

- ・論文について、計画研究代表者には二重下線、計画研究分担者には一重下線、公募研究代表者には波線、corresponding author には名前左に\*印を付しています。
- ・領域設定期間より前の研究成果など、本研究に直接関連のない成果発表等は除いています。
- ・令和8年5月末までに掲載等が確定しているものに限定しています。

## 【A01】相互作用ループ・脳モデル構築チーム

### 計画研究

■川脇 沙織 (田中 沙織) (研究代表者)

雑誌論文 (英文)

ILBOUDO Wendyam Eric Lionel, \*Tanaka SC. "An Inference-Based Architecture for Intent and Affordance Saturation in Decision-Making," arXiv, 2512.23144, 2025, DOI: 10.48550/arXiv.2512.23144.

(B01 班綾屋の先行研究における、自閉スペクトラム症当事者の困難を「実行機能の困難」や「アフォーダンスの飽和」とする分析に基づき、それらの要素を数理モデルに導入した。従来の方策決定モデルを、「どうしたいか (意図)」と「どうできるのか (アフォーダンス)」の2つの要素に分離した新たなモデルを提案し、個体の機能不全としてではなく、環境側のアフォーダンス過多などが引き起こす「個体と環境の相互作用不全」としてアンマッチを記述した。シミュレーションにより、具体的な意思決定問題での困難を再現し、さらに先行研究での自閉スペクトラム症当事者の反応時間における特性を再現した。)

Sakai Y, Sakai Y, Abe Y, Narumoto J, \*Tanaka SC: Continuous Neural Correlates of Imbalanced Reinforcement Learning in Obsessive-Compulsive Disorder and Healthy Individuals. bioRxiv, 2025.01.28.635211, 2025, DOI: 10.1101/2025.01.28.635211.

Morishita T, Sakai Y, Iida H, Yoshimura S, Fujioka S, Oda K, Tanaka SC, Abe H: Precision Mapping of Thalamic Deep Brain Stimulation Lead Positions Associated with the Microlesion Effect in Tourette Syndrome. Neurosurgery, 2023, DOI: 10.1227/neu.0000000000002484.

Nakamura Y, Ishida T, Tanaka SC, Mitsuyama Y, Yokoyama S, Shinzato H, Itai E, Okada G, Kobayashi Y, Kawashima T, Miyata J, Yoshihara Y, Takahashi H, Aoki R, Nakamura M, Ota H, Itahashi T, Morita S, Kawakami S, Abe O, Okada N, Kunimatsu A, Yamashita A, Yamashita O, Imamizu H, Morimoto J, Okamoto Y, Murai T, Hashimoto R, Kasai K, Kawato M, Koike S: Distinctive alterations in the mesocorticolimbic circuits in various psychiatric disorders. Psychiatry and Clinical Neurosciences, 2023, DOI: 10.1111/pcn.13542.

Ishida T, Nakamura Y, Tanaka SC, Mitsuyama Y, Yokoyama S, Shinzato H, Itai E, Okada G, Kobayashi Y, Kawashima T, Miyata J, Yoshihara Y, Takahashi H, Morita S, Kawakami S, Abe O, Okada N, Kunimatsu A, Yamashita A, Yamashita O, Imamizu H, Morimoto J, Okamoto Y, Murai T, Kasai K, Kawato M, Koike S: Aberrant large-scale network interactions across psychiatric disorders

revealed by large-sample multi-site resting-state functional magnetic resonance imaging datasets. Schizophrenia Bulletin, 2023, DOI: 10.1093/schbul/sbad022.

Kawashima I, Nagahama T, Kumano H, Momose K, \*Tanaka SC: Pavlovian-based neurofeedback enhances meta-awareness of mind-wandering. Neural Networks 158, 239-248, 2022, DOI: 10.1016/j.neunet.2022.11.024.

\*Morishita T, Sakai Y, Iida H, Yoshimura S, Fujioka S, Oda K, Tanaka SC, Abe H: Precision Mapping of Thalamic Deep Brain Stimulation Lead Positions Associated with the Microlesion Effect in Tourette Syndrome. medRxiv, 2022.09.07.22279661.

Sakai Y, Sakai Y, Abe Y, Narumoto J, \*Tanaka SC: Memory trace imbalance in reinforcement and punishment systems can reinforce implicit choices leading to obsessive-compulsive behavior. Cell Reports 40, 111275, 2022, DOI: 10.1016/j.celrep.2022.111275

(個体-世界の相互作用ループの個体脳のモデル構築を目指し、個体脳モデルの検証のための学習課題を作成し、数理モデルに基づく解析を行った。具体的には、脳の学習モデルとして提唱されている強化学習モデルのパラメータの一つであるトレース減衰係数を測定するための実験プロトコルと改良した強化学習モデルを用いて、トレース減衰係数が正と負で非対称な場合、強迫症で見られるような不安を解消する繰り返し行動を学習することをシミュレーションと実データから明らかにした。またこの実験プロトコルから推定したパラメータは高い再現性があることを示した。これにより、高い再現性を持つ個体脳モデルの構築に成功した。またトレース減衰係数は、過去の状態・行動履歴においてどれぐらい過去まで遡って現在の予測誤差と関連づけるかを定めるパラメータであり、現在の予測誤差の正負で個人ごとに大きく異なることもわかった。このことは本領域のテーマの一つである法則化と物語化を繋ぐメカニズムの候補となり得ることを示唆している。)

#### 雑誌論文 (和文)

\*田中沙織、酒井雄希：意思決定の神経基盤解明のための行動課題の開発。医学のあゆみ、vol.289、no.2、pp129-132、2024年4月13日。

小田一徳、酒井雄希、森下登史、田中秀明、小林広昌、田中沙織、安部洋：振戦治療を極める-MRgFUS、温熱凝固術、DBS-振戦に対する脳深部刺激療法における高精度刺激部位の同定。日本定位・機能神経外科学会プログラム抄録集 62回、68、2023。

#### 学会発表 (国際)

Tanaka SC: Tutorial 3: AI for Human Neuroscience Research: Generative AI Modeling and Large-Scale Analysis, 3-1: Population Analysis of Large-Scale Human MRI Datasets. ICONIP2025, 沖縄県恩納村, 20 Nov. 2025.

Ilboudo W E, Tanaka SC: Kullback-Leibler Divergence for Modeling Intent and Affordance Saturation in Reinforcement Learning. RLDM2025, 11 Jun. 2025.

Tanaka SC: The status of MRI databases across the world focused on psychiatric and neurological disorders. 23rd IEEE/WIC International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology, Bangkok, 12 Dec. 2024. 基調講演

Ogishima H, Tanaka SC: Constructing a Computational Model of Pain Based on the Free Energy Principle: Realizing the Interaction Between Beliefs and Perceptions. NEURO2024, 福岡市, 26 Jul. 2024.

Nakagawa A, Ogishima H, Tanaka SC: Subtyping of Problematic Smartphone Use (PSU) by multivariable questionnaire of individual characteristics and smartphone use. NEURO2024, 福岡市, 25 Jul. 2024.

Tanaka SC: Utilization of large-scale brain image database for digitalization of psychiatric and neurological disorders. WCCI2024, 横浜市, 5 Jul. 2024. 基調講演

Ogishima H, Tanaka SC, Sshimada H: Identification and classification of stress response type based on machine learning. The 33rd Annual Meeting of the Japanese Neural Network Society, 4 Sep. 2023

Sakai Y, Morishita T, Sakai Y, Tanaka SC: Chronic Deep Brain Stimulation Normalizes the Memory Trace Imbalance in Tourette Syndrome. The 46th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 3 Aug. 2023

Tanaka SC: Toward the integration of data-driven and computational-based approaches using the large-scale neuro-behavioral database. The 46th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 仙台市, 3 Aug. 2023 (招待講演) .

酒井雄希、森下登史、酒井裕、田中沙織. 脳深部刺激療法はトゥレット症候群におけるトレース記憶のアンバランスを正常化する. 第46回日本神経科学大会、仙台市. 3 Aug, 2023.

#### 学会発表 (国内)

Cai Lin, Tanaka SC: Preterm Birth Differentially Shapes Cortical Development in Infancy : 第28回日本ヒト脳マッピング学会. 姫路, 2026年3月20日.

井戸瑠菜、白川琢磨、大西達也、田中沙織 : 強化学習を用いた強迫症の数理モデル構築. 電子情報通信学会 総合大会、福岡市、2026年3月11日.

田中沙織 : 疾患脳 MRI データベースの構築と応用 : 脳と行動を理解するための数理モデル研究. 第18回 CBIR/ONSA/大学院セミナー共催 若手インスパイアシンポジウム、東京都、2026年2月19日. 招待講演

田中沙織 : 意思決定の脳・行動モデリング:ヒトの行動原理の理解のための数理的アプローチ. 奈良女子大学ライフサイエンスセミナー、奈良市、2025年5月27日. 招待講演

田中沙織 : 精神疾患研究におけるデータ駆動型・モデル駆動型アプローチとその融合にむけて. 理論生物学スプリングスクール SSTB2025、東広島市、2025年2月21日. 招待講演

杉崎えり子、荻島大凱、小林直、田中沙織 : ゲームプレイを通じた不安の評価. 電子情報通信学会 ニューロコンピューティング研究会、豊中市、2025年1月28日.

五島杏奈、杉崎えり子、中村みゆき、小林直、荻島大凱、田中沙織、安田圭志：心理尺度検査から推定される分類モデルの評価。電子情報通信学会ニューロコンピューティング研究会、豊中市、2025年1月28日。

田中沙織：精神疾患研究におけるデータ駆動型・モデル駆動型アプローチとその融合。人間情報インタラクション研究部門シンポジウム2023～脳の変化～、産業総合研究所（茨城県つくば市）、2024年2月17日。基調講演

佐野海士、田中沙織：質問紙を用いたリスク認知とリスクテイキングの関係性の探索。The 33rd Annual Meeting of the Japanese Neural Network Society、東京都、2023年9月4日。

Ogishima H, Tanaka SC, Shimada H: Identification and classification of stress response type based on machine learning. The 33rd Annual Meeting of the Japanese Neural Network Society、東京都、2023年9月4日。

田中沙織：強迫症の数理モデルと実験的検証。NCNP脳病態数理・データ科学セミナー、国内オンライン、2023年7月21日。招待講演

田中沙織：ヒトの行動原理の理解のための数理的アプローチ。計算生命科学の基礎9、神戸市、2023年1月11日。

田中沙織：精神疾患の数理モデル。生理研研究会「第4回力学系の視点からの脳・神経回路の理解」、岡崎市、2022年12月2日。

Yamashita A, Sakai Y, Yamada T, Yahata N, Kunimatsu A, Okada N, Itahashi T, Hashimoto R, Mizuta H, Ichikawa N, Takamura M, Okada G, Yamagata H, Harada K, Matsuo K, Tanaka SC, Kawato M, Kasai K, Kato N, Takahashi H, Okamoto Y, Yamashita O, Imamizu H: Hierarchical supervised / unsupervised approach for subtype and redefine psychiatric disorders using a harmonized multi-site multi-disorder resting state functional magnetic resonance imaging. BPCNP/PP4 学会合同年会、東京都、2022年11月。

田中沙織：行動経済学を考え直す—神経科学の立場から—。行動経済学会第15回大会、2021年12月12日。招待講演

田中沙織：脳・行動特徴の世代間伝達—思春期コホート親子データによる検証—。日本発達神経科学会第10回学術集会、2021年11月20日。招待講演

#### 市民アウトリーチ・共同創造活動

田中沙織：心理実験を通じて脳のはたらきを考える。令和7年度奈良先端大と連携した特別・出前授業、生駒市（生駒市立上中学校）、2025年12月10日。

田中沙織：生駒市多様な働き方セミナー：大学の研究職。生駒市多様な働き方セミナー、生駒市、2025年9月27日。

田中沙織：脳を数学的に解き明かす。NAIST 公開講座、生駒市、2024 年 10 月 12 日。

田中沙織：行動を導く脳の数式。Neuro2022 市民講座「脳科学の達人」、宜野湾市、2022 年 7 月 3 日。

### プレスリリース・報道発表

強迫症の仕組み計算論で解明。京都新聞、2022 年 9 月 9。

### その他（成果のパンフレット、ウェブサイトなど）

国際ソロプチミスト女性研究者賞クラブ賞。国際ソロプチミスト奈良、2025 年 12 月 19 日。

### ■中村 優子（研究分担者）

#### 雑誌論文（英文）

\*[Nakamura Y](#), Takahashi R, Ohkuri T: A low-calorie rebaudioside D-glucose-sodium sweetener matches sucrose in palatability and neural responses in a functional MRI study of healthy adults. *Front Nutr.* 2026 7:12:1699670. DOI: 10.3389/fnut.

(砂糖の流通量増加とともに肥満や糖尿病などの生活習慣病が増加し、砂糖の代替物質の需要が高まってきた。しかし、砂糖ほど味わいのよい低カロリー物質がなく、低カロリー甘味料はあまり普及していなかった。そこで、砂糖のように複数の甘み受容体を刺激する低カロリー甘味料を開発し、その嗜好性を脳機能計測で検証した。新規の甘味料は砂糖と同様に嗜好性に関わる脳機能領域を賦活させ、食欲に関わる神経結合にも影響することが明らかになり、砂糖と同じように嗜好性が高い可能性が示唆された。)

\*[Nakamura Y](#), Hayashi K, Maikusa N: Self-consciousness negatively mediates the positive association between internalized weight bias and weight status in cross-cultural survey and brain imaging study. *Front Psychiatry.* 2025 3:16:1703291. DOI: 10.3389/fpsy.2025.1703291.

(体型に対する偏見は自己意識と関連する可能性があった。自己意識には文化差の影響があることから、日本、韓国、ドイツ、アメリカの 4 カ国において、体型に対する偏見と自己意識、体格指数(BMI)の関連を比較し、特に日本女性において、自己意識により体型に対する偏見による体重増加が低減されている可能性が明らかになった。さらに、脳機能計測から、前帯状皮質膝下部や楔前部は、体型に対する偏見や自己意識と関連することが明らかになった。)

\*[Nakamura Y](#), Ishida T: The effect of multiband sequences on statistical outcome measures in functional magnetic resonance imaging using a gustatory stimulus. *Neuroimage.* 2024 15: 300: 120867. 2024 DOI:10.1016/j.neuroimage.

(本研究は食べ物刺激、特に味覚や嗅覚刺激に対する脳活動の計測に最適な撮影プロトコルを検討した。他の感覚刺激に対する脳活動計測と異なり、味覚や嗅覚刺激に対する脳活動は、時間分解能が高い撮影法は不適であることがわかった。)

\***Nakamura Y**, Yamasaki S, Okada N, Ando S, Nishida A, Kasai K, Koike S: Macronutrient intake is associated with intelligence and neural development in adolescents. *Front Nutr* 11: 1349738. 2024. DOI: 10.3389/fnut.2024.1349738

(本研究は、本領域のテーマである個体脳と世界の相互作用と関連しており、個体の知能指数の発達と食物環境の関連を検証した。思春期の児童(12-14歳)を対象に、縦断的な脳機能画像 (resting-state functional MRI, rs-fMRI) と食事記録、知能指数(Intelligence Quotient, IQ)を用い、三大栄養素(脂質、炭水化物、タンパク質)の摂取とIQに関わる神経発達の関連を明らかにした。本研究結果から、思春期における毎日の栄養摂取は知能の発達に関わる可能性が示唆された。)

\***Nakamura Y**, Asano M: Developing and validating a Japanese version of the Weight Self-Stigma Questionnaire. *Eat Weight Disord* 28(1): 44 2023. DOI: 10.1007/s40519-023-01573-0.

(本研究は、本領域のテーマである個体脳と世界の相互作用と関連しており、個人の体型に対する社会心理的尺度を計測する質問紙を日本語に翻訳した。個人の体型に向けられる他人の反応を通して、個人が自己の体型に偏見を持つことを、「自己の体型に対する偏見 (Weight Self-Stigma)」という。この偏見の程度を測る尺度として、Weight Self-Stigma Questionnaire (WSSQ) という質問紙があるが、日本語版が作成されていなかった。そこで、本研究では WSSQ の日本語版を作成し(WSSQ-J)、信頼性と妥当性を検証した。今後は、WSSQ-J と脳機能計測を用い、個体脳と世界の関連を摂食行動の面で神経学的に検証する。)

#### 学会発表 (国際)

Nakamura Y: Neural connectivity in relation to internalization of weight bias and self-consciousness. The 31st Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping June 27th, 2025.

(個人の体型に対する社会心理的尺度 (自己の体型に対する偏見(Weight Self-Stigma)) や自己意識と脳構造や食物報酬に対する脳活動の関連を検証した。この結果から、自己意識が高いほど楔前部の灰白質の体積が大きく、また、自己の体型に強い偏見を持っている人ほど、食物報酬の価値や判断に関わる脳機能領域の活動が増強することが明らかになった。くわえて、楔前部と前帯状皮質膝下部の神経結合は体重増加の低減に関連する可能性が示唆された。)

Nakamura Y: Weight bias internalization is associated with neural activation in the food-reward coding region. The 30th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior July 14th, 2023.

(本研究は、本領域のテーマである個体脳と世界の相互作用と関連しており、個人の体型に対する社会心理的尺度 (自己の体型に対する偏見(Weight Self-Stigma)) と食物報酬に対する脳活動の関連を検証した。この結果から、自己の体型に強い偏見を持っている人ほど、食物報酬の価値や判断に関わる脳機能領域の活動が増強することが明らかになった。本研究から、自己の体型に対する偏見は食物報酬の情報処理に影響を及ぼす可能性が示唆された。)

#### 書籍

野崎剛弘、浅原哲子、荒木久澄、足達淑子、石川実里、井上健太郎、伊波早苗、大城崇司、小川陽子、桂川修一、上西祐輝、加茂聡子、木村穰、黒田里沙、小牧元、小山憲一郎、齋木厚人、佐々木章、佐藤豪、佐藤文紀、澤本良子、三條克巳、白井厚治、高嶋裕子、龍野一

郎、辻沙耶佳、辻野元祥、中村優子、中里哲也、長尾吉泰、西原智恵、端こず恵、林果林、藤井彩、山口崇、山下さきの、横山寛明、吉内佐和子、渡邊康弘：肥満症治療のためのメンタルヘルス・ガイドブック 2025 ―基本と減量・代謝改善手術編―：評価と対応に関する Q&A、日本肥満症治療学会、2026 年 1 月 (肥満治療と体型に対する偏見の関連やその評価法について)

#### ■松井 彰彦（研究分担者）

##### 雑誌論文（英文）

Matsui A, Murakami M: Financial Sanctions and Currency Hegemony: A Search-Theoretic Model. Journal of the Japanese and International Economies, 80, forthcoming, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jjie.2026.101424>.

Matsui A, Murakami M: Deferred acceptance algorithm with retrade. Mathematical Social Sciences, 120, 50-65. 2022. DOI: 10.1016/j.mathsocsci.2022.08.004

##### 雑誌論文（和文）

井上ちひろ、奥山陽子、村上愛、森口千晶：戦前日本の医師名簿の代表性と医師名簿にみる医師の地理的移動。経済研究、75、1-23。2024。DOI: 10.60328/keizaikenkyu.er.ar.033924

##### 学会発表（国際）

Matsui A: Did Personnel Systems Trigger the Breakout of a Vitamin Deficiency Disease?: A Case of 19-20 Century Japanese Military Forces 2022. High Tower Seminar, Emory University, 2022.

REDDY（松井彰彦研究室）主催: The Israel-Japan Disability Studies International Seminar. IDE-JETRO、イスラエル大使館。2022 年 12 月 15 日。

##### 学会発表（国内）

Murakami M: Financial sanctions and currency hegemony: A search-theoretic model. 京都大学ジョブマーケットセミナー。2025 年 1 月 28 日。

村上愛：偏見は差別から生成されるか～フェスティバル・ゲームを用いたパイロット実験～、大阪大学社会経済研究所実験経済学セミナー。2025 年 1 月 14 日。

Murakami M: A leader's voice in the evolution of conventions、東京理科大学経営学部セミナー。2024 年 10 月 25 日。

Murakami M: A leader's voice in the evolution of conventions、京都大学経済研究所 ミクロ経済学・ゲーム理論研究会。2024 年 7 月 25 日。

Murakami M: Cooperation for infectious disease control and Public Announcements by Experts in 1940s Japan and the United States: An Approach in Game Theory、歴史家ワークショップ第 14 回リサーチ・ショウケース。2021 年 11 月 9 日。

##### 書籍

松井彰彦、川島聡：障害者の自立と制度。放送大学。2024.

松井彰彦、塔島ひろみ：マイノリティだと思っていたらマジョリティだった件。ハウレーカ。2022.

#### 主催シンポジウム（国際）

REDDY（松井彰彦研究室）主催：Disability and Religion in Minority communities: Religious Jewish People with Disabilities in France. REDDY WORKSHOP. 2025年12月12日.

法学と経済学の学際的アプローチ（川島聡研究室）、REDDY（松井彰彦研究室）主催：障害の社会モデルと人権モデルの関係に関する研究会。障害学会。2023年12月2日.

REDDY（松井彰彦研究室）主催：The Israel-Japan Disability Studies International Seminar. IDE-JETRO. イスラエル大使館。2022年12月15日.

#### 主催シンポジウム（国内）

REDDY（松井彰彦研究室）主催：薬物依存症からの回復を考える。2025年10月11日.

松井彰彦研究室主催：家庭内で起こる性暴力とPTSD。信田さよ子講演会。2023年8月4日.

松井彰彦研究室主催：野宿者と対話をする会～ホームレスという生き方をめぐって～。2025年9月30日.

#### 市民アウトリーチ・共同創造活動

株式会社三井住友フィナンシャルグループ、株式会社三井住友銀行、東京大学国際オープンイノベーション機構主催：サステナブルな社会に向けた産学連携 みんなが変われば社会は変わる。2024年3月7日.

「組織変革のためのダイバーシティ（OTD）普及協会」アニュアルカンファレンス。2023年5月15日.

五月祭常任委員会主催：公開討論～東大とジェンダー。2022年5月14日.

#### プレスリリース・報道発表

東京大学大学院経済学研究科における寄付講座「医療・介護エコシステムの経済学」（アフラック生命保険株式会社）。2024年3月28日.

#### その他（成果のパンフレット、ウェブサイトなど）

ウェブサイト「REDDY 多様性の経済学」 <https://www.reddy.e.u-tokyo.ac.jp/>

#### 公募研究

■大黒 達也（前期・後期）

雑誌論文（英文）

Daikoku T, Goswami U: The Amplitude Modulation Structure of Japanese Infant-and Child-Directed Speech: Longitudinal Data Reveal Universal Acoustic Physical Structures That Accommodate Both Syllabic and Moraic Timing. *Neurobiology of Language*, 1-43. 2025.

Minatoya M, Daikoku T, Kuniyoshi Y: Emotional responses to auditory hierarchical structures is shaped by bodily sensations and listeners' sensory traits. *Frontiers in Psychology*, 16. 2025. 1599430.

Daikoku T, Tanaka M: Protocol to visualize a bodily map of musical uncertainty and prediction. *STAR protocols*, 5(4). 2024.

Daikoku T, Kumagaya S, Ayaya S, Nagai Y: Non-autistic persons modulate their speech rhythm while talking to autistic individuals. *Plos one*, 18(9), e0285591, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285591>

#### ■横山 ちひろ（前期）

##### 学会発表（国内）

横山ちひろ：ニューロイメージングからみたサルとヒト。2022年度生理研研究会「多次元脳形態研究会」、2022年11月25日。

横山ちひろ、武田千穂、川崎章弘、松本勇輝、林拓也、橋彌和秀、孟憲巍、小林洋美、八鍬聖、井上-村山美穂：マカクザルのヒト視線方向に反応するコミュニケーション行動と遺伝子多型。第39回日本霊長類学会大会、2023年7月8日。

八鍬聖、横山ちひろ、林拓也、武田千穂、川崎章弘、Alexander WEISS、井上-村山美穂：コモンマーモセットにおけるミエリン形成に関わる遺伝子の多型とパーソナリティの関連。第39回日本霊長類学会大会、2023年7月8日。

植松明子、横山ちひろ、川崎章広、武田千穂、石淵智子、林拓也：人工飼育はマーモセットの脳を未発達にする：親による飼育の重要性。第7回ヒト脳イメージング研究会、2023年9月9日。

岩松千佳、上瑞樹、横山ちひろ：社会的シグナルとしての顔形態—人工顔刺激を用いた実験。日本人間行動進化学会第16回大会、2023年12月2日。

#### ■渡邊 言也（前期・後期）

##### 雑誌論文（英文）

\*Watanabe N, Yoshida S, Keerativittayayut R, \*Takeda M: Neural signatures of human psychological resilience driven by acute stress. *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, 123 (13) e2524075123, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.2524075123>

Watanabe N, Miyoshi K, Jimura K, Shimane D, Keerativittayayut R, Nakahara K, \*Takeda M: Multimodal deep neural decoding reveals highly resolved spatiotemporal profile of visual object representation in humans. *NeuroImage*, 275, 120164, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2023.120164>

#### 学会発表（国際）

Watanabe N, Yoshida S, Keerativittayayut R, Takeda M: Neural dynamics predicting individual differences in human psychological resilience using a machine learning approach. Annual meeting of Society for Neuroscience 2024, Chicago, USA, Oct. 2024.

Watanabe N, Yoshida S, Keerativittayayut R, Takeda M: Spatiotemporal neural characteristics of human psychological resilience measured by simultaneous fMRI-EEG recordings. Neuroscience 2023, Washington DC, USA, Nov. 2023.

Watanabe N, Miyoshi K, Jimura K, Keerativittayayut R, Nakahara K, Takeda M: Spatial profile of representation of visual categories revealed by fMRI deep neural decoding. Organization for Human Brain Mapping, Glasgow, UK, Jun. 2022.

#### 学会発表（国内）

Watanabe N, Keerativittayayut R, Nakahara K, Takeda M: Individual differences in psychological resilience are revealed by the dynamics of the resting-state functional network driven by an acute stress experience. Neuro 2022 (第45回日本神経科学大会)、沖縄、2022年6月.

Takeda M, Miyoshi K, Jimura K, Shimane D, Keerativittayayut R, Nakahara K, Watanabe N: Deep neural decoding in fMRI reveals visual categorical representation in humans. Neuro 2022 (第45回日本神経科学大会)、沖縄、2022年6月.

#### プレスリリース・報道発表

プレスリリース：「ストレス適応の秘密は「1時間後」の脳にあり！[ <https://www.kochi-tech.ac.jp/news/2026/006966.html> ]

テレビ報道：NHK（総合）「こうちいちばん」『ストレスから立ち直る鍵は』。インタビュー取材、2026年5月.

ラジオ出演：SBS ラジオ（静岡放送）「IPPO」内コーナー『情報三枚おろし』。「ストレス環境への適応力について」の先生として解説出演、2026年4月.

新聞報道：静岡新聞社会面「ストレス環境への適応能力 鍵は1時間後の脳活動 静岡理工科大・渡邊准教授らメカニズム解明」インタビュー記事掲載、2026年4月.

海外ウェブ報道：Stress Shift: From Alarm Mode to Reflection in 60 Minutes. Neuroscience News.com, Neuroscience News. 2026年3月.

海外ウェブ報道：Hidden 'resilience window' found in human brain one hour after stress. American Association for the Advancement of Science (AAAS), EurekAlert!. 2026年3月.

#### ■高岸 治人（後期）

#### 雑誌論文（英文）

\*Ito T, Takagishi H: Associations Between Individual- and Group-Level Relational Mobility and Big Five Personality in Japan: A Multilevel Study of Prefectural Capitals. *Journal of Personality*: 1–9, 2024. DOI: 10.1111/jopy.70033.

Ishihara T, Tanaka H, Kiyonari T, Matsuda T, \*Takagishi H: Multimodal imaging to identify brain markers of human prosocial behavior. *eNeuro* 12, 2024. DOI: 10.1523/ENEURO.0304-24.2025

\*Matsunaga M, Ohtsubo Y, Ishii K, Tsuboi H, Suzuki K, Takagishi H: Subjective well-being can be predicted by caudate volume and promotion focus. *Brain Structure and Function* 229: 2315-2326. DOI: 10.1007/s00429-024-02830-3

#### 学会発表（国際）

Tanaka H, Yoshimura A, Li S, Wang M, Goto H, Tateishi W, Matsuda T, Takagishi H: Investigation of changes in the computational process of prosocial behavior during adolescence. *International Congress of Psychology: July 2024, Prague, Czech Republic*

Goto H, Shou Q, Tanaka H, Yamada J, Ito T, Takagishi H: Emergence of individual differences in prosociality: The impact of relational mobility and general trust on default prosociality. *International Congress of Psychology: July 2024, Prague, Czech Republic*

Wang M, Tanaka H, Li S, Yoshimura A, Shou Q, Yamada J, Ishihara T, Matsuda T, Takagishi H: Characteristics of inequity aversion in early adolescence. *International Congress of Psychology: July 2024, Prague, Czech Republic*

#### 学会発表（国内）

後藤日奈子、後藤晶、高岸治人：社会的不確実性が向社会行動の個人差に与える影響。日本社会心理学会第66回大会、東京大学、2025年9月。

前田友吾、高岸治人、松田哲也：思春期における一般的信頼と関係流動性の関連の検討：関係流動性と世代の交互作用効果。日本社会心理学会第66回大会、東京大学、2025年9月。

後藤日奈子、石原暢、村山美穂、高岸治人：イヌの飼育経験とDNAメチル化年齢の関連—成人を対象としたエピゲノム時計3指標による横断分析—。日本心理学会第89回大会、東北学院大学、2025年9月。

前田友吾、田中大貴、山田順子、結城雅樹、高岸治人・松田哲也：思春期の関係流動性と成功者への評判期待：思春期—成人期の比較による検討。日本人間行動進化学会第17回大会、広島修道大学、2024年12月。

田中大貴、山田順子、石原暢、松田哲也、高岸治人：思春期におけるデフォルトの社会的選好が向社会行動と意思決定時間との関連に及ぼす影響の検討。日本人間行動進化学会第17回大会、広島修道大学、2024年12月。

後藤日奈子、田中大貴、松田哲也、高岸治人：思春期世代におけるペットの飼育とウェルビーイングの関連。日本心理学会第88回大会、熊本城ホール、2024年9月。

汪明琛、田中大貴、松田哲也、高岸治人：思春期世代における向社会行動と親による評定の関連。日本心理学会第 88 回大会、熊本城ホール、2024 年 9 月。

汪明琛、山田順子、石原暢、田中大貴、松田哲也、高岸治人：家庭の経済状況と思春期世代の子どもの一般的信頼の関連。日本社会心理学会第 65 回大会、日本大学、2024 年 8 月。

#### **主催シンポジウム（国内）**

エピジェネティクスが“発達・疾患・社会・創造性”をつなぐ～こころの多様性を拓く新しい心理学へ～。日本心理学会第 89 回大会、東北学院大学、2025 年 9 月 7 日。