

平成 28 年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

- 事業名 : (日本語) 障害者対策総合研究開発事業
(英語) Research and Development Grants for Comprehensive Research for Persons with Disabilities
- 研究開発課題名 : (日本語) ポリジェニック脳神経画像解析による統合失調症の診断法の開発
(英語) Development of diagnostic method of schizophrenia by polygenic neuroimaging analysis
- 研究開発担当者 (日本語) 大阪大学大学院連合小児発達学研究科附属子どものこころの分子統御機構
研究センター 准教授 橋本亮太
- 所属 役職 氏名 : (英語) Molecular Research Center for Children's Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Associate Professor, Ryota Hashimoto
- 実施期間 : 平成 28 年 4 月 1 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日
- 分担研究 (日本語) ゲノム・MRI データリソース作成および解析法の開発
開発課題名 : (英語) MRI & genome data collection and analyses
- 研究開発担当者 (日本語) 国立大学法人東京大学 医学部附属病院 教授 笠井清登
所属 役職 氏名 : (英語) The University of Tokyo, Professor, Kiyoto Kasai
- 分担研究 (日本語) 構造 MRI 解析手法の開発、MRI およびゲノムデータの収集
開発課題名 : (英語) Method development of structural MRI analysis and data collection of MRI and genome
- 研究開発分担者 (日本語) 国立大学法人富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 神経精神医学講座
教授 鈴木道雄
- 所属 役職 氏名 : (英語) Department of Neuropsychiatry, University of Toyama Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, Professor, Michio Suzuki,

分担研究 (日本語) MRI による統合失調症の診断補助方法の確立
開発課題名: (英語) Development of diagnostic method for schizophrenia by MRI
研究開発分担者 (日本語) 国立大学法人九州大学大学院医学研究院精神病態医学分野 准教授
鬼塚俊明
所属 役職 氏名: (英語) Graduate School of Medical Sciences Department of Neuropsychiatry
Associate Professor, Toshiaki Onitsuka

分担研究 (日本語) 脳構造画像を用いた統合失調症の診断法の確立
開発課題名: (英語) Establish a tool to help diagnosis of schizophrenia using structural
magneticresonance imaging
研究開発分担者 (日本語) 筑波大学医学医療系精神医学 准教授 根本清貴
所属 役職 氏名: (英語) University of Tsukuba, Associate Professor, Kiyotaka Nemoto

II. 成果の概要（総括研究報告）

新しいプロトコールを用いて統合失調症、気分障害、健常者を合わせて 700 例以上の MRI 撮像とゲノムサンプルの収集を行い、既存データに加えて解析を行い、以下のような成果を得た。

Imaging genetics の手法を用いた解析手法の開発を行い、その過程において、ENIGMA (Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta-Analysis) に参画し、3 万以上のサンプルを用いたメタアナリシスにより皮質下部位の全ゲノム関連解析 (GWAS) を行い、海馬、被殻、尾状核に関連する SNP を見出した (Nature, 2015)。統合失調症において皮質の体積減少が知られている自己認識と感情に関与する部位である上前頭回の GWAS を行い、EIF4G3 のイントロンにある rs4654899 を見出した (Trans Psychiatry, 2014)。最後に、統合失調症のポリジェニックリスクスコアと部位特異的な脳構造の異常を世界で初めて検討し、統合失調症においては上側頭回の皮質体積の減少と相関し、健常者においてはそのような相関が認められないことを見出した (Cortex, 2014)。

脳構造画像を用いて、健常者と統合失調症合わせて 2500 以上のデータを用いた多施設共同研究メタアナリシスを行い、統合失調症の皮質下体積の検討を行い、淡蒼球が統合失調症で大きいこと、さらに左でより大きいという左右差があることを見出した (Mol Psychiatry, 2016)。メタアナリシスを超えて、施設を超えて、年齢、性別、頭蓋内容積、MRI の機種間差を考慮し、補正した個人の体積指標を算出するアルゴリズムを作成した。阪大の 3 機種のコホート、富山大の 2 コホート、東大の 1 コホート、九大の 1 コホートで、約 75% の判別率が達成された。世界中でこのような標準化されたことは、まだなく、臨床応用を可能とする初めての成果であると思われる。

統合失調症の遺伝的リスクの総体であるポリジェニックリスクスコアを算出し、これを先ほどの脳構造解析で得られた判別スコアに加えて、組み合わせによる判別率を検討したが、残念ながら、判別率は改善しなかった。この結果により、ポリジェニックリスクスコアは、統合失調症の判別には有用ではないと考えられた。

統合失調症では、全般に健常者よりコネクティビティが低かったが、阪大の二つのコホートにおいて、特に 19 のネットワークにおいて高い再現性を示した。これらを用いて、ステップワイズ法にて判別解析を行うと、右中心前回—左視床、右ローランド蓋—右被殻、右直回—左ヘッセル回、右直回—右ヘッセル回、右上側頭極—左中側頭極の 5 つのコネクティビティが抽出され、86.3% の判別率が得られた。同じアルゴリズムを用いて、もう一つのコホートにて再現性を確認すると、判別率が 76.1% であった。

最終的に、脳構造画像解析に安静時機能的 MRI 解析を組み合わせると、5%~10% 判別率が上昇したため、本方法論が臨床応用に向けて有用なものであることが示された。安静時機能的 MRI 解析については更なる検討が必要だが、脳構造画像では、臨床実装可能なプログラムを開発し、さらに安静時機能的 MRI 解析を加えることにより、客観的補助診断ツールが実現できると考えられる。

Using a new protocol, we collected over 700 cases of MRI imaging and genomic samples including schizophrenia, mood disorders, and healthy subjects, and analyzed them in addition to existing data, and obtained the following results.

In the course of developing the analysis method using the Imaging genetics method, participated in ENIGMA (Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta-Analysis), and meta-analysis using more than 30,000 samples gave the whole genome of the subcortical region We conducted association analysis (GWAS) and found SNPs associated with the hippocampus, putamen, caudate nucleus (Nature, 2015). We performed GWAS in the inferior frontal gyrus, a site involved in self recognition and emotion, which is known to reduce cortical volume in schizophrenia, and found rs4654899 in the intron of EIF4G3. (Trans Psychiatry, 2014). Finally, we investigated the polygenic risk score of schizophrenia and site-specific brain structure abnormalities for the first time in the world, correlate with decrease in the cortical volume of the upper temporal gyrus in schizophrenia, and in healthy subjects No correlation was found (Cortex, 2014).

Using a brain structure image, we conducted a multicenter collaborative meta-analysis using healthy subjects and schizophrenia combined with more than 2,500 data and examined the subcortical volume of schizophrenia, and found that pallidus is associated with schizophrenia (Mol Psychiatry, 2016) that there is a left and right difference that the left and right are larger. Beyond the meta-analysis, an algorithm was developed to calculate the corrected volume index of individuals, considering the age, sex, intracranial volume, and MRI's model difference across the facility. Approximately 75% discrimination rate was achieved in 3 cohorts of Osaka University, 2 cohorts of Toyama University, 1 cohort of Tokyo University, 1 cohort of Kyushu University. There is not yet such standardized thing in the world, it seems to be the first achievement that enables clinical application.

We calculated the polygenic risk score which is the overall genetic risk of schizophrenia, and added it to the discrimination score obtained by the brain structure analysis above, and examined the discrimination rate by combination, but unfortunately, the discrimination rate did not improve. Based on this result, it was considered that the polygenic risk score was not useful for discrimination of schizophrenia.

In schizophrenia, connectivity was generally lower than in healthy subjects, but in two cohorts of Osaka University, in particular 19 networks showed high reproducibility. When these discriminant analyzes are performed by the stepwise method, the right center center last time - left thalamus, right Roland lid - right sheath, right right turn - left Heschel turn, right right turn - right Hechel turn, right upper head temporal Five connectivities of polar - left, middle, and temporal pole were extracted, and a discrimination rate of 86.3% was obtained. When the same algorithm was used and the reproducibility was confirmed in another cohort, the discrimination rate was 76.1%.

Ultimately, when the brain structure image analysis was combined with the resting functional MRI analysis, the discrimination rate increased from 5% to 10%, indicating that this methodology is useful for clinical application. Further investigation is necessary for resting functional MRI analysis, but in the brain structure image, we can develop a program that can be clinically implemented and further add objective functional MRI analysis at rest so that an objective auxiliary diagnostic tool can be realized Conceivable.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 18 件、国際誌 93 件)

- 1) Hirose M, Hirano Y, Nemoto K, Sutoh C, Asano K, Miyata H, Matsumoto J, Nakazato M, Matsumoto K, Masuda Y, Iyo M, Shimizu E, Nakagawa A, Relationship between symptom dimensions and brain morphology in obsessive-compulsive disorder. *Brain Imaging Behav.* (in press)
- 2) Yagi M, Hirano Y, Nakazato M, Nemoto K, Ishikawa K, Sutoh C, Miyata H, Matsumoto J, Matsumoto K, Masuda Y, Obata T, Iyo M, Shimizu E, Nakagawa A. Relationship between symptom dimensions and white matter alterations in obsessive-compulsive disorder. *Acta Neuropsychiatr.* (in press)
- 3) Takayanagi Y, Kulason S, Sasabayashi D, Takahashi T, Katagiri N, Sakuma A, Obara C, Nakamura M, Kido M, Furuichi A, Nishikawa Y, Noguchi K, Matsumoto K, Mizuno M, Ratnanather JT, Suzuki M. Reduced thickness of the anterior cingulate cortex in individuals at high risk who later develop psychosis. *Schizophrenia Bulletin*, (in press)
- 4) Koshiyama D, Kirihara K, Tada M, Nagai T, Koike S, Suga M, Araki T, Kasai K. Duration and frequency mismatch negativity shows no progressive reduction in early stages of psychosis. 2017. *Schizophr Res*, (in press)
- 5) Morita K, Miura K, Fujimoto M, Yamamori H, Yasuda Y, Iwase M, Kasai K, Hashimoto R. Eye movement as a biomarker of schizophrenia: Using an integrated eye movement score. *Psychiatry Clin Neurosci*, 2017, 71(2):104-114.
- 6) Hibar DP, (199 名中略) Hashimoto R, (332 名中 201 番目) (130 名中略) Ikram MA. Novel genetic loci associated with hippocampal volume. *Nat Commun*, 2017, 18:8:13624.
- 7) Isomura S, Hashimoto R, Nakamura M, Yamashita F, Jimbo S, Hirano Y, Yamamori H, Fujimoto M, Yasuda Y, Mears R, Onitsuka T. Altered sulcogyral patterns of orbitofrontal cortex in a large cohort of patients with schizophrenia. *nature partner journal Schizophrenia*, 2017, 3:3:1-4.
- 8) Thompson P, (29 名中略) Hashimoto R, (71 名中 31 番目) Wright M, Ye J, for the ENIGMA Consortium. ENIGMA and the individual : Predicting factors that affect the brain in 35 countries worldwide. *NeuroImage*, 2017, 145(Pt B):389-408.
- 9) Sasabayashi D, Takayanagi Y, Nishiyama S, Takahashi, T, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Nakamura M, Noguchi K, Suzuki M, Increased frontal gyrification negatively correlates with executive function in patients with first-episode schizophrenia, *Cerebral Cortex*, 2017, 27(4):2686-269.
- 10) Hirakawa N, Hirano Y, Nakamura I, Hirano S, Oribe N, Sato J, Ueno T, Kanba S, Onitsuka T. Right hemisphere pitch-mismatch negativity reduction in patients with major depression: an MEG study. *J Affect Disord*, 2017, 215: 225-229.
- 11) Takahashi M, Matsui M, Nakashima M, Takahashi T, Suzuki M, Callosal size in first-episode schizophrenia patients with illness duration of less than one year: a cross-sectional MRI study. *Asian Journal of Psychiatry*, 2017, 25: 197-202.
- 12) Araki T, Kirihara K, Koshiyama D, Nagai T, Tada M, Fukuda M, Kasai K. Intact neural activity during a Go/No-go task is associated with high global functioning in schizophrenia. *Psychiatry Clin Neurosci*, 2016, 70: 278-285.
- 13) Adams H, (203 名中略) Hashimoto R, (341 名中 205 番目) (134 名中略) Thompson P. Novel genetic loci underlying human intracranial volume identified through genome-wide association. *Nat Neurosci*, 2016, 19(12):1569-1582.
- 14) Sakakibara E, Homae F, Kawasaki S, Nishimura Y, Takizawa R, Koike S, Kinoshita A, Sakurada H, Yamagishi M, Nishimura F, Yoshikawa A, Inai A, Nishioka M, Eriguchi Y, Matsuoka J, Satomura Y, Okada N, Kakiuchi C, Araki T, Kan C, Umeda M, Shimazu A, Uga M, Dan I, Hashimoto H, Kawakami N, Kasai K, Detection of resting state functional connectivity using partial correlation analysis: A study using multi-distance and whole-head probe near-infrared spectroscopy. *Neuroimage*, 2016, 142: 590-601.

- 15) Kinoshita A, Takizawa R, Yahata N, Homae F, Hashimoto R, Kawasaki S, Nishimura Y, Koike S, Kasai K, The development of a neurofeedback protocol targeting the frontal pole using near-infrared spectroscopy, *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 2017, 70(11):507-516.
- 16) Kushima I, Aleksic B, Nakatochi M, Shimamura T, Shiino T, Yoshimi A, Kimura H, Takasaki Y, Wang C, Xing J, Ishizuka K, Oya-Ito T, Nakamura Y, Arioka Y, Maeda T, Yamamoto M, Yoshida M, Noma H, Hamada S, Morikawa M, Uno Y, Okada T, Iidaka T, Iritani S, Yamamoto T, Miyashita M, Kobori A, Arai M, Itokawa M, Cheng MC, Chuang YA, Chen CH, Suzuki M, Takahashi T, Hashimoto R, Yamamori H, Yasuda Y, Watanabe Y, Nunokawa A, Someya T, Ikeda M, Toyota T, Yoshikawa T, Numata S, Ohmori T, Kunimoto S, Mori D, Iwata N, Ozaki N. High-resolution copy number variation analysis of schizophrenia in Japan. *Mol Psychiatry*, 2017, 22(3):430-440.
- 17) Fujikawa S, Ando S, Shimodera S, Koike S, Usami S, Toriyama R, Kanata S, Sasaki T, Kasai K, Okazaki Y, Nishida A, The association of current violence from adult family members with adolescent bullying involvement and suicidal feelings, *PLoS One*, 2016, 11(10):e0163707.
- 18) Nishimura Y, Kawakubo Y, Suga M, Hashimoto K, Takei Y, Takei K, Inoue H, Yumoto M, Takizawa R, Kasai K, Familial Influences on Mismatch Negativity and Its Association with Plasma Glutamate Level: A Magnetoencephalographic Study in Twins, *Mol Neuropsychiatry*, 2016, 2:161-172.
- 19) Fujimoto M, Hashimoto R, Yamamori H, Yasuda Y, Ohi K, Iwatani H, Isaka Y, Takeda M. Clozapine improved the syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion (SIADH) in a patient with treatment-resistant schizophrenia, *Psychiatry Clin Neurosci*, 2016,70:469.
- 20) Miyashita M, Watanabe T, Ichikawa T, Toriumi K, Horiuchi Y, Kobori A, Kushima I, Hashimoto R, Fukumoto M, Koike S, Ujike H, Arinami T, Tatebayashi Y, Kasai K, Takeda M, Ozaki N, Okazaki Y, Yoshikawa T, Amano N, Washizuka S, Yamamoto H, Miyata T, Itokawa M, Yamamoto Y, Arai M. The regulation of soluble receptor for AGEs contributes to carbonyl stress in schizophrenia. *Biochem Biophys Res Commun*,2016, 479(3):447-452.
- 21) Okada N, Fukunaga M, Yamashita F, Koshiyama D, Yamamori H, Ohi K, Yasuda Y, Fujimoto M, Watanabe Y, Yahata N, Nemoto K, Hibar D, van Erp T, Fujino H, Isobe M, Isomura S, Natsubori T, Narita H, Hashimoto N, Miyata J, Koike S, Takahashi T, Yamasue H, Matsuo K, Onitsuka T, Iidaka T, Kawasaki Y, Yoshimura R, Watanabe Y, Suzuki M, Turner J, Takeda M, Thompson P, Ozaki N, Kasai K, Hashimoto R, COCORO. Abnormal asymmetries in subcortical brain volume in schizophrenia. *Mol Psychiatry*, 2016, 21:1460-1466.
- 22) Kuga H, Onitsuka T, Hirano Y, Nakamura I, Oribe N, Mizuhara H, Kanai R, Kanba S, Ueno T, Increased BOLD Signals Elicited by High Gamma Auditory Stimulation of the Left Auditory Cortex in Acute State Schizophrenia. *EBioMedicine*, 2016, S2352-3964.
- 23) Sumiyoshi C, Fujino H, Sumiyoshi T, Yasuda Y, Yamamori H, Ohi K, Fujimoto M, Takeda M, Hashimoto R. Usefulness of the Wechsler Intelligence Scale short form for assessing functional outcomes in patients with schizophrenia. *Psychiatry Res*, 2016, 245:371-378.
- 24) Takahashi T, Nishikawa Y, Yücel M, Whittle S, Lorenzetti V, Walterfang M, Sasabayashi D, Suzuki M, Pantelis C, Allen NB, Olfactory sulcus morphology in patients with current and past major depression. *Psychiatry Research Neuroimaging*, 2016, 255: 60-65.
- 25) Hirata-Mogi S , Koike S , Toriyama R , Matsuoka K , Kim Y , Kasai K, Reliability of a paper-and-pencil version of the Japanese Adult Reading Test short version, *Psychiatry Clin Neurosci*, 2016, 70(8):362.
- 26) Aoki A, Aoki Y, Goulden R, Kasai K, Thornicroft G, Henderson C, Change in newspaper coverage of schizophrenia in Japan over 20-year period, *Schizophr Res*, 2016, 175(1-3):193-7.
- 27) Otowa T, Kawamura Y, Tsutsumi A, Kawakami N, Kan C, Shimada T, Umekage T, Kasai K, Tokunaga K, Sasaki T. The first pilot genome-wide gene-environment study of depression in the Japanese population, *PLoS One*, 2016, 11(8):e0160823.
- 28) Ohi K, Kikuchi M, Ikeda M, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Fujino H, Miura K, Fukunaga M, Nakaya A, Iwata N, Hashimoto R. Polygenetic Components for Schizophrenia, Bipolar Disorder and Rheumatoid Arthritis Predict Risk of Schizophrenia. *Schizophr Res*, 2016, 175:226-229.
- 29) Shioiri A, Kurumaji A, Takeuchi T, Nemoto K, Arai H, Nishikawa T. A Decrease in the Volume of Gray Matter as a Risk Factor for Postoperative Delirium Revealed by an Atlas-based Method. *Am J Geriatr Psychiatry*, 2016, 24(7):528-36.

- 30) Kanata S, Koike S, Ando S, Nishida A, Usami S, Yamasaki S, Morimoto Y, Toriyama R, Fujikawa S, Sugimoto N, Sasaki T, Furukawa TA, Hiraiwa-Hasegawa M, Kasai K, Enuresis and hyperactivity-inattention in early adolescence: Findings from a population-based survey in Tokyo (Tokyo Early Adolescence Survey), *PLoS One*, 2016, 11(7):e0158786.
- 31) Yamasaki S, Ando S, Koike S, Usami S, Endo K, French P, Sasaki T, Furukawa TA, Hasegawa-Hiraiwa M, Kasai K, Nishida A, Dissociation mediates the relationship between peer victimization and hallucinatory experiences among early adolescents, *Schizophr Res Cogn*, 2016, 4:18-23.
- 32) Araki T, Kirihara K, Koshiyama D, Nagai T, Tada M, Fukuda M, Kasai K, Intact neural activity during a Go/No-go task is associated with high global functioning in schizophrenia, *Psychiatry Clin Neurosci*, 2016, 70(7):278-85.
- 33) Suga M, Nishimura Y, Kawakubo Y, Yumoto M, Kasai K, MEG recording of auditory mismatch negativity in response to duration and frequency deviants in a single session in patients with schizophrenia, *Psychiatry Clin Neurosci*, 2016, 70(7):295-302..
- 34) Yamasaki M, Miyagawa T, Toyoda H, Khor S, Liu X, Kuwabara H, Kano Y, Shimada T, Sugiyama T, Nishida H, Sugaya N, Tochigi M, Otowa T, Okazaki Y, Kaiya H, Kawamura Y, Miyashita A, Kuwano R, Kasai K, Tanii H, Sasaki T, Honda M, Tokunaga K. Evaluation of polygenic risks for narcolepsy and essential hypersomnia, *J Hum Genet*, 2016, 61(10):873-878.
- 35) Ishii K, Ishii K, Shioya A, Nemoto K, Tamaoka A. Decreased dopamine transporter and receptor ligand binding in Parkinsonism with diabetic uremic syndrome. *Ann Nucl Med*. 2016, 30(4):320-4.
- 36) Inoshita M, Numata S, Tajima A, Kinoshita M, Umehara H, Nakataki M, Ikeda M, Maruyama M, Yamamori H, Kanazawa T, Shimodera S, Hashimoto R, Imoto I, Yoneda H, Iwata N, Ohmori T. A significant causal association between C-reactive protein levels and schizophrenia. *Sci Rep*, 2016.5, 6:26105, 国外.
- 37) Yahata N, Morimoto J, Hashimoto R, Lisi G, Shibata K, Kawakubo Y, Kuwabara H, Kuroda M, Yamada T, Fukuda M, Imamizu H, Nández J, Takahashi H, Okamoto Y, Kasai K, Kato N, Sasaki Y, Watanabe T, Kawato M, A small number of abnormal brain connections predicts adult autism spectrum disorder, *Nat Commun*, 2016, 7:11254.
- 38) van Erp T, (54名中略) Hashimoto R, (58名中56番目) Thompson P, Turner J, for the ENIGMA Schizophrenia Working Group. Subcortical Brain Volume Abnormalities in 2,028 Individuals with Schizophrenia and 2,540 Healthy Controls via the ENIGMA Consortium. *Molecular Psychiatry*, 2016, 21(4):547-553.
- 39) Higashiyama R, Ohnuma T, Takebayashi Y, Hanzawa R, Shibata N, Yamamori H, Yasuda Y, Kushima I, Aleksic B, Kondo K, Ikeda M, Hashimoto R, Iwata N, Ozaki N, Arai H. Association of copy number polymorphisms at the promoter and translated region of COMT with Japanese patients with, *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*, 2016, 171(3):447-457.
- 40) 橋本亮太, Research Domain Criteria (RDoC)とその実践—認知機能障害について—, *精神科治療学*, 2017, 32(3):419-424.
- 41) 橋本亮太, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 藤野陽生, 三浦健一郎, 福永雅喜, 武田雅俊, 精神疾患における客観的な補助診断法の今後の方向性, *日本生物学的精神医学会誌*, 2016, 27(4):208-213.
- 42) 橋本亮太, 統合失調症薬物治療ガイドライン, *医学と薬学*, 2016, 73(10):1245-1251,.
- 43) 橋本亮太, ReserchDomainCriteria (RDoC) の立場から未来への展望, *精神科診断学のあるべき方向性*, *精神科診断学*, 2016, 9(1):53-58.
- 44) 平河則明, 平野羊嗣, 鬼塚俊明, 神経生理学からみた統合失調症, *臨床精神医学*, 2016, 45(9):1123-1131.
- 45) 藤本美智子, 橋本亮太, 三浦健一郎, 山森英長, 安田由華, 大井一高, 岩瀬真生, 武田雅俊, 統合失調症における補助診断ツールとしての眼球運動スコアの有用性, *日本生物学的精神医学会誌*, 2016, 27(2):97.
- 46) 鈴木道雄, 笹林大樹, 高柳陽一郎, 高橋努, 脳画像による統合失調症の早期病態, *臨床精神医学*, 2016, 45(9): 1115-1121.
- 47) 高柳陽一郎, 高橋 努, 鈴木道雄, 精神疾患の予防・早期介入 - 早期精神病の脳形態画像研究, *精神科*, 2016, 29(4): 274-279.
- 48) 根本清貴, 田村昌士, 織内直毅, 橋本亮太, 新井哲明. 脳構造画像による統合失調症の判別. *日本生物学的精神医学会誌*. 2016, 27, 197-201.

- 49) Takahashi T, Nakamura M, Nishikawa Y, Takayanagi Y, Furuichi A, Kido M, Sasabayashi D, Noguchi K, Suzuki M, Decreased number of orbital sulci in schizophrenia spectrum disorders. *Psychiatry Research Neuroimaging*, 2016, 250: 29–32.
- 50) Fujino H, Sumiyoshi C, Sumiyoshi T, Ysuda Y, Yamamori H, Ohi K, Fujimoto M, Hashimoto R, Takeda M, Imura O, Predicting employment status and subjective quality of life in patients with schizophrenia, *Schizophrenia Research: Cognition*, 2016, 3:20-25.
- 51) Onitsuka T, Hirano S. Schizophrenia. *Clinical Applications of Magnetoencephalography*, Springer, 2016, pp 275-288.
- 52) Nakazawa T, Hashimoto R, Sakoori K, Sugaya Y, Tanimura A, Hashimoto Y, Ohi K, Yamamori H, Yasuda Y, Umeda-Yano S, Kiyama Y, Konno K, Inoue T, Yokoyama K, Inoue T, Numata S, Ohnuma T, Iwata N, Ozaki N, Hashimoto H, Watanabe M, Manabe T, Yamamoto T, Takeda M, Kano M. Emerging Roles of ARHGAP33 in Intracellular Trafficking of TrkB and Pathophysiology of Neuropsychiatric Disorders, *Nat Commun*, 2016, 7:10594.
- 53) Nishikawa Y, Takahashi T, Takayanagi Y, Furuichi A, Kido M, Nakamura M, Sasabayashi D, Noguchi K, Suzuki M, Orbitofrontal sulcogyral pattern and olfactory sulcus depth in schizophrenia spectrum. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, 2016, 266(1):15-23.
- 54) Kida J, Nemoto K, Ikejima C, Bun S, Kakuma T, Mizukami K, Asada T. Impact of Depressive Symptomson Conversion from Mild Cognitive Impairment Subtypes to Alzheimer's Disease: A Community-Based Longitudinal Study. *J Alzheimers Dis*. 2016, 51:405-415.
- 55) Isomura S, Onitsuka T, Tsuchimoto R, Nakamura I, Hirano S, Oda Y, Oribe N, Hirano Y, Ueno T, Kanba S, Differentiation between major depressive disorder and bipolar disorder by auditory steady-state responses, *Journal of Affective Disorders*, 2016, 190: 800-806.
- 56) Kawaguchi A, Nemoto K, Nakaaki S, Kawaguchi T, Kan H, Arai N, Shiraishi N, Hashimoto N, Akechi T. Insular Volume Reduction in Patients with Social Anxiety Disorder. *Front Psychiatry*. 2016, 7:3.
- 57) Kato T, Hashimoto R, Hayakawa K, Kudo H, Watabe M, Teo A.R., Kanba S. The multidimensional anatomy of “modern type depression” in Japan: A proposal for a different diagnostic approach to depression beyond the DSM-5. *Psychiatry Clin Neurosci Frontier Review*, 2016, 70(1):7-23.
- 58) Yamamori H, Ishima T, Yasuda Y, Fujimoto M, Kudo N, Ohi K, Hashimoto K, Takeda M, Hashimoto R, Assessment of a multi-assay biological diagnostic test for mood disorders in a Japanese population, *Neurosci Lett*. 2015, 612:167-171.
- 59) Inai A, Tochigi M, Kuwabara H, Nishimura F, Kato K, Eriguchi Y, Shimada T, Furukawa M, Kawamura Y, Sasaki T, Kakiuchi C, Kasai K, Kano Y, Analysis of SLITRK1 in Japanese patients with Tourette syndrome using a next generation sequencer. *Psychiatr Genet*, 2015, 25: 256-258.
- 60) Ishii-Takahashi A, Takizawa R, Nishimura Y, Kawakubo Y, Hamada K, Okuhata S, Kawasaki S, Kuwabara H, Shimada T, Todokoro A, Igarashi T, Watanabe KI, Yamasue H, Kato N, Kasai K, Kano Y, Neuroimaging-aided prediction of the effect of methylphenidate in children with attention-deficit hyperactivity disorder: a randomized controlled trial. *Neuropsychopharmacology*, 2015, 40: 2676-2685.
- 61) Kanehara A, Yamana H, Yasunaga H, Matsui H, Ando S, Okamura T, Kumakura Y, Fushimi K, Kasai K, Psychiatric intervention and repeated admission to emergency centres due to drug overdose. *Br J Psychiatry Open*, 2015, 1: 158-163.
- 62) Gong Q, Dazzan P, Scarpazza C, Kasai K, Hu X, Marques TR, Iwashiro N, Huang X, Murray RM, Koike S, David AS, Yamasue H, Lui S, Mechelli A, A neuroanatomical signature for schizophrenia across different ethnic groups. *Schizophr Bull*. 2015, 41(6):1266-75.
- 63) Kinoshita A, Takizawa R, Koike S, Satomura Y, Kawasaki S, Kawakubo Y, Marumo K, Tochigi M, Sasaki T, Nishimura Y, Kasai K, Effect of metabotropic glutamate receptor-3 variants on prefrontal brain activity in schizophrenia: an imaging genetics study using multi-channel near-infrared spectroscopy. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 2015, 62: 14-21.
- 64) Nishimura Y, Takahashi K, Ohtani T, Ikeda- Sugita R, Okada N, Kasai K, Okazaki Y. Social function and frontopolar activation during a cognitive task in patients with bipolar disorder. *Neuropsychobiology*. 2015, 72(2):81-90.

- 65) Watanabe T, Kuroda M, Kuwabara H, Aoki Y, Iwashiro N, Tatsunobu N, Takao H, Nippashi Y, Kawakubo Y, Kunimatsu A, Kasai K, Yamasue H. Clinical and neural effects of six-week administration of oxytocin on core symptoms of autism, *Brain*, 2015, 138(Pt 11):3400-12.
- 66) Liu X, Shimada T, Otowa T, Wu YY, Kawamura Y, Tochigi M, Iwata Y, Umekage T, Toyota T, Maekawa M, Iwayama Y, Suzuki K, Kakiuchi C, Kuwabara H, Kano Y, Nishida H, Sugiyama T, Kato N, Chen CH, Mori N, Yamada K, Yoshikawa T, Kasai K, Tokunaga K, Sasaki T, Gau SS. Genome-wide association study of autism spectrum disorder in the East Asian populations. *Autism Res*, 2015, 9(3):340-9.
- 67) Tamura M, Nemoto K, Kawaguchi A, Kato M, Arai T, Kakuma T, Mizukami K, Matsuda H, Soya H, Asada T. Long-term mild-intensity exercise regimen preserves prefrontal cortical volume against aging. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2015, 30, 686-94.
- 68) Ohi K, Hashimoto R, Ikeda M, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Umeda-Yano S, Fukunaga M, Fujino H, Watanabe Y, Iwase M, Kazui H, Iwata N, Weinberger DR, Takeda M. Glutamate Networks Implicate Cognitive Impairments in Schizophrenia: Genome-Wide Association Studies of 52 Cognitive Phenotypes, *Schizophr Bull*, 2015, 41(4):909-18.
- 69) Takahashi T, Itoh H, Nishikawa Y, Higuchi Y, Nakamura M, Sasabayashi D, Nishiyama S, Mizukami Y, Masaoka Y, Suzuki M. Possible relation between olfaction and anxiety in healthy subjects. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 2015, 69(7): 431-438.
- 70) Shirai Y, Fujita Y, Hashimoto R, Ohi K, Yamamori H, Yasuda Y, Ishima T, Suganuma H, Ushida Y, Takeda M, Hashimoto K. Dietary intake of sulforaphane-rich broccoli sprout extracts during juvenile and adolescence can prevent phencyclidine-induced cognitive deficits at adulthood, *PLoS One*, 2015, 24;10(6):e0127244.
- 71) Kobayashi T, Hirano Y, Nemoto K, Sutoh C, Ishikawa K, Miyata H, Matsumoto J, Matsumoto K, Masuda Y, Nakazato M, Shimizu E, Nakagawa A. Correlation between Morphologic Changes and Autism Spectrum Tendency in Obsessive-Compulsive Disorder. *Magn Reson Med Sci.*, 2015, 14(4):329-35.
- 72) Imamura K, Kawakami N, Furukawa T, Matsuyama Y, Shimazu A, Umanodan R, Kawakami S, Kasai K. Does Internet-based cognitive behavioral therapy (iCBT) prevent major depressive episode for workers? A 12-month follow-up of a randomized controlled trial. *Psychol Med*, 2015 45(9):1907-17.
- 73) Uno K, Nishizawa D, Seo S, Takayama K, Matsumura S, Sakai N, Ohi K, Nabeshima T, Hashimoto R, Ozaki N, Hasegawa J, Sato N, Tanioka F, Sugimura H, Fukuda K, Higuchi S, Ujike H, Inada T, Iwata N, Sora I, Iyo M, Kondo N, Won MJ, Naruse N, Uehara-Aoyama K, Itokawa M, Yamada M, Ikeda K, Miyamoto Y, Nitta A, The Piccolo Intronic Single Nucleotide Polymorphism rs13438494 Regulates Dopamine and Serotonin Uptake and Shows Associations with Dependence-like Behavior in Genomic Association Study, *Curr Mol Med*, 2015, 15(3):265-74.
- 74) Chou PH, Koike S, Nishimura Y, Satomura Y, Kinoshita A, Takizawa R, Kasai K. Similar age-related decline in cortical activity over frontotemporal regions in schizophrenia: a Multi-Channel Near-Infrared Spectroscopy Study. *Schizophr Bull*, 2015, 41(1):268-79.
- 75) Takahashi T, Nakamura M, Nakamura Y, Aleksic B, Kido M, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Furuichi A, Nishikawa Y, Noguchi K, Ozaki N, Suzuki M. The Disrupted-in-Schizophrenia-1 Ser704Cys polymorphism and brain neurodevelopmental markers in schizophrenia and healthy subjects. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2015, 56: 11-17.
- 76) Kimura H, Tsuboi D, Wang C, Kushima I, Koide T, Ikeda M, Iwayama Y, Toyota T, Yamamoto N, Kunimoto S, Nakamura Y, Yoshimi A, Banno B, Xing J, Takasaki Y, Yoshida M, Aleksic B, Uno Y, Okada T, Iidaka T, Inada T, Suzuki M, Ujike H, Kunugi H, Kato T, Yoshikawa T, Iwata N, Kaibuchi K, Ozaki N. Identification of rare, single-nucleotide mutations in NDE1 and their contributions to schizophrenia susceptibility. *Schizophrenia Bulletin*, 2015, 41(3): 744-753.
- 77) Hirano Y, Oribe N, Kanba S, Onitsuka T, Nestor PG, Spencer KM, Spontaneous gamma activity in schizophrenia, *JAMA Psychiatry*, 2015 72: 813-821.
- 78) Imamura K, Kawakami N, Furukawa TA, Matsuyama Y, Shimazu A, Umanodan R, Kawakami S, Kasai K. Effects of an internet-based cognitive behavioral therapy intervention on improving work engagement and other work-related outcomes: an analysis of secondary outcomes of a randomized controlled trial, *J Occup Environ Med*, 2015, 57(5):578-84.

- 79) Imamura K, Kawakami N, Furukawa TA, Matsuyama Y, Shimazu A, Kasai K, Effects of an internet-based cognitive behavioural therapy intervention on preventing major depressive episodes among workers: a protocol for a randomized controlled trial, *BMJ Open*, 2015, 5(5):e007590.
- 80) Shimada-Sugimoto M, Otowa T, Miyagawa T, Khor SS, Kashiwase K, Sugaya N, Kawamura Y, Umekage T, Kojima H, Saji H, Miyashita A, Kuwano R, Kaiya H, Kasai K, Tanii H, Tokunaga K, Sasaki T, Immune-related pathways including HLA-DRB1*13:02 are associated with panic disorder, *Brain Behav Immun*, 2015, 46:96-103.
- 81) Matuura Y, Fujino H, Hashimoto R, Yasuda Y, Yamamori H, Ohi K, Takeda T, Imura O. Standing postural instability in patients with schizophrenia: Relationships with psychiatric symptoms, anxiety, and the use of neuroleptic medications, *Gait Posture*, 2015, 41:847-851.
- 82) Ohi K, Ursini G, Li M, Shin J.H., Ye T, Chen Q, Tao R, Kleinman JE., Hyde TM., Hashimoto R, Weinberger DR, DEGS2 polymorphism associated with cognition in schizophrenia is associated with gene expression in brain, *Transl Psychiatry*, 2015, 14:5:e550.
- 83) Hibar DP, (236名中略) Hashimoto R, (294名中238番目)(55名中略), Medland S.E. Common genetic variants influence human subcortical brain structures, *Nature*, 2015, 9:520(7546):224-9.
- 84) Hashimoto R, Kazutaka Ohi, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Umeda-Yano S, Watanabe Y, Fukunaga M, Takeda M, Imaging genetics and psychiatric disorders, *Curr Mol Med*, 2015, 15(2):168-175.
- 85) Ohi K, Hashimoto R, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Umeda-Yano S, Takeda M, Intermediate phenotypes approach for neuropsychiatric disorders. *Neurodegenerative Disorder as Systematic Diseases*, Springer, 2015, 135-155.
- 86) Aoki Y, Watanabe T, Abe O, Kuwabara H, Yahata N, Takano Y, Iwashiro N, Natsubori T, Takao H, Kawakubo Y, Kasai K, Yamasue H, Oxytocin's neurochemical effects in the medial prefrontal cortex underlie recovery of task-specific brain activity in autism: a randomized controlled trial, *Mol Psychiatry*, 2015, 20(4):447-53.
- 87) Nakamura I, Hirano Y, Ohara N, Hirano S, Ueno T, Tsuchimoto R, Kanba S, Onitsuka T. Early integration processing between faces and vowel sounds in human brain: an MEG investigation. *Neuropsychobiology*. 2015, 71: 187-195.
- 88) 橋本亮太, 若菜茂晴, ディメンショナルな捉え方, RDoC の紹介, 月刊精神科, 2016, 28(3):221-226.
- 89) 越山太輔, 橋本亮太, Conference Report:第45回日本神経精神薬理学会・第37回日本生物学的精神医学会合同年会-シンポジウム「統合失調症の薬物治療ガイドライン」に参加して, 精神科臨床 Legato, 2016, 2(1):46-47.
- 90) 橋本亮太, 精神疾患の中間表現型研究, 日本神経精神薬理学雑誌, 2016, 36(1) : 1-7.
- 91) 大井一高, 橋本亮太, 精神疾患における認知機能障害の遺伝基盤, 精神科治療学, 2015, 30(11):1425-1431.
- 92) 大井一高, 橋本亮太, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 武田雅俊, グルタミン酸ネットワークが統合失調症の認知機能障害に関与する; 52種類の認知機能の全ゲノム関連研究, 精神医学, 2015, 57(12): 1041-1054.
- 93) 藤野陽生, 安田由華, 山森英長, 藤本美智子, 大井一高, 福永雅喜, 武田雅俊, 橋本亮太, 統合失調症の認知機能障害の神経科学基盤, 臨床精神薬理, 2015, 18(12):1519-1526.
- 94) 大井一高, 橋本亮太, 安田由華, 山森英長, 藤本美智子, 武田雅俊, Imaging Genetics, ゲノム医学と精神医学, 分子精神医学, 2015, 39(103)-45(109),
- 95) Eguchi S, Koike S, Suga M, Takizawa R, Kasai K, Psychological symptom and social functioning subscales of the modified Global Assessment of Functioning Scale: reliability and validity of the Japanese version, *Psychiatry and Clin Neurosci*, 2015, 69(2):126-7.
- 96) Takahashi T, Nakamura M, Nakamura Y, Aleksic B, Kido M, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Furuichi A, Nishikawa Y, Noguchi K, Ozaki N, Suzuki M, The Disrupted-in-Schizophrenia-1 Ser704Cys polymorphism and brain neurodevelopmental markers in schizophrenia and healthy subjects, *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 2015, 56: 11-17.
- 97) 根本清貴, 縦断ボクセルベース・モルフोटメトリー, *Medical Imaging Technology*, 2015, 33(1), 19-23.
- 98) 根本広文, 岩坂明美, 橋本新吾, 原唯史, 根本清貴, 朝田 隆. 99mTc-ECD 脳血流 SPECT 画像統計解析の後期高齢者ノーマルデータベース構築について. 核医学. 2015, 52, 353-62.

- 99) Miura K, Hashimoto R, Fujimoto M, Yamamori H, Yasuda Y, Ohi K, Umeda-Yano S, Fukunaga M, Iwase M, Takeda M, An integrated eye movement score as a neurophysiological marker of schizophrenia, *Schizophrenia Research*, 2014, 160(1-3):228-9.
- 100) Li M, Ohi K, Chen C, He Q, Lu JW, Chen C, Luo XJ, Dong Q, Hashimoto R, Su B, Failure of replicating the association between hippocampal volume and 3 single-nucleotide polymorphisms identified from the European genome-wide association study in Asian populations, *Neurobiology of Aging*, 2014, 35(12):2883e.1-2.
- 101) Kasai K, Fukuda M, Yahata N, Morita K, Fujii N, The future of real-world neuroscience: imaging techniques to assess active brains in social environments, *Neurosci Res*, 2014, 90:65-71.
- 102) Hashimoto R, Ikeda M, Yamashita F, Ohi K, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Fukunaga M, Nemoto K, Takahashi T, Ochigi M, Onitsuka T, Yamasue H, Matsuo K, Iidaka T, Iwata N, Suzuki M, Takeda M, Kasai K, Ozaki N, Common variants at 1p36 are associated with superior frontal gyrus volume, *Translational Psychiatry*, 2014, 4:e472.
- 103) Yamamori H, Hashimoto R, Fujita Y, Numata S, Yasuda Y, Fujimoto M, Ohi K, Umeda-Yano S, Ito A, Ohmori T, Hashimoto K, Takeda M, Changes in plasma D-serine, L-serine, and glycine levels in treatment-resistant schizophrenia before and after clozapine treatment, *Neurosci Lett*, 2014, 582:93-8.
- 104) Kido M, Nakamura Y, Nemoto K, Takahashi T, Aleksic B, Furuichi A, Nakamura Y, Ikeda M, Noguchi K, Kaibuchi K, Iwata N, Ozaki N, Suzuki M, The polymorphism of YWHAЕ, a gene encoding 14-3-3epsilon, and brain morphology in schizophrenia: a voxel-based morphometric study, *PLoS ONE*, 2014, 9(8): e103571.
- 105) Natsubori T, Hashimoto R, Yahata N, Inoue H, Takano Y, Iwashiro N, Koike S, Gonoi W, Sasaki H, Takao H, Abe O, Kasai K, Yamasue H, An fMRI study of visual lexical decision in patients with schizophrenia and clinical high-risk individuals, *Schizophr Res*, 2014, 157(1-3): 218-224.
- 106) Fujino H, Sumiyoshi C, Sumiyoshi T, Yasuda Y, Yamamori H, Ohi K, Fujimoto M, Umeda-Yano S, Higuchi A, Hibi Y, Matsuura Y, Hashimoto R, Takeda M, Imura O, Performance on the Wechsler Adult Intelligence Scale-III in Japanese patients with schizophrenia, *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 2014, 68(7):534-541.
- 107) Ohi K, Hashimoto R, Ikeda M, Yamashita F, Fukunaga M, Nemoto K, Ohnishi T, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Umeda-Yano S, Watanabe Y, Iwata N, Weinberger DR, Takeda M, Genetic risk variants of schizophrenia associated with left superior temporal gyrus volume, *Cortex*, 2014, 58C:23-26 .
- 108) Takahashi T, Nakamura Y, Nakamura Y, Aleksic B, Takayanagi Y, Furuichi A, Kido M, Nakamura M, Sasabayashi D, Ikeda M, Noguchi K, Kaibuchi K, Iwata N, Ozaki N, Suzuki M, The polymorphism of YWHAЕ, a gene encoding 14-3-3epsilon, and orbitofrontal sulcogyral pattern in schizophrenia and healthy subjects, *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 2014, 51: 166-171.
- 109) Takahashi T, Malhi GS, Nakamura Y, Suzuki M, Pantelis C, Olfactory sulcus morphology in established bipolar affective disorder, *Psychiatry Res Neuroimaging*, 2014, 222(1-2): 114-117.
- 110) Tagai K, Nagata T, Shinagawa S, Nemoto K, Inamura K, Tsuno N, Nakayama K, Correlation between both morphologic and functional changes and anxiety in Alzheimer's disease, *Dement Geriatr Cogn Disord*, 2014, 38(3-4):153-60.
- 111) Shiratori Y, Tachikawa H, Nemoto K, Endo G, Aiba M, Matsui Y, Asada T, Network analysis for motives in suicide cases: a cross-sectional study, *Psychiatry Clin Neurosci*. 2014, 68(4):299-307.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 1) 3次元 T1 協調画像を用いた統合失調症補助診断プログラムの開発, ポスター, 根本清貴, 橋本亮太, 山下典生, 福永雅喜, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 工藤紀子, 岡田直大, 越山太輔, 森田健太郎, 佐藤仁哉, 鬼塚俊明, 高橋努, 渡邊嘉之, 山末英典, 鈴木道雄, 笠井清登, 新井哲明, 第12回日本統合失調症学会, 2017/03/25, 国内

- 2) Cortical Brain Abnormalities in 4,474 Individuals with Schizophrenia and 5,098 Healthy Volunteers: An ENIGMA Schizophrenia Working Group Meta-Analysis. ポスター, van Erp TG, (42名中略) Hashimoto R (127名中44番目), (82名中略) Turner J, for the ENIGMA Schizophrenia Working Group. 16th International Congress on Schizophrenia Research 2017 (ICOSR 2017), 2017/3/26, 国外
- 3) ARMS に対する認知行動療法の実施可能性と安全性の検討: 介入 6 ヶ月間の成績, ポスター, 阿部光一, 濱家由美子, 砂川恵美, 大室則幸, 桂雅宏, 小原千佳, 國分恭子, 松岡洋夫, 西山志満子, 辻野尚久, 岸本年史, 鈴木道雄, 水野雅文, 松本和紀. 第 11 回日本統合失調症学会, 2016/3/25-26, 国内
- 4) 急性期統合失調症における左聴覚野の過剰反応. 口頭, 鬼塚俊明, 久我弘典, 平野羊嗣, 神庭重信, 上野雄文, 第 12 回日本統合失調症学会, 2017/3/24, 国内
- 5) 統合失調症における眼球運動と認知機能の関連解析, 一般演題 (ポスター), 森田健太郎, 三浦健一郎, 藤本美智子, 山森英長, 安田由華, 工藤紀子, 畦地裕統, 越山太輔, 岡田直大, 池田学, 笠井清登, 橋本亮太, 第 12 回日本統合失調症学会, 2017/03/24, 国内
- 6) 精神病性障害の早期段階に置けるミスマッチ陰性電位の縦断研究, 一般演題 (ポスター), 越山太輔, 切原賢治, 多田真理子, 永井達哉, 荒木剛, 笠井清登, 第 12 回日本統合失調症学会, 2017/03/24, 国内
- 7) シーケンスを自動判別し, ファイル名を自動リネームする DICOM→NIFTI 変換スクリプトの開発, ポスター, 根本清貴, 石川和宏, 臼庭等, 新井哲明, 第 19 回ヒト脳機能マッピング学会, 2017/03/09, 国内
- 8) 名前タスクを用いた統合失調症の脳磁図研究, 口頭, 中西翔一郎, 小田祐子, 小原尚利, 中村一太, 神庭重信, 鬼塚俊明, 平野羊嗣, 2016/12/2, 国内
- 9) 統合失調症における Common Onset Masking の研究, 口頭, 織部直弥, 久我弘典, 平野羊嗣, 神保慎, 平河則明, 鬼塚俊明, 上野雄文, 神庭重信, 第 69 回九州精神神経学会, 2016/12/2, 国内
- 10) 精神病症状と側頭葉構造異常の関連—てんかん性精神病の脳構造 MRI 研究, ポスター, 鬼塚俊明, 岡本宙, 平野羊嗣, 神庭重信, 第 49 回精神神経系薬物治療研究報告会, 2016/12/2, 国内
- 11) 統合失調症の認知機能障害の脳構造基盤について, 口頭, 安田由華, 福永雅喜, 岡田直大, 山森英長, 越山大輔, 工藤紀子, 森田健太郎, 畦地裕統, 藤本美智子, 池田学, 笠井清登, 渡邊嘉之, 橋本亮太, 第 12 回 IGC 第 8 回 COCORO 合同会議, 2016/12/3, 国内
- 12) 統合失調症の客観的診断法の開発, 口頭, 橋本亮太, 第 12 回 IGC 第 8 回 COCORO 合同会議, 2016/12/3, 国内
- 13) Heritability of Focal Brain Atrophies in Older Adults on MRI: The Osaka Twin Study. 口頭, Watanabe Y, Lukies MW, Tanaka H, Takahashi H, Ogata S, Tomiyama N, Hashimoto R, Nemoto K, Omura K. RSNA 2016(The Radiological Society of North America) 2016/11/28, 国外
- 14) ARMS に対する認知行動療法の実施可能性と安全性の検討, ポスター, 阿部光一, 濱家由美子, 砂川恵美, 大室則幸, 桂雅宏, 小原千佳, 國分恭子, 松岡洋夫, 西山志満子, 辻野尚久, 岸本年史, 鈴木道雄, 水野雅文, 松本和紀, 第 20 回日本精神保健・予防学会学術集会, 2016/11/12-13, 国内
- 15) 精神病発症リスク状態および早期統合失調症における事象関連電位のバイオマーカーとしての意義, 樋口悠子, 住吉太幹, 瀬尾友徳, 宮西知広, 西山志満子, 鈴木道雄. 口頭, 第 20 回日本精神保健・予防学会学術集会, 2016/11/12-13, 国内
- 16) Ultra High Risk for Psychosis における 1 年後の転帰不良と神経認知機能障害, ポスター, 西山志満子, 樋口悠子, 小森祐子, 高橋努, 住吉太幹, 鈴木道雄. 第 20 回日本精神保健・予防学会学術集会, 2016/11/12-13, 国内
- 17) 統合失調症圏における眼窩前頭皮質の脳溝数減少, ポスター, 高橋努, 中村美保子, 笹林大樹, 西川祐美子, 樋口悠子, 小森祐子, 西山志満子, 伊藤博子, 鈴木道雄. 第 20 回日本精神保健・予防学会学術集会, 2016/11/12-13, 国内
- 18) 統合失調症および At-risk mental state における嗅覚機能の障害, ポスター, 高橋努, 中村美保子, 笹林大樹, 西川祐美子, 樋口悠子, 小森祐子, 西山志満子, 伊藤博子, 鈴木道雄. 第 20 回日本精神保健・予防学会学術集会, 2016/11/12-13, 国内

- 19) Longitudinal change in gamma band auditory steady-state response in patients with schizophrenia, ポスター, Oribe N, Kuga H, Hirano Y, Takao K, Onitsuka T, Ueno T, Neuroscience 2016, 2016/11/15, 国外
- 20) ポリジェニック脳神経画像解析による統合失調症の早期診断法の開発, ポスター, 山森英長, 根本清貴, 笠井清登, 鈴木道雄, 鬼塚俊明, 橋本亮太, 平成 28 年度 AMED 脳と心の研究課進捗報告会, 2016/11/9, 国内.
- 21) 統合失調症における労働状態の予測因子, 口頭, 住吉チカ, 藤野陽生, 住吉太幹, 山森英長, 工藤紀子, 藤本美智子, 安田由華, 橋本亮太, 第 16 回精神疾患と認知機能研究会, 2016/11/5, 国内.
- 22) 急性期統合失調症における高 γ 帯域聴覚刺激の BOLD 反応について, 口頭, 久我弘典, 鬼塚俊明, 中村一太, 織部直弥, 平野羊嗣, 上野雄文, 神庭重信, 第 16 回精神疾患と認知機能研究会, 2016/11/5, 国内
- 23) 精神病発症リスク状態および早期統合失調症における事象関連電位のバイオマーカーとしての意義. 口頭, 樋口悠子, 住吉太幹, 瀬尾友徳, 宮西知広, 西山志満子, 鈴木道雄. 第 46 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2016/10/27-29, 国内
- 24) LORETA の精神医学への応用 統合失調症の認知機能障害、薬物治療、早期診断との関連, 口頭, 住吉太幹, 瀬尾友徳, 宮西知広, 鈴木道雄, 樋口悠子, 第 46 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2016/10/27-29, 国内
- 25) 急性期統合失調症における断続クリック音に対する BOLD 反応, 口頭, 鬼塚俊明, 久我弘典, 上野雄文, 平野羊嗣, 神庭重信, 第 46 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2016/10/27, 国内
- 26) Increased brain cortical folding in individuals at risk of psychosis, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Takahashi T, Koike S, Yamasue H, Katagiri N, Sakuma A, Obara C, Nakamura M, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Noguchi K, Matsumoto K, Mizuno M, Kasai K, Suzuki M, IEPA 10 Early Intervention in Mental Health, 2016/10/22, 国外.
- 27) Olfactory Deficits in Individuals at Risk of Psychosis, Takahashi T, Nakamura M, Sasabayashi D, Nishikawa Y, Higuchi Y, Komori Y, Nishiyama S, Itoh H, Suzuki M, IEPA 10 Early Intervention in Mental Health, 2016/10/21, 国外.
- 28) Altered thickness and surface area of the anterior cingulate cortex in individuals at high risk for psychosis. Takayanagi Y, Kulason S, Sasabayashi D, Takahashi T, Katagiri N, Sakuma A, Obara C, Matsumoto K, Mizuno M, Ratnanather JT, Suzuki M, IEPA 10 Early Intervention in Mental Health, 2016/10/21, 国外.
- 29) 思春期主体価値学にもとづく統合失調症の理解と支援, 特別講演, 笠井清登, 第 11 回山口県統合失調症研究会, 2016/10, 国内.
- 30) 明日から使える統合失調症の薬物治療ガイドライン解説-EGUIDE 研究の実践-, 招待講演, 橋本亮太, 大阪精神科診療所協会学術講演会, 2016/9/17, 国内.
- 31) 統合失調症患者における末梢アミノ酸濃度と臨床症状との関連-共分散構造分析による解析-, ポスター, 山森英長, 石間環, 工藤紀子, 安田由華, 藤本美智子, 新津富央, 沼田周助, 伊豫雅臣, 大森哲郎, 橋本謙二, 武田雅俊, 橋本亮太, 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 日本神経化学会大会, 2016/9/10, 国内.
- 32) 日本クロザピン薬理ゲノム学コンソーシアム, 向精神薬の薬理ゲノム学的研究: クロザピンの薬理ゲノム学的研究, ポスター, 齋藤竹生, 池田匡志, 蕙田泰誠, 大関健志, 近藤健治, 島崎愛夕, 川瀬康平, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 橋本亮太, 岩田仲生, 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 日本神経化学会大会, 9.8-10(10), 2016/9/10, 国内.
- 33) 統合失調症圏における眼窩前頭皮質の脳溝数減少, 高橋 努, 中村美保子, 西川祐美子, 高柳陽一郎, 古市厚志, 木戸幹雄, 笹林大樹, 野口京, 鈴木道雄, 第 38 回日本生物学的精神医学会・第 59 回日本神経化学会大会合同年会, 2016/9/9, 国内.
- 34) 統合失調症における淡蒼球関連の機能的結合の解析, ポスター, 岡田直大, 福永雅喜, 山村崇尚, 越山太輔, 森田健太郎, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 工藤紀子, 笠井清登, 橋本亮太, 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 日本神経化学会大会, 2016/9/9, 国内.
- 35) 統合失調症の皮質下体積と記憶機能の相関解析, ポスター, 越山太輔, 福永雅喜, 岡田直大, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 山下典生, 藤野陽生, 渡邊嘉之, 笠井清登, 橋本亮太, 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 日本神経化学会大会, 2016/9/9, 国内.
- 36) 精神科臨床における脳 MRI 構造画像: 診断応用への可能性と技術的な課題, 口演, 根本清貴, 第 38 回日本生物学的精神医学会・第 59 回日本神経化学会大会合同年会, 2016/9/8, 国内.

- 37) 眼球運動スコアを用いた統合失調症の補助診断: ツール開発と妥当性の検証, ポスター, 森田健太郎, 三浦健一郎, 藤本美智子, 山森英長, 安田由華, 笠井清登, 橋本亮太, 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 日本神経化学学会大会, 2016/9/8, 国内.
- 38) 統合失調症の高解像度ゲノムコピー数変異解析, 口頭, 久島周, アレクシッチブランコ, 中朽昌弘, 島村徹平, 椎野智子, 吉見陽, 木村大樹, 高崎悠登, Chenyao Wang, Jingrui Xing, 石塚佳奈子, 大矢友子, 岡田俊, 山本敏充, 新井誠, 糸川昌成, Chia-Hsiang Chen, 鈴木道雄, 高橋努, 橋本亮太, 渡部雄一郎, 染矢俊幸, 池田匡志, 岩田仲生, 吉川武男, 沼田周助, 大森哲郎, 國本正子, 森大輔, 尾崎紀夫, 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 日本神経化学学会大会, 2016/9/8, 国内.
- 39) 統合失調症の診断と病態, 神経化学学会会員のための精神疾患, 講演, 橋本亮太, 第 38 回日本生物学的精神医学会第 60 日本神経化学学会大会, 2016/9/8, 国内.
- 40) At risk mental state における脳回の過形成, 笹林大樹, 高柳陽一郎, 小池進介, 山末英典, 片桐直之, 佐久間 篤, 中村美保子, 高橋 努, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 松本和紀, 水野雅文, 笠井清登, 鈴木道雄, 第 38 回日本生物学的精神医学会・第 59 回日本神経化学学会大会合同年会, 2016/9/7, 国内.
- 41) 双極性障害および統合失調症患者末梢血で認められる SLC6A4 プロモーターの高メチル化, 口頭, 池亀天平, 文東美紀, 菅原裕子, 小池進介, 近藤健治, 池田匡志, 才田晴美, 浅井竜朗, 吉川茜, 西村文親, 河村代志也, 垣内千尋, 佐々木司, 石郷岡純, 岩田仲生, 加藤忠史, 笠井清登, 岩本和也, 第 46 回日本生物学的精神医学会, 福岡, 2016/9, 国内.
- 42) 中脳辺縁系・中脳皮質系に着目したマルチモダリティ脳画像解析と疾患特異性, ポスター, 小池進介, 森田健太郎, 榊原英輔, 岡田直大, 笠井清登, 第 46 回日本生物学的精神医学会, 2016/9, 国内.
- 43) At-risk mental state における脳回の過形成, ポスター, 笹林大樹, 高柳陽一郎, 小池進介, 山末英典, 片桐直之, 佐久間篤, 中村美保子, 高橋努, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 松本和紀, 水野雅文, 笠井清登, 鈴木道雄, 第 46 回日本生物学的精神医学会, 福岡, 2016/9, 国内.
- 44) 統合失調症と双極性障害におけるエピゲノム要因の共通性と特異性についての検討, ポスター, 菅原裕子, 文東美紀, 池亀天平, 近藤健治, 池田匡志, 岩田仲生, 石郷岡純, 笠井清登, 加藤忠史, 岩本和也, 第 46 回日本生物学的精神医学会, 2016/9, 国内.
- 45) 神経発達期における poly(I:C)母体曝露によるゲノム・エピゲノム状態への影響, ポスター, 村田唯, 文東美紀, 大西新, 窪田-坂下美恵, 池亀天平, 石渡みずほ, 須原哲也, 笠井清登, 加藤忠史, 岩本和也, 第 46 回日本生物学的精神医学会, 2016/9, 国内.
- 46) ストレス検査入院希望者の気質・性格傾向及びストレスコーピング, ポスター, 小杉祥子, 根本清貴, 山形晃彦, 太刀川弘和, 白鳥裕貴, 石川和宏, 矢口知絵, 葛原史子, 妹尾栄一, 土井永史, 第 36 回日本精神科診断学会, 2016/8/7, 国内.
- 47) Semantic memory organization in Japanese patients with schizophrenia examined with category fluency, poster, Sumiyoshi C, Fujino H, Sumiyoshi T, Yasuda Y, Yamamori H, Fujimoto M, Hashimoto R, 日本心理学会第 80 回大会 (ICP2016 合同), 2016/7/25, 国内.
- 48) No reduction of callosal size on mid-sagittal plane in first-episode schizophrenia: a cross-sectional MRI study, 高橋芳雄, 松井三枝, 中島允丈, 高橋 努, 鈴木道雄, 第 39 回日本神経科学大会, 2016/7/21, 国内.
- 49) 精神疾患のトランスレーショナルリサーチ (Translational research in psychiatry), 講演, 橋本亮太, 第 39 回日本神経科学大会, 2016/7/21, 国内.
- 50) クロザピンによりバゾプレシン分泌過剰症 (SIADH) が改善した治療抵抗性統合失調症の一例, 講演, 藤本美智子, 橋本亮太, 山森英長, 安田由華, 大井一高, 岩谷博次, 猪坂善隆, 武田雅俊, 第 46 回日本神経精神薬理学会年会, 2016/7/3, 国内.
- 51) 精神疾患患者で見出されたセロトニントランスポーター高メチル化 CpG 領域の機能解析, ポスター, 池亀天平, 文東美紀, 菅原裕子, 小池進介, 近藤健治, 池田匡志, 才田晴美, 浅井竜朗, 吉川茜, 西村文親, 河村代志也, 垣内千尋, 佐々木司, 石郷岡純, 岩田仲生, 加藤忠史, 笠井清登, 岩本和也, 第 46 回日本神経精神薬理学会, 2016/7/3, 国外.
- 52) ヒト死後脳の神経細胞と非神経細胞における LINE-1 プロモーターのエピジェネティック修飾状態の検討, ポスター, 渡邊理紗, 西岡将基, 文東美紀, 澤井大和, 上田順子, 村田唯, 石井貴男, 鶴飼渉, 橋本恵理, 笠井清登, 清水史郎, 加藤忠史, 岩本和也, 第 46 回日本神経精神薬理学会, 2016/7/3, 国外.

- 53) poly(I:C)モデルマウス脳組織における LINE-1 コピー数およびメチル化率の解析, ポスター, 村田唯, 文東美紀, 大西新, 窪田・坂下美穂, 池亀天平, 宮内妙子, 井上良夢, 石渡みずほ, 須原哲也, 笠井清登, 加藤忠史, 岩本和也, 第 46 回日本神経精神薬理学会, 2016/7/3, 国外.
- 54) 統合失調症と双極性障害における共通ならびに特有のエピジェネティック要因についての検討, ポスター, 菅原裕子, 文東美紀, 池亀天平, 才田晴美, 近藤健治, 池田匡志, 岩田仲生, 石郷岡純, 笠井清登, 加藤忠史, 岩本和也, 第 46 回日本神経精神薬理学会, 2016/7/3, 国外.
- 55) An ENIGMA Schizophrenia Working Group Meta-Analysis of Cortical Thickness/Area in over 6000 Subjects, poster, van Erp T, (42 名中略) Hashimoto R(126 名中 44 番目) (81 名中略), Turner J, ENIGMA Schizophrenia Working Group, Organization for Human Brain Mapping 2016 (OHBM 2016), Geneva, Switzerland, 2016/6/30, 国外.
- 56) 橋本亮太, 統合失調症の客観的診断法の開発, 口頭, 橋本亮太, 第 11 回 IGC 第 7 回 COCORO 合同会議, 2016/6/11, 国内.
- 57) Corpus callosum morphorogy in patients with first-episode schizophreia: association with negative symptoms, Matsui M, Takahashi M, Nakashima M, Takahashi T, Suzuki M, International Neuropsychological Society 2016 Mid-Year Meeting, 2016/6/7, 国外.
- 58) 統合失調症における多剤・大量療法の功罪: ガイドラインから, 口頭, 橋本亮太, 安田由華, 藤本美智子, 山森英長, 第 112 回日本精神神経学会学術総会, 2016/6/3, 国内
- 59) 第四章:「治療抵抗性」概説, 口頭, 橋本亮太, 諏訪太郎, 嶽北佳輝, 三澤史斉, 宮田量治, 榎本哲郎, 第 112 回日本精神神経学会学術総会, 2016/6/2, 国内.
- 60) 思春期「主体価値」の科学にもとづくリカバリーの解明, シンポジウム講演, 笠井清登, 第 112 回日本精神神経学会学術総会, 2016/6, 国内.
- 61) これからの統合失調症研究, シンポジウム講演, 笠井清登, 第 112 回日本精神神経学会学術総会, 2016/6, 国内.
- 62) 統合失調症は減ったのか? 価値精神医学の立場から, シンポジウム講演, 笠井清登, 第 112 回日本精神神経学会学術総会, 2016/6, 国内.
- 63) カテゴリ流暢性課題に基づく意味記憶構造の推定, ポスター, 住吉チカ, 藤野陽生, 住吉太幹, 山森英長, 藤本美智子, 安田由華, 大井一高, 橋本亮太, 日本発達心理学会第 27 回大会, 2016/4/29, 国内.
- 64) Increased frontal gyrification negatively correlates with executive function in patients with first-episode schizophrenia, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Nishiyama S, Takahashi T, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Nakamura M, Noguchi K, Suzuki M, The 5th Biennial Schizophrenia International Research Society Conference, 2016/4/4, 国外.
- 65) Relationship between abnormal gyrification and clinical variables in first-episode schizophrenia. Increased frontal gyrification negatively correlates with executive function in patients with first-episode schizophrenia. ポスター, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Nishiyama S, Takahashi T, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Nakamura M, Noguchi K, Suzuki M. The 5th Biennial Schizophrenia International Research Society Conference, 2016/4/2-6, 国外
- 66) 強い苛立ちを伴う抑うつ状態を呈した, 側頭葉てんかん焦点切除術後の 1 例, 口頭, 木内拓, 谷口豪, 西村文親, 近藤伸介, 笠井清登, 第 31 回「てんかんの精神症状と行動」研究会, 2016/4, 国内.
- 67) てんかんモニタリングユニットへの入院後, 心因性非てんかん性発作の改善を認めた 1 例, 口頭発表, 藤岡真生, 谷口豪, 水谷俊介, 森田進, 岡村由美子, 近藤伸介, 笠井清登, 第 31 回「てんかんの精神症状と行動」研究会, 2016/4, 国内.
- 68) 統合失調症の発症について, 統合失調症について解明できていないこと, 口頭, 鈴木道雄. 第 11 回統合失調症学会, 2016/3/25-26, 国内
- 69) Schizophrenia cognition rating scale Japanese version (SCoRS-J) の妥当性に関する研究, ポスター, 瀬尾友徳, 樋口悠子, 住吉太幹, 管心, 高橋努, 西山志満子, 水上祐子, 鈴木道雄. 第 11 回統合失調症学会, 2016/3/25-26, 国内
- 70) 初回エピソード統合失調症患者における脳回形成異常と臨床指標との関連, ポスター, 笹林大樹, 高柳陽一郎, 西山志満子, 高橋努, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 野口京, 鈴木道雄, 第 11 回統合失調症学会, 2016/3/25-26, 国内
- 71) 統合失調症薬物治療ガイドラインの背景と今後, 講演, 橋本亮太, 第 11 回日本統合失調症学会, 2016/3/25, 国内.

- 72) 統合失調症の皮質下体積と認知・社会機能の相関解析, ポスター, 越山太輔, 福永雅喜, 岡田直大, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 山下典生, 藤野陽生, 渡邊嘉之, 住吉チカ, 住吉太幹, 笠井清登, 橋本亮太, 第 11 回日本統合失調症学会, 2016/3/25, 国内.
- 73) ENIGMA-SZJ: 統合失調症の皮質下体積のメタアナリシス, ポスター, 岡田直大, 福永雅喜, 山下典生, 越山太輔, 山森英長, 安田由華, 渡邊嘉之, 根本清貴, 橋本直樹, 宮田淳, 山末英典, 松尾幸治, 鬼塚俊明, 川崎康弘, 吉村玲児, 鈴木道雄, 武田雅俊, 尾崎紀夫, 笠井清登, 橋本亮太, 第 11 回日本統合失調症学会, 2016/3/25, 国内.
- 74) 統合失調症における補助診断ツールとしての眼球運動スコアの妥当性, ポスター, 森田健太郎, 三浦健一郎, 藤本美智子, 山森英長, 安田由華, 笠井清登, 橋本亮太, 第 11 回日本統合失調症学会, 2016/3/25, 国内.
- 75) ポリジェニック脳神経画像解析による統合失調症の早期診断法の開発の概略, 口頭, 橋本亮太, 日本医療研究開発機構 平成 27 年度障害者対策総合研究開発事業 (精神障害分野) 「MRI を用いた気分障害の診断補助法についての実用化研究」「ポリジェニック脳神経画像解析による統合失調症の早期診断法の開発」合同班会議, 2015/12/19, 国内.
- 76) 精神疾患とその偏見への挑戦-こころの扉を開き克服するまで-, 講演, 橋本亮太, 第 256 回徳島精神科臨床懇話会, 2015/12/16, 国内.
- 77) At-risk mental state における眼窩前頭皮質の脳溝脳回パターンと脳溝数, 口演, 中村美保子, 高橋努, 片桐直之, 佐久間篤, 笹林大樹, 高柳陽一郎, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 松本和紀, 水野雅文, 鈴木道雄, 第 19 回日本精神保健・予防学会学術集会, 2015/12/12-13, 国内.
- 78) 発達障害・統合失調症等の克服に関する研究について, 講演, 橋本亮太, 脳科学の新しい推進プログラムに関する検討会, 2015/11/29, 国内.
- 79) 統合失調症の認知機能障害再考, 口頭, 笠井清登, 第 15 回精神疾患と認知機能研究会, 2015/11/14, 国内.
- 80) Auditory steady state response による単極うつ病と双極性障害の鑑別の試み: 脳磁図研究, 磯村周一, 土本利架子, 平野昭吾, 平野羊嗣, 鬼塚俊明, 神庭重信, 第 15 回精神疾患と認知機能研究会, 2015/11/14, 国内.
- 81) Heritability of clinically significant focal brain volumes on MRI, poster, Lukies MW, Watanabe Y, Tanaka H, Takahashi H, Ogata S, Omura K, Hashimoto R, Nemoto K, Tomiyama N, the Osaka University Twin Research Group, 10th Asian Oceanian Congress of Neuroradiology, 2015/11/7, 国外.
- 82) 双極性障害における神経生理学的所見, 鬼塚俊明, 第 45 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2015/11/5-7, 国内.
- 83) ニューロイメージングを用いたうつ病の診断補助法開発, 笠井清登, 長崎うつ病研究会, 2015/10/28, 国内.
- 84) Gamma band auditory response with fMRI BOLD in schizophrenia, Kuga H, Ueno T, Oribe N, Okamoto H, Nakamura I, Hirano Y, Mizuhara H, Onitsuka T, Neuroscience 2015, 2015/10/17-21, 国外.
- 85) Volume reduction in insula and frontal lobe in schizophrenia patients, Megumi F, Kuga H, Morita S, Kawakami K, Yao H, Hashimoto M, Takashima Y, Oribe N, Onitsuka T, Kanba S, Yuzuriha T, Mizuhara H, Neuroscience 2015, 2015/10/17-21, 国外.
- 86) Gamma band auditory steady-state responses in first episode psychosis, schizophrenia, bipolar disorder and major depressive disorder: An ERP study, Oribe N, Kuga H, Nakamura I, Hirano Y, Onitsuka T, and Ueno T, Neuroscience 2015, 2015/10/17-21, 国外.
- 87) MIBG 心筋シンチグラフィと脳ドパミントランスポーターシンチグラフィとの相関性, ポスター, 塚田 恵鯉子, 根本清貴, 新井 哲明, 第 34 回日本認知症学会学術集会, 2015/10/2-4, 国内.
- 88) 大規模臨床研究を推進するための体制について, 日本における大規模臨床研究の COCORO による実践, 講演, 橋本亮太, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/26, 国内.
- 89) 精神疾患における客観的な補助診断法の最前線, 眼球運動を用いた統合失調症の客観的補助診断法, 講演, 三浦健一郎, 橋本亮太, 藤本美智子, 山森英長, 安田由華, 藤野陽生, 福永雅喜, 武田雅俊, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/26, 国内.
- 90) 精神疾患における客観的な補助診断法の最前線, 精神疾患における客観的な補助診断法の今後の方向性, 講演, 橋本亮太, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 藤野陽生, 三浦健一郎, 福永雅喜, 武

- 田雅俊,第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/26, 国内.
- 91) 統合失調症の発症に強い影響を与える稀なゲノムコピー数変異 (CNV) の検討, 講演, 久島周, アレクシッチ ブランコ, 椎野智子, 吉見陽, 大矢友子, 木村大樹, Chenyao Wang, 高崎悠登, 石塚佳奈子, 鈴木道雄, 糸川昌成, 大森哲郎, 染矢俊幸, 吉川武男, Jingrui Xing, 武田雅俊, 橋本亮太, 岩田仲生, 池田匡志, 尾崎紀夫, シンポジウム 12: 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/25, 国内.
 - 92) 統合失調症の前頭葉眼窩皮質における脳回パターン解析, ポスター, 磯村周一, 橋本亮太, 中村元昭, 山下典生, 大井一高, 山森英長, 藤本美智子, 安田由華, 鬼塚俊明, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/25, 国内.
 - 93) 統合失調症における補助診断ツールとしての眼球運動スコアの有用性, ポスター, 藤本美智子, 橋本亮太, 三浦健一郎, 山森英長, 安田由華, 大井一高, 岩瀬真生, 武田雅俊, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/25, 国内.
 - 94) 複数のバイオマーカーを用いた統合失調症の補助診断方法確立の検討, ポスター, 山森英長, 橋本亮太, 石間環, 藤本美智子, 安田由華, 大井一高, 新津富央, 沼田周助, 大森哲郎, 伊豫雅臣, 橋本謙二, 武田雅俊, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/25, 国内.
 - 95) 統合失調の皮質下体積と認知機能の相関解析, ポスター, 越山太輔, 福永雅喜, 岡田直大, 山下典生, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 大井一高, 藤野陽生, 笠井清登, 橋本亮太, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/25, 国内.
 - 96) ENIGMA-SZJ: 統合失調症の皮質下体積のメタアナリシス, ポスター, 岡田直大, 福永雅喜, 山下典生, 越山太輔, 山森英長, 大井一高, 安田由華, 藤本美智子, 渡邊嘉之, 八幡憲明, 根本清貴, 磯部昌憲, 磯村周一, 夏堀龍暢, 成田尚, 橋本直樹, 宮田淳, 小池進介, 高橋努, 山末英典, 松尾幸治, 鬼塚俊明, 飯高哲也, 吉村玲児, 渡邊義文, 鈴木道雄, 武田雅俊, 尾崎紀夫, 笠井清登, 橋本亮太, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/25, 国内.
 - 97) Multi-distant プローブを用いた近赤外線スペクトロスコピーによる左右大脳半球相同領域の安静時機能的結合の計測可能性の検討, 榊原英輔, 保前文高, 川崎真護, 西村幸香, 滝沢龍, 小池進介, 木下晃秀, 櫻田華子, 山岸美香, 西村文親, 吉川茜, 稲井彩, 西岡将基, 江里口陽介, 松岡潤, 里村嘉弘, 岡田直大, 垣内千尋, 荒木剛, 菅知絵美, 梅田麻希, 島津明人, 橋本英樹, 川上憲人, 笠井清登, 第 37 回日本生物学的精神医学会, 2015/9/25, 国内.
 - 98) 双極性障害患者で見出されたセロトニントランスポーター高メチル化 CpG 部位の機能解析, 池亀天平, 文東美紀, 浅井竜朗, 才田晴美, 吉川茜, 西村文親, 河村代志也, 菅原裕子, 石郷岡純, 近藤健治, 池田匡志, 岩田仲生, 垣内千尋, 佐々木司, 加藤忠史, 笠井清登, 岩本和也, 第 37 回日本生物学的精神医学会, 2015/9/25, 国内.
 - 99) 内因性精神疾患における, Auditory steady state response の相違について, 土本利架子, 磯村周一, 小田祐子, 鬼塚俊明, 第 37 回日本生物学的精神医学会, 2015/9/25, 国内.
 - 100) 統合失調症の視聴覚統合機能障害の評価: 脳磁図研究, 中村一太, 平野羊嗣, 平野昭吾, 鬼塚俊明, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/25, 国内.
 - 101) 統合失調症の薬物治療ガイドライン 第四章: 「治療抵抗性」概説, 講演, 橋本亮太, 諏訪太郎, 嶽北佳輝, 三澤史斉, 宮田量治, 榎本哲郎, シンポジウム, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/24, 国内.
 - 102) 精神疾患患者における末消血中 SHATI/NAT8L の DNA メチル化率の低下, ポスター, 岩田美奈, 宇野恭介, 宮崎杜夫, 袖山健吾, 山森英長, 藤本美智子, 安田由華, 橋本亮太, 宮本嘉明, 鍋島俊隆, 武田雅俊, 新田淳美, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/24, 国内.
 - 103) 全ゲノムメチル化解析によるうつ状態の感受性遺伝子探索, 音羽健司, 杉本美穂子, 宮川卓, 河村代志也, 垣内千尋, 梅景正, 笠井清登, 徳永勝士, 佐々木司, 第 37 回日本生物学的精神医学会, 2015/9/24, 国内.
 - 104) 教育講演: 精神疾患における脳構造画像の臨床的意義, 口演, 鈴木道雄, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/24-26, 国内.
 - 105) Labeled Cortical Distance Mapping を用いた, 精神病発症高リスク群における前部帯状回と中前頭回及び側頭平面の形態研究, ポスター, 高柳 陽一郎, Sue Kulason, 笹林大樹, 中村美保子, 高橋努, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 片桐直之, 佐久間篤, 松本和紀, 水野雅文, Tilak

- Ratnanather, 鈴木道雄, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/24-26, 国内.
- 106) 統合失調症の皮質下体積のメタアナリシス, ポスター, 岡田直大, 福永雅喜, 山下典生, 越山太輔, 山森英長, 大井一高, 安田由華, 藤本美智子, 渡邊嘉之, 八幡憲明, 根本清貴, 磯部昌憲, 磯村周一, 夏堀龍暢, 成田 尚, 橋本直樹, 宮田 淳, 小池進介, 高橋 努, 山末英典, 松尾幸治, 鬼塚俊明, 飯高哲也, 吉村玲児, 渡邊義文, 鈴木道雄, 武田雅俊, 尾崎紀夫, 笠井清登, 橋本亮太, ENIGMA-SZJ, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/24-26, 国内.
 - 107) 統合失調症の発症に強い影響を与える稀なゲノムコピー数変異 (CNV) の検討, 口演, 久島周, アレクシッチ・ブランコ, 椎野智子, 吉見 陽, 大矢友子, 木村大樹, Chenyao Wang, 高崎悠登, 石塚佳奈子, 鈴木道雄, 糸川昌成, 大森哲郎, 染谷俊幸, 吉川武男, Jingrui Xing, 武田雅俊, 橋本亮太, 岩田仲生, 池田匡志, 尾崎紀夫, 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会, 2015/9/24-26, 国内.
 - 108) 修正型電気けいれん療法後の agitation の予測因子に関する脳画像研究, ポスター, 川口 彰子, 根本清貴, 仲秋 秀太郎, 橋本 伸彦, 山田 峻寛, 川口 毅恒, 西垣 誠, 東 英樹, 明智 龍男, 第 37 回日本生物学的精神医学会・第 45 回日本神経精神薬理学会合同年会, 2015/9/24-26, 国内.
 - 109) 術後せん妄危険因子としての脳体積減少に関する Atlas-based 法を用いた研究, ポスター, 車地 暁生, 塩入 明子, 竹内 崇, 荒井 裕国, 西川 徹, 根本清貴, 第 37 回日本生物学的精神医学会・第 45 回日本神経精神薬理学会合同年会, 2015/9/24-26, 国内.
 - 110) 精神疾患における客観的な補助診断法の最前線 脳構造画像による統合失調症判別の試み, 口演, 根本清貴, 第 37 回日本生物学的精神医学会・第 45 回日本神経精神薬理学会合同年会, 2015/9/24-26, 国内.
 - 111) 統合失調症患者と健常者の意味記憶構造の比較: カテゴリ流暢性課題に基づく推定, ポスター, 住吉チカ, 藤野陽生, 住吉太幹, 橋本亮太, 日本心理学会第 79 回大会, 2015/9/23, 国内.
 - 112) LORETA current source density for duration mismatch negativity in early schizophrenia and at-risk mental state, ポスター, Miyanishi T, Higuchi Y, Seo T, Suzuki M, Sumiyoshi T, Annual Joint Meeting of ENCP, ISNIP and ISBET, 2015/9/9-13, 国外.
 - 113) Cortical thickness changes in individuals at risk of psychosis., ポスター, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Nakamura M, Takahashi T, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Katagiri N, Sakuma A, Koike S, Yamasue H, Matsumoto K, Mizuno M, Kasai K, Suzuki M, 29th European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress, 2015/8/29-9/1, 国外.
 - 114) Research Domain Criteria (RDoC) の立場から未来への展望, 講演, 橋本亮太, 第 35 回日本精神科診断学会, 2015/8/7, 国内.
 - 115) 精神疾患解明のためのトランスレータブル脳指標の確立とは, 笠井清登, 第 7 回御茶ノ水 Neuroimaging Conference, 2015/8/1, 国内.
 - 116) 統合失調症の認知機能障害へのグルタミン酸ネットワークの関与: 52 の認知表現型の全ゲノム関連解析, ポスター, 橋本亮太, 大井一高, 池田匡志, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 梅田知美, 福永雅喜, 藤野陽生, 渡邊嘉之, 岩瀬真生, 数井裕光, 岩田仲生, Weinberger DR, 第 38 回日本神経科学大会, 2015/7/30, 国内.
 - 117) ウェクスラー式知能検査簡略版の開発: 機能的転帰との関連, ポスター, 住吉チカ, 藤野陽生, 住吉太幹, 安田由華, 山森英長, 大井一高, 藤本美智子, 橋本亮太, 武田雅俊, 第 38 回日本神経科学大会, 2015/7/30, 国内.
 - 118) 社会機能は統合失調症患者の主観的 QOL を予測する, ポスター, 藤野陽生, 住吉チカ, 住吉太幹, 安田由華, 山森英長, 大井一高, 藤本美智子, 橋本亮太, 武田雅俊, 井村修, 第 38 回日本神経科学大会, 2015/7/30, 国内.
 - 119) 統合失調症における脳機能ネットワークのモジュール構造解析, ポスター, 下川哲也, ライプニッツ賢治, ペーパーフェルディナンド, 橋本亮太, 第 38 回日本神経科学大会, 2015/7/30, 国内.
 - 120) Altered orbitofrontal sulcogyral patterns in patients with schizophrenia, ポスター, Isomura S, Onitsuka T, Nakamura M, Yamashita F, Hashimoto R, 第 38 回日本神経科学大会, 2015/7/30, 国内.
 - 121) 統合失調症者の視聴覚統合機能異常に対する脳磁図を用いた評価, 中村一太, 平野羊嗣, 平野昭吾, 鬼塚俊明, 第 38 回日本神経科学大会, 2015/7/30, 国内.

- 122) Intermediate phenotype strategy for discovering disease related gene network,invited speaker,Hashimoto R, Ohi K, Ikeda M, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Fukunaga M, Fujino H, Watanabe Y, Iwata N, Takeda M, Symposium S-55: 12th World Congress of Biological Psychiatry 2015, 2015/6/18, 国外.
- 123) Findings of auditory-steady state responses in psychiatric disorders. The 15th World Congress of Biological Psychiatry,invited speaker,Onitsuka T, 12th World Congress of Biological Psychiatry, 2015/6/17, 国外.
- 124) Reduced auditory evoked oscillations and underlying structural abnormality in Schizophrenia., Hirano Y, Oribe N, Kanba S, Onitsuka T, McCarley RW, Spencer KM, Organization for Human Brain Mapping Annual Meeting, 2015/6/15, 国外.
- 125) Abnormal face-voice integration in schizophrenia: A magnetoencephalography study, Nakamura I, Hirano Y, Hirano S, Ueno T, Onitsuka T, Organization for Human Brain Mapping Annual Meeting, 2015/6/15, 国外.
- 126) Predicting social functioning and subjective quality of life in patients with schizophrenia,poster, Fujino H, Sumiyoshi C, Sumiyoshi T, Yasuda Y, Yamamori H, Ohi K, Fujimoto M, Hashimoto R, Takeda M, Imura O, WPA regional congress, 2015/6/4, 国外.
- 127) 若手精神科医への生物学的精神医学研究の誘い オープンソースを利用した脳神経画像解析法の習得, 口演, 根本清貴, 第 111 回日本精神神経学会学術総会, 2015/6/4-6, 国内.
- 128) 統合失調症の「認知機能障害」再考. 笠井清登, 第 24 回仙台精神科セミナー, 2015/6/1, 国内.
- 129) Saliency-guided eye movement during free-viewing in schizophrenic patients,poster,Yoshida M, Miura K, Hashimoto R, Fujimoto M, Yamamori H, Yasuda Y, Ohi K, Fukunaga M, Takeda M, Isa T , VCC 2015(Vision science society 2015), 2015/5/16, 国外.
- 130) Common Genetic Markers for Lithium Response in Bipolar Disorder,poster,Hou L, (38 名中略) Hashimoto R,(123 名中 40 番目)(82 名中略) Schulze T.G. Society of Biological Psychiatry(SOBP)2015, 2015/5/15, 国外.
- 131) Brain Volume Abnormalities Based on the Comparison of 2,028 Cases and 2,540 Controls by the ENIGMA Schizophrenia Working Group,poster, Van Erp TG, (54 名中略) Hashimoto R (59 名中 56 番目) Thompson PM, Jessica Turner, for the ENIGMA -Schizophrenia Working Group39, Society of Biological Psychiatry(SOBP)2015, 2015/5/15, 国外.
- 132) Japanese-German Neuroscience Research Network Focusing on Psychosis, Affective Disorders & Related Traits: Genomewide association study of intermediate phenotypes, 講演, Hashimoto R, 第 4 回日独 6 大学学長会議, 2015/4/17, 国内.
- 133) The reliability of an integrated eye movement score for biological marker of schizophrenia,invited speaker,Fujimoto M, Hashimoto R, Miura M, Yamamori H, Yasuda Y, Ohi K, Iwase M, Takeda M, Symposium, The Korean Neuropsychiatric Association, 2015/4/4, 国外.
- 134) 統合失調症患者の静止画自由視時の視線データはサリエンシー計算論モデルによって説明できる, ポスター, 吉田正俊, 三浦健一郎, 橋本亮太, 藤本美智子, 山森英長, 安田由華, 大井一高, 武田雅俊, 伊佐正, 第 10 回統合失調症学会, 2015/3/28, 国内.
- 135) Disruption of bran topology in chronic schizophrenia, ポスター, 大西隆, 根本清貴, 橋本亮太, 第 10 回統合失調症学会, 2015/3/28, 国内
- 136) 統合失調症における生物学的マーカーとしての眼球運動スコアの信頼性, ポスター, 藤本美智子, 橋本亮太, 三浦健一郎, 山森英長, 安田由華, 大井一高, 岩瀬真生, 武田雅俊, 第 10 回統合失調症学会, 2015/3/28, 国内.
- 137) 複数のバイオマーカーを用いた統合失調症の補助診断方法確立の検討, ポスター, 山森英長, 橋本亮太, 石間環, 藤本美智子, 安田由華, 大井一高, 新津富央, 沼田周助, 大森哲郎, 伊豫雅臣, 橋本謙二, 武田雅俊, 第 10 回統合失調症学会, 2015/3/27, 国内.
- 138) At-risk mental state における大脳皮質厚の変化, ポスター, 笹林大樹, 高柳陽一郎, 中村美保子, 高橋 努, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 片桐直之, 佐久間篤, 小池進介, 山末英典, 松本和紀, 水野雅文, 鈴木道雄, 第 10 回日本統合失調症学会, 2015/3/27-28, 国内.
- 139) 霊長類におけるゲノムによる脳機能の多様性の解明, 口演, 橋本亮太, 中澤敬信, 今井啓雄, 井上謙一, 安田由華, 山森英長, 大井一高, 松村憲佑, 永安一樹, 三浦健一郎, 福永雅喜, 高田昌彦, 武田雅俊, 橋本均, 平成 26 年度新分野創成センターブレインサイエンス研究分野プロジェクト成果発表会, 2015/3/24, 国内.

- 140) 統合失調症は進行性の脳疾患か？, 口演, 鈴木道雄, 第 34 回日本社会精神医学会, 2015/3/ 5-6, 国内.
- 141) 精神病発症危険群における脳画像研究, 口演, 高橋 努, 鈴木道雄, 第 34 回日本社会精神医学会, 2015/3/6, 国内.
- 142) Auditory steady state responses in mental disorders., 口演, Onitsuka T, The 5th World Congress of Asian Psychiatry, 2015/3/4, 国外.
- 143) 精神疾患の客観的補助診断法の開発研究, ポスター, 橋本亮太, 笠井清登, 2015 脳プロ公開シンポジウム, 2015/2/7, 国内.
- 144) 統合失調症の認知機能障害の全ゲノム関連解析, 口演, 橋本亮太, SCBR (Schizophrenia Clinical and Basic Research) FORUM 2015, 2015/1/31, 国内.
- 145) マルチスケール MR イメージングによる生体システムの可視化, 口演, 福永雅喜, 自然科学研究機構新分野創成センターシンポジウム「生命現象を全体として理解する新しい科学の創成」, 2015/1/17, 国内.
- 146) Resting-state fMRI 概論, 口演, 福永雅喜, 八幡憲明, 第 7 回・包括脳 MRI 脳画像解析チュートリアル, 2014/12/13, 国内.
- 147) Ultra high field MRI of human brain structure and function, 口演, Fukunaga M, 18th Thai Neuroscience Society Conference 2014 and 2nd CU-NIPS Symposium “Frontier in Neuroscience Research”, 2014/12/23, 国外.
- 148) Resting-state functional connectivity MRI を用いた気分障害患者と健常者の判別精度に対する特徴量抽出手法の影響の検討, ポスター, 岡右里恵, 緒方洋輔, 福永雅喜, 橋本亮太, 花川隆, 平成 26 年度包括脳ネットワーク冬のシンポジウム, 2014/12/12, 国内.
- 149) 自閉症関連候補遺伝子のハイスループット機能評価系による解析, ポスター, 永安一樹, 松村憲佑, 中澤敬信, 安田由華, 山森英長, 梅田知美, 大井一高, 橋本亮太, 武田雅俊, 橋本均, 平成 26 年度包括脳ネットワーク冬のシンポジウム, 2014/12/12, 国内.
- 150) RacGAP $\alpha 2$ キメリンによる認知能力の発達の調節, ポスター, 岩田亮平, 橋本亮太, 糸原重美, 岩里琢治, 平成 26 年度包括脳ネットワーク冬のシンポジウム, 2014/12/12, 国内.
- 151) Brain-enriched sorting nexin family proteins regulate spine morphogenesis and are associated with risk for schizophrenia ,poster,Nakazawa T, Hashimoto R, Sakoori K, Sugaya Y, Tanimura A, Ohi K, Yamamori H, Yasuda Y, Umeda-Yano S, Kiyama Y, Konno K, Iwase M, Kazui H, Numata S, Ohnuma T, Iwata N, Ozaki N, Hashimoto H, Watanabe M, Manabe T, Yamamoto T, Takeda M, Kano M, 2014 American College of Neuropharmacology(ACNP), 2014/12/9, 国外.
- 152) Glutamate Networks Implicate Cognitive Impairments in Schizophrenia: Genome-Wide Association Studies of 52 Cognitive Phenotypes,poster,Ohi K, Hashimoto R, Ikeda M, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Umeda-Yano S, Fukunaga M, Fujino H, Watanabe Y, Iwase M, Kazui H, Iwata N, Weinberger DR, Takeda M, 2014 American College of Neuropharmacology(ACNP), 2014/12/9, 国外.
- 153) ENIGMA-SZJ:統合失調症の皮質下体積のメタアナリシス, 口演, 福永雅喜, 橋本亮太, 岡田直大, 越山太輔, 第 5 回脳表現型の分子メカニズム研究会, 2014/12/7, 国内.
- 154) 統合失調症の GWAS によるプレパルス抑制との共通リスク遺伝子の同定, ポスター, 近藤健治, 橋本亮太, 池田匡志, 高橋秀俊, 山森英長, 岸太郎, 安田由華, 島崎愛夕, 藤本美智子, 大井一高, 齊藤竹生, 武田雅俊, 岩田仲生, 第 47 回精神神経系薬物治療研究報告会, 2014/12/5, 国内.
- 155) トランスレータブルブレインマーカー, 講演, 笠井清登, 第 44 回ヒューマンサイエンス総合研究セミナー, 2014/12/4, 国内.
- 156) 精神科医の観点からの脳 MRI, 脳血流 SPECT のみかた, 招待講演, 根本清貴, 第 27 回日本総合病院精神医学会総会, 2014/11/28, 国内.
- 157) 統合失調症患者の静止画自由視時の視線データはサリエンシー計算論モデルによって説明できる, ポスター, 吉田正俊, 三浦健一郎, 橋本亮太, 藤本美智子, 山森英長, 安田由華, 大井一高, 武田雅俊, 伊佐正, 第 4 回生理研-名大合同シンポジウム, 2014/11/22, 国内.
- 158) 精神疾患の中間表現型研究 (Intermediate phenotype studies in psychiatric disorders) , 講演, 橋本亮太, 日本神経精神薬理学会第三回学術奨励賞受賞記念講演, 2014/11/21, 国内.

- 159) 統合失調症リスク群及初発群におけるガンマオシレーションの変化, シンポジウム, 多田真理子, 切原賢治, 永井達哉, 小池進介, 越山太輔, 荒木剛, 笠井清登, 第 44 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2014/11/21, 国内.
- 160) 統合失調症の認知機能障害の全ゲノム関連解析, ポスター, 橋本亮太, 池田匡志, 大井一高, 安田由華, 山森英長, 福本素由己, 梅田知美, Dickinson D, Aleksic B., 岩瀬真生, 数井裕光, 尾崎紀夫, Weinberger DR, 岩田仲生, 武田雅俊, 第 59 回日本人類遺伝学会 第 21 回日本遺伝子診療学会合同大会, 2014/11/20, 国内.
- 161) 統合失調症におけるミスマッチ陰性電位, シンポジウム, 切原賢治, 永井達哉, 多田真理子, 越山太輔, 荒木剛, 笠井清登, 第 44 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2014/11/20, 国内.
- 162) Brain morphologic changes during the course of schizophrenia. In Symposium “Neurodevelopmental trajectories and psychiatric disorders”, invited lecture, Takahashi T, Suzuki M, 9th International Conference on Early Psychosis, 2014/11/17-19, 国内.
- 163) Cortical thickness changes in subjects at risk for developing psychosis, poster, Takayanagi T, Sasabayashi D, Nakamura M, Takahashi T, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Katagiri N, Sakuma A, Matsumoto K, Mizuno M, Suzuki M, 9th International Conference on Early Psychosis, 2014/11/17-19, 国内.
- 164) Early intervention for ultra-high risk youth in Japan: clinical practice in three leading centers ,oral, Katsura M, Tsujino N, Nishiyama S, Baba Y, Ohmuro N, Higuchi Y, Takahashi T, Nemoto T, Matsuoka H, Suzuki M, Mizuno M, Matsumoto K, 9th International Conference on Early Psychosis, 2014/11/17-19, 国内.
- 165) Neurocognitive dysfunction in subjects with at risk mental state to predict transition to schizophrenia ,poster, Nishiyama S, Takahashi T, Higuchi Y, Furuichi A, Nishikawa Y, Matsuoka T, Kawasaki Y, Sumiyochi T, Suzuki M, 9th International Conference on Early Psychosis, 2014/11/17-19, 国内.
- 166) 自我障害尺度 (SELF28) の開発とそれを用いた統合失調症の病期による横断的比較, 口演, 西山志満子, 高橋 努, 古市厚志, 樋口悠子, 松岡 理, 松井三枝, 住吉太幹, 倉知正佳, 鈴木道雄, 第 18 回日本精神保健・予防学会学術集会, 2014/11/15-16, 国内.
- 167) 統合失調症患者の認知機能障害の簡易測定法の開発, 講演, 橋本亮太, 住吉チカ, 藤野陽生, 山森英長, 藤本美智子, 安田由華, 大井一高, 井村修, 住吉太幹, 武田雅俊, 第 14 回精神疾患と認知機能研究会, 2014/11/8, 国内.
- 168) 統合失調症患者の社会機能に影響する要因, 口演, 藤野陽生, 橋本亮太, 住吉チカ, 住吉太幹, 山森英長, 藤本美智子, 安田由華, 大井一高, 武田雅俊, 井村修, 第 14 回精神疾患と認知機能研究会, 2014/11/8, 国内.
- 169) 精神病性障害の早期段階におけるミスマッチ陰性電位と血中 D-serine 濃度の関連, 一般演題, 越山太輔, 切原賢治, 多田真理子, 永井達哉, 荒木剛, 笠井清登, 第 14 回精神疾患と認知機能研究会, 2014/11/8, 国内.
- 170) 認知症診療に役立つ核医学画像の基礎知識, 招待講演, 根本清貴, 第 5 回北海道脳神経外科認知症研究会, 2014/11/1, 国内.
- 171) The polymorphism of YWHAЕ, a gene encoding 14-3-3epsilon, and brain morphology in schizophrenia: a voxel-based morphometric study, poster, Kido M, Nakamura Y, Nemoto K, Takahashi T, Aleksic B, Furuichi A, Nakamura Y, Ikeda M, Noguchi K, Kaibuchi K, Iwata N, Ozaki N, Suzuki M, 22nd World Congress of Psychiatric Genetics, 2014/10/12-16, 国外.
- 172) Ultra high field MRI of cortical laminar structure in the brain, 口演, Fukunaga M, 4th Joint CIN-NIPS Symposium, 2014/10/6, 国外.
- 173) ゲノムワイド関連解析によるオレキシン 2 受容体遺伝子多型 Val308Ile とニコチン依存との関連の同定, 口頭, 西澤大輔, 笠井慎也, 佐藤直美, 谷岡書彦, 長島誠, 氏家寛, 橋本亮太, 田中雅嗣, 相村春彦, 池田和隆, 平成 26 年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会, 2014/10/3, 国内.
- 174) 統合失調症早期段階におけるベースラインのガンマオシレーション, ポスター, 多田真理子, 切原賢治, 永井達哉, 小池進介, 越山太輔, 荒木剛, 笠井清登, 第 36 回日本生物学的精神医学会, 2014/10/1, 国内.
- 175) 統合失調症病態における NMDA 受容体スイッチング制御因子の遺伝学的見当, ポスター, 吉川茜, 西村文親, 稲井彩, 西岡将基, 江里口陽介, 高屋淳彦, 栃木衛, 河村代志也, 梅景正, 加藤佳代子, 佐々木司, 笠井清登, 垣内千尋, 第 36 回日本生物学的精神医学会, 2014/10/1, 国内.

- 176) 健常後期高齢者の Tc-99m ECD 脳血流 SPECT データベースの開発, 口演, 根本清貴, 田村昌士, 新井哲明, 朝田隆, 第 19 回日本神経精神医学会, 2014/10/1, 国内.
- 177) 軽強度運動による高齢者の楔前部および前頭前野における脳血流, 口演, 根本清貴, 田村昌士, 加藤守匡, 松田博史, 新井哲明, 征矢英昭, 朝田隆, 第 19 回日本神経精神医学会, 2014/10/1, 国内..
- 178) 統合失調症の生物学的マーカーとしての眼球運動スコアの開発, ポスター, 藤本美智子, 橋本亮太, 三浦健一郎, 山森英長, 安田由華, 大井一高, 梅田知美, 岩瀬真生, 武田雅俊, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/30, 国内.
- 179) 複数のバイオマーカーを用いた気分障害と統合失調症の補助診断方法確立の検討, ポスター, 山森英長, 橋本亮太, 石間環, 藤本美智子, 安田由華, 大井一高, 梅田知美, 伊藤彰, 橋本謙二, 武田雅俊, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/30, 国内.
- 180) Abnormalities of Brain Structure in Patients with Late-life Depression, ポスター, Harada K, Matsuo K, Nakashima M, Shimoji K, Shibata T, Higuchi N, Higuchi F, Nakano M, Hobara T, Otsuki K, Watanuki T, Fujita Y, Fukunaga M, Yamagata H, Matsubara M, Ueda K, Furukawa M, Matsunaga N, Watanabe Y, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29, 国内.
- 181) 神経化学が読み解く精神疾患の病態メカニズム, 口演, 橋本亮太, 第 7 回神経化学の若手研究者育成セミナー, 2014/9/29, 国内.
- 182) 多施設共同研究の意義と日本における現状: 欧米に勝つための戦略とは? ビッグサイエンスに対する挑戦: スモールサイエンスと基礎研究の融合シン, 講演, 橋本亮太, 大井一高, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 梅田知美, 武田雅俊, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29, 国内.
- 183) プレパルス抑制関連遺伝子の探索, ポスター, 近藤健治, 橋本亮太, 池田匡志, 高橋秀俊, 山森英長, 岸太郎, 安田由華, 島崎愛夕, 藤本美智子, 大井一高, 芥藤竹生, 武田雅俊, 岩田仲生, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29, 国内.
- 184) 自閉症スペクトラム症における感覚過敏についての研究, ポスター, 安田由華, 橋本亮太, 中江文, 康紅玲, 大井一高, 山森英長, 藤本美智子, 萩平哲, 武田雅俊, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29, 国内.
- 185) TPH2 遺伝子と日本人統合失調症との 2 段階関連解析, ポスター, 布川綾子, 渡部雄一郎, 飯嶋良味, 江川純, 金子尚史, 澁谷雅子, 有波忠雄, 氏家寛, 稲田俊也, 岩田仲生, 柘木衛, 功刀浩, 糸川昌成, 尾崎紀夫, 橋本亮太, 染矢俊幸, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29, 国内.
- 186) At-risk mental state における大脳皮質厚の変化, ポスター, 笹林大樹, 高柳陽一郎, 中村美保子, 高橋 努, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 片桐直之, 佐久間篤, 松本和紀, 水野雅文, 鈴木道雄, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29-10/1, 国内.
- 187) DISC1 Ser704Cys polymorphism and midline brain structures in schizophrenia and healthy subjects, ポスター, Takahashi T, Nakamura M, Nakamura Y, Aleksic B, Kido M, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Furuichi A, Nishikawa Y, Noguchi K, Ozaki N, Suzuki M, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29-10/1, 国内.
- 188) DISC1 polymorphism and orbitofrontal sulcogyral pattern in schizophrenia and healthy subjects, ポスター, Nakamura M, Takahashi T, Nakamura Y, Aleksic B, Kido M, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Furuichi A, Nishikawa Y, Noguchi K, Ozaki N, Suzuki M, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会合同年会, 2014/9/29-10/1, 国内.
- 189) 脳画像研究における多施設共同研究, シンポジウム, 笠井清登, 第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学会大会 合同年会, 2014/9/29, 国内.
- 190) マカクザルによる半側空間無視の動物モデル, ポスター, 吉田正俊, 辻本健吾, 福永雅喜, 第 38 回日本神経心理学会学術大会, 2014/9/26, 国内.
- 191) 安静時脳機能磁気共鳴画像を用いた機械学習による自閉症スペクトラム障害の神経基盤研究, ポスター, 八幡憲明, 森本淳, 橋本龍一郎, 柴田和久, 今水寛, 福田めぐみ, 川久保友紀, 桑原斉, 黒田美保, 山田貴志, 加藤進昌, 佐々木由香, 渡邊武郎, 笠井清登, 川人光男, 第 37 回日本神経科学大会, 2014/9/24, 国内.
- 192) 仮想灸刺激に伴う脳活動変化の検討, 口演, 村瀬智一, 梅田雅宏, 福永雅喜, 渡邊康晴, 樋口敏宏, 第 42 回日本磁気共鳴医学会大会, 2014/9/18, 国内.

- 193) 精神疾患とその偏見への挑戦：こころの扉を開き克服するまで, 講演, 橋本亮太, 新適塾「脳はおもしろい」第6回会合, 2014/9/17, 国内.
- 194) Olfactory sulcus morphology in schizophrenia and established bipolar affective disorder ,poster,Takahashi T, Nakamura Y, Malhi GS, Takayanagi Y, Furuichi A, Kido M, Noguchi K, Pantelis C, Suzuki M, 16th World Congress of Psychiatry, 2014/9/14-18, 国外.
- 195) 細胞内タンパク質輸送と統合失調症, ポスター, 中澤敬信, 橋本亮太, 橋本均, 2014/8/28, 国内.
- 196) 精神疾患分野から-多施設共同研究による倫理的問題点-, 講演, 橋本亮太, ヒトゲノム解析研究倫理審査を考える会, 2014/8/3, 国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

- 1) 知っておきたい心の病気の基礎知識, 講演, 根本清貴, 水戸市消費生活センター講演会, 2017/03/04, 国内
- 2) 精神疾患とその偏見への挑戦ーこころの扉を開き克服するまで, 講演, 橋本亮太, 第16期金曜サイエンスサロン, 2017/1/27, 国内
- 3) 統合失調症の認知・社会機能を予測する手法を開発-患者の社会復帰を支えるツールとして期待-, 橋本亮太, プレスリリース・記者発表, 大阪大学医学部, 2016/8/31, 国内.
- 4) 統合失調症の大脳皮質下領域の特徴を発見～淡蒼球の体積に左右差がある～, 橋本亮太, プレスリリース・記者発表, 大阪大学医学部, 2016/1/15, 国内.

(4) 特許出願

該当はございません。