

E. 結論

本研究を通じて以下の研究成果を得た。

- 1) 下垂体ドーパミン D2 受容体占有率と高プロラクチン血症に関する研究では、下垂体ドーパミン D2 受容体占有率と血中プロラクチン値は有意に相関すること、さらに下垂体と脳内 D2 受容体の比を指標に脳内移行性が推定できることを示した。
- 2) ドーパミン D2 受容体測定用アゴニストリガンド [11C]MNPA を用いた抗精神病薬の占有率に関する研究では、高親和性部位のドーパミン D2 受容体占有率の測定が可能なことを示した。
- 3) [11C]DOPA を用いた抗精神病薬の脳内ドーパミン生成に与える影響に関する研究では、抗精神病薬の服薬によりドーパミン生成能が安定化することを明らかにした。
- 4) 統合失調症患者のドーパミン合成能に関する研究では、統合失調症患者群で左尾状核のドーパミン合成能亢進と両側視床と右側頭葉における統合失調症症状の重症度とドーパミン合成能の相関を確かめた。
- 5) ノルエピネフリントランスポーター測定用リガンド (S, S)-[18F]FMeNER-D2 を用いた抗うつ薬の占有率の研究では、抗うつ薬・ノリトリプチリンによる脳内ノルエピネフリントランスポーター占有率を明らかにした。
- 6) 新規リガンドの開発研究としては NK1 受容体測定用リガンド [18F]FE-SPA-RQ の定量法の開発に成功した。
- 7) ECT による脳内ドーパミン D2 受容体の変化に関する研究では、ECT により、前帯状回のドーパミン D2 受容体結合が減少していること明らかにして、ECT の作用機序としてドーパミン系の機能変化が生じることを示唆した。
- 8) ECT によ

る脳内セロトニン 5-HT_{1A} 受容体の変化に関する研究では、ECT によって、セロトニン 1A 受容体に変化を認めないことを示した。

- 9) fMRI で実施可能な情動課題の作製と、健常成人を対象とした妥当性の検証研究では、情動画像を用いたバックワード・マスキングを作製し被験者の情動反応を非侵襲的に評価することが可能であることを確認した。
- 10) 音声に含まれる情動の認知に関する研究では、日本人とカナダ人の音声情動認知の異同を明らかにしたうえで、抗不安薬服用により島皮質などの賦活が低下することを明らかにした。
- 11) fMRI を用いた社会認知機能の評価に関する研究では、同一の顔や音声を提示しているにも関わらず、記憶・情動・性別と判断の内容を変えることによって動員される神経回路が異なり、これらを組み合わせることによって、社会認知機能を評価できることを明らかにした。
- 12) ドーパミン受容体と認知機能に関する研究では、前頭前野のドーパミン D1 受容体の結合能と前頭前野機能 (WCST の成績) との間に逆転 U 型の有意な相関、海馬におけるドーパミン D2 受容体結合能と記憶機能との正相関、さらに、海馬のドーパミン D2 受容体結合能と遂行機能ないしは前頭葉機能との正相関の存在を明らかにした。

以上の成果は、分子イメージングによる科学的評価に基づく精神科治療法を開発に応用可能である。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

論文発表

1. Ito S, Suhara T, Ito H, Yasuno F, Ichimiya T, Takano A, Maehara T, Matsuura M, Okubo Y: Changes in central 5-HT_{1A} receptor binding in mesial temporal epilepsy measured by positron emission tomography with [¹¹C]WAY100635. *Epi Res* 73: 111-118, 2007.
2. Kikuchi T, Nomura M, Tomita H, Kanai K, Konishi T, Yasuda A, Matsuura M, Kato N, Yoshiura K, Niikawa N: Paroxysmal kinesigenic choreoathetosis (PKC): confirmation of linkage to 16p11-q21, but unsuccessful detection of mutations among 157 genes at the PKC-critical region in seven PKC families. *J Hum Gen* 52: 334-341, 2007.
3. Hidehiko Takahashi, Motoichiro Kato, Mika Hayashi, Yoshiro Okubo, Akihiro Takano, Hiroshi Ito, Tetsuya Suhara: Memory and frontal lobe functions; possible relations with dopamine D2 receptors in the hippocampus. *Neuroimage* 34:1643-1649, 2007
4. Tatsuro Oda, Kuniaki Tsuchiya, Tetsuaki Arai, Takashi Togo, Hirotake Uchikado, Rohan de Silva, Andrew Lees, Haruhiko Akiyama, Chie Haga, Kenji Ikeda, Motoichiro Kato, Yuji Kato, Tsunekatsu Hara, Mitsumoto Onaya, Koji Hori, Hiroshi Teramoto and Itaru Tominaga : Pick' s disease with Pick bodies: An unusual autopsy case showing degeneration of the pontine nucleus, dentate nucleus, Clarke' s column, and lowermotor neuron. *Neuropathology* 27:81-89, 2007
5. Yoshiyuki Shibukawa, Tatsuya Ishikawa, Yutaka Kato, Zhen-Kang Zhang, Ting Jiang, Masuro Shintani, Masaki Shimono, Toshifumi Kumai, Takashi Suzuki, Motoichiro Kato, Yoshio Nakamura: Cerebral Cortical Dysfunction in Patients with Temporomandibular Disorders in Association with Jaw Movement Observation. *Pain* 128 : 180-188, 2007
6. Toshiyuki Kurihara and Motoichiro Kato: Accessibility and utilization of mental health care in Bali. *Psychiatry and Clinical Neurosciences* 61:205, 2007 (letter)
7. Yoko Tanaka, Motoichiro Kato, Taro Muramatsu, Fumie Saito, Seiji Sato, Haruo Shintaku, Yoshiyuki Okano, Hiroshi Kondo, Tatsushi Nukazawa : Early initiation of l-dopa therapy enables stable development of executive function in tetrahydrobiopterin deficiency. *Developmental Medicine and Child Neurology* 49: 372-376, 2007
8. Yutaka Kato, Taro Muramatsu, Motoichiro Kato, Masuro Shintani, Haruo Kashima: Activation of right insular cortex during imaginary speech articulation. *Neuroreport* 18 (5) : 505-509, 2007
9. Mihoko Otake, Kohei Arai, Motoichiro Kato, Takaki Maeda, Yusuke Ikemoto, Kuniaki Kawabata, Toshihisa Takagi and Hajime Asama: Experimental analysis of the attribution of own actions to the intention of self or others by the multiple forward models. *Journal of Robotics and Mechatronics* 19(4) : 482-488, 2007
10. Yoshihide Akine, Motoichiro Kato, Taro Muramatsu, Satoshi Umeda, Masaru Mimura, Yoshiyuki Asai, Shuji Tanada, Takayuki Obata, Hiroo Ikehira, Haruo Kashima, Tetsuya Suhara: Altered brain activation by a false recognition task in young abstinent alcoholic patients. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research* 31(9): 1589-1597, 2007
11. Tomoko Akiyama, Motoichiro Kato, Taro Muramatsu, Satoshi Umeda, Fumie Saito, Haruo Kashima: Unilateral amygdala lesions hamper attentional orienting triggered by gaze direction. *Cerebral Cortex* 17:2593-2600, 2007
12. Ryoko Nakachi, Taro Muramatsu, Motoichiro Kato, Tomoko Akiyama, Fumie Saito, Fumihiro Yoshino, Masaru Mimura, Haruo Kashima: Progressive prosopagnosia at a very early stage of frontotemporal lobar degeneration. *Psychogeriatrics* 7:155-162, 2007
13. Yasushi Moriyma, Taro Muramatsu,

- Motoichiro Kato, Masaru Mimura, Tomoko Akiyama, Haruo Kashima: Frégoli syndrome accompanied with prosopagnosia in a woman with a 40-year history of schizophrenia. *The Keio Journal of Medicine* 56 : 130-134, 2007
14. Motoichiro Kato, Takaki Maeda, Mika Hayashi, Mihoko Otake: Social and cognitive investigation on the neural mechanism of mind understanding and adaptive behavior – How do people understand other’s gaze? 2006 Annual Report of “Emergence of Adaptive Motor Function through Interaction among the Body, Brain and Environment - A Constructive Approach to the Understanding of Mobiligence -” pp 127-130, 2007
 15. Motoichiro Kato, Mihoko Otake, Kohei Arai, Takaki Maeda, Yusuke Ikemoto, Kuniaki Kawabata, Toshihisa Takagi, and Hajime Asama: Extended Multiple Forward Models on Attribution of Own Actions to the Intention of Self or Others. 2007 Annual Report of “Emergence of Adaptive Motor Function through Interaction among the Body, Brain and Environment” pp 127-130, 2007
 16. Takahashi H, Shibuya T, Kato M, Sassa T, Koeda M, Yahata N, Suhara T, Okubo Y: Enhanced activation in the extrastriate body area by goal-directed actions. *Psychiatry Clin Neurosci* 62:214-219,2008
 17. Takahashi H, Matsuura M, Koeda M, Yahata N, Suhara T, Kato M, Okubo Y: Brain activations during judgments of positive self-conscious emotion and positive basic emotion: pride and joy. *Cereb Cortex* 18:898-903,2008
 18. Takahashi H, Kato M, Takano H, Arakawa R, Okumura M, Otsuka T, Kodaka F, Hayashi M, Okubo Y, Ito H, Suhara T: Differential contributions of prefrontal and hippocampal dopamine D(1) and D(2) receptors in human cognitive functions. *J Neurosci* 28:12032-12038,2008
 19. Takahashi H, Kato M, Sassa T, Shibuya T, Koeda M, Yahata N, Matsuura M, Asai K, Suhara T, Okubo Y: Functional Deficits in the Extrastriate Body Area During Observation of Sports-Related Actions in Schizophrenia. *Schizophr Bull*,2008
 20. Takahashi H, Kato M, Matsuura M, Koeda M, Yahata N, Suhara T, Okubo Y: Neural correlates of human virtue judgment. *Cereb Cortex* 18:1886-1891,2008
 21. Takahashi H, Fujimura Y, Hayashi M, Takano H, Kato M, Okubo Y, Kanno I, Ito H, Suhara T: Enhanced dopamine release by nicotine in cigarette smokers: a double-blind, randomized, placebo-controlled pilot study. *Int J Neuropsychopharmacol* 11:413-417,2008
 22. Okumura M, Arakawa R, Ito H, Seki C, Takahashi H, Takano H, Haneda E, Nakao R, Suzuki H, Suzuki K, Okubo Y, Suhara T: Quantitative analysis of NK1 receptor in the human brain using PET with 18F-FE-SPA-RQ. *J Nucl Med* 49:1749-1755,2008
 23. Ikeda Y, Yahata N, Ito I, Nagano M, Toyota T, Yoshikawa T, Okubo Y, Suzuki H: Low serum levels of brain-derived neurotrophic factor and epidermal growth factor in patients with chronic schizophrenia. *Schizophr Res* 101:58-66,2008
 24. Asai Y, Takano A, Ito H, Okubo Y, Matsuura M, Otsuka A, Takahashi H, Ando T, Ito S, Arakawa R, Asai K, Suhara T: GABAA/Benzodiazepine receptor binding in patients with schizophrenia using [11C]Ro15-4513, a radioligand with relatively high affinity for alpha5 subunit. *Schizophr Res* 99:333-340,2008
 25. Arakawa R, Okumura M, Ito H, Seki C, Takahashi H, Takano H, Nakao R, Suzuki K, Okubo Y, Halldin C, Suhara T: Quantitative analysis of norepinephrine transporter in the human brain using PET with (S,S)-18F-FMeNER-D2. *J Nucl Med* 49:1270-1276,2008
 26. Arakawa R, Ito H, Takano A, Takahashi H, Morimoto T, Sassa T, Ohta K, Kato M, Okubo Y, Suhara T: Dose-finding study of paliperidone ER based on striatal and extrastriatal dopamine D2 receptor occupancy in patients with schizophrenia.

- Psychopharmacology (Berl) 197:229-235,2008
27. Adachi N, Hara T, Oana Y, Matsuura M, Okubo Y, Akanuma N, Ito M, Kato M, Onuma T: Difference in age of onset of psychosis between epilepsy and schizophrenia. *Epilepsy Res* 78:201-206,2008
 28. Endo Y, Suzuki M, Inoue Y, Sato M, Namba K, Hasagawa M, Matsuura M: Prevalence of complex sleep apnea among Japanese patients with sleep apnea syndrome. *Tohoku J Exp Med* 215: 349-354, 2008.
 29. Enomoto M, Inoue Y, Namba K, Munezawa T, Matsuura M : Clinical characteristics of restless legs syndrome in end-stage renal failure and idiopathic RLS patients. *Mov Disord* 23: 811-816, 2008
 30. Kanaka N, Matsuda T, Tomimoto Y, Noda Y, Matsushima E, Matsuura M, Kojima T: Measurement of development of cognitive and attention functions in children using continuous performance test. *Psychiatry Clin Neurosci* 62: 135-141, 2008.
 31. Matsukawa Y, Kamei S, Takahashi S, Kojima T, Nagashima M, Matsuura M, Sawada S: Eye movement and random number in NP lupus evaluation. *Clin Rheumatol* 27:237-240, 2008.
 32. Sato M, Suzuki M, Suzuki J, Endo Y, Chiba Y, Matsuura M, Nakagawa K, Mataka S, Kurosaki N, Hasegawa M: Overweight patients with severe sleep apnea experience deeper oxygen desaturation at apneic events. *J Med Dent Sci* 55: 43-47, 2008.
 33. Takahashi S, Tanabe E, Sakai T, Matsuura M, Matsushima E, Obayashi S, Kojima T: Relationship between exploratory eye movement, P300, and reaction time in schizophrenia. *Psychiatry Clin Neurosci* 62: 396-403. 2008.
 34. Takahashi S, Tanabe E, Yara K, Matsuura M, Matsushima E, Kojima T: Impairment of exploratory eye movement in schizophrenia patients and their siblings. *Psychiatry Clin Neurosci* 62: 487-493, 2008.
 35. Yamazaki M, Chan D, Tovar-Spinoza, Go C, Imai K, Ochi A, Chu B, Rutka JT, Drake J, Widjaja E, Matsuura M, Snead OC, Otsubo H: Interictal epileptogenic fast oscillations on neonatal and infantile EEGs in hemimegalencephaly. *Epilepsy Res* 83: 198-206, 2008.
 36. Matsukawa Y, Kamei S, Takahashi S, Kojima T, Nagashima M, Matsuura M, Sawada S: Eye movement and random number in NP lupus evaluation. *Clin Rheumatol* 27:237-240, 2008.
 37. Mika Hayashi, Motoichiro Kato, Kazue Igarashi, Haruo Kashima: Superior fluid intelligence in children with Asperger ' s disorder. *Brain and Cognition* 66 : 306-310, 2008
 38. Tomoko Akiyama, Motoichiro Kato, Taro Muramatsu, Takaki Maeda, Tsunekatsu Hara, Haruo Kashima: Gaze-triggered orienting is reduced in chronic schizophrenia. *Psychiatry Research* 158:287-296, 2008
 39. Sho Yagishita, Takamitsu Watanabe, Tomoki Asari, Hiroshi Ito, Motoichiro Kato, Hiroo Ikehira, Iwao Kanno, Tetsuya Suhara, Hideyuki Kikyo: Role of left superior temporal gyrus during name recall process: An event-related fMRI study. *Neuroimage* 41:1142-1153, 2008
 40. Nobuyuki Matsuura, Yoshiyuki Shibukawa, Motoichiro Kato, Tatsuya Ichinohe, Takashi Suzuki and Yuzuru Kaneko : Ketamine, not fentanyl, suppresses pain-related magnetic fields associated with trigeminally innervated area following CO2 laser stimulation. *Neuroscience Research* 62:105-111, 2008
 41. Michitaka Funayama, Taro Muramatsu, Motoichiro Kato: Differential hand-neglect following a callosal lesion. *Cognitive and Behavioral Neurology* 21(4):246-248, 2008
 42. Takahashi H, Kato M, Matsuura M, Mobbs D, Suhara T, Okubo Y: When your gain is my pain and your pain is my gain: neural correlates of envy and schadenfreude. *Science* 323:937-939,2009
 43. Takahashi H, Ideno T, Okubo S, Matsui H, Takemura K, Matsuura M, Kato M, Okubo Y: Impact of changing

- the Japanese term for "schizophrenia" for reasons of stereotypical beliefs of schizophrenia in Japanese youth. *Schizophr Res* 112:149-152,2009
44. Suzuki M, Takahashi S, Matsushima E, Tsunoda M, Kurachi M, Okada T, Hayashi T, Ishii Y, Morita K, Maeda H, Katayama S, Kawahara R, Otsuka T, Hirayasu Y, Sekine M, Okubo Y, Motoshita M, Ohta K, Uchiyama M, Kojima T: Exploratory eye movement dysfunction as a discriminator for schizophrenia : a large sample study using a newly developed digital computerized system. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 259:186-194,2009
 45. Tatsuhiko Yagihashi, Motoichiro Kato, Kosuke Izumi, Rika Kosaki, Kaori Yago, Kazuo Tsubota, Yuji Sato, Minoru Okubo, Goro Watanabe, Takao Takahashi, Kenjiro Kosaki: : Case Report: Adult Phenotype of Mulvihill-Smith Syndrome. *American Journal of Medical Genetics Part A* 149A:496-500, 2009
 46. Nozaki S, Kato M, Takano H, Ito H, Takahashi H, Arakawa R, Okumura M, Fujimura Y, Matsumoto R, Ota M, Takano A, Otsuka A, Yasuno F, Okubo Y, Kashima H, Suhara T: Regional dopamine synthesis in patients with schizophrenia using L-[beta-11C]DOPA PET. *Schizophr Res* 108:78-84,2009
 47. Arakawa R, Ichimiya T, Ito H, Takano A, Okumura M, Takahashi H, Takano H, Yasuno F, Kato M, Okubo Y, Suhara T: Increase in thalamic binding of [(11)C]PE2I in patients with schizophrenia: a positron emission tomography study of dopamine transporter. *J Psychiatr Res* 43:1219-1223,2009
 48. Enomoto M, Endo T, Suenaga K, Miura N, Nakano Y, Kohtoh S, Taguchi Y, Aritake S, Higuchi S, Matsuura M, Takahashi K, Mishima K: Newly developed waist actigraphy and its sleep/wake scoring algorithm. *Sleep Biol Rhythms* 7: 17-22, 2009.
 49. Ito H, Takano H, Takahashi H, Arakawa R, Miyoshi M, Kodaka F, Okumura M, Otsuka T, Suhara T. Effects of the antipsychotic risperidone on dopamine synthesis in human brain measured by positron emission tomography with L-[beta-11C]DOPA: a stabilizing effect for dopaminergic neurotransmission? *J Neurosci.* 29(43):13730-4. 2009
 50. Fukumoto-Motoshita M, Matsuura M, Ohkubo T, Ohkubo H, Kanaka N, Matsushima E, Taira M, Kojima T, Matsuda T: Hyperfrontality in patients with schizophrenia during saccade and antisaccade tasks: a study with fMRI. *Psychiatry Clin Neurosci* 63: 209-217, 2009.
 51. Hirota S, Matsuura M, Masuda H, Ushiyama A, Wake K, Watanabe S, Taki M, Ohkubo C: Direct observation of microcirculatory parameters in rat brain after local exposure to radio-frequency electromagnetic field. *Environmentalist* 29: 186-189, 2009.
 52. Kamei S, Morita A, Tanaka N, Matsuura M, Moriyama M, Kojima T, Arakawa Y, Matsukawa Y, Mizutani T, Sakai T, Oga K, Ohkubo H, Matsumura H, Hirayanagi K: Relationships between quantitative EEG alterations and the severity of hepatitis C based on liver biopsy in interferon- α treated patients. *Inter Med* 48: 975-980, 2009.
 53. Takahashi H, Kato M, Matsuura M, Mobbs D, Suhara T, Okubo Y: When your gain is my pain and your pain is my gain: Neural correlates of envy and Schadenfreude. *Science* 323: 937-939, 2009.
 54. Aritake-Okada S, Uchiyama M, Suzuki H, Tagaya H, Kuriyama K, Matsuura M, Takahashi K, Higuchi S, Mishima K: Time estimation during sleep relates to the amount of slow wave sleep in humans. *Neurosci Res* 63: 115-121, 2009.
 55. Enomoto M, Endo T, Suenaga K, Miura N, Nakano Y, Kohtoh S, Taguchi Y, Aritake S, Higuchi S, Matsuura M, Takahashi K, Mishima K: Newly developed waist actigraphy and its sleep/wake scoring algorithm. *Sleep Biol Rhythms* 7: 17-22, 2009.
 56. Takahashi H, Ideno T, Okubo S, Matsui H, Takemura K, Matsuura M,

- Kato M, Okubo Y: Impact of changing the Japanese term for "schizophrenia" for reasons of stereotypical beliefs of schizophrenia in Japanese youth. *Schizophr Res* 112 : 149-152, 2009.
57. Akira Uno, Taeko N. Wydell, Motoichiro Kato, Kanae Itoh, Fumihiro Yoshino: Cognitive Neuropsychological and Regional Cerebral Blood Flow Study of a Japanese-English Bilingual Girl with Specific Language Impairment (SLI). *Cortex* 45 : 154-163, 2009
 58. Masaru Mimura, Motoichiro Kato, Haruo Kashim : Neuro-Behcet ' s disease presenting with amnesia and frontal dysfunction. *Clinical Neurology and Neurosurgery* 111:889-892, 2009
 59. Shidahara M, Ito H, Otsuka T, Ikoma Y, Arakawa R, Kodaka F, Seki C, Takano H, Takahashi H, Turkheimer FE, Kimura Y, Kanno I, Suhara T. Measurement error analysis for the determination of dopamine D2 receptor occupancy using the agonist radioligand [(11C)MNPA. *J Cereb Blood Flow Metab.* 30(1):187-95.
 60. Adachi N, Akanuma N, Ito M, Kato M, Hara T, Oana Y, Matsuura M, Okubo Y, Onuma T: Epileptic, organic and genetic vulnerabilities for timing of the development of interictal psychosis. *Br J Psychiatry* 196: 212-216, 2010.
 61. Seki Y, Akanmu MA, Matsuura M, Yanai K, Honda K: Alpha-fluoromethylhistidine, a histamine synthesis inhibitor, inhibits orexin-induced wakefulness in rats. *Behavioral Brain Res* 207 : 151-154, 2010.
 62. Takahashi H, Takano H, Kodaka F, Arakawa R, Yamada M, Otsuka T, Hirano Y, Kikyo H, Okubo Y, Kato M, Obata T, Ito H, Suhara T. Contribution of dopamine D1 and D2 receptors to amygdala activity in human. *J Neurosci.*, 30(8):3043-7.2010.
 63. Adachi N, Akanuma N, Ito M, Kato M, Hara T, Oana Y, Matsuura M, Okubo Y, Onuma T. Epileptic, organic and genetic vulnerabilities for timing of the development of interictal psychosis. *Br J Psychiatry.* 196:212-6.2010
 64. Saijo T, Takano A, Suhara T, Arakawa R, Okumura M, Ichimiya T, Ito H, Okubo Y: Electroconvulsive therapy decreases dopamine D(2) receptor binding in the anterior cingulate in patients with depression: a controlled study using positron emission tomography with radioligand [(11C)FLB 457. *J Clin Psychiatry*, in press.
 65. Arakawa R, Ito H, Okumura M, Takano A, Takahashi H, Takano H, Okubo Y, Suhara T: Extrastriatal dopamine D(2) receptor occupancy in olanzapine-treated patients with schizophrenia. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*, in press.
 66. Ohtsuka T, Ito H, Halldin C, Takahashi H, Takano H, Arakawa R, Okumura M, Kodaka F, Miyoshi M, Sekine M, Seki C, Nakao R, Suzuki K, Finnema S, Hirayasu Y, Suhara T, Farde L. Quantitative PET-analysis of the dopamine D2 receptor agonist radioligand [11C]MNPA in human brain. *J Nucl Med.* In press
 67. Fukumoto-Motoshita M, Matsuura M, Ohkubo T, Ohkubo H, Kanaka N, Matsushima E, Taira M, Kojima T, Matsuda T: Hyperfrontality in patients with schizophrenia during saccade and antisaccade tasks: a study with fMRI. *Psychiatry Clin Neurosci*, in press.
 68. Hirota S, Matsuura M, Masuda H, Ushiyama A, Wake K, Watanabe S, Taki M, Ohkubo C: Direct observation of microcirculatory parameters in rat brain after local exposure to radio-frequency electromagnetic field. *Environmentalist*, in press.
 69. Yoshiyuki Shibukawa, Tatsuya Ishikawa, Yutaka Kato, Masuro Shintani, Zhen-Kang Zhang, Ting Jiang, Masakazu Tazaki, Masaki Shimono, Toshifumi Kumai, Takashi Suzuki, Motoichiro Kato and Yoshio Nakamura: Cortical Dysfunction in Patients with Temporomandibular Disorders. *Journal of Oral Biosciences*, in press.
 70. Arakawa R, Okumura M, Ito H, Takano A, Takahashi H, Takano H, Maeda J, Okubo Y, Suhara T. Positron emission tomography measurement of dopamine D2 receptor occupancy in the

- pituitary and cerebral cortex: relation to antipsychotic-induced hyperprolactinemia. *J Clin Psychiatry*, in press..
71. Sekine M, Arakawa R, Ito H, Okumura M, Sasaki T, Takahashi H, Takano H, Okubo Y, Halldin C, Suhara T. Norepinephrine transporter occupancy by antidepressant in human brain using positron emission tomography with (S,S)-[18F]FMeNER-D2. *Psychopharmacology (Berl)*, in press..
 72. Saijo T, Takano A, Suhara T, Arakawa R, Okumura M, Ichimiya T, Ito H, Okubo Y. Effect of electroconvulsive therapy on 5-HT_{1A} receptor binding in patients with depression: a PET study with [11C]WAY 100635. *Int J Neuropsychopharmacol*, in press.
 73. Arakawa R, Ito H, Okumura M, Takano A, Takahashi H, Takano H, Okubo Y, Suhara T. Extrastriatal dopamine D2 receptor occupancy in olanzapine-treated patients with schizophrenia. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*. In press.
 74. Enomoto M, Tsutsui T, Higashino S, Otaga M, Higuchi S, Aritake S, Hida A, Tamura M, Matsuura M, Kaneita Y, Takahashi K, Mishima K: Sleep-related problems and use of hypnotics in inpatients of acute hospital wards. *Gen Hosp Psychiatry*, in press.
 75. Matsuura M: Antiepileptic drugs and psychosis in epilepsy. Matsuura M, Inoue Y (Eds.) *Neuropsychiatric Issues in Epilepsy*. John Libbey, in press.
 76. Satoshi Umeda, Masaru Mimura, Motoichiro Kato: Acquired personality traits of autism following the damage to the medial prefrontal cortex. *Social Neuroscience*, in press.
 77. Kosaka J, Takahashi H, Ito H, Takano A, Fujimura Y, Matsumoto R, Nozaki S, Yasuno F, Okubo Y, Kishimoto T, Suhara T. Decreased binding of [(11)C]NNC112 and [(11)C]SCH23390 in patients with chronic schizophrenia. *Life Sci*, in press.
 78. Watari M, Hamazaki K, Hirata T, Hamazaki T, Okubo Y, Hostility of drug-free patients with schizophrenia and n-3 polyunsaturated fatty acid levels in red blood cells. *Psychiatry Res*, in press.
 79. Arakawa R, Ito H, Takano A, Okumura M, Takahashi H, Takano H, Okubo Y, Suhara T. Dopamine D(2) receptor occupancy by perospirone: a positron emission tomography study in patients with schizophrenia and healthy subjects. *Psychopharmacology (Berl)*, in press.
 80. Takano A, Arakawa R, Ito H, Tateno A, Takahashi H, Matsumoto R, Okubo Y, Suhara T. Peripheral benzodiazepine receptors in patients with chronic schizophrenia: a PET study with [11C]DAA1106. *Int J Neuropsychopharmacol*, in press.
 81. 加藤元一郎: FHRDC (Family History - Research Diagnostic Criteria)、KEYWORD 精神 第4版、樋口輝彦ら編集、pp14-15、先端医学社、2007
 82. 荒川亮介、大久保善朗: 過鎮静. *臨床精神医学*. 36 増刊号: 69-72, 2007
 83. 伊藤敬雄、大久保善朗: アルツハイマー型認知症におけるメラトニン補充療法の各種効果と展望. *Modern Physician*, 27(8): 1117-1121, 2007
 84. 一宮哲哉、大久保善朗: 統合失調症における小脳研究の知見. *分子精神医学*, 7(1): 9-13, 2007
 85. 加藤元一郎、大武美保子、新井航平、前田貴記、池本有助、川端邦明、高木利久、浅間一: 他者の視線・意図理解および行為における意志作用感の神経機構に関する検討—社会的認知が可能なロボットの設計をめざして、計測と制御 46:940-944, 2007
 86. 雨宮美穂子、長塚紀子、原恵子、加藤元一郎: 高機能自閉症者の単語理解における心像性効果、コミュニケーション障害学 24(3): 173-180, 2007
 87. 船山道隆、加藤元一郎、田淵肇: 失語で発症し、ほぼ完全に回復した非ヘルペス性亜急性脳炎の1例、脳と神経 59: 983-989, 2007
 88. 船山道隆、濱田秀伯、加藤元一郎、前田貴記、水野雅文: 右側頭・頭頂葉出血後、嫉妬妄想が出現した一例、精神医学 49 (4): 369-376, 2007
 89. 加藤元一郎: アルコール依存症、今日の治療指針 2007: 690-691, 2007
 90. 穴水幸子、加藤元一郎: 高次脳機能障害

- とは、地域リハビリテーション 2:12-16,2007
91. 加藤元一郎、野崎昭子：アスペルガー症候群と統合失調症の脳画像所見と認知障害の差異について、精神神経学雑誌 109:50-54, 2007
 92. 加藤元一郎、前田貴記、林海香、大武美保子：他者理解と適応的運動の社会神経科学的メカニズムの解明—特に他者の視線の理解について、平成 18 年度研究成果報告書「身体・脳・環境の相互作用による適応的運動機能の発現—移動知の構成論的理解」、pp129-132,2007
 93. 加藤元一郎、橋本照男、林海香、梅田聡、成烈完、小川誠二：顔検出過程(face detection)の神経基盤に関する functional MRI 研究、小川脳機能研究所年報 Annual Report 2007: 10-11, 2007
 94. Satoshi Umeda, Chihiro Kuroki, Motoichiro Kato, Seiji Ogawa : Neural Substrates of Advanced Emotion Learning. 小川脳機能研究所年報 Annual Report 2007: 6-9, 2007
 95. 高畑圭輔、加藤元一郎：サバン症候群、分子精神医学 7:268-272, 2007
 96. 加藤元一郎、野崎昭子：アスペルガー障害の脳血流画像所見と認知障害の特徴について、児童青年精神医学とその近接領域 48 (4) : 475-479,2007
 97. 小林伸久、加藤元一郎、ヘイフト典子：精神神経疾患の転帰はニューロイメージングによって予測可能か？、Barin and Nerve 59(10):1203-1210, 2007
 98. 幸地芳朗、福島春子、洲脇寛、加藤元一郎、松下幸生、宮川朋大、杠岳文、樋口進：我が国におけるアルコール依存症の病態と治療の現状—全治療施設・悉皆調査の結果より—、精神神経学雑誌 109 : 541-546, 2007
 99. 杠岳文、樋口進、洲脇寛、加藤元一郎、幸地芳朗、松下幸生、宮川朋大、：アルコール依存症の薬物治療、精神神経学雑誌 109 : 547-550, 2007
 100. 前田貴記、加藤元一郎、鹿島晴雄：統合失調症の自我障害の神経心理学的研究 (sense of agency について) —自我障害から発症機構を考える—、脳と精神の医学 18 : 205-209, 2007
 101. 森山泰、加藤元一郎：アルコールと加齢、臨床精神医学 36(10):1263-1270, 2007
 102. 秋山知子、加藤元一郎、村松太郎、鹿島晴雄：視線処理における側頭葉・扁桃体の役割と統合失調症、臨床精神医学 36 : 939-945, 2007
 103. 秋山知子、加藤元一郎、村松太郎、斉藤文恵、仲地良子、鹿島晴雄：上側頭回損傷例および扁桃体損傷例の社会的認知障害、神経心理学 23 : 260-267, 2007
 104. 館野周、大久保善朗：口腔内の痛み、臨床精神医学. 37 (1) : 33-39, 2008
 105. 原広一郎、大久保善朗：抗てんかん薬の使い方、レジデントノート, 9(12) : 1789-1793, 2008.
 106. 加藤元一郎：アルツハイマー病の診断—神経心理学的検査、日本臨床 66号増刊号 : 264-269, 2008
 107. 加藤元一郎：アルツハイマー病の治療・管理—現実見当識訓練、日本臨床 66号増刊号 : 383-386, 2008
 108. 加藤元一郎、林海香、野崎昭子：アスペルガー症候群と統合失調症辺縁群における神経心理学的問題と脳画像所見、精神科治療学 23 : 173-181, 2008
 109. 加藤元一郎：記憶錯誤、こころの科学 (March 3) 138 : 78-84, 2008
 110. 加藤元一郎、秋山知子：顔、表情、視線の認知と扁桃体、Clinical Neuroscience 26:413-415,2008
 111. 伊藤敬雄、川島義高、大久保善朗、近藤久禎、増野智彦、久志本成樹、川井真、横田裕行、山本保博。Yale 大学 Yale-New Haven Hospital における精神科救急医療の実際と本邦との比較。日本臨床救急医学会雑誌. 2008.04 2008;11(2):205.
 112. 大久保善朗：自我障害と陰性症状。松下正明、加藤敏、神庭重信編。精神医学対話。弘文堂 pp91-103, 2008
 113. 伊藤敬雄、大久保善朗, PHDesan. Yale Psychiatric Consultation Service における mirtazapine の不眠症への使用経験。臨床精神医学 . 2008.07 2008;37(7):939-945.
 114. 伊藤敬雄、大久保善朗, PowsnerSeth. Yale 大学アルコール・物質依存者早期介入プロジェクト (ASSERT) の報告。日本社会精神医学会雑誌 . 2008.07 2008;17(1):110.
 115. 奥村正紀、荒川亮介、伊藤浩、高橋英彦、高野晴成、関千江、大久保善朗、須原哲也。[18F]FE-SPA-RQ による脳内 NK1 受容体の定量。核医学 . 2008.09 2008;45(3):S228.

116. 下田健吾, 木村真人, 大久保善朗. 拡散テンソルMRI 精神・神経疾患への応用. 日本医科大学医学会雑誌. 2008.10 2008;4(4):210.
117. 下田健吾, 木村真人, 大久保善朗. 拡散テンソルMRI を用いた認知障害を伴う老年期うつ病の検討. 老年精神医学雑誌. 2008.06 2008;19(増刊II):199.
118. 河嶋讓, 齊藤卓弥, 館野周, 成重竜一郎, 御供正明, 佐藤忠宏, 大久保善朗. 児童精神科医の不足と遠隔診療の可能性. 精神神経学雑誌. 2008.05 2008(2008 特別):S-183.
119. 館野周, 大久保善朗. 【アリピプラゾールの臨床】アリピプラゾールの薬理 Abi-Dargham のPET 研究から. 精神科. 2008.11 2008;13(5):401-405.
120. 館野周, 大久保善朗. 【痛みの精神医学】口腔内の痛み. 臨床精神医学. 2008.01 2008;37(1):33-39.
121. 原広一郎, 大久保善朗. よく使う日常治療薬の正しい使い方 抗てんかん薬の使い方. レジデントノート. 2008.03 2008;9(12):1789-1793.
122. 上田諭, 河嶋讓, 齊藤卓弥, 野上毅, 花尻美和, 下田健吾, 大久保善朗. 重度の制止に対し ECT のみで効果がみられずベンゾジアゼピン併用後に劇的に改善したうつ病の一例. 精神科治療学. 2008;23(7):885-890.
123. 上田諭, 児玉由希絵, 大久保善朗, 伊藤敬雄. 眼球彷徨 roving eye movement が観察されほどなく死に至った2症例 せん妄増悪時の特徴的眼球運動. 精神医学. 2008;50(11):1103-1106.
124. 上田諭, 西川律子, 伊藤敬雄, 大久保善朗, 岩井美幸, 岡崎怜子. 私のカルテから 術後抑うつに対する sulpiride100mg/日投与で顕著な筋固縮を生じ ADL 回復が遅れた高齢者症例リエゾン活動での経験. 精神医学. 2008;50(10):1021-1024.
125. 上田諭, 大久保善朗. 長年のセネストパチーが躁状態ないし混合状態への治療で改善した2症例. 老年精神医学雑誌. 2008;19(増刊II):160.
126. 川島義高, 伊藤敬雄, 館野周, 下田健吾, 鈴木博子, 山本正浩, 池森紀夫, 大久保善朗. 解離症状下での自殺企図及び自傷行為 救命救急センターに搬送された9症例. 日本社会精神医学会雑誌. 2008;17(1):134.
127. 川島義高, 光井和馬, 伊藤敬雄, 大久保善朗, 増野智彦, 近藤久禎, 久志本成樹, 川井真, 横田裕行, 山本保博. 自殺企図および自傷行為にて高度救命救急センターに搬送された症例の実態報告 在院期間と精神科介入期間. 日本臨床救急医学会雑誌. 2008;11(2):252.
128. 大久保善朗. 精神医学の卒前教育を考える 医学教育モデル・コア・カリキュラムについて. 精神神経学雑誌. 2008.05 2008(2008 特別):S-265.
129. 八幡憲明, 高橋英彦, 鈴木秀典, 大久保善朗. ヒト注意機構に対して選択的セロトニン再取り込み阻害薬が及ぼす効果に関する薬理的 fMRI 研究. 日本薬理学雑誌. 2008.01 2008;131(1):15.
130. 鈴木雅之, 一宮哲哉, 新貝慈利, 児玉由希絵, 上田諭, 下田健吾, 大久保善朗. 片側性ECTが奏効した高齢者うつ病の2症例. 精神神経学雑誌. 2008.04 2008;110(4):342.
131. 原広一郎, 足立直人, 松浦雅人, 原常勝, 小穴康功, 大久保善朗, 村松玲美, 加藤昌明, 大沼悌一. 精神病を伴うてんかん症例における利き手. てんかん研究. 2009.01 2009;26(3):403-410.
132. 加藤元一郎: アパシー (意欲障害) とは一精神科の立場から, 脳疾患によるアパシー (意欲障害) の臨床, 小林祥泰編集, p9-16, 新興医学出版社, 2008
133. 加藤元一郎: 脳卒中感情障害 (うつ・情動障害) スケール, 脳疾患によるアパシー (意欲障害) の臨床, 小林祥泰編集, p39-49, 新興医学出版社, 2008
134. 生駒一憲, 加藤元一郎: アパシー (意欲障害) の客観的評価, 脳疾患によるアパシー (意欲障害) の臨床, 小林祥泰編集, p101-106, 新興医学出版社, 2008
135. 加藤元一郎: ADHD の脳機能画像所見について, 子どもの注意欠陥・多動性障害 (ADHD) の診断・治療ガイドライン, 斎藤万比古, 渡部京太編集, p65-68, じほう, 2008
136. 森山泰, 村松太郎, 加藤元一郎, 秋山知子, 仲地良子, 三村将, 鹿島晴雄: アルツハイマー型認知症における表情認知と精神症状・行動障害との関連について, 臨床精神医学 37: 315-320, 2008
137. 船山道隆, 加藤元一郎, 三村 将: 地理

- 的的定位錯誤から重複記憶錯誤に発展した右前頭葉出血の1例 ～重複記憶錯誤の成立過程について～、高次脳機能研究 28 (4) : 383-391, 2008
138. 斎藤文恵、加藤元一郎、村松太郎、藤永直美、吉野真理子、鹿島晴雄：アルツハイマー病に出現した漢字の選択的失書について、高次脳機能研究 28(4):392-403, 2008
139. 加藤元一郎：アルツハイマー病の診断—神経心理学的検査、日本臨床 66号増刊号：264-269, 2008
140. 加藤元一郎：アルツハイマー病の治療・管理—現実見当識訓練、日本臨床 66号増刊号：383-386, 2008
141. 加藤元一郎、林海香、野崎昭子：アスペルガー症候群と統合失調症辺縁群における神経心理学的問題と脳画像所見、精神科治療学 23 : 173-181, 2008
142. 加藤元一郎：記憶錯誤、こころの科学 (March 3) 138 : 78-84, 2008
143. 加藤元一郎、秋山知子：顔、表情、視線の認知と扁桃体、Clinical Neuroscience 26:413-415, 2008
144. 船山道隆、加藤元一郎：前頭葉と自律性の障害—特に強制行動と病的収集活動について、分子精神医学 8 (2) : 125-131, 2008
145. 大川原浩、吉野文浩、加藤元一郎：変性性認知症—アルツハイマー病について、Monthly Book Medical Rehabilitation 91:34-40, 2008
146. 林海香、五十嵐一枝、加藤元一郎：神経心理学的観点から見た広汎性発達障害と統合失調症の差異—特にアスペルガー症候群における優れた推論能力について、最新精神医学 13(3):249-255, 2008
147. 加藤元一郎：遂行機能障害とその検査、神経内科 68 (Suppl. 5): 523-531, 2008
148. 加藤元一郎：前頭葉機能障害の診かた、神経心理学 24:96-108, 2008
149. 加藤元一郎：記憶とその病態、高次脳機能研究 28:206-213, 2008
150. 高畑圭輔、加藤元一郎：自閉性サバアンと獲得性サバアンの神経基盤、BARIN and NERVE 60:861-869, 2008
151. 加藤元一郎：アルコール依存症の診断基準とは？、肥満と糖尿病 7 : 563-565, 2008
152. 渡邊 衡一郎、田 亮介、加藤 元一郎：うつ病の回復過程におけるドーパミンの役割、臨床薬理の進歩, 29:226-231, 2008
153. 渡邊 衡一郎、田 亮介、加藤 元一郎：諸外国のうつ病治療ガイドライン・アルゴリズムにおける新規抗うつ薬の位置づけ—諸外国でも SSRI, SNRI は第一選択薬なのか、臨床精神薬理 11(10): 1849-1859, 2008
154. 加藤元一郎、田淵肇：成人トウレット症候群における認知障害、脳機能画像、強迫症状に関する研究、トウレット研究会会誌 第14回研究会報告号：3-10、2008
155. 加藤元一郎：アスペルガー症候群の認知障害、脳画像所見、及び臨床症状の特徴について、臨床精神病理 29 : 287-296, 2008
156. 加藤元一郎、梅田聡：ソーシャルブレインのありか、ソーシャルブレインズ—自己と他者を認知する脳、開一夫、長谷川寿一編集、p161-186、東京大学出版会、2009
157. 船山道隆、前田貴記、三村 将、加藤元一郎、：両側前頭葉損傷に出現した forced gazing (強制凝視) について、高次脳機能研究 29 (1) : 40-48, 2009
158. 加藤元一郎：脳損傷と認知リハビリテーション、Jpn J Neurosurg (Tokyo)(脳神経外科ジャーナル) 18:277-285, 2009
159. 穴水幸子、吉岡文、三村将、船山道隆、高畑圭輔、鶴田薫、山田裕子、加藤元一郎：「ワープロ入力」認知リハビリテーション—脳血管障害後の適応障害が改善した1例—、認知リハビリテーション 14:41-50, 2009
160. 宮崎晶子、森 俊樹、加藤元一郎：脳梁損傷および左前頭葉内側面損傷により左手の拮抗失行と右手の間欠性運動開始困難を呈した1例 — 認知リハビリテーション的アプローチの試み、認知リハビリテーション 14:51-57, 2009
161. 森山泰、村松太郎、加藤元一郎、三村将、鹿島晴雄：視覚変容は、抗精神病薬の副作用でも生じる、精神医学 51(8):785-788, 2009
162. 森山泰、村松太郎、加藤元一郎、三村将、鹿島晴雄：共感覚に気分変調を合併した一例、精神医学 51(9):889-892, 2009
163. 加藤元一郎：脳損傷と認知リハビリテーション、Jpn J Neurosurg (Tokyo)(脳神経外科ジャーナル) 18:277-285, 2009

164. 栗原稔之、加藤元一郎：バリ島の統合失調症の長期転帰、臨床精神病理 30:40-46、2009
165. 穴水幸子、加藤元一郎：高次脳機能障害とは－注意と記憶にかかわる障害－、ブレインナーシング 25 (4) : 422-427、2009
166. 大武美保子、加藤元一郎：年をとると時間の経つのが速く感じられるのは何故か（老人の時間認知について）、Clinical Neuroscience 27(5):587,2009
167. 加藤元一郎：インターネット・アディクションと嗜癮概念、日本アルコール精神医学雑誌 16:1-3, 2009
168. 加藤隆、加藤元一郎：衝動性の神経心理学、分子精神医学 9:311-315, 2009
169. 加藤元一郎：広汎性発達障害と脳科学、そだちの科学 13:44-49, 2009
170. 穴水幸子、加藤元一郎：遂行機能障害の特徴とその評価法、老年精神医学雑誌 20 : 1133-1138, 2009
171. 秋山知子、加藤元一郎：社会認知障害とは何を指しているのですか。Modern Physician 30:197-199, 2010

学会発表

1. Arakawa R., Ito H., Takano A., Takahashi H., Morimoto T., Sassa T., Ota K., Kato M., Okubo Y., Suhara T. Striatal And Extrastriatal Dopamine D2 Receptor Occupancy By Paliperidone Extended-release Tablets: A PET Study. Brain '07 and Brain PET '07, 2007.5.20-24 Osaka
2. Takahashi H., Fujimura Y., Hayashi M., Takano H., Kato M., Ito H., Suhara T. ASSOCIATION BETWEEN NICOTINE DEPENDENCE AND STRIATAL DOPAMINE RELEASE FOLLOWING NICOTINE TREATMENT. Brain '07 and Brain PET '07, Osaka, May 20-24, 2007
3. Ito H, Takahashi H, Arakawa R. Takano H, Suhara T. Normal database of dopaminergic neurotransmission functions in living human brain measured by PET. The European Association of Nuclear Medicine, Copenhagen, 2007.5.20-24 Osaka
4. Tokunaga M, Seneca N, Maeda J, Sin, B-J, Okauchi T, Maruyama M, Innis R-B, Kalldon C, Suzuki K, Higuchi M, Suhara T. Glutamate-dopamine interaction in awake rats and monkeys assessed by PET and dopamine D2/3 receptor agonist radiotracer [11C]MNPA. Neuroscience 2007, 2007.11.3-7 San Diego
5. Higuchi S, Yuzuriha T, Kochi Y, Matsushita S, Miyakawa T, Kato M, Suwaki H (The Japan Collaborative Clinical Study on Alcohol Dependence): Clinical characteristics and treatment outcome of inpatients with alcohol dependence: results from a nationwide survey of specialized treatment hospitals, Symposium "Patterns of Alcohol Consumption and Management Systems in Diverse Countries: Roles of Gender and Socio-Cultural Environment", World Psychiatry Association International Congress, 2007.12.1 Melbourne,
6. M. Hayashi, T. Hashimoto, M. Kato, S. Umeda, M. Mimura & S. Ogawa: Top-down Processing in Face Perception Detected by Seeing-as-face Task in fMRI Study. International Neuropsychological Society, 2007 Joint Mid-Year Meeting, 2007.7.4-7, Bilbao
7. Tokunaga M., Seneca N., Maeda J., Shin R., Ji B., Okauchi T., Maruyama M., Innis R.-B., Kalldon C., Suzuki K., Higuchi M., Suhara T. Glutamate-dopamine interaction in awake rats and monkeys assessed by PET and dopamine D2/3 receptor agonist radiotracer [11C]MNPA. Neuroscience 2007, San Diego, Nov 3-7, 2007.
8. Otake M, Arai K, Kato M, Maeda T, Ikemoto Y, Kawabata K, Takagi T, Asama H: Experimental Analysis and Computational Simulation of the Attribution of Own Actions by the Multiple Forward Models. ROBIO 2007, IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, 2007.12.15-18 Sanya
9. M. Koeda, H. Takahashi, N. Yahata, K. Asai, M. Matsuura, H. Tanaka and Y. Okubo. Cerebral response to cognition of Human Voice Inflexion in Schizophrenia: An FMRI Study. 14th biennial Winter Workshops on Schizophrenia and Bipolar

- disorders.2008.2.5 Montreux
10. M. Koeda, H. Takahashi, N. Yahata, K. Asai, M. Matsuura, H. Tanaka and Y. Okubo. A functional MRI study: Cerebral Activation for Human Voice Inflexion in Schizophrenia. British Neuropsychiatry Association Annual General Meeting; 21th Meeting. 2008.2.7 London
 11. Yahata N, Sasaki T, Matsumoto S, Matsuda T, Suzuki H, Okubo Y, Sakai K: Effects of subacute fatigue load on the human emotional system: an fMRI study. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2008.7.9-11. Tokyo, Japan.
 12. Yahata N, Sasaki T, Matsumoto S, Matsuda T, Suzuki H, Okubo Y, Sakai K: Impacts of Subacute Fatigue Load on the Human Emotional System: An fMRI Study. 2nd World Federation of Societies of Biological Psychiatry Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of Japanese Society of Biological Psychiatry. 2008.9.11-13 Toyama, Japan.
 13. Ogawa K, Shingai Y, Yahata N, Tateno A, Matsuda T, Suzuki H., Okubo Y: Placebo effect on the emotional network during emotional counting Stroop paradigm -An fMRI Study-. 2nd World Federation of Societies of Biological Psychiatry Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of Japanese Society of Biological Psychiatry.2008.11.13 Toyama,Japan
 14. Tateno A, Yahata N, Morita T, Masuoka T, Okubo Y:Neural activities underlying self-esteem in healthy adults:an fMRI study. 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress and 30 th Annual meeting of JSBP.2008.9-11-13. Toyama, Japan.
 15. Shingai Y, Ogawa K, Yahata N, Tateno A, Matsuda T, Suzuki H, Okubo Y.: Investigating placebo effect on amygdala activities induced by subliminal visual stimuli. 2nd World Federation of Societies of Biological Psychiatry Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of Japanese Society of Biological Psychiatry. 2008.9.11 Toyama,Japan
 16. Ogawa K, Shingai Y, Yahata N, Tateno A, Matsuda T, Suzuki H, Okubo Y :Placebo effect during the emotional counting Stroop paradigm: an fMRI study: Neuroscience 2008 2008.11.19 Washington DC
 17. Yahata N, Sasaki T, Matsumoto S, Matsuda T, Suzuki H, Okubo Y, Sakai K: Modulation of the human emotional system by subacute fatigue load: an fMRI study. Neuroscience 2008. 2008.11.15-19 Washington DC, USA.
 18. Shingai Y, Ogawa K, Yahata N, Tateno A, Matsuda T, Suzuki H, Okubo Y.: Placebo effect on amygdala activities during subliminal presentations of emotional pictures: an fMRI study: Neuroscience 2008 2008.11.19 Washington DC
 19. Ohtsuka T, Ito H, Takahashi H, Takano H, Arakawa R, Okumura M, Kodaka F, Miyoshi M, Sekine M, Seki C, Suhara T, Halldin C, Farde L. Quantive analysis of dopamine D2 receptor binding in human brain using PET with a agonist radioligand[11C]MNPA. Neuroreceptor Mapping 2008, Pittsburg, July 17-19, 2008
 20. Takahashi H, Takano H, Suzuki K, Okubo Y, Suhara T, Halldin C. Roles of hippocampal and prefrontal dopamine D1 and D2 receptors in human neurocognitive functions. Neuroreceptor Mapping 2008, Pittsburg, July 17-19, 2008
 21. Ito H, Arakawa R, Takahashi H, Takano H, Okumura M, Ohtsuka T, Shidahara M, Suhara T. Regional differences in occupancy of dopamine D2 receptors by second-generation antipsychotics in humans measured using PET. Neuroreceptor Mapping 2008, Pittsburg, July 17-19, 2008
 22. Okumura M, Arakawa R, Ito H, Seki C, Takahashi H, Haneda E, Suzuki H, Nakao R, Suzuki K, Okubo Y, Suhara T. Quantitative analysis of NK1 receptor binding in human brain using PET with [18F]FE-SPA-RQ. Neuroreceptor Mapping 2008, Pittsburg, July 17-19, 2008
 23. Matsuura M, Koga Y: Symposium on "Clinical application of EEG and ERP

- in the diagnosis and treatment of psychiatric diseases". 2nd Asia-Pacific Congress on World Federation of Societies of Biological Psychiatry. Toyama, 2008.9.11-13
24. Kanemoto K, De Toffol B, Adachi N, Kanner AM, Matsuura M: Symposium on "Is there really epileptic psychosis?" 13th Pacific Rim College of Psychiatrists Scientific Meeting, Tokyo, 2008.10.30-11.2.
 25. Otsuka T., Ito H., Takahashi H., Takano H., Arakawa R., Okumura M., Kodaka F., Miyoshi M., Sekine M., Seki C., Suhara T., Halldin C., Farde L.. Quantative analysis of dopamine D2 receptor binding in human brain using PET with a agonist radioligand [11C]MNPA. NeuroReceptor Mapping 2008, Pittsburg, July 17-19, 2008
 26. Ito H, Arakawa R, Takahashi H, Takano H, Okumura M, Ohtsuka T, Shidahara M, Suhara T. Regional differences in occupancy of dopamine D2 receptors by second-generation antipsychotics in humans measured using PET. Neuroreceptor Mapping 2008, Pittsburg, July 17-19, 2008
 27. Ito H., Takano H., Takahashi H., Arakawa R., Suhara T.. Effects of antipsychotic drug on dopamine synthesis in humans measured by PET with [C-11]DOPA. 2009 SNM Annual Meeting, Salt Lake City, June 5-9,2009
 28. Ito H., Takano H., Takahashi H., Arakawa R., Miyoshi M., Kodaka F., Okumura M., Otsuka T., Suhara T.. EFFECTS OF SECOND-GENERATION ANTIPSYCHOTIC DRUG ON DOPAMINE SYNTHESIS IN HUMAN BRAIN MEASURED BY PET WITH L-[C-11]DOPA. Brain '09 & Brain PET '09, Chicago, Sep June 29-July 3rd,2009
 29. Kodaka F., Ito H., Takano H., Takahashi H., Arakawa R., Miyoshi M., Okumura M., Otsuka T., Nakayama K., Suhara T.. EFFECT OF RISPERIDONE ON HIGH-AFFINITY STATE OF DOPAMINE D2 RECEPTOR: A PET STUDY WITH [C-11]MNPA. Brain '09 & Brain PET '09, Chicago, Sep June 29-July, 2009
 30. Okubo Y. : Implications of Brain Imaging for the Management of Schizophrenia. The 50th Anniversary International Conference, Department of Psychiatry, the Catholic University of Korea. Seoul,Koria. Feb.13, 2010
 31. 大久保善朗：特別講演 ニューロイメージングを用いた抗うつ薬の薬効評価 第5回多摩メンタルヘルス懇話会 2007.6.6 東京
 32. 大久保善朗：講演 分子イメージングでみた統合失調症-PET による病態と治療効果の評価 日本精神病院協会脳画像勉強会 2007.6.20 東京
 33. 大久保善朗：特別講演ニューロイメージングでみた統合失調症治療第2回米子精神科セミナー 2007.6.22 米子
 34. 大久保善朗：ランチョンセミナー PETを用いた抗精神病薬の薬効評価第10回日本薬物脳波学会学術集会 2007.7.7 東京
 35. 肥田道彦、高橋英彦、松浦雅人、浅井邦彦、田中博、大久保善朗：声に含まれる感情の認知に関する fMRI 研究. 第28回日本生物学的精神医学会 2007.7.11-13 札幌
 36. 荒川亮介、伊藤浩、奥村正紀、大久保善朗、須原哲也：抗精神病薬による下垂体ドーパミン D2 受容体占有率についての検討：高プロラクチン血症との関係 2007.7.11-13 札幌
 37. 八幡憲明、高橋英彦、浅井邦彦、鈴木秀典、大久保善朗：選択的セロトニン再取り込み阻害薬が注意機構に及ぼす影響に関する検討：薬理的 fMRI 研究. 2007.7.11-13 札幌
 38. 福田一、伊藤逸生、八幡憲明、高橋英彦、田井治康友、浅井邦彦、鈴木秀典、大久保善朗：統合失調症発症後の脳の形態変化に関する MRI 研究 2007.7.11-13 札幌
 39. 成重竜一郎、館野周、八幡憲明、大久保善朗：うつ病における脳形態異常に対する MRI voxel-based morphometry による検討 2007.7.11-13 札幌
 40. 下田健吾、木村真人、大久保善朗：拡散テンソル MRI を用いた認知障害を伴う老年期うつ病の検討 2007.7.11-13 札幌
 41. 伊藤逸生、八幡憲明、織田健司、高橋英彦、田井治康友、浅井邦彦、鈴木秀典、

- 大久保善朗：統合失調症患者における脳形態変化の性差に関する MRI 研究 2007.7.11-13 札幌
42. 大久保善朗：ランチョンセミナー 循環器疾患とうつ病 第 13 回日本心臓リハビリテーション学会 2007.7.14 東京
 43. 大久保善朗：特別講演. てんかんの分子イメージング 第 36 回大阪てんかん研究会 2007.7.22 大阪
 44. 大久保善朗：特別講演. うつ病のガイドラインをめぐる 2007.9.30 東京
 45. 大久保善朗：シンポジウム 脳機能画像からみた精神科薬物療法 第 17 回日本臨床精神神経薬理学会 2007.9.30 大阪
 46. 生駒洋子、伊藤浩、志田原美保、関千江、木村裕一、須原哲也、菅野巖 PET を用いた脳内ドーパミン D2 受容体の占有率測定における精度評価 第 47 回日本核医学会 2007.11.4-6 仙台
 47. 伊藤浩、高橋英彦、荒川亮介、高野晴成、須原哲也 脳ドーパミン作動性神経伝達機能の正常データベース構築 第 47 回日本核医学会学術総会 2007.11.4-6 仙台
 48. 荒川亮介、伊藤浩、奥村正紀、大久保善朗、須原哲也 抗精神病薬による下垂体ドーパミン D2 受容体阻害作用と高プロラクチン血症との関係 第 47 回日本核医学会学術総会 2007.11.4-6 仙台
 49. 奥村正紀、伊藤浩、荒川亮介、大久保善朗、須原哲也 スルピリド内服時の下垂体ドーパミン D2 受容体占有率の測定 第 47 回日本核医学会学術総会 2007.11.4-6 仙台
 50. 大久保善朗：特別講演. 分子イメージングを用いた向精神薬の薬効評価第 36 回慶應ニューロサイエンス研究会 2007.10.28 東京
 51. 大久保善朗：特別講演. 脳機能画像からみた統合失調症の薬物療法 PsyMEX 2007.11.10 郡山
 52. 松浦雅人：臨床脳波と画像研究. 第 10 回日本薬物脳波学会シンポジウム 2007.7 東京
 53. 松浦雅人、笠井清登：精神医学における今日の生理学研究. 第 37 回日本臨床神経生理学会学術大会シンポジウム 2007.11 宇都宮
 54. 松浦雅人、市川宏伸：てんかんと発達障害. 第 37 回日本臨床神経生理学会学術大会サテライト・シンポジウム 2007.11 宇都宮
 55. 松浦雅人：脳波判読のステップアップ. 第 44 回日本臨床神経生理学会技術講習会教育講演 2007.11 宇都宮
 56. 松浦雅人：脳波波形と機能画像. 第 37 回日本臨床神経生理学会学術大会教育講演 2007.11 宇都宮
 57. 大久保善朗：特別講演. 脳機能画像からみた精神疾患の病態と治療. 広島精神神経学会 2007.12.8 広島
 58. 加藤元一郎：認知心理学の可能性—精神神経医学の立場から、シンポジウム「認知心理学の可能性」 日本認知心理学会 第 5 回大会 2007.5.26-27 京都
 59. 加藤元一郎：軽度発達障害の認知障害と臨床—アスペルガー障害を中心にして、特別講演、山梨精神医学研究会 2007.6.7 甲府
 60. 加藤元一郎：老年期痴呆の初期における神経心理学的障害について、指定講演、第 21 回老年期痴呆研究会 2007.7.28 東京
 61. 加藤元一郎：視線、表情、意図に関する社会認知神経科学—神経心理学的観点から、特別講演、第 10 回認知神経心理学研究会 2007.8.4-5 倉敷
 62. 加藤元一郎：前頭葉機能障害の診かた、教育講演、第 31 回日本神経心理学会総会 2007.9.27-28 金沢
 63. 加藤元一郎：アスペルガー症候群の認知障害、脳画像所見、および臨床症状の特徴についてシンポジウム 2、「発達障害と統合失調症」、日本精神病理・精神療法学会 第 30 回大会 2007.10.4-5 倉敷
 64. 加藤元一郎：高次脳機能障害の評価、セミナー、北海道医療大学「言語聴覚療法セミナー」 2007.10.13 札幌
 65. 加藤元一郎：記憶とその病態について、教育講演、第 31 回日本高次脳機能障害学会総会 2007.11.22-23 和歌山
 66. 加藤元一郎：局在性脳損傷および統合失調症における他者の視線・意図認知障害、シンポジウム、「脳からみた社会活動」、第 12 回日本神経精神医学会、東京女子医科大学弥生記念講堂 2007.11.29-30 東京
 67. 加藤元一郎：統合失調症における高次脳機能について、特別講演、第 2 回千駄木

- DSS臨床検討会 2008.3.3 東京
68. 加藤元一郎：前頭葉と精神神経症候、シンポジウム「前頭葉に起因する脳神経疾患」第一回関東脳核医学研究会-KBNM 2008.3.8 東京
 69. 加藤元一郎：アルツハイマー病の神経心理学、老年病科セミナー、東京医科大学講堂 2008.3.18 東京
 70. 船山道隆、加藤元一郎、村松太郎、三村將：Forced Gaze following がみられた両側前頭葉損傷の2例、第31回日本神経心理学会総会 2007.9.27-28 金沢
 71. 竹内愛、松島英介、加藤元一郎、織田健司、林美香、泉山肇、土井賢、村田雄二、平田結喜緒：2型糖尿病患者における神経心理学的プロフィール、第31回日本神経心理学会総会、2007.9.27-28 金沢
 72. 福永篤志、加藤元一郎、林海香、堀口崇、佐々木光、戸田正博、矢崎貴仁、浅田英穂、菅貞郎、井上洋、吉田一成、大谷光弘、服部光弘、水上公宏、河瀬斌：脳ドックにおける高次脳機能検査の有用性、第31回日本神経心理学会総会 2007.9.27-28 金沢
 73. 前田貴士、村松太郎、加藤元一郎、鹿島晴雄：統合失調症の基本障害について、日本精神病・精神療法学会 第30回大会 2007.10.4-5 倉敷
 74. 加藤元一郎、田淵肇：成人トゥレット症候群における認知障害、脳機能画像、強迫症状に関する研究、第14回トゥレット研究会 2007.11.18 東京
 75. 船山道隆、加藤元一郎：変性疾患に出現した異食症、第31回日本高次脳機能障害学会総会 2007.11.22-23 和歌山
 76. 吉岡文、三村將、穴水幸子、加藤元一郎、植村研一：前交通動脈瘤術後に、強迫笑いを呈した前脳基底部健忘の一例、第31回日本高次脳機能障害学会総会 2007.11.22-23 和歌山
 77. 仲地良子、加藤元一郎、秋山知子、村松太郎、鹿島晴雄：慢性期統合失調症患者における顔認知障害と視線認知将外の検討 第31回日本高次脳機能障害学会総会 2007.11.22-23 和歌山
 78. 寺澤悠理、梅田聡、黒崎芳子、村上健一、宮原保之、加藤元一郎、鹿島晴雄：前頭葉損傷が他者の心的状態の理解に及ぼす影響 - 自律神経反応を用いた検討 -、第31回日本高次脳機能障害学会総会 2007.11.22-23 和歌山
 79. 船山道隆、稲葉貴恵、加藤元一郎、中川良尚、越部裕子、北條具仁、大住みお、加形宏子：左前頭葉内側の梗塞にて吃様症状を呈した1例、第31回日本高次脳機能障害学会総会 2007.11.22-23 和歌山
 80. 大久保善朗：特別講演。脳機能画像からみた統合失調症の薬物療法 第109回北信診療所医会講演会 2008.1.31 長野
 81. 大久保善朗：特別講演。脳画像からみた統合失調症の病態と治療。第3回 東京五大学精神医学集談会 2008.2.14 東京
 82. 大久保善朗：講演。職場のメンタルヘルス 日本医科大学産業医研修会 2008.3.15 川崎
 83. 大久保善朗：医学教育モデル・コア・カリキュラムについて。シンポジウム。第104回日本精神神経学会総会。2008.5.29-31. 東京
 84. 大塚達以、伊藤浩、高橋英彦、高野晴成、荒川亮介、奥村正紀、小高文聰、三好美智恵、関千江、平安良雄、須原哲也。ヒト脳におけるドーパミン D2 受容体アゴニスト放射性リガンド[¹¹C]MNPA の動態解析。第48回日本核医学会学術総会。2008.10.24-26
 85. 福田一、伊藤逸生、野上毅、鈴木雅之、舘野周、八幡憲明、高橋英彦、田井治康友、鈴木秀典、浅井邦彦、大久保善朗：統合失調症患者における脳形態変化の性差に関するMRI研究。第30回生物学的精神医学会。2008.9.11-13. 富山
 86. 大久保善朗：分子イメージングによる抗精神病薬の薬効評価。ランチョンセミナー。第18回日本臨床精神神経薬理学会、第38回日本神経精神薬理学会合同年会。2008.10.1-3. 東京
 87. 八幡憲明：fMRIによる向精神薬の臨床評価。第18回日本臨床精神神経薬理学会・第38回日本神経精神薬理学会シンポジウム「イメージングバイオマーカーによる基礎と臨床のクロストーク」2008.10.1-3. 東京
 88. 荒川亮介、奥村正紀、伊藤浩、高橋英彦、高野晴成、関千江、大久保善朗、須原哲也。(S,S)-[¹⁸F]FMeNER-D2を用いた脳内ノルエピネフリントランスポーターの

- 定量解析. 第 18 回日本臨床精神神経薬理学会・第 38 回日本神経精神薬理学会合同年会、2008.10.1-3. 東京
89. 小川耕平,新貝慈利,八幡憲明,館野周, 松田哲也, 鈴木秀典,大久保善朗. 情動ストロープ課題遂行時の脳活動に基づく、プラセボおよび抗不安薬が情動回路に及ぼす影響に関する検討—fMRI 研究. 第 38 回日本神経精神薬理学会 2008.10.1-3. 東京
90. 新貝慈利,小川耕平,八幡憲明,館野周, 松田哲也, 鈴木秀典,大久保善朗. 視覚情動刺激の閾下呈示における扁桃体の活動性にプラセボないし抗不安薬が及ぼす影響の検討—fMRI 研究. 第 38 回日本神経精神薬理学会 2008.10.1-3. 東京
91. 荒川亮介、奥村正紀、伊藤浩、高橋英彦、高野晴成、関千江、大久保善朗、須原哲也. (S,S)-[18F]FMeNER-D2 による脳内ノルエピネフリントランスポーターの定量. 第 48 回日本核医学会学術総会、2008.10.24-26. 千葉
92. 奥村正紀、荒川亮介、伊藤浩、高橋英彦、高野晴成、関千江、大久保善朗、須原哲也. [18F]FE-SPA-RQ による脳内 NK1 受容体の定量. 第 48 回日本核医学会学術総会、2008.10.24-26. 千葉
93. 大塚達以、伊藤浩、高橋英彦、高野晴成、荒川亮介、奥村正紀、小高文聰、三好美智恵、関千江、平安良雄、須原哲也. ヒト脳におけるドーパミン D2 受容体アゴニスト放射性リガンド[11C]MNPA の動態解析. 第 48 回日本核医学会学術総会、千葉、2008.10.24-26
94. 伊藤浩、荒川亮介、高橋英彦、高野晴成、奥村正紀、大塚達以、小高文聰、志田原美保、須原哲也. 抗精神病薬投与時ドーパミン D2 レセプター占有率の脳内局所差の検討. 第 48 回日本核医学会学術総会、千葉、2008.10.24-26
95. 下田健吾、木村真人、大久保善朗：非定形抗精神病薬の低用量投与中に躁状態を呈した 2 例. 第 21 回日本総合病院精神医学会総会. 2008.11.28-29. 千葉
96. 上田諭、大久保善朗、小山恵子：不安強迫症状を経て活発な罪業妄想と幻聴を呈し後頭葉の血流低下を示す初老期症例. 第 21 回日本総合病院精神医学会総会. 2008.11.28-29. 千葉
97. 江尻真樹、齊藤卓弥、大久保善朗：総合病院における小児リエゾン活動. 第 21 回日本総合病院精神医学会総会. 2008.11.28-29. 千葉
98. 大久保善朗：分子イメージングによる抗精神病薬の薬効評価. ランチョンセミナー. 第 4 回日本統合失調症学会. 2009.1.30. 大阪
99. 大久保善朗：ドーパミンとセロトニンの分子イメージング. 特別講演. DSフォーラム 2009. 2009.3.7. 東京
100. 大久保善朗：不安のニューロイメージング. 第 8 回日本トラウマティック・ストレス学会. ランチョンセミナー. 2009.3.14. 東京
101. 大久保善朗：ドーパミンとセロトニンの分子イメージング 精神科治療の評価 DSフォーラム 2009 2009.3.7
102. 大久保善朗：不安のニューロイメージング 第 8 回日本トラウマティック・ストレス学会 2009.3.14 東京
103. 大久保善朗：分子イメージングの最近の進歩—精神科臨床への応用— 第 31 回日本生物学的精神医学会 2009. 4. 24 京都
104. 大久保善朗：脳機能画像からみた精神疾患の病態と治療 北海道 DS フォーラム 2009. 5. 9 札幌
105. 大久保善朗：分子イメージングを用いた抗精神病薬の薬効評価 第 527 回大阪一水会例会 2009.6.3 大阪
106. 大久保善朗：脳機能画像からみた精神疾患の病態と治療 学術講演会 栃木県精神衛生協会・栃木県精神医学会共催 2009.7.16 栃木
107. 大久保善朗：電気けいれん療法 (ECT) の動向 東京精神医学会・日本精神神経学会専門医研修会 2009.7.25 東京
- 大久保善朗：緊張病 (カタトニア) の診断と治療 第 105 回日本精神神経学会・教育講演 2009.8.21 神戸
108. 大久保善朗：うつ病を理解する 2009.11.9
109. 大久保善朗：分子イメージングによる抗精神病薬の薬効評価 第 19 回日本臨床精神神経薬理学会第 39 回日本神経精神薬理学会合同年会 2009.11.14 京都
110. 大久保善朗：ここまでわかったこのころの病～統合失調症の新しい知識～ 平成 21 年度江戸川区精神保健福祉講演会 2009.11.25 東京

111. 徳永正希. 覚醒ラットを用いたドーパミンアゴニスト[11C]MNPA の PET 測定: 覚醒下と ketamine-xylazine 麻酔下の比較. 小動物インビボイメージング勉強会. 2009.1.21
112. 荒川亮介, 伊藤浩, 小高文聰, 関根瑞保, 高橋英彦, 高野晴成, 須原哲也. ドーパミン D2 受容体アゴニストリガンド [11C]MNPA を用いたアリピプラゾールの受容体占有率測定. 第 49 回日本核医学会学術総会. 2009.10.1-3
113. 伊藤浩, 高野晴成, 高橋英彦, 荒川亮介, 小高文聰, 須原哲也. 抗精神病薬による脳内ドーパミン生成能変化の検討. 第 49 回日本核医学会学術総会. 2009.10.1-3
114. 小高文聰. ドーパミン D2 受容体アゴニストリガンド[11C]MNPA を用いたリスペリドンによる受容体占有率の測定. 第 49 回日本核医学会学術総会. 2009.10.1-3
115. 荒川亮介. [11C]MNPA を用いたアリピプラゾールのドーパミン D2 受容体占有率測定. 第 3 回千駄木 DSS 臨床検討会. 2010.3.29
116. 福永篤志, 加藤元一郎, 堀口 崇, 田淵肇, 寺澤悠理, 佐々木 光, 戸田正博, 矢崎貴仁, 宮崎唯雄, 浅田英穂, 菅 貞郎, 井上 洋, 大谷光弘, 服部光男, 水上公宏, 河瀬 斌: 高次脳機能検査と白質病変・海馬傍回の萎縮度との関連性. 8 回 日本脳ドック学会総会, 東京, 平成 21 年 6 月 4 日, 5 日
117. 二宮 朗, 高畑 圭輔, 加藤 隆, 加藤元一郎, 鹿島 晴雄: アルコール離脱期に非痙攣性てんかん重積を呈した一症例. 1 回日本アルコール精神医学会, 2009 年 9 月 7 日・8 日, 横浜
118. 岡 瑞紀, 藤澤 大介, 添田 英津子, 山田 康, 加藤 元一郎, 鹿島 晴雄: アルコール性肝障害に対し, 肝移植術を施行した 5 例. 21 回日本アルコール精神医学会, 2009 年 9 月 7 日・8 日, 横浜
119. 森山 泰, 村松 太郎, 加藤 元一郎, 鹿島 晴雄: アルコール依存症における軽度の認知機能障害について. 第 21 回日本アルコール精神医学会, 2009 年 9 月 7 日・8 日, 横浜 日本アルコール・薬物医学会雑誌 44(4), 284-285, 2009
120. 船山 道隆, 加藤 元一郎: Forced following other people. 33 回日本神経心理学学会総会 2009 年 9 月 24・25 日, 東京
121. 船山 道隆, 三村 将, 加藤 元一郎: 能動的なカテゴリー化が困難となった左前頭葉損傷の 1 例. 第 33 回日本神経心理学学会総会 2009 年 9 月 24・25 日, 東京
122. 是木 明宏, 高畑 圭輔, 田淵 肇, 加藤 元一郎: 右被殻出血後に躁状態を来した一例. 第 33 回日本神経心理学学会総会 2009 年 9 月 24・25 日, 東京
123. 野崎 昭子, 船山 道隆, 田淵 肇, 三村 将, 村松 太郎, 加藤 元一郎: 連合型視覚失認および失読を合併した統合失調症の 1 例. 第 33 回日本神経心理学学会総会 2009 年 9 月 24・25 日, 東京
124. 寺澤 悠理, 梅田 聡, 斎藤 文恵, 秋山 知子, 加藤 元一郎, 鹿島 晴雄: 右島皮質損傷によって表情判断・感情強度評定の低下を示した症例. 第 33 回日本神経心理学学会総会 2009 年 9 月 24・25 日, 東京
125. 秋山 知子, 仲地 良子, 森山 泰, 加藤 元一郎, 鹿島 晴雄: 慢性期統合失調症における表情認知障害. 第 33 回日本神経心理学学会総会 2009 年 9 月 24・25 日, 東京
126. 森山 泰, 村松 太郎, 加藤 元一郎, 三村 将, 鹿島 晴雄: 共感覚に気分変動症を合併した 1 例. 第 33 回日本神経心理学学会総会 2009 年 9 月 24・25 日, 東京
127. 穴水 幸子, 加藤 元一郎, 三村 将, 船山 道隆, 永山 正雄, 藤森 秀子:
128. アントン症状を示した 1 例の作話の特徴. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日, 札幌
129. 加藤 隆, 加藤 元一郎, 斎藤 文恵, 鹿島 晴雄: 発達性相貌失認における顔認知早期プロセス - MEG を用いた検討. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日, 札幌
130. 小西 海香, 斎藤 文恵, 加藤 元一郎, 鹿島 晴雄, Brain Function Test 委員会: CAS による意欲評価スケールと CAT 注意検査結果との関連について. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日, 札幌
131. 福永 篤志, 加藤 元一郎, 田淵 肇, 寺澤 悠理, 梅田 聡, 服部 光男: 高次脳機能と大脳白質病変・海馬傍回の萎

- 縮度との関係. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日、札幌
132. 高畑 圭輔、加藤 元一郎、斎藤 文恵、鹿島 晴雄：前頭側頭部の萎縮とともに数量認知課題において高い成績を示した 2 例. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日、札幌
133. 橘 とも子、橘 秀昭、加藤 元一郎：1 か月の意識消失を伴う外傷性脳挫傷受傷後 30 年経過した潜在的高次脳機能障害の一例について. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日、札幌
134. 先崎 章、枝久保 達夫、稲村 稔、三村 將、加藤 元一郎、鹿島 晴雄：Mild traumatic brain injury が疑われる一例. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日、札幌
135. 酒井 浩、加藤 元一郎、種村 留美：PASAT の難易度と脳賦活部位の変化—fMRI を用いた検討—. 第 33 回日本高次脳機能障害学会学術総会 2009 年 10 月 29・30 日、札幌
136. 斎藤 文恵、穴水 幸子、加藤 元一郎：脳炎後に重度の記憶障害を呈した症例の回復過程. 第 16 回認知リハビリテーション研究会 2009 年 12 月 19 日、東京
137. 大久保善朗：難治性うつ病の治療—電気けいれん療法 (ECT) の動向— 第 6 回城北臨床精神医学会 2010.1.26 東京
138. 大久保善朗：統合失調症の病態と治療～脳機能画像研究からわかったこと～ 心理教育・家族教室ネットワーク第 13 回研究集会 (福岡大会) 2010.2.20 福岡
- H. 知的所有権の出願・取得状況：なし

I. 2)-1 (総合) 分担研究報告書

分子イメージングによる精神科治療法の
科学的評価法の確立に関する研究

須原哲也

独立行政法人放射線医学総合研究所

厚生労働科学研究費補助金（こころの健康科学研究事業）
（総合）分担研究報告書

分子イメージングによる精神科治療法の科学的評価法の確立に関する研究

研究分担者 須原哲也

独立行政法人放射線医学総合研究所 グループリーダー

研究要旨

本研究では、Positron Emission Tomography (PET)を用いて、抗精神病薬および抗うつ薬の作用・副作用と受容体やトランスポーターとの関連、Electroconvulsive therapy (ECT) の中枢神経系への作用機序を調べ、薬効や副作用の科学的評価法を確立することを目的とした。新規 NK_1 受容体測定用リガンド $[^{18}F]FE-SPA-RQ$ 、新規ドーパミン D_2 受容体測定用アゴニストリガンド $[^{11}C]MNPA$ 、新規ノルエピネフリントランスポーター測定用リガンド(S,S)- $[^{18}F]FMeNER-D_2$ の定量法の開発を行った。抗精神病薬に関しては、下垂体ドーパミン D_2 受容体占有率と血中プロラクチン値が有意に相関し、更に、脳内移行性が推定できることを示した。また、高親和性部位のドーパミン D_2 受容体占有率を測定し、抗精神病薬が高親和性部位も等しく阻害することを確認した。さらに、抗精神病薬の脳内ドーパミン生成に与える影響を検討し、抗精神病薬の服薬によりドーパミン生成能が安定化することを示した。抗うつ薬に関しては、脳内ノルエピネフリントランスポーター阻害作用を確認した。ECT に関しては、抗うつ効果と脳内ドーパミン D_2 受容体変化との関連が示唆された。PET を用いた分子イメージング技術は、抗精神病薬や抗うつ薬、ECT の作用機序の解明に有用であり、治療効果の判定や副作用の回避へのさらなる応用の可能性が示された。

A. 研究目的

Positron Emission Tomography (PET) による分子イメージング技術は、生体で受容体やトランスポーター等を評価できる検査法である。本研究では、PET を用いて、抗精神病薬・抗うつ薬の作用・副作用と受容体やトランスポーターとの関連、Electroconvulsive therapy (ECT) の中枢神経系への作用機序を調べ、薬効や副作

用の科学的評価法を確立することを目的とした。

B. 研究方法

1) 新規 NK_1 受容体測定用リガンドの定量法の開発

7 名の男性健常者を対象として、新規 NK_1 受容体測定用リガンドである $[^{18}F]FE-SPA-RQ$ を用いて、PET 検査を行っ