

# 精神神経医学

## Neuropsychiatry

教 授	倉知正佳	Masayoshi Kurachi
助 教 授	鈴木道雄	Michio Suzuki
講 師	川崎康弘	Yasuhiro Kawasaki
講 師	住吉太幹	Tomiki Sumiyoshi
助 手	角田雅彦	Masahiko Tsunoda
助 手 (前)	萩野宏文	Hirofumi Hagino
助 手	上原 隆	Takashi Uehara
助 手	岩田卓也	Takuya Iwata
助 手	高橋 努	Tsutomu Takahashi
助 手	田仲耕大	Kodai Tanaka

### ◆ 著書

松井三枝, 倉知正佳 : 画像診断. 「心理臨床大事典改訂」氏原寛, 亀口憲治, 成田善弘, 東山鉦久, 山中康裕編, 800-803, 培風館, 東京, 2004.

### ◆ 原著

Higashima M., Nagasawa T., Kawasaki Y., Oka T., Sakai N., Tsukada T., Komai Y., and Koshino Y. : Event-related potentials elicited by non-target tones in an auditory oddball paradigm in schizophrenia. *Int. J. Psychophysiol.*, 51:189-200, 2004.

©Kawasaki Y., Suzuki M., Nohara S., Hagino H., Takahashi T., Matsui M., Yamashita I., Chitnis X.A., McGuire P.K, Seto H., and Kurachi M. : Structural brain differences in patients with schizophrenia and schizotypal disorder demonstrated by voxel-based morphometry. *Eur. Arch. Psychiatry Clin. Neurosci.*, 254: 406-414, 2004.

Matsui M., Sumiyoshi T., Kato K., Yoneyama E., and Kurachi M. : Neuropsychological profile in patients with schizotypal personality disorder or schizophrenia. *Psychol. Rep.*, 94: 387-397, 2004.

Nakamura K., Kawasaki Y., Suzuki M., Hagino H., Kurokawa K., Takahashi T., Niu L., Matsui M., Seto H., and Kurachi M. : Multiple structural

- brain measures obtained by three-dimensional magnetic resonance imaging to distinguish between schizophrenia patients and normal subjects. *Schizophr. Bull.*, 30: 393-404, 2004.
- Niu L.-S., Matsui M., Hagino H., Zhou S.-Y., Takahashi T., Yoneyama E., Kawasaki Y., Suzuki M., Seto H., Ono T., and Kurachi M. : Volume reduction of the amygdala in patients with schizophrenia: a magnetic resonance imaging study. *Psychiatry Res. Neuroimaging*, 132: 41-51, 2004.
- Sumiyoshi C., Sumiyoshi T., Matsui M., Nohara S., Yamashita I., and Kurachi M. : Effect of orthography on the verbal fluency performance in schizophrenia: Examination using Japanese patients. *Schizophr. Res.*, 69: 15-22, 2004.
- © Sumiyoshi T., Anil E., Dai J., Lee M., Jayathilake K., and Meltzer H.Y. : Plasma glycine and serine levels in schizophrenia compared to normal controls and major depression: Relation to negative symptoms. *Int. J. Neuropsychopharmacol.*, 7: 1-8, 2004.
- © Sumiyoshi T., and Meltzer H.Y. : Serotonin 1A receptors in memory function. *Am. J. Psychiatry*, 161: 1505, 2004.
- © Sumiyoshi T., Roy A., Anil E., Jayathilake K., Ertugrul A., and Meltzer H.Y. : A comparison of incidence of diabetes mellitus between atypical antipsychotic drugs: a survey for clozapine, risperidone, olanzapine, and quetiapine. *J. Clin. Psychopharmacol.*, 24: 345-348, 2004.
- © Sumiyoshi T., Roy A., Jayathilake K., and Meltzer H.Y. : The effect of hypertension and obesity on the development of diabetes mellitus in patients treated with atypical antipsychotic drugs. *J. Clin. Psycho-pharmacol.*, 24: 452-454, 2004.
- © Sumiyoshi T., Roy A., Kim C.-H., Jayathilake K., Lee M.A., Sumiyoshi C., and Meltzer H.Y. : Prediction of changes in memory performance by plasma homo-vanillic acid levels in clozapine-treated patients with schizophrenia. *Psychopharmacology*, 177: 79-83, 2004.
- © Sumiyoshi T., Tsunoda M., Uehara T., Itoh H., Tanaka K., Sumiyoshi C., and Kurachi M. : Enhanced locomotor activity in rats with excitotoxic lesions of the entorhinal cortex, a neurodevelopmental animal model of schizophrenia: Behavioral and in vivo microdialysis studies. *Neurosci. Lett.*, 364:

- 124-129, 2004.
- ◎ Suzuki M., Zhou S.-Y., Hagino H., Takahashi T., Kawasaki Y., Nohara S., Yamashita I., Matsui M., Seto H., and Kurachi M. : Volume reduction of the right anterior limb of the internal capsule in patients with schizotypal disorder. *Psychiatry Res. Neuroimaging*, 130: 213-225, 2004.
  - ◎ Takahashi T., Suzuki M., Hagino H., Zhou S.-Y., Kawasaki Y., Nohara S., Nakamura K., Yamashita I., Seto H., and Kurachi M. : Bilateral volume reduction of the insular cortex in patients with schizophrenia: a volumetric MRI study. *Psychiatry Res. Neuroimaging*, 131: 185-194, 2004.
  - ◎ Takahashi T., Suzuki M., Zhou S.-Y., Hagino H., Kawasaki Y., Yamashita I., Nohara S., Nakamura K., Seto H., and Kurachi M. : Lack of normal gender differences of the perigenual cingulate gyrus in patients with schizophrenia spectrum disorders: a magnetic resonance imaging study. *Eur. Arch. Psychiatry Clin. Neurosci.*, 254: 273-280, 2004.
  - ◎ Uehara T., Sumiyoshi T., Itoh H., and Kurachi M. : Inhibition of dopamine synthesis with alpha-methyl-p-tyrosine abolishes the enhancement of meth-amphetamine-induced extracellular dopamine levels in the amygdala of rats with excitotoxic lesions of the entorhinal cortex. *Neurosci. Lett.*, 356: 21-24, 2004.
  - ◎ 米澤峰男, 松井三枝, 倉知正佳: 前頭葉の酸素化・脱酸素化へモグロビンの濃度変化の予備的検討. *精神医学*, 46: 993-996, 2004.

## ◆ 症例報告

- Hasegawa Y., Emori K., Suzuki M., and Kurachi M. : Restless legs syndrome successfully treated with trazodone. *Sleep Biol. Rhythms*, 2: 65-66, 2004.

## ◆ 総説

- 倉知正佳, 川崎康弘, 鈴木道雄: 統合失調症の病態形成: 側頭-前頭2段階発症仮説. *精神神経学雑誌*, 106: 1180-1185, 2004.
- 鈴木道雄, 高橋 努, 川崎康弘, 倉知正佳: 統合失調症脳の構造的変化. *臨床精神薬理*, 7: 321-330, 2004.
- 鈴木道雄, 住吉太幹, 倉知正佳: 統合失調症の病態

解明－富山医科薬科大学における取り組み－. 脳と精神の医学, 15: 353-359, 2004.

## ◆学会報告

- Kawasaki Y., Suzuki M., Nohara S., Hagino H., McGuire P., and Kurachi M. : Anomalous cerebral structural asymmetry in patients with schizophrenia demonstrated by voxel-based morphometry. The 24th Congress of Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP), 2004, 6, Paris.
- Kurachi M., Suzuki M., Kawasaki Y., Matsui M. : Pathogenesis of schizophrenia: Temporo-frontal two-step hypothesis. In Symposium “Brain imaging in adolescents and first-break patients with schizophrenia” ; The 24th Congress of Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP), 2004, 6, Paris.
- Matsui M., Kato K., Yuuki H., and Kurachi M. : Impairment of memory organization in patients with schizophrenia spectrum disorder. 32nd Annual International Neuropsychological Society Conference, 2004, 2, Baltimore.
- Matsui M., Sumiyoshi T., Yuuki H., Kato K., and Kurachi M. : A breakdown of event schemas in patients with schizophrenia: an examination of their script for shopping at supermarket. 5th Tsukuba International Conference on Memory, 2004, 3, Tsukuba.
- Matsui M., Sumiyoshi T., Kato K., Yuuki H., and Kurachi M. : Impairment of event schema in patients with schizophrenia. Oral session, 27th Mid-Year Meeting of International Neuropsychological Society, 2004, 7, Brisbane.
- Matsui M., Sumiyoshi T., Kato K., Yuuki H., and Kurachi M. : Characteristics on everyday cognition in patients with schizophrenia. Symposia, World Congress of Behavioral and Cognitive Therapies, 2004, 7, Kobe.
- Matsui M., Sumiyoshi T., Yuuki H., Kato K., and Kurachi M. : Impairment of event schema in patients with schizophrenia: an examination of their script for shopping at supermarket. 24th Annual Conference of National Academy of Neuropsychology, 2004, 11, Seattle.
- Nishiyama S., Matsui M., Taniguchi S., and Kurachi M. : Neural mechanism for selective impairment of reading following occipital lobe damage, 27th

- Mid-Year Meeting of International Neuropsychological Society, 2004, 7, Brisbane.
- Sumiyoshi T., and Meltzer H.Y. : Plasma levels of amino acids; Implications for pathophysiology, diagnosis, and treatment of psychiatric disorders. In Symposium “Homocysteine in Schizophrenia” ; The 24th Congress of Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP), 2004, 6, Paris.
- Sumiyoshi T., Roy A., Kim C.-H., Jayathilake K., Lee M.A., Sumiyoshi C., and Meltzer H.Y. : Prediction of changes in memory performance by plasma homo-vanillic acid levels in clozapine-treated patients with schizophrenia. World Psychiatric Association International Congress - Treatments in Psychiatry: an update, 2004, 11, Florence, Italy.
- Suzuki M., Zhou S.-Y., Hagino H., Niu L., Kawasaki Y., Takahashi T., Matsui M., and Kurachi M. : Brain abnormalities associated with Schneider’s first rank symptoms in schizophrenia. The 24th Congress of Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP), 2004, 6, Paris.
- Suzuki M., Kawasaki Y., and Kurachi M. : Morphological brain changes in schizophrenia and possibility of diagnosis by MRI. In symposium: Neuroimaging; 2004 WFSBP Asia-Pacific Congress, 2004, 7, Seoul.
- Takeuchi A., Matsui M., Kato K., Yuuki H., and Kurachi M. : Factor analysis of neuropsychological function on normal population. 27th Mid-Year Meeting of International Neuropsychological Society, 2004, 7, Brisbane.
- \* Zhou S.-Y., Suzuki M., Hagino H., Takahashi T., Kawasaki Y., Matsui M., and Kurachi M. : Sulci/gyri defined frontal lobe and its subregions in patients with schizophrenia in vivo. The 24th Congress of Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP), 2004, 6, Paris.
- 岩田卓也, 加藤 奏, 結城博実, 谷口茂樹: 児童期統合失調症の臨床的特徴に対する包括的評価の試み —第1報—. 第45回児童青年精神医学会総会, 2004, 11, 名古屋.
- 大岩真貴, 旅 純子, 藪下洋子, 根津優子, 久永明人: 情緒不安定で多動な痴呆事例への支援を克服

- して介護職員はどのように成熟したか. 第 5 回日本痴呆ケア学会大会, 2004, 9, 新潟.
- 加藤 奏, 松井三枝, 結城博実, 鈴木道雄, 倉知正佳: Brief-Neuropsychological Scale の初期 Alzheimer 病患者への適用について. 第 159 回北陸精神神経学会, 2004, 9, 金沢.
- 川崎康弘, 鈴木道雄, 住吉太幹, 中村主計, 萩野宏文, 高橋 努, Zhou S.-Y., 松井三枝, 倉知正佳: 脳形態所見による統合失調症の診断可能性について. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 川崎康弘, 住吉太幹, 樋口悠子, 倉知正佳: 統合失調症患者における情報処理機能の LORETA と SPM による解析. 第 34 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2004, 11, 東京.
- 牛 麗莎, 松井三枝, 萩野宏文, Zhou S.-Y., 高橋 努, 米山英一, 瀬戸 光, 倉知正佳: 統合失調型障害と統合失調症における扁桃体体積と MMPI との関係. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 倉知正佳, 鈴木道雄, 川崎康弘, 住吉太幹, 松井三枝: 統合失調症の神経発達障害仮説と脳形態の変化. - BP シンポジウム「統合失調症の脳機能と形態」第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- Zhou S.-Y., Suzuki M., Hagino H., Takahashi T., Kawasaki Y., Seto H., Matsui M., and Kurachi M.: Sulci/gyri-defined frontal lobe regions in schizophrenia: a MRI study. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 鈴木道雄, 川崎康弘, 萩野宏文, 谷野亮一郎, 加藤 奏, 結城博実, 松井三枝, 野原 茂, 倉知正佳: 脳画像によるアルツハイマー病早期診断の試み—局所脳血流のパターン解析—. 第 157 回北陸精神神経学会, 2004, 1, 金沢.
- 鈴木道雄, Zhou S.-Y., 萩野宏文, Niu L., 川崎康弘, 高橋 努, 松井三枝, 倉知正佳: 統合失調症における Schneider の 1 級症状と関連する脳形態. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 鈴木道雄, 川崎康弘, 高橋 努, 葛野洋一, 谷野亮一郎, 加藤 奏, 結城博実, 松井三枝, 倉知正佳: 統計画像解析を用いた局所脳血流パターンによるアルツハイマー病患者と健常者の判別. 第 23 回日本痴呆学会, 2004, 9, 東京.
- 鈴木道雄, 倉知正佳: 単純型統合失調症の脳形態および機能画像所見. 第 24 回日本精神科診断学会, 2004, 11, 大阪.
- 住吉チカ, 住吉太幹, 野原 茂, 松井三枝, 山下委希子, 倉知正佳, 丹羽真一: 統合失調症患者の語

- 流暢性課題遂行における正書法の影響. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 住吉太幹, 角田雅彦, 上原 隆, 伊藤博子, 住吉チカ, 倉知正佳: 嗅内皮質傷害ラットにおける運動量および側坐核における dopamine 伝達の検討. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 住吉太幹, Roy A., Kim C., Jayathilake K., Lee M., 住吉チカ, Meltzer H.Y. : 統合失調症患者における clozapine による記憶機能改善効果の血漿中ホモバニリン酸濃度による予測. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 住吉太幹, Roy A., Anil A.E., Jayathilake K., Ertugrul A., Meltzer H.Y. : 非定型抗精神病薬治療中の患者における糖尿病発生頻度の比較: クロザピン、リスペリドン、オランザピン、クエチアピンについての検討. 第 14 回日本臨床精神神経薬理学会, 2004, 10, 神戸.
- 住吉太幹, Roy A., Jayathilake K., Meltzer H.Y. : 非定型抗精神病薬治療に伴う糖尿病発症に対する高血圧と肥満の影響. 第 14 回日本臨床精神神経薬理学会, 2004, 10, 神戸.
- 住吉太幹, 住吉チカ, Roy A., Jayathilake K., Meltzer H.Y., 倉知正佳: 第二世代抗精神病薬による統合失調症患者の言語機能改善効果. 第 3 回北陸精神科薬物療法検討会, 2004, 10, 富山.
- 住吉太幹, Anil A.E., Jin D., Jayathilake K., Lee M., Meltzer H.Y. : 血中グリシン・セリン濃度の統合失調症およびうつ病診断への応用: 陰性症状との関連. 第 24 回日本精神科診断学会, 2004, 11, 大阪.
- 住吉太幹, 住吉チカ, Roy A., Jayathilake K., Meltzer H.Y., 倉知正佳: 非定型抗精神病薬と意味記憶の体制化; Category Fluency Task を用いた多次元尺度法による解析. 第 37 回精神神経系薬物治療研究報告会, 2004, 12, 大阪.
- 高橋 努, 鈴木道雄, 萩野宏文, Zhou S.-Y., 川崎康弘, 瀬戸 光, 倉知正佳: 磁気共鳴画像を用いた統合失調症患者における島回体積の検討. 第 158 回北陸精神神経学会, 2004, 6, 金沢.
- 高橋 努, 鈴木道雄, 萩野宏文, Zhou S.-Y., 川崎康弘, 野原 茂, 中村主計, 山下委希子, 瀬戸 光, 倉知正佳: 統合失調症圏患者における島回体積の検討. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 田中邦子, 松井三枝, 米澤峰男, 倉知正佳: 記憶学習課題および推理課題施行中の近赤外線分光法を用いた前頭前野の血行動態. 第 6 回ヒト脳機能マッピング学会, 2004, 3, 東京.
- 田中邦子, 松井三枝, 米澤峰男, 倉知正佳: 記憶学習課題施行中の近赤外線分光法を用いた前頭前野

- の血行動態. 第 159 回北陸精神神経学会, 2004, 9, 金沢.
- \* 谷口茂樹, 山下委希子, 結城博実, 倉知正佳: アスペルガー症候群を合併した Triple-X syndrome の 1 例. 第 158 回北陸精神神経学会, 2004, 6, 金沢.
  - \* 谷口茂樹, 山下委希子, 結城博実: アスペルガー症候群を合併した Triple-X 症候群の 1 例. 第 45 回日本児童青年精神医学会総会, 2004, 11, 名古屋.
- 角田雅彦, 住吉太幹, 上原 隆, 伊藤博子, 田仲耕大, 松岡 理, 倉知正佳: 嗅内皮質障害や隔離飼育の prepulse inhibition への影響. 第 26 回日本生物学的精神医学会. 2004, 7, 東京.
- 萩野宏文, 鈴木道雄, Zhou S.-Y., 牛 麗莎, 高橋努, 野原 茂, 川崎康弘, 森 光一, 瀬戸 光, 松井三枝, 倉知正佳: 思春期健常者における海馬の形態的発達の横断的検討. 第 26 回日本生物学的精神医学会, 2004, 7, 東京.
- 久永明人, 鈴木道雄: 痴呆に伴う暴力や激しい介護抵抗に対して zotepine が有効であった 3 例. 第 100 回日本精神神経学会総会, 2004, 5, 札幌.
- 久永明人, 後藤博三, 関矢信康: 口腔内違和感 (舌の異常知覚) に和漢薬治療が有効であった 2 例. 第 55 回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
- 古市厚志, 溝部宏二, 貫名 秀, 松嶋香澄, 川原隆造: 総合病院精神科・心療内科でのアルコール依存症治療プログラム. 第 7 回日本内観医学会, 2004, 10, 東京.
- \* 松岡 理, 松井三枝, 藤井 勉, 角田雅彦, 上原隆, 瀬尾友徳, 水上祐子, 荒井宏文, 川崎康弘, 鈴木道雄, 倉知正佳: 大脳皮質基底核変性症 (CBD) の一例. 第 159 回北陸精神神経学会, 2004, 9, 金沢.
- 結城博実, 加藤 奏, 松井三枝, 倉知正佳: AD/HD 児童における WISC-III プロフィールの検討. 第 28 回日本神経心理学会総会, 2004, 9, 広島.
- 結城博実, 松井三枝, 加藤 奏, 竹内 愛, 倉知正佳: 統合失調症患者と統合失調型障害患者の神経心理学的機能. 第 4 回精神疾患と認知機能研究会, 2004, 10, 東京.

## ◆ その他

- 川崎康弘, 住吉太幹, 長谷川雄介, 倉知正佳, 田尻浩嗣: 統合失調症患者における情報処理機能の LORETA による解析. 第 25 回事象関連電位 (ERP) 研究会, 2004, 2, 東京.
- 鈴木道雄: PET を用いた脳内の神経伝達物質放出測定に関するシンポジウムを報告する. Psychiatry Today from 16th ECNP, No.3: 12-13, 2004.
- 鈴木道雄: 精神医学の動向～海外文献紹介.

- Schizophrenia Frontier, 5: 277-278, 2004.
- 住吉太幹, Park S., Meltzer H.Y., 倉知正佳: セロトニン 1A アゴニスト Buspirone の統合失調症患者の認知機能に対する効果. 精神薬療研究年報 36: 134-139, 2004.
- 瀬尾友徳, 川崎康弘, 角田雅彦, 上原 隆, 長谷川雄介, 谷野亮一郎, 倉知正佳: 高度難聴を伴い初老期から幻覚妄想状態を呈した一例. 第 10 回臨床精神医学研究会- 富山, 2004. 3, 富山.
- 樋口悠子, 住吉太幹, 長谷川雄介, 角田雅彦, 倉知正佳: Enhancement of Work Function in a Schizophrenia Patient Switched to Olanzapine. 第 2 回富山県統合失調症学術講演会, 2004, 6, 富山.
- 樋口悠子, 川崎康弘, 角田雅彦, 倉知正佳: Paroxetine が奏効したうつ状態の 2 症例. 富山うつ病診断フォーラム, 2004, 7, 富山.
- 古市厚志, 溝部宏二, 貫名 秀, 松嶋香澄, 川原隆造: 総合病院精神科・心療内科でのアルコール依存症治療プログラム. 第 22 回中国・四国アルコール関連問題研究会, 2004, 9, 松江.