

# 精神神経医学

## 1 構成員

	平成16年3月31日現在
教授	1人
助教授	1人
講師（うち病院籍）	2人（2人）
助手（うち病院籍）	4人（1人）
医員	3人
研修医	5人
特別研究員	1人
大学院学生（うち他講座から）	9人（0人）
研究生	0人
外国人客員研究員	0人
技官（教務職員を含む）	1人
その他（技術補佐員等）	7人
合 計	35人

## 2 教官の異動状況

- 森 則夫（助手）（平成8年4月1日～現職）
- 武井 教使（助手）（平成12年10月1日～現職）
- 三辺 義雄（助手）（平成13年5月1日～現職）
- 中村 和彦（助手）（平成14年7月1日～現職）
- 河合 正好（助手）（平成8年7月1日～現職）
- 岩田 泰秀（助手）（平成10年1月1日～現職）
- 豊田 隆雄（助手）（平成13年4月1日～平成15年12月31日）
- 小粥 正博（助手）（平成16年1月1日～現職）

## 3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成15年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	23編（0編）
そのインパクトファクターの合計	70.68
(2) 論文形式のプロシーディングズ数	0編
(3) 総説数（うち邦文のもの）	9編（9編）
そのインパクトファクターの合計	0
(4) 著書数（うち邦文のもの）	0編（編）
(5) 症例報告数（うち邦文のもの）	1編（編）

## (1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線)

## A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Won M, Minabe Y, Tani K, Ashby CR Jr., Mori N The effect of dentate granule cell destruction on behavioral activity and Fos expression induced by systemic MDMA in rats. *Neuroscience Research*, 46 : 153-160, 2003
2. Nakamura K, Iwahashi K, Furukawa A, Kinoshita H, Iriji I, Minabe Y, Mori N, Acetaldehyde adducts in the brain of alcoholics. *Archives of Toxicology*. 77 : 591-593, 2003
3. Minabe Y, Shirayama Y, Hashimoto K, Ashby CR, The effect of the acute and chronic administration of the putative atypical antipsychotic drug Y-931 on spontaneously active rat midbrain dopamine neurons: an in vivo electrophysiological study. *Synapse*. 51 : 19-26, 2004
4. Tsuchiya KJ, Takei N. Focus on psychiatry in Japan. *Br J Psychiatry*. 2004 ; 184 : 88-92.
5. Tsuchiya KJ, Byrne M, Mortensen PB. Risk factors in relation to an emergence of bipolar disorder : a systematic review. *Bipolar Disord*. 2003 ; 5(4) : 231-42.
6. Kiyokazu Takebayashi, Yoshimoto Sekine, Nori Takei, Yoshio Minabe, Haruo Isoda, Hiroyasu Takeda, Katsuhiko Nishimura, Kazuhiko Nakamura, Katsuaki Suzuki, Yasuhide Iwata, Harumi Sakahara & Norio Mori Metabolite alterations in basal ganglia associated with psychiatric symptoms of abstinent users : A proton MRS study. *Neuropsychopharmacology*, 29 : 1019-1026, 2004
7. Takei N, Kawai M, Minabe Y, Mori N Is Taijin Kyofusho a Culture-Bound Syndrome? *Suzuki K.*, *Am J Psychiatry* (2003) 160 : 1358.
8. Suzuki K, Takei N, Iwata Y, Sekine Y, Toyoda T, Nakamura K, Minabe Y, Kawai M, Iyo M, Mori N Do olfactory reference syndrome and Jiko-shu-kyofu (a subtype of Taijin-kyofu) share a common entity?. *Acta Psychiatr Scand*. (2004) 109(2) : 150-155.
9. Nakamura K, Iwahashi K, Ameno K, Sekine Y, Suzuki K, Minabe Y, Mori N CYP2E1 and Clinical Features in Alcoholics. *Neuropsychobiology*. (2003) 47 : 86-89.
10. Won M, Minabe Y, Sekine Y, Takei N, Kondo N, Mori N Manic-switch induced by fluvoxamine in abstinent pure methamphetamine abusers. *J Psychiatry Neurosci*. (2003) 28 : 134-135.
11. Ogai M, Matsumoto H, Suzuki K, Ozawa F, Uchiyama I, Suckling J, Isoda H, Mori N, Takei N fMRI study of recognition of facial expressions in high-functioning autistic patients. *NeuroReport*. (2003) 14 : 559-563.
12. Iwata Y, Matsumoto H, Minabe Y, Osada N, Nakamura K, Sekizawa T, Suzuki K, Sekine Y, Takei N, Mori N Early-onset schizophrenia and dopamine-related gene polymorphism. *Am J Med Genet*. (2003) 116 : 23-6.
13. Suzuki K, Takei N, Toyoda T, Iwata Y, Hoshino R, Minabe Y, Mori N Auditory hallucinations and cognitive impairment in a patient with a lesion restricted to the hippocampus. *Schizophr Res*.
14. Tani K., Takei N., Kawai M., Suzuki K., Sekine Y., Toyoda T., Minabe Y., Mori N. Augmenta-

tion of milnacipran by reiperidone in treatment for major depression. *International Journal of Neuropsychopharmacology* 7, 55-58 (2004)

15. Minabe Y, Schechter L, Shirayama Y, Hashimoto K, Ashby CR. The acute and chronic administration of the 5-HT<sub>1A</sub> receptor antagonist WAY-405 significantly alters the activity of spontaneously active midbrain dopamine neurons in the rat : an in vivo extracellular single cell study. *Synapse*, 50 : 181-190, 2003
16. Minabe Y, Shirayama Y, Hashimoto K, Routledge C, Hagan JJ, Ashby CR: The effect of the acute and chronic administration of the selective 5-HT<sub>6</sub> receptor antagonist SB-271046 on the activity of midbrain dopamine neurons in rats: An in vivo electrophysiological study. *Synapse* 52, 20-28 (2004)
17. Sekine Y, Minabe Y, Ouchi Y, Takei N, Iyo M, Nakamura K, Suzuki K, Tsukada H, Okada H, Yoshikawa E, Futatsubashi M, Mori N : Association of dopamine transporter loss in the orbitofrontal and dorsolateral prefrontal cortices with methamphetamine-related psychiatric symptoms. *Am J Psychiatry* 160 : 1699-1701, 2003.

インパクトファクターの小計 [51.90]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. Toyota T., Yoshitsugu K., Ebihara M., Yamada K., Ohba H., Minabe Y., Nakamura K., Sekine Y., Takei N., Suzuki K., Mori N., Yoshikawa T. et al. Association between schizophrenia with ocular misalignment and polyalanine length variation in PMX2B. *Human Molecular Genetics* 13, 551-561 (2004)
2. Hashimoto K, Shimizu E, Komatsu N, Nakazato M, Okamura N, Watanabe H, Kumakiri C, Shinoda N, Okada S, Takei N, Iyo M Increased levels of serum basic fibroblast growth factor in schizophrenia *Psychiatry Research* 120 (2003) 211-218
3. Matsuzaki H, Nakamura K, Kiyama H, Mori N, Sato K Brain-derived Neurotrophic Factor Rescues Neuronal Death Induced by methamphetamine *BIOL Psychiatry* 2004 : 55 : 52-60
4. Ujike H, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Sekine Y, Sora I, Iyo M, Katsu T, Nomura A, Nakata K, Ozaki N : Nine- or fewer repeat alleles in VNTR polymorphism of the dopamine transporter gene is a strong risk factor for prolonged methamphetamine psychosis. *Pharmacogenomics J* 3 : 242-247, 2003.
5. Koizumi H, Hashimoto K, Kumakiri C, Shimizu E, Sekine Y, Ozaki N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Takei N, Iyo M: Association between the glutathione S-transferase M1 gene deletion and female methamphetamine abusers. *Am J. Med Genet* 126B : 43-45, 2004.

インパクトファクターの小計 [21.11]

## (2) 論文形式のプロシーディングズ

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

## (3) 総 説

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
  - 1. 森 則夫, フリーラジカルと精神疾患, 日本医師会雑誌 第130巻・第10号, 2003
  - 2. 鈴木勝昭, 根木真一, 岡田京子, 谷 邦彦, 森 則夫, 成体脳ニューロン新生に与える選択的ドーパミン受容体作動薬の効果, 精神薬療研究年報 第35集 (2003)
  - 3. 武井教使, ゲノム研究に役立つ高次脳機能テストバッテリー, 分子精神医学 Vol.4 No.1 2004
  - 4. 河合正好, 武井教使, 統合失調症のウイルス感染説, 分子精神医学 Vol.4 No.1 2004
  - 5. 鈴木勝昭, 森 則夫, 産科合併症と統合失調症, 分子精神医学 Vol.4 No.2 2004
  - 6. 笹 征史, 西 昭徳, 小林和人, 佐野裕美, 舩山俊彦, 浦村一秀, 矢田俊彦, 森 則夫, 鈴木勝昭, 三辺義雄 ドパミンによる運動精神機能調節: 新たな研究への展開, 日薬理誌 122, 215-225 (2003)
  - 7. 三辺義雄, 関根吉統, 尾内康臣, 吉川悦次, 中村和彦, 武井教使, 二ツ橋昌実, 岡田裕之, 鈴木勝昭, 岩田泰秀, 塚田秀夫, 伊豫雅臣, 森 則夫, 覚醒剤使用者のセロトニン・トランスポーター脳内密度と精神症状との関連に関する研究, 精神薬療研究年報 第36集 (2004)
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの
  - 1. 氏家寛, 勝強志, 関根吉統, 稲田俊也: メタンフェタミン精神病の分子遺伝学. 臨床精神薬理 6: 1135-1141, 2003.
  - 2. 伊豫雅臣, 関根吉統: 覚せい剤関連精神障害. 領域別症候群シリーズ, 日本臨牀社 (40): 507-12, 2003.
  - 3. 伊豫雅臣, 関根吉統, 森 則夫: 覚せい剤精神病と麻薬依存-覚せい剤精神病の脳機能画像所見. 覚せい剤精神病と麻薬依存. 東北大学出版会 20-29, 2004.

## (4) 著 書

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

#### (5) 症例報告

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Yokoshima T, Takei N, Tani K, Kawai M, Minabe Y, Mori N, Two cases of perospirone-Induced Mania in Schizophrenia, J Clin Psychiatry 65 : 1, January 2004

2. Won M, Minabe Y, Sekine Y, Takei N, Kondo N, Mori N : Manic-switch induced by fluvoxamine in abstinent pure methamphetamine abusers. J Psychiatry Neurosci 28 : 134-135, 2003.

インパクトファクターの小計 [7.23]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

### 4 特許等の出願状況

	平成15年度
特許取得数（出願中含む）	統合失調症の治療（特願2003-291328）1件

### 5 医学研究費取得状況

	平成15年度
(1) 文部科学省科学研究費	4件 (2,770万円)
(2) 厚生科学研究費	2件 (1,130万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0件 ( 0万円)
(4) 財団助成金	5件 (2,530万円)
(5) 受託研究または共同研究	3件 ( 900万円)
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	0件 ( 0万円)

(1) 文部科学省科学研究費

森 則夫（代表），基盤A，新規，192万円，神経肝細胞機能異常としての統合失調症の病態発生に関する研究

武井教使（代表），基盤B，継続，310万円，統合失調症ハイリスク児における産科的合併症および神経心理学的・能形態学的変数との関連

三辺義雄（代表），基盤B，新規，450万円，覚醒剤使用者のセロトニン・トランスポーター脳内密度と精神症状との関連に関する研究

森 則夫（代表），萌芽，継続，90万円，神経肝細胞機能異常としての統合失調症の病態発生に

## 関する研究

### (2) 厚生科学研究費

森 則夫 (代表), こころの健康科学研究事業, 1,000万円, アスペルガー症候群の成因とその教育・療育的対応に関する研究 (15130201)

三辺義雄 (代表), こころの健康科学研究事業, 130万円, 気分障害の高精度候補領域解析および精神疾患ゲノムバンクの構築

### (3) 他政府機関による研究助成

### (4) 財団助成金

三辺義雄 (代表), 先進医薬研究振興財団, 80万円, 覚醒剤使用者のセロトニントランスポーターと精神症状との関連に関する研究

三辺義雄 (代表), 理化学研究所, 620万円, 統合失調症の生理学的素因に関する連鎖解析

中村和彦 (代表), 三菱財, 130万円, 高機能自閉症児に対する余暇プログラムの可能性に関する研究

武井教使 (代表) Stanley foundation (USA), 継続, \$100,000 (約1,200万円) Pathogenesis of schizophrenia and mood disorders

関根吉統 (代表) Stanley foundation (USA), 継続, \$45,000 (約500万円) Double-blind placebo controlled study of the adjunctive effect of pergolide, a D1/D2 agonist, on persistent negative symptoms in schizophrenia

### (5) 受託研究または共同研究

中村和彦 (代表), 財団法人しずおか産業創造機構, 200万円, 統合失調症のtrait markerの血液中からの検索について: ApoER2 variantとVLDLRにおける統合失調症の診断の可能性について

三辺義雄 (代表), 理化学研究所, 300万円, 統合失調症の生理学的素因に関する連鎖解析

森 則夫 (代表), 住友製薬, 継続, 400万円, PETを用いたペロスピロンのドパミンD2及びセロトニン2A受容体占拠率に関する研究

## 6 特定研究などの大型プロジェクトの代表, 総括

## 7 学会活動

	国際学会	国内学会
(1) 特別講演・招待講演回数	0件	0件
(2) シンポジウム発表数	0件	1件
(3) 学会座長回数	0件	3件
(4) 学会開催回数	0件	1件

(5) 学会役員等回数	0件	11件
(6) 一般演題発表数	17件	

(1) 国際学会等開催・参加

5) 一般発表

ポスター発表

1. Sekine Y, Loss of dopamine transporters in the orbitofrontal and dorsolateral prefrontal cortices is associated with methamphetamine-related psychiatric symptoms., 33<sup>rd</sup> Annual Meeting of Society For Neuroscience, 2003, Nov, New Orland USA
2. Minabe Y, Disruption of reelin signal reduced dopamine function in the adult mouse brain., 33<sup>rd</sup> Annual Meeting of Society For Neuroscience, 2003, Nov, New Orland USA
3. Takebayashi K, Sekine Y, Minabe Y, Isoda H, Sakahara H, Takei T, Mori N. Metabolite Alterations in Basal Ganglia Associated with Psychiatric Symptoms of Abstinent Toluene Users : A Proton MRS Study. HUMAN BRAIN MAPPING, June 18-22, 2003, New York, U.S.A.
4. Takebayashi K, Sekine Y, Minabe Y, Isoda H, Sakahara H, Takei T, Mori N. Metabolite Alterations in Basal Ganglia Associated with Psychiatric Symptoms of Abstinent Toluene Users : A Proton MRS Study. 12th BIENNIAL WINTER WORKSHOP ON SCHIZOPHRENIA, February 7-13, Davos, Switzerland, 2004
5. Takebayashi K, Sekine Y, Takei N, Minabe Y, Isoda H, Takeda H, Nishimura K, Nakamura K, Suzuki K, Iwata Y, Sakahara H, Mori N. Metabolite alterations in basal ganglia are associated with psychiatric symptoms of abstinent toluene users : A proton MRS study. The Tenth Conference of Peace through Mind/Brain Science, February 25-27, 2004, Hamamatsu, Japan.
6. Takao T, Sekine Y, Ogai M., Sakanoue M, Ozawa F, Matsumoto H, Fukuda R, Suckling J, Mori N, Takei N : Voxel-based morphometric analysis of structural brain abnormalities in early-onset schizophrenia. Biennial Meeting, International Congress on Schizophrenia Research, Colorado, USA, March29-April2, 2003.
7. Nakamura K, Sekine Y, Osada N, Suzuki A, Minabe Y, Takei N, Suzuki K, Iwata Y, Kawai M, Iyo M, Ozaki N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Mitsushio H, Maeda T, Iwashita S, Yamada M, Sora I, Ujike H, Mori N : An association study of MAO-A gene polymorphism in methamphetamine psychosis. Biennial Meeting, International Congress on Schizophrenia Research, Colorado, USA, March29-April2, 2003.
8. Sekine Y, Minabe Y, Nakamura K, Kawai M, Suzuki K, Takebayashi K, Takei N, Mori N : Metabolite alterations in the basal ganglia associated with methamphetamine-related psychiatric symptoms : A proton MRS study. Biennial Meeting, International Congress on Schizophrenia Research, Colorado, USA, March29-April2, 2003.
9. Ouchi Y, Yoshikawa E, Futatsubashi M, Kanno T, Nakamura F, Torizuka T, Sekine Y, Okada H, Kaneko M : Premotor activation during arithmetic thinking in Alzheimer's dis-



- ease patients with posterior cingulate hypometabolism. Human Brain Mapping 2003, New York, USA, June18-22, 2003.
10. Sekine Y, Ouchi Y, Yoshikawa E, Takei N, Minabe Y, Mori N : Loss of dopamine transporters in the orbitofrontal and dorsolateral prefrontal cortices is associated with methamphetamine-related psychiatric symptoms. Human Brain Mapping 2003, New York, USA, June18-22, 2003.
  11. Sekine Y, Ouchi Y, Yoshikawa E, Futatsubashi M, Okada H, Tsukada H, Minabe Y, Takei N, Nakamura K, Suzuki K, Iyo M, Mori N : Methamphetamine-related psychiatric symptoms are associated with decreased dopamine transporters in the orbitofrontal and dorsolateral prefrontal cortices. Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, LA, USA, November8-12, 2003.
  12. Nakamura K, Sekine Y, Osada N, Suzuki A, Minabe Y, Takei N, Suzuki K, Iwata Y, Kawai M, Takebayashi K, Iyo M, Ozaki N, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Mori N : Methamphetamine. Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, LA, USA, November8-12, 2003.

## (2) 国内学会の開催・参加

### 1) 主催した学会名

第2回アーバンス研究会，平成15年4月26日，浜松

### 3) シンポジウム発表

三辺義雄，第26回日本精神科学会，平成15年7月23日，名古屋

### 4) 座長をした学会名

武井教使，第2回アーバンス研究会，平成15年4月26日，浜松

星野良一，第2回アーバンス研究会，平成15年4月26日，浜松

三辺義雄，第12回海馬と高次脳機能学会，2002年11月23日，東京

## (3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

森 則夫 日本脳科学会 理事長

森 則夫 日本てんかん学会 評議員

森 則夫 日本神経科学会 評議員

森 則夫 日本生物学的精神医学会 評議員

森 則夫 日本サイコセラピー研究会 理事

森 則夫 日本精神神経学会 評議員

三辺義雄 日本てんかん学会 評議員

三辺義雄 日本生物学的精神医学会 評議員

三辺義雄 日本精神神経薬理学会 評議員



三辺義雄 海馬と高次脳機能学会 幹事  
 三辺義雄 日本脳科学会 評議員

## 8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリース数は除く）	0件	4件

### (2) 外国の学術雑誌の編集

Schizophrenia Research, Editorial Board, Impact Factor 4.027  
 International Review of Psychiatry, Editorial Board, Impact Factor  
 European Psychiatry, Editorial Board, Impact Factor 1.329  
 Acta Psychiatrica Scandinavica, Editorial Board, Impact Factor 2.365

### (3) 国内外の英文雑誌のレフリース

Neuroscience誌（米国）1回  
 American Journal of Medical Genetics誌（米国）1回  
 Psychiatry and Clinical Neuroscience誌（日本）1回  
 Archives of General Psychiatry誌（米国）2回  
 Neuropsychopharmacology誌（米国）1回  
 Brain Research誌（米国）2回

## 9 共同研究の実施状況

	平成15年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	2件
(3) 学内共同研究	0件

### (2) 国内共同研究

理化学研究所脳科学総合研究センター，吉川武男チームリーダー，統合失調症の生理学的素因に関する連鎖解析研究  
 Japanese Genetics Initiative for Mood Disorders，代表樋口輝彦国立精神神経センター国府台病院院長，双極性感情障害の臨床遺伝研究

## 10 産学共同研究

	平成15年度
産学共同研究	0件

## 11 受賞

### (3) 国内での受賞

関根吉統，（財）パブリックヘルスリサーチセンター神経伝達物質研究会，優秀賞，平成15年8

月9日

- 12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要
- 13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発
- 14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性
- 15 新聞，雑誌等による報道