

# プログラム

12月3日(日)

9:30-9:35

## 開会の辞

大会長 片山 泰一 (大阪大学大学院 連合小児発達学研究所)

9:35-10:50

## 一般演題 1

座長：白井 紀好 (大阪大学大学院 医学系研究科)



奨励賞対象

9:35-9:50



### 1 Dysfunction of proteolytic capacity in lysosomes promotes protein aggregation in developing neurons and perturbs neuronal maturation

○Yinping Zhou<sup>1</sup>, Yuuki Fujiwara<sup>1</sup>, Mai Shirazaki<sup>2</sup>, Xiaoye Tian<sup>1</sup>, Taiichi Katayama<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Child Development and Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka University

<sup>2</sup> Department of Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine and Frontier Biosciences, Osaka University

9:50-10:05



### 2 Financial worries and mental health among high school students via web-based stress check: A latent class analysis

○Yurika Namihira<sup>1,2</sup>, Miyuki Furukawa<sup>1,2</sup>, Ayako Tsuchiya<sup>1,2</sup>, Seiichiro Hori<sup>1,2</sup>, Takako Koshiba<sup>2</sup>, Yoshikazu Noda<sup>2</sup>, Yoshiyuki Hirano<sup>1,2</sup>, Eiji Shimizu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University, Hamamatsu University School of Medicine, Chiba University and University of Fukui

<sup>2</sup> Research Center for Child Mental Development, Chiba University

10:05-10:20



### 3 4.7テスラMRIによる健康人長期縦断研究における全脳灰白質体積解析法の比較

○斎藤 直樹<sup>1</sup>、高屋 展宏<sup>1</sup>、山口 雅之<sup>2</sup>、渡邊 英宏<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 国立環境研究所 環境リスク・健康領域

<sup>2</sup> 国立がん研究センター東病院 放射線診断科

10:20-10:35



### 4 機能性ディスペプシアおよび過敏性腸症候群における、食事画像閲覧時の脳活動評価と人工知能を用いた診断補助システムの構築

○勝又 諒<sup>1</sup>、細川 貴之<sup>2</sup>、眞部 紀明<sup>3</sup>、村尾 高久<sup>1</sup>、春間 賢<sup>4</sup>、河本 博文<sup>4</sup>、高尾 俊弘<sup>1</sup>、鎌田 智有<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 川崎医科大学 健康管理学

<sup>2</sup> 川崎医療福祉大学 リハビリテーション学部 視能療法学科

<sup>3</sup> 川崎医科大学 検査診断学(内視鏡・超音波)

<sup>4</sup> 川崎医科大学 総合内科学2

10:35-10:50

### 5 自閉症スペクトラム障害における脳腸相関とバイオマーカーの探索

○福永 浩司<sup>1,2</sup>、松尾 和哉<sup>2</sup>、川畑 伊知郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup> BRIファーマ 株式会社

<sup>2</sup> 東北大学大学院 薬学研究所 薬理学分野

11:00-11:50

## 特別講演 1

座長：片山 泰一 (大阪大学大学院 連合小児発達学研究所)

### 神経細胞移動の分子基盤を手掛かりとする大脳皮質内神経回路発達とその制御について

佐藤 真 (大阪大学大学院 連合小児発達学研究所/医学系研究科)

11:50-12:20

## 総会

13:30-14:30

## 一般演題 2

座長：早田 敦子（大阪大学 歯学研究科）

13:30-13:45

### 6 ドパミン過感受性モデルラットを用いた、電気ショックがグリア細胞に与える影響の検討

○廣瀬 祐紀<sup>1</sup>、小田 靖典<sup>1</sup>、矢野 郁明<sup>1</sup>、木村 大<sup>1,2</sup>、伊豫 雅臣<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学 大学院 医学研究院 精神医学教室

<sup>2</sup>学会 木村病院

13:45-14:00



### 7 PIT脳梗塞モデルラットに対する麻痺側強制使用および巧緻動作訓練が運動麻痺改善に与える影響

○佐藤 ちひろ<sup>1</sup>、赤平 一樹<sup>2</sup>、布村 倫仁<sup>1,2</sup>、畑中 魁<sup>1,2</sup>、山崎 璃奈<sup>1,2</sup>、馬道 夏奈<sup>1,2</sup>、三浦 裕幸<sup>1,3</sup>、小枝 周平<sup>1</sup>、古川 智範<sup>4</sup>、山田 順子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>弘前大学大学院 保健学研究科 リハビリテーション科学領域

<sup>2</sup>弘前脳卒中・リハビリテーションセンター 作業療法室

<sup>3</sup>弘前大学 医学部附属病院

<sup>4</sup>弘前大学大学院 医学研究科 脳神経生理学講座

14:00-14:15



### 8 運動が海馬活動障害とうつ病態を改善する神経基盤の解明

○瀬野 真之介<sup>1,2,3</sup>、松原 弘記<sup>2</sup>、植木 美乃<sup>2</sup>、篠原 良章<sup>4</sup>、井上 浩一<sup>5</sup>、村上 里奈<sup>2</sup>、植木 孝俊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名市大院 医学研究科 統合解剖学

<sup>2</sup>名市大院 医学研究科 リハビリテーション医学

<sup>3</sup>名古屋女子大 医療科学部 理学療法学科

<sup>4</sup>山梨大 医学部 解剖学講座 細胞生物学

<sup>5</sup>奈良医大 医学部 解剖学第一

14:15-14:30

### 9 マウスにおける耳介迷走神経刺激による社会性の調整作用

○國石 洋<sup>1,2,3</sup>、謝 敏カク<sup>1,2,3</sup>、松崎 秀夫<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>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

<sup>2</sup>福井大学 ライフサイエンスイノベーションセンター

<sup>3</sup>大阪大学大学院 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

14:40-15:30

## 特別講演 2

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）

### アストロサイトの病態生理学的役割の探究

長井 淳（理化学研究所 脳神経科学研究センター）

15:40-16:40

## 一般演題 3

座長：國石 洋（福井大学 子どものこころの発達研究センター）

15:40-15:55



### 10 メテオリン様タンパク(Meteorin-like/Metrnl)のラット脳内発現

○夏 得一<sup>1,2</sup>、堀家 慎一<sup>2</sup>、横山 茂<sup>1</sup>

<sup>1</sup>金沢大学 子どものこころの発達研究センター 基礎・橋渡し部門

<sup>2</sup>金沢大学 疾患モデル総合研究センター 疾患オミクス分野

15:55-16:10



### 11 組織透明化を用いた脊髄損傷後の血管新生の解析

○若山 勇紀<sup>1</sup>、Dinh Thi Phuong Hoai<sup>1</sup>、佐藤 康二<sup>1</sup>、山岸 寛<sup>2</sup>

<sup>1</sup>浜松医科大学 医学部 器官組織解剖学

<sup>2</sup>浜松医科大学 医学部 光神経解剖学

16:10-16:25



### 12 胎生期PGD<sub>2</sub>-DP1シグナル活性化はマウスの自閉症様の精神行動異常を引き起こす

○村田 拳一朗<sup>1</sup>、早田 敦子<sup>1,2,3</sup>、菊池 泰河<sup>1</sup>、岩橋 美咲<sup>3</sup>、毛利 育子<sup>3</sup>、橘 雅弥<sup>3</sup>、田熊 一徹<sup>2,3</sup>、片山 泰一<sup>3</sup>、谷池 雅子<sup>3</sup>、橋本 均<sup>1,3-6</sup>

<sup>1</sup>大阪大 院薬 神経薬理

<sup>2</sup>大阪大 院歯 薬理

<sup>3</sup>大阪大 院連合小児発達

<sup>4</sup>大阪大 データビリティフロンティア機構

<sup>5</sup>大阪大 先導的学際研究機構

<sup>6</sup>大阪大 院医 分子医薬

16:25-16:40



### 13 自閉スペクトラム症者におけるZBTB16遺伝子変異の機能解析

○土井 美幸<sup>1,2</sup>、白井 紀好<sup>1,2,3</sup>、仲間 菜々子<sup>1</sup>、藤原 悠紀<sup>3</sup>、吉村 武<sup>3</sup>、片山 泰一<sup>3</sup>、島田 昌一<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 神経細胞生物学講座

<sup>2</sup>大阪精神医療センター こころの科学リサーチセンター 依存症ユニット

<sup>3</sup>大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

16:50-17:50

## 基調講演

座長：伊豫 雅臣（千葉大学大学院 医学研究院）

### 脳科学会の積み上げてきたもの、そして次へ

森 則夫（日本脳科学会 前理事長）

12月4日（月）

9:00-10:00

## 一般演題 4

座長：山岸 覚（浜松医科大学 フォトニクス医学研究部）

9:00-9:15

### 14 The molecular mechanism by which GPCRs localize to the primary cilia – Implications for ciliopathies with intellectual disability and autism –

○秦 圓圓<sup>1</sup>、三好 耕<sup>1</sup>、銀生 卓瑪<sup>1</sup>、藤原 悠紀<sup>1</sup>、吉村 武<sup>1</sup>、片山 泰一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大院 連合小児発達 分子生物遺伝

9:15-9:30

### 15 鼻粘膜に存在する認知症原因タンパクのプリオン活性を利用した診断法の検討

○遠山 育夫<sup>1</sup>、Aslina Pahrudin Arrozi<sup>1</sup>、柳沢 大治郎<sup>2</sup>、水上 民夫<sup>3</sup>、金田 大太<sup>4</sup>

<sup>1</sup>滋賀医科大学 創発的研究センター

<sup>2</sup>滋賀医科大学 神経難病研究センター

<sup>3</sup>長浜バイオ大学

<sup>4</sup>福祉村病院 長寿医学研究所

9:30-9:45

### 16 臍帯血中エポキシドヒドロラーゼ活性の自閉スペクトラム症障がい特性への影響

○平井 孝治<sup>1</sup>、梅田 尚子<sup>1</sup>、土屋 賢治<sup>2,4</sup>、西村 倫子<sup>2,4</sup>、松崎 秀夫<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>福井大学学術研究院 医学系部門

<sup>2</sup>浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター

<sup>3</sup>福井大学 子どものこころの発達研究センター

<sup>4</sup>大阪大学 連合小児発達学研究所

9:45-10:00

### 17 閉塞性睡眠時無呼吸児の心拍変動と問題行動の関連性

○鈴木 香織<sup>1</sup>、村田 絵美<sup>2</sup>、加藤 久美<sup>3</sup>、橘 雅弥<sup>1</sup>、谷池 雅子<sup>1</sup>、毛利 育子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

<sup>2</sup>大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 附属子どものこころの分子統御機構研究センター

<sup>3</sup>特定医療法人 愛仁会 太田睡眠科学センター

10:10-10:55

## 一般演題 5

座長：土屋 賢治（浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター）

10:10-10:25

### 18 ASD児のインターネット依存度に対してADHD併存、家庭・学校要因が与える影響

○河邊 宏幸<sup>1,2</sup>、川上 澄香<sup>1</sup>、藤田 梓<sup>2</sup>、土屋 賢治<sup>1</sup>、千住 淳<sup>1</sup>、西村 倫子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

<sup>2</sup>国立病院機構 天竜病院 児童精神科

10:25-10:40

### 19 慢性疼痛に対する遠隔認知行動療法-レスキュー試験による効果検証-

○田口 佳代子<sup>1</sup>、高梨 利恵子<sup>2</sup>、吉田 斎子<sup>3</sup>、清水 栄司<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター

<sup>2</sup>帝京大学 文学部 心理学科

<sup>3</sup>千葉大学 医学部附属病院 認知行動療法センター

10:40-10:55

### 20 学校教育活動での「WEB子どものストレスチェック」運用によるメンタルヘルス調査

○古川 美之<sup>1,2</sup>、土屋 綾子<sup>1,2</sup>、波平 百合香<sup>1,2</sup>、小林 海<sup>3</sup>、堀清 一郎<sup>2</sup>、小柴 孝子<sup>2</sup>、清水 栄司<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 千葉校 メンタルヘルス支援学術研究領域

<sup>2</sup>千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター

<sup>3</sup>千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学研究室

 : 録画講演

11:05-11:20

### 奨励賞受賞者 成果報告セッション

座長：西 昭徳（久留米大学 医学部）

11:05-11:20



### 21 線条体におけるドパミンD1受容体シグナルの領域特異的な制御: L-ドパ誘発性ジスキネジアとの役割

○ 杵山 慶太<sup>1</sup>、黒岩 真帆美<sup>1</sup>、首藤 隆秀<sup>1</sup>、西 昭徳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>久留米大学医学部 薬理学講座

11:20-11:35

### 22 CRMP2 interacts with serotonin transporter and regulates its distribution

○ Xiaoye Tian<sup>1</sup>, Taiichi Katayama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Child Development and Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka University

11:35-11:50

### 23 自閉スペクトラム症の生物学的メカニズムの解明を目指して

○ 白井 紀好<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 神経細胞生物学講座

<sup>2</sup>大阪大学大学院 連合小児発達学研究所

<sup>3</sup>大阪精神医療センター こころの科学リサーチセンター 依存症ユニット

11:50-11:55

### 閉会の辞

大会長 片山 泰一（大阪大学大学院 連合小児発達学研究所）