

# 精神神経医学

## 1 構成員

	平成21年3月31日現在
教授	1人
准教授	0人
講師（うち病院籍）	2人（2人）
助教（うち病院籍）	3人（2人）
助手（うち病院籍）	0人（0人）
特任教員（特任教授，特任准教授，特任助教を含む）	0人
医員	3人
研修医	0人
特任研究員	0人
大学院学生（うち他講座から）	5人（0人）
研究生	0人
外国人客員研究員	0人
技術職員（教務職員を含む）	1人
その他（技術補佐員等）	9人
合 計	24人

## 2 教員の異動状況

- 森 則夫（教授）（平成 8年 4月 1日～現職）
- 中村 和彦（講師）（平成14年 7月 1日～現職）
- 河合 正好（講師）（平成18年11月 1日～平成21年 3月末日退職）
- 岩田 泰秀（助教）（平成19年 4月 1日～現職）
- 竹林 淳和（助教）（平成17年 4月 1日～現職）
- 須田 史朗（助教）（平成18年 4月 1日～平成21年 3月末日退職）
- 亀野 陽亮（医員）（平成20年 4月 1日～平成21年 3月末日退職）
- 島 真莉子（医員）（平成20年 4月 1日～平成21年 3月末日退職）
- 渡邊 瑠衣（医員）（平成20年 4月 1日～平成21年 5月末日退職）

## 3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成20年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	20編（2編）
そのインパクトファクターの合計	72.788
(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）	1編（1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)	1編 ( 1編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	2編 ( 0編)
そのインパクトファクターの合計	7.05

(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. Nakamura K, Anitha A, Yamada K, Tsujii M, Iwayama Y, Hattori E, Toyota T, Suda S, Takei N, Iwata Y, Suzuki K, Matsuzaki H, Kawai M, Sekine Y, Tsuchiya K.J, Sugihara G, Ouchi Y, Sugiyama T, Yoshikawa T, Mori N. : Genetic and expression analyses reveal elevated expression of *syntaxin 1A (STX1A)* in autism. Int J Neuropsychopharmacol. 11: 1073-1084. 2008. (\*Equal contribution by first three authors) [4.378]
2. Yoshihara Y, Sugihara G, Matsumoto H, Suckling J, Nishimura K, Toyoda T, Isoda H, Tsuchiya K.J, Takebayashi K, Suzuki K, Sakahara H, Nakamura K, Mori N, Takei N. : Voxel-based structural magnetic resonance imaging (MRI) study of patients with early-onset schizophrenia. Annals of General Psychiatry. 7:25, 2008. [0]
3. Wakuda T, Matsuzaki H, Suzuki K, Iwata Y, Shinmura C, Suda S, Iwata K, Yamamoto S, Sugihara G, Tsuchiya K.J, Ueki T, Nakamura K, Nakahara D, Takei N, Mori N. : Perinatal asphyxia reduces dentate granule cells and exacerbates methamphetamine-induced hyperlocomotion in adulthood. PLoS ONE. 3(11), e3648, 2008 Nov. [0]
4. Iwata Y, Tsuchiya K.J, Mikawa S, Nakamura K, Takai Y, Suda S, Sekine Y, Suzuki K, Kawai M, Sugihara G, Matsuzaki H, Hashimoto K, Tsujii M, Sugiyama T, Takei N, Mori N. : Serum levels of P-selectin in men with high-functioning autism. Brit J Psychiatry. 193(4), 338-9, 2008 Oct. [5.077]
5. Suda S, Takagai S, Inoshima-Takahashi K, Sugihara G, Mori N, Takei N. : Electroconvulsive therapy for burning mouth syndrome. Acta Psychiatr Scand. 118(6), 503-4, 2008 Dec. [3.525]
6. Iwata Y, Suzuki K, Wakuda T, Seki N, Thanseem I, Matsuzaki H, Mamiya T, Ueki T, Mikawa S, Sasaki T, Suda S, Yamamoto S, Tsuchiya K.J, Sugihara G, Nakamura K, Sato K, Takei N, Hashimoto K, Mori N. : Irradiation in adulthood as a new model of schizophrenia. PLoS ONE. 3(5), e2283, 2008 May. [0]
7. Suda S, Segi-Nishida E, Newton SS, Duman RS. : A postpartum model in rat: behavioral and gene expression changes induced by ovarian steroid deprivation. Biol Psychiatry. 64(4), 311-9, 2008. [8.672]
8. 中村和彦, 土屋賢治, 八木敦子, 松本かおり, 宮地泰士, 辻井正次, 森則夫. :成人期アスペルガー症候群のADI-R(自閉症診断面接改訂版)による診断－生物学的研究との関連で－, 精神医学. 50(8), 787-799, 2008. [0]
9. 河合正好, 武井教使. :【摂食障害と食行動異常 最近のトピックス】女性の摂食障害は増えているか 1990年以降の疫学調査結果に基づくレビュー. 臨床精神医学. 37(11), 1403-1410, 2008,11. [0]

インパクトファクターの小計 [21.652]

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）

1. Sekine Y, Ouchi Y, Sugihara G, Takei N, Yoshikawa E, Nakamura K, Iwata Y, Tsuchiya K.J, Suda S, Suzuki K, Kawai M, Takebayashi K, Yamamoto S, Matsuzaki H, Ueki T, Mori N, Gold MS, Cadet JL. : Methamphetamine causes microglial activation in the brains of human abusers. J Neurosci. 28(22), 5756-61, 2008 May. [7.452]
2. Anitha A, Nakamura K, Yamada K, Iwayama Y, Toyota T, Takei N, Iwata Y, Suzuki K, Sekine Y, Matsuzaki H, Kawai M, Thanseem I, Miyoshi K, Katayama T, Matsuzaki S, Baba K, Honda A, Hattori T, Shimizu S, Kumamoto N, Kikuchi M, Tohyama M, Yoshikawa T, Mori N. : Association studies and gene expression analyses of the DISC1-interacting molecules pericentrin 2 (*PCNT2*) and DISC1-binding zinc finger protein (*DBZ*), with schizophrenia and with bipolar disorder. Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet. (Epub) 3, 2009 Feb. [3.932]
3. Anitha A, Nakamura K, Yamada K, Suda S, Thanseem I, Tsujii M, Iwayama Y, Hattori E, Toyota T, Miyachi T, Iwata Y, Suzuki K, Matsuzaki H, Kawai M, Sekine Y, Tsuchiya K.J, Sugihara G, Ouchi Y, Sugiyama T, Koizumi K, Higashida H, Takei N, Yoshikawa T, Mori N. : Genetic analyses of *roundabout (ROBO)* axon guidance receptors in autism. Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet. 147B: 1019-1027, 2008. [3.932]
4. Anitha A, Nakamura K, Yamada K, Iwayama Y, Toyota T, Takei N, Iwata Y, Suzuki K, Sekine Y, Matsuzaki H, Kawai M, Miyoshi K, Katayama T, Matsuzaki S, Baba K, Honda A, Hattori T, Shimizu S, Kumamoto N, Tohyama M, Yoshikawa T, Mori N. : Gene expression and association analyses of pericentrin 2 (*PCNT2*) in bipolar disorder. Biol Psychiatry. 63: 678-685, 2008. [8.672]
5. Tsuchiya K.J, Matsumoto K, Miyachi T, Tsujii M, Nakamura K, Takagai S, Kawai M, Yagi A, Iwaki K, Suda S, Sugihara G, Iwata Y, Matsuzaki H, Sekine Y, Suzuki K, Sugiyama T, Mori N and Takei N. : Paternal age at birth and high-functioning autistic-spectrum disorder in offspring. British Journal of Psychiatry. 193: 316-321. 2008. [5.077]
6. Suzuki K, Nakamura K, Iwata Y, Sekine Y, Kawai M, Sugihara G, Tsuchiya K.J, Suda S, Matsuzaki H, Takei N, Hashimoto K, Mori N. : Decreased expression of reelin receptor VLDLR in peripheral lymphocytes of drug-naive schizophrenic patients. Schizophr Res. 98 (1-3), 148-56, 2008. [4.174]

インパクトファクターの小計 [33.239]

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. Abdelalim EM, Masuda C, Bellier JP, Saito A, Yamamoto S, Mori N, Tooyama I. : Distribution of natriuretic peptide receptor-c immunoreactivity in the rat brainstem and its relationship

to cholinergic and catecholaminergic neurons. Neuroscience (in press) [3,556]

2. Ezaki N, Nakamura K, Sekine Y, Thanseem I, Anitha A, Iwata Y, Kawai M, Takebayashi K, Suzuki K, Takei N, Iyo M, Inada T, Iwata N, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Sora I, Ujike H, Mori N. : Short allele of 5-HTTLPR as a risk factor for the development of psychosis in Japanese methamphetamine abusers. *Ann N Y Acad Sci.* 1139, 49-56, 2008. [2.303]
3. Kazuno AA, Munakata K, Mori K, Nanko S, Kunugi H, Nakamura K, Mori N, Yamada K, Yoshikawa T, Kato N, Kato T. : Mitochondrial DNA haplogroup analysis in patients with bipolar disorder. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 150B(2), 243-7, 2009 Mar. [3.932]
4. Takeshita M, Yamada K, Hattori E, Iwayama Y, Toyota T, Iwata Y, Tsuchiya K.J, Sugihara G, Hashimoto K, Watanabe H, Iyo M, Kikuchi M, Okazaki Y, Yoshikawa T. : Genetic examination of the PLXNA2 gene in Japanese and Chinese people with schizophrenia. *Schizophr Res.* 99(1-3), 359-64, 2008. [4.174]
5. Yamada K, Hattori E, Iwayama Y, Toyota T, Ohnishi T, Iwata Y, Tsuchiya K.J, Sugihara G, Kikuchi M, Okazaki Y, Yoshikawa T. : Failure to confirm genetic association of the CHI3L1 gene with schizophrenia in Japanese and Chinese populations. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2008. [3.932]

インパクトファクターの小計 [17.897]

### (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. 中村和彦, 土屋賢治, 八木敦子, 松本かおり, 宮地泰士, 辻井正次, 森則夫. : 成人期アスペルガー症候群のADI-R (自閉症診断面接改訂版) による診断－生物学的研究との関連で－. *精神医学* 50 (8): 787-799. 2008

インパクトファクターの小計 [0.00]

### (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

1. 森則夫監修・中村和彦 (編), *子どもの精神医学*, 金芳堂 2008. 7 【精神医学】

### (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. Suda S, Takagai S, Inoshima-Takahashi K, Sugihara G, Mori N, Takei N.: Electroconvulsive therapy for burning mouth syndrome. *Acta Psychiatr Scand* Dec;118(6): 503-4, 2008. (*correspondence author*) [3.525]
2. Suda S, Takei N.: Reply. *Acta Psychiatr Scand.* 2009 Mar 8 [3.525]

インパクトファクターの小計 [7,05]

#### 4 特許等の出願状況

	平成20年度
特許取得数（出願中含む）	0件

#### 5 医学研究費取得状況

	平成20年度
(1) 文部科学省科学研究費	8件 （2390万円）
(2) 厚生科学研究費	0件 （0万円）
(3) 他政府機関による研究助成	0件 （0万円）
(4) 財団助成金	2件 （270万円）
(5) 受託研究または共同研究	3件 （197.2万円）
(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，基盤A（継続）1070万円，サル<sup>1</sup>の統合失調症モデルの作出と統合失調症に対する神経幹細胞脳内移植療法の開発
- 中村和彦，基盤B（新規）640万円，PETによる自閉症のセロトニン仮説の証明とそれを制御する遺伝子の同定と機能解析
- 和久田智靖，基盤C（継続）160万円，統合失調症の遺伝子治療法の開発
- 竹林淳和，基盤C（継続）20万円，自閉症障害における感覚運動入力処理に関する機能的核磁気共鳴画像研究
- 森則夫，萌芽（新規）170万円，新生血管の構築による新たな統合失調症治療法の開拓に向けた実験的研究
- 河合正好，萌芽（継続）90万円，神経無食欲症に対するエイコサペンタエン酸の有用性の検討
- 岩田泰秀，萌芽（新規）130万円，In vivo cross-link法による自閉症関連タンパク質の網羅的検索
- 清水梓，若手B（継続）110万円，外国国籍児童生徒のメンタルヘルス－外国人集住都市における大規模疫学調査－

##### (4) 財団助成金

- 森則夫，財団法人日中医学協会，「中国人研究者・医療技術者招聘助成：新生血管構築による新たな統合失調症治療法の開拓と微小循環動態」，平成20年度（1年），70万円
- 中村和彦，精神神経医学研究助成，自閉症におけるセロトニン伝達系機能異常の機構解明－インテグリンβ3に着目した死後脳・モデル動物による検討－，公益信託加藤記念難病研究助成金基金，平成20年度，200万円

##### (5) 受託研究または共同研究

- 主任 武井教使，分担 杉山登志郎，辻井正次，大関武彦（小児科），森則夫，中村和彦，杉原

玄一, 宮地泰士, 松本かおり, 土屋賢治.: 成育医療研究委託事業, 「精神・発達障害のメカニズム解明と多目的コホートによる早期発見方法の開発」, 平成19年～21年度, 3年計4,500万円 (各年1,500万円)

2. 森則夫, 受託研究 (製造販売後調査等), モディオダール錠100mg使用成績調査 (前例調査), アルファレッサ ファーマ(株), 平成20年7月9日～平成21年3月31日, 10万円
3. 中村和彦, 受託研究 (治験), ENA713/ONO-2540使用成績調査 (前例調査), ノバルティスファーマ(株), 平成19年7月2日～平成21年12月31日, 187.2万円

## 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	0件
(3) 学会座長回数	0件	2件
(4) 学会開催回数	0件	0件
(5) 学会役員等回数	0件	6件
(6) 一般演題発表数	3件	

### (1) 国際学会等開催・参加

#### 5) 一般発表

##### ポスター発表

1. Yoshihara Y, Sugihara G, Suckling J, Isoda H, Sakahara H, Mori N, Takei N. : Voxel-based structural MRI study of patients with early-onset schizophrenia. The 1st Schizophrenia International Research Society Conference, Venice, Italy, June 21-25, 2008.
2. Yoshihara Y, Sugihara G, Suckling J, Isoda H, Sakahara H, Mori N, Takei N. : Voxel-based structural MRI study of patients with early-onset schizophrenia; The 12th Conference of Peace through Mind/Brain Science, Hamamatsu, Japan, February 5-7, 2008.
3. Nakamura K, Matsuzaki H, Tsujii M, Ayyappan A, Yamada K, Suda S, Iwayama Y, Miyachi T, Tsuchiya K.J, Sugiyama T, Takei N, Yoshikawa T, Mori N. : Genetic analyses of serotonergic factors in autism. 7<sup>th</sup> Annual International Meeting For Autism Research, London, May, 2008

### (2) 国内学会の開催・参加

#### 4) 座長をした学会名

1. 中村和彦, 日本児童青年精神医学会
2. 中村和彦, 日本脳科学会

### (3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 森則夫, 日本脳科学会理事長
2. 森則夫, 日本精神科救急学会理事

3. 森則夫, 日本生物学的精神医学会評議員
4. 中村和彦, 日本アルコール薬物医学会 評議員
5. 中村和彦, 日本児童青年精神医学会 評議員
6. 中村和彦, 日本生物学的精神医学会 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（レフリースは除く）	0件	1件

### (1) 国内の英文雑誌の編集

1. PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES, 編集顧問, PubMed有 [1.394]

### (3) 国内外の英文雑誌のレフリース

1. BIOLOGICAL PSYCHIATRY, (USA), Nakamura K, 1回
2. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS, (USA), Nakamura K, 1回
3. PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES, (Japan), Nakamura K, 2回
4. PSYCHIATRY RESEARCH, (USA), Nakamura K, 1回

## 9 共同研究の実施状況

	平成20年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	7件
(3) 学内共同研究	1件

### (2) 国内共同研究

1. 高機能自閉症の生物学的指標と神経心理的臨床所見の関連についての研究, アスペ・エルデの会, 大阪大学, 中京大学との共同研究
2. 理化学研究所, 吉川武男先生との共同研究
3. 滋賀医科大学, 遠山育夫先生との共同研究
4. PETに関して浜松ホトニクスとの共同研究
5. 千葉大学, 橋本先生との共同研究
6. あいち小児総合保健医療センター, 保険センター長 杉山登志郎先生との自閉症に関する共同研究
7. 厚生科学研究 成育医療研究委託研究室, 発達障害の早期発見をめざしたコホート研究, 対象者収集とデータ解析

### (3) 学内共同研究

1. 小児科学講座 大関武彦先生, 平野浩一先生, 産婦人科学講座 金山尚裕先生, 杉村基先生, 子どものこころの発達研究センターとの共同研究

## 10 産学共同研究

	平成20年度
産学共同研究	0件

## 15 新聞、雑誌等による報道

1. 浜松医科大学公開講座2008, 「早期発見でのばそう健康寿命No.7: うつ病の早期発見と対応」, 静岡新聞・SBS静岡放送, 平成20年11月9日.