

日 程 表 1 日 目 3 月 20 日 (金)

第 1 会場		第 2 会場		ポスター / 展示場
9:00	9:10 ~ 開会挨拶			
9:15 ~ 10:00	9:15 ~ 10:45 J シンポジウム 1 (S1) データドリブン精神・神経疾患研究： ビッグデータ時代の新戦略 座長：石原 暢、田中 沙織 演者：高林 海斗、花川 隆 平野 羊嗣、川人 光男	9:15 ~ 10:45 J シンポジウム 2 (S2) 数理モデルに基づく先端脳機能解析 座長：北城 圭一、藤本 陽介 演者：渡部 喬光、大泉 匡史 間島 慶、寺前順之介		
11:00				10:45 ~ 12:15 ポスター 1
12:00				
12:15 ~ 13:00	12:15 ~ 13:15 J ランチョンセミナー 1 (LS1) ブレインマッピングと AI データインフラ の最前線 座長：福永 雅喜 演者：根本 清貴、林 拓也、田端 秀敬 共催：ネットアップ合同会社	12:15 ~ 13:15 J ランチョンセミナー 2 (LS2) レケナビ登場後のアルツハイマー病診療の変化と今後の展望 ～症候学と脳画像診断の重要性を含めて～ 座長：福山 秀直 演者：葛谷 聡 共催：エーザイ株式会社 / バイオジェン・ジャパン株式会社		
13:00				
13:25 ~ 14:00	13:25 ~ 14:05 J 教育講演 1 (EL1) PET を中心とした脳画像技術による老 年期精神神経疾患の病態理解 座長：伏見 育崇 講師：久保田 学	13:25 ~ 14:05 J 教育講演 2 (EL2) 表現類似性解析で読み解く記憶表象 座長：楊 家家 講師：中原 潔		
14:00				
14:15 ~ 15:00	14:15 ~ 15:15 一般演題 1 (O1) 早期キャリア研究者奨励賞候補演題 座長：足立 雄哉 雨宮 史織	14:15 ~ 15:15 一般演題 2 (O2) 座長：根本 清貴 山下 宙人		
15:00				
15:25 ~ 16:00	15:25 ~ 16:55 E シンポジウム 3 (S3) Transforming Neuroimaging: The AI-Driven Paradigm Shift 座長：天野 薫、近添 淳一 演者：西本 伸志、堀川 友慈 Jongho Lee、Diego Vidaurre 共催：文科省 共同利用・共同研究システム 形成事業「学際領域展開ハブ形成 プ ログラムJ」スピン生命フロンティア”	15:25 ~ 16:55 J シンポジウム 4 (S4) 発達認知神経科学の最前線—言語・養 育行動・発達障害— 座長：植松 明子、宮本健太郎 演者：明和 政子、高橋 美樹、 開 一夫、越山 太輔		
16:00				
17:00	17:05 ~ 18:05 E 特別講演 1 (SL1) Neural Circuit Dissection in Complex Brains 座長：林 拓也 演者：Winrich Freiwald 共催：理研 BDR			
18:00				
19:00				18:15 ~ 19:45 情報交換会
20:00		20:00 ~ 21:00 J Night Session (NS) メガグラント獲得の戦略と実践：大型 研究費への道筋 座長：松平 泉、小池 進介 演者：松田 哲也、月浦 崇 鎌形 康司、楊 家家		
21:00				

Schedule Day1 March 20, 2026 (Friday)

	Room 1	Room 2	Poster/Exhibition Hall
9:00	9:10 Opening Remarks		
9:15-10:00	9:15-10:45 Symposium 1 (S1) J Data-Driven Research on Psychiatric and Neurological Disorders: New Strategies in the Era of Big Data Speakers: Kaito Takabayashi Takashi Hanakawa Yoji Hirano Mitsuo Kawato Chairs: Toru Ishihara Saori Tanaka	9:15-10:45 Symposium 2 (S2) J Advanced analysis of neuroimaging data based on mathematical models Speakers: Takamitsu Watanabe Masafumi Oizumi Kei Majima Jun-nosuke Teramae Chairs: Keiichi Kitajo Yosuke Fujimoto	
10:00			
11:00			10:45 ~ 12:15
12:00			Poster Session 1
12:15 ~ 13:00	12:15 ~ 13:15 Luncheon Seminar 1 (LS1) J The Frontiers of Brain Mapping and AI Data Infrastructure Speakers: Kiyotaka Nemoto, Takuya Hayashi, Hidenori Tabata Chair: Masaki Fukunaga Co-Sponsor: NetApp G.K.	12:15 ~ 13:15 Luncheon Seminar 2 (LS2) J Speaker: Satoshi Kuzuya Chair: Hidenao Fukuyama Co-Sponsor: Eisai Co., Ltd. / Biogen Japan Ltd.	
13:00			
13:25-14:00	13:25-14:05 Educational Lecture 1 (EL1) J Understanding the pathophysiology of geriatric neuropsychiatric disorders using PET-based neuroimaging Lecturer: Manabu Kubota Chair: Yasutaka Fushimi	13:25-14:05 Educational Lectures 2 (EL2) J Deciphering Memory Representations with Representational Similarity Analysis Lecturer: Kiyoshi Nakahara Chair: Jijia Yang	
14:00			
14:15-15:00	14:15-15:15 Oral Sessions 1 (O1) Early Career Presentation Award Review Chairs: Yusuke Adachi Shiori Amemiya	14:15-15:15 Oral Sessions 2 (O2) Chairs: Kiyotaka Nemoto Okito Yamashita	
15:00			
15:25-16:00	15:25-16:55 Symposium 3 (S3) E Transforming Neuroimaging: The AI-Driven Paradigm Shift Speakers: Shinji Nishimoto, Tomoyasu Horikawa, Jongho Lee, Diego Vidaurre Chairs: Kaoru Amano, Junichi Chikazoe Co-Sponsor : Frontier of Spin Life Sciences(Spin-L)	15:25-16:55 Symposium 4 (S4) J Frontiers in Developmental Cognitive Neuroscience: Language, Parenting Behavior, and Developmental Disorders Speakers: Masako Myowa, Miki Takahashi Kazuo Hiraki, Daisuke Koshiyama Chairs: Akiko Uematsu, Kentaro Miyamoto	
16:00			
17:00			
17:05-18:00	17:05-18:05 Special Lecture 1(SL1) E Neural Circuit Dissection in Complex Brains Speaker: Winrich Freiwald Chair: Takuya Hayashi Co-Sponsor : RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research		
18:00			
19:00			18:15 ~ 19:45
20:00			Networking Reception
20:00-21:00		20:00-21:00 Night Session (NS) J Mega-Grant Success:Navigating the Path to Major Research Funding Speakers: Tetsuya Matsuda, Takashi Tsukiura, Koji Kamagata , Jijia Yang Chairs: Izumi Matsudaira, Shinsuke Koike	
21:00			

1 日目 3月20日(金)

第1会場

開会挨拶

9:10 ~

Opening Remarks

大会長：林 拓也（理化学研究所 生命機能科学研究センター）

Congress Chair：Takuya Hayashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

J

シンポジウム1「データドリブン精神・神経疾患研究：ビッグデータ時代の新戦略」 9:15 ~ 10:45
Symposium 1 : Data-Driven Research on psychiatric and Neurological Disorders: New Strategies in the Era of Big Data

座長：石原 暢（神戸大学大学院人間発達環境学研究所）

田中 沙織（奈良先端科学技術大学院大学 情報科学領域）

Chairs：Toru Ishihara (Graduate School of Human Development and Environment,
Kobe University)

Saori Tanaka (Division of Information Science, Nara Institute of Science and
Technology (NAIST))

- S1-1** 大規模データベース時代における拡散 MRI 解析と神経疾患研究の最前線
Diffusion MRI Analysis in the Big-Data Era: Frontiers in Neurological Disease Research
高林 海斗
Kaito Takabayashi
順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座
Department of Diagnostic Radiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University
- S1-2** 神経疾患の病態解明と診断補助法開発に向けた大規模画像データの活用
Leveraging large-scale imaging data toward understanding the pathophysiology of
neurological disorders and developing diagnostic aids
花川 隆
Takashi Hanakawa
京都大学大学院医学研究科 脳総合イメージング分野
Department of Integrated Brain Imaging, Graduate School of Medicine, Kyoto University
- S1-3** 精神神経疾患における多施設臨床脳波研究の現状とその展望
Current Status and Future Perspectives of Multicenter Clinical EEG Research in
Neuropsychiatric Disorders
平野 羊嗣
Yoji Hirano
宮崎大学医学部 臨床神経科学講座精神医学分野
Department of Psychiatry, Division of Clinical Neuroscience, Faculty of Medicine, University
of Miyazaki

- S1-4** 調和された脳画像データベースと機械学習に基づく精神疾患の診断と治療
Diagnosis and treatment based on harmonized brain-imaging database and machine learning
川人 光男
Mitsuo Kawato
ATR 脳情報通信総合研究所 / 株式会社 Xnef
Brain Information Communication Research Laboratory Group, ATR / XNef, Inc.

J

ランチョンセミナー 1 「ブレインマッピングと AI データインフラの最前線」 12:15 ~ 13:15

Luncheon Seminar 1 : The Frontiers of Brain Mapping and AI Data Infrastructure

座長：福永 雅喜 (生理学研究所 生体機能情報解析室)

Chair : Masaki Fukunaga (Section of Functional Bioinformatics,
National Institute for Physiological Sciences (NIPS))

共催：ネットアップ合同会社
Co-Sponsored by NetApp G.K.

- LS1-1** コンテナ技術を活用した脳画像解析
根本 清貴
Kiyotaka Nemoto
筑波大学医学医療系臨床医学域 医療情報マネジメント学・精神医学
Faculty of Medicine, University of Tsukuba
- LS1-2** 脳と AI と知性と進化
林 拓也
Takuya Hayashi
理化学研究所 生命機能科学研究センター
RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research
- LS1-3** 大規模研究インフラ：コンテナ技術とデータキャッシング
田端 秀敬
Hidenori Tabata
ネットアップ合同会社
NetApp G.K.



教育講演 1 「PET を中心とした脳画像技術による老年期精神神経疾患の病態理解」 13:25 ~ 14:05

Educational Lecture 1 : Understanding the pathophysiology of geriatric neuropsychiatric disorders using PET-based neuroimaging

座長：伏見 育崇（福井大学 高エネルギー医学研究センター）

Chair : Yasutaka Fushimi (Biomedical Imaging Research Center, University of Fukui)

EL1 PET を中心とした脳画像技術による老年期精神神経疾患の病態理解

Understanding the pathophysiology of geriatric neuropsychiatric disorders using PET-based neuroimaging

久保田 学

Manabu Kubota

京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座（精神医学）／量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 脳機能イメージング研究センター 脳疾患トランスレーショナル研究グループ

Department of Psychiatry, Graduate School of Medicine, Kyoto University /

National Institutes of Quantum Science and Technology

一般演題 1（早期キャリア研究者奨励賞候補演題）

14:15 ~ 15:15

Oral Session 1 「Early Career Presentation Award Review」

座長：足立 雄哉（順天堂大学医学部 生理学第一講座）

雨宮 史織（東京大学医学部附属病院 放射線部）

Chairs : Yusuke Adachi (Division of Physiology I, Faculty of Medicine, Juntendo University)

Shiori Amemiya (Department of Radiology, The University of Tokyo Hospital)

O1-1 Resting-state functional connectivity reveals diagnostic signatures in mood disorders

Suzuka Narukawa

Brain Information Communication Research Laboratory Group, Advanced

Telecommunications Research Institute International (ATR)

O1-2 Structural Brain Aging and Its Links to Sociability and Genetic Polymorphisms in Common Marmosets

Akiko Uematsu

BDR Laboratory for Brain Connectomics Imaging, RIKEN

O1-3 Introspection-driven causal attributions of unexpected outcomes to the self or the environment in the anterior prefrontal cortex

Zonghao Xin

RIKEN

O1-4 Learning-Related Restructuring of Intracortical Population Manifolds During a Neural Typing Task.

Hiroaki Hashimoto

Center for Neurotechnology and Neurorecovery, Department of Neurology, Massachusetts General Hospital

01-5 Progressive Interbrain and Brain-Language Model Alignment Reveal Transmission of Representational Structure During Verbal Communication

Yulei Shen

Inter-Individual Brain Dynamics Collaboration Unit, Center for Brain Science, RIKEN

E

シンポジウム3 「ニューロイメージングのパラダイムシフト：AI技術の本格展開」 15:25 ~ 16:55
Symposium 3 : Transforming Neuroimaging: The AI-Driven Paradigm Shift

座長：天野 薫（東京大学大学院情報理工学系研究科）

近添 淳一（広島大学 脳・こころ・感性科学研究センター）

Chairs : Kaoru Amano (Graduate School of Information Science and Technology,
The University of Tokyo)

Junichi Chikazoe (Center for Brain, Mind and Kansei Sciences Research,
Hiroshima University)

共催：文科省 共同利用・共同研究システム形成事業「学際領域展開ハブ形成 プログラム」
” スピン生命フロンティア ”

Co-Sponsored by Frontier of Spin Life Sciences (Spin-L)

S3-1 Neuroscience and AI Approaches to Studying Perception and Cognition

Shinji Nishimoto

Graduate School of Frontier Biosciences, The University of Osaka

S3-2 Mind captioning: Evolving descriptive text of mental content from human brain activity

Tomoyasu Horikawa

Communication Science Laboratories, NTT, Inc.

S3-3 AI for MRI image analysis and processing.

Jongho Lee

Seoul National University

S3-4 Out-of-sample prediction of non-imaging traits from functional brain data: why and how

Diego Vidaurre

Aarhus University / Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona) / University of Oxford

E

特別講演 1

17:05 ~ 18:05

Special Lecture 1 : Neural Circuit Dissection in Complex Brains

座長：林 拓也（理化学研究所 生命機能科学研究センター）

Chair : Takuya Hayashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

共催：理化学研究所 生命機能科学研究センター

Co-Sponsored by RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research

SL1 Neural Circuit Dissection in Complex Brains

Winrich Freiwald

The Rockefeller University

J

シンポジウム2「数理モデルに基づく先端脳機能解析」

9:15 ~ 10:45

Symposium 2 : Advanced analysis of neuroimaging data based on mathematical models

座長：北城 圭一（生理学研究所 システム脳科学研究領域神経ダイナミクス研究部門）

藤本 陽介（神戸大学大学院医学研究科脳神経外科分野 /

神戸大学医学部附属病院てんかんセンター）

Chairs : Keiichi Kitajo (Division of Neural Dynamics, Department of System Neuroscience,
National Institute for Physiological Sciences (NIPS))

Yosuke Fujimoto (Department of Neurosurgery, Kobe University

Graduate School of Medicine / Epilepsy Center, Kobe University Hospital)

- S2-1** 多様な知性を支える集団的神経ダイナミクスの解明と制御
Identification and control of brain dynamics behind diverse cognition
渡部 喬光
Takamitsu Watanabe
東京大学国際高等研究所ニューロインテリジェンス国際研究機構
International Research Centre for Neurointelligence, The University of Tokyo Institutes for
Advanced Study
- S2-2** 部分観測からの全脳ダイナミクスと因果関係の推定
Inference of whole-brain dynamics and causal relationships from partial observations
大泉 匡史
Masafumi Oizumi
東京大学大学院総合文化研究科
Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo
- S2-3** 心の中のイメージを脳信号から復元する方法について
Mental image reconstruction from human brain activity
間島 慶
Kei Majima
量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所
Institute for Quantum Life Science, National Institutes for Quantum Science and Technology (QST)
- S2-4** 大脳皮質の臨界的冪乗則は代謝エネルギーと情報表現の最適バランスを達成する
The critical power law optimizes the balance between energy consumption and information
in the cortex
寺前 順之介
Jun-nosuke Teramae
京都大学大学院情報学研究所
Graduate School for Informatics, Kyoto University

J

ランチョンセミナー2 「レケンビ登場後のアルツハイマー病診療の変化と今後の展望

～症候学と脳画像診断の重要性を含めて～

12:15 ~ 13:15

**Luncheon Seminar 2 : How Lecanemab Is Changing Alzheimer's Disease Practice:
From Clinical Syndromes to Neuroimaging-Based Diagnosis**

座長：福山 秀直（京都大学 名誉教授）

Chair : Hidenao Fukuyama (Professor Emeritus, Kyoto University)

共催：エーザイ株式会社 / バイオジェン・ジャパン株式会社

Co-Sponsored by Eisai Co., Ltd. / Biogen Japan Ltd.

LS2 レケンビ登場後のアルツハイマー病診療の変化と今後の展望～症候学と脳画像診断の重要性を含めて～

How Lecanemab Is Changing Alzheimer's Disease Practice: From Clinical Syndromes to Neuroimaging-Based Diagnosis

葛谷 聡

Akira Kuzuya

京都大学大学院医学研究科 臨床神経学

Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

J

教育講演2 「表現類似性解析で読み解く記憶表象」

13:25 ~ 14:05

**Educational Lecture 2 : Deciphering Memory Representations with Representational
Similarity Analysis**

座長：楊 家家（岡山大学大学院 ヘルスシステム統合科学学域）

Chair : Jiajia Yang (Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in

Health Systems, Okayama University)

EL2 表現類似性解析で読み解く記憶表象

Deciphering Memory Representations with Representational Similarity Analysis

中原 潔

Kiyoshi Nakahara

高知工科大学 脳コミュニケーション研究センター

Research Center for Brain Communication, Kochi University of Technology

一般演題 2

14:15 ~ 15:15

Oral Session 2

座長：根本 清貴（筑波大学医学医療系臨床医学域 医療情報マネジメント学・精神医学）

山下 宙人（ATR 脳情報通信総合研究所）

Chairs：Kiyotaka Nemoto（Medical Informatics and Psychiatry, Clinical Medicine Group,
Faculty of Medicine, University of Tsukuba）

Okito Yamashita（Brain Information Communication Research Laboratory Group, ATR）

- 02-1** **Multimodal MRI of offset analgesia unveiled novel pain modulatory networks**
Jiro Kurata
Jikei University Graduate School of Medicine
- 02-2** **拡散テンソル画像による覚醒下言語マッピングの陽性領域の予測**
Prediction of positive mapping sites in awake language mapping using diffusion tensor imaging
中嶋 理帆
Riho Nakajima
金沢大学 リハビリテーション科学領域
Department of Occupational Therapy, Faculty of Health Science, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University
- 02-3** **Monitoring self-other motor dynamics in spontaneous interpersonal synchrony: a role for the salience network**
Kohei Miyata
Graduate School of Arts and Sciences, the University of Tokyo
- 02-4** **Functional Connectivity Asymmetry Reflects Crystallized Intelligence**
Toshihiko Aso
Laboratory for Brain Connectomics Imaging, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research
- 02-5** **選択的脳領域麻酔による新規脳機能マッピング法の確立**
Selective Anesthesia for Functional Evaluation (SAFE) with application of endovascular treatment techniques in epilepsy surgery
大沢 伸一郎
Shin-ichiro Osawa
東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野
Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate School of Medicine



シンポジウム4「発達認知神経科学の最前線 一言語・養育行動・発達障害」 15:25 ~ 16:55

Symposium 4 : Frontiers in Developmental Cognitive Neuroscience:

Language, Parenting Behavior, and Developmental Disorders

座長：植松 明子（理化学研究所）

宮本 健太郎（理化学研究所 脳科学総合研究センター）

Chairs : Akiko Uematsu (RIKEN)

Kentaro Miyamoto (RIKEN Center for Brain Science)

S4-1 問主観性の発達神経科学：

ヒト母子相互作用における生理—心理—行動ダイナミクス

Developmental Neuroscience Perspectives on Intersubjectivity:

Physiological, Neural, and Behavioral Dynamics in Human Mother-Infant Interactions

明和 政子

Masako Myowa

京都大学 大学院教育学研究科

Graduate School of Education, Kyoto University

S4-2 ヒト乳児の発声リズムの発達：呼吸と母子間相互作用

Development of Temporal Vocal Structure in Human Infants: Shaped by Respiration and Mother-Infant Interaction

高橋 美樹

Miki Takahashi

理化学研究所 脳神経科学研究センター 脳発達分子メカニズム研究チーム

RIKEN Center for Brain Science

S4-3 「脳」がわかれば「認知発達」がわかるのか？

Can Brain Imaging reveal the Mechanism of Cognitive Development?

開 一夫

Kazuo Hiraki

東京大学大学院 情報学環および総合文化研究科

Interfaculty Initiative in Information Studies and Graduate School of Arts and Sciences,

The University of Tokyo

S4-4 思春期における統合失調症の神経生理学的研究

Neurophysiological studies of schizophrenia in adolescence

越山 太輔

Daisuke Koshiyama

東京大学医学部附属病院精神神経科

Department of Neuropsychiatry, The University of Tokyo



Night session 「メガグラント獲得の戦略と実践：大型研究費への道筋」

20:00 ~ 21:00

Night session : Mega-Grant Success: Navigating the Path to Major Research Funding

座長：松平 泉（東北大学 学際科学フロンティア研究所）

小池 進介（東京大学大学院医学系研究科 こころの発達医学分野）

Chairs : Izumi Matsudaira (Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences,
Tohoku University)

Shinsuke Koike (Department of Child Neuropsychiatry,
Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

NS-1 トップダウン型大型研究費の動向

Trends in Top-Down Large-Scale Research Funding

松田 哲也

Tetsuya Matsuda

玉川大学脳科学研究所

Tamagawa University Brain Science Institute

NS-2 学術変革領域研究（A）「生涯学」の道のりを振り返る

My History of Twists and Turns in JSPS KAKENHI, Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (A): “Lifelong Sciences”

月浦 崇

Takashi Tsukiura

京都大学大学院人間・環境学研究科

Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University

NS-3 AMED 国際脳・統合脳における個別研究開発の戦略的活用

Strategic Use of Solo AMED Projects in Brain/MINDS Beyond and Integrated

鎌形 康司

Koji Kamagata

順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学

Department of Diagnostic Radiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University

NS-4 JST 創発的研究支援事業が求める破壊的イノベーションについて

What Kind of Disruptive Innovation Does the JST FOREST Program Seek?

楊 家家

Jiajia Yang

岡山大学学術研究院 ヘルスシステム統合科学学域

Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Okayama University