

令和2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
Hamaguchi T, Sakai K, Kobayashi A, Kitamoto T, Ae R, Nakamura Y, Sanjo N, Arai K, Koide M, Kataeda F, Harada M, Murai H, Murayama S, Tsukamoto T, Mizusawa H, Yamada M	Characterization of sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease and history of neurosurgery to identify potential iatrogenic cases	Emerg Infect Dis. 26(6): 1140-1146. 06, 2020	硬膜移植によるクワイツフェルト・ヤコブ病(CJD)の研究からV2プリオンがMM1型の日本人に感染した結果生じる1型と2型の中間型MM1Kの臨床的特徴である、視床の拡散強調画像での高信号を指標に脳外科手術歴のあるCJDを検索したところ1例でMM1Kを確認し、もう一例でその存在が疑われた。脳外科手術による感染の責任を示唆する非常に貴重な研究である。
Hamaguchi T, Sanjo N, Ae R, Nakamura Y, Sakai K, Takao M, Murayama S, Iwasaki Y, Satoh K, Murai H, Harada M, Tsukamoto T, Mizusawa H, Yamada M	MM2-type sporadic Creutzfeldt-Jakob disease: new diagnostic criteria for MM2-cortical type	J Neurol Neurosurg Psychiatry 91(11): 1158-1165. 11, 2020	孤発性クワイツフェルト・ヤコブ病(CJD)はコドン129の多型(メチオニンM, パリンV)と重複するプリオンのタンパク型が1型か2型で分類されている。MM2皮質型は症候が認知症の他に乏しく、経過が緩徐なため、WHOなどの基準では診断は不可能である。比較的症例の多い日本の特性を生かして世界で初めてMM2皮質型の診断基準を報告したものである。
Inagawa T, Yokoi Y, Yamada Y, Miyagawa N, Otsuka T, Yasuma N, Omachi Y, Tsukamoto T, Takano H, Sakata M, Maruo K, Matsui M, Nakagome K	Effects of multisession transcranial direct current stimulation as an augmentation to cognitive tasks in patients with neurocognitive disorders in Japan: a study protocol for a randomised controlled trial.	BMJ Open. 2020 Dec 23;10(12):e037654.	アルツハイマー病を含む神経認知機能障害患者を対象に、経頭蓋直流電気刺激と認知課題を用いて、認知機能障害への効果と安全性を検証するRCTに関するプロトコル論文。特定臨床研究に該当する。
Nakagome K, Yokoi Y, Nakagawa A, Tani M, Nishioka G, Yoshimura N, Furukawa TA, Watanabe K, Mimura M, Iwanami A, Abe T	Acceptability of escitalopram versus duloxetine in outpatients with depression who did not respond to initial second-generation antidepressants: A randomized, parallel-group, non-inferiority trial.	J Affect Disord. 2021 Mar 1;282:1011-1020.	治療継続性(受容性)を主要評価項目とし、うつ病患者を対象としたエスシタロプラムとデュロキセチンの無作為化並行群間非劣性試験。8週の時点をエスシタロプラムのデュロキセチンに対する非劣性が証明された。特定臨床研究に該当する。
Sugiyama A, Onishi Y, Ito K, Shibuya K, Nakamura K, Oda F, Nishino I, Suzuki S, Kuwabara S	Marked Respiratory Failure in an Ambulant Patient with Immune-mediated Necrotizing Myopathy and Anti-Kv1.4 and Anti-titin Antibodies	Intern Med. 2021 Mar 1.[Online ahead of print]	抗Kv1.4抗体およびtitin抗体が同時に陽性であった、血清学的陰性の免疫介在性壊死性ミオパチー(IMNM)の症例を報告する。72歳の日本人女性で、29年間の高クレアチニン血症(CK)値の変動と、それに続く断続的な眼瞼下垂および呼吸筋の筋力低下の病歴があった。この症例では、気管挿管を必要とする顕著な呼吸筋の筋力低下が、IMNMの歩行可能な患者に認められるのが明らかになった。顕著な呼吸筋の筋力低下、横紋筋融解症のようなCK値の急激な上昇、および抗横紋筋抗体は、重症筋無力症または同様の症状を伴う炎症性ミオパチーの患者のサブグループにおける特徴的な所見である可能性がある。
Matsuzono K, Kumutongpanich T, Kubota K, Okuyama T, Furuya K, Yagisawa T, Horikiri A, Igarashi T, Mura K, Ozawa T, Mashiko T, Shimazaki H, Koide R, Tanaka R, Shimizu H, Imai Y, Kario K, Nishino I, Fujimoto S	Noteworthy Cardiovascular Involvement with Sporadic Late-onset Nemaline Myopathy	Intern Med. 2021 Feb 22. [Online ahead of print]	心臓合併症が稀とされるネマリニンミオパチーにおいて、重篤な心臓合併症を起こした66歳女性を経験した。本患者は、ペースメーカー留置下で心停止を起こし、持続陣発呼吸療法を行っても右心不全、肺高血圧症が残存した。その後筋生検を行い、孤発成人発症型ネマリニンミオパチー(sporadic late onset nemaline myopathy; SLONM)と診断した。ネマリニンミオパチーにおいても重篤な心臓合併症を起こす症例があり、心機能の評価および適切な治療を検討する必要があることが示唆された。
Amato AA, Hanna MG, Machado PM, Badrising UA, Chinoy H, Benveniste O, Karanam AK, Wu M, Tankó LB, Schubert-Ternigkeit AA, Papanicolaou DA, Lloyd TE, Needham M, Liang C, Reardon KA, de Visser M, Ascherman DP, Barohn RJ, Dimachkie MM, Miller JAL, Kissel JT, Oskarsson B, Joyce NC, Van den Bergh P, Baets J, De Eleoeker JL, Karam C, David WS, Mirabella M, Nations SP, Jung HH, Pesoraro E, Maegi L, Rodolico C, Filosto M, Shaibani AI, Svakunskas K, Goyal NA, Mori-Yoshimura M, Yamashita S, Suzuki N, Aoki M, Katsuno M, Morihata H, Murata K, Nodera H, Nishino I, Romano CD, Williams VSL, Vissing J, Auberson LZ	RESILIENT Study Extension Group: Efficacy and Safety of Bimagrabin in Sporadic Inclusion Body Myositis: Long-Term Extension of RESILIENT	Neurology. 2021 Feb. [Online ahead of print]	封入体筋炎患者に対するビマグラブの2年間の長期投与結果を二重盲検試験にて検証した。その結果、安全で忍容性が高いことは証明されたが、運動機能の明らかな改善までは示すことができなかった。
Fujise K, Okubo M, Abe T, Yamada H, Nishino I, Noguchi S, Takei K, Takeda T	Mutant BIN1-Dynamin 2 complexes dysregulate membrane remodeling in the pathogenesis of centronuclear myopathy	J Biol Chem. 2020 Nov 13;395:120015-184. [Online ahead of print]	培養細胞を用い細胞内再構成系を確立し、中心核ミオパチーでT管形成異常が引き起こされるメカニズムを解析した。DNM2とBIN1の相互作用によりT管構造が安定化することがわかり、さらに中心核ミオパチーモデルのDNM2変異体ではドット状に切断されたT管が形成されることが明らかとなった。
Takahashi F, Sawada J, Minoshima A, Sakamoto N, Ono T, Akasaka K, Takei H, Nishino I, Hasebe N	Antimitochondrial Antibody-associated Myopathy with Slowly Progressive Cardiac Dysfunction: A Case Report	Intern Med. 2020 Oct 28. [Online ahead of print]	近位筋有意の筋力低下、および、高CK血症を主訴に45歳女性が来院した。心房細動と左室壁運動低下を合併しており、心筋症を合併したミオパチーと診断したが、原疾患は特定できず、プレドニゾンで治療した。2年後、原疾患は心筋症を合併した抗ミトコンドリア抗体(AMA)陽性ミオパチーであることが分かった。βブロッカーやプレドニゾンで治療したが、心機能は進行性に低下した。本症例より、原疾患不明の心筋症を合併するミオパチーではAMA陽性ミオパチーも鑑別に挙げること、および、AMA陽性ミオパチーでは心疾患の合併も念頭に置く必要があると考えた。
Asaka K, Watanabe Y, Itoh K, Hosono N, Hirota T, Ikawa M, Yamaguchi T, Hatta S, Imamura Y, Nishino I, Yamuchi T, Iwasaki H	A case of eosinophilic fasciitis without skin manifestations: A case report in a patient with lupus and literature review.	Clin Rheumatol. 2020 Sep 24.[Online ahead of print]	好酸球性筋膜炎(EF)は筋膜炎・浮腫をきたし、疼痛や運動障害に加え、診断的特徴を有する皮膚所見を呈する。今回我々は皮膚所見を伴わないEF症例を経験した。診断には骨格筋画像、筋生検が有用であり、ステロイド治療が奏功した。EFには2種類の診断基準が存在し、皮膚所見を伴わないEF症例はEFと診断されないことがしばしばあるため、筋生検や骨格筋画像による評価がより重要である。
Taira K, Mori-Yoshimura M, Yamamoto T, Sajima K, Takizawa H, Shinmi J, Oya Y, Nito T, Nishino I, Takahashi Y	More prominent fibrosis of the cricopharyngeal muscle in inclusion body myositis	J Neurol Sci. 422:117327. Mar. 2021.	IBMの嚥下障害は嚥状咽頭筋の機能不全である食道入口部の開大不全が主な原因である。しかし、食道入口部の開大には、嚥状咽頭筋だけでなく喉頭挙上する筋(胸骨舌骨筋、肩甲舌骨筋)も関与している。これらどの筋が嚥下障害の主な原因になっているのか不明である。本研究では、連続32例において、嚥状咽頭筋切断術を行った4例中2例について、術中検体である嚥状咽頭筋、胸骨舌骨筋、肩甲舌骨筋、及び胸鎖乳突筋を病理学的に解析した。その結果、4筋について病理学的にIBMを示した。また、他の3筋と比較して、嚥状咽頭筋に筋内鞘の強い線維化を認めた。これは食道入口部開大不全の原因を示し、嚥状咽頭筋が治療ターゲットになることが期待される。
Taira K, Yamamoto T, Mori-Yoshimura M, Sajima K, Takizawa H, Shinmi J, Oya Y, Nishino I, Takahashi Y	Cricopharyngeal bar on videofluoroscopy: high specificity for inclusion body myositis	J Neurol. 268(3):1016-1024. Mar. 2021.	封入体筋炎で見られる嚥状咽頭筋圧痕像(CPB)の精度を調べるべく、ビデオ嚥下造影検査を受けた45歳以上を対象として症例対照研究を行った。CPBを認めた47例のうち36%は封入体筋炎、32%が神経変性疾患、21%は筋疾患、21%が神経筋疾患、8.5%がその他に罹患していた。封入体筋炎患者では、88%が閉鎖性嚥下障害を示しており、他疾患患者(22%)に比べて高頻度であった。封入体筋炎患者では、食道上部が狭くボトルネック状であった。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Tabata K, Iida A, Takeshita E, Nakagawa E, Sato N, Sasaki M, Inoue K, Goto Y.	A novel pathogenic NFIX variant in a Malan syndrome patient associated with hindbrain overcrowding.	J Neurolo Sci 412:116758, 2020	NCNP病院小児神経科において、大頭症を伴うマラン症候群患者でキアリ奇形タイプ1を伴う5歳女児の遺伝学的解析を行い、NFIX遺伝子に新規バリエーションを発見した。
Miura M, Ishiyama A, Sumitomo N, Takeshita E, Hotohashi Y, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sasaki M, Kurosawa K, Inoue K, Goto Y.	13q13.3 microdeletion associated with apparently balanced translocation of 46,XX,t(7;13)(q11.23;q12.3) suggests NBAE involvement.	Brain Dev 42:581-586, 2020	NCNP病院小児神経科において、知的障害と小奇形を伴う2歳女児の遺伝学的解析を行い、均衡型転座：46,XX,t(7;13)(q11.23;q12.3)とともに、13q13.3に neurobeachin (NBEA) を含む17遺伝子が存在する領域(3.2Mb)の欠失を発見した。
Tarasaki A, Nakamura M, Urata Y, Hiwatahi H, Yokoyama I, Yasuda T, Onuma T, Wada K, Kaneko S, Kan R, Niva S, Hashimoto O, Komure O, Goto Y, Yamagishi Y, Nakano M, Furusawa Y, Sano A.	DNA analysis of benign adult familial myoclonic epilepsy reveals associations between the pathogenic TTTCA repeat insertion in SAMD12 and the nonpathogenic TTTTA repeat expansion in TNFR6A.	J Hum Genet 66:419-429, 2020	常染色体顕性遺伝形式を示す良性家族性成人ミオクローヌスでんかん(BAFME)は、日本人の多い疾患でんかん学会で多数の症例の登録を行ってきた。8q23.3-q24.13との連鎖がしめされていたが、Long-read NGSでSAMD12遺伝子内にTTTCA/TTTTA リピートを認め、家系内の発症年齢の低年齢化とリピート数の増加の関係を認めた。
Kobayashi H, Hatakeyama H, Nishimura H, Yokota M, Suzuki S, Tomabechi Y, Shirouzu M, Osada H, Mimaki M, Goto Y, Yoshida M.	Chemical reversal of abnormalities in cells carrying mitochondrial DNA mutations.	Nat Chem Bio 17:335-343, 2021	理化学研究所との共同研究で、ミトコンドリア呼吸を活性化する物質として、解糖系関連酵素の一つであるホスホフルクテナーゼ(PFK1)を阻害する低分子化合物「tryptolinamide (TLAM)」を発見した。本研究成果は、細胞内エネルギー代謝に関する基礎研究の発展はもとより、遺伝病の一種であるミトコンドリア病の治療法開発やヒトの健康寿命の延伸にも貢献すると期待できます。
Hayase Y, Amiano S, Hashizume K, Tomioka I, Miyamoto H, Kanno Y, Ueno-Inoue Y, Inoue T, Yamada M, Ozata S, Balan S, Hayashi K, Miura Y, Tokudome K, Ohno Y, Nishio T, Momiyama T, Yanagawa Y, Takizawa A, Mashimo T, Serikawa T, Sekine A, Nakagawa E, Takeshita E, Yoshikawa T, Waga C, Inoue K, Goto Y, Nabeshima Y, Inara N, Yamakawa K, Taya S, Hoshino M.	Down syndrome cell adhesion molecule like-1 (DSCAML1) links the GABA system and seizure susceptibility.	Acta Neuropathol Commun. 8(1):206, 2020 Nov 30	イハラてんかんラット (IER) の解析から得られた責任候補遺伝子 Down syndrome cell adhesion molecule-like 1(Dscaml1)について、NCNPバイオバンクに登録されている知的障害・てんかん症例30例の検討の結果、2つのバリエーションを発見した。そのうちの1つ A2105T をヘテロでもマウスを構築したところ、てんかんを発症した。IERではホモ変異で病態が形成されているものの、ヒトにおいてはA2105T がドミナント・ネガティブな効果で病態を形成していると考えられた。以上から、IERの責任候補遺伝子は Dscaml1 と結論づけた。
Abe-Hatano C, Iida A, Kosugi S, Momozawa Y, Terao C, Ishikawa K, Okubo M, Hachiya Y, Nishida H, Nakamura K, Miyata R, Murakami C, Takahashi K, Hoshino K, Sakamoto H, Ohta S, Kubota M, Takeshita E, Ishiyama A, Nakagawa E, Sasaki M, Kato M, Matsumoto N, Kamatani Y, Kubo M, Takahashi Y, Natsume J, Inoue K, Goto Y.	Whole genome sequencing of 45 Japanese patients with intellectual disability.	Am J Med Genet Part A 2021:1-13	理化学研究所との全ゲノム解析研究を行う共同研究で、未診断の知的障害患者44家系のうち計12家系(27%)において病態と考えられるバリエーションを抽出した。うち8例が de novo と高頻度であり、過去の報告と合致した。また、知的障害における高い遺伝的異質性を確認した。全ゲノム解析によって構造多型から1塩基置換まで包括的に検出可能であったことから、知的障害の遺伝学的解析における全ゲノム解析の診断的有用性が示唆された。
Kashiki H, Li H, Miyamoto S, Ueno H, Tsurusaki Y, Ikeda C, Kurata H, Okada T, Shimizu T, Imamura H, Enomoto Y, Takahashi JI, Kurosawa K, Saito H, Inoue K.	POLR1C variants dysregulate splicing and cause hypomyelinating leukodystrophy.	Neurobiol Genet. 6(6):e524, 2020	分子レベルでの解析によりスプライシングの調節不全がPOLR1C変異体の潜在的な下流の病態メカニズムであることを示唆した。
Ikemoto S, Hamano SI, Kikuchi K, Koichihara R, Hirata Y, Matsuura R, Hiraike T, Nakashima M, Inoue K, Kurosawa K, Saito H.	A recurrent TMEM106B mutation in hypomyelinating leukodystrophy: A rapid diagnostic assay.	Brain Dev. 42(8):603-606, 2020	これは、TMEM106B変異を伴うHLDの6番目の症例報告となる。6例のケースすべてに同じバリエーションが三井田れている。この特定のTMEM106B変異は、患者がPLP1変異のないPMD様の特徴を示す場合に解析する必要がある。PCR-Sal消化アッセイは、HLDの迅速な診断のためのツールとして役立つ可能性がある。
Omori W, Hattori K, Kajitani N, Tsuchioka MO, Boku S, Kunugi H, Okamoto Y, Takebayashi M	Increased matrix metalloproteinases in cerebrospinal fluids of patients with major depressive disorder and schizophrenia	Int J Neuropsychopharmacol 23(23):1713-720, 07.2020 2020.07.16	うつ病と統合失調症の脳脊髄液を用いて複数のMMP (炎症性サイトカインの制御にかかわる分子) を調べたところMMP-2が亢進しており、脳内炎症を反映していることが考えられた。
Sasayama D, Hattori K, Yokota Y, Matsumura R, Teraishi T, Yoshida S, Kunugi H.	Increased apolipoprotein E and decreased TNF-α in the cerebrospinal fluid of nondemented APOE-ε4 carriers.	Neuropsychopharmacol Rep. 40:201-205, 07.2020 2020.05.19	アルツハイマー病のリスク因子であるAPOE遺伝子型が脳脊髄液中の炎症性サイトカインTNFαに与える影響を調べたところ、APOE-ε4キャリアではTNFαが他の型のキャリアと比べて低いことが分かった。
Saito K, Hattori K, Andou T, Satomi Y, Gotou M, Kobayashi H, Hidese S, Kunugi H.	Characterization of Postprandial Effects on CSF Metabolomics: A Pilot Study with Parallel Comparison to Plasma	Metabolites. 10(5):185, 05.2020 2020.05.06	健康者に対し食事前後で脳脊髄液を採取しメタボローム解析を行ったところ、脳脊髄液中の代謝性物質に与える食餌の影響は小さいことが分かった。
Ota M, Noda T, Sato N, Hidese S, Teraishi T, Matsuda H, Kunugi H.	Structural brain network differences in bipolar disorder using with similarity-based approach.	Acta Neuropsychiatr. 2020 Dec; 22:1-5. doi: 10.1017/neu.2020.045, 2020.12.22	双極性障害の患者を対象に脳神経経年とワーク解析を施行したところ、疾患特異的な変化が明らかとなった
Hidese S, Hattori K, Sasayama D, Tsumagari T, Miyakawa T, Matsumura R, Yokota Y, Ishida I, Matsuo J, Yoshida S, Ota M, Kunugi H.	Cerebrospinal fluid neuroplasticity-associated protein levels in patients with psychiatric disorders: a multiplex immunoassay study.	Transl Psychiatry. 2020 May 21;10(11):161. doi: 10.1038/s41398-020-0843-5, 2020.05.21	精神疾患の患者を対象に脳脊髄液における変化を検証した結果、統合失調症や双極性障害に特徴的な変化パターンを明らかにすることができた。
Hidese S, Ota M, Matsuo J, Ishida I, Yokota Y, Hattori K, Yomogida Y, Kunugi H.	Association between obesity and white matter microstructure impairments in patients with schizophrenia: A whole-brain magnetic resonance imaging study.	2020 Aug 5;30920:9964(20)30395-9. doi: 10.1016/j.schres.2020.08.020	統合失調症患者における肥満と大脳白質の微細神経構造の関連について検討した結果、統計学的有意な相関が明らかとなった
Matsuo J, Hori H, Ishida I, Hiraiishi M, Ota M, Hidese S, Yomogida Y, Kunugi H.	Performance on the Wechsler Adult Intelligence Scale (WAIS) in Japanese patients with bipolar and major depressive disorders in euthymic and depressed states	Psychiatry Clin Neurosci. 2020;12.27	WAISで検査すると、うつ病患者は処理速度のみ低下が見られるのに対し、双極性障害ではうつ状態において広範囲かつ大きく認知機能が低下している。両群とも寛解では認知機能障害は軽減するが残存する。
Hidese S, Hattori K, Sasayama D, Tsumagari T, Miyakawa T, Matsumura R, Yokota Y, Ishida I, Matsuo J, Yoshida S, Ota M, and Kunugi H.	Cerebrospinal fluid inflammatory cytokine levels in patients with major psychiatric disorders: A multiplex immunoassay study.	Frontiers in Pharmacology. (2021) 11:594394.	脳脊髄液中の炎症性サイトカイン群のうちインターフェロンβが精神疾患の患者さんで上昇しており、炎症関連の有望なバイオマーカーとして示唆されました。
Matsuno H, Tsuchimine S, Fukuzato N, O'Hashi K, Kunugi H, Sohya K	Sirtuin 6 is a regulator of dendrite morphogenesis in rat hippocampal neurons	Neurochemistry International. 12 January 2021. https://doi.org/10.1016/j.neuint.2020.11.005	エビジェネティクス関連分子SIRT6が神経細胞において突起伸長調節因子として働くことを明らかにした。
Matsuzaka Y, Tanihata J, Oshima Y, Yamada D, Sekiguchi M, Miyatake S, Aoki Y, Terumitsu M, Yashiro R, Komaki H, Ishiyama A, Oya Y, Inoue YU, Inoue T, Takeda S, Hashido K.	The nSmase2/Smcd3 gene modulates the severity of muscular dystrophy and the emotional stress response in mdx mice.	BMC medicine 2020 Nov 19;18(1):343. doi: 10.1186/s12916-020-01825-5	筋ジストロフィーモデルマウスでのnSmase2/Smcd3遺伝子の役割解析において、動物行動に対する影響解析を担当した
Hashimoto O, Kunishi H, Nakatake Y, Yamada M, Wada K, Sekiguchi M	Early life stress from allergic dermatitis causes depressive-like behaviors in adolescent male mice through neuroinflammatory priming.	Brain, Behavior, and Immunity 2020 Nov;90:319-331. doi: 10.1016/j.bbi.2020.09.016	幼年期におけるアトピー性皮膚炎モデルマウスを作出し、成長後の行動異常発現とその分子メカニズムを提唱した
Hori K, Yamashiro K, Nagai T, Shan W, Egusa SF, Shimada K, Kunishi H, Sekiguchi M, Go Y, Tatsumoto S, Yamada M, Shiraiishi R, Kanno K, Miyashita S, Sakamoto A, Abe M, Sakimura K, Sene M, Sohya K, Kunugi H, Wada K, Yamada M, Yamada K, Hoshino M.	AUTS2 Regulation of Synapses for Proper Synaptic Inputs and Social Communication.	Science 2020 Jun 26;368(6481):101183. doi: 10.1126/science.1251183, 2020.06.26	自閉症関連遺伝子AUTS2遺伝子欠損がマウス海馬シナプス伝達短期可塑性に及ぼす影響についての解析を担当した

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
Kuniishi H, Yamada D, Wada K, Yamada M, Sekiguchi M	Stress induces insertion of calcium-permeable AMPA receptors in the OFC-BLA synapse and modulates emotional behaviours in mice.	Translational psychiatry 2020 May 18;10(1):154. doi: 10.1038/s41398-020-0837-3	光遺伝学的手法を用いてマウス眼窩前頭野から扁桃体へのシナプスで、ストレスに呼吸してカルシウム透過型AMPA受容体が動員されることを発見した
Nishikawa R, Osaki M, sakaki R, Ishikawa M, Yumioka T, Yamaguchi N, Iwamoto H, Honda M, Kabuta T, Takenaka A, Okada F	Splice variants of Lysosome-associated membrane proteins 2A and 2B are involved in sunitinib resistance in human renal cell carcinoma cells.	Oncology Reports 2020 Nov;44(5):1810-1820. doi: 10.3892/or.2020.7752. Epub 2020 Sep 4.	腎細胞癌のスニチニブ抵抗性に、LAMP2AとLAMP2Bが関与することを見いだした。
Hase K, Contu VR, Kabuta C, Sakai R, Takahashi M, Kataoka N, Hakuno F, Takahashi S, Fujiwara Y, Wada K, Kabuta T	Cytosolic domain of SIDT2 carries an arginine-rich motif that binds to RNA/DNA and is important for the direct transport of nucleic acids into lysosomes.	Autophagy 2020 Nov;16(11):1974-1983. doi: 10.1080/15458627.2020.1712109. Epub 2020 Jan 16.	新規核酸分解機構RNAutophagyにおいて、輸送体SIDT2が核酸と結合すること、核酸がリソソームに取り込まれる際にSIDT2と核酸の結合が重要であることを見いだした。さらに、ハンチントン病の原因である変異型Htt mRNAとSIDT2がCAGリピート依存的に結合することも見いだし、SIDT2の過剰発現によりHtt mRNAおよびその転写産物の量を低減することに成功した。
Minskawa EN, Pooji HA, Tada M, Takahashi T, Yamada H, Saitoh Y, Takahashi Y, Ozawa D, Takeda A, Takeuchi T, Okamoto Y, Yamamoto K, Suzuki M, Fujita H, Ito C, Yagihara H, Saito Y, Watase K, Adachi H, Katsuno M, Mochizuki H, Shiraki K, Sobue G, Toda T, Wada K, Onodera O, Nagai Y	Arginine is a disease modifier for polyQ disease models that stabilizes polyQ protein conformation.	Brain : a journal of neurology 2020 Jun 1;143(6):1811-1825. doi: 10.1093/brain/awaa114.	アミノ酸の一種であるL-アルギニンが神経難病であるポリグルタミン病の治療薬候補になることを発見した。アルギニンはポリグルタミンタンパク質の構造を安定化して凝集を抑制し、ポリグルタミン病モデル動物の運動症状や神経変性を改善することを見出した。家族性脊髄小脳変性症を含むポリグルタミン病の新たな治療法開発へ向け、医師主導治験が開始された。
Sasaki-Honda M, Kagita A, Tatsuya J, Araki T, Hotta A, Sakurai H	Generation of a transgene-free iPSC line and genetically modified line from a facioscapulohumeral muscular dystrophy type 2 (FSHD2) patient with SMCHD1 p.Lys607Ter mutation	Stem Cell Research 47(10):1884-1918. doi: 10.1016/j.scr.2020.07.020	顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー患者体由来iPS細胞と、疾患原因変異を修正した対照実験用PS細胞の作出について報告した。
Nagano S, Jinno J, R. F. Abdelhamid, Yinshi Jin, Shibata M, Watanabe S, Hirokawa S, Nishizawa M, Sakimura K, Onodera O, Okada H, Okada T, Saito Y, Takahashi-Fujisasaki J, Murayama S, Wakatsuki S, Mochizuki H, Araki T	TDP-43 transports ribosomal protein mRNA to regulate axonal local translation in neuronal axons	Acta Neuropathologica 140(5):695-713. 08, 2020	筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、前頭側頭葉変性症 (FTLD) の発症に関与しているTDP-43が、神経細胞の軸索におけるリボソームタンパク質をコードするmRNAの軸索輸送を制御していることを示した。TDP-43は、局所翻訳に必要な蛋白質合成装置の機能を調節しており、ALS・FTLDではその機能が低下していることを明らかにした。
Uezumi A, Ikemoto-Uezumi M, Zhou H, Kurosawa T, Yoshimoto Y, Nakatani M, Hitachi K, Yamaguchi H, Wakatsuki S, Araki T, Morita M, Yamada H, Toyoda M, Kanazawa N, Nakazawa T, Hirno J, Fukada S, Tsuchida K	Mesenchymal Bmp3b expression maintains skeletal muscle integrity and decreases in age-related sarcopenia.	Journal of Clinical Investigation 131(1):e139617. 01, 2021	mesenchymal progenitorの除去によりSarcopenia様のフェノタイプが発現することを示し、mesenchymal progenitorに特異的に発現するBmp3bが、骨格筋量の維持や神経-筋相互作用の維持に不可欠であることをノックアウトマウスを用いて示した。
Wakatsuki S, Takahashi Y, Shibata M, Adachi N, Numakawa T, Kurnugi H, Araki T	Small non-coding vault RNA modulates synapse formation by amplifying MAPK signaling	Journal of Cell Biology 220(2), 02, 2021	Aurora-Aのリン酸化基質としてVaultを同定した。Vaultはvault RNAと呼ばれるnon-coding RNAに結合し機能調節を行っている。Aurora-AによるMVPのリン酸化はVaultの構造を解離させ、遊離したvault RNAはMAPKのはたらきを調節してシナプス形成を活性にすることを明らかにした。
Akira Arafune-Mishima, Hiroshi Abe, Toshiaki Tani, Hiromi Mashiko, Satoshi Watanabe, Kazuhisa Sakai, Wataru Suzuki, Hiroaki Mizukami, Akya Watakabe, Tetsuo Yamamoto, Noritaka Ichinohe	Axonal Projections from Middle Temporal Area to the Pulvinar in the Common Marmoset.	Neuroscience. 446:145-156. 2020 Oct 15	運動性視覚野と視床の間の結合を明らかにしたものの
Haruo Nishijima, Fumiaki Mori, Akira Arai, Gang Zhu, Koichi Wakabayashi, Motohiro Okada, Shinya Ueno, Noritaka Ichinohe, Chieko Suzuki, Tomoya Kon, Masahiko Tomiyama	GABA storage and release in the medial globus pallidus in L-DOPA-induced dyskinesia priming	Neurobiology of disease. 143:104979. 2020 Sep	パーキンソン病のアキネジアモデルラットによるGABAergicシナプスの特徴を明らかにしたものの
Alexander Woodward, Rui Gong, Hiroshi Abe, Ken Nakae, Junichi Hata, Henrik Skibbe, Yoko Yamaguchi, Shin Ishii, Hideyuki Okano, Tetsuo Yamamoto, Noritaka Ichinohe	The NanoZoomer artificial intelligence connectomics pipeline for tracer injection studies of the marmoset brain	Brain structure & function. 225(4):1225-1243. 2020 May	マモセットの脳地図を作成するための技術の開発
Suzuki W, Hiyaama A, Ichinohe N, Yamashita W, Seno T, Takeichi H	Visualization by P-flow: gradient- and feature-based optical flow and vector fields extracted from image analysis.	Journal of the Optical Society of America, A, Optics, image science, and vision 37(12), 1938 - 1964, 2020	動画から特徴的な動きを示す対象を自動的に抽出するアルゴリズムを開発し、その数学的性質を解明した。本研究結果は、現在画像診断に用いられている動画から、動いたり変形したりする臓器を抽出・強調提示する計算ができることから、画像診断用動画など医用情報のより効果的な可視化に貢献すると期待できる。
Idei H, Murata S, Yamashita Y, Ogata T	Homogeneous Intrinsic Neuronal Excitability Induces Overfitting to Sensory Noise: A Robot Model of Neurodevelopmental Disorder.	Frontiers in Psychiatry 11:762. 08, 2020.	神経回路モデルを搭載したロボットの学習実験を通じて、神経細胞であるニューロンの活動性が一律になることで自閉スペクトラム症に類似する多様な認知行動異常が生じる可能性を示した。
Hosogoshi H, Takebayashi Y, Ito M, Fujisato H, Kato N, Nakajima S, Oe Y, Miyamae M, Kanie A, & Horikoshi M.	Expressive suppression of emotion is a moderator of anxiety in a unified protocol for transdiagnostic treatment of anxiety and depressive disorders: A secondary analysis. Journal of Affective Disorders.	Journal of Affective Disorders. 277, 1-4, 07, 2020	感情表出抑制が、UPの治療効果の媒介変数となるのか調整変数となるのかを検証した。その結果、治療開始前の感情表出抑制は、調整変数となっていることが示唆された。
Keiko, Y., Takebayashi, Y., Miyamae, M., Komazawa, A., Yokoyama, C., & Ito, M.	Role of focusing on the positive side during COVID-19 outbreak: Mental health perspective from positive psychology	Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy, 12 (S1), S49-S50, 06, 2020	新型コロナウイルスの感染が拡大する状況下において、ポジティブ感情を大切にすることの重要性について述べた。
Katahira, K., Kunisato, Y., Okimura, T., & Yamashita, Y.	Retrospective surprise: A computational component for active inference	Journal of Mathematical Psychology 96, 102347, 04,2020	能動的推論におけるretrospective surprise (RS)を提案し、その特性 (predicted RSがexpected free energyの下限となること) を整理して、その意義を議論した。
Kato A, Kunisato Y, Katahira K, Okimura T, Yamashita Y	Computational Psychiatry Research Map (CPSYMAP): a New Database for Visualizing Research Papers	Front. Psychiatry 11:578706. 12, 2020	計算論的精神医学の論文を神経科学、精神医学、数理モデルの観点でタグ付けし、2次元マップ上でタグに沿って研究領域の状況を可視化したデータベース、CPSYMAPを作成した。
Tanaka T, Isomura Y, Kobayashi K, Hanakawa T, Tanaka S, Honda M	Electrophysiological Effects of Transcranial Direct Current Stimulation on Neural Activity in the Rat Motor Cortex.	Frontiers in Neuroscience 14, 06, 2020	経頭蓋直流電気刺激の極性の違いが神経細胞の発火頻度変化に及ぼす影響を明らかにした。
Hosoda C, Tsujimoto S, Tatakawa M, Honda M, Osu R, Hanakawa T	Plastic frontal pole cortex structure related to individual persistence for goal achievement.	Commun Biol 3, 194. 04, 2020	強めにくいかが前頭葉の構造と関連していることを明らかにした。
Ogata S, Hashizume K, Hayase Y, Nanno Y, Hori K, Balan S, Yoshikawa T, Takahashi H, Taya S, Hoshino M.	Potential involvement of DSCAML1 mutations in neurodevelopmental disorders	Genes to Cells Jan 27, 2021. 2021.01.27	てんかん患者サンプルから発見したダウン症関連遺伝子DSCAML1の変異について、これらの変異がDSCAML1の神経発達における機能に与える影響を解析した。
Miyoshi M, Imakado Y, Otani L, Kaji M, Aanzai Y, Sugimoto N, Murakami T, Fukuoka M, Hohjoh H, Jia H, Kato H.	Maternal protein restriction induces renal AT2R promoter hypomethylation in salt-sensitive, hypertensive rats.	Food Science & Nutrition 2021;00:1-8 2021.01.27	タンパク質制限下の胎児は、AT2Rプロモーター領域の低メチル化によるタンパク質発現が高血圧の予防に重要である可能性を示唆した。
van Westering TLE, Johansson HJ, Hanson B, Coenen-Stass AML, Lomonosova Y, Tanihata J, Motohashi N, Yokota T, Takeda S, Lehtio J, Wood MJA, El Andaloussi S, Aoki Y, Roberts TC.	Mutation-independent Proteomic Signatures of Pathological Progression in Murine Models of Duchenne Muscular Dystrophy.	Mol Cell Proteomics. 2020 Dec;19(12):2047-2068.	筋ジストロフィーモデルマウスを用いたプロテオミクス解析。加齢に伴う変化も併せて検証し、病態の解明につながる事が期待される
Tsumura MK, Sawatsubashi S, Imamura M, Fukumoto S, Takeda S, Matsumoto T, Aoki Y.	Dystrobrein alpha gene is a direct target of the vitamin D receptor in muscle.	J Mol Endocrinol. 2020 Apr;64(3):195-208.	マウス由来筋細胞を対象に、ジストロブレインα遺伝子はビタミンD受容体の直接的な標的であることを実証した。
Hara Y, Mizobe Y, Inoue YU, Hashimoto Y, Motohashi N, Masaki Y, Seo K, Takeda S, Nagata T, Wood MJA, Inoue T, Aoki Y.	Novel EGFP reporter cell and mouse models for sensitive imaging and quantification of exon skipping.	Sci Rep. 2020 Jun 22;10(1):10110.	ジストロフィン遺伝子のエクソン23にEGFPを導入することで、エクソン・スキップ効率の評価を可視化できるモデル動物を作成した。今後の治療薬開発に貢献できると考える。
Takizawa H, Hara Y, Mizobe Y, Ohno T, Suzuki S, Inoue K, Takeshita E, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Hoshino M, Komaki H, Takeda S, Aoki Y.	Modelling Duchenne muscular dystrophy in MYOD1-converted urine-derived cells treated with 3'-deazaneplanocin A hydrochloride	Sci Rep. 2020 Feb 7;10(1):2462.	Duchenne型筋ジストロフィーのMyoD変換由来細胞を樹立し、エクソン・スキップの薬効評価に有用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
Sugihara H, Kimura K, Yamanouchi K, Teramoto N, Okano T, Daimon M, Morita H, Takenaka K, Shiga T, Tanihata J, Aoki Y, Inoue-Nagamura T, Yotsuyanagi H, Komuro I.	Age-Dependent Echocardiographic and Pathologic Findings in a Rat Model with Duchenne Muscular Dystrophy Generated by CRISPR/Cas9 Genome Editing.	Int Heart J. 2020 Nov; 28:61(6):1279-1284.	CRISPR/Cas9ゲノム編集により作出したラットを対象に、経年経時的な心臓超音波および病態の変化を調査報告した。
Takizawa H, Takeshita E, Sato M, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Mori-Yoshimura M, Takahashi Y, Komaki H, Aoki Y.	Highly sensitive screening of antisense sequences for different types of DMD mutations in patients' urine-derived cells.	J Neurol Sci. 2021 Feb; 154:231-17337.	DMD患者由来のMyoD1変換由来細胞は、FD細胞と比較してエクソシーム・スキップ薬の経濃度が低い際のエクソシーム・スキップ誘導効果が優れ、DMD遺伝子変異パターンごとのエクソシーム・スキップ誘導効果を評価できる点で、優れたDMD筋細胞モデルであることを実証した。
Tone Y, Mamchaoui K, Tsoumpira MK, Hashimoto Y, Terada R, Maruyama R, Gait MJ, Arzumanov AA, McClorey G, Inamura M, Takeda S, Yokota T, Wood MJA, Mouly V, Aoki Y.	Immortalized Canine Dystrophic Myoblast Cell Lines for Development of Peptide-Conjugated Splice-Switching Oligonucleotides.	Nucleic Acid Ther. 2021 Feb 9.	不活化筋ジストロフィー筋細胞および野生型筋細胞を樹立し世代別ペプチド付加モルフォリノの効果を検証した。
Sakai-Takemura F, Nogami K, Elhussieny A, Kawabata K, Maruyama Y, Hashimoto N, Takeda S, Miyagoe-Suzuki Y.	Prostaglandin EP2 receptor downstream of NOTCH signaling inhibits differentiation of human skeletal muscle progenitors in differentiation conditions	Communications Biology. 2020 Apr 20;3(1):182.	ヒト骨筋筋細胞の自己複製にプロスタグランジン受容体EP2が関与していることを報告した
Morioka S, Sakaguchi H, Mohri H, Taniuchi-Ikeda M, Kanagawa M, Suzuki T, Miyagoe-Suzuki Y, Toda T, Saito N, Ueyama T.	Congenital hearing impairment associated with peritheral cochlear nerve demyelination in glycosylation-deficient muscular dystrophy	PLoS Genetics. 2020 May 26;16(5):e1008826.	ジストログリカンの糖鎖修飾に異常があるLargemyd / mydおよびPOMGnT1欠損マウスでは、蝸牛神経の末梢でのシュワン細胞が媒介する髄鞘形成に障害が起き、聴覚障害が起ることを示した。
Ken'ichiro Nogami, Yusuke Maruyama, Ahmed Elhussieny, Fusako Sakai, Taketara Jun, Tanihata Jun-ichi, Kira Yuko, Miyagoe-Suzuki Shin'ichi, Takeda.	iNOS is not responsible for RyR1 S-nitrosylation in mdx mice with truncated dystrophin.	BMC Musculoskeletal Disorders. 2020 Jul 21;21(1):479.	iNOSは、短縮型ジストロフィンが発現するmdxマウスのRyR1S-ニトロシル化の原因ではないことを証明した。
Saitoh Naikada, Yuri Yamashita, Shuchi Machida, Yuko Miyagoe-Suzuki, Eri Arakawa-Hirasawa	Perlecan facilitates neuronal nitric oxide synthase delocalization in denervation-induced muscle atrophy	Cells. 2020 Nov 23;9(11):2524.	除神経中、パールカンは筋線維から細胞質へのnNOSの移動を促し、筋萎縮を刺激することを報告した
Yoron A, Kawasaki D, Yaguchi H, Takai T, Saki K.	Forelimb force direction and magnitude independently controlled by spinal modules in the macaque.	PNAS. 2020 May 27;117(10):2766-2769.	神経科学の中で不明であった、上肢運動時の運動プリミティブが脊髄に存在すること、それが運動の方向とサイズを独立して制御している事を霊長類において初めて証明した。
Omata D, Hagiwara F, Munakata L, Shima T, Kageyama S, Suzuki Y, Azuma T, Takagi S, Saki K, Maruyama K, Suzuki R.	Characterization of Brain-targeted Drug Delivery Enhanced by a Combination of Lipid-based Microbubbles and Non-focused Ultrasound.	Journal of Pharmaceutical Sciences. 2020 May 18;109(5):2827-2835.	サイズの大きな薬物を低侵襲的に脳へ導入するために必要な経頭蓋超音波照射法の最適パラメータ（マイクロバブルの直径と超音波周波数）について明らかにした。
Oya T, Takei T, Seki K.	Distinct sensorimotor feedback loops for dynamic and static control of primate precision grip	Communications Biology. 3(156), 04.2020	随意運動中に脊髄と大脳皮質一次運動野が、筋肉との間に別々の感覚運動ループを形成して筋力発揮に貢献していることを明らかにした。
Yasunari Matsuzaka, Jun Tanihata, Yoshiko Ooshima, Daisuke Yamada, Masayuki Sekiguchi, Shouta Miyatake, Yoshitsugu Aoki, Mika Terumitsu, Fuyu Yashiro, Hirofumi Komaki, Akiniko Ishiyama, Yasushi Oya, Yukiko U, Inoue, Takayoshi Inoue, Shin'ichi Takeda, and Kazuo Hashido	The nSMase2/Smcd3 gene modulates the severity of muscular dystrophy and the emotional stress response in mdx mice	BMC Medicine. 18, Article number: 343 (2020), https://doi.org/10.1186/s12916-020-01805-5 2020.11.19	DMDの新規治療ターゲットを解明し、中枢神経系の症状も改善されることを報告した
Uemura N, Miyazaki M, Okuda H, Haruyama S, Ishikawa M, Kim Y.	Competency framework, methods, evaluation, and outcomes of natural disaster preparedness and response training: a scoping review protocol.	JBI Evidence Synthesis. 19(1), 208-214, 01, 2021	公衆衛生従事者を対象とした災害研修に関する国内外の文献についてスコopingレビューを実施し、災害研修のテーマ、研修方法、評価方法を概観した。レビューの調査結果の要約と説明文を表形式にまとめた。
Yamaguchi S, Shiozawa T, Matsunaga A, Bernick P, Sawada U, Taneda A, Osumi T, Fujii C.	Development and psychometric properties of a new brief scale for subjective personal agency (SPA-5) in people with schizophrenia. AAV9/Channellipodopsin 2	Epidemiology and Psychiatric Sciences. 2020;111:1-8,04.2020	本研究は、統合失調症の当事者と共同して、地域生活における主体性を測定する尺度を開発した。具体的には、インタビュー調査、尺度項目の作成などのプロセスを当事者と共同して実施した。また、完成した尺度の妥当性や信頼性の検証のために、重い精神症状を持ちながら地域生活をassertive community treatmentサービスの利用者を対象として調査を行った。調査の結果、5項目の尺度が完成した。
Yamaguchi S, Mizuno M, Sato S, Matsunaga A, Sasaki N, Shimodaira M, Fujii C.	Contents and intensity of services in low- and high-fidelity programs for supported employment: results of a longitudinal survey	Psychiatric Services. 71(5):472-479, 05.2020	本稿は、援助付き雇用を実現する13機関で、統合失調症を持つ新規利用者を対象として、サービスプロセスを調査した。分析は、フィデリティ尺度の高得点（質の高いサービス）群と低得点（質の低いサービス）群にわけて実施した。分析の結果、提督低得点の機関と比較し、高得点群の機関は参加者に対して、彼らの就労前により多くの個別支援を提供していることが明らかになった。
kato Y, Chiba R, Yamaguchi S, Goto K, Umeda M, Miyamoto Y.	Association between Work Environments and Stigma towards People with Schizophrenia among Mental Health Professionals in Japan	Healthcare. 2021; 9: 107, 01.2021	本稿は精神科医療機関および地域障害福祉事業所のスタッフを対象として、職場の環境と精神障害当事者に対するスティグマとの関連を調査した。分析の結果、自身の職場環境について、マシワーを含め適切な業務を遂行できる環境であると主観的に感じるスタッフは、肯定的な態度（近い社会的距離）を持つ傾向にあった。
Ojio Y, Mori R, Matsumoto K, Nemoto T, Sumiyoshi T, Fujita H, Morimoto T, Nishizono-Maher A, Fujii C, Mizuno M.	Innovative approach to adolescent mental health in Japan: School-based education about mental health literacy	Early Intervention in Psychiatry. 1-9, 01.2020	新学習指導要領に「精神疾患の予防と回復」の項目が新たに追加されることを受け、学校で広く活用可能な教育教材を、精神保健医療の専門家と学校教員で構成されるワーキンググループで、精神疾患を経験した若者や高校生・大学から意見を反映させて開発した。本論文では協働開発のプロセスを記述した。
Ojio Y, Kishi A, Sasaki T, Togo F.	Association of depressive symptoms with habitual sleep duration and sleep timing in junior high school students	Chronobiol Int. 1-10, 04.2020	思春期における睡眠習慣と精神不調の関係について、短い睡眠時間（睡眠不足）だけでなく、平日と休日の睡眠時間帯の差（睡眠タイミングのずれ）が大きいことも、抑うつ症状の程度に影響することを、中学生約2500名を対象とした横断調査で明らかにした。
Ojio Y, Matsunaga A, Hatakeyama K, Kawanura S, Horiguchi M, Baron D, Fujii C.	Developing a Japanese Version of the Baron Depression Screener for Athletes among Male Professional Rugby Players	Int J Environ Res Public Health. 2020;17(15):5533-07.2020	アスリートの抑うつ状態を評価する尺度（Baron Depression Screener for Athletes (BDSA)）について、原語である英語版のBDSAと日本語に翻訳された本尺度は、その評価の質に違いがないことを確認した。
Yamaguchi S, Ojio Y, Foo JC, Michigami E, Usami S, Fuyama T, Onuma K, Shimada N, Ando S, Togo F, Sasaki T.	A quasi-cluster randomized controlled trial of a classroom-based mental health literacy educational intervention to promote knowledge and help-seeking/helping behavior in adolescents	Journal of Adolescence. 82:58-66, 06.2020	学校教員が実施する精神疾患に関する教育プログラムについて、975名の高校1年生を対象に、介入群（n=364）、対照群（n=611）に分けて効果検証を行った。授業実施後2ヶ月後時点で、介入群で対照群に比べて、精神疾患に関する知識と態度が高いことが確認された。
Ojio Y, Yamaguchi S, Ando S, Koike S.	Impact of parents' mental-health-related stigma on their adolescent children's response to anti-stigma interventions over 24 months: Secondary exploratory analysis of a randomized controlled trial	Psychiatry Clin Neurosci. 74(9):508-510.07.2020	本研究の目的は思春期主体価値と成人期の首尾一貫感の関連を、思い出し法による横断研究により明らかにすることである。思春期において信念を持ち、それを大切に置くこと、興味を持ったことを探求すること、積極的に挑戦すること、身近な人々に大切にする、価値にコミットすることは成人期の首尾一貫感と有意な正の関連性を示した。思春期主体価値は成人期の首尾一貫感と関連があるかもしれない。
Morishima R, Yamasaki S, Ando S, Shimodera S, Ojio Y, Okazaki Y, Kasai K, Sasaki T, Nishida N.	Long and short sleep duration and psychotic symptoms in adolescents: Findings from a cross-sectional survey of 15 786 Japanese students	Psychiatry Research. Volume 293, 1-7, 08.2020	睡眠時間と精神障害体験の関係について、15786名の横断調査データの分析から検討した。その結果、睡眠時間が短くても、長くても精神障害体験があることと有意な関係があることが確認された。
Nakamura Y, Okada N, Ando S, Ohta K, Ojio Y, Abe O, Kunimatsu A, Yamaguchi S, Kasai K, Koike S.	The association between amygdala subfield-related functional connectivity and stigma reduction 12 months after social contacts: A functional neuroimaging study in a subgroup of a randomized controlled trial	Frontiers in Human Neuroscience. 14:356, 08.2020	精神疾患に対するスティグマ軽減の介入研究に参加した対象者の機能的神経画像を分析し、スティグマ軽減の介入効果の大きさが、扁桃体周囲の機能的接続性に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
Costanza A, Radomska M, Zenga F, Amerio A, Aguglia A, Serafini G, Amore M, Berardelli I, Ojio Y, Nguyen KD	Severe Suicidality in Athletes with Chronic Traumatic Encephalopathy: A Case Series and Overview on Putative Ethio-pathogenetic Mechanisms	International Journal of Environmental Research and Public Health 18(3):876,01, 2021	アスリートにおける脳震盪及び慢性外傷性脳症と自殺関連行動について、その関係性について生物・心理・社会学の観点から検討し、新たな研究仮説を記述的に述べた。
Matsunaga A, Ohashi Y, Sakanashi K, Kitamura T	Factor structure of the Postpartum Bonding Questionnaire: Configural invariance and measurement invariance across postpartum time periods	Journal of Psychiatric Research 135, 1-7, 11, 2020	ボンディング障害評価尺度であるPBQについて、その因子構造および測定不変性の確認をParceling法を用いて行った。その結果、3因子構造で十分な適合度を示し、また産後5日目と1か月目での時点間の測定不変性も確認された。
Matsuoka K, Watanabe A, Kawaguchi T, Misawa K, Murakami K, Fukuda M	Development of a New Daily Activities Scale for the Affected Hand after Stroke	Progress in Rehabilitation Medicine vol.5, 12, 2020	
Yasuma N, Narita Z, Sasaki N, Obikane E, Sekiya J, Inagawa T, Nakajima A, Yamada Y, Yamazaki T, Matsunaga A, Saito T, Watanabe K, Imamura K, Kawakami N, Nishi D	Antenatal psychological intervention for universal prevention of antenatal and postnatal depression: A systematic review and meta-analysis	Journal of Affective Disorders 273:231-239, 03, 2020	周産期うつ予防に妊婦期からのUniversalな心理的介入が有用であることをメタ分析により明らかにした。
Yasuma N, Sato S, Yamaguchi S, Matsunaga A, Shiozawa T, Tachimori H, Watanabe K, Imamura K, Nishi D, Fujii C, Kawakami N	Effects of brief family psychoeducation for caregivers of people with schizophrenia in Japan provided by visiting nurses: protocol for a cluster randomised controlled trial	BMJ 10(4):e034425-04, 2020	訪問看護師による簡易的な家族心理教育の効果もRCTにより明らかにする研究のプロトコル論文である。
Yasuma N, Watanabe K, Nishi D, Kawakami N	Personal values in adolescence and sense of coherence in adulthood: A cross-sectional study based on a retrospective recall	Neuropsychopharmacology Reports, 202-207, 04, 2020	思春期主体価値観が成人期の首尾一貫感覚との関連性を示した思い出し法による横断研究。
Nishi D, Imamura K, Watanabe K, Obikane E, Sasaki N, Yasuma N, Sekiya Y, Matsuyama Y, Kawakami N	Internet-based cognitive-behavioural therapy for prevention of depression during pregnancy and in the post partum (iPDP): a protocol for a large-scale randomised controlled trial	BMJ 10(5):e036482-05, 2020	
Lee, Y., Brietzke, E., Cao, B., Chen, Y., Linaranta, O., Mansur, R., Nishi, D., Yasuma, N., . . . Lee, J. G.	Development and implementation of guidelines for the management of depression: a systematic review	a systematic review. Bulletin of the World Health Organisation 98, 645-724, 10, 2020	
Sasaki N, Yasuma N, Obikane E, Narita Z, Sekiya J, Inagawa T, Nakajima A, Yamada Y, Yamazaki T, Matsunaga A, Saito T, Imamura K, Watanabe K, Kawakami N, Nishi D	Psycho-educational interventions focused on maternal or infant sleep for pregnant women to prevent the onset of antenatal and postnatal depression: A systematic review	Neuropsychopharmacol Rep 41(1):2-13, 12, 2020	
Yasuma N, Imamura K, Watanabe K, Nishi D, Kawakami N, & Takano A	Association between energy drink consumption and substance use in adolescence: A systematic review of prospective cohort studies	Drug Alcohol Depend, 219, 12, 2020	思春期にエナジードリンクを摂取することがその後の物質使用につながることを明らかにしたシステマティックレビュー
Yasuma N, Watanabe K, Nishi D, Ishikawa H, Tachimori H, Takeshima T, Umeda M and Kawakami N	Psychotic Experiences and Hikikomori in a Nationally Representative Sample of Adult Community Residents in Japan	A Cross-Sectional Study. Front. Psychiatry 11, 602678-01, 2021	ひきこもりとPsychotic Experiencesの関連を明らかにした横断研究。
Ojio Y, Matsunaga A, Hatakeyama K, Kawamura S, Horiguchi M, Yoshitani G, Kanie A, Horikoshi M, Fujii C.	Anxiety and Depression Symptoms and Suicidal Ideation in Japan Rugby Top League Players	Int J Environ Res Public Health 18(3):1205-02, 2021	日本ラグビートップリーグ選手を対象に、不安抑うつ及び希死念慮の有病率を調べた研究。調査に回答した251名のうち81名(32.3%)は心理的ストレス状態、12名(4.8%)は中等度の不安抑うつ症状、13名(5.2%)は重度の不安抑うつ症状、19名(7.6%)は希死念慮を経験していることを示した。
Koshiyama D, Fukunaga M, Okada N, Morita K, Nemoto K, Usui K, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Kudo N, Azechi H, Watanabe Y, Hashimoto N, Narita H, Kusumi I, Ohi K, Shinada T, Kataoka Y, Yamamoto M, Ozaki N, Okada G, Okamoto Y, Harada K, Matsuo K, Yamasue H, Abe O, Hashimoto R, Takahashi T, Hori T, Nakataki M, Onitsuka T, Holleran L, Jahanshad N, van Erp TGM, Turner J, Doolittle G, Thompson PM, Kasai K.	White matter microstructural alterations across four major psychiatric disorders: mega-analysis study in 2937 individuals	Molecular Psychiatry 25(4), 853-855, 04, 2020	
Koshiyama D, Kirihara K, Tada M, Nagai T, Fujioka M, Usui K, Araki T, Kasai K	Reduced Auditory Mismatch Negativity Reflects Impaired Deviance Detection in Schizophrenia	Schizophrenia Bulletin 46(4), 937-946, 07, 2020	
Fujioka M, Kirihara K, Koshiyama D, Tada M, Nagai T, Usui K, Kawakami S, Morita K, Satomura Y, Koike S, Suga M, Araki T, Kasai K	Mismatch Negativity Predicts Remission and Neurocognitive Function in Individuals at Ultra-High Risk for Psychosis	Frontiers in Psychiatry 11, 770, 08, 2020	
Tada M, Suda Y, Kirihara K, Koshiyama D, Fujioka M, Usui K, Araki T, Kasai K, Uka T	Translatability of Scalp EEG Recordings of Duration-Deviant Mismatch Negativity Between Macaques and Humans: A Pilot Study	Frontiers in Psychiatry 11, 874, 08, 2020	
Usui K, Kawashima I, Tomita N, Takahashi T, Kumano H	Effects of the Attention Training Technique on Brain Activity in Healthy University Students Assessed by EEG Source Imaging	Psychological Reports, 33294-12098810, 02, 2021	本研究は、注意の柔軟性を高める認知トレーニングである注意訓練の神経科学的な効果を脳波計と信号源推定的手法により明らかにすることを目的とした。20名の健康大学生を対象に20日間の注意訓練を実施し、その後で脳波の測定を行った。その結果、注意訓練の分割条件実施中において、左腹外側頭領域でのα1波および右側頭領域でのα2波の有意な低下が認められ、これらの活動は注意訓練の神経科学的効果である可能性が示唆された。
Ryoko Susukida, Kentaro Usuda, Kei Hamazaki, Akiko Tsuchida, Kenta Matsumura, Daisuke Nishi, Hidekuni Inadera	Association of prenatal psychological distress and postpartum depression with varying physical activity intensity: Japan Environment and Children's Study (JECS)	Scientific reports 10(1): 6390 - 6390	結果が異なることが先行研究では指摘されている。本研究では、子どもと健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）その結果、軽度の身体活動しかしていない女性に比べて、身体活動をしていない女性に比べて、妊娠中の心理的苦痛のオッズ比が有意に低かった。また、軽度、中等度、強度の身体活動がある女性は、妊娠中の心理的苦痛が有意に高かった。
Tatsushi Okayama, Kentaro Usuda, Emi Okazaki, Yoshio Yamouchi	Number of long-term inpatients in Japanese psychiatric care beds: trend analysis from the patient survey and the 630 survey.	BMC psychiatry 20(1): 522 - 522	日本における精神病床数、精神病床の平均在院日数は過去10年で減少しているものの、日本の脱施設化の遅れは長年国内外から指摘されている。そこで、我々は患者調査や630調査等のデータを用いて、2040年までの長期入院患者の変動について検討した。結果は、死亡数の影響もあり2040年までに64,000もの長期入院患者の減少が予測された。今回の結果からは、政策効果というよりも自然減による病床削減に対しどのように取り組んでいくかという課題が明らかとなった。
Megumi Hazumi, Wakako Ito, Ryo Okubo, Masataka Wada, Makoto Honda	Development and validation of a hypersomnia-specific beliefs scale	Sleep Medicine	ナルコレプシーや特異性過眠症患者に特有の信念を反映する心理尺度を開発し、そのスコアが抑うつ等のメンタルヘルスと関連することが示唆された。
Megumi Hazumi, Shun Nakajima, Yoshiko Adachi	Is 4-month-old infants' night waking affected by mothers' responses to them? A cross-sectional survey in Japan	Nursing Open	生後4か月の中途覚醒回数には、睡眠に関する養育態度のうち、中途覚醒時にすぐ抱き上げたりおむつを替えようとする行動が関連することが示唆された。
Horiguchi T, Uchiyama T, Ozawa A, Matsubasa T, Watanabe K, Adachi J, Inada N	Opinions on qualifications of surveyors of care for children with disabilities in Japan.	Journal of Intellectual Disability - Diagnosis and Treatment	障害児サービスの質の評価者制度を創設する場合に必要なとされる資格要件について全国の運営適正化委員会の意見を収集した。教育年数を指標に用いた研修の評価方法を確立した。
Horiguchi T, Takanashi K, Sato S, Sone N	Estimation of abuse by teachers in special needs schools in Japan.	Journal of Intellectual Disability - Diagnosis and Treatment	特別支援学校を対象に、障害者虐待防止法に規定された間接的防止措置と障害者差別解消法に基づく合理的配慮の実施状況をアンケート調査した。また、保護者から受けた相談の経験から虐待件数を推計し海外の資料と比較した。
Yamato S, Kurematsu A, Amano T, Ariga H, Ando T, Komaki G, Wada K.	Urocortin 1: A putative excitatory neurotransmitter in the enteric nervous system	Neurogastroenterology & Motility, e13842, 10, 2020	腸管神経系におけるウロコルチン1の興奮性神経性伝達物質としての可能性が示された。

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
Munn-Chernoff MA, Johnson EC, Chou YL, Coleman JR, Thornton LM, Walters FK, Yilmaz Z, Baker JH, Huo J, Gordon S, Medland SE, Watson HJ, Gaspar HA, Bryois J, Hinney A, Lapp A, VM, Mattiseisen M, Ripke S, Yao S, GiustiPodri guez P, Hanscombe KB, Adan RAH, Alfredsson L, Ando T, Andreassen OA, Perretini WH	Shared genetic risk between eating disorder- and substance-use-related phenotypes	Addict Biol 2021; 26(1), e12880, 01, 2021	摂食障害と薬物使用障害との遺伝相関がみられたが、大うつ病を共変量とすると有意ではなかった
Nakayama M, Hori H, Itoh M, Lin M, Niwa M, Ino K, Imai R, Ogawa S, Sekiguchi A, Matsui M, Kunugi H, Kim Y	Possible Long-Term Effects of Childhood Maltreatment on Cognitive Function in Adult Women With Posttraumatic Stress Disorder	Frontiers in Psychiatry 11, 344, 04, 2020	PTSD女性患者は健康対照女性に比べて幼少期虐待をより多く経験しており、さらに性的虐待の経験を有する患者では、性的虐待のない患者に比べ、言語などの認知機能が低下していることを明らかにした。PTSDの認知機能に対して幼少期の虐待が成人期以降も長期にわたってネガティブに作用することを明らかにした点で、幼少期虐待の早期発見や介入の重要性を示した成果と考えられる。
Otsuka T, Hori H, Yoshida F, Itoh M, Lin M, Niwa M, Ino K, Imai R, Ogawa S, Matsui M, Kamo T, Kunugi H, Kim Y	Association of CRP genetic variation with symptomatology, cognitive function, and circulating proinflammatory markers in civilian women with PTSD	Journal of Affective Disorders 279, 640-649, 01, 2021	PTSDの女性患者において、炎症に関与するCRP遺伝子の一塩基多型(rs2794520)がPTSDの症状と認知機能に関与することを明らかにした。本研究結果は、PTSDの病機解明や個別化治療法開発に貢献するものと考えられる。
Hori H, Itoh M, Matsui M, Kamo T, Saito T, Nishimatsu Y, Kito S, Kida S, Kim Y	The efficacy of memantine in the treatment of civilian posttraumatic stress disorder: an open-label trial	European Journal of Psychopathology 12, 1859821, 01, 2021	抗認知症薬メマンチンのPTSD治療における有効性を明らかにするために、PTSD患者を対象とした12週間のオープン臨床試験を実施した。メマンチンがPTSDの症状を顕著に改善させることを示した点で、新規PTSD治療法開発につながりうる成果と考えられる。
Hori H, Itoh M, Lin M, Yoshida F, Niwa M, Hakamata Y, Matsui M, Kunugi H, Kim Y	Childhood maltreatment history and attention bias variability in healthy adult women: role of inflammation and the BDNF Val66Met genotype	Translational Psychiatry 11, 122, 02, 2021	健康成人女性において、幼少期に情緒的虐待を経験すると成人した後も否定的な情報に対する注意の向け方に揺らぎが生じやすいことを初めて発見し、さらに、そのメカニズムに炎症やBDNF遺伝子Val66Met多型が関与する可能性についても提示した。幼少期被虐待体験がもたらす長期的な心理的・身体的影響の解明に寄与し、適切な支援や治療につながる成果と考えられる。
Hamatani S, Hirano Y, Sugawara A, Isobe M, Kodama N, Yoshihara K, Moriguchi Y, Ando T, Endo Y, Takahashi J, Nohara N, Takamura T, Hori H, Noda T, Tose K, Watanabe K, Tomita H, Gondo M, Takakura S, Fukudo S, Shimizu E, Yoshiuchi K, Sato Y, Sekiguchi A	Eating Disorder Neuroimaging Initiative (EDNI): a multicentre prospective cohort study protocol for elucidating the neural effects of cognitive-behavioural therapy for eating disorders	BMJ open, 11(1), e024685, 01, 2021	摂食障害患者への認知行動療法効果の神経基盤を検証するための多施設共同研究のプロトコル論文
Takeuchi H, Tomita H, Browne R, Taki Y, Kikuchi Y, Ono C, Yu Z, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Sassa Y, Kawashima R	Sex-Dependent Effects of the APOE ε4 Allele on Behavioral Traits and White Matter Structures in Young Adults	Cerebral cortex (New York, N.Y. : 1991), 31(1), 672-680, 01, 2021	健康大学生を対象とし、APOE4と脳白質形態と、性差との関係性を検証した。女性においてAPOE4保因者が前頭前野と中心前回の脳白質の増大と認知機能の上昇に関連していることを明らかにした。
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Sassa Y, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Kawashima R	General intelligence is associated with working memory-related functional connectivity change: evidence from a large sample study	Brain connectivity 12, 2020	健康大学生を対象として、知能と作業記憶と関連する脳機能結合との関連を検証した。作業記憶と関連する脳回路における機能結合が、一般知能と関連して増強していることが示された。
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Sassa Y, Kawashima R	Succeeding in deactivating: associations of hair zinc levels with functional and structural neural mechanisms	Scientific Reports 10(1), 12, 2020	健康大学生を対象として、毛髪の亜鉛レベルと脳回路との関連を検証した。亜鉛レベルの高さがDMNにおける活動低下と関連することを見出した。亜鉛と興奮性、興奮関連障害との関連性が示唆された。
Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Sakaki K, Sassa Y, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Magistro D, Kawashima R	Originality of divergent thinking is associated with working memory-related brain activity: evidence from a large sample study	Neuroimage 216, 116825-116825, 08, 2020	健康大学生を対象として、作業記憶関連の脳回路と独創性との関係性を検証した。独創性は、注意の再配置に関与する報酬注意システムの前活動、注意の再配置の変化を示すデフォルト・モード・ネットワークの課題誘発性不活性化の減少との関連、独創性の認知的相関およびこれらの関連における性差、が明らかになった。
Takeuchi H, Tomita H, Taki Y, Kikuchi Y, Ono C, Yu Z, Sekiguchi A, Nouchi R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Miyauchi CM, Iizuka K, Yokoyama R, Shinada T, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Kunitoki K, Sassa Y, Kawashima R	Effect of the interaction between BDNF Val66Met polymorphism and daily physical activity on mean diffusivity	Brain imaging and behavior 14(3), 806-820, 06, 2020	健康大学生を対象として、BDNFの遺伝子多型と日常の活動量が脳白質の平均拡散率に与える影響を検証した。Met多型の数と平均拡散率と負の相関があることを明らかにした。BDNF遺伝子多型と神経可塑性の関係性を示唆する結果である。
Kawanishi H, Sekiguchi A, Sugawara N, Funaba M, Tomita Y, Ohara C, Sugawara A, Kanazawa M, Fukudo S, Ando T	Olfactory Reference Syndrome (ORS) and Irritable Bowel Syndrome (IBS)-like Symptoms: Is There A Hidden Relationship Between the Psychiatric and Physical Symptoms? An Internet-based Study.	JMIR Preprints 08, 2020, DOI:10.2196/preprints.23895	過敏性腸症候群 (IBS) に合併するOlfactory reference syndrome (ORS自己臭恐怖) について、インターネット調査を用いて実態調査を行った。本研究は203名のIBSとORSの合併した研究参加者についてIBSの症状評価尺度とORSの類似疾患の強迫性障害 (OCD) やうつ病の症状評価尺度を用いてその病態を探索した。結果、IBSもOCDも重症度は中等症であり、両者は有意な相関があった(r = 0.37 (P < 0.001)。またうつ病を呈しているものの割合が多く、68%の研究参加者は軽度〜重度の自殺念慮が存在した。
Ito S, Matsumoto J, Sakai Y, Miura K, Hasegawa N, Yamamori H, Ishimaru K, Kim Y, Hashimoto R	Positive association between insight and attitudes toward medication in Japanese patients with schizophrenia: Evaluation with the Schedule for Assessment of Insight (SAI) and the Drug Attitude Inventory - 10 Questionnaire (DAI-10)	Psychiatry Clin Neurosci, 03, 2021	
Ayumi Takano, Yuki Miyamoto, Tomohiro Shinozaki, Toshihiko Matsumoto, Norito Kawakami	eEffect of a web-based relapse prevention program on abstinence among Japanese drug users: A pilot randomized controlled trial	Journal of Substance Abuse Treatment 111(2020) : 37-46, 2019, doi:10.1016/j.jsat.2020.04.004	うために、ランダム化対照試験を行った。48名の薬物使用障害患者に対し、介入群に対してはe-SMARPPの8週間の利用と通常の通院治療を提供し、対照群では通常治療とセルフモニタリングのみを提供した。その結果、e-SMARPPの利用により、介入期間中の断薬継続日数と再発リスクが改善されたものの、対照群との有意差は認められなかった。しかし、e-SMARPPは、プログラム完遂率とプログラム利用満足度は高いという点で、薬物使用障害で通院していない患者に対して有用かつ実施可能性が高い介入方法であると考えられた。
Matsumoto T, Kawabata T, Okita Ket al	Risk factors for the onset of dependence and chronic psychosis due to cannabis use: Survey of patients with cannabis-related psychiatric disorders	Neuropsychopharmacol Rep. 2020;00:1-10. https://doi.org/10.1002/npr.212133 2020.07.26	日本国内9箇所の精神科医療施設で治療を受けた大麻関連精神障害患者71例を対象として、臨床遺伝学的要因や大麻開始以前の精神障害、大麻の使用開始年齢、大麻使用の期間・頻度、使用した大麻製品の種類、併用した他の精神作用薬、精神医学的診断を調べた。その結果、大麻使用による依存症の発症には、長期の使用や、THC含有率の高い大麻製品の使用が関係している。しかし、慢性精神障害に関しては、THC摂取総量と精神医学的脆弱性のいしれとも関連しておらず、発症には未知の要因が関係している可能性が示唆された。
Inoura S, Shimane T, Kitaazaki K, Wada K, Matsumoto T	Parental drinking according to parental composition and adolescent binge drinking: findings from a nationwide high school survey in Japan	BMC Public Health. 2020;20(1):1878. http://doi.org/10.1186/s12889-020-09369-z 2020.12.07	Background: Alcohol problems in parents have been revealed to affect adolescent alcohol misuse. However, few studies examine the effects of parental drinking on adolescent risky drinking (including binge drinking) in the general population. In particular, previous study findings are inconsistent regarding the influence of parental drinking according to parental composition. In this study, we aimed to examine the relationship between parental drinking, according to parental composition, and binge drinking among high school students in Japan. Methods: We performed a secondary analysis of the Nationwide High School Survey on Drug Use and Lifestyle 2018, Japan. A total of 46,848 valid surveys from high school students of 78 schools were included for analysis. Logistic regression analysis with a generalized linear mixed model was conducted with binge drinking as the dependent variable and "parental drinking according to parental composition" (e.g., father's s drinking, mother's s drinking, father's s absence, mother's s absence, both parents drinking, and neither parent at home) as the independent variable, after adjusting with covariates. Binge drinking was defined as five or more alcoholic drinks for male adolescents or four or more alcoholic drinks for females on the same occasion within two hours. Results: In the fully adjusted models, adolescents whose mothers drink (adjusted odds ratio (AOR): 1.50, 95% confidence interval (CI): 1.06-2.12) were significantly associated with adolescent binge drinking. This risk was significantly higher among students with neither parent living at home (AOR: 4.35, 95% CI: 2.10-9.02). Conclusion: Parental drinking and absence do affect adolescent binge drinking: our findings show that adolescents are more likely to engage in binge drinking if their mothers drink or if they are not living with either parent. Therefore, it is important to examine parents and non-parental family members' future.
Ayumi Kondo, Takuya Shimane, Masaru Takahashi, Yoshiko Takeshita, Michiko Kobayashi, Yuriko Takagishi, Soichiro Omiya, Youichi Takano, Mayuko Yamaki, Toshihiko Matsumoto	Gender Differences in Triggers of Stimulant Use Based on the National Survey of Prisoners in Japan	Subst Use Misuse. 2020 Oct 24;1-7. doi: 10.1080/10826084.2020.1833930 2020.10.24	Background: there have only been a few studies examining the gender differences in reasons and motives for methamphetamine use. Purpose/Objectives: This study aimed to examine the gender differences in triggers of methamphetamine use. Methods: We laid out a questionnaire survey to 699 inmates who were incarcerated as a result of violation of the Stimulants Control Act. Results: The results of DAST-20 (the severity of drug dependence) were moderately correlated with the applicable numbers of the 37 triggers (occasions) for stimulant use and 34 emotional triggers for stimulant use. With regard to gender differences, items including "when having sex" (46.3% [men] vs. 25.3% [women]), "when I have some money" (39.4% vs. 25.3%), and "after getting paid from work" (22.1% vs. 11.4%) were applicable in a significantly higher proportion in males, whereas items including "worried about the body shape" (13.5% vs. 31.2%) and "after quarreling with someone" (11.7% vs.
Yamada R, Shimane T, Kondo A, Yonezawa M, and Matsumoto T	The relationship between severity of drug problems and perceived interdependence of drug use and sexual intercourse among adult males in drug addiction rehabilitation centers in Japan	Substance Abuse Treat Prev Policy 16, 5 (01,2021). https://doi.org/10.1186/s13011-020-00339-6	薬物問題の重症度は、薬物使用と性交との相互関係性 (PIDS) と関連があるのかを日本におけるDrug Addiction Rehabilitation Centers (DARC) における成人男性を対象に調べたこと。【結論】薬物使用の影響下での無防備な性交、寛解期使用、危険ドラッグ使用は、いずれもPIDSと強い関連性があることが示された。薬物問題の重症度もPIDSと有意に関連している。PIDSが強い患者に適合した治療プログラムを開発する必要がある。
Tomiyama K, Funada M.	Synthetic cannabinoid CP-55,940 induces apoptosis in a human skeletal muscle model via regulation of CB 1 receptors and L-type Ca ²⁺ channels.	Arch Toxicol 95, 617-630, 02,2021.	ヒト骨格筋細胞モデルを用いて合成カンナビノイドの細胞毒性発現機序を明らかにした
Funada M, Takebayashi-Ohsawa M, Tomiyama K	Synthetic cannabinoids enhanced ethanol-induced motor impairments through reduction of central glutamate neurotransmission	Toxicol Appl Pharmacol. doi: 10.1016/j.taap.2020.115283, 12,2020.	合成カンナビノイドまたは大麻成分とエタノール併用効果によって動物の運動機能が抑制されることそしてそのメカニズムを明らかにした

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
Kyung-min An, Chiaki Hasegawa, Tetsu Hirotsawa, Sanae Tanaka, Daisuke N.Saito, Hirokazu Kumazaki, Ken Yaoi, Mitsuru Kikuchi, Yuko Yoshimura.	Brain responses to human-voice processing predict child development and intelligence.	Human Brain Mapping. 2020.09	本研究では、人の声の処理に関連する脳活動を特定し、子どもの発達や知能に関わる重要な神経相関を調べました。また、3歳から8歳の幼児を対象に、人の声を処理する際の神経生理学的な活動パターンを調べました。聴覚誘発野(AEF)と振動変化を、子ども用にカスタマイズした脳磁図を用いて、6分以内の短い記録時間で調べました。
Yuko Yoshimura, Chiaki Hasegawa, Takashi Ikeda, Daisuke N.Saito, Hirotsoshi Hiraishi, Tetsuya Takahashi, Hirokazu Kumazaki, Mitsuru Kikuchi.	The maturation of the P1m component in response to voice from infancy to 3 years of age: a longitudinal study in young children.	Brain and Behavior. 2020.09	本研究では0歳から3年間の成熟変化を調べた縦断的MEG研究を行いました。今回のデータでは、0歳児から3歳児までの間に、左右の半球で聴覚誘発野が発達していることが明らかになった。
Mingdi Xu, Yasuyo Minagawa, Hirokazu Kumazaki, Ken-ichi Okada, Nozomi Naoi, Prefrontal Responses to Odors in Individuals With Autism Spectrum Disorders: Functional NIRS Measurement Combined With a Fragrance Pulse Ejection System.	Prefrontal Responses to Odors in Individuals With Autism Spectrum Disorders: Functional NIRS Measurement Combined With a Fragrance Pulse Ejection System.	Frontiers in Human Neuroscience. 2020.10	本研究では、パルス放出システムという高度な方法を用いて、ASDCに適したアプリケーションを用いて、ASD患者に制御された匂い刺激を提示しました。このシステムを用いて、匂いの検出、識別、評価の能力を調べ、匂いによって誘発される脳活動を機能的近赤外分光法(fNIRS)で測定しました。右背外側前頭前野(DLPFC)の神経活動は、ASD+High DT群が対照群に比べて有意に弱くなっていました。
Hirokazu Kumazaki, Masako Okamoto, Yuko Yoshimura, Takashi Ikeda, Chiaki Hasegawa, Daisuke N.Saito, Fyoichiro Iwanaga, Sara Tomiyama, Kyung-min An, Yoshio Minabe, Mitsuru Kikuchi.	Brief Report: Odour Awareness in Young Children with Autism Spectrum Disorders.	Journal of Autism and Developmental Disorders. 2020.04	ASD児では健常コントロールと比較してにおいの気づきに対する弱さがあることを報告した。
Hirokazu Kumazaki, Taro Muramatsu, Yuichiro Yoshikawa, Hideyuki Haraguchi, Taichi Sono, Yoshio Matsumoto, Hiroshi Ishiguro, Mitsuru Kikuchi, Tomiki Sumiyoshi, Masaru Mimura.	Enhancing Communication Skills of Individuals with Autism Spectrum Disorders While Maintaining Social Distancing Using Two Tele-Operated Robots.	Frontiers in Psychiatry 2021.01	ASD児のコロナ禍において、コミュニケーショントレーニング法を開発しその有用性について報告した
Ueda M, Stickley A, Sueki H, Matsubayashi T.	Mental health status of the general population in Japan during the COVID-19 pandemic.	Psychiatry and Clinical Neurosciences 2020.07	COVID-19パンデミック時の日本の一般市民のメンタルヘルス状態。
Stickley A, Oh H, Sumiyoshi T, Narita Z, Shirama A, Shin Ji, Waldman K.	The September 11,2001.terrorist attacks,media exposure,and psychotic experiences among Asian and Latino Americans.	Psychiatry and Clinical Neurosciences 2020.08	2001年9月11日、アジア系アメリカ人とラテンアメリカ人の間でのテロ攻撃、メディアへの露出、精神病の経験。
Stickley A, Matsubayashi T, Ueda M.	Loneliness and COVID-19 preventive behaviours among Japanese adults.	Journal of Public Health 2020.09	日本人成人の孤独感とCOVID-19予防行動。
Kim JH, Kim JY, Lee J, Jeong GH, Lee S, Lee KH, Kronbichler A, Stubbs B, Solmi M, Kovanagi A, Hong SH, Dragioti E, Jacob L, Brunoni AR, Carvalho AF, Radaua J, Thompson T, Smith L, Oh H, Yang L, Grabovac I, Schuch F, Fornano M, Stickley A, B Rals TB, Salazar de Pablo G, Shin Ji, Fusar-Poli P.	Environmental risk/protective factors and peripheral biomarkers for attention-deficit/hyperactivity disorder:an umbrella review of the evidence.	Lancet Psychiatry 2020.11	注意欠陥/多動性障害の環境リスク/保護因子および未梢バイオマーカー：証拠の包括的なレビュー。
Leinsalu M, Baburin A, Jasilonis D, Krumins J, Martikainen P, Stickley A.	Macroeconomic fluctuations and educational inequalities in suicide mortality among working-age men in three Baltic countries and Finland in 2000-2015:a register-based study.	Journal of Psychiatric Research 2020.12	2000年から2015年のバルト三国とフィンランドの労働年齢男性の自殺死亡率におけるマクロ経済の変動と教育格差：登録ベースの研究。
Stickley A, Matsubayashi T, Sueki H, Ueda M.	COVID-19 preventive behaviours among people with anxiety and depressive symptoms:Findings from Japan.	Public Health 2020.12	COVID-19不安および抑うつ症状のある人々の予防行動：日本からの調査結果。
Inoue Y, Yamamoto S, Stickley A, Kuwahara K, Miyamoto T, Nakagawa T, Honda T, Imai T, Nishihara A, Kabe I, Mizoue T, Dohi S.	Overtime work and the incidence of long-term sickness absence due to mental disorders in Japan:A prospective cohort study.	Journal of Epidemiology 2021.01.01	日本における残業と精神障害による長期の病欠の発生率：前向きコホート研究。
Kanamori M, Hanazato M, Kondo K, Stickley A, Kondo N.	Neighborhood farm density,types of agriculture,and depressive symptoms among older farmers:A cross-sectional study.	BMC Public Health 2021.03.01	近隣の農場密度、農業の種類、および高齢農家の抑うつ症状：横断的研究。

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
Stickley A, Waldman K, Sumiyoshi T, Narita Z, Shirama A, Shin JI, Oh H.	Childhood physical neglect and psychotic experiences: Findings from the National Comorbidity Survey Replication.	Early Intervention in Psychiatry 2021.04.01	この研究では、一般的な母集団のサンプルにおいて、小児期の身体的怠慢と精神病的経験 (PE) との関連を調べました。
Waldman K, Stickley A, Oh H.	Perceived discrimination following the September 11, 2001 terrorist attacks and psychiatric disorders among Latinx populations in the United States.	Journal of Latinx Psychology	2001年9月11日の同時多発テロ後、米国のラテン系住民の間で認識された差別。
Sugawara N, Furukori N, Maruo K, Shimoda K, Sumiyoshi T	Working status of caregivers for people with dementia: Analysis data from a Japanese Nationwide Survey.	PLOS One 2020.05	認知症の人の仕事と介護の負担を軽減することは、主要な公衆衛生上の問題です。
Sumiyoshi C, Narita Z, Inagawa T, Yamada Y, Sueyoshi K, Hasegawa Y, Shirama A, Hashimoto R, Sumiyoshi T.	Facilitative effects of transcranial direct current stimulation on semantic memory examined by text-mining analysis in patients with schizophrenia.	Frontiers in Neurology 2021.02	患者グループのコサインプロファイルは、ベースラインのプロファイルと比較して、フォローアップ時にクラスターベース (ペット、肉食動物、草食動物) になり、サブカテゴリ内でより高いコサインが得られた。
Stickley A, Waldman K, Ueda M, Koyanagi A, Sumiyoshi T, Narita Z, Inoue Y	Childhood neglect and suicidal behavior: Findings from the National Comorbidity Survey Replication.	Child Abuse & Neglect 2020.05	完全に調整されたモデルでは、怠慢はすべての形態の自殺行動のオッズの大幅な増加と関連していた。
Stickley A, Sumiyoshi T, Narita Z, Oh H, DeVlyder JE, Jacob L, Koyanagi A.	Physical injury and psychotic experiences in 48 low- and middle-income countries.	Psychological Medicine	現在の研究では、多数のLAMICにおける傷害とPEとの関連を調べました
Miyawaki H, Uno K, Iwata M, Kikuchi Y, Yamamori H, Yasuda Y, Ohi K, Hashimoto R, Hattori K, Yoshida S, Goto Y, Sumiyoshi T, Nitta A	Investigating DNA methylation of shat1/nat8l promoter sites in blood of unmedicated patients with major depressive disorder.	Biol Pharm Bull.	この研究の目的は、血液バイオマーカーとしてDNAメチル化を使用する新しい診断ツールを開発することでした。
Nobukawa S, Shirama A, Takahashi T, Takeda T, Ohta H, Kikuchi M, Iwanami A, Kato N, Toda S.	Pupillometric Complexity and Symmetry Follow Inverted-U Curves Against Baseline Diameter Due to Crossed Locus Coeruleus Projections to the Edinger-Westphal Nucleus	Frontiers in Physiology 2021.02.12	瞳孔径の時間的複雑性と左右瞳孔径の非対称性の解析により、交感・副交感神経系や青斑核の活動を推定する技術を新たに作成した
Shirama S, Stickley A, Kamio Y, Nakai A, Takahashi H, Saito A, Haraguchi H, Kumazaki H, Sumiyoshi T.	Emotional and behavioral problems in Japanese preschool children with motor coordination difficulties: the role of autistic traits.	European child & adolescent psychiatry 2021.02.10	発達性運動障害傾向と自閉的行動特性を併せもつ就学前児童では情緒と行動の問題が生じるリスクが高くなることを報告
Shirama A, Takeda T, Ohta H, Iwanami A, Toda S, Kato N.	Atypical alert state control in adult patients with ADHD: A pupillometry study.	PLoS one 15(12) e0244662. 12,2020 2021.01.10	持続的注意課題において注意欠如多動症(ADHD)成人の瞳孔径を測定し、ADHDにおける非定型な覚醒・注意状態を明らかにした
Kawashima Y, Yonemoto N, Kawanishi C, Otsuka K, Mimura M, Otake Y, Okamura K, Kinoshita T, Shirakawa O, Yoshimura R, Eto N, Hashimoto S, Tachikawa H, Akana DH, Arroll B, Ayalon L, Baradaran HR, Baron M, Bombardier CH, Butterworth P, Carter G, Chazkas MH, Chan JN, Choleza B, Crowell Y, de Manzano-Ginkal, Lewis B, Sun Y, He C, Wu Y, Krishnani A, Bhandari PM, Neupane D, Imran M, Brehaut E, Negeri Z, Fischer FH, Benedetti A, Thoms BD: Depression Screening Data (DEPRESSD) PHQ Collaboration, Che L, Lewis A, Riehm K, Saadat N, Azar M, Rice D, Boruff J, Kloda L, Cuijpers P, Gilbody S, Ioannidis J, McMillan D, Patten S, Shier I	Two-day assertive-case-management educational program for medical personnel to prevent suicide attempts: A multicenter pre-post observational study.	Psychiatry Clin Neurosci 74(6):362-370 2020 Jun	2016年に新設された診療報酬評価「救急患者精神科継続支援料」は、我が国で実施された大型の多施設共同ランダム化比較試験(ACTION-J) studyの成果を踏まえたものである。その算定には、日本自殺予防学会による「自殺再発防止のための救急患者精神科継続支援研修会」を受講した医療従事者の配置が要件とされている。本論文は、救急患者精神科継続支援研修会の効果を報告したD/R研究と位置付けられる。
Wu Y, Lewis B, Riehm KE, Saadat N, Lewis AW, Azar M, Rice DB, Boruff J, Cuijpers P, Gilbody S, Ioannidis JPA, Kloda LA, McMillan D, Patten SB, Shier I, Zieselstein FC, Akana DH, Arroll B, Ayalon L, Baradaran HR, Baron M, Bombardier CH, Butterworth P, Carter G, Chazkas MH, Chan JN, Choleza B, Crowell Y, de Manzano-Ginkal, Lewis B, Sun Y, He C, Wu Y, Krishnani A, Bhandari PM, Neupane D, Imran M, Brehaut E, Negeri Z, Fischer FH, Benedetti A, Thoms BD: Depression Screening Data (DEPRESSD) PHQ Collaboration, Che L, Lewis A, Riehm K, Saadat N, Azar M, Rice D, Boruff J, Kloda L, Cuijpers P, Gilbody S, Ioannidis J, McMillan D, Patten S, Shier I	Equivalency of the diagnostic accuracy of the PHQ-9 and PHQ-9: a systematic review and individual participant data meta-analysis	Psychol Med 50(8):1368-1380, 2020 Jun	McGill 大学 (Brett D. Thombs 教授) との共同研究「DEPRESSD Project」によるシステマティックレビューとメタ解析の結果である。本論文では、PHQ-8とPHQ-9の診断性能を比較し報告した。
Norimoto K, Ikeshita K, Kishimoto T, Okuchi K, Yonemoto N, Sugimoto T, Chida F, Shimoda S, Hirayasu Y, Kawanishi C	Accuracy of the PHQ-2 Alone and in Combination With the PHQ-9 for Screening to Detect Major Depression: Systematic Review and Meta-analysis	JAMA 323(22):2290-2300, 2020 Jun 9	本論文は、McGill 大学が中心となって実施しているうつ病スクリーニング評価指標の標準化に関する国際共同研究「DEPRESSD Collaboration」の成果である。本論文は、うつ病の診断性能について、(1) PHQ-2単独利用と(2) PHQ-2とPHQ-9を組み合わせた利用の比較を報告したものである。
Yoshizawa K, Nakashima K, Tabuchi M, Okumura A, Nakatake Y, Yamada M, Tsuneoka Y, Higashi T	Effect of assertive case management intervention on suicide attempters with comorbid Axis I and II psychiatric diagnoses: secondary analysis of a randomised controlled trial.	BMC Psychiatry 20(11):311, 2020 Jun 16	自殺未遂者の多くは精神疾患を患っており、その中には人格障害が併存していることが多い。第1軸および第2軸の診断が併存する自殺未遂者に対する介入の効果は十分に明らかにされていない。我々は、ACTION-Jケース・マネージメントが、第1軸と第2軸の診断が併存する自殺未遂者の自殺行動を減少させるかどうかを評価した。本研究はランダム化試験の二次解析である。対象者を、第1軸と第2軸の診断が併存する患者 (第1軸+第2軸グループ) と第1軸の診断を受けているが第2軸の診断が併存しない患者 (第1軸グループ) に分け、それぞれのグループで、ケースマネージメントを受けた患者と、強化された通常ケアを受けた患者を比較しました。登録患者914人のうち、120人 (13.1%) が第1軸+第2軸の診断が併存する患者であり、そのうち100人が第1軸+第2軸の診断が併存する患者であり、20人が第1軸の診断が併存しない患者であった。結果、両グループ間で自殺未遂の発生率に有意な差は認められなかった。
Yoshizawa K, Nakashima K, Tabuchi M, Okumura A, Nakatake Y, Yamada M, Tsuneoka Y, Higashi T	Benzothiazepines, diltiazem and JTV-519, exert an anxiolytic-like effect via neurosteroid biosynthesis in mice.	J Pharmacol Sci 143(3):234-237, 2020 Jul	神経ステロイドであるアロプレグナロンは、抗不安効果を示す薬物の根拠の薬理作用を担う可能性があります。本研究では、ベンゾジアゼピン系抗不安薬がアロプレグナロンの生成を介して抗不安効果を示すのか、マウスを用いて詳細に検討しました。その結果、構造が異なる2つのベンゾジアゼピン誘導体 (Diltiazem, JTV-519) の抗不安薬作用は、アロプレグナロンの生成を介して作用することが明らかになりました
Imai H, Yamada M, Inagaki M, Watanabe N, Chino B, Mantani A, Furukawa TA	Behavioral Activation Contributed to the Total Reduction of Depression Symptoms in the Smartphone-based Cognitive Behavioral Therapy: A Secondary Analysis of a Randomized, Controlled Trial.	Innov Clin Neurosci 17(7-9):21-25, 2020 Jul 1	この研究は、薬物治療抵抗性うつ病患者を対象に、モバイル認知行動療法のアドオン効果を検証することを目指した多施設共同による無作為割り付け比較試験の二次解析結果 (行動活性化モジュールの重要性) を報告したものである
Nakatake Y, Furuie H, Yamada M, Kunishi H, Ukezono M, Yoshizawa K, Yamada M	The effects of emotional stress are not identical to those of physical stress in mice model of social defeat stress.	Neurosci Res 158:56-63, 2020 Sep	本研究では、社会的敗北ストレス負荷による身体的ストレスの影響とそれの自覚による心理的ストレスの影響をマウスを用いて比較検討しました。その結果、自覚による心理的ストレスは顕著な報酬感受性の低下を誘発し、ストレス負荷から1か月後に初めて末梢免疫系の変化を誘導することが明らかになりました。また、P/OCK阻害剤であるFasucillinの投与ストレス効果が心理的ストレス負荷マウスでは認められず、心理的ストレスは身体的ストレスとは性質の異なる影響をマウスに及ぼすことが示されました。

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
Furukawa TA, Debray TPA, Akechi T, Yamada M, Kato T, Seo M	Can personalized treatment prediction improve the outcomes, compared with the group average approach, in a randomized trial? Developing and validating a multivariable prediction model in a pragmatic trial of acute treatment for major depression.	J Affect Disord 274:690-697,2020 Sep 1	SUNは、世界で普遍に大きな影響を持つ多施設共同ランダム化比較試験である。本論文は、個別型選定治療の実践に向けて多変数予測モデルを用いた解析結果を報告したものである。
Nakatake Y, Furuie H, Ukezo M, Yamada M, Yoshizawa K, Yamada M	Indirect exposure to socially defeated conspecifics using recorded video activates the HPA axis and reduces reward sensitivity in mice.	Sci Rep 10(1):16881, 2020 Oct 9	本研究では、既存のモデルよりも簡便かつ正確化された心理的ストレスレベルの指標を目的とした。そのために、同種マウスが攻撃を受ける社会的敗北ストレス (SDS) 場面を録音し、その動画をマウスに提示する操作を行った。SDS動画を提示されたマウスは、CORTの上昇や、実際のSDS負荷時と同様の脳部位の活性化を示した。さらに繰り返し提示すると、報酬感受性が低下した。このことから、動画を介した同種他個体の嫌悪刺激への曝露はマウスにとってストレスとなり、アンビエント様行動が生じたことが示唆された。この研究成果は、間接的なストレス曝露が即ちうつ状態を引き起こすメカニズムの解明や、新規うつ病治療の研究開発への貢献が期待される。
Benedetti A, Levis B, Rücker G, Jones HE, Schumacher M, Ioannidis JPA, Thombs B, DEPRESSion Screening Data (DEPRESSD) Collaboration (Yamada M, Inagaki M)	An empirical comparison of three methods for multiple cutoff diagnostic test meta-analysis of the Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) depression screening tool using published data vs individual level data.	Res Synth Methods 11(6):333-348, 2020 Nov	本論文は、McGill 大学が中心となって実施しているうつ病スクリーニング評価指標の標準化に関する国際共同研究「DEPRESSD Collaboration」の成果である。本論文は、PHQ-9の診断性能について、出版データ解析と個別データ解析の結果を比較したものである。この論文はグループ執筆の形式をとっており、DEPRESSion Screening Data (DEPRESSD) Collaboration」というグループに山田が参加している。
Wu Y, Levis B, Ioannidis JPA, Benedetti A, Thombs BD, DEPRESSion Screening Data (DEPRESSD) Collaboration (Yamada M, Inagaki M)	Probability of Major Depression Classification Based on the SCID, CID, and MINI Diagnostic Interviews: A Synthesis of Three Individual Participant Data Meta-Analyses.	Psychother Psychosom 90(1):28-40, 2021.	本論文は、McGill 大学が中心となって実施しているうつ病スクリーニング評価指標の標準化に関する国際共同研究「DEPRESSD Collaboration」の成果である。本論文は、三つの評価尺度 SCID, CID, MINI に基づくうつ病についての診断妥当性の比較を行ったものである。
Okamura K, Komori T, Sugimoto M, Kawashima Y, Yamada M, Kishimoto T	Implementation of evidence-based intervention for suicidal patients admitted to the emergency department: Implications from our real-world experience of assertive case management.	Psychiatry Clin Neurosci 75(3):108-109, 2021 Mar.	2016年に新設された診療報酬評価「救急患者精神科継続支援」は、我が国で実施された大型の多施設共同ランダム化比較試験ACTION-J studyの成果を踏まえたものである。その決定は、日本自殺予防学会による「自殺予防防止のための救急患者精神科継続支援研修会」を受講した医療従事者の配置が要件とされている。本論文は、救急患者精神科継続支援についての本邦初版の症例報告である。
Kojima S, Michikawa T, Matsui K, Ogawa H, Yamazaki S, Nitta H, Takami A, Ueda K, Tahara Y, Yonemoto N, Nonogi H, Nagao K, Ikeda T, Sato N, Tsutsui H	Japanese Circulation Society With Resuscitation Science Study (JCS-ReSS) Group: Association of Fine Particulate Matter Exposure With Bystander-Witnessed Out-of-Hospital Cardiac Arrest of Cardiac Origin in Japan.	JAMA Netw Open. 2020 Apr 1;3(4):e203043.	粒子状物質 (直径≦2.5 μm: PM2.5) は、呼吸器由来の院外心停止 (OHCA) の潜在的な危険因子である。そこで、総務省のウツタンデーターズにより日本全国、OHCA2、大気汚染モニタリング地点でのPM2.5の曝露の関連を検討した。曝露量のOHCAの発生率の増加は、PM2.5曝露に関連した心臓系OHCAの発生率の増加と同等であった。
Yadgir S, Johnson CO, Abovyan V, Adebayo OM, Acedoyni FA, Afarikeh M, Alahdab F, Alashi A, Alipour V, Arabloo J, Azari S, Barthelmy CM, Benziger CP, Beran AE, Bijani A, Carrero JJ, Carvalho F, Daryani A, Durães AR, Esteghamati A, Farid TA, Farzadfar F, Fernandes E, Filip I, Gad MM, Hamidi S, Hay SI, Ilesanmi OS, Inanishi I, Inani SS, Jürisson M, Kasaeian A, Kenne	Global Burden of Disease Study 2017 Nonrheumatic Valve Disease Collaborators: Global, Regional, and National Burden of Calcific Aortic Valve and Degenerative Mitral Valve Diseases, 1990-2017.	Circulation.2020 May 19;141(21):1670-1680.	世界的、国内的な疾病負荷の冠動脈疾患 (CAD) の推計値を計算した。CADと変性僧帽弁疾患が高齢者の疾病負担の重要な原因であることを示していた。これらの治療可能な疾患の負担を軽減し、最終的にはなくすためには、介入可能なリスク因子を明らかにし、併発症治療へのアクセスを改善する努力が必要である。
LBD Double Burden of Malnutrition Collaborators (Yonemoto N)	Mapping local patterns of childhood overweight and wasting in low- and middle-income countries between 2000 and 2017.	Nat Med. 2020 May;26(5):750-759.	栄養不良の二重負担は、個人、世帯、またはコミュニティが栄養不足と過剰な体重の両方を超える場合に発生します。本研究では、低・中所得国 (LMICs) 105か国の5歳未満の子どもの対象に、2000年から2017年までの栄養不足と過剰な体重率を地理的に推定し、これらを政策に関連する行政単位に集計した。栄養不足は、2000年から2017年にかけてLMICs全体の16% (6億1千万人) から6.4% (5億3千万人) に減少した。2025年までにLMICsの半数以上で、世界保健機関の世界栄養目標である「5%」を上回ることを予測された。過剰な体重率は、2000年の6.2% (3億2千万人) から、2017年には6.0% (5億5千万人) に減少した。栄養不足と過剰な体重率の両方、後期 childhood におけるリトリックおよび高カロリーマクソナム (MeSO4) と、新生児高カロリー血症は低危険性の発生との関連性を、レトロスペクティブコホート研究で評価することである。本研究は2014年の全健康データベースを使用した。妊娠週数32〜36週で生まれた早産児4,622人が参加した。臨床的関連性と単変量解析の両方に基づく14のリスク因子を、多変量ロジスティック回帰分析で調整した。新生児高カロリー血症は、それぞれ7.6% (284/3,732) と32.4% (1,458/4,501) に発生した。高カロリー血症の発生は、リトリックとMeSO4を併用した場合、併用しなかった場合と比較して1.3倍 (調整済みオッズ比 [aOR] 1.3、95%信頼区間 [CI])
Yada Y, Ohkuchi A, Otsuki K, Goishi K, Takahashi M, Yonemoto N, Saito S, Kusuda S	Survey Group Studying the Effects of Toxicologic Agents on Neonatal Adverse Events in Japan Society of Perinatal and Neonatal Medicine: Synergic interaction between ritodrine and magnesium sulfate on the occurrence of critical neonatal	Sci Rep. 2020 May 8;10(1):7804.	本研究では、低・中所得国 (LMICs) 105か国の5歳未満の子どもの対象に、2000年から2017年までの栄養不足と過剰な体重率を地理的に推定し、これらを政策に関連する行政単位に集計した。栄養不足は、2000年から2017年にかけてLMICs全体の16% (6億1千万人) から6.4% (5億3千万人) に減少した。2025年までにLMICsの半数以上で、世界保健機関の世界栄養目標である「5%」を上回ることを予測された。過剰な体重率は、2000年の6.2% (3億2千万人) から、2017年には6.0% (5億5千万人) に減少した。栄養不足と過剰な体重率の両方、後期 childhood におけるリトリックおよび高カロリーマクソナム (MeSO4) と、新生児高カロリー血症は低危険性の発生との関連性を、レトロスペクティブコホート研究で評価することである。本研究は2014年の全健康データベースを使用した。妊娠週数32〜36週で生まれた早産児4,622人が参加した。臨床的関連性と単変量解析の両方に基づく14のリスク因子を、多変量ロジスティック回帰分析で調整した。新生児高カロリー血症は、それぞれ7.6% (284/3,732) と32.4% (1,458/4,501) に発生した。高カロリー血症の発生は、リトリックとMeSO4を併用した場合、併用しなかった場合と比較して1.3倍 (調整済みオッズ比 [aOR] 1.3、95%信頼区間 [CI])
Local Burden of Disease Diarrhoea Collaborators (Yonemoto N)	Mapping geographical inequalities in childhood diarrhoeal morbidity and mortality in low-income and middle-income countries, 2000-17: analysis for the Global Burden of Disease Study 2017.	Lancet. 2020 Jun 6;395(10239):1779-1801.	本研究では、下痢症患者数とその主要な危険因子の地理的な傾向を同時に分析することで、国ごとの死亡削減の原動力となる機軸を評価することができた。さらに、主要なリスク要因を用いた既製の疾病負担を政策に反映することで、脆弱な人種に対する適切な介入戦略を特定することができた。低・中所得国 (LMICs) における削減されたリソースへの要求を考慮すると、下痢の負担とその要因を正確に定量化することは、精密な公衆衛生介入にとって重要である。
GBD Chronic Respiratory Disease Collaborators (Yonemoto N)	Prevalence and attributable health burden of chronic respiratory diseases, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017.	Lancet Respir Med 2020 Jun;8(6):585-596.	本研究では、慢性呼吸器疾患が依然として世界の主要な死亡・障害原因となっており、1990年以降、絶対数は増加しているものの、いくつかの年齢標準化された推定値は急激に減少していることを示していた。慢性呼吸器疾患による早死は、一人当たりの医療資源が乏しい地域で高リスクで見られることを明らかにした。
Tsuji N, Shirakawa O, Niwa A, Yonemoto N, Kawanishi C, Yamamoto K, Sugimoto T, Hirayasu Y	Hopelessness is associated with repeated suicidal behaviors after discharge in patients admitted to emergency departments for attempted suicide.	J Affect Disord . 2020 Jul 1;272:170-175.	本研究は、ACTION-J研究の2次解析である。自殺企図後に救急部で評価された絶望感のスコアは、退院後の繰り返しの自殺行動率と関連していた。今後、これらの患者への追加戦略が必要であると考えられる。
Yonemoto N, Suzuki S, Sekizawa A, Hoshi S, Sagara Y, Itabashi K	Implementation of nationwide screening of pregnant women for HTLV-1 infection in Japan: analysis of a repeated cross-sectional study.	BMC Public Health 2020 Jun 22;20(1):1150.	HTLV-1ウイルスを保有する妊婦のスクリーニングは、HTLV-1キャリアの数を減らすために重要な役割を果たしている。日本では、2011年に妊婦を対象としたHTLV-1スクリーニングの全国展開が始まった。本研究は、この全国規模のスクリーニングプログラムの実施状況を報告することである。日本ではHTLV-1の全国的なスクリーニングプログラムがほぼ完全に実施されていた。しかし、その実施中にスクリーニング検査の地域差が見られた。そのため、すべての地域で適切な実施を促すための何らかの介入が必要であると考えた。
Naito H, Yumoto T, Yorifuji T, Tahara Y, Yonemoto N, Nonogi H, Nagao K, Ikeda T, Sato N, Tsutsui H	Improved outcomes for out-of-hospital cardiac arrest patients treated by emergency life-saving technicians compared with basic emergency medical technicians: A JCS-ReSS study report.	Resuscitation 2020 Aug;153:251-257.	救急隊士 (ELST) は、特別な訓練を受けた病院外の医療従事者であり、基本的な救急隊士 (BEMT) よりも優れた治療を提供できると考えられている。ELSTは、高度な心臓確保やアドブリアンリンの投与および資格を持ち、より多くの知識を持っていると考えられている。しかしながら、院外心停止 (OHCA) に関して、BEMTに対するELSTの有効性はまだ不明である。我々は、ELSTの存在がOHCA患者の死亡率を改善するかどうかを評価した。BEMTグループと比較して、ELSTグループによる救急は、OHCAにおいて多施設共同臨床の改善と関連していた。
Local Burden of Disease Diarrhoea Collaborators (Yonemoto N)	Mapping geographical inequalities in oral rehydration therapy coverage in low-income and middle-income countries, 2000-17.	Lancet Glob Health 2020 Aug;8(8):e1038-e1060.	経口補水液 (ORS) は、下痢に対する経口補水療法 (ORT) の一形態であり、子ども死亡率を系統的に減少させる可能性を秘している。ORTの代替手段として、様々な推奨薬用液体 (RFL) が存在します。本研究では、中・低・途上国におけるORS、RFL、およびORT (ORSまたはRFLのいずれかの使用) の相対的および絶対的普及率を高解像度の地理的空間に推定することを目的としました。本研究は、2000年から2017年までの間に、新興国におけるORS、RFL、ORTの普及率と子ども下痢症患者による死亡率の予測可能な地理的パターンを推定し、マップ化し、初めての研究です。この結果は、下痢症の罹患率と死亡率の詳細な地理的推定値と合わせて、国内の格差に関する政策立案者の理解を改善することを目的として、下痢症の地理的推定値に役立ちます。ORSの普及率を地理的に推定するための安全な飲料水と衛生設備への普遍的なアクセスは、必須の人権であり、病気を予防し、人間の福利を向上させるために不可欠な要素として、「持続可能な開発目標」でも認識されています。この目標の達成に向けた進捗状況を把握するために、包括的で高解像度の推定値が重要です。この推定値は、飲料水と衛生設備へのアクセスについて、高解像度の地理空間情報を提供するのを目的としました。この推定値は下痢症の地理的傾向と組み合わせることで、安全な飲料水と衛生設備へのアクセスを向上させるための努力が最も必要とされる地域を特定することができます。安全な飲料水と衛生設備へのアクセスを向上させるための取り組みが最も必要とされる地域を特定することで、安全な飲料水と衛生設備へのユニバーサルアクセスの進捗に向けて、精密な公衆衛生を効果的に進めることができます。
Local Burden of Disease WaSH Collaborators (Yonemoto N)	Mapping geographical inequalities in access to drinking water and sanitation facilities in low-income and middle-income countries, 2000-17	Lancet Glob Health 2020 Sep;8(9):e1162-e1185.	経口補水液 (ORS) は、下痢に対する経口補水療法 (ORT) の一形態であり、子ども死亡率を系統的に減少させる可能性を秘している。ORTの代替手段として、様々な推奨薬用液体 (RFL) が存在します。本研究では、中・低・途上国におけるORS、RFL、およびORT (ORSまたはRFLのいずれかの使用) の相対的および絶対的普及率を高解像度の地理的空間に推定することを目的としました。本研究は、2000年から2017年までの間に、新興国におけるORS、RFL、ORTの普及率と子ども下痢症患者による死亡率の予測可能な地理的パターンを推定し、マップ化し、初めての研究です。この結果は、下痢症の罹患率と死亡率の詳細な地理的推定値と合わせて、国内の格差に関する政策立案者の理解を改善することを目的として、下痢症の地理的推定値に役立ちます。ORSの普及率を地理的に推定するための安全な飲料水と衛生設備への普遍的なアクセスは、必須の人権であり、病気を予防し、人間の福利を向上させるために不可欠な要素として、「持続可能な開発目標」でも認識されています。この目標の達成に向けた進捗状況を把握するために、包括的で高解像度の推定値が重要です。この推定値は、飲料水と衛生設備へのアクセスについて、高解像度の地理空間情報を提供するのを目的としました。この推定値は下痢症の地理的傾向と組み合わせることで、安全な飲料水と衛生設備へのアクセスを向上させるための努力が最も必要とされる地域を特定することができます。安全な飲料水と衛生設備へのアクセスを向上させるための取り組みが最も必要とされる地域を特定することで、安全な飲料水と衛生設備へのユニバーサルアクセスの進捗に向けて、精密な公衆衛生を効果的に進めることができます。
Local Burden of Disease 2019 Neglected Tropical Diseases Collaborators (Yonemoto N)	The global distribution of lymphatic filariasis, 2000-18: a geospatial analysis.	Lancet Glob Health 2020 Sep;8(9):e1186-e1194.	リンパ系フィラリア症は、リンパ系の障害により永久的な障害を引き起こす可能性のある腫瘍からなる慢性疾患です。WHOは、公衆衛生上の問題であるリンパ系フィラリア症を撲滅するために、駆虫薬の大規模投与 (Mass Drug Administration (MDA)) を推奨しています。本研究の目的は、リンパ系フィラリア症の世界的な感染率を地理的に推定し、撲滅に向けた進捗状況を定量化するとともに、感染分布の地理的変動を明らかにすることです。2000年以降、リンパ系フィラリア症の感染率は低下していますが、アフリカやアジアの大規模な集団では依然としてMDAが必要で、本研究による地理上の推定値は、感染のしきい値を満たす確率が低い地域を特定するために使用することができます。
Global Burden of Disease Health Financing Collaborator Network (Yonemoto N)	Health sector spending and spending on HIV/AIDS, tuberculosis, and malaria, and development assistance for health: progress towards Sustainable Development Goal 3.	Lancet. 2020 5-11 Sep;396(10252):693-724.	本研究では、SDGsの優先分野に対する保健費支出が加わっています。すべての国ではなく、SDG3の目標達成に向けた進捗はまちまちで、国や目標によっても違いがあることを明らかにしました。支出の拡大と健康アウトカムの改善に関するデータは、支出の増加が必ずしもアウトカムの改善につながるという、微妙な関係を示唆しています。SDG3を達成するために、各国がより多くの資源を必要とする可能性があります。この他にも、介入が複数国での非効率な資源配分、総額が巨額なシステム、人材不足、薬料不足など、広範な保健システムに関する制約に対処する必要がありますを示しました。
James SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdali A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM, Agudelo-Botero MA, Ahmad T, Ahmed R, Ahmed ME, Edline Aichour MT, Alahdab F, Alamene GM, Alanezi FM, Aljabel A, Alena NM, Algham SA, Al-Hadi S, Al-Jaimes SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JI, Hamilton EB, Liu Z, Roberts NL, Sylte DO, Bertolacci GJ, Cunningham M, Henry NJ, LeGrand KE, Abdelalim A, Abdollahpour I, Abdulkader RS, Abedi A, Abotseugen AE, Abushouk AI, Adebayo OM,			

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
Plagasma JA, James SL, Castle CD, Dingels ZV, Fox JJ, Hamilton EB, Liu Z, Lucchesi LR, Roberts NLS, Sylte DO, Adebayo OM, Ahmadi A, Ahmed MB, Alchour MTE, Alahdab F, Alghnam SA, Aljunid SM, Al-Raddadi RM, Alsharif U, Altirkawi K, Anjomshoa M, Antonio CAT, Appiah SCY, Aremu O, Arora A, Asayesh H, Assadi R, Awasthi A, Ayala Quintanilla BP, Balalla S, Banstola A, Barker-Collo SL, Bärnighausen TW, Bazzagan-Hejazi S, Bedi N, Behzadifar M, Behzadifar M, Benjet C, Bennett DA, Bensenor IM, Bhaumik S, Bhutta ZA, Bijani A, Borges G, Borschmann R, Bose D, Boufous S, Brazinova A, Campuzano Rincón JC, Cárdenas R, Carrero JJ, Carvalho F, Castañeda-Urjuela CA, Catalá-López F, Choi JU, Christopher DJ, Crowe GS, Dalal K, Daryani A, Davitkov DV, Deegenhardt L, De Leo D, De Neve JW, Deribe K, Dessie GA, deVeber GA, Dharmaratne SD, Doan LP, Dolan KA, Driscoll TR, Dubey M, El-Khatib Z, Ellingsen CL, El Sayed Zaki M, Endries AY, Eskandarieh S, Faro A, Feherstehmejd SM, Fernandes E, Filio I, Fischer F, Franklin RC, Fukumoto T, Gezae KE, Gill TK, Goulart AC, Grada A, Guo Y, Gupta R, Haghighatrad Bidgoli H, Haj-Mirzaian A, Haj-Mirzaian A, Hamadeh RR, Hamidi S, Haro JM, Hassankhani H, Hassin HY, Havmoller R, Hendrie D, Herik A, Hijiari M, Hole MK, Homaid Rad E, Hossain N, Hostlug S, Hu G, Iqbal PC, Jessani OS, Ivani SSN, Islam SMS, Ivers RQ, Jacobsen KH, Kachi A, Kaku A, Karamali M, Kashefian N, Castle CD, Dingels ZV, Hay SI, Liu Z, Mokdad AH, Roberts NLS, Sylte DO, Vos T, Abady GG, Abotsegun AE, Ahmed R, Alahdab F, Andrei CL, Antonio CAT, Arabloo J, Arba AA, K, Badve AD, Bakkanavar SM, Banach M, Bank PC, Banstola A, Barker-Collo SL, Barzegar A, Bayati M, ...	Burden of injury along the development spectrum: associations between the Socio-demographic Index and disability-adjusted life year estimates from the Global Burden of Disease Study 2017.	Inj Prev. 2020 Oct;26(Suppl 1):121-126.	非感染性疾患が感染性疾患に取って代わり、疾病負担の主要な原因となっているという疫学的な変遷は、よく知られていますが、しかし、社会人口動態の変化と傷害との関係については、あまり注目されていません。本研究の目的は、世界疾病負担 (GBD) 2017年推計値に基づき、1990年から2017年の間に、開発途上国に比べて異なるレベルにある195の国と地域を対象に、傷害による障害調整済生命年 (DALYs) との関連を調べることであり、世界全体では、SDIの増加に伴い、傷害による負担が減少するというパターンが見られます。しかし、すべての傷害がこのパターンに従っているわけではないことから、傷害によるDALYsに影響を与える基礎的なメカニズムが複数あることが示されました。これらのメカニズムを詳細に理解することで、開発途上国における傷害に関連する健康アウトカムに対処するための国家的、世界的な取り組みを支援する必要がありますと考えます。
Mori D, Sekiguchi M, Sobue A, Kushima I, Chenyao W, Anika Y, Kato H, Kodama A, Kubo H, Ito N, Sawahata M, Hada K, Ikeda R, Shinno M, Mizukoshi C, Tsurumura K, Yoshimi A, Ishizuka K, Takasaki Y, Kimura H, Xing J, Yu Y, Yamamoto M, Okada T, Shishido E, Inada T, Nakamoto M, Takano T, Kuroda K, Amano M, Aleksic B, Yamaguchi T, Sakuma T, Aida T, Tanaka K, Hashimoto R, Arai M, Ikeda M, Iwata N, Shimamura T, Nagai T, Nabeshima T, Kaibuchi K, Yamada K, Ozaki N	The burden of unintentional drownings: global, regional and national estimates of mortality from the Global Burden of Disease Study 2017.	Inj Prev. 2020 Oct;26(Suppl 1):183-195.	溺死は、世界的に傷害関連死亡率の主要な原因となっています。不慮の溺死 (国際疾病分類 (ICD) 10コードW65-74およびICD9 E910) は、Global Burden of Disease (GBD) 研究における傷害関連死亡率の30の相互に排他的な集合的な原因の一つです。本研究の目的は、1990年から2017年までのGBD推定値を用いて、不慮の溺死について記述することでした。研究の結果、世界の溺死率は減少していましたが、本研究では、その減少が速くはなっていないことがわかりました。この結果は、中所得国を中心として、政策、予防、研究の継続的な改善の必要性を示すものでした。
Yonemoto N	Measuring universal health coverage based on an index of effective coverage of health services in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019.	Lancet. 2020 Oct 17; 396(10258):1250-1284.	ユニバーサルヘルス・カバレッジ (UHC) の達成を促進するために、必要な医療サービスを高品質で受けることが必要です。国連の「持続可能な開発目標 (SDGs)」やWHOの「第13次一般作業計画 (GPIW13)」でも強調されているように、UHCに向けて前進することは、国にとっても国際機関にとっても政策上の優先事項です。本研究では、実効的なUHCを測定するための有用性、UHCの究極的目標であるすべての人々の健康アウトカムへの向上を支持する役割が示されました。非感染性疾患に対する治療的取り組みが、各国が医療費を業績向上に結びつけることができなければ、UHCサービスの普及を加速させるという世界的な目標はますます困難になるでしょう。
Yonemoto N	Five insights from the Global Burden of Disease Study 2019.	Lancet. 2020 Oct 17; 396(10258):1135-1159.	Global Burden of Disease Study (GBD) 2019は、世界全体の健康アウトカムに関する最も包括的なデータセットであり、多様なリスクファクター、および医療システムへの対応に関する利用可能なエビデンスを基にしたものです。GBD 2019は、1990年から2019年まで、204の国と地域、および22カ国の最初の行政レベルの細分化を対象としました。GBDは高水準に標準化された包括的なデータセットで、致死性アフラトキシンと非致死性アフラトキシンを除外し、相互に排他的な集合的な健康状態・健康原因のリストを使用しています。この調査は世界の傾向と新たな課題について詳細かつ広範な洞察を得るための強力な基盤となっています。GBD 2019は、281,686の
Yonemoto N	Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019.	Lancet. 2020 Oct 17; 396(10258):1204-1222.	世界的な課題が変化し、感染症に加えて非感染性疾患も重点が置かれるようになった。国レベルの原因別の傾向に関する種々な証拠が不可欠です。Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study (GBD) は、相互に排他的かつ包括的な疾患や傷害の発生率、有病率、死亡率に関する公衆データ、公報データ、疫学データを体系的に科学的に評価し、報告しました。傷害が疾病負担や医療費の大きな割合を占めるようになると、より効果的な新しい介入戦略を提出するために、研究開発への投資が必要となります。また、世界的に人口の高齢化が急速に進んでおり、年齢とともに増加する障害に対処するための医療サービスの需要が高まっているため、政策立案者はこうした変化を予測する必要があることです。健康には、普遍的なもの、より地理的に限定されたものが現在存在しており、意思決定者や実務者への疾病管理の成功例や改善の機会を見出すためには、人口の健康状態を詳細に、また根本的な原因ごとに定期的に報告する必要性が高まっています。
Yonemoto N	Global burden of 87 risk factors in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019.	Lancet. 2020 Oct 17; 396(10258):1223-1249.	主要なリスクファクターへの曝露のレベルと傾向を厳密に分析し、人の健康への影響を定量化することは、公衆衛生が進展している場所と、現在の取り組みが十分な効果を特定するために重要です。Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study (GBD) 2019では、リスクファクターへの曝露の大きさ、相対リスク、および疾病の帰属負担について、標準化された包括的な評価を報告しました。全体的に見て、過去30年間の有害リスクへの曝露の傾向の記録は示すことが示されました。曝露と疾病の帰属負担が減少して削減することに成功したことは、リスクファクターへの曝露に関する情報を一般市民に提供するための継続的な努力に加えて、他のリスクに対する公衆政策の役割を強化する道を示した可能性を示しています。
Yonemoto N	Global age-sex-specific fertility, mortality, healthy life expectancy (HALE), and population estimates in 204 countries and territories, 1950-2019: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019.	Lancet. 2020 Oct 17; 396(10258):1160-1203.	人口動態の指標を正確かつ最新に評価することは、世界中の人口に影響を与える社会的、経済的、公衆衛生的な問題を幅広く理解する上で非常に重要です。Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study (GBD) 2019では、1950年から2019年までの204の国と地域、および選択された人口統計学データを対象に、出生率、死亡率、移民、人口の主要指標について、最新の包括的な人口統計学的评价を行いました。過去20年間、出生率は著実に低下しており、平均寿命は一部の例外を除いて増加しています。この変化の多くは、GBDの社会・人口統計学指標などの社会的・経済的決定要因と人口統計学の結果を結びつける歴史的なパターンに沿ったものであり、最近になって、いくつかの国で出生率の低下が加速し、死亡率の低下が鈍化し、人口の高齢化が進んでいます。人口の高齢化は、心血管疾患 (CVD) と脳卒中を主とする心血管疾患 (CVD) は、世界の死亡原因の第1位であり、障害の大きな原因となっています。本論文では、世界疾病負担 (GBD) 調査2019の推計値を用いて、心血管疾患の3つの主要な原因となるCVD総負担の大きさを検討します。GBDは、長期的に比較可能で一貫性のある集団の健康状態の推定値を提供するために開発されている多国籍間研究で、発生率、有病率、罹患率、死亡率、健康リスクに関する利用可能なすべての集団レベルのデータソースを用いて、1990年から2019年までの204の国と地域の推定値を作成しました。心血管疾患は、依然として世界の疾病負担の主要な原因となっています。CVDの負担は、高所得国以外のほぼ全ての国で増加傾向にあり、特に中所得国で顕著な増加が見られます。2019年の推定値は、高所得国 (LMICs) で発生している世界的に比較可能な麻痺性脊髄神経根病 (MNV) の定期接種の年次推定値は、地理的に正確な免疫パターン、世界ワクチン行動計画 (GAVP) の目標に向けた進捗状況、コロナウイルス2019年病 (COVID-19) によるワクチン接種プログラムの混乱の中でのイギリスの地域的な理解を深めるために重要である。本研究では、10の先進国 (LMICs) において、2000年から2019年までの5x5kmピクセルおよび2行改行レベルの定期的な小児MNV接種率の年次推定値を作成し、地理的不平等を定量化し、地理的偏りによるワクチン接種率の評価を行った。COVID-19の流行は、ワクチン接種率の低下を引き起こし、2019年から2020年にかけての接種率の低下を評価した。
Yonemoto N	Global Burden of Cardiovascular Diseases Writing Group (Yonemoto N)	J Am Coll Cardiol. 2020 Dec 22;76(25):2982-3021.	人口動態の指標を正確かつ最新に評価することは、世界中の人口に影響を与える社会的、経済的、公衆衛生的な問題を幅広く理解する上で非常に重要です。Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study (GBD) 2019では、1950年から2019年までの204の国と地域、および選択された人口統計学データを対象に、出生率、死亡率、移民、人口の主要指標について、最新の包括的な人口統計学的评价を行いました。過去20年間、出生率は著実に低下しており、平均寿命は一部の例外を除いて増加しています。この変化の多くは、GBDの社会・人口統計学指標などの社会的・経済的決定要因と人口統計学の結果を結びつける歴史的なパターンに沿ったものであり、最近になって、いくつかの国で出生率の低下が加速し、死亡率の低下が鈍化し、人口の高齢化が進んでいます。人口の高齢化は、心血管疾患 (CVD) と脳卒中を主とする心血管疾患 (CVD) は、世界の死亡原因の第1位であり、障害の大きな原因となっています。本論文では、世界疾病負担 (GBD) 調査2019の推計値を用いて、心血管疾患の3つの主要な原因となるCVD総負担の大きさを検討します。GBDは、長期的に比較可能で一貫性のある集団の健康状態の推定値を提供するために開発されている多国籍間研究で、発生率、有病率、罹患率、死亡率、健康リスクに関する利用可能なすべての集団レベルのデータソースを用いて、1990年から2019年までの204の国と地域の推定値を作成しました。心血管疾患は、依然として世界の疾病負担の主要な原因となっています。CVDの負担は、高所得国以外のほぼ全ての国で増加傾向にあり、特に中所得国で顕著な増加が見られます。2019年の推定値は、高所得国 (LMICs) で発生している世界的に比較可能な麻痺性脊髄神経根病 (MNV) の定期接種の年次推定値は、地理的に正確な免疫パターン、世界ワクチン行動計画 (GAVP) の目標に向けた進捗状況、コロナウイルス2019年病 (COVID-19) によるワクチン接種プログラムの混乱の中でのイギリスの地域的な理解を深めるために重要である。本研究では、10の先進国 (LMICs) において、2000年から2019年までの5x5kmピクセルおよび2行改行レベルの定期的な小児MNV接種率の年次推定値を作成し、地理的不平等を定量化し、地理的偏りによるワクチン接種率の評価を行った。COVID-19の流行は、ワクチン接種率の低下を引き起こし、2019年から2020年にかけての接種率の低下を評価した。
Yonemoto N	Local Burden of Disease Vaccine Coverage Collaborators (Yonemoto N)	Nature. 2021 Jan;589(7842):415-419.	世界的に比較可能な麻痺性脊髄神経根病 (MNV) の定期接種の年次推定値は、地理的に正確な免疫パターン、世界ワクチン行動計画 (GAVP) の目標に向けた進捗状況、コロナウイルス2019年病 (COVID-19) によるワクチン接種プログラムの混乱の中でのイギリスの地域的な理解を深めるために重要である。本研究では、10の先進国 (LMICs) において、2000年から2019年までの5x5kmピクセルおよび2行改行レベルの定期的な小児MNV接種率の年次推定値を作成し、地理的不平等を定量化し、地理的偏りによるワクチン接種率の評価を行った。COVID-19の流行は、ワクチン接種率の低下を引き起こし、2019年から2020年にかけての接種率の低下を評価した。
Yonemoto N	Causes of blindness and vision impairment in 2020 and trends over 30 years, and prevalence of avoidable blindness in relation to VISION 2020: the Right to Sight: an analysis for the Global Burden of Disease Study.	Lancet Glob Health. 2021 Feb 9;21:e144-e160.	視力障害の原因の多くは、予防や治療が可能です。世界人口の高齢化に伴い、目の健康サービスに対する需要が高まっています。本研究では、1990年から2020年までの世界における、回避可能な失明および視力障害の原因の有病率と相対的な負担を推定しました。この結果を、世界保健総会のグローバル・アクション・プラン (WHA GAP) の目標と一致させる。白内障と矯正不足の屈折異常と定義された回避可能な視力障害を2010年から2019年にかけて世界全体で25%削減することを比較することを目的としました。研究の結果、眼科医療サービスは、回避可能な失明の年齢標準化率の削減に寄与していましたが、MSVの減少には寄与しなかったこと、また、高齢化する世界人口における目標には達しなかったことが明らかになりました。
Yonemoto N	Hearing loss prevalence and years lived with disability, 1990-2019: findings from the Global Burden of Disease Study 2019.	Lancet. 2021 Mar 13;397(10278):96-1009.	難聴は、話し言葉へのアクセスに影響を与え、認知や発達に影響を与え、社会的ウェルビーイングに悪影響を及ぼす可能性があります。本研究では、世界疾病負担 (GBD) 調査による2019年の難聴の有病率と、難聴に関連する障害についての最新の推定値を報告しました。人口の高齢化に伴い、難聴者の数は増加すると考えられます。幼少期のスクリーニング、補聴器、中耳炎や髄膜炎の効果的な管理、人工内耳などの介入は、この負担を軽減する可能性があります。中等度から完全な難聴の負担は、医療の質やアクセスが低い国に集中しているため、これらの環境に対処されていない難聴の負担を軽減するためには、より強力な医療提供システムが必要と考えました。
Yonemoto N	Validation and factor structure of the Japanese version of the Inventory to Diagnose Depression. Lifetime version for pregnant women	PLoS ONE 15(6): e0234240 2020,6.	周産期うつ病のリスクファクターであり、周産期女性を対象にうつ病の既往を調べる Inventory to Diagnose Depression, Lifetime version (IDDL) 日本語版を実施し、その信頼性、妥当性、因子構造を報告した。
Yonemoto N	The risk factors predicting suicidal ideation among perinatal women in Japan.	Frontiers Psychiatry 11:441 2020,5,15.	周産期女性を対象に、妊娠後4時点においてエッジングアウト病尺度を実施し、希死念慮のリスク要因を調べた。その結果、ソーシャルサポートの質とうつ病の既往がリスク要因として特定された。
Yonemoto N	ARHGAP10, which encodes Rho GTPase-activating protein 10, is a novel gene for schizophrenia risk.	Translational Psychiatry 10:247 2020,7,22.	統合失調症患者および対照群のゲノムコピー数変異を調べ、Rho GTPase活性化タンパクをコードするARHGAP10が統合失調症に発症している可能性を示した。さらに、ラット脳で、この働きを阻害したところ、異常行動、前頭野のシナプス密度の低下を認めた。
Yonemoto N	Effect of intranasal oxytocin on the core social symptoms of autism spectrum disorder: a randomized clinical trial.	Molecular Psychiatry 25(8): 1849-1858 2020,8,25.	自閉スペクトラム症の成人男性を対象にオキシトシン経鼻投与の有効性を調べる非盲検試験を実施した。その結果、対人行動に有意差を認めなかったものの、強迫行動が減少した。オキシトシンの血液中濃度の上昇と眼への注目が相関していた。
Yonemoto N	Functional characterization of rare NRFX1 variants identified in autism spectrum disorders and schizophrenia.	Journal of Neurodevelopmental Disorders 12: 25-2020,9,17, 2020,9,17.	自閉スペクトラム症ならびに統合失調症患者のDNAサンプルを用いて、発達障害の原因遺伝子として知られるNRFX1のミスセンス変異が共通して認められることを示した。

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
Nakamura Y, Okada T, Morikawa M, Yamauchi A, Sato M, Ando M, Ozaki N	Perinatal depression and anxiety of primipara is higher than that of multipara in Japanese women.	Scientific Reports 10:17060 2020.10.13. 2020.10.13.	周産期コホートにおいて、初産婦と二回目以降の妊婦で、マニティフルース、抑うつ発症を比較し、初産婦のほうが抑うつ発症率が高いことを示した。
Saito T, Yamashita Y, Tomoda A, Okada T, Umeuchi H, Iwamori S, Shinoda S, Mizuno-Yasuhiro A, Urano H, Nishino I, Saito K	Using the drug repositioning approach to develop a novel therapy, tiopidine hibenazate sustained-release tablet (TS-141), for children and adolescents with attention-deficit/hyperactivity disorder.	BMC Psychiatry 20:530 2020.11.10. 2020.11.10.	咳止め剤として使用されるチベピジンは、GIRKチャネルへの活性化を有しており、非盲検試験においてはADHD治療薬としての有効性も報告された。そのため、ADHD児童・青年を対象とするランダム化比較試験を実施したが、プラセボに勝る優位性は確認できなかった。
Kimura H, Nawa Y, Mori D, Kato H, Toyama M, Furuta S, Yu Y, Ishizuka K, Kushima I, Aleksic B, Arioka Y, Morikawa M, Okada T, Inada T, Kaibuchi K, Ikeda M, Iwata N, Suzuki M, Okahisa Y, Egawa J, Someya T, Nishimura F, Sasaki T, Ozaki N	Rare Single-Nucleotide DAB1 Variants and their Contribution to Schizophrenia and Autism Spectrum Disorder Susceptibility.	Human Genome Variation 7:37 2020.11.10	DAB1は、Reelinシグナル系に関する細胞内受容タンパクである。統合失調症ならびに自閉スペクトラム症に共通して、DAB1のミスセンス変異を認め、障害におけるReelinシグナル系の以上の関与が示唆された。
Kato H, Kushima I, Mori D, Yoshimi A, Aleksic B, Nawa Y, Toyama M, Furuta S, Yu Y, Ishizuka K, Kimura H, Arioka Y, Tsujinura K, Morikawa M, Okada T, Inada T, Shinyo K, Kondo Y, Kaibuchi K, Funabiki Y, Kimura R, Suzuki T, Yamakawa K, Ikeda M, Iwata N, Takahashi T, Suzuki M, Okahisa Y, Takaki M, Egawa J, Someya T, Ozaki N	Rare Genetic Variants in the Gene Encoding Histone Lysine Demethylase 4C (KDM4C) and Their Contributions to Susceptibility to Schizophrenia and Autism Spectrum Disorder	Translational Psychiatry 10:421 2020.12.5.	ヒストンメチル化に関するKDM4Cのミスセンス変異を統合失調症、自閉スペクトラム症の双方から認め、両者に共通する病態メカニズムが示唆された。
Kato Y, Kuwabara H, Okada T, Munesue T, Benner S, Kuroda M, Kojima M, Yassin W, Eriguchi Y, Kameno Y, Murayama C, Nishimura T, Tsuchiya K, Kasai K, Ozaki N, Kosaka H, Yamasue H	Oxytocin-induced increase in NN-dimethylglycine and time-course of changes in oxytocin efficacy for autism social core symptoms	Molecular Autism 12(1):15, 2021.2.23.	自閉スペクトラム症に対するオキシトシンの臨床効果を調べる二重盲検比較試験において、代謝産物のうちNN-dimethylglycineのみが上昇しており、上昇している患者では臨床症状の改善が認められた。
Kawakami S, Uono S, Otsuka S, Zhao S, Toichi M	Everything has its time: Narrow temporal windows are associated with high levels of autistic traits via weaknesses in multisensory integration	Journal of Autism and Developmental Disorders 50(5): 1561-1571 2020.5.	定型発達者において、時間順序判断課題で測定された視聴覚刺激の提示タイミングの時間分解能が高いほどダブルフラッシュ錯視で測定した多感覚統合が生じにくく、自閉症特性が強いという関係がみられた。刺激の提示タイミングの処理や多感覚統合といった基礎的な機能の個人差が社会的相互作用を含む自閉症特性に影響することが示唆された。
Uono S, Yoshimura S, Toichi M	Eye contact perception in high-functioning adults with autism spectrum disorder	Autism: International Journal of Research and Practice 25(1): 137-147, 2020.8.27.	様々な視線方向の顔刺激に対する自閉スペクトラム症 (ASD) を持つ人の他者が自分を見ていると判断する頻度は定型発達者と変わらなかった。しかし、定型発達者での内集団の顔が自分を見ていると知覚しやすい傾向はASDを持つ人ではみられず、情動経験の特異性がみられた。ASDを持つ人における顔刺激に対する非定型な情動経験がアイコンタクト知覚に影響していることが示唆された。
Kawakami S, Uono S, Otsuka S, Zhao S, Yoshimura S, Toichi M	Atypical multisensory integration and the temporal binding window in Autism Spectrum Disorder.	Journal of Autism and Developmental Disorders 50(8): 1-13 2020.9.4.	自閉スペクトラム症 (ASD) を持つ人では、定型発達者と比べてダブルフラッシュ錯視で測定した多感覚統合が生じにくく、その個人差が時間順序判断課題で測定された視聴覚刺激の提示タイミングの時間分解能によって部分的に説明されることを報告した。ASDを持つ人においても定型発達者と同様に時間分解能の高さが社会的相互作用に重要な多感覚統合の起きやすさに影響することが示唆された。
Sato W, Uono S, Kochiyama T	Neurocognitive mechanisms underlying social atypicalities in autism: Weak amygdala's emotional modulation hypothesis	Frontiers in Psychiatry 11:264 2020.6.	自閉スペクトラム症 (ASD) における社会的認知機能の非定型性の基盤となる心理神経メカニズムについて概説した。ASDを持つ人では他者の情動表情による視線方向への注意シフトの促進が生じず、動機表情観察時の扁桃体と新皮質の機能結合の低下がみられたことから、扁桃体による刺激の情動面に応じた調整機能の低下がASDの社会的認知機能の障害を説明するという仮説を提示した。
Suzuki K, Kita Y, Shirakawa Y, Egashira Y, Mitsuhashi S, Kitamura Y, Okuzumi H, Kaga Y, Inagaki M	Reduced Nogo-P3 in adults with developmental coordination disorder (DCD)	International Journal of Psychophysiology 153: 37-44, 2020.6	発達性協調運動障害の病態解明のため反応抑制課題実施時の脳波計測を実施し、定型発達群と比べて抑制時の脳活動が低かったことから、実際の運動開始時の認知処理に運動の不器用さの原因がある可能性を見出した。
Kaga Y, Ueda R, Tanaka M, Kita Y, Suzuki K, Okumura Y, Egashira Y, Shirakawa Y, Mitsuhashi S, Kitamura Y, Nakagawa E, Yamashita Y, Inagaki M	Executive dysfunction in medication-naïve children with ADHD: A multi-modal fNIRS and EEG study	Brain and Development 42(8): 555-563 2020.9.	注意欠如・多動症診断のバイオマーカー作成のためfNIRSを用いて実行機能検査時の脳機能計測を実施し、反応抑制課題中の酸素化ヘモグロビン濃度の低下を用いて実行機能の低下を計測できる可能性を見出した。
Ueda R, Iwasaki M, Kita Y, Takeichi H, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Okada T, Sasaki M	Improvement of brain function after surgery in infants with posterior quadrant cortical dysplasia	Clinical Neurophysiology 132(2): 332-337 2021.2.	2歳未満で、薬剤抵抗性てんかんに対し、後方離断術を行った小児の術前、術後の脳波(非罹患側)と定型発達児の脳波を用い、脳機能連結性の比較、発達指数との関連を検討した。β-γ帯域の脳機能連結性は後方離断術を行った小児では、定型発達児と比較し術前の脳機能連結性が増加しているが、術後に改善した。手術3年後の長期発達指数は、術後の前方の脳機能連結性が高い患者ほど改善しやすい。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Ueda R, Kaga Y, Kita Y, Tanaka M, Iwasaki M, Takeshita E, Shimizu M, Y, Ishiyama A, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Okada T, Inagaki M.	Postoperative improvement of executive function and adaptive behavior in children with intractable epilepsy	Brain and Development 43(2): 280-287 2021.2.	小児薬剤抵抗性てんかん患者のてんかん外科手術前、術後に発達障害の症状、適応行動に関する評価、持続処理課題（CPT）を行った。注意欠如多動症と自閉スペクトラム症の症状、CPTの見過しの生起率は術後に改善した。また、自閉スペクトラム症の症状が術後改善すると、コーピングスキルが改善し、見過しの生起率が改善すると、地域生活のスキルが改善することが明らかになった。
Ueda R, Okada T, Kita Y, Ozawa Y, Inoue H, shioda M, Kono Y, Kono C, Nakamura Y, Aramiya K, Ito A, Sugiura N, Matsuoaka Y, Kaiga C, Kubota M, Ozawa H	The quality of life of children with the mirror neuron system in mice: Laboratory mice during the Coronavirus disease 19 emergency in Japan.	Scientific Reports 11: 3042 2020.2.15.	2020年5月に神経発達症の小児の親を対象に質問紙調査を実施し、下記を明らかにした。発達障害の小児とその親の生活の質（QOL）の低下は、子どもの睡眠リズム悪化、母親が柔軟に勤務形態を変えてできないことに関連していた。また、子どもの睡眠リズムが悪化した時、母親が通常勤務を継続した場合でも、母親の育児ストレスや抑うつ・不安傾向が低い場合、子どもの不適応行動が少ない場合には、QOLは保たれていた。
Ueda R, Kaga Y, Kita Y, Iwasaki M, Takeshita E, Shimizu M, Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Inagaki M	Adaptive behavior and its related factors in children with focal epilepsy	Epilepsy Behavior Reports 108:107092 2020.6.	小児焦点性てんかん患者の適応行動とその関連因子について調べるため、適応行動や発達障害の評価を行った。患者を適応行動と知能指数を4群に分けて比較検討した。適応行動のみが低下した患者では自閉スペクトラム症の症状が軽微なことが明らかになった。
Ueda R, Kaga Y, Takeichi H, Iwasaki M, Takeshita E, Shimizu M, Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Inagaki M	Association between lack of functional connectivity of the frontal brain region and poor response inhibition in children with frontal lobe epilepsy	Epilepsy Behavior Reports 113:107561 2020.12.	小児前頭葉てんかんの小児患者の脳波と定型発達児の脳波を用い、脳機能連結性を比較検討した。研究参加者は持続処理課題、発達障害に関する質問紙を合わせて実施した。前頭葉てんかん患者では、脳全体で、γ帯域の脳連結性が定型発達児より低かった。また、前頭葉に関連する脳連結性の低下は抑制機能低下に関連していた。
Ukezono M, Takano Y	An experimental task to examine the mirror neuron system in mice: Laboratory mice understand the movement intentions of other mice based on their own experience	Behavioural Brain Research 398(112970) 2021.2.1.	私たちは、マウスの意図理解の神経メカニズムを解明するために、行動試験を開発しました。マウスが前肢でリーチングすることで餌を獲得できるように訓練または訓練しない群を用意し、他のマウスのリーチング行動を観察できる状況における行動を検討しました。その結果、訓練を受けていないマウスに比べて、訓練を受けたマウスは他のマウスのリーチング行動を観察する傾向がみられました。さらに、追加検討により、リーチング行動に付随する意図的な行動を観察の動機となっている可能性が示唆されました。
Matsui K, Inada K, Kuriyama K, Yoshiike T, Nagao K, Oshibuchi H, Akaho R, Nishimura K.	Prevalence of circadian rhythm sleep-wake disorder in outpatients with schizophrenia and its association with psychopathological characteristics and psychosocial functioning.	J Clin Med. 2021. Accepted.	
Matsui K, Kuriyama K, Kobayashi M, Inada K, Nishimura K, Inoue Y.	The efficacy of add-on ramelteon and subsequent dose reduction of benzodiazepine derivatives/Z-drugs for the treatment of sleep-related eating disorder and night eating syndrome: a retrospective analysis of consecutive cases.	J Clin Sleep Med. 2021 Mar 11. doi: 10.5664/jcsm.9236.	
Nishikawa K, Kuriyama K, Yoshiike T, Yoshimura A, Okawa M, Kadotani H, Yamada N.	Effects of Cognitive Behavioral Therapy for Insomnia on Subjective-Objective Sleep Discrepancy in Patients with Primary Insomnia: A Small-Scale Cohort Pilot Study.	Int J Behav Med. Feb 24. doi: 10.1007/s12529-021-09969-x	
Matsuno S, Yoshiike T, Yoshimura A, Morita S, Fujii Y, Honma M, Ozeki Y, Kuriyama K.	Contribution of somatosensory and parietal association areas in improving standing postural stability through standing plantar perception training in community-dwelling older adults.	J Aging Phys Act. 2021. doi: 10.1123/japa.2020-0130	
Inagaki T, Kudo K, Kurimoto N, Aoki T, Kuriyama K.	A case of prolonged catatonia caused by Sjögren's syndrome.	Case Reports in Immunology. 2020 Nov 3;20208881503. doi: 10.1155/2020/8881503.	
Matsui K, Kuriyama K, Yoshiike T, Nagao K, Ayabe N, Komada Y, Okajima I, Ito W, Ishigooka J, Nishimura K, Inoue Y.	The effect of short or long sleep duration on quality of life and depression: an internet-based survey in Japan.	Sleep Med 76: 80-85, 2020.	
Matsui K, Komada Y, Nishimura K, Kuriyama K, Inoue Y.	Prevalence and Associated Factors of Nocturnal Eating Behavior and Sleep-Related Eating Disorder-Like Behavior in Japanese Young Adults: Results of an Internet Survey Using Munich Parasomnia Screening.	J Clin Med 9(4): 1243, 2020. doi: 10.3390/jcm9041243.	
Yoshiike T, Kuriyama K, Nakasato Y, Nakamura M.	Mutual relationship between somatic anxiety and insomnia in maintaining residual symptoms of depression.	Journal of Behavioral and Cognitive Therapy 30(2): 83-93, 2020. doi: 10.1016/j.jbct.2020.	
Kawamura A, Yoshiike T, Yoshimura A, Koizumi H, Nagao K, Fujii Y, Takami M, Takahashi M, Matsuo M, Yamada N, Kuriyama K.	Bright light exposure augments cognitive behavioral therapy for panic and posttraumatic stress disorders: a pilot randomized control trial.	Sleep and Biological Rhythms 18(2): 101-107, 2020.	
Yoshiike T, Dall'aspezia S, Kuriyama K, Yamada N, Colombo C, Benedetti F.	Association of circadian properties of temporal processing with rapid antidepressant response to wake and light therapy in bipolar disorder.	J Affect Disord. 263: 72-77, 2020.	
Midera H, Enomoto M, Kitamura S, Tachimori H, & Mishima K	Association between the use of antidepressants and the risk of type 2 diabetes: A large, population-based cohort study in Japan.	Diabetes Care. 43(4): 885-893. https://doi.org/10.2337/dc19-1175. 04.2020	

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Yoshimura M, Kitamura S, Eto N, Hida A, Katsunuma R, Ayabe N, Motomura Y, Nishiwaki Y, Negishi K, Tsubota K, Mishima K	Relationship between Indoor Daytime Light Exposure and Circadian Phase Response under Laboratory Free-Living Conditions.	Behav Sleep Med. https://doi.org/10.1080/09291016.2020.1782691. 06.2020	
Korman M, Tkachev V, Reis C, Komada Y, Kitamura S, Gubin D, Kumar V, Roenneberg T	COVID-19-mandated social restrictions unveil the impact of social time pressure on sleep and body clock.	Sci Rep. 10(1), 22225. https://doi.org/10.1038/s41598-020-79299-7. 12.2020	
Ishizuya A, Enomoto M, Tachimori H, Takahashi H, Sugihara G, Kitamura S, & Mishima K.	Risk factors for low adherence to methylphenidate treatment in pediatric patients with attention-deficit/hyperactivity disorder.	Sci Rep. 11(1):707. doi: 10.1038/s41598-021-81416-z. 01.2021	
Motomura Y, Katsunuma R, Ayabe N, Oba K, Terasawa Y, Kitamura S, Moriguchi Y, Hida A, Kamel Y, Mishima K.	Decreased activity in the reward network of chronic insomnia patients.	Sci Rep. 11(1):3600. doi: 10.1038/s41598-020-79989-2. 02.2021	
Kitagawa K, Matsumura K, Baba M, Kondo M, Takemoto T, Nagayasu K, Ago Y, Senki K, Hayata-Takano A, Kasai A, Takuma K, Hashimoto R, Hashimoto H, Nakazawa T.	Intranasal oxytocin administration ameliorates social behavioral deficits in POGZWT/G1038R mouse model of autism spectrum disorder.	Mol Brain. 14:56. 03. 2021	自閉スペクトラム症(ASD)は社会的行動やコミュニケーションの障害を中核症状とする神経発達障害で広く見られる。オキシトシン(OXT)システムがASDに関連している可能性が示唆されているが、ASDのモデルマウス行動表現型にOXT系が関与していることを示した研究は限られている。我々はこれをASD患者由来のde novo変異を持つPOGZWT/G1038RマウスがASD様の社会行動障害を示すことと明らかにしたが、このPOGZWT/G1038Rマウスにより社会行動障害が改善し、このマウスのOXT受容体遺伝子(OXTR)の発現レベルが低いことがわかった。変異核OXTを発現している神経細胞の数は認められなかったが、クロマチン免疫沈降法によりPOGZWT/G1038RマウスのOXTR-領域に結合しOXTRの転写制御に関与していることがわかった。POGZWT/G1038RマウスのOXTR領域の発現がASDの治療法の開発につながる知見を得た。
Miyamoto T, Miura K, Kizuka T, Ono S.	Properties of smooth pursuit adaptation induced by theta motion.	Physiol Behav. 1:229-113245. 02. 2021	本研究では、オブジェクトの運動と網膜上の動きが逆方向になるシフト運動視標を繰り返し追跡することによる追跡眼運動の適応現象について調べた。適応試行は、シフト運動視標を使用した350回のステップラング試行で構成された。適応前後の一次運動刺激視標の追跡眼運動を比較した。適応試行中のシフト運動視標の追跡眼運動には変化がなかったにもかかわらず、適応前後の一次運動刺激視標の追跡眼運動では、開始時の初期加速度が適応後に大幅に増加していた。この結果は、シフト運動視標の追跡によって追跡眼運動系に変化が起こったことを示唆する。
Chen CY, Matrov D, Veale R, Onoe H, Yoshida M, Miura K, Iisa T.	Properties of visually guided saccadic behavior and bottom-up attention in marmoset, macaque, and human.	J Neurophysiol. 125(2):437-457. 02. 2021	本研究では、マーモセット、マカク、ヒトの3つの異なる動物種の間で、動物を用いたフリービューイングタスクと視覚的に誘導されるサッケード課題(ステップとキップ)で得られた眼球運動の性質を直接比較した。定量的には異なっていたが、全ての動物種において、質的に類似したサッケード運動特性および、顕著なマップに駆動されるサッケード行動が見られることを示した。本結果は、マーモセットが眼球サッケード運動を制御するためにマカクとヒトと同様の神経メカニズムを持っていることを示唆しており、アクティブビジョンと視覚的注意のための神経メカニズムを研究するための適切なモデル動物であることを示唆する。
Okada K, Miura K, Fujimoto M, Morita K, Yoshida M, Yamamori H, Yasuda Y, Iwase M, Shinozaki T, Fujita I, Hashimoto R.	Impaired inhibition of return during free-viewing behaviour in patients with schizophrenia.	Sci Rep. 11:3237. 02. 2021	統合失調症(SZ)の患者では眼球運動の異常がよく見られる。本研究では、その異常が、前に見た場所を再び見ようとするのを復帰抑制(IOR)と呼ばれる視覚的注意の異常を反映するかどうか調べた。SZ患者と健常者(HC)が視覚画像を自由に見ている際の眼球運動を分析した。SZ患者は、HC群よりも頻りに以前に見た場所に向かうサッケード(復帰サッケード)を示した。一部のサッケードからの時間間隔は、前方に向かうサッケードよりも復帰サッケードの方が長く、その差はSZ群のほうが小さかった。また、一般化線形混合効果モデル分析は、頻りに復帰サッケードがSZ患者の視覚探索を局所的に限定することを示した。SZ患者の復帰サッケードの頻度は認知機能低下と関連したが、抗精神病薬の量は関連しなかった。IOR機能の低下は視覚的注意の障害とそれに伴う認知機能低下を検出する有用な手がかりになると考えられる。
Ide moto K, Ishima T, Niitsu T, Hata T, Yoshida S, Hattori K, Horai T, Otsuka I, Yamamori H, Toda S, Kameno Y, Ota K, Oda Y, Kimura A, Hashimoto T, Mori N, Kikuchi M, Minabe Y, Hashimoto R, Hashimoto A, Nakagome K, Iyo M, Hashimoto K.	Platelet-Derived Growth Factor BB: A Potential Diagnostic Blood Biomarker for Differentiating Bipolar Disorder from Major Depressive Disorder.	J Psychiatr Res. 134:48-56. 02. 2021	双極性障害(BD)は大うつ病性障害(MDD)とよく誤診される。本研究では、血小板由来成長因子BB(PDGF-BB)がBDとMDDの鑑別診断マーカーになるかどうか調べた。BD、MDD患者と健常者(HC)の1311サンプルの最初のSOMAScanプロテオミクスプラットフォームでPDGF-BBの血清レベルがBDとMDDの間で異なることを示した。次に我々の研究所と549人の被験者を含む5施設でのデータでケースコントロール研究を行った。当研究所では、MDD群の血清PDGF-BBレベルは、BD群、HC群よりも低く、多施設研究でも同様であった。また、種々の交絡因子を考慮しても、各施設に関係なく、MDD群の血清PDGF-BBレベルはBD群よりも低かった。これらの知見は、血清PDGF-BBがBDとMDDを区別するバイオマーカーとしての可能性を示唆している。
Writing Committee for the Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder: Autism Spectrum Disorder: Bipolar Disorder: Major Depressive Disorder: Obsessive-Compulsive Disorder: and Schizophrenia ENIGMA Working Groups, Patel Y, Parker N, Shin J, Howard D, French L, Thomopoulos S, Pozzi E, Abe Y, Abé C, Anticevic A, Alda M, Aleman A, Alloza C, Alonso-Lana S, Ameis SH, Anagnostou E, McIntosh AA, Arango C, Arnold PD, Asherson P, Assogna F, Auzias G, Ayessa-Arriola R, Bakker G, Banaj N, Banaschewski T, Bandeira CE, Baranov A, Bargallo N, Bau CHD, Baumeister S, Baune BT, Bellgrove MA, Benedetti F, Bertolino A, Boedhoe PSW, Boks M, Bolla L, Dal Mar Bannin C, Bazzani T, Stone W, Nunes A, Akiyama K, Akula N, Ardaur R, Aubry JM, Backlund L, Bauer M, Belliver F, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cruceanu C, Dayer A, Degenhardt F, Del Zompo M, Forstner AJ, Frye M, Fullerton JM, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R(52名中22番目), Hou L, Jimenez E, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Kuo FH, Kusumi I, Lavebratt C, Manchia M, Martinsson L, Mattiessen M, McMathon FJ, Millscher V, Mitchell PB, Nöthen MM, O'Donovan C, Ozaki N, Pisanu C, Reif A, Ritschel M, Rouleau G, Rybakowski J, Schalling M, Schofield PR, Schulze TG, Severino G, Squassina A, Veeh J, Vieta E, Trappenberg T, Alda M.	Virtual Histology of Cortical Thickness and Shared Neurobiology in 6 Psychiatric Disorders.	JAMA Psychiatry. 78(1):47-63. 01. 2021	画像研究で複数の精神疾患に共通する皮質厚さが明らかにされたが生物学的な背景は未解明である。そこで注意欠如・多動症、自閉スペクトラム症、双極性障害、うつ病性障害、強迫性障害、統合失調症と対照群との皮質厚さの生物学的な関連を調べた。ENIGMAコンソーシアムの145コホートから疾患群12721例、対照群15000例を用いてT1強調磁気共鳴画像の皮質厚さ、線形特徴的遺伝子発現の線形プロファイルの類似性、主成分分析を用いた皮質厚さ共有プロファイル、疾患関連遺伝子の共発現、クラスターリング、エンリッチメントを調べた。皮質厚さの線形プロファイルは線形細胞、神経細胞、ミクログリアの遺伝子発現プロファイルと関連し、主成分分析で皮質厚さの共通プロファイルが分かった。これらの遺伝子の共発現分析で判明した2つのクラスターでは各精神疾患関連遺伝子が過剰であった。共通の神経生物学的プロセスが皮質厚さと関連した。
Stone W, Nunes A, Akiyama K, Akula N, Ardaur R, Aubry JM, Backlund L, Bauer M, Belliver F, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cruceanu C, Dayer A, Degenhardt F, Del Zompo M, Forstner AJ, Frye M, Fullerton JM, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R(52名中22番目), Hou L, Jimenez E, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Kuo FH, Kusumi I, Lavebratt C, Manchia M, Martinsson L, Mattiessen M, McMathon FJ, Millscher V, Mitchell PB, Nöthen MM, O'Donovan C, Ozaki N, Pisanu C, Reif A, Ritschel M, Rouleau G, Rybakowski J, Schalling M, Schofield PR, Schulze TG, Severino G, Squassina A, Veeh J, Vieta E, Trappenberg T, Alda M.	Prediction of lithium response using genomic data.	Sci Rep. 11(1):1155. 01. 2021	治療前にリチウム反応性を予測できれば治療を促進し、副作用を回避し得る。リチウム反応性は遺伝性的な可能性があるので、ゲノムデータを使用した機械学習(ML)アプローチでリチウム反応性の予測できる程度を評価した。リチウム反応性の予測に最大の遺伝子データセット(n=2210)を用いて教師ありMLアプローチを使用し、4746の一意な型に基づいてリチウム反応性を予測できる程度を評価した。リチウム反応性は22の構成サイトでチャンネルレベルを超えると予測できた。これらのモデルで共通の重要性を持つリアントは、シフトされた関連遺伝子の過剰発現を示した。前向きに追跡された患者のみのデータセット内ではパフォーマンスが良かったが、フルされたデータセットではリチウム反応性は予測できなかった。リチウム反応性のゲノム分類は、データ収集手順をさらに調和させないと困難と思われた。
Ichinose M, Miura I, Horikoshi S, Matsumoto J, Osakabe Y, Yabe H.	Memantine for Behavioral Symptoms of Hepatic Encephalopathy Associated With Alcoholic Cirrhosis: A Case Report.	J Clin Psychopharmacol. 41(1):85-86. 01. 2021	肝性脳症(HE)は重篤な肝障害で発症する。HEでは見当識障害、気分障害、人格変化、錯乱等様々な神経系の異常を示し、後遺症の攻撃性に対するエビデンスのある治療はない。アルツハイマー病(AD)の治療にはN-メチル-D-アスパラギン酸(NMDA)受容体(NMDAR)拮抗薬のメマンチンが用いられている。ここではHEの後遺症に攻撃的な行動を示した70歳の男性患者の症例を報告する。本症例ではアルコール性肝障害による肝性脳症と攻撃性などの行動症状が急速に悪化した。この患者はメマンチンが効果的であった。我々の知る限りメマンチン併用の後遺症の攻撃性を低下させた初めての症例報告である。アルコール性肝硬変によるHEにメマンチンが効果的であることを示唆し、推測される。これらの知見を確認し、さらに発展させるためには、大規模なサンプルサイズの研究が必要である。
Matsumoto J, Fukunaga M, Miura K, Nemoto K, Koshiyama D, Okada N, Morita K, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Hasegawa N, Watanabe Y, Kasai K, Hashimoto R.	Relationship between white matter microstructure and work hours.	Neurosci Lett. 740:135423. 01. 2021	Diffusion Tensor Imaging(DTI)で得られる指標が白質線維の髄鞘化・白質成熟と認知機能や社会機能に関連し得る。微細構造の変化に影響を受けることから認知・社会機能の重要な要素である労働時間との関係を検討した。健常者483名を対象に労働時間を確認し、DTI指標は3T fMRIで異方性比率(FA)、放射線散散度、平均放射線散度(MD)について評価した。内側前頭葉(ACC)と上前頭葉線索(SFO)のMD値が労働時間と負の相関を示し、労働時間を賃金雇用時間、家事労働時間、学業の時間に分けた場合にはどちらのMD値も賃金雇用時間と負の相関を示した。FA値は賃金雇用MD値が小さくなることは大脳白質微細構造の微小化を示し、ACCとSFOのDTIによる白質微細構造の指標が、労働する能力の指標になり得る。労働時間の中では賃金雇用時間が白質微細構造の指標と関連すると考えられた。
Miyamoto T, Miura K, Kizuka T, Ono S.	Properties of smooth pursuit and visual motion reaction time to second-order motion stimuli.	PLoS One. 15(12):e0243430. 12. 2020	本研究では、追跡眼運動開始時の目の動きの潜伏/加速度と、運動方向弁別課題における反応時間との関係を調べた。被験者は視標を注視し、視標が動き始めた後できるだけ早く、視標の動きの方向に対応するボタンを押しようとして指示された。視標として一次運動と二次運動を含む複雑な視覚運動刺激を用いた。二次運動刺激では、一次運動刺激と比較して、追跡眼運動の潜伏時間が速くなり、初期加速度も小さかった。また、運動方向弁別の反応時間も遅かった。さらに、運動方向弁別の反応時間と追跡眼運動の潜伏/加速度の間には有意な相関があった。本結果は、追跡の開始時の目の動きと視覚運動知覚の速度の両方に関連する共通の神経経路があることを示唆する。
Ota T, Iida J, Okazaki K, Ishida R, Takahashi M, Okamura K, Yamamuro K, Kishimoto N, Kimoto S, Yasuda Y, Hashimoto R, Makinodan M, Kishimoto T.	Delayed prefrontal hemodynamic response associated with suicide risk in autism spectrum disorder.	Psychiatry Res. 289:112971. 01. 2021	自閉スペクトラム症(ASD)の成人は他の臨床グループと比較して自殺傾向を経験するリスクが高い。近赤外分光法(NIRS)の研究により、気分障害患者の前頭前頭葉の機能異常と自殺傾向との関連が報告されたが、前頭前野の血行力学的反応がASD患者の自殺の脆弱性と関連しているかどうかは明らかではない。そこで24チャンネルNIRSを使用してASDの成人20人と健常対照群で言語流暢性課題タスク中の前頭前野の血行力学的反応と、前頭前野の血行力学的活性の時間経過とASD患者の自殺リスクとの関連を解析した。ASD群と対照群で言語流暢性課題誘発の前頭前野の血行力学的反応に有意な差はなかったが、自殺リスクとASD群の前頭前野の血行力学的活性との時間経過との間に有意な差の相関が見られた。24チャンネルNIRSはASD患者の自殺リスクを評価するに役立つと考えられる。

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Iida H, Iga J, Hasegawa N, Yasuda Y, Yamamoto T, Miura K, Matsumoto J, Murata A, Ogasawara K, Yamada H, Hori H, Ichihashi K, Hashimoto N, Ohi K, Yasui-Furukori N, Tsuboi T, Nakamura T, Usami M, Furihata R, Takaesu Y, Iwamoto K, Sugiyama N, Kishimoto T, Tsujino N, Yamada H, Hishimoto A, Nemoto K, Atake K, Muraoka H, Katsumoto E, Oishi S, Inagaki T, Ito F, Imamura Y, Kido M, Nagasawa T, Numata S, Ochi S, Iwata M, Yamamori H, Fujita J, Onitsuka T, Yamamura S, Makinoda M, Fujimoto M, Takayanagi Y, Takezawa K, Komatsu H, Fukumoto K, Tamai S, Yamagata H, Kubota C, Horai T, Inada K, Watanabe K, Kawasaki H, Hashimoto R.	Unmet needs of patients with major depressive disorder - Findings from the 'Effectiveness of Guidelines for Dissemination and Education in Psychiatric Treatment (EGUIDE)' project: A nationwide dissemination, education, and evaluation study.	Psychiatry Clin Neurosci. 74(12):667-669, 12, 2020	2016年に始まったEGUIDEプロジェクトで、初年度の講習会に先立って、参加84施設における1283人のうつ病患者さんへの処方箋の医師の質指標(QI)を用いて示した報告です。参加施設全体の処方箋の医師の質指標は14%で、不安薬や睡眠薬の併用は72%でした。薬物療法以外では電気けいれん療法併用率は14%、認知行動療法併用率は11%でした。さらに、併用薬の併用率を指標として、うつ病の併用薬の併用率は10%と大きな差がみられました。毎年の講習の実施に伴い、今後これらの指標がより良い方向に変化していくことが期待されます。
Komatsu H, Takeuchi H, Kikuchi Y, Ono C, Yu Z, Iizuka K, Takano Y, Kakuto Y, Funakoshi S, Ono T, Ito J, Kunii Y, Hino M, Nagaoaka A, Iwasaki Y, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Azechi H, Kudo N, Hashimoto R, Yabe H, Yoshida M, Saito Y, Kakita A, Fuse N, Kawashima R, Taki Y, Tomita H.	Ethnicity-Dependent Effects of Schizophrenia Risk Variants of the Olig2 Gene on OLIG2 Transcription and White Matter Integrity.	Schizophr Bull. 46(6):1619-1628, 12, 2020	これまでの研究でOLIG2遺伝子一塩基多型 (SNP) の白人の統合失調症への影響が示されている。また、死後脳と拡散テンソル画像の研究からOLIG2 SNP rs1059004の統合失調症リスク関連アレル(A)が、統合失調症患者の海外側頭皮質におけるOLIG2遺伝子発現の低下と、正常脳における前額葉の白質結合性の低下を予測することが示されている。健康な日本人でこれらの知見の再現性を検討したところAアレルが、内側の右後肢を占めている方の線維束の白質結合性が、下部側頭弁蓋部、脳高脚、三角部を含む領域の線維束の増加と正に相関する結果を示した。日本人と白人の白質結合性に対する影響が見られたため、OLIG2遺伝子多型と死後脳の前額側頭皮質のOLIG2遺伝子発現の相関アレルとの関連を調べた。rs1059004とrs9653711が、日本人と白人で海外側頭皮質におけるOLIG2遺伝子発現に反対の影響を及ぼしていた。これらの結果は、白質結合性とOLIG2遺伝子発現に対するOLIG2遺伝子SNPの民族依存効果を示唆する。
Ikegame T, Bundo M, Okada N, Murata Y, Koike S, Suizawa H, Saito T, Ikeda M, Owada K, Fukunaga M, Yamashita F, Koshiyama D, Natsubori T, Iwashiro N, Asai T, Yoshikawa A, Nishimura F, Kawamura Y, Ishigooka J, Kakuchi C, Sasaki T, Abe O, Hashimoto R, Iwata N, Yamasue H, Kato T, Kasai K, Iwashimoto K.	Promoter Activity-Based Case-Control Association Study on SLC6A4 Highlighting Hypermethylation and Altered Amygdala Volume in Male Patients With Schizophrenia.	Schizophr Bull. 46(6):1577-1586, 12, 2020	セロトニントランスポーター (5-HTT) をコードする遺伝子SLC6A4のDNAメチル化の変化と、若年期の環境、気分および不安障害、および扁桃体反応性との関連が報告されている。しかし、統合失調症におけるSLC6A4のエピジェネティックな変化を調べた研究はほとんどない。SLC6A4のCpG部位を、統合失調症患者と年齢を一致させた対照群の3つの独立コホートで調べた。3つのコホートの全てで男性の統合失調症患者のSLC6A4のCpG部位に高メチル化が見られた。SLC6A4の男性特異的CpG部位のDNAメチル化に影響を及ぼすメカニズムを探索するために、日本人と白人の白質結合性に対する影響が見られたため、OLIG2遺伝子多型と死後脳の前額側頭皮質のOLIG2遺伝子発現の相関アレルとの関連を調べた。rs1059004とrs9653711が、日本人と白人で海外側頭皮質におけるOLIG2遺伝子発現に反対の影響を及ぼしていた。これらの結果は、白質結合性とOLIG2遺伝子発現に対するOLIG2遺伝子SNPの民族依存効果を示唆する。
Ohi K, Nishizawa D, Muto Y, Sugiyama S, Hasegawa J, Soda M, Kitaichi K, Hashimoto R, Shiota T, Ikeda K.	Polymorphic risk scores for late smoking initiation associated with the smoking of schizophrenia.	NPJ Schizophr. 6(1):36, 11, 2020	本研究ではpolygenic risk score (PRS) 分析を実施し、欧州の喫煙行動と日本の統合失調症リスクとの間の遺伝的オーバーラップを調べた。喫煙開始、喫煙開始年齢、喫煙量、禁煙の喫煙表現型に関連する欧州の大規模ゲノムワイド関連解析 (GWAS) データセットをdiscoverysnpツールとして用い、332人の日本人被験者 (統合失調症患者、未発症一親等血縁者、健康対照群) をtargetサンプルとしてPRSを計算した。欧州人の喫煙開始年齢と禁煙のPRSは日本の喫煙者との間に有意に予測した。また、日本人では、喫煙開始年齢のPRSが統合失調症患者の方で健康対照群よりも高い一親等の血縁者との間であった。targetサンプルでは、健康対照群に比べて患者の喫煙開始時の平均年齢と20歳以上の喫煙開始率が高かった。統合失調症患者の60.6%が発症前に喫煙を開始していた。喫煙開始の遅れに影響を及ぼす遺伝的要因が統合失調症リスクと関連することを示唆する。
Koshiyama D, Fukunaga M, Okada N, Morita K, Nemoto K, Yamashita F, Yamamori H, Yasuda Y, Matsumoto J, Fujimoto M, Kudo N, Azechi H, Watanabe Y, Kasai K, Hashimoto R.	Association between the superior longitudinal fasciculus and perceptual organization and working memory: A diffusion tensor imaging study.	Neurosci Lett. 738:135349, 11, 2020	本研究ではpolygenic risk score (PRS) 分析を実施し、欧州の喫煙行動と日本の統合失調症リスクとの間の遺伝的オーバーラップを調べた。喫煙開始、喫煙開始年齢、喫煙量、禁煙の喫煙表現型に関連する欧州の大規模ゲノムワイド関連解析 (GWAS) データセットをdiscoverysnpツールとして用い、332人の日本人被験者 (統合失調症患者、未発症一親等血縁者、健康対照群) をtargetサンプルとしてPRSを計算した。欧州人の喫煙開始年齢と禁煙のPRSは日本の喫煙者との間に有意に予測した。また、日本人では、喫煙開始年齢のPRSが統合失調症患者の方で健康対照群よりも高い一親等の血縁者との間であった。targetサンプルでは、健康対照群に比べて患者の喫煙開始時の平均年齢と20歳以上の喫煙開始率が高かった。統合失調症患者の60.6%が発症前に喫煙を開始していた。喫煙開始の遅れに影響を及ぼす遺伝的要因が統合失調症リスクと関連することを示唆する。
Matsuoka K, Makinoda M, Kitamura S, Takahashi M, Yoshikawa H, Yasuno F, Ishida R, Kishimoto N, Yasuda Y, Hashimoto R, Taoka T, Miyasaka T, Kichikawa K, Kishimoto T.	Increased Dendritic Orientation Dispersion in the Left Occipital Gyrus is Associated with Atypical Visual Processing in Adults with Autism Spectrum Disorder.	Cereb Cortex. 30(11):5617-5625, 10, 2020	複雑処理系特異的障害仮説は、自閉症スペクトラム障害 (ASD) の非定型な視覚情報処理が視覚経路の選択的な機能変化に起因する。我々は樹状突起の放射状構造とこの機能のコグニティブ (FC) との関連を調べた。28人のASD群と29人の定型発達群を対象とし、Neurite orientation dispersion and density imaging (NODDI) の変化及びFCの平均ODI (ODI) と有意に相関する視覚検査を行った。ASD群では、二次視覚 (V2) に相関する左後側頭 (OG) で有意なorientation dispersion index (ODI) 増加を示した。左OGと左中間側頭 (MTG) の間のFC値は、平均ODI値と有意な負の相関があった。左OGの平均ODI値は、青年・成人発達プロフィール (AASP) の視覚検査の値と有意に正の相関があり、AASP視覚検査の行動反応と有意な正の相関があった。さらに、左OGと左MTGのODI値は社会的相互作用と有意な負の相関があった。本結果は、異なるV2樹状突起の放射状構造の放射状視覚経路の変化による非定型視覚処理に関連することを示唆する。
Wong TY, Radua J, Pomarol-Clotet E, Salvador R, Albaladejo-Ezizaire A, Solanes A, Canales-Rodriguez EJ, Guerrero-Pedraza A, Sarro S, Kircher T, Nenadić I, Krug A, Grosgard D, Danilowski U, Borgwardt S, Riecher-Rössler A, Schmidt A, Andreou C, Huber CG, Turner J, Calhoun V, Jiang W, Clark S, Walton E, Spalletta G, Banaj N, Piras F, Ciullo V, Vecchio D, Lebedeva I, Tomyshev AS, Kaleeva V, Klushnik T, Filho GB, Zanetti MV, Serra MH, Pentado Rosa PG, Hashimoto R. (66名中38筆目) Fukunaga M, Richter A, Kramer B, Gruber O, Voineskos AN, Dickie EW, Tomcecek D, Skoch A, Spariel F, Hoschl C, Bertolino A, Borvino A, Di Giorgio A, Holleran L, Ciufolini S, Marques TR, Dazzan P, Murray R.	An overlapping pattern of cerebral cortical thinning is associated with both positive symptoms and aggression in schizophrenia via the ENIGMA consortium.	Psychol Med. 50(12):2034-2045, 09, 2020	陰性症状は統合失調症における攻撃性の有用な予測因子である。陰性症状と攻撃性の両方に関連する脳の構造異常は同様のパターンが報告されているが同じ集団ではまだ確認されていない。神経生物学的レベルで統合失調症の陰性症状と攻撃性の関連を研究するために前向きメタアナリシスで世界の10の研究センターから167の患者と167の健康対照群を対象として902人の統合失調症患者と952人の健康対照者の脳MRIデータを解析した。その結果統合失調症で皮質厚の平均減少は0.2mmであった。2つの別々のメタ分析により左前側頭葉と右中後頭葉の皮質厚減少は陰性症状と攻撃性の両方に有意に関連していた。これらの発見は思考障害や記憶の誤解などの陰性症状が引き起こされた不適応的行動の展開の難しさを反映する認知障害と組み合わせて統合失調症における攻撃性の可能性を高めてくれることを示唆した。
Ichihashi K, Hori H, Hasegawa N, Yasuda Y, Yamamoto T, Tsuboi T, Iwamoto K, Kishimoto T, Horai T, Yamada H, Sugiyama N, Nakamura T, Tsujino N, Nemoto K, Oishi S, Usami M, Katsumoto E, Yamamori H, Tomita H, Suwa T, Furihata R, Inagaki T, Fujita J, Onitsuka T, Miura K, Matsumoto J, Ohi K, Matsui Y, Takaesu Y, Hashimoto N, Iga J, Ogasawara K, Yamada H, Watanabe K, Inada K, Hashimoto R.	Prescription patterns in patients with schizophrenia in Japan: First-quality indicator data from the survey of 'Effectiveness of Guidelines for Dissemination and Education in psychiatric treatment (EGUIDE)' project.	Neuropsychopharmacol Rev. 40(3):281-286, 09, 2020	EGUIDEプロジェクト統合失調症の初年度講習会QIについての報告。2016年にはじまったEGUIDEプロジェクトで、初年度の講習会に先立って、参加44施設における1164人の統合失調症患者さんへの処方箋の医師の質指標(QI)を用いて示した。参加施設全体の処方箋の医師の質指標は14%で、不安薬や睡眠薬の併用は72%であった。薬物療法以外では電気けいれん療法併用率は14%、認知行動療法併用率は11%でした。さらに、併用薬の併用率を指標として、うつ病の併用薬の併用率は10%と大きな差がみられました。毎年の講習の実施に伴い、今後これらの指標がより良い方向に変化していくことが期待されます。
Okazaki K, Ota T, Makinoda M, Kishimoto N, Yamamura, Ishida R, Takahashi M, Yasuda Y, Hashimoto R, Iida J, Kishimoto T.	Associations of childhood experiences with event-related potentials in adults with autism spectrum disorder.	Sci Rep. 10(1):13447, 08, 2020	不適切な養育は身体的、感情的、性的虐待及びネグレクトを経験することと定義され、その後の人生に重大な心理社会的問題を引き起こす。自閉症スペクトラム障害 (ASD) の人は、不適切な養育などの、外的外傷事象を経験している可能性が高い。不適切な養育はASDの成人と定型発達者 (TD) を対象として、知覚ドボル課題の事後関連連度 (ERP) と幼年期の経験との関係を評価した。ASD患者では、性的虐待の重症度が高いFz、Cz、C3、C4でP300の振幅が大きかった。一方で、不適切な養育の重症度はTDのCzおよびC3のP300の遅延と関連した。TDでは知覚指数がFz、Cz、C3、C4のMMN振幅と有意に関連した。これらの結果は、ERPが幼少期の経験がASD患者の脳に及ぼす影響の調査に役立つこと、幼少期の性的虐待が脳機能に顕著な影響を与えることを示す最初の証拠である。
Sugita Y, Miura K, Furukawa T.	Retinal ON and OFF pathways contribute to initial optokinetic responses with different temporal characteristics.	Eur J Neurosci. 52(4):3160-3165, 08, 2020	四分の一は長波長シフトした二つの刺激からなる視覚運動刺激を提示する際、第一画像と第二画像の間に一様なグレーの画像を提示すると、実際のシフトの反対方向の動きを知覚する。この運動方向知覚の遅延は視覚系の光感受特性を反映する。本研究では、第一画像と第二画像の間に提示する一様なグレー画像の提示時間を徐々に変えて、ON型双極細胞の機能不全を持つTRPM1-/-マウスと野生型マウスの視覚運動反応を比較した。第一画像と第二画像の間に一様なグレーの画像を提示するとキヌタマウスと野生型マウスの視覚運動反応が遅延したが、TRPM1-/-マウスでは野生型マウスよりも遅い一様なグレー画像の提示時間が遅延した。本結果は、TRPM1-/-マウスの視覚系がより遅くマイナスイオン流に反応することを示唆し、ON型COFF型の双極細胞から始まるONとOFFの経路が、異なる時間解像度で視覚信号を処理することを示唆する。
Kaneko S, Kato T, Makinoda M, Komori T, Ishida R, Kishimoto N, Takahashi M, Yasuda Y, Hashimoto R, Iwasaka H, Tanaka A, Uchida Y, Kanba S, Kishimoto T.	The Self-Constraint Scale: a potential tool for predicting subjective well-being of individuals with autism spectrum disorder.	Autism Res. 13(6):947-958, 06, 2020	文化が自閉スペクトラム障害 (ASD) の症状を形作るという証拠が蓄積されているがASD:Self-Constraint Scale (SCS) を用いた研究はまだない。我々は31人の高機能ASD者OSCSによる自己報告60人の定型発達者 (TD) と比較し、知能指数、小児期の有害事象、注意欠如多動症、成人期および就学前ASD症状、主観的幸福との関連を調べた。ASD者はTDより相互依存的自己報告を示す可能性が高かった。しかしASDの4割で相互依存的自己報告を示した。ASD者の自己報告は就学前のASD症状、自覚的な必要性的充足、関連性の必要性の不足と有意な相関があった。自己報告を評価する自己報告高機能ASD者の主観的な不安を予測するために、ASD:SCSは就学前の自閉症傾向と関連性に基き、ASDの不均一な表現型を理解するために役立つ高機能ASD者に対する効率的な介入を開発するためのツールになり得る。
Kudo N, Yamamori H, Ishima T, Nemoto K, Yasuda Y, Fujimoto M, Azechi H, Nitsu T, Numata S, Ikeda M, Iyo M, Ohmori T, Fukunaga M, Watanabe Y, Hashimoto K, Hashimoto R.	Plasma levels of matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) are associated with cognitive performance in patients with schizophrenia.	Neuropsychopharmacol Rev. 40(2):150-156, 06, 2020	Matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) は、シナプス可塑性を調節することが示されており、統合失調症の病態生理に関連する可能性がある。本研究では、未病MMP-9レベル、MMP-9レベルと統合失調症患者の認知機能との関連を調べた。健康対照群257人と統合失調症患者249人 (抗精神病薬を服用していない患者を含む) のMMP-9の血漿レベルを測定し、ウェクスラー成人知能検査第3版 (WAIS-III) とウェクスラー記憶検査改訂版 (WMSC-R)、レシーブ言語学検査 (AVLT) を用いてMMP-9レベルと認知機能の関連性を検討した。MMP-9の血漿濃度は、健康対照群よりも統合失調症患者の方が有意に高かった。健康対照群と患者の血漿MMP-9レベルと認知機能との間に有意な負の関連があった。これらの結果は、MMP-9レベルの増加が認知機能障害に関連するという、統合失調症の生物学的メカニズムを示唆する。
Saito T, Ikeda M, Mushiroda T, Iwata N.	Clotazaine Pharmacogenomics Consortium of Japan (CPC-J), Human leukocyte antigen DRB1*04:05 and clotazaine-induced agranulocytosis/granulocytopenia.	Aust N Z J Psychiatry. 54(5):545-546, 05, 2020	日本人集団ではHLA-B*59:01がクロザピン誘発性無顆粒球症 (CIA) とクロザピン誘発性顆粒球減少症 (CIG) の最も強いリスク因子である。我々は以前HLA-DRB1*04:05とCIA、CIGとの緩やかな関連を報告し、HLA-DRB1*04:05は強いリスク因子ではなくマーカーであるとした。これはHLA-DRB1*04:05とHLA-B*59:01が同一集団で連鎖不平衡に保たれているためである。そこで、HLA-DRB1*04:05との関連を明らかにするため、追加の99名別の健康被験者をリクルートし、HLA-B*59:01の被験者 (CIA 7例、CIG 5例、健康84例) を除外して調べた。この結果、HLA-DRB1*04:05とCIA、CIA、またはCIGの間に有意な関連は見られなかった。HLA-DRB1*04:05はCIAの独立したリスク因子とは考えなかった。

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
Writing Committee for the ENIGMA-CNV Working Group, van der Meer D, Sønderby IE, Kaufmann T, Walters GB, Abdellouaj A, Ames D, Amunts K, Andersson M, Armstrong NJ, Bernard M, Blackburn NB, Blangero J, Boomsma DI, Brodaty H, Brouwer RM, Bulow R, Cahn W, Calhoun VD, Caspers S, Cavalleri GL, Ching CRK, Cichon S, Ciufolini S, Corvin A, Crespo-Facorro B, Curran JE, Dalvie S, Dazzan P, de Geus EJC, de Zubicaray GJ, de Zwart SMC, Delanty N, den Braber A, Desrivieres S, Di Forti M, Doherty JL, Donohoe G, Ehrlich	Association of Copy Number Variation of the 15q11.2 BP1-BP2 Region With Cortical and Subcortical Morphology and Cognition.	JAMA Psychiatry. 77(4):420-430. 05, 2020	本研究では、ゲノム領域15q11.2のブレークポイントの欠失と重複によるコピー数多型(CNV)と脳形態および認知機能との関連を示すことを目的とする。T1強調画像とENIGMA-CNVコンソーシアムとUKバイオバンクの遺伝子データを組み合わせ、またアイスランドの再現コホートをを用い、203の欠失キャリア、45247の非キャリア、306の重複キャリアのデータで、CNVと脳形態との関連を調べた。認知機能はUKバイオバンクの4コホートをを用いて分析された。欠失キャリア群では非キャリア群と比べて脳の表面積が小さく、皮質が厚く、側室核が小さかった。領域別では前頭葉、帯状皮質、頭頂葉に影響があった。また、欠失キャリアでは5/7の認知タスクにおいて詳細成績の低下があった。この結果は、15q11.2 BP1-BP2の変化が脳形態と認知機能に関連し、欠失によって特に影響を受けることを示す。また本結果は、この領域の遺伝子の神経可塑性への関与を示唆し、このCNVと神経発達障害との関連を示唆する。
Horikoshi S, Kunii Y, Matsumoto J, Gotoh D, Miura I, Yabe H.	Does Treatment Response With Antidementia Drugs After 6 Months in Alzheimer's Disease Predict Long-term Treatment Outcome?	J Clin Psychopharmacol. 40(2):195-197. 04, 2020	アルツハイマー病(AH)は慢性進行性で認知機能と身体機能の低下の原因となる。認知機能の低下の進行を遅らせ家族や介護者の負担を軽減することが重要である。統合失調症やうつ病では神経の治療効果とその後の転帰との関係が報告されている。そこでADの抗認知症薬に対する36か月後の治療反応とその後の転帰との関係を調べた。対象者はADと診断された194名の患者の中で初めて抗認知症薬を投与された6か月後、12か月後、24か月後にMini-Mental State Examination(MMSE)を用いて評価された141名を治療反応群と非反応群に分けた。反応群は6か月後のMMSEの変化
Ohi K, Nishizawa D, Shimada T, Kataoka Y, Hasegawa J, Shioiri T, Kawasaki Y, Hashimoto R, Ikeda K.	Polygenic Risk Scores for Major Psychiatric Disorders Among Schizophrenia Patients, Their First-Degree Relatives, and Healthy Participants.	Int J Neuropsychopharmacol. 23(3):157-164. 04, 2020	本研究では、多遺伝子性リスクスコア(PRS)分析により、日本人のSCZまたは影響を受けていない一親等近親者と、欧州の主要な精神疾患の患者との間で共有される遺伝子特徴を調べた。欧州の大規模データセットのゲノムワイド関連解析を用いて、SCZ、双極性障害(BIP)、うつ病性障害、自閉スペクトラム障害(ASD)、注意欠陥/多動性障害のPRSとSCZをBIPと区別するPRSを取得しリスクへの影響を調査した。欧州におけるSCZとBIPのPRS、及びSCZとBIPを区別するPRSは、日本人においてはSCZ患者の方が健康者より高かった。欧州のASD関連PRSは、日本人においては健康者またはSCZ患者よりも一親等近親者で低かった。ASDのPRSは、SCZの若年発症年齢と正の相関があった。これらの結果は、欧州のSCZとBIPに関連するPRS、およびSCZとBIPを区別するPRSが日本人のSCZリスクに寄与すること、影響を受けていない一親等近親者のASD関連の遺伝的因子のレベル低下がSCZ発症の保護を助けることを示唆する。
Poloni A, Traub N, Poinas G, Andersson BS, Batsis JMC, Bulow R, Cox SR, Deary IJ, Fukunaga M, Graber HJ, Hagenaars S, Hashimoto R, Kikuchi M, Muñoz Maniega S, Nauck M, Royle NA, Teumer A, Valdés Hernández M, Völker U, Wardlaw JM, Wittfeld K, Yamamoto H, Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative, Bourgeron	Polygenic Architecture of Human Neuroanatomical Diversity.	Cereb Cortex. 30(4):2307-2320. 04, 2020	本研究では、ゲノムワイド関連解析(GWAS)から、27の脳の領域でMRIを用いた神経解剖学的な多様性のゲノム構造を解析した。その結果、神経解剖学的な多様性の多遺伝子構造について、SNPが脳の局所体積の違いの40%~54%を捉えた。染色体の長さや表現型の多様性の量と相関し、原因となる変異がゲノム全体に均一に分布していることを示していた。遺伝子内のSNPは他よりも1.5倍多様な多様性を獲得しており、マイナーレル頻度が低いSNPは他よりも多様な多様性の獲得が少なかった。また、平均的な遺伝的相関と併に領域を超えた広範囲の多遺伝子が観察された。遺伝的相関は、表現型の相関および環境的相関と類似していたが、遺伝的相関は同じ領域の左/右の体積
Koshiyama D, Fukunaga M, Okada N, Morita K, Nemoto K, Usui K, Yamamoto H, Yasuda Y, Fujimoto M, Kudo N, Azechi H, Watanabe Y, Hashimoto N, Narita H, Kusumi I, Ohi K, Shimada T, Kataoka Y, Yamamoto M, Ozaki N, Okada G, Okamoto Y, Harada K, Matsuo K, Yamasue H, Abe O, Hashimoto R, Takahashi T, Hori T, Nakataki M.	Differences in fractional anisotropy between the patients with schizophrenia and healthy comparison subjects.	Mol Psychiatry. 25(4):697-698. 04, 2020	この記事は、統合失調症患者と健康対照者との間の異方性比率(Fractional Anisotropy: FA)の違いの図である。詳細はこの記事と同JNeurosci (2020) 25(4):683-835の題山にあるが、統合失調症患者99例と、健康対象者1240例の間で、主な線維束を表す25の大脳白質領域のFAの違いを示している。カラバーは15のプロトコル間でのメタアナリシスを実施したあとのCohen's dの効果を表している。
Yamamoto Y, Takahata K, Kubota M, Takano H, Takuchi H, Kimura Y, Sano Y, Kurose S, Ito H, Mimura M, Higuchi M.	Differential associations of dopamine synthesis capacity with the dopamine transporter and D2 receptor availability as assessed by PET in the living human brain.	Neuroimage. 2021 Feb; 1:226:117543. doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.117543	健康者に対しPETで測定した線条体におけるドーパミン生成能とトランスポーターは密接に関連して恒常性を維持するが、シナプス後D2受容体とは関連しなかった。
Sone D, Sato N, Shigemoto Y, Kimura Y, Maikusa N, Ota M, Foong J, Koep M, Matsuda H	Disrupted White Matter Integrity and Structural Brain Networks in Temporal Lobe Epilepsy With and Without Interictal Psychosis	Front Neurol. 11:556569.09.2020	精神病症状を伴う側頭葉てんかんの白質ネットワーク
Sone D, Shigemoto Y, Ogawa M, Maikusa N, Okita K, Takano H, Kato K, Sato N, Matsuda H	Association between neurite metrics and tau/inflammatory pathology in Alzheimer's disease	Alzheimers Dement (Amst) 12(1):e12125.11.2020	タウ沈着が神経突起密度と分散を低下させることをPETと拡散MRIを組み合わせて示した
Sone D, Sato N, Kimura Y, Maikusa N, Shigemoto Y, Matsuda H	Quantitative analysis of double inversion recovery and FLAIR signals in temporal lobe epilepsy	Epilepsy Res 170:106540.12.2020	FLAIRとDouble IR画像による側頭葉てんかんの焦点側異常の検出の定量比較
Beheshti I, Mishra S, Sone D, Khanna P, Matsuda H: the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative, Parkinson's Progression Markers Initiative	T1-weighted MRI-driven Brain Age Estimation in Alzheimer's Disease and Parkinson's Disease	Aging Dis 11(3):618-628.05.2020	パーキンソン病とアルツハイマー病における脳年齢測定
Beheshti I, Sone D, Maikusa N, Kimura Y, Shigemoto Y, Sato N, Matsuda H	Pattern analysis of glucose metabolic brain data for lateralization of MRI-negative temporal lobe epilepsy	Epilepsy Res 157:106474.11.2020	機械学習によりFDG-PETから側頭葉てんかんの焦点側化のための最適アルゴリズムを作成
Beheshti I, Sone D, Maikusa N, Kimura Y, Shigemoto Y, Sato N, Matsuda H	FLAIR-wise machine-learning classification and lateralization of MRI-negative 18F-FDG PET-positive temporal lobe epilepsy	Front Neurol 11:580713.11.2020	MRI陰性の側頭葉てんかんの、FLAIR信号を最適化することである程度焦点側を検出できることを示した
Shigemoto Y, Sone D, Okita K, Maikusa N, Yamao T, Kimura Y, Suzuki F, Fujii H, Kato K, Sato N, Matsuda H	Gray matter structural networks related to 18F-THK5351 retention in cognitively normal older adults and Alzheimer's disease patients	eNeurologicalSci 22:100309.01.2021	高齢者およびアルツハイマー病における個人レベルでの灰白質ネットワーク研究
Yoshinaga K, Matsuhashi M, Mima T, Fukuyama H, Takahashi R, Hanakawa T, Ikeda A	Comparison of different phase synchronization measures for identifying event-related functional connectivity in human magnetoencephalographic and simulated data	Front Neurosci 14:648, 2020	
Tu L, Niu M, Pan X, Hanakawa T, Liu X, Lu Z, Gao W, Ouyang D, Zhang M, Li S, Jiang B, Huang R	Age of Acquisition of Mandarin Modulates Cortical Thickness in High-Proficient Cantonese-Mandarin Bilinguals	J Psycholinguist Res 49(10):1007-10936-020-09716-5	
Ohki T, Matsuda T, Gunji A, Takei Y, Sakuma R, Kaneko Y, Inagaki M, Hanakawa T, Ueda K, Fukuda M, Hiraki K	Timing of phase-amplitude coupling is essential for neuronal and functional maturation in adolescents	Brain Behav 2020; 00: e01635	
Nakanishi H, Hayakawa Y, Kubota Y, Kurosaki M, Osawa I, Inada K, Kirino S, Yamashita K, Sekiguchi S, Okada M, Wan W, Higuchi M, Takaura K, Maeyashiki C, Kaneko S, Tamaki N, Yasui Y, Noda T, Nakanishi K, Tsuchiya K, Itakura J, Takahashi Yuka, Izumi N	Impaired brain function improved by L-carnitine in patients with cirrhosis: evaluation using near-infrared spectroscopy	Scientific Reports 10(1), 13666. 08.2020	肝硬変患者の脳機能障害に対し、NIRSを用いてL-カルニチンの効果を検討した。その結果、L-カルニチンは、対照群と比較してNIRSデータの結果が大幅に改善した。よって、L-カルニチンには肝硬変患者の脳機能障害を改善する効果が認められた。
Aiichiro Nakajima, Ayako Kanie, Masaya Ito, Naotsugu Hirabayashi, Fumi Imamura, Yoshitake Takebayashi, Masaru Horikoshi	Cognitive Behavioral Therapy Reduces Benzodiazepine Anxiolytics Use in Japanese Patients with Mood and Anxiety Disorders: A Retrospective Observational Study	Neuropsychiatric Disease and Treatment 16, 2135-2142. 09, 2020	不安およびうつ病に対して認知行動療法を実施すると向精神薬の処方量が減量することを報告した。
Yamada Y, Inagawa T, Hirabayashi N, Sumiyoshi T.	Emotion Recognition Deficits in Psychiatric Disorders as a Target of Non-invasive Neurostimulation: A Systematic Review	Clinical EEG and Neuroscience	精神疾患の社会認知機能障害(特に表情認知の障害)を対象としたニューロモデュレーションによる介入研究の系統的レビューを実施した。

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
Yamada Y, Sumiyoshi T.	Neurobiological Mechanisms of Transcranial Direct Current Stimulation for Psychiatric Disorders: Neurophysiological, Chemical, and Anatomical Considerations	Frontiers in Human Neuroscience	精神疾患に対する経頭蓋直流電気刺激の作用機序を電気生理学、生化学および神経回路に基づき検討した。
Yamada Y, Matsumoto M, Iijima K, Sumiyoshi T.	Specificity and Continuity of Schizophrenia and Bipolar Disorder: Relation to Biomarkers.	Current pharmaceutical design	統合失調症と双極性障害の疾患特異性と連続性を各種バイオマーカーに着目して検討した。
Yamada Y, Yokoi Y, Narita Z, Hirabayashi N.	High-dose antipsychotic drug use as a predictor for readmission of inpatients with borderline personality disorder: A retrospective chart review in a Japanese psychiatric hospital.	Neuropsychopharmacology reports	境界性パーソナリティ障害の入院患者を対象とした1年以内の再入院予測因子に退院時の抗精神病薬CP換算値が挙げられることを報告した。
Narita Z, Stickley A, DeVlyder J, Yokoi Y, Inagawa T, Yamada Y, Maruo K, Koyanagi A, Oh H, Sawa A, Sumiyoshi T.	Effect of multi-session prefrontal transcranial direct current stimulation on cognition in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis.	Schizophrenia research	統合失調症を対象とした経頭蓋直流電気刺激（複数回刺激）による認知機能改善効果に関するメタ解析を実施した。
Kashiwagi H, Yamada Y, Umegaki Y, Takeda K, Hirabayashi N.	The Perspective of Forensic Inpatients With Psychotic Disorders on Protective Factors Against Risk of Violent Behavior.	Frontiers in psychiatry 11, 2020	医療観察法入院対象者に、SAPROF (Structured Assessment of Protective Factors)を用いて、暴カリスクの保護要因（将来の暴カリスクを代償・低減する要因）についてインタビューを行った。対象者は、専門家判断と比較して、自身の治療への動機付けや人生の目標は高く評価していた。また、専門家判断と比較して、対象者は人生の目標、仕事、親密な関係（結婚や恋愛関係など）を今後の目標として重要であると選択する割合が高く、医療的側面よりも人間的側面を重視していると考えられた。
Yada Y, Kitagawa K, Sakamoto S, Ozawa A, Nakada A, Kashiwagi H, Okahisa Y, Takao S, Takaki M, Kishi Y, Yamada N.	The relationship between plasma clozapine concentration and clinical outcome: a cross-sectional study.	Acta psychiatrica Scandinavica 143, 227-237, 03, 2021	131名の治療抵抗性統合失調症患者のクロザピン血漿中濃度と精神症状の改善、副作用との関連を調査した。クロザピン処方用量と血漿中濃度は相関した。クロザピン血漿中濃度が上昇すると精神症状が改善した。有効域（350-600ng/ml）は有用であることが示唆された。さらに血漿中濃度が1000ng/mlを超えると精神症状はなお改善したが、副作用が増加した。
Takeda K, Yamashita S, Taniguchi Go, Kuramochi I, Murakami M, Kashiwagi H, Hashimoto R, Hirabayashi N, Okada N.	Criminal victimization of people with epilepsy: Sixteen criminal judgments in Japan between 1990 and 2019	Epilepsy & Behavior	てんかん患者が犯罪被害にあった刑事判例16例を解析し報告した。
Aiichiro Nakajima, Ayako Kanie, Masaya Ito, Naotsugu Hirabayashi, Fumi Imamura, Yoshitake Takebayashi, Masaru Horikoshi	Cognitive Behavioral Therapy Reduces Benzodiazepine Anxiolytics Use in Japanese Patients with Mood and Anxiety Disorders: A Retrospective Observational Study	Neuropsychiatric Disease and Treatment 2020;16 2135-2142	
Saitoh Y, Imabayashi E, Mukai T, Matsuoka H, Takahashi Y.	Visualization of Motor Cortex Involvement by 18F-THK5351 PET Potentially Strengthens Diagnosis of Amyotrophic Lateral Sclerosis.	Clinical Nuclear Medicine, 2021, Feb;46(3)	ALSの診断における18F-THK5351 PET の有用性
Yorimoto K, Ariake Y, Saotome T, Mori-Yoshimura M, Tsukamoto T, Takahashi Y, Kobayashi Y.	Lung Insufflation Capacity with a New Device in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Measurement of the Lung Volume Recruitment in Respiratory Therapy.	Progress in Rehabilitation Medicine, 2020, May.	ALSにおけるLICの重要性

著者、発表者等	論文名、演題名等	掲載誌、学会等	成果又は特記事項
Sugiyama A, Sato N, Kimura Y, Fujii H, Shigemoto Y, Suzuki F, Tanei ZI, Saito Y, Sasaki M, Takahashi Y, Matsuda H, Kuwabara S.	The cerebellar white matter lesions in dentatorubral-pallidolysian atrophy	Journal of the neurological sciences. 2020 Jul;416:117040.	頭部MRIにおけるDRPLAの白質病変
Shiraishi T, Nishikawa N, Mukai Y, Takahashi Y.	High levodopa plasma concentration after oral administration predicts levodopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease.	Parkinsonism & Related Disorders. 2020;75:80-4.	L-dopaの血中濃度とジスキネジア発症リスクの関連
Saitoh Y, Takahashi Y.	Riluzole for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis.	Neurodegener Dis Manag. 2020 Aug.	ALSに対するリルゾール治療
Odo T, Okamoto T, Sato N, Takahashi Y.	Blended phenotype of adult-onset Alexander disease and spinocerebellar ataxia type 6.	Neurology Genetics. 2020 Nov;6(6):e522.	SCA6とアレクサンダー病の合併症例
Nishikawa N, Iwaki H, Shiraishi T, Mukai Y, Takahashi Y, Murata M.	Female, aging, difference formulations of DCL or lower body weight increases AUC4hr of levodopa in patients with Parkinson's disease.	Parkinsonism Relat Disord. 2020 Jun;76:16-20.	パーキンソン病におけるL-dopaの薬理動態
Naruse H, Ishiura H, Mitsui J, Takahashi Y, Matsukawa T, Toda T, Tsuji S.	Juvenile amyotrophic lateral sclerosis with complex phenotypes associated with novel SYNE1 mutations.	Amyotrophic lateral sclerosis & frontotemporal degeneration. 2020 Sep:1-3.	若年性ALSにおけるSYNE1変異
Naruse H, Ishiura H, Mitsui J, Takahashi Y, Matsukawa T, Sakuishi K, Nakamagoe K, Miyake Z, Tamaoka A, Goto J, Yoshimura J, Doi K, Morishita S, Toda T, Tsuji S.	Splice-site mutations in KIF5A in the Japanese case series of amyotrophic lateral sclerosis.	neurogenetics. 2020 Aug.	ALSにおけるKIF5Aのスプライス変異
Lin CH, Tsai PL, Lin HY, Hattori N, Funayama M, Jeon B, Sato K, Abe K, Mukai Y, Takahashi Y, Li Y, Nishioka K, Yoshino H, Daida K, Onen ML, Ohng J, Huang CY, Tzeng SR, Wu YS, Lai HJ, Tsai HH, Yen RF, Lee NC, Lo WC, Hung YC, Chan CC, Ke YC, Chao CC, Hsieh ST, Farrer M, Wu RM.	Mitochondrial UQCRC1 mutations cause autosomal dominant parkinsonism with polyneuropathy	Brain. 2020 Nov.	パーキンソン病の新規原因遺伝子UQCRC1
Kondo Y, Bando K, Ariake Y, Katsuta W, Todoroki K, Nishida D, Mizuno K, Takahashi Y.	Test-retest reliability and minimal detectable change of the Balance Evaluation Systems Test and its two abbreviated versions in persons with mild to moderate spinocerebellar ataxia: A pilot study.	NeuroRehabilitation. 2020 Nov.	脊髄小脳変性症のリハビリ指標
Ishihara T, Okamoto T, Saida K, Saitoh Y, Oda S, Sano T, Yoshida T, Morita Y, Fujita A, Fukuda H, Miyake N, Mizueuchi T, Saito Y, Sekijima Y, Matsumoto N, Takahashi Y.	Neuronal intranuclear inclusion disease presenting with an MELAS-like episode in chronic polyneuropathy.	Neurology Genetics. 2020 Nov;6(6):e531.	NIIDにおけるMELAS様の臨床像
Hirasawa-Inoue A, Sato N, Shigemoto Y, Kimura Y, Ishiyama A, Takeshita E, Mori-Yoshimura M, Oya Y, Takahashi Y, Komaki H, Matsuda H, Sasaki M	New MRI Findings in Fukuyama Congenital Muscular Dystrophy: Brain Stem and Venous System Anomalies.	AJNR Am J Neuroradiol. 2020 May.	福山型筋ジストロフィーの新規頭部画像所見
Saitoh Y, Miyazaki M, Arai N, Takahashi Y.	Pneumomediastinum while using mechanical insufflation-exsufflation after recovery from riluzole-induced interstitial lung disease.	eNeurologicalSci. 2021 Feb;22:100326.	ALS患者においてリルゾールによる間質性肺炎に合併した縦隔気腫
Naruse H, Ishiura H, Mitsui J, Takahashi Y, Matsukawa T, Yoshimura J, Doi K, Morishita S, Goto J, Toda T, Tsuji S.	Loss-of-function variants in NEK1 are associated with an increased risk of sporadic ALS in the Japanese population.	J Hum Genet. 2021 Feb;66(3):237-41.	NEK1の機能喪失変異とALSとの関連
Iwata R, Inagawa T, Noda T, Takahashi Y, Kito S.	Spinocerebellar ataxia type 6 presenting with hallucination.	Psychogeriatrics. 2021 Feb.	SCA6における精神症状
Iwaki H, Sonoda M, Osawa SI, Silverstein BH, Mitsuhashi T, Ukeshiro K, Takayama Y, Kambara T, Kakinuma K, Suzuki K, Tominaga T, Nakasato N, Iwasaki M, Asano E.	our verbal questions beginning with 'what' will rapidly deactivate the left prefrontal cortex of listeners	Sci Rep. 2021 Mar 4;11(1):5257. doi: 10.1038/s41598-021-84610-1. PMID: 33664359; PMCID: PMC7933162	
Itabashi I, Jin K, Sato S, Suzuki H, Iwasaki M, Kitazawa Y, Kakisaka Y, Nakasato N.	Initial onset and delayed interictal pattern in the temporal region on ictal EEG suggests purely hippocampal epileptogenicity in patients with mesial temporal lobe epilepsy.	Clin Neurophysiol. 2021 Jan 20;132(3):737-743. doi: 10.1016/j.clinph.2020.11.020. Epub ahead of print. PMID: 33570038.20210210	
Gabriel F, Kakisaka Y, Jin K, Osawa SI, Iwasaki M, Tominaga T, Nakasato N	External validation of the Epilepsy Surgery Grading Scale in a Japanese cohort of patients with epilepsy.	Epileptic Disord. 2021 Feb 10. doi: 10.1684/epd.2021.1238. Epub ahead of print. PMID: 33570038.20210210	
Kimura Y, Iijima K, Takayama Y, Yokosako S, Kaneko Y, Omori M, Kaido T, Kano Y, Iwasaki M.	Deep Brain Stimulation for Refractory Tourette Syndrome: Electrode Position and Clinical Outcome.	Neural Med Chir (Tokyo). 2021 Jan 15;61(1):33-39. doi: 10.2176/nmc.2020-0202. Epub 2020 Nov 26. PMID: 33239475; PMCID: PMC7812307.	
Ueda R, Iwasaki M, Kita Y, Takeichi H, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Okada T, Sasaki M.	Improvement of brain function after surgery in infants with posterior quadrant cortical dysplasia.	Clin Neurophysiol. 2020 Dec 3;132(2):332-337. doi: 10.1016/j.clinph.2020.11.020. Epub ahead of print. PMID: 33239475	
Ueda R, Kaga Y, Kita Y, Tanaka M, Iwasaki M, Takeshita E, Shimizu-Motomashi Y, Ishiyama A, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Sasaki M, Okada T, Inagaki M.	Postoperative improvement of executive function and adaptive behavior in children with intractable epilepsy.	Brain Dev. 2020 Aug 29;S0387-7604(20)30218-7. doi: 10.1016/j.braindev.2020.08.005	

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
Saito T, Sugai K, Takahashi A, Ikegaya N, Nakagawa E, Sasaki M, Iwasaki M, Otsuki T.	Transient water-electrolyte disturbance after hemispherotomy in young infants with epileptic encephalopathy.	Childs Nerv Syst. 2020 May;36(5):1043-1048. doi: 10.1007/s00381-019-04452-1. Epub 2019 Dec 16. PMID: 31845027.	
Fukumoto Y, Miyama T, Taneji Z, Saito Y, Ota Y.	Reactive bite-related tongue lesions in cognitively impaired epilepsy patients: A report of two cases	Spec Care Dentist 40(3): 285-290 2020.05/06	てんかん発作の度重なる咬舌により睡眠性障害が形成される症状をはじめて報告した
Murofushi Y, Hosoyama K, Kubota K, Sato N, Takahashi Y, Takanashi JI.	Cerebral white matter lacerations in children caused by repetitive head trauma.	Brain Dev. 42(1):83-87 01.2020	繰り返す外傷による脳の白質損傷
Kusama M, Sato N, Kimura Y, Miyagi K.	Quick MR Neuromelanin Imaging Using a Chemical Shift Selective Pulse.	Magn Reson Med Sci. 02.2020	短時間で撮影可能な神経メラニンの撮像法CHESSを提唱
Fujii H, Sato N, Takanashi JI, Kimura Y, Morimoto E, Shigemoto Y, Suzuki F, Sasaki M, Sugimoto H.	Altered MR imaging findings in a Japanese female child with PRUNE1-related disorder.	Brain Dev. 42(3):302-306. 03.2020	PRUNE1関連遺伝子異常の新しい脳MRI所見を提唱
Taminato T, Mori-Yoshimura M, Miki J, Sasaki R, Sato N, Oya Y, Nishino I, Takahashi Y.	Paramyotonia Congenita with Persistent Distal and Facial Muscle Weakness: A Case Report with Literature Review.	J Neuromuscul Dis. 7(2):193-201 03.2020	遠位顔面筋型先天性ミオトニアの症例報告
Kimura Y, Sato N, Ishiyama A, Shigemoto Y, Suzuki F, Fujii H, Maikusa N, Matsuda H, Nishioka K, Hattori N, Sasaki M.	Serial MRI alterations of pediatric patients with beta-proopiomelanocortin associated neurodegeneration (BPAN).	J Neuroradiol. S0150-9861(20)04.2020	BPAN患者のMRIの経時的変化を詳細に評価
Tabata K, Iida A, Takeshita E, Nakagawa E, Sato N, Sasaki M, Inoue K, Goto YI.	A novel pathogenic NFIX variant in a Malan syndrome patient associated with hindbrain overcrowding.	J Neurol Sci. 15412:116758 05.2020	小脳虫部が下垂するMalan症候群の報告
Ozaki A, Sasaki M, Hiraide T, Sumitomo N, Takeshita E, Shimizu-Motohashi Y, Ishiyama A, Saito T, Komaki H, Nakagawa E, Sato N, Nakashima M, Saito H.	A case of CLCN2-related leukoencephalopathy with bright tree appearance during aseptic meningitis.	Brain Dev. 42(6):462-467 06.2020	CLCN2遺伝子関連疾患において、経過中に髄膜炎をきたしてbright tree appearanceを示した症例
Ishikawa M, Omachi Y, Sato N, Nakagawa E.	Bipolar disorder in megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts: a case report.	BMC Psychiatry. 20(1):349 07.2020	MLCにて双極性障害をきたした症例報告
Fujii H, Sato N, Kimura Y, Sugiyama A, Shigemoto Y, Suzuki F, Matsuda H, Sasaki M, Sugimoto H.	Delineation of the nerve fiber bundles of the infant brain associated with aging using phase difference-enhanced imaging: a preliminary study.	Jpn J Radiol. 38(8):731-739 08.2020	PADREにおける小児脳の線維構造の経時的描出
Kurokawa R, Ota Y, Gonoji W, Hagiwara A, Kurokawa M, Mori H, Maeda E, Amemiya S, Usui Y, Sato N, Nakata Y, Moritani T, Abe O.	MRI Findings of Immune Checkpoint Inhibitor-induced Hypophysitis: Possible Association with Fibrosis.	AJNR Am J Neuroradiol. 41(9):1683-1689 09.2020	免疫チェックポイント阻害剤により生じた下垂体炎のMRI所見
Ota M, Kanie A, Kobayashi Y, Nakajima A, Sato N, Horikoshi M.	Pseudo-continuous arterial spin labeling MRI study of patients with obsessive-compulsive disorder.	Psychiatry Res Neuroimaging. 303:11124 09.2020	強迫神経症患者におけるMRIの血流の検討
Fujii H, Sato W, Kimura Y, Matsuda H, Ota M, Maikusa N, Suzuki F, Amano K, Shin I, Yamamura T, Mori H, Sato N.	Altered Structural Brain Networks Related to Adrenergic/Muscarinic Receptor Autoantibodies in Chronic Fatigue Syndrome.	J Neuroimaging. 30(6):822-827 11.2020	慢性疲労症候群におけるムスカリン受容体抗体とMR構造ネットワークの関係
Matsuda H, Ito K, Ishii K, Shimosegawa E, Okazawa H, Mishina M, Mizumura S, Ishii K, Okita K, Shigemoto Y, Kato T, Takenaka A, Kaide H, Hanaoka K, Matsunaga K, Hatazawa J, Ikawa M, Tsujikawa T, Morooka M, Ishibashi K, Kameyama M, Yamao T, Miwa K, Ogawa M, Sato N.	Quantitative Evaluation of 18F-Flutemetamol PET in Patients With Cognitive Impairment and Suspected Alzheimer's Disease: A Multicenter Study.	Front Neurol. 11:578753 01.2021	MCIとアルツハイマー病患者におけるアミロイドPETの定量評価：多施設共同研究
Yamao T, Miwa K, Wagatsuma K, Shigemoto Y, Sato N, Akamatsu G, Ito H, Matsuda H.	Centiloid scale analysis for 18F-THK5351 PET imaging in Alzheimer's disease.	Physica Medica 82:249-254 03.2021	アルツハイマー病におけるタウPETのセンチロイドスケール解析による検討
Morimoto S, Ishikawa M, Watanabe H, Isoda M, Takao M, Nakamura S, Ozawa F, Hirokawa Y, Kuzuhara S, Okano H, Kokubo Y.	Brain Transcriptome Analysis Links Deficiencies of Stress-Responsive Proteins to the Pathomechanism of Kii ALS/PDC.	Antioxidants (Basel). 2020 May 14;9(5):423.	紀伊のALSのトランスクリプトーム解析
Nagata E, Fujii N, Kohara S, Okada C, Satoh T, Takekoshi S, Takao M, Mihara B, Takizawa S.	Inositol hexakisphosphate kinase 2 promotes cell death of anterior horn cells in the spinal cord of patients with amyotrophic lateral sclerosis.		ALSのカルシウム代謝に関する検討
Yoshikawa S, Kamide T, Kasakura S, Arai N, Osada T, Mouri A, Hamada M, Kawasaki T, Takao M, Kohyama S.	A case of cerebral infarction due to pleomorphic carcinoma of the lung.	Surg Neurol Int. 2020 Aug 1;11:217.	脳血管内治療の検討
Uchida Y, Yaai Y, Takao M, Tano M, Umetsu M, Hirano S, Usui T, Tachikawa M, Terasaki T.	Comparison of Absolute Protein Abundances of Transporters and Receptors among Blood-Brain Barriers at Different Cerebral Regions and the	Mol Pharm 2020, Jun 1;17(6):2006-2020	血液脳関門における薬物運搬の研究
Deguchi I, Osada T, Kimura H, Hayashi T, Takahashi S, Takao M.	Clinical outcomes of mechanical thrombectomy following intravenous administration of recombinant tissue-type plasminogen activator for basilar artery occlusion	Clin Neurol Neurosurg 2020 Jul;194:105796.	機械的血栓回収に関する検討
Kato Y, Fujita S, Osada T, Takahashi S, Takao M.	Reversible Cerebral Vasoconstriction Syndrome Triggered by Typhoon Hagibis in 2019: Report of 2 Cases	Headache 2020 Apr;60(4):781-786.	台風によって脳血管痙攣が生じることを明らかにした
Deguchi I, Osada T, Takao M.	Prescription status of oral anticoagulants in patients with acute cerebral infarction with non-valvular atrial fibrillation at the time of stroke onset	J Cardiol 2020 May;75(5):544-548.	脳梗塞における抗凝固療法の実態を解明
Matsui K, Ishibashi M, Kawano M, Oshibuchi H, Ishigooka J, Nishimura K, Inada K.	Clozapine-induced agranulocytosis in Japan: Changes in leukocyte/neutrophil counts before and after discontinuation of clozapine.	Human psychopharmacology 35(4) e2739	わが国の全例データから、クロザピン誘発性無顆粒球症および顆粒球減少症の出現率およびそれらの特徴について調査した。

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
Hayashi A, Kobayashi S, Matsui K, Akaho R, Nishimura K,	The accuracy of delirium assessment by cardiologists treating heart failure inpatients: a single center retrospective survey.	BioPsychoSocial medicine 14 15 - 15	循環器内科からのリエゾン症例における主料のアセスメントと診断の一致率について検討した研究
Ishibashi M, Matsui K, Kawano M, Oshibuchi H, Ishigooka J, Nishimura K, Inada K.	Clinical Factors Associated with New-Onset Glucose Intolerance among Patients with Schizophrenia during Clozapine Treatment: All-Case Surveillance in Japan.	The Tohoku Journal of experimental medicine 252(2) 177 - 183	わが国の全例データから、クロザピン投与後の前糖尿病異常に関する経過を追った研究
Suzuki M, Okamoto T, Akagi Y, Matsui K, Sekiguchi H, Satoya N, Inoue Y, Tatsuta A, Hagiwara N.	Efficacy of oral myofunctional therapy in middle-aged to elderly patients with obstructive sleep apnoea treated with continuous positive airway pressure.	Journal of oral rehabilitation 48(2) 176-182.	中高年の閉塞性睡眠時無呼吸患者において舌筋トレーニングが症状改善に一定の効果を示したことを報告した
Yoshida T, Mizuno K, Miyamoto A, Kondo K, Liu M	Influence of right versus left unilateral spatial neglect on the functional recovery after rehabilitation in sub-acute stroke patients.	Neuropsychological rehabilitation 1 - 22	脳損傷後の高次脳機能障害の一つである半側空間無視がリハビリテーションの成果に与える影響を明らかにした
Sato A, Kamimura M, Yorimoto K, Kato T, Yamashita A, Mouri A, Tanigawa M, Arimoto Y, Fujitani J, Yogi J, N, Karki B N, Hayashi S	Evaluation of a Chest Rehabilitation Project in Nepal using the St. George's Respiratory Questionnaire and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Assessment Test (in press)	Journal of Physical Therapy Science, Vol.32, 795-799,2020	【目的】慢性閉塞性肺疾患（COPD）の発生率は世界的に急速に増加し、ネパールでは、9割が非感染性疾患の中で最も高い死亡率を示している。2015年から、ネパールのCOPD患者の呼吸リハビリテーションを促進することを目的としたプロジェクトに参加している。ネパールのセントジョージ呼吸器機能検査をCATテストと比較しました。後者はこのプロジェクトのためにネパール語に翻訳し、リハビリテーションプログラム後に患者の生活の質がどの程度改善したかを評価した。【参加者と方法】ネパールのセントジョージの呼吸器機能検査とCATテストを使用して、介入開始前と開始後1年の両方で患者の健康状態を評価した。2016年5月から9月の間に、COPD122人の患者がこのプログラムに参加した。【結果】介入前後の57人の患者から有効な回答を収集した。両方のスクリーニングツールのスコアは、介入前より平均1.5倍の長さを増加させた。正しい答えを知ることができた。【結論】これらの結果は、慢性閉塞性肺疾患の管理プログラム上の
Okuyama K, Kawakami M, Tsuchimoto S, Ogura M, Okada K, Mizuno K, Ushiba J, Liu M	Depth Sensor-Based Assessment of Reachable Work Space for Visualizing and Quantifying Paretic Upper Extremity Motor Function in People With Stroke.	Physical therapy 100(5) 870 - 879	簡便なモーションキャプチャシステムであるKinectを用いて脳卒中患者の麻痺側上肢の可動範囲を評価する手法を開発した
Kondo Y, Fukuhara K, Suda Y, Higuchi T	Training older adults with virtual reality use to improve collision-avoidance behavior when walking through an aperture	Archives of Gerontology and Geriatrics, Vol.92, 2021	運動学習という観点で障害物回避を促すと、ぶつかった際には障害情報を得られますが、過度な回避動作に対する誤差情報は通常ありません。オーバーに避け続けることは、単にその場の衝突を避けるという意味ではプラスですが、状況に応じて最適な（効率的で）バランスを崩すことのない）回避行動を選ぶ能力を維持するという意味では、マイナスの側面もあるのではないかとこの問題意識がありました。本研究では、「障害物すれすれの回避動作を練習する機会」をバーチャルリアリティ（VR）環境で設けることの意義を検討しました。結果として、VR環境下での障害物回避経験によって、高齢者において実環境下での衝突回避行動に改善がみられることを報告した論文です。
Nishida D, Mizuno K, Tahara M, Shindo S, Watanabe Y, Ebata H, Tsuji T	Behavioral Assessment of Unilateral Spatial Neglect with the Catherine Bergego Scale (CBS) Using the Kessler Foundation Neglect Assessment Process (KF-NAP) in Patients with Subacute Stroke during Rehabilitation in Japan	Behavioural Neurology, Volume 2021, Article ID 8825192, 7	半側空間無視(USN)の評価法は机上課題の(Behavioural Inattention TestBITや行動評価のCatherine Bergego Scale (CBS))がありますが、CBSは検査間でのばらつきが出やすい状況があり、CBSをもとに評価法を規格化したKessler Foundation Neglect Assessment Process (KF-NAP)が開発されました。この信頼性妥当性は急性期セッティングで評価されていますが、回復期や慢性期セッティングでは示されていませんでした。そこで回復期セッティングで信頼性妥当性評価を行い、回復期リハビリテーションの中で評価法として使用する裏付けを取りました。
Mizuno K, Tsujimoto K, Tsuji T	Effect of Prism Adaptation Therapy on the Activities of Daily Living and Awareness for Spatial Neglect: A Secondary Analysis of the Randomized, Controlled Trial	Brain Sciences, 2021, 11(3), 347	脳損傷後の高次脳機能障害の一つである半側空間無視に対してプリズム適応療法が日常生活や病識を改善させることを明らかにした
Nishida D, Mizuno K, Yamada E, Hanakawa T, Liu M, Tsuji T	The neural correlates of gait improvement by rhythmic sound stimulation in adults with Parkinson's disease - A functional magnetic resonance imaging study	Parkinsonism & Related Disorders, vol.8, pp91-97, 2021	パーキンソン病患者さんの歩行障害は日常活動を低下させますが、リズム刺激で改善することがわかっていますが、そのメカニズムはわかっていません。そこで機能的核磁気共鳴画像法(fMRI)を用いて、歩行時の脳内メカニズム解明に挑みました。結果、パーキンソン病患者は歩行イメージ時に左弁蓋部が過活動になり、音リズム刺激でその過活動を抑制されることを示しました。この結果から弁蓋部は感覚と運動をつなぐ部位と考えられており、その機能不全があるパーキンソン病患者で歩行時に負荷がかかっており、それを音リズム刺激が負荷を緩和し、機能を補うのではないかと考えられます。
Daimi Sasayama, Kotaro Hattori, Yuuki Yokota, Ryo Matsumura, Toshiya Teraishi, Sumiko Yoshida, Hiroshi Kunugi	Increased apolipoprotein E and decreased TNF- α in the cerebrospinal fluid of nondemented APOE- ϵ 4 carriers.	Neuropsychopharmacology Reports, Jun 2020; 40(2):201-205	
Hajime Miyanishi, Kyosuke Uno, Mina Iwata, Yuu Kikuchi, Hidenaga Yamamori, Yuka Yasuda, Kazutaka Ohi, Ryota Hashimoto, Kotaro Hattori, Sumiko Yoshida, Yu-ichi Goto, Tomiki Sumiyoshi, Atsumi Nitta	Investigating DNA methylation of SHATINAT8L promoter sites in blood of unmedicated 3 patients with major depressive disorder.	Biol.Pharm.Bull. 43, 7, July 2020; 1067-1072	
Sayuri Ishiwata, Kotaro Hattori, Shinsuke Hides, Daimi Sasayama, Tomoko Miyakawa, Ryo Matsumura Yuuki Yokota, Sumiko Yoshida, Hiroshi Kunugi	Lower cerebrospinal fluid CRH concentration in chronic schizophrenia with negative symptoms	Journal of Psychiatric Research, Volume 127, August 2020, Pages 13-19	
Ishihara S, Okamoto Y, Tanabe H, Yoshimura A, Higuchi Y, Yuan JH, Hashiguchi A, Ishiura H, Mitsui J, Suwazono S, Oya Y, Sasaki M, Nakagawa M, Tsuji S, Ohya Y, Takashima H.	Clinical features of inherited neuropathy with BSCL2 mutations in Japan.	J Peripher Nerv Syst, 2020 Jun;25(2):125-131.	
Sasaki M, Sumitomo N, Shimizu-Motohashi Y, Takeshita E, Kurosawa K, Kosaki K, Iwama K, Mizuguchi T, Matsumoto N.	ATP1A3 variants and slowly progressive cerebellar ataxia without paroxysmal or episodic symptoms in children.	Dev Med Child Neurol. 2021 Jan;63(1):111-115.	
Ueda R, Iwasaki M, Kita Y, Takeichi H, Saito T, Nakagawa E, Sugai K, Okada T, Sasaki M.	Improvement of brain function after surgery in infants with posterior quadrant cortical dysplasia.	Clin Neurophysiol. 2021 Feb;132(2):332-337.	
Kimura Y, Sato N, Ishiyama A, Shigemoto Y, Suzuki F, Fujii H, Maikusa N, Matsuda H, Nishioka K, Hattori N, Sasaki M.	Serial MRI alterations of pediatric patients with beta-propeller protein associated neurodegeneration (BPAN).	J Neuroradiol. 2021 Mar;48(2):88-93.	

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
Norito Kawakami, Maiko Fukasawa, Kiyomi Sakata, Furiko Suzuki, Hiroaki Tomita, Harumi Nemoto, Seiji Yasumura, Hiroaki Yabe, Naoko Horikoshi, Maki Umeda, Yuriko Suzuki, Haruki Shimoda, Hisateru Tachimori, Tadashi Takeshima, Evelyn J Bromet	Onset and remission of common mental disorders among adults living in temporary housing for three years after the triple disaster in Northeast Japan: comparisons with the general population.	BMC Public Health. 20(1), 1271, 08, 2020	BACKGROUND: People living in temporary housing for long periods after a disaster are at risk of poor mental health. This study investigated the post-disaster incidence and remission of common mental disorders among adults living in temporary housing for the 3 years following the 2011 Great East-Japan Earthquake. METHODS: Three years after the disaster, face-to-face interviews were conducted with 1089 adult residents living in temporary housing in the disaster area, i.e., the shelter group, and a random sample of 852 community residents from non-disaster areas of East Japan. The World Health Organization Composite International Diagnostic Interview was used to diagnose DSM-IV mood, anxiety, and alcohol use disorders. Information on demographic variables and disaster experiences was also collected. RESULTS: Response rates were 49 and 46% for the shelter group and the community
Atsushi Senda, Akira Endo, Hisateru Tachimori, Kiyohide Fushimi, Yasuhiro Otomo	Early administration of glucocorticoid for thyroid storm: analysis of a national administrative database.	Critical Care (London, England), 24(1), 470, 07, 2020	BACKGROUND: Thyroid storm is a life-threatening disease with a mortality rate of over 10%. Although glucocorticoids have been recommended as a treatment option for thyroid storm, supportive evidence based on a large-scale clinical research is lacking. The objective of the current study was to evaluate the beneficial effects of glucocorticoids in the treatment of patients with severe thyroid storm. METHODS: A retrospective observational cohort study was conducted using a Japanese national administrative claims database. Patients admitted to intensive care units due to severe thyroid storm between the financial years 2013 and 2017 were included in the study. The primary outcome was in-hospital mortality; secondary outcomes were mortality within 30 days and insulin administration during hospitalization.
Keita Terui, Norimichi Hirahara, Hisateru Tachimori, Naohiro Kato, Jun Fujishiro, Eichiro Watanabe, Hirofumi Tomita, Tatsuya Okamoto, Michimasa Fuijoi, Shinya Okamoto, Takeo Yonekura, Hiroaki Miyata, Noriaki Usui	Development and validation of risk models for mortality and morbidity in 12 major pediatric surgical procedures: A study from the National Clinical Database-Pediatric of Japan.	Journal of pediatric surgery, 55(10), 2064-2070, 10, 2020	PURPOSE: To establish and validate risk models of mortality and morbidity associated with 12 major pediatric surgical procedures using the National Clinical Database-Pediatric (NCDP-P) data. METHODS: We used the NCD-P data for the development and validation datasets. By using multivariate logistic regression to analyze the development dataset, we created a prediction model for 30-day mortality and morbidity in 12 major pediatric surgical procedures, including tracheoplasty, pneumonectomy, fundoplication, total/subtotal excision of malignant tumor, and surgeries for Hirschsprung disease, neonatal malformation, bilateral cleft lip and palate, and congenital diaphragmatic hernia. The concept of the disease has not been widely accepted. Objective: To confirm the existence of DMSD, determine its prevalence, and characterize its serologic features. Design, Setting, and Participants: This is a cohort study that reviewed clinical information, laboratory data, and muscle pathology slides from January 2009 to August 2019. We further assessed the follow-up data of 14 patients with DMSD. The median (interquartile range) follow-up period was 34 (16-64) months. Muscle biopsy samples, along with clinical information and laboratory data, were sent to a referral center for muscle diseases in Japan for diagnosis. Of patients whose myopathologic diagnosis was made at the National Center of Neurology and Psychiatry
Michio Inoue, Jantima Tanboon, Shinya Hirakawa, Hirofumi Komaki, Takeshi Fukushima, Hiroyuki Awano, Takashi Tajima, Kenji Yamazaki, Ryutaro Hayashi, Tatsuo Mori, Kazumoto Shibuya, Takahiko Yamano, Hajime Yoshimura, Tomohiro Ogawa, Atsushi Katayama, Fuminobu Sugai, Yoichi Nakayama, Satoko Yamaguchi, Shinichiro Hayashi, Satoru Noguchi, Hisateru Tachimori, Naoko Okiyama, Manabu Fujimoto, Ichizo Nishino	Association of Dermatomyositis Sine Dermatitis With Anticlear Matrix Protein 2 Autoantibodies.	JAMA neurology, 17(7), 872-877, 07, 2020	OBJECTIVE: This study aimed to reveal the associations between the risk of new-onset type 2 diabetes and the duration of antidepressant use and the antidepressant dose, and between antidepressant use after diabetes onset and clinical outcomes. RESEARCH DESIGN AND METHODS: In this large-scale retrospective cohort study in Japan, new users of antidepressants (exposure group) and nonusers (nonexposure group), aged 20-79 years, were included between 1 April 2006 and 31 May 2015. Patients with a history of diabetes or receipt of antidiabetes treatment were excluded. Covariates were
Hiroyuki Miedera, Minoru Enomoto, Shingo Kitamura, Hisateru Tachimori, Kazuo Mishima	Association Between the Use of Antidepressants and the Risk of Type 2 Diabetes: A Large, Population-Based Cohort Study in Japan.	Diabetes Care, 43(4), 885-893, 04, 2020	OBJECTIVE: To investigate the association of area response rate with prevalence estimates of mental disorders in the 2nd World Mental Health Survey (WMH-J2). METHODS: The sample of the WMH-J2 was selected from community residents in 129 areas from three regions of Japan. The surveys were conducted between 2013 and 2015, and 2450 (43.4%) responded. Mental disorders as well as three disorder classes (mood, anxiety, and substance use disorders) were identified using the WHO CID, DSM-IV.
Norito Kawakami, Naonori Yasuma, Kazuhiro Watanabe, Hanako Ishikawa, Hisateru Tachimori, Tadashi Takeshima, Maki Umeda, Haruki Shimoda, Daisuke Nishi	Association of response rate and prevalence estimates of common mental disorders across 129 areas in a nationally representative survey of adults in Japan.	Social psychiatry and psychiatric epidemiology, 55(10), 1373-1382, 10, 2020	Duchenne muscular dystrophy (DMD) is a recessive X-linked genetic disease caused by a mutation in the dystrophin gene. The new drug NS-065/NCNP-01 utilizing exon-skipping therapy targeting specific deletions has been used in a first-in-human trial for the treatment of DMD. We surveyed 10 pairs of DMD participants and their parents within this clinical trial via an iPad survey form and through interviews regarding their understanding of the trial, expectations, anxieties, and reasons for participating in the trial. Approximately half of the participants actively decided to participate of their own volition, and none considered joining the trial. This indicates that participants participated more actively in this clinical trial
Reiko Shimizu, Maki Ohata, Hisateru Tachimori, En Kimura, Yuko Harada, Eni Takeshita, Akemi Tamaura, Shinichi Takeda, Hirofumi Komaki	Expectations and anxieties of Duchenne muscular dystrophy patients and their families during the first-in-human clinical trial of NS-065/NCNP-01.	Brain & Development, 42(4), 348-356, 04, 2020	OBJECTIVE: To establish valid, objective biomarkers for ADHD using machine learning. Method: Machine learning was used to predict disorder severity from new brain imaging data, using a support vector machine (SVM). A multicenter approach was used to collect data for machine learning training, including behavioral and physiological indicators, age, and reverse Stroop task (IRST) data from 108 children with ADHD and 108 typically developing (TD) children. Near-infrared spectroscopy (NIRS) was used to quantify change in prefrontal cortex oxygenated hemoglobin during RST. Verification data were from 62 children with ADHD and 37 TD children from six facilities in Japan. Results: The SVM general performance results showed sensitivity of 88.71%, specificity of 83.78%, and an overall discrimination
Akira Yasumura, Mikimasa Omori, Ayako Fukuda, Junichi Takahashi, Yukiko Yasumura, Eiji Nakagawa, Toshihide Koike, Yushiro Yamashita, Tasuku Miyajima, Tatsuya Koeda, Masao Aihara, Hisateru Tachimori, Masumi Inagaki	Applied Machine Learning Method to Predict Children With ADHD Using Prefrontal Cortex Activity: A Multicenter Study in Japan.	Journal of Attention Disorders, 24(14), 2012-2020, 12, 2020	OBJECTIVE: To identify the characteristic pathologic features of dermatomyositis (DM) associated with anti-Mi-2 autoantibodies (anti-Mi-2 DM). METHODS: We reviewed 188 muscle biopsies from patients (1) pathologically diagnosed with DM through the sarcolemmal expression for the myxovirus resistant protein A (MxvA) and (2) serologically positive for 1 of 6 DM-specific autoantibodies (DMSA) (anti-Mi-2, n = 30; other DMSA, n = 152) or negative for all 5 DMSAs (n = 6). We then compared the histopathologic and immunohistochemical features of anti-Mi-2 DM to non-Mi-2 DM and antisynthetase syndrome (ASS) patients (n = 212) using t-test, Fisher's exact test, and a logistic regression model. RFS II TS: Anti-Mi-2
Jantima Tanboon, Michio Inoue, Shinya Hirakawa, Hisateru Tachimori, Shinichiro Hayashi, Satoru Noguchi, Shigeaki Suzuki, Naoko Okiyama, Manabu Fujimoto, Ichizo Nishino	Pathologic features of anti-Mi-2 dermatomyositis.	Neurology, 96(3), e443-e459, 01, 2021	
Naonori Yasuma, Kazuhiro Watanabe, Daisuke Nishi, Hanako Ishikawa, Hisateru Tachimori, Tadashi Takeshima, Maki Umeda, Norito Kawakami	Psychotic Experiences and Hikikomori in a Nationally Representative Sample of Adult Community Residents in Japan: A Cross-Sectional Study.	Frontiers in Psychiatry, 11, 602678, 01, 2021	
Yutaka J. Matsuo, Ryo Okubo, Yoichi Shimizu, Katsunori Tsuji, Tomomi Narisawa, Jirohiko Sasaki, Hiroyuki Sasaki, Sadako Akashi, Tanaka, Tetsuya Hamaguchi, Takeshi Iwasa, Satoshi Iwata, Tomoyasu Kato, Kayo Kurotani, Dai Maruyama, Ayako Mori, Asao Ozawa, Naomi Sakurai, Taichi Shimazu, Chikako	Developing the structure of Japan's cancer survivorship guidelines using an expert panel and modified Delphi method.	Journal of cancer survivorship: research and practice 14(1), 273-283, 06, 2020	日本のがんサバイバーシップに関するエキスパートを募集、修正デルファイ法を用いて投票を行い、日本初のがんサバイバーシップガイドラインを作成する優先順位を決定した。
Naoki Hashimoto, Katsuyoshi Takahashi, Daisuke Fujisawa, Kuni Aoyama, Atsuo Nakagawa, Naoko Okamura, Atsuhito Toyomaki, Matsuhiko Oka, Keisuke Takano, Ryo Okubo, Hisashi Narita, Kan Kitagawa, Niki Udo, Tamaki Maeda, Shinya Watanabe, Yuka Oyanagi, Akane Miyazaki, Koki Itochiro, Kusumi	A pilot validation study of the Japanese translation of the Positive and Negative Syndrome Scale (PANSS).	Asian journal of psychiatry 54, 102210, 06, 2020	広く使われている統合失調症の症状の評価尺度である、PANSSについて日本語版の妥当性の検討が不十分であったため、初めて行った。
Tomomi Narisawa, Daisuke Nishi, Ryo Okubo, Hiroko Noguchi, Kei Hamazaki, Akhiro Yamashita, Yutaka J. Matsuo	Impact of peritraumatic distress on posttraumatic stress disorder symptoms at 6 months after acute coronary syndrome: a prospective cohort study	European Journal of Psychotraumatology 12 (1), 1854511, 01, 2021	急性心筋梗塞発症後6か月後のPTSSに、発症時のトラウマ体験が有意に影響していることを示した研究
Ryo Okubo, Takahiro Tabuchi	Smoking and drinking among patients with mental disorders: Evidence from a nationally representative Japanese survey	Journal of Affective Disorders 279, 443-450, 01, 2021	国民生活基礎調査を用いて、日本で初めて大規模に精神疾患患者の喫煙率・飲酒率を調査した研究
N. Tsutsumi, C. Kurihara, H. O., K. Imamura	Utilization of Information and Communication Technology in IRBs as a countermeasure against the COVID-19 outbreak and future challenges	Clin Eval 48 (2) : 355-366, 2020	COVID-19発生への対策として、IRBにおける情報通信技術の活用と今後の課題をまとめた。新興感染症等の緊急事態のIRB審査の際の情報通信技術の活用に関するものである。
Nordin JZ, Mizobe Y, Nakamura H, Komaki H, Takeda S, Aoki Y.	Characterizing Exon Skipping Efficiency in DMD Patient Samples in Clinical Trials of Antisense Oligonucleotides.	J Vis Exp. 2020 May 7;1159. doi: 10.3791/60672	DMDのエクソンスキッピング治療薬の有効性評価に関連して、治療に参加した患者の試料を用いてエクソンスキッピングの効果を確認する評価指標を確立した。
Asada R, Shimizu S, Nakamura H, Ono S, Yamaguchi T.	Comparison of Successful and Unsuccessful Cases of New Drug Approvals Based on the International Council on Harmonization E5 Guidelines in Japan	Clin Pharmacol Drug Dev. 2021 Mar 30. doi: 10.1002/cdd.942.	日本におけるブリッジング戦略による承認申請を行った品目において、成功例とそうでない例との比較を行った。
Shimizu R, Ohata M, Tachimori H, Kimura E, Harada Y, Takeshita E, Tamaura A, Takeda S, Komaki H.	Expectations and anxieties of Duchenne muscular dystrophy patients and their families during the first-in-human clinical trial of NS-065/NCNP-01.	Brain Dev. 2020 Apr;42(4):348-356. doi: 10.1016/j.braindev.2020.01.001. Epub 2020 Jan 25. PMID: 31992520	
Ishii A, Okada H, Hayashita-Kinoh H, Shin JH, Tamaoka A, Okada T, Takeda S.	rAAV8 and rAAV9-Mediated Long-Term Muscle Transduction with Tacrolimus (FK506) in Non-Human Primates.	Mol Ther Methods Clin Dev. 2020 May 22;18:44-49. doi: 10.1016/j.omtm.2020.05.012. eCollection 2020 Sep 11. PMID: 32577431	

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
Nogami K, Maruyama Y, Elhussieny A, Sakai-Takemura F, Tanihata J, Kira JI, Miyagoe-Suzuki Y, Takeda S.	iNOS is not responsible for pS119 S-nitrosylation in mdx mice with truncated dystrophin.	EMBC Disord. 2020 Jul 21;21(1):479. doi: 10.1186/s12891-020-05647-7	
Senoo N, Miyoshi N, Kobayashi E, Morita A, Tanihata J, Takeda S, Miura S.	Glycerophospholipid profile alterations are associated with murine muscle-wasting phenotype.	Muscle Nerve. 2020 Sep;62(3):413-418. doi: 10.1002/mus.26993. Epub 2020	
Kitazawa M, Hayashi S, Imamura M, Takeda S, Oishi Y, Kaneko-Ishino T, Ishino F.	Deficiency and overexpression of Rtl1 in the mouse cause distinct muscle abnormalities related to Temple and Kagami-Ogata syndromes.	Development. 2020 Sep 2;147(21):dev185918. doi: 10.1242/dev.185918. PMID: 32878913	
Komaki H, Takeshima Y, Matsumura T, Ozasa S, Funato M, Takeshita E, Iwata Y, Yajima H, Egawa Y, Toramoto T, Tajima M, Takeda S.	Vitrolarsen in Japanese Duchenne Muscular Dystrophy Patients: A Phase 1/2 Study	Ann Clin Transl Neurol. 2020 Dec 7;7(12):2393-408. doi: 10.1002/acn3.51007. Epub 2020 Nov 17;20:133-141. doi: 10.1016/j.omtn.2020.10.023	
Hayashita-Kinoh H, Guillermo PH, Nitahara-Kasahara Y, Kuraoka M, Okada H, Chiyō T, Takeda S, Okada T.	Improved transduction of canine X-linked muscular dystrophy with rAAV9-microdystrophin via multipotent MSC pretreatment.	Ther. 2021 Jan 25;12(1):78. doi: 10.1186/s13287-020-02099-3. PMID: 32494754	
Nitahara-Kasahara Y, Kuraoka M, Guillermo PH, Hayashita-Kinoh H, Maruoka Y, Nakamura-Takahashi A, Kimura K, Takeda S, Okada T.	Dental pulp stem cells can improve muscle dysfunction in animal models of Duchenne muscular dystrophy.	Stem Cell Res Ther. 2021 Feb 4;12(1):105. doi: 10.1186/s13287-021-02168-1. PMID: 33541428	
Nitahara-Kasahara Y, Kuraoka M, Oda Y, Hayashita-Kinoh H, Takeda S, Okada T.	Enhanced cell survival and therapeutic benefits of IL-10-expressing multipotent mesenchymal stromal cells for muscular dystrophy.	Int J Mol Sci. 2021 Mar 31;22(7):3627. doi: 10.3390/ijms22073627. PMID: 33927770	
Ito N, Miyagoe-Suzuki Y, Takeda S, Kudo A.	Periostin Is Required for the Maintenance of Muscle Fibers during Muscle Regeneration.	Journal of affective disorders. 277, 1-4, 202007	感情表出抑制が、UPの治療効果の媒介変数となるのか調整変数となるのかを検証した。その結果、治療開始前の感情表出抑制は、調整変数となっていることが示された。
Hiroki Hosogoshi, Yoshitake Takebayashi, Masaya Ito, Hiroko Fujisato, Noriko Kato, Shun Nakajima, Yuki Oe, Mitsuhiro Miyamae, Ayako Kanie, Masaru Horikoshi	Expressive suppression of emotion is a moderator of anxiety in a unified protocol for transdiagnostic treatment of anxiety and depressive disorders: A secondary analysis	Psychiatry research Neuroimaging. 303, 111124-111124, 202009	
Miho Ota, Ayako Kanie, Yuki Kobayashi, Aichiro Nakajima, Noriko Sato, Masaru Horikoshi	Pseudo-continuous arterial spin labeling MRI study of patients with obsessive-compulsive disorder	Journal of psychiatric research. 129, 47-52, 202010	
Po-Han Chou, Masaya Ito, Masaru Horikoshi	Associations between PTSD symptoms and suicide risk: A comparison of 4-factor and 7-factor models	Frontiers in psychology. 11, 845-845, 202004	
Koki Takagaki, Masaya Ito, Yoshitake Takebayashi, Shun Nakajima, Masaru Horikoshi	Roles of Trait Mindfulness in Behavioral Activation Mechanism for Patients with Major Depressive Disorder	European Journal of Psychotraumatology. 11(1), 202005	
Misari Oe, Masaya Ito, Yoshitake Takebayashi, Akko Katayanagi, Masaru Horikoshi	Prevalence and comorbidity of the ICD-11 and DSM-5 for PTSD caseness with previous diagnostic manuals among the Japanese population	Journal of affective disorders. 277, 577-583, 202012	1974名のトラウマティックイベント経験者を対象に、感情調整（ER）と心的外傷後ストレス症状（PTSS）との関連を前向きに検討した。その結果、ERIは4ヵ月後のPTSSを予測することが示された。具体的には、不快な感情を固定した上で、それに対処するというプロセスを踏むことで、その後のPTSSが抑制されるが、感情を固定するだけではPTSSが悪化することが明らかとなった。また、女性よりも男性において、ERIはPTSSに大きな影響を与えることが示された。
Hiroko Fujisato, Masaya Ito, Matthias Berking, Masaru Horikoshi	The influence of emotion regulation on posttraumatic stress symptoms among Japanese people	Japanese journal of clinical oncology. 202010	
Naoko Igarashi, Maho Aoyama, Masaya Ito, Satomi Nakajima, Yukihiko Sakaguchi, Tatsuya Morita, Yasuo Shima, Mitsunori Miyashita	Comparison of two measures for Complicated Grief: Brief Grief Questionnaire (BGQ) and Inventory of Complicated Grief (ICG)	Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy. 12(S1), S49-S50, 202006	本稿では、COVID-19下におけるメンタルヘルスの維持・改善にポジティブ感情がどのように役立つのか、日本の状況や研究の取り組みを踏まえで論じた。
Keiko Yamaguchi, Yoshitake Takebayashi, Mitsuhiro Miyamae, Asami Komazawa, Chika Yokoyama, Masaya Ito	Role of focusing on the positive side during COVID-19 outbreak: Mental health perspective from positive psychology	Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy. 12(S1), S126-S137, 202008	
Miyuki Makino, Ayako Kanie, Aichiro Nakajima, Yoshitake Takebayashi	Mental Health Crisis of Japanese Health Care Workers Under COVID-19	J Pain Symptom Manage. 90(2), 381-389, 202008	がん治療において、マインドフルネスに基づく介入が注目されている。本無作為化比較試験では、I-III期乳がん外来患者における心理的苦痛（不安と抑うつ）、がん再発の恐怖、疲労、精神的ウェルビーイング、および生活の質（QOL）に対するマインドフルネスに基づく認知療法（MBCT）の有効性を検討した。合計74名の患者を、8週間のMBCT介入群（n=38）または待機リスト対照群（n=36）のいずれかに無作為に割り付けた。主要アウトカムとしては心理的苦痛（Hospital Anxiety and Depression Scale）を、そして副次的アウトカムとしては、がん再発の恐怖（POF Concerns About Recurrence Scaled-overall anxiety subscale）、疲労（Brief Fatigue Inventory）、精神的ウェルビーイング（Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Spiritual）、QOL（Functional Assessment of Cancer Therapy-General）、マインドフルネススキル（Five Facet Mindfulness Questionnaire）を、ベースライン（T0）、8週目（T1）、12週目（T2）に評価した。その結果、MBCT群の参加
Park S, Sato Y, Takita Y, Tamura N, Ninomiya A, Kosugi T, Sado M, Nakagawa A, Takahashi M, Hayashida T, Fujisawa D.	Mindfulness-Based Cognitive Therapy for Psychological Distress, Fear of Cancer Recurrence, Fatigue, Spiritual Well-Being, and Quality of Life in Patients With Breast Cancer-A Randomized Controlled Trial.	Sci Rep. 10(1), 10110-, 6,2020	デュシェンヌ型筋ジストロフィーの治療法の一つとしてエクソソスキップによる病変型遺伝子ドメインの排除と同時に正常型分子を誘導発現する戦略が挙げられる。本研究では生体内で効率的にジストロフィン遺伝子のエクソソスキップイベントを蛍光遺伝子で可視化するマウスモデルの作出に成功し、この動物モデルがエクソソスキップ治療薬の開発に有効であることを示した。
Hara Y, Mizobe Y, Inoue YU, Hashimoto Y, Motohashi N, Masaki Y, Seio K, Takeda S, Nagata T, Wood MJA, Inoue T, Aoki Y.	Novel EGFP reporter cell and mouse models for sensitive imaging and quantification of exon skipping	Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Mar 16;118(11):e2021818118.	
Ben J E Raveney, Wakiro Sato, Daiki Takewaki, Chenyang Zhang, Tomomi Kanazawa, Youwei Lin, Tomoko Okamoto, Manabu Arai, Yuko Kimura, Noriko Sato, Terunori Sano, Yuko Saïto, Shinji Oki, Takashi Yamamura	Involvement of cytotoxic Eomes-expressing CD4+ T cells in secondary progressive multiple sclerosis.	Neuropsychiatr Dis Treat. 2021;17:945-955	(20210326) 500名以上のうつ病患者コホートにおける抑うつ症状、認知機能、社会機能、QOLなどについて検討した。結果として、抗うつ薬治療早期の主観的認知機能の改善と半年後の社会機能・QOLとに有意な相関を認めた。
Sumiyoshi T, Watanabe K, Noto S, Sakamoto S, Moriguchi Y, Hammer-Helmich L, Fernandez J.	Relationship of Subjective Cognitive Impairment with Psychosocial Function and Relapse of Depressive Symptoms in Patients with Major Depressive Disorder: Analysis of Longitudinal Data from PERFORM-J	Cereb Cortex. 2021 31(5):2416-2424	(20210331) 精神病ハイリスク者における事象関連電位であるミスマッチ陰性電位（MMN）について、後に統合失調症を発症する群（発症群）と非発症群とを比較した。結果として、ベースラインにおいてMMNの振幅は発症群において非発症群と比べ、有意に減弱していた。また、発症群においてのみフォローアップ期間においてMMN振幅の減弱が進行した。
Tateno T, Higuchi Y, Nakajima S, Sasabayashi D, Nakamura M, Ueno M, Mizukami Y, Nishiyama S, Takahashi T, Sumiyoshi T, Suzuki M.	Features of Duration Mismatch Negativity Around the Onset of Overt Psychotic Disorders: A Longitudinal Study.		

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
Traboulose A, Greenberg BM, Bennett JL, Szczechowski L, Fox E, Shkrobot S, Yamamura T, Terada Y, Kawata Y, Wright P, Gianella-Borradori A, Garren H, and Weinschenker BG	Safety and efficacy of Satralizumab monotherapy in neuromyelitis optica spectrum disorder (NMOSD): a randomized, double-blind, multicenter, placebo-controlled phase 3 trial.	Lancet Neurol 19:402-412, 2020	視神経脊髄炎に対する抗IL-6受容体抗体製剤サトラリズマブの単剤治療のプラセボ対照フェーズ3試験の結果、単剤治療がプラセボ対照に比較し再発を有意に抑制することを示した
Takewaki D, Suda W, Sato W, Takayasu L, Kumar N, Kimura K, Kaga N, Mizuno T, Miyake S, Hattori M, and Yamamura T	Alterations of the gut ecological and functional microenvironment in different stages of multiple sclerosis.	PNAS 117: 22402-22412, 2020 (20200824)	メタゲノム解析を含む菌叢解析により、多発性硬化症 (MS) の進行・増悪に関連する腸内細菌叢・腸内環境の変化を解明した。
Fujii H, Sato W, Kimura Y, Matsuda H, Ota M, Maikusa N, Suzuki F, Amano K, Shin I, Yamamura T, Mori H, and Sato N	Altered structural brain networks related to adrenergic/muscarinic receptor autoantibodies in chronic fatigue syndrome.	J Neuroimaging 30: 822-827, 2020 (20200703)	筋痛性脳脊髄炎/慢性疲労症候群 (ME/CFS) の頭部MRI画像に基づくネットワーク解析と抗自律神経受容体抗体の関連解析により、通常のMRI画像では同定できない疾患と関連する異常構造を同定した (2020.0703.)
Raveney BJE, Sato W, Takewaki D, Zhang C, Lin Y, Okamoto T, Araki M, Kimura Y, Sato N, Sano T, Saito Y, Oki S, and Yamamura T	Involvement of cytotoxic Eomes-expressing CD4+ T cells in secondary progressive multiple sclerosis.	PNAS March 16, 2021; 118 (11): e2021818118; https://doi.org/10.1073/pnas.2021818118 (20210309)	難治性で診断困難な二次進行型多発性硬化症における疾患活動性のバイオマーカーとしてEomes陽性ヘルパーT細胞が有用であることを報告した
Ogata S, Hashizume K, Hayase Y, Kanno Y, Hori K, Balan S, Yoshikawa T, Takahashi H, Taya S, Hoshino M	Potential involvement of DSCAML1 mutations in neurodevelopmental disorders.	Genes Cells. 26(3): 136-151 (202103)	DSCAML1分子のヒト精神疾患変異型の機能解析
Yamashita M, Owa T, Shiraiishi R, Adachi T, Ichijo K, Taya S, Miyashita S, Hoshino M	The role of SCFskp2 and SCFβ-Trop1/2 in the cerebellar granule cell precursors.	Genes Cells. 25(12): 793-810 (202012)	小脳顆粒細胞発生におけるタンパク質分解系の役割を明らかにした
Yamashiro K, Hori K, Lai ESK, Aoki R, Shimaoka K, Anmura N, Egusa SF, Sakamoto A, Abe M, Sakimura K, Watanabe T, Uesaka N, Kano M, Hoshino M	AUTS2 Governs Cerebellar Development, Purkinje Cell Maturation, Motor Function and Social Communication.	Science. 18: 23(12): 101820, (202011)	Auts2遺伝子の小脳発生における役割を明らかにした
Arimura N, Okada M, Taya S, Dewa KI, Tsuzuki A, Uetake H, Miyashita S, Hashizume K, Shimaoka K, Egusa S, Nishioka T, Yanagawa Y, Yamakawa K, Inoue YU, Inoue T, Kaibuchi K, Hoshino M	DSCAM regulates delamination of neurons in the developing midbrain.	Science Advances. 2, 6(36): eaba1693 (202009)	中脳新生神経細胞の終末の脳室面からの離脱にDSCAMが関わることを明らかにした
Kutscher LM, Okonechnikov K, Batora NV, Clark J, Silva PBG, Vouri M, van Rijn S, Sieber L, Statz B, Gearhart MD, Shiraiishi R, Mack N, Orr BA, Korshunov A, Gudenat BL, Smith KS, Mercier AL, Ayrault O, Hoshino M, Kool M, von Hoff K, Graf N, Fleischhack G, Bardwell VJ, Pfister SM, Northcott PA, Kawachi D.	Functional loss of a noncanonical BCOR-PRC1.1 complex accelerates SHH-driven medulloblastoma formation.	Genes Dev. 1: 34(17-18): 1161-1176 (202009)	小脳SHH型髄芽腫の進行に関わる融合遺伝子の同定
Haag D, Mack N, Benites Goncalves da Silva P, Statz B, Clark J, Tanabe K, Sharma T, Jäger N, Jones DTW, Kawachi D, Wernig M, Pfister SM	H3.3-K27M drives neural stem cell-specific gliomagenesis in a human iPSC-derived model.	Cancer Cell. 39(3): 407-422 (202103)	ヒトPS細胞を用いたグリオーマの解析モデル
Szulzewsky F, Arora S, Hoellerbauer P, King C, Nathan E, Chan M, Cimino PJ, Ozawa T, Kawachi D, Paitler KW, Gilbertson RJ, Paddison PJ, Vasoukhin V, Gujral TS, Holland EC	Comparison of tumor-associated YAP1 fusions identifies a recurrent set of functions critical for oncogenesis.	Genes Dev. 1: 34(15-16): 1051-1064 (202008)	YAP融合遺伝子のガンにおける役割の解析
高嶋浩嗣, 綿井泰志, 武内智康, 渡邊一樹, 杉本昌宏, 西野一三, 宮崎裕明	長期間のコレヒチンの投与により回復が障害されたコレヒチンミオパチーの1例。	臨床神経学 61(1):47-50, Jan. 2021.	症例は69歳女性。糖尿病による慢性腎不全と原因不明の心臓水貯留を指摘され、心臓水貯留に対してコレヒチンが開始された。開始後2か月より四肢筋力低下が出現し、継続して1年半後に寝たきりの状態となった。コレヒチンの中止のみで筋力は軽快し、コレヒチンミオパチーと診断したが、コレヒチン中止後も四肢筋力低下が残存した。典型的なコレヒチンミオパチーは早期に改善するが、コレヒチンが長期に使用されたため筋力低下が残存した。これは筋量が少ないためCKが高値を取りにくかったこと、Crによる推定糸球体濾過量が実際の腎機能低下を反映せずコレヒチンミオパチーへのリスク認識が遅れたことによると考えられた。
藤井信太郎, 江口克紀, 佐藤智香, 斎藤良彦, Luh Ari Indrawati, 白井慎一, 西野一三, 矢部一郎	関節拘縮が軽微であり、2度の肩関節痙攣症が診断の契機となったEmery-Dreifuss型筋ジストロフィーの1例。	臨床神経学 60(8):554-559, Aug. 2020.	症例は42歳、男性。2度の肩関節痙攣症の既往があり、筋疾患の精査目的に当科紹介となった。40歳頃から筋力低下を自覚し、肩甲周囲、上腕、下腿の筋萎縮を認めた。筋生検標本の免疫染色でエメリソン蛋白の完全欠損を認め、遺伝子検査でemerin (EMD) 遺伝子に病変性変異を確認しEmery-Dreifuss型筋ジストロフィー (Emery-Dreifuss muscular dystrophy; EDMD) と診断した。EDMDは発症早期の関節拘縮、肩甲上腕下腿型の筋萎縮、心機能障害を3徴とする。本症例では明らかに関節拘縮を認めなかったが、経過や臨床症状は症例により様々であり、早期診断することで心臓突然死を防ぎ得る。臨床診断に難渋した場合は当疾患も念頭に置き筋生検、遺伝子検査を行う必要がある。
青木怜佳, 園分則人, 駒ヶ嶺朋子, 石井悠子, 西野一三, 平田幸一	Hereditary myopathy with early respiratory failureにおける筋萎縮分布—一家系分析。	臨床神経学 60(5):334-339, May, 2020.	Hereditary myopathy with early respiratory failure (HMERF) はtitin遺伝子 (TTN) の変異によって生じ、早期からの呼吸不全を特徴とする筋原線性ミオパチーである。われわれは、HMERFの一家系3症例の臨床像ならびに特徴的な電位分布を報告する。兄妹および父親の間で重症度は著しく異なっていたが、3症例とも既報告と同様に半腱筋と長背筋の萎縮を認め、胸鎖乳突筋と大腰筋にも選択的な萎縮を認め、分布は重症度によらず共通していた。胸腹部CT画像における萎縮筋の特徴的な分布は、早期から呼吸不全を呈する他の遺伝性筋疾患との鑑別に有用である可能性がある。
藤林典雄, 藤本賢治, 松田晋哉, 伏見清秀, 三牧正和, 後藤雄一, 藤野善久	DPCデータを用いたミトコンドリア病の記述的研究。	厚生指標 67(4):30-35, 2020 Apr	本研究ではDPCデータを用いて、ミトコンドリア病有病率の推定を行った。ミトコンドリア病推定者数が1,386人と判定され、推定有病登録数と近似した数値が得られた。病名検出キーワードを工夫することで、難病の有病患者数を推定できることを示した。
鈴木浩太, 山口創生, 塩澤拓亮, 松長麻美, 藤井千代	精神障害者におけるニーズの評価: Camberwell Assessment of Need - Japanese version (CAN-J) の特徴	臨床精神医学 49(5), 05,2020	本研究は、精神障害当事者のニーズ評価として国際的に使用されるCamberwell Assessment of Needの日本語版 (CAN-J) の開発と妥当性の評価を実施した。Assertive community treatment (ACT) 利用者197名を対象とした調査の結果、CAN-Jは機能尺度や支援者との信頼性尺度と相関があったことが確認された。
千葉理恵, 金原明子, 山口創生, 宮本有紀	パーソナル・リカバリーおよびリカバリー志向性を評価する日本語尺度の系統的レビュー	精神障害とリハビリテーション 24(1), 60-71, 06,2020	本研究は、精神障害者のパーソナル・リカバリーに関する日本語尺度を網羅的にレビューした。レビューの結果、合計10種類の尺度を特定した。尺度はパーソナル・リカバリーに関する知識や態度、支援者の在り方などを測定するものであった。一方で、家族に関する尺度はなく、今後の課題として指摘した。

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
山口創生、種田綾乃、三宅美智、御園恵将、岩崎香	ピアサポーター養成研修への参加と知識および心理的アウトカムとの関連：単群介入研究	精神保健福祉学 81(1)：38-43, 11.2020	本研究は、ピアサポーター養成研修に参加した精神障害当事者を対象とする単群介入研究を実施し、研修への参加と知識および職場環境に関する心理的アウトカムとの関連を検証した。分析の結果、参加者は研修後にピアサポートに関連する知識が向上していた。一方で、バーンアウトなどの心理的アウトカムに変化はなかった。ピアサポート研修は、ピアサポーター自身の知識向上に貢献できる可能性があるが、ピアサポーター以外の職員参加などについて課題が残った。
菊池安希子、藤井千代、椎名明大、平野美紀、小池純子、河野裕樹、五十嵐慎人	司法精神科病棟の機能分化：英国Dangerous and Severe Personality Disorder(DSPD)事業からの示唆	日本社会精神医学会雑誌30(1)：20-34, 02.2021	本研究は英国のDangerous and Severe Personality Disorder (DSPD) 事業を概説し、本邦の対応困難患者の処遇への示唆を考察した。DSPD事業はパーソナリティ障害に対する有効治療の期待されたが、治療法は検証されず、費用対効果も否定され、事業は中止された。対応困難患者の高規格病棟を検討する際は、①包含基準として精神医学的に妥当な定義が存在する、②エビデンスに基づく治療法が存在する、③退院基準が明確、④地域移行サポートシステムが存在する、⑤第三者評価、の必要性が示唆された。
河本次生、波田野準也、佐藤裕大、佐々木英司、園田剛史、松山とも代、篠崎安志、小池純子	23条通報の実態からみる対象者の支援課題の解決に向けて—全道受理機関調査から	保健師ジャーナル 76(4)：304-310, 04.2020	精神保健福祉法23条通報に関わる全国調査結果の自由記載を質的に分析した。その結果、【通報制度に関わる体制の未整備】(人的資源の不足)【通報対象者の多様化】(他機関連携体制の未確立)が主要な課題となった。また都道府県保健所と中核市保健所の役割と責任の所在の不明確さも、重要な検討事項として挙げられた。現在の多様な通報対象者のニーズに対応できる包括支援体制作りとともに適正な人員体制を図ることが望まれた。
松長麻美、小塩靖崇、畠山健介、川村慎、吉谷吾郎、堀口雅則、藤井千代	アスリートのメンタルヘルス支援のために：自殺の対人関係理論からみたアプローチ	体育の科学70(10)：759-764, 10.2020	本論文では、アスリートのメンタルヘルス支援のために、Joinerによる自殺の対人関係理論に基づいたリスクファクターの理解と支援枠組みの提案を行った。アスリート特有のメンタルヘルス不調のリスクファクターとして、競技力の低下や引退、ケガ、男性性の高さなどが挙げられ、継続的なキャリア支援、男性性を考慮したアプローチなどが支援において重要であると考えられた。
松長麻美、藤井千代、北村俊則	産後女性における希死念慮の評価、頻度、関連要因：システマティックレビュー	日本社会精神医学会雑誌29(3)：314-325, 11.2020	産後女性の希死念慮の評価方法、頻度、関連要因について、過去の研究のシステマティックレビューを行った。その結果、評価についてはEPDSが有用であることが示唆されることと、日本における知見が乏しいこと、また児との関係性との関連については未検討であることが明らかとなり、今後日本における調査の実施、児との関係性との関連の検討を行うことが期待された。
小池純子、望月明見、佐藤裕大、小嶋章吾、橋本昇	刑の一部執行猶予制度下の薬物事犯に対する更生保護施設と精神保健医療福祉の連携支援に関する一考察	更生保護学研究17(3)：13-18, 12.2020	刑の一部執行猶予制度下で更生保護施設を利用した依存症者の回復過程から、更生保護施設の役割の検討と、精神保健医療福祉体制との連携について論じた。
渡邊敦子、森田辰彰、受田恵理、安里明友美、小池純子、新井清美、井ノ口恵子	更生保護施設における薬物依存者に対する地域支援—刑の一部執行猶予制度導入後の施設の利用実態—	法と心理20(1)：150-158, 12.2020	
小原千郷、菅原彩子、西園マハ文、鈴木真理	オンライン上で行う摂食障害の啓発活動の試みとその課題—当事者の発表動機と発表の影響に着目して—	文教大学人間科学研究, 42, 71-80, 03, 2021	摂食障害の啓発活動において発表を行った当事者の発表動機と発表が当事者に与えた影響を明らかにした。
小原千郷、西園マハ文、菅原彩子、鈴木こころ、鈴木真理	摂食障害に対するスティグマと対応、そこで当事者が果たす役割	日本社会精神医学会雑誌, 29(2)：137-144, 06, 2020	摂食障害の啓発活動における当事者の役割を、啓発活動の事例等を用いて検討した。
宇佐美貴士、松本俊彦	10代における乱用薬物の変遷と薬物関連精神障害患者の臨床的特徴	精神医学 62(8)：1139-1148, 08.2020	わが国における10代の薬物乱用の実態を調査するために、全国の有床精神科医療施設を対象に実施した病院調査から得られた10代の薬物関連精神障害症例71例を比較検討した。危険ドラッグは2014年調査の48%から2018年調査で0%へと低下し、市販薬は2014年調査の0%から2018年調査で41.2%へと増加し、乱用薬物が危険ドラッグから市販薬へと推移していた。2014年の危険ドラッグ乱用群と2018年の市販薬乱用群を比較すると、学歴やICD-10 F1分類の下位診断カテゴリー、併存障害が異なり、臨床現場において新たな薬物乱用層が出現していることが示唆された。得られた知見から今後のわが国の薬物乱用防止教育と精神科医療に求められることについて考察を行った。
金澤由佳	「TJ」と「TC」からなる日本型「治療的司法」の考察—国会議事録を手がかりに—	治療的司法ジャーナル第4号, 03.2021	本稿では、国会で用いられている「治療的司法」を手がかりに、「治療的司法」という言葉がどのような文脈で国会に用いられているかが明らかにし、さらに再犯防止施策にどのようにこの言葉を用いてアプローチしているのかについて考察した。
金澤由佳	精神障害者に対する強制的な医療からの示唆：特集「共生社会と人権」	老年精神医学第32巻第2号, 03.2021	本稿では、約40年精神科病院に入院をした患者が2020年9月に起こした国家賠償請求訴訟を踏まえて「強制的な入院」と精神障害者の地域社会での共生について述べた。結論として、患者に必要な医療を行う地域社会へ包摂しなければならぬ精神科医療の役割および責任は大きいことを改めて強調した。

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
株本大喜、藤本美智子、近江翼、片上茂樹、岩瀬真生、橋本亮太、山森英長、安田由華、阿古自純、中川華延、池田学、	Clozapineによる薬疹を疑われ中止した後に再投与した治療抵抗性統合失調症の1例、	精神神経学雑誌、122(6):424-430、2020.6 日本精神神経学会	Clozapine (CLZ) は治療抵抗性統合失調症に対して唯一通用が認められている抗精神病薬である。しかし無顆粒球症、心筋炎、心筋症、高血糖、皮膚などさまざまな重篤な副作用があり、その使用にあたっては十分に注意する必要がある。国内特定制薬調剤に認められたCLZに伴う薬疹の発症頻度は0.5% (6/1,192例)であった。Manu P.らが2018年に行ったレビューには、副作用のために中止した後に再投与を行った報告は259例あるが、薬疹が疑われて中止された後にCLZが再投与された報告はわれわれが検索した限りでは存在しない。今回われわれは薬疹が疑われたためにCLZが中止となったが、詳細な検査を行った後に再投与を行った治療抵抗性統合失調症の1例を経験したので、若干の文献的考察を含めて報告する。症例は30歳代男性、X-22年に初発・作体4年など出現し統合失調症と診断され、以後入退院を繰り返していた。Chlorpromazine換算で600 mg/日以上4種類の抗精神病薬を投与されていたが、精神状態に十分な改善がみられなかったため、X-5年に他院でCLZを投与された。CLZ開始後に副作用は改善傾向であったが、投与開始から31日目、CLZ 380 mg/日を内服している状態で突然に唇を伴う約1〜1.5 cmの紅斑が散在性に出現した。薬疹が疑われてCLZは中止され、中止後に皮膚は速やかに消失した。CLZ中止後に修正型電引いれん療法も施行されたが、効果は持続し、自傷行為の出現も認められたためX年10月よりCLZ再投与の準備を目的に当科へ転院した。
小野誠司、三浦健一郎、川村卓、木塚朝博、	球技系選手における視覚認知機能と反応時間の特性、	バイオメカニズム、Vol25: 45-54、2020、慶應義塾大学出版会	実際のスポーツ場面では、光点灯に対する反応だけではなく、ボールなど対象物の動きを捉える能力がパフォーマンスに大きな影響を及ぼしている。そこで本研究は、球技系の競技者を対象として、視標の動き (visual motion) に対する視覚認知能力と反応時間の特性を明らかにすることを目的とした。その結果、visual motion刺激に対する反応時間 (visual motion RT) は、光点灯刺激を用いた反応時間 (光点灯RT) に比べ有意に大きい値を示した。さらに、visual motion RTと光点灯RTの差分を算出した値をvisual motion認知時間と定義し、異なる被験者群 (球技群と非球技群) で比較すると、群間に有意な差が認められた。このvisual motion認知時間は、活動性運動状態運動 (ハーフコート) の加速度と有意な相関関係が認められたことから、視標の動きに係る中枢神経系の視覚情報処理を反映する指標であると考えられ、個々のvisual motionに対する認知能力の違いを評価するための有効な手段となり得ることが示唆された。
大吉由希美、齋藤貴志、岩崎真樹、住友典子、竹下絵里、本橋裕子、石山昭彦、大槻泰介、中川栄二、佐々木征行、	3歳未満で発症した限局性病変による側頭葉てんかんの臨床的特徴と外科治療、	脳と発達 53:15-20、2021	
神山 信也、飯屋 智史、笠倉 至吾、吉川 信一郎、塚越 瑛介、高尾 昌樹、栗田 浩樹	解離性頭蓋内動脈狭窄に対するマネジメント、解離性頭蓋内血管狭窄に対する治療方針の検討	The Mt. Fuji Workshop on CVD (0289-8438) 38巻 Page57-61(2020/07)	脳血管疾患の治療方針提唱
出口 一郎、長田 高志、斎藤 尚子、木村 浩晃、神山 信也、高尾 昌樹	拡散強調MRIにて広範な高信号を呈する症例における血栓回収療法の臨床的検討	脳卒中 0912-0726(42巻3号 Page141-147)	重症脳卒中の治療経験
近藤 夕騎、望月 久、加藤 太郎、鈴木 一平、板東 杏太、滝澤 玲花、吉田 純一郎、西田 大輔、水野 勝広	日本語版Characterizing Freezing of Gait questionnaire (C-FOGQ) の作成、	Jpn J Rehab Med. 58巻2号	パーキンソン病では、こうとしているにもかかわらず、足がまったく動かない状態「すくみ足」が発現することがあります。そのすくみ足の詳細を把握する質問紙Characterizing Freezing of Gait questionnaire(C-FOGQ) が英語で開発されました。本研究では、C-FOGQを国際的な異文化適応のガイドラインに準拠した形で翻訳し、その日本語版C-FOGQを作成させた過程を報告しております。
加藤 太郎、板東 杏太、有明 陽祐、勝田 若菜、近藤 夕騎、小笠原 悠、西田 大輔、水野 勝広	歩行可能な軽微小脳萎縮症患者の運動失調に対する短期集中リハビリテーション治療—Scale for the Assessment and Rating of Ataxiaの総得点と下位項目得点による検証—	The Japanese Journal of Rehabilitation Medicine, 2021 : 58(3) : 326-332	軽微小脳萎縮症 (SCD) の運動失調に対する4週間の当院SCD集中リハビリテーション治療プログラムの効果をSARA総得点及び下位項目得点から検証し報告した。
岡部 恵明、西田 大輔、案西 淳、鳥飼 裕子、原 一	封入体筋炎に対するHAL医療用下駄タイプを使用した歩行運動療法の効果	総合リハビリテーション 49(2)、185-189、2021-02、医学書院	封入体筋炎5例に対してHAL®を使用した歩行運動療法を行うことで、歩行速度、歩幅、歩行率を改善させることができた。さらに、筋炎の悪化を防ぐことができた。
尾崎文美、小牧宏文、西野一三、榎中征就、生田陽二、坂本正宗、岩間一浩、水口 剛、松本直通、佐々木征行、	先天性筋萎縮タイプ不均等症の筋病理像を示し、重度精神運動発達遅延と進行性小脳萎縮を呈したCTBP1異常症、	脳と発達、2020;52:327-331、	
森雅彦、岩崎幸司、小居秀紀、他7名	臨床研究法下での臨床研究への企業関与にかかわる RACIチャート構築の試み	薬理と治療、48 : supplement S39-S56、2020	臨床研究法下で実施する特定臨床研究で企業関与にかかわる役割・業務範囲を明確にするRACIチャートを構築した。企業が関与する特定臨床研究を実施する際、研究代表医師・代表機関、AFO/CROの役割・業務範囲を規定する際、参考となるものである。
横堀 雄太、杉浦 康夫、野崎 威功、真藤田 則子、立森 久照、宮田 裕章	我が国の医療の国際展開へむけた医療技術等国際展開推進事業の取り組み 保健医療サービスに直結する研修による官民連携を通じたビジネス展開と開発の相乗効果	国際保健医療、35(2)、121-132、07、2020	第2次安倍内閣では、「日本再興戦略」という民間投資促進を通じた成長戦略を推進してきたが、この中で「医療の国際展開」が国策として注目されており、現在様々な施策が展開されている。この一つとして、厚生労働省は、平成27年度より医療技術等国際展開推進事業(以下国際展開事業)を開始しており、日本の専門家の関係国への派遣と関係国からの研修生受け入れを実施し、官民連携を通じた医療の国際展開を推進している。国立研究開発法人国立国際医療研究センターは、現在国際展開事業の事務局機能を担っている。当報告は、国際展開事業が開始後4年を経過する中で蓄積した事業の成果をまとめ、官民連携を通じた医療の国際展開事業の中で当事業の位置づけについて考察する。平成27年度から平成30年度までの4年間で実施された119事業の報告書から、事業全体の運営状況、事業による国際展開における事業インパクト、事業による相手国における健康向上へのインパクトについて情報を抽出した。分析の結果、官民連携に關しては、多様性のある事業を成しつづも、各事業の遂行率が良好である点から一定の評価が可能であった。国際展開における事業インパクトに關しては、事業で紹介された医療技術がガイドライン/国家政策に反映された例4例、調達につながった医療機器例17例と一定の成果をあげたことがうかがわれた。健康向上におけるインパクトでは、4年間で該当分野の研修を受講した保健医療従事者数と平成30年度事業の結果期待される利益人口数は、それぞれ19,646人(119事業)と912,334人(9事業)で、相当数の対象国人口の当該保健医療サービスへのアクセス向上に国際展開事業は貢献できたとと思われる。以上より、4年間の国際展開事業は一定の成果をあげたとして評価できると思われる。また、国内の類似事業あるいは世界の官民連携事業を眺めても、医療技術や病院管理など医療に直接かかわる技術の移転を通して医療の国際展開を推進しているという点で当事業は特徴的であり、その経験は今後保健分野の開発支援と国際展開を効率的に進めていく上で貴重な知見となると思われる。しかし、年間30ほどある事業にはそれぞれには多様な活動がみられており、その経験から得られる学びも様々である。今後、それぞれの事業を詳細に分析することで、その学びをまことに報告し、将来の活動に生かしていきたい。(著者抄録)
小高 真美、高井 美智子、太刀川 弘和、立森 久照、宇田 英典、坂元 昇、辻本 哲土、竹島 正	自治体における自殺予防のためのゲートキーパー研修の実施と評価に関する実態調査	厚生労働省、67(5)、27-32、05、2020	目的 本研究では自治体における自殺予防のためのゲートキーパー研修の実態およびその研修評価の実施状況や評価を促進するために必要な条件を明らかにすることを目的とした。方法 全自治体(47都道府県、20政令指定都市、1,721区市町村)の自殺対策担当課に郵送法による無記名調査を実施した。質問紙は、1)平成23年度の自殺予防のためのゲートキーパー研修の実施状況、2)平成28年度に実施した研修のうち、最もプログラムが充実していたと考えられる研修1つに関する詳細(研修実施状況を含む)、3)研修評価に重要であると考えられる要素、で構成した。結果 平成28年度にゲートキーパー研修を実施した自治体は調査への有効回答を得た自治体全体の52.7%(都道府県(92.7%)、政令指定都市(94.7%)、区市町村(50.2%)であった。平成28年度の代表的なゲートキーパー研修の評価について、研修参加者人数および参加者の属性の記録、研修参加者の満足度や感想などのアンケートの実施など研修プログラムのプロセス評価は多くの自治体で実施されていた。しかし、既存の評価指標等を用いた研修のアウトカムを評価するための調査は、全体では14.6%の実施状況にとまっていた。また研修評価を行う上では「評価指標などを含む評価方法についての情報」「評価に必要な知識やスキル」「評価結果の活用方法」が重要であることが明らかになった。結論 本調査で回答を得た自治体のうち9割以上の都道府県、政令指定都市が、また区市町村でもら割がゲートキーパー研修を実施していたが、その実施形態は多様であることがうかがえた。研修評価については、大多数の自治体でプロセス評価を実施している一方、アウトカム評価は不十分である状況が確認された。今後はアウトカム評価を中心に、その実施方法や必要な知識・スキル、また評価結果の活用方法を中心に全自治体に提案していくことが急がれる。(著者抄録)

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
酒井 佳永, 秋山 剛, 阿部 又一郎, 立森 久照	インターネット調査による気分障害患者の女性配偶者における感情表出, 負担, 抑うつ, およびそれらに関連する要因のパス解析	精神神経学雑誌, 112(1), 11-24, 01, 2020	家族の感情表出(EE)は気分障害患者の経過に影響を与える, そのため気分障害患者の家族のEEを高める要因を検討することにより, 患者の経過を改善する手がかりが得られる可能性がある. 本研究は258人の気分障害患者と同居する女性配偶者を対象にインターネット調査を行い, 女性配偶者の負担と抑うつがEEに及ぼす影響, および女性配偶者と患者の年齢, 就労状況, 子どもの有無などの社会人口統計学的要因, 患者の発病期間, 入院歴, 軽躁傾向などの臨床的要因, そして女性配偶者へのソーシャルサポートといった環境的要因が女性配偶者の負担と抑うつを介してEEに及ぼす影響について, 相関分析とパス解析を用いて探索的に検討した. その結果, 女性配偶者の負担と抑うつは女性配偶者のEEの高さに有意に寄与していた. また患者が無職であること・入院歴があること・軽躁傾向・女性配偶者へのソーシャルサポートに対する満足度の高さが女性配偶者の負担を介して, そして女性配偶者が無職であること・ソーシャルサポート源の数の少なさが女性配偶者の抑うつを介してEEの高さに有意に寄与することが示唆された. また子どもがいることは, その他の要因と独立にEEの高さに有意に寄与していた. 女性配偶者の負担および抑うつによるEEへの寄与, 患者が無職であること, 入院歴, 軽躁傾向, 女性配偶者のソーシャルサポートに対する満足度による負担への寄与, ソーシャルサポート源の数による抑うつへの寄与についての知見は, これまでの報告と一致する. 一方, 女性配偶者が無職であることによる抑うつへの寄与, 子どもがいることによるEEの高さへの寄与についてはこれまで報告されていない知見である. 家族のEE, 負担, 抑うつとの関連, およびこれらに影響を与える要因については, まだ知見が確定していない面も多く, 今後, 臨床群などを対象とした調査による検討を要する. (著者抄録)
宗 未来・ 関沢 洋一・ 越智 小枝・ 橋本 空・ 傳田 健三	第3波直前の我が国における, コロナ禍でのうつ状態と自殺念慮に関するリスクの検討: 「新型コロナウイルス流行下における心身の健康状態に関する継続調査」第一回調査結果より	(独) 経済産業研究所 (経済産業省) ディスカッション・ペーパー, 20-J-044, 202012	
越智小枝・ 関沢洋一・ 宗未来	2020年8月から9月に旅行に行った者は新型コロナウイルス感染と診断されやすかったか?	(独) 経済産業研究所 (経済産業省) ディスカッション・ペーパー, 20-J-043, 202012	
片柳 章子・ 中島聡美・ 伊藤正哉・ 蟹江 絢子・ 堀越 勝	性暴力被害者への認知処理療法適用による心的外傷後ストレス障害の回復過程	認知療法研究, 14(1), 97-107, 202102	
中山千秋	ジェンダーってどんなもの? 学校におけるジェンダーの視点	ワークで学ぶ発達と教育の心理学, 187-200, 202008	
田島美幸, 原祐子, 横井優磨, 堀越勝	認知症の家族介護者に対する集団認知療法プログラムの実施可能性と有用性の検討	老年精神医学雑誌, 32(2), 237-244, 202102	認知症の家族介護者に対する集団認知行動療法(CBT)プログラムを開発し, 実施可能性と有用性について検討した。
牧野みゆき	周産期の認知行動療法 周産期看護に活かす認知行動療法の可能性	認知療法研究, 13(2), 132-133, 202008	
村田 雄一, 大橋 秀行, 添田 啓子, 久保田 幸夫	医療観察法における作業療法実践—多職種チーム医療における作業療法士の役割—	作業療法, 39(4), 459-467, 2020	エキスパートの作業療法士を対象に半構造化面接を行い質的分析を実施した結果, 作業療法実践の概念的構造が得られ, 作業療法士の役割として「間接的に再犯行為を防止する」という明確な報酬を示した。
神崎 晶, 熊崎 博一, 片岡 ちなつ, 田副 貴美, 鈴木 法臣, 松崎 佐栄子, 粕谷 健人, 藤岡 正人, 大石 直樹, 小川 郁	聴覚過敏を主訴とした複数の感覚過敏を有する症例の検討—“Sensory Modulation Disorder” という疾患概念と耳鼻咽喉科医が留意すべき点について	日本耳鼻咽喉科学会会報, 2020, 05, 01	耳鼻科外来を受診する患者の中に自閉スペクトラム症症状を有する人が多いことを報告した。
齋藤 彩, 松本 聡子, 菅原 ますみ	思春期の注意欠如・多動傾向と不安・抑うつとの縦断的関連	教育心理学研究, 68(3), 237-249, 09, 2020	思春期の子どもの注意欠如・多動傾向の高さが学校でのポジティブなイベントの少なさとネガティブなイベントの多さに関連し, 自尊感情の低下を媒介して不安・抑うつの高さに関連するメカニズムを実証した。
齋藤 彩, 佐藤 みのり, 坂田 侑奈	親の注意欠如・多動症の行動特性と親子関係との関連—精神科外来成人うつ病患者を対象とした検討—	お茶の水女子大学人文科学研究, 17, 83-95, 03, 2021	うつ病の診断を受けている父親/母親のうつ症状および注意欠如・多動症の行動特性と親子関係との関係について実証的検討を行った。