

# 精神神経医学

## 1 構成員

	平成20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）	4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	4人
研修医	6人
特任研究員	1人
大学院学生（うち他講座から）	6人（0人）
研究生	1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）	10人
合 計	36人

## 2 教員の異動状況

- 森 則夫（教授）（H 8. 4. 1～現職）
- 中村 和彦（講師）（H14. 7. 1～現職）
- 河合 正好（講師）（H18. 11. 1～現職）
- 岩田 泰秀（助教）（H19. 4. 1～現職）
- 竹林 淳和（助教）（H17. 4. 1～H19. 3. 31助手；H19. 4. 1～現職）
- 須田 史朗（助教）（H18. 4. 1～H19. 3. 31助手；H19. 4. 1～現職）
- 高貝 就（助教）（H19. 4. 1～現職）
- 池谷 和（医員）（H19. 4. 1～H20. 2. 29）
- 巢山 理恵（医員）（H19. 4. 1～H20. 3. 31）
- 須川 毅（医員）（H19. 4. 1～H20. 3. 31）
- 中泉 享子（医員）（H19. 12. 1～H20. 3. 31）

## 3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成19年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	19編（0編）
そのインパクトファクターの合計	93.323

(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)	4編 ( 4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 ( 0編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	0編 ( 0編)
そのインパクトファクターの合計	0

(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, Sugihara G, Ouchi Y, Sugiyama T, Yoshikawa T, Mori N. : Genetic and expression analyses reveal elevated expression of *syntaxin 1A (STX1A)* in autism. Accepted in *International Journal of Neuropsychopharmacology*. [4.895]
2. 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, 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. *American Journal of Medical Genetics Part B Neuropsychiatric Genetics* (available online). [4.224]
3. 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. *Biological Psychiatry* 63: 678-685. 2008. [8.456]
4. Nishimura K, Nakamura K, Anitha A, Yamada K, Tsujii M, Iwayama Y, Hattori E, Toyota T, Takei N, Miyachi T, Iwata Y, Suzuki K, Matsuzaki H, Kawai M, Sekine Y, Tsuchiya K, Sugihara G, Suda S, Ouchi Y, Sugiyama T, Yoshikawa T, Mori N. : Genetic analyses of the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene in autism. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 356: 200-206. 2007. [2.749]
5. Iwata Y, Nakajima M, Yamada K, Nakamura K, Sekine Y, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Matsuzaki H, Suda S, Suzuki K, Takei N, Mori N, Iwayama Y, Takao H, Yoshikawa T, Riley B, Makoff A, Sham P, Chen R, Collier D. Linkage disequilibrium analysis of the CHRNA7 gene and its partially duplicated region in schizophrenia. *Neurosci Res.* 57 (2):194-202, 2007. [1.634]
6. Iwata Y, Suzuki K, Nakamura K, Matsuzaki H, Sekine Y, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Kawai M, Minabe Y, Takei N, Mori N. Increased levels of serum soluble L-selectin in unmedicated patients with schizophrenia. *Schizophr Res.* 89 (1-3):154-60, 2007. [4.24]

インパクトファクターの小計 [26.198]

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. Tsuchiya KJ, Hashimoto K, Iwata Y, Tsujii M, Sekine Y, Sugihara G, Matsuzaki H, Suda S, Kawai M, Nakamura K, Minabe Y, Yagi A, Iyo M, Takei N, Mori N. : Decreased serum levels of platelet-endothelial adhesion molecule (PECAM-1) in subjects with high-functioning autism: a negative correlation with head circumference at birth. *Biol Psychiatry*. 1;62(9): 1056-8. 2007 23. [8,456]
2. Sugihara G, Hashimoto K, Iwata Y, Nakamura K, Tsujii M, Tsuchiya KJ, Sekine Y, Suzuki K, Suda S, Matsuzaki H, Kawai M, Minabe Y, Yagi A, Takei N, Sugiyama T, Mori N. Decreased serum levels of hepatocyte growth factor in male adults with high-functioning autism. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 31 (2):412-5, 2007.[2,802]

インパクトファクターの小計 [11,258]

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. Toyoda T, Nakamura K, Yamada K, Thanseem I, Anitha A, Suda S, Tsujii M, Iwayama Y, Hattori E, Toyota T, Miyachi T, Iwata Y, Suzuki K, Matsuzaki H, Kawai M, Sekine Y, Tsuchiya K, Sugihara G, Ouchi Y, Sugiyama T, Takei N, Yoshikawa T, Mori N. : SNP analyses of growth factor genes EGF, TGFbeta-1, and HGF reveal haplotypic association of EGF with autism. *Biochem Biophys Res Commun*. 360(4):715-20. 2007. [2,749]
2. Matsuzaki H, Minabe Y, Nakamura K, Suzuki K, Iwata Y, Sekine Y, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Suda S, Takei N, Nakahara D, Hashimoto K, Nairn AC, Mori N, Sato K. : Disruption of reelin signaling attenuates methamphetamine-induced hyperlocomotion. *Eur J Neurosci*. 25 (11):3376-84. 2007. [3,673]
3. Suzuki K, Nakamura K, Iwata Y, Sekine Y, Kawai M, Sugihara G, Tsuchiya KJ, 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*. 2008 ;98(1-3):148-56. 2008.[4,24]
4. Takeshita M, Yamada K, Hattori E, Iwayama Y, Toyota T, Iwata Y, Tsuchiya KJ, 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. [4,24]
5. Kakiuchi C, Ishiwata M, Nanko S, Kunugi H, Minabe Y, Nakamura K, Mori N, Fujii K, Umekage T, Tochigi M, Kohda K, Sasaki T, Yamada K, Yoshikawa T, Kato T. Association analysis of HSP90B1 with bipolar disorder. *J Hum Genet*. 52:794-803, 2007. [2,275]
6. Kakiuchi C, Ishiwata M, Nanko S, Kunugi H, Minabe Y, Nakamura K, Mori N, Fujii K, Yamada K, Yoshikawa T, Kato T. Association analysis of ATF4 and ATF5, genes for interacting-proteins of DISC1, in bipolar disorder. *Neurosci Lett*. 417:316-321, 2007. [2,085]
7. Suzuki K, Hashimoto K, Iwata Y, Nakamura K, Tsujii M, Tsuchiya K, Sekine Y, Suda S, Sugihara G, Matsuzaki H, Sugiyama T, Kawai M, Minabe Y, Takei N, Mori N. Decreased

Serum Levels of Epidermal Growth Factor in Adult Subjects with High-Functioning Autism. Biol Psychiatry. 62:267-269, 2007. [8.456]

8. Sadakata T, Washida M, Iwayama Y, Shoji S, Sato Y, Ohkura T, Katoh-Semba R, Nakajima M, Sekine Y, Tanaka M, Nakamura K, Iwata Y, Tsuchiya KJ, Mori N, Detera-Wadleigh SD, Ichikawa H, Itohara S, Yoshikawa T, Furuichi T. Autistic-like phenotypes in Cadps2-knock-out mice and aberrant CADPS2 splicing in autistic patients. J Clin Invest. 117:931-943, 2007. [16.915]
9. Ohnishi T, Yamada K, Ohba H, Iwayama Y, Toyota T, Hattori E, Inada T, Kunugi H, Tatsumi M, Ozaki N, Iwata N, Sakamoto K, Iijima Y, Iwata Y, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Nanko S, Osumi N, Detera-Wadleigh SD, Kato T, Yoshikawa T. A promoter haplotype of the inositol monophosphatase 2 gene (IMPA2) at 18p11.2 confers a possible risk for bipolar disorder by enhancing transcription. Neuropsychopharmacology. 32(8):1727-37, 2007. [6.157]
10. Nakajima M, Hattori E, Yamada K, Iwayama Y, Toyota T, Iwata Y, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Hashimoto K, Watanabe H, Iyo M, Hoshika A, Yoshikawa T. Association and synergistic interaction between promoter variants of the DRD4 gene in Japanese schizophrenics. J Hum Genet. 52(1):86-91, 2007. [2.275]
11. Okada K, Hashimoto K, Iwata Y, Nakamura K, Tsujii M, Tsuchiya KJ, Sekine Y, Suda S, Suzuki K, Sugihara G, Matsuzaki H, Sugiyama T, Kawai M, Minabe Y, Takei N, Mori N. Decreased serum levels of transforming growth factor-beta1 in patients with autism. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 31(1):187-90, 2007. [2.802]

インパクトファクターの小計 [55.867]

### (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, 森則夫 : 子どものこころの発達に関する研究について. 脳21 10(3):7-10 2007.
2. 岩田泰秀, 松崎秀夫, 須田史朗, 鈴木勝昭, 中村和彦, 橋本謙二, 森則夫 : 自閉症の末梢生物学的マーカーの検索脳21 10(3):49-54 2007.

#### 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. 土屋賢治, 稲田尚子, 神尾陽子, 黒田美保, 八木敦子, 松本かおり, 宮地泰士, 河合正好, 中村和彦, 武井教使, 辻井正次, 森則夫 : 自閉症とその関連疾患の診断尺度 - ADI-RとADOS-Gについて -. 脳21 10(3): 223-227 2007.
2. 杉原玄一, 関根吉統, 尾内康臣, 中村和彦, 辻井正次, 森則夫 : 自閉症の脳画像研究. 脳21 10(3):36-39 2007.

インパクトファクターの小計 [0.00]

#### 4 特許等の出願状況

	平成19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19年度
(1) 文部科学省科学研究費	10件 (3,918万円)
(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	1件 (100万円)
(5) 受託研究または共同研究	5件 (593万円)
(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（代表者）基盤A，新規，1,620万円，サル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（代表者）基盤B，継続，660万円，脳画像法と分子生物学的手法による高機能自閉症の病態発生に関する研究

三辺義雄（代表者）基盤B，継続，450万円，統合失調症の治療効果における神経細胞新生の関与に関する研究

Anitha A（代表者）基盤C，継続，80万円，台湾サンプルと日本サンプルを比較した覚醒剤依存症発症メカニズムに関する研究

和久田智靖（代表者）基盤C，新規，190万円，統合失調症の遺伝子治療法の開発

竹林淳和（代表者）基盤C，新規，330万円，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

河合正好（代表者）萌芽，新規，100万円，神経性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

関 規寛 若手B，新規，130万円，自閉症の病巣部位としての小脳プルキンエ細胞傷害の性差とその修復に関する研究

清水 梓 若手B，新規，220万円，外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－

須田史朗 若手スタートアップ，継続，138万円，ショウジョウバエの遺伝子プールを用いた新規自閉性障害関連遺伝子の検索

##### (4) 財団助成金

中村和彦 新規，100万円，武田科学振興財団

##### (5) 受託研究または共同研究

森 則夫 継続，250万円，日本学術振興会/米国国立科学財団（National Science

	Foundation; NFS) アメリカ合衆国との共同研究, 覚醒剤の神経精神毒性に関するPET研究: 脳内活性化型ミクログリアの検討
森 則夫	継続, 120万円, 国立精神・神経センター, 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
中村和彦	継続, 18.6万円, ワイス(株), 030のうつ病に関する第Ⅲ相長期投与試験
渡邊知子	継続, 平成17年10月～平成20年 8 月, 17.2万円, アスビオファーマ(株)
中村和彦	新規, 平成19年 7 月23日～平成21年12月31日, 187.2万円, ノバルティスファーマ(株)

## 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	3件
(4) 学会開催回数	0件	2件
(5) 学会役員等回数	0件	9件
(6) 一般演題発表数	1件	

### (1) 国際学会等開催・参加

#### 5) 一般発表

##### 口頭発表

1. Tsuchiya KJ, Matsumoto K, Takagai S, Kawai M, Nakamura K, Suda S, Tsuji M, Miyachi T, Mori N, Takei N. : Advanced paternal age associated with an increased risk for autism spectrum disorder. The 13<sup>th</sup> Congress for European Society for Child and Adolescent Psychiatry, Florence, Italy, August 25-29, 2007.

### (2) 国内学会の開催・参加

#### 1) 主催した学会名

1. 日本家族研究・家族療法学会地域ワークショップin静岡, 大会長 森 則夫, 平成19年 9 月 30日, 静岡市グランシップ
2. 第165回東海精神神経学会, 会長 森 則夫, 平成20年 2 月23日, 浜松市アクティシティ浜松 研修交流センター

#### 4) 座長をした学会名

1. 第47回日本定位・機能精神外科学会, 特別講演指定発言 森 則夫, 平成20年 1 月25日, 浜松市
2. 第165回東海精神神経学会, 特別講演座長 森 則夫, 平成20年 2 月23日, 浜松市
3. 第48回日本児童青年精神医学会, 座長 中村和彦, 平成19年11月 1 日, 盛岡市

(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  
中村和彦 日本アルコール薬物医学会 評議員  
中村和彦 日本児童青年精神医学会 評議員  
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（レフリー数は除く）	0件	0件

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

Acta Psychiatrica Scandinavica 2回  
Schizophrenia Research 4回  
Biological Psychiatry 3回  
Psychiatric Research 1回  
Neuroscience Research 1回  
New England Journal of Medicine 1回  
Psychiatry and Clinical Neurosciences 1回  
American Journal of Medical Genetics 1回

## 9 共同研究の実施状況

	平成19年度
(1) 国際共同研究	1件
(2) 国内共同研究	7件
(3) 学内共同研究	1件

(1) 国際共同研究

1. 覚醒剤の神経精神毒性に関するPET研究：脳内活性型ミクログリアの検討，アメリカ合衆国との共同研究，250万円，日本学術振興会/米国国立科学財団（National Science Foundation; NFS）

(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，群馬大学三國雅彦先生との共同研究
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. 小児科賀講座額講座，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19年度
産学共同研究	0件

## 15 新聞、雑誌等による報道

1. 「発達障害の仕組み解明へ」月刊実践障害児教育2007年 5月号
2. 「浜医大が調査協力 南米日系児の教育就労－来月上旬から実態研究－」静岡新聞 2007年 7月30日
3. 「こころの研究成果教育現場に－浜医大と市 特別支援など解説－」静岡新聞 2007年 9月 6日
4. 「子供のこころ研究金大に拠点－09年に連合大学院 阪大，浜松医科大と連携－」北國新聞2007年 9月 6日
5. 「長寿，脳科学の視点で－浜松医大公開講座 抗加齢医学も説明－」静岡新聞 2007年 9月 9日
6. 「浜松医科大学公開講座 輝いて生きる～長寿社会の健康学No. 4～ －進むこころの研究，治療－」静岡新聞 2007年 9月23日
7. 「成人期の発達障害考える－中区浜松医科大が講演会」静岡新聞2008年1月24日