

ISSN : 0037-3796



神経化学

Bulletin of the Japanese Society for Neurochemistry

Vol. 39 (No. 2), 2000

第43回 日本神経化学会（金沢）大会プログラム号

平成 12 年 9 月

目次

■ 第 43 回日本神経化学会大会実行委員、助言委員、プログラム委員	74
■ ご挨拶	75
■ 学会会場案内	76
学会会場への交通	
金沢市観光会館・中央公民館案内図	
■ 学会への参加受付	80
■ 発表要領	82
■ 大会日程概要	84
■ 日本神経化学会からのお知らせ	87
■ プログラム	88
特別講演 (L1 ～ L3)	
教育講演 (L4)	
日本神経化学会奨励賞選考シンポジウム	
合同公開シンポジウム (S1)	
シンポジウム (S2 ～ S13)	
ワーキンググループセミナー (S14)	
わくわく生意気コロキウム (S15)	
一般演題 (口演)	
一般演題 (ポスター)	
■ 第 44 回大会案内	145
■ 学会掲示板	147
■ 謝辞	151
■ 編集後記	152
■ 人名索引	153



第43回日本神経化学会 プログラム



- 会 期 平成 12 年 10 月 18 日 (水)、19 日 (木)、20 日 (金)
- 会 場 金沢市観光会館・中央公民館
〒 920-0993 金沢市下本多町 6-27
TEL: 076-220-2501
- 大会長 東田 陽博
(金沢大学大学院医学研究科細胞遺伝子学講座)
- 事務局 第 43 回日本神経化学会大会事務局
金沢大学大学院医学研究科分子情報医学系独立専攻
細胞遺伝子学講座内
〒 920-8640 石川県金沢市宝町 13 番 1 号
Tel: 076-265-2455 Fax: 076-234-4236
E-mail: biogen@med.kanazawa-u.ac.jp
ホームページ
<http://web.kanazawa-u.ac.jp/~med2/37/43JSN/>

第43回日本神経化学会大会実行委員

小川 智 (金沢大学医学部第三解剖学)	菅原 清 (金沢大学・院・医・分子神経情報学)
加藤 聖 (金沢大学・院・医・分子神経情報学)	橋井美奈子 (金沢大学・院・医・細胞遺伝子学)
狩野 方伸 (金沢大学医学部第二生理学)	星 直人 (金沢大学・院・医・細胞遺伝子学)
辻 彰 (金沢大学薬学部薬効動態学)	松川 通 (金沢大学・院・医・分子神経情報学)
東田 陽博 (金沢大学・院・医・細胞遺伝子学)	横山 茂 (金沢大学・院・医・細胞遺伝子学)
米田 幸雄 (金沢大学薬学部薬効動態学)	

第43回日本神経化学会大会助言委員

越野 好文 (金沢大学医学部神経精神医学)	山田 正仁 (金沢大学医学部神経内科学)
山下 純宏 (金沢大学医学部脳神経外科学)	

第43回日本神経化学会大会プログラム委員 (敬称略)

浅野 富子 (愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所生化学部)	額田 敏秀 (東京都精神医学総合研究所神経化学部門)
阿部 輝雄 (新潟大学脳研究所細胞神経生物学分野)	野田 百美 (九州大学大学院薬学研究科病態生理)
池中 一裕 (岡崎国立共同研究機構生理学研究所神経情報部門)	野村 正彦 (埼玉医科大学第一生理学)
井上 和秀 (国立医薬品食品衛生研究所薬理部)	野村 靖幸 (北海道大学大学院薬学研究科医療薬学専攻)
植村 慶一 (慶應義塾大学医学部生理学)	芳賀 達也 (東京大学医学系研究科神経医学専攻基礎神経医学講座神経生化学)
小倉 明彦 (大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻)	畠中 寛 (大阪大学蛋白質研究所蛋白質合成部門)
加藤 兼房 (愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所生化学部)	林 要喜知 (旭川医科大学生命科学教室)
加藤 泰治 (名古屋大学医学部分子医学研究所生体制御部門)	樋口 宗史 (新潟大学医学部薬理学講座)
加藤 尚彦 (横浜市立大学医学部生化学第一講座)	福井 裕行 (徳島大学薬学部薬物学教室)
熊倉鴻之助 (上智大学生命科学研究所神経化学部門)	古川 昭栄 (岐阜薬科大学分子生物学)
高坂 新一 (国立精神・神経センター神経研究所代謝研究部)	御子柴克彦 (東京大学医科学研究所脳神経発生・分化分野)
小宮 義璋 (群馬大学医学部分子病態学)	宮本 英七 (熊本大学医学部第一薬理学)
佐野 護 (京都府立医科大学生物科学教室)	山内 卓 (徳島大学薬学部生化学)
仙波りつ子 (愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所周生期)	山形 要人 (財東京大学医学研究機構東京都市神経科学総合研究所神経薬理)
高橋 正身 ((株)三菱化学学生命科学研究科)	山脇 成人 (広島大学医学部神経精神医学)
東田 道久 (富山医科薬科大学和漢薬研究所生物試験)	横山 茂 (金沢大学大学院医学研究科細胞遺伝子学)
遠山 正彌 (大阪大学大学院医学系研究科機能形態学講座)	吉川 和明 (大阪大学蛋白質研究所蛋白質機能制御部門)
永津 俊治 (藤田保健衛生大学総合医科学研究科)	渡辺 建彦 (東北大学大学院医学系研究科細胞薬理分野)
中村 洋一 (金沢大学薬学部薬効動態学講座薬物学教室)	渡辺 義文 (山口大学医学部神経精神医学講座)
那波 宏之 (新潟大学脳研究所基礎神経科学部門)	

(E-mailにて議案をお送りしご検討いただきました。)

平成 12 年 (2000 年) 10 月 18 日 (水) ~ 10 月 20 日 (金) の 3 日間、金沢市観光会館をメイン会場にして、第 43 回日本神経化学会 (金沢) 大会が開催されます。日本神経化学会は我が国の脳生化学・神経薬理学の中心的な学会であり、精神科・神経内科・脳神経外科・臨床検査など臨床各分野を含み 40 年以上の長きにわたり活動を続けておりますが、時まさに 2000 年という節目にあたり、この大会を Elliot, Dixon, Dale, Loewi, Takamine らによる神経伝達物質の同定にはじまる 1900 年代の神経化学研究を総括し、21 世紀の神経化学の研究はどうあるべきか、ターゲットが何であるかについて考察し、また情報発信源としての日本神経化学会のあり方を考える意義深い大会にしたいと思えます。

今回の大会では、一般演題に加え、海外からの招待者 2 名を含む特別講演 3 題、教育講演 1 題、公募によるシンポジウム 12 題、ワーキンググループセミナー 1 題を組みました。本年度より施行される日本神経化学会奨励賞選考シンポジウム、日本生物学的精神医学会と合同企画の公開シンポジウムも計画されています。学会活性化の将来計画委員会からの提案にそった、わくわく生意気コロキウムも企画しました。また、一般口演、ポスター・セッションについても十分な討論時間をとって議論できるよう配慮いたしました。

金沢には兼六園や武家屋敷その他いろいろな見所があります。また新鮮な日本海の魚を筆頭に食べ物と酒の美味しいところです。ちょっと足を延ばしていただければ、能登半島の素朴な風物、人情に触れていただけることでしょうし、加賀の温泉郷などでゆっくりしていただくのもよからうかと思えます。なお、大会終了後には懇親テニス大会を予定しています、奮ってご参加下さい。

最後になりましたが、金沢で皆様にお会いできることを楽しみにしております。この大会が皆様のご協力で実りあるものとなりますよう切に祈念いたします。

平成 12 年 9 月

学会場への交通

● 航空機利用の場合（到着：小松空港）

東京	約 1 時間 (11 便 / 1 日)
札幌	約 1 時間 30 分 (1 便 / 1 日)
仙台	約 1 時間 10 分 (1 便 / 1 日)
広島	約 1 時間 10 分 (2 便 / 1 日)
出雲	約 1 時間 05 分 (1 便 / 1 日)
福岡	約 1 時間 15 分 (3 便 / 1 日)
沖縄	約 2 時間 10 分 (1 便 / 1 日)

* 小松空港～金沢市内は発着・到着に合わせて連絡バスがあります。

● JR 利用の場合（JR 金沢駅までの便）

東京より（越後湯沢経由）	3 時間 43 分 (10 便 / 1 日)
（米原経由）	4 時間 19 分 (15 便 / 1 日)
大阪より	2 時間 29 分 (23 便 / 1 日)
名古屋より（米原経由）	2 時間 23 分 (8 便 / 1 日)
関西国際空港より（京都経由）	3 時間 23 分 (11 便 / 1 日)

● 金沢駅から金沢市観光会館まで

バス利用

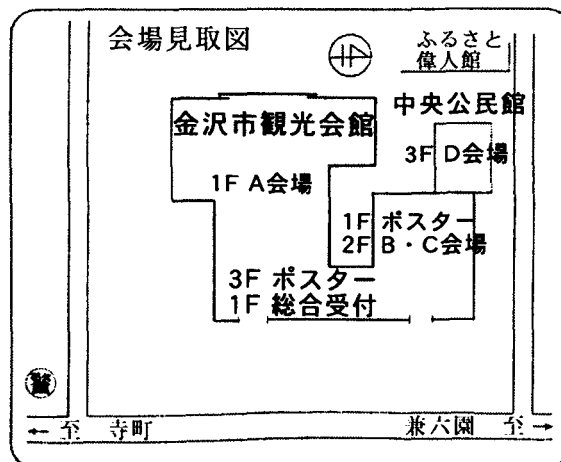
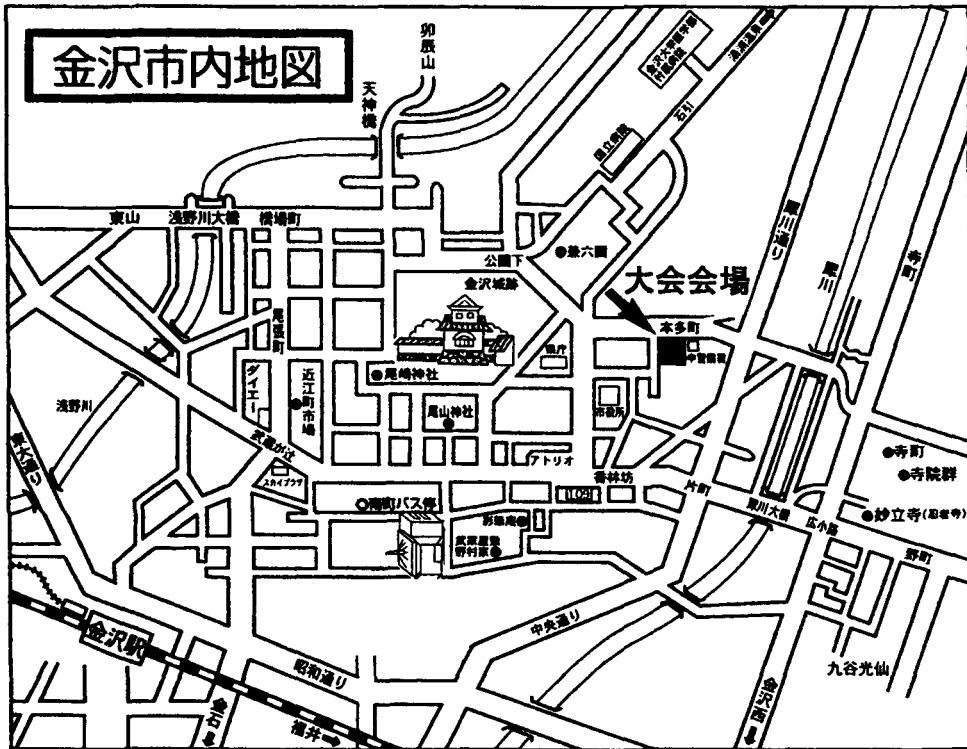
北陸鉄道バス 金沢駅東口から約 25 分

路線番号 18 番（花里線）笠舞 2 丁目経由「金沢学院大学」行き
本多町下車（観光会館の道路の向い側に停車します）

タクシー

金沢駅東口から約 15 分（約 1,200 円）

●会場周辺図



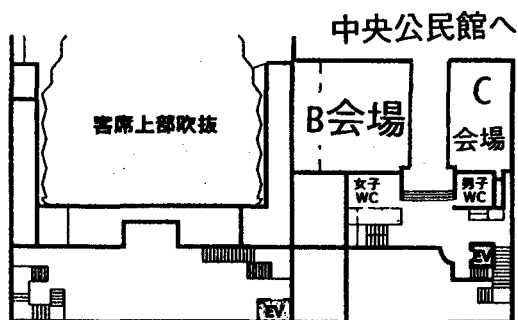
学会場案内図

■ 金沢市観光会館

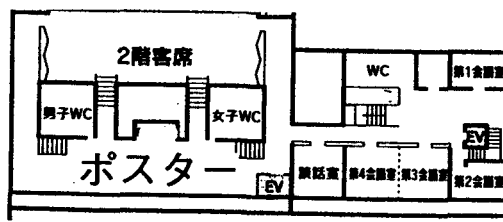
1 階



2 階

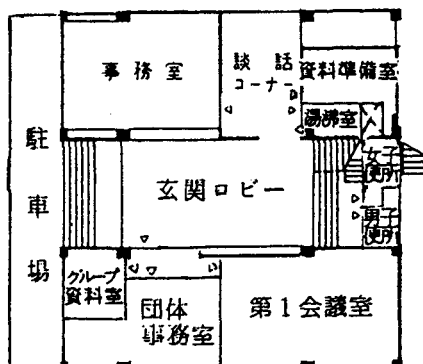


3 階

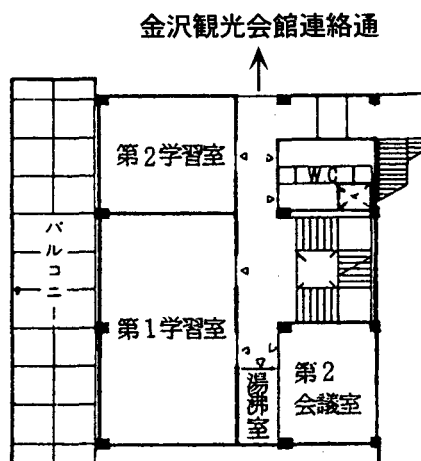


■ 中央公民館

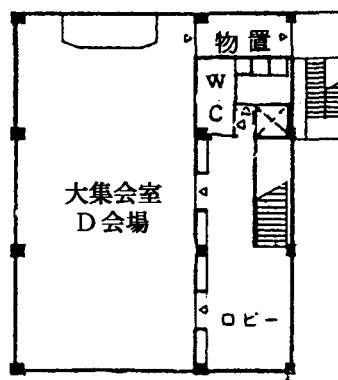
1 階



2 階



3 階



学会への参加受付

1. 参加者の皆様へ

●参加登録をお済ませの方へ

学会当日は金沢大会事務局からお送り致しました参加登録証（名札）を必ずご持参ください。また会期中は名札を胸にお付けくださいますようお願い申し上げます。万一お忘れになられた場合には総合受付までお申し出ください。公開シンポジウムを除き、名札のない方の入場はお断り致します。

●当日参加登録される方へ

受付は金沢市観光会館 1 階正面入口ロビーにおいて午前 8 時 30 分より開始します。お渡しした名札を胸にお付けのうえご入場ください。参加費は以下の通りです。学生の方はその旨お申し出ください。お渡しする名札には学生であることを明記させていただきます。

当日受付参加費

会 員	10,000 円
非 会 員	11,000 円
学 生 会 員	4,500 円
学 生 非会員	5,000 円
日本生物学的 精神医学会会員	5,000 円

●非会員の方へ

本学会の筆頭発表者は本学会会員に限らせていただいております。非会員の筆頭発表者（代表発表者）は速やかに正会員としての入会手続きをお取りください。詳細は下記日本学会事務センターにお問い合わせください。「神経化学」誌のプログラム号（本誌）、抄録集は正会員の方のみ送付されます。ただし参加登録を既にお済ませの非会員の方へも、プログラム号だけは金沢大会事務局から直接送らせていただきます。抄録集は学会当日、総合受付でも販売いたしますので、ご希望の方はお買い求めください。

〒 113-8622

東京都文京区本駒込 5-16-9

（財）日本学会事務センター

日本神経化学会事務局

TEL: 03-5814-5810 FAX: 03-5814-5825

ホームページ <http://www.wosc.nacsis.ac.jp/jsn/>

●日本生物学的精神医学会会員の方へ

第43回金沢大会に限り、日本生物学的精神医学会会員は5,000円にて参加が可能です。ただし、日本神経化学会の会員でもある場合は日本神経化学会の会員参加費が適用されます。

●取得単位について

本学会への参加は、日本神経学会、日本小児神経学会、および日本良導絡自律神経学会の認定医研修単位の対象となります。詳細はそれぞれの学会に直接ご照会ください。

2. お知らせ

●会場の入場について

会場は午前8時30分にならないと入場できません。ご注意ください。

●立ち入り区域について

会期中はA会場の2階席については使用しない予定です。管理上、立ち入らないようお願いいたします。

●クローク

会期中は会場内にクロークを設ける予定ですが、スペースに限りがございます、出来るだけホテル等のクロークもご利用いただくようお願い致します。

●呼び出し、伝言

放送での参加者の呼び出し、お電話等の取り次ぎは一切いたしません。金沢市観光会館1階ロビーに伝言板を設置しておりますのでご利用ください。

●宿泊・交通・観光案内

金沢市観光会館1階ロビーに近畿日本ツーリストの案内デスクを設置します。また会期前のお問い合わせは下記までお願いします。

近畿日本ツーリスト

〒920-0981 石川県金沢市片町1-1-34

TEL 076-232-0571 FAX 076-232-3228

担当： 福嶋・岡田・山田

E-mail: kanazawa@or.knt.co.jp

ホームページ <http://www.knt.co.jp/ec/jsn/>

●学会本部

会期中は金沢市観光会館1階の第1・2楽屋を本部に致します。連絡先等の詳細は第43回日本神経化学会（金沢）大会ホームページにてお知らせいたします。ホームページにてご確認ください。

発表要領

1. A 会場発表の演者の方へ

- 1) 金沢大会では A 会場のみスライド発表を行います。(A 会場でのすべての発表形式)
- 2) 原則として 35mm のプロジェクターを 1 台使用します。
- 3) スライド受付は A 会場 1 階入口のスライド受付にて行います。必ず発表されるセッションの開始時間 20 分前までにスライドをスライド受付に提出してください。
- 4) スライドは所定のスライドホルダーに入れ提出し、ご自身で試写を行った上で係にお渡しください。その際にスライド預り証をお渡しいたします。講演終了後に預り証と引き替えにスライドをスライド受付にてお受け取りください。
- 5) 発表者は発表 20 分前には必ず次演者席にお着きください。
- 6) 講演時間は一般口演が発表時間 10 分、討論時間 10 分です。講演時間の厳守をお願い致します。尚、一般口演以外の発表形式は各セッションによって発表時間が異なります。各司会、オーガナイザーにお問合せください。

2. B, C, D 会場発表の演者の方へ

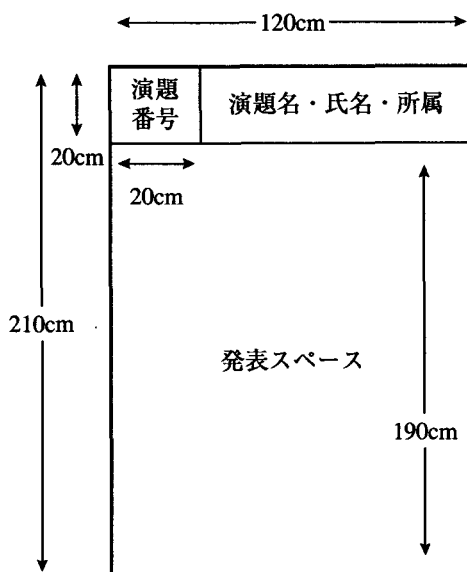
- 1) B, C, D 会場は OHP のみを使用しての発表となります。(シンポジウムも含む)
- 2) B, C, D 会場では、発表用 OHP は発表まで発表者がお持ちください。ただし、シンポジウム、一般演題共に、発表時に OHP の補助を必要とする方は、その由、進行係に申し出てください。進行係の者が補助します。
- 3) 発表者は発表 20 分前には必ず次演者席にお着きください。
- 4) 講演時間は一般口演が発表時間 10 分、討論時間 10 分です。講演時間の厳守をお願い致します。尚、一般口演以外の発表形式は各セッションによって発表時間が異なります。各司会、オーガナイザーにお問合せください。

3. 司会者、座長の方へ

- 1) 担当される各セッションの開始 20 分前までには各会場入りし、次座長席にお着きください。
- 2) 時間厳守に留意していただき運営してください。
- 3) シンポジウムでは最後に必ずまとめの時間をとって、フロアーを交えて討論を行ってください。

4. ポスター発表の方へ

● ポスターの展示要領



- 1) 発表内容は上記の展示スペースに収まるようにしてください。
- 2) パネル左上の演題番号は大会事務局が作成致します。演題名、所属、氏名は各自で20cm×100cmの大きさのものを用意してください。
- 3) 日本語の理解が難しい参加者の為に、英語の要約をつけたり、英語での図の説明をつけるなどのご配慮をお願いいたします。
- 4) パネル自体には直接図や文字を書いたり、糊付けしたりはできません。
- 5) 掲示用の押しピンは大会事務局にてご用意いたします。

● ポスター発表・討論

- 1) ポスター展示会場は金沢市観光会館 1 階展示室と 3 階ロビーです。各掲示場所については当日ご確認ください。
- 2) ポスター発表は 18 日、19 日のいずれかになります。優秀ポスター発表は 20 日にも掲示をお願いします。
- 3) ポスター討論は 18 日、19 日の両日とも午後 12 時から 14 時まで設定してあります。発表者は必ず自分のポスター前に待機してください。尚、20 日の優秀ポスターは掲示のみになります。
- 4) ポスターは 18 日、19 日両日とも午前 9 時から 10 時までの間に所定の場所に掲示をしてください。撤去は午後 7 時までに完了してください。20 日の優秀ポスター掲示は午前 9 時から 10 時までに掲示していただき、午後 3 時までには撤去を完了してください。撤去されないポスターは事務局にて撤収させていただきますが、郵送などによる返送はいたしかねますのでご了承ください。

第1日目 10月18日(水) 日程表

	A会場 観光会館 大ホール スライド	B会場 観光会館 2F OHP	C会場 観光会館 2F OHP	D会場 公民館 3F OHP	ポスター 観光会館 1F&3F	他
9:00	シンポジウム S2 岡野・中福	シンポジウム S3 芳賀	シンポジウム S4 横山	シンポジウム S5 高坂・井上	掲示 1P01 ~ 1P81	
10:00	神経発生の分子・細胞メカニズム	コリン作動性神経の神経生物学：最近の話題	バイオインフォマティクス	ATP受容体の脳内生理機能		
11:00						
12:00						シンポジウム企画委員会
13:00					討論	
14:00	奨励賞選考シンポジウム	口演 1B1400 ~ 1B1620	口演 1C1400 ~ 1C1620	口演 1D1400 ~ 1D1620		
15:00						
16:00						奨励賞選考委員会
17:00	公開・合同シンポジウム S1 植田・山脇					
18:00						理事会
19:00						
20:00					撤去	
21:00						

第2日目 10月19日(木) 日程表

	A会場 観光会館 大ホール スライド	B会場 観光会館 2F OHP	C会場 観光会館 2F OHP	D会場 公民館 3F OHP	ポスター 観光会館 1F&3F	他
9:00	シンポジウム S6 小川・遠山	シンポジウム S7 阿部・高橋	シンポジウム S8 木山・加藤	シンポジウム S9 池中	掲示 2P01 ~ 2P74	
10:00	脳虚血	シナプス機能と ホスファチジル イノシトール代 謝	中枢神経軸索再 生の分子機構	現在のグリア細 胞系譜でその多 様性を説明でき るか?		
11:00						
12:00						
13:00	教育講演 大野博司 L4				討論	
14:00	WGS 軸索の形 成と維持 S14 久永	懇親会準備		わくわく生意気 コロキュウム (米田道場) S15 中村・松岡		
15:00						
16:00	特別講演 D. Stern L1					
17:00	特別講演 C. Klee L2					
18:00	特別講演 永津俊治 L3	懇親会 ・奨励賞表彰式 ・優秀ポスター賞表彰式			撤去	
19:00						
20:00						
21:00						

第3日目 10月20日(金) 日程表

	A会場 観光会館 大ホール スライド	B会場 観光会館 2F OHP	C会場 観光会館 2F OHP	D会場 公民館 3F OHP	ポスター 観光会館 1F	他
9:00	シンポジウム S10 五嶋・平	シンポジウム S11 井ノ口・狩野	シンポジウム S12 樋口・仙波	シンポジウム S13 野田・中西	掲示 優秀ポスター	
10:00	細胞接着による 生理機能の制御 とその異常	選択的シナプス 強化・除去の分 子機構	食欲の分子制御	脳のホメオスタ シスとミクログ リアの機能		
11:00						
12:00	総会					
13:00	口演 3A1300 ~ 3A1520	口演 3B1300 ~ 3B1540	口演 3C1300 ~ 3C1540	口演 3D1300 ~ 3D1520	撤去	
14:00						
15:00						
16:00						
17:00						懇親テニス大会
18:00						
19:00						
20:00						
21:00						

日本神経化学会からのお知らせ

1. 総 会

日時： 10 月 20 日（金） 12:00–13:00

場所： A 会場（金沢市観光会館 1 階大ホール）

平成 12 年度総会議題（案）

1. 理事長報告
2. 庶務報告
3. 出版・広報報告
4. プログラム編成報告
5. 委員会報告
6. 平成 12 年度奨励賞選考結果報告
7. 平成 11 年度決算の件
8. 平成 13 年度予算の件
9. 評議員選任の件
10. 理事改選の件
11. 次期大会の件
12. その他

2. 評議員会

日時： 10 月 17 日（火） 17:00–19:00

場所： B 会場（金沢市観光会館 2 階）

評議員会議題（案）

「日本神経化学会の問題点と将来像」

特別講演

特別講演**10月19日(木) 16:00 - 17:00****A会場**

司会: 小川 智 (金沢大学医学部第3解剖)

- L1 **Cell-associated targets of amyloid-beta peptide (Aβ): the role of RAGE and ABAD as cofactors for Aβ-induced cell stress.**

Shi-Du YAN, Ann SCHMIDT M., °David STERN M.

Department of Physiology, Columbia University

10月19日(木) 17:00 - 18:00**A会場**

司会: 三木 直正 (大阪大学大学院医学研究科)

- L2 **Calcineurin: A Protein Phosphatase under the Control of Ca²⁺ and Reactive Oxygen Species**

°Claude Klee¹, Xutong Wang¹, Hao Ren¹, Manik Ghosh¹, Alexandre Samouilov², Jay Zweier²¹Laboratory of Biochemistry, National Cancer Institute, ²The Johns Hopkins University**10月19日(木) 18:00 - 19:00****A会場**

司会: 加藤 泰治 (名古屋市立大学医学部)

- L3 **パーキンソン病の神経化学的解明**

°永津 俊治

藤田保衛大・総医研・分子遺伝

教育講演・奨励賞選考シンポジウム

教育講演

10月19日（木）13：00 - 14：00

A 会場

司会：小宮 義璋（群馬大学医学部）

- L4 細胞内蛋白輸送と細胞極性
°大野 博司
金沢大がん研究所分子薬理部門

日本神経化学会
奨励賞選考シンポジウム

10月18日（水）14：00 - 16：00

A 会場

公開シンポジウム

公開シンポジウム

10月18日(水) 17:00 - 19:30

S1 - 日本生物学的精神医学会合同企画シンポジウム
「神経ステロイド - その脳機能調節作用と分子基盤」 -

A 会場

司会: 植田 弘師 (長崎大学薬学部分子薬理学)
山脇 成人 (広島大学医学部神経精神医学)

- S1 本シンポジウムのねらい
 °山脇 成人
 広島大学医学部神経精神医学
- S2 神経ステロイドとストレス疾患
 °鍋島 俊隆, 野田 幸裕
 名古屋大学大学院医学研究科医療薬学・附属病院薬剤部
- S3 神経ステロイドの生合成と生理作用
 °名和田 新
 九州大学医学部附属病院薬剤部
- S4 脳海馬における神経ステロイドの合成と急性作用
 °川戸 佳
 東京大学大学院総合文科研究科広域科学専攻
- S5 神経ステロイドの新しい受容体
 °植田 弘師, 吉田 明
 長崎大学薬学部分子薬理学研究室
- S6 精神疾患における神経ステロイド
 °三國 雅彦
 群馬大学医学部神経精神医学教室

シンポジウム

シンポジウム

10月18日（水）9：00 - 12：00

S2 神経発生の分子・細胞メカニズム**(A 会場)**

司会： 岡野 栄之（大阪大学大学院医学系研究科神経機能解剖学）
 中福 雅人（東京大学大学院医学系研究科神経生物学）

- S7 脳の発生・再生と神経幹細胞
 °中福 雅人
 東京大学大学院医学系研究科神経生物学教室
- S8 神経幹細胞の同定法の確立と分化制御機構
 °岡野 栄之¹, 川口 綾乃¹, 澤本 和延¹, 島崎 琢也¹, 宮田 卓樹²
¹大阪大学大学院医学系研究科・神経機能解剖学, ²理研BSI・細胞培養
- S9 脳のパターンニングと神経分化における Pax6 遺伝子の役割
 °大隅 典子
 東北大学大学院医学系研究科器官構築学分野
- S10 サイトカインによる胎生期マウス中枢神経系の細胞系譜制御
 中島 欽一^{1,2}, 柳澤 亮^{1,2}, 滝沢 琢己^{1,2}, 落合 和^{1,2}, °田賀 哲也^{1,2}
¹東京医科歯科大学難治疾患研究所分子細胞生物学, ²熊本大学発生医学研究センター転写制御
- S11 哺乳類大脳皮質形成機構
 °小川 正晴
 理研・脳セ

シンポジウム

10月18日(水) 9:00 - 12:00

S3 コリン作動性神経の神経生物学：最近の話題

(B会場)

司会：芳賀 達也 (東京大学大学院医学系研究科神経生化学)

- S12 高親和性コリン取り込みとアセチルコリン合成
°奥田 隆志, 芳賀 達也
東京大学大学院医学系研究科神経生化学
- S13 ムスカリン性アセチルコリン受容体のノックアウトマウス
°松井 稔¹, 本村 大輔¹, 唐澤 博史¹, 藤川 徹², 蔣 健², 小宮 百合子¹, 高橋 信一¹, 武藤 誠 M.¹
¹東京大学大学院薬学系研究科遺伝学教室, ²萬有製薬つくば研究所
- S14 大脳皮質におけるアセチルコリンによる制御作用
°木村 文隆
大阪大学大学院医学研究科バイオメディカルセンター神経生理
- S15 アセチルコリン作動性ニューロンと睡眠
°小山 純正, 香山 雪彦
福島県立医科大学生理学第二講座
- S16 アルツハイマー病治療薬塩酸ドネペジルの神経化学的特性および臨床効果
°小笹 貴史¹, 小倉 博雄¹, 山西 嘉晴²
¹エーザイ株式会社 筑波研究所, ²Eisai London Research Laboratories

10月18日(水) 9:00 - 12:00

S4 バイオインフォマティクス

(C会場)

司会：横山 茂 (金沢大学大学院医学研究科細胞遺伝子学)

- S17 生体分子ネットワーク解析とバイオインフォマティクス
°五斗 進
京都大学化学研究所

シンポジウム

- S18 蛋白質間相互作用の網羅的解析とバイオインフォマティックス
 °伊藤 隆司
 金沢大学がん研究所遺伝子染色体構築研究分野
- S19 大きい蛋白質をコードするヒト脳長鎖 cDNA の包括的解析
 °中山 学, 長瀬 隆弘, 菊野 玲子, 小原 収
 かずさDNA研究所ヒト遺伝子研究部
- S20 From Genes to Dynamic Molecular Networks
 °Roland Somogyi, Alan Ableson, Max Kotlyar, Steve Misener, Hai Pham, Evan Steeg
 Molecular Mining Corporation

10月18日（水）9：00 - 12：00

S5 ATP 受容体の脳内生理機能

（D 会場）

司会： 高坂 新一（国立精神神経センター神経研究所）
 井上 和秀（国立医薬品食品衛生研究所）

- S21 ATP 受容体の脳内生理機能：オーバービュー
 °井上 和秀
 国立医薬品食品衛生研究所
- S22 ミクログリアにおける ATP 誘発性ラフリング形成とケモタキシス
 °本田 静世, 佐々木 洋, 金澤 裕子, 大澤 圭子, 今井 嘉紀, 高坂 新一
 国立精神・神経センター神経研究所代謝研究部
- S23 ATP によるミクログリアからの TNF- α 遊離機構
 °秀 和泉, 鈴木 智久, 井上 敦子, 仲田 義啓
 広島大学医学部総合薬学科薬効解析科学
- S24 ATP 受容体の脳内生理機能と Ca^{2+} 動態
 °小泉 修一, 井上 和秀
 国立衛研・薬理
- S25 ATP 受容体の脳虚血に対する防御作用
 °西崎 知之
 神戸大学医学部第一生理

シンポジウム

S26 ATP 受容体による脳幹内シナプス伝達の制御

°加藤 絵夫

東京慈恵会医科大学・医・薬理2

10月19日(木) 9:00 - 12:00**S6 脳虚血****(A 会場)**

司会: 小川 智 (金沢大学医学部第3解剖)

遠山 正彌 (大阪大学大学院医学系研究科機能形態学)

S27 低酸素・虚血ストレスにより誘導される新規ユビキチン様蛋白 SUP のクローニング及び機能解析°堀 修^{1,3}, 山口 淳^{2,3}, 北尾 康子¹, 遠山 正彌^{2,3}, 小川 智^{1,3}¹金沢大学医学部医学科神経解剖(解剖学第3)講座, ²大阪大学・院・医・機能形態学講座, ³CREST, JST**S28 小胞体機能の制御による虚血性神経細胞死の抑制**°玉谷 実智夫^{1,6}, 松山 知弘², 山口 淳^{1,6}, 塚本 吉胤³, 谷口 学^{2,5}, 柳 秀樹⁴, 小川 智⁵, 遠山 正彌^{1,6}¹大阪大学大学院医学系研究科機能形態学講座, ²兵庫医科大学第五内科, ³国立循環器病センター病理部, ⁴HSP研究所, ⁵金沢大学第三解剖学講座, ⁶科学技術振興事業団戦略的基礎研究推進事業**S29 新規シナプス蛋白, mint family, の脳内局在と虚血後の発現変化**

°松山 知弘, 岡本 昌也, 中島 八束, 西村 裕之, 杉田 實

兵庫医科大学第五内科

S30 霊長類に特異的な虚血性神経細胞死

°山嶋 哲盛

金沢大学医学部脳神経外科学, SPSBS

S31 活性酸素による脳・神経細胞の障害とその防御機構

°中別府 雄作

九州大学生体防御医学研究所生化学部門, 科学技術振興事業団・戦略的基礎研究推進事業

S32 脳虚血とトランスポーター

°山田 和雄

名古屋市立大学医学部脳神経外科

シンポジウム

10月19日（木）9：00 - 12：00

S7 シナプス機能とホスファチジルイノシトール代謝

（B 会場）

司会： 阿部 輝雄（新潟大学脳研究所）
高橋 正身（三菱化学生命科学研究所）

- S33 シナプス機能とホスファチジルイノシトール代謝：序論
°阿部 輝雄
新潟大学脳研究所
- S34 細胞膜リン脂質代謝と細胞運動
°金保 安則¹, 本田 晶^{1,2}, 野上 真宏^{1,2}, 宮崎 秀幸^{1,2}, 山崎 正和^{1,2}
¹東京都臨床医学総合研究所薬理研究部門, ²東京工業大学生命理工学研究科
- S35 神経伝達物質放出に関与するホスファチジルイノシトール 4-リン酸 5-キナーゼ
°有岡 学¹, KLENCHIN Vadim A.², 柴崎 芳一³, MARTIN Thomas F.², 北本 勝ひこ¹
¹東大院・農生科・応生工, ²University of Wisconsin-Madison, ³東大・医・糖尿病代謝内科
- S36 Phosphatidylinositol metabolism and synaptic vesicle recycling
°Yasuo NEMOTO
RIKEN Brain Science Institute
- S37 イノシトールリン酸と cADP-ribose による Ca²⁺ 動員
°橋井 美奈子, 東田 陽博
金沢大学大学院医学研究科細胞遺伝子学

10月19日（木）9：00 - 12：00

S8 中枢神経軸索再生の分子機構

（C 会場）

司会： 木山 博資（旭川医科大学解剖学第一）
加藤 聖（金沢大学大学院医学研究科分子神経情報学講座）

- S38 再生軸索伸展の分子基盤
°木山 博資, 田辺 勝久
旭川医科大学解剖学第一

シンポジウム

- S39 Rho-ファミリーによる神経細胞の形態制御
°貝淵 弘三
名古屋大学大学院医学研究科細胞情報薬理学講座
- S40 Central nervous system trauma and the immune system: repair and protection
°Michal SCHWARTZ
Department of Neurobiology, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- S41 金魚視神経再生における細胞・分子機序
°加藤 聖, 松川 通, 劉 中武, 杉谷 加代, DEVADAS Malini
金沢大学大学院医学研究科分子神経情報学講座

10月19日(木) 9:00 - 12:00

S9 現在のグリア細胞系譜でその多様性を説明できるか?

(D会場)

司会: 池中 一裕 (生理研神経情報)

- S42 グリア細胞の機能と起源の多様性
°池中 一裕
生理研・神経情報
- S43 グリア細胞系譜と機能形態の多様性
°藤田 哲也
ルイ・パストゥール医学研究センター
- S44 ミクログリアの多様性とその細胞系譜
°澤田 誠^{1,2}, 小野 健治^{3,4}
¹藤田保健衛生大学総合医科学研究所難病治療共同研究部門, ²科学技術振興事業団さきがけ21, ³藤田保健衛生大学総合医科学研究所難病治療共同研究部門, ⁴名古屋市立大学薬学部
- S45 ニワトリ胚の中樞神経系を用いたオリゴデンドロサイトの出現様式の解析
°小野 勝彦
島根医科大学解剖学講座第2
- S46 アミノ酸合成・輸送系からみたグリアの多様性
°渡辺 雅彦
北大院・医・生体構造解析学分野

シンポジウム

10月20日（金）9：00 - 12：00

S10 細胞接着による生理機能の制御とその異常 — ダウン症からガン転移機構まで —

（A 会場）

司会： 五嶋 良郎（横浜市立大学医学部薬理学）

平 英一（大阪大学大学院医学系研究科情報薬理学）

- S47 膜結合型セマフォリンとその機能
 °木村 徹¹, 菊地 薫¹, 林 剛史², 中村 史雄², 佐々木 幸生², 五嶋 良郎^{2,3}
¹住友製薬総合研究センター, ²横浜市立大学医学部薬理, ³CREST JST
- S48 神経接着分子 L1 による軸索伸長の制御機構
 °上口 裕之
 理化学研究所脳科学総合研究センター発生・分化研究グループ
- S49 NAP: 新しい細胞間接着機構
 °萬代 研二¹, 中西 宏之¹, 溝口 明², 三好 淳³, 高井 義美¹
¹大阪大学大学院医学系研究科生体制御医学生化学・分子生物学, ²京都大学大学院医学研究科生体構造医学機能微細形態学, ³大阪府立成人病センター研究所
- S50 シナプス活動依存的に発現調節される神経接着分子 Arcadlin
 °山形 要人¹, 安田 新¹, 杉浦 弘子¹, 田中 秀和², 三木 直正²
¹都神経研・神経薬理, ²阪大院・医・情報薬理
- S51 ニューロブシンと神経機能
 °吉田 成孝
 奈良先端科学技術大学院大学細胞構造
- S52 細胞接着因子としての gmp46/CAR の発現と機能解析
 °桑野 良三, 本田 岳夫, 堀田 優子, 小堺 郁夫, 斉藤 宏, 阿部 貴子
 新潟大学遺伝子実験施設
- S53 Glioma の細胞運動における RAGE-Amphoterin の役割と腫瘍抑制への応用
 °田口 明彦¹, 藤堂 謙一¹, 渡邊 学¹, Stern Daivid², Schmid Ann Marie²
¹国立大阪南病院, ²コロンビア大学

シンポジウム

- S54 Functions of gicerin in the developing and adult nervous system
°Eiichi Taira¹, Shigeki Okumura¹, Keiko Kohama¹, Yasuhiro Tsukamoto², Naomasa Miki¹
¹Department of Pharmacology, Osaka University, ²Department of Veterinary Anatomy, Osaka Prefectural University

- S55 ダウン症精神遅滞候補遺伝子 DSCAM の解析
°山川 和弘, AGARWALA Kishan Lal
理研・脳センター・神経遺伝

10月20日（金）9:00 - 12:00

S11 選択的シナプス強化・除去の分子機構 (B会場)

司会: 井ノ口 馨 (三菱化学生命科学研究所)
狩野 方伸 (金沢大学医学部生理学)

- S56 遺伝子産物のシナプス選択的な機能発現の機構
°井ノ口 馨
三菱化学生命科学研究所
- S57 発達期小脳シナプスの選択的除去機構
°橋本 浩一, 狩野 方伸
金沢大学医学部生理学第二講座
- S58 海馬シナプス伝達可塑性の分子機構
°真鍋 俊也
神戸大学医学部生理学第一講座
- S59 神経シナプス足場蛋白質 S-SCAM による分子集積機構
°畑 裕
東医歯大・大学院・病態代謝解析学
- S60 PDZ 領域を持つアクチン結合蛋白質 Neurabin I および I-Afadin のシナプスにおける微細局在と機能
°溝口 明
京都大学大学院医学研究科生体構造医学講座
- S61 開口放出を介した選択的シナプス可塑性の機構
°高橋 正身
三菱化学生命科学研究所

シンポジウム

10月20日（金）9：00 - 12：00

S12 食欲調節の分子制御

（C 会場）

司会：樋口 宗史（新潟大学医学部薬理学講座）
仙波 恵美子（和歌山県立医科大学解剖学）

- S62 レプチンにより誘導される新規遺伝子群の探索
°森川 吉博, 上山 栄子, 久岡 朋子, 岩本 武史, 仙波 恵美子
和歌山県立医科大学第二解剖学
- S63 視床下部レプチン作用とヒスタミン神経の役割
°坂田 利家, 吉松 博信, 正木 孝幸
大分医科大学医学部内科学第一講座
- S64 オレキシンによるエネルギーホメオスターシスの制御
°桜井 武, 原 淳子, 山中 章弘, 後藤 勝年
筑波大学基礎医学系薬理
- S65 Novel neuropeptides implicated in the control of food intake
°Masamitsu NAKAZATO
Third Department of Internal Medicine, Miyazaki Medical College
- S66 ボンベシン受容体と摂食
°和田 圭司, 山田 一之, 和田 恵津子
国立精神・神経センター神経研究所
- S67 摂食に関わる Neuropeptide Y 遺伝子発現制御
°樋口 宗史, 村岡 修, 山口 剛, 貝津 雅稔, 三富 明夫
新潟大学医学部薬理学講座

シンポジウム

10月20日（金）9：00 - 12：00

S13 脳のホメオスタシスとミクログリアの機能
(D 会場)

司会： 野田 百美（九州大学大学院薬学研究院病態生理学分野）
中西 博（九州大学大学院歯学研究院口腔機能分子科学）

- S68 脳のホメオスタシスとミクログリア：Overview
°錫村 明生
市立四日市病院 神経内科
- S69 グルタミン酸を介した神経－ミクログリア関連
°野田 百美
九州大学・大学院・薬学研究院・病態生理学分野
- S70 ミクログリアの抗原提示機能におけるカテプシン E の役割
°中西 博, 西奥 剛, 山本 健二
九州大学大学院歯学研究院口腔機能分子科学
- S71 ミクログリアにおけるアミロイドベータ蛋白のシグナル伝達系
°中井 真通, 長谷川 浩史, 田中 千賀子
兵庫県立高齢者脳機能研究センター
- S72 神経－ミクログリア相互作用における脳内ケモカイン類の役割
°南 雅文, 佐藤 公道
京大院・薬・生体機能
- S73 ミクログリアの数と活性を決める因子
°田中 潤也¹, 徳 和子¹, 前田 信治¹, 阪中 雅広²
¹愛媛大・医・生理, ²愛媛大・医・二解剖
- S74 脳障害時におけるミクログリアでのヘムオキシゲナーゼ-1 誘導
°北村 佳久
京都薬科大学病態生理学
- S75 ミクログリアのプロトンチャネルと pH ホメオスターシス
°久野 みゆき, 森畑 宏一
大市大・院・医・分子細胞生理

シンポジウム

10月19日(木) 14:00 - 15:50

S14 ワーキンググループセミナー

「軸索の形成と維持 — ニューロフィラメントの生理と病態 —」

(A 会場)

司会: 久永 真市 (東京都立大学理学研究科生物科学専攻)
武田 雅俊 (大阪大学大学院医学系研究科精神医学)

- S76 ニューロフィラメントのサブユニット構成と軸索内輸送
°田代 朋子
青山学院大学理工学部化学科
- S77 Slow Axonal Transport of Neurofilaments
°Anthony BROWN
Department of Biological Sciences, Ohio University
- S78 ニューロフィラメントの重合制御と細胞骨格の可塑性
°中村 祐, 武田 雅俊
大阪大学大学院・医学系研究科・神経機能医学講座 (精神医学)
- S79 プロリン指向性キナーゼとニューロフィラメントのリン酸化
°久永 真市
東京都立大学理学研究科生物科学専攻
- S80 ニューロフィラメントの異常を伴う疾患 — 筋萎縮性側索硬化症を中心として
°佐々木 彰一
東京女子医科大学脳神経センター神経内科

シンポジウム

10月19日(木) 14:00 - 15:50

S15 わくわく生意気コロキュウム

(D会場)

オーガナイザー: 米田 幸雄 (金沢大学薬学部薬効動態学)

司会: 中村 洋一 (金沢大学薬学部薬効動態学)

松岡 一郎 (北海道大学大学院薬学研究科生体分子薬学)

- S81 グリア細胞株由来神経栄養因子 (GDNF) の酵素免疫測定法 (EIA) の確立とラット脳発達過程における発現変化
°新田 淳美, 堀 琢也, 古川 美子, 古川 昭栄
岐阜薬大・薬・分子生物
- S82 L-Ser は小脳プルキンエ細胞の生存と分化を促進するバーグマングリア由来の栄養因子である
°古屋 茂樹¹, 田端 俊英², 三苫 純也³, 山田 恵子⁴, 山崎 美和子⁴, 渡辺 雅彦⁴, 狩野 方伸², 平林 義雄¹
¹理化学研究所脳科学総合研究センター神経回路メカニズム研究グループ, ²金沢大学医学部第2生理学教室, CREST 科学技術振興事業団, ³Glycobiology Program, The Burnham Institute, ⁴北海道大学医学部生体構造解析学
- S83 活性化 Akt は p53 による神経細胞死を抑制する
°山口 淳¹, 玉谷 実智夫¹, 松崎 秀夫¹, 湊川 一彦², 木山 博資², 満田 憲昭¹, 遠山 正彌¹
¹大阪大学医学部機能形態学講座、CREST, JST, ²旭川医科大学第一解剖
- S84 エリスロポエチン受容体を介した神経伝達物質放出の阻害と虚血性神経細胞死の抑制
°川上 政勝^{1,2}, 関口 真理子², 二本松 伊都子², 小崎 俊司³, 高橋 正身^{1,2}
¹東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻, ²三菱化学生命科学研究所, ³大阪府立大学

一般演題（口演）

口演（B 会場）

10 月 18 日（水）14：00 - 16：40

プログラム細胞死

14：00 - 15：20 小池 達郎（北海道大学大学院理学研究科）
 畠中 寛（大阪大学蛋白質研究所蛋白質生成部門）

1B1400 小胞体を起源とする細胞死メカニズムの解析

°片山 泰一^{1,2,3}, 人見 淳一^{1,3}, 今泉 和則^{1,2,3}, 遠山 正彌^{1,3}

¹大阪大学大学院医学系研究科機能形態学（解剖学第2）, ²田辺製薬(株) 創薬研究所, ³CREST科学技術庁

1B1420 シスタチン C の酸素ストレスによる神経細胞死抑制効果

°西山 啓次, 西尾 チカ, 山田 雅司, 畠中 寛
 大阪大学蛋白質研究所生合成部門

1B1440 脊髄神経節ニューロンのアポトーシスにおける APP 断片の蓄積

°桑子 賢一郎, 西村 伊三男, 二宮 貢士, 吉川 和明
 阪大・蛋白研・機能制御

1B1500 活性酸素によるニューロン死とミトコンドリア呼吸鎖活性の低下

°五味 不二也¹, 内田 洋子²

¹都老人研超微形態部門, ²都老人研神経病理部門

15：20 - 16：40 高寺 恒雄（北陸大学薬学部臨床化学）
 谷浦 秀夫（大阪大学蛋白質研究所）

1B1520 NR2B 選択的 NMDA 受容体アンタゴニストによるアポトーシスの誘導

°坂本 ゆかり, 高寺 恒雄, 大屋敷 孝雄
 北陸大学薬学部臨床化学

一般演題 (口演)

1B1540 PKC は PC12 細胞の覚醒剤誘導細胞死を抑制する

°上村 公一, 吉田 謙一

東大院・医・法医

1B1600 NAIP suppression of the cell death requires a 4 alpha-helix BIR domain

Erin YOSHIDA N¹, Harumi SAKAI¹, Asako OTOMO¹, °Joh-E IKEDA²¹NeuroGenes, ICORP/Japan Science and Technology Corporation, ²Department of Molecular Neuroscience, Institute of Medical Sciences, Tokai University

1B1620 コルヒチンによる上頸神経節細胞のアポトーシスにおけるカスパーゼ非依存的過程

°木下 雅之¹, 二宮 孝文², 小池 達郎¹¹北海道大学大学院理学研究科生物科学専攻, ²札幌医科大学医学部解剖学講座

口演 (C 会場)

10 月 18 日 (水) 14 : 00 - 15 : 20

細胞分化・ニューロン・グリア

14 : 00 - 15 : 20 和田 圭司 (国立精神神経センター)

松岡 一郎 (北海道大学大学院薬学研究科)

1C1400 BMP とレチノイン酸によって誘導される神経特異的新規遺伝子のプロモーター解析

°中谷 俊幸¹, 荒井 直亮¹, 川野 裕美¹, 小林 三和子¹, 松本 健一², 有賀 寛芳², 松岡 一郎¹¹北海道大学大学院薬学研究科神経科学分野, ²北海道大学大学院薬学研究科分子生物学分野

1C1420 HLH 型転写因子によるオリゴデンドロサイト発生分化の調節

°鹿川 哲史¹, 斉藤 哲一郎², 和田 圭樹¹, 中平 英子¹, 池中 一裕¹¹岡崎国立共同研究機構生理学研究科神経情報部門, ²京都大学再生医学研究所再生統御学研究部門

一般演題（口演）

1C1440 ラット前脳由来の Neurospheres の増殖と分化における発生初期での FGF および EGF 応答性について

°中山 たかね, 山之端 万里

創価大学生命科学研究所

1C1500 神経突起伸長における BDM1 の関与

°本郷 茂樹, 大木 武, 中田 規之, 竹田 稔

昭和大学・医・生化

口演（C 会場）

10 月 18 日（水）15 : 20 - 16 : 40

突起伸展・回路網形成

15 : 20 - 16 : 40

..... 武田 雅俊（大阪大学大学院神経機能医学講座）
山内 卓（徳島大学薬学部生化学）

1C1520 膜型セマフォリン分子、Sema4D - plexin シグナル伝達

°稲垣 忍, 藤岡 しほ, 増田 健太

大阪大学医学部保健学科神経生物学研究グループ

1C1540 中枢神経系細胞, CAD, の分化におけるカルモデュリン依存性プロテインキナーゼ II の誘導と突起伸展への関与

°土内 瞳, 祖川 由美, 山内 卓

徳島大学大学院薬学研究科生化学研究室

1C1600 生地黄中の神経突起伸展促進物質の単離と作用の検討

°東田 千尋, バスネット プルソタム, 小松 かつ子

富山医科薬科大学和漢薬研究所薬効解析センター

一般演題 (口演)**1C1620 無インスリン培地におけるラット大脳皮質初代神経培養細胞の神経突起形成への Rho-kinase の寄与**

°松本 均彦, 中村 祐, 柏木 雄次郎, 福所 英理子, 山森 秀長, 武田 雅俊
大阪大学大学院医学系研究科 生体統合医学・神経機能医学講座

口演 (D 会場)**10 月 18 日 (水) 14 : 00 - 16 : 40****受容体・輸送体・神経伝達物質・修飾物質**

14 : 00 - 15 : 20 高松 研 (東邦大学医学部二生理学)
渡邊 康裕 (防衛医科大学校薬理学)

1D1400 NG108-15 細胞中に存在するイノシトールリン脂質代謝に共役しない 5-HT_{2C} 受容体様 mRNA の構造

°東田 道久¹, 野村 靖幸², 東田 陽博³, 渡辺 裕司¹

¹富山医科薬科大学和漢薬研究所生物試験, ²北海道大学大学院薬学研究科薬理学分野, ³金沢大学大学院医学研究科分子情報医学細胞遺伝学講座

1D1420 Fluoxetine によるパーキンソン病モデルラット線条体での外来性 L-DOPA 由来ドーパミン放出減少効果

°大和 博^{1,2}, 神成 一哉^{1,2}, 沈 活¹, 須田 俊宏², 松永 宗雄¹

¹弘前大学医学部脳研神経統御部門, ²弘前大学医学部第3内科

1D1440 線条体特異的に発現する新規 G protein-coupled receptor 遺伝子 *Gpr88* の単離

°水島 和幸^{1,2}, 榎 佳之², 伊藤 隆司¹

¹金沢大学がん研究所遺伝子染色体構築分野, ²東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター構造解析

一般演題（口演）

1D1500 海馬スライスを用いた代謝型グルタミン酸受容体刺激による ERK 応答の解析

°小林 正明, 近島 博道, 高松 研

東邦大学医学部生理学第2講座

15:20 - 16:40

..... 米田 幸雄（金沢大学薬学部薬効動態学）

室田 誠逸（東京医歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞機能学分野）

1D1520 ラット前頭前野皮質のモノアミン遊離における NMDA 受容体サブユニット NR2B の関与

°梶畑 俊雄¹, 川原 健^{1,2}, 黒木 俊秀¹, 田代 信維¹, 中原 辰雄³

¹九州大学大学院医学系研究科精神病態医学, ²福岡県立太宰府病院, ³九州大学理学部化学科

1D1540 ラット松果体特異的に発現している Na⁺ 依存性グルタミン酸輸送体（GLT-1）ホモログのクロニング

°八代 聖基¹, 金井 好克², 森山 芳則¹

¹岡山大学 薬学部 生理化学教室, ²杏林大学 医学部 薬理学教室

1D1600 興奮性グルタミン酸トランスポーター EAAT-1 発現制御における CREB の関与

°池田 正行¹, 氷見 敏行², 室田 誠逸²

¹国立犀潟病院臨床研究部, ²東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞機能

1D1620 大脳皮質シナプトソーム分画における [³H]D-セリンの取り込みと放出の解析

°山本 直樹¹, 富田 麗¹, 海野 麻未¹, 金田 小幸¹, 川口 直恵¹, 岩間 久行^{1,2}, 土田 英人¹, 西川 徹^{1,2}

¹国立精神・神経センター神経研究所疾病研究第3部, ²東京医科歯科大学大学院精神行動医科学

一般演題 (口演)

口演 (A 会場)

10 月 20 日 (金) 13:00 - 15:40

痴呆・アルツハイマー病

13:00 - 14:20 …… 今泉 和則 (大阪大学大学院医学系研究科機能形態学)
加藤 武 (横浜市立大学大学院総合理学研究科分子認識部門)

3A1300 PC12D 細胞に安定的に導入したヒトプレセニリン 1 および突然変異プレセニリンの作用

°亀谷 富由樹¹, 田中 喜久子¹, 宇佐美 美穂子¹, 丸山 敬¹, 森 啓²

¹東京都精神医学総合研究所分子生物研究部門, ²大阪市立大学医学部老年医学研究部門

3A1320 変異プレセニリン 1 による小胞体ストレスセンサーの活性化障害

°本田 章子^{1,2,3}, 片山 泰一^{1,2,3}, 森 和俊⁴, 今泉 和則^{1,2,3}, 遠山 正彌^{1,3}

¹阪大院・医・機能形態, ²田辺製薬 (株) 創薬研究所, ³CREST・JST, ⁴京大院・生命科学

3A1340 Wnt シグナル伝達系における変異プレセニリン 1 の抑制作用

°川村 勇樹^{1,2}, 菊池 章³, 高田 律子⁴, 高田 慎治^{4,5}, 芝本 さゆみ⁶, 柳澤 勝彦¹, 駒野 宏人¹

¹国立長寿医療研究センター・痴呆疾患研究部, ²科技団・科学技術特別研究員, ³広島大・医・生化学, ⁴科技団・ERATO・近藤誘導分化プロジェクト, ⁵京大・理・分子発生生物学研究センター, ⁶摂南大・薬・生化学

3A1400 beta-secretase の Alzheimer's disease と連結するか?: ラット Cortex における MK-801 の影響

°AHMED Md.Mahiuddin¹, 知久間 敏幸², RAHMAN Md.Khalilur³, 加藤 武¹

¹横浜市大・院・総合理学, ²昭和薬大・薬品分析, ³グッカ大・生化学

14:20 - 15:40 …………… 柳澤 勝彦 (国立長寿医療研究センター痴呆疾患研究部)
吉川 和明 (大阪大学蛋白質研究所蛋白質機能制御部門)

3A1420 免疫化学的手法によるアルツハイマー病患者脳での D-Ser26β25-35(40) 様抗原の検出

°久保 武一, 熊谷 善弘, 金子 勲

三共株式会社第三生物研究所

一般演題（口演）

3A1440 ラット脳室内への β -アミロイド蛋白の持続注入により誘発される誘導型一酸化窒素合成酵素の発現とニコチン誘発性アセチルコリン遊離の障害

°TRAN Manh Hung, 山田 清文, OLARIU Ana, REN Xiu Hai, 鍋島 俊隆
名古屋大学大学院医学研究科医療薬学

3A1500 FTDP-17 脳における野生型、変異型タウの解析

°宮坂 知宏^{1,2}, 森島 真帆¹, 長嶋 和郎², RAVID Rivka³, VAN SWIETEN John C.⁴, 井原 康夫^{1,5}
¹東京大学医学部神経病理学, ²北海道大学医学部分子細胞病理学, ³Netherlands Brain Bank,
⁴Department of Neurology, Erasmus University, ⁵CREST, JST

3A1520 14-3-3 regulates phosphorylation of tau proteins.

°MITSUKO HASHIGUCHI¹, KAZUYA SOBUE², HEMANT PAUDEL K³, TOSHIO HASHIGUCHI¹
¹Department of Physiology, Tokyo Medical University, ²Department of Anesthesiology, Nagoya City University, ³Department of Neurology and Neurosurgery, McGill University

口演（B会場）

10月20日（金）13:00 - 16:00

栄養因子

13:00 - 14:20 仙波 りつ子（愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所）
古川 昭栄（岐阜薬科大学分子生物学）

3B1300 リルゾール投与による脳内BDNF合成の誘導と海馬歯状回における細胞分裂促進

°仙波 りつ子^{1,2}, 山田 敦子^{1,2,3}, 浅野 富子¹, 上田 浩¹, 森下 理香¹, 竹内 郁夫¹, 稲熊 裕¹, 加藤 兼房¹
¹愛知県コロニー研究所, ²CREST 科学技術振興事業団, ³鳥取大学医学部神経生物

一般演題 (口演)

3B1320 イムノフィリンリガンドによる BDNF 産生誘導作用と神経保護効果

°西岡 博史, 新田 淳美, 古川 昭栄
岐阜薬大・薬・分子生物

3B1340 神経芽細胞腫における BDNF mRNA の発現

°青山 峰芳¹, 浅井 清文², 穴倉 朋胤³, 河本 竹正³, 宮地 泰士¹, 横井 誉¹, 三浦 裕², 加藤 泰治², 中川原 章³
¹名古屋市立大学 小児科, ²名古屋市立大学 分子医学研究所生体制御, ³千葉県立がんセンター 生化学部

3B1400 培養ラット海馬および視床下部神経細胞に対するエストロゲンの作用機構

°柏原 めぐみ, 西尾 チカ, 畠中 寛
大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門

14:20 - 16:00 津田 正明 (富山医科薬科大学薬学部分子神経生物)
濱 登希子 (三菱化学生命科学研究所)

3B1420 BDNF 遺伝子発現を制御する 4 つのプロモーター活性化の相違と Ca²⁺ 応答性転写調節領域の解析

°田淵 明子, 天野 賢示, 津田 正明
富山医薬大・薬・分子神経生物

3B1440 カルシウム依存的な PACAP 遺伝子の発現誘導と神経細胞死抑制効果

°津田 正明, 中坪 純, 田淵 明子
富山医薬大・薬・分子神経生物

3B1500 脳に特異的な新規蛋白質である 40kDaBINP 受容体の cDNA クローニングとその性質

°濱 登希子, 丸山 六三, 岩島 牧夫, 奈良 清光
三菱化学生命研

3B1520 ラットの Glia Maturation Factor- γ (rGMFG) の cDNA のクローニングとその組織分布

°横井 誉^{1,2}, 浅井 清文², 立木 秀樹^{1,2}, 三浦 裕², 山本 愛美², 井上 雄一郎², 河合 洋子³, 多田 豊曠³, 森山 昭彦⁴, 加藤 泰治²
¹名古屋市立大学医学部小児科学教室, ²名古屋市立大学医学部分子医学研究所生体制御部門, ³名古屋市立大学看護学部, ⁴名古屋市立大学自然科学研究教育センター

一般演題（口演）

3B1540 酸化型ガレクチン-1を起点とした末梢神経再生へ向けてのカスケード

°堀江 秀典¹, 門屋 利彦², 樋川 直司¹, 三五 一憲³, 竹下 歌織¹, 浅輪 玲子¹, 廣井 智子¹, 佐藤 真奈美¹, 石川 義弘¹

¹横浜市大医学部第一生理, ²キリンビール医薬探索研究所, ³東京都神経科学総合研究所発生形態

口演（C会場）

10月20日（金）13:00 - 16:00

情報伝達・変換・修飾

13:00 - 14:20 野村 靖幸（北海道大学大学院薬学研究科）
土肥 敏博（広島大学歯学部歯科薬理学講座）

3C1300 アゴニスト刺激性血小板内カルシウム濃度増加反応における PKC 及びカルモジュリンの調節機構に関する検討

°鈴木 克治, 秋本 達之, 佐々木 由紀, 久住 一郎, 小山 司
北海道大学大学院医学研究科/神経機能学講座精神医学

3C1320 副腎クロマフィン細胞における cyclic ADP-ribose の分泌における役割

°森田 克也, 北山 滋雄, 土肥 敏博
広島大・歯・薬理

3C1340 アネキシンIのG蛋白質 α サブユニットとの結合及びGTPase活性調節

°相馬 仁¹, CREUZ Carl E², MCINTIRE William E², GARRISON James C², 大川 浩子³, 黒木 由夫¹

¹札幌医科大学医学部生化学第一講座, ²Department of Pharmacology, University of Virginia, ³札幌医科大学保健医療学部作業療法学科

一般演題 (口演)

**3C1400 ラット初代培養アストロサイトにおける ATP 受容体刺激による iNOS 誘導増強機構について
—PKC および AP-1 の関与—**

°向井 由幸¹, 村山 俊彦², 大熊 康修¹, 野村 靖幸¹

¹北大・薬・薬理, ²千葉大・薬・薬品化学

14:20 - 16:00 山本 秀幸 (熊本大学医学部一薬理学)

遠山 正彌 (大阪大学大学院医学系研究科機能形態学講座)

3C1420 Ca^{2+} /カルモデュリン依存性プロテインキナーゼ II によるインスリン分泌の調節

°山本 秀幸¹, 田淵 博孝^{1,2}, 松本 和也², 福永 浩司¹, 平岡 秀仁³, 佐々木 泰治³, 七里 元亮², 宮本 英七¹

¹熊本大・医・一薬理, ²熊本大・医・代謝内科, ³旭化成

3C1440 高酸素負荷によるラット脳ホスホリパーゼ C- $\delta 1$ レベルの上昇

°藤本 貞毅¹, 谷野 浩子¹, 楠田 敏博¹, 岸本 あずさ¹, 尾方 英俊¹, 岡村 将平¹, 下濱 俊²

¹京都薬科大学衛生化学教室, ²京都大学医学部神経内科学教室

3C1500 海馬ニューロンにおけるエストロゲンの IGF-1 mRNA 発現誘導のメカニズム

°新郷 明子 S., 鬼頭 昭三

兵庫大学附属研究所

3C1520 αCaMKII mRNA の樹状突起への局在を決定するシス領域の検索

°森 泰丈^{1,3}, 今泉 和則^{1,2,3}, 遠山 正彌^{1,3}

¹大阪大学大学院医学系研究科機能形態学講座, ²田辺製薬 (株), ³科学技術振興事業団

3C1540 NMDA 受容体を介する細胞内遊離 Ca^{2+} 濃度上昇に対する遊離 Fe^{2+} の阻害効果

°中道 範隆², 大野 博司², 倉本 展行³, 高柳 雅子¹, 中村 洋一¹, 米田 幸雄¹

¹金沢大・薬・薬物, ²金沢大・がん研・分子薬理, ³金沢大・薬・微生物

一般演題 (口演)

口演 (D 会場)

10 月 20 日 (金) 13:00 - 15:40

変性疾患・疾患モデル

13:00 - 14:20

..... 小川 紀雄 (岡山大学医学部分子細胞医学研究施設神経情報学部門)
光本 泰秀 (大塚製薬 (株) 医薬第二研究所神経変性疾患グループ)

3D1300 MPTP induced chronic hemi-parkinsonism model in Goettingen/CSK miniature pig
°Kyuichiro Onoe^{1,3}, Hitoshi Osuga², Fumihito Yoshii³, Yukito Shinohara³, Joh Ikeda -E²
¹JST/ICORP Canada Int's Research Program, NeuroGenes Project, ²Department of Molecular Neuroscience, Institute of Medical Sciences, Tokai University, ³Division of Neurology, Department of Internal Medicine, Tokai University School of medicine

3D1320 ヒト脳内在性神経毒、N-methyl(R)salsolinol によるドーパミン神経の細胞死の機序
°丸山 和佳子¹, 赤尾 幸博², 直井 信³
¹長寿医療研究センター老化機構研究部生化学代謝研究室, ²岐阜国際バイオ研究所, ³応用生化学研究所脳科学研究部

3D1340 1-methyl-4-phenylpyridinium (MPP⁺) によるラット線条体のミトコンドリア機能障害
°中井 正三, 森 厚詞, 渡部 昭仁, 光本 泰秀
大塚製薬 (株) 医薬第二研究所・神経変性疾患グループ

3D1400 チューブリンは NACP/ α -synuclein 線維形成の seed となる: Parkinson 病病理形成における意義
°上田 健治¹, アリム M. アブドゥル M.¹, ホセイ ン Mst. シャハナラ MST.¹, 泉山 洋子², 有馬 邦正²
¹東京都精神医学総合研究所神経化学研究部門, ²東京都精神医学総合研究所超微形態研究部門

一般演題 (口演)

14:20 - 15:40 直井 信 (応用生化学研究所脳科学研究部門)
玉井 郁巳 (金沢大学薬学部薬効動態学)

- 3D1420 ミトコンドリア DNA を欠失した神経系の rho-0 細胞は細胞の起源により異なる代謝的適応を示し、酸化ストレスに脆弱であり、アポトーシスあるいはネクローシスによる細胞死を示す
°中瀬 泰然, 福山 隆一, 鳥羽 裕恵, 才脇 卓也, 伏木 信次
京都府立医科大学附属脳血管系老化研究センター病態病理学

- 3D1440 V-1 タンパク質による一酸化窒素 (NO) 毒性からの保護効果とテトラヒドロビオプテリン (BH4) の関与
°湯山 耕平¹, 山本 秀子², 山国 徹³, 宗 時榮³, 加藤 武¹, 山本 敏文¹
¹横浜市大・総合理・分子認識, ²東京都精神研・精神薬理, ³三菱化学生命研

- 3D1500 ドパミンの核内への直接移行と集積に関する検討
°浅沼 幹人, 宮崎 育子, 田中 健一, 小川 紀雄
岡山大学医学部神経情報学部門

- 3D1520 伸張ポリグルタミン鎖は TATA 結合蛋白随伴因子 (TAF130) との結合を介し, CREB 転写活性化を阻害する
°下畑 享良¹, 中島 利博², 山田 光則³, 内田 千晴⁴, 小野寺 理¹, 成瀬 聡¹, 佐藤 俊哉¹, 木村 哲也¹, 野崎 兼吉¹, 小宅 睦郎¹, 高橋 均³, 辻 省次¹
¹新潟大学脳研究所神経内科, ²筑波大学医学部応用生物化学, ³新潟大学脳研究所病理, ⁴浜松医科大学学生化学

一般演題 (ポスター)

ポスター会場
10月18日(水)

イオンチャネル・興奮膜

- 1P-01 新しい分子生物学的アプローチによる痛覚伝達機構の解析
 °奥瀬 賢司, WOOD John N.
 ロンドン大学生物学科
- 1P-02 膜電位依存性カリウムチャネルの構成サブユニット (Kv1.1, Kv1.2) のラット一次感覚ニューロンにおける発現局在
 °横山 茂¹, 長谷川 光広², 申 然淑¹, 山下 純宏², 東田 陽博¹
¹金沢大学大学院医学研究科分子情報系独立専攻細胞遺伝子学, ²金沢大学医学部脳神経外科学
- 1P-03 副腎髄質クロマフィン細胞におけるエンドセリン刺激時のカルシウム流入経路: ストア作動性カルシウムチャネルの関与について
 °李 憲¹, 張 曉峰², 岩室 康司², 三輪 聡一²
¹岐阜大学医学部生理学第一講座, ²京都大学大学院医学研究科循環生理学
- 1P-04 Muscarinic acetylcholine receptor regulation of TRP6 Ca²⁺ channel isoforms: molecular structures and functional characterization
 °Lei Zhang, David Saffen
 Department of Neurochemistry, Faculty of Medicine, University of Tokyo
- 1P-05 PSD-95 による NR1/NR2A サブタイプ NMDA 受容体の機能制御
 °山田 康枝¹, 岩本 敬², 祖父江 憲治³, 乾 誠¹
¹山口大学医学部薬理学講座, ²山口大学医学部神経精神医学講座, ³大阪大学医学部神経生化学講座

一般演題 (ポスター)

- 1P-06 受容体刺激による KCNQ2/KCNQ3 チャンネル抑制の分子機構の解析
°星 直人, 張 家生, 横山 茂, 東田 陽博
金沢大院・医・細胞遺伝子

神経伝達物質・修飾物質

- 1P-07 坐骨神経結紮ラットの後根神経節における、サブスタンス P とそのプロセシング酵素のアロディニアに伴う変化
°土田 健¹, 知久馬 敏幸², 矢嶋 隆一³, 加藤 武¹
¹横浜市立大学大学院総合理科学研究科, ²昭和薬科大学薬品分析, ³特殊免疫研究所
- 1P-08 ビオプテリン生合成酵素遺伝子の組織特異的発現調節領域の解析
°大江 瑞恵, 澤田 浩秀, 西井 一宏, 永津 俊治, 一瀬 宏
藤田保健衛生大学・総医研
- 1P-09 高張刺激により誘導される開口放出過程の解析
°大西 浩史¹, 山森 早織¹, 平田 加奈子¹, 近藤 俊三¹, 笠井 陽子¹, 小崎 俊司², 高橋 正身¹
¹三菱化学生命科学研究所, ²大阪府立大学大学院農学生命科学研究科
- 1P-10 カテコールアミン分泌能の低下した PC12 細胞株の解析
°笠井 陽子, 板倉 誠, 桑原 玲子, 平田 加奈子, 近藤 俊三, 高橋 正身
三菱化学生命科学研究所
- 1P-11 受容体 subunit からみた海馬ニューロンに対する nicotine の作用
°鬼頭 昭三¹, 新郷 明子 S.²
¹兵庫大学附属研究所, ²兵庫大学附属研究所

一般演題（ポスター）

- 1P-12 マウス脳における [3H] スペルミジンの細胞核内輸送
 °荒町 勝英¹, 倉本 展行², 中村 洋一¹, 米田 幸雄¹
¹金沢大・薬・薬物, ²金沢大・薬・微生物
- 1P-13 マウス青斑核における GTP cyclohydrolase I の発現は LPS 投与により増加する
 °金子 葉子¹, 池本 桂子², 森 啓至¹, 中島 昭¹, 太田 明¹
¹藤田保健衛生大学医学部生理学I, ²藤田保健衛生大学医学部解剖学II

受容体・輸送体

- 1P-14 エストロゲン受容体刺激はキノリン酸によるラット海馬神経細胞死を抑制する
 °黒木 康富, 諫田 泰成, 水野 勝重, 西尾 昌洋, 渡辺 康裕
 防衛医大・薬理
- 1P-15 グループ1型メタボトロピックグルタメイトレセプターの局在
 °檜井 栄一, 中村 洋一, 米田 幸雄
 金沢大学薬学部薬物学研究室
- 1P-16 海馬由来神経刺激ペプチド (HCNP) 受容体の同定とその性質－第2報
 °森下 学, 大塚 康史, 松川 則之, 上田 龍三, 小鹿 幸生
 名古屋市立大学医学部第二内科
- 1P-17 ノシセプチン受容体と Gi2 α サブユニットの融合タンパク質をモデルとしたリガンドスクリーニング系の開発
 °武田 茂樹¹, 岡田 知明², 岡村 理子¹, 芳賀 達也^{1,2}, 南野 直人³
¹東大・医・神経生化学, ²CREST, ³国立循環器病センター

一般演題 (ポスター)

- 1P-18 ムスカリン性アセチルコリン受容体 M2, M4 サブタイプの細胞内移行
°吉田 典弘, 岩田 健, 芳賀 達也
東京大学大学院医学系研究科神経生化学
- 1P-19 絶食および甲状腺ホルモンによる中枢 NPY 受容体サブクラス遺伝子発現への影響
°山口 剛, 貝津 雅稔, 長谷川 歩未, 樋口 宗史
新潟大学医学部薬理学教室
- 1P-20 シグマ-1 受容体リガンドの神経細胞への取り込みには複数の経路が存在する。
°山本 秀子¹, 山本 敏文^{1,2}, 鷲 直樹¹, 高橋 真司³, 堀込 和利³, 唐沢 淳一³, 奥山 茂⁴, 額田 敏秀⁵, 曾良 一郎¹
¹(財)東京都精神研・精神薬理, ²横浜市大院・総合理学, ³三井製薬, ⁴大正製薬, ⁵(財)東京都精神研・神経化学
- 1P-21 神経細胞の Na ポンプアイソフォームの活性制御における細胞外 K⁺ と細胞内 Na⁺ の関与
°井上 順雄, 曾我 智子, 加藤 尚彦
横浜市大・医・一生化
- 1P-22 血液脳関門における Aquaporin-4 の発現とウシ Aquaporin-4 cDNA のクローニング
°祖父江 和哉¹, 山本 直樹², 米田 和広², 藤田 義人¹, 稲垣 雅昭¹, 津田 喬子¹, 三浦 裕², 浅井 清文², 勝屋 弘忠¹, 加藤 泰治²
¹名古屋市立大学医学部麻酔・蘇生学, ²名古屋市立大学医学部分子医学研究所生体制御部門
- 1P-23 アストロサイトにおける Aquaporin-4 発現調節機構
°山本 直樹¹, 米田 和広¹, 祖父江 和哉², 藤田 義人², 稲垣 雅昭², 三浦 裕¹, 浅井 清文¹, 加藤 泰治¹
¹名古屋市立大学医学部分子医学研究所生体制御部門, ²名古屋市立大学医学部麻酔・蘇生学
- 1P-24 サンドイッチ型酵素免疫測定法を用いた AMPA 型グルタミン酸受容体複合体形成機構の解析
°茨木 京子¹, 那波 宏之²
¹新潟大学脳研究所分子神経生物学, ²新潟大学脳研究所分子神経生物学

一般演題 (ポスター)

- 1P-25 高親和性コリントランスポーター遺伝子のプロモーター解析
 °岡村 理子, 奥田 隆志, 芳賀 達也
 東京大学大学院医学系研究科神経生化学
- 1P-26 Cloning of a novel brain-specific cDNA homologous to mitochondria tricarboxylate carrier
 °Shin-ichi MIYAKE^{1,5}, Michio TAMATANI^{1,5}, Noriaki MITSUDA^{1,5}, Manabu TANIGUCHI^{1,5},
 Osamu HORI², Yoshikuni KAWAI³, Emiko SENBA³, Kohji SATO⁴, Masaya TOHYAMA^{1,5}
¹Department of Anatomy and Neuroscience, Osaka University Medical School, ²Department of
 Neuroanatomy Kanazawa University Medical School, ³Department of Anatomy Wakayama Medical
 College, ⁴Department of Anatomy Hamamatsu Medical college, ⁵CREST Japan Science and
 Technology
- 1P-27 ラット脳における Xenobiotic responsive elements への結合蛋白質の検出
 °馬場 勝弘, 中村 洋一, 米田 幸雄
 金沢大・薬・薬物

シナプス

- 1P-28 発達期ラット脳由来の syntaxin 1A 結合蛋白質
 °五十嵐 道弘^{1,3}, 大山 晃弘^{1,2}, 小宮 義璋¹
¹群馬大学医学部分子病態学, ²群馬大学医学部麻酔・蘇生学, ³新潟大学医学部生化学第二
- 1P-29 シンタキシン N 末領域の機能の解析: 制御開口放出の抑制とシナプトタグミン結合における
 シンタキシン 1A (HPC-1) とシンタキシン 2 の比較
 °藤野 一郎, 赤川 公朗
 杏林大・医・二生理
- 1P-30 神経伝達物質放出における PI 3-キナーゼの役割
 °板倉 誠¹, 大西 浩史¹, 網野 真也², 関口 真理子¹, 山森 早織¹, 片岡 正和¹, 高橋 正身¹
¹三菱化学生命研, ²東大院・総合文化

一般演題 (ポスター)**1P-31 Ca 結合タンパク質フリクエニンのシナプス伝達への効果**

°陳 小良, 東田 陽博, 横山 茂

金沢大学大学院医学研究科細胞遺伝子学講座

1P-32 シナプス形質膜に存在する神経特異的エノラーゼ (NSE) の解析°永沢 秀子¹, 上田 祐司¹, 大藪 友利子¹, 堀 均¹, 大倉 多美子², 阿相 皓晃³, 植村 慶一⁴¹徳島大・工・生物工, ²慶応大・先端研, ³都老人研・細胞生物, ⁴慶応大・医・生理**1P-33 アグリン、レクチン、ラミニンによる AChR 凝集のシグナル機構の解析**°重本 和宏¹, 久保 幸穂², 中村 洋一³, 丸山 直記²¹愛媛大学医学部衛生学, ²東京都老人総合研究所分子病理, ³金沢大学薬学部薬物学教室**情報伝達・変換・修飾****1P-34 成熟マウス脳海馬への 5-bromo-2' -deoxyuridine 取り込みに対する NMDA レセプター活性化の影響**

°北山 友也, 米山 雅紀, 中村 洋一, 米田 幸雄

金沢大学薬学部薬物学研究室

1P-35 Kainate と NMDA で誘導した神経細胞死における Cdk5 活性化サブユニット p35 の分解様式の違い

°魏 范研, 斎藤 太郎, 久永 真市

東京都立大学大学院理学研究科生物科学専攻

1P-36 初代培養海馬神経細胞における NMDA 短期暴露による AP1 DNA 結合上昇°平居 貴生¹, 丸山 裕子¹, 倉本 展行², 中村 洋一¹, 米田 幸雄¹¹金沢大学薬学部薬物学, ²金沢大学薬学部微生物学

一般演題（ポスター）

- 1P-37 C6 グリオーマ細胞における酸化ストレス惹起 GDNF 発現と NF- κ B 活性化機構
 °木綿 しのぶ, 大熊 康修, 西屋 禎, 宮崎 浩之, 上原 孝, 野村 靖幸
 北大院・薬・薬理
- 1P-38 Cdk5 活性化サブユニット p35 のカルパインによる限定分解～分解部位とリン酸化による分解制御の解析～
 °藤田 悠一, 斎藤 太郎, 久永 真市
 東京都立大学大学院理学研究科生物科学専攻
- 1P-39 ラット脳および培養海馬神経細胞における CaM キナーゼ分子の発現とリン酸化反応
 °笠原 二郎, 上江洲 章吉, 福永 浩司, 宮本 英七
 熊本大学医学部薬理学第一講座
- 1P-40 シナプスの形成に関するフォスファチジルイノシトール 4-リン酸化酵素の役割
 °申 然淑, 東田 陽博
 金沢大学大学院医学研究科細胞遺伝子学講座
- 1P-41 交感神経興奮によるラット心室心筋内でのサイクリック ADP リボース形成の上昇
 °張 家生¹, 東田 陽博¹, 横山 茂¹, 野田 百美²
¹金沢大学大学院・医・細胞遺伝子学, ²九州大学大学院・薬・病態生理学

軸索輸送・細胞運動・細胞骨格

- 1P-42 副腎髄質クロマフィン細胞における分泌顆粒運動の実画像解析
 °今泉 美佳, 大久保 晋吾, 林 光紀, 保坂 早苗, 笹川 展幸, 熊倉 鴻之助
 上智大学生命科学研究所

一般演題 (ポスター)**1P-43 単離ニューロフィラメントによる高次架橋構造の *in vitro* 形成**°倉知 正¹, Leterrier Jean-Francois², 小宮 義璋³, 内田 敦子^{4,5}, 田代 朋子⁶¹群馬大学医学部分子病態学教室, ²ボワティエ大学細間相互作用研究施設, ³群馬大学医学部分子病態学教室, ⁴東京都立大学理学部生物学科, ⁵青山学院大学理工学部化学科, ⁶青山学院大学理工学部化学科**1P-44 ニューロフィラメント-H E-segment の GSK3 β による特異的リン酸化**°佐々木 孝寛¹, 田岡 万悟², 石黒 幸一³, 内田 敦子¹, 斎藤 太郎¹, 磯辺 俊明², 久永 真市¹¹東京都立大学大学院理学研究科生物科学専攻, ²東京都立大学大学院理学研究科化学専攻, ³三菱化学生命科学研究所**1P-45 ラット坐骨神経における puromycin-sensitive aminopeptidase の軸索内輸送**°山本 賢¹, 矢嶋 隆一², 知久馬 敏幸³, 平野 久⁴, 山本 好男⁵, 西 克治⁵, 大久保 岩男⁶, 加藤 武¹¹横浜市大・院・総合理学, ²特殊免疫研, ³昭和薬大・薬品分析, ⁴横浜市大・木原生研, ⁵滋賀医大・法医, ⁶滋賀医大・二生化**1P-46 アルミニウムのパルス曝露による *in vivo* 系での軸索輸送障害**

°柏木 雄次郎, 福所 英里子, 中村 祐, 松本 均彦, 武田 雅俊

大阪大学大学院医学系研究科神経機能医学・精神医学

1P-47 老化ラットで選択的に見られる NF-M の合成量低下と軸索輸送速度の減少°内田 敦子^{1,2}, 田代 朋子², 小宮 義璋³, 久永 真市¹¹東京都立大学大学院理学研究科生物科学専攻, ²青山学院大学理工学部化学科, ³群馬大学医学部分子病態学教室**1P-48 ミクログリアの膜ラッフリング形成におけるシグナル伝達と Iba1 の機能解析**

°金澤 裕子, 今井 嘉紀, 大澤 圭子, 佐々木 洋, 上田 睦明, 高坂 新一

国立精神・神経センター神経研究所代謝研究部

1P-49 PC12D 細胞神経突起内におけるペルオキシソームの局在性と運動性に関する解析°石川 哲也¹, 川井 千景¹, 佐野 護², 湊川 洋介¹¹川崎医大・医・生化一, ²京都府医大・医・生物

一般演題 (ポスター)

ニューロン・グリア

- 1P-50 変異 SOD-1 と野生型 SOD-1 の培養細胞内凝集体における共存
 °豊島 至¹, 菅原 正伯¹, 和田 千鶴¹, 小出 隆司², 中野 亮一²
¹秋田大学医学部第一内科, ²新潟大学脳研究所神経内科
- 1P-51 システインプロテアーゼインヒビターによるアストロサイトの分化誘導機構の解明
 °長谷川 明子¹, 岩崎 靖乃¹, 山田 真久², 小川 正晴², 池中 一裕¹
¹岡崎国立共同研究機構・生理学研究, ²理化学研究所脳科学総合研究センター細胞培養技術開発チーム
- 1P-52 Expression patterns of gliosis-specific transcription factor, OASIS and Proteoglycan Core Protein genes in the CNS glial scar
 °Ken ISEKI^{1,2}, Takuya NIKAIDO¹, Tetsuji MORI¹, Seita HAGINO¹, Junko TAKEDA¹, Yuxiang ZHANG^{1,2}, Hiromi TAKAKI¹, Mayumi TAKEUCHI¹, Sachihiko YOKOYA¹, Masahiro MURAKAWA², Akio WANAKA¹
¹Department of Cell Science, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University, ²Department of Anesthesiology, School of Medicine, Fukushima Medical University
- 1P-53 Transcriptional activity of gliosis-specific transcription factor, OASIS, that belong to the CREB/ATF family
 °Takuya NIKAIDO^{1,2}, Ken ISEKI¹, Tetsuji MORI¹, Seita HAGINO^{1,2}, Junko TAKEDA¹, Yuxiang ZHANG¹, Hiromi TAKAKI¹, Mayumi TAKEUCHI¹, Sachihiko YOKOYA¹, Shin-ichi KIKUCHI², Akio WANAKA¹
¹Department of Cell Science, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University, ²Department of Orthopedic Surgery, Fukushima Medical University
- 1P-54 P2Y receptor を介するマイクログリア機能抑制; Receptor subtype に関して
 °尾形 直則, 森野 忠夫, 竹葉 淳, 田口 康智, 堀内 秀樹, 山本 晴康
 愛媛大学医学部整形外科

一般演題 (ポスター)

- 1P-55 ラット顔面神経核由来ミクログリアのグルタミン酸トランスポーターについて
°中嶋 一行^{1,2}, 本田 静世², 遠山 陽子¹, 栗原 正¹, 高坂 新一²
¹創価大学・生命科学研究所, ²国立精神・神経センター、神経研究所、代謝研究部
- 1P-56 ミクログリアには beta2 アドレナリン受容体に加え beta1 アドレナリン受容体も発現している
°田中 謙二^{1,2}, 浅井 昌弘², 鈴木 弘美¹, 小野 健治^{1,4}, 澤田 誠^{1,3}
¹藤田保健衛生大学総合医科学研究所難病共同研究部門, ²慶應義塾大学大学院医学研究科神経精神医学分野, ³さがけ21 科学技術振興事業団, ⁴名古屋市立大学薬学研究科
- 1P-57 ミクログリア細胞死における caspase-1 ならびに caspase-3 の役割
°氷見 敏行, 森田 育夫, 室田 誠逸
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞機能
- 1P-58 オリゴデンドロサイトを認識するモノクローナル抗体 4F2 の抗原の性質と同定
霜田 靖¹, 吉村 和法^{1,2}, °小林 淳子¹, 桜井 洋子¹, 堂前 直³, 瀧尾 擴士³, 野村 正彦², 阿相 皓晃¹
¹都老人研神経生物学部門, ²埼玉医科大学医学部生理学, ³理研生体分子解析室
- 1P-59 オリゴデンドロサイトを認識するモノクローナル抗体 12F7 の抗原の性質
°霜田 靖¹, 吉村 和法^{1,2}, 藤牧 香代², 小林 淳子¹, 桜井 洋子¹, 野村 正彦², 阿相 皓晃¹
¹都老人研神経生物学部門, ²埼玉医科大学医学部生理学
- 1P-60 中枢神経系におけるオリゴデンドロサイト前駆細胞発生の起源
°中平 英子, 鹿川 哲史, 和田 圭樹, 池中 一裕
岡崎国立共同研究機構生理学研究所神経情報部門
- 1P-61 Twitcher マウス由来培養シュワン細胞株の樹立
沈 勁松¹, °渡部 和彦³, 大橋 十也^{1,2}, 衛藤 義勝^{1,2}
¹慈恵医大DNA医学研遺伝子治療, ²慈恵医大小児科, ³都神経研分子神経病理

一般演題（ポスター）

- 1P-62 培養ミクログリア活性化のプロテインキナーゼによる制御
 °中村 洋一, 米田 幸雄
 金沢大・薬・薬理

ミエリン

- 1P-63 PASII/PMP22 タンパクは CLAUDIN SUPERFAMILY に属するか？
 °植村 慶一^{1,3}, 武田 泰生², 韓 春錫¹, 北村 邦男³
¹慶應義塾大学医学部生理学, ²東京都老人総合研究所, ³埼玉医科大学生理学
- 1P-64 有髄軸索上の電位依存性 Na⁺および K⁺ channel 局在におけるスルファチドの重要性
 °石橋 智子^{1,2}, 池中 一祐¹, 平原 幸恵³, 本家 孝一⁴, 西野 仁雄², 馬場 広子²
¹生理学研究所神経情報部門, ²名古屋市立大学医学部第二生理, ³大阪府立母子保健総合医療センター研究所, ⁴大阪大学大学院医学系研究科生体制御医学 生化学・分子生物学講座
- 1P-65 ミエリン DM20 のアミノ酸配列を使った系統解析では現生魚類の中で肺魚が四足動物に最も近縁である
 °遠山 陽子¹, 一宮 智美¹, 吉田 弘美¹, 曹 纓², 長谷川 政美², 小嶋 久子³, 玉井 洋一³, 栗原 正¹
¹創価大・生命科学研, ²統計数理研, ³北里大・医・生化学
- 1P-66 末梢神経ミエリン糖蛋白質糖鎖の加齢による変化
 °北村 邦男, 閻 剣虹, 坂本 安, 野村 正彦
 埼玉医科大学第一生理

一般演題 (ポスター)神経免疫

- 1P-67 The paraneoplastic neurological syndrome antigen-specific cytotoxic T lymphocytes may not be a primary cause of the autoimmune neuronal degeneration in mice.
°Junko Takeda^{1,2}, Yukio Sato², Tetsuji Mori¹, Takuya Nikaido¹, Ken Iseki¹, Seita Hagino¹, Yuxiang Zhang¹, Hiromi Takaki¹, Mayumi Takeuchi¹, Sachihiko Yokoya¹, Akio Wanaka¹
¹Department of Cell Science, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University School of Medicine, ²Department of Internal Medicine II, Fukushima Medical University School of Medicine

パターン形成

- 1P-68 Histological Analysis of Mice Lacking LIM Homeobox Transcription Factor, L3/Lhx8
°Tetsuji MORI, Yuxiang ZHANG, Hiromi TAKAKI, Mayumi TAKEUCHI, Takuya NIKAIIDO, Ken ISEKI, Seita HAGINO, Junko TAKEDA, Sachihiko YOKOYA, Akio WANAKA
Department of Cell Science, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University

細胞分化

- 1P-69 P19 神経細胞分化における長鎖の Lewis X エピトープ糖脂質の発現
°小山内 たか¹, Chai Wengang², 田島 陽一³, 霜田 靖⁴, 佐内 豊⁵, Yuen Chun-Ting⁶
¹都臨床研、生命情報, ²英国医学研究機構, ³都臨床研、生命情報, ⁴都老人研、神経生物, ⁵都臨床研、生命情報, ⁶英国医学研究機構

一般演題（ポスター）

1P-70 Identification of Forssman glycolipid in the brain of Brn1/2 deficient and wild type mouse fetus

°Tamotsu TAKETOMI¹, Yoshinobu SUGITANI², Tetsuo NODA³, Hiroya HIDAHA⁴, Minoru TOZUKA⁴, Tetsuo NAKABAYASHI⁴, Tsutomu KATSUYAMA⁴

¹Shinshu Clinical Lipid Reaserch Institute, ²Cancer Institute, Dept. of Cellular Biology, ³Cancer Institute, Dept. of Cellular Biology, ⁴Shinshu Univ.Sch.Med.Central Clinical Lab.

1P-71 ニューロンにおける necdin 結合蛋白質の同定と解析

°谷浦 秀夫¹, 谷口 直子¹, 高山 千利², 新延 道夫¹, 吉川 和明¹

¹阪大・蛋白研・機能制御, ²北大院・医・解剖

突起伸展・回路網形成

1P-72 Ashwagandha 成分 withanolide A と withanoside VI による神経突起伸展作用

°久保山 友晴¹, 東田 千尋¹, 趙 静², 服部 征雄², 小松 かつ子¹

¹富山医科薬科大学和漢薬研究所附属薬効解析センター, ²富山医科薬科大学和漢薬研究所薬物代謝工学部門

1P-73 発達中のマウス小脳で特異的に発現する遺伝子の解析

°古市 貞一, 中村 浩, 鏡 良弘, 佐藤 明

理化学研究所脳科学総合研究センター分子神経形成研究チーム

1P-74 初代培養下神経細胞の自発的発火頻度の変化における抑制性シナプスの役割

°根岸 隆之¹, 石井 寿幸¹, 河村 晴次¹, 吉川 泰弘¹, 黒田 洋一郎²

¹東京大学大学院農学生命科学研究科実験動物学教室, ²都立神経研究所・神経生化学

一般演題 (ポスター)栄養因子

- 1P-75 培養ニワトリ胚 DRG neuron に対する抗ガン剤の細胞毒性とラディシコール、ゲルダナマイシンによるその抑止効果
°佐野 護
京都府立医科大学生物医学
- 1P-76 PC12 細胞の分化における低親和性受容体 p75^{NTR} の役割
°伊藤 久則, 野元 裕, 古川 昭栄
岐阜薬大・薬・分子生物
- 1P-77 6-OHDA 投与ラットのドパミンニューロン変性に及ぼすインスリン様成長因子-1(IGF-1) の効果
°柏原 健一, 真邊 泰宏, 割田 仁, 村上 哲郎, 阿部 康二
岡山大学医学部神経内科
- 1P-78 培養海馬ニューロンにおける synaptic bouton の数を BDNF は増大させる。
°安達 直樹¹, 沼川 忠広^{1,2}, 松本 知也¹, 横幕 大作¹, 畠中 寛¹
¹阪大院 蛋白研 蛋白質生合成部門, ²日本学術振興会特別研究員
- 1P-79 中脳黒質ニューロンに対する BDNF の栄養因子作用における細胞質型チロシンホスファターゼ Shp-2 の役割
°高井 里美, 山田 雅司, 小清水 久嗣, 荒木 敏行, 畠中 寛
大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門
- 1P-80 培養マウス小脳顆粒細胞の細胞生存因子
°下永 友和, 藤川 直人, 富永 恵子, 小倉 明彦
大阪大学大学院理学研究科生物科学

一般演題（ポスター）

- 1P-81 NGF 依存的に活性化される BDNF レセプター「Trk A / Trk B キメラ」を用いた、Trk B シグナリングの in vitro 解析
 °佐藤 洋助¹, 小島 正己^{1,2}, 鈴木 健二³, 山田 雅司¹, 畠中 寛¹
¹大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門, ²大阪工業技術研究所有機機能材料部脳神経工学ラボラトリー, ³杏林大学医学部衛生学公衆衛生学教室

ポスター会場
 10月19日（木）

細胞接着因子

- 2P-01 Gicerin is involved in the formation of microvilli
 °Shigeki OKUMURA¹, Keiko KOHAMA¹, Yasuhiro TSUKAMOTO², Hidekazu TANAKA¹, Naomasa MIKI¹, Eiichi TAIRA¹
¹Department of Pharmacology 1, Osaka University School of Medicine, ²Department of Veterinary Anatomy, College of Agriculture, Osaka Prefecture University
- 2P-02 GPI-アンカー型神経接着分子 NB-3 の遺伝子欠損マウスの解析
 °武田 泰生¹, 赤阪 啓子¹, 李 順姫¹, 小林 悟¹, 浅野 雅秀², 須藤 カツ子², 岩倉 洋一郎², 川野 仁³, 渡辺 和忠¹
¹東京都老人総合研究所細胞認識部門, ²東京大学医科学研究所ヒト疾患モデル研究センター, ³東京都神経科学総合研究所解剖発生学研究部門
- 2P-03 The recruitment mechanism of de novo synthesized cadherin into the activated synaptic loci
 °Hidekazu Tanaka¹, Takahiro Fujimoto¹, Hong Shi¹, Eiichi Taira¹, Hiroko Sugiura², Kanato Yamagata², Naomasa Miki¹
¹Department of Pharmacology, Osaka University School of Medicine, ²Department of Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience

一般演題 (ポスター)

- 2P-04 Molecular modification of N-cadherin in response to synaptic activity
°Hidekazu TANAKA¹, David COLMAN R.²
¹Department of Pharmacology, Osaka University School of Medicine, ²Department of Molecular Biology, Mount Sinai School of Medicine
- 2P-05 神経系に特異的なプロテオグリカン、NGC、のコンドロイチン硫酸鎖結合部位の同定
°青野 幸子, 時田 義人, 山内 忍, 周尾 卓也, 松井 ふみ子, 慶野 宏臣, 川島 祥子, 大平 敦彦
愛知コロニー研・周生期学部

再生・移植

- 2P-06 成体ラットの神経細胞新生部位に選択的に局在する G 蛋白質
°浅野 富子¹, 森下 理香¹, 上田 浩¹, 篠原 春夫², 河村 則子¹, 仙波 りつ子¹, 岸川 正大¹, 加藤 兼房¹
¹愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所, ²三重大学医学部解剖学
- 2P-07 成熟ラット後根神経節細胞の接着ならびに神経突起再生に対するコンドロイチン硫酸プロテオグリカン、phosphacan と neurocan の作用
°三五 一憲¹, 大平 敦彦², 安食 京子¹, 渡嘉敷 晶子¹, 川野 仁¹
¹東京都神経科学総合研究所発生形態部門, ²愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所周生期学

可塑性

- 2P-08 神経可塑性に関わるシアル酸転移酵素遺伝子の発現 -ST3Gal IV mRNA 発現上昇について-
°町田 敦紀, 俵 佳江, 岡 卓也, 岡部 明仁, 塩坂 貞夫, 加藤 啓子
奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科細胞生物学専攻

一般演題 (ポスター)

- 2P-09 グルタミン酸受容体サブユニットとそのアンカータンパク質のシナプス後部内局在
 °鈴木 龍雄¹, 高木 博¹, 伊藤 仁一², 清水 秀夫³, 斎藤 文典¹
¹信州大・医・加齢研・神経可塑性, ²名市大・医・第一生化, ³名市大・医・共同研
- 2P-10 培養中枢ニューロンにおける神経伝達物質放出の estrogen による増強作用
 °横幕 大作¹, 沼川 忠広^{1,2}, 安達 直樹¹, 松本 知也¹, 西尾 チカ¹, 畠中 寛¹
¹大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門, ²日本学術振興会特別研究員
- 2P-11 ニューロブシンに対する 2 種の特異的インヒビターの解析
 °秋貞 盛人¹, 蒲地 智寛¹, Bird Phillip², 岡 卓也¹, 堂前 直³, 瀧尾 擴士³, 岸 忠明¹, 三宅 義雅⁴,
 山本 和彦⁵, 松本 和政¹, 塩坂 貞夫¹, 加藤 啓子¹
¹奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科細胞生物学専攻, ²Department of
 Biochemistry and Molecular Biology, Monash University, ³理化学研究所, ⁴近畿大学薬学部, ⁵近畿
 大学医学部生化学2
- 2P-12 神経可塑性関連セリンプロテアーゼ ニューロブシンの分泌機構について
 °岡 卓也, 加藤 啓子, 秋貞 盛人, 塩坂 貞夫
 奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科

プログラム細胞死

- 2P-13 Mechanism of neuroprotective effects of immunophilin ligands against cell death
 °Ken-ichi TANAKA, Naoko FUJITA, Masato ASANUMA, Norio OGAWA
 Department of Neuroscience, Okayama University Medical School
- 2P-14 E2F1 強制発現によるニューロンアポトーシス誘導機構の解析
 °植月 太一, 西村 伊三男, 原 とも子, 谷浦 秀夫, 吉川 和明
 阪大・蛋白研・機能制御

一般演題 (ポスター)

- 2P-15 マウス胎生期の神経形成における SEK1 のはたらき
°丸岡 弘規¹, 榎戸 靖¹, 山岸 覚¹, 仁科 博史², 畠中 寛¹
¹大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門, ²東京大学大学院薬学系研究科生理化学
- 2P-16 The relationship between the inhibitor of apoptosis protein NAIP and cell cycle elements in a rat focal ischemia model.
°Hitoshi OSUGA¹, Raouf FETNI², Sachiko OSUGA³, Antoine HAKIM M³, David PARK S³, Joh-E IKEDA¹
¹Department of Molecular Neuroscience, The Institute of Medical Sciences, Tokai University,
²NeuroGenes, International Cooperative Research Project, Japan Science and Technology Corporation, ³Neuroscience Research Institute, University of Ottawa, Ottawa, Ontario, Canada
- 2P-17 高カリウム、血清除去による小脳顆粒細胞死における VDUP1 遺伝子の発現上昇
°斉藤 達哉, 田中 秀逸, 小池 達郎
北海道大学 理学研究科 生物科学専攻 行動知能学講座
- 2P-18 NO による神経細胞死における BDNF の細胞死促進にはリン酸化 Bcl-2 が関与している。
°石川 保幸, 池内 俊彦, 畠中 寛
大阪大学蛋白質研究所
- 2P-19 Na⁺-Ca²⁺exchanger サブタイプの発達と過剰イオン流入による神経毒性
°小池 達郎, 益本 将司
北海道大学大学院理学研究科生物科学専攻

一般演題 (ポスター)

学習・記憶

- 2P-20 恐怖条件付けラットの海馬および扁桃核に発現する一酸化合成酵素 (NOS) の定量的解析
 °加藤 尚彦, 小坂田 健一, 佐藤 光, 阿部 一樹, 井上 順雄, 中山 孝
 横浜市立大学医学部生化学第一講座

神経内分泌

- 2P-21 グルタミン酸作動性内分泌細胞の発見
 °森山 芳則¹, 山田 浩司¹, 林 美都子¹, 大塚 正人¹, 八代 聖基¹, 石尾 将吾¹, 中塚 修一¹, 木下 美香¹, 山本 章嗣²
¹岡山大学・薬・生理化学, ²関西医科大学・医・第一生理
- 2P-22 甲状腺ホルモンによる摂食ペプチド Neuropeptide Y 遺伝子発現の変化
 °貝津 雅稔, 山口 剛, 長谷川 歩未, 樋口 宗史
 新潟大学医学部薬理学講座
- 2P-23 Leptin による NPY 遺伝子プロモーターの活性制御機構の解析
 °村岡 修, 許 波, 弦巻 立, 樋口 宗史
 新潟大学医学部薬理学

一般演題 (ポスター)老化**2P-24** ラット脳スーパーオキシドディスムターゼ (SOD) の加齢による変化°江頭 亨¹, 高山 房子², 山中 康光³, 酒井 久美子⁴¹大分医大・医・薬理, ²大分医大・医・薬理, ³大分医大・医・薬理, ⁴大分医大・医・実験実習機器セ脳血流・代謝**2P-25** 片側性内頸動脈 MPTP 投与によるサル脳グルタミン酸代謝の変化—非侵襲的 ¹³C-MRS による研究—°金松 知幸¹, 南部 篤², 大槻 泰介³, 小田 正記¹, 高田 昌彦², 徳野 博信², 渡邊 英宏⁴, 岡本 和也⁴, 梅田 匡朗⁴, 塚田 裕三¹¹創価大学生命科学研究所, ²東京都神経科学総合研究所, ³国立精神・神経センター武蔵病院脳外科,⁴(株) 東芝医用機器・システム開発センター**2P-26** ¹³C-NMR スペクトロスコピーによる非侵襲的ヒト脳内グルコース代謝動態の解析 —[1-¹³C]-glucose 経口投与による測定—°松本 暁子¹, 大槻 泰介¹, 金松 知幸², 岡本 和也³, 渡邊 英宏³, 梅田 匡朗³, 塚田 裕三²¹国立精神・神経センター, ²創価大学生命科学研究所, ³(株) 東芝 医用機器・システム開発センター**2P-27** Apolipoprotein A-I によるコレステロール搬出に関するアストロサイト細胞内反応

°伊藤 仁一, 長安 祐子, 横山 信治

名市大・医・一生化

2P-28 acidic FGF により分化誘導されたラットアストロサイトーマ GA-1 のコレステロール放出に関する apolipoprotein A-I 反応性の変化

°張 力勇, 伊藤 仁一, 横山 信治

名市大・医・一生化

一般演題（ポスター）

疾患モデル

- 2P-29 恐怖条件付けストレスにおける 3β -hydroxysteroid dehydrogenase の関与
 °野崎 歩^{1,2}, 野田 幸裕¹, 永井 拓¹, 原 明², 鍋島 俊隆¹
¹名古屋大学大学院医学研究科医療薬学, ²岐阜薬科大学生化学
- 2P-30 胎児性アルコール症候群モデルラット脳の糖鎖発現
 °川島 麗^{1,3}, 中村 和生^{1,3}, 李 洪珍³, 斎藤 真希², 田口 雅之², 斎藤 克², 玉井 洋一^{1,4}, 小嶋 久子^{1,3}
¹北里大院・分子病態医化学, ²北里大・医・産婦人科学, ³北里大・医・生化, ⁴人間総合科学大学
- 2P-31 Caspases are involved in hypoxia/ischemia-induced death of oligodendrocytes.
 °Mamoru SHIBATA^{1,2}, Shin HISAHARA², Hideaki HARA³, Takemori YAMAWAKI⁴, Yasuo FUKUUCHI¹, Junying YUAN⁵, Hideyuki OKANO², Masayuki MIURA²
¹Department of Neurology, School of Medicine, Keio University, ²Division of Neuroanatomy, Department of Neuroscience, Osaka University Graduate School of Medicine, ³Nara Research and Development Center, Santen Pharmaceutical Co. Ltd., ⁴Division of Cerebral Circulation Research, National Cardiovascular Center Research Institute, ⁵Department of Cell Biology, Harvard Medical School
- 2P-32 ラット軽度脊髄損傷モデルにおける感覚異常の検討
 °森野 忠夫, 堀内 秀樹, 尾形 直則, 竹葉 淳, 山本 晴康
 愛媛大学医学部整形外科
- 2P-33 ストレスによる脳内ヒスタミン含量の変化
 °櫻井 映子¹, 遠藤 雅俊¹, 揚 志博², 渡邊 建彦¹, 谷内 一彦¹
¹東北大学大学院医学系研究科・薬理, ²サントリー基礎研

一般演題 (ポスター)変性疾患

- 2P-34 Effects of levodopa combined with dopa decarboxylase inhibitor on dopaminergic dysfunction in the 6-OHDA-lesioned mouse striatum
°Naoko FUJITA, Ken-ichi TANAKA, Norio OGAWA
Department of Neuroscience, Okayama University Medical School

- 2P-35 Propargylamine 類による神経細胞のアポトーシス防御の機序
°直井 信¹, 丸山 和佳子², 赤尾 幸博³, 高橋 勤⁴
¹応用生化学研究所脳科学研究部, ²国療長寿医療研究センター老化機構研究部生化学代謝研究室, ³岐阜国際バイオ研究所, ⁴愛知江南短大

- 2P-36 ヒトニューロblastomaにおける MPP⁺誘発細胞障害とミトコンドリア機能異常
°森 厚詞, 中井 正三, 光本 泰秀
大塚製薬 (株) 医薬第二研究所・神経変性疾患グループ

筋疾患

- 2P-37 機能不全骨格筋における α B クリスタリンのリン酸化
°加藤 兼房, 稲熊 裕, 伊東 秀記, 亀井 慶子, 岩本 郁子
愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所生化学部

- 2P-38 骨格筋変性過程における, HCNP 前駆体蛋白の経時的発現。
°鈴木 日子¹, 松川 則之¹, 藤森 修², 上田 龍三¹, 小鹿 幸生¹
¹名古屋市立大学医学部第二内科, ²名古屋市立大学医学部第二解剖学

一般演題 (ポスター)

虚血

- 2P-39 中脳動脈皮質枝閉塞後のニューロピリン 1、2 及びセマフォリン III mRNA の発現変化
 °藤田 弘子¹, 張 波², 阪中 雅広¹
¹愛媛大学解剖学第二, ²愛媛大学生理学第一
- 2P-40 局所脳虚血・再灌流時の ERK signal cascade の役割
 °小堺 有史, 福内 靖男, 田中 耕太郎, 野川 茂, 伊東 大介, 鈴木 重明, 傳法 倫久
 慶應義塾大学医学部神経内科
- 2P-41 VEGF は Akt、ERK の活性化を介して神経保護効果を示す
 °松崎 秀夫^{1,3}, 玉谷 実智夫^{1,3}, 満田 憲昭^{1,3}, 涛川 一彦², 木山 博資², 三宅 進一^{1,3}, 山口 淳^{1,3}, 遠山 正彌^{1,3}
¹大阪大学大学院医学系研究科機能形態学講座, ²旭川医科大学医学部第一解剖学講座, ³科学技術振興事業団
- 2P-42 局所脳虚血・再灌流時の CREB リン酸化、Bcl-2 発現と組織損傷の関係
 °田中 耕太郎, 福内 靖男, 野川 茂, 伊東 大介, 鈴木 重明, 傳法 倫久, 小堺 有史
 慶應義塾大学医学部神経内科
- 2P-43 GRP94(94kDa Glucose-Regulated Protein) は虚血性神経細胞死を抑制する
 °板東 良雄^{1,2}, 玉谷 実智夫^{1,2}, 谷口 学^{1,2}, 河西 克介¹, 遠山 正彌^{1,2}
¹大阪大学大学院医学系研究科機能形態学講座(第2解剖), ²科学技術振興財団
- 2P-44 脳虚血再灌流負荷後に投与した17β-estradiolによる海馬組織内caspase-3活性化の抑制効果
 °藤田 公和¹, 山内 理充², 加藤 寿章¹, 柴山 健三¹, 芳本 信子³, 永田 豊¹, 宮地 栄一¹
¹藤田保衛大・医・生理学教室, ²愛知学泉短期大学, ³名古屋文理短期大学

一般演題 (ポスター)**2P-45 脳虚血によるミクログリアの神経細胞における遊走能と保護作用**°鈴木 弘美^{1,2}, 今井 文博², 澤田 誠^{1,3}¹藤田保健衛生大学・総合医科学研究所・難病治療共同研究部門, ²藤田保健衛生大学・医学部・脳神経外科, ³科学技術振興事業団さきがけ21外傷**2P-46 モルモット蝸牛における音響刺激による転写制御因子の変動**°萩田 喜代一¹, 松延 毅², 小川 郁², SCHACHT Jochen³¹摂南大学薬学部薬理学研究室, ²慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科学教室, ³ミシガン大学クレスギ聴覚研究所痴呆・アルツハイマー病**2P-47 NMDA、MK-801 投与によるラット大脳皮質脳微小透析内アセチルコリン、コリンへの影響**°小嶋 哲史¹, 中沢 康至¹, 永井 康雄², 知久馬 敏幸³, 加藤 武¹¹横浜市大・院・総合理学, ²ビーエフ研, ³昭和薬大・薬品分析**2P-48 アルツハイマー型初期症状を誘発する MK-801 体性投与のラット脳内コレシストキニン神経に与える影響**°粕谷 知之¹, 大山 佳悟¹, 武田 克道², 知久馬 敏幸³, 加藤 武¹¹横浜市大・院・総合理学, ²ダイナボット, ³昭和薬大・薬品分析**2P-49 細胞内コレステロール量依存的タウ蛋白リン酸化調節の検討**°道川 誠¹, 范 企文¹, 澤村 直哉¹, 愈 瑋², 千田 隆夫², 柳澤 勝彦¹¹国立長寿医療研究センター, ²名古屋大学第一解剖学教室

一般演題（ポスター）

- 2P-50 孤発性アルツハイマー病脳にみられるプレセニリン-2 スプライシング異常 — スプライシング制御因子の同定を目指して —
 °眞部 孝幸^{1,3}, 今泉 和則^{1,2,3}, 佐藤 直也^{1,2,3}, 遠山 正彌^{1,3}
¹大阪大学大学院医学系研究科機能形態学教室, ²田辺製薬株式会社創薬研究所, ³科学技術振興事業団
- 2P-51 ニューロン内カスパーゼ3 活性化に関与する APP ドメインの解析
 °西村 伊三男, 桑子 賢一郎, 原 とも子, 植月 太一, 吉川 和明
 阪大・蛋白研・機能制御
- 2P-52 アルツハイマー病患者脳脊髄液中の Abeta40、Abeta42、apoE および GFAP の測定と APOE の2つの遺伝子多型 (e2/e3/e4 および -491A/T) について
 °福山 隆一¹, 水野 俊樹², 水野 哲也³, 柳澤 勝彦³, 伊豆本 種野¹, 畑中 弘樹¹, 中島 健次², 伏木 信次¹
¹京都府立医科大学付属脳血管系老化研究センター病態病理, ²京都府立医科大学付属脳血管系老化研究センター神経内科学, ³国立長寿医療研究センター痴呆疾患研究部
- 2P-53 凝集した Amyloid β -protein は神経細胞におけるコレステロール代謝に大きな影響を及ぼす
 °キョウ 建生, 澤村 直哉, 范 企文, 柳澤 勝彦, 道川 誠
 国立長寿医療研究センター痴呆疾患研究部
- 2P-54 propentofylline による β -amyloid protein 毒性からの神経細胞保護作用における cAMP の役割
 °郡山 恵樹, 千葉 賢三, 毛利 哲郎
 北陸大・薬 生物活性教室
- 2P-55 老齢犬脳におけるアミロイド β 蛋白、APP、Bcl2、Bax に関する免疫組織化学的検討 — 年令、痴呆評点との相関
 °伊藤 龍生¹, 佐藤 隆夫¹, 林 義之¹, 玉井 良尚², 橋本 重夫¹
¹近畿大学医学部第二病理学, ²近畿大学医学部第三内科

一般演題 (ポスター)

- 2P-56 アルツハイマー病患者脳由来タウタンパク質のアスバラギン結合型糖鎖構造
°佐藤 雄治¹, WANG Jian-Zhi², 内藤 康秀³, GRUNDKE-IQBAL Inge², IQBAL Khalid², 遠藤 玉夫¹
¹ 東京都老人総合研究所糖鎖生物学部門, ²New York State Institute for Basic Research in Developmental Disabilities, ³北陸先端科学技術大学院大学材料科学研究科
- 2P-57 組換えアデノウイルスを用いたラット脳内 APP 遺伝子導入によるカスパーゼ3 活性化と炎症反応誘導
°升村 誠¹, 秦 龍二^{1,3}, 西村 伊三男², 植月 太一², 澤田 徹¹, 吉川 和明²
¹ビーエフ研究所, ²阪大・蛋白研・機能制御, ³愛媛大・医・二解剖
- 2P-58 Apolipoprotein E4 は p44/p42 MAP kinase 系の活性化により CREB のリン酸化を行う
°大久保 信孝^{1,2}, 満田 憲昭^{1,2}, 玉谷 美智夫^{1,2}, 山口 淳^{1,2}, 李 永敦^{1,2}, 遠山 正彌^{1,2}
¹大阪大学大学院医学系研究科機能形態学講座(A-2), ²CREST, JST
- 2P-59 非ステロイド性消炎鎮痛薬は NO による神経細胞死を抑制する
°宮崎 育子, 浅沼 幹人, 小川 紀雄
岡山大学医学部神経情報学部門
- 2P-60 神経細胞に対する終末糖化反応生成物 (AGEs) の細胞障害に関する研究
°竹内 正義¹, 鈴木 貴子¹, 大窪 忠利², 山崎 眞津美³, 杉江 智則¹, 柳瀬 由紀子¹, 亀田 幸彦¹, 牧田 善二⁴
¹北陸大学薬学部生化学教室, ²救急薬品工業株式会社, ³北陸大学薬学部生物活性教室, ⁴久留米大学医学部内分泌代謝内科
- 2P-61 PS1 ミスセンス変異を有するノックインマウス胎児の神経発達に対するアルミニウムの影響
°福所 英里子, 柏木 雄次郎, 中村 祐, 中野 有香, 松本 均彦, 工藤 喬, 武田 雅俊
大阪大学大学院医学系研究科生体統合医学専攻神経機能医学講座精神医学
- 2P-62 ニーマンピック病 C 型 モデルマウスにおけるタウ蛋白のリン酸化の検討
°澤村 直哉, キョウ 建生, 柳澤 勝彦, 道川 誠
国立中部病院長寿医療研究センター痴呆疾患研究部

一般演題（ポスター）

薬物依存・精神薬理

- 2P-63 ラット脳におけるコンプレキシン遺伝子発現に対するハロペリドール長期投与の影響
 °中原 辰雄¹, 本村 啓介², 植木 裕司², 橋本 喜次郎², 後藤 玲央¹, 中根 博², 堤 哲之², 本藤 久雄², 黒木 俊秀³, 平野 誠², 内村 英幸²
¹九州大学大学院理学研究院化学部門, ²国立肥前療養所情動行動障害センター臨床研究部, ³九州大学大学院医学研究院精神病態医学分野
- 2P-64 ラット大脳皮質におけるメタンフェタミン急性投与による遺伝子発現の変化: Serial Analysis of Gene Expression (SAGE) 法による解析
 °窪田 恭彦¹, 倉増 敦朗², 渡邊 建彦², 佐藤 光源¹, 伊藤 千裕¹
¹東北大学大学院医学系研究科精神神経学分野, ²東北大学大学院医学系研究科細胞薬理学分野
- 2P-65 メタンフェタミンによるドーパミン遊離に対するトリヘキシフェニデールの抑制効果について
 °霜里 和朗¹, 長尾 憲樹², 渡辺 悟¹, 北山 滋雄³
¹川崎医科大学薬理学教室, ²川崎医療福祉大学健康体育学科, ³広島大学歯学部歯科薬理学講座
- 2P-66 マイクロアレイ法による抗うつ薬慢性投与誘導遺伝子の探索
 °西田 朗¹, 久岡 一恵¹, 前正 秀宣^{1,2}, 岡本 泰昌², 森信 繁², 山脇 成人²
¹国立呉病院臨床研究部精神神経科学研究室, ²広島大学医学部神経精神医学教室
- 2P-67 エタノールによるアネキシン IV の発現変化
 °橋本 恵理¹, 大川 浩子², 相馬 仁³, 黒木 由夫³, 小澤 寛樹¹, 齋藤 利和¹
¹札幌医科大学医学部神経精神医学講座, ²札幌医科大学保健医療学部作業療法学科, ³札幌医科大学医学部生化学第一講座

一般演題 (ポスター)中毒症

- 2P-68 ソマン類似物質 bis(pinacoly methyl)phosphonate (BPMP) の
培養ラットアストロサイトに対する影響
°磯部 一郎, 前野 善孝, 長尾 正崇, 岩佐 峰雄, 小山 宏義, 中村 昌美, 大瀧 純, 杉原 樹梨

てんかん

- 2P-69 Release of amino acids from hippocampal synaptosomes of kindled rats
°Kazuhihsa MAEDA, Hideaki MITANI, Sin-ichi YOSHIOKA, Takefusa NAGAMI, Ryuzo KAWAHARA
Department of Neuropsychiatry, Faculty of Medicine, Tottori University
- 2P-70 てんかん原性確立過程において eNOS は必要か
°村島 善也 L.¹, 吉井 光信¹, 鈴木 二郎²
¹東京都精神医学総合研究所神経生理研究部門, ²東邦大学医学部精神医学

感染症

- 2P-71 Alzheimer's disease-related gene expression in human cell lines following infection with
Mycobacterium leprae
°Masumi ENDOH
Leprosy Research Center, National Institute of Infectious Diseases

一般演題（ポスター）その他

- 2P-72 ストレス負荷に伴う副腎内 AP1 DNA 結合能上昇に対する NMDA レセプターの関与
°藤森 さゆ美, 檜井 栄一, 中村 洋一, 米田 幸雄
金沢大学薬学部薬物学研究室
- 2P-73 Effect of antidepressants on expression of dopamine receptor mRNA
°Jun MIURA, Teruaki TANAKA, Kensuke KAMEDA, Ichiro KUSUMI, Tsukasa KOYAMA
Department of Psychiatry, Hokkaido University
- 2P-74 脳及び胸腺に特異的に発現する p38MAPK α の新規スプライス産物の同定と解析
°日下 永子, 石川 保幸, 池内 俊彦, 畠中 寛
大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門

次回の日本神経化学会（第44回大会、京都）について

まもなく、今世紀最後の神経化学会が金沢で開催されます。大会の成功へ向けて、会員の皆様には、格別のご配慮をいただいているものと存じます。さて、次回、2001年、21世紀のスタートの年に第44回日本神経化学会大会は、第24回日本神経科学大会（大会長：佐藤公道京都大学大学院薬学研究科教授）との合同大会として、以下の日程・場所で開催することになりました。

日時： 2001年9月26日（水）～28日（金）

場所： 国立京都国際会館

両学会の合同大会としては、東京に続いて2回目ということになります。今回、会議の統一名として“Neuro2001”を使用して、前回に増して一体となった合同大会にしたいと考えています。

Neuro2001としては、シンポジウムの一部を公募する予定です。公募の詳細については、9月早々にも、本学会ホームページ（<http://wwwsoc.nacsis.ac.jp/jsn/>）に掲載予定ですので、会員の皆様の積極的な応募をお待ちいたしています。なお、この公募の詳細は、同時に、「神経科学ニュース」および神経科学会ホームページ（<http://jns.sb.gunma-u.ac.jp/>）にも掲載を予定しています。

Neuro2001を成功させるため、ご協力の程宜しくお願いいたします。

Neuro2001 合同大会

畠中 寛（第44回日本神経化学会・大会長）

大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門教授

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3-2

電話 06-6879-8624 FAX 06-6879-8626

E-mail hatanaka@protein.osaka-u.ac.jp

学会掲示板

(財) 東レ科学振興会 第 50 回科学講演会

日 時： 2000 年 9 月 20 日 (水) 18:00-20:45

会 場： 有楽町朝日ホール (有楽町マリオン 11 階)
東京都千代田区有楽町 2-5-1 (JR 有楽町駅前)

テーマ： 今、材料研究が面白い
“青色発光素子はいかにして生れたか”

演題・講師：

1. 青色発光素子を求めて — 窒化物半導体と完全結晶 —
赤崎 勇 (名古屋大学名誉教授 名城大学理工学部教授)
2. 完全結晶への挑戦 — 結晶成長メカニズムの理解から欠陥を制御する —
西永 頌 (東京大学名誉教授 名城大学理工学部教授)

その他： 入場無料 予約なし 当日会場先着順
ご来聴の方には、後日講演記録を進呈します。

問合せ先：

(財) 東レ科学振興会
〒 279-8555 千葉県浦安市美浜 1-8-1
Tel. 047-350-6103 Fax. 047-350-6082
E-mail: JDP00120@nifty.ne.jp

岡崎国立共同研究機構生理学研究所・大阪大学蛋白質研究所 合同セミナー「ポストゲノム時代の脳科学」

期 日： 平成 12 年 9 月 28 日 (木)

場 所： 岡崎コンファレンスセンター

世話人： 池田一裕、小幡邦彦 (生理研)、畠中 寛、吉川和明 (蛋白研)

プログラム (予定)：

9:30 ~ 開会の挨拶 佐々木和夫 (生理学研究所所長)

セッション I 司会： 畠中 寛

9:40 ~ 10:15 カルシウムチャネル遺伝子変異と神経疾患
井本敬二 (生理学研究所液性情報)

10:15 ~ 10:50 活性酸素による核酸の酸化障害とその防御機構
— 脳神経変性への関わり —

中別府雄作 (九州大学生体防御医学研究所、CREST)

10:50 ~ 11:10 コーヒータイム

- 11:10 ~ 11:45 スフィンゴ糖脂質による神経系の制御
古川鋼一 (名古屋大学医学部生化学)
- 11:45 ~ 12:20 シナプス可塑性とシナプス前機能
高橋正身 (三菱化学生命科学研究所)
- 12:20 ~ 13:30 昼食
- セッションII 司会: 池中一裕
- 13:30 ~ 14:05 複素電顕、位相差電顕そして微分干渉電顕
— 電子顕微鏡の新しい波 —
永山國昭 (生理学研究所超微小形態生理)
- 14:05 ~ 14:40 蛋白質のフォールディング反応と生物学的意義
後藤祐児 (大阪大学蛋白質研究所溶液)
- 14:40 ~ 15:00 コーヒータイム
- 15:00 ~ 15:35 遺伝子産物のプロセッシングと神経変性疾患
岩坪 威 (東京大学大学院薬学系研究科臨床薬学)
- 15:35 ~ 16:10 APP-カスパーゼ系によるニューロン死の制御
吉川和明 (大阪大学蛋白質研究所機能制御)
- 16:10 ~ 16:30 コーヒータイム
- セッションIII 司会: 小幡邦彦
- 16:30 ~ 17:05 機能生物学、二つの道
三品昌美 (東京大学大学院医学系研究科薬理学・分子神経生物学)
- 17:05 ~ 17:40 脳内情報分子の細胞内ダイナミクス
御子柴克彦 (東京大学医科学研究所脳神経発生・分化分野)
- 17:40 ~ 閉会の挨拶 永井克也 (蛋白質研究所所長)
- 18:00 ~ 懇親会

千里ライフサイエンス振興財団設立 10 周年記念シンポジウム 「21 世紀のライフサイエンスのフロンティアを展望して」

日 時: 平成 12 年 10 月 17 日 (火) 10:00 ~ 17:00
場 所: 千里ライフサイエンスセンタービル 5 階ライフホール
主 催: (財) 千里ライフサイエンス振興財団
協 賛: (株) 千里ライフサイエンスセンター
コーディネータ: 大阪大学大学院医学系研究科教授 濱岡利之
プログラム:

1. 21 世紀のオーダーメイド診療
東京大学医科学研究所教授 中村祐輔
2. 遺伝子治療
大阪大学大学院医学系研究科教授 金田安史
3. 癌の分子標的治療
東京大学分子細胞生物研究所教授 鶴尾 隆

4. 癌の免疫治療
大阪大学大学院医学系研究科教授 濱岡利之
5. 骨髄幹細胞移植による細胞補充療法
京都大学大学院医学研究科教授 中畑龍俊
6. 発生学と再生医学 ― 行程と工程
京都大学大学院医学研究科教授 西川伸一
7. ～心ある科学の時代に向けて～
(財) 千里ライフサイエンス振興財団理事長 岡田善雄

定 員： 220 名

参加費： 無料

申込方法：

氏名、〒住所、勤務先、所属、電話および FAX 番号を明記の上、郵便、FAX または電子メールで下記宛にお申込下さい。折り返し参加証をお送りします（当日御持参下さい）。

受付は先着順とし、定員に達し次第打ち切らせていただきますので、御了承下さい。

申込受付開始： 平成 12 年 9 月 1 日（金）

申込先： (財) 千里ライフサイエンス振興財団シンポジウム係

〒 560-0082 大阪府豊中市新千里東町 1-4-2

千里ライフサイエンスセンタービル 8 階

TEL 06-6873-2001 FAX 06-6873-2002

E-mail: info-lsf@senri-lc.co.jp

ホームページ： <http://www1.senri-lc.co.jp>

第 9 回 日本バイオイメーシング学会

大会長： 西川 徹（国立医薬品食品衛生研究所）

会 期： 平成 12 年 11 月 9 日～ 10 日

（8 日午後最新機器を話題としたワークショップを予定）

会 場： 昭和大学上條講堂

討論主題：

生体分子から細胞、臓器、個体までの形態と機能の可視化、それに関わる顕微鏡法・画像解析法についての学術研究

シンポジウム：

1. バイオイメーシングのためのプローブ開発（仮題）
2. 新しい顕微鏡によるバイオイメーシング（仮題）

演題申込方法：

講演題目、発表者、登壇者、所属、連絡先（電子メールで連絡可能な方はメールアドレスを記入してください）を明記して、下記申込先へ郵便、ファクシミリ、または電子メールにてお申込みください。

参加登録費：

一般 5000 円（非会員 6000 円）、学生会員 3000 円

申込先：〒158-8501 世田谷区上用賀 1-18-1
国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部 川西 徹
TEL & FAX 03-3700-9084 E-mail: kawanish@nihs.go.jp
URL: <http://www.nihs.go.jp/hotnews/hotnews.html>

大阪大学蛋白質研究所セミナー
「神経発生の Update：神経幹細胞とアポトーシス」

場 所：大阪大学銀杏会館
日 時：2000 年 9 月 22 日（金）10 時～17 時
世話人：内山 安男（大阪大学大学院医学系研究科）
畠中 寛（大阪大学蛋白質研究所生合成部門）
演 者：R. Oppenheim（Bowman Gray Medical Center, USA）
L. Greene（Columbia University, USA）
C. E. Henderson（INSERM U382, France）
S. Weiss（University of Calgary, Canada）
P. L. Woodhams（National Institute for Medical Research, UK）
八木沼 洋行（福島県立医科大学解剖）
三浦 正幸（大阪大学大学院医学系研究科）
岡野 栄之（大阪大学大学院医学系研究科）
寺島 俊夫（神戸大学医学部解剖）
岡野 正治（理研、脳科学総合研究センター）
連絡先：〒565-0871 吹田市山田丘 3-2
大阪大学蛋白質研究所蛋白質生合成部門
畠中 寛 TEL 06-6879-8624 FAX 06-6879-8626
E-mail: hatanaka@protein.osaka-u.ac.jp

なお、参加費、事前登録などは不要です。9 月はじめにプログラムポスターができますので、ご希望の方はお申し出下さい。

謝辞

第43回日本神経化学会（金沢）大会の開催に際しましては多くの団体、医療機関、企業から多大のご助成、ご協賛をいただきました。ここに団体名、医療機関名、企業名を掲げ、深謝の意を表します。

石川県、金沢市、金沢コンベンションビューロー

ユーアイサイビ、財団法人石川県予防医学協会、財団法人ブレインサイエンス振興財団
株式会社半田、塩野義製薬株式会社、片岡薬品株式会社、丸文通商株式会社、ジェンザイム・
ジャパン株式会社、木村科学器械株式会社、藤沢薬品工業株式会社、藤本製薬株式会社、株
式会社医学書院、近畿日本ツーリスト株式会社、山之内製薬株式会社、富木医療器株式会社、
日本光電工業株式会社、明治製菓株式会社、大鵬薬品工業株式会社、第一製薬株式会社、レ
ノバサイエンス株式会社、日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社、日本シェーリング株
式会社、平野純薬工業株式会社、日水製薬株式会社、雪印乳業株式会社、北陸製薬株式会社、
ノバルティス・ファーマ株式会社、大正製薬株式会社、金沢東急ホテル、医療法人石井医院、
東レ株式会社、田辺製薬株式会社、住友製薬株式会社、参天製薬株式会社、日研化学株式会
社、持田製薬株式会社、大日本製薬株式会社、ファイザー製薬株式会社、萬有製薬株式会社、
三共株式会社、小野薬品工業株式会社、宇野酸素株式会社、アサヒビール、エーザイ株式会
社、大塚製薬株式会社

（平成12年8月4日現在）

第43回日本神経化学会（金沢）大会
大会長 東田陽博

編集後記

第43回日本神経化学会（金沢）大会プログラム号をお届け致します。

本年度の課題の一つは、Webによる演題・抄録受付のシステム化を推進することでしたが、三木直正先生のご配慮と日本学会事務センターの皆様のご尽力があって実施に漕ぎ着けることができました。受付総数約290件の内訳は、Web投稿約270件、フロッピーディスク1件、ネット環境不具合による代理投稿（電子メール対応）約20件でした。高い利用率が得られた一方で、不備な点に気付かれた方も少なからずいらっしゃったのではないのでしょうか。今後の改善のため、ご叱正を賜ることができましたら幸いです。

また本プログラムの編成に際して、組織委員の先生方、多くの会員の方々のご指導、ご助言を仰ぎました。ここに心よりお礼申し上げます。

（事務局：横山 茂）

人名索引

(A)

AGARWALA Kishan Lal S55
 AHMED Md.Mahiuddin 3A1400
 ABLESON Alan S20
 ASANUMA Masato 2P-13
 阿部 一樹 2P-20
 阿部 康二 1P-77
 阿部 貴子 S52
 阿部 輝雄 S33
 安達 直樹 1P-78 2P-10
 安食 京子 2P-07
 赤川 公朗 1P-29
 赤尾 幸博 2P-35 3D1320
 赤坂 啓子 2P-02
 秋本 達之 3C1300
 秋貞 盛人 2P-11 2P-12
 アリム M.アブドゥル M. 3D1400
 天野 賢示 3B1420
 網野 真也 1P-30
 青野 幸子 2P-05
 青山 峰芳 3B1340
 荒井 直亮 1C1400
 荒木 敏行 1P-79
 荒町 勝英 1P-12
 有賀 寛芳 1C1400
 有馬 邦正 3D1400
 有岡 学 S35
 浅井 清文 1P-22 1P-23 3B1340
 3B1520
 浅井 昌弘 1P-56
 浅野 雅秀 2P-02
 浅野 富子 2P-06 3B1300
 浅沼 幹人 2P-59 3D1500
 浅輪 玲子 3B1540
 阿相 皓晃 1P-32 1P-58 1P-59

(B)

Bird Phillip 2P-11
 BROWN Anthony S77
 馬場 広子 1P-64
 馬場 勝弘 1P-27
 板東 良雄 2P-43
 バスネット プルソタム 1C1600
 許 波 2P-23

(C)

Chai Wengang 1P-69
 COLMAN R. Dvid 2P-04
 CREUZ Carl E 3C1340
 曹 纘 1P-65
 陳 小良 1P-31
 千葉 賢三 2P-54
 近島 博道 1D1500
 知久間 敏幸 3A1400
 知久馬 敏幸 1P-07 1P-45 2P-47
 2P-48

(D)

DEVADAS Malini S41
 傳法 倫久 2P-40 2P-42
 土肥 敏博 3C1320
 堂前 直 1P-58 2P-11
 土内 瞳 1C1540

(E)

ENDOH Masumi 2P-71
 江頭 亨 2P-24
 遠藤 玉夫 2P-56
 遠藤 雅俊 2P-33
 榎戸 靖 2P-15
 衛藤 義勝 1P-61

(F)

FETNI Raouf 2P-16
 FUKUUCHI Yasuo 2P-31
 FUJIMOTO Takahiro 2P-03
 FUJITA Naoko 2P-13 2P-34
 2P-53
 范文 文 2P-49
 藤川 直人 1P-80
 藤川 徹 S13
 藤牧 香代 1P-59
 藤森 修 2P-38
 藤森 さゆ美 2P-72
 藤本 貞毅 3C1440
 藤野 一郎 1P-29
 藤岡 しほ 1C1520
 藤田 弘子 2P-39
 藤田 公和 2P-44
 藤田 哲也 S43
 藤田 義人 1P-22 1P-23
 藤田 悠一 1P-38
 福永 浩司 1P-39 3C1420
 福所 英理子 1C1620 1P-46 2P-61
 福内 靖男 2P-40 2P-42
 福山 隆一 2P-52 3D1420
 古市 貞一 1P-73
 古川 昭栄 1P-76 3B1320 S81
 古川 美子 S81
 古屋 茂樹 S82
 伏木 信次 2P-52 3D1420

(G)

GARRISON James C 3C1340
 Ghosh Manik L2
 GRUNDKE-IQBAL Inge 2P-56
 五味 不二也 1B1500
 キョウ 建生 2P-53 2P-62
 五嶋 良郎 S47
 後藤 勝年 S64
 五斗 進 S17
 後藤 玲央 2P-63

(H)

HAGINO Seita 1P-52 1P-53
 1P-67 1P-68
 HAKIM Antoine M 2P-16
 HARA Hideaki 2P-31
 HASHIGUCHI MITSUKO 3A1520
 HASHIGUCHI TOSHIO 3A1520
 HIDAKA Hiroya 1P-70
 HISAHARA Shin 2P-31
 HORI Osamu 1P-26
 芳賀 達也 1P-17 1P-18 1P-25
 S12
 濱 登希子 3B1500
 韓 春錫 1P-63
 原 明 2P-29
 原 淳子 S64
 原 とも子 2P-14 2P-51
 長谷川 明子 1P-51

長谷川 歩未 1P-19 2P-22
 長谷川 浩史 S71
 長谷川 政美 1P-65
 長谷川 光広 1P-02
 橋井 美奈子 S37
 橋本 恵理 2P-67
 橋本 喜次郎 2P-63
 橋本 浩一 S57
 橋本 重夫 2P-55
 秦 龍二 2P-57
 畑 裕 S59
 畑中 弘樹 2P-52
 畠中 寛 1B1420 1P-78 1P-79
 1P-81 2P-10 2P-15
 2P-18 2P-74 3B1400
 服部 征雄 1P-72
 林 美都子 2P-21
 林 光紀 1P-42
 林 剛史 S47
 林 義之 2P-55
 秀 和泉 S23
 東田 陽博 1D1400 1P-02 1P-06
 1P-31 1P-40 1P-41
 S37
 樋口 宗史 1P-19 2P-22 2P-23
 S67
 樋川 直司 3B1540
 永見 敏行 1D1600 1P-57
 檜井 栄一 1P-15 2P-72
 平林 義雄 S82
 平原 幸恵 1P-64
 平居 貴生 1P-36
 平野 久 1P-45
 平野 誠 2P-63
 平岡 秀仁 3C1420
 平田 加奈子 1P-09 1P-10
 廣井 智子 3B1540
 久原 真 2P-31
 久永 真市 1P-35 1P-38 1P-44
 1P-47 S79
 久岡 一恵 2P-66
 久岡 朋子 S62
 人見 淳一 1B1400
 本田 章子 3A1320
 本田 晶 S34
 本田 静世 1P-55 S22
 本田 岳夫 S52
 本藤 久雄 2P-63
 本郷 茂樹 1C1500
 本家 孝一 1P-64
 堀 均 1P-32
 堀 修 S27
 堀 琢也 S81
 堀江 秀典 3B1540
 堀込 和利 1P-20
 堀内 秀樹 1P-54 2P-32
 保坂 早苗 1P-42
 星 直人 1P-06
 ホセイン シャハナラ MST.
 3D1400
 堀田 優子 S52

(I)

IKEDA Joh-E 1B1600 2P-16
 3D1300
 IQBAL Khalid 2P-56

ISEKI Ken	1P-52	1P-53
	1P-67	1P-68
茨木 京子	1P-24	
一宮 智美	1P-65	
一瀬 宏	1P-08	
五十嵐 道弘	1P-28	
井原 康夫	3A1500	
池田 正行	1D1600	
池本 桂子	1P-13	
池中 一祐	1P-64	
池中 一裕	1C1420	1P-51 1P-60
	S42	
池内 俊彦	2P-18	2P-74
今井 文博	2P-45	
今井 嘉紀	1P-48	S22
今泉 和則	1B1400	2P-50 3A1320
	3C1520	
今泉 美佳	1P-42	
稲垣 雅昭	1P-22	1P-23
稲垣 忍	1C1520	
稲熊 裕	2P-37	3B1300
井ノ口 馨	S56	
井上 敦子	S23	
井上 和秀	S21	S24
井上 順雄	1P-21	2P-20
井上 雄一朗	3B1520	
乾 誠	1P-05	
石橋 智子	1P-64	
石黒 幸一	1P-44	
石井 寿幸	1P-74	
石川 哲也	1P-49	
石川 保幸	2P-18	2P-74
石川 義弘	3B1540	
石尾 将吾	2P-21	
磯部 一郎	2P-68	
磯辺 俊明	1P-44	
板倉 誠	1P-10	1P-30
伊藤 千裕	2P-64	
伊東 大介	2P-40	2P-42
伊東 秀記	2P-37	
伊藤 久則	1P-76	
伊藤 仁一	2P-09	2P-27 2P-28
伊藤 隆司	1D1440	S18
伊藤 龍生	2P-55	
岩倉 洋一郎	2P-02	
岩間 久行	1D1620	
岩本 郁子	2P-37	
岩本 敬	1P-05	
岩本 武史	S62	
岩室 康司	1P-03	
岩佐 峰雄	2P-68	
岩崎 靖乃	1P-51	
岩島 牧夫	3B1500	
岩田 健	1P-18	
泉山 洋子	3D1400	
伊豆本 種野	2P-52	
(J)		
蔣 健	S13	
(K)		
KAMEDA Kensuke	2P-73	
KATSUYAMA Tsutomu		1P-70
KAWAHARA Ryuzo	2P-69	
KAWAI Yoshikuni	1P-26	
KIKUCHI Shin-ichi	1P-53	

Klee Claude	L2	
KLENCHIN Vadim A.	S35	
KOHAMA Keiko	2P-01	S54
KOTLYAR Max	S20	
KOYAMA Tsukasa	2P-73	
KUSUMI Ichiro	2P-73	
門屋 利彦	3B1540	
鏡 良弘	1P-73	
鹿川 哲史	1C1420	1P-60
貝淵 弘三	S39	
貝津 雅稔	1P-19	2P-22 S67
梶畑 俊雄	1D1520	
蒲地 智寛	2P-11	
亀田 幸彦	2P-60	
亀井 慶子	2P-37	
亀谷 富由樹	3A1300	
上口 裕之	S48	
金保 安則	S34	
金井 好克	1D1540	
金松 知幸	2P-25	2P-26
金澤 裕子	1P-48	S22
諫田 泰成	1P-14	
金田 小幸	1D1620	
金子 勲	3A1420	
金子 葉子	1P-13	
神成 一哉	1D1420	
狩野 方伸	S57	S82
唐澤 博史	S13	
唐沢 淳一	1P-20	
笠原 二郎	1P-39	
河西 克介	2P-43	
笠井 陽子	1P-09	1P-10
柏原 健一	1P-77	
柏原 めぐみ	3B1400	
柏木 雄次郎	1C1620	1P-46 2P-61
柏谷 知之	2P-48	
片岡 正和	1P-30	
片山 泰一	1B1400	3A1320
加藤 総夫	S26	
加藤 兼房	2P-06	2P-37 3B1300
加藤 啓子	2P-08	2P-11 2P-12
加藤 聖	S41	
加藤 泰治	1P-22	1P-23 3B1340
	3B1520	
加藤 尚彦	1P-21	2P-20
加藤 武	1P-07	1P-45 2P-47
	2P-48	3A1400 3D1440
加藤 寿章	2P-44	
勝屋 弘忠	1P-22	
川口 綾乃	S8	
川口 直恵	1D1620	
川原 健	1D1520	
川井 千景	1P-49	
河合 洋子	3B1520	
川上 政勝	S84	
河本 竹正	3B1340	
河村 則子	2P-06	
河村 晴次	1P-74	
川村 勇樹	3A1340	
川野 裕美	1C1400	
川野 仁	2P-02	2P-07
川島 麗	2P-30	
川島 祥子	2P-05	
川戸 佳	S4	
香山 雪彦	S15	
慶野 宏臣	2P-05	

菊池 章	3A1340	
菊地 薫	S47	
菊野 玲子	S19	
木村 文隆	S14	
木村 哲也	3D1520	
木村 徹	S47	
木下 美香	2P-21	
岸 忠明	2P-11	
岸川 正大	2P-06	
岸本 あずさ	3C1440	
北本 勝ひこ	S35	
北村 邦男	1P-63	1P-66
北村 佳久	S74	
北尾 康子	S27	
北山 滋雄	2P-65	3C1320
北山 友也	1P-34	
鬼頭 昭三	1P-11	3C1500
木山 博資	2P-41	S38 S83
小林 淳子	1P-58	1P-59
小林 正明	1D1500	
小林 悟	2P-02	
小林 三和子	1C1400	
高坂 新一	1P-48	1P-55 S22
上村 公一	1B1540	
小出 隆司	1P-50	
小池 達郎	1B1620	2P-17 2P-19
小泉 修一	S24	
小嶋 哲史	2P-47	
小嶋 久子	1P-65	2P-30
小島 正己	1P-81	
駒野 宏人	3A1340	
小松 かつ子	1C1600	1P-72
小宮 義璋	1P-28	1P-43 1P-47
小宮 百合子	S13	
近藤 俊三	1P-09	1P-10
木下 雅之	1B1620	
郡山 恵樹	2P-54	
小堺 有史	2P-40	2P-42
小笹 貴史	S16	
小清水 久嗣	1P-79	
小山 宏義	2P-68	
小山 司	3C1300	
小山 純正	S15	
小堺 郁夫	S52	
小崎 俊司	1P-09	S84
久保 幸穂	1P-33	
久保 武一	3A1420	
窪田 恭彦	2P-64	
久保山 友晴	1P-72	
工藤 喬	2P-61	
熊谷 善弘	3A1420	
熊倉 鴻之助	1P-42	
久野 みゆき	S75	
倉知 正	1P-43	
倉増 敦朗	2P-64	
倉本 展行	1P-12	1P-36 3C1540
栗原 正	1P-55	1P-65
黒田 洋一郎	1P-74	
黒木 俊秀	1D1520	2P-63
黒木 康富	1P-14	
黒木 由夫	2P-67	3C1340
日下 永子	2P-74	
楠田 敏博	3C1440	
久住 一郎	3C1300	
桑原 玲子	1P-10	
桑子 賢一郎	1B1440	2P-51

桑野 良三 S52

(L)

Leterrier Jean-Francois 1P-43

李 憲 1P-03

李 順姬 2P-02

李 永敦 2P-58

李 洪珍 2P-30

劉 中武 S41

(M)

MAEDA Kazuhisa 2P-69

MARTIN Thomas F. S35

MCINTIRE William E 3C1340

MIKI Naomasa 2P-01 2P-03
S54

MISENER Steve S20

MITANI Hideaki 2P-69

MITSUDA Noriaki 1P-26

MIURA Jun 2P-73

MIURA Masayuki 2P-31

MIYAKE Shin-ichi 1P-26

MORI Tetsuji 1P-52 1P-53
1P-67 1P-68

MURAKAWA Masahiro 1P-52

町田 敦紀 2P-08

前田 信治 S73

前野 善孝 2P-68

牧田 善二 2P-60

眞部 孝幸 2P-50

眞鍋 俊也 S58

眞邊 泰宏 1P-77

萬代 研二 S49

丸岡 弘規 2P-15

丸山 裕子 1P-36

丸山 敬 3A1300

丸山 六三 3B1500

丸山 直記 1P-33

丸山 和佳子 2P-35 3D1320

正木 孝幸 S63

増田 健太 1C1520

益本 特司 2P-19

升村 誠 2P-57

松井 ふみ子 2P-05

松井 稔 S13

松川 則之 1P-16 2P-38

松川 通 S41

松本 暁子 2P-26

松本 和政 2P-11

松本 和也 3C1420

松本 健一 1C1400

松本 均彦 1C1620 1P-46 2P-61

松本 知也 1P-78 2P-10

松永 宗雄 1D1420

松延 毅 2P-46

松岡 一郎 1C1400

松山 知弘 S29

松山 知弘 S28

松崎 秀夫 2P-41 S83

道川 誠 2P-49 2P-53 2P-62

三木 直正 S50

三國 雅彦 S6

南 雅文 S72

南野 直人 1P-17

湊川 洋介 1P-49

三苦 純也 S82

三富 明夫 S67

満田 憲昭 2P-41 2P-58 S83

光本 泰秀 2P-36 3D1340

三浦 正幸 2P-31

三浦 裕 1P-22 1P-23 3B1340

三輪 聡一 3B1520

三輪 聡一 1P-03

宮地 栄一 2P-44

宮地 泰士 3B1340

三宅 進一 2P-41

三宅 義雅 2P-11

宮本 英七 1P-39 3C1420

宮坂 知宏 3A1500

宮田 卓樹 S8

宮崎 秀幸 S34

宮崎 浩之 1P-37

宮崎 育子 2P-59 3D1500

三好 淳 S49

溝口 明 S49 S60

水野 勝重 1P-14

水野 哲也 2P-52

水野 俊樹 2P-52

水島 和幸 1D1440

毛利 哲郎 2P-54

木綿 しのぶ 1P-37

森 厚詞 2P-36 3D1340

森 啓 3A1300

森 和俊 3A1320

森 啓至 1P-13

森 泰丈 3C1520

森畑 宏一 S75

森川 吉博 S62

森野 忠夫 1P-54 2P-32

森信 繁 2P-66

森島 真帆 3A1500

森下 学 1P-16

森下 理香 2P-06 3B1300

森田 育夫 1P-57

森田 克也 3C1320

森山 昭彦 3B1520

森山 芳則 1D1540 2P-21

本村 大輔 S13

本村 啓介 2P-63

向井 由幸 3C1400

村上 哲郎 1P-77

村岡 修 2P-23 S67

村島 善也 L. 2P-70

村山 俊彦 3C1400

室田 誠逸 1D1600 1P-57

(N)

NAGAMI Takefusa 2P-69

NAKABAYASHI Tetsuo 1P-70

NAKAZATO Masamitsu S65

NEMOTO Yasuo S36

NIKAIDO Takuya 1P-52 1P-53

1P-67 1P-68

NODA Tetsuo 1P-70

鍋島 俊隆 2P-29 3A1440 S2

永井 拓 2P-29

永井 康雄 2P-47

長尾 正崇 2P-68

長尾 憲樹 2P-65

永沢 秀子 1P-32

長瀬 隆弘 S19

長嶋 和郎 3A1500

永田 豊 2P-44

永津 俊治 1P-08 L3

長安 祐子 2P-27

内藤 康秀 2P-56

中別府 雄作 S31

中田 規之 1C1500

中福 雅人 S7

中川原 章 3B1340

中原 辰雄 1D1520 2P-63

中平 英子 1C1420 1P-60

中井 正三 2P-36 3D1340

中井 真通 S71

中嶋 一行 1P-55

中島 健次 2P-52

中島 利博 3D1520

中島 八束 S29

中道 範隆 3C1540

中村 史雄 S47

中村 浩 1P-73

中村 和生 2P-30

中村 昌美 2P-68

中村 洋一 1P-12 1P-15 1P-27

1P-33 1P-34 1P-36

1P-62 2P-72 3C1540

中村 祐 1C1620 1P-46 2P-61

S78

中根 博 2P-63

中西 博 S70

中西 宏之 S49

中野 亮一 1P-50

中野 有香 2P-61

中瀬 泰然 3D1420

中島 昭 1P-13

中島 欽一 S10

仲田 義啓 S23

中谷 俊幸 1C1400

中坪 純 3B1440

中塚 修一 2P-21

中山 学 S19

中山 たかね 1C1440

中山 孝 2P-20

中沢 康至 2P-47

南部 篤 2P-25

清川 一彦 S83 2P-41

渡井 信 2P-35 3D1320

奈良 清光 3B1500

成瀬 聡 3D1520

那波 宏之 1P-24

名和田 新 S3

根岸 隆之 1P-74

二本松 伊都子 S84

新延 道夫 1P-71

二宮 貢士 1B1440

二宮 孝文 1B1620

西 克治 1P-45

西田 朗 2P-66

西井 一宏 1P-08

西川 徹 1D1620

西村 裕之 S29

西村 伊三男 1B1440 2P-14 2P-51

2P-57

仁科 博史 2P-15

西野 仁雄 1P-64

西尾 チカ 1B1420 2P-10 3B1400

西尾 昌洋 1P-14

西岡 博史 3B1320

西奥 剛 S70
 西屋 慎 1P-37
 西山 啓次 1B1420
 西崎 知之 S25
 新田 淳美 3B1320 S81
 野田 百美 1P-41 S69
 野田 幸裕 2P-29 S2
 野上 真宏 S34
 野川 茂 2P-40 2P-42
 野元 裕 1P-76
 野村 正彦 1P-58 1P-59 1P-66
 野村 靖幸 1D1400 1P-37 3C1400
 野崎 歩 2P-29
 野崎 兼吉 3D1520
 額田 敏秀 1P-20
 沼川 忠広 1P-78 2P-10

(O)

OGAWA Norio 2P-13 2P-34
 OKANO Hideyuki 2P-31
 OKUMURA Shigeki 2P-01 S54
 OLARIU Ana 3A1440
 Onoe Kyuichiro 3D1300
 OSUGA Hitoshi 2P-16 3D1300
 OSUGA Sachiko 2P-16
 OTOMO Asako 1B1600
 落合 和 S10
 小田 正記 2P-25
 尾方 英俊 3C1440
 尾形 直則 1P-54 2P-32
 小川 郁 2P-46
 小川 正晴 1P-51 S11
 小川 紀雄 2P-59 3D1500
 小川 智 S27 S28
 萩田 喜代一 2P-46
 小倉 明彦 1P-80
 小倉 博雄 S16
 小原 收 S19
 大橋 十也 1P-61
 大川 浩子 2P-67 3C1340
 大木 武 1C1500
 大久保 岩男 1P-45
 大久保 信孝 2P-58
 大窪 忠利 2P-60
 大倉 多美子 1P-32
 大西 浩史 1P-09 1P-30
 大野 博司 3C1540 L4
 大澤 圭子 1P-48 S22
 大山 晃弘 1P-28
 大瀧 純 2P-68
 大屋敷 孝雄 1B1520
 大江 瑞恵 1P-08
 小鹿 幸生 1P-16 2P-38
 岡 卓也 2P-08 2P-11 2P-12
 岡部 明仁 2P-08
 岡田 知明 1P-17
 岡本 和也 2P-25 2P-26
 岡本 昌也 S29
 岡本 泰昌 2P-66
 岡村 理子 1P-17 1P-25
 岡村 将平 3C1440
 岡野 栄之 S8
 大久保 晋吾 1P-42
 奥田 隆志 1P-25 S12
 大熊 康修 1P-37 3C1400
 奥瀬 賢司 1P-01

奥山 茂 1P-20
 小野 勝彦 S45
 小野 健治 1P-56 S44
 小野寺 理 3D1520
 大平 敦彦 2P-05 2P-07
 大塚 正人 2P-21
 小坂田 健一 2P-20
 小山内 たか 1P-69
 大隅 典子 S9
 太田 明 1P-13
 大塚 康史 1P-16
 大槻 泰介 2P-25 2P-26
 大藪 友利子 1P-32
 小宅 睦郎 3D1520
 大山 佳悟 2P-48
 小澤 寛樹 2P-67

(P)

PARK David S 2P-16
 PAUDEL HEMANT K 3A1520
 PHAM Hai S20
 (R)
 RAHMAN Md.Khalilur 3A1400
 RAVID Rivka 3A1500
 Ren Hao L2
 REN XiuHai 3A1440

(S)

Saffen David 1P-04
 SAKAI Harumi 1B1600
 Samouilov Alexandre L2
 SATO Kohji 1P-26
 Sato Yukio 1P-67
 SCHACHT Jochen 2P-46
 Schmid AnnMarie S53
 SCHMIDT Ann M. L1
 SCHWARTZ Michal S40
 SENBA Emiko 1P-26
 SHIBATA Mamoru 2P-31
 SHI Hong 2P-03
 Shinohara Yukito 3D1300
 SOBUE KAZUYA 3A1520
 SOMOGYI Roland S20
 STEEG Evan S20
 Stern David S53
 STERN David M. L1
 SUGITANI Yoshinobu 1P-70
 SUGIURA Hiroko 2P-03
 鷺 直樹 1P-20
 斎藤 克 2P-30
 斎藤 真希 2P-30
 斎藤 太郎 1P-35 1P-38 1P-44
 斎藤 達哉 2P-17
 斎藤 哲一郎 1C1420
 斎藤 利和 2P-67
 斎藤 文典 2P-09
 斎藤 宏 S52
 才脇 卓也 3D1420
 酒井 久美子 2P-24
 榊 佳之 1D1440
 坂本 安 1P-66
 坂本 ゆかり 1B1520
 阪中 雅広 2P-39 S73
 坂田 利家 S63
 櫻井 映子 2P-33

桜井 武 S64
 桜井 洋子 1P-58 1P-59
 佐内 豊 1P-69
 三五 一憲 2P-07 3B1540
 佐野 護 1P-49 1P-75
 笹川 展幸 1P-42
 佐々木 彰一 S80
 佐々木 孝寛 1P-44
 佐々木 泰治 3C1420
 佐々木 洋 1P-48 S22
 佐々木 由紀 3C1300
 佐々木 幸生 S47
 佐藤 明 1P-73
 佐藤 光 2P-20
 佐藤 真奈美 3B1540
 佐藤 光源 2P-64
 佐藤 直也 2P-50
 佐藤 俊哉 3D1520
 佐藤 雄治 2P-56
 佐藤 公道 S72
 佐藤 洋助 1P-81
 佐藤 隆夫 2P-55
 澤田 浩秀 1P-08
 澤田 誠 1P-56 2P-45 S44
 澤田 徹 2P-57
 澤本 和延 S8
 澤村 直哉 2P-49 2P-53 2P-62
 関口 真理子 1P-30 S84
 仙波 恵美子 S62
 仙波 りつ子 2P-06 3B1300
 千田 隆夫 2P-49
 沈 活 1D1420
 沈 勁松 1P-61
 施 虹 2P-03
 芝本 さゆみ 3A1340
 柴崎 芳一 S35
 柴山 健三 2P-44
 七里 元亮 3C1420
 重本 和宏 1P-33
 島崎 琢也 S8
 清水 秀夫 2P-09
 霜田 靖 1P-58 1P-59 1P-69
 下濱 俊 3C1440
 下畑 享良 3D1520
 下水 友和 1P-80
 霜里 和朗 2P-65
 申 然淑 1P-02 1P-40
 新郷 明子 S. 1P-11 3C1500
 篠原 春夫 2P-06
 塩坂 貞夫 2P-08 2P-11 2P-12
 穴倉 朋胤 3B1340
 周尾 卓也 2P-05
 祖父江 和哉 1P-22 1P-23
 祖父江 憲治 1P-05
 曾我 智子 1P-21
 祖川 由美 1C1540
 相馬 仁 2P-67 3C1340
 宗 時栄 3D1440
 曾良 一郎 1P-20
 須田 俊宏 1D1420
 須藤 カツ子 2P-02
 菅原 正伯 1P-50
 杉江 智則 2P-60
 杉原 樹梨 2P-68
 杉田 實 S29
 杉谷 加代 S41

杉浦 弘子 S50
 鈴木 日子 2P-38
 鈴木 弘美 1P-56 2P-45
 鈴木 二郎 2P-70
 鈴木 克治 3C1300
 鈴木 健二 1P-81
 鈴木 重明 2P-40 2P-42
 鈴木 貴子 2P-60
 鈴木 龍雄 2P-09
 鈴木 智久 S23
 錦村 明生 S68

(T)

TAIRA Eiichi 2P-01 2P-03
 S54
 TAKAKI Hiromi 1P-52 1P-53
 1P-67 1P-68
 TAKEDA Junko 1P-52 1P-53
 1P-67 1P-68
 TAKETOMI Tamotsu 1P-70
 TAKEUCHI Mayumi 1P-52 1P-53
 1P-67 1P-68
 TAMATANI Michio 1P-26
 TANAKA Hidekazu 2P-01 2P-03
 2P-04 S50
 TANAKA Ken-ichi 2P-13 2P-34
 TANAKA Teruaki 2P-73
 TANIGUCHI Manabu 1P-26
 TOHYAMA Masaya 1P-26
 TOZUKA Minoru 1P-70
 TRAN ManhHung 3A1440
 TSUKAMOTO Yasuhiro 2P-01
 S54

田端 俊英 S82
 田淵 明子 3B1420 3B1440
 田淵 博孝 3C1420
 多田 豊藏 3B1520
 田賀 哲也 S10
 田口 明彦 S53
 田口 雅之 2P-30
 田口 康智 1P-54
 田島 陽一 1P-69
 高田 昌彦 2P-25
 高田 律子 3A1340
 高田 慎治 3A1340
 高寺 恒雄 1B1520
 高木 博 2P-09
 高橋 均 3D1520
 高橋 正身 1P-09 1P-10 1P-30
 S61 S84
 高橋 信一 S13
 高橋 真司 1P-20
 高橋 勲 2P-35
 高井 里美 1P-79
 高井 義美 S49
 高松 研 1D1500
 高山 千利 1P-71
 高山 房子 2P-24
 高柳 雅子 3C1540
 竹葉 淳 1P-54 2P-32
 武田 克道 2P-48
 武田 雅俊 1C1620 1P-46 2P-61
 S78
 竹田 稔 1C1500
 武田 茂樹 1P-17
 武田 泰生 1P-63 2P-02

竹下 歌織 3B1540
 武藤 誠 M. S13
 竹内 郁夫 3B1300
 竹内 正義 2P-60
 瀧尾 擴子 1P-58 2P-11
 瀧沢 琢己 S10
 玉井 洋一 1P-65 2P-30
 玉井 良尚 2P-55
 玉谷 実智夫 2P-41 2P-43 S28
 S83
 玉谷 美智夫 2P-58
 田辺 勝久 S38
 田中 千賀子 S71
 田中 潤也 S73
 田中 健一 3D1500
 田中 謙二 1P-56
 田中 喜久子 3A1300
 田中 耕太郎 2P-40 2P-42
 田中 秀逸 2P-17
 谷口 学 2P-43 S28
 谷口 直子 1P-71
 谷野 浩子 3C1440
 谷浦 秀夫 1P-71 2P-14
 田岡 万悟 1P-44
 田代 信維 1D1520
 田代 朋子 1P-43 1P-47 S76
 俵 佳江 2P-08
 鳥羽 裕恵 3D1420
 藤堂 謙一 S53
 東田 千尋 1C1600 1P-72
 東田 道久 1D1400
 遠山 正彌 1B1400 2P-41 2P-43
 2P-50 2P-58 3A1320
 3C1520 S27 S28
 S83

遠山 陽子 1P-55 1P-65
 渡嘉敷 晶子 2P-07
 時田 義人 2P-05
 徳 和子 S73
 徳野 博信 2P-25
 富永 恵子 1P-80
 富田 麗 1D1620
 豊島 至 1P-50
 土田 英人 1D1620
 土田 健 1P-07
 津田 正明 3B1420 3B1440
 津田 喬子 1P-22
 立木 秀樹 3B1520
 辻 省次 3D1520
 塚田 裕三 2P-25 2P-26
 塚本 吉胤 S28
 弦巻 立 2P-23
 堤 哲之 2P-63

(U)

内田 敦子 1P-43 1P-44 1P-47
 内田 千晴 3D1520
 内田 洋子 1B1500
 内村 英幸 2P-63
 上田 浩 2P-06 3B1300
 植田 弘師 S5
 上田 健治 3D1400
 上田 睦明 1P-48
 上田 龍三 1P-16 2P-38
 上原 孝 1P-37
 植木 裕司 2P-63

上田 祐司 1P-32
 植月 太一 2P-14 2P-51 2P-57
 上山 栄子 S62
 上江洲 章吉 1P-39
 梅田 匡朗 2P-25 2P-26
 海野 麻未 1D1620
 宇佐美 美穂子 3A1300
 植村 慶一 1P-32 1P-63

(V)

VANSWIETEN JohnC. 3A1500

(W)

WANAKA Akio 1P-52 1P-53
 1P-67 1P-68
 WANG Jian-Zhi 2P-56
 Wang Xutong L2
 WOOD John N. 1P-01
 和田 千鶴 1P-50
 和田 恵津子 S66
 和田 圭司 S66
 和田 圭樹 1C1420 1P-60
 割田 仁 1P-77
 渡部 和彦 1P-61
 渡部 昭仁 3D1340
 渡邊 英宏 2P-25 2P-26
 渡辺 裕司 1D1400
 渡辺 和忠 2P-02
 渡邊 学 S53
 渡辺 雅彦 S46 S82
 渡辺 悟 2P-65
 渡邊 建彦 2P-33 2P-64
 渡辺 康裕 1P-14
 魏 范研 1P-35

(Y)

YAMAGATA Kanato 2P-03
 YAMAWAKI Takemori 2P-31
 YAN Shi-Du L1
 YOKOYA Sachihiko 1P-52 1P-53
 1P-67 1P-68
 YOSHIDA Erin N 1B1600
 Yoshii Fumihito 3D1300
 YOSHIOKA Sin-ichi 2P-69
 Yuan Junying 2P-31
 Yuen Chun-Ting 1P-69
 矢嶋 隆一 1P-07 1P-45
 山田 敦子 3B1300
 山田 浩司 2P-21
 山田 和雄 S32
 山田 一之 S66
 山田 恵子 S82
 山田 清文 3A1440
 山田 真久 1P-51
 山田 雅司 1B1420 1P-79 1P-81
 山田 光則 3D1520
 山田 康枝 1P-05
 山形 要人 S50
 山岸 覚 2P-15
 山口 淳 2P-41 2P-58 S27
 S28 S83
 山口 剛 1P-19 2P-22 S67
 山川 和弘 S55
 山国 徹 3D1440
 山森 秀長 1C1620
 山森 早織 1P-09 1P-30

山本 章嗣 2P-21
 山本 晴康 1P-54 2P-32
 山本 秀子 1P-20 3D1440
 山本 秀幸 3C1420
 山本 和彦 2P-11
 山本 健二 S70
 山本 愛美 3B1520
 山本 賢 1P-45
 山本 直樹 1D1620 1P-22 1P-23
 山本 敏文 1P-20 3D1440
 山本 好男 1P-45
 山中 章弘 S64
 山中 康光 2P-24
 山西 嘉晴 S16
 山之端 万里 1C1440
 山崎 美和子 S82
 山崎 哲盛 S30
 山下 純宏 1P-02
 大和 博 1D1420
 山内 理充 2P-44
 山内 忍 2P-05
 山内 卓 1C1540
 山脇 成人 2P-66 S1
 山脇 健盛 2P-31
 山崎 正和 S34

山崎 眞津美 2P-60
 関 剣虹 1P-66
 柳 秀樹 S28
 柳澤 勝彦 2P-49 2P-52 2P-53
 柳澤 亮 2P-62 3A1340
 谷内 一彦 S10
 柳瀬 由紀子 2P-33
 柳瀬 由紀子 2P-60
 揚 志博 2P-33
 安田 新 S50
 八代 聖基 1D1540 2P-21
 横井 誉 3B1340 3B1520
 横幕 大作 1P-78 2P-10
 横山 茂 1P-02 1P-06 1P-31
 横山 茂 1P-41
 横山 信治 2P-27 2P-28
 米田 和広 1P-22 1P-23
 米田 幸雄 1P-12 1P-15 1P-27
 米田 幸雄 1P-34 1P-36 1P-62
 米田 幸雄 2P-72 3C1540
 米山 雅紀 1P-34
 吉田 明 S5
 吉田 弘美 1P-65
 吉田 謙一 1B1540
 吉田 典弘 1P-18

吉田 成孝 S51
 吉井 光信 2P-70
 吉川 和明 1B1440 1P-71 2P-14
 吉川 和明 2P-57
 吉川 和明 2P-51
 吉川 泰弘 1P-74
 吉松 博信 S63
 芳本 信子 2P-44
 吉村 和法 1P-58 1P-59
 愈 瑠 2P-49
 湯山 耕平 3D1440

(Z)

Zhang Lei 1P-04
 ZHANG Yuxiang 1P-52 1P-53
 1P-67 1P-68
 L2
 Zweier Jay
 前正 秀宣 2P-66
 張 波 2P-39
 張 家生 1P-06 1P-41
 張 力勇 2P-28
 張 曉峰 1P-03
 趙 靜 1P-72

神経化学 39巻 第2号

平成12年9月15日発行

編集兼発行者 日本神経化学会

代表者 三木 直正

発行所 日本神経化学会

〒113-8622 東京都文京区本駒込5-16-9

財団法人 日本学会事務センター内

印刷所 阿部写真印刷(株)
