



神経化学

Bulletin of the Japanese Society for Neurochemistry
Vol.54 (No.2), 2015

第58回日本神経化学会(大宮)大会

プログラム号

平成 27 年 9 月

デモ随時承り中！



Get your work done by 1 min!

Multipette M4 - ラボに必須の1本

エッペンドルフの連続分注器は、ポジティブディスプレイメント式を採用し、どんな液体も正確性高く分注できる、ラボに必須のピペットです。

- > 最大 100 回を連続的に分注できます
- > 通常のピペットでは扱いにくい液体を正確に分注できます
- > コンタミネーションを防ぎます

Multipette M4 は...

- ✓ 最高の再現性を実現！
- ✓ 分注作業を格段にスピードアップ！
- ✓ 実験の作業効率 UP！



www.eppendorf.com

エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田 2-4-5 Tel: 03-5825-2361 Fax: 03-5825-2365 Email: info@eppendorf.jp

Eppendorf®, the Eppendorf Logo, Eppendorf Combitips®, Combitips®, Combitips advanced®, Multipette® M4 and Biopur® are registered trademarks of Eppendorf AG. All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2015 by Eppendorf AG.

目 次

第 58 回日本神経化学会・総会の開催について	巻頭
ご挨拶/Greetings	67/68
大会委員一覧/Committee Members	69/70
交通のご案内・会場周辺案内図/Access	71/74
会場案内図/Floor Plan	76
お知らせとお願い	
大会参加者へのご案内	79
座長へのご案内、COI に関する提示、COI 該当基準	82
動物実験について、口演発表者へのご案内	83
ポスター発表者へのご案内	84
発表資料の配色についてのお願い	85
Notification and Request	
Information for Participants	86
Information for Session Chairpersons、About COI、Criteria for COI applicability	89
Animal Experiments	90
Information for Speakers in Symposia, and Speakers in Oral Sessions	91
Information for Poster Presenters	92
Request Concerning Use of Color in Presentation Materials	93
特別企画のご案内/Special Programs	94/96
受賞者一覧	98
大会日程概要/Tournament Overview	99/102
大会日程表/Program at a Glance	106/112
Day 1 Friday, September 11	
Plenary Lecture 特別講演	118
Presidential Lectures 会長招聘講演	118
Lecture by the Recipient of the 2015 Award for Distinguished Investigator of JSN 日本神経化学会第 2 回優秀賞受賞者講演	119
Symposia シンポジウム	120
JSN Oral Educational Sessions for Young Investigators 神経化学教育口演	124
Oral Sessions 一般演題 (口演)	127
Poster Sessions 一般演題 (ポスター)	130
Co-sponsored Seminars 共催セミナー	137
Day 2 Saturday, September 12	
Plenary Lecture 特別講演	138
Presidential Lectures 会長招聘講演	138
Symposia シンポジウム	139
JSN Oral Educational Sessions for Young Investigators 神経化学教育口演	143
Oral Sessions 一般演題 (口演)	145
Poster Sessions 一般演題 (ポスター)	148
Co-sponsored Seminars 共催セミナー	156
Day 3 Sunday, September 13	
Plenary Lecture 特別講演	157
Presidential Lectures 会長招聘講演	157
Symposia シンポジウム	158
Oral Sessions 一般演題 (口演)	163
Poster Sessions 一般演題 (ポスター)	166
Co-sponsored Seminars 共催セミナー	173
Author Index	174
謝辞	181
学会からのお知らせ	183
理事会議事録	188
次期大会のご案内	198
学会掲示板	199
賛助会員	205
投稿規定	206

2015 年 8 月

日本神経化学会
会員 各位

日本神経化学会
理事長 今泉 和則

* 第 58 回日本神経化学会・総会の開催について *

謹 啓

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、下記の通り日本神経化学会総会を開催致したくご案内申し上げます。

なお、欠席される方は委任状に必要事項（代理人もご指定下さい）をご記入の上、事務局宛てご送付下さるか、学会当日、受付までご提出下さいますようお願い申し上げます。

敬 白

記

日 時： 2015 年 9 月 12 日（土） 12：40～13：30

場 所： 大宮ソニックシティ B 会場（小ホール）

議題(予定)：

1. 理事長報告	9. 2014 年度決算の件
2. 選挙結果報告	10. 同監査報告
3. 庶務報告	11. 2016 年度予算の件
4. 会計報告	12. 評議員選任の件
5. 出版・広報報告	13. 功労会員推薦の件
6. プログラム編成報告	14. 会則改訂の件
7. 各種委員会報告	15. 細則改訂の件
8. 2015 年度優秀賞・奨励賞選考結果報告	16. 次期大会の件
	17. その他

2015 年
日本神経化学会
総 会

委 任 状
(ご欠席の方はご記入ください)

2015 年日本神経化学会総会の議決権の行使に
関する一切の権限を

代理人 _____ に委任します。

2015 年 月 日

ご所属 _____

ご芳名 _____ (印)

*なお、代理人氏名のご記入がない委任状は、
大会長を代理人としたものとして取扱います。



料金受取人払郵便

新宿局承認

5450

差出有効期間
平成28年7月
31日まで

郵便はがき

1 6 0 8 7 9 2

3 7 6

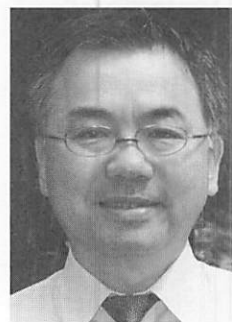


日本神経化学会

行

東京都新宿区信濃町三五 信濃町煉瓦館5階
(財)国際医学情報センター内

ご挨拶



日本神経化学会は長い歴史を有する脳神経研究の学会であり、基礎系神経研究者と臨床系脳・精神医学研究者が一堂に会して活発に討論する場を提供することにより、数多くの独創的な研究及び共同研究成果を生み出して参りました。この歴史と伝統を尊重し、新たな歴史の1ページを刻む本大会を「マテリアルブレイン～分子が奏でる脳のハーモニー～」というテーマとさせて頂きました。脳は、神経伝達物質のような低分子からタンパク質のような高分子まで様々な分子がダイナミックに活動し、この地球上の文化・文明を作り出しています。この脳がいかに機能しているかを今あらためて一元論的に且つ多方面から議論したいと考えております。昨今、創薬や臨床応用など「出口」につながる研究の必要性が大いに論じられております。多岐にわたる脳科学関連学会の中で、分子に着目した研究をテーゼとする我々の学会は、上記の観点から非常に注目を集めております。

本大会では、純粋アカデミアのシンポジウムから、iPS創薬や臨床応用をテーマにしたシンポジウムまで種々のシンポジウムを行います。さらに、特別講演、会長招聘講演、神経化学教育口演、ポスター発表、ランチョンセミナー、テクニカルセッションを行います。本大会は原則英語で行いますが、日本語での口演を希望する参加者のために、一部日本語での口演も設定しました。また、オープニングシンポジウムでは、「神経化学の歴史を知って未来を拓く～大発見はこうして行われた～」と題して、神経化学分野で多大な貢献のある先生方にこれまでの神経化学の歴史的な発見をお話ししてもらいます。また、最終日には、「JSN/ISNの歴史を探り今後の発展を考える」と題して、ラウンドテーブルを開催します。

脳科学研究はすでに黎明期から成長期、そして成熟期を迎えました。次はいよいよ実用化が始まる時期となります。本大会が実用化に向かっての一里塚となることを祈念しております。

第58回日本神経化学会大会

大会長 白尾 智明

(群馬大学大学院医学系研究科神経薬理学)

Greetings



JSN is an academic society for nervous system research with a long history since 1958. Annual meeting has been providing a forum for active discussion across basic and clinical research boundaries, and produced many unique researches and collaborative research achievements.

The main theme for the 58th Annual Meeting has been set as “Material brain, the harmony of molecules”. Numerous molecules such as proteins, neurotransmitters, lipids and nucleic acids function dynamically yet harmoniously, and create culture and civilization on earth. We would like to reaffirm how brain works and discuss its functions from various aspects in this meeting. Japanese government as well as other governments strongly recommend translational research these days to harness knowledge from basic sciences to produce new drugs, devices, and treatment options for patients. Among various researcher society related to neurosciences, JSN seeking out the molecule-based mechanism is highly anticipated to function as platform of translation research.

We hold various symposium from pure neurochemistry to drug discovery and applied neurosciences. In addition, plenary lectures, oral-sessions, graduate-student sessions, technical seminars, luncheon seminars and poster sessions are held during the three-days of conference. We place a special emphasis on the oral sessions for graduate-students and allot a good amount of time. We are strongly hoping that many graduate-students take this opportunity and promote their research through active discussion. Moreover, outstanding scientists who made substantial contributions to neurochemistry field will give talks about historic discoveries in scientific history session.

Brain research has already completed predawn of its history, and faces an age of practical use. I hope this conference become a milestone toward opening up the brain research in the new era.

Chairperson: Tomoaki Shirao

The 58th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry

Chairperson: Tomoaki Shirao

Professor, Department of Neurobiology and Behavior,

Gunma University, Graduate School of Medicine

大会委員一覧

第 58 回日本神経化学会

大会長

白尾 智明 群馬大学大学院医学系研究科

組織委員会

委員長：村越 隆之	埼玉医科大学			
丸山 敬	埼玉医科大学	吉川 武男	理研 BSI	
児島 伸彦	東洋大学	武井 延之	新潟大学	
柳川右千夫	群馬大学	池田 佳生	群馬大学	
福田 正人	群馬大学	大西 浩史	群馬大学	
定方 哲史	群馬大学	石川 保幸	前橋工科大学	
山崎 博幸	群馬大学	石塚 佑太	群馬大学	
小金澤紀子	群馬大学	六本木麗子	群馬大学	
花村 健次	群馬大学			

プログラム委員会

委員長：石崎 泰樹	群馬大学			
南 雅文	北海道大学	大隅 典子	東北大学	
崎村 建司	新潟大学	小林 和人	福島県立医科大学	
齋藤 繁	群馬大学	柴崎 貢志	群馬大学	
小泉 修一	山梨大学	田中 謙二	慶應義塾大学	
田淵 明子	富山大学	馬場 広子	東京薬科大学	
久永 眞市	首都大学東京	関野 祐子	NIHS	
佐藤 薫	NIHS	曾良 一郎	神戸大学	
竹居光太郎	横浜市立大学	等 誠司	滋賀医科大学	
佐藤 真	大阪大学	斎藤祐見子	広島大学	
森 望	長崎大学	武田 泰生	鹿児島大学	
山本 秀幸	琉球大学	三浦 正幸	東京大学	
五十嵐道弘	新潟大学	今村 一之	前橋工科大学	
古市 貞一	東京理科大学	佐藤 準一	明治薬科大学	

Committee Members

The 58th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry

Chairperson

Tomoaki Shirao Gunma University, Graduate School of Medicine

Organization Committee Members

Chair: Takayuki Murakoshi	Saitama Medical University
Kei Maruyama	Saitama Medical University
Nobuhiko Kojima	Toyo University
Yuchio Yanagawa	Gunma University
Masato Fukuda	Gunma University
Tetsushi Sadakata	Gunma University
Hiroyuki Yamazaki	Gunma University
Noriko Koganezawa	Gunma University
Kenji Hanamura	Gunma University
Takeo Yoshikawa	RIKEN BSI
Nobuyuki Takei	Niigata University
Yoshio Ikeda	Gunma University
Hiroshi Ohnishi	Gunma University
Yasuyuki Ishikawa	Maebashi Institute of Technology
Yuta Ishizuka	Gunma University
Reiko Roppongi	Gunma University

Program Committee Members

Chair: Yasuki Ishizaki	Gunma University
Masabumi Minami	Hokkaido University
Kenji Sakimura	Niigata University
Shigeru Saito	Gunma University
Schuichi Koizumi	Yamanashi University
Akiko Tabuchi	Toyama University
Shin-ichi Hisanaga	Tokyo Metropolitan University
Kaoru Sito	NIHS
Kohtaro Takei	Yokohama City University
Makoto Sato	Osaka University
Nozomu Mori	Nagasaki University
Hideyuki Yamamoto	Ryukyu University
Michihiro Igarashi	Niigata University
Teiichi Furuichi	Tokyo University of Science
Noriko Osumi	Tohoku University
Kazuto Kobayashi	Fukushima Medical University
Koji Shibazaki	Gunma University
Kenji Tanaka	Keio University
Hiroko Baba	Tokyo University of Pharmacy
Yuko Sekino	NIHS
Ichiro Sora	Kobe University
Seiji Hitoshi	Shiga University of Medical Science
Yumiko Saito	Hiroshima University
Yasuo Takeda	Kagoshima University
Masayuki Miura	Tokyo University
Kazuyuki Imamura	Maebashi Institute of Technology
Jun-ichi Satoh	Meiji Pharmaceutical University

交通のご案内・会場周辺案内図/Access

大宮ソニックシティ

〒330-8669 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5

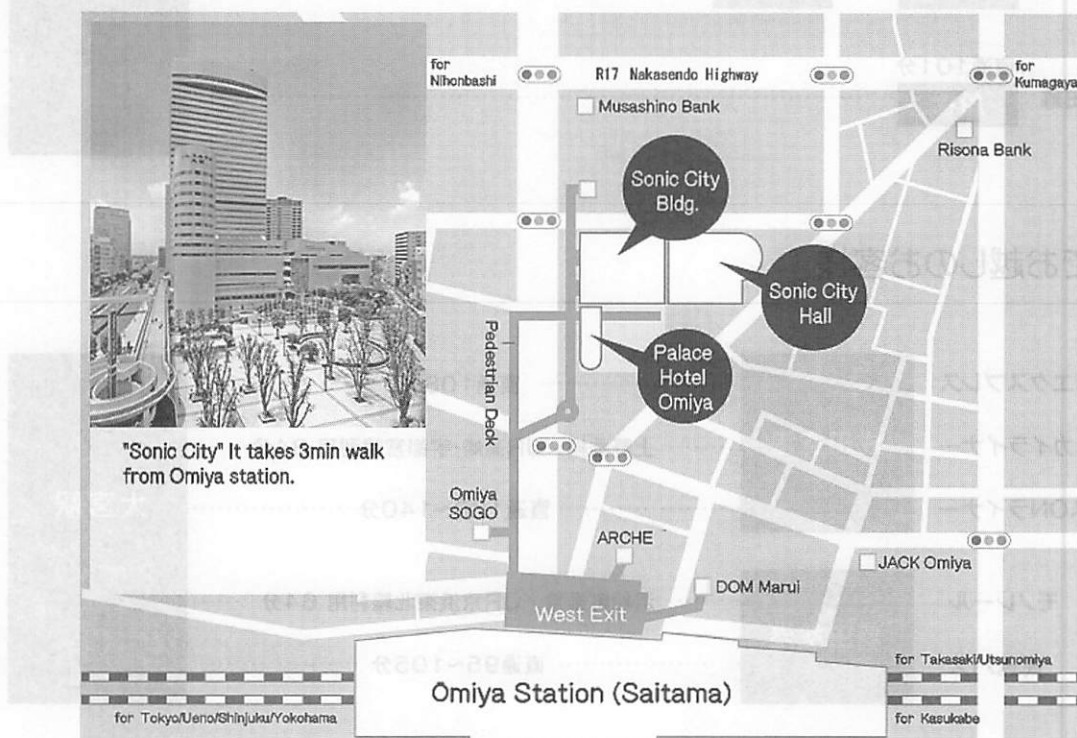
TEL : 048-647-4558 FAX : 048-647-4159



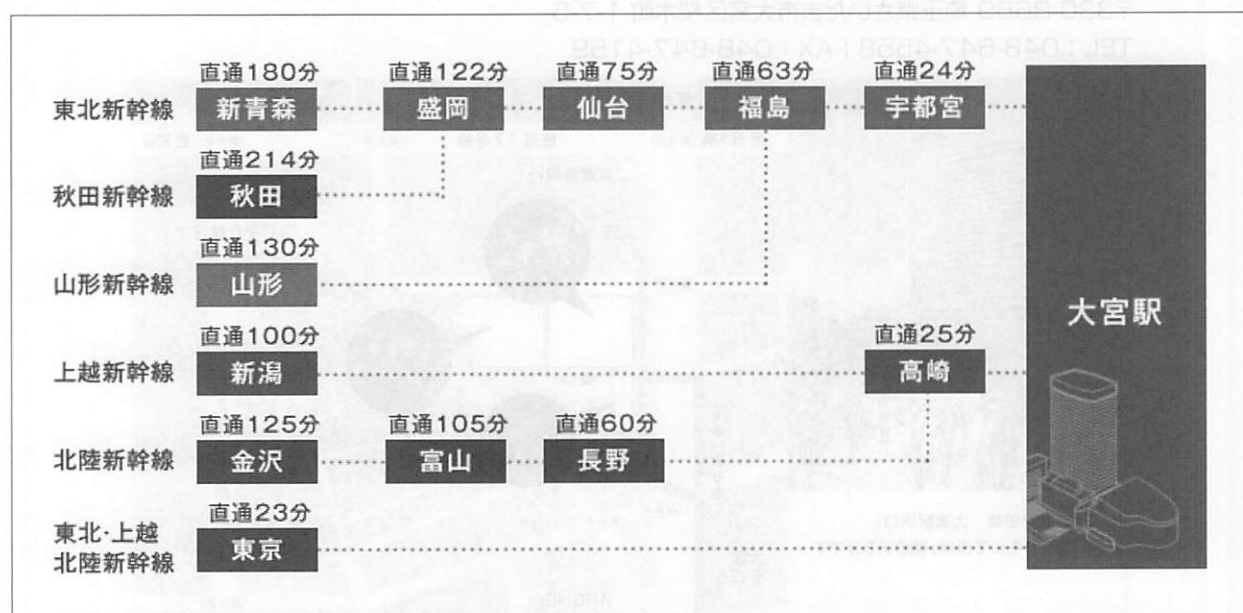
Omiya Sonic City

1-7-5, Sakuragi-cho, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0854, Japan

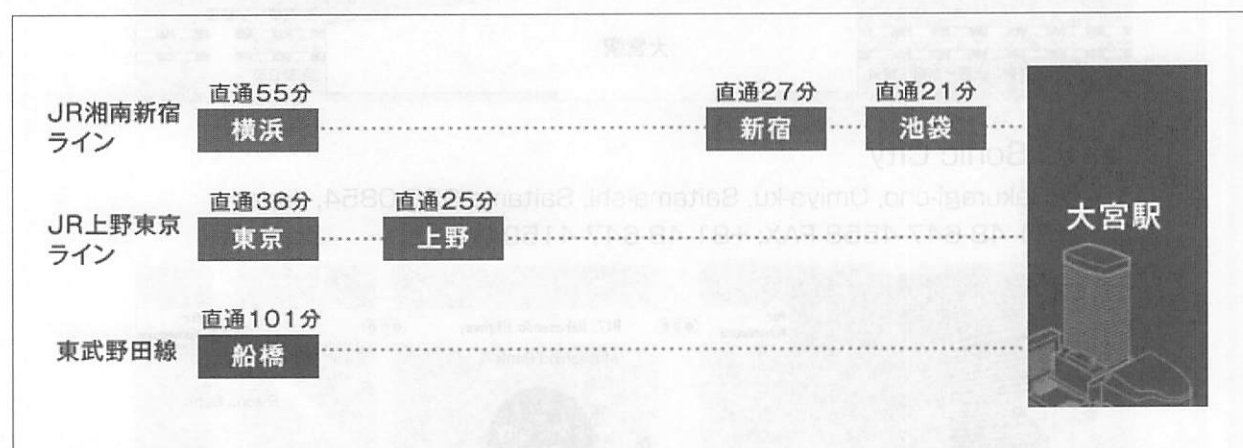
TEL: +81-48-647-4558 FAX: +81-48-647-4159



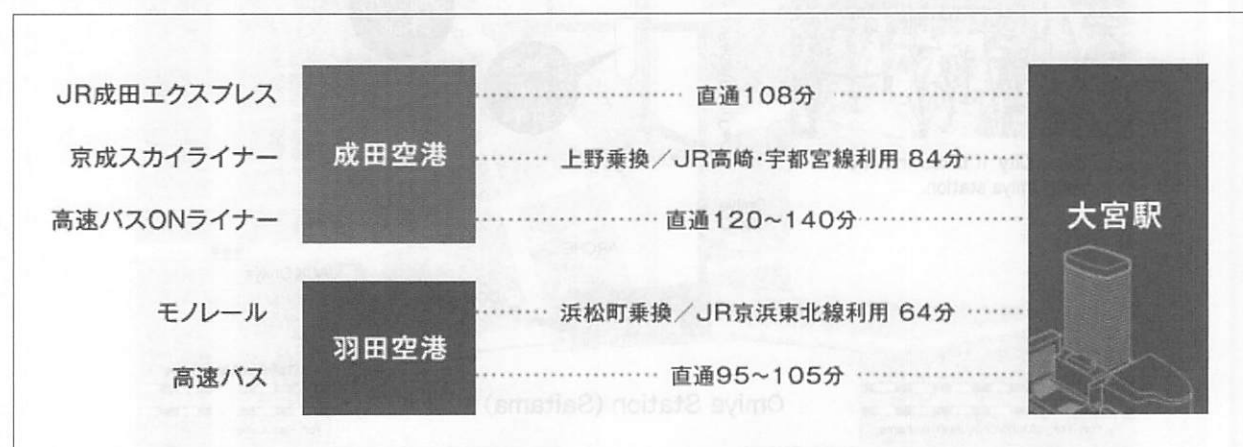
新幹線でお越しのお客様



在来線でお越しのお客様



飛行機でお越しのお客様



お車でお越しのお客様



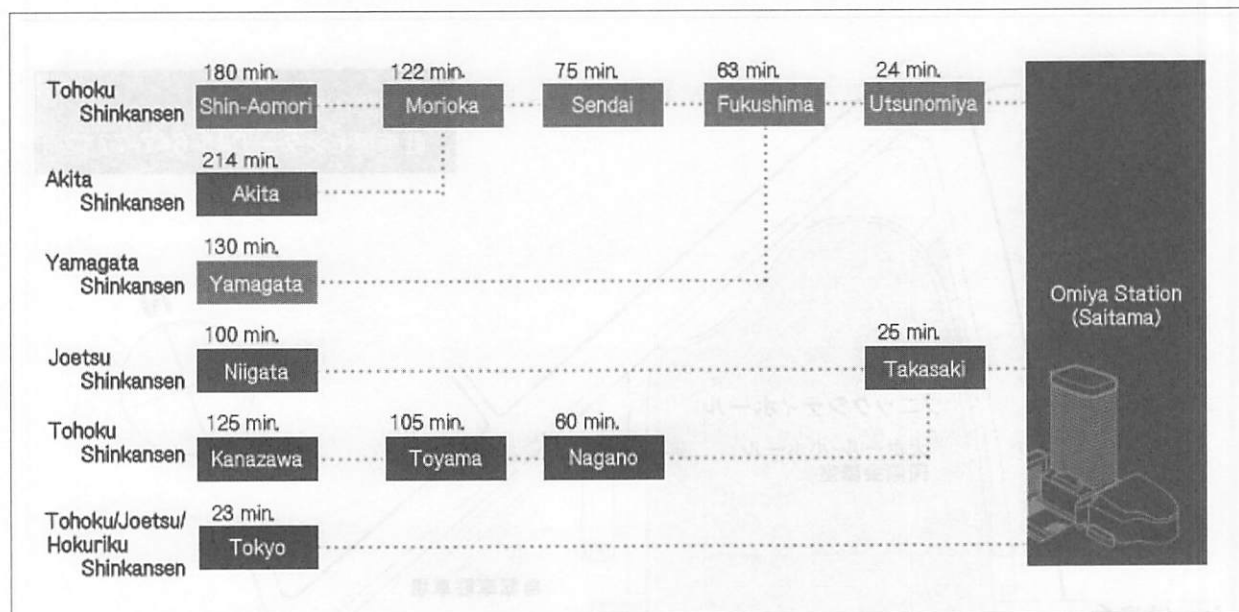
首都高速道路埼玉大宮線〔新都心西IC〕より1km

駐車場もご利用いただけます。(有料)

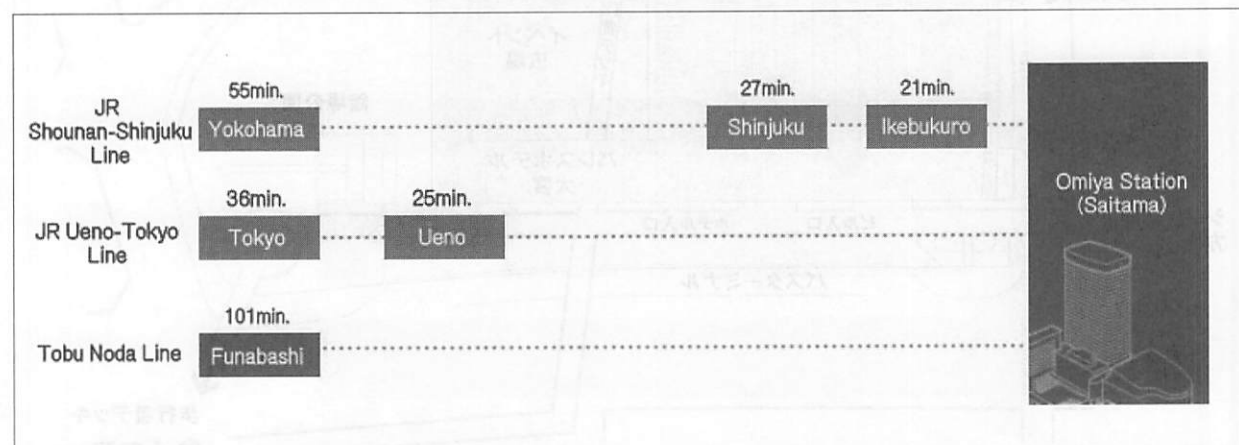
●利用料金：30分／200円 ●利用時間：7:00～23:00 ●収容台数：140台

※原付・自動二輪の駐車場はございません。

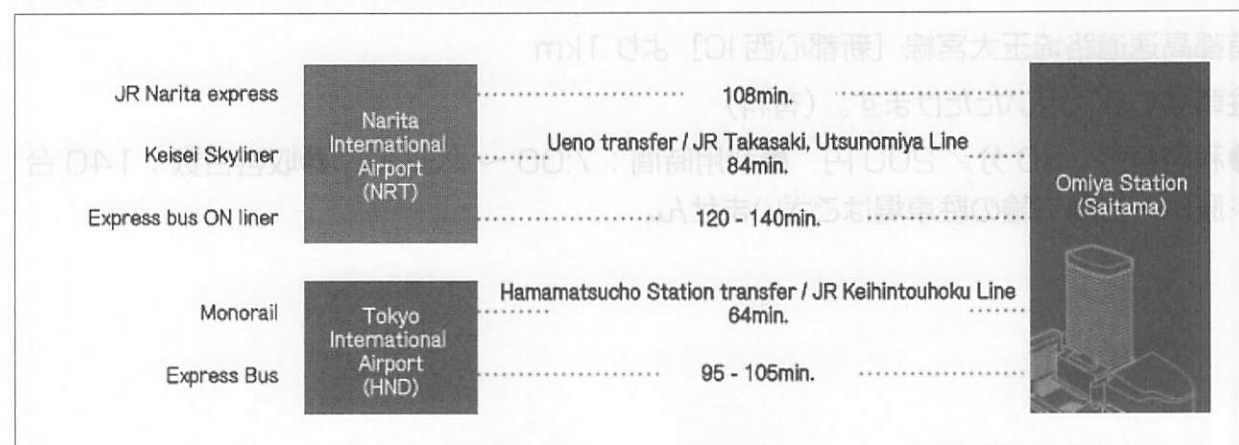
How to get to Omiya Station (Saitama) or Sonic City Hall/Bldg. By Shinkansen



How to get to Omiya Station (Saitama) or Sonic City Hall/Bldg. By Trains



How to get to Omiya Station (Saitama) or Sonic City Hall/Bldg. By Air



How to get to Omiya Station (Saitama) or Sonic City Hall/Bldg. By Car



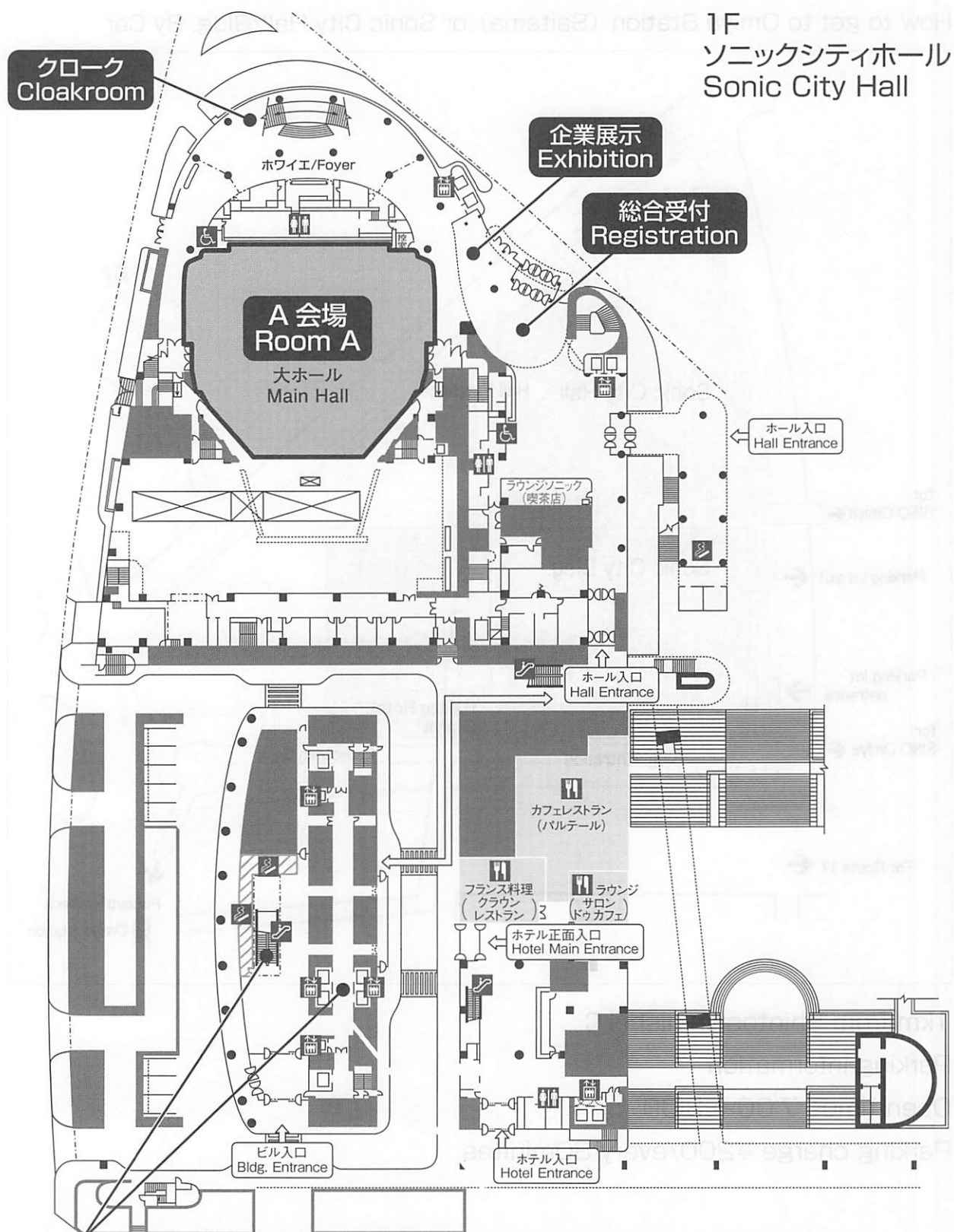
1km from Shintoshin-nishi I.C

Parking information

Open times 7:00-23:00

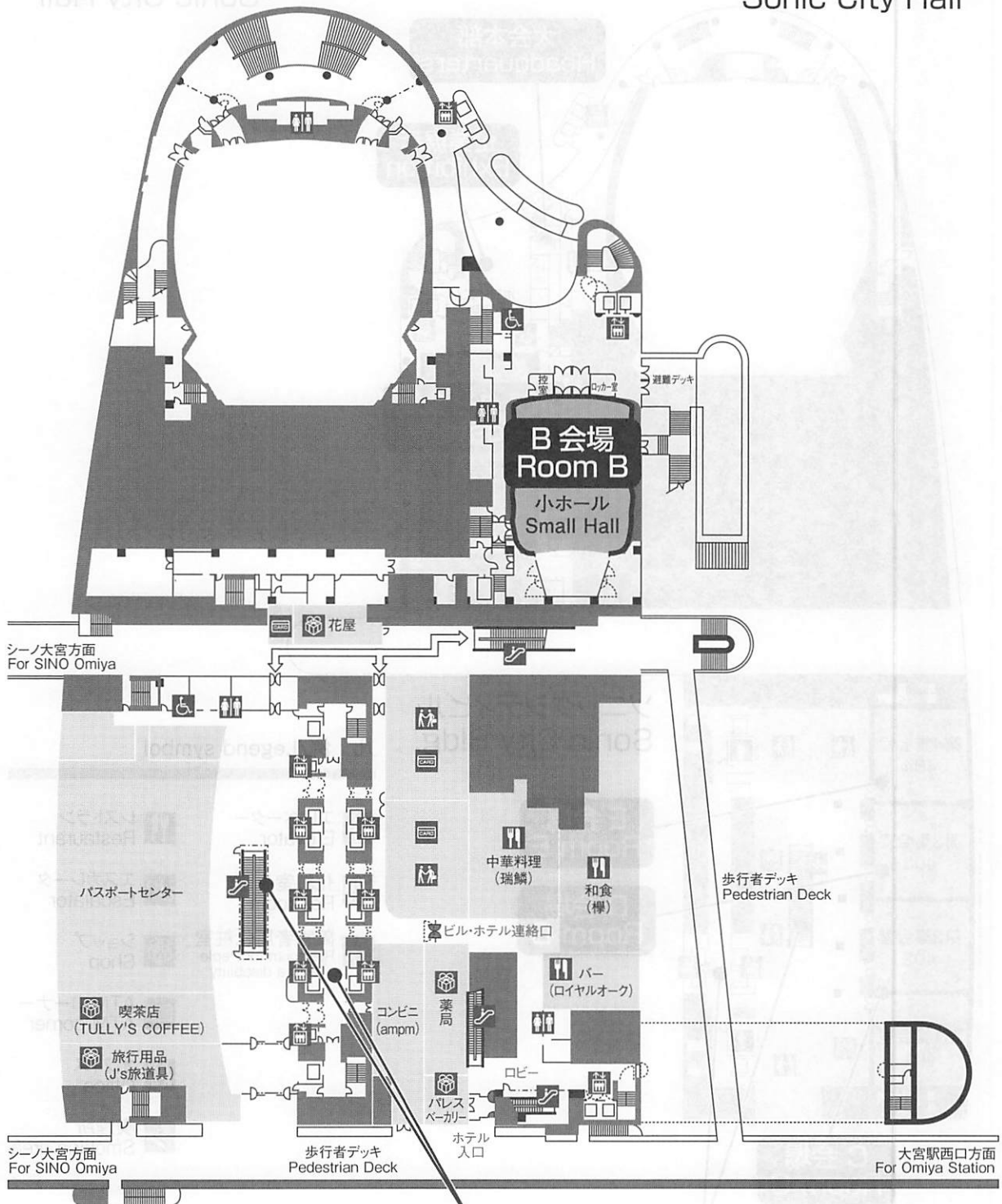
Parking charge ¥200/every 30minites

会場案内図/Floor Plan



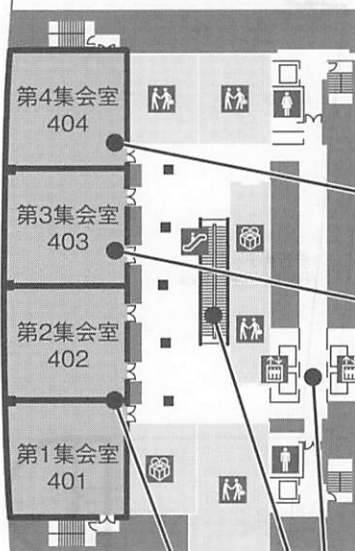
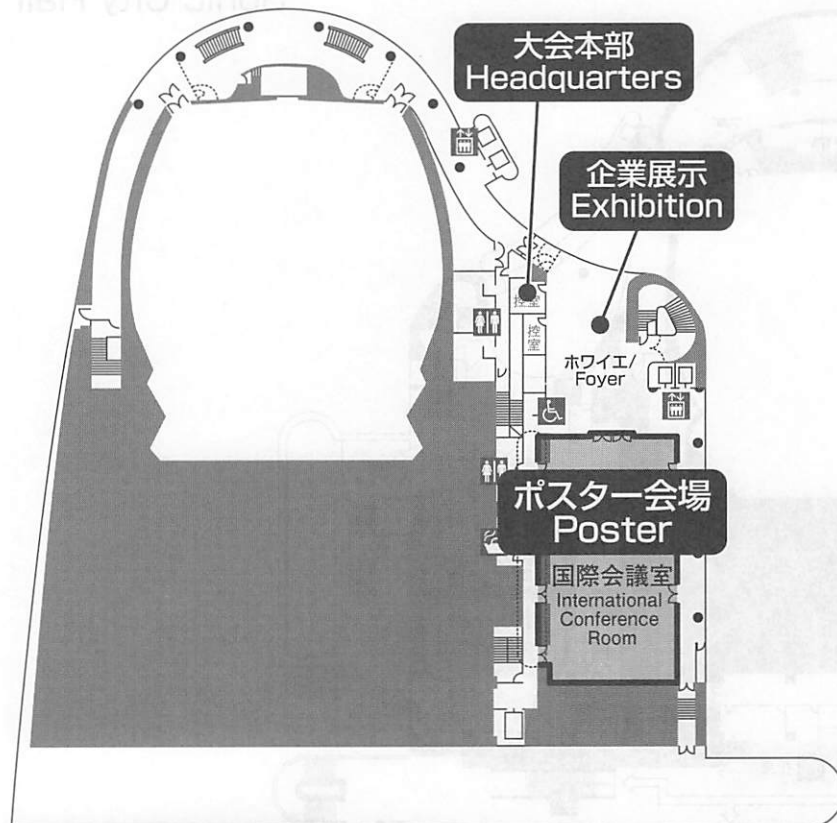
ホール棟とビル棟の移動は連絡通路を利用し、ビル棟 1F、2F のエスカレーターまたはエレベーターをご利用ください。
 なお、ビル棟 5F より上階への移動はエレベーターをご利用ください。
 Please use escalator or elevators on 1st or 2nd floor in the Building tower if you would like to go between the Hall tower and the Building tower.
 If you would like to go 5th floor or more in the Building tower, please use an elevators.

2F
ソニックシティホール
Sonic City Hall



ホール棟とビル棟の移動は連絡通路を利用し、ビル棟 1F、2F のエスカレーターまたはエレベーターをご利用ください。
 なお、ビル棟 5F より上階への移動はエレベーターをご利用ください。
 Please use escalator or elevators on 1st or 2nd floor in the Building tower if you would like to go between the Hall tower and the Building tower.
 If you would like to go 5th floor or more in the Building tower, please use an elevators.

4F
ソニックシティホール
Sonic City Hall



ソニックシティビル
Sonic City Bldg.

凡 例/ Legend symbol

- | | |
|--|------------------------|
| エレベーター
Elevator | レストラン
Restaurant |
| 化粧室
Restroom | エスカレータ
Escalator |
| 障害者用化粧室
Restroom for People with a disability | ショップ
Shop |
| | ATM コーナー
ATM corner |
| | オフィス
Office |
| | 喫煙所
Smoking area |

ホール棟とビル棟の移動は連絡通路を利用し、ビル棟 1F、2F のエスカレータまたはエレベーターをご利用ください。
 なお、ビル棟 5F より上階への移動はエレベーターをご利用ください。
 Please use escalator or elevators on 1st or 2nd floor in the Building tower if you would like to go between the Hall tower and the Building tower.
 If you would like to go 5th floor or more in the Building tower, please use an elevators.

大会参加者へのご案内

総合案内

【大宮ソニックシティホール 1F ホワイエ】

9月11日（金）8時～18時30分

9月12日（土）8時～18時30分

9月13日（日）8時～17時30分

1. 参加者の皆さまへ

●事前登録がお済みの方

学会当日は、大会事務局からお送りいたしました参加証（ネームカード）に所属と氏名をご記入の上、必ずご持参ください。会期中はネームカードを必ず着用してください。万が一、お忘れになった場合は総合受付までお申し出ください。ネームカードのない方の入場はお断りいたします。

●当日参加登録される方

受付は大宮ソニックシティホール 1F ホワイエにおいて、午前8時より開始いたします。参加費は以下の通りです。

会員（一般） 15,000 円（不課税）

博士・修士課程大学院生会員 5,000 円（不課税）

非会員 20,000 円（税込）

博士・修士課程大学院生非会員 7,000 円（税込）

※学部学生（6年制の医学部、薬学部、高校生含む）は会員・非会員に関わらず無料です。

※博士・修士課程大学院生、学部学生は学生証/身分証をお持ちください。

●非会員の方

日本神経化学会に入会希望の方は、下記事務局までお問い合わせください。

（入会申込連絡先）

〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35 信濃町煉瓦館

（一財）国際医学情報センター内 日本神経化学会事務局

TEL：03-5361-7107 FAX：03-5361-7091

E-mail：jsn@imic.or.jp

●懇親会

大会2日目の9月12日（土）19時よりパレスホテル大宮 4F ローズルームにて行います。

参加費は以下の通りです。

会員（一般） 10,000 円（税込）

博士・修士課程大学院生会員 5,000 円（税込）

非会員 11,000 円（税込）

博士・修士課程大学院生非会員 5,000 円（税込）

※定員に達し次第受付を終了とさせていただきます。

●研修単位・認定ポイントについて

本学会への参加は、日本精神神経学会、日本神経学会の認定医療研修単位の対象となります。

日本精神神経学会の精神科専門医資格認定更新は、専門医認定ポイントの受付にて会員証をご呈示の上、ご登録ください。

それ以外の学会については、参加証および領収書を各自で各学会に提出し、単位申請してください。

2. お知らせ

●会場の入場について

大宮ソニックシティの開館は午前8時となっております。午前8時以前には入場できませんのでご注意ください。

●会場内について

会場内では携帯電話をマナーモードに設定いただき、通話をご遠慮願います。

また、携帯電話・ビデオカメラによる撮影もご遠慮願います。

災害発生時は係員の指示に従い速やかに避難してください。

●呼び出し・伝言

アナウンスでの参加者の呼び出し、お電話のお取次ぎ等は一切いたしません。

総合案内（大宮ソニックシティホール 1F ホワイエ）に伝言掲示板を設けておりますので、ご利用ください。

●クローク

会期中はクロークを設置いたします。なお、貴重品や傘はお預りできませんので、予めご了承ください。

クローク開設場所・時間

【大宮ソニックシティホール 1F ホワイエ】

9月11日（金）8時～21時30分

9月12日（土）8時～19時

9月13日（日）8時～18時30分

●ランチョンセミナー

お弁当に限りがありますので、整理券を開催日の参加受付開始時刻と同時刻より先着順に整理券デスク（大宮ソニックシティホール 1F ホワイエ）にて配布いたします。

配布は1人1日1枚となります。なお、参加証のご提示が必要となります。

●インターネットコーナー

当日、会場内掲示板にてご案内申し上げます。

●ドリンクコーナー

大宮ソニックシティホール 4F ポスター会場前ホワイエ

※数に限りがございますので、あらかじめご了承ください。

●抄録集

WEB抄録集のみとなります。

URLにつきましては別途ご案内申し上げます。

●**宿泊**

お問い合わせは下記までお願いいたします。

連絡先：(株) JTB 関東 法人営業群馬支店

〒370-0045 群馬県高崎市東町9番地

ツインシティ高崎4階

TEL：027-310-3060

FAX：027-310-3067

Email：maebashi_2@kanto.jtb.jp

営業時間 平日9時30分～17時30分

土日・祝祭日 休業

●**大会本部**

大宮ソニックシティホール 4F

3. 関連行事

●**理事会**

日時：9月10日（木）13時30分～18時

会場：大宮ソニックシティビル 5F 501会議室

●**評議員会・総会**

日時：9月12日（土）12時～12時40分（評議員会）

9月12日（土）12時40分～13時30分（総会）

会場：B会場（大宮ソニックシティホール 2F 小ホール）

座長へのご案内

- 座長の方は、セッション開始 15 分前までに各会場へお越しのうえ、ステージ右手前方の次座長席にお掛けください。
- 発表時間、質疑応答時間を厳守し、円滑な運営にご協力をお願いいたします。
一般演題（口演）、神経化学教育口演会場には計時回線をご用意いたします。終了 1 分前は橙色ランプ、終了時には赤色ランプが点滅いたします。

COI に関する提示

第 58 回日本神経化学会大会では、COI の開示に関してはご発表時に規定の COI に関するスライド（またはポスター）提示をご参考ください。発表時に口頭での説明は不要です。規定スライドのダウンロード並びに使用方法是大会ホームページをご覧ください。

指定演題または一般演題（口演）での発表者の方

※該当基準は下記「COI 該当基準」をご覧ください。

該当なし：タイトルスライドに、COI 該当なしを枠付きで明記してください。

該当あり：スライドの 1 枚目に、学会指定の COI スライドを提示してください。

一般演題（ポスター）での発表者の方

※該当基準は下記「COI 該当基準」をご覧ください。

該当なし：ポスター最下段に「演者 COI 該当なし」を枠付きで記載してください。

該当あり：ポスター最下段に該当項目を枠付きで記載してください。

（表形式でも文章でも結構です）

COI 該当基準

開示が必要なものは、一年間（演題登録時・講演時・論文投稿時から遡って過去一年間）とする。

なお、開示すべき事項は、該当する発表の内容に関わるものに限るものとする。

各々の開示すべき事項について、自己申告が必要な金額を次のように定める。

下記に該当する場合、「該当する」として、その内容を提示する。

- 1) 企業、法人組織、営利を目的とする団体の役員、顧問職に就いている場合。ただし、一つの企業・組織や団体からの報酬額が年間 100 万円以上の場合に限る。
- 2) 学会活動に関連したエクイティを所有している場合。なお、エクイティとは、株式・出資金・ストックオプション・受益権・転換社債等をいう。ただし、株式の保有については、一つの企業についての 1 年間の株式による利益（配当、売却益の総額）が 100 万円以上の場合、あるいは当該全株式の 5 パーセント以上を保有する場合に限る。
- 3) 特許権等に基づく収入を得ている場合。なお、特許権等とは、特許権、実用新案権、意匠権、育成者権、回路設置利用権、プログラムの著作権等を含む。ただし、一つの権利使用料が年間 100 万円以上の場合に限る。
- 4) 自らの主たる給与が勤務先の経常費以外から支出されている場合。

- 5) 民間企業や営利を目的とした団体等から金銭的支援（受託研究費、共同研究費、臨床試験、寄付講座、奨学寄付金等）を受けている場合。ただし、一つの企業・団体から総額で年間 200 万円以上受領している場合に限る。
- 6) 企業や営利を目的とした団体から、会議の出席（発表）に対して支払われた日当や講演料などの報酬、または、パンフレットなどの執筆に対して支払われた原稿料がある場合。ただし、一つの企業・団体から年間 50 万円以上受領した場合に限る。
- 7) その他、第三者からみて、利益相反状態を指摘される可能性があると考えられる事項。例えば、学会活動とは無関係な旅行や贈答品の受領などが該当する。ただし、一つの企業や団体等から受けた報酬が年間 5 万円以上のものに限る。

日本神経化学会利益相反指針は大会ホームページよりご確認ください。

動物実験について

動物実験に当たっては、その原則である代替法の利用（科学上の利用の目的を達することができる範囲において、できる限り動物を供する方法に代わり得るものを利用すること）、使用数の削減（科学上の利用の目的を達することができる範囲において、できる限りその利用に供される動物の数を少なくすること等により実験動物を適切に利用することに配慮すること）及び苦痛の軽減（科学上の利用に必要な限度において、できる限り動物に苦痛を与えない方法によってしなければならないこと）の 3R（Replacement、Reduction、Refinement）に基づいて、「動物愛護管理法」、「飼養保管基準」、「研究機関等における動物実験等の実施に関する基本指針」、「動物実験の適正な実施に向けたガイドライン」、「動物の処分方法に関する指針」その他の法令等を遵守し、研究施設の定める動物実験規則に従って実施しなければなりません。

動物実験に該当する発表者は「動物実験に関する関連法令・通達のほか、当該施設における動物実験指針を遵守した」旨を明記してください。

口演発表者へのご案内

■ 発表言語

- プログラムに特別な記載がない場合は英語による発表となります。

■ 発表時間

- シンポジウムは座長の指示に従ってください。
- 一般演題（口演）、神経化学教育口演は発表 15 分、討論 5 分です。

■ 発表の流れ

- 発表の 60 分前（※朝のセッションの口演発表者はセッション開始の 30 分前）までにご自身の発表する会場内 PC 受付（スタッフが待機しております）へお越しください。
大宮ソニックシティ 1F ホワイエおよび大宮ソニックシティビル 4F ホワイエに事前確認用のモニター・PC を設置しておりますので、そちらもご利用ください。
- 壇上には計時回線をご用意いたしますので、終了 1 分前は橙色ランプ、終了時には赤色ランプが点滅いたします。

■機材について

- 本大会の発表は、PC プレゼンテーションに限らせていただきます。各自ノートパソコンをご用意ください。
- Windows8、7、Windows Vista または Mac OS X 以上が動作し、外部モニター出力端子を備えた PC を使用してください。Power Point2003 以降のバージョンをご利用ください。
- SONY の VAIO、Mac 等、モニター出力端子の形状が特殊な機種をお使いの場合は、D-sub15 ピン用変換アダプターを持参してください。
SONY VAIO NoteC1/SR/GT/U 等の一部機種や、ApplePB G4、Mac Book Pro 等の機種はモニター出力の変換コネクタが必要になります。
- バッテリー切れに備え、必ず発表会場に AC アダプターをご持参ください。
- 発表中にスクリーンセーバーが起動したり省電力モードにならないように設定してください。
- プレゼンテーションデータに静止画・動画・グラフ等のデータをリンクさせている場合はそのデータも必ず保存していただき、事前に動作確認を行ってください。
- 発表に際し、音声の利用はできません。必要な場合は事前に事務局へご連絡ください。

ポスター発表者へのご案内

- パネルは事務局にて用意します。ポスターは、貼付パネルのスペース内におさまるように作成してください。貼付パネルのサイズは、下図を参照してください。

パネルサイズ

高さ：210cm

幅：90cm

- 演題名、所属、発表者名は、英語・日本語併記でご準備いただき、ポスター貼付スペースの上端部に貼付してください。
- 掲示・発表は1日です。指定された日時以外の掲示はご遠慮ください。

9月11日（金）

貼付時間：8時30分～10時

閲覧時間：10時～18時

討論時間：奇数番号 11時～12時

偶数番号 13時～14時

撤去時間：18時～18時50分

9月12日（土）

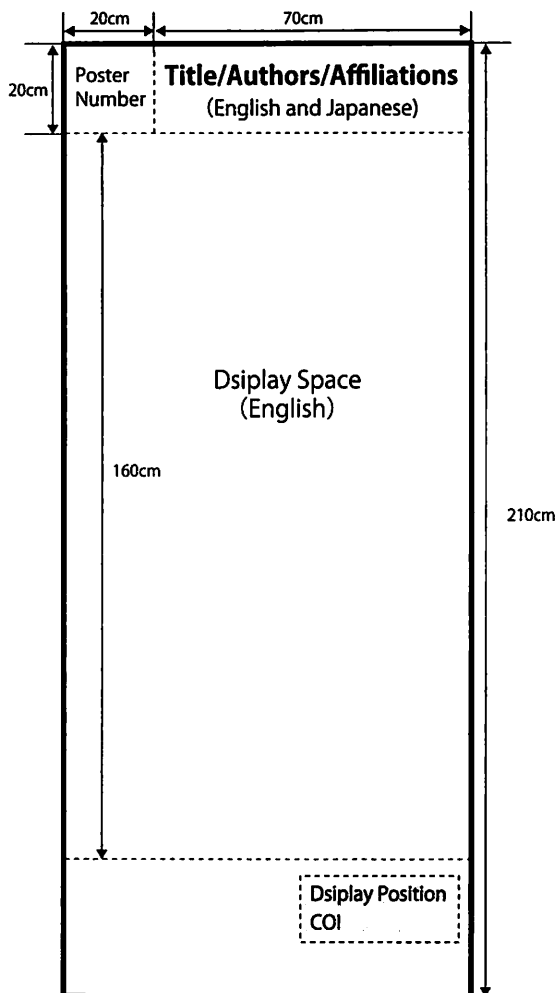
貼付時間：8時30分～10時

閲覧時間：10時～18時30分

討論時間：奇数番号 11時～12時

偶数番号 13時30分
～14時30分

撤去時間：18時30分～19時



9月13日（日）

貼付時間：8時30分～10時

閲覧時間：10時～18時

討論時間：奇数番号 11時～12時

偶数番号 13時～14時

撤去時間：18時～18時50分

- ポスター演題番号は、「セッション番号」と「ポスター番号」から成り立っています。
- ポスターは、ご自身のポスター番号の位置に、貼付時間内にご自身で貼り付けてください。「ポスター番号」は演題番号の末尾の番号で、予めパネルに表示してあります。「ポスター貼付番号」をよくご確認のうえ、お間違いないようご注意ください。
- 貼付に必要な画鋏は予めパネルに設置いたします。糊、セロテープは使用できません。
- 座長による進行はございません
- 討論時間中は、パネルに設置されている発表者を示すりボンを胸に付け、ご自身のポスターパネルの前で参加者の質疑に応じてください。
- 撤去時間を過ぎてもポスターが残されていた場合、大会事務局にて撤去、処分させていただきます。ポスターの紛失、盗難に関しては主催者、事務局側では責任を負えませんのでご了承ください。

発表資料の配色についてのお願い

日本人男性の5%（約300万人）、白人男性の約8%は、赤や緑の混じった特定の範囲の色について、差を感じにくいという視覚特性を持っています。発表資料作成の際は以下の点にご配慮いただきますよう、皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

1. 2重染色やDNAチップの画像は、緑と赤だけではなく緑と赤紫（マゼンタ）で表示する。
2. 3重以上の染色は、全色の重ね合わせだけでなく重要な2色だけの組み合わせも緑と赤紫で表示する。（あるいは各チャンネルの図を別々に表示する。）
3. グラフや解説図では、離れた2ヵ所の色を照合するのが非常に難しいので、色分けされた各項目の内容や凡例で示すのみではなく、それぞれのグラフ・図に内容・凡例を書き込むこと。また各項目は、色だけでなく線種やシンボルの形、網掛け（ハッチング）などでも区別する。
4. 暗い背景の場合、赤文字や細い青文字は使わずなるべく白や黄色、オレンジ等を使う。
詳しくは <http://www.nig.ac.jp/color/> をご覧ください。

Information for Participants

Registration Desks

Foyer (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Registration Time

September 11 (Fri) 8:00 - 18:30

September 12 (Sat) 8:00 - 18:30

September 13 (Sun) 8:00 - 17:30

1. To All Requests

●Participants with Early-bird and Regular Registration

Please write your institution on your name tag and wear to the Meeting the Meeting ID (name card) that you have received in advance. People without a Meeting ID (name card) will not be permitted to enter.

Please visit the Registration desk if you lose or forget your name card.

●Participants with On-site Registration

Member General JPY 15,000

Member Graduate Student JPY 5,000

Non-Member General JPY 20,000

Non-Member Graduate Student JPY 7,000

* Undergraduate students who are not giving a presentation as a first/presenting author are admitted free of charge.

* For graduate and undergraduate students : Please show your student ID at the Registration Desk.

●Reception

7:00 – 9:00 p.m., September 12, 2015 at Banquet “ROSE ROOM (East)”, on 4th Floor, Palace Hotel Omiya.

Fee (Onsite)

Member General JPY 10,000

Member Graduate Student JPY 5,000

Non-Member General JPY 11,000

Non-Member Graduate Student JPY 5,000

●Training Credits and Certified Point

Attending JSN2015 is recognized by the Japanese Society of Psychiatry and Neurology specialist qualification as a credit toward their training programs.

To obtain training points toward renewal of the Japanese Society of Psychiatry and Neurology specialist qualification, please show your Psychiatric Specialist Certification Test Certificate (point card) at the JSPN Point Registration Desk. A Meeting staff will register your points.

For other academic societies, please submit your Meeting ID and receipt to the relevant society concerned and apply for the credit yourself.

Please inquire with the relevant society concerned for further information.

2. Information

●Admission of Venue

Participants cannot enter the venue before 8:00.

●Use of Cameras and Videos

The use of any electronic equipment as camcorders and mobile phones to record presentations is strictly prohibited.

●Paging and Messages

Participants cannot be paged while inside of the Meeting venue by means of slides or the public address system. Please use the message board near the Registration Desk.

●Cloakroom

Please use the cloakroom at Foyer (1F, Main Hall, Sonic City Hall). Please be aware that the cloakroom is unable to accept valuables or umbrellas.

Opening Time :

September 11 (Fri) 8:00 - 21:30

September 12 (Sat) 8:00 - 19:00

September 13 (Sun) 8:00 - 18:30

●Luncheon Seminars

As the number of lunch boxes available for luncheon seminars is limited, numbered tickets will be distributed at the Luncheon Seminar Ticket Desk at the main hall foyer in the morning of the day of each seminar.

Tickets are limited to one per person. Also, you must show your Meeting ID (name card) in order to receive a ticket.

●Internet

The internet points will inform you on the bulletin board.

●Beverage Service

There is a free beverage service counter in Poster/Exhibition (4F, Sonic City Hall, International Convention Room Lobby)
(limited numbers).

●Abstracts

Abstracts will be only online version.

Please visit the meeting website for more details of on how to use the system.

3. Associated Event

●Board of Directors

5F, 501. Sonic City Bldg

September 10 (Thu) 13:30 - 18:00

●Trustees Committee

Room B (2F, Small Hall. Sonic City Hall)

September 12 (Sat) 12:00 - 12:40

●General Assembly

Room B (2F, Small Hall. Sonic City Hall)

September 12 (Sat) 12:40 - 13:30

Information for Session Chairpersons

- Chairpersons are requested to arrive at the venue for their session 15 minutes in advance and to make their presence known to the staff in the presentation room.
- Please be punctual the timetable for presentations and Q&A sessions to ensure the smooth running of the Meeting.

About COI

At all of the sessions of The 58th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry, please be sure to show slides (or posters) related to the stipulated COI when making presentations. Oral explanations are not necessary at the time of presentation. Please read the meeting website information about downloading the stipulated slides and how to use them.

People presenting specified subjects and Oral Session

- * Please read "Criteria for COI applicability" below for applicability criteria.

Not applicable :

On the title slide, please make a box that includes an explanation that COI are not applicable.

Applicable :

On the first slide, please show the Society's designated COI slide.

People presenting posters

- * Please read "Criteria for COI applicability" below for applicability criteria.

Not applicable :

At the bottom of the poster, please make a box that includes the statement "Presenter COI not applicable."

Applicable :

At the bottom of the poster, please make a box that states the applicable items. (This can be either in the form of a table or in text.)

Criteria for COI applicability

Things that require a disclosure statement are those relating to presentations within the one-year period.

For each of the items that should be disclosed, the amounts of money that require self-reporting are stipulated as follows.

In the event that any of the following items applicable, they are to be deemed "applicable" and the relevant company name and the relevant people's names are to be indicated.

- 1) Presenting authors who are officers or advisors of companies or for-profit organizations shall report annual remuneration from a single company or organization of 1 million yen or more.
- 2) Presenting authors shall report stock ownership in cases where profit (the sum of dividends and profit on sale) from shares of a single company during a one-year period is 1,000,000 yen

or more or where they own 5% or more of the total shares.

- 3) Presenting authors shall report patent royalties or licensing fees from companies or for-profit organizations in cases where royalties or licensing fees for a single patent are 1,000,000 yen or more per year.
- 4) Presenting authors shall report the regular income which receive from other than current expenses at worksite.
- 5) Presenting authors shall report research funding from companies or for-profit organizations provide in cases where the total amount of research funding paid for a single instance of clinical research is 2,000,000 yen or more. Presenting authors shall report scholarships (grants) in cases where the total annual amount paid to a single research leader from a single company or organization is 2,000,000 yen or more.
- 6) Presenting authors shall report honoraria (such as lecture fees) paid by a company or for-profit organization as compensation for the time or labor of a researcher engaged for conference attendance (presentation) in cases where annual honoraria from a single company or organization are 500,000 yen or more.
- 7) Presenting authors shall report matters which may be pointed out from a third party.
ex. Regarding the furnishing of other travel, gifts, etc. not directly related to the research, the total amount received from one business, organization or group in one year in 50,000 yen or more.

For more details about COI, please refer to JSN Meeting Website.

Animal Experiments

Regarding animal experiments, it must be followed guidelines shown below.

"Law of Humane Treatment and Management of Animals",

"Basic Rule for Keeping and Managing Animals",

"Fundamental Guidelines for Proper Conduct of Animal Experiment and Related Activities in Academic Research Institutions",

"Guidelines for Proper Conduct of Animal Experiments",

"Guidelines for scarification of animal"

Other laws and ordinances

Rules and regulations based on authors' institution.

Furthermore, it must be based on 3R (Replacement, Reduction, and Refinement).

The 3R are;

1. **Replacement:** preferred use of non-animal methods over animal methods whenever it is possible to achieve the same scientific aims.
2. **Reduction:** use of methods that enable researchers to obtain comparable levels of information from fewer animals, or to obtain more information from the same number of animals.
3. **Refinement:** use of methods that alleviate or minimize potential pain, suffering or distress, and enhance animal welfare for the animals used.

Those who meet the requirements, please be sure to stipulate that the authors follow these guideline.

Information for Speakers in Symposia, and Speakers in Oral Sessions

■ Languages for Presentations

- With some exceptions, general oral presentations will also in principle be given in English.

■ Timing of Presentations

- Please comply with the chairperson's directions during symposia.
- The time allowed for Oral Sessions and JSN Oral Educational Session for Young Investigators presentations is 15 minutes for the presentation and 5 minutes for Q&A. (Please comply with the chairperson's directions.)

■ Making Presentation

- Please bring your computer to the PC Preview Desk (in the foyer, 1F Sonic City Main hall, lobby, 4F floor Sonic City Bldg.) at least 60 minutes before your presentation to check the output.
- Please give your own laptop to the Computer Operator Desk (on the left-hand side facing forwards inside the presentation room) at least 30 minutes before your presentation.
- During your presentation, you can operate your computer by yourself using the monitor and remote mouse on the podium.
- There is a time indicator on top of the podium. Your cooperation in finishing your presentation within the allotted time is requested.
 - During presentation : green light.
 - One minute left to termination : yellow light.
 - Termination : red light.
- After the end of your presentation, please reclaim your computer from the Computer Operator Desk.

■ Presentation Instrument

- Presentations are restricted to computer presentations using your own personal computer in the Meeting.
- Please use a computer running Windows8, 7, Windows Vista, or Macintosh OS X or later, and fitted with an external monitor output terminal.
- If you are using a Sony VAIO, Macintosh, or other type of computer with a special-format monitor output terminal, please bring a D-sub15 pin conversion adaptor with you.
- Be sure to bring an AC adaptor to the presentation venue in case your computer's battery runs out.
- Please adjust your computer settings so it does not revert to screensaver or energy-saving mode during your presentation.
- If your presentation data includes links to stills, moving images, graphs, or similar data, please be sure to save these files and check their operation in advance.
- Audio cannot be used during presentations. Should you require audio, please contact the Convention Secretariat in advance.

Information for Poster Presenters

- Please make your poster to fit the space within the display panel. The panel size is shown in the figure on the below.

Height : 210cm

Width : 90cm

- Please prepare the title of your presentation, institution and presenter's names them at the top of the space for putting up your poster.
- Posters will be changed every day.

September 11 (Fri)

Poster Installation : 8:30 – 10:00

Poster Viewing : 10:00 – 18:00

Poster Discussion :

Odd Number 11:00 – 12:00

Even Number 13:00 – 14:00

Poster Removal : 18:00 – 18:50

September 12 (Sat)

Poster Installation : 8:30 – 10:00

Poster Viewing : 10:00 – 18:30

Poster Discussion :

Odd Number 11:00 – 12:00

Even Number 13:30 – 14:30

Poster Removal : 18:30 – 19:00

September 13 (Sun)

Poster Installation : 8:30 – 10:00

Poster Viewing : 10:00 – 18:00

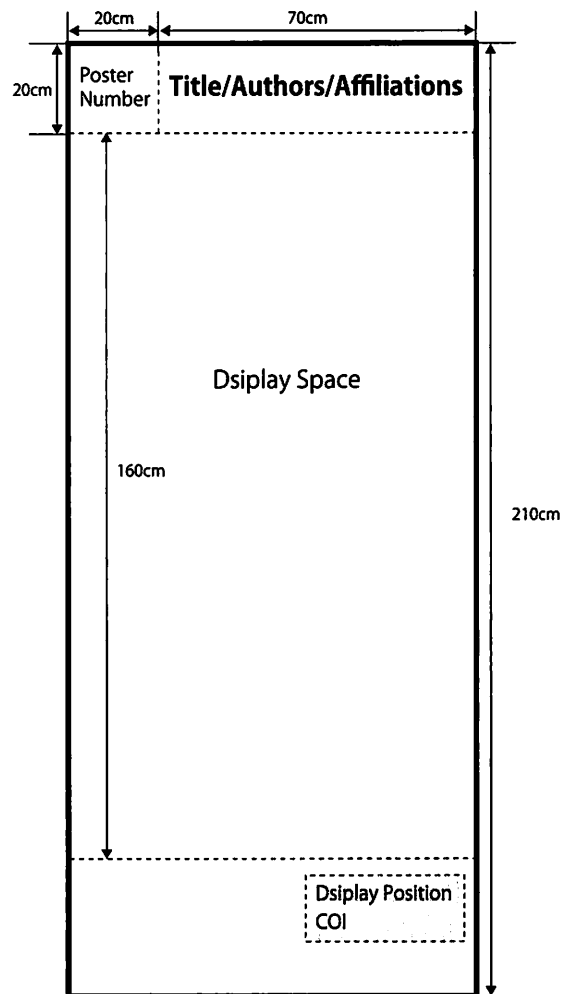
Poster Discussion :

Odd Number 11:00 – 12:00

Even Number 13:00 – 14:00

Poster Removal : 18:00 – 18:50

- Please display your own poster in the position indicated by your presentation number within the stated time for putting it up. Presentation numbers are already indicated on display panels. Please check your presentation number and be careful to put up your poster on the correct panel.
- Tacks for putting up posters are available from the Secretariat. Please do not use glue or cellophane tape.
- Please attach the ribbon given at the poster reception desk on your chest, stand in front of your poster panel during the explanatory and Q&A sessions listed below, and respond to participants' questions (there will be no chairperson to move the sessions along).
- Please help by taking your own poster down. Posters still displayed after the removal time has passed will be disposed of by the Secretariat the following day.



Request Concerning Use of Color in Presentation Materials

Around 5% of Japanese men (3 million people) and 8% of Caucasian men have a specific type of vision that makes it difficult to distinguish between colors in a particular range, including red and green. In light of this, you are requested to take the following points into account when preparing presentation materials.

1. Images of two-color staining or DNA chips should be displayed in green and magenta, not red and green.
2. Three or more stains should not be displayed only as composites with all three colors, but also with the two most important colors alone shown in green and magenta. (Alternatively, images of each channel can be displayed separately.)
3. In graphs and explanatory figures, it is extremely difficult to match colors shown in two separate places. For this reason, do not use only color-coded descriptions or legends for different items, but write them directly into figures.

Do not differentiate between items by using different colors, but rather with different types of line, shapes/symbol, or types of hatching.

4. On a dark background, use white, yellow, or orange lettering as far as possible.

For further information, see <http://www.nig.ac.jp/color/>.

特別企画のご案内

本大会では、通常のプログラムのほかに特別プログラム（シンポジウム）を企画しております。是非ご参加くださいますようお願い申し上げます。

1. オープニングシンポジウム

日時：9月11日（金）8：30～10：00

会場：A 会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：神経化学の歴史を知って未来を拓く～大発見はこうして行われた～

2. 理事会企画シンポジウム

日時：9月11日（金）14：00～16：00

会場：A 会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：生物の適応能を飛躍的に高めたリズム制御分子と高次中枢システムの世界

3. モーニングテクニカルセッション

日時：9月12日（土）8：30～10：00

会場：A 会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：シナプス伝達を調べるためのイメージング技術

共催：エッペンドルフ株式会社

4. APSN/JSN ジョイントシンポジウム

日時：9月12日（土）14：30～16：30

会場：A 会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：Recent advancement in Neurochemistry in Asia-Pacific region—Unexpected function of non-neuronal proteins in nervous system—

アジア太平洋地域における神経化学の最近の発展～非神経系タンパク質と考えられていたタンパク質の神経系における思いがけない機能～

後援：包括型脳科学研究推進支援ネットワーク（包括脳ネットワーク）

5. iNCENS/JSN ジョイントシンポジウム

日時：9月12日（土）16：30～18：30

会場：A 会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：Progress in the CNS non-clinical study achieved by iPS technique

6. ラウンドテーブル討論

日時：9月13日（日）8：30～10：00

会場：A 会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：JSN/ISN の歴史を探り今後の発展を考える

7. ISN/JSN ジョイントシンポジウム

日時：9月13日（日）14：00～16：00

会場：A 会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：Epigenetics in neurological and psychiatric diseases

8. 日本神経化学会第1回優秀賞受賞者企画シンポジウム

日時：9月13日（日）16：00～18：00

会場：A会場（大宮ソニックシティ 1F 大ホール）

テーマ：Glial cells : biology and pathology

9. 神経化学教育口演セッション

日時：9月11日（金）8：30～9：50、14：00～16：00、16：00～18：00

9月12日（土）8：30～9：50、14：30～16：30

会場：E会場（大宮ソニックシティビル 4F 第4集会室）

この口演セッションは、大学院生や若い研究者に口演発表の機会をもうけ、外国人研究者を含めたシニア研究者との深い討論により、プレゼンテーションのスキルを高めることを目的に日本神経化学会が毎年企画しているものです。

10. 神経化学の若手研究者育成セミナー

日時：9月11日（金）～9月13日（日）

本セミナーでは、第一線で研究に携わる講師陣が、最新の研究内容や実験手法、さらには研究者としての心構えなどについて熱心に講義し、参加者とフリーディスカッションを行います。これらを通じて、明日の神経化学を支える人材の育成を目指します。

Special Programs

During the Meeting, a wide variety of special program (Symposia) have been arranged in addition to the regular program, with the collaboration of the Meeting.

We hope as many people as possible will attend these special programs.

1. Opening Symposium (in Japanese)

September 11 (Fri) 8:30 - 10:00

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: 神経化学の歴史を知って未来を拓く～大発見はこうして行われた～

2. JSN Symposium (in Japanese)

September 11 (Fri) 14:00 - 16:00

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: 生物の適応能を飛躍的に高めたリズム制御分子と高次中枢システムの世界

3. Technical Session (in Japanese)

September 12 (Sat) 8:30 - 10:00

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: シナプス伝達を調べるためのイメージング技術

Supported by Eppendorf Co., Ltd.

4. APSN/JSN Joint Symposium

September 12 (Sat) 14:30 - 16:30

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: Recent advancement in Neurochemistry in Asia-Pacific region

—Unexpected function of non-neuronal proteins in nervous system—

Supported in part by the comprehensive brain science network (CBSN)

5. iNCENS/JSN Joint Symposium

September 12 (Sat) 16:30 - 18:30

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: Progress in the CNS non-clinical study achieved by iPS technique

6. Round Table Discussion (in Japanese)

September 13 (Sun) 8:30 - 10:00

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: JSN/ISN の歴史を探り今後の発展を考える

7. ISN/JSN Joint Symposium

September 13 (Sun) 14:00 - 16:00

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: Epigenetics in neurological and psychiatric diseases

8. Symposium Organized by the Recipient of the 2014 Award for Distinguished

September 13 (Sun) 16:00 - 18:00

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

Theme: Glial cells : biology and pathology

9. JSN Oral Educational Session for Young Investigators

September 11 (Fri) 8:30 - 9:50, 14:00 - 16:00, 16:00 - 18:00

September 12 (Sat) 8:30 - 9:50, 14:30 - 16:30

Room E (4F, 404, Sonic City Bldg.)

This Session is oral presentations for graduate students and young investigators. It aims to help improve their presentation skill and is held annually. Presenters can have detailed discussions with Senior Researchers from all over the world.

10. 神経化学の若手研究者育成セミナー (in Japanese)

September 11 (Fri) - September 13 (Sun)

In this session, well known lecturers give presentations on latest research, experiment technique and attitude toward research. Attendee can have open discussions with lecturers, so it will be a wonderful opportunity to foster the careers of young investigators.

受賞者一覧

2015 年度日本神経化学会優秀賞・奨励賞受賞者

優秀賞

■田中 謙二

慶應義塾大学医学部 精神神経科学教室

テーマ : 遺伝子改変を駆使したグリア研究の推進

奨励賞 (3 名)

■梅田 智宙

大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経科学

テーマ : 認知症動物モデルの作製と新規治療薬の開発

■近藤 誠

大阪大学大学院医学系研究科 神経細胞生物学講座

テーマ : 環境や経験依存的な脳可塑性の分子メカニズムに関する研究

■宝田 美佳

金沢大学医薬保健研究域医学系 神経分子標的学

テーマ : 中枢神経障害時におけるアストロサイト活性化調節機構

大会日程概要

◆特別講演

A会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール

1. Martin Raff (University College London, UK)

9月11日(金) 10:00~11:00

2. Chiye Aoki (New York University, USA)

9月12日(土) 10:00~11:00

3. Atsushi Miyawaki (RIKEN, Japan)

9月13日(日) 10:00~11:00

◆会長招聘講演

A会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール

1. Keiji Wada (NCNP, Japan)

9月11日(金) 11:00~11:40

2. Makoto Sato (Osaka University, Japan)

9月11日(金) 13:20~14:00

3. Yehezkel Ben-Ari (INMED, France)

9月12日(土) 11:00~11:40

4. Ken Takamatsu (Toho University, Japan)

9月12日(土) 13:50~14:30

5. Shogo Ishiuchi (Ryukyu University, Japan)

9月13日(日) 11:00~11:40

6. Yumiko Saito (Hiroshima University, Japan)

9月13日(日) 13:20~14:00

◆日本神経化学会第2回優秀賞受賞者講演

B会場 大宮ソニックシティホール 2F 小ホール

9月11日(金) 13:20~14:00

◆オープニングシンポジウム

A会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール

9月11日(金) 8:30~10:00

◆理事会企画シンポジウム

A会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール

9月11日(金) 14:00~16:00

◆APSN/JSN ジョイントシンポジウム

A会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール

9月12日(土) 14:30~16:30

後援：包括型脳科学研究推進支援ネットワーク（包括脳ネットワーク）

◆ **iNCENS/JSN ジョイントシンポジウム**

A 会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール
9月12日(土) 16:30~18:30

◆ **シンポジウム**

C 会場 大宮ソニックシティビル 4F 第1・2集会室
9月12日(土) 14:30~16:30
後援: NPO バイオフォーラム

◆ **ラウンドテーブル討論**

A 会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール
9月13日(日) 8:30~10:00

◆ **ISN/JSN ジョイントシンポジウム**

A 会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール
9月13日(日) 14:00~16:00

◆ **日本神経化学会第1回優秀賞受賞者企画シンポジウム**

A 会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール
9月13日(日) 16:00~18:00

◆ **ブレインビジョン共催シンポジウム**

C 会場 大宮ソニックシティビル 4F 第1・2集会室
9月13日(日) 14:00~16:00

◆ **シンポジウム**

A 会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール
B 会場 大宮ソニックシティホール 2F 小ホール
C 会場 大宮ソニックシティビル 4F 第1・2集会室

◆ **神経化学教育口演**

E 会場 大宮ソニックシティビル 4F 第4集会室

◆ **一般演題(口演)**

C 会場 大宮ソニックシティビル 4F 第1・2集会室
D 会場 大宮ソニックシティビル 4F 第3集会室
E 会場 大宮ソニックシティビル 4F 第4集会室

◆ **一般演題(ポスター)**

ポスター会場 大宮ソニックシティホール 4F 国際会議室

◆ **モーニングテクニカルセッション**

A 会場 大宮ソニックシティホール 1F 大ホール
9月12日(土) 8:30~10:00

◆ランチョンセミナー

B会場 大宮ソニックシティホール 2F 小ホール
C会場 大宮ソニックシティビル 4F 第1・2集会室
D会場 大宮ソニックシティビル 4F 第3集会室
E会場 大宮ソニックシティビル 4F 第4集会室

◆企業展示/書籍展示

大宮ソニックシティホール 1F 大ホールホワイエ
4F 国際会議室ロビー

9月11日(金) 8:30~18:30

9月12日(土) 8:30~18:30

9月13日(日) 8:30~16:00

◆理事会・評議員会・総会

理事会

大宮ソニックシティビル 5F 501 会議室

9月10日(木) 13:30~18:00

評議員会

B会場 大宮ソニックシティホール 2F 小ホール

9月12日(土) 12:00~12:40

総会

B会場 大宮ソニックシティホール 2F 小ホール

9月12日(土) 12:40~13:30

◆懇親会

パレスホテル大宮 4F ローズルーム

9月12日(土) 19:00~21:00

Tournament Overview

◆ Plenary Lectures

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

1. **Martin Raff (University College London, UK)**
September 11 (Fri) 10:00 - 11:00
2. **Chiye Aoki (New York University, USA)**
September 12 (Sat) 10:00 - 11:00
3. **Atsushi Miyawaki (RIKEN, Japan)**
September 13 (Sun) 10:00 - 11:00

◆ Presidential Lectures

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

1. **Keiji Wada (NCNP, Japan)**
September 11 (Fri) 11:00 - 11:40
2. **Makoto Sato (Osaka University, Japan)**
September 11 (Fri) 13:20 - 14:00
3. **Yehezkel Ben-Ari (INMED, France)**
September 12 (Sat) 11:00 - 11:40
4. **Ken Takamatsu (Toho University, Japan)**
September 12 (Sat) 13:50 - 14:30
5. **Shogo Ishiuchi (Ryukyu University, Japan)**
September 13 (Sun) 11:00 - 11:40
6. **Yumiko Saito (Hiroshima University, Japan)**
September 13 (Sun) 13:20 - 14:00

◆ Lecture by the Recipient of the 2015 Award for Distinguished Investigator of JSN

Room B (2F, Small Hall, Sonic City Hall)

September 11 (Fri) 13:20 - 14:00

◆ Opening Symposium

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

September 11 (Fri) 8:30 - 10:00

◆ JSN Symposium

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

September 11 (Fri) 14:00 - 16:00

◆ APSN/JSN Joint Symposium

Room A (1F, Main Hall, Sonic City Hall)

September 12 (Sat) 14:30 - 16:30

Supported in part by the comprehensive brain science network (CBSN)

◆ **INCENS/JSN Joint Symposium**

Room A (1F, Main Hall. Sonic City Hall)

September 12 (Sat) 14:30 - 16:30

◆ **Symposium**

Room C (4F, Sonic City Bldg.)

September 12 (Sat) 14:30 - 16:30

Supported by NPO Bioforum

◆ **Round Table Discussion**

Room A (1F, Main Hall. Sonic City Hall)

September 13 (Sun) 8:30 - 10:00

◆ **ISN/JSN Joint Symposium**

Room A (1F, Main Hall. Sonic City Hall)

September 13 (Sun) 14:00 - 16:00

◆ **Symposium Organized by the Recipient of the 2014 Award for Distinguished Investigator of JSN**

Room A (1F, Main Hall. Sonic City Hall)

September 13 (Sun) 16:00 - 18:00

◆ **Symposium Supported by Brainvision Inc**

Room C (4F, 401/402. Sonic City Bldg.)

September 13 (Sun) 14:00 - 16:00

◆ **Symposia**

Room A (1F, Main Hall. Sonic City Hall)

Room B (2F, Small Hall. Sonic City Hall)

Room C (4F, 401/402. Sonic City Bldg.)

◆ **JSN Oral Educational Session for Young Investigators**

Room E (4F, 404. Sonic City Bldg.)

◆ **Oral Sessions**

Room C (4F, 401/402. Sonic City Bldg.)

Room D (4F, 403. Sonic City Bldg.)

Room E (4F, 404. Sonic City Bldg.)

◆ **Poster Discussion**

Poster (4F, International Convention Room. Sonic City Hall)

◆ **Technical Session**

Room A (1F, Main Hall. Sonic City Hall)

September 12 (Sat) 8:30 - 10:00

◆ Luncheon Seminars

Room B (2F, Small Hall. Sonic City Hall)

Room C (4F, 401/402. Sonic City Bldg.)

Room D (4F, 403. Sonic City Bldg.)

Room E (4F, 404. Sonic City Bldg.)

◆ Exhibition/Book Exhibition

Foyer (1F, Main Hall. Sonic City Hall)

Lobby (4F, International Convention Room. Sonic City Hall)

September 11 (Fri) 8:30 - 18:30

September 12 (Sat) 8:30 - 18:30

September 13 (Sun) 8:30 - 16:00

◆ Board of Directors and Trustees Committee, the General Assembly

Board of Directors

5F, 501. Sonic City Bldg.

September 10 (Thu) 13:30 - 18:00

Trustees Committee

Room B (2F, Small Hall. Sonic City Hall)

September 12 (Sat) 12:00 - 12:40

General Assembly

Room B (2F, Small Hall. Sonic City Hall)

September 12 (Sat) 12:40 - 13:30

◆ Reception

ROSE ROOM (4F, Palace Hotel Omiya)

September 12 (Sat) 19:00 - 21:00

大会日程表 (大会第 1 日目 9 月 11 日 (金))

	大宮ソニックシティホール		大宮ソニックシティビル
	1F 大ホール	2F 小ホール	4F 401・402 (第1・2集会室)
	A 会場	B 会場	C 会場
8:00			
	Opening Remarks		
9:00	(151) Opening Symposium 神経化学の歴史を知って未来を拓く ～大発見はこうして行われた～ in Japanese Tomoaki Shirao Kazunori Nakajima	(152) Symposium The mechanisms of thyroid hormone action Masami Murakami Tomoko Tashiro	
10:00	(1L1) Plenary Lecture An outsider's take on autism spectrum disorders (Yasuki Ishizaki) Martin Raff		
11:00	(1L2) Presidential Lecture Therapeutic strategy for brain disorders as systemic diseases (Shinichi Kohsaka)/Keiji Wada		
12:00		(1LC1) Luncheon Seminar in Japanese フナコシ株式会社	(1LC2) Luncheon Seminar in Japanese NPO バイオフォーラム、株式会社羊土社
13:00			
14:00	(1L3) Presidential Lecture Oxytocin and more: what we have learned from the brain development and its disorders (Noriko Osumi)/Makoto Sato	(1L4) Lecture by the Recipient of the 2015 Award for Distinguished Investigator of JSN	
15:00	(153) JSN Symposium 生物の適応能を飛躍的に高めたリズム制御分子と 高次中枢システムの世界 in Japanese Masaaki Ikeda Satoshi Kida	(154) Symposium The ins and outs of neuro-vascular interactions Yasuki Ishizaki Kazunobu Sawamoto	
16:00	(155) Symposium Molecular pathogenesis of non-cod- ing microsatellite repeat expansion disorders Yoshio Ikeda	(156) Symposium Precise imaging and manipulation of gliopathy—are glial cells really re- quired for brain function?— Schuichi Koizumi Hiroaki Wake	(157) Symposium Sound of Silence: Neural restrictive silencer (NRSF/REST) Revisited Nozomu Mori Hiroshi Ueda
17:00			
18:00			
19:00			
20:00			

※特別な記載がない場合は英語による発表となります

大宮ソニックシティビル		大宮ソニックシティホール		
4F 403 (第3集会室)	4F 404 (第4集会室)	4F 国際会議室		
D 会場	E 会場	ポスター会場	企業展示	
				8:00
(101) 一般演題 (口演) Genes and Higher Brain Function Kohji Fukunaga Koh-ichi Nagata	(1G1) 神経化学教育口演 Neurite Outgrowth・ Network Formation Michihiro Igarashi Sayaka Takemoto-Kimura	(1P) 一般演題 (ポスター) Poster Installation		9:00
				10:00
		Poster Viewing		
				11:00
		Poster Discussion (奇数番号)		
				12:00
		Poster Viewing		
				13:00
		Poster Discussion (偶数番号)	Exhibition	
				14:00
(102) 一般演題 (口演) Neuronal Degeneration Takeshi Iwatsubo Kenjiro Ono	(1G2) 神経化学教育口演 Glia・Myelin・Neuronal Death・ Apoptosis Florent Ginhoux Tetsushi Kagawa			15:00
		Poster Viewing		16:00
(103) 一般演題 (口演) Mental Disorders・Drug Dependence Disorders Norio Mori Kazuto Kobayashi	(1G3) 神経化学教育口演 Neurological Disorders Andrew J Lawrence Wakako Maruyama			17:00
		Poster Removal		18:00
				19:00
				20:00

大会日程表 (大会第2日目 9月12日(土))

	大宮ソニックシティホール		大宮ソニックシティビル
	1F 大ホール	2F 小ホール	4F 401・402 (第1・2集会室)
	A会場	B会場	C会場
8:00			
9:00	(2TS) Technical Session in Japanese エッペンドルフ株式会社	(2S1) Symposium Therapeutic targets and strategies for Alzheimer's and Parkinson's diseases. Yuta Ishizuka Naomasa Kakiya	(2O1) 一般演題 (口演) Neurite Outgrowth・Network Formation Yoshio Goshima Hitoshi Hashimoto
10:00	(2L1) Plenary Lecture A role of drebrin A in the activity-de- pendent trafficking of NMDA recep- tors to the plasma membrane (Hiroshi Kiyama) / Chiye Aoki		
11:00	(2L2) Presidential Lecture Is delivery a critical period in the patho- genesis of autism? (Toru Takumi) / Yehzekel Ben-Ari		
12:00		評議員会	(2LC1) Luncheon Seminar ONO Pharmaceutical Co., Ltd.
13:00		総会	
14:00	(2L3) Presidential Lecture Neuronal calcium sensor proteins: contribution to the diversity of neuronal calcium signaling (Masayuki Miura) / Ken Takamatsu		
15:00	(2S2) APSN/JSN Joint Symposium Recent advancement in Neurochemis- try in Asia-Pacific region—Unexpected function of non-neuronal proteins in nervous system— Akiko Tabuchi Shin-ichi Hisanaga	(2S3) Symposium Current status and future perspective of autism from both basic neurosci- ence and clinical research Yoshio Minabe Takeo Yoshikawa	(2S4) Symposium Neural modulation and activity de- pendent changes in the visual system Sayaka Sugiyama Kazuyuki Imamura
17:00	(2S5) iNCENS/JSN Joint Symposium Progress in the CNS non-clinical study achieved by iPS technique Yuko Sekino Norimasa Miyamoto	(2S6) Symposium Significance of the temporal structure within network activities in the stri- atum and the limbic system. Makoto Osanai Hiroyuki Ohta	(2S7) Symposium Neruochemical aspects of pain and its therapies. Shigeru Saito
18:00			
19:00			
20:00	Reception 7:00-9:00 p.m., September 12, 2015 at Banquet "ROSE ROOM (East)", on 4th Floor, Palace Hotel Omiya		

※特別な記載がない場合は英語による発表となります

大宮ソニックシティビル		大宮ソニックシティホール		
4F 403 (第3集会室)	4F 404 (第4集会室)	4F 国際会議室		
D会場	E会場	ポスター会場	企業展示	
				8:00
(202) 一般演題 (口演) Pain・Ischemia Makoto Tsuda Shigenobu Kanba	(2G1) 神経化学教育口演 Neural Development・Neural Differentiation Yi-Ping Hsueh Masaaki Ikeda	(2P) 一般演題 (ポスター) Poster Installation		9:00
				10:00
		Poster Viewing		11:00
		Poster Discussion (奇数番号)		12:00
(2LC2) Luncheon Seminar in Japanese MSD 株式会社	(2LC3) Luncheon Seminar in Japanese ファイザー株式会社	Poster Viewing		13:00
			Exhibition	14:00
		Poster Discussion (偶数番号)		15:00
	(2G2) 神経化学教育口演 Diseases and Cures Nobuyuki Fukushima Chihiro Tohda			16:00
		Poster Viewing		17:00
	(203) 一般演題 (口演) Glia・Myelin Akio Wanaka Kenji F Tanaka			18:00
		Poster Removal		19:00
Reception 7:00-9:00 p.m., September 12, 2015 at Banquet "ROSE ROOM (East)", on 4th Floor, Palace Hotel Omiya				20:00

大会日程表 (大会第3日目 9月13日(日))

	大宮ソニックシティホール		大宮ソニックシティビル
	1F 大ホール	2F 小ホール	4F 401・402 (第1・2集会室)
	A会場	B会場	C会場
8:00			
9:00	(351) Round Table Discussion JSN/ISNの歴史を探り今後の発展を考える in Japanese Tomoaki Shirao Keiichi Uyemura	(352) Symposium Understanding neural functions and diseases from brain-derived neurotrophic factor Mamoru Fukuchi Yo Shinoda	(301) 一般演題 (口演) Synapse Teiichi Furuichi Haruhiko Bito
10:00	(3L1) Plenary Lecture Genetically encoded tools for brain analysis (Takayuki Murakoshi) / Atsushi Miyawaki		
11:00	(3L2) Presidential Lecture Gliomagenesis and GRIA2-An Integrated vertical study from Gene to Disease (Hideyuki Okano) / Shogo Ishiuchi		
12:00		(3LC1) Luncheon Seminar in Japanese 第一三共株式会社	(3LC2) Luncheon Seminar in Japanese ダイバーシティ推進委員会企画、株式会社 iPS ポータル
13:00			
14:00	(3L3) Presidential Lecture Searching a novel neurotransmitter/hormone through G-protein coupled receptor: Where now and where next? (Yuchio Yanagawa) / Yumiko Saito		
15:00	(353) ISN/JSN Joint Symposium Epigenetics in neurological and psychiatric diseases Seiji Hitoshi	(354) Symposium Principle and breakdown of higher brain function by decoding intracellular signaling Kozo Kaibuchi Mutsuki Amano	(355) Symposium Supported by Brainvision Inc Unraveling the CA2 circuit in the hippocampal function Thomas J. McHugh Noriko Koganezawa
16:00	(356) Symposium Organized by the Recipient of the 2014 Award for Distinguished Investigator of JSN Glial cells: biology and pathology Hirohide Takebayashi Junji Yamauchi	(357) Symposium Inflammation and psychiatric disorders Tsuyoshi Miyakawa Hiroyuki Nawa	
17:00			
18:00	Closing Remarks		
19:00			
20:00			

※特別な記載がない場合は英語による発表となります

大宮ソニックシティビル		大宮ソニックシティホール		
4F 403（第3集会室）	4F 404（第4集会室）	4F 国際会議室		
D会場	E会場	ポスター会場	企業展示	
				8:00
(302) 一般演題（口演） in Japanese Glia・Myelin Kei Maruyama Rieko Muramatsu		(3P) 一般演題（ポスター） Poster Installation		9:00
				10:00
		Poster Viewing		
				11:00
		Poster Discussion （奇数番号）		
				12:00
		Poster Viewing		
				13:00
		Poster Discussion （偶数番号）	Exhibition	
				14:00
(303) 一般演題（口演） Neural Development・ Neural Differentiation Masayuki Kaneko Itsuki Ajioka				15:00
		Poster Viewing		16:00
				17:00
				18:00
		Poster Removal		
				19:00
				20:00

Program at a Glance (Day 1 September 11 (Fri))

	Sonic City Hall		Sonic City Bldg.
	1F Main Hall	2F Small Hall	4F 401・402
	Room A	Room B	Room C
8:00			
	Opening Remarks		
9:00	(151) Opening Symposium 神経化学の歴史を知って未来を拓く ～大発見はこうして行われた～ in Japanese Tomoaki Shirao Kazunori Nakajima	(152) Symposium The mechanisms of thyroid hormone action Masami Murakami Tomoko Tashiro	
10:00	(1L1) Plenary Lecture An outsider's take on autism spectrum disorders (Yasuki Ishizaki) Martin Raff		
11:00	(1L2) Presidential Lecture Therapeutic strategy for brain disorders as systemic diseases (Shinichi Kohsaka) / Keiji Wada		
12:00		(1LC1) Luncheon Seminar in Japanese フナコシ株式会社	(1LC2) Luncheon Seminar in Japanese NPO バイオフォーラム、株式会社羊土社
13:00			
14:00	(1L3) Presidential Lecture Oxytocin and more: what we have learned from the brain development and its disorders (Noriko Osumi) / Makoto Sato	(1L4) Lecture by the Recipient of the 2015 Award for Distinguished Investigator of JSN	
15:00	(153) JSN Symposium 生物の適応能を飛躍的に高めたリズム制御分子と 高次中枢システムの世界 in Japanese Masaaki Ikeda Satoshi Kida	(154) Symposium The ins and outs of neuro-vascular interactions Yasuki Ishizaki Kazunobu Sawamoto	
16:00			
17:00	(155) Symposium Molecular pathogenesis of non-coding microsatellite repeat expansion disorders Yoshio Ikeda	(156) Symposium Precise imaging and manipulation of gliopathy—are glial cells really required for brain function?— Schuichi Koizumi Hiroaki Wake	(157) Symposium Sound of Silence: Neural restrictive silencer (NRSF/REST) Revisited Nozomu Mori Hiroshi Ueda
18:00			
19:00			
20:00			

Sonic City Bldg.		Sonic City Hall		
4F 403	4F 404	4F International Conference Room		
Room D	Room E	Poster	Exhibition	
				8:00
(101) Oral Sessions Genes and Higher Brain Function Kohji Fukunaga Koh-ichi Nagata	(1G1) JSN Oral Educational Session for Young Investigators Neurite Outgrowth·Network Formation Michihiro Igarashi Sayaka Takemoto-Kimura	(1P) Poster Sessions Poster Installation		9:00
				10:00
		Poster Viewing		11:00
		Poster Discussion (Odd number)		12:00
				13:00
		Poster Viewing		14:00
		Poster Discussion (Even number)	Exhibition	15:00
(102) Oral Sessions Neuronal Degeneration Takeshi Iwatsubo Kenjiro Ono	(1G2) JSN Oral Educational Session for Young Investigators Glia·Myelin·Neuronal Death· Apoptosis Florent Ginhoux Tetsushi Kagawa			16:00
		Poster Viewing		17:00
(103) Oral Sessions Mental Disorders·Drug Dependence Disorders Norio Mori Kazuto Kobayashi	(1G3) JSN Oral Educational Session for Young Investigators Neurological Disorders Andrew J Lawrence Wakako Maruyama			18:00
		Poster Removal		19:00
				20:00

Program at a Glance (Day 2 September 12(Sat))

	Sonic City Hall		Sonic City Bldg.
	1F Main Hall	2F Small Hall	4F 401・402
	Room A	Room B	Room C
8:00			
9:00	(2TS) Technical Session in Japanese エッペンドルフ株式会社	(2S1) Symposium Therapeutic targets and strategies for Alzheimer's and Parkinson's diseases. Yuta Ishizuka Naomasa Kakiya	(2O1) Oral Sessions Neurite Outgrowth・ Network Formation Yoshio Goshima Hitoshi Hashimoto
10:00	(2L1) Plenary Lecture A role of drebrin A in the activity-de- pendent trafficking of NMDA recep- tors to the plasma membrane (Hiroshi Kiyama)/Chiye Aoki		
11:00	(2L2) Presidential Lecture Is delivery a critical period in the patho- genesis of autism? (Toru Takumi)/Yehezkel Ben-Ari		
12:00		Trustees Committee	(2LC1) Luncheon Seminar ONO Pharmaceutical Co., Ltd.
13:00		General Assembly	
14:00	(2L3) Presidential Lecture Neuronal calcium sensor proteins: contribution to the diversity of neuronal calcium signaling (Masayuki Miura)/Ken Takamatsu		
15:00	(2S2) APSN/JSN Joint Symposium Recent advancement in Neurochemis- try in Asia-Pacific region—Unexpected function of non-neuronal proteins in nervous system— Akiko Tabuchi Shin-ichi Hisanaga	(2S3) Symposium Current status and future perspective of autism from both basic neurosci- ence and clinical research Yoshio Minabe Takeo Yoshikawa	(2S4) Symposium Neural modulation and activity de- pendent changes in the visual system Sayaka Sugiyama Kazuyuki Imamura
16:00			
17:00	(2S5) iNCENS/JSN Joint Symposium Progress in the CNS non-clinical study achieved by iPS technique Yuko Sekino Norimasa Miyamoto	(2S6) Symposium Significance of the temporal structure within network activities in the stri- atum and the limbic system. Makoto Osanai Hiroyuki Ohta	(2S7) Symposium Neruochemical aspects of pain and its therapies. Shigeru Saito
18:00			
19:00			
20:00	Reception 7:00-9:00 p.m., September 12, 2015 at Banquet "ROSE ROOM (East)", on 4th Floor, Palace Hotel Omiya		

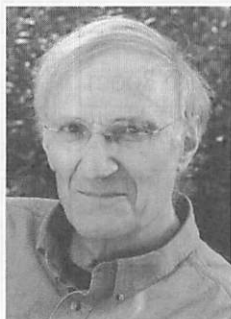
Sonic City Bldg.		Sonic City Hall		
4F 403	4F 404	4F International Conference Room		
Room D	Room E	Poster	Exhibition	
				8:00
(2O2) Oral Sessions Pain · Ischemia Makoto Tsuda Shigenobu Kanba	(2G1) JSN Oral Educational Session for Young Investigators Neural Development · Neural Differentiation Yi-Ping Hsueh Masaaki Ikeda	(2P) Poster Sessions Poster Installation		9:00
				10:00
		Poster Viewing		11:00
				12:00
		Poster Discussion (Odd number)		13:00
(2LC2) Luncheon Seminar in Japanese MSD 株式会社	(2LC3) Luncheon Seminar in Japanese ファイザー株式会社	Poster Viewing		14:00
			Exhibition	15:00
		Poster Discussion (Even number)		16:00
	(2G2) JSN Oral Educational Session for Young Investigators Diseases and Cures Nobuyuki Fukushima Chihiro Tohda			17:00
		Poster Viewing		18:00
	(2O3) Oral Sessions Glia · Myelin Akio Wanaka Kenji F Tanaka			19:00
		Poster Removal		20:00
Reception 7:00-9:00 p.m., September 12, 2015 at Banquet "ROSE ROOM (East)", on 4th Floor, Palace Hotel Omiya				

Program at a Glance (Day 3 September 13(Sun))

	Sonic City Hall		Sonic City Bldg.
	1F Main Hall	2F Small Hall	4F 401・402
	Room A	Room B	Room C
8:00			
9:00	(3S1) Round Table Discussion History and future of Japanese Society for Neurochemistry (JSN) and Interna- tional Society for Neurochemistry (ISN). in Japanese Tomoaki Shirao Keiichi Uyemura	(3S2) Symposium Understanding neural functions and diseases from brain-derived neuro- trophic factor Mamoru Fukuchi Yo Shinoda	(3O1) Oral Sessions Synapse Teiichi Furuichi Haruhiko Bito
10:00	(3L1) Plenary Lecture Genetically encoded tools for brain analysis (Takayuki Murakoshi)/Atsushi Miyawaki		
11:00	(3L2) Presidential Lecture Gliomagenesis and GRIA2-An Integrated vertical study from Gene to Disease (Hideyuki Okano)/Shogo Ishiuchi		
12:00		(3LC1) Luncheon Seminar in Japanese 第一三共株式会社	(3LC2) Luncheon Seminar in Japanese ダイバーシティー推進委員会企画、 株式会社 iPS ポータル
13:00			
14:00	(3L3) Presidential Lecture Searching a novel neurotransmitter/hormone through G- protein coupled receptor: Where now and where next? (Yuchio Yanagawa)/Yumiko Saito		
15:00	(3S3) ISN/JSN Joint Symposium Epigenetics in neurological and psychiatric diseases Seiji Hitoshi	(3S4) Symposium Principle and breakdown of higher brain function by decoding intracel- lular signaling Kozo Kaibuchi Mutsuki Amano	(3S5) Symposium Supported by Brainvision Inc Unraveling the CA2 circuit in the hip- pocampal function Thomas J. McHugh Noriko Koganezawa
16:00	(3S6) Symposium Organized by the Recipient of the 2014 Award for Distinguished Investigator of JSN Glial cells: biology and pathology Hirohide Takebayashi Junji Yamauchi	(3S7) Symposium Inflammation and psychiatric disorders Tsuyoshi Miyakawa Hiroyuki Nawa	
17:00			
18:00	Closing Remarks		
19:00			
20:00			

Sonic City Bldg.		Sonic City Hall		
4F 403	4F 404	4F International Conference Room		
Room D	Room E	Poster	Exhibition	
				8:00
(302) Oral Sessions in Japanese Glia・Myelin Kei Maruyama Rieko Muramatsu		(3P) Poster Sessions Poster Installation	Exhibition	9:00
				10:00
		Poster Viewing		11:00
	Poster Discussion (Odd number)	12:00		
	Poster Viewing	13:00		
	Poster Discussion (Even number)	14:00		
(303) Oral Sessions Neural Development・ Neural Differentiation Masayuki Kaneko Itsuki Ajioka		Poster Viewing		15:00
				16:00
				17:00
		Poster Removal		18:00
				19:00
			20:00	

Plenary Lecture 特別講演



1L1 An outsider's take on autism spectrum disorders

Friday, September 11 10:00~11:00 Room A

Chairperson: Yasuki Ishizaki (石崎 泰樹)

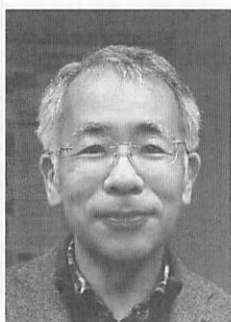
Molecular and Cellular Neurobiology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科分子細胞生物学)

Martin Raff

MRC LMCB, University College London

Autism spectrum disorders (ASDs) are among the commonest neuropsychiatric disorders. Although, until recently, ASDs were one of the least understood of these disorders, they are now one of the best understood. Progress has come largely through recent advances in human genetics that have identified rare large-effect mutations that cause or greatly increase the risk of these disorders, together with studies of genetic mouse models based on these mutations. Remarkably, in a number of mouse models caused by single mutations, correction of the problem in the adult brain (with either drugs or genetic manipulations) largely reverses many of the behavioral and neurobiological abnormalities, providing hope for the development of therapies for individuals with ASDs. In my talk, I will review the basic features of ASDs, using home videos of the development of my 13-year-old autistic grandson as an example, and I will discuss some of the recent advances in ASD research, consider current puzzles, and speculate on possible ways forward.

Presidential Lectures 会長招聘講演



1L2 Therapeutic strategy for brain disorders as systemic diseases

Friday, September 11 11:00~11:40 Room A

Chairperson: Shinichi Kohsaka (高坂 新一)

National Institute of Neuroscience, National Center for Neurology and Psychiatry (国立精神・神経医療研究センター神経研究所)

Keiji Wada (和田 圭司)

National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry (国立精神・神経医療研究センター神経研究所)



1L3 Oxytocin and more: what we have learned from the brain development and its disorders

Friday, September 11 13:20~14:00 Room A

Chairperson: Noriko Osumi (大隅 典子)

Department of Developmental Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Medicine (東北大学大学院医学系研究科発達神経科学分野)

Makoto Sato (佐藤 真)

Department of Anatomy and Neuroscience, Osaka University Graduate School of Medicine (大阪大学大学院医学系研究科生命機能研究科)/United Graduate School of Child Development, Osaka University (大阪大学 連合小児発達学研究科)/Research Center for Child Mental Development, University of Fukui (福井大学 子どものこころの発達研究センター)

Lecture by the Recipient of the 2015 Award for Distinguished Investigator of JSN 日本神経化学会第2回優秀賞受賞者講演

1L4 Promotion of glial cell research by virtue of transgenic approach

Friday, September 11 13:20~14:00 Room B

Chairperson: Tadafumi Kato (加藤 忠史)

Laboratory for Molecular Psychiatry, RIKEN BSI (理化学研究所脳科学総合研究センター精神疾患動態研究チーム)

Kenji Tanaka (田中 謙二)

Department of Neuropsychiatry, School of Medicine, Keio Univ (慶應義塾大学・医・精神神経科学)

Symposia シンポジウム

Opening Symposium オープニングシンポジウム

9/11 (Fri) 8:30~10:00

Room A

1S1 神経化学の歴史を知って未来を拓く～大発見はこうして行われた～ (in Japanese)

Chairpersons	Tomoaki Shirao(白尾 智明)	Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学医学部医学系研究科神経薬理学)
	Kazunori Nakajima(仲嶋 一範)	Department of Anatomy, School of Medicine, Keio University (慶應義塾大学解剖学教室)

1S1-1 GABA as an inhibitory neurotransmitter in the mammalian central nervous system

Kunihiko Obata(小幡 邦彦)
National Institute for Physiological Sciences(生理学研究所)

1S1-2 Identification and characterization of the muscarinic acetylcholine receptor and the high-affinity choline transporter

Tatsuya Haga(芳賀 達也)
Neurochem., Med., Univ. of Tokyo(東京大院・医・神経生)

1S1-3 How to create exciting trends in Neurochemistry!

Katsuhiko Mikoshiba(御子柴克彦)
RIKEN, BSI(理化学研究所・脳科学総合研究センター)

Symposium シンポジウム

9/11 (Fri) 8:30~10:00

Room B

1S2 The mechanisms of thyroid hormone action

Chairpersons	Masami Murakami(村上 正巳)	Department of Clinical Laboratory Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科臨床検査医学)
	Tomoko Tashiro(田代 朋子)	Department of Chemistry and Biological Science, Sch. Science and Engineering, Aoyama Gakuin University (青山学院大学理工学部化学・生命科学科)

1S2-1 Thyroid hormone and the nervous system

Douglas Forrest¹, Hong Liu¹, Jeff Huang¹, Xuefeng Wu¹, Anand Swaroop², Lily Ng¹, Yulong Fu¹
¹NIDDK, National Institutes of Health/²National Eye Institute

1S2-2 Neuroendocrine Regulation of Iodothyronine Deiodinases

Osamu Araki(荒木 修), Masami Murakami(村上 正巳)
Department of Clinical Laboratory Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学大学院医学系研究科臨床検査医学)

1S2-3 Attenuation of local thyroid hormone signaling due to reduction of DIO2 : SAMP8 mouse as a unique animal model of developmental anomalies and later-onset cognitive deficits

Tomoko Tashiro(田代 朋子)
Dept. Chemistry & Biological Science, Sch. Science & Engineering, Aoyama Gakuin Univ.(青山学院大・理工・化学・生命科学)

1S3	生物の適応能を飛躍的に高めたリズム制御分子と高次中枢システムの世界(in Japanese)	
Chairpersons	Masaaki Ikeda(池田 正明)	Department of Physiology, Faculty of Medicine, Saitama Medical University (埼玉医科大学医学部生理学)
	Satoshi Kida(喜田 聡)	Department of Bioscience, Tokyo University of Agriculture (東京農業大学 応用生物科学部バイオサイエンス学科)
1S3-1	Design of circadian clock by two ATPases in cyanobacterial clock protein KaiC	
	Takao Kondo(近藤 孝男) Division of Biological Science, Nagoya University(名大院・理学・生命理学)	
1S3-2	Disruption of MeCP2 attenuates circadian rhythm in CRISPR/Cas9-based Rett syndrome model mouse	
	Kazuhiro Yagita(八木田和弘) Dept. of Physiology and Systems Bioscience, Kyoto Pref. Univ. Med.(京都府立医大・医・統合生理)	
1S3-3	Understanding the mechanism of seasonal time measurement	
	Takashi Yoshimura ^{1,2,3} (吉村 崇) ¹ Institute of Transformative Bio-Molecules (wpi-itbm), nagoya Univ.(名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子研究所 (WPI-ITbM))/ ² Grad. Sch. of Bioagr. Sci., Nagoya Univ.(名古屋大・大学院生命農学)/ ³ Div. of Seasonal Biol., Natl. Inst. of Basic Biol.(基生研・季節生物)	
1S3-4	Regulation of memory retrieval by forebrain circadian clock	
	Satoshi Kida(喜田 聡) Department of Bioscience, Tokyo University of Agriculture(東京農大・応生科・バイオ)	

1S4	The ins and outs of neuro-vascular interactions	
Chairpersons	Yasuki Ishizaki(石崎 泰樹)	Molecular and Cellular Neurobiology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科分子細胞生物学)
	Kazunobu Sawamoto(澤本 和延)	Department of Developmental and Regenerative Biology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences (名古屋市立大学大学院医学系研究科再生医学分野)
1S4-1	Interaction between glia and blood vessels during cortical development	
	Hidenori Tabata ¹ (田畑 秀典)、Megumi Sasaki ² (佐々木 恵)、Yutaka Inaguma ¹ (稲熊 裕)、Hidenori Ito ¹ (伊東 秀記)、Hirohide Takebayashi ³ (竹林 浩秀)、Masatsugu Ema ⁴ (依馬 正次)、Kazuhiro Ikenaka ⁵ (池中 一裕)、Koh-ichi Nagata ¹ (永田 浩一)、Kazunori Nakajima ² (仲嶋 一範) ¹ Dept of Mol Neurobiol, Inst for Dev Res, Aichi Human Service Cent(愛知県心身障害者コロニー・発達障害研・神経制御)/ ² Dept Anat, Keio Univ Sch of Med(慶應大・医・解剖)/ ³ Div of Neurobiol & Anat, Grad Sch of Med & Den Sci, Niigata Univ(新潟大院・医歯学総合・神経生物)/ ⁴ Dept Stem Cells & Human Disease Models, Res Cent for Animal Life Sci, Shiga Univ of Med Sci(滋賀医大・動物生命科学研究所)/ ⁵ Div of Neurobiol & Bioinformatics(生理研分子神経)	
1S4-2	Macrophage-independent programmed regression of fetal ocular vasculature triggered by neurons	
	Yoshiaki Kubota(久保田義顕) Department of Vascular Biology, School of Medicine, Keio University(慶應義塾大学医学部機能形態学講座)	
1S4-3	Role of blood vessels in neuronal regeneration	
	Kazunobu Sawamoto(澤本 和延) Dept. of Dev. & Regen. Biol., Nagoya City Univ.(名古屋市立大院・医・再生医学)	
1S4-4	Control of oligodendrocyte precursor cell survival and proliferation by vascular endothelial cells	
	Yasuki Ishizaki(石崎 泰樹) Mol. Cell. Neurobiol., Gunma Univ. Grad. Sch. Med(群大院・医・分子細胞生物学)	

1S4-5 Vascular and neurogenic rejuvenation of the aging mouse brain by young systemic factors

Sean M. Buchanan, Lida Katsimpardi, Lee L. Rubin
The Department of Stem Cell and Regenerative Biology, Harvard University

9/11 (Fri) 16:00~18:00
Room A

Symposium シンポジウム

1S5 Molecular pathogenesis of non-coding microsatellite repeat expansion disorders

Chairperson Yoshio Ikeda (池田 佳生) Department of Neurology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科脳神経内科学)

1S5-1 An overview of non-coding microsatellite repeat expansion disorders

Yoshio Ikeda (池田 佳生)
Department of Neurology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科脳神経内科学)

1S5-2 Myotonic dystrophy-toxic RNA and spliceopathy

Masayuki Nakamori (中森 雅之)
Department of Neurology, Osaka University (大阪大学・医・神経内科学)

1S5-3 A Novel ALS/SCA Crossroad Mutation Asidan

Toru Yamashita¹ (山下 徹), Yoshio Ikeda² (池田 佳生), Koji Abe¹ (阿部 康二)

¹Department of Neurology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経内科学) / ²Department of Neurology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科脳神経内科学)

1S5-4 Cytotoxic properties of dipeptide repeat proteins generated by repeat-associated, non-ATG (RAN) translation on c9ALS/FTD

Daisuke Ito (伊藤 大介)
Department of Neurology, Keio University School of Medicine

1S5-5 RAN translation in Fragile X-associated Tremor Ataxia Syndrome

Peter K. Todd
University of Michigan

9/11 (Fri) 16:00~18:00
Room B

Symposium シンポジウム

1S6 Precise imaging and manipulation of gliopathy—are glial cells really required for brain function?—グリア病を見る・操る—グリア細胞は本当に必要か?—

Chairpersons Schuichi Koizumi (小泉 修一) Department of Neuropathology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine, University of Yamanashi (山梨大学大学院医学工学総合研究部 医学学域 基礎医学系 (薬理学) 医学部 薬理学講座)
Hiroaki Wake (和氣 弘明) Division of Homeostatic Development, National Institute for Physiological Sciences, NINS (生体恒常機能発達機構 生理学研究所)

1S6-1 Neurodegeneration promotes angiogenesis in the adult CNS

Rieko Muramatsu^{1,2} (村松里衣子)
¹Dept. Mol. Neurosci. Grad. Sch. Med. Osaka Univ. (大阪大学・医・分子神経科学) / ²JST Presto (科学技術振興機構 さきがけ)

1S6-2 Cortical astrocytes rewire somatosensory circuits for neuropathic pain

Sun Kwang Kim¹ (金 善光), Schuichi Koizumi², Junichi Nabekura³
¹Department of Physiology, College of Korean Medicine, Kyung Hee University / ²Department of Neuropathology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi / ³Division of Homeostatic Development, National Institute for Physiological Sciences

1S6-3 Calcium signals in astrocyte processes : its visualization and manipulation

Eiji Shigetomi¹ (繁富 英治), Schuichi Koizumi^{1,2} (小泉 修一)
¹Dept. Neuropathol., Interdiscipl. Grad. Sch. of Med., Univ. Yamanashi (山梨大学大学院総合研究部薬理) / ²CREST, JST (科学技術振興機構, CREST)

1S6-4 The role of microglia in the adult CNS of systemic inflammation.

Hiroaki Wake (和氣 弘明)

National Institute for Physiological Sciences (自然科学研究機構 生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門)

9/11 (Fri) 16:00~18:00

Symposium シンポジウム

Room C

1S7

Sound of Silence : Neural restrictive silencer (NRSF/REST) Revisited サウンドオブサイレンス : 神経選択的サイレンサー Revisited

Chairpersons	Nozomu Mori (森 望)	Department of Anatomy and Neurobiology, Nagasaki University School of Medicine (長崎大学医学部・神経形態学 (第一解剖学))
	Hiroshi Ueda (植田 弘師)	Department of Pharmacology and Therapeutic Innovation, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 創薬薬理学研究室)

1S7-1 Neural Restrictive Silencing Factor (NRSF/REST) 1995-2015

Nozomu Mori (森 望)

Dept. Anatomy and Neurobiol., Nagasaki Univ. School of Med. (長崎大・医・神経形態 (第一解剖))

1S7-2 Remarkable differences in NRSF/REST target genes between human ESC and ESC-derived neurons

Jun-ichi Satoh (佐藤 準一)

Dept. of Bioinformatics, Meiji Pharm. Univ. (明治薬科大学バイオインフォマティクス)

1S7-3 Post-translational modification of Charlatan, a Drosophila NRSF/REST, is required for neuron specific genes expression

Leo Tsuda (津田 玲生), Yasutoyo Yamasaki (山崎 泰豊), Young-Mi Lim (林 永美)

Animal Models of Aging, CAMD, National Center for Geriatrics and Gerontology (国立長寿医療研究センター・CAMD・創薬モデル)

1S7-4 Neuroepigenetics in negative signs of chronic pain

Hiroshi Ueda (植田 弘師)

Department of Pharmacology and Therapeutic Innovation, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 創薬薬理学研究室)

1S7-5 Rest function in neuronal or neural crest cell lineage revealed by the conditional gene ablation

Hitomi Aoki (青木 仁美), Takahiro Kunisada (國貞 隆弘)

Tissue & Organ Dev. Med., Gifu Univ. (岐阜大院・医・組織・器官形成)

1S7-6 NRSF plays an essential role in the regulation of cardiac gene expression and function

Koichiro Kuwahara (桑原宏一郎), Takeshi Kimura (木村 剛)

Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine (京都大学大学院医学研究科循環器内科)

9/11 (Fri) 8:30~9:50
Room E

1G1

Neurite Outgrowth · Network Formation
突起伸展 · 回路網形成

Chairpersons	Michihiro Igarashi(五十嵐道弘) Dept Neurochem & Mol Cell Biol, Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci (新潟大学医歯学系分子細胞機能学)
	Sayaka Takemoto-Kimura(竹本(木村) さやか) Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University (名古屋大学・環境医学研究所)

1G1-01

Extracellular vimentin interacts with insulin-like growth factor 1 receptor to promote axonal growth

Michiko Shigyo¹(執行美智子)、Tomoharu Kuboyama¹(久保山友晴)、Yusuke Sawai²(沢井 裕佑)、Masahito Umezaki²(梅崎 雅人)、Chihiro Tohda¹(東田 千尋)¹Division of Neuromedical Sciences, Institute of Natural Medicine, University of Toyama(富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野)/²Division of Chemo-Bioinformatics, Institute of Natural Medicine, University of Toyama(富山大学和漢医薬学総合研究所情報科学分野)

1G1-02

GRAB, a GEF of Rab8, regulates axonal outgrowth in a Cdk5 phosphorylation-dependent manner

Kotaro Furusawa¹(古澤孝太郎)、Akiko Asada¹(浅田 明子)、Mitsunori Fukuda²(福田 光則)、Shin-ichi Hisanaga¹(久永 真市)¹Dept. of Biol. Sci. Grad. Sch. of Sci, Tokyo Metropolitan Univ.(首都大院・理工・生命)/²Dept. of Dev. Biol. and Neurosci. Grad. Sch. of Life Sci. Tohoku Univ.(東北大院・生命)

1G1-03

Dephosphorylation of CRMP2 enhanced recovery after spinal cord injury

Jun Nagai¹(長井 淳)、Yoshiteru Kitamura¹(北村 圭輝)、Kazuki Owada¹(大和田一喜)、Yoshio Goshima²(五嶋 良郎)、Toshio Ohshima¹(大島登志男)¹Dept. Life Sci. Med. Biosci. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda University(早稲田大院・先進理工・生命医科)/²Dept. Mol. Pharmacol. Neurobiol. Grad. Sch. Med., Yokohama City University.(横浜市立大院・医・分子薬理神経生物)

1G1-04

Involvement of SRF cofactors in BDNF-induced Arc gene expression.

Keietsu Kikuchi¹(菊池 啓悦)、Mamoru Fukuchi¹(福地 守)、Yuta Ishibashi¹(石橋 悠太)、Junya Tsujii¹(辻井 惇也)、Mitsuru Ishikawa¹(石川 充)、Masaaki Tsuda¹(津田 正明)、Hiroyuki Okuno²(奥野 浩行)、Haruhiko Bito³(尾藤 晴彦)、Akiko Tabuchi¹(田淵 明子)¹Lab. of Mol. Neurobio., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama(富山大院・医学薬学研究部・分子神経生物)/²Grad. Sch. of Med. Medical Innovation Center, Kyoto Univ.(京都市大院・医学研究科・メディカルイノベーションセンター)/³Dep. of Neurochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo(東京大院・医学系研究科・神経生化学)9/11 (Fri) 14:00~16:00
Room E

1G2

Glia · Myelin · Neuronal Death · Apoptosis
グリア・ミエリン・神経細胞死・アポトーシス

Chairpersons	Florent Ginhoux Singapore Immunology Network (SIgN), Agency for Science, Technology and Research (A*STAR)
	Tetsushi Kagawa(鹿川 哲史) National Institute for Physiological Sciences, National Institutes of Natural Sciences (大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所研究力強化戦略室)

1G2-01

Analysis of axon selective myelination depending on neuronal subtypes and neuronal activity

Yasuyuki Osanai^{1,2}(長内 康幸)、Takeshi Shimizu^{1,2}(清水 健史)、Takuma Mori^{2,3}(森 琢磨)、Yumiko Yoshimura^{2,3}(吉村由美子)、Nobuhiko Hatanaka^{2,4}(畑中 伸彦)、Atsushi Nambu^{2,4}(南部 篤)、Kenta Kobayashi^{2,5}(小林 憲太)、Kazuhiro Ikenaka^{1,2}(池中 一裕)¹Division of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences (NIPS)(生理学研究所 分子神経生理研究部門)/²Department of Physiological Sciences, School of Life Sciences, Graduate University for Advanced Studies(総合研究大学院大学 生命科学研究所 生理科学専攻)/³Division of Visual Information Processing, NIPS(生理学研究所 視覚情報処理研究部門)/⁴Division of System Neurophysiology, NIPS(生理学研究所 生体システム研究部門)/⁵Section of Viral Vector Development, NIPS(生理学研究所 ウイルスベクター開発室)

- 1G2-02** Bergmann glia alignment along the Purkinje cell layer is important for the proper translocation of climbing fiber synapses from the Purkinje cell soma to dendrites
Saori Kikuchi^{1,2}(菊地原沙織)、Naoko Inamura^{1,5}(稲村 直子)、Shouta Sugio^{1,6}(杉尾 翔太)、Kenji F Tanaka³(田中 謙二)、Masahiko Watanabe⁴(渡辺 雅彦)、Kazuhiro Ikenaka^{1,2}(池中 一裕)
¹Div. of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences(自然科学研究機構生理学研究所分子神経生理研究部門)/
²Dept. of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, School of Life Science(総合研究大学院大学生命科学研究科生理科学専攻)/³Dept. of Neuropsychiatry, Keio University School of Medicine(慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室)/⁴Dept. of Anatomy and Embryology, Hokkaido University School of Medicine(北海道大学大学院医学研究科/医学部医学解剖学講座解剖発生学分野)/⁵Div. of Neuropathology, Department of Pathology, Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center(愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所病理学部)/⁶Dept. of Molecular and Cellular Neurobiology, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学大学院医学研究科分子細胞生物学)
- 1G2-03** *In vivo* Ca²⁺ imaging reveals that spinal astrocytes respond to nociceptor stimulation
Tsuyoshi Matsuda¹(松田 烈士)、Hidetoshi Tozaki-Saitoh¹(齊藤 秀俊)、Katsuhiko Mikoshiba²(御子柴克彦)、Kazuhide Inoue³(井上 和秀)、Makoto Tsuda¹(津田 誠)
¹Dept. Life Innovation, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci, Kyushu Univ.(九州大院・薬・ライフイノベーション)/²Lab. For Developmental Neurobiology, RIKEN Brain Science Institute(理研・脳科学総合研究センター・発生神経生物研究チーム)/³Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci, Kyushu Univ.(九州大院・薬・薬理)
- 1G2-04** Cereblon accumulates in aggresome and shows cytoprotective effect against proteasome inhibition
Kodai Matsumoto¹(松本 広大)、Satoru Wakabayashi¹(若林 慧)、Haruka Yamada¹(山田 春佳)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Faculty of Science and Engineering, Waseda University(早稲田大学 理工学術院)/²Research organization for nano-life innovation(ナノ・ライフ 創新研究機構)
- 1G2-05** Mitochondrial-targeted cereblon suppressed stress-induced cell death
Kosuke Kataoka¹(片岡 孝介)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Faculty of Science and Engineering, Waseda University(早稲田大学 理工学術院)/²Research organization for nano-life innovation(ナノ・ライフ 創新研究機構)
- 1G2-06** Nuclear cereblon modulates Ikaros-mediated transcription
Takeyoshi Wada¹(和田 丈慶)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Faculty of Science and Engineering, Waseda University(早稲田大学理工学術院)/²Research organization for nano-life innovation, Waseda University(早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)

9/11(Fri) 16:00~18:00
Room E

1G3	Neurological Disorders 神経疾患
Chairpersons	Andrew J Lawrence Florey Institute of Neuroscience & Mental Health, University of Melbourne Wakako Maruyama(丸山和佳子) Department of Health and Nutrition Faculty of Psychological & Physical Science, Aichi Gakuin University (愛知学院大学 心身科学部 健康栄養学科)

- 1G3-01** ATP supplementation therapy for ALS with SIGMAR1 mutation
Yasuharu Shinoda(篠田 康晴)、Hideaki Tagashira(田頭 秀章)、Kohji Fukunaga(福永 浩司)
Dept. of Pharmacol., Grad Sch of Pharm Sciences, Tohoku Univ.(東北大院・薬・薬理)
- 1G3-02** Determination of the key domains of CHRNA7 in the interacting actions of Arctic mutant Aβ
Ye Ju¹(キョウヨウ)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Sci. & Eng., Waseda Univ.(早大・理工)/²Research organization for nano-life innovation(ナノ・ライフ創新研究機構)
- 1G3-03** Function of Cathepsin C and Cystatin F during demyelination
Jiayi Li^{1,2}、Wilaiwan Wisessmith¹、Takahiro Shimizu¹、Kenji F Tanaka^{1,4}、Yoshitaka Kimori³、Kazuhiro Ikenaka^{1,2}
¹National Institutes for Nature Sciences, National Institute for Physiological Sciences/²Graduate University for Advanced Studies, School of Life Science/³National Institutes of Natural Sciences, Center for Novel Science Initiatives, Imaging Science Division/⁴Keio University, School of Medicine, Department of Neuropsychiatry

- 1 G3-04 Time-lapse imaging of migrating new neurons in the injured adult cerebral cortex**
Mami Matsumoto(松本 真実)、Masato Sawada(澤田 雅人)、Kazunobu Sawamoto(澤本 和延)
Department of Developmental and Regenerative Biology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences(名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野)
- 1 G3-05 Histamine N-methyltransferase deficiency induced the abnormal sleep-awake cycles and aggressive behavior in mice**
Fumito Naganuma¹(長沼 史登)、Takeo Yoshikawa¹(吉川 雄朗)、Atsushi Yanai^{1,2}(矢内 敦)、
Ai Horigome¹(堀米 愛)、Yamato Miura¹(三浦 大和)、Tadahito Nakamura¹(中村 正帆)、
Takatoshi Mochizuki²(望月 貴年)、Kazuhiko Yanai¹(谷内 一彦)
¹Department of Pharmacology, Tohoku University Graduate School of Medicine(東北大学大学院医学系研究科機能薬理学分野)/²Department of Neurology, Harvard Medical School(ハーバード大学医学部神経学分野)
- 1 G3-06 The acute immediate effect of X-irradiation and Carbon ion-irradiation on synaptic function and fear memory formation.**
Puspitasari Anggraeni, Noriko Koganezawa, Yuki Kajita, Tomoaki Shirao
Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine

Oral Sessions 一般演題 (口演)

9/11 (Fri) 8:30~9:50
Room D

101

Genes and Higher Brain Function 高次機能と遺伝子

Chairpersons Kohji Fukunaga (福永 浩司) Department of Pharmacology, Tohoku University Graduate School of Pharmaceutical Sciences (東北大学大学院薬学研究科・薬理学分野)
Koh-ichi Nagata (永田 浩一) Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center (愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所)

101-01 Novel intracellular D2LR signaling is critical for dendritic spine formation.

Norifumi Shioda (塩田 倫史)、Kohji Fukunaga (福永 浩司)
Dept. Pharmacol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci. (東北大学大学院薬理学分野)

101-02 Rbfox1, an autism causal gene, plays an essential role in cortical development

Nanako Hamada (浜田 奈々子)、Hidenori Ito (伊東 秀記)、Hidenori Tabata (田畑 秀典)、
Koh-ichi Nagata (永田 浩一)
Dept. Mol. Neurobiol., Inst. Dev. Res., Aichi Hum. Serv. Ctr (愛知県心身障害者コロニー研究・神経制御)

101-03 Dysregulation of fear memory and CaM kinase II activity in NCX1 heterozygous mice

Shigeki Moriguchi¹ (森口 茂樹)、Hisanao Izumi¹ (泉 久尚)、Satomi Kita² (喜多紗斗美)、
Hiroyuki Sakagami³ (阪上 洋行)、Takahiro Iwamoto² (岩本 隆宏)、Kohji Fukunaga¹ (福永 浩司)
¹Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University (東北大学大学院薬学研究科薬理学分野) /
²Department of Pharmacology, School of Medicine, Fukuoka University (福岡大学医学部薬理学) / ³Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine (北里大学医学部解剖学)

101-04 A newly identified stress hormone responsive molecule, Hit, regulates nuclear transport of Glucocorticoid Receptor

Keita Koizumi¹ (小泉 恵太)、Keiko Nakao² (中尾 啓子)、Hideo Nakajima^{3,4} (中島日出夫)
¹Center for Child Mental Development, Kanazawa Univ (金沢大学・子どものこころの発達研究センター) / ²Department of Physiology, Saitama Medical Univ (埼玉医大・生理学教室) / ³Center for AIDS Research, Kumamoto Univ. (熊本大学・エイズ研究センター) / ⁴Ageo Central General Hospital (上尾中央総合病院・腫瘍内科)

9/11 (Fri) 14:00~16:00
Room D

102

Neuronal Degeneration 神経変性疾患

Chairpersons Takeshi Iwatsubo (岩坪 威) Department of Neuropathology, The University of Tokyo (東京大学大学院医学系研究科神経病理学)
Kenjiro Ono (小野賢二郎) Department of Neurology, School of Medicine, Showa University (昭和大学医学部内科学講座 神経内科学部門)

102-01 Rer1 and calnexin regulate endoplasmic reticulum retention of a peripheral myelin protein 22 mutant that causes type 1A Charcot-Marie-Tooth disease

Taichi Hara (原 太一)、Yukiko Hashimoto (橋本由紀子)、Tomoko Akuzawa (阿久澤共子)、
Rika Hirai (平井 里香)、Hisae Kobayashi (小林 久江)、Ken Sato (佐藤 健)
Laboratory of Molecular Traffic, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University (群馬大学・生調研・細胞構造)

102-02 Multivesicular body is formed after endoplasmic reticulum stress.

Soshi Kanemoto (金本 聡自)、Koji Matsuhisa (松久 幸司)、Min Cui (崔 旻)、
Kazunori Imaizumi (今泉 和則)
Department of Biochemistry, Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University (広島大学大学院医歯薬保健学研究科分子細胞情報学)

- 102-03** **Sigma 1 receptor deficiency is involved in motor neuronal degeneration through calcium deregulation at mitochondria-associated membrane.**
Seiji Watanabe(渡邊 征爾)、Koji Yamanaka(山中 宏二)
Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University(名大・環境医学研究所)
- 102-04** **Dextran sulfate sodium inhibits amyloid- β oligomer binding to cellular prion protein**
Takahiro Aimi¹(会見 昂大)、Tatsuya Hoshino²(星野 竜也)、Tohru Mizushima¹(水島 徹)
¹Department of Drug Discovery and Development, Faculty of Pharmacy, Keio University(慶應義塾大学薬学部創薬科学講座)/²International University of Health and Welfare(国際医療福祉大学)
- 102-05** **Endocytic pathology in astrocytes : dynein dysfunction disrupts Abeta clearance in astrocytes via disturbed endosome trafficking**
Nobuyuki Kimura¹(木村 展之)、Sachi Okabayashi²(岡林 佐知)、Fumiko Ono²(小野 文子)
¹Section of Genetics and Molecular Biology, Department of Alzheimer's Disease Research, National Center for Geriatrics and Gerontology(国立長寿医療研究センター アルツハイマー病研究部 病院遺伝子研究室)/²The Corporation for Production and Research of Laboratory Primates(社団法人予防衛生協会)
- 102-06** **Identification of domains of FUS required for the regulation of genes with conserved introns.**
Tadashi Nakaya(中矢 正)
Laboratory of Neuroscience, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University(北海道大学・大学院薬学研究院・神経科学研究室)

9/11(Fri) 16:00~18:00
Room D

103

Mental Disorders・Drug Dependence Disorders 精神疾患・薬物依存

Chairpersons **Norio Mori(森 則夫)** Department of Psychiatry, Hamamatsu University School of Medicine (浜松医科大学精神科)
Kazuto Kobayashi(小林 和人) Fukushima Medical University (福島県立医科大学)

- 103-01** **Brain dopamine D1 receptor bindings in young adults with autism spectrum disorder**
Katsuaki Suzuki¹(鈴木 勝昭)、Yasuomi Ouchi²(尾内 康臣)、Kiyokazu Takebayashi¹(竹林 淳和)、Masamichi Yokokura¹(横倉 正倫)、Kyoko Nakaizumi¹(中泉 享子)、Kazuhiko Nakamura³(中村 和彦)、Masatsugu Tsujii¹(辻井 正次)、Toshiro Sugiyama⁵(杉山登志郎)、Norio Mori^{1,4}(森 則夫)
¹Dept. Psychiatry, Hamamatsu Univ. Sch. Med.(浜松医大・精神医学)/²Med. Photo. Res. Cent., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.(浜松医大・メディカルフォトリクス研究センター)/³Dept. Neuropsychiatry, Hiroaki Univ. Grad. Sch. of Med.(弘前大院・神経精神医学)/⁴RCCMD, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.(浜松医大・子どものこころの発達研究センター)/⁵Dept. Child Adole Psychiatry, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.(浜松医大・児童精神医学)
- 103-02** **Differential roles of dopamine D1 and D2 receptor-containing neurons of the nucleus accumbens shell in behavioral sensitization**
Nobuyuki Kai^{1,2}(甲斐 信行)、Kayo Nishizawa²(西澤 佳代)、Yuji Tsutsui³(筒井 雄二)、Shuichi Ueda¹(上田 秀一)、Kazuto Kobayashi²(小林 和人)
¹Department of Histology and Neurobiology(獨協医科大学 解剖学(組織)講座)/²Department of Molecular Genetics, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University(福島県立医科大学 医学部 生体機能研究部門)/³Faculty of Symbiotic Systems Science, Fukushima University(福島大学 共生システム理工学類)
- 103-03** **Molecular Mechanisms of Fear Memory : Hippocampal Interneurons and their Relevance for Post Traumatic Stress Disorder**
Oliver Stork, Guersel Caliskan, Iris Mueller, Anne Albrecht
Department of Genetics & Molecular Neurobiology, Institute of Biology, Otto-von-Guericke University Magdeburg

103-04 Prenatal administration of valproic acid or SAHA alters the development of Purkinje cell dendrites and network formation in rat cerebellum

Sachiko Yoshida¹(吉田 祥子)、Yukiko Fueta²(苗田由紀子)、Susumu Ueno³(上野 晋)、Yuko Sekino⁴(関野 祐子)

¹Department of Environmental and Life Sciences, Toyohashi University of Technology(豊橋技術科学大学 環境・生命工学系)/²Department of Environmental Management and Control, University of Occupational and Environmental Health(産業医科大学 産業保健学部 環境マネジメント学科)/³Department of Occupational Toxicology, University of Occupational and Environmental Health(産業医科大学 産業生態科学研究所 職業性中毒学)/⁴National Institute of Health Sciences(国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)

103-05 Analyses of the pathological roles of the altered brain cytoarchitectures with ectopic neurons

Ken-ichiro Kubo¹(久保健一郎)、Kazuhiro Ishii¹(石井 一裕)、Toshihiro Endo²(遠藤 俊裕)、Keitaro Yoshida³(吉田慶太郎)、Seico Benner²(ベナー聖子)、Yukiko Ito⁴(伊藤 亨子)、Hidenori Aizawa⁴(相澤 秀紀)、Michihiko Aramaki¹(荒巻 道彦)、Akihiro Yamanaka⁵(山中 章弘)、Kohichi Tanaka⁴(田中 光一)、Norio Takata³(高田 則雄)、Kenji F Tanaka³(田中 謙二)、Masaru Mimura³(三村 将)、Chiharu Tohyama²(遠山 千春)、Masaki Kakeyama²⁶(掛山 正心)、Kazunori Nakajima¹(仲嶋 一範)

¹Dept. Anatomy, Keio Univ. Sch. Med.(慶應大・医・解剖)/²Lab. of Env. Health Sci., Cent. Dis. Biol. & Integr. Med., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo(東京大院・医・疾患生命工学七・健康環境医工学)/³Dept. Neuropsych., Keio Univ. Sch. Med.(慶應大・医・精神)/⁴Lab. of Mol. Neurosci., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.(医科歯科大・疾患生命・分子神経)/⁵Dept. of Neurosci. II, Res. Inst. of Environmental Med., Nagoya Univ.(名古屋大・環境研・神経2)/⁶Lab. for Systems Neurosci. & Prev. Med., Faculty of Human Sci., Waseda Univ.(早大・人科・予防医・応用生理)

103-06 Multivariate consideration with social, thermal ambient and bio-molecular interactions suggested new developmental models between common marmosets and humans

Mamiko Koshiba¹²³⁵(小柴満美子)、Genta Karino¹²³(狩野 源太)、Koki Mimura⁵(三村 喬生)、Masanori Shukuya⁴(宿谷 昌則)、Shun Nakamura³(中村 俊)、Takayuki Murakoshi¹(村越 隆之)、Tetsuya Kunikata²(國方 徹也)、Hideo Yamanouchi²(山内 秀雄)

¹Biochem. Saitama Med. Univ.(埼玉医大・医・生化/小児)/²Pediatrics. Saitama Med. Univ.(埼玉医大・医・小児科)/³Tokyo Univ. A&T(東京農工大学)/⁴Tokyo City Univ.(東京都市大)/⁵NCNP

Ion Channels · Receptors イオンチャネル・受容体

- 1P-01** **The 5-HT₃ receptor is essential for exercise-induced hippocampal neurogenesis and antidepressant effects**
Makoto Kondo(近藤 誠)、Yukiko Nakamura(中村 雪子)、Yusuke Ishida(石田 雄介)、Shoichi Shimada(島田 昌一)
Department of Neuroscience and Cell Biology, Osaka University(大阪大学・医・神経細胞生物)
- 1P-02** **Involvement of calcium-activated potassium channel in the inhibitory network oscillation in the rat basolateral amygdala**
Miki Hashizume(橋爪 幹)、Rina Shinozaki(篠崎 吏那)、Takayuki Murakoshi(村越 隆之)
Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Saitama Medical University(埼玉医科大学医学部生化学)
- 1P-03** **Regulation of IP₃ Receptor by Transglutaminase**
Kozo Hamada¹(濱田 耕造)、Akiko Terauchi¹(寺内 明子)、Kyoko Nakamura²(中村 京子)、Takayasu Higo¹(肥後 剛康)、Nobuyuki Nukina²(貫名 信行)、Nagisa Matsumoto¹(松本 渚)、Chihiro Hisatsune¹(久恒 智博)、Takeshi Nakamura²(中村 健)、Katsuhiko Mikoshiba¹(御子柴克彦)
¹RIKEN(理化学研究所)/²Juntendo University(順天堂大学)
- 1P-04** **Roles of acid-sensing ion channel-1a in hippocampal adult neurogenesis**
Natsuko Kumamoto(熊本奈都子)、Mariko Hoshikawa(星川真理子)、Yasuhiro Shibata(柴田 泰宏)、Takashi Ueda(植田 高史)、Shinya Ugawa(鵜川 眞也)
Dept. of Neurobio. and Anat. Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ.(名古屋市大・医・機能組織学)
- 1P-05** **Study about the mechanisms of DHA-induced enhancement of glial excitatory amino-acid transporter EAAT2 function**
Kazue Hoshikawa(干川 和枝)、Kanako Takahashi(高橋華奈子)、Tomohiko Irie(入江 智彦)、Yuko Sekino(関野 祐子)
Div Pharmacol, NIHS(国立衛研・薬理)
- 1P-06** **Phosphorylation of serotonin 1A receptor (5HT_{1A}R) by Cdk5 activity.**
Miyuki Takahashi(高橋美由紀)、Taro Saito(斎藤 太郎)、Akiko Asada(浅田 明子)、Shin-ichi Hisanaga(久永 眞市)
Dept. of Biol. Sci., Tokyo Met. Univ.(首都大学東京大学院・理・神経分子機能研究室)
- 1P-07** **Melanin-concentrating hormone-mediated signaling induces reduction of the primary cilium length**
Shogo Yamato(大和 翔吾)、Akie Hamamoto(濱本 明恵)、Yuki Kobayashi(小林 勇喜)、Yumiko Saito(斎藤祐見子)
Graduate School of Integrated Arts and Sciences, Hiroshima University(広島大学総合科学研究科)
- 1P-08** **Identification and appreciation of novel antagonists of GPR173**
Toshihiro Yanai¹(矢内 俊宏)、N. Shuvaev Anton¹(アントンシュヴァフ)、Ayumu Konno²(今野 歩)、Hirokazu Hirai²(平井 宏和)、Aya Kurosawa¹(黒沢 綾)、Tamio Saito³(斎藤 臣雄)、Shigeki Takeda¹(武田 茂樹)
¹Faculty of Sci. and Tech., Gunma Univ.(群馬大・理工)/²Dept. Med., Gunma Univ.(群馬大・医)/³RIKEN(理研)
- 1P-09** **Functional characterization of the phosphorylation sites of rat melanin-concentrating hormone receptor 1**
Seika Mitsuyama(蜜山 聖夏)、Akie Hamamoto(濱本 明恵)、Yuki Kobayashi(小林 勇喜)、Yumiko Saito(斎藤祐見子)
Graduate School of Integrated Arts and Sciences, Hiroshima University(広島大学総合科学研究科)

Neurotransmission I
神経伝達 I

1P-10 CAPS1 stabilizes SVs docking state in hippocampal CA3-CA1 synapses

Yuuki Ishii¹(石井 佑季)、Chiaki Ishii¹(石井 千晶)、Yo Shinoda^{1,2}(篠田 陽)、
Yugo Fukazawa³(深澤 有吾)、Tetsushi Sadakata⁴(定方 哲史)、Takuji Iwasato^{5,6}(岩里 琢治)、
Shigeyoshi Itohara²(糸原 重美)、Teiichi Furuichi^{1,2}(古市 貞一)

¹Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science (東京理科大学 理工学部 応用生物科学科) / ²Laboratory for Memory Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute (理研BSI) / ³Division of Cell Biology and Neuroscience, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui (福井大学 組織細胞形態学・神経科学研究室) / ⁴Advanced Scientific Research Leaders Development Unit, Gunma University (群馬大学 先端科学研究所) / ⁵Division of Neurogenetics, National Institute of Genetics (国立遺伝学研究所 神経遺伝学部) / ⁶Department of Genetics, SOKENDAI (総研大 遺伝学部)

1P-11 Conditional knockout and optogenetic study on the involvement of the secretion-related protein CAPS1 in oxytocin-associated social and maternal behavior

Haruka Minami¹(南 春花)、Ryosuke Yamaga¹(山鹿 亮祐)、Yo Shinoda¹(篠田 陽)、
Kenji Sakimura²(崎村 建司)、Manabu Abe²(阿部 学)、Teiichi Furuichi¹(古市 貞一)

¹Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Tech. Tokyo Univ. of Sci. (東京理科大学理工学部) / ²Dept. of Cellular Neurobiology BRI, Niigata Univ. (新潟大学脳研基礎神経科学細胞神経生物)

1P-12 IRBIT suppresses CaMKII- α activity and contributes to catecholamine homeostasis through tyrosine hydroxylase phosphorylation

Katsuhiko Kawai¹(河合 克宏)、Akihiro Mizutani²(水谷 顕洋)、Hirotaka Shoji³(昌子 浩孝)、
Naoko Ogawa¹(小川 直子)、Etsuko Ebisui¹(戎井 悦子)、Yukiko Kuroda⁴(黒田有希子)、
Shigeharu Wakana⁵(若菜 茂晴)、Tsuyoshi Miyakawa³(宮川 剛)、Chihiro Hisatsune¹(久恒 智博)、
Katsuhiko Mikoshiba¹(御子柴克彦)

¹Laboratory for Developmental Neurobiology, Brain Science Institute, RIKEN (国立研究開発法人理化学研究所・BSI・発生神経生物研究チーム) / ²Department of Pharmacotherapeutics, Showa Pharmaceutical University (昭和薬科大学薬物治療学研究室) / ³Fujita Health University (藤田保健衛生大学 総合医学研究所 システム医科学研究部門) / ⁴Laboratory of Cell and Tissue Biology, Keio University School of Medicine (慶応義塾大学医学部) / ⁵Technology and Development Team for Mouse Phenotype Analysis, BioResource Center, RIKEN (国立研究開発法人理化学研究所・BRC・マウス表現型解析開発チーム)

1P-13 Generation of GAD65 knockout rats using TALEN-mediated genome editing

Yuchio Yanagawa¹(柳川右千夫)、Toshikazu Kakizaki¹(柿崎 利和)、Masahiko Watanabe²(渡辺 雅彦)

¹Dept. of Genet. & Behav. Neurosci. Gunma Univ. Grad. Sch. of Med. (群馬大学 医・遺伝発達行動学) / ²Dept. of Anat., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med. (北海道大学 医・解剖学)

1P-14 Functional characterization of oxytocin/vasopressin-like peptide in social insect, ants

Hiroki Tahara¹(田原 拓樹)、Masayuki Miura^{1,2}(三浦 正幸)、Akiko Koto^{1,2}(古藤 日子)

¹Department of Genetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo (東京大学大学院薬学系研究科遺伝学教室) / ²CREST (科学技術振興機構)

Synapse I
シナプス I

1P-15 Dual imaging of SVs and DCVs exocytosis

Yui Nakajima¹(中島 柚依)、Yo Shinoda¹(篠田 陽)、Teiichi Furuichi^{1,2}(古市 貞一)

¹Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Sci. (東京理科大学 理工学部 応用生物) / ²RIKEN Brain Science Institute (理研BSI)

1P-16 Neuropilin dependent synaptic tagging in vivo

Yasuyuki Ishikawa (石川 保幸)

Dept. of Systems Life Engineering, Maebashi Institute of Technology (前橋工科大・工・システム生体工学)

- 1P-17** **The role of metabotropic glutamate receptor on structural plasticity of dendritic spines in cultured hippocampal neurons**
 Ryoma Kakegawa(掛川 竜馬)、Shingo Kamasaki(釜崎 真吾)、Takashi Todoriki(等々力 崇)、Nobuhiko Kojima(児島 伸彦)
 Graduate school of Life Sciences, Toyo University(東洋大学大学院生命科学研究科)
- 1P-18** **Deletion of drebrin A impairs hippocampal synaptic plasticity and hippocampus-dependent fear learning in adulthood**
 Hiroki Yasuda¹(安田 浩樹)、Nobuhiko Kojima^{2,3}(児島 伸彦)、Kenji Hanamura³(花村 健次)、Tomoaki Shirao^{1,3}(白尾 智明)
¹ERSC, Med., Gunma Univ.(群馬大院・医・教研センター)/²Toyo Univ., Life Sci.(東洋大・生命科学)/³Neuropharm., Med., Gunma Univ.(群馬大・医・神経薬理)
- 1P-19** **EphB Extracellular Phosphorylation Controls Pathological Pain and Synaptic Function of NMDA Receptors**
 Kenji Hanamura^{1,2}(花村 健次)、Sean Sheffler-Collins^{2,5}、Nan Xia²、Washburn Halley²、Dipti Tilu³、Shayne Hassler⁶、Daniel Spellman⁴、Guoan Zhang⁴、Thomas Neubert⁴、Theodore Price⁶、Matthew Dalva²
¹Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大院・医・神経薬理)/²Department of Neuroscience and Farber Institute for Neurosciences, Thomas Jefferson University(トーマスジェファーソン大学神経科学部門、ファーバー神経科学研究所)/³Departments of Pharmacology, The University of Arizona College of Medicine(アリゾナ大学医学部薬理学部門)/⁴Department of Pharmacology and Kimmel Center for Biology and Medicine at the Skirball Institute, New York University School of Medicine(ニューヨーク大学医学部薬理学部門、キンメル生物医学センター)/⁵Neuroscience Graduate Group, University of Pennsylvania School of Medicine(ペンシルバニア大学大学院神経科学グループ)/⁶School of Behavioral and Brain Sciences, University of Texas at Dallas(テキサス大学ダラス校行動脳科学部)
- 1P-20** **NMDA receptors are involved in X-irradiation-induced decrease in drebrin clusters within dendritic spines of cultured hippocampal neurons**
 Shuchuan Miao(苗 樹川)、Anggraeini Puspitasari(プスピタサリーアングライニー)、Kenji Hanamura(花村 健次)、Noriko Koganezawa(小金澤紀子)、Reiko Roppongi(六本木麗子)、Tomoaki Shirao(白尾 智明)
 Department of Neurobiology and Behavior(群馬大院・医・神経薬理)
- 1P-21** **Effect of histone deacetylase inhibitor on synaptic dysfunction elicited by X-irradiation**
 Takashi Hiruma(蛭間 貴司)、Noriko Koganezawa(小金澤紀子)、Anggraeini Puspitasari(プスピタサリーアングライニー)、Tomoaki Shirao(白尾 智明)
 Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学大学院医学系研究科神経薬理学)
- 1P-22** **The effect of carbon ion irradiation on cell motility in human glioblastoma cell lines**
 Tomoki Matsumoto(松本 友己)、Yukari Yoshida(吉田由香里)、Tomoko Yakoh(八高 知子)、Akihisa Takahashi(高橋 昭久)、Takashi Nakano(中野 隆史)
 Gunma University Heavy Ion Medical Center(群馬大学重粒子線医学研究センター)
- 1P-23** **The molecular mechanisms of cell motility by X-ray irradiation in human glioblastoma cell lines**
 Yukihiko Sejimo(瀬下 幸彦)、Yukari Yoshida(吉田由香里)、Tomoki Matsumoto(松本 友己)、Tomoko Yakoh(八高 知子)、Akihisa Takahashi(高橋 昭久)、Takashi Nakano(中野 隆史)
 Gunma University Heavy Ion Medical Center(群馬大学重粒子線医学研究センター)

9/11(Fri)
Poster

Neural Development・Neural Differentiation I 神経系の発生と分化 I

- 1P-24** **Maternal separated mice show the anxiety- and fear-related behavior and change neurogenesis in the limbic system**
 Harumitsu Suzuki(鈴木 春満)、Hongyu Li(李 洪宇)、Aoi Tanaka(田中 葵)、Natsu Koyama(小山 なつ)、Seiji Hitoshi(等 誠司)
 Dept. of Integrative Physiology, Shiga Univ. of Med. Sci.(滋賀医科大学 統合臓器生理)

1P-25 Proteomic characterization during differentiation from human embryonic stem cells into early and late neural stem cells by neural stem sphere method

Kuniko Akama^{1,2}(赤間 邦子)、Gen Shibasaki²(柴崎 玄)、Tetsutaro Tomioka²(富岡鉄太郎)、Akihiro Totsuka³(戸塚 啓太)、Masahiro Otsu^{4,5}(大津 昌弘)、Nobuo Inoue⁴(井上 順雄)、Takashi Nakayama⁶(中山 孝)、Yuri Miura⁷(三浦 ゆり)、Machiko Iwamoto⁷(岩本真知子)、Hiroki Tsumoto⁷(津元 裕樹)、Mamoru Satoh⁸(佐藤 守)、Sayaka Kado⁹(荷堂 清香)、Yutaka Suzuki¹⁰(鈴木 豊)、Yasushi Kondo¹⁰(近藤 靖)

¹Cent. of General Educ., Chiba Univ.(千葉大普遍教育センター)/²Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.(千葉大院・理・化学)/³Dept. of Chem., Fac. of Sci. Chiba Univ.(千葉大・理・化学)/⁴Lab. of Regen. Neurosci., Grad. Sch. of Human Health Sci., Tokyo Metrop. Univ.(首都大院・人間健康科学・神経再生科学)/⁵Dept. of Chem., Kyorin Univ., Sch. of Med.(杏林大・医・化学)/⁶Dept. of Biochem., Yokohama City Univ., Sch. of Med.(横浜市大・医・生化)/⁷Res. Team Mech. Aging, Tokyo Metrop. Inst. of Geront.(健康長寿医セ研・プロテオーム)/⁸Clin. Proteomics Res. Cent., Chiba Univ. Hospital(千葉大・医・附属病院)/⁹Center for Analytical Instrumentation, Chiba Univ.(千葉大学共用機器センター)/¹⁰Regen. Med. Adv. Med. Res. Lab., Mitsubishi Tanabe Pharma Co.(田辺三菱製薬・先端医療研・再生医療)

1P-26 Role of Kruppel-like factor 5 in neural precursor cells during brain development

Takahiro Fuchigami¹(渕上 孝裕)、Yoshitaka Hayashi¹(林 義剛)、Anri Kuroda¹(黒田 杏里)、Shouhei Ishida¹(石田 正平)、Yukako Yamashita¹(山下友桂子)、Masatsugu Ema²(依馬 正次)、Seiji Hitoshi¹(等 誠司)

¹Dept. of Integ. Physiol., Shiga Univ. of Med. Sci.(滋賀医大・生理学・統合臓器生理学)/²Res. Cent. for Animal. Life Sci., Shiga Univ. of Med. Sci.(滋賀医大・動物生命科学研究センター)

1P-27 Role of Protease-activated receptor-1 in proliferation of neural stem/progenitor cells derived from the adult mouse hippocampal dentate gyrus

Masanori Yoneyama(米山 雅紀)、Masayuki Tanaka(田中 雅幸)、Shinjiro Yamamura(山昌伸二郎)、Kiyokazu Ogita(荻田喜代一)

Laboratory of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University(摂南大学薬学部薬理学研究室)

1P-28 The dorsoventral boundary of the germinal zone is a specialized niche for the generation of cortical oligodendrocytes

Seiji Hitoshi^{1,3}(等 誠司)、Jun Asuke¹(足助 洵)、Masae Naruse^{2,3}(成瀬 雅衣)、Kazuhiro Ikenaka³(池中 一裕)

¹Dept Integrative Physiol., Shiga Univ Med Sci(滋賀医大・統合臓器生理)/²Dept Mol Cell Neurobiol., Gunma Univ(群馬大・分子細胞生物)/

³Neurobiol Bioinformatics, NIPS(生理学研究所・分子神経生理)

1P-29 Expression profiling of ubiquitin ligases with transmembrane domain in the brain

Masayuki Kaneko¹(金子 雅幸)、Yan Wu¹(呉 艶)、Tomoko Takai¹(高井 知子)、Yasuyuki Nomura²(野村 靖幸)、Kazunori Imaizumi¹(今泉 和則)

¹Dept. Biochem., Hiroshima Univ.(広島大院・医歯薬保・分子細胞情報)/²Dept. Pharmacol., Kurume Univ., Sch. Med.(久留米大・医・薬理)

1P-30 Evidence for involvement of apoptosis in establishing proper cerebrospinal fluid hydrodynamics

Yoshifumi Yamaguchi^{1,2}(山口 良文)、Ayako Yoshida¹(吉田 綾子)、Daisuke Kawata¹(河田 大輔)、Naomi Shinotsuka¹(篠塚 直美)、Mariko Yoshida¹(吉田真梨子)、Masayuki Miura^{1,3}(三浦 正幸)

¹Dept. Genet., Grad. Sch. Pharma. Sci., Univ. of Tokyo(東大・薬・遺伝)/²PRESTO, JST.(さきがけ、科学技術振興機構)/³CREST, JST.(クレスト、科学技術振興機構)

9/11(Fri)
Poster

Neuronal Death・Apoptosis
神経細胞死・アポトーシス

1P-31 Age-related cell death of *Drosophila* Or42b neurons is induced by activation of innate immune response

Kenichi Takeuchi¹(竹内 健一)、Takahiro Chihara^{1,2}(千原 崇裕)、Masayuki Miura^{1,2}(三浦 正幸)

¹Graduate school of Pharm. Sci., Univ of Tokyo(東大院・薬・遺伝学)/²CREST, JST

1P-32 ER and Golgi stresses upregulate ER-Golgi SNARE Syntaxin5 and suppress A β peptide secretion in primary hippocampal neurons

Kei Suga(須賀 圭)、Ayako Saito(齋藤 綾子)、Tatsuya Mishima(三嶋 竜弥)、Kimio Akagawa(赤川 公朗)
Dept. Cell Physiol, Kyorin Univ. Sch. of Med.(杏林大・医・細胞生理)

1P-33 Reactive oxygen species-generating activity in lysosomes contributes to an iron-dependent form of cell death

Ryosuke Shintoku^{1,2}(神徳 亮介)、Chisato Kubota¹(久保田知里)、Makoto Yaegashi¹(八重樫 誠)、Yuhei Yoshimoto²(好本 裕平)、Seiji Torii¹(鳥居 征司)

¹Secretion Biology Lab, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University(群馬大学生体調節研究所分泌制御分野)/²Department of Neurosurgery, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学医学系研究科脳神経外科学)

1P-34 Effect of Arginine methylation via PRMT1 on organella

Genki Amano¹(天野 元揮)、Shinsuke Matsuzaki^{1,2}(松崎 伸介)、Haruka Mukai¹(向井 春香)、Yasutake Mori²(森 泰丈)、Hironori Takamura¹(高村 明孝)、Hiroki Sato¹(佐藤 大樹)、Sarina Han¹(薩 日娜)、Ko Miyoshi¹(三好 耕)、Taiichi Katayama¹(片山 泰一)

¹Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka University(大阪大学大学院連合小児発達学研究科分子生物遺伝学)/²Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University(大阪大学大学院医学系研究科神経機能形態学)

9/11(Fri)
Poster

Glia・Myelin I
グリア・ミエリン I

1P-35 Characterization of zinc uptake by mouse primary cultured astrocytes and microglia

Akihiro Koike(小池 晃広)
Department of Environmental Biochemistry, Kyoto Pharmaceutical University(京都薬科大学衛生化学分野)

1P-36 Oxidative stress enhances zinc clearance via upregulation of ZIP1 expression at the plasma membrane in astrocytes

Takahiro Furuta(古田 能裕)、Chiaki Ohshima(大嶋 千晶)、Naoto Takebayashi(竹林 直人)、Mayu Matsumura(松村 真裕)、Kentarō Nishida(西田健太郎)、Kazuki Nagasawa(長澤 一樹)
Department of Environmental Biochemistry, Kyoto Pharmaceutical University(京都薬科大学衛生化学分野)

1P-37 Involvement of Mlc1 in white matter development and maintenance

Shouta Sugio^{1,2}(杉尾 翔太)、Kazuhiro Ikenaka²(池中 一裕)、Kenji F Tanaka³(田中 謙二)

¹Department of Molecular and Cellular Neurobiology, Gunma University School of Medicine(群馬大学大学院 医学研究科 分子細胞生物学)/

²Division of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences(自然科学研究機構 生理学研究所 分子神経生理研究部門)/³Department of Neuropsychiatry, Keio University School of Medicine(慶應義塾大学医学部 精神・神経科学教室)

1P-38 Activation of P2X7 receptor/HIF-1 α signal pathway in astrocytes induces ischemic tolerance

Yuri Hirayama¹(平山 友里)、Yuri Ikeda-Matsuo³(松尾 由理)、Schuichi Koizumi²(小泉 修一)

¹Dept. Liaison Academy, Sch. Med., Univ. Yamanashi(山梨大・総合(医学域)・リエゾンアカデミー)/²Dept. Neuropharmacol., Interdisciplinary Grad. Sch. Med., Univ. Yamanashi(山梨大・院・総合(医学域)・薬理)/³Dept. Pharmacol., Sch. Pharm. Sci., Univ. Kitasato(北里大・薬・薬理)

1P-39 Hedgehog signaling modulates the release of gliotransmitters from cultured cerebellar astrocytes.

Hiroaki Okuda(奥田 洋明)、Kouko Tatsumi(辰巳 晃子)、Shoko Morita(森田 晶子)、Akio Wanaka(和中 明生)

Dept Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University(奈良医大・第二解剖)

1P-40 The mechanism of Denosomin in astrocytes leading to release of axonal growth factors

Yoshitaka Tanie(谷江 良崇)、Michiko Sigyo(執行美智子)、Norio Tanabe(田辺 紀生)、Tomoharu Kuboyama(久保山友晴)、Chihiro Tohda(東田 千尋)

Div. of Neuromedical Science, Inst. of Natural Medicine, Univ. of Toyama(富山大学和漢医学薬学総合研究所神経機能学分野)

1P-41 Acetate attenuates LPS-induced nitric oxide production in cultured astrocytes

Mitsuaki Moriyama(森山 光章)、Ryosuke Kurebayashi(呉林 亮祐)、Kenji Kawabe(河邊 憲司)、Ayano Hashimoto(橋本 綾乃)、Katsura Takano(高野 桂)、Yoichi Nakamura(中村 洋一)
Laboratory of Integrative Physiology in Veterinary Sciences, Osaka Prefecture University(大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科・統合生理学)

1P-42 Potent induction of glycogen metabolism by pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide on cultured astrocytes

Yuki Kambe¹(神戸 悠輝)、Yu Nakashima¹(中島 優)、Norihito Shintani²(新谷 紀人)、Hitoshi Hashimoto²³(橋本 均)、Atsuro Miyata¹(宮田 篤郎)
¹Lab. Pharmacol., Kagoshima Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci.(鹿児島大院・歯科学総合・生体情報薬理)/²Lab. Mol. Neuropharmacol., Osaka Univ., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci.(大阪大院・薬・神経薬理)/³Osaka Univ., Uni. Grad. Sch. Child Dev.(大阪大院・連合小児発達)

1P-43 Characterization of Olig2-positive astrocytes in the normal adult forebrain

Kouko Tatsumi(辰巳 晃子)、Hiroaki Okuda(奥田 洋明)、Shoko Morita(森田 晶子)、Akio Wanaka(和中 明生)
Department of Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University(奈良県医大・医・第2解剖学)

1P-44 The role of CD38, an Autism Spectrum Disorder (ASD)-associated molecule, in the development of glial cells

Tsuyoshi Hattori¹(服部 剛志)、Mika Takarada-Iemata¹(宝田 美佳)、Yasuhiko Yamamoto³(山本 靖彦)、Hiroshi Okamoto⁴(岡本 宏)、Haruhiro Higashida²(東田 陽博)、Osamu Hori¹(堀 修)
¹Grad. Sch. Med. Kanazawa Univ.(金沢大・医・神経分子標的学)/²Res Cent Child Mental Dev. Kanazawa Univ.(金沢大・子どものこころ)/³Grad. Sch. Med. Kanazawa Univ.(金沢大・医・血管分子)/⁴Touhoku Univ(東北大)

1P-45 Functional analysis of a Down syndrome-associated gene.

Ken-ichi Dewa¹²(出羽 健一)、Schuichi Koizumi¹(小泉 修一)、Mikio Hoshino²(星野 幹雄)、Shinichiro Taya²(田谷真一郎)、Nariko Arimura²(有村奈利子)
¹Department of Pharmacology, University of Yamanashi(山梨大学大学院医学工学総合教育部医科学)/²Department of Biochemistry & Cellular Biology, National Institute of Neuroscience(国立精神・神経医療研究センター 神経研究所)

1P-46 Involvement of Ndr2 in blood-brain barrier disruption after stroke

Mika Takarada-Iemata¹(宝田 美佳)、Akifumi Yoshikawa²(吉川 陽文)、Yasuhiro Aida²(会田 泰裕)、Ta Minh Hieu¹(ミンヒュウタ)、Tsuyoshi Hattori¹(服部 剛志)、Le Manh Thuong¹(マントウンレ)、Yasuko Kitao¹(北尾 康子)、Mitsutoshi Nakada²(中田 光俊)、Osamu Hori¹(堀 修)
¹Dept. of Neuroanat., Kanazawa Univ. Gra. Sch. Med. Sci.(金沢大院・医・神経分子標的)/²Dept. of Neurosurg., Kanazawa Univ. Gra. Sch. Med. Sci.(金沢大院・医・脳神経外科)

1P-47 Treatment of hyperbaric oxygenation combined with radiotherapy improves radioresponsiveness of Glioblastoma.

Chiaki Katagiri¹²(片桐 千秋)、Hideki Nagamine¹(長嶺 英樹)、Masayuki Matsushita²(松下 正之)、Shogo Ishiuchi¹(石内 勝吾)
¹Dept. of Neurosurgery, Med., Univ., of Ryukyus(琉球大学・医・脳神経外科)/²Dept. of Mol. Physiol., Med., Univ., of Ryukyus(琉球大学・医・分子細胞生理)

9/11 (Fri)
Poster

Mood Disorders・Stress・Epilepsy 気分障害・ストレス・てんかん

1P-48 Development of a novel method for assessing motivation in male mice

Shigeru Hasebe¹(長谷部 茂)、Yukio Ago²(吾郷由希夫)、Satoshi Oka²(岡 智史)、Yusuke Onaka²(尾中 勇祐)、Hitoshi Hashimoto²³(橋本 均)、Toshio Matsuda⁴(松田 敏夫)、Kazuhiro Takuma¹³(田熊 一敏)
¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Dent., Osaka Univ.(大阪大院・歯・薬理)/²Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ.(大阪大院・薬・神経薬理)/³United Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ. Kanazawa Univ. Hamamatsu Univ. Sch. Med. Chiba Univ. & Univ. Fukui(大阪大院・5大学連合小児発達)/⁴Lab. Med. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ.(大阪大院・薬・薬物治療)

- 1P-49 Antidepressant-like effect of resolvin E2 against lipopolysaccharide-induced depression-like behavior in mice**
Kento Shimoda¹(霜田 健斗)、Satoshi Deyama¹(出山 諭司)、Soichiro Ide¹(井手聡一郎)、Hayato Fukuda²(福田 隼)、Satoshi Shuto²(周東 智)、Masabumi Minami¹(南 雅文)
¹Dept. Pharmacol. Grad. Sch. Pharm. Sci. Hokkaido Univ.(北海道大学大学院薬学研究院薬理学)/²Dept. Organic Chemistry for Drug Development. Grad. Sch. Pharm. Sci. Hokkaido Univ.(北海道大学大学院薬学研究院創薬有機化学)
- 1P-50 Antidepressants via nitric oxide system –A pilot study in acute depressive model with arginine.**
Yuta Yoshino(吉野 祐太)、Tomoji Kitano(北野 知地)、Shunsuke Nakata(中田 俊輔)、Shinichiro Ochi(越智紳一郎)、Shu-ichi Ueno(上野 修一)
Department of Neuropsychiatry, Ehime University Graduate School of Medicine(愛媛大学医学部医学系研究科精神神経科)
- 1P-51 Search for the blood-based biomarkers of late-onset major depressive disorder from the patients and the model mice**
Masahiko Mikuni(三國 雅彦)、Shigeo Miyata(宮田 茂雄)、Noriko Sakurai(櫻井 敬子)、Masato Fukuda(福田 正人)
Department of Psychiatry and Neuroscience, Gunma University(群馬大院・医・神経精神医学)
- 1P-52 MicroRNA normalizes glucocorticoid receptor levels in neuron and oligodendrocytes after stress exposure**
Shingo Miyata(宮田 信吾)、Shoko Shimizu(清水 尚子)、Takashi Tanaka(田中 貴士)、Masaya Tohyama(遠山 正彌)
Div Mol Brain Sci, Res Ins Tra Asian Med, Kinki Univ(近畿大・東医・分子脳科学)
- 1P-53 Influence of aminergic modulation and stress on kainic acid-induced neuronal oscillations in anterior cingulate cortex**
Rina Shinozaki¹(篠崎 吏那)、Miki Hashizume¹(橋爪 幹)、Hideo Mukai²(向井 秀夫)、Takayuki Murakoshi¹(村越 隆之)
¹Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Saitama Medical University(埼玉医科大学 医学部 生化学)/²Department of Computer Science, School of Science and Technology, Meiji University(明治大学 理工学部 情報科学科)
- 1P-54 Contrasting feature of ERK1/2 activation and synapsin I phosphorylation at the ERK1/2-dependent site in the rat brain during epileptic seizure activity in vivo**
Yoko Yamagata^{1,2}(山肩 葉子)、Angus C. Nairn^{3,4}(アングス C. ネルン)、Kunihiko Obata¹(小幡 邦彦)、Keiji Imoto^{1,2}(井本 敬二)
¹Natl Inst for Physiol Sci(生理研)/²SOKENDAI(総研大)/³Yale Univ(イェール大)/⁴Rockefeller Univ(ロックフェラー大)
- 1P-55 BRINP expressions in pentylenetetrazol-kindled mice**
Miwako Kobayashi¹(小林三和子)、Hanako Asakawa¹(浅川 華子)、Yasuhiro Kono¹(河野 泰宏)、Sayaka Waki¹(輪木 彩香)、Kenshi Takechi²(武智 研志)、Akihiro Tanaka²(田中 亮裕)、Hiroaki Araki²(荒木 博陽)、Ichiro Matsuoka¹(松岡 一郎)
¹Col. of Pharm. Sci., Matsuyama Univ.(松山大学・薬・生理化学)/²Division of Pharmacy, Ehime University Hospital(愛媛大学医学部附属病院 薬剤部)
- 1P-56 The basic mechanisms underlying ketogenic diet : a neuronal autocrine regulation through adenosine receptor**
Masahito Kawamura(川村 将仁)
Dept. Pharmacol., Jikei Univ. Sch. Med.(慈恵医大・薬理)

Co-sponsored Seminars 共催セミナー

Luncheon Seminar ランチョンセミナー

9/11 (Fri) 12:00~13:00
Room B

1LC1 全タンパク質絶対定量がもたらす生命科学革命 (in Japanese)

Chairperson Hiroshi Ohnishi (大西 浩史) Department of Laboratory Sciences, Gunma University Graduate School of Health Sciences (群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学講座)

Keiichi Nakayama (中山 敬一)
Department of Molecular and Cellular Biology, Medical Institute of Bioregulation,
Kyushu University (九州大学 生体防御医学研究所 分子医科学分野)

共催：フナコシ株式会社

Luncheon Seminar ランチョンセミナー

9/11 (Fri) 12:00~13:00
Room C

1LC2 科研費獲得の方法とコツ (仮題) (in Japanese)

Chairperson Yumiko Saito (斎藤祐見子) Laboratory for Behavioral Neuroscience Graduate School of Integrated Arts and Sciences Hiroshima University (広島大学大学院総合科学研究科・行動科学講座)

Masayasu Kojima (児島 将康)
Department of Molecular Genetics, Institute of Life Science, Kurume University (久
留米大学分子生命科学研究科 遺伝情報研究部門)

共催：NPO バイオフォーラム、株式会社羊土社

Presidential Lectures 会長招待講演

SLS: Is delivery a critical period in the pathogenesis of autism?

Saturday, September 15 - 11:00~11:40 Room A

Chairperson: John Tabin (米国)

Laboratory for Mental Biology RIKEN Brain Science Institute (理化学研究所 脳科学総合センター)
Ryosei Taniguchi (日本)

Yehzekiel Ben-Ari
INMEd, France



SLS: Neuronal calcium sensor proteins: contribution to the diversity of neuronal calcium signaling

Saturday, September 15 - 13:50~14:30 Room A

Chairperson: Masayuki Minoda (三浦 正幸)

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo (東京大学大学院薬学系研究科・薬学部)
Ken Takamatsu (高松 研)



共催セミナー

Plenary Lecture 特別講演



2L1 A role of drebrin A in the activity-dependent trafficking of NMDA receptors to the plasma membrane

Saturday, September 12 10:00~11:00 Room A

Chairperson: Hiroshi Kiyama (木山 博資)

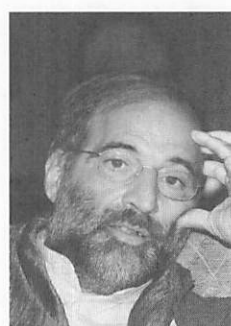
Functional Anatomy and Neuroscience, Anatomy and Cell Biology, Nagoya University
Graduate School of Medicine (名古屋大学大学院医学系研究科機能組織学(解剖学第二))

Chiye Aoki¹, Sho Fujisawa¹, Kei Tateyama¹, Yi-Wen Chen¹, Tomoaki Shirao²

¹Center for Neural Science, New York University, ²Dept of Neurobiology and Behavior, Gunma Univ
Graduate School of Medicine

NMDA receptors (NMDARs) are central molecular agents that enable the activity-dependent modification of synaptic strengths at excitatory synapses. However, relatively little is known about the molecular mechanisms regulating NMDAR levels at each synapse. We have previously used electron microscopic (EM) immunocytochemistry (ICC) to quantify the NMDAR levels at dendritic spines and to further differentiate the proportion of NMDARs occurring specifically at the plasma membrane, where they can bind to ligands, versus the cytoplasm, reflecting their reserve pools. In 2003, we demonstrated that this approach can successfully capture the activity-dependent trafficking of NMDARs from the dendritic shaft into the spine cytoplasm and to the plasma membrane following 30 min exposure of intact pyramidal neurons within cerebral cortex to the NMDAR antagonist, D-APV. We hypothesized that decreased activation of synaptic NMDARs by D-APV may increase NMDAR trafficking to the plasma membrane by promoting the tethering of NMDAR-containing saccules along the F-actin lattice. What might be the molecular agent that translates synaptic activity to the F-actin-mediated trafficking of NMDARs? Drebrin A is a good candidate to be this agent, because drebrin A binds to F-actin and is trafficked more into the spine head in response to D-APV blockade. This idea was tested by subjecting cortices of mice with global KO of drebrin A to D-APV blockade. Drebrin A KO cortices failed to up-regulate the NMDAR level at the plasma membrane within the hemisphere treated with D-APV, relative to the vehicle-treated hemisphere ($0\% \pm 13\%$ increase [mean $\pm$ SEM]), while the WT cortices up-regulated NMDAR levels at spines $94\% \pm 28\%$ following D-APV treatment, relative to the vehicle-treated side. Comparisons of spine head size and NMDAR levels at spines of vehicle-treated hemispheres comparisons did not reveal any difference across the KO-WT genotypes, suggesting that drebrin A is involved in the activity-dependent regulation of synaptic strength, rather than their basal levels.

Presidential Lectures 会長招聘講演



2L2 Is delivery a critical period in the pathogenesis of autism?

Saturday, September 12 11:00~11:40 Room A

Chairperson: Toru Takumi (内匠 透)

Laboratory for Mental Biology RIKEN Brain Science Institute (理化学研究所 脳科学総合研究センター 精神生物学研究チーム)

Yehezkel Ben-Ari

INMED, France



2L3 Neuronal calcium sensor proteins: contribution to the diversity of neuronal calcium signaling

Saturday, September 12 13:50~14:30 Room A

Chairperson: Masayuki Miura (三浦 正幸)

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo (東京大学大学院薬学系研究科・薬学部)

Ken Takamatsu (高松 研)

Dept. of Physiology, Toho University School of Medicine (東邦大学医学部生理学講座)

Symposia シンポジウム

Symposium シンポジウム

9/12(Sat) 8:30~10:00
Room B

2S1	Therapeutic targets and strategies for Alzheimer's and Parkinson's diseases.	
Chairpersons	Yuta Ishizuka(石塚 佑太)	Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学医学部医学系研究科神経薬理学)
	Naomasa Kakiya(垣矢 直雅)	Proteolytic Neu. Sci., RIKEN BSL Sci. Inst. (国立研究開発法人理化学研究所脳科学総合研究センター神経蛋白質制御研究チーム)
2S1-1	Histone deacetylase mediates the decrease in drebrin cluster density induced by amyloid beta oligomers.	
	Yuta Ishizuka ¹ (石塚 佑太)、Hideo Shimizu ^{1,2} (清水 英雄)、Tomoaki Shirao ¹ (白尾 智明)	
	¹ Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大・院医・神経薬理学)/Laboratory of Neuropharmacology, Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences(国立医薬品食品衛生研究所・薬理部)	
2S1-2	Phosphorylation controls neprilysin cell surface localization and extracellular A β level	
	Naomasa Kakiya(垣矢 直雅)	
	Proteolytic Neu. Sci., RIKEN BSL Sci. Inst. (国立研究開発法人理化学研究所脳科学総合研究センター神経蛋白質制御研究チーム)	
2S1-3	Neuroprotective function of DJ-1 in Parkinson's disease.	
	Kazuko Takahashi-Niki(仁木(高橋)加寿子)、Hiroyoshi Ariga(有賀 寛芳)	
	Grad. Sch. of Pharm. Sciences, Univ. of Hokkaido(北大院・薬・分子生物)	
2S1-4	Gaucher disease model in medaka displays axonal accumulation of alpha-synuclein	
	Norihito Uemura(上村 紀仁)、Ryosuke Takahashi(高橋 良輔)	
	Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine(京都大学大学院医学研究科臨床神経学)	

APSN/JSN Joint Symposium

APSN/JSN ジョイントシンポジウム

9/12(Sat) 14:30~16:30
Room A

2S2	Recent advancement in Neurochemistry in Asia-Pacific region—Unexpected function of non-neuronal proteins in nervous system—	
Chairpersons	Akiko Tabuchi(田渕 明子)	Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama (富山大学大学院医学薬学教育部(薬学系)・薬学部)
	Shin-ichi Hisanaga(久永 真市)	Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University (首都大学東京生命科学専攻神経分子機能研究室)
2S2-1	Neuronal innate immunity regulates neural development and function	
	Yi-Ping Hsueh	
	Institute of Molecular Biology, Academia Sinica	
2S2-2	Microglial ontogeny and functions in shaping embryonic brain circuits	
	Florent Ginhoux	
	Singapore Immunology Network, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR)	
2S2-3	Stress peptides and relapse to reward-seeking	
	Andrew J Lawrence	
	University of Melbourne (Florey Institute of Neuroscience & Mental Health)	

2S2-4 Interleukin-1 receptor family proteins function as neuronal synapse organizers

Tomoyuki Yoshida^{1,2} (吉田 知之)

¹Dept of Mol. Neurosci., Grad. Sch. of Med. & Pharma. Sci., Univ. of Toyama (富山大院・医薬・分子神経科学)/PRESTO, JST (科学技術振興機構 さきがけ)

後援：包括型脳科学研究推進支援ネットワーク（包括脳ネットワーク）

9/12(Sat) 14:30~16:30

Room B

Symposium シンポジウム

2S3

Current status and future perspective of autism from both basic neuroscience and clinical research
自閉症とは：現状および今後の展望

Chairpersons	Yoshio Minabe (三邊 義雄)	Department of Psychiatry & Neurobiology, Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University Graduate School of Medicine (金沢大学精神科、子どものこころの発達研究センター金沢大学校)
	Takeo Yoshikawa (吉川 武男)	Laboratory for Memory Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute (理研 BSI)

2S3-1 Atypical brain auditory processing in young children with autism spectrum disorder.

Mitsuru Kikuchi (菊知 充)、Yoshio Minabe (三邊 義雄)

Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University, Kanazawa, Japan (金沢大学子どものこころの発達研究センター)

2S3-2 Modeling Autism

Toru Takumi (内匠 透)

RIKEN BSI (理研・BSI)

2S3-3 De-regulation of translation and synaptic function in rodent models of autism

Peter Scheiffele

Biozentrum of the University of Basel

2S3-4 Current status and future perspective of autism from clinical research with oxytocin and neuroimaging

Hidenori Yamasue (山末 英典)

Dept. of Neuropsychiatry, Univ. of Tokyo (東京大院・医・精神)

9/12(Sat) 14:30~16:30

Room C

Symposium シンポジウム

2S4

Neural modulation and activity dependent changes in the visual system
中枢視覚系における神経活性化と神経活動依存的变化

Chairpersons	Sayaka Sugiyama (杉山 清佳)	Lab. Neuronal Dev., Grad. Sch. Med. and Dent. Sci., Niigata University, (新潟大学大学院医歯学総合研究科 神経発達学分野)
	Kazuyuki Imamura (今村 一之)	Dept. Systems Life Engineering, Maebashi Institute of Technology (前橋工科大学・工学部)

2S4-1 Study on electrically induced responses in visual cortex for visual prosthetics

Tetsuya Yagi (八木 哲也)

the Graduate School of Engineering, Osaka University (大阪大学大学院工学研究科)

2S4-2 Monoaminergic/cholinergic modulation of neuronal visual information processing and behavioral contrast detectability.

Satoshi Shimegi (七五三木聡)

Graduate School of Medicine, Osaka University

2S4-3 Ocular dominance plasticity regulated by Otx2-inducible molecules

Sayaka Sugiyama (杉山 清佳)

Lab of Neuronal Dev., Grad Sch. Med. Dent. Sci., Niigata Univ. (新潟大院・医・神経発達)

2S4-4 Modulation of visual behavior by central thalamic deep brain stimulation

Keith Purpura¹, Jonathan Baker¹, Jae-Wook Ryou¹, Xuefeng Wei², Christopher R. Butson³,
Nicholas D. Schiff¹

¹Brain & Mind Research Institute, Weill Cornell Medical College/²The College of New Jersey/³Dept. of Biomedical Engineering, University of Utah

後援：NPO バイオフォーラム、高信化学株式会社

INCENS/JSN Joint Symposium INCENS/JSN ジョイントシンポジウム

9/12(Sat) 16:30~18:30

Room A

2S5	Progress in the CNS non-clinical study achieved by iPS technique	
Chairpersons	Yuko Sekino(関野 祐子)	Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences (国立医薬品食品衛生研究所)
	Norimasa Miyamoto(宮本 憲優)	Biopharmaceutical Core Function Unit (エーザイ株式会社 バイオファーマシューティカル・アセスメント機能ユニット)

2S5-1 The iPSC technology to model human neurodevelopmental diseases in vitro

Carlo Sala, Caterina Montani, Cinzia Vicidomini, Chiara Verpelli

CNR Neuroscience Institute and Department of Medical Biotechnology and Translational medicine, University of Milano

2S5-2 The Next Phase of the NIH Center for Regenerative Medicine (NCRM) : Establishment of a Stem Cell Technology Facility

Anton Simeonov

National Center for Advancing Translational Sciences (NCATS), NIH

2S5-3 Early stage development of human iPSCs-derived neurons and its application to non-clinical study

Noriko Koganezawa(小金澤紀子), Yuki Ohara(大原 由貴), Mao Ootsu(大津 真生),
Tomoaki Shirao(白尾 智明)

DNBB, Gunma University Graduate School of Medicine(群大院・医・神経薬理)

2S5-4 iPSC Non-Clinical Experiments for Nervous System (iNCENS) project-An attempt to evolve the CNS safety pharmacological evaluation by in vitro use of human-induced pluripotent stem cell-derived neurons

Kaoru Sato(佐藤 薫)

Div Pharmacol, NIHS(国立衛研・薬理)

Symposium シンポジウム

9/12(Sat) 16:30~18:30

Room B

2S6	Significance of the temporal structure within network activities in the striatum and the limbic system.	
Chairpersons	Makoto Osanai(小山内 実)	Radiological Imaging and Informatics, Tohoku University Graduate School of Medicine (東北大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 医用画像工学分野)
	Hiroyuki Ohta(太田 宏之)	Department of Physiology, National Defense Medical College (防衛医科大学校 分子生体制御学講座)

2S6-1 Slow inhibitory oscillation in the basolateral amygdala and its alteration by stress load

Miki Hashizume¹(橋爪 幹), Rina Shinozaki¹(篠崎 吏那), Hideo Mukai²(向井 秀夫),
Yuchio Yanagawa³(柳川右千夫), Takayuki Murakoshi¹(村越 隆之)

¹Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Saitama Medical University(埼玉医科大学医学部生化学)/²Department of Computer Science, School of Science and Technology, Meiji University(明治大学理工学部情報科学科)/³Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学大学院医学系研究科遺伝発達行動学)

2S6-2 Metabotropic glutamate receptor sensitive slow calcium oscillations in striatum.

Makoto Osanai(小山内 実)

Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.(東北大院・医・医用画像工学)

2S6-3 Optogenetically-induced seizure and longitudinal hippocampal network dynamics

Shin-ichiro Osawa^{1,2}(大沢伸一郎)、Masaki Iwasaki¹(岩崎 真樹)、Ryosuke Hosaka³(保坂 亮介)、Yoshiya Matsuzaka⁴(松坂 義哉)、Hiroshi Tomita⁵(富田 浩史)、Toru Ishizuka⁶(石塚 徹)、Hiromu Yawo⁶(八尾 寛)、Nobukazu Nakasato⁷(中里 信和)、Hajime Mushiaki⁴(虫明 元)、Teiji Tominaga¹(富永 悌二)

¹Dept. of Neurosurgery, Tohoku Univ. Graduate School of Medicine (東北大学院・医・脳神経外科)/²Dept. of Neurosurgery, Hachinohe City Hospital (八戸市立市民病院脳神経外科)/³Dept. of Applied Mathematics, Fukuoka Univ. (福岡大学応用数学科)/⁴Dept. of Physiology, Tohoku Univ. Graduate School of Medicine (東北大学院・医・生体システム生理学)/⁵Laboratory of Visual Neuroscience, Dept. of Chemistry and Bioengineering, Iwate Univ. (岩手大学工学部応用化学・生命工学科)/⁶Dept. of Developmental Biology and Neuroscience, Tohoku Univ. Graduate School of Life Sciences (東北大学院・生命科学研究科・脳機能解析分野)/⁷Dept. of Epileptology, Tohoku Univ. Graduate School of Medicine (東北大学院・医・てんかん学分野)/⁸Japan Science and Technology Agency (JST), Core Research of Evolutional Science & Technology (CREST) (科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業 (CREST))

2S6-4 Electrophysiological temporal property of the striatum

Hiroyuki Ohta (太田 宏之)

Department of Physiology, National Defense Medical College (防衛医科大学校生理学講座)

9/12(Sat) 16:30~18:30

Room C

Symposium シンポジウム

2S7

Neruochemical aspects of pain and its therapies.

Chairperson

Shigeru Saito (齋藤 繁)

Department of Anesthesiology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科麻酔神経科学分野)

2S7-1 Involvement of TRPV1 activation in pain and itch sensation

Koji Shibasaki (柴崎 貢志)

Dep. Mol. Cellular Neurobiology, Gunma Univ. Grad. Sch. Medicine (群馬大院・医・分子細胞)

2S7-2 Chronic nociceptive stimuli induce “cell memory due to pain” with epigenetic modification

Naoko Kuzumaki¹(葛巻 直子)、Michiko Narita¹(成田 道子)、Katsuhide Igarashi²(五十嵐勝秀)、Minoru Narita^{1,2}(成田 年)

¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci. (星薬科大学 薬理学教室)/²Life Science Tokyo advanced Recerch Center (L-StaR) (先端生命科学研究センター (L-StaR))

2S7-3 Neurotransmitters Modulating Pain Inhibitory Pathways

Takashi Suto (須藤 貴史)

Department of Anesthesiology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科 麻酔神経科学)

2S7-4 Microglial transcription factors and neuropathic pain

Makoto Tsuda¹(津田 誠)、Takahiro Masuda¹(増田 隆博)、Hidetoshi Tozaki-Saitoh¹(齊藤 秀俊)、Kazuhide Inoue²(井上 和秀)

¹Dept. Life Innov., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ. (九州大院・薬・ライフ)/²Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ. (九州大院・薬・薬理)

9/12(Sat) 8:30~9:50

Room E

2G1

Neural Development • Neural Differentiation

神経系の発生と分化

Chairpersons

Yi-Ping Hsueh Institute of Molecular Biology, Academia Sinica

Masaaki Ikeda(池田 正明) Department of Physiology, Saitama Medical University (埼玉医科大学医学部生理学)

2G1-01

The role of blood flow in neuronal turnover in the adult olfactory bulbs

Takashi Ogino¹(荻野 崇)、Masato Sawada¹(澤田 雅人)、Hiroyuki Inada²(稲田 浩之)、Junichi Nabekura²(鍋倉 淳一)、Kazunobu Sawamoto¹(澤本 和延)¹Department of Developmental and Regenerative Biology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences(名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野)/²Division of Homeostatic Development, Department of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences(生理学研究所発達生理学研究室生体恒常機能発達機構研究部門)

2G1-02

Drebrin knockout mice show olfactory dysfunction by impairment of adult neurogenesis and cell survival

Yuki Kajita¹(梶田 裕貴)、Noriko Koganezawa¹(小金澤紀子)、Nobuhiko Kojima¹(児島 伸彦)、Kenji Sakimura²(崎村 建二)、Takashi Sakurai³(櫻井 孝司)、Tomoaki Shirao¹(白尾 智明)¹Department of Neurobiology & Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学院・医・神経薬理)/²Department of Cellular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University(新潟大学・脳研究所・細胞神経生物学分野)/³Electronics-Inspired Interdisciplinary Research Institute, Toyohashi University of Technology(豊橋技術科学大学・エレクトロニクス先端融合研究所)

2G1-03

Modeling and analysis of intercellular adhesion between cells from the developing cerebral cortex

Yuki Matsunaga¹(松永 友貴)、Mariko Noda¹(野田万理子)、Hideki Murakawa²(村川 秀樹)、Takashi Miura³(三浦 岳)、Ken-ichiro Kubo¹(久保健一郎)、Kazunori Nakajima¹(仲嶋 一範)¹Department of Anatomy, Keio University School of Medicine(慶應義塾大学・医・解剖学教室)/²Faculty of Mathematics, Kyushu University(九州大学大学院数理学研究院)/³Department of Anatomy and Cell Biology, Kyushu University Graduate School of Medical Sciences(九州大学大学院医学研究院 系統解剖学分野)

2G1-04

Ergothioneine promotes neuronal differentiation via induction of neurotrophin 5 in cultured neural stem cells.

Takahiro Ishimoto(石本 尚大)、Noritaka Nakamichi(中道 範隆)、Yusuke Masuo(増尾 友佑)、Yukio Kato(加藤 将夫)

Fac. Pharm., Kanazawa Univ.(金沢大院・薬・分子薬物治療学)

9/12(Sat) 14:30~16:30

Room E

2G2

Diseases and Cures

疾患と治療薬

Chairpersons

Nobuyuki Fukushima(福嶋 伸之) Department of Life Science, Kinki University (近畿大学理工学部生命科学科)

Chihiro Tohda(東田 千尋) Division of Neuromedical Science, Institute of Natural Medicine, University of Toyama (富山大学 和漢医薬学総合研究所 神経機能学分野)

2G2-01

Effect of a novel cognitive enhancer ST101 on decreased CaMKII activity in schizophrenia model rats.

Yasushi Yabuki(矢吹 悌)、Kohji Fukunaga(福永 浩司)

Dept. Pharmacol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci.(東北大院・薬・薬理学)

2G2-02

Brain-Active Herbal Metabolites for the Treatment of Alzheimer's Disease

Zhiyou Yang, Tomoharu Kuboyama, Chihiro Tohda

Division of Neuromedical Science, Institute of Natural Medicine, University of Toyama

- 2G2-03

Bruton's tyrosine kinase (BTK) inhibitor has a protective effect on ischemic brain injury.

Minako Ito(伊藤美菜子)、Takashi Shichita(七田 崇)、Akihiko Yoshimura(吉村 昭彦)、Rimpei Morita(森田 林平)

Department of Microbiology and Immunology, Keio University School of Medicine(慶應義塾大学 医学部 微生物学免疫学教室)
- 2G2-04

Immediate or delayed administrations of matrine improve motor dysfunction in spinal cord injured mice

Norio Tanabe¹(田辺 紀生)、Tomoharu Kuboyama¹(久保山友晴)、Kohei Kazuma²(数馬 恒平)、Katsuhiko Konno²(紺野 勝弘)、Chihiro Tohda¹(東田 千尋)

¹Div. of Neuromedical Science, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama(富山大・和漢研・神経機能学)/² Div. of Kampo-Pharmaceutics, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama(富山大・和漢研・和漢薬製剤開発)
- 2G2-05

Novel candidate compounds identified by in silico screening activate TrkB and attenuate depressant-like behavior in mice

Mayu Fukuda^{1,4}(福田 真佑)、Atsushi Takatori^{1,2}(高取 敦志)、Yohko Nakamura^{1,3}(中村 洋子)、Akiko Suganami⁵(菅波 晃子)、Tyuji Hoshino⁶(星野 忠次)、Yutaka Tamura⁵(田村 裕)、Akira Nakagawara⁷(中川原 章)

¹Div. of Innovative Cancer Therapeutics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.(千葉県がんセ・がん先進治療)/²Div. of Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.(千葉県がんセ・がん遺伝創薬)/³Div. of Cancer Prevention and Epidemiology, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.(千葉県がんセ・予防疫学研)/⁴Grad. Sch. of Med. and Pharmaceutical Sciences, Chiba Univ.(千葉大院・医学薬学府)/⁵Dept. of Bioinformatics, Grad. Sch. of Med. Chiba Univ.(千葉大学院・医・生命情報)/⁶Grad. Sch. of Pharmaceutical Sciences, Chiba Univ.(千葉大院・薬・薬品物理化)/⁷Saga Medical Ctr. KOSEIKAN(佐賀県医療セ・好生館)
- 2G2-06

Effects of coffee on vascular endothelial growth factor expression in human neuroblastoma SH-SY5Y cells.

Shota Kakio¹(垣尾 翔大)、Soichiro Enoki²(榎 崇一郎)、Kenji Kobata²(古旗 賢二)、Megumi Funakoshi-Tago¹(多胡めぐみ)、Hiroomi Tamura¹(田村 悦臣)

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Keio University(慶應大院・薬・衛生化学)/²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Josai University(城西大院・薬・機能性食品科学)

Oral Sessions 一般演題 (口演)

9/12(Sat) 8:30~9:50
Room C

201	Neurite Outgrowth・Network Formation 神経突起
Chairpersons	Yoshio Goshima(五嶋 良郎) Dept Mol Pharmacol Neurobiol, Grad Sch Med, Yokohama City Univ (横浜市立大学大学院医学研究科分子薬理神経生物学) Hitoshi Hashimoto(橋本 均) Laboratory of Molecular Neuropharmacology & iPS Cell-based Research Project on Brain Neuropharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University (大阪大学大学院薬学研究科神経薬理学分野/附属創薬センターiPS脳神経毒性プロジェクト)

201-01 Muller cell regulates axon elongation of retinal ganglion cells via P2Y₆ receptor signals

Youchi Shinozaki^{1,2}(篠崎 陽一)、Masanori Taguchi¹(田口 備教)、Eiji Shigetomi^{1,3}(繁富 英治)、Kenji Kashiwagi²(柏木 賢治)

¹Dept. Neuropharmacol. Interdiscp. Grad. Sch. of Med. Univ. of Yamanashi(山梨大院・医・薬理)/²Dept. Ophthalmol. Interdiscp. Grad. Sch. of Med. Univ. of Yamanashi(山梨大院・医・眼科)/³JST-CREST

201-02 Atypical myosin drives dendritic growth cone splitting to create complex arbor branching patterns.

Adrian W Moore¹、Li-Foong Yoong¹、Hui-Keem Lim¹、Simone Lackner¹、Pengyu Hong²

¹RIKEN Brain Science Institute/²Department of Computer Science, Brandeis University

201-03 The region specific stabilization of branched axons mediated by the axonal transport dependent system

Yoshiyuki Konishi^{1,2}(小西 慶幸)、Takeshi Seno¹(瀬野 岳史)、Kosuke Menya¹(面谷 耕佑)、Masayuki Kurishita¹(栗下 雅行)、Narumi Sakae¹(栄 成美)

¹Graduate School of Engineering, University of Fukui(福井大学大学院工学研究科)/²Research and Education Program for Life Sciences, University of Fukui(福井大学生命科学複合研究教育センター)

201-04 Development of axon collaterals as the inter-areal connections in the cerebral cortex.

Yuichiro Oka¹(岡 雄一郎)、Tokuichi Iguchi¹(猪口 徳一)、Makoto Sato^{1,2,3}(佐藤 真)

¹Anatomy & Neurosci., Dept. of Anatomy, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.(大阪大院・医・神経機能形態学)/²United Grad. Sch. of Child Dev., Osaka, Kanazawa, Hamamatsu Med, Chiba, & Fukui Univs(大阪大院・連合小児・こころの発達神経科学)/³Res Center for Child Mental Dev, Univ of Fukui(福井大・子どものこころ)

9/12(Sat) 8:30~9:50
Room D

202	Pain・Ischemia 痛み・虚血
Chairpersons	Makoto Tsuda(津田 誠) Department of Life Innovation, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University (九州大学大学院薬学研究院ライフイノベーション分野) Shigenobu Kanba(神庭 重信) Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, Kyushu University (九州大学大学院医学研究院精神病態医学)

202-01 Regulation of post-ischemic inflammation by DAMPs

Takashi Shichita^{1,2}(七田 崇)、Minako Ito¹(伊藤美菜子)、Akihiko Yoshimura¹(吉村 昭彦)

¹Department of Microbiology and Immunology, School of Medicine, Keio University(慶應義塾大学医学部 微生物学免疫学教室)/²Precursory Research for Embryonic Science and Technology (PRESTO), Japan Science and Technology Agency(科学技術振興機構 さきがけ)

202-02 Prothymosin-α implicates microglial TLR4 for the prevention of ischemic damages in retina

Sebok_K Halder、Hiroshi Ueda

Department of Pharmacology and Therapeutic Innovation, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences

202-03 Essential role for STAT3-dependent reactive astrocytes in maintenance of chronic itch

Miho Shiratori-Hayashi¹(白鳥-林美穂)、Keisuke Koga^{1,2}(古賀 啓祐)、Hidetoshi Tozaki-Saitoh^{1,2}(戸崎-齊藤秀俊)、Yuta Kohro²(高露 雄太)、Junichi Hachisuka³(蜂須賀淳一)、Hideyuki Okano⁴(岡野 栄之)、Masutaka Furue³(古江 増隆)、Kazuhide Inoue²(井上 和秀)、Makoto Tsuda^{1,2}(津田 誠)

¹Department of Life Innovation, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University (九州大学大学院薬学研究院ライフイノベーション分野)/²Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University (九州大学大学院薬学研究院薬理学分野)/³Department of Dermatology, Graduate School of Medicine, Kyushu University (九州大学大学院医学研究院皮膚科学分野)/⁴Department of Physiology, Keio University School of Medicine (慶應義塾大学医学部生理学教室)

202-04 Translational research of chronic pain patients using human blood-induced microglia-like (iMG) cells

Masahiro Ohgidani¹(扇谷 昌宏)、Takahiro Kato^{1,2}(加藤 隆弘)、Masako Hosoi³(細井 昌子)、Makoto Tsuda⁴(津田 誠)、Kohei Hayakawa¹(早川 宏平)、Nobuyuki Sudo³(須藤 信行)、Shigenobu Kanba¹(神庭 重信)

¹Dept. of Neuropsychiatry, Kyushu Univ. (九州大院・医・精神神経医学)/²Innovation Center for Medical Redox Navigation, Kyushu Univ. (九州大学先端融合医療ドックスナビ研究拠点)/³Dept. of Psychosomatic Medicine, Kyushu Univ. (九州大院・医・心身医学)/⁴Dept. of Life Innovation, Kyushu Univ. (九州大院・薬・ライフイノベーション分野)

9/12(Sat) 16:30~18:30
Room E

203

Glia・Myelin
グリア・ミエリン

Chairpersons Akio Wanaka(和中 明生) Department of Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University (奈良県立医科大学 第二解剖)
Kenji F Tanaka(田中 謙二) Keio University School of Medicine, Department of Neuropsychiatry (慶應義塾大学医学部 精神神経科学教室)

203-01 Entry of circulating molecules is restricted by alternative barrier in sensory circumventricular organs of adult mouse brain

Shoko Morita-Takemura¹(森田-竹村晶子)、Eriko Furube²(古部瑛莉子)、Tetsuya Mannari²(萬成 哲也)、Hiroaki Okuda¹(奥田 洋明)、Kouko Tatsumi¹(辰巳 晃子)、Seiji Miyata²(宮田 清司)、Akio Wanaka¹(和中 明生)

¹Department of Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University (奈良県立医科大学・医・第2解剖学講座)/²Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology (京都工芸繊維大学・応用生物学部門)

203-02 GlcNAc6ST-1 regulates sulfation of N-glycans and myelination in the peripheral nervous system.

Takeshi Yoshimura¹(吉村 武)、Akiko Hayashi²(林 明子)、Kenji Uchimura³(内村 健治)、Kenji Kadomatsu³(門松 健治)、Yoshihide Yamaguchi²(山口 宜秀)、Hiroko Baba²(馬場 広子)、Kazuhiro Ikenaka¹(池中 一裕)

¹Division of Neurobiology and Bioinformatics, NIPS, NINS(自然科学研究機構・生理研・分子神経生理)/²Dept of Molecular Neurobiology, Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sci(東京薬科大・薬・機能形態)/³Dept of Biochemistry, Graduate School of Med, Nagoya Univ(名古屋大・医・分子生物)

203-03 The role of myelin sheaths in the regulation of axonal homeostasis

Tomoko Ishibashi¹(石橋 智子)、Kiyoshiro Hinohara¹(日野原清志郎)、Juri Mizuno¹(水野 樹璃)、Saki Takahashi¹(高橋 早紀)、Katsuhiko Mikoshiba²(御子柴克彦)、Hiroko Baba¹(馬場 広子)

¹Tokyo Univ. of Pharmacy and Life Sciences(東京薬科大学・薬・機能形態学)/²RIKEN BSI(理化学研究所・脳科学総合研究センター・発生神経生物研究チーム)

203-04 Upregulation of TN-C and GFAP in reactive astrocytes in injured brain and in primary culture is dependent on aquaporin-4 expression

Hiroko Ikeshima-Kataoka^{1,2}(池島 片岡 宏子)、Motoko Furukawa²(古川 元子)、Sayaka Inui²(乾 さやか)、Manae Imamura²(今村 愛枝)、Masato Yasui²(安井 正人)

¹Faculty of Science and Engineering, Waseda University (早稲田大学理工学術院)/²Department of Pharmacology & Neuroscience, Keio University School of Medicine (慶應義塾大学医学部薬理学教室)

203-05 Mechanism of process tip localization of astrocytic glutamate transporters

Mariko Hayashi(林 真理子)、Masato Yasui(安井 正人)
Dept. Pharmacol. Keio Univ. School of Medicine(慶應義塾大学医学部薬理学教室)

203-06 Calcium imaging method for the visualization of subtle and local activity of astrocytes in intact brain

Kazunori Kanemaru¹(金丸 和典)、Hiroshi Sekiya¹(関谷 敬)、Nami Kitajima¹(北島 奈美)、
Miki Takagi¹(高木 美貴)、Kenji F Tanaka²(田中 謙二)、Masamitsu Iino¹(飯野 正光)
¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo(東京大院・医・細胞分子薬理学)/²Dept. Neuropsychiat., Sch. Med., Keio Univ.(慶応大・医・精神神経科学)

Poster Sessions 一般演題 (ポスター)

9/12(Sat)
Poster

Synapse II シナプス II

- 2P-1** Subcellular localization of the SRF coactivators, MKL1 and MKL2, in the brain : possible involvement in dendritic spine morphology.
Natsumi Satou¹(佐藤 夏美)、Yuta Ishibashi¹(石橋 悠太)、Toshihisa Ohtsuka²(大塚 稔久)、Yamato Tobita²(飛田耶馬人)、Junya Tsujii¹(辻井 淳也)、Mitsuru Ishikawa¹(石川 充)、Mamoru Fukuchi¹(福地 守)、Masaaki Tsuda¹(津田 正明)、Akiko Tabuchi¹(田渕 明子)
¹Lab. of Mol. Neurobio., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama (富山大学大学院医学薬学教育部分子神経生物学研究室)/²Dep. of Biochem., Faculty of Med. /Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi (山梨大学医学部 生化学講座第一教室)
- 2P-2** Studies on possible PSD-core structure of type I excitatory synapse from rat forebrain
Tatsuo Suzuki (鈴木 龍雄)、Weiheng Guo (郭 維恒)、LiYing Zhao (趙 麗穎)
Dept. Neuroplasticity, Shinshu Univ. Grad. Sch. Med. (信州大学・院・医・神経可塑性学)
- 2P-3** SUMO1 Affects Synaptic Function, Spine Density and Memory
Shinsuke Matsuzaki^{1,2}(松崎 伸介)、Hironori Takamura^{1,3}(高村 明孝)、Genki Amano¹(天野 元揮)、Hiroki Sato¹(佐藤 大樹)、Sarina Han¹(韓 薩日娜)、Ko Miyoshi^{1,3}(三好 耕)、Paul Fraser⁴、Taiichi Katayama^{1,3}(片山 泰一)
¹Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka University (大阪大学大学院 連合小児発達学研究科 分子生物遺伝学)/²Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University (大阪大学大学院 医学系研究科 神経機能形態学講座)/³Molecular Research Center for Children's Mental Development, United Grad. Sch. of Child Development, Osaka Univ. (大阪大学大学院 連合小児発達学研究科 子どものこころの分子統御機構研究センター)/⁴Tanz Centre for Research in Neurodegenerative Diseases, University of Toronto (トロント大学神経変性疾患研究所)
- 2P-4** Analysis of Arhgef2 phosphorylation at Ser885.
Kaishu Oda (織田 海秀)
Nagoya Univ. (名古屋大学・医学部医学科・神経情報薬理)
- 2P-5** 5-HT_{2A} receptor antagonist, Ketanserin induces change in the localization of an actin-binding protein drebrin in hippocampal neurons.
Takero Oka (岡 丈郎)、Reiko Roppongi (六本木麗子)、Kenji Hanamura (花村 健次)、Tomoaki Shirao (白尾 智明)
Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科神経薬理学)
- 2P-6** Allopregnanolone induces increase of excitatory but not inhibitory synapses via protein kinase A activation
Hideo Shimizu^{1,2}(清水 英雄)、Yuta Ishizuka¹(石塚 佑太)、Hiroyuki Yamazaki¹(山崎 博幸)、Tomoaki Shirao¹(白尾 智明)
¹Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科神経薬理)/²Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences (国立医薬品食品衛生研究所薬理部)

9/12(Sat)
Poster

Neurotransmission II 情報伝達 II

- 2P-7** A role for BMP4 signaling pathway in mouse neural stem cell survival
Hanako Yamamoto^{1,2}(山本 華子)、Masashi Kurachi¹(倉知 正)、Masae Naruse¹(成瀬 雅衣)、Koji Shibasaki¹(柴崎 貢志)、Yasuki Ishizaki¹(石崎 泰樹)
¹Dept. Mol. Cell. Biol. Grad. Sch. Med., Gunma Univ. (群馬大学大学院医学系研究科分子細胞生物学)/²Center Med. Educ., Grad. Sch. Med., Gunma Univ. (群馬大学大学院医学系研究科医学教育センター)

- 2P-8** **PACAP induces Bdnf expression through selective activation of NMDA receptor/calcineurin pathway in neurons.**
Baku Watanabe(渡邊 漢)、Mamoru Fukuchi(福地 守)、Mina Ichimura(市村 美奈)、Yuki Ochi(越智 雄基)、Akiko Tabuchi(田渕 明子)、Masaaki Tsuda(津田 正明)
Dept. of biol. Chem., Grad. Sch. of med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama(富山大学・医薬・分子神経生物)
- 2P-9** **Dopamine phosphorylates GEF-H1 through PKA to regulate GEF-H1 activity in striatum**
Xinjian Zhang¹(張 心健)、Keisuke Kuroda¹(黒田 啓介)、Hiroyuki Takenaka¹(竹中 宏幸)、Reon Kondo¹(近藤 怜苑)、Kaishu Oda¹(織田 海秀)、Tomoki Nishioka¹(西岡 朋生)、Shinichi Nakamuta¹(中牟田信一)、Taku Nagai²(永井 拓)、Kozo Kaibuchi¹(貝淵 弘三)
¹Department of Cell Pharmacology, Nagoya University Graduate School of Medicine(名古屋大学大学院医学系研究科神経情報薬理学講座)/
²Department of Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya University Graduate School of Medicine(名古屋大学大学院医学系研究科医療薬学)
- 2P-10** **Transduction from the protein kinase C pathway to the tyrosine kinase pathway in cultured hypothalamic neurons**
Hideyuki Yamamoto(山本 秀幸)、Sayomi Nakamine(仲嶺三代美)、Noriko Maeda(前田 紀子)、Seikichi Toku(徳 誠吉)
Dept. of Biochem. Med., Univ. of the Ryukyus(琉球大学・医・生化学)
- 2P-11** **Behavioral phenotypes of neuron-specific Shp2 conditional knockout mice**
Hiroshi Ohnishi¹(大西 浩史)、Shinya Kusakar²(草刈 伸也)、Miho Hashimoto¹(橋本 美穂)、Shuya Ishikawa¹(石川 柊羅)、Eriko Urano¹(浦野江里子)、Takenori Kotani³(小谷 武徳)、Yoji Murata³(村田 陽二)、Takashi Matozaki³(的崎 尚)
¹Dept. of Lab. Sci., Gunma Univ. Grad. Schl. of Health Sci.(群馬大学・保・生体情報)/²Lab. of Biosig. Sci., IMCR, Gunma Univ.(群馬大・生医研・バイオシグナル)/³Div. Mol. Cell. Signal., Dept. Biochem. Mol. Biol., Kobe Univ. Grad. Schl. Med.(神戸大・院・医・シグナル統合)
- 2P-12** **Two Gq-coupled octopamine receptors function non-redundantly to mediate food deprivation signaling of *C. elegans***
Satoshi Suo¹(周防 諭)、Midori Yoshida²(吉田 碧)、Shoichi Ishiura²(石浦 章一)
¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Saitama Medical University(埼玉医科大学医学部薬理学教室)/²Graduate School of Arts & Sciences, the University of Tokyo(東京大学大学院総合文化研究科)
- 2P-13** **The Strip-Hippo pathway regulates synaptic terminal formation by modulating actin organization at the *Drosophila* neuromuscular junction**
Takahiro Chihara^{1,2}(千原 崇裕)、Chisako Sakuma¹(佐久間知佐子)、Yoshie Saito¹(齋藤 佳絵)、Tomoki Umehara¹(梅原 智輝)、Keisuke Kamimura³(神村 圭亮)、Timothy Mosca⁴(モスカティモシー)、Nobuaki Maeda³(前田 信明)、Masayuki Miura^{1,2}(三浦 正幸)
¹Dept Genetics, Pharm Sci, Univ of Tokyo(東京大・薬・遺伝学)/²CREST, JST/³Dept of Brain Dev and Neural Regen, Tokyo Met Inst of Med Sci(東京都医学総合研究所 脳発達・神経再生研究分野)/⁴Dept Biology, Stanford Univ
- 2P-14** **Investigation of novel CREB interacting proteins using DNA affinity beads.**
Reon Kondo(近藤 怜苑)、Keisuke Kuroda(黒田 啓介)、Kozo Kaibuchi(貝淵 弘三)
Department of Cell Pharmacology, Nagoya University Graduate School of Medicine(名古屋大学・医・神経情報薬理学)
- 2P-15** **Physiological analysis of lipid raft molecules on mouse brain slices**
Norihiro Kotani¹(小谷 典弘)、Yui Ida¹(井田 唯)、Rina Shinozaki¹(篠崎 吏那)、Makoto Seo^{1,2}(瀬尾 誠)、Takanari Nakano¹(中野 貴成)、Miki Hashizume¹(橋爪 幹)、Arisa Yamaguchi³(山口亜利沙)、Koichi Honke³(本家 孝一)、Takayuki Murakoshi¹(村越 隆之)
¹Department of Biochemistry, Saitama Medical University(埼玉医科大学医学部生化学)/²Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Fukuyama University(福山大学薬学部衛生薬学)/³Department of Biochemistry, Kochi University Medical School(高知大学医学部生化学)
- 2P-16** **VAMP7 regulates autophagy to maintain mitochondrial homeostasis and to control second phase insulin secretion in pancreatic β -cells.**
Kyota Aoyagi(青柳 共太)、Mica Ohara-Imaizumi(今泉 美佳)、Chiyono Nishiwaki(西脇知世乃)、Yoko Nakamichi(中道 洋子)、Takuma Kishimoto(岸本 拓磨)、Shinya Nagamatsu(永松 信哉)
Dept of Biochem, Kyorin Univ Sch of Med(杏林大学・医・生化学)

2P-17 A novel effect of tributyltin on mitochondrial quality control

Shigeru Yamada¹(山田 茂)、Yaichiro Kotake²(古武弥一郎)、Yuko Sekino¹(関野 祐子)、Yasunari Kanda¹(諫田 泰成)

¹Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences(国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)/²Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University(広島大学大学院 医歯薬保健学研究所)

9/12(Sat)

Poster

Neural Development · Neural Differentiation II 神経系の発生と分化 II

2P-18 Roles of the autism susceptibility candidate gene Aut2 for neuronal migration and neuritogenesis in the developing brain

Kei Hori¹(堀 啓)、Taku Nagai²(永井 拓)、Wei Shan²、Asami Sakamoto¹(坂本亜沙美)、Shinichiro Taya¹(田谷真一郎)、Ryoya Hashimoto¹(橋本 了哉)、Takashi Hayashi¹(林 崇)、Manabu Abe³(安部 学)、Maya Yamazaki³(山崎 真弥)、Keiko Nakano⁵(中野 啓子)、Tomoki Nishioka⁴(西岡 朋生)、Kenji Sakimura³(先村 健司)、Kiyofumi Yamada²(山田 清文)、Kozo Kaibuchi¹(貝淵 弘三)、Mikio Hoshino¹(星野 幹雄)

¹National Institute of Neuroscience, NCNP(国立精神・神経医療研究センター 神経研・病態生化学)/²Dept. Neuropsychopharmacology & Hospital Pharmacy(名大・医・医療薬学)/³Dept. Cell Neurobiol. Brain Res Inst., Niigata Univ.(新潟大・脳研究所 細胞神経生物学)/⁴Dept. Cell Pharm., Nagoya Univ.(名大・医・情報薬理)/⁵Dept. Physiol., Saitama Sch of Med.(埼玉医大・生理)

2P-19 Acute inflammation induces the proliferation of radial glial cells in the optic tectum in response to traumatic brain injury

Yuki Shimizu¹(清水 勇気)、Yuto Ueda¹(上田 悠人)、Yoko Ito¹(伊藤 容子)、Hideomi Tanaka^{1,2}(田中 英臣)、Toshio Ohshima¹(大島登志男)

¹Dep. Life Sci. Med. Biosci., Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda University(早稲田大学大学院先進理工学研究科生命医科学専攻)/²Organization for European Studies, European Biomedical Science Institute, Waseda University(早稲田大学日欧研究機構 欧州バイオメディカルサイエンス研究所)

2P-20 The role of natural killer cells in developmental brain

Shogo Tanabe(田辺 章悟)、Toshihide Yamashita(山下 俊英)

Dept. of Mol Neurosci, Med., Osaka Univ(大阪大院・医・分子神経科学)

2P-21 Role of the Meis1 in the development of cerebellum.

Tomoo Owa¹(大輪 智雄)、Shinichiro Taya¹(田谷真一郎)、Tomoki Nishioka²(西岡 朋生)、Takuro Nakamura³(中村 卓郎)、Ryo Goitsuka⁴(五飯塚 僚)、Kozo Kaibuchi²(貝淵 弘三)、Mikio Hoshino¹(星野 幹雄)

¹Dept of Biochemistry and Cellular Biology National Institute of Neuroscience NCNP(国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部)/²Dept. of Cell Pharmacology, School of Medicine, Nagoya Univ(名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学)/³Department of Carcinogenesis, Japanese Foundation for Cancer Research(がん研究所 発がん研究部)/⁴Division of Development & Aging, Research Institute for Biological Sciences, Tokyo University of Science(東京理科大学 生命医科学研究所 発生及び老化研究部門)

2P-22 Knockdown of glycoprotein M6a in utero delayed the determination of neuronal polarity

Yasuyuki Ito¹(伊藤 泰行)、Atsuko Honda¹(本多 敦子)、Kosei Takeuchi³(武内 恒成)、Natsuki Matsushita⁴(松下 夏樹)、Michihiro Igarashi^{1,2}(五十嵐道弘)

¹Department of Neurochemistry and Molecular Cell Biology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University(新潟大院・医・医歯学総合研究科・分子細胞機能学(生化学第二))/²Center for Transdisciplinary Research, Niigata University(新潟大・超域)/³School of Medicine, Aichi Medical University(愛知医科大学・医)/⁴Translational Research Center, Ehime University Hospital(愛媛大・医・先端医療創生センター)

2P-23 Contactin associated protein (Caspr) 4/LNX2 signaling pathway modulates neuronal differentiation of mouse neural progenitor cells

Toshitaka Futagawa¹(二川 俊隆)、Shogo Masuda¹(益田 将吾)、Kazuhiro Takahama¹(高濱 和広)、Quanhong Ma²(マチョンホン)、Zhi-Cheng Xiao³(シャオチーチェン)、Yasuo Takeda¹(武田 泰生)

¹Dept. of Clin. Pharm. and Pharmacol., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci. of Kagoshima Univ.(鹿児島大学医学部・歯学部附属病院薬剤部)/²Jiangsu Key Lab. of Translational Research and Therapy for Neuro-Psych-Diseases and Insti. of Neurosci., Soochow Univ./³Shunxi-Monash Immune Regeneration and Neuroscience Laboratories, Dept. of Anat. and Dev. Bio., Monash Univ.

Glia · Myelin II
グリア・ミエリン II

- 2P-24** Analysis of PKC-dependent phosphorylation and cell adhesion property of myelin PO readthrough isoform (L-MPZ)
Yoshihide Yamaguchi(山口 宜秀)、Noriko Yano(矢野 法子)、Saki Sato(佐藤 咲)、Naruya Tabei(田部井成也)、Hiroki Nakanishi(中西 弘樹)、Hiroko Baba(馬場 広子)
Dept. of Mol. Neurobio., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.(東薬大・薬・機能形態)
- 2P-25** Mechanical stress disrupts neuron-glia interactions at nodes of Ranvier
Yoshinori Otani(大谷 嘉典)、Keiichiro Susuki(薄 敬一郎)
Wright State University, Neuroscience, Cell Biology and Physiology(ライト州立大学 神経科学・細胞生物学・生理学学科)
- 2P-26** Phosphoglycerate mutase 1 is concentrated in the paranodal loops of myelinating Schwann cells
Akiko Hayashi(林 明子)、Ryosuke Hata(畑 亮輔)、Nobuto Imabuchi(今渕 信登)、Ayumi Wakabayashi(若林あゆみ)、Hiroko Baba(馬場 広子)
Dept. of Molecular Neurobiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences(東京薬科大学・薬)
- 2P-27** DBZ, a CNS-specific DISC 1 binding protein, positively regulates oligodendrocyte differentiation
Shoko Shimizu(清水 尚子)、Shingo Miyata(宮田 信吾)、Takashi Tanaka(田中 貴士)、Masaya Tohyama(遠山 正彌)
Div. of Mol. Brain Sci. Res. Inst. of Traditional Asian Med., Kinki Univ.(近畿大・東洋医学研究所・分子脳科学研究部門)
- 2P-28** Differential expression and distribution of myosin superfamily in oligodendrocyte
Reiji Yamazaki(山崎 礼二)、Yoshihide Yamaguchi(山口 宜秀)、Tomoko Ishibashi(石橋 智子)、Hiroko Baba(馬場 広子)
Department of Molecular Neurobiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences(東京薬科大学大学院薬学研究科機能形態学教室)
- 2P-29** Kallikrein 6-mediated CNS myelin pathology in experimental autoimmune encephalomyelitis.
Yoshio Bando¹(板東 良雄)、Hiroki Bochimoto²(暮地本宙己)、Taichi Nomura¹(野村 太一)、Tatsuhide Tanaka¹(田中 達英)、Tsuyoshi Watanabe²(渡部 剛)、Shigetaka Yoshida¹(吉田 成孝)
¹Dept. of Functional Anat. & Neurosci., Asahikawa Med. Univ.(旭川医科大学・解剖・機能形態学)/²Dept. of Microscopic Anat. & Cell Biol., Asahikawa Med. Univ.(旭川医科大学 解剖学講座 顕微解剖学分野)
- 2P-30** Brain microvascular endothelial cells promote survival of oligodendrocyte precursor cells
Keiya Iijima¹(飯島 圭哉)、Masashi Kurachi²(倉知 正)、Koji Shibasaki²(柴崎 貢志)、Masae Naruse²(成瀬 雅衣)、Yuhei Yoshimoto¹(好本 裕平)、Masahiko Mikuni³(三國 雅彦)、Yasuki Ishizaki²(石崎 泰樹)
¹Department of Neurosurgery, Gunma University Graduate school of medicine(群馬大学大学院医学系研究科脳神経外科学)/²Department of Molecular and cellular Neurobiology, Gunma University Graduate school of medicine(群馬大学大学院医学系研究科分子細胞生物学)/³Department of Psychiatry and Neuroscience, Gunma University Graduate school of medicine(群馬大学大学院医学系研究科神経精神医学)
- 2P-31** Effect of exosomes derived from vascular endothelial cells on OPC survival, proliferation and motility
Masashi Kurachi¹(倉知 正)、Masahiko Mikuni²(三國 雅彦)、Yasuki Ishizaki¹(石崎 泰樹)
¹Mol. Cell. Neurobiol., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.(群大院・医・分子細胞生物学)/²Psychiat. Neurosci., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.(群大院・医・神経精神医学)
- 2P-32** Microglia-dependent neurodegeneration in demyelinating mouse model
Takeshi Shimizu^{1,2}(清水 健史)、Ron Smits³(スミッツロン)、Kazuhiro Ikenaka^{1,2}(池中 一裕)
¹Natl. Inst. for Physiol. Sci. (NIPS), Div. of Neurobiol. and Bioinfo.(自然科学研究機構 生理研 分子神経生理)/²SOKENDAI (The Graduate University for Advanced Studies)(総研大 生理科学)/³Dep. of Gastroenterology and Hepatology, Erasmus MC University(エラスマスMC大学)

- 2P-33 Mitochondrial fission and elongation in microglia induced by activation with LPS**
Mitsuhiko Katoh¹(加藤 光彦)、Wu Bao¹(吳 宝)、Bang Huy Nguyen¹、Thai Truc Quynh¹、Takashi Sakoh¹(酒匂 崇史)、Yurika Saitoh¹(齊藤 百合花)、Sei Saitoh¹(齊藤 成)、Youichi Shinozaki²(篠崎 陽一)、Schuichi Koizumi²(小泉 修一)、Nobuhiko Ohno¹(大野 伸彦)
¹Departments of Anatomy and Molecular Histology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi(山梨大学大学院医学工学総合研究部解剖学講座分子組織学教室)/²Departments of Neuropharmacology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi(山梨大学医学部大学院医学工学総合研究部薬理学講座)
- 2P-34 Cell-cell interactions via CD47-SIRP α signal regulate microglial activation**
Miho Hashimoto¹(橋本 美穂)、Tomomi Nozu¹(野津 智美)、Eriko Urano¹(浦野江里子)、Yasuyuki Saito²(齊藤 泰之)、Takenori Kotani²(小谷 武徳)、Yoji Murata²(村田 陽二)、Takashi Matozaki²(的崎 尚)、Hiroshi Ohnishi¹(大西 浩史)
¹Dept. Lab. Sci., Gunma Univ. Grad. Schl. Health Sci.(群馬大院・保・生体情報検査)/²Div. Mol. Cell. Signal, Dept. Biochem. Mol. Biol., Kobe Univ. Grad. Schl. Med.(神戸大院・医・シグナル統合)
- 2P-35 Activation of mitochondrial transient receptor potential vanilloid 1 channel contributes to microglial migration.**
Hisashi Shirakawa¹(白川 久志)、Takahito Miyake¹(三宅 崇仁)、Takayuki Nakagawa^{1,2}(中川 貴之)、Shuji Kaneko¹(金子 周司)
¹Dept. Mol. Pharmacol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.(京大院・薬・生体機能解析)/²Dept. Clin. Pharmacol. Ther., Kyoto Univ. Hosp.(京大病院・薬剤部)
- 2P-36 Neuroprotective function of microglia**
Yuki Fujita(藤田 幸)、Toshihide Yamashita(山下 俊英)
Dept. of Mol. Neurosci. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.(大阪大院・医・分子神経科学)
- 2P-37 Functional analysis of protein arginine N-methyltransferase 8 (PRMT8) in activated microglia that are induced by spinal cord injury.**
Yasutake Mori¹(森 泰文)、Yoshihisa Koyama¹(小山 佳久)、Tokuichi Iguchi¹(猪口 徳一)、Shingo Miyata²(宮田 信吾)、Masaya Tohyama²(遠山 正彌)、Makoto Sato¹(佐藤 真)
¹Dept. of Anat. and Neurosci. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.(大阪大院・医・神経機能形態)/²Div. of Mol. Brain Sci., Res. Inst. of Trad. Asian Med., Kinki Univ.(近大・東洋医学研究所・分子脳科学)
- 2P-38 Acidic pH inhibits interleukin-1 β production by down-regulation of mitogen-activated protein kinase activity through the TDAG8/protein kinase A pathway in mouse microglia**
Koichi Sato(佐藤 幸市)、Ye Jin(金 曄)、Ayaka Tobo(当房 文香)、Masayuki Tobo(当房 雅之)、Cihiro Mogi(茂木 千尋)、Fumikazu Okajima(岡島 史和)
Lab. of Signal Transduct., IMCR, Gunma Univ.(群馬大・生調研・シグナル伝達)

9/12(Sat)
Poster

Higher Brain Function・Transcriptional Regulation 高次機能・転写制御

- 2P-39 SOLOIST, a novel isoform of SRF coactivator MKL2 that is enriched in neurons and negatively regulates dendritic complexity of cortical neurons**
Takuro Tanaka¹(田中 拓郎)、Yuta Ishibashi¹(石橋 悠太)、Shizuku Shoji¹(庄司しずく)、Yukimi Kubo¹(久保友喜美)、Tomoyuki Hakamata¹(袴田 知之)、Hiroyuki Sakagami²(阪上 洋行)、Mamoru Fukuchi¹(福地 守)、Masaaki Tsuda¹(津田 正明)、Akiko Tabuchi¹(田渕 明子)
¹Lab. of Mol. Neurobio., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama(富山大・医薬・分子神経生物)/²Dept. Anat., Sch. of Med., Kitasato Univ.(北里大学・医・解剖学)

- 2P-40** **MAPK-mediated phosphorylation of NPAS4 regulates memory formation by modulating its interaction with CBP**
Yasuhiro Funahashi¹(船橋 靖広)、Anthony Ariza¹(アリザンソニー)、Shan Wei²(ウェイション)、Keisuke Kuroda¹(黒田 啓介)、Shinichi Nakamuta¹(中牟田信一)、Taku Nagai²(永井 拓)、Kozo Kaibuchi¹(貝淵 弘三)
¹Department of Cell Pharmacology, Nagoya University Graduate School of Medicine(名古屋大院・医・神経情報薬理)/²Department of Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya University Graduate School of Medicine.(名古屋大院・医・医療薬学・附属病院薬剤部)
- 2P-41** **Effects of Oxytocin on the respiratory circuit in isolated brainstem-spinal cord preparation from neonatal rat.**
Akiko Arata(荒田 晶子)、Ayae Nishiyama(西山 紋恵)、Mari Ito(伊藤 真理)
Division of Physiome, Department of Physiology, Hyogo College of Medicine(兵庫医大・生理・生体機能)
- 2P-42** **The role of ventrolateral striatal dopamine receptor type 2 expressing medium spiny neurons in motivation**
Iku Tsutsui-Kimura^{1,2}(木村 生)、Fumiya Izumiseki¹(泉関美美也)、F. Kenji Tanaka¹(田中 謙二)
¹Department of Neuropsychiatry, Keio University School of Medicine(慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室)/²JSPS Research Fellow(日本学術振興会特別研究員RPD)
- 2P-43** **How does the ventral hippocampus respond to optogenetic activation of the raphe nucleus?**
Keitaro Yoshida(吉田慶多朗)、Norio Takata(高田 則雄)、Masaru Mimura(三村 将)、Kenji F Tanaka(田中 謙二)
Dept. Neuropsychiatry, School of Medicine, Keio University(慶應大院・医・精神神経)
- 2P-44** **Neonatal isolation augments social dominance by altering actin dynamics in the medial prefrontal cortex**
Hirobumi Tada(多田 敬典)、Takuya Takahashi(高橋 琢哉)
Department of Physiology, Yokohama City University Graduate School of Medicine(横浜市立大学医学部生理学教室)
- 2P-45** **A New Inhibitory Pathway Toward the Mouse La via the mITC Revealed by VSD Imaging**
Yoshinori Ide^{1,3}(井出 吉紀)、Tomomi Fujieda^{1,2}(藤枝 智美)、Noriko Koganezawa²(小金澤紀子)、Tomoaki Shirao²(白尾 智明)、Yuko Sekino^{1,2}(関野 祐子)
¹Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences(国立医薬品食品衛生研究所薬理部)/²Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学医学部医学系研究科神経薬理学)/³Pharmacological Evaluation Institute of Japan(一般社団法人日本薬理評価機構)
- 2P-46** **γ -Aminobutyric acid in anterior cingulate cortex predicts intra-cingulum functional connectivity in human : A magnetic resonance imaging study**
Kazuyuki Fujihara¹(藤原 和之)、Kosuke Narita¹(成田 耕介)、Yusuke Suzuki¹(鈴木 雄介)、Masato Kasagi¹(笠木 真人)、Tomokazu Motegi¹(茂木 智和)、Yuichi Takei¹(武井 雄一)、Minami Tagawa¹(田川みなみ)、Koichi Ujita²(氏田 浩一)、Jamie Near³(ニアージェイミー)、Masato Fukuda¹(福田 正人)
¹Department of Psychiatry and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Gunma University(群馬大学大学院医学系研究科神経精神医学)/²Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学大学院医学系研究科放射線診断核医学)/³Douglas Mental Health University Institute and Department of Psychiatry, McGill University(マギル大学ダグラス精神保健大学研究所・精神科(カナダ))

9/12(Sat)
Poster

Schizophrenia・Developmental Disorders 統合失調症・発達障害

- 2P-47** **Translational regulation by the neuronal RNA binding protein Elavl2 in the brain**
Takafumi Ohtsuka¹(大塚 貴文)、Masato Yano²(矢野 真人)、Ikuko Koya¹(古家 育子)、Satoe Banno¹(坂野 聡重)、Shinsuke Shibata¹(芝田 晋介)、Hideyuki Okano¹(岡野 栄之)
¹Department of physiology, Keio university school of medicine(慶應義塾大学医学部生理学教室)/²Department of 2nd Anatomy, Niigata university(新潟大学医学部解剖学第二教室)

2P-48 Overactivation of the VPAC2 receptor during postnatal brain maturation induces changes in synaptic proteins and selective alterations in prepulse inhibition in mice

Yukio Ago^{1,2}(吾郷由希夫)、Atsuko Hayata^{1,3}(早田 敦子)、Takuya Kawanai¹(河内 琢也)、Hitoshi Hashimoto^{1,3}(橋本 均)、James Waschek²(ワシエックジェームズ)

¹Lab. of Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ. (大阪大院・薬・神経薬理) / ²The Semel Inst. and Dept. of Psychiatry, Univ. of California, Los Angeles (カリフォルニア大学ロサンゼルス校・精神医学/生物行動科学部門) / ³United Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ. Kanazawa Univ. Hamamatsu Univ. Sch. Med. Chiba Univ. & Univ. Fukui (大阪大院・5大学連合小児発達)

2P-49 Microglial property changed in a maternal immune activation animal model with relevance to schizophrenia.

Kohei Yamada¹(山田 浩平)、Taro Takahashi²(高橋 太郎)、Mahesh Mundalil Vasu²(ムンダリルバスマヘシュ)、Katsuaki Suzuki^{1,2}(鈴木 勝昭)、Yasuhide Iwata²(岩田 泰秀)、Tomoyasu Wakuda²(和久田智靖)、Shinsuke Matsuzaki^{3,4}(松崎 伸介)、Taiichi Katayama⁴(片山 泰一)、Norio Mori^{1,2}(森 則夫)

¹Research Center for Child Mental Development, Hamamatsu Univ. School of Medicine (浜医大・子どものこころの発達研究センター) / ²Dept. of Psychiatry, Hamamatsu Univ. School of Medicine (浜医大・精神医学) / ³Dept. of Anat. and Neurosci., Osaka Univ. Graduate School of Medicine (大阪大院・医・神経解剖学) / ⁴Dept. of Child Development and Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka Univ. (大阪大院・連合小児・分子生物遺伝学)

2P-50 Activation of prefrontal dopamine system by attention deficit/hyperactivity disorder drugs improves prenatal valproic acid-induced behavioral abnormalities in mice

Yuta Hara¹(原 雄大)、Atsuki Taruta¹(樽田 淳樹)、Keisuke Katashiba¹(片芝 圭亮)、Momoko Higuchi¹(樋口 桃子)、Kosuke Higashino¹(東野 功典)、Hitoshi Hashimoto^{1,2}(橋本 均)、Toshio Matsuda³(松田 敏夫)、Yukio Ago¹(吾郷由希夫)、Kazuhiro Takuma^{2,4}(田熊 一敬)

¹Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ. (大阪大学大学院薬学研究科神経薬理学分野) / ²United Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ. Kanazawa Univ. Hamamatsu Univ. Sch. Med. Chiba Univ. & Univ. Fukui (大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究科) / ³Lab. Med. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ. (大阪大学大学院薬学研究科薬物治療学分野) / ⁴Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Dent., Osaka Univ. (大阪大学大学院歯学研究科薬理学教室)

2P-51 Analysis for Mechanism of Autism spectrum disorder via serotonin transporter dysfunction

Hiroki Sato¹(佐藤 大樹)、Shinsuke Matsuzaki^{1,2}(松崎 伸介)、Keiko Iwata³(岩田 圭子)、Ko Miyoshi¹(三好 耕)、Hironori Takamura¹(高村 明孝)、Genki Amano¹(天野 元揮)、Sarina Han¹(韓 薩日娜)、Hideo Matsuzaki³(松崎 秀夫)、Taiichi Katayama¹(片山 泰一)

¹Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development (阪大院・連合小児・分子生物遺伝) / ²Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, (阪大院医・神経機能形態) / ³Research Center for Child Mental Development, University of Fukui (福井大院・子どものこころの発達研究センター)

2P-52 Effects of prenatal exposure to a sigma-1 receptor antagonist on behavior and neuronal morphology in rat offspring

Toshifumi Yamamoto^{1,2}(山本 敏文)、Akira Hirata¹(平田 朗)、Hideko Yamamoto²(山本 秀子)

¹Lab. of Mol. Psychopharmacol., Grad. School of Nanobiosci., Yokohama City Univ. (横浜市大院・生命ナノシステム科学・分子精神薬理学) / ²Addictive Substance Project, Tokyo Metropolitan Inst. of Medical Sci. (東京都医学総合研究所、依存性薬物プロジェクト)

2P-53 Effects of oxytocin and analog, Lipo-oxytocin 1 on paternal behavior and social memory in CD38-/- mice

Stanislav Cherepanov^{1,2}、Shigeru Yokoyama²、Satoshi Shuto³、Haruhiro Higashida²

¹United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University, Hamamatsu University School of Medicine, Chiba University and University of Fukui / ²Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University / ³Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University

2P-54 Expression of CD38 and TRPM2 in activated microglia and behavioral impact in mice lacking CD38

Fumiya Suematsu¹(末松 史也)、Yuichiro Kojima¹(小島佑一郎)、Haruhiro Higashida²(東田 陽博)、Mami Noda¹(野田 百美)

¹Lab Pathophysiol, Grad Sch Pharm, Kyushu Univ (九州大学大学院 薬学研究院 病態生理学分野) / ²Dept Bas Res Social Recognition & Memory, Res Cent for Chil Ment Devel, Kanazawa Univ (金沢大学 子どものこころの発達研究センター)

2P-55

Rheb activation disrupts spine synapse formation through accumulation of syntenin in tuberous sclerosis complex

Shin Yasuda¹(安田 新)、Hiroko Sugiura¹(杉浦 弘子)、Shutaro Katsurabayashi²(桂林秀太郎)、Hiroyuki Kawano²(河野 洋幸)、Kentaro Endo³(遠藤堅太郎)、Koutaro Takasaki²(高崎浩太郎)、Katsunori Iwasaki²(岩崎 克典)、Masumi Ichikawa³(市川 眞澄)、Toshiyuki Kobayashi⁴(小林 敏之)、Okio Hino⁴(樋野 興夫)、Kanato Yamagata¹(山形 要人)

¹Synaptic Plasticity Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science(東京都医学研・シナプス可塑性)/²Department of Neuropharmacology, Faculty of Pharmaceutical Science, Fukuoka University(福岡大・薬・臨床疾患薬理)/³Center of Basic Technology Research, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science(東京都医学研・基盤技術研究センター)/⁴Department of Pathology and Oncology, Juntendo University, School of Medicine(順大・医・病理腫瘍学)

2P-56

Prenatal administration of valproic acid or tributyltin alters developmental transient of hippocampal excitability in juvenile rats

Yukiko Fueta¹(笛田由紀子)、Yuko Sekino²(関野 祐子)、Sachiko Yoshida³(吉田 祥子)、Susumu Ueno⁴(上野 晋)

¹Department of Environmental Management and Control, University of Occupational and Environmental Health(産業医科大学 産業保健学部 環境マネジメント学科)/²Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences(国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)/³Department of Environment and Life Science, Toyohashi University of Technology(豊橋技術科学大学 環境・生命工学系)/⁴Department of Occupational Toxicology, University of Occupational and Environmental Health(産業医科大学 産業生態科学研究所 職業性中毒学)

Co-sponsored Seminars 共催セミナー

Technical Session モーニングテクニカルセッション

9/12(Sat) 8:30~10:00

Room A

2TS

The Imaging Technology to Investigate Synaptic Transmission
シナプス伝達を調べるためのイメージング技術 (in Japanese)

Chairperson Shun'ichiro Nomura(野村俊一郎) Eppendorf (エッペンドルフ株式会社 マーケティング部)

Kenzo Hirose(廣瀬 謙造)

Department of Neurobiology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo(東京大学大学院 医学系研究科脳神経医学専攻 神経生物学教室)

共催: エッペンドルフ株式会社

Luncheon Seminar ランチョンセミナー

9/12(Sat) 12:00~13:00

Room C

2LC1

More than meets the eye : nuclear receptors and photoreceptor diversity

Chairperson Masami Murakami(村上 正巳) Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科臨床検査医学)

Douglas Forrest

NIDDK, National Institutes of Health

共催: 小野薬品工業株式会社

Luncheon Seminar ランチョンセミナー

9/12(Sat) 12:00~13:00

Room D

2LC2

睡眠・覚醒の謎に挑む~オレキシン系の発見からフォワード・ジェネティクスへ~(in Japanese)

Chairperson Shigeru Saitoh(齋藤 繁) Department of Anesthesiology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科麻酔神経科学)

Masashi Yanagisawa(柳沢 正史)

International Institute for Integrative Sleep Medicine, University of Tsukuba(筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IIIS))

共催: MSD 株式会社

Luncheon Seminar ランチョンセミナー

9/12(Sat) 12:00~13:00

Room E

2LC3

慢性疼痛の薬物療法 (in Japanese)

Chairperson Masabumi Minami(南 雅文) Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University (北海道大学大学院薬学研究院薬理学)

Hideaki Obata(小幡 英章)

Department of Anesthesiology, Gunma University Graduate School of Medicine(群馬大学大学院医学系研究科 麻酔神経科学)

共催: ファイザー株式会社

Plenary Lecture 特別講演



3L1 Genetically encoded tools for brain analysis

Sunday, September 13 10:00~11:00 Room A

Chairperson: Takayuki Murakoshi (村越 隆之)

Saitama Medical University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry (埼玉医科大学 学生化学)

Atsushi Miyawaki (宮脇 敦史)

RIKEN Brain Science Institute RIKEN Center for Advanced Photonics(理化学研究所 脳科学総合研究センター 量子工学研究領域)

The striking progress in genome science and gene technology has led to numerous discoveries and the rapid development of new technologies in the life sciences. These new technologies include "optogenetics" – a growing suite of techniques that combine optical and molecular genetic methods. The technologies employ genetically encoded tools and are becoming popular particularly in neuroscience, where the central challenge is to understand the mechanisms by which neurons process and integrate synaptic inputs and how these mechanisms are modified by activity.

Since the isolation of the green fluorescent protein from the bioluminescent jellyfish in 1992 and the subsequent development of related molecules from non-bioluminescent marine animals, genetically encoded sensors that enable fluorescence imaging of excitable cell activity have been constructed by fusing fluorescent proteins to functional proteins that are involved in physiological signaling. Because these sensors can be introduced by gene transfer techniques, they may extract neuronal signals from an intact brain more efficiently than conventional organic dyes. Also, their expression is driven in a certain population of neurons by the use of a specific promoter; this has made visualization of the connectivity between two or more different (sub) populations of neurons all the more exciting.

On the one hand, many genetically encoded sensors have been developed to investigate the function of specific signaling mechanisms in synaptic transmission, integration, and plasticity. The sensors that monitor signals resulting from electrical activity, such as free-Ca²⁺ concentration and pH, instead of transmembrane voltage, function as low-pass filters. On the other hand, optogenetic control of neuronal activity allows us to selectively activate or inactivate genetically defined populations of neurons in order to examine how the activity of these neurons contributes to the function of neural circuits in the brain. Due to recent remarkable progress in gene transfer techniques, including electroporation, virus-mediated gene transfer, and germline transmission of transgenes, the experimental animals to be studied are not limited to mice but extended to primates. Newly emerging genetically encoded tools will surely stimulate the imagination of many neuroscientists, and this is expected to spark an upsurge in the demand for them.

Presidential Lectures 会長招聘講演



3L2 Gliomagenesis and GRIA2-An Integrated vertical study from Gene to Disease

Sunday, September 13 11:00~11:40 Room A

Chairperson: Hideyuki Okano (岡野 栄之)

Department of Physiology, Keio University School of Medicine (慶應義塾大学医学部生理学教室)

Shogo Ishiuchi (石内 勝吾)

Department of Neurosurgery, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus (琉球大学院・医・脳神経外科)



3L3 Searching a novel neurotransmitter/hormone through G-protein coupled receptor: Where now and where next?

Sunday, September 13 13:20~14:00 Room A

Chairperson: Yuchio Yanagawa (柳川右千夫)

Genetic & Behavioral Neuroscienc, Division of Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科遺伝発達行動学分野)

Yumiko Saito (斎藤祐見子)

Lab Behav Neurosci, Grad Sch Int. Arts & Sci, Hiroshima Univ. (広島大院・総合科学研究科・生命科学領域)

Symposia シンポジウム

Round Table Discussion ラウンドテーブル討論

9/13(Sun) 8:30~10:00

Room A

3S1

History and future of Japanese Society for Neurochemistry (JSN) and International Society for Neurochemistry (ISN).
JSN/ISN の歴史を探り今後の発展を考える (in Japanese)

Chairpersons	Tomoaki Shirao(白尾 智明) Department of Neurobiology and Behavior Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学医学部医学系研究科神経薬理学)
	Keiichi Uyemura(植村 慶一) Department of Physiology, Keio University School of Medicine (慶応義塾大学医学部生理学教室)

In this round table discussion, each discussant will present a topic concerning history and future of JSN and ISN, then all participants including audiences from floor discuss it freely. The topics are followings: 1) Outline of history of JSN (K. Uyemura), 2) The early stage of JSN (M. Satake), 3) History of ISN and J. Neurochem. (K. Suzuki), 4) Contributions of Japanese to ISN (E. Miyamoto), 5) History and future of Asian Pacific Society for Neurochemistry (APSN) (K. Ikenaka), 6) Recent problems of JSN (T. Shirao), 7) Hopeful future of JSN (H. Kiyama).

3S1 History and future of Japanese Society for Neurochemistry (JSN) and International Society for Neurochemistry (ISN).

JSN/ISN の歴史を探り今後の発展を考える

Kunihiko Suzuki¹(鈴木 邦彦)、Mei Satake²(佐武 明)、Eishichi Miyamoto³(宮本 英七)、
Kazuhiro Ikenaka⁴(池田 一裕)、Hiroshi Kiyama⁵(木山 博資)

¹North Carolina Univ./²Niigata Univ./³Kumamoto Univ./⁴Natl Inst Physiol Sci/⁵Nagoya Univ.(名古屋大学大学院医学系研究科機能組織学(解剖学第二))

Symposium シンポジウム

9/13(Sun) 8:30~10:00

Room B

3S2

Understanding neural functions and diseases from brain-derived neurotrophic factor

Chairpersons	Mamoru Fukuchi(福地 守) Department of Biological Chemistry, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama (富山大学大学院 医学薬学研究部(薬学)分子神経生物学)
	Yo Shinoda(篠田 陽) Department of Applied Biological Science, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science (東京理科大学 理工学部 応用生物科学科 分子神経科学)

3S2-1 Regulation of BDNF gene expression and its possible role in neural functions and diseases

Mamoru Fukuchi(福地 守)、Akiko Tabuchi(田渕 明子)、Masaaki Tsuda(津田 正明)
Dept. Biol Chem., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama(富山大院・医薬・分子神経生物)

3S2-2 New insight in transport and secretion of BDNF: Implications in brain-related diseases

Naoki Adachi^{1,2}(安達 直樹)、Tadahiro Numakawa^{1,3}(沼川 忠広)、Shingo Nakajima^{1,4}(中島 進吾)、
Haruki Odaka^{1,5}(小高 陽樹)、Aya Yoshimura^{1,6}(吉村 文)、Hiroshi Kunugi¹(功刀 浩)

¹Dept. of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, NCNP(国立精神・神経センター 神経研 疾病研究第三部)/²Department of Bioscience, Kwansei Gakuin University(関西学院大学 理工学部 生命医化学科)/³Department of Cell Modulation, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University(熊本大学 発生医学研究所 幹細胞誘導分野)/⁴Faculty of Health Science, Hokkaido University(北海道大学 医学部 保健学科)/⁵Department of Life Science and Medical Bioscience, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University(早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科)/⁶Division of Laboratory Animals Resources, National Institute of Neuroscience, NCNP(国立精神・神経センター 神経研 実験動物管理室)

3S2-3 CAPS2-The positive regulation factor of BDNF secretion and the candidate gene for autism

Yo Shinoda^{1,2}(篠田 陽)、Tetsushi Sadakata³(定方 哲史)、Hajime Hirase²(平瀬 肇)、
Teiichi Furuichi^{1,2}(古市 貞一)

¹Fac of Sci and Tech, Tokyo Univ of Sci(東京理大・理工・応用生物)/²RIKEN BSI(理研BSI)/³Adv Sci Res Leaders Develop Unit, Gumma Univ(群馬大先端科学研究指導者育成ユニット)

3S2-4 Biological roles of the BDNF pro-peptide

Toshiyuki Mizui¹(水井 利幸)、Yasuyuki Ishikawa²(石川 保幸)、Haruko Kumanogoh¹(熊ノ郷晴子)、Masami Kojima¹(小島 正己)

¹Molecular and Cellular Pathology Research Team, Biomedical Research Inst., AIST(産総研・バイオメディカル・分子細胞病態研究特別チーム)/

²Department of Systems Life Engineering Maebashi Institute of Technology(前橋工科大学システム生体工学科)

9/13(Sun) 14:00~16:00

ISN/JSN Joint Symposium ISN/JSN ジョイントシンポジウム

Room A

シンポジウム

3S3

Epigenetics in neurological and psychiatric diseases

Chairperson

Seiji Hitoshi(等 誠司)

Department of Integrative Physiology Shiga University of Medical Science (滋賀医科大学 統合臓器生理学部門)

3S3-1

Epigenetic alterations in neuronal cells of patients with bipolar disorder and schizophrenia

Kazuya Iwamoto¹(岩本 和也)、Tadafumi Kato²(加藤 忠史)

¹Department of Molecular Psychiatry, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo(東京大学大学院医学系研究科分子精神医学講座)/

²Laboratory for Molecular Psychiatry, RIKEN BSI(理化学研究所脳科学総合研究センター精神疾患動態研究チーム)

3S3-2

A role for inefficient RNA editing in the amyotrophic lateral sclerosis (ALS) pathogenesis

Shin Kwak¹(郭 伸)

¹Div. of Clin. Biotech., Centr. for Dis. Biol. and Integ. Med., Grad. School of Med., Univ. of Tokyo(東京大院・医・疾患生命工学セ・臨床医工学)/

²Internatl. Univ. of Health and Welfare(国際医療福祉大学臨床医学研究センター)

3S3-3

Epigenetic studies in Alzheimer's disease

Katie Lunnon

University of Exeter

3S3-4

Signaling mechanisms regulation CNS myelination

Wendy Macklin

University of Colorado

9/13(Sun) 14:00~16:00

Symposium シンポジウム

Room B

3S4

Principle and breakdown of higher brain function by decoding intracellular signaling 細胞内シグナルから読み解く高次脳機能の原理と破綻

Chairpersons

Kozo Kaibuchi(貝淵 弘三)

Department of Cell Pharmacology Nagoya University Graduate School of Medicine (名古屋大学医学系研究科)

Mutsuki Amano(天野 睦紀)

Department of Cell Pharmacology Nagoya University Graduate School of Medicine (名古屋大学医学系研究科)

3S4-1

Optogenetic manipulation and imaging of CaMKII-Rho GTPase signaling pathway during synaptic plasticity

Hideji Murakoshi(村越 秀治)

National Institute for Physiological Sciences(生理学研究所)

3S4-2

Reward action of dopamine on the structural plasticity of dendritic spines

Sho Yagishita¹(柳下 祥)、Haruo Kasai^{1,2}(河西 春郎)

¹Lab. of Structural Phys. Med., Univ. of Tokyo(東京大院・医・構造生理)/²CREST

3S4-3

Phospho-proteomic analysis enables discovery of reward signals

Taku Nagai^{1,3}(永井 拓)、Mutsuki Amano^{2,3}(天野 睦紀)、Kiyofumi Yamada^{1,3}(山田 清文)、

Kozo Kaibuchi^{2,3}(貝淵 弘三)

¹Dept. Neuropsychopharmacol. Hosp. Pharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.(名古屋大院・医・医療薬学・附属病院薬剤部)/²Dept. Cell Pharmacol. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.(名古屋大院・医・神経情報薬理)/³SRPBS(脳科学研究戦略推進プログラム)

- 3S4-4 Genetic manipulation of memory engram**
Naoki Matsuo(松尾 直毅)
Dept. of Mol. and Behav. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.(大阪大院・医・分子行動神経科学)
- 3S4-5 Computational modeling of dopaminergic actions on striatal medium spiny neurons**
Junichiro Yoshimoto(吉本潤一郎)、Naoto Yukinawa(行縄 直人)、Takashi Nakano(中野 高志)
Neural Computation Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University(沖縄科学技術大学院大学学術神経計算ユニット)
- 3S4-6 Comparative genetic analysis of autism and schizophrenia : Focus on rare variants**
Branko Aleksic, Itaru Kushima, Norio Ozaki
Nagoya University, Graduate School of Medicine, Department of Psychiatry

Symposium Supported by Brainvision Inc ブレインビジョン協賛シンポジウム 9/13(Sun) 14:00~16:00 Room C

3S5 Unraveling the CA2 circuit in the hippocampal function

Chairpersons Thomas J. McHugh Lab for Circuit & Behavioral Physiology, RIKEN Brain Science Institute
Noriko Koganezawa(小金澤紀子) Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学医学部医学系研究科神経薬理学)

3S5-1 AGE-DEPENDENT SPECIFIC CHANGES IN AREA CA2 OF THE HIPPOCAMPUS AND SOCIAL MEMORY DEFICIT IN THE 22Q11.2 MOUSE MODEL OF SCHIZOPHRENIA

Vivien Chevalyre¹, Rebecca Piskorowski¹, Anastasia Diamantopoulou^{2,4}, Steven Siegelbaum³, Kaoutsar Nasrallah¹, Jun Mukai², Joseph Gogos²
¹Centre National Research Scientifique, Unite Mixte Research 8118, University Paris/²Department of Physiology and Cellular Biophysics, Department of Neuroscience and Pharmacology, College of Physicians and Surgeons, Columbia University/³Howard Hughes Medical Institute, Department of Neuroscience and Pharmacology, College of Physicians and Surgeons, Columbia University/⁴Department of Psychiatry, College of Physicians and Surgeons, Columbia University

3S5-2 Pioneer discovery of the CA2 function in the hippocampus

Yuko Sekino(関野 祐子)
Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences(国立医薬品食品衛生研究所)

3S5-3 An examination of the local circuitry and impact on network activity by supramammillary nucleus inputs to area CA2 of the hippocampus

Rebecca Piskorowski, Vincent Robert, Ludivine Therreau, Vivien Chevalyre
Centre National Research Scientifique, Unite Mixte Research 8118, University Paris

3S5-4 The role of CA2 in regulating information flow in the hippocampus

Thomas J. McHugh
RIKEN Brain Science Institute

3S6	Glial cells : biology and pathology	
Chairpersons	Hirohide Takebayashi(竹林 浩秀)	Division of Neurobiology and Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University (新潟大学医歯学総合研究科神経生物・解剖学(解剖学第二))
	Junji Yamauchi(山内 淳司)	Department of Pharmacology, National Center for Child Health and Development (国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所薬剤治療研究部)

3S6-1 Glial assembly : gliotransmission and pathophysiological consequences

Schuichi Koizumi^{1,2}(小泉 修一)、Eiji Shigetomi^{1,2}(繁富 英治)、Yuri Hirayama^{1,3}(平山 友里)、Yosuke Morizawa^{1,2}(森澤 陽介)、Youichi Shinozaki^{1,2}(篠崎 陽一)

¹Department of Neuropharmacology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine, University of Yamanashi(山梨大院・総合・医学域・薬理)/
²CREST, Japan Science and Technology Agency (CREST, 科学技術振興機構)/³Department of Liaison Academy, Faculty of Medicine, University of Yamanashi(山梨大学医学部リエゾンアカデミー)

3S6-2 Disease-associated modification of hereditary demyelinating disorder-related protein dynamics

Yuki Miyamoto(宮本 幸)、Junji Yamauchi(山内 淳司)

Department of Pharmacology, National Research Institute for Child Health and Development(国立成育医療研究センター研究所薬剤治療研究部)

3S6-3 Emerging concept of primary microgliopathy in the pathogenesis of neurological diseases

Takeshi Ikeuchi(池内 健)

Department of Molecular Genetics, Brain Research Institute, Niigata University(新潟大学脳研究所遺伝子機能解析学)

3S6-4 Analyses of neuronal and glial cell phenotype of *dystonia musculorum* mice

Hirohide Takebayashi(竹林 浩秀)

Division of Neurobiology and Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University(新潟大院・医・神経解剖学)

9/13(Sun) 16:00~18:00

Symposium シンポジウム

Room B

3S7	Inflammation and psychiatric disorders 炎症と精神疾患	
Chairpersons	Tsuyoshi Miyakawa(宮川 剛)	Division of Systems Medical Science, Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health University (藤田保健衛生大学総合医科学研究所システム医科学研究部門)
	Hiroyuki Nawa(那波 宏之)	Department of Molecular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University (新潟大学脳研究所基礎神経科学部門分子神経生物学分野)

3S7-1 Neuroinflammatory features of the cytokine-induced animal model for schizophrenia ; implication of the regional specificity

Hiroyuki Nawa¹(那波 宏之)、Hiroaki Tsukano²、Katsuei Shibuki³、Akiyoshi Kakita³、Hidekazu Sotoyama¹、Hisaki Namba¹

¹Department of Molecular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University/²Department of Neurophysiology, Brain Research Institute, Niigata University/³Department of Pathology, Brain Research Institute, Niigata University

3S7-2 Stress behaviors and the innate immune system in the brain

Tomoyuki Furuyashiki(古屋敷智之)

Division of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Kobe University(神戸大学大学院医学研究科薬理学分野)

3S7-3 Neuroinflammation and sensation of fatigue

Yosky Kataoka^{1,2}(片岡 洋祐)、Masayuki Nakano^{1,2}(中野 真行)、Masanori Yamato¹(大和 正典)、Yasuhisa Tamura¹(田村 泰久)

¹RIKEN Center for life science Technologies, Kobe, Japan(理研ライフサイエンス技術基盤研究センター)/²Dept. of Physiol., Osaka City Univ., Osaka, Japan(大阪市立大院・医・神経科学)

**3S7-4 Immaturity of the brain cells and mild chronic inflammation : Candidate
endophenotype of neuropsychiatric disorders**

Tsuyoshi Miyakawa (宮川 剛)

Division of Systems Medical Science, Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health University (藤田保健衛生大学総合医科学研究所システム医科学研究部門)

後援：新学術領域「マイクロ精神病態」

Oral Sessions 一般演題 (口演)

9/13(Sun) 8:30~9:50
Room C

301	Synapse シナプス
Chairpersons	Teiichi Furuichi(古市 貞一) Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science (東京理科大学理工学部) Haruhiko Bito(尾藤 晴彦) Department of Neurochemistry, The University of Tokyo Graduate School of Medicine (東京大学大学院医学系研究科 神経生化学分野)

301-01 Molecular mechanism of monoamine deficiency in the mouse lacking an enzyme for recycling of tetrahydrobiopterin

Hiroshi Ichinose(一瀬 宏)、Feng Xu(徐 峰)、Yusuke Sudo(須藤 雄介)、
Sho Sanechika(実近 翔)、Yoshitaka Hara(原 慶賢)
Grad School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology (東京工業大学大学院生命理工学研究科)

301-02 Sex difference in hippocampal synapses and hormones

Yasushi Hojo^{1,2,3}(北條 泰嗣)、Asami Kato^{2,3}(加藤麻紗実)、Bon-chu Chung²(鍾 邦柱)、
Takayuki Murakoshi¹(村越 隆之)、Suguru Kawato^{2,3}(川戸 佳)
¹Dept. of Biochem., Saitama Med. Univ. (埼玉医科大学・生化学) / ²Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo (東京大院・総合文化) / ³JST, Japanese-Taiwanese Cooperative Programme (科学技術振興機構・日台研究交流課題)

301-03 Reduced axonal localization of a Caps2 splice variant impairs axonal release of BDNF and causes autistic-like behavior in mice

Tetsushi Sadakata¹(定方 哲史)、Teiichi Furuichi²(古市 貞一)
¹Advanced Scientific Research Leaders Development Unit, Gunma University (群馬大学・先端科学研究指導者育成ユニット) / ²Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science (東京理科大学理工学部応用生物科学科)

301-04 Rational design of a novel high-affinity, ultrafast, red calcium indicator R-CaMP2

Masatoshi Inoue^{1,5}(井上 昌俊)、Atsuya Takeuchi²(竹内 敦也)、Shin-ichiro Horigane¹(堀金慎一郎)、
Masamichi Ohkura³(大倉 正道)、Keiko Gengyo-Ando³(安藤 恵子)、Hajime Fujii¹(藤井 哉)、
Satoshi Kamiyo^{1,5}(上條 諭志)、Sayaka Takemoto-Kimura^{1,4}(竹本-木村さやか)、
Masanobu Kano²(狩野 方伸)、Junichi Nakai³(中井 淳一)、Kazuo Kitamura^{2,4}(喜多村和郎)、
Haruhiko Bito^{1,5}(尾藤 晴彦)
¹Dept. of Neurochemistry, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo (東大・院医・神経生化学) / ²Dept. of Neurophysiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo (東大・院医・神経生理) / ³Brain Science Institute, Saitama Univ. (埼玉大・脳末梢科学研究センター) / ⁴PRESTO-JST / ⁵CREST-JST

9/13(Sun) 8:30~9:30
Room D

302	Glia・Myelin (in Japanese) グリア・ミエリン
Chairpersons	Kei Maruyama(丸山 敬) Department of Pharmacology, Saitama Medical University (埼玉医科大学・医学部・薬理学教室) Rieko Muramatsu(村松里衣子) Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, JST-PRESTO (大阪大学大学院医学系研究科分子神経科学、科学技術振興機構さきがけ)

302-01 Impaired late endosomal/lysosomal lipid trafficking attenuates oligodendrocyte differentiation and myelination in Niemann-Pick disease type C

Soichiro Kishi¹(岸 宗一郎)、Zen Kouchi¹(河内 全)、Naoko Inamura¹(稲村 直子)、
Yoichi Chiba²(千葉 陽一)、Makoto Michikawa³(道川 誠)、Hirohide Takebayashi¹(竹林 浩秀)、
Masanori Hosokawa¹(細川 昌則)、Yasushi Enokido¹(榎戸 靖)
¹Dept. of Pathol., Inst. of Dev. Res., Aichi Human Service Cntr (愛知県コローニー・発達障害研究所・病理) / ²Dept. of Pathol. and Host Defense, Facult. of Med., Kagawa Univ. (香川大・医・炎症病理) / ³Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ. (名古屋市大・医・病態生化学) / ⁴Div. of Neurobiol. and Anat., Grad. Sch. of Med., Niigata Univ. (新潟大院・医・神経生物・解剖学)

302-02 Prostaglandin F2 α FP receptor inhibitor reduce demyelination and motor dysfunction in a cuprizone-induced multiple sclerosis mouse model

Keisuke Yoshikawa(吉川 圭介)、Kensuke Iwasa(岩佐 健介)、Shinji Yamamoto(山本 梓司)、Kei Maruyama(丸山 敬)、Marika Takahashi(高橋茉莉香)

Dept. of Pharmacol., Faculty of Med., Saitama medical univ.(埼玉医科大学・医・薬理学)

302-03 2-Carba-cyclic phosphatidic acid, a chemically synthesized cyclic phosphatidic acid derivative, is a novel drug candidate for multiple sclerosis

Shinji Yamamoto¹(山本 梓司)、Yoshibumi Shimizu²(清水 嘉文)、Mari Gotoh²(後藤 真里)、Kei Maruyama¹(丸山 敬)、Kimiko Murakami-Murofushi²(室伏きみ子)、Keisuke Yoshikawa¹(吉川 圭介)

¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Saitama Medical Univ(埼玉医科大学 医学部 薬理学教室)/²Endowed Research Division of Human Welfare Sciences, Ochanomizu Univ(お茶大院・ヒューマンウェルフェアサイエンス研究教育寄附)

9/13(Sun) 14:00~16:00
Room D

303

Neural Development・Neural Differentiation 神経系の発生と分化

Chairpersons

Masayuki Kaneko(金子 雅幸) Department of Biochemistry, Institute of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University (広島大学大学院医歯薬保健学研究院分子細胞情報学)

Itsuki Ajioka(味岡 逸樹) Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental University (東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター)

303-01 Cell-permeable p38 MAP kinase promotes migration of adult neural stem/progenitor cells

Makoto Hamanoue¹(浜之上 誠)、Kazuhito Morioka³(森岡 和仁)、Ikuro Ohsawa⁴(大澤 郁郎)、Toru Ogata⁵(緒方 徹)、Ken Takamatsu^{1,2}(高松 研)

¹Department of Physiology, Toho University School of Medicine(東邦大学医学部生理学講座細胞生理学分野)/²Division of Chronic Inflammatory Diseases, Advanced Medical Research Center, Toho University Graduate School of Medicine(東邦大・慢性炎症性疾患・先進医療技術開発センター)/³Brain and Spinal Injury Center(BASIC), Department of Neurological Surgery, University of California(カリフォルニア大学・脳神経外科・脳脊髄損傷センター)/⁴Research Team for Mechanism of Aging, Redox Research, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology(東京都健康長寿医療センター研究所・環境老化研究)/⁵Res. Inst., Natl. Rehab. Center, Dept. of Rehab. for the Move. Func.(国立障害者リハ研・運動機能系障害研)

303-02 Netrin-5 is highly expressed in neurogenic regions of the adult brain

Satoru Yamagishi¹(山岸 覚)、Kohei Yamada²(山田 浩平)、Masato Sawada³(澤田 雅人)、Norio Mori²(森 則夫)、Kazunobu Sawamoto³(澤本 和延)、Kohji Sato¹(佐藤 康二)

¹Anatomy and Neuroscience, Hamamatsu University School of Medicine(浜松医大・解剖・神経機能)/²Center for Integrated Medical Research, School of Medicine, Keio University(浜松医大・子供のこころ発達研究センター)/³Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences(名古屋市立大学)

303-03 The role of Cdk5 in cell cycle arrest and neural differentiation

Taro Saito(斎藤 太郎)、Toshinori Hisa(比佐 稔典)、Kanae Ando(安藤香奈絵)

Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University(首都大学東京・理工学研究科・生命科学専攻)

303-04 NRG1-ErbB4 signaling promotes generation of neurons from neural progenitor cells in the developing brain.

Tomomi Sato^{1,2}(佐藤 智美)、Fuminori Sato³(佐藤 文規)、Aosa Kamezaki³(亀崎 青沙)、Kazuya Sakaguchi³(坂口 和弥)、Ryoma Tanigome³(谷米 竜馬)、Koichi Kawakami⁴(川上 浩一)、Atsuko Sehara³(瀬原 淳子)

¹Dept. of Anatomy, Sch. of Med., Saitama Med. Univ.(埼玉医大・医・解剖学)/²Dept. of Ob. and Gyn., Sch. of Med., Saitama Med. University(埼玉医大・医・産婦人科)/³Dept. of Growth Reg. Inst. for Frontier Med. Sci., Kyoto Univ.(京大・再生研・再生増殖)/⁴Div. of Mol. and Dev. Biol., Natl. Inst. of Genet.(遺伝研・初期発生)

303-05 Involvement of novel mammalian transmembrane ubiquitin ligases in neuronal differentiation and function

Tomoko Takai(高井 知子)、Kanma Shiraishi(白石 貫馬)、Kazunori Imaizumi(今泉 和則)、Masayuki Kaneko(金子 雅幸)

Department of Biochemistry, Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University(広島大学大学院医歯薬保健学研究院 分子細胞情報学)

303-06

Neurogenesis from dying neurons by deregulated DNA repair pathway activation

Itsuki Ajioka^{1,2}(味岡 逸樹)、Mio Oshikawa¹(押川 未央)

¹Center for Brain Integration Research (CBIR), Tokyo Medical and Dental University (TMDU)(医科歯科大・脳統合機能研究センター)/JST, PRESTO(科学技術振興機構 さきがけ)

Neurite Outgrowth • Network Formation 突起伸展・回路網形成

- 3P-01** **Anti-phospho-GAP-43 pSer96 antibody as a novel molecular marker for axonal growth and regeneration**
Masayasu Okada^{1,2}(岡田 正康)、Asami Kawasaki^{2,3}(河崎 麻実)、Kosei Takeuchi^{2,4}(武内 恒成)、Atsushi Tamada^{2,3}(玉田 篤史)、Fubito Nakatsu²(中津 史)、Yukihiko Fujii¹(藤井 幸彦)、Michihiro Igarashi^{2,3}(五十嵐道弘)
¹Department of Neurosurgery, Brain Research Institute, Niigata University(新潟大学 脳研究所 脳神経外科学分野)/²Department of Neurochemistry and Molecular Cell Biology, Niigata University, Graduate School of Medical and Dental Sciences(新潟大学大学院医歯学総合研究科 分子細胞機能学分野)/³Center for Transdisciplinary Research, Niigata University(新潟大学 超域学術院)/⁴Department of Cell Biology, Aichi medical University(愛知医科大学 医学部 生物学・細胞生物学)
- 3P-02** **JNK-mediated phosphorylation of GAP-43 promotes axonal growth**
Asami Kawasaki^{1,2}(河崎 麻実)、Daiki Kobayashi¹(小林 大紀)、Masayasu Okada³(岡田 正康)、Kosei Takeuchi⁴(武内 恒成)、Michihiro Igarashi^{1,2}(五十嵐道弘)
¹Dept. of Neurochem. and Mol. Cell Biol., Niigata Univ.(新潟大学・医・分子細胞機能学)/²Trans-Disciplinary Res. Prog., Niigata Univ.(新潟大・超域学術院)/³Dept. of Cell. Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata Univ.(新潟大・脳研究所 脳神経外科学)/⁴Dept. of Med., Aichi Med. Univ.(愛知医科大学・生物学)
- 3P-03** **Neurite outgrowth and bipolarization in PC12 cells and cerebral cortical neurons induced by a low concentration of bisphenol A**
Hiroki Aoyama¹(青山 大輝)、Satoshi Fujieda²(藤枝 聡志)、Soichiro Genko¹(玄古宗一郎)、Kumi Matsuura²(松浦 玖実)、Toshiyuki Mizui³(水井 利幸)、Masami Kojima³(小島 正巳)、Koji Shimoke^{1,2}(下家 浩二)
¹Grad. Sch. Sci. Tech., Kansai Univ.(関西大学・理工学研究科)/²Dept. Life Sci. Biotech., Fac. Chem. Mat. Bioengin., Kansai Univ.(関西大・化学生命工学部・生命生物工学科)/³National Institute of AIST, Health Research Institute(産業技術総合研究所)
- 3P-04** **Activation of RhoA/Rho-kinase by CaMKI-mediated phosphorylation of GEF-H1 regulates neuronal polarization**
Tetsuya Takano(高野 哲也)、Shinichi Nakamuta(中牟田信一)、Mengya Wu(呉 夢雅)、Naruki Ishizawa(石澤 成樹)、Chundi Xu(シュエチュンディ)、Takashi Namba(難波 隆志)、Mutsuki Amano(天野 睦紀)、Kozo Kaibuchi(貝淵 弘三)
Dept. of Cell Pharmacology, Med. Univ. of Nagoya(名古屋大学・医・神経情報薬理学)
- 3P-05** **Function and expression of the mouse RasGEF1 family proteins**
Kenta Hosaka(保坂 健大)、Yo Shinoda(篠田 陽)、Teiichi Furuichi(古市 貞一)
Fac of Sci and Tech, Tokyo Univ of Sci(東京理科大学・理工)
- 3P-06** **Lemur Kinase 1A (LMTK1A) may coordinate membrane and cytoskeletal dynamics in neurite outgrowth.**
Govinda Sharma¹、Koji Tsutsumi¹、Akiko Asada¹、Taro Saito¹、Mineko Tomomura²
¹Laboratory of Molecular Neuroscience, Department of Biology, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University/²Meikai Pharmacological Laboratory, Meikai University, School of Dentistry
- 3P-07** **Role of N-glycans to a function of a trans-membrane protein, seizure-related gene 6 (sez-6)**
Chiharu Hidaka(日高 千晴)、Shinichi Mitsui(三井 真一)
Department of Rehabilitation Sciences, Gunma University Graduate School of Health Sciences(群馬大学大学院保健学研究科リハビリテーション学講座)

3P-08 Deletion of FILIP influenced the development of peripheral nerve

Hideshi Yagi¹(八木 秀司)、Hirosato Kanda²(神田 浩里)、Koichi Noguchi²(野口 光一)、
Makoto Sato^{3,4,5}(佐藤 真)

¹Department of Anatomy and Cell Biology, Hyogo College of Medicine (兵庫医科大学解剖学講座細胞生物部門) / ²Department of Anatomy and Neuroscience, Hyogo College of Medicine (兵庫医科大学解剖学講座神経科学部門) / ³Research Center for Child Mental Development, University of Fukui (福井大学子どものこころの発達研究センター) / ⁴United Graduate School of Child Development, Osaka Univ, Kanazawa Univ, Hamamatsu Univ Sch of Med, Chiba Univ and Univ of Fukui (大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究所) / ⁵Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University (大阪大学大学院医学系研究科解剖学神経機能形態学)

3P-09 Visualizing single-neuron identity defined by Pcdh-β cluster in mouse brain

Ryosuke Kaneko¹(金子 涼輔)、Manabu Abe²(阿部 学)、Masahiko Watanabe⁴(渡辺 雅彦)、
Kenji Sakimura²(崎村 建司)、Yuchio Yanagawa¹(柳川右千夫)、Takeshi Yagi³(八木 健)

¹Gunma Univ. Grad. Sch. Med. (群馬大学・医) / ²Brain Res Inst, Niigata Univ. (新潟大・脳研) / ³Grad. Sch. Front. Biosci., Osaka Univ. (大阪大院・生命機能) / ⁴Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ. (北大院医・解剖)

3P-10 Analysis of protein synthesis in growth cones of rat dorsal root ganglion neurons

Osamu Hoshi¹(星 治)、Yuichiro Cho¹(長 雄一郎)、Nobuyuki Takei²(武井 延之)

¹Tokyo Medical and Dental University (東京医科歯科大学・保健衛生・形態・生体情報解析学分野) / ²Department of Molecular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University (新潟大学 脳研究所)

3P-11 Drebrin stabilizes CaMKIIβ in core region but not in postsynaptic density of dendritic spine

Hiroyuki Yamazaki (山崎 博幸)、Tomoaki Shirao (白尾 智明)

Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科神経薬理学)

3P-12 Structural basis for cargo binding and autoinhibition of retrograde transport adaptor Bicaudal D1

Asuka Yoshikane¹(吉兼明日香)、Shin-ichi Terawaki¹(寺脇 慎一)、Yoshiki Higuchi²(樋口 芳樹)、
Kaori Wakamatsu¹(若松 馨)

¹Graduate School of Science and Technology, Gunma University (群馬大学理工学府物質・生命理工学教育プログラム) / ²Department of Picobiology and Department of Life Science, Graduate School of Life Science, University of Hyogo (兵庫県立大学・大学院生命科学研究科)

3P-13 The contribution of the di-leucine motif in p35 to determine the distribution difference between neuronal cyclin-dependent kinase 5 (Cdk5) activators p35 and p39

Akiko Asada (浅田 明子)、Taro Saito (斎藤 太郎)、Shin-ichi Hisanaga (久永 眞市)

Dept. Biol. Sci., Tokyo Metro. Univ. (首都大・生命)

9/13(Sun)
Poster

Trophic factors・Cytokines**栄養因子・サイトカイン****3P-14 The effects of accumbal BDNF overexpression on aversive memory**

Fumiya Izumiseki¹(泉関美美也)、Iku Kimura¹(木村 生)、Akiko Miyamoto²(宮本愛喜子)、
Junichi Nabekura²(鍋倉 淳一)、Masaru Mimura¹(三村 将)、Kenji F Tanaka¹(田中 謙二)

¹Dept. Neuropsychiatry, Keio Univ. Sch. Med. (慶應大院・医・精神神経科) / ²National Institute for Physiological Sciences (生理学研究所)

3P-15 Difference in a translation start site in BDNF exon I and exon IX.

Miyuki Saika (雑賀美友紀)、Mamoru Fukuchi (福地 守)、Akiko Tabuchi (田渕 明子)、
Masaaki Tsuda (津田 正明)

Dept. of Biol. Chem., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama (富山大院・医薬・分子神経生物)

3P-16 FGF-1 release induced by oxidative stress enhances apoE/HDL generation of rat astrocytes in the autocrine manner

Jinichi Ito (伊藤 仁一)、Yuko Nagayasu (長安 祐子)、Makoto Michikawa (道川 誠)

Department of Biochemistry, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences (名古屋市大・医・病態生化学)

- 3P-17** **TNF α and IL-1 β are differentially induced in microglia through distinct combination of MAP kinases**
 Kazuyuki Nakajima¹(中嶋 一行)、Kenji Sudo¹(須藤 賢司)、Yosuke Takezawa¹(竹澤 洋亮)、Maasa Koshimoto¹(越本菜亜紗)、Shinichi Kohsaka²(高坂 新一)
¹Dept. of Science and Engineering, Soka University (創価大・共生創造理工)/²National Institute of Neuroscience((独)国立精神・神経医療研究センター)
- 3P-18** **Microglia regulate the cytokine/chemokine dynamics in the brain and enhance the functional maturation of blood-brain barrier.**
 Yukari Shigemoto-mogami(最上(重本)由香里)、Kazue Hoshikawa(干川 和枝)、Yuko Sekino(関野 祐子)、Kaoru Sato(佐藤 薫)
 Lab of Neuropharmacol., Divi. of Pharmacol., Natl. Inst. Hlth. Sci.(国立衛研・薬理)
- 3P-19** **Function of activated microglia following hypoglossal nerve axotomy.**
 Tatsuhide Tanaka(田中 達英)、Koichi Murakami(村上 公一)、Taichi Nomura(野村 太一)、Yoshio Bando(板東 良雄)、Shigetaka Yoshida(吉田 成孝)
 Dept. of Functional Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Med. Univ.(旭川医大・医・解剖・機能形態)
- 3P-20** **Possible involvement of the secretion-related protein CAPS2 in regulation of dynorphin, one of the endogenous opioids, secretion**
 Momoko Katakai(片貝 桃子)、Yo Shinoda(篠田 陽)、Teiichi Furuichi(古市 貞一)
 Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Sci.(東京理科大学大学院理工学研究科)
- 3P-21** **Effect of repetitive and transcranial near infrared irradiation on inflammatory processes in the brain of rats.**
 Taro Talahashi¹(高橋 太郎)、Kohei Yamada²(山田 浩平)、Katsuaki Suzuki¹(鈴木 勝昭)、Mahesh Mundalil Vasu¹(ムンダリル パースマヘッシュ)、Tomoyasu Wakuda¹(和久田智靖)、Norio Mori¹(森 則夫)
¹Department of Psychiatry, Hamamatsu University school of medicine(浜松医科大学 精神医学講座)/²Research Center for Child Mental Development, Hamamatsu University School of Medicine(浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター)

9/13(Sun)
Poster

Neural Metabolism 神経系の代謝

- 3P-22** **Setpoint of core body temperature is remodeled prior to hibernation in a obligatory hibernator, Mesocricetus auratus.**
 Yuichi Chayama¹(茶山 由一)、Lisa Ando¹(安藤 理沙)、Masayuki Miura^{1,2}(三浦 正幸)、Yoshifumi Yamaguchi^{1,3}(山口 良文)
¹Department of Genetics, Graduate school of Pharmaceutical sciences, the University of Tokyo(東京大学大学院薬学系研究科遺伝学教室)/²CREST, JST(クレスト, 科学技術振興機構)/³PRESTO, JST(さきがけ, 科学技術振興機構)
- 3P-23** **Analyses of metabolic changes of neurons using cultured hippocampal slices**
 Sho Hasegawa¹(長谷川 翔)、Nobuyuki Okahashi²(岡橋 伸幸)、Takashi Matsubara³(松原 崇)、Keiko Tominaga-Yoshino¹(富永(吉野)恵子)、Kojiro Isii⁴(石井浩二郎)、Hiroshi Simizu²(清水 浩)、Akihiko Ogura¹(小倉 明彦)
¹Laboratory of Synaptic Plasticity, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University(大阪大学 大学院生命機能研究科 神経可塑性生理学研究室)/²Laboratory of Metabolic Engineering, Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University(大阪大学 大学院情報科学研究科 代謝情報工学講座)/³Department of Computational Science, Graduate School of System Informatics, Kobe University(神戸大学 大学院システム情報学研究科 計算科学専攻)/⁴Laboratory of Chromosome Function and Regulation, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University(大阪大学 大学院生命機能研究科 染色体機能制御研究室)

3P-24 Shati/Nat8l induces axon outgrowth via energy metabolism in the primary cultured neurons of mice

Atsumi Nitta¹(新田 淳美)、Kazuyuki Sumi¹(鷺見 和之)、Kyosuke Uno¹(宇野 恭介)、Shohei Matsumura¹(松村 祥平)、Yoshiaki Miyamoto¹(宮本 嘉明)、Yoko Furukawa-Hibi²(日比 陽子)、Shin-ichi Muramatsu³(村松 慎一)、Toshitaka Nabeshima⁴(鍋島 俊隆)

¹Department of Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama(富山大学医薬院・薬物治療学)/²Department of Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya University Graduate School of Medicine(名大・医院・医療薬学・附属病院薬剤部)/³Division of Neurology, Department of Medicine, Jichi Medical University(自治医科大学・神経内科学)/⁴Nabeshima Laboratory, Faculty of Pharmacy, Meijo University(名城大学薬学部・鍋島研究室)

3P-25 LAMP2C, a receptor for novel lysosomal RNA/DNA degradation systems, possesses an arginine-rich motif that mediates RNA/DNA-binding

Yuuki Fujiwara(藤原 悠紀)、Katsunori Hase(長谷 勝徳)、Keiji Wada(和田 圭司)、Tomohiro Kabuta(株田 智弘)

¹Department of Degenerative Neurological Diseases, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry(国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第四部)

3P-26 The protective effects of high dose adenosine deaminase during oxygen glucose deprivation on rat corticostriatal slices.

Risa Tamura¹(田村 吏沙)、Hiroyuki Ohta¹(太田 宏之)、Masashi Nibuya²(丹生谷正史)、Yasushi Sato³(佐藤 泰司)、Yasuhiro Nishida¹(西田 育弘)

¹Department of physiology, NDMC(防衛医大 生理学講座)/²Psychiatry, NDMC(防衛医科大学校 精神科学講座)/³Anesthesiology, NDMC(防衛医科大学校 麻酔科学講座)

9/13(Sun)
Poster

Alzheimer's Disease
アルツハイマー病

3P-27 QUANTITATIVE ANALYSIS OF GSK3 β ACTIVITY IN CELLS AND BRAINS

Ambika Krishnankutty, Taeko Kimura, Ryo Yonezawa, Taro Saito, Akiko Asada, Shin-ichi Hisanaga
MOLECULAR NEUROSCIENCE, DIVISION OF BIOLOGY, TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY

3P-28 An autophagy-inducing herbal extract alleviates the pathology of Alzheimer's disease

Yung-Feng Liao¹, Rita P.-Y. Chen², Chang-Jen Huang²

¹Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica/²Institute of Biological Chemistry, Academia Sinica

3P-29 The abundance of nonphosphorylated tau among heterogeneously phosphorylated tau species in vivo in mouse and human tauopathy brains

Taeko Kimura¹(木村 妙子)、Hiroyuki Hatsuta²(初田 裕幸)、Masami Masuda-Suzukake³(鈴掛増田雅美)、Masato Hosokawa³(細川 雅人)、Koichi Ishiguro⁴(石黒 幸一)、Haruhiko Akiyama³(秋山 治彦)、Shigeo Murayama²(村山 繁雄)、Masato Hasegawa³(長谷川成人)、Shin-ichi Hisanaga¹(久永 眞市)

¹Dept. of Biol. Sci., Tokyo Metro. Univ.(首都大・理工研究科・生命科学専攻)/²Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology(東京都健康長寿医療センター研究所)/³Department of Neuropathology and Cell Biology, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science(東京都医学総合研究所)/⁴Juntendo University(順天堂大学・医学)

3P-30 Sustained rise in body temperature exacerbates the pathologies of Alzheimer disease in mice.

Hiroyuki Enomoto¹(榎本 啓行)、Reiko Kato²(加藤 玲子)、Mari Nunome¹(布目 真梨)、Mohammad Abdullah¹(アブドラモハンマド)、JianSheng Gong¹(キョウケンセイ)、Cha-Gyun Jung¹(鄭 且均)、Hitoshi Yamashita²(山下 均)、Makoto Michikawa¹(道川 誠)

¹Dept of Biochem, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci(名古屋市大・院・病態生化学)/²Chubu Univ.(中部大学)

- 3P-31 Intracellular A β Oligomers Cause Tau-Independent Spine Alteration and Defect of Axonal and Dendritic Transport**
Tomohiro Umeda¹(梅田 知宙)、Michael Silverman²、Hiroshi Mori¹(森 啓)、Takami Tomiyama¹(富山 貴美)
¹Department of Neuroscience, Osaka City University Graduate School of Medicine(大阪市立大学大学院医学研究科脳神経科学)/²Department of Biological Sciences and Department of Molecular Biology and Biochemistry, Simon Fraser University(Simon Fraser大学)
- 3P-32 Differential effects of angiotensin II receptor blockers on A β generation**
Junjun Liu(劉 俊俊)、Shuyu Liu(劉 しゅう余)、Saki Murakami(村上 咲)、Yusuke Sugakawa(菅川 悠介)、Ayako Kami(賀美 綾子)、Chiaki Tanabe(田邊 千晶)、Tomoji Maeda(前田 智司)、Kun Zou(鄒 驥)、Hiroto Komano(駒野 宏入)
Department of Neuroscience School of Pharmacy Iwate Medical University(岩手医科大学 薬学部 神経科学講座)
- 3P-33 The role of Rap1 A in Cas/HEF1 associated signal transducer-induced neuronal death**
Fujiya Gomi(五味不二也)、Yoko Uchida(内田 洋子)
Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology(東京都健康長寿医療センター研究所・記憶神経)
- 3P-34 Leptin inhibits expression of neprilysin in cultured astrocytes**
Naoki Yamamoto^{1,2}(山本 直樹)、Mamoru Tanida³(谷田 守)、Yoko Ono²(大野 陽子)、Rika Kasahara²(笠原 梨加)、Kenji Suzuki²(鈴木 健二)、Kazuya Sobue⁴(祖父江和哉)
¹Fac. Pharm., Sci., Hokuriku Univ.(北陸大・薬)/²Dept. Pharmacy, Ritsumeikan Univ.(立命館大・薬)/³Dept. Physiology II, Kanazawa Med. Univ.(金沢医大・生理2)/⁴Dept. Anesthesiol., Nagoya City Univ.(名古屋市大・医・麻酔)
- 3P-35 Coffee reduces BACE1 expression in human neuroblastoma SH-SY5Y cells.**
Kazuya Fukuyama¹(福山 和也)、Shota Kakio¹(垣尾 翔大)、Soichiro Enoki²(榎 崇一郎)、Kenji Kobata²(古旗 賢二)、Toshiharu Suzuki³(鈴木 利治)、Megumi Funakoshi-Tago¹(多胡めぐみ)、Hiroomi Tamura¹(田村 悦臣)
¹Faculty of Pharmacy, Keio University(慶應大・薬・衛生化学)/²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Josai University(城西大・院・薬・機能性食品科学)/³Faculty of Pharmacy, Hokkaido University(北大・薬・神経化学)
- 3P-36 Effect of A β on exosome release from astrocytes in culture**
Mohammad Abdullah(アブドラモハンマド)、Hiroyuki Enomoto(榎本 啓行)、Mari Nunome(布目 真梨)、JianSheng Gong(キョウ建生)、Makoto Michikawa(道川 誠)
Dept of Biochem, Nagoya City Univ, School of Med Sci(名古屋市立大・院・病態生化学)
- 3P-37 Diosgenin decreases the expression of HSC70 and improves memory function in Alzheimer's disease model mice.**
Ximeng Yang(楊 熙蒙)、Tomoharu Kuboyama(久保山友晴)、Chihiro Tohda(東田 千尋)
Division of Neuromedical Science, Department of Bioscience, Institute of Natural Medicine, University of Toyama(富山大学和漢医薬学総合研究所 病態制御部門神経機能学分野)
- 3P-38 Cytosolic Asparatate Aminotransferase Relates to Axonal Growth Control under A β Treatment**
Ryo Kobayashi¹(小林 諒)、Hidetoshi Watari^{1,2}(渡り 英俊)、Yutaka Shimada²(嶋田 豊)、Chihiro Tohda¹(東田 千尋)
¹Division of Neuromedical Science, Institute of Natural Medicine, University of Toyama(富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野)/²Department of Japanese Oriental Medicine, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama(富山大学大学院医学薬学研究部和漢診療学講座)
- 3P-39 Tau phosphorylation via microtubule-affinity-regulating-kinase (MARK)/PAR-1 as an initial step in the pathological cascade leading to neurodegeneration**
Kanae Ando¹(安藤香奈絵)、Motoki Hayashishita¹(林下 幹輝)、Mikiko Oka¹(岡 未来子)、Akiko Maruko-Otake²(円子-大竹頸子)、Yosuke Ohtake³(大竹 洋輔)、Koichi M. Iijima^{4,5}(飯島 浩一)
¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Metropolitan University(首都大学東京大学院理工学研究科生命科学専攻)/²Department of Neuroscience, Thomas Jefferson University/Shriners Hospitals Pediatric Research Center, Temple University School of Medicine/³Department of Alzheimers Disease Research, Laboratory of Genetics and Pathobiology, National Center for Geriatrics and Gerontology(国立研究開発法人国立長寿医療研究センター、認知症先進医療開発センター、アルツハイマー病研究部 発症機序解析研究室)/⁴Department of Experimental Gerontology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University(名古屋市立大学薬学部 大学院薬学研究科 加齢病態制御学分野)

Parkinson's Disease • Neuronal Degeneration • Muscle Disorders
パーキンソン病・神経変性疾患・筋疾患

- 3P-40** PUFA-derived lipid peroxide enhances alpha-synuclein toxicity through perturbation of autophagy system
Wakako Maruyama(丸山和佳子)、Masayo Shamoto-Nagai(永井(社本)雅代)、Makoto Naoi(直井 信)
Dept of Health Nutr Facult. Psychol. Physical Sci. Aichi Gakuin Univ.(愛知学院大 心身科学部 健康栄養学科)
- 3P-41** Analysis of contextual fear memory and hippocampal CREB phosphorylation in 1-methyl-4-phenyl-1, 2, 3, 6, tetrahydropyridine (MPTP)-induced mouse model of Parkinson's disease
Ken-ichi Kinoshita^{1,2}(木下 健一)、Yoshikage Muroi²(室井 喜景)、Toshiaki Ishii^{1,2}(石井 利明)
¹Det. of Pathogenetic Vet. Sci., Gifu Univ. Utd Grad Sch of Vet. Sci.(岐阜大学大学院連合獣医学研究科病態獣医学)/²Det. of Basic Vet. Med., Obihiro Univ. of Agri. and Vet. Med.(帯広畜産大学獣医学科基礎獣医学)
- 3P-42** Expression of the huntingtin-associated protein 1-immunoreactive stigmoid body and its morphological relationship with androgen receptor in the spinal cord of adult rat
Md Nabiul Islam, Ryutaro Fujinaga, Yukio Takeshita, Akie Yanai, Mir Rubayet Jahan, Gregory J Wroblewski, Koh Shinoda
Div. of Neuroanatomy, Dept. of Neuroscience, Yamaguchi University Grad. School of Medicine
- 3P-43** TDP43 recognizes and transports G4-containing mRNAs into neurites for local translation
Akira Ishiguro¹(石黒 亮)、Nobuyuki Kimura²(木村 展之)
¹Research Center for Micro-Nano Technology, University of Hosei(法政大・マイクロナノテクノロジー研究センター)/²Section of Cell Biology and Pathology, Department of Alzheimer's Disease Research, Center for Development of Advanced Medicine for Dementia, National Center for Geriatrics and Gerontology(国立長寿研・認知症先進医療開発・アルツハイマー病研究部・病因遺伝子)
- 3P-44** Cellular analysis of aberrant proteins derived from expanded GGGGCC repeat associated with ALS
Mika Takitani(滝谷 美香)、Yoshihiro Kino(紀 嘉浩)、Yoji Yamamoto(山本 洋司)、Misaki Kimura(木村 美咲)、Junko Miyoshi(三好 潤子)、Jun-ichi Satoh(佐藤 準一)
Dept Bioinformatics, Meiji Pharmaceutical Univ.(明治薬科大・薬・バイオインフォマティクス)
- 3P-45** Adenovirus-induced neuronal TDP-43 and FUS aggregates demonstrated by time-lapse imaging
Kazuhiko Watabe¹(渡部 和彦)、Tomohiro Ishii^{1,3}(石井 智裕)、Emiko Kawakami¹(河上江美子)、Hiroko Yanagisawa¹(柳澤比呂子)、Keiko Akiyama¹(秋山けい子)、Kentaro Endo²(遠藤堅太郎)、Hidemi Misawa³(三澤日出巳)
¹Laboratory for Neurodegenerative Pathology, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science(東京都医学総合研究所神経変性病理)/²Center for Basic Technology Research, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science(東京都医学総合研究所基盤技術研究センター)/³Dept. of Pharmacology, Keio University Faculty of Pharmacy(慶應義塾大学薬学部薬理学)
- 3P-46** Astrocyte-derived TGF- β 1 accelerates disease progression in ALS mice by regulating the neuroprotective inflammatory response of microglia and T cells
Koji Yamanaka(山中 宏二)、Fumito Endo(遠藤 史人)、Okiru Komine(小峯 起)、Shijie Jin(金 世杰)、Seiji Watanabe(渡邊 征爾)
Research Institute of Environmental Medicine, Naogya University(名古屋大学・環境医学研究所・病態神経科学)

IPS cells
IPS 細胞

- 3P-47** **Methylcobalamin Protects Motor Neuron Loss in Mutated Human SOD1 and ES Cell Mediated in vitro ALS Model**
Shunsuke Ito¹(伊藤 俊介)、Yukina Izumi¹(泉 幸奈)、Tetsuhiro Niidome^{2,3}(新留 徹広)、Yuichi Ono¹(尾野 雄一)
¹Regenerat. Med. KAN Res. Inst. Inc.(株式会社カン研究所 再生医療部)/²Concept Creation Strategy, KAN Res. Inst. Inc.(株式会社カン研究所 コンセプトクリエーション戦略部)/³KAN PCU, Eisai Co., Ltd.(株式会社エーザイ KAN-PCU)
- 3P-48** **Induced pluripotent stem cells-derived neurons of the patients with discordant schizophrenia**
Michihiro Toritsuka¹(鳥塚 通弘)、Manabu Makinodan¹(牧之段 学)、Hiroki Yoshino¹(芳野 浩樹)、Kaori Hamano-Iwasa¹(濱野-岩佐香里)、Kazuhiko Yamamuro¹(山室 和彦)、Wado Akamatsu²(赤松 和土)、Yohei Okada^{2,4}(岡田 洋平)、Sohei Kimoto¹(紀本 創兵)、Daisuke Ikawa¹(井川 大輔)、Kazumichi Hashimoto¹(橋本 和典)、Shin-ichi Fukami¹(深見 伸一)、Yasunori Yamashita¹(山下 泰徳)、Akira Imamura³(今村 明)、Koji Nishihara³(西原 浩司)、Hiroki Ozawa³(小澤 寛樹)、Yuji Okazaki³(岡崎 祐士)、Hideyuki Okano²(岡野 栄之)、Toshifumi Kishimoto¹(岸本 年史)
¹Department of Psychiatry, Nara Medical University (奈良県立医科大学精神医学講座)/²Department of Physiology, Keio University School of Medicine (慶應義塾大学医学部生理学教室)/³Department of Neuropsychiatry, Unit of Translation Medicine Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences (長崎大学医学部精神神経科学教室)/⁴Department of Neurology, School of Medicine, Aichi Medical University (愛知医科大学医学部神経内科学講座)
- 3P-49** **Human iPS cells-derived neuron ReproNeuro for drug screening and 3D-culturing**
Mitsuru Inamura¹(稲村 充)、Harumi Kogami¹(小神 晴美)、Yuichi Okuda¹(奥田 雄一)、Syunsuke Yoshida¹(吉田 俊介)、Rina Akahira¹(赤平 莉奈)、Tomoaki Watanabe¹(渡辺 朝久)、Hiroyuki Yamazaki²(山崎 博幸)、Tomoaki Shirao²(白尾 智明)
¹ReproCELL(株式会社リプロセル)/²Gunma University Graduate School of Medicine Department of Neurobiology and Behavior All Right Reserved (群馬大学大学院 神経薬理学)
- 3P-50** **Astrocyte-secreted factors promote neurite length of human iPSCs-derived neurons in early developmental stage**
Yuki Arayama(荒山 裕貴)、Hiroyuki Yamazaki(山崎 博幸)、Yuta Ishizuka(石塚 佑太)、Tomoaki Shirao(白尾 智明)
Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科神経薬理学)
- 3P-51** **Induction and characterization of synaptic transmission induced synchronized population bursts of the induced pluripotent stem cell-derived neurons**
Norimasa Miyamoto(宮本 憲優)、Kohei Sawada(澤田 光平)
Biopharmaceutical Core Function Unit (エーザイ株式会社 バイオファーマシューティカル・アセスメント機能ユニット)
- 3P-52** **Relevance between the expression of nur family genes and the neurite outgrowth through the histone modification**
Ryosuke Yamazoe^{1,2}(山添 亮輔)、Yosiki Nisihata^{1,2}(西畑 慶紀)、Kazaho Tsumura^{1,2}(津村 風帆)、Erika Shimayama^{1,2}(島山恵利花)、Takuma Tomioka^{1,2}(富岡 拓磨)、Hiroki Maruoka^{2,3}(丸岡 弘規)、Koji Shimoke^{1,2}(下家 浩二)
¹Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kansai Univ (関西大学大学院理工学研究科)/²Dept. Life Sci. and Biotech., Fac. Chem. Mat. Bioengin., Kansai Univ (関西大学化学生命工学部生命生物工学科)/³Tech. Res. Lab., KURABO(倉敷紡績株式会社技術研究所生化学グループ)

Co-sponsored Seminars 共催セミナー

Luncheon Seminar ランチョンセミナー

9/13(Sun) 12:00~13:00
Room B

3LC1 長期的視点からみた認知症治療薬の有効性評価 (in Japanese)

Chairperson Masaki Ikeda(池田 将樹) Department of Neurology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学系研究科脳神経内科学)

Kenji Wada(和田 健二)

Division of Neurology, Tottori University Faculty of Medicine(鳥取大学医学部神経内科学分野)

共催：第一三共株式会社

Luncheon Seminar ランチョンセミナー

9/13(Sun) 12:00~13:00
Room C

3LC2 『企業における女性研究者の活躍を願って』～理工系企業の研究現場での経験を振り返る～ (in Japanese)

Chairperson Mami Noda(野田 百美) Laboratory of Pathophysiology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University (九州大学大学院・薬学研究院・病態生理学分野)

Sachiko Karaki(唐木 幸子)

R&D Management Division, Olympus Corporation(オリンパス株式会社 技術開発部門 技術開発統括本部)

共催：ダイバーシティ推進委員会企画、株式会社 iPS ポータル

Author Index

演題番号 (太字は筆頭演者)

氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号
A		Asakawa Hanako	1P-55	Enomoto Hiroyuki	3P-30	Futagawa Toshitaka	2P-23
Abdullah Mohammad	3P-30	Asuke Jun	1P-28		3P-36		
	3P-36	B		F		G	
Abe Koji	1S5-3	Baba Hiroko	2O3-02	Forrest Douglas	1S2-1	Gengyo-Ando Keiko	3O1-04
Abe Manabu	1P-11		2O3-03		2LC1	Genko Soichiro	3P-03
	2P-18		2P-24	Fraser Paul	2P-3	Ginhoux Florent	2S2-2
	3P-09		2P-26	Fu Yulong	1S2-1	Gogos Joseph	3S5-1
Adachi Naoki	3S2-2		2P-28	Fuchigami Takahiro	1P-26	Goitsuka Ryo	2P-21
Ago Yukio	1P-48	Baker Jonathan	2S4-4	Fueta Yukiko	1O3-04	Gomi Fujiya	3P-33
	2P-48	Bando Yoshio	2P-29		2P-56	Gong JianSheng	3P-30
	2P-50		3P-19	Fujieda Satoshi	3P-03		3P-36
Aida Yasuhiro	1P-46	Banno Satoe	2P-47	Fujieda Tomomi	2P-45	Goshima Yoshio	1G1-03
Aimi Takahiro	1O2-04	Bao Wu	2P-33	Fujihara Kazuyuki	2P-46	Gotoh Mari	3O2-03
Aizawa Hidenori	1O3-05	Ben-Ari Yehezkel	2L2	Fujii Hajime	3O1-04	Guo Weiheng	2P-2
Ajioka Itsuki	3O3-06	Benner Seico	1O3-05	Fujii Yukihiko	3P-01	H	
Akagawa Kimio	1P-32	Bito Haruhiko	1G1-04	Fujinaga Ryutaro	3P-42	Hachisuka Junichi	2O2-03
Akahira Rina	3P-49		3O1-04	Fujisawa Sho	2L1	Haga Tatsuya	1S1-2
Akama Kuniko	1P-25	Bochimoto Hiroki	2P-29	Fujita Yuki	2P-36	Hakamata Tomoyuki	2P-39
Akamatsu Wado	3P-48	Buchanan Sean M.	1S4-5	Fujiwara Yuuki	3P-25	Halder Sebok_K	2O2-02
Akiyama Haruhiko	3P-29	Butson Christopher R.	2S4-4	Fukami Shin-ichi	3P-48	Halley Washburn	1P-19
Akiyama Keiko	3P-45	C		Fukazawa Yugo	1P-10	Hamada Kozo	1P-03
Akuzawa Tomoko	1O2-01	Caliskan Guersel	1O3-03	Fukuchi Mamoru	1G1-04	Hamada Nanako	1O1-02
Albrecht Anne	1O3-03	Chayama Yuichi	3P-22		2P-1	Hamamoto Akie	1P-07
Aleksic Branko	3S4-6	Chen Rita P.-Y.	3P-28		2P-8		1P-09
Amano Genki	1P-34	Chen Yi-Wen	2L1		2P-39	Hamano-Iwasa Kaori	3P-48
	2P-3	Cherepanov Stanislav	2P-53		3S2-1	Hamanoue Makoto	3O3-01
	2P-51	Chevaleyre Vivien	3S5-1	Fukuda Hayato	3P-15	Han Sarina	1P-34
Amano Mutsuki	3S4-3		3S5-3		1P-49		2P-3
	3P-04	Chiba Yoichi	3O2-01	Fukuda Masato	1P-51		2P-51
Ando Kanae	3O3-03	Chihara Takahiro	1P-31		2P-46	Hanamura Kenji	1P-18
	3P-39		2P-13	Fukuda Mayu	2G2-05		1P-19
Ando Lisa	3P-22	Cho Yuichiro	3P-10	Fukuda Mitsunori	1G1-02		1P-20
Anggraeini Puspitasari	1G3-06	Chung Bon-chu	3O1-02	Fukunaga Kohji	1G3-01		2P-5
Anton N. Shuvaev	1P-08	Cui Min	1O2-02		1O1-01	Hara Taichi	1O2-01
Aoki Chiye	2L1	D			1O1-03	Hara Yoshitaka	3O1-01
Aoki Hitomi	1S7-5	Dalva Matthew	1P-19	Fukuyama Kazuya	2G2-01	Hara Yuta	2P-50
Aoyagi Kyota	2P-16	Dewa Ken-ichi	1P-45	Funahashi Yasuhiro	3P-35	Hase Katsunori	3P-25
Aoyama Hiroki	3P-03	Deyama Satoshi	1P-49	Funakoshi-Tago Megumi	2P-40	Hasebe Shigeru	1P-48
Araki Hiroaki	1P-55	Diamantopoulou Anastasia	3S5-1		2G2-06	Hasegawa Masato	3P-29
Araki Osamu	1S2-2	E			3P-35	Hasegawa Sho	3P-23
Aramaki Michihiko	1O3-05	Ebisui Etsuko	1P-12	Furube Eriko	2O3-01	Hashimoto Ayano	1P-41
Arata Akiko	2P-41	Ema Masatsugu	1S4-1	Furie Masutaka	2O2-03	Hashimoto Hitoshi	1P-42
Arayama Yuki	3P-50		1P-26	Furuichi Teiichi	1P-10		1P-48
Ariga Hiroyoshi	2S1-3	Endo Fumito	3P-46		1P-11		2P-48
Arimura Nariko	1P-45	Endo Kentaro	2P-55		1P-15		2P-50
Ariza Anthony	2P-40		3P-45		3S2-3	Hashimoto Kazumichi	3P-48
Asada Akiko	1G1-02	Endo Toshihiro	1O3-05	Furukawa Motoko	3O1-03	Hashimoto Miho	2P-11
	1P-06	Enoki Soichiro	2G2-06		3P-05		2P-34
	1P-06		3P-35	Furukawa Hibi Yoko	3P-20	Hashimoto Ryoya	2P-18
	3P-13	Enokido Yasushi	3O2-01	Furusawa Kotaro	2O3-04	Hashimoto Yukiko	1O2-01
	3P-27			Furuta Takahiro	3P-24	Hashizume Miki	1P-02
Asahi Toru	1G2-04				1G1-02		1P-53
	1G2-05				1P-36		2S6-1
	1G2-06			Furuyashiki Tomoyuki	3S7-2		2P-15
	1G3-02						

氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号
Hassler Shayne	1P-19	Hoshikawa Kazue	1P-05	Inamura Mitsuru	3P-49	Itohara Shigeyoshi	1P-10
Hata Ryosuke	2P-26		3P-18	Inamura Naoko	1G2-02	Iwamoto Kazuya	3S3-1
Hatanaka Nobuhiko	1G2-01	Hoshikawa Mariko	1P-04		3O2-01	Iwamoto Machiko	1P-25
Hatsuta Hiroyuki	3P-29	Hoshino Mikio	1P-45	Inoue Kazuhide	1G2-03	Iwamoto Takahiro	1O1-03
Hattori Tsuyoshi	1P-44		2P-18		2S7-4	Iwasa Kensuke	3O2-02
	1P-46		2P-21		2O2-03	Iwasaki Katsunori	2P-55
Hayakawa Kohei	2O2-04	Hoshino Tatsuya	1O2-04	Inoue Masatoshi	3O1-04	Iwasaki Masaki	2S6-3
Hayashi Akiko	2O3-02	Hoshino Tyuji	2G2-05	Inoue Nobuo	1P-25	Iwasato Takuji	1P-10
	2P-26	Hosoi Masako	2O2-04	Inui Sayaka	2O3-04	Iwata Keiko	2P-51
Hayashi Mariko	2O3-05	Hosokawa Masanori	3O2-01	Irie Tomohiko	1P-05	Iwata Yasuhide	2P-49
Hayashi Takashi	2P-18	Hosokawa Masato	3P-29	Ishibashi Tomoko	2O3-03	Izumi Hisanao	1O1-03
Hayashi Yoshitaka	1P-26	Hsueh Yi-Ping	2S2-1		2P-28	Izumi Yukina	3P-47
Hayashishita Motoki	3P-39	Huang Chang-Jen	3P-28	Ishibashi Yuta	1G1-04	Izumiseki Fumiya	2P-42
Hayata Atsuko	2P-48	Huang Jeff	1S2-1		2P-1		3P-14
Hidaka Chiharu	3P-07				2P-39		
Higashida Haruhiro	1P-44			Ishida Shouhei	1P-26		
	2P-53	Ichikawa Masumi	2P-55	Ishida Yusuke	1P-01	Jahan Mir Rubayet	3P-42
	2P-54	Ichimura Mina	2P-8	Ishiguro Akira	3P-43	Jin Shijie	3P-46
Higashino Kosuke	2P-50	Ichinose Hiroshi	3O1-01	Ishiguro Koichi	3P-29	Jin Ye	2P-38
Higo Takayasu	1P-03	Ida Yui	2P-15	Ishii Chiaki	1P-10	Ju Ye	1G3-02
Higuchi Momoko	2P-50	Ide Soichiro	1P-49	Ishii Kazuhiro	1O3-05	Jung Cha-Gyun	3P-30
Higuchi Yoshiki	3P-12	Ide Yoshinori	2P-45	Ishii Tomohiro	3P-45		
Hino Okio	2P-55	Igarashi Katsuhide	2S7-2	Ishii Toshiaki	3P-41		
Hinohara Kiyoshiro	2O3-03	Igarashi Michihiro	2P-22	Ishii Yuuki	1P-10	Kabuta Tomohiro	3P-25
Hirai Hirokazu	1P-08		3P-01	Ishikawa Mitsuru	1G1-04	Kado Sayaka	1P-25
Hirai Rika	1O2-01		3P-02		2P-1	Kadomatsu Kenji	2O3-02
Hirase Hajime	3S2-3	Iguchi Tokuichi	2O1-04	Ishikawa Shuya	2P-11	Kai Nobuyuki	1O3-02
Hirata Akira	2P-52		2P-37	Ishikawa Yasuyuki	1P-16	Kaibuchi Kozo	2P-9
Hirayama Yuri	1P-38	Iijima Keiya	2P-30		3S2-4		2P-14
	3S6-1	Iijima Koichi M.	3P-39	Ishimoto Takahiro	2G1-04		2P-18
Hirose Kenzo	2TS	Iino Masamitsu	2O3-06	Ishiuchi Shogo	1P-47		2P-21
Hiruma Takashi	1P-21	Ikawa Daisuke	3P-48		3L2		2P-40
Hisa Toshinori	3O3-03	Ikeda Yoshio	1S5-1	Ishiura Shoichi	2P-12		3S4-3
Hisanaga Shin-ichi	1G1-02		1S5-3	Ishizaki Yasuki	1S4-4		3P-04
	1P-06	Ikeda-Matsuo Yuri	1P-38		2P-7	Kajita Yuki	1G3-06
	3P-13	Ikenaka Kazuhiro	1S4-1		2P-30		2G1-02
	3P-27		1G2-01		2P-31	Kakegawa Ryoma	1P-17
	3P-29		1G2-02	Ishizawa Naruki	3P-04	Keyama Masaki	1O3-05
Hisatsune Chihiro	1P-03		1G3-03	Ishizuka Toru	2S6-3	Kakio Shota	2G2-06
	1P-12		1P-28	Ishizuka Yuta	2S1-1		3P-35
Hitoshi Seiji	1P-24		1P-37		2P-6	Kakita Akiyoshi	3S7-1
	1P-26		2O3-02		3P-50	Kakiya Naomasa	2S1-2
	1P-28		2P-32	Isii Kojiro	3P-23	Kakizaki Toshikazu	1P-13
Hojo Yasushi	3O1-02		3S1	Islam Md Nabiul	3P-42	Kamasaki Shingo	1P-17
Honda Atsuko	2P-22	Ikeshima-Kataoka Hiroko	2O3-04	Ito Daisuke	1S5-4	Kambe Yuki	1P-42
Hong Pengyu	2O1-02	Ikeuchi Takeshi	3S6-3	Ito Hidenori	1S4-1	Kamezaki Aosa	3O3-04
Honke Koichi	2P-15	Imabuchi Nobuto	2P-26		1O1-02	Kami Ayako	3P-32
Hori Kei	2P-18	Imazumi Kazunori	1O2-02	Ito Jinichi	3P-16	Kamijo Satoshi	3O1-04
Hori Osamu	1P-44		1P-29	Ito Mari	2P-41	Kamimura Keisuke	2P-13
	1P-46		3O3-05	Ito Minako	2G2-03	Kanba Shigenobu	2O2-04
Horigane Shin-ichiro	3O1-04	Imamura Akira	3P-48		2O2-01	Kanda Hirosato	3P-08
Horigome Ai	1G3-05	Imamura Manae	2O3-04	Ito Shunsuke	3P-47	Kanda Yasunari	2P-17
Hosaka Kenta	3P-05	Imoto Keiji	1P-54	Ito Yasuyuki	2P-22	Kaneko Masayuki	1P-29
Hosaka Ryosuke	2S6-3	Inada Hiroyuki	2G1-01	Ito Yoko	2P-19		3O3-05
Hoshi Osamu	3P-10	Inaguma Yutaka	1S4-1	Ito Yukiko	1O3-05	Kaneko Ryosuke	3P-09

氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号
Kaneko Shuji	2P-35	Kishi Soichiro	3O2-01	Konno Katsuhiko	2G2-04	Liu Junjun	3P-32
Kanemaru Kazunori	2O3-06	Kishimoto Takuma	2P-16	Kono Yasuhiro	1P-55	Liu Shuyu	3P-32
Kanemoto Soshi	1O2-02	Kishimoto Toshifumi	3P-48	Koshiba Mamiko	1O3-06	Lunnon Katie	3S3-3
Kano Masanobu	3O1-04	Kita Satomi	1O1-03	Koshimoto Maasa	3P-17		
Karaki Sachiko	3LC2	Kitajima Nami	2O3-06	Kotake Yaichiro	2P-17		M
Karino Genta	1O3-06	Kitamura Kazuo	3O1-04	Kotani Norihiro	2P-15	Ma Quanhong	2P-23
Kasagi Masato	2P-46	Kitamura Yoshiteru	1G1-03	Kotani Takenori	2P-11	Macklin Wendy	3S3-4
Kasahara Rika	3P-34	Kitano Tomoji	1P-50		2P-34	Maeda Nobuaki	2P-13
Kasai Haruo	3S4-2	Kitao Yasuko	1P-46	Koto Akiko	1P-14	Maeda Noriko	2P-10
Kashiwagi Kenji	2O1-01	Kiyama Hiroshi	3S1	Kouchi Zen	3O2-01	Maeda Tomoji	3P-32
Katagiri Chiaki	1P-47	Kobata Kenji	2G2-06	Koya Ikuko	2P-47	Makinodan Manabu	3P-48
Katakai Momoko	3P-20		3P-35	Koyama Natsu	1P-24	Manh Thuong Le	1P-46
Kataoka Kosuke	1G2-05	Kobayashi Daiki	3P-02	Koyama Yoshihisa	2P-37	Mannari Tetsuya	2O3-01
Kataoka Yosky	3S7-3	Kobayashi Hisae	1O2-01	Krishnankutty Ambika	3P-27	Maruko-Otake Akiko	3P-39
Katashiba Keisuke	2P-50	Kobayashi Kazuto	1O3-02	Kubo Ken-ichiro	1O3-05	Maruoka Hiroki	3P-52
Katayama Taiichi	1P-34	Kobayashi Kenta	1G2-01		2G1-03	Maruyama Kei	3O2-02
	2P-3	Kobayashi Miwako	1P-55	Kubo Yukimi	2P-39		3O2-03
	2P-49	Kobayashi Ryo	3P-38	Kubota Chisato	1P-33	Maruyama Wakako	3P-40
	2P-51	Kobayashi Toshiyuki	2P-55	Kubota Yoshiaki	1S4-2	Masuda Shogo	2P-23
Kato Asami	3O1-02	Kobayashi Yuki	1P-07	Kuboyama Tomoharu	1G1-01	Masuda Takahiro	2S7-4
Kato Reiko	3P-30		1P-09		1P-40	Masuda-Suzukake Masami	3P-29
Kato Tadafumi	3S3-1	Koga Keisuke	2O2-03		2G2-02	Masuo Yusuke	2G1-04
Kato Takahiro	2O2-04	Kogami Harumi	3P-49		2G2-04	Matozaki Takashi	2P-11
Kato Yukio	2G1-04	Koganezawa Noriko	1G3-06		3P-37		2P-34
Katoh Mitsuhiko	2P-33		1P-20	Kumamoto Natsuko	1P-04	Matsubara Takashi	3P-23
Katsimpardi Lida	1S4-5		1P-21	Kumanogoh Haruko	3S2-4	Matsuda Toshio	1P-48
Katsurabayashi Shutaro	2P-55		2S5-3	Kunikata Tetsuya	1O3-06		2P-50
Kawaai Katsuhiko	1P-12		2G1-02	Kunisada Takahiro	1S7-5	Matsuda Tsuyoshi	1G2-03
Kawabe Kenji	1P-41		2P-45	Kunugi Hiroshi	3S2-2	Matsuhisa Koji	1O2-02
Kawakami Emiko	3P-45	Kohro Yuta	2O2-03	Kurachi Masashi	2P-7	Matsumoto Kodai	1G2-04
Kawakami Koichi	3O3-04	Kohsaka Shinichi	3P-17		2P-30	Matsumoto Mami	1G3-04
Kawamura Masahito	1P-56	Koike Akihiro	1P-35		2P-31	Matsumoto Nagisa	1P-03
Kawanai Takuya	2P-48	Koizumi Keita	1O1-04	Kurebayashi Ryosuke	1P-41	Matsumoto Tomoki	1P-22
Kawano Hiroyuki	2P-55	Koizumi Schuichi	1S6-2	Kurishita Masayuki	2O1-03		1P-23
Kawasaki Asami	3P-01		1S6-3	Kuroda Anri	1P-26	Matsumura Mayu	1P-36
	3P-02		1P-38	Kuroda Keisuke	2P-9	Matsumura Shohei	3P-24
			1P-45		2P-14	Matsunaga Yuki	2G1-03
Kawata Daisuke	1P-30		2P-33		2P-40	Matsuo Naoki	3S4-4
Kawato Suguru	3O1-02		3S6-1	Kuroda Yukiko	1P-12	Matsuoka Ichro	1P-55
Kazuma Kohei	2G2-04	Kojima Masami	3S2-4	Kurosawa Aya	1P-08	Matsushita Masayuki	1P-47
Kida Satoshi	1S3-4		3P-03	Kusakari Shinya	2P-11	Matsushita Natsuki	2P-22
Kikuchi Keietsu	1G1-04	Kojima Masayasu	1LC2	Kushima Itaru	3S4-6	Matsuura Kumi	3P-03
Kikuchi Mitsuru	2S3-1	Kojima Nobuhiko	1P-17	Kuwahara Koichiro	1S7-6	Matsuzaka Yoshiya	2S6-3
Kikuchihara Saori	1G2-02		1P-18	Kuzumaki Naoko	2S7-2	Matsuzaki Hideo	2P-51
Kim Sun Kwang	1S6-2		2G1-02	Kwak Shin	3S3-2	Matsuzaki Shinsuke	1P-34
Kimori Yoshitaka	1G3-03		2P-54				2P-3
Kimoto Sohei	3P-48	Kojima Yuichiro	2P-54				2P-49
Kimura Iku	3P-14	Komano Hiroto	3P-32		L		2P-51
Kimura Misaki	3P-44	Komine Okiru	3P-46	Lackner Simone	2O1-02	McHugh Thomas J.	3S5-4
Kimura Nobuyuki	1O2-05	Kondo Makoto	1P-01	Lawrence Andrew J	2S2-3	Menya Kosuke	2O1-03
	3P-43	Kondo Reon	2P-9	Li Hongyu	1P-24	Miao Shuchuan	1P-20
Kimura Taeko	3P-27		2P-14	Li Jiayi	1G3-03	Michikawa Makoto	3O2-01
	3P-29	Kondo Takao	1S3-1	Liao Yung-Feng	3P-28		3P-16
Kimura Takeshi	1S7-6	Kondo Yasushi	1P-25	Lim Hui-Keem	2O1-02		3P-30
Kino Yoshihiro	3P-44	Konishi Yoshiyuki	2O1-03	Lim Young-Mi	1S7-3		3P-36
Kinoshita Ken-ichi	3P-41	Konno Ayumu	1P-08	Liu Hong	1S2-1		

氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号
Mikoshiba Katsuhiko	1S1-3	Moore Adrian W	2O1-02		2P-18	Namba Takashi	3P-04
	1G2-03	Mori Hiroshi	3P-31		2P-40	Nambu Atsushi	1G2-01
	1P-03	Mori Norio	1O3-01		3S4-3	Naoi Makoto	3P-40
	1P-12		2P-49	Nagamatsu Shinya	2P-16	Narita Kosuke	2P-46
	2O3-03		3O3-02	Nagamine Hideki	1P-47	Narita Michiko	2S7-2
Mikuni Masahiko	1P-51		3P-21	Naganuma Fumito	1G3-05	Narita Minoru	2S7-2
	2P-30	Mori Nozomu	1S7-1	Nagasawa Kazuki	1P-36	Naruse Masae	1P-28
	2P-31	Mori Takuma	1G2-01	Nagata Koh-ichi	1S4-1		2P-7
Mimura Koki	1O3-06	Mori Yasutake	1P-34		1O1-02		2P-30
Mimura Masaru	1O3-05		2P-37	Nagayasu Yuko	3P-16	Nasrallah Kaoutsar	3S5-1
	2P-43	Moriguchi Shigeki	1O1-03	Nairn Angus C.	1P-54	Nawa Hiroyuki	3S7-1
	3P-14	Morioka Kazuhito	3O3-01	Nakada Mitsutoshi	1P-46	Near Jamie	2P-46
Minabe Yoshio	2S3-1	Morita Rimpei	2G2-03	Nakagawa Takayuki	2P-35	Neubert Thomas	1P-19
Minami Haruka	1P-11	Morita Shoko	1P-39	Nakagawara Akira	2G2-05	Ng Lily	1S2-1
Minami Masabumi	1P-49		1P-43	Nakai Junichi	3O1-04	Nguyen Bang Huy	2P-33
Minh Hieu Ta	1P-46	Morita-Takemura Shoko	2O3-01	Nakaizumi Kyoko	1O3-01	Nibuya Masashi	3P-26
Misawa Hidemi	3P-45	Moriyama Mitsuaki	1P-41	Nakajima Hideo	1O1-04	Niidome Tetsuhiro	3P-47
Mishima Tatsuya	1P-32	Morizawa Yosuke	3S6-1	Nakajima Kazunori	1S4-1	Nishida Kentaro	1P-36
Mitsui Shinichi	3P-07	Mosca Timothy	2P-13		1O3-05	Nishida Yasuhiro	3P-26
Mitsuyama Seika	1P-09	Motegi Tomokazu	2P-46		2G1-03	Nishihara Koji	3P-48
Miura Masayuki	1P-14	Mueller Iris	1O3-03	Nakajima Kazuyuki	3P-17	Nishioka Tomoki	2P-9
	1P-30	Mukai Haruka	1P-34	Nakajima Shingo	3S2-2		2P-18
	1P-31	Mukai Hideo	1P-53	Nakajima Yui	1P-15		2P-21
	2P-13		2S6-1	Nakamichi Noritaka	2G1-04	Nishiwaki Chiyono	2P-16
	3P-22	Mukai Jun	3S5-1	Nakamichi Yoko	2P-16	Nishiyama Ayae	2P-41
Miura Takashi	2G1-03	Mundalil Vasu Mahesh	2P-49	Nakamine Sayomi	2P-10	Nishizawa Kayo	1O3-02
Miura Yamato	1G3-05		3P-21	Nakamori Masayuki	1S5-2	Nisihata Yosiki	3P-52
Miura Yuri	1P-25	Murakami Koichi	3P-19	Nakamura Kazuhiko	1O3-01	Nitta Atsumi	3P-24
Miyakawa Tsuyoshi	1P-12	Murakami Masami	1S2-2	Nakamura Kyoko	1P-03	Noda Mami	2P-54
	3S7-4	Murakami Saki	3P-32	Nakamura Shun	1O3-06	Noda Mariko	2G1-03
Miyake Takahito	2P-35	Murakami-Murofushi Kimiko		Nakamura Tadaho	1G3-05	Noguchi Koichi	3P-08
Miyamoto Akiko	3P-14		3O2-03	Nakamura Takeshi	1P-03	Nomura Taichi	2P-29
Miyamoto Eishichi	3S1	Murakawa Hideki	2G1-03	Nakamura Takuro	2P-21		3P-19
Miyamoto Norimasa	3P-51	Murakoshi Hideji	3S4-1	Nakamura Yohko	2G2-05	Nomura Yasuyuki	1P-29
Miyamoto Yoshiaki	3P-24	Murakoshi Takayuki	1O3-06	Nakamura Yoichi	1P-41	Nozu Tomomi	2P-34
Miyamoto Yuki	3S6-2		1P-02	Nakamura Yukiko	1P-01	Nukina Nobuyuki	1P-03
Miyata Atsuro	1P-42		1P-53	Nakamuta Shinichi	2P-9	Numakawa Tadahiro	3S2-2
Miyata Seiji	2O3-01		2S6-1		2P-40	Nunome Mari	3P-30
Miyata Shigeo	1P-51		2P-15		3P-04		3P-36
Miyata Shingo	1P-52		3O1-02	Nakanishi Hiroki	2P-24		
	2P-27	Muramatsu Rieko	1S6-1	Nakano Keiko	2P-18		
	2P-37	Muramatsu Shin-ichi	3P-24	Nakano Masayuki	3S7-3	Obata Hideaki	2LC3
Miyawaki Atsushi	3L1	Murata Yoji	2P-11	Nakano Takanari	2P-15	Obata Kunihiro	1S1-1
Miyoshi Junko	3P-44		2P-34	Nakano Takashi	1P-22		1P-54
Miyoshi Ko	1P-34	Murayama Shigeo	3P-29		1P-23	Ochi Shinichiro	1P-50
	2P-3	Muroi Yoshikage	3P-41		3S4-5	Ochi Yuki	2P-8
	2P-51	Mushiake Hajime	2S6-3	Nakao Keiko	1O1-04	Oda Kaishu	2P-4
Mizui Toshiyuki	3S2-4			Nakasato Nobukazu	2S6-3		2P-9
	3P-03			Nakashima Yu	1P-42	Odaka Haruki	3S2-2
Mizuno Juri	2O3-03	Nabekura Junichi	1S6-2	Nakata Shunsuke	1P-50	Ogata Toru	3O3-01
Mizushima Tohru	1O2-04		2G1-01	Nakatsu Fubito	3P-01	Ogawa Naoko	1P-12
Mizutani Akihiro	1P-12		3P-14	Nakaya Tadashi	1O2-06	Ogino Takashi	2G1-01
Mochizuki Takatoshi	1G3-05	Nabeshima Toshitaka	3P-24	Nakayama Keiichi	1LC1	Ogita Kiyokazu	1P-27
Mogi Cihiro	2P-38	Nagai Jun	1G1-03	Nakayama Takashi	1P-25	Ogura Akihiko	3P-23
Montani Caterina	2S5-1	Nagai Taku	2P-9	Namba Hisaaki	3S7-1	Ohara Yuki	2S5-3

O

氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号
Ohara-Imaizumi Mica	2P-16	Price Theodore	1P-19		2P-51	Shichita Takashi	2G2-03
Ohgidani Masahiro	2O2-04	Purpura Keith	2S4-4	Sato Kaoru	2S5-4		2O2-01
Ohkura Masamichi	3O1-04	Puspitasari Anggraeini	1P-20		3P-18	Shigemoto-mogami Yukari	3P-18
Ohnishi Hiroshi	2P-11		1P-21	Sato Ken	1O2-01	Shigetomi Eiji	1S6-3
	2P-34			Sato Kohji	3O3-02		2O1-01
Ohno Nobuhiko	2P-33		Q	Sato Koichi	2P-38		3S6-1
Ohsawa Ikuro	3O3-01	Quynh Thai Truc	2P-33	Sato Makoto	1L3	Shigyo Michiko	1G1-01
Ohshima Chiaki	1P-36				2O1-04	Shimada Shoichi	1P-01
Ohshima Toshio	1G1-03		R		2P-37	Shimada Yutaka	3P-38
	2P-19	Raff Martin	1L1		3P-08	Shimayama Erika	3P-52
Ohta Hiroyuki	2S6-4	Robert Vincent	3S5-3	Sato Saki	2P-24	Shimegi Satoshi	2S4-2
	3P-26	Roppongi Reiko	1P-20	Sato Tomomi	3O3-04	Shimizu Hideo	2S1-1
Ohtake Yosuke	3P-39		2P-5	Sato Yasushi	3P-26		2P-6
Ohtsuka Takafumi	2P-47	Rubin Lee L.	1S4-5	Satoh Jun-ichi	1S7-2	Shimizu Shoko	1P-52
Ohtsuka Toshihisa	2P-1	Ryou Jae-Wook	2S4-4		3P-44		2P-27
Oka Mikiko	3P-39			Satoh Mamoru	1P-25	Shimizu Takahiro	1G3-03
Oka Satoshi	1P-48		S	Satou Natsumi	2P-1	Shimizu Takeshi	1G2-01
Oka Takero	2P-5	Sadakata Tetsushi	1P-10	Sawada Kohei	3P-51		2P-32
Oka Yuichiro	2O1-04		3S2-3	Sawada Masato	1G3-04	Shimizu Yoshibumi	3O2-03
Okabayashi Sachi	1O2-05		3O1-03		2G1-01	Shimizu Yuki	2P-19
Okada Masayasu	3P-01	Saika Miyuki	3P-15		3O3-02	Shimoda Kento	1P-49
	3P-02	Saito Ayako	1P-32	Sawai Yusuke	1G1-01	Shimoke Koji	3P-03
Okada Yohei	3P-48	Saito Tamio	1P-08	Sawamoto Kazunobu	1S4-3		3P-52
Okahashi Nobuyuki	3P-23	Saito Taro	1P-06		1G3-04	Shinoda Koh	3P-42
Okajima Fumikazu	2P-38		3O3-03		2G1-01	Shinoda Yasuharu	1G3-01
Okamoto Hiroshi	1P-44		3P-06		3O3-02	Shinoda Yo	1P-10
Okano Hideyuki	2O2-03		3P-13	Sawamura Naoya	1G2-04		1P-11
	2P-47		3P-27		1G2-05		1P-15
	3P-48	Saito Yasuyuki	2P-34		1G2-06		3S2-3
Okazaki Yuji	3P-48	Saito Yoshie	2P-13		1G3-02		3P-05
Okuda Hiroaki	1P-39	Saito Yumiko	1P-07	Scheffele Peter	2S3-3		3P-20
	1P-43		1P-09	Schiff Nicholas D.	2S4-4	Shinotsuka Naomi	1P-30
	2O3-01		3L3	Sehara Atsuko	3O3-04	Shinozaki Rina	1P-02
Okuda Yuichi	3P-49	Saitoh Sei	2P-33	Sejimo Yukihiko	1P-23		1P-53
Okuno Hiroyuki	1G1-04	Saitoh Yurika	2P-33	Sekino Yuko	1O3-04		2S6-1
Onaka Yusuke	1P-48	Sakae Narumi	2O1-03		1P-05		2P-15
Ono Fumiko	1O2-05	Sakagami Hiroyuki	1O1-03		2P-17	Shinozaki Youichi	2O1-01
Ono Yoko	3P-34		2P-39		2P-45		2P-33
Ono Yuichi	3P-47	Sakaguchi Kazuya	3O3-04		2P-56		3S6-1
Ootsu Mao	2S5-3	Sakamoto Asami	2P-18		3S5-2	Shintani Norihito	1P-42
Osanai Makoto	2S6-2	Sakimura Kenji	1P-11		3P-18	Shintoku Ryosuke	1P-33
Osanai Yasuyuki	1G2-01		2G1-02	Sekiya Hiroshi	2O3-06	Shioda Norifumi	1O1-01
Osawa Shin-ichiro	2S6-3		2P-18	Seno Takeshi	2O1-03	Shiraishi Kanma	3O3-05
Oshikawa Mio	3O3-06		3P-09	Seo Makoto	2P-15	Shirakawa Hisashi	2P-35
Otani Yoshinori	2P-25	Sakoh Takashi	2P-33	Shamoto-Nagai Masayo	3P-40	Shirao Tomoaki	1G3-06
Otsu Masahiro	1P-25	Sakuma Chisako	2P-13	Shan Wei	2P-18		1P-18
Ouchi Yasuomi	1O3-01	Sakurai Noriko	1P-51	Sharma Govinda	3P-06		1P-20
Owa Tomoo	2P-21	Sakurai Takashi	2G1-02	Sheffler-Collins Sean	1P-19		1P-21
Owada Kazuki	1G1-03	Sala Carlo	2S5-1	Shibasaki Gen	1P-25		2L1
Ozaki Norio	3S4-6	Sanechika Sho	3O1-01	Shibasaki Koji	2S7-1		2S1-1
Ozawa Hiroki	3P-48	Sasaki Megumi	1S4-1		2P-7		2S5-3
		Satake Mei	3S1		2P-30		2G1-02
	P	Sato Fuminori	3O3-04	Shibata Shinsuke	2P-47		2P-5
Piskorowski Rebecca	3S5-1	Sato Hiroki	1P-34	Shibata Yasuhiro	1P-04		2P-6
	3S5-3		2P-3	Shibuki Katsuei	3S7-1		2P-45

氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号
	3P-11		3S2-1		2P-50		2G2-02
	3P-49		3P-15	Takumi Toru	2S3-2		2G2-04
	3P-50	Tada Hirobumi	2P-44	Talahashi Taro	3P-21		3P-37
Shiratori-Hayashi Miho	2O2-03	Tagashira Hideaki	1G3-01	Tamada Atsushi	3P-01		3P-38
Shoji Hirotaka	1P-12	Tagawa Minami	2P-46	Tamura Hiroomi	2G2-06	Tohyama Chiharu	1O3-05
Shoji Shizuku	2P-39	Taguchi Masanori	2O1-01		3P-35	Tohyama Masaya	1P-52
Shukuya Masanori	1O3-06	Tahara Hiroki	1P-14	Tamura Risa	3P-26		2P-27
Shuto Satoshi	1P-49	Takagi Miki	2O3-06	Tamura Yasuhisa	3S7-3		2P-37
	2P-53	Takahama Kazuhiro	2P-23	Tamura Yutaka	2G2-05	Toku Seikichi	2P-10
Siegelbaum Steven	3S5-1	Takahashi Akihisa	1P-22	Tanabe Chiaki	3P-32	Tominaga Teiji	2S6-3
Sigyo Michiko	1P-40		1P-23	Tanabe Norio	1P-40	Tominaga-Yoshino Keiko	3P-23
Silverman Michael	3P-31	Takahashi Kanako	1P-05		2G2-04	Tomioka Takuma	3P-52
Simeonov Anton	2S5-2	Takahashi Marika	3O2-02	Tanabe Shogo	2P-20	Tomioka Tetsutaro	1P-25
Simizu Hiroshi	3P-23	Takahashi Miyuki	1P-06	Tanaka Akihiro	1P-55	Tomita Hiroshi	2S6-3
Smits Ron	2P-32	Takahashi Ryosuke	2S1-4	Tanaka Aoi	1P-24	Tomiya Takami	3P-31
Sobue Kazuya	3P-34	Takahashi Saki	2O3-03	Tanaka F. Kenji	2P-42	Tomomura Mineko	3P-06
Sotoyama Hidekazu	3S7-1	Takahashi Takuya	2P-44	Tanaka Hideomi	2P-19	Torii Seiji	1P-33
Spellman Daniel	1P-19	Takahashi Taro	2P-49	Tanaka Kenji	1L4	Toritsuka Michihiro	3P-48
Stork Oliver	1O3-03	Takahashi-Niki Kazuko	2S1-3	Tanaka Kenji F	1G2-02	Totsuka Akihiro	1P-25
Sudo Kenji	3P-17	Takai Tomoko	1P-29		1G3-03	Tozaki-Saitoh Hidetoshi	1G2-03
Sudo Nobuyuki	2O2-04		3O3-05		1O3-05		2S7-4
Sudo Yusuke	3O1-01	Takamatsu Ken	2L3		1P-37		2O2-03
Suematsu Fumiya	2P-54		3O3-01		2O3-06	Tsuda Leo	1S7-3
Suga Kei	1P-32	Takamura Hironori	1P-34		2P-43	Tsuda Makoto	1G2-03
Sugakawa Yusuke	3P-32		2P-3		3P-14		2S7-4
Suganami Akiko	2G2-05		2P-51	Tanaka Kohichi	1O3-05		2O2-03
Sugio Shouta	1G2-02	Takano Katsura	1P-41	Tanaka Masayuki	1P-27		2O2-04
	1P-37	Takano Tetsuya	3P-04	Tanaka Takashi	1P-52	Tsuda Masaaki	1G1-04
Sugiura Hiroko	2P-55	Takarada-Iemata Mika	1P-44		2P-27		2P-1
Sugiyama Sayaka	2S4-3		1P-46	Tanaka Takuro	2P-39		2P-8
Sugiyama Toshiro	1O3-01	Takasaki Koutaro	2P-55	Tanaka Tatsuhide	2P-29		2P-39
Sumi Kazuyuki	3P-24	Takata Norio	1O3-05		3P-19		3S2-1
Suo Satoshi	2P-12		2P-43	Tanida Mamoru	3P-34		3P-15
Susuki Keiichiro	2P-25	Takatori Atsushi	2G2-05	Tanie Yoshitaka	1P-40	Tsujii Junya	1G1-04
Suto Takashi	2S7-3	Takebayashi Hirohide	1S4-1	Tanigome Ryoma	3O3-04		2P-1
Suzuki Harumitsu	1P-24		3S6-4	Taruta Atsuki	2P-50	Tsujii Masatsugu	1O3-01
Suzuki Katsuaki	1O3-01		3O2-01	Tashiro Tomoko	1S2-3	Tsukano Hiroaki	3S7-1
	2P-49	Takebayashi Kiyokazu	1O3-01	Tateyama Kei	2L1	Tsumoto Hiroki	1P-25
	3P-21	Takebayashi Naoto	1P-36	Tatsumi Kouko	1P-39	Tsumura Kazaho	3P-52
Suzuki Kenji	3P-34	Takechi Kenshi	1P-55		1P-43	Tsutsui Yuji	1O3-02
Suzuki Kunihiro	3S1	Takeda Shigeki	1P-08		2O3-01	Tsutsui-Kimura Iku	2P-42
Suzuki Tatsuo	2P-2	Takeda Yasuo	2P-23	Taya Shinichiro	1P-45	Tsutsumi Koji	3P-06
Suzuki Toshiharu	3P-35	Takei Nobuyuki	3P-10		2P-18		
Suzuki Yusuke	2P-46	Takei Yuichi	2P-46		2P-21		
Suzuki Yutaka	1P-25	Takeichi Kosei	3P-02	Terauchi Akiko	1P-03	Uchida Yoko	3P-33
Swaroop Anand	1S2-1	Takemoto-Kimura Sayaka	3O1-04	Terawaki Shin-ichi	3P-12	Uchimura Kenji	2O3-02
		Takenaka Hiroyuki	2P-9	Therreau Ludivine	3S5-3	Ueda Hiroshi	1S7-4
		Takeshita Yukio	3P-42	Tilul Dipti	1P-19		2O2-02
Tabata Hidenori	1S4-1	Takeuchi Atsuya	3O1-04	Tobita Yamato	2P-1	Ueda Shuichi	1O3-02
	1O1-02	Takeuchi Kenichi	1P-31	Tobo Ayaka	2P-38	Ueda Takashi	1P-04
Tabei Naruya	2P-24	Takeuchi Kosei	2P-22	Tobo Masayuki	2P-38	Ueda Yuto	2P-19
Tabuchi Akiko	1G1-04		3P-01	Todd Peter K.	1S5-5	Uemura Norihito	2S1-4
	2P-1	Takezawa Yosuke	3P-17	Todoriki Takashi	1P-17	Ueno Shu-ichi	1P-50
	2P-8	Takitani Mika	3P-44	Tohda Chihiro	1G1-01	Ueno Susumu	1O3-04
	2P-39	Takuma Kazuhiro	1P-48		1P-40		2P-56

U

氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号	氏名	演題番号
Ugawa Shinya	1P-04	Wu Mengya	3P-04	Yamamoto Yasuhiko	1P-44	Yokokura Masamichi	1O3-01
Ujita Koichi	2P-46	Wu Xuefeng	1S2-1	Yamamoto Yoji	3P-44	Yokoyama Shigeru	2P-53
Umeda Tomohiro	3P-31	Wu Yan	1P-29	Yamamura Shinjiro	1P-27	Yoneyama Masanori	1P-27
Umehara Tomoki	2P-13			Yamamuro Kazuhiko	3P-48	Yonezawa Ryo	3P-27
Umezaki Masahito	1G1-01		X	Yamanaka Akihiro	1O3-05	Yoong Li-Foong	2O1-02
Uno Kyosuke	3P-24	Xia Nan	1P-19	Yamanaka Koji	1O2-03	Yoshida Ayako	1P-30
Urano Eriko	2P-11	Xiao Zhi-Cheng	2P-23		3P-46	Yoshida Keitaro	1O3-05
	2P-34	Xu Chundi	3P-04	Yamanouchi Hideo	1O3-06		2P-43
		Xu Feng	3O1-01	Yamasaki Yasutoyo	1S7-3	Yoshida Mariko	1P-30
	V			Yamashita Hitoshi	3P-30	Yoshida Midori	2P-12
Verpelli Chiara	2S5-1		Y	Yamashita Toru	1S5-3	Yoshida Sachiko	1O3-04
Vicidomini Cinzia	2S5-1	Yabuki Yasushi	2G2-01	Yamashita Toshihide	2P-20		2P-56
		Yaegashi Makoto	1P-33		2P-36	Yoshida Shigetaka	2P-29
	W	Yagi Hideshi	3P-08	Yamashita Yasunori	3P-48		3P-19
Wada Keiji	1L2	Yagi Takeshi	3P-09	Yamashita Yukako	1P-26	Yoshida Syunsuke	3P-49
	3P-25	Yagi Tetsuya	2S4-1	Yamasue Hidenori	2S3-4	Yoshida Tomoyuki	2S2-4
Wada Kenji	3LC1	Yagishita Sho	3S4-2	Yamato Masanori	3S7-3	Yoshida Yukari	1P-22
Wada Takeyoshi	1G2-06	Yagita Kazuhiro	1S3-2	Yamato Shogo	1P-07		1P-23
Wakabayashi Ayumi	2P-26	Yakoh Tomoko	1P-22	Yamauchi Junji	3S6-2	Yoshikane Asuka	3P-12
Wakabayashi Satoru	1G2-04		1P-23	Yamazaki Hiroyuki	2P-6	Yoshikawa Akifumi	1P-46
Wakamatsu Kaori	3P-12	Yamada Haruka	1G2-04		3P-11	Yoshikawa Keisuke	3O2-02
Wakana Shigeharu	1P-12	Yamada Kiyofumi	2P-18	Yamazaki Hiroyuki	3P-49		3O2-03
Wake Hiroaki	1S6-4		3S4-3		3P-50	Yoshikawa Takeo	1G3-05
Waki Sayaka	1P-55	Yamada Kohei	2P-49	Yamazaki Maya	2P-18	Yoshimoto Junichiro	3S4-5
Wakuda Tomoyasu	2P-49		3O3-02	Yamazaki Reiji	2P-28	Yoshimoto Yuhei	1P-33
	3P-21		3P-21	Yamazoe Ryosuke	3P-52		2P-30
Wanaka Akio	1P-39	Yamada Shigeru	2P-17	Yanagawa Yuchio	1P-13	Yoshimura Akihiko	2G2-03
	1P-43	Yamaga Ryosuke	1P-11		2S6-1		2O2-01
	2O3-01	Yamagata Kanato	2P-55		3P-09	Yoshimura Aya	3S2-2
Waschek James	2P-48	Yamagata Yoko	1P-54	Yanagisawa Hiroko	3P-45	Yoshimura Takashi	1S3-3
Watabe Kazuhiko	3P-45	Yamagishi Satoru	3O3-02	Yanagisawa Masashi	2LC2	Yoshimura Takeshi	2O3-02
Watanabe Baku	2P-8	Yamaguchi Arisa	2P-15	Yanai Akie	3P-42	Yoshimura Yumiko	1G2-01
Watanabe Masahiko	1G2-02	Yamaguchi Yoshifumi	1P-30	Yanai Atsushi	1G3-05	Yoshino Hiroki	3P-48
	1P-13		3P-22	Yanai Kazuhiko	1G3-05	Yoshino Yuta	1P-50
	3P-09	Yamaguchi Yoshihide	2O3-02	Yanai Toshihiro	1P-08	Yukinawa Naoto	3S4-5
Watanabe Seiji	1O2-03		2P-24	Yang Ximeng	3P-37		
	3P-46		2P-28	Yang Zhiyou	2G2-02		Z
Watanabe Tomoaki	3P-49	Yamamoto Hanako	2P-7	Yano Masato	2P-47	Zhang Guoan	1P-19
Watanabe Tsuyoshi	2P-29	Yamamoto Hideko	2P-52	Yano Noriko	2P-24	Zhang Xinjian	2P-9
Watari Hidetoshi	3P-38	Yamamoto Hideyuki	2P-10	Yasuda Hiroki	1P-18	Zhao LiYing	2P-2
Wei Shan	2P-40	Yamamoto Naoki	3P-34	Yasuda Shin	2P-55	Zou Kun	3P-32
Wei Xuefeng	2S4-4	Yamamoto Shinji	3O2-02	Yasui Masato	2O3-04		
Wisessmith Wilaiwan	1G3-03		3O2-03		2O3-05		
Wroblewski Gregory J	3P-42	Yamamoto Toshifumi	2P-52	Yawo Hiromu	2S6-3		

謝 辞

本大会を開催するにあたり、下記の企業・団体より多大なご支援をいただきました。

(五十音順)

◆寄付

旭化成ファーマ株式会社	あすか製薬株式会社	アステラス製薬株式会社
アストラゼネカ株式会社	アボット ジャパン株式会社	アルフレッサファーマ株式会社
栄研化学株式会社	エーザイ株式会社	エスエス製薬株式会社
MSD 株式会社	エルメッドエーザイ株式会社	大塚製薬株式会社
株式会社大塚製薬工場	小野薬品工業株式会社	科研製薬株式会社
キッセイ薬品工業株式会社	杏林製薬株式会社	協和発酵キリン株式会社
グラクソ・スミスクライン株式会社	クラシエ製薬株式会社	群馬大学医学部同窓会
興和株式会社	公益社団法人さいたま観光国際協会	公益社団法人埼玉県産業文化センター
佐藤製薬株式会社	サノフィ株式会社	沢井製薬株式会社
参天製薬株式会社	株式会社三和化学研究所	塩野義製薬株式会社
積水メディカル株式会社	ゼリア新薬工業株式会社	第一三共株式会社
大正製薬株式会社	大日本住友製薬株式会社	大鵬薬品工業株式会社
武田薬品工業株式会社	田辺三菱製薬株式会社	中外製薬株式会社
株式会社ツムラ	帝人ファーマ株式会社	公益財団法人テルモ科学技術振興財団
テルモ株式会社	公益財団法人東京生化学研究会	トーアエイヨー株式会社
東和薬品株式会社	富山化学工業株式会社	鳥居薬品株式会社
ニプロファーマ株式会社	日本イーライリリー株式会社	日本化薬株式会社
日本ケミファ株式会社	日本新薬株式会社	日本製薬株式会社
日本臓器製薬株式会社	日本たばこ産業株式会社	日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社
ノバルティスファーマ株式会社	バイエル薬品株式会社	ファイザー株式会社
扶桑薬品工業株式会社	ブリストル・マイヤーズ株式会社	丸石製薬株式会社
マルホ株式会社	株式会社ミノファージェン製薬	Meiji Seika ファルマ株式会社
持田製薬株式会社	株式会社ヤクルト本社	ロート製薬株式会社
わかもと製薬株式会社	和光純薬工業株式会社	

◆共催セミナー、共催・協賛シンポジウム

株式会社 iPS ポータル	エッペンドルフ株式会社	MSD 株式会社
小野薬品工業株式会社	新学術領域「マイクロ精神病態」	第一三共株式会社
NPO バイオフォーラム	ファイザー株式会社	フナコシ株式会社
ブレインビジョン株式会社	包括型脳科学研究推進支援ネットワーク (包括脳ネットワーク)	株式会社羊土社

◆機器展示

株式会社 iPS ポータル	家田グループ	エッペンドルフ株式会社
国立精神・神経医療研究センター	セルラー・ダイナミクス・インターナショナル	バイオツールズ株式会社
フナコシ株式会社	株式会社ベリタス	株式会社リプロセル

◆書籍展示

紀伊國屋書店

◆広告

株式会社池田理化

オリンパス株式会社

サノフィ株式会社

武田薬品工業株式会社

東和薬品株式会社

バイオジェン・アイデック・ジャパン株式会社

ブレインビジョン株式会社

エッペンドルフ株式会社

株式会社キーエンス

株式会社シノテスト

帝人ファーマ株式会社

株式会社トミー精工

富士フイルム RI ファーマ株式会社

和光純薬工業株式会社

尾崎理化株式会社

グラクソ・スミスクライン株式会社

株式会社高長

東京大学 創薬オープンイノベーションセンター

日本メジフィジックス株式会社

フナコシ株式会社

学会からのお知らせ

1. 2015 年度理事会役員

理事長	今泉 和則 (広島大学)
副理事長	白尾 智明 (群馬大学)
庶務担当理事	島田 昌一 (大阪大学)
会計担当理事	馬場 広子 (東京薬科大学)
出版・広報担当理事	澤本 和延 (名古屋市立大学)
理事	岡野 栄之 (慶應義塾大学)
	塩坂 貞夫 (奈良先端科学技術大学院大学)
	竹林 浩秀 (新潟大学)
	橋本 均 (大阪大学)
	久永 眞市 (首都大学東京)
	道川 誠 (名古屋市立大学)
	南 雅文 (北海道大学)
	森 則夫 (浜松医科大学)
	和田 圭司 (国立精神・神経医療研究センター)
	和中 明生 (奈良県立医科大学)
監 事	熊倉鴻之助 (内閣府食品安全委員会)
	御子柴克彦 (理化学研究所脳科学総合研究センター)

各委員会委員長

将来計画委員会委員長

和田 圭司 (国立精神・神経医療研究センター)

出版・広報委員会委員長

澤本 和延 (名古屋市立大学)

シンポジウム企画委員会委員長

竹林 浩秀 (新潟大学)

国際対応委員会委員長

久永 眞市 (首都大学東京)

研究助成金等候補者選考委員会委員長

佐藤 薫 (国立医薬品食品衛生研究所)

脳研究推進委員会委員長

白尾 智明 (群馬大学)

優秀賞・奨励賞選考委員会委員長

加藤 忠史 (理化学研究所)

連合大会委員会委員長

木山 博資 (名古屋大学)

ダイバーシティ推進委員会

野田 百美 (九州大学)

利益相反委員会

仲嶋 一範 (慶應義塾大学)

2. 評議員会

日 時：9月12日(土) 12:00~12:40

会 場：大宮ソニックシティ B会場(小ホール)

議 題：「今後の神経化学会発展のロードマップを考える」

3. 総会

日 時：9月12日（土）12：40～13：30

会 場：大宮ソニックシティ B会場（小ホール）

- 議 題：
1. 理事長報告
 2. 選挙結果報告
 3. 庶務報告
 4. 会計報告
 5. 出版・広報報告
 6. プログラム編成報告
 7. 各種委員会報告
 - ①将来計画委員会
 - ②国際対応委員会
 - ③出版・広報委員会
 - ④研究助成金等候補者選考委員会
 - ⑤シンポジウム企画委員会
 - ⑥脳研究推進委員会
 - ⑦連合大会委員会
 - ⑧ダイバーシティー推進委員会
 - ⑨利益相反委員会
 8. 2015年度優秀賞・奨励賞選考結果報告
 9. 2014年度決算の件
 10. 同監査報告
 11. 2016年度予算の件
 12. 評議員選任の件
 13. 功労会員推薦の件
 14. 会則改訂の件
 15. 細則改訂の件
 16. 次期大会の件
 17. その他

4. 各種委員会

●国際対応委員会

日 時：9月11日（金）12：00～13：30「7階 702会議室」

●脳研究推進委員会

日 時：9月11日（金）16：30～18：00「7階 702会議室」

●将来計画委員会

日 時：9月12日（土）10：00～11：30「7階 702会議室」

●出版・広報委員会

日 時：9月12日（土）10：00～11：30「7階 703会議室」

●シンポジウム企画委員会

日 時：9月12日（土）14：00～15：30「7階 702会議室」

●ダイバーシティー推進委員会

日 時：9月12日（土）17：00～18：30「7階 702会議室」

●優秀賞・奨励賞選考委員会

日 時：9月13日（日）11：30～13：00「7階 703会議室」

●研究助成金等候補者選考委員会

日 時：9月13日（日）12：00～13：30「7階 702会議室」

5. 理事会企画シンポジウム

日 時：9月11日（金）14：00～16：00

会 場：大宮ソニックシティ A会場（大ホール）

タイトル：生物の適応能を飛躍的に高めたリズム制御分子と高次中枢システムの世界

座 長：Masaaki Ikeda, Satoshi Kida

シンポジスト：Takao Kondo, Kazuhiro Yagita, Takashi Yoshimura, Satoshi Kida

6. ISN/JSN Joint Symposium

日 時：9月13日（日）14：00～16：00

会 場：大宮ソニックシティ A会場（大ホール）

タイトル：Epigenetics in neurological and psychiatric diseases

座 長：Seiji Hitoshi

シンポジスト：Kazuya Iwamoto, Shin Kwak, Katie Lunnon, Wendy Macklin

7. 2015年度日本神経化学会優秀賞授賞講演

日 時：9月11日（金）13：20～14：00

会 場：大宮ソニックシティ B会場（小ホール）

座 長：加藤忠史（優秀賞・奨励賞選考委員会委員長/理化学研究所）

8. 2015年度優秀賞・奨励賞表彰式

日 時：9月12日（土）19：00～（予定）

会 場：パレスホテル大宮 ローズルーム

9. 第1回（2014年）優秀賞受賞者企画シンポジウム

日 時：9月13日（日）16：00～18：00

会 場：大宮ソニックシティ A会場（大ホール）

タイトル：Glial cells: biology and pathology

座 長：Hirohide Takebayashi, Junji Yamauchi

シンポジスト：Shuichi Koizumi, Junji Yamauchi, Takeshi Ikeuchi, Hirohide Takebayashi

10. 第8回（2015年）神経化学若手研究者育成セミナー

日本神経化学会では、未来の神経化学を支える人材の養成を目指し、神経化学の若手研究者育成セミナーを大会に併せて開催しております。これまでのセミナーでは、第一線で研究に携わる講師陣が、最新の研究内容や実験手法、さらには研究者としての心構えなどについて熱心に講義し参加者と討論されてきました。神経化学会は深く討論することを重視する伝統がありますが、本セミナーでもこの伝統が受け継がれています。

開催期間：2015年9月11日（金）～9月13日（日）

開催場所：ヘリテージ浦和 <http://www.bessyonuma-heritage.com/>

講師・講義タイトル (予定)

グループ	講師	総合講義タイトル	講義タイトル	チューター
A	尾藤 晴彦 (東京大学大学院医学系研究科)	夢と情熱と使命感の神経化学～カルシウムとシナプスに取りつかれた研究者魂のお話～	Ca ²⁺ の魔力を熱く語ろう！	矢吹 悌 (東北大学)
	林 (高木) 朗子 (東京大学大学院医学系研究科)		大脳シナプスバイオロジーと精神疾患	
B	新田 淳美 (富山大学大学院医学薬学研究部)	神経化学からはじめるキャリア形成	神経栄養因子からはじめたキャリア形成	大谷 嘉典 (Wright states university)
	田中 謙二 (慶應義塾大学医学部)		グリア細胞からはじめたキャリア形成	
C	一瀬 宏 (東京工業大学大学院生命理工学研究科)	留学の意義とは？～研究スタイルの多様性～	フランス留学で学んだこと、四方山話	中澤 瞳 (奈良先端科学技術大学院大学)
	山岸 覚 (浜松医科大学解剖学講座)		ドイツ留学で学んだこと、雑多話	
D	鹿川 哲史 (自然科学研究機構生理学研究所研究力強化戦略室)	脳科学研究者の未来展望	神経化学研究者の未来展望	藤田 幸 (大阪大学)
	石川 保幸 (前橋工科大学システム生体工学科)		神経研究者としてさまざまな学部を渡り歩いて	
E	木田尚子 (POLA 横浜研究所開発研究部)	研究者のライフスタイルを垣間見る	TRP の化粧品への活用	平山 友里 (山梨大学) 清水 英雄 (国立医薬品食品衛生研究所)
	池島 (片岡) 宏子 (早稲田大学理工学術院)		反応性アストロサイトに魅せられて—研究も家事・育児も—	

開催日程 (予定) :

9月11日 (金)	18:30 (頃)	大宮ソニックシティ内に集合
	18:30～19:00	全体説明など
	19:00～21:00	夕食・グループディスカッション
	21:00～21:30	ヘリテイジ浦和へ移動
	21:30～	フリーディスカッション 消灯
9月12日 (土)		学会参加 (自由行動)
	18:30 (頃)	大宮ソニックシティ内に集合して、懇親会に参加
	19:00～21:00	懇親会
	21:00～21:30	ヘリテイジ浦和へ移動
	21:30～	フリーディスカッション 消灯
9月13日 (日)		自由解散

世話人：

大会長	白尾 智明	群馬大・院医
世話人代表	石川 保幸	前橋工科大・システム生体工学
世話人副代表	石塚 佑太	群馬大・院医
世話人（五十音順）	小泉 修一	山梨大・医
〃	佐藤 薫	国立医薬品食品衛生研究所
〃	田中 謙二	慶應大・医
〃	田村 英紀	星薬大・先端生命科学研究センター
〃	橋本 均	大阪大・院薬/5 大学連合大学院小児発達
〃	橋本 亮太	大阪大・院医/5 大学連合大学院小児発達
〃	林（高木）朗子	東京大・院医
〃	等 誠司	滋賀医大
〃	牧之段 学	奈良県立医大
〃	南 雅文	北海道大・院薬
〃	村松里衣子	大阪大・院医
〃	和田 圭司	精神・神経センター・疾病四部

お問い合わせ先：

1. 前橋工科大学・システム生体工学科 石川保幸
TEL：027-265-7348 E-mail：yishikaw@maebashi-it.ac.jp
2. 群馬大学大学院・神経薬理学 石塚佑太
TEL：027-220-8052 E-mail：yishizuka@gunma-u.ac.jp

2015 年度第 1 回理事会議事録

日 時：2015 年 3 月 30 日（月）13：00～17：30

会 場：（一財）国際医学情報センター第 5 会議室

出 席：木山博資（理事長）、白尾智明（副理事長・国際対応委員会委員長・第 58 回大会長）、仲嶋一範（庶務担当）、今泉和則（会計担当）、佐藤真（出版・広報担当）、石崎泰樹（研究助成金等選考委員会委員長）、小泉修一（将来計画委員会委員長）、塩坂貞夫（第 57 回大会長）、池中一裕、橋本均、等誠司、道川誠、米田幸雄（以上 理事）、熊倉鴻之助、御子柴克彦（以上 監事）、斎藤祐見子（シンポジウム企画委員会委員長）、馬場広子（ダイバーシティ推進委員会委員長）、和田圭司（連合大会委員会委員長・第 59 回大会長）、鹿川哲史（2015 年選挙管理委員会委員長）、澤本和延、島田昌一、森則夫（以上 新任理事）

委任状：岡野栄之（脳研究推進委員会委員長）、神庭重信（利益相反委員会委員長）、加藤忠史（優秀賞・奨励賞選考委員会委員長）

欠 席：和中明生（新任理事）

議 題

【報告事項】

1. 2014 年度第 2 回理事会議事録承認について

木山博資理事長より、先般持ち回り審査を行い、承認が得られている旨報告があった。

2. 選挙結果報告

◆理事改選結果について

2015 年 2 月 10 日に開票された理事選挙結果について、鹿川哲史選挙管理委員会委員長より報告があった。

◆科研費審査委員候補者選出選挙の件について

日本学術振興会では、平成 26 年度より各学協会からの科研費審査委員候補者の応募を中止としている為、今回の本学会選挙では理事選挙のみを実施するとし、同審査委員候補者の選出選挙ならびに推薦は実施しないこととした。

3. 役職理事・補充理事・各種委員会委員長の選出

木山博資理事長より、今回の選挙では候補者 2 名より辞退の申し出があった為、次点及び次々点の候補者が繰り上げ当選となった旨報告があった。

続いて木山博資理事長より、候補者が同数票となった場合は、細則第 2 章第 4 条 6 項「当選者は得票数の多い上位から 6 名を決定する。同票の場合は年令順とする。」の『年令順』の解釈について議場に諮り、討議の結果、以下の通りとなった。

細則第 2 章第 4 条 6 項「～同票の場合は年令順とする。」の『年令順』については、『原則として昇順』とする。

また、仲嶋一範庶務担当理事より、これまでの選挙管理委員会からの報告に際し、上位 6 名については「当選」という表現を用いていたが、その表現を「順位」とする提案があり、その旨議場に諮り承認され、選挙管理委員会への申し送りとすることとした。

◆理事長・副理事長について

2015～2017 年度理事（欠席理事、補充理事除く）10 名による投票及び審議の結果、理事長に今泉和

則理事、副理事長に白尾智明理事が選出された（任期は2017年第1回理事会開催迄）。

◆役職理事について

審議の結果、各担当理事を以下の通り選出した。

庶務担当：島田昌一理事

会計担当：馬場広子理事

出版・広報担当：澤本和延理事

◆補充理事選任について

得票数、専門分野および地域性等を考慮し、審議の結果、下記の通り補充理事候補者を選出した。

(50音順)

竹林浩秀氏

久永眞市氏

南雅文氏

◆各種委員会委員長について

各種委員会委員長の選出については、新理事長に一任となった。

なお、脳科学関連学会連合、生物科学学会連合、男女共同参画学協会連絡会への代表選出についても新理事長に一任となった。

4. 理事長報告

木山博資理事長より、理事長就任中の総括及び謝辞が述べられた。

5. 庶務報告

仲嶋一範庶務担当理事より、以下の通り報告があった。

◆会員状況について

会員数動向及び異動状況について資料にもとづき報告があった。

なお、木山博資理事長より、退会の申し出のあった評議員には慰留通知を行なっているが、止む無く退会となる場合が多い為、今後どのように退会の引き止めをしていくかについて、今後の理事会での課題とするよう提案があり、了承された。

◆除名について

年会費長期未納者（未納期間：2011年度～）が報告され、2014年12月31日付で43名に対し除名処理を行った。

◆評議員の退会について

退会を希望していた2名の評議員について、2名ともに慰留したところ、1名は功労会員にご就任いただくことをご了承いただくも、もう1名については意思が固く、退会処理を止む無く行なった。

◆功労会員の退会について

退会を希望している1名の功労会員について、慰留したところ意思が固かったため、御礼状をお送りし、退会処理を止む無く行なった。

6. 会計報告

今泉和則会計担当理事より、会計報告があった。

◆年会費未納者数について

年会費未納者数について報告があった。心当たりの年会費未納者がいた場合は、引き続き連絡をお願いしたい。特に、本年度中に未納が解消されない2012年からの長期未納者については、本年度付で除名処理となる為、当該者へ連絡可能な理事会メンバーは本人へ納入喚起を行うこととした。

◆2014年度税務申告について

税務申告について法人税70,000円のみ納めた。なお、消費税については、2012年度の収益が1千万

円以下であった為、その2年後となる2014年度は納税義務が発生しなかった。

◆2014年度監査について

2015年度3月16日午前11時より事務局内にて、2014年度決算について御子柴克彦、熊倉鴻之助両監事によって会計監査が行われた。その結果、収支内容及び財政状況について正しく示されている旨認められた。

なお、御子柴克彦監事より、監査報告について以下の通り補足があった。

監査当日は、本学会顧問四谷パートナーズ会計事務所から税理士が同席し、2014年度決算・税務報告を受けた。その際に、2014年度大会会計決算を行った同大会運営事務局である(株)日本旅行西日本営業部の杜撰な会計管理が発覚した為、今後の大会においては、大会長は大会運営事務局の選考には熟慮すべきであるとした。

また、和田圭司第59回大会長より、同大会運営事務局は日本旅行国際旅行事業本部ECP営業部である旨紹介があり、第57回大会会計の件について同営業部へ伝え、同様のことの無いようきちんと確認をした旨補足があった。

7. 出版・広報報告

佐藤真出版・広報担当理事より、以下の通り報告があった。

◆機関誌『神経化学』について

前理事会後、2014年度最終号である53巻3号を2014年12月末に発刊した。また、2015年度の54巻1号の発刊は、3月31日頃を予定している。また、同号では新たな企画として「海外留学先から」2題、ISNスペシャルカンファレンス2014の総括として御子柴克彦監事執筆による「ISNレポート」、そしてISN黎明期について鈴木邦彦氏執筆による「Captain Maxwellとの戦ひ」等を掲載している。

◆DOIについては現在3本の掲載を予定している。

8. 委員会報告

(1) 将来計画委員会

小泉修一委員長より、まず第7回若手研究者育成セミナー参加者アンケートについて、以下の通り報告があった。

アンケートの回答はポジティブなものが多く、第7回まで同セミナーに携わり、回を重ねるごとに充実してきていると実感している。しかしながら、アンケートの中にキャリアパスというワードが多々見受けられることから、若手研究者の間では研究を継続したい一方で将来的な不安も否めないという一面が推測できるとし、今後の同セミナーではキャリアパスに関する講義も積極的に実施していきたい。

また、以下の議題については報告議題として掲げていたが、審議議題としたいとし、木山博資理事長より、引き続きこの場で審議する旨了承を得た。

◆若手会員制度（学生会員と正会員の間）設定について

前理事会時に懸案となった、本学会においての学生会員と正会員の中間の位置づけとして、主に大学院生を対象とした若手会員区分を設けることについて、同委員会で議論を行った結果、学生会員会費3,000円、正会員10,000円の間をとり、5,000円（対象期間：5年間）として若手会員区分を設定する旨提案した。

上記提案について、木山博資理事長より議場へ意見が求められた。

- ・会員の継続性を求めるのであれば、学生会員から正会員への移行期に一定期間は会費を抑えるのは良いが、まず継続するメリットを明確にしなければいけないのではないかと。
- ・若手会員とする対象はどの様に定めるのか、現在ポスドク会員で既に正会員として10,000円を納めている会員の会費も下げるのでは会費の全体収入が下がる懸念も否めない。

以上の意見等から、木山博資理事長より、新会員区分を設置する方向性は良いが、更に同委員会で、上記意見を踏まえた議論を継続することが提案され、その旨議場で了承された。

◆休会制度の適用範囲の拡大について

現在の休会制度では、留学を理由にした際のみ認めているが、その他、例えば現研究を離れる期間は休止とする等、休会を認める解釈を広げる旨提案した。

上記提案について、木山博資理事長より議場へ意見が求められた。

- ・現研究を離れるという理由であれば通常退会を希望すると思われるが、休会とすることによってメリットはあるのか。

⇒学会側のメリットとしては、退会をすると、まず再入会の可能性はかなり低いと考えられるが、休会であれば複会し易く、会員の継続性が保たれると考える。

- ・研究機関を離れる等の理由による休会を認めるとすると、会費を3年滞納した会員は除籍となる会則がある為、一定の期間を設ける必要があるのではないか。

以上の意見等から、木山博資理事長より、更に同委員会で議論を継続することが提案され、その旨了承された。

なお、休会に関する会則第3章14条が併せて見直され、休会の理由として「産休等」を追記とする改訂案が議場で諮られ、その旨承認された。

また、事務局への申し送りとして、今後は休会に関し、その申し出があった際に事務局は必ず庶務担当理事へその旨報告することとし、その報告を受けた庶務担当理事が、休会の理由に問題ありと判断した場合にのみ、理事会へ諮る旨了承された。

◆将来計画委員会への次々期大会長同席について

前回開催した同委員会へ、次々期大会の和田圭司大会長に同席いただき、有意義な意見交換ができた為、今後の同委員会へは継続的に、次々期大会長に同席いただく旨提案した。

上記提案について、木山博資理事長より議場へ諮られ、承認された。

(2) 出版・広報委員会

佐藤真委員長より、以下の通り報告があった。

◆会員検索システムについて

前理事会時の報告の通り、既に委員会においての試運用は終えており、前理事会後に理事会メンバーに試運用のお願いをしたが意見が少なかった為、本理事会後、新出版・広報委員長のものと再度新理事会メンバーによる試運用を経て、本格運用を開始したい。

なお、その試運用の際には、まだ会員データベースを更新していない点を留意願うとし、また更新時費用については、試運用後にあらためて審議することとした。

(3) シンポジウム企画委員会

斎藤祐見子委員長より、以下の通り報告があった。

- ・委員会にて、①大会のテーマに沿った内容とする、②他のシンポジウムとは別格扱いとし、他のシンポジウムでは扱わない視点が望ましい、③新しいコンセプトや新しい研究性を提示できること、という3つの方針を決め、第58回大会のシンポジウムの選定に臨んだ。
- ・上記に従い、第58回大会では以下の内容で提案し、前理事会後のメール審議にて承認となった。

タイトル：「生物の適応能を飛躍的に高めたリズム制御分子と高次中枢システムの世界」

オーガナイザー：池田正明氏（埼玉医科大学）

喜田聡氏（東京農業大学）

シンポジスト：近藤孝男氏（名古屋大学）、八木田和弘氏（京都府立医科大学）、吉村崇氏（名古屋大学）、喜田聡氏（東京農業大学）

なお、上記タイトルを選定した理由としては、日本の科学界において「リズム制御分子」は世界をリードしているにもかかわらず、過去において本学会では取り上げられていなかった為とした。

(4) 国際対応委員会

白尾智明委員長より、以下の通り報告があった。

- ・トラベルグラントサポートにおいて、今までは『随時行う』としていたが、大きな国際大会の際にはきちんとメ切りを設け対応していくことを、次期委員長へ申し送りすることとする。
- ・ISN 理事に、馬場広子ダイバーシティ推進委員長が当選された。更に ISN と JSN の連携を強める為にも、現 ISN 財務担当理事である池中一裕理事、そして現 ISN 理事久永眞市氏とともにご尽力いただきたい。

なお、池中一裕理事より、今回の馬場広子ダイバーシティ推進委員長が当選に際し、ISN 理事選挙について、過去に比べ投票率が上がっており、当選者の票数も接戦となっている旨の指摘があった。

上記指摘を受け、白尾智明委員長は、今後においては、理事候補者となるための ISN 委員会委員になる JSN メンバーを増やし、また JSN 一丸となり選挙に臨める態勢を考えていきたいとした。その他、池中一裕理事より、今年度の ISN 2014 におけるトラベルグラント受賞者において日本人は 1 名のみであった旨報告があった。

続けて同理事より、トラベルグラント応募者の選定結果について、ISN より JSN へ直接連絡が入っていないのであれば、学会としてサポートシステムがある旨を告知するよう提案がなされ、白尾智明委員長より、その旨速やかに対応するとして了承された。

(5) 研究助成金等候補者選考委員会

石崎泰樹委員長より、以下の通り報告があった。

- ・2014 年 10 月から 2015 年 3 月における学会推薦公募案件について
公募案件は 4 件あった。そのうち財団法人山田科学振興財団については 7 件の応募があり、審議の上、2 件推薦することとなった。なお、学会より推薦した候補者については、事前に理事へメールにて報告している。
- ・2014 年 10 月から 2015 年 3 月までの推薦後の選考結果について、2014 年度 5 月に公益財団法人内藤記念科学振興財団第 46 回（2014 年度）内藤記念海外学者招聘助成金へ、委員会にて審議の上、1 件を推薦したところ、以下の内容にて援助が決定となった。

岸本年史氏（奈良県立医科大学）

招聘学者：Prof. David A. Lewis (Department of Psychiatry, University of Pittsburgh)

演題：“統合失調症患者脳における GABA 神経細胞障害”

招聘理由：第 111 回日本精神神経学会学術総会招待講演

なお、上記招聘理由「日本精神神経学会学術総会招待講演」に関して、今後の審査においては、他学会が理由となる援助の本学会推薦は熟考すべきではないかという意見があった。

- ・2015 年 4 月以降の学会推薦公募案件は 2 件ある為、今後是非学会推薦を活かすよう、理事会メンバーより周囲へお声掛けしていただきたい。

(6) 脳研究推進委員会

岡野栄之委員長欠席の為、木山博資理事長より特段の報告事項は無いとした。

なお、和田圭司連合大会委員長より、科研費の細目については次回の応募から大きく変わる旨補足があった。しかしながら、その詳細情報についてはまだ発表されていないとし、木山博資理事長よりその詳細を入手した際、或いは公表となった際には、会員へ周知する旨了承された。

(7) 優秀賞・奨励賞選考委員会

加藤忠史委員長欠席の為、道川誠委員より以下の通り報告があった。

2015 年度は優秀賞・奨励賞募集に向け準備を進めているが、昨年設立となった優秀賞を会員へ浸透させるべく、奮って応募するよう理事会メンバーより積極的にお声掛けしていただきたい。なお、応募締切は 5 月 31 日（日）必着としている。

(8) 連合大会委員会

和田圭司委員長より、委員会としては特段の報告事項は無いとした。

なお、木山博資理事長より、引き続き日本神経精神薬理学会山協成人理事長および日本生物学的精神医学会の西川徹理事長と話し合いのもと、ワーキンググループによる検討を実施していく次第にて了承している旨補足があった。

(9) 利益相反委員会

神庭重信委員長欠席の為、仲嶋一範委員より以下の通り報告及び依頼があった。

平成 26 年 9 月 30 日制定日本神経化学会利益相反指針に則り、同指針第 1 条に記載のある申請対象となる理事会メンバーは、第 2 条に従い、就任日より 1 か月以内に申告書を提出することになっている。また、第 2 条に従い、前回申告書を提出してから同申告書より変更あった理事会メンバーについても、速やかに申告書を提出することになっている。以上について、協力依頼があった。仲嶋一範庶務担当理事が 16 時早退の為、本議題以降の議事は、審議議題第 1、2、3 そして報告議題第 12 と進行したが、本議事録では議事次第順に記載することとする。

(10) ダイバーシティ推進委員会

馬場広子委員長より、以下の通り報告があった。

- ・第 6 回若手研究者育成セミナー以来、同セミナーではダイバーシティ委員会枠を設けているが、第 8 回同セミナーにおいての講師については現在選定中である。
- ・第 58 回大会では、白尾智明大会長からのご協力により、同委員会企画のランチョンセミナーを開催、唐木幸子氏（オリンパス株式会社理事）を迎える予定である。
- ・前理事会後メール審議で承認となった、宝田美佳氏（金沢大学）を加え、委員会活動を継続してきた。

なお、米田幸雄理事より、国籍や年功序列の問題についても視野に入れ、今後補充理事選出の際にダイバーシティ枠を設ける等とすると、学会の活性化に繋がるのではないか、との意見があった。

上記意見を受け、馬場広子委員長より、現時点ではまだジェンダー問題を中心として進めているが、将来的には様々な多様性を考慮しつつ進めたいとして委員の意見はまとまっている旨補足があった。

9. 脳科学関連学会連合について

木山博資理事長より、以下の通り報告があった。

◆代表候補者の選出について

前理事会時の報告の通り、同学会連合では平成 26 年 7 月以降の同学会連合執行部が新たに選出され、代表は水澤英洋氏、副代表は岡部繁男氏及び山協成人氏、そして運営委員は田中啓治氏、西川徹氏、伊佐正氏が選出された。また、同学会連合監事には、本学会より小泉修一理事が選出された。

◆脳科学将来構想委員会委員について

同委員会委員には、本学会より木山博資理事長が選出された。なお、同委員会の活動としては、文部科学省脳科学委員会という今後の脳科学の方向性を示す委員会の下部組織である、脳科学研究委員会へ様々な材料を提供する組織となる。

なお、和田圭司連合大会委員長より、上記脳科学委員会について、同委員会はこの 4 月よりメンバーが変更となる旨補足があった。

また、木山博資理事長が理事長を退任された後も、本学会代表として同学会連合での将来構想委員会委員の責務を継続するか否かについては、次期理事長である今泉和則会計担当理事へ一任するとし、了承された。

10. 生物科学学会連合について

仲嶋一範庶務担当理事より、以下の通り報告があった。

◆代表候補者の選出について

第10回定例会議にて同学会連合代表の選挙が行われ、平成27・28年度代表に中野明彦氏が、また第11回定例会議にて、副代表に浅島誠氏及び宮島篤氏、運営委員として入江堅児氏及び石野史敏氏が選出された。

◆ポスドク問題検討委員会について

「生科連からの＜重要なお願＞」という提言書をまとめ、文部科学省、科学技術振興機構、主要企業や各学術団体へ配布している。本学会においても、同提言書についてはメール審議にて承認を得、会員への認識を広める為に、本学会ホームページより同提言書がダウンロードできるようにした。同学会連合においては、今後も現状のポスドク問題について、企業への働きかけやアカデミアでの様々なキャリアの創出等の解決策を引き続き検討していきたいとしている。

なお、同連合のその他の活動である教科書問題検討委員会では、主要5社の「基礎生物」及び「生物」の教科書の索引等に掲載されているすべての用語の統一を提案すべく、リストを作成し検討してきたが、各学会によっても用語の使い方に相違があり、これらを委員会でとりまとめることは難しいとし、同連合執行部にて協議する次第となった。

また、国際生物学オリンピックへの取り組み状況については、2020年の東京オリンピックの年に日本での開催を予定している。アメリカ等では、同オリンピックで入賞するとインセンティブがある為、今後は日本においても学生参加を喚起する為にそういう工夫が必要である。そして、同オリンピックの参加に関わる業務は今まで国際生物学オリンピック日本委員会(組織委員会)が中心になって行ってきたが、今後は文部科学省が担当することとなった。

11. 男女共同参画学協会連絡会について

馬場広子ダイバーシティ推進委員長より、以下の通り報告があった。

現在、同連絡会へは、ダイバーシティ推進委員全員が本学会の代表として登録しており、同連絡会の活動や情報を共有している。また、毎年開催の定例会議や、シンポジウムにも本学会より参加しており、2014年10月に開催されたシンポジウムへは鹿川哲史委員が参加した。

12. 第57回大会(2014年度)について

塩坂貞夫大会長より、最初に大会が盛況となった旨理事会メンバー及び協力者各位に謝辞が述べられた。引き続き、以下の通りの報告があった。

同大会の最終的な参加者総数は877名、ポスター発表数は208題、シンポジウム等演題数は179題、プレナリレクチャー数は4題となった。

なお、第4報告議題2014年度税務申告報告にてご指摘いただいた通り、同大会の会計処理については運営事務局である日本旅行西日本営業部に不手際が多かった。その為、今後の大会運営の際には、過去にこのような事例を起こした業者との取引を控えるよう注意を喚起したい。

また、上記に関し木山博資理事長より、日本旅行西日本営業部へは木山博資理事長からも強く申し入れを行った旨併せて報告があった。

13. 第58回大会(2015年度)について

白尾智明大会長より、以下の通り報告があった。

- ・同大会における公用語は英語とする。但し、日本語を希望する演者向けに、日本語枠も設けることとする。なお、現時点ではオープニングシンポジウム及び理事会企画シンポジウムは日本語としている。

引き続き白尾智明大会長より、以下については審議議題とし、木山博資理事長よりこの場で審議する旨了承を得た。

- ・若手育成口演（大学院生口演）の開催方法については、一会場にて終日行うこととする旨議場に諮り、承認された。
なお、池の中一裕理事より、同口演の開催場所については、アクセスし易いように配慮した方がよい旨補足があった。
- ・特別講演については1日1題としているが、presidential lectureとしてポスター発表と一部並行して行われる講演を予定している次第の賛否を議場に諮り、承認された。また、通常のポスター発表とは別途、若手育成セミナー参加者のためのポスター発表の企画もあることが報告された。
- ・石崎泰樹同大会プログラム委員長より、学会賞受賞者企画シンポジウムの名称について、昨年まではその名称を「平成〇〇年度最優秀奨励賞受賞者企画シンポジウム」としていたが、本大会より初の優秀賞受賞者企画シンポジウムとなる為、その名称は「日本神経化学会第1回優秀賞受賞者企画」とする旨議場に諮り、承認された。

なお、同大会演題登録については既に3月よりスタートしているが、参加登録については4月1日より開始とし、またこの参加登録システムにおいては、同大会運営事務局（株）クラールとは別途JTBの対応となっている旨補足があった。

また、同大会会期中に開催予定としている第8回若手研究育成セミナーへの寄付金への、引き続きの協力を呼びかけた。

14. 第59回大会（2016年度）について

和田圭司大会長より、第59回大会について以下の通り報告があり、了承された。

＜第59回（2016年度）大会開催＞

日本生物学的精神医学会との合同大会 同学会大会長は渡辺義文氏（山口大学精神科）

会期：2016年9月8日（木）～10日（土）

場所：福岡国際会議場

一般財団法人 福岡コンベンションセンター

〒812-0032 福岡県福岡市博多区石城町 2-1

Tel No. 092-262-4111

今後の予定：4月 プログラム委員への委嘱

6月 第1回合同プログラム委員会開催

同委員会開催後に企画シンポジウムの内容を選定

9月 第58回大会終了後、公募シンポジウムの募集

2016年1月以降 一般演題公募開始

テーマ：脳と心の深遠に迫る基礎と臨床の融合戦略

また、和田圭司大会長より、定例シンポジウムとしてISN/JSNシンポジウム、理事会企画シンポジウム、優秀賞受賞者企画シンポジウム枠は設定する予定であるが、その他に日本神経科学学会より、同年は本来であればNeuroを企画する年である為、同年の互いの大会において、合同シンポジウムを開催したいという申し入れがある旨報告があった。

15. 大学評価・学位授与機構における機関別認証評価委員候補者の推薦について

木山博資理事長より、独立行政法人大学評価・学位授与機構より、機関別認証評価委員会専門委員候補者の推薦依頼があり、当学会より候補者として遠山正彌氏、木山博資氏を推薦された旨報告があった。

16. その他

特になし。

【審議事項】

1. 名誉会員の推薦候補者について

木山博資理事長より、候補者について年齢、経歴や当会への貢献度等の提議がなされ、審議の結果、今年度は当該者無しとなった。

なお、資料に掲載されている候補者の経歴が整備されていないというご指摘があり、後日事務局にて整理するよう指示がなされた。

2. 功労会員の推薦について

仲嶋一範庶務担当理事より第5報告議題「評議員の退会について」で報告があった、1名の評議員について審議の結果、功労会員候補者として総会への推薦が承認された。

3. 新評議員の推薦について

仲嶋一範庶務担当理事より報告があり、審議の結果、12名の候補者のうち10名について総会への推薦が承認された。

なお、評議員へ推薦される正会員は、業績はもちろんのこと、学会への貢献度や今後の学会発展にどのように努めたいか等を詳らかにした方がよい、という指摘があった。

4. 2014年度決算について

今泉和則会計担当理事より、2014年度決算等について以下の通り報告があり、承認された。

◆ 2014年度一般会計決算について

一般会計については、収入の部において会費の回収率が例年より低く、支出の部においては2014年4月から消費税8%の増税もあり、約80万円の赤字となった。

◆ 第57回大会会計決算について

第57回大会会計については、本大会長と合同開催の日本精神生物学的精神医学会大会長間による、その収支を半々とするという覚書のもと、算出された。但し、未収金及び未払金が残った為、2014年度決算で締めることができず、2015年度会計へ繰り越すこととなった。

なお、第6報告議題税務報告にある理由により、本大会長と日本精神生物学的精神医学会大会長合意のもと、本学会とは別途に会計監査を現在実施しており、その結果により、本大会会計報告に修正があった場合は、追って理事会でその旨報告し、あらためて承認を得ることとする。

5. 機関誌における選挙結果の報告について

第7審議議題時に討議された為、同議事へ併せて記載することとする。

6. 会員検索システムのデータ更新費用について

第8-(2)報告議題時に報告された為、同議事へ併せて記載することとする。

7. 選挙に関する細則の改定について

仲嶋一範庶務担当理事より、以下の通り細則改定草案が示され、審議の結果、承認された。

< 現行 >

第4条第1項 選挙管理委員会は事前に会員名簿を作成して「神経化学」に掲載する。理事の選挙権及び被選挙権は投票締切日の6ヵ月以前に正会員となったものに限る。

< 改定案 >

第4条第1項 選挙管理委員会は事前に会員名簿を作成して選挙権のある会員へ郵送する。理事の

選挙権及び被選挙権は投票締切日の6カ月以前に正会員となったものに限る。

なお、和田圭司連合大会委員長より、結果が会員にわかる、若手会員の関心も集め易い等の理由により、今後のオンライン選挙の導入について、提案があった。

木山博資理事長より、上記オンライン選挙導入の提案については、第5審議議題にも関連する為、まず出版・広報委員会にてそのメリット・デメリットについて、また導入費用について等を検討する旨別途提案した。

上記を受け、佐藤真出版・広報担当理事より、その旨新委員長へ引き継ぐと了承された。

8. 第58回大会（2015年度）について

白尾智明大会長より、先の報告事項にて第58回大会審議事項については審議済みとした。

9. 第59回大会（2016年度）について

和田圭司大会長より、先の報告事項にて第59回大会審議事項については審議済みとした。

10. 第60回大会（2017年度）について

木山博資理事長より、最初に以下の通り報告があった。

前理事会時に第60回大会については、日本生物学的精神医学会 西川徹理事長及び、日本精神神経学会 山脇成人理事長とともに、本学会との合同大会開催についてワーキンググループを立ち上げ、話し合いを行う予定としていたが、いずれの学会もまだ2017年度大会の大会長が決まっていない為、話し合いが進んでいない状況である。

上記に鑑み、木山博資理事長より、2016年度が本学会と日本生物学的精神医学会との合同開催となること等も考慮し、2017年度（第60回）大会については、本学会単独大会とする旨議場に諮り、承認された。

引き続き、木山博資理事長より、大会長候補者の推薦を議場に募ったところ、過去数年の大会開催場所等を考慮し、福永浩司氏（東北大学大学院）を候補者とする旨了承された。

なお、福永浩司氏へは、本理事会後に木山博資理事長より内諾を得るとし、その後理事会に諮り決定とする旨了承された。

11. その他

◆滋賀医科大学 動物生命科学センター長より、「全国共同利用・共同研究拠点化に向けての要望書」提出依頼について

上記要望書について、等誠司理事より説明があり、木山博資理事長より議場に諮ったところ、承認された。

なお、今後も、本学会への同様の依頼については、科学・医学の発展に寄与に値すると判断できる場合は、本学会として要望書を提出する旨了承された。

◆大阪大学蛋白質研究所所長より、「拠点期末評価に関わるご助言のお願い」提出依頼について

上記要望書について、木山博資理事長より説明があり、その後議場に諮ったところ、前項に続き承認された。

なお、今後本学会へ同様の依頼が、科学・医学の発展に寄与に値すると判断できる場合は、本学会として要望書を提出する旨了承された。

以上を以て、予定した全ての議事を終了し、本年度第1回理事会を閉じた。

次回の第 59 回日本神経化学学会大会（福岡）のお知らせ

次回 2016 年第 59 回日本神経化学学会大会は、日本生物学的精神医学会と合同で、「脳と心の深淵に迫る基礎と臨床の融合戦略」をテーマに下記の日程、場所で開催することになりました。

日時：2016 年 9 月 8 日（木）～10 日（土）

場所：福岡国際会議場

〒812-0032 福岡県福岡市博多区石城町 2-1

TEL：092-262-4111

公募シンポジウムの募集は 2015 年大宮大会終了後 9 月中に開始する予定です。一般演題の登録は 2016 年 2 月より開始を計画しております。詳しい案内は本学会ホームページ (<http://www.neurochemistry.jp/>) に掲載予定です。会員の皆様の積極的な応募をお待ちいたしております。

第 59 回大会を成功させるため、皆様方のご支援とご協力をお願い申し上げます。

第 59 回日本神経化学学会大会

会長：和田圭司（国立精神・神経医療研究センター トランスレーショナル・メディカルセンター長）

〒187-8551 東京都小平市小川東町 4-1-1

TEL：042-341-2711、ext 5840

FAX：042-346-1745

e-mail：wada@ncnp.go.jp

学会掲示板

【助成・褒章案内】

公益財団法人 東レ科学振興会

第 56 回（平成 27 年度）東レ科学技術賞候補者推薦要領

候補者の対象：日本神経化学会が関与する分野で、下記のいずれかに該当する方

- (1) 学術上の業績が顕著な方
- (2) 学術上重要な発見をした方
- (3) 効果が大きい重要な発明をした方
- (4) 技術上重要な問題を解決して、技術の進歩に大きく貢献した方

科学技術賞：1 件につき、賞状、金メダルおよび賞金 500 万円（2 件以内）

推薦者：東レ科学振興会指定学協会の代表者及び東レ科学振興会指定推薦委員（非公開）

候補者推薦件数：1 学協会から 2 件以内および 1 推薦委員から 1 件以内

推薦手続：所定の推薦書用紙に選考に必要な事項を正確に記載し、東レ科学振興会宛て 1 部ご送付願います。

日本神経化学会の推薦をご希望の方は、日本神経化学会研究助成金等候補者選考委員会宛てにご送付下さい。同委員会で選考の上、推薦候補者を決定致します。

推薦用紙等詳細はこちら >>http://www.toray.co.jp/tsf/info/inf_003.html

推薦締切期日：平成 27 年 10 月 9 日（金）必着

日本神経化学会の推薦をご希望の方は平成 27 年 9 月 25 日（金）必着

選考方法：下記委員からなる選考委員会において選考し、東レ科学振興会理事会で受賞者を決定します。

選考委員 清水孝雄（委員長）、桒 裕之、柴崎正勝、家 泰弘

北村隆行、影山龍一郎、岡 眞、中野明彦、松原英一郎

選考結果は平成 28 年 2 月下旬に推薦者に通知します。

科学技術賞の贈呈：平成 28 年 3 月の予定

(注) a. 推薦を受けた候補者は、その年度および次の年度にわたって選考の対象としております。

b. 受賞者は、原則として 1 件 1 人とします。特に複数人であることを必要とするときは理由を明確にして下さい。

c. この科学技術賞は、所得税法（第 9 条第 1 項第 13 号ニ）の規定により非課税となっております。

d. 推薦書の用紙は、下記東レ科学振興会ホームページからダウンロードできます。

東レ科学振興会 >><http://www.toray.co.jp/tsf/index.html>

賞に関するお問合せ先：公益財団法人東レ科学振興会

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町三丁目 3 番 16 号（日本橋室町ビル）

TEL 03-6262-1655 FAX 03-6262-1901

公益財団法人 東レ科学振興会

第 56 回（平成 27 年度）東レ科学技術研究助成候補者推薦要領

候補者の対象：日本神経化学会が関与する分野で国内の研究機関において、自らのアイディアで萌芽研究に従事しており、かつ今後の研究の成果が科学技術の進歩、発展に貢献するところが大きいと考えられる若手研究者（原則として推薦時 45 才以下）。本助成が重要な研究費と位置づけられ、これにより申請研究が格段に進展すると期待されることが要件。

従来の研究の多くが海外で行われていても差し支えありません。

研究助成金：総額 1 億 3 千万円。1 件 3 千万円程度まで 10 件程度とします。

推 薦 者：東レ科学振興会指定学協会の代表者及び東レ科学振興会推薦委員（非公開）

候補者推薦件数：1 学協会から 2 件以内および 1 推薦委員から 1 件以内

推薦手続：所定の推薦書用紙に選考に必要な事項を正確に記載し、東レ科学振興会あて 1 部ご送付願います。
日本神経化学会の推薦をご希望の方は、日本神経化学会研究助成金等候補者選考委員会宛てにご送付下さい。同委員会で選考の上、推薦候補者を決定致します。

推薦用紙等詳細はこちら >>http://www.toray.co.jp/tsf/info/inf_004.html

推薦締切期日：平成 27 年 10 月 9 日（金）必着

日本神経化学会の推薦をご希望の方は平成 27 年 9 月 25 日（金）必着

選考方法：下記委員からなる選考委員会において、提出された書類により一次選考を行ったのち面接による二次選考を経て、東レ科学振興会理事会で決定します。

なお、二次選考は平成 27 年 12 月 26 日に行います。

選考委員 清水孝雄（委員長）、榊 裕之、柴崎正勝、家 泰弘

北村隆行、影山龍一郎、岡 眞、中野明彦、松原英一郎

選考結果は平成 28 年 2 月下旬に推薦者（学協会の代表者および東レ科学振興会の推薦委員）に通知します。

研究助成金の贈呈式：平成 28 年 3 月の予定

（注）a. この研究助成金は、研究目的を達成するために有効に使用されるものであれば、どのような使途で申請されても結構です。ただし、原則として間接経費、管理経費、共通経費は助成の対象になりません。また、助成金受領決定後、その使途を変更される場合は、事前に当会の承諾を得ていただきます。

助成研究の期間は、特別の事情がない限り助成金受領決定の次年度から 3 年以内とします。

b. 助成金の受領者は、研究終了時まで毎年「助成研究年次報告書」を、また、研究終了時に、「助成研究終了報告書」を提出していただきます。

c. この助成金は、所得税法（第 9 条第 1 項第 13 号ニ）の規定により非課税となっています。

d. 推薦書の用紙は、下記東レ科学振興会ホームページからダウンロードできます。

東レ科学振興会 >><http://www.toray.co.jp/tsf/index.html>

賞に関するお問合せ先：公益財団法人東レ科学振興会

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町三丁目 3 番 16 号（日本橋室町ビル）

TEL 03-6262-1655 FAX 03-6262-1901

公益財団法人 ブレインサイエンス振興財団 第 30 回塚原仲晃記念賞受賞候補者推薦要領

趣 旨：生命科学の分野において優れた独創的研究を行っている、当該年度において（平成 27 年において）50 歳以下の研究者（平成 27 年 4 月 2 日から平成 28 年 3 月 31 日までにおいて 51 歳になった者を含む。国内外を問わない）に対して塚原仲晃記念賞を贈呈します。

褒 賞 金：贈呈件数は原則として 1 件とし、賞牌ならびに副賞（100 万円）を贈呈します。

推薦締切日：平成 27 年 10 月 9 日（金）とします。

推 薦 者：候補者の業績についてよく知る人。（1 推薦者から 1 件に限ります。）

推薦方法：所定の推薦書に必要事項を記入し、ブレインサイエンス振興財団に提出して下さい。

推薦書は下記の URL から表示、印刷できます。

※必ず片面印刷でご提出下さい（両面印刷はご遠慮下さい）。

塚原仲晃記念賞受賞候補者推薦書 >><http://www.bs-f.jp/tsukahara.html#yoryo>

審査方法：ブレインサイエンス振興財団の選考委員会において審査選考し、理事会において決定します。

審査結果の通知：平成 28 年 3 月末日までに推薦者および受賞者あて通知します。

賞牌ならびに副賞の贈呈：贈呈決定者に対して別途通知します。

推薦書提出先および連絡先：公益財団法人ブレインサイエンス振興財団

〒104-0028 東京都中央区八重洲 2-6-20

電話 (03) 3273-2565（直通）

公益財団法人 ブレインサイエンス振興財団 第 30 回研究助成候補者応募要領

趣 旨：脳科学の広い分野における研究に対して助成を行います。特に、脳のメカニズムを解明する独創的な研究計画の助成に重点をおきます。研究分野は実験研究のみならず、理論、モデリング研究をも含みます。

研究助成額：助成額は 1 件 80 万円から 100 万円、助成件数は 15 件以下とします。

応募締切日：平成 27 年 10 月 9 日（金）とします。

応募方法：所定の応募用紙に必要事項を記入し、ブレインサイエンス振興財団に提出して下さい。

（研究についての問い合わせ可能な所属長名を明記して下さい。）

応募用紙：応募用紙は下記の URL から表示、印刷できます。

※必ず片面印刷でご提出下さい（両面印刷はご遠慮下さい）。

研究助成候補者応募用紙 >><http://www.bs-f.jp/kenjo.html#yoryo>

審査方法：ブレインサイエンス振興財団の選考委員会において審査選考し、理事会において決定します。

採否の通知：平成 28 年 3 月末日までに応募者宛て採否を通知します。

助成金の交付：平成 28 年 6 月末日までに助成決定者の指定口座に振り込みます。

助成金の使途：助成金は応募用紙記載の通り使用することを原則とします。なお、経理報告書を平成 29 年 5 月末日までに提出して下さい。

成果の報告：平成 29 年 5 月末日までに、研究成果報告書を提出して下さい。また、助成金による研究を専門誌に載せる場合には、「公益財団法人ブレインサイエンス振興財団（英文 = Brain Science Foundation）の助成による」旨を書き添えて下さい。

推薦書提出先および連絡先：公益財団法人ブレインサイエンス振興財団

〒104-0028 東京都中央区八重洲 2-6-20

電話 (03) 3273-2565（直通）

公益財団法人 ブレインサイエンス振興財団 第 29 回海外派遣研究助成候補者応募要領

趣 旨：我が国におけるブレインサイエンスの研究の促進を図るため、国際学会、シンポジウム等への参加、あるいは短期間（6ヶ月以内）の共同研究のための研究者の海外派遣を助成します。但し、平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 年 3 月 31 日の間に出発できるものに限りします。

助成予定額：1 件あたりの助成額は往復の航空運賃を主とし、30 万円までを限度として必要額を若干件数助成します。

応募締切日：平成 28 年 1 月 8 日（金）とします。

応募方法：所定の応募用紙に必要事項を記入し、ブレインサイエンス振興財団に提出して下さい。

○学会、シンポジウム等の問い合わせ可能な所属長の名前を明記して下さい。

○受入先の承諾書を添付して下さい。

（学会、シンポジウム等参加の場合は参加証明書または招待状の写し。短期の共同研究の場合は受入機関または共同研究者の手紙の写し。）

応募用紙：応募用紙は下記の URL から表示、印刷できます。

※必ず片面印刷でご提出下さい（両面印刷はご遠慮下さい）。

海外派遣研究助成候補者応募用紙 >>http://www.bs-f.jp/kokusai_haken.html#yoryo

審査方法：ブレインサイエンス振興財団の選考委員会において審査選考し、理事会において決定します。

採否の通知：平成 28 年 3 月末日までに応募者宛て採否を通知します。

助成金の交付：平成 28 年 4 月 1 日以降出発時期に応じた助成決定者の指定口座に振り込みます。

助成金の使途：助成金は応募用紙記載のとおり使用することを原則とします。

成果の報告：帰国後 2 ヶ月以内に、派遣の成果についての報告書及び派遣助成金の使途内訳を提出して下さい。

応募用紙提出先および連絡先：公益財団法人 ブレインサイエンス振興財団

〒104-0028 東京都中央区八重洲 2-6-20

電話 （03）3273-2565（直通）

公益財団法人 ブレインサイエンス振興財団 第 29 回海外研究者招聘助成候補者申込要領

趣 旨：ブレインサイエンス研究分野において、独創的テーマに意欲的に取り組んでいる外国人研究者の短期間（3ヶ月以内）の招聘を助成します。但し、平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 年 3 月 31 日の間に招聘するものとします。

また、助成金は招聘する受入責任者に交付します。

招聘助成予定額：1 件あたりの助成額は往復の航空運賃を主とし、30 万円までを限度として必要額を若干件数助成します。

申込締切日：平成 28 年 1 月 8 日（金）とします。

申込方法：所定の申込書に必要事項を記入し、ブレインサイエンス振興財団に提出して下さい。

申込書は下記の URL から表示、印刷できます。

※必ず片面印刷でご提出下さい（両面印刷はご遠慮下さい）。

海外研究者招聘助成候補者申込書 >>http://www.bs-f.jp/kokusai_syouhei.html#yoryo

審査方法：当財団の選考委員会において審査選考し、理事会において決定します。

採否の通知：平成 28 年 3 月末日までに申込者あて採否を通知します。

助成金の交付：平成 28 年 4 月 1 日から必要に応じて受入責任者あて指定口座に振り込みます。

助成金の使途：助成金は申込書記載のとおり使用することを原則とします。

成果の報告：招聘後 2 ヶ月以内に、招聘の成果報告書及び招聘助成金の使途内訳を提出して下さい。

申込書提出先および連絡先：公益財団法人ブレインサイエンス振興財団

〒104-0028 東京都中央区八重洲 2-6-20

電話 (03) 3273-2565 (直通)

女性科学者に明るい未来をの会 第 36 回 (2016 年) 猿橋賞

対 象：推薦締切日に 50 才未満で、自然科学の分野で、「創立の主旨に沿った」優れた研究業績を収めている女性科学者

表彰内容：賞状、副賞として賞金 30 万円、1 件 (1 名)

応募方法：女性科学者に明るい未来をの会ホームページ <http://www.saruhashi.net/> から推薦書類をダウンロードし、A4 用紙に印刷して①推薦者 (個人・団体、自薦も可)・受賞候補者の略歴・推薦対象となる研究題目②推薦理由 (800 字程度)、及び③研究題目に関連する主な業績リスト (指定は 1 頁です。やむを得ない場合でも追加は 1 頁までです) を記入して、主な論文別刷 5 編程度 (各 2 部、コピーも可) を添え、下記推薦書類送付先までお送り下さい。

日本神経化学会の推薦をご希望の方は、日本神経化学会研究助成金等候補者選考委員会宛てにご送付下さい。同委員会にて選考の上、推薦候補者を決定致します。

締 切 日：2015 年 11 月 30 日 (月) 必着

日本神経化学会の推薦をご希望の方は 2015 年 11 月 16 日 (月) 必着

推薦書類送付先：〒270-1147 千葉県我孫子市若松 165-5 女性科学者に明るい未来をの会

※上記宛先は推薦書受付専用です。書類は、猿橋賞選考のためにのみ選考委員会などで用いられます。書類は返却致しませんのでご了承下さい。

お問合せ先：女性科学者に明るい未来をの会事務局

E-mail saruhashi2015@saruhashi.net

今後、募集要項に変更がある場合は、女性科学者に明るい未来をの会ホームページに掲載致しますので、応募の際は同ホームページをご確認下さい。

公益財団法人山田科学振興財団 2018 年度 国際学術集会開催助成のご案内

援助の主旨及び内容：山田科学振興財団は、自然科学の基礎的分野における国際学術集会の主たる開催費を援助いたします。以下の要件を満たす学術集会を山田コンファレンスもしくは山田シンポジウムと称し、これらの開催を援助するために提案を募集します。

- 1) 基礎科学の適切なテーマについて、国際的視野で最高レベルの研究の現状を総括する。
- 2) 基礎科学研究者の世代間の対話によって、若い世代の研究の発展の基礎を構築する。

3) 基礎科学の異分野間の交流を図り、cross disciplinary な討論を通じて、新しい発展を模索する。

応募者資格：応募者（主催責任者）の身分、経歴、年齢等はありません。但し、日本の研究機関に所属する研究者であることが必要です。

助成金額：総額 800 万円以内

応募方法：財団ホームページにて「公募要項」をご覧の上、ご応募下さい。

募集期間：2015 年 4 月 1 日（水）～2016 年 2 月 26 日（金）必着

開催時期：2018 年度開催予定の国際学術集会

選考結果の通知：2016 年 8 月初旬にホームページにて発表

応募書類送付先及び連絡先：公益財団法人 山田科学振興財団（Yamada Science Foundation）

〒544-8666 大阪市生野区巽西 1 丁目 8 番 1 号

電話 大阪（06）6758-3745（代表）

日本神経化学会 賛助会員

旭化成ファーマ株式会社

株式会社エイコム

シスメックス株式会社

大正製薬株式会社

武田薬品工業株式会社

田辺三菱製薬株式会社

日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所

Meiji Seika ファルマ株式会社

レノバサイエンス株式会社

(50 音順)

日本神経化学会雑誌「神経化学」投稿規定

1. 日本神経化学会の機関誌として、日本神経化学会及び関連学会の活動に関する記事、神経化学領域の研究紹介等の投稿を受け付けます。学会からの依頼原稿以外については、投稿前に、日本神経化学会事務局または出版・広報委員会の「神経化学」編集委員長にご相談下さい。なお、大会号の掲載記事については、大会プログラム委員会の指示に従って下さい。
2. 投稿原稿の著者は、すべて日本神経化学会の会員である必要があります。非会員による記事については、日本神経化学会の承認が得られた場合にのみ掲載します。
3. 投稿内容は、他誌に掲載されておらず、また投稿中でもないものに限りします。
4. 本誌に掲載する著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権（送信可能化権を含む）を含む著作権及び出版著作権は、日本神経化学会に帰属します。なお、ここでいう「著作物」とは、紙媒体に限らず電子媒体も含むものとします。ただし、著者自身による使用を拘束するものではありません。
5. 投稿原稿の採否は、通常号については出版・広報委員会が、大会号については大会プログラム委員会が決定します。受理した原稿の体裁は、全体の統一のため出版・広報委員会または大会プログラム委員会において修正することがあります。
6. 執筆要領

（以下は通常号についての要領です。大会号については、大会プログラム委員会の指示に従って下さい。）

- 1) 原稿は全て電子情報化して下さい。本文は一般的な文書作成ソフト（Microsoft Office Word 等）にて入稿をお願い致します。図表・写真も、jpeg、tiff、Illustrator、PowerPoint、Excel 等、一般的に使われているデータ形式でご用意ください。解像度については、できる限り高い状態のものでお願い致します。電子情報化できない図表・写真に関しましては、制作会社でスキャン処理を致しますので原稿をお送り下さい（郵送時等に破損する可能性がありますので、極力電子化をお願い致します）。
- 2) 「神経化学」は、電子媒体を含めて日本神経化学会が独自の著作権をもつ雑誌ですので、お使いになる図表や写真については他の雑誌との複版にならないようご注意ください。複版の場合は必要に応じた許諾を事前に必ずとっていただきますようお願い致します。
- 3) 字数制限は設けません。ご参考までに、既刊の「神経化学」をご覧ください。
- 4) 原稿はプリント出力したもの（図表、写真は、まとめて添付し、本文中に挿入されるべき位置を明示する）と電子媒体（CD ないしは USB メモリー）の両者をお送り下さい。例外として、文章のみの原稿は学会から E-メール添付ファイルとして送付していただく依頼をした場合に限り E-メールに添付してご送付下さい。
- 5) 引用文献は、本文中には文献番号を引用順に括弧に入れて示し、本文の最後の一括して引用順に並べて記載して下さい。詳細は、既刊の「神経化学」をご覧ください。

例：

- 1) Sekine, K., Honda, T., Kawauchi, T., Kubo, K. and Nakajima, K. The outermost region of the developing cortical plate is crucial for both the switch of the radial migration mode and the Dab1-dependent “inside-out” lamination in the neocortex. J Neurosci, 31, 9426-39 (2011).

2) …

- 6) 投稿原稿の著者以外による未発表データ等を “personal communication” や “unpublished data” として記載する場合は、公表に関してご本人の同意があることを証明できる文書を投稿時に必ず添付していただきますようお願い致します。
- 7) 原稿の送付先は、学会から著者の方に直接お知らせします。
- 8) 投稿内容に関連して開示すべき利益相反（conflict of interest）がある場合には、その内容を記事の末尾等に記載して下さい。利益相反に関する一般的な概念については、“Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals” (http://www.icmje.org/ethical_4conflicts.html) をご参照下さい。

複写をご希望の方へ

日本神経化学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しております。

本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(一社)学術著作権協会より許諾を受けて下さい。但し、企業等法人による社内利用目的の複写については、当該企業等法人が公益社団法人日本複製権センター((一社)学術著作権協会が社内利用目的の複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はございません。(社外頒布目的の複写については、許諾が必要です。)

権利委託先：一般社団法人 学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル 3 階

電話：03-3475-5618 FAX：03-3475-5619 E-mail：info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用、転載、翻訳等)に関しては、(一社)学術著作権協会に委託致しておりません。直接日本神経化学会(E-mail：jsn@imic.or.jp FAX：03-5361-7091)へお問い合わせ下さい。

Reprographic Reproduction outside Japan

Making a copy of this publication.

Please obtain permission from the following Reproduction Rights Organizations(RROs)to which the copyright holder has consigned the management of the copyright regarding reprographic reproduction. Obtaining permission to quote, reproduce; translate, etc. Please contact the copyright holder directly.

Users in countries and regions where there is a local PRO under bilateral contract with Japan Academic Association for copyright Clearance (JAACC).

Users in countries and regions of which RROs are listed on the following website are requested to contact the respective RROs directly to obtain permission.

Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

Address 9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

Website <http://www.jaacc.jp/>

E-mail info@jacc.jp

FAX +81-33475-5619

神経化学 54巻 第2号

平成 27 年 8 月 19 日発行

編集兼発行者 日本神経化学会

代 表 者 今泉 和則

発 行 者 日本神経化学会

〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35 信濃町煉瓦館

一般財団法人 国際医学情報センター内

印 刷 所 株式会社 杏林舎



わたしたちは理化学機器の専門商社として
常に先端科学の研究を支え続けます

研究者のみなさまの
いつでもそばに

Since 1931



株式会社 池田理化

<http://www.ikedarika.co.jp>

本社 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-8-6 神田KSビル

TEL:03-5256-1811 FAX:03-5256-1818

八王子支店 〒192-0081 東京都八王子市横山町22-2

TEL:042-642-0570 FAX:042-642-0449

ラボ空間の最適環境づくりを
お手伝いします。

研究用試薬
臨床検査薬
OA機器

研究用総合機器
臨床検査用機器
事務用機器

 尾崎理化株式会社

本社 〒252-0153 神奈川県相模原市緑区根小屋1888
電話 042(784)2525 FAX 042(784)2555
E-mail:honsha@ozakirika.co.jp
URL<http://www.ozakirika.co.jp/>

横浜営業所 〒226-0028 横浜市緑区いぶき野31-10
電話 045(988)0531 FAX 045(988)0532
E-mail:yokohama@ozakirika.co.jp

多摩営業所 〒192-0907 東京都八王子市長沼町200-6
電話 042(637)2200 FAX 042(632)7212
E-mail:tama@ozakirika.co.jp

OLYMPUS®

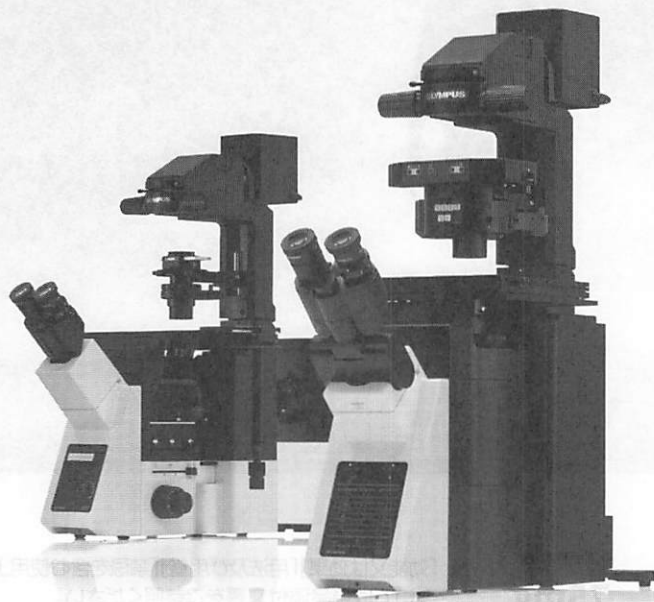
Your Vision, Our Future

倒立型リサーチ顕微鏡

IX83/IX73

IX3 Series

NEW



ライブイメージングの 探求とともに進化するIX3

様々な研究のプロセスに対応し、
拡張性豊かに研究者を支える
ライブイメージングのための
プラットフォーム、それが IX3シリーズです。
照明ムラや光ロスの少ない高品位で
広視野なイメージング、
高精度かつ再現性のあるスピーディで
快適なデジタルイメージングの実現など、
柔軟なシステム拡張性で研究者のニーズと
共に進化する確かな性能を提供します。

オリンパス株式会社 〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス
【お問い合わせ】 顕微鏡・工業用内視鏡お客様相談センター 0120-58-0414 受付時間 平日8:45~17:30

www.olympus.co.jp

gsk

抗てんかん剤 / 双極性障害治療薬 薬価基準収載

劇薬 処方せん医薬品(注意-医師等の処方せんにより使用すること)

ラミクタール錠 25mg 100mg

Lamictal® Tablets ラモトリギン錠

※「効能・効果」、「効能・効果に関連する使用上の注意」、「用法・用量」、「用法・用量に関連する使用上の注意」、「警告・禁忌を含む使用上の注意」等につきましては、製品添付文書をご参照ください。

製造販売元 【資料請求・問い合わせ先】

グラクソ・スミスクライン株式会社

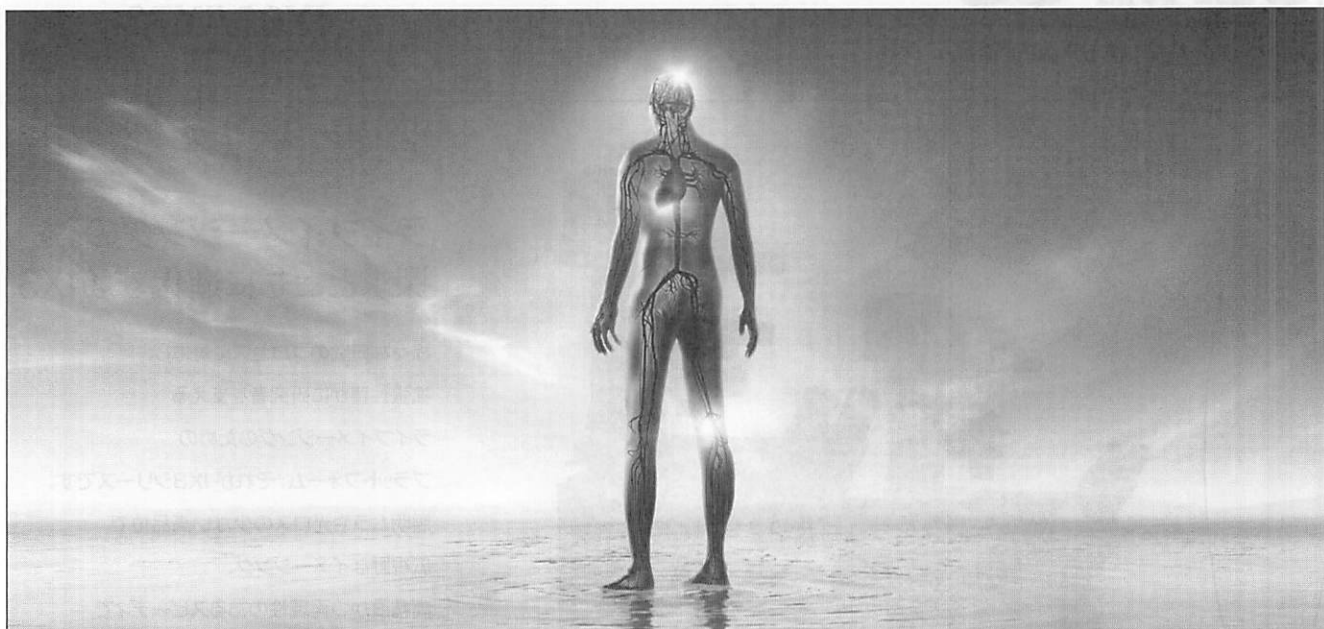
〒151-8566 東京都渋谷区千駄ヶ谷 4-6-15 GSKビル

TEL : 0120-561-007 (9:00~18:00 / 土日祝日及び当社休業日を除く)

FAX : 0120-561-047 (24時間受付)

<http://www.glaxosmithkline.co.jp>

2014年11月作成



抗血小板剤

処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）

日本薬局方 クロピドグレル硫酸塩錠

●薬価基準収載

プラビックス® 錠 75mg 25mg

★「効能又は効果」「用法及び用量」「禁忌を含む使用上の注意」等については現品添付文書をご参照ください。

★資料は当社医薬情報担当者にご請求ください。

詳しくは製品情報
サイトをご覧ください。

e-MR

e-MR

検索

2013年1月作成 JP.CLO.13.01.33

製造販売：**サノフィ株式会社**

〒163-1488

東京都新宿区西新宿三丁目20番2号

SANOFI

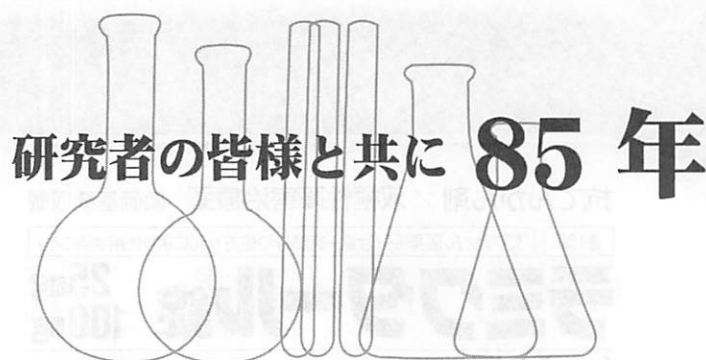


試薬 / 実験機材の総合ディーラー

試薬メーカーとの連携で、新製品の開発を完全サポート



<http://www.takacho.biz>



株式会社 **高長**

〒113-0021 東京都文京区本駒込 5-2-10

近年、科学技術の発展は目覚しくそれに伴い、バイオサイエンスの分野においても各種の新製品が開発され、めまぐるしく進歩を遂げております。

弊社は試薬のトップメーカー各社との緊密な連携により、エンドユーザーのニーズに適した試薬や機材の紹介・納入を迅速かつ確実に実行することをモットーとして営業活動を行っております。

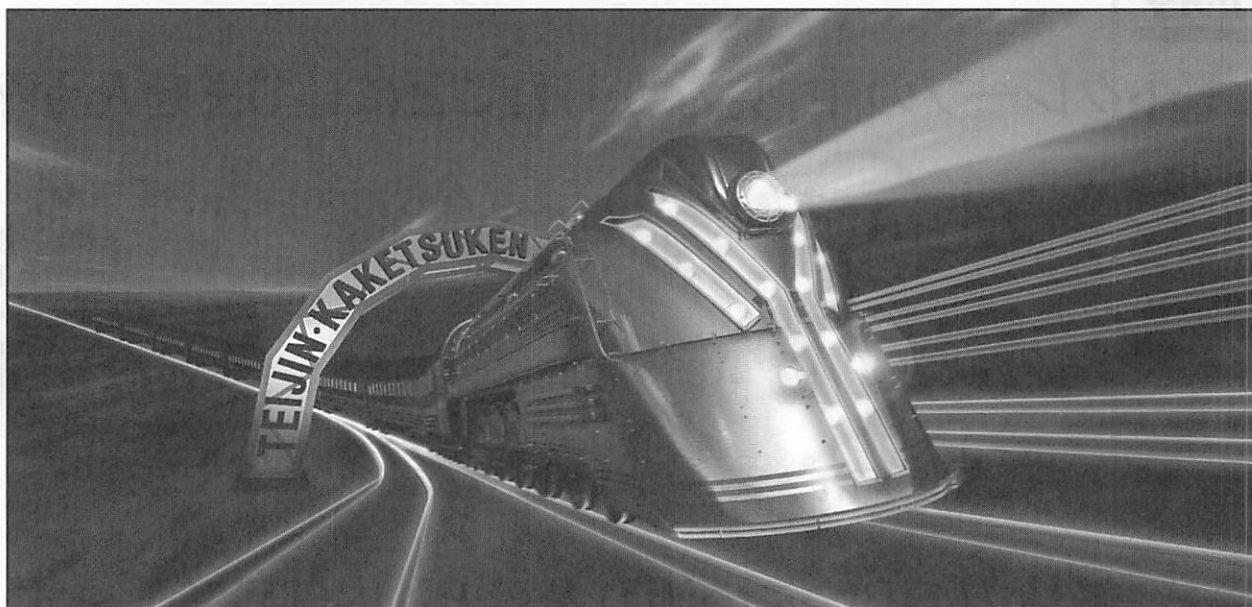
本社 TEL 03-3941-7161
FAX 03-3946-3980

多摩営業所 TEL 0425-74-8371
FAX 0425-74-8372

柏営業所 TEL 0471-41-0081
FAX 0471-41-0082

福島営業所 TEL 024-525-3881
FAX 024-525-3882

川崎営業所 TEL 044-221-5155
FAX 044-221-5156



血漿分画製剤 特定生物由来製品 処方箋医薬品^{※1}
献血 静注用人免疫グロブリン製剤

献血ベニロン-I[®]

〈乾燥スルホ化人免疫グロブリン〉

生物学的製剤基準

薬価基準収載

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

静注用 500mg
 静注用 1000mg
 静注用 2500mg
 静注用 5000mg

「効能・効果」「用法・用量」「禁忌(原則禁忌を含む)」「使用上の注意」等については、製品添付文書をご参照ください。

販売
TEIJIN 帝人ファーマ株式会社

〒100-8585 東京都千代田区豊が丘3丁目2番1号
 [資料請求先] 学術情報部 ☎ 0120-108-935

製造販売
化血研 一般社団法人 化学及血清療法研究所
 〒850-8508 熊本県北区大塚一丁目6番1号
 [資料請求先] 一般財団法人 化学及血清療法研究所

VEN906-MP-1411-1 2014年11月作成

ワタシの、
 センタク。



私はジエネリック。私は東和薬品。

ジエネリックを。東和薬品を。

あなたの「センタク」に、

「いいものは、いい」と

センタク「ただのおくすりへ。」

「水なしでも飲めるようにする」

「苦みをおさえる」「飲み忘れを防ぐ」など、

さまざまな価値をプラス。

また、それだけにとどまらず

「国民皆保険制度にもやさしいものへ。」

そして高品質のおくすりをおサイフにも、

同じ有効成分、同等の効き目、

向き合う全ての皆さまに、

もっと「センタク」いただける

ジエネリック医薬品を目指します。

東和薬品は、いま人生の

さまざまな「センタク」に

健康のため、何かはじめなきゃ。

先の蓄えはどうしようか。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

健康のため、何かはじめなきゃ。

／ これからの「センタク」を応援するサイト
 「ワタシの、センタク。」ホームページへ ／

ワタシの、センタク

検索



医薬品情報に関するお問い合わせは

東和薬品 学術部 DIセンター

医療関係者様用

24時間受付対応

☎ 0120-108-932

トーフ クスリニ

FAX 06-6908-5797



くすりのあしたを考える。

東和薬品

TOMY

オートクレーブの中、見なかったことにしてませんか？

Before

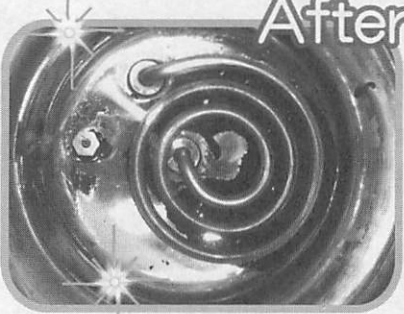


カルキ除去

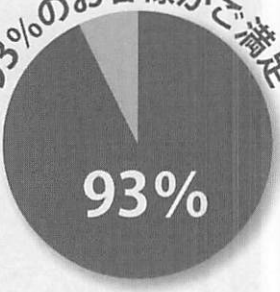
培地の汚れ

»

After



93%のお客様がご満足



93%

缶体内のしつこい汚れを落とし内部洗浄します。

オートクレーブ用洗浄液 **AC-1000** 1本 [5回分] 7,800円 (税抜)

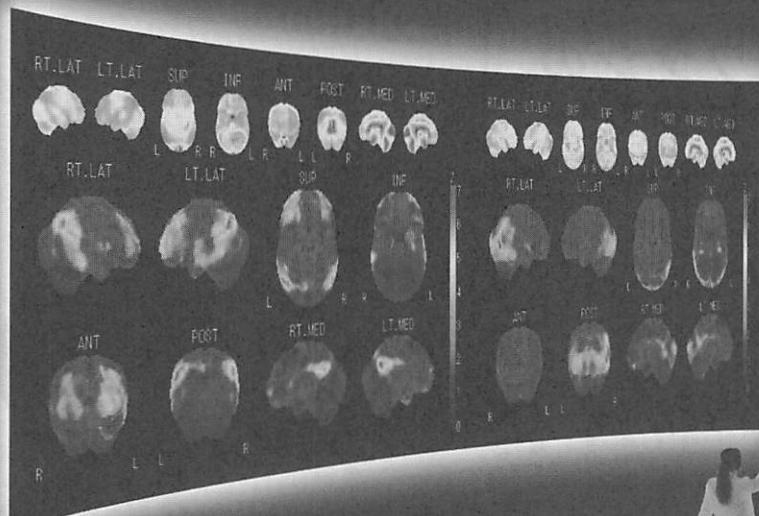
販売元

株式会社 トミー精工

<http://bio.tomys.co.jp>

本社 東京都練馬区田柄 3-14-17 TEL.03-5987-3111 事業所 札幌・仙台・つくば・神奈川・名古屋・大阪・福岡

nihon
medi+physics



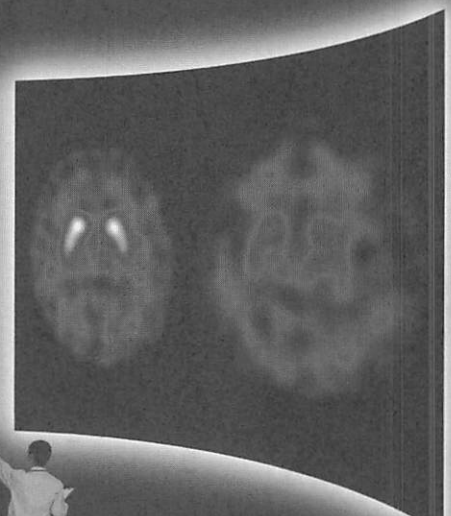
放射性医薬品・局所脳血流診断薬

薬価基準収載

処方箋医薬品⁽²⁾ **パーヒューザミン® 注**

放射性医薬品基準塩N-イソプロピル-4-ヨードアンフェタミン (¹²³I) 注射液

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること



放射性医薬品・脳疾患診断薬

薬価基準収載

処方箋医薬品⁽¹⁾ **ダットスキャン® 静注**

放射性医薬品基準イオフルパン (¹²³I) 注射液

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

効能・効果、用法・用量、警告・禁忌を含む使用上の注意等は添付文書をご参照ください。

資料請求先

 **日本メジフィジックス株式会社**

〒136-0075 東京都江東区新砂3丁目4番10号

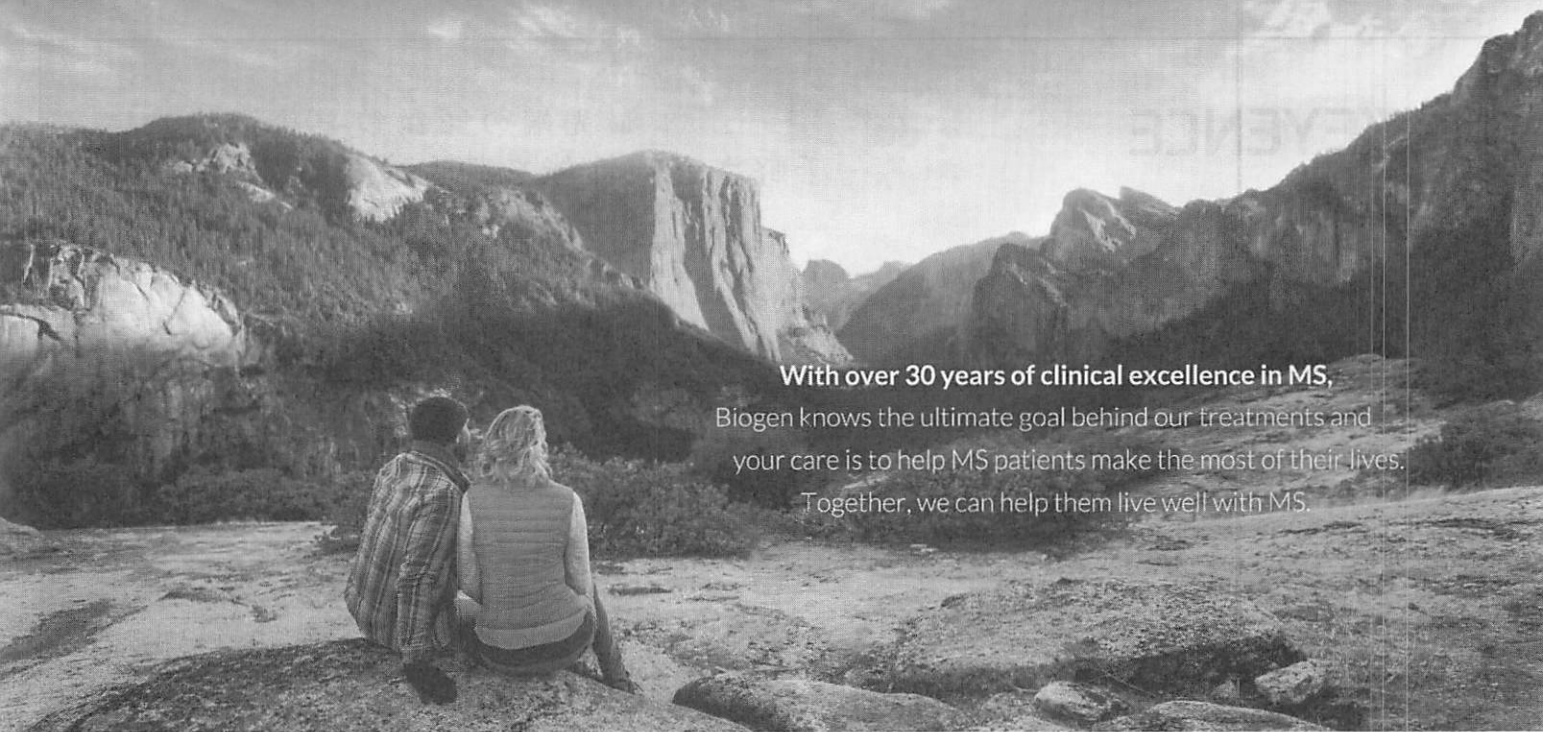
製品に関するお問い合わせ先 ☎ 0120-07-6941

弊社ホームページの“医療関係者専用情報”サイトでSPECT検査について紹介しています。

<http://www.nmp.co.jp>

®:登録商標 2015年3月作成

LIFE IS BIGGER THAN THEIR MS



With over 30 years of clinical excellence in MS,
Biogen knows the ultimate goal behind our treatments and
your care is to help MS patients make the most of their lives.
Together, we can help them live well with MS.



Biogen.

Partnership. Commitment. Care for MS.

バイオジェン・ジャパン株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋一丁目4番1号

GN-JPN-0003

作成年月 2015年6月

FUJIFILM

Value from Innovation

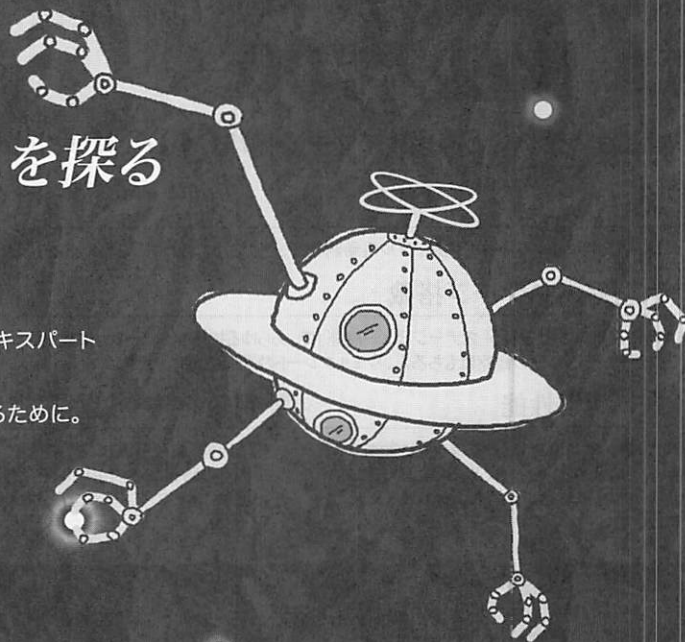
いのち その“生命”のいとなみを探る

“からだ”は、小さな宇宙に例えられます。
この小宇宙に、大切な“生命”のいとなみを求めて、
私たちは宇宙船を飛ばします。

探る、診る、治す の視点から、ラジオアイソトープのエキスパート
として、明日の医療の可能性を考えています。

それは、患者さん一人ひとりの大切な“生命”を輝かせるために。

私たちは、富士フイルムグループの総力を結集して
医療と健康に貢献してまいります。



診断用の
放射性医薬品

治療用の
放射性医薬品

造影剤

富士フイルム RIファーマ株式会社

資料請求先：〒104-0031 東京都中央区京橋2-14-1 兼松ビル
ホームページ：http://fri.fujifilm.co.jp

TEL 03(5250)2620

2015年4月作成

KEYENCE

最先端の顕微鏡を普段使いに。
手軽さと高性能を両立する新しい顕微鏡



暗室不要のオールインワン蛍光顕微鏡

NEW BZ-X700

大型電動ステージと高感度モノクロ冷却CCDを標準搭載

暗室不要

筐体内にブラックスペースを内蔵。フル電動制御で、どこでもコントラストの高い蛍光観察が可能。

大型電動ステージ搭載

瞬時に視野合わせを行う「ステージビュー機能」で、あらゆる標本をスピーディに観察。
スライドやディッシュの観察はもちろん、ウェルプレートの全面観察にも対応。

高い観察性能

高感度モノクロ冷却CCD搭載。弱い蛍光でも標本へのダメージを抑え、明るく観察できます。
近赤外波長にも感度を持ち、in vivoイメージングにも対応。

褪色を防ぐ最新技術

最新機能「褪色軽減モード」搭載。
標本への励起光の照射時間を大幅に短縮し、褪色と標本へのダメージを劇的に低減。

■ライブセルイメージングもより身近に

小型温度・CO₂制御チャンバー搭載可能
フォーカストラッキングや、多点多条件撮影機能など、先進機能を多数搭載。



キャンペーン実施中！！ ▶▶▶ <http://www.keymsp.jp/bz7>

株式会社 キーエンス

本社・研究所／マイクロスコープ事業部
〒533-8555 大阪市東淀川区東中島1-3-14 Tel 06-6379-1141

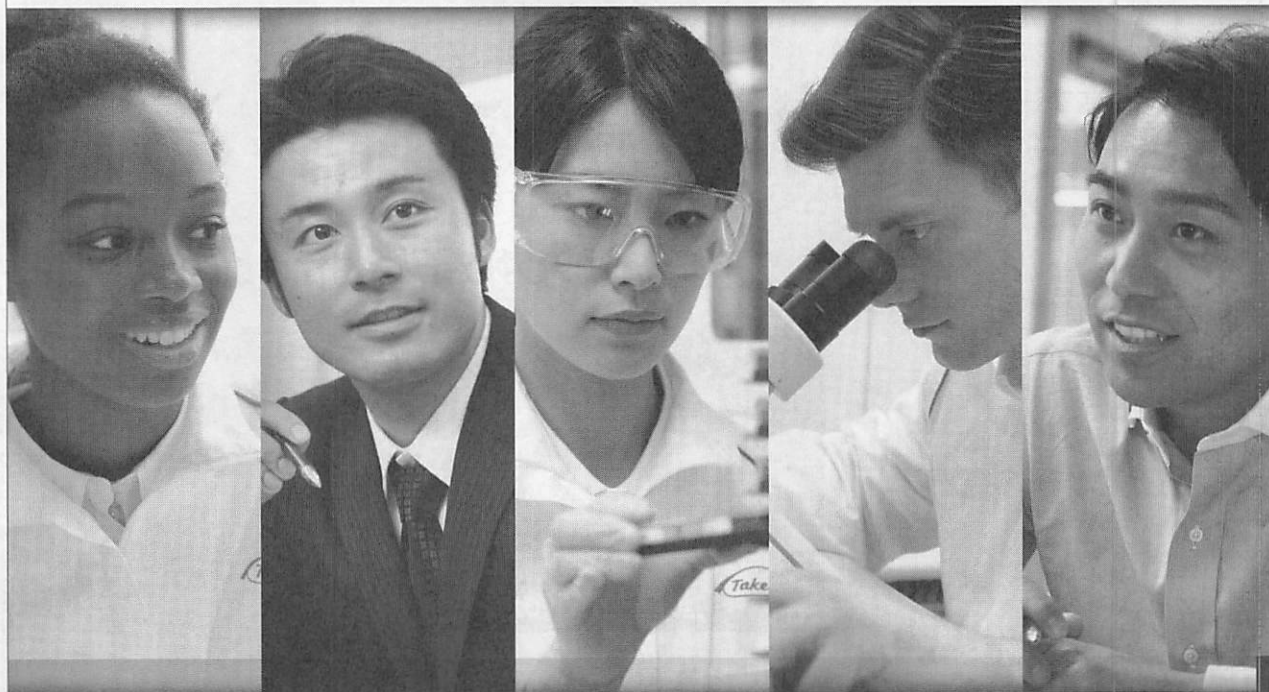
顕微鏡
お客様相談窓口 ☎ 0120-739-007

記載内容は、発売時点での弊社調べであり、予告なく変更する場合がございます。
Copyright © 2014 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

スマホからの
応募はこちら



Better Health, Brighter Future



タケダから、世界中の人々へ。
より健やかで輝かしい明日を。

一人でも多くの人に、かけがえのない人生をより健やかに
過ごしてほしい。タケダは、そんな想いのもと、1781年の
創業以来、革新的な医薬品の創出を通じて社会とともに
歩み続けてきました。

私たちは今、世界のさまざまな国や地域で、予防から
治療・治癒にわたる多様な医療ニーズと向き合っています。
その一つひとつに答えていくことが、私たちの新たな使命。
よりよい医薬品を待ち望んでいる人々に、少しでも早く
お届けする。それが、いつまでも変わらない私たちの信念。

世界中の英知を集めて、タケダはこれからも全力で、医療の
未来を切り拓いていきます。

www.takeda.co.jp

武田薬品工業株式会社



ラット:脳スライス



ラット:大脳皮質 (In Vivo)



ラット:脳スライス

神経活動を光で診る。

Opto-Electrophysiology

応用例

膜電位イメージング

カルシウムイメージング

GCaMP

FRET

フラビン蛍光イメージング



魚:脳 (In Vivo)



ラット:脊髄スライス

高速CMOS/CCDイメージングシステム MiCAMシリーズ

新製品

高速・高感度CMOSイメージングシステム

MiCAM05-D225

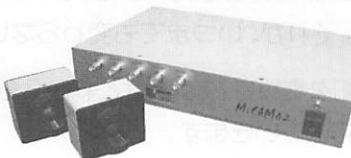
- 画像フォーマット: 256x256画素
- 最大読み出し速度: 1,000フレーム/秒
- USB3.0、SSD直接書き込みにより
数十分～数時間の長時間撮影も可能



高速CCDイメージングシステム

MiCAM02-HR

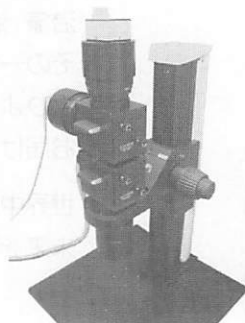
- 画像フォーマット: 40x28～376x252画素
- 最大読み出し速度: 769フレーム/秒
- 最高S/N比: 60dB以上



タンデムレンズ式マクロ蛍光顕微鏡

TLMシリーズ

- 世界トップレベルの明るい低倍率光学系
- 高い拡張性: 蛍光分岐装置としても機能
- 柔軟性: 様々なスタンド、ステージ



デモにて性能をご確認いただけます。お気軽にお問い合わせ下さい。

Brainvision

ブレインビジョン株式会社
<http://www.brainvision.co.jp/>

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2 UIビル7F
TEL: 03-5280-7108 E-mail: info10@brainvision.co.jp

Native formのマウス5-HT_{1A/2C}受容体を認識

抗マウス5-HT_{1A}受容体, ラットモノクローナル抗体(4A6)

抗マウス5-HT_{2C}受容体, ラットモノクローナル抗体(6D2)

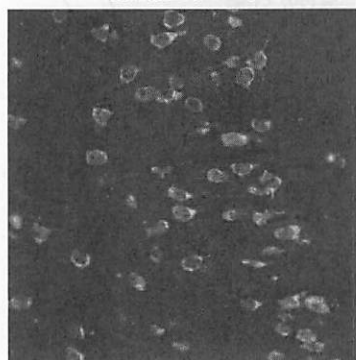
和光純薬工業は、神経精神疾患に関連した受容体を認識する抗体の開発を進めております。

特長

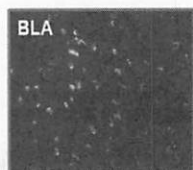
- ▶ 免疫組織染色での使用可能!
- ▶ Native formの5-HT_{1A/2C}受容体を認識するモノクローナル抗体
- ▶ DNA免疫法により樹立!

使用例(免疫組織染色)

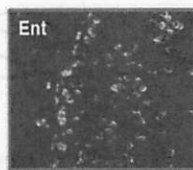
▶ 5-HT_{1A}受容体抗体
前頭前野(PFC)



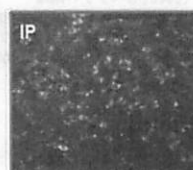
扁桃体(BLA)



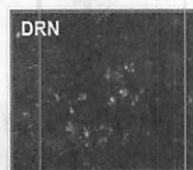
嗅内皮質(Ent)



脚間核(IP)

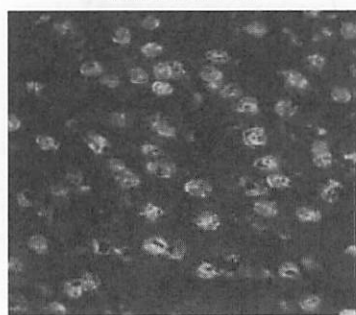


背側縫線核(DRN)

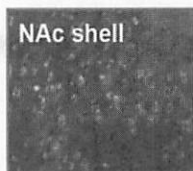
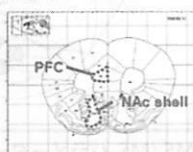


正常マウス脳の頭前野(PFC)、扁桃体(BLA)、嗅内皮質(Ent)、脚間核(IP)、背側縫線核(DRN)での陽性シグナルが見られた。この局在は5-HT_{1A}受容体のmRNA発現部位と一致している。

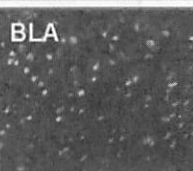
▶ 5-HT_{2C}受容体抗体
前頭前野(PFC)



側坐核シェル(NAc shell)



扁桃体(BLA)



背側縫線核(DRN)



正常マウス脳の頭前野(PFC)、側坐核シェル(NAc shell)、扁桃体(BLA)、背側縫線核(DRN)での陽性シグナルが見られた。この局在は5-HT_{2C}受容体のmRNA発現部位と一致している。

■データご提供

大阪大学大学院薬学研究科
松田先生
大阪大学大学院歯学研究科
田熊先生
長谷部先生

コードNo.	品名	規格	容量
016-25981	抗マウス5-HT _{1A} 受容体, ラットモノクローナル抗体(4A6)	免疫化学用	50 μL
013-25991	抗マウス5-HT _{2C} 受容体, ラットモノクローナル抗体(6D2)	免疫化学用	50 μL

ご購入に際し製品情報(適用法規・保管条件など)のご確認は、当社総合カタログおよび検索サイト(siyaku.com)をご参照ください。

和光純薬工業株式会社

本社: 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
東京本店: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
営業所: 北海道・東北・筑波・藤沢・東海・中国・九州

問い合わせ先

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806

URL: <http://www.wako-chem.co.jp>

E-mail: labchem-tec@wako-chem.co.jp

MRMplus

検索キーワード MRMplus

Google 検索

LC - MS / MS MRM によるタンパク質定量ツール

MRMplus [エムアールエム・プラス]

代謝、神経、ガン、アポトーシス、シグナル伝達を含むヒトタンパク質9,000種、50,000ペプチドをラインナップ!

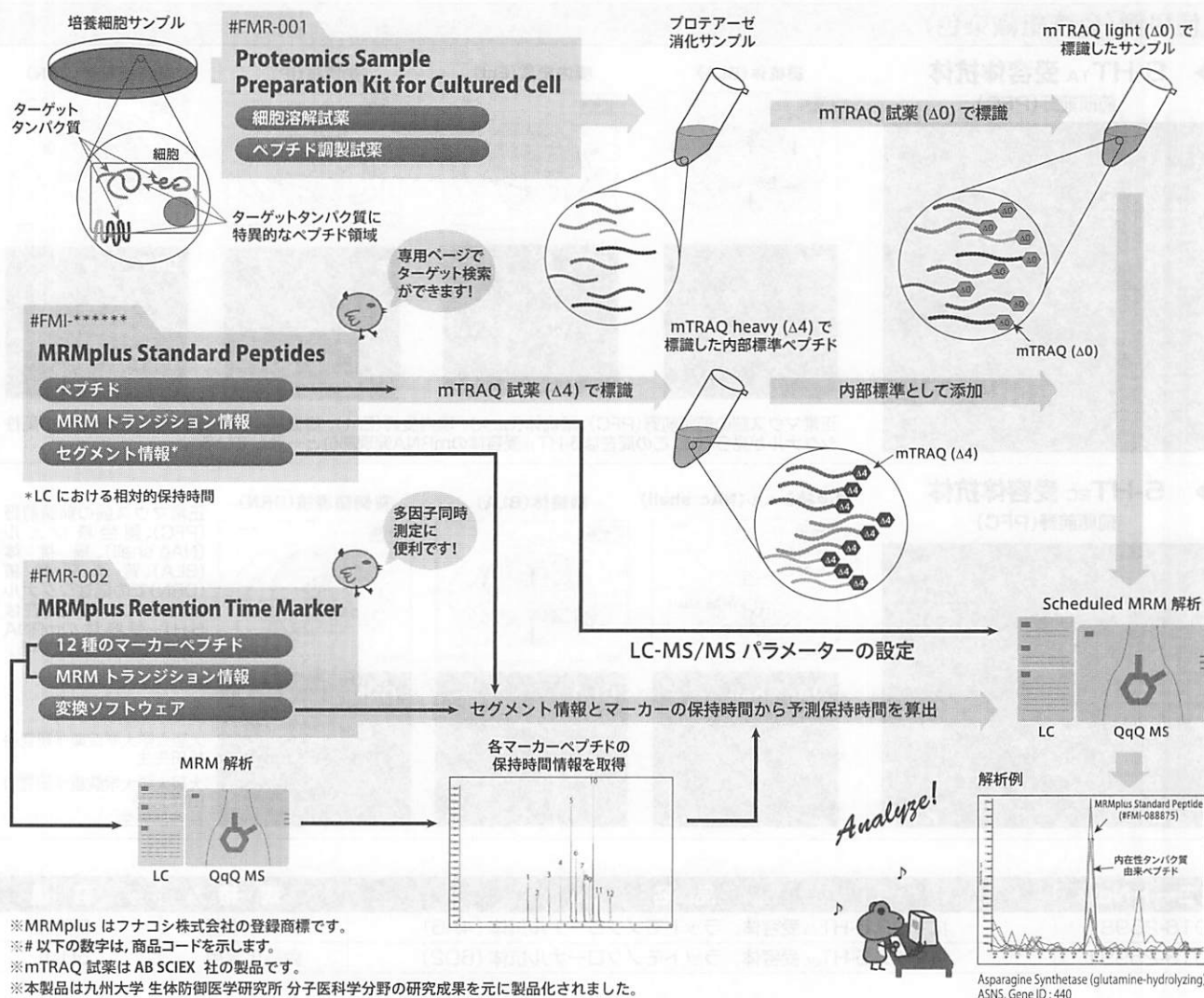
フナコシ株式会社より、**質量分析によるプロテオミクス解析ツール** をご提案します!

Proteomics Sample Preparation Kit for Cultured Cell - LC-MS による質量分析用のペプチドサンプル調製キット

MRMplus Standard Peptides - MRM に有用な バリデーション済 内部標準ペプチド

MRMplus Standard Peptides for Metabolic Enzyme Collection - ヒト主要代謝酵素 約350種類の内部標準ペプチドコレクション

MRMplus Retention Time Marker - LC-MS / MS MRM における LC の保持時間を校正するマーカー



※MRMplus はフナコシ株式会社の登録商標です。

※# 以下の数字は、商品コードを示します。

※mTRAQ 試薬は AB SCIEX 社の製品です。

※本製品は九州大学 生体防御医学研究所 分子医学分野の研究成果を元に製品化されました。

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

■技術的なお問い合わせ

Tel. 03-5684-1620 Fax 03-5684-1775

e-mail : reagent@funakoshi.co.jp

■ご注文に関するお問い合わせ

Tel. 03-5684-1645 Fax 03-5684-6539

e-mail : jutaku@funakoshi.co.jp



詳細は
こちらに
アクセス!

**SSL**

ギラン・バレー症候群、フィッシャー症候群の補助診断マーカー

抗ガングリオシド抗体検査

(抗GM1 IgG抗体、抗GQ1b IgG抗体)

シノテスト サイエンス・ラボ (SSL)
で受託検査できます

2007年8月から保険が適用されています！

保険点数 **各 460点**
(免疫学的検査判断料 144点)

参考文献：秋山真弓ほか、抗ガングリオシド抗体検出キットの開発—Guillain-Barré症候群、Fisher症候群における臨床的有用性の検討—、脳と神経、2006；58（6）：477-481。

<< その他の受託検査項目（研究用）>>

HMGB 1

敗血症性ショックの晩期時に発現する炎症性メディエーターとして注目されているタンパク質です。
類似タンパク質であるHMGB 2を測り込むことなくHMGB 1のみを測定します。

プロテインS比活性

日本人には、プロテインS（PS）遺伝子異常の保因者が高い割合で存在し（2～4%）、その保因者は、静脈血栓塞栓症を発症するリスクが高くなります。
PS比活性は、PS遺伝子異常の検出で低値を示すことが報告されています。

ペリオスチン

Th2型サイトカイン(IL-4/IL-13)により発現が誘導されます。
血中ペリオスチン濃度は各種炎症性疾患や線維化を伴う疾患で上昇することが報告されています。

登録衛生検査所 相模原市（地保衛）第6号

シノテスト サイエンス・ラボ

SHINO-TEST SCIENCE LABO

〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台 2-29-14

TEL 042-718-3027

FAX 042-753-7995

✉ ssl@shino-test.co.jp

🌐 www.shino-test.co.jp/

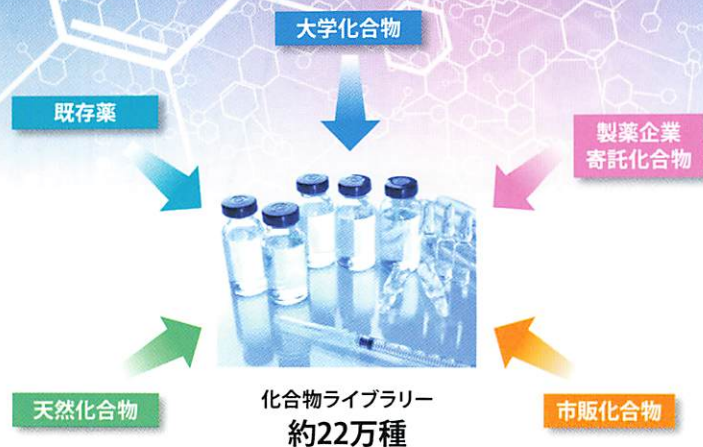
15D05T1



創薬シーズ探してみませんか？

化合物スクリーニングや
最適化合成をお手伝いします。

創薬シーズやライフサイエンス研究に有用な化合物の探索等のために、化合物ライブラリーからの多検体サンプルとスクリーニング技術や設備、化学構造最適化の合成技術を我が国の研究者に提供しています。



創薬機構のご紹介

創薬機構は、大規模な化合物ライブラリーを基盤としたオールジャパンの創薬研究連携体制のハブとして、生命現象の解明や難病克服など、国民の健康増進に貢献する目標を掲げ、2015年4月に「創薬オープンイノベーションセンター」を改称して発足しました。



創薬等支援技術基盤プラットフォーム
制御拠点による公的な支援です！

「化合物スクリーニング講習会」も開催しております。日程・会場など詳しくは、下記のWebサイトをご覧ください。