

- 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*. 2004;368(1):41-45.
- 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
- Kunugi H, Iijima Y, Tatsumi M, Yoshida M, Hashimoto R, Kato T, Sakamoto K, Fukunaga T, Inada T, Suzuki T, Iwata N, Ozaki N, Yamada K, Yoshikawa T: No association between the Val66Met polymorphism of the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene and bipolar disorder in Japanese: a multi-center study. *Biol Psychiatry* 56(5): 376-378, 2004
- Kunugi H, Hashimoto R, Yoshida M, Tatsumi M, Kamijima K: A missense polymorphism (S205L) of the low-affinity neurotrophin receptor p75<sup>NTR</sup> gene is associated with depressive disorder and attempted suicide. *Am J Med Genet* 129(1):44-6
- Kusumi I, Masui T, Kakiuchi C, Suzuki K, Akimoto T, Hashimoto R, Kunugi H, Kato T, Koyama T: Lack of association between XBP1 genotype and calcium signaling in the platelets of healthy subjects. *Neuroscience Letters* 369 (1): 1-3, 2004
- Masui T, Hashimoto R, Kusumi I, Suzuki K, Tanaka T, Nakagawa S, Kunugi H, Koyama T: Possible association between -116C/G polymorphism of the XBP1 gene and response to lithium in bipolar disorder. *International Journal of Neuropsychopharmacology* (in press)
- Matsushita S, Suzuki K, Murayama M, Nishiguchi N, Hishimoto A, Takeda A, Shirakawa O, Higuchi S. Serotonin transporter regulatory region polymorphism is associated with anorexia nervosa. *Am J Med Genet* 128B(1): 114-117. 2004
- Miyasaka, K, Yoshida, Y, Matsushita, S, Higuchi, S, Shirakawa, O, Shimokata, H, Funakoshi, A. Association of cholecystokinin-A receptor gene polymorphisms and panic disorder in Japanese. *Am J Med Genet*.;127B(1):78-80. 2004
- 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):182-7. 2005.
- Munakata K, Tanaka M, Mori K, Washizuka S, Yoneda M, Tajima O, Akiyama T, Nanko S, Kunugi H, Tadokoro K, Ozaki N, Inada T, Sakamoto K, Fukunaga T, Iijima Y, Iwata N, Tatsumi M, Yamada K, Yoshikawa T, Kato T. Mitochondrial DNA 3644T->C mutation associated with bipolar disorder. *Genomics* 84 (6): 1041-1050, 2004.
- Munakata K, Tanaka M, Mori K, Washizuka S, Yoneda M, Tajima O, Akiyama T, Nanko S, Kunugi H, Tadokoro K, Ozaki N, Inada T, Sakamoto K, Fukunaga T, Iijima Y, Iwata N, Tatsumi M, Yamada K, Yoshikawa T, Kato T: A mitochondrial DNA mutation associated with bipolar disorder decreases mitochondrial membrane potential. *Genomics* 84(6): 1041-1050, 2004.
- Nakata K, Ujike H, Sakai A, Takaki M, Imamura T, Tanaka Y, Kuroda S: The human dihydropyrimidinase-related protein 2 gene on chromosome 8p21 is associated with paranoid-type schizophrenia. *Biol Psychiatry* 53: 571-576, 2003.
- Nakata K, Ujike H, Tanaka Y, Takaki M, Sakai A, Nomura A, Katsu T, Uchida N,

- Imamura T, Fujiwara Y, Hamamura T, Kuroda S: No association between the dihydropyrimidinase-related protein 2 (DRP-2) gene and bipolar disorder in humans. *Neurosci Lett* 353: 53-56, 2003.
- Nakata K, Ujike H, Sakai A, Uchida N, Nomura A, Imamura T, Katsu T, Tanaka Y, Hamamura T, Kuroda S: Association study of the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene with bipolar disorder. *Neurosci Lett* 337: 17-20, 2003.
- 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 GABAA receptor gamma2 subunit gene (GABRG2) and methamphetamine use disorder. *Pharmacogenomics J*, in press.
- Numakawa T, Yagasaki Y, Ishimoto T, Suzuki T, Iwata N, Ozaki N, Taguchi T, Tatsumi M, Kamijima K, Straub RE, Weinberger DR, Kunugi H, Hashimoto R: Evidence of novel neuronal functions of dysbindin, a susceptibility gene for schizophrenia. *Human Molecular Genetics* 13 (21): 2699-2708, 2004.
- Ohtsuki T, Tanaka S, Ishiguro H, Noguchi E, Arinami T, Tanabe E, Yara K, Okubo T, Takahashi S, Matsuura M, Sakai T, Muto M, Kojima T, Matsushima E, Toru M, Inada T: Failure to find association between PRODH deletion and schizophrenia: population screening using simple PCR method. *Schizophr Res* 67: 111-113, 2004
- Ohtsuki T, Inada T, Arinami T: Failure to confirm association between AKT1 haplotype and schizophrenia in a Japanese case-control population. *Mol Psychiatry* 9(11): 981-983, 2004
- Okada M, Goldman D, Linnoila M, Iwata N, Ozaki N, Northup JK: Comparison of G-Protein Selectivity of Human 5-HT2C and 5-HT1A Receptors. *Ann N Y Acad Sci* 1025 570-7, 2004
- Okada M, Northup J, Ozaki N, Russell J, Linnoila M, Goldman D  
Modification of Human 5-HT2C Receptor Function by Cys23Ser, an Abundant, Naturally Occurring Amino Acid Substitution. *Mol Psychiatry* 9: 55-64, 2004.
- Okamura K, Shirakawa O, Nishiguchi N, Ono H, Nushida H, Ueno Y, Maeda K. Lack of an Association Between 5-HT6 Receptor Gene Polymorphisms and Suicide Victims. *Psychiatry and Clinical Neurosciences* (in press)
- Ono, H., Shirakawa, O., Nushida, H., Ueno, Y., Maeda, K. Association between Catechol-O-Methyltransferase Functional Polymorphism and Male Suicide Completers *Neuropsychopharmacology* 29: 1374-1377. 2004
- Ozaki N, Goldman D, Kaye WH, Plotnicov K, Greenberg BD, Lappalainen J, Rudnick G, Murphy DL: Serotonin transporter missense mutation associated with a complex neuropsychiatric phenotype. *Mol Psychiatry* 8: 933-936, 2003.
- Ozaki N: Pharmacogenetics of antipsychotics. *Nagoya J Med Sci* 67 (1-2) :1-7, 2004
- Saito S, Ikeda M, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Yamanouchi Y, Kinoshita Y, Takahashi N, Inada T, Ozaki N: No association was found between a functional SNP in ZDHHC8 and schizophrenia in a Japanese case-control population. *Neurosci Lett* 374(1): 21-24, 2004
- 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. *Psychiatr Genet*, in press
- Suzuki E, Kitao Y, Ono Y, Iijima Y, Inada T. Cytochrome P450 2D6 polymorphism and character traits. *Psychiatr Genet* 13: 111-113, 2003.
- Suzuki T, Iwata N, Kitamura Y, Kitajima T, Yamanouchi Y, Ikeda M, Nishiyama

- T, Kamatani N, Ozaki N. Association of a haplotype in the serotonin 5-HT<sub>4</sub> receptor gene (HTR4) with Japanese schizophrenia. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet* 121(1): 7-13, 2003
- Tadokoro K, Hashimoto R, Tatsumi M, Kosuga A, Kamijima K, Kunugi H: The G<sub>α</sub> interacting protein (GMIP) gene is associated with major depressive disorder. *Neurogenetics* (in press)
- Tadokoro K, Hashimoto R, Tatsumi M, Kamijima K, Kunugi H: Analysis of enhancer activity of a dinucleotide repeat polymorphism in the neurotrophin-3 gene and its association with bipolar disorder. *Neuropsychobiology* 50 (3): 206-210, 2004.
- Takahashi N, Tomita K, Higuchi T, Inada T: The inter-rater reliability of the Montgomery-Asberg Depression Rating Scale (MADRS) using a Structured Interview Guide for Montgomery-Asberg Depression Scale (SIGMA). *Hum Psychopharmacol Clin Exp* 19: 187-192, 2004.
- Takano A, Uchiyama M, Kajimura N, Mishima K, Inoue Y, Kamei Y, Kitajima T, Shibui K, Katoh M, Watanabe T, Hashimoto Y, Ozeki Y, Hori T, Yamada N, Toyoshima R, Ozaki N, Okawa M, Nagai K, Takahashi K, Isojima Y, Yamauchi T, Ebisawa T: A Missense Variation in Human Casein Kinase I Epsilon Gene that Induces Functional Alteration and Shows an Inverse Association with Circadian Rhythm Sleep Disorders. *Neuropsychopharmacology* (4):1-9, 2004
- Ujike H, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Sora I, Iyo M, Katsu T, Nomura A, Nakata K, Ozaki N: Nine- or fewer repeat alleles in VNTR polymorphism of the dopamine transporter gene is a strong risk factor for prolonged methamphetamine psychosis. *Pharmacogenomics* 3: 242-247, 2003.
- Yanagi M, Shirakawa O, Kitamura N, Okamura K, Sakurai K, Nishiguchi N, Hashimoto T, Nishida H, Ueno Y, Kanbe D, Kawamura M, Araki K, Nawa H and Maeda K Association of 14-3-3 ε gene haplotype with completed suicide in Japanese. *J Human Genetics* 2005 in press
- Yokota O, Terada S, Ishihara T, Nakashima H, Kugo A, Ujike H, Tsuchiya K, Ikeda K, Saito Y, Murayama S, Ishizu H, Kuroda S. Neuronal expression of cyclooxygenase-2, a pro-inflammatory protein, in the hippocampus of patients with schizophrenia. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 28(4):715-21. 2004
- Washizuka S, Iwamoto K, Kazuno AA, Kakiuchi C, Mori K, Kametani M, Yamada K, Kunugi H, Tajima O, Akiyama T, Nanko S, Yoshikawa T, Kato T: Association of mitochondrial complex I subunit gene NDUFB2 at 18p11 with bipolar disorder in Japanese and the National Institute of Mental Health pedigrees. *Biological Psychiatry* 56 (7): 483-489, 2004.

(学会発表：省略)

## H. 知的財産権の出願・登録状況

- 1) 橋本亮太、功刀浩：躁うつ病の発病しやすさに影響する遺伝的素因を有するか否かを検査するための方法。特願 2004-246447 (2004年8月26日)
- 2) 鈴木竜世、岩田仲生、尾崎紀夫：核酸試料中のセロトニン 5-HT<sub>4</sub> 受容体遺伝子の型を検出する方法 (特願 2002-327197)

## 資料1 精神病性障害の遺伝子解析研究に関する説明文書・同意文書等（国立精神・神経センター武蔵地区）

### 「精神病性障害の遺伝子解析研究」の説明文書

#### (1) 研究目的とお願い

私どもは、厚生労働省や文部科学省などから研究補助金を得て、精神病性障害の発病危険性や薬の効果や副作用に関連する遺伝子について研究しております。この研究は、病気へのかかり易さ、薬の効き方などに関わる体質などについて、血液から取り出した遺伝物質（DNA）を調べ、新しい治療薬や病気の予防法の開発、効果的で薬害の少ない医療の実現をめざすものです。以下の説明を御理解いただき、研究協力に同意される場合は、同意文書（様式1）への署名をお願い申し上げます。

#### (2) 研究協力の任意性と撤回の自由

研究への参加は自由意志でおこなってください。参加を拒否されても治療などで不利益を受けることはありません。また、同意は撤回文書（様式2）によっていつでも取り消すことができ、その場合は採取した試料などは廃棄されます。同意を撤回されたことによって治療などで不利益を受けることはありません。

#### (3) 研究計画

通常の血液検査と同じ方法で20 ml採血します。採血にともなう身体の危険性はありません。血液から遺伝子を構成しているDNAという物質をとり出します。なお、ヒトの遺伝子はとても数が多く、研究が終わる前に試料が無くなってしまわないように、血液を芽球化（細胞が増え続けるようになります）した上で保存させていただきます。

大勢の患者様と健常者のDNAを採取し、遺伝子の違いについて比較することによって、病気へのかかり易さと関係している遺伝子を見つけ出します。なお、調べる遺伝子の数は多く、研究には多大な労力がかかるため、一つの研究施設だけでは解析し切ることができませんので、試料を共同研究施設に提供して研究を分担して行うことがあります。

ご希望があれば、研究計画の概要を見ることができます（研究計画等の開示）。

#### (4) 試料提供者にもたらされる利益と不利益

この研究は、ただちに治療に役立つものではありません。したがってあなたに直接の利益はありません。しかし、今回の研究であなたをはじめ多くの方々から収集した血液試料から病気の発症や治療効果と関連する遺伝子がみつかる可能性があります。その結果、病気に苦しむ方々の診断や治療がより効果的に行われるようになる可能性があります。

不利益としては、遺伝子解析の結果やあなたの個人情報が第三者へ漏洩し、それが悪用される可能性があげられますが、そのようなことのないように試料等は匿名化して取り扱い、情報の管理は厳重に行います。

#### (5) 個人情報の保護と匿名化の方法

遺伝子の研究結果や診療記録などの個人情報は、他人に漏れないように厳重に管理されます。DNAなどの試料には個人名でなく番号をつけて扱われ、遺伝子の解析は個人を特定することができない状態で行われます。番号と個人名の対応表は「個人情報管理者」という研究に直接かわらない医師が鍵のかかる金庫に厳重に管理します。他の共同研究施設に遺伝子解析を分担していただくために試料を送る場合にも、試料は番号によって扱われるため、あなたのプライバシーは守られま

す。

(6) 遺伝子解析結果の開示について

本研究では、多くの方々の協力を得て、病気にかかっている集団とそうでない集団、治療に用いる薬物が有効である集団とそうでない集団など、それぞれの集団の間に遺伝子の違いがあるかどうかを比べます。この結果、なんらかの違いが見いだされたとしても、その違いと病気との関係などを明らかにするには、まだまだ多くの研究が必要となります。したがって、個別の解析結果についてあなたやそのご家族などに開示することはありません。

(7) 研究成果の公表

研究の成果は、学会発表や学術雑誌などで公表されます。その際、試料提供者が誰であるかなどについては公表されません。

(8) 知的財産権の帰属

遺伝子解析研究の結果として特許権などおよびそれにもとづく経済的利益が生じる可能性があります。その権利は研究機関および研究遂行者などに属します。

(9) 遺伝子解析研究終了後の試料等の取扱い

あなたの血液などの試料は、原則として本研究のために用いさせていただきます。しかし、もし、あなたが同意してくだされば、将来新たに計画・実施される遺伝子の分析を含む医学研究のための貴重な資源として、研究終了後も保管させていただきたいと思えます。この場合も、(5)で説明した方法により、研究者には誰の試料かが分からないようにした上で、試料が使い切られるまで保管します。また、共同研究施設や共同保存施設（バンク）に提供し、種々の研究に使用されることにも同意していただければ幸いです。ただし、共同保存施設（バンク）に提供する場合には、提供者本人を特定できる情報を完全に削除します。従いまして、このような共同保存施設に送付された後には、個人情報漏れる危険性はありませんが、試料提供について同意を撤回することはできません。（共同保存施設に送付される前であれば、試料提供の同意を撤回されると試料は廃棄されます。）

(10) 費用について

研究に必要な費用は、厚生労働省・文部科学省などからの研究助成金や国立精神・神経センターの研究費から出され、あなたが負担することはありません。

(11) 遺伝カウンセリングの体制

あなたが、病気の遺伝や遺伝子解析研究に関して詳しく尋ねたいとか、相談したいことがある場合は、遺伝カウンセリング部門を紹介いたします。

(12) 問い合わせ先

研究について、何か疑問がありましたら、下記の研究責任者にお問い合わせください。

連絡先：

国立精神・神経センター 神経研究所  
疾病研究第三部  
部長 功刀 浩 (クダ ヒロシ)  
〒187-8502 東京都小平市小川東町4-1-1  
Tel: 042-341-2711 内線5131

様式1

「精神病性障害の遺伝子解析研究」への協力の同意文書

国立精神・神経センター  
総長殿

私は上記の研究について、\_\_\_\_\_（説明者氏名）より説明文書を用いて説明を受け、その目的、方法、危険性、分析結果のお知らせの方法等について十分理解しました。ついては、次の条件で研究協力を同意します。

平成\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

I. 説明を受け理解した事項（□の中にご自分でレを付けて下さい）

- 研究目的（遺伝子解析を行うこと）
- 研究協力の任意性と撤回の自由
- 研究計画とその開示
- 試料提供者にもたらされる利益と不利益
- 個人情報保護と匿名化の方法
- 遺伝子解析結果の開示
- 研究成果の公表
- 知的財産権の帰属
- 遺伝子解析研究終了後の試料等の取扱い
- 費用について
- 遺伝カウンセリングの体制
- 問い合わせ先

## II 研究協力への同意

1. 提供する試料等が当研究施設や共同研究施設において本遺伝子解析研究に使用されることに同意します。

はい       いいえ

2. 提供する試料等が、遺伝子解析研究に使用されるとともに、長時間保存され、将来、新たに計画・実施される遺伝子の分析を含む医学研究に使用されることに同意します。

はい       いいえ

3. 提供者の氏名や住所など提供者本人を特定できる情報を完全に削除した上で、試料等を国内の共同研究施設や共同保存施設（バンク）に提供し、種々の研究に使用されることに同意します。

はい       いいえ

氏名（試料等提供者本人）： \_\_\_\_\_

住所： \_\_\_\_\_

電話： \_\_\_\_\_

署名または記名・捺印 \_\_\_\_\_ 印

本人が未成年者の場合

（保護者氏名） \_\_\_\_\_ 印（続柄 \_\_\_\_\_）

説明者の氏名および職名： \_\_\_\_\_

説明者の署名または記名・捺印 \_\_\_\_\_ 印

ID匿名化番号 \_\_\_\_\_

様式 2

同 意 撤 回 書

国立精神・神経センター  
総長殿

わたし \_\_\_\_\_ は、 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日に「気分障害の遺伝子解析研究」への参加について同意しましたが、以下の同意を撤回致します。

- 試料が当研究施設や共同研究施設において本遺伝子解析研究に使用されること
- 試料が遺伝子解析研究に使用されるとともに、長時間保存され、将来、新たに計画・実施される遺伝子の分析を含む医学研究に使用されること
- 提供者の氏名や住所など提供者本人を特定できる情報を完全に削除した上で、試料を共同研究施設や共同保存施設（バンク）に提供し、種々の研究に使用されること

住 所

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

電話番号 ( )

署 名 (本 人) \_\_\_\_\_ 印

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

- \* 同意の撤回は原則として同意書に署名した人が行います。
- \* 送付先

〒187-8502

東京都小平市小川東町四丁目1番1号

国立精神・神経センター 神経研究所

功刀 浩行



Ⅲ 研究成果の刊行に関する一覧表 (主要なものを選択)

書 籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
Ozaki N	Psychopharmacogenetics.	Cooper DN	ENCYCLOPEDIA OF THE HUMAN GENOME	Nature Publishing Group	New York	2003	917-922
Ujike H, Takaki M, Kodama M, Kurida S	Gene expression related to synaptogenesis, neuritogenesis, and MAP kinase in behavioral sensitization to psychostimulants	Ali SF	Cellular and Molecular Mechanisms of Drugs of Abuse II, Cocaine, Substituted Amphetamines, GHB, and Opiates	Ann New York Acad Sci	New York	2002	55-67
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 Found 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.	Ali SF	Cellular and Molecular Mechanisms of Drugs of Abuse II, Cocaine, Substituted Amphetamines, GHB, and Opiates	Ann New York Acad Sci	New York	2004	27-33

Iwata N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iyo M, Sora I, Ujike H, Ozaki N	No Association Is Found between the Candidate Genes of t-PA/Plasminogen System and Japanese Methamphetamine-Relat ed Disorder: A Collaborative Study by the Japanese Genetics Initiative for Drug Abuse.	Ali SF	Cellular and Molecular Mechanisms of Drugs of Abuse II, Cocaine, Substituted Amphetamines, GHB, and Opiates	Ann New York Acad Sci	New York	2004	34-38
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.	Ali SF	Cellular and Molecular Mechanisms of Drugs of Abuse II, Cocaine, Substituted Amphetamines, GHB, and Opiates	Ann New York Acad Sci	New York		307-315

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.	Ali SF	Cellular and Molecular Mechanisms of Drugs of Abuse II, Cocaine, Substituted Amphetamines, GHB, and Opiates	Ann New York Acad Sci	New York	2004	316-324
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	Study of Association between {alpha}-Synuclein Gene Polymorphism and Methamphetamine Psychosis/Dependence.	Ali SF	Cellular and Molecular Mechanisms of Drugs of Abuse II, Cocaine, Substituted Amphetamines, GHB, and Opiates	Ann New York Acad Sci	New York	2004	324-335

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
T. Arinami, H. Ishiguro, Y. Minowa, T. Ohtsuki, T. Tsujita, A. Imamura, T. Yoshikawa, T. Toyota, K. Yamada, H. Shimizu, K. Yoshitsugu, H. Shibata, Y. Fujii, Y. Fukumaki, N. Tashiro, T. Inada, Y. Iijima, Y. Kitao, T. Furuno, T. Someya, T. Muratake, N. Kaneko, S. Tsuji, M. Mineta, M. Takeichi, H. Ujike, Y. Takehisa, Y. Tanaka, K. Nakata, T. Kitajima, T. Nishiyama, Y. Yamanouchi, N. Iwata, N. Ozaki, K. Ohara, H. Shibuya, K. Ohara, Y. Suzuki, O. Ohmori, T. Shinkai, H. Hori, J. Nakamura, T. Kojima, S. Takahashi, E. Tanabe, K. Yara, S. Nanko, H. Yoneda, J. Koh, J. Sakai, Y. Inada, I. Kusumi, K. Kameda, T. Koyama, H. Fukuzako, T. Hashiguchi, K. Tanabe, Y. Okazaki	Initial genome-wide scan for linkage with schizophrenia in the Japanese schizophrenia sib-pair linkage group (JSSLG) families.	Am J Med Genet	120	22-28	2003
Itokawa M, Arai M, Kato S, Ogata Y, Furukawa A, Haga S, Ujike H, Sora I, Ikeda K, Yoshikawa T.	Association between a novel polymorphism in the promoter region of the neuropeptide Y gene and schizophrenia in humans.	Neurosci Lett.	347	202-204	2003
Tochigi M, Okazaki Y, Kato	What causes seasonality of birth	Neuroscience	48	1-11	2004

N, Sasaki T	in schizophrenia?	Research			
Yokota H, Tsujita T, Okazaki Y, Kikuya E, and Oishi M	Polymorphic 33-bp Repeats with Promoter-like Activity in Synaptotagmin 11 Gene.	DNA RESEARCH	10 (6)	263 - 275	2003
Nakamura A, Okazaki Y, Sugimoto J, Oda T, Jinno Y:	Human endogenous retroviruses with transcriptional potential in the brain.	J Hum Genet	48	575-581	2003
Ujike H, Nakata K	Genetic study of schizophrenia: new targets for therapy	Expert Review of Neurotherapeutics	3	41-50	2003
Ujike H, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Sora I, Iyo M, Katsu T, Nomura A, Nakata K, Ozaki N	Nine- or fewer repeat alleles in VNTR polymorphism of the dopamine transporter gene is a strong risk factor for prolonged methamphetamine psychosis.	Pharmacogenomics J.	3	242-247	2003
Nakata K, Ujike H, Sakai A, Takaki M, Imamura T, Tanaka Y, Kuroda S	Association Study Between the Fibronectin Gene and Schizophrenia	Am J Med Genet	116	41-44	2003
Nakata K, Ujike H, Sakai A, Uchida N, Nomura A, Imamura T, Katsu T, Tanaka Y, Hamamura T, Kuroda S	Association study of the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene with bipolar disorder.	Neurosci Lett	337	17-20	2003
Nakata K, Ujike H, Sakai A, Takaki M, Imamura T, Tanaka Y, Kuroda S	The human dihydropyrimidinase-related protein 2 gene on chromosome 8p21 is associated with paranoid-type schizophrenia	Biol Psychiatry	53	571-576	2003
Nakata K, Ujike H, Tanaka Y, Takaki M, Sakai A, Nomura A, Katsu T, Uchida N, Imamura T, Fujiwara Y, Hamamura T, Kuroda S.	No association between the dihydropyrimidinase-related protein 2 (DRP-2) gene and bipolar disorder in humans.	Neurosci Lett.	353	53-56	2003
Uchida N, Ujike H, Nakata	No association between the	BMC	3	1-4	2003

K, Takaki M, Nomura A, Katsu T, Tanaka Y, Imamura T, Sakai A, Kuroda S.	sigma receptor type 1 gene and schizophrenia: results of analysis and meta-analysis of case-control studies.	Psychiatry.			
Kunugi H, Hashimoto R, Yoshida M, Tatsumi M, Kamijima K	A missense polymorphism (S205L) of the low-affinity neurotrophin receptor p75NTR gene is associated with depressive disorder and attempted suicide.	American Journal of Medical Genetics	129 (1)	44-46	2004
Kakiuchi C, Iwamoto K, Ishiwata M, Bundo M, Kasahara T, Tsujita T, Okazaki Y, Nanko S, Kunugi H, Kusumi I, Sasaki T, Kato T	Impaired feedback regulation of XBP1 as a genetic risk factor of bipolar disorder	Nature Genetics	35 (2)	171-175	2003
Nanko S, Kunugi H, Hirasawa H, Kato N, Nabika T, Kobayashi S	Brain-derived neurotrophic factor gene and schizophrenia: polymorphism screening and association analysis	Schizophrenia Research	62 (3)	281-283	2003
Washizuka S, Kakiuchi C, Mori K, Kunugi H, Tajima O, Akiyama T, Nanko S, Kato T	Association of mitochondrial complex I subunit gene NDUFV2 at 18p11 with bipolar disorder	American Journal of Medical Genetics	20B (1)	72-78	2003
Hashimoto R, Yoshida M, Ozaki N, Yamanouchi Y, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Tatsumi M, Kamijima K, Kunugi H	Association analysis of the -308G > A promoter polymorphism of the tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) gene in Japanese patients with schizophrenia	Journal of Neural Transmission	111 (2)	217-221	2004
Suzuki E, Kitao Y, Ono Y, Iijima Y, Inada T	Cytochrome P450 2D6 Polymorphism and Character Traits.	Psychiatr Genet	13 (2)	111-113	2003
Inada T, Senoo H, Iijima Y, Yamauchi T, Yagi G	Cytochrome P450IID6 gene polymorphism and the neuroleptic-induced	Psychiatr Genet	13 (3)	163-168	2003

	extrapyramidal symptoms in schizophrenic patients.				
Inada T, Nakamura A, Iijima Y	Catechol-O-Methyltransferase (COMT) Polymorphism and Schizophrenia: Possible relation with the treatment-resistant subgroup.	Am J Med Genet (Neuropsychiatr Genet)	120 B (1)	35-39	2003
Ohtsuki T, Tanaka S, Ishiguro H, Tanabe E, Yara K, Okubo T, Takahashi S, Matsuura M, Sakai T, Muto M, Matsushima E, Noguchi E, Toru M, <u>Inada T</u> , Kojima T, Arinami T	Failure to find association between PRODH deletion and schizophrenia: population screening using simple PCR method.	Schizophr Res	67	111-113	2004
Koizumi H, Hashimoto K, Kumakiri C, Shimizu E, Sekine Y, Ozaki N, <u>Inada T</u> , 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 (Neuropsychiatr Genet)	126 B (1)	43-45	2004
Iijima Y, Inada T, Ohtsuki T, Senoo H, Nakatani M, Arinami T	Association between chromogranin B gene polymorphisms and schizophrenia in the Japanese population.	Biol Psychiatry	56 (1)	10-17	2004
Iwata N, Suzuki T, Ikeda M, Kitajima T, Yamanouchi Y, Inada T, Ozaki N	No Association With the Neuregulin 1 Haplotype to Japanese Schizophrenia.	Mol. Psychiatry	9 (2)	126-127	
Ozaki N, Goldman D, Kaye WH, Plotnicov K, Greenberg BD, Lappalainen J, Rudnick G, Murphy DL	Serotonin transporter missense mutation associated with a complex neuropsychiatric phenotype	Mol. Psychiatry	8 (11)	933-936	
Okada M, Northup J, Ozaki N, Russell J, Linnoila M, Goldman D	Modification of Human 5-HT <sub>2C</sub> Receptor Function by Cys23Ser, an Abundant, Naturally Occurring Amino Acid	Mol. Psychiatry	9 (1)	55-64	

	Substitution.				
Noda M, Yasuda S, Okada M, Higashida H, Shimada A, Iwata N, Ozaki N, Nishikawa K, Shirasawa S, Uchida M, Aoki S, Wada K	Recombinant human serotonin 5A receptors stably expressed in C6 glioma cells couple to multiple signal transduction pathways	J Neurochem	84 (2)	222-232	
Okada M, Irie S, Sawada M, Urae R, Urae A, Iwata N, Ozaki N, Akazawa K, Nakanishi H	Pepstatin A induces extracellular acidification distinct from aspartic protease inhibition in microglial cell lines	Glia	43 (2)	167-174	
Suzuki T, Iwata N, Kitamura Y, Kitajima T, Yamanouchi Y, Ikeda M, Kamatani N, Ozaki N	Association of a haplotype in the serotonin 5-HT4 receptor gene (HTR4) with Japanese schizophrenia	Am J Med Genet	121 B (1)	7-13	
Masui T, Hashimoto R, Kusumi I, Suzuki K, Tanaka T, Nakagawa S, Kunugi H, Koyama T:	Possible association between -116C/G polymorphism of the XBP1 gene and response to lithium in bipolar disorder.	International Journal of Neuropsychopharmacology		in press	
Hashimoto R, Okada T, Kato T, Kosuga A, Tatsumi M, Kamijima K, Kunugi H	The breakpoint cluster region (BCR) gene on chromosome 22q11 is associated with bipolar disorder	Biological Psychiatry		in press	
Hashimoto R, Suzuki T, Iwata N, Yamanouchi Y, Kitajima T, Kosuga A, Tatsumi M, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H	Association study of the frizzled-3 (FZD3) gene with schizophrenia and mood disorders.	Journal of Neural Transmission	112	303-307	2005
Hashimoto R, Yoshida M, Ozaki N, Yamanouchi Y, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Tatsumi M, Kamijima K, Kunugi H	A missense polymorphism (H204R) of a Rho GTPase-activating protein, the chimerin 2 gene, is associated with schizophrenia in men.	Schizophrenia Research	73	383-385	2005
Munakata K, Tanaka M, Mori K, Washizuka S, Yoneda M, Tajima O, Akiyama T, Nanko S, Kunugi H, Tadokoro K,	Mitochondrial DNA 3644T-->C mutation associated with bipolar disorder.	Genomics	84	1041-1050	2004



Ozaki N, Inada T, Sakamoto K, Fukunaga T, Iijima Y, Iwata N, Tatsumi M, Yamada K, Yoshikawa T, Kato T					
Numakawa T, Yagasaki Y, Ishimoto T, Suzuki T, Iwata N, Ozaki N, Taguchi T, Tatsumi M, Kamijima K, Straub RE, Weinberger DR, Kunugi H, Hashimoto R	Evidence of novel neuronal functions of dysbindin, a susceptibility gene for schizophrenia.	Human Molecular Genetics	13	2699-2708	2004
Washizuka S, Iwamoto K, Kazuno AA, Kakiuchi C, Mori K, Kametani M, Yamada K, Kunugi H, Tajima O, Akiyama T, Nanko S, Yoshikawa T, Kato T	Association of mitochondrial complex I subunit gene NDUFV2 at 18p11 with bipolar disorder in Japanese and the National Institute of Mental Health pedigrees	Biological Psychiatry	56	483-489	2004
Kusumi I, Masui T, Kakiuchi C, Suzuki K, Akimoto T, Hashimoto R, Kunugi H, Kato T, Koyama T	Lack of association between XBP1 genotype and calcium signaling in the platelets of healthy subjects.	Neuroscience Letters	369	1-3	2004
Kunugi H, Iijima Y, Tatsumi M, Yoshida M, Hashimoto R, Kato T, Sakamoto K, Fukunaga T, Inada T, Suzuki T, Iwata N, Ozaki N, Yamada K, Yoshikawa T	No association between the Val66Met polymorphism of the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene and bipolar disorder in Japanese: a multi-center study.	Biological Psychiatry	56	376-378	2004
Tadokoro K, Hashimoto R, Tatsumi M, Kamijima K, Kunugi H	Analysis of enhancer activity of a dinucleotide repeat polymorphism in the neurotrophin-3 gene and its association with bipolar disorder.	Neuropsychobiology	50	206-210	2004
Kakiuchi C, Nanko S, Kunugi H, Kato T	Reply to "Lack of support for a genetic association of the XBP1 promoter polymorphism with bipolar disorder in probands of European origin".	Nature Genetics	36	784-785	2004

Saito S, Ikeda M, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Yamanouchi Y, Kinoshita Y, Takahashi N, Inada T, Ozaki N	No association was found between a functional SNP in ZDHHC8 and schizophrenia in a Japanese case-control population	Neurosci Lett	374	21-24	2005
Takano A, Uchiyama M, Kajimura N, Mishima K, Inoue Y, Kamei Y, Kitajima T, Shibui K, Katoh M, Watanabe T, Hashimoto Y, Ozeki Y, Hori T, Yamada N, Toyoshima R, Ozaki N, Okawa M, Nagai K, Takahashi K, Isojima Y, Yamauchi T, Ebisawa T	A Missense Variation in Human Casein Kinase I Epsilon Gene that Induces Functional Alteration and Shows an Inverse Association with Circadian Rhythm Sleep Disorders.	Neuropsychopharmacology	29	1901-1909	2004
Ozaki N	Pharmacogenetics of antipsychotics.	Nagoya J Med Sci	67	1-7	2004
Okada M, Goldman D, Linnoila M, Iwata N, Ozaki N, Northup JK	Comparison of G-Protein Selectivity of Human 5-HT <sub>2C</sub> and 5-HT <sub>1A</sub> Receptors.	Ann N Y Acad Sci	1025	570-577	2004
Okada M, Northup JK, Ozaki N, Russell JT, Linnoila M, Goldman D	Modification of Human 5-HT <sub>2C</sub> Receptor Function by Cys23Ser, an Abundant, Naturally Occurring Amino Acid Substitution.	Mol Psychiatry	9	55-64	2004
Nokura K, Kanbayashi T, Ozeki T, Koga H, Zettsu T, Yamamoto H, Ozaki N, Shimizu T, Kawase T	Hypersomnia, asterixis and cataplexy in association with orexin A-reduced hypothalamic tumor.	J Neurol	251	1534-1535	2004
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	43-45	2004

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 {alpha}-Synuclein Gene Polymorphism and Methamphetamine Psychosis/Dependence.	Ann N Y Acad Sci	102 5	325-334	2004
Iwata N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sekine Y, Iyo M, Sora I, Ujike H, Ozaki N	No Association Is Found 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.	Ann N Y Acad Sci	102 5	34-38	2004
Iwata N, Suzuki T, Ikeda M, Kitajima T, Yamanouchi Y, Inada T, Ozaki N	No Association With the Neuregulin 1 Haplotype to Japanese Schizophrenia.	Mol Psychiatry	9	126-127	2004
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 B	70-73	2004
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 Found 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.	Ann N Y Acad Sci	102 5	27-33	2004
Ikeda M, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Yamanouchi Y, Kinoshita Y, Inada T, Ozaki N	Association of AKT1 with schizophrenia confirmed in a Japanese population.	Biol Psychiatry	56	698-700	2004
Ide S, Kobayashi H, Tanaka	Gene polymorphisms of the mu	Ann N Y Acad Sci	102	316-324	2004

K, Ujike H, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Iyo M, Ikeda K, Sora I	opioid receptor in methamphetamine abusers.	Sci	5		
Hashimoto R, Yoshida M, Ozaki N, Yamanouchi Y, Iwata N, Suzuki T, Kitajima T, Tatsumi M, Kamijima K, Kunugi H	Association analysis of the G308A promoter polymorphism of the tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) gene in Japanese patients with schizophrenia.	Journal of Neural Transmission	111	217-222	2004
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 N Y Acad Sci	1025	307-315	2004
Deng X, Shibata H, Ninomiya H, Tashiro N, Iwata N, Ozaki N, Fukumaki Y	Association study of polymorphisms in the excitatory amino acid transporter 2 gene (SLC1A2) with schizophrenia.	BMC Psychiatry	4	21	2004
Matsumoto S, Sasaki T, Imamura A, Matsuo K, Kayashima T, Hashida A, Ono S, Tsujita T, Matsumoto S, Nakane Y, Tokunaga K, Okazaki Y	HLA class I distribution in Japanese patients with schizophrenia.	Am J Med Genet	114	42-45	2002
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 <sub>A</sub> receptor gamma2 subunit gene (GABRG2) and methamphetamine use disorder.	Pharmacogenomics J			in press
Kinoshita Y, Suzuki T, Ikeda M, Kitajima T, Yamanouchi Y, Inada T, Yoneda H, Iwata	Association study of the calcineurin A-gamma subunit gene (PPP3CC) haplotype in	Journal of Neural Transmission			in press