知、対人活動の領域でリスクが高かった。
Isaksson J,Schwab-Stone M,Stickley A,Ruchkin V	Risk and protective factors for problematic drinking in early adolescence- a systematic approach.	Child Psychiatry & Human Development 1573 - 3327,08.2019	思春期のアルコール摂取も問題について米国にて6学年と7学年で前向きコホート研究を行った。7学年のアルコール関連の問題は、抑うつ症状、行動の問題、不正行為の認識の低下、非行仲間との提供などの6学年の個人および対人関係の要因によって最も予測されていた。さらに、6学年でのアルコール使用とヒスパニックまたは白人の民族性も、その後のアルコール関連の問題と関連していた。
Leinsalu M,Reile R,Stickley A	Economic fluctuations and long-term trends in depression: a repeated cross-sectional study in Estonia 2004-20016.	J Epidemiol Community Health 72(5), 409-412,03.2018	2004年から2016年のエストニアにおけるメンタルヘルスに対する経済変化の影響を調べた。20〜64歳の17,794人のデータを用い、うつ病の有病率を調べた結果、2004年と比較して2006年の有病率は男性0.77（95% CI 0.64-0.93）、女性0.85（95% CI 0.74 to 0.97）であった。2010年の有病率は、男女ともに2008年と比較した割合は1.22（95% CI 1.04 - 1.43 and 1.09 - 1.37, respectively）であった。男性では、2008-2010年のうつ病の罹患率の増加は、35-64歳、エストニア人、既婚者、教育を受けているもの、雇用された人が有意であったのに対し、女性の間では50-64歳、エストニア人、未婚、高学歴または中等教育を受けていること、中所得層、または雇用された人へ増加していた。
Stickley A,Koyanagi A,Ueda M,Inoue Y,Waldman K,Oh H	Physical multimorbidity and suicidal behavior in the general population in the United States.	J Affect Disord 260, 604-609,01.2020	身体的多疾患罹患率（2つ以上の身体的疾患があること）と自殺との関連に関して、the Collaborative Psychiatric Epidemiology Surveys (CPES)のデータを用い、15,311人を分析した結果、身体的疾患の数の増加は、自殺行動のオッズ比が高くなることと関連していた。健康状態の悪い人と比較して、4つ以上の疾患がある人は、自殺意欲、自殺計画、自殺未遂を報告する確率がそれぞれ2.99、4.82、4.39倍高かった。
Stickley A, Sumiyoshi T, Narita Z, Oh H, DeVlyder J.E, Jacob L, Koyanagi A.	Physical injury and psychotic experiences in 48 low- and middle-income countries.	Psychol Med 49(14), 2307-2319,10.2019	the World Health Survey in 2002-2004から得た低所得国と中所得国の242,952名のデータを解析した。傷害、交通傷害および他の傷害が精神病経験の高さと関連していた。
Jacob L, Smith L, McDermott D, Haro JM, Stickley A, Koyanagi A.	Relationship between sexual orientation and psychotic experiences in the general population in England.	Psychol Med 49(14), 2307-2319,10.2019	the 2007 Adult Psychiatric Morbidity Surveyから得たデータを用い、16歳以上の7275人について分析した結果、イギリスの一般集団において性的指向（同性愛者）と精神病経験の間に関連があり、境界性パーソナリティ障害、孤独、ストレスイベントを伴う可能性があることが示唆された。
Sumiyoshi T	Cognitive enhancement in schizophrenia by buspirone: Role of serotonin1A receptor agonism	Schizophr Res 215,455-456,1.2020	統合失調症の認知機能障害の改善に、セロトニン1A受容体作動薬buspironeなどが有効であることが、Sumiyoshiら（2007）などにより報告されてきた。Wangら（2019）は、多数例のアジア人を対象とした無作為二重盲検試験により、buspirone投与の増強療法が、統合失調症患者のほとんと認知機能領域を改善することを報告した。以上は、統合失調症の認知機能改善薬の開発を促進するエビデンスであると期待される。
Narita Z,Knowles K,Fedina L,Oh H,Stickler A,Kelleher I,DeVlyder J.	Neighborhood change and psychotic experiences in a general population sample	Schizophr Res 206, 1.04.2019	近所の環境によって引き起こされる社会的ストレスは、精神病経験を増加させる。さらにそれらは、妄想気分、観察と迫害の妄想、統制の妄想、幻覚であった。主観的に認識された近隣の変化が精神病経験の発生に寄与する要因である可能性があることを示唆している。
Inagawa T, Narita Z, Sugawara N, Maruo K, Stickley A, Yokoi Y, Sumiyoshi T.	Meta-Analysis of the Effect of Multisession Transcranial Direct Current Stimulation on Cognition in Dementia and Mild Cognitive Impairment	Clin EEG Neurosci 50 (4), 273-282,07.2019	経頭蓋直流刺激（tDCS）の、Alzheimer病および軽度認知障害（MCI）における全般的認知機能あるいは特定の認知機能領域への効果に関して、システマティックレビューおよびメタ解析を行った。両疾患における偽刺激と複数回tDCS施行の比較に関する8研究を対象とした。それらのうち、5研究においてMini-Mental State Examinationが用いられており、平均1.3点の変化がfixed-effect modelを用いた解析により認められた。一方、Alzheimer's Disease Assessment Scale-Cognitionを用いた研究が3つあり、平均-0.53点の変化を認めた。これらでの研究数が少なく、異なる評価法が用いられてきたことより、現時点ではtDCS有用性は明らかではない。多数例を共通の尺度で評価するさらなる研究が、今後待たれる。
Kumazaki H, Muramatsu T, Yoshikawa Y, Matsumoto Y, Ishiguro H, Sumiyoshi T, Mimura M, Kikuchi M	Comedic experience with two robots aided a child with autism spectrum disorder to realize the importance of nonverbal communication.	Psychiatry Clin Neurosci 73 (7), 423-423,07.2019	2台のヒューマノイド・ロボットによる介入を受けた、自閉症スペクトラム障害（ASD）者一例の症例報告を行った。患者はノートパソコンによる遠隔操作で2台のロボット（一台は人の表情をリアルに再現でき、もう一台は限られた表情のみ）に隣接する8研究を対象とした。それらのうち、5研究においてMini-Mental State Examinationが用いられており、平均1.3点の変化がfixed-effect modelを用いた解析により認められた。一方、Alzheimer's Disease Assessment Scale-Cognitionを用いた研究が3つあり、平均-0.53点の変化を認めた。これらでの研究数が少なく、異なる評価法が用いられてきたことより、現時点ではtDCS有用性は明らかではない。多数例を共通の尺度で評価するさらなる研究が、今後待たれる。
Oh H, Sumiyoshi C, Fujino H, Yasuda Y, Yamamori H, Fujimoto M, Sumiyoshi T, Hashimoto R.	A 1.5-Year Longitudinal Study of Social Activity in Patients With Schizophrenia	Front Psychiatry 10 (567), 08.2019	統合失調症患者の社会的活動に対するIQ、日常生活技能、社会機能、精神症状投与薬の長期的影響を検討した。65名の患者の1.5年間の経過を追跡した結果、IQ、日常生活技能、社会機能、社会的活動の有意な改善を認めた。IQ、日常生活技能、社会機能の変化は社会的活動の変化と有意な正の相関を認めた。一方、精神症状の変化は社会的活動の変化と有意な負の相関を示した。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Sumiyoshi T, Watanabe K, Noto S, Sakamoto S, Moriguchi Y, Tan KHX, Hammer-Helmich L, Fernandez J	Relationship of cognitive impairment with depressive symptoms and psychosocial function in patients with major depressive disorder: Cross-sectional analysis of baseline data from PERF-ORM-J	J Affect Disord 258:172-178,11,2019	日本人うつ病性障害(MDD)患者における認知機能障害と心理社会的機能との相関を、Prospective Epidemiological Research on Functioning Outcomes Related to Major Depressive Disorder in Japan (PERF-ORM-J) のベースラインデータを用いて解析した。対象は、抗うつ薬による治療が新たに開始されたMDDの診断基準を満たす外来患者518名であった。半数以上において客観的に測定される認知機能の低下を認めた。抗うつ症状の重症度は主観的認知機能障害の程度と正の相関を認めしめた。一方、客観的認知機能と抗うつ症状との間には相関を認めなかった。抗うつ症状と主観的認知機能障害は心理社会的機能と有意な相関を示した。これらの結果は、MDDにおける認知機能障害を対象とする治療の必要性を示唆する。
Stickley A, Oh H, Sumiyoshi T, Narita Z, DeVlyder JE, Jacob L, Waldman K,Koyanagi A	Perceived discrimination and psychotic experiences in the English general population	Eur Psychiatry 62:57,09,2019	知覚される差別と精神病様体験 (PEs) の関連を、英国のデータを用いて検討した。Adult Psychiatric Morbidity Survey (2007) から抽出した一般人7363名の自記式情報を対象とした。結果として、人種、性、宗教、年齢、身体的問題、性的志向のいずれにもよる差別の知覚も、PEsの増加につながっていた。以上の結果は、一般人のメンタルヘルス向上への公的な施策に示唆を与える。
Stickley A, Waldman K, Koyanagi A, DeVlyder JE, Narita Z, Sumiyoshi T, Jacob L, Oh H	Psychotic experiences and accidents, injuries, and poisonings among adults in the United States	Psychiatry Res 282,12,2019	精神病様体験 (PEs) と精神病様体験 (PEs) と事故・外傷の関係について、米国の一般人口を対象に調査を行った。National Comorbidity Survey Replicationから得た2274名のデータを対象とした。結果として、過去12ヶ月にPesを有した場合、事故・外傷に遭遇するリスクが有意に高かった。
Kumazaki H, Muramatsu T, Yoshikawa Y, Matsumoto Y, Ishiguro H, Sumiyoshi T, Mimura M, Kikuchi M,	Comedic experience with two robots added a child with autism spectrum disorder to realize the importance of nonverbal communication.	Psychiatry Clin Neurosci 07,2019	自閉スペクトラム症者にアンドロイドロボットと小型ロボットを操作していただいたところ他者支店の理解が進んだことを報告した。
Kumazaki H, Muramatsu T, Miyao M, Okada KI, Mimura M, Kikuchi M,	Brief Report: Olfactory Adaptation in Children with Autism Spectrum Disorders.	Journal of Autism and Developmental Disorders. 07,2019	自閉スペクトラム症者と定型発達者の嗅覚特性を比較し自閉スペクトラム症者では嗅覚閾値が低下していることを報告した。
Kukmazaki H, Muramatsu T, Yoshikawa Y, Matsumoto Y, Ishiguro H, Sumiyoshi T, Mimura M, Kikuchi M,	Role-Play-Based Guidance for Job Interviews Using an Android Robot for Individuals With Autism Spectrum Disorders.	Frontiers in Psychiatry 04,2019	自閉スペクトラム症者が2名一組になりアンドロイドの操作者、対面者となり面接の訓練を行った。その結果参加者の他者の立場に立つということについての自信が増した。
Kumazaki H, Muramatsu T, Yoshikawa Y, Yoshimura Y, Ikeda T, Hasegawa C, Saito ND, Shimaya J, Ishiguro H, Mimura M, Kikuchi M,	Brief report: A novel system to evaluate autism spectrum disorders using two humanoid robots.	Journal of Autism and Developmental Disorders. 49 (4) :1709-1716,04,2019	小型ロボット2体を用いて、ロボットを用いた自閉スペクトラム症診断評価法を開発した。自閉スペクトラム症者及び健常者が参加した。自閉スペクトラム症者内では自閉症の重症度とロボットを用いた診断評価法の点数に相関関係があった。一方で自閉スペクトラム症と健常者の間でスコアに有意差は認めず、診断ツールとしての有効性は示すことができなかった。
Kumazaki H, Warren Z, Swanson A, Yoshikawa Y, Matsumoto Y, Yoshimura Y, Shimaya J, Ishiguro H, Sarkar N, Wade J, Mimura M, Minabe Y, Kikuchi M,	Brief Report: Evaluating the Utility of Varied Technological Agents to Elicit Social Attention from Children with Autism Spectrum Disorders.	Journal of Autism and Developmental Disorders. 49 (4) :1708,04,2019	自閉スペクトラム症者及び健常者に対しアンドロイド、小型ロボット、スクリーン上のアバター、ヒトのどの声が一番反応するかを評価した。自閉スペクトラム症者と健常者の間で全てのエージェントに対する反応性に大きな差を認めた。自閉スペクトラム症者内では小型ロボットに対する反応の最も多かった。
Naito N, Kikuchi M, Yoshimura Y, Kumazaki H, Kitagawa S, Ikeda T, Hasegawa C, Saito DN, Tomiyama S, Minabe Y,	Atypical body movements during night in young children with autism spectrum disorder: a pilot study.	Scientific Report 08,2019	自閉スペクトラム症者の睡眠の問題を、睡眠計測中の体動の動きを評価した。ASDではコントロール群と比べて、入眠2、3時間後の体動の動きが大きかった。
Yoshikawa Y, Kumazaki H, Matsumoto Y, Miyao M, Kikuchi M, Ishiguro H,	Relaxing Gaze Aversion of Adolescents with Autism Spectrum Disorder in Consecutive Conversations with Human and Android Robot ? A Preliminary Study ?	Frontiers in Psychiatry 06,2019	人間の女性と女性型アンドロイドロボットと交互に対峙する半構造化された会話のセッションを計5回連続して行い、自閉スペクトラム症者が女性型アンドロイドとインタラクションした後、人間の女性とのアイコンタクト率が高まることを報告した。
Kumazaki H, Muramatsu T, Yoshikawa Y, Matsumoto Y, Miyao M, Ishiguro H, Mimura M, Minabe Y, Kikuchi M,	How the realism of robot is needed for individuals with autism spectrum disorders in an interview setting?	Frontiers in Psychiatry. 07,2019	自閉スペクトラム症者へのロボットを用いた入に注目が集まっている。現在までの研究でどういった外見が自閉スペクトラム症者のモチベーションを引き出すかについては分かっていない。本研究ではアンドロイドの外見に対する印象と、アンドロイドを用いた介入へのモチベーションの関係について調べた。その結果、アンドロイドから人間らしさの印象を受けなかった者ほど介入へのモチベーションは高いとの結果となった。
Okumura T, Kumazaki H, Singh KA, Touhara K, Okamoto M,	Individuals with autism spectrum disorder show altered event-related potentials in the late stages of olfactory processing.	Chemical Senses. 11,2019	ASDは神経発達障害のひとつで、対人関係、コミュニケーション、興味範囲の3つの場面に障害を持つほか、匂い、音、光など感覚刺激に対する反応にも特徴があることが知られています。しかし嗅覚については、脳における情報処理のどのような段階に障害を持つのか、まだ明らかにされていません。そこで東京大学大学院農学生命科学研究科の岡本特任准教授らは、脳活動の時間変化を詳細に捉えられる脳波を用いてASD者と健常者の嗅覚誘発脳波を比較しました。14名のASD者と19名の健常者の匂いに対する嗅覚誘発脳波を比較したところ、匂い呈示後542ミリ秒以降の、時間的に比較的後期の処理において違いが認められました。また、この違いは、後部や後帯状皮質などの、嗅覚以外の感覚刺激の処理にも関与する脳領域の活動の違いに由来することが推察されました。これらの結果から、ASD者の嗅覚処理では、脳における高次の認知処理に違いがある可能性が示唆されました。
Kumazaki H, Muramatsu T, Kobayashi K, Watanabe T, Terada K, Higashida H, Yui T, Mimura M, Kikuchi M,	Feasibility of autism-focused public speech training using a simple virtual audience for autism spectrum disorder.	Psychiatry and Clinical Neuroscience. 11,2019	自閉スペクトラム症者のスピーチ恐怖にシンプルなアバターを多数用意したヴァーチャルシステムが有用な可能性について予備的に報告した。
Namatame H, Fujisato H, Ito M, Sawamiya Y,	Development and validation of a Japanese version of the Emotion Regulation Questionnaire for Children and Adolescents.	Neuropsychiatric Disease and Treatment. 16, 209-219.	感情調整尺度児童青年版 (Emotion Regulation Questionnaire for Children and Adolescents : ERQ-CA) の日本語版を開発し、その信頼性と妥当性について報告した。
Yamada Y, Inagawa T, Sueyoshi K, Sugawara N, Ueda N, Omachi Y, Hirabayashi N, Matsumoto M, Sumiyoshi T	Social Cognition Deficits as a Target of Early Intervention for Psychoses: A Systematic Review	Front Psychiatry 10,333-335,05,2019	早期精神病の社会認知機能障害に対する介入研究を対象として系統的レビュー (PRISMAガイドライン準拠) を実施し、その結果を報告した。結果は認知トレーニングによる介入(2報)、モダフィニルによる介入(2報)、オキシトシンによる介入(1報)が該当し、社会認知機能の下位領域である表情知覚を中心に改善効果を確認した。
Gotoh L, Yamada M, Hattori K, Sasayama D, Noda T, Yoshida S, Kunugi H, Yamada M	Lysophosphatidic acid levels in cerebrospinal fluid and plasma samples in patients with major depressive disorder.	Heliyon 5 (5) :e01699-05,2019	不飽和脂肪酸の一種であるリソホスファチン酸 (lysophosphatidic acid, LPA) は、大うつ病の病態に重要な役割を果たす可能性が示唆されている。本研究では、ELISA法を用いてうつ病患者および健康対象者の脳脊髄液 (CSF) と血漿LPA濃度を測定し比較した。その結果、若者群全体と健康対象者のCSFおよび血漿中のLPA濃度に有意な差は確認されなかった。本研究により、CSFおよび血漿中のLPA濃度は診断用バイオマーカーとしては成立し難いことが示された。
Akechi Tatsuo, Mantani Akio, Kurata Ken'ichi, Hirota Susumu, Shimodera Shinji, Yamada Mitsuhiro, Inagaki Masatoshi, Watanabe Norio, Kato Tadashi, Furukawa Toshi A,	Predicting relapse in major depression after successful initial pharmacological treatment.	Journal of affective disorders 250,108-113,05,2019	SUN2Dは、本全国48医療機関にて合計2011名の未治療うつ病エピソードの患者が参加した抗うつ剤の多施設共同ランダム化比較試験である。本論文は、SUN2D investigators による試験中にみられた大うつ病の再燃にかかる二次解析結果をまとめたものである。
Imai H, Takeshima N, Hayasaka Y, Yonemoto N, Ogawa Y, Tajika A, Fujita H, Kato T, Furukawa TA: FLATT Investigators	Association between patients' feedback comments and depressive mood, satisfaction, homework conducted, and dropouts during self-guided smartphone cognitive behavioral therapy.	Psychiatry Clin Neurosci 73 (6) :349-350,06,2019	FLATT studyは、薬物治療抵抗性うつ病患者を対象に薬物療法とスマートフォンを利用したモバイル認知行動療法のためのアプリケーションとの併用療法の効果を検証した多施設共同ランダム化比較試験である。本論文は、患者からのフィードバックコメントと抗うつ気分等のアウトカムとの関連について二次解析した結果をまとめたものである。
Kawashima Y, Yonemoto N, Inagaki M, Inoue K, Kawanishi C, Yamada M	Interventions to prevent suicidal behavior and ideation for patients with cancer: A systematic review.	General Hospital Psychiatry 60,98-110,07,2019	系統的レビューにより、がん患者に対する自殺予防介入の効果を検討した論文を抽出し、先行研究の課題点を整理した。その結果、現状ではがん患者の自殺行動や自殺念慮を減少させる効果が確認された介入手法はないことが確認された。また、研究手法に関する課題点も複数抽出され、今後、さらなる研究が必要と考えられた。
Furukawa TA, Kato T, Shinagawa Y, Miki K, Fujita H, Tsujino N, Kondo M, Inagaki M, Yamada M	Prediction of remission in pharmacotherapy of untreated major depression: development and validation of multivariable prediction models.	Psychol Med 49 (14) :2405-2413,10,2019	SUN2Dは、本全国48医療機関にて合計2011名の未治療うつ病エピソードの患者が参加した抗うつ剤の多施設共同ランダム化比較試験である。本論文は、SUN2D investigators による寛解予測因子にかかる二次解析結果をまとめたものである。
Akechi T, Kato T, Fujise N, Yonemoto N, Tajika A, Furukawa TA: SUN2D Investigators	Why some depressive patients perform suicidal acts and others do not.	Psychiatry Clin Neurosci 73 (10) :660-661,10,2019	ランダム比較試験 (SUND試験) の2次解析を行った。うつ病患者における自殺行動について分析し、報告した。
Akechi T, Sugishita K, Chino B, Itoh K, Ikeda Y, Shimodera S, Yonemoto N, Miki K, Ogawa Y, Takeshima N, Kato T, Furukawa TA for SUN2D Investigators.	Whose depression deteriorates during acute phase antidepressant treatment?	J Affect Disord 260, 342-348, 01,2020	ランダム比較試験 (SUND試験) の2次解析を行った。急性期の抗うつ薬治療中にうつ病の悪化を経験する患者はごく少数である。最初のうつ病エピソードの発症時年齢、現在の年齢、および抗うつ薬に対する早期の陰性反応は、その後のうつ病の悪化の有用な予測因子である可能性があることを明らかにした。
Kusui Y, Nishizawa D, Hasegawa J, Uno K, Miyazaki H, Ujike H, Ozaki N, Inada T, Iwata N, Sora I, Iyo M, Yamada M, Kondo N, Won MJ, Naruse N, Uehara-Aoyama K, Ikeda K, Nitta A	A Single Medical Marker for Diagnosis of Methamphetamine Addiction - DNA Methylation of SHAT1/NAT8L Promoter Sites from Patient Blood.	Curr Pharm Des 2020;26(2):260-264	我が国では行われた多施設共同研究 JGIDA group で収集された患者ゲノムを用いて実施されたゲノムワイド関連解析研究の成果である。本論文では、SHAT1/NAT8L 遺伝子のプロモーター部位のメチレーションについて報告した。
Kawashima Y, Yonemoto N, Inagaki M, Inoue K, Kawanishi C, Yamada M	Interventions to prevent suicidal behavior and ideation for patients with cancer: A systematic review.	Gen Hosp Psychiatry 19, 30465-30467, 11,2019	がん患者の希死念慮や自殺関連行動の予防のための介入効果についてのシステマティックレビューを報告した研究である。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Levis B. Benedetti A, Thoms BD, on behalf of the DEPRESSion Screening Data (DEPRESSD) Collaboration	Accuracy of Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) for screening to detect major depression: individual participant data meta-analysis.	BMJ 365, 11781, 04, 2019	本論文は、McGill 大学 (Brett D. Thoms 教授) が中心となって実施されているうつ病スクリーニング評価指標の標準化に関する国際共同研究「the DEPRESSION Screening Data (DEPRESSD) Collaboration」の成果論文である。DEPRESSD には山田部長と福垣正俊客員研究員が参加している。本論文は、PHQ-9 評価についての大規模メタアナリシスのプライマリ論文と位置付けられている。
Wu Y, Levis B, Riehm KE, Saadat N, Levis AW, Azar M, Rice DB, Boruff J, Cuijpers P, Gildybo S, Ioannidis JPA, Kloda LA, McMillan D, Patten SB, Shrier I, Ziegelstein FC, Akona DH, Arroll B, Ayalon L, Baradaran HR, Baron M, Bombardier CH, Butterworth P, Carter G, Chagas MH, Chan JCN, Choleira R, Conwell Y, de Man-van Ginkel JM, Fann JR, Fischer FH, Fung D, Gelaye B, Goodyear-Smith F, Greeno CG, Hall BJ, Harrison PA, Härter M, Heeger U, Hides L, Hobfoll SE, Hudson M, Hyphantis T, Inagaki M, Jetté N, Khamesh ME, Kisely KM, Kwan Y, Lamers F, Liu S-I, Lotrakul M, Loureiro SR, Löwe B, McGuire A, Mohd-Sidik S, Munhoz TN, Muramatsu K, Osório FL, Patel V, Pence BW, Persoons P, Picardi A, Reuter K, Rooney AG, Santos IS, Shaaban J, Sidebottom A, Sinning A, Stafford L, Sung S, Tan PLL, Turner A, van Weert HC, White J, Whoolley MA, Winkley K, Yamada M, Benedetti A, Thoms BD.	Equivalency of the diagnostic accuracy of the PHQ-8 and PHQ-9: a systematic review and individual participant data meta-analysis.	Psychol Med. 2019 Jul 12;1-13. doi: 10.1017/S0033291719001314. Online ahead of print.	McGill 大学 (Brett D. Thoms 教授) との共同研究「DEPRESSD Project」によるシステマティックレビューとメタ解析の結果である。本論文では、PHQ-8とPHQ-9の診断性能を比較し報告した。DEPRESSD Project には山田部長と福垣正俊客員研究員が参加している。
Sean McGrath, XiaoFei Zhao, Russell Steele, Brett D. Thoms, Andrea Benedetti, the DEPRESSION Screening Data (DEPRESSD) Collaboration, Mitsuhiko Yamada, Yuying Zhang	Estimating the sample mean and standard deviation from commonly reported quantiles in meta-analysis.	Stat Methods Med Res 2020 Jan 30;962280219889080. doi: 10.1177/0962280219889080. Online ahead of print.	本論文は、McGill 大学が中心となって実施しているうつ病スクリーニング評価指標の標準化に関する国際共同研究「DEPRESSD Collaboration」の成果である。本論文は、PHQ-9 評価についての大規模メタアナリシスの二次解析論文である
Nakatake Y, Furuie H, Yamada M, Kunishi H, Ukezono M, Yoshizawa K, Yamada M	The effects of emotional stress are not identical to those of physical stress in mice model of social defeat stress.	Neurosci Res 2019 Oct 16;S0168-0102(19)30261-5. doi: 10.1016/j.neures.2019.10.008. Online ahead of print.	本研究では、心理的ストレスに焦点を当てた社会的敗北ストレス負荷マウスモデルを確立したことを報告している。このモデルは、構成概念妥当性の高い新規の慢性ストレスモデルとなるものと考えられる。
Shibasaki K, Yamada K, Miwa H, Yanagawa Y, Suzuki M, Tominaga M, Ishizaki Y	Temperature elevation in epileptogenic foci exacerbates epileptic discharge through TRPV4 activation.	Lab Invest 100(12), 274-284, 02,2020	ランダム比較試験 (SUND試験) の2次解析を行った。急性期の抗うつ薬治療中うつ病の悪化を経験する患者はごく少数である。最初のうつ病エピソードの発症年齢、現在の年齢、および抗うつ薬に対する早期の薬性反応は、その後のうつ病の悪化の有効な予測因子である可能性があることを明らかにした。
GBD 2017 Child and Adolescent Health Collaborators	Diseases, Injuries, and Risk Factors in Child and Adolescent Health, 1990 to 2017 Findings From the Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors 2017 Study.	JAMA Pediatr 173(6) e190337, 04,2019	小児青年期の国際疾病負荷 (Global Burden of Diseases) の2017年データを示した。先天性心疾患は、子どもの健康における世界的な大規模かつ急速に出現している問題である。先天性心疾患の有病率を大幅に変化させる能力がなければ、生存率と生活の質を向上させるために介入と資源を使用しなければならない。研究は、先天性心疾患における世界的な大きな不公平を浮き彫りにし、スクリーニング、治療、データ収集を改善するための政策変更の出発点となりうるものであった。
Global Burden of Disease Cancer Collaboratio	Global, Regional, and National Cancer Incidence, Mortality, Years of Life Lost, Years Lived With Disability, and Disability-Adjusted Life-Years for 29 Cancer Groups, 1990 to 2017: A Systematic Analysis for the Global Burden of Disease Study	JAMA Oncol 5(12), 1749-1768,09,2019	国際疾病負荷 (Global Burden of Diseases) 研究として、がん関連の世界的な疫学的プロファイルを示した。結果は、大きな不均一性を示しており、これは危険因子への曝露、経済的環境、ライフスタイル、ケアおよび検診へのアクセスの違いを反映したものである。この成果は、政策立案者およびその他の利害関係者が、世界目標を達成し、がん医療の公平性を向上させるために、国および地域のがん対策を開発し、改善するために利用できる。
Roy Burstein, Nathaniel J. Henry, Naohiro Yonemoto (こゝろ) Simon I. Hay	Mapping 123 million neonatal, infant and child deaths between 2000 and 2017	Nature 574, 353-358,10,2019	2000年以降、多くの国が子どもの生存率の改善に大きな成功を収めたが、地域ごとの進捗状況は依然として不明である。2030年までに予防可能な死を25%削減するという国連持続可能な開発目標2にに向けた取り組みに情報提供するために、子どもの死亡率と傾向に関する国、地区レベルでの一貫した推定データが必要である。ここでは、2000年から2017年までの期間に、地理統計学的生存モデルを用いて、中低所得国99カ国における新生児、乳児、5歳未満の子どもの死亡率と死亡率の国別変動を定量化した。その結果、これらの国の5歳未満児の32%が、2017年までに出生1,000人当たりの死亡率が25人以下になった地区に住んでいた。これらの国の2000年から2017年の間に発生した子どもの死亡の58%は、地理的不平等がなければ回避できたと推定された。この研究により、高死亡率でクラスター、進捗ハット、地理的不平等を特定し、すべての人々の健康を改善するための適切な投資と実施に情報を提供することが可能とした。
Yumoto T, Naito H, Yorifuji T, Tahara Y, Yonemoto N, Nonogi H, Nagao K, Ikeda T, Sato N, Tsutsui H and on behalf of the Japanese Circulation Society Resuscitation Science Study (JCS-ReSS) Group	Geographical Differences and the National Meeting Effect in Patients with Out-of-Hospital Cardiac Arrests: A JCS-ReSS Study Report.	Int J Environ Res Public Health 16(24) E5130, 11,2019	「全国集会効果」とは、医療従事者が学会に参加し、病院が人員を削減した場合に、患者転帰が悪化することを指す。本研究の目的は、これまでの研究では検討されていない院外心停止 (OHCA) 患者の転帰の地域差を考慮し、会議の開催場所による会議中、会議前後、会議後の転帰の違いを検討することであった。日本OHCA患者では、集会后直後のデータを比較し、集会場所や地域差を考慮しても、「全国集会効果」は存在しなかった。
Ueda K, Yonemoto N	Impacts of early intervention on family outcomes: A multicenter cross-sectional study in Japan.	Disability and Health Journal 13(11)100832,01, 2020	近年、日本では早期介入プログラムには家族中心アプローチの概念が取り入れられている。早期介入を通じて提供されるサービスは、家族に有益な結果をもたらす可能性がある。我々は以前、日本で使用するためにFamily Outcomes Survey-Revised (FOS-R) を調査したが、家族への影響は評価されていなかった。そこで、早期介入が家族のアウトカムおよびアウトカム達成に関連する因子に与える潜在的な影響を評価した。日本全国の12か所の発達支援センターで早期介入を受けた15の未就学児の障害児の母親を対象に、匿名の自記式質問票を配布した。多変量ランダム効果モデルを用いて日本版FOS-Rのスコアを評価した。394人の母親のデータを分析し、早期介入の期間が長いほど、家族の転帰と正の相関があった (12ヵ月未満 vs 12-23ヵ月: 回帰係数 = 0.19, p = 0.02, 95%CI: 0.02, 0.36)。早期介入の有効性の知覚は、家族の転帰と有意に関連していた (回帰係数 = 0.49, p < 0.001, 95%CI: 0.42, 0.55)。本研究は、早期介入が家族、特に早期介入が有用であると認識している家族にとってより良い転帰と関連していることを示唆していた。
Ikeda Masashi, Takahashi Atsushi, Kamatani Yoichiro, Morozawa Yukihiko, Saito Takeo, Kondo Kenji, Shimazaki Aya, Kawase Kohji, Sakusabe Takaya, Iwayama Yoshimi, Toyota Tomoko, Wakuda Tomoyasu, Kikuchi Mitsuru, Kanahara Nobuhisa, Yamamori Hidenaga, Yasuda Yuka, Watanabe Yuichiro, Hoya Satsuki, Aleksei Branko, Kushima Itaru, Arai Hei, Takaki Manabu, Hattori Kotaro, Kuriugi Hiroshi, Okahisa Yuka, Ohnuma Tohru, Ozaki Norio, Someya Toshiyuki, Hashimoto Ryota, Yoshikawa Takeo, Kubo Michiaki, Iwata Nakao	Genome-Wide Association Study Detected Novel Susceptibility Genes for Schizophrenia and Shared Trans-Populations/Diseases Genetic Effect.	Schizophrenia bulletin 45 (4) 824-834,06,2019	これまでのゲノムワイド関連解析 (GWAS) では100以上の統合失調症 (Scz) のリスク遺伝子の候補が同定され、Sczはエフェクトサイズの小さい、数多くの遺伝的変異によって生じる多因子遺伝疾患であることが示されてきました。本研究では、Sczの新規のリスク遺伝子を同定するため、まず日本人サンプル (Scz 1,940人と対照者7,408人) を用いGWASを、また別の日本人サンプル (Scz 4,071人と対照者54,479人) を用い再検証を実施しました。その結果、新規にSNP-KAP, SLC38A3, CABP1-ACADSと15個のリスク遺伝子を同定しました。ヨーロッパのGWASコンソーシアムのSczデータの結果も併せて解析し、さらに新規に12個の候補遺伝子座を同定しました。結果をもとに、民族また疾患間での遺伝的共通性を検討したところ、Sczの遺伝的リスクは人種を超えて共通すること、さらには、統合失調症の近縁精神疾患である双極性障害とも共通することをみいだしました。まとめると、本研究では新たに15個のSczのリスク遺伝子を同定し、またSczの「リスク」は他の精神障害と、民族を超えて共通することが示されました。
Ohi K, Sumiyoshi C, Fujino H, Yasuda Y, Yamamori H, Fujimoto M, Sumiyoshi T, Hashimoto R	A 1.5-year longitudinal study of social activity in patients with schizophrenia	Front Psychiatry 10 (567), 1-10,08,2019	統合失調症では社会活動、知能指数 (IQ)、日常生活機能、社会機能が障害される。社会活動はその中で高次な転帰となる。本研究では統合失調症患者の社会活動の転帰に対して各要因や精神症状、薬物療法が縦断的にどれだけ効果を示すかを評価した。65人の統合失調症患者を2時点 (ベースライン(T1)とフォローアップ時点(T2)) で評価した。IQ、日常生活機能、社会機能はT1とT2の間で有意に改善し、社会活動と経時的に正の相関を示した。精神症状は社会活動と負の相関を示した。社会活動の断続的な変化は社会機能の変化と独立して正の相関を示し、特に対人コミュニケーションと正の相関を示した。他の変因の断続的な変化は社会活動に直接的な影響はなかった。本研究結果に基づき、社会活動は他の要因よりも、社会機能により強く影響されていることが判明した。
Oya Kazuto, Sakuma Kenji, Esumi Satoru, Hashimoto Yasuhiko, Hatanano Masakazu, Matsuda Yuki, Matsui Yuki, Miyake Nobumi, Nomura Ikuo, Okuya Makoto, Iwata Nakao, Kato Masaki, Hashimoto Ryota, Mishima Kazuo, Watanabe Norio, Kishi Taro	Efficacy and safety of lithium and lamotrigine for the maintenance treatment of clinically stable patients with bipolar disorder: A systematic review and meta-analysis of double-blind, randomized, placebo-controlled trials with an enrichment design.	Neuropsychopharmacology reports 39 (3), 241-246,09,2019	リチウムからモリグニンに臨床的に安定している成人双極性障害患者において、その薬物療法を継続すべきであるかは十分に確立されていない。この系統的レビューとメタ解析は、臨床的に安定した成人双極性障害患者のリチウムからモリグニンによる維持療法の効果と安全性を評価した。リチウムからモリグニンに急性期で治療反応のあった患者のみを選んだ強化デザインで、二重盲検、無作為割り付け、プラセボ対照試験のみを組み込んでメタ解析を実施した。2018年11月15日以前の報告を探索し、主要評価項目は試験終了時のあらゆる気分エピソードによる再発率とした。リチウムに関する2つの試験と、ラモリグニンに関する44つの試験が検出され、両薬剤ともあらゆる気分エピソードによる再発率を、全くの原因による中断率を減らすのにプラセボよりも優れていた。両薬剤は臨床的に安定した成人双極性障害患者の再発予防に有益であることが示された。
Takaesu Y, Watanabe K, Numata S, Iwata M, Kudo N, Oishi S, Takizawa T, Nemoto K, Yasuda Y, Tagata H, Tsuboi T, Tsujino N, Hashimoto N, Matsui Y, Hori H, Yamamori H, Sugiyama N, Suwa T, Kishimoto J, Hashimoto A, Usami M, Furihata R, Iwamoto K, Fujishiro H, Nakamura T, Mizuno K, Inagaki T, Katsumoto E, Tomita H, Ohi K, Muraoka H, Atake K, Iida H, Nagasawa T, Fujita J, Yamamura S, Onitsuka T, Murata A, Takayanagi Y, Noda H, Matsumura Y, Takezawa K, Iga J, Ichinashi K, Osasawara K, Yamada H, Inada K, Hashimoto R.	Improvement of psychiatrists' clinical knowledge of the treatment guidelines for schizophrenia and major depressive disorders using the "Effectiveness of Guidelines for Dissemination and Education in psychiatric treatment (EGUIDE)" project: a nationwide dissemination, education and evaluation study.	Psychiatry Clin Neurosci 73 (10) 642-648,10,2019	研究グループは、精神科医療の普及と教育に対するガイドラインの効果に関する研究 (EGUIDEプロジェクト) を2016年に開始し、43大学と130以上医療の医療機関が参加する国別に設けられた治療ガイドラインの効果を検証する研究を行った。EGUIDEプロジェクト (精神科医療の普及と教育に対するガイドライン) の効果に関する研究は、Effectiveness of Guideline for Dissemination and Education in psychiatric treatment) とは、精神科医に対してガイドラインの教育の講習を行い、ガイドラインの効果を検証する研究を行うものである。EGUIDEプロジェクトでは、統合失調症薬物治療ガイドライン (日本神経精神薬理学会) 及びうつ病治療ガイドライン (日本うつ病学会) の講習をそれぞれ1日行い、その講習では、午前中にガイドラインの内容についての講義を行い、午後に症例のグループディスカッションを行い、その要約と結果の要約の両方を行い、ガイドラインの理解、ガイドラインにはない診療における考え方について学ぶものである。EGUIDEの講習を行い、ガイドラインの理解度については、両講習において講習後に顕著な理解度の向上が認められた。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Baba M, Yokoyama K, Seiriki K, Naka Y, Matsumura K, Kondo M, Yamamoto K, Hayashida M, Kasai A, Ago Y, Nagayasu K, Hayata-Takano A, Takahashi A, Yamaguchi S, Mori D, Ozaki N, Yamamoto T, Takuma K, Hashimoto R, Hashimoto H, Nakazawa T.	Psychiatric-disorder-related behavioral phenotypes and cortical hyperactivity in a mouse model of 3q29 deletion syndrome.	Neuropsychopharmacology, 44 (12), 2125 - 2135,11,2019	ヒト3q29領域のゲノムコピー数変異 (CNV) (3q29欠失)は、統合失調症、自閉スペクトラム症、知的能力障害等の精神疾患等、多様な疾患の発症に大きく寄与することが示唆されているが、その分子病態についてはほとんど不明である。3q29欠失が関与する病態を、分子細胞レベルで明らかにすることを目的として、本論文では、ヒト3q29領域に対応するゲノム領域にヘテロ欠失を導入したモデルマウス (Df/+マウス)を開発した。Df/+マウスは低体重や低細胞量といった表現型のみならず、統合失調症、自閉スペクトラム症と関連していると考えられる社会的行動の異常やフレブルス抑制の実験といった表現型を示した。また、大脳皮質の活動に異常が見られた。本研究で開発したDf/+マウスは、精神疾患の分子病態を明らかにする上で重要な知見を与えるものであると考えられる。
Matsumura K, Baba M, Nagayasu K, Yamamoto K, Kondo M, Kitagawa K, Takemoto T, Seiriki K, Kasai A, Ago Y, Hayata-Takano A, Shintani N, Kuriu T, Iguchi T, Sato M, Takuma K, Hashimoto R, Hashimoto H.	Autism-associated protein kinase D2 regulates embryonic cortical neuron development.	Biochem Biophys Res Commun 519 (3), 626 - 632,11,2019	自閉スペクトラム症は、精度の高い神経発達障害の一つであるが、その病因や病態の分子メカニズムは未だ不明な点が多い。近年、患者の母親にはなく、患者に生じde novo突然変異が自閉スペクトラム症患者から数多く同定されており、自閉スペクトラム症発症の原因として注目されている。そこで本論文では、当研究室が同定したものをきめ、複数のde novo変異が同定されているPKD2遺伝子産物の機能解析を実施した。その結果、PKD2が、神経細胞の発達を制御することを明らかにした。また、自閉スペクトラム症患者由来の変異により、PKD2のキナーゼ活性が阻害されることが明らかになった。本結果は、PKD2の変異による機能異常が神経細胞の発達異常、ひいては自閉スペクトラム症の発症に繋がることを示している。
van Erp Theo G M, Walton Esther, Hibar Derrek P, Schmaal Lianne, Jiang Wenhua, Glahn David C, Pearson Godfrey D, Yao Nalin, Fukunaga Masaki, Hashimoto Ryota, Okada Naohiro, Yamamori Hideyana, Clark Vincent P, Mueller Byron A, de Zwart Sonia M C, Ochoff Roel A, van Haren Neeltje E M, Andreassen Ole A, Gurholt Tiri P, Gruber Oliver, Kraemer Bernd, Richter Anja, Calhoun Vince D, Crespo-Facorro Benedicto, Roiz-Santiañez Roberto, Tordesillas-Gutierrez Diana, Loughland Carmel, Catts Stanley, Fullerton Janice M, Green Melissa J, Henskens Frans, Jablensky Assen, Mowry Bryan J, Pantelis Christos, Quidé Yarns, Schall Ulrich, Scott Rodney J, Cairns Murray J, Seal Marc, Tooney Paul A, Rasser Paul E, Cooper Gavin, Shannon Weickert Cynthia, Weickert Thomas W, Hong Elliot, Kochunov Peter, Gur Raquel E, Gur Ruben C, Ford Judith M, Macdonald Fabio, Mathalon Daniel H, Potkin Steven G, Fieda Adrian, Fan Fengmei, Ehrlich Stefan, King Margaret D, De Haan Lieveuw, Veltman Dick J, Assogna Francesco, Banaj Nerisa, de Rossi Pietro, Iorio Mariangela, Piras Fabrizio, Spalletta Gianfranco, Pomarol-Ciotot Edit, Kelly Sinesci, Gualini Simone, Radua Joaquin, Murray Robin, Marques Tiago Reis, Simmons Andrew, Borgwardt Stefan, Schürzinger-Harberberger Fabienne, Flecher-Rösler Anita, Smieskova Renata, Albert Kathryn I, Bertolino Alessandro, Soriano Aurora, Di Giorgio Annabella, Neilson Emma, Meyer Andrew R, Yun Je-Yeon, Cannon Dara M, Lebedeva Irina, Tomyshev Alexander S, Akhadov Tolbikhin, Kaleda Vasily, Fatouros-Bergman Helena, Fickel Lena, Rossi Pedro G P, Seres Mauricio H, Zanetti Marcus V, Hoschl Cyril, Skoch Antonin, Sponiel Filip, Tomecek David, Mchintosh Andrew M, Whalley Heather C, Kirzhel Christian, Dertel-Kirzhel Vola, Howells Fleur M, Stein Dan J, Temminh Henk S, Uhlmann Anne, Lopez-Jaramila Carlos, Dima Daniel, Faskowitz Joshua I, Gutman Boris A, Jahanshad Neda, Thompson Paul M, Turner Jessica A	Reply to: New Meta- and Mega-analyses of Magnetic Resonance Imaging Findings in Schizophrenia: Do They Really Increase Our Knowledge About the Nature of the Disease Process?	Biological psychiatry 85 (7), e35 - e39,04,2019	自閉症患者から最も多くの突然変異が同定されているものの、その機能がほとんどわかっていないPogo transposable element with zinc finger domain (POGZ)タンパク質が脳の正常な発達に必要であることが発見しました。また、その突然変異によるPOGZの機能低下によって、マウスの発達期における神経細胞の発達、および自閉症と関連する社会的行動に障害を与えることを新たに発見しました(図1)。 自閉症の発症の原因は未だ不明な点が多く、治療薬は存在しないことから、治療戦略の開発が緊急の課題である現状において、自閉症と関連する脳高次機能異常の分子メカニズムを見い出したことは、精神医学、神経科学の領域において極めて注目される成果です。今後、自閉症の新たな治療戦略の開発に発展することが期待されます。
Nemoto K, Shimokawa T, Fukunaga M, Yamashita F, Tamura M, Yamamori H, Yasuda Y, Azechi H, Kudo N, Watanabe Y, Kido M, Takahashi T, Koike S, Okada N, Hirano Y, Onitsuka T, Yamashiro H, Suzuki M, Kasai K, Hashimoto R, Arai T.	Differentiation of schizophrenia using structural MRI with consideration of scanner differences: A real-world multi-site study.	Psychiatry Clin Neurosci 74 (1), 56-63, 01,2020	神経画像研究により統合失調症患者の灰白質体積が様々な領域で減少していることが明らかになっており構造MRIが統合失調症の診断に有用とされてきたが多施設研究は限られていた。そこでVBM解析によってCMRI装置の違いを考慮した健康者と統合失調症患者を区別するモデルを評価した。541人の統合失調症患者と1252人の健康者で3DT1撮像により灰白質を抽出し95人の患者と95人の健康者を区別に必要なROIを生成し、残りの被験者では各ROI体積を求め、各MRI装置について年齢、性別、脳室内体積を考慮して区別する特徴を計算した。AUCは0.74-0.84で正確率は69%-76%、全サンプルでのROC解析ではAUCは0.76で正確率は73%であった。多施設の異なるMRI装置から得られた構造画像を用いて健康と統合失調症をかなりの率で区別でき、臨床現場での統合失調症の診断に神経画像技術を適用するのに寄与する。
Matsumura K, Seiriki K, Okada S, Nagase M, Ayabe S, Yamada I, Furuse T, Shibuya H, Yasuda Y, Yamamori H, Fujimoto M, Nagayasu K, Yamamoto K, Kitagawa K, Miura H, Gotoda-Nishimura N, Igazashi H, Hayashida M, Baba M, Kondo M, Hasebe S, Ueshima K, Kasai A, Ago Y, Hayata-Takano A, Shintani N, Iguchi T, Sato M, Yamaguchi S, Tamura M, Wakana S, Yoshiki A, Watabe AM, Okano H, Takuma K, Hashimoto R, Hashimoto H, Nakazawa T.	Pathogenic POGZ mutation causes impaired cortical development and reversible autism-like phenotypes.	Nat. Commun. 11 (1), 5859, 02,2020	自閉症患者から最も多くの突然変異が同定されているものの、その機能がほとんどわかっていないPogo transposable element with zinc finger domain (POGZ)タンパク質が脳の正常な発達に必要であることが発見しました。また、その突然変異によるPOGZの機能低下により、マウスの発達期における神経細胞の発達、および自閉症と関連する社会的行動に障害を与えることを新たに発見しました(図1)。 自閉症の発症の原因は未だ不明な点が多く、治療薬は存在しないことから、治療戦略の開発が緊急の課題である現状において、自閉症と関連する脳高次機能異常の分子メカニズムを見い出したことは、精神医学、神経科学の領域において極めて注目される成果です。今後、自閉症の新たな治療戦略の開発に発展することが期待されます。
Yasuda Y, Okada N, Nemoto K, Fukunaga M, Yamamori H, Ohi K, Koshiyama D, Kudo N, Shinjo T, Morita S, Morita K, Azechi H, Fujimoto M, Miura K, Watanabe Y, Kasai K, Hashimoto R.	Brain morphological and functional features in cognitive subgroups of Schizophrenia.	Psychiatry Clin Neurosci 74 (3), 191-203, 03,2020	認知機能低下に起因して層別化された統合失調症の2群(悪化群、保存群)と健康対照群で脳の構造と機能的接続性を比較した。悪化群は灰白質灰白質体積、右紡錘状回、左脳前頭、右三角部、左側頭頂、左島の体積、および両側の皮質厚が、健康対照群と保存群に比べて小さかった。また、統合失調症群の左脳前頭、右後頭および左後頭部の体積が健康対照群に比べて小さく、両側海馬、左前頭回、右側頭中前頭、両側上頭前頭回、両側中頭前頭回が小さかった。悪化群では、視床と広範囲の脳領域の間に健康群に比べて悪い接続が観察され、保存群ではなかった。また、悪化群において、側生核と上・中前頭との間の接続が悪化群にだけ出た。これらの結果は、認知機能が悪化した統合失調症患者に構造・機能的な異常があることを示し、このサブグループが新しい診断や治療戦略のための脳病態生理学を解明するための有用なバイオタイプになり得ることを示唆する。
Shino T, Miura K, Fujimoto M, Kudo N, Yamamori H, Yasuda Y,Keda M, Hashimoto R.	Comparison of eye movements in schizophrenia and autism spectrum disorder.	Neuropsychopharmacol Rep 40 (1), 92-95, 03,2020	本研究では、統合失調症と自閉スペクトラム症の患者の眼球運動異常の類似点と相違点を理解することを目的とする。注視、追跡眼球運動、フリービューイング課題を用いて得られた。統合失調症患者、自閉スペクトラム症患者および健康被験者の眼球運動の特徴を比較した。その結果、21個の眼球運動特徴において統合失調症患者と健康者との間に統計的に有意な差が認められたが、自閉スペクトラム症患者と健康対照群の間に有意差はなかった。また、フリービューイングと追跡眼球運動から得られた5つの眼球運動特性で、統合失調症と自閉スペクトラム症の患者で有意差が認められた。本結果は、自閉スペクトラム症の眼球運動異常が統合失調症と異なり、この研究で用いられた眼球運動タスクが統合失調症の眼球運動異常の検出に有効であることを示唆する。
Sønderby IE, Gústafsson Ó, Doan NT, Hibar DP, Martin-Brevet S, Abdellouaj A, Ames D, Arnuts K, Andersson M, Armstrong NJ, Bernard M, Blackburn N, Blangero J, Boomsma DI, Bralten J, Brattbak HR, Brodaty H, Brouwer RM, Bülöw R, Calhoun V, Caspers S, Cavalleri G, Chen CH, Cichon S, Ciufolini S, Corvin A, Crespo-Facorro B, Curran JE, Dale AM, Dalvie S, Dazzan P, de Geus EJC, de Zubicaray GL, de Zwart SMC, Delanty N, den Braber A, Deshayes S, Donohoe G, Draganski B, Ehrlich S, Espeseth T, Fisher SE, Franke B, Frouin V, Fukunaga M, Gareau T, Glahn DC, Grabe H, Groenewold NA, Haavik J, Håberg A, Hashimoto R, et al	Dose response of the 16p11.2 distal copy number variant on intracranial volume and basal ganglia.	Mol Psychiatry 25 (3), 584-602, 03,2020	大きな再発性コピー数多型 (CNV) キャリアは神経発達障害を発症するリスクが高く、16p11.2位点CNVキャリアは、自閉スペクトラム症、統合失調症に罹患しやすい。そこで大規模脳MRI研究体のENIGMA-CNVから16p11.2位点の欠失多型キャリア12人と重複多型キャリア12人の脳容量体積を6882人の非キャリアと比較した結果、脳室内体積と、尾状核、淡蒼球および被殻の体積で、コピー数と脳の容量反応の関連性が得られた。淡蒼球では膨らんだサンプルで有意な結果が一致した。2つのデータセットを合わせると側生核、尾状核、淡蒼球、被殻および脳室内体積で有意な脳の容量反応が観察された。全被験者は非キャリアと比較して欠失キャリアと重複キャリアの両方で膨らんだ。これは16p11.2位点CNVの影響に関する最初の脳MRI研究で、皮質下の脳構造に対する影響を実証し神経発達障害の神経病理学的背景を示した。
Grasby KL, Jahanshad N, Painter JN, Colodro-Conde L, Bralten J, Hibar DP, Lind PA, Pizzagalli F, Ching CRK, McMahon MAB, Shatkhina N, Zsembik LPC, Thomopoulos SI, Zhu AH, Strike LT, Agartz I, Alhusaini S, Almeida MAA, Alnates D, Amlien IK, Andersson M, Ard T, Armstrong NJ, Ashley-Koch A, Atkins JR, Bernard M, Brouwer RM, Hashimoto R, et al	The genetic architecture of the human cerebral cortex	Science 367 (6484), eay6690, 03,2020	大脳皮質は私たちの複雑な認知能力の根拠にあるが、人間の皮質構造に影響を与える特定の遺伝子座についてはほとんど知られていない。そこで、皮質構造に影響を与える遺伝的変異を同定するために、51,665人の脳磁気共鳴画像データのゲノムワイド関連メタ解析を実施した。皮質全体と34の認知機能化領域の表面積と平均皮質厚を解析した。(199)の有意な遺伝子座を同定し、結果面積に影響を与える遺伝子座の有意な濃縮を発見した。その遺伝子座は、ラジアルユニット仮説を支持するもので、出生前の皮質の発育中に活発な調節エレメントになった。領域別の表面積に影響を与える遺伝子座は、前区細胞の拡張と領域間定に影響を与えるWntシグナル伝達経路の遺伝子領域の近傍に集積していた。また、皮質構造の相違が、認知機能、パーキンソン病、不眠症、うつ病、神経症傾向、注意欠陥多動症と遺伝的に相関した。
Ono, C, T.Yu, Z.Kikuchi, Y.Kunii, Y.Hino, M.Matsumoto, J.Nagaoka, A.Ito, J.Wasaki, Y.Hagihara, H.Miyakawa, T.Yoshida, M.Saito, Y.Niwa, S.I.Yabe, H.Kakita, A.Tomita, H.	Minimal amount of tissue-based pH measurement to improve quality control in neuropsychiatric post-mortem brain studies	Psychiatry and clinical neurosciences 05,2019	組織pHとRNA integrityは神経精神疾患のヒト死後脳研究における重要な品質管理指標である。しかしpHは組織量の制限があるためであり測定できなかった。この研究では、最小限のヒト死後脳組織量での組織pH評価のプロトコルを開発し、妥当性を検討した。マウス脳組織を用いた予備実験に基づいて脳組織と水分の適切な割合と標準的な量の52個の死後脳組織をエタノール-水で希釈し、エプソンiLab UltraマイクPiDpH電極を用いてpHを測定した。検出容量による新たに改訂されたpH測定法は、標準的なプロトコルに基づいた測定と有意に相関した。現在の標準プロトコルの10分の1の組織量でpHを評価し、死後脳組織の正確性を評価し、以後の解析に供することができることがわかった。このプロトコルによって交絡因子を減少させ、死後脳研究の生物学的現象の検出を改善させる。
Ohnishi, T.Balan, S.Toyoshima, M.Maekawa, M.Ohba, H.Watanabe, A.Wajima, Y.Fujita, Y.Tan, Y.Hisano, Y.Shinamoto-Mitsuyama, C.Nozaki, Y.Esaki, K.Nagaoka, A.Matsumoto, J.Hino, M.Mataga, N.Hayashi-Takagi, A.Hashimoto, K.Kunii, Y.Kakita, A.Yabe, H.Yoshikawa, T.	Investigation of betaine as a novel psychotherapeutic for schizophrenia	EBioMedicine 06,2019	ベタインはさまざまな生物学的ストレスに対して作用することが知られており統合失調症患者では低下している。この研究では主にChchd (ベタイン合成遺伝子) 欠損マウスおよびベタイン補充マウスを用いて統合失調症の病態生理におけるベタインの役割を詳細に治療可能性を評価した。Chchd欠損マウスは脳の統合失調症関連行動に類似し、ベタイン補充は遺伝的欠陥を依存して認知機能改善に寄与した。メタアナリシス(MAP) 読後、PCFの機能を抑制した。統合失調症の死後ではベタインレベルでカルボニルニトリスに劣る統合失調症のサブセットが分離された。GLO1欠損iPSCで、ベタインと統合失調症の因果関係をサポートした。統合失調症死後細胞のCHD4発現のQTLが個別化有効性の識別ができた。本研究は精神病態生理におけるベタインの役割を明らかにし統合失調症の新たなサブセットにおけるベタインの潜在的な利点を明らかにした。
Kunii Y, Hino M,Matsumoto J,Nagaoka A,Nawa H,Kakita A,Akatsu H,Hashizume Y,Yabe H.	Differential protein expression of DARPP-32 versus Calcineurin in the prefrontal cortex and nucleus accumbens in schizophrenia and bipolar disorder.	Scientific Reports 9 (1),14877 - 14877,10,2019	DARPP-32ドパミン作動性シグナル伝達を調整する。カルシニューリン (CaN) はドパミン作動性シグナル伝達経路の下流でシグナルによりDARPP-32を不活性化する。統合失調症、双極性障害、健康者の049例の死後脳サンプルで前頭前葉 (PFC) および側生核 (NAc) におけるDARPP-32とCaNのタンパク質発現レベルをELISAで測定した。PFCとNAcのDARPP-32とCaNの発現の相関解析では健康者と統合失調症群のPFCでは、DARPP-32の発現が有意に減少していた。DARPP-32とCaNの発現の相関解析では健康者と統合失調症群のPFC、統合失調症群の側生核で正の相関がみられた。PFCでDARPP-32/CaNの発現比は統合失調症で有意に低く前述のSNPsで発現を予測した。この結果が示すことがわかった。統合失調症と双極性障害の病因の背景にある遺伝的分子メカニズム、精神疾患の違いを反映していると思われる。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Morita K, Miura K, Fujimoto M, Yamamori H, Yasuda Y, Kudo N, Azechi H, Okada N, Koshiyama D, Ikeda M, Kasai K, Hashimoto R	Eye movement abnormalities and their association with cognitive impairments in schizophrenia.	Schizophr Res 209,255 - 262,07,2019	統合失調症における認知機能と眼球運動の異常との関係を明らかにするために、眼球運動の特徴とウェクスラー成人知能検査（第3版）のスコアの間の関連解析を行った。その結果、統合失調症では、写真や絵を自由に見る際のスキャンパス長（視線の総移動距離）が行列推理と符号のスコアと正相関し、健康者では単語および記号集しのスコアと相関があることがわかった。さらに、統合失調症で見られたスキャンパス長と行列推理との間の相関は、投薬量や陽性症状などの交絡因子を考慮しても有意であった。この結果は、スキャンパス長と知覚統合の尺度である行列推論の二つに共通の認知プロセスが存在し、スキャンパス長が長い程、知覚統合を要するタスクにおいて有利に働くことを示唆している。
Ono Seiji, Miura Kenichiro, Kawamura Takashi, Kizuka Tomohiro	Asymmetric smooth pursuit eye movements and visual motion reaction time.	Physiological reports 7 (14) .e14187 - .07,2019	追跡眼球運動は動きの方向によって非対称性を示すことが知られている。追跡眼球運動の開始時の眼の動きには、視覚運動知覚に関与するMiddle Temporal (MT) 野とMedial Superior Temporal (MST) 野が関係すると考えられている。本研究では、追跡眼球運動の開始時の眼の動きにおける方向の非対称性が視覚運動知覚と関連するかが示すことを目的とする。19人の健康な男性被験者から、動く視線を用いて水平方向の滑らかな追跡眼球運動を誘発すると共に、視覚運動知覚の反応時間（RT）を測った。視覚運動知覚の反応時間（RT）における方向の非対称性バイアスと追跡眼球運動の方向非対称性の間には有意な相関が認められた。本結果は、追跡開始と視覚運動RTに共通の神経回路が関与することを示唆する。
Morita Kentaro, Miura Kenichiro, Fujimoto Michiko, Yamamori Hidenaga, Yasuda Yuka, Kudo Noriko, Azechi Hirotsugu, Okada Naohiro, Koshiyama Daisuke, Shiino Tomoko, Fukunaga Masaki, Watanabe Yoshiyuki, Ikeda Manabu, Kasai Kyoto, Hashimoto Ryota	Eye-movement characteristics of schizophrenia and their association with cortical thickness.	Psychiatry and clinical neurosciences 73 (8) .508 - 509,08,2019	統合失調症では眼球運動が障害されることが知られているが、その障害の神経基盤には未解明な部分が多く残されている。本研究では、統合失調症の眼球運動特徴と大脳皮質厚との関連について検討を行った。眼球運動指標として、フリービューイング課題中のスキャンパス長、スムーズパシュート課題中の水平位置ゲイン、注視課題中の注視持続時間、そしてこれらを統合して算出される眼球運動スコアに着目した。この4つの眼球運動指標と、T1強調画像からFreeSurferを用いて算出された左右それぞれ34個の大脳皮質領域の皮質厚との相関を調べた。統合失調症群において、眼球運動スコア及びスキャンパス長と左下前頭回弁蓋部皮質厚の間に有意な正相関が認められた。本結果は、統合失調症の眼球運動特徴に関連する神経基盤を示唆する所見である。
Horikoshi S, Kunii Y, Matsumoto J, Gotoh D, Miura I, Yabe H	Does Treatment Response With Antidementia Drugs After 6 Months in Alzheimer's Disease Predict Long-term Treatment Outcome?	J Clin Psychopharmacol 40 (2) .195-197	アルツハイマー病（AD）は慢性の進行性疾患で家族や介護者に負担をかけるので病状進行を遅らせることは重要である。早期治療反応性と、その後の治療効果の関係は統合失調症と大同つ病性障害で報告されている。そこでADの6か月（M）時点での抗認知症薬の治療反応性とその後の治療効果について検討した。推定ADと診断された194人のAD患者を組み合わせ、条件を満たした110人の患者でMMSEの6 M、12 M、および24 Mのスコアを測定し、反応群と無反応群に分類した。反応群はこれまでの報告で6 M後のMMSEの変化が自然経過と同じかそれ以下の場合と定義した。ヘースラインからのMMSEの変化は12Mと24Mともに反応群で有意に少なかった。結論として、抗認知症薬での6Mでの治療反応性が12 Mと24 Mでの治療効果を予測した。従って治療反応性は6Mとくに評価し検討をするべきと思われる。
Takaesu Y, Utsumi T, Okajima I, Shimura A, Kotorii N, Kuriyama K, Yamashita H, Suzuki M, Watanabe N, Mishima K	Psychosocial intervention for discontinuing benzodiazepine hypnotics in patients with chronic insomnia: A systematic review and meta-analysis.	Sleep Med Rev.	
Yoshike T, Dallaspezia S, Kuriyama K, Yamada N, Colombo C, Benedetti F.	Association of circadian properties of temporal processing with rapid antidepressant response to wake and light therapy in bipolar disorder.	J Affect Disord.	
Yoshike T, Honma M, Ikeda H, Kuriyama K	Bright light exposure advances consolidation of motor skill accuracy in humans	Neurobiology of Learning and Memory	
Yoshike T, Dallaspezia S, Kuriyama K, Yamada N, Colombo C, Benedetti F	Association of circadian properties of temporal processing with rapid antidepressant response to wake and light therapy in bipolar disorder	Journal of Affective Disorders	
Kawamura A, Yoshike T, Yoshimura A, Koizumi, H, Nagao K, Fujii Y, Takami, M, Takahashi, M, Matsuo, M, Yamada, N, Kuriyama, K	Bright light exposure augments cognitive behavioral therapy for panic and posttraumatic stress disorders: a pilot randomized control trial.	Sleep and Biological Rhythms	
Yoshike T, Kuriyama K, Nakasato Y, Nakamura M	Mutual relationship between somatic anxiety and insomnia in maintaining residual symptoms of depression	Journal of Behavioral and Cognitive Therapy	
Kitamura S, Takahashi M, Mishima K	Sleep problem but not chronotype is associated with retirement from shift work: a cross-sectional retrospective study	Sleep and Biological Rhythms 17 (3) .331-337,06,2019	地域在住交代性勤務経験者977名を対象にクロノタイプ、睡眠障害が交替制勤務への短期（主観的適応度）および長期（不適応回避）適応性と関連するか後方視的に調査した。過去の交代性勤務経験者では、不適応回避群がそれ以外よりも低い主観的適応度を示したが、クロノタイプに差は見られなかった。さらに、クロスセクショナル分析では、睡眠覚醒が交代勤務からの不適応回避の有意な予測因子として抽出されたが、クロノタイプはそうではなかった。本研究の知見は、長期的な観点から見ると、夜型クロノタイプにみられる夜間の眠気への耐性よりも、睡眠状態の管理を検討することが重要であることを示唆する。
Komada Y, Okajima I, Kitamura S, Inoue Y	A survey on social jetlag in Japan: a nationwide, cross-sectional internet survey	Sleep and Biological Rhythms 17 (4) .417-422,10,2019	日本人の大集団におけるソーシャルジェットラグ（SJL）の有病率を明らかにすることを目的として、10,000人のモニターを対象にWebベースのミュンヘン版クロノタイプ質問票（MCQTQ）日本語版の評価を行った。SJLは各参加者の平日の睡眠中央時刻を、休日の睡眠中央時刻から差し引くことで算出された。解析対象となった3,708人の参加者（男性60.1%、平均年齢：45.1±13.4歳）において、絶対的SJL（SJLabs）の平均±SD値は0.91±0.89時間であり、1時間を超えるSJLabsの割合は40.1%であった。SJLabsは、年齢が上がるに従って減少した。結論として、平日と休日の間で睡眠行動の違いは多数の参加者で認められ、特に夜型傾向の強い若年成人においては平日に蓄積された睡眠不足を補うために休日の代償的な睡眠延長が生じていることが示唆された。
Enomoto M, Kitamura S, Tachimori H, Takeshima M, Mishima K	Long-term use of hypnotics: Analysis of trends and risk factors	General Hospital Psychiatry 62,49-55,01,2020	睡眠薬の長期処方への危険因子を評価するために、330,000人の診療処方データを用いた後向きコホート研究を実施した。2005年4月から2008年3月の間に睡眠薬を初処方された3981人の患者（男性2382名、女性1599名、年齢40.3±12.4歳）を追跡した。対象者のうち、59.6%が連続2か月間睡眠薬を処方され、対象者の10.1%が12か月の観察期間全体に渡って処方を受けていた。時間依存性コックス比分析では、抗うつ薬の使用、睡眠薬の平均力価、および年齢が、継続的な長期処方と関連した（p<0.01）。睡眠薬の処方力価と力価との関連性の分析では、高処方量、高齢、初診時の診療科が長期処方と有意に関連していた（p<0.01）。
Abe T, Mishima K, Kitamura S, Hida A, Inoue Y, Mizuno K, Ogata K, Kaide K, Nakazaki K, Motomura Y, Maruo K, Ohta T, Furukawa S, Dingess DF	Tracking intermediate performance of vigilant attention using multiple eye metrics.	Sleep	健康成人16名を対象に38時間の連続覚醒中の眼球指標記録と持続的注意課題（PVT）の同時記録を実施し、マイクロサッカード（POM）が新たな注意力の指標となり得ることを見出した。さらに、POMを他の眼球運動指標と統合することで、注意力検出の新しいアルゴリズムを開発した。本アルゴリズムでは、従来の手法では追跡できなかった中間レベルの注意力変化の検出が可能となり、覚醒度低下によるヒューマンエラー関連事故防止に応用可能であることが示された。
Miidera H, Enomoto M, Kitamura S, Tachimori H, Mishima K	Association Between the Use of Antidepressants and the Risk of Type 2 Diabetes: A Large, Population-Based Cohort Study in Japan	Diabetes Care	日本医療データセンター（JMDC）の診療処方データを用い、新規発症2型糖尿病リスクと抗うつ薬使用期間および抗うつ薬処方量、糖尿病発症後の抗うつ薬使用と臨床転帰との関連を後方視的に検証した。横断スコアマッチングにより抗うつ薬処方群と非処方群に各45,265人が割付された。抗うつ薬の使用は、期間および用量依存的に糖尿病発症リスクと関連していた（短期使用：aOR=1.27、95%CI=1.16-1.39、長期使用：aOR=3.95、95%CI 3.31-4.72）。抗うつ薬処方量を中止または減量した患者ではHbA1c値の低下が認められた。
Yasumura A, Omori M, Fukuda A, Takahashi J, Yasumura Y, Nakagawa E, Koike T, Yamashita Y, Miyajima T, Koeda T, Aihara M, Inagaki M	Age-related differences in frontal lobe function in children with ADHD	Brain and Development 41 (7) .577-583,08,2019	本研究では注意欠如・多動性障害（ADHD）児における前頭前野（PFC）の発達の変化を解明することを目的とした。299例の小児が参加し、抑制課題中のPFCの活動を近赤外分光法を用いて計測した。定型発達（TD）児（n = 140）およびADHD児（n = 67）を解析した。行動レベルでは、低年齢ではTD児と比較してADHD児の平均反応率が高かったが、高年齢になると両群で差異はみられなくなった。PFCの活動については、ADHD児はTD児よりも若くしてPFCの活動低下を示した。結果から、抑制課題中のPFCの活動はADHD児の年齢によって変化する可能性が示唆され、左のPFCは代償的な役割を果たすことが示唆された。
Saito Y, Kaga Y, Nakagawa E, Okubo M, Kohashi K, Omori M, Fukuda A, Inagaki M	Association of inattention with slow-spindle density in sleep EEG of children with attention deficit-hyperactivity disorder.	Brain and Development 41 (7) .751-759,10,2019	注意欠如多動性（ADHD）児における前頭部紡錘波と注意機能との関係を明らかにした。対象は、ADHD児21名と定型発達児（TDC）18名。前頭部部位の12Hz睡眠紡錘波に着目し、パワースペクトル解析を行い、前頭部紡錘波と持続的注意課題（OPT）の反応時間のばらつきを比較検討したところ、ADHDの12Hz紡錘波のパワー値は、TDCよりも高く、反応時間のばらつきと正の相関を認めた。前頭部紡錘波は、ADHD児の不注目のバイオマーカーとして有用である可能性がある。
Kita Y, Ashizawa F, Inagaki M	Prevalence estimates of neurodevelopmental disorders in Japan: A community sample questionnaire study	Psychiatry and Clinical Neurosciences 10,2019	本邦の発達障害の有病率を推定するために、3852名の小児の症状を保護者および教員に調査した。ADHDやASDなどの推定有病率が、既存の報告よりも高いとともに、保護者と教員との間で評価が乖離することが示された。本研究はコミュニティベースで有病率を算出した数少ない知見であるとともに、有病率を適正に算出する必要性を示唆するものである。
Kita Y, Ashizawa F, Inagaki M	Is the motor skills checklist appropriate for assessing children in Japan	Brain and Development 41(6): 483-489, 2019,6.	発達性協調運動障害の診断に向けた症状チェックリストの開発研究。3852名の小児を対象に国際基準のチェックリストを用いて、運動機能を個別評価した。チェックリストの信頼性・妥当性を示すとともに、日本人小児用のカットオフ値を見出した。同障害の診断手順の構築に貢献するとともに、治療効果判定などの介入研究に今後活かされる基礎知見である。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Ueda R, Takeichi H, Kaga Y, Oguri M, Saito Y, Nakagawa E, Maegaki Y, Inagaki M	Atypical gamma functional connectivity pattern during light sleep in children with attention deficit hyperactivity disorder	Brain and Development 42 (2), 129 - 139,02,2020	注意欠如多動症 (ADHD) のバイオマーカーを見つめるため、ADHDと正常発達児(TDC)のノンレム睡眠stage1の脳波の機能連結性を比較した。ADHD小児とTDCを対象に19チャンネル脳波(10/20法)を測定し、 δ - α の各周波数帯域の phase lag indexPLIを計測した。?PLIは中枢後頭部を中心にADHDで有意に低い。?PLIは、睡眠中の多動の過点が高いほど、持続的注意課題の反応時間が遅いほど下がる。?PLIはADHD診断補助ツールとなる可能性があり、低い?PLIは、より重症なADHDであることを示す。
Suzuki W, Seno T, Yamashita W, Ichinohe N, Takeichi H, Palmisano S	Vection induced by low-level motion extracted from complex animation films	Experimental Brain Research 237 (12), 3321 - 3332,12,2019	自己身体運動知覚(ベクション)への視覚運動情報の寄与について調べるため、アニメーションクリップと、視覚運動情報のみで構成されるフラッシュカードを抽出した動画で、誘導されるベクションを比較した。ベクションの持続時間と強度はオリジナル動画が中・高次の情報を削除したオフラインカード動画を上回ったが、過時は変わらなかった。低次の視覚運動情報はベクションの誘導に、中・高次の情報は維持と強化に重要と思われる。
Ueda R, Matsuda H, Sato N, Iwasaki M, Sone D, Takeshita E, Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Kaga Y, Takeichi H, Inagaki M	Alteration of the anatomical covariance network after corpus callosotomy in pediatric intractable epilepsy	PLoS ONE 14 (12), e0222876 - ,12,2019	脳梁断層術(OC)の発作減少効果の神経基盤の明らかにすることを目的とした。【方法】脳構造MRI画像を用いた灰白質ネットワークを、手術前後で検出した。手術後平均年齢8.6歳の21名のOC群と年齢、性別を一致させた正常対照群を比較した。【結果】患者の両側灰白質ネットワークでは術後に大脳内側溝の連結性が低下し、ハブが対照群と同部位に出現した。また、ランダム攻撃に対するネットワークの頑健性がOC後に低下した。
Kitamura Y, Kita Y, Okumura Y, Kaga Y, Okuzumi H, Ishikawa Y, Nakamura M, Inagaki M	Discrepancy between musical ability and language skills in children with Williams syndrome	Brain and Development 42 (3), 248 - 255,01,2020	Williams症候群における音高弁別能力と言語スキルの発達の関係について音高弁別課題を用いて調べた。その結果、彼らの音高弁別能力は言語スキルが低い時期には想定されるよりも高いが、一定の言語スキルを獲得した後ではそこから想定されるよりも低くなる傾向が示された。これらの結果は、WS児における非定型な音楽能力と言語スキルとの発達関係を示すものであり、WS児に音楽療法・教育を実施する前に、言語スキルや他の認知能力と併せて音楽能力を評価することの重要性を示唆している。
Yasuma, N., Watanabe, K., Matsunaga, A., Nishi, D., & Kawakami, N	Personal values in adolescence and suicidality: a cross-sectional study based on a retrospective recall	BMC Psychiatry 19 (1), 214, 214,07,2019	思春期は、こころも身体も多様に変化し、将来の自分を形成するための重要な時期である。思春期の健康とwellbeing(幸福)への投資は、現在、将来、そして彼らの子どもたちにおける3倍の妥当性があることが知られている。思春期に家族や友人などの身近な人を大切にすることは、成人期の自殺リスクとの関連を示した。思春期に、身近な人を大切にすることの重要性について検討することは、成人期における自殺リスクの発症予防に有用かもしれない
Yasuma N, Watanabe K, Iida M, Nishi D, Kawakami N	Personal values in adolescence and psychological distress in adults: A cross-sectional study based on a retrospective recall	PLOS ONE 14 (11), e0225454, 11,2019	思春期主価値観と成人期の心理的ストレスの関連について思い出し法による横断研究を行った。思春期に身近な人を大切にすることで、積極的にチャレンジすることを大なりと価値とし人は、成人期の心理的ストレスの減少と有意な関連を示した
Yasuma N, Narita Z, Sasaki N, Obikane E, Sekiya J, Inagawa T, Nakajima A, Yamada Y, Yamazaki R, Matsunaga A, Saito T, Watanabe K, Imamura K, Kawakami N, and Nishi D	Psychological intervention for universal prevention of antenatal and postnatal depression among pregnant women: protocol for a systematic review and meta-analysis	Systematic Reviews 8,297 - 297,12,2019	全妊婦を対象にした心理学的介入手法を用いた妊娠期および産後うつ予防に関するシステマティックレビュー、メタ分析のプロトコル論文である
Osumi T	Mediating role of attenuated physiological arousal on the association between psychopathic traits and fairness norm violation	Scientific Reports 9 (18053), 1 - 11,12,2019	不公正な行動をする前に生じる身体の覚醒がサイコパス特性によって抑制されることを明らかにした。ただし、その身体の覚醒の低下が不公正な行動と結びつくのは罰がない場合に限られ、罰に対する身体の覚醒の低下はサイコパスによる規範逸脱を説明できないことを示唆した。
Matsunaga A, Yamaguchi S, Sawada U, Shiozawa T, Fujii C	Psychometric properties of scale to assess the therapeutic relationship	Japanese version (STAR-J) Frontiers in Psychiatry 10,575 - 575,09,2019	地域精神保健サービスにおける専門家と患者の治療的関係を測定するScale to assess the therapeutic relationship (STAR) の日本語版を作成した。専門家版は2因子構造が確認され、各々の併存の妥当性、内的整合性、患者版の再検査信頼性は良好であった。
Suzuki K, Yamaguchi S, Kawasoe Y, Nayuki K, Aoki T, Hasegawa N, Fujii C	Development and evaluation of Intensive Case Management Screening Sheet in the Japanese population	International Journal of Mental Health Systems 13 - 22,04,2019	本研究は、ケースマネジメントを必要とする患者の判別するために、日本の臨床現場の実情に即した補助ツール(Intensive Case Management Screening Sheet: ICMSS)を開発した。調査の結果、ICMSSは、医師による症状評価などよりもケースマネジメント・サービスの対象者を効率的にスクリーニングすることが可能であった
Yamaguchi S, Ojio Y, Koike J, Matsunaga A, Ogawa M, Tachimori H, Kikuchi A, Kimura H, Inagaki A, Watanabe H, Kishi Y, Yoshida K, Hirooka T, Oishi S, Matsuda Y, Fujii C	Associations between readmission and patient-reported measures in acute psychiatric inpatients: a study protocol for a multicenter prospective longitudinal study (the ePOP-J study)	International Journal of Mental Health Systems 13 (1), 40 - 40,05,2019	本論文は、国内21精神科病院の急性期病棟に新規で入院する患者を対象として、再入院の予測因子を検証するプロジェクトのプロジェクト論文である。本研究の第1目的は、退院時の主観的な生活の質に関する尺度得点が退院後1年以内の再入院の有無を予測するからであった。この目的達成するための対象選定、その他のアウトカムや曝露の測定方法、分析計画などを記した
Kanie A, Kikuchi A, Haga D, Tanaka Y, Ishida A, Yorozuya Y, Matsuda Y, Morimoto T, Fukuoka T, Takazawa S, Hagiya K, Ozawa S, Iwata K, Ikebuchi E, Nemoto T, Roberts DL, Nakagome K	The Feasibility and Efficacy of Social Cognition and Interaction Training for Outpatients With Schizophrenia in Japan: A Multicenter Randomized Clinical Trial	Frontiers in Psychiatry 10,589 - 589,08,2019	
Takeda K, Sugawara N, Yamada Y, Nagata T, Kashiwagi H, Kono T, Hirabayashi N, Okada T	Employment-related factors of forensic psychiatric outpatients with psychotic disorders	Neuropsychiatric Disease and Treatment 15,3341 - 3350,12,2019	精神障害性障害を有する65歳未満の医療観察法施設対象者を対象に、就労に関連する要因を検討した。処遇中の就労率は13.8%で、一般精神科の統合失調症患者と同様であった。備害に比して、より重大な他害の対象行為を行った者は就労率が低く、物質使用歴を有する者と退院後に家族と同居した者は就労率が高かった。
Ojio Y, Yamaguchi S, Ohta K, Ando S, Koike S	Effects of biomedical messages and expert-recommended messages on reducing mental health-related stigma: a randomised controlled trial	Epidemiology and Psychiatric Sciences 29,e74	生物医学的内容の教育を受けた者は「専門家合意による推奨内容の教育(心理社会的内容)」を受けた者と同様に、精神疾患に対する誤解、差別、偏見が改善することを、無作為化比較試験で明らかにし、精神疾患に関する生物医学的知識がスティグマ軽減に役立つことを示した
Shiozawa T, Yamaguchi S, Matsunaga A, Sawada U, Fujii C	Development of the Interpersonal Processes of Care Survey-Japanese version	Neuropsychopharmacology reports 2020 Mar;40(1):107-112	患者自身が報告する医師と患者との多方向的なコミュニケーションと対人関係を測定する尺度(IPC)の日本語版を開発することを目的に研究を行った。日本国内2施設148人を対象として調査を行った結果、2因子22項目の因子構造が明らかとなり、一定の信頼性・妥当性が確認された
Kawakami N, Yasuma N, Watanabe K, Ishikawa H, Tachimori H, Takeshima T,Ueda M,Shimoda H,Nishi D	Association of response rate and prevalence estimates of common mental disorders across 129 areas in a nationally representative survey of adults in Japan	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	地域における精神疾患の有病率は、回答率によって大きく影響を受けない可能性があることを世界精神保健日本調査セカンドのデータを用いて明らかにした。しかし、薬物使用障害の場合、回答率の低下は、Overestimationにつながる恐れがあるため解釈に注意を要する。
Hayashi T, Yamaguchi S, Sato S	Implementing the individual placement and support model of supported employment in Japan	Barriers and strategies. Psychiatric Rehabilitation Journal 43(1):53-59, 2020	本稿は、日本の援助付き雇用に関する研究および実践の状況をまとめた論文である。前半部分では、援助機雇用の効果検証に取り組んで日本の研究を系統的にレビューした結果を示し、日本においても援助付き雇用が利用する多くの就労機会をもたらすことを報告した。後半部分では、日本で援助付き雇用を実践する機関の取り組みを紹介した。
Nagata T, Tachimori H, Nishinaka H, Takeda K, Matsuda T, Hirabayashi N	Mentally disordered offenders discharged from designated hospital facilities under the medical treatment and supervision act in Japan: Reoffending and readmission.	29 (3),157 - 167,06,2019	現在の日本の法医学精神保健法(医療監督法(MTSA))は2003年に制定されました。しかしながら、この規定の下で病院内に拘禁されている犯罪患者の実態の結果についてはほとんどわかっていません。MTSAの下で拘禁され、その後2007年から2015年の間に全国の28の病院のいずれから退院した精神障害の526人の犯罪者を追跡した。
Shimomura H, Lee T, Tanaka Y, Awano H, Itoh K, Nishino I, Takeshima Y	Two closely spaced mutations in cis result in Ullrich congenital muscular dystrophy	HUMAN GENOME VARIATION 2019 (6), 21 eCollection,04,2019	UCMDの2歳男児において、次世代シーケンサーによる遺伝子解析を行なったところ、COL6A3遺伝子にc.6283-1G>T, c.6310-2A>Tの2つのバリエーションを抽出した。mRNAではexon18スキップが確認され、ゲノムDNA解析により2つのバリエーションは同一アレルに位置することが判明した。両親にこれらのバリエーションは検出されず、de novo変異により、常染色体優勢のUCMDが引き起こされたと考えられた。
Inoue M, Tanboon J, Okubo M, Theerawat K, Saito Y, Ogasawara M, Indrawati LA, Uruha A, Okiyama N, Fujimoto M, Suzuki S, Nishino I	Absence of sarcoplasmic myxovirus resistance protein A (MxA) expression in antisynthetase syndrome in a cohort of 194 cases	NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY 45 (5), 523 - 524,08,2019	抗アミノシルtRNA合成酵素(anti-aminosyl-tRNA synthetase:ARS)抗体陽性となる炎症性筋疾患、抗合成酵素症候群(antisyntetase syndrome: ASS) 194例を対象に、皮膚筋炎特異的に筋線維で発現するミクソウイルス耐性蛋白A(myxovirus-resistance protein A: MxA)を用いた免疫組織化学染色を行った。3例を除いてASS患者骨格筋ではMxAの発現を認めた。骨格筋レベルでは1型インターフェロン誘導蛋白質の発現において皮膚筋炎と明確な差異がみられた。このことはASSが皮膚筋炎とは異なる筋病機序を持つ、独立した疾患態様であることを示している。
Hamanaka K, Miyatake S, Koshimizu E, Tsurusaki Y, Mitsushashi S, Iwama K, Alkanag AN, Fujita A, Imagawa E, Uchiyama Y, Tawara N, Ando Y, Mitsumi Y, Okubo M, Nakashima M, Mizuguchi T, Takata A, Miyake N, Saito H, Iida A, Nishino I, Matsumoto N	RNA sequencing solved the most common but unrecognized NECB pathogenic variant in Japanese nemaline myopathy	GENETICS IN MEDICINE 21 (7), 1629 - 1638,07,2019	メンデル遺伝病のエクソーム解析による診断率は一般的に20~40%である。その理由の一部は全エクソーム解析ではディープインコンや異常スプライシングを起こす同義バリエーションが見逃されるためである。本研究では、異常スプライシングとそれに関連するバリエーションを効果的に検出するためRNAシーケンシングを用いた。方法:エクソーム解析で診断のつかないネマリンシグバチー6症例の生検筋で、RNAシーケンシングによって異常スプライシングが解析された。結果: c.1569+39A>Gのバリエーションを1例で、c.2469A>G (to Ser622Ser)を3例で認めた。c.2469A>Gのバリエーションは健康日本人178人に1アレル(3552人中20アレル)という割合でみられ、これは全ての病的なNEB/バリエーションの中でも最も高頻度であった。結論: これらの結果から、これまで未診断だった筋疾患のうち大部分をASSシーケンシングによって解決できることが示唆される。
Shimomura H, Lee T, Tanaka Y, Awano H, Itoh K, Nishino I, Takeshima Y	Two closely spaced mutations in cis result in Ullrich congenital muscular dystrophy	HUMAN GENOME VARIATION 2019 (6), 21 eCollection,04,2019	UCMDの2歳男児において、次世代シーケンサーによる遺伝子解析を行なったところ、COL6A3遺伝子にc.6283-1G>T, c.6310-2A>Tの2つのバリエーションを抽出した。mRNAではexon18スキップが確認され、ゲノムDNA解析により2つのバリエーションは同一アレルに位置することが判明した。両親にこれらのバリエーションは検出されず、de novo変異により、常染色体優勢のUCMDが引き起こされたと考えられた。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Uchino S, Iida A, Sato A, Ishikawa K, Mimaki M, Nishino I, Goto YI	A novel compound heterozygous variant of ECHS1 identified in a Japanese patient with Leigh syndrome	HUMAN GENOME VARIATION 2019 (6), 19 – eCollection,04.2019	Leigh症候群はミトコンドリア機能異常により引き起こされる不均一な表現型をとる神経変性疾患である。ある種のLeigh症候群は、ミトコンドリアにおける脂酸代謝と分子鎖Aミ/脂酸代謝において、短鎖エチルCoAヒドrolラーゼをコードしているECHS1遺伝子の変異を有している。エンゾームシーケンスを用いることで、我々は一人の日本人患者をLeigh症候群と診断し、その患者がECHS1遺伝子においてCNM_004092.4:c23T>C (p.Leu48Pro)とNM_004092.4:c176A>G (p.Asn59Ser)の新規バリエーションを複合ヘテロ接合性にもつことを同定した。
Matsumoto C, Mori-Yoshimura M, Noguchi S, Endo Y, Oya Y, Murata M, Nishino I, Takahashi Y.	Phenotype of a limb-girdle congenital myasthenic syndrome patient carrying a GFPT1 mutation	BRAIN & DEVELOPMENT 41 (5), 470 – 473,05,2019	症例は38歳女性、近位筋優位の軽度筋力低下と月経中やエフェドリン含有剤の使用中に変動する易疲労性を呈した。19歳時の筋生検でtubular aggregatesを呈する先天性ミオパチーと診断されていた。彼女の修正された最終診断は、GFPT1遺伝子変異 (GFPT1 (c.2p13.3 [MM 610542], c.722_723insG homozygote, CMS-GFPT1))による先天性筋無力症候群である。骨格筋CTはびまん性の近位筋・体幹筋の変性を呈し、特に外側広筋、ハムストリング、腓腹筋内側、ヒラメ筋が障害されていた。経口でのpyridostigmine bromide投与は筋力低下と易疲労性を明確に改善した。本症例は、日本におけるCMS-GFPT1の最初の一例である。CMSは治療可能な疾患であるため、患者QOLの向上のために早期に正確に診断することは臨床医にとって重要である。筋生検でのTubular aggregatesや日内変動は本疾患における重要な特徴である。定量的な筋力測定は治療の有効性を評価する上で有効であった。
Funayama K, Shimizu H, Tanaka H, Kawachi I, Nishino I, Matsui K, Takahashi N, Koyama A, Katsuragi-Go R, Heuchi R, Aoyama T, Watanabe H, Kakita A, Takatsuka H	An autopsy case of peliosis hepatis with X-linked myotubular myopathy	LEGAL MEDICINE 38 (2019), 77 – 82,04,2019	X連鎖性ミオチューブラーミオパチーに肝臓病を合併し、肝出血と肝破裂により死亡した4歳男児の剖検例の報告である。肝臓病は肝臓に多数の様々なサイズの血液貯留空を認め、慢性消耗病や特殊な薬剤の使用によって誘発することもある。X連鎖性ミオチューブラーミオパチーは最も重篤な先天性ミオパチーを来すうちの1疾患であり、男児で発症し、出生後すぐに重度の低酸素と呼吸障害を呈する。我々の疾患もいれて現在までに12例のX連鎖性ミオチューブラーミオパチーに小児期肝臓病を合併した報告がなされている。肝臓病は発生頻度が高いが、肝出血の原因の一つとして考慮されるべきであり、正確な診断のためには十分な肉眼的、組織学的な調査が必要である。
Nishikawa A, Iida A, Hayashi S, Okubo M, Oya Y, Yamanaka G, Takahashi I, Nonaka I, Noguchi S, Nishino I	Three novel MTM1 pathogenic variants identified in Japanese patients with X-linked myotubular myopathy	MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE 7 (5), e621 – e621,05,2019	我々はX連鎖性ミオチューブラーミオパチーにおいて、4つの新規バリエーションを検出した。いずれのバリエーションもPTPドメインに位置しており、種の保存性、健康人データベースデータ、患者の臨床病理情報からもこれらのバリエーションは疾患の原因変異であると考えられた。
Miyazaki M, Mori-Yoshimura M, Yamamoto T, Oya Y, Saito Y, Nishino I	Chronic sarcoid myopathy mimicking sporadic inclusion body myositis	CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY 182 (2019), 84 – 86,05,2019	患者は81歳の女性、73歳から階段昇降困難、嚥下困難が出現し、74歳から瓶のふたを開けられなくなった。胸筋レントゲンで両側肺門部リンパ節腫脹を認め、アンジオテンシン変換酵素の上昇、気管支肺洗浄液でのリンパ球増殖も認めた。歩行障害を主訴に81歳で当院を受診した。手指屈曲と膝伸展の筋力低下が著しく、この筋障害パターンは孤発性封入体筋炎に類似していた。しかし、画像所見上は大腿前筋と半腱筋が選択的に保存されており、この所見は慢性サルコイド症とミオパチーに一致した。筋病理での肉芽腫、FDG-PETでの両側肺門部リンパ節腫脹、以前のアンジオテンシン変換酵素の上昇や気管支鏡所見から、最終的にサルコイド症と診断された。サルコイド症は治療可能な疾患であり、孤発性封入体筋炎と鑑別されるべきである。臨床所見だけで診断することなく、筋生検も行うべきであり、さらに骨格筋画像の筋道抗性も鑑別に役立つ可能性がある。
Ozawa K, Mochizuki K, Manabe Y, Yoshikura N, Shimohata T, Nishino I, Goto YI	Reply to: Diagnosing MELAS requires not only an mtDNA variant but also an appropriate phenotype	DOCUMENTA OPTHALMOLOGICA 138 (3), 257 – 258,06,2019	我々は認知機能障害、ミオパチー、難聴、大脳萎縮より総合的に判断し、ミトコンドリア脳症 (MELAS) と診断しました。しかし、この指路の通り、mitochondrial multiorgan disorder syndrome (MIMODS) の定義を満たしており、MIDOSという診断に賛同します。
Miyazaki M, Mori-Yoshimura M, Yamamoto T, Oya Y, Saito Y, Nishino I, Takahashi Y	Chronic sarcoid myopathy mimicking sporadic inclusion body myositis	CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY 182 (2019), 84 – 86,07,2019	患者は81歳の女性、73歳から階段昇降困難、嚥下困難が出現し、74歳から瓶のふたを開けられなくなった。胸筋レントゲンで両側肺門部リンパ節腫脹を認め、アンジオテンシン変換酵素の上昇、気管支肺洗浄液でのリンパ球増殖も認めた。歩行障害を主訴に81歳で当院を受診した。手指屈曲と膝伸展の筋力低下が著しく、この筋障害パターンは孤発性封入体筋炎に類似していた。しかし、画像所見上は大腿前筋と半腱筋が選択的に保存されており、この所見は慢性サルコイド症とミオパチーに一致した。筋病理での肉芽腫、FDG-PETでの両側肺門部リンパ節腫脹、以前のアンジオテンシン変換酵素の上昇や気管支鏡所見から、最終的にサルコイド症と診断された。サルコイド症は治療可能な疾患であり、孤発性封入体筋炎と鑑別されるべきである。臨床所見だけで診断することなく、筋生検も行うべきであり、さらに骨格筋画像の筋道抗性も鑑別に役立つ可能性がある。
Onda A, Miyagawa S, Takahashi N, Gochi M, Takagi M, Nishino I, Suzuki S, Oishi C, Yaguchi H	Pembrolizumab-induced Ocular Myasthenia Gravis with Anti-titin Antibody and Necrotizing Myopathy	INTERNAL MEDICINE 58 (11), 1635 – 1638,06,2019	73歳男性、肺腺癌の治療のためにpembrolizumab (ペムブロリズマブ) を使用し、その後複発を発症した。全身の筋力低下は認めなかったが、眼瞼下垂と外眼筋麻痺も併発した。血清CK値は7311 U/Lと上昇していた。抗AChR抗体や抗MuSK抗体、エドロニウムテスト、反復神経刺激試験は全て陰性であったが、抗titin抗体が陽性であったため、重症筋無力症と診断した。筋病理所見では、tubular aggregatesを伴うnecrotizing myopathyの所見であった。以前報告されていたpembrolizumab関連の重症筋無力症は主に全身体型であるが、本症例では眼筋型であった。本症例は抗titin抗体陽性であり、tubular aggregatesを伴うpembrolizumab関連重症筋無力症の最初期の報告である。
Seki M, Uruha A, Ohnuki Y, Kamada S, Noda T, Onda A, Ohira M, Isami A, Hiramatsu S, Hibino M, Nakane S, Noda S, Yutani S, Hanzono A, Yaguchi H, Takao M, Shina, T, Katsuno M, Nakahara J, Matsubara S, Nishino I, Suzuki S	Inflammatory myopathy associated with PD-1 inhibitors	JOURNAL OF AUTOIMMUNITY 100,105 – 113,06,2019	本研究の目的は、programmed cell death 1 inhibitors (PD-1) 関連炎症性ミオパチーの特徴を示すことである。対象は、慶應大学に受診したPD-1ミオパチーの日本人患者19名 (男13名、女6名、平均70歳) で、コントロールとして抗SASP抗体陽性68名、抗AChR抗体陽性51名、骨髄460名を用いて比較した。結果として、重症度10例で高頻度で、9例でミオパチーの組織病変が慢性経過の中でもっとも多かった。PD-1阻害薬は11例がnivolumabで、8例がpembrolizumabを使用され、投与後から平均29日でPD-1ミオパチーを発症した。筋力低下の中で、初発症は10例に眼瞼下垂を認め、全体としては15例で眼瞼下垂、13例で複視、8例で顔面筋麻痺、10例で球状状、13例で四肢筋力低下、14例で頸部筋力低下、4例で心臓病変、6例で呼吸器病変、16例で筋痛を認め、これらはコントロール群より高頻度に認められた。血清CK値は平均5247 U/Lであった。炎症性ミオパチー関連自己抗体は陽性であった一方で、抗横紋筋抗体は13例 (68%) で陽性であった。HLA-C*12:02アリルは健康コントロールより高頻度に認められた。筋病理は筋断片の炎症やMHC class I の発現を伴う多発性の壊死性筋線維によって特徴付けられた。ステロイドによる免疫抑制療法はたいていの場合筋力低下に有効だった。結論として、今回の臨床的、病理学的、免疫学的所見に基づき、PD-1ミオパチーは炎症性ミオパチーの個別の疾患分類であると言える。
Pogorelyova O, Urtizberea JA, Argov Z, Nishino I, Lochmiller H	237th ENMC International Workshop: GNE myopathy? current and future research Hoofddord, The Netherlands, 14-16 September 2018	NEUROMUSCULAR DISORDERS 29 (5), 401 – 410,05,2019	2018年9月第237回ENMCワークショップが開催され、GNEミオパチーに関する研究を行っている研究者が集まった。シリアル酸補充療法第3相試験、各国のコホート研究や自然症研究の結果報告、遺伝学的研究や遺伝子治療、シリアル酸代謝経路に関する新たな知見等に関し議論されたので、本論文にまとめた。
Uruha A, Allenbach Y, Charuel JL, Musset L, Aussy A, Boyer O, Mariamollai K, Landon-Cardinal O, Rasmussen C, Bolko L, Maisonneuve T, Leonard-Louis, Suzuki S, Nishino I, Stenzel W, Benveniste O	Diagnostic potential of sarcoplasmic Mxα expression in subsets of dermatomyositis	NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY 45 (5), 513 – 522,08,2019	目的：皮膚筋炎におけるMxα (myxovirus resistance protein A) の筋筋質での発現の診断的価値を明らかにする。さらに他のマーカーよりもMxαが優れていることを示す。方法：57例の皮膚筋炎の患者において骨格筋筋様はMxαとRIG-I の免疫染色を行い、perifascicular atrophy (PFA) の有無を比較した。患者の筋筋質はMxα抗体が6例、抗TIF-1α抗体が10例、抗NXP-2抗体が13例、抗MDA5抗体が10例、抗SAE抗体が1例、自己抗体の同定できなかった例が17例であった。57例の内9例が偽患者であり、22例は若年期発症であった。コントロールの疾患群として、ASS (antisynthetase syndrome) 関連筋炎30例、immune-mediated necrotizing myopathy (IMNM) 9例、封入体筋炎5例を用いた。結果：皮膚筋炎患者において筋筋質におけるMxαの発現は感度77%、特異度100%であった。一方でRIG-I 染色やperifascicular atrophy (PFA) の感度はそれぞれ14%、59%で、特異度はそれぞれ100%、98%であった。いずれの皮膚筋炎のサブセットであっても、筋筋質におけるMxαの発現はRIG-I、PFAよりも高い感度を有していた。抗MDA5抗体陽性皮膚筋炎の数例において、Mxαの発現はPFAやRIG-I の発現よりも感度が優れている。Mxαの発現は感度、特異度の観点から、Mxαは皮膚筋炎の本質的な病理学的な証明を示唆している可能性がある。またASSの患者群においてMxαの発現が見られないこともASSが皮膚筋炎とは異なる疾患であることを支持する。
Inoue M, Tanboon J, Okubo M, Theerawat K, Saito Y, Ogasawara M, Indrawati LA, Uruha A, Okiyama N, Fujimoto M, Suzuki S, Nishino I	Absence of sarcoplasmic myxovirus resistance protein A (Mxα) expression in antisynthetase syndrome in a cohort of 194 cases	NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY 45 (5), 523 – 524,08,2019	抗アミノグリRNA合成酵素 (anti-aminogly-rRNA synthetase: ARS) 抗体陽性となる炎症性筋疾患、抗合成酵素抗体群 (antisynthetase syndrome: ASS) 194例を対象に、皮膚筋炎特異的に筋線維で発現するミクソウイルス耐性蛋白A (myxovirus-resistance protein A: Mxα) を用いた免疫組織化学染色を行った。3例を除いてASS患者骨格筋ではMxαの発現を認めず、骨格筋レベルでは1型インターフェロン誘導蛋白質の発現において皮膚筋炎と明確な差異がみられた。このことはASSが皮膚筋炎とは異なる病態機序を持つ、独立した疾患概念であることを示している。
Inoue M, Uchino S, Iida A, Noguchi S, Hayashi S, Takahashi T, Fujii K, Komaki H, Takeshita E, Nonaka I, Okada Y, Yoshizawa T, Van Lommel L, Schuit F, Goto YI, Mimaki M, Nishino I	COX6A2 variants cause a muscle-specific cytochrome c oxidase deficiency	ANNALS OF NEUROLOGY 86 (2), 193 – 202,08,2019	チトクローム酸化酵素 (COX) 欠損症は、ミトコンドリア呼吸鎖複合体の障害であり、多くの場合、多臓器が障害される。これまでには筋断片特異的なCOX欠損症を来す核遺伝子の報告はない。我々は臨床的に先天性ミオパチーと診断された患者2人に全エクソーム解析を行い、COX6A2に塩化アルミニウスのミセン変異を認めた。患者2人は共通して乳児期までに骨格筋の症状を認め、1人は心筋の症状を認めた。他の臓器の症状は認めなかった。患者骨格筋ではCOX活性の低下、複合体IVのアセンブリ障害を認めた。Cox6a2-KOマウス骨格筋でも同様の結果が得られた。COX6A2はCOXのサブユニットであり、骨格筋・心筋にのみ発現しているため、症状が骨格筋・心筋に限定されたと考えられた。我々は、これまでのCOX欠損症と異なる、臓器特異的な症状を来す新たなCOX欠損症の原因遺伝子を同定した。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Hamanaka K, Miyatake S, Koshimizu E, Tsurusaki Y, Mitsuhashi S, Iwama K, Alkanag AN, Fujita A, Imagawa E, Uchiyama Y, Tawara N, Ando Y, Mitsumi Y, Okubo M, Nakashima M, Mizuguchi T, Takata A, Miyake N, Saitsu H, Iida A, Nishino I, Matsumoto N	RNA sequencing solved the most common but unrecognized NEB pathogenic variant in Japanese nemaline myopathy	GENETICS IN MEDICINE 21 (7), 1629 - 1638,07.2019	メンデル遺伝病のエクソーム解析による診断率は一般的に20~40%である。その理由の一部は全エクソーム解析ではディフュージョンや異相スプライシングを起こす同義バリエーションが見逃されるためである。本研究では、異相スプライシングとそれに関連するバリエーションを効果的に検出するためRNAシーケンスを用いた。方法：エクソーム解析で診断のつかなかったネマリニアミオパチー6症例の生検筋で、RNAシーケンスによって異相スプライシングが解析された。結果：c.1569+339A>Gのバリエーションを1例で、c.24684G>C (p.Ser8228Ser) を3例で認めた。c.24684G>Cバリエーションは通常日本人178人に17アルル (3552人中20アルル) という割合でみられ、これは全ての病的NEBバリエーションの中でも最も高頻度であった。結果：これらの結果からは、これまでで診断だった筋疾患のうち大部分をRNAシーケンスによって解決できることが示唆される。
Nakamura K, Shibuya K, Nishino I, Kuwabara S	Dropped Head in Sporadic Late-onset Nemaline Myopathy	INTERNAL MEDICINE 58 (13), 1967 - 1968,07.2019	74歳女性が首下がり症候群と近位筋萎縮の筋力低下を主訴に来院した。筋生検より孤発性成人発症型ネマリニアミオパチー(SLONM)と診断した。今後は首下がり症候群の鑑別にSLONMも含めるべきだ。
Tanboon J, Sanmaneechai O, Charuvanjai S, Sangruchi T, Galindo-Feria AS, Lundberg JE, Ohnuki Y, Shiina T, Suzuki S, Nishino I	Concurrent positive anti-3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme a reductase antibody with reducing body myopathy: Possible double trouble	NEUROMUSCULAR DISORDERS 29 (7), 543 - 548,07.2019	抗-HMGCR抗体陽性の壊死性ミオパチーは小児では稀だが、治療後の予後が成人患者より良好であることが関係している。症例は、抗-HMGCR抗体陽性の6才男児で、進行性の筋力低下や側索、背椎固縮、多関節拘縮、軽度の左室心肥大、血清CK上昇を認めた。これまで報告されたほとんどの抗-HMGCR抗体陽性の壊死性ミオパチーと違い、本症例では免疫治療の反応性が乏しかった。筋病理では壊死再生所見の他に、還元小体を認めた。その後、FHL1遺伝子にc.368A>G (p.Ile123Arg) 変異の報告があり、還元小体ミオパチーの診断が確立した。この二つの原因の臨床的に「define that probable」の封入体筋炎と診断された例と病理学的に封入体筋炎と診断される例が登録された。さらに、主治医を通して回答すること同意された106人の患者に対してアンケートを送付した。結果：2011年までの過去5年間で封入体筋炎と診断された例は286例で、2016年までの過去5年間で封入体筋炎と診断された例は384例であった。封入体筋炎の主要な臨床特徴として起立困難、杖歩行、ペットボトルを開けられない、食事でむせる、車椅子使用などを挙げた。8人の患者はC型肺炎ウイルス抗体陽性であった。それらのうちの3人は封入体筋炎を発症する前にインターフェロンが投与されていた。ステロイドは33人 (31.1%) の患者に使用され、IMGは46人の患者 (43.4%) に使用された。2016年まで2017年までに合計70人の患者が指定難病医療費助成制度に申請した。政府によって治療費は部分的に補償はされたが、多くの患者は精神的、経済的不安を抱えている。結論：我々は日本人の封入体筋炎患者の横断的解析を行った。継続的なサポートと将来的な調査が求められている。
Yu M, Zhu Y, Xie Z, Zheng Y, Xiao J, Zhang W, Nishino I, Yuan Y, Wang Z	Novel TTN mutations and muscle imaging characteristics in congenital titinopathy	ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY 6 (7), 1311 - 1318,07.2019	血縁関係のない5人の中国人タイチン異常症の患者を報告する。変異はパレル解析によって行われ、サンガー法で確認した。4人の患者は乳児期早期からの運動発達遅延があったが、1人は1年間の運動不発があるものの17歳の男児だった。筋病理は、肉性の増加やミトコンドリア、セントラルコア、ジストロフィー性変化を示した。遺伝学的解析では、TTNの複合ヘテロ、もしくはホモ接合性の変異を全ての患者が有し、タンパクの解析では全ての患者で全長のタイチン重鎖が低下が見られた。骨格筋MRIでは、半腱様筋の上部と中脛筋の辺縁部の脂肪置換が明らかであった。TTN変異による先天性ミオパチーは現在認識されているよりも多くの割合を占める可能性がある。
Suzuki N, Mori-Yoshimura M, Yamashita S, Nakano S, Murata KY, Mori M, Inamori Y, Matsui N, Kimura E, Kusaka H, Kondo T, Ito H, Higuchi I, Hashiguchi A, Nodera H, Kajii R, Tateyama M, Izumi R, Ono H, Kato M, Warita H, Takahashi T, Nishino I, Aoki M	The updated retrospective questionnaire study of sporadic inclusion body myositis in Japan	ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES 14 (1), 155 - 155,06.2019	背景：封入体筋炎(Sporadic inclusion body myositis)は日々の活動に影響を与える、高齢者に発症する最も多い筋疾患である。封入体筋炎は進行性であり、原因は不明で未だ有効な治療法がない疾患である。封入体筋炎は2015年に日本政府によって、難病に指定され治療費の一部が政府によって補償されるようになった。本研究は過去10年間における封入体筋炎の患者数の変化を調査し、日本人に対する封入体筋炎の有病率を明らかにすることを目的とした。方法：封入体筋炎の患者数は主治医への年度はがきのアンケート用紙で提供した。本研究では臨床的に「define that probable」の封入体筋炎と診断された例と病理学的に封入体筋炎と診断される例が登録された。さらに、主治医を通して回答すること同意された106人の患者に対してアンケートを送付した。結果：2011年までの過去5年間で封入体筋炎と診断された例は286例で、2016年までの過去5年間で封入体筋炎と診断された例は384例であった。封入体筋炎の主要な臨床特徴として起立困難、杖歩行、ペットボトルを開けられない、食事でむせる、車椅子使用などを挙げた。8人の患者はC型肺炎ウイルス抗体陽性であった。それらのうちの3人は封入体筋炎を発症する前にインターフェロンが投与されていた。ステロイドは33人 (31.1%) の患者に使用され、IMGは46人の患者 (43.4%) に使用された。2016年まで2017年までに合計70人の患者が指定難病医療費助成制度に申請した。政府によって治療費は部分的に補償はされたが、多くの患者は精神的、経済的不安を抱えている。結論：我々は日本人の封入体筋炎患者の横断的解析を行った。継続的なサポートと将来的な調査が求められている。
Ishihara H, Shibata S, Yoshimura J, Suzuki Y, Qu W, Doi K, Alkansour MA, Kikuchi JK, Taira M, Mitsui J, Takahashi Y, Ichikawa Y, Mano T, Iwata A, Harigaya Y, Matsukawa MK, Matsukawa T, Tanaka M, Shirota Y, Ohtomo R, Kowa H, Date H, Mitsue A, Hatsuta H, Morimoto S, Murayama S, Shio Y, Saito Y, Mitsutake A, Kawai M, Sasaki T, Sugiyama Y, Hamada M, Ohtomo G, Terao Y, Nakazato Y, Takeda A, Sakiyama Y, Umeda-Kameyama Y, Shinmi J, Ogata K, Kohno Y, Lim SY, Tan AH, Shimizu J, Goto J, Nishino I, Toda T, Morishita S, Tsuji S	Noncoding CGG repeat expansions in neuronal intranuclear inclusion disease, oculopharyngeal myopathy and an overlapping disease	NATURE GENETICS 51 (8), 1222 - 1232,08.2019	ロングリードシーケンサー解析と、ゲノム情報解析の融合により、CGG繰り返し配列の異常伸長を有する新たな原因遺伝子を3つ特定した。具体的には、臨床症状と遺伝子MRの所見の共通点を手がかりに、神経核内封入体病 (NID)、白質神経核内封入体病 (OPN)、眼咽頭筋性ミオパチー (OPM) と同じ遺伝子領域において、原因遺伝子はNBPFP-19、LOC642361・NUTM2B-AS1、LRP12と異なるが、それらの非翻訳領域に、同じCGG繰り返し配列の異常伸長がその原因であることを発見した。本研究により、別の遺伝子でありながらも、同じ繰り返し配列の異常伸長が認められたことから、遺伝子自体の機能の変化ではなく、繰り返し配列の異常伸長のものが、共通した病態を引き起こしていることがわかった。
Hanna MG, Badrising UA, Benveniste O, Lloyd TE, Needham M, Chinoy H, Aoki M, Machado PM, 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, Katsumo M, Murata K, Nodera H, Nishino I, Romano CD, Williams VSL, Vissing J, Auberson LZ, Wu M, de Vera A, Papanicolaou DA, Amato AA, RESILIENT Study Group	Safety and efficacy of intravenous bimagrumab in inclusion body myositis (RESILIENT): a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 2b trial	THE LANCET NEUROLOGY 18 (9), 834 - 844,09.2019	背景：封入体筋炎は特発性の炎症性ミオパチーであり、50歳以上で発症する最も多いミオパチーである。今まで有効な治療法は報告されていない。我々はビマグルマブ (完全ヒトモノクローナル抗体) の安全性、有効性、忍容性を封入体筋炎の患者において評価した。方法：我々はオーストラリア、ヨーロッパ、日本、アメリカの38の学術・臨床施設で多施設、二重盲検、プラセボコントロール試験を行った。患者年齢は36歳-95歳で、封入体筋炎の修正Medical Research Council criteria (2010年) を満たしていた。我々は患者をブロックランダム化し、ビマグルマブ10mg/kg、3mg/kg、1mg/kg、プラセボ群 (1:1:1:1) に割り振った。治療は4週間ごとに注射され、少なくとも48週間以上行われた。すべての群に参加した患者は、調査、資金提供、監査、評価者はすべて治療の割り当てについてはマスクされていた。プライマリアウトカムは52週間の時点で、一次解析時点において60例で行われた。intention-to-treat分析で解析された。安全性は有害作用や心電図、心エコー、血液学的検査、尿検査で評価された。結果：2013年9月26日から2016年1月6日の期間に211人の患者が登録された。ビマグルマブ群はそれぞれ163人ずつで、プラセボ群は62人であった。いずれのビマグルマブ群とプラセボ群においても、52週時点で60例で行われたベースラインからの変化は見られなかった。いずれのビマグルマブ群の63人 (100%) の患者とプラセボ群の61人 (98%) の患者において少なくとも1以上の有害事象を認め、転帰が最も多く認められた有害事象であった。ビマグルマブ10mg/kg: 48例 (75%)、3mg/kg: 55人 (89%)、1mg/kg: 54人 (88%)、プラセボ: 52人 (84%)。ビマグルマブ群でも多かった有害事象は筋痛症 (ビマグルマブ10mg/kg: 32人 (51%)、ビマグルマブ3mg/kg: 43人 (68%)、ビマグルマブ1mg/kg: 25人 (40%)、プラセボ: 13人 (21%) と下痢 (33人 (52%)、28人 (44%)、20人 (32%)、11人 (18%)) であった。有害事象のために試験を中断した例はビマグルマブ10mg/kg: 3人 (5%)、3mg/kg: 1人 (17%)、1mg/kg: 1人 (17%)、プラセボ: 20人 (32%) であった。心電図や心エコーの評価による重大な有害事象の報告はなかった。試験に参加していた2例が死亡した。1例は60歳以下の患者が転倒後頸部骨折を伴った家の使用の過剰な後継に二次的に消化管出血を来していた。1例、もう1例は脳出血であった。これらの結果はビマグルマブの安全性は高いと判断された。結論：封入体筋炎の患者におけるビマグルマブ群はプラセボ群と比較しても良い安全性を示したが、60例で行った観察期間における効果は認められなかった。本研究の結果は封入体筋炎の患者の最も大きな無作為対照試験であること、12か月以上行われた病気の重要な自然経過を示したことである。
Tanboon J, Nishino I	Classification of idiopathic inflammatory myopathies: pathology perspectives	CURRENT OPINION IN NEUROLOGY 32 (5), 704 - 714,10.2019	<目的>特発性炎症性ミオパチーは様々な臨床病理学的特徴を持つ希少疾患である。近年、臨床的、血清学的、そして病理学的な情報と様々な組み合わせにより新しい分類体系が提案されている。今回、特発性炎症性ミオパチーの主要サブグループにおける最新の臨床血清学的な特徴をレビューし、特発性炎症性ミオパチーの分類体系を提案する。<最近の知見>臨床血清病理学的な特徴を考慮すると、特発性炎症性ミオパチーは、大きくは、皮膚筋炎 (DM)、免疫介在性壊死性ミオパチー (IMNM)、抗合成酵素抗体陽性 (ASSP)、封入体筋炎 (IBM) の4つの主要サブグループに分類される。臨床的に多発筋炎と診断された多くの例は、主としてIBM、IMNM、ASSPとして再分類されている。筋炎特異抗体が異なるタイプであることは、特発性炎症性ミオパチーにおいて臨床病理学的にはより一致と異なる小集団であることを意味する。IBMと類似した。少なくとも特発性炎症性ミオパチーの3分の1は、最初筋炎特異抗体を認めない。<まとめ>筋炎特異抗体は特発性炎症性ミオパチー分類のために重要だが、線性的になることがある。この結果として、特発性炎症性ミオパチーは、臨床的、血清学的、そして病理学的な所見の情報を段階的にもって統合して使用して普遍的に分類されるべきだ。
Donkervoort S, Dowling JJ, Laporte J, MacArthur D, Binnemann CG, Beggs A, Bonne G, Dubowitz V, Goldberg M, Goldberg M, Herault Y, Karakaya M, Lennox A, Malfatti E, Mathews K, Mora M, Nishino I, Oates E, Rutkowski A, Spring M, Voermans N, Warman J, Wille T, Xiong H, Zaharieva I, Zanolini E	214th ENMC International Workshop: Establishing an international consortium for gene discovery and clinical research for Congenital Muscle Disease. Heemskerk, the Netherlands, 6-18 October 2015	NEUROMUSCULAR DISORDERS 29 (8), 644 - 650,08.2019	第214回ENMC workshop議事録 今回の会議には、11カ国から22人の臨床・基礎の研究者の4つの患者会の代表者が参加した。 1) 現存する診断・遺伝子解析の基盤 (データベース、解析プラットフォーム、臨床ツール、レジストリーなど) の確認 2) 先天性ミオパチー・先天性筋ジストロフィーや他疾患における最近の遺伝子発見モデルやツールの探索 3) それらの疾患に対する新たな協会の設立を定式化する といった3つのセッションが主として行われた。
Ishitsuka Y, Inoue S, Furuta JJ, Koguchi-Yoshioka H, Nakamura Y, Watanabe R, Okiyama N, Fujisawa Y, Enokizono T, Hiroko F, Suzuki H, Nishino I, Kosaki K, Fujimoto M	Sweat retention anhidrosis associated with tubular aggregate myopathy	BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY 181 (5), 1144 - 1106,11.2019	CRACチャネルの機能喪失変異は免疫不全、筋力低下を伴う無汗性外胚形成不全症を引き起こし、機能獲得変異は管状凝集体ミオパチー (Tubular aggregate myopathy: TAM) を引き起こす。
Takeguchi-Kikuchi S, Hayasaka T, Katayama T, Kano K, Takahashi K, Saito T, Sawada J, Minoshima A, Sakamoto N, Akasaka K, Miyokawa N, Nishino I, Ishibashi-Ueda H, Hasebe N	Anti-signal Recognition Particle Antibody-positive Necrotizing Myopathy with Secondary Cardiomyopathy: The First Myocardial Biopsy and Multimodal Imaging-proven Case	INTERNAL MEDICINE 58 (21), 3189 - 3194,11.2019	抗SRP抗体陽性の免疫介在性壊死性ミオパチーに心筋炎を合併した例を経験したため症例報告する。患者は69歳女性で、進行性の筋力低下と嚥下障害を主訴に来院した。筋生検にて免疫介在性壊死性ミオパチーと診断された。自己抗体検査結果から、抗SRP抗体による壊死性ミオパチーと診断した。さらにFDG-PETにより心臓での異常取り込み像、MRIでは左室での異常信号を認め、心内膜心筋生検にて心筋炎と診断された。ステロイド、免疫抑制剤、免疫グロブリン投与により症状が改善した。
Ueno T, Suzuki C, Nishino I, Tomiyama M	Dropped Head Syndrome Caused by Immune-mediated Necrotizing Myopathy	INTERNAL MEDICINE 58 (22), 3343 - 3344,11.2019	患者は首下がり症候群と四肢筋力低下をきたした60歳女性。血清CKは8,430 U/lと高値であり、抗SRP抗体が陽性であった。MRI/STIRでは傍脊筋筋に高信号を認めた。左上腕二頭筋の筋生検では、ヘマトキシリン・エオジン染色での壊死再生変化に加え、膜壊死難病体の筋細胞膜の沈着を認め、免疫介在性壊死性ミオパチーに矛盾しない所見であった。首下がり症候群と免疫介在性壊死性ミオパチーとの関連は不明だが、首下がり症候群とHCK血圧を伴う例は、臨床医は免疫介在性壊死性ミオパチーを考慮すべきである。
Kakiuchi K, Unoda K, Nakajima H, Nishino I, Arawaka S	Paraspinal amyotrophy in DNM-2-related ontronuclear myopathy	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES 15 (407), 116537 - 116537,12.2019	DNM2変異を有する中心核ミオパチーの臨床症状は幅広いが、今回初めて脊髄性起立筋の萎縮を伴った症例を報告する。今までDNM2変異を有するミオパチーでは、骨格筋障害の選択性には下肢の筋であることが報告されていたが、あらたに脊髄性起立筋の障害も診断に役立つと考えられる。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Laforêt P, Inoue M, Gollot E, Lefeuve C, Cagin U, Streichenberger N, Leonard-Louis S, Brochier G, Madelaine A, Labasse C, Hedberg-Oldfors C, Krag T, Jauze L, Fabreue J, Labruno P, Milsenda J, Nadaj-Pakleza A, Sacconi S, Mingozzi F, Ronzitti G, Petit F, Schoser B, Oldfors A, Vissing J, Romero NB, Nishino I, Malfatti E	Deep morphological analysis of muscle biopsies from type III glycogenesis (GSDIII), debranching enzyme deficiency, revealed stereotyped vacuolar myopathy and autophagy impairment	ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS 7 (1), 167 - 167, 10, 2019	糖原病Ⅲ型（脱分枝酵素欠損症）はまれな代謝障害であり、肝、心筋、骨格筋が障害される。糖原病Ⅲ型の筋形態学的特徴を明らかにし、新たな疾患のマーカーと経路を同定するため、多施設における30人の糖原病Ⅲ型患者の筋検体、糖原病Ⅲ型モデルマウスの筋を解析した。ヒト筋検体では、典型的で一定の空胞性ミオパチーが見られ、種々の大きさのPAS陽性の物質で充たされた空胞が特徴であった。電子顕微鏡で見ると、大きなnonmembrane-boundの筋形質グリコーゲン沈着と、より小さな円形の囊状構造が見られ、それらはグリコーゲンのみを含む連続した一重膜で覆われ、オートファゴソームに相当する。ヒト骨格筋でのSQSTM1/p62の減少とbeclin-1の上昇はオートファジーの増加を示唆し、LC3IIの増加もこのことに矛盾しない。SQSTM1/p62の減少は糖原病Ⅲ型のモデルマウスにおいても見られた。
Naonori Yasuma, Zui Narita, Natsu Sasaki, Erika Obikane, Junpei Sekiya, Takuma Inagawa, Aichiro Nakajima, Yuji Yamada, Ryuchi Yamazaki, Asami Matsunaga, Tomomi Saito, Kazuhiro Watanabe, Kotaro Imamura, Norito Kawakami, Daisuke Nishi	Psychological intervention for universal prevention of antenatal and postnatal depression among pregnant women: protocol for a systematic review and meta-analysis	Systematic Reviews 12, 2019	
Koji Takeda, Norio Sugawara, Yuji Yamada, Takako Nagata, Hiroko Kashiwagi, Toshiaki Kono, Naotsugu Hirabayashi, Takayuki Okada	Employment-Related Factors of Forensic Psychiatric Outpatients with Psychotic Disorders	Neuropsychiatric Disease and Treatment 12, 2019	
Zui Narita, Andrew Stickley, Jordan DeVlyder, Yuma Yokoi, Takuma Inagawa, Yuji Yamada, Kazushi Maruo, Ai Koyanagi, Hans Oh, Tomiki Sumiyoshi	Effect of multi-session prefrontal transcranial direct current stimulation on cognition in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis	Schizophrenia Research 12, 2019	
Yuji Yamada, Madoka Matsumoto, Kazuki Iijima, Tomiki Sumiyoshi	Specificity and Continuity of Schizophrenia and Bipolar Disorder: Relation to Biomarkers	Current Pharmaceutical Design 01, 2020	
Koji Takeda, Norio Sugawara, Taro Matsuda, Akhiro Shimada, Takako Nagata, Hiroko Kashiwagi, Naotsugu Hirabayashi, Takayuki Okada	Mortality and suicide rates in patients discharged from forensic psychiatric wards in Japan	Comprehensive Psychiatry 95, 11, 2019	
Ogawa M, Maruo K, Sone D, Shimada H, Suzuki K, Watanabe H, Matsuda H, Mizusawa H	Longitudinal analysis of risk factors for dementia based on Mild Cognitive Impairment Screen results and questionnaire responses from healthy Japanese individuals registered in an online database	Alzheimers Dement (N Y) 5, 347 - 353, 08, 2019	健常成人のオンラインデータベースIROOPを活用し、473名について分析し、気分、睡眠、QOL、病歴が認知機能の縦断的变化に影響することを明らかにした。
Taniguchi K, Yamamoto F, Arai T, Yang J, Sakai Y, Itoh M, Mamada N, Sekiguchi M, Yamada D, Saitoh A, Kametani F, Tamaoka A, Araki YM, Wada K, Mizusawa H, Araki W	Tyrosol Reduces Amyloid-β Oligomer Neurotoxicity and Alleviates Synaptic, Oxidative, and Cognitive Disturbances in Alzheimer's Disease Model Mice	J Alzheimers Dis 70 (3), 937 - 952, 06, 2019	植物由来のtyrosolが培養細胞、アルツハイマー病モデルマウスにて、アミロイドβオリゴマーの神経毒性を軽減し、認知機能障害症状を軽減することを示した。
Ozaki K, Ansai A, Nobuhara K, Araki T, Kubodera T, Ishii T, Higashi M, Sato N, Soga K, Mizusawa H, Ishikawa K, Yokota T	Prevalence and clinicoradiological features of spinocerebellar ataxia type 34 in a Japanese ataxia cohort	Parkinsonism Relat Disord 65, 238 - 242, 08, 2019	506名の失調症患者の検索で、SCA34の有病率は0.2%で、MRIで橋のhot cross bun signを特徴とすることが判明した。
Hashiguchi S, Doi H, Kunii M, Nakamura Y, Shimuta M, Suzuki E, Koyano S, Okubo M, Kishida H, Shiina M, Ogata K, Hirashima F, Inoue Y, Kubota S, Hayashi N, Nakamura H, Takahashi K, Katsumoto A, Tada M, Tanaka K, Sasaoka T, Miyatake S, Miyake N, Saitou H, Sato N, Ozaki K, Ohta K, Yokota T, Mizusawa H, Mitsui J, Ishiura H, Yoshimura J, Morishita S, Tsuji S, Takeuchi H, Ishikawa K, Matsumoto N, Ishikawa T, Tanaka F	Ataxic phenotype with altered Cav3.1 channel property in a mouse model for spinocerebellar ataxia 42	Neurobiol Dis 130, 10, 2019	SCA42動物モデルを作製しフルキンエ細胞減少を再現すると共に、それに先行して下オリーブ核からフルキンエ細胞への登上線維の電気生理学的な異常が出現することを明らかにした。
Reis J, Mizusaza H	Environmental challenges for the nervous system and the brain in Japan	Revue neurologique 175 (10), 693 - 697, 12, 2019	日本ではメチル水銀、酸化ダイオキシン、カドミウム、ダイオキシンなど多くの化学物質、原発、核災害、サリンガスなどの大災害といった環境神経学の多くの実例を経験してきたが、空気汚染やプリオン病もいまだ課題である。
Minikel EV, Vallabh SM, Orseth MC, Brandel JP, Ha'pik S, Laplanche JL, Zerr I, Parochi P, Capellari S, Safar J, Kenny J, Fong JC, Takada LT, Ponto C, Hermann P, Knipper T, Stehmann C, Kitamoto T, Ae R, Hamaguchi T, Sanjo N, Tsukamoto T, Mizusawa H, Collins SJ, Chiesa R, Plotter I, de Pedro-Questa J, Galero M, Geschwind MD, Yamada M, Nakamura Y, Mead S	Age of onset in genetic prion disease and the design of preventive clinical trials	Neurology 93 (2), 125 - 134, 07, 2019	遺伝性プリオン病の予防的な治療のデザインを検討のために、世界の1094名の患者のデータを分析し、エンドポイントの代替となるバイオマーカーが必須で、自然歴コントロールを用いた市販後調査が臨床的有用性の判定に役立つと思われる。
Miyazaki M, Mori-Yoshimura M, Yamamoto T, Oya Y, Saito Y, Nishino I, Takahashi Y	Chronic sarcoid myopathy mimicking sporadic inclusion body myositis.	Clinical neurology and neurosurgery 182, 84 - 86, 07, 2019	封入体筋炎に類似した臨床像を呈したサルコイドミオパチーの症例を報告した。
Nishida Y, Nakamura M, Urata Y, Kasano K, Hiwataishi H, Yokoyama I, Mizobuchi M, Sakurai K, Osaki Y, Morita Y, Watanabe M, Yoshida K, Yamane K, Miyakoshi N, Okuyama R, Ueda T, Wakasugi N, Saitoh Y, Sakamoto T, Takahashi Y, Shibano K, Tokuko H, Hara A, Monma K, Ogata K, Kakuda K, Mochizuki H, Arai T, Araki M, Fujii T, Tsukita K, Sakamaki-Tsukita H, Sano A	Novel pathogenic Δ VPS13A/ Δ p gene mutations in Japanese patients with chorea-acanthocytosis.	Neurology, Genetics 5 (3), e332 - 06, 2019	chorea-acanthocytosisの新規変異症例の臨床像を記載した。
Naruse H, Takahashi Y, Ishiura H, Matsukawa T, Mitsui J, Ichikawa Y, Hamada M, Shimizu J, Goto J, Toda T, Tsuji S	Prominent Spasticity and Hyperreflexia of the Legs in a Nepalese Patient with Friedreich Ataxia.	Internal medicine (Tokyo, Japan) 06, 2019	著明な痙性を呈したフリードライヒ失調症の症例を報告した。
Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Shigemoto Y, Suzuki F, Morimoto E, Takahashi Y, Matsuda H, Kuwabara S	Exploring the frequency and clinical background of the "zebra sign" in amyotrophic lateral sclerosis and multiple system atrophy.	Journal of the neurological sciences 401, 90 - 94, 06, 2019	ALSの画像的特徴であるzebra signについて検討し、MSAと比較した。
Takahashi Y, Uchino A, Shiota A, Sano T, Matsumoto C, Numata-Uematsu Y, Nagano S, Araki T, Murayama S, Saito Y	Altered immunoreactivity of ErbB4, a causative gene product for ALS19, in the spinal cord of patients with sporadic ALS.	Neuropathology: official journal of the Japanese Society of Neuropathology 05, 2019	ALS19の原因遺伝子産物ErbB4の免疫組織化学的検討を行い、孤発性ALSの脊髄運動神経細胞において発症早期からの発現低下を見出した。発現低下はTDP-43病理と相関していた。
Naruse H, Matsukawa T, Ishiura H, Mitsui J, Takahashi Y, Takano H, Goto J, Toda T, Tsuji S	Association of ATXN2 intermediate-length CAG repeats with amyotrophic lateral sclerosis correlates with the distributions of normal CAG repeat alleles among individual ethnic populations.	Neurogenetics 20 (2), 65 - 71, 05, 2019	ATXN2の中間型アリルとALSとの関連を検討した。
Matsumoto C, Mori-Yoshimura M, Noguchi S, Endo Y, Oya Y, Murata M, Nishino I, Takahashi Y	Phenotype of a limb-girdle congenital myasthenic syndrome patient carrying a GFPT1 mutation.	Brain & development 41 (5), 470 - 473, 05, 2019	GFPT1変異を呈する先天性筋無力症候群の症例を報告した。
Naruse H, Ishiura H, Mitsui J, Takahashi Y, Matsukawa T, Tanaka M, Doi K, Yoshimura J, Morishita S, Goto J, Toda T, Tsuji S	Burden of rare variants in causative genes for amyotrophic lateral sclerosis (ALS) accelerates age at onset of ALS.	Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry 90 (5), 537 - 542, 05, 2019	孤発性ALSにおいて、家族性ALSの原因遺伝子のRare variantを認める症例は発症年齢が早い傾向があることを見出した。
Miyazaki M, Mori-Yoshimura M, Yamamoto T, Oya Y, Saito Y, Nishino I, Takahashi Y	Chronic sarcoid myopathy mimicking sporadic inclusion body myositis.	Clin Neurol Neurosurg. (182), 84 - 86, 07, 2019	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Suzuki N, Mori-Yoshimura M, Yamashita S, Nakano S, Murata KY, Mori M, Inamori Y, Matsui N, Kimura E, Kusaka H, Kondo T, Ito H, Higuchi I, Hashiguchi A, Nodera H, Kaji R, Tateyama M, Izumi R, Ono H, Kato M, Warita H, Takahashi T, Nishino I, Aoki M.	The updated retrospective questionnaire study of sporadic inclusion body myositis in Japan.	Orphanet J Rare Dis. 14 (1),155 - 07,2019	
Hanna MG, Badrisingh UA, Benveniste O, Lloyd TE, Needham M, Chinoy H, Aoki M, Machado PM, 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 Bleeker JL, Karam C, David WS, Mirabella M, Nations SP, Jung HH, Pasoraro E, Mezzi L, Rodolico C, Filosto M, Shaibani AI, Sivakumar K, Goyal NA, Mori-Yoshimura M, Yamashita S, Suzuki N, Katsuno M, Murata K, Nodera H, Nishino I, Romano CD, Williams VSL, Vissing J, Auberson LZ, Wu M, de Vera A, Papanicolaou DA, Amato AA: RESILIENT Study Group.	Safety and efficacy of intravenous bimagrumab in inclusion body myositis (RESILIENT): a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 2b trial.	Lancet Neurol. 18 (9),834 - 844,09,2019	
Mori-Yoshimura M, Mizuno Y, Yoshida S, Ishihara N, Minami N, Morimoto E, Maruo K, Nonaka I, Komaki H, Nishino I, Sekiguchi M, Sato N, Takeda S, Takahashi Y.	Psychiatric and neurodevelopmental aspects of Becker muscular dystrophy.	Neuromuscul Disord. 29 (12),930 - 939,12,2019	
Nakashima M, Tohyama J, Nakagawa E, Watanabe Y, Ch'ng Galk-Siew, Cheng Sik Kwong, Yamoto K, Hiraide T, Fukuda T, Kaname T, Nakabayashi K, Hata K, Ogata T, Saitsu H, Matsumoto N.	Identification of de novo CSNK2A1 and CSNK2B variants in cases of global developmental delay with seizures.	Journal of Human Genetics 64 (4),313 - 322,04,2019	
Ikegaya N, Takahashi A, Kaido T, Kaneko Y, Iwasaki M, Kawahara N, Otsuki T	Surgical strategy to avoid ischemic complications of the pyramidal tract in resective epilepsy surgery of the insula: technical case report	Journal of Neurosurgery 128 (4),1173 - 1177,04,2019	島国のてんかん焦点を切除する際に、片麻痺の合併症リスクを減らすための手術手技を報告した。
Enokizono M, Sato N, Ota M, Shigemoto Y, Morimoto E, Oba M, Sone D, Kimura Y, Sugai K, Sasaki M, Ikegaya N, Iwasaki M, Matsuda H	Disrupted cortico-ponto-cerebellar pathway in patients with hemimegalencephaly	Brain & Development 41 (6),507 - 515,06,2019	
Matsumura N, Nobusawa S, Ito J, Kakita A, Suzuki H, Fujii Y, Fukuda M, Iwasaki M, Nakasato N, Tomimaga T, Natsume A, Mikami Y, Shinohara N, Yamazaki T, Nakazato Y, Hirato J, Yokoo H	Multiplex ligation-dependent probe amplification analysis is useful for detecting a copy number gain of the FGFR1 tyrosine kinase domain in dysembryoplastic neuroepithelial tumors	J Neurooncol 143 (1),27 - 33,05,2019	
Ikegaya N, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Saito T, Sumitomo N, Iijima K, Kimura Y, Kaneko Y, Iwasaki M	Ictal deafness in drug-resistant MRI-negative epilepsy	Epileptic Disord 21 (2),215 - 220,04,2019	
Shigemoto Y, Sato N, Kimura Y, Morimoto E, Suzuki F, Ikegaya N, Iwasaki M, Nakagawa E, Matsuda H	Postoperative changes in the brain: Assessment with serial T2WI/FLAIR MR images in non-neoplastic patients	Epilepsy Research 184 (3),149 - 151,06,2019	
Ikegaya N, Motol H, Iijima K, Takayama Y, Kambara T, Sugiyura A, Silverstein BH, Iwasaki M, Asano E	Spatiotemporal dynamics of auditory and picture naming-related high-gamma modulations: A study of Japanese-speaking patients	Clin Neurophysiol 130 (8),1446 - 1454,08,2019	
Oribe S, Yoshida S, Kusama S, Osawa S, Nakagawa A, Iwasaki M, Tomimaga T, Nishizawa M	Hydrogel-Based Organic Subdural Electrode with High Conformability to Brain Surface	Sci Rep 9 (1),13379 - 09,2019	
Aoki Y, Hanai S, Sukigara S, Otsuki T, Saito T, Nakagawa E, Kaido T, Kaneko Y, Takahashi A, Ikegaya N, Iwasaki M, Sugai K, Sasaki M, Goto Y, Oka A, Ito M	Altered Expression of Astrocyte-Related Receptors and Channels Correlates With Epileptogenesis in Hippocampal Sclerosis	Pediatr Dev Pathol 1093526619855488 - 07,2019	
Kimura Y, Ikegaya N, Iijima K, Takayama Y, Kaneko Y, Omori M, Kaido T, Kano Y, Iwasaki M	Withdrawal of deep brain stimulation in patients with gilles de la tourette syndrome	Movment Disorders 34 (12),1925 - 1926,12,2019	
Leo Gotoh a, Misa Yamada a, Kotaro Hattori b,c, Daimei Sasayama b,d, Takamasa Noda e, Sumiko Yoshida e, f, Hiroshi Kunugi b, Mitsuhiro Yamada	Lysophosphatidic acid levels in cerebrospinal fluid and plasma samples in patients with major depressive disorder.	Heliyon e01699,05,2019	リソホスファチン酸 (Lysophosphatidic acid(LPA)は動物モデルにおいて感情制御に重要な役割を果たす事が報告されているので、大うつ病性障害の患者と健常コントロールの脳脊髄液と血漿中のLPA濃度を測定して比較したところ、脳脊髄液と血漿のいずれにおいても大うつ病性障害やうつ重症度との相関はなかった。我々の結果は、LPA濃度が大うつ病性障害の臨床的なバイオマーカーとして適切でないことを示唆している。
Miyazaki M, Mori-Yoshimura M, Yamamoto T, Oya Y, Saito Y, Nishino I, Takahashi Y	Chronic sarcoid myopathy mimicking sporadic inclusion body myositis	Clin Neurol Neurosurg 182,84 - 86,05,2019	
Satoh JI, Kino Y, Yanaizu M, Ishida T, Saito Y	Microglia express GPNMB in the brains of Alzheimer's disease and Nasu-Hakola disease	Intractable Rare Dis Res 8 (2),120 - 128,05,2019	
Ono CT, Yu Z, Kikuchi Y, Kunii Y, Hino M, Matsumoto J, Nagaoka A, Ito J, Iwasaki Y, Hagiwara H, Miyakawa T, Yoshida M, Saito Y, Niwa SI, Yabe H, Kakita A, Tomita H	Minimal amount of tissue-based pH measurement to improve quality control in neuropsychiatric post-mortem brain studies	Psychiatry Clin Neurosci 73 (9),566 - 573,05,2019	組織pHとRNA integrityは神経精神疾患のヒト死後脳研究における重要な品質管理指標である。しかしpHは組織量の制約があるのであまり測定されてこなかった。この研究では、最小限のヒト死後脳組織量での組織pH評価のプロトコルを開発し妥当性を検討した。マウス脳組織を用いた予備実験に基づいて脳組織と水分の適切な割合を決め最小と標準的な量の52例の死後脳組織をヌクレオセフリー水でホモジェナイズしInLab Ultraマイクログラフ電極を用いてpHを測定した。最小容量による新たなプロトコルに基づいたpH測定値は、標準的なプロトコルに基づいた測定値と有意に相関した。現在の標準プロトコルの10分の1の組織量で、死後脳組織の正確な質を評価し、以後の解析に供することができることがわかった。このプロトコルによって交絡因子を減少させ、死後脳研究の生物学的現象の検出を改善させ得る。
Kimura Y, Shioya A, Saito Y, Ohtani Y, Shigemoto Y, Morimoto E, Suzuki F, Ikegaya N, Kimura Y, Iijima K, Takayama Y, Iwasaki M, Sasaki M, Sato N	Radiologic and Pathologic Features of the Transmantle Sign in Focal Cortical Dysplasia: The T1 Signal Is Useful for Differentiating Subtypes	AJNR Am J Neuroradiol 40 (6),1060 - 1066,05,2019	
Kurihara M, Koda H, Aono H, Sugimoto I, Sakurai Y, Sano T, Saito Y, Murayama S, Mori M	Rapidly progressive miliary brain metastasis of lung cancer after EGFR tyrosine kinase inhibitor discontinuation	An autopsy report. Neuropathology 39 (2),147 - 155,05,2019	
Mitsutake A, Tamai T, Kamisawa A, Sugiyama Y, Sato T, Katsumata J, Seki T, Maekawa R, Hideyama T, Saito Y, Shio Y	Familial neuronal intranuclear inclusion disease complicated by subcortical hemorrhage	Neurol Clin Neurosci 7 (3),136 - 138,05,2019	
Takahashi Y, Uchino A, Shioya A, Sano T, Matsumoto C, Numata-Uematsu Y, Nagano S, Araki T, Murayama S, Saito Y	Altered immunoreactivity of ErbB4, a causative gene product for ALS19, in the spinal cord of patients with sporadic ALS	Neuropathology 39 (4),268 - 278,05,2019	
Ishihara H, Shibata S, Yoshimura J, Suzuki Y, Qu W, Doi K, Almansour MA, Kikuchi JK, Taira M, Mitsui J, Takahashi Y, Ichikawa Y, Mano T, Iwata A, Harigaya Y, Matsukawa MK, Matsukawa T, Tanaka M, Shiota Y, Ohtomo R, Kowa H, Date H, Mitsue A, Hatsuta H, Morimoto S, Murayama S, Shio Y, Saito Y, Mitsutake A, Kawai M, Sasaki T, Sugiyama Y, Haraganda M, Ohtomo G, Terao Y, Nakazato Y, Takeda A, Sakiyama Y, Umeda-Kameyama Y, Shinmi J, Ogata K, Kohno Y, Lim SY, Tan AH, Shimizu J, Goto J, Nishino I, Toda T, Morishita S, Tsuji S	Noncoding CGG repeat expansions in neuronal intranuclear inclusion disease, oculopharyngodistal myopathy and an overlapping disease	Nat Genet 51 (8),1222 - 1232,05,2019	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Tsujimoto K, Mizuno K, Nishida D, Tahara M, Yamada E, Shindo S, Kasuga S, Liu M.	Prism adaptation changes resting-state functional connectivity in the dorsal stream of visual attention networks in healthy adults: A fMRI study.	Cortex (119) ,594 – 605,10,2019	
Tashiro S, Oku Y, Gotou N, Sugano T, Kikuhara K, Nakamura T, Suzuki H, Endo N, Miyata C, Mizuno K, Ishii N, Asato Y.	Orthotic treatment for refractory plantar piers using distribution assessments of sensory disturbance and dynamic plantar pressure in patients with Hansen’ s disease: A case series.	J Dermatol 46 (7) ,248 – 250,07,2019	
Tsujimoto K, Mizuno K, Kobayashi Y, Tanuma A, Liu M	Right as well as left unilateral spatial neglect influences rehabilitation outcomes and its recovery is important for determining discharge destination in subacute stroke patients.	Eur J Phys Rehabil Med 05,2019	
Bando K, Honda T., Ishikawa K, Takahashi Y, Mizusawa H, Hanakawa T.	Impaired adaptive motor learning is correlated with cerebellar hemispheric gray matter atrophy in spinocerebellar ataxia patients: A voxel-based morphometry study.	Frontiers in Neurology, 10,	
Fuji T, Takeshita E, Iwata Y, Yajima H, Nozaki F, Mori M, Kumada T.	Cumulative jerk as an outcome measure in nonambulatory Duchenne muscular dystrophy	Brain and Development	
Komaki H, Maegaki Y, Matsumura T., Shiraishi K., Awano H, Nakamura A, Kinoshita S, Ogata K., Ishigaki K., Saitoh S., Funato M., Kuru S., Nakayama T., Iwata Y., Yajima H., Takeda S.	Early phase 2 trial of TAS - 205 in patients with Duchenne muscular dystrophy	Annals of Clinical and Translational Neurology	
Okuyama K, Kawakami M, Tsuchimoto S, Ogura M, Okada K, Mizuno K, Ushiba J, Liu M.	Depth Sensor-Based Assessment of Reachable Work Space for Visualizing and Quantifying Paretic Upper Extremity Motor Function in People with Stroke.	Physical therapy	
Nakayama K, Yamamoto T, Oda C, Sato M, Murakami T, Horiguchi S	Effectiveness of Lee Silverman Voice Treatment? LOUD on Japanese-speaking patients with Parkinson’ s disease	Rehabilitation Research and Practice 10,2019	Lee Silverman Voice Treatment LOUDの日本人における長期的効果について検討した。声量は訓練1年後まで有意に効果が継続した。発話明瞭度は短期的には効果があったが、長期的な効果はみられなかった。
	Caregiver burden and related factors among caregivers of patients with motonic dystrophy type 1	Journal of Neuromuscular Diseases 12,2019	
Shigemoto Y, Sato N, Kimura Y, Morimoto E, Suzuki F, Ikegaya N, Iwasaki M, Nakagawa E, Matsuda H	Postoperative changes in the brain: Assessment with serial T2WI/FLAIR MR images in non-neoplastic patients.	Epilepsy Res 151,05,2019	この研究の目的は、非腫瘍性患者の連続T2WI / FLAIR画像の外科的マージンにおける高信号病変の術後変化を調査することでした。 難治性てんかんの手術を受けた27人の患者（17人の限局性皮質異形成と10人の海馬硬化症）の71の術後MR画像を評価した。 T2WI / FLAIR- 高信号病変のサイズと形状は、3点グレーディングシステムを使用して視覚的に評価された。 術後発作または脳波異常（EEG）スパイクと進行グレードとの関連も評価された。 その結果、フォローアップでは、27人中6人の患者（22%）でT2WI / FLAIR高信号病変の拡大が観察されました。 術後発作またはEEGスパイクの存在は、T2WI / FLAIR-高信号病変の拡大と有意に関連していた。 T2WI / FLAIR-high-signal病変の拡大が一部の非腫瘍性患者で観察され、この発見は残存領域のてんかん発生と関連している可能性がある。
Ogawa M, Sone D, Beheshti I, Maikusa N, Okita K, Takano H, Matsuda H	Association between subfield volumes of the medial temporal lobe and cognitive assessments	Heliyon 5 (6) ,e01828 - 07,2019	認知評価と神経画像診断は、アルツハイマー病（AD）に代表される認知症を診断するために、臨床診療で日常的に組み合わされている。 モントリオール認知評価（MoCA）は、軽度認知障害（MCI）および軽度ADのスクリーニングに、ミメンテスト検査（MMSE）よりも適していると報告されている。 一方、内側側頭葉のサブフィールドボリューム測定は、ADの鑑別診断と早期発見のために最近重要と考えられています。 この研究の目的は、どの特定の海馬サブフィールドおよび隣接する海馬外構造が、MCIおよびAD患者の認知評価スコアの低下に寄与するかを明らかにすることである。 健康性MCIの日本人患者14人とADの可能性のある17人の日本人患者14人、それぞれ0.5と1の臨床認知症評価（CDR）、およびJCDDRの0.50の50人の健康な高齢者を募集した。 MMSE、Wechsler Memory Scale-Revised Logical Memory IおよびIII、MoCA（MoCA-J）の日本語版を使用したイメージングおよび認知評価を行った。 年齢と性別の調整により、高解像度T1およびT2強調画像を使用した海馬サブフィールドのソフトウェアツール自動セグメンテーションによって測定された内側側頭葉のサブフィールドボリュームと認知評価スコアの部分相関分析を実行した。 通常のコントロールと比較して、MCIおよびADの患者は、アンモニス角（CA）1、CA2、プロドマン領域（BA）35、BA36、歯状回（DG）、海馬台、および内皮質（ERC）のサブフィールド体積の減少を示した。 すべての参加者は、CA1、DG、海馬台、ERC、およびBA36の認知評価スコアとサブフィールドボリュームの間に高い相関係数（0.6以上）を示した。 MCIおよびADの患者では、MoCA-JはMMSEよりも高い相関を示し、CA1、DG、海馬台、ERCのサブフィールドボリュームと相関がみられた。これらの結果は、内側側頭葉のサブフィールド形質計測の in vivo分析とMoCA-Jパラダイムの組み合わせが、特定のサブフィールド内の変化がMCIおよびADの認知プロフィールに関連するかどうかに関する重要な洞察を提供することを示唆している。
Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Shigemoto Y, Suzuki F, Morimoto E, Takahashi Y, Matsuda H, Kuwabara S.	Exploring the frequency and clinical background of the ‘zebra sign’ in amyotrophic lateral sclerosis and multiple system atrophy.	J Neurol Sci 401,90 – 94,06,2019	筋萎縮性側索硬化症（ALS）では、位相差強調磁気共鳴画像（PADRE）の中心前回における「ゼブラ兆候」が、上位運動ニューロン（UMN）関与の可能性のあるイメージングバイオマーカーとして最近報告された。以前の研究では、「ゼブラ兆候」により、ALS患者と健康者を優れた精度で区別できることが示されています。 ALS患者と健康者を区別するための指標の有用性を検証し、UMN関与する他の神経変性障害を「ゼブラ兆候」で観察できるかどうかを調査した。 PADREの「ゼブラ兆候」は、26人のALS患者、26人の多系統萎縮症（MSA）および26人の健康なコントロールで評価され、それぞれ50%、23%、および0%で観察された。「ゼブラ兆候」のあるALS患者は、兆候のない患者よりも高いUMN負担スコアを示した。 PADREの「ゼブラ兆候」は、MSAにも存在し、ALSに特異的ではないものの、神経変性障害の運動皮質内のUMNの変性を反映している可能性がある。
Sone D, Maikusa N, Sato N, Kimura Y, Ota M, Matsuda H.	Similar and differing distributions between 18F-FDG-PET and arterial spin labeling imaging in temporal lobe epilepsy	Front Neurol 10,318 – 04,2019	背景：てんかん患者の動脈スピナラビリング（ASL）の使用が増加しているにもかかわらず、機能分断を含む脳の局所分布パターンとFDG-PETとの対応についてはほとんど知られていない。ここでは、側頭葉てんかん（TLE）におけるFDG-PETとASLの地域的な一致と不一致を調査した。方法：発作間ASLおよびFDG-PETスキャンを受けた片側性TLE患者27人を募集した。これらの画像は、Statistical Parametric Mapping 12を使用して空間的に正規化され、ASLとFDG-PETの両方の地域値は、側頭葉、隣接皮質、皮質下構造、および小脳を含む20ボリューム（VOI）内のPMODソフトウェアを使用して計算された。37人の健康対照者のASL画像も分析および比較された。結果：ASLは主に側頭葉の前頭葉で有意な異常を示したが、FDG-PETの有意な異常はより広範囲であり、最も顕著な異常をきんぐい。同側視床の減少は、FDG-PETでのみみられた。反対側と比較した焦点側の検出可能性は、FDG-PETで高かった。健康なコントロールと比較したASLの識別値は、側頭葉の新皮質と扁桃体のVOIで高かった。結論：TLEのFDG-PETとASLには類似と異なる領域分布があり、おそらく脳血流と代謝の領域一致と不一致を反映している。この段階では、ASLはFDG-PETと同等の臨床的有用性を提示できなかった。これらの結果は、ASLイメージングの知識を深め、さらなる応用に役立つ可能性がある。
Ota M, Noda T, Sato N, Hidese S, Teraishi T, Setoyama S, Matsuda H, Kunugi H.	The use of diffusional kurtosis imaging and neurite orientation dispersion and density imaging of the brain in bipolar disorder.	J Affect Disord 251,231 – 234,05,2019	背景：拡散尖度イメージング（DKI）および神経突起方位分散および密度イメージング（NODDI）は、人間の脳の神経組織の特性を明らかにする新しい拡散磁気共鳴イメージング（dMRI??）技術である。この研究では、これらのdMRI技術により双極性障害（BD）患者の大脳の構造変化を評価した。方法：31人の日本人BD患者（男性/女性：14/17; 31人中29人が右利き;平均年齢：39.5±9.3）および28人の健康な若者の日本人被験者が3-テスラdMRIを受けた。2つのグループ間でdMRIメトリックを比較し、メトリック間の関係を調べた。制限：この研究の参加者の大部分は、抗うつ薬と抗精神病薬を服用していた。BDの微細構造の変化に関する結論を引き出すには、薬物使用していない参加者とのさらなる研究が必要である。結果：BD患者は、コントロールと比較して、右後頭葉および右後頭皮質（PCC）の平均尖度、および右-PCCの神経突起密度指数を大幅に減少させた。方向分散指数については、BD患者の左海馬領域の有意な減少が検出された。結論：新しいdMRI技術を使用して、BDで重要な役割を果たす下前頭後部、PCC、および海馬領域の疾患関連の変化を観察した。これらの結果は、BDの微細神経組織の変化を検出するのにNODDIとDKIが有用であることを示している可能性がある。これらの技術は、神経画像研究の主流の方法として採用されることが予想される。
Beheshti I, Maikusa N, Matsuda H	Effects of aging on brain volumes in healthy individuals across adulthood.	Neural Sc 40 (6) :1191 – 1198,06,2019	このレトロスペクティブ研究では、成人期の健康な脳の脳容積に対する年齢の影響を分析した。MRIスキャンと関連情報がないデータベース（brain-development.org/vi-datasetから取得された563人の健康な個人（年齢範囲：20–86、55%の女性）の脳の脳容積と年齢の相関を調査した）。回帰分析を行って、年齢が脳全体に体積に及ぼす影響と、選択した地域の体積測定を評価した。全脳分析により、灰白質（GM）と年齢の間に負の線形関係があり、年齢と白質（WM）、脳脊髄液（CSF）、および成人期のGM / WM比率の間に非線形パターンがあることが明らかになった。額頂部の体積分析は、加齢に伴う線形および非線形の年齢に関連した地域の体積変化を示した。我々の現在の発見は、人間の脳の構造が成人にどのように変化するかを理解することに関連し、パーキンソン病やアルツハイマー病などの加齢に伴う神経障害における病的な加齢に伴う神経の変化に対処するのに役立つ。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Eguchi Y, Noda Y, Nakajima S, Tsugawa S, Kida H, Pittman E, Graff-Guerrero A, Chakravarty MM, Takayama M, Arai Y, Matsuda H, Minura M, Nimura H.	Subiculum volumes associated with memory function in the oldest-old individuals aged 95 years and older.	Geriatr Gerontol Int. 19 (4) ,347-351.04.2019	目的：最高齢の個人を対象としたコホート研究はほとんど行われていない。海馬の海馬台は記憶機能に関連すると考えられており、この構造の萎縮は健忘性の軽度認知障害からアルツハイマー病への転換をもたらす可能性がある。そのため、Addenbrooke's Cognitive Examination III (ACE-III) と呼ばれる新しい認知検査と高度な磁気共鳴画像解析手法である Multiple Automatically Generated Templates を使用して、95歳以上の個人の海馬サブフィールドボリュームと記憶機能の関係を調べた。 方法：95歳以上の最高齢の老人を対象とした刑195・試験のコホートデータの約一部が使用されました。合計10人がすべての試験を完了した。MAGE-T脳を適用して、海馬のサブフィールド体積を推定した。相関分析と重回帰分析を実行して、ACE-III記憶スコアと海馬のサブフィールドを含むサブフィールドボリュームの関係を調べた。 結果：ACE-IIIの記憶スコアと脳分化量の間には有意な関係があった。回帰分析は、最高齢の老人の海馬台容量がACE-III記憶スコアと関連していることを示した。ただし、HMEでは、海馬のCPC領域が4つ（16.7%）で両側半球に下がっていた。13で混合（54.1%）そして、片側7人（29.2%）。これらのCPCパターンは、HMEと他のグループ間で大幅に異なった（$p < 0.001$）。HME患者のうち、両側に小脳が片側に分布している患者は、両側および混合分法の患者と比較して、発作の発症が有意に早く（$p = 0.049$）、傾向レベルでより頻繁な発作があった（$p = \text{trend}0.052$）。 結論：CPCトラクトの破綻は、未知の病気の患者およびコントロールのWSよりもHME患者でより頻繁に観察され、HME患者のより早い発作発症およびより頻繁な発作と相関している可能性がある。DTIは、発達中の脳の病理を推測するための有用で非侵襲的な方法である。
Enokizono M, Sato N, Ota M, Shigemoto Y, Morimoto E, Oba M, Sone D, Kimura Y, Sugai K, Sasaki M, Ikegaya N, Iwasaki M, Matsuda H.	Disrupted cortico-ponto-cerebellar pathway in patients with hemimegalencephaly.	Brain Dev 41 (6) ,507-515.06.2019	目的：小脳の不成熟と損傷は、広範囲の神経運動障害、神経認知障害、行動障害、早産に関連している。拡散テンソルMRIイメージングを使用して、小児発症の重度てんかんの小児における構造的皮質-橋-小脳（CPC）結合障害を検討した。 方法：24の片側大脳症（HME）患者、病因不明の患者の28ウエスト症候群（WS）、およびてんかんの病歴もMRIの脳発症もない25の小児疾患コントロール被験者がCPCトラクトを構成した。CPCトラクトを特定するために、右および左の大脳脚それぞれに個別にジードROIを配置した。小脳へのCPCトラクトの分布パターンと臨床所見との相関を評価した。 結果：未知の病因グループのコントロールおよびWSでは、両側のCPCトラクトは20（80.0%）および21（75.0%）で両側半球に下行した。5（20.0%）と5（17.9%）で混合（一方は両側、もう一方は片側）片側はそれぞれなし（0.0%）と2つ（7.1%）である。ただし、HMEでは、両側のCPC領域が4つ（16.7%）で両側半球に下がっていた。13で混合（54.1%）そして、片側7人（29.2%）。これらのCPCパターンは、HMEと他のグループ間で大幅に異なった（$p < 0.001$）。HME患者のうち、両側に小脳が片側に分布している患者は、両側および混合分法の患者と比較して、発作の発症が有意に早く（$p = 0.049$）、傾向レベルでより頻繁な発作があった（$p = \text{trend}0.052$）。 結論：CPCトラクトの破綻は、未知の病気の患者およびコントロールのWSよりもHME患者でより頻繁に観察され、HME患者のより早い発作発症およびより頻繁な発作と相関している可能性がある。DTIは、発達中の脳の病理を推測するための有用で非侵襲的な方法である。
Shigemoto Y, Sone D, Ota M, Maikusa N, Ogawa M, Okita K, Takano H, Kato K, Kimura Y, Morimoto E, Suzuki F, Fujii H, Sato N, Matsuda H	Voxel-based correlation of 18F-TkH5351 accumulation and gray matter volume in the brain of cognitively normal older adults.	EJNMMI Res 9 (1) ,81-.08.2019	背景：神経線維変化（NFT）は主に人間の加齢とともに内側側頭葉に蓄積するが、認知的に正常な高齢者のNFT蓄積と灰白質（GM）量との相関関係を調べた画像研究はわずかである。ここでは、18F-TkH5351の蓄積とGMボリュームとのGM量との相関関係を調べた。 材料と方法：構造的磁気共鳴画像法、11C-ピットバグ化合物-Bおよび18F-TkH5351 PETスキャン、および神経心理学的評価を受けた47人のアミロイドβ陽性の認知的に正常な高齢者（65±5歳、9年、26人の女性）を募集した。磁気共鳴および18F-TkH5351 PET画像は、統計的パラメトリックマッピング（SPM）を使用して空間的に正規化された。18F-TkH5351蓄積とGMボリューム間のボクセルごとの相関は、生物学的パラメトリックマッピングツールボックスを使用して評価した。 結果：18F-TkH5351の蓄積とGMボリュームの間の有意な負の相関（$p < 0.001$）が両側内側側頭葉で検出された。 結論：ボクセルごとの相関分析により、アミロイドβ沈着のない個体の内側側頭葉における18F-TkH5351蓄積とGM量の有意な負の相関が明らかになった。これらの結果は、人間の加齢における原発性加齢性タウオパチーの病態生理のより良い理解に貢献するかもしれない。
Beheshti I, Hossein-Abad HM, Matsuda H, the Japanese-Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative.	Identification of Alzheimer's Disease on the Basis of a Voxel-Wise Approach	Appl Sci 9,3063-.07.2019	アルツハイマー病（AD）の堅牢な予測は、ADの早期診断に役立ち、AD患者の治療をサポートする可能性がある。本研究では、ADの早期発見と軽度認知障害（MCI）変換の予測のために、脳全体のボクセル単位のメトリクスの特徴選択法に基づく自動コンピュータ支援診断（CAD）フレームワークを開発する。ベースライン磁気共鳴画像（MRI）データを使用した分析。また、ボクセル単位のメトリックAD分類とMCI変換予測に対するさまざまなMRI空間分解能の影響を調査した。507人のJ-ADNI参加者（146人の健康なコントロール（HC）、安定したMCI（sMCI）を持つ2102人、進行性MCI（pMCI）を持つ2112人、および147人のAD）異なる画像解像度（すなわち、2、4、8、および16 mm）の2つの臨床的に関連する診断グループのペア、2 mmの空間分解能で100%の交差検証率を達成してサポートベクターマシン分類器を使用して、提案されたCADフレームワークは、AD、健康なコントロールの識別で91.13%、74.77%、81.12%、および81.78%の分類精度をもたらした。それぞれsMCI / pMCI、sMCI / AD、およびpMCI / HC。実験結果は、空間分解能が低い（つまり、2 mm）ことで、ADの神経損失に関連する脳萎縮を追跡するためのより堅牢な情報が見られることを示している。
Sato K, Mano T, Matsuda H, Senda M, Ihara R, Suzuki K, Arai H, Ishii K, Ito K, Ikeuchi T, Kuwano R, Toda T, Iwatsubo T, Iwata A, Japanese Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative.	Visualizing modules of coordinated structural brain atrophy during the course of conversion to Alzheimer's disease by applying methodology from gene co-expression analysis.	Neuroimage Clin 24,101957-.07.2019	目的：高度な接続性を備えた脳領域のモジュール化された構造萎縮と、もともと教師なしの階層的クラスタリング手法である加重遺伝子共発現ネットワーク解析（WGCNA）を使用して、アルツハイマー病（AD）の進行に伴うそのような断片的な変化を特定することを目的とした。この方法はほとんども遺伝子分析で使用される。 方法：日本アルツハイマー病（J-ADNI）研究のベースラインに、後期軽度認知障害（MCI）の参加者を含めた。FreeSurferソフトウェアの計算に基づいて、164個のパーセル化された脳の領域/構造の正規化および変換された構造ボリュームまたは皮質厚データを入力した。高度に相互接続された構造ボリュームを持つモジュールを抽出するためにWGCNAを適用し、特定されたモジュールは臨床ADの進行との相関を調べた。 結果：ベースラインデータセットから204人の参加者を含め、J-ADNIからのMCIコホート参加者の36か月データセットに100人のフォローアップを行った。単変量相関分析または変数重要度分析では、側頭葉の領域/構造のベースライン萎縮により、臨床的ADの進行が有意に予測された。WGCNAコンセンサス分析では、MCI変換に関連する共萎縮モジュールが最初に側頭葉に分布し、その後36か月で隣接する頭頂皮質領域に拡大した。 結論：脳萎縮の調整されたモジュールを特定し、WGCNAを使用してAD進行の臨床経過とともにそれらの縦方向の拡張を示した。これは、タウ仮説理論の以前の病理学的研究との良好な一致を示した。我々の結果は、ADに感染されない神経変性疾患の根本的な病理学的進行の代理可視化のために、遺伝子分析に由来するこの方法論の潜在的な適用性を示唆している。
Ogawa M, Maruo K, Sone D, Shimada H, Suzuki K, Watanabe H, Matsuda H, Mizusawa H	Longitudinal analysis of risk factors for dementia based on Mild Cognitive Impairment Screen results and questionnaire responses from healthy Japanese individuals registered in an online database.	Alzheimers Dement (N Y) 5,347-353.08.2019	前書き：認知症に対する改善策を早急に開発する必要があるにもかかわらず、疾患修飾薬は開発されていない。臨床試験を実施するには、参加者募集のための効率的なプロトコルを確立する必要がある。このニーズを満たすために、大規模なオンラインレジストリシステムであるオンラインプラットフォーム（IROOP?）が健康な個人向けに作成された。認知症の危険因子は6か月の短い間隔で以前の研究で議論されてきたが、いくつかの要因は議論の余地がある。本研究の目的は、IROOP?データを使用して、18か月の長期にわたる認知機能の長期的変化に影響を与える要因を調査することである。 方法：この研究では、認知症のリスクを予測するための照合データの断片的な変化を評価し、2016年7月5日から2018年1月15日までにIROOP?に登録された473人（男性175人、女性298人、平均年齢59.6±10.1歳）を対象としたベースラインで最初のアンケートと認知機能の簡単な評価（軽度認知障害スクリーニング）を完了し、ベースライン後少なくとも1回は定期的なアンケートと軽度認知障害スクリーニングを完了した。統計分析は、人口統計データ用（Windows用のIBM SPSSバージョン23.0）、線形混合効果モデル用（SASのバージョン9.4.0）MIXED手順を使用して実行された。各分析で、統計的有意水準は$P < 0.05$に設定された。 結果：気分、睡眠、生活の質、認知を含む病歴が認知機能の長期的変化に影響を与えることがわかった。 討論：認知症の多因子性の病因を考えると、認知機能を維持するためには、1つのライフスタイル要因に焦点を合わせるのではなく、複数のドメインを対象とする予防策が必要である。
Hata K, Nakamoto K, Nunomura A, Sone D, Maikusa N, Ogawa M, Sato N, Matsuda H.	Automated Volumetry of Medial Temporal Lobe Subregions in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer Disease	Alzheimer Dis Assoc Disord 33 (3) ,206-211.09.2019	目的：アルツハイマー病（AD）の診断には、海馬サブフィールド容積測定が海馬全体（WH）容積測定よりも有用である可能性がある。この研究はこれを確認しようとした。 方法：認知機能正常（CN）参加者と軽度認知障害（MCI）またはアルツハイマー型認知症（AD）患者を高解像度T2WIおよび3次元T1WI MRIを用いて検査した。内側側頭部亜区域容積測定法を使用して、MCIおよびAD対CNの識別力を調査した。 患者：2015年4月から2016年10月までに、CN参加者30人、健忘性MCI患者30人、AD患者49人を募集した。 結果：ADの場合、海馬台、内側皮質、アンモニス角1を合わせた体積の識別力が高かった（曲線下面積（AUC）= 0.915: 85.7%感度、86.7%特異性、96.1%精度）であり、WHボリュームよりも容易に高かった（AUC = 0.887: 90.0%感度、75.5%特異性、84.5%精度）（$P = 0.019$）。MCIの場合、海馬台ボリュームの識別力は最も高かった（AUC = 0.747: 80.0%感度、73.3%特異性、76.7%精度）が、WHボリュームよりもわずかに高かった（AUC = 0.730: 56.7%感度、90.0%特異性、73.3%精度）。 結論：海馬台、内側皮質、アンモニス角1を組み合わせて使用??すると、AD患者のWHボリュームまたは単一のサブフィールドと比較して、診断精度が向上する場合がある。
Matsuda H, Yokoyama K, Sato N, Ito K, Nemoto K, Oba H, Hanayu H, Kanetaka H, Mizumura S, Kitamura S, Shinotoh H, Shimada H, Suhara T, Terada H, Nakatsuka T, Kawakatsu S, Hayashi H, Asada T, Ono T, Goto T, Shigemori K	Differentiation Between Dementia With Lewy Bodies And Alzheimer's Disease Using Voxel-Based Morphometry Of Structural MRI: A Multicenter Study	Neuropsychiatric Disease and Treatment 15,2715-2722.09.2019	背景：DLB患者はコリンエステラーゼ阻害剤に対してよりよく反応するが、時には向精神薬に対して感受性を示し、臨床状態の悪化を引き起こす可能性があるため、レビー小体（DLB）およびアルツハイマー病（AD）による認知症の鑑別診断は特に重要である。構造MRIを使用した死前ボクセルベースの形態計測（VBM）により、DLB患者の海馬萎縮は正常であるが、背側中脳縁領域の萎縮があることが以前に明らかにされている。 目的：この多施設共同研究の目的は、内側側頭葉病変に加えて脳幹のVBMがADとDLBの鑑別診断を改善するかどうかを判断することである。 方法：境界強度の異なるさまざまなMMRスキャナーを使用して、10の研究所からDLB（239人の患者）またはAD（385人の患者）と臨床的に診断された624人の患者を系統的に選択した。すべての場合において、VBMは3D T1強調画像で実行された。局所萎縮の程度は、内側側頭葉（MTL）および背側脳幹（DBS）の通常の関心ボリューム（VOI）のデータと比較することによって、Zスコアを使用して計算された。DLBとADの識別は、これら2つのVOIのZスコア値を使用して評価された。41人の患者のMMRデータとトレーニングデータセットとして使用して分類基準を決定し、残りの210人の患者のMRIデータをテストデータセットとして使用した。 結果：DLB患者とAD患者は、平均年齢またはミニメンタルステート検査のスコアに関して差がなかった。Z-indexスコアは、AD患者と比較して、DLB患者と比較してAD患者のMTLおよびDLB患者のDBSに有意に多くの萎縮があることを示した。VBMの識別精度は、テストデータセットで63.3%、トレーニングデータセットで73.4%であった。 結論：MTLに加えDBSのVBMは、DLBとADの識別を改善する。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Fujii H, Maikusa N, Shigemoto Y, Suzuki F, Morimoto E, Koide K, Takahashi Y, Matsuda H, Kuwabara S.	Quantifying iron deposition in the cerebellar subtype of multiple system atrophy and spinocerebellar ataxia type 6 by quantitative susceptibility mapping.	J Neurol Sci. 407,116525 - ,10,2019	定量的磁化率マッピング (QSM) を使用して、多系統萎縮症 (MSA-C) の小脳サブタイプの28人の患者、脊髄小脳失調症6型 (SCA6) の9人の患者、および23人の健康なコントロールの脳鉄沈着を評価した。2人のレビューアが、被験、炭着球、尾核、赤核、黒質、および小脳歯状核を含む脳構造の平均QSM値を独立して測定した。QSM測定で診断的有用性を評価するために、受信者動作特性 (ROC) 分析が実行された。黒質のQSM値は、HCグループと比較してMSA-Cグループで有意に高かった ($p = 0.07$)。小脳歯状核のQSM値は、MSA-CでSCA6およびHCグループよりも有意に高く ($p < 0.01$)、HCsと比較してSCA6患者で有意に低かった ($p = 0.27$)。小脳歯状核のQSM値は、MSA-Cの疾患期間と相関していたが、SCA6の疾患期間と逆相関していた。ROC分析では、小脳歯状核のQSM値は、MSA-CをSCA6と区別するための優れた精度 (曲線下面積 [AUC], 0.925)、およびMSA-Cと健康対照を区別するための優れた精度 (AUC 0.834) を示した。QSMは、MSA-C患者の黒質および小脳歯状核の増加した磁化率を識別することができる。これらの結果は、小脳歯状核における鉄蓄積の増加がMSA-Cに関連する神経変性に続発する可能性があることを示唆している。
Yokoi Y, Takano H, Sakata M, Maruo K, Nakagome K, Matsuda H	Discrete effect of each mild behavioural impairment category on dementia conversion or cognitive decline in patients with mild cognitive impairment.	Psychogeriatrics 19 (6), 591 - 600,11,2019	バックグラウンド 神経精神症状 (NPS) は、軽度認知障害 (MCI) 患者の認知症への転換の危険因子として認識されている。NPSの早期発見により、このような患者への介入が可能となる。本研究では、軽度の行動障害を使用して、認知障害のない人から認知症の人まで、幅広い患者におけるNPSの役割を調査した。 方法 日本のコホート研究で、軽度認知障害のある合計234人の患者が最大3年追跡された。研究中に認知症を発症した患者と発症しなかった患者の縦断的データを統計的に分析した。 結果 コックス回帰分析により、認知症変換に関しては異常な知覚と思考のみが有意であることが明らかになった。さらに、混合効果モデルは、ベースラインの軽度の行動障害症状が、ミニメンタルステート検査やアルツハイマー病評価スケールの認知サブスケールスコアの変化などの認知軌道に影響を与えないことを示した。 結論 異常な知覚と思考内容のみが認知症の危険因子であり、NPSは軽度認知障害の患者の認知機能の低下につながらない可能性がある。
Ueda R, Matsuda H, Sato N, Iwasaki M, Sone D, Takeshita E, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Kaga Y, Takeichi H, Inagaki M.	Alteration of the anatomical covariance network after corpus callosotomy in pediatric intractable epilepsy.	PLoS ONE 14 (12), e0222876 - ,12,2019	目的: この研究は、構造的MRIから派生した解剖学的共分散のグラフ理論分析を使用して、脳梁断離 (CC) 後に灰白質の接続パターンがどのように変化するかを明らかにすることを目的とした。 材料および方法 CCを受けたてんかん患者21人を募集した。登録基準が適用された: (1) 脳MRIで病変が特定されなかった。(2) 他の脳外手術の歴史なし。(3) 術前MRI評価時の年齢が3歳以上18歳以下。最も一般的なてんかん症候群は、レノックス・ガストー症候群 (11人の患者) である。ボクセルベースの形態計測では、CC前およびCC後の患者の正規化された灰白質体積をSPM12で分析しました (ボクセルレベルのしきい値 $p < 0.05$ [家族ここの誤差修正])。第二に、両方のグループの画像は、SPM8を備えたGraph Analysis Toolboxを使用してグラフ理論分析にかけられた。各グループは、脳梁をない年齢と性別が一致した32人のコントロール患者とも比較された。 結果: 術前と術後のグループ間の比較により、平均知能指数/発達指数レベルに変化のない発作頻度の有意な減少が明らかになった。グローバリゼーションネットワークメトリックまたは標的型攻撃では、3つのグループ間に関係はみられなかった。媒介中心性の接続比較により、右中部帯状回と右上前頭回の内側の接続性が低下し、後方中心性ハブの分布が正常な位置に部分的にシフトすることが明らかになった。CCの前と後、およびコントロールと比較して、ランダム障害に対する回復力が大幅に低下した (それぞれ $p = 0.045$ および $p = 0.020$)。 結論: 構造イメージングから導出された解剖学的共分散のグラフ理論的分析により、発作の軽減に関連する切除の2つのニューラルネットワーク効果が明らかになった。健康な子供にそれに匹敵する構造ネットワークの再現と、中央帯状回を含む中央線に沿った接続性の低下が出現した。
Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Shigemoto Y, Suzuki F, Morimoto E, Takahashi Y, Matsuda H, Kuwabara S	Exploring the frequency and clinical background of the 'zebra sign' in amyotrophic lateral sclerosis and multiple system atrophy.	J Neurol Sci. 401,90 - 94,06,2019	筋萎縮性側索硬化症患者の頭部MRIで認める運動皮質の"Zebra sign" が、多系統萎縮症においても認めることを初めて報告した。また経路病状との関連も示唆された。
Shigemoto Y, Sato N, Kimura Y, Morimoto E, Suzuki F, Ikegaya N, Iwasaki M, Nakagawa E, Matsuda H.	Postoperative changes in the brain: Assessment with serial T2WI/FLAIR MR images in non-neoplastic patients.	Epilepsy Res. 154,149 - 151,08,2019	非腫瘍性てんかん患者の術後において、摘出腔周囲のT2WI/FLAIR高信号域は経時的に増大することがあり、術後のてんかん発作やEEG spikeとの関連が示唆された。
Mori-Yoshimura M, Mizuno Y, Yoshida S, Ishihara N, Miramni N, Morimoto E, Maruo K, Noriaki I, Komaki H, Nishino I, Sekiguchi M, Sato N, Takeda S, Takahashi Y.	Psychiatric and neurodevelopmental aspects of Becker muscular dystrophy.	Neuromuscul Disord. 09,2019	ベッカー型筋ジストロフィー患者において、精神症状を高率に合併し、また軽度の脳の萎縮も合併することを明らかにした。
Matsuda H, Yokoyama K, Sato N, Ito K, Nemoto K, Oba H, HanYu H, Kanetaka H, Mizumura S, Kitamura S, Shinotoh H, Shimada H, Suhara T, Terada H, Nakatsuka T, Kawakatsu S, Hayashi H, Asada T, Ono T, Goto T, Shigemori K.	Differentiation Between Dementia With Lewy Bodies And Alzheimer's Disease Using Voxel-Based Morphometry Of Structural MRI: A Multicenter Study.	Neuropsychiatr Dis Treat. 15,2715 - 2722,09,2019	アルツハイマー型認知症とびまん性レビー小体型認知症の鑑別を、VBMを用いて他施設共同研究を行った。脳幹と側頭葉内側の体積比が鑑別に有用であった。
Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Fujii H, Maikusa N, Shigemoto Y, Suzuki F, Morimoto E, Koide K, Takahashi Y, Matsuda H, Kuwabara S.	Quantifying iron deposition in the cerebellar subtype of multiple system atrophy and spinocerebellar ataxia type 6 by quantitative susceptibility mapping.	J Neurol Sci. 407,116525 - ,10,2019	多系統萎縮症小脳型と脊髄小脳変性症6型の鑑別を、深部灰白質の鉄沈着をQSMにて定量化して行ったら、小脳歯状核に類似した差異を認めた。
Suzuki F, Sato N, Ota M, Sugiyama A, Shigemoto Y, Morimoto E, Kimura Y, Wakasugi N, Takahashi Y, Futamura A, Kawamura M, Ono K, Nakamura M, Sano A, Watanabe M, Matsuda H, Abe O.	Discriminating chorea-acanthocytosis from Huntington's disease with single-case voxel-based morphometry analysis.	J Neurol Sci. 408,116545 - ,10,2019	有棘赤血球舞蹈病5例とハンチントン病11例をVSRADで比較したところ有棘赤血球舞蹈病では全例に対称性の視床周囲の白質の容積低下を認めたが、ハンチントン病では全例で見られなかった。VBM解析で有棘赤血球舞蹈病ではハンチントン病と比較して視床周囲の白質の容積低下を認めた。類似した臨床所見を呈するこれらの2疾患の鑑別にこの萎縮パターンは有用と思われる。
Murofushi Y, Hosoyama K, Kubota K, Sato N, Takahashi Y, Takanashi JI.	Cerebral white matter lacerations in children caused by repetitive head trauma.	Brain Dev. 09,2019	小児期の繰り返す外傷により、脳の白質が剥離する特異的な所見を示すことを、脳のMRIにて報告した。
Uehara K, Furuya S, Kita K, Numazawa H, Sakamoto T, #Ivanakawa T	Distinct roles of brain activity and somatotopic representation in pathophysiology of focal dystonia.	Hum Brain Mapp 40,1738 - 1749,04,2019	
Ogawa M, Sone D, Beheshti I, Maikusa N, Okita K, Takano H, Matsuda H.	Association between subfield volumes of the medial temporal lobe and cognitive assessments.	Heliyon 5 (6), e01828 - ,06,2019	
Shigemoto Y, Sone D, Ota M, Maikusa N, Ogawa M, Okita K, Takano H, Kato K, Kimura Y, Morimoto E, Suzuki F, Fujii H, Sato N, Matsuda H.	Voxel-based correlation of 18F-Tk5351 accumulation and gray matter volume in the brain of cognitively normal older adults.	EJNMMI Res 9 (1), 81 - ,08,2019	
Daichi Sone, Iman Beheshti,Norihide Maikusa,Kyoji Okita, Hiroshi Matsuda	Association between subfield volumes of the medial temporal lobe and cognitive assessments	Heliyon 5,06,2019	
Miho Ota, Takamasa Noda, Noriko Sato, Shinsuke Hidese, Toshiya Teraishi, Shiori Setoyama, Hiroshi Matsuda, Hiroshi Kunugi.	The use of diffusional kurtosis imaging and neurite orientation dispersion and density imaging of the brain in bipolar disorder.	Journal of Affective Disorders 251,231 - 234,05,2019	新しいdMRI技術を使用して下前頭部、後帯状皮質及び双極性障害において重要な役割を果たす海馬域の疾患関連の変化を観察した。 この観察結果はNODDIをDTIは双極性障害における微細組織の変化を検出することに有効であることを示している これらの技術はニューロイメージング研究の主流の方法として採用されることが予想される。
Gotoh L, Yamada M, Hattori K, Sasayama D, Noda T, Yoshida S, Kunugi H, Yamada M.	Lysophosphatidic acid levels in cerebrospinal fluid and plasma samples in patients with major depressive disorder	Heliyon 5 (5), 05,2019	大うつ病性障害 (MDD) は、最も一般的な精神障害です。しかし、臨床目的の生化学的マーカーはまだ確立されていません。 この研究では、脳脊髄液 (CSF) とMDD患者の血液サンプルの酵素免疫測定法を使用してLPAレベルを測定しました。参加者は、CSF研究では52人の患者と49人の正常な健康対照、血液研究では47人の患者と44人の対照でした。 うつ病状の評価には、日本語版HAM-D (主要17項目版) を使用しました。 LPAレベル (CSFまたは血液) とMDDの診断または重症度、または向精神薬との関連性は認められませんでした。 結論として、我々のデータは、LPAレベルがMDDの実用的なバイオマーカーとして機能しない可能性が高いことを示唆しています。
Tsuchimine S, Hattori K, Ota M, Hidese S, Teraishi T, Sasayama D, Hori H, Noda T, Yoshida S, Yoshida F, Kunugi H	Reduced plasma orexin-A levels in patients with bipolar disorder.	Neuropsychiatric Disease and Treatment 15,2221 - 2230,08,2019	オレキシンは、睡眠、食欲、覚醒の調節に関与する視床下部神経ペプチドであり、オレキシン系の変化は、精神障害の病理生理学に関連している。この研究の目的は、統合失調症、双極性障害 (MDD)、双極性障害 (BD) の患者の血液オレキシンAレベルが健康者と比較して異なるかどうかを調査することである。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Kobayashi, Sakamoto, Maruo, Shinmei, Mukai, Takahashi, Horikoshi	A Pilot Study on Efficacy and Tolerability of Cognitive Behavioral Therapy (CBT-FDI) for Japanese Patients with Focal Dystonia	Neurology and Clinical Neuroscience 11,2019	
Narimasa Kumagai,Aran Ajika,Akio Hasegawa,Nao Kawarishi,Masaru Horikoshi,Shinji Shimodara,Kenichi Kurata,Bun Chino andToshi A.Furukawa	Predicting recurrence of depression using lifelog data: an explanatory feasibility study with a panel VAR approach	BMC Psychiatry 1 - 12,12,2019	
Kanie A, Kikuchi A, Haga D, Tanaka Y, Ishida A, Yorozyua Y, Matsuda Y, Morimoto T, Fukuoka T, Takazawa S, Hagiya K, Ozawa S, Iwata K, Ikebuchi E, Nemoto T, Roberts DL, Nakagome K	The Feasibility and Efficacy of Social Cognition and Interaction Training for Outpatients With Schizophrenia in Japan: A Multicenter Randomized Clinical Trial.	frontiers in psychiatry 10 (589) .08,2019	
Satomi Doi, Masaya Ito, Yoshitake Takebayashi, Kumiko Muramatsuand Masaru Horikoshi	Factorial Validity and Invariance of the 7-Item Generalized Anxiety Disorder Scale (GAD-7) Among Populations With and Without Self-Reported Psychiatric Diagnostic Status	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY 9,09,2019	
Ghesquiere A, Bagaajav A, Ito M, Sakaguchi Y, Miyashita M	Investigating associations between pain and complicated grief symptoms in bereaved Japanese older adults	Aging & mental health 1 - 7,04,2019	
Ito M, Kim Y	Somatoform disorder and negative emotion: Clinical implication for psychotherapy	Psychiatry and clinical neurosciences 73 (9) .09,2019	
Ito M, Miyamae M, Yokoyama C, Yamashita Y, Ueno O, Maruo K, Komazawa A, Niwa M, Honda M, Horikoshi M	Augmentation of Positive Valence System?Focused Cognitive Behavioral Therapy by Inaudible High-Frequency Sounds for Anhedonia	JAMA network open 2 (11) .11,2019	
Glim S, Okazaki YO, Nakagawa Y, Mizuno Y, Hanakawa T, Kitajo K	Phase-amplitude coupling of neural oscillations can be effectively probed with concurrent TMS-EEG	Neural Plast 6263907, 2019	EEG-TMSを用いて、TMSによるEEGのphase-amplitude couplingの変化が捉えられることを示した
Tsuchimoto S, Shindo K, Hotta F, Hanakawa T, Liu M, Ushiba J	Sensorimotor connectivity after motor exercise with neurofeedback in post-stroke	Neuroscience 416: 109-125, 2019	脳波BMI訓練の前後で運動野一様性感覚野の機能結合が可塑的に変化することを示した
Bando K, Honda T, Takahashi Y, Ishikawa K, Mizusawa H, Hanakawa T	Impaired adaptive motor learning is correlated with cerebellar gray matter atrophy in spinocerebellar ataxia patients: A voxel-based morphometry study	Front Neurol 10: 1183, 2019	脊髓小脳変性症のプリズム適応機能の低下が小脳の特定部位の萎縮と相関することを示した
Honda T, Mitoma H, Yoshida H, Bando K, Terashi H, Taguchi T, Miyata Y, S, Hanakawa T, Aizawa H, Kondo T, Mizusawa H, Manto M, Kakei S	Assessment and rating of motor cerebellar ataxias with Kinect v2 depth sensor: Extending our appraisal	Front Neurol 11:179, 2020	動作センサーで脊髓小脳変性症の重症度評価を行った
Chenyang Zhang, Ben J. E. Raveney, Hirohiko Hohjoh, Chiharu Tomi, Shinji Oki, and Takashi Yamamura	Extrapituitary prolactin promotes generation of Eomes-positive helper T cells mediating neuroinflammation	PNAS	
Hoshino H, Shirai Y, Konishi H, Yamamura T, Shimizu N	Efficacy of tocilizumab for fulminant multiple sclerosis with a tumefactive cervical lesion: A 12-year-old boy.	Mult Scler Relat Disord	
Takashi Yamamura, Ingo Kleiter, Kazuo Fujiwara, Jacqueline Palace, Benjamin Greenberg, Beata Zakrzewska-Pnievska, Francesco Patti, Ching-Piao Tsai, Albert Saiz, Hayato Yamazaki, Yuichi Kawata, Padraig Wright, and Jerome De Seze	Trial of Satralizumab in Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder	The New England Journal of Medicine	
追加 Kadowaki A, Saga R, Lin Y, Sato W, Yamamura T:	Gut microbiota-dependent CCR9+CD4+ T cells are altered in secondary progressive multiple sclerosis	Brain	
Takashi Y, Kosako H, Sawatsubashi S, Kinoshita Y, Ito N, Tsoumpra MK, Nangaku M, Abe M, Matsuhisa M, Kato S, Matsumoto T, Fukumoto S.	Activation of unliganded FGF receptor by extracellular phosphate potentiates proteolytic protection of FGF23 by its O-glycosylation.	Proc Natl Acad Sci U S A. 16 (11418-11427). 2019	細胞外リン酸による非リガンド結合FGF受容体の活性化は、FGF23のOグリコシル化によるFGF23のタンパク質分解保護を増強する。
Motohashi N, Uezumi A, Asakura A, Ikemoto-Uezumi M, Mori S, Mizunoe Y, Takashima R, Miyagoe-Suzuki Y, Takeda S, Shigemoto K.	Tbx1 regulates inherited metabolic and myogenic abilities of progenitor cells derived from slow- and fast-type muscle.	Cell Death Differ. 26(10):1024-1036, 2019	Tbx1は、遅肉と速筋に由来する前駆細胞の遺伝的な代謝能力と筋形成能を調節する。
Kuhn J, Klein PM, Danaf N AI, Nordin JZ, Reinhard S, Loy DM, Hohm M, Andoloussi S EI, Lamb DC, Wagner E, Aoki Y, Lehto T, Lächelt U.	Supramolecular Assembly of Aminoethylene-Lipopeptide PMO Conjugates into RNA Splice-Switching Nanomicelles.	Advanced Functional Materials. 2019	アミノエチレン-リポバブド付加モルフォリノ核酸コンジュゲートの超分子集合体によるナノミセル化RNAスプライス・スイッチ核酸を開発した。
Sato M, Shiba N, Miyazaki D, Shiba Y, Echigoya Y, Yokota T, Takizawa H, Aoki Y, Takeda S, Nakamura A.	Amelioration of intracellular Ca2+ regulation by exon-45 skipping in Duchenne muscular dystrophy-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes.	Biochem Biophys Res Commun. 265(2011):179-185, Nov, 2019	デュシェンヌ型筋ジストロフィー由来iPS細胞を対象にしたエクソン45スキップにより細胞内Ca ²⁺ 調節機構は改善する。
Echigoya Y, Lim KRQ, Melo D, Bao B, Trieu N, Mizobe Y, Maruyama R, Mamchaoui K, Tanihata J, Aoki Y, Takeda S, Mouly V, Duddy W, Yokota T.	Exons 45-55 Skipping Using Mutation-Tailored Cocktails of Antisense Morpholinos in the DMD Gene.	Mol Ther. 6:27:2005-2017, 2019	ヒトDMD遺伝子変異の違いに応じたアンチセンスモルフォリノ・カクテルの設計によりエクソン45-55スキップを誘導した。
Tsoumpra MK, Sawatsubashi S, Imamura M, Fukumoto S, Takeda S, Matsumoto T, Aoki Y.	Dystrobrein alpha gene is a direct target of the vitamin D receptor in muscle.	J Mol Endocrinol. 64(3):195-208, Apr, 2020	ジストロブレインアルファ遺伝子は、筋肉のビタミンD受容体の直接的な標的である。
Sakai-Takemura F, Nogami K, Elhussieny A, Kawabata K, Maruyama Y, Hashimoto N, Takeda S, Miyagoe-Suzuki Y.	Prostaglandin EP2 receptor downstream of NOTCH signaling inhibits differentiation of human skeletal muscle progenitors in differentiation conditions.	Commun Biol. 3(1):182, 2020	NOTCHシグナル伝達の下流にあるプロスタグランジンEP2受容体は、分化条件下でのヒト骨格筋前駆細胞の分化を阻害する。
Takeuchi E, Yamada D, Suzuki S, Saitoh A, Itoh M, Hayashi T, Yamada M, Wada K, Sekiguchi M.	Participation of the nucleus accumbens dopaminergic system in the antidepressant-like actions of a diet rich in omega-3 polyunsaturated fatty acids.	PLoS ONE 15 (3):e0230647	この論文は、omega 3 脂肪酸の抗うつ様作用における側坐核のドーパミン神経の関与を報告したものです。
Takeuchi E, Yamada D, Suzuki S, Saitoh A, Itoh M, Hayashi T, Yamada M, Wada K, Sekiguchi M	Participation of the nucleus accumbens dopaminergic system in the antidepressant-like actions of a diet rich in omega-3 polyunsaturated fatty acids	PLOS ONE. (2020) 15 (3):e0230647	
Taniguchi K, Yamamoto F, Arai T, Yang J, Sakai Y, Itoh M, Mamada M, Sekiguchi M, Yamada D, Saitoh A, Kametani F, Tamaoka A, Yumiko M, Araki YM, Wada K, Mizusawa H, Araki W	Tyrosol reduces Aβ oligomer neurotoxicity and alleviates synaptic, oxidative, and cognitive disturbances in Alzheimer's model mice	J Alzheimers Dis (2019) 70(3):937-952,2019	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Mori-Yoshimura M, Mizuno Y, Yoshida S, Ishihara N, Minami N, Morimoto E, Maruo K, Nonaka I, Komaki H, Nishino I, Sekiguchi M, Sato N, Takeda S, Takahashi Y	sychiatric and neurodevelopmental aspects of Becker muscular dystrophy	P. Neuromuscul Disord. (2019) 29(12):930-939.201912	
Sakai R, Suzuki M, Ueyama M, Takeuchi T, Minakawa EN, Hayakawa H, Baba K, Mochizuki H, Nagai Y	E46K mutant α -synuclein is more degradation resistant and exhibits greater toxic effects than wild-type α -synuclein in <i>Drosophila</i> models of Parkinson's disease	PLoS ONE. 2019 Jun 26;14(6):e0218261.	
Iwama K, Mizuguchi T, Takeshita E, Nakagawa E, Okazaki T, Nomura Y, Iijima Y, Kajiuira I, Sigai K, Saito T, Sasaki M, Yuge K, Saikusa T, Okamoto N, Takahashi S, Amamoto M, Tomita I, Kumada S, Anzai Y, Hoshino K, Fattal-Valevski A, Shiroma N, Ohfu M, Moroto M, Tancia K, Nakagawa T, Sakakibara T, Nabatame S, Matsuo M, Yamamoto A, Yukishita S, Inoue K, Waga C, Nakamura Y, Watanabe S, Ohba C, Sengoku T, Fujita A, Mitsuhashi S, Miyatake S, Tanaka A, Miyake N, Ogata K, Ito S, Saitou H, Matsuishi Y, Goto Y, Matsumoto N.	Genetic landscape of Rett syndrome-like phenotypes revealed by whole exome sequencing.	J Med Genet. 56(6): 396-407	MECP2変異を持たないレット症候群77例についてエクソーム解析を行い、39例に病因と考えられるバリエーションを同定した。さらに、あたりに4つの遺伝子変異がレット症候群類似の臨床症状を惹起させることを見いだした。
Nomura E, Ohta Y, Tadokoro K, Sato K, Sasaki R, Takahashi Y, Yamashita T, Takemoto M, Hishikawa N, Goto Y, Abe K.	A unique Japanese CPEO family with a novel homozygous m.14819T>G (p.S25A) substitution.	J Neurol Sci 400(5):145-147, 2019	慢性進行性外眼筋麻痺を示す患者で、新たなミトコンドリアDNA変異 (m.14819T>G) を見いだした。
Nagao T, Shintani Y, Hayashi T, Koika H, Kato H, Nishida Y, Yamazaki S, Tsukamoto O, Yashirogi S, Yazawa I, Asano Y, Shinzawa-Itoh K, Inamura H, Suzuki T, Suzuki T, Goto Y, Takashima S.	Higd1a improves respiratory function in the modes of mitochondrial disorder.	FASEB J 34: 1859-1871, 2020	COX活性を調節する機能をもつ分子としてHigd1を見だし、COX活性が低下している患者細胞の機能回復を確認し、新たな治療薬の可能性を示した。
Sasaki R, Ohta Y, Hatanaka N, Tadokoro K, Nomura E, Shang J, Takemoto M, Hishikawa N, Yamashita T, Omote Y, Morimoto E, Teshigawara S, Wada J, Goto Y, Abe K.	A novel homoplasmic mitochondrial DNA mutation (m.13376T>C, p.J347T) of MELAS presenting characteristic medial temporal lobe atrophy.	J Neurol Sci 408: 116460, 2020	典型的なMELASの臨床症状を有する患者に、新しくミトコンドリアDNA点変異 (m.13376T>C) 変異を見だし、その病因性を検討した。
Suzuki W, Sano T, Yamashita W, Ichinohe N, Takeichi H, Palmisano S	Vection induced by low-level motion extracted from complex animation films	Exp Brain Res. 237(12): 3321-3332, Dec. 2019.	
Ikegaya N, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Saito T, Sumitomo N, Iijima K, Kimura Y, Kaneko Y, Iwasaki M.	Ictal deafness in drug-resistant MRI-negative epilepsy.	Epileptic Disord. 2019 Apr 1;21(2):215-20. doi: 10.1684/epd.2019.1042.	
Enokizono M, Sato N, Ota M, Shigemoto Y, Morimoto E, Oba M, Sone D, Kimura Y, Sugai K, Sasaki M, Ikegaya N, Iwasaki M, Matsuda H.	Disrupted cortico-ponto-cerebellar pathway in patients with hemimegalencephaly.	Brain Dev. 2019 Jun;41(6):507-15. doi: 10.1016/j.braindev.2019.01.002.	
Iwama K, Mizuguchi T, Takeshita E, Nakagawa E, Okazaki T, Nomura Y, Iijima Y, Kajiuira I, Sugai K, Saito T, Sasaki M, Yuge K, Saikusa T, Okamoto N, Takahashi S, Amamoto M, Tomita I, Kumada S, Anzai Y, Hoshino K, Fattal-Valevski A, Shiroma N, Ohfu M, Moroto M, Tancia K, Nakagawa T, Sakakibara T, Nabatame S, Matsuo M, Yamamoto A, Yukishita S, Inoue K, Waga C, Nakamura Y, Watanabe S, Ohba C, Sengoku T, Fujita A, Mitsuhashi S, Miyatake S, Tanaka A, Miyake N, Ogata K, Ito S, Saitou H, Matsuishi T, Goto Y, Matsumoto N.	Genetic landscape of Rett syndrome-like phenotypes revealed by whole exome sequencing.	J Med Genet. 2019 Jun;56(6):396-407. doi: 10.1136/jmedgenet-2018-105775.	
Takata A, Nakashima M, Saitou H, Mizuguchi T, Mitsuhashi S, Takahashi Y, Okamoto N, Osaka H, Nakamura K, Tohyama J, Haginoya K, Takeshita S, Kuki I, Okanishi T, Goto T, Sasaki M, Sakai Y, Miyake N, Miyatake S, Tsuchida N, Iwama K, Minase G, Sekiguchi F, Fujita A, Imazawa E, Koshimizu E, Uchiyama Y, Hamanaka K, Ohba C, Imai T, Aoi H, Saika K, Sakaguchi T, Den K, Takahashi R, Ikeda H, Yamaguchi T, Tsukamoto K, Yoshitomi S, Oboshi T, Imai K, Kimizu T, Kobayashi Y, Kubota M, Kashii H, Baba S, Iai M, Kira R, Hara M, Ohta M, Miyata Y, Miyata R, Takahashi J, Matsui J, Yokochi K, Shimono M, Amamoto M, Takayama R, Hirabayashi S, Aiba K, Matsumoto H, Nabatame S, Shihara T, Kato M, Matsumoto N.	Comprehensive analysis of coding variants highlights genetic complexity in developmental and epileptic encephalopathy.	Nat Commun. 2019 Jun 7;10(1):2506. doi: 10.1038/s41467-019-10482-9.	
Kimura Y, Shioya A, Saito Y, Oitani Y, Shigemoto Y, Morimoto E, Suzuki F, Ikegaya N, Kimura Y, Iijima K, Takayama Y, Iwasaki M, Sasaki M, Sato N.	Radiologic and pathologic features of the transmantle sign in focal cortical dysplasia: the T1 signal is useful for differentiating subtypes.	AJNR Am J Neuroradiol. 2019 Jun;40(6):1060-6. doi: 10.3174/ajnr.A6067.	
Ono H, Shimizu-Motohashi Y, Maruo K, Takeshita E, Ishiyama A, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sasaki M.	Childhood-onset cerebellar ataxia in Japan: A questionnaire-based survey.	Brain Behav. 2019 Oct;9(10):e01392. doi: 10.1002/brb3.1392.	
akeshita E, Iida A, Abe-Hatano C, Nakagawa E, Sasaki M, Inoue K, Goto YI.	Ten novel insertion/deletion variants in MECP2 identified in Japanese patients with Rett syndrome.	Hum Genome Var. 2019 Oct 18;648. doi: 10.1038/s41439-019-0078-2.	
Aoki Y, Hanai S, Sukigara S, Otsuki T, Saito T, Nakagawa E, Kaido T, Kaneko Y, Takahashi A, Ikegaya N, Iwasaki M, Sugai K, Sasaki M, Goto Y, Oka A, Itoh M.	Altered expression of astrocyte-related receptors and channels correlates with epileptogenesis in hippocampal sclerosis.	Pediatr Dev Pathol. 2019 Nov-Dec;22(6):532-9. doi: 10.1177/1093526619855488.	
Hirasawa-Inoue A, Ishiyama A, Takeshita E, Shimizu-Motohashi Y, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Yuasa S, Saitou H, Hamanaka K, Miyatake S, Matsumoto N, Sasaki M.	Single-fiber electromyography-based diagnosis of CACNA1A mutation in children: A potential role of the electrodiagnosis in the era of whole exome sequencing.	Brain Dev. 2019 Nov;41(10):905-9. doi: 10.1016/j.braindev.2019.06.006.	
Hirasawa-Inoue A, Takeshita E, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sugai K, Inoue K, Goto YI, Sasaki M.	Static leukoencephalopathy associated with 17p13.3 microdeletion syndrome: A case report.	Neuropediatrics. 2019 Dec;50(6):387-90. doi: 10.1055/s-0039-1693972.	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Ueda R, Matsuda H, Sato N, Iwasaki M, Sone D, Takeshita E, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Kaga Y, Takeichi H, Inagaki M.	Alteration of the anatomical covariance network after corpus callosotomy in pediatric intractable epilepsy.	PLoS One. 2019 Dec 5;14(12):e0222876. doi: 10.1371/journal.pone.0222876.	
Ogasawara M, Saito T, Koshimizu E, Akasaka N, Sasaki M.	A p.Arg499His mutation in SPAST is associated with infantile onset ascending spastic paralysis complicated with dysarthria and anarthria.	Neuropediatrics. 2019 Dec;50(6):391-4. doi: 10.1055/s-0039-1694973.	
Segawa K, Sugawara N, Maruo K, Kimura K, Komaki H, Takahashi Y, Sasaki M.	Left ventricular end-diastolic diameter and cardiac mortality in Duchenne muscular dystrophy.	Neuropsychiatr Dis Treat. 2020 Jan 16;16:171-8.	
Fujii H, Sato N, Takanashi JI, Kimura Y, Morimoto E, Shigemoto Y, Suzuki F, Sasaki M, Sugimoto H.	Altered MR imaging findings in a Japanese female child with PRUNE1-related disorder.	Brain Dev. 2020 Mar;42(3):302-6. doi: 10.1016/j.braindev.2019.12.001.	
Nakashima M, Tohyama J, Nakagawa E, Watanabe Y, Siew CG, Kwong CS, Yamoto K, Hiraide T, Fukuda T, Kaname T, Nakabayashi K, Hata K, Ogata T, Saito H, Matsumoto N.	Identification of de novo CSNK2A1 and CSNK2B variants in cases of global developmental delay with seizures.	J Hum Genet. 2019 Apr;64(4):313-22.	
Yasumura A, Omori M, Fukuda A, Takahashi J, Yasumura Y, Nakagawa E, Koike T, Yamashita Y, Miyajima T, Koeda T, Aihara M, Inagaki M.	Age-related differences in frontal lobe function in children with ADHD.	Brain Dev. 2019 Aug;41(7):577-86.	
Saito Y, Kaga Y, Nakagawa E, Okubo M, Kohashi K, Omori M, Fukuda A, Inagaki M.	Association of inattention with slow-spindle density in sleep EEG of children with attention deficit-hyperactivity disorder.	Brain Dev. 2019;41(9):751-9.	
Shigemoto Y, Sato N, Kimura Y, Morimoto E, Suzuki F, Ikegaya N, Iwasaki M, Nakagawa E, Matsuda H.	Postoperative changes in the brain: Assessment with serial T2WI/FLAIR MR images in non-neoplastic patients.	Epilepsy Res. 2019;08:154:149-51.	
Ueda R, Takeichi H, Kaga Y, Oguri M, Saito Y, Nakagawa E, Maegaki Y, Inagaki M.	Atypical gamma functional connectivity pattern during light sleep in children with attention deficit hyperactivity disorder.	Brain Dev. 2020;42(2):129-39.	
Iida A, Takano K, Takeshita E, Abe-Hatano C, Hirabayashi S, Inaba Y, Kosugi S, Kamatani Y, Momozawa Y, Kubo M, Nakagawa E, Inoue K, Goto Y.	A novel PAK3 pathogenic variant identified in two sibilings from a Japanese family with X-linked intellectual disability: case report and review of the literature.	2019 Cold Spring Harb Mol Case Stud 5 (6), 2019 Dec 13 DOI: 10.1101/mcs.a003988	
Fujii T, Takeshita E, Iwata Y, Yajima H, Nozaki F, Mori M, Kumada T.	Cumulative jerk as an outcome measure in nonambulatory Duchenne muscular dystrophy.	Brain Dev. 2019;41(9):796-802.	
Verma M, Shimizu-Motohashi Y, Asakura Y, Ennen JP, Bosco J, Zhou Z, Fong GH, Josiah S, Keefe D, Asakura A.	Inhibition of FLT1 ameliorates muscular dystrophy phenotype by increased vasculature in a mouse model of Duchenne muscular dystrophy.	PLoS Genet. 2019 Dec 26;15(12):e1008468. doi: 10.1371/journal.pgen.1008468.	
Motoki T, Shimizu-Motohashi Y, Saito I, Komaki H, Ishiyama A, Aibara K, Jogamoto T, Tezuka Y, Kawabe M, Makino A, Nagatani K, Tataru K, Kuwabara K, Kikuchi C, Fukuda M, Ishii E, Eguchi M.	Renal dysfunction can occur in advanced-stage Duchenne muscular dystrophy.	Muscle Nerve. 2020 Feb;61(2):192-7. doi: 10.1002/mus.26757.	
Nakayama T, Ishiyama A, Murakami T, Kimura E, Kuru S.	Automatic calculation of Mercuri grades from CT and MR muscle images.	Brain Dev. 2019 Nov;41(10):870-7.	
原 賢寿, 宮田 元, 西野一三	MYH7遺伝子変異によるLaing型遠位型ミオパチーの1例	臨床神経学	症例は67 歳男性。父親に症状が疑われた。53 歳時に下肢遠位の筋力低下を自覚。56 歳時に両側前脛骨筋の筋力低下と筋萎縮をみとめ、58 歳頃から両側上肢近位筋の筋力低下と筋萎縮も加わった。CK は持続的に軽度上昇していた。筋組織では光顕で器人体横断面や筋原線維網の乱れと虫食い像を、電顕でZ 帯とサルコミア構造の崩壊像をみとめ、一見、筋原線維性ミオパチー様の变化であった。遺伝子解析でCMYH7 遺伝子にヘテロ接合性の変異 (c.5566G>A, p.E1856K) をみとめ、Laing 型遠位型ミオパチー (Laing type distal myopathy; LDM) と診断した。本例は日本人としては最初のLDM の報告である。
中村崇志, 上野達哉, 新井 陽, 鈴木千恵子, 西野一三, 富山誠彦	腓腹筋の筋肥大をきたさず持続性高CK血症を呈したS1神経根症の1例	臨床神経学	症例は間欠性跛行を主訴にした72歳男性。下腿三頭筋の筋肥大は全経過で明らかではなかった。Creatine kinase (CK) 1,525 U/l以外は自己抗体等を含め異常はなく、左腓腹筋の針筋電図検査で活動性神経原性変化を認めた。MRIでは神経根狭窄とL4、5神経根圧迫があり、両側腓腹筋にT2 強調画像で高信号を認めた。右腓 腹筋の筋病理では炎症細胞浸潤はなく、神経原性変化があり、高CK血症を伴うS1神経根症、腰部神経根狭窄症 と診断した。S1神経根症に伴う高CK血症では腓腹筋の筋肥大を伴った報告が多いが、間欠性跛行を伴う高CK 血症では下腿の筋肥大がなくてもS1神経根症の可能性を考える必要がある。
矢田知大, 三輪隆志, 荒木克哉, 木田 亨, 豊岡圭子, 西野一三, 巽 千賀夫	筋生検から診断に至った全身性ALアミロイドーシスの1例	臨床神経学	症例は69 歳男性。1 年前から緩徐に進行する易疲労性があり、初診時に下肢優位の四肢近位筋の筋力低下と嚥下、軽度の嚥下障害を認めた。三角筋の筋生検でring fiber 様の構造を有する筋線維と血管壁におけるアミロイド沈着があり、アミロイドミオパチーと診断した。血中、尿中でκ 型Bence-Jones 蛋白を検出し、骨髄検査で異形形質細胞の増加を認め、多発性骨髄腫によるAL アミロイドーシスと診断した。上腹部消化管でも生検でアミロイド沈着を認めた。化学療法を行ったが、筋力低下が進行し誤嚥性肺炎で死亡した。筋生検を契機に全身性AL アミロイドーシスの診断と治療を経験した1 例だった。
松本俊彦, 高野歩, 熊倉陽介, 宇佐美貴士, 伴恵理子, 窪田和巳	保護観察の対象となった薬物依存症者のコーホート調査システムの開発: 「Voice Bridges Project」	更生保護学研究 14.3 - 18.06.2019	われわれは、保護観察対象となった薬物事犯者を精神保健福祉センターにおいて追跡して転帰を調査するとともに、保護観察から地域支援へのシームレスなつながりを高めるシステムを構築するというアクション・リサーチを実施している。本プロジェクトは、2017年3月より当初4つの地域で開始され、漸次、対象地域が拡大して、2018年12月時点で11の地域で実施されているが、本論文では、その方法の経緯、ならびに、2018年12月末時点での中間的な成果を報告するとともに、薬物依存症地域支援の課題について若干の考察を行った。本研究の中間的な結果からは、保護観察対象者は保護観察開始からの時間経過に伴って再使用者率が高まるにもかかわらず、薬物依存症に対する支援ニーズを失い、回復プログラムから遠ざかり、そして新たに社会資源につながらずともいえるという実態が明らかになった。その一方で、本研究では、精神保健福祉センターは情報収集をかねて直接支援を提供することで、数少ないつながりを作る社会資源として機能し、保護観察対象者の転帰に好ましい影響を与える可能性が示唆された。
高井美智子, 川本静香, 山内典史, 川野健治, 小高真美, 福永龍繁, 松本俊彦, 竹島正	自殺発生から間もない遺族に求められる支援の探索的検討-心理学的併様研究における自殺遺族の語りから-	自殺予防と危機介入 39 (1), 124-131.06.2019	本研究は、自殺発生から間もない遺族に求められる支援のあり方を明らかにすることを目的として、東京都監察医務院が遺族として実施した心理学的併様研究の面接において情報収集した、自殺遺族のサポートニーズに関して探索的に検討を行ったものである。対象者は平成26年5月から平成27年10月までに、監察医が検案にあたった事例のうち、死因が自殺であった25名（男性11名；女性14名、平均年齢46.6±11.3歳）の遺族である。自殺発生から調査面接実施までの期間は60.3±46.3日であった。自殺遺族は身体的、社会的問題を抱えているが、直面している問題や求める支援の種類が性別により異なっていることが明らかとなった。遺族の性別や故人との関係性等に考慮しつつ、遺族に寄り添いながら、メンタルヘルスについての専門的な知識のみならず社会資源に関する幅広い情報をきちんと与える対人援助職による支援の必要性が示唆された。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
大澤ちひろ、伊藤絵美、三浦文華、風岡公美子、伴恵理子、小畑輝旭、松本俊彦	更生保護施設における女性更生刑罰利用者の心理社会的特徴	日本アルコール・薬物医学会雑誌 54 (3)、136 - 155,06,2019	
大宮宗一郎、谷淵由布子、石田恵美、柳友里、山口拓洋、藤井実、吉永宏太郎、林俊明、関谷希望、田畑聡、白川雄一郎、堀口忠利、森田展彰、斎藤環、奥村太一、近藤あゆみ、松本俊彦	精神保健福祉センターにおいて薬物再乱用防止プログラムを提供することの意義-プログラム参加時点の参加者の特徴を踏まえた考察-	日本アルコール・薬物医学会雑誌 54 (3)、120 - 135,06,2019	
高木のり子、太田晴久、池田明広、高塩理、松本俊彦	多職種チームによる個別介入とワークブックを用いた認知行動療法をワンパッケージ化したプログラムの実践-うつ病とアルコール問題を併せ持つ者への介入法の検討から-	精神科治療学 34 (11)、1323 - 1330,11,2019	本研究では、アルコール問題とうつ病を併せ持つ者に対し、多職種チームによる介入を中心とした個別プログラム(アルコールプライマリークアパック)の実践を試みた。その結果、この治療バックによって、チームにおける各職種が、個々にその専門的立場から介入を行うことができた。また、ワークブックを活用した個別介入の導入とアルコールプライマリークアパック入院プログラムの策定定着化によって、アルコール専門治療機能のない精神科一般開放病棟においても、酒害への早期介入が可能であることが確認された。治療過程において、早期の物質使用の問題へのアセスメントと早期の教育的介入が必要かつ可能であると考えられた。
嶋根卓也、高橋 哲、竹下賢子、小林美智子、高岸百合子、大宮宗一郎、近藤あゆみ、高野洋一、山本麻由子、松本俊彦	更生刑罰利用者における薬物依存の重症度と再犯との関連性：刑事施設への入所回数から見た再犯	日本アルコール・薬物医学会雑誌 54 (5)、12,2019	
嶋根卓也、邱冬梅、和田清	日本における大麻使用の現状：薬物使用に関する全国住民調査2017より	YAKUGAKU ZASSHI 140 (2)、173 - 178,01,2020	
山田理沙、嶋根卓也、舩田正彦	レクリエーション・セッティングにおける危険ドラッグ使用パターンの男女別検討	日本アルコール・薬物医学会雑誌 54 (6)、01,2020	
谷真如、高野洋一、高宮英輔、嶋根卓也	更生刑罰施設により刑事施設に入所した刑の一部執行猶予者の心理・社会的特徴	Jap.J.Crim.Psychol 57 (2)、1 - 15,01,2020	本研究で一部猶予者と全部実刑者の心理・社会的特徴の差異及び一部執行猶予の適用と強く関連する特徴を分析した限りにおいて、初入者・累入者のいずれも、一部猶予者となりやすい心理・社会的特徴を有する者は、そうでない者に比べ薬物依存の重症度が高く、処遇の必要性がより高いと考えられる者が多かった。また、初入者では処遇の必要性、累入者では相当性を特に意識して、個々の心理・社会的特徴の差異を十分反映した一部執行猶予の適用がなされていることが明らかになった。以上から一部執行猶予の適用の判断は、規制薬物等に対する依存に関する医学・心理学的な観点に照らしてもおおむね妥当なものであると考えられ、再犯防止を目的とする同制度の趣旨にかう運用となっていることが示唆された。
松島 公望、林 明明、荒川 歩	キリスト教信者におけるキリスト教的宗教意識と主観的幸福感との関連：ローマ・カトリック教会とホーリネス系A教団を対象にして	社会心理学研究 35 (2)、39 - 49,11,2019	キリスト教的宗教意識尺度を作成し、ローマ・カトリック教会、ホーリネス系A教団の指導者、信者を対象に、主観的幸福感との関連を検討した。
小原千郷	摂食障害患者と家族への支援	金子書房 80-88, 08,2019	
河西ひとみ、関口 敦、富田吉敬、船場美佐子、本田曜、樋上巧洋、藤井諒、安藤哲也	細管ガスに関連する症状を主訴とする患者への認知行動療法の無効例から考える今後の臨床研究の方向性	心身医学 60 (1)、50 - 57,01,2020	
高橋信、芳賀清恵、三浦直樹、青山久枝、狩川大輔、関口敦、川島隆太	管制官の空間情報処理の神経基盤：機能的MRIを用いた研究	ヒューマンインタフェース学会論文誌 22(2)、35-42, 01,2020	
坂井有里枝、川崎翠、森口勲、河村葵、栗山健一	医学生睡眠と学業成績の実態調査 医学生にも眠りは重要	心と社会 50(1): 38-43, 2019	
松野信之、吉池卓也、吉村篤、森田幸代、藤井美佑、栗山健一	バランスパッドを用いた立位足底知覚トレーニング施行中の頭頂連合野の脳活動と足圧中心動揺指標との関連性の検討 高齢者2例での試み	大阪行間医療大学紀要 6: 17-22, 2019	
北 洋輔、芦沢文子、稲垣真澄	発達性読み書き障害の早期発見に向けた行動観察項目の開発	小児保健研究 78 (3)、191 - 198,05,2019	
奥村安寿子、北 洋輔、加賀佳美	日本語によるコミュニケーションが不十分な子どもの学部困難を評価する：スウェーデン語母語児に対する学習・知能検査の事例より	コミュニケーション障害学 36 (3)、99 - 112,12,2019	
北村祐葵、北 洋輔、奥村安寿子、稲垣真澄、奥住秀之、石川裕司	小児期における音高弁別能力の発達の変化	音楽知覚認知研究 25 (1)、3 - 12,08,2019	
山口智史、西田明日香、小川佐代子、小塩靖崇、東郷史治、佐々木司	学校教員を対象としたメンタルヘルスリテラシー教育プログラムの効果検証-パイロットスタディ	学校保健研究 61 (1)、7 - 13,04,2019	学校教員のメンタルヘルスリテラシーは、生徒への授業実施や日々対応のために必要である。本研究では学校教員向けに、映像教材を用いたメンタルヘルスリテラシー教育プログラムを実施し、その効果を検証した。プログラムを受講した教員では、受講後の精神疾患に関する知識向上と態度の改善が観察された。簡易なツールを用いた教育プログラムは、学校教員のメンタルヘルスリテラシー向上に有効かもしれない
塩澤拓亮、松長麻美、佐藤さやか、藤井千代	統合失調症をもつ人の家族が求める情報と精神科訪問看護スタッフが提供する情報の比較-インターネットを用いたアンケート調査-	臨床精神医学 48 (7)、887 - 898,07,2019	統合失調症をもつ患者の家族が医療従事者から通常の支援の中で受けている情報提供と、訪問看護スタッフが日常の臨床活動で実施している情報提供の内容の相違について検討すべくインターネット調査を実施した。結果、精神保健・障害福祉サービスに関する情報提供は積極的には行われておらず、患者家族のニーズへの対応は十分でないことが明らかとなった。訪問看護スタッフの回答から、説明ツール等の存在の有効性が示唆された。
小池純子、常岡俊昭、池田朋広、黒田治、針間博彦、小池治、稲本淳子	措置入院患者と医療観察法対象者の比較に基づく現状と支援に関する検討	精神医学 61 (5)、583 - 593,05,2019	措置入院患者と医療観察法対象者の特性の比較を行った。その結果、措置群、観察法群ともに生活保護受給者が多く、家族の支援に乏しい生活上の困難を抱えていた。観察法群では患者の障害、不定期受診者、過去の飲酒経歴と措置入院経歴を有する者の割合が高かった。措置入院は、その後の再他害行為、重大な他害行為を未然に防ぐ可能性があり、他害行為の予防支援を図る制度への転換が望まれる
小池純子、小池治、佐藤裕大、小嶋章吾	重大な他害行為を行った精神障害者の入院中の回復プロセスの解明と看護支援-M-GTAを用いた前向きさを取り戻した経験に基づく分析-	日本精神保健看護学 28 (1)、1 - 11,06,2019	入院中の重大な他害行為を行った精神障害者の前向きさを取り戻したプロセスを、M-GTAを用いて分析した。10回のセッションと3つのカテゴリーが生成され、リカバリーの構成要素をプロセスとしてとらえていることが明らかになった。このようなプロセスの経験は、再他害行為の予防の一助になると考えられ、入院中に経験できることが望まれた
小池純子、池田明広、稲本淳子、森田哲平、常岡俊昭、佐藤裕大、宮城純子、長谷川恵子、岩波明、中谷陽二	他害行為を要件に措置入院をした統合失調症患者の家族へのインタビュー検討-他害行為を受けた家族へのインタビュー調査から-	精神科 35 (2)、229 - 236,08,2019	措置入院患者家族へのインタビュー調査を質的に分析したところ、措置入院患者家族には、効果的な対応を見出せないままの不安や苦しみを抱えていた。医療関係者や家族、支援体制の構築、整備を図ることが喫緊の課題であった
森田展彰、渡邊敦子、新井清美、小池純子、望月明見、大宮宗一郎、受田恵理、山田理恵	更生保護施設における薬物事犯への支援に関する研究	更生保護学研究 15.4 - 18,12,2019	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
山口創生、水野雅之、種田綾乃、相田早織、澤田宇多子、小川亮、小塩晴崇、御園恵将、濱田由紀、藤井千代、相川章子	障害福祉サービス事業所におけるピアサポーターの有無とアウトカムとの関連：前向き縦断研究	臨床精神医学 49(2) : 277-288	本研究は、日本の障害福祉事業所（就労継続B型と地域活動支援センター）におけるピアサポートと利用者のアウトカム（サービス満足度など）の関連を検証した縦断研究であった。研究の結果、障害福祉事業所におけるピアサポーターの配置は、利用者のアウトカムと全く関連がなかった。本稿は、日本におけるピアサポートの位置づけについて、再考を促す考察を加えている
小塩晴崇、住吉太幹、藤井千代、水野雅文	学校・地域におけるメンタルヘルス教育のあり方	予防精神医学4(1)	2022 年度から精神疾患に関する内容が学校教育で扱われることになったことを踏まえ、国内外の先行研究の知見から、精神疾患の救済方、精神医療の専門家の関わり方を検討した。また、心の健康問題の援助希求や援助行動を促すための介入の計画に必要な理論的枠組みを考察した。
小塩晴崇、佐藤さやか、市川健、下平美智代、種田綾乃、山口創生、高井敬子、藤井千代	障害者就業・生活支援センターにおける精神障害者の就労支援に関する実態調査	日本社会精神医学会雑誌 28(3) 246-254	障害者就業・生活支援センターにおける精神障害者の就労支援実態を明らかにするため、また良好な就労転帰を示す機関の特徴を定量的に示すことを目的に、全国316機関を対象に質問紙調査を行った。168機関が解析対象となった。良好な就労転帰との関連は、新規登録者のケースロード、ソーシャルワーカーの人数、スタッフの平均年齢であることを示した
堀井清香、酒井佳永、田川杏部、ピーター・バーニック、關恵理子、秋山剛、立森久照	復職準備性評価スケール（Psychiatric Rework Readiness Scale）によるリワークプログラム参加者の就労継続の予測妥当性—？就労継続に影響する要因—	精神神経学雑誌 121 (6) ,445 - 456.06.2019	レジリアンスの改善を目的とするリワークプログラム参加者においてもPRRSが就労継続を予測できるか、また、就労継続に影響する社会人口的要因、臨床的要因について検討を行った。
樋岡 健一（国際医療福祉大学 大学院）、立森 久照、井上 智貴	講座 ビッグデータ 医療ビッグデータで地域を動かす-理学療法士が果たせる役割(解説)	理学療法ジャーナル 53 (6) ,603 - 613.06.2019	本稿では主に脳卒中分野のリハビリテーション領域を素材にして、その現状と将来を考察していきたい2018年度から動いている都道府県第7次医療計画や2015年からスタートした地域医療構想の策定も、地域それぞれの課題を固定したうえでそれを解決する枠組みになっている。本稿では、読者がビッグデータの活用によって診療報酬と医療計画を地域においてつなぎ、地域の特性を踏まえた将来像を展望することができると考えます。1人ひとりの理学療法士など医療提供者がどの地域で働くべきかミッションやキャリアを考えるとときには有益な情報となる。本稿では、主に脳卒中分野のリハビリテーション領域を素材として、ビッグデータ由来のオープンデータによって、理学療法士が地域アウトカムの改善にどう参加していけるかを考えることとする。
照井 慶太（日本小児外科学会）、平原 憲道、立森 久照、加藤 直広、藤代 孝、渡辺 栄一郎、富田 統史、岡本 竜弥、藤雄木 亨真、岡本 晋弥、米倉 竹太、宮田 裕章、臼井 規範、日本小児外科学会NCD連絡委員会	NCD・学会データを用いた臨床研究ワークシopp・小児外科手術の医療品質評価用「リスクモデル作成の進捗報告(続報)(会議録)	日本小児外科学会雑誌 55 (3) ,484 - .05.2019	
立森久照	これからの論文を書く人のための統計の使い方と報告の仕方 第28回「ポストP<0.05時代」のための統計学-ベイズ統計を理解する-（その13 時系列解析3）	日本社会精神医学会雑誌 28 (3) ,323 - 323.08.2019	
小池純子、河野徳明、大町佳永、村田雄一、久保正恵、黒木規臣、藤井千代、平林直次	医療観察法指定入院医療機関データベースの活用と課題-多職種スタッフに対するグループインタビュー調査から-	精神医学 61 (11) ,1343 - 1352.11.2019	医療観察法データベース（DB）の現状と課題を明らかにするために、医療観察法多職種スタッフを対象にインタビュー調査を行った。その結果、DB活用への積極的姿勢の要因と消極的姿勢の要因が抽出され、前者には【治療標準化の共有の必要性】と【外部現状共有の必要性】があり、後者には、【情報リテラシーの強化】【運用や設計の見直しの必要性】が含まれた。DBは、歴史的背景を考慮した重点的かつ網羅的に把握しなければならない項目で構成されているが、臨床のニーズにも対応し、医療観察法医療の水準の向上に寄与していく必要がある。
森まどか、山下賢、鈴木直輝、勝野雅央、村田顕也、野寺裕之、手島梨恵、稲村達海、西野一三、青木正志	封入体筋炎患者を対象とするBYM338の後期第Ⅱ相/第Ⅲ相試験（RESILIENT）：日本人部分集団データ	臨床神経学 59 (12) ,806 - 813.11.2019	
岩崎真樹、飯島圭哉、高山裕太郎、木村唯子、金子裕	てんかん外科の課題とみらい	脳神経外科ジャーナル 28 (6) ,326 - 333.06.2019	
岩崎真樹、佐藤志帆、池谷直樹、木村唯子、金子裕、曾根大地、佐藤典子	創薬てんかんの外科治療戦略における海馬の画像解析	CI研究 41 (1) ,17 - 22.06.2019	
住友典子、石山昭彦、竹下結里、本橋裕子、齊藤祐子、小牧宏文、佐々木正行	小児慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチーの多様性	脳と発達 51 (5) ,303 - 308.09.2019	
立石貴之、渡部琢也、脇田瑞木、藍原由紀、勝田若奈、小林庸子	パーキンソン病患者に対する集団的要素を取り入れた外来理学療法プログラムの試み	理学療法学 34 (2) ,227 - 232.04.2019	
近藤 夕鶴、板東 吉太、有明 陽佑、勝田 若奈、小林 庸子、早乙女 貴子、高橋 祐二	歩行可能な脊髄小脳変性症患者に対する短期集中リハビリテーションが身体機能に及ぼす効果(Balanced Evaluation Systems Test「BESTest」)を用いて-	神経治療学 35 (5) ,628 - 632.05.2019	
立石貴之、渡部琢也、脇田瑞木、藍原由紀、勝田若奈、早乙女貴子、小林庸子、望月 久、村田美穂	パーキンソン病患者に対する集団的要素を取り入れた外来理学療法プログラムの試み	理学療法学 34 (2) ,227 - 232.04.2019	〔目的〕 外来のパーキンソン病（PD）患者への個別の理学療法を数組同時に行うことで集団的要素を取り入れたプログラムの実施結果について検討した。〔対象と方法〕 外来PD患者26名に、集団的要素を含む60分間のプログラムを週1回、12週間実施し、実施前後のPD患者の運動機能およびQOLの変化を評価し、本プログラム実施後の運動習慣獲得状況を調査した。〔結果〕 10 m歩行の歩数、6分間歩行距離、PDQ-39の2項目に有意な改善を認めた。運動習慣は実施後6ヵ月時点でも維持されていた。〔結語〕今回実施したプログラムはPD患者の身体機能およびQOLの改善、運動習慣の獲得に寄与する可能性がある。
大久保智紗、寺島瞳、山田圭介、伊里綾子、藤室祐子、宮前光宏	感情調整が困難な青年に対する「感情予測と問題解決のためのシステムトレーニング（STEPPS）」短縮版の予備的検討	臨床心理学 19 (4) ,471 - 476.07.2019	感情調整が困難な大学生を対象に、STEPPS12回短縮版の実施可能性を検討した結果、おおよそ問題なく実施することができ、BPD症状を改善する可能性を示した。
北 洋輔、白川由佳、鈴木浩太、江頭優佳、加賀佳美、北村柚葵、西村悠貴、山下裕史郎、稲垣真澄	注意欠如多動症児の協調運動機能が行為選択に及ぼす影響	脳と発達、52(11):5-10、2019.12.25	
野村照幸、森田展彰、杉村謙次、大谷保和、斎藤環、平林直次	医療観察法病棟におけるクライシス・プランの作成と活用に関する実態調査	臨床精神医学49(3) : 415-421、03、2020	
柏木 宏子、山下 真吾、平林 直次	責任能力が争点となった死刑求刑事件（大量殺人のケース）の判決文調査—重大事件における精神鑑定と責任能力判断の変遷—	精神神経学雑誌	判決文調査の結果、動機には精神障害が影響したが、犯行自体は正常心理、とするなど、「動機」と「犯行自体」を切り離して考察した死刑判決が多い。背景には可知識への変化（1984→）や7つの審判点の普及（2006→）、被害者参加制度（2008）、裁判員裁判（2009）の開始、裁判官の増大、精神障害者のノーマライゼーション化等があると考えられた。最後に、診断を超えて、ケースフォーミュレーションにより視覚的に病気の部分やその他の要因の犯行への影響を分かりやすく図示することや、ライフチャートにより鑑定の科学性と透明性を高めることを提案した。
ジル・エレンリッチー・メイ、サラ・M・クネディ、ジェイミー・A・シェアマン、エミリー・L・ビレック、ディビッド・H・パロフ（著）、藤室祐子・堀越勝（監訳）、伊藤正哉・加藤典子（翻訳）	つらい感情とうまくつきあう認知行動療法の統一プロトコル 子どものための感情探検プログラム ワークブック	福村出版	Unified protocol for transdiagnostic treatment for emotional disorders in children : Workbookの日本版
ジル・エレンリッチー・メイ、サラ・M・クネディ、ジェイミー・A・シェアマン、エミリー・L・ビレック、ブライアン・A・パゼッラ、ジャノン・M・ベネット、ディビッド・H・パロフ（著）、藤室祐子・堀越勝（監訳）、伊藤正哉・加藤典子（翻訳）	つらい感情とうまくつきあう認知行動療法の統一プロトコル 子どものための感情探検プログラム セラピストガイド	福村出版	Unified protocol for transdiagnostic treatment for emotional disorders in children and adolescents : Therapist guideの日本版
住友典子、石山昭彦、竹下結里、本橋裕子、齊藤祐子、小牧宏文、佐々木正行、	小児慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチーの多様性、	脳と発達、2019.51:303-8.	