

ISSN : 0037-3796



神経化学

Bulletin of the Japanese Society for Neurochemistry

Vol. 41 (No. 2), 2002

第45回 日本神経化学会（札幌）大会プログラム号

平成 14 年 6 月

目 次

■ 第45回日本神経化学会大会大会長、組織委員、プログラム委員	38
■ ご挨拶	39
■ 学会会場案内	40
■ 学会への参加受付	44
■ 発表要領	46
■ 大会日程概要	49
■ 日本神経化学会からのお知らせ	52
■ プログラム (英文)	
Plenary Lectures (PL-1~PL-4)	53
Invited Lectures (IL-1~IL-4)	54
2002 ISN Symposium (ISN-1~ISN-5)	55
Open Symposium (OS-1~OS-6)	56
Symposium (S1~S11)	57
Mini Symposium (MS1~MS6)	68
Poster	72
■ プログラム (和文)	
特別講演 (PL-1~PL-4)	107
招待講演 (IL-1~IL-4)	108
国際神経化学会シンポジウム (ISN-1~ISN-5)	109
市民公開シンポジウム (OS-1~OS-6)	110
シンポジウム (S1~S11)	111
ミニシンポジウム (MS1~MS6)	120
ポスター	124
■ 人名索引	150



第45回日本神経化学会 プログラム



- 会 期 平成14年7月17日（水）～19日（金）
- 会 場 かでる2.7
〒060-0002 札幌市中央区北2条西7丁目
TEL: 011-231-4111
ホテル札幌ガーデンパレス
〒060-0001 札幌市中央区北1条西6丁目
TEL: 011-261-5311
- 大会長 野村 靖幸
(北海道大学大学院薬学研究科薬理学分野)
- 事務局 第 45 回日本神経化学会大会事務局
〒060-0812 札幌市北区北 12 条西 6 丁目
TEL: 011-706-3247 FAX: 011-706-4987
E-mail: 45jsn@pharm.hokudai.ac.jp
URL: <http://www.hokudai.ac.jp/pharma/yakuri/45JSN.htm>

第 45 回日本神経化学会大会 会長

野村 靖幸 (北海道大学大学院薬学研究科)

第 45 回日本神経化学会大会 組織委員

井上 芳郎 (北海道大学副学長)	渡邊 雅彦 (北海道大学大学院医学研究科)
有賀 寛芳 (北海道大学大学院薬学研究科)	山本 徹 (北海道大学医療技術短期大学部)
五十嵐靖之 (北海道大学大学院薬学研究科)	赤池 忠 (北海道大学大学院薬学研究科)
稲垣 冬彦 (北海道大学大学院薬学研究科)	鈴木 邦明 (北海道大学大学院薬学研究科)
鈴木 利治 (北海道大学大学院薬学研究科)	伊藤 茂男 (北海道大学大学院獣医学研究科)
横沢 英良 (北海道大学大学院薬学研究科)	岩永 敏彦 (北海道大学大学院獣医学研究科)
浦野 明央 (北海道大学大学院理学研究科)	菊池 九二三 (北海道大学遺伝子病制御研究所)
小池 達郎 (北海道大学大学院理学研究科)	河原 剛一 (北海道大学電子科学研究所)
高畑 雅一 (北海道大学大学院理学研究科)	栗城 真也 (北海道大学電子科学研究所)
津田 一郎 (北海道大学大学院理学研究科)	下澤 楯夫 (北海道大学電子科学研究所)
石橋 輝雄 (北海道大学大学院医学研究科)	田村 守 (北海道大学電子科学研究所)
小山 司 (北海道大学大学院医学研究科)	齋藤 利和 (札幌医科大学医学部)
澤口 俊之 (北海道大学大学院医学研究科)	堀尾 嘉幸 (札幌医科大学医学部)
田代 邦雄 (北海道大学大学院医学研究科)	南 勝 (北海道医療大学薬学部)
玉木 長良 (北海道大学大学院医学研究科)	牛首 文隆 (旭川医科大学医学部)
長嶋 和郎 (北海道大学大学院医学研究科)	千葉 茂 (旭川医科大学医学部)
西 信三 (北海道大学大学院医学研究科)	松原 和夫 (旭川医科大学医学部付属病院)
福島 菊郎 (北海道大学大学院医学研究科)	大熊 康修 (北海道大学大学院薬学研究科)
本間 研一 (北海道大学大学院医学研究科)	上原 孝 (北海道大学大学院薬学研究科)
三輪 聡一 (北海道大学大学院医学研究科)	金子 雅幸 (北海道大学大学院薬学研究科)
吉岡 充弘 (北海道大学大学院医学研究科)	

第 45 回日本神経化学会大会 プログラム委員

阿部 輝男 (新潟大学脳研究所)	高橋 正身 (三菱化学生命科学研究所)
池中 一裕 (岡崎国立共同研究機構生理学研究所)	武田 雅俊 (大阪大学大学院医学系研究科)
井上 健 (北海道大学大学院医学研究科)	田代 朋子 (青山学院大学理工学部)
井ノ口仁一 (北海道大学大学院薬学研究科)	辻 省次 (新潟大学脳研究所)
植田 弘師 (長崎大学薬学部)	津田 正明 (富山医科薬科大学薬学部)
岡野 栄之 (慶応大学医学部)	遠山 正彌 (大阪大学大学院医学系研究科)
小川 紀雄 (岡山大学大学院医歯学総合研究科)	仲田 義啓 (広島大学医学部)
小澤 寛樹 (札幌医科大学医学部)	鍋島 俊隆 (名古屋大学大学院医学研究科)
柏柳 誠 (北海道大学大学院薬学研究科)	芳賀 達也 (学習院大学理学部)
神庭 重信 (山梨医科大学)	馬場 明道 (大阪大学大学院薬学研究科)
北村 佳久 (京都薬科大学)	東田 陽博 (金沢大学大学院医学系研究科)
久住 一郎 (北海道大学大学院医学研究科)	樋口 宗史 (新潟大学医学部)
木山 博資 (大阪市立大学大学院医学研究科)	福嶋 伸之 (北海道大学大学院医学研究科)
熊倉鴻之助 (上智大学生命科学研究所)	古川 昭栄 (岐阜薬科大学)
高坂 新一 (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)
五嶋 良郎 (横浜市立大学医学部)	松本 健一 (北海道大学大学院薬学研究科)
斎藤 健 (北海道大学大学院医学研究科)	柳澤 勝彦 (国立療養所中部病院長寿医療研究センター)
澤田 均 (北海道大学大学院薬学研究科)	山内 卓 (徳島大学薬学部)
澤田 誠 (藤田保健衛生大学総合医科学研究科)	米田 幸雄 (金沢大学薬学部)
平 敬宏 (北海道大学大学院薬学研究科)	

ご 挨 拶

— 第45回日本神経化学学会大会開催にあたって —

第45回日本神経化学学会大会は、2002年7月17日（水）～19日（金）の3日間、札幌市にて開催されることになりました。

日本神経化学会は、脳・神経系に関する生化学的研究を中心として、生理学、解剖学、薬理学の各領域、さらに精神科、神経内科、脳神経外科などの臨床各科の研究をも包含した研究の発表、討論の場を提供しただけでなく、日本の神経化学、神経科学の発展に大きく貢献してきました。当学会の大会での発表成果は、基礎生命科学分野にインパクトを与えるとともに、神経疾患に悩む人々の治療にも利用されてきました。「脳の世紀」といわれる21世紀に入り、日本神経化学会の役割は益々大きく、且つ重みを増しております。このような時点で第45回大会が開催されることは、誠に意義深いものがあります。

今回の第45回大会は、「国際化の促進」、「若手研究者の奨励」をキャッチフレーズにくつかの新企画を織り込まれております。とくに「国際化」に関しては、1) 国際神経化学学会（International Society for Neurochemistry, ISN）の協力、支援を得て、“Molecular Basis of Neuronal Signaling”と題しISNシンポジウムを併催すること、2) アジア環太平洋神経化学会（Asian Pacific Society for Neurochemistry, APSN）の若手会員に今大会への参加・発表を呼びかけるとともに、旅費などをサポートするYoung Investigator Award 制を設けたこと、さらに3) プログラム集、抄録集、展示ポスター内容にも英語を併記し、海外からの大会参加者に便宜をはかったことなどがあげられます。

今回の第45回大会には、上記ISNシンポジウムに加え、特別講演4題（米国と豪州よりの研究者2名、及び日本人研究者2名による）、招待講演4題、市民公開シンポジウム「心と行動を分子で読む」に6題、シンポジウム（11テーマ、56題）、さらに若手研究者によるミニシンポジウム、一般演題（ポスター発表）など盛り沢山の企画が準備されております。

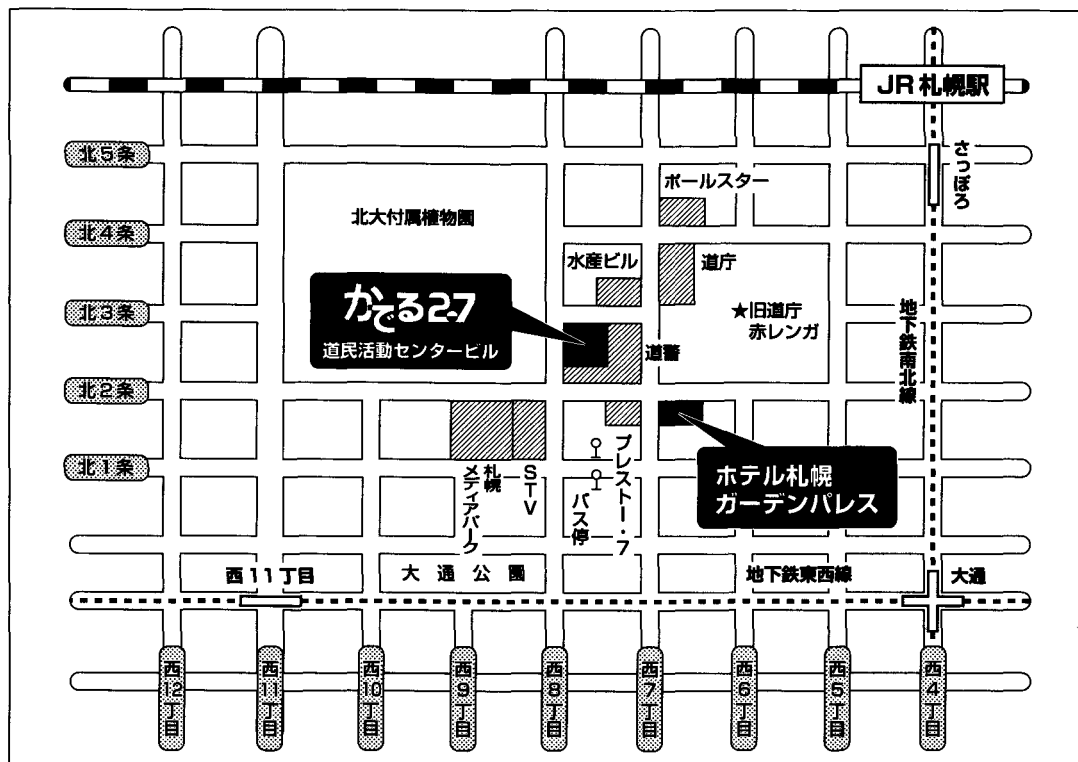
7月中旬の札幌はベストシーズンです。初夏のさわやかな青空の下、サイエンスとともに北の大地の自然や、北の幸を満喫して頂き、有意義な大会となりますよう祈念いたします。多数の皆様のご来札をお待ちしております。

今大会にご協力下さいました諸先生、ご芳志を賜り助成下さいました諸団体に厚くお礼申し上げます。

2002年6月

野村 靖幸（第45回日本神経化学学会大会長）

会場へのアクセス



●新千歳空港 — 札幌

●連絡バス

新千歳空港 — 札幌 約90分 (820円)

●鉄 道

新千歳空港 — 札幌 JR快速エアポート 約40分 (1,040円)

各方面から航空機での新千歳空港までの所要時間

東 京 (約90分)

大 阪 (約105分)

名古屋 (約95分)

仙 台 (約75分)

広 島 (約110分)

福 岡 (約130分)

沖 縄 (約180分)

●かでる2.7 (A・E・F会場)

JR札幌駅から徒歩 約7分

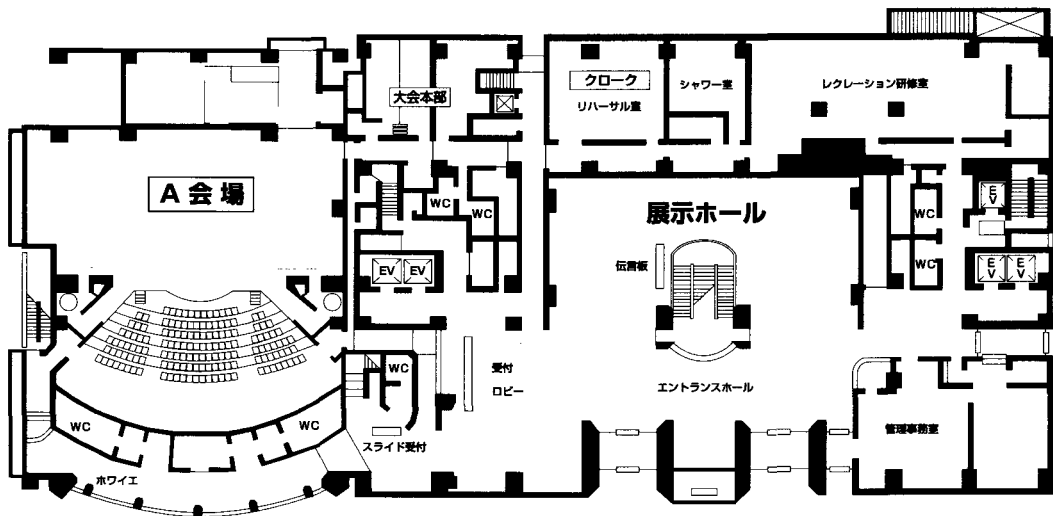
●ホテル札幌ガーデンパレス (B・C・D会場)

JR札幌駅から徒歩 約8分

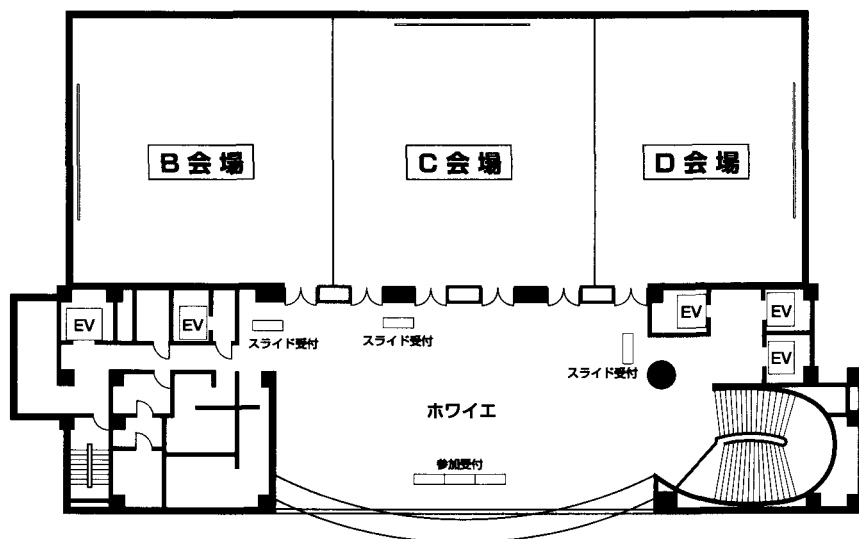
地下鉄大通駅から徒歩 約5分

学会場案内

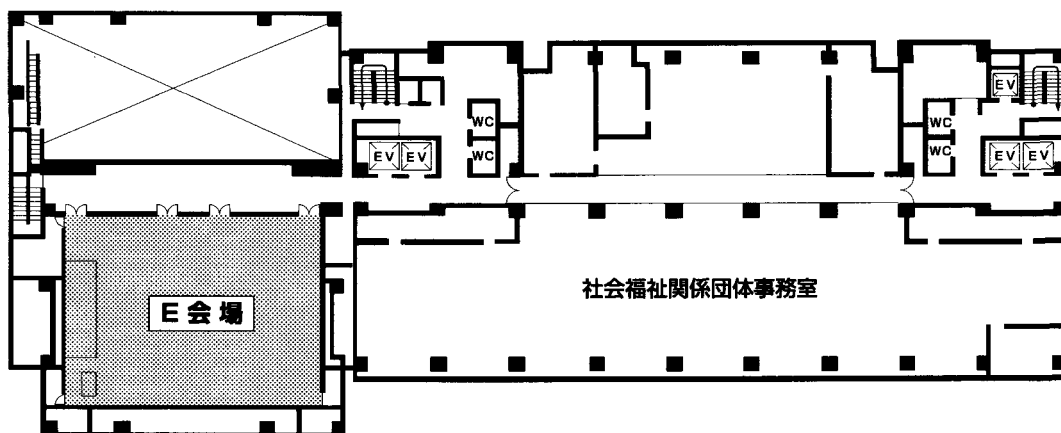
●かでの2.7 1階〔A会場、展示会場、総合受付、大会本部〕



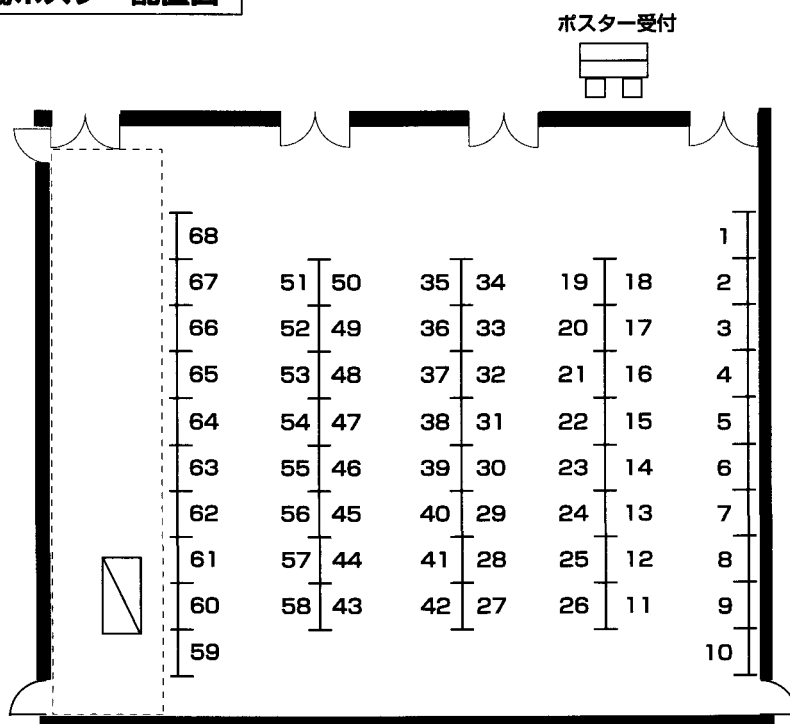
●ホテル札幌ガーデンパレス 2階〔B会場、C会場、D会場〕



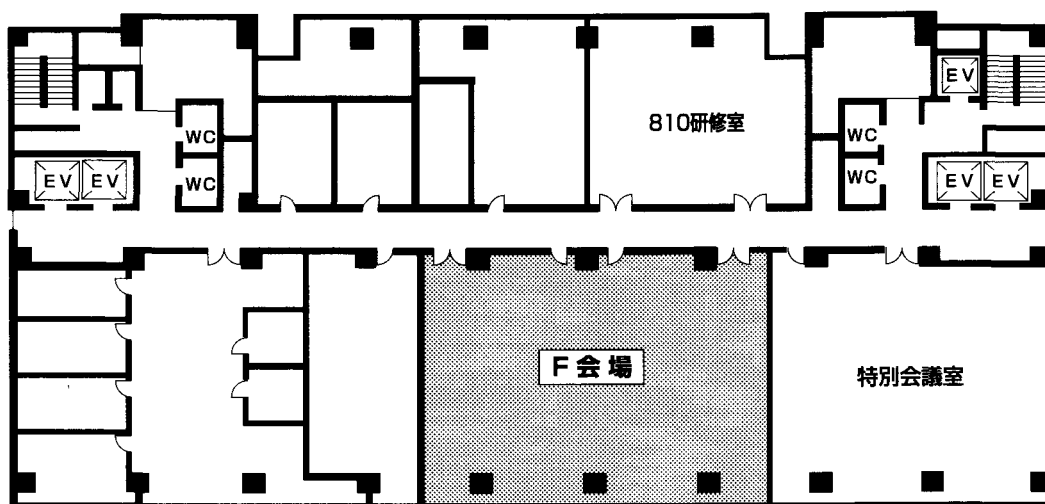
●かでの2.7 4階 (E会場)



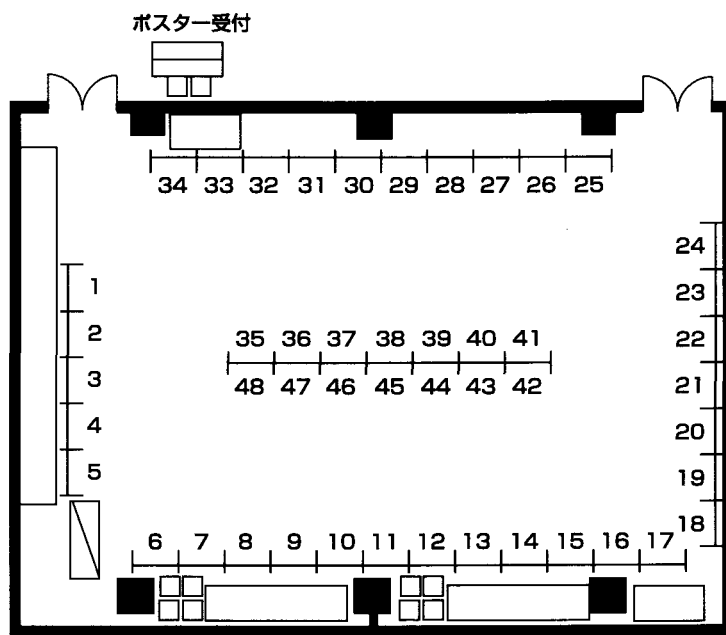
E会場ポスター配置図



●かでの2.7 8階【F会場】



F 会場ポスター配置図



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

受付はかでの2.7の1階受付において午前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	11,000円
非	会 員	12,000円
学 生	会 員	4,000円
学 生	非 会 員	4,000円
懇	親 会	8,000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札幌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（6,000円）。

〒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://wwwsoc.nii.ac.jp/jsn/>

●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。

●クローク

会期中は、かでの2.7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を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。かでの2.7 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

かでの2.7の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株式会社 札幌駅前支店

「第45回日本神経化学会札幌大会」デスク

〒060-0807

札幌市北区北7条西4丁目 新北海道ビルヂング11階

電話：011-716-5522 FAX：011-716-5503

担当：山下 恵二

●学会本部

会期中は、かでの2.7の1階の大ホールの楽屋を本部に致します。連絡先等の詳細は第45回日本神経化学会（札幌）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。

URL：<http://www.hokudai.ac.jp/pharma/yakuri/45JSN.htm>

講演発表要領

1. 会場

A、B、C、D各会場において同時進行で行われます。

2. 発表・討論、進行

- 1) 各演者の発表・討論の時間はプログラムに記載されていますので、時間厳守をお願いいたします。
- 2) 進行は座長の責任において行ってください。シンポジウム終了時間を厳守願います。
- 3) 演者は講演開始10分前までに、次演者席にお着きください。
- 4) 座長はご担当のシンポジウムの開始15分前までに、各シンポジウム会場の受付までお越しください。
- 5) 討論者は、あらかじめ会場内の討論用マイクの前でお待ちください。
- 6) 討論においては、簡潔にご発言ください。
- 7) ミニシンポジウムの講演時間は発表13分、討論5分です。時間の厳守をお願い致します。

3. 発表機材

- 1) シンポジウムでは、4.および5.に記載の発表機材をご使用いただけます。ご使用にあたっては、4.および5.の各項にある使用上の注意をよくお読みください。ミニシンポジウムに関しては時間の関係上スライド発表でのみ行ってください。
- 2) スクリーンは1面です。スライド並写や複数の機材による並写はできません。

4. スライド映写機

- 1) スライドは35mm判とします。
- 2) 紙マウントのスライドは避け、できる限りプラスチックマウントのスライドをご用意ください。
- 3) スライド枚数に制限はありません（ただし、予定の発表時間はお守りください）。
- 4) 同じスライドを重複して使用される場合は、必要枚数分をご用意ください。
- 5) スライド映写機の操作は演者の口頭の指示により係員が行います。

5. 液晶プロジェクター（PC）

- 1) パソコンは演者が持参してください。
- 2) ミニDサブ15pinの出力端子が、本体またはアダプターにあることが必要です。
- 3) ソフトウエアは「PowerPoint」の使用を強く推奨いたします。「PowerPoint」以外のソフトウエアをご使用の方は、予め準備事務局（E-mail：45jsn@pharm.hokudai.ac.jp, cw@c-work.co.jp, tel. 011-706-3247, fax. 011-706-4987）にご相談ください。
- 4) パソコン持参ではなく、MO、CD-Rなどでご持参予定の方は予め準備事務局にご相談ください。
- 5) パソコンからの映写ができることを、実際にお使いになる会場で、事前にご確認くださるようお願いいたします。午前の講演予定の方は講演前あるいは前日等、午後のシンポジウムの方は当日のポスター発表討論時間等、いずれもスタッフを配置していますので、会場にお越しいただき試写をお願いいたします。
- 6) プロジェクター、パソコンなどの不具合により映写不能となる事態も予想されますので、講演の主旨を聴衆に伝えることができる程度に、バックアップのスライドを必ずご用意ください。
- 7) パソコンの操作は演者が演台で行うことになります。

6. スライド等の受付および返却

- 1) スライド等は講演開始30分前までに各会場の受付にご提出ください。スライド等引換証をお渡しします。
- 2) スライドをご使用の場合は、ご自分で所定のスライドホルダーにスライドを入れ、試写により確認の上、ご提出ください。
- 3) 講演終了後は速やかに、各会場受付にてスライド等をお受け取りください。引換証と交換に返却いたします。

7. 司会者、座長の方へ

- 1) 担当される各セッション開始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) シンポジウムおよびミニ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。

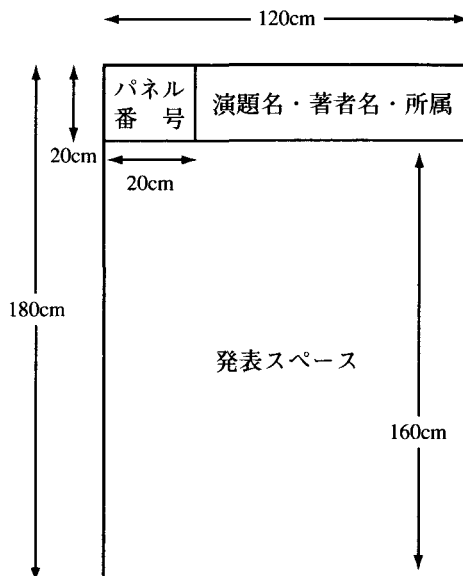
ポスター発表（一般演題）要領

1. 会場

ポスター発表は、E会場（かでの2.7, 4F大会議室）およびF会場（かでの2.7, 8F 820研修室）にて行われます。

2. 発表要領

- 1) 右図のように、縦20cm×横100cmのサイズに演題、著者名、所属を和英文にて記入したものをご用意ください。
- 2) 発表内容は右図発表スペース（縦160cm×横120cm）に収まるようにしてください。
- 3) パネル番号は大会事務局にて用意します。
- 4) 展示内容については英語により行うことを推奨します。
- 5) 演題番号で示される会場、発表日、パネル番号に従って、下記の掲示時間の間、ポスターを掲示してください。
- 6) プッシュピンはポスター受付でお受け取りください。のり、セロハンテープ等は使用しないでください。
- 7) 掲示時間が終了しましたら、ポスターは各自で撤去してください。撤去されなかった掲示物は大会本部にて処分しますのでご了承ください。



3. 掲示時間

7月17日（水） 9：00－17：00

7月18日（木） 9：00－17：00

4. 討論

- 1) 発表者の方には、ポスター受付でリボンをお渡しいたしますので、討論の際には胸につけて、各ポスターパネルの前で参加者の質疑にに応じてください。
- 2) 討論は、演題番号の奇数・偶数で2つのグループに分け、2交替制で行います。下記の討論時には発表者はポスターの前で待機してください。

7月17日（水）	演題番号 奇数	11：30－12：10
	演題番号 偶数	13：10－13：50
7月18日（木）	演題番号 奇数	11：30－12：10
	演題番号 偶数	13：10－13：50

第1日目 7月17日(水) 日程表

	かでの2.7 1F	ホテル札幌ガーデンパレス 2F			かでの2.7 4F & 8F
	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E, F会場 (ポスター)
9:00	招待講演 IL-1 本間研一 座長：辻 省次	ミニシンポジウム MS1 「細胞形態および運動の 制御と神経系形成」 座長：福嶋伸之 五嶋良郎 田代朋子	ミニシンポジウム MS2 「神経細胞死」 座長：和中明生 木山博資	奨励賞選考 シンポジウム 座長：池中一裕	ポスター掲示
10:00	招待講演 IL-2 桐野 豊 座長：馬場明道		ミニシンポジウム MS3 「神経栄養因子」 座長：高松 研 古川昭栄		
11:00					
11:30					討 論 (奇数番号)
11:45					
12:10	評議員会	ランチョンセミナー-1 杉本八郎 座長：小山 司			
13:00					討 論 (偶数番号)
13:10					
14:00					ポスター撤去
14:30	国際神経化学会 (ISN) シンポジウム 座長：御子柴克彦 P. R. Dunkley	シンポジウム S1 「中枢神経系再生のストラ テジー」 座長：岡野栄之	シンポジウム S2 「PET・MRIを用いたヒト 脳機能イメージング：現 状と展望」 座長：定藤規弘	シンポジウム S3 「神経機能分子の構造的 理解」 座長：芳賀達也	
17:00	市民公開シンポジウム OS 「心と行動を分子で読む」 座長：武田雅俊 西川 徹				
20:00					

第2日目 7月18日(木) 日程表

	かでの2.7 1F	ホテル札幌ガーデンパレス 2F			かでの2.7 4F & 8F
	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E, F会場 (ポスター)
9:00	特別講演 PL-1 廣川信隆 座長：三木直正	ミニシンポジウム MS4 「神経変性疾患」 座長：柳澤勝彦 遠山正彌	ミニシンポジウム MS5 「神経伝達物質」 座長：熊倉鴻之助 野村正彦	シンポジウム S4 「脳の器官培養系の技術と 応用を探る」 座長：田中正彦 坂口卓也	ポスター掲示
10:00	特別講演 PL-2 辻本賢英 座長：高坂新一		ミニシンポジウム MS6 「受容体シグナリング」 座長：村山俊彦 山脇成人		
11:00					
11:30					討 論 (奇数番号)
11:45					
12:10	総 会	ランチョンセミナー-2 服部信孝 座長：田代邦雄			討 論 (偶数番号)
13:00					
14:00	特別講演 PL-3 David S. Bredt 座長：野村靖幸	シンポジウム S6 「脳神経系細胞系譜決定と その可塑的変化の分子メカ ニズム」 座長：池中一裕	シンポジウム S7 「チロシンリン酸化による シナプス機能の制御」 座長：武井延之 高橋正身	シンポジウム S8 「グリア細胞の機能と病態 ：神経疾患の治療に向けて」 座長：下濱 俊, 北村佳久, 馬場広子	ポスター撤去
14:30	特別講演 PL-4 Peter R. Dunkley 座長：宮本英七				
15:00					
16:00	シンポジウム S5 「協調的分子配置による シナプスの機能発現」 座長：阿部輝雄 白尾智明				
17:00					
18:30					
19:00					
		懇 親 会			
20:30					

第3日目 7月19日(金) 日程表

かでの2.7 1F		ホテル札幌ガーデンパレス 2F			
A 会場		B 会場	C 会場	D 会場	
9:00	招待講演 IL-3 西本毅治 座長：東田陽博	シンポジウム S9 「mRNA制御と神経疾患」 座長：今泉和則 塩見春彦	シンポジウム S10 「プロテオグリカンによる 神経機能調節機構」 座長：前田信明 大平敦彦	シンポジウム S11 「神経・内分泌系と免疫系 間におけるクロストーク」 座長：川島紘一郎 大熊康修	
10:00	招待講演 IL-4 大隅良典 座長：小宮義璋				
11:00					
11:30					

学会からのお知らせ

1. 総 会

日時：7月18日（木） 11：45 - 13：00

会場：A会場（かでの2.7 大ホール）

平成14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14年度奨励賞選考結果報告
7. 平成13年度決算の件
同 監査報告
8. 会費改定の件
9. 平成15年度予算の件
10. 評議員選任の件
11. 名誉会員推薦の件
12. 理事改選の件
13. 次期大会の件
14. その他

2. 評議員会

日時：7月17日（水） 11：45 - 13：00

会場：A会場（かでの2.7 大ホール）

評議員会議題（案）

「日本神経化学会の国際化および学会のあり方について」

Plenary Lectures

July 18 (Thu.) 9 : 00 – 10 : 00 Room A _____

Chairperson : Naomasa Miki (Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

PL-1 Neuronal function and intracellular transport: gene, structure, dynamics, function and diseases of kinesin superfamily motor proteins, KIFs.

Nobutaka Hirokawa

(University of Tokyo, Graduate School of Medicine)

July 18 (Thu.) 10 : 00 – 11 : 00 Room A _____

Chairperson : Shinichi Kohsaka (Natl. Inst. Neurosci.)

PL-2 Molecular basis of apoptosis: Bcl-2 family proteins as a life-or-death switch

Yoshihide Tsujimoto

(Osaka University Medical School, Dept. of Post-Genomics & Diseases, CREST of JST)

July 18 (Thu.) 14 : 00 – 15 : 00 Room A _____

Chairperson : Yasuyuki Nomura (Hokkaido Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci.)

PL-3 Synaptic plasticity regulated by stargazin and PSD-95

David S. Bredt

(Department of Physiology, University of California at San Francisco)

July 18 (Thu.) 15 : 00 – 16 : 00 Room A _____

Chairperson : Eishichi Miyamoto (Kumamoto Univ. Sch. Med.)

PL-4 Tyrosine hydroxylase phosphorylation

Peter R. Dunkley

(School of Biomedical Sciences, Faculty of Health, The University of Newcastle)

Invited Lectures

July 17 (Wed.) 9 : 00 – 10 : 00 Room A _____

Chairperson : Shoji Tsuji (Niigata Univ. Brain Res. Insc.)

IL-1 Molecular mechanism and hierarchical structure of circadian clock

Ken-ichi Honma

(Hokkaido University Graduate School of Medicine, Department of Physiology)

July 17 (Wed.) 10 : 00 – 11 : 00 Room A _____

Chairperson : Akemichi Baba (Osaka Univ. Grad. Sch. Pharmaceutical Sci.)

IL-2 Molecular and neural mechanisms of eyeblink conditioning studied with mutant mice

Yutaka Kirino

(Laboratory of Neurobiophysics, School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

July 19 (Fri.) 9 : 00 – 10 : 00 Room A _____

Chairperson : Haruhiro Higashida (Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

IL-3 Regulation of nucleocytoplasmic transport and cell proliferation by Ran GTPase.

Takeharu Nishimoto

(Department of Molecular Biology, Graduate School of Medical science, Kyushu University)

July 19 (Fri.) 10 : 00 – 11 : 00 Room A _____

Chairperson : Yoshiaki Komiya (Gunma Univ. Faculty Med.)

IL-4 Bulk protein degradation - Molecular dissection of autophagy -

Yoshinori Ohsumi

(National Institute for Basic Biology)

July 17 (Wed.)

14 : 00 – 17 : 00

Room A

2002 ISN Symposium

Molecular Basis of Neuronal Signaling

Chairpersons : Katsuhiko Mikoshiba (Univ. Tokyo, Japan)
Peter R. Dunkley (Univ. Newcastle, Australia)

ISN-1 AMPA receptor trafficking during plasticity

Robert Malinow

(Cold Spring Harbor Laboratory, USA)

ISN-2 Molecular genetics of the synapse formation and function

Masayoshi Mishina

(Department of Molecular Neurobiology and Pharmacology, Graduate School of Medicine,
University of Tokyo)

ISN-3 Cdk5: A new player at the neuromuscular synapse

Nancy Y. Ip

(Department of Biochemistry, Molecular Neuroscience Center, and Biotechnology
Research Institute, Hong Kong University of Science and Technology, China)

ISN-4 Structure, regulation and function of PKB/Akt—a pleiotropic protein kinase involved in
multiple signaling pathways

Brian A. Hemmings

(Friedrich Miescher-Institute, Switzerland)

ISN-5 Excitatory amino acid transporters: New insights into structure, function and regulation

Susan G. Amara

(Vollum Institute and Howard Hughes Medical Institute, Oregon Health & Science
University, USA)

July 17 (Wed.)	17 : 00 – 20 : 00	Room A
----------------	-------------------	--------

Open Symposium

Reading Human Brain and Behavior on Molecular Level

Chairpersons : Masatoshi Takeda (Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)
Toru Nishikawa (Tokyo Med. Dent. Univ. Grad. Sch.)

- OS-1 How important model animals are in research for psychiatric disorders!**
○ Keiji Wada¹, Yuko Santo-Yamada¹, Etsuko Wada^{1,2}, Hiroshi Maeno¹, Kazuyuki Yamada^{1,3}
(¹Natl. Inst. Neurosci. NCNP, ²JSPS, ³BSI, RIKEN)
- OS-2 Mental and behavioral activities in relation to brain signal transduction**
○ Toshikazu Saito
(Dept. Neuropsychiatry, Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
- OS-3 PET imaging on developmental disorder and learning formation**
○ Yasuyoshi Watanabe
(Dept. Physiology, Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)
- OS-4 How do genes and environment generate human behaviors? The perspectives of evolutionary and developmental biology**
○ Shigenobu Kanba
(Dept. Neuropsychiatry, Yamanashi Med. Univ.)
- OS-5 A novel pharmacological approach to the molecular basis of schizophrenia**
○ Toru Nishikawa¹, Yasushi Kajii^{1,2}, Shin-ichiro Muraoka¹, Asami Umino¹, Yasukazu Kuroda¹
(¹Section of Psychiatry and Behavioral Sci., ²Tokyo Med. Dent. Univ. Grad. Sch., Mitsubishi Pharma Co.)
- OS-6 Antidepressants: New pharmacological strategies**
○ Tsukasa Koyama
(Dept. Psychiatry, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

July 17 (Wed.)	9 : 00 – 11 : 00	Room D
----------------	------------------	--------

Young Scientists Lectureship Award

Chairperson : Kazuhiro Ikenaka (Natl. Inst. Physiol. Sci.)

Symposium

July 17 (Wed.)	14 : 30 - 17 : 00	Room B
----------------	-------------------	--------

S1 Neural Regeneration

Chairperson : Hideyuki Okano (Keio Univ., Sch. Med.)

- S1-1 New strategies using adult neural stem cells in defined media and the absence of gene transfer**
 ○Tetsuro Shingo, Isao Date, Takeshi Ohmoto, Samuel Weiss
 (Dept. Neurol. Surg., Okayama Univ. Med. Sch., Genes Develop. Res. Group., Univ. Calgary Fac. Med.)
- S1-2 Recent advance in the adenovirus mediated gene transfer system for neuronal regeneration**
 ○Hiroshi Kiyama, Kazuhiko Namikawa
 (Dept. Anatomy, Grad. Sch. Med., Osaka City Univ.)
- S1-3 AAV vectors and gene therapy for Parkinson's disease**
 ○Keiya Ozawa¹, Shin-ichi Muramatsu², Lijun Wang^{1,2}, Kunihiko Ikeguchi², Ken-ichi Fujimoto², Takashi Okada¹, Hiroaki Mizukami¹, Keiji Terao³, Imaharu Nakano²
 (¹Div. Genet. Therapeut., Ctr. Mol. Med., Jichi Med. Sch., ²Dpt. Neurol., Jichi Med. Sch., ³Tsukuba Primate Ctr., Nat. Inst. Infect. Dis.)
- S1-4 Transdifferentiation of bone marrow stromal cells into neurons and Schwann cells, and application to the CNS regeneration**
 ○Mari Dezawa
 (Dept. Anat., Yokohama City Univ. Sch. Med.)
- S1-5 Strategies toward their potential therapeutic application in to spinal cord injury model**
 ○Hideyuki Okano
 (Dept. Physiol., Keio Univ. Sch Med., CREST, JST)

July 17 (Wed.)

14 : 30 - 17 : 00

Room C

S2 Functional neuroimaging studies with PET and MRI: present status and future perspective

Chairperson : Norihiro Sadato (Natl. Inst. Physiol. Sci.)

S2-1 Cross-modal plasticity in the deaf and blind: studies with non-invasive human neuroimaging techniques

○Norihiro Sadato
(Natl. Inst. Physiol. Sci.)

S2-2 Quantification and Alteration of Dopamine Receptors in Living Human Brain

○Tetsuya Suhara
(Natl. Inst. Radiol. Sci., CREST)

S2-3 Imaging of cholinergic system of the brain

○Hiroki Namba
(Dept. Neurosurg., Hamamatsu Univ. School of Med.)

S2-4 The application of PET imaging to clinical researches on the histaminergic neuron system: From neurochemical studies to drug development.

○Kazuhiko Yanai
(Dept. Med., Grad. Sch. Pharmacopathol. Sci., Tohoku Univ.)

S2-5 PET imaging of neural substrates for fatigue sensation

○Yasuyoshi Watanabe
(Dept. Physiol., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

July 17 (Wed.)

14 : 30 - 17 : 00

Room D

S3 Introduction to Structural Biology of the Neuron

Chairperson : Tatsuya Haga (Gakushuin Univ., Dept. Chem.)

- S3-1** **The voltage-sensitive sodium channel has a bell-shaped structure with multiple cavities; Structure revealed by single particle analysis**
 ○Chikara Sato¹, Yutaka Ueno¹, Toshihiko Ogura¹, Masahiko Sato², Yoshinori Fujiyoshi³
 (¹N.I.A.I.S.T., ²Itoham Foods Inc., ³Dept. Biophy., Fac. Sci., Kyoto Univ.)
- S3-2** **Conformation of a peptide bound to a G-protein coupled receptor**
 ○Masahiro Shirakawa
 (Grad. Sch. Integ. Sci., Yokohama City Univ.)
- S3-3** **Molecular mechanism of signal transduction mediated by Grb2**
 ○Fuyuhiko Inagaki
 (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Hokkaido Univ., CREST)
- S3-4** **Structure and function of signaling proteins controlling cell adhesion and cytoskeleton**
 ○Toshio Hakoshima
 (Nara Institute of Science and Technology/CREST)
- S3-5** **Mechanism of processive movement of monomeric KIF1A motor revealed with biophysics, cryo EM and X ray crystallography.**
 ○Nobutaka Hirokawa
 (Dept. Cell Biol. and Anat., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)

July 18 (Thu.)

9 : 00 – 11 : 30

Room D

S4 Technology-based advances in applications of organotypic cultures from the central nervous system

Chairpersons : Masahiko Tanaka (Fujita Health Univ., Inst. Comprehensive)
Takuya Sakaguchi (Shionogi Co., Ltd., Discovery Res. Lab.)

S4-1 Aspects and applications of organotypic brain slice cultures

○Takuya Sakaguchi

(Development. Res. Lab., Shionogi & Co., Ltd.)

S4-2 Development of hippocampal mossy fibers in organotypic cocultures

○Yuji Ikegaya, Norio Matsuki

(Lab. Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. Tokyo)

S4-3 Activity-dependent branch formation of cortical axons: A morphological and electrophysiological study using organotypic slice cultures

○Nobuhiko Yamamoto, Naofumi Uesaka, Satoshi Hirai, Soichiro Ohnami

(Lab. Neurosci., Grad. Sch. Frontier Biosci., Osaka Univ.)

S4-4 Analysis of neuron-glia interaction involved in the dendritic morphogenesis of cerebellar Purkinje cells using an organotypic slice culture system

○Masahiko Tanaka

(Div. Cell Biol., Inst. Comprehens. Med. Sci., Fujita Hlth. Univ.)

S4-5 The role of Pax6 in the mammalian olfactory bulb development

○Tadashi Nomura, Noriko Osumi

(Dep. Dev. Neurobiol., Tohoku. Univ. Grad. Sch. Med.)

July 18 (Thu.)	16 : 00 - 18 : 30	Room A
-----------------------	--------------------------	---------------

S5 Expression of synaptic functions by cooperative molecular localization

**Chairpersons : Teruo Abe (Niigata Univ. Brain Res. Inst.)
Tomoaki Shirao (Gunma Univ. Sch. Med.)**

S5-1 A Possible mechanism for attaching synaptic vesicles to microtubules

○Teruo Abe

(Dept. Cell. Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata Univ.)

S5-2 Diversity of Ca²⁺channel subtypes in presynaptic terminals

○Hiromu Yawo

(Dept. Develop. Biol. Neurosci., Tohoku Univ. Grad. Sch. Life Sci., CREST, JST)

S5-3 Synaptic targeting of PSD scaffold proteins containing leucine-zipper motifs; PSD-Zip45 and PSD-Zip70

○Kenji Sobue, Daijiro Konno, Shinichi Usui, Kei Hori, Hisato Maruoka

(Dept. Neuroscience (D13), Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

S5-4 Differential dynamic behavior of postsynaptic density proteins and its regulation by neuronal activity

○Shigeo Okabe

(Dept. Cell Biol., Grad. Sch. Med., Tokyo Medical and Dental Univ.)

S5-5 Role of drebrin in signal transmission within the dendritic spine

○Tomoaki Shirao, Satoshi Tanaka, Hiroyuki Yamazaki, Yuko Sekino

(Dept. Neurobiol. & Behav., Gunma Univ. Sch. Med.)

July 18 (Thu.)

14 : 30 – 17 : 00

Room B

S6 Molecular mechanism underlying neural cell lineage determination and its plastic changes

Chairperson : Kazuhiro Ikenaka (Natl. Inst. Physiol. Sci.)

S6-1 Molecular control of neural stem cell fate

○Masato Nakafuku, Motoshi Nagao

(Dept. Neurobiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

S6-2 Neurogenin 1 as a positive bHLH regulator of neuronal differentiation

So-Yeon Kim¹, Yong-Soo Yoon¹, Yong-Jin Jeon¹, Mi-Young Jung¹, Seong-Soo Kim¹, Jiwon Kim¹, Seung-Up Kim², Young-Don Lee¹, ○Haeyoung Suh-Kim^{1,2}

(¹Dept. Anat., Ajou Univ., Sch. Med., ²BDRC, Ajou Univ., Sch. Med.)

S6-3 Cell-external cues and cell-intrinsic programs regulating lineage-determination in the developing brain.

○Tetsuya Taga, Takumi Takizawa, Kinichi Nakashima

(Dept. Cell Fate Modulation, Inst. Mol. Embryol. Genet., Kumamoto Univ.)

S6-4 Molecular mechanisms underlying oligodendrocyte development

○Tetsushi Kagawa, Kazuhiro Ikenaka

(Neuralinfo. Lab., Natl. Inst. Physiol. Sci.)

S6-5 Genetic dissection of differentiation and outgrowth of the cranial motor and sensory neurons in zebrafish

○Hitoshi Okamoto

(Lab. Dev. Gene Reg., BSI, RIKEN, CREST, JST)

July 18 (Thu.)	14 : 30 – 17 : 00	Room C
----------------	-------------------	--------

S7 Regulation of synaptic functions by protein tyrosine phosphorylation

Chairpersons : Nobuyuki Takei (Niigata Univ., Brain Res. Inst.)
Masami Takahashi (Kitasato Univ. Sch. Med.)

- S7-1** **Function and regulation of the Src family tyrosine kinases**
○Masato Okada
(Dept. Oncogene Res., Res. Inst. Microbial Dis., Osaka Univ.)
- S7-2** **Regulatory roles of protein tyrosine phosphatases in Ca²⁺-dependent neurotransmitter release from neuronal cells.**
○Makoto Itakura¹, Saori Yamamori¹, Hiroshi Ohnishi², Masami Takahashi^{1,3}
(¹Dept. Biochem. Sch. Med., Kitasato Univ., ²Biosignal Research Center Inst. Molecular and Cellular Regulation, Gunma Univ., ³CREST, JST)
- S7-3** **Modulation of the NMDA receptor by a protein tyrosine kinase and PSD-95**
○Makoto Inui
(Dept. Pharmacol., Yamaguchi Univ. Sch. Med.)
- S7-4** **Positive and negative regulations of synaptic function by receptor tyrosine kinases.**
○Nobuyuki Takei, Hisaaki Namba, Mako Narisawa-Saito, Tadasato Nagano, Hiroyuki Nawa
(Dept. Mol. Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata Univ.)
- S7-5** **Roles of tyrosine kinase subfamily ErbB receptor on synapses**
○Miwako Ozaki, Tsutomu Hashikawa
(Lab. Neural Archi., BSI, RIKEN)

July 18 (Thu.)

14 : 30 – 17 : 00

Room D

S8 Glial function and neurodegeneration: Possible therapeutic targets of neurodegenerative disorders

Chairpersons : Shun Shimohama (Kyoto Univ. Grad. Sch Med.)
Yoshihisa Kitamura (Kyoto Pharmaceutical Univ.)
Hiroko Baba (Tokyo Univ. Pharmacy)

- S8-1** **Glia in development, function, degeneration and regeneration of the nervous system**
○Shun Shimohama
(Dept. Neurol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
- S8-2** **Unique responses of astrocytes to Alzheimer's amyloid β protein**
○Kazuho Abe, Miwa Misawa
(Dept. Pharmacol., Sch. Pharm., Hoshi Univ.)
- S8-3** **Regulation of amyloid- β clearance in microglia**
○Yoshihisa Kitamura, Jun-ichi Kakimura, Takashi Taniguchi
(Dept. Neurobiol., Kyoto Pharm. Univ.)
- S8-4** **Therapeutic application of glia-neuron interaction on neurodegeneration**
○Keiji Wada¹, Takayuki Harada¹, Chikako Harada¹, Yu-Lai Wang¹, Mami Noda², Hitoshi Osaka^{1,3}
(¹Dept. Degene. Neurol. Dis., Natl. Inst. Neurosci. NCNP, ²Lab. Pathophysiol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ³PRESTO, JST)
- S8-5** **Reg family; new members of neuron-Schwann cell mediator during nerve regeneration.**
○Kazuhiko Namikawa, Munehis Fukushima, Koichi Murakami, Hiroshi Kiyama
(Dept. Anatomy, Osaka City Univ., Grad. Sch. Med.)
- S8-6** **Changes of axonal protein organization under abnormal myelin conditions**
○Hiroko Baba
(Dept. Mol. Neurobiol., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

July 19 (Fri.)	9 : 00 - 11 : 30	Room B
----------------	------------------	--------

S9 Disturbance of mRNA factory in neurological diseases

Chairpersons : Kazunori Imaizumi (Nara Inst. Sci. Technology)
Haruhiko Shiomi (Univ. Tokushima Inst. Genome Res.)

- S9-1 A circadian output in *Drosophila* mediated by fragile X mental retardation gene**
Shunsuke Ben Inoue¹, Masami Shimoda², Izumi Nishinokubi³, Mikiko Chihara Siomi¹,
Norio Ishida^{3,4,5}, ○Haruhiko Shiomi¹
(¹Inst. Genome Res., Univ. Tokushima, ²Nat. Inst. Agrobiol. Sci., ³Clock Cell Biol., Nat.
Inst. AIST., ⁴Dept. Biomole. Engineering., Tokyo Inst. Tech., ⁵Cent. Interdis. Res.)
- S9-2 The mutations in the neural sex-determinant gene *fruitless* in *Drosophila* enhances male-to-male courtship**
○Daisuke Yamamoto
(Sch. Human Sci., Waseda Univ.)
- S9-3 Ribosomal protein L38 is essential for early embryogenesis and neural tube formation of mice**
○Toshihiko Shiroishi
(Mammalian Genet. Lab., Genet. Strains Res. Center, Natl. Inst. Genet.)
- S9-4 The RNA-binding protein causes aberrant splicing of presenilin-2 pre-mRNA in sporadic Alzheimer's disease**
○Taiichi Katayama^{1,3}, Takayuki Manabe^{1,3}, Shinsuke Matsuzaki^{1,3}, Kazunori Imaizumi^{2,3},
Masaya Tohyama^{1,3}
(¹Dept. Anat. Neurosci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Structural Cell Biol., Nara
Inst. Sci. Tech.(NAIST), ³CREST/JST)
- S9-5 Aberrant mRNA splicing in neurodegenerative disorders**
○Kazunori Imaizumi
(Div. Structural Cell Biol., Nara Inst. Sci.&Tech. (NAIST))

July 19 (Fri.)

9 : 00 – 11 : 30

Room C

S10 Proteoglycans and Neural Function

Chairpersons : Nobuaki Maeda (Tokyo Metropolitan Inst., Neuroscience)
Oohira Atsuhiko (Aichi Pref. Colony)

- S10-1** Expression and possible function of versican/Bral1 complex at the nodes of Ranvier in the CNS
○Toshitaka Oohashi
(Dept. Mol. Biol.&Biochem., Grad. Sch. Med. Dent., Okayama Univ.)
- S10-2** Signal transduction of PTP ζ and morphogenesis of Purkinje cells
○Nobuaki Maeda¹, Masahiko Tanaka²
(¹Dept. Dev. Neurosci., Tokyo. Metro. Inst. Neurosci., ²Inst. Compre. Med. Sci., Fujita Health Univ.)
- S10-3** Signal Transduction of Phosphacan via TAG-1/Lyn in Lipid Rafts
○Kohji Kasahara, Yutaka Sanai
(Tokyo Metro., Inst., Med., Sci.)
- S10-4** Structure and expression pattern of neuroglycan C, a brain-specific transmembrane chondroitin sulfate proteoglycan, in the developing brain
○Sachiko Aono, Yoshihito Tokita, Shinobu Yamauchi, Takuya Shuo, Atsuhiko Oohira
(Dept. Perinatol., Inst. Dev. Res., Aichi Human Service Ctr.)
- S10-5** Specific heparan sulfate structures involved in retinal axon targeting
○Atsushi Irie
(Dep. Biochem. Cell Res., Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci.)

July 19 (Fri.)	9 : 00 - 11 : 30	Room D
----------------	------------------	--------

S11 Neurohumoral-Immune Crosstalk

Chairperson : Kouichirou Kawashima (Kyoritsu College Pharmacy)
Yasunobu Okuma (Hokkaido Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci.)

- S11-1 Brain cytokine expression mediated by the vagus nerve and leptin**
○Yasunobu Okuma, Toru Hosoi, Yasuyuki Nomura
(Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)
- S11-2 Functional regulation of primary afferent neurons by interleukin-1 β**
○Norimitsu Morioka¹, Atsuko Inoue², Yoshihiro Nakata²
(¹Dept. Dental Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Sci., Hiroshima Univ.)
- S11-3 Mechanism by which endogenous glucocorticoid controls lymphocyte trafficking**
○Ryoichi Nagatomi
(Dept. Med. Sci. Sports & Exerc., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
- S11-4 Presence and involvement of non-neuronal lymphoid cholinergic system in regulation of immune function**
○Takeshi Fujii, Koichiro Kawashima
(Dept. Pharmacol., Kyoritsu Col. Pharmacy)
- S11-5 The effects of nicotine on Th1/Th2 balance in murine model of both Th1- and Th2-mediated inflammatory bowel disease**
○Yuhji Murata¹, Jugoh Itoh²
(¹Dept. Gastroenterol., Aomori Gen. Hosp., ²First Dept. Int. Med., Hirosaki Univ.)

Mini Symposium

July 17 (Wed.)	9:00 - 11:30	Room B
----------------	--------------	--------

MS1 From Cell Morphology and Polarity to Neural Morphogenesis

Chairpersons : Nobuyuki Fukushima (Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med)

Yoshio Goshima (Yokohama City Univ. Sch. Med.)

Tomoko Tashiro (Aoyama-gakuin Univ.)

MS1-1 Reelin signaling and Cdk5 in the control of neuronal positioning

(P02-E-68) ○Toshio Ohshima¹, Masaharu Ogawa², Katsuhiko Mikoshiba¹

(¹Lab. for Developmental Neurobiol., ²Lab. for Cell Culture Development, BSI, RIKEN)

MS1-2 CRMP-2 and axon formation

(P02-F-32) ○Yuko Fukata, Kozo Kaibuchi

(Dept. Cell Pharmacol. Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

MS1-3 Dynamic morphological changes of migrating neurons during the cortical development

(P02-F-29) ○Hidenori Tabata¹, Kazunori Nakajima^{1,2}

(¹Dept. Mol. Neurobiol., Inst. DNA Med., Jike Univ. Sch. Med., ²PRESTO, JST)

MS1-4 Lysophospholipid signaling in the regulation of neuronal morphology and motility

(P02-E-47) ○Nobuyuki Fukushima

(Dept. Biochem. Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

MS1-5 A role of semaphorin in newronal network formation in cerebral cortex

(P02-E-46) ○Yoshio Goshima, Yukio Sasaki

(Dept. Pharmacol. Yokohama City Univ. Sch. of Med.)

MS1-6 The roles of WAVES in filopodia formation at NG108 growth cones

(P02-E-45) ○Shigeaki Miyamoto¹, Motohiro Nozumi¹, Hiroyuki Nakagawa¹, Hiroaki Miki², Tadaomi Takenawa²

(¹Dept. Biochem. Eng., Kyushu Inst. Tech., ²Dept. Biochem., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)

MS1-7 Neurite outgrowth effects of withanolide A, withanoside IV and withanoside VI in A β 25-35

(P02-F-27) induced atrophy of neurites

○Tomoharu Kuboyama, Chihiro Tohda, Katsuko Komatsu

(Res. Ctr. Ethnomed., Inst. of Natural Med., Toyama Med. & Pharm. Univ.)

MS1-8 Expression of tau isoforms containing exon2 and 3 during synaptogenesis *in vivo* and *in vitro*

(P02-F-28) ○Chikara Kitamura, Yuta Wakayama, Masaki Masuno, Miyuki Noro, Tomoko Tashiro

(Dept. Biochemistry, Coll. Science and Engineering, Aoyama-gakuin Univ.)

July 17 (Wed.)	9:00 - 10:15	Room C
----------------	--------------	--------

MS2 Neuronal Cell Death

Chairpersons : Akio Wanaka (Nara Med. Univ.)

Hiroshi Kiyama (Osaka City Univ., Sch. Med.)

MS2-1 Transcription factors induced in cultured cortical neurons by beta amyloid peptide

(P01-F-30) ○Yoko Uchida, Fujiya Gomi

(Dept. Neuropathol., TMIG)

MS2-2 Activity-dependent expression of *alivin 1* and its involvement in the survival of cerebellar granule

(P01-F-32) neurons

○Tomio Ono^{1,2}, Naoko Suzuki¹, Yoshiaki Kikkawa², Hiromichi Yonekawa², Seiichi Kawashima¹

(¹Dept. Mol. Biol., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci., ²Dept. Lab. Animal Sci., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)

- MS2-3 (P01-F-4)** Induction of differential responses in neurons and astrocytes by A β protein and non-A β component (NAC) of Alzheimer's disease amyloid through generation of reactive oxygen species and activation of NF- κ B

○Seigo Tanaka, Masanori Takehashi, Kunihiro Ueda
(Lab. Mol. Clin. Chem., Instit. Chem. Res., Kyoto Univ.)

- MS2-4 (P01-F-2)** Niemann-Pick C1 deficiency reduces the levels of cholesterol in detergent insoluble, low-density membrane domains leading to activation of MAP kinase pathway and increased phosphorylation of tau

○Naoya Sawamura^{1,2}, Jian-Sheng Gong¹, Ta-Yuan Chang³, Katsuhiko Yanagisawa¹, Makoto Michikawa¹
(¹Dept. Dementia Res., NILS, ²JSPS, ³Dept. Biochemistry, Dartmouth Med. Sch.)

July 17 (Wed.)

10:15 - 11:30

Room C

MS3 Neurotrophic Factor

Chairpersons : Ken Takamatsu (Toho Univ. Sch. Med.)

Shoei Furukawa (Gifu Pharm. Univ.)

- MS3-1 (P02-F-14)** Mechanisms of riluzole-induced brain-derived neurotrophic factor synthesis in the rat hippocampus

○Ritsuko Katoh-Semba, Kanefusa Kato
(Inst. Dev. Res. Aichi Human Service Center)

- MS3-2 (P02-F-15)** bFGF evokes a rapid glutamate release through activation of the MAPK pathway in cultured cortical neurons.

○Tadahiro Numakawa^{1,2,3}, Daisaku Yokomaku^{1,2}, Kazuyuki Kiyosue², Naoki Adachi¹, Tomoya Matsumoto^{1,2}, Yumiko Numakawa^{1,2}, Takahisa Taguchi², Hiroshi Hatanaka¹, Masashi Yamada¹
(¹Div. Protein Biosynthesis, Inst. Protein Res., Osaka Univ., ²Neuronics R.G. Div. Human Life Tech. Natl. Inst. Advanced Industrial Sci. Tech. (AIST), ³a JSPS Postdoctoral Fellow)

- MS3-3 (P02-F-16)** Change of the expression of glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) in the rat sciatic nerve after its transection

○Yoshihisa Yamada¹, Atsumi Nitta², Katsuji Shimizu¹, Shoei Furukawa²
(¹Dept. of Orthop. Surg., Gifu Univ. Sch. Med., ²Lab. of Mol. biol., Gifu Pharm. Univ.)

- MS3-4 (P02-F-2)** Interactions between neocidin and E2F1 in terminal differentiation and survival of sensory neurons

○Risa Takazaki, Taichi Uetsuki, Hideo Taniura, Kazuaki Yosikawa
(Div. Regulation of Macromolecular Functions Inst. Protein Res. Osaka Univ.)

July 18 (Thu.)

9:00 - 11:30

Room B

MS4 Neurodegenerative Diseases

Chairpersons : Katsuhiko Yanagisawa (Natl. Inst. Longevity Sci.)

Masaya Tohyama (Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

- MS4-1 (P01-F-20)** Behavioral abnormality in tail suspension test in MPTP-treated mice model of Parkinson's disease

○Atsushi Mori^{1,2}, Masami Nakai¹, Yasuhide Mitsumoto¹, Tetsuji Moriizumi²
(¹Second Institute of New Drug Discovery, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., ²2nd Dep. of Anatomy, Shinshu University School of Medicine)

- MS4-2 Role of oxidative protein in neuronal cell death of Parkinson's disease.**
(P01-F-16) ○Wakako Maruyama¹, Masayo Shamoto-Nagai¹, Masashi Tanaka², Makoto Naoi³
 (1Lab. Biochem. Metabol. Dept. Basic Gerontol. NILS, 2Gifu International Biotechnol., 3Dept. Brain Sci. Instit. Appl. Biochem.)
- MS4-3 Mechanism of neuroprotection by propargylamines**
(P01-F-17) ○Makoto Naoi¹, Wakako Maruyama², Yukihiro Akao³, Hong Yi³, Yoshihide Tsujimoto⁴
 (1Dept. Brain Sci. Instit. Appl. Biochem., 2Lab. Biochem. Metabol. Dept. Basic Gerontol. NILS, 3Gifu International Biotechnol., 4Lab. Mol. Genetics and CREST of JST, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)
- MS4-4 Activation of CREB-dependent transcription system suppresses expanded polyglutamine**
(P01-F-28) induced cytotoxicity.
 ○Mitsuteru Shimohata, Takayoshi Shimohata, Shuichi Igarashi, Satoshi Naruse, Shoji Tsuji
 (Dept. Neurol, Brain Res. Ins, Niigata Univ.)
- MS4-5 Functional analysis of the putative transcription factors for the human Huntington's disease gene**
(P01-F-19) ○Kazunori Tanaka^{1,2}, Junko Shouguchi-Miyata², Natsuki Miyamoto¹, Joh-E Ikeda^{1,2}
 (1SORST, Japan Science and Technology Corporation (JST), 2Dept. Mol. Neurosci., Inst. Med. Sci., Tokai Univ. Sch. Med.)
- MS4-6 ALS2 gene accounting for amyotrophic lateral sclerosis 2 encodes multi guanine exchanging**
(P01-F-18) factor (GEF) domains acting for small GTPases
 ○Joh-E Ikeda, Asako Otomo, Ryota Kunita, Eri Yoshida, Shinji Hadano, Hitoshi Osuga
 (SORST/JST, Dept. Mol. Neurosci., Inst. Med. Sci., Tokai Univ. Sch. Med.)
- MS4-7 Short-term memory impairment in juvenile stroke-prone spontaneously hypertensive rats, an animal**
(P01-E-60) model of attention-deficit/hyperactivity disorder, is improved by cholinergic intervention.
 ○Hiroko Togashi¹, Ken-ichi Ueno¹, Machiko Matsumoto¹, Hideya Saito², Mitsuhiro Yoshioka¹
 (1Dept. Pharmacol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., 2Dept. Basic Sci. Japan Red Cross Hokkaido College Nursing)
- MS4-8 Activation of Forkhead transcription factor following transient forebrain ischemia in gerbil hippocampus**
(P01-F-39) ○Kohji Fukunaga¹, Takayuki Kawano^{1,2}, Yukitaka Ushio², Eishichi Miyamoto¹
 (1Dept. Pharmacol. Kumamoto Univ. Sch. Med., 2Dept. Neurosurgery Kumamoto Univ. Sch. Med.)

July 18 (Thu.)

9:00 - 10:15

Room C

MS5 Neurotransmitters

Chairpersons : Kounosuke Kumakura (Sophia Univ., Life Sci. Inst.)

Masahiko Nomura (Saitama Med. Sch.)

- MS5-1 Characterization of D-serine-regulated genes in rat cerebral cortex**
(P01-E-33) ○Naoki Yamamoto¹, Hideto Tsuchida¹, Asami Umino¹, Dai Shimazu^{1,2}, Shinichiro Sakurai^{1,2}, Go Taniguchi^{1,2}, Toru Nishikawa^{1,2}
 (1Dept. Mental Disorder Res., Natl. Inst. Neurosci., NCNP, 2Section of Psychiatry and Behavioral Sci., Tokyo Med. Dent. Univ. Grad. Sch.)
- MS5-2 Biochemical properties and partial purification of pChAT, a novel splice variant of choline**
(P01-E-34) acetyltransferase.
 ○Jean-Pierre Bellier, Yoshinari Aimi, Masami Park, Tadashi Hisano, Petra Minnasch, Akinori Matsuo, Osamu Yasuhara, Ikuo Tooyama, Hiroshi Kimura
 (Mol. Neurosci. Res. Center, Shiga Univ. Med. Sci.)
- MS5-3 Behavioral and neurochemical changes by repetitive transcranial magnetic stimulation: focused**
(P01-E-42) on anxiolytic properties during exposure to the elevated plus-maze test
 ○Manabu Kanno¹, Machiko Matsumoto², Hiroko Togashi², Mitsuhiro Yoshioka², Yukio Mano¹
 (1Dept. Rehabilitation Med. Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., 2Dept. Pharmacol. Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

MS5-4 Stimulation of phospholipase A₂ activity by anandamide in PC12 cells

(P01-E-41) ○Akiyoshi Someya, Syunji Horie, Toshihiko Murayama
(Lab. Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

July 18 (Thu.)

10:15 - 11:30

Room C

MS6 Signal Transduction

Chairpersons : Toshihiko Murayama (Chiba Univ., Faculty Pharmaceutical Sci.)

Shigeto Yamawaki (Hiroshima Univ. Faculty Med.)

MS6-1 Neurospheres isolated from hippocampus of adult mice

(P01-E-2) ○Tomoya Kitayama, Masanori Yoneyama, Yukio Yoneda
(Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Facul. Pharm. Sci.)

MS6-2 Functional characterization of gabapentin transport and its interaction with voltage-gated Ca²⁺ channel in human primarily cultured astrocytes

(P01-E-1) ○Takuya Fujita¹, Satoru Yamanaka¹, Kenji Shinomiya¹, Miyuki Wada¹, Miyuki Fukui¹, Akira Yamamoto¹, Michiko Oka²

(¹Dept. Biochem. Pharmacol., Kyoto Pharmaceutical Univ., ²Nippon Shinyaku Co., Ltd.)

MS6-3 M5 muscarinic receptors mediate the vasodilator actions of acetylcholine in cerebral arterioles and arteries.

(P01-E-4) ○Yamada Masahisa¹, Noguchi Takanori², Lamping G Kathryn³, Duttaroy Alokesh⁴, Zhang Weillie⁴, Faraci M Frank³, Ogawa Masaharu¹, Wess Jugen⁴

(¹Lab. Cell Culture Develop., RIKEN Brain Sci. Inst., ²Lab. Behavioral Genetics, RIKEN Brain Sci. Inst., ³Dept. Internal Med. Pharmacol., Cardiovascular Center, Univ. Iowa, ⁴Lab. Bioorganic Chem., Natl. Inst. Diabetes and Digestive and Kidney Diseases)

MS6-4 A novel human HRD1 involved in ER-associated degradation is induced by unfolded protein response and protects from ER stress-induced cell death via its ubiquitin ligase activity

(P02-E-26) ○Masayuki Kaneko, Masataro Ishiguro, Yoshifumi Niinuma, Yasuyuki Nomura
(Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

Poster

Receptors and Transporters

- P01-E-1 (MS6-2) Functional characterization of gabapentin transport and its interaction with voltage-gated Ca^{2+} channel in human primarily cultured astrocytes**
 ○Takuya Fujita¹, Satoru Yamanaka¹, Kenji Shinomiya¹, Miyuki Wada¹, Miyuki Fukui¹, Akira Yamamoto¹, Michiko Oka²
 (¹Dept. Biochem. Pharmacol., Kyoto Pharmaceutical Univ., ²Nippon Shinyaku Co., Ltd.)
- P01-E-2 (MS6-1) Neurospheres isolated from hippocampus of adult mice**
 ○Tomoya Kitayama, Masanori Yoneyama, Yukio Yoneda
 (Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Facul. Pharm. Sci.)
- P01-E-3 Functional expression of GABA_A receptors in cultured calvarial osteoblasts**
 ○Sayumi Fujimori, Eiichi Hinoi, Yukio Yoneda
 (Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Pharm. Sci.)
- P01-E-4 (MS6-3) M5 muscarinic receptors mediate the vasodilator actions of acetylcholine in cerebral arterioles and arteries.**
 ○Yamada Masahisa¹, Noguchi Takanori², Lamping G Kathryn³, Duttaroy Alokesh⁴, Zhang Weilie⁴, Faraci M Frank³, Ogawa Masaharu¹, Wess Jugen⁴
 (¹Lab. Cell Culture Develop., RIKEN Brain Sci. Inst., ²Lab. Behavioral Genet., RIKEN Brain Sci. Inst., ³Dept. Internal Med. Pharmacol., Cardiovascular Cent., Univ. Iowa, ⁴Lab. Bioorganic Chem., Natl. Inst. Diabetes and Digestive and Kidney Diseases)
- P01-E-5 Expression pattern of oncostatin M receptor β in the murine central nervous system**
 ○Shinobu Tamura¹, Yoshihiro Morikawa¹, Minoru Tanaka², Atsushi Miyajima², Emiko Senba¹
 (¹Dept. Anat. & Neurobiol., Wakayama Med. Sch., ²Lab. Cell. Biosyn., Inst. Mol. Cell. Biosci., Tokyo Univ.)
- P01-E-6 Involvement of mitochondria in Ca^{2+} response to ATP in PC12 cells**
 Kouji Maruyama, Toshio Ohta, ○Shigeo Ito
 (Lab. Pharmacol., Grad. Sch. Vet. Med., Hokkaido Univ.)
- P01-E-7 Comparison of the effects of PSD-95 and MALS-2 on the channel activity of the NR1/NR2B-subtype NMDA receptor**
 ○Takashi Iwamoto^{1,2}, Yasue Yamada¹, Takamasa Oda¹, Yoshifumi Watanabe², Kenji Sobue³, Makoto Inui¹
 (¹Dept. Pharmacol. Sch. Med., Yamaguchi Univ., ²Dept. Neuropsychiat. Sch. Med., Yamaguchi Univ., ³Dept. Neurochem. & Neuropharmacol. Grad. Sch., Med., Osaka Univ.)

P01-E-8 Accumulation of [³H]L-serine in rat brain synaptosomal fractions

○Takeshi Takarada, Vladimir J. Balcar, Katsuhiko Baba, Akiko Takamoto, Yukio Yoneda
(Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Pharm. Sci.)

P01-E-9 Functional heteromeric NMDA receptors expressed in cultured rat calvarial osteoblasts

○Yukio Yoneda, Eiichi Hinoi, Sayumi Fujimori
(Dept. Mol. pharmacol., Kanazawa Univ. Pharm. Sci.)

P01-E-10 Functional metabotropic glutamate receptor group III subtype expressed in primary cultures of rat calvarial osteoblasts

○Maki Inoue, Eiichi Hinoi, Sayumi Fujimori, Akihiro Takemori, Yukio Yoneda
(Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Pharm. Sci.)

P01-E-11 Regulation of dopamine D2-receptor mediated endocytosis by endophilin-3 in the olfactory glomeruli.

○Hiroko Sugiura¹, Ken Iwata², Masato Matsuoka³, Masao Norita³, Takashi Yamauchi⁴, Masumi Ichikawa⁵, Tatsuya Haga², Kanato Yamagata¹
(¹Dept. Neuropharm., Tokyo Metropol. Inst. Neurosci., ²Inst. Biomolecul. Sci., Facul. Sci., Gakushuin Univ., ³Neurobiol. & Anat., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Den., ⁴Dept. Biochem., Grad. Sch. Pharm., Tokushima Univ., ⁵Dept. Develop. Morphol., Tokyo Metropol. Inst. Neurosci.)

P01-E-12 Expression of dominant negative isoform of rat norepinephrine transporter

○Shigeo Kitayama¹, Kei Kumagai², Katsuya Morita², Toshihiro Dohi²
(¹Dept. Dent. Pharmacol., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent., ²Dept. Dent. Pharmacol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)

P01-E-13 Effects of atypical antipsychotics on 5-HT_{1A} receptor-mediated [³⁵S]GTP γ S binding in native brain membranes

○Yuji Odagaki, Toshio Yamauchi
(Dept. Neuro-psychiat., Saitama Med. Sch.)

P01-E-14 Delphilin: a novel PDZ protein that synaptically colocalizes and interacts with glutamate receptor δ 2

○Susumu Kawamoto¹, Yohei Miyagi², Tetsuji Yamashita¹, Masahiro Fukaya³, Tomoko Sonoda¹, Toshiaki Okuno⁴, Kazuyuki Yamada³, Masahiko Watanabe³, Kenji Okuda¹, Masayoshi Mishina⁴
(¹Yokohama City Univ., ²Kanagawa Cancer Center, ³Hokkaido Univ., ⁴Univ. Tokyo/CREST)

P01-E-15 Molecular cloning of human p40BBP and its distribution in human brain

○Tokiko Hama, Yukiko Honda
(Mitsubishi Kagaku Inst. of Life Sci.)

P01-E-16 Expression of ASCT2 neutral amino acid transporter in cultured astrocytes and neurons

○Shigeki Furuya¹, Yoko Shinoda¹, Syogo Endo², Thomas Launey², Kazuyuki Yoshida^{1,3}, Masahiko Watanabe⁴, Jyunya Mitoma⁵, Yoshio Hirabayashi¹

(¹Neuronal Circuit Mech. Res. G., RIKEN BSI, ²Lab. for Memory and Learning, RIKEN BSI, ³United Grad. Sch. Agri. Sci., Tokyo Univ. Agri. Tech., ⁴Dept. Anatomy, Hokkaido Univ. Med. Sch., ⁵Glycobiology Program, The Burnham Inst.)

P01-E-17 Expression of dopamine transporter in striatal astrocytes of parkinsonian rats

○Masato Asanuma, Ikuko Miyazaki, Youichirou Higashi, Norio Ogawa
(Dept. Brain Sci., Grad. Sch. Med. & Dent., Okayama Univ.)

P01-E-18 Differential regulation of aquaporin 5 and 9 expression in astrocytes by protein kinase A

○Kazuya Sobue¹, Naoki Yamamoto², Masaaki Inagaki¹, Hiroaki Itho¹, Yoshihito Fujita¹, Hirotada Katsuya¹, Kiyofumi Asai²

(¹Dept. Anesthesiol. Med. Crisis Management, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Dept. Mol. Neurobiol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

P01-E-19 Dopamine-uptaking property of astrocytes via dopamine transporter

○Ikuko Miyazaki, Masato Asanuma, Youichirou Higashi, Norio Ogawa
(Dept. Brain Sci., Grad. Sch. Med. & Dent., Okayama Univ.)

P01-E-20 Critical regions for inositol 1,4,5-trisphosphate receptor gating

○Keiko Uchida^{1,2,3}, Hiroshi Miyauchi¹, Teiichi Furuichi⁴, Takayuki Michikawa^{1,5}, Katsuhiko Mikoshiba^{1,2,5}

(¹Dept. Basic Med. Sci., Div. Mol. Neurobiol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Lab. Dev. Neurobiol., BSI, RIKEN, ³Dept. Pediatrics, KEIO Univ. Sch. Med., ⁴Lab. Mol. Neurogenesis, BSI, RIKEN, ⁵Calcium Oscillation Project, ICORP, JST)

P01-E-21 Conformational changes in inositol 1,4,5-trisphosphate receptor regulated by calcium

○Kozo Hamada¹, Katsuhiko Mikoshiba^{1,2,3}

(¹Lab. Dev. Neurobiol., BSI, RIKEN, ²Div. Mol. Neurobiol., Inst. Med. Sci., Tokyo Univ., ³ICORP, JST)

P01-E-22 Agonist-specific translocation of μ -opioid receptor and protein kinase C in living cells

○Akira Yoshida¹, Makoto Inoue¹, Naoaki Saito², Hiroshi Ueda¹

(¹Dept. Mol. Pharmacol. Nagasaki Uni. Sch. Pharmac. Sci., ²Lab. Mol. Pharmacol. Biosignal Res. Cent., Kobe Univ.)

P01-E-23 Tissue expression and identification of coding single nucleotide polymorphisms (cSNP) in human T2R receptors.

○Takashi Ueda¹, Shinya Ugawa¹, Yusuke Ishida², Yasuhiro Shibata¹, Shingo Murakami², Shoichi Shimada¹

(¹Dept. Mol. Morphol. Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., ²Dept. Otolaryngol., Nagoya City Univ.)

P01-E-24 Developmental expression pattern of TROY in mouse central nervous system

○Tomoko Hisaoka¹, Yoshihiro Morikawa¹, Toshio Kitamura², Emiko Senba¹
(¹Dept. Anat. & Neurobiol., Wakayama Med. Sch., ²Div. Cell. Thera., Advan. Clin. Res. Cent., Inst. Med. Sci., Tokyo Univ.)

P01-E-25 Identification and characterization of molecules that interact with melanin-concentrating hormone (MCH) receptor 1

○Yumiko Saito, Yuuki Kawamura, Mitsue Tetsuka, Li Yue, Kei Maruyama
(Dept. Pharmacol. Saitama Med. Sch.)

P01-E-26 Coupling with ADP-ribosyl cyclase of group III metabotropic glutamate receptors in retina

○Haruhiro Higashida¹, Xiao-Liang Chen¹, Jia-Sheng Zhang¹, Mami Noda², Naoto Hoshi¹, Minako Hashii¹, Shigeru Yokoyama¹
(¹Depart. Biophys. Kanazawa Univ Grad. Sch. Med., ²Depart. Pathophysiol. Kyushu Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci.)

P01-E-27 Hippocampal α_{2A} -adrenergic receptors are involved in methamphetamine-induced ambulatory activity in mouse

○Masahiro Nishio, Yasunari Kanda, Katsushige Mizuno, Yasuhiro Wawanabe
(Dept. Pharmacol., National Defense Med. Col.)

P01-E-28 Regulation of P2X receptor by ubiquitin C-terminal hydrolase L1

○Mami Noda¹, Yoshiko Kanahori¹, Aki Shimada¹, Shunsuke Aoki^{2,4}, Yu-Lai Wang², Hitoshi Osaka^{2,3}, Keiji Wada²
(¹Lab. Pathophysiol. Grad. Sch. Pharm. Sic. Kyushu Univ., ²Dept. Degene. Neurol. Dis., Natl. Inst. Neurosci., NCNP, ³PRESTO, JST, ⁴JSPS)

P01-E-29 Protein kinase C regulates aquaporin expression in astrocytes

○Naoki Yamamoto¹, Kazuya Sobue², Yoko Kawai³, Yutaka Miura¹, Hirotada Katsuya², Kiyofumi Asai¹
(¹Dept. Mol. Neurobiol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Anesthesiol. Med. Crisis Management, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ³Nagoya City Univ. Sch. Nursing)

P01-E-30 cyclic AMP-induced up-regulation of Na⁺-dependent vitamin C transporter in C6 glioma

○Satoru Yamanaka¹, Kohei Mori¹, Akira Yamanaka¹, Michiko Oka², Takuya Fujita¹
(¹Dept. Biochem. Pharmacol., Kyoto Pharmaceutical Univ., ²Nippon Shinyaku Co., Ltd.)

P01-E-31 Functional characterization of MPP⁺ uptake mediated by norepinephrine transporter in PC-12 cells

○Kenji Shinomiya, Satoru Yamanaka, Akira Yamamoto, Takuya Fujita
(Dept. Biochem. Pharmacol., Kyoto Pharmaceut. Univ.)

P01-E-32 Intracellular dynamics of IP3 receptor as revealed by tagging with GFP

○Yoko Tateishi¹, Mitsuharu Hattori¹, Tomohiro Nakayama^{1,2}, Takeshi Nakamura⁴, Hiroko Bannai^{1,3}, Miwako Iwai¹, Keiko Uchida^{1,5}, Takayuki Michikawa^{1,4}, Takafumi Inoue^{1,4}, Katsuhiko Mikoshiba^{1,3,4}

(¹Div. Molecular Neuroscience, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo., ²Dept. Pediatrics, Tokyo Women's Med. Univ., ³Lab. Dev. Neurosci., BSI, RIKEN, ⁴Calcium Oscillation project, ICORP, JST, ⁵Dept. Pediatrics, Keio Univ. Sch. Med.)

Neurotransmitters and Modulators (Function, Release, Uptake and Metabolism)

P01-E-33 Characterization of D-serine-regulated genes in rat cerebral cortex

(MS5-1) ○Naoki Yamamoto¹, Hideto Tsuchida¹, Asami Umino¹, Dai Shimazu^{1,2}, Shinichiro Sakurai^{1,2}, Go Taniguchi^{1,2}, Toru Nishikawa^{1,2}

(¹Dept. Mental Disorder Res., Natl. Inst. Neurosci., NCNP, ²Sec. Psychiatry Behavioral Sci., Tokyo Med. Dent. Univ. Grad. Sch.)

P01-E-34 Biochemical properties and partial purification of pChAT, a novel splice variant of choline acetyltransferase.

○Jean-Pierre Bellier, Yoshinari Aimi, Masami Park, Tadashi Hisano, Petra Minnasch, Akinori Matsuo, Osamu Yasuhara, Ikuo Tooyama, Hiroshi Kimura

(Mol. Neurosci. Res. Cent., Shiga Univ. Med. Sci.)

P01-E-35 Suppressive effects of trihexyphenidyl on methamphetamine-induced dopamine release in the nucleus accumbens: Relevance to pharmacotherapy

○Kazuaki Shimosato¹, Satoru Watanabe¹, Shigeo Kitayama²

(¹Dept. Pharmacol., Kawasaki Med. Sch., ²Dept. Dent. Pharmacol., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dentist.)

P01-E-36 Serotonergic signaling inhibits hyperalgesia induced by spinal cord damage

○Hideki Horiuchi, Tadanori Ogata, Tadao Morino, Haruyasu Yamamoto

(Dept. Orthop. Surg., Ehime Univ)

P01-E-37 Nicotine inhibits ERE binding via MAPK cascade in the hippocampus.

○Shozo KITO, Akiko S. SHINGO

(Hyogo Univ. Sch. Health Sci.)

P01-E-38 Functional interaction between GABAergic and DAergic system through the corticostriatal pathways

○Machiko Matsumoto¹, Hiroko Togashi¹, Manabu Kanno², Satoshi Ohashi¹, Ken-ichi Ueno¹, Mitsuhiro Yoshioka¹

(¹Dept. Pharmacol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Rehabilitation Med., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

P01-E-39 Effect of different species of aluminum on glutamate-induced overexpression of PLC- δ 1 protein level in primary cultured rat cortical neurons

○Sadaki Fujimoto¹, Kentaro Nishida¹, Shun Shimohama², Kazuki Nagasawa¹
(¹Dept. Environ. Biochem., Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Neurol. Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

P01-E-40 5HT-1 and 5HT-3 serotonin receptor subtypes regulate pain sensation in the spinal cord level: Normal and hyperalgesic animal model

○Tadanori Ogata, Hideki Horiuchi, Tadao Morino, Haruyasu Yamamoto
(Dept. Orthopaedic Surg., Ehime Univ. Sch. Med.)

P01-E-41 Stimulation of phospholipase A₂ activity by anandamide in PC12 cells

(MS5-4) ○Akiyoshi Someya, Syunji Horie, Toshihiko Murayama
(Lab. Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

P01-E-42 Behavioral and neurochemical changes by repetitive transcranial magnetic stimulation: focused on anxiolytic properties during exposure to the elevated plus-maze test

○Manabu Kanno¹, Machiko Matsumoto², Hiroko Togashi², Mitsuhiro Yoshioka², Yukio Mano¹
(¹Dept. Rehabilitation Med., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Pharmacol. Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

P01-E-43 The mutation of two amino acid residues of tyrosine hydroxylase dramatically enhances the ability of neuroendocrine AtT-20 cells to synthesize L-DOPA

○Akira Nakashima¹, Yoko S Kaneko¹, Keiji Mori¹, Kentaro Fujiwara², Toshimitsu Tsugu¹, Takahiro Suzuki³, Toshiharu Nagatsu³, Akira Ota¹
(¹Dept. Physiology, Sch. Med., Fujita Health Univ., ²Dept. Internal Med., Sch. Med., Fujita Health Univ., ³Div. Mol. Genet., Inst. Compr. Med. Sci., Fujita Health Univ.)

P01-E-44 The expression of GTP cyclohydrolase I mRNA in murine locus coeruleus is enhanced by peripheral administration of lipopolysaccharide

○Yoko S. Kaneko¹, Keiji Mori¹, Akira Nakashima¹, Ikuko Nagatsu², Akira Ota¹
(¹Dept. Physiol., Sch. Med., Fujita Health Univ., ²Dept. Anat., Sch. Med., Fujita Health Univ.)

P01-E-45 The effect of ophiobolin A, a novel calmodulin antagonist, on neurotransmitter release from rat cerebellar granule cells and PC12 cells

○Kosuke Ando¹, Yoshihisa Kudo¹, Masami Takahashi^{2,3}
(¹Tokyo Univ. Pharmacy and Life Sci., ²Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med., ³CREST/JST)

P01-E-46 Effect of peripheral lipopolysaccharide administration on dopamine content in murine anterior olfactory nucleus

○Keiji Mori¹, Yoko S kaneko¹, Akira Nakashima¹, Kentaro Fujiwara², Ikuko Nagatsu³, Akira Ota¹

(¹Dept. Physiol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Internal Med., Fujita Health Univ. Hospital, ³Fujita Health Univ. Sch. Med.)

P01-E-47 Changes in substance P and its processing enzyme activity in rat dorsal root ganglia following sciatic nerve ligation

○Ryoko Nakajima¹, Ken Tsuchida¹, Toshiyuki Chikuma², Takeshi Kato¹

(¹Grad. Sch. Int. Sci., Yokohama City Univ., ²Dept. Hygien. Chem., Showa Pharm. Univ.)

P01-E-48 Prenatal and lactational exposure of Bisphenol A to mice effects on monoaminergic neurons

○Toyoko Hiroi, Kazushi Okada, Takashi Yoneda, Yoshihiko Funae

(Dept. Chem. Biol., Osaka City Univ. Grad. Med. Sch.)

Animal Models

P01-E-49 Functional abnormalities of the brain serotonergic system in PACAP-deficient mice

○Norihito Shintani¹, Kazuhiro Tanaka¹, Chihiro Kawaguchi¹, Hitoshi Hashimoto¹, Toshio Matsuda², Akemichi Baba^{1,3}

(¹Dept. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Dept. Med. Pharmacol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ³Dept. Mol. Pharmacol. Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

P01-E-50 Selective deficit of serotonin_{1A} receptor-mediated regulation of cortical dopamine release in isolated mice

○Toshio Matsuda¹, Yukio Ago¹, Masaki Sakaue², Yutaka Koyama¹, Akemichi Baba²

(¹Lab. Med. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

Neuroendocrine System

P01-E-51 Estrogen enhances depolarization-induced glutamate release through activation of phosphatidylinositol 3-kinase in cultured hippocampal neurons

○Daisaku Yokomaku^{1,2}, Tadahiro Numakawa^{1,2,3}, Yumiko Numakawa¹, Naoki Adachi¹, Tomoya Matsumoto^{1,2}, Satoru Yamagishi^{1,3}, Chika Nishio¹, Takahisa Taguchi², Hiroshi Hatanaka¹

(¹Dept. Protein Biosynthesis, Inst. Protein Research, Osaka Univ., ²Neuronics RG, Special Div. Human Life Tech., AIST, ³Research Fellowships of the Japan Society for the Promotion of Science)

P01-E-52 Brainstem is a possible site of leptin's action in the brain

○Toru Kawagishi, Yasunobu Okuma, Toru Hosoi, Jun Tanaka, Yasuyuki Nomura
(Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

Ion Channels and Excitable Membranes

P01-E-53 Augmentation of T-type Ca^{2+} -current by Neuropeptide Y in NG108-15 cells

○Masayoshi Okada, Ayumi Hasegawa, Hiroshi Higuchi
(Div. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Sci., Niigata Univ.)

P01-E-54 Acid-sensing ion channels ASIC1a and ASIC3 are leading acid sensors expressed in polymodal nociceptors

○Shinya Ugawa, Takashi Ueda, Shoichi Shimada
(Dept. Anat. II, Nagoya City Univ. Med. Sch.)

Blood-Brain Barrier

P01-E-55 Transport mechanism of aluminum citrate across the blood-brain barrier

○Kazuki Nagasawa¹, Shingo Ito¹, Ikumi Tamai², Akira Tsuji³, Sadaki Fujimoto¹
(¹Dept. Environ. Biochem., Kyoto Pharm. Univ., ²Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.,
³Fac. Pharm. Sci., Kanazawa Univ.)

Autonomic Nervous System

P01-E-56 Autocrine/paracrine regulation of voltage-dependent calcium channels in adrenal chromaffin cells

○Toshio Ohta, Takahiko Kai, Shigeo Ito
(Lab. Pharmacol., Grad. Sch. Vet. Med., Hokkaido Univ.)

Neuroimmunology

P01-E-57 Effect of central or peripheral IL-1 β on hydroxyl radical and nitric oxide productions in the medial prefrontal cortex in conscious rats

○Yuta Ishizuka¹, Yasushi Ishida¹, Hiroshi Kannan²
(¹Dept. Psychiatry, Miyazaki Med. College, ²Dept. Physiology, Miyazaki Med. College)

Neurotoxicity

P01-E-58 Disturbance of thyroid hormone-dependent synapse formation in cultured rat cortical neurons by environmental chemicals

○Ritsuko Hosoda^{1,3}, Midori Kato-Negishi¹, Kenji Nakayama², Kazuyo Muramoto¹, Masahiro Kawahara^{1,3}, Yoichiro Kuroda^{1,3}

(¹Dept. Mol. Cell. Neurobiol., TMIN, ²Dept. Clin. Pathol., Hokkaido Inst. Public Health, ³CREST, JST)

Psychiatric Diseases

P01-E-59 Neuronal toxicity of apoptotic injury induced by the long term treatment of typical and atypical antipsychotics

○Wataru Ukai, Hiroki Ozawa, Hiroshi Choei, Shingo Yamada, Rie Sakai, Masato Konno, Masaru Tateno, Megumi Yamamoto, Toshikazu Saito

(Dept. Neuropsychiatry, Sapporo Med. Univ.)

P01-E-60 Short-term memory impairment in juvenile stroke-prone spontaneously hypertensive (MS4-7) rats, an animal model of attention-deficit/hyperactivity disorder, is improved by cholinergic intervention.

○Hiroko Togashi¹, Ken-ichi Ueno¹, Machiko Matsumoto¹, Hideya Saito², Mitsuhiro Yoshioka¹

(¹Dept. Pharmacol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Basic Sci., Japan Red Cross Hokkaido College Nursing)

P01-E-61 Effect of valproate on agonist-induced intracellular calcium mobilization in human platelets

○Tatsuyuki Akimoto, Katsuzi Suzuki, Yuki Sasaki, Ichiro Kusumi, Tukasa Koyama

(Dept. Psychiatry, Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ)

Epilepsy

P01-E-62 Dissociative role of GABA_A and GHB receptors in γ -butyrolactone induced absence epilepsy of developing rat brain

○Masayuki Tanaka¹, Noboru Takizawa¹, Kazuhiro Mawatari², Satoru Kato¹

(¹Dept. Mol. Neurobiol., Grad. Sch. Med, Kanazawa Univ., ²Dept. Lab. Sci., Fac. Med., Kanazawa Univ.)

Cerebral Blood Flow and Metabolism

P01-E-63 Measurement of metabolic rates for glutamate and glutamine in occipito-parietal lobes of human brain by non-invasive 2T ^{13}C -magnetic resonance spectroscopy (^{13}C -MRS)

○Tomoyuki Kanamatsu¹, Taisuke Otsuki², Kazuya Okamoto³, Hidehiro Watanabe³, Masaaki Umeda³, Yasuzo Tsukada¹

(¹Inst. Life Sci., Soka Univ., ²Dept. Neurosurgery, Musashi Hospital, Natl. Center of Neurology & Psychiatry, ³Toshiba Med. Systems Res. & Develop. Center)

Sleep and Biological Rhythms

P01-E-64 Sleep-promoting system triggered by prostaglandin D₂ is involved in the homeostatic control of NREM sleep after sleep deprivation.

○Yoshihiro Urade^{1,2}, Naomi Eguchi^{1,2}, Yuko Kuwahata^{1,2}, Wei-Min Qu¹, Zhi-Li Huang¹, Osamu Hayaishi¹

(¹Dept. Mol. Behav. Biol., Osaka Biosci. Inst., ²CREST, JST)

P01-E-65 Prostaglandin E₂ activates histaminergic system via EP₄ receptor to induce wakefulness in rats

○Zhi-Li Huang¹, Takatoshi Mochizuki¹, Tetsuya Okada^{1,2}, Wei-Min Qu¹, Atsushi Yamatodani³, Yoshihiro Urade^{1,4}, Osamu Hayaishi¹

(¹Dept. Molec. Behav. Biol., Osaka Biosci. Inst., ²Dept. Med. Sci. III, Sch. Health Sport, Osaka Univ., ³Dept. Med. Physics, Sch. Allied Health Sci., Osaka Univ., ⁴CREST, Jpn. Sci. Tech. Corp.)

P01-E-66 Periodic nuclear/cytoplasmic shuttling of BMAL1 in the central and peripheral clocks

○Teruya Tamaru¹, Yasushi Isojima², Ken Takamatsu¹

(¹Dept. Physiol., Toho Univ. Sch. of Med., ²Div. Protein Metabolism, Inst. Protein Res.)

Dementia and Alzheimer's Disease

- P01-F-1 Effect of MK-801, an NMDA receptor antagonist, on BACE and EP24.15 in rat brain**
 ○Md. Mahiuddin Ahmed¹, Masaru Yamamoto¹, Toshiyuki Chikuma², Takeshi Kato¹
 (¹Grad. Sch. Int. Sci., Yokohama City Univ., ²Dept. Hygien. Chem., Showa Pharmaceut. Univ.)
- P01-F-2 Niemann-Pick C1 deficiency reduces the levels of cholesterol in detergent insoluble, (MS2-4) low-density membrane domains leading to activation of MAP kinase pathway and increased phosphorylation of tau**
 ○Naoya Sawamura^{1,2}, Jian-Sheng Gong¹, Ta-Yuan Chang³, Katsuhiko Yanagisawa¹, Makoto Michikawa¹
 (¹Dept. Dementia Res., NILS, ²JSPS, ³Dept. Biochemistry, Dartmouth Med. Sch.)
- P01-F-3 p25 subunit, an activator of CDK5, induces intensive phosphorylation on Ser202/Thr205 residues of human tau40 *in vitro*.**
 ○Mitsuko Hashiguchi¹, Taro Saito², Shin-ichi Hisanaga², Toshio Hashiguchi¹
 (¹Dept. Physiol. Sch. Med., Tokyo Med. Univ., ²Dept. Biol. Sci. Grad. Sch. Sci., Tokyo Met. Univ.)
- P01-F-4 Induction of differential responses in neurons and astrocytes by A β protein and non- (MS2-3) A β component (NAC) of Alzheimer's disease amyloid through generation of reactive oxygen species and activation of NF- κ B**
 ○Seigo Tanaka, Masanori Takehashi, Kunihiro Ueda
 (Lab. Mol. Clin. Chem., Instit. Chem. Res., Kyoto Univ.)
- P01-F-5 CD36, a member of class B scavenger receptor family, serve as β -amyloid receptor and its expression on primary rat microglia stimulated with interleukine-4**
 ○Kohichi Kawahara, Makoto Kajizono, Hitoshi Nakayama
 (Fac. Pharma. Sci., Kumamoto Univ.)
- P01-F-6 A novel function of monomeric amyloid β -protein serving as an antioxidant molecule against metal-induced oxidative damage**
 ○Kun Zou, Jian-Sheng Gong, Katsuhiko Yanagisawa, Makoto Michikawa
 (Dept. Dementia Res., Natl. Inst. Longevity Sci.)
- P01-F-7 Isoform-dependent lipid release from astrocytes prepared from human apolipoprotein E3- and E4-knock-in mice**
 ○Jian-Sheng Gong¹, Mariko Kobayashi², Hideki Hayashi¹, Kun Zou¹, Naoya Sawamura¹, Shinobu C Fujita², Katsuhiko Yanagisawa¹, Makoto Michikawa¹
 (¹Dept. Dementia Res., Natl. Inst. Longevity Sci., ²Mitsubishi Kagaku Inst. Life Sci.)

P01-F-8 Effect of the high expression level of Rab1A on A β generation

○ Hirohisa Shiraishi¹, Yuuki Kawamura², Ryo Suzuki¹, Xiaorei Sai¹, Katsuhiko Yanagisawa¹, Hiroto Komano¹
(¹Dept. Dementia Res., NILS, ²Dep. Pharmacol., Saitama Med. Sch.)

P01-F-9 Significance of glyceraldehyde-derived advanced glycation end-product (AGE-2) in Alzheimer's disease

○ Masayoshi Takeuchi¹, Nobuyuki Sasaki², Takayuki Watai¹, Seiji Kikuchi³, Sho-ichi Yamagishi⁴, Zenji Makita⁴, Yukihiko Kameda¹
(¹Dept. Biochemistry, Hokuriku Univ., ²Dept. Neuropsychiatry, Sapporo Med. Univ., ³Dept. Neurology, Hokkaido Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Medicine, Kurume Univ. Sch. Med.)

P01-F-10 Transfected mutant presenilin-1 affects intracellular trafficking in PC12D cell

○ Fuyuki Kametani¹, Hideaki Kume¹, Hiroshi Mori²
(¹Dept. Mol. Neurobiol., Tokyo Inst. Psychiatry, ²Dept. Neurosci., Osaka City Univ. Med. Sch.)

P01-F-11 Analysis of the mechanism underlying Herp-mediated enhancement of the level of A β generation

○ Xiaorei Sai¹, Koichi Kokame², Hirohisa Shiraishi¹, Ryo Suzuki¹, Toshiyuki Miyata², Katsuhiko Yanagisawa¹, Hiroto Komano¹
(¹Dept. Dementia Res., Natl. Inst. Forlongevity Sci., ²Natl.Cardiovasc.Ctr.Res.Inst.)

P01-F-12 Immunohistochemical study of ubiquitin and deposition of β -amyloid protein in old dog brain

○ Tatsuki Itoh, Takao Satou, Yoshiyuki Hayashi, Shigeo Hashimoto
(Sec. Dep. Path., Kinki Univ. Sch. Med.)

P01-F-13 The preventive effect of propentofylline on the β -amyloid-induced apoptosis in rat hippocampal neurons

○ Yoshiki Koriyama¹, Matsumi Yamazaki¹, Kenzo Chiba¹, Satoru Kato², Tetsuro Mohri¹
(¹Dept. Biodynamics, Fac. Pharm. Sci., Hokuriku Univ, ²Dept. Mol. Neurobiol, Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ.)

P01-F-14 Therapeutic effects of Zokumei-to on spatial learning impairment and synaptic loss in a mouse model of Alzheimer's disease

○ Takayuki Tamura, Chihiro Tohda, Katsuko Komatsu
(Res. Center for Ethnomed., Inst. Natural Med., Toyama Med. & Pharm. Univ.)

P01-F-15 Exogenous HSP90-induced microglial activation and amyloid- β clearance

○ Jun-ichi Kakimura¹, Yoshihisa Kitamura¹, Kazuyuki Takata¹, Shun Shimohama², Takashi Taniguchi¹
(¹Dept. Neurobiol., Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Neurol. Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

Neurodegenerative Diseases (Parkinson's Disease and Others)

P01-F-16 Role of oxidative protein in neuronal cell death of Parkinson's disease.

(MS4-2) ○Wakako Maruyama¹, Masayo Shamoto-Nagai¹, Masashi Tanaka², Makoto Naoi³
(¹Lab. Biochem. Metabol., Dept. Basic Gerontol. NILS, ²Gifu International Biotechnol.,
³Dept. Brain Sci. Instit. Appl. Biochem.)

P01-F-17 Mechanism of neuroprotection by propargylamines

(MS4-3) ○Makoto Naoi¹, Wakako Maruyama², Yukihiro Akao³, Hong Yi³, Yoshihide Tsujimoto⁴
(¹Dept. Brain Sci. Instit. Appl. Biochem., ²Lab. Biochem. Metabol. Dept. Basic Gerontol.
NILS, ³Gifu International Biotechnol., ⁴Lab. Molecular Genetics and CREST of JST,
Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

**P01-F-18 ALS2 gene accounting for amyotrophic lateral sclerosis 2 encodes multi guanine
(MS4-6) exchanging factor (GEF) domains acting for small GTPases**

○Joh-E Ikeda, Asako Otomo, Ryota Kunita, Eri Yoshida, Shinji Hadano, Hitoshi Osuga
(SORST/JST, Dept. Mol. Neurosci., Inst. Med. Sci., Tokai Univ. Sch. Med.)

**P01-F-19 Functional analysis of the putative transcription factors for the human Huntington's
(MS4-5) disease gene**

○Kazunori Tanaka^{1,2}, Junko Shouguchi-Miyata², Natsuki Miyamoto¹, Joh-E Ikeda^{1,2}
(¹SORST, Japan Sci. Tech. Corporation (JST), ²Dept. Mol. Neurosci., Inst. Med. Sci.,
Tokai Univ. Sch. Med.)

**P01-F-20 Behavioral abnormality in tail suspension test in MPTP-treated mice model of
(MS4-1) Parkinson's disease**

○Atsushi Mori^{1,2}, Masami Nakai¹, Yasuhide Mitsumoto¹, Tetsuji Moriizumi²
(¹Second Inst. New Drug Discovery, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., ²2nd Dep. of
Anat., Shinshu Univ. Sch. Med.)

**P01-F-21 Effects of isatin, an endogenous MAO inhibitor, on striatal dopamine level in rats of
Japanese encephalitis virus-induced Parkinson model**

○Masaru Minami¹, Naoya Hamaue¹, Mutsuko Terado¹, Toru Endo¹, Masahiko Hirafuji¹,
Akihiko Ogata², Kunio Tashiro²
(¹Dept. Pharmacol. Health Sci. Univ. Hokkaido, ²Dept. Neurol., Hokkaido Univ. Sch.
Med.)

P01-F-22 A role of MxA protein, anti-viral GTPase, in Parkinson's disease

○Daisuke Ishibashi, Kenichi Mishima, Naoya Aoo, Hisako Furukawa, Mitsuo
Takahashi, Michihiro Fujiwara
(Dept. Clin. Pharmacol., Facult. Pharm. Sci., Fukuoka Univ)

P01-F-23 Identification of genes that function in the ER stress using a randomized ribozyme library

○Reiko Onuki^{1,2}, Yoshio Bando^{3,4,5}, Eigo Suyama^{1,6}, Hiroaki Kawasaki^{1,6}, Taiichi Katayama^{3,5}, Masaya Tohyama^{3,5}, Kazunari Taira^{1,6}

(¹AIST, ²Grad. Sch. Life and Env. Sci., Tsukuba Univ., ³Dept. Anat. and Neurosci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ⁴Dept. Anat., Asahikawa Med. college, ⁵CREST, JST, ⁶Dept. Chem. Biotech., Tokyo Univ.)

P01-F-24 Immunocytochemical analyses for subcellular localization of EAOH gene *aprataxin*

Hidetoshi Date, Shuichi Igarashi, Yasuteru Sano, Tetsuya Takahashi, Osamu Onodera, ○Shoji Tsuji

(Dept.Neurol., BRI Niigata University)

P01-F-25 The analysis of aprataxin, the product of causative gene of early-onset ataxia with ocular motor apraxia and hypoalbuminemia

○Yasuteru Sano¹, Shuichi Igarashi¹, Osamu Onodera¹, Hidetoshi Date¹, Mutsuo Oyake¹, Nobuyoshi Hukuhara³, Takao Makifuchi³, Mitsunori Morimatsu⁴, Hitoshi Takahashi², Shoji Tsuji¹

(¹Dept. Neuro., Brain, Niigata Univ., ²Dept. Patho., Brain, Niigata Univ., ³Dept. Neuro., Saigata Hp., ⁴Dept. Neuro, Yamaguchi Univ.)

P01-F-26 The role of PKR in neurodegenerative diseases induced by ER-stresses

○Yoshio Bando^{1,3}, Reiko Ohnuki^{4,6}, Taiichi Katayama^{2,3}, Shigetaka Yoshida¹, Kazanari Taira^{4,5}, Masaya Tohyama^{2,3}

(¹Dept. Anat., Asahikawa Med. college, ²Dept Anat. and Neurosci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ³Core Res. Evolutional Sci. Tech., ⁴Gene Discovery Res. Center, AIST, ⁵Dept. Chem. Biotech., Tokyo Univ. Grad. Sch. of Engineering, ⁶Inst. Applied Biochem., Univ. Tsukuba)

P01-F-27 Molecular mechanism in neuroprotective properties of a dopamine agonist, cabergoline

Michiyo Yoshioka, Ken-ichi Tanaka, ○Naoko Fujita, Ikuko Miyazaki, Masato Asanuma, Norio Ogawa

(Dept. Brain Science, Okayama Univ. Grad. Sch. Med. & Dent.)

P01-F-28 Activation of CREB-dependent transcription system suppresses expanded (MS4-4) polyglutamine induced cytotoxicity

○Mitsuteru Shimohata, Takayoshi Shimohata, Shuichi Igarashi, Satoshi Naruse, Shoji Tsuji

(Dept.Neurol, Brain Res. Ins, Niigata Univ,)

Apoptosis

P01-F-29 ATF3 protects neurons from JNK induced apoptosis by upregulating Hsp27

○Saya Nakagomi¹, Yasuhiro Suzuki^{1,2}, Hiroshi Kiyama¹

(¹Dept. Anat. Grad. Sch. Med. Sci., Osaka City Univ., ²Dept Internal Med1. Med., Asahikawa Medical Coll.)

P01-F-30 Transcription factors induced in cultured cortical neurons by beta amyloid peptide

(MS2-1) ○Yoko Uchida, Fujiya Gomi

(Dept. Neuropathol. TMIG)

P01-F-31 Temporary damage by trimethyltin in dentate granule neurons of mouse

○Hiroaki Okuda¹, Norito Nishiyama¹, Yasuhiro Yamamoto¹, Yukio Yoneda², Kiyokazu Ogita¹

(¹Dept. Pharmacol. Setsunan Univ. Fac. Pharm. Sci., ²Dept. Mol. Pharmacol. Kanazawa Univ. Fac. Pharm. Sci.)

P01-F-32 Activity-dependent expression of *alivin 1* and its involvement in the survival of cerebellar granule neurons

(MS2-2) ○Tomio Ono^{1,2}, Naoko Suzuki¹, Yoshiaki Kikkawa², Hiromichi Yonekawa², Seiichi Kawashima¹

(¹Dept. Mol. Biol., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci., ²Dept. Lab. Animal Sci., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)

P01-F-33 Essential role of Rho/Rho-kinase signaling pathway in target-independent survival of developing motor neurons

○Kenta Kobayashi¹, Masanori Takahashi², Kazuaki Takahashi¹, Hiroyuki Yaginuma³, Noriko Osumi², Kozo Kaibuchi⁴, Kazuto Kobayashi¹

(¹Dept. Mol Genet. Inst. Biomed. Sci., Fukushima Medical Univ., ²Dept. Dev Neuro. Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., ³Dept. Anat., Fukushima Medical Univ., ⁴Dept. Cell Pharmacol. Grad. Sch. Med., Nagoya Univ)

P01-F-34 Dlx1-1, a necdin/MAGE homologous protein, enhances E2F1-induced neuronal apoptosis

○Takaaki Kuwajima, Hideo Taniura, Kazuaki Yoshikawa

(Div. Regu.Macro.Mol.Func.,Inst.Protein Res.,Osaka Univ.)

P01-F-35 Nitric oxide(NO)-induced apoptosis is mediated by tyrosine kinase activation in PC12 cells

○Toshifumi Yamamoto¹, Kohei Yuyama¹, Hideko Yamamoto²

(¹Lab. Mol. Recognition. Grad. Sch. Integrated Sci., Yokohama City Univ., ²Dept. Mol. Psychiatry, Tokyo Inst. Psychiatry)

P01-F-36 The involvement of conversion of the p35 Cdk5 activator to p25 in neuronal cell death

○Taro Saito, Yuichi Fujita, Akiko Asada, Shin-ichi Hisanaga

(Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

P01-F-37 Mechanism of the inhibition of oligodendrocyte apoptosis by NF- κ B p50 subunit

○Makoto Hamanoue, Ken Takamatsu
(Dept. Physiol. Sch. Med., Toho Univ.)

P01-F-38 Effect of caspase-3 on the primary cultured mice cortical neurons with HSV-1 infection

○Jiawei Wang, Dexin Wang, Zijing Feng
(Dept. Neurology, Beijing Friendship Hospital)

Ischemia

P01-F-39 Activation of Forkhead transcription factor following transient forebrain ischemia in (MS4-8) gerbil hippocampus

○Kohji Fukunaga¹, Takayuki Kawano^{1,2}, Yukitaka Ushio², Eishichi Miyamoto¹
(¹Dept. Pharmacol., Kumamoto Univ. Sch. Med., ²Dept. Neurosurgery, Kumamoto Univ. Sch. Med)

P01-F-40 Leukotriene D₄ activates microglia through the CysLT₁ receptor

○Tetsuya Hirabayashi^{1,2}, Takao Shimizu¹
(¹Dept. Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Lab. Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ)

P01-F-41 Inhibitory effect of 17 β -estradiol administration on some factors implicating in progression of neuronal apoptosis in gerbil hippocampus induce by transient ischemia/recirculation insult

○Kimikazu Fujita¹, Toshiaki Kato¹, Masamitsu Yamauchi², Nobuko Yoshimoto³, Kenzo Shibayama¹, Yutaka Nagata¹, Eiichi Miyachi¹
(¹Dept. Physiol. Sch. Med., Fujita Health, Univ., ²Aichi Gakusen Coll., ³Nagoya Bunri Coll.)

Aging

P01-F-42 Subcellular localization of Sir2 NAD-dependent histone deacetylase homologues from brain

○Yoshiyuki Horio, Jun Sakamoto
(Dept. Pharmacol., Sapporo Med. Sch.)

P01-F-43 A novel gene containing ankyrin-repeat expressed in senescence accelerated mouse (SAMP8) hippocampus and cerebrum

○Naoshi Yamamura^{1,2}, Nobuya Koike¹, Yasuyuki Nomura³, Yasunobu Okuma³, Takashi Uehara³, Yoshiyuki Sakaki¹, Tomoko Tashiro², Chie Furihata^{1,2}
(¹Human Genome Cent., Insit. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Sch. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ., ³Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

P01-F-44 Effect of Japanese herbal medicine (Toki-Shakuyaku-San) on DNA damage in aged rodent brain and C6 glia cell death

○Midori Hiramatsu

(Tohoku Univ. Community Service and Science)

Drug Abuse and Psychopharmacology (Intoxication, Addiction)

P01-F-45 Reduction of histamine-induced phosphoinositide hydrolysis in mouse frontal cortical slices after repeated methamphetamine treatment

○Junichi Kitanaka, Nobue Kitanaka, Motohiko Takemura

(Dept. Pharmacol., Hyogo Col. Med.)

P01-F-46 BDNF inhibits apoptosis induced by methamphetamine in primary cortical neurons through activation of Akt kinase

○Hideo Matsuzaki¹, Kazuhiko Namikawa², Hiroshi Kiyama², Norio Mori³, Kohji Sato¹

(¹Dept. Anat. and Neurosci., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Dept. Anat., Grad. Sch. Med., Osaka City Univ., ³Dept. Psychiatr. and Neurol., Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

P01-F-47 Paraquat induces long-lasting dopaminergic neurotoxicity through the excitotoxic pathway

○Kazuo Matsubara¹, Keiko Shimizu², Ko-ichi Ohtaki¹, Osamu Saito², Hiroshi Shiono²

(¹Dept. Hospital Pharmacy & Pharmacol., ²Dept. Legal Med. Asahikawa Med. College)

Neuron and Glia

- P02-E-1 Compensatory neuroprotective events in kainic acid-induced neuronal cell death**
 ○Kazuyuki Takata, Yoshihisa Kitamura, Mitsuhiro Okazaki, Jun-ichi Kakimura, Takashi Taniguchi
 (Dept. Neurobiol., Kyoto Pharm. Univ.)
- P02-E-2 Association of protein kinase C alpha and of p38 mitogen-activated protein kinase with the induction of tumor necrosis factor alpha in lipopolysaccharide-stimulated microglia**
 ○Kazuyuki Nakajima^{1,2}, Yoko Tohyama¹, Shinichi Kohsaka², Tadashi Kurihara¹
 (¹Neurochem Div. Inst. Life Sci., Soka Univ., ²Dept. Neurochem. Natl Inst. Neurosci.)
- P02-E-3 Reciprocal localizations and functional aspects of CD9 and CD81 in the nervous system**
 ○Tomoko Ishibashi¹, Kazuhiro Ikenaka², Eisuke Mekada³, Hiroko Baba¹
 (¹Dept. Mol. Neurology, Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., ²National Inst., Physiological Sci., ³Res. Inst. Microbial Disease, Osaka Univ.)
- P02-E-4 ATP selectively suppresses the synthesis of the inflammatory protein, MRF-1, through Ca²⁺-influx via P2X₇ receptors in cultured microglia**
 ○Shuuitsu Tanaka, Naoki Kaya, Tatsuro Koike
 (Div. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.)
- P02-E-5 Down-regulation of cholesterol metabolism by serotonin (5HT) in rat astrocytes**
 ○Sachiko Ueno^{1,2}, Jinichi Ito², Yuko Nagayasu², Schinji Yokoyama²
 (¹Dept. Psychiatry and Cognitive-Behavioral Sci., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Dept. Biochem., Cell Biol. and Metabolism, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)
- P02-E-6 Formation of floating cell aggregates from bipotential glial cells in the presence of primary microglia**
 ○Ryuuj Hisamura^{1,2}, Kenji F Tanaka^{1,3}, Makiko Kawakami¹, Haruo Kashima³, Makoto Sawada^{1,4}
 (¹JRDTAID, ICMS, Fujita Health Univ., ²Grad. Sch. Agri., Nagoya Univ., ³Dept. Neuropsychia. Grad. Sch. Med., Keio Univ., ⁴PRESTO, JST)
- P02-E-7 Origin of oligodendrocyte in mouse forebrain**
 ○Eiko Nakahira¹, Tetsushi Kagawa¹, Martyn M Gulding², Kazuhiro Ikenaka¹
 (¹Natl. Inst. Physiol. Sci., ²Salk Inst.)
- P02-E-8 Expression of P2Y₁₂ receptors in the brain**
 ○Yo Sasaki², Shizuyo Honda¹, Chihiro Akazawa¹, Kuninobu Johkohji¹, Yasuko Nakamura¹, Kazuhide Inoue³, Shinichi Kohsaka¹
 (¹Dept. Neurochem., Natl. Inst. Neurosci., ²Japan Sci. Tech. Corporation, ³Div. Pharmacol., Natl. Inst. Health Sci.)

P02-E-9 The basic helix-loop-helix factor Olig2 is essential for development of motoneuron and oligodendrocyte lineages

○Hirohide Takebayashi¹, Yoko Nabeshima², Shosei Yoshida², Osamu Chisaka³, Yo-ichi Nabeshima², Kazuhiro Ikenaka¹

(¹Natl. Inst. Physiol. Sci., ²Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Grad. Sch. Biostudies., Kyoto Univ.)

P02-E-10 Influence of astrocyte-inducers on glial cell development in primary cultures of embryonic rat cerebral hemisphere

○Tatsumi Adachi^{1,2}, Hiromi Takanaga^{2,3}, Manabu Kunimoto^{2,3}, Hiroaki Asou⁴

(¹Dept. Basic Med. Sci., Natl. Inst. Minamata Dis., ²Natl. Inst. Environmental Studies, ³School Pharm. Sci., Kitasato Univ., ⁴Dept. Neurobiology, Tokyo Metropolitan Inst. Gerontology)

P02-E-11 Analysis of astrocyte lineage developmental

○Yasuhiro Ogawa¹, Matthew Rasband², Hirohide Takebayashi¹, Yasuno Iwasaki¹, James Trimer², Kazuhiro Ikenaka¹

(¹Natl. Inst. Physiological Sci., ²SUNY Stony Brook)

P02-E-12 Control of cerebellar granule neuron precursor proliferation and differentiation

○Takayuki Okano-Uchida, Yoshiaki Komiya, Yasuki Ishizaki

(Dept. Mol. Cell. Neurobiol., Gunma Univ. Sch. Med.)

P02-E-13 Microglial apoptosis induced by a low concentration of polyamine

Katsura Takano¹, ○Yoichi Nakamura^{1,2}, Yukio Yoneda¹

(¹Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Facul. Pharm. Sci., ²Dept. Physiol. Osaka Pref. Univ. Grad. Sch. Veterinary. Sci.)

P02-E-14 Neuroprotection against oxidative stress by microglia and astrocyte

○Satoru Oshiro¹, Chun Zhang¹, Shigetaka Kitajima¹, Chihiro Miyazawa³, Ken-ichi Kawamura³, Kazuyuki Nakajima²

(¹Dept. Biochem. Genet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Neurochem., Life Sci. Inst., Soka Univ., ³Product Develop., TK Craft, Co. Ltd)

P02-E-15 Kainic acid induces leukemia inhibitory factor mRNA expression in the rat brain with different time courses between the dentate gyrus and hippocampal CA1/CA3 subfields

○Masabumi Minami, Keiko Maekawa, Hisashi Yamakuni, Takahiro Katayama, Junji Nakamura, Masamichi Satoh

(Dept. Mol. Pharmacol., Fac. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

P02-E-16 Functional expression of the monoamine transporter in cultured rat astrocytes

○Hiroshi Takeda, Masato Inazu, Teruhiko Matsumiya

(Dept. Pharmacol., and Intractable Diseases Research Center, Tokyo Med. Univ.)

P02-E-17 Generation of BRINP1 knock-out mice

○Toshiyuki Nakatani¹, Hiromi Kawano¹, Miwako Kobayashi¹, Ken-ichi Matsumoto², Hiroyoshi Ariga², Ichiro Matsuoka¹
(¹Dept. Neurosci. Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Dept. Mol. Biol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

P02-E-18 Characterization of intercellular Ca²⁺ wave propagation by endogenous ATP in cultured rat hippocampus

○Schuichi Koizumi¹, Kayoko Fujishita^{1,2}, Kazuhide Inoue^{1,2}
(¹Div. Pharmacol., Natl. Inst. Hlth. Sci., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

P02-E-19 Perineuronal oligodendrocytes protect against neuronal apoptosis in a genetic demyelinating model by upregulation of lipocalin-type prostaglandin D synthase

○Naomi Eguchi^{1,2}, Masako Taniike³, Ikuko Mohri³, Kinuko Suzuki⁴, Yoshihiro Urade^{1,2}
(¹Dept. Mol. Behav. Biol., Osaka Biosci. Inst., ²CREST, JST, ³Dept. Developmental Medicine (Pediatrics), Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Pathology and Labo. Med., and Neurosci. Center, Sch. Med., Univ. of North Carolina at Chapel Hill)

P02-E-20 Transcriptional regulation of the mouse 3-phosphoglycerate dehydrogenase (3-PGDH) gene in astrocytes

○Motohiro Shimizu^{1,2}, Shigeki Furuya¹, Yoko Shinoda¹, Kazuyuki Yoshida^{1,3}, Junya Mitoma⁴, Yasuo Suzuki², Yoshio Hirabashi¹
(¹Neuronal Circuit Mechanism Res. Group, BSI, RIKEN, ²Dept. Biochem. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka, ³Unit. Grad. Sch. Agri. Sci., Tokyo Univ. Agriculture and Technology, ⁴Burnham Inst.)

P02-E-21 Establishment and characterization of immortalized Schwann cells from murine disease models

○Kazuhiko Watabe¹, Tsuyoshi Sakamoto¹, Yoko Kawazoe¹, Jin-Song Shen^{1,2}, Toya Ohashi², Yoshikatsu Eto², Makoto Michikawa³, Katsuhiko Yanagisawa³, Katsuichi Miyamoto⁴, Takashi Yamamura⁴, Norie Araki⁵
(¹Dept. Mol. Neuropathol., Tokyo Metropol. Inst. Neuroscience, ²Dept. Gene Therapy, Inst. DNA Medicine, Jikei Univ. Sch. Med., ³Dept. Dementia Res., Natl. Inst. Longevity Sci., ⁴Dept. Demyelinating Disease and Aging, Natl. Inst. Neuroscience, ⁵Dept. Tumor Genetics and Biol., Kumamoto Univ. Sch. Med.)

P02-E-22 Involvement of microglia activation and p38 phosphorylation in rat neuropathic pain

○Kazuhide Inoue^{1,3}, Makoto Tsuda¹, Akito Mizokoshi^{1,3}, Yukari Shigemoto-Mogami¹, Schuichi Koizumi¹, Shinichi Kohsaka²
(¹Div. Pharmacol., Natl. Inst. Health Sci., ²Dept. Neurochem., Natl. Inst. Neurosci., ³Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyusyu Univ.)

Signal Transduction and Modulation

P02-E-23 Binding of transcription factor AP-1 to the non-coding region in mitochondrial genome

○Yoshiaki Fujinami¹, Masahiro Kitano¹, Yukio Yoneda², Kiyokazu Ogita¹

(¹Dept. Pharmacol., Setsunan Univ. Fac. Pharm. Sci., ²Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Fac. Pharm. Sci.)

P02-E-24 Effect of exposure to static magnetic field on AP1 DNA binding in cultured rat hippocampal neurons

○Takao Hirai, Yukio Yoneda

(Dept. Mol. Pharmacol., Fac. Pharm. Sci. Kanazawa Univ.)

P02-E-25 Augmentation of ethanol-induced cell damage and activation of NF κ B by over-expression of Annexin IV in C6 cells

○Hiroko Ohkawa^{1,2}, Hitoshi Sohma¹, Rie Sakai^{1,3}, Eri Hashimoto³, Wataru Ukai³, Toshikazu Saito³, Yoshio Kuroki¹

(¹Dept. Biochem. Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Occup. Ther. Sapporo Med. Univ. Sch. Health Sci., ³Dept. Neuropsychiatry Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

P02-E-26 A novel human HRD1 involved in ER-associated degradation is induced by unfolded (MS6-4) protein response and protects from ER stress-induced cell death via its ubiquitin ligase activity

○Masayuki Kaneko, Masataro Ishiguro, Yoshifumi Niinuma, Yasuyuki Nomura

(Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

P02-E-27 Induction of SEL1L, a human homolog of Hrd3p, by ER stress and identification of the region for transcriptional induction by ATF6

○Yoshifumi Niinuma, Masataro Ishiguro, Saori Yasui, Masayuki Kaneko, Yasuyuki Nomura

(Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

P02-E-28 Expression of XRE binding proteins in rat cerebellum

○Noriko Sanada, Katsuhiko Baba, Nobuyuki Kuramoto, Yukio Yoneda

(Dept. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Pharm. Sci.)

P02-E-29 Estrogen elevates PKA activity via the putative membrane receptor in hippocampal neurons.

○Akiko S. Shingo, Shozo Kito

(Hyogo Univ. Sch. of Health Sci.)

P02-E-30 A novel FERM domain including guanine nucleotide exchange factor is involved in Rac signaling and regulates neurite remodeling

○Tateki Kubo, Toshihide Yamashita, Masaya Tohyama

(Dept. Anat. Neurosci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., CREST)

P02-E-31 Biological activity of neurotrophins is dependent on proper recruitment of Rac1 to lipid rafts

○Akiko Honda^{1,2,3}, Toshihide Yamashita^{1,2}, Tateki Kubo^{1,2}, Hiroyuki Tanaka^{1,2}, Taiichi Katayama^{1,2}, Masaya Tohyama^{1,2}

(¹Anat. Neurosci., Grad. Sch. Med, Osaka Univ, ²CREST,JST, ³Discovery Res. Lab., Tanabe Seiyaku Co.Ltd)

P02-E-32 Morphological changes in mouse neuroblastoma caused by disruption of glycosylation

○Kousuke Baba, Taiichi Katayama, Masaya Tohyama

(Dept. Anat. Neurosci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., CREST,JST)

P02-E-33 Identification of GRP78 as a type-1 sigma receptor (sigmaR1) -associated protein.

○Hideko Yamamoto¹, Fuyuki Kametani¹, Yoshiko Namiki¹, Toshifumi Yamamoto^{1,2}, Junnichi Karasawa^{1,3}, Ichiro Sora^{1,4}, Toshihide Nukada¹

(¹Tokyo Inst. Psychiatry, ²Yokohama City Univ., ³Nihon Shering Co., ⁴Tohoku Univ.)

P02-E-34 Regulation of exocytotic events and granular movements by protein kinase C in single chromaffin cells

○Nobuyuki Sasakawa, Sanae Hosaka, Mitsunori Hayashi, Konosuke Kumakura

(Life Sci. Inst. Sophia Univ.)

P02-E-35 Identification of a trans-acting protein interacting with cis-element for dendritic targeting of alpha-CAMKII transcript.

○Yasutake Mori, Shingo Miyata, Masaya Tohyama

(Dept. Anat. and Neurosci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., CREST)

P02-E-36 Influx of extracellular Ca²⁺ induced the expression of arc mRNA in PC12

○Hisashi Ichikawa, Eiichi Taira, Naomasa Miki

(Dept. Pharmacol., Osaka Univ. Med. Sch.)

P02-E-37 Activation and phosphorylation of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinases in cultured rat hippocampal neurons

○Akiyoshi Uezu, Kohji Fukunaga, Jiro Kasahara, Eishichi Miyamoto

(Dept. Pharmacol., Kumamoto Univ. Sch. Med.)

P02-E-38 Activation of Cdk5 by the activation subunit p39

○Akio Sekigawa, Taro Saito, Yuko Hamazumi, Akiko Asada, Shin-ichi Hisanaga

(Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metro. Univ.)

P02-E-39 Characterization of a novel protein kinase that associate with Cdk5/p35

○Akiko ASADA, Naoyuki Honma, Sen Takeshita, Eiko Yamakawa, Mariko Enomoto, Taro Saito, Shin-ichi hisanaga

(Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

P02-E-40 Prostaglandin I₂ potentiates bradykinin-induced phosphorylation of synapsin I at site-3 in Neuro-2A cells.

○Yuri Matsuo, Keita Torihata, Hirotsugu Kato, Yasuharu Sasaki
(Dept. Pharmacol., Sch. Pharmac. Sci., Kitasato Univ.)

P02-E-41 Neuronal cell type-specific expression of Ca²⁺/Calmodulin-dependent protein kinase II gene

○Kazuko Mima, Takashi Yamauchi
(Fac. Pharm. Sci., Tokushima Univ.)

P02-E-42 Antiapoptotic action of calcineurin via dephosphorylation of Bcl-2

○Hideyuki Yamamoto¹, Takeo Nomura², Hiromitsu Mimata², Miki Shitashige³, Futoshi Shibasaki³, Yoshio Nomura², Eishichi Miyamoto¹
(¹Dept. Pharmacol., Kumamoto Univ. Med. Sch., ²Dept. Urology, Oita Med. Univ., ³Mol. Cell Physiology, Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)

Axonal Transport, Cell Motility and Cytoskeleton

P02-E-43 Direct observation and characterization of gels formed from isolated neurofilaments *in vitro*

○Masashi Kurachi¹, Shinpei Haraikawa², Rei Ono², Jean-Francois Leterrier³, Yoshiaki Komiya¹, Tomoko Tashiro^{2,4}
(¹Dept. Mol. Cell. Neurobiol., Gunma Univ. Sch. Med., ²Dept. Biochem., Aoyama-Gakuin Univ. Coll. Sci. Eng., ³CNRS, Poitiers Univ., ⁴CREST, JST)

P02-E-44 A gene product binding to the 3'-untranslated region of *type1 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor* mRNA and its involvement in mRNA localization in cerebellar Purkinje cells

○Takatoshi Iijima^{1,2,4}, Yuki Kimura³, Kanako Takatuki⁵, Takao Imai¹, Shigetaka Kawahara⁵, Aran Bernstein³, Yutaka Kirino⁵, Hideyuki Okano^{1,2}
(¹Dept. Physiology Keio Univ. Med. Sch., ²CREST, JST, ³Samuel Lunenfeld Res. Inst. Mount Sinai Hospital, CAN, ⁴Dept. Mol. Cellularbiology, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ⁵Lab. of Neurobiophysics, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tokyo Univ.)

P02-E-45 The roles of WAVES in filopodia formation at NG108 growth cones

(MS1-6) ○Shigeaki Miyamoto¹, Motohiro Nozumi¹, Hiroyuki Nakagawa¹, Hiroaki Miki², Tadaomi Takenawa²
(¹Dept. Biochem. Eng., Kyushu Inst. Tech., ²Dept. Biochem., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

P02-E-46 A role of semaphorin in neuronal network formation in cerebral cortex

(MS1-5) ○Yoshio Goshima, Yukio Sasaki
(Dept. Pharmacol., Yokohama City Univ., Sch. Med.)

P02-E-47 Lysophospholipid signaling in the regulation of neuronal morphology and motility

(MS1-4) ○Nobuyuki Fukushima

(Dept. Biochem. Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

P02-E-48 Identification of fimbrin as a interacting molecule of microglia-specific protein, Iba1.

○Keiko Ohsawa, Yoshinori Imai, Yo Sasaki, Hiroko Kanazawa, Shinichi Kohsaka

(Dept. Neurochem., Natl. Inst. Neurosci.)

P02-E-49 Identification and characterization of drebrin binding protein, Drap1

○Hiroyuki Yamazaki¹, Hideto Takahashi¹, Eiji Hirose², Nozomu Mori², Tomoaki Shirao¹

(¹Dept. Neurobiol. & Behav., Gunma Univ Sch Med, ²Dept. Molec Genetics., Natl. Inst. Longevity Sci. (NILS))

P02-E-50 Anterograde axonal transport of endopeptidase 24.15 in rat sciatic nerves

○Masaru Yamamoto¹, Toshiyuki Chikuma², Atsue Yamashita², Mitsune Yamaguchi², Hiroshi Hojo², Md Mahiuddin Ahmed¹, Takeshi Kato¹

(¹Grad. Sch. Int. Sci., Yokohama City Univ., ²Dept. Hygien. Chem., Showa Pharmaceut. Univ.)

Others

P02-E-51 Identification of a novel neural-specific protein family, BRINP

○Toda Fumiaki, Ueno Satoshi, Mori Takuya, Nakatani Toshiyuki, Matsuoka Ichiro

(Dept. Neuroshi. Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

P02-E-52 Transgenic RNA interference in *Drosophila*

○Shunji Ohsako, Yoshiki Takamatsu

(Dept. Brain Struc., Tokyo Metropol. Inst. Neurosci.)

P02-E-53 Optimization of water purification technology for biological experiment

○Naoe Ishii¹, Ichiro Kano², Masanori Kanazawa¹

(¹Lab water Div., Nihon Millipore K.K., ²Lab water Div., Millipore S.A.)

P02-E-54 Identification and characterization of ER-stress sensor IRE1 associated proteins

○Kayoko Oono^{1,3}, Takunari Yoneda^{1,3}, Kazunori Imaizumi², Taiichi Katayama^{1,3}, Masaya Tohyama^{1,3}

(¹Dept. Anat. Neurosci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Struct. Cell. Bio., NAIST, ³CREST)

P02-E-55 The 5' variants of p270, an integral member of SWI-SNF complexes, in the rat brain.

○Tsuyoshi Yamaguchi¹, Kazuaki Araki², Hiroyuki Nawa², Hiroshi Higuchi¹

(¹Dept. Mol. Genetics & Signal Transduction Res. Grad. Sch. Medical & Dental Sci. Niigata Univ., ²Dept Mol. Neurol., Brain Res. Inst., Niigata Univ.)

P02-E-56 Localization of prion-protein in cultured mouse neuroblastoma

○Reiko Kamata¹, Yuji Sakasegawa¹, Naomi S Hachiya^{1,2}, Kiyotoshi Kaneko¹

(¹Dept. Cortical Function Disorders, Natl. Inst. Neurosci., Natl. Center of Neurology and Psychiatry, ²CREST,JST)

P02-E-57 P38 α 2, a novel p38 α splice variant with kinase activity and unique C-terminal domain that regulates its cellular localization and cell death.

○Eiko Kusaka¹, Yasuyuki Ishikawa², Masato Okada¹

(¹Dept. Oncogene Res., Res. Inst. Microbial Diseases, Osaka Univ., ²Nara Inst. Sci. Tech.)

P02-E-58 Determination of fatty acid levels in erythrocyte membranes in patients with chronic fatigue syndrome

○Zhandong Liu, Dexin Wang, Jian Zhang

(Dept. Neurology, Binjing Friendship Hospital, Affiliated Hospital of Capital Univ. Med. Sci.)

Cell Adhesion Molecules

P02-E-59 Activation of p38 MAPK cascade by the activity-regulated neuronal cell adhesion molecule arcadin

○Shin Yasuda¹, Hidekazu Tanaka², Hiroko Sugiura¹, Kyoko Suzuki¹, Takako Takemiya¹, Naomasa Miki², Kanato Yamagata¹

(¹Dept. Neuropharmacol., Tokyo Metropolitan Inst. Neurosci., ²Dept. Pharmacol., Osaka Univ. Sch. Med.)

P02-E-60 Interaction of locally modulated and de novo synthesized cadherins at the activated synaptic membranes

○Hidekazu Tanaka¹, Shin Yasuda², Takahiro Fujimoto¹, Akira Mizoguchi³, Hiroko Sugiura², Kanato Yamagata², Naomasa Miki¹

(¹Dept. Pharmacol., Osaka Univ. Sch. Med., ²Dept. Neuropharmacol., Tokyo Metropolitan Inst. Neuroscience, ³Dept. Anat., Mie Univ. Sch. Med.)

P02-E-61 GPI-anchored neural adhesion molecules contactin and NB-3 localized in post synaptic density

○Yasuo Takeda¹, Suni Lee^{1,2}, Vance Lemmon², Kazutada Watanabe³

(¹Dept. Cell Recog., Tokyo Metropol. Inst. Gerontol., ²Dept. Neurosci., Sch. Med., CWRU, ³Dept. BioEng., Nagaoka Univ. Tech.)

Infection

P02-E-62 Bacterial endotoxin induces IL-20 expression via p38 MAP kinase dependent mechanisms in the glial cells

○Toru Hosoi, Sachiyo Wada, Yasunobu Okuma, Yasuyuki Nomura
(Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

Synapse

P02-E-63 A novel synaptic protein, ssLRP, with dendritic mRNA

○Tatsuo Suzuki¹, Qing Bao Tian¹, Akira Okano¹, Shoko Miyazawa¹, Nobuteru Usuda²
(¹Dept Neuroplasticity, Res Ctr on Aging & Adaptation, Shinshu Univ Sch Med, ²Dept Anatomy, Fujita Health Sci. Univ., Sch. Med.)

P02-E-64 Generation of the SNAP-25 mutant mice carrying a S187A mutation

○Masakazu Kataoka^{1,4}, Reiko Kuwahara², Yoko Nakahara², Rika Suzuki², Yoshiko Motegi², Yuko Kato-Fukui², Minesuke Yokoyama², Masami Takahashi^{3,4}
(¹Dept. Env. Sci. Tech. Fac. Eng., Shinsu Univ., ²Mitsubishi Kagaku Inst. Life Sci., ³Dep. Biochem. Sch. Med., Kitasato Univ., ⁴CREST, JST.)

P02-E-65 The binding of CaMKII to syntaxin isoforms

Kazushige Nomura^{1,2,3}, Yoshiaki Komiya³, ○Michihiro Igarashi¹
(¹Div. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata Univ., ²Dept. Orthopedics, Gunma Univ. Sch. Med., ³Dept. Mol. Cell. Neurobiol., Gunma Univ. Sch. Med.)

Plasticity

P02-E-66 NMDA receptor-dependent recruitment of AMPA receptor and calnexin to plasma membrane in cultured rat hippocampal neurons

○Jun Tsujimura¹, Makoto Itakura², Mariko Sekiguchi³, Yoshihisa Kudo¹, Masami Takahashi^{2,4}
(¹Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. and Life Sci., ²Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med., ³Mitsubishi Kagaku Inst. Life Sci., ⁴CREST, JST)

P02-E-67 Kainate-induced neural activity alters the phosphorylation states of translation factors in rat hippocampus.

○Naoko Inamura, Hiroyuki Nawa, Nobuyuki Takei
(Dept. Mol. Neurobiol., Brain Res. Ins., Niigata Univ.)

Pattern Formation

P02-E-68 Reelin signaling and Cdk5 in the control of neuronal positioning

(MS1-1) ○Toshio Ohshima¹, Masaharu Ogawa², Katsuhiko Mikoshiba¹

(¹Lab. for Developmental Neurobiol., ²Lab. for Cell Culture Development, BSI, RIKEN)

Cellular Differentiation

- P02-F-1 Flow cytometric analysis of neural stem cells in the developing and adult mouse brain**
 ○Ayako Murayama^{1,2,3}, Yumi Matsuzaki-Iyoku^{1,3}, Ayano Kawaguchi⁴, Takaki Miyata⁵, Takuya Shimazaki^{1,3}, Hideyuki Okano^{1,3}
 (¹Dept. Physiol. Sch. Med., Keio Univ., ²Dept. Cell Biol. and Neurosci. Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³CREST-JST, ⁴Cell asymmetry. Center for Developmental Biol., RIKEN, ⁵Cell Culture Development. Brain Sci. Inst., RIKEN)
- P02-F-2 Interactions between necdin and E2F1 in terminal differentiation and survival of sensory neurons (MS3-4)**
 ○Risa Takazaki, Taichi Uetsuki, Hideo Taniura, Kazuaki Yosikawa
 (Div. Reg. Macromol. Func. Inst. Prot. Res. Osaka Univ.)
- P02-F-3 Upregulation of gene expression of PACAP and its receptors during differentiation of the ES cell-derived neural stem cells**
 ○Megumi Hirose¹, Hitoshi Hashimoto¹, Norihito Shintani¹, Naohisa Arakawa¹, Akemichi Baba^{1,2}
 (¹Lab. Mol. Neuropharmacol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Lab. Mol. Pharmacol. Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
- P02-F-4 Genipin-induced neuritogenesis through long term phosphorylation of ERK via NO-cGMP-PKG signaling pathway in Neuro2a cells**
 ○Matsumi Yamazaki, Tadatoshi Ohkubo, Kenzo Chiba, Tetsuro Mohri, Shigeyuki Yoshifuji
 (Dept. Biodynam. Fac. Pharm. Sci., Hokuriku Univ.)
- P02-F-5 Cystatin C induces astrocyte differentiation by inhibition of cystein proteases**
 ○Akiko Hasegawa^{1,2}, Yasuno Iwasaki¹, Kazuhiro Ikenaka¹
 (¹Natl. Inst. Physiolog. Sci., ²The Grad. Univ. Advanced Studies)
- P02-F-6 Negative regulation of neural progenitor cell proliferation by necdin**
 ○Hideo Taniura, Noriko Fukunaga, Taichi Uetsuki, Kazuaki Yoshikawa
 (Div. Reg. Macromol. Func., Inst. Prot. Res., Osaka Univ.)
- P02-F-7 Involvement of small GTPase RhoA to STAT3 signaling pathway during astrocytic differentiation of rat C6 glial cells**
 ○Hiromi Takanaga¹, Tatsumi Adachi², Manabu Kunimoto¹
 (¹Sch. Pharm. Sci., Kitasato Univ., ²Dept. Basic Med. Sci., Natl. Inst. Minamata Dis.)
- P02-F-8 Roles of Gab1 in the maintenance and differentiation in neural stem cells**
 ○Yoshika Hayakawa^{1,3}, Keigo Nishida², Toshio Hirano², Takuya Shimazaki^{1,3}, Hideyuki Okano^{1,3}
 (¹Dept. Physiol. Sch. Med., Keio Univ., ²Dept. Mol. Onco. Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³CREST, JST)

P02-F-9 Roles of Musashi Family in mammalian nervous development

○Shinsuke Shibata^{1,3}, Shin-ichi Sakakibara², Takuro Kojima^{1,3}, Hideyuki Okano^{1,3}
(¹Dept. Physiol., Sch. Med., Keio Univ., ²Dept. Histol. Neurobiol., Sch. Med., Dokkyo Univ., ³CREST-JST)

P02-F-10 Inhibition of oligodendrocyte differentiation by Wnt signaling

○ Takeshi Shimizu¹, Tamaki Wada¹, Tetsushi Kagawa¹, Shinji Takada^{2,3}, Yuko Muroyama^{2,3}, Kazuhiro Ikenaka¹
(¹Nat. Inst. Phys. Sci., Okazaki. Nat. Res. Inst, ²Cent. Integ. Biosci., Okazaki. Nat. Res. Inst, ³ERATO. Kondoh. Diff. Signal. Proj)

P02-F-11 The Wnt/calcium pathway activates NF-AT and promotes ventral cell fate in *Xenopus* embryos.

Takeo Saneyoshi¹, Shoen Kume¹, ○Katsuhiko Mikoshiba^{1,2,3}
(¹Dept. Mol. Neurobiol., The Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Mikoshiba Calciosignal Net Project, ERATO and Calcium Oscillation Project, ICORP, JST, ³RIKEN Brain Sci. Inst.)

P02-F-12 Expression of a glutamine-rich forkhead transcription factor in the developing central nervous system.

○Hiroki Iwanishi, Yoshihiro Morikawa, Emiko Senba
(Dept. Anat. Neurobiol., Wakayama Med. Univ.)

P02-F-13 Kohjirin, A novel bone morphogenetic protein-4 antagonist derived from astrocytes.

○Kanna Kuriyama¹, Takatoshi Ueki¹, Masamitsu Tanaka², Naoyuki Miura³, Haruhiko Sugimura², Kohji Sato¹
(¹Dept. Anat. & Neurosci., Sch. Med., Hamamatsu Univ., ²Dept. Patho.1 Sch. Med., Hamamatsu Univ., ³Dept. Biochem., Sch. Med., Hamamatsu Univ.)

Trophic Factor

P02-F-14 Mechanisms of riluzole-induced brain-derived neurotrophic factor synthesis in the rat (MS3-1) hippocampus

○Ritsuko Katoh-Semba, Kanefusa Kato
(Inst. Dev. Res., Aichi Human Service Center)

P02-F-15 bFGF evokes a rapid glutamate release through activation of the MAPK pathway in (MS3-2) cultured cortical neurons

○Tadahiro Numakawa^{1,2,3}, Daisaku Yokomaku^{1,2}, Kazuyuki Kiyosue², Naoki Adachi¹, Tomoya Matsumoto^{1,2}, Yumiko Numakawa^{1,2}, Takahisa Taguchi², Hiroshi Hatanaka¹, Masashi Yamada¹
(¹Div. Protein Biosynthesis, Inst. Prot. Res., Osaka Univ., ²Neuronics R.G. Div. Human Life Tech., Natl. Inst. Advanced Industrial Sci. Technol. (AIST), ³a JSPS Postdoctoral Fellow)

P02-F-16 Change of the expression of glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) in the rat (MS3-3) sciatic nerve after its transection

○Yoshihisa Yamada¹, Atsumi Nitta², Katsuji Shimizu¹, Shoei Furukawa²

(¹Dept. Orthop. Surg., Gifu Univ. Sch. Med., ²Lab. of Mol. biol., Gifu Pharm. Univ.)

P02-F-17 cAMP-dependent protein kinase phosphorylates the p75 receptor and regulates its localization to lipid rafts

○Haruhisa Higuchi, Toshihide Yamashita, Masaya Tohyama

(Dept. Anat. and Neurosci. Grad. Sch. Med., Osaka Univ., CREST, JST)

P02-F-18 Responsiveness of embryonic striatal neurons to bone morphogenetic protein and neurotrophic factors

○Kikuchi Saya¹, Nakamura Takeshi², Mori Nozomu², Matsuoka Ichiro¹

(¹Dept. Neuroscience, Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Dept. Mol. Gen., Nat. Inst. Longevity Sci.)

P02-F-19 Autocrine action of BMP regulates GDNF expression in Schwann cells

○Emi Kinameri, Ichiro Matsuoka

(Lab. Neurosci., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Hokkaido Univ.)

P02-F-20 Levels of mRNA for brain derived neurotrophic factor are up-regulated in the urethra of diabetic rats

○Rintaro Machino¹, Ichiro Matsuoka², Hidehiro Kakizaki¹, Takashi Shibata¹, Tomohiko Koyanagi¹

(¹Dept. Urology, Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Neurosci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

P02-F-21 Accumulation of nerve growth factor protein at both rostral and caudal stumps in the transected rat spinal cord

○Yoshiko Furukawa, Yutaka Murakami, Atsumi Nitta, Shoei Furukawa

(Lab. Mol. Biol., Gifu Pharm. Univ.)

P02-F-22 Effect of neurotrophins on the expression of bHLH transcription factors

○Hisanori Ito, Aki Nakazima, Shoei Furukawa

(Lab. of Mol. Biol., Gifu Pharmaceut. Univ.)

P02-F-23 Shp-2 tyrosine phosphatase regulates trophic effect of BDNF through activation of the PI3-K and MAPK pathways

○Satomi Takai, Masato Okada

(Dept. Oncogene Res., Ins. Microbial Diseases, Osaka Univ.)

P02-F-24 Autocrine action of acidicFGF to stimulate cholesterol metabolism and apoE secretion of rat astrocytes

○Jinichi Ito, Yuko Nagayasu, Shinji Yokoyama
(Dept. Biochem.1., Nagoya City Univ. Med. Sch.)

P02-F-25 A brain-specific EGF-like family protein, NELL2, is a novel survival factor for neurons

○Masato Horie¹, Koutoku Aihara¹, Katsuyuki Tanizawa², Shun'ichi Kuroda²
(¹Second Inst. New Drug Discovery, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., ²Dept. Structural Mol. Biol., Inst. Sci. Industrial Res., Osaka Univ.)

P02-F-26 Changes of the gene expression in the injured site of the rat spinal cord

○Manabu Hashimoto, Takuya Hori, Shoei Furukawa
(Lab. of Mol. Bio., Gifu Pharm. Univ.)

Axonal Outgrowth and Network Formation

P02-F-27 Neurite outgrowth effects of withanolide A, withanoside IV and withanoside VI in A β (MS1-7) 25-35-induced atrophy of neurites

○Tomoharu Kuboyama, Chihiro Tohda, Katsuko Komatsu
(Res. Ctr. Ethnomed., Inst. Natural Med., Toyama Med. & Pharm. Univ.)

P02-F-28 Expression of tau isoforms containing exon2 and 3 during synaptogenesis *in vivo* and (MS1-8) *in vitro*

○Chikara Kitamura, Yuta Wakayama, Masaki Masuno, Miyuki Noro, Tomoko Tashiro
(Dept. Biochemistry, Coll. Science and Engineering, Aoyama-gakuin Univ.)

P02-F-29 Dynamic morphological changes of migrating neurons during the cortical (MS1-3) development

○Hidenori Tabata¹, Kazunori Nakajima^{1,2}
(¹Dept. Mol. Neurobiol., Inst. DNA Med., Jike Univ. Sch. Med., ²PRESTO, JST)

P02-F-30 Lateralization of thalamofugal pathway before light exposure in developing chicken visual pathway

○Mamiko Koshiba^{1,2}, Tateki Kikuchi², Masfumi Yohda¹, Shun Nakamura²
(¹Tokyo Univ. A&T, ²Natl. Inst. Neurosci.)

P02-F-31 Is Otx1 essential for the establishment of subocortical projections from the visual area?

Koichi Ando¹, Chikara Kubota¹, Hideshi Yagi¹, Takashi Nagano¹, Shinichi Aizawa², Toshio Terashima³, ○Makoto Sato¹
(¹Dept. Anat.2, Fukui Med. Univ., ²CARD, Kumamoto Univ., ³Dept. Brain Sci., Grad. Sch. Med., Kobe Univ.)

P02-F-32 CRMP-2 and axon formation

(MS1-2) ○Yuko Fukata, Kozo Kaibuchi
(Dept. Cell Pharmacol. Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

P02-F-33 Conformational changes of Pur α concomitantly increase in ssCRE binding activity

○Che-Hui Kuo, Ling-Hui Zeng, Naomasa Miki
(Dept. Pharmacol., Osaka Univ. Med. School)

P02-F-34 Cytoplasmic p21^{Cip1/WAF1} regulates neurite remodeling by inhibiting Rho-kinase activity

○Hiroyuki Tanaka, Toshihide Yamashita, Masaya Tohyama
(Dept. Anatomy and Neuroscience., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., CREST, JST)

P02-F-35 Inactivity-induced synapse elimination preceding apoptosis

○Akihiko Ogura^{1,2}, Norikazu Hashimoto¹, Keiko Tominaga-Yoshino^{1,2}
(¹Osaka Univ. Grad. Sch. Sci., ²Osaka Univ. Grad. Sch. Frontier Biosci.)

P02-F-36 Dopaminergic neurons derived from mouse midbrain maintain synchronous oscillation of intracellular calcium in primary culture

○Fumie Yasumoto¹, Takayuki Negishi^{2,4}, Yoshiyuki Ishii², Shigeru Kyuwa², Yoichiro Kuroda^{3,4}, Yasuhiro Yoshikawa^{2,4}
(¹Dept. Biomed. Sci., Faculty of Agri., The Univ. of Tokyo., ²Dept. Biomed. Sci., Grad. School of Agri. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Mol. and Cell. Neurobiol., Tokyo Metropolitan Inst. for Neurosci., ⁴CREST, JST)

P02-F-37 Disparity of cell death and mossy fiber sprouting in kainic acid-treated hippocampal slice cultures

○Chunxi Han¹, Yuriko Furukawa^{1,2}, Keiichi Torimitsu^{1,2}
(¹NTT Basic Res. Lab., ²CREST)

P02-F-38 Measurement of neurite outgrowth in neuronal cell culture using cell morphological screening system

○Fumiko Tanaka, Hiroki Shimizu, Toru Oki, Yoshikazu Hasegawa
(Tsukuba Res. Lab., Eisai Co., Ltd.)

Regeneration, Transplantation

P02-F-39 Transglutaminase expression and its implication in goldfish optic nerve regeneration

○Kayo Sugitani^{1,2,3}, Toru Matsukawa^{2,3}, Keiko Homma^{1,2}, Satoru Kato^{2,3}
(¹Dept. Lab. Sci., Fac. Med., Kanazawa Univ., ²Dept. Mol. Neurobiol., Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ., ³CREST)

P02-F-40 A member of collapsin response mediator protein(CRMP) family has a potent neurite elongation activity in nerve regeneration

○Yasuhiro Suzuki^{1,2}, Saya Nakagomi¹, Naoyuki Inagaki³, Kozo Kaibuchi⁴, Hiroshi Kiyama¹

(¹Dept. Anat. Grad. Sch. Med. Osaka-City Univ., ²Dept. Med. Asahikawa Med. Coll., ³Div. Sig. Trans. NAIST, ⁴Dept. Cell Pharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

P02-F-41 Repair of perineurium and nerve regeneration in end-to-side nerve graft

○Seiichiro Okajima¹, Ryo Oda¹, Hisanori Hirakawa¹, Hiroaki Kobashi¹, Toshikazu Kubo¹, Julia Terzis²

(¹Dept. Orthop. Surg., ²Virginia Med. Sch.)

P02-F-42 Damage induced neuronal endopeptidase (DINE/ECEL) expression is regulated by LIF and a deprivation of NGF

○Ryuichi Kato^{1,2}, Sumiko Kiryu-Seo², Hiroshi Kiyama²

(¹Dept. Urol., Sch. Med., Sapporo Med. Univ., ²Dept. Anat. Grad. Sch. Med., Osaka City Univ.)

P02-F-43 *in vitro* selection of brain-migrating cells from immature bone marrow cells

○Kenji Ono^{1,2}, Ken Yoshihara^{1,2}, Kenji Tanaka¹, Takemasa Takii², Kikuo Onozaki², Makoto Sawada¹

(¹JRDTAID, Inst. Comp. Med. Sci., Fujita Health Univ., ²Dept. Mol. Health. Sci. Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

P02-F-44 Challenge to raise monoclonal antibodies against galectin-1

○Koichiro Hori¹, Kayo Fujimaki¹, Kazunori Yoshimura¹, Toshihiko Kadoya², Hidenori Horie³, Masahiko Nomura¹

(¹Dept. Physiol., Saitama Med Sch., ²R&D Center, Prod. Dept., Pharmaceut. Div., Kirin Brewery Co. Ltd., ³Adav. Res. Center, Biol. Sci., Waseda Univ.)

P02-F-45 Differentiation of transplanted neural stem cells into oligodendrocyte in a mouse model of demyelinating disease

○Michio Matsumoto¹, Tetsushi Kagawa¹, Francois Lachapelle², Anne Baron-Van Evercooren², Kazuhiro Ikenaka¹

(¹Natl. Inst. Physiol. Sci., ²INSERM U546, France)

Myelin

P02-F-46 Two novel sulfated oligosaccharides derived from P0 of bovine peripheral nerve myelin

○Jianhong Yan, Kunio Kitamura, Masahiko Nomura

(Dept. Physiol., Saitama Med. Sch.)

P02-F-47 Structural studies on the glycoprotein-derived oligosaccharides in the peripheral nerves increased during maturation or by nerve crush injury

○Kunio Kitamura¹, Yuriko Yoshino², Jianhong Yan¹, Masahiko Nomura¹
(¹Dept. Physiol., Saitama Med. Sch., ²Dept. Gynecol., Saitama Med. Sch.)

P02-F-48 Mechanism of myelin sheath formation in *shiverer* mutant mouse

○Hiroaki Asou¹, Jin Nakahara^{1,2}, Chika Seiwa¹
(¹Dept. Neurobiol., TMIG, ²Dept. Anat., Keio Univ.)

特別講演

7月18日 (木) 9:00 - 10:00 A会場

座長：三木 直正 (大阪大院・医)

- PL-1 神経機能と細胞内物質輸送：モーター分子群KIFsの遺伝子、構造、動態、機能および疾患
廣川 信隆
(東京大学大学院医学系研究科細胞生物学)

7月18日 (木) 10:00 - 11:00 A会場

座長：高坂 新一 (国立精神・神経セ)

- PL-2 アポトーシスの分子メカニズム：Bcl-2蛋白の機能を中心に
辻本 賀英
(大阪大学大学院医学系研究科・遺伝子学)

7月18日 (木) 14:00 - 15:00 A会場

座長：野村 靖幸 (北大院・薬)

- PL-3 Synaptic plasticity regulated by stargazin and PSD-95
David S. Bredt
(Department of Physiology, University of California at San Francisco)

7月18日 (木) 15:00 - 16:00 A会場

座長：宮本 英七 (熊本大・医)

- PL-4 Tyrosine hydroxylase phosphorylation
Peter R. Dunkley
(School of Biomedical Sciences, Faculty of Health, The University of Newcastle)

招待講演

7月17日 (水) 9:00 - 10:00 A会場

座長: 辻 省次 (新潟大・脳研)

IL-1 生物時計の分子機構と階層性

本間 研一

(北海道大学大学院医学研究科統合生理学講座)

7月17日 (水) 10:00 - 11:00 A会場

座長: 馬場 明道 (大阪大院・薬)

IL-2 変異マウスを用いた瞬目反射連合学習の分子神経機構の研究

桐野 豊

(東京大学大学院薬学系研究科・神経生物物理学教室)

7月19日 (金) 9:00 - 10:00 A会場

座長: 東田 陽博 (金沢大院・医)

IL-3 Ranサイクルによる核・細胞質間物質輸送と細胞複製制御。

西本 毅治

(九州大学大学院医学研究院、分子生命科学系専攻細胞工学講座)

7月19日 (金) 10:00 - 11:00 A会場

座長: 小宮 義璋 (群馬大・医)

IL-4 Bulk protein degradation - molecular dissection of autophagy-

大隅 良典

(基礎生物学研究所)

7月17日 (水)

14:00 - 17:00

A会場

国際神経化学会シンポジウム

Molecular Basis of Neuronal Signaling

座長：御子柴克彦 (東京大・医), Peter R. Dunkley (Univ. Newcastle)

- ISN-1** **AMPA receptor trafficking during plasticity**
Robert Malinow
(Cold Spring Harbor Laboratory, USA)
- ISN-2** **シナプスの形成と機能の分子遺伝学**
三品 昌美
(東京大学大学院医学系研究科分子神経生物学)
- ISN-3** **Cdk5: A new player at the neuromuscular synapse**
Nancy Y. Ip
(Department of Biochemistry, Molecular Neuroscience Center, and Biotechnology Research Institute, Hong Kong University of Science and Technology, China)
- ISN-4** **Role of Akt/PKB signaling pathway in brain function**
Brian A. Hemmings
(Friedrich Miescher-Institute, Switzerland)
- ISN-5** **Excitatory amino acid transporters: New insights into Structure, function and regulation**
Susan G. Amara
(Vollum Institute and Howard Hughes Medical Institute, Oregon Health & Science University, USA)

7月17日 (水)	17:00 - 20:00	A会場
-----------	---------------	-----

市民公開シンポジウム 心と行動を分子で読む

座長：武田雅俊（大阪大・医），西川 徹（東京医歯大）

- OS-1 遺伝子改変動物は精神疾患研究にどのように役立つか**
○和田 圭司¹，山田 祐子¹，和田 恵津子^{1,2}，前野 浩巳¹，山田 一之^{1,3}
（¹国立精・神セ・神経研，²学振，³理研脳セ）
- OS-2 心・行動と細胞内情報伝達系**
○齋藤 利和
（札幌医大・医・神経精神）
- OS-3 脳機能イメージングにより発達障害・学習過程を解析する**
○渡辺 恭良
（大阪市大・院医・システム神経科学）
- OS-4 遺伝と環境は人の性格形成にいかに関わるか—進化・発達生物学の視点から—**
○神庭 重信
（山梨医科大・精神神経医学）
- OS-5 精神分裂病研究の新しい芽生え**
○西川 徹¹，梶井 靖^{1,2}，村岡 新一郎¹，海野 麻未¹，黒田 安計¹
（¹東京医歯大・院・精神行動医科学，²三菱ファーマ）
- OS-6 うつ病治療薬の新しい展開**
○小山 司
（北大・院医・精神医学）

7月17日 (水)	9:00 - 11:00	D会場
-----------	--------------	-----

奨励賞選考シンポジウム

座長：池中一裕（生理研）

シンポジウム

7月17日 (水)

14:30 - 17:00

B会場

S1 中枢神経系再生のストラテジー

座長：岡野栄之（慶応大・医）

シン
ポ
ジ
ウ
ム

- S1-1** **New strategies using adult neural stem cells in defined media and the absence of gene transfer**
 ○Tetsuro Shingo, Isao Date, Takeshi Ohmoto, Samuel Weiss
 (Dept. Neurol. Surg., Okayama Univ. Med. Sch., Genes Develop. Res. Group., Univ. Calgary Fac. Med.)
- S1-2** **Recent advance in the adenovirus mediated gene transfer system for neuronal regeneration**
 ○木山 博資, 濤川 一彦
 (大阪市大・院医・機能細胞形態)
- S1-3** **AAVベクターを用いたパーキンソン病の遺伝子治療**
 ○小澤 敬也¹, 村松 慎一², 王 立軍^{1,2}, 池口 邦彦², 藤本 健一², 岡田 尚巳¹, 水上 浩明¹, 寺尾 恵治³, 中野 今治²
 (¹自治医大・分子病態治療研究センター遺伝子治療, ²自治医大・神経内科, ³国立感染症研・筑波霊長類センター)
- S1-4** **骨髄間質細胞の神経・シュワン細胞への分化誘導および中枢神経再生への応用**
 ○出澤 真理
 (横浜市大・医・第一解剖)
- S1-5** **神経幹細胞移植による脊髄損傷モデル動物の治療**
 ○岡野 栄之
 (慶大・医・生理, CREST, JST)

7月17日 (水)

14:30 - 17:00

C会場

S2 PET・MRIを用いたヒト脳機能イメージング：現状と展望

座長：定藤規弘（生理研）

S2-1 Cross-modal plasticity in the deaf and blind: studies with non-invasive human neuroimaging techniques

○定藤 規弘
(生理研)

S2-2 生体におけるドーパミン受容体の定量とその変化

○須原 哲也
(放医研、科学技術振興事業団、戦略的基礎研究)

S2-3 脳内コリン系神経の画像化

○難波 宏樹
(浜松医大・脳外)

S2-4 PETによるヒスタミン神経系の機能研究：精神・神経疾患と創薬科学への応用

○谷内 一彦
(東北大・院医・病態薬理)

S2-5 PET imaging of neural substrates for fatigue sensation

○渡辺 恭良
(大市大・院医・システム神経科学)

7月17日 (水)

14:30 - 17:00

D会場

S3 神経機能分子の構造的理解

座長：芳賀達也（学習院大・理）

S3-1 電圧感受性Naチャンネルの3次元構造とそこから想像される開閉機構

○佐藤主税¹, 上野豊¹, 小椋俊彦¹, 佐藤雅彦², 藤吉好則³
(¹産業技術総合研究所, ²伊藤ハム, ³京大・生物物理)

S3-2 G蛋白質共役受容体に結合したペプチドリガンドの立体構造

○白川 昌宏
(横浜市大・院総理・理)

- S3-3 Grb2を介するシグナル伝達の分子機構の解明**
 ○稲垣 冬彦
 (北大・院薬)
- S3-4 接着分子と細胞内シグナル伝達**
 ○箱嶋敏雄
 (奈良先端科学技術大学院)
- S3-5 モノマー型モーター分子KIF1Aの作動機構；分子生物物理学、クライオ電顕そしてX線結晶解析によるアプローチ**
 ○廣川信隆
 (東大・院医・分生)

7月18日 (木)

9:00 - 11:30

D会場

S4 脳の器官培養系の技術と応用を探る

座長：田中正彦（藤田保健衛生大・総医研）坂口卓也（塩野義製薬・創薬研）

- S4-1 Aspects and applications of organotypic brain slice cultures**
 ○坂口 卓也
 (塩野義・創薬研・中枢神経薬・神経生化学)
- S4-2 海馬苔状線維のネットワーク形成—explant coculture systemとslice overlay assay**
 ○池谷 裕二, 松木 則夫
 (東大・院薬・薬品作用学)
- S4-3 神経活動依存的な皮質ニューロン軸索の分枝形成：スライス培養法を用いた形態学・生理学的研究**
 ○山本 亘彦, 上阪 直史, 平井 聡, 大波 壮一郎
 (阪大・生命機能・脳神経)
- S4-4 切片培養系を用いた小脳プルキンエ細胞樹状突起の形態形成に関わる神経—グリア相互作用の解析**
 ○田中 正彦
 (藤田保健大・総医研・応用細胞学)
- S4-5 哺乳類胚長期培養系を用いた嗅球発生におけるPax6遺伝子の機能解析**
 ○野村 真, 大隅 典子
 (東北大・院医・器官構築)

7月18日 (木)

16:00 - 18:30

A会場

S5 協調的分子配置によるシナプスの機能発現

座長：阿部輝雄（新潟大・脳研），白尾智明（群馬大・医）

S5-1 シナプス小胞の微小管への結合機構

○阿部 輝雄

（新潟大・脳研・細胞神経生物）

S5-2 シナプス前終末におけるCa²⁺チャネルの多様性

○八尾 寛

（東北大・院生命科学・脳機能解析，CREST, JST）

S5-3 ロイシンジッパーモチーフを有するPSD足場蛋白質（PSD-Zip45とPSD-Zip70）のシナプスターゲティング

○祖父江 憲治，今野 大治郎，臼井 審一，堀 啓，丸岡 久人

（阪大・院医・未来医療開発専攻・神経幹細胞医科学）

S5-4 Differential dynamic behavior of postsynaptic density proteins and its regulation by neuronal activity

○岡部 繁男

（東京医歯大・院医・細胞相関機構）

S5-5 スパイン内シグナル伝達におけるドレブリンの役割

○白尾 智明，田中 聡一，山崎 博幸，関野 祐子

（群大・医・行動分析）

7月18日 (木)

14:30 - 17:00

B会場

S6 脳神経系細胞系譜決定とその可塑的変化の分子メカニズム

座長：池田一裕（生理研）

S6-1 神経幹細胞の運命決定の分子機構

○中福 雅人，長尾 元史

（東大・院医・神経生物）

- S6-2 Neurogenin 1 as a positive bHLH regulator of neuronal differentiation**
 So-Yeon Kim¹, Yong-Soo Yoon¹, Yong-Jin Jeon¹, Mi-Young Jung¹, Seong-Soo Kim¹,
 Jiwon Kim¹, Seung-Up Kim², Young-Don Lee¹, ○Haeyoung Suh-Kim^{1,2}
 (¹Dept. Anat., Ajou Univ., Sch. Med., ²BDRC, Ajou Univ., Sch. Med.)
- S6-3 胎生期中枢神経系の細胞系譜制御に関わる細胞外来性シグナルと細胞内在性プログラム**
 ○田賀 哲也, 滝沢 琢己, 中島 欽一
 (熊本大・発生医学研究センター・転写制御)
- S6-4 オリゴデンドロサイト発生の分子機構**
 ○鹿川 哲史, 池中 一裕
 (生理研・神経情報)
- S6-5 脳入出力神経細胞の分化と軸索伸展の遺伝解析**
 ○岡本 仁
 (理研・脳センター・発生遺伝子, 科技団・戦略)

7月18日 (木)

14:30 - 17:00

C会場

S7 チロシンリン酸化によるシナプス機能の制御

座長：武井延之（新潟大・脳研），高橋正身（北里大・医）

- S7-1 Srcファミリーチロシンキナーゼの機能と制御**
 ○岡田 雅人
 (阪大・微生物病研・発癌制御)
- S7-2 チロシンフォスファターゼによる神経伝達物質放出の制御**
 ○板倉 誠¹, 山森 早織¹, 大西 浩史², 高橋 正身^{1,3}
 (¹北里大・医, ²群馬大・生体調節, ³クレスト)
- S7-3 チロシンキナーゼによるNMDAレセプターとPSD-95の相互作用の調節**
 ○乾 誠
 (山口大・医・病態薬理)
- S7-4 リセプター型チロシンキナーゼによるシナプス機能の正負の調節**
 ○武井 延之, 難波 寿明, 斎藤 真子, 永野 忠聖, 那波 宏之
 (新潟大・脳研・分子神経生物)

- S7-5 ErbBレセプター型チロシンキナーゼによるシナプス機能の制御機構**
 ○尾崎 美和子, 端川 勉
 (理研・脳センター・神経構築)

7月18日 (木)

14:30 - 17:00

D会場

S8 グリア細胞の機能と病態：神経疾患の治療に向けて

座長：下濱 俊 (京都大・医), 北村佳久 (京都薬大), 馬場広子 (東京薬大・薬)

- S8-1 グリア細胞の機能と病態：オーバービュー**
 ○下濱 俊
 (京大・院医・神経内科)
- S8-2 アミロイドβ蛋白に対するアストログリア特有の応答**
 ○阿部 和穂, 三澤 美和
 (星薬大・薬理)
- S8-3 ミクログリアにおけるアミロイドβクリアランスの調節機構**
 ○北村 佳久, 柿村 順一, 谷口 隆之
 (京都薬大・病態生理)
- S8-4 グリア・ニューロン相互作用を利用した神経変性疾患の治療法の開発**
 ○和田 圭司¹, 原田 高幸¹, 原田 知加子¹, 王 玉来¹, 野田 百美², 小坂 仁^{1,3}
 (1国立精・神セ・神経研・4部, 2九大・院薬・病態生理, 3科技団・さがけ21)
- S8-5 神経再生におけるニューロン・グリアの相互作用**
 ○濤川 一彦, 福嶋 宗久, 村上 公一, 木山 博資
 (大阪市大・院医・機能形態学 (解剖学第一))
- S8-6 髄鞘形成障害と軸索タンパク質のオーガナイゼーション**
 ○馬場 広子
 (東薬大・薬・機能形態)

7月19日 (金)	9:00 - 11:30	B会場
-----------	--------------	-----

S9 mRNA制御と神経疾患

座長：今泉和則（奈良先端大）、塩見春彦（徳島大・ゲノム研究センター）

シンポジウム

- S9-1** ショウジョウバエ脆弱X遺伝子により仲介される概日リズムの発現
井上 俊介¹, 霜田 政美², 西ノ首 いづみ³, 塩見 美喜子¹, 石田 直理雄^{3,4,5}, ○塩見 春彦¹
(¹徳島大・ゲノム機能研究センター, ²農業生物資源研, ³産総研・生物時計, ⁴東工大・生命理工, ⁵東北大・学際)
- S9-2** 雄同士の求愛行動を惹起するショウジョウバエのfruitless変異とその分子基盤
○Daisuke Yamamoto
(早稲田大・人間科学部)
- S9-3** リボソームタンパク質L38変異は、マウス神経管形成異常を誘導する
○城石俊彦
(遺伝研・系統生物研究センター・哺乳動物遺伝)
- S9-4** The RNA-binding protein causes aberrant splicing of presenilin-2 pre-mRNA in sporadic Alzheimer's disease
○片山 泰一^{1,3}, 眞部 孝幸^{1,3}, 松崎 伸介^{1,3}, 今泉 和則^{2,3}, 遠山 正彌^{1,3}
(¹阪大・院医・プロセシング機能形態, ²奈良先端科学技術大学院大・細胞構造, ³科学技術振興事業団)
- S9-5** スプライシング障害と神経難病ータウおよびSMNの異常スプライシング
○今泉 和則
(奈良先端大・バイオ・細胞構造)

7月19日 (金)

9:00 - 11:30

C会場

S10 プロテオグリカンによる神経機能調節機構

座長：前田信明 (都神経研)，大平敦彦 (愛知コロニー研)

- S10-1** バーシカンV2・脳リンクプロテイン会合体の中枢神経ランビエ絞輪での発現とその機能
○大橋 俊孝
(岡山大・院医歯・分子医化学)
- S10-2** PTP γ の情報伝達とプルキンエ細胞の形態形成
○前田 信明¹，田中 正彦²
(¹都神経研・分子発生物，²藤田保健衛生大・総医研)
- S10-3** フォスファカンの脂質ラフトにおけるTAG-1/Lynを介するシグナル伝達
○笠原 浩二，佐内 豊
(東京都臨床研・生命情報)
- S10-4** Structure and expression pattern of neuroglycan C, a brain-specific transmembrane chondroitin sulfate proteoglycan, in the developing brain
○青野 幸子，時田 義人，山内 忍，周尾 卓也，大平 敦彦
(愛知コロニー研・周生)
- S10-5** 視神経軸索誘導に関与する特異的ヘパラン硫酸構造
○入江 敦
(都臨床研・生命情報)

7月19日 (金)

9:00 - 11:30

D会場

S11 神経・内分泌系と免疫系間におけるクロストーク

座長：川島紘一郎 (共立薬大)，大熊康修 (北海道大・薬)

- S11-1** 迷走神経およびレプチンを介する脳内サイトカインの発現制御
○大熊 康修，細井 徹，野村 靖幸
(北大・院薬・薬理)

S11-2 IL-1 β による一次知覚神経機能の制御

○森岡 徳光¹, 井上 敦子², 仲田 義啓²

(¹広島大・院医歯薬学総合・病態探究医科学 (歯科薬理), ²広島大・院医歯薬学総合・薬効解析科学)

S11-3 糖質コルチコイドによるリンパ球分布調節のメカニズム

○永富 良一

(東北大・院医・運動)

S11-4 リンパ球におけるコリン作動系発現と機能調節への関与

○藤井 健志, 川島 紘一郎

(共立薬大・薬理)

S11-5 Th1/Th2バランスからみた炎症性腸疾患マウスモデルに対するニコチンの影響

○村田 有志¹, 伊東 重豪²

(¹青森県立中央病院・消化器内科, ²弘大・第一内科)

ミニシンポジウム

7月17日(水)

9:00 - 11:30

B会場

MS1 細胞形態および運動の制御と神経系形成

座長：福島 伸之 (北大院・医)

五嶋 良郎 (横浜市大・医)

田代 朋子 (青山学院大・理工)

MS1-1 神経細胞の移動を制御するリーリングシグナルとCdk5キナーゼ

(P02-E-68) ○大島 登志男¹, 小川 正晴², 御子柴 克彦¹

(¹理研・脳総研・発生神経, ²同・細胞培養)

MS1-2 CRMP-2 and axon formation

(P02-F-32) ○深田 優子, 貝淵 弘三

(名大・院医・薬理)

MS1-3 発生期大脳皮質における移動神経細胞のダイナミックな形態変化

(P02-F-29) ○田畑 秀典¹, 仲嶋 一範^{1,2}

(¹慈恵医大・DNA医学研究所・分子神経生物学, ²PRESTO, JST)

MS1-4 神経系の細胞形態および運動性とリゾリン脂質シグナル

(P02-E-47) ○福島 伸之

(北大・院医・分子医化学)

MS1-5 セマフォリンと皮質神経回路形成

(P02-E-46) ○五嶋 良郎, 佐々木 幸生

(横浜市大・医・薬理)

MS1-6 The roles of WAVES in filopodia formation at NG108 growth cones

(P02-E-45) ○Shigeaki Miyamoto¹, Motohiro Nozumi¹, Hiroyuki Nakagawa¹, Hiroaki Miki², Tadaomi Takenawa²

(¹九州工大・情報工・生化システム, ²東京大・医科研・腫瘍分子生物)

MS1-7 Aβ 25-35誘導性の突起形成不全に対するwithanolide A、withanoside IV、withanoside VIの神経突

(P02-F-27) 起伸展効果

○久保山 友晴, 東田 千尋, 小松 かつ子

(富山医薬大・和漢薬研・薬効解析センター)

MS1-8 Expression of tau isoforms containing exon2 and 3 during synaptogenesis *in vivo* and *in vitro*

(P02-F-28) ○北村 主税, 若山 勇太, 舩野 正樹, 野呂 美幸, 田代 朋子

(青山学院大学理工学部化学科)

7月17日(水)

9:00 - 10:15

C会場

MS2 神経細胞死

座長：和中 明生 (奈良県立医大)

木山 博資 (大阪市大院・医)

MS2-1 Transcription factors induced in cultured cortical neurons by beta amyloid peptide

(P01-F-30) ○内田 洋子, 五味 不二也

(都老人研・神経病理)

MS2-2 神経細胞の生存に関連する新規遺伝子 *alivin 1*

(P01-F-32) ○小野 富男^{1,2}, 鈴木 直子¹, 吉川 欣亮², 米川 博通², 川島 誠¹

(¹都臨床研・分子制御, ²都臨床研・実験動物)

- MS2-3 Aβ 蛋白とNACによる活性酸素の産生とNF-κ Bの活性化：神経細胞とアストロサイトの反応性の相違 (P01-F-4)**
 ○田中 静吾, 竹橋 正則, 上田 國寛
 (京大・化研・生体反応設計3)
- MS2-4 Niemann-Pick C1 deficiency reduces the levels of cholesterol in detergent insoluble, low-density membrane domains leading to activation of MAP kinase pathway and increased phosphorylation of tau (P01-F-2)**
 ○澤村 直哉^{1,2}, キョウ 建生¹, Ta-Yuan Chang³, 柳澤 勝彦¹, 道川 誠¹
 (¹長寿研・痴呆疾患研究部, ²日本学術振興会・科学技術特別研究員, ³Dept. Biochemistry, Dartmouth Med. Sch.)

7月17日(水)	10:15 - 11:30	C会場
----------	---------------	-----

MS3 神経栄養因子

座長：高松 研 (東邦大・医)
 古川 昭栄 (岐阜薬大・分子生物)

- MS3-1 リルゾールによるラット海馬における脳由来神経栄養因子の合成機構 (P02-F-14)**
 ○仙波 りつ子, 加藤 兼房
 (愛知県コロニー・研究所)
- MS3-2 bFGFによる培養中枢ニューロンからのMAPK活性化依存的な興奮性神経伝達物質の放出機構。 (P02-F-15)**
 ○沼川 忠広^{1,2,3}, 横幕 大作^{1,2}, 清末 和之², 安達 直樹¹, 松本 知也^{1,2}, 沼川 裕美子^{1,2}, 田口 隆久², 畠中 寛¹, 山田 雅司¹
 (¹大阪大学蛋白質研究所生合成, ²産業技術総合研究所関西センター, ³日本学術振興会特別研究員)
- MS3-3 Change of the expression of glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) in the rat sciatic nerve after its transection (P02-F-16)**
 ○山田 喜久¹, 新田 淳美², 清水 克時¹, 古川 昭栄²
 (¹岐大・医・整外, ²岐阜薬大・分生)
- MS3-4 E2F1に誘導されるニューロンの細胞死に対するNecdinの抑制作用 (P02-F-2)**
 ○高崎 理紗, 植月 太一, 谷浦 秀雄, 吉川 和明
 (阪大・蛋白研・機能制御)

7月18日(木)	9:00 - 11:30	B会場
----------	--------------	-----

MS4 神経変性疾患

座長：柳澤 勝彦 (国立長寿研)
 遠山 正彌 (大阪大院・医)

- MS4-1 尾懸垂試験を用いたMPTP誘発パーキンソン病モデルマウスの行動評価 (P01-F-20)**
 ○森 厚詞^{1,2}, 中井 正三¹, 光本 泰秀¹, 森泉 哲次²
 (¹大塚製薬(株)探索第二研究所, ²信州大・医・第二解剖)
- MS4-2 Role of oxidative protein in neuronal cell death of Parkinson's disease. (P01-F-16)**
 ○丸山和佳子¹, 社本 (永井) 雅代¹, 田中雅嗣², 直井信³
 (¹長寿研 老化機構生化学・代謝, ²岐阜国際バイオ 遺伝子治療, ³応用生化学 脳科学)
- MS4-3 Mechanism of neuroprotection by propargylamines (P01-F-17)**
 ○直井信¹, 丸山和佳子², 赤尾幸博³, 伊紅³, 辻本賀英⁴
 (¹応用生化学 脳科学, ²長寿研 基礎老化 生化学・代謝, ³岐阜国際バイオ 遺伝子診断, ⁴大阪大学 医学部 未来医療開発専攻ポストゲノム疾患解析学細胞死制御分野)

MS4-4 Activation of CREB-dependent transcription system suppresses expanded polyglutamine (P01-F-28) induced cytotoxicity.

○Mitsuteru Shimohata, Takayoshi Shimohata, Shuichi Igarashi, Satoshi Naruse, Shoji Tsuji
(新大・脳研・神内)

MS4-5 Functional analysis of the putative transcription factors for the human Huntington's disease gene (P01-F-19)

○田中 一則^{1,2}, 将口 (宮田) 淳子², 宮本 なつき¹, 池田 穰衛^{1,2}
(¹基礎的研究発展推進事業、科学技術振興事業団, ²東海大学総合医学研究所 分子神経科学部門)

MS4-6 ALS2 gene accounting for amyotrophic lateral sclerosis 2 encodes multi guanine exchanging factor (GEF) domains acting for small GTPases (P01-F-18)

○池田 穰衛, 大友 麻子, 国田 竜太, 吉田 英理, 秦野 伸二, 大須賀 等
(SORST/ 科技団、東海大学総合医学研究所 分子神経科学部門)

MS4-7 ニコチンは注意欠陥多動性障害モデルにおける短期記憶障害を改善する (P01-E-60)

○富樫 広子¹, 上野 健一¹, 松本 真知子¹, 齋藤 秀哉², 吉岡 充弘¹
(¹北海道大学大学院医学研究科機能薬理, ²日本赤十字北海道看護大・基礎科学)

MS4-8 砂ネズミ海馬における一過性前脳虚血に伴う Forkhead transcription factor の活性化反応 (P01-F-39)

○福永 浩司¹, 河野 隆幸^{1,2}, 生塩 之敬², 宮本 英七¹
(¹熊本大・医学部・第一薬理, ²熊本大・医学部・脳神経外科)

7月18日(木)**9:00 - 10:15****C会場****MS5 神経伝達物質**

座長: 熊倉 鴻之助 (上智大・生命科学研究)

野村 正彦 (埼玉医大)

MS5-1 ラット大脳皮質においてD-セリンによって発現調節される遺伝子の解析 (P01-E-33)

○山本 直樹¹, 土田 英人¹, 海野 麻未¹, 嶋津 奈^{1,2}, 桜井 新一郎^{1,2}, 谷口 豪^{1,2}, 西川 徹^{1,2}
(¹国立精・神セ・神経研・疾病3部, ²医歯大院・医歯総合・精神行動)

MS5-2 Biochemical properties and partial purification of pChAT, a novel splice variant of choline (P01-E-34) acetyltransferase.

○Jean-Pierre Bellier, 相見 良成, 朴 真紗美, 久野 正, Petra Minnasch, 松尾 明典, 安原 治, 遠山 育夫, 木村 宏
(滋賀医大・分子神経センター)

MS5-3 連続経頭蓋磁気刺激によるラットの抗不安作用の検討: 高架式十字迷路法を用いた行動ならびに神経 (P01-E-42) 化学的变化

○菅野 学¹, 松本 真知子², 富樫 広子², 吉岡 充弘², 眞野 行生¹
(¹北大・院医・リハビリテーション医学, ²北大・院医・機能薬理学)

MS5-4 Stimulation of phospholipase A₂ activity by anandamide in PC12 cells (P01-E-41)

○染谷 晃好, 堀江 俊治, 村山 俊彦
(千葉大・院薬・薬効薬理)

7月18日(木)**10:15 - 11:30****C会場****MS6 受容体シグナリング**

座長: 村山 俊彦 (千葉大・薬)

山脇 成人 (広島大・医)

MS6-1 Neurospheres isolated from hippocampus of adult mice (P01-E-2)

○北山 友也, 米山 雅紀, 米田 幸雄
(金沢大・薬・薬物)

MS6-2 ヒトアストロサイトにおける gabapentin の輸送機構と膜電位依存性 Ca^{2+} channel との相互作用

(P01-E-1) ○藤田 卓也¹, 山中 理¹, 四宮 賢治¹, 和田 美由紀¹, 福井 美由紀¹, 山本 昌¹, 岡 美智子²

(¹京都薬大・薬剤, ²日本新薬)

MS6-3 M5 muscarinic receptors mediate the vasodilator actions of acetylcholine in cerebral arterioles and arteries.

(P01-E-4)

○Yamada Masahisa¹, Noguchi Takanori², Lamping G Kathryn³, Duttaroy Alokesh⁴, Zhang Weillie⁴, Faraci M Frank³, Ogawa Masaharu¹, Wess Jügen⁴

(¹Lab. Cell Culture Develop., RIKEN Brain Sci. Inst., ²Lab. Behavioral Genetics, RIKEN Brain Sci. Inst., ³Dept. Internal Med. Pharmacol., Cardiovascular Center, Univ. Iowa, ⁴Lab. Bioorganic Chem., Natl. Inst. Diabetes and Digestive and Kidney Diseases)

MS6-4 ERAD (小胞体関連分解) 関連分子Hrd1pのヒトホモログの単離・同定とその機能・誘導機構の解析

(P02-E-26) ○金子 雅幸, 石黒 正太郎, 新沼 芳文, 野村 靖幸

(北大・院薬・薬理)

ポスター

受容体、輸送体

P01-E-1 ヒトアストロサイトにおける gabapentin の輸送機構と膜電位依存性 Ca^{2+} channel との相互作用 (MS6-2)

○藤田 卓也¹, 山中 理¹, 四宮 賢治¹, 和田 美由紀¹, 福井 美由紀¹, 山本 昌¹, 岡 美智子²
(¹京都薬大・薬剤, ²日本新薬)

P01-E-2 Neurospheres isolated from hippocampus of adult mice (MS6-1)

○北山 友也, 米山 雅紀, 米田 幸雄
(金沢大・薬・薬物)

P01-E-3 Functional expression of GABA_A receptors in cultured calvarial osteoblasts

○藤森 さゆ美, 檜井 栄一, 米田 幸雄
(金沢大・薬・薬物)

P01-E-4 M5 muscarinic receptors mediate the vasodilator actions of acetylcholine in cerebral arterioles and arteries. (MS6-3)

○Yamada Masahisa¹, Noguchi Takanori², Lamping G Kathryn³, Duttaroy Alokesh⁴, Zhang Weilie⁴, Faraci M Frank³, Ogawa Masaharu¹, Wess Jugen⁴
(¹Lab. Cell Culture Development, RIKEN Brain Sci. Inst., ²Lab. Behavioral Genetics, RIKEN Brain Sci. Inst., ³Dept. Internal Med. Pharmacol., Cardiovascular Ctr., Univ. Iowa, ⁴Lab. Bioorganic Chem., Natl. Inst. Diabetes and Digestive and Kidney Diseases)

P01-E-5 Expression pattern of oncostatin M receptor β in the murine central nervous system

○田村 志宣¹, 森川 吉博¹, 田中 稔², 宮嶋 篤², 仙波 恵美子¹
(¹和医大・二解, ²東大・分生研・細胞合成)

P01-E-6 PC12細胞におけるATPによる細胞内 Ca^{2+} 増加反応について -ミトコンドリアの関与-

丸山 浩二, 太田 利男, ○伊藤 茂男
(北大・院獣医・薬理)

P01-E-7 PSD-95及びMALS-2のNR1/NR2B サブタイプ受容体チャンネル活性に及ぼす効果の比較

○岩本 敬^{1,2}, 山田 康枝¹, 小田 隆将¹, 渡辺 義文², 祖父江 憲治³, 乾 誠¹
(¹山口大・医・薬理, ²山口大・医・神経精神, ³阪大・院医・神経生化)

P01-E-8 Accumulation of [³H]L-serine in rat brain synaptosomal fractions

○宝田 剛志, Vladimir J. Balcar, 馬場 勝弘, 高本 晃子, 米田 幸雄
(金沢大・薬・薬物)

- P01-E-9 Functional heteromeric NMDA receptors expressed in cultured rat calvarial osteoblasts**
 ○米田 幸雄, 檜井 栄一, 藤森 さゆ美
 (金沢大・薬・薬物)
- P01-E-10 Functional metabotropic glutamate receptor group III subtype expressed in primary cultures of rat calvarial osteoblasts**
 ○井上 真希, 檜井 栄一, 藤森 さゆ美, 竹森 章浩, 米田 幸雄
 (金沢大・薬・薬物)
- P01-E-11 嗅球系球体における endophilin-3 によるドーパミン D2 受容体エンドサイトーシスの調節**
 ○杉浦 弘子¹, 岩田 健², 松岡 勝人³, 車田 正男³, 山内 卓⁴, 市川 真澄⁵, 芳賀 達也², 山形 要人¹
 (1都神経研・神経薬理, 2学習院大・理・生命分子科学研, 3新潟大・院医歯学総合・神経生物解剖, 4徳大・薬・生化, 5東京都神経研・発生形態)
- P01-E-12 Expression of dominant negative isoform of rat norepinephrine transporter**
 ○北山 滋雄¹, 熊谷 圭², 森田 克也², 土肥 敏博²
 (1岡山大・院医歯総合・歯科薬理, 2広島大・院医歯薬総合・歯科薬理)
- P01-E-13 Effects of atypical antipsychotics on 5-HT_{1A} receptor-mediated [³⁵S]GTP γ S binding in native brain membranes**
 ○小田垣 雄二, 山内 俊雄
 (埼玉医大・精神)
- P01-E-14 デルフィリン：小脳プルキンエ細胞シナプスでグルタミン酸受容体 $\delta 2$ と共存し結合する新規PDZタンパク質**
 ○川本 進¹, 宮城 洋平², 山下 哲司¹, 深谷 昌弘³, 園田 智子¹, 奥野 利明⁴, 山田 和之³, 渡辺 雅彦³, 奥田 研爾¹, 三品 昌美⁴
 (1横浜市大・医・細菌, 2神奈川がんセンター, 3北大・院医・生体構造解析, 4東大・院医・分子神経生物/CREST)
- P01-E-15 Molecular cloning of human p40BBP and its distribution in human brain**
 ○濱 登希子, 本多 友希子
 (三菱化学生命研)
- P01-E-16 中性アミノ酸トランスポーターASCT2の培養アストロサイトと神経細胞における発現**
 ○古屋 茂樹¹, 篠田 陽子¹, 遠藤 昌吾², Thomas Launey², 吉田 一之^{1,3}, 渡辺 雅彦⁴, 三苫 純也⁵, 平林 義雄¹
 (1理研・脳総研セ・神経回路メカニズム, 2理研・脳総研セ・記憶学習機構, 3東京農工大・連合農学研究科, 4北大・院医・生体構造解析, 5Glycobiology Program, The Burnham Institute)
- P01-E-17 パーキンソン病モデル線条体グリア細胞におけるドーパミントランスポーターの発現誘導**
 ○浅沼 幹人, 宮崎 育子, 東 洋一郎, 小川 紀雄
 (岡山大・院医歯・神経情報学)

- P01-E-18 Differential regulation of aquaporin 5 and 9 expression in astrocytes by protein kinase A**
 ○祖父江 和哉¹, 山本 直樹², 稲垣雅昭¹, 伊藤弘晃¹, 藤田義人¹, 勝屋 弘忠¹, 浅井 清文²
 (1名市大・院医・危機管理医学, 2名市大・院医・分子神経生物学)
- P01-E-19 アストロサイトにおけるドパミントランスポーターを介したドパミン取込み機構**
 ○宮崎 育子, 浅沼 幹人, 東 洋一郎, 小川 紀雄
 (岡山大・院医歯・神経情報学)
- P01-E-20 イノシトール3リン酸受容体の開口機構の解析**
 ○内田 敬子^{1,2,3}, 宮内 浩¹, 古市 貞一⁴, 道川 貴章^{1,5}, 御子柴 克彦^{1,2,5}
 (1東大・医科研・基礎医・脳神経発生・分化, 2理研・BSI・発生神経生物, 3慶應大・医・小児科, 4理研・BSI・分子神経形成, 5科技団・カルシウム振動プロジェクト)
- P01-E-21 カルシウムによるIP₃受容体の構造変化**
 ○濱田 耕造¹, 御子柴 克彦^{1,2,3}
 (1理研・脳セ・発生神経, 2東大・医科研・脳神経, 3科技団)
- P01-E-22 Agonist-specific translocation of μ -opioid receptor and protein kinase C in living cells**
 ○吉田 明¹, 井上 誠¹, 斉藤 尚亮², 植田 弘師¹
 (1長崎大・薬・分子薬理, 2神戸大・バイオシグナル研)
- P01-E-23 ヒト苦味受容に関わるT2R遺伝子の組織発現と遺伝子多型の同定**
 ○植田 高史¹, 鶴川 真也¹, 石田 雄介², 柴田 泰宏¹, 村上 信五², 島田 昌一¹
 (1名古屋市立大・院医・分子形態, 2名古屋市立大・医・耳鼻咽喉)
- P01-E-24 Developmental expression pattern of TROY in mouse central nervous system**
 ○久岡 朋子¹, 森川 吉博¹, 北村 俊雄², 仙波 恵美子¹
 (1和医大・二解, 2東大・医科研・先端医療・細胞療法)
- P01-E-25 Identification and characterization of molecules that interact with melanin-concentrating hormone (MCH) receptor 1**
 ○斎藤 祐見子, 川村 勇樹, 手塚 満恵, 李 月, 丸山 敬
 (埼玉医大・薬理)
- P01-E-26 網膜内グループIIIグルタメート受容体のADPリボシールシクラーゼへのカップリング**
 ○東田 陽博¹, 陳 小良¹, 張 家生¹, 野田 百美², 星 直人¹, 橋井 美奈子¹, 横山 茂¹
 (1金大・院医・脳細胞遺伝子, 2九大・院薬・病態生理)
- P01-E-27 Methamphetamine反復投与による移所移動活性増加と海馬 α 2A -アドレナリン受容体との関連について**
 ○西尾 昌洋, 諫田 泰成, 水野 勝重, 渡辺 康裕
 (防衛医大・薬理)
- P01-E-28 Regulation of P2X receptor by ubiquitin C-terminal hydrolase L1**
 ○野田 百美¹, 金掘 佳子¹, 嵩田 亜希¹, 青木 俊介^{2,4}, 王玉来², 小坂 仁^{2,3}, 和田 圭司²
 (1九大・院薬・病態生理, 2国立精・神・セ・神経研・4部, 3科技団・さきがけ21, 4学振)

P01-E-29 Protein kinase C regulates aquaporin expression in astrocytes

○山本 直樹¹, 祖父江 和哉², 河合 洋子³, 三浦 裕¹, 勝屋 弘忠², 浅井 清文¹
(¹名市大・院医・分子神経生物学, ²名市大・院医・危機管理医学, ³名市大・看護)

P01-E-30 C6 グリオーマ細胞における cAMP による Na⁺ 依存性 vitamin C トランスポーターの発現制御機構

○山中 理¹, 森 宏平¹, 山本 昌¹, 岡 美智子², 藤田 卓也¹
(¹京都薬大・薬剤, ²日本新薬)

P01-E-31 PC-12 細胞にける norepinephrine transporter を介した MPP⁺ の輸送機構

○四宮 賢治, 山中 理, 山本 昌, 藤田 卓也
(京都薬大・薬剤)

P01-E-32 GFPを利用したIP3受容体の細胞内動態の解析

○立石 陽子¹, 服部 光治¹, 中山 智博^{1,2}, 中村 健⁴, 坂内 博子^{1,3}, 岩井 美和子¹, 内田 敬子^{1,5}, 道川 貴章^{1,4}, 井上 貴文^{1,4}, 御子柴 克彦^{1,3,4}
(¹東大・医科研・脳神経発生分化, ²東京女子医大・小児科, ³理研・脳研・発生神経, ⁴科技団・カルシウム振動プロジェクト, ⁵慶應大・医学部・小児科)

神経伝達物質、修飾物質

P01-E-33 ラット大脳皮質においてD-セリンによって発現調節される遺伝子の解析

(MS5-1) ○山本 直樹¹, 土田 英人¹, 海野 麻未¹, 嶋津 奈^{1,2}, 桜井 新一郎^{1,2}, 谷口 豪^{1,2}, 西川 徹^{1,2}
(¹国立精・神セ・神経研・疾病3部, ²医歯大院・医歯総合・精神行動)

P01-E-34 Biochemical properties and partial purification of pChAT, a novel splice variant of (MS5-2) choline acetyltransferase.

○Jean-Pierre Bellier, 相見 良成, 朴 真紗美, 久野 正, Petra Minnasch, 松尾 明典, 安原 治, 遠山 育夫, 木村 宏
(滋賀医大・分子神経センター)

P01-E-35 メタンフェタミンによるドーパミン放出に対するトリヘキシフェニールの抑制効果：依存治療に向けて

○霜里 和朗¹, 渡辺 悟¹, 北山 滋雄²
(¹川崎医大・薬理, ²岡山大院・医歯総合・歯科薬理)

P01-E-36 Serotonergic signaling inhibits hyperalgesia induced by spinal cord damage

○堀内 秀樹, 尾形 直則, 森野 忠夫, 山本 晴康
(愛媛大・整形外科)

P01-E-37 Nicotine inhibits ERE binding via MAPK cascade in the hippocampus.

○鬼頭 昭三, 新郷 S. 明子
(兵庫大・健康科学部)

P01-E-38 皮質線条体神経経路を介したGABAならびにDA神経の機能的相互作用

○松本 真知子¹, 富樫 広子¹, 菅野 学², 大橋 聡¹, 上野 健一¹, 吉岡 充弘¹
(¹北大・院医・機能薬理, ²北大・院医・リハビリテーション医学)

P01-E-39 Effect of different species of aluminum on glutamate-induced overexpression of PLC- δ 1 protein level in primary cultured rat cortical neurons

○藤本 貞毅¹, 西田 健太郎¹, 下濱 俊², 長澤 一樹¹
(¹京都薬大・衛生化学, ²京大・院医・神経内科)

P01-E-40 5HT-1 and 5HT-3 serotonin receptor subtypes regulate pain sensation in the spinal cord level: Normal and hyperalgesic animal model

○尾形 直則, 堀内 秀樹, 森野 忠夫, 山本 晴康
(愛媛大・医・整形)

P01-E-41 Stimulation of phospholipase A₂ activity by anandamide in PC12 cells

(MS5-4) ○染谷 晃好, 堀江 俊治, 村山 俊彦
(千葉大・院薬・薬効薬理)

P01-E-42 連続経頭蓋磁気刺激によるラットの抗不安作用の検討: 高架式十字迷路法を用いた行動ならびに神経化学的变化

○菅野 学¹, 松本 真知子², 富樫 広子², 吉岡 充弘², 眞野 行生¹
(¹北大・院医・リハビリテーション医学, ²北大・院医・機能薬理学)

P01-E-43 The mutation of two amino acid residues of tyrosine hydroxylase dramatically enhances the ability of neuroendocrine AtT-20 cells to synthesize L-DOPA

○中島 昭¹, 金子 葉子¹, 森 啓至¹, 藤原 健太郎², 継 敏光¹, 鈴木 崇弘³, 永津 俊治³, 太田 明¹
(¹藤田保健衛生大・医・第1生理, ²藤田保健衛生大・医・内科, ³藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝)

P01-E-44 The expression of GTP cyclohydrolase I mRNA in murine locus coeruleus is enhanced by peripheral administration of lipopolysaccharide

○金子 葉子¹, 森 啓至¹, 中島 昭¹, 永津 郁子², 太田 明¹
(¹藤田保健衛生大・医・生理1, ²藤田保健衛生大・医・解剖2)

P01-E-45 神経伝達物質放出へのカルモジュリン阻害剤の影響

○安藤 公祐¹, 工藤 佳久¹, 高橋 正身^{2,3}
(¹東京薬大・生命科学研究科, ²北里大・医, ³クレスト)

P01-E-46 Effect of peripheral lipopolysaccharide administration on dopamine content in murine anterior olfactory nucleus

○森 啓至¹, 金子 葉子¹, 中島 昭¹, 藤原 健太郎², 永津 郁子³, 太田 明¹
(¹藤田保健衛生大・医・生理, ²藤田保健衛生大学病院・内科, ³藤田保健衛生大・医)

P01-E-47 坐骨神経結紮ラット後根神経節におけるサブスタンスPとそのプロセッシング酵素レベルの変化

○中島 良子¹, 土田 健¹, 知久馬 敏幸², 加藤 武¹
(¹横浜市大・院総合理学, ²昭和薬大・衛生化)

P01-E-48 ビスフェノールAの胎仔期・乳仔期曝露におけるモノアミン神経系への影響

○廣井 豊子, 岡田 和嗣, 米田 卓史, 船江 良彦
(大阪市大・院医・生体機能解析)

疾患モデル

P01-E-49 PACAP遺伝子欠損マウスにおける脳セロトニン神経系の機能異常

○新谷 紀人¹, 田中 一裕¹, 川口 ちひろ¹, 橋本 均¹, 松田 敏夫², 馬場 明道^{1,3}
(¹阪大・院薬・神経薬理, ²阪大・院薬・複合薬物, ³阪大・院医・分子医薬)

P01-E-50 マウス皮質ドーパミン遊離に関わるセロトニン_{1A}受容体機能の隔離飼育による選択的低下

○松田 敏夫¹, 吾郷 由希夫¹, 阪上 匡紀², 小山 豊¹, 馬場 明道²
(¹阪大・院薬・複合薬物, ²阪大・院薬・神経薬理)

神経内分泌

P01-E-51 Estrogen enhances depolarization-induced glutamate release through activation of phosphatidylinositol 3-kinase in cultured hippocampal neurons

○横幕 大作^{1,2}, 沼川 忠広^{1,2,3}, 沼川 裕美子¹, 安達 直樹¹, 松本 知也^{1,2}, 山岸 寛^{1,3}, 西尾 チカ¹, 田口 隆久², 畠中 寛¹
(¹阪大・蛋白研・生合成, ²産業技術総合研究所・人間系・ニューロニクス, ³日本学術振興会)

P01-E-52 脳幹部がレプチンの直接の脳内作用部位である可能性について

○川岸 亨, 大熊 康修, 細井 徹, 田中 淳, 野村 靖幸
(北大・院薬・薬理)

イオンチャンネル、興奮膜

P01-E-53 T型カルシウム電流のNeuropeptide Y による増強

○岡田 誠剛, 長谷川 歩未, 樋口 宗史
(新潟大・院医・薬理)

P01-E-54 Acid-sensing ion channels ASIC1a and ASIC3 are leading acid sensors expressed in polymodal nociceptors

○鶴川 真也, 植田 高史, 島田 昌一
(名市大・医・2解剖)

血液脳関門

P01-E-55 Transport mechanism of aluminum citrate across the blood-brain barrier

○長澤一樹¹, 伊藤 慎悟¹, 玉井 郁巳², 辻 彰³, 藤本 貞毅¹
(¹京都薬大・衛生化学, ²東京理科大・薬, ³金沢大・薬)

自立神経系

P01-E-56 副腎髄質細胞の電位依存性Caチャネル活性に対する自己/傍分泌性制御

○太田 利男, 甲斐 隆彦, 伊藤 茂男
(北大・院獣医・薬理)

神経免疫

P01-E-57 中枢性および末梢性インターロイキン-1 β 投与による前頭前野のヒドロキシルラジカルおよび一酸化窒素代謝産物の動態の変化

○石塚 雄太¹, 石田 康¹, 河南 洋²
(¹宮崎医科大・精神医学, ²宮崎医科大・第一生理学)

中毒症

P01-E-58 Disturbance of thyroid hormone-dependent synapse formation in cultured rat cortical neurons by environmental chemicals

○細田 律子^{1,3}, 根岸-加藤 みどり¹, 中山 憲司², 村本 和世¹, 川原 正博^{1,3}, 黒田 洋一郎^{1,3}
(¹都神経研・分子神経生物, ²道衛研・臨床病理, ³科技団)

精神疾患

P01-E-59 定型・非定型抗精神病薬慢性処置による神経細胞障害性について

○鶴飼 渉, 小澤 寛樹, 長栄 洋, 山田 真吾, 酒井 理恵, 紺野 雅人, 館農 勝, 山本 恵, 斉藤 利和
(札幌医大・医・神経精神医学)

P01-E-60 ニコチンは注意欠陥多動性障害モデルにおける短期記憶障害を改善する

(MS4-7) ○富樫 広子¹, 上野 健一¹, 松本 真知子¹, 齋藤 秀哉², 吉岡 充弘¹
(¹北大・院医・機能薬理, ²日本赤十字北海道看護大・基礎科学)

P01-E-61 Effect of valproate on agonist-induced intracellular calcium mobilization in human platelets

○秋本 達之, 鈴木 克治, 佐々木 由紀, 久住 一郎, 小山 司
(北大・院医・精神)

てんかん

P01-E-62 ラットの発達脳での γ -ブチロラクトン誘発欠神てんかんにおけるGABA_B受容体とGHB受容体の分離的役割

○田中 聖之¹, 滝沢 昇¹, 馬渡 一浩², 加藤 聖¹

(¹金沢大・院医・脳情報分子, ²金沢大・医・保健)

脳血流、代謝

P01-E-63 Measurement of metabolic rates for glutamate and glutamine in occipito-parietal lobes of human brain by non-invasive 2T ¹³C-magnetic resonance spectroscopy (¹³C-MRS)

○金松 知幸¹, 大槻 泰介², 岡本 和也³, 渡邊 英宏³, 梅田 匡朗³, 塚田 裕三¹

(¹創価大学・生命科学研究所, ²国立精・神センター武蔵病院、脳神経外科, ³東芝医用機器・システム開発センター)

睡眠、生体リズム

P01-E-64 プロスタグランジンD2による睡眠誘発機構は断眠後のノンレム睡眠のホメオスタシスに関与する

○裏出 良博^{1,2}, 江口 直美^{1,2}, 桑幡 裕子^{1,2}, Wei-Min Qu¹, Zhi-Li Huang¹, 早石 修¹

(¹大阪バイオサイエンス研・分子行動生物, ²科技団・CREST・脳を知る)

P01-E-65 Prostaglandin E₂ activates histaminergic system via EP₄ receptor to induce wakefulness in rats

○黄 志力¹, 望月 貴年¹, 岡田 哲也^{1,2}, 曲 衛敏¹, 大和谷 厚³, 裏出 良博^{1,4}, 早石 修¹

(¹大阪バイオサイエンス・分子行動生物, ²阪大・健康体育・健康医学第三, ³阪大・医・保健・医用物理, ⁴科技団・CREST)

P01-E-66 中枢／末梢時計におけるBMAL1の周期的核細胞質間移行

○田丸輝也¹, 磯島康史², 高松 研¹

(¹東邦大・医・第2生理, ²阪大・蛋白研・代謝)

痴呆、アルツハイマー病

P01-F-1 Effect of MK-801, an NMDA receptor antagonist, on BACE and EP24.15 in rat brain

○Md. Mahiuddin Ahmed¹, 山本 賢¹, 知久馬 敏幸², 加藤 武¹

(¹横浜市大・院総合理, ²昭和薬大・衛生化)

P01-F-2 Niemann-Pick C1 deficiency reduces the levels of cholesterol in detergent insoluble, (MS2-4) low-density membrane domains leading to activation of MAP kinase pathway and increased phosphorylation of tau

○澤村 直哉^{1,2}, キョウ 建生¹, Ta-Yuan Chang³, 柳澤 勝彦¹, 道川 誠¹

(¹長寿研・痴呆疾患, ²日本学術振興会・科学技術特別研究員, ³Dept. Biochemistry. Dartmouth Med. Sch.)

P01-F-3 p25 subunit, an activator of CDK5, induces intensive phosphorylation on Ser202/Thr205 residues of human tau40 *in vitro*.

○橋口 美津子¹, 斎藤 太郎², 久永 眞市², 橋口 利雄¹

(¹東京医大・医・第一生理, ²都立大・院理・生物)

P01-F-4 Aβ 蛋白とNACによる活性酸素の産生とNF-κ Bの活性化：神経細胞とアストロサイトの (MS2-3) 反応性の相違

○田中 静吾, 竹橋 正則, 上田 國寛

(京大・化研・生体反応設計3)

P01-F-5 CD36, a member of class B scavenger receptor family, serve as β -amyloid receptor and its expression on primary rat microglia stimulated with interleukine-4

○川原 浩一, 鍛冶園 誠, 中山 仁

(熊大・薬・生体機能化学)

P01-F-6 A novel function of monomeric amyloid β -protein serving as an antioxidant molecule against metal-Induced oxidative damage

○ゾウ クン, キョウ 建生, 柳澤 勝彦, 道川 誠

(長寿研・痴呆疾患)

P01-F-7 Isoform-dependent lipid release from astrocytes prepared from human apolipoprotein E3- and E4-knock-in mice

○キョウ 建生¹, 小林 まり子², 林 秀樹¹, ゾウ クン¹, 澤村 直哉¹, 藤田 忍², 柳澤 勝彦¹, 道川 誠¹

(¹長寿研・痴呆疾患, ²三菱生命科学研究)

P01-F-8 small GTPase Rab1Aの過剰発現によるAβ 産生の促進

○白石 博久¹, 川村 勇樹², 鈴木 亮¹, 蔡 曉蕊¹, 柳澤 勝彦¹, 駒野 宏仁¹

(¹長寿研・痴呆疾患, ²埼玉医大・薬理)

P01-F-9 アルツハイマー病におけるグリセルアルデヒド由来終末糖化産物 (AGE-2) の意義

○竹内 正義¹, 佐々木 信幸², 渡井 孝幸¹, 菊地 誠志³, 山岸 昌一⁴, 牧田 善二⁴, 亀田 幸彦¹

(¹北陸大・薬・生化, ²札幌医大・医・神経精神, ³北大・医・神経内科, ⁴久留米大・医・内分泌代謝)

P01-F-10 PC12D細胞に導入した変異プレセリンは細胞内輸送に影響する

○亀谷 富由樹¹, 久米 秀明¹, 森 啓²
(¹都精神研・分子神経生物, ²大阪市大・医・老年医学)

P01-F-11 Herp によるA β 産生増加機構の解析

○蔡曉蕊¹, 小亀浩市², 白石博久¹, 鈴木亮¹, 宮田敏行², 柳澤勝彦¹, 駒野宏人¹
(¹長寿研・痴呆疾患, ²国立循環器病セ・研)

P01-F-12 Immunohistochemical study of ubiquitin and deposition of β -Amyloid protein in old dog brain

○伊藤 龍生, 佐藤 隆夫, 林 義之, 橋本 重夫
(近大・医・病理二)

P01-F-13 The preventive effect of propentofylline on the β -amyloid-induced apoptosis in rat hippocampal neurons

○郡山 恵樹¹, 山崎 眞津美¹, 千葉 賢三¹, 加藤 聖², 毛利 哲郎¹
(¹北陸大・薬・生物活性, ²金沢大院・医・脳情報分子学)

P01-F-14 アルツハイマーモデルマウスの空間学習障害とシナプス減少に対する統命湯の治療的作用

○田村 隆幸, 東田 千尋, 小松 かつ子
(富山医薬大・和漢薬研・薬効解析センター)

P01-F-15 HSP90によるミクログリアの活性化およびアミロイド β (1-42)の取込促進

○柿村 順一¹, 北村 佳久¹, 高田 和幸¹, 下濱 俊², 谷口 隆之¹
(¹京都薬大・病態生理, ²京大・医・神経内科)

変性疾患

P01-F-16 Role of oxidative protein in neuronal cell death of Parkinson's disease.

(MS4-2) ○丸山和佳子¹, 社本(永井) 雅代¹, 田中雅嗣², 直井信³
(¹長寿研・老化機構・生化学・代謝, ²岐阜国際バイオ 遺伝子治療, ³応用生化研・脳科学)

P01-F-17 Mechanism of neuroprotection by propargylamines

(MS4-3) ○直井信¹, 丸山和佳子², 赤尾幸博³, 伊紅³, 辻本賀英⁴
(¹応用生化研・脳科学, ²長寿研・基礎老化・生化学・代謝, ³岐阜国際バイオ 遺伝子診断, ⁴阪大・医・細胞死制御)

P01-F-18 ALS2 gene accounting for amyotrophic lateral sclerosis 2 encodes multi guanine exchanging factor (GEF) domains acting for small GTPases

(MS4-6) ○池田 稯衛, 大友 麻子, 国田 竜太, 吉田 英理, 秦野 伸二, 大須賀 等
(SORST/ 科技団・東海大・総合医学研・分子神経科学)

P01-F-19 Functional analysis of the putative transcription factors for the human Huntington's (MS4-5) disease gene

○田中 一則^{1,2}, 将口 (宮田) 淳子², 宮本 なつき¹, 池田 穰衛^{1,2}

(¹基礎的研究発展推進事業、科技団, ²東海大・総合医学研・分子神経科学)

P01-F-20 尾懸垂試験を用いたMPTP誘発パーキンソン病モデルマウスの行動評価

(MS4-1) ○森 厚詞^{1,2}, 中井 正三¹, 光本 泰秀¹, 森泉 哲次²

(¹大塚製薬 (株) 探索第二研究所, ²信州大・医・第二解剖)

P01-F-21 パーキンソン病モデルラットの脳内ドパミン濃度変化に及ぼすイサチンの影響

○南 勝¹, 浜上 尚也¹, 寺戸 睦子¹, 遠藤 泰¹, 平藤 雅彦¹, 緒方 昭彦², 田代 邦雄²

(¹北海道医療大・薬・薬理, ²北大・医・神経内科)

P01-F-22 A role of MxA protein, anti-viral GTPase, in Parkinson's disease

○石橋 大輔, 三島 健一, 青尾 直也, 古川 ひさ子, 高橋 三津雄, 藤原 道弘

(福岡大・薬・臨薬)

P01-F-23 小胞体ストレスにおける細胞死促進因子の探索

○大貫 玲子^{1,2}, 板東 良雄^{3,4,5}, 須山 英悟^{1,6}, 川崎 広明^{1,6}, 片山 泰一^{3,5}, 遠山 正彌^{3,5}, 多比良 和誠^{1,6}

(¹産総研・ジーン, ²筑波大・院生命環境科学, ³阪大・院ポストゲノム, ⁴旭川医科大・解剖学第一, ⁵CREST, JST, ⁶東京大・院工)

P01-F-24 EAOH遺伝子aprataxinの細胞局在解析

伊達 英俊, 五十嵐 修一, 佐野 泰照, 高橋 哲哉, 小野寺 理, ○辻 省次

(新潟大・脳研・神経内科)

P01-F-25 The analysis of aprataxin, the product of causative gene of early-onset ataxia with ocular motor apraxia and hypoalbuminemia

○佐野 泰照¹, 五十嵐 修一¹, 小野寺 理¹, 伊達 英俊¹, 小宅 睦郎¹, 福原 信義³, 卷淵 隆夫³, 森松 光紀⁴, 高橋 均², 辻 省次¹

(¹新潟大・脳研・神内, ²新潟大・脳研・病理, ³犀潟病院・神内, ⁴山口大・神内)

P01-F-26 ERストレスによって誘導される因子PKRの神経変性疾患への関与

○板東 良雄^{1,3}, 大貫 玲子^{4,6}, 片山 泰一^{2,3}, 吉田 茂孝¹, 多比良 和誠^{4,5}, 遠山 正彌^{2,3}

(¹旭川医大・第一解剖, ²阪大・院医・ポストゲノム疾患解析学, ³クレスト, ⁴ジーン ディスカバリー研究センター・産総研, ⁵東大・院工・生命科学, ⁶筑波大・院農)

P01-F-27 ドパミンアゴニストcabergolineが示す神経保護効果の作用機序

吉岡 真世, 田中 健一, ○藤田 尚子, 宮崎 育子, 浅沼 幹人, 小川 紀雄

(岡山大院・医歯・神経情報)

P01-F-28 Activation of CREB-dependent transcription system suppresses expanded (MS4-4) polyglutamine induced cytotoxicity.

○Mitsuteru Shimohata, Takayoshi Shimohata, Shuichi Igarashi, Satoshi Naruse, Shoji Tsuji

(新潟大・脳研・神内)

プログラム細胞死

P01-F-29 ストレス応答性転写因子ATF3によるHSP27発現誘導と神経細胞死防御

○中込 咲綾¹, 鈴木 康博^{1,2}, 木山 博資¹
(¹大阪市大・院医・機能細胞形態, ²旭川医大・医・1内)

P01-F-30 Transcription factors induced in cultured cortical neurons by beta amyloid peptide

(MS2-1) ○内田 洋子, 五味 不二也
(都老人研・神経病理)

P01-F-31 トリメチルスズによるマウス歯状回顆粒細胞の一過性障害

○奥田洋明¹, 西山徳人¹, 山本泰弘¹, 米田幸雄², 荻田喜代一¹
(¹摂南大・薬・薬理, ²金沢大・薬・薬物)

P01-F-32 神経細胞の生存に関連する新規遺伝子 *alivin 1*

(MS2-2) ○小野 富男^{1,2}, 鈴木 直子¹, 吉川 欣亮², 米川 博通², 川島 誠一¹
(¹都臨床研・分子制御, ²都臨床研・実験動物)

P01-F-33 Essential role of Rho/Rho-kinase signaling pathway in target-independent survival of developing motor neurons

○小林 憲太¹, 高橋 将文², 高橋 一彰¹, 八木沼 洋行³, 大隅 典子², 貝淵 弘三⁴, 小林 和人¹
(¹福島医大・生体機能, ²東北大院・医・器官構築, ³福島医大・解剖1, ⁴名大・院医・細胞情報薬理)

P01-F-34 Dlx1-1, a necdin/MAGE homologous protein, enhances E2F1-induced neuronal apoptosis

○桑島 孝明, 谷浦 秀夫, 吉川 和明
(阪大・蛋白研・機能制御)

P01-F-35 PC12細胞の一酸化窒素(NO)によるアポトーシスはチロシンキナーゼの活性化を介する

○山本 敏文¹, 湯山 耕平¹, 山本 秀子²
(¹横浜市大・院総理・分子認識, ²都精神研・分子精神医学)

P01-F-36 Cdk5活性化サブユニットp35のp25への限定分解と神経細胞死に関する検討

○斎藤 太郎, 藤田 悠一, 浅田 明子, 久永 真市
(都立大・院理・生物科学)

P01-F-37 NF- κ Bによるオリゴデンドロサイト細胞死阻害機構の解析

○浜之上 誠, 高松 研
(東邦大・医・第2生理)

P01-F-38 Effect of caspase-3 on the primary cultured mice cortical neurons with HSV-1 infection

○Jiawei Wang, Dexin Wang, Zijong Feng
(Dept. Neurology, Beijing Friendship Hospital)

虚 血

P01-F-39 砂ネズミ海馬における一過性前脳虚血に伴う Forkhead transcription factor の活性化反応 (MS4-8)

○福永 浩司¹, 河野 隆幸^{1,2}, 生塩 之敬², 宮本 英七¹

(¹熊本大・医・第一薬理, ²熊本大・医・脳神経外科)

P01-F-40 ロイコトリエンD₄によるCysLT₁受容体を介したミクログリアの活性化

○平林 哲也^{1,2}, 清水 孝雄¹

(¹東大・院医・細胞情報, ²千葉大・院薬・薬効薬理学)

P01-F-41 脳虚血再灌流負荷後に投与した17β-estradiolによる海馬組織内の神経細胞死抑制メカニズム

○藤田 公和¹, 加藤 寿章¹, 山内 理充², 芳本 信子³, 柴山 健三¹, 永田 豊¹, 宮地 栄一¹

(¹保衛大・医・生理, ²愛知学泉短大, ³名古屋文理短大)

老 化

P01-F-42 脳に発現するNAD依存性ヒストン脱アセチル化酵素SIR2ホモログの細胞内局在

○堀尾嘉幸, 坂本 淳

(札幌医大・薬理)

P01-F-43 老化促進モデルマウス(SAMP8)の海馬と大脳に発現するAnkyrin-repeatを含む新規遺伝子の解析

○山村 尚志^{1,2}, 小池 宣也¹, 野村 靖幸³, 大熊 康修³, 上原 孝³, 榊 佳之¹, 田代 朋子², 降旗 千恵^{1,2}

(¹東大・医科研・ヒトゲノム解析セ, ²青山学院大・理工・化学, ³北大・院薬・薬理)

P01-F-44 老齡ラットおよびSAMP8の脳内DNA損傷とC6グリア細胞死に対する当帰芍薬散の効果

○平松 緑

(東北公益文科大)

薬物依存、精神薬理

P01-F-45 メタンフェタミン慢性投与によるマウスの行動感作形成と脳情報伝達系の変化

○北中 純一, 北中 順恵, 竹村 基彦

(兵庫医大・薬理)

P01-F-46 BDNF inhibits apoptosis induced by methamphetamine in primary cortical neurons through activation of Akt kinase

○松崎 秀夫¹, 濤川 一彦², 木山 博資², 森 則夫³, 佐藤 康二¹

(¹浜松医大・第1解剖学, ²大阪市大・院医・機能細胞形態学, ³浜松医大・精神神経医学)

P01-F-47 パラコートはドパミン神経に対し興奮毒性を示し長時間に及ぶドパミン放出を惹起する

○松原 和夫¹, 清水 恵子², 大滝 康一¹, 斉藤 修², 塩野 寛²

(¹旭川医大・医・病院薬剤部, ²旭川医大・法医学)

ニューロン、グリア

P02-E-1 カイニン酸海馬障害モデルにおける代償性保護作用の解析

○高田 和幸, 北村 佳久, 岡崎 充宏, 柿村 順一, 谷口 隆之
(京都薬大・病態生理)

P02-E-2 Association of protein kinase C alpha and of p38 mitogen-activated protein kinase with the induction of tumor necrosis factor alpha in lipopolysaccharide-stimulated microglia

○中嶋 一行^{1,2}, 遠山 陽子¹, 高坂 新一², 栗原 正¹
(¹創価大・生命研・神経化学, ²国立精神・神経センター・神経研・代謝)

P02-E-3 神経系における4回膜貫通蛋白質CD9およびCD81の相補的分布と機能分担

○石橋智子¹, 池中一裕², 目加田英輔³, 馬場広子¹
(¹東京薬大・薬, ²生理研, ³阪大・微研)

P02-E-4 培養ミクログリアにおけるATPによる炎症関連遺伝子*mrf-1*の選択的発現抑制: P2X₇リセプターからのCa²⁺流入の関与

○田中 秀逸, 賀谷 直樹, 小池 達郎
(北大・院理・行動知能)

P02-E-5 セロトニンによるラットアストロサイトのコレステロール代謝制御

○上野 幸子^{1,2}, 伊藤 仁一², 長安 祐子², 横山 信治²
(¹名市大・院医・精神認知行動医学, ²名市大・院医・代謝細胞生化学)

P02-E-6 グリオブラスト様株化細胞OS3はミクログリア存在下で浮遊spheroidを形成する

○久村 隆二^{1,2}, 田中 謙二^{1,3}, 川上 真紀子¹, 鹿島 晴雄³, 澤田 誠^{1,4}
(¹藤田保健衛生大・総医研・難病治療, ²名大・院農・生物情報制御, ³慶応大・院医・精神, ⁴さががけ21)

P02-E-7 オリゴデンドロサイトの発生の起源

○中平 英子¹, 鹿川 哲史¹, Martyn M Gulding², 池中 一祐¹
(¹生理研・神経情報, ²The salk institute)

P02-E-8 Expression of P2Y₁₂ receptors in the brain

○佐々木 洋², 本田 静世¹, 赤澤 智宏¹, 城光寺 邦信¹, 中村 泰子¹, 井上 和秀³, 高坂 新一¹
(¹国立精神・神経センター 神経研・代謝, ²科技団・科技特, ³国立医薬品食品衛生研・薬理部)

P02-E-9 The basic helix-loop-helix factor Olig2 is essential for development of motoneuron and oligodendrocyte lineages

○竹林 浩秀¹, 鍋島 曜子², 吉田 松生², 千坂 修³, 鍋島 陽一², 池中 一裕¹
(¹生理研・神経情報, ²京大・院医・腫瘍生物, ³京大・院理)

P02-E-10 Influence of astrocyte-inducers on glial cell development in primary cultures of embryonic rat cerebral hemisphere

○足立 達美^{1,2}, 高永 博実^{2,3}, 国本 学^{2,3}, 阿相 皓晃⁴

(¹国立水俣病研セ・基礎研, ²国立環境研, ³北里大・薬, ⁴都老人研・神経生物)

P02-E-11 アストロサイト系譜の発生の解析

○小川 泰弘¹, Matthew Rasband², 竹林 浩秀¹, 岩崎 靖乃¹, James Trimer², 池田 一裕¹

(¹生理研・神経情報, ²SUNY Stony Brook)

P02-E-12 小脳顆粒ニューロン前駆細胞の増殖・分化調節

○岡野 (内田) 孝幸, 小宮 義璋, 石崎 泰樹

(群馬大・医・分子病態)

P02-E-13 低濃度ポリアミンによるミクログリアのアポトーシス誘導

高野 桂¹, ○中村 洋一^{1,2}, 米田 幸雄¹

(¹金沢大・薬・薬物, ²大阪府大・院農・統合生理)

P02-E-14 ミクログリアおよびアストロサイトによる酸化ストレスに対する神経細胞死抑制作用

○大城 聡¹, 張 純¹, 北嶋 繁孝¹, 宮澤 ちひろ³, 川村 憲一³, 中嶋 一行²

(¹東医歯大・難研・遺伝生化, ²創価大・生命研・神経化学, ³テークークラフト・研究開発)

P02-E-15 Kainic acid induces leukemia inhibitory factor mRNA expression in the rat brain with different time courses between the dentate gyrus and hippocampal CA1/CA3 subfields

○南 雅文, 前川 京子, 山國 尚志, 片山 貴博, 中村 純治, 佐藤 公道

(京都大・薬・生体機能解析)

P02-E-16 培養ラットアストロサイトにおけるモノアミントランスポーターの機能的発現

○武田 弘志, 稲津 正人, 松宮 輝彦

(東京医大・薬理・難治研センター)

P02-E-17 Generation of BRINP1 knock-out mice

○中谷 俊幸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¹

(¹北大・院薬・神経科学, ²北大・院薬・分子生物)

P02-E-18 海馬アストロサイトのCa²⁺ wave伝播の性質

○小泉 修一¹, 藤下 加代子^{1,2}, 井上 和秀^{1,2}

(¹国立衛研・薬理, ²九大・院・分子制御)

P02-E-19 Perineuronal oligodendrocytes protect against neuronal apoptosis in a genetic demyelinating model by upregulation of lipocalin-type prostaglandin D synthase

○江口 直美^{1,2}, 谷池 雅子³, 毛利 育子³, 鈴木 衣子⁴, 裏出 良博^{1,2}

(¹(財)大阪バイオサイエンス研・分子行動生物, ²科技団・CREST・脳を知る, ³阪大・院医・小児, ⁴Dept. Pathology and Labo. Med., and Neurosci. Center, Sch. Med., Univ. North Carolina at Chapel Hill)

P02-E-20 L-Serine合成酵素3PGDH遺伝子のアストロサイトにおける遺伝子発現制御

○清水 基宏^{1,2}, 古屋 茂樹¹, 篠田 陽子¹, 吉田 一之^{1,3}, 三苫 純也⁴, 鈴木 康夫², 平林 義雄¹
(¹理研・脳総研・神経回路メカニズムG, ²静岡県大・薬・生化学, ³東京農工大・連合農学, ⁴The Burnham Institute)

P02-E-21 疾患モデルマウスからの培養シュワン細胞株の樹立

○渡部 和彦¹, 坂本 剛¹, 川添 陽子¹, 沈 勁松^{1,2}, 大橋 十也², 衛藤 義勝², 道川 誠³, 柳澤 勝彦³, 宮本 勝一⁴, 山村 隆⁴, 荒木 令江⁵
(¹都神経研・分子神経病理, ²慈恵医大DNA医研・遺伝子治療, ³長寿研・痴呆疾患, ⁴国立精神・神経センター神経研・免疫, ⁵熊本大・医・腫瘍医学)

P02-E-22 Involvement of microglia activation and p38 phosphorylation in rat neuropathic pain

○井上 和秀^{1,3}, 津田 誠¹, 溝腰 朗人^{1,3}, 重本-最上 由香里¹, 小泉 修一¹, 高坂 新一²
(¹国立医薬品食品衛生研・薬理, ²国立精・神・センター神経研・代謝, ³九大・院薬・化学療法分子制御学)

情報伝達、変換、修飾

P02-E-23 転写因子AP-1のミトコンドリア遺伝子非翻訳領域への結合

○藤波義明¹, 北野雅大¹, 米田幸雄², 荻田喜代一¹
(¹摂南大・薬・薬理, ²金沢大・薬・薬物)

P02-E-24 Effect of exposure to static magnetic field on AP1 DNA binding in cultured rat hippocampal neurons

○平居 貴生, 米田 幸雄
(金沢大・薬・薬物)

P02-E-25 アネキシンIVの強制発現によるC6細胞のエタノール細胞障害の増大とNFκBの活性化

○大川 浩子^{1,2}, 相馬 仁¹, 酒井 理恵^{1,3}, 橋本 恵理³, 鶴飼 涉³, 齋藤 利和³, 黒木 由夫¹
(¹札幌医大・医・生化学第一, ²札幌医大・保健医療・作業療法, ³札幌医大・医・神経精神)

P02-E-26 ERAD (小胞体関連分解) 関連分子Hrd1pのヒトホモログの単離・同定とその機能・誘導 (MS6-4) 機構の解析

○金子 雅幸, 石黒 正太郎, 新沼 芳文, 野村 靖幸
(北大・院薬・薬理)

P02-E-27 HRD3p ヒトホモログ である SEL1L の小胞体ストレスによる誘導とATF6 による転写誘導を制御する領域の同定

○新沼 芳文, 石黒 正太郎, 安井 沙織, 金子 雅幸, 野村 靖幸
(北大・院薬・薬理)

P02-E-28 Expression of XRE binding proteins in rat cerebellum

○眞田 法子, 馬場 勝弘, 倉本 展行, 米田 幸雄
(金沢大・薬・薬物)

P02-E-29 Estrogen elevates PKA activity via the putative membrane receptor in hippocampal neurons.

○新郷 S. 明子, 鬼頭 昭三
(兵庫大・健康科学)

P02-E-30 A novel FERM domain including guanine nucleotide exchange factor is involved in Rac signaling and regulates neurite remodeling

○久保 盾貴, 山下 俊英, 遠山 正彌
(阪大・院医・二解, 科学技術振興事業団)

P02-E-31 Biological activity of neurotrophins is dependent on proper recruitment of Rac1 to lipid rafts

○本田 章子^{1,2,3}, 山下 俊英^{1,2}, 久保 盾貴^{1,2}, 田中 啓之^{1,2}, 片山 泰一^{1,2}, 遠山 正彌^{1,2}
(¹阪大・院医・ポストゲノム疾患解析学, ²CREST/JST, ³田辺製薬(株) 創薬研究所)

P02-E-32 Morphological changes in mouse neuroblastoma caused by disruption of glycosylation

○馬場孝輔, 片山泰一, 遠山正彌
(阪大・院医・ポストゲノム疾患解析学, CREST, JST)

P02-E-33 Identification of GRP78 as a type-1 sigma receptor (sigmaR1) -associated protein.

○山本 秀子¹, 亀谷 富由樹¹, 並木 芳子¹, 山本 敏文^{1,2}, 唐沢 淳一^{1,3}, 曾良 一郎^{1,4}, 額田 敏秀¹
(¹都精神研, ²横浜市大・院, ³日本シェーリング, ⁴東北大・医)

P02-E-34 Regulation of exocytotic events and granular movements by protein kinase C in single chromaffin cells

○笹川 展幸, 保坂 早苗, 林 光紀, 熊倉 鴻之助
(上智大・生命研・神経化学)

P02-E-35 α CAMKII mRNA の 3' 非翻訳領域に結合し樹状突起への局在を決定する蛋白因子の同定

○森 泰丈, 宮田 信吾, 遠山 正彌
(阪大・院医・ポストゲノム疾患解析, 科学技術振興事業団)

P02-E-36 細胞外Ca流入によるarc mRNAの発現誘導

○市川 久詞, 平 英一, 三木 直正
(阪大・院医・情報薬理)

P02-E-37 培養ラット海馬神経細胞におけるCaM kinase のリン酸化、活性化反応

○上江洲 章吉, 福永 浩司, 笠原 二郎, 宮本 英七
(熊本大・医・薬理学一)

P02-E-38 Cdk5活性化サブユニットp39のCdk5の活性化

○関川 明生, 斎藤 太郎, 浜住 由子, 浅田 明子, 久永 真市
(都立大・院理・生物)

P02-E-39 p35/Cdk5と結合する新規蛋白質の解析

○浅田 明子, 本間 直幸, 竹下 亘, 山川 英子, 榎本 真理子, 斉藤 太郎, 久永 真市
(都立大・院・生物科学)

P02-E-40 Neuro-2A細胞におけるプロスタグランジン₁₂によるブラジキニン誘発シナプシン 1 のサイト3リン酸化の増強について

○松尾 由理, 鳥畑 啓太, 加藤 浩嗣, 佐々木 泰治
(北里大・薬・薬理)

P02-E-41 α CaM kinase II 遺伝子の神経特異的発現

○美馬 佳寿子, 山内 卓
(徳島大・薬)

P02-E-42 Antiapoptotic action of calcineurin via dephosphorylation of Bcl-2

○山本 秀幸¹, 野村 威雄², 三股 浩光², 下重 美紀³, 芝崎 太³, 野村 芳雄², 宮本 英七¹
(¹熊本大・医・一薬理, ²大分医大・医・泌尿器, ³都臨床研・細胞生理)

軸索輸送、細胞運動、細胞骨格

P02-E-43 Direct observation and characterization of gels formed from isolated neurofilaments *in vitro*

○倉知 正¹, 萩川 慎平², 小野 れい², Jean-Francois Leterrier³, 小宮 義璋¹, 田代 朋子^{2,4}
(¹群馬大・医・分子病態, ²青山学院大・理工・化, ³CNRS, Poitiers Univ., ⁴CREST, JST)

P02-E-44 IP_3 receptor type 1 mRNA の3'末端非翻訳領域に結合する遺伝子産物と小脳Purkinje細胞における樹状突起へのmRNA局在化機構

○飯島 崇利^{1,2,4}, 木村 友喜³, 高月 香菜子⁵, 今井 貴雄¹, 川原 茂敬⁵, Aran Bernstein³, 桐野 豊⁵, 岡野 栄之^{1,2}
(¹慶応大・医・生理学, ²科技団・CREST, ³Samuel Lunenfeld Res. Inst. Mount Sinai Hospital, CAN, ⁴阪大・院医・機能形態学, ⁵東大・院薬・神経生物物理学)

P02-E-45 The roles of WAVEs in filopodia formation at NG108 growth cones

(MS1-6) ○Shigeaki Miyamoto¹, Motohiro Nozumi¹, Hiroyuki Nakagawa¹, Hiroaki Miki², Tadaomi Takenawa²
(¹九州工大・情報工・生化システム, ²東大・医科研・腫瘍分子生物)

P02-E-46 セマフォリンと皮質神経回路形成

(MS1-5) ○五嶋 良郎, 佐々木 幸生
(横浜市大・医・薬理)

P02-E-47 神経系の細胞形態および運動性とリゾリン脂質シグナル

(MS1-4) ○福嶋 伸之
(北大・院医・分子医化学)

P02-E-48 ミクログリア特異的Iba1結合タンパク質としてのフィンブリンの同定と相互作用の解析

○大澤 圭子, 今井 嘉紀, 佐々木 洋, 金澤 裕子, 高坂 新一
(精神神経セ・神経研・代謝)

P02-E-49 ドレブリン結合タンパク質Drp1の同定及び機能解析

○山崎 博幸¹, 高橋 秀人¹, 広瀬 英司², 森 望², 白尾 智明¹
(¹群馬大・医・行動分析, ²長寿研・分子遺伝)

P02-E-50 Anterograde axonal transport of endopeptidase 24.15 in rat sciatic nerves

○山本 賢¹, 知久馬 敏幸², 山下 厚重², 山口 光峰², 北條 博史², Md Mahiuddin Ahmed¹,
加藤 武¹
(¹横浜市大・院総合理, ²昭和薬大・衛生化)

その他

P02-E-51 Identification of a novel neural-specific protein family, BRINP

○戸田 史明, 上野 哲, 森 卓哉, 中谷 俊幸, 松岡 一郎
(北大・院薬・神経科学)

P02-E-52 ショウジョウバエでのトランスジーンによるRNAiを用いた遺伝子機能解析

○大迫 俊二, 高松 芳樹
(都神経研・脳構造)

P02-E-53 バイオ実験に用いられる水の最適精製方法の検討

○石井 直恵¹, 加納 一郎², 金沢 旬宣¹
(¹日本ミリポア・ラボラトリーウォーター事, ²Lab water Div., Millipore S.A.)

P02-E-54 小胞体ストレストランスデューサーIRE1に相互作用する因子の同定と機能解析

○大野 加代子^{1,3}, 米田 託成^{1,3}, 今泉 和則², 片山 泰一^{1,3}, 遠山 正彌^{1,3}
(¹阪大・院医・ポストゲノム疾患解析, ²奈良先端大・バイオ・細胞構造, ³科技団)

P02-E-55 The 5' variants of p270, an integral member of SWI-SNF complexes, in the rat brain.

○山口 剛¹, 荒木 一明², 那波 宏之², 樋口 宗史¹
(¹新潟大・院・分子細胞医学・薬理, ²新潟大・脳研・分子神経生物)

P02-E-56 マウス神経芽細胞腫由来N2a細胞におけるプリオンタンパク質の局在

○鎌田 礼子¹, 逆瀬川 裕二¹, 八谷 如美^{1,2}, 金子 清俊¹
(¹精神・神経センター 神経研・疾病研究第7部, ²科技団・戦略・脳を守る)

P02-E-57 p38 α の新規スプライス産物p38 α 2 の細胞内局在と細胞死の誘導は、そのキナーゼ活性と C 末領域が制御する。

○日下 永子¹, 石川 保幸², 岡田 雅人¹
(¹阪大・微研・発癌制御, ²奈良先端科学技術大学院大)

P02-E-58 Determination of fatty acid levels in erythrocyte membranes in patients with chronic fatigue syndrome.

○Zhandong Liu, Dexin Wang, Jian Zhang

(Dept. Neurology, Binjing Friendship Hospital, Affiliated Hospital of Capital Univ. Med. Sci.)

細胞接着因子

P02-E-59 Activation of p38 MAPK cascade by the activity-regulated neuronal cell adhesion molecule arcadlin

○安田 新¹, 田中 秀和², 杉浦 弘子¹, 鈴木 香子¹, 竹宮 孝子¹, 三木 直正², 山形 要人¹

(¹都神経研・神経薬理, ²阪大・院医・情報薬理)

P02-E-60 Interaction of locally modulated and de novo synthesized cadherins at the activated synaptic membranes

○田中 秀和¹, 安田 新², 藤本 崇宏¹, 溝口 明³, 杉浦 弘子², 山形 要人², 三木 直正¹

(¹阪大・医・薬理, ²都神経研・神経薬理, ³三重大・医・一解剖)

P02-E-61 GPI-アンカー型神経接着分子コンタクチン及びNB-3の後シナプス肥厚部における局在

○武田 泰生¹, 李 順姫^{1,2}, Vance Lemmon², 渡邊 和忠³

(¹都老人研・細胞認識, ²Dept. Neurosci., Sch. Med., CWRU, ³長岡技科大・生物)

感染症

P02-E-62 バクテリアエンドトキシンによるグリア細胞での p38 MAP キナーゼを介する IL-20 の誘導

○細井 徹, 和田 吉世, 大熊 康修, 野村 靖幸

(北大・院薬・薬理)

シナプス

P02-E-63 シナプス膜に局在する新規のDem protein, ssLRP

○鈴木 龍雄¹, 田 慶宝¹, 岡野 照¹, 宮沢 昌子¹, 白田 信光²

(¹信州大・医・神経可塑性, ²藤田保健衛生大・医・解剖)

P02-E-64 SNAP-25(S187A)変異マウスの作製

○片岡 正和^{1,4}, 桑原 玲子², 中原 陽子², 鈴木 理可², 茂手木 淑子², 福井 由宇子², 横山 峯介², 高橋 正身^{3,4}

(¹信州大・工・環境機能, ²三菱化学生命研, ³北里大・医・生化学, ⁴科技団・CREST)

P02-E-65 シンタキシンアイソフォームとCaMKIIの結合

野村 和重^{1,2,3}, 小宮 義璋³, ○五十嵐 道弘¹

(¹新潟大・院医歯・分子細胞機能, ²群馬大・整形外科, ³群馬大・医・分子病態)

可塑性

P02-E-66 NMDA receptor-dependent recruitment of AMPA receptor and calnexin to plasma membrane in cultured rat hippocampal neurons

○辻村 淳¹, 板倉 誠², 関口 真理子³, 工藤 佳久¹, 高橋 正身^{2,4}

(¹東京薬大・生命科学, ²北里大・医, ³三菱化学生命研, ⁴CREST, JST)

P02-E-67 カイニン酸刺激による興奮性神経活動における海馬ニューロンでの翻訳調節因子の変化

○稲村 直子, 那波 宏之, 武井 延之

(新潟大・脳研究所・分子神経生物)

パターン形成

P02-E-68 神経細胞の移動を制御するリーリンシグナルとCdk5キナーゼ

(MS1-1) ○大島 登志男¹, 小川 正晴², 御子柴 克彦¹

(¹理研・脳総研・発生神経, ²同・細胞培養)

細胞分化

- P02-F-1 胎児／成体マウス脳における神経幹細胞のフローサイトメーターを用いた解析**
 ○村山 綾子^{1,2,3}, 松崎一伊谷 有未^{1,3}, 川口 綾乃⁴, 宮田 卓樹⁵, 島崎 琢也^{1,3}, 岡野 栄之^{1,3}
 (¹慶大・医・生理, ²阪大・院・医・機能形態, ³CREST-JST, ⁴理研・発生再生センター・神戸, ⁵理研・脳センター・和光)
- P02-F-2 E2F1に誘導されるニューロンの細胞死に対するNecdinの抑制作用**
(MS3-4) ○高崎 理紗, 植月 太一, 谷浦 秀雄, 吉川 和明
 (阪大・蛋白研・機能制御)
- P02-F-3 ES細胞由来神経幹細胞の分化に伴うPACAPおよびその受容体の発現上昇**
 ○廣瀬 恵¹, 橋本 均¹, 新谷 紀人¹, 荒川 尚久¹, 馬場 明道^{1,2}
 (¹阪大・院薬・神経薬理, ²阪大・院医・分子医薬)
- P02-F-4 genipin による Neuro2a 細胞の NO-cGMP-PKG 経路から ERK のリン酸化を介した突起伸展**
 ○山崎 眞津美, 大窪 忠利, 千葉 賢三, 毛利 哲郎, 吉藤 茂行
 (北陸大・薬・生物活性)
- P02-F-5 Cystatin C induces astrocyte differentiation by inhibition of cysteine proteases**
 ○長谷川 明子^{1,2}, 岩崎 靖乃¹, 池中 一裕¹
 (¹生理研・神経情報, ²総合研究大学院大)
- P02-F-6 Negative regulation of neural progenitor cell proliferation by necdin**
 ○谷浦秀夫, 福永典子, 植月太一, 吉川和明
 (阪大・蛋白研・機能制御)
- P02-F-7 ラットC6グリオーマ細胞のアストロサイト様分化におけるSTAT3シグナル伝達経路への低分子量Gタンパク質RhoAの関与**
 ○高永 博実¹, 足立 達美², 国本 学¹
 (¹北里大・薬, ²水俣病研セ・基礎研究部)
- P02-F-8 神経幹細胞の維持と分化におけるGab1の役割**
 ○早川 佳芳^{1,3}, 西田 圭吾², 平野 俊夫², 島崎 琢也^{1,3}, 岡野 栄之^{1,3}
 (¹慶大・医・生理, ²阪大・院医・腫瘍病理, ³科技団・戦略)
- P02-F-9 哺乳類の神経発生におけるRNA結合蛋白質Musashiの機能解析**
 ○芝田 晋介^{1,3}, 榊原 伸一², 小島 拓郎^{1,3}, 岡野 栄之^{1,3}
 (¹慶大・医・生理, ²獨協医大・解剖, ³科技団・戦略)
- P02-F-10 Wntシグナリングによるオリゴデンドロサイト分化抑制**
 ○清水 健史¹, 和田 圭樹¹, 鹿川 哲史¹, 高田 慎治^{2,3}, 室山 優子^{2,3}, 池中 一裕¹
 (¹生理研・神経情報, ²岡崎統合バイオ, ³ERATO近藤分化)

P02-F-11 The Wnt/calcium pathway activates NF-AT and promotes ventral cell fate in *Xenopus* embryos.

実吉 岳郎¹, 桑 昭苑¹, ○御子柴 克彦^{1,2,3}

(¹東大医科研・脳神経発生・分化, ²科技団 カルシウム振動プロジェクト, ³理研 脳科学総合研究セ)

P02-F-12 Expression of a glutamine-rich forkhead transcription factor in the developing central nervous system.

○岩西 宏樹, 森川 吉博, 仙波 恵美子

(和医大・第二解剖)

P02-F-13 Kohjirin, A novel bone morphogenetic protein-4 antagonist derived from astrocytes.

○栗山 寛奈¹, 植木 孝俊¹, 田中 正光², 三浦 直行³, 梶村 春彦², 佐藤 康二¹

(¹浜松医大・医・解剖¹, ²浜松医大・医・病理¹, ³浜松医大・医・生化²)

栄養因子

P02-F-14 リルゾールによるラット海馬における脳由来神経栄養因子の合成機構

(MS3-1) ○仙波 りつ子, 加藤 兼房

(愛知コロニー研)

P02-F-15 bFGFによる培養中枢ニューロンからのMAPK活性化依存的な興奮性神経伝達物質の放出機構。

(MS3-2) ○沼川 忠広^{1,2,3}, 横幕 大作^{1,2}, 清末 和之², 安達 直樹¹, 松本 知也^{1,2}, 沼川 裕美子^{1,2}, 田口 隆久², 畠中 寛¹, 山田 雅司¹

(¹阪大・蛋白研・生合成, ²産総研関西センター, ³日本学術振興会特別研究員)

P02-F-16 Change of the expression of glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) in the rat sciatic nerve after its transection

(MS3-3) ○山田 喜久¹, 新田 淳美², 清水 克時¹, 古川 昭栄²

(¹岐阜大・医・整外, ²岐阜薬大・分生)

P02-F-17 cAMP-dependent protein kinase phosphorylates the p75 receptor and regulates its localization to lipid rafts

○樋口 晴久, 山下 俊英, 遠山 正彌

(阪大・院医・未来医療開発・ポストゲノム疾患解析, 科学技術振興事業団)

P02-F-18 Responsiveness of embryonic striatal neurons to bone morphogenetic protein and neurotrophic factors

○菊池 紗綾¹, 中村 岳志², 森 望², 松岡 一郎¹

(¹北大・院薬・神経科学, ²長寿研・分子遺伝学)

P02-F-19 Autocrine action of BMP regulates GDNF expression in Schwann cells

○木滑 恵未, 松岡 一郎
(北大・院薬・神経科学)

P02-F-20 Levels of mRNA for brain derived neurotrophic factor are up-regulated in the urethra of diabetic rats

○町野 倫太郎¹, 松岡 一郎², 柿崎 秀宏¹, 柴田 隆¹, 小柳 知彦¹
(¹北大・院医・腎泌尿器外科, ²北大・院薬・神経科学)

P02-F-21 脊髄の切断損傷部位における神経成長因子 (NGF) の蓄積

○古川 美子, 村上 豊, 新田 淳美, 古川 昭栄
(岐阜薬大・分子生物)

P02-F-22 Effect of neurotrophins on the expression of bHLH transcription factors

○伊藤 久則, 中嶋 亜紀, 古川 昭栄
(岐阜薬大・分子生物)

P02-F-23 脳由来神経栄養因子 (BDNF) 細胞内シグナルにおける Shp-2 の役割

○高井 里美, 岡田 雅人
(阪大・微研・発癌制御)

P02-F-24 Autocrine action of acidicFGF to stimulate cholesterol metabolism and apoE secretion of rat astrocytes

○伊藤 仁一, 長安 祐子, 横山 信治
(名市大・医・生化I)

P02-F-25 A brain-specific EGF-like family protein, NELL2, is a novel survival factor for neurons

○堀江 正人¹, 相原 公德¹, 谷澤 克行², 黒田 俊一²
(¹大塚製薬 (株) 探索第2研究所, ²阪大・産研)

P02-F-26 Changes of the gene expression in the injured site of the rat spinal cord

○橋本 学, 堀 琢弥, 古川 昭栄
(岐阜薬大・分子生物)

突起進展、回路網形成

P02-F-27 A β 25-35誘導性の突起形成不全に対するwithanolide A、withanoside IV、withanoside (MS1-7) VIの神経突起伸展効果

○久保山 友晴, 東田 千尋, 小松 かつ子
(富山医薬大・和漢薬研・薬効解析センター)

P02-F-28 Expression of tau isoforms containing exon2 and 3 during synaptogenesis *in vivo* and (MS1-8) *in vitro*

○北村 主税, 若山 勇太, 舩野 正樹, 野呂 美幸, 田代 朋子
(青山学院大・理工・化学)

P02-F-29 発生期大脳皮質における移動神経細胞のダイナミックな形態変化

(MS1-3) ○田畑 秀典¹, 仲嶋 一範^{1,2}

(¹慈恵医大・DNA医学研・分子神経生物, ²PRESTO, JST)

P02-F-30 Lateralization of thalamofugal pathway before light exposure in developing chicken visual pathway

○小柴 満美子^{1,2}, 菊池 建機², 養王田 正文¹, 中村 俊²

(¹東京農工大・生命工, ²精神セ神経研)

P02-F-31 Otx1は視覚野からの皮質下投射路形成に必須か?

安藤 康一¹, 久保田 力¹, 八木 秀司¹, 永野 隆¹, 相沢 慎一², 寺島 俊雄³, ○佐藤 真¹

(¹福井医大・医・解剖2, ²熊本大・発生医学研究センター, ³神戸大・院医・脳科学)

P02-F-32 CRMP-2 and axon formation

(MS1-2) ○深田 優子, 貝淵 弘三

(名大・院医・薬理)

P02-F-33 Conformational changes of Pur α concomitantly increase in ssCRE binding activity

○郭 哲輝, 曾 玲暉, 三木 直正

(阪大・院医・情報薬理)

P02-F-34 Cytoplasmic p21^{Cip1/WAF1} regulates neurite remodeling by inhibiting Rho-kinase activity

○田中 啓之, 山下 俊英, 遠山 正彌

(阪大・院医・ポストゲノム疾患解析学, 科技団)

P02-F-35 活動抑制による細胞死に先行して起こるシナプス廃止

○小倉 明彦^{1,2}, 橋本 典和¹, 富永(吉野) 恵子^{1,2}

(¹阪大・院理, ²阪大・院・生命機能)

P02-F-36 Dopaminergic neurons derived from mouse midbrain maintain synchronous oscillation of intracellular calcium in primary culture

○安本 史恵¹, 根岸 隆之^{2,4}, 石井 寿幸², 久和 茂², 黒田 洋一郎^{3,4}, 吉川 泰弘^{2,4}

(¹東大・農・実験動物, ²東大・院農・実験動物, ³都神経研・分子神経生物, ⁴CREST, JST)

P02-F-37 Disparity of cell death and mossy fiber sprouting in kainic acid-treated hippocampal slice cultures

○韓 春錫¹, 古川 由里子^{1,2}, 鳥光 慶一^{1,2}

(¹NTT物性科学基礎研, ²科技団・戦略)

P02-F-38 細胞形態測定装置を用いた神経細胞の突起伸展評価

○田中 史子, 清水 博喜, 隠岐 徹, 長谷川 嘉一

(エーザイ(株)筑波研)

再生、移植

P02-F-39 金魚視神経再生過程におけるトランスグルタミナーゼの変動とその役割

○杉谷 加代^{1,2,3}, 松川 通^{2,3}, 本間 啓子^{1,2}, 加藤 聖^{2,3}
(¹金大・医・保健, ²金大・院医・脳情報分子, ³CREST)

P02-F-40 A member of collapsin response mediator protein(CRMP) family has a potent neurite elongation activity in nerve regeneration

○鈴木 康博^{1,2}, 中込 咲綾¹, 稲垣 直之³, 貝淵 弘三⁴, 木山 博資¹
(¹大市大・院医・機能細胞形態, ²旭医・一内, ³奈良先端・院・バイオ・細胞情報, ⁴名大・院医・細胞情報薬理)

P02-F-41 神経周膜の修復・端側縫合移植モデルにおける神経再生

○岡島 誠一郎¹, 小田 良¹, 平川 永徳¹, 小橋 裕明¹, 久保 俊一¹, Julia Terzis²
(¹京府医大・整形, ²バージニア医学校)

P02-F-42 Damage induced neuronal endopeptidase (DINE/ECEL) expression is regulated by LIF and a deprivation of NGF

○加藤 隆一^{1,2}, 瀬尾 (桐生) 寿美子², 木山 博資²
(¹札医大・医・泌, ²大阪市大・院医・機能細胞形態)

P02-F-43 脳に移行する細胞を骨髓細胞から選択する方法の検討

○小野 健治^{1,2}, 吉原 賢^{1,2}, 田中 謙二¹, 瀧井 猛将², 小野 寄 菊夫², 澤田 誠¹
(¹藤田保健大・総医研・難病治療, ²名市大・院薬・生体防御)

P02-F-44 ガレクチン-1に対するモノクローナル抗体の作製の試み

○堀 浩一朗¹, 藤牧 香代¹, 吉村 和法¹, 門屋 利彦², 堀江 秀典³, 野村 正彦¹
(¹埼玉医大・医・生理, ²医薬開発研究所, ³早稲田大・先端バイオ研究所)

P02-F-45 脱髄モデルマウスへの神経幹細胞の移植

○松本 路生¹, 鹿川 哲史¹, Francois Lachapelle², Anne Baron-Van Evercooren², 池中 一裕¹
(¹生理研・神経情報, ²INSERM U546, France)

ミエリン

P02-F-46 Two novel sulfated oligosaccharides derived from P0 of bovine peripheral nerve myelin

○閻 剣虹, 北村 邦男, 野村 正彦
(¹埼玉医大・生理)

P02-F-47 Structural studies on the glycoprotein-derived oligosaccharides in the peripheral nerves increased during maturation or by nerve crush injury

○北村 邦男¹, 吉野 百合子², 閻 剣虹¹, 野村 正彦¹
(¹埼玉医大・生理, ²埼玉医大・産婦人科)

P02-F-48 シバラーミュータントマウス由来オリゴデンドロサイト前駆細胞を用いたミエリン形成機構の解析

○阿相 皓晃¹, 中原 仁^{1,2}, 清和 千佳¹
(¹老人研・神経生物, ²慶大・解剖)

Author Index

A

ABE, Kazuho **S8-2**
 ABE, Teruo **S5-1**
 ADACHI, Naoki
 P01-E-51 P02-F-15(MS3-2)
 ADACHI, Tatsumi **P02-E-10** P02-F-7
 AGO, Yukio P01-E-50
 AHMED, Md. Mahiuddin
 P01-F-1 P02-E-50
 AIHARA, Koutoku P02-F-25
 AIMI, Yoshinari P01-E-34(MS5-2)
 AIZAWA, Shinichi P02-F-31
 AKAO, Yukihiko P01-F-17(MS4-3)
 AKAZAWA, Chihiro P02-E-8
 AKIMOTO, Tatsuyuki **P01-E-61**
 ALOKESH, Duttaroy P01-E-4(MS6-3)
 ANDO, Koichi P02-F-31
 ANDO, Kosuke **P01-E-45**
 AMARA, Susan G. **ISN-5**
 AOKI, Shunsuke P01-E-28
 AONO, Sachiko **S10-4**
 AOO, Naoya P01-F-22
 ARAKAWA, Naohisa P02-F-3
 ARAKI, Kazuaki P02-E-55
 ARAKI, Norie P02-E-21
 ARIGA, Hiroyoshi P02-E-17
 ASADA, Akiko
 P01-F-36 P02-E-38 **P02-E-39**
 ASAI, Kiyofumi P01-E-18 P01-E-29
 ASANUMA, Masato
 P01-E-17 P01-E-19 P01-F-27
 ASOU, Hiroaki P02-E-10 **P02-F-48**

B

BABA, Akemichi
 P01-E-49 P01-E-50 P02-F-3
 BABA, Hiroko **S8-6** P02-E-3
 BABA, Katsuhiko P01-E-8 P02-E-28
 BABA, Kousuke **P02-E-32**
 BALCAR, Vladimir J. P01-E-8
 BANDO, Yoshio P01-F-23 **P01-F-26**
 BANNAI, Hiroko P01-E-32
 BELLIER, Jean-Pierre **P01-E-34(MS5-2)**
 BERNSTEIN, Aran P02-E-44
 BREDT, David S. **PL-3**

C

CHANG, Ta-Yuan P01-F-2(MS2-4)
 CHEN, Xiao-Liang P01-E-26
 CHIBA, Kenzo P01-F-13 P02-F-4
 CHIKUMA, Toshiyuki
 P01-E-47 P01-F-1 P02-E-50
 CHISAKA, Osamu P02-E-9
 CHOEI, Hiroshi P01-E-59

D

DATE, Hidetoshi P01-F-24 P01-F-25
 DEZAWA, Mari **S1-4**
 DOHI, Toshihiro P01-E-12
 DUNKLEY, Peter R. **PL-4**

E

EGUCHI, Naomi P01-E-64 **P02-E-19**
 ENDO, Syogo P01-E-16
 ENDO, Toru P01-F-21
 ENOMOTO, Mariko P02-E-39
 ETO, Yoshikatsu P02-E-21
 EVERCOOREN, Anne Baron-Van
 P02-F-45

F

FENG, Zijing P01-F-38
 FRANK, Faraci M. P01-E-4(MS6-3)
 FUJII, Takeshi **S11-4**
 FUJIMAKI, Kayo P02-F-44
 FUJIMORI, Sayumi
 P01-E-3 P01-E-9 P01-E-10
 FUJIMOTO, Ken-ichi S1-3
 FUJIMOTO, Sadaki **P01-E-39** P01-E-55
 FUJIMOTO, Takahiro P02-E-60
 FUJINAMI, Yoshiaki **P02-E-23**
 FUJISHITA, Kayoko P02-E-18
 FUJITA, Kimikazu **P01-F-41**
 FUJITA, Naoko **P01-F-27**
 FUJITA, Shinobu C. P01-F-7
 FUJITA, Takuya
 P01-E-1(MS6-2) P01-E-30 P01-E-31
 FUJITA, Yoshihito P01-E-18
 FUJITA, Yuichi P01-F-36
 FUJIWARA, Kentaro P01-E-43 P01-E-46
 FUJIWARA, Michihiro P01-F-22
 FUJIYOSHI, Yoshinori S3-1
 FUKATA, Yuko **P02-F-32(MS1-2)**
 FUKAYA, Masahiro P01-E-14
 FUKUI, Miyuki P01-E-1(MS6-2)
 FUKUNAGA, Kohji
 P01-F-39(MS4-8) P02-E-37
 FUKUNAGA, Noriko P02-F-6
 FUKUSHIMA, Munehisa S8-5
 FUKUSHIMA, Nobuyuki
 P02-E-47(MS1-4)
 FUNAE, Yoshihiko P01-E-48
 FURIHATA, Chie P01-F-43
 FURUICHI, Teiichi P01-E-20
 FURUKAWA, Hisako P01-F-22
 FURUKAWA, Shoei P02-F-16(MS3-3)
 P02-F-21 P02-F-22 P02-F-26
 FURUKAWA, Yoshiko **P02-F-21**
 FURUKAWA, Yuriko P02-F-37
 FURUYA, Shigeki **P01-E-16** P02-E-20

G

GOMI, Fujiya P01-F-30(MS2-1)

GONG, Jian-Sheng

P01-F-2(MS2-4) P01-F-6 **P01-F-7**
 GOSHIMA, Yoshio **P02-E-46(MS1-5)**
 GULDING, Martyn M. P02-E-7

H

HACHIYA, Naomi S. P02-E-56
 HADANO, Shinji P01-F-18(MS4-6)
 HAGA, Tatsuya P01-E-11
 HAKOSHIMA, Toshio **S3-4**
 HAMA, Tokiko **P01-E-15**
 HAMADA, Kozo **P01-E-21**
 HAMANOUE, Makoto **P01-F-37**
 HAMAUE, Naoya P01-F-21
 HAMAZUMI, Yuko P02-E-38
 HAN, Chunxi **P02-F-37**
 HARADA, Chikako S8-4
 HARADA, Takayuki S8-4
 HARAIIKAWA, Shinpei P02-E-43
 HASEGAWA, Akiko **P02-F-5**
 HASEGAWA, Ayumi P01-E-53
 HASEGAWA, Yoshikazu P02-F-38
 HASHIGUCHI, Mitsuko **P01-F-3**
 HASHIGUCHI, Toshio P01-F-3
 HASHII, Minako P01-E-26
 HASHIKAWA, Tsutomu S7-5
 HASHIMOTO, Eri P02-E-25
 HASHIMOTO, Hitoshi
 P01-E-49 P02-F-3
 HASHIMOTO, Manabu **P02-F-26**
 HASHIMOTO, Norikazu P02-F-35
 HASHIMOTO, Shigeo P01-F-12
 HATANAKA, Hiroshi
 P01-E-51 P02-F-15(MS3-2)
 HATTORI, Mitsuharu P01-E-32
 HAYAISHI, Osamu P01-E-64 P01-E-65
 HAYAKAWA, Yoshika **P02-F-8**
 HAYASHI, Hideki P01-F-7
 HAYASHI, Mitsunori P02-E-34
 HAYASHI, Yoshiyuki P01-F-12
 HEMMINGS, Braian A. **ISN-4**
 HIGASHIDA, Haruhiro **P01-E-26**
 HIGASHI, Youichirou
 P01-E-17 P01-E-19
 HIGUCHI, Haruhisa **P02-F-17**
 HIGUCHI, Hiroshi P01-E-53 P02-E-55
 HINOI, Eiichi
 P01-E-3 P01-E-9 P01-E-10
 HIRABAYASHI, Tetsuya **P01-F-40**
 HIRABAYASHI, Yoshio
 P01-E-16 P02-E-20
 HIRAFUJI, Masahiko P01-F-21
 HIRAI, Satoshi S4-3
 HIRAI, Takao **P02-E-24**
 HIRAKAWA, Hisanori P02-F-41
 HIRAMATSU, Midori **P01-F-44**
 HIRANO, Toshio P02-F-8
 HIROI, Toyoko **P01-E-48**
 HIROKAWA, Nobutaka **PL-1 S3-5**
 HIROSE, Eiji P02-E-49
 HIROSE, Megumi **P02-F-3**

HISAMURA, Ryuuj **P02-E-6**
 HISANAGA, Shin-ichi **P01-F-3**
 P01-F-36 P02-E-38 P02-E-39
 HISANO, Tadashi **P01-E-34(MS5-2)**
 HISAOKA, Tomoko **P01-E-24**
 HOJO, Hiroshi **P02-E-50**
 HOMMA, Keiko **P02-F-39**
 HONDA, Akiko **P02-E-31**
 HONDA, Shizuyo **P02-E-8**
 HONDA, Yukiko **P01-E-15**
 HONMA, Ken-ichi **IL-1**
 HONMA, Naoyuki **P02-E-39**
 HORI, Kei **S5-3**
 HORI, Koichiro **P02-F-44**
 HORI, Takuya **P02-F-26**
 HORIE, Hidenori **P02-F-44**
 HORIE, Masato **P02-F-25**
 HORIE, Syunji **P01-E-41(MS5-4)**
 HORIO, Yoshiyuki **P01-F-42**
 HORIUCHI, Hideki **P01-E-36** P01-E-40
 HOSAKA, Sanae **P02-E-34**
 HOSHI, Naoto **P01-E-26**
 HOSODA, Ritsuko **P01-E-58**
 HOSOI, Toru **S11-1** P01-E-52
 HUANG, Zhi-Li **P01-E-64** **P01-E-65**
 HUKUHARA, Nobuyoshi **P01-F-25**

I

ICHIKAWA, Hisashi **P02-E-36**
 ICHIKAWA, Masumi **P01-E-11**
 ICHIRO, Matsuoka **P02-E-51** P02-F-18
 IGARASHI, Michihiro **P02-E-65**
 IGARASHI, Shuichi
 P01-F-24 P01-F-25 P01-F-28(MS4-4)
 IIJIMA, Takatoshi **P02-E-44**
 IKEDA, Joh-E
P01-F-18(MS4-6) P01-F-19(MS4-5)
 IKEGAYA, Yuji **S4-2**
 IKEGUCHI, Kunihiro **S1-3**
 IKENAKA, Kazuhiro **S6-4** P02-E-3
 P02-E-7 P02-E-9 P02-E-11
 P02-F-5 P02-F-10 P02-F-45
 IMAI, Takao **P02-E-44**
 IMAI, Yoshinori **P02-E-48**
 IMAIZUMI, Kazunori
 S9-4 S9-5 P02-E-54
 INAGAKI, Fuyuhiko **S3-3**
 INAGAKI, Masaaki **P01-E-18**
 INAGAKI, Naoyuki **P02-F-40**
 INAMURA, Naoko **P02-E-67**
 INAZU, Masato **P02-E-16**
 INOUE, Atsuko **S11-2**
 INOUE, Kazuhide
 P02-E-8 P02-E-18 **P02-E-22**
 INOUE, Maki **P01-E-10**
 INOUE, Makoto **P01-E-22**
 INOUE, Shunsuke Ben **S9-1**
 INOUE, Takafumi **P01-E-32**
 INUI, Makoto **S7-3** P01-E-7
 IP, Nancy Y. **ISN-3**
 IRIE, Atsushi **S10-5**

ISHIBASHI, Daisuke **P01-F-22**
 ISHIBASHI, Tomoko **P02-E-3**
 ISHIDA, Norio **S9-1**
 ISHIDA, Yasushi **P01-E-57**
 ISHIDA, Yusuke **P01-E-23**
 ISHIGURO, Masataro
 P02-E-26(MS6-4) P02-E-27
 ISHII, Naoc **P02-E-53**
 ISHII, Yoshiyuki **P02-F-36**
 ISHIKAWA, Yasuyuki **P02-E-57**
 ISHIZAKI, Yasuki **P02-E-12**
 ISHIZUKA, Yuta **P01-E-57**
 ISOJIMA, Yasushi **P01-E-66**
 ITAKURA, Makoto **S7-2** P02-E-66
 ITHO, Hiroaki **P01-E-18**
 ITO, Hisanori **P02-F-22**
 ITO, Jinichi **P02-E-5** **P02-F-24**
 ITO, Shigeo **P01-E-6** P01-E-56
 ITO, Shingo **P01-E-55**
 ITOH, Jugoh **S11-5**
 ITOH, Tatsuki **P01-F-12**
 IWA, Miwako **P01-E-32**
 IWAMOTO, Takashi **P01-E-7**
 IWANISHI, Hiroki **P02-F-12**
 IWASAKI, Yasuno **P02-E-11** P02-F-5
 IWATA, Ken **P01-E-11**

J

JEON, Yong-Jin **S6-2**
 JOHKOHI, Kuninobu **P02-E-8**
 JUGEN, Wess **P01-E-4(MS6-3)**
 JUNG, Mi-Young **S6-2**

K

KADOYA, Toshihiko **P02-F-44**
 KAGAWA, Tetsushi
 S6-4 P02-E-7 P02-F-10 P02-F-45
 KAI, Takahiko **P01-E-56**
 KAIBUCHI, Kozo
 P01-F-33 P02-F-32(MS1-2) P02-F-40
 KAJII, Yasushi **OS-5**
 KAJIZONO, Makoto **P01-F-5**
 KAKIMURA, Jun-ichi
 S8-3 **P01-F-15** P02-E-1
 KAKIZAKI, Hidehiro **P02-F-20**
 KAMATA, Reiko **P02-E-56**
 KAMEDA, Yukihiko **P01-F-9**
 KAMETANI, Fuyuki
P01-F-10 P02-E-33
 KANAHORI, Yoshiko **P01-E-28**
 KANAMATSU, Tomoyuki **P01-E-63**
 KANAZAWA, Hiroko **P02-E-48**
 KANAZAWA, Masanori **P02-E-53**
 KANBA, Shigenobu **OS-4**
 KANDA, Yasunari **P01-E-27**
 KANEKO, Kiyotoshi **P02-E-56**
 KANEKO, Masayuki
 P02-E-26(MS6-4) P02-E-27
 KANEKO, Yoko S.
 P01-E-43 **P01-E-44** P01-E-46
 KANNAN, Hiroshi **P01-E-57**

KANNO, Manabu
 P01-E-38 **P01-E-42(MS5-3)**
 KANO, Ichiro **P02-E-53**
 KARASAWA, Junnichi **P02-E-33**
 KASAHARA, Jiro **P02-E-37**
 KASAHARA, Kohji **S10-3**
 KASHIMA, Haruo **P02-E-6**
 KATAOKA, Masakazu **P02-E-64**
 KATAYAMA, Taiichi **S9-4** P01-F-23
 P01-F-26 P02-E-31 P02-E-32 P02-E-54
 KATAYAMA, Takahiro **P02-E-15**
 KATHRYN, Lamping G **P01-E-4(MS6-3)**
 KATO, Hirotugu **P02-E-40**
 KATO, Kanefusa **P02-F-14(MS3-1)**
 KATO, Ryuichi **P02-F-42**
 KATO, Satoru
 P01-E-62 P01-F-13 P02-F-39
 KATO, Takeshi
 P01-E-47 P01-F-1 P02-E-50
 KATO, Toshiaki **P01-F-41**
 KATO-FUKUI, Yuko **P02-E-64**
 KATO-NEGISHI, Midori **P01-E-58**
 KATO-SEMBA, Ritsuko
 P02-F-14(MS3-1)
 KATSUYA, Hirotada **P01-E-18** P01-E-29
 KAWAGISHI, Toru **P01-E-52**
 KAWAGUCHI, Ayano **P02-F-1**
 KAWAGUCHI, Chihiro **P01-E-49**
 KAWAHARA, Kohichi **P01-F-5**
 KAWAHARA, Masahiro **P01-E-58**
 KAWAHARA, Shigetaka **P02-E-44**
 KAWAI, Yoko **P01-E-29**
 KAWAKAMI, Makiko **P02-E-6**
 KAWAMOTO, Susumu **P01-E-14**
 KAWAMURA, Ken-ichi **P02-E-14**
 KAWAMURA, Yuuki **P01-E-25** P01-F-8
 KAWANO, Hiromi **P02-E-17**
 KAWANO, Takayuki **P01-F-39(MS4-8)**
 KAWASAKI, Hiroaki **P01-F-23**
 KAWASHIMA, Koichiro **S11-4**
 KAWASHIMA, Seiichi **P01-F-32(MS2-2)**
 KAWAZOE, Yoko **P02-E-21**
 KAYA, Naoki **P02-E-4**
 KIKKAWA, Yoshiaki **P01-F-32(MS2-2)**
 KIKUCHI, Seiji **P01-F-9**
 KIKUCHI, Tateki **P02-F-30**
 KIM, Jiwon **S6-2**
 KIM, Seong-Soo **S6-2**
 KIM, Seung-Up **S6-2**
 KIM, So-Yeon **S6-2**
 KIMURA, Hiroshi **P01-E-34(MS5-2)**
 KIMURA, Yuki **P02-E-44**
 KINAMERI, Emi **P02-F-19**
 KIRINO, Yutaka **IL-2** P02-E-44
 KIRYU-SEO, Sumiko **P02-F-42**
 KITAJIMA, Shigetaka **P02-E-14**
 KITAMURA, Chikara **P02-F-28(MS1-8)**
 KITAMURA, Kunio **P02-F-46** **P02-F-47**
 KITAMURA, Toshio **P01-E-24**
 KITAMURA, Yoshihisa
 S8-3 P01-F-15 P02-E-1
 KITANAKA, Junichi **P01-F-45**
 KITANAKA, Nobue **P01-F-45**

KITANO, Masahiro P02-E-23
 KITAYAMA, Shigeo **P01-E-12** P01-E-35
 KITAYAMA, Tomoya **P01-E-2(MS6-1)**
 KITO, Shozo **P01-E-37** P02-E-29
 KIYAMA, Hiroshi **S1-2** S8-5 P01-F-29
 P01-F-46 P02-F-40 P02-F-42
 KIYOSUE, Kazuyuki P02-F-15(MS3-2)
 KOBASHI, Hiroaki P02-F-41
 KOBAYASHI, Kazuto P01-F-33
 KOBAYASHI, Kenta **P01-F-33**
 KOBAYASHI, Mariko P01-F-7
 KOBAYASHI, Miwako P02-E-17
 KOHSAKA, Shinichi
 P02-E-2 P02-E-8 P02-E-22 P02-E-48
 KOIKE, Nobuya P01-F-43
 KOIKE, Tatsuro P02-E-4
 KOIZUMI, Shuichi
P02-E-18 P02-E-22
 KOJIMA, Takuro P02-F-9
 KOKAME, Koichi P01-F-11
 KOMANO, Hiroto P01-F-8 P01-F-11
 KOMATSU, Katsuko
 P01-F-14 P02-F-27(MS1-7)
 KOMIYA, Yoshiaki
 P02-E-12 P02-E-43 P02-E-65
 KONNO, Daijiro S5-3
 KONNO, Masato P01-E-59
 KORIYAMA, Yoshiki **P01-F-13**
 KOSHIBA, Mamiko **P02-F-30**
 KOYAMA, Tukasa **OS-6** P01-E-61
 KOYAMA, Yutaka P01-E-50
 KOYANAGI, Tomohiko P02-F-20
 KUBO, Tateki **P02-E-30** P02-E-31
 KUBO, Toshikazu P02-F-41
 KUBOTA, Chikara P02-F-31
 KUBOYAMA, Tomoharu
P02-F-27(MS1-7)
 KUDO, Yoshihisa P01-E-45 P02-E-66
 KUMAGAI, Kei P01-E-12
 KUMAKURA, Konosuke P02-E-34
 KUME, Hideaki P01-F-10
 KUME, Shoen P02-F-11
 KUNIMOTO, Manabu P02-E-10 P02-F-7
 KUNITA, Ryota P01-F-18(MS4-6)
 KUO, Che-Hui **P02-F-33**
 KURACHI, Masashi **P02-E-43**
 KURAMOTO, Nobuyuki P02-E-28
 KURIHARA, Tadashi P02-E-2
 KURIYAMA, Kanna **P02-F-13**
 KURODA, Shun'ichi P02-F-25
 KURODA, Yasukazu OS-5
 KURODA, Yoichiro P01-E-58 P02-F-36
 KUROKI, Yoshio P02-E-25
 KUSAKA, Eiko **P02-E-57**
 KUSUMI, Ichiro P01-E-61
 KUWAHARA, Reiko P02-E-64
 KUWAHATA, Yuko P01-E-64
 KUWAJIMA, Takaaki **P01-F-34**
 KYUWA, Shigeru P02-F-36

L

LACHAPELLE, Francois P02-F-45

LAUNEY, Thomas P01-E-16
 LEE, Suni P02-E-61
 LEE, Young-Don S6-2
 LEMMON, Vance P02-E-61
 LETERRIER, Jean-Francois P02-E-43
 LIU, Zhandong **P02-E-58**

M

MACHINO, Rintaro **P02-F-20**
 MAEDA, Nobuaki **S10-2**
 MAEKAWA, Keiko P02-E-15
 MAENO, Hiroshi OS-1
 MAKIFUCHI, Takao P01-F-25
 MAKITA, Zenji P01-F-9
 MALINOW, Robert **ISN-1**
 MANABE, Takayuki S9-4
 MANO, Yukio P01-E-42(MS5-3)
 MARUOKA, Hisato S5-3
 MARUYAMA, Kei P01-E-25
 MARUYAMA, Kouji P01-E-6
 MARUYAMA, Wakako
P01-F-16(MS4-2) P01-F-17(MS4-3)
 MASUNO, Masaki P02-F-28(MS1-8)
 MATSUBARA, Kazuo **P01-F-47**
 MATSUDA, Toshio P01-E-49 **P01-E-50**
 MATSUKAWA, Toru P02-F-39
 MATSUKI, Norio S4-2
 MATSUMIYA, Teruhiko P02-E-16
 MATSUMOTO, Ken-ichi P02-E-17
 MATSUMOTO, Machiko **P01-E-38**
 P01-E-42(MS5-3) P01-E-60(MS4-7)
 MATSUMOTO, Michio **P02-F-45**
 MATSUMOTO, Tomoya
 P01-E-51 P02-F-15(MS3-2)
 MATSUO, Akinori P01-E-34(MS5-2)
 MATSUO, Yuri **P02-E-40**
 MATSUOKA, Ichiro
 P02-E-17 P02-F-19 P02-F-20
 MATSUOKA, Masato P01-E-11
 MATSUZAKI, Hideo **P01-F-46**
 MATSUZAKI, Shinsuke S9-4
 MATSUZAKI-IYOKU, Yumi P02-F-1
 MAWATARI, Kazuhiro P01-E-62
 MEKADA, Eisuke P02-E-3
 MICHIKAWA, Makoto P01-F-2(MS2-4)
 P01-F-6 P01-F-7 P02-E-21
 MICHIKAWA, Takayuki
 P01-E-20 P01-E-32
 MIKI, Hiroaki P02-E-45(MS1-6)
 MIKI, Naomasa P02-E-36 P02-E-59
 P02-E-60 P02-F-33
 MIKOSHIBA, Katsuhiko
 P01-E-20 P01-E-21 P01-E-32
 P02-E-68(MS1-1) **P02-F-11**
 MIMA, Kazuko **P02-E-41**
 MIMATA, Hiromitu P02-E-42
 MINAMI, Masabumi **P02-E-15**
 MINAMI, Masaru **P01-F-21**
 MINNASCH, Petra P01-E-34(MS5-2)
 MISAWA, Miwa S8-2
 MISHIMA, Kenichi P01-F-22
 MISHINA, Masayoshi **ISN-2** P01-E-14

MITOMA, Jyunya P01-E-16 P02-E-20
 MITSUMOTO, Yasuhide
 P01-F-20(MS4-1)
 MIURA, Naoyuki P02-F-13
 MIURA, Yutaka P01-E-29
 MIYACHI, Eiichi P01-F-41
 MIYAGI, Yohei P01-E-14
 MIYAJIMA, Atsushi P01-E-5
 MIYAMOTO, Eishichi
 P01-F-39(MS4-8) P02-E-37 P02-E-42
 MIYAMOTO, Katsuichi P02-E-21
 MIYAMOTO, Natsuki P01-F-19(MS4-5)
 MIYAMOTO, Shigeaki
P02-E-45(MS1-6)
 MIYATA, Shingo P02-E-35
 MIYATA, Takaki P02-F-1
 MIYATA, Toshiyuki P01-F-11
 MIYAUCHI, Hiroshi P01-E-20
 MIYAZAKI, Ikuko
 P01-E-17 **P01-E-19** P01-F-27
 MIYAZAWA, Chihiro P02-E-14
 MIYAZAWA, Shoko P02-E-63
 MIZOGUCHI, Akira P02-E-60
 MIZOKOSHI, Akito P02-E-22
 MIZUKAMI, Hiroaki S1-3
 MIZUNO, Katsushige P01-E-27
 MOCHIZUKI, Takatoshi P01-E-65
 MOHRI, Ikuko P02-E-19
 MOHRI, Tetsuro P01-F-13 P02-F-4
 MORI, Atsushi **P01-F-20(MS4-1)**
 MORI, Hiroshi P01-F-10
 MORI, Keiji
 P01-E-43 P01-E-44 **P01-E-46**
 MORI, Kohei P01-E-30
 MORI, Norio P01-F-46
 MORI, Nozomu P02-E-49 P02-F-18
 MORI, Yasutake **P02-E-35**
 MORIIZUMI, Tetsuji P01-F-20(MS4-1)
 MORIKAWA, Yoshihiro
 P01-E-5 P01-E-24 P02-F-12
 MORIMATSU, Mitsunori P01-F-25
 MORINO, Tadao P01-E-36 P01-E-40
 MORIOKA, Norimitsu **S11-2**
 MORITA, Katsuya P01-E-12
 MOTEGI, Yoshiko P02-E-64
 MURAKAMI, Koichi S8-5
 MURAKAMI, Shingo P01-E-23
 MURAKAMI, Yutaka P02-F-21
 MURAMATSU, Shin-ichi S1-3
 MURAMOTO, Kazuyo P01-E-58
 MURAOA, Shin-ichiro OS-5
 MURATA, Yuhji **S11-5**
 MURAYAMA, Ayako **P02-F-1**
 MURAYAMA, Toshihiko
 P01-E-41(MS5-4)
 MUROYAMA, Yuko P02-F-10

N

NABESHIMA, Yo-ichi P02-E-9
 NABESHIMA, Yoko P02-E-9
 NAGANO, Tadasato S7-4

NAGANO, Takashi P02-F-31
 NAGAO, Motoshi S6-1
 NAGASAWA, Kazuki P01-E-39 **P01-E-55**
 NAGATA, Yutaka P01-F-41
 NAGATOMI, Ryoichi **S11-3**
 NAGATSU, Ikuko P01-E-44 P01-E-46
 NAGATSU, Toshiharu P01-E-43
 NAGAYASU, Yuko P02-E-5 P02-F-24
 NAKAFUKU, Masato **S6-1**
 NAKAGAWA, Hiroyuki P02-E-45(MS1-6)
 NAKAGOMI, Saya **P01-F-29** P02-F-40
 NAKAHARA, Jin P02-F-48
 NAKAHARA, Yoko P02-E-64
 NAKAHIRA, Eiko **P02-E-7**
 NAKAI, Masami P01-F-20(MS4-1)
 NAKAJIMA, Kazunori P02-F-29(MS1-3)
 NAKAJIMA, Kazuyuki **P02-E-2** P02-E-14
 NAKAJIMA, Ryoko **P01-E-47**
 NAKAMURA, Junji P02-E-15
 NAKAMURA, Shun P02-F-30
 NAKAMURA, Takeshi P01-E-32 P02-F-18
 NAKAMURA, Yasuko P02-E-8
 NAKAMURA, Yoichi **P02-E-13**
 NAKANO, Imaharu S1-3
 NAKASHIMA, Akira **P01-E-43** P01-E-44 P01-E-46
 NAKASHIMA, Kinichi S6-3
 NAKATANI, Toshiyuki **P02-E-17** P02-E-51
 NAKATA, Yoshihiro S11-2
 NAKAYAMA, Hitoshi P01-F-5
 NAKAYAMA, Kenji P01-E-58
 NAKAYAMA, Tomohiro P01-E-32
 NAKAZIMA, Aki P02-F-22
 NAMBA, Hiroki **S2-3**
 NAMBA, Hisaaki S7-4
 NAMIKAWA, Kazuhiko S1-2 **S8-5** P01-F-46
 NAMIKI, Yoshiko P02-E-33
 NAOI, Makoto P01-F-16(MS4-2) **P01-F-17(MS4-3)**
 NARISAWA-SAITO, Mako S7-4
 NARUSE, Satoshi P01-F-28(MS4-4)
 NAWA, Hiroyuki S7-4 P02-E-55 P02-E-67
 NEGISHI, Takayuki P02-F-36
 NIINUMA, Yoshifumi P02-E-26(MS6-4) **P02-E-27**
 NISHIDA, Keigo P02-F-8
 NISHIDA, Kentaro P01-E-39
 NISHIKAWA, Toru **OS-5** P01-E-33(MS5-1)
 NISHIMOTO, Takeharu **IL-3**
 NISHINOKUBI, Izumi S9-1
 NISHIO, Chika P01-E-51
 NISHIO, Masahiro **P01-E-27**
 NISHIYAMA, Norito P01-F-31
 NITTA, Atsumi P02-F-16(MS3-3) P02-F-21

NODA, Mami S8-4 P01-E-26 **P01-E-28**
 NOMURA, Kazushige P02-E-65
 NOMURA, Masahiko P02-F-44 P02-F-46 P02-F-47
 NOMURA, Tadashi **S4-5**
 NOMURA, Takeo P02-E-42
 NOMURA, Yasuyuki S11-1 P01-E-52
 P01-F-43 P02-E-26(MS6-4)
 P02-E-27 P02-E-62
 NOMURA, Yoshio P02-E-42
 NORITA, Masao P01-E-11
 NORO, Miyuki P02-F-28(MS1-8)
 NOZUMI, Motohiro P02-E-45(MS1-6)
 NUKADA, Toshihide P02-E-33
 NUMAKAWA, Tadahiro P01-E-51 **P02-F-15(MS3-2)**
 NUMAKAWA, Yumiko P01-E-51 P02-F-15(MS3-2)

O

ODA, Ryo P02-F-41
 ODA, Takamasa P01-E-7
 ODAGAKI, Yuji **P01-E-13**
 OGATA, Akihiko P01-F-21
 OGATA, Tadanori P01-E-36 **P01-E-40**
 OGAWA, Masaharu P01-E-4(MS6-3) P02-E-68(MS1-1)
 OGAWA, Norio P01-E-17 P01-E-19 P01-F-27
 OGAWA, Yasuhiro **P02-E-11**
 OGITA, Kiyokazu P01-F-31 P02-E-23
 OGURA, Akihiko **P02-F-35**
 OGURA, Toshihiko S3-1
 OHASHI, Satoshi P01-E-38
 OHASHI, Toya P02-E-21
 OHKAWA, Hiroko **P02-E-25**
 OHKUBO, Tadatashi P02-F-4
 OHNAMI, Soichiro S4-3
 OHNISHI, Hiroshi S7-2
 OHNUI, Reiko P01-F-26
 OHSAKO, Shunji **P02-E-52**
 OHSAWA, Keiko **P02-E-48**
 OHSHIMA, Toshio **P02-E-68(MS1-1)**
 OHSUMI, Yoshinori **IL-3**
 OHTA, Toshio P01-E-6 **P01-E-56**
 OHTAKI, Ko-ichi P01-F-47
 OKA, Michiko P01-E-1(MS6-2) P01-E-30
 OKABE, Shigeo **S5-4**
 OKADA, Kazushi P01-E-48
 OKADA, Masato S7-1 P02-E-57 P02-F-23
 OKADA, Masayoshi **P01-E-53**
 OKADA, Takashi S1-3
 OKADA, Tetsuya P01-E-65
 OKAJIMA, Seiichiro **P02-F-41**
 OKAMOTO, Hitoshi **S6-5**
 OKAMOTO, Kazuya P01-E-63
 OKANO, Akira P02-E-63
 OKANO, Hideyuki **S1-5** P02-E-44
 P02-F-1 P02-F-8 P02-F-9
 OKANO-UCHIDA, Takayuki **P02-E-12**

OKAZAKI, Mitsuhiro P02-E-1
 OKI, TORU P02-F-38
 OKUDA, Hiroaki **P01-F-31**
 OKUDA, Kenji P01-E-14
 OKUMA, Yasunobu **S11-1** P01-E-52 P01-F-43 P02-E-62
 OKUNO, Toshiaki P01-E-14
 ONO, Kenji **P02-F-43**
 ONO, Rei P02-E-43
 ONO, Tomio **P01-F-32(MS2-2)**
 ONODERA, Osamu P01-F-24 P01-F-25
 ONOZAKI, Kikuo P02-F-43
 ONUKI, Reiko **P01-F-23**
 OOHASHI, Tositaka **S10-1**
 OOHIRA, Atsuhiko S10-4
 OONO, Kayoko **P02-E-54**
 OSAKA, Hitoshi S8-4 P01-E-28
 OSHIRO, Satoru **P02-E-14**
 OSUGA, Hitoshi P01-F-18(MS4-6)
 OSUMI, Noriko S4-5 P01-F-33
 OTA, Akira P01-E-43 P01-E-44 P01-E-46
 OTOMO, Asako P01-F-18(MS4-6)
 OTSUKI, Taisuke P01-E-63
 OYAKE, Mutsuo P01-F-25
 OZAKI, Miwako **S7-5**
 OZAWA, Hiroki P01-E-59
 OZAWA, Keiya **S1-3**

P

PARK, Masami P01-E-34(MS5-2)

Q

QU, Wei-Min P01-E-64 P01-E-65

R

RASBAND, Matthew P02-E-11

S

SADATO, Norihiro **S2-1**
 SAI, Xiaorei P01-F-8 **P01-F-11**
 SAITO, Hideya P01-E-60(MS4-7)
 SAITO, Naoki P01-E-22
 SAITO, Osamu P01-F-47
 SAITO, Taro P01-F-3 **P01-F-36**
 P02-E-38 P02-E-39
 SAITO, Toshikazu **OS-2** P01-E-59 P02-E-25
 SAITO, Yumiko **P01-E-25**
 SAKAGUCHI, Takuya **S4-1**
 SAKAI, Rie P01-E-59 P02-E-25
 SAKAKIBARA, Shin-ichi P02-F-9
 SAKAKI, Yoshiyuki P01-F-43
 SAKAMOTO, Jun P01-F-42
 SAKAMOTO, Tsuyoshi P02-E-21
 SAKASEGAWA, Yuji P02-E-56
 SAKAUE, Masaki P01-E-50
 SAKURAI, Shinichiro P01-E-33(MS5-1)
 SANADA, Noriko **P02-E-28**
 SANAI, Yutaka S10-3

SANEYOSHI, Takeo P02-F-11
 SANO, Yasuteru P01-F-24 **P01-F-25**
 SANTO-YAMADA, Yuko OS-1
 SASAKAWA, Nobuyuki **P02-E-34**
 SASAKI, Nobuyuki P01-F-9
 SASAKI, Yasuharu P02-E-40
 SASAKI, Yo **P02-E-8** P02-E-48
 SASAKI, Yuki P01-E-61
 SASAKI, Yukio P02-E-46(MS1-5)
 SATO, Chikara **S3-1**
 SATO, Kohji P01-F-46 P02-F-13
 SATO, Makoto **P02-F-31**
 SATO, Masahiko S3-1
 SATOH, Masamichi P02-E-15
 SATOU, Takao P01-F-12
 SAWADA, Makoto P02-E-6 P02-F-43
 SAWAMURA, Naoya
P01-F-2(MS2-4) P01-F-7
 SAYA, Kikuchi **P02-F-18**
 SEIWA, Chika P02-F-48
 SEKIGAWA, Akio **P02-E-38**
 SEKIGUCHI, Mariko P02-E-66
 SEKINO, Yuko S5-5
 SENBA, Emiko
 P01-E-5 P01-E-24 P02-F-12
 SHAMOTO-NAGAI, Masayo
 P01-F-16(MS4-2)
 SHEN, Jin-Song P02-E-21
 SHIBASAKI, Futoshi P02-E-42
 SHIBATA, Shinsuke **P02-F-9**
 SHIBATA, Takashi P02-F-20
 SHIBATA, Yasuhiro P01-E-23
 SHIBAYAMA, Kenzo P01-F-41
 SHIGEMOTO-MOGAMI, Yukari
 P02-E-22
 SHIMADA, Aki P01-E-28
 SHIMADA, Shoichi P01-E-23 P01-E-54
 SHIMAZAKI, Takuya P02-F-1 P02-F-8
 SHIMAZU, Dai P01-E-33(MS5-1)
 SHIMIZU, Hiroki P02-F-38
 SHIMIZU, Katsuji P02-F-16(MS3-3)
 SHIMIZU, Keiko P01-F-47
 SHIMIZU, Motohiro **P02-E-20**
 SHIMIZU, Takao P01-F-40
 SHIMIZU, Takeshi **P02-F-10**
 SHIMODA, Masami S9-1
 SHIMOHAMA, Shun
S8-1 P01-E-39 P01-F-15
 SHIMOHATA, Mitsuteru
P01-F-28(MS4-4)
 SHIMOHATA, Takayoshi
 P01-F-28(MS4-4)
 SHIMOSATO, Kazuaki **P01-E-35**
 SHINGO, Akiko S. P01-E-37 **P02-E-29**
 SHINGOU, Tetsuro S1-1
 SHINODA, Yoko P01-E-16 P02-E-20
 SHINOMIYA, Kenji
 P01-E-1(MS6-2) **P01-E-31**
 SHINTANI, Norihito **P01-E-49** P02-F-3
 SHIONO, Hiroshi P01-F-47
 SHIRAIISHI, Hirohisa **P01-F-8** P01-F-11
 SHIRAKAWA, Masahiro **S3-2**
 SHIRAO, Tomoaki **S5-5** P02-E-49

SHIROISHI, Toshihiko **S9-3**
 SHITASHIGE, Miki P02-E-42
 SHOUGUCHI-MIYATA, Junko
 P01-F-19(MS4-5)
 SHUO, Takuya S10-4
 SIOMI, Haruhiko **S9-1**
 SIOMI, Mikiko Chihara S9-1
 SOBUE, Kazuya **P01-E-18** P01-E-29
 SOBUE, Kenji **S5-3** P01-E-7
 SOHMA, Hitoshi P02-E-25
 SOMEYA, Akiyoshi **P01-E-41(MS5-4)**
 SONODA, Tomoko P01-E-14
 SORA, Ichiro P02-E-33
 SUGIMURA, Haruhiko P02-F-13
 SUGITANI, Kayo **P02-F-39**
 SUGIURA, Hiroko
P01-E-11 P02-E-59 P02-E-60
 SUHARA, Tetsuya **S2-2**
 SUH-KIM, Haeyoung **S6-2**
 SUYAMA, Eigo P01-F-23
 SUZUKI, Katsuzi P01-E-61
 SUZUKI, Kinuko P02-E-19
 SUZUKI, Kyoko P02-E-59
 SUZUKI, Naoko P01-F-32(MS2-2)
 SUZUKI, Rika P02-E-64
 SUZUKI, Ryo P01-F-8 P01-F-11
 SUZUKI, Takahiro P01-E-43
 SUZUKI, Tatsuo **P02-E-63**
 SUZUKI, Yasuhiro P01-F-29 **P02-F-40**
 SUZUKI, Yasuo P02-E-20

T

TABATA, Hidenori **P02-F-29(MS1-3)**
 TAGA, Tetsuya **S6-3**
 TAGUCHI, Takahisa
 P01-E-51 P02-F-15(MS3-2)
 TAIRA, Eiichi P02-E-36
 TAIRA, Kazunari P01-F-23 P01-F-26
 TAKADA, Shinji P02-F-10
 TAKAHASHI, Hideto P02-E-49
 TAKAHASHI, Hitoshi P01-F-25
 TAKAHASHI, Kazuaki P01-F-33
 TAKAHASHI, Masami
 S7-2 P01-E-45 P02-E-64 P02-E-66
 TAKAHASHI, Masanori P01-F-33
 TAKAHASHI, Mitsuo P01-F-22
 TAKAHASHI, Tetsuya P01-F-24
 TAKAI, Satomi **P02-F-23**
 TAKAMATSU, Ken P01-E-66 P01-F-37
 TAKAMATSU, Yoshiki P02-E-52
 TAKAMOTO, Akiko P01-E-8
 TAKANAGA, Hiromi
 P02-E-10 **P02-F-7**
 TAKANO, Katsura P02-E-13
 TAKANORI, Noguchi P01-E-4(MS6-3)
 TAKARADA, Takeshi **P01-E-8**
 TAKATA, Kazuyuki P01-F-15 **P02-E-1**
 TAKATUKI, Kanako P02-E-44
 TAKAZAKI, Risa **P02-F-2(MS3-4)**
 TAKEBAYASHI, Hirohide
P02-E-9 P02-E-11
 TAKEDA, Hiroshi **P02-E-16**

TAKEDA, Yasuo **P02-E-61**
 TAKEHASHI, Masanori
 P01-F-4(MS2-3)
 TAKEI, Nobuyuki **S7-4** P02-E-67
 TAKEMIYA, Takako P02-E-59
 TAKEMORI, Akihiro P01-E-10
 TAKEMURA, Motohiko P01-F-45
 TAKENAWA, Tadaomi
 P02-E-45(MS1-6)
 TAKESHITA, Sen P02-E-39
 TAKEUCHI, Masayoshi **P01-F-9**
 TAKII, Takemasa P02-F-43
 TAKIZAWA, Noboru P01-E-62
 TAKIZAWA, Takumi S6-3
 TAKUYA, Mori P02-E-51
 TAMAI, Ikumi P01-E-55
 TAMARU, Teruya **P01-E-66**
 TAMURA, Shinobu **P01-E-5**
 TAMURA, Takayuki **P01-F-14**
 TANAKA, Fumiko **P02-F-38**
 TANAKA, Hidekazu
 P02-E-59 **P02-E-60**
 TANAKA, Hiroyuki P02-E-31 **P02-F-34**
 TANAKA, Jun P01-E-52
 TANAKA, Kazuhiro P01-E-49
 TANAKA, Kazunori **P01-F-19(MS4-5)**
 TANAKA, Ken-ichi P01-F-27
 TANAKA, Kenji P02-E-6 P02-F-43
 TANAKA, Masahiko **S4-4** S10-2
 TANAKA, Masamitsu P02-F-13
 TANAKA, Masashi P01-F-16(MS4-2)
 TANAKA, Masayuki **P01-E-62**
 TANAKA, Minoru P01-E-5
 TANAKA, Satoshi S5-5
 TANAKA, Seigo **P01-F-4(MS2-3)**
 TANAKA, Shuuitsu **P02-E-4**
 TANIGUCHI, Go P01-E-33(MS5-1)
 TANIGUCHI, Takashi
 S8-3 P01-F-15 P02-E-1
 TANIKE, Masako P02-E-19
 TANIURA, Hideo
 P01-F-34 P02-F-2(MS3-4) **P02-F-6**
 TANIZAWA, Katsuyuki P02-F-25
 TASHIRO, Kunio P01-F-21
 TASHIRO, Tomoko P01-F-43
 P02-E-43 P02-F-28(MS1-8)
 TATEISHI, Yoko **P01-E-32**
 TATENO, Masaru P01-E-59
 TERADO, Mutsuko P01-F-21
 TERAOKA, Keiji S1-3
 TERASHIMA, Toshio P02-F-31
 TERZIS, Julia P02-F-41
 TETSUKA, Mitsue P01-E-25
 TIAN, Qing Bao P02-E-63
 TODA, Fumiaki **P02-E-51**
 TOGASHI, Hiroko P01-E-38
 P01-E-42(MS5-3) **P01-E-60(MS4-7)**
 TOHDA, Chihito
 P01-F-14 P02-F-27(MS1-7)
 TOHYAMA, Masaya S9-4 P01-F-23
 P01-F-26 P02-E-30 P02-E-31
 P02-E-32 P02-E-35 P02-E-54
 P02-F-17 P02-F-34

TOHYAMA, Yoko P02-E-2
 TOKITA, Yoshihito S10-4
 TOMINAGA-YOSHINO, Keiko P02-F-35
 TOOYAMA, Ikuo P01-E-34(MS5-2)
 TORIHATA, Keita P02-E-40
 TORIMITSU, Keichi P02-F-37
 TRIMER, James P02-E-11
 TSUCHIDA, Hideto P01-E-33(MS5-1)
 TSUCHIDA, Ken P01-E-47
 TSUDA, Makoto P02-E-22
 TSUGU, Toshimitsu P01-E-43
 TSUJI, Akira P01-E-55
 TSUJIMOTO, Yoshihide PL-2 P01-F-17(MS4-3)
 TSUJIMURA, Jun P02-E-66
 TSUJI, Shoji P01-F-24 P01-F-25 P01-F-28(MS4-4)
 TSUKADA, Yasuzo P01-E-63

U

UCHIDA, Keiko P01-E-20 P01-E-32
 UCHIDA, Yoko P01-F-30(MS2-1)
 UEDA, Hiroshi P01-E-22
 UEDA, Kunihiro P01-F-4(MS2-3)
 UEDA, Takashi P01-E-23 P01-E-54
 UEHARA, Takashi P01-F-43
 UEKI, Takatoshi P02-F-13
 UENO, Ken-ichi P01-E-38 P01-E-60(MS4-7)
 UENO, Sachiko P02-E-5
 UENO, Satoshi P02-E-51
 UENO, Yutaka S3-1
 UESAKA, Naofumi S4-3
 UETSUKI, Taichi P02-F-2(MS3-4) P02-F-6
 UEZU, Akiyoshi P02-E-37
 UGAWA, Shinya P01-E-23 P01-E-54
 UKAI, Wataru P01-E-59 P02-E-25
 UMEDA, Masaaki P01-E-63
 UMINO, Asami OS-5 P01-E-33(MS5-1)
 URADE, Yoshihiro P01-E-64 P01-E-65 P02-E-19
 USHIO, Yukitaka P01-F-39(MS4-8)
 USUDA, Nobuteru P02-E-63
 USUI, Shinichi S5-3

W

WADA, Etsuko OS-1
 WADA, Keiji OS-1 S8-4 P01-E-28
 WADA, Miyuki P01-E-1(MS6-2)
 WADA, Sachiyo P02-E-62
 WADA, Tamaki P02-F-10
 WAKAYAMA, Yuta P02-F-28(MS1-8)
 WANG, Dexin P01-F-38 P02-E-58
 WANG, Jiawei P01-F-38
 WANG, Lijun S1-3
 WANG, Yu-Lai S8-4 P01-E-28
 WATABE, Kazuhiko P02-E-21
 WATAI, Takayuki P01-F-9
 WATANABE, Hidehiro P01-E-63

WATANABE, Kazutada P02-E-61
 WATANABE, Masahiko P01-E-14 P01-E-16
 WATANABE, Satoru P01-E-35
 WATANABE, Yasuyoshi OS-3 S2-5
 WATANABE, Yoshifumi P01-E-7
 WAWANABE, Yasuhiro P01-E-27
 WEILIE, Zhang P01-E-4(MS6-3)

Y

YAGI, Hideshi P02-F-31
 YAGINUMA, Hiroyuki P01-F-33
 YAMADA, Kazuyuki OS-1 P01-E-14
 YAMADA, Masahisa P01-E-4(MS6-3)
 YAMADA, Masashi P02-F-15(MS3-2)
 YAMADA, Shingo P01-E-59
 YAMADA, Yasue P01-E-7
 YAMADA, Yoshihisa P02-F-16(MS3-3)
 YAMAGATA, Kanato P01-E-11 P02-E-59 P02-E-60
 YAMAGISHI, Satoru P01-E-51
 YAMAGISHI, Sho-ichi P01-F-9
 YAMAGUCHI, Mitsune P02-E-50
 YAMAGUCHI, Tsuyoshi P02-E-55
 YAMAKAWA, Eiko P02-E-39
 YAMAKUNI, Hisashi P02-E-15
 YAMAMORI, Saori S7-2
 YAMAMOTO, Akira P01-E-1(MS6-2) P01-E-31
 YAMAMOTO, Daisuke S9-2
 YAMAMOTO, Haruyasu P01-E-36 P01-E-40
 YAMAMOTO, Hideko P01-F-35 P02-E-33
 YAMAMOTO, Hideyuki P02-E-42
 YAMAMOTO, Masaru P01-F-1 P02-E-50
 YAMAMOTO, Megumi P01-E-59
 YAMAMOTO, Naoki P01-E-18
 YAMAMOTO, Nobuhiko P01-E-29 P01-E-33(MS5-1)
 YAMAMOTO, Nobuhiko S4-3
 YAMAMOTO, Toshifumi P01-F-35 P02-E-33
 YAMAMOTO, Yasuhiro P01-F-31
 YAMAMURA, Naoshi P01-F-43
 YAMAMURA, Takashi P02-E-21
 YAMANAKA, Akira P01-E-30
 YAMANAKA, Satoru P01-E-1(MS6-2) P01-E-30 P01-E-31
 YAMASHITA, Atsue P02-E-50
 YAMASHITA, Tetsuji P01-E-14
 YAMASHITA, Toshihide P02-E-30
 YAMATODANI, Atsushi P02-F-34
 YAMATODANI, Atsushi P01-E-65
 YAMAUCHI, Masamitsu P01-F-41
 YAMAUCHI, Shinobu S10-4
 YAMAUCHI, Takashi P01-E-11 P02-E-41
 YAMAUCHI, Toshio P01-E-13
 YAMAZAKI, Hiroyuki S5-5 P02-E-49
 YAMAZAKI, Matsumi P01-F-13 P02-F-4

YANAGISAWA, Katsuhiko P01-F-2(MS2-4) P01-F-6 P01-F-7
 P01-F-8 P01-F-11 P02-E-21
 YANAI, Kazuhiko S2-4
 YAN, Jianhong P02-F-46 P02-F-47
 YASUDA, Shin P02-E-59 P02-E-60
 YASUHARA, Osamu P01-E-34(MS5-2)
 YASUI, Saori P02-E-27
 YASUMOTO, Fumie P02-F-36
 YAWO, Hiromu S5-2
 YI, Hong P01-F-17(MS4-3)
 YOHD, Masfumi P02-F-30
 YOKOMAKU, Daisaku P01-E-51 P02-F-15(MS3-2)
 YOKOYAMA, Minesuke P02-E-64
 YOKOYAMA, Shigeru P01-E-26
 YOKOYAMA, Shinji P02-E-5 P02-F-24
 YONEDA, Takashi P01-E-48
 YONEDA, Takunari P02-E-54
 YONEDA, Yukio P01-E-2(MS6-1)
 P01-E-3 P01-E-8 P01-E-9 P01-E-10
 P01-F-31 P02-E-13 P02-E-23
 P02-E-24 P02-E-28
 YONEKAWA, Hiromichi P01-F-32(MS2-2)
 YONEYAMA, Masanori P01-E-2(MS6-1)
 YOON, Yong-Soo S6-2
 YOSHIDA, Akira P01-E-22
 YOSHIDA, Eri P01-F-18(MS4-6)
 YOSHIDA, Kazuyuki P01-E-16 P02-E-20
 YOSHIDA, Shigetaka P01-F-26
 YOSHIDA, Shosei P02-E-9
 YOSHIFUJI, Shigeyuki P02-F-4
 YOSHIHARA, Ken P02-F-43
 YOSHIKAWA, Kazuaki P01-F-34 P02-F-2(MS3-4) P02-F-6
 YOSHIKAWA, Yasuhiro P02-F-36
 YOSHIMOTO, Nobuko P01-F-41
 YOSHIMURA, Kazunori P02-F-44
 YOSHINO, Yuriko P02-F-47
 YOSHIOKA, Michiyo P01-F-27
 YOSHIOKA, Mitsuhiro P01-E-38
 P01-E-42(MS5-3) P01-E-60(MS4-7)
 YUE, Li P01-E-25
 YUYAMA, Kohei P01-F-35

Z

ZENG, Ling-Hui P02-F-33
 ZHANG, Chun P02-E-14
 ZHANG, Jian P02-E-58
 ZHANG, Jia-Sheng P01-E-26
 ZOU, Kun P01-F-6 P01-F-7

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の従業員以外は、図書館も著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル 学術著作権協会
TEL:03-3475-5618 FAX:03-3475-5619 E-mail:naka-atsu@muj.biglobe.ne.jp

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone:(978) 750-8400 FAX:(978) 750-4744

Notice about photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright for clearance by the copyright owner of this publication.

Except in the USA

Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)
6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
TEL:81-3-3475-5618 FAX:81-3-3475-5619 E-mail:naka-atsu@muj.biglobe.ne.jp

In the USA

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone:(978) 750-8400 FAX:(978) 750-4744

神経化学 41巻 第2号

平成14年6月10日発行

編集兼発行者 日本神経化学会

代表者 御子柴 克彦

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 有限会社 トータルマップ
