

精神神経医学

1 構成員

	平成22年3月31日現在
教授	1人
准教授	1人
講師（うち病院籍）	1人（0人）
助教（うち病院籍）	5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）	5人
合 計	22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（准教授）	（平成14年 7月 1日～現職）
岩田 泰秀（講師）	（平成19年 4月 1日～現職）
高貝 就（助教）	（平成21年 4月 1日～現職）
竹林 淳和（助教）	（平成17年 4月 1日～現職）
大城 将也（助教）	（平成21年 4月 1日～現職）
吉原雄二郎（助教）	（平成21年 4月 1日～現職）
和久田智靖（助教）	（平成21年 4月 1日～現職）
五條 智久（医員）	（平成21年 4月 1日～平成22年 3月末日退職）
土手 基慶（医員）	（平成21年 4月 1日～平成22年 3月末日退職）
近藤 玲加（医員）	（平成21年 4月 1日～平成22年 3月末日退職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成21年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	15編（0編）
そのインパクトファクターの合計	46.65

(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	0.00
(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)	1編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	5.22

(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. Watanabe T, Ogai Y, Koga T, Senoo E, Nakamura K, Mori N, Ikeda K. Assessment of Japanese stimulant control law offenders using the Addiction Severity Index–Japanese version: comparison with patients in treatment settings. Int J Environ Res Public Health. Dec; 6(12): 3056-69. 2009. [IF=1.0]
2. Nakamura K, Sekine Y, Ouchi Y, Tsujii M, Yoshikawa E, Futatsubashi M, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Iwata Y, Suzuki K, Matsuzaki H, Suda S, Sugiyama T, Takei N, Mori N*. Brain serotonin and dopamine transporter bindings in adults with high-functioning autism. Arch Gen Psychiatry. Jan;67(1): 59-68.2010. [IF=12.257]
3. Kajizuka M, Miyachi T, Matsuzaki H, Iwata K, Shinmura C, Suzuki K, Suda S, Tsuchiya KJ, Matsumoto K, Iwata Y, Nakamura K, Tsujii M, Sugiyama T, Takei N, Mori N*. Serum levels of platelet-derived growth factor BB homodimers are increased in male children with autism. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. Feb 1; 34(1): 154-8.2010. [IF=2.823]
4. Nakamura K*, Sekine Y, Takei N, Iwata Y, Suzuki K, Anitha A, Inada T, Harano M, Komiyama T, Yamada M, Iwata N, Iyo M, Sora I, Ozaki N, Ujike H, Mori N. An association study of monoamine oxidase A (MAOA) gene polymorphism in methamphetamine psychosis. Neurosci Lett. May 15;455(2): 120-3. 2009. [IF=1.925]
5. Fujita-Shimizu A, Suzuki K, Nakamura K, Miyachi T, Matsuzaki H, Kajizuka M, Shinmura C, Iwata Y, Suda S, Tsuchiya KJ, Matsumoto K, Sugihara G, Iwata K, Yamamoto S, Tsujii M, Sugiyama T, Takei N, Mori N. Decreased serum levels of adiponectin in subjects with autism. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2010 Apr 16; 34(3): 455-8. Epub 2010 Jan 13.[IF=2.823]

インパクトファクターの小計 [20.828]

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. 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 schizo-

phrenia and with bipolar disorder. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* Oct 5;150B(7): 967-76. 2009. [IF=3.481]

2. Suzuki K, Okada K, Wakuda T, Shinmura C, Kameno Y, Iwata K, Takahashi T, Suda S, Matsuzaki H, Iwata Y, Hashimoto K, Mori N.: Destruction of Dopaminergic Neurons in the Midbrain by 6-Hydroxydopamine Decreases Hippocampal Cell Proliferation in Rats: Reversal by Fluoxetine. *PLoS ONE* 5(2): e9260, 2010. [IF=0]
3. Suzuki K*, Nishimura K, Sugihara G, Nakamura K, Tsuchiya KJ, Matsumoto K, Takebayashi K, Isoda H, Sakahara H, Sugiyama T, Tsujii M, Takei N, Mori N. Metabolite alterations in the hippocampus of high-functioning adult subjects with autism. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2009 Nov 9: 1-6. [Epub ahead of print]. [IF=4.874]

インパクトファクターの小計 [11.836]

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. Kushima I, Aleksic B, Ito Y, Nakamura Y, Nakamura K, Mori N, Kikuchi M, Inada T, Kunugi H, Nanko S, Kato T, Yoshikawa T, Ujike H, Suzuki M, Iwata N, Ozaki N*. Association study of ubiquitin-specific peptidase 46 (USP46) with bipolar disorder and schizophrenia in a Japanese population. *J Hum Genet.* Mar; 55(3): 133-6. 2010. [IF=2.547]
2. Maekawa M, Iwayama Y, Arai R, Nakamura K, Ohnishi T, Toyota T, Tsujii M, Okazaki Y, Osumi N, Owada Y, Mori N, Yoshikawa T*. Polymorphism screening of brain-expressed FABP7, 5 and 3 genes and association studies in autism and schizophrenia in Japanese subjects. *J Hum Genet.* Feb; 55(2): 127-30. 2010. [IF=2.547]
3. Maekawa M, Iwayama Y, Nakamura K, Sato M, Toyota T, Ohnishi T, Yamada K, Miyachi T, Tsujii M, Hattori E, Maekawa N, Osumi N, Mori N, Yoshikawa T*. A novel missense mutation (Leu46Val) of PAX6 found in an autistic patient. *Neurosci Lett.* Oct 25;462(3): 267-71. 2009. [IF=1.925]
4. Hattori E, Toyota T, Ishitsuka Y, Iwayama Y, Yamada K, Ujike H, Morita Y, Kodama M, Nakata K, Minabe Y, Nakamura K, Iwata Y, Takei N, Mori N, Naitoh H, Yamanouchi Y, Iwata N, Ozaki N, Kato T, Nishikawa T, Kashiwa A, Suzuki M, Shioe K, Shinohara M, Hirano M, Nanko S, Akahane A, Ueno M, Kaneko N, Watanabe Y, Someya T, Hashimoto K, Iyo M, Itokawa M, Arai M, Nankai M, Inada T, Yoshida S, Kunugi H, Nakamura M, Iijima Y, Okazaki Y, Higuchi T, Yoshikawa T*. Preliminary genome-wide association study of bipolar disorder in the Japanese population. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* Dec 5;150B(8): 1110-7. 2009. [IF=3.481]
5. Iwayama Y, Hattori E, Maekawa M, Yamada K, Toyota T, Ohnishi T, Iwata Y, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Kikuchi M, Hashimoto K, Iyo M, Inada T, Kunugi H, Ozaki N, Iwata N, Nanko S, Iwamoto K, Okazaki Y, Kato T, Yoshikawa T. Association analyses between brain-expressed fatty-acid binding protein (FABP) genes and schizophrenia and bipolar disorder. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2010 Mar 5; 153B(2): 484-93. [IF=3.481]

6. Yamada K, Hattori E, Iwayama Y, Toyota T, Ohnishi T, Iwata Y, Tsuchiya KJ, 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.* 2009 Jun 5;150B(4):508-14. [IF =3.481]
7. Katoh Y, Uchida S, Kawai M, Takei N, Mori N, Kawakami J, Kagawa Y, Yamada S, Namiki N, Hashimoto H. Effects of cigarette smoking and cytochrome P450 2D6 genotype on fluvoxamine concentration in plasma of Japanese patients. *Biol Pharm Bull.* 2010 Feb;33(2): 285-8.

インパクトファクターの小計 [13.981]

(3) 総 説

- 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. 鈴木勝昭, 尾内康臣, 中村和彦, 杉原玄一, 竹林淳和, 武井教使, 森 則夫: 【自閉症研究の最近の話題】 自閉症脳における神経生化学的所見 - proton MRS, SPECT, PET. *脳と精神の医学* 20:281-6, 2009. [IF=0]

インパクトファクターの小計 [0.00]

(4) 著 書

- 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. 松本かおり, 森 則夫. アスペルガー障害. 松下正明総編集. 『キーワード279で読み解く精神医学』（仮題）. 中山書店, 東京. 印刷中.

(5) 症例報告

- 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. Suda S, Sugihara G, Suyama R, Mori N, Takei N: Donepezil and concurrent sertraline treatment is associated with increased volume of the hippocampi in a patient with depression. *J Clin Psychiatry*, in press. [IF=5.218]

インパクトファクターの小計 [5.218]

4 特許等の出願状況

	平成21年度
特許取得数（出願中含む）	1件

出願番号：特願2009-236976

発明の名称：「高機能自閉症の発症危険度を判定する方法およびマーカー」

発明者：森 則夫, 中村和彦, 鈴木勝昭, 土屋賢治, 岩田圭子, 松崎秀夫

出願人：国立大学法人 浜松医科大学

出願日：平成21年10月14日

5 医学研究費取得状況

	平成21年度
(1) 文部科学省科学研究費	5件 (2021万円)
(2) 厚生労働科学研究費	1件 (700万円)
(3) 他政府機関による研究助成	2件 (57404万円)
(4) 財団助成金	1件 (50万円)
(5) 受託研究または共同研究	1件 (12万円)
(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

1. 森 則夫：基盤研究A、H19年度～H21年度，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，総額3760万円 (H21年度1070万円)
2. 森 則夫：挑戦的萌芽，H20年度～H21年度，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，総額320万円 (H21年度150万円)
3. 中村和彦：基盤研究B 一般 (20390312)，H20年度～H22年度，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，総額1420万円 (H21年度390万円)
4. 岩田泰秀：挑戦的萌芽研究，平成20年度～21年度，In vivo cross-link法による自閉症関連タンパク質の網羅的検索，総額320万円 (H21年度190万円)
5. 竹林淳和：若手研究B，平成21年度～22年度，MRIとPETによる自閉症の脳内軸索走行とミクログリアの活性化に関する脳画像研究，総額320万円 (H21年度221万円)

(2) 厚生労働科学研究費

1. 中村和彦：平成21年-平成23年 厚生労働科学研究費補助金 (障害保健福祉総合研究事業)：「成人期注意欠陥・多動性障害の疫学，診断，治療法に関する研究」(H21-障害一般-006)：総額2100万円 (H21年度700万円)

(3) 他政府機関による研究助成

1. 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)，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
2. 森 則夫：研究拠点形成費等補助金 (教育研究高度化のための支援体制整備事業)，H21年度，光技術を用いたところの分子イメージング世界拠点をめざすリサーチコミュニケーションの構築，総額55904万円

(4) 財団助成金

1. 岩田泰秀：未治療統合失調症のドパミン神経における活性型ミクログリアの関与：ダブルトレーサーPET解析，統合失調症研究会第5回研究助成，平成21年度，代表者，50万円

(5) 受託研究または共同研究

1. 森 則夫：受託研究（製造販売後調査等），クロザリル錠25mg，100mg 特定使用成績調査、ノバルティスファーマ(株)，平成22年1月15日～平成25年12月31日，12万円（4年間で38.61万円）

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	2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	7件
(6) 一般演題発表数	1件	

(1) 国際学会等開催・参加

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

1. Suzuki K, Ouchi Y, Nakamura K, Tsujii M, Mori N.: Reduced acetylcholinesterase activity in the fusiform gyrus in adults with autism. International Conference on Brain Function and Development (Fukui), 2010. 口演

5) 一般発表

ポスター発表

1. Nakamura K, Miyachi T, Ayyappan A, Tsujii M, Suda S, Thanseem I, Tsuchiya K, Matsuzaki H, Yamada K, Iwayama Y, Toyota T, Hattori E, Sugiyama T, Takei N, Yoshikawa T, Mori N. Genetic and Expression Analyses of Serotonergic Factors in Autism. 8th Annual International Meeting For Autism Research. 5月2009年シカゴ

(2) 国内学会の開催・参加

4) 座長をした学会名

1. 森 則夫：第36回日本脳科学学会，特別講演座長，平成21年6月，金沢
2. 中村和彦：第36回日本脳科学学会，シンポジウム座長，平成21年6月，金沢

(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
7. 中村和彦：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	0件

(3) 国内外の英文雑誌のレフリース

1. Biological Psychiatry (USA), 1回
2. American J Med Genetics B (USA), 1回
3. Psychiatry Research (USA), 1回
4. Psychiatry and Clinical Neurosciences (Japan), 3回

9 共同研究の実施状況

	平成21年度
(1) 国際共同研究	2件
(2) 国内共同研究	3件
(3) 学内共同研究	3件

(1) 国際共同研究

1. 構造MRIを用いた自動診断システムの開発, IoP (Institute of Psychiatry, ロンドン大学, イギリス), 平成21年度～, 国際共同研究
2. 成人期注意欠陥・多動性障害の多種脳画像による自動診断システムの開発, Institute of Psychiatry, King's College London (UK), H21年度～, 派遣研究者：杉原玄一, 国際共同研究

(2) 国内共同研究

1. 理化学研究所, 大阪大学, 金沢大学, 中京大学との子どものころに関する共同研究
 - ① 自閉症の臨床遺伝
 - ② 脳画像
 - ③ 疫学研究 他

(3) 学内共同研究

1. 分子イメージング先端研究センターヒトイメージング, 尾内康臣教授とのPET研究
2. 解剖学講座, 佐藤康二教授との自閉症モデル動物に関する研究
3. 光量子医学研究センター光環境医学研究分野, 簗島伸生教授との自閉症のチップ解析研究

10 産学共同研究

	平成21年度
産学共同研究	0件

15 新聞、雑誌等による報道

1. 平成22年1月4日、厚生労働省記者クラブにて発表。「自閉症のPET研究にてセロトニン系の障害を発見した」という内容。毎日、共同通信、TBS、インターネットなど多数のメディアにて報道された。

(関連新聞記事)

- ① 自閉症 解明への一歩 浜松医大など脳を断層撮影 感情の神経機能低下、毎日新聞、平成22年1月5日
- ② 自閉症患者の脳たんぱく質減少 厚生労働省班、読売新聞、平成22年1月6日
- ③ 自閉症 脳の神経機能低下 厚生労働省班 画像分析で確認、日本経済新聞、平成22年1月6日
- ④ 自閉症 脳内物質に異常 浜松医大グループ、世界発確認 支援、治療法の開発に道、中日新聞、平成22年1月6日
- ⑤ 自閉症 脳の神経機能低下 たんぱく質少なく 浜医大など初確認、静岡新聞、平成22年1月6日
- ⑥ 自閉症は脳の神経機能低下 浜松医大 たんぱく質減少確認、河北新聞、平成22年1月6日
- ⑦ 自閉症関与物質を特定 浜松医大教授ら確認 少ないと神経機能低下、高知新聞、平成22年1月6日
- ⑧ 自閉症は神経の機能低下 化学物質を運ぶたんぱく質少ない 治療進む期待 浜松医大教授ら発表、愛媛新聞、平成22年1月6日
- ⑨ 自閉症 脳神経の機能が低下 浜松医大 たんぱく質減少を確認、神戸新聞、平成22年1月6日
- ⑩ 自閉症解明一歩へ 浜松医大など脳断層調査 神経機能の低下が原因、中國新聞、平成22年1月6日
- ⑪ 自閉症「脳内」に原因 神経機能低下を初確認 情報伝達助けるたんぱく質不足 浜松医大教授ら発表、南日本新聞、平成22年1月6日
- ⑫ 自閉症 脳の神経機能低下 浜松医大教授ら発表 たんぱく質減少初確認、沖縄タイムス、平成22年1月6日