第 13 回名古屋大学大学院医学系研究科・生理学研究所　合同シンポジウム

日時：2023 年 9 月 30 日（土）
場所：生理研（明大寺）1 F 大会議室 （愛知県 岡崎市 明大寺町 字西郷中 38）

担当者： 榎本 篤（名大院医）、村上 正晃（生理研）、久保 義弘（生理研、事務局）

13:00- 13:10　開会挨拶
鍋倉 淳一（生理学研究所　所長）
木村 宏　（名古屋大学　医学部長・医学系研究科長）

13:10 - 14:00　Lecture Session 1（各 20 分講演 ＋5 分質疑応答）
座長：榎本 篤 （名大院医）、村上 正晃（生理研）
和氣 弘明（名大院医・分子細胞学）
「神経活動依存的髄鞘化とその神経回路活動同期性への寄与」
古瀬 幹夫（生理研・細胞構造）
「細胞間隙を塞ぐ分子メカニズム」

14:10 - 14:50　Flash Talk Session 1（各 2 分）
FL 1-1 ～ FL 1-20
進行役：久保 義弘（生理研）

14:50 – 15:50　Poster Session 1
奇数のボード番号 20 題

16:00 – 16:50　Lecture Session 2（各 20 分講演 ＋5 分質疑応答）
座長：榎本 篤（名大院医）、北城 圭一（生理研）
島村 徹平（名大院医・分子細胞学）
「深層生成モデルで生命の隠されたコードを読み解く」
竹村 浩昌（生理研・感覚認知情報）
「ヒト視覚系における白質線維束と視野地図の関係」

17:00 – 17:40　Flash Talk Session 2（各 2 分間）
FL 2-1 ～ FL 2-20
進行役：長谷部 理絵（生理研）

17:40 – 18:40　Poster Session 2
偶数のボード番号 20 題

18:45-　懇親会

Flash Talk Session 1 (Poster Session 1) の講演者、講演タイトル

FL 1-1　　ポスターボード番号 #1
Hesheng Chen（名大院医・細胞生理学）
「Phamacogenetic manipulation of Kv1.1 expression in avian cochlear nucleus during development」

FL 1-2　　ポスターボード番号 #3
Chang Liu（生理研・神経機能素子）
「Structural determinants of the direct inhibition of GIRK channels by Sigma-1R antagonist」

FL1-3　　ポスターボード番号 #5
Yixuan Du（名大院医・細胞生理学）
「In vivo knockout screening for axon initial segment plasticity」

FL 1-4　　ポスターボード番号 #7
下村 拓史（生理研・神経機能素子）
「Two-pore channel において 2 番目の電位センサードメインの構造変化は2つのゲーティングモードを切り替える」

FL 1-5　　ポスターボード番号 #9
井上 澪（名大院医・分子細胞学）
「多感覚統合をつかさどる高次視覚野の神経回路基盤」

FL 1-6　　ポスターボード番号 #11
石井 宏和（生理研・バイオフォトニクス）
「全パルス式二光子 STED 顕微鏡による脳組織「ナノ」イメージング」

FL 1-7　　ポスターボード番号 #13
田嶌 優子（名大院医・分子細胞化学）
「小胞体での品質管理における NOTCH 受容体の O 型糖鎖修飾の役割」

FL 1-8　　ポスターボード番号 #15
兼子 峰明（生理研・認知行動発達機構）
「AI を利用した霊長類の行動評価」

FL 1-9　　ポスターボード番号 #17
鶴若 祐太（名大院医・総合保健学専攻）
「小胞体局在型 Spg 分子間の相互作用解析」

FL 1-10　　ポスターボード番号 #19
泉谷 芽生（生理研・神経ダイナミクス）
「安静時脳波の準安定性と自閉症傾向からみた成人定型発達者の特性の探求」

FL 1-11　　ポスターボード番号 #21
横井 紀彦（名大院医・神経情報薬理学）
「DHHC パルミトイル化酵素欠損脳組織を用いたパルミトーム解析」

FL1-12　　ポスターボード番号 #23
Jing Lei（生理研・細胞生理）
「Temperature detection by TRPV3 in skin keratinocytes and its regulation by TMEM79」

FL 1-13　　ポスターボード番号 #25
桐生 寿美子（名大院医・機能組織学）
「組織損傷を感知して作動する神経依存性組織修復メカニズム」

FL 1-14　　ポスターボード番号 #27
西村 明幸（生理研・心循環シグナル）
「心臓の虚血耐性における硫黄代謝の役割解明」

FL 1-15　　ポスターボード番号 #29
村山 歩駿（名大院医・細胞生物学）
「胎生期におけるマクロファージの脳室から大脳原基侵入への血管フィロポディアの関与」

FL 1-16　　ポスターボード番号 #31
長澤 裕太郎（生理研・多光子顕微鏡室）
「構造的シナプス可塑性における Cdc42 活性化を制御する GEF・GAP の探索」

FL 1-17　　ポスターボード番号 #33
前川 華澄（名大・環境医学研・病態神経科学分野）
「テストステロン長期欠乏はアルツハイマー病モデルマウスでのグリア細胞を介した神経炎症を変容させる」

FL 1-18　　ポスターボード番号 #35
Nilton Liuji Kamiji（生理研・電子顕微鏡室）
「Large volume EM data achieved by a high-throughput image capturing transmission electron microscope」

FL 1-19　　ポスターボード番号 #37
藤下 晃章（愛知県がんセンター研・がん病態生理学）
「トランスポゾンマウスを用いた大腸がん転移関連遺伝子の生体スクリーニング」

FL 1-20　　ポスターボード番号 #39
井出 美涼（生理研・遺伝子改変動物作製室）
「近交系 Brown-Norway ラットの精巣内精子による顕微授精 (TESE-ICSI)」

Flash Talk Session 2 (Poster Session 2) の講演者、講演タイトル

FL 2-1　　ポスターボード番号 #2
進藤 麻理子（名大院医・分子細胞学）
「TLR7 誘導性 Poly I:C 刺激 SLE モデルの脳内炎症におけるミクログリアの機能評価」

FL 2-2　　ポスターボード番号 #4
渡邉 凌人（生理研・生体分子構造）
「Medusavirus の新規カプシド構造と粒子形成過程に伴う構造変化」

FL 2-3　　ポスターボード番号 #6
杉尾 翔太（名大院医・分子細胞学）
「オリゴデンドロサイトによる活動電位の伝導制御」

FL 2-4　　ポスターボード番号 #8
Raymond Burton-Smith（生理研・生体分子構造）
「Post Acquisition Super Resolution for Cryo-EM」

FL 2-5　　ポスターボード番号 #10
三宅 康之（名大院医・ウイルス学）
「エンドサイトーシスにおける RNA ウイルスゲノム凝集の分子メカニズム」

FL 2-6　　ポスターボード番号 #12
Xiangmei Deng 生理研・細胞生理）
「An acylglycerol acyltransferase mediates cool avoidance by regulating gene expression of ionotropic receptors in Drosophila larvae」

FL 2-7　　ポスターボード番号 #14
日比 太智（名大院医・システム生物学）
「腫瘍内クローン構造とエピゲノム不均一性の連関を読み解く深層生成モデル」

FL 2-8　　ポスターボード番号 #16
山本 真理子（生理研・視覚情報処理）
「マウス一次視覚野における fast spiking 抑制性細胞－錐体細胞間結合の発達」

FL 2-9　　ポスターボード番号 #18
河合 香里（名大院医・分子細胞化学）
「ヒト化タウマウスを用いた前頭側頭葉変性症の核酸医薬による治療法開発」

FL 2-10　　ポスターボード番号 #20
堤 元佐（生理研・バイオフォトニクス）
「時空間蛍光相関解析による2光子深部超解像イメージング」

FL 2-11　　ポスターボード番号 #22
Zhao Fei（名大院医・神経遺伝情報学）
「3D Mapping of proliferating cells in tissue」

FL 2-12　　ポスターボード番号 #24
菊地 晶裕（生理研　生殖・内分泌系発達機構）
「シングル核 RNA-seq 解析により明らかとなった視床下部室傍核 CRH ニューロンの新規クラスター」

FL 2-13　　ポスターボード番号 #26
浜口 知成（名大院医・神経遺伝情報学）
「腸内細菌叢はパーキンソン病病態進行を制御する」

FL 2-14　　ポスターボード番号 #28
長谷部 理絵（生理研・分子神経免疫）
「GM-CSF は末梢由来骨髄系細胞の生存を促進し、痛みにより誘導される神経炎症の再発に関与する」

FL 2-15　　ポスターボード番号 #30
余語 克紀（名大院医・ バイオメディカルイメージング情報科学）
「重粒子線誘発の DNA 損傷に対する金ナノ粒子の放射線増感効果の評価」

FL 2-16　　ポスターボード番号 #32
Dennis Lawrence Cheung（生理研・生体恒常性発達）
「KCC2 downregulation after sciatic nerve injury aids motor function recovery」

FL 2-17　　ポスターボード番号 #34
森田 圭則（名大院医・運動・形態外科学 整形外科学/リウマチ学）
「脊髄損傷における Meflin 陽性細胞の系譜解析」

FL 2-18　　ポスターボード番号 #36
羅　俊翔（生理研・感覚認知情報）
「デジタル数字への部分的遮蔽によって生ずる多義的知覚」

FL 2-19　　ポスターボード番号 #38
川上 裕（名大院医・神経内科学）
「ALS 病態における TDP-43 と長鎖非コード RNA NEAT1 の分子連関」

FL 2-20　　ポスターボード番号 #40
伊津野 巧（生理研・生体機能情報解析室）
「対人交流時の視点取得による感情制御の神経基盤」

	名大院医・生理研　合同シンポ　講演				
	Lecutre Session 1 (PM:13:10 - PM 14:00) (20 min + Q5 min = 25 min を 2題)				
	Lecture 1-1	名大院医・分子細胞学	和氣弘明	神経活動依存的髄鞘化とその神経回路活動同期性への寄与	Oligodendrocytic regulation of neuronal synchrony
	Lecture 1-2	生理研・細胞構造	古瀬幹夫	細胞間隙を塞ぐ分子メカニズム	Molecular mechanism to seal the intercellular space
	Lecutre Session 2 (PM:16:00- PM 16:50) (20 min + Q5 min = 25 min を 2題)				
	Lecture 2-1	名大院医・システム生物学	島村徹平	深層生成モデルで生命の隠されたコードを読み解く	Deep generative models decipher life's hidden codes
	Lecture 2-2	生理研・感覚認知情報	竹村浩昌	ヒト視覚系における白質線維束と視野地図の関係	Investigating the relationship between white matter tracts and visual field maps in the human visual system
	名大院医・生理研　合同シンポ フラッシュトーク ＆ ポスター発表				
ポスターボード #	Flash Talk Session 1 (PM 14:10 - 14:50) (2 min を 20 題) + Poster Session (PM 14:50 - 15:50)				
1	FL 1-1	名大院医・細胞生理学	Hesheng Chen	薬理遺伝学的手法を用いたKv1.1チャネルの発現制御機構の解析	Pharmacogenetic manipulation of Kv1.1 expression in avian cochlear nucleus during development
3	FL 1-2	生理研・神経機能素子	Chang Liu	Sigma-1受容体アンタゴニストによるGIRKチャネルの直接抑制とその構造基盤	Structural determinants of the direct inhibition of GIRK channels by Sigma-1R antagonist
5	FL 1-3	名大院医・細胞生理学	Yixuan Du	In vivoゲノム編集を用いた軸索起始部可塑性の制御分子の探索	In vivo knockout screening for axon initial segment plasticity
7	FL 1-4	生理研・神経機能素子	下村拓史	Two-pore channelにおいて2番目の電位センサードメインの構造変化は2つのゲーティングモードを切り替える	Conformational rearrangements in the second voltage sensor domain switch PIP_2- and voltage-gating modes in two-pore channels
9	FL 1-5	名大院医・分子細胞学	井上澪	多感覚統合をつかさどる高次視覚野の神経回路基盤	Neuronal circuit for multisensory integration in higher visual cortex
11	FL 1-6	生理研・バイオフォトニクス	石井宏和	全パルス式二光子STED顕微鏡による脳組織「ナノ」イメージング	All-pulsed two-photon STED microscopy for brain tissue nano-imaging
13	FL 1-7	名大院医・分子細胞化学	田嶌　優子	小胞体での品質管理におけるNOTCH受容体のO型糖鎖修飾の役割	Roles of O-glycans of NOTCH receptors for quality control in the endoplasmic reticulum
15	FL 1-8	生理研・認知行動発達機構	兼子 峰明	AIを利用した霊長類の行動評価	An AI system that quantifies natural behavior of non-human primates
17	FL 1-9	名大院医・総合保健学専攻	鶴若祐太	小胞体局在型Spg分子間の相互作用解析	Analysis of interactions between the ER-Spgs
19	FL 1-10	生理研・神経ダイナミクス	泉谷 芽生	安静時脳波の準安定性と自閉症傾向からみた成人定型発達者の特性の探求	Exploring the characteristics of neurotypical adults in terms of metastability of resting EEG and autistic spectrum
21	FL 1-11	名大院医・神経情報薬理学	横井紀彦	DHHCパルミトイル化酵素欠損脳組織を用いたパルミトーム解析	Palmitome analysis of DHHC palmitoyl transferase deficient brain tissues
23	FL 1-12	生理研・細胞生理	Jing Lei	表皮ケラチノサイトにおけるTRPV3の温度感知とTMEM79による制御	Temperature detection by TRPV3 in skin keratinocytes and its regulation by TMEM79
25	FL 1-13	名大院医・機能組織学	桐生寿美子	組織損傷を感知して作動する神経依存性組織修復メカニズム	Nerve-dependent regulation of microenvironment after tissue damage
27	FL 1-14	生理研・心循環シグナル	西村 明幸	心臓の虚血耐性における硫黄代謝の役割解明	Sulfide metabolism has principal roles in ischemic resistance of the heart
29	FL 1-15	名大院医・細胞生物学	村山　歩駿	胎生期におけるマクロファージの脳室から大脳原基侵入への血管フィロポディアの関与	The contribution of vascular filopodia to the ventricle-to-pallium infiltration of macrophages in the embryonic brain
31	FL 1-16	生理研・多光子顕微鏡室	長澤 裕太郎	構造的シナプス可塑性におけるCdc42活性化を制御するGEF・GAPの探索	Exploring Rho GEFs and GAPs required for regulating Cdc42 activation during structural long-term potentiation
33	FL 1-17	名大・環境医学研・病態神経科学分野	前川　華澄	テストステロン長期欠乏はアルツハイマー病モデルマウスでのグリア細胞を介した神経炎症を変容させる	Long-term testosterone deprivation deregulates the neuroinflammation through glial cells in Alzheimer's disease model mice
35	FL 1-18	生理研・電子顕微鏡室	Nilton Liuji Kamiji	高スループット画像取得が可能な透過型電子顕微鏡による巨大ボリュームイメージング	Large volume EM data achieved by a high-throughput image capturing transmission electron microscope
37	FL 1-19	愛知県がんセンター研・がん病態生理学	藤下晃章	トランスポゾンマウスを用いた大腸がん転移関連遺伝子の生体スクリーニング	Transposon-based screening of metastasis-related genes in a colorectal cancer mouse model
39	FL 1-20	生理研・遺伝子改変動物作製室	井出 美涼	近交系Brown-Norwayラットの精巣内精子による顕微授精 (TESE-ICSI)	Testicular sperm extraction-intracytoplasmic sperm injection (TESE-ICSI) in Brown-Norway rats
ポスターボード #	Flash Talk Session 2 (PM 17:00 - 17:40) (2 min を 20 題) + Poster Session (PM 17:40 - 18:40)				
2	FL 2-1	名大院医・分子細胞学	進藤麻理子	TLR7誘導性Poly I:C刺激SLEモデルの脳内炎症におけるミクログリアの機能評価	Microglial function evaluation in brain inflammation of TLR7-induced poly I:C stimulated SLE model
4	FL 2-2	生理研・生体分子構造	渡邉 凌人	Medusavirusの新規カプシド構造と粒子形成過程に伴う構造変化	Novel capsid structure and structural changes during particle formation of Medusavirus
6	FL 2-3	名大院医・分子細胞学	杉尾翔太	オリゴデンドロサイトによる活動電位の伝導制御	Oligodendrocytes regulate synchronized axonal conduction and its importance for motor learning
8	FL 2-4	生理研・生体分子構造	Raymond Burton-Smith	クライオ電子顕微鏡画像の超解像化技術	Post Acquisition Super Resolution for Cryo-EM
10	FL 2-5	名大院医・ウイルス学	三宅康之	エンドサイトーシスにおけるRNAウイルスゲノム凝集の分子メカニズム	Molecular mechanisms of RNA virus genome condensation during endocytosis
12	FL 2-6	生理研・細胞生理	Xiangmei Deng	アシル基転移酵素（AGAT）はイオンチャネル型受容体（Ir）の遺伝子発現調節を介してショウジョウバエ幼虫の低温忌避に関わる	An acylglycerol acyltransferase (AGAT) mediates cool avoidance by regulating gene expression of ionotropic receptors in Drosophila larvae
14	FL 2-7	名大院医・システム生物学	日比太智	腫瘍内クローン構造とエピゲノム不均一性の連関を読み解く深層生成モデル	A deep generative model for deciphering between clonal substructure and epigenetic heterogeneity
16	FL 2-8	生理研・視覚情報処理	山本真理子	マウス一次視覚野における fast spiking 抑制性細胞－錐体細胞間結合の発達	Development of the connections between fast-spiking interneurons and pyramidal neurons in mouse visual cortex
18	FL 2-9	名大院医・分子細胞化学	河合香里	ヒト化タウマウスを用いた前頭側頭葉変性症の核酸医薬による治療法開発	Development of therapeutics for frontotemporal lobar degeneration using antisense modulation of tau isoforms in humanized tau mice
20	FL 2-10	生理研・バイオフォトニクス	堤 元佐	時空間蛍光相関解析による2光子深部超解像イメージング	Two-photon Super-Resolution Microscopy Utilizing Spatiotemporal Fluorescence Correlation
22	FL 2-11	名大院医・神経遺伝情報学	Zhao Fei	組織内増殖細胞の3次元マッピング技術開発	3D Mapping of proliferating cells in tissue
24	FL 2-12	生理研　生殖・内分泌系発達機構	菊地　晶裕	シングル核RNA-seq解析により明らかとなった視床下部室傍核CRHニューロンの新規クラスター	Single-nuclear RNA-seq analysis reveals a novel cluster of CRH neurons in the paraventricular nucleus of the hypothalamus
26	FL 2-13	名大院医・神経遺伝情報学	浜口　知成	腸内細菌叢はパーキンソン病病態進行を制御する	Gut microbiota regulates Parkinson's disease progression
28	FL 2-14	生理研・分子神経免疫	長谷部 理絵	GM-CSFは末梢由来骨髄系細胞の生存を促進し、痛みにより誘導される神経炎症の再発に関与する	GM-CSF Promotes the Survival of Peripheral-Derived Myeloid Cells in the Central Nervous System for Pain-Induced Relapse of Neuroinflammation
30	FL 2-15	名大院医・ バイオメディカルイメージング情報科学	余語克紀	重粒子線誘発のDNA損傷に対する金ナノ粒子の放射線増感効果の評価	Study of Gold Nanoparticle Radiosensitization on Plasmid DNA Damage Induced by therapeutic carbon ions
32	FL 2-16	生理研・生体恒常性発達	Dennis Lawrence Cheung	坐骨神経損傷後のKCC2発現低下は運動機能回復を促進する	KCC2 downregulation after sciatic nerve injury aids motor function recovery
34	FL 2-17	名大院医・運動・形態外科学 整形外科学/リウマチ学	森田圭則	脊髄損傷におけるMeflin陽性細胞の系譜解析	Lineage analysis of Meflin-positive cells in spinal cord injury
36	FL 2-18	生理研・感覚認知情報	羅 俊翔	デジタル数字への部分的遮蔽によって生ずる多義的知覚	Partial occlusion induces multiple interpretations of digital number characters
38	FL 2-19	名大院医・神経内科学	川上　裕	ALS病態におけるTDP-43と長鎖非コードRNA NEAT1の分子連関	The molecular linkage between TDP-43 and long non-coding RNA NEAT1 in ALS pathogenesis
40	FL 2-20	生理研・生体機能情報解析室	伊津野 巧	対人交流時の視点取得による感情制御の神経基盤	Neural correlates of emotion regulation through perspective taking in interpersonal interactions