

# 神経精神医学講座

## Neuropsychiatry

教授	鈴木 道雄	Michio Suzuki
准教授	高橋 努	Tsutomu Takahashi
講師	樋口 悠子	Yuko Higuchi
講師	古市 厚志	Atsushi Furuichi
助教	木戸 幹雄	Mikio Kido
助教	笹林 大樹	Daiki Sasabayashi
助教	中村美保子	Mihoko Nakamura

### ◆ 著 書

- 1) 樋口 悠子. ここがすごい! 富山大学附属病院の先端医療. 富山大学附属病院編著. 東京: バリューメディカル; 2020 Jun 1. うつ病の診断と治療 -特に難治例への対応-; p. 90-91.
- 2) 高橋 努. ここがすごい! 富山大学附属病院の先端医療. 富山大学附属病院編著. 東京: バリューメディカル; 2020 Jun 1. 統合失調症の早期診断・早期治療; p. 88-89.
- 3) 高橋 努, 鈴木道雄. 講座 精神疾患の臨床 統合失調症. 笠井清登編集. 東京: 中山書店; 2020 Jul 1. 早期精神症概念; p. 84-93.
- 4) 小笠原一能, 高江洲義和, 田形弘実, 橋本亮太, 飯田仁志, 伊賀淳一, 伊藤 文晃, 稲垣貴彦, 今村弥生, 岩田正明, 大石智, 越智紳一郎, 姜善貴, 木戸幹雄, 杉山暢宏, 富田博秋, 長澤達也, 中村敏範, 沼田周助, 根本清貴, 橋本直樹, 藤田 純一, 堀輝, 村岡寛之, 山田恒. ケースでわかる! 精神科治療ガイドラインのトリセツ. EGUIDEプロジェクト. 東京: 医学書院; 2020 Oct 26. CASE04 言われたことをすぐに忘れてしまう; p. 69-85.
- 5) 鈴木道雄. 研修医のための精神科ハンドブック. 日本精神神経学会医師臨床研修制度に関する検討委員会編集. 東京: 医学書院; 2020 Jun 15. 精神疾患の予防; p. 100.

### ◆ 原 著

- 1) Takahashi T, Sasabayashi D, Yücel M, Whittle S, Lorenzetti V, Walterfang M, Suzuki M, Pantelis C, Malhi GS, Allen NB. Pineal gland volume in major depressive and bipolar disorders. *Front Psychiatry*. 2020 May 20; 11: 450. doi: 10.3389/fpsy.2020.00450.
- 2) Takahashi T, Kido M, Sasabayashi D, Nakamura M, Furuichi A, Takayanagi Y, Noguchi K, Suzuki M. Gray matter changes in the insular cortex during the course of the schizophrenia spectrum. *Front Psychiatry*. 2020 Jul 10; 11: 659. doi: 10.3389/fpsy.2020.00659.
- 3) Sasabayashi D, Takayanagi Y, Takahashi T, Nemoto K, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Nakamura M, Noguchi K, Suzuki M. Increased brain gyrification in the schizophrenia spectrum. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2020 Jan; 74(1): 70-76. doi: 10.1111/pcn.12939.
- 4) Sasabayashi D, Takayanagi Y, Takahashi T, Katagiri N, Sakuma A, Obara C, Katsura M, Okada N, Koike S, Yamasue H, Nakamura M, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Noguchi K, Matsumoto K, Mizuno M, Kasai K, Suzuki M. Subcortical brain volume abnormalities in individuals with an at-risk mental state. *Schizophr Bull*. 2020 Jul 8; 46(4): 834-845. doi: 10.1093/schbul/sbaa011.
- 5) Takayanagi Y, Sasabayashi D, Takahashi T, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Nakamura M, Noguchi K, Suzuki M. Reduced cortical thickness in schizophrenia and schizotypal disorder. *Schizophr Bull*. 2020 Feb 26; 46(2): 387-394. doi: 10.1093/schbul/sbz051.
- 6) Takayanagi Y, Kulason S, Sasabayashi D, Takahashi T, Katagiri N, Sakuma A, Ohmuro N, Katsura M, Nishiyama S, Nakamura M, Kido M, Furuichi A, Noguchi K, Matsumoto K, Mizuno M, Ratnanather JT, Suzuki M. Structural MRI study of the planum temporale in individuals with an at-risk mental state using labeled cortical distance mapping. *Front Psychiatry*. 2020 Nov 24; 11: 593952. doi: 10.3389/fpsy.2020.593952.
- 7) Nemoto K, Shimokawa T, Fukunaga M, Yamashita F, Tamura M, Yamamori H, Yasuda Y, Azechi H, Kudo N, Watanabe

- Y, Kido M, Takahashi T, Koike S, Okada N, Hirano Y, Onitsuka T, Yamasue H, Suzuki M, Kasai K, Hashimoto R, Arai T. Differentiation of schizophrenia using structural MRI with consideration of scanner differences: A real-world multi-site study. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2020 Jan; 74(1): 56-63. doi: 10.1111/pcn.12934.
- 8) Koshiyama D, Fukunaga M, Okada N, Morita K, Nemoto K, Usui K, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Kudo N, Azechi H, Watanabe Y, Hashimoto N, Narita H, Kusumi I, Ohi K, Shimada T, Kataoka Y, Yamamoto M, Ozaki N, Okada G, Okamoto Y, Harada K, Matsuo K, Yamasue H, Abe O, Hashimoto R, Takahashi T, Hori T, Nakataki M, Onitsuka T, Holleran L, Jahanshad N, van Erp GMT, Turner J, Donohoe G, Thompson PM, Kasai K, Hashimoto R, COCORO. White matter microstructural alterations across four major psychiatric disorders: mega-analysis study in 2937 individuals. *Mol Psychiatry*. 2020 Apr; 25(4): 883-95. doi: 10.1038/s41380-019-0553-7.
  - 9) Yamamoto M, Bagarinao E, Kushima I, Takahashi T, Sasabayashi D, Branko A, Inada T, Suzuki M, Iidaka T, Ozaki N. Classification of schizophrenia patients and healthy controls using a support vector machine and structural magnetic resonance imaging from two independent sites. *PLoS ONE*. 2020 Nov 24; 15(11): e0239615. doi: 10.1371/journal.pone.0239615.
  - 10) Kato H, Kushima I, Mori D, Yoshimi A, Aleksic B, Nawa Y, Toyama M, Furuta S, Yu Y, Ishizuka K, Kimura H, Arioka Y, Tsujimura K, Morikawa M, Okada T, Inada T, Shinjo K, Kondo Y, Kaibuchi K, Funabiki Y, Kimura R, Suzuki T, Yamakawa K, Ikeda M, Iwata N, Takahashi T, Suzuki M, Okahisa Y, Takaki M, Egawa J, Someya T, Ozaki N. Rare genetic variants in the gene encoding histone lysine demethylase 4C (KDM4C) and their contributions to susceptibility to schizophrenia and autism spectrum disorder. *Transl Psychiatry*. 2020 Dec 5; 10(1): 421. doi: 10.1038/s41398-020-01107-7.
  - 11) Nakahori N, Sekine M, Yamada M, Tatsuse T, Kido H, Suzuki M. Association between self-reported hearing loss and low socioeconomic status in Japan: findings from the Toyama dementia survey. *BMC Geriatrics*. 2020 Aug 5; 20(1): 275. doi: 10.1186/s12877-020-01680-y.
  - 12) Nawa Y, Kimura H, Mori D, Kato H, Toyama M, Furuta S, Yu Y, Ishizuka K, Kushima I, Aleksic B, Arioka Y, Morikawa M, Okada T, Inada T, Kaibuchi K, Ikeda M, Iwata N, Suzuki M, Okahisa Y, Egawa J, Someya T, Nishimura F, Sasaki T, Ozaki N. Rare Single-Nucleotide DAB1 Variants and their Contribution to Schizophrenia and Autism Spectrum Disorder Susceptibility. *Human Genome Variation*. 2020 Nov 10; 7(1): 37. doi: 10.1038/s41439-020-00125-7.
  - 13) Iida H, Iga J, Hasegawa N, Yasuda Y, Yamamoto T, Miura K, Matsumoto J, Murata A, Ogasawara K, Yamada H, Hori H, Ichihashi K, Hashimoto N, Ohi K, Yasui-Furukori N, Tsuboi T, Nakamura T, Usami M, Furihata R, Takaesu Y, Iwamoto K, Sugiyama N, Kishimoto T, Tsujino N, Yamada H, Hishimoto A, Nemoto K, Atake K, Muraoka H, Katsumoto E, Oishi S, Inagaki T, Ito F, Imamura Y, Kido M, Nagasawa T, Numata S, Ochi S, Iwata M, Yamamori H, Fujita J, Onitsuka T, Yamamura S, Makinodan M, Fujimoto M, Takayanagi Y, Takezawa K, Komatsu H, Fukumoto K, Tamai S, Yamagata H, Kubota C, Horai T, Inada K, Watanabe K, Kawasaki H, Hashimoto R. Unmet needs of patients with major depressive disorder - Findings from the 'Effectiveness of Guidelines for Dissemination and Education in Psychiatric Treatment (EGUIDE)' project: A nationwide dissemination, education, and evaluation study. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*. 2020 Dec ; 74(12): 667-669. doi: 10.1111/pcn.13143.
  - 14) 笹林大樹, 高柳陽一郎, 高橋努, 根本清貴, 古市厚志, 木戸幹雄, 西川祐美子, 中村美保子, 野口京, 鈴木道雄. 精神医学のフロンティア 統合失調症スペクトラムにおける脳回形成の変化. *精神神経学雑誌*. 2020 Nov 25; 122(11): 803-811.

#### ◆ 症例報告

- 1) 樋口悠子, 高橋 努, 笹林大樹, 西山志満子, 鈴木道雄. 神経発達症を背景に, 精神病発症リスク状態から統合失調症を発症した1例: mismatch negativity測定結果からの考察. *予防精神医学*. 2020 Dec; 5(1): 62-71.

#### ◆ 総 説

- 1) 高橋 努, 樋口悠子, 鈴木道雄. 統合失調症はいつから診断できるのか: バイオマーカーから. *精神科診断学*. 2020; 13(1): 85-91.
- 2) 高橋 努. 特集「脳画像解析による精神疾患の診断・評価の可能性」統合失調症の脳画像解析-精神病発症リスク状態での変化-. *臨床精神医学*. 2020 Apr 28; 49(4): 445-451.
- 3) 笹林大樹, 高柳陽一郎, 高橋努, 鈴木道雄. 特集1「アジア圏で国際共同臨床研究を行う意義: Asian Consortium

on MRI studies in Psychosis, ACMP」2. At-risk mental stateにおける脳形態変化：多施設共同研究。日本生物学的精神医学会誌。2020 Mar; 31(1): 6-11.

- 4) 上原 隆, 阿部 仁, 倉知正佳, 近藤 隆, 鈴木道雄. 抗酸化機能を付与したタンドスピロン誘導体-新規神経保護薬の創製. 化学工業. 2020 May; 71(5): 298-305.
- 5) 上原 隆, 倉知正佳, 近藤 隆, 阿部 仁, 鈴木道雄. 抗酸化機能を付与したハイブリッド型神経保護薬の創製. BIO INDUSTRY. 2020 Jul 21; 37(7): 29-40.
- 6) 樋口悠子, 住吉太幹, 立野貴大, 中島英, 西山志満子, 高橋努, 鈴木道雄. 統合失調症および精神病発症リスク状態に対するMMNの臨床的有用性. 臨床神経生理学. 2020 Dec; 48(6): 650-655.
- 7) 笹林大樹. MINI REVIEW・第8回若手研究者育成プログラム奨励賞 精神病性障害における脳溝脳回形成の偏倚に関する研究. 日本生物学的精神医学会誌. 2020 Dec; 31(4): 185-185.
- 8) 高柳陽一郎, 鈴木道雄. 【脳画像解析による精神疾患の診断・評価の可能性】統合失調症の脳画像解析 形態画像の変化. 臨床精神医学. 2020 Apr; 49(4): 433-438.
- 9) 西山志満子, 高橋 努, 樋口悠子, 鈴木道雄. 専門家からみたワンポイントアドバイス. 心の健康発達・成長支援マニュアル. こころの健康教室 サニタ. 2020 Feb 25; 57-60. 日本医療研究開発機構 (AMED) 障害者対策総合研究開発事業 (精神障害分野)「児童・思春期における心の健康発達・成長支援に関する研究」(研究代表: 水野雅文)

#### ◆ 学会報告

- 1) Sasabayashi D, Takayanagi Y, Takahashi T, Mizukami Y, Katagiri N, Sakuma A, Obara C, Koike S, Nakamura M, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Noguchi K, Yamasue H, Matsumoto K, Mizuno M, Kasai K, Suzuki M. Relationship between cortical thickness and functional outcome in individuals at risk of psychosis.. The 7th Biennial Schizophrenia International Research Society Conference; 2020 Apr 4-8; Florence (オンライン).
- 2) 北村真吾, 盛本翼, 岸本直子, 田形弘実, 根本隆洋, 樋口悠子, 大島勇人, 加藤隆郎, 三島和夫, 石間環, 大西隆, 松木佑, 桂雅宏, 富田博秋, 内村直尚, 鈴木道雄, 水野雅文, 岸本年史, 住吉太幹, 中込和幸. Ultra High Risk者を対象とした精神病発症予測因子の検討：睡眠関連パラメータとサイトカインの計測. 第116回日本精神神経学会; 2020 Sep 28-30; 仙台 (オンライン).
- 3) 立野貴大\*, 樋口悠子, 中島 英, 笹林大樹, 中村美保子, 上野摩耶, 水上祐子, 西山志満子, 高橋 努, 住吉太幹, 鈴木道雄. 持続長ミスマッチ陰性電位の統合失調症発症前後における縦断的变化. 第50回日本臨床神経生理学会; 2020 Nov 26-28; 京都 (オンライン).
- 4) 樋口悠子, 林 智宏, 高橋 努, 鈴木道雄. 精神症状を伴った抗自律神経アセチルコリン受容体抗体脳症の1例. 第116回日本精神神経学会; 2020 Sep 28-30; 仙台 (オンライン).
- 5) 樋口悠子, 立野貴大, 中島 英, 水上祐子, 西山志満子, 高橋 努, 住吉太幹, 鈴木道雄. 精神病性障害におけるバイオマーカーとしてのミスマッチ陰性電位の役割. シンポジウム「ミスマッチ陰性電位の精神科臨床応用」. 第50回日本臨床神経生理学会; 2020 Nov 26-28; 京都 (オンライン).
- 6) 中島 英\*, 樋口悠子, 立野貴大, 笹林大樹, 中村美保子, 上野摩耶, 水上祐子, 西山志満子, 高橋 努, 住吉太幹, 鈴木道雄. 精神病発症リスク状態における事象関連電位の縦断変化と臨床経過との関連. 第50回日本臨床神経生理学会; 2020 Nov 26-28; 京都 (オンライン).
- 7) 樋口悠子, 高橋 努, 立野貴大, 中島 英, 水上祐子, 西山志満子, 住吉太幹, 鈴木道雄. 早期精神病研究におけるMMNの役割. シンポジウム「Mismatch negativity (MMN): 統合失調症バイオマーカー」. 第116回日本精神神経学会; 2020 Sep 28-30; 仙台 (オンライン).
- 8) 樋口悠子, 住吉太幹, 立野貴大, 中島 英, 水上祐子, 西山志満子, 伊藤博子, 笹林大樹, 高橋 努, 鈴木道雄. 統合失調症および精神病発症リスク状態におけるOmega-3不飽和脂肪酸製剤の効果. 第50回日本臨床神経生理学会; 2020 Nov 26-28; 京都 (オンライン).
- 9) 笹林大樹, 高柳陽一郎, 高橋努, 藤本岳, 古市厚志, 木戸幹雄, 中村美保子, 野口京, 鈴木道雄. 統合失調症スペクトラムにおける脳幹体積の検討. 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会・学術集会 (NPBPPP2020) 合同年会; 2020 Aug 21-23; 仙台 (オンライン).
- 10) 松本純弥, 三浦健一郎, 福永雅喜, 越山大輔, 根本清貴, 大井一高, 岡田直大, 長谷川尚美, 山森英長, 安田由華, 藤本美智子, 鬼塚俊明, 高橋 努, 尾崎紀夫, 渡邊嘉之, 橋本亮太. 統合失調症患者と健常被験者における拡散テンソル画像を用いた大脳白質微細構造と認知機能, 認知機能障害, 労働時間との関連. 第50回日本神経精神

薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会・学術集会 (NPBPPP2020) 合同年会；2020 Aug 21-23；仙台 (オンライン)。

- 11) 高橋 努, 木戸幹雄, 笹林大樹, 中村美保子, 古市厚志, 高柳陽一郎, 野口 京, 鈴木道雄. 統合失調症圏における島回体積の縦断変化. 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会・学術集会 (NPBPPP2020) 合同年会；2020 Aug 21-23；仙台 (オンライン)。
- 12) 笹林大樹. 日本生物学的精神医学会第9回若手研究者育成プログラム ショートトーク 精神病性障害における脳溝脳回形成の偏倚に関する研究. 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第42回日本精神薬学会総会・学術集会 (NPBPPP2020) 合同年会；2020 Aug 21-23；仙台 (オンライン)。(招待講演)

## ◆ その他

- 1) Nishiyama S, Sumiyoshi T, Higuchi Y, Suzuki M. Potential efficacy of cognitive behavioral therapy on neurocognitive function: a case of ultra-high risk for psychosis. *Jpn Bull Soc Psychiat.* 2020 Feb; 29(1): 10-20.
- 2) 高橋 努. 第33回 統合失調症の早期診断・早期治療. 北日本新聞連載「知りたい！治療の最前線」；2020 Mar 10；富山。
- 3) 仲間佳子, 笹林大樹, 立野貴大, 八木萌, 古市厚志, 高橋努, 鈴木道雄. アルコール離脱に伴い意識障害を呈し, 巧緻運動障害と構音障害が残存した一例. 第65回デメンシアカンファレンス；2020 Oct 20；富山 (オンライン)。
- 4) 市橋 香代, 稲田 健, 今村 弥生, 宇佐美 政英, 木戸 幹雄, 姜 善貴, 橋本 亮太, 古郡 規雄. 精神病性うつ病. 精神科医療の普及と教育に対するガイドラインの効果に関する研究；EGUIDE 講習会；2020 Nov 15；東京 (オンライン)。
- 5) 大井 一高, 小笠原 一能, 木戸 幹雄, 坪井 貴嗣, 長澤 達也, 橋本 直樹, 山田 恒, 渡邊 衡一郎. 統合失調症の維持療法, 中等症重症うつ病. 精神科医療の普及と教育に対するガイドラインの効果に関する研究；EGUIDE 講習会；2020 Nov 22-23；金沢, 札幌 (オンライン)。
- 6) 稲田 健, 木戸 幹雄, 中村 敏範, 橋本 直樹, 橋本 亮太, 古郡 規雄, 山田 浩樹, 渡邊 衡一郎. 統合失調症の維持療法. 精神科医療の普及と教育に対するガイドラインの効果に関する研究；EGUIDE 講習会；2020 Nov 29；東京 (オンライン)。
- 7) 木戸幹雄. 認知症の疫学. 富山大学附属病院市民公開講座. 認知症の診断・治療・予防；2020 Jan 26；富山。
- 8) 鈴木道雄. ものわすれ外来と地域医療機関との連携. 富山大学附属病院市民公開講座. 認知症の診断・治療・予防；2020 Jan 26；富山。
- 9) 樋口悠子. 統合失調症および精神病発症リスク状態に対する $\omega$ 3不飽和脂肪酸の効果研究. 講座横断セミナー；2020 Jan 27；富山。
- 10) 樋口悠子. 統合失調症の認知神経科学的所見に及ぼすブレクスピプラゾールの効果. OTSUKA Web Conference；2020 Aug 26；富山 (オンライン)。
- 11) 高橋 努. 認知症と間違えやすい状態. 富山大学附属病院市民公開講座 認知症の診断・治療・予防；2020 Jan 26；富山。
- 12) 樋口悠子. 認知症の診断と治療. 富山大学附属病院市民公開講座. 認知症の診断・治療・予防；2020 Jan 26；富山。
- 13) 古市厚志. 認知症の早期症状：レビー小体型認知症を中心に. 富山大学附属病院市民公開講座. 認知症の診断・治療・予防；2020 Jan 26；富山。
- 14) 古市厚志. 熱中症の治療後に記憶障害が遷延した一例. 第59回デメンシアカンファレンス；2020 Feb 18；富山。
- 15) 樋口悠子. 富山大学におけるMMN研究 (活動報告). 第50回日本臨床神経生理学会. サテライトシンポジウム4「MMN研究会」；2020 Nov 26-28；京都 (オンライン)。
- 16) 樋口悠子. 富山大学における統合失調症研究. 2020 Sep 25；富山. 大日本住友製薬株式会社 社内研修会
- 17) 樋口悠子. 富山大学における統合失調症研究. 2020 Dec 4；富山. ヤンセンファーマ株式会社 社内勉強会
- 18) 鈴木道雄. 統合失調症における病態進行を考慮した早期介入. 2020 Nov 3；富山. 大塚製薬社内講演会
- 19) 鈴木道雄. 統合失調症と不眠に関する話題. 2020 Oct 1；富山. エーザイ製薬株式会社社内研修会
- 20) 鈴木道雄. 特集にあたって. 精神科診療のエビデンス-国内外の重要ガイドライン解説. 2020 May；精神医学 2020. 62(5): 499
- 21) 鈴木道雄. Practice Guideline for the Treatment of Patients with Schizophrenia (APA). 精神科診療のエビデンス-国内外の重要ガイドライン解説. 2020 May；精神医学. 2020. 62(5): 540.
- 22) 鈴木道雄. 倉知正佳先生を偲んで. 2020 Aug 15；医報とやま. NO. 1749：6
- 23) 鈴木道雄. 精神科の必要医師数について. 2020 Aug 15；医報とやま. NO. 1749：8
- 24) 鈴木道雄. 故・中根秀之先生を偲んで. 2020 Dec；予防精神医学. 2020；5(1)：3-4.