



担当教授 加藤 忠史

研究

主な研究テーマ

- 1. 双極性障害の原因解明と治療法開発
- 2. 統合失調症の病態解明・治療法開発
- 3. 自閉スペクトラム症の原因解明・治療法開発

スタッフ

教授	加藤忠史
先任准教授	大沼 徹
准教授	垣内千尋、伊藤賢伸、勝田成昌、黄田常嘉 (併任)
助教	竹下佳秀
助手	永井康仁、山下大樹、黒澤唯、高木宏美

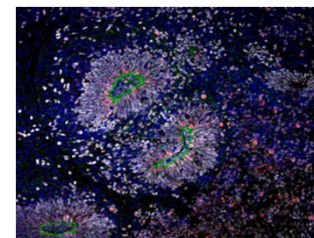
2020年9月1日現在

主な研究内容

精神疾患の原因解明と治療法開発

2020年4月に着任した加藤忠史教授は、理化学研究所脳神経科学研究センターにおいて、双極性障害の神経生物学的研究を行ってきました。双極性障害のミトコンドリア機能障害仮説を提唱し、これに基づいて反復性うつ状態を呈するモデルマウスを報告すると共に、双極性障害の原因部位として視床室傍核を同定しました(*Molecular Psychiatry* 2016)。また、一卵性双生児不一致例のiPS細胞より脳オルガノイドを作成し、シングルセルRNAシーケンス解析により、精神疾患の原因に抑制性ニューロンと興奮性ニューロンの分化の不均衡が関与することを示しました。また、双極性障害にデノボ変異が関与していることや、脳の体細胞変異が精神疾患に関与していること (*Neuron* 2014)などを見出しました。また、死後脳の国際共同研究(*Nature Neuroscience* 2008他)や、ゲノム研究の国際コンソーシアム (ConLiGen、Bipolar Sequencing Consortiumなど) にも参加しています (*NEJM* 2014, *Lancet* 2016)。10月1日には、大日本住友製薬との共同研究講座、気分障害分子病態学講座を設立し、9月1日設立の気分障害センターと連携して、双極性障害を初めとする気分障害の原因解明、治療法開発の研究を進めていきます。

大沼徹先任准教授は、統合失調症の病態解明、治療法開発、バイオマーカー探索などの研究を行っています。伊藤賢伸准教授は、胎生期の向精神薬曝露による胎児への影響について研究すると共に、胎生期バルブプロ酸曝露による自閉スペクトラム症モデル動物を手がかりとした創薬標的研究をAMEDの支援を得て進めています。また、放射線医学講座との共同研究で、新たな磁気共鳴画像技術を用いた精神疾患の脳病態解明・診断法開発の研究も行っています。



プレスリリース
精神疾患に
神経細胞のアンバランスな
運命付けが関連
- iPS細胞由来脳オルガノイドの研究から - (2020年8月7日)
(Sawada et al, *Molecular Psychiatry* 2020)



Chief Professor Tadafumi Kato

Research

Main Research Subjects

- 1. Revealing the cause of bipolar disorder and developing new treatment
- 2. Revealing the pathology of schizophrenia and developing new treatment
- 3. Revealing the cause of autism spectrum disorder and developing new treatment

Staff

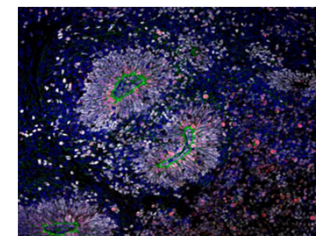
Professor	Tadafumi Kato
Senior Associate Professor	Tohru Ohnuma
Associate Professor	Chihiro Kakiuchi, Masanobu Ito, Narimasa Katsuta, Tsuneyoshi Ota
Lecturer	Yoshihide Takeshita
Assistant Professor	Yasuhito Nagai, Hiroki Yamashita, Yui Kurosawa, Hiromi Takagi

2020年9月1日現在

Research Highlights

Revealing the causes of psychiatric illnesses and developing new treatment

Professor Tadafumi Kato, who joined a new post in April 2020, has long been engaged in the neurobiological study of bipolar disorder at the RIKEN Center for Brain Science. After proposing the mitochondrial dysfunction hypothesis of bipolar disorder, Dr. Kato went on to develop a mouse model exhibiting recurrent depression-like episodes based on this hypothesis and identified the paraventricular thalamic nucleus as the candidate of causative brain region of bipolar disorder (*Molecular Psychiatry* 2016). He also demonstrated that imbalance in the differentiation of excitatory and inhibitory neurons contributes to the onset of psychiatric illnesses through single-cell RNA sequence analysis of cerebral organoids derived from iPS cells of discordant monozygotic twins. Dr. Kato's other discoveries include the involvement of de novo mutations in bipolar disorder and the contribution of brain somatic mutations in psychiatric illnesses (*Neuron* 2014). He is involved in an international research collaboration on the postmortem brain (*Nature Neuroscience* 2008) and in international consortia on genome research (ConLiGen, Bipolar Sequencing Consortium, etc.; *NEJM* 2014, *Lancet* 2016). On October 1st, the Department of Molecular Pathology of Mood Disorders was launched and a joint research with Sumitomo Dainippon Pharma has started. He will continue his research into causes and treatments of bipolar disorder and other mood disorders in collaboration with the Center for Mood Disorders established on September 1st. Senior Associate Professor Toru Onuma is studying schizophrenia seeking to reveal its pathology, develop treatment methods, and explore biomarkers. Associate Professor Masanobu Ito is studying the effects of prenatal exposure to psychotropic drugs and working on drug development research using animal models of autism spectrum disorder induced by prenatal exposure to valproic acid with the support of AMED. The department is also pursuing joint research with the radiology department seeking to reveal the brain pathology of psychiatric disorders and develop diagnostic methods using new magnetic resonance imaging techniques.



Press Release
Developmental excitation-inhibition imbalance underlying psychoses revealed by single-cell analyses of discordant twin-derived cerebral organoids (Aug 7th, 2020)
 (Sawada et al, *Molecular Psychiatry* 2020)

2020年（令和2年） 研究業績

講座名：大学院医学研究科精神・行動科学

所属長名：主任教授 加藤 忠史

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1		Nakajima K*, Miranda A*, Craig DW, Shekhtman T, Kmoch S, Bleyer A, Szelinger S, Kato T#, Kelsoe JR# (2020) Ntrk1 mutation co-segregating with bipolar disorder and medullary cystic kidney disease in a multiplex family causes depression-like behavior in mice. Translational Psychiatry 10: 407. (* co-first authors, # co-corresponding authors)	
英文原著	2		Bagge EK, Fujimori-Tonou N, Kubota-Sakashita M, Kasahara T, Kato T* (2020) Unbiased PCR-free spatio-temporal mapping of the mtDNA mutation spectrum reveals brain region-specific responses to replication instability. BMC Biology 18: 150	
英文原著	3		Sawada T, Chater TE, Sasagawa Y, Yoshimura M, Fujimori-Tonou N, Tanaka K, Benjamin KJM, Paquola ACM, Erwin JA, Goda Y, Nikaido I, Kato T* (2020) Developmental excitation-inhibition imbalance underlying psychoses revealed by single-cell analyses of discordant twins-derived cerebral organoids. Molecular Psychiatry 25, 2695-2711	
英文原著	4		Kato T, Ishigooka J, Miyajima M, Watabe K, Fujimori T, Masuda T, Higuchi T, Vieta E (2020) Double-blind, placebo-controlled study of lurasidone monotherapy for the treatment of bipolar I depression. Psychiatry and Clinical Neurosciences 74: 635-644.	
英文原著	5		Ikegame T, Bundo M, Okada N, Murata Y, Koike S, Sugawara 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, Kakiuchi C, Sasaki T, Abe O, Hashimoto R, Iwata N, Yamasue H, Kato T, Kasai K, Iwamoto K (2020) Promoter Activity-Based Case-Control Association Study on SLC6A4 Highlighting Hypermethylation and Altered Amygdala Volume in Male Patients with Schizophrenia. Schizophrenia Bulletin 46:1577-1586	
英文原著	6		Nakamura T, Harada K, Kamiya T, Takizawa M, Küppers J, Nakajima K, Gütschow M, Kitaguchi T, Ohta K, Kato T, Tsuboi T (2020) Glutamine-induced signaling pathways via amino acid receptors in enteroendocrine L cell line. Journal of Molecular Endocrinology 64: 133-143	
英文原著	7		Kasahara T*, Sakashita-Kubota M, Nagatsuka Y, Hirabayashi Y, Itohara S, Hanasaka T, Tohyama K, Kato T* (2020). Cardiolipin is essential for early embryonic viability and mitochondrial integrity of neurons in mammals. FASEB J 34: 1465-1480.	
英文原著	8		Amare AT, et al. Association of polygenic score for major depression with response to lithium in patients with bipolar disorder. Molecular Psychiatry 2020 Mar 16.	

英文原著	9	Tokumitsu K, et al. Prevalence of perinatal depression among Japanese women: a meta-analysis. <i>Ann Gen Psychiatry</i> 2020 Jun 26;19:41. doi: 10.1186/s12991-020-00290-7	
英文原著	10	Tokumitsu K, et al. Prevalence of perinatal depression among Japanese men: a meta-analysis. <i>Ann Gen Psychiatry</i> 2020 Nov 18;19(1):65. doi: 10.1186/s12991-020-00316-0.	
英文原著	11	Ito, M., Sasaki, F., Katsuta, N., Sekimoto, S., Jo, T., Nakamura, R., Nakajima, A., Oyama, G., Shimo, Y., Iwamuro, H., Umemura, A., Ohnuma, T., Hattori, N., Young age and severity of motor function are risk factors for psychosis after subthalamic nucleus deep brain stimulation for Parkinson's disease, <i>Psychiatry and Clinical Neurosciences</i> , 2020 ; 74 : 328–332	
英文原著	12	Katsuta N, Ohnuma T, Ito M et al. Effects of Age and Anxiety on Short-Term Rehospitalization Rates in Japanese Patients with Schizophrenia. <i>Psychiatric Annals</i> 2020; 50	
英文原著	13	Yamashita H, Fukushima E, Shimomura K, Hirose H, Nakayama K, Orimo N, et al. Use of skin advanced glycation end product levels measured using a simple noninvasive method as a biological marker for the diagnosis of neuropsychiatric diseases. <i>Int J Methods Psychiatr Res.</i> 2020;29(2):e1824.	
英文原著	14	Ito M, Sasaki F, Katsuta N, Sekimoto S, Jo T, Nakamura R, et al. Young age and severity of motor function are risk factors for psychosis after subthalamic nucleus deep brain stimulation for Parkinson's disease. <i>Psychiatry Clin Neurosci.</i> 2020;74(5):328-9.	
英文原著	15	Nishimon, S., Yamaguchi, M., Muraki, H., Sakai, N. & Nishino, S. Intraperitoneal injection of ginkgolide B, a major active compound of Ginkgo biloba, dose-dependently increases the amount of wake and decreases non-rapid eye movement sleep in C57BL/6 mice. <i>Neurosc. Lett.</i> 722, 134832; 10.1016/j.neulet.2020.134832 (2020).	
英文原著	16	Usui C, Kirino E, Tanaka S, Inami R, Nishioka K, Hatta K, Nakajima T, Nishioka K, Inoue R. Music Intervention Reduces Persistent Fibromyalgia Pain and Alters Functional Connectivity Between the Insula and Default Mode Network. <i>Pain Med</i> , 2020; 24:pnaa071	
英文原著	17	Hatta K, Kishi Y, Wada K, Takeuchi T, Hashimoto N, Suda K, Taira T, Tsuchida K, Ohmori T, Akizuki N, Nishio Y, Nakanishi Y, Usui C, Kurata A, Horikawa N, Eguchi H, Ito S, Muto H, Nakamura H, Uchimura N, for the DELIRIA-J Group: Real-world effectiveness of ramelteon and suvorexant on delirium prevention in 967 patients with delirium risk factors. <i>J Clin Psychiatry</i> , 2020; 81(1) 19m12865	
英文原著	18	Masumi Tachibana, Tasuku Hashimoto, Mami Tanaka, Hiroyuki Watanabe, Yasunori Sato, Takashi Takeuchi, Takeshi Terao, Shou Kimura, Akio Koyama, Sachie Ebisawa, Yuichiro Shizu, Terunobu Nagase, Junichi Hirakawa, Kotaro Hatta, Michiko Nakazato, Masaomi Iyo. Patterns in Psychiatrists' Prescription of Valproate for Female Patients of Childbearing Age with Bipolar Disorder in Japan: A Questionnaire Survey. <i>Frontiers in Psychiatry</i> 2020;11:250. doi: 10.3389/fpsy.2020.00250	

英文原著	19	S Yamaguchi, Y Kawata, M Nakamura, Y Murofushi, M Hirosawa, N Shibata Development of the revised Japanese athletic hardiness scale for university athletes, Japanese Journal of Applied Psychology, 2020;46(2): 158–166	
英文原著	20	Fukuda T, Ohnuma T, Obara K, Kondo S, Arai H, Ano Y. Supplementation with Matured Hop Bitter Acids Improves Cognitive Performance and Mood State in Healthy Older Adults with Subjective Cognitive Decline. J Alzheimers Dis., 2020;76(1):387-398	
英文原著	21	Yamashita H, Fukushima E, Shimomura K, Hirose H, Nakayama K, Orimo N, Mao W, Katsuta N, Nishimon S, Ohnuma T. Use of skin advanced glycation end product levels measured using a simple noninvasive method as a biological marker for the diagnosis of neuropsychiatric diseases. Int J Methods Psychiatr Res., 2020 Jun;29(2):e1824.	
英文原著	22	Usui C, Kirino E, Tanaka S, Inami R, Nakajima T, Nishioka K, Inoue R: Music intervention reduces the persistent fibromyalgia pain and alters functional connectivity between the insula and default mode network. Pain Medicine, 2020 Aug 1;21(8):1546-1552. doi: 10.1093/pm/pnaa071	
英文原著	23	Sudo MM, Mochizuki AA, Kirino E, Itoh K: Effects of coordination exercises on social functioning: Evidence from fMRI and social-ability measures. Juntendo Medical Journal doi: 10.14789/jmj.2020.66.JMJ19-OA21	
英文原著	24	Sakurai H, Kato M, Yasui-Furukori N, Suzuki T, Baba H, Watanabe K, Inada K, Kishida I, Sugawara Kikuchi Y, Kikuchi T, Katsuki A, Uchida H; Medical Education Panel of the Japanese Society of Clinical Neuropsychopharmacology. Pharmacological management of bipolar disorder: Japanese expert consensus. Bipolar Disord. 22: 822-830. 2020.	
英文原著	25	Sakurai H, Uchida H, Kato M, Suzuki T, Baba H, Watanabe K, Inada K, Kikuchi T, Katsuki A, Kishida I, Sugawara Kikuchi Y, Yasui-Furukori N; Medical Education Panel of the Japanese Society of Clinical Neuropsychopharmacology. Pharmacological management of depression: Japanese expert consensus. J Affect Disord. 266: 626-632, 2020.	
英文原著	26	Shukuzawa H, Baba H, Maeshima H, Shimano T, Inoue M, Saida T, Natsume S, Suzuki T. Gender Differences in the Effects of Cortisol and Dehydroepiandrosterone on Brain Derived Neurotrophic Factor in Patients with Major Depression. Juntendo Medical Journal. 66; 424-430, 2020.	
区分	番号	全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
英文著書	1	Hatta K. Delirium. In: Management of Sleep Disorders in Psychiatry, eds. Amit Chopra, Piyush Das, and Karl Doghramji. Oxford University Press, New York, 2020. ISBN: 9780190929671	
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文症例報告	1	Kirino E, Tanaka S, Nagai Y, Hattori A, Kamagata K, Usui C, Inami R, Inoue R, Aoki S: Functional connectivity in autism spectrum disorder evaluated using rs-fMRI and DKI. Clinical Neurophysiology 131 (10): e244–245 2020 doi:10.1016/j.clinph.2020.04.062	

英文症例報告	2		Kirino E, Tanaka S, Nagai Y, Hattori A, Kamagata K, Usui C, Inami R, Inoue R: Abnormality of functional connectivity in schizophrenia evaluated using simultaneous rs-fMRI and EEG recordings Clinical Neurophysiology 131 (10): e252 2020 doi:10.1016/j.clinph.2020.04.092	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		The impact of public and self-stigmas on attitudes toward seeking mental health services among Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020Y Kawata, S Yamaguchi, M Nakamura, R Noguri, Y Kato, K Hasegawa, Y Murofushi, M Hirose, N ShibataThe impact of public and self-stigmas on attitudes toward seeking mental health services among Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020	
国際学会発表	2		Effect of psychological pressure on cognitive functions of Japanese university soccer players25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020K Hasegawa, Y Kawata, M Nakamura, R Noguri, Y Y Kato, S Yamaguchi, Y Murofushi, N ShibataEffect of psychological pressure on cognitive functions of Japanese university soccer players25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020	
国際学会発表	3		Effect of organization-based self-esteem on emotion regulation in Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020Y Kato, Y Kawata, M Nakamura, R Noguri, K Hasegawa, S Yamaguchi, Y Murofushi, N ShibataEffect of organization-based self-esteem on emotion regulation in Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020	
国際学会発表	4		Drug / supplement use and confirming behavior of prohibited substances in Japanese university athletes and ordinary students25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020Y Murofushi, Y Kawata, Y Takazawa, M Hirose, N ShibataDrug / supplement use and confirming behavior of prohibited substances in Japanese university athletes and ordinary students25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020	
国際学会発表	5		Relationship between organization-based self-esteem and depression symptoms among Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020R Noguri, Y Kawata, S Yamaguchi, Y Kato, M Hirose, N ShibataRelationship between organization-based self-esteem and depression symptoms among Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020	
国際学会発表	6		Relationships between vulnerability and personality traits among Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020S Yamaguchi, Y Kawata, Y Murofushi, M Hirose, N ShibataRelationships between vulnerability and personality traits among Japanese university athletes25th Annual Congress of the European College of Sport Science. Sevilla, Spain, Virtual, October 28-30, 2020	

国際学会発表	7		Effect of psychological stressors and emotion regulation on subjective performance among Japanese university track and field athletesAnnual Conference Association for Applied Sport Psychology 35th Annual Conference, Florida, USA, Virtual, October 21–24, 2020Y Kawata, S Yamaguchi, M Nakamura, R Noguri,, K Hasegawa, Y Kato, Y Murofushi, M Hirose, N ShibataEffect of psychological stressors and emotion regulation on subjective performance among Japanese university track and field athletesAnnual Conference Association for Applied Sport Psychology 35th Annual Conference, Florida, USA, Virtual, October 21–24, 2020	
国際学会発表	8		Effect of grit on the confirmation behavior toward banned substances among Japanese university athletesThe 2020 Yokohama Sport Conference, Yokohama, Japan, Virtual, September 8–22, 2020Y Murofushi, Y Kawata, M Nakamura, R Noguri, S Yamaguchi, Y Takazawa, M Hirose, N ShibataEffect of grit on the confirmation behavior toward banned substances among Japanese university athletesThe 2020 Yokohama Sport Conference, Yokohama, Japan, Virtual, September 8–22, 2020	
国際学会発表	9		How do Japanese university athletes obtain information about the school health care center?The 2020 Yokohama Sport Conference, Yokohama, Japan, Virtual, September 8–22, 2020M Nakamura, Y Kawata, K Inami, Y Kato, K Hasegawa, S Hosokawa, Y Murofushi, M Hirose, N ShibataHow do Japanese university athletes obtain information about the school health care center?The 2020 Yokohama Sport Conference, Yokohama, Japan, Virtual, September 8–22, 2020	
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
和文原著	1		臼井千恵 鮫島達夫 土井永史, 慢性疼痛に対するE C T, 臨床精神薬理, 2020; 23 :1243-1248	
和文原著	2		中村美幸, 川田裕次郎, 山口慎史, 広沢正孝, 柴田展人 大学生アスリートにおける学内健康管理施設に対する認識 順天堂精神医学研究所紀要, 2020; 136–152	
和文原著	3		高山 敏樹, 古田 晶子, 戸田 愛子, 中田 知子, 伊藤 賢伸, 黄田 常嘉, 大沼 徹, 新井 平伊, 壮年期・中年期における自覚的な物忘れの訴えの背景疾患について 当院における若年性認知症週末検査入院の取り組み報告,精神科治療学,2020,35(10): 1131-1138	
和文原著	4		高山 敏樹, 古田 晶子, 戸田 愛子, 中田 知子, 伊藤 賢伸, 黄田 常嘉, 大沼 徹, 新井 平伊. 壮年期・中年期における自覚的な物忘れの訴えの背景疾患について 当院における若年性認知症週末検査入院の取り組み報告. 精神科治療学,2020;35: 1131-1138	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
和文総説	1		加藤忠史(2020) 双極性障害のバイオマーカー (特集 双極性障害 : 最新の診断と治療). 日本臨床 78: 1649-1653.	
和文総説	2		加藤忠史 (2020) 気分安定薬は脳内でどのように気分を安定させているのか? (特集 向精神薬は脳内で実際に何をしているのか?) 臨床精神薬理 23, 393-400.	
和文総説	3		鈴木利人. 妊婦・授乳婦の薬 —最新データをどう読み解くか— 薬剤を使用する妊婦・授乳婦の診療にどのようにとらむか —向精神薬を中心に—. 日本小児臨床薬理学会雑誌 32: 166-171, 2020.	
和文総説	4		伊藤賢伸、鈴木利人. 妊娠中の向精神薬使用による児の発達障害のリスク. 臨床精神医学 49: 899-904, 2020.	

和文総説	5	鈴木利人.「健やか親子21（第2次）」の中間評価結果から見てきた課題 精神科領域における課題 ―妊産婦のメンタルヘルスを中心に. 日本医師会雑誌 149: 566-568, 2020.	
和文総説	6	鈴木利人. 妊娠・授乳と向精神薬 10の原則.日本精神科病院協会雑誌 39: 27-31, 2020.	
和文総説	7	鈴木利人. 周産期メンタルヘルスリテラシーの向上を目指して. 臨床精神医学 49: 829-835, 2020	
和文総説	8	根本清貴、鈴木利人. 精神的ストレスや精神疾患を抱えた女性のプレコンセプションケア 産科と婦人科 87: 917-921, 2020	
和文総説	9	鈴木利人. 妊娠・授乳と向精神薬薬物療法. 東京母性衛生学雑誌 36: 11-17, 2020.	
和文総説	10	鈴木利人. 周産期のメンタルヘルスと薬. 月刊母子保健 737, 6, 2020	
和文総説	11	伊藤賢伸, 梅村淳. パーキンソン病に対する深部脳刺激の精神面への影響. 臨床精神医学, 2020 ; 49(6) : 779-787	
和文総説	12	伊藤賢伸,鈴木利人.妊娠中の向精神薬使用による児の発達障害のリスク. 臨床精神医学,2020 ; 49(7), 899-904	
和文総説	13	八田耕太郎, 伊藤賢伸, 臼井千恵,尾崎茂.パーキンソン病に対するECT ―適応と課題―. 臨床精神薬理,2020 ; 23(12), 1231-1234	
和文総説	14	八田耕太郎 : せん妄の臨床指針 - せん妄の治療指針第2版(2015). 精神医学62 (5増) : 698-704, 2020	
和文総説	15	杉山直也, 平田豊明, 塚本哲司, 佐藤雅美, 八田耕太郎, 大塚耕太郎 : 精神科救急医療ガイドライン2015年版. 精神医学62 (5増) : 758-763, 2020	
和文総説	16	八田耕太郎 : 高齢者のせん妄の要因とリスク因子、早期診断、早期介入法. Geriatric Medicine (老年医学) 58(5): 423-427, 2020	
和文総説	17	八田耕太郎 : せん妄リスク患者の不眠にはどう対応するか. 月刊薬事62(8): 37-41, 2020	
和文総説	18	八田耕太郎 : せん妄と睡眠薬との関連について. クリニシャン67(7):78-84,2020	
和文総説	19	八田耕太郎 : 薬物療法・心理社会的療法からのアプローチ - 薬物療法. 精神科救急23: 24-25, 2020	
和文総説	20	八田耕太郎, 伊藤賢伸, 臼井千恵, 尾崎茂 : パーキンソン病に対するECT. 臨床精神薬理23: 1231-1234, 2020	
和文総説	21	馬場元. BPSDとその対応 抑うつ・アパシーとその対応. 臨床精神医学49(12): 1931-1936, 2020.	
和文総説	22	馬場元. うつ病診療のUpdate アンケート うつ病の病態メカニズムをあらためて考える. Depression Journal. 8 (2). 36-42, 2020.	
和文総説	23	馬場元. うつ病と認知症. うつ病と認知症の関係 うつ病診療医の立場から. Pharma Medica. 38 (8). 15-20, 2020	
和文総説	24	馬場元. 向精神薬は脳内で実際に何をしているのか? : 抗うつ薬は脳内で実際に何をしているのか? 臨床精神薬理. 23 (4). 385-391, 2020.	

和文総説	25	馬場元. 気分障害UPDATE-難治性うつ病に対しあきらめず取り組む 各疾患へのアプローチ 認知症や神経変性疾患を考慮した高齢者のうつ病へのアプローチ. 医学のあゆみ. 272(5). 422-427, 2020.	
区分	番号	全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1	抗躁薬. 薬物療法コンサルテーション 妊娠と授乳 改訂3版. 伊藤真也、村島温子（編集）、南山堂、東京、pp481-489, 2020	
和文著書	2	八田耕太郎: せん妄, 手術後精神障害 (ICU症候群). 今日の治療指針2020年版, 福井次矢, 高木誠, 小室一成総編集, 医学書院, 東京, 1058-1060, 2020	
和文著書	3	八田耕太郎: せん妄. 今日の診断指針 第8版, 永井良三総編集, 医学書院, 東京, 164-167, 2020	
和文著書	4	八田耕太郎: せん妄. 研修医のための精神科ハンドブック, 日本精神神経学会編集, 医学書院, 東京, 34-37, 2020	
区分	番号	発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	八田 耕太郎: シンポジウム37 急性精神病の診断と治療の現状と今後の課題. 急性精神病状態を診分ける – 非定型精神病と統合失調症, 広汎性発達障害と統合失調症. 第116回日本精神神経学会学術総会, WEB開催, 2020.9.28-30	
国内学会発表	2	八田 耕太郎 (コーディネータ, 座長, シンポジスト): シンポジウム 54 再考: 統合失調症急性期治療 – リアルワールドエビデンスとRCTとの対比. 統合失調症急性期治療におけるリアルワールドエビデンスとRCTとの対比. 第116回日本精神神経学会学術総会, WEB開催, 2020.9.28-30	
国内学会発表	3	川田裕次郎, 新竹優子, 中西唯公, 村山憲男, 松山毅, 工藤康宏, 黄田常嘉, 柴田展人, 青木和浩, 渡邊貴裕スポーツ系大学学生の健康サポートシステムの構築: 包括的メンタルヘルス調査の活用第58回全国大学保健管理研究集会, 京都 (オンライン開催). 2020年11月25-26日. (口頭発表)	
国内学会発表	4	室伏由佳, 川田裕次郎, 中村美幸, 野栗立成, 山口慎史, 高澤祐治, 広沢正孝, 柴田展人アンチ・ドーピング教育経験が薬使用時の禁止物質確認行動に及ぼす影響: 日本人大学生アスリートの実態第31回臨床スポーツ医学会学術集会, 宮崎 (オンライン開催). 2020年11月4-30日. (口頭発表)	
国内学会発表	5	衣笠竜世, 川田裕次郎, 山口慎史, 中村美幸, 野栗立成, 室伏由佳, 柴田展人, 黄田常嘉大学生アスリートにおけるストレスコーピングがメンタルヘルスに及ぼす影響第47回日本スポーツ心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月21-12月6日. (ポスター発表)	
国内学会発表	6	野栗立成, 川田裕次郎, 山口慎史, 長谷川賢典, 加藤勇志, 柴田展人, 黄田常嘉大学生アスリートにおける組織内自尊感情尺度が精神的健康に及ぼす影響第47回日本スポーツ心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月21-12月6日. (ポスター発表)	
国内学会発表	7	山口慎史, 川田裕次郎, 中村美幸, 野栗立成, 室伏由佳, 広沢正孝, 柴田展人傷つきやすいアスリートにおけるストレスコーピングの有効性第47回日本スポーツ心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月21-12月6日. (ポスター発表)	
国内学会発表	8	石田泰之, 川田裕次郎, 山口慎史, 加藤勇志, 長谷川賢典, 中村美幸, 野栗立成, 室伏由佳, 柴田展人, 黄田常嘉大学生アスリートにおけるグリットが感情調節に及ぼす影響第33回日本健康心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月16-22日. (ポスター発表)	

国内学会発表	9	衣笠竜世, 川田裕次郎, 山口慎史, 中村美幸, 野栗立成, 室伏由佳, 柴田展人, 黄田常嘉大学生アスリートにおけるヴァルネラビリティと不安と気分変動の関連第33回日本健康心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月16-22日. (ポスター発表)	
国内学会発表	10	寺下博貴, 川田裕次郎, 山口慎史, 加藤勇志, 長谷川賢典, 中村美幸, 野栗立成, 室伏由佳, 柴田展人, 黄田常嘉大学生アスリートのセルフスティグマが感情調節に及ぼす影響第33回日本健康心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月16-22日. (ポスター発表)	
国内学会発表	11	野栗立成, 川田裕次郎, 山口慎史, 加藤勇志, 広沢正孝, 柴田展人大学生アスリートにおける組織内自尊感情が抑うつ症状に及ぼす影響第33回日本健康心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月16-22日. (ポスター発表)	
国内学会発表	12	山口慎史, 川田裕次郎, 野栗立成, 衣笠竜世, 室伏由佳, 柴田展人大学生アスリートにおけるうつ親和性性格が傷つきやすさに及ぼす影響第33回日本健康心理学会, 宮城 (オンライン開催). 2020年11月16-22日. (ポスター発表)	
国内学会発表	13	中山久子, 櫻井しのぶ, 原田静香, 仲里良子, 中西唯公, 柴田展人運動が苦手な自閉スペクトラム症児の自尊感情を高めるスポーツ教室の環境要因第79回日本公衆衛生学会総会, 京都 (オンライン開催)2020年10月20-22日. (ポスター発表)	
国内学会発表	14	室伏由佳, 川田裕次郎, 高澤祐治, 広沢正孝, 柴田展人日本人大学生アスリートにおけるアンチ・ドーピング教育経験がサプリメント使用時の禁止物質確認行動に及ぼす影響第75回日本体力医学会大会, 鹿児島 (オンライン開催). 2020年9月24-26日. (ポスター発表)	
国内学会発表	15	山口慎史, 川田裕次郎, 室伏由佳, 柴田展人大学生アスリートの傷つきやすさとグリットがメンタルヘルスに及ぼす影響第84回日本心理学会, 東京 (オンライン開催). 2020年9月8日-11月2日. (ポスター発表)	
国内学会発表	16	馬場元. 認知症非専門医のための認知症診療の基本 認知症非専門医のための認知症診療の基本. 精神神経学雑誌2020特別号: S251,2020.	
国内学会発表	17	馬場元. 老年期精神疾患の器質的背景 うつ病の器質的背景. 老年精神医学雑誌.31巻増刊II: 129, 2020.	
国内学会発表	18	馬場元. 高齢者のうつ病と認知症の関連性. 日本成人病(生活習慣病)学会会誌 46: 40, 2020	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	伊藤賢伸. シンポジウム SSRI・SNRIの胎児への影響 -形態的、機能的催奇形性— 第116回日本精神神経学会学術総会 web 2020年9月28日	
特別講演・招待講演	2	西紋昌平. 統合失調症はどのような病気? —“病識のない”患者さんへの治療アプローチ—. Rokuro. Org 第20回 シニア、介護者、介護予備軍のための無料セミナー。(カリフォルニア州サンノゼ). 2020年2月22日	
特別講演・招待講演	3	臼井千恵、慢性疼痛(線維筋痛症)の脳機能画像および治療管理と睡眠障害へのアプローチ, 第1回練馬区医師会整形外科医会,2020年 2/19	
特別講演・招待講演	4	臼井千恵, 疼痛・睡眠治療の最新の話, 疼痛診療WEB セミナー, 2020年 9/11	

特別講演・招待講演	5	八田耕太郎：マソンレクチャー8 リエゾン精神科医が行う静穏化・鎮静dos and don'ts. 第33回日本総合病院精神医学会総会, Web開催, 2020.11.20-21	
区分	番号	発明者名, 発明の名称, 出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	<p>【出願番号】特願2019-112568 【発明者】加藤忠史、窪田美恵、川上博哉、喜久里貢、白井文幸 【発明の名称】ミトコンドリア膜透過性遷移孔 (m P T P) の開口阻害剤、m P T P 開口阻害活性を有する新規化合物及びそれらの用途 【出願日】2019/06/18 【公開番号】特開020-203859 【公開日】2020年12月24日</p> <p>【国際出願番号】WO 2020255983A1 【国際出願日】2020年6月17日 (優先日 2019/06/18) 【発明の名称】Mitochondrial permeability transition pore (mPTP)-opening inhibitor, novel compound exhibiting mPTP-opening inhibitory activity, and therefor</p>	
区分	番号	研究者名, 活動の名称 (執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体 (賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	伊藤賢伸, 【AMED】令和2年度創薬基盤推進研究事業 年23,000,000円 (間接経費除く)	
その他 (広報活動を含む)	2	白井千恵, 月刊ことぶき, 中高年のための医薬最前線, 線維筋痛症, 2020, 8月号, 56-59	
その他 (広報活動を含む)	3	Healio Psychiatry, news: January 2, 2020. Ramelteon and suvorexant effective for delirium prevention. (Web news)	
その他 (広報活動を含む)	4	福島哲夫編, 黄田常嘉, 「第2回公認心理師試験問題解説」/ 学研メディカル秀潤社, 2020年03月	
その他 (広報活動を含む)	5	黄田常嘉, 東京都看護師認知症対応力向上研修, 「認知症に関する知識」2020年10月29日	
その他 (広報活動を含む)	6	柴田展人「認知症 (特にアルツハイマー病) について」(講演) 江東区福祉部区民向けweb講演会, 2020年12月3日	
その他 (広報活動を含む)	7	柴田展人「認知症を正しく理解しよう」(講演) 江戸川区医師会区民向け講演会, 2020年10月15日	