

## 平成27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	Teraishi T, Hori H, Sasayama D, Matsuo J, Ogawa S, Ota M, Hattori K, Kajiwara M, Higuchi T, Kunugi H.	(13)C-tryptophan breath test detects increased catabolic turnover of tryptophan along the kynurenine pathway in patients with major depressive disorder.	Sci Rep. 3(5),15994 – 15994,11,2015	L-[1-(13)C]tryptophan breath test を用いて大うつ病性障害患者のトリプトファン-キヌレイン系の変化を検討した。
2	Tanboon J, Viravan S, Hayashi YK, Nishino I, Sangruchi T	2 Month-Old Male with Hypotonia	Brain Pathol. 25(5), 651-652, 09, 2015	2ヶ月齢の先天性筋緊張低下・ミオパチー様顔貌を呈した男児を報告した。この患児は、既報告のヘミ接合性MTM1遺伝子変異(c.141-144delAGAA)を持つX連鎖性ミオチューブラーミオパチーであった。
3	Hori H, Koga N, Hidese S, Nagashima A, Kim Y, Higuchi T, Kunugi H	24-h activity rhythm and sleep in depressed outpatients	J Psychiatr Res (77),27 – 34,03,2016	腕時計型のアクチグラフを1週間装着することで、睡眠の断片化、活動量、活動概日リズムを高精度に測定し、うつ状態を判定できることを見出した。
4	Kabuta C, Kono K, Wada K, Kabuta T	4-Hydroxynonenal induces persistent insolubilization of TDP-43 and alters its intracellular localization	Biochem Biophys Res Commun. 463(1-2),82 – 87,07,2015	孤発性ALS患者の脳脊髄液中などで酸化ストレスHNEの濃度上昇が報告されている。本研究ではHNEが培養細胞中のALS関連蛋白質TDP-43の不溶化を引き起こすことを見いだした。
5	Murata Y, Watanabe O, Taniguchi G, Sone D, Fujioka M, Okazaki M, Nakagawa E, Watanabe Y, Watanabe M	A case of autoimmune epilepsy associated with anti-leucine-rich glioma inactivated subunit 1 antibodies manifesting electrical shock-like sensations and transparent sadness.	Epilepsy Behav Case Rep 4,91 – 93,09,2015	特徴的なてんかん発作症状を呈した抗VGKC抗体陽性自己免疫脳炎の症例報告
6	Nagano Seiichi, Takahashi Yoko, Yamamoto Kazuhiro, Masutani Hiroshi, Fujiwara Noriko, Urushitani Makoto, Araki Toshiyuki	A cysteine residue affects the conformational state and neuronal toxicity of mutant SOD1 in mice: relevance to the pathogenesis of ALS.	Human molecular genetics 24 (12),3427 – 39,06,2015	SOD1は家族性の筋萎縮性側索硬化症(ALS)の原因遺伝子中で最も多い。SOD1は疾患関連変異によって異常な機能を獲得すると考えられているが、変異によってSOD1分子におこるような変化が発症に重要なのかは明らかでなかった。本研究では、SOD1の第111番目のシステイン残基に注目し、特にこの残基の過酸化を阻害することによって変異SOD1によって起こる運動神経変性を著明に抑制できることをマウスモデルを用いて示した。
7	Mizuno S, Yoda M, Shimoda M, Tohmonda T, Okada Y, Toyama Y, Takeda S, Nakamura M, Matsumoto M, Horiuchi K	A Disintegrin and Metalloprotease 10 (ADAM10) Is Indispensable for Maintenance of the Muscle Satellite Cell Pool.	J Biol Chem. 290,28456 – 28464,11,2015	筋衛星細胞において、ジスインテグリンとメタロプロテアーゼ 10 (ADAM10)タンパク質の発現をコンディショナルに抑制させると、Notchシグナル伝達が障害される。この結果、未熟な筋分化が誘導され、筋衛星細胞が枯渇することが判った。以上のことから、ADAM10は筋衛星細胞を静止期に維持するのに重要である。

	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
8	Okubo M, Fujita A, Saito Y, Komaki H, Ishiyama A, Takeshita E, Kojima E, Koichihara R, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Yamazaki H, Kusaka K, Tanaka H, Miyake N, Matsumoto N, Sasaki M.	A family of distal arthrogyriposis type 5 due to a novel PIEZO2 mutation.	Am J Med Genet A 167A(5),1100-1106,05,2015	末梢優位な家族性多関節拘縮症の1家系でエクソーム解析を用いてPIEZO2遺伝子変異を見出した。
9	Koichihara R, Saito T, Ishiyama A, Komaki H, Yuasa S, Saito Y, Nakagawa E, Sugai K, Shiihara T, Shioya A, Saito Y, Higuchi Y, Hashiguchi A, Takashima H, Sasaki M	A mild case of giant axonal neuropathy without central nervous system manifestation	Brain Dev 38(3),350 - 353,03,2016	新規変異をもつ中枢神経系の症状のない巨大軸索神経障害の症例報告。
10	Kamijyo Y, Takai M, Sakamoto T	A multicenter retrospective survey of poisoning after ingestion of herbicides containing glyphosate potassium salt or other glyphosate salts in Japan.	Clin Toxicol(Phila)54(2): 147-151, ,12, 2015.	グリホサート・カリウム塩を含む製品と含まない製品の2群に分け、除草剤中毒患者の臨床的要因について比較検討した。グリホサート・カリウム塩を含む製品を服用した中毒患者の多くが来院時の血清カリウム値が高値であったが、急性呼吸促進症候群を含む急性肺障害と腎障害はグリホサート・カリウム塩を含まない製品を服用した中毒患者に多く認められた。
11	Shimizu N, Maruyama T, Yoshikawa N, Matsumiya R, Ma Y, Ito N, Tasaka Y, Kuribara-Souta A, Miyata K, Oike Y, Berger S, Sch?tz G, Takeda S, Tanaka H	A muscle-liver-fat signalling axis is essential for central control of adaptive adipose remodeling.	Nat Commun 6(6693),04,2015	骨格筋は運動器としての機能だけでなく、タンパク質分解を介した全身のエネルギー産生にも寄与している。本研究ではグルココルチコイド受容体により制御される骨格筋タンパク質分解および産生されたアラニンが、骨格筋-肝臓-脂肪という多臓器における代謝調節を行うことで、体脂肪量の生理的調節に密接に関わることを明らかにした。本研究は、新しい作用機序を有する新規抗肥満薬・生活習慣病治療薬や食事療法の開発につながるものと期待される。

	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
12	Toyoda, H., Miyagawa, T., Koike, A., Kanbayashi, T., Imanishi, A., Sagawa, Y., Kotorii, N., Kotorii, T., Hashizume, Y., Ogi, K., Hiejima, H., Kamei, Y., Hida, A., Miyamoto, M., Imai, M., Fujimura, Y., Tamura, Y., Ikegami, A., Wada, Y., Moriya, S., Furuya, H., Takeuchi, M., Kirino, Y., Meguro, A., Remmers, E.F., Kawamura, Y., Otowa, T., Miyashita, A., Kashiwase, K., Khor, S.S., Yamasaki, M., Kuwano, R., Sasaki, T., Ishigooka, J., Kuroda, K., Kume, K., Chiba, S., Yamada, N., Okawa, M., Hirata, K., Mizuki, N., Uchimura, N., Shimizu, T., Inoue, Y., Honda, Y., Mishima, K., Honda, M. & Tokunaga, K.	A polymorphism in CCR1/CCR3 is associated with narcolepsy	Brain Behav Immun 49,148 – 155,10,2015	日本人ナルコレプシー患者409例および日本人健常者1,562例を用いてSNPの遺伝子型を決定し関連解析を行った。chemokine (C-C motif) receptor1 (CCR1)遺伝子のプロモーター領域およびCCR3遺伝子の近傍に位置するrs3181077が関連性を示した。患者群の末梢血中CCR1およびCCR3の発現レベルは健常者と比較して有意に低かった。さらに、rs3181077のリスクアリルをホモでもつ人は、そうでない人と比較してCCR1遺伝子の発現レベルが低かった。また、リスクアリルをホモで持つ群は、CCR1のリガンドであるMIP1-?に対する単球の遊走能が低かった。
13	Higuchi T, Kamijima K, Nakagome K, Itamura R, Asami Y, Kuribayashi K, Imaeda T.	A randomized, double-blinded, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of venlafaxine extended release and a long-term extension study for patients with major depressive disorder in Japan.	Int Clin Psychopharmacol, 31(1): 8-19, 01,2016	大うつ病をもつ日本人患者538名を対象に、ベンラファキシン徐放剤の抗うつ効果について、二重盲検偽薬対照無作為化試験を用いて検討した。実薬群は、固定用量群(75mg/day)と可変用量群(75-225mg/day)の2群にランダム割付された。主要評価項目はベースラインから投与8週目までのHAMD-17得点変化である。主要評価項目については、固定用量群でのみ有効性が実証された。一方、可変用量群は二次評価項目のいくつかに有効性が示された。日本人に特異的な有害事象の報告はなく、ベンラファキシン徐放剤は日本における大うつ病治療に有用であることが示された。
14	Takano A, Kawakami N, Miyamoto Y, Matsumoto T	A study of therapeutic attitudes towards working with drug abusers	Archives of Psychiatric Nursing 29(5),302 – 308,09,2015	医療従事者の肯定的な態度は、患者の治療満足や治療結果に影響を与えることがわかっている。本研究では、薬物使用者に対する仕事における態度を測定する尺度Drug and Drug Problems Perception Questionnaire日本語版(J-DDPPQ)の信頼性・妥当性を検討した。その結果、高い内的一貫性が確認された。原版同様5因子構造が確認され、構成概念妥当性も良好であった。J-DDPPQは薬物乱用・依存に関する教育や研修の効果を測る有用な尺度となり得ると考えられた。
15	Hatanaka Y, Wada K, Kabuta T	Abnormal instability, excess density, and aberrant morphology of dendritic spines in prenatally testosterone-exposed mice	Neurochem Int. 85-86,53 – 58,05,2015	妊娠マウスへの高濃度テストステロン曝露により、産仔のスパインに異常が生じることを見いだした

	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
16	Hatanaka Y, Watase K, Wada K, Nagai Y	Abnormalities in synaptic dynamics during development in a mouse model of spinocerebellar ataxia type 1	Sci Rep. 5,16102 – 16102,11,2015	近年、ポリグルタミン (PolyQ) 病など多くの神経変性疾患において、神経細胞死に至る前の神経機能障害の段階で神経症状が出現することが示唆されているが、そのメカニズムは未解明であった。本研究では、2光子レーザー顕微鏡を用いてPolyQ病モデルノックインマウスSCA1-154Qにおけるシナプス形態・動態のin vivoタイムラプスイメージング解析を行った結果、SCA1-154Qマウスでは発症前の4週齢(シナプス発達期)から大脳皮質ニューロンのシナプスターンオーバー率が有意に亢進し、シナプス成熟期でも持続して亢進したままであることを明らかにした。さらに、発症前からシナプス足場蛋白質Homer1b/c、Shankなどの発現が有意に減少していた。以上の結果から、PolyQ病などの晩発性神経変性疾患の神経機能障害の根底に発達期のシナプス成熟障害が寄与する可能性があると考えられた。
17	Watanabe N, Horikoshi M, Yamada M, Shimodera S, Akechi T, Miki K, Inagaki M, Yonemoto N, Imai H, Tajika A, Ogawa Y, Takeshima N, Hayasaka Y, Furukawa TA, steering committee of the Fun to Learn to A, Think through Technology p.	Adding smartphone-based cognitive-behavior therapy to pharmacotherapy for major depression (FLATT project): study protocol for a randomized controlled trial	Trials 16(1),293 – 293,07,2015	スマートフォンによる認知行動療法が、抗うつ薬抵抗性のうつ病に対して効果があるかどうか、無作為割り付け対照試験で検討する(研究計画)
18	Ito Y, Inoue N, Inoue YU, Nakamura S, Matsuda Y, Inagaki M, Ohkubo T, Asami J, Terakawa YW, Kohsaka S, Goto Y, Akazawa C, Inoue T, Inoue K	Additive dominant effect of a SOX10 mutation underlies a complex phenotype of PCWH	Neurobiol Dis 80,1 – 14,08,2015	遺伝性の複合型神経堤症候群PCWHのトランスジェニックモデルマウスを初めて作成し、その病態機序を明らかにした。PCWHは、SOX10遺伝子の特定の変異によって生ずる先天性大脳白質形成不全症を含む様々な症状を呈する稀少疾患であるが、これまでモデル動物が存在せず、十分な病態解析がなされていなかった。本論文では、初めてPCWHのモデルマウスを作成し、胎生期から成体に及ぶまでの詳細な組織学的解析を行うことにより、SOX10変異が優性に相加的効果をもたらす表現型にもたらすことを示した。
19	Sone D, Kaido T, Watanabe M, Murata Y, Taniguchi G, Otsuki T	Adult-onset refractory epilepsy with hypothalamic hamartoma and no gelastic seizures successfully treated by stereotactic thermocoagulation: A case report	Seizure 37,32 – 34,03,2016	笑い発作を呈さない視床下部過誤腫による難治性てんかんに対する温熱凝固術による治療

	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	Mamada N, Tanokashira D, Hosaka A, Kametani F, Tamaoka A, Araki W	Amyloid $\beta$ -protein oligomers upregulate the $\beta$ -secretase, BACE1, through a post-translational mechanism involving its altered subcellular distribution in neurons.	Mol Brain 8,73 - ,11,2015	A $\beta$ の集合体(オリゴマー)は翻訳後メカニズムを介して、神経細胞の突起内のA $\beta$ 産生酵素BACE1の発現増加を引き起こすことを発見した
21	Taku Miyagawa , Hiromi Toyoda, Takashi Kanbayashi, Aya Imanishi, Yohei Sagawa , Nozomu Kotorii, Tatayu Kotorii, Yuji Hashizume, Kimihiro Ogi, Hiroshi Hiejima, Yuichi Kamei, Akiko Hida, Masayuki Miyamoto, Azusa Ikegami, Yamato Wada, Masanori Takami, Yota Fujimura, Yoshiyuki Tamura, Naoto Omata, Yasuhiro Masuya, Hideaki Kondo, Shunpei Moriya, Hirokazu Furuya, Mitsuhiro Kato, Hiroto Kojima, Koichi Kashiwase, Hiroh Saji, Seik-Soon Khor, Maria Yamasaki, Jun Ishigooka, Yuji Wada, Shigeru Chiba, Naoto Yamada, Masako Okawa, Kenji Kuroda, Kazuhiko Kume, Koichi Hirata, Naohisa Uchimura, Tetsuo Shimizu, Yuichi Inoue, Yutaka Honda, Kazuo Mishima, Makoto Honda, Katsushi Tokunaga	An association analysis of HLA-DQB1 with narcolepsy without cataplexy and idiopathic hypersomnia with/without long sleep time in a Japanese population	Human Genome Variation 2,15031 - ,09,2015	情動脱力発作を伴わない日本人ナルコレプシー患者160例および日本人健常者1418例を用いてHLA-DQB1の遺伝子型を決定した。HLA-DQB1 DQB1*06:02は健常群に比べて患者群において有意に高い頻度を示したが、典型例である情動脱力発作を伴うナルコレプシー患者とは異なり全ての患者が保有しているわけではなかった。情動脱力発作を伴わないナルコレプシー患者はDQB1*06:02陽性である群と陰性である群で遺伝的背景が異なることが明らかとなった。また、突発性過眠症患者186例を用いて同様にHLA-DQB1の遺伝子型頻度を調べたが、関連性を認められなかった。
22	Fujiwara Y, Hase K, Wada K, Kabuta T	An RNautophagy/DNautophagy receptor, LAMP2C, possesses an arginine-rich motif that mediates RNA/DNA-binding	Biochem Biophys Res Commun. 460(2),281 - 286,05,2015	RNautophagy/DNautophagyの受容体として機能するLAMP2Cは、細胞質側のアルギニン・リッチ・モチーフを介して核酸と結合することを見いだした。

	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
23	Li H, Ohta H, Tahara Y, Nakamura S, Taguchi K, Nakagawa M, Oishi Y, Goto Y, Wada K, Kaga M, Inagaki M, Otagiri M, Yokota H, Shibata S, Sakai H, Okamura K, Yaegashi N	Artificial oxygen carriers rescue placental hypoxia and improve fetal development in the rat pre-eclampsia model	Scientific Reports 5 (15271),10,2015	人工赤血球を用いて、妊娠高血圧症候群で低酸素ストレスが加わる胎児への治療法を動物モデル(ラット)で開発した。妊娠高血圧症候群の発症を引き起こす原因物質を低下させるだけでなく、胎児発育不全を予防する新しい治療法として、周産期医学に貢献することが期待される。
24	Ito M, Bentley KH, Oe Y, Nakajima S, Fujisato H, Kato N, Miyamae M, Kanie A, Horikoshi M, Barlow DH	Assessing depression related severity and functional impairment: the Overall Depression Severity and Impairment Scale (ODSIS)	PLoSOne 10(4),04,2015	本論文は、抑うつ症状とそれに関連した機能障害を測定する尺度であるOverall Depression Severity and Impairment Scaleについて、その信頼性と妥当性を検討したものである。日本人の健常者、うつ病患者、パニック障害患者、強迫性障害患者、社交不安障害患者を対象として、インターネットを通して調査を行った。その結果、時間的安定性と内的整合性の観点で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、各得点範囲における尤度比が報告された。
25	Kitamura S, Enomoto M, Kamei Y, Inada N, Moriwaki A, Kamio Y, Mishima K	Association between delayed bedtime and sleep-related problems among community-dwelling 2-year-old children in Japan.	Journal of Physiological Anthropology, 34, 12, 2015	夜型の生活スタイルは様々な問題を引き起こすことが成人において示されているが、幼少時では検討されていない。2歳児において、睡眠習慣の遅れと睡眠の問題について検討した。その結果、就床時刻の遅れは、様々な睡眠問題と関連しており、体内時計の遅延が関係していると考えられた。
26	Pu S, Nakagome K, Yamada T, Matsumura H, Yokoyama K, Kaneko K, Kurosawa Y.	Association between fish consumption and prefrontal function during a cognitive task in male Japanese workers: A multi-channel near-infrared spectroscopy study.	PLoS One, 10(4): e0123972, 04,2015	作業記憶課題遂行中の光トポグラフィーを用いて、208名の男性の健常労働者を対象に魚の消費量と前頭葉機能との関連を検討した。魚の消費量については、過去3か月における魚を食べた頻度に関する自己評価を指標とした。その結果、左背外側前頭前野における血液量変化は、魚を食べた頻度と有意な正の相関が認められた。魚を摂取することで、左外側前頭前野における脳活動が活性化される可能性が示唆された。
27	Yamaguchi S, Niekawa N, Maida K, Chiba R, Umeda M, Uddin S, Taneda A, Ito J	Association between stigmatisation and experiences of evidence-based practice by psychiatric rehabilitation staff in Japan: a cross-sectional survey	Journal of Mental Health 24 (2),78 - 82,04,2015	本研究は、訪問看護や精神科デイケアのスタッフを対象に、地域精神保健福祉実践におけるevidence-based practice (EBP)の経験と彼らの精神障害者に対するスティグマとの関連を調査した。調査の結果、EBPの未経験者と比較し、経験者は精神障害者に対してより肯定的な態度を持ち、利より用者のリカバリーを信じていた
28	Nagamine S, Fujiwara Y, Shimizu T, Kawata A, Wada K, Isozaki E, Kabuta T	Association of ubiquitin carboxy-terminal hydrolase-L1 in cerebrospinal fluid with clinical severity in a cohort of patients with Guillain-Barré syndrome	Neurol Sci 36(6),921 - 926,06,2015	ギラン・バレー症候群の患者脳脊髄液中のUCHL1蛋白質量と、重症度に一部相関が見られることを見いだした。

	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
29	Nishizawa D, Kasai S, Hasegawa J, Sato N, Yamada H, Tanioka F, Nagashima M, Katoh R, Satoh Y, Tagami M, Ujike H, Ozaki N, Inada T, Iwata N, Sora I, Iyo M, Yamada M, Kondo N, Won MJ, Naruse N, Uehara-Aoyama K, Itokawa M, Ohi K, Hashimoto R, Tanisawa K, Arai T, Mori S, Sawabe M, Naka-Mieno M, Yamada Y, Yamada M, Sato N, Muramatsu M, Tanaka M, Irukayama-Tomobe Y, Saito YC, Sakurai T, Hayashida M, Sugimura H, Ikeda K	Associations between the orexin (hypocretin) receptor 2 gene polymorphism Val308Ile and nicotine dependence in genome-wide and subsequent association studies.	Mol Brain 8(1),1 – 17,08,2015	我が国では行われた多施設共同研究「薬物依存・薬物性精神病における発症脆弱性に関するゲノム研究: JGIDA group」で収集された患者ゲノムを用いて実施されたゲノムワイド関連解析研究の成果である。本論文では、オレキシン2受容体遺伝子多型とニコチン依存との関連研究を報告した。
30	Stickley A, Koyanagi A, Ruchkin V, Kamio Y	Attention-deficit/hyperactivity disorder and suicide ideation and attempts: findings from the Adult Psychiatric Morbidity Survey 2007	Journal of Affective Disorders 189,321 – 328,10,2015	成人ADHD患者が自殺リスクが高いという臨床報告は少数なされていたが、一般地域母集団でADHD症状と自殺リスクの関連を調べた研究はこれまでなかった。この研究は、代表的サンプルにおけるこの問題を明らかにするために、英国の成人精神疾患調査(APMS)のデータベースを用いて16歳以上の英国人サンプルにおけるADHD症状(自己記入式尺度ASRS)と過去12か月の希死念慮および自殺企図の関連について、ロジスティック回帰分析を行った。一般的なカットオフ(14点)を用いてASRS得点で2群に分けると、希死念慮はADHD症状高群では1.62倍、自殺企図は2.43倍とより高かった。次にASRS得点を4群に分けて調べると、最も得点の高い群(>18点)は最も得点の低い群(10点<)と比べて希死念慮は2.16倍、自殺企図は3.68倍と高リスクとなった。これらの結果は、合併精神疾患を統制しても維持されていた。これらより、精神保健専門家は見逃されている成人ADHDを敏感に発見し、彼らの自殺リスクに留意した適切な対応をする必要があることが示された。
31	Furushima W, Kaga M, Nakamura M, Gunji A, Inagaki M	Auditory agnosia as a clinical symptom of childhood adrenoleukodystrophy	Brain and Development 37 (7),690 – 697,08,2015	幹細胞移植前後の神経心理学的・生理学的評価のために紹介受診された小児副腎白質ジストロフィー症(ALD)50例のうち、初発症状が聴覚障害であった3症例に純音聴力検査、語音聴力検査、環境音弁別検査、両耳聴検査、聴性脳幹反応、耳音響放射をふくむ詳細な聴覚機能検査を行なった。MRI病変との比較も行い、この3症例の聴覚機能障害は聴覚皮質ではなく聴覚線以下の病変の関与による聴覚失認と考えるべき状態であり、末梢性難聴、心因性難聴などとの弁別が重要であることを指摘した。

	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
32	Matsuo J, Kamio Y, Takahashi H, Ota M, Teraishi T, Hori H, Nagashima A, Kinoshita Y, Ishida I, Hiraishi M, Takei R, Higuchi T, Motohashi N, Kunugi H.	Autistic-like traits in adult patients with mood disorders and schizophrenia	PLOS One, 10(4) 04,2015	290人の成人期発症精神障害患者を対象に、自閉症的特性(autistic-like trait: ALT)を強く有する患者がどのくらい存在し、それらは原疾患症状と関連するのかどうかを調べた。その結果、統合失調症や双極性障害には、寛解、非寛解に関わらず閾下以上のALTを有する人が半数以上存在していた。一方、うつ病では重症時には高いALTが見られたものの、寛解時には高いALTが観察されなかった。これらの結果は、これらの疾患横断的な病因における共通基盤を示唆するもので、児童同様、成人の精神疾患患者においても、背後にあるALTを検討することで、治療選択に役立てることができるかもしれない。
33	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	Basal ganglia correlates of fatigue in young adults	Sci Rep. 19(6),21386 - ,02,2016	健常レベルの疲労感、大脳基底核の脳白質構造と関連があるとの作業仮説を、拡散強調MR画像から算出されるMean Diffusivity (MD)を用いて検証した。日本人の健常若年成人883名(男:女=489:394)を対象として検証したところ、疲労感と動機付けのスコアと右被殻、淡蒼球、尾状核と有意な相関を認めた。疲労の神経メカニズムは、運動系の異常とともに報酬系などのドーパミン作用性システムとの関連することを示唆する結果であった。
34	Yasumura A, Yuge K, Egami C, Anai C, Mukasa A, Yamashita Y, Inagaki M	Behavioral and neural enhancing effects of a Summer Treatment Program in children with attention deficit hyperactivity disorder	Open Journal of Pediatrics 6: 91-99 03,2016	注意欠陥多動性障害(ADHD)児を対象とした行動療法による中核症状の改善、特に脳機能の変化については未だ報告が乏しい。そこで、本研究では2週間のスケジュールで行われる久留米サマー・トリートメント・プログラム(久留米STP)(代表:山下裕史朗)の前後で行動及び脳機能の変化について検討した。その結果、介入前後で保護者による主観評価および抑制課題の成績の向上に加え、前頭前野(PFC)の賦活の上昇がみられた。これらの結果から、行動療法の一つであるSTPはADHDの中核症状として考えられている抑制機能を改善する効果があることが示唆された。さらに、PFCの賦活上昇がみられ、STPの有効性が脳機能の面からも明らかとなった。
35	Iwadare Y, Kamei Y, Usami M, Ushijima H, Tanaka T, Watanabe K, Kodaira M and Saito K.	Behavioral symptoms and sleep problems in children with anxiety disorder	Pediatrics International 57(4),690-3,08,2015	不安障害の子どもには睡眠障害が多く見られる。不安障害の治療対象となる反抗挑戦性の行動とどのような睡眠障害が関連しているかを検討した。対象は不安障害と診断された4~12歳の子ども105人である。CSHQで睡眠問題を、SCASで不安状態を、ODBIで反抗挑戦性を、DSRS-Cで抑うつ状態を、それぞれ評価した。不安障害で治療ターゲットとなる反抗挑戦性の行動は睡眠障害や睡眠習慣と強い関連がみられた。子どもの不安障害では、睡眠障害や睡眠習慣への介入が重要と考えられた。



	著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
36	Taniguchi-Watanabe S, Arai T, Kametani F, Nonaka T, Masuda-Suzukake M, Tarutani A, Murayama S, Saito Y, Arima K, Yoshida M, Akiyama H, Robinson A, Mann DM, Iwatsubo T, Hasegawa M	Biochemical classification of tauopathies by immunoblot, protein sequence and mass spectrometric analyses of sarkosyl-insoluble and trypsin-resistant tau	Acta Neuropathol 131(2),267 - 280,02,2016	イムノブロット、タンパク質配列および質量分析によって、タウオパチーの生化学的分類は、サルコシル不溶性とトリプシン耐性タウの分析によりなされることを明らかにした。
37	Hori H, Sasayama D, Teraishi T, Yamamoto N, Nakamura S, Ota M, Hattori K, Kim Y, Higuchi T, Kunugi H.	Blood-based gene expression signatures of medication-free outpatients with major depressive disorder: integrative genome-wide and candidate gene analyses	Scientific Reports 5 (18776),12,2015	うつ病は遺伝要因と環境要因が複雑に相互作用することで発症する疾患である。本研究では、服薬していないうつ病患者と健常対照者においてマイクロアレイを用いた網羅的遺伝子発現研究を行い、うつ病において発現が変動する遺伝子を特定した。さらに、これらの発現変動遺伝子に対して詳細なバイオインフォマティクス解析を行い、うつ病の病態に関与する複数の遺伝子とそれらの相互作用ネットワークを見出した。
38	Takeuchi H, Taki Y, Sekiguchi A, Nouchi R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Miyauchi CM, Iizuka K, Yokoyama R, Shinada T, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Hashizume H, Sassa Y, Kawashima R	Brain structures in the sciences and humanities.	Brain Structure and Function 220(6),3295 - 3305,11,2015	学術的な興味のある神経基盤を明らかにするため、理系の大学生312名(男:女=225:87)と文系の大学生179名(男:女=105:74)の脳構造の違いを検証した。理系の学生では、内側前頭皮質、前頭極の脳灰白質量が大きく、文系の学生では右海馬の白質量が有意に大きかった。理系の大学生の脳構造の特徴は、従来の自閉症傾向の脳構造研究で指摘されていた結果と共通するものである。分野別の学生の生物学的な特徴の理解の一助となる研究であり、教育分野においても重要な知見である。
39	Kamio Y, Haraguchi H, Stickley A, Ogino K, Ishitobi M, Takahashi H	Brief Report: Best Discriminators for Identifying Children with Autism Spectrum Disorder at an 18-month Health Check-Up in Japan	J Aut Dev Disord 07,2015	自閉スペクトラム症(ASD)の支援において、早期発見・早期支援は最優先課題である。しかしながら、本邦の1歳半健診においてASDは発見対象となっていない。そのため、本研究では時間的制約のある健診制度において導入可能な、ASDの早期スクリーニングツールM-CHAT(Modified Checklist for Autism in Toddlers)の主要項目を抽出するため、2つの地域の健診時と追跡して収集した臨床データから、判別分析で社会性の早期発達にかかわる6項目を同定した。これらは信頼性、妥当性ともに高いことが示され、1歳半健診などの時間的制約がある状況において有用な手段となる可能性を示した。

	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
40	Yamaguchi M, Watanabe Y, Ohtani T, Uezumi A, Mikami N, Nakamura M, Sato T, Ikawa M, Hoshino M, Tsuchida K, Miyagoe-Suzuki Y, Tsujikawa K, Takeda S, Yamamoto H, Fukada S	Calcitonin Receptor Signaling Inhibits Muscle Stem Cells from Escaping the Quiescent State and the Niche.	Cell Rep. 13,302 – 314,10,2015	筋衛星細胞に発現するカルシトニン受容体は、成熟マウスにおいて筋衛星細胞のプールに重要であり、カルシトニン・シグナルはcAMP-PKA経路を介して筋衛星細胞を静止期に維持する。カルシトニン受容体が欠損すると、筋衛星細胞はニッチ環境から外れた局在を示し、CalcrcAMP-PKAおよびCalcrcAMP-Epac経路は、筋衛星細胞をニッチ環境に留める働きがあることが判明した。
41	Kawasaki Y, Naba I, Azuma S, Yaka K, Moriya M, Nakano M, Nishino I, Tatsumi C	Case of dynamin 2 mutation-related sporadic centronuclear myopathy with peripheral neuropathy	Neurology and Clinical Neuroscience. 3(4), 131-133, 07, 2015	重症筋無力症やギラン・バレー症候群に類似した臨床徴候を呈した、dynamin 2変異による中心核ミオパチーと末梢神経障害の53歳男性例を報告した。
42	Akimasu Ishida,Kaoru Isa,Tatsuya Umeda,Kazuto Kobayashi,Kenta Kobayashi,Hideki Hida, Tadashi Isa	Causal Link between the Cortico-Rubral Pathway and Functional Recovery through Forced Impaired Limb Use in Rats with Stroke	J.Neurosci. 36(2),455 – 467,01,2016	脳出血を生じさせたラットに集中的なリハビリテーションを実施させる事で、運動機能を司る大脳皮質運動野から進化的に古い部位である赤核へと伸びる軸索が増加した。さらに、ウィルスベクターによる神経回路操作技術を用いて、この神経回路の強化が運動機能の回復に必要な事を示した。この研究結果は、脳損傷後のリハビリテーションの作用メカニズムの一端を示すものであり、より効果的なリハビリテーション法の開発に寄与するものと考えられる。
43	Okamura T, Takeshima T, Tachimori H, Takiwaki K, Matoba Y, Awata S	Characteristics of Individuals With Mental Illness in Tokyo Homeless Shelters	Psychiatric Services 66 (12),1290 – 1295,12,2015	退院後に都内のホームレス緊急一時宿泊施設で暮らす利用者において、満たされていない健康上のニーズが存在することに注目する必要がある。危機介入も含めたより効果的にヘルプをそうした者に届けるような介入統合された地域中心の援助の仕組みが必要である。
44	Tobe M, Nemoto T, Tsujino N, Yamaguchi T, Katagiri N, Fujii C, Mizuno M	Characteristics of motivation and their impacts on the functional outcomes in patients with schizophrenia	Comprehensive Psychiatry 65,103 – 109,02,2016	統合失調症患者の内発的動づけについて、一般的因果律志向性尺度(GCOS)を用いて評価した。患者のGCOSを健常者と比較し、患者のGCOSと認知機能、精神症状、社会機能、QOLとの関連を検討した。患者の内発的動づけは認知機能、精神症状、社会機能、QOLと関連し、患者の社会機能を規定する重要な因子であることが示唆された
45	Imamura M, Nakamura A, Mannen H, Takeda S	Characterization of WWP1 protein expression in skeletal muscle of muscular dystrophy chickens.	J Biochem. 09,2015	連鎖解析により、WWP1のミスセンス変異は筋ジストロフィーニワトリの原因の可能性が高いと同定されている。本論文では、筋ジストロフィーニワトリの原因遺伝子にコードされるWWP1のR441Qミスセンス変異は、サルコレンマに存在するWWP1の変性と消失につながることを示した。

	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
46	Uchida Y, James JM, Suto F, Mukouyama YS	Class 3 semaphorins negatively regulate dermal lymphatic network formation.	Biol Open. 2015 Aug 28;4(9):1194-205. doi: 10.1242/bio.012302	発生時期における規則的なリンパ管形成は、器官形成や恒常性の維持に不可欠である。規則的なリンパ管形成には、リンパ内皮細胞の増殖と分岐が協調することが必要である。本研究では、細胞外シグナル分子として機能する分泌型セマフォリン、Sema3FとSema3G、ならびにその受容体neuropilin-2/plexin-A1/plexin-A2が、リンパ管内皮細胞の増殖と分岐を負に制御することで、規則的なリンパ管形成を制御することを示した。また、本研究はNIHの向山洋介博士研究室との共同研究の成果である。
47	Egusa SF, Inoue YU, Asami J, Terakawa YW, Hoshino M, Inoue T	Classic cadherin expressions balance postnatal neuronal positioning and dendrite dynamics to elaborate the specific cytoarchitecture of the mouse cortical area	Neurosci Res 10,2015	マウス大脳皮質体性感覚野に特異的な組織構築や神経細胞の形態形成には、複数種のクラシックカドヘリンの発現バランスが重要である事を初めて明らかにした。
48	Omachi Y, Ito K, Arima K, Matsuda H, Nakata Y, Sakata M, Sato N, Nakagome K, Motohashi N	Clinical impact of (11) C-Pittsburgh compound-B positron emission tomography carried out in addition to magnetic resonance imaging and single-photon emission computed tomography on the diagnosis of Alzheimer's disease in patients with dementia and mild cognitive impairment.	Psychiatry Clin Neurosci 69 (12),741 - 751,12,2015	11C-PIB PET検査のアルツハイマー病の日常臨床診断における臨床的有効性について検討した。MRIやSPECTを含む臨床判定基準によりprobable ADと診断された40人の患者において、アミロイドPETが陽性であった患者は29人に過ぎなかった。Possible ADと診断された20人に患者で、アミロイドPETが陽性であった患者は6人だった。25人のMCI患者では、13人がアミロイドPET陽性であった。NIA-AAのAD臨床診断基準と研究診断基準での乖離がみられた。アミロイドPETの認知症診断における高い臨床的有用性が確認された。
49	Tateno A, Sakayori T, Kawashima Y, Higuchi M, Suhara T, Mizumura S, Mintun MA, Skovronsky DM, Honjo K, Ishihara K, Kumita S, Suzuki H, Okubo Y	Comparison of imaging biomarkers for Alzheimer's disease: amyloid imaging with [18 F] florbetapir positron emission tomography and magnetic resonance imaging voxel-based analysis for entorhinal cortex atrophy.	Int J Geriatr Psychiatry 30 (5),505 - 513,05,2015	本研究では、アルツハイマー型認知症におけるバイオマーカーと認知機能低下との関連を検討した。方法は、アルツハイマー型認知症19名、軽度認知障害19名、健常高齢者15名を対象にして、脳内のアミロイドの沈着を18F-Florbetapir (FBP18)を用いた陽電子放射断層撮像法 (PET)により定量評価し、内側皮質萎縮の程度を推定するために核磁気共鳴画像法 (MRI)を用いた。また、認知機能評価としてMMSE、ADAS-cogを実施した。β-アミロイドの沈着が認められた対象者において、認知機能低下と関連した内側皮質萎縮が認められた。FBP18によるPET画像は、アルツハイマー型認知症を早期の段階で特定する際に有効であると考えられた。
50	Munteanu I, Ramachandran N, Ruggieri A, Awaya T, Nishino I, Minassian BA	Congenital autophagic vacuolar myopathy is allelic to X-linked myopathy with excessive autophagy	NEUROLOGY 84(16),1714 - 1716,04,2015	Congenital Autophagic Vacuolar Myopathy (CAVM)がVMA21遺伝子変異によって引き起こされ、X-linked myopathy with excessive autophagy(XMEA)のアレル病であることを初めて示した。

	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
51	Liang WC, Zhu WH, Mitsuhashi S, Noguchi S, Sacher M, Ogawa M, Shin HH, Jong YJ, Nishino I	Congenital muscular dystrophy with fatty liver and infantile-onset cataract caused by TRAPPC11 mutations: broadening of the phenotype	SKELETAL MUSCLE 5 (eCollection), 29 - 29,08,2015	TRAPPC11 遺伝子の新規変異によって、骨格筋障害・白内障・脂肪肝という表現型を来した例を世界で初めて見いだした。筋ジストロフィー遺伝子パネルを作成し、次世代シーケンサー-IonPGMを用いて網羅的に疾患原因既知遺伝子の解析を行うことによって、TRAPPC11 遺伝子に、これまでに知られていなかった変異をもつ例を見いだした。TRAPPC11 遺伝子変異の報告はこれまでに1 報あるのみで、過去の論文では、シリア人1 家系で見いだされた変異と北米フッター派2 家系見いだされた変異が報告されていたが、今回の発見は、世界で第4 家系目でありアジアで初めての報告である。さらに、この家系では、これまで報告されている3 家系と異なり、骨格筋だけでなく、白内障や肝臓の障害も認められた。遺伝子変異と臨床症状との関係を確立していく上で重要な発見であり、今後の病気のメカニズムの解明や治療法の開発に寄与するものと考えられた。
52	Nakagawa M, Ishida Y, Nagaoki Y, Ohta H, Shimabukuro R, Hirata M, Yamanaka M, Kusakawa I	Correlation between umbilical cord hemoglobin values and phototherapy rate in healthy newborns	Pediatr Int 57: 626-628, 08,2015.	少なくとも1分間の臍帯クランプの遅延は、(ILCOR-CoSTR)2010年治療勧告ガイドラインで蘇生を必要としない新生児のために推奨されている。クランプの遅れは乳児期早期の鉄の状態を改善するが、光線療法を要する黄疸の可能性を増加させる。本研究は、臍帯ヘモグロビンと健康日本新生児の光線療法を必要と黄疸率との関係を調べた。コードヘモグロビンは、健康な新生児で測定し、黄疸、および他のデータのために光線療法を受けた乳児の割合は、医療記録から得られた。黄疸が必要な光線療法は、主に、遅延臍帯クランプにより増加する高臍帯血中ヘモグロビンに関連して発生していた。したがって、今回の結果は、ILCORガイドラインとは対照的に、少なくとも1分までに臍帯クランプの遅延を推奨していない日本蘇生協議会ガイドライン2010をサポートしていた。
53	9. Mizutani S, Usui N, Yokota T, Mizusawa H, Taira M, Katsuyama N	Corrigendum to “Depth perception from moving cast shadow in macaque monkey	Behavioural Brain Research 288,63 - 70,07,2015	マカクザルを用いて遠近の認知は両眼視差と同様、投影の運動を介してもなされていることを明らかにした。
54	Nakahachi T, Ishii R, Canouet L, Takahashi H, Ishitobi M, Kamio Y, Iwase M.	Cortical activation patterns in healthy subjects during the traditional Japanese word generation task Shiritori determined by multichannel near-infrared spectroscopy.	Neuropsychiatric electrophysiology 2:2,01,2016	本研究では、全頭型多チャンネル近赤外分光計を用いて健康日本人25人のしりとり課題施行中の脳血流を計測し、両側前頭葉と上側頭皮質に渡る広い範囲に有意な脳活動を検出することに成功した。これらの活動は、前頭-側頭領域にまたがる言語ネットワークに類似する活動を含むと類似4つのクラスターに分けられた。しりとりは、言語関連ネットワークを賦活する課題として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
55	Norio Watanabe, Toshiaki A. Furukawa, Shinji Shimodera, Fujika Katsuki, Hirokazu Fujita, Megumi Sasaki, Mitsuhiro Sado, Michael L. Perlis	Cost-effectiveness of cognitive behavioral therapy for insomnia comorbid with depression: Analysis of a randomized controlled trial	Psychiatry Clin Neurosci 69 (6),335 - 343,06,2015	不眠に対する認知行動療法は、うつ病と残遺不眠を呈する患者に対して、費用対効果に優れている可能性が高い。
56	Kim J, Nakamura T, Kikuchi H, Yoshiuchi K, Sasaki T, Yamamoto Y	Co-Variation of Depressive Mood and Spontaneous Physical Activity in Major Depressive Disorder: Towards Continuous Monitoring of Depressive Mood	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics 19 (4),1347 - 1355,07,2015	抑うつ症状の客観的連続評価は、うつ病の発症過程や病態変化を捉える上で重要であると考えられる。本研究では、健常成人(n=43)と大うつ病性障害患者(n=14)を対象に、Ecological Momentary Assessmentによる主観的抑うつ気分と自発的身体活動の同時測定を行い(>1週間)、両者の関係をマルチレベルモデリングにより解析した。両群ともに日内の気分スコアの変動と局所的な身体活動パターンの変化との間に有意な相関関係(抑うつ度の上昇に伴う間欠性の増大)が確認された。さらに、大うつ病性障害患者において、構築モデルのパラメータ値を個人最適化することにより、身体活動による抑うつ気分スコアの予測推定精度が高度に上昇した(r=0.48-0.80)。これは、長期連続計測可能な身体活動に基づく抑うつ気分の連続推定が可能であることを示唆する。
57	Matsumoto T, Ozaki S, Kobayashi O, Wada K	Current situation and clinical characteristics of sedatives-related disorder patients in Japan: A comparison with methamphetamine-related disorder patients	Activitas Nervosa Superior 57(1),12 - 28,09,2015	本研究の目的は、最近のわが国における鎮静剤(主としてベンゾジアゼピン系薬剤)関連障害の実態と臨床的特徴を明らかにすることにある。そのために、本研究では、2010年9～10月に全国の有床精神科医療施設の外来受診もしくは入院した薬物関連障害患者671例を対象とし、そのなかから鎮静剤関連障害患者を抽出し、わが国における代表的な薬物関連障害である覚せい剤関連障害患者との比較を行った。 その結果、鎮静剤関連障害患者は119例(17.7%)であり、薬物関連障害患者のなかでは、覚せい剤関連障害患者361例(53.8%)に次いで多かった。鎮静剤関連障害患者と覚せい剤関連障害患者との比較では、鎮静剤関連障害患者は、女性が多く、若年であり、反社会的集団との交流や逮捕・補導歴、矯正施設入所歴を持つ者が少なかった。鎮静剤関連障害患者の多くは、不眠や不安、抑うつなどの軽減といった、自己治療の意図から薬物乱用を開始し、精神科医師などの医療機関から薬物入手していた。 鎮静剤関連障害患者における主要なICD-10のF1下位診断では、依存症候群や有害な使用、あるいは急性中毒が多く認められ、精神病性障害や残遺性障害・遅発性精神病性障害が多い覚せい剤関連障害患者とは対照的であった。また、鎮静剤関連障害患者では、覚せい剤関連障害患者に比べ、気分障害やパーソナリティ障害の併存が高率にみられた。さらに、過去1年以内に自己破壊的行動の経験を持つ者が多く、その内容としては医薬品の過量服薬によるものが多かった。

	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
58	Rokicki J, Li L, Imabayashi E, Kaneko J, Hisatsune T, Matsuda H	Daily carnosine and anserine supplementation alters resting state network connectivity in healthy elderly adults	Front Aging Neurosci. 7,219 – ,11,2015	アンセリン/カルノシンは抗酸化作用を有し、動物実験で認知機能低下を抑制することが知られている。二重盲検にて健常者(40-78歳)にアンセリン/カルノシン(試験食)とプラセボ食群を3ヶ月間摂食してもらい、神経心理学的検査と安静時fMRIによる機能連結のベースラインと摂食後の変化を検討した。ベースラインで両群のWMSの論理記憶に差異はみられなかったが、3ヶ月後には試験食群でプラセボ食群に比べ有意の記憶力の保持がみられた。安静時fMRIは試験食群で有意に機能連結の低下をデフォルトモードネットワーク、後部帯状回および右前頭頭頂葉ネットワークにおいて示した。
59	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Sekiguchi A, Hashizume H, Sassa Y, Kotozaki Y, Miyauchi CM, Yokoyama R, Iizuka K, Nakagawa S, Nagase T, Kunitoki K, Kawashima R.	Degree centrality and fractional amplitude of low-frequency oscillations associated with Stroop interference.	Neuroimage 1(119),197 – 209,10,2015	前頭葉機能を反映するとされるストループ干渉と安静時脳活動におけるdegree centrality(DC)および低周波脳活動(fALFF)との関連を、健常若年成人958名(男:女=531:427、年齢:20.8±1.8歳)を対象とした脳機能画像研究により明らかにした。ストループ干渉の低下と、左外側前頭皮質、左下前頭接合部、左下頭頂葉におけるDC、および背側注意ネットワークと嗅前部のfALFFが有意な負相関を示した。これら領域の安静時脳機能的特徴と実行機能系の関連性が明らかになった。
60	Kanemoto K, Tsuda H, Goji H, Tadokoro Y, Oshima T, Tachimori H, DeToffol B	Delusional experience awareness gap between patients and treating doctors – Self-reported EPDS questionnaire	Epilepsy Behav 51,60 – 64,10,2015	精神病傾向の評価尺度であるEPDSを79名のてんかんを有する外来患者本人とその主治医が患者を対象にそれぞれ回答した。多変量解析の結果、精神病(psychosis)の臨床診断がEPDS得点と関連する唯一の独立変数であった。また患者本人とその主治医のそれぞれの回答によるEPDS得点には有意な違いあり、主治医は患者本人よりも、患者の精神病傾向を明らかに過小評価する傾向にあることが明らかとなった。
61	11) Suzuki K, Kobayashi T, Moriyama K, Kaga M, Hiratani M, Watanabe K, Yamashita Y, Inagaki M	Development and evaluation of a Parenting Resilience Elements Questionnaire (PREQ) measuring resiliency in rearing children with developmental disorders	Plos one 10 (12): e0143946,12,2015.	発達障害児をもつ養育者において、養育レジリエンスに関わる要素をどの程度持っているのか、について測定する質問票(養育レジリエンス要素質問票)を開発した。424名の発達障害児とその母親を対象として、質問紙調査を実施した。因子分析によって、16項目で、3因子構造であることが明らかとなった。また、抑うつ度と養育行動と相関関係があり、妥当な尺度であると考えられた。
62	Hori Y, Ogura J, Ihara N, Higashi T, Tashiro T, Honda M, Hanakawa T	Development of a removable head fixation device for longitudinal behavioral and imaging studies in rats	J Neurosci Meth 02,2016	動物画像研究のためのデバイス開発

	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	Yamaguchi T, Fujii C, Nemoto T, Tsujino N, Takeshi T, Mizuno M	Differences between subjective experiences and observed behaviors in near-fatal suicide attempters with untreated schizophrenia: a qualitative pilot study	Annals of General Psychiatry 14 – 17,04,2015	重篤な自殺未遂のため3次救急に搬送されたことを契機に精神科受診につながった未治療統合失調症患者7例につき、本人および家族への半構造インタビューを実施した。精神病症状の急速な悪化が自殺行動に直結しているにもかかわらず援助希求行動が十分ではないことが特徴であり、早期支援体制と啓発活動の重要性が確認された。
64	Shiba N, Miyazaki D, Yoshizawa T, Fukushima K, Shiba Y, Inaba Y, Imamura M, Takeda S, Koike K, Nakamura A	Differential roles of MMP-9 in early and late stages of dystrophic muscles in a mouse model of Duchenne muscular dystrophy.	Biochim Biophys Acta. 1852 (10),2170 – 2182,10,2015	Duchenne型筋ジストロフィー(DMD)のモデルであるmdx/Mmp9-/-マウスを対象に、マトリックス・メタロプロテアーゼ9(MMP-9)の病状進行に果たす役割は、病初期(14週齢以下)と進行期(1歳齢)で異なることを示した。MMP-9阻害による治療法は、病初期では有効かもしれないが、同治療法を進行期まで継続すると線維脂肪組織の増加と筋力低下につながる可能性がある。
65	Sugimori M, Hayakawa Y, Boman BM, Fields JZ, Awaji M, Kozano H, Tamura R, Yamamoto S, Ogata T, Yamada M, Endo S, Kurimoto M, Kuroda S	Discovery of Power-Law Growth in the Self-Renewal of Heterogeneous Glioma Stem Cell Populations.	PLoS One 10(8),1 – 22,08,2015	グリオーマ幹細胞集団の再現における、細胞クローンの増殖はべき乗則に従う。今回我々は、悪性脳腫瘍である複数のグリオーマ細胞株を用いて、グリオーマ幹細胞(GSC)を濃縮し、それらの増殖を定量した。いずれのGSC集団においても、増殖は細胞クローン毎に多様であり、その頻度分布はべき乗則に従っていた。興味深いことに、このべき乗則は、スケールフリー性を有しており、場所と世代を超えて、可逆的・可塑的に再現された。さらに我々は、スケールフリーべき乗則とその時空間的再現性を、ネットワーク理論および経済物理学的理論のモデルを参照し、議論した。
66	Kimitoshi Kimura, Masakazu Nakamura, Wakiro Sato, Tomoko Okamoto, Manabu Araki, Youwei Lin, Miho Murata, Ryosuke Takahashi, and Takashi Yamamura:	Disrupted balance of T cells under natalizumab treatment in multiple sclerosis.	Neurology Neuroimmunology & Neuroinflammation. 03,2016	多発性硬化症の治療薬であるナタリズマブは、一部の患者には効果が不十分である。今回、炎症性および制御性の各T細胞に対するナタリズマブの作用を詳細に解析した。その結果、制御性T細胞の中枢神経浸潤能の低下が、ナタリズマブに対する治療の不応性と関連していることが明らかとなり、報告した。
67	Sumikura H, Takao M, Hatsuta H, Ito S, Nakano Y, Uchino A, Nogami A, Saito Y, Mochizuki H, Murayama S	Distribution of $\alpha$ -synuclein in the spinal cord and dorsal root ganglia in an autopsy cohort of elderly persons.	Acta Neuropathol Commun 09.2015	高齢者において、脊髄と後根神経について、 $\alpha$ -シヌクレインの拡がりをするした。

	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
68	Matsuoka Y, Nishi D, Hamazaki K, Yonemoto N, Matsumura K, Noguchi H, Hashimoto K, Hamazaki T	Docosahexaenoic acid for selective prevention of posttraumatic stress disorder among severely injured patients: A randomized, placebo-controlled trial.	J Clin Psychiatry 76(8),e1015 – e1022,08,2015	ドコサヘキサエン酸による身体外傷患者のPTSD予防を目的にしたランダム化比較試験を行った。ICUに緊急入院した110人をDHA群(53人)とプラセボ群(57人)にランダムに割り付け、12週間の介入を行い、アウトカムは12週後のCAPS合計得点とした。赤血球膜中のDHA組成については、DHA群はプラセボ群に比して有意に増加していたが、12週間におけるCAPS合計得点は二群間で有意な差を認めなかった。DHAはPTSD予防においてプラセボに勝るとは言えないことが分かった。
69	Oguchi M, Okajima M, Tanaka S, Koizumi M, Kikusui T, Ichihara N, Kato S, Kobayashi K, Sakagami M	Double Virus Vector Infection to the Prefrontal Network of the Macaque Brain.	PLoS One 10(7): 20, 07,2015	近年、神経活動操作のため、ニューロンに遺伝子を導入することが多い。二重感染法は、投射先部位にも発現制御のための逆行性ウイルスベクターを注入することにより、投射経路特異的に目的の遺伝子を発現できる手法である。本研究は、マカクで二重感染法による蛍光タンパク質の生成を確認し、この手法が霊長類で利用できることを明らかにした。この成果は、精神、神経疾患の解明に貢献すると思われる。この成果は、精神、神経疾患の解明に貢献すると思われる。この成果は、精神、神経疾患の解明に貢献すると思われる。この成果は、精神、神経疾患の解明に貢献すると思われる。
70	Miyake, S., S. Kim, W. Suda, K. Oshima, M. Nakamura, T. Matsuoka, N. Chihara, A. Tomita, W. Sato, S.W. Kim, H. Morita, M. Hattori, and T. Yamamura	Dysbiosis in the Gut Microbiota of Patients with Multiple Sclerosis, with a Striking Depletion of Species Belonging to Clostridia XIVa and IV Clusters.	PLOS ONE 10: e0137429, 09,2015.	再発寛解型の多発性硬化症(MS, Multiple sclerosis)患者の腸内細菌叢についての詳細な解析を行い、その細菌叢構造の異常を世界で初めて報告した。その特徴として、クロストリジウム属細菌の著しい減少があることなどを見出し報告した。
71	Matsuda C, Kiyosue K, Nishino I, Hayashi YK	Dysferlinopathy Fibroblasts Are Defective in Plasma Membrane Repair	PLoS Curr online 7 – online 7,10,2015	dysferlinは骨格筋細胞膜のタンパク質であり、その異常はdysferlinopathyを引き起こす。dysferlinopathyの分子病態の解明には、患者生検筋由来の筋芽、筋管細胞が使用されてきたが、我々は線維芽細胞の有用性を検討した。患者、SJLマウスの線維芽細胞では変異型dysferlinの発現レベルは低下しており、細胞膜修復に異常が観察されることを見出した。この結果から患者、SJLマウスの線維芽細胞はdysferlinopathyの研究ツールとして有用であると考えられる。
72	Nogami A, Yamazaki M, Saito Y, Hatsuta H, Sakiyama S, Takao M, Kimura K, Murayama S	Early stage of progressive supranuclear palsy: A neuropathological study of 324 consecutive autopsy cases.	Journal of Nippon medical school 31(1),135-138,01,2016	PSPの初期病変について、高齢者連続剖検例について知る利他。
73	Risa Kimura, Makiko Mori, Miyuki Tajima, Hironori Somemura, Norio Sasaki, Megumi Yamamoto, Saki Nakamura, June Okanoya, Yukio Ito, Tempei Otsubo, Katsutoshi Tanaka	Effect of a brief training program based on cognitive behavioral therapy in improving work performance	A randomized controlled trial, Journal of Occupational Health 57(2),169 – 178,05,2015	企業労働者を対象とした認知行動療法を用いた一次予防研修(2時間)とインターネットCBTを実施(1か月間)の効果を検討する無作為化比較試験を実施したところ、介入群では主観的ワークパフォーマンスが有意に向上した。



	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
74	Hisatsune T, Kaneko J, Kurashige H, Cao Y, Satsu H, Totsuka M, Katakura Y, Imabayashi E, Matsuda H.	Effect of Anserine/Carnosine supplementation on verbal episodic memory in elderly people.	J Alzheimers Dis 50(1),149 – 159,12,2015	アンセリン/カルノシンが高齢者における認知機能を改善するか否かを検討した。RCTにて、試験食群とプラセボ食群に1対1にわけ、アンセリン/カルノシンした。(3:1)を毎日1g、3ヶ月摂取した。神経心理学的検査を摂食開始前と3ヶ月後に行った。60-78歳の39人の健常高齢者が3ヶ月の摂食を完了した。WMSの論理記憶は、プラセボ群に比べ有意に試験食群で保たれた。血中の炎症性サイトカインが試験食群で低下し、MRIによるASLで評価した脳血流は後部帯状回でプラセボ食群に比べ保たれた。これらの結果からアンセリン/カルノシンが高齢者においてエピソード記憶と脳血流を保つ効果があることを示唆している。
75	Fujinaka A, Li R, Hayashi M, Kumar D, Changarathil G, Naito K, Miki K, Nishiyama T, Lazarus M, Sakurai T, Kee N, Nakajima S, Wang SH, Sakaguchi M	Effect of context exposure after fear learning on memory generalization in mice.	Mol Brain 9(1),2 – ,01,2016	PTSDの動物モデルとして、恐怖条件付け文脈学習課題がある。この課題では、マウスがある場所で軽い電気刺激をしている。通常は刺激を受けた場所でしか恐怖反応が起こらないが、汎化が起こると刺激を受けていない場所でも記憶を思い出し、恐怖反応を示すようになる。本研究グループは、恐怖学習直後にどのような条件で記憶の汎化が生じるかを検討し、学習から6時間以内に記憶の汎化が起こりやすいことを見出した。さらに、汎化が成立する条件を詳細に検討した結果、学習から6時間の間に、よく見知った場所に行くと、その場所でも恐怖反応を示すようになる(汎化が起こる)ことがはじめて明らかにした。
76	Ota M, Noda T, Sato N, Okazaki M, Ishikawa M, Hattori K, Hori H, Sasayama D, Teraishi T, Sone D, Kunugi H	Effect of electroconvulsive therapy on gray matter volume in major depressive disorder	J Affect Disord 186,186 – 191,11,2015	大うつ病に対する電気けいれん療法が灰白質容積にもたらす影響を解析した。
77	Ota M, Wakabayashi C, Sato N, Hori H, Hattori K, Teraishi T, Ozawa H, Okubo T, Kunugi H.	Effect of L-theanine on glutamatergic function in patients with schizophrenia	Acta Neuropsychiatr 27 (5),291 – 296,10,2015	L-theanineを統合失調症患者に投与したところ、PANSSは改善しMRSではglutamatergic Complexの変動に有為差はなかったがその変化量とベースラインの濃度との間には相関がみられた。
78	Hashimoto N, Suzuki Y, Kato TA, Fujisawa D, Sato R, Aoyama-Uehara K, Fukasawa M, Asakura, S, Kusumi I, Otsuka K	Effectiveness of suicide prevention gatekeeper-training for university administrative staff in Japan.	Psychiatry Clin Neurosci 70 (1),62 – 70,01,2016	若者の自殺対策が課題となっていますが、本研究では、大学職員を対象に、メンタルヘルス・ファーストエイドプログラムに基づいたうつ病・自殺に関する初期対応法の研修を実施し、その効果を前後比較のデザインで検討しました。76人の大学職員に実施した結果、介入後は自殺念慮をもつ学生対応のコンピテンスが統計的に有意に増加し、支援に対する自信と意図が向上し、この効果は介入1か月後にも観察された。本研修法の効果が示唆されたが、今後対照群を設けて、より長期的な効果を検討する必要があります。

	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
79	Somemura H, Sasaki N, Horikoshi M, Shinmei I, Nakamura S, Yamamoto M, Kimura R, Isojima M, Takano T, Tanaka K	Effects of Brief Communication Skills Training Workshop on Improving Worker's Communication Behavior: A Randomized Controlled Trial	Journal of Community Medicine & Health Education 05,2015	
80	Raveney BJ, Oki S, Hohjoh H, Nakamura M, Sato W, Murata M, Yamamura T.	Eomesodermin-expressing T-helper cells are essential for chronic neuroinflammation.	Nat. Commun. 6:8437,10,2015.	難治性の二次進行型多発性硬化症の新規動物モデルを樹立し、病態形成に関わるEomes陽性ヘルパーT細胞を同定した。新規治療法開発のための重要な手がかりを得ることに成功した。
81	Sone D, Ito K, Taniguchi G, Murata Y, Nakata Y, Watanabe Y, Okazaki M, Sato N, Matsuda H, Watanabe M	Evaluation of amygdala pathology using (11)C-methionine positron emission tomography/computed tomography in patients with temporal lobe epilepsy and amygdala enlargement	Epilepsy Res 112,114 - 121,05,2015	扁桃体腫大を伴う側頭葉てんかんに対する11C-メチオニンPETを用いた腫瘍病理の鑑別の有用性に関する報告。
82	De Luca A, Parmigiani E, Tosatto G, Martire S, Hoshino M, Buffo A, Leto K, Rossi F	Exogenous Sonic Hedgehog modulates the pool of GABAergic interneurons during cerebellar development	Cerebellum 14(2),72 - 85,04,2015	小脳発生において、外来性のソニックヘッジホッグ刺激がGABA作動性介在神経細胞に対してシグナルを入れうる、ということを示した。
83	Y. Higuchi, Y. Uchitomi, M. Fujimori, T. Koyama, H. Kataoka, Y. Kitamura, T. Sendo, M. Inagaki	Exploring autistic-like traits relating to empathic attitude and psychological distress in hospital pharmacists.	International Journal of Clinical Pharmacology 37 (6),1258 - 66,12,2015	薬剤師の臨床場面での活動が拡大する中で患者とのコミュニケーションの重要性も増している。そこで臨床薬剤師のコミュニケーションへの自己効力感と精神的ストレスの関連を検討した結果、その関連が認められ、また自閉症様傾向が関連することを示唆した。
84	Okumura Y, Tachimori H, Matsumoto T, Nishi D	Exposure to psychotropic medications prior to overdose: a case-control study	Psychopharmacology 232 (16),3101 - 3109,08,2015	様々の種類の向精神薬と処方と過量服薬のリスクの関係を調査した。その結果、精神科医が処方薬のモニタリングをすることと、リスクとベネフィットのバランスを考えた薬物療法を行うことの必要性を強調した。

	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
85	Furuta M, Ninomiya-Baba M, Chiba S, Funabashi T, Akema T, Kunugi H	Exposure to social defeat stress in adolescence improves the working memory and anxiety-like behavior of adult female rats with intrauterine growth restriction, independently of hippocampal neurogenesis.	Horm Behav, 70 ( ): 30-37, 04.2015	胎内発達遅延のラットでは、思春期に社会的敗北ストレスを受けると、作動記憶や不安様行動が改善されることを見出した。
86	Hagiya K, Sumiyoshi T, Kanie A, Pu S, Kaneko K, Mogami T, Oshima S, Niwa SI, Inagaki A, Ikebuchi E, Kikuchi A, Yamasaki S, Iwata K, Nakagome K.	Facial expression perception correlates with verbal working memory function in schizophrenia.	Psychiatry Clin Neurosci, 69(12): 773-781, 12.2015	統合失調症における顔表情認知機能低下は、社会認知機能障害の一つとして注目されている。本研究では、統合失調症における顔表情認知機能低下と関連するその他の社会認知、神経認知機能について検討した。対象は患者群52名と健常対照群53名である。患者群では顔表情認知機能は有意な低下を示し、その成績は注意機能、心の理論、言語作業記憶、メタ認知のスコアと正の相関が認められた。重回帰分析により、言語作業記憶が有意な寄与を示すことが明らかにされた。顔表情認知と言語作業記憶における認知資源が重なっている可能性が示唆された。
87	Shimada H, Nishi D, Usuda K, Matsuoka Y, Ito H, Isaka K	Factors associated with depressive symptoms during mid-pregnancy at a Japanese university hospital	Jpn J Gen Hosp Psychiatry 28 (1),29 - 34,03,2016	妊娠中の抑うつ症状は母体と児の双方に大きな悪影響を及ぼすため、その関連要因を検討することは重要である。妊娠後期に比べると妊娠中期については先行研究が少なかったため、本研究では東京医学大学病院産婦人科外来を受診した妊娠12-23週の妊婦を対象とし、抑うつ症状の関連要因を調べた。研究の結果、精神科の受診歴および計画的でない妊娠が妊娠中期の抑うつ症状と関連していた。
88	Sumiyoshi C., Harvey P.D, Takaki M., Okahisa Y., Sato T, Sora I, Nuechterlein KH, Subotnik KL, Sumiyoshi T	Factors predicting work outcome in Japanese patients with schizophrenia; role of multiple functioning levels.	Schizophrenia Research Cognition 2,105 - 112,09,2015	統合失調症患者の社会機能において就労は重要な要因である。本研究は、1)最も就労状況(時間数、および就労状況で評価)を予測する機能転帰レベル(認知機能、日常生活技能、社会機能)の同定、2)当該の機能転帰指標の良好な就労状況を予測するカットオフ値の算定、を目的とした。統合失調症患者45名と健常者111名を対象とした解析の結果、視覚/言語学習・感情統制(認知機能)、および自立生活・職業機能が、患者の就労時間・状況の予測因子であることが示唆された。さらに、機能転帰レベル指標の60-70%の達成率が良好な就労状況を予測すると推定された。
89	Noguchi M, Tachimori H, Naganuma Y, Zhao X, Kono T, Horii S, Takeshima T	Families' opinions about caring for patients with psychiatric disorders after involuntary hospitalization in Japan	International Journal of Social Psychiatry 62(2),167 - 175,02,2016	非同意入院から退院後に患者がどこに住まうかについての家族の意向を把握することは重要である。それを把握する目的で医療保護入院の患者の保護者808名に質問紙を配布し、365名から回答を得た。19%の保護者は退院後に患者と同居したいと回答した。多変量解析の結果、退院後に同居したいと有意な関連があったのは、患者が女性であること、入院以前に3人以上の同居者がいたことであり、患者の継続入院期間が長いこと(10年以上)、および保護者の続柄が患者のきょうだいであることが退院後に同居したくないことと関連があった。

	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
90	Toyooka K, Kubo K, Fujimura H, Sakoda S, Tominaga K, Nishino I	Family with centronuclear myopathy as a result of a novel p.R369G DNM2 mutation	Neurology and Clinical Neuroscience. 3(4), 161-162, 07, 2015	DNM2遺伝子変異による中心核ミオパチーの日本人1家系2症例について、臨床症状と遺伝子変異の関係を報告した。 2症例の臨床的特徴として、小児期発症で緩徐進行性であり、軽度の眼瞼下垂、顔面筋罹患、鼻声、頸部屈筋・下肢筋力低下、アキレス腱拘縮が挙げられた。 本症例では、DNM2遺伝子において、c.1105C>G (p.R369G)変異がヘテロ接合で判明した。369番目のアミノ酸変異の既報告例と、本症例の臨床症状は類似していた。
91	Kida H, Sano K, Yorita A, Miura S, Ayabe M, Hayashi YK, Nishino I, Taniwaki T	First Japanese case of muscular dystrophy caused by a mutation in the anoctamin 5 gene	Neurology and Clinical Neuroscience. 3(4), 150-152, 07, 2015	ANO5遺伝子変異による三好型筋ジストロフィー症例を本邦で初めて報告した。症例は49歳の日本人男性で、小児期から下肢周囲径に左右差があり、外性器低形成を認めた。身体診察および画像検査から、骨格筋障害は下腿筋から始まり、後に大腿や傍脊柱筋に広がることがわかった。
92	Yoshikawa E, Nishi D, Matsuoka Y	Fish consumption and resilience to depression in Japanese company workers: a cross-sectional study	Lipids in Health and Disease 14(51),05,2015	魚を摂取すること、レジリエンス、抑うつ症状の関連を検討するため、企業の従業員527名を対象とした横断観察研究を行った。質問紙にて人口統計学的指標及び魚の摂取頻度、レジリエンス(RS-14)、抑うつ(CES-D)を評価した。Preacher and Hayes' bootstrap scriptによるBootstrap法を用いて媒介変数分析を行ったところ、魚の摂取はレジリエンスを通して間接的に抑うつと有意に関連していた。魚を摂取することでレジリエンスが向上しうつ病を予防する可能性があることが示唆された。
93	Zhao Y, Ogawa H, Yonekura SI, Mitsuhashi H, Mitsuhashi S, Nishino I, Toyoshima C, Ishiura S	Functional analysis of SERCA1b, a highly expressed SERCA1 variant in myotonic dystrophy type 1 muscle	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 1852(10),2042 - 2047,10,2015	遺伝性疾患である、筋緊張性ジストロフィー(DM1)はこれまで多くの原因遺伝子が報告されておりSERCA1もその一つである。SERCA1はP-ATPaseの一つでCa <sup>2+</sup> を細胞質から内腔へ輸送することにより筋肉の弛緩に関与している。 SERCA1はSERCA1aとSERCA1bの2つのバリエーションがあり、これらの違いがどのように疾患に関与しているか、まだ分かっていない。今回の実験でSERCA1bはDM1の筋肉に強く発現していた。また二つのバリエーションを強く発現させた細胞では、SERCA1aの方がATPaseとCa <sup>2+</sup> の取り込み活性がほぼSERCA1bの2倍であった。 SERCA1a、SERCA1bの2つとも、親和性は同じようであるが、ミクロソーム環境に置いては、SERCA1bの方がより鋭敏に反応していた。これらのことからSERCA1bの異常発現がDM1のCa <sup>2+</sup> イオンの恒常性に異常をきたしているとは仮定された。

	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
94	Suzuki W, Tani T, Banno T, Miyakawa N, Abe H, Ichinohe N.	Functional columns in superior temporal sulcus areas of the common marmoset.	Neuroreport. 26(18):1133-9,12,2015	マーモセットの他者の運動および目的をコードする脳領域である上側頭溝が、他者の運動の刺激によって、皮質の垂直線状に同様な反応を見せることを示した論文。この結果は、optical imagingやfMRIなどで、この領域が解析可能であることを示した。
95	Toru Fujioka; Keisuke Inohara; Yuko Okamoto; Yasuhiro Masuya; Makoto Ishitobi; Daisuke N Saito; Minyoung Jung; Sumiyoshi Arai; Yukiko Matsumura; Takashi X Fujisawa; Kosuke Narita; Katsuaki Suzuki; Kenji J Tsuchiya; Norio Mori; Taiichi Katayama; Makoto Sato; Toshio Munesue; Hidehiko Okazawa; Akemi Tomoda; Yuji Wada; Hirota Kosaka	Gazefinder® as a clinical supplementary tool for discriminating between autism spectrum disorder and typical development in male adolescents and adults	Molecular Autism 23,03,2016	臨床場面でも簡便に実施できる視線計測装置Gazefinder®で、自閉スペクトラム症(ASD)のある思春期・青年期男性の視線計測を実施したところ、健康な同年齢集団(定型発達群)と比較して、特有の社会的情報(人の顔における目など)への注視パターンを示すことを明らかにした。
96	Hayashiji N, Yuasa S, Miyagoe-Suzuki Y, Hara M, Ito N, Hashimoto H, Kusumoto D, Seki T, Tohyama S, Kodaira M, Kunitomi A, Kashimura S, Takei M, Saito Y, Okata S, Egashira T, Endo J, Sasaoka T, Takeda S, Fukuda K	G-CSF supports long-term muscle regeneration in mouse models of muscular dystrophy.	Nat Commun 6(6745),04,2015	デュシェンヌ型筋ジストロフィーの骨格筋の持続的な筋線維の壊死・再生により、最終的には骨格筋の幹細胞である筋衛星細胞が枯渇し、重篤な筋萎縮を引き起こす遺伝性筋疾患である。本研究では顆粒球コロニー刺激因子(G-CSF)受容体が活性化筋衛星細胞に発現することを発見した。また筋ジストロフィー・モデルマウスを対象にG-CSFを投与することにより筋衛星細胞の増殖を促進することで筋肉の長期にわたる再生促進が得られ、生存期間の延長につながることを見出した。本研究は、G-CSFがデュシェンヌ型筋ジストロフィーに対する新たな治療薬になり得る可能性を示した。
97	Suzuki M, Fujikake N, Takeuchi T, Kohyama-Koganeya, Nakajima K, Hirabayashi Y, Wada K, Nagai Y	Glucocerebrosidase deficiency accelerates the accumulation of proteinase K-resistant $\alpha$ -synuclein and aggravates neurodegeneration in a Drosophila model of Parkinson's disease	Hum Mol Genet. 24(23),6675-6686,12,2015	パーキンソン病、レビー小体型認知症では、グルコセレブロシダーゼ(GBA)遺伝子の変異が強力な遺伝的発症リスク因子であることが知られているが、その発症メカニズムは不明であった。本研究では、生化学的解析とパーキンソン病モデルショウジョウバエを用いた遺伝学的解析を行い、GBA遺伝子変異により蓄積するグルコシルセラミド(GlcCer)が直接作用して、 $\alpha$ シヌクレイン蛋白質の凝集・伝播(プリオン化)が促進され、神経変性が増悪す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
98	Adachi N, Numakawa T, Nakajima S, Fukuoka M, Odaka H, Katanuma Y, Ooshima Y, Hohjoh H, Kunugi H	Glucocorticoid affects dendritic transport of BDNF-containing vesicles.	Sci Rep, 5, 12684. 08.2015,	うつ病発症の原因ともなるグルココルチコイドが、脳由来神経栄養因子(BDNF)の神経細胞内輸送にどのような影響を与えるかを解析した。その結果、グルココルチコイドが、ハンチンチン(htt)の発現上昇を介して、BDNFの細胞内輸送を促進することを見いだした。
99	Nishi D, Hashimoto K, Noguchi H, Hamazaki K, Hamazaki T, Matsuoka Y	Glutamatergic system abnormalities in posttraumatic stress disorder.	Psychopharmacology 232 (23),4261 – 4268,12.2015	身体外傷患者を対象に、血漿中のグルタミン酸およびグルタミン酸とグルタミンの比率を測定し、身体外傷から3か月を経過した時点におけるPTSDの診断や重症度との関連を検討した。97人の対象者を解析した結果、PTSD群ではグルタミン酸が高く、グルタミン酸およびグルタミン酸とグルタミンの比率はPTSDの重症度と正相関していた。グルタミン酸-グルタミンサイクルなどの異常がPTSDの病因に関係している可能性が示唆された。
100	Nishino I, Carrillo-Carrasco N, Argov Z	GNE myopathy: current update and future therapy	JOURNAL OF NEUROLOGY, NEUROSURGERY & PSYCHIATRY 86(4),385 – 392,04.2015	GNEミオパチー研究の世界3大拠点(NCNP, 米国NIH, イスラエル Hadassah大学)の研究者が協力し、総説を執筆した。GNEミオパチーは、GNE遺伝子変異により発症する常染色体劣性筋疾患である。これまでGNEの短いトランスクリプトが標準配列として用いられてきたが、長いトランスクリプト(GenBank: NM_001128227)が標準配列として用いられることとなり、その結果、遺伝子変異の表記法が変わることとなった。現在、病態に基づいたシアル酸補充療法の臨床試験が行われており、迅速かつ正確な診断が求められている。
101	Klionsky DJ, Nishino I, Noguchi S, Zughair SM, et al.	Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition)	Autophagy 12(1),1 – 222,01.2016	2008年に出版されたオートファジー研究手法標準化ガイドラインのアップデートを行った第3版である。本稿においては、マクロオートファジーおよび関連現象の研究者が実験方法を選択し解釈するのに有用なガイドラインを呈示した。本領域での更なる技術的進歩を期待しつつ、個々のオートファジー評価法の有用性と限界を議論した。
102	Uruha A, Noguchi S, Hayashi YK, Tsuburaya RS, Yonekawa T, Nonaka I, Nishino I	Hepatitis C virus infection in inclusion body myositis: A case-control study	Neurology 86(3),211 – 217,12.2015	封入体筋炎は主に50代以上の高齢者に発症する難治性筋疾患で、原因は不明である。我々は封入体筋炎の発症に関わる因子を明らかにするために患者実態調査を行った。その結果、封入体筋炎患者の28%にC型肝炎ウイルス感染が伴うことが判明した。この感染率は他の筋疾患同齡患者や同世代一般人口より有意に高く、C型肝炎ウイルス感染が封入体筋炎の発症に関与していることが示唆された。この発見は封入体筋炎の病態解明に大きく貢献するものと期待される。なお、この内容は同号のEditorialで注目論文として取り上げられた。

	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
103	Hori K, Nagai T, Shan W, Sakamoto A, Abe M, Yamazaki M, Sakimura K, Yamada K, Hoshino M	Heterozygous Disruption of Autism susceptibility candidate 2 Causes Impaired Emotional Control and Cognitive Memory	PLoS One 10(12).e0145979 - 12,2015	自閉症感受性遺伝子Auts2ノックアウトマウスを用いて一連の行動実験を行った結果、Auts2変異マウスでは不安様行動の低下などの情動制御や、記憶・学習に障害が認められた。このことから、Auts2が脳の高次精神機能の獲得に重要な役割を果たしていることが示唆された。
104	Nishioka K,Oyama G,Yoshino H,Li Y,Matsushima T,Takeuchi C,Mochizuki Y,Mori-Yoshimura M,Murata M,Yamashita C,Nakamura N,Konishi Y,Ohi K,Ichikawa K,Terada T,Obi T,Funayama M,Saiki S,Hattori N.	High Frequency of beta-propeller protein-associated neurodegeneration(BPAN) among patients with intellectual disability and young-onset parkinsonism.	Neurobiol Aging. 36(5),2004.e9 - 2004.e15,05,2015	本邦におけるBRANの臨床学的特徴をまとめた。
105	Akimoto Y, Nozawa T, Kanno A, Kambara T, Ihara M, Ogawa T, Goto T, Taki Y, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nouchi R, Sekiguchi A, Takeuchi H, Miyauchi CM, Sugiura M, Okumura E, Sunda T, Shimizu T, Tozuka E, Hirose S, Nanbu T, Kawashima R	High-gamma power changes after cognitive intervention: preliminary results from twenty-one senior adult subjects	Brain and Behavior, Mar; 6(3): e00427, 03, 2016.	脳機能画像テクニックを用いた、認知機能訓練の評価が盛んに行われているが、高ガンマ帯域の活動性を用いた評価はなされていない。高齢者に対する認知訓練研究において、MEGを用いて高ガンマ帯域の活動性を評価したところ、認知機能の改善効果が高い群において、左中前頭回における高ガンマ帯域の活動性が高くなっていた。高ガンマ帯域の活動性による認知訓練の効果判定の有用性を示すことができた。
106	M. Hirashima and T. Oya	How does the brain solve muscle redundancy? Filling the gap between optimization and muscle synergy hypotheses.	Neuroscience Research 104: 80-87 03,2016	冗長な筋骨格を扱う運動制御の難題に対して、機能的な分節構造により制御コストが大幅に下げる筋シナジーが提案され、近年基礎応用ともに行列計算により計算、使用されている。一方、筋骨格に対する神経系の最適化の観点から筋シナジーを議論している研究は少ない。本論文はこれを単純なニューラルネットワークによる最適化によって筋シナジーを説明し、どのように実験的に証明していくべきかという方針を議論したものである。

	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
107	Kimura Y, Toyofuku Y, Koike S, Shibuya N, Nagahara N, Lefer D, Ogasawara Y and Kimura H	Identification of H2S3 and H2S produced by 3-mercaptopyruvate sulfurtransferase in the brain	Scientific Reports 5,14774 – ,10,2015	H2S3とH2Sが3-メルカプトピルビン酸を基質として、3-メルカプトピルビン酸硫黄転移酵素(MST)により脳内で産生することを見出した。H2S3はH2Sから3MSTとロダネースにより産生される
108	Kimura H, Tsuboi D, Wang C, Kushima I, Koide T, Ikeda M, Iwayama Y, Toyota T, Yamamoto N, Kunimoto S, Nakamura Y, Yoshimi A, Banno M, Xing J, Takasaki Y, Yoshida M, Aleksic B, Uno Y, Okada T, Iidaka T, Inada T, Suzuki M, Ujike H, Kunugi H, Kato T, Yoshikawa T, Iwata N, Kaibuchi K, Ozaki N	Identification of Rare, Single-Nucleotide Mutations in NDE1 and Their Contributions to Schizophrenia Susceptibility.	Schizophr Bull 41 (3),744 – 753,05,2015	Nuclear distribution E homolog 1 (NDE1)の稀な遺伝子多型 S214Fが統合失調症と関連し、軸索伸長に影響を与えるアミノ酸置換であることを見出した。
109	Puppo F, Dionnet E, Gaillard MC, Gaildrat P, Castro C, Vovan C, Karine B, Bernard R, Attarian S, Goto K, Nishino I, Hayashi YK, Magdinier F, Krahn M, Helmbacher F, Bartoli M, Levy N	Identification of variants in the 4q35 gene FAT1 in patients with a Facioscapulohumeral dystrophy (FSHD)-like phenotype	Hum Mutat 36 (4),443 – 453,04,2015	顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー(FSHD)は、4番染色体長腕にあるサブテロメア配列D4Z4のリピート数の減少とそれに伴うDUX4の発現亢進に関連する。これはFSHD1で認められる。FSHD様の表現型はD4Z4リピート数の減少がない場合でも認められる可能性がある。SMCHD1遺伝子変異は、D4Z4の低メチル化やDUX4発現亢進と関連することが報告されており、FSHD2とされている。近年、プロトカドヘリン遺伝子Fat1もしくはその構造的低次形態対立遺伝子の筋特異的ノックアウトマウスで、ヒトFSHDと似た筋障害や筋以外の障害が認められることが示された。我々は、今回、FSHDが疑われる神経筋症状を示す患者におけるFAT1変異について報告する。対象は、D4Z4リピート数減少、4番染色体長腕の低メチル化、SMCHD1遺伝子変異のいずれも認めない患者である。検出された全ての変異で、FAT1転写の異常なスプライシングが疑われた。それらの病原性を決定するために、antisense oligonucleotide assay (AON)と組み合わせて、minigene approachを行った。In vitroで、選択した5個中4個の変異で、新しいスプライス部位が作られるもしくはスプライシング制御因子が修飾されることにより、部分的または完全なスプライシング変化をきたした。これらの効果はAONで確認した。転写が変化することにより、FAT1蛋白の相互作用や安定性に影響する可能性がある。このことから、FAT1異常はFSHD様の表現型と関連していると考えられる。



	著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
110	Wakabayashi C, Numakawa T, Odaka H, Ooshima Y, Kiyama Y, Manabe T, Kunugi H, Iwakura Y	IL-1 receptor-antagonist (IL-1Ra) knockout mice show anxiety-like behavior by aging.	Neurosci Lett. 599,20 – 25,05,2015	インターロイキン1(IL-1)は末梢における炎症反応時のみならず、ストレスを感じたときに脳内で発現が認められ、hypothalamus-pituitary-adrenal axisを活性化することが知られている。IL-1 receptor antagonist(IL-1Ra)は内在性に存在し、IL-1が発現したのち産生され、IL-1シグナルを負に制御するが、IL-1Raを発現させないように遺伝子改変したIL-1Raノックアウトマウスにおいて、加齢に伴い不安様行動が自然発症することを発見した。
111	Ito H, Sato T, Satoh-Asahara N, Noda M	Impact of medication adherence on renal function in comorbid patients with type 2 diabetes and depression: protocol for a cohort study	BMC Family Practice 16 (124),1 – 5,09,2015	うつ状態とうつ病が糖尿病に合併すると、服薬アドヒアランス低下を含む複合要因が影響して、身体予後が悪化することが知られている。本論文は、うつ病と糖尿病を合併する患者における服薬アドヒアランスの腎機能低下への影響に関するコホート研究の研究計画である。当センター病院を含む12病院の協力により、本年10月から登録開始予定である。
112	Soshi T, Noda T, Ando K, Nakazawa K, Tsumura H, Okada T.	Impulsivity is associated with early sensory inhibition in neurophysiological processing of affective sounds.	Frontiers in psychiatry 6 (141),1 – 12,10,2015	衝動性と無意識的な感覚入力処理(感覚抑制)の関係を事象関連電位を用いて、健常者で調べた。純音では衝動性と相関が見られなかったが、情動価の高い白色ノイズで相関が見られ、情動音声刺激が衝動性評価に有効であることが示唆された。
113	Soshi T, Noda T, Ando K, Nakazawa K, Tsumura H, Okada T.	Impulsivity is associated with early sensory inhibition in neurophysiological processing of affective sounds.	Frontiers in psychiatry 6 (141),1 – 12,10,2015	衝動性と無意識的な感覚入力処理(感覚抑制)の関係を事象関連電位を用いて、健常者で調べた。純音では衝動性と相関が見られなかったが、情動価の高い白色ノイズで相関が見られ、情動音声刺激が衝動性評価に有効であることが示唆された。
114	S. Tomatsu, T. Ishikawa, Y. Tsunoda, J. Lee, D. Hoffman, S. Kakei:	Information processing in the hemisphere of the cerebellar cortex for control of wrist movement.	Journal of Neurophysiology 115(1):255-270, 01,2016	小脳皮質4,5葉は、大脳皮質一次運動野(M1)とループ構造にあり、運動制御に重要とされるが、その具体的な機能は未だ仮説の段階である。本論文では、随意運動中のサルの小脳皮質4,5葉より苔状線維(入力層)、ゴルジ細胞(中間層)、プルキンエ細胞(出力層)の活動を記録し、小脳内での情報の変容を解析した。その結果、小脳皮質4,5葉はM1より運動指令を受け取り、感覚情報の特徴を示す活動を出力するフォワードモデルとしての機能を持つと推測された。

	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
115	Ando Y, Sakurai T, Koida K, Tei H, Hida A, Nakao K, Natsume M, Numano R	In Vivo Bioluminescence and Reflectance Imaging of Multiple Organs in Bioluminescence Reporter Mice by Bundled-fiber-coupled Microscopy	Biomedical Optics Express 7 (3),963 - 978,03,2016	生物発光イメージング(BLI)は生体内の生理活動を観測する技術である。我々は、高密度・高透過率ファイバー束をもつ顕微鏡とCCDカメラのシステムを開発し、ルシフェラーゼリポーター遺伝子をもつトランスジェニックマウスの脳や他の組織におけるin vivo BLIに成功した。この低侵襲な手法は臨床診断への応用が期待される。
116	Okada M, Kikuchi T, Ikoma Y, Tsuji AB, Wakizaka H, Okamura T, Kamakura T, Aoki I, Zhang MR, Katok K	In vivo imaging of blod brain barrier permeablity using positron emission tomography with 2-amino-[3-11C]isobutyric acid	Nucl. Med. Commun. 36 (13),1239 - 1248,12,2015	11Cで標識されたAIBが血液脳関門の透過性のイメージングに適していることをラットモデルで示した
117	Osamu Sadakane, Akiya Watakabe, Masanari Ohtsuka, Masafumi Takaji, Tetsuya Sasaki, Masatoshi Kasai, Tadashi Isa, Go Kato, Junichi Nabekura, Hiroaki Mizukami, Keiya Ozawa, Hiroshi Kawasaki, Tetsuo Yamamori	In vivo two-photon imaging of dendritic spines in marmoset neocortex	eNeuro 08,2015	本研究では、新世界ザルであるマーモセットの大脳皮質において、スパインと呼ばれる神経細胞の微細形態を2光子顕微鏡を用いて生体内で可視化する手法を開発した。学習や記憶などの脳機能の基盤として、神経細胞ネットワークの結合強度の変化が生じると考えられている。神経細胞の形態的特徴の中に、神経細胞間の結合の度合いとの関係が示唆されている「スパイン」と呼ばれる微細な突起構造がある。スパインを生体内で直接観察する研究手法は記憶や学習の際に起こるネットワークの変化と、その分子メカニズムに迫るための手段として広く用いられてきた。しかしこれまで、スパインの生体内での可視化手法は主にマウスでの研究に限られており、ヒトに近い霊長類での研究には適用されてきませんでした。本研究では、新世界ザルであるマーモセットにおいて、スパインを生体内で可視化する手法を開発することに取り組んだ。本手法の成功の鍵となったのは、蛍光タンパク質を「強く」、「まばらに」神経細胞に発現させる手法だった。「強く」発現させるため、研究チームはTet-Offシステムを用いた。このシステムは本来、薬剤を用いて標的遺伝子の発現をオン、オフするために開発され、遺伝子の発現を増幅させることが知られている。また、「まばらに」発現させるため、Thy1Sプロモーターの乗ったウイルスベクターの濃度を適正なレベルまで調節した。これらの工夫により、マーモセットの大脳皮質神経細胞に緑色蛍光タンパク質を発現させ、2光子顕微鏡を用いることでスパインを生体内で経時的に観察することに成功した。これは霊長類の脳においては世界で初めての報告である。

	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
118	Uchino A, Takao M, Hatsuta H, Sumikura H, Nakano Y, Nogami A, Saito Y, Arai T, Nishiyama K, Murayama S	Incidence and extent of TDP-43 accumulation in aging human brain.	Acta Neuropathol Commun 06,2015	高齢者連続剖検例において、TDP43の沈着の程度と拡がりを経路的に記載した。
119	Hattori K, Ota M, Sasayama D, Yoshida S, Matsumura R, Miyakawa T, Yokota Y, Yamaguchi S, Noda T, Teraishi T, Hori H, Higuchi T, Kohsaka S, Goto Y, Kunugi H	Increased cerebrospinal fluid fibrinogen in major depressive disorder.	Sci Rep 17(5),11412 - 11412,06,2015	脳脊髄液中のフィブリノーゲンがうつ病の特定の群において上昇していることが明らかになった。
120	Sasayama D, Hori H, Nakamura S, Yamamoto N, Hattori K, Teraishi T, Ota M, Kunugi H	Increased protein and mRNA expression of resistin after dexamethasone administration.	Horm Metab Res, 47 (6): 433-438, 06.2015	24名の健常成人に対しデキサメタゾンの経口投与前後でマイクロアレイにてmRNA発現量を測定したところ、デキサメタゾン投与後にレジスチンのmRNA発現量が有意に増加することが明らかとなった。別の12名の健常成人に対し、レジスチン遺伝子の多型rs3219175のタイプングを行い、デキサメタゾン投与前後で血漿レジスチン濃度を測定した。その結果、血漿レジスチン濃度がrs3219175の遺伝子型に影響を受け、さらにデキサメタゾン投与により増加することが明らかとなった。
121	Yasue M, Nakagami A, Banno T, Nakagaki K, Ichinohe N, Kawai N	Indifference of marmosets with prenatal valproate exposure to third-party non-reciprocal interactions with otherwise avoided non-reciprocal individuals.	Behav Brain Res. 292:323-6,10,2015	バルプロ酸母体投与マーマセットが高度な社会行動である他所のグループの互恵性に、反応を示さないという社会性に障害があることを示した論文。前の論文でもこの論文でも、バルプロ酸を投与されていないマーマセットは、他所のグループであるヒトの互恵性に敏感であることが示されている。

	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
122	Yamada M, Saitoh A, Ohashi M, Suzuki S, Oka J, Yamada M	Induction of c-Fos immunoreactivity in the amygdala of mice expressing anxiety-like behavior after local perfusion of veratrine in the prelimbic medial prefrontal cortex.	J Neural Transm 122(8),1203 - 1207,08,2015	内側前頭前野(mPFC)のグルタミン酸神経伝達は、情動調節に重要である。本研究ではmPFCの前辺縁皮質領域(PL-PFC)をNaチャンネル活性化薬ベラトリンで刺激した時に見られる情動行動変化に重要な神経回路を明らかにした。PL-PFCにベラトリンを局所灌流すると、細胞外グルタミン酸濃度の増加、不安様行動の増加に伴い、扁桃体のc-Fos免疫活性が増加した。ベラトリンにNMDA阻害薬MK-801を同時に灌流すると、不安様行動及びc-Fos免疫活性が消失した。以上のことから、PL-PFC刺激は、NMDA受容体-グルタミン酸神経系を介して扁桃体に投射する神経回路を活性化することが明らかとなった。また、PL-PFC刺激による不安様行動は、扁桃体の活性化を介している可能性が示唆された。
123	Suzuki S, Nishikawa A, Kuwana M, Nishimura H, Watanabe Y, Nakahara J, Hayashi YK, Suzuki N, Nishino I	Inflammatory myopathy with anti-signal recognition particle antibodies: case series of 100 patients	ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES 10(1),61 - 61,05,2015	抗SRP抗体陽性の壊死性ミオパチーが疑われる患者100名に対し、臨床的所見、自己抗体の調査及び、患者の臨床経過を観察した。その結果、壊死性ミオパチーのマーカーとして用いられる抗SRP抗体を7S RNA及びSRP54・HMGRを用い免疫沈降・吸着法で検出し、患者の臨床経過や組織学的診断により多様性があることを報告した。また、特に幼児期からの発症患者は予後不良であった。本研究は臨床的に幅広い所見が見られ診断が困難である壊死性ミオパチーはの早期の正しい診断に貢献するものである。
124	Kaneshi Y, Ohta H, Morioka K, Hayasaka I, Uzuki Y, Akimoto T, Moriichi A, Nakagawa M, Oishi Y, Wakamatsu H, Honma N, Suma H, Sakashita R, Tsujimura S, Higuchi S, Shimokawara M, Cho K, Minakami H	Influence of light exposure at nighttime on sleep development and body growth of preterm infants	Sci Rep 6: 21680, 02,2016.	これまでの研究は、明暗サイクルは一定の光または一定の暗さよりも早産児でより良い睡眠の開発および体重増加を推進してきたことを明らかにしている。しかし、医療ケアのための夜間の短時間の露光は、明暗サイクルによってもたらされる利益を損なうことになるかどうかは不明である。その可能性を調べるために、我々は、早産児が知覚することはできない675ナノメートル未満の波長をもつ赤色LEDを開発した。36週未満の妊娠期間で生まれた早産児をランダムに、成長ケアユニットへの新生児集中治療室からの転送後の明暗サイクルで夜間のいずれか白か赤のLEDライトに定期的に露光に割り当て、夜間の泣きおよび体重を継続的にモニターしたところ、静止活動パターン、夜間泣き、または体重増加に有意差は対照群と実験群との間で観察されなかった。

	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
125	Kikuchi H, Yoshiuchi K, Ando T, Yamamoto Y	Influence of psychological factors on acute exacerbation of tension-type headache: Investigation by ecological momentary assessment	Journal of Psychosomatic Research 79(3),239 - 242,09,2015	緊張型頭痛の急性増悪は心理的要因で誘発されると考えられているが、生態学的妥当性の高いデータで実証した研究はこれまでになかった。本研究では腕時計型コンピュータを用いたecological momentary assessmentによりストレスや気分、頭痛の急性増悪の記録を行いマルチレベルロジスティック回帰分析を用いて解析したところ、ストレスは3時間以内の頭痛の急性増悪と関連しており(OR = 1.32)、ストレスが頭痛の急性増悪の誘因となる可能性を支持する結果であった。
126	Ogawa S, Kunugi H.	Inhibitors of Fatty Acid Amide Hydrolase and Monoacylglycerol Lipase: New Targets for Future Antidepressants.	Curr Neuropharmacol. 13(6), 760-775,2015	内因性カンナビノイド代謝酵素阻害剤は、近年うつ病治療における新たなターゲットとして注目されている。脂肪酸アミド加水分解酵素(FAAH)阻害剤は視床下部-下垂体-副腎系を、モノアシルグリセロールリパーゼ(MAGL)阻害剤は炎症反応系を、また双方の阻害剤がドバミン神経系への作用などを通してうつ症状やストレス反応を制御しうる可能性があり、将来的には新たな機序による抗うつ薬の開発につながることを期待される。
127	Takeuchi T, Suzuki M, Fujikake N, Popiel HA, Kikuchi H, Futaki S, Wada K, Nagai Y	Intercellular chaperone transmission via exosomes contributes to maintenance of protein homeostasis at the multicellular organismal level	Proc Natl Acad Sci USA 112 (19),E2497 - E2506,04,2015	熱ショック応答(HSR)は、熱ショックなどに対して分子シャペロンの発現を誘導して細胞内のタンパク質恒常性(プロテオスタシス)を維持するためのストレス応答である。本研究では、培養細胞とショウジョウバエモデルを用いて、分子シャペロンがHsp40やHsp70がエクソソームにより細胞外へ分泌され、遠隔の細胞・組織でのポリグルタミンタンパク質の凝集や神経変性を抑制することを見出した。このことから、分子シャペロンはエクソソーム分泌による細胞間伝播により、細胞内のみならず、非細胞自律的にもプロテオスタシス維持に貢献していると考えられた。
128	Sarris J, Logan AC, Akbaraly TN, Amminger GP, Balanza-Martinez V, Freeman MP, Hibbeln J, Matsuoka Y, Mischoulon D, Mizoue T, Nanri A, Nishi D, Parletta N, Ramsey D, Rucklidge JJ, Sanchez-Villegas A, Scholey A, Su K-P, Jacka FN	International Society for Nutritional Psychiatry Research consensus position statement: nutritional medicine in modern psychiatry.	World Psychiatry 14(3),370 - 371,10,2015	国際栄養精神医学会として、食・栄養が精神健康ならびに精神疾患に与える影響についてのエビデンスをまとめた学会声明を発表した。

	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
129	Endo K, Yonemoto N, Yamada M	Interventions for bereaved parents following a child's death: A systematic review.	Palliat Med 29(7),590 - 604,07,2015	家族における子供の死は人生において最も深刻な出来事の1つである。子供の死を経験した家族に対する介入(治療、ケア)は過去数十年にわたって開発されてきたが、ほとんどきちんとしたエビデンスがないといわれている。本研究では系統的レビューを用いて、子供の死を経験した家族に対する介入のランダム化試験のエビデンスを収集し、その質を評価し、方法論的課題を検討した。8研究、9論文が適格であった。介入はサポートグループ、カウンセリング、心理療法、危機介入の4つのタイプに分けられた。ほぼすべての介入で何がしかの改善を認めていた。しかし、ほとんどの研究で深刻な方法論的な問題がみられた。現状では効果が明確にあると推奨できる介入はなく、今後、質の高い研究が必要である。
130	Hayashita-Kinoh H, Yugeta N, Okada H, Nitahara-Kasahara Y, Chiyo T, Okada T, Takeda S	Intra-amniotic rAAV-mediated microdystrophin gene transfer improves canine X-linked muscular dystrophy and may induce immune tolerance.	Mol Ther. 6(6745),1 - 14,04,2015	従来、筋ジストロフィーでは十分に証明されていなかったマイクロ・ジストロフィンの治療効果を、AAVベクターと先天性免疫寛容誘導によって初めて証明することに成功した。今後、後天性免疫寛容誘導法の開発によって、マイクロ・ジストロフィンを用いた遺伝子治療の実用化が期待される。
131	Sumida K, Sato N, Ota M, Sakai K, Nippashi Y, Sone D, Yokoyama K, Ito K, Maikusa N, Imabayashi E, Matsuda H, Yamada K, Murata M, Kunimatsu A, Ohtomo K	Intraventricular cerebrospinal fluid temperature analysis using MR diffusion-weighted imaging thermometry in Parkinson's disease patients, multiple system atrophy patients, and healthy subjects	Brain Behav 5(6),e00340 - .06,2015	パーキンソン病と多系統萎縮症における脳脊髄液の温度を健常高齢者の温度と比較した。36人のパーキンソン病患者と34人の多系統萎縮症患者と64人の年齢を対応させた健常高齢者および114人の全年齢の健常高齢者に対してMR拡散画像により脳脊髄液の温度を測定した。パーキンソン病患者と多系統萎縮症患者は男性の健常高齢者よりも高い温度を示した。脳脊髄液腔の体積に差異はみられなかった。男性の健常高齢者の温度は加齢と負の相関を示したが、女性ではこの相関はみられなかった。この簡便な温度測定法は自律神経機能不全の判定に有用と考えられる。

	著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
132	Izumi R, Warita H, Niihori T, Takahashi T, Tateyama M, Suzuki N, Nishiyama A, Shirota M, Funayama R, Nakayama K, Mitsuhashi S, Nishino I, Aoki Y, Aoki M	Isolated inclusion body myopathy caused by a multisystem proteinopathy-linked hnRNPA1 mutation	Neurol Genet. 1(3), e23, 09, 2015	<p>目的:常染色体優性遺伝性封入体筋炎の独立した2家系の原因遺伝子を検索する。</p> <p>方法:全エクソームシーケンスとサンガーシーケンスを用いた heterogeneous nuclear ribonucleoprotein A1 遺伝子(hnRNPA1)の検索を行った。2家系の患者における臨床的、病理的な評価は、神経診察、筋画像、筋生検にて行った。</p> <p>結果:2家系でhnRNPA1にp.D314N変異を認めた。この変異は家族性筋萎縮性硬化症の原因としても知られている。患者は、40歳代に筋力低下で発症、肢帯型で、緩徐に進行し、明らかな運動ニューロン障害、認知機能障害、骨異常は認めなかった。筋病理所見は封入体筋炎に合致しており、神経原変化や炎症所見は認めなかった。免疫組織化学では、autophagosomeや筋核の近くにhnRNPA1の細胞質内凝集体を認めた。さらに、それらの異常な凝集体はubiquitin、sequestome-1/p62、valosin-containing protein/p97、様々なRNA結合蛋白で染色された。</p> <p>結論:hnRNPA1関連multisystem proteinopathyの臨床表現型がより多彩であることがわかった。hnRNPA1、またもしかするとhnRNPA2B1の変異は、純粋筋型の封入体筋炎の原因となっている可能性がある。なぜ選択的に骨格筋障害がおこるのかはわかっていないが、免疫組織化学の結果からは、変異型hnRNPA1によってRNA結合蛋白が広範に隔離されていることが示唆される。</p>
133	Goto T*, Kita Y*, Suzuki K*, Koike T, Inagaki M. *Equal contribution	Lateralized frontal activity for Japanese phonological processing during child development.	Frontiers in Human Neuroscience 9(417),1 – 9,07,2015	<p>言語獲得に影響を及ぼす音韻処理能力について、脳機能の発達的変化を検証した。7歳から12歳の103名の小児を対象に音韻処理課題し、課題実施中の前頭葉の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。低年齢群では両側の背外側前頭前野(DLPFC)の賦活が認められる一方で、高年齢群では左側優位のDLPFCの賦活がみられた。更に、賦活の左側性化の程度と音韻処理能力の向上には有意な関連が示された。これらから、音韻処理能力の成熟にはDLPFCの活動の側性化が関与することが明らかにされた</p>
134	Saito Y, Shioya A, Sano T, Sumikura H, Murata M, Murayama S	Lewy body pathology involves the olfactory cells in Parkinson's disease and related disorders	Mov Disord 31(1),135 – 138,01,2016	<p>レビー小体病理がパーキンソン病関連疾患において、嗅上皮細胞に出現することを始めて記載した。</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
135	Koike S, Yamaguchi S, Ojio Y, Shimada T, Watanabe KI, Ando S	Long-term effect of a name change for schizophrenia on reducing stigma	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology 50 (10),1519 – 1526,10,2015	本研究は、統合失調症(旧名:精神分裂病)の名称変更の認知と精神障害者に対する知識や態度などの関係を検証することを目的とした。調査の結果、統合失調症と旧名の精神分裂病が同じ病であると認知する人の割合は認知症(旧名:痴呆症)よりも少なかった。またメディアによって情報を得ている人は、より統合失調症の名称変更を認知している傾向にあった
136	Tamura M, Nemoto K, Kawaguchi A, Kato M, Arai T, Kakuma T, Mizukami K, Matsuda H, Soya H, Asada T	Long-term mild-intensity exercise regimen preserves prefrontal cortical volume against aging	Int J Geriatr Psychiatry 30 (7),686 – 694,07,2015	高齢者では運動が認知機能を改善し、脳体積も増やすことが示唆されている。しかし、認知機能と脳体積の関連は明らかではない。本研究では、2年間の軽い運動によりこれらの関係を縦断的に検討した。65歳以上の110人の健常者を対象とした。運動負荷群では、2カ年の運動負荷およびその6ヶ月後も含めて、注意機能の改善がみられ、両側前頭前野の体積が増加した。注意力と記憶力の縦断的变化は前頭前野の体積変化と相関した。これらの結果から、軽い運動は加齢による前頭前野の体積減少と認知機能の低下を防ぐことがわかった。
137	Hyzewicz J, Tanihata J, Kuraoka M, Ito N, Miyagoe-Suzuki Y, Takeda S	Low intensity training of mdx mice reduces carbonylation and increases expression levels of proteins involved in energy metabolism and muscle contraction.	Free Radic Biol Med. 82,122 – 136,05,2015	デュシェンヌ型筋ジストロフィーのモデル動物であるmdxマウスに対する高強度の運動は筋損傷を惹起させる一方で低強度の運動は筋ジストロフィー症状を軽減させることが知られているが、その詳細なメカニズムは明らかとなっていない。本研究では低強度の運動がmdx骨格筋タンパク質に及ぼす影響をプロテオーム解析により検討した。その結果低強度の運動は遅筋線維だけではなく速筋線維のタンパク質(troponin T and myosin binding protein C)の発現を上げ、酸化ストレスを低下させることを明らかにした。
138	Tanokashira D, Motoki K, Minegishi S, Hosaka A, Mamada N, Tamaoka A, Okada T, Lakshmana MK, Araki W	LRP1 down-regulates the Alzheimer's $\beta$ -secretase BACE1 by modulating its intraneuronal trafficking.	eNeuro 2(2),e0006 – ,04,2015	LRP1(LDL receptor-related protein 1)は $\beta$ セクレターゼBACE1と特異的に相互作用し、その神経細胞内輸送を調節することを介して、BACE1の発現を負に制御することを初めて明らかにした。



	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
139	Murphy KE, Gysbers AM, Abbott SK, Spiro AS, Furuta A, Cooper A, Garner B, Kabuta T, Halliday GM	Lysosomal-associated membrane protein 2 Isoforms Are Differentially Affected in Early Parkinson's Disease	Mov Disord. 30(12),1639 - 47,10,2015	パーキンソン病剖検脳において、LAMP2のバリエーションLAMP2A, LAMP2B, LAMP2Cの発現量について解析した結果、LAMP2Aの発現のみが有意に低下していた。LAMP2Aはchaperone-mediated autophagyの受容体として機能し、またalpha-synucleinはchaperone-mediated autophagyの基質であることが報告されており、パーキンソン病においてCMAの機能低下がalpha-synuclein蓄積に先立って起きている可能性が示唆された。
140	Kim Y, Koide R, Isozaki E, Goto Y.	Magnetic resonance imaging findings in Leigh syndrome with a novel compound heterozygous SURF1 gene mutation.	Neurol Clin Neurosci 4,34 - 35,01,2016	新規のSURF1変異をもつLeigh脳症患者で、典型的な両側基底核病変以外に、頭頂後頭葉に皮質及び白質の病変をMRIで認めた。
141	Kametani F, Obi T, Shishido T, Akatsu H, Murayama S, Saito Y, Yoshida M, Hasegawa M	Mass spectrometric analysis of accumulated TDP-43 in amyotrophic lateral sclerosis brains.	Sci Rep 665(10),03,2016	筋萎縮性側索硬化症の脳内蓄積TDP-43の質量分析を行い新たな知見を得た。
142	Ishigami A, Masutomi H, Handa S, Nakamura M, Nakaya S, Uchida Y, Saito Y, Murayama S, Jang B, Jeon YC, Choi EK, Kim YS, Kasahara Y, Maruyama N, Toda T	Mass spectrometric identification of citrullination sites and immunohistochemical detection of citrullinated glial fibrillary acidic protein in Alzheimer's disease brains.	J Neurosci Res 93(11),1664-1674,11,2015	シトルリン化部位の質量分析同定およびアルツハイマー disease brainsにおけるシトルリン化グリア線維性酸性タンパク質の免疫組織化学的検出した。
143	Furusawa Y, Hanakawa T, Mukai Y, Aihara Y, Taminato T, Iawata Y, Takei T, Sakamoto T, Murata M.	Mechanism of camptocormia in Parkinson's disease analysed by tilt table-EMG recording.	Parkinsonism Relat Disord. 21(7),765 - 70,07,2015	腰曲がりの病態についてチルト台を用いた筋電図検査により明らかにした。
144	Horiguchi T, Akiyama C	Medical costs of evaluating intellectual and developmental disabilities in a unit established in a Japanese outpatient office	Journal of Intellectual Disability Diagnosis and Treatment 3(4),213 - 217,01,2016	小児科診療所において特殊外来として実施する知的障害および発達障害の診療にかかる医療費について、診療録をもとに算出した。診療の流れを一定にすることにより比較が可能となり、年次比較によって受療期間および受診回数が短縮化され、医療費も逓減することを確認した。

	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
145	Domi T, Porrello E, Velardo D, Capotondo A, Biffi A, Tonlorenzi R, Amadio S, Ambrosi A, Miyagoe-Suzuki Y, Takeda S, Ruegg MA, Previtali SC	Mesoangioblast delivery of miniagrin ameliorates murine model of merosin-deficient congenital muscular dystrophy type 1A.	Skelet Muscle. 09,2015	メロシン欠損の先天性筋ジストロフィーマウスを対象に、ミニアグリンを過剰発現させた骨髄間質細胞/メソアンジオブラストを筋肉内に移植した結果、筋病理が改善し、筋のラミニン受容体の発現が高まり、トレッドミルで評価した運動機能が改善することを示した。
146	Ota M, Ogawa S, Kato K, Wakabayashi C, Kunugi H.	Methamphetamine-sensitized rats show augmented dopamine release to methylphenidate stimulation: A positron emission tomography using [(18)F]fallypride.	Psychiatry Res 232(1),92 - 97,04,2015	統合失調症モデルラットに対してメチルフェニデートを負荷したところ、発症前のラットと比較してドーパミンの放出量が多いことがPETを用いて明らかになった。
147	Fujishima M, Maikusa N, Nakamura K, Nakatsuka M, Matsuda H, Meguro K.	Mild cognitive impairment, poor episodic memory, and late-life depression are associated with cerebral cortical thinning and increased white matter hyperintensities	Front Aging Neurosci 6,306 - ,11,2015	136人の健常高齢者と186人の健忘型のCDR 0.5の軽度認知障害患者において大脳皮質厚と大脳白質病変の多寡が記憶力障害やうつ症状とどのように関連するかを検討した。軽度認知障害患者は、側頭葉と下頭頂葉皮質厚が健常者に比べて低下し、大脳白質病変は放線冠と半卵円中心で増加していた。エピソード記憶障害は左嗅内皮質厚と相関し、うつ症状は内側側頭葉皮質厚および大脳白質病変の多寡と相関していた。また、大脳白質病変が多くなると前頭葉、側頭葉、頭頂葉の皮質厚が低下していた。
148	Endo Y, Dong M, Noguchi S, Ogawa M, Hayashi YK, Kuru S, Sugiyama K, Nagai S, Ozasa S, Nonaka I, Nishino I	Milder forms of muscular dystrophy associated with POMGN2 mutations	Neurol Genet 1(4),e33 - e33,12,2015	全エクソーム解析により、 $\alpha$ ジストログリカノパチー患者にPOMGNT2遺伝子多型を同定した。変異タンパク質の機能試験および相補試験により、見いだした遺伝子多型が真の病因変異であることを証明した。患者の臨床症状は、これまでのPOMGNT2遺伝子変異例にくらべ、きわめて軽症であったが、 $\alpha$ ジストログリカンの糖修飾パターンには特徴的であった。以上の結果は、POMGNT2遺伝子変異患者の病態は従来の報告よりも多岐にわたること、in vitroの解析により変異の病因を証明できることを示している。
149	Tsujimura K, Irie K, Nakashima H, Egashira Y, Fukao Y, Fujiwara M, Itoh M, Uesaka M, Imamura T, Nakahata Y, Yamashita Y, Abe T, Takamori S, Nakashima K	miR-199a Links MeCP2 with mTOR Signaling and Its Dysregulation Leads to Rett Syndrome Phenotypes	Cell Reports 12,1887 - 1901,09,2015	MECP2遺伝子の発現制御にmiR-199aが関与し、mTORシグナル系の障害をもたらすことを明らかにした。これにより、レット症候群の小頭の発症分子機序の一端を解明した。

	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
150	Suzuki W, Banno T, Miyakawa N, Abe H, Goda N, Ichinohe N	Mirror Neurons in a New World Monkey, Common Marmoset	Front Neurosci. 10.3389/fnins.12,2015	他者の気持ちを読むために必要であり、自閉症でその働きが落ちると言われるミラーニューロンシステムが、旧世界ザルよりも、先に人類より別れたと言われる新世界ザルマーモセットに存在することを示し、マーモセットが自閉症モデルとして使用する意義を強調し、同時に、この細胞系の存在をマーモセット自閉症のバイオマーカーとして使用可能性を提示した。
151	Morimoto, H., Ayabe, N., Shimada, H., & Hashimoto, R.	Misconceptions of group norms concerning coping are a risk for negative social interaction: A cross-sectional study using the vignette method.	Mental Health & Prevention 08,2015	社会的規範に合致しないコーピング方略を使用するほど、否定的な社会的相互作用のリスクが高まることや、苦痛の増加と関連することが知られている。本研究では、社会的規範に合致しないコーピング方略の実行に関連する要因と、実行されたコーピング方略と社会的相互作用との関係を媒介する要因を調査した。74名の日本人の学部学生と68名の勤労者を対象に縦断調査を行った結果、接触頻度のより高い集団内においては、コーピング方略に関する誤った集団規範の捉え方が、より否定的な社会的相互作用と関連していた。今後は、異なる文化背景を持つ大きなサンプルでの追試が必要とされる
152	Yokota M, Hatakeyama H, Okabe S, Ono Y, Goto Y	Mitochondrial respiratory dysfunction caused by a heteroplasmic mitochondrial DNA mutation blocks cellular reprogramming.	Hum Mol Genet 24 (16),4698 – 4709,08,2015	3243変異を持つ患者からiPS細胞を作成する研究において、変異率が90%以上の場合は樹立しにくいこと、しかし一度樹立できたものは通常のiPS細胞のように多能性などの性質を保持していることを見いだした。
153	Maeshima H, Yamashita Y, Fujimura T, Okada M, Okanoya K	Modulation of Emotional Category Induced by Temporal Factors in Emotion Recognition	Plos ONE 10(7),e0131636 – e0131636,07,2015	表情認知のカテゴリ-知覚(連続的に変化する表情が喜び・恐れなどの感情カテゴリーとして知覚される現象)が、刺激の呈示時間や反応までの遅延時間によって影響を受けることを実験的に初めて示した
154	Yaguchi H, Takei T, Kowalski D, Suzuki T, Mabuchi K, and Seki K	Modulation of spinal motor output by initial arm postures in anesthetized Monkeys.	The Journal of Neuroscience 35(17): 6937-6945 04,2015	本論文では、中枢神経系から筋肉への運動出力効果が姿勢依存的に変化することを明らかにした。麻酔下のサルを対象に脊髄刺激を行いその効果を筋電図によって記録した。その結果、誘発筋電図のサイズは手の位置に依存して変化し、その変化パターンは除脳後も維持された。このことは、上肢固有感覚が形成する上肢構造の内部モデルが脊髄に存在し、上位中枢からの運動指令はこの内部モデルによって翻訳され運動が遂行されている可能性を示唆していた。

	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
155	Shi SQ, White MJ, Borsetti HM, Pendergast JS, Hida A, Ciarleglio CM, de Verteuil PA, Cadar AG, Cala C, McMahon DG, Shelton RC, Williams SM, Johnson CH	Molecular analyses of circadian gene variants reveal sex-dependent links between depression and clocks	Translational psychiatry 6,e748 - ,03,2016	気分障害における概日時計遺伝子多型の関連解析を行い、Clock、Per3、Npas2の多型が単極性うつ病と性別依存的に有意に関連することが明らかとなった。さらに、Clockの多型はCLOCK蛋白の発現量を変化させ、Per3の多型はPER3蛋白の転写抑制能を変化させることを実証した。これらの結果は、概日時計機能と気分障害が遺伝子レベルでつながっていることを示唆している。
156	Hervas R, Li L, Majumdar A, Fernandez-Ramirez Mdel C, Unruh JR, Slaughter BD, Galera-Prat A, Santana E, Suzuki M, Nagai Y, Bruix M, Casas-Tinto S, Menendez M, Laurents DV, Si K, Carrion-Vazquez M	Molecular basis of Orb2 amyloidogenesis and blockade of memory consolidation	PLoS Biol. 14(1),e1002361 - e1002361,01,2016	アミロイド凝集体は多くの神経変性疾患で認められる一方で、ショウジョウバエのRNA結合蛋白質Orb2もアミロイド様凝集を介して記憶の固定に関わる。本研究では、様々な生化学的、細胞生物学的、ショウジョウバエの行動解析を行い、Orb2は病原性アミロイドと同様にアミロイド凝集体を形成するが、毒性の高い中間体オリゴマーをほとんど形成しないことを見いだした。さらにアミロイド凝集阻害ペプチドがショウジョウバエの長期記憶を障害することを明らかにした。
157	Hatakeyama H, Katayama A, Komaki H, Nishino I, Goto YI	Molecular pathomechanisms and cell-type-specific disease phenotypes of MELAS caused by mutant mitochondrial tRNA (Trp)	ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS 3(1),52 - 52,08,2015	本論文では、多臓器機能不全を伴ったMELAS(乳酸アシドーシス、脳卒中様発作を伴うミトコンドリア病)を罹患した患者を対象とし、mtDNA上のtRNA遺伝子のひとつに存在する病原性変異の同定ならびに患者骨格筋組織由来培養細胞における重篤なミトコンドリア機能低下を証明した。また、疾患特異的iPS細胞を樹立し、中枢/末梢神経細胞系譜へと段階的に分化誘導した結果、最終分化段階でのみ本変異の病原性が強く顕在化し、生存する成熟神経細胞数の顕著な減少を認めた。本研究を通じて、変異型mtDNAの分子病因性の顕在化がミトコンドリアの成熟度と密接な関係があることを世界で初めて証明した。
158	Hiraoka Koichi, Ae Minori, Ogura Nana, Sano Chisa, Shiomi Keigo, Morita Yuji, Yokoyama Haruka, Iwata Yasuyuki, Jono Yasutomo, Nomura Yoshifumi, Tani Keisuke, Chujo Yuta	Monaural Auditory Cue Affects the Process of Choosing the Initial Swing Leg in Gait Initiation.	Journal of motor behavior 1 - 5,04,2015	モノラルの聴覚性キューは、歩行開始時の下肢振出側の選択に影響する。歩行開始時の下肢振出側と同側に聴覚性キューを行うと、姿勢調整の反応時間短縮と適切な下肢振出側選択の確立が向上した。この効果は、歩行開始の困難な場合への治療的な応用の可能性がある。

	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
159	Kotoe Sakihara, Masumi Inagaki	Mu rhythm desynchronization by tongue thrust observation	Front Hum Neurosci 9(501),1 – 10,09,2015	先行研究で四肢運動の観察による感覚運動野の活動が報告されている。そこで本研究では口周囲運動の観察が言語知覚の際に重要な合図となることから、どれくらい微小で非言語的な運動の観察が感覚運動野を活動させ言語知覚の合図となるのか明らかにすることを目的とした。健康成人を対象に頭皮上脳波を記録し舌運動観察中のミュー律動(8-13Hz)を検討した。舌運動観察中に舌運動時と同様に感覚運動野でミュー律動の脱同期反応が認められ感覚運動野が活動することが明らかになった。またこの反応は左半球優位に認められ舌運動時よりも早期に出現した。
160	Hamanaka K, Inami I, Wada T, Mitsuhashi S, Noguchi S, Hayashi YK, Nishino I	Muscle from a 20-week-old myotubular myopathy fetus is not myotubular	Neuromuscul Disord. 26(3), 234-235, 03, 2016	ミオチューブラーミオパチーは筋形成に異常があると考えられてきた。しかし、本症例のミオチューブラーミオパチーの胎児において筋形成は正常であった。それ故、ミオチューブラーミオパチーは筋形成に異常があるという仮説は否定的である。
161	Ishii K, Suzuki N, Mabuchi Y, Ito N, Kikura N, Fukada SI, Okano H, Takeda S, Akazawa C	Muscle Satellite Cell Protein Teneurin-4 Regulates Differentiation During Muscle Regeneration.	Stem Cells. 33(10),3017 – 3027,05,2015	膜貫通型タンパク質であるteneurin-4 (Ten-4)は、静止期のサテライト細胞に特異的に発現する。Ten-4は、筋分化の進行を抑制することにより、サテライト細胞を静止期に留まらせる働きをする。
162	Montassir H, Maegaki Y, Murayama K, Yamazaki T, Kohda M, Ohtake A, Iwasa H, Yatsuka Y, Okazaki Y, Sugiura C, Nagata I, Toyoshima M, Saito Y, Itoh M, Nishino I, Ohno K	Myocerebrohepatopathy spectrum disorder due to POLG mutations: A clinicopathological report	BRAIN & DEVELOPMENT 37 (7),719 – 724,08,2015	Myocerebrohepatopathy spectrum (MCHS)は筋緊張低下、精神発達遅滞・認知症、肝不全を三主徴とするPOLG遺伝子関連疾患である。本稿でPOLG遺伝子変異を認めたMCHSの日本人第一症例を報告した。
163	Wakatsuki S, Araki T	NADPH oxidases promote apoptosis by activating ZNRF1 ubiquitin ligase in neurons treated with an exogenously applied oxidant.	Communicative and Integrative Biology 9(2),e1143575 – ,03,2016	ユビキチンリガーゼZNRF1は酸化ストレス依存的に活性化される。この際、外的要因により細胞外で高まる酸化ストレスではなく、細胞外からのストレスに反応して細胞内のNADPH oxidaseが酸化ストレスを産生することがZNRF1の活性化、ならびに、それが引き金となっておこる細胞死に不可欠であることを、培養神経細胞を用いたモデルシステムによって示した。

	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
164	Uruha A, Hayashi YK, Oya Y, Mori-Yoshimura M, Kanai M, Murata M, Kawamura M, Ogata K, Matsumura T, Suzuki S, Takahashi Y, Kondo T, Kawarabayashi T, Ishii Y, Kokubun N, Yokoi S, Yasuda R, Kira JI, Mitsuhashi S, Noguchi S, Nonaka I, Nishino I	Necklace cytoplasmic bodies in hereditary myopathy with early respiratory failure	JOURNAL OF NEUROLOGY, NEUROSURGERY & PSYCHIATRY 86 (5),483 – 489,05,2015	筋病理学的に筋原線維性ミオパチー(MFM)に分類された日本人患者187名(175家系)を対象に、早期呼吸障害を伴う遺伝性ミオパチー(HMERF)の原因遺伝子であるtitin遺伝子(エクソン 343)変異をスクリーニングした。HMERF患者 17名(14家系)が同定され、日本人MFMコホートにおいてtitin遺伝子変異が既知のMFM原因遺伝子の中で今のところ最も高頻度であることがわかった。またネックレス状に配列するcytoplasmic bodyがHMERFの優れた病理診断マーカーであることが示された(感度82%、特異度99%、陽性的中率93%)。なお、本稿はJNNP誌のEditorial commentaryで取り上げられた(J Neurol Neurosurg Psychiatry [Epub Oct 2014] ahead of print doi.org/10.1136/jnnp-2014-309009. PMID: 25313263)。
165	Kawase K, Nishino I, Sugimoto M, Togawa T, Sugiura T, Kouwaki M, Kibe T, Koyama N, Yokochi K	Nemaline myopathy with KLHL40 mutation presenting as congenital totally locked-in state	BRAIN AND DEVELOPMENT 37(9),887 – 890,10,2015	KLHL40遺伝子変異を伴い、先天的に完全な閉じ込め状態であったネマリンミオパチーの一例について報告されている。重篤な先天性筋疾患では先天的に完全な閉じ込め状態を来しえるため注意が必要である。
166	Higuchi H, Moriguchi Y, Murakami H, Katsunuma R, Mishima K, Uno A	Neural basis of hierarchical visual form processing of Japanese Kanji characters	Brain and Behavior 5 (12),e00413 – ,12,2015	日本語の漢字は、角、偏や旁という階層的な要素の組み合わせによって構成されている。本研究では漢字の視覚的階層性が脳内でも認められるのか検討した。機能的MRIを用いて、实在漢字、偽漢字(部首レベルでは存在するが、漢字全体としては存在しない)、人造文字(角レベルでは存在するが、部首の情報は有さない)、チェッカーボードに対する脳活動を計測した。その結果、左の後頭側頭領域内において、人造文字、偽漢字、实在漢字の順にピーク部位が後部から前部に移動していた。さらに、实在漢字では左下側頭領域と言語関連領域である左前頭回の三角部との接続を認めしたが、他の刺激ではこの領域との機能的接続を認めなかった。これらの結果から、日本語漢字は左の後頭側頭領域で構成要素の次元に従って階層的に処理されており、それぞれの構成要素によって異なる機能的接続のパターンを持つことが示唆された。今回の研究成果を活用することで、文字単語の視覚的認知に問題がある発達性読み書き障害児の病態解明につながることを期待される。

	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
167	Tomoyo Morita , Hiroataka Kosaka, Daisuke N. Saito, Takeshi Fujii, Makoto Ishitobi, Toshio Munesue, Keisuke Inohara, Hidehiko Okazawa, Ryusuke Kakigi, Norihiro Sadato.	Neural correlates of emotion processing during observed self-face recognition in individuals with autism spectrum disorders	Research in Autism Spectrum Disorders 26 (2016) ,16-32,03,2016	本研究では、写真写りの悪い自分の顔写真を見た場合に感じる「恥ずかしさ」に着目し、これが他者の視線によってどのように影響を受けるのかを調べた。機能的MRIを用いて、ASD者および健常者が、ひとりで自分の顔写真を見ているときと、他者と一緒にそれらを見ているときの脳活動を測定した。結果、ASD者では健常者に比べて、他者が見ていることが恥ずかしさに及ぼす影響が少ないことが分かりました。健常者では、他者が見ている場合に、他者の心を推し量るのに重要な脳部位と、情動に関わる脳部位との連携が高まり、自分の顔を見たときに感じる恥ずかしさが高まることが確認できました。それに対して、ASD者ではこうした一連の他者の視線による影響が見られないことが明らかとなりました。ASD者にとって、他者からくる情報を取り入れながら、自分に関する情報と統合して処理することが困難であると考えられます。
168	Murakami H, Katsunuma R, Oba K, Terasawa Y, Motomura Y, Mishima K, Moriguchi Y	Neural Networks for Mindfulness and Emotion Suppression	PLoS ONE 10(6),e0128005 - ,06,2015	心身において適応的な情動制御を促進するマインドフルネスの作用機序を解明するため、情動刺激に対して、マインドフルネス的対処をした際の脳内ネットワークについて検討した。その結果、心身において不適応的な情動方略とされる感情抑制においては、扁桃体の制御に背外側前頭前野が関与するのに対し、マインドフルネス的対処では内側前頭前皮質が寄与することがわかった。
169	Kazumi Kasahara, Charles Sayo DaSalla, Manabu Honda, Takashi Hanakawa.	Neuroanatomical correlates of brain-computer interface performance.	Neuroimage 110(15),95 - 100,04,2015	ブレイン・コンピューター・インターフェイス(BCI)は、失った神経機能を置き換える「神経補綴」技術の開発を目的として広く研究されている。一方、その操作能力には個人差が大きく、将来的に臨床応用の妨げになる可能性がある。そこで、運動想像によって運動野上に出現するα帯域の脳波律動を用いた脳波BCIの操作能力を健常成人で計測し、運動関連領域の灰白質体積の大きさがBCIの操作能力に相関することを明らかにした。
170	Hashimoto T, Takeuchi H, Taki Y, Sekiguchi A, Nouchi R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Miyauchi CM, Ikuza K, Yokoyama R, Shinada T, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Hashizume H, Kunitoki K, Kawashima R.	Neuroanatomical correlates of the sense of control: Gray and white matter volumes associated with an internal locus of control.	Neuroimage 1(119),146 - 151,10,2015	自らの行動とその結果に付随する帰属の認知であるLocus of Controlの得点と、灰白質・白質容量の関係を、日本人の健常若年成人777名(男:女=433:344、年齢:20.7±1.9歳)を対象とした脳形態画像研究により明らかにした。自らの能力や技能に帰属するという認知であるInternal Controlの尺度と、前帯状皮質、線条体、前島皮質の灰白質体積および、線条体の白質量とも有意な正相関を示した。自らの努力は報酬であるという信念の神経基盤を示唆する結果と言える。

	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
171	Kashiwagi H, Kuroki N, Ikezawa S, Matsushita M, Ishikawa M, Nakagome K, Hirabayashi N, Ikeda M	Neurocognitive features in male patients with schizophrenia exhibiting serious violence: a case control study	Annals of General Psychiatry 14(46),1 - 6,12,2015	統合失調症患者を対象として、暴力の既往の有無により2群に分け、神経認知機能の違いを明らかにした。
172	Shioya A, Saito Y, Arima K, Kakuta Y, Yuzuriha T, Tanaka N, Murayama S, Tamaoka A	Neurodegenerative changes in patients with clinical history of bipolar disorders.	Neuropathology 35(3),245-53,06,2015	双極性感情障害の背景病理には神経変性疾患も含まれていることを初めて記載した。
173	Ota M, Sato N, Okamoto T, Noda T, Araki M, Yamamura T, Kunugi H.	Neuromyelitis optica spectrum disorder and multiple sclerosis: Differentiation by a multimodal approach	Mult Scler Relat Disord 4(6),515 - 520,11,2015	MSとNMOとの違いをMRIにて解析したところ、皮質及び白質の障害が視床においてMSの方がより強く認める事が判明した。
174	Soshi T, Noda T, Ando K, Nakazawa K, Tsumura H, Okada T.	Neurophysiological modulation of rapid emotional face processing is associated with impulsivity traits.	BMC neuroscience 16(87),1 - 17,12,2015	衝動性と自動的な感覚処理をミスマッチ電位を用いて、健常者で調べた。喜びの表情処理では、衝動性が高いと後頭の脳電位活動が減衰したが、前頭の早期活動は衝動性と相関せず、衝動性は、前頭-後頭の機能連結に影響を与えることが示唆された
175	Hirofumi Nishinaka, Jun Nakane, Takako Nagata, Atsushi Imai, Noriomi Kuroki, Noriko Sakikawa, Mayu Omori, Osamu Kuroda, Naotsugu Hirabayashi, Yoshito Igarashi, Kenji Hashimoto	Neuropsychological Impairment and Its Association with Violence Risk in Japanese Forensic Psychiatric Patients: A Case-Control Study	PLOS ONE 11(1),1 - 14,01,2016	触法歴を持つ統合失調症患者の神経認知機能の特徴を明らかにした。
176	Hori Y, Ihara N, Teramoto N, Kunimi M, Honda M, Kato K, Hanakawa T	Noninvasive quantification of cerebral metabolic rate for glucose in rats using (18)F-FDG PET and standard input function	J Cereb Blood Flow Metab 35(10),1664 - 1670,05,2015	18F-FDG PETと標準入力関数を用いることで、無採血で定量グルコース代謝量画像を測定する手法を開発し、ラット脳でその妥当性を検証した。



	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
177	Takahashi M, Suzuki M, Fukuoka M, Fujikake N, Watanabe S, Murata M, Wada K, Nagai Y, Hohjoh H	Normalization of overexpressed $\alpha$ -synuclein causing Parkinson's disease by a moderate gene silencing with RNA interference	Mol Ther Nucleic Acids 4,e241 – e241,05,2015	$\alpha$ シヌクレイン(SNCA)はパーキンソン病(PD)の原因遺伝子の1つである。本研究では、非典型的RNAiによりSNCAの発現を正常レベルまで抑制できるsiRNAを開発した。さらに、ヒトSNCAを発現するPDモデルショウジョウバエの運動障害に対して、このsiRNAの治療効果を確認した。このようなsiRNAによりSNCAの発現を正常レベルにまで抑制する方法は、副作用の少ない新規のPD治療法になる可能性がある。
178	Ichinohe N	On-going elucidation of mechanisms of primate specific synaptic spine development using the common marmoset ( <i>Callithrix jacchus</i> ).	Neurosci Res. 04,2015	ヒトと同様な生後一度シナプスの増大が起こり、その後、シナプスの減少が起こるovershoot型シナプス形成が起こるマーマセットにおいて、いかなる遺伝子群がこれに関わっているか示した。このシナプスの減少は自閉症スペクトラムで弱まり、統合失調症で強まることを考えると、そのメカニズムの一端をしめした重要な論文。
179	Sanmaneechai O, Likasitwattanakul S, Sangruchi T, Nishino I	Ophthalmoplegia in congenital neuromuscular disease with uniform type 1 fiber	BRAIN & DEVELOPMENT 37 (4),459 – 462,04,2015	CNMDU1は非常にまれな先天性ミオパチーであり、近位筋の筋力低下、腱反射の低下または消失、筋電図で筋原性変化を認め、病理所見ではタイプ1線維優位を呈する非進行性の疾患である。症例は筋緊張低下、呼吸障害、経口摂取困難、ミオパチー様顔貌、近位筋筋力低下、眼瞼下垂、外眼筋麻痺を呈する2歳男児で、筋生検では筋線維の大小不同がありほぼ全てタイプ1線維だった。全方位の外眼筋麻痺はCNMDU1の臨床所見として特徴的で、また外眼筋麻痺は重度であるが、非進行性の疾患であることを認識しておくことは重要である。
180	Yuengert R, Hori K, Kibodeaux E, Jacob MX, Morales JE, Huang TP, Neul JL, Lai HC	Origin of a non-Clarke's column division of the dorsal spinocerebellar tract and the role of caudal proprioceptive neurons in motor function	Cell Rep 13(6),1258 – 1271,11,2015	自己受容性感覚は適切な運動を行う上で重要な感覚であり、脊髄及び延髄から小脳へと投射する神経回路がこれらの情報伝達を担うが、回路形成に関わる神経細胞の起源や発生過程については不明な点が多かった。我々は今回、bHLH型転写因子Atoh1を発現する、脊髄中の非クラーク核由来の神経前駆細胞が上記の発生に関わることを初めて見出した
181	Hashimoto R, Hori K, Owa T, Miyashita S, Dewa K, Masuyama N, Sakai K, Hayase Y, Seto Y, Inoue YU, Inoue T, Ichinohe N, Kawaguchi Y, Akiyama H, Koizumi S, Hoshino M	Origins of oligodendrocytes in the cerebellum, whose development is controlled by the transcription factor, Sox9	Mech Dev 02,2016	小脳オリゴデンドロサイトの起源が腹側 rhombomere 1領域に由来すること、また小脳オリゴデンドロサイトの発生(産生およびその後の形態形成、成熟)には転写因子Sox9が関わることを見出した。

	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
182	Wakatsuki S, Furuno A, Ohshima M, Araki T	Oxidative stress-dependent phosphorylation activates ZNRF1 to induce neuronal/axonal degeneration.	Journal of Cell Biology 211 (4),881 - 896,11,2015	酸化ストレスはEGF受容体によるZNRF1リン酸化を引き起こし、これによってZNRF1のユビキチンリガーゼ活性が高まることで、細胞死と軸索変性の両方の細胞内シグナルをつよめて神経細胞を変性させることを、培養細胞、ならびに、マウスパーキンソン病モデルを用いて示した。また、神経軸索損傷においては、NADPHオキシダーゼが酸化ストレスの産生源となっていることを明らかにした。
183	Uruha A, Noguchi S, Sato W, Nishimura H, Mitsuhashi S, Yamamura T, Nishino I	Plasma IP-10 level distinguishes inflammatory myopathy	NEUROLOGY 85(3),293 - 294,07,2015	炎症性筋疾患と非炎症性筋疾患の鑑別は、治療方針の決定に大きく関わるため重要である。しかし実際に両者を鑑別することは、筋生検など従来の検査を行ってもなお困難な場合が多く、臨床上の大きな問題である。筆者らは、IP-10血漿濃度が炎症性筋疾患と非炎症性筋疾患を高い感度と特異度で識別する、優れたバイオマーカーになり得ることを報告した。
184	Hatakeyama, Y., Takahashi, K., Tominaga, M., Kimura, H., Ohta, T.	Polysulfide evokes acute pain through the activation of nociceptive TRPA1 in mouse sensory neurons	Mol. Pain 11,24 - ,05,2015	本研究部で脳内に存在することを発見したポリサルファイドが、感覚神経においても痛みの神経伝達に関わっており、その標的分子TRPA1チャネルを、そのアミノ末端の2システイン残基を修飾することによって、活性化していることを明らかにした。疼痛緩和薬物の開発につながる成果である。
185	Koike Shin, Shibuya Norihiro, Kimura Hideo, Ishii Kazuyuki, Ogasawara Yuki	Polysulfide promotes neuroblastoma cell differentiation by accelerating calcium influx.	Biochemical and biophysical research communications 459 (3),488 - 92,04,2015	ポリサルファイドは、ニューロblastoma細胞内へのカルシウム流入を亢進し、分化を促すことを明らかにした。
186	Wakabayashi C, Numakawa T, Ooshima Y, Hattori K, Kunugi H.	Possible role of the dopamine D1 receptor in the sensorimotor gating deficits induced by high-fat diet.	Psychopharmacology (Berl), 232(24),4393-4400,12,2015	高脂肪餌をマウスに10週間摂餌させるとプレパルス阻害が悪化し、このフェノタイプは4週間普通餌に替えて飼育したのちも持続することを発見した。また、プレパルス阻害のメカニズムとして、ドパミンD1受容体シグナルの活性化によるものであることを示した。

	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
187	Sasaki T, Aoi H, Oga T, Fujita I, Ichinohe N.	Postnatal development of dendritic structure of layer III pyramidal neurons in the medial prefrontal cortex of marmoset.	Brain Struct 220(6):3245-58,11,2015	精神疾患と関係の深い内側前頭前皮質の3領野(area9, area14r, area24)に特徴的なシナプス発達様式があるのか調査を試みたものの領野でもスパイン密度・総数は生後60-90日齢で最大値に達し、その後減少することが分かった。内側前頭前皮質の錐体細胞は、視覚関連領野の細胞と比較すると生後発達期を通して多数のスパインを有していること、内側前頭前皮質の中でも辺縁系皮質(area14r, area24)はスパインの刈り込み規模が小さいことを見出した。この特徴は、area14r, area24の統合失調症・自閉症に対する分子的脆弱性との関係を示唆していると考えられ、証明が待たれる。本研究成果は、日経産業新聞・科学新聞などのメディアで報道された
188	Sato C, Sekiguchi A, Kawai M, Kotozaki Y, Nouchi R, Tada H, Takeuchi H, Ishida T, Taki Y, Kawashima R, Ohuchi N	Postoperative structural brain changes and cognitive dysfunction in patients with breast cancer.	PLoS ONE 10(11),e0140655 - ,11,2015	近年、長期的予後の改善が著しい乳がん患者において、がん治療に合併する認知機能障害は、患者のQOLを低下させる因子として注目されている。今回の研究では、閉経後乳がん患者の術前後の脳形態変化、および認知機能障害を評価した。術前後で視床の体積減少と注意機能の低下が認められ、各々麻酔薬の量との有意な相関が認められた。麻酔薬による一時的な影響と考えられるが、今後の追跡研究による回復の有無の検証が待たれるところである。
189	Nishimura K, Kobayashi S, Tsutsui J, Kawasaki K, Katsuragawa S, Noma S, Kimura H, Egawa H, Yuzawa K, Umeshita K, Aikawa A, Uemoto S, Takahara S, Ishigooka J	Practices for supporting and confirming decision-making involved in kidney and liver donation by related living donors in Japan: A nationwide survey.	Am J Transplantation 16,860 - 868,02,2016	臓器移植の生体ドナーに対する自発的意思確認を行う第三者の設置、実施状況につき、全国の肝・腎移植施設の実態を明らかにした。
190	Suzuki C, Tsuji AB, Kato K, Sudo H, Zhang MR, Saga T	Preclinical evaluation of 2-amino-2-[11C]methyl-butanoic acid s a potential tumor imaging agent in a mouse model	Nucl. Med. Commun. 36 (12),1107 - 1112,11,2015	11Cで標識されたイソバリンが腫瘍イメージング剤として適していることをモデルマウスで示した
191	Fujino H, Sumiyoshi C, Sumiyoshi T, Yasuda Y, Yamamori H, Ohi K, Fujimoto M, Hashimoto R, Takeda M, Imura O	Predicting employment status and subjective quality of life in patients with schizophrenia.	Schizophrenia Research Cognition 3,20 - 25,12,2015	本研究では、1) 統合失調症患者において就労状況が主観的QOLを予測するか、2) 機能的能力(日常生活技能)が認知機能と就労状況の介在要因とする統計モデルの妥当性、について検討を行った。93名の患者を対象に、包括的認知機能バッテリー、UCSD Performance-based Skills Assessment-Brief version (機能的能力の指標)、Social Functioning Scale(社会機能の指標)、Subjective Quality of Life Scale (主観的QOLの指標)を施行し、それらのデータからパス解析を行った。結論として、就労状況が良好なほど主観QO向上することが確認された。

	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
192	Umezawa S, Fujimori M, Matsushima E, Kinoshita H, Uchitomi Y	Preferences of advanced cancer patients for communication on anticancer treatment cessation and the transition to palliative care.	Cancer 121(23),4240 - 9,12,2015	抗がん剤治療を中止すること、予後についての話し合いの際の医師のコミュニケーションに対するがん患者の意向を検討するために、106名の患者を対象に質問紙を用いた調査を行った結果、多くの患者には、苦痛症状をコントロールできることについて保証してほしい、これからの生活に対し現実的に対応してほしいという意向があることが示唆された。また、患者の意向は、「これからの生活(緩和ケアを含める)」、「納得できる説明(がん治療のどういう時期かを含める)」、「これからの具体的な支援・サービス情報」、「心の準備(余命を含める)」、「希望を支える」、「家族を優先する」、「場の設定」、「共感的パターンリズム」、「感情を受け止める」の9因子構造であり、関連要因を検討した結果、肝胆膵がん、子供あり、病名開示からの期間が短い患者に対しては、心の準備ができるよう情報を与え、希望を支え、共感的かつ治療を先導するような、注意深く積極的なアプローチが求められていることが示唆された。
193	Akizuki N, Shimizu K, Asai M, Nakano T, Okusaka T, Shimada K, Inoguchi H, Inagaki M, Fujimori M, Akechi T, Uchitomi Y	Prevalence and predictive factors of depression and anxiety in patients with pancreatic cancer: a longitudinal study.	Jpn J Clin Oncol 46(1),71 - 7,01,2016	膵癌患者においては、他の癌種の患者と比してうつ病、不安障害の有病率が高いことが知られているが、信頼性の高い精神科診断ツールを使用して評価している研究は少ない。そこで本研究は、膵癌患者における抗がん剤治療開始前(ベースライン)、1ヶ月後(フォローアップ)のうつ病・不安障害の有病率と関連要因を検討することを目的として、膵癌患者を連続的にリクルートし、構造化臨床面接を行った結果、ベースラインで110名、フォローアップで91名の患者が調査に参加した。ベースライン時15名(13.6%)、フォローアップ時15名(16.5%)にうつ病、不安障害が観察された。ベースライン時は「自信の欠如」が関連した。ベースライン時の「悲しみ」、「低い身体状態」、「家族のがんによる死別の経験」が1か月後のうつ病・不安障害と関連した。以上の結果よりうつ病・不安障害を経験している膵癌患者の割合は高く、多面的な心理社会的予測因子が示唆されたことから、早期から適切な心理的ケアを提供することが必要であると考えられた。
194	Umezawa S, Fujisawa D, Fujimori M, Ogawa A, Matsushima E, Miyashita M, International Psycho-Oncology Society Research Committee.	Prevalence, associated factors and source of support concerning supportive care needs among Japanese cancer survivors.	Psychooncology 24(6),635 - 642,06,2015	本研究は、がん患者のサポートニーズについて、その内容と希求率、関連要因を検討することを目的とし、628名の患者に調査を行った結果、5-18%の患者がアンメットニードがあると回答した。その内容は、医学、心理、経済的ニーズが高く、身体、性的ニーズへは低かった。サポート提供者は主に家族や友人であり、ピアサポートは少ないことが示唆された。
195	Okumura Y, Shimizu S, Matsumoto T	Prevalence, prescribed quantities, and trajectory of multiple prescriber episodes for benzodiazepines: A 2-year cohort study	Drug and Alcohol Dependence 158,118 - 125,11,2015	健康保険組合に加入する118万人を2年間追跡し、抗不安薬や睡眠薬の大部分を占めるベンゾジアゼピン(BZ)受容体作動薬と呼ばれる薬剤群について多施設からの処方状況を調べたところ、757人に2施設以上から連続31日以上にわたる重複処方が認められ、複数の身体疾患を併存する人ほど重複処方の可能性が高いこと、52%は1年後においても重複処方が認められることなどが示された

	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
196	Liang WC, Chou PC, Hung CC, Su YN, Kan TM, Chen WZ, Hayashi YK, Nishino I, Jong YJ	Probable high prevalence of limb-girdle muscular dystrophy type 2D in Taiwan	J Neurol Sci 362(2016),304 - 308,03,2016	常染色体劣性遺伝である肢体型筋ジストロフィー(LGMD2D)の症例は民族的な背景により様々であり、アジアにおいては数例のみ報告がある。原因遺伝子としてSGCAが知られており、本研究においては5人の患者にSGCA新規ホモザイガス変異c.101G>T(p.Arg34Leu)を、また、両親にはヘテロザイガス変異を見出した。さらにハプロタイプ解析から、台湾の大先住民家系に属するこれら5人の患者とその両親は共通のハプロタイプであった。このことは、台湾、殊に大先住民族家系におけるSGCA c.101G>T変異の罹患率調査の重要性を示唆する結果となった。
197	Kimura K, Morita H, Daimon M, Kawata T, Nakao T, Lee SL, Hirokawa M, Ebihara A, Nakajima T, Ozawa T, Yonemochi Y, Aida I, Motoyoshi Y, Mikata T, Uchida I, Komori T, Kitao R, Nagata T, Takeda S, Komaki H, Segawa K, Takenaka K, Komuro I	Prognostic impact of venous thromboembolism in patients with Duchenne muscular dystrophy: Prospective multicenter 5-year cohort study.	Int J Cardiol. 191(178),180 - ,07,2015	デュシェンヌ型筋ジストロフィー患者における静脈血栓塞栓症の罹患率と予後について、5年間の追跡による前向き多施設コホート研究を行った。デュシェンヌ型筋ジストロフィー患者では、長期間の入院と低体重は深部静脈血栓症の危険因子であること、呼吸器の使用と不動は深部静脈血栓症の危険因子の可能性があると、急性静脈血栓塞栓症の合併は高い致死率につながることを明らかにした。
198	Furuta A, Kikuchi H, Fujita H, Yamada D, Fujiwara Y, Kabuta T, Nishino I, Wada K, Uchiyama Y	Property of Lysosomal Storage Disease Associated with Midbrain Pathology in the Central Nervous System of Lamp-2-Deficient Mice	THE AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY 185(6),1713 - 1723,06,2015	Lamp-2遺伝子変異はDanon病、自己食空胞性ミオパチー、精神遅滞などを引き起こす。中枢神経系におけるLamp-2の機能を解明するため、Lamp-2欠損マウスを神経病理学的に解析した。Lamp-2欠損マウスの脳ではLamp-1、カテプシンがライソゾームに沈着しており、リポフスチン、糖脂質様物質の凝集が観察された。この結果から中枢神経系においてLamp-2は、ライソゾームによる様々な高分子の分解に関与し、酸化ストレスに対する防御にも関わると考えられる。

	著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
199	Jinhyuk Kim, Toru Nakamura, Hiroe Kikuchi, Yoshiharu Yamamoto	Psychobehavioral validity of self-reported symptoms based on spontaneous physical activity	Conference proceedings – IEEE engineering in medicine and biology society 4021 – 4024,08,2015	自己報告は自覚症状を評価する一般的なデータ収集方法であるが、その評価には記憶に基づく質問紙などが主に用いられており、想起によるバイアスが指摘されている。この問題を克服するため、Ecological Momentary Assessment(EMA)やDay Reconstruction Method(DRM)の方法が提唱されている。本研究では、抑うつ気分は身体活動の減少と関連することが想定されることから、身体活動度を客観的な外的基準として用いてEMAおよびDRMによる抑うつ気分の評価との関係を調べ、それぞれの心理行動学的妥当性を検証した。健常大学生(n=22)を対象とし、抑うつ気分を腕時計型情報端末により即時に評価するEMAと、想起して評価するDRMにより2日間記録した。また、EMAに用いた情報端末内臓の加速度計により身体活動度を同時測定し、抑うつ気分との関係についてマルチレベル解析を行った。EMAによる抑うつ気分と身体活動度の局所統計量(EMA記録の前後30分の身体活動度の平均)との間に有意な負の関係(p < 0.01)が示された。DRMにおいては、有意な関係が認められず、抑うつ気分評価におけるEMAの心理行動学的妥当性が示唆された。
200	Suzuki Y, Yabe H, Yasumura S, Ohira T, Niwa S, Ohtsuru A, Mashiko H, Maeda M, Abe M & on behalf of the Mental Health Group of the Fukushima health management survey	Psychological distress and the perception of radiation risks: the Fukushima health management survey.	Bulletin of the World Health Organization 2015 93,598 – 605,09,2015	東日本大震災後の福島第一原子力発電所事故後に被害を余儀なくされた人びとを対象に、心理的不調の状態と放射線の健康影響のリスク認知との関係、およびそれぞれの関連要因を検討した。放射線の健康影響の可能性が必要に高いと考えている人は、心理的不調である割合が高かった。(急性影響:オッズ比:1.64 (99.9% confidence interval, CI: 1.42?1.89)、晩発影響:オッズ比: 1.48 (99.9% CI: 1.32?1.67)、遺伝的影響:オッズ比: 2.17 (99.9% CI: 1.94?2.42)。急性影響と長期的影響(晩発影響、遺伝的影響)のリスク認知に関連している要因のパターンは異なっていた。
201	Chiba R, Umeda M, Goto K, Miyamoto Y, Yamaguchi S, Kawakami N	Psychometric properties of the Japanese version of the Recovery Attitudes Questionnaire (RAQ) among mental health providers: a questionnaire survey	BMC Psychiatry 16(1),32 – 32,02,2016	本研究は精神障害者のパーソナル・リカバリーに関する知識を測定する尺度「Recovery Attitudes Questionnaire (RAQ)」についての日本における妥当性と信頼性を検証することを目的とした。331名(58機関)が本研究の対象となり、最終的な分析対象は307名であった。調査の結果、RAQは統合失調症を持った人に対する社会的距離尺度との負の相関を示したことから収束的妥当性が確認されたが、モデル適合度や再検査信頼生の値には課題が残った。

	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
202	Eric Vallabh Minikel, Sonia M. Vallabh, Monkol Lek, Karol Estrada I, Kaitlin E. Samocha I, J. Fah Sathirapongsasuti, Cory Y. McLean, Joyce Y. Tung, Linda P. C. Yu, Pierluigi Gambetti, Janis Blevins, Shulin Zhang, Yvonne Cohen, Wei Chen, Yamada M, Hamaguchi T, Sanjo N, Mizusawa H, Nakamura Y, Kitamoto T, Steven J. Collins, Alison Boyd, Robert G. Will, Richard Knight, Claudia Ponto, Inga Zerr, Theo F. J. Kraus, Sabina Eigenbrod, Armin Giese, Miguel Calero, Jesús de Pedro-Cuesta, Stéphane Haïk, Jean-Louis Laplanche, Elodie Bouaziz-Amar, Jean-Philippe Brandel, Sabina Capellari, Piero Parchi, Anna Poggi, Anna Ladogana, Anne H. O'Donnell-Luria, Konrad J. Karczewski, Jamie L. Marshall, Michael Boehnke, Markku Laakso, Karen L. Mohlke, Anna Köhler, Kimberly Chambert, Steven McCarroll, Patrick F. Sullivan, Christina M. Hultman, Shaun M. Purcell, Pamela Sklar, Sven J. van der Lee, Annemieke Rozemuller, Casper Jansen, Albert Hofman, Robert Kraaij, Jeroen G. J. van Rooij, M. Arfan Ikram, André G. Uitterlinden, Cornelia M. van Duijn, Exome Aggregation Consortium (ExAC) †, Mark J. Daly and Daniel G.	Quantifying prion disease penetrance using large population control cohorts	Science Translational Medicine 20 8 (322), 322 – 329, 01, 2016	人口の多い対照コホートを用いた遺伝性プリオン病の浸透率の定量的研究
203	Murata M, Hasegawa K, Kanazawa I, Shirakura K, Kochi K, Shimazu R, The Zonisamide PD Study Group.	Randomized placebo-controlled trial of Zonisamide in patients with Parkinson's disease.	Neurol Clin Neurosci 4(1), 10–15, 01, 2016	

	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	Kageyama M, Yokoyama K, Nagata S, Kita S, Nakamura Y, Kobayashi S, Solomon P	Rate of Family Violence Among Patients With Schizophrenia in Japan.	Asia Pac J Public Health 27 (6),652 - 660,09,2015	統合失調症患者の家族に対する暴力の発生率について明らかにした。27家族会に所属する350世帯から協力を得て、302名の回答を解析対象とした。60.9%の家族が過去1回以上の暴力を経験し、27.2%は過去1年のうちに暴力を経験していた。暴力の対象は母(51.0%)、父(47.0%)、妹(30.7%)の順に多い一方、家族以外の他者への暴力はわずか(過去1年3.4%)であった。精神障がい者の地域生活を実現するうえでも、危機介入を含むアウトリーチサービス充実の必要性が示唆される結果であった。
205	Tsunakuni Ikka, Misao Fujita, Yoshimi Yashiro, Hiroshi Ikegaya	Recent Court Ruling in Japan Exemplifies Another Layer of Regulation for Regenerative Therapy	Cell Stem Cell 17(5) 507-508,11,2015	自由診療による「再生医療的行為」に警鐘を鳴らす世界的に稀有な裁判例を分析・報告した。日本の再生医療法制のあり方に一石を投じるものである。インパクト・ファクターが高い(20点超)雑誌に掲載することができ、NCNPのプレスリリースも発行し、朝日新聞でも紹介された。
206	Yokoyama K, Yamada T, Mitani H, Yamada S, Pu S, Yamanashi T, Matsumura H, Nakagome K, Kaneko K.	Relationship between hypothalamic-pituitary-adrenal axis dysregulation and insulin resistance in elderly patients with depression.	Psychiatry Res 226(2-3),494 - 498,04,2015	比較的高齢のうつ病患者を対象に、HPA系の活動性の指標としてDEX/CRHテストを行い、その際の血漿コルチゾール値とインスリン抵抗性の指標であるHOMA-Rとの関連をみたところ、有意な正の相関が認められた。すなわち、うつ病におけるHPA系の過活動がインスリン抵抗性を引き起こし、生活習慣病である糖尿病に対するリスクを高める可能性を示唆した。
207	Suka M, Yamauchi T, Sugimori H	Relationship between individual characteristics, neighbourhood contexts and help-seeking intentions for mental illness	BMJ Open 5(8),e008261 - e008261,08,2015	千葉・新潟・長野・福岡在住の20~59歳3,308名を対象とした、フォーマル、インフォーマルな援助希求の意図の促進要因に関するウェブ調査を実施した。構造方程式モデリングによる分析の結果、精神的不調を含む諸問題への援助希求意図の促進要因として、精神疾患に関する態度とともに、ヘルスリテラシーの高さや近隣のつながりの程度、とりわけあいさつを交わす程度の緩やかなつながりがあることが示唆された。
208	Takahashi H, Komatsu S, Nakahachi T, Ogino K, Kamio Y	Relationship of the acoustic startle response and its modulation to emotional and behavioral problems in typical development children and those with autism spectrum disorders	J Aut Dev Disord 09,2015	自閉スペクトラム(ASD)児と定型発達(TD)児の聴覚性驚愕反射(ASR)とその制御機構を評価し、臨床指標との関連について検討した。ASDではTDに比べ、ASRの潜時は延長し、微弱な刺激に対するASRも増大していた。ASRのプレパルス・インヒビションは、両群間に差は認めなかったが、情緒・行動の問題と負の相関を認めた。ASRの基礎指標や制御機構を評価することで、ASDの聴覚処理の非定型性や併存精神医学的問題との関連が解明されることが期待される。



	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
209	Mingming L, Sayaka S-K, Ryoko N-O, Mariko I, Yoshiharu K	Reliability and validity of a self-report emotional expressivity measure.	The Japanese version of the Berkeley Expressivity Questionnaire [article first published online September 1, 2015].,09,2015	本研究ではBerkeley Expressivity Questionnaire(BEQ)の日本語版を作成し、その信頼性および妥当性を検討した。504名の学生がオンライン調査に回答し、さらに再検査信頼性を検討するため、約1ヶ月後に241名が2回目の日本語版BEQに回答した。日本語版BEQ全体のCronbachの $\alpha$ 係数は.83であり、下位尺度では.61～.77であった。再検査信頼性はBEQ全体では.61、下位尺度では.57～.61であった。日本語版Social Skills Inventoryより情緒的表現性尺度(EE)、Courtauld Emotional Control Scale(CECS)日本語版、NEO-FFI、セルフ・モニタリング尺度(SMS)、CES-D、Rosenbergの自尊感情尺度(SES)との相関から、日本語版BEQの妥当性が示された。
210	Nishikawa A, Mori-Yoshimura M, Segawa K, Hayashi YK, Takahashi T, Saito Y, Nonaka I, Krahn M, Levy N, Shimizu J, Kimura E, Goto J, Yonemoto N, Aoki M, Nishino I, Oya Y, Murata M	Respiratory and cardiac function in Japanese patients with dysferlinopathy	Muscle Nerve. 53(3), 394-401, 03, 2016	日本人dysferlinopathy患者の心肺機能について、剖検2例を含めた48例で後方視的に検討を行った。呼吸機能検査では47例中19例で%FVCが低下しており、そのうち4例では非侵襲的陽圧換気療法を必要としていた。%FVCは罹病期間と有意な負の相関を示した。また、平均%FVCは、65歳以上の高齢者、歩行不能例、血清CK正常例で有意に低下した。心電図では、46例中19例でQRS幅が延長していたが、QRS幅と年齢、罹病期間、呼吸機能との有意な相関は認めなかった。心臓超音波では、23例中、左室機能低下を呈した例はなかった。剖検例では、軽度の心筋症と中等度の横隔膜障害を認めた。以上より、dysferlinopathy患者では、重篤な呼吸機能障害と潜在的な心筋障害を合併する可能性があり、心肺機能の定期的な評価が必要であると考えられる。
211	Kusano T, Kurashige H, Nambu I, Moriguchi Y, Hanakawa T, Wada Y, Osu R	Resting-state brain activity in the motor cortex reflects task-induced activity: A multi-voxel pattern analysis	Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2015,4290 - 4293,08,2015	安静時機能結合MRIを用いた運動表象に関わる課題時脳活動と安静時脳活動の関係の比較
212	Hase K, Fujiwara Y, Kikuchi H, Aizawa S, Hakuno F, Takahashi S, Wada K, Kabuta T	RNautophagy/DNautophagy possesses selectivity for RNA/DNA substrates	Nucleic Acids Res. 43 (13),6439 - 6449,07,2015	RNautophagy/DNautophagyは少なくともin vitroにおいて基質核酸に対する選択性を有することを見いだした。

	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
213	Nakajima S, Numakawa T, Adachi N, Ooshima Y, Odaka H, Yoshimura A, Kunugi H.	Self-amplified BDNF transcription is a regulatory system for synaptic maturation in cultured cortical neurons.	Neurochem Int, 91, 55-61,12,2015	脳由来神経栄養因子(Brain-derived neurotrophic factor: BDNF)は、神経細胞の生存やシナプス可塑性などを制御する重要な神経栄養因子の一つである。本研究では、BDNFによる自己遺伝子(Bdnf)発現増幅機構が、大脳皮質ニューロンにおけるポストシナプスの成熟に寄与することを明らかにした。
214	Ezzat K, Aoki Y, Koo T, McClorey G, Benner L, Coenen-Stass A, O'Donovan L, Lehto T, Garcia- Guerra A, Nordin J, Saleh AF, Behlke M, Morris J, Goyenville A, Dugovic B, Leumann C, Gordon S, Gait MJ, El Andaloussi S, Wood MJ	Self-Assembly into Nanoparticles Is Essential for Receptor Mediated Uptake of Therapeutic Antisense Oligonucleotides.	Nano Lett. 15(7),4364 - 4373,07,2015	ペプチド付加モルフォリノ核酸は自発的にミセル化ナノ粒子を形成し、マクロファージ・スカベンジャー受容体を介したエンドサイトーシスによりマウスC2C12筋細胞に取り込まれることを報告した。
215	Pu S, Nakagome K, Itakura M, Yamanashi T, Sugie T, Miura A, Satake T, Iwata M, Nagata I, Kaneko K.	Self-reported social functioning and prefrontal hemodynamic responses during a cognitive task in schizophrenia.	Psychiatry Res, 234(1): 121-9, 10,2015	語流暢課題遂行中の光トポグラフィーを用いて、統合失調症患者33名を対象に、前頭葉機能と社会機能との関連について検討した。社会機能評価には自記式のSFS(Social Functioning Scale)の総計点を用いた。統合失調症患者は健常対照群(30名)に比して、前頭前野、側頭部において有意な血液量変化の低下を認め、患者群において前頭前野における血液量変化はSFS総計点と有意な正の相関が認められた。光トポグラフィーが社会機能の神経基盤の理解に寄与する可能性が示唆された。
216	Kuraoka M, Kimura E, Nagata T, Okada T, Aoki Y, Tachimori H, Yonemoto N, Imamura M, Takeda S	Serum Osteopontin as a Novel Biomarker for Muscle Regeneration in Duchenne Muscular Dystrophy	Am J Pathol 03,2016	デュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)イヌモデルCXMDJの血清オステオポンチン(OPN)を経齡的に測定し、筋障害マーカーの血清CKとは異なる推移で増加する傾向を見出した。筋組織におけるOPN発現は、血清値が高い時期に炎症細胞と再生筋線維で顕著に認められることがわかり、血清OPNが筋再生を指示する特徴的な新規バイオマーカーとな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
217	Nishi D, Hashimoto K, Noguchi H, Kim Y, Matsuoka Y.	Serum oxytocin, posttraumatic coping and C-reactive protein in motor vehicle accident survivors by gender	Neuropsychobiology 71 (4),196 – 201,06,2015	PTSDの予防・治療にオキシトシンが重要な役割を果たす可能性が指摘されているため、交通外傷患者を対象に、事故数日後のベースライン時点で235人の血漿中のオキシトシンを測定し、ベースライン時点および事故1ヶ月後時点における関連要因の性差について検討した。1ヶ月後の追跡調査には155人が参加した。研究の結果、ベースライン時点のオキシトシンは、男性ではベースライン時点のCRPと逆相関していたのに対して、女性ではベースライン時点での協調性、1ヶ月後時点での適応的なコーピングと関連しており、オキシトシンの機能に性差がある可能性が示唆された。
218	Matsuoka Y, Nishi D, Tanima Y, Itakura M, Kojima M, Hamazaki K, Noguchi H, Hamazaki T	Serum pro-BDNF/BDNF as a treatment biomarker for response to docosahexaenoic acid in traumatized people vulnerable to developing psychological distress: A randomized controlled trial	Translational Psychiatry 5,e596 – ,07,2015	外傷患者におけるPTSD及びうつ病の予防を目的にした3か月間のランダム化比較試験の副次解析を行い、ドコサヘキサエン酸が3か月時点の血清BDNFを増加させるかどうか、血清BDNF値の変化がPTSD及びうつ病の症状と関連するかについて検討した。DHA群と対照群両群で3か月時点の血清BDNFが増加した。血清BDNF値の変化量は3か月時点のPTSD症状とは関連しなかったが、抑うつ症状とは負の関連を認めた。血清pro-BDNF値の変化量も抑うつ症状と負の関連を認めた。血清BDNF増加は抑うつ症状の最小化効果と関連することが示唆された。
219	Matsuda S,Matsuzawa D,Ishii D,Tomizawa H,Sutoh C,Shimizu E	Sex differences in fear extinction and involvements of extracellular signal-regulated kinase (ERK).	Neurobiol Learn Mem. 123,117 – 124,06,2015	恐怖関連疾患の有病率は男性に比べて女性の方が高いが、その生物学的背景は未解明である。本研究は、マウスを用いて恐怖記憶の獲得や保持に性差がないものの、メスの方がオスに比べて恐怖消去トレーニングに抵抗性を示すことや恐怖記憶の再燃が生じやすいことを見出した。さらに、恐怖消去トレーニングの性差に背側海馬のExtracellular signal-regulated kinase 2が関与する可能性を示し、これを報告した。
220	Soshi T, Hisanaga S, Sekiyama K	Signal source and functional connectivity of neurophysiological correlates of temporal mental orientation during natural language processing	IPJSJ Transactions on Bioinformatics 9, 1-6, 03, 2016	自己認識に関わる時間的参照点機能の言語処理に関して、脳波を用いて、発生源推定、ならびに機能連結分析を行った。楔前部の活動が時間的参照点機能に関係し、前頭前野と機能連結を持つことが示された。
221	Pu S, Nakagome K, Yamada T, Itakura M, Yamanashi T, Yamada S, Masai M, Miura A, Yamauchi T, Satake T, Iwata M, Nagata I, Roberts DL, Kaneko K.	Social cognition and prefrontal hemodynamic responses during a working memory task in schizophrenia.	Sci Rep, 6: 22500, 03,2016	統合失調症における社会認知機能障害と前頭前野の機能障害との関連について、作業記憶課題遂行中の光トポグラフィーを用いて、26名の統合失調症患者、26名の健常対照者を対象として検討した。社会認知機能評価にはSCSQ (Social Cognition Screening Questionnaire)を用いた。その結果、統合失調症患者は健常対照者に比して広範囲に血液量変化が低下していたが、とくに外側前頭前野における血液量変化はSCSQの心の理論得点と強い正の相関が認められた。光トポグラフィーは、統合失調症の社会認知のバイオマーカーの同定に寄与す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
222	Hass MR, Liow HH, Chen X, Sharma A, Inoue YU, Inoue T, Reeb A, Martens A, Fulbright M, Raju S, Stevens M, Boyle S, Park JS, Weirauch MT, Brent MR, Kopan R	SpDamID: Marking DNA bound by protein complexes identifies Notch-Dimer responsive enhancers	Molecular Cell 59(4),685 – 697,08,2015	二つの蛋白質複合体がDNAに結合した場合にのみ近傍DNA鎖にメチル化を施す『SpDamID』という画期的な手法の共同開発に成功し、同法によってNotchシグナル下流で転写が開始される機能ゲノム領域の網羅的同定が可能であることを示した。
223	Sasaki M	SPECT findings in autism spectrum disorders and medically refractory seizures.	Epilepsy Behav 47,167–171,06,2015	自閉症患児の頭部MRIでは有意な異常を見出すことは少ないが、脳血流検査(SPECT)は鋭敏で、難治性てんかん合併例においては発作焦点を示す以外に発作間欠期に前頭前野・帯状回・上側頭回など低灌流を常を見出すことがある。自閉症の神経機能の低下と関連する可能性がある。
224	Sasaki M, Ohba C, Iai M, Hirabayashi S, Osaka H, Hiraide T, Saitsu H, Matsumoto N.	Sporadic infantile-onset spinocerebellar ataxia caused by missense mutations of the inositol 1,4,5-triphosphate receptor type 1 gene.	J Neurol.262(5),1278–1284,05,2015	乳児期発症孤発性小脳性失調症の4例から、エクソーム解析を用いてSCA15の原因遺伝子であるITPR1のヘテロ接合性新生点突然変異を見出した。ITPR1関連SCAとしてSCA15以外にSCA29とさらに今回見出した乳児期孤発型があることを提案した。乳児期発症例では臨床的に確定診断することは困難で、遺伝子解析が重要である。
225	Yonemoto N, Tanaka S, Furukawa TA, Kato T, Mantani A, Ogawa Y, Tajika A, Takeshima N, Hayasaka Y, Shinohara K, Miki K, Inagaki M, Shimodera S, Akechi T, Yamada M, Watanabe N, Guyatt GH, SUND Investigators	Strategic use of new generation antidepressants for depression: SUN(^_^)D protocol update and statistical analysis plan	Trials 16(1),459 – 459,10,2015	われわれは、抗うつ薬の最適化を探るべく、評価者盲検・群間平行比較の多施設共同実践的メガトライアルを施行した。そのプロトコルは2011年に出版したが、その後サンプルサイズの変更と、データ分析・統計計画に変更を行った。本論文は、更新されたプロトコルと詳細な統計計画を明らかとし、報告バイアスやデータに基づく選択的報告を防ぐものである(研究計画)
226	Ota M, Ogawa S, Kato K, Masuda C, Kunugi H.	Striatal and extrastriatal dopamine release in the common marmoset brain measured by positron emission tomography and [ <sup>18</sup> F]fallypride.	Neurosci Res 101,1 – 5,12,2015	統合失調症モデルマモセットに対してメチルフェニデートを负荷したところ、発症前のラットと比較してドーパミンの放出量が多いことがPETを用いて明らかになった
227	Sone D, Sato N, Yokoyama K, Sumida K, Kanai M, Imabayashi E, Saito Y, Matsuda H.	Striatal glucose hypometabolism in preadolescent-onset dentatorubral-pallidoluysian atrophy	J Neurol Sci 360,121 – 124,01,2016	DRPLAにおける脳内糖代謝を調べるため、FDG-PETの結果を解析した。

	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
228	Pu S, Nakagome K, Yamada T, Yokoyama K, Matsumura H, Yamada S, Sugie T, Miura A, Mitani H, Iwata M, Nagata I, Kaneko K.	Suicidal ideation is associated with reduced prefrontal activation during a verbal fluency task in patients with major depressive disorder.	J Affect Disord, 181: 9-17, 08,2015	語流暢課題遂行中の光トポグラフィーを用いて、大うつ病患者67名を対象に、前頭葉機能と自殺念慮との関連を検討した。自殺念慮のある31名と自殺念慮のない36名とで比較したところ、右背外側前頭前野、眼窩前頭皮質、右前頭極部の血液量変化が自殺念慮のある群で有意に低下していた。さらに、同領域における血液量変化は自殺念慮の強さと負の相関を示した。光トポグラフィーは自殺リスクの評価に有用なツールとなる可能性が示唆された。
229	Koshihara M, Senoo A, Karino G, Ozawa S, Tanaka I, Honda Y, Usui S, Kodama T, Mimura K, Nakamura S, Kunikata T, Yamanouchi H, Tokuno H	Susceptible period of socio-emotional development affected by constant exposure to daylight.	Neurosci Res. 2015 Apr;93:91-8. doi: 10.1016/j.neures.2014.09.011.	コモン・マーモセットを対象とし、生後150日齢までの発達環境において照明リズム条件の制御が、他個体との社会的相互作用に与える影響を検討した。結果、12h明暗環境に対し、明明環境を40-120日齢において加えた群では、活動量の概日リズムに異常が生じ、更に出会わせ場面において顕著な警戒行動が検出された。本研究成果は、発達期の環境要因が、社会的相互作用に影響を与える事を示唆し、自閉症に代表される社会性機能障害の治療介入に対する応用が期待される。
230	Araki K, Yagi N, Ikemoto Y, Yagi H, Choong CJ, Hayakawa H, Beck G, Sumi H, Fujimura H, Moriwaki T, Nagai Y, Goto Y, Mochizuki H	Synchrotron FTIR micro-spectroscopy for structural analysis of Lewy bodies in the brain of Parkinson's disease patients	Sci Rep. 5,17625 - ,12,2015	パーキンソン病においては、 $\alpha$ シヌクレインを主成分とするレビー小体が脳内に蓄積するが、その生体内での詳細な構造は明らかではなかった。本研究ではフーリエ変換赤外分光顕微鏡を用いて、パーキンソン病患者脳内のレビー小体の構造解析を行った。その結果、レビー小体のコア部分よりもハロー部分の方が $\beta$ シート含有率が高く、コア部分には脂質を含むことが明らかになった。
231	Nakajima R, Yamamoto N, Hirayama S, Iwai T, Saitoh A, Nagumo Y, Fujii H, Nagase H	Synthesis of new opioid derivatives with a propellane skeleton and their pharmacologies: Part 5,novel pentacyclic proprllane derivatives with a 6-amide side chain.	Bioorg Med Chem, 23(19):6271-9,10, 2015	プロピレン骨格を有する新規化合物を合成した。受容体結合試験の結果から、新規化合物は、オピオイド $\kappa$ 受容体に対する高い親和性を示した。また、マウスを用いた試験の結果から、新規化合物は、鎮痛作用を示し、鎮静作用の発現濃度との分離にも優れていることが示唆された。
232	Fukasawa M, Suzuki Y, Nakajima S, Asano K, Narisawa T, Kim Y	Systematic Consensus Building on Disaster Mental Health Services After the Great East Japan Earthquake by Phase.	Disaster Med Public Health Prep 23,1 - 8,04,2015	災害後の精神保健活動について、東日本大震災発災直後から被災地で活動していた支援者間(115名)で、デルフィ法を用いた合意形成を図った。災害発生の時相別(直後期、急性期、中期)に各活動や方針の適切さについて5段階で評価を求め、8割以上の調査参加者が適切であると認めたものを、支援者間で合意の得られた項目とした。結果、直後期と急性期には救急対応や服薬継続への支援といった精神医療が、急性期以降で相談や心理教育などの保健活動が、中期以降でスクリーニングが、適切であるとの合意を得た。

	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
233	Sugiyama A, Saitoh A, Inagaki M, Oka J, Yamada M	Systemic administration of riluzole enhances recognition memory and facilitates extinction of fear memory in rats.	Neuropharmacology 97,322 - 328,06,2015	ラット恐怖条件付け試験を用いてリルゾールの恐怖記憶消去学習および再固定化への影響を検証し、新規曝露療法併用薬としての可能性について検討した。経口投与したリルゾールは、条件付けチャンパーへの長時間(10分間)曝露および短時間(2分間)曝露の条件下において、ともに、すくみ行動の減少を示し、消去学習の亢進作用および再固定化の障害作用を示すことが明らかとなった。さらに、リルゾールは新奇物体探索行動試験において認知機能の障害を示さなかった。従って、リルゾールは、認知機能に障害を及ぼすことなく、恐怖記憶消去学習の亢進および再固定化の阻害を示すことが明らかとなり、優れた曝露療法併用薬となる可能性が示された。
234	Suzuki K, Kita Y, Kaga M, Takehara K, Misago C, Inagaki M	The association between children's behavior and parenting of caregivers: A longitudinal study in Japan	Frontiers in Public Health 15, 02,2016.	7歳6ヶ月時点、9歳時点における子どもの行動と母親の養育行動について、縦断的に調査した。7歳6ヶ月時点の子どもの問題行動は、母親の過剰に厳しい養育行動を予測し、さらに、その養育行動は、9歳時点の子どもの問題行動を増大させていた。すなわち、子どもと養育者の行動に関する相互作用が想定され、問題行動が多いと考えられる発達障害児をもつ保護者に対する支援が必要であると示唆された。
235	Takeuchi H, Taki Y, Sassa Y, Sekiguchi A, Nagase T, Nouchi R, Fukushima A, Kawashima R	The associations between regional gray matter structural changes and changes of cognitive performance in control groups of intervention studies.	Front Hum Neurosci 9 (681),12,2015	認知的介入の効果検証を行う脳画像研究が多々報告されているが、介入効果を評価するために行われる認知検査自体が認知検査の結果および脳形態変化に与える影響も看過できない。本研究では、1週間の認知介入研究における無介入対照群の脳形態変化および認知機能変化を評価したところ、背側前帯状皮質と右上前頭溝の灰白質体積の増加を認め、認知検査のスコアの変化量とも相関をしていた。本結果は、対照群を置かない認知的介入研究に対する警告となるであろう。
236	Nakajima S, Numakawa T, Adachi N, Yoon HS, Odaka H, Ooshima Y, Kunugi H.	The inactivation of extracellular signal-regulated kinase by glucagon-like peptide-1 contributes to neuroprotection against oxidative stress.	Neurosci Lett,616,105-110,03,2016	グルカゴン様ペプチド-1(Glucagon-like peptide-1)は消化管から分泌されるペプチドホルモンで、インスリン分泌作用など種々の生理作用を発揮する。本研究では、GLP-1が大脳皮質ニューロンにおいてシグナル伝達系を制御し、酸化ストレスから神経細胞を保護することを見出した。

	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
237	Shitara H, Shimoyama D, Sasaki T, Hanamo N, Ichinose T, Yamamoto A, Kobayashi T, Osawa T, Hanakawa T, Tsushima Y, Takagishi K	The neural correlates of shoulder apprehension: a functional MRI study	PLoS ONE 10(9),e0137387 - ,09,2015	肩間接脱臼不安に関わる神経基盤をfMRIで解明
238	Hayashi T	The origin and diversity of PICK1 palmitoylation in the Eutheria	Neurotransmitter 2015 (2),e802 - ,05,2015	哺乳類の脳において主要な興奮性神経伝達を担うAMPA型グルタミン酸受容体の結合分子PICK1に関して、進化上、真獣下綱のみに特有のパルミトイル化翻訳後修飾部位の保存性を明らかにし、これを報告した。
239	Ruffault P-L, D'Autreaux F, Hayes JA, Nomaksteinsky M, Aufran S, Fujiyama T, Hoshino M, Hagglund M, Kiehn O, Brunet J-F, Fortin G, Goridis C	The retrotrapezoid nucleus neurons expressing Atoh1 and Phox2b are essential for the respiratory response to CO2	eLife 10.7554 - ,04,2015	Retrotrapezoid神経核は呼吸中枢として働くかもしれないと言われていた。本研究は、二酸化炭素刺激に対する呼吸反応がこの神経核によってなされていると示された。
240	Gage BK, Asadi A, Baker RK, Webber TD, Wang R, Itoh M, Hayashi M, Miyata R, Akashi T, Kieffer T.J.	The role of ARX in human pancreatic endocrine specification	PLoS ONE 10(12),e0144100 - ,12,2015	発生初期に発現するARX遺伝子の膵臓内分泌細胞の発生に関する研究である。ヒト膵臓組織と培養細胞を用いて、ARX遺伝子発現がランゲルハンス細胞の文化に関わってい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
241	Bladen CL, Salgado D, Monges S, Foncuberta ME, Kekou K, Kosma K, Dawkins H, Lamont L, Roy AJ, Chamova T, Guergueltcheva V, Chan S, Korngut L, Campbell C, Dai Y, Wang J, Barisic N, Brabec P, Lahdetie J, Walter MC, Schreiber-Katz O, Karcagi V, Garami M, Viswanathan V, Bayat F, Buccella F, Kimura E, Koeks Z, van den Bergen JC, Rodrigues M, Roxburgh R, Lusakowska A, Kostera-Pruszczyk A, Zimowski J, Santos R, Neagu E, Artemieva S, Rasic VM, Vojinovic D, Posada M, Bloetzer C, Jeannet PY, Joncourt F, Diaz-Manera J, Gallardo E, Karaduman AA, Topaloglu H, El Sherif R, Stringer A, Shatillo AV, Martin AS, Peay HL, Bellgard MI, Kirschner J, Flanigan KM, Straub V, Bushby K, Verschuuren J, Aartsma-Rus A, Beroud C, Lochmuller H	The TREAT-NMD DMD Global Database: Analysis of More than 7,000 Duchenne Muscular Dystrophy Mutations	Hum mutat 36(4),395 - 402,04,2015	デュシェンヌ型・ベッカー型筋ジストロフィーのTREAT-NMDグローバルデータベースに登録された7149のDMD遺伝子変異を解析した。エクソンレベルの欠失は4894例、重複は784例、微小変位は1445例であった。微小変位の内訳は、欠失358例、挿入132例、スプライスサイトに影響を及ぼす変位が199例、点変異のうちナンセンス変異が726例、ミスセンス変異が30例であり、イントロン内部の変位は22例であった。全症例の10%はストップコドンのリードスルー治療の、55%はエクソスキッピング治療の対象となる可能性がある。
242	Saitoh A, Makino Y, Hashimoto T, Yamada M, Gotoh L, Sugiyama A, Ohashi M, Tsukagoshi M, Oka J, Yamada M	The voltage-gated sodium channel activator veratrine induces anxiogenic-like behaviors in rats.	Behav Brain Res 292,316 - 322,06,2015	電位依存性ナトリウムチャンネル活性化薬であるベラトリンは、ラット高架式十字迷路試験、明暗箱試験において不安様行動を示した。ベラトリンで認められた不安様行動は、ベンゾジアゼピン系抗不安薬ジアゼパムおよびグルタミン酸神経調節薬リルゾールにより改善した。また、ベラトリンを投与されたラットは、ストレスホルモンの一つである血中コルチコステロン濃度を有意に増加させた。以上のことから、ベラトリン処置したラットは、不安様行動を示すことが明らかになり、新しい不安の動物モデルとなる可能性が示された。
243	Song MJ, Choi HI, Jang SK, Lee SH, Ikezawa S, Choi KH.	Theory of mind in Koreans with schizophrenia: A meta-analysis.	Psychiatry Research 229(1-2),420 - 425,09,2015	欧米諸外国の研究結果をまとめたメタ解析によれば、統合失調症の心の理論障害が一貫して認められているが、これまでにアジアなど欧米以外の知見をまとめたものはない。本研究では、韓国における統合失調症の心の理論障害研究13報のメタ解析を行い、欧米諸外国と同程度の心の理論障害が認められた。



	著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
244	Boccardi M, Bocchetta M, Morency FC, Collins DL, Nishikawa M, Ganzola R, Grothe MJ, Wolf D, Redolfi A, Pievani M, Antelmi L, Fellgiebel A, Matsuda H, Teipel S, Duchesne S, Jack CR Jr, Frisoni GB; European Alzheimer's Disease Consortium (EADC) and Alzheimer's Disease Neuroimaging initiative (ADNI) Working Group on The Harmonized Protocol for Manual Hippocampal Segmentation; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative	Training labels for hippocampal segmentation based on the EADC-ADNI harmonized hippocampal protocol	Alzheimers Dement 11(2),175 - 183,04,2015	68人の1.5T MRIと67人の3T MRIによる構造ADNI体積スキャンに対して海馬の調和プロトコルによる手動的な体積測定を行い適切なトレーニングの必要性を検証した。トレーサー間の相関係数は0.953および0.975と高値であった(左および右海馬)。調和プロトコルによる海馬体積はScheltensスケールと有意に相関した。リリースされたラベリングは、標準のセグメンテーションプロトコルの広範囲に及ぶ実施を可能とする。
245	Takamiya A, Kishimoto T, Watanabe K, Mimura M, Kito S	Transcranial magnetic stimulation for bipolar disorder with catatonic stupor: a case report	Brain Stimul 09,2015	経頭蓋磁気刺激が、双極性障害患者の緊張病性昏迷に有効であった症例を報告し、新規治療法の作用機序について考察した。
246	Suzuki K, Shinoda H	Transition from reactive control to proactive control across conflict adaptation: An sLORETA study	Brain and Cognition 100: 7-14, 11,2015.	フランカー課題を用いて、脳波 $\alpha$ 周波数活動と事象関連電位成分N1について検討した。フランカー課題において、刺激は、一致刺激と不一致刺激に分類される。一致刺激よりも不一致刺激に対して反応した後の試行で、刺激呈示前に $\alpha$ 活動が増大し、刺激呈示後にN1成分が減弱した。刺激提示前の $\alpha$ 活動の増大は、事前に、干渉する情報に関する処理を抑制していることが反映されたものであると考えられ、このことによって干渉する情報に関する視覚処理が低下するので、刺激呈示後にN1成分が減弱するものと示唆された。

	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
247	Motoki T, Shimizu-Motohashi Y, Komaki H, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Takeshita E, Ishiyama A, Saito Y, Nakagawa E, Sugai K, Murata M, Sasaki M.	Treatable renal failure found in non-ambulatory Duchenne muscular dystrophy patients.	Neuromuscul Disord. 25 (10), 754 - 757, 10, 2015	進行期Duchenne型筋ジストロフィー患者において、腎不全を合併する例を複数経験した。治療によって可逆性であり、心不全治療や水分的摂取量が関与していたと考察する。進行期DMD患者では、このような病態が合併しうることを考慮した診療が必要であることを提唱した。
248	Takeuchi F, Komaki H, Nakamura H, Yonemoto N, Kashiwabara K, Kimura E, Takeda S.	Trends in steroid therapy for Duchenne muscular dystrophy in Japan.	Muscle Nerve 02, 2016	神経筋疾患患者登録システム(Remudy)に登録している5-20歳のデュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)患者とその主治医に対して、ステロイド治療に関するアンケート調査を行った。ステロイド薬の処方内容の傾向を後方視的に検討した。ステロイド(プレドニゾン)治療を受けた患者157人の開始時用法の内訳は、隔日投与(98人)、連日投与(44人)、10日内服20日休薬(14人)、週末2日投与(1人)であった。開始時年齢の中央値は6歳、初期維持量の中央値は0.42mg/kg/dayだった。連日投与を使用した患者の割合は、2005-2009年の治療開始群(9人, 16%)と比べ、2010-2013年の治療開始群(33人, 36%)で増加していた。本研究によって、本邦のDMDに対するステロイド治療が、エキスパートオピニオンに基づくものから、エビデンスに基づく治療へ移り変わりつつあることが示唆された。より良い薬物治療を世界と共に追求していくため、今後、更なる臨床研究を推進していくことが求められる。
249	Watanabe T, Kakeno M, Matsui T, Sugiyama I, Arimura N, Matsuzawa K, Shirahige A, Ishidate F, Nishioka T, Taya S, Hoshino M, Kaibuchi K.	TTBK2 with EB1/3 regulates microtubule dynamics in migrating cells through KIF2A phosphorylation	J Cell Biol 210(5), 737 - 751, 08, 2015	細胞が移動する際、細胞骨格である微小管は重要な役割を果たす。本論文では、微小管の先端に局在する蛋白質(EB1/3)が蛋白質リン酸化酵素(TTBK2)と結合し、モーター分子(KIF2)をリン酸化することで微小管の重合/脱重合を制御することで細胞の移動を調節していることを報告した。
250	Fukasawa T, Kubota T, Negoro T, Maruyama S, Honda R, Saito Y, Itoh M, Kakita A, Sugai K, Otsuki T, Kato M, Natsume J, Watanabe K	Two siblings with cortical dysplasia: Clinico-electroencephalographic features.	Pediatr Int 57(3), 472-475, 05, 2015	大脳皮質異形成の同胞例の報告であり、片側巨脳症とfocal cortical dysplasiaのスペクトラムに近い可能性を記した。

	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
251	Adachi Y, Sato N, Saito Y, Kimura Y, Nakata Y, Ito K, Kamiya K, Matsuda H, Tsukamoto T, Ogawa M	Usefulness of SWI for the Detection of Iron in the Motor Cortex in Amyotrophic Lateral Sclerosis	J Neuroimaging Sclerosis 25 (3), 443 - 451, 05, 2015	筋萎縮性側索硬化症における大脳皮質運動野の信号異常評価におけるSWIの有用性を示した。
252	Kageyama M, Nakamura Y, Kobayashi S, Yokoyama K	Validity and reliability of the Japanese version of the Therapeutic Factors Inventory-19 (TFI-19J): A study of family peer education self-help groups.	Japan Journal of Nursing Science 13, 135 - 146, 01, 2016	Therapeutic Factors Inventory-19日本語版 (TFI-19J)の信頼性・妥当性を検証した。家族ピア学習グループの参加者・担当者246名を対象とし、十分な信頼性と妥当性が示された。
253	Mitsui J, Matsukawa T, Sasaki H, Yabe I, Matsushima M, D?rr A, Brice A, Takashima H, Kikuchi A, Aoki M, Ishiura H, Yasuda T, Date H, Ahsan B, Iwata A, Goto J, Ichikawa Y, Nakahara Y, Momose Y, Takahashi Y, Hara K, Kakita A, Yamada M, Takahashi H, Onodera O, Nishizawa M, Watanabe H, Ito M, Sobue G, Ishikawa K, Mizusawa H, Kanai K, Hattori T, Kuwabara S, Arai K, Koyano S, Kuroiwa Y, Hasegawa K, Yuasa T, Yasui K, Nakashima K, Ito H, Izumi Y, Kaji R, Kato T, Kusunoki S, Osaki Y, Horiuchi M, Kondo T, Murayama S, Hattori N, Yamamoto M, Murata M, Satake W, Toda T, Filla A, Klockgether T, W?llner U, Nicholson G, Gilman S, Tanner CM, Kukull WA, Stern MB, Lee VM, Trojanowski JQ, Masliah E, Low PA, Sandroni P, Ozelius LJ, Foroud T, Tsuji S.	Variants associated with Gaucher disease in multiple system atrophy.	ANN Clin Transl Neurol. 2 (4), 417 - 426, 04, 2015	PD, DLBの発症のリスク因子であるGaucher病原因遺伝子(GBA)の遺伝子多型の発現頻度を日本、欧米のMSA患者と正常対象で検索した結果、GBA多型はMSA(MSA-C)の発症にも関連することを示した。

	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
254	Takano A, Miyamoto Y, Kawakami N, Matsumoto T	Web-Based Cognitive Behavioral Relapse Prevention Program With Tailored Feedback for People With Methamphetamine and Other Drug Use Problems: Development and Usability Study	JMIR Mental Health 3(1),1 - 17,01,2016	我々が開発したSMARPPは、H28年度の診療報酬の改定において、「薬物依存症に対する集団認知行動療法」として診療報酬加算の対象となったが、我々はこれをさらに進めて、将来的に、SMARPPのコンテンツをe-SMARPPとしてウェブ上のプログラムとして公開し、薬物依存症からの回復支援のための社会資源の1つとすることを目指している。本研究はこのe-SMARPPのRCT実施のための予備的研究として、その開発と有用性の検討を行ったものである。この研究②より、e-SMARPPの有用性が検証され、将来、さらに多くの薬物依存者を支援できる社会資源として期待できることが明らかにされた。
255	Ota M, Noda T, Sato N, Hattori K, Hori H, Sasayama D, Teraishi T, Nagashima A, Obu S, Higuchi T, Kunugi H.	White matter abnormalities in major depressive disorder with melancholic and atypical features: a Diffusion tensor imaging study	Psychiatry Clin Neurosci 69 (6),360 - 368,06,2015	大うつ病と非典型うつ病とのMR-DTIにおける違いを検討したところ、後者ではびまん性にFAが低下していたが、前者は左大脳半球に局限しており両者の微小位相変化があることが示された。
256	Nakagawa S, Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Sekiguchi A, Kotozaki Y, Miyauchi CM, Iizuka K, Yokoyama R, Shinada T, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Hashizume H, Kunitoki K, Sassa Y, Kawashima R	White matter structures associated with loneliness in young adults.	Scientific Reports (5),Article number: 17001 - ,11,2015	孤独は共感性の機能障害の表象と考えられ、孤独の個人差は、共感性の神経相関を示す脳部位の白質密度との関連があるとの作業仮説を立て、検証した。孤独さを表わすスコアと、局所脳白質の関係を、日本人の健常若年成人776名(男:女=432:344、年齢:20.2±1.5歳)を対象とした脳形態画像研究により明らかにした。孤独のスコアと、共感性との関連が指摘される脳部位(両側下頭頂小葉、右前頭皮質、頭頂側頭接合部、吻外側前頭前野)と負相関を示し、仮説が支持された。
257	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Hashizume H, Sekiguchi A, Kotozaki Y, Nakagawa S, Miyauchi CM, Sassa Y, Kawashima R	Working memory training impacts the mean diffusivity in the dopaminergic system.	Brain Structure and Function 220(6),3101 - 3111,11,2015	ワーキングメモリ訓練の脳内のドーパミン神経系の可塑性を、拡散強MR画像から算出されるMean Diffusivity(MD)を用いて検証した。4週間の訓練により、両側尾状核、右被殻、左背外側前頭前野、右前帯状皮質、右黒質、腹側被蓋野のMDが上昇し、ワーキングメモリの成績と左背外側前頭前野、右前帯状皮質のMDの増加が有意な正相関を示した。運動制御や動機付けから、問題解決に至る様々な高次脳機能を担う部位であり、これら脳部位の訓練による神経可塑性を示すことができた。

	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
258	Muratra M, Hasegawa K, Kanazawa I, Fukasaka J, Kochi K, Shimazu R; Japan Zonisamide on PD Study Group.	Zonisamide improves wearing-off in Parkinson's disease: A randomized, double-blind study.	Mov. Dis. 30(10),1343 - 1350,09,2015	我々が抗パーキンソン病効果を見出したゾニサミドについて、さらにウェアリング現象に対する効果を検証した第3相臨床試験についての報告。この結果により、ゾニサミド50mgがウェアリングオフ現象改善効果を持つ薬剤として承認された。
259	Sano H, Murata M, Nambu A.	Zonisamide reduces nigrostriatal dopaminergic neurodegeneration in a mouse genetic model of Parkinson's disease.	J Neurochem 134(2),371 - 381,07,2015	パーキンソン病自然発症モデル動物を用いてゾニサミドの神経保護作用を示し、これにBDNF分泌増加を介していることを明らかにした。
260	菊池美名子	「時代の病」という語りのアポリア 自傷行為と性的トラウマの関係から	現代思想 43(9),174 - 189,04,2015	現代社会において、自傷行為についての語りが、二〇〇〇年前後を境にさまざまな媒体でなされるようになった。精神科臨床や教育現場では、自傷行為をする患者が近年急激に増えた印象があるという。社会学では、自傷行為が「バーチャルの時代」に生きる若者の「リアリティの飢え」を満たすもの等にとらえられ、その社会理論のなかで時代を先鋭的に反映したものとして記述されることが多い。そこでは自傷行為が現代社会における流行現象であること、あるいは自傷行為者が急増していることが自明とされている。本稿ではそうした言説の妥当性に疑義を唱え、「時代の病」という表象によって隠蔽あるいは不可視化されてしまうものについて論じる。
261	成重竜一郎, 川島義高, 澤谷篤, 齊藤卓弥, 大久保善朗	【子どもの自殺をめぐる】救命救急センターにおける若年自殺未遂者の特徴	児童青年精神医学とその近接領域 56(2),179 - 189,04,2015	若年者の自殺未遂者の特徴を明らかにすることを目的に、高度救命救急センターに入院となった自殺未遂症例について、診療録等による後方視的調査を行い、35歳未満の若年群と35歳以上の非若年群とに分けて両群間で統計的検討を行った。対象症例291例中、若年群は110例、非若年群は181例であった。若年群では「統合失調症」「パーソナリティ障害」と診断された者が最も多く、さらに「大うつ病性障害、双極性障害」と診断された者の割合が有意に低かった。自殺企図の誘因に関しては、若年群では「家庭問題」「経済・生活問題」を有していた者の割合が有意に低く、「勤務問題」「男女問題」「学校問題」を有していた者の割合が有意に高かった。
262	齋藤 弘, 内田 学, 寄本恵輔, 石井啓介, 蓮沼雄人, 中村大祐, 鈴木浩子	ALS患者に対するMICTレーニングがPCFIに及ぼす影響	臨床福祉ジャーナル 12,58 - 62,10,2015	ALS患者症例に在宅でMICを練習を行ったところCPFが維持・改善した

	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
263	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, 大久保猛, 太田実男, 神田博之, 岡崎重人, 大江昌夫, 松本俊彦	DAST-20 日本語版の信頼性・妥当性の検討	日本アルコール・薬物医学会雑誌 50(6),310 - 324,12,2015	薬物問題を多面的に捉えた評価尺度は、国際的に数多く開発されているが、信頼性・妥当性が検証されている日本語尺度は、驚くほど少ない。本研究では、簡便かつ薬物問題を幅広く捉えた自記式評価尺度として知られるThe Drug Abuse Screening Test-20 (DAST-20)日本語版の開発を試みた。原著者の許可を得た上で、逆翻訳を経て、DAST-20日本語版(案)を作成した。薬物乱用者310名(DARC群113名、HIV群197名)を対象に、質問紙調査を実施し、尺度の信頼性・妥当性を検証した。全項目が尺度得点と正相関( $r=0.45\sim 0.88$ )していたこと、十分なCronbachの $\alpha$ 係数(男性=0.95、女性=0.84、合計=0.95)および、再テスト法( $n=40$ )による高い信頼性係数(男性=0.85、女性=0.90、合計0.86)が得られたことから、信頼性は十分高いと判断できる。また、尺度得点は、既存尺度のSDS-Jとの間に強い正相関があり(男性=0.86、女性=0.64、合計=0.85)、AUDIT(男性=0.40、女性=0.01、合計=0.41)との間には弱い正相関が認められたことから併存的妥当性は概ね良好と示唆される。さらに、確証的因子分析によるモデル適合指標(GFI=0.893、AGFI=0.854、CFI=0.948、RMR=0.008、RMSEA=0.073)の結果より、構成概念妥当性は概ね許容できる水準と判断できる。以上の検証より、今回作成したDAST-20日本語版は、十分に高い信頼性および許容できる水準の妥当性を有すると結論づけられた。
264	中村達也, 鮎澤浩一, 北洋輔, 甲斐智子, 小沢 浩	Down症児の粗大運動発達が摂食嚥下機能の発達に与える影響	言語聴覚研究13(1):3-10, 03,2016	本研究は、Down症児の摂食機能と粗大運動との関連を検討した。Down症児の摂食嚥下機能と粗大運動発達を評価したところ、粗大運動の発達にともない舌挺出が減少し、独歩を獲得する頃にはDown症児の多くは押しつぶしを獲得していることが明らかになった。押しつぶしを獲得すると処理時の舌挺出は減少するが、嚥下時の舌挺出は残存していた。以上より、摂食嚥下機能が粗大運動と発達の関連していると考えられた。
265	奥村安寿子, 河西哲子, 室橋春光	Representational levels of bilateral N170 for Japanese Hiragana strings during focal spatial attention to letters	生理心理学と精神生理学33(1):1-13, 01,2016.	文字列に特異的な両側性のN170に関わる表象単位を明らかにするため、広い文字間隔のひらがな単語、非語、記号列に対する片側性ERP注意効果を測定した。12名の参加者は高速提示された刺激の一端に注意を向け、その位置に出現した標的に反応するよう求められた。その結果、ひらがな文字列に対する両側性のN170増強(刺激提示後130-210 ms)とともに空間的注意効果(160-210 ms)が刺激によらず認められた。これらの結果は、文字列に対する両側性のN170に文字レベルの処理が関わることを示唆する。

	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
266	近藤千春, 高野歩, 松本俊彦	SMARPPの実践における課題の明確化に向けての実態調査	日本アルコール・薬物医学会雑誌 50(2),66 - 87,04,2015	薬物依存症に有効な治療プログラムSMARPP(Serigaya Methamphetamine Relapse Prevention Program)が、多くの精神科の医療機関で導入されている。SMARPPを効果的に実践するためには、実施における課題を明らかにすることが望まれる。今回、SMARPP実施機関に対して調査を実施した。対象は、平成24年6月時点でSMARPPを導入している保健・医療機関のうち35施設とした。その結果、26施設のSMARPP実施担当者の165名から回答を得ることができた。実施施設の約40%は、依存症の専門治療を実施していない医療機関であった。SMARPPの研修の修了者は26.7%(44人)であり、殆どのスタッフが研修を受講することなくSMARPPを実施していた。プログラムは43%(71名)の者が、週1回担当していた。SMARPP担当スタッフから対応に困った参加者の言動等が寄せられた。対応に困った質問が60件、態度が91件、ミーティングの進め方が98件であった。これらは、薬物・アルコール依存症の治療を進める中で見られる「抵抗」と思われるものが多かった。これらの抵抗は「維持トーク」と言われる薬物やアルコールを止めことに対する「抵抗」治療との関係における「抵抗」と思われる言動が多かった。対応に困ったスタッフはミーティングの担当が多い医師や心理士が多かった。また、過去に依存症の治療経験のある者の方が、対応に困ったと認識する傾向があった。その理由として、過去の依存症治療は指示的・教育的であったことに対しSMARPPは、喚起を重点に置く介入であることが考えられた。SMARPPにおける参加者への介入法として、動機づけ面直接に基づく「抵抗」に抗わない介入法が有効であると考えられた。
267	岡本智子	Uhthoff現象	脊椎脊髄ジャーナル 28(4),368 - 369,04,2015	多発性硬化症におけるUhthoff現象について詳細を述べた。
268	植田 賢、石川 智久、前田兼宏、柏木宏子、遊亀 誠二、福原 竜治、池田 学	アルツハイマー病との鑑別を要した左前部視床梗塞後の軽度認知障害例	精神医学 58(1),81 - 85,01,2016	左前部視床梗塞後に軽度の認知機能障害を呈した症例を経験した。言語性記憶の障害は軽度であり、臨床症状や画像所見などから、アルツハイマー病による軽度認知障害との鑑別が必要であった。
269	野口玲美, 関沢洋一, 宗未来, 山口創生, 柴司 清	オンラインによる5分間認知行動療法と感情を受け入れるだけのマインドフルネス・エクササイズはうつ症状を軽減するか？-ランダム化比較試験による検証	RIETI Discussion Paper Series 16-J-013 03,2016	本研究は、経済産業省所管の研究所であるRIETIが中心となり、厳密な研究方法を用いて、簡易な認知行動療法やマインドフルネス療法における鬱症状への効果を示した。簡易な認知行動療法やマインドフルネス療法の潜在的な効果を発見したこと、RIETI、NCNP、慶応大学、千葉大学などの研究者が共同して本研究に取り組んだことは、特記すべき点である。

	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
270	森まどか, 西野一三	シアル酸補充療法-GNEミオパチー(縁取り空胞を伴う遠位型ミオパチー)治療への試み	BRAIN AND NERVE 67 (9),1115 - 1123,09,2015	日本で発見されたGNEミオパチー(縁取り空胞を伴う遠位型ミオパチー)は変異遺伝子が解明されたことで、その原因がシアル酸低下にあることが判明した。この知見をもとに現在、シアル酸補充療法の第Ⅲ相試験が進行している。これら遺伝子同定からシアル酸補充療法の開発経緯までを概説する。
271	小山繭子, 菊池安希子	スクールカウンセリングにおけるRDIの有用性	EMDR研究 7(1),37 - 43,05,2015	Resource Development and Installation(RDI)とは、機能不全な記憶のネットワークを意図的に刺激せずに肯定的な資源の強化を行ない、情動や行動を適応的に変化させるプロトコルであり、通常はEMDR介入の準備段階で用いられている。本研究では、学校に対する不安・恐怖感が出現し登校困難となった中学2年生女子に対して、スクールカウンセラーが校内の相談室でRDIを実施して教室復帰が可能となった事例を通し、RDIの学校場面における有用性を考察した。
272	加茂登志子, 氏家由里, 伊東史工, 中山未知, 伊藤まどか, 金吉晴	ドメスティック・バイオレンス被害母子に対する親子相互交流療法の効果に関する研究	東京女子医科大学雑誌 86,E48 - E58,03,2016	ドメスティック・バイオレンス被害を受けた母親と子ども(2?8歳)を対象に、親子相互交流療法(PCIT)の効果を検討した研究である。子どもの問題が臨床域であった8組(母親平均37.6歳、子ども平均5.6歳)に対してPCITを導入した。治療前後での子どもの問題行動や症状の変化を検討した結果、子どもの問題行動、子どもの外在化問題、親子の非機能的相互作用において、それぞれ有意な改善が見られた。
273	村田美穂	パーキンソン病発症前コホート研究	BIO Clinica 30(8),23 - 27,08,2015	パーキンソン病発症前コホート研究(J-PPMI研究)の研究計画と展望についての概説
274	引地和歌子, 奥村泰之, 松本俊彦, 谷藤隆信, 鈴木秀人, 竹島正, 福永龍繁	過量服薬による致死性の高い精神科治療薬の同定-東京都監察医務院事例と処方データを用いた症例対照研究-	精神神経学雑誌 118(1),3 - 13,01,2016	本研究は、東京都23区内で発生した全ての異状死検案を行っている監察医務院をフィールドとし、対照群として東京都内で処方された薬剤のレセプトデータを用い、年齢・性別・受診した診療科をコントロールし、自殺死亡のリスクを高める処方薬を同定したものである。これによって、バルビツレート系睡眠薬成分を含む合剤ベゲタミンをはじめとして、自殺リスクを高める精神科治療薬がいくつか同定された。これは、特定の薬剤の製造を中止にする、ないしは、処方制限を加えるなど、今後の保健行政に具体的なかたちで役立つ知見と考えられる。



	著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
275	長島杏那, 松尾淳子, 野田隆政, 木下 裕紀子, 石田一希, 平石萌子, 樋口輝彦, 功刀浩	気分障害患者における強迫性パーソナリティ傾向と認知機能との関連	精神医学 58(1),65 - 72,01,2016	気分障害患者を強迫性パーソナリティ傾向の高低で2群に分けて検討したところ, 高い群においては重症度が高いにも拘わらず認知能力が高いことが示唆された。
276	塩澤綾香, 水野雅之, 村上佳菜子, 黒澤和代, 濱口佳和	吃音症状を呈する幼児への要求能力型モデルに基づいたプレイセラピー過程-母子関係の調整の併用-	筑波大学発達臨床心理学研究(27),1 - 8,03,2016	本研究では, 吃音症状を呈する幼児に対して, 要求能力型モデルを援用した言語的関わりを用いたプレイセラピーによる援助過程を報告した。また, プレイセラピーと並行して, 親面接を実施しストレスフルな母子関係の調整を行った。要求能力型モデルを援用したプレイセラピー過程において, だんだんと本児は担当セラピストとの間で自己表現が促進され, 次第に吃音症状が消失していった。
277	山田素朋子, 高井美智子, 北元 健, 井手文子, 山本賢司, 上條吉人	救急医療施設における精神保健福祉士(PSW)の活用: 向精神薬による自殺未遂患者への対応	総合病院精神医学 27(3),233 - 240,07,2015	本研究は, 2009年1月から2013年12月までに向精神薬の過量服薬により北里大学病院救命救急センターに搬送された自殺企図患者(499名)への対応について, PSWの救命救急センター配置前後での変化を比較した。PSW配置後には, 精神医学的評価やリスクアセスメントに必要な臨床的特徴である, “就労”, “精神科的診断”, “自殺企図歴”項目において「不明」の割合が有意に低下していた。転帰では, 「退院」の割合が有意に低下し, 「転科・転院」の割合が有意に増加していたが, PSW配置前後での平均入院日数に有意差は認めなかった。PSW配置後に「転科・転院」となった患者のLSARS得点のばらつきが減少し, より自殺リスクの高い患者を転院させていた。以上より, PSWの救命救急センター配置によって, 評価・介入が困難とされる過量服薬の患者に対して精神医学的評価およびリスクアセスメントの質を高め, 自殺リスクの高い患者を適切に転院につなげる可能性が示唆された。
278	長田治, 岩崎章, 西野一三, 埜中征哉, 後藤雄一	高度のミトコンドリアDNAA3243G変異率と臨床経過との関連が示唆されたMELASの一例	神経内科 83(6),520-524,12,2015	骨格筋での3243変異率が92.7%であり, 臨床経過と変異率の関係を考察した。
279	曾根大地, 渡辺雅子, 村田佳子, 谷口豪, 茂木太一, 藤岡真生, 眞下文, 渡辺裕貴	高齢者てんかんのピットフォール - 老年期において初めて診断されたJeavons症候群(eyelid myoclonia with or without absences)の一例	てんかん研究 (0912-0890) 33(1),90 - 95,06,2015	老年期に強直間代発作で初診し高齢発症てんかんと思われたが, 実際は小児期発症のJeavons症候群であった症例と特異性全般てんかんに関する考察

	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	一家綱邦	再生医療関係3法の概要と医事法学のアプローチ —シンポジウム企画趣旨を兼ねて	年報医事法学 30号,109-116頁,09,2015	前年度の日本医事法学会シンポジウムを企画担当した立場から執筆した記録論文。再生医療関係3法の解説と、シンポジウムの企画趣旨を説明した。
281	大沼麻実, 金 吉晴	産業ストレスと災害トラウマ対策研究 (IN: 特集「産業ストレスに関する研究プロジェクトの最近の成果」)	産業ストレス研究 22(2),107-111,04,2015	災害の心理的影響への対策としての、社会心理的支援を向上させるためのWHO版心理的応急処置(PFA)は産業における事故災害や、従業員の災害被害への対策としても有効である。未治療のPTSDは、職場復帰の妨げになる。近年の診断基準の明確化により、適切な診断と治療への導入が促進されるものと期待される。
282	後藤基行, 赤澤正人, 竹島正, 立森久照, 野口正行, 宇田英典	市区町村における精神保健福祉業務の現状と課題	日本公衆衛生雑誌 62(6),300-309,06,2015	市区町村における「保健所及び市町村における精神保健福祉業務運営要領」の運用実態を検証するため、875市区町村を対象に、2012年に郵送による質問紙調査をおこなった。その結果、精神保健福祉業務を着実に実施できる市区町村は人口規模の大きい市区町村であることが示唆された。今後運営要領は、精神保健福祉法の改正等を踏まえた改訂が見込まれるが、その際には市町村の規模を考慮した調整が必要と考えられた。
283	山崎広子, 北 洋輔, 小林朋佳, 加我牧子, 稲垣真澄	視覚誘発電位を用いた緑内障・高眼圧症の大細胞系機能評価	臨床神経生理学 44(1),11-19,02,2016	緑内障・高眼圧症の大細胞系機能の他覚的評価のため低空間周波数、高時間周波数、低コントラストの視覚刺激(M刺激)を新たに作成し、pattern reversal条件でVEPを記録した。緑内障例8名、高眼圧症例5名、健常対照13名のOz部VEP波形をComplex demodulation法により解析しpeak振幅を求めた。疾患群のVEP peak振幅値はコントラスト10%と15%で有意に低下した。コントラストの対数値対peak振幅のプロットに基づく回帰直線から算出したコントラスト閾値は疾患群で有意に高値を示した(p<0.05)。疾患群の13眼中6眼において、コントラスト閾値が健常群の平均+2SDの値(4.49%)を越えていた。以上からM刺激によるVEP検査は、緑内障・高眼圧症例の網膜から第一次視野までの大細胞系機能障害を早期に、他覚的かつ定量的に捉えうることが示された。
284	鈴木浩太, 小林朋佳, 森山花鈴, 加我牧子, 平谷美智夫, 渡部京太, 山下裕史朗, 林隆, 稲垣真澄	自閉症スペクトラム児(者)をもつ母親の養育レジリエンスの構成要素に関する質的研究	脳と発達47(4):283-288,07,2015.	発達障害児・者をもつ保護者においてレジリエンスを適用するにあたり、“養育困難があるにも関わらず、良好に適応する過程”として養育上のレジリエンス(養育レジリエンス)を定義した。そして、ASD児・者をもつ母親における養育レジリエンスの構造を明らかにするため、母親にインタビュー調査を行い、逐語記録について質的に分析した。その結果、「親意識」、「自己効力感」、「特徴理解」、「社会的支援」、「見通し」で構成される養育レジリエンスのモデルを示した。

	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
285	高橋秀俊, 石飛信, 原口英之, 野中俊介, 浅野路子, 小原由香, 山口穂菜美, 押山千秋, 荻野和雄, 望月由紀子, 三宅篤子, 神尾陽子	自閉症スペクトラム障害児における聴覚性驚愕反射の特性とエンドフェノタイプ候補可能性の検討	日本生物学的精神医学会誌 26(2),103 - 108,06.2015	聴覚性驚愕反射(ASR)は、精神医学領域におけるトランスレーショナル・リサーチにおいて、国内外で広く研究されており、特にプレバルス・インヒビション(PPI)は、精神障害の有力なエンドフェノタイプ候補と考えられている。自閉症スペクトラム障害(ASD)では、知覚処理の非定型性についてよく知られているが、ASDのPPIに関しては一貫した結論は得られていない。最近我々は、ASD児ではASRの潜時が延長しており、微弱な刺激に対するASRが亢進していることを報告した。そして、いくつか異なる音圧のプレバルスを用いてPPIを評価したところ、ASRの制御機構である馴化や比較的小きなプレバルスにおけるPPIは、一部の自閉症特性や情緒や行動の問題と関連するという結果を得た。ASRおよびその制御機構のプロフィールを包括的に評価することで、ASDや他の情緒と行動上の問題にかかわる神経生理学的な病態解明につながることを期待される。
286	多辺田俊平, 相崎貢一, 北洋輔, 松尾美穂, 神田聡, 上田敏宏, 小沢浩, 中井昭夫	自閉症スペクトラム障害児の不器用さに対する認知指向型・家族参加型グループリハビリテーションの試み—しまはちチャレンジグループの有効性と課題—	作業療法 34(3),307 - 316,06.2015	不器用さを併せ持つ自閉症スペクトラム障害の小学1年生の子ども4名に、3か月間(全6回)の認知指向型・家族参加型のグループリハビリテーション(以下、グループ)を実施した。子ども自身が苦手な、またはできるようになりたい課題を設定し、「どうしたらうまくいくのか」を考え、作戦をたてながら練習し、それを大人が支援する手法を用いた。子どもたちはグループを楽しみ、仲間意識が生まれ、設定課題の技能向上を認めた。グループ後も親子で課題に向き合う姿勢が継続し、成功体験を重ねた家族も見られた。今後、協調運動への効果に加え、子どもだけでなく親子で課題に取り組むグループ活動の効果についても、症例を重ねて検討していきたい。「はじめに」協調運動の困難さは「不器用」と表現されるが、この症状が、生活年齢や技能の学習および使用の機会に応じて期待されるものよりも明らかに劣っており、日常生活活動を著明および持続的に妨げる程の重篤なレベルの場合、発達性協調運動障害(Developmental Coordination Disorder;以下、DCD)とされる
287	辻かをる・小林清香・大下隆司・石郷岡純	主治医から見た統合失調症家族心理教育の意義に関する検証	東京女子医科大学雑誌, 86, E59-66, 01, 2016	統合失調症の家族への心理教育の意義について、精神科主治医の観点から明らかにした。精神科主治医を対象とした半構造化面接の内容を質的に分析し、「患者の状況や病気の理解の促進」「病気に関する知識の適切さの増加」「家族の心の余裕の増加」「患者主体の関わりへの変化」「医療との協働の促進」のコアカテゴリーが見いだされた。
288	秋山千枝子, 堀口寿広, 橋本創一, 大石田久宗, 伊藤幸寛, 竹内富士夫, 笹井肇, 大杉由加利	重症心身障害児の一般保育園への通園を目標にした生活支援策の構築—インクルーシブ教育・保育の地域展開に向けて	保育と保健22(1):45-48, 01,2016	小児科診療所が児童発達支援事業所を開設し、保育施設の医療的ケアに対応することで、重度の障害児が地域の保育施設を利用することの可能性を検証し、通園施設と並行して保育所を利用できることが確認できた。

	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
289	山口創生, 古家美穂, 吉田光爾, 佐藤さやか, 下平美智代, 種田綾乃, 坂田増弘, 佐竹直子, 西尾雅明, 堀尾奈都記, 伊藤順一郎	重症精神障害者における退院後の地域サービスの利用状況とコスト: ネステッド・クロスセクショナル調査	精神障害とリハビリテーション 19(1), 52 - 62, 06, 2015	本研究は, 重症精神障害者が退院した後に利用した地域サービスや利用頻度, コスト等を検証した。調査の結果, 過去1カ月に居住地区における地域サービスを利用していた者の割合は約33%(19名)であった。頻繁に地域サービスを利用している者は少なく, サービスを利用していない人を含めた地域サービスの平均コストは2万円以下であった。症状および機能やセルフ・スティグマとサービス利用の有無の間に有意な関係はみられなかった。
290	井上敦子・大下隆司・岡部祥・小林清香・佐藤玲美・近本裕子・西村勝治・石郷岡純・服部元史	小児・思春期腎移植レシipientが持つニーズ-治療への参加と支援の在り方に焦点を当てて	日本臨床腎移植学会雑誌 3(2), 202 - 210, 11, 2015	未成年で腎移植を受けた者の支援に対するニーズを明らかにした。教育や就職の社会的支援, 情報提供, メンタルサポートへのニーズが見出された。
291	今林悦子, 久慈一英	小児腫瘍の18F-FDG-PET	小児放射線学会誌 31(2), 9 - 16, 09, 2015	成人悪性腫瘍の診断におけるFDG-PETの有用性は広く知られているが, 小児腫瘍においても有用性は高い。組織型が多岐にわたる小児腫瘍におけるFDG-PETの利用について, 前処置, 撮像手技, 小児特有のアーチファクトや生理的集積も含めた画像評価方法についてまとめた。
292	井上敦子・小林清香・大下隆司・石郷岡純	心理教育プログラム導入後の精神科病棟スタッフの変化	東京女子医科大学雑誌, 86, E101-180, 01, 2016	新人の精神科医療スタッフが, 患者を対象とした心理教育プログラムを担当・実施する経験を通してどのような成果を得るかを明らかにした。病気や薬に関する知識をえるだけでなく, 患者との目標の共有や, 多職種間のコミュニケーションが促進された。
293	浅野敬子, 平川和子, 小西聖子	性暴力被害者支援の現状と課題-ワンストップ支援センターと精神科医療の連携に関する報告から-	被害者学研究26: 37-52, 03, 2016.	本稿では, はじめに女性に対するレイプ被害の被害発生率および通報(相談)率, 性暴力の影響について概説した後, 我が国の性暴力被害者のためのワンストップ支援センターの設立状況について報告した。次に, 筆者らがワンストップ支援センターと連携する精神科で行った性暴力被害者のカルテ調査について報告し, 本結果を踏まえて, ワンストップ支援センターから紹介された性暴力被害者への支援や介入方法に関する方策と課題を検討した。
294	後藤基行, 安藤道人	精神衛生法下における同意入院・医療扶助入院の研究-神奈川県立公文書館所蔵一次行政文書の分析	季刊家計経済研究(108), 60 - 73, 10, 2015	戦後日本の高水準の精神病床入院の成立過程を分析した。その結果, 精神衛生法による同意入院と生活保護法による医療扶助の組み合わせが重要だったことが明らかになった。また, 同意入院の手続きに医療扶助申請の検討が内在化されていたこと, 医療扶助申請は年齢, 性別, 職歴, 入院歴などにかかわらず幅広い層において行われていたこと, 少なくとも同意入院患者の世帯は経済的困窮の問題を抱えていたことなどが明らかとなった。

	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
295	河野稔明, 白石弘巳, 立森久照, 小山明日香, 長沼洋一, 竹島 正	精神科病院の長期在院患者の退院動態と関連要因	精神神経学雑誌 117(9),713 - 729,09,2015	全国の精神科病院に質問紙調査を行い, 入院後1年以上の長期在院患者の退院動態等を検討した。年間退院率は16.3%, 退院先は転院と死亡が合わせて約3分の2に上った。転科を伴う転院でも大半は精神科に戻る事が前提で, 退院患者の4割以上は実質的に精神科で入院を続けていた。認知症は他の診断の患者より退院しやすいが, 転院や死亡による退院が非常に多いなど, 先に調査した新入院患者との異同についても考察した。
296	山之内芳雄	精神疾患の医療計画をめぐる動向	精神科救急 18(別冊),56 - 60,11,2015	医療計画の中での精神疾患の位置づけを俯瞰し, 実効性には未だ課題が多いことを述べた。今後の地域医療構想の議論の中で, どのように実効性あるものにすべきかを述べた。
297	二宮史織・中村由嘉子・蔭山正子・横山恵子・桶谷肇・小林清香・大島巖	精神障害者の家族ピア教育プログラム(家族による家族学習会)が家族のエンパワメントに与える効果	精神医学, 58(3),199-207, 03,2016	家族による家族学習会は, 精神障害を持つ方の家族が実施・受講する構造化された家族ピア学習プログラムである。プログラムは実施した家族, 受講した家族の双方のエンパワメントを向上し, 実施者には「援助する人が最も援助を受ける」というヘルパーセラピー原則にのっとり効果が期待できることが示された。
298	水野雅之・佐藤純	先輩からの就職活動中のサポートの認知と活用に関する促進・抑制要因の検討-援助要請スキルと援助要請スタイルに注目して-	キャリアデザイン研究 (11),47 - 56,09,2015	本研究では, 先輩からの就職活動中のサポートの認知と活用に関する促進・抑制要因について検討した。研究1では, 援助要請スキルが先輩からのサポートに及ぼす影響を検討し, 援助要請スキルの中でも, 「適切な援助者の選択」が促進要因として機能することが示された。研究2では援助要請スタイルが先輩からのサポートに及ぼす影響を検討し, 援助要請を一貫して行わない援助要請スタイルが抑制要因として機能することが示された。
299	山本晃子, 井手秀平, 岩崎裕治, 加我牧子, 有馬正高	遷延するparoxysmal sympathetic hyperactivityを呈した小児例	脳と発達48:127-131, 03,2016.	心肺停止後の低酸素性脳症の発作性交感神経亢進症状をparoxysmal sympathetic hyperactivity (PSH)と診断、治療した4歳女児例を報告した。morphine, bromocriptine, propranolol, clonidineは頻度減少に有効, gabapentine, baclofen, dantrolene等は無効で, 500病日以上完治してない。当初、発作間欠期も血漿・尿カテコールアミン代謝産物(CA)は高値で、治療に伴い低下した。小児例は稀で、遷延例のCA推移を確認でき、Baguleyらの病態モデルにより考察した。病態解明や治療戦略に関する研究を要する。

	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
300	米倉裕希子, 山口創生	知的障害者のスティグマ研究の国際的な動向と課題: 文献レビュー	社会福祉学 56(4), 26 - 36, 03, 2016	本研究は、知的障害者のスティグマの特徴および今後の研究動向を明らかにするため、海外の研究をシステマティックにレビューした。対象となった25研究のレビューの結果、知的障害者本人、家族、学生や市民の大半がスティグマを有しており、スティグマは自尊感情や社会的比較と関連していた。家族も周囲からの差別を経験しており、被差別の経験はQOLや抑うつに影響する可能性があった。
301	中島聡美, 辰野文理	東海村臨海事故急性期における大学生の心理反応と対処行動	武蔵野大学心理臨床センター紀要 15, 1 - 13, 02, 2016	1999年に発生した東海村臨海事故現場から16km圏内に位置する大学の学生を対象に、事故から1か月後に心的外傷反応、不安反応および、対処行動について自記式のアンケート調査を行った。IES-Rの高得点群(≥20)の危険因子は、「男性」、「将来の健康の問題への強い不安」、「野菜など食物への強い不安」であった。また事故に関する不安の強さの予測因子は、「事故直後の強い不安」、「屋内退避経験」、「TV、新聞、ラジオでニュースを関心持って読んだり、視聴した」、「友人と話し合った/相談した」の4つであった。本調査の結果から、放射能による健康障害等の事故に関する不安は情報を積極的に求める行動に関連していることから、事故直後より信頼できる情報源からの客観的な情報を提供することの重要性が示唆された。
302	茅野分, 藤井千代, 新村秀人, 村上雅昭, 水野雅文, 真栄城輝明	内観療法によるDomestic Violence加害者臨床の試み	内観医学 17(1), 109 - 116, 10, 2015	Domestic Violenceの加害者は、幼少期や思春期に親からの虐待や学校でのいじめの「被害者」であったことが少なくない。内観療法により、加害者の過度な被害者意識を克服し、適切な加害者意識を抱けるよう援助することが暴力行為の抑制に効果的であった。
303	引土絵未, 岡崎重人, 山崎明義, 松本俊彦	日本型治療共同体モデルの試行と効果について-エンカウンター・グループを通して-	日本アルコール・薬物医学会雑誌 50(5), 206 - 221, 10, 2015	本研究では、日本国内における物質使用障害を対象とした治療共同体モデルとしてのエンカウンター・グループについて、民間回復施設である川崎ダルクにて導入しその検討した。効果測定尺度として、国内で豊富な蓄積のある心理学領域で展開されるエンカウンター・グループの効果尺度である自己実現スケール(SEAS2000)を用いた。その結果、下位尺度「ありのままの自己肯定」において優位に得点が増加しており、エンカウンター・グループが自己肯定間を高める一定の効果があることが示唆された。本調査では半年間のエンカウンター・グループの導入の結果として、限定的な効果が認められたが、治療共同体モデルとしてのエンカウンター・グループは、非常に独自性の高い実践であり、その独自性を習得し、グループとして成熟し、効果を発揮するためには一定の期間と経験を要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
304	千島雄太・水野雅之	入学前の大学生活への期待と入学後の現実が大学適応に及ぼす影響-文系学部の新入生を対象として-	教育心理学研究 63(3),228 - 241,09,2015	本研究では、入学前の大学生活への期待と、実際の大学生活のギャップが、大学適応に及ぼす影響を明らかにした。新入生を対象に調査を行い、大学生活への期待には、「時間的ゆとり」、「友人関係」、「行事」、「学業」の4つの領域があることが示された。大学適応を従属変数とした階層的重回帰分析を行った結果、期待したよりも時間的ゆとりのある大学生活を送っている場合に、アパシー傾向が高まることが明らかにされた。
305	赤城真理子、遊亀 誠二、日高 洋介、梶尾 勇介、柏木宏子、池田 学	発熱後に精神症状や認知機能低下を伴った抗NMDA受容体脳炎が疑われた1例	九州神経精神医学 61(1),9 - 13,04,2015	急性腸炎による発熱後に精神症状や認知機能低下を伴った抗NMDA受容体脳炎が疑われた1例を経験した。ステロイドによる治療にて精神症状と認知機能が改善した。
306	大岡由佳、野坂祐子、中島聡美、岩切昌弘	犯罪被害児・者の実態とその課題 - 民間被害者支援団体の調査結果を踏まえて-	学校危機とメンタルケア 7,55 - 68,05,2015	民間被害者支援団体が過去5か年の間に受けた性犯罪被害児・者の事例のレトロスペクティブ調査である。該当101件のうち、60%以上は警察からの支援要請によるものであった。被害者の平均年齢は18.8歳であり、未成年においては母親が、成年は被害者による相談が中心であった。犯罪被害児・者のうちで、実際援助にたどり着けないものも多くいると考えられ、教育関係者の知識の向上や多機関との連携、市町村の相談窓口の充実が重要であると考えられる。
307	奥村安寿子	文字列に特化した初期視覚処理-読みと発達性ディスレクシアの解明に向けて	北海道大学大学院教育学研究院紀要第124号:49-63, 03,2016.	文字を流暢に読むスキルは現代の生活や教育に不可欠であるが、それに困難がある人々もいる。本稿では読みとその困難の解明に向けて文字列の心的・神経処理に関する基礎研究を紹介し、流暢な読みのメカニズムを考察する。そして、読みの特異的な困難を示す発達性ディスレクシアの原因と支援方法について、基礎研究の成果を踏まえて議論する。最後に、読みと発達性ディスレクシアの更なる解明に向け、基礎研究と臨床研究に望まれる役割および両者の双方向的なアプローチの必要性について述べる。
308	小林清香・石郷岡純	慢性心不全患者に対する認知行動療法の工夫-身体機能の低下と役割喪失からの回復に焦点を当てて	東京女子医大雑誌86, E94-100,01,2016	身体疾患患者に併存するうつや不安症状の早期の緩和は身体的予後の面からも重要である。本論文では、慢性心不全患者に対して有効であった認知行動療法の実践を提示し、身体状況や疾患特異的な課題を考慮しながら、個別性に合わせた認知行動療法の適応可能性について論じた。

	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
309	近藤あゆみ, 佐藤嘉孝, 松本俊彦	薬物依存症外来治療プログラム「STEM」の有効性評価	日本アルコール・薬物医学会雑誌 51(1),26 - 37,02.2016	岡山県精神科医療センターの薬物依存症外来患者42名を対象に認知行動療法プログラムSTEMを実施し、1クール修了群の特徴について検討した結果、修了群(52.4%)は、教育歴が長く(Fisherの直接法, $p=0.003$ )、有職者の割合が高く(Fisherの直接法, $p=0.034$ )、回復への動機(SOCRATES合計得点)が高かった(Mann-WhitneyのU検定, $p=0.002$ )。また、効果評価の結果、追跡期間内(約8ヶ月)に、薬物自己効力感(薬物依存に対する自己効力感スケール合計得点)が改善し(Wilcoxon符号付き順位検定, $p=0.018$ )、気分感情の状態も改善する傾向が認められた。
310	谷渕由布子, 松本俊彦, 今村扶美, 若林朝子, 川地拓, 引土絵未, 高野歩, 米澤雅子, 加藤隆, 山田美紗子, 和知彩, 網干舞, 和田清	薬物使用障害患者に対するSMARPPの効果: 終了1年後の転帰に影響する要因の検討	日本アルコール・薬物医学会雑誌 51(1),38 - 54,02.2016	本研究では、当院で実施されているSMARPPに1回以上参加した薬物使用障害患者を対象として、SMARPP初回クール終了から1年経過時点の転帰に影響を与える要因について検討した。その結果、SMARPP終了後1年経過時点の断薬率は67.6%(完全断薬率40.5%)であった。さらに、対象において多剤乱用者も含む覚せい剤使用障害患者を抽出して同様の検討をすると、了後1年経過時点での断薬率は65.2%(完全断薬率39.1%)であった。また、覚せい剤使用障害症例に限っては、SMARPP初回クール終了後1年経過時点における断薬や薬物使用状況の改善に与える要因として、SMARPP初回クールの参加回数が多いことが抽出されるとともに、SMARPPによる薬物使用頻度の改善を阻害する要因として、危険ドラッグや睡眠薬・抗不安薬の乱用歴が同定された。以上より、覚せい剤使用障害に対するSMARPPの治療成績が確認されるとともに、覚せい剤以外の薬物の使用障害の治療効果に関しては、今後、改良の余地があると考えられた。