

プログラム

第1日目 11月16日(土)

会場：滋賀医科大学 リップルテラス

8:30- 受付開始

8:50- 9:00 開会の辞 大会長 遠山 育夫 (滋賀医科大学・神経難病研究センター)

9:00- 9:40 特別講演 I 座長 遠山 育夫 (滋賀医科大学・神経難病研究センター)

「ALS 治療の近未来展望」

漆谷 真 (滋賀医科大学 内科学講座脳神経内科)

9:40-10:40 一般演題 1 座長 鶴 紀子 (宮崎大学名誉教授 高宮病院)
片山 泰一 (大阪大学 連合小児発達学研究所 分子生物遺伝学研究領域)

演題番号 1 【奨励賞対象演題】

Proteome profiling in the hippocampus, medial prefrontal cortex, and striatum of APP/PS1 transgenic mice and its modulation by tocotrienol-rich fraction

○Hamezah HS¹⁾, Yanagisawa D¹⁾, Durani LW¹⁾, Ibrahim NF²⁾, Damanhuri HA²⁾, Ngah WZW²⁾, Tooyama I¹⁾

- 1) Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science
2) National University of Malaysia Medical Centre

演題番号 2 【奨励賞対象演題】

Comparative effects of alpha- and gamma-tocopherol on the mitochondrial function in SH-SY5Y stably expressing wild type, single-mutant (swedish) and double-mutant (swedish/indiana) forms of APP gene

○Aslina Pahrudin Arrozi¹⁾, Wan Zurinah Wan Ngah¹⁾, Yasmin Anum Mohd Yusof¹⁾, Mohd Hanafi Ahmad Damanhuri¹⁾, Suzana Makpol¹⁾

- 1) National University of Malaysia Medical Centre

演題番号 3 【奨励賞対象演題】

末梢血造血幹細胞由来ミクログリア様細胞の機能解析とアルツハイマー病モデルマウスへの移植による治療効果の解析

○黒田 絵莉子¹⁾、西村 周泰²⁾、中田 晋³⁾、戸田 侑紀¹⁾、北村 佳久⁴⁾、芦原 英司¹⁾、高田 和幸²⁾

- 1) 京都薬科大学、病態生理学分野
2) 京都薬科大学、統合薬科学系
3) 京都薬科大学、臨床腫瘍学分野
4) 立命館大学、薬学部、薬効解析科学研究室

演題番号 4 【奨励賞対象演題】

Effect of Apolipoprotein E4 allele on A β clearance in the inferior parietal cortex of human brain in the absence of A β plaques

○Kageyama Y^{1,2)}, Saito A²⁾, English C²⁾, Pletnikova O²⁾, Rudow GL²⁾, An Y⁴⁾, Resnick SM⁴⁾, Fowler DR⁵⁾, Tooyama I¹⁾ & Troncoso JC^{2,3)}

- 1) The Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science, Shiga, Japan
- 2) Department of Pathology, 3) Department of Neurology, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA
- 4) Laboratory of Behavioral Neuroscience, NIH/NIA/IRP, Baltimore, MD, USA
- 5) Office of the Chief Medical Examiner, Baltimore, MD, USA

11:00-12:00 一般演題 2

座長 植木 孝俊 (名古屋市立大学大学院医学研究科 統合解剖学分野)
佐藤 康二 (浜松医科大学 器官組織解剖学講座)

演題番号 5 【奨励賞対象演題】

新規 V-1/CP 複合体を標的としたドパミン作動性機能の制御機構と新たな創薬戦略

○川畑 伊知郎¹⁾、山國 徹¹⁾、長谷川 一子²⁾、一瀬 宏³⁾、小林 和人⁴⁾、福永 浩司¹⁾

- 1) 東北大学、大学院薬学研究科、薬理学分野
- 2) 国立病院機構 相模原病院、神経内科
- 3) 東京工業大学、生命理工学院、生命理工学系
- 4) 福島県立医科大学、附属生体情報伝達研究所、生体機能研究部門

演題番号 6 【奨励賞対象演題】

統合失調症の病態メカニズムにおける核内受容体 PPAR α の役割

○和田 唯奈^{1,2)}、大西 哲生²⁾、小林 哲幸¹⁾、吉川 武男^{1,2)}、前川 素子^{1,2)}

- 1) お茶の水女子大学大学院、人間文化創成科学研究科、ライフサイエンス専攻
- 2) 理化学研究所、脳神経科学研究センター、分子精神遺伝研究チーム

演題番号 7 【奨励賞対象演題】

Simultaneous detection of spikes and synaptic potentials with two-photon, two-color voltage/Ca²⁺ imaging *in vivo*.

○Yuki Bando^{1,2)}, Michael Wenzel^{1,3)}, Kohji Sato²⁾, Rafael Yuste¹⁾

- 1) NeuroTechnology Center, Department of Biological Sciences, Columbia University
- 2) Department of Organ and Tissue Anatomy, Hamamatsu University School of Medicine
- 3) Department of Epileptology, University of Bonn

演題番号 8 【奨励賞対象演題】

Mitochondrial ferritin decreased VEGF expression and secretion in ARPE-19 cell line

○Buyandelger Undral¹⁾, Tomoko Kato¹⁾, Daijiro Yanagisawa¹⁾, Ikuo Tooyama¹⁾

- 1) Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science

12:00-12:10 休憩

12:10-12:40 ランチョンセミナー

座長 秋山 治彦 (横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 臨床研究部)

「脳 A β 産生の制御にはたらく分子の探索と解析」

西村 正樹 (滋賀医科大学・神経難病研究センター 基礎研究ユニット分子神経病理学部門)

12:40-13:00 総会

座長 松崎 秀夫 (福井大学・子どものこころの発達研究センター 脳機能発達研究部門)

13:00-14:15 一般演題 3

清水 栄司 (千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学)

演題番号 9 【奨励賞対象演題】

自閉スペクトラム症男児の血漿中リポ蛋白リパーゼの検討

○平井 孝治¹⁾、白井 紀好²⁾、松崎 秀夫³⁾

- 1) 大阪大学大学院連合小児発達学研究所
- 2) 大阪大学大学院医学系研究科
- 3) 福井大学子どものこころの発達研究センター

演題番号 10 【奨励賞対象演題】

自閉スペクトラム症における脳の発生・発達障害メカニズム

○白井 紀好^{1,2)}、松崎 秀夫^{3,4)}、Genevieve Konopka⁵⁾、島田 昌一^{2,3)}

- 1) 大阪大学、大学院医学系研究科、附属共同研究実習センター
- 2) 大阪大学、大学院医学系研究科、神経細胞生物学講座
- 3) 大阪大学、大学院連合小児発達学研究所
- 4) 福井大学、子どものこころの発達研究センター、脳機能発達研究部門
- 5) テキサス大学サウスウエスタンメディカルセンター、神経科学部門

演題番号 11 【奨励賞対象演題】

小中学生における Effortful Control と ASD/ADHD 特性および情緒/行動の問題との関連

○森 裕幸¹⁾、足立 匡基¹⁾、高橋 芳雄¹⁾、新川 広樹¹⁾、栗林 理人¹⁾、中村 和彦^{1,2)}

- 1) 弘前大学大学院医学研究科附属子どものこころの発達研究センター
- 2) 弘前大学大学院医学研究科神経精神医学講座

演題番号 12 【奨励賞対象演題】

Abnormal Mismatch Fields Predict Language Impairment in Developmental Disorders (Minimally-verbal/non-verbal Children with Autism Spectrum Disorder and 47, XYY syndrome)

○Matsuzaki J¹⁾, Kuschner E.S^{1,2)}, Blaskey L^{1,2)}, Miller J²⁾, Kim M^{1,2)}, Ku M¹⁾, Dipiero M¹⁾, Airey M¹⁾, Bloy L¹⁾, Edgar J.C¹⁾, Embick D³⁾, Ross J.L^{4,5)}, Roberts T.P.L^{1,3)}

- 1) Lurie Family Foundations MEG Imaging Center, Department of Radiology, Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA
- 2) Center for Autism Research, Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA
- 3) Department of Linguistics, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA
- 4) Thomas Jefferson University, Department of Pediatrics, Philadelphia, PA, USA
- 5) Alfred I. du Pont Hospital for Children, Wilmington, DE, USA

演題番号 13 【奨励賞対象演題】

**The impact of familiarity on child brain network during listening to story book reading:
An MEG study**

○Chiaki Hasegawa¹⁾²⁾, Mitsuru Kikuchi¹⁾

- 1) Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University
- 2) JSPS Research Fellow (RPD), Japan Society for the Promotion of Science

14:15-14:25 休憩

14:25-15:45 シンポジウム

座長 伊豫 雅臣 (千葉大学大学院医学研究院、精神医学)
森 雅樹 (滋賀医科大学・神経難病研究センター 創薬研究部門)

「福山型筋ジストロフィーに対する治療法開発」
池田 真理子 (藤田医科大学総合医科学研究所 分子遺伝学教室)

「5歳児発達健診と学校コホートの試み」
中村 和彦 (弘前大学 神経精神医学講座)

15:45-15:50 休憩

15:50-16:50 一般演題 4

座長 佐藤 真 (大阪大学大学院医学系研究科 解剖学講座)
今泉 和則 (広島大学大学院医系科学研究科 分子細胞情報学)

演題番号 14 【奨励賞対象演題】

Elucidation of a new role for cell competition in the brain homeostasis

○Faidruz Azura Jam¹⁾, Takao Morimune¹⁾²⁾, Yosuke Kadota¹⁾, Ayami Tano¹⁾, Sayumi Akahane¹⁾,
Mayu Fukumura¹⁾, Haruka Yukiue¹⁾, Yuya Tanaka¹⁾, Masaki Mori¹⁾

- 1) Department of Medical Chemistry, Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science
- 2) Department of Pediatrics, Shiga University of Medical Science

演題番号 15 【奨励賞対象演題】

**Static magnetic fields reduce excitability of pyramidal neurons by increasing
membrane Cl⁻ conductance in the mouse motor cortex.**

○Adya Saran Sinha¹⁾, Yasuyuki Takamatsu²⁾³⁾, Tenpei Akita¹⁾, Tatsuya Mima²⁾, Atsuo Fukuda¹⁾

- 1) Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan;
- 2) Grad Sch Core Ethics Front Sci, Ritsumeikan Univ, Kyoto, Japan;
- 3) Dept Health Sci, Hokkaido Univ Sch Med, Sapporo, Japan

演題番号 16 【奨励賞対象演題】

若年性遺伝子 Srsf7 は年齢依存的なスプライシングを通して若年性トランスクリプトームを形成する

○雪上 晴加¹⁾、門田 陽介¹⁾、Faidruz Azura Jam¹⁾、寺門 一郎²⁾、森宗 孝夫¹⁾³⁾、田埜 郁実¹⁾、
田中 雄也¹⁾、赤羽 紗由美¹⁾、福村 真優¹⁾、遠山 育夫¹⁾、森 雅樹¹⁾

- 1) 滋賀医科大学・神経難病研究センター
- 2) 動物生命科学研究センター
- 3) 小児科学講座

演題番号 17 【奨励賞対象演題】

Conservation of lncRNA between human and mice and their therapeutic potentials for neurological diseases

○Yosuke Kadota ¹⁾, Faidruz Azura Jam ¹⁾, Takao Morimune ^{1),2)}, Ayami Tano ¹⁾, Sayumi Akahane ¹⁾, Mayu Fukumura ¹⁾, Haruka Yukiue ¹⁾, Yuya Tanaka ¹⁾, Masaki Mori ¹⁾

1) Department of Medical Chemistry, Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science

2) Department of Pediatrics, Shiga University of Medical Science

16:50-17:00 休憩

17:00-17:30 一般演題 5

座長 福田 敦夫 (浜松医科大学 生理学第一講座)

演題番号 18

小児神経難病の治療法開発を目的とした基礎医学研究への取り組み

○森 雅樹 ¹⁾、森宗 孝夫 ^{1),2)}、Faidruz Azura Jam ¹⁾、門田 陽介 ¹⁾、田埜 郁実 ¹⁾、田中 雄也 ¹⁾、雪上 晴加 ¹⁾、福村 真優 ¹⁾、赤羽 紗由美 ¹⁾、秋田 英理奈 ¹⁾、澤井 千優 ¹⁾、阿坂 玲 ¹⁾、西平 愛 ¹⁾、石川 敦史 ¹⁾、寶子丸 佳音 ¹⁾

1) 滋賀医科大学・神経難病研究センター

2) 滋賀医科大学 小児科学講座

演題番号 19

グルコースと学習機能

○大村 裕 ¹⁾

1) 九州大学大学院医学研究院医学部 名誉教授

17:30-18:20 特別講演 2

座長 森 則夫 (福田西病院 理事長)

「末梢型アセチルコリン合成酵素 (pChAT) : 発見から 20 年の歩み」

"Peripheral choline acetyltransferase (pChAT): A 20-year research journey"

木村 宏 (滋賀医科大学 名誉教授)

19:00-20:30 情報交換会・奨励賞発表

会場：クサツエストピアホテル

8:30- 受付開始

9:00- 9:40 特別講演 3

座長 福永 浩司 (東北大学大学院薬学研究科 薬理学分野)

「幹細胞由来ミクログリア様細胞とアルツハイマー病の細胞治療戦略」

高田 和幸 (京都薬科大学・統合薬科学系)

9:40-10:25 一般演題 6

座長 金 学隆 (天津医科大学 生理学教室)

演題番号 20

MEG Studies of Language and Cognitive Impairment in Severely Impaired Minimally-verbal non-verbal Children with Autism Spectrum Disorder

○Roberts T.P.L.^{1,2)}, Matsuzaki J¹⁾, Blaskey L^{1,3)}, Bloy L¹⁾, Edgar J.C¹⁾, Kim M^{1,3)}, Ku M¹⁾, Kuschner E.S^{1,3)}, Embick D²⁾

- 1) Lurie Family Foundations MEG Imaging Center, Department of Radiology, Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA
- 2) Department of Linguistics, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA
- 3) Center for Autism Research, Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA

演題番号 21

Effects of maternal poly I:C exposure on gene expression patterns in the fetal brain of rats

○Saefulloh A^{1,2)}, Kamimura E^{1,2,3)}, Zhu H²⁾, Horike SI^{1,3)}, Yokoyama S^{1,2)}

- 1) Division of Socio-Cognitive-Neuroscience, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University, Hamamatsu University School of Medicine, Chiba University and University of Fukui, Kanazawa 920-8640, Japan
- 2) Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University, Kanazawa 920-8640, Japan
- 3) Advanced Science Research Center, Kanazawa University, Kanazawa 920-8640, Japan

演題番号 22

単一大脳皮質 2/3 層ニューロンによる長連合性および交連性回路の形成過程の解析

○岡 雄一郎^{1,2)}、土井 美幸²⁾、谷口 学²⁾、猪口 徳一²⁾、佐藤 真^{1,2)}

- 1) 大阪大学大学院連合小児発達学研究科
- 2) 大阪大学大学院医学系研究科解剖学講座 (神経機能形態学)

10:25-10:35 休憩

10:35-11:20 一般演題 7

座長 中村 和彦 (弘前大学 神経精神医学講座)

演題番号 23

長期高用量抗精神病薬投与の海馬に与える影響

○木村 允¹⁾、小田 靖典¹⁾、木村 大¹⁾、新津 富央¹⁾、金原 信久²⁾、橋本 謙二²⁾、伊豫 雅臣¹⁾

- 1) 千葉大学大学院医学研究院 精神医学
- 2) 千葉大学社会精神保健教育研究センター

演題番号 24

背側縫線核セロトニン作動性ニューロンにおけるオレキシン誘発性発火後過分極と内向き電流に対する細胞内外カルシウム濃度の影響

○石橋 賢¹⁾、福田 敦夫¹⁾、Christopher S. Leonard²⁾

- 1) 浜松医科大学、神経生理学
- 2) Department of Physiology, New York Medical College

演題番号 25

児童思春期の高機能自閉スペクトラム症者および家族に対する認知行動療法を用いた心理教育プログラム「ASDに気づいてケアするプログラム (ACAT)」の開発と効果についての検証：ランダム化比較試験のデザインプロトコル紹介

○本郷 美奈子¹⁾、大島 郁葉²⁾、岩間 由衣¹⁾、瀬戸 美紅子²⁾、平野 好幸²⁾、須藤 千尋³⁾、大下 恵美子³⁾、吉川 智博³⁾、中川 彰子²⁾、清水 栄司^{2,3)}

- 1) 大阪大学大学院連合小児発達学研究科小児発達学専攻
- 2) 千葉大学子どものこころの発達教育研究センター
- 3) 千葉大学大学院医学研究院認知行動生理学

11:20-11:30 休憩

11:30-12:15 一般演題 8

座長 田中 正敏 (医療法人社団堀川会堀川病院 神経精神薬理学)

演題番号 26

精神・神経疾患を惹起する軸索起始部の構造破綻の分子機構

○吉村 武¹⁾、Matthew N Rasband²⁾、片山 泰一¹⁾

- 1) 大阪大学大学院連合小児発達学研究科分子生物遺伝学
- 2) ベイラー医科大学 Department of Neuroscience (TX, USA)

演題番号 27

統合失調症発症リスクにおける統合失調症関連遺伝子群と性差、年齢について

○伊豫 雅臣^{1,2)}、大石 賢吾¹⁾、新津 富央¹⁾、佐藤 泰憲³⁾、岩山 佳美⁴⁾、豊田 倫子⁴⁾、橋本 佐¹⁾、石川 雅智¹⁾、佐々木 剛¹⁾、高瀬 正幸¹⁾、小松 英樹¹⁾、仲田 祐介¹⁾、椎名 明大²⁾、長谷川 直¹⁾、木村 敦史¹⁾、小田 靖典¹⁾、鎌田 雄¹⁾、吉川 武男⁴⁾、金原 信久²⁾

- 1) 千葉大学大学院医学研究院精神医学
- 2) 千葉大学社会精神保健教育研究センター
- 3) 慶應義塾大学医学部衛生学公衆衛生学
- 4) 理化学研究所脳神経科学研究センター分子精神遺伝研究チーム

演題番号 28

Diversity of CaMKII activity and cognition in schizophrenia model rats

○Kohji Fukunaga¹⁾, Yasushi Yabuki¹⁾

1) Department of Pharmacology, Tohoku University Graduate School of Pharmaceutical Sciences

12:15-12:55 ランチョンセミナー 2

座長 遠山 育夫 (滋賀医科大学・神経難病研究センター)

「パーキンソン病を解剖する」

服部 信孝 (順天堂大学 脳神経内科)

共催：大原薬品工業株式会社

12:55-13:05 事務連絡

13:05-14:05 一般演題 9

座長 森 雅樹 (滋賀医科大学・神経難病研究センター 創薬研究部門)

演題番号 29

Model mice with chromosome 15q11-13 duplication show severe electrophysiological abnormalities.

○Nakatani Jin¹⁾, Toyoda Futoshi²⁾, Go Yasuhiro³⁾, Horike Shin-ichi⁴⁾, Koyama Natsu⁵⁾, Hitoshi Seiji⁵⁾, Takumi Toru⁷⁾, Tooyama Ikuo⁶⁾, Morikawa Shigehiro⁶⁾, Inubushi Toshiro⁶⁾, Sawano Toshinori¹⁾, Tanaka Hidekazu¹⁾

1) Dept Pharmacology, Ritsumeikan Univ

2) Dept Cell Physiology, Shiga Univ of Medical Science

3) Dept Brain Sciences, National Institute of Natural Sciences

4) Advanced Science Research Center, Kanazawa Univ

5) Dept Integrative Physiology, Shiga Univ of Medical Science

6) Molecular Neuroscience Research Center, Shiga Univ of Medical Science

7) Center for Brain Science, RIKEN

演題番号 30

Developing a novel antiserum against human peripheral choline acetyltransferase

○Bellier Jean-Pierre¹⁾, Tooyama Ikuo¹⁾, Kimura Hiroshi¹⁾

1) Shiga University of Medical Science, Molecular Neuroscience Research Center

演題番号 31

Establishment of the therapeutic approach for pediatric neurological disease utilizing juvenility-associated lncRNA.

○Takao Morimune^{1),2)}, Masaki Mori¹⁾

1) Molecular Neuroscience Research Center (MNRC), Brain Disease Research Institute (BDRI), Shiga University of Medical Science (SUMS)

2) Department of Pediatrics, Shiga University of Medical Science (SUMS)

演題番号 32

アルツハイマー病関連変異型 amyloid precursor protein 発現トランスジェニックカニクイザルの 作出

○守村 敏史¹⁾、清田 弥寿成²⁾、渡邊 直希³⁾、岩谷 千鶴²⁾、土屋 英明²⁾、中村 紳一郎²⁾、鈴木 利治⁴⁾、
依馬 正次²⁾、西村 正樹³⁾、遠山 育夫¹⁾

- 1) 滋賀医科大学・神経難病研究センター、神経診断治療学部門
- 2) 滋賀医科大学、動物生命科学研究センター、幹細胞・ヒト疾患モデル研究分野
- 3) 滋賀医科大学・神経難病研究センター、分子神経病理学部門
- 4) 北海道大学・大学院薬学研究院、神経科学研究室

14:00-14:10 閉会の辞

大会長 遠山 育夫 (滋賀医科大学・神経難病研究センター)
