

11月29日（土）

8:20-8:50		開場・受付開始
8:50-9:00		開会の辞 大会長：佐藤 康二（浜松医科大学器官組織解剖学）
9:00-9:50		特別講演1（浜松医科大学共催） 座長：佐藤 康二（浜松医科大学器官組織解剖学） 生体ミトコンドリア活性イメージングを用いた脳研究 ○尾内 康臣（浜松医科大学 光医学総合研究所 生体機能イメージング分野）
9:50-10:50		一般演題1 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）
9:50-10:05	①	自閉スペクトラム症児における実行機能の神経メカニズム：安静時fMRIを用いた脳ネットワーク接続の解析 ○王 熨锝 ¹ 、栗田 幸平 ¹ 、李敏 ² 、大平 育世 ³ 、吉田 斎子 ¹³ 、北川 等美 ³ 、岩谷 祥子 ¹ 、寿 秋露 ⁴ 、山下 雅俊 ⁴ 、濱谷 沙世 ⁴ 、橘 雅弥 ¹ 、平野 好幸 ³ 、水野 賀史 ⁴ 、下野 九理子 ¹ 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 公衆衛生学講座 ³ 千葉大学 子どものこころの発達教育研究センター ⁴ 福井大学 子どものこころの発達研究センター
0:05-10:20	①	Bioinformatics-based study of comorbidities: Exploration of the shared pathways and common biomarker in adamantinomatous craniopharyngioma and type 2 diabetes using integrated bioinformatics analysis. ○Han Yibo ¹ 、Kohji Sato ¹ 、Satoru Yamagishi ¹² ¹ Department of Organ and Tissue Anatomy, Hamamatsu University School of Medicine ² Department of Optical Neuroanatomy, Institute of Photonics Medicine, Hamamatsu University School of Medicine
10:20-10:35	①	放射線誘発性脳機能障害モデルマウスにおける自発運動の認知機能改善効果の検討 ○三浦 裕幸 ¹² 、古川 智範 ¹ 、佐藤 ちひろ ¹ 、小枝 周平 ¹ 、山田 順子 ³ ¹ 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 ² 弘前大学医学部附属病院 リハビリテーション部 ³ 青森中央短期大学 食物栄養学科
10:35-10:50	①	ADHD児におけるグアンファシンの安静時ネットワークへの効果：ランダム化比較試験 ○バタジヤラガル バヤサガラン ¹ 、寿 秋露 ¹² 、濱谷 沙世 ¹²³ 、水野 賀史 ¹²³ ¹ 大阪大学大学院連合小児発達学研究科 福井校 ² 福井大学 子どものこころの発達研究センター ³ 福井大学医学部附属病院 子どものこころ診療部
10:50-11:00		休憩

11:00-12:15		一般演題 2 座長 揚妻 正和（量子科学技術研究開発機構）
11:00-11:15	○	2-1 前帶状回皮質のペリニューラルネットの発達形成は社会隔離が社会性異常を引き起こす感受性期の制御に関連する ○足立 陸 ¹ 、國石 洋 ²³⁴ 、松崎 秀夫 ²³⁴ ¹ 福井大学 医学部 医学科 ² 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 ³ 大阪大学大学院 連合小児発達学研究科 ⁴ 福井大学 ライフサイエンスイノベーションセンター
11:15-11:30	○	2-2 ASD の社会機能、心理的苦痛と安静時 fMRI の関係 ○路 佳文 ¹ 、ナディネアシム ² 、和俊冰 ² 、Siti Nurul Zahara ² 、磯部 祐子 ³ 、吉田 斎子 ¹² 、北川 等美 ² 、松本 浩史 ⁴ 、佐々木 剛 ⁵ 、清水 栄司 ¹² 、王 イトク ¹ 、栗田 幸平 ¹ 、李敏 ⁶ 、岩谷 祥子 ¹⁶ 、寿秋露 ¹⁷ 、山下 雅俊 ¹⁷ 、濱谷 沙世 ¹⁷ 、水野 賀史 ¹⁷ 、下野 九理子 ¹⁶ 、平野 好幸 ¹² ¹ 大阪大学大学院 連合小児発達学研究科 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 国際高等研究基幹 ⁴ 千葉大学病院 臨床放射線部 ⁵ 千葉大学病院 子どものこころ診療部 ⁶ 大阪大学大学院 医学系研究科 ⁷ 福井大学 子どものこころの発達研究センター
11:30-11:45	○	2-3 脆弱 X 症候群モデルマウスに対する出生時ブメタニド投与が社会性に与える影響 ○坂本 由唯 ¹ 、高野 肇 ²³ 、下山 修司 ⁴ 、平本 豪志 ² 、廣井 昇 ²⁵⁶ 、中村 和彦 ¹ ¹ 弘前大学大学院 医学研究科 神経精神医学講座 ² テキサス医科大学 サンアントニオ校 薬理学講座 ³ 東京電機大学 理工学部 理工学科 ⁴ 弘前大学大学院 医学研究科 脳神経生理学講座 ⁵ テキサス医科大学 サンアントニオ校 細胞・統合生理学講座 ⁶ テキサス医科大学 サンアントニオ校 細胞システム解剖学講座
11:45-12:00	○	2-4 神経細胞の 1 次纖毛の解析 ○長野 智美 ¹ 、三好 耕 ¹² 、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 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
12:00-12:15	○	2-5 生体マウスの脳幹における広域・細胞レベル解像度観察を実現する低侵襲性 2 光子ライプイメージング技術の開発 ○畠山 梓摘 ¹² 、山田 大輔 ¹ 、國石 洋 ³ 、伊藤 千紘 ² 、竹内 紘理 ⁴ 、辻 真治 ⁵ 、堤 元佐 ⁶⁷ 、市木 貴子 ⁸ 、大友 康平 ⁶⁷⁹ 、吉岡 寿倫 ¹ 、小林 知子 ⁵ 、則武 厚 ¹⁰ 、青木 吉嗣 ⁴ 、根本 知己 ⁶⁷ 、湯川 博 ² 、斎藤 顕宜 ¹ 、鍋倉 淳一 ⁵ 、関口 正幸 ⁴ 、揚妻 正和 ¹²⁵ ¹ 東京理科大学大学院 薬学研究科 ² 量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所 ³ 福井大学 子どものこころの発達研究センター ⁴ 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 ⁵ 自然科学研究機構 生理学研究所 生体恒常性発達研究部門 ⁶ 自然科学研究機構 生理学研究所 バイオフォトニクス研究部門 ⁷ 自然科学研究機構 生命創成探究センター バイオフォトニクス研究グループ ⁸ 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 ⁹ 順天堂大学 医学部 ¹⁰ 自然科学研究機構 生理学研究所 認知行動発達機構研究部門

12:15-13:00		昼 食
-------------	--	-----

13:00-13:30		総会
13:30-14:00		推戴式
14:00-15:30		一般演題3 座長　臼井 紀好（新潟大学大学院医歯学総合研究科脳機能形態学）
14:00-14:15		3-1 妊娠期高脂肪食による血漿脂質濃度の変化が仔マウスの行動異常を惹起する ○青木 亮憲 ^{1,2,3} 、古川 恵 ⁴ 、出雲 信夫 ^{4,5} 、松崎 秀夫 ^{1,3} ¹ 大阪大学大学院 連合小児発達学研究科 脳機能発達学 ² 横浜薬科大学 薬学教育センター ³ 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 ⁴ 横浜薬科大学 薬物治療学研究室 ⁵ 横浜薬科大学 総合健康メデイカル研究センター
14:15-14:30		3-2 Noggin: New repulsive guidance molecule ○Dong Liang ¹ , Yuki Wakayama ² , Kohji Sato ² , Satoru Yamagishi ¹ 1Department of Optical Neuroanatomy, Institute of Photonics Medicine, Hamamatsu University School of Medicine, 2Department of Organ and Tissue Anatomy, Hamamatsu University School of Medicine
14:30-14:45		3-3 Shifting Perspectives on the Role of Tocotrienol vs. Tocopherol in Brain Health ○Rabiatul Adawiyah Razali ¹ , Wan Zurinah Wan Ngah ¹ , Suzana Makpol ² , Daijiro Yanagisawa ³ , Tomoko Kato ¹ , Ikuo Tooyama ¹ ¹ Medical Innovation Research Center (MIRC), Shiga University of Medical Science, Japan ² Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia ³ Molecular Neuroscience Research Center (MNRC), Shiga University of Medical Science, Japan
14:45-15:00		3-4 セロトニントランスポーター (SERT) と SERT 結合分子群の相互機能解析 - 自閉スペクトラム症発症機構解明と診断応用を目指して - ○山内 博登 ¹ 、早川 英規 ² 、松崎 伸介 ^{2,3,4} 、岩田 圭子 ⁵ 、松崎 秀夫 ⁶ 、片山 泰一 ² ¹ 大阪大学 医学系研究科 分子生物遺伝学研究領域 ² 大阪大学 連合小児発達学研究科 分子生物遺伝学研究領域 ³ 森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科 ⁴ 森ノ宮医療大学 MINCL ⁵ 和歌山県立医科大学 薬学部 薬品作用学研究室 ⁶ 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
15:00-15:15		3-5 Oral Maca Administration Produces Long-Lasting Improvements in Social Recognition Deficits in the Valproic Acid Mouse Model of Autism Spectrum Disorder ○Erchu Guo ¹ , Pinyue Fu ¹ , Jing Zhong ² , Chiharu Tsuji ¹ ¹ Research Center for Child Mental Development, School of Medicine, Kanazawa University ² Physiological Department, Guangxi University of Chinese Medicine, China
15:15-15:30		3-6 Mitochondrial Regulation of Oligodendrocyte Lineage Progression: Therapeutic Implications of PGC-1 α Activation ○Keiko Iwata ¹ , Haruki Nakanishi ¹ , Suzuha Hishida ¹ , Masafumi Noguchi ¹ , Hideo Matsuzaki ² , Norihito Shintani ¹ ¹ Laboratory of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan ² Division of Development of Mental Functions, Research Center for Child Mental Development, University of Fukui, Fukui, Japan

15:30-16:20		シンポジウム 1 座長 山岸 覚 (浜松医科大学光神経解剖学分野)
15:30-15:55		虚血脳の組織リモデリングを制御する分子機構 ○宝田 美佳 ¹ 、堀 修 ¹ ¹ 金沢大学、医薬保健研究域医学系、神経解剖学
15:55-16:20		心と体をつなぐ神経経路 ○片岡 直也 ^{1,2} ¹ 名古屋大学大学院 医学系研究科 統合生理学 ² 名古屋大学 高等研究院

16:20-16:30		休憩
-------------	--	-----------

16:30-17:00		奨励賞受賞者 成果報告 座長 若山 勇紀 (浜松医科大学器官組織解剖学)
16:30-16:45		幼児期血中アラキドン酸代謝物による ASD 判別能の検証 ○平井 孝治 ¹ 、梅田 尚子 ¹ 、土屋 賢治 ² 、松崎 秀夫 ³ ¹ 福井大学 学術研究院医学系部門 ² 浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター ³ 福井大学 子どものこころの発達研究センター
16:45-17:00		耳介迷走神経刺激が恐怖記憶消去と社会性を調整する神経回路メカニズム ○國石 洋 ^{1,2,3} 、謝 敏カク ^{1,2,3} 、足立 陸 ⁴ 、垣本 愛実 ² 、竹内 紘理 ⁵ 、山田 光彦 ⁶ 、 関口 正幸 ⁵ 、松崎 秀夫 ^{1,2,3} 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 大阪大学大学院 連合小児発達学研究科 福井校 ³ 福井大学 ライフサイエンスイノベーションセンター ⁴ 福井大学 医学部 医学科 ⁵ 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部 ⁶ 東京家政学院大学 人間栄養学部 病態生理学研究室

17:00-17:50		特別講演 2 (浜松医科大学共催) 座長 中村 和彦 (弘前大学 医学研究科 子どものこころの発達研究センター)
17:00-17:50		神経発達症における「神経発達遅延」について ○土屋 賢治 ^{1,2} ¹ 浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター ² 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科

18:15-		懇親会・奨励賞受賞式
--------	--	-------------------

11月30日(日)

8:30-9:00		開場・受付開始
9:00-10:00		一般演題4 座長 吉村 武 (鳥取大学・医学部保健学科・生体制御学講座)
9:00-9:15	4-1	神経発達障害に関連する AMPA 受容体 GluA1 サブユニットミスセンス変異が神経細胞シナプス機能に与える影響 ○内田 琢 ¹ 、高宮 考悟 ¹ ¹ 宮崎大学 医学部 機能制御学講座 統合生理学分野
9:15-9:30	4-2	胎盤発達指標と多価不飽和脂肪酸代謝物・出生体重の関連解析 ○梅田 尚子 ¹ 、平井 孝治 ¹ 、謝 敏カク ²⁴ 、土屋 賢治 ³⁴ 、松崎秀夫 ²⁴ ¹ 福井大学 学術研究院医学系部門 ² 福井大学 子どものこころの発達研究センター ³ 浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター ⁴ 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
9:30-9:45	4-3	幼若期の閉塞性睡眠時無呼吸が神経発達へ及ぼす影響の解明 ○毛利 育子 ¹ 、早田 敦子 ² 、片桐 綾乃 ³ 、山田 垂穂 ¹ 、和田 日向 ¹ 、新田 統昭 ¹ 、橋本 均 ⁴ 、加藤 隆史 ³ 、谷池 雅子 ¹ ¹ 大阪大学大学院 連合小児発達学研究科 環境行動小児科学教室 ² 大阪大学大学院 歯学研究科薬理学講座 ³ 大阪大学大学院 歯学研究科口腔生理学講座 ⁴ 大阪大学大学院 薬学研究科神経薬理学講座
9:45-10:00	4-4	精神疾患の脳炎症における脂肪酸結合タンパク質 (FABP) の役割 ○福永 浩司 ¹² 、関森 智紀 ¹ 、川畑 伊知郎 ³ ¹ 東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野 ² BRI ファーマ (株) ³ 福島県立医科大学、生体情報伝達研究所
10:00-10:15		休憩
10:15-11:05		シンポジウム2 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)
10:15-10:40		ミクログリアの脳定着プロセスと性質多様性 ○服部 祐季 ¹ ¹ 名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生物学分野
10:40-11:05		視覚伝導路の髓鞘形成を制御する視神経内 GABA ニューロンの発見 ○長内 康幸 ¹² 、大野 伸彦 ¹³ ¹ 自治医科大学 医学部解剖学講座 組織学部門 ² モナッシュ大学 オーストラリア再生医療研究所 ³ 生理学研究所 超微形態研究部門
11:05-11:20		休憩

11:20-12:10		特別講演3（浜松医科大学共催） 座長：山岸 覚（浜松医科大学光神経解剖学）
11:20-12:10		社会的コミュニケーションの困難に対する治療薬開発：社会行動の 客観定量解析とマルチモーダル脳機能イメージングの応用 ○山末 英典 ¹ ¹ 浜松医科大学医学部医学科精神医学講座
12:10-12:20		閉会の辞 大会長：佐藤 康二（浜松医科大学器官組織解剖学）