

平成 27 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

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 μ -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)

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 μ -opioid receptor knockout mice. *Psychopharmacology* 232(8):1471-1482 (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)

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

Ratta-apha W, Boku S, Mouri K, Okazaki S, Otsuka I, Watanabe Y, Nunokawa A, Someya T, Shirakawa O, Sora I, Hishimoto A. Association analysis of the HLA-DRB1*01 and HLA-DRB1*04 with schizophrenia by tag SNP genotyping in the Japanese population. *Psychiatry Res.* 229:627-628 (2015)

Otsuka I, Watanabe Y, Hishimoto A, Boku S, Mouri K, Shiroyiwa K, Okazaki S, Nunokawa A, Shirakawa O, Someya T, Sora I. Association analysis of the Cadherin13 gene with schizophrenia in the Japanese population. *Neuropsychiatr Dis Treat.* 11:1381-1393 (2015)

Nishizawa D, Kasai S, Hasegawa J, Sato N, Yamada H, Tanioka F, Nagashima M, Katoh R, Satoh Y, Tagami M, Ujike H, Ozaki N, Inada T, Iwata N, Sora I, Iyo M, Yamada M, Kondo N, Moo-JunWon, Naruse N, Uehara-Aoyama K, Itokawa M, Ohi K, Hashimoto R, Tanisawa K, Arai T, Mori S, Sawabe M, Naka-Mieno M, Yamada Y, Yamada M, Sato N, Muramatsu M, Tanaka M, Irukayama-Tomobe Y, C Saito Y, Sakurai T, Hayashida M, Sugimura H, Ikeda K. Associations between the orexin (hypocretin) receptor 2 gene polymorphism Val308Ile and nicotine dependence in genome-wide and subsequent association studies. *Mol Brain.* 8(1):50 (2015)

Ratta-Apha W, Mouri K, Boku S, Ishiguro H, Okazaki S, Otsuka I, Sora I, Arinami T, Shirakawa O, Hishimoto A. A decrease in protein level and a missense polymorphism of KIF17 are associated with schizophrenia. *Psychiatry Res.* 230(2):424-429 (2015)

Saito M, Yano Y, Hirano H, Momose K, Mouri K, Hishimoto A, Yoshida M, Azuma T. The serum level of NX-DCP-R, but not DCP, is not increased in alcoholic liver disease without hepatocellular carcinoma. *Cancer Biomark*. Nov 23 (2015)

Hishimoto A, Nomaru H, Ye K, Nishi A, Lim J, Aguilan JT, Nieves E, Kang G, Angeletti RH, Hiroi N. Molecular Histochemistry Identifies Peptidomic Organization and Reorganization Along Striatal Projection Units. *Biol Psychiatry*. 15:772-776 (2015)

So R, Hirota T, Yamamoto Y, Hishimoto A, Correll CU. Lack of cardinal symptoms of meningitis in a hospitalized patient with chronic schizophrenia: lessons to be learned. *Gen Hosp Psychiatry*. Nov-Dec;37(6):621.e3-4 (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, Ohmori T. Blood diagnostic biomarkers for major depressive disorder using multiplex DNA methylation profiles: discovery and validation. *Epigenetics* 10(2):135-41(2015)

Toda H, Inoue T, Tsunoda T, Nakai Y, Tanichi M, Tanaka T, Hashimoto N, Nakato Y, Nakagawa S, Kitaichi Y, Mitsui N, Boku S, Tanabe H, Nibuya M, Yoshino A, Kusumi I. The structural equation analysis of childhood abuse, adult stressful life events, and temperaments in major depressive disorders and their influence on refracriness. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 11:2079-2090 (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)

Watanabe Y, Nunokawa A, Shibuya M, Ikeda M, Hishimoto A, Kondo K, Egawa J, Kaneko N, Muratake T, Saito T, Okazaki S, Shimasaki A, Igeta H, Inoue E, Hoya S, Sugai T, Sora I, Iwata N, Someya T. Rare truncating variations and risk of schizophrenia: Whole-exome sequencing in

three families with affected siblings and a three-stage follow-up study in a Japanese population. Psychiatry Res. 235:13-18 (2016)

Toda H, Inoue T, Tsunoda T, Nakai Y, Tanichi M, Tanaka T, Hashimoto N, Takaesu Y, Nakagawa S, Kitaichi Y, Mitsui N, Boku S, Tanabe H, Nibuya M, Yoshino A, Kusumi I. Affective temperaments play an important role in the relationship between childhood abuse and depressive symptoms in major depressive disorder. Psychiatry Res. 236:142-147(2016)

Okazaki S, Boku S, Otsuka I, Mouri K, Aoyama S, Shiroyiwa K, Sora I, Shirai Y, Shirakawa O, Kokai M, Hishimoto A. The cell cycle-related genes as biomarkers of schizophrenia. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 70:85-91(2016)

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)

邦文総説

曾良一郎，菱本明豊．依存症の分子病態解析－報酬系にかかわる受容体と薬物依存－．脳 2 1 19(1)：9-12(2016)

笠原好之、久保有美子、森屋由紀、有銘預世布、富田博秋、曾良一郎．精神刺激薬によるドーパミン作動性神経のホメオスタシス破綻への調節メカニズム モノアミン神経伝達に関わる遺伝子改変マウスを用いた精神疾患研究．日本アルコール・薬物医学会雑誌. 50(4)：157(2015)

木村敦，菱本明豊．うつ病治療中で賦活症候群が疑われる患者，薬局. 166(11)：32-36(2015)

菱本明豊, 大塚郁夫, 曾良一郎. 精神科における「薬物依存」の現在, Anet. 119(2-57): 16-20 (2015)

松山賢一, 山本泰司. 典型例のアルツハイマー病, 認知症の最新医療. 5(4):173-177 (2015)

松山賢一, 山本泰司. 認知症鑑別診断促進のためのスクリーニング検査—その有用性と限界について—, 老年精神医学雑誌. 26:1258-1264 (2015)

国際学会 特別講演及びシンポジウム

Ichiro Sora. S104-AsCNP Symposium 「GWAS of Substance Dependence」. World Psychiatric Association's International Congress of Psychiatry (WPAIC) 2015, Taipei [2015/11/18-22]

国際学会発表

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]

Boku S, Toda H, Hishimoto A, Mouri K, Okazaki M, Hiroi N, Nakagawa S, Kusumi I. Early life stress attenuates the capacity of adult neural precursor cells to differentiate into neurons via methylation of retinoic acid receptor gene promoter. CINP2015, Dublin [2015/6/4-6]

Ohnishi A, Senda M, Akamatsu G, Aita K, Sasaki M, Yamamoto Y, Shukuri M, Doi H, Watanabe Y, Onoe H. Human biodistribution and dosimetry of S-enantiomer C-ketoprofen methyl ester, a potential PET probe of neuroinflammatory processes for Alzheimer's disease. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2015, Baltimore [2015/6/6-10]

Sora I, Arime Y, Hall FS, Uhl GR, Kasahara Y. Region-specific dendritic spine loss of pyramidal neurons in dopamine transporter knockout mice. ACNP 54th Meeting, Hollywood

[2015/12/6-10]

Akitoyo Hishimoto. The biological aspects of suicidal behavior in addiction. 7th Asia Pacific Regional Conference of IASP · 7th Asia Pacific Regional Conference of IASP ,Tokyo

[2016/5/18-21]

国内学会 特別講演及びシンポジウム

曾良一郎. 遺伝子変異／多型とは何か. S20 シンポジウム：ゲノムと麻酔 遺伝子変異／多型は麻酔・周術期管理に影響を与えるか. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会, 神戸

[2015/5/28-30]

前田潔、山本泰司. シンポジウム 4 認知症サポート医の実態 -認知症サポート医はいかに認知症医療に貢献しうるか-, 第 30 回日本老年精神医学会、横浜[2015/6/12-14]

山本泰司. シンポジウム 6 先進医療「家族性アルツハイマー病の遺伝子診断」の経験から考える-有益性と問題点、今後の課題について-, 第 30 回日本老年精神医学会、横浜[2015/6/12-14]

曾良一郎. 特別講演：危険ドラッグ、鎮静・睡眠薬の乱用・依存. 第 426 回広島精神神経学会プログラム, 広島[2015/7/4]

菱本明豊、朴秀賢、泉剛、曾良一郎、白川治. SessionC-4:自殺感受性遺伝子の中枢神経における機能解析、第 3 4 回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会、淡路島

[2015/9/4-5]

菱本明豊. シンポジウム 7 向精神薬まるわかり徹底解剖 「薬理学根拠に基づく抗うつ薬の使い方」、第 25 回日本サイコオンコロジー学会総会、広島 [2015/9/18-19]

曾良一郎. シンポジウム 16 薬剤師、若手医師向け臨床神経精神薬理 「モノアミン神経伝達と向精神薬」、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、東京 [2015/9/24-26]

笠原好之、久保有美子、森屋由紀、有銘預世布、富田博秋、曾良一郎. シンポジウム 1 AS1 「モノアミン神経伝達に関わる遺伝子改変マウスを用いた精神疾患研究」、平成 27 年度アルコール・薬物依存関連問題学会合同学術総会、神戸 [2015/10/11-13]

菱本明豊、大塚郁夫、岡崎賢志、朴秀賢. シンポジウム 11 AS11-4 「細胞接着因子と精神疾患」、平成 27 年度アルコール・薬物依存関連問題学会合同学術総会、神戸 [2015/10/11-13]

朴秀賢. シンポジウム 39 幼少期ストレスが DNA メチル化に及ぼす作用の分子メカニズムを考える、第 112 回日本精神神経学会学術総会、千葉 [2016/6/2-4]

国内学会発表

松山賢一、鷲田和夫、古和久朋、阪井一雄、山本泰司. 書字障害や観念失行の目立ったアルツハイマー型認知症の一例、第 30 回日本老年精神医学会、横浜 [2015/6/12-14]

原口千代、笹田徹、白岩恭一、田宮裕子、山本泰司、曾良一郎. 透析導入の是非について倫理委員会で検討された統合失調症の一例、第 117 回近畿精神神経学会、大阪 [2015/9/4-5]

井上貴裕、青山慎介、毛利健太郎、朴秀賢、菱本明豊、曾良一郎. 災害派遣精神医療チーム DPAT (Disaster Psychiatric Assistance Team) の災害支援のあり方、第 117 回近畿精神神経学会、大阪 [2015/9/4-5]

岡崎賢志、菱本明豊、朴秀賢、毛利健太郎、白岩恭一、大塚郁夫、白井豊、藤田愛子、白川治、湖海正尋、曾良一郎. 統合失調症における細胞周期関連遺伝子に着目した 3 段階 mRNA 発現解析、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、東京 [2015/9/24-26]

田中美歩、佐藤敦志、荻野洋子、曾良一郎、池田和隆. セロトニントランスポーター
ノックアウトおよびヘテロ欠損マウスにおける自閉症様行動、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、東京 [2015/9/24-26]

愈志前、小野千晶、相場節也、菊池淑恵、曾良一郎、松岡洋夫、富田博秋. 治療域濃度
リチウムによる単球系細胞における遺伝子発現への影響、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、東京 [2015/9/24-26]

大塚郁夫、渡部雄一郎、菱本明豊、朴秀賢、毛利健太郎、白岩恭一、岡崎賢志、布川
綾子、白川治、染矢俊幸、曾良一郎. 統合失調症における Cadherin13 遺伝子多形解析、
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、東京
[2015/9/24-26]

山本泰司、松山賢一、阪井一雄. 脳血流 SPECT 検査および DAT scan で乖離を認めた軽
度認知障害 (possible DLB) の 1 症例、第 5 回日本認知症予防学会学術集会、神戸
[2015/9/25-27]

阪井一雄、山本泰司、松山賢一、小倉純、前田潔. ビタミン B12 欠乏症による認知症の
2 例、第 5 回日本認知症予防学会学術集会、神戸 [2015/9/25-27]

松山賢一、阪井一雄、鷺田和夫、古和久朋、山本泰司. 抑うつ、失語、失行が目立った
脳アミロイド血管症の一例、第 5 回日本認知症予防学会学術集会、神戸 [2015/9/25-27]

大塚郁夫、菱本明豊、渡部雄一郎、朴秀賢、笠原好之、曾良一郎. 統合失調症のニコチ
ン依存における Cadherin13 の役割、平成 27 年度アルコール・薬物依存関連問題学会合
同学術総会、神戸 [2015/10/11-13]

岡崎賢志、菱本明豊、朴秀賢、毛利健太郎、毛利健太郎、竹村幸洋、麻生克郎、山本訓
也、曾良一郎. 危険ドラッグの臨床症状にへの影響および遺伝子多形との関連の検討、
平成 27 年度アルコール・薬物依存関連問題学会合同学術総会、神戸 [2015/10/11-13]

林敦子、阪井一雄、松山賢一、山本泰司. LPA(Logopenic Progressive Aphasia) と SD (Semantic Dementia)の特徴を持つ進行性失語の1症例、第20回日本神経精神医学会、石川 [2015/12/11-12]

奥小路明子、田宮裕子、毛利健太郎、笹田徹、菱本明豊、曾良一郎. 自閉症スペクトラム障害を合併した摂食障害の1例、第118回 近畿精神神経学会、奈良 [2016/2/20]

内田杏子、白岩恭一、青山慎介、朴秀賢、山本泰司、曾良一郎. Parkinson 病の経過中に幻覚・妄想、精神運動興奮を認めた1例、第118回 近畿精神神経学会、奈良 [2016/2/20]