

プログラム

12月3日 (土)

9:00-9:05

開会の辞

大会長 西 昭徳 (久留米大学医学部 薬理学講座)

9:05-9:55

特別講演 1

座長： 福田 敦夫 (浜松医科大学 神経生理学講座)

「匂い応答のしなやかさを実現するcAMPシグナルの緩衝機構」
中島 則行 (久留米大学医学部 生理学講座)



: 奨励賞対象

10:00-11:30

一般演題 1

座長： 片山 泰一 (大阪大学大学院 連合小児発達学研究所)

中島 則行 (久留米大学医学部 生理学講座)

10:00-10:15



O-1 Loss of astrocytic Na-K-Cl cotransporter type 1 hastens seizures promoted by GABAergic excitation into pyramidal neurons

○Dao Trong Nguyen, Masaru Ishibashi, Miho Watanabe, Tenpei Akita,
Adya Saran Sinha, Ruksana Yesmin and Atsuo Fukuda
Dept. Neurophysiol, Hamamatsu Univ. Sch. Med, Hamamatsu

10:15-10:30



O-2 マウス耳介神経刺激による文脈の恐怖消去学習と内側前頭前野シナプス伝達への効果

○國石 洋^{1,2}、竹内 絵理³、関口 正幸³、山田 光彦²、松崎 秀夫¹

¹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

²国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 精神薬理研究部

³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

10:30-10:45



O-3 脊髄損傷マウスにおけるKCC2のダウンレギュレーションは排尿筋過活動と関連する

○渡邊 恭平^{1,2}、石橋 賢¹、鈴木 孝尚⁴、大塚 篤史²、吉村 直樹³、三宅 秀明²、福田 敦夫¹

¹浜松医科大学 神経生理学講座

²浜松医科大学 泌尿器科学講座

³ピッツバーグ大学医学部 泌尿器科

⁴神奈川県ハビリテーション病院 泌尿器科

10:45-11:00

O-4 抑制性神経伝達におけるカリウム-クロライド共輸送体(KCC2)のリン酸化による機能制御の役割

○渡部 美穂¹、Kristopher T. Kahle²、福田 敦夫¹

¹浜松医科大学 神経生理学講座

²Departments of Neurosurgery, Pediatrics, and Cellular and Molecular Physiology, Centers for Mendelian Genomics, Yale School of Medicine

11:00-11:15



O-5 脳・神経系の恒常性維持に関わる新たな細胞内分解経路の発見

○藤原 悠紀^{1,2}、Viorica Raluca Contu²、周 寅平¹、株田 千華²、小川 恵²、酒井 了平²、
長谷 勝徳²、小山 郁子³、井上 道雄²、大矢 寧⁴、井上 由紀子²、井上 高良²、高橋 良輔⁵、
西野 一三²、和田 圭司²、野口 悟²、株田 智弘²、片山 泰一¹

¹大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 分子生物遺伝学研究領域

²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所

³東京大学大学院 医学系研究科

⁴国立精神・神経医療研究センター病院

⁵京都大学大学院 医学研究科

11:15-11:30

O-6 発達期皮質錐体細胞におけるCa²⁺動態とタウリンによるGABA_A受容体活性化

○石橋 賢¹、阪東 勇輝²、佐藤 康二²、福田 敦夫¹

¹浜松医科大学 神経生理学講座

²浜松医科大学 器官組織解剖学

11:30-12:00

総会

12:10-13:10

特別講演 2 (昼食付き)

座長：中村 和彦 (弘前大学大学院 医学研究科 神経精神医学講座)

「朝起きが苦手なフクロウ型体質に対する漢方治療 ～苓桂朮甘湯を中心に～」

恵紙 英昭 (久留米大学医療センター 先進漢方治療センター)

13:20-14:20

一般演題 2

座長：白井 紀好 (大阪大学大学院 医学系研究科 神経細胞生物学講座)

吉村 武 (大阪大学大学院 連合小児発達学研究所)

13:20-13:35

O-7 レット症候群モデルマウスにおける睡眠・覚醒病態とオレキシシグナル伝達の異常

○弓削 康太郎^{1,2}、高橋 知之^{1,2}、河原 幸江³、坂井 勇介⁴、佐藤 貴弘⁵、
児島 将康⁵、西 昭徳³、松石 豊次郎^{2,6}、山下 裕史朗^{1,2}

¹久留米大学医学部 小児科学講座

²久留米大学 高次脳疾患研究所

³久留米大学医学部 薬理学講座

⁴久留米大学医学部 動物実験センター

⁵久留米大学 分子生命科学研究所 遺伝情報研究部門

⁶聖マリア病院 小児総合研究センター・レット症候群研究センター

13:35-13:50

O-8 自閉症モデルマウスの脳機能解明に向けた無麻酔fMRI法の開発

○釣木澤 朋和^{1,2}、玉田 紘太^{3,4}、内匠 透^{3,4}

¹産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門 心身機能・モデル化研究グループ

²筑波大学大学院 システム情報系

³神戸大学大学院 医学研究科

⁴理化学研究所 脳神経科学研究センター

13:50-14:05

O-9 IGF-1を標的とした自閉スペクトラム症治療薬の探索

○下山 修司¹、古川 智範¹、坂本 由唯²、長谷川 敦史³、清水 律子⁴、小島 宏建⁵、上野 伸哉¹、中村 和彦²

¹弘前大学大学院 医学研究科 脳神経生理学講座

²弘前大学大学院 医学研究科 神経精神医学講座

³東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 バイオバンク生命科学分野

⁴東北大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 分子血液学分野

⁵東京大学大学院 薬学系研究科 附属創薬機構

14:05-14:20



O-10 The effect of traditional medicine maca in ASD model mice

○Pinyue Fu¹, Zhongyu Liu¹, Shuxin Luo¹, Shigeru Yokoyama¹, Jing Zhong², Chiharu Tsuji¹

¹Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University

²Physiological Department, Guangxi University of Chinese Medicine, Nanning, China

14:25-16:00

シンポジウム 「子どものこころを救う：介入研究の試み」

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)

14:25-14:45

S-1 MRIを用いたADHDの介入脳画像研究 -メチルフェニデートのTriple networkに対する影響-

水野 賀史 (福井大学 子どものこころの発達研究センター 情動認知発達研究部門)

14:45-15:05

S-2 脳科学研究から繋ぐ、思春期心的外傷後ストレス障害の新規治療開発

佐々木 剛 (千葉大学 こどものこころ診療部)

15:05-15:25

S-3 自閉スペクトラム症の治療標的の探索と新規治療薬の開発

白井 紀好 (大阪大学大学院 医学系研究科 神経細胞生物学講座)

15:25-15:45

S-4 ATR-X症候群における病態解明と治療薬開発

塩田 倫史 (熊本大学 発生医学研究所 ゲノム神経学分野)

15:45-16:00

総合討論

16:10-17:10

一般演題 3

座長：清水 栄司 (千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学教室)

水野 賀史 (福井大学 子どものこころの発達研究センター 情動認知発達研究部門)

16:10-16:25



O-11 自閉症特性を予測する臍帯血中の多価不飽和脂肪酸代謝物

○平井 孝治¹、梅田 尚子^{2,5}、土屋 賢治^{3,5}、西村 倫子^{3,5}、松崎 秀夫^{4,5}

¹福井大学学術研究院 医学系部門

²福井医療大学 保健医療学部

³浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター

⁴福井大学 子どものこころの発達研究センター

⁵大阪大学 連合小児発達学研究所

16:25-16:40



O-12 fMRIによる一次体性感覚野の体部位局在の再現性に関する基礎的研究

○杉山 聡^{1,2,3}、平野 好幸^{2,4,5}、小畠 隆行^{2,4,5}、清水 栄司^{1,4,5}

¹千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学教室

²量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 分子イメージング診断治療研究部

³千葉脳神経外科病院 リハビリテーション科

⁴千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター

⁵大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

16:40-16:55



O-13 発達障害を有する5歳児の筆記具操作方法の発達と描線運動能力

○三上 美咲¹、小枝 周平¹、大里 絢子²、佐藤 ちひろ¹、斉藤 まなぶ¹、山田 順子¹

¹弘前大学大学院 保健学研究科

²弘前大学大学院 医学研究科 神経精神医学講座

16:55-17:10



O-14 自閉スペクトラム症者の日常記憶の働きと認知スタイルとの関連

○金子 周平^{1,2}、平野 好幸²、松澤 大輔²、生地 新³、田中 克俊¹

¹北里大学大学院 医療系研究科 産業精神保健学

²千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター

³まめの木クリニック

17:15-18:05

特別講演 3

座長：伊豫 雅臣 (千葉大学大学院 医学研究院 精神医学)

「脳の発達と病態におけるCl⁻ホメオダイナミクス」

福田 敦夫 (浜松医科大学 神経生理学講座)

12月4日(日)

9:00-9:50

特別講演 4

座長：西 昭徳（久留米大学医学部 薬理学講座）

「ADHDの包括的治療：過去・現在・未来」

山下 裕史朗（久留米大学医学部 小児科学講座）



：奨励賞対象

10:00-11:15

一般演題 4

座長：新津 富央（千葉大学大学院 医学研究院 精神医学）

弓削 康太郎（久留米大学医学部 小児科学講座）

10:00-10:15

O-15 新生児臍帯血中のリノール酸とリノール酸ジオールは出生体重に影響する

○梅田 尚子^{1,2}、平井 孝治³、土屋 賢治^{2,4}、松崎 秀夫^{2,5}

¹福井医療大学 保健医療学部

²大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

³福井大学学術研究院 医学系部門

⁴浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター

⁵福井大学 子どものこころの発達研究センター

10:15-10:30

O-16 前日の睡眠が翌日の脳機能に与える影響

○佐原 慈佳^{1,2}、山田 真希子²、平野 好幸^{2,3,4}、松吉 大輔²、西村 春輝^{2,5}、
相澤 裕紀^{2,6}、八幡 憲明²、小島 隆行^{2,3,4}、清水 栄司^{1,3,4}

¹千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学

²国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 量子生命・医科学部門

³千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター

⁴大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

⁵公益財団法人 大原記念労働科学研究所

⁶東北大学大学院 医学系研究科

10:30-10:45

O-17 小学生の自尊心を向上させるための学校を拠点としたメンタルヘルス・プログラムの準実験的対照研究

○岩堀 美雪¹、押山 千秋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北陸先端科学技術大学院大学

³福井大学 子どものこころの発達研究センター

10:45-11:00

O-18 性犯罪被害を相談しないと回答する人の特性に関するWEBアンケート調査研究

○佐々木 利奈¹、清水 栄司^{1,2}

¹大阪大学大学院 小児発達学研究所 千葉校

²千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター

11:00-11:15

O-19 社交不安の特徴を考慮した脳活動パターンの探索的研究

○佐々木 翼^{1,2}、大田 淳子^{2,3}、野田 義和^{2,5}、鎌下 莉緒^{2,4}、吉田 斎子²、栗田 幸平^{2,4}、
プーサル チャタクリ リトウ^{2,3}、荒木 謙太郎²、大平 育世²、磯部 祐子^{2,4}、長野 智美^{1,2}、
松本 浩史⁶、榎田 喜正⁶、池水 結輝^{1,2}、須藤 佑輔^{1,2}、和俊冰¹、Sertap Maral¹、
娜迪熱阿西木¹、北川 等美²、清水 栄司^{1,2,3,4}、平野 好幸^{2,3,4}

¹千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学

²千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター

³量子科学技術開発研究機構

⁴大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

⁵帝京科学大学 医療科学部看護学科

⁶千葉大学医学部 附属病院放射線部

 : 録画講演

11:25-12:10 奨励賞受賞者成果報告セッション

座長：佐藤 康二（浜松医科大学 器官組織解剖学講座）

11:25-11:40 A-1 脂肪酸結合タンパク質を標的としたレビー小体病の新規創薬戦略と早期鑑別技術の新展開

○川畑 伊知郎¹、武田 篤²、福永 浩司³

¹東北大学大学院 薬学研究科 先進脳創薬講座

²国立病院機構仙台西多賀病院 脳神経内科

³BRIファーマ株式会社

11:40-11:55 A-2 Cholinergic modulation of prefrontal GABAergic network in *Gad1* heterozygotes subjected to prenatal stress: links to autism like behavior in a mouse model

○Adya Saran Sinha¹, Tianying Wang¹, Yuchio Yanagawa², Tomoko Kawai³, Kenichiro Hata³, Atsuo Fukuda¹

¹Dept. Neurophysiol, Hamamatsu Univ. Sch. Med, Hamamatsu

²Dept. Genet. Behav. Neurosci, Gunma Univ. Grad. Sch. Med, Maebashi

³Dept. Maternal-Fetal Biol, Natl Res Inst Child Health Dev, Tokyo

11:55-12:10 A-3 運動様式の違いが脳出血モデルラットの運動麻痺回復に及ぼす影響

○佐藤 ちひろ

弘前大学大学院 保健学研究科 総合リハビリテーション科学領域

12:10-12:25 奨励賞授賞式 写真撮影

12:25-12:35 閉会の辞

大会長 西 昭徳（久留米大学医学部 薬理学講座）