

- Kawamoto Y, Kinoshita Y, Suto S, Terada S, Higuchi T, Kunugi H. Relationships between psychological distress, coping styles, and HPA axis reactivity in healthy adults. *J Psychiatr Res.* 2010 Oct;44(14):865-73.
- 44) Amagane H, Watanabe Y, Kaneko N, Nunokawa A, Muratake T, Ishiguro H, Arinami T, Ujike H, Inada T, Iwata N, Kunugi H, Sasaki T, Hashimoto R, Itokawa M, Ozaki N, Someya T. Failure to find an association between myosin heavy chain 9, non-muscle (MYH9) and schizophrenia: a three-stage case-control association study. *Schizophr Res.* 2010 May;118(1-3):106-12.
- 45) Kushima I, Aleksic B, Ito Y, Nakamura Y, Nakamura K, Mori N, Kikuchi M, Inada T, Kunugi H, Nanko S, Kato T, Yoshikawa T, Ujike H, Suzuki M, Iwata N, Ozaki N. Association study of ubiquitin-specific peptidase 46 (USP46) with bipolar disorder and schizophrenia in a Japanese population. *J Hum Genet.* 2010 Mar;55(3):133-6.
- 46) Ishiguro H, Horiuchi Y, Ishikawa M, Koga M, Imai K, Suzuki Y, Morikawa M, Inada T, Watanabe Y, Takahashi M, Someya T, Ujike H, Iwata N, Ozaki N, Onaivi ES, Kunugi H, Sasaki T, Itokawa M, Arai M, Niizato K, Iritani S, Naka I, Ohashi J, Kakita A, Takahashi H, Nawa H, Arinami T. Brain cannabinoid CB2 receptor in schizophrenia. *Biol Psychiatry.* 2010 May 15;67(10):974-82.
- 47) Peerbooms OL, van Os J, Drukker M, Kenis G, Hoogveld L; MTHFR in Psychiatry Group, de Hert M, Delespaul P, van Winkel R, Rutten BP. Meta-analysis of MTHFR gene variants in schizophrenia, bipolar disorder and unipolar depressive disorder: Evidence for a common genetic vulnerability? *Brain Behav Immun.* 2010.
- 48) 功刀浩：統合失調症と遺伝—環境相互作用. *精神科* 18 (1)：19-24, 2011.
- 49) 功刀浩：ストレスホルモン不足（連載：心理臨床家のための脳科学講義 10）. *臨床心理学* 11 (1): 93-99, 2011.
- 50) 功刀浩：ドーパミンの威力と魔力（連載：心理臨床家のための脳科学講義 9）. *臨床心理学* 10 (6): 904-910, 2010.
- 51) 功刀浩：近年注目されている統合失調症の仮説について.（特集 統合失調症）*こころのりんしょう à la carte* 29 (2)：215-220, 2010.
- 52) 功刀浩：ドーパミンとその統合失調症における役割.（連載：心理臨床家のための脳科学講義 6）*臨床心理学* 10 (3)：429-434, 2010.
- 53) Sasayama D, Hori H, Teraishi T, Hattori K, Ota M, Tatsumi M, Higuchi T, Amano N, Kunugi H. Possible impact of ADRB3 Trp64Arg

- olymorphism on BMI in patients with schizophrenia. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2012 May 17. [Epub ahead of print]
- 54) Adachi N, Numakawa T, Kumamaru E, Itami C, Chiba S, Iijima Y, Richards M, Katoh-Semba R, Kunugi H. Phencyclidine-Induced Decrease of Synaptic Connectivity via Inhibition of BDNF Secretion in Cultured Cortical Neurons. *Cereb Cortex*. 2012 Mar 30. [Epub ahead of print]
- 55) Ota M, Ishikawa M, Sato N, Hori H, Sasayama D, Hattori K, Teraishi T, Nakata Y, Kunugi H. Glutamatergic changes in the cerebral white matter associated with schizophrenic exacerbation. *Acta Psychiatr Scand*. 2012 Mar 20. [Epub ahead of print]
- 56) Watanabe Y, Egawa J, Iijima Y, Nunokawa A, Kaneko N, Shibuya M, Arinami T, Ujike H, Inada T, Iwata N, Tochigi M, Kunugi H, Itokawa M, Ozaki N, Hashimoto R, Someya T. A two-stage case-control association study between the tryptophan hydroxylase 2 (TPH2) gene and schizophrenia in a Japanese population. *Schizophr Res*. 2012 May;137(1-3):264-6. Epub 2012 Feb 17.
- 57) Uezato A, Kimura-Sato J, Yamamoto N, Iijima Y, Kunugi H, Nishikawa T. Further evidence for a male-selective genetic association of synapse-associated protein 97 (SAP97) gene with schizophrenia. *Behav Brain Funct*. 2012 Jan 6;8:2.
- 58) Horiuchi Y, Iida S, Koga M, Ishiguro H, Iijima Y, Inada T, Watanabe Y, Someya T, Ujike H, Iwata N, Ozaki N, Kunugi H, Tochigi M, Itokawa M, Arai M, Niizato K, Iritani S, Kakita A, Takahashi H, Nawa H, Arinami T. Association of SNPs linked to increased expression of SLC1A1 with schizophrenia. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2012 Jan;159B(1):30-7.
- 59) Deng X, Takaki H, Wang L, Kuroki T, Nakahara T, Hashimoto K, Ninomiya H, Arinami T, Inada T, Ujike H, Itokawa M, Tochigi M, Watanabe Y, Someya T, Kunugi H, Iwata N, Ozaki N, Shibata H, Fukumaki Y. Positive association of phencyclidine-responsive genes, PDE4A and PLAT, with schizophrenia. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2011 Dec;156B(7):850-8.
- 60) Sasayama D, Hori H, Teraishi T, Hattori K, Ota M, Iijima Y, Tatsumi M, Higuchi T, Amano N, Kunugi H. Possible association between interleukin-1 β gene and schizophrenia in a Japanese population. *Behav Brain Funct*. 2011 Aug 16;7:35.

- 61) Ota M, Fujii T, Nemoto K, Tatsumi M, Moriguchi Y, Hashimoto R, Sato N, Iwata N, Kunugi H. A polymorphism of the ABCA1 gene confers susceptibility to schizophrenia and related brain changes. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2011 Dec 1;35(8):1877-83.
- 62) Hori H, Teraishi T, Sasayama D, Matsuo J, Kawamoto Y, Kinoshita Y, Kunugi H. Relationships between season of birth, schizotypy, temperament, character and neurocognition in a non-clinical population. *Psychiatry Res*. 2012 Jan 30;195(1-2):69-75.
- 63) Sasayama D, Wakabayashi C, Hori H, Teraishi T, Hattori K, Ota M, Ishikawa M, Arima K, Higuchi T, Amano N, Kunugi H. Association of plasma IL-6 and soluble IL-6 receptor levels with the Asp358Ala polymorphism of the IL-6 receptor gene in schizophrenic patients. *J Psychiatr Res*. 2011 Nov;45(11):1439-44.
- 64) Hattori K, Tanaka H, Wakabayashi C, Yamamoto N, Uchiyama H, Teraishi T, Hori H, Arima K, Kunugi H. Expression of Ca²⁺-dependent activator protein for secretion 2 is increased in the brains of schizophrenic patients. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2011 Aug 15;35(7):1738-43.
- 65) Hashimoto R, Ohi K, Yasuda Y, Fukumoto M, Yamamori H, Takahashi H, Iwase M, Okochi T, Kazui H, Saitoh O, Tatsumi M, Iwata N, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H, Takeda M. Variants of the RELA gene are associated with schizophrenia and their startle responses. *Neuropsychopharmacology*. 2011 Aug; 36(9):1921-31.
- 66) Hori H, Teraishi T, Ozeki Y, Hattori K, Sasayama D, Matsuo J, Kawamoto Y, Kinoshita Y, Higuchi T, Kunugi H. Schizotypal personality in healthy adults is related to blunted cortisol responses to the combined dexamethasone/corticotropin-releasing hormone test. *Neuropsychobiology*. 2011;63(4):232-41.
- 67) Hori H, Teraishi T, Sasayama D, Fujii T, Hattori K, Ishikawa M, Kunugi H. Elevated cortisol level and cortisol/DHEAS ratio in schizophrenia as revealed by low-dose dexamethasone suppression test. *The Open Neuropsychopharmacology J* 2012, 5, 18-24
- 68) Ota M, Sato N, Ishikawa M, Hori H, Sasayama D, Hattori K, Teraishi T, Obu S, Nakata Y, Nemoto K, Moriguchi Y, Hashimoto R, Kunugi H. Discrimination of schizophrenic females from healthy women using multiple structural brain measures obtained with voxel-based morphometry obtained with voxel-based morphometry. *Psychiatry Clin*

2. 著書

- 1) 功刀浩：統合失調症の薬理・生化学的仮説。
TEXT 精神医学第4版（加藤進昌、神庭重信、笠井清登編）、南山堂、東京、2012年4月15日、pp.256-257.
- 2) 堀弘明、功刀浩：視床下部-下垂体-副腎系機能検査法と精神疾患。（三國雅彦、福田正人、功刀浩編）「精神疾患診断のための脳形態・機能検査法」新興医学出版、東京、2012年2月20日、pp.91-100.
- 3) 功刀浩：プレパルスインヒビションの施行法と精神疾患の診断。（三國雅彦、福田正人、功刀浩編）「精神疾患診断のための脳形態・機能検査法」新興医学出版、東京、2012年2月20日、pp.70-76.
- 4) 篠山大明、服部功太郎、功刀浩：精神疾患における血中タンパク質やアミノ酸濃度。（三國雅彦、福田正人、功刀浩編）「精神疾患診断のための脳形態・機能検査法」新興医学出版、東京、2012年2月20日、pp.210-217.
- 5) 服部功太郎、寺石俊也、篠山大明、功刀浩：気分障害脳脊髄液(CSF)中アミン代謝産物。「気分障害の薬理・生化学—うつ病の脳内メカニズム研究：進歩と挑戦—」（躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会編）、医薬ジャーナル、大阪、2012年6月10日、

3. 学会発表

- 1) Hattori K, Iijima Y, Uchiyama H, Yamamoto N, Fujii T, Hashimoto R, Hori H, Teraishi T, Kinoshita Y, Matsuo J, Kawamoto Y, Arima K, Kunugi H: Genetic variations of fyn-tyrosine kinase and schizophrenia. 第5回日本統合失調症学会、福岡、3月27日、2010.
- 2) Ohi K, Hashimoto R, Yasuda Y, Yamamori H, Hori H, Saitoh O, Tatsumi M, Takeda M, Iwata N, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H: No association between the Bc12-interacting Killer (BIK) gene and schizophrenia. 第5回日本統合失調症学会、福岡、3月26日、2010.
- 3) Hashimoto R, Ohi K, Yasuda Y, Fukumoto M, Yamamori H, Takahashi H, Saitoh O, Tatsumi M, Iwata N, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H, Takeda M: RELA Gene is associated with risk for schizophrenia and deficits in prepulse inhibition. 第5回日本統合失調症学会、福岡、3月27日、2010.
- 4) 有波忠雄、石黒浩毅、功刀浩、佐々木司、氏家寛、染矢俊幸、渡部雄一郎、橋本亮太: MTHFR 遺伝子多型と統合失調症との関連. 第5回日本統合失調症学会、福岡、3月27日、2010.

- 5) Teraishi T, Fujii T, Uchiyama H, Yamamoto N, Iijima Y, Hori H, Hattori K, Hashimoto R, Arima K, Matsuo J, Kawamoto Y, Kinoshita Y, Kunugi H: Association analysis of the phenylalanine hydroxylase and 6-pyruvoyl tetrahydropterin synthase genes with schizophrenia and cognitive functions. 第5回日本統合失調症学会、福岡、3月27日、2010.
- 6) 難波隆志、服部功太郎、功刀浩、貝淵弘三、高坂新一、内野茂夫: NMDA受容体阻害剤投与による成体海馬での統合失調症脆弱性因子 DISC1 の発現低下と新生ニューロンの移動異常(NMDAR antagonists administration cause down-regulation of DISC1 expression and over migration of newly generated neurons in the adult hippocampus). 第4回神経発生討論会 3月19日~20日, 2010
- 7) 篠山大明, 若林千里, 内山博文, 山本宜子, 飯嶋良味, 藤井崇, 有馬邦正, 功刀浩: 統合失調症と IL-6: 血中濃度と遺伝子多型との関連. 第17回日本精神・行動遺伝医学会、大阪、2月11日 2010.
- 8) 服部功太郎、田中治子、内山博文、山本宜子、飯嶋良味、藤井崇、堀弘明、寺石俊也、木下裕紀子、松尾淳子、川本由実子、有馬邦正、功刀浩: 統合失調症・気分障害のゲノム・死後脳を用いた Fyn チロシンキナーゼの解析. 第17回日本精神・行動遺伝医学会、大阪、2月11日 2010.
- 9) Hashimoto R, Ohi K, Yasuda Y, Fukumoto M, Yamamori H, Takahashi H, Tanimukai H, Tagami S, Morihara T, Okochi M, Okochi T, Tanaka T, Kudo T, Kazui H, Saitoh O, Tatsumi M, Iwata N, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H, Takeda M: RELA Gene is associated with risk for schizophrenia and deficits in prepulse inhibition. 第17回日本精神・行動遺伝医学会、大阪、2010年2月11日
- 10) Hori H, Ozeki Y, Higuchi T, Kunugi H: Relationships of psychological distress and sleep status with HPA axis function in non-clinical population. World Psychiatric Association International Congress, Florence, Italy, April 3, 2009.
- 11) Hori H, Richards M, Kunugi H: Attitudes towards schizophrenia in the general population, psychiatric staff, physicians, and psychiatrists: A web-based survey in Japan. The 15th Biennial Winter Workshop in Psychoses, Barcelona, 11.17, 2009
- 12) Hattori K, Iijima Y, Uchiyama H, Yamamoto N, Fujii T, Hori H, Teraishi T, Tatsumi M, Omori M, Okamoto N, Arima K, Higuchi T, Kunugi H: Genetic variations of fyn-tyrosine kinase in Psychiatric disorders. The 15th Biennial Winter Workshop in

- Psychoses, Barcelona, 11.15-16, 2009.
- 13) Teraishi T, Fujii T, Uchiyama H, Yamamoto N, Iijima Y, Hori H, Hattori K, Hashimoto R, Tatsumi M, Omori M, Okamoto N, Arima K, Higuchi T, Kunugi H: Genetic association analysis of phenylalanine hydroxylase and 6-pyruvoyl tetrahydropterin synthase in Japanese patients with schizophrenia and mood disorders. The 15th Biennial Winter Workshop in Psychoses, Barcelona, Spain, 11.15-16, 2009.
- 14) 岡安寛明、尾関祐二、藤井久彌子、大栗有美子、佐伯吉規、功刀浩、下田和孝：気分障害、不安障害、適応障害患者に対する抗うつ薬治療における QT 延長リスクの検討. 第 19 回日本臨床精神神経薬理学会、2009 年 11 月 14 日、京都
- 15) 藤井崇、福本典子、後藤雄一、朝田隆、中村俊、功刀浩：BDNF 遺伝子の機能多型 Val66Met とアルツハイマー病発症との女性特異的関連. 日本人類遺伝学会 第 54 回大会、東京、2009 年 9 月 26 日
- 16) 矢崎沙織、古賀農人、石黒浩毅、糸川昌成、染谷俊幸、渡部雄一郎、稲田俊也、岩田仲生、尾崎紀夫、氏家寛、功刀浩、佐々木司、那波宏之、高橋均、柿田昭義、有波忠雄：Dymeclin 遺伝子と統合失調症との関連解析. 日本人類遺伝学会第 54 回大会、東京、2009 年 9 月 26 日
- 17) Kawashima H, Numakawa T, Kumamaru E, Adachi N, Mizuno H, Ninomiya M, Kunugi H, Hashido K: Glucocorticoid prevents BDNF-dependent up-regulation of glutamate receptors via the suppression of microRNA miR-132 expression. 第 32 回日本分子生物学会年会、横浜、12.12, 2009
- 18) 服部功太郎、内山博文、山本宜子、飯嶋良味、藤井崇、堀弘明、寺石俊也、巽雅彦、大森まゆ、岡本長久、有馬邦正、樋口輝彦、功刀浩：Fyn チロシンキナーゼの統合失調症・気分障害における解析. 第 28 回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会、北海道、2009 年 7 月 11 日
- 19) 寺石俊也、藤井崇、内山博文、山本宜子、飯嶋良味、堀弘明、服部功太郎、巽雅彦、大森まゆ、岡本長久、有馬邦正、樋口輝彦、功刀浩：躁うつ病患者におけるドーパミン及びセロトニン代謝に関わる酵素の関連解析. 第 28 回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会、北海道、2009 年 7 月 11 日
- 20) 藤井崇(Takashi Fujii), 福本典子(Noriko Fukumoto), 後藤雄一(Yu-ichi Goto), 朝田隆(Takashi Asada), 中村俊(Shun Nakamura), 功刀浩(Hiroshi Kunugi): BDNF 遺伝子の Val66Met 多型とアルツハイマー病発症との女性特異的関連(Sexually dimorphic effect of the Val66Met polymorphism of BDNF on

- susceptibility to Alzheimer's disease). 第 32 回日本神経科学会, 名古屋, 9 月 16 日, 2009.
- 21) 古田都、二宮碧、千葉秀一、梶山優、柴田重信、明間立雄、功刀浩: 離乳後の母ラットにおけるエストロゲンレセプター α の不安様ならびにうつ様行動への関与.
- 22) Chiba S, Ninomiya M, Richards M, Kajiyama Y, Izumi A, Kunugi H: Antidepressive Properties of Dopamine Receptor Agonist Cabergoline The 1st Meeting of the Asian College of Neuropsychopharmacology (AsCNP) 第 39 回日本神経精神薬理学会 年会, 2009 年 11 月 13 日、京都
- 23) 熊丸絵美、沼川忠広、安達直樹、泉愛子、功刀浩: 幼若期ニューロンのグルココルチコイド暴露は BDNF で増強されるシナプス成熟を抑制する。(Glucocorticoid inhibits the BDNF-mediated synaptic maturation in developing neurons via prevention of MAPK pathway) 第 52 回日本神経化学会、伊香保 6 月 23 日, 2009. (一般口演)
- 24) 安達直樹、沼川忠広、熊丸絵美、伊丹千晶、仙波りつ子、トルグントルスン、功刀浩: フェンサイクリジンによる大脳皮質ニューロンのシナプス減少に、BDNF の分泌阻害が関与する。(Impairment of BDNF secretion is involved in the phencyclidine-induced synaptic loss in cortical neurons.) 第 52 回日本神経化学会、伊香保 6 月 24 日, 2009. (一般口演)
- 25) トルグントルスン、沼川忠広、安達直樹、熊丸絵美、工藤玄恵、功刀浩: シグマレセプターアゴニスト SA4503 は培養大脳皮質ニューロンにおいて生存維持効果を発揮する。(SA4503, a sigma receptor agonist, prevents cultured cortical neurons from cell death.) 第 52 回日本神経化学会、伊香保 6 月 22,23 日, 2009. (ポスター)
- 26) 沼川忠広、熊丸絵美、安達直樹、矢ヶ崎希、泉愛子、功刀浩: グルココルチコイド受容体および BDNF 受容体の相互作用に制御される BDNF 依存的グルタミン酸放出。(Glucocorticoid receptor promotes BDNF-stimulated PLCg/Ca²⁺ signaling for glutamate release via interacting with BDNF receptor TrkB.) 第 52 回日本神経化学会、伊香保 6 月 22, 23 日, 2009. (ポスター)
- 27) 兼田康宏、住吉太幹、中込和幸、沼田周助、古郡規雄、橋本直樹、佐久間寛之、大下隆司、船橋英樹、功刀浩、原田俊樹、田中恒彦、上岡義典、伊東徹、樋口悠子、池澤聰、長田泉美、加藤淳一、吉田悟己、羽下路子、芳賀大輔、小林清香、中谷真樹、宮本聖也、松本香子、中田謙二、松尾淳子、鈴木道雄、久住一郎、石郷岡純、大森哲郎: 統合失調症認知機能簡易評価尺度-日本語版 (BACS-J) による統合失調症の認知機能評価. 第 105 回日本精

- 神神経学会総会, 神戸, 5.24, 2009.
- 28) 松尾淳子、木下裕紀子、須藤志保、橋倉都、堀弘明、寺石俊也、尾関祐二、有馬邦正、石川正憲、樋口輝彦、兼田康宏、功刀浩：日本語版統合失調症認知機能簡易評価尺度(BACS-J)の有用性、妥当性に関する検討。第105回日本精神神経学会総会, 神戸, 5.22, 2009.
- 29) 橋本亮太, 高雄啓三, 服部聡子, 室谷知孝, 遠山桂子, 中西和男, 松崎伸介, 石塚智子, 熊本奈都子, 高村明孝, 大井一高, 福本素由巳, 山森英長, 安田由華, 遠山正彌, 大和谷厚, 功刀浩, 宮川剛, 武田雅俊：統合失調症脆弱性遺伝子ディスバインジンと記憶との関連。第31回日本生物学的精神医学会, 京都, 4.24, 2009
- 30) 二宮碧, 古田都, 千葉秀一, 梶山優, 泉愛子, 柴田重信, 功刀浩：社会的敗北ストレスによるうつ病モデル動物とシグマ受容体アゴニストの影響。第31回日本生物学的精神医学会, 京都, 4.25, 2009
- 31) 堀弘明, 橋倉都, 岡本長久, 大森まゆ, 樋口輝彦, 功刀浩：健常者と外来うつ病患者における視床下部・下垂体・副腎系機能：DEX/CRHテストによる検討。第31回日本生物学的精神医学会, 京都, 4.25, 2009
- 32) 松田太郎、野田隆政、川崎真護、穴見公隆、沼知陽太郎、岡本長久、大森まゆ、橋倉都、功刀浩、樋口輝彦：近赤外線光トポグラフィを用いた気分障害の抑うつ状態の検討。第31回日本生物学的精神医学会, 京都, 4.25, 2009.
- 33) 堀之内和広, 泉愛子, 藤井崇, 遠山正彌, 塩坂貞夫、有馬邦正、功刀浩：精神疾患患者脳における細胞接着分子 L1 の発現解析。第31回日本生物学的精神医学会, 京都, 4.24, 2009.
- 34) 金子尚史, 渡部雄一郎, 布川綾子, 村竹辰之, 有波忠雄, 氏家寛, 稲田俊也, 岩田仲生, 功刀浩, 糸川昌成, 音羽健司, 尾崎紀夫, 染矢俊幸:二段階サンプルによる関節リウマチ感受性遺伝子と統合失調症との関連研究 (Case-control study of polymorphisms in rheumatoid arthritis susceptibility genes with schizophrenia). 第31回日本生物学的精神医学会、京都, 4.25, 2009
- 35) 尾関祐二, Benjamin S. Pickard, 藤井久彌子, Mary P. Malloy, 本多真, 白山幸彦, 涌井敬子, 福島義光, 功刀浩, Walter J. Muir, 橋本謙二, Douglas H. Blackwood, 澤明：t(3;9)(q13.12;q21.2)染色体転座を持つ統合失調症患者とその子ではリンパ芽球におけるPSAT1 mRNAの発現量低下と血清低L-セリンおよび低グルタミン酸が認められた。第31回日本生物学的精神医学会、平成21年4月24日、京都
- 36) Hori H, Teraishi T, Sasayama D, Ishikawa M, Higuchi T, Kunugi H:

- Elevated cortisol levels and cortisol/dehydroepiandrosterone ratio in schizophrenia as revealed by the dexamethasone suppression test. 13th International Congress on Schizophrenia Research, Colorado, USA, 2011.4.4
- 37) Hattori K, Tanaka H, Wakabayashi C, Uchiyama H, Yamamoto N, Hori H, Teraishi T, Arima K, Kunugi H: Analyses of Fyn-tyrosine kinase and N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor in the post-mortem brains of schizophrenia. 13th International Congress on Schizophrenia Research, Colorado, USA, 2011.4.4
- 38) Sasayama D, Wakabayashi C, Iijima Y, Fujii T, Tatsumi M, Kunugi H: Polymorphisms of the interleukin-6 receptor gene and plasma levels of interleukin-6 and soluble interleukin-6 receptor in schizophrenia. 13th International Congress on Schizophrenia Research (ICOSR), Colorado, USA, 2011.4.6
- 39) Adachi N, Numakawa T, Kumamaru E, Itami C, Iijima Y, Richards M, Katoh-Semba R, Kunugi H: Phencyclidine decreases excitatory synapses: possible involvement of dysfunction of brain-derived neurotrophic factor. 10th Biennial Meeting of the Asia-Pacific Society for Neurochemistry (APSN 2010), Phuket Island, Thailand, October 20, 2010
- 40) Hattori K, Tanaka H, Uchiyama H, Yamamoto N, Iijima Y, Fujii T, Hori H, Teraishi T, Kinoshita Y, Matsuo J, Kawamoto Y, Arima K, Kunugi H: Analyses of fyn-tyrosine-kinase in the genome and post-mortem brains of psychiatric disorders. XXVII CINP Congress, Hong Kong, June 9, 2010.
- 41) Uezato A, Kimura-Saito J, Yamamoto N, Iijima Y, Kunugi H, Nishikawa T: A genetic association between schizophrenia and synapse-associated protein 97 (SAP97) gene. XXVII CINP Congress, Hong Kong, June 8, 2010.
- 42) Okayasu H, Ozeki Y, Fujii K, Okuri Y, Saeki Y, Hori H, Higuchi T, Kunugi H, Shimoda K: Risk factors for QTc interval prolongation in real-world patients receiving antidepressants. XXVII CINP Congress, Hong Kong, June 7, 2010.
- 43) Hori H, Richards M, Kunugi H: Attitudes toward schizophrenia in the general population, psychiatric staff, physicians, and psychiatrists: A web-based survey in Japan. 2nd Biennial Schizophrenia

- International Research Conference, Florence, Italy, April 12, 2010.
- 44) Hori H, Teraishi T, Ozeki Y, Matsuo J, Kawamoto Y, Kinoshita Y, Suto S, Higuchi T, Kunugi H: Schizotypal personality in healthy adults is related to blunted HPA axis reactivity. 2nd Biennial Schizophrenia International Research Conference, Florence, Italy, April 12, 2010. (Travel award winning poster)
- 45) Sasayama D, Wakabayashi C, Uchiyama H, Iijima Y, Fujii T, Kunugi H: Plasma levels and genetic polymorphisms of interleukin 6 and interleukin 10 in schizophrenia. 2nd Biennial Schizophrenia International Research Conference, Florence, Italy, April 13, 2010.
- 46) Hattori K, Tanaka H, Uchiyama H, Yamamoto N, Iijima Y, Fujii T, Hori H, Teraishi T, Tatsumi M, Omori M, Okamoto N, Arima K, Kinoshita Y, Matsuo J, Kawamoto Y, Kunugi H: Analyses of fyn-tyrosine kinase in schizophrenia. 2nd Biennial Schizophrenia International Research Conference, Florence, Italy, April 11, 2010.
- 47) 功刀浩：統合失調症の発病仮説と動物モデル。日本実験動物学会主催第3回疾患モデルシンポジウム「精神神経疾患のモデル動物とその応用」、東京、2010年11月18日
- 48) 飯嶋良味, 内山博文, 山本宣子, 荒木俊弥, 堀弘明, 巽雅彦, 有馬邦正, 有波忠雄, 功刀浩：ChromograninB 遺伝子プロモーター領域の多型と統合失調症との性特異的関連。(The sex specific association between the functional variants in the chromogranin B gene promoter motifs and Schizophrenia.) 第55回日本人類遺伝学会、大宮、2010年10月28日
- 49) 太田深秀、藤井崇、根本清貴、大西隆、守口善也、橋本亮太、佐藤典子、功刀浩：統合失調症発症リスクおよび疾患に伴う大脳形態変化と ABCA1 遺伝子多型との関連解析。第32回日本生物学的精神医学会、小倉、2010年10月8日
- 50) 堀弘明, 寺石俊也, 篠山大明, 石川正憲, 功刀浩：統合失調症における視床下部・下垂体-副腎系機能：デキサメタゾン抑制テストによる検討 (HPA axis function in schizophrenia: a study by dexamethasone suppression test) 第32回日本生物学的精神医学会、小倉、2010年10月9日
- 51) 布川綾子、渡部雄一郎、金子尚史、須貝拓朗、矢崎沙織、有波忠雄、氏家寛、稲田俊也、岩田仲生、功刀浩、佐々木司、糸川昌成、尾崎紀夫、橋本亮太、染矢俊幸：ドパミン D3 受容体遺伝子と統合失調症のリスク (The dopamine D3 receptor (DRD3) gene and

- risk of schizophrenia). 第 32 回日本生物学的精神医学会、小倉、2010 年 10 月 8 日
- 52) 渡部雄一郎, 天金秀樹, 金子尚史, 布川綾子, 村竹辰之, 石黒浩毅, 有波忠雄, 氏家寛, 稲田俊也, 岩田仲生, 功刀浩, 佐々木司, 橋本亮太, 糸川昌成, 尾崎紀夫, 染矢俊幸: ミオシン重鎖 9 遺伝子は統合失調症と関連しない. Watanabe Y, Amagane H, Kaneko N, Nunokawa A, Muratake T, Ishiguro H, Arinami T, Ujike H, Inada T, Iwata N, Kunugi H, Sasaki T, Hashimoto R, Itokawa M, Ozaki N, Someya T: Failure to find an association between the MYH9 gene and schizophrenia. 第 32 回日本生物学的精神医学会、小倉、2010 年 10 月 8 日
- 53) 太田深秀, 藤井崇, 根本清貴, 大西隆, 守口善也, 橋本亮太, 佐藤典子, 功刀浩: 統合失調症のリスクおよび疾患に伴う大脳形態変化と ABCA1 遺伝子多型との関連解析. 第 18 回日本精神・行動遺伝医学会、仙台、2010 年 9 月 18 日
- 54) 飯嶋良味, 内山博文, 山本宣子, 堀弘明, 巽雅彦, 有馬邦正, 有波忠雄, 功刀浩: ChromograninB の発現調節に影響する多型と統合失調症との関連解析. 第 18 回日本精神・行動遺伝医学会、仙台、2010 年 9 月 18 日
- 55) 尾関祐二, 藤井久彌子, 栗本直樹, 山田尚登, 大川匡子, 青木建亮, 高橋淳, 石田展弥, 堀江稔, 功刀浩: 統合失調症を対象とした抗精神病薬と QT 間隔との関連の検討. 日本臨床精神神経薬理学会学会奨励賞受賞講演. 第 20 回日本臨床精神神経薬理学会・第 40 回日本神経精神薬理学会合同年会、仙台、2010 年 9 月 17 日
- 56) 安達直樹, 沼川忠広, 熊丸絵美, 伊丹千晶, 仙波りつ子, 功刀浩: フェンサイクリジンは BDNF の分泌阻害を介して大脳皮質ニューロンの興奮性シナプスを減少させる. (Phencyclidine decreases excitatory synaptic sites through suppression of BDNF secretion in cortical neurons) Neuro2010 第 33 回日本神経科学大会、第 53 回日本神経化学学会大会、第 20 回日本神経回路学会大会 合同大会, 2010 年 9 月 3 日、神戸.
- 57) Ninomiya M, Numakawa T, Adachi N, Furuta M, Chiba S, Richards M, Shibata S, Kunugi H (二宮碧, 沼川忠広, 安達直樹, 古田都, 千葉秀一, リチャーズ・ミスティ、柴田重信, 功刀浩): Cultured neurons from intrauterine growth retardation rats display lower response to brain-derived neurotrophic factors. Neuro2010 第 33 回日本神経科学大会、第 53 回日本神経化学学会大会、第 20 回日本神経回路学会大会 合同大会, 2010 年 9 月 3 日, 神戸.
- 58) Furuta M, Numakawa T, Ninomiya M,

- Chiba S, Kajiyama Y, Shibata S, Funabashi T, Akema T, Kunugi T (古田都、沼川忠広、二宮碧、千葉秀一、梶山優、柴田重信、船橋利也、明間立雄、功刀浩) : Possible changes in neurotrophin signalings and levels of ER α are involved in anxiety- and depressive-like behaviors in postpartum rats after weaning. Neuro2010 第33回日本神経科学大会、第53回日本神経化学学会大会、第20回日本神経回路学会大会 合同大会、2010年9月3日、神戸.
- 59) Chiba S, Numakawa T, Ninomiya M, Kunugi H (千葉秀一、沼川忠広、二宮碧、功刀浩) : Antidepressant- and Anxiolytic-like Properties of Dopamine Receptor Agonist Cabergoline. ドーパミン受容体アゴニストカベルゴリンの抗うつ・抗不安薬様作用. Neuro2010 第33回日本神経科学大会、第53回日本神経化学学会大会、第20回日本神経回路学会大会 合同大会、2010年9月4日、神戸.
- 60) 難波隆志、服部功太郎、功刀浩、貝淵弘三、内野茂夫、高坂新一 : NMDA 受容体シグナルは統合失調症脆弱性因子 DISC1 を介して成体海馬における新生ニューロンの移動を制御する。(Namba T, Hattori K, Kunugi H, Kaibuchi K, Uchino S, Kohsaka S: Administration of NMDA receptor antagonist causes down-regulation of DISC1 expression and over migration of newly generated neurons in the adult hippocampus.) Neuro2010 第33回日本神経科学大会、第53回日本神経化学学会大会、第20回日本神経回路学会大会 合同大会、2010年9月4日、神戸.
- 61) Fujii T, Uchiyama H, Yamamoto N, Hori H, Tatsumi M, Ishikawa M, Arima K, Higuchi T, Kunugi H: Possible association of the semaphorin 3D gene (SEMA3D) with schizophrenia. Neuro2010 (第33回日本神経科学大会、第53回日本神経化学学会大会、第20回日本神経回路学会大会合同大会)、2010年9月3日、神戸
- 62) 若林千里、篠山大明、功刀浩 : 統合失調症患者における血中サイトカイン濃度およびサイトカイン関連遺伝子の SNP 解析. Neuro2010 (第33回日本神経科学大会、第53回日本神経化学学会大会、第20回日本神経回路学会大会合同大会)、2010年9月3日、神戸
- 63) 服部功太郎、田中治子、山本宜子、内山博文、堀弘明、寺石俊也、寺石俊也、木下裕紀子、松尾淳子、川本由実子、有馬邦正、樋口輝彦、功刀浩: 統合失調症・気分障害のゲノム・死後脳を用いた Fyn チロシンキナーゼの解析. 第29回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会、箱根、2010年6月19日
- 64) 松尾淳子、木下裕紀子、川本由実子、須

- 藤志保、橋倉都、堀弘明、寺石俊也、篠山大明、服部功太郎、尾関祐二、有馬邦正、石川正憲、岡本長久、樋口輝彦、兼田康宏、功刀浩：統合失調症患者とうつ病患者の認知機能に関する統合失調症認知機能簡易評価尺度(BACS-J)による検討。第106回日本精神神経学会総会，広島，5.20，2010。
- 65) 川本由実子、松尾淳子、橋倉都、木下裕紀子、須藤志保、堀弘明、寺石俊也、篠山大明、服部功太郎、尾関祐二、有馬邦正、石川正憲、岡本長久、樋口輝彦、功刀浩：統合失調症患者の運動機能障害に関するペグボードと握力検査による検討。第106回日本精神神経学会総会，広島，5.20，2010。
- 66) Ozeki Y, Fujii K, Okayasu H, Okuri Y, Hori H, Horie M, Kunugi H, Shimoda K: QTc interval in drug naïve schizophrenic patients. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology(AsCNP), Korea, 9.23-24, 2011
- 67) Sasayama D, Wakabayashi C, Hori H, Teraishi T, Hattori K, Ota M, Ishikawa M, Arima K, Higuchi T, Amano N, Kunugi H: Association of plasma IL-6 and soluble IL-6 receptor levels with the Asp358Ala polymorphism of the IL-6 receptor gene in schizophrenic patients. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology (AsCNP), Korea, 9.23-24, 2011
- 68) Ohi K, Hashimoto R, Yasuda Y, Fukumoto M, Yamamori H, Takahashi H, Iwase M, Kazui H, Saitoh O, Tatsumi M, Iwata N, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H, Takeda M: Variants of the RELA gene are associated with schizophrenia and their startle responses. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology(AsCNP), Korea, 9.23-24, 2011
- 69) Sasayama D, Wakabayashi C, Iijima Y, Fujii T, Tatsumi M, Kunugi H: Polymorphisms of the interleukin-6 receptor gene and plasma levels of interleukin-6 and soluble interleukin-6 receptor in schizophrenia. 13th International Congress on Schizophrenia Research (ICOSR), Colorado, USA, 4.6, 2011.
- 70) Hattori K, Sasayama D, Teraishi T, Fujii T, Tanaka H, Kunugi H: Analyses of monoamine metabolites in the cerebrospinal fluid of patients with schizophrenia and depression, 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology (AsCNP), Korea, 9.23-24, 2011
- 71) Hattori K, Tanaka H, Wakabayashi C,

- Uchiyama H, Yamamoto N, Hori H, Teraishi T, Arima K, Kunugi H: Analyses of Fyn-tyrosine kinase and N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor in the post-mortem brains of schizophrenia, 13th International Congress on Schizophrenia Research, 4.2-6, 2011
- 72) Numakawa T, Adachi N, Chiba S, Ooshima Y, Hashido K, Kunugi H. : Negative Effect of Glucocorticoids on Neuronal Function of Brain-derived Neurotrophic Factor. BIT 's 5th Anniversary of PepCon-2012, China, 3.23-25, 2012
- 73) Adachi N, Numakawa T, Kumamaru E, Itami C, Chiba S, Iijima Y, Richards M, Katoh-Semba R, Kunugi H.: Phencyclidine-Induced Synaptic Loss via Inhibition of BDNF Secretion in Cultured Cortical Neurons. BIT's 5th Anniversary of PepCon-2012, China, 3.23-25, 2012
- 74) Kishi S, Numakawa T, Adachi N, Kunugi H, Hashido K.: Possible Involvement of miRNA-132 in Neuronal Function of Brain-derived Neurotrophic Factor. BIT's 5th Anniversary of PepCon -2012, China, 3.23-25, 2012
- 75) Furuta M, Numakawa T, Chiba S, Ninomiya M, Yu Kajiyama Y, Funabashi T, Akema T, Kunugi H : Estrogen receptor α -and BDNF-mediated Intracellular signaling in anxiety and depression-like behaviors in postpartum rats. Society for Neuroscience 2011, Washinton D.C, 11.12-16, 2011
- 76) Hori H, Teraishi T, Sasayama D, Ishikawa M, Higuchi T, Kunugi H: Elevated cortisol levels and cortisol/dehydroepiandrosterone ratio in schizophrenia as revealed by the dexamethasone suppression test. International Congress on Schizophrenia Research, Colorado, 4.4, 2011.
- 77) 服部功太郎, 篠山大明, 寺石俊也, 田中治子, 吉田寿美子, 功刀浩 : 統合失調症髄液中アミン代謝産物の解析、第 33 回生物学的精神医学会、東京、5.21-22, 2011
- 78) 服部功太郎, 篠山大明, 寺石俊也, 吉田寿美子, 功刀浩 : 気分障害脳脊髄液中アミン代謝産物の解析、第 30 回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会、京都、7.15-16, 2011.
- 79) 服部功太郎, 寺石俊也, 篠山大明, 吉田寿美子, 岡本長久, 石川正憲, 有馬邦正, 功刀浩 : 統合失調症髄液中アミン代謝産物の解析、札幌、7.18-19, 2011
- 80) 岸宗一郎, 沼川忠広, 安達直樹, 水野英哉, 功刀浩, 橋戸和夫: BDNF 依存的 miR-132 の発現増加へのグルココルチコイドの抑制的作用,

- 躁うつ病懇話会,京都,7.15-17,2011
- 81) Numakawa T, Adachi N, Chiba S, Oshima Y, Hashido K, Kunugi H : Preventive effect by growth factors in suppression in neurotransmitter release after chronic glucocorticoid. 第34回日本神経科学大会,横浜,9.14-17,2011
- 82) Furuta M, Numakawa T, Chiba S, Ninomiya M, Kajiyama Y, Funabashi T, Akema T, Kunugi H : BDNF- and estrogen receptor α -mediated intracellular signaling in anxiety- and depression-like behaviors in postpartum rats. 第34回日本神経科学大会, 横浜,9.14-17,2011
- 83) 安達直樹,沼川忠広,熊丸絵美,伊丹千晶,千葉秀一,飯島良味,Mistu Richards,仙波りつ子,功刀浩 : Possible involvement of dysfunction in BDNF function following phencyclidine exposure. 第34回日本神経科学大会, 横浜, 9.14-17, 2011
- 84) 若林千里,沼川忠広,二宮碧,千葉秀一,功刀浩 : Behavioral and molecular evidence for psychotropic effects in l-theanine.L-theanine の統合失調症治療に対する有用性の検討. 第34回日本神経科学大会,横浜,9.14-17,2011
- 85) 山本宜子,沼川忠広,安達直樹,千葉秀一,岸宗一郎,橋戸和夫,功刀浩 : Brain-specific microRNA-132 induction by growth factors in cortical neurons. 第34回日本神経科学大会, 横浜,9.14-17, 2011
- 86) 大島淑子,沼川忠広,千葉秀一,古田都,安達直樹,功刀浩 : Reduction in BDNF-induced neurotransmitter release in cultured cortical neurons from intrauterine growth retardation rats. 第34回日本神経科学大会,横浜,9.14-17,2011
- 87) 岸宗一郎,沼川忠広,安達直樹,水野英哉,功刀浩,橋戸和夫 : Interaction between miRNA-132 function and ERK signalings in BDNF-mediated synaptic function. 第34回日本神経科学大会, 横浜, 9.14-17, 2011
- 88) Adachi N, Numakawa T, Kumamaru E, Itami C, Chiba S, Iijima Y, Richards M, Katoh-Semba R, Kunugi H: Suppression of BDNF secretion contributes to the phencyclidine-induced synaptic dysfunction. Suppression of BDNF secretion contributes to the phencyclidine-induced synaptic dysfunction. 第54回日本神経化学会大会, 金沢, 9.26-28, 2011
- 89) Chiba S, Numakawa T, Ninomiya M, Richards M, Wakabayashi C, Himi T, and Kunugi H: Alteration by chronic restraint stress in anxiety and depression-like behaviors, glucocorticoid receptor expression and BDNF-dependent neuronal

- function. 第 32 回内藤コンファレンス (Biological Basis of Mental Functions and Disorders) こころの機能と疾患の分子機構, 山梨, 10.18-21, 2011
- 90) Adachi N, Numakawa T, Kumamaru E, Itami C, Chiba S, Iijima Y, Richards M, Katoh-Semba R, Kunugi H: Phencyclidine-induced Synapse Loss through Impairment of BDNF Function in Cortical Neurons. 第 32 回内藤コンファレンス (Biological Basis of Mental Functions and Disorders) こころの機能と疾患の分子機構, 山梨, 10.18-21, 2011
- 91) 太田深秀, 石川正憲, 佐藤典子, 功刀浩: MRI を用いた統合失調症と大うつ病性障害の判別分析, 第七回日本統合失調症学会, 名古屋, 3.16-17, 2012
- 92) 堀弘明, 寺石俊也, 篠山大明, 松尾淳子, 川本由実子, 木下裕紀子, 服部功太郎, 樋口輝彦, 功刀浩: 視床下部・下垂体・副腎系とうつ病スペクトラム. 第 30 回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会, 京都, 7.15, 2011
- 93) 堀弘明, 太田深秀, 寺石俊也, 篠山大明, 尾関祐二, 石川正憲, 服部功太郎, 功刀浩: 薬物負荷試験を用いた統合失調症と統合失調症型パーソナリティにおける視床下部・下垂体・副腎系機能の検討. 第 6 回日本統合失調症学会, 札幌, 7.19, 2011
- 94) 堀弘明, 寺石俊也, 篠山大明, 松尾淳子, 川本由実子, 木下裕紀子, 功刀浩: 統合失調症と統合失調型パーソナリティの連続性の検証. 第 31 回日本精神科診断学会, 松本, 11.19, 2011.
- 95) 堀弘明, 松尾淳子, 寺石俊也, 篠山大明, 川本由実子, 木下裕紀子, 服部功太郎, 橋倉都, 樋口輝彦, 功刀浩: 統合失調症の遺伝負因と統合失調型パーソナリティは、双極 II 型障害・大うつ病性障害患者の認知機能に影響を与える. 第 7 回日本統合失調症学会, 名古屋, 3.16, 2012
- 96) Fujii T, Ota M, Hori H, Hattori K, Sasayama D, Teraishi T, Hashikura M, Tatsumi M, Okamoto N, Higuchi T, Kunugi H (2011) The functional polymorphisms of P-glycoprotein (ABCB1) and susceptibility to develop major depressive disorder. 第 34 回日本分子生物学会, 横浜, 12.13-16, 2011
- 97) 堀弘明, 松尾淳子, 寺石俊也, 篠山大明, 川本由実子, 木下裕紀子, 服部功太郎, 橋倉都, 樋口輝彦, 功刀浩: 統合失調症の遺伝負因と統合失調型パーソナリティは、双極 II 型障害・大うつ病性障害患者の認知機能に影響を与える. 第 7 回日本統合失調症学会, 名古屋, 3.16, 2012 (学会奨励賞受賞)
- 98) 篠山大明, 服部功太郎, 田中治子, 有馬邦正, 功刀浩: 統合失調症における髄液中インターロイキン-6 濃度. 第 7 回日本統合失調症学会, 名古屋, 3.16, 2012

- 99) 功刀浩,堀弘明,沼川忠広: 視床下部・下垂体-副腎系とうつ病:最近の知見(シンポジウム: うつ病の最先端脳科学的研究とその臨床応用)、第21回日本臨床精神神経薬理学会第41回日本神経精神薬理学会合同年会, 東京, 10.28, 2011
- 100) Hashimoto R, Ohi K, Yasuda Y, Fukumoto M, Yamamori H, Takahashi H, Iwase M, Okochi T, Kazui H, Saitoh O, Tatsumi M, Iwata N, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H, Takeda M: Variants of the RELA gene are associated with schizophrenia and their startle responses. 第21回日本臨床精神神経薬理学会・第41回日本神経精神薬理学会 合同年会, 東京, 10.27, 2011
- 101) 尾関祐二,藤井久彌子,岡安寛明,大栗有美子,堀弘明,大類方巳,堀江稔,功刀浩,下田和孝: 抗精神病薬を服用していない統合失調症患者におけるQT間隔の特徴. 第21回日本臨床精神神経薬理学会第41回日本神経精神薬理学会合同年会、東京, 10.28, 2011
- 102) Hashimoto R, Ohi K, Yasuda Y, Fukumoto M, Yamamori H, Takahashi H, Iwase M, Okochi T, Kazui H, Saitoh O, Tatsumi M, Iwata N, Ozaki N, Kamijima K, Kunugi H, Takeda M: Variants of the RELA gene are associated with schizophrenia and their startle responses. Neuroscience2011 (第34回日本神経科学大会) 9.17, 2011
- 103) 沼川忠広, 安達直樹, 功刀浩: 神経栄養因子 BDNF と HPA 系のクロストーク (Crosstalk between neurotrophin BDNF and hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis) . 第54回日本神経化学会大会、金沢, 9.26-28, 2011
- 104) 篠山大明, 堀弘明, 服部功太郎, 天野直二, 樋口輝彦, 功刀浩: インターロイキン-1 β 遺伝子と視床下部-下垂体-副腎皮質系. 第30回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会, 京都, 7.15, 2011
- 105) 藤井久彌子, 尾関祐二, 岡安寛明, 大栗有美子,堀弘明, 大類方巳, 堀江稔, 功刀浩, 下田和孝: 抗精神病薬未服用統合失調症患者におけるQT間隔の検討. 第6回日本統合失調症学会、札幌, 7.18, 2011
- 106) 藤井さやか, 太田深秀, 佐藤典子, 石川正憲, 功刀浩: 健常女性における感覚・運動ゲーティングの脳画像研究. 第6回日本統合失調症学会,札幌、7.18, 2011
- 107) 篠山大明, 若林千里, 飯嶋良味, 藤井崇, 石川正憲, 巽雅彦, 有馬邦正, 功刀浩: 統合失調症におけるインターロイキン-6および可溶性インターロイキン-6受容体の血漿濃度とインターロイキン-6受容体遺伝子多型との関連. 第6回日本統合失調症学会、札幌, 7.19, 2011
- 108) 功刀浩: DEX/CRH テストとプレパルスインヒビションテストによる精神疾患の類型

- 化. シンポジウム「精神疾患の客観的診断法の開発」第 28 回日本医学会総会、CD-ROM、Web 登録による発表.
- 109) 太田深秀, 佐藤典子, 中田安浩, 根本清貴, 大西隆, 守口善也, 橋本亮太, 功刀浩: Voxel based morphometry をもちいた統合失調症と健常人の判別分析. 第 33 回日本生物学的精神医学会、東京、5.22, 2011
- 110) 藤井さやか, 太田深秀, 佐藤典子, 石川正憲, 功刀浩: 健常女性における sensorimotor gating 障害と局所脳関連の解析. 第 33 回日本生物学的精神医学会、東京, 5.22, 2011
- 111) 岡久祐子, 功刀浩, 高木学, 児玉匡史, 氏家寛: 白血病阻害因子遺伝子は統合失調症および作業記憶に関連する (Leukemia inhibitory factor gene is associated with schizophrenia and working memory function). 第 33 回日本生物学的精神医学会、東京, 5.22, 2011
- 112) 篠山大明, 堀弘明, 岡本長久, 有馬邦正, 天野直二, 樋口輝彦, 功刀浩: インターロイキン - 1 β 遺伝子多型がデキサメサゾン/CRH 負荷試験に与える影響. 第 33 回日本生物学的精神医学会、東京, 5.22, 2011
- 113) 尾関祐二, 藤井久彌子, 岡安寛明, 大栗有美子, 堀弘明, 大類方巳, 堀江稔, 功刀浩, 下田和孝: 統合失調症患者における QT 間隔の特徴. 第 33 回日本生物学的精神医学会、東京, 5.22, 2011
- 114) 田中治子, 服部功太郎, 山本宜子, 堀弘明, 寺石俊也, 篠山大明, 木下裕紀子, 松尾淳子, 川本由実子, 功刀浩: 血中 CADPS2 Δ Exon3 発現は健常人の認知・記憶低下と関連する. (Blood CADPS2 Δ Exon3 expression was correlated with intelligence, memory and personality in healthy adults.) 第 33 回日本生物学的精神医学会、東京, 5.22, 2011

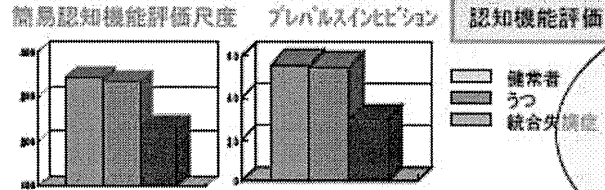
H. 知的財産権の出願・登録状況

研究代表者: なし。

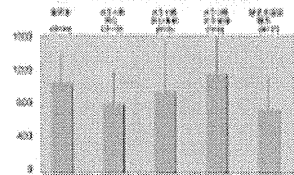
分担研究者の状況については分担研究報告書に記載した。

統合失調症の多次元生物学的診断法と 新たな治療薬の開発をめざした病態解明研究

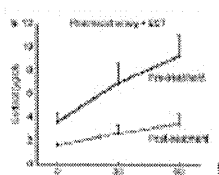
多次元生物学的診断法の確立



呼吸ガス検査



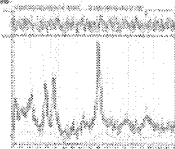
ストレスホルモン検査



血中バイオマーカー
脳脊髄液中マーカー

・BDNF
・サイトカイン

MRI/プロトンMRSによる
脳の構造/機能



⇒ 多次元生物学的診断システムの構築

統合失調症

- ・患者数70万人 ・21万人が入院
- ・就職率1割程度
- ・平均入院期間300日以上
- ・医療費1兆円規模
- ・経済損失 3~4兆円

研究目的

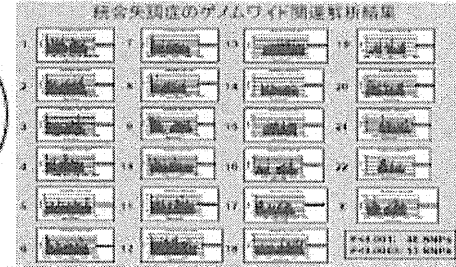
- ① 多次元生物学的診断システム確立
- ② 根本的治療薬の開発

成果

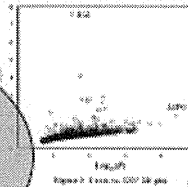
- ・客観的診断法 ・早期発見
- ・医療費削減 ・長期入院からの脱却
- ・就職率向上 ・知的財産

治療標的解明と創薬

全ゲノムSNPs解析



末梢血マイクロアレイ



最先端のゲノム解析技術
とバイオインフォマティクス
による治療標的分子の解明

標的分子に作用する低分子化合物の
抗精神病作用や認知機能改善作用の検証

統合失調症モデルマウス
行動解析

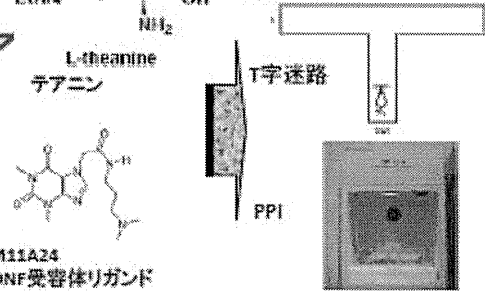


図2 BACS-J スコアの疾患間の比較

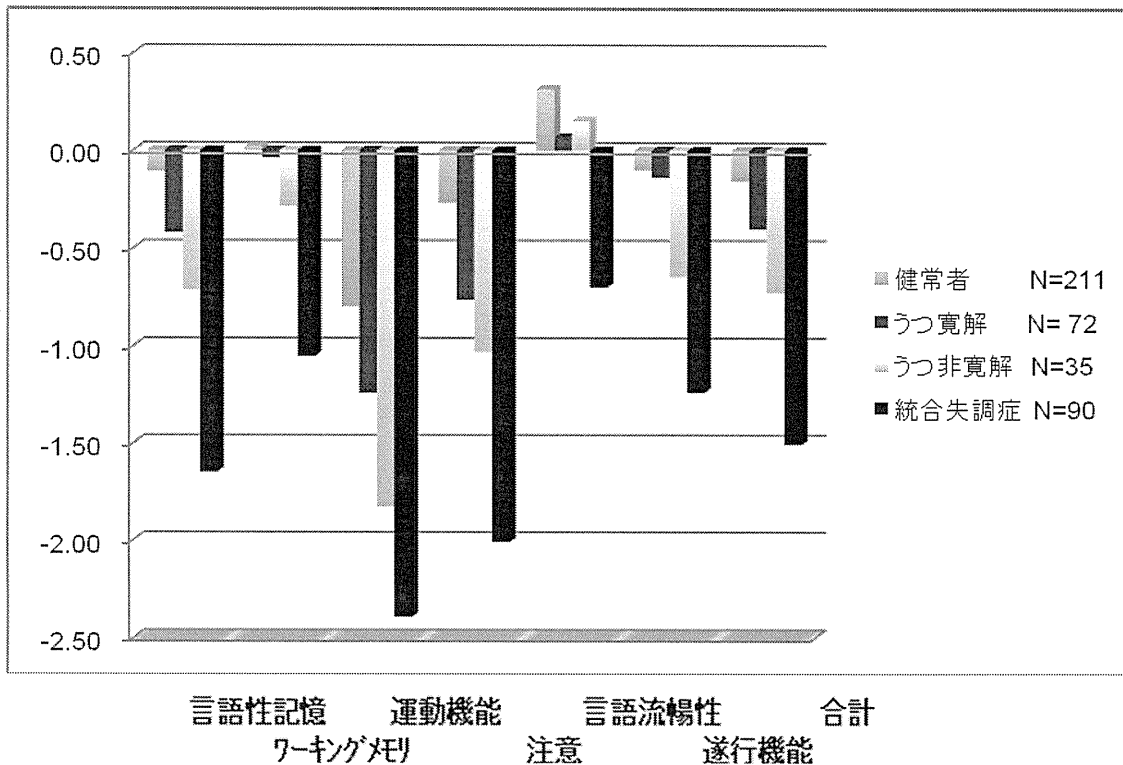
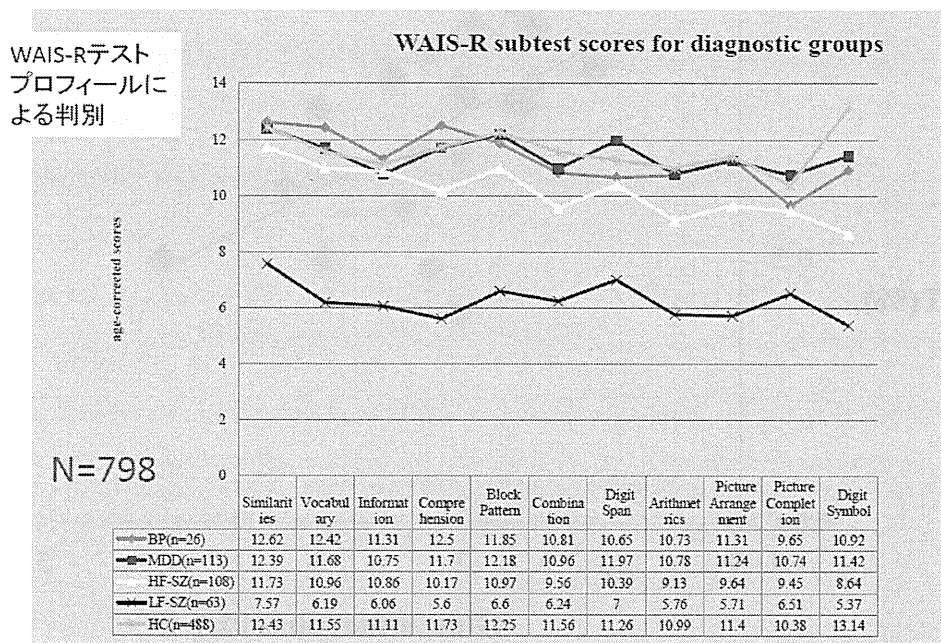


図3 WAIS-R テストプロフィールによる統合失調症の判別



統合失調症を高機能群(HF-SZ)と低機能群(LF-SZ)に分け、双極性障害(BP)や大うつ病(MDD)と WAIS-R の下位項目テストについて比較した。