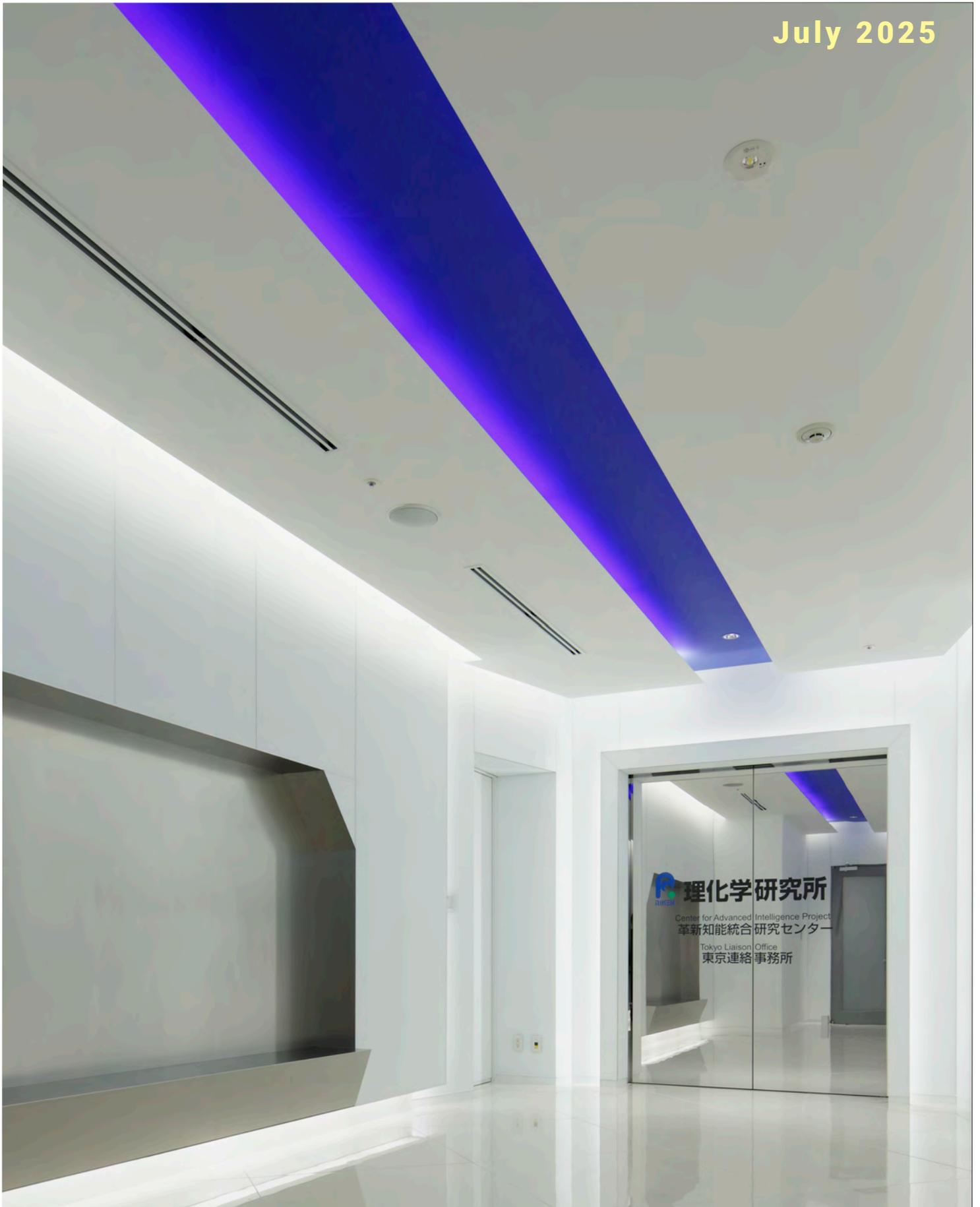




革新知能統合研究センター
Center for Advanced Intelligence Project

最近の活動 | Current Activities (2025年1～6月 | January to June, 2025)

July 2025



 理化学研究所
Center for Advanced Intelligence Project
革新知能統合研究センター
Tokyo Liaison Office
東京連絡事務所

1. 基盤技術の開発 Development of fundamental technology

注目記事 Featured article

2025/5/12 ICML2025に29本の論文が採択

機械学習のトップカンファレンスである International Conference on Machine Learning (ICML) 2025において、AIPセンターから29本の論文が採択されました。

▶「ICML2025 AIP」で検索

29 papers have been accepted at ICML 2025

29 papers have been accepted at the International Conference on Machine Learning (ICML) 2025, a major conference on Artificial Intelligence (July 13-19, 2025, Vancouver, Canada). ▶ Search "ICML 2025 AIP"



Vancouver Convention Centre

記事一覧 List of articles

2025/1/27 ICLR 2025に30本の論文が採択

30 papers have been accepted at ICLR 2025

2025/1/27 AISTATS 2025に17本の論文が採択

17 papers have been accepted at AISTATS 2025

2025/1/29 NAACL2025に5本の論文が採択

5 papers were accepted at NAACL 2025

2025/3/4 CVPR 2025に9本の論文が採択

Nine papers were accepted at CVPR 2025

2025/5/12 IJCAI 2025にチュートリアル1本と論文3本が採択されました

One Tutorial and Three Papers Accepted at IJCAI 2025

2025/5/12 COLT2025に論文が4本採択されました

Four papers have been accepted at COLT 2025

2025/5/23 RLC2025に3本の論文が採択

Three papers accepted at The Second Reinforcement Learning Conference (RLC) 2025

2025/2/24 武田朗子チームリーダーが「Splitting Algorithms - Advances, Challenges, and Opportunities」に登壇(2025年2月10日~21日、ビクトリア州、オーストラリア)

Team Leader Akiko Takeda Presents at "Splitting Algorithms - Advances, Challenges, and Opportunities" (February 10-21, 2025, Victoria, Australia)

2025/3/12 NLP2025でチュートリアル講演を行いました(NLP2025、長崎、2025年3月10日)

Tutorial Lectures at NLP2025 (NLP2025, Nagasaki, March 10, 2025)

2025/3/24 言語処理学会 2024年度最優秀論文賞受賞(言語処理学会、2025年3月10日)

FY 2024 Best Paper Award (NLP, March 10, 2025)

2025/3/24 言語処理学会第31回年次大会の受賞

NLP2025 Award

2025/3/24 2024年度「理研梅峰賞」受賞

FY2024 RIKEN BAIHO Award

2025/3/24 2024年度「理研桜舞賞」受賞

RIKEN Ohbu Award 2024

2025/4/24 【開催報告】A*STAR-CFAR & RIKEN AIP pre-ICLR Satellite Workshop (シンガポール、2025年4月23日)

[Event Report]A*STAR-CFAR & RIKEN AIP pre-ICLR Satellite Workshop (April 23, 2025)

2025/4/30 [Event report: ICLR 2025 Workshop] Deep Generative Model in Machine Learning:Theory, Principle and Efficacy(April. 28, 2025, Singapore EXPO, Singapore)

2025/6/5 2024年度「船井研究奨励賞」を受賞

FY2024 FUNAI Informatin Technology Award



イベント Events

理研 AIPセンターは、40以上の研究チームを擁しています。当センターでは、各種セミナー、シンポジウムなどを開催しています。主なイベントは、以下の通りです。

●理研 AIP 成果発表イベント 2024/11/19~2025/6/27: 9回開催

●TrustML Young Scientist Seminar 2022/1/28~2024/6/27:第1~97回まで開催
上記を含め350以上の動画がYouTubeでご覧になれます。以下のQRコードからご連下さい。

The RIKEN AIP Center has over 40 research teams.The Center has held various seminars, symposiums, etc. Examples of events are as follows:

- RIKEN AIP Progress Report Meeting Series: Held 9 times from 2024/11/19 to 2025/6/27

- TrustML Young Scientist Seminar: Held 97 times from 2022/1/28 to 2024/6/27

More than 350 videos including those posted the above can be linked on YouTube. You can check them from the QR code on the right.

その他イベント抜粋 Excerpts from other events:

2025/3/14 2024年度 AIPシンポジウム成果報告会 / AIP Symposium FY2024

2025/4/28 [Robot Learning Team Seminar] "Lifelong Collaborative Autonomy"
Talk by Prof. Hao Zhang (UMass Amherst)

2025/5/19 [ABI Team Seminar] Jia-Jie Zhu: Computational Gradient Flows

2025/6/5 RIKEN AIP Distinguished Lecture Series #4



YouTube QR code

2. サイエンス研究の加速 Acceleration of scientific research

注目記事 Featured article

2025/2/25 上部胃がんにおける脾門部リンパ節転移を予測する機械学習モデルの開発(2025年2月25日)

国立がん研究センター(東京都中央区、理事長:中釜 斉)、理化学研究所(埼玉県和光市、理事長:五神 真)、名古屋大学(愛知県名古屋市、総長:杉山 直)からなる共同研究グループは、機械学習の1つであるベイズロジスティック回帰を用いた、上部胃がんにおける脾門部リンパ節転移を予測するモデル「Bayes-SHLNM」を開発いたしました。▶「リンパ 予測 機械学習モデル AIP」で検索

2025/2/25 Establishment of a machine learning model for predicting splenic hilar lymph node metastasis(February 25, 2025)

A research paper, entitled “Establishment of a machine learning model for predicting splenic hilar lymph node metastasis” was published in the npj Digital Medicine.

The research team includes Satoshi Takahashi (Senior Scientist), Ryuji Hamamoto (Team leader) and other staff members of the Cancer Translational Research Team at the RIKEN AIP



▶ Search "model for predicting lymph RIKEN AIP"

注目記事 Featured article

2025/2/27 AIの発展とインフラ工学分野への応用(2025年2月19日、東京大学&オンライン)

インフラ管理ロボット技術チームらが主催するセミナー「AIの発展とインフラ工学分野への応用」が2025年2月19日に東京大学およびオンラインで開催されました。

本セミナーでは、インフラ管理ロボット技術チームのこれまでの研究への取り組みの紹介並びに、AI・ロボット技術の今後のインフラ工学への応用を展望しました。▶「AIの発展 インフラ工学分野 応用 AIP」で検索



2025/2/27 The Development of AI and Its Applications in the Field of Infrastructure Engineering (February 19, 2025, The University of Tokyo & Online)

On February 19, 2025, the seminar entitled “The Development of AI and Its Applications in the Field of Infrastructure Engineering,” organized by the Robotics for Infrastructure Management Team and others, was held at the University of Tokyo and streamed online. ▶ Search "Development of AI Infrastructure Engineering AIP"

記事一覧 List of articles

2025/1/9 Tomasz Rutkowski博士によるEEGとfNIRSのマスタークラス講演(2025年2月25日)

Dr. Tomek Rutkowski to Speak at Masterclass on EEG and fNIRS (February 25, 2025)

2025/1/11 China gains on U.S. in AI research, with Tsinghua University chasing Google(NIKKEI ASIA, January 10, 2025)

2025/1/21 【登壇】杉山将センター長がNISTEP 公開オンラインシンポジウム「研究力再考: 次の20年を見据えた「研究力を育む土壌」と共創の道」に登壇(2024年12月20日、NISTEP)

[Panel Discussion]NISTEP Public Online Symposium: Reconsidering Research Capability “Foundation for Maturing Research Capabilities and Cultivating Pathways of Co-Creation”(December 20, 2024, Online)

2025/1/24 山本陽一朗チームリーダー監修 Newton2025年3月号「AI科学革命」特集(2025年1月24日、株式会社ニュートンプレス)

Special Feature “AI Scientific Revolution” (January 24, 2025, Newton Press)

2025/1/29 【メディア掲載】AI研究力、急速に存在感 アジア勢、韓国など躍進(日経新聞 朝刊、2025年1月28日)

[In the media] AI Research Power Rapidly Gaining Presence – Asian Countries, Including South Korea, on the Rise (Nikkei morning edition, 2025/1/28)

2025/2/18 【メディア掲載】AI研究、米国1強の実相 主力人材は中国の大学卒(日経新聞電子版、2025年2月6日)

[In the Media] The Reality of U.S. Dominance in AI Research: Key Talent Graduated from Chinese Universities (Nikkei Online, February 6, 2025)

2025/2/27 Tomasz M. Rutkowski研究員がBCI & Neurotechnology Masterclassに登壇

Tomasz M. Rutkowski Give a Talk in BCI & Neurotechnology Masterclass (February 25, 2025)

2025/3/10 HTX(ホームチームサイエンス&テクノロジー、シンガポール)が理研AIPを訪問(2025年2月20日)

RIKEN AIP welcomes HTX (Home Team Science & Technology Agency) Singapore on 20 February 2025

2025/3/19 【登壇】AIリーダーズ会議(日経BP、東京、2025年3月18日)

AI Leaders Conference (Nikkei BP, Tokyo, March 18, 2025)

2025/3/24 【プレスリリース】半導体の製造プロセスを“一気通貫”で最適化! AI活用により企業の壁を越えスピーディな性能改善に貢献(2025年3月24日)

* This article is written in Japanese text only.

2025/5/2 令和7年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞(研究部門) ならびに若手科学者賞受賞(文部科学省、2024年4月8日)

MEXT Prize for Science and Technology (Research Category) and Young Scientists in the field of science and technology for the fiscal year 2025 (April 8, 2025)

2025/5/15 【メディア掲載】深層断面/科学研究、AIで巻き返し—ロボ・生産技術と連携加速—(日刊工業新聞、2025年5月15日)

[In the Media] “Science Research Makes a Comeback with AI—Accelerating Collaboration with Robotics and Production Technologies” (Nikkan Kogyo Shimbun, May 15, 2025)

2025/5/15 【プレスリリース】ヒトiPS細胞を用いて神経細胞における脂質の役割を解明—高度不飽和脂肪酸が神経機能と脳病態を制御する

[Published] Polyunsaturated fatty acids in lipid membranes regulate human neuronal function and amyloid- β production

2025/6/5 日本超音波医学会「第25回技術賞」受賞(2025年5月31日)

FY2025 Japan Society of Ultrasonics in Medicine Award (May 31, 2025)

2025/6/6 RoboSax Melody Slot Machineの映像を公開しました(2025年6月5日)

RoboSax Melody Slot Machine Video Released (June 5, 2025)

2025/6/12 エマ理永のドレス造形展(東京、2025年6月12日~23日)

“Ema Rie Dress Art Exhibition” (Tokyo, June 12-23, 2025)

2025/6/24 【登壇】France-Japan Bilateral Seminar on Health Data(2025年6月19日-20日、東京)

France-Japan Bilateral Seminar on Health Data (June 19-20, 2025, Tokyo)



Ema Rie Dress Art Exhibition

3. 社会問題の解決 Solution to societal problem

注目記事 Featured article

2025/6/20 土砂災害のリスクを画像1枚からAIが解説 ～マルチモーダルAIにより迅速かつ安全な災害対応を可能に～

インフラ管理ロボット技術チーム チームディレクターの岡谷貴之らが参加する共同研究グループは、大規模言語モデル(LLM)を活用し、ドローンなどで撮影した土砂災害の画像から専門家レベルの分析を行うマルチモーダル人工知能(AI)システムを開発しました。

本研究成果は、土砂災害発生時の迅速かつ安全なリスク評価を可能にし、限られた専門家リソースを効率的に活用するための新たな枠組みを提供するものであり、今後の災害対応における意思決定支援の基盤になると期待されます。

▶「土砂災害 マルチモーダル AI RIKEN」で検索

2025/6/20 Multimodal artificial intelligence approaches using large language models for expert-level landslide image analysis

A research paper, entitled “Multimodal artificial intelligence approaches using large language models for expert-level landslide image analysis” is scheduled to be published in Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (Wiley), and an early view version is already available online.

The research team includes Takayuki Okatani, Team Director of the Robotics for Infrastructure Management Team at RIKEN AIP.

▶ Search "Multimodal large language models AIP"



記事一覧 List of articles

2025/1/9 認知行動支援技術チーム小島宰門が脳波ウェアラブル「Unicorn」のマスタークラスで講演(2025年1月28日)

Simon Kojima to Speak at Masterclass on EEG wearable Unicorn (January 28, 2025)

2025/1/10 杉山将センター長が「データ活用シンポジウム in南紀白浜 AI時代のデータサイエンス」に登壇(2024年11月15日、和歌山県)

Data Utilization Symposium in Nanki Shirahama: Data Science in the AI Era” (November 15, 2024, Wakayama Prefecture)

2025/1/14 【基調講演】杉山将センター長が「AIが地方にもたらす効果考えるシンポジウム」に登壇(2025年1月10日、愛媛大学)

[Keynote Speech]Symposium on AI’s Impact on Local Areas (January 10, 2025, Ehime University)

2025/1/31 【出版】脳が長持ちする会話(ウェッジブックス、株式会社ウェッジ、2024年12月20日)

[Publication] Conversations That Keep the Brain Young (Wedge Books, Wedge Corporation, December 20, 2024)

2025/2/4 【登壇】杉山将センター長が「第1回ブルガリア日本ITセミナー」のパネルディスカッションに登壇(2025年1月31日、東京)

[Panel Discussion]Director Masashi Sugiyama Participates in Panel Discussion at the 1st Bulgaria-Japan IT Seminar (January 31, 2025, Tokyo)

2025/3/4 【メディア掲載】「脳が長持ちする会話」(Wellulu、2025年3月3日)

[In the media]“Conversations That Keep the Brain Healthy” (Wellulu, March 3, 2025)化放送 FM91.6/AM1134、2024年4月21日)

2025/3/13 【メディア掲載】678人のシスターを対象にした「ナン・スタディ」が明らかになったこと他(PRESIDENT Online、2025年2月12日～3月6日)

[In the Media]“The Findings of the ‘Nun Study’ Involving 678 Sisters” (PRESIDENT Online, February 13, 2025)

2025/3/19 認知行動支援技術チーム大武チームリーダーインタビュー記事掲載(オトナサローネ、主婦の友社、2025年3月16日)

Interview with Miho Ohtake, Team Leader of the Cognitive Behavioral Assistive Technology Team, Published (OTONA SALONE, Shufunotomo Co., March 16, 2025)

2025/4/7 BCI & ニューロテクノロジー スプリングスクール 2025

BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2025

2025/4/16 【開催報告】1st International Scientific Conference on Neurodegenerative Disorders and the Gut - Brain Axis,(Nicolaus Copernicus University, トルン、ポーランド、2025年4月8日-9日)

[Event report] 1st International Scientific Conference on Neurodegenerative Disorders and the Gut - Brain Axis, (Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland, April 8-9, 2025)

2025/4/16 【インタビュー記事】高齢者の困りごとを対話で聞き取るロボット(『RIKEN NEWS』2025 SPRING号 2025年4月)

[Published]Close-up Science Road (RIKEN NEWS, April, 2025)

2025/4/24 【メディア掲載】不確実性が大きいAIを人間の味方にする方法は、AI有識者8人が議論(日経クロステック、日経BP、2025年4月24日)

[In the media]How to Make Uncertain AI an Ally of Humans – A Discussion Among Eight AI Experts (Nikkei Xtech, Nikkei BP, April 24, 2025)

2025/5/10 【登壇】BCI & ニューロテクノロジー スプリングスクール 2025 (2025年5月1日)

[Educational Lecture] BCI & Neurotechnology Spring School 2025 (May 1, 2025)

2025/5/12 【インタビュー記事】高齢者の困りごとを対話で聞き取るロボット(理研クローズアップ科学道 2025年5月13日)

[Published]Close-up Science Road(RIKEN Web, May 12, 2025)

2025/5/15 【開催報告】NOW 2025: Nature-Neurotechnology-Olfactory-Wellbeing Workshop (2025年5月10日-11日、ニコラス・コペルニクス大学、トルン、ポーランド)

[Event Report] NOW 2025: Nature-Neurotechnology-Olfactory-Wellbeing Workshop (May 10–11, 2025, Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)

2025/6/24 【メディア掲載】脳の老化が進む会話スタイルはどうすれば変えられる?(2025年6月24日、毎日メディカル)

[Media Coverage]How can we change our conversational style to slow down brain aging? (June 24, 2025, Mainichi Medical)

2025/6/30 【メディア掲載】研究へのAI利用 日本立ち遅れ(科学新聞、2025年6月13日)

[In the Media] Japan Behind in AI-Driven Research(Kagaku Shimbum, June 13, 2025)

2025/6/30 【登壇】EU・日本ヘルスケア会議「命を救うために団結を」(2025年6月26日、大阪)

EU-Japan Healthcare Conference “United for saving lives”(June 26, 2025, Osaka)



会話支援ロボット

Group conversation support robot

4. 人工知能の倫理・法的・社会課題の分析 Analysis of ethical, legal and social issues of AI

注目記事 Featured article

2025/5/13 誤情報を信じる人に訂正を伝えるには？訂正回避傾向へのメタ認知的支援の効果を解明 (2025年5月13日)

名古屋工業大学 基礎類の田中 優子 教授、理所 AIP人工知能安全性・信頼性ユニット の荒井 ひろみ ユニットリーダー、東京学芸大学の犬塚 美輪 教授、名古屋大学 大学院情報学研究科の久木田 水生 准教授、大正大学の井関 龍太 准教授、東北大学 大学院情報科学研究科の乾 健太郎 教授(理研 AIP 自然言語理解チーム チームリーダー)、高橋 容市 研究員の研究グループは、誤情報を信じる人に訂正情報を伝えるための効果的な介入方法を明らかにしました。



▶「誤情報 認知的支援 AIP」で検索

2025/5/13 Who Does Not Benefit from Fact-Checking Websites? A Psychological Characteristic Predicts the Selective Avoidance of Clicking Uncongenial Facts

A research team comprising Professor Yuko Tanaka of the Graduate School of Engineering at Nagoya Institute of Technology, Hiromi Arai, Unit Leader of the AI Safety and Reliability Unit at RIKEN AIP, Professor Miwa Inuzuka of Tokyo Gakugei University, Associate Professor Minao Kukita of the Graduate School of Informatics at Nagoya University, Associate Professor Ryuta Iseki of Taisho University, Professor Kentaro Inui of the Graduate School of Information Sciences at Tohoku University (also Team Leader of the Natural Language Understanding Team at RIKEN AIP), and Researcher Yoichi Takahashi of the Graduate School of Information Sciences at Tohoku University have identified effective intervention methods for conveying corrective information to individuals who believe in misinformation.

▶ Search "Avoidance of Clicking Uncongenial Facts AIP"

記事一覧 List of articles

2025/2/25 【開催報告】社会におけるAI活用と法制度チーム ラップアップ シンポジウム(2025年2月19日、日本橋・東京) [Symposium Report] AI Utilization in Society and Legal Systems Team Wrap-up Symposium (February 19, 2025, Nihonbashi, Tokyo and ONLINE)

2025/6/17 【メディア掲載】AIは法人格を持てるか 販促や採用、サービス急拡大 「責任」のルール課題に(日経新聞朝刊、2025年6月16日) [In the Media] Can AI Be Granted Legal Personality? - Rapid Expansion in Marketing, Recruitment, and Services Raises Questions About Responsibility(Nikkei Newspaper Morning Edition, June 16, 2025)

5. 人工知能研究者・データサイエンティストの育成 Development of AI researchers and data scientists

注目記事 Featured article

2025/3/13 女子学部生サマーキャンプ フォローアップイベント(2025年3月13日、日本橋)

2025年3月13日(木)、理化学研究所革新知能統合研究センター(以降、理研 AIP)にて、「女子学部生サマーキャンプ フォローアップイベント」が開催されました。このイベントは2024年9月に催された「数理情報系女子学部生サマーキャンプ」のフォローアップとして企画されたものです。当日は数理情報系の女子学部生・女子大学院生・大学教員・研究者 38名が集まり、次のプログラムに沿って学び、交流を深めました。

▶「女子学部生サマーキャンプ フォローアップ」で検索

2025/3/13 Follow-Up Event for Summer Camp for Female Undergraduate Students Held at RIKEN AIP (March 13, 2025, Nihonbashi, Tokyo)

On Thursday, March 13, 2025, the "Follow-Up Event for Summer Camp for Female Undergraduate Students" was held at RIKEN AIP. This event was organized as a follow-up to the "Summer Camp for Female Undergraduate Students," which took place in September 2024.



Follow-up event for the summer camp 2024

▶ Search "Repost Undergraduate Students"

記事一覧 List of articles

2025/1/17 AIPセンターの佐々田 槇子客員研究員が「ナイスステップな研究者 2024」に選出

Makiko Sasada, Visiting Scientist of AIP were selected as "NISTEP Selection"

2025/1/17 【開催報告】Adi Shamir教授(Weizmann Institute of Science)が理研 AIPで講演(東京・日本橋、2025年1月16日)

[Seminar Report] Talk by Prof. Adi Shamir (Weizmann Institute of Science) on "Can You Recover a Deep Neural Network From Its Answers?"

2025/3/3 第6回理研 AIP数学系合同セミナー(2025年2月19日(水)～2月21日(金)、三浦市)

The 6th RIKEN AIP Mathematics Joint Seminar (February 19th-21st, 2025, Miura City)

2025/3/24 【Event Report】UW - RIKEN AIP Joint Workshop (Seattle, U.S, March. 20-21, 2025)

2025/3/30 【開催報告】「未来のリーダーたちが挑戦！中学生×プロが描く AI研究の未来図 ～対話型発表会&スペシャルトーク～」(2025年3月21日、大阪) [Event Report] "Future Leaders Take on the Challenge! Junior High School Students and Professionals Envision the Future of AI Research - Interactive Presentation & Special Talk" (March 21, 2025, Osaka)



Participants of the event at Osaka, Mar. 21, 2025



理化学研究所 革新知能統合研究センター
〒103-0027 東京都中央区日本橋 1-4-1 日本橋一丁目三井ビルディング 15階
E メールアドレス : aip-koho@riken.jp

RIKEN Center for Advanced Intelligence Project (AIP)
Nihonbashi 1-chome Mitsui Building, 15th floor, 1-4-1 Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, Japan
E -mail: aip-koho@riken.jp



<https://aip.riken.jp/>
July 2025