

平成29年度 NCNP原著論文一覧表

	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
1	Hyzewicz J, Tanihata J, Kuraoka M, Nitahara-Kasahara Y, Beylier T, Ruegg UT, Vater A, Takeda S	Low-Intensity Training and the C5a Complement Antagonist NOX-D21 Rescue the mdx Phenotype through Modulation of Inflammation	Am J Pathol. 2017 Mar 15. pii: S0002-9440(17)30195-5	デュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)モデルのmdxマウスの骨格筋では、アナフィラキシンである補体C5aの発現が上昇しており、軽い運動負荷あるいはC5aの拮抗剤NOX-D21投与は、いずれも骨格筋におけるchemokine ligand (CCL) 2発現レベルを低下させ、CD68陽性マクロファージ数の増加とM2マクロファージへの分化を促した。軽い運動負荷とNOX-D21は、抗炎症作用によりDMDの治療法になり得る。
2	Enokizono M, Sato N, Morikawa M, Kimura Y, Sugiyama A, Maekawa T, Sone D, Takewaki D, Okamoto T, Takahashi Y, Horie N, Matsuo T.	"Black butterfly" sign on T2*-weighted and susceptibility-weighted imaging: A novel finding of chronic venous congestion of the brain stem and spinal cord associated with dural arteriovenous fistulas.	Journal of the neurological sciences 379,64 - 68,08,2017	脳幹・脊髄硬膜動静脈瘻の特徴的内画像所見を明らかにした。
3	Ota M, Sato N, Sone D, Ogura J, Kunugi H	(-)-Linalool influence on the cerebral blood flow in healthy male volunteers revealed by three-dimensional pseudo-continuous arterial spin labeling	Indian J Psychiatry 59(2),225 - 227,04,2017	ASL灌流画像により、(-)-linaloolの健常者脳血流への影響を示した。
4	Enokizono M, Sato N, Morikawa M, Kimura Y, Sugiyama A, Maekawa T, Sone D, Takewaki D, Okamoto T, Takahashi Y, Horie N, Matsuo T	"Black butterfly" sign on T2*-weighted and susceptibility-weighted imaging: A novel finding of chronic venous congestion of the brain stem and spinal cord associated with dural arteriovenous fistulas	J Neurol Sci 379,64 - 68,08,2017	脳幹部および脊髄のDural AVFのMRI所見について
5	Maruo K, Tada K, Ishii R, and Gosho M.	【Epub ahead of print】	Statistics in Biopharmaceutical Research 【Epub ahead of print】,07,2017	臨床試験の計画段階において、サンプルサイズ設計の単純な公式が利用できない場合には、統計的シミュレーションが用いられるが、そこで複雑なデザインや多くの設定パラメータを用いる場合には、計算の時間的コストがかさんでしまう。本研究では、シミュレーションで得られる、試験目標である何らかの成功・失敗(例:検定で有意・非有意)の二値データとサンプルサイズの関係性データにプロビット回帰モデルを当てはめることで必要サンプルサイズを推定する手順を提案した。理論的比較やシミュレーションに基づき、従来行われてきたアルゴリズムベースのシミュレーションと比べて、提案法は計算時間を1/10程度にできることを示した。
6	Teraishi T, Kajiwara M, Hori H, Sasayama D, Hidese S, Matsuo J, Ishida I, Kajiwara Y, Ozeki Y, Ota M, Hattori K, Higuchi T, Kunugi H	13C-phenylalanine breath test and serum biopterin in schizophrenia, bipolar disorder and major depressive disorder	J Psychiatr Res 99,142 - 150,03,2018	アミノ酸の一つであるフェニルアラニンは、ドーパミンやノルアドレナリンなどの神経伝達物質の合成に関与する。本研究では、統合失調症、双極性障害、大うつ病性障害の患者および健常対照者において、13C-フェニルアラニン呼気検査と血清ビオプテリン濃度測定を用いてフェニルアラニン代謝変化を検討した。統合失調症患者ではフェニルアラニン代謝が減少していることが見出されたことから、統合失調症の客観的補助診断ツールとして13C-フェニルアラニン呼気検査が有用である可能性が示唆された。

	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
7	Abe H, Tani T, Mashiko H, Kitamura N, Miyakawa N, Mimura K, Sakai K, Suzuki W, Kurotani T, Mizukami H, Watakabe A, Yamamori T, Ichinohe N	3D reconstruction of brain section images for creating axonal projection maps in marmosets.	J Neurosci Methods. 286,102 – 113,05,2017	
8	Uruha A, Hayashi YK, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Kanai M, Murata M, Nishino I	A 31-Year-Old Man with Slowly Progressive Limb Muscle Weakness and Respiratory Insufficiency	Brain Pathol 28(1),123 – 124,01,2018	<p>病歴:31歳の家族歴のない男性。緩徐進行性の筋力低下のため筋生検を受けた。20歳から足の背屈困難があり、その後筋力低下は進行し、歩容異常、嚥下障害が出現した。30歳頃に2型呼吸不全が出現した。血清CKは375 IU/L、筋電図は筋原性で、骨格筋CTでは半膜様筋に顕著な脂肪置換がみられた。筋病理では軽度の筋原線維間網の乱れと縁取り空胞に加えて、筋鞘膜下に配列する細胞質内封入体を認めた。診断は何か？診断確定のために次に行う検査は何か？</p> <p>診断:早期呼吸不全を伴う遺伝性ミオパチー(HMERF)。TTN遺伝子にヘテロ接合性の変異(g.284701T>C, p.Cys31712Arg)を認めた。討論:HMRFの臨床的特徴は早期、特に歩行可能な時期に呼吸不全を伴う、成人発症の筋力低下である。足関節の背屈障害は顕著である。骨格筋画像では、早期に半腱様筋や下腿前面の筋が障害される。病理学的な特徴は、ネックレス状に配列する細胞質内封入体である。呼吸不全がない場合でもネックレス状の細胞質内封入体が見られれば、TTN遺伝子エクソン343のシーケンスを考慮すべきである。</p>
9	Kito S, Matsuda Y, Sewaki Y, Sekiya J, Fujii T, Noda T, Ikezawa S, Takano H, Nakazawa K, Nomura M, Setoyama, S, Nakagome K.	A 6-Month Follow-up Case Study of Low-Frequency Right Prefrontal Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Treatment-Resistant Bipolar Depression.	The Journal of ECT 33(4),e43 – e44,10,2017	<p>双極性うつ病(Bipolar depression)に対するrTMSの効果について、6か月間のフォローアップを行った。本ケースレポートでは、うつ症状と認知機能障害の重症度の変化について報告した。</p>
10	Kashiwagi H., Ikezawa S, Sumiyoshi T, Kadono A, Segawa K, Takeda K, Omori M, Taguchi H, Hirabayashi N.	A case of schizophrenia comorbid for tetralogy of Fallot treated with clozapine: further considerations on a role for 22q.11.2 in the proneness for seizures	Neuropsychiatric Disease and Treatment 2017(13),2271 – 2273,08,2017	<p>ファロー四徴症を合併し、22q.11.2染色体異常を伴わない統合失調症で、クロザピンに良好な反応を示す症例を報告した。クロザピン単体投与で当初は経連発作を認めたが、バルプロ酸とピラメットの併用で発作は抑えられた。同併用療法によって心機能は影響されず、精神症状および機能的予後が改善した。</p>
11	Hanakawa Takashi, Goldfine Andrew M, Hallett Mark	A Common Function of Basal Ganglia-Cortical Circuits Subserving Speed in Both Motor and Cognitive Domains.	eNeuro 4(6),e0200 – ,12,2017	<p>行動実験と統合イメージングを用いてパーキンソン病の寡動と寡考の責任神経回路が並列関係にある皮質基底核回路であることを示した</p>
12	Takeuchi F, Komaki H, Yamagata Z, Maruo K, Rodger S, Kirschner J, Kubota T, Kimura E, Takeda S, Gramsch K, Vry J, Bushby K, Lochm?ller H, Wada K, Nakamura H	A comparative study of care practices for young boys with Duchenne muscular dystrophy between Japan and European countries: implications of early diagnosis.	Neuromuscul Disord. 27(10),894 – 904,10,2017	<p>症状発症前の2歳以下に、Duchenne型筋ジストロフィー(DMD)と診断された5歳未満の男児を対象に、早期診断がケア内容とDMD患児および家族に与える影響について検討した。この結果、早期の遺伝子診断あるいは新生児スクリーニングが広く行われるようになれば、症状発症前の早期診断後、DMD患児の家族を対象に途切れなく包括的なサポートが必要であることが判明した。</p>
13	Ikeda S, Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi C M, Sakaki K, Nozawa T, Yokota S, Magistro D, Kawashima R	A comprehensive analysis of the correlations between resting-state oscillations in multiple-frequency bands and Big Five traits.	Frontiers in Human Neuroscience 11(321),06,2017	<p>近年、人間の性格特性と安静時脳活動との関連が神経画像研究領域で関心を集めているが、性格特性が安静時脳活動の周波数帯(約0.25Hz)との関連は未解明である。本研究では、835人の健常被験者を対象に、NEO-Five-Factor Inventory (NEO-FFI)で評価された5つの性格特性と、4つの周波数帯での低周波変動割合振幅(fALFF)との相関を検証した。すべての周波数帯において、fALFFと外向性の性格特性との間に有意で一貫した相関があることが明らかになった。更に、各周波数帯について異なる脳領域で有意な相関が検出された。本結果は、過去の研究で示された、性格特性の周波数特異的な空間的表象の関連性を支持するものである。</p>

	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
14	Ueda I, Sakuma A, Takahashi Y, Shoji W, Nagao A, Abe M, Suzuki Y, Matsuoka H, Matsumoto K. Criticism by community people and poor workplace communication as risk factors for the mental health of local welfare workers after the Great East Japan Earthquake	A cross-sectional study.	PLoS One 12(11),e0185930 - ,11,2017	東日本大震災から20-22カ月後の被災地における福祉職の人びとの心理的不調と業務関連要因を検討した。住民からの批判はPTSD症状及び心理的不調のリスクを高めていた(各々の調整済みオッズ比= 2.31, 2.55)更に、職場でのコミュニケーション欠如がPTSD症状、うつ状態、心理的不調のリスクを高めていた(各々の調整済みオッズ比=3.97, 4.27, and 4.65)。災害2年後においても、これらの職員の心理的不調は多く、職場条件の向上が必要である。
15	Saito T, Ishii A, Sugai K, Sasaki M, Hirose S.	A de novo missense mutation in SLC12A5 found in a compound heterozygote patient with epilepsy of infancy with migrating focal seizures.	Clin Genet. 92(6),654 - 658,12,2017	遊走部分発作を伴う乳児てんかん(EIMFS)は非常に稀な難治てんかんである。その多くはKCNT1遺伝子(Kチャンネルをコード)のヘテロ変異が原因である。今回EIMFSの患児にSLC12A5遺伝子の複合ヘテロ変異を見出した。この遺伝子はK/ClコトランスポーターをコードすることでEIMFSの病因となりうることと、本症が劣性遺伝形式を示し得ることを見出した。
16	Ueda M, Takahashi A, Kamatani Y, Okahisa Y, Kunugi H, Mori N, Sasaki T, Ohmori T, Okamoto Y, Kawasaki H, Shimodera S, Kato T, Yoneda H, Yoshimura R, Iyo M, Matsuda K, Akiyama M, Ashikawa K, Kashiwase K, Tokunaga K, Kondo K, Saito T, Shimasaki A, Kawase K, Kitajima T, Matsuo K, Itokawa M, Someya T, Inada T, Hashimoto R, Inoue T, Akiyama K, Tani H, Arai H, Kanba S, Ozaki N, Kusumi I, Yoshikawa T, Kubo M, Iwata N	A genome-wide association study identifies two novel susceptibility loci and trans population polygenicity associated with bipolar disorder	Mol Psychiatry. 23(3),639 - 647,03,2018	
17	Sasayama Daimei, Asano Shinya, Nogawa Shun, Takahashi Shoko, Saito Kenji, Kunugi Hiroshi	A genome-wide association study on photic sneeze syndrome in a Japanese population.	Journal of human genetics 03,2018	
18	Kubota A, Ishiura H, Mitsui J, Sakuishi K, Iwata A, Yamamoto T, Nishino I, Tsuji S, Shimizu J	A Homozygous LAMA2 Mutation of c.818G>A Caused Partial Merosin Deficiency in a Japanese patient	INTERNAL MEDICINE 57(6),877 - 882,03,2018	LAMA2遺伝子をコードするメロシン完全欠損は白質脳症を伴う先天性筋ジストロフィーを引き起こす。部分的メロシン欠損は、LAMA2遺伝子の変異だけでなく、ジストログリカノパチーによっても二次的に引き起こされることがある。この疾患は、遺伝子診断が可能ではあるが、この方法を用いると、メロシンは巨大な遺伝子であるために人手を要する。軽度の筋力低下、関節拘縮とてんかんを呈する26歳男性を報告する。凍結筋の免疫蛍光色ではメロシンが異所に局在し、遺伝子解析の結果、LAMA2にホモ接合性のc.818G>A (p.Arg273Lys)変異が見つかった。免疫蛍光染色と全エクソーム解析を組み合わせる診断は部分的メロシン欠損に有効であった。
19	Kadoya M, Ogata K, Suzuki M, Honma Y, Momma K, Yatabe K, Tamura T, Kaida K, Miyata N, Nishino I, Nonaka I, Kawai M	A Japanese male with a novel ANO5 mutation with minimal muscle weakness and muscle pain till his late fifties	NEUROMUSCULAR DISORDERS 27(5),477 - 480,05,2017	50歳代後半まで軽微な筋力低下、筋痛のみで経過していた、新規ANO5変異をもつ男性症例 肢体型筋ジストロフィー(LGMD)2Lタイプは、成人発症の進行性筋ジストロフィーで anoctamin 5 (ANO5) 遺伝子変異が関与しており、北から中央ヨーロッパで多く報告されている。今回アジアでは2例目となる新規ANO5ホモ変異c.2394dup, p.Arg799Thrfsを持つ日本人症例を報告する。 10年以上CK高値持続にもかかわらず、筋症状は筋強直と、筋けいれん、近位筋筋力低下と軽微であった。仮性肥大と画像上で大内転筋、腓腹筋の脂肪置換が認められていた。 このことからLGMD2Lは、従来から考えられているよりも多くの患者が潜在していると推測されるため、筋けいれんや筋強直など軽微な症状のみで明らかな筋力低下がなくても、CKの高値がある患者ではANO5変異を考慮すべきである。

	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
20	Kurashige H, Yamashita Y, Hanakawa T and Honda M	A Knowledge-Based Arrangement of Prototypical Neural Representation Prior to Experience Contributes to Selectivity in Upcoming Knowledge Acquisition	Frontiers in Human Neuroscience 12,111-1 – 111-19,03,2018	ヒトfMRI計測を用い、経験に先立って嗅内野にプロトタイプ的な神経表現ができていたことが、後の知識獲得を促進することを示した
21	Itoh M, Ujiie Y, Nagae N, Niwa M, Kamo T, Lin M, Hirohata S, Kim Y	A new short version of the Posttraumatic Diagnostic Scale: validity among Japanese adults with and without PTSD.	Eur J Psychotraumatol. 8 (1),1364119 – ,08,2017	避難状況でPTSDを迅速に見つけるための自記式の再体験短縮版尺度を開発した。Posttraumatic Diagnostic Scaleをもとに候補尺度を作成し、Clinician-Administered PTSD Scaleを外的基準として、PTSD診断・重症度評価尺度としての妥当性を検討した。トラウマ経験のある日本の外来患者(n = 106)、および大学生(n = 63)の既存データを分析した結果、「侵入的イメージ」、「悪夢」、および「想起時の生理的反応」よりなる3項目版尺度が最も高い妥当性を示した(ROC曲線下面積は.95)。
22	Inui T, Anzai M, Takezawa Y, Endo W, Kakisaka Y, Kikuchi A, Onuma A, Kure S, Nishino I, Ohba C, Saitsu H, Matsumoto N, Haginoya K	A novel mutation in the proteolytic domain of LONP1 causes atypical CODAS syndrome	JOURNAL OF HUMAN GENETICS 62(6),653 – 655,06,2017	重症知的障害、先天性白内障、痙縮、筋緊張低下、進行性小脳萎縮を示したCODAS症候群の12歳男児においてLONP1の複合ヘテロ接合型変異を見いだした。
23	Hori H, Teraishi T, Nagashima A, Koga N, Ota M, Hattori K, Kim Y, Higuchi T, Kunugi H	A personality-based latent class typology of outpatients with major depressive disorder: association with symptomatology, prescription pattern and social function.	J Affect Disord. 217,8 – 15,08,2017	うつ病の亜型分類を目的として、238名の外来うつ病患者を対象に、パーソナリティ特性に対する潜在プロフィール分析を行った。3群が同定され、その中には、適応的なパーソナリティを有する一群に加え、不安が強い一群、周囲に無関心で社会との距離が大きい一群という、非適応的なパーソナリティを特徴とする2群が含まれていた。適応的パーソナリティ群に比べ、非適応的パーソナリティの2群はそれぞれ特有の症状プロフィールを示し、処方パターンも異なっており、また社会機能が低いことが明らかになった。
24	Yamaguchi Yusuke, Maruo Kazushi, Partlett Christopher, Riley Richard D	A random effects meta-analysis model with Box-Cox transformation.	BMC medical research methodology 17(1),109 – 109,07,2017	ランダム効果メタアナリシスモデルでは、各試験の真の治療効果の分布に正規分布を仮定することが多いが、この各試験の異質性は必ずしも正規分布するとは限らない。この場合、平均値で治療効果を要約することは治療効果の過大・過小評価などの誤解を招く恐れがある。本研究では、正規分布を包含した柔軟なモデルであるBox-Cox変換に基づくランダム効果メタアナリシスモデルに基づき、治療効果の中央値を推測する方法を提案した。シミュレーションや事例研究に基づき、従来型のメタアナリシスだと、平均の推定値が治療効果を要約するのに適切でない恐れのあることと、提案法がその欠点を十分に解消できていることを示した。

	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
25	Kimura Y, Sato N, Ota M, Maikusa N, Maekawa T, Sone D, Enokizono M, Sugiyama A, Imabayashi E, Matsuda H, Okamoto T, Yamamura T, Sugimoto H	A structural MRI study of cholinergic pathways and cognition in multiple sclerosis	eNeurologicalSci 8,11 – 16,12,2017	背景: コリン作動性経路における白質高信頼性(WMH)は、アルツハイマー病における認知能力と関連している。この研究は、多発性硬化症(MS)患者のコリン作動性経路の容積減少と認知機能との間の関係を評価することを目的とした。 方法: 32人のMS患者が、MRI(Mini-Mental State Examination)およびモントリオール認知評価(MoCA-J)の日本語版を含む脳MRIおよび認知測定を受けた。コリン作動性経路内のWMHの程度は、Cholinergic Pathways Hyperintensities Scale(CHIPS)を用いて評価した。コンピュータ化されたWMH量も得られた。FreeSurferは皮質および皮質のボリュームを含む地域のボリュームを測定するために使用された。FreeSurferによって測定された認知スコアと領域容積との間の相関に加えて、CHIPS、WMH容積、および臨床データ間の相関関係が評価された。 結果: CHIPSスコアとWMH量は、互いに正の相関を示した($r = 0.87, P < 0.001$)。CHIPSスコアは、MMSE($r = -0.49, P = 0.003$)およびMoCA-J($r = -0.47, P = 0.005$)の結果と有意に負の相関を示した。WMH量は、MMSE($r = -0.54, P = 0.001$)およびMoCA-J($r = -0.57, P < 0.001$)の結果と有意に負の相関を示した。FreeSurferによる分析では、MMSEとMoCA-Jの両方のスコアは、脳梁の体積のみと有意な正相関を示した。 結論: CHIPSスコアは、認知機能評価においてWMH量に対してあまり敏感ではない傾向があったが、その差は統計的有意水準に達しなかった。従って、CHIPS法はMS患者において有効ではないかもしれない。
26	Kimura Y, Sato N, Ota M, Maikusa N, Maekawa T, Sone D, Enokizono M, Sugiyama A, Imabayashi E, Matsuda H, Okamoto T, Yamamura T, Sugimoto H	A structural MRI study of cholinergic pathways and cognition in multiple sclerosis	eNeurologicalSci 8,11 – 16,07,2017	多発性硬化症の脳MRIにおける白質病変とCHIPSスコア、認知機能の関連を調べた。
27	Kimura, Y., N. Sato, M. Ota, N. Maikusa, T. Maekawa, D. Sone, M. Enokizono, A. Sugiyama, E. Imabayashi, H. Matsuda, T. Okamoto, T. Yamamura, and H. Sugimoto	A structural MRI study of cholinergic pathways and cognition in multiple sclerosis	eNeurologicalSci 8,11 – 16,09,2017	
28	Tachibana Y, Miyazaki C, Ota E, Mori R, Hwang Y, Kobayashi E, Terasaka A, Tang J, Kamio Y	A systematic review and meta-analysis of comprehensive interventions for pre-school children with autism spectrum disorder (ASD)	PLOS ONE 12((12)),12,2017	近年、自閉スペクトラム症(ASD)のある幼児に対して有効な心理行動的介入についてのエビデンスが蓄積されつつある。本研究は、発表済みのRCTを包括的にレビューし、介入アプローチ別にそれらの効果についてのメタアナリシスを行った。594名のASD幼児のデータを統合し、対人コミュニケーションに焦点を当てたアプローチと、包括的発達アプローチの2モデル間で解析した結果、自閉症症状全般の改善に効果の違いは認められなかったが、対人的相互交流および親子間のシンクロニーについては効果が認められた。研究が少ないために、十分な比較ができなかったが、今回見出された結果は対人場面に般化できるとは限らないとはいえ、期待の持てる結果といえる。
29	Katahira, K, Yamashita, Y	A Theoretical Framework for Evaluating Psychiatric Research Strategies	Computational Psychiatry 1,184 – 207,12,2017	カテゴリー的手法、あるいは次元的手法といった精神医学の研究戦略の有効性を評価する理論的枠組みを提案し、それぞれの研究戦略が、どのような時に利点を発揮し、またどのような欠点をもつのかを明らかにした。

	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
30	Nakagami Y, Kubo H, Katsuki R, Sakai T, Sugihara G, Naito C, Oda H, Hayakawa K, Suzuki Y, Fujisawa D, Hashimoto N, Kobara K, Cho T, Kuga H, Takao K, Kawahara Y, Matsumura Y, Murai T, Akashi K, Kanba S, Otsuka K, Kato TA. Development of a 2-h suicide prevention program for medical staff including nurses and medical residents	A two-center pilot trial.	J Affect Disord. 2017 30(225),569 - 576,08,2017	メンタルヘルス・ファーストエイドに基づいて、医療者を対象としたうつ病・自殺に関する2時間の研修プログラムを開発した。看護師、研修医を含む医療従事者における効果評価を前後比較のデザインで行ったところ (n=74)、対応スキル、自信の有意な向上が見られ、これは研修1カ月後も確認された。本研修は、看護師、研修医を対象に絞ると効果が見込め、今後は比較群を置いた検討、また実際の自殺率の変化を検討する必要がある。
31	Uruha A, Hayashi YK, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Kanai M, Murata M, Nishino I.	A 31-Year-Old Man with Slowly Progressive Limb Muscle Weakness and Respiratory Insufficiency,	Brain Pathol 28(1),123 - 124,01,2018	
32	Nakamori M, Hamanaka K, Thomas JD, Wang ET, Hayashi YK, Takahashi MP, Swanson MS, Nishino I, Mochizuki H	Aberrant Myokine Signaling in Congenital Myotonic Dystrophy	CELL REPORTS 21(5),1240 - 1252,10,2017	先天性筋強直性ジストロフィー(CDM)は、成人DMでは見られない筋線維の未成熟を特徴とする。本論文ではそのメカニズムを解明した。CDMではCTGリピートサイズが非常に大きく異常なCpGメチル化がリピート周囲での転写調節不全と関連していた。また異常なCpGメチル化によりRNA毒性が増大し、筋細胞の成熟や萎縮に関与するインターロイキン-6 (IL-6)ミオカインシグナル伝達経路をupregulateさせていた。本論文により、IL-6の増加が重篤なCDM表現型に寄与していることが示された。
33	Kosugi A, Takemi M, Tia B, Castagnola E, Ansaldo A, Sato K, Awiszus F, Seki K, Ricci D, Fadiga L, Iriki A, Ushiba J	Accurate motor mapping in awake common marmosets using micro-electrocorticographical stimulation and stochastic threshold estimation.	Journal of Neural Engineering 15(3):036019,2018	
34	Murata M, Odawara T, Hasegawa K, Iiyama S, Nakamura M, Tagawa M and Kosaka K.	Adjunct zonisamide to levodopa for DLB parkinsonism A randomized double-blind phase 2 study	Neurology 90(8),e664 - 672,02,2018	
35	Sugiyama A, Saitoh A, Yamada M, Oka JI, Yamada M	Administration of riluzole into the basolateral amygdala has an anxiolytic-like effect and enhances recognition memory in the rat.	Behav Brain Res 327,98 - 102,06,2017	リルゾールを扁桃体基底外側部(BLA)に投与したラットは、新奇物体認識試験において、認知記憶の亢進作用を示した。また、リルゾールをBLAに投与したラットは、高架式十字迷路試験において、抗不安様作用を示した。従って、リルゾールの BLA 投与による認知記憶の亢進作用には、抗不安様作用の間接的な影響が示唆された
36	Sugiyama Azusa, Yamada Misa, Saitoh Akiyoshi, Oka Jun-Ichiro, Yamada Mitsuhiko	Administration of riluzole to the basolateral amygdala facilitates fear extinction in rats.	Behavioural brain research 336,8 - 14,01,2018	グルタミン酸神経調節薬であるリルゾールは、ラット扁桃体基底外側核への微量投与により、恐怖条件付け試験における消去学習を増強させ、高架式十字迷路試験における抗不安様作用を示した。一方、グルタミン酸NMDA受容体部分作動薬であるD-サイクロセリンは、消去学習を増強するものの、抗不安様作用は示さなかったことから、リルゾールの消去学習亢進作用には、グルタミン酸神経伝達抑制とは異なる機序の関与が示唆された。

	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
37	Farokhian F, Yang C, Beheshti I, Matsuda H, Wu S	Age-Related Gray and White Matter Changes in Normal Adult Brains	Aging and Disease 8(6),899 - 909,12,2017	正常な老化は、多くの脳領域における構造変化と、加齢に伴ういくつかの認知領域における機能低下との両方に関連する。高度な神経イメージング技術は、年齢に関連した変化の評価として用いることができる構造変化の探索的分析を可能にする。ここでは、高齢女性(OF、平均年齢68.35歳、n = 69)、高齢男性(OM、68.43)、高齢者3D T1加重MRIデータを用いて、若年男性(YF、27.09歳、n = 71)、若年男性(YM、27.91歳、n = 71)グローバルなレベルで、私たちは年齢と性別が脳体積に及ぼす影響を、二元配置分散分析を用いて調べました。性別に関しては、Pearson相関を用いて、高齢者および若年者の年齢による世界の脳容積変化を調べた。地域レベルでは、4つのグループ間の灰白質(GM)と白質物質(WM)の量の変化を比較するために、柔軟な階乗統計検定を使用した。我々は、性別に関して、若年層および高齢群におけるGMおよびWMの変化の両方において、異なるパターンを観察した。グローバルなレベルでは、年齢と性別が世界の脳容積に及ぼす重要な影響を観察しました。地域レベルでは、高齢被験者は、両方の性別の若年被験者と比較して、前頭、膝島、および帯状皮質の領域におけるGM容積の広範な減少を示した。若年被験者と比較して、より高齢の被験者は、視床放射において顕著に広範なWM低下を示し、さらに、周核および後頭部におけるWMの増加も示された。これらの観察された脳容積の差異および変化を知ることは、加齢に関連するメカニズムならびに年齢関連脳萎縮および疾患の解明に寄与し得る。
38	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Sassa Y, Kawashima R	Allergic tendencies are associated with larger gray matter volumes	Scientific Reports 8(1),3694 - ,02,2018	アレルギー傾向は、知性や数学的能力などとの関連が示唆されているが、神経相関は未解明である。今回、1219名の健常大学生を対象に、アレルギー傾向と脳灰白質量との関連を評価した。アレルギー傾向は、大脳新皮質の背側部から右前島皮質や小脳にかかる大きなクラスターの灰白質量と有意な正相関を示した。アレルギー傾向は、比較的高学歴名青年層においては、灰白質量、空間認知力と関連することが示唆された。
39	Akimoto Y, Takahashi H, Gunji A, Kaneko Y, Asano M, Matsuo J, Ota M, Kunugi H, Hanakawa T, Mazuka R, Kamio Y.	Alpha band event-related desynchronization underlying situational context integration during irony comprehension: a magnetoencephalography source localization study.	Brain and Language 175,42 - 46,09,2017	本研究では定型発達成人を対象に脳磁図を用いて、皮肉表現を含む社会的文脈の後にみられる α 帯域(8-13 Hz)の事象関連脱同期の活動源について検討した。字義どおりの条件に比べ皮肉条件の後の方が、社会的知識を処理し他者の意図を評価する過程に関わる部位である右前側頭葉における強い α 帯域の事象関連脱同期を認めた。また、左前側頭葉の α 帯域のパワーは、被験者のコミュニケーション能力と相関を示した。これらの結果は、字義通りでないプロセスを含む社会文脈の中での言語理解の時空間的神経メカニズムの解明に関わる結果である。
40	Akimoto Yoritaka, Takahashi Hidetoshi, Gunji Atsuko, Kaneko Yuu, Asano Michiko, Matsuo Junko, Ota Miho, Kunugi Hiroshi, Hanakawa Takashi, Mazuka Reiko, Kamio Yoko	Alpha band event-related desynchronization underlying social situational context processing during irony comprehension: A magnetoencephalography source localization study.	Brain and language 175,42 - 46,12,2017	MEGを用いてアルファ帯域の事象関連脱同期が皮肉理解に関与することを示した
41	Cortese A, Laura M, Casali C, Nishino I, Hayashi YK, Magri S, Taroni F, Stuardi C, Saveri P, Moggio M, Ripolone M, Prella A, Pisciotto C, Sagnelli A, Pichiecchio A, Reilly MM, Buratti E, Pareyson D	Altered tdp-43 dependent splicing in hspb8-related distal hereditary motor neuropathy and myofibrillar myopathy	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY 25(1),154 - 163,01,2018	遺伝性遠位運動性神経障害(dHMN)と筋原線維性ミオパチー(MFM)を合併した臨床型を呈し、病理組織学的にはTDP-43蛋白質の異常蓄積を認める家系について新たに解析した。22-kDa small heat-shock protein遺伝子(HSPB8)の変異が原因であり、HSPB8K141EによりTDP-43の機能が喪失し、RNA代謝障害が引き起こされることで神経や筋肉が障害されることを明らかにした。

	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
42	Aikawa Tomonori, Watanabe Takaki, Miyazaki Taisuke, Mikuni Takayasu, Wakamori Minoru, Sakurai Miyano, Aizawa Hidenori, Ishizu Nobutaka, Watanabe Masahiko, Kano Masanobu, Mizusawa Hidehiro, Watase Kei	Alternative splicing in the C-terminal tail of Cav2.1 is essential for preventing a neurological disease in mice.	Human molecular genetics 26 (16),3094 – 3104,08,2017	カルシウムチャンネルCav2.1のC末端尾部の代替性スプライスはマウスモデルにおける発症予防に必須である
43	Hakamata Y, Komi S, Moriguchi Y, Izawa S, Motomura Y, Sato E, Mizukami S, Kim Y, Hanakawa T, Inoue Y, Tagaya H	Amygdala-centred functional connectivity affects daily cortisol concentrations: a putative link with anxiety	Sci Rep 7(1),8313 – ,08,2017	
44	Otaki Y, DaSilva Ishida M, Saito Y, Oyama Y, Oiso G, Moriyama M	Analysis of Closed Claims in the Clinical Management of Rheumatoid Arthritis in Japan.	Chin Med J 130(12),1454 – 1458,06,2017	日本でのリウマチ(RA)および自己免疫性結合組織疾患に関連する医療過誤(2004?2017年、計38件)のクローズドクレーム分析を行った。特にRA症例において投薬に関連した主張が過失の認定につながりやすく、免疫抑制剤の投与に注意を払う重要性が示唆された。
45	Katakura Y, Totsuka M, Imabayashi E, Matsuda H, Hisatsune T.	Anserine/Carnosine Supplementation Suppresses the Expression of the Inflammatory Chemokine CCL24 in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Elderly People.	Nutrient 9(11),E1199 – ,10,2017	我々の目標は、アンセリン/カルノシン補充(ACS)が高齢者のケモカインレベルを抑制するかどうかを決定することであった。二重盲検ランダム化比較試験では、ボランティアをACSまたはプラセボ群(1:1)に割り当てた。60名の健康な高齢者ボランティア(能動的、n = 30、プラセボ、n = 30)が試験を完了した。ACS群にはアンセリン/カルノシン(3:1)1.0gを3ヶ月間投与した。末梢血単核細胞(PBMC)のマイクロアレイ分析およびその後の定量的リアルタイムポリメラーゼ連鎖反応(qRT-PCR)分析は、炎症性ケモカインであるCCL24の発現低下を示した(p < 0.05)。Wechslerメモリスケール論理メモリを使用して評価した言語記憶は、ACSグループに保存されていました。年齢制限のあるサブ解析では、ACSによるACSの60年代(アクティブ、n = 12、プラセボ、n = 9、p = 0.048)および70(アクティブ、n = 7;プラセボ、n = 11; p = 0.017)。CCL24発現の抑制は、70歳代で最も大きかった(p < 0.01)。口腔記憶の保存と、70年代のグループにおけるCCL24発現の抑制との間には有意な相関があった(ポアソン相関、r = 0.46、p < 0.05)。これらの結果は、ACSが、おそらく高齢の参加者において、血液中のCCL24抑制のために、言葉のエピソード記憶を保存している可能性があることを示唆している。
46	Sugawara N, Kaneda A, Takahashi I, Nakaji S, Yasui-Furukori N.	Application of a stratum-specific likelihood ratio analysis in a screen for depression among a community-dwelling population in Japan.	Neuropsychiatr Dis Treat 13,2369 – 2374,09,2017	地域保健における効率的なうつ病スクリーニングは重要である。対象疾患の有病割合に影響されない層別尤度比(SSLR)を用いて、検討を行った。岩木健康増進プロジェクト2011の参加者から19歳から87歳までの789名に対して、疫学的抑うつ調査票(CES-D)と精神疾患簡易構造化面接法(MINI)を実施した。CES-D得点にして、0?16, 17?20, および21点以上のカテゴリにおいて、大うつ病性障害(MDD)のSSLRはそれぞれ、0.13 (95% CI 0.04?0.40)、3.68 (95% CI 1.37?9.89)、24.77 (95% CI 14.97?40.98)であった。CES-Dの妥当性が確認され、SSLRは日本の地域保健でのMDDスクリーニングにおいて実践的な指標として勧められる。
47	Yasumura A, Omori M, Fukuda A, Takahashi J, Yasumura Y, Nakagawa E, Koike T, Yamashita Y, Miyajima T, Koeda T, Aihara M, Tachimori H, Inagaki M.	Applied Machine Learning Method to Predict Children With ADHD Using Prefrontal Cortex Activity: A Multicenter Study in Japan	Journal of Attention Disorders. Epub ahead of print,11,2017	
48	Stickley, A., Tachibana, Y., Hashimoto, K., Haraguchi, H., Miyake, A., Morokuma, S., Nitta, H., Oda, M., Ohya, Y., Senju, A., Takahashi, H., Yamagata, T., & Kamio Y.	Assessment of Autistic Traits in Children Aged 2 to 4? Years With the Preschool Version of the Social Responsiveness Scale (SRS-P): Findings from Japan.	Autism Research 10,852 – 865,05,2017	

	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
49	Aya?Saito, Andrew?Stickley, Hideyuki?Haraguchi, Hidetoshi?Takahashi, Makoto?Ishitobi, Yoko?Kamio	Association Between Autistic Traits in Preschool Children and Later Emotional/Behavioral Outcomes	Journal of Autism and Developmental Disorders 08,2017	本研究は、189名のコミュニティサンプルの子どものデータを使用し、5歳時の自閉症的行動特性(ASD特性)が7歳時の情緒・行動の問題と関連するかどうかについて検討した。その結果、5歳時のASD特性は、7歳時の情緒の問題、行為の問題、多動性・不注意、友人関係の問題に正の関連を示し、向社会性に負の関連を示した。さらに、ベースラインの5歳時の情緒・行動の問題の各得点を統制してもなお、5歳時のASD特性は、7歳時の情緒の問題および友人関係の問題を予測することが明らかとなった。医学的診断による自閉スペクトラム症(ASD)だけでなく、就学前の子どもの診断閾下のASD特性にも着目することの重要性が示唆された。
50	Pu Shenghong, Setoyama Shiori, Noda Takamasa	Association between cognitive deficits and suicidal ideation in patients with major depressive disorder.	Scientific reports 7(1),11637 - ,09,2017	大うつ病性障害患者における自殺念慮と認知機能との関連について検討した。大うつ病性障害患者233名の59.2%に自殺念慮の訴えがあり、自殺念慮の訴えのある患者では、自殺念慮のない患者よりも認知機能検査(BACS)の下位検査「遂行機能」の成績が低く、遂行機能、運動機能、Compisite scoreは、自殺念慮の重症度と負の相関を示した。BACSは、大うつ病性障害患者の自殺念慮のモニタリングや、自殺リスクの認知的バイオマーカーとして有用な可能性がある
51	Hidese Shinsuke, Saito Kenji, Asano Shinya, Kunugi Hiroshi	Association between iron deficiency anemia and depression: A web-based Japanese investigation.	Psychiatry and clinical neurosciences 03,2018	鉄欠乏性貧血が、うつ病や心理ストレスの高さに関連することを、日本のウェブ調査で明らかにした。
52	Hidese Shinsuke, Ota Miho, Matsuo Junko, Ishida Ikki, Hiraishi Moeko, Teraishi Toshiya, Hattori Kotaro, Kunugi Hiroshi	Association between the scores of the Japanese version of the Brief Assessment of Cognition in Schizophrenia and whole-brain structure in patients with chronic schizophrenia: A voxel-based morphometry and diffusion tensor imaging study.	Psychiatry and clinical neurosciences 71,07,2017	BACS-Jと全脳構造の関連を解析して、統合失調症患者の作業記憶と運動速度に関連する領域を見出した。
53	Ninomiya-Baba M, Matsuo J, Sasayama D, Hori H, Teraishi T, Ota M, Hattori K, Noda T, Ishida I, Shibata S, Kunugi H	Association of body mass index-related single nucleotide polymorphisms with psychiatric disease and memory performance in a Japanese population.	Acta Neuropsychiatr 29,299 - 308,10,2017	肥満は精神疾患のリスク因子であることが示されている。本研究では、body mass index (BMI)に関連することが報告されている23個の一塩基多型 (SNP)と疾患および認知機能との関連について、大うつ病性障害(n=799)、双極性障害(n=231)、統合失調症(n=594)の患者および健常者(n=1189)において検討した。ジェノタイプングを行った23個のSNPの中で、3個が精神疾患と、6個が認知機能と有意に関連しており、Kruppel-like factor 9 (KLF9)遺伝子の近傍に位置するSNPであるrs11142387は精神疾患と認知機能のいずれにも有意に関連していた。
54	Hidese Shinsuke, Asano Shinya, Saito Kenji, Sasayama Daimei, Kunugi Hiroshi	Association of depression with body mass index classification, metabolic disease, and lifestyle: A web-based survey involving 11,876 Japanese people.	Journal of psychiatric research 102 (-),23 - 28,02,2018	11,876名の日本人に関するウェブ調査で、うつ病と肥満、高脂血症、間食・夜食が正に関連し、朝食が負に関連することを明らかにした。
55	Kubo k, Deguchi K, Nagai T, Ito Y, Yoshida K, Endo T, Benner S, Shan W, Kitazawa A, Aramaki M, Ishii K, Shin M, Matsunaga Y, Hayashi K, Kakeyama M, Tohyama C, Tanaka KF, Tanaka K, Takashima S, Nakayama M, Itoh M, Hirata Y, Antalffy B, Armstrong DD, Yamada K, Inoue K, Nakajima K.	Association of impaired neuronal migration with cognitive deficits in extremely preterm infants	J Clin Invest Insight 2(10),e88609 - ,10,2017	胎生期脳循環障害のモデルマウスを作成し、大脳皮質形成障害の形態学的検証を行った。
56	Hidese S, Ota M, Matsuo J, Ishida I, Hiraishi M, Yoshida S, Noda T, Sato N, Teraishi T, Hattori K, Kunugi H	Association of obesity with cognitive function and brain structure in patients with major depressive disorder	J Affect Disord 225,188 - 194,01,2018	大うつ病患者における脳MRIにて肥満と認知機能との関連の検索。

	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
57	Takiguchi K, Uezato A, Itasaka M, Atsuta H, Narushima K, Yamamoto N, Kurumaji A, Tomita M, Oshima K, Shoda K, Tamaru M, Nakataki M, Okazaki M, Ishiwata S, Ishiwata Y, Yasuhara M, Arima K, Ohmori T, Nishikawa T.	Association of schizophrenia onset age and white matter integrity with treatment effect of D-cycloserine: a randomized placebo-controlled double-blind crossover study.	BMC Psychiatry 12(17),249 - 249,07,2017	D-サイクロセリン50mg/日に加えられた41人の統合失調症患者にかかわるプラセボコントロール横断研究を行い、発症年齢の影響とMR拡散テンソルイメージでの白質インテグリティとの関係が調査した。D-サイクロセリンは統合失調症における陽性症状、陰性症状、認知機能障害を改善しなかった。発症年齢を考慮した調査は、D-サイクロセリンが早期発症の統合失調症の陰性症状をより悪化させるかもしれないと示唆する。白質インテグリティがより高かったときにBACS上のD-サイクロセリンのより良い治療効果は観察された。D-サイクロセリンの反応は開始年齢と白質インテグリティによって影響を及ぼされることが示唆された。
58	Doi S, Fujiwara T, Ochi M, Isumi A, Kato T	Association of sleep habits with behavior problems and resilience of 6-to 7-year-old children: results from the A-CHILD study	Sleep Medicine	
59	Yamaguchi S, Mizuno M, Ojio Y, Sawada U, Matsunaga A, Ando S, Koike S	Associations between renaming schizophrenia and stigma-related outcomes: a systematic review	Psychiatry and Clinical Neurosciences 71(6),347 - 362,06,2017	本研究は、統合失調症の名称変更とスティグマに関するアウトカムの関連について系統的に過去の研究を精査し、その結果を検証した。名称変更がすでに実施されている国では、新しい疾患名と市民における否定的態度が少ないことが関連している可能性が示唆された。しかし、名称変更をしていない国では、両者の関係について、一致した傾向は見られなかった
60	Chung Y-C., Cui Y., Sumiyoshi T, Kim M-G., Lee K-H.	Associations of fatty acids with cognition, psychopathology, and brain-derived neurotrophic factor levels in patients with first-episode schizophrenia and related disorders treated with paliperidone extended release	Journal of Psychopharmacology 31(12),1556 - 1563,12,2017	統合失調症圏患者における脂肪酸(赤血球膜濃度)および脳由来神経栄養因子(BDNF)(血漿濃度)を測定した。測定は、パリペリドン徐放薬投与前、および投与8週間後に行った。また、Cognitive Assessment Interview、およびNeuroleptic-Induced Deficit Syndrome Scaleを用いた認知機能も測定した。8週間後において、ステアリン酸、ネルボン酸濃度が有意に減少する一方、エイコサペンタエン酸濃度は有意に増加した。また、8週間後において、いくつかの不飽和脂肪酸と認知機能、精神病症状の重篤度との間に有意な相関を認めた。また、両測定時点においてBDNF濃度と不飽和脂肪酸濃度との間に有意な負の相関を認めた。
61	Stickley A, Koyanagi A, Takahashi H, Ruchkin V, Inoue Y, Kamio Y	Attention-deficit/hyperactivity disorder symptoms and physical multimorbidity: a population-based study.	European Psychiatry. 45,227 - 234,07,2017	ADHDに多い併存症のうち、身体疾患についてはほとんど報告がないため、英国のAdult Psychiatric Morbidity Survey 2007の7274名のデータベースを利用して、過去1年間の身体疾患とADHD症状尺度得点との関連を調べた。両者の間にはリニアな関連が認められた。罹病なし群と比べ、5疾患に罹患した群は3倍以上のADHD症状を有した。この関連はすべての年齢帯で認められた。ストレスフルなライフイベント、食行動の異常、うつ、不安はこれらのメディエーターとして有意であった。これらより、ADHDスクリーニング陽性者は、複数の身体疾患に罹患している可能性があり、また身体疾患罹病者にADHDが潜在している可能性が示唆された。
62	Sugawara N, Ishioka M, Tsuchimine S, Tsuruga K, Sato Y, Tarakita N, Furukori H, Kudo S, Tomita T, Nakagami T, Yasui-Furukori N.	Attitudes toward placebo-controlled clinical trials among depressed patients in Japan.	J Affect Disord 225,313 - 316,08,2017	プラセボ対照臨床試験は、新薬承認のための標準的なデザインであるが、プラセボ使用をめぐる医学的、倫理的な懸念が存在している。本研究では、プラセボ対照臨床試験について、抑うつ症状を有する206名の患者において横断的に質問紙調査を行った。対象者の47%が参加してみたいと回答した。症状改善への期待感、より手厚いケア、家族や友人のすすめ、新薬開発を支援したという意味が参加の意思表示と、検査などに時間がかかることや症状悪化の恐れが不参加の表示と関連した。本研究は仮想的な意思表示であるため、解釈に注意を要する。

	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
63	Uruha A, Suzuki S, Nishino I	Author update: Sarcoplasmic MxA expression: A valuable marker of dermatomyositis	NEUROLOGY 89(2),215 – 215,07,2017	我々はMxA(myxovirus resistance protein A)が皮膚筋炎の高感度バイオマーカーになることを発表したが、その後Santa Cruz Biotechnology社のMxA polyclonal抗体は発売中止となった。同社のmonoclonal抗体で代用できるか検証したところ、polyclonal抗体と同様の染色パターンが得られたが、マニュアルにある希釈率(1:50)では薄く、より高い濃度(1:10)にする必要があった。
64	Ito Yoko, Sanjo Nobuo, Hizume Masaki, Kobayashi Atsushi, Ohgami Tetsuya, Satoh Katsuya, Hamaguchi Tsuyoshi, Yamada Masahito, Kitamoto Tetsuyuki, Mizusawa Hidehiro, Yokota Takanori	Biochemical features of genetic Creutzfeldt-Jakob disease with valine-to-isoleucine substitution at codon 180 on the prion protein gene.	Biochemical and biophysical research communications 496 (4),1055 – 1061,02,2018	
65	Takarada, T.Xu, C.Ochi, H.Nakazato, R.Yamada, D.Nakamura, S.Kodama, A.Shimba, S.Mieda, M.Fukasawa, K.Ozaki, K.Iezaki, T.Fujikawa, K.Yoneda, Y.Numano, R.Hida, A.Tei,H.Takeda, S.Hinoi, E.	Bone Resorption Is Regulated by Circadian Clock in Osteoblasts	J Bone Miner Res 32(4),872 – 881,04,2017	骨形成骨芽細胞において時計遺伝子Bmal1とPer1が発現リズムを示すこと、骨芽細胞でのみBmal1が欠損しても骨密度が減少することを見だし、骨吸収と骨密度の制御に概日時計システムが関わっていることを明らかにした。
66	Sugiyama A, Sone D, Sato N, Kimura Y, Ota M, Maikusa N, Maekawa T, Enokizono M, Mori-Yoshimura M, Ohya Y, Kuwabara S, Matsuda H	Brain gray matter structural network in myotonic dystrophy type 1	PLoS One 12(11),e0187343 – ,11,2017	筋強直性ジストロフィーの脳MRI画像を解析し、灰白質ネットワークの評価を行った。
67	Sone D, Sato N, Kimura Y, Watanabe Y, Okazaki M, Matsuda H	Brain morphological and microstructural features in cryptogenic late-onset temporal lobe epilepsy: A structural and diffusion MRI study	Neuroradiology in press – ,03,2018	中高年発症の側頭葉てんかん患者のT1強調MRI画像と拡散テンソル画像を解析し、脳の形態と白質繊維の特徴を調べた。
68	Kuroki N, Kashiwagi H, Ota M, Ishikawa M, Kunugi H, Sato N, Hirabayashi N, Ota T	Brain structure differences among male schizophrenic patients with history of serious violent acts: an MRI voxel-based morphometric study.	BMC Psychiatry 17(1),136 – ,04,2017	
69	Aoki Y, Manzano R, Lee Y, Dafinca R, Aoki M, Douglas AG, Varela MA1 Sathyaprakash C, Scaber J, Barbagallo P, Vader P, M?ger I, Ezzat K, Turner MR, Ito N, Gasco S, Ohbayashi N, El Andaloussi S, Takeda S, Fukuda M, Talbot K, Wood MJ	C9orf72 and RAB7L1 regulate vesicle trafficking in amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia.	Brain. 140(4),887 – 897,04,2017	C9ORF72はRAB7L1 GTPアーゼのエフェクター・タンパク質として働き、細胞外小胞(エクソソーム)分泌を制御する分子機構を発見した。本研究は、治療法の無かったC9ORF72関連の筋萎縮側索硬化症と前頭側頭型認知症の新規核酸治療法開発の可能性を拓いた。
70	Segawa, K., Komaki, H., Mori-Yoshimura, M., Oya, Y., Kimura, K., Tachimori, H., Kato, N., Sasaki, M. and Takahashi, Y.	Cardiac conduction disturbances and aging in patients with Duchenne muscular dystrophy	Medicine (Baltimore) 96(42),e8335 – ,10,2017	ドウシャンヌ型筋ジストロフィーの年齢依存性の心伝導障害の特徴と予後との関連を明らかにした。

	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
71	Mori-Yoshimura M, Segawa K, Minami N, Oya Y, Komaki H, Nonaka I, Nishino I, Murata M	Cardiopulmonary dysfunction in patients with limb-girdle muscular dystrophy 2A	MUSCLE & NERVE 55(4),465 - 469,04,2017	LGMD2A(カルパインパチー)患者の心機能、呼吸機能について後方指摘に調査した。43人のLGMD2A患者のうち、9人で努力性肺活量(FVC)が80%以下であり、3人が非侵襲的用圧呼吸器を使用していた。その一方で、心臓の合併症は1人でQRS波異常が、1人でエコー上軽度の左心機能低下が認められた。LGMD2Aは重度の呼吸障害をきたすが、心機能障害は稀であるといえる。
72	Ishiwata S, Hattori K, Sasayama D, Teraishi T, Miyakawa T, Yokota Y, Matsumura R, Nishikawa T, Kunugi H	Cerebrospinal fluid D-serine concentrations in major depressive disorder negatively correlate with depression severity	J Affect Disord 15(226),155 - 162,01,2018	
73	Ishiwata Sayuri, Hattori Kotaro, Sasayama Daimei, Teraishi Toshiya, Miyakawa Tomoko, Yokota Yuuki, Matsumura Ryo, Nishikawa Toru, Kunugi Hiroshi	Cerebrospinal fluid D-serine concentrations in major depressive disorder negatively correlate with depression severity.	Journal of affective disorders 226(226),155 - 162,01,2018	大うつ病患者のCSF中D-セリン濃度はうつ病重症度と有意に負の相関を示す。
74	Hidese Shinsuke, Hattori Kotaro, Sasayama Daimei, Miyakawa Tomoko, Matsumura Ryo, Yokota Yuuki, Ishida Ikki, Matsuo Junko, Noda Takamasa, Yoshida Sumiko, Teraishi Toshiya, Hori Hiroaki, Ota Miho, Kunugi Hiroshi	Cerebrospinal fluid neural cell adhesion molecule levels and their correlation with clinical variables in patients with schizophrenia, bipolar disorder, and major depressive disorder.	Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry 76(-),12 - 18,06,2017	脳脊髄液中NCAM量は、精神疾患で減少しており、双極性障害および統合失調症の症状に関与することを示した。
75	Fujimori M, Hikiji W, Tanifuji T, Suzuki H, Takeshima T, Matsumoto T, Yamauchi T, Kawano K, Fukunaga T.	Characteristics of cancer patients who died by suicide in the Tokyo metropolitan area	Japanese Journal of Clinical Oncology 47(5),458 - 162,05,2017	
76	Mori-Yoshimura M, Mitsunashi S, Nakamura H, Komaki H, Goto K, Yonemoto N, Takeuchi F, Hayashi YK, Murata M, Takahashi Y, Nishino I, Takeda S, Kimura E.	Characteristics of Japanese Patients with Becker Muscular Dystrophy and intermediate Muscular Dystrophy in a Japanese National Registry of Muscular Dystrophy (Remudy):Heterogeneity and Clinical Variation.	J Neuromuscul Dis. Epub ahead of print 03.2018	Remudy登録されてるBecker型筋ジストロフィー(BMD)患者の臨床的特徴をまとめた。ベッカー型筋ジストロフィーの疫学研究は少なく、病態が不明な点が多いため貴重な研究である。
77	Mori Y, Asakura S, Yamamoto A, Odagiri S, Yamada D, Sekiguchi M, Wada K, Sato M, Kurabayashi A, Suzuki H, Kanamoto R, Ohinata K	Characterization of soy-deprestatin, a novel orally-active decapeptide that exerts antidepressant-like effects via gut-brain communication	FASEB J. 32(2),568 - 575,02,2018	大豆由来の中鎖ペプチドが経口投与で抗うつ作用を持つことをマウスで示した。この作用は腸-脳コミュニケーションを介して発揮されると考えられた
78	Minakawa EN, Miyazaki K, Maruo K, Yagihara H, Fujita H, Wada K, Nagai Y	Chronic sleep fragmentation exacerbates amyloid β deposition in Alzheimer's disease model mice.	Neurosci Lett. 653,362 - 369,07,2017	アルツハイマー病(AD)患者の多くは、中途覚醒の増加をはじめとする様々な睡眠にまつわる症状を呈する。従来これらはADによる症状の一つと考えられてきた。一方近年の研究からは、従来の考え方とは逆に、睡眠の異常がADを悪化させる可能性が示唆されているが、AD患者特有の睡眠の異常がADの脳病理に与える影響は未知であった。本論文ではADモデルマウスに患者特有の睡眠の異常を生じさせることに成功し、慢性的な中途覚醒の増加がAD固有の悪化させることを明らかにした。
79	Kimura K., Hohjoh H., Fukuoka M., Sato W., Oki S., Tomi C., Yamaguchi H., Kondo T., Takahashi R., and Yamamura T.	Circulating exosomes suppress the induction of regulatory T cells via let-7i in multiple sclerosis.	Nat Commun 9,17 - 17,01,2018	MSに関連する血中マイクロRNAの発見とその作用機序の解明

	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
80	Sugiyama Azusa, Saitoh Akiyoshi, Yamada Misa, Oka Jun-Ichiro, Yamada Mitsuhiko	Administration of riluzole into the basolateral amygdala has an anxiolytic-like effect and enhances recognition memory in the rat.	Behavioural brain research 327,98 - 102,06,2017	リルゾールを扁桃体基底外側部(BLA)に投与したラットは、新奇物体認識試験において、認知記憶の亢進作用を示した。また、リルゾールをBLAに投与したラットは、高架式十字迷路試験において、抗不安様作用を示した。従って、リルゾールの BLA 投与による認知記憶の亢進作用には、抗不安様作用の間接的な影響が示唆された。
81	Beheshti I, Maikusa N, Daneshmand M, Matsuda H, Demirel H, Anbarjafari G; Japanese-Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative.	Classification of Alzheimer's Disease and Prediction of Mild Cognitive Impairment Conversion Using Histogram-Based Analysis of Patient-Specific Anatomical Brain Connectivity Networks.	J Alzheimers Dis. 60(1),295 - 304,08,2017	本研究では、構造的磁気共鳴イメージング (sMRI) データを用いて、個々の構造的接続ネットワークを介してADへのアルツハイマー病 (AD) および軽度認知障害 (MCI) 変換の早期検出を調べた。提案された方法では、個々の灰白質画像の皮質形態計測を用いて、構造的接続ネットワークを構築した。高次元空間から低次元特徴ベクトルへの接続ネットワークの統計的パターンを表すために、ヒストグラムベースの特徴生成手順に基づく統計的特徴生成手法が提案された。提案された方法は、サポートベクターを用いたJ-ADNIデータセットからのベースラインで、61人の健常対照 (HC)、42人の安定 MCI (sMCI)、45人の進行 MCI (pMCI)、および83人のAD被験者マシン分類器。提案された方法は、AD / HC、MCI / HCおよびsMCI / pMCIを識別する際に、それぞれ84.17%、70.38%および61.05%の分類精度をもたらした。実験結果は、提案された方法が、MRIデータを使用する代替方法に匹敵する方法で実行されることを示している。
82	Sugiyama A, Sato N, Nakata Y, Kimura Y, Enokizono M, Maekawa T, Kondo M, Takahashi Y, Kuwabara S, Matsuda H	Clinical and magnetic resonance imaging features of elderly onset dentatorubral-pallidolusian atrophy	J Neurol 12,2017	高齢発症のDRPLAにおける臨床とMR画像の特徴。
83	Sugiyama A, Sato N, Nakata Y, Kimura Y, Enokizono M, Maekawa T, Kondo M, Takahashi Y, Kuwabara S, Matsuda H	Clinical and magnetic resonance imaging features of elderly onset dentatorubral-pallidolusian atrophy.	J Neurol 265,322 - 329,02,2018	Dentatorubral-pallidolusian atrophy (DRPLA) は、アトロフィン1のCAG三重線膨張によって引き起こされる常染色体優性脊髄小脳失調症であり、しばしば脳白質病変と関連している。DRPLAの臨床的特徴およびDRPLAを健康な高齢者の生理学的白質病変と区別するための重要な放射線所見を明らかにするために、遺伝的に確認されたDRPLAを発症した10人の患者の臨床および磁気共鳴画像 (MRI) 60歳)、MRIの所見と無症状の大脳白質病変を有する年齢および性別が一致した10人の健常者のMRI所見とを比較した。初発症状はDRPLA患者全員で小脳性運動失調症であり、5例はMRI検査時に運動失調以外の症状を示さなかった。すべてのDRPLA患者において、脳幹の萎縮、優れた小脳柄小脳および小脳が検出され、健康な被験者のいずれも検出されなかった。高齢発症のDRPLA患者では脳幹 (下位のオリブ、ポンズ、および中脳)、視床、および小脳白質の異常シグナルが頻りに観察されたが、健康な被験者では見られなかった。結論として、高齢者発症DRPLAは、疾患の初期段階においてのみ小脳性運動失調として提示される。脳幹、上小脳、および小脳および脳幹、小脳および視床における異常なシグナルは、健康な被験者における無症候性大脳白質病変と高齢者発症DRPLAを区別するための重要な知見である。
84	Furukawa Toshi A, Horikoshi Masaru, Fujita Hirokazu, Tsujino Naohisa, Jinnin Ran, Kako Yuki, Ogawa Sei, Sato Hirotooshi, Kitagawa Nobuki, Shinagawa Yoshihiro, Ikeda Yoshio, Imai Hissei, Tajika Aran, Ogawa Yusuke, Akechi Tatsuo, Yamada Mitsuhiko, Shimodera Shinji, Watanabe Norio, Inagaki Masatoshi, Hasegawa Akio	Cognitive and Behavioral Skills Exercises Completed by Patients with Major Depression During Smartphone Cognitive Behavioral Therapy: Secondary Analysis of a Randomized Controlled Trial.	JMIR mental health 5(1),01,2018	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「こころアプリ」を開発し、薬物治療抵抗性うつ病患者を対象に薬物療法との併用療法の効果を検証するべく、多施設共同ランダム化比較試験FLATT study (UMIN CTR 000013693) を実施した。興味深いことに、介入群の中でも明確な効果が得られた患者では、こころアプリのうち「行動活性化モジュール」と「認知再構成モジュール」の利用が多かった。

	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
85	Narita-Ohtaki Ryoko, Hori Hiroaki, Itoh Mariko, Lin Mingming, Niwa Madoka, Ino Keiko, Imai Risa, Ogawa Sei, Sekiguchi Atsushi, Matsui Mie, Kunugi Hiroshi, Kamo Toshiko, Kim Yoshiharu	Cognitive function in Japanese women with posttraumatic stress disorder: Association with exercise habits.	Journal of affective disorders 02,2018	
86	Yamada D, Koppensteiner P, Odagiri S, Eguchi M, Yamaguchi S, Yamada T, Katagiri H, Wada K, Sekiguchi M	Common Hepatic Branch of Vagus Nerve-Dependent Expression of Immediate Early Genes in the Mouse Brain by Intraportal L-Arginine: Comparison with Cholecystokinin-8.	Front Neurosci. 11,366 - 366,06,2017	
87	Kaizuka T, Hayashi T	Comparative analysis of palmitoylation sites serotonin (5-HT) receptors in vertebratesu	Neuropsychopharmacology Reports e12011 - ,03,2018	中枢神経系および抹消において重要な役割を果たすセロトニン(5-HT)受容体5-HT1A、5-HT4、5-HT7のPALMITOYL化翻訳後修飾機構に関し、各動物種のセロトニン受容体ホモログのアミノ酸配列を比較解析し、脊椎動物の進化におけるPALMITOYL化部位の広汎な保存性及び各綱毎の共通特徴を明らかにした。
88	Peat Christine M, Berkman Nancy D, Lohr Kathleen N, Brownley Kimberly A, Bann Carla M, Cullen Katherine, Quattlebaum Mary J, Bulik Cynthia M	Comparative Effectiveness of Treatments for Binge-Eating Disorder: Systematic Review and Network Meta-Analysis.	European eating disorders review : the journal of the Eating Disorders Association 25(5),317 - 328,09,2017	
89	Farokhian F, Beheshti I, Sone D, Matsuda H	Comparing CAT12 and VBM8 for detecting brain morphological abnormalities in temporal lobe epilepsy	Front Neurol 8,428 - ,08,2017	神経変性/神経疾患において重要な役割を果たす脳の形態学的変化の同定は、これらの疾患の原因の理解に寄与するであろう。様々な自動化されたソフトウェアプログラムは、構造的磁気共鳴イメージング(MRI)データにおける脳の形態変化を検出するための自動フレームワークを提供するように設計されている。脳容積異常の検出には、ボクセルベースの形態計測(VBM)分析を用いることもできる。ここでは、統計的パラメトリックマッピングソフトウェア(SPM12)の現在のバージョンを使用して計算解剖ツールボックス(CAT12)を使用してVBM分析によって得られた灰白質(GM)および白質物(n = 51)および無し(n = 57)海馬硬化症(HS)を有する成人側頭葉てんかん(TLE)患者において、古いソフトウェアSPM8に実装されたVBM8ツールボックスを使用した。CAT12を用いたVBM分析では、健常対照群と比較して、TLE-HS患者の同側近心側頭葉にGMおよびWMの有意な減少が見られ、右側のTLEなし患者にはわずかなGM扁桃腫脹が存在した(n = 27)。対照的に、VBM8ツールボックスによるVBM分析は、健常対照と比較して、左TLE-HS患者(n = 25)においてのみ、有意なGMおよびWM減少を示した。従って、我々の知見は、VBM8と比較して、CAT12を用いるVBM分析は、TLEにおける脳領域のより正確な容積分析を提供することを実証する。我々の結果はさらに、CAT12を使用したVBM分析は、VBM8ツールボックスより容積変化に対してより堅牢で正確であることを示している。

	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
90	Okubo M, Goto K, Komaki H, Nakamura H, Mori-Yoshimura M, Hayashi YK, Mitsuhashi S, Noguchi S, Kimura E, Nishino I	Comprehensive analysis for genetic diagnosis of Dystrophinopathies in Japan	ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES 12(1),149 - 149,08,2017	[背景]ジストロフィノパチーはDMD遺伝子変異により生じる進行性の遺伝性筋疾患である。なかでもデュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)は、小児期発症の筋ジストロフィーの中で最も頻度が高い。DMD遺伝子変異は7割がエクソン単位の欠失・重複であり、これらの変異はMLPA法により診断がつく。残りの3割である点変異または微小な挿入欠失の検出には、シーケンス解析が必要である。近年、遺伝子治療の開発が進んでおり、遺伝子情報に加えて臨床症状、免疫染色などの情報をあわせたデータベースが重要である。[対象・方法]日本人の患者レジストリー(Registry of Muscular Dystrophy: Remudy)において、2009年7月から2017年3月までに登録された1497例のジストロフィノパチー患者データを使用。[結果] 変異の内訳はエクソン単位の欠失61%、エクソン単位の重複13%、ナンセンス変異13%、微小欠失5%、微小挿入3%、スプライス部位の変異4%、ミスセンス変異1%であった。エクソン単位の欠失では、エクソン45-52領域がホットスポットであり、42%をしめていた。一方、エクソン単位の重複では、エクソン3-25領域に47%が集中していた。微小変異371例の分布では、明らかなホットスポットはみられなかった。 [結語]日本におけるジストロフィノパチーの大規模な遺伝学的、免疫組織化学的データ情報をまとめた。このデータベースは今後ジストロフィノパチーの遺伝学的診断や治療において有用である。
91	Okubo M, Goto K, Komaki H, Nakamura H, Mori-Yoshimura M, Hayashi YK, Mitsuhashi S, Noguchi S, Kimura E, Nishino I.	Comprehensive analysis for genetic diagnosis of Dystrophinopathies in Japan.	Orphanet J RareDis. 12(1),149 - ,08,2017	
92	Kitamura Y, Komori T, Shibuya M, Ohara K, Saito Y, Hayashi S, Sasaki A, Nakagawa E, Tomio R, Kakita A, Nakatsukasa M, Yoshida K, Sasaki H.	Comprehensive genetic characterization of rosette-forming glioneuronal tumors: independent component analysis by tissue microdissection.	Brain Pathology 28(1),87 - 93,01,2018	
93	Fukuoka M, and Hohjoh H.	Comprehensive measurement of gene silencing involving endogenous microRNAs in mammalian cells	Methods Mol Biol 1733,181 - 192,02,2018	活性型miRNAの検出に関する戦略と方法
94	Hayashi T	Conservation and phylogenetic stepwise changes of aquaporin (AQP) 4 palmitoylation in vertebrate evolution	Neurotransmitter 4,e1608 - ,11,2017	水輸送に関わるアクアポリン(AQP)ファミリー分子の内、神経系で発現するAQP4のパルミトイル化翻訳後修飾機構に関して、各動物種のAQP4ホモログのアミノ酸配列を比較解析し、脊椎動物の進化におけるパルミトイル化部位の段階的かつ完全な保存性を明らかにした。
95	Ohta M, Matsuo J, Sato N, Teraishi T, Hori H, Hattori K, Kamio Y, Kunugi H.	Correlation of reduced social communicational and interactional skills with regional grey matter volumes in schizophrenia patients	Published online: 29(6),374 - 381,04,2017	慢性期の統合失調症患者37名に対して1.5 teslaのSiemens社製Magnetic Resonance Imaging (MRI)を用いて3次元T1強調画像を撮影し、大脳の局所脳容量と自閉症特性尺度SRS-Aの得点との関連を検討した。慢性期の統合失調症患者でSRS-Aの総得点と左上後側頭回との間に有意な負の相関を認めた。SRS-Aの下位分類との検討を行った結果、social communication and interaction (SCI)と左上後側頭回との間に有意な負の相関を認めたが、restricted repetitive behaviorとの間には相関が認められなかった。左上後側頭回は言語理解、特に比喩を含めた言語理解に関連しており、先行研究でも同様の結果が報告されている。SCIをさらに分割したところsocial cognitionと左上後側頭回および右紡錘回、social communicationと左上後側頭回および後部帯状回、social motivationと左側頭葉および後部帯状回に負の相関が認められた。Social cognitionと左上後側頭回との関連のほか、紡錘回は表情認知と関連することもすでに指摘されており、今回の結果は先行研究の結果と合致するものであった。

	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
96	Maekawa T, Sato N, Ota M, Sugiyama A, Sone D, Enokizono M, Kimura Y, Mukai Y, Murata M, Takano H, Imabayashi E, Matsuda H, Kunimatsu A, Abe O	Correlations between dopamine transporter density measured by 123I-FP-CIT SPECT and regional gray matter volume in Parkinson's disease	Jpn J Radiol 35(12),755 - 759,12,2017	パーキンソン病におけるDaTスキンのSBRと灰白質容積との相関を調べた。
97	Hidese S, Ota M, Matsuo J, Ishida I, Hiraishi M, Yoshida S, Noda T, Sato N, Teraishi T, Hattori K, Kunugi H	Corrigendum to "Association of obesity with cognitive function and brain structure in patients with major depressive disorder" [J. Affect. Disord. 225 (2018) 188-194].	J Affect Disord 10,2017	
98	Ueda I, Sakuma A, Takahashi Y, Shoji W, Nagao A, Abe M, Suzuki Y, Matsuoka H, Matsumoto K. Criticism by community people and poor workplace communication as risk factors for the mental health of local welfare workers after the Great East Japan Earthquake	Criticism by community people and poor workplace communication as risk factors for the mental health of local welfare workers after the Great East Japan Earthquake: A cross-sectional study.	PLoS One 12(11),e0185930 - ,11,2017	東日本大震災から20-22ヵ月後の被災地における福祉職の人びとの心理的不調と業務関連要因を検討した。住民からの批判はPTSD症状及び心理的不調のリスクを高めていた(各々の調整済みオッズ比= 2.31, 2.55).更に、職場でのコミュニケーション欠如がPTSD症状、うつ状態、心理的不調のリスクを高めていた(各々の調整済みオッズ比=3.97, 4.27, and 4.65). 災害2年後においても、これらの職員の心理的不調は多く、職場条件の向上が必要である。
99	Manami Kodaka, Emi Hikitsuchi, Michiko Takai, Sumie Okada, Yasue Watanabe, Kiyoko Fukushima, Mitsuhiro Yamada, Masatoshi Inagaki, Tadashi Takeshima & Toshihiko Matsumoto	Current Implementation of and Opinions and Concerns Regarding Suicide Education for Social Work Undergraduate Students in Japan: A Cross-Sectional Study	Journal of Social Work Education 54 (1),79 - 93,02,2018	本研究では、ソーシャルワーカーを養成する大学や専門学校等(以下、養成校)における、自殺予防教育の取組み状況や実施要件について明らかにすることを目的として、調査票による郵送法調査を行った。調査対象者は、首都圏の養成校にて、ソーシャルワーク科目を担当する常勤教員とした。調査の結果、自殺予防の授業は重要であると考える一方、授業の実施に様々な不安を抱える教員も多いことが明らかになった。ソーシャルワーカーを目指す学生が、将来、ソーシャルワーカーとして自殺ハイリスク者の支援に備えるためには、学生のための教育プログラムや教材の開発に加え、当該授業を担当する教員への教授法の提案も必要であることが示唆された。
100	Tobar AM, Hyodo R, Kita K, Nakamura T, Kambara H, Hanakawa T, Koike Y, Yoshimura N	Decoding of estimated cortical current sources from ankle flexion and extension using non-invasive brain activity recording methods	Front Neurosci 11,733 - ,01,2018	fMRIと脳波を組み合わせ脳波で足の動きを推定
101	Hori I, Otomo T, Nakashima M, Miya F, Negishi Y, Shiraishi H, Nonoda Y, Magara S, Tohyama J, Okamoto N, Kumagai T, Shimoda K, Yukitake Y, Kajikawa D, Morio T, Hattori A, Nakagawa M, Ando N, Nishino I, Kato M, Tsunoda T, Saitsu H, Kanemura Y, Yamasaki M, Kosaki K, Matsumoto N, Yoshimori T, Saitoh S	Defects in autophagosome-lysosome fusion underlie Vici syndrome, a neurodevelopmental disorder with multisystem involvement	SCIENTIFIC REPORTS 7(1),3552 - 3552,06,2017	Vici 症候群は脳梁無形性、白内障、心筋症、複合型免疫不全症候群、発育遅延、色素沈着低下など様々な症状を伴う常染色体劣勢の稀少な神経発達障害である。オートファジー制御因子をコードするEPG5の遺伝子変異はVici症候群を引き起こすことが知られているが、その詳細の病理機序は分かっていない。本研究では、9名の患者の臨床的(脳MRIと筋生検)、及び、遺伝学的特徴を解析した。7家系9名の遺伝子解析からEPG5に14の遺伝子変異を見出した。これらの遺伝子変異はナンセンス変異が5例、スプライシング変異が3例、ミスセンス変異が1例、複数のエクソン欠失が1例、開始コドン変異が2例であった。さらに、患者から得た培養皮膚線維芽細胞(SFs)はオートファジー異常を示した。EPG5遺伝子の機能を明らかにするために、HeLa細胞においてsiRNAを用いたEPG5ノックダウン細胞と、CRISPR/Cas9を用いたノックアウト細胞を確立した。これらの細胞はオートファゴソームとリソソームが融合できず、オートファジーの流れが完全に阻害された。予想に反して、Vici症候群患者SFsとそれぞれのEPG5欠損細胞におけるエンドサイトーシスの分解は正常であったため、EPG5の機能はオートファゴソームとリソソームの融合の制御にのみ限定されていることを示唆された。

	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
102	Hollinger KR, Woods SR, Adams-Clark A, Choi SY, Franke CL, Susukida R, Thompson C, Reti IM, Kaplin AI	Defense Automated Neurobehavioral Assessment Accurately Measures Cognition in Patients Undergoing Electroconvulsive Therapy for Major Depressive Disorder	The Journal of ECT 34(1),14 - 20,03,2018	Defense Automated Neurobehavioral Assessment (DANA)は、本来米国海軍のために開発された認知行動、神経心理学的テストバッテリーである。本研究では、うつ病入院患者におけるDANAの有用性を検証した。17人の入院患者の縦断データを用いた解析では、スタンダードミニメンタルステート検査(MMSE)スコアとDANAスコアの間で統計的に有意な正の相関が見られた。繰り返し使え、持ち運びができ、電子管理のできるDANAの臨床有効活用が期待される。
103	Yasui-Furukori N, Tarakita N, Uematsu W, Saito H, Nakamura K, Ohyama C, Sugawara N.	Delirium in hemodialysis predicts mortality: a single-center, long-term observational study.	Neuropsychiatr Dis Treat. 13,3011 - 3016,12,2017	血液透析患者において生じるせん妄が死亡率上昇に関連するかを検討した。過去10年にわたる後ろ向きコホート調査を実施した。選択除外基準に合致する338名を観察対象とした。せん妄は52名に生じていた。せん妄を生じた患者の80%が透析導入から1年以内に死亡した一方、それ以外の患者の死亡率は22%であった。Coxの比例ハザードモデルにより、せん妄が全理由による死亡リスクをHR=1.96 (95% CI: 1.32-2.90)と上昇させたほか、心血管疾患によるリスクをHR=2.65 (95% CI: 1.31-5.35)、感染症によるものをHR=3.30 (95% CI: 1.34-8.10)とそれぞれ増加させたことを明らかにした。せん妄は、血液透析患者における死亡の予測因子であると結論する。
104	Numasawa Yoshiyuki, Hattori Takaaki, Ishiai Sumio, Kobayashi Zen, Kamata Tomoyuki, Kotera Minoru, Ishibashi Satoru, Sanjo Nobuo, Mizusawa Hidehiro, Yokota Takanori	Depressive disorder may be associated with raphe nuclei lesions in patients with brainstem infarction.	J Affect Disord. 213,191 - 198,04,2017	19例の脳幹梗塞患者の解析により縫線核の障害が、セロトニン系を障害して抑うつ症候の原因となっている可能性を示した。
105	Katsuhito Adachi, Shuji Hashiguchi, Miho Saito, Setsuko Kashiwagi, Tatsushi Miyazaki, Hisaomi Kawai, Hirotsugu Yamada, Takashi Iwase, Masashi Akaike, Shoichiro Takao, Michio Kobayashi, Masatoshi Ishizaki, Tuyoshi Matsumura, Madoka Mori-Yoshimura, En Kimura	Detection and management of cardiomyopathy in female dystrophinopathy carriers	Journal of the Neurological Sciences 386,74 - 80,03,2018	
106	Nakagami Y, Kubo H, Katsuki R, Sakai T, Sugihara G, Naito C, Oda H, Hayakawa K, Suzuki Y, Fujisawa D, Hashimoto N, Kobara K, Cho T, Kuga H, Takao K, Kawahara Y, Matsumura Y, Murai T, Akashi K, Kanba S, Otsuka K, Kato TA. Development of a 2-h suicide prevention program for medical staff including nurses and medical residents	Development of a 2-h suicide prevention program for medical staff including nurses and medical residents: A two-center pilot trial.	J Affect Disord. 2017 30(225),569 - 576,08,2017	メンタルヘルス・ファーストエイドに基づいて、医療者を対象としたうつ病・自殺に関する2時間の研修プログラムを開発した。看護師、研修医を含む医療従事者における効果評価を前後比較のデザインで行ったところ(n=74)、対応スキル、自信の有意な向上が見られ、これは研修1カ月後も確認された。本研修は、看護師、研修医を対象に絞ると効果が見込め、今後は比較群を置いた検討、また実際の自殺率の変化を検討する必要がある。
107	Aoki S, Hashimoto K, Mezawa H, Hatakenaka Y, Yasumitsu LK, Suganuma N, Ohya Y, Wilson P, Fernell E, Kamio Y, Gillberg C	Development of a new screening tool for neuromotor development in children aged two?the Neuromotor 5 minute Exam (N5E)	Brain and Development 02,2018	

	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
108	Hosaka H, Aoyagi K, Kaga Y, Kanemura H, Sugita K, Aihara M	Developmental changes in autonomic responses are associated with future reward/punishment expectations: A study of sympathetic skin responses in the Markov decision task	Brain and Development 39(7),573 - 582,08,2017	自律神経反応と意思決定の関係を明らかにするために、健常成人と小児に対し、強化学習課題(マルコフ)を3セット施行し、交感神経皮膚反応(SSR)を計測した。成人では、得点とともにSSR出現率も増加した。小児では、得点が減少し、SSR出現率は、成人と異なるパターンを示した。長期報酬予測を要する強化学習課題において、情動反応は意思決定に重要な役割を果たしており、小児は発達段階であることが示唆される。
109	Uruha A, Suzuki S, Nishino I	Diagnosis of dermatomyositis: Autoantibody profile and muscle pathology	JOURNAL OF CLINICAL & EXPERIMENTAL NEUROIMMUNOLOGY 8(1),302 - 312,11,2017	皮膚筋炎は特発性の炎症性ミオパチーであり、骨格筋や皮膚を侵すだけでなく、関節痛、間質性肺炎やがんにも関連している。Bohan やPeterが1975年に確立した筋炎の診断基準は現在でも利用されており、皮膚筋炎の場合には筋炎特有の発疹が見られる。それを伴わない場合は、多発性筋炎と診断される。しかしながら、ここ数十年間に渡る特発性炎症性ミオパチーの病態、病因の理解はめざましく、筋炎特異的またはそれに関連した自己抗体の発見と筋病理の発展により、より正確な分類が可能となった。臨床症状と皮膚筋炎特異的な自己抗体(抗-Mi-2, TIF-1, NXP2, MDA5 and SAE)の相関はほぼ解明され、これにより自己抗体測定は診断的に有用であることが示されている。筋病理学においては、筋線維内ミクソウイルス耐性タンパク質Aの同定など、分子レベルの解析がなされるようになり、これは皮膚筋炎の感度がよく特異的な病理マーカーになりうる。今日では、臨床評価のみならず、自己抗体プロファイリングと病理学的評価を用いた集学的なアプローチが皮膚筋炎の診断の主要な方法である。この総説では、自己抗体と筋病理に関する現在の知見を皮膚筋炎の診断という観点からまとめる。
110	Sohya Kazuhiro, O'Hashi Kazunori, Toma Hideki, Kunugi Hiroshi	Different effects of rotigotine and ropinirole on cholinergic transmission in the mouse medial prefrontal cortex.	Psychogeriatrics : the official journal of the Japanese Psychogeriatric Society 04,2017	
111	Ito N, Kii I, Shimizu N, Tanaka H, Takeda S	Direct reprogramming of fibroblasts into skeletal muscle progenitor cells by transcription factors enriched in undifferentiated subpopulation of satellite cells.	Sci Rep. 7(8097),08,2017	骨格筋の筋衛星細胞は、機能的にヘテロな幹細胞である。本研究では、エステラーゼ活性に基づき選択した高未分化性を有する筋衛星細胞から、線維芽細胞を骨格筋前駆細胞に高効率で変換するのに必要な転写因子の組み合わせを見出した。こうして得られた骨格筋前駆細胞をDuchenne型筋ジストロフィーマウスに移植すると、ジストロフィン陽性筋線維を形成することが分かった。
112	Matsunaga A, Takauma F, Tada K, Kitamura T	Discrete category of mother-to-infant bonding disorder and its identification by the Mother-to-Infant Bonding Scale: A study in Japanese mothers of a 1-month-old	Early human development 111,1 - 5,05,2017	クラスター分析による検討の結果、新生児への母親のボンディングは正常ボンディングと病的ボンディングの2クラスターが同定された。病的ボンディングのスクリーニングのためボンディング尺度(MIBS)のカットオフ得点を検討した結果、産後1か月では4/5点が妥当と考えられた。
113	Ishii S, Kaga Y, Tando T, Aoyagi K, Sano F, Kanemura H, Sugita K, Aihara M	Disinhibition in children with attention-deficit/hyperactivity disorder: changes in [oxy-Hb] on near-infrared spectroscopy during "rock, paper, scissors" task	Brain and Development 05,2017	AD/HD児の前頭葉抑制機能を客観的に評価するため、後出しじゃんけん負け課題施行中の近赤外線スペクトロスコピー(NIRS)を使用して、前頭部脳血流変化(OxyHb濃度)を検討した。ADHD群の正答数は、年少群(6~10歳)に差はなく、年長群(11~16歳)で、有意に低下していたが、ADHDのOxyHb濃度は年少群でも有意に低下していた。以上より、前頭部のOxyHb変化は、AD/HDのバイオマーカーとして、年少群から有用であることが示唆される。

	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
114	Thomas JD, Sznajder LJ, Bardhi O, Aslam FN, Anastasiadis ZP, Scotti MM, Nishino I, Nakamori M, Wang ET, Swanson MS	Disrupted prenatal RNA processing and myogenesis in congenital myotonic dystrophy	GENES & DEVELOPMENT 31 (11),1122 - 1133,06,2017	筋強直性ジストロフィー1型はCTG反復配列が伸長する疾患であり、RNAでのCUG反復配列の慎重によって引き起こされる。従来不明であった先天性筋強直性ジストロフィーの分子的機序について、発生学的に調整されているRNA選択的プロセッシング経路が一因となっているという仮説を今回検証した。さらに、ヒトの筋形成における選択的スプライシングの解析により、先天性筋強直性ジストロフィーに関連するエクソンは、出生前のアイソフォームの移行を行うことが明らかになり、CUG繰り返し配列の伸長に関連した機序により子宮内で障害されると予想される。この可能性を検証し、MBNLの先天性筋強直性ジストロフィーへの関与を調べるため、Mbnl double (Mbnl1; Mbnl2) と triple (Mbnl1; Mbnl2; Mbnl3) 筋特異的ノックアウトモデルを作成した。そしてそれらのモデルでは、先天性筋強直性ジストロフィーの先天性ミオパチー症状、遺伝子の発現、スプライス異常がみられた。この研究では、RNAのプロセッシング障害が先天性筋強直性ジストロフィーの主要な病因であることを明らかにし、そして発生段階での転写時もしくは転写後の遺伝子発現の役割を調べるための新しいモデルマウスが作成された。
115	Hino-Fukuyo Naomi, Kikuchi Atsuo, Iwasaki Masaki, Sato Yuko, Kubota Yuki, Kobayashi Tomoko, Nakayama Tojo, Haginoya Kazuhiro, Arai-Ichinoi Natsuko, Niihori Tetsuya, Sato Ryo, Suzuki Tasuku, Kudo Hiroki, Funayama Ryo, Nakayama Keiko, Aoki Yoko, Kure Shigeo	Dramatic response after functional hemispherectomy in a patient with epileptic encephalopathy carrying a de novo COL4A1 mutation.	Brain & development 39(4),337 - 340,04,2017	
116	Takeshita E, Minami N, Minami K, Suzuki M, Awashima T, Ishiyama A, Komaki H, Nishino I, Sasaki M	Duchenne muscular dystrophy in a female with compound heterozygous contiguous exon deletions	NEUROMUSCULAR DISORDERS 27 (6),569 - 573,06,2017	デュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)とベッカー型筋ジストロフィー(BMD)はX連鎖劣性遺伝をとるため、原則として患者は男児に限られる。我々はDMD男児と同様の臨床経過を辿った女兒を経験した。本症例は2歳でGowers徴候、腓腹筋肥大、CK高値を認め、11歳で歩行不能になった。筋肉組織ではジストロフィンが欠損していた。MLPA法でエクソン48-53の欠失(in-frame deletion)を認め、BMD症例と考えられたが、骨格筋mRNAとリンパ球由来ゲノムDNAのPCR解析ではエクソン48-50の欠失とエクソン51-53の欠失を各アレルに認めた(out-frame deletion)ことより、DMDと診断した。本症例は複合ヘテロ接合体変異によりDMDを呈した女兒における初めての報告例である。
117	Miyashita S, Adachi T, Yamashita M, Sota T, Hoshino M	Dynamics of the cell division orientation of granule cell precursors during cerebellar development	Mech Dev 147,1 - 7,10,2017	今回、我々のグループの解析によって、小脳顆粒細胞が分裂する際の分裂軸の角度は決してランダムではなく、ダイナミックに変化していることが明らかになった。さらに、この分裂軸の角度の決定にSHHシグナルが関わっていることを明らかにした。
118	Kuniishi H, Ichisaka S, Yamamoto M, Ikubo N, Matsuda S, Futora E, Harada R, Ishihara K, Hata Y	Early deprivation increases high-leaning behavior, a novel anxiety-like behavior, in the open field test in rats.	Neurosci Res 123: 27-35, 2017 Oct	
119	Wakasugi Y, Yamamoto T, Oda C, Murata M, Tohara H, Minakuchi S	Effect of an impaired oral stage on swallowing in patients with Parkinson's disease.	Journal of Oral Rehabilitation 44,756 - 762,12,2017	

	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
120	Kim Y, Ohnuma A	National Scaling of PFA Capacity Throughout Japan	Psychological First Aid: Five Year Retrospective (2011-2016) 59 - ,03,2018	2011年に発行されたWHO版心理的応急処置(サイコロジカル・ファーストエイド:PFA)ガイドラインとその支援方法は、大規模自然災害などの危機的状況下で活躍する支援者によって用いられている。本論文は発行後5年間の世界での普及状況を調査したものである。日本からはNCNP主導による取り組みの紹介、研修の実施状況の報告などを行っているほか、PFAマテリアルの将来的な改善点に関するインタビュー調査にも貢献している。
121	Ogawa S, Ota M, Ogura J, Kato K, Kunugi H	Effect of L-thianine on anxiety-like behavior, cerebrospinal fluid amino acid profile, and hippocampal activity in Wister Kyoto rats	Psychopharmacology 235(1),37 - 45,01,2018	L-テアニンの投与により、不安様行動の低下と脳脊髄液中のグルタミン酸濃度の低下、メチオニン濃度の上昇、海馬でのFDGの取込み増加があきらかとなった
122	Furuno Taku, Nakagawa Makiko, Hino Kosuke, Yamada Tomoki, Kawashima Yoshitaka, Matsuoka Yutaka, Shirakawa Osamu, Ishizuka Naoki, Yonemoto Naohiro, Kawanishi Chiaki, Hirayasu Yoshio	Effectiveness of assertive case management on repeat self-harm in patients admitted for suicide attempt: Findings from ACTION-J study.	Journal of affective disorders 225,460 - 465,01,2018	ACTION-J studyにおいて収集された精神疾患に罹患した自殺未遂者914例のデータについて、副次的評価項目(自傷行為の再発及び頻度)を対象に二次解析を行った。その結果、ケース・マネージメントを実施した場合、人年あたりの自傷エピソード数は対照群に比べて有意に低かった。この効果は自殺企図歴のない者においてより大きかった。本研究により、精神疾患を伴う自殺未遂者に対するケース・マネージメントは、自傷エピソード数についても強力に抑止することが明らかとなった。
123	Kitano Kosuke, Asakawa Takashi, Kamide Naoto, Yorimoto Keisuke, Yoneda Masaki, Kikuchi Yutaka, Sawada Makoto, Komori Tetsuo	Effectiveness of home-based exercises without supervision by physical therapists for patients with early-stage amyotrophic lateral sclerosis: A pilot study.	Archives of physical medicine and rehabilitation 03,2018	
124	Sasaki, N, Somemura, H, Nakamura, S, Yamamoto, M, Isojima, M, Shinmei, I, Horikoshi, M, Tanaka, K.	Effects of Brief Communication Skills Training for Workers Based on the Principles of Cognitive Behavioral Therapy: A Randomized Controlled Trial.	Journal of occupational and environmental medicine. 59(1),61 - 66,10,2017	
125	Hidese S, Ota M, Wakabayashi C, Noda T, Ozawa H, Okubo T, Kunugi H	Effects of chronic l-theanine administration in patients with major depressive disorder: an open-label study.	Acta Neuropsychiatr. 29(2),72 - 79,04,2017	L-テアニンの8週間投与後に、大うつ病性障害患者の症状や認知機能が改善する効果を示した。
126	Katsumi Akihiko, Hoshino Hiroshi, Fujimoto Satoshi, Yabe Hirooki, Ikebuchi Emi, Nakagome Kazuyuki, Niwa Shin-Ichi	Effects of cognitive remediation on cognitive and social functions in individuals with schizophrenia.	Neuropsychological rehabilitation 7,1 - 13,12,2017	44名の統合失調症患者を認知リハビリテーション群とコントロール群に無作為に割り付け、認知機能、社会機能に対する認知リハビリテーションの有効性を検証した。言語記憶、作業記憶、注意、遂行機能においてコントロール群に比して認知リハビリテーション群で有意な改善が認められ、社会機能においても有効性が示された。社会機能の改善は介入後1年まで維持された。認知リハビリテーションが統合失調症患者の認知機能、社会機能に対して有効であることが示された。
127	Fukasawa M, Suzuki Y, Obara A, Kim Y	Effects of Disaster Damage and Working Conditions on Mental Health Among Public Servants 16 Months After the Great East Japan Earthquake.	Disaster Medicine and Public Health Preparedness online - ,02,2018	東日本大震災後の宮城県職員(n=3174)の精神健康に対する震災関連ストレスの影響を縦断的に検討した(震災後2, 7, 16ヵ月時点)。震災2ヵ月後の自宅以外で生活は、16ヵ月後の精神的不調に影響していた。3時点とも精神的不調であった人の割合は少なかった。震災後のストレスは長期的な影響を及ぼす可能性がある。

	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
128	Noguchi H, Nishi D, Matsumura K, Hamazaki K, Hamazaki T, Matsuoka YJ.	Effects of docosahexaenoic acid on the quality of life in survivors of traumatic injury: A randomized, placebo-controlled trial.	Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids 217,1 - 5,11,2017	集中治療室に入院した110名の身体外傷患者(男性:82%, 平均年齢: 39.6歳)をドコサヘキサエン酸(DHA)投与群53名とプラセボ群 57名に無作為に割付け12週間の投与を行い、QOLに対するDHAの影響について検討した。QOLの評価に用いたSF-36には2つのコンポーネント・サマリースコア(身体的側面; MCS、精神的側面; PCS)があるが、2群において投与後12週時点でのSF-36のMCSとPCSに差は認められなかった。DHAは、身体外傷後のQOLの改善に影響を及ぼさないことが示唆された。
129	Togo H, Rokicki J, Hisatsune T, Matsuda H, Haga N, Hanakawa T	Effects of field-map distortion correction on resting state functional connectivity MRI	Front Neurosci 11,656 - ,11,2017	MRIフィールドマップによる歪み補正がMRIによる安静時ネットワークの取り出しを改善させることを示した
130	Ogawa Shintaro, Ota Miho, Ogura Jun, Kato Koichi, Kunugi Hiroshi	Effects of L-theanine on anxiety-like behavior, cerebrospinal fluid amino acid profile, and hippocampal activity in Wistar Kyoto rats.	Psychopharmacology 235(1),37 - 45,01,2018	アミノ酸の一種 L-テアニンを繰り返し投与したラットにおいて、不安様行動の減少と、脳海馬での糖取込みの増加、脳脊髄液中でのグルタミン酸濃度の減少およびメチオニン濃度の増加が観察された。L-テアニンによる中枢神経系でのアミノ酸代謝の変化が、行動および海馬活動の変化を媒介する基盤となっている可能性が考えられる。
131	Sugawara N, Sagae T, Yasui-Furukori N, Yamazaki M, Shimoda K, Mori T, Sugai T, Matsuda H, Suzuki Y, Ozeki Y, Okamoto K, Someya T	Effects of nutritional education on weight change and metabolic abnormalities among patients with schizophrenia in Japan: A randomized controlled trial.	J Psychiatr Res 97,77 - 83,12,2017	本邦の統合失調症患者における体重増加と糖脂質異常に対する、栄養教育の効果を検討するため、RCTを実施した。265名の患者より同意を得て、1年間にわたる介入を実施した。対象者を、A群:通常治療のみ、B群:医師による簡易な減量指導、C群:栄養士による栄養教育、の3群に割り付けし、1年後の評価を受けたのは189名であり、per protocol解析を行った。介入終了時、メタボリック症候群の有病割合はA、B、C群それぞれ、68.9%、67.2%、47.5%であった。C群については、介入期間を通して 3.2 ± 4.5 kgの体重減少を観察し、これは、A群に対して有意な変化であった。なお、C群において7%以上の体重変化を生じるNumber needed to treatはA群に対し6であった。
132	Matsumura K, Noguchi H, Nishi D, Hamazaki K, Hamazaki T, Matsuoka YJ.	Effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids on psychophysiological symptoms of post-traumatic stress disorder in accident survivors: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial.	Journal of Affective Disorders 224,27 - 31,09,2017	高エネルギー外傷患者(主に交通外傷患者)を対象としたランダム化比較試験の二次解析として、オメガ3系脂肪酸の精神生理症状に対する予防効果を調べた。83名の高エネルギー外傷患者にオメガ3系脂肪酸またはプラセボを3か月投与した後、スクリプト法を実施した。スクリプト法は、3分間の順応区間に続く30秒間の安静区間、30秒の事故場面要約台本(スクリプト)の読み上げ、30秒の事故場面のイメージ、30秒の回復という一連の流れで行い、安静区間、イメージ区間の心拍数(HR)と皮膚コンダクタンス(SC)それぞれの平均値に対して、介入内容と区間(安静区間とイメージ区間)を要因とする混合計画分散分析を行った。解析の結果、HRにおいて介入の主効果のみが有意であった。オメガ3系脂肪酸には、事故から3ヶ月後時点におけるPTSDの精神生理症状を一部予防する効果があることが示された。
133	Gotoh L, Saitoh A, Yamada M, Fujii H, Nagase H, Yamada M	Effects of repeated treatment with a delta opioid receptor agonist KNT-127 on hyperemotionality in olfactory-bulbectomized rats.	Behav Brain Res 323,11 - 14,04,2017	本研究では、慢性投与による抗うつ様作用の評価可能な動物モデルである嗅球摘出ラットを用いてKNT-127の効果を検討した。嗅球摘出ラットに、KNT-127(3mg / kg / 日)またはフルオキシセチン(10mg / kg / 日)を14日間連続投与し、情動過多反応(投与開始前日と3, 5, 7, 10, 14日目)と体重を測定した。その結果、KNT-127投与群では、フルオキシセチン投与群に比べ早い段階で、より大きな情動過多反応スコアの減少が確認され、フルオキシセチン投与群で見られた体重の減少も確認されなかった。従ってKNT-127は、体重減少の副作用なしに、高い有効性と迅速な抗うつ作用を持つ可能性が示唆された。

	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
134	Zhang W, Ohira T, Yasumura S, Maeda M, Otsuru A, Harigane M, Horikoshi N, Suzuki Y, Yabe H, Nagai M, Nakano H, Hiroaki M, Uemura M, Takahashi H, Kamiya K, Yamashita S, Abe M, Fukushima Health Management Survey Group.	Effects of socioeconomic factors on cardiovascular-related symptoms among residents in Fukushima after the Great East Japan Earthquake: a cross-sectional study using data from the Fukushima Health Management Survey.	BMJ Open 7(6),e014077 - ,06,2017	福島原発事故の被災者における社会経済的要因の循環器関連症状悪化への影響を福島県県民健康調査のデータを用いて (n=73?433)検討した。自宅以外での生活(親せき宅、仮設住宅等)は、頭痛、ふらつき、動悸、息切れといった症状の増加に影響を与えていた。また職を失った者、収入が減ったものも、症状増悪に影響を与えていた。
135	Echigoya Y, Nakamura A, Nagata T, Urasawa N, Lim KR, Trieu N, Panesar D, Kuraoka M, Moulton HM, Saito T, Aoki Y, Iversen P, Sazani P, Kole R, Maruyama R, Partridge T, Takeda S, Yokota T	Effects of systemic multiexon skipping with peptide-conjugated morpholinos in the heart of a dog model of Duchenne muscular dystrophy.	Proc Natl Acad Sci U S A. 114 (16),4213 - 4218,04,2017	難治性のデュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)の主な死因は心筋症である。本研究では、DMDモデル犬を対象に、細胞膜透過性を高めたPPMO核酸を経静脈投与後、心筋とプルキンエ線維にジストロフィンの発現回復を認めた。さらに、PPMO核酸を経静脈あるいは経冠動脈投与後、DMDモデル犬に特徴的な心電図異常(Q波振幅異常等)は改善した。以上から、プルキンエ線維にジストロフィン発現が回復すれば、DMDの心伝導系異常が改善する可能性が示唆された。
136	Yamaguchi S, Taneda A, Matsunaga A, Sasaki N, Mizuno M, Sawada Y, Sakata M, Fukui S, Hisanaga F, Bernick P, Ito J	Efficacy of a peer-led, recovery-oriented shared decision-making system: a pilot randomized controlled trial	Psychiatric Services 68(12),1307 - 1311,12,2017	本研究は、意思決定促進ツール「SHARE」とおピアスタッフの補助を包含する包括的な共同意思決定システムの開発とパイロット無作為化比較試験を実施した。調査の結果、包括的な共同意思決定システムは、従来の外来診察よりも患者からみた医師との関係性を向上させた
137	Kawai N, Honda M, Nishina E, Yagi R, Oohashi T	Electroencephalogram characteristics during possession trances in healthy individuals	NeuroReport 28(15),943 - 948,10,2017	バリ島の祭祀芸能において、実際に演奏中に意識変容状態を呈した複数の被験者から脳波をフィールド計測することに成功し、演奏中に意識変容状態になった人では、単に激しい運動を行っていた人と比較して、自発脳波のα波成分およびθ波成分が顕著に増加することを発見した。
138	Kasahara T, Ishiwata M, Kakiuchi C, Fuke S, Iwata N, Ozaki N, Kunugi H, Minabe Y, Nakamura K, Iwata Y, Fujii K, Kanba S, Ujike H, Kusumi I, Kataoka M, Matoba N, Takata A, Iwamoto K, Yoshikawa T, Kato T	Enrichment of deleterious variants of mitochondrial DNA polymerase gene (POLG1) in bipolar disorder.	Psychiatry Clin Neurosci 71(8),518 - 529,08,2017	
139	Okumura Y, Sakata N, Takahashi K, Nishi D, Tachimori H	Epidemiology of overdose episodes from the period prior to hospitalization for drug poisoning until discharge in Japan: an exploratory descriptive study using a nationwide claims database	Journal of Epidemiology 27,373 - 380,08,2017	過量服薬に関連する入院について、その年間入院率、原因薬物、臨床経過などの全国的な疫学情報はほとんど知られていない。そこで、薬物中毒により入院前から家庭への退院までの過量服薬エピソードの詳細を記述疫学的に明らかにすることを目的に研究を行った。この研究から得られた知見は、ベンゾジアゼピンまたはバルビツール酸を処方された19~49歳の精神病患者およびベンゾジアゼピンまたはジギタリスを処方された75歳以上の非精神病患者に焦点を当てた過量摂取防止プログラムの必要性を強調している。
140	Kohashi K, Ishiyama A, Yuasa S, Tanaka T, Miya K, Adachi Y, Sato N, Saito H, Ohba C, Matsumoto N, Murakami Y, Kinoshita T, Sugai K, Sasaki M	Epileptic apnea in a patient with inherited glycosylphosphatidylinositol anchor deficiency and PIGT mutations	Brain Dev 40((1)),53 - 57,07,2017	遺伝性グリコールフォスファチジルイノシトールのアンカー欠損症におけるてんかんの無呼吸に関する報告。

	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
141	Kuroki N, Kashiwagi H, Ota M, Ishikawa M, Kunugi H, Sato N, Hirabayashi N, Ota T	Erratum to: Brain structure differences among male schizophrenic patients with history of serious violent acts: an MRI voxel-based morphometric study.	BMC Psychiatry 17(1),136 - ,04,2017	
142	Fujino H, Sumiyoshi C, Yasuda Y, Yamamori H, Fujimoto M, Fukunaga M, Miura K, Takebayashi Y, Okada N, Isomura S, Kawano N, Toyomaki A, Kuga H, Isobe M, Oya K, Okahisa Y, Takaki M, Hashimoto N, Kato M, Onitsuka T, Ueno T, Ohnuma T, Kasai K, Ozaki N, Sumiyoshi T, Imura O, Hashimoto R	Estimated cognitive decline in patients with schizophrenia: a multi-center study.	Psychiatry and Clinical Neurosciences 71,294 - 300,05,2017	統合失調症患者の発症による知能の低下の程度を調査した。446名の患者を対象に、病前知能(IQ) (Japanese Adult Reading Testにより測定)、および現在IQ (Wechsler Adult Intelligence Scale-III) のデータを収集し、「病前IQ-現在IQ」を知能低下の指標とした。対象者における現在IQ、病前IQ、病前IQ-現在IQの平均値は、それぞれ84.2, 100.5, 16.3であった。判別分析の結果、「病前IQ-現在IQ」は81.6%の確率で患者と健常者を予測できた。
143	Honma N, Saji S, Mikami T, Yoshimura N, Mori S, Saito Y, Murayama S, Harada N	Estrogen-Related Factors in the Frontal Lobe of Alzheimer's Disease Patients and Importance of Body Mass Index	Sci Rep 7(1),726 - ,04,2017	
144	Hida A, Ohsawa Y, Kitamura S, Nakazaki K, Ayabe N, Motomura Y, Matsui K, Kobayashi M, Usui A, Inoue Y, Kusanagi H, Kamei Y, Mishima K.	Evaluation of Circadian Phenotypes Utilizing Fibroblasts from Patients with Circadian Rhythm Sleep Disorders	Transl Psychiatry 7(4),e1106 - ,04,2017	我々は以前に皮膚の線維芽細胞内における時計遺伝子の転写サイクル(末梢時計周期)を測定することで個人の体内時計の周期を推定する手法を開発した。今回の研究ではトランスレーショナル研究の一環として、概日リズム睡眠-覚醒障害に罹患した患者の末梢時計周期を測定し、診断的意義を検証した。その結果、概日リズム睡眠-覚醒障害の一型である非24時間睡眠-覚醒リズム障害(睡眠時間帯が24時間周期の昼夜サイクルに同調できず日々後ろにずれていくタイプ)の患者では健常者より末梢時計周期が長いこと、また、非24時間睡眠-覚醒リズム障害患者の中でも、周期が短い患者では時間療法の成績が良好であることを見いだした。
145	Itoh M, Kaizuka T, Hayashi T	Evolutionary acquisition and divergence of vertebrate HCN2 palmitoylation	Neurotransmitter 4,e1603 - ,10,2017	脳や心臓の生体リズム形成に重要な役割を果たすHCN2チャンネルのパルミトイル化翻訳後修飾機構に関し、各動物種のHCN2ホモログのアミノ酸配列を比較解析し、脊椎動物の進化におけるパルミトイル化部位の段階的な獲得と広汎な保存性及び各網毎の共通特徴を明らかにした。
146	Suzuki K, Okumura Y, Kita Y, Oi Y, Yamashita Y, Goto T, Inagaki M	Excessive hemodynamic activity in the superior frontal cortex during the flanker task in children with attention deficit hyperactivity disorder	Neuroreport 28(13),828 - 832,09,2017	近赤外分光法を用いて、注意欠如・多動性障害(ADHD)児12名と定型発達(TD)児14名におけるフランク-課題遂行中の上前頭皮質(SFC)の活動を計測した。TD児よりも、ADHD児において左SFCの活動が大きかった。SFCの活動とADHD評定尺度の関係を検討したところ、SFCの活動が大きいくほど、不注意得点が高かった。ADHD児におけるSFCの過活動は、干渉に対する順向制御の非効率性に関わることが示唆された。
147	Miyatake S, Mizobe Y, Takizawa H, Hara Y, Yokoya T, Takeda S, Aoki Y	Exon Skipping Therapy Using Phosphorodiamidate Morpholino Oligomers in the mdx52 Mouse Model of Duchenne Muscular Dystrophy	Methods Mol Biol. 1687,123 - 141,10,2017	

	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
148	Ishiura, H., Doi, K., Mitsui, J., Yoshimura, J., Matsukawa, M. K., Fujiyama, A., Toyoshima, Y., Kakita, A., Takahashi, H., Suzuki, Y., Sugano, S., Qu, W., Ichikawa, K., Yurino, H., Higasa, K., Shibata, S., Mitsue, A., Tanaka, M., Ichikawa, Y., Takahashi, Y., Date, H., Matsukawa, T., Kanda, J., Nakamoto, F. K., Higashihara, M., Abe, K., Koike, R., Sasagawa, M., Kuroha, Y., Hasegawa, N., Kaneshawa, N., Kondo, T., Hitomi, T., Tada, M., Takano, H., Saito, Y., Sanpei, K., Onodera, O., Nishizawa, M., Nakamura, M., Yasuda, T., Sakiyama, Y., Otsuka, M., Ueki, A., Kaida, K. I., Shimizu, J., Hanajima, R., Hayashi, T., Terao, Y., Inomata-Terada, S., Hamada, M., Shirota, Y., Kubota, A., Ugawa, Y., Koh, K., Takiyama, Y., Ohsawa-Yoshida, N., Ishiura, S., Yamasaki, R., Tamaoka, A., Akiyama, H., Otsuki, T., Sano, A., Ikeda, A., Goto, J., Morishita, S. and Tsuji, S.	Expansions of intronic TTTCA and TTTTA repeats in benign adult familial myoclonic epilepsy	Nat Genet 03,2018	BAFMEの原因遺伝子を同定した。イントロンの5塩基配列リピートの伸長が原因遺伝子変異であることを明らかにした。
149	Kodaka M, Matsumoto T, Takai M, Yamauchi T, Kawamoto S, Kikuchi M, Tachimori H, Katsumata Y, Shirakawa N, Takeshima T	Exploring suicide risk factors among Japanese individuals: The largest case-control psychological autopsy study in Japan	Asian Journal of Psychiatry, Elsevier 27,123 - 126,06,2017	本研究では、心理学的剖検の手法を用いた症例対照研究を実施し、遺族から得られた自殺死亡事例102例の情報と、性別・年齢・居住地域を一致させた一般住民生存者334名の情報を比較して、自殺の要因と介入のポイントについて検討した。その結果、精神疾患・睡眠障害・自らの死に関する発信と自殺の関係は、他の要因で調整してもなお有意であった。本稿では、自殺念慮の発信に対するきめ細やかな対応の重要性について考察した。
150	Shinjo D, Tachimori H, Sakurai K, Ohnuma T, Fujimori K, Fushimi K	Factors affecting prolonged length of stay in psychiatric patients in Japan: A retrospective observational study.	Psychiatry Clin Neurosci. 71(8),542 - 553,08,2017	この研究の目的は、精神病患者の長期滞在例のリスク要因を特定することである。我々は、2012年4月から2014年3月までの期間の成人の精神障害(ICD-10; F00-F99)を対象に日本のDPCデータベースで回顧的に分析した。臨床的要因だけでなく、施設特性もLOSの延長と関連していた。
151	Orui M, Suzuki Y, Goto A, Yasumura S	Factors Associated with Maintaining the Mental Health of Employees after the Fukushima Nuclear Disaster: Findings from Companies Located in the Evacuation Area.	Int J Environ Res Public Health 15(1). 2017.12.31. 15(1),online - ,12,2017	東日本大震災後も稼業継続した中規模事業所における労働者(n=647)の精神健康および、良好な精神健康を維持の関連要因を横断研究で検討した。避難地域の事業所の労働者はそれ以外の地域の労働者に比較して、長時間労働、労働上の負担感、長時間の通勤、放射線災害および放射線のリスク認知に伴う家族との別居生活を多く経験していた。多変量解析の結果、良好な精神健康の維持には、若年、定期的な身体活動、ソーシャルネットワークが良好なこと、笑う頻度が多いこと、仕事と家庭生活に満足していることが関連していた。
152	Nixima K, Okanoya K, Ichinohe N, Kurotani T	Fast voltage-sensitive dye imaging of excitatory and inhibitory synaptic transmission in the rat granular retrosplenial cortex.	J Neurophysiol. 118(3),1784 - 1799,07,2017	

	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
153	Sugiyama A, Sone D, Sato N, Kimura Y, Ota M, Maikusa N, Maekawa T, Enokizono M, Mori-Yoshimura M, Ohya Y, Kuwabara S, Matsuda H	Brain gray matter structural network in myotonic dystrophy type 1	PLoS One 12((11)),11,2017	筋緊張性ジストロフィータイプ1における脳灰白質のネットワーク解析。
154	Manami Kodaka, Toshihiko Matsumoto, Takashi Yamauchi, Michiko Takai, Norihito Shirakawa, Tadashi Takeshima,	Female suicides: Psychosocial and psychiatric characteristics identified by a psychological autopsy study in Japan	Psychiatry and Clinical Neurosciences 71,271 – 279,04,2017	本研究では、心理学的剖検調査で収集された自殺既遂事例の心理社会的および精神医学的特徴について、その性差に着目し、女性の自殺の背景と予防介入ポイントについて明らかにすることを目的とした。その結果、女性は摂食障害に加え、他の精神疾患の重複と自殺未遂歴のある場合には、自殺のリスクがより高くなることが明らかになった。家族への心理教育や精神的サポート等の重要性についても示唆が得られた。
155	Tohnai, G., Nakamura, R., Sone, J., Nakatochi, M., Yokoi, D., Katsuno, M., Watanabe, H., Watanabe, H., Ito, M., Li, Y., Izumi, Y., Morita, M., Taniguchi, A., Kano, O., Oda, M., Kuwabara, S., Abe, K., Aiba, I., Okamoto, K., Mizoguchi, K., Hasegawa, K., Aoki, M., Hattori, N., Onodera, O., Naruse, H., Mitsui, J., Takahashi, Y., Goto, J., Ishiura, H., Morishita, S., Yoshimura, J., Doi, K., Tsuji, S., Nakashima, K., Kaji, R., Atsuta, N., Sobue, G. and Japanese Consortium for Amyotrophic Lateral Sclerosis, Research	Frequency and characteristics of the TBK1 gene variants in Japanese patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis	Neurobiol Aging 64(158),e15 – e19,02,2018	家族性ALSにおけるTBK1変異の頻度とその特徴を明らかにした。
156	Tomioka I, Nogami N, Nakatani T, Owari K, Fujita N, Motohashi H, Takayama O, Takae K, Nagai Y, Seki K	Generation of transgenic marmosets using a tetracyclin-inducible transgene expression system as a neurodegenerative disease model	Biology of Reproduction 97(5),772 – 780,10,2017	我々はこれまでに神経変性疾患のマーマセットモデルを報告してきたが、発症時期が予測できないために、バイオマーカー開発や治療法研究は大きく制限されていた。そこで、TETシステムによって、発症時期を人為的に制御できるマーマセットの作出に成功した。
157	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Shinada T, Sakaki K, Sassa Y, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Kawashima R	Global associations between regional gray matter volume and diverse complex cognitive functions: evidence from a large sample stud	Scientific Reports 7(1),10014 – ,08,2017	1336人の健康青年を対象に、複雑な認知能力(CCA)と局所脳灰白質量の関連について調査した。非言語的課題を除く、認知力を計測する課題の成績と脳全体の灰白質量が正相関を示した。特定の認知力と灰白質量との相関は弱く、当該研究分野において多様な結果が導かれる要因であると考えられた。
158	Anraku Y, Kuwahara H, Fukusato Y, Mizoguchi A, Ishii T, Nitta K, Matsumoto Y, Toh K, Miyata K, Uchida S, Nishina K, Osada K, Itaka K, Nishiyama N, Mizusawa H, Yamasoba T, Yokota T, Kataoka K	Glycaemic control boosts glucosylated nanocarrier crossing the BBB into the brain.	Nature communications 8(1),1001 – 1001,10,2017	

	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
159	Russo D, Della Ragione F, Rizzo R, Sugiyama E, Scalabrì F, Hori K, Capasso S, Sticco L, Fioriniello S, De Gregorio R, Granata I, Guarracino MR, Maglione V, Johannes L, Bellenchi GC, Hoshino M, Setou M, D'Esposito M, Luini A, D'Angelo G	Glycosphingolipid metabolic reprogramming drives neural differentiation	EMBO J 37(7) 03,2018	神経細胞が分化する際に、細胞内のスフィンゴ糖脂質がglobo型からganglio型へと再編される。この過程に障害を持つ人では精神発達障害を引き起こすことが知られているが、スフィンゴ糖脂質編成に関わる分子メカニズムやその機能については不明であった。本研究では自閉症感受性遺伝子AUTS2が神経細胞分化時にはたらくスフィンゴ糖脂質合成酵素の遺伝子発現を調節することを見出した。
160	Zhu W, Eto M, Mitsuhashi S, Takata K, Beck G, Sumi-Akamaru H, Mochizuki H, Sakoda S, Takahashi MP, Nishino I	GNE myopathy caused by a synonymous mutation leading to aberrant mRNA splicing	NEUROMUSCULAR DISORDERS 28(2),154 - 157,02,2018	GNEミオパチーはGNE遺伝子変異によって生じる常染色体劣性形式をとる遺伝性疾患である。今回我々は、36歳の臨床的、病理学的に典型的なGNEミオパチーの1例を報告した。この症例は、ターゲットリシークエンスで、c.1500A>G (p.G500=)という同義変異とc.620A>T (p.D207V)という日本人に多い変異が検出された。骨格筋を用いたcDNA解析では、前述の同義変異が異常なスプライシングを引き起こすことがわかった。このような症例の存在を認識することは、GNE遺伝子解析における同義変異の解釈において重要である。
161	Beheshti I, Farokhian F, Sone D, Maikusa N, Matsuda H	Gray Matter and White Matter Abnormalities in Temporal Lobe Epilepsy Patients with and without Hippocampal Sclerosis	Front Neurol 9,107 - ,03,2018	側頭葉てんかん(TLE)における灰白質(GM)および白質(WM)異常の提示および分布は広く研究されている。しかし、発作におけるTLEと海馬硬化症(HS)との間の関連は、非常に不明瞭であると記載されている。ここでは、健常対照(n = 28)、右TLE患者(n = 26)、右TLE患者(HSなし)(n = 30)の5つのグループの参加者のHSおよびTLE患者におけるGMおよびWM異常を調べた)、HSを有するTLE患者(n = 25)、HSなしのTLE患者(n = 27)を残した。我々は、ボクセルベースの形態計測分析において柔軟な階乗統計検定を行い、有意なGMおよびWM異常を同定し、FreeSurfer手順を用いて5群の海馬および扁桃体領域の分散分析を行った。さらに、重回帰分析を行い、疾病期間の地域GMおよびWM変化を評価した。健常対照群と比較して、HSを有するTLE患者において有意な同側性側頭側半球間GMおよびWM容積減少が観察された。我々はまた、HSを伴わない右TLE患者においてわずかなGM扁桃腫が観察された。回帰分析により、HSを有する左TLE患者において、特に疾患期間とともに有意な負のGMおよびWM変化が明らかになった。観察されたGMおよびWM異常は、てんかん機構の根底にある我々の理解に寄与し、患者モニタリングのためのバイオマーカーとして作用し得る。
162	Ishiyama A, Sakai C, Matsushima Y, Noguchi S, Mitsuhashi S, Endo Y, Hayashi Y, Saito Y, Nakagawa E, Komaki H, Sugai K, Sasaki M, Sato N, Nonaka I, Goto Y, Nishino I	IBA57 mutations abrogate iron-sulfur cluster assembly leading to cavitating leukoencephalopathy	Neurology 3((5)),e184 - ,09,2017	ミトコンドリア病で特異な脳画像を呈する3症例の遺伝子異常を報告。
163	Yoshida, Kunihiro, Kuwabara, Satoshi, Nakamura, Katsuya, Abe, Ryuta, Matsushima, Akira, Beppu, Minako, Yamanaka, Yoshitaka, Takahashi, Yuji, Sasaki, Hidenao and Mizusawa, Hidehiro	Idiopathic cerebellar ataxia (IDCA): Diagnostic criteria and clinical analyses of 63 Japanese patients	J Neurol Sci Supplement C,30 - 35,01,2018	皮質性小脳萎縮症の疾患概念を再検討し、IDCAの疾患概念と診断基準を提唱した。

	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
164	Thavorntanaburt S, Tanboon J, Likasitwattanakul S, Sangruchi T, Nishino I, Ngercham M, Tantemsapya N, Sanmaneechai O	Impact of muscle biopsy on diagnosis and management of children with neuromuscular diseases: A 10-year retrospective critical review	JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY 53(3),489 – 492,03,2018	小児領域における筋生検の有用性について検討するため、2004年から2014年の間にタイのMedicine Siriraj Hospitalで施行した小児の筋生検症例について後方視的に検証した。 神経筋疾患を疑われる92人で施行されており、平均年齢は7.1歳、男児が66.3%であった。臨床症状としては筋力低下が83例(90.2%)と最多であった。全例で筋生検による合併症は認めなかった。病理学的診断としては、筋疾患が66例(71.6%)でそのうちDMD/BMDが24例、先天性ミオパチーが11例、分類不能の筋ジストロフィーが10例と上位を占めた。また8例(8.7%)が神経原性疾患であった。病理学的に非特異的な変化のみであった例が10例(11%)、正常であった例が8例(8.7%)であった。 神経筋疾患を疑う場合、筋生検は診断をつける上で小児領域でも有用である。
165	Kamio Y, Takei R, Stickley A, Saito A, Nakagawa A	Impact of Temperament and Autistic Traits on Psychopathology in School-Age Children.	Personality and Individual Differences 124,1 – 7,11,2017	乳幼児期の気質と児童期の精神病理とが関連することはコホート研究などで示されているが、精神学的併存の多い自閉スペクトラムの児童における気質の予測力はほとんど調べられていない。本研究は、日本の大規模児童サンプルにおいて幼児期の気質と自閉症的特性が児童期の情緒や行動の問題に及ぼすインパクトを明らかにすることを目的として、6?15歳児(N = 24,232)の親が回答した質問紙データを解析した。対象児童の情緒および行動の問題は、自閉症特性と気質のいずれとも関連していた。また、一般児童で報告されていた特定の気質と精神医学的な問題との関連性は、本研究の定型児にもみられただけでなく、軽中度の自閉症的特性を持つ児童、重度の自閉症的特性を持つ児童にも共通して認められた。これらより、気質は自閉スペクトラムの多様性を説明する要因であると同時に、気質と自閉症的特性を組み合わせることで、学齢期の精神医学的な予後を予測しうることが示された。
166	Takeda K, Matsumoto M, Ogata Y, Maida K, Murakami H, Murayama K, Shimoji K, Hanakawa T, Matsumoto K, Nakagome K	Impaired prefrontal activity to regulate the intrinsic motivation-action link in schizophrenia	Neuroimage: Clinical 6,32 – 42,07,2017	課題fMRIにより統合失調症の内的動機低下の病態が前頭前野の機能低下によることを示した
167	Kazuyoshi Takeda, Madoka Matsumoto, Yousuke Ogata, Keiko Maida, Hiroki. Murakami, Kou Murayama, Keigo Shimoji, Takashi Hanakawa, Kenji Matsumoto, Kazuyuki Nakagome	Impaired prefrontal activity to regulate the intrinsic motivation-action link in schizophrenia.	NeuroImage: Clinical, 16: 32-42, 2017.	統合失調症における内発的動機づけ障害がどのようなメカニズムで生じているのか、内発的動機づけを引き出す課題を用いて、健常者と統合失調症患者の課題中の脳活動と行動の特徴を比較解析することで検証しました。その結果、統合失調症患者では、内発的動機づけに基づいて適切に目的行動を調整する外側前頭前野の脳活動に異常が生じていることを初めて発見しました。
168	Ishii T, Hattori K, Miyakawa T, Watanabe K, Hidese S, Sasayama D, Ota M, Teraishi T, Horii H, Yoshida S, Nunomura A, Nakagome K, Kunugi H	Increased cerebrospinal fluid complement C5 levels in major depressive disorder and schizophrenia	Biochem Biophys Res Commun 497,683 – 688,02,2018	主要精神疾患において炎症系の活性化が示されているが、補体系は炎症の重要な駆動因子となる。本研究では、統合失調症、双極性障害、大うつ病性障害の患者および健常対照者において、脳脊髄液中の補体C5濃度を測定した。いずれの精神疾患においても、健常者に比べて脳脊髄液中の補体C5濃度が上昇していたことから、疾患横断的に、精神疾患患者の一部で補体が活性化している可能性が示唆された。
169	Miyagoe-Suzuki Y, Nishiyama T, Nakamura M, Narita A, Takemura F, Masuda S, Minami N, Murayama K, Komaki H, Goto YI, Takeda S	Induction of Pluripotent Stem Cells from a Manifesting Carrier of Duchenne Muscular Dystrophy and Characterization of Their X-Inactivation Status	STEM CELLS INTERNATIONAL 2017(2017),7906843 – 7906843,04,2017	デュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)の女性保因者の3-8%は、発生初期に生じる偏ったX染色体の不活化(skewed XCI)により、DMD様の臨床型を呈する。DMD保因者由来のiPS細胞では、初期化により2本のX染色体が活性化され、骨格筋へ分化する過程でX染色体の不活化がランダムに起き、skewed inactivationが正常化し得ることを報告した。
170	Yasue M, Nakagami A, Nakagaki K, Ichinohe N, Kawai N	Inequity aversion is observed in common marmosets but not in marmoset models of autism induced by prenatal exposure to valproic acid.	Behav Brain Res. 2(343): 36-40, 2018	

	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
171	Suzuki S, Uruha A, Suzuki N, Nishino I	Integrated Diagnosis Project for Inflammatory Myopathies: An association between autoantibodies and muscle pathology	AUTOIMMUNITY REVIEWS 16 (7),693 – 700,07,2017	炎症性筋疾患は骨格筋や多臓器を障害する、免疫介在性の不均一な疾患群である。炎症性筋疾患の診断には、臨床診断、病理診断、自己抗体による診断がこれまで個別に用いられてきた。臨床症状は多様な自己抗体によって特徴付けられるが、組織学的な特徴と自己抗体の関連は明らかになっていない。そのため、2010年10月より筋炎の統合的診断研究を開始した。自己抗体によって定義される三大炎症性筋疾患は、免疫介在性壊死性ミオパチー、抗合成酵素症候群、皮膚筋炎である。免疫介在性壊死性ミオパチーは、病理学的に著明な壊死再生を認めるが炎症細胞浸潤は認めない、もしくは最小限であるという特徴を持つ。診断に際しては、抗signal recognition particle (SRP)抗体と抗3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase (HMGCR)抗体の測定が重要である。抗合成酵素症候群は、抗合成酵素抗体を持ち、筋炎、間質性肺炎、皮疹、関節症、レイノー現象という特徴がみられる疾患群である。病理学的には筋束周辺壊死を特徴とする。皮膚筋炎は通常、典型的な皮疹をもとに診断される。特定の型の皮膚筋炎に関連する抗体が存在する。筋線維の細胞質へのミクソウイルス耐性蛋白質 Aの発現は、皮膚筋炎診断において筋束周囲萎縮よりも良好な感度を示す。炎症性筋疾患の患者の診療において、自己抗体のスクリーニングは臨床的に重要である。
172	Ogata Y, Ozaki A, Ota M, Nishida N, Tabu H, Sato N, Hanakawa T	Interhemispheric resting-state functional connectivity predicts severity of idiopathic normal pressure hydrocephalus	Front Neurosci 11,470 – ,09,2017	正常圧水頭症患者の安静時機能結合MRIにより健常高齢者との判別と重症度の推定が行えることを示した
173	Maruo K, Yamaguchi Y, Noma H, Gosho M	Interpretable inference on the mixed effect model with the Box-Cox transformation.	Statistics in medicine 36(15),2420 – 2434,07,2017	ランダム化比較試験において繰り返し測定される検査項目の最終観測値を主要評価項目とした場合に用いられる一般的な方法は、正規分布に基づくMMRM法である。しかし、データの形状が歪んでいる場合には効率の低下が懸念される。我々は、Box-Cox変換を用いた混合効果モデルの周辺モデルのパラメータ推測に関する漸近的結果を導出し、モデル誤特定を考慮したパラメータの最尤推定量のロバスト分散推定量を導出した。さらにこれらの結果に基づき、特定の時点におけるモデル中央値の群間差の推測法を開発した。シミュレーション及び事例検討に基づき、開発したモデル中央値の群間差の推測法が治療効果の解釈のしやすさと検出力の高さのいずれをも兼ね備えていることを示した。
174	Sumitomo N, Ishiyama A, Shibuya M, Nakagawa E, Kaneko Y, Takahashi A, Otsuki T, Kakita A, Saito Y, Sato N, Sugai K, Sasaki M	Intractable epilepsy due to a rosette-forming glioneuronal tumor with a dysembryoplastic neuroepithelial background	Neuropathology 12,2017	難治性てんかんを呈し、DNETを背景としたrosette-forming glioneuronal tumor がてんかん原性となった症例。
175	Matsuda H, Murata M, Mukai Y, Sako K, Ono H, Toyama H, Inui Y, Taki Y, Shimomura H, Nagayama H, Tateno A, Ono K, Murakami H, Kono A, Hirano S, Kuwabara S, Maikusa N, Ogawa M, Imabayashi E, Sato N, Takano H, Hatazawa J, Takahashi R.	Japanese multicenter database of healthy controls for [123I]FP-CIT SPECT	Eur J Nucl Med Mol Imaging 02,2018	[123I]FP-CIT SPECTの日本人の正常値を年代別性別に提示した。

	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
176	Takano Y, Ukezono M, Nakashima SF, Takahashi N, Hironaka N	Learning of efficient behaviour in spatial exploration through observation of behaviour of conspecific in laboratory rats.	Royal Society Open Science 4 (9),09,2017	最近の研究で、げっ歯類も情動伝染や向社会的な行動が引き起こされることが示されている。しかしながら、ラットにおける模倣や複雑な観察学習の可否については不明瞭であった。そこで本研究では、ラットが他個体の行動について観察学習ができるかを目的とし検討した。観察ラットの前でデモを行うデモラットを用意し、放射状迷路課題を行わせた。その後観察ラットの行動について検討したところ、デモラットが非効率的に迷路を探索するのに対し、観察ラットは効率的に探索することが示された。この観察学習は効率的な戦略の習得を含むものであり、単純な模倣行動ではなく、複雑な観察学習をラットが行えることが分かった。
177	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, Miyauchi CM, Magistro D, Sakaki K, Jeong H, Sasaki Y, Kawashima R	Lenticular nucleus correlates of general self-efficacy in young adults	Brain Structure and Function 222 (7),3309 - 3318,09,2017	自己効力感は、動機付け、身体活動、学習、意欲などと関連し、医療や教育の分野で重要な指標である。今回、1204例の健常成人を対象に、自己効力感と局所脳灰白質量/密度および拡散異方性(FA)、平均拡散率(MD)との関連を評価した。自己効力感は、右被殻から淡蒼球までの領域におけるMD値の低下と有意に関連していた。レンズ核と自己効力感の神経相関が示唆された。
178	Ishikawa H, Kawakami N, Kessler R.C, & World Mental Health Japan Survey, Collaborators (Ono Y, Nakane Y, Nakamura Y, Fukao A, Horiguchi I, Tachimori H, Iwata N, Uda H, Nakane H, Watanabe M, Oorui M, Funayama K, Naganuma Y, Furukawa TA, Kobayashi M, Ahiko T, Yamamoto Y, Takeshima T, Kikkawa T.	Lifetime and 12-month prevalence, severity and unmet need for treatment of common mental disorders in japan: Results from the final dataset of world mental health japan survey.	Epidemiol Psychiatr Sci 25(3),217 - 229,05,2017	
179	Joshua Curtiss, Masaya Ito, Yoshitake Takebayashi, Stefan G. Hofmann	Longitudinal Network Stability of the Functional Impairment of Anxiety and Depression	Clinical Psychological Science 12,2017	
180	Mizuguchi Y, Hatakeyama H, Sueoka K, Tanaka M, Goto Y.	Low dose resveratrol ameliorates mitochondrial respiratory dysfunction and enhances cellular reprogramming.	Mitochondrion 34(5),43 - 48,05,2017	低濃度レスベラトロールは、ホモプラスミーのミトコンドリアDNA変異を持つ患者由来細胞の呼吸鎖酵素活性を改善した。また、同時に患者由来iPS細胞へのレプログラミングの効率を上昇させた。レスベラトロールはミトコンドリア病の治療薬になる可能性を示した。
181	Contu VR, Hase K, Kozuka-Hata H, Oyama M, Fujiwara Y, Kabuta C, Takahashi M, Hakuno F, Takahashi SI, Wada K, Kabuta T	Lysosomal targeting of SIDT2 via multiple YxxΦ motifs is required for SIDT2 function in the process of Rnautophagy	J Cell Sci. 130(17),2843 - 2853,09,2017	“細胞内RNA分解は恒常性維持に必須の現象である。私達は以前RNautophagyという新しい細胞内分解システムを発見した。またリソソーム膜蛋白質であるSIDT2が、RNautophagyにおける核酸のリソソーム膜通過を仲介することを報告した。本研究では、SIDT2を単独過剰発現させることにより顕著に細胞内RNA分解を促進できることを報告した。私達の知る限り、このような内在性蛋白質としてSIDT2は初めての報告である。また、SIDT2のリソソーム局在とSIDT2を介したRNautophagyの活性には、分子内の3つのYxxΦモチーフが必要であることを示し、SIDT2のリソソーム局在化機構を明らかにした。これらの研究成果は、オートファジーの分子機構解明やRNA代謝異常が関与する疾患の病態解明・治療法開発に貢献する可能性がある。
182	Akari Asaba, Takuya Osakada, Kazushige Touhara, Masahiro Kato, Kazutaka Mogi, Takefumi Kikusui	Male mice ultrasonic vocalizations enhance female sexual approach and hypothalamic kisspeptin neuron activity.	Horm. Behav 94,53 - 60,06,2017	

	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
183	Sone D, Ikemura M, Saito Y, Taniguchi G, Kunii N.	Marked accumulation of oligodendroglia-like cells in temporal lobe epilepsy with amygdala enlargement and hippocampal sclerosis.	Neuropathology Epub Ahead - ,08,2017	扁桃体腫大と海馬硬化を伴う側頭葉てんかんの神経病理において、Oligodendroglia-like cells (OLCs)の著明な集簇がみられた。
184	Owa T, Taya S, Miyashita S, Yamashita M, Adachi T, Yamada K, Yokoyama M, Aida S, Nishioka T, Inoue YU, Goitsuka R, Nakamura T, Inoue T, Kaibuchi K, Hoshino M	Meis1 Coordinates Cerebellar Granule Cell Development by Regulating Pax6 Transcription, BMP Signaling and Atoh1 Degradation	J Neurosci 38(5),1277 - 1294,01,2018	白血病の発症や、造血幹細胞の未分化性の維持に働くことが知られている、Homeobox型転写因子であるMeis1が、小脳顆粒細胞のLineage1において、発生段階特異的に発現し、Pax6や、Smadなどの転写活性を制御することで、Atoh1分子の分解を促進し、顆粒細胞前駆細胞の分裂・分化に関与することが明らかになった。
185	Suto M, Kita Y, Suzuki K, Inagaki I, Misago C	Mental health inventory for infants: Scale development and Japanese infants' characteristics	Journal of Child and Family Studies 06,2017	幼児の精神健康問題への早期対応は重要な課題である。この研究は、幼児のメンタルヘルスを把握するための適切な尺度の開発を目的とした。対象者は、2~6歳の幼児の主たる養育者で、24の項目を含む子どものメンタルヘルスに関する質問票に回答した。探索的因子分析と検証的因子分析を行い、Irritability(8項目)、somatic symptoms(6項目)、signs of insecurity(4項目)の3つの因子からなる尺度が特定された。
186	Fujii T, Hattori K, Miyakawa T, Ohashi Y, Sato H, Kunugi H	Metabolic profile alterations in the postmortem brains of patients with schizophrenia using capillary electrophoresis-mass spectrometry.	Schizophr Res 183,70 - 74,05,2017	
187	Saika Reiko, Sakuma Hiroshi, Noto Daisuke, Yamaguchi Shuhei, Yamamura Takashi, Miyake Sachiko	MicroRNA-101a regulates microglial morphology and inflammation.	Journal of neuroinflammation 14 (1),05,2017	
188	Tanokashira D, Mamada N, Ishii K, Tamaoka A, Araki W	Mitochondria are devoid of amyloid β -protein (A β)-producing secretases: evidence for unlikely occurrence within mitochondria of A β generation from amyloid precursor protein.	Biochem Biophys Res Comm 486 (2),321 - 328,04,2017	神経系細胞を用いた研究により、ミトコンドリアには β アミロイド産生酵素がきわめて乏しく、ミトコンドリア内で β アミロイド産生が起こる可能性が低いことを明らかにした。
189	Matsubara S, Bokuda K, Asano Y, Morishima R, Sugaya K, Miyamoto K, Koide R, Komori T, Suzuki S, Nishino I	Mitophagy in three cases of immune-mediated necrotizing myopathy associated with anti-3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase autoantibodies	NEUROMUSCULAR DISORDERS 28 (3),283 - 288,03,2018	抗HMGCR (3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase) 抗体は免疫介在性壊死性ミオパチーと関連するが、筋線維の変性を起こす機序は不明である。今回、抗HMGCR抗体陽性、スタチン内服歴なしの免疫介在性壊死性ミオパチー患者3人の筋病理変化を観察した。電子顕微鏡では、ミトコンドリアの変性、グリコーゲン顆粒や自己貪食性空胞を認め、自己貪食性空胞にはしばしばミトコンドリアの残存を認め、マイトファジーが示唆された。マイトファジーに関連するタンパクであるBNIP3 (upregulation of B-cell lymphoma 2/adenovirus E1B 19kD-interacting protein 3) の発現亢進や微細構造の変化は、封入対筋炎3例や多発筋炎2例、抗SRP抗体陽性免疫介在性壊死性ミオパチー3例では多くはみられなかった。これらの結果からは、抗HMGCR抗体陽性の免疫介在性壊死性ミオパチーでマイトファジーが重要な役割をしていることが示唆された。
190	Naruse, H., Ishiura, H., Mitsui, J., Date, H., Takahashi, Y., Matsukawa, T., Tanaka, M., Ishii, A., Tamaoka, A., Hokkoku, K., Sonoo, M., Segawa, M., Ugawa, Y., Doi, K., Yoshimura, J., Morishita, S., Goto, J. and Tsuji, S.	Molecular epidemiological study of familial amyotrophic lateral sclerosis in Japanese population by whole-exome sequencing and identification of novel HNRNPA1 mutation	Neurobiol Aging 61 (255),e9 - e16,10,2017	家族性ALSの分子疫学を明らかにした。HNRNPA1の新規変異を同定して機能解析を行った。

	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
191	Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Ota M, Maekawa T, Sone D, Enokizono M, Murata M, Matsuda H, Kuwabara S	MR findings in the substantia nigra on phase difference enhanced imaging in neurodegenerative parkinsonism	Parkinsonism Relat Disord 48,10 - 16,03,2018	パーキンソン症候群のPADRE画像における黒質の異常所見を視覚的に評価し、その診断能等を評価した。
192	Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Maekawa T, Enokizono M, Saito Y, Takahashi Y, Matsuda H, Kuwabara S	MR Imaging Features of the Cerebellum in Adult-Onset Neuronal Intranuclear Inclusion Disease: 8 Cases	AJNR Am J Neuroradiol 38 ((11)),2100 - 2104,08,2017	成人発症のエオジン好酸性封入体病の新しいMRI所見。
193	Kim Y, Ohnuma A	National Scaling of PFA Capacity Throughout Japan	Psychological First Aid: Five Year Retrospective (2011-2016) 59 - ,03,2018	2011年に発行されたWHO版心理的応急処置(サイコロジカル・ファーストエイド:PFA)ガイドラインとその支援方法は、大規模自然災害などの危機的状況下で活躍する支援者によって用いられている。本論文は発行後5年間の世界での普及状況を調査したものである。日本からはNCNP主導による取り組みの紹介、研修の実施状況の報告などを行っているほか、PFAマテリアルの将来的な改善点に関するインタビュー調査にも貢献している。
194	Takei T, Confais J, Tomatsu S, Oya T, Seki T	Neural basis for hand muscle synergies in the primate spinal cord	Proc Natl Acad Sci 114(32),8643 - 8648,08,2017	中枢神経系が協調運動を制御する基本単位である”筋シナジー”の神経メカニズムを解明した。具体的には脊髄に存在するニューロン群の活動が筋シナジーの時間パターンや空間パタンの形成に貢献していることが示された。中枢神経系疾患による運動失調は、この筋シナジーの異常に起因する可能性が示された。
195	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Sekiguchi A, Kotozaki Y, Nakagawa S, Miyauchi CM, Sassa Y, Kawashima R.	Neural plasticity in amplitude of low frequency fluctuation, cortical hub construction, regional homogeneity resulting from working memory training.	Scientific Reports 7(1),1470 - ,05,2017	作業記憶訓練は、認知機能および様々な神経系の変化を誘発する。今回、安静時脳MR画像で計測される、DC(Degree of Centrality)、fALFF(fractional amplitude of low frequency fluctuation)、Regional homogeneity(RH)の指標を用いて、4週間の作業記憶訓練の検証を行った。作業記憶訓練により、前帯状皮質から内側前頭前野のDCを、右背外側前頭前野、前頭極、内側前頭前野のfALFF、嗅前部、後部帯状皮質、後部頭頂葉のRHの増大が認められた。作業記憶訓練により安静時の脳全体および脳局所情報処理ネットワークにおける神経可塑性が誘導されたことを示している。
196	Liang WC, Lin YF, Liu TY, Chang SC, Chen BH, Nishino I, Jong YJ	Neurite growth could be impaired by ETFDH mutation but restored by mitochondrial cofactors	MUSCLE & NERVE 56(3),479 - 485,09,2017	中国南部の多重アシル酸脱水素酵素欠損症(MADD)では、ETFDH c.250G>A (p.Ala84Thr)の変異が最も頻度が高い。野生型と変異型(p.Ala84Thr)のETFDHを細胞に発現させ、活性酸素の産生と神経突起の長さを調べた。変異ETFDHを発現した細胞では、野生型を発現した細胞と比較して、活性酸素が増加し、神経突起の短縮を認めた。カルニチンやリボフラビン、コエンザイムQ10の補給により、神経突起の短縮に回復が見られた。

	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
197	Suzuki S, Uruha A, Nishino I	New Criteria Needed for Antisynthetase Syndrome-Reply	JAMA Neurol 75(2),259 - 260,02,2018	2017年に我々がJAMA Neurologyに発表した論文(Noguchi E. et al. Skeletal muscle involvement in antisynthetase syndrome)に対しCastanedaらから寄せられたコメントを元に、抗ARS症候群に対し以下の3点を追加して述べる。 ①我々は重度の四肢筋力低下、頸部筋力低下、嚥下障害、筋萎縮の頻度は抗OJ抗体要請の患者で明らかに高かったと報告したが、Castanedaらは、抗OJ抗体陽性患者20例中8例で、低緊張があり、フォロー中に筋炎の症状を呈さなかったと指摘している。我々のコホートには、低緊張を主訴とする患者は含まれておらず、その点が、Castanedaらと異なる。 ②抗ARS症候群において、骨格筋症状以外では、皮疹と間質性肺病変を認めた。更に41%の症例で、筋炎の初期症状として関節炎を認めた。このような症例があるため、抗ARS症候群のマネジメントには神経内科医だけでなく、リウマチ科の医師の協力が必要である。 ③抗ARS症候群の新しい基準が必要である。また、抗体測定方法が慣習的になり、世界的に使われるようになることを期待する。
198	Galindo R, Greenberg M, Araki T, Sasaki Y, Mehta N, Milbrandt J, Holtzman D	NMNAT3 is protective against the effects of neonatal cerebral hypoxia-ischemia.	Annals of Clinical and Translational Neurology 4(10),722 - 738,10,2017	NAD合成反応系の酵素であるNMNAT3の過剰発現マウスを用いた検討により、NMNAT3の発現上昇によって新生児における脳虚血モデルによる神経細胞死の軽減が観察されることから、NMNAT3発現が神経保護効果を持つことを示した。
199	Sone D, Ikegaya N, Takahashi A, Sumida K, Ota M, Saito T, Kimura Y, Matsuda H, Sato N	Noninvasive detection of focal brain hyperthermia related to continuous epileptic activities using proton MR spectroscopy	Epilepsy Res 138,1 - 4,12,2017	MRSによる脳実質温度測定を用いて、持続性てんかん波を呈する難治性てんかん患者の焦点部位の温度が上昇している可能性を非侵襲的に示した。
200	Wataru Suzuki, Noritaka Ichinohe, Toshiki Tani, Taku Hayami, Naohisa Miyakawa, Satoshi Watanabe, Hiroshige Takeichi	Novel method of extracting motion from natural movies	Journal of Neuroscience Methods 291,51 - 60,11,2017	
201	Suzuki K, Ishii M, Shinoda H	Objective and subjective evaluation of neurofeedback trainings in nonclinical individuals	Asian Journal of Human Services 13,36 - 45,11,2017	16名の成人を対象にして、短期間のニューロフィードバック訓練を行い、自覚的指標(自記入式質問票)と他覚的指標(事象関連電位)の有用性を検討した。自覚的指標では、訓練効果を検知することができず、他覚的指標のみで訓練効果を検知することができた。ニューロフィードバック訓練による効果は、自覚しにくいので、他覚的指標による評価を行う必要があることが想定された。
202	Usuda K, Nishi D, Okazaki E, Makino M, Sano Y	Optimal cut-off score of the Edinburgh Postnatal Depression Scale for major depressive episode during pregnancy in Japan	Psychiatry Clin Neurosci 71(12),836 - 842,12,2017	エジンバラ産後うつ病質問票は、産後うつ病のカットオフ値はすでに示されているが、妊娠うつ病については示されていなかった。妊娠中期のうつ病の最適なカットオフ値を明らかにすることを目的として研究を行った。13点が感度、特異度、陽性反応的中率、陰性反応的中率のバランスが最もよく、最適値であると考えられた。この結果は妊娠うつ病の適切なスクリーニングに寄与すると考える。
203	Hanai S, Sukigara S, Dai H, Owa T, Horike SI, Otsuki T, Saito T, Nakagawa E, Ikegaya N, Kaido T, Sato N, Takahashi A, Sugai K, Saito Y, Sasaki M, Hoshino M, Goto YI, Koizumi S, Itoh M	Pathologic Active mTOR Mutation in Brain Malformation with Intractable Epilepsy Leads to Cell-Autonomous Migration Delay	Am J Pathol 187(5),1177 - 1185,05,2017	片側巨脳症患者の手術脳検体を調べたところ、mTOR遺伝子に体細胞変異を見つけた。その変異mTOR分子の活性が異常亢進していること、さらに神経細胞移動に支障を来すことを明らかにした。

	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
204	Hanai S, Sukigara S, Dai H, Owa T, Horike S, Otsuki T, Saito T, Nakagawa E, Ikegaya N, Kaido T, Sato N, Takahashi A, Sugai K, Saito Y, Sasaki M, Hoshino M, Goto Y, Koizumi S, Itoh M.	Pathological active mTOR mutation in brain malformation with intractable epilepsy leads to cell-autonomous migration delay	Am J Pathol 187(5),1177 - 1185,05,2017	難治性てんかんを伴う大脳皮質形成異常の原因遺伝子を同定した。mTOR遺伝子の gain-of-function をきたす変異であった。この遺伝子変異は体細胞変異であり、約10%の変異アレル出現率であった。さらに、この遺伝子変異を胎生15日の脳室内に導入すると大脳皮質形成異常が再現された。これらのことから、病因性であることを明らかにした。
205	Suzuki M., Sango K., Wada K., Nagai Y.	Pathological role of lipid interaction with α -synuclein in Parkinson's disease.	Neurochem. Int. S0197-0186 (17),30445 - X,01,2018	
206	Miura I, Nagai M, Maeda M, Harigane M, Fujii S, Oe M, Yabe H, Suzuki Y, Takahashi H, Ohira T, Yasumura S, Abe M. Perception of Radiation Risk as a Predictor of Mid-Term Mental Health after a Nuclear Disaster	Perception of Radiation Risk as a Predictor of Mid-Term Mental Health after a Nuclear Disaster: The Fukushima Health Management Survey.	Int J Environ Res Public Health 14 (9),E1067 - ,09,2017	福島第一原発事故による避難住民における放射線のリスク認知と精神健康の変化の関係を検討した。女性において、急性影響の可能性が高いと考えていることが、精神健康の悪化(K6で13点以上に増悪)と関連していた。また、ベースラインにおける高トラウマ反応と精神疾患の既往もその後の精神健康悪化を予測していた。初期の放射線の急性影響への懸念、トラウマ反応、精神疾患の既往に関する慎重な評価が、その後の介入に必要である。
207	Tatewaki Y, Mutoh T, Benjamin T, Omodaka K, Murata T, Sekiguchi A, Nakazawa T, Taki Y	Phase Difference-Enhanced Magnetic Resonance (MR) Imaging (PADRE) Technique for the Detection of Age-Related Microstructural Changes in Optic Radiation: Comparison with Diffusion Tensor Imaging (DTI)	Medical Science Monitor 23,5495 - 5503,11,2017	外側膝状体と視覚野を結ぶ視放線を描出する新たなMR撮像法であるPADREを用いて、視放線のMR信号と年齢との関連を、39名の健常対象を用いて評価した。視放線のMR信号は年齢と有意な相関は示さなかったが、正規化した値を用いると有意な相関を認めた。壮年期においても視放線のボリュームは維持されることが示唆されたが、年齢に関連した変化を抽出できる可能性も示され、今後緑内障や多発性硬化症などの疾病研究にも応用できる可能性が示唆された。
208	Pogoryelova O, Cammish P, Mansbach H, Argov Z, Nishino I, Skrinar A, Chan Y, Nafissi S, Shamshiri H, Kakkis E, Lochmuller H	Phenotypic stratification and genotype-phenotype correlation in a heterogeneous, international cohort of GNE myopathy patients: First report from the GNE myopathy Disease Monitoring Program, registry portion	NEUROMUSCULAR DISORDERS 28 (2),158 - 168,02,2018	GNEミオパチーはシアル酸合成経路に支障を来すGNE遺伝子変異により引き起こされる稀少疾患である。臨床症状は、症状のない初期症状患者から、激しく衰弱している症例まで幅広い。本稿では、GNEミオパチー国際登録(GNEMDMP)に登録されている症例の内の150症例に基づき、臨床像と疾患重症度をまとめた。重症度の変化は、GNE myopathy functional activity scale (GNEM-FAS)を用いて2年間を見直し解析した。歩行可能な患者とそうでない患者の1年間での機能低下の割合は、それぞれ9.6%と3.2%と推定され、1年以内に4.3%が歩行不可能となった。発症から車いすが必要になるまでの期間の平均は11.9年であった。発症から、遺伝子診断までには平均で5.2年を要した。変異特異的な遺伝子型と表現型相関解析では、p.Ala662Val変異はp.Val727Met変異と比較し重症例が多かった。エピメラーゼドメインとキナーゼドメインにコンパウンドヘテロ接合性変異を持つ患者は、これらのドメインにホモ接合性変異を持つ患者よりも重症であった。この研究の制限はあるものの、GNEM-DMPによる症状の進行を記録する前向きな研究は、創薬・臨床研究の面で極めて重要であり、さらなる遺伝型-表現型の関連性を明らかにするために有用である。
209	Shinmei, I, Kanie, A, Kobayashi, Y, Nakayama, N, Takagishi, Y, Iijima, S, Takebayashi, Y, Horikoshi, M.	Pilot Study of Exposure and Response Prevention for Japanese Patients with Obsessive-Compulsive Disorder	Journal of Obsessive-Compulsive and Related Disorders 15,19 - 26,10,2017	強迫性障害の診断を持つ37人の者に対して、曝露反応妨害法プログラムを実施した。Y-BOCSにおいて、強迫性障害の症状軽減が確認された (obsession: Hedges' g = 2.11, 95% CI [1.57, 2.68]; compulsion: Hedges' g = 2.05, 95% CI [1.41, 2.56])。

	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
210	Shintaro Ogawa, Norie Koga, Kotaro Hattori, Junko Matsuo, Miho Ota, Hiroaki Hori, Daimei Sasayama, Toshiya Teraishi, Ikki Ishida, Fuyuko Yoshida, Sumiko Yoshida, Takamasa Noda, Teruhiko Higuchi, Hiroshi Kunugi	Plasma amino acid profile in major depressive disorder: Analyses in two independent case-control sample sets	Journal of Psychiatric Research 96,23 – 32,09,2017	うつ病患者群と健常対照者群で血漿中のアミノ酸組成を測定し、うつ病患者ではの血中グルタミン酸値の上昇し、メチオニン値が低下している事を明らかにした。」
211	Ishiwata Sayuri, Hattori Kotaro, Sasayama Daimei, Teraishi Toshiya, Miyakawa Tomoko, Yokota Yuuki, Matsumura Ryo, Yoshida Fuyuko, Nishikawa Toru, Kunugi Hiroshi	Plasma and cerebrospinal fluid G72 protein levels in schizophrenia and major depressive disorder.	Psychiatry research 254 (254),244 – 250,08,2017	統合失調症及び大うつ病患者の血漿、CSF中G72 タンパク量を測定した。
212	Yamaguchi Keiko, Ito Masaya, Takebayashi Yoshitake	Positive emotion in distress as a potentially effective emotion regulation strategy for depression: A preliminary investigation.	Psychology and psychotherapy 03,2018	本論文は、ポジティブ感情を利用した感情調整を測定する尺度であるPositive Emotion In Distress Scaleについて、その信頼性と妥当性を検討したものである。日本の一般大学生を対象に、質問紙調査を行った。その結果、十分な信頼性が確認された。妥当性としては、関連尺度との収束的・弁別的妥当性、因子妥当性が確認され、さらに、階層的重回帰分析の結果、ポジティブ感情が気分の落ち込みを和らげる可能性が示唆された。
213	Keiko Yamaguchi, Masaya Ito, Yoshitake Takebayashi	Positive emotion in distress as a potentially effective emotion regulation strategy for depression: A preliminary investigation	Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and Practice 03,2018	
214	Zui Narita, Naoko Satake, Wakiro Sato, Harumasa Takano	Possible effects of electroconvulsive therapy on refractory psychosis in primary progressive multiple sclerosis: a case report.	Neuropsychopharmacology Reports 03,2018	一次進行型の多発性硬化症による精神症状に対し電気痙攣療法が部分的に功を奏した患者の症例報告である。
215	Narita Z, Inagawa T., Sueyoshi K., Lin C, Sumiyoshi T	Possible facilitative effects of repeated anodal transcranial direct current stimulation on functional outcome one month later in schizophrenia: an open trial	Frontiers in Psychiatry 8,184 – ,09,2017	経頭蓋直流刺激が、統合失調症の認知機能、日常生活技能、うつ症状を軽減するかを検討した。対象は統合失調症患者28名で、tDCS (2mA? × 20分)を一日2回、5日連続で施行した。anodal 電極は左側背外側前頭前野にcathodal電極は右側上眼窩領域に配置した。最終刺激から1か月後に、認知機能、日常生活技能、抑うつ症状が有意に改善した。本研究は、tDCSが統合失調症の日常生活技能および抑うつ症状を改善することを初めて示すものである。
216	Saitoh A, Akagi K, Oka JI, Yamada M	Post-reexposure administration of D-cycloserine facilitates reconsolidation of contextual conditioned fear memory in rats.	J Neural Transm(Vienna) 124 (5),583 – 587,05,2017	本研究では、ラットの文脈的恐怖条件付け試験を用いて、NMDA受容体グリシン結合部位部分作動薬であるD-cycloserine (DCS)をコンテキストへの再曝露後に投与し、認知記憶に影響を与えない条件で、再固定化への影響を検討した。その結果、DCS(15 mg/kg)群は、saline群と比較してすくみ行動が長く続いた。従って、DCSがラットにおいて恐怖記憶再固定化を促進したことが明らかとなった。
217	Akagi Kie, Yamada Misa, Saitoh Akiyoshi, Oka Jun-Ichiro, Yamada Mitsuhiko	Post-reexposure administration of riluzole attenuates the reconsolidation of conditioned fear memory in rats.	Neuropharmacology 131,1 – 10,03,2018	本研究ではラットを用いた文脈的恐怖条件付け試験を使用し、文脈への短時間再曝露後にリルゾールを投与することで、文脈的恐怖記憶再固定化を阻害することを明らかにした。また、リルゾールを文脈への短時間の再曝露後に投与することで減弱した恐怖反応は自発的回復が抑制された。さらに、背側海馬内の転写因子CREBのリン酸化率の変化と背側海馬内へのリルゾールの局所投与を用いた実験から、少なくとも背側海馬の変化が関与していることが明らかとなった。一方で文脈への長時間再曝露後にリルゾールを投与すると、文脈的恐怖記憶消去学習を促進することが明らかとなった。

	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
218	Okumura Y, Kita Y, Omori M, Suzuki K, Yasumura A, Fukuda A, Inagaki M	Predictive factors of success in neurofeedback training for children with ADHD	Developmental Neurorehabilitation 20(4),1 - 10,06,2017	ニューロフィードバック訓練は、注意欠陥多動性障害 (attention deficit hyperactivity disorder, ADHD) の改善に有効とされる一方、訓練効果が認められないADHD児の存在も指摘されている。そこで本研究では、ニューロフィードバック療法の効果を予測する指標を探索的に検討した。ADHD児22名を対象としてslow cortical potential訓練を実施し、訓練成績により改善群(10名)と非改善群(12名)に群分けした。分類分析の結果、改善の予測指標としてストループ課題における行動成績と神経生理学的応答が示され、改善児は比較的良好な実行機能とそれに関連した神経活動を有することが示唆された。以上より、ニューロフィードバック療法の有効性は普遍的でなく、認知機能および神経生理学的評価を含めた適用基準を確立することが重要であると考えられた。
219	Uno T, Okumura Y, Kasai T	Print-specific N170 involves multiple subcomponents for Japanese Hiragana	Neuroscience Letters 650,77 - 81,05,2017	文字列に特異的な事象関連電位成分N170は、自動的な処理過程を反映すると考えられてきた。しかし我々の先行研究では日本語のひらがな文字列に対するN170の下位成分として、注意に関わる左半球優位なN170と、より自動的な正書法処理と関連する両側性N170の2種類を同定した。本研究では両側性N170を更に検証するため、文字列(単語・非語)と非言語的な視覚統制刺激(記号列)の提示確率を統制したところ、先行研究とは異なる結果が得られた。最初に、単語に対する陽性電位の増強が後頭側頭部で観察され(刺激提示後80-120 ms)、続いて左半球優位なN170および非語に対する頭頂陰性電位の増強が生じた(150-200 ms)。これらの成分の更なる検討は、文字列処理の初期段階の解明に貢献すると思われる。
220	Mizusawa Hiroki, Jono Yasutomo, Iwata Yasuyuki, Kinoshita Atsushi, Hiraoka Koichi	Processes of anticipatory postural adjustment and step movement of gait initiation.	Human movement science 52,1 - 16,04,2017	
221	Sasaki M, Ishii A, Saito Y, Hirose S.	Progressive brain atrophy in alternating hemiplegia of childhood.	Mov Disord Clin Prac 4(3),406 - 411,06,2017	小児交互性片麻痺(AHC)は病初期には脳画像に異常を呈さない。長期経過を追った報告はほとんどなかった。AHCには、遺伝子変異型にある程度関連して退行を示す症例と示さない症例がある。退行例では、大脳の前頭葉と側頭葉内側海馬および小脳皮質萎縮を共通して呈した。一方退行を示さない例では、長期経過でも脳画像所見は異常な例が多いものの、小脳皮質萎縮だけを示した例も少数存在した。AHCは進行性疾患として対応すべきである。
222	Yamamoto Shinji, Yamashina Kota, Ishikawa Masaki, Gotoh Mari, Yagishita Sosuke, Iwasa Kensuke, Maruyama Kei, Murakami-Murofushi Kimiko, Yoshikawa Keisuke	Protective and therapeutic role of 2-carba-cyclic phosphatidic acid in demyelinating disease.	Journal of neuroinflammation 14(1),07,2017	多発性硬化症は、再発と寛解とを繰り返す脱髄疾患である。これまでに、クプリゾン投与モデルを用いて、環状フォスファチジン酸(cPA)が多発性硬化症の治療薬となり得ることを示してきたが、本論文では、人工的に合成した2-carba-cPA (2ccPA)が、同様に多発性硬化症の治療薬となり得る可能性を示した。本論文では、2ccPAがクプリゾン投与モデルのみならず、実験的自己免疫性脳脊髄炎モデルにおいても効果を発揮すること、それらのモデルで起きている「神経炎症」やT細胞の応答などを抑制することを明らかにした。
223	Numasawa Yoshiyuki, Hattori Takaaki, Ishiai Sumio, Kobayashi Zen, Kamata Tomoyuki, Kotera Minoru, Ishibashi Satoru, Sanjo Nobuo, Mizusawa Hidehiro, Yokota Takanori	Depressive disorder may be associated with raphe nuclei lesions in patients with brainstem infarction.	J Affect Disord. 213,191 - 198,04,2017	19例の脳幹梗塞患者の解析により縫線核の障害が、セロトニン系を障害して抑うつ症候の原因となっている可能性を示した。

	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
224	Nishi D, Usuda K.	Psychological growth after childbirth: an exploratory prospective study.	Journal of Psychosomatic Obstetrics & Gynecology 38(2),87 - 93,04,2017	出産後の母親の心理的成長について、外傷後成長尺度の五つの因子それぞれを従属変数として関連する要因を調べた。117人の母親が産後4週時点で研究に参加した。研究の結果、第一・第二・第三因子についてはレジリエンスが高いことと出産時の恐怖が低いことが関連しており、第四因子は関連要因がなく、第五因子は産後のうつ症状が関連していた。出産後の成長には「それまでの世界観を揺さぶられる」必要は必ずしもなく、むしろ出産という経験をうまく乗り越えられたことが成長の感覚につながっている可能性が示唆された。
225	Yuki Nagata, Masahiko Bundo, Saiko Sugiura, Masahiro Kamita, Masaya Ono, Kotaro Hattori, Sumiko Yoshida, Yu ichi Goto, Katsuya Urakami, Shumpei Niida	PTPRQ as a potential biomarker for idiopathic normal pressure hydrocephalus.	MOLECULAR MEDICINE REPORTS 07,2017	正常圧水頭症は髄液が脳から適切に排出されないことにより引き起こされる難病指定疾患で、歩行障害、尿失禁、認知症などの症状がみられます。日本では、認知症患者のうち5%程度が正常圧水頭症と言われています。症状がアルツハイマー病などの認知症と類似しているため、両者を識別する診断マーカーが待たれています。今回私たちは、正常圧水頭症疑いの患者群からアルツハイマー病を除外できる可能性のあるマーカー候補分子を同定しました。この分子の発現が高い患者は、シャント術*が有効である可能性も示唆されました。今後詳細な解析を行うことで、臨床応用が近づくことが期待されます。
226	Okumura Y, Kita Y, Inagaki M	Pure and short-term phonics-training improves reading and print-specific ERP in English: A case study of a Japanese middle school girl	Developmental Neuropsychology 42,1 - 11,07,2017	フォニックスは、英語の読み困難に対する指導法として最もよく用いられてきたが、行動および神経生理学的な効果には未解明な部分も多い。本研究では、日本語が母語で顕著な英語の学習困難を示した13歳女児を対象として純粋かつ短期的なフォニックスの指導を行い、英単語の読みとそれに関わる脳機能の変化を検討した。結果として、指導後には英単語音読の正確性が劇的に改善し、文字刺激に特異的な事象関連電位成分N170の振幅が増強した。これらよりフォニックスの指導は単体でも、英語の読みとその神経生理学的基盤を改善させる効果があることが示された。
227	Tanahashi T, Kawai K, Tatsushima K, Saeki C, Wakabayashi K, Tamura N, Ando T, Ishikawa T	Purging behaviors relate to impaired subjective sleep quality in female patients with anorexia nervosa: A prospective observational study	BioPsychoSocial Medicine 11,22 - ,08,2017	
228	Takahashi T, Higuchi Y, Komori Y, Nishiyama S, Nakamura M, Sasabayashi D, Nishikawa Y, Sumiyoshi T, Suzuki M.	Quality of life in individuals with attenuated psychotic symptoms: Possible role of anxiety, depressive symptoms, and socio-cognitive impairments	Psychiatry Res 257,431 - 437,08,2017	精神病ハイリスク者におけるQOLを予測する臨床指標の探索を行った。対象は33名のハイリスク者、45名の統合失調症、63名の健常者とした。ハイリスク者、統合失調症患者いずれにおいても、健常者との比較においてQOLの低下を認めた。その低下は、社会機能、日常生活技能、陰性症状と相関を認めた。以上より、ハイリスク者のQOL向上における、認知・社会機能の重要性が示唆された。
229	Echigoya Y, Lim KRQ, Trieu N, Bao B, Miskew Nichols B, Vila MC, Novak JS, Hara Y, Lee J, Touznic A, Mamchaoui K, Aoki Y, Takeda S, Nagaraju K, Mouly V, Maruyama R, Duddy W, Yokota T	Quantitative Antisense Screening and Optimization for Exon 51 Skipping in Duchenne Muscular Dystrophy.	Mol Ther. 25(11),2561 - 2572,07,2017	Duchenne型筋ジストロフィーを対象にしたエクソン51スキップ治療薬(エテプリルセン)は、2016年9月に米国で条件付き承認されたが、治療効果が不十分な事が課題であった。本研究では、新規開発した配列・活性相関アルゴリズムを活用し、in vitro検定でエテプリルセンよりも10倍程度エクソン51スキップ誘導効率が高い新規配列を見出した。さらに、hDMDマウスを用いたin vivo実験により、この新規配列はエテプリルセンよりエクソン51スキップの誘導効率が有意に高い事を実証した。
230	Oi M, Fujino H, Tsukidate N, Kamio Y, Yoshimura Y, Hasegawa C, Kikuchi M, Gondou K, Matsui T	Quantitative communicative impairments ascertained in a large national survey of Japanese children.	J Aut Dev Disord, 47(10),3040 - 3048,07,2017	3-15歳までの全国規模での児童集団を対象に、子どもコミュニケーションチェックリスト-2(CCC-2)日本語版の標準化と、自閉スペクトラム症 (Autism Spectrum Disorder; ASD) 児、言語障害児、定型発達児の特徴を調べた。CCC-2得点は連続的分布を示し、尺度は一因子構造で自然なカットオフは存在しなかったが、対人関係軸においてはASDと言語障害の両群はスペクトラムの対極に位置することがわかった。

	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
231	Sonoo Masahiro, Nishiyama Kazutoshi, Ando Tetsuo, Shindo Katsuro, Kanda Takashi, Aoki Masashi, Kamei Satoshi, Kikuchi Seiji, Kusunoki Susumu, Suzuki Norihiro, Sobue Gen, Nakashima Kenji, Hara Hideo, Hirata Koichi, Mizusawa Hidehiro, Murai Hiroyuki, Murata Miho, Mochizuki Hideki, Takahashi Ryosuke, Kira Jun-Ichi	Questionnaire survey on the process of specialty training in neurology in Japan.	Rinsho shinkeigaku = Clinical neurology 57(7),402 - 410,07,2017	
232	Ota A, Yamamoto A, Kimura S, Mori Y, Mizushige T, Nagashima Y, Sato M, Suzuki H, Odagiri S, Yamada D, Sekiguchi M, Wada K, Kanamoto R, Ohinata K	Rational identification of a novel soy-derived anxiolytic-like undecapeptide acting via gut-brain axis after oral	Neurochem Int. 105,51 - 57,05,2017	大豆由来の中鎖ペプチドに経口投与で抗不安効果があることをマウスで見出した。脳腸連関を介するという全く新しいタイプの抗不安薬開発のきっかけとなる可能性がある
233	Saito Y, Yamanaka G, Shimomura H, Shiraishi K, Nakazawa T, Kato F, Shimizu-Motohashi Y, Sasaki M, Maegaki Y.	Reconsideration of the diagnosis and treatment of childhood migraine: A practical review of clinical experiences.	Brain Dev 39(5),386 - 394,05,2017	小児の片頭痛154名を症状から分類した。临床上は国際頭痛診断分類から外れる症例も少なくないが、片頭痛の治療が奏効することが多いことが分かった。
234	Motomura Y, Kitamura S, Nakazaki K, Oba K, Katsunuma R, Terasawa Y, Hida A, Moriguchi Y, Mishima K	Recovery from Unrecognized Sleep Loss Accumulated in Daily Life Improved Mood Regulation via Prefrontal Suppression of Amygdala Activity	Front Neurol 8,306 - ,07,2017	
235	Hatazawa Y, Ono Y, Hirose Y, Kanai S, Fujii NL, Machida S, Nishino I, Shimizu T, Okano M, Kamei Y, Ogawa Y	Reduced Dnmt3a increases Gdf5 expression with suppressed satellite cell differentiation and impaired skeletal muscle regeneration	THE FASEB JOURNAL 32(3),1452 - 1467,03,2018	DNAのメチル化による骨格筋細胞分化・再生の制御機構の解析を行った。DNAメチルトランスフェラーゼ 3a (Dnmt3a)の発現は筋萎縮後に減少し、骨格筋特異的にDnmt3aを欠損したマウスでは、筋再生能が劇的に低下した。Dnmt3a欠損マウス由来の筋衛星細胞は、筋管形成能の低下を示した。Dnmt3a欠損マウスではGdf5のmRNA発現が上昇し、Gdf5のプロモーター領域のDNAのメチル化が低下していた。DNAメチル化阻害剤処理によって、野生型の筋衛星細胞におけるGdf5の発現は上昇し、Gdf5の発現がメチル化によって制御されていることが明らかとなった。一方、Dnmt3a欠損筋衛星細胞ではGdf5のターゲットである分化抑制因子の発現が増加した。以上の結果から、Dnmt3aは筋衛星細胞の分化をDNAメチル化を介して制御することが明らかとなった。
236	Araki W, Hattori K, Kanemaru K, Yokoi Y, Omachi Y, Takano H, Sakata M, Yoshida S, Tsukamoto T, Murata M, Saito Y, Kunugi H, Goto YI, Nagaoka U, Nagao M, Komori T, Arima K, Ishii K, Murayama S, Matsuda H, Tachimori H, Araki YM, Mizusawa H	Re-evaluation of soluble APP- α and APP- β in cerebrospinal fluid as potential biomarkers for early diagnosis of dementia disorders	Biomark Res 5,28 - ,09,2017	

	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
237	Araki W, Hattori K, Kanemaru K, Yokoi Y, Omachi Y, Takao H, Sakata M, Yoshida S, Tsukamoto T, Murata M, Saito Y, Kunugi H, Goto Y, Nagaoka U, Nagao M, komori T, Arima K, Ishi K, Murayama S, Matsuda H, Tachimori H, Arai M.Y, Mizusawa H	Re-evaluation of soluble APP- α and APP- β in cerebrospinal fluid as potential biomarkers for early diagnosis of dementia disorders	Biomarker Research 5,28 – 28,09,2017	認知症疾患の早期診断のバイオマーカーとして髄液中の可溶性のAPP α とAPP β の再評価
238	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Shinada T, Sakaki K, Sassa Y, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Kawashima R	Refractive error is associated with intracranial volume	Scientific Reports 8(1),01,2018	近視は知能と関連していることが知られており、脳構造との関連も示唆されている。今回、1319人の健常青年を対象に、屈折異常の尺度と脳構造の関連性を検証した結果、全頭蓋内容積、全脳脊髄液容積と有意な負相関を示した。総灰白質量、総白質量と間では有意な相関は認められなかった。屈折異常は、脳体積自体との関連は認められないが、頭蓋容積との弱い関連性が示唆された。
239	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Shinada T, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Sassa Y, Kawashima R	Regional homogeneity, resting-state functional connectivity and amplitude of low frequency fluctuation associated with creativity measured by divergent thinking in a sex-specific manner.	Neuroimage 152,258 – 269,05,2017	1277人の健康青年を対象に、創造性と脳の安静時機能的結合の関連と性差について調査した。創造性と性別の交互作用が、左前側頭葉のRegional homogeneity、内側前頭前野と左下前頭回の安静時機能的結合、喫前部、中帯状回、左側頭回、右中前頭回、小脳におけるfALFF (fractional amplitude of low frequency fluctuation) で認められ、女性では正相関、男性では負相関を示していた。女性における創造性は、表現と統合に関わる脳領域のコヒーレンス、Default mode network (DMN)と発話の機能相関、前頭葉機能、認知活動、言語機能に関わる自発脳活動が関連していることを示す。これらの知見は、創造性と休息状態の脳の結合パターンとの間の関連性が、男性と女性とで異なることを示唆している。
240	Sone D, Imabayashi E, Maikusa N, Okamura N, Furumoto S, Kudo Y, Ogawa M, Takano H, Yokoi Y, Sakata M, Tsukamoto T, Kato K, Matsuda H.	Regional tau deposition and sub-region atrophies of medial temporal structures in early Alzheimer's disease: A combined PET and MRI study	Alzheimers Dement (Amst) 9,35 – 40,08,2017	前書き:最近のアルツハイマー病(AD)研究の焦点は、分子イメージングと選択的海馬のサブフィールド萎縮である。ここでは、早期ADにおける分子イメージングと海馬サブフィールドとの間の相関を調べた。 方法:我々は11C-ピッツバーグ化合物B(PIB)陽電子放射断層撮影法(PET)および18F-THK5351 PETを使用し、高分解能T2強調磁気共鳴画像法を用いて海馬サブフィールドを自動セグメント化することにより、早期AD患者18人および健常対照患者18人を調査した。PET画像を標準化し、SPM12を使用して各小領域体積でボクセル回帰分析を行った。 結果:18F-THK5351 PETに関しては、両側前後皮質体積は、同側または両側側頭側葉の取り込みと有意に関連していたが、海馬サブフィールドは、相関を示さなかった。11C-PIB PETは、右CA3体積と比較的広い負の相関を示した。 討論:局所タウ沈着は、海馬外小葉萎縮と相関し、海馬小葉では相関しなかった可能性があり、恐らく初期ADにおける異なる萎縮機構を反映している。アミロイドは、右CA3萎縮と関連している可能性がある。
241	Ishiguro T, Sato N, Ueyama M, Fujikake N, Sellier C, Kanegami A, Tokuda E, Zamiri B, Gall-Duncan T, Mirceta M, Furukawa Y, Yokota T, Wada K, Taylor JP, Pearson CE, Charlet-Berguerand N, Mizusawa H, Nagai Y, Ishikawa K	Regulatory Role of RNA Chaperone TDP-43 for RNA Misfolding and Repeat-Associated Translation in SCA31	Neuron. 94(1),108 – 124,04,2017	UGGAAの繰り返し配列伸長が原因である31型遺伝性脊髄小脳変性症のモデルショウジョウバエを作製した。ヒト病理と同様にUGGAA伸長による翻訳産物の蓄積を認めた。これらのUGGAAによる毒性はRNA結合タンパク質がUGGAA伸長に結合することで緩和されることをみいだした。逆に、非伸長UGGAA配列は異常型RNA結合タンパク質の凝集性と毒性を緩和することを見いだした。31型脊髄小脳変性症モデルの解析を通して、繰り返し配列伸長とRNA結合タンパク質における新規のクロスリンクを見いだした。

	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
242	Kozuka J, Uno A, Matsuda H, Toyoshima Y, Hamano SI.	Relationship between the change of language symptoms and the change of regional cerebral blood flow in the recovery process of two children with acquired aphasia.	Brain Dev 39(6),493 – 505,06,2017	目的:本研究では、発症年齢が8歳モヤモヤ病の梗塞により失語した2例の失語児の言語処理の変化と地域脳血流の変化との関係を調べた。 方法:失語症の発症後5年までの3週間から4つの時点で、左半球の7言語領域および右半球の相同領域において、失語症の標準言語テスト(SLTA)の結果をrCBF変化と比較した年齢の影響をコントロールした。 結果:両方の場合において、強い相関が、隣接する領域またはニューロン繊維によって連結された領域間、および左半球のいくつかの言語領域と右半球の相同領域との間で見られた。逆に、回復プロセス中のrCBF変更の時間経過には、2つの場合の間に差異があった。 結論:以前の研究と一致して、現在の研究は、両方の半球が失語失語症を有する小児の言語症状の長期回復に関与していることを示唆している。回復過程での両症例の違いは、失語前の脳状態、脳半球が冒された脳状態、および外科的血行再建術のタイミングの影響を受ける可能性があることを示唆している。しかし、rCBFについて得られたデータでは、言語性能の変化との強い相関が見られたので、rCBFを言語症状の変化のバイオマーカーとして使用することができる可能性がある。
243	Yoon HS, Hattori K, Ogawa S, Sasayama D, Ota M, Teraishi T, Kunugi H	Relationships of Cerebrospinal Fluid Monoamine Metabolite Levels With Clinical Variables in Major Depressive Disorder.	J Clin Psychiatry 78(8),e947 – e956,09,2017	
244	Okada M, Kitamura S, Iwadare Y, Tachimori H, Kamei Y, Higuchi S, Mishima K.	Reliability and validity of a brief sleep questionnaire for children in Japan.	J Physiol Anthropol.doi: 10.1186/s40101-017-0151-9. 09,2017	
245	Sumiyoshi Tomiki, Toyomaki Atsuhito, Kawano Naoko, Kitajima Tomoko, Kusumi Ichiro, Ozaki Norio, Iwata Nakao, Nakagome Kazuyuki	Reliability and validity of the California Verbal Learning Test-II – Japanese version.	Psychiatry and clinical neurosciences 71(6),417 – 418,06,2017	双極性障害の標準的な認知機能評価バッテリー(ISBD-BANC)が提唱され、そのバッテリーの言語記憶機能評価にはCalifornia Verbal Learning Test (CVLT)-IIが含まれることになっているが、日本語版がない。そこで、CVLT- II の日本語版を作成し、その再テスト信頼性、基準関連妥当性を検証し、十分な信頼性と妥当性が得られることを示した。
246	Mori-Yoshimura M, segawa K.	Reply.	Muscle Nerve. 56(4),E38 – E39,10,2017	
247	Tsuchimoto S, Shibusawa S, Mizuguchi N, Kato K, Ebata H, Liu M, Hanakawa T, Ushiba J	Resting-state fluctuation of EEG sensorimotor rhythm reflects BOLD activity of pericentral areas	11,356 – ,07,2017	EEGとfMRIの同時計測によりBMIに使用される中心部律動が周波数帯により中心前回と後回に異なる分布を示すことを明らかにした
248	Pu S, Nakagome K, Itakura M, Ohtachi H, Iwata M, Nagata I, Kaneko K	Right Frontotemporal Cortex Mediates the Relationship between Cognitive Insight and Subjective Quality of Life in Patients with Schizophrenia	Front Psychiatry. 2018 Feb 2;9:16	
249	Adachi N, Yoshimura A, Chiba S, Ogawa S, Kunugi H	Rotigotine, a dopamine receptor agonist, increased BDNF protein levels in the rat cortex and hippocampus.	Neurosci Lett 1(662),44 – 50,01,2018	
250	Murata M, Mihara M, Hasegawa K, Jeon B, Tsai CH, Nishikawa N, Oeda T, Yokoyama M, Robieson WZ, Chatamra K, Facheris MF, Benesh J.	Safety and efficacy of levodopa-carbidopa intestinal gel: results from an open-label extension study in Japanese, Korean and Taiwanese patients with advanced Parkinson's disease	Ther Adv Neurol Disord 11,1 – 11,02,2018	

	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
251	Adachi Naoto, Akanuma Nozomi, Fenwick Peter, Ito Masumi, Okazaki Mitsutoshi, Ishida Shiro, Sekimoto Masanori, Kato Masaaki, Onuma Teiichi	Seizure activity and individual vulnerability on first-episode interictal psychosis in epilepsy.	Epilepsy & behavior : E&B 79,234 - 238,02,2018	発作間欠期精神病(IIP)において量的な発作活動測定を使用したコントロール研究を行った。IIPの初発エピソード患者181人と対象群427人を登録した。IIPグループでは発症前の合計は対象群より多く、とくに部分てんかん患者が多かった。多変量解析はリスク変数としてIIPの初発エピソード前の発作の合計と精神病の家族歴を明らかにした。発作活動と精神病への個々の脆弱性がてんかん患者におけるIIPの発症と相互作用があると考えられた。
252	Osumi T , Ohira H	Selective fair behavior as a function of psychopathic traits in a subclinical population	Frontiers in Psychology 8(1604),1 - 9,09,2017	他者との交流における行動について、サイコパシー傾向との関連を場面想定法により検討した。相手が見知らぬ人物で、なおかつ罰せられる可能性がない場合、サイコパシー傾向は利己的に不正を助長した。しかし、相手が友人の場合や、罰せられるかもしれない場合には、サイコパシー傾向が高くても公正性が維持された。これらの結果は、互恵性に応じて選択的に公正にふるまうことでサイコパシーが社会環境に適応することを示唆する。
253	Hu Yajun, Hashimoto Yuji, Ishii Takashi, Rayle Mamut, Soga Kazumasa, Sato Nozomu, Okita Michi, Higashi Miwa, Ozaki Kokoro, Mizusawa Hidehiro, Ishikawa Kinya, Yokota Takanori	Sequence configuration of spinocerebellar ataxia type 8 repeat expansions in a Japanese cohort of 797 ataxia subjects.	Journal of the neurological sciences 382,87 - 90,11,2017	
254	Yamashita A, Noguchi H, Hamazaki K, Sato Y, Narisawa T, Kawashima Y, Usuki M, Nishi D, Yoshimasu H, Horikawa N, Matsuoka JY.	Serum polyunsaturated fatty acids and risk of common mental disorder after acute coronary syndrome: a prospective cohort study.	Journal of Affective Disorders (213),306 - 312,06,2017	急性冠症候群(ACS)後の精神疾患発症と血清多価不飽和脂肪酸(PUFA)の関連を縦断的に調べることを目的として研究を行った。緊急経皮的冠動脈インターベンション(PCI)を受けた20歳以上のACS患者100人を連続的にサンプリングした。11人がACS発症3か月後の調査で精神疾患の診断基準を満たした。ロジスティック回帰分析の結果、ベースラインの血清リノール酸(18:2n-6)が高値であること(オッズ比=3.96)、Hospital Anxiety and Depression Scale得点が高いこと(オッズ比=1.34)が、3か月後時点の精神疾患発症に寄与していること示された。
255	Hibino S, Takeda A, Nishino I, Iwata N, Nakano M, Tanaka K, Yamakawa S, Nagai T, Uemura O	Severe Glomerular Endothelial Injury Associated with a Short D4Z4 Repeat on Chromosome 4q35	INTERNAL MEDICINE 56(14),1849 - 1853,07,2017	第4染色体長腕末端(4q35)におけるD4Z4の繰り返しの減少は、顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー(FSHD)の原因遺伝子として確証を得ている。著者達は以前にCoats病様の網膜症、難聴、精神運動発達遅滞と診断した5歳女児例を報告したが、彼女は早期発症の重症FSHDと判明した。筋力低下がないにもかかわらず、サザンブロット解析では染色体4q35においてD4Z4の繰り返しが減少していた。彼女はステロイド抵抗性ネフローゼ症候群を発症し、腎臓の病理組織学的所見では重度の糸球体内皮損傷があり、それは遺伝的異常と関連する新しい合併症である。腎合併症のスクリーニングはFSHD患者で必要不可欠であるかもしれない。
256	Honda T, Wynter K, Yokota J, Tran T, Ujiie Y, Niwa M, Nakayama M, Fumie Ito, Kim Y, Fisher J, and Kamo T	Sexual Violence as a Key Contributor to Poor Mental Health Among Japanese Women subjected to Intimate Partner Violence	J Womens Health 09,2017	本研究はドメスティック・バイオレンスのうち性的暴力が被害女性のメンタルヘルスに及ぼす影響について、診療記録を用いて横断的に分析した。その結果、性的暴力を伴う群は、性的暴力を伴わない群と比較して、様々な精神症状の出現率や重症度が高くなること示され、性的暴力に対する効果的な介入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
257	Cho A, Malicdan MCV, Miyakawa M, Nonaka I, Nishino I, Noguchi S	Sialic acid deficiency is associated with oxidative stress leading to muscle atrophy and weakness in the GNE myopathy	HUMAN MOLECULAR GENETICS 26(16),3081 - 3093,08,2017	シアル酸は細胞表面やタンパク質の糖鎖の末端において見つけれられた単糖類で、様々な生物学的機能を持ち、健康や疾病に関与している。シアル酸生合成のために重要な二元機能酵素をコードするGNE遺伝子の異常は、進行性の筋萎縮や筋力低下を呈し、GNEミオパチーを引き起こす。当疾患のメカニズムは、シアル酸の欠損と考えられるが、筋萎縮や筋力低下との関係は証明されていない。本研究において、筋タンパクはS-ニトロシル化により高度に修飾され、GNEミオパチーの患者やマウスの低シアル化筋において、その酸化ストレス反応性の遺伝子は有意に調節された。in vitroでもin vivoのどちらでも、活性酸素種(ROS)の生成により細胞の低シアル化が亢進し、外因性のシアル酸摂取により総シアル化が増加することで、ROSや蛋白のS-ニトロシル化を減らした。さらに重要なことは、抗酸化物質であるN-アセチルシステインの経口摂取により、GNE変異マウスの筋萎縮や筋力低下を改善へと導いた。今回のデータにより、骨格筋においてROSスカベンジャーとしてのシアル酸の重要な付加的機能の証拠を示し、シアル酸の欠損が病因にどのように関係しているか理解するのに役立ち、GNEミオパチーにおける治療ターゲットとして酸化ストレスを同定した。
258	Takahashi M, Contu VR, Kabuta C, Hase K, Fujiwara Y, Wada K, Kabuta T	SIDT2 mediates gymnosis, the uptake of naked single-stranded oligonucleotides into living cells	RNA Biol. 14(11),1534 - 1543,11,2017	
259	Noguchi E, Uruha A, Suzuki S, Hamanaka K, Ohnuki Y, Tsugawa J, Watanabe Y, Nakahara J, Shiina T, Suzuki N, Nishino I	Skeletal Muscle Involvement in Antisynthetase Syndrome	JAMA NEUROLOGY 74(8),992 - 999,08,2017	Antisynthetase syndromeは筋炎、関節性肺炎、皮疹、関節炎、レイノー現象等の臨床症状を特徴とした、ARS抗体陽性を前提とした疾患概念であるが、炎症性筋疾患には含まれていない。このため炎症性筋疾患としてのARS症候群を確立するため患者の筋病理および血清抗体についてコホート研究をおこなった。2010年から2014年にかけて日本の多施設の炎症性筋疾患患者460人を対象に、筋病理、血清を収集し解析を行ったところ、51人(11.1%)の患者が抗ARS抗体陽性であった。この患者群では、四肢の筋力低下、重度の筋力低下、頸部の筋力低下、嚥下障害、筋萎縮等の症状が認められた。抗OJ抗体陽性例は重症であったが、抗ARS抗体陽性患者の臨床像は全体的に均一であった。病理では壊死像が最も特徴的で24人(47%)に認められた。治療反応性は免疫抑制剤による治療が最も反応が良好であった。間質性肺炎は筋炎よりもより予後に関与する因子であった。このようにARS症候群の臨床、病理像は炎症性筋疾患が主体である。
260	Nguyen HT, Noguchi S, Sugie K, Matsuo Y, Nguyen CTH, Koito H, Shiojima I, Nishino I, Tsukaguchi H	Small-Vessel Vasculopathy Due to Aberrant Autophagy in LAMP-2 Deficiency	SCIENTIFIC REPORTS 8(1),3326 - 3326,02,2018	ダノン病における動脈疾患の分子メカニズムの解析を行った。高齢のLamp2-KOマウスでは血管平滑筋の増殖により筋層の肥厚と血管腔の閉塞が認められ、電子顕微鏡観察により血管平滑筋では自己食空胞の増加が観察された。また、Lamp2を欠失した平滑筋細胞では、細胞骨格タンパク質の発現変化による収縮型から増殖型への変換が認められ、ミトコンドリアの断片化、酸素消費の増大、活性酸素種の過剰産生が観察された。以上の結果から、ダノン病ではオートファジー不全と血管平滑筋の増殖型への転換により、筋層の肥厚、血管腔の閉塞にいたるものと考えられた。
261	Mantani Akio, Kato Tadashi, Furukawa Toshi A, Horikoshi Masaru, Imai Hissei, Hiroe Takahiro, Chino Bun, Funayama Tadashi, Yonemoto Naohiro, Zhou Qi, Kawanishi Nao	Smartphone Cognitive Behavioral Therapy as an Adjunct to Pharmacotherapy for Refractory Depression: Randomized Controlled Trial.	Journal of medical Internet research 19(11),11,2017	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「こころアプリ」を開発し、薬物治療抵抗性うつ病患者を対象に薬物療法との併用療法の効果を検証すべく、多施設共同ランダム化比較試験FLATT study(UMIN CTR 000013693)を実施した。ITT解析の結果、介入群では対照群と比較して第9週のPHQ9得点(2.48 point, 95%CI 1.23-3.72, P<.001), BDI-II得点(4.1 point, 95%CI 1.5-6.6, P=.002)が有意に低下した。また、介入群の31%が寛解(PHQ9得点4点以下)に至ったが、こちらも対照群(18%)と比較して多かった。

	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
262	Koike S, Yamaguchi S, Ojio Y, Ando S	Social distance toward people with schizophrenia is associated with favorable understanding and negative stereotype	Psychiatry Research (261),264 – 268,03,2018	本研究は無作為化比較試験に参加した219名の大学生のデータを二次解析し、精神障害者に対する社会的距離(態度)と精神疾患についての知識との関連を検証した。分析の結果、社会的距離の程度は、知識のレベルと関連していた。ただし、本研究の結果が大学生であることやサンプルが小さいことから大規模サンプルでの追試の必要性を明確にした。
263	Mori-Yoshimura, M., Mizuno, Y., Yoshida, S., Minami, N., Yonemoto, N., Takeuchi, F., Nishino, I., Murata, M., Takeda, S., Takahashi, Y. and Kimura, E.	Social involvement issues in patients with Becker muscular dystrophy: A questionnaire survey of subjects from a patient registry	Brain Dev 40(4),268 – 277,12,2017	ベッカー型筋ジストロフィー患者が抱える社会的あるいは精神的問題を質問票で明らかにした。
264	Tailhades J, Takizawa H, Gait MJ, Wellings DA, Wade JD, Aoki Y, Shabanpoor F	Solid-Phase Synthesis of Difficult Purine-Rich PNAs through Selective Hmb Incorporation: Application to the Total Synthesis of Cell Penetrating Peptide-PNAs.	Front Chem. 5(81),10,2017	アンチセンス核酸医薬の開発に有用な高分子化合物として、モルフォリノ核酸と並び peptide nucleic acid (PNA) 核酸は有望とされる。しかしながら、これまでは15塩基鎖長以上のPNA核酸の合成は技術的に困難であり、標的配列に対する特異性が十分に確保出来ない事が課題であった。本研究では、プリン塩基を選択的に2-hydroxy-4-methoxybenzylを用いて修飾することにより、プリン塩基を豊富に含む22塩基鎖長のPNAおよびペプチド付加PNAを、固相法を用いて効率的に合成する手法を新規に確立した。さらに、細胞実験によりPNAおよびペプチド付加PNAのスプライス・スイッチ核酸としての高い有用性を示した。
265	Tailhades, Julien Takizawa, Hotake Gait, Michael J. Wellings, Don A. Wade, John D. Aoki, Yoshitsugu Shabanpoor, Fazel	Solid-Phase Synthesis of Difficult Purine-Rich PNAs through Selective Hmb Incorporation: Application to the Total Synthesis of Cell Penetrating Peptide-PNAs.	Frontiers in Chemistry 5 (81),10,2017	
266	Tani T, Abe H, Hayami T, Banno T, Miyakawa N, Kitamura N, Mashiko H, Ichinohe N, Suzuki W	Sound frequency representation in the auditory cortex of the common marmoset visualized using optical intrinsic signal imaging.	eNeuro, 2018	
267	Takahashi K, Tachimori H, Kan C, Nishi D, Okumura Y, Kato N, Takeshima T.	Spatial analysis for regional behavior of patients with mental disorders in Japan.	Psychiatry and Clinical Neurosciences 71,254 – 261,04,2017	精神科医療機関を受療する患者の地域移動を明らかにするために、精神科病院および診療所を受療する患者の受療行動(受療のための移動)について、平成26年度630調査追加調査の全国データに基づき二次医療圏単位での空間分析を実施した。その結果、入院患者は外来患者よりも広範囲で移動していること、また大部分の入院・外来患者は自身の居住地と同一の都道府県にある病院・診療所で治療を受けている状況がわかった。日本における現在の精神医療システムは都道府県単位で整備されており、したがって都道府県レベルで医療システムを計画することは適切であるといえる。
268	Oi Y, Kita Y, Suzuki K, Okumura Y, Okuzumi H, Shinoda H, Inagaki M	Spatial working memory encoding type modulates prefrontal cortical activity	Neuro Report 28(7),391 – 396,05,2017	本研究は空間性ワーキングメモリの符号化の種類に関与する前頭皮質の活動と、視空間能力の個人差による脳活動パターンの違いについて検討した。39名の健常成人を対象に、空間性ワーキングメモリ課題遂行時の脳血流動態を近赤外線スペクトロスコピーにより計測した。その結果、継次的符号化を求めた場合、両側の背外側前頭前野(DLPFC)の活動上昇が認められた。また、同時的符号化を求めた場合、視空間能力が高い者では右側DLPFCの活動が減弱していた。以上の結果から、空間性ワーキングメモりに関与する前頭皮質の活動は符号化の種類によって変容することが示唆された。

	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
269	Kazushi Maruo, Takaharu Yamabe, Yusuke Yamaguchi	Statistical simulation based on right skewed distributions	Computational Statistics 32(3),889 – 907,09,2017	医学研究における統計的シミュレーションは通常正規分布の乱数に基づき行われるが、実際の医学データは右裾を引いた歪んだ分布であることが多い。このような誤特定されたモデルに基づくシミュレーションの結果は、誤解を招く恐れがある。本稿では、Box-Cox変換モデルの再パラメータ化された解釈しやすいパラメータに基づく、右裾を引いたデータのシミュレーション手順を提案した。また、様々な臨床検査値データに基づき、提案手順の実用性を検討し、右裾を引き単峰性を示すデータのほとんどをカバーできるような再パラメータ化されたパラメータの集合を提示した。
270	Kashiwagi H, Kikuchi A, Koyama M, Saito D, Hirabayashi N	Strength-based assessment for future violence risk: a retrospective validation study of the Structured Assessment of PROtective Factors for violence risk (SAPROF) Japanese version in forensic psychiatric inpatients	Annals of General Psychiatry 17 (5),01,2018	
271	Takeda K, Matsuda H, Miyamoto Y, Yamamoto H	Structural brain network analysis of children with localization-related epilepsy.	Brain Dev 39(8),678 – 686,08,2017	前書き: てんかんは、神経回路網の機能不全から生じると考えられている。最近の神経イメージングの進歩とその解析により、脳における機能的および構造的連結性の両方を調べるのが可能になった。本研究の目的は、グラフ理論分析の数学的方法を用いて、局在関連てんかんの小児における構造的連結性の変化を解明することであった。 方法: てんかん群としての局在関連てんかん(女性8名、平均年齢8.5±3.5歳)15名、発作歴のない子供23名(女性12名、平均年齢8.9±3.7歳)を対照群とした三次元T1強調脳磁気共鳴画像法(MRI)である。両方のグループのMRIからセグメント化され、空間的に正規化された灰白質画像を、Graph Analysis Toolboxを用いた統計的パラメトリックマッピングを用いて解析した。我々は、グローバルネットワーク(グローバル効率、クラスタリング係数およびネットワーク強度)および患者とコントロール間の地域ネットワーク(間の重心およびクラスタリング)を比較した。 結果: てんかん群では、対照群と比較して、全体的な効率が上昇する傾向があり($p = 0.081$)、全体的なモジュール性が有意に増加した($p = 0.017$)。てんかん群は、両側性帯状回、主に右頸動脈、両側前胸回旋の間の局所的な重心性の低下と両側性の帯状回、右の頸動脈の領域、および前頭葉の局所的な増加を対照群と比較して示した。てんかん群は、対照群よりもランダム攻撃および標的攻撃に対してより高いネットワーク弾力性を示した。ボクセルベースの形態計測は、2つの群の間に何らの差も示さなかった。 結論: 局在関連てんかんの患者では、ネットワークの堅牢性が過度に高くなるとともに、全体的に構造的な接続性が増加することが観察された。コネクティングの局所異常は、主に帯状回、ペリシルビアン領域、前中心回旋において観察された。形態学的変化を伴わない構造的連結性におけるこの変化は、基礎となるてんかん原性に関連し得る。
272	Ito Masaya, Horikoshi Masaru, Resick Patricia A, Katayanagi Akiko, Miyamae Mitsuhiro, Takagishi Yuriko, Takebayashi Yoshitake, Kanie Ayako, Hirabayashi Naotsugu, Furukawa Toshiaki A	Study protocol for a randomised controlled trial of cognitive processing therapy for post-traumatic stress disorder among Japanese patients: the Safety, Power, Intimacy, Esteem, Trust (SPINET) study.	BMJ open, 7 (6): e014292-, 2017	PTSD患者を対象とした認知処理療法のランダム化比較試験のプロトコル論文
273	Fukuoka M, Takahashi M, Fujita H, Chiyo T, Popiel A, Watanabe S, Furuya H, Murata M, Wada K, Okada T, Nagai Y, and Hohjoh H.	Supplemental treatment for Huntington's disease with miR-132 that is deficient in Huntington's disease brain	Mol Ther Nucleic Acids 11,79 – 90,02,2018	ハンチントン病に対するマイクロRNAを用いた新しい治療法に関する論文

	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
274	Oguri M, Saito Y, Okazaki T, Matsumura W, Ohno K, Togawa M, Fukuda C, Saito Y, Nishino I, Maegaki Y	Surface electromyogram and muscle ultrasonography for detection of muscle fasciculations in pediatric peripheral neuropathy	BRAIN & DEVELOPMENT 39 (7),617 – 620,08,2017	症例は両側の尖足、上下肢の腱反射減弱、音痛覚過敏、振動覚低下を認めた12歳女児。両測手指、右母趾外転筋と背側骨間筋の筋痙攣があり、上下肢で神経伝導速度が低下していた。筋電図は施行しなかったが、右下肢に、筋超音波検査で、表面筋電図と一致した0.2-0.4秒間持続する反復性、準規則的な筋痙攣を認めた。この所見は、慢性の神経再支配の際に見られる筋線維束攣縮に合致していた。神経、筋生検では、慢性の運動、感覚、自律神経ニューロパチーが示唆された。小児のニューロパチー患者で、筋線維束攣縮を、表面筋電図、超音波検査を併用して、非侵襲的に検出した初めての報告である。
275	Tateishi Hiroyuki, Tsuji Atsushi B, Kato Koichi, Sudo Hitomi, Sugyo Aya, Hanakawa Takashi, Zhang Ming-Rong, Saga Tsuneo, Arano Yasushi, Higashi Tatsuya	Synthesis and evaluation of ¹¹ C-labeled coumarin analog as an imaging probe for detecting monocarboxylate transporters expression.	Bioorganic & medicinal chemistry letters 27(21),4893 – 4897,11,2017	ミエリンをターゲットとしたPETプローブの開発
276	Maruyama R, Echigoya Y, Caluseriu O, Aoki Y, Takeda S, Yokota T	Systemic Delivery of Morpholinos to Skip Multiple Exons in a Dog Model of Duchenne Muscular Dystrophy.	Methods Mol Biol. 1565,201 – 213,04,2017	エクソン・スキップ治療研究の背景を説明し、国立精神・神経医療研究センターがコニーを保持する筋ジストロフィー犬を対象にした、分子生物学的実験プロトコルを詳述した。
277	Ohsawa Y, Hagiwara H, Nishimatsu S, Hirakawa A, Kamimura N, Ohtsubo H, Fukai Y, Murakami T, Koga Y, Goto Y, Ohta S, Sunada Y.	Taurine supplementation for prevention of stroke-like episodes in MELAS: a multicentre, open-label, 52-week phase III trial.	J Neurol Neurosurg Psychiat 1 – 8,03,2018	10人のMELAS患者に対して高容量タウリン補充(9~12g/日)を、オープンラベル、52週でフェーズⅢの臨床試験として行った。6人(60%)の患者で脳卒中発作をなくし、5人(50%)で血液細胞でのタウリン修飾の改善をみた。この結果により、高容量タウリン補充はMELAS発作を軽減させることができると結論した。
278	Imai Satoshi, Koyanagi Madoka, Azimi Ziauddin, Nakazato Yui, Matsumoto Mayuna, Ogihara Takashi, Yonezawa Atsushi, Omura Tomohiro, Nakagawa Shunsaku, Wakatsuki Shuji, Araki Toshiyuki, Kaneko Shuji, Nakagawa Takayuki, Matsubara Kazuo	Taxanes and platinum derivatives impair Schwann cells via distinct mechanisms.	Scientific reports 7(1),5947 – ,07,2017	末梢神経の脱髄を引き起こす抗がん剤(オキシプラチン、オキシプラチン、パクリタキセル)の脱髄誘導機序を、培養シュワン細胞、シュワン細胞と神経細胞の共培養による培養下髄鞘化モデルを用いて検討した。シスプラチンとオキチプラチンはミトコンドリア機能障害を惹起した。一方、パクリタキセルはシュワン細胞の未分化性を維持することが明らかとなった。
279	Ikeda T, Nakahara A, Nagano R, Utoyama M, Obara M, Moritake H, Uechi T, Mitsui J, Ishiura H, Yoshimura J, Doi K, Kenmochi N, Morishita S, Nishino I, Tsuji S, Nonoi H	TBCD may be a causal gene in progressive neurodegenerative encephalopathy with atypical infantile spinal muscular atrophy	JOURNAL OF HUMAN GENETICS 62(4),473 – 480,04,2017	脊髄性筋萎縮症(SMA)はSMN遺伝子変異により引き起こされる常染色体劣性遺伝性疾患である。通常SMAでは認めない臨床所見を伴うvariant formのSMAは非典型的SMAに分類されるが、原因遺伝子はわかっていない。今回、我々は、進行性の大脳萎縮を伴う非典型的SMAの兄弟例において、非罹患家族も含めて全エクソームシーケンス解析を行い、17番染色体q25.3に存在する2つのホモ接合性バリエント、tubulin-folding cofactor D (TBCD)遺伝子のR942Q、bromo-adjacent homology domain and coiled-coil containing 1 (BAHCC1)遺伝子のH250Q、を原因遺伝子候補として見出した。コンピューターを用いた解析では、TBCD遺伝子のバリエントがより病的な変異である可能性が高いと考えられた。TBCDは、運動ニューロンや中枢神経系のtubulin integrityに重要な役割を果たしていると予想されるが、進行性の大脳萎縮を伴う非典型的SMAの新規原因遺伝子の可能性がある。

	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
280	Moore UR, Jacobs M, Fernandez-Torron R, Jang J, James MK, Mayhew A, Rufibach L, Mittal P, Eagle M, Cnaan A, Carlier PG, Blamire A, Hilsden H, Lochm?ller H, Grieben U, Spuler S, Tesi Rocha C, Day JW, Jones KJ, Bharucha-Goebel DX, Salort-Campana E, Harms M, Pestronk A, Krause S, Schreiber-Katz O, Walter MC, Paradas C, Hogrel JY, Stojkovic T, Takeda S, Mori-Yoshimura M, Bravver E, Sparks S, Diaz-Manera J, Bello L, Semplicini C, Pegoraro E, Mendell JR, Bushby K, Straub V	Teenage exercise is associated with earlier symptom onset in dysferlinopathy: a retrospective cohort study.	J Neurol Neurosurg Psychiatry. 01,2018	ジェーンファンデーションのClinical Outcomes Studyに登録された202名分のディスファーン異常症患者データを使用し、質問票によりメッツ(METs)で評価した運動強度と、症状発症時期および疾患進行速度との関係性を調べるため、後向きコホート研究を実施した。ディスファーン異常症では、ティーンエイジに激しい運動をした場合に、発症時期と疾患進行速度を速める可能性があることが示唆された。
281	Tomita T, Yasui-Furukori N, Kudo S, Sugawara N, Fujii A, Tsuruga K, Sato Y, Ishioka M, Nakamura K.	The Association Between the Severity and Level of Understanding of Depression Among Patients Treated With Antidepressants: A Survey of 424 Outpatients in Japan.	Clin Neuropharmacol 41(1),1 - 5,01,2018	本研究では抗うつ薬で治療中の患者について、抑うつ症状の重症度と疾病理解度を検討した。424名の外来患者を対象者として得た。独自の自記式質問紙に加え、簡易抑うつ症状尺度(QIDS-J)、機能の全体的評価(GAF)、臨床全般印象度-重症度(CGI-S)を用いた。QIDS-Jによる重症度に基づき、対象者を5群に分けた。うつ経過や原因といったものへの理解度は、抑うつ症状の重症度と負の関連性を有していた。十分かつ適切な心理教育は抑うつ症状を有する患者の治療反応性を改善させるかもしれない。
282	Nishi D, Susukida R, Kuroda N, Wilcox H	The association of personal importance of religion and religious service attendance with suicidal ideation by age group in the National Survey on Drug Use and Health	Psychiatry Research 255,321 - 327,08,2017	宗教性と希死念慮との関連を年齢層別に検討することを目的として研究を行った。アメリカのNational Survey on Drug Use and Healthのデータベースを用い、260,816人のデータを解析した。ロジスティック回帰分析の結果、信仰心と希死念慮はすべての年齢層で逆相関したが、もっとも関連が強かった年齢層は65歳以上であった。また、65歳以上では、年間25回以上の教会への参加が希死念慮と逆相関していた。宗教性は特に高齢者において希死念慮の保護因子となっている可能性が示唆された
283	Joshua Curtiss, David H. Klemanski, Leigh Andrews, Masaya Ito, Stefan G. Hofmann	The conditional process model of mindfulness and emotion regulation: An empirical test	Journal of Affective Disorders 212,93 - 100,04,2017	
284	Saitoh Akiyoshi, Suzuki Satoshi, Soda Akinobu, Ohashi Masanori, Yamada Misa, Oka Jun-Ichiro, Nagase Hiroshi, Yamada Mitsuhiro	The delta opioid receptor agonist KNT-127 in the prelimbic medial prefrontal cortex attenuates veratrine-induced anxiety-like behaviors in mice.	Behavioural brain research 336,77 - 84,01,2018	選択的オピオイドδ受容体作動薬KNT-127は、内側前頭前野前辺縁皮質領域でのベラトリン誘発不安様行動を抑制し、同時に、ベラトリン誘発細胞外グルタミン酸濃度上昇を抑制した。KNT-127の抗不安様作用機序の一部に内側前頭前野前辺縁皮質領域のグルタミン酸神経伝達の抑制が関与することが示唆された
285	Kita Y, Inoue Y	The direct/indirect association of ADHD/ODD symptoms with self-esteem, self-perception, and depression in early adolescents	Frontiers in Psychiatry 07,2017	思春期のADHD症状が、自尊心や鬱症状に与える影響を検討した。564名の中学生を対象に質問紙調査を行い、不注意症状が自尊心や学業に対する自己評価を低下させることを明らかにした。一方、ADHD症状は直接鬱症状に影響せず、自尊心の低下を介して、鬱症状を悪化させる間接的影響が明らかとなった。本研究は発達障害にかかわる思春期のメンタルヘルスの悪化予防につながる新規な知見である。

	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
286	Ota Miho, Yoshida Sumiko, Nakata Masanori, Yada Toshihiko, Kunugi Hiroshi	The effects of adjunctive intranasal oxytocin in patients with schizophrenia.	Postgraduate medicine 130(1),122 – 128,01,2018	統合失調症を対象にオキシトシンの効果を縦断的に検討した
287	Miura I, Nagai M, Maeda M, Harigane M, Fujii S, Oe M, Yabe H, Suzuki Y, Takahashi H, Ohira T, Yasumura S, Abe M. Perception of Radiation Risk as a Predictor of Mid-Term Mental Health after a Nuclear Disaster	The Fukushima Health Management Survey.	Int J Environ Res Public Health 14 (9),E1067 – ,09,2017	福島第一原発事故による避難住民における放射線のリスク認知と精神健康の変化の関係を検討した。女性において、急性影響の可能性が高いと考えていることが、精神健康の悪化(K6で13点以上に増悪)と関連していた。また、ベースラインにおける高トラウマ反応と精神疾患の既往もその後の精神健康悪化を予測していた。初期の放射線の急性影響への懸念、トラウマ反応、精神疾患の既往に関する慎重な評価が、その後の介入に必要である。
288	Yuki Kobayashi, Hisato Matsunaga, Tomohiro Nakao, Yuka Kudo, Eisuke Sakakibara, Ayako Kanie, Noriko Nakayama, Issei, Shinmei, Masaru Horikoshi	The Japanese version of the Family Accommodation Scale for Obsessive-Compulsive Disorder: Psychometric properties and clinical correlates.	Journal of Obsessive-Compulsive and Related Disorders 15,27 – 33,10,2017	強迫性障害患者家族の巻き込まれ尺度(Family Accommodation Scale Self Rated version; FAS)を作成し、国内4施設のOCD外来患者41名とその家族41名を対象に調査を行った結果、FAS-SR日本語版は原版同様に高い信頼性と妥当性が示された。巻き込まれのタイプとしては、「強迫観念や強迫行為の引き金になるようなこと(家族が)話さないようにする」が最も多く、次に「強迫行為を終えるまで(家族が)待った」が多かった。また巻き込まれの頻度と、家族の「身体化症状」、「強迫症状」、「抑うつ症状」、「敵意」、「精神病性症状」との間に有意な正の相関が認められた。
289	Yomogida Y, Matsumoto M, Aoki R, Sugiura A, Phillips AN, Matsumoto K.	The Neural Basis of Changing Social Norms through Persuasion	Sci Rep.7(1):16295. 24.11, 2017	社会規範は社会における人々の行動を制御するルールであり、その変化は社会に大きな影響を与える。この規範変化の原動力として現代では人々が様々なメディア上での説得的コミュニケーションを介して規範に対する態度を変化させる過程が重要な役割を果たす。本研究では説得を通じた規範に対する態度変化の神経基盤をfMRIで探った。参加者には特定の規範・非規範的なことに関する説得メッセージを読んでもらいその際の脳活動を測った。結果、規範に関する説得の処理に特異的な領域として前頭前野内側部、側頭極、および側頭頭頂接合部を同定した。また、説得を通じて規範に対する賛成度が「下がる」過程に特異的に関わる領域として左中側頭回を同定した。さらに、同じ参加者の態度測定課題中の脳活動データも合わせて解析することで、左縁上回に規範に対する賛成度を表現する部位がありこの領域では説得により生じた賛成度の変化を反映する活動変化が生じていたことを明らかにした。
290	Roxas Artemio, Mehndiratta Man Mohan, Bornstein Natan, Macdonell Richard, Lim Kheng Seang, Ng Ping-Wing, Dashzeveg Shuren, Mizusawa Hidehiro, Esmatullah Hamed, Wu Shey Lin, Chen Christopher, Kurniawan Mohammad, Rha Joung-Ho, Wasay Mohammad, Pongvarin Niphon, Gunatilake Saman, Thang Nguyen Huy	The professional practice and training of neurology in the Asian and Oceanian Region: A cross-sectional survey by the Asian and Oceanian Association of Neurology (AOAN).	Journal of the neurological sciences 382,108 – 115,11,2017	
291	Chiba R, Umeda M, Goto K, Miyamoto Y, Yamaguchi S, Kawakami N	The property of the Japanese version of the Recovery Knowledge Inventory (RKI) among mental health service providers: a cross sectional study	International Journal of Mental Health Systems (28),11 – 71,12,2017	本研究の目的は、精神障害者におけるパーソナル・リカバリーに関する知識尺度(Recovery Knowledge Inventory: RKI)の日本語版の信頼性と妥当性を検証することであった。299名のスタッフのデータを分析し、因子的妥当性、併存的妥当性を確認した。一方で、内的整合性は必ずしも高い値ではなかった。

	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
292	Orui M, Ueda Y, Suzuki Y, Maeda M, Ohira T, Yabe H, Yasumura S	The Relationship between Starting to Drink and Psychological Distress, Sleep Disturbance after the Great East Japan Earthquake and Nuclear Disaster: The Fukushima Health Management Survey.	Int J Environ Res Public Health 14 (10),10,2017	東日本大震災、福島第一原発事故の被災者における災害後の新規飲酒者の発生頻度および関連要因を検討した。災害前に飲酒習慣のなかったもので、震災後(2012年)に飲酒を始めたのは9.6%であり、このうち多量飲酒者は18.4%だった。新規飲酒者のうち53.8%が2013年も飲酒していた。災害関連要因を調整したモデルで、男性、65歳未満、睡眠不満足、心理的不調(Kessler 6 ? 13)が新規飲酒に関連していた。さらに、心理的不調と大量飲酒が2013年の継続飲酒に関連していた。災害後の精神的支援においてアルコール対策を視野にいれることが重要である。
293	Suzuki K, Okumura Y, Kita Y, Oi Y, Shinoda H, Inagaki M	The relationship between the superior frontal cortex and alpha oscillation in a flanker task: Simultaneous recording of electroencephalogram (EEG) and near infrared spectroscopy (NIRS).	Neuroscience Research 09,2017	フランカー課題の順行性制御の背景には、上前頭皮質が後頭部 α 波を増大させる関係性があるものと考えられる。本研究では、脳波と近赤外分光法の同時計測によって、この関係性を検討した。不一致刺激の低頻度条件では、上前頭皮質の活動と後頭部 α 波の有意な相関関係が認められた一方で、不一致刺激の連続条件では、有意な相関関係が認められなかった。そこで、順行性制御には、少なくとも2つの段階があることが議論された
294	Yoshimura Aya, Adachi Naoki, Matsuno Hitomi, Kawamata Masaki, Yoshioka Yusuke, Kikuchi Hisae, Odaka Haruki, Numakawa Tadahiro, Kunugi Hiroshi, Ochiya Takahiro, Tamai Yoshitaka	The Sox2 promoter-driven CD63-GFP transgenic rat model allows tracking of neural stem cell-derived extracellular vesicles.	Disease models & mechanisms 11 (1),01,2018	
295	Ota Miho, Noda Takamasa, Sato Noriko, Hidese Shinsuke, Teraishi Toshiya, Setoyama Shiori, Sone Daichi, Matsuda Hiroshi, Kunugi Hiroshi	The use of diffusional kurtosis imaging and neurite orientation dispersion and density imaging of the brain in major depressive disorder.	Journal of psychiatric research 98,22 - 29,03,2018	
296	Takeuchi H, Tomita H, Taki Y, Kikuchi Y, Ono C, Yu Z, Sekiguchi A, Nouchi R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Miyauchi CM, Iizuka K, Yokoyama R, Shinada T, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Kunitoki K, Sassa Y, Kawashima R	The VEGF gene polymorphism impacts brain volume and arterial blood volume	Human Brain Mapping 38(7),3516 - 3526,07,2017	血管内皮増殖因子(VEGF)は、脳内の神経細胞、アストログリア、血管内皮細胞などの血管新生及び増殖に重要な役割を有し、VEGF 遺伝子(-2578 C/A)における共通の多型は、体内血液循環動態や癌やアルツハイマー病との関連が知られている。今回、765名の健常成人を対象に、T1強調像とASL画像を用いて算出した脳内血管量とVEGF多型との関連を評価した。Cアレルの数は、総灰白質/総白質/総脳内血管容積および広範にわたる局所灰白質/白質量との有意な正相関を認めた。VEGF-2578 Cアレルは、脳内の血管量および脳容積と関連していることが示唆された。
297	Tomita T, Kudo S, Sugawara N, Fujii A, Tsuruga K, Sato Y, Ishioka M, Nakamura K, Yasui-Furukori N	Timing of psychoeducation for patients with depression who were treated with antidepressants: when should patients receive psychoeducation.	Neuropsychiatr Dis Treat 14,505 - 510,02,2018	どのタイミングでうつ病の心理教育を行うべきかを定めるために、解析を行った。424名の外来患者を解析対象とした。疾患への理解については独自に作成した8つのカテゴリー(抑うつ症状、うつの経過、うつの原因、治療計画、抗うつ薬の投与期間、抗うつ薬の中止、抗うつ薬の副作用、心理療法)からなる自記式の質問票を、抑うつ症状については簡易抑うつ症状尺度(QIDS-J)を用いて評価を行った。うつ病について心理教育を受けている患者において、ほとんどのカテゴリーで初診時に行われていた。初診時に抑うつ症状やうつの原因について心理教育を行った群では、その後に行った群より理解度が高く、QIDS-Jの得点も低かった。

	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
298	Kita Y, Gunji A, Sakuma R, Goto T, Okumura Y, Inagaki M	Training attention to the other's need improves helping behaviors in children with autism spectrum disorder: A behavioral analysis using a two-dimensional motion capture system	Frontiers in Education 09,2017	ASD児に対して心理的治療を行い、治療効果をモーションキャプチャーシステムによって行動学的に評価した。治療の結果、ASD児は標的行動を獲得し、行動改善を示した。また、治療前後で対人間の身体角度が改善していることを同システムによって客観的に示した。本研究は、発達障害児に対する心理的治療の客観的評価方法の開発に向けて有用な知見である。
299	Oe M, Maeda M, Ohira T, Itagaki S, Harigane M, Suzuki Y, Yabe H, Yasumura S, Kamiya K, Ohto H.	Trajectories of Emotional Symptoms and Peer Relationship Problems in Children after Nuclear Disaster: Evidence from the Fukushima Health Management Survey.	Int J Environ Res Public Health 15(1). 2018 .1.6. 15(1),online - ,01,2018	東日本大震災後の小学生(n=11,791)を対象に、情緒問題、仲間関係の問題に関する35カ月間の軌跡分析を行った。4パターンの情緒問題の軌跡、3パターンの仲間関係の問題に関する軌跡が同定された。最も深刻な情緒問題のパターンには、女兒、津波の経験、原発事故の経験、県外避難、不十分な身体活動が、最も深刻な仲間関係の問題のパターンには、男児、原発事故の経験、不十分な身体活動が関連していた。
300	Kito S, Hasegawa T, Takamiya A, Noda T, Nakagome K, Higuchi T, Koga Y	Transcranial magnetic stimulation modulates resting EEG functional connectivity between the left dorsolateral prefrontal cortex and limbic regions in medicated patients with treatment-resistant depression	J Neuropsychiatry Clin Neurosci 29,155 - 159,04,2017	
301	Tomioka I, Ishibashi H, Minakawa EN, Motohashi HH, Takayama O, Saito Y, Popiel HA, Puentes S, Owari K, Nakatani T, Nogami N, Yamamoto K, Noguchi S, Yonekawa T, Tanaka Y, Fujita N, Suzuki H, Kikuchi H, Aizawa S, Nagano S, Yamada D, Nishino I, Ichinohe N, Wada K, Kohsaka S, Nagai Y, Seki K	Transgenic Monkey Model of the Polyglutamine Diseases Recapitulating Progressive Neurological Symptoms.	eNeuro. 2017 Mar-Apr 28;4(2). pii: ENEURO.0250-16.2017. doi: 10.1523/ENEURO.0250-16.2017.eCollection 2017	
302	McGrath JJ, Saha S, Lim CCW, Aguilar-Gaxiola S, Alonso J, Andrade LH, Bromet EJ, Bruffaerts R, Caldas de Almeida JM, Cardoso G, de Girolamo G, Fayyad J, Florescu S, Gureje O, Haro JM, Kawakami N, Koenen KC, Kovess-Masfety V, Lee S, Lepine JP, McLaughlin KA, Medina-Mora ME, Navarro-Mateu F, Ojagbemi A, Posada-Villa J, Sampson N, Scott KM, Tachimori H, Ten Have M, Kendler KS, Kessler RC	Trauma and psychotic experiences: transnational data from the World Mental Health Survey	Br J Psychiatry	
303	Wada E, Tanihata J, Iwamura A, Takeda S, Hayashi YK, Matsuda R	Treatment with the anti-IL-6 receptor antibody attenuates muscular dystrophy via promoting skeletal muscle regeneration in dystrophin-/utrophin-deficient mice.	Skelet Muscle. 7(1),10,2017	筋ジストロフィーでは、血清および骨格筋中の炎症性サイトカインIL-6慢性的な上昇は、病勢悪化の一因と考えられている。本研究では、ジストロフィンおよびユートロフィンの二重欠損マウスを対象に、抗IL-6受容体抗体であるMR16-1の腹腔内全身投与により、明らかな毒性なく、骨格筋再生の促進を通じて筋ジス病態が改善することを示した。

	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
304	Motomura Y, Katsunuma R, Yoshimura M, Mishima K	Two Days' Sleep Debt Causes Mood Decline During Resting State Via Diminished Amygdala-Prefrontal Connectivity	Sleep 40(10),zsx133 - ,10,2017	睡眠負債は、抑うつや不安など情動的不安定性を引き起こす。その機序として、内側前頭領域と扁桃体間の抑制的機能結合の減弱により、扁桃体の過活動が惹起される可能性が示唆されている。本研究では、短期間の睡眠負債がresting stateにおける内側前頭領域と扁桃体間の機能的結合に与えて抑うつや不安を惹起する可能性を示した
305	Katsunuma R, Oba K, Kitamura S, Motomura Y, Terasawa Y, Nakazaki K, Hida A, Moriguchi Y, Mishima K	Unrecognized Sleep Loss Accumulated in Daily Life Can Promote Brain Hyperreactivity to Food Cue	Sleep 40(10),zsx137 - ,09,2017	睡眠負債が肥満のリスクを高める脳内機序を解明するため、習慣的な睡眠の食行動への影響を検証した。その結果、一般的な睡眠習慣においても睡眠負債が存在し、報酬予測に関わる扁桃体及び前部島皮質の過活動が示された。一方、睡眠を充足させたのち全睡眠剥奪を行うことで、前部島皮質の活動は増加したが扁桃体の反応増大は生じなかった。このことから、日常生活においても潜在的な睡眠負債により食刺激に対する過活動の危険性があるが、充足睡眠により食への過敏性を軽減する可能性を示唆した。
306	Gosho Masahiko, Maruo Kazushi, Tada Keisuke, Hirakawa Akihiro	Utilization of chi-square statistics for screening adverse drug-drug interactions in spontaneous reporting systems.	European journal of clinical pharmacology 73(6),779 - 786,06,2017	薬物相互作用は、血中に複数種類の薬物が存在することにより、薬物の作用に対して影響を与えることであるが、この作用によりいずれかの薬剤の血中濃度が単剤服用時よりも高くなった場合に副作用が発現する恐れがある。本研究では副作用自発報告データにおいて薬物相互作用が引き起こす副作用を検出する統計的基準を提案した。統計的シミュレーションと実データの解析に基づき、提案法が誤検出を許容可能な水準で制御し、既存法よりもより高い感度を持っていることを示した。
307	Moriguchi Y, Noda T, Nakayashiki K, Takata Y, Setoyama S, Kawasaki S, Kunisato Y, Mishima K, Nakagome K, Hanakawa T	Validation of brain-derived signals in near-infrared spectroscopy through multivoxel analysis of concurrent functional magnetic resonance imaging.	Human Brain Mapping 38(10),5274 - 5291,07,2017	近赤外分光法(NIRS)は安全かつ簡便なツールであるが、血流動態との交絡といった課題がある。NIRS信号を説明する多変量解析モデルを検討するため、9名の健常者を対象にNIRSとfMRIの同時測定を行った。fMRIとNIRSは同じヘモグロビン濃度を測定しており、NIRS信号に対する脳の血流動態はチャンネルごとに異なっていることが示された。
308	Imagayashi E, Soma T, Sone D, Tsukamoto T, Kimura Y, Sato N, Murata M, Matsuda H.	Validation of the cingulate island sign with optimized rations for discriminating dementia with Lewy bodies from Alzheimer's disease using brain perfusion SPECT.	Ann Nucl Med. 31(7),536 - 543,08,2017	
309	Yoshizawa T, Mizumoto S, Takahashi Y, Shimada S, Sugahara K, Nakayama J, Takeda S, Nomura Y, Nitahara-Kasahara Y, Okada T, Matsumoto K, Yamada S, Kosho T	Vascular abnormalities in the placenta of Chst14-/-fetuses: implications in the pathophysiology of perinatal lethality of the murine model and vascular lesions in human CHST14/D4ST1 deficiency.	Glycobiology. 28(2),80 - 89,02,2018	CHST14 遺伝子変異はエーラスダンロス症候群筋拘縮型の原因であり、皮下血腫は生活の質の低下と潜在的な致死性につながる最も深刻な合併症である。Chst14欠損マウスは前述疾患のモデルであるが、ほとんどの個体は胎生致死を生ずる。本研究では、Chst14欠損胎児の胎盤は、重量が減弱し、血管異常と虚血・壊死変化を認めることを明らかにした。Chst14は胎盤の血管発達と胎生致死に関与していることが示唆された。
310	Sumiyoshi T, Toyomaki A, Kawano N, Kitajima T, Kusumi I, Ozaki N, Iwata N, Sueyoshi K, Nakagome K	Verbal Memory Impairment in Patients with Subsyndromal Bipolar Disorder	Front Psychiatry. 2017 Sep 15;8:168	

	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
311	Sumiyoshi T, Toyomaki A, Kawano N, Kitajima T, Kusumi I, Ozaki N, Iwata N, Sueyoshi K, Nakagome K.	Verbal memory impairments in bipolar disorder: Effect of type of word learning tasks.	Psychiatry Clin Neurosci 71(8),570 - 571,08,2017	双極性障害における言語記憶障害の測定に用いられるCalifornia Verbal Learning Test 第二版1(CVLT-II)日本語版を開発し、既存の単語リスト課題(Brief Assessment of Cognition in Schizophrenia, BACS)と併せ、双極性障害患者と健常者に施行した。結果として、両群間でCVLT-IIの成績のみ患者群で低下し、BACSの単語リスト課題ではそのような差は認めなかった。以上の所見は、双極性障害における言語記憶に加え遂行機能の低下に関連すると思われる。
312	Sumiyoshi T, Toyomaki A, Kawano N, Kitajima T, Kusumi I, Ozaki N, Iwata N, Sueyoshi K, Nakagome K	Verbal memory impairments in subsyndromal bipolar disorder	Frontiers in Psychiatry 8,168 - ,09,2017	本研究は、以下を目的に行われた; California Verbal Learning Test (CVLT)-II 日本語版の基準関連妥当性の検証、2) 単語リストのタイプ(カテゴリーの内在の有無)が、症状が安定している双極性障害患者の言語記憶障害の検出力に影響するかの検討。方法として、症状が安定している双極性障害患者42名、および健常者42名を対象とした。これらの被験者に、CVLT-II, Brief Assessment of Cognition in Schizophrenia (BACS), Hopkins Verbal Memory Tests-Revised (HVLt-R)を施行した。結果として、CVLT-IIの 1-5 Free Recallと Long-delay Free Recall, および HVLt-R の Immediate Recallにおいて、患者<健常者の成績差を認めた。一方、BACSの単語リストを用いた場合には、そのような差異は認めなかった。CVLT-IIの成績は、HVLt-R およびBACSの成績と有意な相関を認めしめた。CVLT-II のテスト-再テストによる信頼性は良好であり、代替版を用いた場合には有意な練習効果は認めなかった。以上の結果より、CVLT-II 日本語版は、双極性障害患者と健常者を鋭敏に判別すると考えられる。
313	Kageyama M, Solomon P, Yokoyama K, Nakamura Y, Kobayashi S, Fujii C	Violence Towards Family Caregivers by Their Relative with Schizophrenia in Japan	Psychiatr Q 10,2017	日本における、精神障害者からの家族への暴力の頻度、内容等の実態調査を行った。277中、87.7% が心理的な外傷を負った経験があり、75.8%は何らかの身体的な暴力を経験していた。身体的な暴力の経験者のうち、26.7%は心中を考えたことがあり、31.0% は本人の死を望んだことがあった。精神障害者による家族への暴力は稀ではなく、家族支援の必要性が明らかとなった。
314	Sone D, Imabayashi E, Maikusa N, Ogawa M, Sato N, Matsuda H; Japanese-Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative.	Voxel-based specific regional analysis system for Alzheimer's disease (VSRAD) on 3-tesla normal database: Diagnostic accuracy in two independent cohorts with early Alzheimer's disease.	Aging Dis Epub Ahead - ,09,2017	3テスラMRIの正常データベースを用いた画像診断補助ソフトVSRADの検出能を実証した。
315	Tanaka T, Suzuki S, Nishino I, Hamaguchi Y, Fujimoto T	What is the third serological marker associated with immune-mediated necrotizing myopathy?	SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY 46(5),416 - 417,09,2017	抗SRP抗体および抗HMGCRC抗体が陰性で、抗ミトコンドリアM2抗体および抗RuvBL1/2抗体が陽性の免疫介在性壊死性ミオパチーの80歳女性例を報告した。抗ミトコンドリアM2抗体または抗RuvBL1/2抗体は、免疫介在性壊死性ミオパチーと関連する第3の自己抗体の可能性はある。

	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
316	Ota M, Sato N, Maikusa N, Sone D, Matsuda H, Kunugi H.	Whole brain analyses of age-related microstructural changes quantified using different diffusional magnetic resonance imaging methods.	Jpn J Radiol 35(10),584 - 589,10,2017	目的:微小構造変化を明らかにするために、新しい拡散磁気共鳴イメージング(dMRI)技術、拡散尖度イメージング(DKI)および神経突起配向分散および密度イメージング(NODDI)が開発されている。しかし、私たちの知る限りでは、画像ごとのペアt検定で評価されたこれらのメトリクスの類似点と相違点に関する情報はほとんどありません。材料および方法:23人の健康被験者がdMRIを受けた。我々は、画像ごとのペアt検定によって評価されたこれらのメトリクスの関係を推定し、各メトリックにエージング効果を比較した。結果:NODDIに由来するDKIおよび神経突起密度指数(NDI)値から得られたフラクションの異方性(FA)、平均尖度(MK)およびNODDIからの平均拡散係数(MD)および配向分散指数FA値と負の相関を示した。FA値またはMD値と年齢の有意な関係はなく、MK値、ODI値およびNDI値は年齢と有意な相関を示した。結論:これらの結果は、メトリクスの中で同様の傾向を示すだけでなく、年齢が進むにつれて組織構造の変化に対するNODDIおよびDKIの感受性が高いことを示している可能性がある。これらの技術は、正常および変性脳変化の両方に光を当てることができる。
317	Noda Takamasa, Nakagome Kazuyuki, Setoyama Shiori, Matsushima Eisuke	Working memory and prefrontal/temporal hemodynamic responses during post-task period in patients with schizophrenia: A multi-channel near-infrared spectroscopy study.	Journal of psychiatric research 95,288 - 298,09,2017	統合失調症における認知機能障害の神経基盤について、統合失調症患者30名、健常者30名を対象にNIRS(検査課題:語流暢性課題:VFT)を用いて検討した。認知機能検査(BACS)のワーキングメモリーのz得点は、Post-task中のoxy-Hbと有意な負の相関を示し、NIRSが統合失調症におけるワーキングメモリーのバイオマーカーとなる可能性が示唆された。
318	神尾陽子.責任編集藤野博・東條吉邦	『発達科学ハンドブック10 自閉スペクトラムの発達科学』	日本発達心理学会 8 - 21,03,2018	
319		【特集リカバリーを考える-危機を乗り越え、自己実現する当事者をどう支援するか-】トラウマと「リカバリー」	精神保健研究 31(64),33 - 41,03,2018	
320	Hama Y, Mori-Yoshimura M, Komaki H, Suzuki S, Kohsaka H, Nishino I, Takahashi Y.	Childhood-onset anti-3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase (anti-HMGCR) necrotizing myopathy needs to be distinguished from muscular dystrophy: A case study.	てんかん研究 35(1),66 - 73,06,2017	
321	上田理誉, 中川栄二, 須貝研司, 竹下絵里, 本橋裕子, 石山昭彦, 齋藤貴志, 小牧宏文, 佐々木征行	Myoclonic encephalopathy in non-progressive disorders の3例	Biomarker Res 5,28 - ,09,2017	NCNPを含む3施設の共同研究の成果として、認知症疾患の早期診断において、脳脊髄液中の分泌型APP α 、APP β が有用なバイオマーカーになる可能性を示した。
322	上田理誉, 中川栄二, 須貝研司, 竹下絵里, 本橋裕子, 石山昭彦, 齋藤貴志, 小牧宏文, 佐々木征行	Myoclonic encephalopathy in non-progressive disorders の3例. Three cases of myoclonic encephalopathy in non-progressive disorders.		

	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
323	Araki W, Hattori K, Kanemaru K, Yokoi Y, Omachi Y, Takano H, Sakata M, Yoshida S, Tsukamoto T, Murata M, Saito Y, Kunugi H, Goto YI, Nagaoka U, Nagao M, Komori T, Arima K, Ishii K, Murayama S, Matsuda H, Tachimori H, Araki YM, Mizusawa H	Re-evaluation of soluble APP- α and APP- β in cerebrospinal fluid as potential biomarkers for early diagnosis of dementia disorders	てんかん研究 2016;34: 31-39. 35 (3),675 - 683,01,2018	
324	岡崎光俊,伊藤ますみ,足立直人,須永敦子,新満奈緒子,村松玲美.	Revised NEO Personality Inventory (NEO-PI-R)を用いたてんかん患者におけるパーソナリティ傾向に関する検討.	Rinsho Shinkeigaku 57(11),691 - 697,10,2017	特徴的な分布を呈したネマリンミオパチーの2症例を報告した。
325	Mizuno, Y., Mori-Yoshimura, M., Oya, Y., Nishikawa, A., Nishino, I. and Takahashi, Y.	Two cases of nemaline myopathy presenting with hypertrophy of distal limbs with prominent asymmetry	臨床精神薬理 20,877 - 886,08,2017	
326	亀井雄一	うつ病における睡眠覚醒障害とその治療	精神神経誌 119,472 - 484,07,2017	
327	高橋隼, 鬼頭伸輔, 中村元昭, 篠崎和弘	うつ病に対する反復経頭蓋磁気刺激(rTMS)治療の意識アンケート調査	自殺予防と危機介入 37(2),25 - 34,11,2017	ソーシャルワーカーは、あらゆる実践領域で自殺ハイリスク者とかかわる可能性が高い。ゆえに自殺ハイリスク者支援に備えるための教育は、ソーシャルワーカー養成課程の段階から積極的に導入すべきである。本研究では、そのための教育プログラムとして「ソーシャルワーカーにできる自殺予防」を開発し、その実施可能性と効果の予備的検討を行った。その結果、同プログラムには、一定課程の実施可能性があることが示唆された。今後はプログラムの更なる効果検討に加え、プログラムの普及に向けた、プログラム教授法の提案や実施マニュアルの開発等についても検討する必要がある。
328	小高真美, 引土絵未, 高井美智子, 岡田澄恵, 渡辺恭江, 福島喜代子, 稲垣正俊, 山田光彦, 竹島正, 松本俊彦	ソーシャルワーカー養成課程における自殺予防教育の試み-新たに開発された教育プログラムの実施可能性と効果の予備的検討-	医学検査 66(2),90-94,09,2017	本研究は、医学検査「認知症予防のための検査特集」による査読論文である。精神科領域では治療抵抗性うつ病の診断補助検査として光トポグラフィーが保険診療として認められているが、認知症患者については認められていない。今回、医学検査の依頼により認知症患者(2名)について研究同意を得た上で光トポグラフィー検査を行った。光トポグラフィー検査の結果は、1名の認知症患者はMRI検査では両側海馬の強い委縮を認めていたが、健常者の平均波形に近い波形パターンを示した。もう1名の認知症患者では、診断補助としての光トポグラフィー検査で得られる典型的な波形パターンとは異なっていた。このような波形パターンが認知症に特徴的なものなのか、今後の研究の発展に資するものである。

	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
329	杉村有司,竹内豊,齊藤友里香	光トポグラフィー(NIRS)検査	精神神経学雑誌 119,295 - 302,05,2017	大うつ病性障害(MDD)の下位分類の特定をすることは重要である。今回われわれは拡散強調画像を用いてメランコリー型の特徴を伴う大うつ病性障害(mMDD)と非定型の特徴を伴う大うつ病性障害(aMDD)における局所脳形態変化の差を検討した。mMDD患者21名、aMDD患者24名と、年齢性別をあわせた健常者37名を対象に、拡散強調画像で得られるfractional anisotropy値とmean diffusivity値について診断ごとの差異を検討した。mMDDおよびaMDD患者は、それぞれ健常者と比較して脳梁、下前頭後頭束、左上縦束部分に障害が認められた。しかし、mMDDとaMDDの間には有意な差は認められなかった。MDD患者では健常者と比較して大脳形態変化が存在することが明らかとなったが、MDDの下位分類ごとの比較では明らかな違いが認められなかった。
330	太田深秀,野田隆政,佐藤典子,服部功太郎,堀 弘明,篠山大明,寺石俊也,長島杏奈,大部聡子,樋口輝彦,功刀浩	メランコリー型の特徴を伴う大うつ病性障害と非定型の特徴を伴う大うつ病性障害の白質障害の違い	日本アルコール・薬物医学会雑誌 52(5),141 - 155,10,2017	我々は、危険ドラッグ関連障害患者の治療転帰に影響する要因を明らかにし、その治療上の課題を検討するために、8箇所の依存症専門医療機関に受診した危険ドラッグ関連障害症例864例を対象として、診療録にもとづく後方視的調査を実施した。その結果、患者の8割以上がICD-10の「危険ドラッグ使用による依存症候群」に該当した。治療経過については、初診以降も何らかの治療関係を継続した者のなかでは、6割以上の者が外来通院を受けていたが、患者の多くが外来・入院における依存症治療プログラムに参加せず、自助グループや民間リハビリ施設などの非医療的社会資源を利用していなかった。さらに、「初診で終結・中断」となった症例が対象中約2割に認められた。危険ドラッグ関連障害患者が専門治療プログラムや非医療的社会資源を利用することは良好な転帰に好ましい影響を与えることから、今後は、危険ドラッグの薬理作用や危険ドラッグ関連障害患者の特性に配慮した簡易プログラムや個別性を重視したプログラムを開発が期待され、また、治療や支援にアクセスを高めるために、プログラム実施形態に関する方策を工夫する必要があると考えられた。
331	谷淵由布子,松本俊彦,船田大輔,川副泰成,榊原聡,成瀬暢也,池田俊一郎,角南隆史,武藤岳夫,長徹二	わが国の依存症専門医療機関における危険ドラッグ関連障害患者の治療転帰に関する研究	臨床神経学 57(10),567 - 572,10,2017	
332	濱由香,森まどか,小牧宏文,鈴木重明,上阪等,西野一三,高橋祐二.	筋ジストロフィーとの鑑別を要した、慢性経過の小児期発生抗HMGCR(3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase)抗体陽性壊死性ミオパチーの1例.	臨床神経学 57(10),567 - 572,10,2017	症例は24歳女性。家族歴なく発達は正常で運動は得意であった。13歳、歩行困難となりCK値1×104IU/l台、筋生検で筋ジストロフィーと診断された。16歳、独歩不能となり当院を受信した。選択性を欠く瀰漫性の筋委縮、MRI STIRで不均一な高信号域、筋生検で壊死再生と単核球浸潤があり炎症性筋疾患と診断し、免疫療法後に独歩可能となった。のちに抗HMGCR(3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase)抗体陽性が判明した。治療可能な炎症性筋疾患と筋ジストロフィーの鑑別には、病歴や家族歴、罹患筋の選択性、画像・病理で炎症を示唆する所見を統合し判断する必要画ある。
333	水野由輝郎,森まどか,大矢 寧,西川敦子,西野一三,高橋祐二	顕著な左右非対称性の下肢遠位優位の筋委縮を呈したネマリンミオパチーの2症例	臨床神経学 57(11),691 - 697,11,2017	症例は37歳と35歳男性である。2例共に左右差を示す下肢遠位側優位の筋委縮を幼小児期より認め、筋生検よりネマリンミオパチーと診断し、nebulin (NEB)に複合ヘテロ接合性変異が疑われた。後者では心筋及び呼吸障害を認めた。ネマリンミオパチーは一般的に心筋障害が少なく、左右対称性で近位側優位の筋委縮・筋力低下を呈する。遠位側筋委縮を示すネマリンミオパチーの報告は少数のみで、顕著な左右差を示す症例は過去に報告がなく、貴重な症例と考え報告する。
334	杉村有司,竹内豊,齊藤友里香	光トポグラフィー(NIRS)検査	現代思想 45(15),195 - 203,07,2017	

	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
335	菊池美名子	支援／被支援を編みなおすー感染、あるいは厄払い	日本てんかん協会 42(3),3 - 11,03,2018	てんかん患者の歯科治療と歯のケアについて
336		歯のはなし-治療とケア-	臨床神経学 57(5),220 - 224,05,2017	症例は62歳の女性である。15歳からバセドウ病、43歳よりシェーグレン症候群の治療を受けていた。52歳時から下肢近位優位の筋力低下が進行し、自己免疫疾患合併から多発筋炎を疑ったが、筋生検で慢性ミオパチー型筋サルコイドーシスと診断した。過去に筋病理診断を行った筋サルコイドーシス25例中、6例が自己免疫疾患を合併し、内訳はシェーグレン症候群4例、バセドウ病1例、自己免疫性肝炎1例、アレルギー性紫斑病1例で、本例のみシェーグレン症候群にバセドウ病を合併した。自己免疫疾患を合併した筋力低下では多発筋炎が疑われやすいが、筋サルコイドーシスを筋生検で鑑別する必要がある。
337	磯部 隆, 森まどか, 大矢 寧, 齊藤祐子, 村田美穂, 西野一三, 高橋祐二	自己免疫性甲状腺疾患とシェーグレン症候群を合併している慢性ミオパチー型筋サルコイドーシスの1例: 症例報告及び筋サルコイドーシス自験例の検討	臨床神経学 57(5),220 - 224,05,2017	症例は62歳の女性である。15歳からバセドウ病、43歳よりシェーグレン症候群の治療を受けていた。52歳時から下肢近位優位の筋力低下が進行し、自己免疫疾患合併から多発筋炎を疑ったが、筋生検で慢性ミオパチー型筋サルコイドーシスと診断した。過去に筋病理診断を行った筋サルコイドーシス25例中、6例が自己免疫疾患を合併し、内訳はシェーグレン症候群4例、バセドウ病1例、自己免疫性肝炎1例、アレルギー性紫斑病1例で、本例のみシェーグレン症候群にバセドウ病を合併した。自己免疫疾患を合併した筋力低下では多発筋炎が疑われやすいが、筋サルコイドーシスを筋生検で鑑別する必要がある。
338	野中俊介, 岡島純子, 三宅篤子, 小原由香, 荻野和雄, 原口英之, 山口穂菜美, 石飛信, 高橋秀俊, 石川信一, 神尾陽子	自閉スペクトラム症児童の不安に対する集団認知行動療法プログラムの開発: 実施可能性に関する予備的検討	精神障害とリハビリテーション 21(1),67 - 77,06,2017	本研究は、認知機能リハビリテーションと援助付き雇用(以下、認知機能リハ+援助付き雇用)の費用対効果について、判断樹を用いて分析した。判断樹モデルの結果、所得保障を含めた認知機能リハ+援助付き雇用群の平均コストは180万9,616円であり、仲介型就労支援群は175万1,069円であった。認知機能リハ+援助付き雇用群では未就労者に費やされたコストは169万7,134円(n=17)であり、就労者のコストは187万7,910円(n=28)であった。特に、利用者が入院するシナリオではサービスコストが高くなることが判明し、対象者の入院防止がコスト抑制につながることが示唆された
339	山口創生, 佐藤さやか, 下平美智代, 池淵恵美, 石井和子, 市川健, 臼井卓也, 梅田典子, 大島真弓, 坂田増弘, 佐竹直子, 田口雄太, 種田綾乃, 西尾雅明, 吉田光爾, 伊藤順一郎	重度精神障害者に対する認知機能リハビリテーションと援助付き雇用における所得保障費を含めた判断樹分析: 医療経済評価の二次分析	臨床神経学 57(7),402 - 410,07,2017	
340	彌永さとみ, 中知華穂, 銘苺実土, 中村理美, 小池敏英	小学生1・2・3年生における特殊表記習得の低成績の背景要因に関する研究ー撥音・促音・拗音・拗長音についてー	特殊教育学研究55(2):63-73	
341	園生雅弘, 西山和利, 安藤哲朗, 進藤克郎, 神田隆, 青木正志, 亀井聡, 菊池誠志, 楠進, 鈴木則宏, 祖父江元, 中島健二, 原英夫, 平田幸一, 水澤英洋, 村井弘之, 村田美穂, 望月秀樹, 高橋良輔, 吉良潤一	神経内科専門医育成の現状についてのアンケートの解析結果	支援 7,35 - 51,05,2017	

	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
342	菊池美名子, 宮地尚子	性的な傷つきを語りうる「場」を求めて-「聞こえない」と「聞こえすぎる」のあいだで起きていること	臨床精神医学 46(6),795 - 803,06,2017	精神科デイケアへのアウトリーチ型サービスによる医療サービスと福祉・公的サービスの利用および所得保障に係るコストの推移を把握することを目的として、サービス提供前3か月から提供開始後12か月までのコストを算出した。その結果、地域サービスへのコスト配分の移行が促される可能性が示唆される一方、精神科デイケアの収益は減少することが予測され、普及には報酬面での評価も必要と考えられた
343	松長麻美, 山口創生, 佐藤さやか, 坂田増弘, 細谷章子, 大島真弓, 武田裕美, 藤井千代, 伊藤順一郎	精神科デイケアにおけるアウトリーチ型サービスの提供によるコストの推移	精神医学 59(11),1055 - 1065,11,2017	デイケアにおけるアウトリーチ支援等の効果について予備的検討を行った。導入基準を満たすデイケア利用者15名をリクルートし、通常の支援に加えケアマネジメントおよびアウトリーチ支援を1年間実施した。支援前後の変化を検討した結果、QOL、心理的Well-being、社会的機能の下位領域に有意もしくは有意傾向の改善がみられた。就職希望だった7名のうち3名が就労するなどデイケアから地域への移行に一定の成果があった。
344	佐藤さやか, 伊藤孝子, 吉田統子, 細谷章子, 松長麻美, 山口創生, 武田裕美, 大島真弓, 坂田増弘, 藤井千代, 伊藤順一郎	精神科デイケアにおけるアウトリーチ支援が地域移行に与える効果: 予備的検討	臨床精神医学 46(9),1175 - 1182,09,2017	精神科における多職種チームの医療の質を測定する尺度を開発した。
345	富澤涼子, 繁田雅弘, 平林直次	精神科における多職種チーム医療の質を測定する尺度の開発	精神医学 59(8),779 - 788,08,2017	2011年度から5年間の入院者について、精神科救急入院患者レジストリを用い、措置入院者と医療保護入院者の臨床的特徴の違いを明らかにした。措置入院者では住所不定、依存乱用の併存が多いなど、配慮事項が多かった。措置入院者に対して一定の臨床的配慮は必要と考えられるが、一律の管理的対応をとる必要性根拠は見出されず、地域ケア体制の充実や医療外資源の早急な整備強化などが求められる
346	杉山直也, 長谷川花, 野田寿恵, 瀬戸秀文, 島田達洋, 椎名明大, 藤井千代	精神科救急入院患者レジストリを用いた措置入院者の臨床特徴の緊急解析	精神科治療学 32(4),555 - 561,04,2017	
347	茅野分, 藤井千代, 村上雅昭, 水野雅文	精神疾患を生じた医師の受療行動と適切な診療	感情心理学研究 25(1),1 - 11,03,2018	ボーダーラインパーソナリティ障害に特徴的な症状を測定するQuESTを日本語に翻訳し、信頼性と妥当性を検証した
348	伊里綾子, 藤里紘子, 山田圭介, 大久保智紗, 宮前光宏, 寺島瞳	青年におけるBPD症状の重症度を捉えるJapanese version of Quick Evaluation of Severity over Time (QuEST-J)の開発と信頼性・妥当性の検討	感情心理学研究 25,1 - 11,03,2018	ボーダーラインパーソナリティ障害に特徴的な症状を測定するQuESTを日本語に翻訳し、信頼性と妥当性を検証した
349	太刀川弘和, 川島義高, 小田原俊成, 衛藤暢明, 河西千秋, 山田光彦	大学生を対象とした日本の自殺予防研究に関する系統的レビュー	千葉大学教育学部研究紀要 66(1),283 - 291,12,2017	
350	松島公望, 石川亮太郎, 林明明橋本和幸, 毛利伊吹, 中村裕子, 石垣琢磨, 宮下一博	大学生版スマートフォン依存傾向尺度作成の試み	New Diet Therapy 2017 33(3),3 - 11,12,2017	外来の肥満を伴った統合失調症患者に対し、栄養指導が減量効果があることを確認した。

	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
351	渡邊由香子, 初瀬記史, 江口のぞみ, 稲垣晃子, 佐藤さやか, 納戸昌子, 吉田久恵, 條川佐和, 池淵恵美	認知機能リハビリテーションと就労支援の統合的な実施の効果についての無作為割り付け統制研究	臨床精神医学 46(4),445 - 454,04,2017	統合失調症患者を対象として、無作為割り付けにより認知機能リハと就労支援実施群(介入群:n=8)と仲介型就労支援群(対照群:n=7)とを比較した。その結果、介入群において、対照群と比して全般的認知機能に有意な改善があり、障害者雇用による就労者や就労準備機関への通所開始者の割合が大きかった。認知機能障害の改善、メタ認知の向上、援助者との関係性の構築、就労への意識の高まりなどが良好なアウトカムにつながった可能性があると考えられた。
352	阿部裕二, 今泉博文, 瀬川和彦, 吉田寿美子	肥満を合併した外来統合失調症患者に対する栄養食事指導の効果	日本社会精神医学会雑誌 26(3),182 - 194,08,2017	原発事故から3年後の精神障害者の福祉サービスの利用と生活状況を検討するために、某市の精神保健福祉手帳所持者を対象に自記式調査を行った(n=116, 回答率、52.7%)。福祉サービスの利用は、身体障害者手帳や療育手帳といった精神障害以外の手帳の所持や、統合失調症の診断のあるものでは多かった。サービスを利用していない人では、死別を体験した人や家で過ごす人、生活満足度の低い人、ソーシャルサポートの利用が少ない人が多かった。サービスの利用により、生活の充実につながる人もいると考えられた。
353	深澤舞子, 鈴木友理子, 種田綾乃, 伊藤順一郎	被災自治体における精神障害者の福祉等のサービス利用と生活状況-原子力発電所事故から3年後-	日本社会精神医学会雑誌 26(3),182 - 194,08,2017	原発事故から3年後の精神障害者の福祉サービスの利用と生活状況を検討するために、某市の精神保健福祉手帳所持者を対象に自記式調査を行った(n=116, 回答率、52.7%)。福祉サービスの利用は、身体障害者手帳や療育手帳といった精神障害以外の手帳の所持や、統合失調症の診断のあるものでは多かった。サービスを利用していない人では、死別を体験した人や家で過ごす人、生活満足度の低い人、ソーシャルサポートの利用が少ない人が多かった。サービスの利用により、生活の充実につながる人もいると考えられた。
354	深澤舞子, 鈴木友理子, 種田綾乃, 伊藤順一郎	被災自治体における精神障害者の福祉等のサービス利用と生活状況-原子力発電所事故から3年後-	ねむりとマネージメント 4,38 - 41,09,2017	
355	亀井雄一	不眠症薬物療法時の生活指導・服薬指導	精神保健福祉学 5(1),14 - 24,09,2017	本研究は、福祉型訪問サービスにおける支援の目標とされる生活課題の実態記述、およびその生活課題への支援の影響を検証することを目的とした。50%以上のケースで本人・支援者によって目標とされた生活課題は40項中12項目であり、33の生活課題のうち31課題において支援の必要度がベースライン時に比較して観察調査時において有意に下がっていることが明らかになった
356	吉田光爾, 山口創生, 岩崎 香	福祉型訪問サービスにおける生活支援の目標及びその改善に関する検討:生活訓練事業所と地域活動支援センターにおける後ろ向き観察研究(第2報)	精神保健福祉学 5(1),4 - 13,09,2017	本研究は、福祉型訪問サービスの利用と利用者の生活関連アウトカムや社会的機能サービスの利用状況との関連について検証をした。福祉型訪問サービスの導入時と比較し、追跡調査時(24カ月後/卒業時)では服薬状況や相談機関とのつながり、精神障害者社会生活評価尺度の得点が向上していた

	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
357	山口創生, 吉田光爾, 岩崎 香	福祉型訪問サービスの利用における生活関連アウトカム, 社会的機能および地域サービスの利用状況の変化: 生活訓練事業所と地域活動支援センターにおける後ろ向き観察研究(第1報)	日本アルコール関連問題学会雑誌 19(2),02,2018	家族支援の充実を目的に、「薬物依存症者の家族を対象とした心理教育プログラム」の開発・普及を進めてきた。これまでに4種類の基礎教材と6種類の補強教材を作成したが、本稿では、補助教材の主観的理解度と有用性を検討したので結果を報告する。医療保健機関や家族会を利用する薬物依存症家族延べ303名を対象に、プログラム受講後アンケート調査を行った。その結果、全体では、7割を超える対象者が高い有用感を得ており、基礎教材と同様に一定の有用性が確認できた。しかし、教材ごとの分析では、「暴力への対応」受講者における高い有用感を得た者の割合(48.8%)は他の教材と比較して有意に低いことなどが示されており、教材によっては、対象者を絞ったり個別支援で活用したりするほうが望ましい可能性がある。理解度については、よく理解できたと感じた対象者は約6割であり、基礎教材と同様の結果であった。
358	近藤あゆみ, 高橋郁絵, 森田展彰	薬物依存症者をもつ家族を対象とした心理教育プログラム-補助教材の理解度と有用性-	日本エイズ学会雑誌 20(1),32 - 40,02,2018	薬物使用経験のあるHIV陽性者において、危険ドラッグ使用は抗HIV薬(ARV)の服薬アドヒアランスを低下させているという仮説を立て、HIV/エイズ診療拠点病院の通院患者197名を対象に検証した。薬物使用経験のあるHIV陽性者において危険ドラッグ使用は、基本属性やRUSH併用の有無に関わらず、服薬アドヒアランスを低下させている。しかし、DAST-20スコアで調整すると危険ドラッグ使用による影響が消えてしまうことから、服薬アドヒアランス低下を予測する要因としては、危険ドラッグ使用の有無よりも薬物依存の重症度がより影響していると示唆された。
359	嶋根卓也, 今村顕史, 池田和子, 山本政弘, 辻麻理子, 長与由紀子, 松本俊彦	薬物使用経験のあるHIV陽性者において危険ドラッグ使用が服薬アドヒアランスに与える影響	てんかん研究 35(1),66 - 73,06,2017	