

平成 26 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

Nishizawa D, Fukuda K, Kasai S, Hasegawa J, Aoki Y, Nishi A, Saita N, Koukita Y, Nagashima M, Katoh R, Satoh Y, Tagami M, Higuchi S, Ujike H, Ozaki N, Inada T, Iwata N, Sora I, Iyo M, Kondo N, Won M, Naruse N, Uehara K, Itokawa M, Koga M, Arinami T, Kaneko Y, Hayashida M, Ikeda K. Genome-wide association study identifies a potent locus associated with human opioid sensitivity. **Molecular Psychiatry** 19(1):55-62 (2014)

Hall FS, Itokawa K, Schmitt A, Moessner R, Sora I, Lesch KP, Uhl GR. Decreased vesicular monoamine transporter 2 (VMAT2) and dopamine transporter (DAT) function in knockout mice affects aging of dopaminergic systems. **Neuropharmacology** 76 PartA:146-155 (2014)

Ratta-Apha W, Hishimoto A, Mouri K, Shiroywa K, Sasada T, Yoshida M, Okazaki S, Supriyanto I, Asano M, Ueno Y, Shirakawa O, Sora I. Haplotype analysis of the DISC1 Ser704Cys variant in Japanese suicide completers. **Psychiatry Res** 215(1):249-251 (2014)

Okazaki S, Watanabe Y, Hishimoto A, Sasada T, Mouri K, Shiroywa K, Eguchi N, Ratta-Apha W, Otsuka I, Nunokawa A, Kaneko N, Shibuya M, Someya T, Shirakawa O, Sora I. Association analysis of putative cis-acting polymorphisms of interleukin-19 gene with schizophrenia. **Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry** 50:151-156 (2014)

Kudo T, Konno K, Uchigashima M, Yanagawa Y, Sora I, Minami M, Watanabe M. Eur J Neurosci. GABAergic neurons in the ventral tegmental area receive dual GABA/enkephalin-mediated inhibitory inputs from the bed nucleus of the stria terminalis. **Eur J Neurosci** 39:1796-1809 (2014)

Watanabe Y, Hishimoto A, Shibuya M, Nunokawa A, Kaneko N, Igeta H, Egawa J, Mouri K, Sora I, Someya T. A rare MIR138-2 gene variation is associated with schizophrenia in a Japanese population. **Psychiatry Res** 215(3):801-802 (2014)

Okuyama K, Dobashi K, Miyasaka T, Yamazaki N, Kikuchi T, Sora I, Takayanagi M, Kita H, Ohno I. The involvement of glucocorticoids in psychological stress-induced exacerbations of experimental allergic asthma. **Int Arch Allergy Immunol** 163(4):297-306 (2014)

Sakakibara Y, Kasahara Y, Hall FS, Lesch KP, Murphy DL, Uhl GR, Sora I. Developmental alterations in anxiety and cognitive behavior in serotonin transporter mutant mice. **Psychopharmacology** 231(21):4119-4133 (2014)

Takamura N, Nakagawa S, Masuda T, Boku S, Kato A, Song N, An Y, Kitaichi Y, Inoue T, Koyama T, Kusumi I. The effects of dopamine on adult hippocampal neurogenesis. **Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry** (50) :116-124 (2014)

Toda H, Boku S, Nakagawa S, Inoue T, Kato A, Takamura N, Song N, Nibuya M, Koyama T, Kusumi I. Maternal separation enhances conditioned fear and decreases the mRNA levels of the neurotensin receptor 1 gene with hypermethylation of this gene in the rat amygdala. **PLoS One** (9): e97421 (2014)

Sasaki K, Sumiyoshi A, Nonaka H, Kasahara Y, Ikeda K, Hall FS, Uhl GR, Watanabe M, Kawashima R, Sora I. Specific regions display altered grey matter volume in  $\mu$ -opioid receptor knockout mice: MRI voxel-based morphometry. **Br J Pharmacol** 172(2) :654-667 (2015)

Yu Z, Ono C, Aiba S, Kikuchi Y, Sora I, Matsuoka H, Tomita H. Therapeutic Concentration of Lithium Stimulates Complement C3 Production in Dendritic Cells and Microglia via GSK-3 Inhibition. **Glia** 63(2) :257-270 (2015)

Igari M, Shen H, Hagino Y, Fukushima S, Kasahara Y, Lesch K, Murphy D, George R, Uhl, Ikeda K, Yaegashi N, Sora I. Attenuated methamphetamine-induced locomotor sensitization in serotonin transporter knockout mice is restored by serotonin 1B receptor antagonist treatment.

**Behav Pharmacol** 26(1-2) :167-179 (2015)

Moriya Y, Kasahara Y, Hall FS, Sakakibara Y, Uhl GR, Tomita H, Sora I. Sex differences in the effects of adolescent social deprivation on alcohol consumption in  $\mu$ -opioid receptor knockout mice. **Psychopharmacology** 232(8) :1471-82 (2015)

Ito K, Fukuyama H, Senda M, Ishii K, Maeda K, Yamamoto Y, Ouchi Y, Ishii K, Okumura A, Fujiwara K, Kato T, Arahata Y, Washimi Y, Mitsuyama Y, Meguro K, Ikeda M; SEAD-J Study Group. Prediction of Outcomes in Mild Cognitive Impairment by Using 18F-FDG-PET: **A Multicenter Study. J Alzheimers Dis** 45(2) :543-552 (2015)

Senda M, Yamamoto Y, Sasaki M, Yamane T, Brooks DJ, Farrar G, McParland B, Heurling K: An exploratory efficacy study of the amyloid imaging agent [(18)F] flutemetamol in Japanese Subjects. **Ann Nucl Med** 29 (5) :391-399 (2015)

Boku S, Toda H, Nakagawa S, Kato A, Inoue T, Koyama T, Hiroi N, Kusumi I. Neonatal maternal separation alters the capacity of adult neural precursor cells to differentiate into neurons via methylation of retinoic acid receptor gene promoter. **Biol Psychiatry** (77):335-344 (2015)

Numata S, Ishii K, Tajima A, Iga J, Kinoshita M, Watanabe S, Umehara H, Fuchikami M, Okada S, Boku S, Hishimoto A, Shimodera S, Imoto I, Morinobu S, Omori T. Blood Diagnostic Biomarkers for Major Depressive Disorder using Multiplex DNA Methylation Profiles: Discovery and Validation. **Epigenetics** (10): 135-141 (2015)

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** 15 (3):265-274 (2015)

Kasahara Y, Arime Y, F. Scott Hall, George R. Uhl, Sora I. Region-specific dendritic spine loss of pyramidal neurons in dopamine transporter knockout mice. **Curr Mol Med** 15 (3):237-244 (2015)

Takamatsu Y, Hagino Y, Sato A, Takahashi T, Yukie S, Kubo Y, Mizuguchi M, George R. Uhl, Sora I, Ikeda K. Improvement of learning and increase in dopamine level in the frontal cortex by methylphenidate in mice lacking dopamine transporter. **Curr Mol Med** 15 (3):245-252 (2015)

Piao Y, Hall FS, Moriya Y, Ohara A, Ito M, Kikura-Hanajiri R, Goda Y, Lesch KP, Murphy DL, Uhl GR, Sora I. Methyline-induced hyperthermia and lethal toxicity: Role of the dopamine and serotonin transporters. **Behav Pharmacol** 26 (4):345-352 (2015)

### 英文総説

Kusumi I, Boku S, Takahashi Y. Psychopharmacology of atypical antipsychotic drugs: From the receptor binding profile to neuroprotection and neurogenesis. **Psychiatry Clin Neurosci** (69): 243-258 (2015)

### 英文著書

Hall FS, Sora I. Cocaine-related Disorders. In: Crusio WE (Series Ed.) The Encyclopedia of Behavioral Genetics. Crusio WE, Sluyter F, Pietropaolo S (eds.) Vol. 2. Genetic Mouse Models of Neurobehavioral Disorders. Cambridge: **Cambridge University Press** 350-378 (2014)

### 邦文原著

大塚郁夫、白岩恭一、毛利健太郎、笹田徹、菱本明豊、曾良一郎. 慢性疼痛に対し duloxetine が奏効した 4 症例の検討. **臨床精神薬理** 17:1151-1156 (2014)

笹田 徹、 田中 究、 菱本 明豊. SSRI/SNRI 投与後に賦活症状によるものと考えられる自殺念慮・自殺行動が出現した 5 症例の検討. **臨床精神薬理** 17(2):245-252 (2014)

## 邦文総説

山本泰司：精神医学のトピックス 新しい臨床診断基準「DSM-5」を用いた認知症の鑑別診断の紹介．認知症の最新医療 14:122-124 (2014)

## 邦文著書

山本泰司：第Ⅱ部 災害時に必要な高齢者への医療対応（共著、邦訳）、第1章 災害の高齢者に対する心理社会的・薬理学的介入（日本老年精神医学会 監訳）. Geriatric MentalHealth Disaster and Emergency Preparedness. ワールドプランニング. 91-107 (2015)

## 論文その他

山本泰司：問診・観察からの簡便な認知症鑑別診断法の開発に関する研究．厚生労働科学研究費補助金 認知症対策総合研究事業 平成25年度 総括・分担研究報告書 70-71 (2014)

曾良一郎，森屋由紀，笠原好之，富田博秋．アルコール依存におけるストレス要因とオピオイド神経伝達の役割．厚生労働科学研究費補助金（医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究推進事業）分担研究年度終了報告書 56-64 (2014)

山本泰司：症候からの簡便な認知症鑑別診断法の開発研究（もの忘れ問診票の有用性に関する研究）．厚生労働科学研究費補助金 認知症対策総合研究事業 BPSD の予防法と発言機序に基づいた治療法・対応法の開発研究 平成 26 年度 総括・分担研究報告書 66-71 (2015)

菱本 明豊、毛利 健太郎、朴 秀賢、岡崎 賢志、白岩 恭一、曾良 一郎．血清マイクロ RNA の定性的解析による統合失調症の診断・病態マーカーの探索先進医薬研究振興財団研究成果報告集 (2189-1303)2014 年度 24-25 (2015)

## 国際学会 特別講演及びシンポジウム

Sora I. Genetic vulnerability of drug addiction. Plenary lecture, 16th International Society of Addiction Medicine Annual Meeting, Yokohama [2014/10/2-6]

## 国際学会発表

Boku S, Izumi T, Takahashi T, Kang G, Hishimoto A, Kato S, Kobayashi K, Tanigaki K, Hiramoto T, Hiroi N. Over-expression of Tbx1 or COMT in the mouse hippocampus partially recapitulates behavioral phenotypes of 22q11.2 duplication. Society of Biological Psychiatry 69th Annual Meeting, New York [2014/5/8-10]

Kimura K, Tanaka K. Activities of the ethics committee of the Japanese Society for Child and Adolescent Psychiatry, IACAPAP 21th World Congress, Durban [2014/8/11-15]

Hishimoto A, Ratta-apha W, Okazaki S, Mouri K, Shiroywa K, T.Sasada T, Otsuka I, Eguchi N, Sora I. Specific Circulating Micro-RNA in Acute and Chronic Schizophrenia, The 16th World Congress of Psychiatry, Madrid [2014/9/14-18]

Boku S, Izumi T, Takahashi T, Kang G, Hishimoto A, Nishi A, Kato S, Kobayashi K, Tanigaki K, Hiramoto T, Hiroi N. Over-expression of Tbx1 or COMT in the mouse hippocampus partially recapitulates behavioral phenotypes of 22q11.2 duplication. Society for Neuroscience 44th Annual Meeting, Washington DC [2014/11/14-19]

Moriya Y, Kasahara Y, Hall FS, Uhl GR, Tomita H, Sora I. Sex differences in the effects of adolescent social deprivation on alcohol consumption in  $\mu$ -opioid receptor knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 43th Annual Meeting. Washington DC, USA [2014/11/15-19]

Kubo Y, Kasahara Y, Arime Y, Hall FS, Takamatsu Y, Ikeda K, Uhl GR, Sora I, Tomota H. Differences in responsiveness between methamphetamine, nisoxtine and methylphenidate may reflect specific developmental characteristics in juvenile DAT KO mice. The Society for Neuroscience (SFN) 43th Annual Meeting. Washington DC, USA [2014/11/15-19]

Kasahara Y, Arime Y, Hall FS, Uhl GR, Tomita H, Sora I. Region-specific dendritic spine loss of pyramidal neurons in dopamine transporter knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 43th Annual Meeting. Washington DC, USA [2014/11/15-19]

Sumiyoshi C, Takaki M, Okahisa Y, Sato T, Sora I, Harvey Philip D, Nuechterlein K, Subotnik K, Sumiyoshi T. Functional recovery in patients with schizophrenia: predicting factors for work outcome. International Congress on Schizophrenia Research (ICOSR). Colorado Springs, USA [2015/3/28-4/1]

## 国内学会 特別講演及びシンポジウム

曾良一郎. 講演：嗜癖の病態機序と本邦での現状. 第 16 回二大学精神科フォーラム、大阪 [2014/5/31]

田中究. [指定討論]シンポジウムC-1 東日本大震災後の、仙台市の児童生徒への心のケア、第 13 回日本トラウマティック・ストレス学会、福島 [2014/5/17-18]

山本泰司. ランチョンセミナー3：認知症診療の課題と展望、第 29 回日本老年精神医学会、東京 [2014/6/12-13]

曾良一郎. 講演：トランスポータータンパクと神経伝達物質. 新薬理学セミナー:薬物依存研究における最前線 -NIDA/NIHからのメッセージ、東京 [2014/7/5]

青山慎介. 兵庫県立淡路医療センター精神科における地域支援、有床総合病院精神科フォーラム、成田 [2014/7/12]

曾良一郎. 特別講演：危険ドラッグの精神毒性. 第 10 回播州精神医療研究会、姫路 [2014/8/28]

曾良一郎. 報酬系と薬物依存. シンポジウム 1『学習，報酬，依存と基底核』 第 29 回日本大脳基底核研究会，青森 [2014/8/23-24]

朴秀賢. シンポジウム 5:「母子分離ストレスはRNA  $\alpha$  遺伝子のメチル増加を介して成体海馬神経前駆細胞の分化能を減弱させる」、第 36 回日本生物学的精神医学会・第 57 回日本神経化学大会 合同年会、奈良 [2014/9/29-10/1]

山本泰司. 講演「認知症の病態と診断」、文部科学省地域イノベーション戦略支援プログラム 関西ライフイノベーション戦略プロジェクト市民公開講座「自立した老後のために先制医療が認知症予防にできること」、神戸 [2015/3/13]

## 国内学会発表

木村敦、高橋優、中作真輔、青山慎介. うつ病に左線条体内包梗塞を合併し、自発性低下が長期経過後に改善した一例、第 110 回日本精神神経学会学術総会、横浜 [2014/6/26-28]

小林明美、石丸綾子、笹田徹、白岩恭一、毛利健太郎、山本泰司、菱本明豊、田中究、曾良一郎. 反復性うつ病の入院治療中に多飲水行動を呈した 1 例. 第 115 回（平成 26 年度）近畿精神神経学会、大阪 [2014/7/26]

高田佳、奥小路明子、田宮裕子、田中究、曾良一郎. 自殺企図の原因となった難治性胃痛に対して機能性ディスぺプシアと診断し、うつ病との並行治療により改善を認めた 1 例第 115 回（平成 26 年度）近畿精神神経学会、大阪 [2014/7/26]

森屋由紀、笠原好之、F.Scott Hall、George R.Uhl、富田博秋、曾良一郎. 早期社会的孤立ストレスによる  $\mu$ -オピオイド受容体欠損マウスのアルコール摂取量変化への関与. 第 37 回日本神経科学大会、横浜 [2014/9/11-13]

久保有美子、笠原好之、富田博秋、有銘預世布、高松幸雄、池田和隆、曾良一郎. メチルフェニデートによるドーパミントランスポーター欠損マウスの ADHD 様行動の改善は発達段階によって異なる. 第 37 回日本神経科学大会、横浜 [2014/9/11-13]



曾良一郎、佐々木一益、住吉晃、野中博意、笠原好之、池田和隆、渡辺雅彦、川島隆太. MRI 画像解析による  $\mu$  オピオイド受容体欠損マウスの大脳灰白質体積の変化. 第 34 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、東京 [2014/9/5-6]

松山賢一、山本泰司、阪井一雄、川又敏男、古和久朋、鷺田和夫、曾良一郎. 認知症患者の家族および介護者の抗認知症薬に対するニーズ調査第 2 報、第 4 回日本認知症予防学会学術集会、東京 [2014/9/26-28]

山本泰司、阪井一雄、松山賢一、川又敏男. アルツハイマー型認知症と診断されアミロイド PET 検査で陰性であった 3 症例、第 4 回日本認知症予防学会学術集会、東京 [2014/9/26-28] (学会浦上賞受賞)

森屋由紀、笠原好之、曾良一郎、富田博秋. 早期社会的孤立ストレスによるアルコール摂取量変化への  $\mu$  オピオイド受容体の関与. 第 36 回日本生物学的精神医学会 第 57 回日本神経化学学会大会 合同年会、奈良 [2014/9/29-10/1]

久保有美子、笠原好之、有銘預世布、曾良一郎、富田博秋. ドーパミントランスポーター欠損マウスの ADHD 様行動における発達段階特異的な薬剤応答性. 第 36 回日本生物学的精神医学会 第 57 回日本神経化学学会大会 合同年会、奈良 [2014/9/29-10/1]

渡部雄一郎、菱本明豊、澁谷雅子、布川綾子、金子尚史、井桁裕文、江川純、毛利健太郎、曾良一郎、染矢俊幸. マイクロ RNA138-2 遺伝子の稀な変異と統合失調症との関連. 第 36 回日本生物学的精神医学会 第 57 回日本神経化学学会大会 合同年会、奈良 [2014/9/29-10/1]

岡崎賢志、菱本明豊、渡部雄一郎、ラッタアパー ウォラパット、毛利 健太郎、白岩恭一、笹田徹、江口典臣、大塚郁夫、布川綾子、澁谷雅子、染矢俊幸、曾良一郎. 統合失調症と HLA-DRB1\*04 の遺伝子関連解析. 第 36 回日本生物学的精神医学会 第 57 回日本神経化学学会大会 合同年会、奈良 [2014/9/29-10/1]

朴秀賢、中島一恵、中川伸、加藤亜紀子、梶谷直人、竹林実. 抗うつ薬の成体海馬神経細胞新生増加作用におけるアストロサイトの役割、第 33 回躁うつ病の薬理・生化学的

研究懇話会、福岡 [2014/10/17-18]

住吉チカ、高木学、岡久祐子、佐藤拓、曾良一郎、Keith Nuechterlein、Kenneth Subotnik、Philip Harvey、住吉太幹．統合失調症患者の就労を支える基盤：機能的転帰レベルに基づく検討．第14回精神疾患と認知機能研究会 東京 [2014/11/8]

白岩恭一、毛利健太郎、笹田徹、大塚郁夫、大本暢子、菱本明豊、曾良一郎．神戸大学医学部附属病院における blonanserin 投与状況について、第24回日本臨床精神神経薬理学会・第44回日本神経精神薬理学会 合同年会、名古屋 [2014/11/20-22]

長澤セーラ、高松幸雄、佐藤敦志、柏井洋文、久保有美子、水口雅、曾良一郎、池田和隆．ドーパミントランスポーター欠損マウスにおけるメチルフェニデートとアトモキセチンの過剰別効果、第24回日本臨床精神神経薬理学会・第44回日本神経精神薬理学会 合同年会、名古屋 [2014/11/20-22]

古野和歌子、戎伸一郎、青山慎介、曾良一郎．結核性髄膜炎に罹患後、多彩な精神症状を認めた一例．第116回（平成26年度）近畿精神神経学会、大阪 [2015/2/14]

山木愛久、田宮裕子、曾良一郎．危険ドラッグの連続使用により幻覚・精神運動興奮を呈した1例．第116回（平成26年度）近畿精神神経学会、大阪 [2015/2/14]

## 卒後教育の教育的講演他

曾良一郎．講演：薬物依存．第27回（平成26年度）近畿地区精神科合同卒後研修講座、大阪 [2014/7/5]

曾良一郎．講演：覚せい剤精神疾患の生物学的病態．第28回（平成26年度）薬物依存臨床医師研修会、第16回（平成26年度）薬物依存臨床看護等研修会、小平 [2014/9/12]

山本泰司．市民公開講座「認知症の予防と早期発見に有用な最近の話題」、第4回日本認知症予防学会学術集会、東京 [2014/9/26-28]