

## 平成30年度

### 神戸大学大学院医学研究科精神医学分野業績

#### 英文原著

Okazaki S, Hishimoto A, Otsuka I, Watanabe Y, Numata S, Boku S, Shimmyo N, Kinoshita M, Inoue E, Ohmori T, Someya T, Sora I. Increased serum levels and promoter polymorphisms of macrophage migration inhibitory factor in schizophrenia. **Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.** 83:33-41 (2018)

Eguchi N, Sora I, Muguruma K. Self-organizing cortex generated from human iPSCs with combination of FGF2 and ambient oxygen. **Biochem Biophys Res Commun.** 498(4):729-735 (2018)

Kimura A, Hishimoto A, Otsuka I, Okazaki S, Boku S, Horai T, Izumi T, Takahashi M, Ueno Y, Shirakawa O, Sora I. Loss of chromosome Y in blood, but not in brain, of suicide completers. **PLoS One.** Jan 4; 13(1) : e0190667 (2018)

Horai T, Hishimoto A, Otsuka I, So T, Mouri K, Shimmyo N, Boku S, Okishio N, Sora I. A cross-sectional study exploring useful indicators for low bone mineral density in male alcoholic patients. **Neuropsychiatr Dis Treat.**14:663-669 (2018)

Tamiya H, Ouchi A, Chen R, Miyazawa S, Akimoto Y, Kaneda Y, Sora I. Neurocognitive impairments are more severe in the binge-eating/purging anorexia nervosa subtype than in the restricting subtype. **Front Psychiatry.** Apr 16 9; 138 (2018) doi: 10.3389/fpsy.2018.00138

Zhang Y, Hishimoto A, Otsuka I, Watanabe Y, Numata S, Yamamori H, Boku S, Horai T, Someya T, Ohmori T, Hashimoto R, Sora I. Longer telomeres in elderly schizophrenia are associated with long-term hospitalization in the Japanese population. **J Psychiatr Res.**103:161-166 (2018)

Sasaki K, Hall FS, Uhl GR, Sora I. Larger Numbers of glial and neuronal cells in the periaqueductal

gray matter of  $\mu$ -opioid receptor knockout mice. **Front Psychiatry**. 9:441 (2018)

Ide S, Ikekubo Y, Hua J, Takamatsu Y, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Reward-enhancing effect of methylphenidate is abolished in dopamine transporter knockout mice: A model of attention-deficit/hyperactivity disorder. **Neuropsychopharmacol Rep**. 38(3):149-153 (2018)

Hirata T, Hishimoto A, Otsuka I, Okazaki S, Boku S, Kimura A, Horai T, Sora I. Investigation of chromosome Y loss in men with schizophrenia. **Neuropsychiatr Dis Treat**. 14:2115-2122 (2018)

Yamaki N, Otsuka I, Numata S, Yanagi M, Mouri K, Okazaki S, Boku S, Horai T, Ohmori T, Shirakawa O, Sora I, Hishimoto A. Mitochondrial DNA copy number of peripheral blood in bipolar disorder: The present study and a meta-analysis. **Psychiatry Res**. 269:115-117 (2018)

Kasahara Y, Sakakibara Y, Hiratsuka T, Moriya Y, Lesch KP, Hall FS, Uhl GR, Sora I. Repeated methamphetamine treatment increases spine density in the nucleus accumbens of serotonin transporter knockout mice. **Neuropsychopharmacol Rep**. 2019 Feb 4. doi: 10.1002/npr2.12049

Tanaka M, Sato A, Kasai S, Hagino Y, Kotajima-Murakami H, Kashii H, Takamatsu Y, Nishito Y, Inagaki M, Mizuguchi M, Hall FS, Uhl GR, Murphy D, Sora I, Ikeda K. Brain hyperserotonemia causes autism-relevant social deficits in mice. **Mol Autism**. 26:9-60.(2018)

Tanaka M, Sato A, Kasai S, Hagino Y, Kotajima-Murakami H, Kashii H, Takamatsu Y, Nishito Y, Inagaki M, Mizuguchi M, Hall FS, Uhl GR, Murphy D, Sora I, Ikeda K. Brain hyperserotonemia causes autism-relevant social deficits in mice. **Mol Autism**. 26:9-60.(2018)

Ito T, Yamamoto K, Ohsawa F, Otsuka I, Hishimoto A, Sora I, Hirai M, Yano I. Association of CYP2D6 polymorphisms and extrapyramidal symptoms in schizophrenia patients receiving risperidone: a retrospective study. **J Pharm Health Care Sci**. Nov 19;4:28(2018) doi: 10.1186/s40780-018-0126-y

Sasaki K, Hall FS, Uhl GR, Sora I. Larger Numbers of Glial and Neuronal Cells in the Periaqueductal Gray Matter of  $\mu$ -Opioid Receptor Knockout Mice. **Front Psychiatry**. (9):441.(2018)

## 英文総説

Boku S, Nakagawa S, Toda H, Hishimoto A. Neural basis of major depressive disorder: Beyond monoamine hypothesis. *Psychiatry Clin Neurosci* 72, 3-12.(2018)

## 邦文総説

曾良一郎, 山木 愛久, 平田 尚士. 統合失調症. 「神経系のトランスポーター Up to date」 B. トランスポーターと疾患 *Clinical Neuroscience* 36(6):728-731 (2018)

曾良一郎. 「新たに認定されたインターネット・ゲーム依存について」 スマホで拡大する「ゲーム障害」WHO が国際疾病分類に追加. *DRUGmagazine*4:16-20(2019)

## 国際学会発表

Moriya Y, Kasahara Y, Hagino Y, Scott H F, Hen R, Ikeda K, Uhl GR, Sora I. The role of the serotonin 1B receptor system in the development of methamphetamine-induced sensitization. International Behavioral Neuroscience Society for the 27th Annual Meeting [2018/6/27-7/2]

Hirata T, Hishimoto A, Otsuka I, Okazaki S, Boku S, Kimura A, Horai T, Sora I. Mosaic loss of chromosome Y in peripheral blood and its risk variants in men with schizophrenia. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Ohuchi A, Tamiya H, Chin J, Naoko N, Sora I. The relationship between social function and cognitive dysfunction in anorexia nervosa:A study with MCCB-J and SFS-J. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Chen R, Hiroko H, Ouchi A, Miyazawa A, Sumiyoshi C, Sumiyoshi T, Ohmori T, Nakagome K,

Kaneda Y, Sora I. The comparison of cognitive function between anorexia nervosa and schizophrenia. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Tamiya H, Ouchi A, Chen R, Miyazawa S, Akimoto Y, Kaneda Y, Sora I. The Differences in Neurocognitive Function Impairments between the Binge-Eating/Purging Anorexia Nervosa Subtype and the Restricting Subtype. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Eguchi N, Sora I, Muguruma K. Self-organizing cortex generated from human iPSCs with combination of FGF2 and ambient oxygen. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Watanabe Y, Hoya S, Akitoyo Hishimoto A, Nunokawa A, Inoue E, Igeta H, Otsuka I, Shibuya M, Sora I, Someya T. Rare FBXO18 variations and risk of schizophrenia. . WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Igeta H, Watanabe Y, Hoya S, Ikeda M, Hishimoto A, Nunokawa A, Inoue E, Sora I, Iwata N, Someya T. Whole-exome sequencing in a consanguineous multiplex family with schizophrenia and a case-control study . WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Okazaki S, Otsuka I, Watanabe Y, Numata S, Boku S, Shimmyo N, Ohmori T, Someya T, Sora I, Hishimoto A. Increased serum levels and promoter polymorphisms of macrophage migration inhibitory factor in schizophrenia. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Yamaki N, Otsuka I, Mouri K, Boku S, Numata S, Yanagi M, Ohmori T, Shirakawa O, Sorab I, Hishimoto A. Mitochondrial DNA copy number of peripheral blood in bipolar disorder:the present study and a meta-analysis. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Otsuka I, Okazaki S, Kimura A, Horai T, Izumi T, Takahashi M, Ueno Y, Shirakawa O, Sora I,

Hishimoto A. Loss of chromosome Y in blood, but not in brain, of suicide completers. WFSBP 2018 KOBE (WFSBP Asia Pacific Regional Congress of Biological Psychiatry), Kobe[2018/9/7-9]

Boku S. Symposium 3. Genetic discovery of mood disorders: Can genetics elucidate pathophysiology of mood disorders? WFSBP Kobe 2018, Kobe [2018/9/7-9]

Otsuka I, Hishimoto H. ALCOHOL-RELATED POLYMORPHISMS AND RISK FOR SUICIDE IN THE JAPANESE POPULATION. ISBR2018,Kyoto[2018/9/8-13]

Yamaki N. ABERRANT TELOMERES IN ALCOHOL DEPENDENCE, MOOD DISORDER AND SUICIDE. ISBR2018,Kyoto[2018/9/8-13]

Moriya Y, Kasahara Y, Hall F S, Ikeda K, Uhl G R, Sora I. How social deprivation differentially affects alcohol intake behavior among male and female mice. Secretariat of the 19th Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism, Kyoto[2018/9/9-13]

Okazaki S, Boku S, Otsuka I, Eguchi N, Sora I, Hishimoto A. The cell cycle-related genes as biomarkers for schizophrenia. Neuroscience 2018 Annual Meeting, San Diego[2018/11/3-7]

Boku S, Maruyama S, Okazaki S, Kikuyama H, Mizoguchi Y, Monji A, Kanazawa T, Hishimoto A, Yoneda H .Electric stimulation increases expression of leukemia inhibitory factor in astrocytes via adenosine triphosphate receptor P2X2. ACNP 2018, Florida[2018/12/9-13]

Hiramoto T, Boku S, Nagashima M, Kang G, Hiroi N. 22q11.2 CNV: Tbx1 is required for proliferation of neonatal neural progenitor and social cognition. ACNP 2018, Florida [2018/12/9-13]

## **国内学会 特別講演及びシンポジウム**

朴秀賢. シンポジウム 26-4 神経栄養の知見から精神疾患の新規創薬標的を考える. 第

114 回日本精神神経学会学術総会、神戸 [2018/6/21-23]

朴秀賢. シンポジウム 82-4 神経細胞新生におけるアストロサイトの役割から精神疾患の病態解明と新規創薬標的の同定の可能性を考える. 第 114 回日本精神神経学会学術総会、神戸 [2018/6/21-23]

田宮裕子. シンポジウム 7 摂食障害における総合病院と診療所の連携. 第 24 回 (通算 45 回) 日本精神神経科診療所協会学術研究会、淡路 [2018/6/23]

菱本明豊. ワークショップ 1 自殺の生物学的研究の現状と課題. 第 24 回 (通算 45 回) 日本精神神経科診療所協会学術研究会、淡路 [2018/6/23]

菱本明豊. アフタヌーンセミナー 2 ステージを考えた統合失調症薬物療法. 第 24 回 (通算 45 回) 日本精神神経科診療所協会学術研究会、淡路 [2018/6/23]

Hishimoto A. Luncheon Seminar7 Treatment in schizophrenia in the light of subjective evaluation. The 40th Annual Meeting of Japanese Society of Biological Psychiatry · The 61th Annual Meeting of Japanese Society for Neurochemistry, Kobe [2018/9/6-8]

蓬萊政. シンポジウム 1 「妊娠・出産と精神医療」. 21 t h 有床フォーラム 2018KOBE、神戸 [2018/9/29]

曾良一郎. 特別講演 インターネット依存について. 21 t h 有床フォーラム 2018KOBE、神戸 [2018/9/29]

朴秀賢. ランチオンセミナー 3-2 間接刺激から直接刺激へ: ADHD 治療におけるノルアドレナリン  $\alpha$ 2A 受容体の役割. 第 28 回日本臨床精神神経薬理学会・第 48 回日本神経精神薬理学会合同年会、東京 [2018/11/14-16]

曾良一郎. 特別講演: 災害時のこころのケアと精神保健体制. 第 3 回徳島大学・神戸大学精神医学カンファレンス, 神戸 [2019/3/9]

## 国内学会発表

佐藤敦志, 田中美歩, 笠井慎也, 萩野洋子, 古田島浩子, 柏井洋文, 西藤泰昌, 稲垣真澄, 曾良一郎, 水口雅, 池田和隆. セロトニントランスポーター欠損マウスの自閉症様行動はトリプトファン欠乏食によって改善する. 第60回日本小児神経学会学術集会, 千葉[2018/5/31-6/2]

谷藤貴紀, 菱本明豊, 木村敦, 佐竹渉, 曾良一郎. 統合失調症症状とパーキンソン症状を合併した 22q11.2 欠失症候群に対し修正型電気けいれん療法が奏功した 1 例. 第 114 回日本精神神経学会学術総会, 神戸 [2018/6/21-23]

丸山惣一郎, 岡崎賢志, 朴秀賢, 菊山裕貴, 金沢徹文, 米田博. アストロサイトに着目した電気けいれん療法の作用機序の検討. 第 114 回日本精神神経学会学術総会, 神戸 [2018/6/21-23]

木村真希, 坂口一彦, 伊藤智雄, 眞庭謙昌, 河野誠司, 木村敦, 曾良一郎. 初期臨床研修における復職支援「Back-on-track プログラム」の実践と課題. 第 50 回日本医学教育学会大会, 東京[2018/8/3-4]

塚本亮, 木村敦, 新名尚史, 蓬萊政, 大塚郁夫, 田宮裕子, 青山慎介, 朴秀賢, 菱本明豊, 曾良一郎. うつ病の診断で加療中に、著しい嚥下機能障害と非定型的な亜昏迷様症状を呈し診断に苦慮した 1 例. 第 123 回近畿精神神経学会, 大阪[2018/8/4]

田宮裕子, 大内淳, 陳潤舒, 岩本直子, 曾良一郎. 神経性やせ症における社会機能と認知機能障害の関連. 第 18 回精神疾患と認知機能研究会. 東京[2018/11/10]

青山慎介, 久保田康愛. 前頭側頭型認知症の BPSD との鑑別を要したてんかん発作にラコサミドが奏功した一症例. 第 31 回日本総合病院精神医学会総会. 東京 [2018/11/30-12/1]

新谷敏夫、菱本明豊、谷藤貴紀、木村敦、新名尚史、蓬莱政、大塚郁夫、青山慎介、曾良一郎. ベンゾジアゼピン系薬と修正型電気けいれん療法（mECT）が奏功せずメマンチンが有効であった遅発性緊張病の1例. 第124回 近畿精神神経学会. 和歌山 [2019/2/16]