

ドラッグの一つである 5-MeO-DIPT、最近になって麻薬指定されたメチロンが、従来から乱用されてきた MAP、MDMA 同等以上に危険な薬物であることが明らかとなった。

## 【研究業績】

### (1) 論文発表

- 1) Harburg GC, Hall FS, Harrist AV, Sora I, Uhl GR and Eisch AJ. Knockout of the mu opioid receptor enhances the survival of adult-generated hippocampal granule cell neurons. *Neuroscience*. 144(1):77-87(2007)
- 2) Okuyama K, Ohwada K, Sakurada S, Sato N, Sora I, Tamura G, Takayanagi M, Ohno I. The distinctive effects of acute and chronic psychological stress on airway inflammation in a murine model of allergic asthma. *Allergology International*. 56(1):29-35(2007)
- 3) Kobayashi H, Ujike H, Hasegawa J, Yamamoto M, Kanzaki A, Sora I. Identification of a risk haplotype of the a-synuclein gene in sporadic Parkinson's disease. *Mov Disord*. 21(12): 2157-64 (2006)
- 4) Wu HE, Sun HS, Terashivili M, Schwasinger E, Sora I, Scott Hall F, Uhl GR, Tseng LF. *dextro*- and *levo*-morphine attenuate opioid delta and kappa receptor agonist produced analgesia in mu-opioid receptor knockout mice. *Eur J Pharmacol*. 531(1-3):103-107 (2006)
- 5) Arai M, Yamada K, Toyota T, Obata N, Haga S, Yoshida Y, Nakamura K, Minabe Y, Ujike H, Sora I, Ikeda K, Mori N, Yoshikawa T, Itokawa M. Association Between Polymorphisms in the Promoter Region of the Sialyltransferase 8B (SIAT8B) Gene and Schizophrenia. *Biol Psychiatry* 59:652-659 (2006)
- 6) Yamada H, Shimoyama N, Sora I, Uhl R. G, Fukuda Y, Moriya H, Shimoyama M. Morphine can produce analgesia via spinal kappa opioid receptors in the absence of mu opioid receptors. *Brain Research*. 1083:61-69 (2006)
- 7) Kasai S, Han W, Ide S, Hata H, Takamatsu Y, Yamamoto H, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Involvement of the 3' non-coding region of the mu opioid receptor gene in morphine-induced analgesia. *Psychiatry Clin Neurosci*. 60: S11-17 (2006)
- 8) Nomura A, Ujike H, Tanaka Y, Otani K, Morita Y, Kishimoto M, Morio A, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. Genetic variant of prodynorphin gene is risk factor for methamphetamine dependence. *Neurosci Lett*. 400:158-162 (2006)
- 9) Han W, Kasai S, Hata H, Takahashi T, Takamatsu Y, Yamamoto H, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Intracisternal A-Particle Element in the 3' Noncoding Region of the Mu Opioid Receptor Gene in CXBK Mice: A New Genetic Mechanism Underlying Differences in Opioid Sensitivity. *Pharmacogenetics and Genomics* 16(6):451-460 (2006)
- 10) Kobayashi H, Hata H, Ujike H, Harano M, Inada T, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Ozaki N, Itokawa M, Naka M, Ide S, Ikeda K, Numachi Y, Sora I. Association analysis of delta-opioid receptor gene polymorphisms in methamphetamine dependence/psychosis. *Am J Med Genet* 141B:482-486 (2006)

- 11) Han W, Hata H, Imbe H, Liu QR, Takamatsu Y, Koizumi M, Murphy NP, Senba E, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Increased body weight in mice lacking mu-opioid receptors. *Neuroreport* 17(9):941-944 (2006)
- 12) Ide S, Kobayashi H, Ujike H, Ozaki N, Sekine Y, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Iyo M, Iwata N, Tanaka K, Shen H, Iwahashi K, Itokawa M, Minami M, Satoh M, Ikeda K, Sora I. Linkage disequilibrium and association with methamphetamine dependence/psychosis of mu-opioid receptor gene polymorphisms. *Pharmacogenomics J* 6(3):179-188 (2006)
- 13) Kobayashi H, Ujike H, Hasegawa J, Yamamoto M, Kanzaki A, Sora I. Correlation of Tau gene polymorphism with age at onset of Parkinson's disease. *Neurosci Lett*. 405:202-206 (2006)
- 14) Suzuki A, Nakamura K, Sekine Y, Minabe Y, Takei N, Suzuki K, Iwata Y, Kawai M, Takebayashi K, Iyo M, Ozaki N, Inada T, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Mori N. An association study between COMT gene polymorphism and methamphetamine psychotic disorder. *Psychiat Genet* 16(4):133-138. (2006)
- 15) Nakamura K, Chih-Ken Chen, Sekine Y, Iwata Y, Anitha Pillai, El-Wui Loh, Takei N, Kawai M, Takebayashi K, Suzuki K, Minabe Y, Tsuchiya K, Yamada K, Iyo M, Ozaki N, Inada T, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, David M Ball, Yoshikawa T, Shih-Ku Lin, Mori N. Association Analysis of SOD2 Variants with Methamphetamine Psychosis in Japanese and Taiwanese Populations. *Hum Genet* 120(2):243-252 (2006)
- 16) Ide S, Minami M, Ishihara K, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Mu opioid receptor-dependent and independent components in effects of tramadol. *Neuropsychopharmacology* 51(3):651-658 (2006)
- 17) Yamamoto H, Imai K, Kamegaya E, Takamatsu Y, Irigo M, Hagino Y, Kasai S, Shimada K, Yamamoto T, Sora I, Koga H, Ikeda K. Repeated methamphetamine administration alters expression of the NMDA receptor channel  $\epsilon 2$  subunit and kinesins in the mouse brain. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1074: 97-103 (2006)
- 18) Yamashita M, Fukushima S, Shen H, Hall FS, Uhl GR, Numachi Y, Kobayashi H, Sora I. Norepinephrine Transporter Blockade Can Normalize the Prepulse Inhibition Deficits Found in Dopamine Transporter Knockout Mice. *Neuropsychopharmacology* 31(10):2132-2139. (2006)
- 19) Ujike H, Sakai A, Nakata K, Tanaka Y, Kodaka T, Okahisa Y, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Hori T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. Association study of the dihydropyrimidinase-related protein 2 gene and methamphetamine psychosis. *Ann. N.Y. Acad. Sci* 1074: 90-96 (2006)
- 20) Nomura A, Ujike H, Tanaka Y, Kishimoto M, Otani K, Morita Y, Morio A, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Hori T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. Association study of the tumor necrosis factor- $\alpha$  gene and its 1A receptor gene with methamphetamine dependence.

- Ann. N.Y. Acad. Sci 1074: 116–124 (2006)
- 21) Morio A, Ujike H, Nomura A, Tanaka Y, Morita Y, Otani K, Kishimoto M, Harano M, Inada T, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Kuroda S. No association between CART (Cocaine- and Amphetamine-Regulated Transcript) gene and methamphetamine dependence Ann. N.Y. Acad. Sci 1074: 411–417 (2006)
  - 22) Aoyama N, Takahashi N, Kitaichi K, Ishihara R, Saito S, Maeno N, Ji X, Takagi K<sup>1</sup>, Sekine Y, Iyo M, Harano M, Komiyama T, Yamada Y, Sora I, Ujike H, Iwata N, Inada T, Ozaki N. Association Between Gene Polymorphisms of *SLC22A3* and Methamphetamine Use Disorder. Alcohol Clin Exp Res. 30(10):1644-1649 (2006)
  - 23) Morita Y, Ujike H, Tanaka Y, Uchida N, Nomura A, Ohtani K, Kishimoto M, Morio A, Imamura T, Sakai A, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Kuroda S. A nonsynonymous polymorphism in the human fatty acid amide hydrolase gene did not associate with either methamphetamine dependence or schizophrenia. Neurosci Lett 376(3): 182-187 (2005)
  - 24) Nishiyama T, Ikeda M, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Yamanouchi Y, Sekine Y, Iyo M, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Inada T, Furukawa T, Ozaki N. Haplotype association between GABA(A) receptor gamma2 subunit gene (GABRG2) and methamphetamine use disorder. Pharmacogenomics J 5(2): 89-95 (2005)
  - 25) Yamamoto H, Imai K, Takamatsu Y, Kamegaya E, Kishida M, Hagino Y, Hara Y, Shimada K, Yamamoto T, Sora I, Koga H, Ikeda K. Methamphetamine modulation of gene expression in the brain: analysis using customized cDNA microarray system with the mouse homologues of KIAA genes. Brain Res Mol Brain Res 137(1-2): 40-46 (2005)
  - 26) Morita Y, Ujike H, Tanaka Y, Uchida N, Nomura A, Ohtani K, Kishimoto M, Morio A, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N. The X-box binding protein 1 (XBP1) gene is not associated with methamphetamine dependence. Neurosci Lett 383(1-2): 194-198 (2005)
  - 27) Ohgake S, Hashimoto K, Shimizu E, Koizumi H, Okamura N, Koike K, Matsuzawa D, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Shirayama Y, Iyo M. Functional polymorphism of the NQO2 gene is associated with methamphetamine psychosis in Japanese. Addiction Biology 10: 145-148 (2005)
  - 28) Ikeda M, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Yamanouchi Y, Kinoshiya Y, Sekine Y, Iyo M, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Inada T, Ozaki N. Positive association of AKT1 haplotype to Japanese methamphetamine use disorder. Int J Neuropsychopharmacol 8: 1-5 (2005)
  - 29) Itoh K, Hashimoto K, Shimizu E, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Iwata N, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Nakata K, Ujike H, Iyo M. Association study between brain-derived neurotrophic factor gene polymorphisms and methamphetamine

- abusers in Japan. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet* 132(1): 70-73 (2005)
- 30) Hashimoto T, Hashimoto K, Matsuzawa D, Shimizu E, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Iyo M. A functional glutathione-S-transferase P1 polymorphism is associated with methamphetamine-induced psychosis in Japanese population. *Am J Med Genet* 135(1): 5-9 (2005)
  - 31) Ide S, Han W, Kasai S, Hata H, Sora I, Ikeda K. Characterization of the 3' untranslated region of the human mu-opioid receptor (MOR-1) mRNA. *GENE* 364:139-145 (2005)
  - 32) Ikeda K, Ide S, Han W, Hayashida M, Uhl GR, Sora I. How individual sensitivity to opiates can be predicted by gene analyses. *Trends Pharmacol Sci* 26(6): 311-317 (2005)
  - 33) Hall FS, Goeb M, Li XF, Sora I, Uhl GR. Mu opioid receptor knockout mice display reduced cocaine conditioned place preference but enhanced sensitization of cocaine-induced locomotion. *Brain Res Mol Brain Res* 121(1-2): 123-130 (2004)
  - 34) Koizumi H, Hashimoto K, Kumakiri C, Shimizu E, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Takei N, Iyo M. Association between the glutathione S-transferase M1 gene deletion and female methamphetamine abusers. *Am J Med Genet* 126B(1): 43-45 (2004)
  - 35) Yamamoto T, Nishizaki I, Nukada T, Kamegaya F, Furuya S, Hirabayashi Y, Ikeda K, Hata H, Kobayashi H, Sora I, Yamamoto H. Functional identification of ASCT1 neutral amino acid transporter as the predominant system for the uptake of L-serine in rat neurons in primary culture. *Neurosci Res* 49(1): 101-111 (2004)
  - 36) Mansikka H, Zhao C, Sheth RN, Sora I, Uhl GR, Raja SN. Nerve injury induces a tonic bilateral mu-opioid receptor-mediated inhibitory effect on mechanical allodynia in mice. *Anesthesiology* 100(4): 912-921 (2004)
  - 37) Arai M, Itokawa M, Yamada K, Toyota T, Arai M, Haga S, Ujike H, Sora I, Ikeda K, Yoshikawa T. Association of neural cell adhesion molecule 1 gene polymorphisms with bipolar affective disorder in Japanese individuals. *Biol Psychiatry* 55(8): 804-810 (2004)
  - 38) Kockelkorn TT, Arai M, Matsumoto H, Fukuda N, Yamada K, Minabe Y, Toyota T, Ujike H, Sora I, Mori N, Yoshikawa T, Itokawa M. Association study of polymorphisms in the 5' upstream region of human DISC1 gene with schizophrenia. *Neurosci Lett* 368(1): 41-45 (2004)
  - 39) Shen H, Hagino Y, Kobayashi H, Shinohara-Tanaka K, Ikeda K, Yamamoto H, Yamamoto T, Lesch KP, Murphy DL, Hall FS, Uhl GR, Sora I. Regional differences in extracellular dopamine and serotonin assessed by in vivo microdialysis in mice lacking dopamine and/or serotonin transporters. *Neuropsychopharmacology* 29(10): 1790-1799 (2004)
  - 40) Ide S, Minami M, Satoh M, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Buprenorphine antinociception is abolished, but naloxone-sensitive reward is

- retained, in mu-opioid receptor knockout mice. *Neuropsychopharmacology* 29(9): 1656-1663 (2004)
- 41) Yamamoto H, Imai K, Takamatsu Y, Kamegaya E, Hara Y, Shimada K, Yamamoto T, Shen HW, Hagino Y, Kobayashi H, Ide S, Sora I, Koga H, Ikeda K. Changes in expression of the mouse homologues of KIAA genes after subchronic methamphetamine treatment. *Ann New York Acad Sci* 1025: 92-101 (2004)
  - 42) Han W, Ide S, Sora I, Yamamoto H, Ikeda K. A possible genetic mechanism underlying individual and interstrain differences in opioid actions: focus on the mu opioid receptor gene. *Ann New York Acad Sci* 1025: 370-375 (2004)
  - 43) Ide S, Kobayashi H, Tanaka K, Ujike H, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Iyo M, Ikeda K, Sora I. Gene polymorphisms of the mu opioid receptor in methamphetamine abusers. *Ann New York Acad Sci* 1025: 316-324 (2004)
  - 44) Hironaka N, Ikeda K, Sora I, Uhl GR, Niki H. Food-reinforced operant behavior in dopamine transporter knockout mice: enhanced resistance to extinction. *Ann New York Acad Sci* 1025: 140-145 (2004)
  - 45) Kobayashi H, Ide S, Hasegawa J, Ujike H, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Iyo M, Shen HW, Ikeda K, Sora I. Study of association between alfa-synuclein gene polymorphism and methamphetamine psychosis/dependence. *Ann New York Acad Sci* 1025: 325-334 (2004)
  - 46) Harano M, Uchimura N, Abe H, Ishibashi M, Iida N, Yanagimoto K, Tanaka T, Maeda H, Sora I, Iyo M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Ujike H. A polymorphism of DRD2 gene and brain atrophy in methamphetamine psychosis. *Ann New York Acad Sci* 1025: 307-315 (2004)
  - 47) Inada T, Iijima Y, Uchida N, Maeda T, Iwashita S, Ozaki N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iyo M, Sora I, Ujike H. No association between the type 1 sigma receptor gene polymorphisms and methamphetamine abuse in the Japanese population: A collaborative study by the Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). *Ann New York Acad Sci* 1025: 27-33 (2004)
  - 48) Iwata N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iyo M, Sora I, Ujike H, Ozaki N. No association between the candidate genes of t-PA/Plasminogen system and Japanese methamphetamine related disorder: A collaborative study by the Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). *Ann New York Acad Sci* 1025: 34-38 (2004)
  - 49) Numachi Y, Yoshida S, Yamashita M, Fujiyama K, Naka M, Matsuoka H, Sato M, Sora I. Psychostimulant alters expression of DNA methyltransferase mRNA in the rat brain. *Ann New York Acad Sci* 1025: 102-109 (2004)
  - 50) Hall FS, Sora I, Drongova J, Li XF, Goeb M, Uhl GR. Molecular mechanisms underlying the rewarding effects of cocaine. *Ann New York Acad Sci* 1025: 47-56 (2004)
  - 51) 曾良一郎. オピオイド受容体 Opioid

- receptor. H19 キーワード精神医学. 印刷中
- 52) 曾良一郎, 伊藤美紀, 沼知陽太郎. 違法ドラッグと覚せい剤の精神神経毒性と標的分子への作用機序. 医学のあゆみ: 217(13):1152-1154 (2006)
  - 53) 曾良一郎, 福島攝. 脳の発達障害 ADHDはどこまでわかったか? 日本薬理学雑誌 128: 8-12 (2006)
  - 54) 曾良一郎. 第3回 Schizophrenia 研究会講演紹介. 臨床精神薬理 9(8): 1964-1702 (2006)
  - 55) 岡崎祐士, 曾良一郎, 前田久雄, 融道男, 臺弘, 氏家寛, 福田正人, 松岡洋夫, 米田博, 小澤寛樹, 倉知正. 第3回 Schizophrenia 研究会講演紹介. 臨床精神薬理 9(8): 1703-1713(2006)
  - 56) 曾良一郎, 有銘預世布. 前頭葉のモノアミン神経伝達による行動制御機構. 実験医学 24(15):84-89(2006)
  - 57) 曾良一郎, 朴英善. モノアミン神経伝達と「こころの病」. Bionics 24(11):40-45(2006)
  - 58) 曾良一郎. こころの病と脳内神経伝達物質. In: こころの病・脳の病: 9-27 NPO 法人脳の世紀推進会議編, 東京 (2006)
  - 59) 新井誠, 山田和男, 豊田倫子, 羽賀誠一, 氏家寛, 曾良一郎, 池田和彦, 吉川武男, 糸川昌成. 双極性障害および統合失調症における性差と神経細胞接着分子の関連研究. 脳と神経の医学 15(4): 477-488 (2004)
  - 60) 佐藤光源, 松岡洋夫, 沼知陽太郎, 曾良一郎. 統合失調症研究の現状と将来計画に関する研究. In: こころの健康科学研究-現状と課題-(高橋清久編): 3-16, 財団法人精神・神経科学振興財団, 東京 (2004)
  - 61) 井手聡一郎, 曾良一郎. Mu オピオイド受容体遺伝子多型と依存との相関. In: オピオイド研究の進歩と展望 (鎮痛薬・オピオイドペプチド研究会編): 37-46, ネオメディカル, 神奈川 (2004)
  - 62) 池田和隆, 高橋雄大, 高松幸雄, 曾良一郎. 快情動発現におけるオピオイドシステムの役割-ドーパミンシステムとの比較-. In: オピオイド研究の進歩と展望: 149-154 ネオメディカル, 神奈川 (2004)
  - 63) 沼知陽太郎, 吉田寿美子, 曾良一郎, 佐藤光源. ストレス逆耐性仮説. In: 精神疾患100の仮説 (石郷岡純編): 52-54, 星和書店, 東京 (2004)
- (2) 学会発表
- 1) Kishimoto M, Ujike H, Tanaka Y, Otani K, Morita Y, Morio A, Okahisa Y, Kotaka T, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Hori T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. The Frizzled 3 (FZD3) gene is associated with methamphetamine psychosis. XIV world congress on psychiatric genetics, Cagliari, Italy [2006/10/28-11/1]
  - 2) Okahisa Y, Ujike H, Tanaka Y, Otani K, Morita Y, Kishimoto M, Morio A, Inada T, Harano M, Komiyama T, Hori T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Kuroda S. Association study between the NrCAM gene and patients with methamphetamine use disorders. XIV world congress on psychiatric genetics, Cagliari, Italy [2006/10/28-11/1]
  - 3) Matsuzawa D, Hashimoto K, Miyatake R,

- Shirayama Y, Shimizu E, Maeda K, Suzuki Y, Mashimo Y, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Hata A, Sawa A, Iyo M. PICK1 polymorphisms and association with methamphetamine psychosis. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, Atlanta, USA [2006/10/14-18]
- 4) Li X, Hall FS, Sora I, Lesch KP, Murphy DL, Caron MG, Uhl GR. Cocaine context-dependent sensitization in DAT, NET, and SERT knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, Atlanta, USA [2006/10/14-18]
  - 5) Centeno M, Hall FS, Sora I, Murphy DL, Lesch KP, Tecott LH, Hen R, Uhl GR. Interaction of serotonin 5-HT1A and 5-HT1B receptors with the dopamine transporter in cocaine reward. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, Atlanta, USA [2006/10/14-18]
  - 6) Yamamoto H, Hagino Y, Takamatsu Y, Kamegaya E, Imai K, Tamura K, Yamamoto T, Takeshima T, Koga H, Uhl G.R, Ikeda K, Sora I. Genetic depletion of vesicular monoamine transporter-2 (VMAT2) reduces dopamine transporter activity in primary culture. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, Atlanta, USA [2006/10/14-18]
  - 7) Ito M, Numachi Y, Kobayashi H, Sora I. Toxicity and hyperthermia induced by methamphetamine in dopamine D1 or D2 receptor knock-out mice. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, Atlanta, USA [2006/10/14-18]
  - 8) Arime Y, Yamashita M, Fukushima S, Shen H-W, Hagino Y, Hall F. S, Uhl G R, Numachi Y, Kobayashi H, Ikeda K, Sora I. Norepinephrine transporter blockade reversed the prepulse inhibition deficits in dopamine transporter knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, Atlanta, USA [2006/10/14-18]
  - 9) Matsuzawa D, Hashimoto K, Miyatake R, Shirayama Y, Shimizu E, Maeda K, Suzuki Y, Mashimo Y, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Hata A, Sawa A, Iyo M. PICK1 polymorphisms and association with methamphetamine psychosis. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, Atlanta, USA [2006/10/14-18]
  - 10) Okahisa Y, Ujike H, Tanaka Y, Otani K, Morita Y, Kishimoto M, Morio A, Inada T, Harano M, Komiyama T, Hori T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Kuroda S. Association Study between the NrCAM gene and Patients with Methamphetamine Dependence. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia-Pacific Regional Meeting Pattaya, Thailand [2006/3/14-17]
  - 11) Ikeda k, Ide S, Kasai S, Uhl G R, Sora I. Differences in the mu-opioid receptor gene and individual sensitivity to substances of abuse. RIKEN One-Day Workshop: Topics in Reward and Addiction. Wako Japan [2006/3/13]
  - 12) Sora I, Hall F S, Uhl G R, Ikeda K. Monoamine transporter as molecular target for reward and addiction. RIKEN One-Day Workshop: Topics in Reward and Addiction.

Wako Japan [2006/3/13]

- 13) Kasai S, Han W, Hata H, Takahashi T, Takamatsu Y, Yamamoto H, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Genetic analyses of mouse mu-opioid receptors: implication of 3'UTR difference in opiate sensitivity. The 20th Annual Meeting of the Korea Society of Biological Psychiatry (KSBP), [2005]
- 14) Ujike H, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N. Candidate gene analysis of methamphetamine-related disorders. Symposium: Molecular mechanisms of drug dependence induced by amphetamine and related drugs, The American College of Neuropsychopharmacology, 44th Annual Meeting, Waikoloa, USA [2005/12/11-15] Neuropsychopharmacology, 30, Suppl 1, S24-S25, 2005
- 15) Kobayashi H, Naka M, Hata H, Ujike H, Ozaki N, Sekine Y, Inada T, Harano M, Iwata N, Komiyama T, Yamada M, Iyo M, Numachi Y, Itokawa M, Sora I. Association analysis of the delta opioid receptor gene polymorphisms in methamphetamine psychosis/dependence. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
- 16) Takahashi M, Drögen T, Walther D, Kobayashi H, Ujike H, Komiyama T, Harano M, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iyo M, Iwata N, Yamada M, Sora I, Uhl GR. Vesicular monoamine transporter 2 (SLC18A2) in methamphetamine abusers: Selective methylation of 5'USF1 binding sites in B haplotypes. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington

D.C., USA [2005/11/12-16]

- 17) Perona MTG, Waters S, Hall FS, Sora I, Lesch K, Murphy DL, Caron M, Uhl GR. Antidepressant-like effects of DAT, SERT, and NET gene knock-out on behavior in the forced swim test. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
- 18) Arai M, Obata N, Haga S, Yoshida Y, Yamada K, Toyota T, Ujike H, Sora I, Yoshikawa T, Itokawa M. Association study of reelin gene polymorphisms with schizophrenia in the Japanese population. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
- 19) Harburg GC, Hall FS, Harrist AV, Sora I, Uhl GR, Eisch AJ. Knock-out of the opioid receptor enhances survival of progenitor cells in the adult hippocampus. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
- 20) Yamamoto H, Kamegaya E, Takamatsu Y, Imai K, Yamamoto T, Hagino Y, Irago M, Kasai S, Numachi Y, Sora I, Koga H, Ikeda K. Chronic methamphetamine treatment followed by long-term withdrawal disrupted opioid receptor expression in the frontal cortex of mouse. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
- 21) Numachi Y, Ohara A, Kobayashi H, Yamashita M, Fukushima S, Ohmi K, Yamamoto H, Iwamura T, Hall FS, Lesch K, Murphy DL, Uhl GR, Sora I. Lethality and hyperthermia induced by MDMA in



- dopamine and/or serotonin transporter knock-out mice. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
- 22) Fukushima S, Shen HW, Yamashita M, Hagino Y, Ikeda K, Numachi Y, Kobayashi H, Hall FS, Uhl GR, Sora I. Effects of norepinephrine and serotonin reuptake inhibitors on hyperactivity in dopamine transporter knock-out mice. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
  - 23) Matsuzawa D, Hashimoto K, Shimizu E, Maeda K, Suzuki Y, Mashimo Y, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Hata A, Sawa A, Iyo M. Haplotype analysis of PICK1 gene polymorphisms and association with methamphetamine abusers in Japanese subjects. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
  - 24) Yamashita M, Fukushima S, Ohmi K, Shen HW, Hall FS, Uhl GR, Numachi Y, Kobayashi H, Sora I. Normalization of prepulse inhibition deficits in dopamine transporter knock-out mice by selective and nonselective norepinephrine transporter inhibitors. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
  - 25) Ohara A, Numachi Y, Kobayashi H, Yamashita M, Fukushima S, Ohmi K, Hata H, Iwamura T, Uhl GR, Sora I. Hyperthermia and methamphetamine in vesicular monoamine transporter 2 hetero knock-out mice. The Society for Neuroscience (SFN) 35th Annual Meeting, Washington D.C., USA [2005/11/12-16]
  - 26) Iijima Y, Inada T, Arinami T, Ohtsuki T, Maeda T, Iwashita S, Kunugi H, Ozaki N, Iyo M, Harano M, Yamada M, Sekine Y, Sora I, Komiyama T, Iwata N, Ujike H. An association study of methamphetamine psychoses with CHGB. The 20th Congress of Korean Society of Biological Psychiatry, Seoul, South Korea [2005/9/29-30]
  - 27) Yoshida S, Hirai M, Suzuki S, Awata S, Yamashita M, Ohara A, Hinokio Y, Sora I, Matsuoka H, Oka Y. Independent factors associated with depression in Japanese subjects with diabetes. The 18th World Congress on Psychosomatic Medicine, Kobe [2005/8/21-26]
  - 28) Otani K, Ujike H, Sakai A, Tanaka Y, Uchida N, Nomura A, Kishimoto M, Morio A, Morita Y, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Kuroda S. Association Study between Cytochrome P450 2D6 Genotype and Patients with Methamphetamine Dependence / Psychosis. Satellite Meeting of The International Society For Neurochemistry, Venice, Italy [2005/8/16-19]
  - 29) Ujike H, Sakai A, Nakata K, Tanaka Y, Kodaka T, Okahisa Y, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. The dihydropyrimidinase-related protein 2 (DRP-2) gene and methamphetamine-induced psychosis. Satellite Meeting of The International Society For Neurochemistry, Venice, Italy

- [2005/8/16-19]
- 30) Nomura A, Ujike H, Tanaka Y, Kishimoto M, Otani K, Morita Y, Morio A, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. Association studies of the tumor necrosis factor-alpha gene and its receptor gene in methamphetamine dependence. Satellite Meeting of The International Society For Neurochemistry, Venice, Italy [2005/8/16-19]
  - 31) Kishimoto M, Ujike H, Tanaka Y, Nomura A, Otani K, Morita Y, Morio A, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. Association study between the fzd3 gene and methamphetamine psychosis. Satellite Meeting of The International Society For Neurochemistry, Venice, Italy [2005/8/16-19]
  - 32) Morio A, Ujike H, Nomura A, Tanaka Y, Morita Y, Otani K, Kishimoto M, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Kuroda S. Association Study between the CART Gene and Methamphetamine Dependence and Psychosis. Satellite Meeting Of The International Society For Neurochemistry, Venice, Italy [2005/8/16-19]
  - 33) Morita Y, Ujike H, Tanaka Y, Uchida N, Nomura A, Otani K, Kishimoto H, Morio A, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Kuroda S. The glycine transporter 1(GlyT-1) gene is associated with methamphetamine-induced psychosis. Satellite Meeting Of The International Society For Neurochemistry, Venice, Italy [2005/8/16-19]
  - 34) Hall FS, Ishiguro H, Mills C, Sora I, Murphy DL, Lesch KP, Uhl GR. Roles for dopamine (DAT), serotonin (SERT) and vesicular monoamine 2 (VMAT2) transporters in D-amphetamine -conditioned place preference. Symposium VIII: Psychostimulants, opioids and monoamine interactions, The 36th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Annapolis [2005/7/10-15]
  - 35) Harburg G, Hall FS, Harrist A, Sora I, Uhl GR, Eisch A. Knockout of the mu opioid receptor enhances survival of progenitor cells in the adult hippocampus. The 36th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Annapolis [2005/7/10-15]
  - 36) Ikeda K, Ide S, Kasai S, Uhl GR, Sora I. A possible genetic mechanism of individual sensitivity to opiates. Symposium : The 36th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Annapolis [2005/7/10-15]
  - 37) Sora I, Ide S, Minami M, Uhl GR, Ikeda K. Exclusive expression of mu-opioid receptors in noradrenergic neurons reverses the decrements in stress responses noted in mu-opioid receptor knockout mice. Symposium VIII: Psychostimulants, opioids and monoamine interactions, The 36th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Annapolis [2005/7/10-15]
  - 38) Ozaki N, Iwata N, Inada T, Ikeda M, Nishiyama T, Sekine Y, Iyo M, Harano M,

- Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). Candidate gene analysis of methamphetamine-related disorders. Molecular Mechanism of Neurotoxicity and Psychosis induced by Methamphetamine, the 8th World Congress of Biological Psychiatry, Vienna, Austria [2005/6/28-7/3]
- 39) Sora I. Transgenic knockout animal models for drug abuse. The 6th Biomedical Brain Research Center Symposium; Dementia, Mental Disease and Drug Abuse., Seoul, Korea [2005/3/4]
- 40) Sora I. Monoamine transporter and mental disorders. "From genes to mind: New insight into neural network and its dysfunction", The National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP) COE International Symposium, Tokyo [2004/12/15-16]
- 41) Yamamoto H, Takamatsu Y, Imai K, Kamegaya E, Kishida M, Hagino Y, Hara Y, Shimada K, Yamamoto T, Saito M, Han W, Sora I, Koga H, Ikeda K. Chronic psychostimulant treatment induces stable changes in some gene expressions in a region specific manner. "Beyond the Identification of Transcribed Sequences: Functional, Expression and Evolutionary Analysis"14th International Workshop (BITS), 10th anniversary of Kazusa DNA Research Institute, Chiba [2004/10/24]
- 42) Han W, Kasai S, Ide S, Hasegawa J, Sora I, Ikeda K. Identification of the 3' end of the human mu opioid receptor mRNA and comparison of human and mouse 3'-untranslated regions. "Beyond the Identification of Transcribed Sequences: Functional, Expression and Evolutionary Analysis"14th International Workshop (BITS), 10th anniversary of Kazusa DNA Research Institute, Chiba [2004/10/24]
- 43) Shen HW, Hagino Y, Kobayashi H, Ikeda K, Lesch KP, Murphy DL, Hall FS, Uhl GR, Sora I. Effects of local or systemic cocaine on extracellular dopamine and serotonin in mice lacking dopamine and/or serotonin transporter. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
- 44) Matsuzawa D, Hashimoto K, Shimizu E, Maeda K, Mashimo Y, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Hata A, Sawa A, Iyo M. Association between PICK1 gene polymorphisms and methamphetamine abusers in Japanese subjects. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
- 45) Ohgake S, Hashimoto K, Shimizu E, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Iyo M. Association study between polymorphisms of NQO genes and methamphetamine abuse. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
- 46) Yamamoto H, Imai K, Takamatsu Y, Kamegaya E, Kishida M, Hagino Y, Hara Y, Shimada K, Han W, Saito M, Yamamoto T, Sora I, Koga H, Ikeda K. Methamphetamine modulation of gene expression in the brain: Analysis using customized cDNA array system with the mouse homologues of KIAA

- genes. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
- 47) Hashimoto T, Hashimoto K, Matsuzawa D, Shimizu E, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Iyo M. A functional glutathione S-transferase P1 gene polymorphism is associated with methamphetamine abuse in male subject. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 48) Hall FS, Mills C, Sora I, Murphy DL, Lesch KP, Uhl GR. Locomotor effects of d - amphetamine in DAT/VMAT2 and SERT/VMAT2 double knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 49) Meilandt WJ, Villarreal M, Hall FS, Sora I, C Martinez JL Jr. The effects of  $\alpha$  - funaltrexamine on spatial learning and novel object recognition memory in exon 1 mu opioid receptor knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 50) Yamashita M, Numachi Y, Kobayashi H, Yaoita N, Yoshida S, Fukushima S, Ohara A, Ohmi K, Hata H, Watanabe H, Hall FS, Lesch KP, Murphy DL, Uhl GR, Sora I. Impairment of cliff avoidance reaction in monoamine transporter knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 51) Numachi Y, Ohara A, Kobayashi H, Yamashita M, Fukushima S, Ohmi K, Hata H, Watanabe H, Ueno T, Yaoita N, Hall FS, Lesch KP, Murphy DL, Uhl GR, Sora I. Hyperthermia and toxicity induced by methamphetamine in dopamine and/or serotonin transporter knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 52) Kobayashi H, Yamashita M, Ohmi K, Fukushima S, Ohara A, Tohmi M, Nawa H, Lesch KP, Murphy DL, Hall FS, Uhl GR, Numachi Y, Sora I. Dopaminergic and serotonergic interactions in prepulse inhibition: studies with monoamine transporter knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 53) Hiroi N, Arai M, Lee M, Funke B, Agatsuma S, Yamada K, Aggarwal V, Ujike H, Sora I, Itokawa M, Yoshikawa T, Morrow B, Zhu H. A 200kb 22q11 VCFS/DGS region contributes to neuroleptic - responsive behavioral abnormalities in mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 54) Meilandt WJ, Villarreal M, Sora I, Hall FS, Uhl GR, Martinez JL Jr. Effects of beta-Funaltrexamine on spatial learning and object recognition memory in mu-opioid receptor exon 1 knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 55) Yamada H, Sora I, Shimoyama N, Shimoyama M. Interactions between spinal opioid receptors in opioid analgesia. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 56) Ide S, Minami M, Satoh M, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Buprenorphine antinociception is

- abolished, but naloxone-sensitive reward is retained, in mu-opioid receptor knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
- 57) Han W, Hata H, Takahashi T, Takamatsu Y, Yamamoto H, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Characterization of the 3'-untranslated region of the mouse mu opioid receptor gene: insertion of an intracisternal a particle (IAP) sequence in CXBK mice. The Society for Neuroscience (SFN) 34th Annual Meeting, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 58) Hiroi N, Arai M, Lee M, Funke B, Agatsuma S, Yamada K, Agawala V, Ujike H, Sora I, Itokawa M, Yoshikawa T, Morrow B, Zhu H. A 200 Kb 22q11 region contributes to neuroleptic-responsive behavioral abnormalities in mice, but not to schizophrenia without VCFS. 34th Annual Meeting of Society for Neuroscience (SFN) 2004, San Diego, CA [2004/10/23-27]
  - 59) Itokawa K, Ohkuma A, Araki N, Tamura N, Shimazu K, Sora I, Ikeda K, Uhl GR. Heterozygous dopamine transporter knockout (DATKO) mice display altered circadian rhythm in striatal NO<sub>2</sub>- and NO<sub>3</sub>- but no difference in L-DOPA-enhancement. The First Joint American Autonomic Society (AAS) – European Federation Autonomic Society (EFAS) Meeting, Amsterdam, the Netherlands [2004/10/20-23]
  - 60) Harano M, Uchimura N, Ueno M, Abe H, Ishibashi M, Iida N, Tanaka T, Maeda H, Sora I, Iyo M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Inada T, Ozaki N, Iwata N, Ujike H. Association between TaqI a polymorphism of DRD2 gene and cerebral form in methamphetamine psychosis. XIIth World Congress Psychiatric Genetics 2004, Dublin, Ireland [2004/10/9-13]
  - 61) Nomura A, Ujike H, Sora I, Tanaka Y, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. The prodynorphin gene promoter is associated with methamphetamine dependence in Japanese population. XIIth World Congress Psychiatric Genetics 2004, Dublin, Ireland [2004/10/9-13]
  - 62) Program Committee and Local Organizing Committee. The 35th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Kyoto [2004/7/18-23]
  - 63) Sora I, Kobayashi H, Ikeda K, Ujike H, Ide S. Opioid gene variants in human individuals. Symposium: Gene Regulation and Human Genetics, The 35th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Kyoto [2004/7/18-23]
  - 64) Han W, Hata H, Imbe H, Liu Q, Takamatsu Y, Murphy N, Senba E, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. Increased appetite and body weight in mice lacking mu opioid receptor. The 35th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC) , Kyoto [2004/7/18-23]
  - 65) Kobayashi H, Ide S, Hasegawa J, Naka M, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Iwata N, Komiyama T, Yamada M, Iyo M, Ujike M, Ikeda K, Itokawa M, Sora I. No association with the kappa-opioid gene polymorphisms and methamphetamine abuser/psychosis in Japan. The 35th meeting

- of the International Narcotics Research Conference (INRC) , Kyoto [2004/7/18-23]
- 66) Ide S, Kobayashi H, Hasegawa J, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Iwata N, Komiyama T, Yamada M, Iyo M, Ujike H, Iwahashi K, Itokawa M, Arinami T, Ishiguro H, Ikeda K, Sora I. Polymorphisms in the mu-opioid receptor gene associated with methamphetamine psychosis and alcoholism. The 35th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Kyoto [2004/7/18-23]
- 67) Nomura A, Ujike H, Sora I, Tanaka Y, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Iwata N, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S. A Functional Polymorphism of the Prodynorphin Gene Promoter Is Associated With Methamphetamine Dependence. The 35th meeting of the International Narcotics Research Conference (INRC), Kyoto [2004/7/18-23]
- 68) Advisory Board. International Symposium for Opioid and Pain related Peptides in Sendai, Sendai [2004/07/16-17]
- 69) Sora I, Ide I, Kobayashi H. Opioid receptor gene variants in animal model and human. International Symposium for Opioid and Pain related Peptides in Sendai, Sendai [2004/07/16-17]
- 70) Sora I, Watanabe H, Hata H, Ide S, Ikeda K, Takahashi M, Yamamuro M, Hall FS, Uhl GR. Opiate analgesia and side effects in mu opioid receptor knockout mice. 11th International Pain Clinic World Society of Pain Clinicians, Tokyo [2004/7/11-16]
- 71) 富田博秋, 曾良一郎. 認知機能障害評価の標準化としてのMATRICS. 第2回統合失調症学会, 富山 [2007/3/24-25]
- 72) 曾良一郎, 山本秀子, 池田和隆. 依存性薬物の分子標的としてのモノアミントランスポーター. 第80回日本薬理学会年会, 名古屋 [2007/3/14-16]
- 73) Soichiro Ide, Masabumi Minami, George R Uhl, Kumatoshi Ishihara, Masamichi Satoh, Ichiro Sora, Kazutaka Ikeda ■ オピオイド受容体遺伝子欠損を用いたブトルファノールの抗侵害受容作用評価. 第80回日本薬理学会年会, 名古屋[2007/3/14-16]
- 74) 曾良一郎, 有銘預世布, 福島攝. 精神疾患動物モデルとしての遺伝子改変マウス. シンポジウム「精神疾患の遺伝解析: マウスからヒトへ, ヒトからマウスへ」 第14回日本精神・行動遺伝医学会 筑波 [2006/11/18]
- 75) 奥山香織, 荒井良枝, 梶川聡子, 成瀬茉耶, 土橋和久, 田村弦, 櫻田忍, 曾良一郎, 高柳元明, 大野勲. 精神的ストレスによるアレルギー性気道炎症増悪における■-オピオイド受容体の役割. 第56回日本アレルギー学会秋期学術大会, 東京 [2006/11/2-4]
- 76) 氏家寛, 森田幸孝, 原野睦生, 稲田俊也, 小宮山徳太郎, 堀達, 山田光彦, 関根吉統, 岩田 仲生, 伊豫雅臣, 曾良一郎, 尾崎紀夫, 黒田重利. 覚醒剤精神病とグリシントランスポーター遺伝子における相関研究 第18回日本アルコール精神医学会・第9回ニコチン・薬物依存フォーラム 平成18年度合同学術総会, 千葉 [2006/9/28-30]
- 77) 氏家寛, 森田幸孝, 原野睦生, 稲田俊也, 小宮山徳太郎, 堀達, 山田光彦, 関根吉統, 岩田 仲生, 伊豫雅臣, 曾良一郎, 尾崎紀夫, 黒田重利. 覚醒剤精神病とグリ

- シントランスポーター遺伝子における相関研究 第 18 回日本アルコール精神医学会・第 9 回ニコチン・薬物依存フォーラム 平成 18 年度合同学術総会, 千葉 [2006/9/28-30]
- 78) 岡久裕子, 氏家寛, 田中有史, 大谷恭平, 森田幸孝, 岸本真希子, 森尾亜希子, 小高辰也, 原野睦生, 小宮山徳太郎, 堀達, 山田光彦, 関根吉統, 岩田仲生, 伊豫雅臣, 曾良一郎, 尾崎紀夫, 黒田重利. NrCAM 遺伝子多型と覚醒剤精神病の関連研究. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会, 名古屋 [2006/9/14-16]
- 79) 岸本真希子, 氏家寛, 田中有史, 大谷恭平, 森尾亜希子, 岡久裕子, 小高辰也, 原野睦生, 稲田俊也, 山田光彦, 小宮山徳太郎, 堀達, 関根吉統, 岩田仲生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 尾崎紀夫, 黒田重利. セロトニン 1B 受容体と覚醒剤依存症の関連解析. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会, 名古屋 [2006/9/14-16]
- 80) 有銘預世布, 山下元康, 福島攝, 小林秀昭, 沼知陽太郎, 富田博秋, 曾良一郎. Aripiprazole recovered deficits of prepulse inhibition in dopamine transporter knockout mice. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会, 名古屋 [2006/9/14-16]
- 81) Yamamoto H, Kamegaya E, Hagino Y, Takamatsu Y, Tamura K, Imai K, Yamamoto T, Koga H, Sora I, Ikeda K. Reduced dopamine transporter activity in dopamine neurons of vesicular monoamine transporter 2 knockout mice. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会, 名古屋 [2006/9/14-16]
- 82) 萩野洋子, 高松幸雄, 山本秀子, 岩村樹憲, 曾良一郎, 池田和隆. NMDA 及び 5-MeO-DIPT の細胞外ドーパミン及びセロトニン量に及ぼす異なる作用. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会, 名古屋 [2006/9/14-16]
- 83) 曾良一郎, 山本秀子, 池田和隆. 覚せい剤の標的分子としてのモノアミントランスポーター. 合同シンポジウム「薬物依存の分子機構」第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会, 名古屋 [2006/9/14-16]
- 84) 奥山香織, 荒井良枝, 梶川聡子, 成瀬茉耶, 櫻田忍, 田村弦, 曾良一郎, 高柳元明, 大野勲. 精神的ストレス誘発性喘息における  $\mu$ -オピオイド受容体の関与. 平成 18 年度東北薬科大学ハイテク・リーサチンポジウム(文部科学省ハイテク・リーサチ・センター整備事業)仙台 [2006/5/26]
- 85) 奥山香織, 荒井良枝, 梶川聡子, 成瀬茉耶, 田村弦, 櫻田忍, 曾良一郎, 高柳元明, 大野勲. 精神的ストレス誘発性喘息における  $\mu$ -オピオイド受容体の関与. 日本薬学会第 126 年会, 仙台 [2006/3/28-30]
- 86) 畑春実, 小林秀昭, 小松浩, 曾良一郎. フェンタニル、オキシコドンの腸管運動抑制作用における  $\mu$  オピオイド受容体の役割. Gastrointestinal transit inhibition by

- oxycodone and fentanyl is mediated by mu-opioid receptor. 第 79 回日本薬理学会年会, 横浜 [2006/3/8-10]
- 87) 曾良一郎. 特別講演: モノアミン神経伝達と情動・認知機能. 2006 年ニューロトランスミッター研究会, 弘前市 [2006/1/27]
- 88) 曾良一郎. 脳の発達障害 ADHD はどこまでわかったか?. 第 8 回若手研究者のための生命科学セミナー, “ストレスから精神疾患に迫る” -ストレスが脳を変える- 東京 [2005/10/14]
- 89) 青山渚, 北市清幸, 高橋長秀, 齋藤真一, 前野信久, 岩田仲生, 氏家寛, 原野睦生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, 稲田俊也, 尾崎紀夫. SLC22A3 遺伝子多型と覚醒剤使用障害との関連研究. 第 15 回日本臨床精神神経薬理学会, 東京 [2005/10/11-13]
- 90) 曾良一郎. カテコールアミン: 最新の話 題 大脳基底核・辺縁系ドーパミン神経回路. 第 9 回神経伝達物質研究会, 東京 [2005/9/10]
- 91) 山下元康, 伊藤文晃, 島袋仁, 中村真樹, 小原可久, 小林秀昭, 沼知陽太郎, 松岡洋夫, 曾良一郎. Prepulse inhibition of perceived stimulus intensity の研究. Schizophrenia symposium, 仙台 [2005/7/30]
- 92) 小林秀昭, 仲真樹, 近江香予, 沼知陽太郎, 曾良一郎. 同族モノアミントランスポーターによるモノアミンの取り込み. 第 28 回日本神経科学大会/Neuroscience 2005, 横浜 [2005/7/26-28]
- 93) Sora I, Yamashita M, Fukushima S. Monoamine neurotransmission and control of emotion. Symposium: Neurobiology of impulse control and its disorders. 第 28 回日本神経科学大会/Neuroscience 2005, 横浜 [2005/7/26]
- 94) Kasai S, Ide S, Uhl GR, Sora I, Ikeda K. A possible genetic mechanism underlying individual differences in opiate sensitivity: CXBK mouse as a model for reduced opiate sensitivity. Neuroscience 2005 Satellite Symposium, Yokohama [2005/7/24]
- 95) 池田和隆, 高松幸雄, 萩野洋子, 中本百合江, 吉井光信, 福島攝, 曾良一郎. ADHD のモデル動物の解析 Analyses of ADHD model animal. 第 27 回日本生物学的精神医学会・第 35 回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 96) 新井誠, 中島みずほ, 小幡菜々子, 山田和男, 羽賀誠一, 豊田倫子, 氏家寛, 曾良一郎, 池田和彦, 吉川武男, 糸川昌成. 統合失調症におけるリーリン遺伝子の解析. 第 27 回日本生物学的精神医学会・第 35 回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 97) 山本秀子, 亀ヶ谷悦子, 高松幸雄, 萩野洋子, 山本敏文, 今井一秀, 島田希代, 岩田健, 沼知陽太郎, 曾良一郎, 古閑比佐志, 池田和隆. 覚せい剤連続投与はマウス海馬のキネシンの発現を増加させる Chronic MAP treatment induced kinesin expression in mouse hippocampus. 第 27 回日本生物学的精神医学会・第 35 回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 98) 飯嶋良味, 稲田俊也, 有波忠雄, 大槻露華, 前田貴記, 岩下寛, 尾崎紀夫, 伊豫雅臣, 原野睦生, 山田光彦, 関根吉統, 曾良一郎, 小宮山徳太郎, 岩田仲生, 氏家寛, 薬物依存ゲノム解析研究グループ (JGIDA; Japanese Genetics Initiative for



- Drug Abuse). 覚醒剤精神病における Chromogranin B 遺伝子の解析 An association study of methamphetamine psychoses with *CHGB*. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 99) 沼知陽太郎, 山下元康, 福島攝, 小原可久, 近江香予, 山本秀子, 岩村樹憲, 岩渕好治, 小林秀昭, 曾良一郎. セロトニン系乱用薬 MDMA、5-MeO-DIPT の神経毒性. 日本神経精神薬理学雑誌 25; 343 (2005), 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 100) 小林秀昭, 仲真樹, 畑春実, 氏家寛, 尾崎紀夫, 関根吉統, 稲田俊也, 原野陸生, 岩田仲生, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 伊豫雅臣, 沼知陽太郎, 糸川昌成, 曾良一郎. メタンフェタミン依存と  $\mu$  オピオイド受容体(OPRD)遺伝子多型に関する相関研究 Delta-opioid receptor gene polymorphisms in MAP dependence/psychosis. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 101) 森尾亜希子, 氏家寛, 野村晃, 田中有史, 森田幸孝, 大谷恭平, 岸本真希子, 稲田俊也, 原野陸正, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, 岩田仲生, 伊豫雅臣, 曾良一郎, 尾崎紀夫, 黒田重利. CART 遺伝子と覚せい剤依存症との関連研究. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 102) 橋本佐, 橋本謙二, 松澤大輔, 清水栄司, 関根吉統, 稲田俊也, 尾崎紀夫, 岩田仲生, 原野陸正, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 曾良一郎, 氏家寛, 伊豫雅臣. 覚醒剤精神病と Glutathione S-transferase T1 (GSTT1) 遺伝子多型との関連について. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 103) 岸本真希子, 氏家寛, 田中有史, 野村晃, 大谷恭平, 森田幸孝, 森尾亜希子, 原野陸正, 稲田俊也, 山田光彦, 小宮山徳太郎, 関根吉統, 岩田仲生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 尾崎紀夫, 黒田重利. FZD3 遺伝子と覚醒剤精神病の関連研究. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 104) 福島攝, 沈昊偉, 山下元康, 萩野洋子, 池田和隆, 沼知陽太郎, 小林秀昭, 曾良一郎. ADHD 動物モデルとしてのドーパミントランスポーター欠損マウスにおける SSRI の効果. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 105) 森田幸孝, 氏家寛, 田中有史, 野村晃, 大谷恭平, 内田有彦, 森尾亜希子, 稲田俊也, 原野陸正, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, 岩田仲生, 伊豫雅臣, 曾良一郎, 尾崎紀夫, 黒田重利. The human fatty acid amide hydrolase の機能的遺伝子多型と覚せい剤依存症および統合失調症との相関研究. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 106) 山下元康, 沼知陽太郎, 福島攝, 吉田寿美子, 小林秀昭, 曾良一郎. ドーパミン神経伝達過剰マウスモデルにおける認知・注意機能障害 Impairment of cognition and attention in hyperdopaminergic mice. 日本神経精神薬理学雑誌 25 ;310 (2005), 第27回日本生物学的精神医学会・第35回

日本神経精神薬理学会, 大阪  
[2005/7/6-8]

- 107) 山下元康, 福島攝, 小林秀昭, 近江香予, 沼知陽太郎, 曾良一郎. ノルエピネフリン取り込み阻害剤によるプレパルス・インヒビション改善効果 Recovery of prepulse inhibition with norepinephrine reuptake blocker. 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 108) 小林秀昭, 仲真樹, 近江香予, 沼知陽太郎, 曾良一郎. セロトニントランスポーター欠損マウスのドーパミン神経細胞内におけるセロトニンの局在 Localization of 5-HT in DA neuron of 5-HT transporter knockout mouse. 日本神経精神薬理学雑誌 25 ;311 (2005), 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 109) 笠井慎也, 韓文華, 畑春実, 高橋雄大, 高松幸雄, 山本秀子, George R. Uhl, 曾良一郎, 池田和隆. モルヒネ感受性に対するミューオピオイド受容体遺伝子 3'非翻訳領域の関与 Involvement of 3'UTR of mu opioid receptor gene in morphine analgesia. 日本神経精神薬理学雑誌 25; 346 (2005), 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 110) 山本秀子, 亀ヶ谷悦子, 高松幸雄, 萩野洋子, 山本敏文, 今井一英, 島田希代, 岩田健, 沼知陽太郎, 曾良一郎, 古閑比佐志, 池田和隆. 覚せい剤連続投与はマウス脳のキネシンの発現を増加させる. 日本神経精神薬理学雑誌 25 ;341 (2005), 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪

[2005/7/6-8]

- 111) 福島攝, 畑春実, 小原可久, 沈昊偉, 近江香予, 池田和隆, 小林秀昭, 沼知陽太郎, 曾良一郎. モノアミントランスポーター発現変異マウスにおける中枢刺激薬による逆耐性形成の変化. 日本神経精神薬理学雑誌 25 ;340 (2005), 第27回日本生物学的精神医学会・第35回日本神経精神薬理学会, 大阪 [2005/7/6-8]
- 112) 山下元康, 有銘預世布, 福島攝, 小林秀昭, 沼知陽太郎, 松岡洋夫, 曾良一郎. ドーパミンノックアウトマウスを用いたプレパルスインヒビションと移所運動量におけるアリピプラゾールの効果の検討. 第2回DPA研究会, 大阪 [2005/7/5]
- 113) 山下元康, 伊藤文晃, 島袋仁, 中村真樹, 坂本修一, 小原可久, 小林秀昭, 沼知陽太郎, 鈴木陽一, 松岡洋夫, 曾良一郎. 統合失調症における主観的刺激音強度評価尺度を用いたプレパルス・インヒビション (PPI-PSI). 第101回日本精神神経学会, 大宮 [2005/5/18-20]
- 114) 間宮隆吉, 曾良一郎, Uhl GR, 鵜飼良. 水探索試験の学習記憶試験としての有用性. 第78回日本薬理学会年会, 横浜 [2005/3/22-25]
- 115) 間宮隆吉, 曾良一郎, Uhl GR, 鵜飼良. 水探索試験での endomorphine-1 の学習記憶過程における役割. 第78回日本薬理学会年会, 横浜 [2005/3/22-25]
- 116) 沼知陽太郎, 小原可久, 小林秀昭, 山下元康, 福島攝, 近江香代, 畑春実, 渡辺秀和, 仲真樹, 曾良一郎. ドーパミン、セロトニントランスポーターノックアウトマウスにおける、メタンフェタミン誘発性高体温と致死毒性. 第78回日本薬理学会年会, 横浜 [2005/3/22-25]

- 117) 小林秀昭, 仲真樹, 近江香予, 沼知陽太郎, 曾良一郎. 同族モノアミントランスポーターによるモノアミンの再取り込み. 第 78 回日本薬理学会年会, 横浜 [2005/3/22-25]
- 118) 井手聡一郎, 南雅文, 佐藤公道, Uhl GR, 石原熊寿, 曾良一郎, 池田和隆. Mu オピオイド受容体遺伝子欠損マウスを用いたブプレノルフィンとトラマドールの鎮痛・報酬効果の解析. 第 78 回日本薬理学会年会, 横浜 [2005/3/22-24]
- 119) 井手聡一郎, 小林秀昭, 長谷川準子, 氏家寛, 関根吉統, 尾崎紀夫, 稲田俊也, 原野睦生, 岩田仲生, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 伊豫雅臣, 岩橋和彦, 糸川昌成, 有波忠雄, 石黒浩毅, 池田和隆, 曾良一郎. □ オピオイド受容体遺伝子多型と覚醒剤精神病、統合失調症ならびにアルコール依存症との相関解析. 第 14 回神経行動薬理若手研究者の集い, 横浜 [2005/3/21]
- 120) 青山渚, 北市清幸, 齋藤真一, 尾崎紀夫, 稲田俊也, 高橋長秀, 前野信久, 岩田仲生, 氏家寛, 原野睦生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). SLC22A3 遺伝子多型と覚醒剤乱用者との関連解析. 第 8 回ニコチン・薬物依存研究フォーラム学術年会, 名古屋 [2005/3/18]
- 121) 前野信久, 高橋長秀, 斉藤真一, 季曉飛, 青山渚, 石原良子, 稲田俊也, 岩田仲生, 氏家寛, 原野睦生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, 尾崎紀夫, Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). 覚醒剤使用障害におけるミエリン関連遺伝子 (SOX10) を候補とした関連解析. 第 8 回ニコチン・薬物依存研究フォーラム学術年会, 名古屋 [2005/3/18]
- 122) 高橋長秀, 尾崎紀夫, 稲田俊也, 池田匡志, 前野信久, 斉藤真一, 岩田仲生, 鈴木竜世, 北島剛司, 山之内芳雄, 木下葉子, 氏家寛, 原野睦生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). 覚せい剤使用障害の関連解析結果: Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA) の研究動向について. 第 8 回ニコチン・薬物依存研究フォーラム学術年会, 名古屋 [2005/3/18]
- 123) 伊藤千裕, 斎藤淳, 岩渕健太郎, 小島照正, 窪田恭彦, 松岡洋夫, 岩田錬, 伊藤正敏, 谷内一彦, 渡辺建彦, 稲田俊也, 伊豫雅臣, 氏家寛, 尾崎紀夫, 小宮山徳太郎, 関根吉統, 原野睦生, 山田光彦, 曾良一郎. 薬物精神病および薬物依存症における中枢ヒスタミン神経系の役割. 第 8 回ニコチン・薬物依存研究フォーラム学術年会, 名古屋 [2005/3/18]
- 124) 鈴木竜世, 池田匡志, 山之内芳雄, 北島剛司, 稲田俊也, 尾崎紀夫, 岩田仲生, 氏家寛, 原野睦生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). MPDZ と Methamphetamine 使用障害との関連解析. 第 8 回ニコチン・薬物依存研究フォーラム学術年会, 名古屋 [2005/3/18]
- 125) 池田匡志, 鈴木竜世, 山之内芳雄, 北島剛司, 稲田俊也, 尾崎紀夫, 岩田仲生, 氏家寛, 原野睦生, 曾良一郎, 伊豫雅臣, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 関根吉統, Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse (JGIDA). AKT1 と Methamphetamine 使用

- 障害との関連解析. 第 8 回ニコチン・薬物依存研究フォーラム学術年会, 名古屋 [2005/3/18]
- 126) 沼知陽太郎, 山下元康, 福島攝, 小原可久, 近江香予, 小林秀昭, 曾良一郎. メタンフェタミンと MDMA の体温上昇作用と神経毒性におけるモノアミン神経伝達の関与. 第 8 回ニコチン・薬物依存研究フォーラム学術年会, 名古屋 [2005/3/18]
- 127) 曾良一郎. 特別講演■: 抗うつ薬とモノアミン再取り込み機序. 第 10 回臨床痴呆研究会, 仙台 [2005/2/10]
- 128) 曾良一郎. モノアミン・オピオイド神経伝達と精神神経疾患. 第 7 回東北大学学際ライフサイエンスシンポジウム, 仙台 [2005/1/21]
- 129) 井手聡一郎, 小林秀昭, 長谷川準子, 氏家寛, 関根良統, 尾崎紀夫, 稲田俊也, 原野睦生, 岩田仲生, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 伊豫雅臣, 岩橋和彦, 糸川昌成, 有波忠雄, 石黒浩毅, 池田和隆, 曾良一郎. Mu オピオイド受容体遺伝子多型と覚醒剤精神病, 統合失調症ならびにアルコール依存症との関連解析. 第 106 回日本薬理学会近畿部会, 京都 [2004/11/5]
- 130) 山下元康, 小原可久, 坂本修一, 中村真樹, 福島攝, 小林秀昭, 沼知陽太郎, 鈴木陽一, 松岡洋夫, 曾良一郎. 主観的聴覚刺激評価尺度を用いた新たなヒト Prepulse Inhibition 測定法の開発. 第 58 回東北精神神経学会, 弘前 [2004/9/26]
- 131) 小原可久, 沼知陽太郎, 小林秀昭, 山下元康, 渡邊秀和, 福島攝, 小松浩, 畑春実, 仲真樹, 近江香予, 曾良一郎. 未規制トリプタミン系薬物に関する乱用実態調査の試み. 第 58 回東北精神神経学会, 弘前 [2004/9/26]
- 132) 小林秀昭, 沈昊偉, 萩野洋子, 仲真樹, 近江香代, 池田和隆, 沼知陽太郎, 曾良一郎. 同族トランスポーターによる細胞外モノアミンの調節. 第 27 回日本神経科学大会・第 47 回日本神経化学会大会合同大会, 大阪 [2004/9/21-23]
- 133) 山本秀子, 亀ヶ谷悦子, 萩野洋子, 池田和隆, 山本敏文, 岸田真紀子, 沼知陽太郎, 竹島多賀夫, Uhl GR, 曾良一郎. 小胞性モノアミントランスポーター完全欠損マウスではドーパミントランスポーター活性が低下している. 第 27 回日本神経科学大会・第 47 回日本神経化学会大会合同大会, 大阪 [2004/9/21-23]
- 134) 池田和隆, 高松幸雄, 山本秀子, 猪子香代, 曾良一郎. 注意欠陥多動症(ADHD)の分子神経生物学的研究. シンポジウム: 高次脳機能発達障害の分子神経生物学的基盤, 第 27 回日本神経科学大会・第 47 回日本神経化学会大会合同大会, 大阪 [2004/9/21-23]
- 135) 曾良一郎, 沈昊偉, 小林秀昭. モノアミン神経伝達と報酬の分子メカニズム. セッション 3: 遺伝子改変動物モデルの創薬への応用, 第 6 回応用薬理シンポジウム, 新潟 [2004/8/26-27]
- 136) 井手聡一郎, 小林秀昭, 長谷川準子, 氏家寛, 関根良統, 尾崎紀夫, 稲田俊也, 原野睦生, 岩田仲生, 小宮山徳太郎, 山田光彦, 伊豫雅臣, 岩橋和彦, 糸川昌成, 有波忠雄, 石黒浩毅, 池田和隆, 曾良一郎. mu オピオイド受容体遺伝子多型と覚醒剤精神病ならびにアルコール依存症との関連解析. 第 25 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム (JNRC), 京都 [2004/7/23]
- 137) 曾良一郎. 遺伝子改変マウスを含めた統