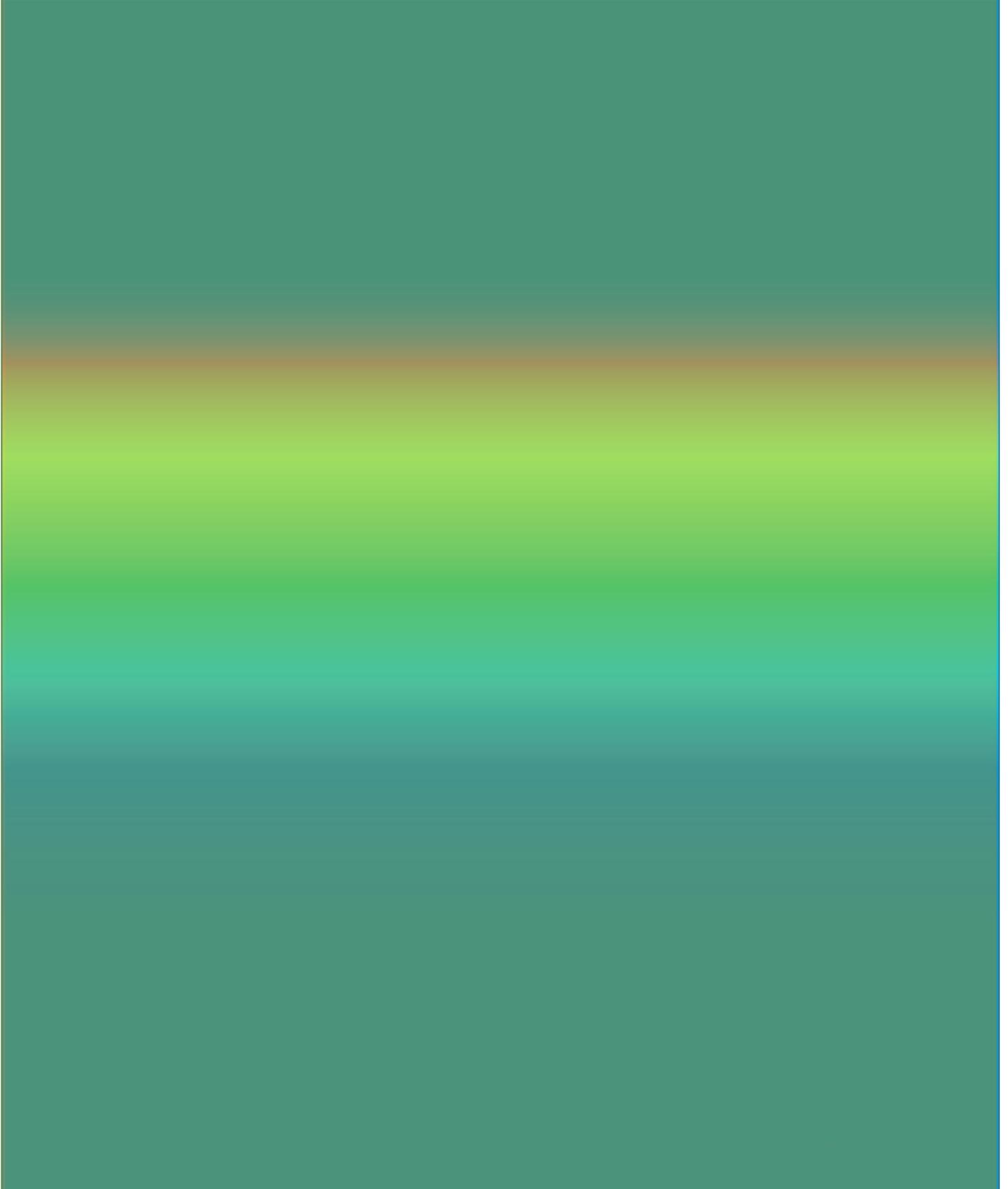




革新知能統合研究センター  
Center for Advanced Intelligence Project

## 2023年度の活動 | Annual Report FY2023



## AIPとは

### センター紹介

理化学研究所 革新知能統合研究(AIP)センターは、文部科学省 AIP プロジェクトの研究拠点として 2016年度に設置されました。新たに日本橋オフィスを開設して 2017年度より本格的に活動を開始。

日本の AI 研究をリードすべく活動を行っています。

### 概要

AIPセンターには、以下の3つの研究グループを設置しています。

#### ■汎用基盤技術研究グループ

#### ■目的指向基盤技術研究グループ

#### ■社会における人工知能研究グループ

さらに、様々な企業・大学・研究所・プロジェクトと連携して、次の5つの事業を推進しています。

1. 基盤技術の開発
2. サイエンス研究の加速
3. 社会問題の解決
4. 人工知能の倫理的・法的・社会的課題の分析
5. 人工知能研究者・データサイエンティストの育成

## About AIP

### Introduction of the center

RIKEN Center for Advanced Intelligence Project (AIP) was founded in FY 2016 as the research center for the MEXT-AIP project. Full operation began in FY 2017 with the opening of a new office in Nihonbashi, Tokyo. Japan's leading AI research is conducted at the center.

### Organization

In the Center for AIP, we set up three research groups:

#### ■ Generic Technology Research Group

#### ■ Goal-Oriented Technology Research Group

#### ■ Artificial Intelligence in Society Research Group

Together with various companies, universities, research institutes and projects, we are tackling the following five activities:

1. Development of fundamental technology
2. Acceleration of scientific research
3. Solution to societal problems
4. Analysis of ethical, legal and social issues of AI
5. Development of AI researchers and data scientists



2016年度に活動を開始した理化学研究所 革新知能統合研究(理研 AIP)センターは、2024年度で9年目を迎えます。  
The RIKEN Center for Advanced Intelligence Project (RIKEN AIP), which began its activities in 2016, is now in its ninth year.

## FY2023メディア掲載実績 FY2023 Media publication results

\* 先頭の日付は、RIKEN AIP Webの「ニュース」に記事が掲載された日付です。

The date on the left is the date when each article was published in the "News" on the RIKEN AIP Web.

ニュース  
News



- 2023.4.13 【メディア掲載】「AIにおけるジェンダー公平性」(日経 xwoman, 2023年4月11日)  
[In the Media] "Gender fairness in AI" (Nikkei xwoman, April 11th, 2023)
- 2023.5.8 【メディア掲載】人工知能と社会「仕事」の再定義必須に(日経新聞 朝刊, 2023年5月8日)  
[In the Media] "Artificial Intelligence and Society, The Necessity of Redefining 'Work'" (Nikkei morning edition, May 8, 2023)
- 2023.5.11 【メディア掲載】ChatGPT「信じたい」すごさと危なさ(毎日新聞 政治プレミア, 2023年5月11日)  
[In the Media] "ChatGPT: The Beneficial and Dangerous Aspects (Mainichi Shinbun Politics Premium, May 11, 2023)
- 2023.5.16 【メディア掲載】40、50代から認知症を予防 会話支援ロボットの体験会を開催しました 村度ない会話バランスで脳が活性化 (@Press, 2023年5月15日)  
[In the media] Cognitive Behavioral Assistive Technology Team Event (@Press, May 15, 2023)
- 2023.5.30 【メディア掲載】生成AIの衝撃と教育(日経新聞 朝刊, 2023年5月30日)  
[In the Media] "The Impact of Generative AI on Education" (Nikkei morning edition, May 30, 2023)
- 2023.6.14 【メディア掲載】どうAIと向き合う「人の経験知や直感 大切に」(毎日新聞 朝刊, 2023年6月14日)  
[In the Media] "How to interact with AI technologies" (Mainichi Shinbun morning edition, June 14, 2023)
- 2023.7.13 【メディア掲載】チャットGPTで「自分の頭で考えなくなる」懸念に 佐倉統・東大教授「自ら考えることの重要性は変わらない」(AERA, 朝日新聞社, 2023年7月10日号)  
[In the Media] An interview about ChatAIP with Osamu Sakura(AERA, The Asahi Shimbun Company, July 10th edition, 2023)
- 2023.7.21 【メディア掲載】人を変えていくものとしての衣服 - ポストヒューマニズムから見たファッション(水上拓哉) (FASHION TECH NEWS, 2023年7月19日)  
[In the Media] Clothing as a catalyst for transforming individuals: Fashion from the perspective of posthumanism ( FASHION TECH NEWS, July 19, 2023)
- 2023.7.26 【メディア掲載】色起点の毒データ、AIだます 筑波大・東工大が特定、セキュリティ向上へ(日刊工業新聞, 2023年7月6日)  
[In the media] Concept-triggered Poisoning Data(Nikkan Kogyo Shimbun, July 6, 2023)
- 2023.8.2 【メディア掲載】チャットGPTの登場「なんとなく生きる人」は生き残れない(毎日新聞, 2023年8月2日)  
[In the Media] An interview about ChatAIP with Osamu Sakura(Mainichi Shinbun, August 2, 2023)
- 2023.8.8 【メディア掲載】渋滞長を予測する時空間AI「QTNN」を開発(日経新聞, 2023年8月7日)  
[In the media] QTNNet: Theory-based Queue Length Prediction for Urban Traffic (NIKKEI, August 7, 2023)
- 2023.8.9 【メディア掲載】大学教員にも「女性枠」 東大や東工大、格差解消へ(日経新聞 朝刊, 2023年8月7日)  
[In the media] Gender Equity Initiative for the Appointment of Female Faculty (Nikkei morning edition, August 7, 2023)
- 2023.8.10 【メディア掲載】AIで不正会計を検知 300社の財務データ学習(NIKKEI Web, 2023年8月10日)  
[In the media] Detecting Financial Fraud with AI: Learning from Financial Data of 300 Companies(NIKKEI WEB, August 10, 2023)

## FY2023イベント開催実績

## FY2023 Event holding results

### セミナー

RIKEN AIPでは、30以上の研究チームが、AI研究に関わるセミナーやワークショップを開催しました。主なイベントは、以下の通りです。

- TrustML Young Scientist Seminar  
2022/1/28～2023/12/5:第1～77回まで開催
- RIKEN AIP mini workshop(GPT4 Journal Club Series)  
2023/6/30～2023/7/1 開催
- 2023年度 AIPシンポジウム成果報告会  
2024/3/1開催

※本年度は、上記以外にも多くのイベントが開催されました。

近似ベイズ推論チーム・セミナー  
認知行動支援技術チーム・セミナー  
深層学習理論チーム・セミナー  
テンソル学習チーム・セミナー  
INSAIT-RIKEN AIP ジョイントワークショップ  
Tokyo Deep Learning Workshop ジョイントワークショップ  
・・・

本年度掲載分を含め 300以上の動画が YouTubeでご覧になります。以下のQRコードから RIKEN AIP channelからビデオがご覧になります。

YouTube  
RIKEN AIP



### Seminars

RIKEN AIP held open seminars and workshops regarding AI by more than 30 research teams. The main seminars, workshops are as follows:

- TrustML Young Scientist Seminar:  
Held 77 times from 2022/1/28 to 2023/3/31
- RIKEN AIP mini workshop(GPT4 Journal Club Series)  
2023/6/30 - 2023/7/1
- AIP symposium FY2023  
Held on 2024/3/1

\* This year, many events other than the above were held.

Approximate Bayesian Inference Team Seminar  
Cognitive Behavioral Assistive Technology Team seminar  
Deep Learning Theory Team Seminar  
Tensor Learning Team Seminar  
INSAIT-RIKEN AIP Joint Workshop  
Tokyo Deep Learning Workshop  
・・・

More than 300 videos including those posted this year can be linked on YouTube. You can check them from the QR code below.

イベント  
Events



## FY2023メディア掲載実績

## FY2023 Media publication results

- 2023.8.14 【メディア掲載】音楽研究で人の心を豊かにして、みんなをハッピーにしたい(読売新聞オンライン, 2023年8月13日)  
[In the Media] Bringing happiness to people through music research. (Yomiuri Shinbun, August 13, 2023)
- 2023.8.21 【メディア掲載】国産 AI、開発は外国人頼み(日経ビジネス, 2023年8月18日)  
[In the Media] Domestic AI Relies on Foreign Developers (NIKKEI BUSINESS, August 18, 2023)
- 2023.8.24 【メディア掲載】認知症予防へ「共想法」考案 会話で記憶引き出す 司会はロボ(フォーカス) (日経新聞夕刊, 2023年8月24日)  
[In the media] Interactive Robotic System Assisting Image Based Dialogue for the Purpose of Cognitive Training ( Nikkei evening edition, August 24, 2023)
- 2023.9.13 【メディア掲載】偏見や差別を防ぐEU「AI法」最終案採択、日本でも顔認証AIなどが制裁対象の可能性(日経 XTECH、株式会社日経 BP、2023年9月12日)  
[In the media] Possibility for the Potential Sanctions for Facial Recognition AI in Japan following the EU Adopts Final Draft of 'AI Act' (NIKKEI XTECH, NIKKEI BP, September 12, 2023)
- 2023.9.21 【メディア掲載】AIの姿 人間と共にある存在として(朝日新聞 DIGITAL, 2023年9月16日)  
[In the Media] "The Presence of AI as a Companion to Humans" (Asahi Shimbun DIGITAL, September 16, 2023)
- 2023.9.25 【メディア掲載】科学に魅せられて～女性研究者に聞く仕事と人生(AERA dot.、朝日新聞出版, 2023年9月5日)  
[In the media] The fascination of Science; An interview with a female researcher (AERA dot., Asahi Shimbun Publications Inc., September 5, 2023)
- 2023.10.16 【メディア出演】AIで予防・早期発見を！認知症 研究最前線(NHKオンライン、NHK、2023年10月13日)  
[In the media] Prevention and Early Detection with AI: Cutting-Edge Research on Dementia(NHK ONLINE, NHK, Oct. 13, 2023)
- 2023.10.18 【メディア掲載】認知症の研究×子育て生活のリアル(日経× woman, 2023年10月17日)  
[In the media] Balancing Dementia Research and Parenting (NIKKEI xwoman, October 17, 2023)
- 2023.10.20 【メディア掲載】音楽情報知能チームのシステム: Melody Slot Machineと SoundScopePadの紹介(情報処理 Vol.64 No.11, 2023年11月号)  
[In the media] Introduction of Melody Slot Machine and SoundScopePad by the Music Information Intelligence Team (Information Processing Society of Japan, Vol.64 No. 11, Nov. issue)
- 2023.11.1 【メディア掲載】視標「AI とう向き合う」問われる人間の器と力量 ひらめき誘う経験知(共同通信社, 2023年10月27日)  
[In the Media] "How to interact with AI technologies" (Kyodo News Service, October 27, 2023)
- 2023.11.16 【メディア掲載】第2回 認知症の研究×子育て生活のリアル(日経× woman, 2023年11月16日)  
[In the media] #2 Balancing Dementia Research and Parenting (NIKKEI xwoman, November 16, 2023)
- 2023.11.28 【メディア出演】AI×人 共生できる？支配される？(「報道 1930」、BS-TBS, 2023年11月23日)  
[In the Media] Can Humans and Artificial Intelligence Coexist? ("報道(houdou)1930", BS-TBS, November 23, 2023)
- 2023.12.29 【メディア掲載】AIで渋滞予測、物流24年問題に対策(日経新聞朝刊, 2023年12月27日)  
[In the media] Predicting Traffic Congestion with AI, a Countermeasure for the 24-year Logistics Problem (NIKKEI mornign edition, NIKKEI, December 27, 2023)
- 2024.1.5 【メディア掲載】第3回 認知症の研究×子育て生活のリアル(日経× woman, 2023年12月15日)  
[In the media] #3 Balancing Dementia Research and Parenting (NIKKEI xwoman, December 15, 2023)
- 2024.2.21 【メディア】リアルタイム楽曲可視化 CG 合成システムが第5回全日本ブレイン選手権で使用されました(NHK、2024年2月)  
[In the media] The 5th All Japan Breaking Championship (February, 2024, NHK)

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

\* 先頭の日付は、RIKEN AIP Webの「ニュース」に記事が掲載された日付です。  
The date on the left is the date when each article was published in the "News" on the RIKEN AIP Web.

**MAY 8 2023** 【基調講演】杉山 将センター長がICLR2023に登壇(2023年5月2日 Kigali Rwanda)  
杉山 将センター長がルワンダのKigaliで開催された International Conference on Learning Representations (ICLR)2023において基調講演を行いました。

講演の様子はTwitterで開きますに掲載されています。

[https://twitter.com/iclr\\_conf/status/1653360431753199618](https://twitter.com/iclr_conf/status/1653360431753199618)

▶「基調講演 ICLR2023」で検索



[Keynote Talk] International Conference On Learning Representations (ICLR) 2023 (May 2, 2023, Rwanda)  
International Conference On Learning Representations (ICLR) 2023 in Rwanda took place on May 1-5.

Director of AIP Center, Masashi Sugiyama gave a Keynote talk there.

For more information, please see the Twitter and ICLR Web.

[https://twitter.com/iclr\\_conf/status/1653360431753199618](https://twitter.com/iclr_conf/status/1653360431753199618)

▶ Search "Keynote Talk ICLR2023 AIP"

**MAY 23 2023** 2022年度「船井研究奨励賞」を受賞  
自然言語理解チーム(PI: 乾健太郎) 客員研究員 谷中瞳(東京大学大学院情報理工学系研究科コンピュータ科学専攻講師・卓越研究員) と不完全情報学習チーム(PI: 杉山将) 客員研究員 石田隆(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻講師) が「船井研究奨励賞」を受賞しました。

▶「2022 船井研究奨励賞」で検索

FY2022 FUNAI Informatin Technology Award for Young Researchers



RIKEN AIP Visiting Scientist (Natural Language Understanding Team, Team Leader: Kentaro Inui)/ Lecturer at the University of Tokyo, Hitomi Yanaka and RIKEN AIP Visiting Scientist (Imperfect Information Learning Team, Team Leader: Masashi Sugiyama)/ Lecturer at the University of Tokyo, Takashi Ishida received the FY2022 FUNAI Information Technology Award for Young Researchers. ▶ Search "FY2022 FUNAI Award"

**AUG 9 2023** 電子情報通信学会 2022年度業績賞受賞・功績賞受賞(2023年6月8日)  
特別顧問の合原一幸が電子情報通信学会「2022年度業績賞」を受賞しました。また、副センター長の上田修功が電子情報通信学会「2022年度功績賞」を受賞しました。▶「2023年6月8日 AIP」で検索

IEICE FY2022 Achievement Award and Distinguished Achievement and Contributions Award (June 8, 2023)

Senior Advisor of AIP Center, Kazuyuki Aihara received the IEICE FY2022 Achievement Award, and Deputy Director of AIP Center, Naonori UEDA received the IEICE FY2022 Distinguished Achievement and Contributions Award.

▶ Search "IEICE June 8, 2023 AIP"

電子情報通信学会  
2022年度  
業績賞受賞・功績賞受賞

## 記事一覧 List of articles

- 2023.4.7 2022年度「理研梅峰賞」受賞  
FY2022 RIKEN BAIHO Award
- 2023.4.11 言語処理学会第29回年次大会の受賞  
NLP2023 Award
- 2023.5.1 IJCAI 2023に論文が採択  
Two papers have been accepted at IJCAI 2023
- 2023.5.2 ICML2023に23本の論文が採択  
23 papers have been accepted at ICML 2023
- 2023.5.8 ICALP2023に論文が採択  
Paper was accepted at ICALP 2023
- 2023.5.18 第2回羽ばたく女性研究者賞(マリア・スクウォドフスカ=キュリー賞)  
"2nd Marie Skłodowska Curie Award" for young female researchers
- 2023.7.11 AIを活用した放射線医学教育に向けて: 自己教師ありセグメンテーションに基づく高精度の医用画像編集(MICCAI 2023早期採択)  
Towards AI-driven radiology education: A self-supervised segmentation-based framework for high-precision medical image editing (MICCAI 2023, Early Acceptance)
- 2023.7.11 MedIM: Boost Medical Image Representation via Radiology Report-guided Masking(MICCAI 2023)
- 2023.7.21 ICCV2023に7本の論文が採択  
6 papers have been accepted at ICCV 2023

- 受賞 Award
- 受賞 Award
- 採択 Accepted
- 採択 Accepted
- 採択 Accepted
- 受賞 Award



採択 Accepted

採択 Accepted

採択 Accepted

**AUG 10 2023** 2023年度 日本応用数学会ベストオーサー賞(論文部門)を受賞  
数理学チーム(PI:坂内 健一)の客員研究員である東京都立大学 理学研究科 数理学専攻の高津飛鳥准教授が2023年度日本応用数学会ベストオーサー賞(論文部門)を受賞しました。

受賞論文:

「輸送計画, 輸送写像, 輸送経路—有限集合と $\mathbb{R}^2$ の最適輸送理論の違い—」(応用数理 32巻 2号 (2022), pp. 69-79.)

▶「日本応用数学会ベストオーサー賞 RIKEN AIP」で検索



JSIAM Best Author Award 2023

Asuka Takatsu, Visiting Scientist of the Mathematical Science Team (PI:Kenichi Bannai) was awarded the JSIAM Best Author Award 2023.

Title: Transport Plan, Transport Map and Transport Path  
—Difference of the Optimal Transport Problem between  $\mathbb{R}^2$  and Finite Set—

▶ Search "JSIAM Best Author Award 2023 AIP"

**SEP 25 2023** NeurIPS2023に35の論文が採択  
機械学習のトップカンファレンスである NeurIPS2023において、理研 AIPセンターから35本の論文が採択されました。  
今年のNeurIPSでは、12,343件の論文が投稿され、その中で26.1%が採択されました。

▶「NeurIPS2023 採択」で検索

35 papers were accepted at NeurIPS 2023

35 papers were accepted at NeurIPS 2023, which is known as a top conference on machine learning.

There were 12,343 full paper submissions to NeurIPS this year, of which the program committee accepted 26.1% for presentation at the conference.

▶ Search "NeurIPS 2023 accepted AIP"



**DEC 25 2023** 2023年度現象数理学三村賞・三村賞奨励賞受賞(2023年12月23日)  
数理学チーム(PI:坂内 健一)の客員研究員である京都大学高等研究院・高等研究センター長・ASHBi 副拠点長の平岡裕章教授が2023年度現象数理学三村賞、同じく同チーム客員研究員である東京大学大学院数理学研究科の佐々田棋子准教授が2023年度現象数理学三村賞奨励賞を受賞しました。

▶「現象数理学三村賞・三村賞奨励賞受賞 AIP」で検索



FY2023 MIMS Mimura Award (December 23, 2023)

Yasuaki Hiraoka, Visiting Scientist of the Mathematical Science Team (PI:Kenichi Bannai) was awarded the MIMS Mimura Award and Makiko Sasada, Visiting Scientist of the Mathematical Science Team was awarded the Incentive Award for MIMS Mimura Award.

▶ Search "MIMS Mimura Award AIP"

## 記事一覧 List of articles

- 2023.8.1 KDD '23に3本の論文が採択  
3 papers were accepted at KDD 2023
- 2023/9/4 Entertainment Computing 2023 優秀研究賞  
Reception of the Outstanding Research Award (Entertainment Computing 2023)
- 2023.12.15 AAI-24に10本の論文が採択  
10 papers were accepted at AAI-24
- 2023.12.18 ACL 2023に6の論文が採択  
6 papers were accepted at ACL 2023
- 2023.12.19 EMNLP 2023に8本の論文が採択  
8 papers have been accepted at EMNLP 2023
- 2024/1/23 ICLR 2024に19本の論文が採択  
19 papers have been accepted at ICLR 2024
- 2024/1/29 AISTATS 2024に7本の論文が採択  
7 papers have been accepted at AISTATS 2024
- 2024/3/6 CVPR2024に7本の論文が採択  
Seven papers were accepted at CVPR 2024.
- 2024/3/26 2023年度桜舞賞受賞  
RIKEN Ohbu Award 2023

- 採択 Accepted
- 受賞 Award
- 採択 Accepted
- 受賞 Award



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

### MAY 26 2023 結晶の写真から AI により結晶粒方位分布を予測

名古屋大学大学院工学研究科の原 京花 博士前期課程学生、宇佐美 徳隆 教授、情報学研究科の小島 拓人 研究員、工藤 博章 准教授はデータ駆動型生物医科学チームの沓掛 健太郎 研究員との共同研究で、多結晶材料の光学写真から機械学習モデルにより結晶方位分布を精度よく予測することに成功しました。

▶「論文掲載 結晶写真 AI」で検索

72 x 2枚の光学画像 → 結晶方位分布を予測  
72 x 2 optical images predicting crystal orientation

#### A machine learning-based prediction of crystal orientations for multicrystalline materials

A research paper, entitled "A machine learning-based prediction of crystal orientations for multicrystalline materials" was published in APL Machine Learning.

Authors: Kyoka Hara, Takuto Kojima, Kentaro Kutsukake, Hiroaki Kudo and Noritaka Usami

▶ Search "prediction of crystal orientations AIP"

### JUN 13 2023 NEC、理化学研究所、日本医科大学、電子カルテとAI技術を融合し医療ビッグデータを多角的に解析

日本電気株式会社(NEC)の浅見 英徳 統括部長、理化学研究所の山本 陽一朗 チームリーダー、日本医科大学の近藤 幸尋 教授は、複数の大学病院と共同で、医療分野における電子カルテとAI技術の融合研究を進め、このたび、前立腺がんを対象に医療ビッグデータを多角的に解析するマルチモーダルAIを構築しました。



▶「電子カルテ AI技術 医療ビッグデータ 解析 AIP」で検索

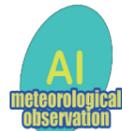
#### "Integration of Electronic Medical Records and AI Technology for Multifaceted Analysis of Medical Big Data"

NEC Corporation (NEC), RIKEN, and Nippon Medical School have collaborated with multiple university hospitals to advance research on the integration of electronic medical records (EMRs) and AI technology in the medical field.

▶ Search "Electronic Medical Records AI Technology Multifaceted Analysis"

### JUN 30 2023 気象観測・予測へのAI技術の活用に向けた共同研究の成果について

理化学研究所 革新知能統合研究センターと気象庁は、気象観測・予測へのAI技術の活用に向けた共同研究を行い、AI技術を用いた降水量予測の精度改善や全国の気温実況値を推定する技術の開発などにおいて一定の研究成果を得ました。▶「気象観測 AI技術の活用 AIP」で検索



#### Results of joint research project into the use of AI technology for meteorological observation and forecasting

RIKEN AIP and the Japan Meteorological Agency (JMA) have conducted a joint research project to utilize AI technology for meteorological observation and forecasting.

We have achieved successful research results in improving the accuracy of precipitation forecasts using AI technology and developing technology for estimating actual temperatures across the country.

▶ Search "AI technology for meteorological observation AIP"

### 記事一覧 List of articles

- 2023.7.21 Eye-tracking paradigms for the assessment of mild cognitive impairment: a systematic review (Frontiers, July 20, 2023)
- 2023.8.21 「超校歌～AIがつくるみんなの校歌～」、三重県桑名市と連携して新設校「多度学園」の校歌をAIと共創！ AI Makes School Songs for Tado-gakuen(August 21, 2023)
- 2023.8.29 第138回音楽情報科学研究会ベストプレゼンテーション賞(2023年8月28日、一般社団法人 情報処理学会音楽情報科学研究会) The 138th IPSJ Special Internet Group on Music and Computer: Best Presentation Award (August 28, 2023)
- 2023.9.2 Beyond 5G 時代に向けた新ビジネス戦略セミナー(第17回)(総務省主催、2023年9月1日) 17th Seminar on New Business Strategies for the Beyond 5G Era (MIC, September 1, 2023)
- 2023.10.6 ドイツ研究振興協会訪問団が理研AIPを訪問 German Research Foundation Visits RIKEN AIP (Oct. 4, 2023)
- 2023.10.13 【インタビュー記事】All in the mind's eye(『RIKEN RESEARCH』2023 FALL号、2023年10月1日) [In the media] All in the mind's eye(RIKEN RESEARCH, The Fall issue, October 1, 2023)
- 2023.10.18 CSIRO/DATA61 ダイレクターがAIPを訪問(2023年10月18日) Visit from the CSIRO, Australia (Oct. 18, 2023)
- 2023.10.24 「多度学園」校歌作成に関する連携協定締結式(2023年10月23日) Collaboration Agreement Signing Ceremony for Tado Academy School Song Creation (October 23, 2023)
- 2023.10.25 知の物理学研究センター「ipi-ダイキン シンポジウム」(2023年10月24日、東京大学) Institute for Physics of Intelligence (ipi) "ipi-DAIKIN Symposium" (Oct. 24, 2023)
- 2023.11.13 INSAITとMOU締結 Memorandum of Understanding with INSAIT concluded
- 2023.11.14 日独仏3か国プロジェクト報告会(ドイツ、2023年11月13日) Trilateral Japanese-German-French project report in Germany (November 13, 2023)
- 2023.11.14 第7回羽倉賞奨励賞受賞 The Seventh Hagura Award

### OCT 4 2023 卵巣がんの発がんメカニズムを解明

日本理化学研究所(理研) 革新知能統合研究センター目的指向基盤技術研究グループがん探索医療研究チームの町野英徳研究員、浜本隆二チームリーダー、小松正明副チームリーダー、浅田健上級研究員、国立がん研究センター研究所医療AI研究開発分野の金子修三ユニット長、同中央病院婦人腫瘍科の加藤友康科長(研究当時)、病理診断科の吉田裕医師、島根大学医学部産科婦人科学講座の中山健太郎准教授(研究当時)、京哲教授らの国際共同研究グループは、卵巣がんの発がんモデル細胞を用いてマルチオミックス解析を行い、卵巣がんの新しい発がんメカニズムを解明しました。▶「卵巣がん メカニズム AIP」で検索

RNA-seq

ATAC-seq

ChIP-seq

#### Integrative analysis reveals early epigenetic alterations in high-grade serous ovarian carcinomas

A research paper, entitled "Integrative analysis reveals early epigenetic alterations in high-grade serous ovarian carcinomas" was published in the Experimental & Molecular Medicine.

The research team includes Hidenori Machino (Research Scientist), Ryuji Hamamoto (Team Leader), Masaaki Komatsu (Deputy Team Leader), Ken Asada (Senior Scientist) of the Cancer Translational Research Team, at RIKEN AIP. ▶ Search "Integrative analysis serous ovarian carcinomas"

### NOV 14 2023 「LLMのための日本語インストラクションデータ作成プロジェクト」のデータセットで学習したモデルが公開されました(2023年11月10日)

言語情報アクセス技術チームが作成した「LLMのための日本語インストラクションデータ作成プロジェクト」のデータセットを使って学習した大規模言語モデル(LLM)がストックマーク株式会社より公開されました。既存のデータセットを用いるよりも、本プロジェクトのデータセットを用いる方が性能が高くなることを示し、このモデルの公開を行いました。



▶「LLM 日本語インストラクションデータ作成 RIKEN AIP」で検索

#### Project of Development of Japanese Instruction data for LLM

The large language model (LLM) trained using the dataset created by the Language Information Access Technology Team's "Project of Development of Japanese Instruction data for LLM" has been publicly released by Stockmark Corporation. The evaluation showed that the performance of the model trained on this project's dataset is higher than using existing datasets. Consequently, Stockmark Corporation has made this model publicly available.

▶ Search "Japanese Instruction data for LLM AIP"

### FEB 19 2024 機械学習を用いた太陽電池用シリコン薄膜堆積条件の新たな最適化手法を開発

北陸先端科学技術大学院大学(JAIST)の大橋 亮太 大学院生(博士前期課程)、Huynh, Thi Cam Tu 特任助教(サステナブルイノベーション研究領域)、東嶺 孝一 技術専門員(ナノマテリアルテクノロジーセンター)、大平 圭介 教授(サステナブルイノベーション研究領域)と、理化学研究所 革新知能統合研究センターの沓掛 健太郎 研究員は、結晶シリコン太陽電池に用いられる薄膜のシリコン堆積条件を最適化する新たな手法を開発しました。

▶「機械学習 シリコン薄膜 最適化手法 AIP」で検索



#### High Passivation Performance of Cat-CVD i-a-Si:H Derived from Bayesian Optimization with Practical Constraints

A research paper, entitled "High Passivation Performance of Cat-CVD i-a-Si:H Derived from Bayesian Optimization with Practical Constraints" was published in the ACS Applied Materials and Interfaces.

The research team includes Kentaro Kutsukake (Research Scientist) of the Data-Driven Biomedical Science Team, at RIKEN AIP. ▶ Search "High Passivation Performance AIP"

### 記事一覧 List of articles

- 2023.12.20 実験・計算・AIを融合した多結晶材料情報学によるマクロからナノへの材料解析手法を構築 Multicrystalline informatics applied to multicrystalline silicon for unraveling the microscopic root cause of dislocation generation
- 2023.12.22 微小な識別子マテリアルの計算論的デザイン手法を開発 Computational Design of Synthetic Optical Barcodes in Microdroplets (December 22, 2024, Advanced Optical Materials)
- 2024/1/5 【Published】 Mild cognitive impairment prediction and cognitive score regression in the elderly using EEG topological data analysis and machine learning with awareness assessed in affective reminiscent paradigm(Frontiers in Aging Neuroscience, January 4, 2024)
- 2024/2/2 第30回 International Conference on Multimedia Modelingで Best Demonstration賞を受賞 Best Demonstration Award (30th International Conference on Multimedia Modeling, Jan. 29-Feb. 2, 2024, Amsterdam)
- 2024.2.26 【開催報告】 第4回 TREFOIL研究会(東京、2024年2月21-22日) [Event Report] The 4th TREFOIL (Nihonbashi, Tokyo, Feb. 21-22, 2024)
- 2024.2.29 第5回理研AIP数学系合同セミナー(2023年2月19日(月)～2月21日(水)、三浦市) The 5th RIKEN AIP Mathematics Joint Seminar (February 19th-21st, 2024, Miura City)
- 2024.3.5 機械学習技術を活用した網羅的DNAメチル化データの新規解析手法を開発(2024年3月5日) Advances in cancer DNA methylation analysis with methPLIER: use of non-negative matrix factorization and knowledge-based constraints to enhance biological interpretability(March 5, 2024)
- 2024.3.21 日本地震学会 2023年度若手学術奨励賞(2024年3月19日) FY2023 AWARD from the Seismological Society of Japan (March 19, 2024)

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

**APR 17 2023** **40・50代向け会話支援ロボット体験イベントを開催(2023年4月20日、東京・日本橋)**  
 認知行動支援技術チームは、40代 50代の方に向けて、認知症予防のための会話支援ロボット「ぼのちゃん」を使った共想法(きょうそうほう)の体験会を開催します。少しでも多くの方に知っていただきたいと考え、2023年 4月 20日に体験イベントを理化学研究所にて開催しました。  
 ▶「開催報告 会話支援ロボット体験」で検索



Cognitive Behavioral Assistive Technology Team Evet(April 20, 2023, Nihonbashi, Tokyo)  
 This event was held in Japanese.  
 ▶ Search "Team Event April 2023 Nihonbashi Tokyo"

**APR 26 2023** **グラフが論理的思考力を高める - ChatGPT などの AI とともに持続的に進化する社会の展望 -**  
 理化学研究所(理研) 革新知能統合研究センター社会における人工知能研究グループ分散型ビッグデータチームの橋田浩一チームリーダー(東京大学大学院情報理工学系研究科附属ソーシャル ICT 研究センター教授)らの共同研究チームは、グラフの共同作成を高校の通常授業に余分な手間をかけずに導入し、生徒の批判的思考力(論理的思考力)を高められることを実証しました。▶「グラフ 論理的思考力 AIP」で検索



How graphs enhance logical thinking - Prospects for a society that evolves sustainably with AI such as ChatGPT  
 The collaborative research team led by Koichi Hashida, Team leader of the Decentralized Big Data Team at the RIKEN AIP and Professor/Center Director of the Social ICT Research Center of the School of Information Science and Technology, The University of Tokyo introduced the collaborative creation of graphs in two high school classes and demonstrated that it improves students' critical thinking and logical thinking skills.  
 ▶ Search "How graphs enhance with AI RIKEN AIP"

**JUN 30 2023** **Artificial Intelligence in prevention of dementia (2023年6月29日)**  
 理研 AIPとポーランドのニコラウス・コペルニクス大学(Nicolaus Copernicus University:NCU)の研究者は、認知症デジタル神経バイオマーカーの作成と、加齢に伴う認知機能の低下の進行を遅らせる非薬理的介入に取り組んでいます。  
 ▶「prevention of dementia 2023年6月29日」で検索



Artificial Intelligence in prevention of dementia (June 28, 2023)  
 The researchers from RIKEN AIP and Nicolaus Copernicus University (NCU) in Torun, Poland, are working on creating digital neuro-biomarkers of dementia and non-pharmacological cognitive interventions for the possible slowing down of age-related mental decline. ▶ Search "prevention of dementia June 28, 2023 AIP" Photo: Copyright by NCU

**OCT 27 2023** **線路設備モニタリング装置の AI(ディープラーニングモデル) 導入について (2023年10月27日)**  

 理研革新知能統合研究センター(AIP)と東日本旅客鉄道株式会社(以下「JR東日本」)は、AIのディープラーニングモデル(以下「DLM」)を開発しました。JR東日本と株式会社日本線路技術は、開発したDLMを活用し、線路設備モニタリング装置にAIを適用することで、線路設備の不良箇所を把握し、更なる高度な線路設備の点検を推進します。  
 ▶「線路設備モニタリング装置の AI AIP」で検索

Introduction of AI (Deep Learning Model) in Railway Facility Monitoring Equipment (October 27, 2023)  
 We are glad to announce that the Cognitive Behavioral Assistive Technology Team (PI:Mihoko Otake) has started a new joint research project with Kishiwada City and Nobana Health Promote Co., Ltd. ▶ Search "AI in Railway AIP"

#### 記事一覧 List of articles

- 2023.6.9【開催報告】40代 50代から認知症を予防する 会話支援 AIロボット体験会(2023年6月1日)  
 [Report] Cognitive Behavioral Assistive Technology Team Evet(June 8, 2023, Nihonbashi, Tokyo)
- 2023.6.14 Time-orientations of older adults in group conversations and their association with memory functioning  
 (Current Psychology, June, 2023)
- 2023.6.19 Machine Learning Approach for Early Onset Dementia Neurobiomarker Using EEG Network Topology Features  
 (Frontiers in Human Neuroscience, June 16, 2023)
- 2023.10.30 国連がAI諮問機関を創設(2023年10月26日)  
 The UN Secretary-General's Advisory Body Members - Artificial Intelligence (October 26, 2023)
- 2023.12.19【開催報告】[理研-AIP ミニワークショップ]機械学習による人間の選択行動とシミュレーションの新展開(東京、2023年11月15日)  
 [Event Report] RIKEN AIP Mini Workshop by Succinct Information Processing Unit (Nihonbashi, Tokyo, Nov. 15, 2023)
- 2023.12.20【出版】AI・シミュレーションによる科学的発見は可能か?(実験医学 2024年1月号、羊土社、2023年12月20日)  
 [Published] "Is Scientific Discovery Possible through AI and Simulation?" Experimental Medicine, January 2024 Issue, YODOSHA(Decemer 20, 2023)
- 2024.3.1【インタビュー記事】論理的思考力が高まる「グラフ文書」の可能性(理研クローズアップ科学道 2024年3月1日)  
 [Published] Close-up Science Road( RIKEN Web, March 1, 2024)
- 2024.3.11 国際規格開発賞受賞  
 International Standard Development Award

### 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

**MAY 9 2023** **なぜひとは誤情報を信じ続けるのか? -訂正情報の効果を制限するオンライン行動の特徴を解明-**  
 名古屋工業大学大学院 工学研究科 田中 優子 准教授、東京学芸大学 犬塚 美輪 准教授、理化学研究所 革新知能統合研究センター 荒井 ひろみ ユニットリーダー、東北大学大学院 情報科学研究科 乾 健太郎 教授(理化学研究所 革新知能統合研究センター チームリーダー)らは、誤情報に対する訂正の効果を制限するオンライン行動の特徴を明らかにした。  
 ▶「なぜひとは誤情報を信じ続けるのか? AIP」で検索



左: 乾 健太郎 チームリーダー  
 右: 荒井 ひろみ ユニットリーダー  
 Left: Kentaro Inui, Team Leader  
 Right: Hiromi Arai, Unit Leader

Who Does Not Benefit from Fact-Checking Websites? A Psychological Characteristic  
 "Who Does Not Benefit from Fact-Checking Websites? A Psychological Characteristic" was published in Proceedings of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems on April 19. The research team includes as follows:  
 Hiromi Arai (AI Safety and Reliability Unit, RIKEN AIP)  
 Kentaro Inui (Graduate School of Information Sciences, Tohoku University / Natural Language Understanding Team, RIKEN AIP)  
 ▶ Search "Who Does Not Benefit from Fact-Checking Websites? AIP"

**JUN 6 2023** **ChatGPTの出現は自然言語処理の専門家に何を問いかけているか(2023年6月3日)**  
 自然言語理解チーム・チームリーダー 乾 健太郎が言語処理学会 Webにメッセージを掲載しました。  
 タイトル:「ChatGPTの出現は自然言語処理の専門家に何を問いかけているか」  
 全文は言語処理学会 WEBで開きますをご覧ください。  
 言語処理学会 WEB URL: https://www.anlp.jp/topics/topic230601.html  
 ▶「ChatGPTの出現 何を問いかけているか RIKEN AIP」で検索



What does the emergence of ChatGPT ask of natural language processing professionals? (June 3, 2023)  
 Kentaro Inui, Team Leader of the Natural Language Understanding Team contributed an article to the Associatin for Natural Language Processing.  
 \*\*Available only in Japanese  
 ▶ Search "ChatGPT language processing professionals AIP"

**DEC 1 2023** **ロボットは「道徳的行為者」になれるのか!?(理研クローズアップ科学道 2023年11月30日)**  
 理研クローズアップ科学道に社会における AI活用と法制度チーム 水上 拓哉 特別研究員のインタビュー記事「ロボットは「道徳的行為者」になれるのか!？」が掲載されました。  
 ▶「ロボット 徳的行為者 理研 AIP」で検索



Close-up Science Road( RIKEN Web, Nov. 30, 2023)  
 An interview with Takuya Mizukami, Postdoctoral Researcher of the AI Utilization in Society and Legal System Team was featured in RIKEN Close-up Science Road on Nov. 30, 2023. \*Only available in Japanese  
 ▶ Search "Close-up Science Road AIP 2023"

#### 記事一覧 List of articles

- メディア掲載実績: 9件、本冊子 2~ 3ページご参照 / FY2023 Media publication results: 9 Please refer to the page 2 and 3.
- タイトル抜粋 / Excerpted tittles:
- ・ どう AIと向き合う「人の経験知や直感 大切に」 / How to interact with AI technologies
  - ・ ChatGPT「信じたくなくなる」すごさと危な / ChatGPT: The Beneficial and Dangerous Aspects
  - ・ チャット GPTで「自分の頭で考えなくなる」懸念に・・・ / An interview about ChatAIP
  - ・ 偏見や差別を防ぐ EU「AI法」最終案採択、日本でも顔認証 AIなどが制裁対象の可能性 / Possibility for the Potential Sanctions for Facial Recognition AI in Japan following the EU Adopts Final Draft of 'AI Act'
  - ・ A Iの姿 人間と共にある存在として / The Presence of AI as a Companion to Humans
  - ・ 視標「A I どう向き合う」問われる人間の器と力量 ひらめき誘う経験知 / How to interact with AI technologies
  - ・ A I×人 共生できる? 支配される? / Can Humans and Artificial Intelligence Coexist?

## 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

**APR 25 2023** **理研 AIP & VIASM 「日本ベトナム AI フォーラム」(2023年4月20日-22日、ハノイ(ベトナム)開催)**  

 理化学研究所革新知能統合研究センター(RIKEN AIP)とベトナム・ハノイを拠点とする Vietnam Institute for Advanced Study in Mathematics(VIASM)は、2023年4月20日から22日に日本ベトナム AI フォーラムを開催いたしました ▶「[理研 AIP & VIASM AI フォーラム](#)」で検索

**RIKEN AIP and Vietnam Institute for Advanced Study in Mathematics (VIASM) Forum in Hanoi, Vietnam**  
 RIKEN AIP and Vietnam Institute for Advanced Study in Mathematics VIASM) held a Forum, titled "Japan - Vietnam AI Forum" in Hanoi, Vietnam on April 20 - 22. ▶[Search "RIKEN AIP VIASM Forum"](#)

**MAY 10 2023** **第二回 数理 AI と生物医学の両方を理解できる若手の会(2023年5月8日実施)**  

 九州大学生体防御医学研究所久保田浩行教授と病事情報学チーム チームリーダー山本 陽一郎(東北大学大学院医学系研究科連携大学院教授)が座長を務めるムーンショット目標2大野グループ主催「第二回 数理AIと生物医学の両方を理解できる若手の会」を2023年5月9日理研AIP(日本橋、東京)にて、開催いたしました。 ▶「[第二回 数理 AI と生物医学](#)」で検索

**"Second Young Researchers Meeting on Understanding Both Mathematical AI and Biomedicine"**  
 "Second Young Researchers Meeting on Understanding Both Mathematical AI and Biomedicine" was held on May 8, 2023 at RIKEN AIP in Nihonbashi, Tokyo. ▶[Search "Understanding Mathematical AI and Biomedicine"](#)

**JUN 19 2023** **Nanyang Technological University(シンガポール) 学生来訪**  
 Nanyang Technological Universityの学生12名がAIPセンターに来訪されました。  
 ■日時: 2023年6月16日(金) 15:00-17:00  
 ■Venue: AIP Center ▶「[Nanyang Technological University 学生来訪](#)」で検索  
  
**Students from Nanyang Technological University Visit RIKEN AIP (June 16, 2023)**  
 12 students from Nanyang Technological University visited RIKEN AIP.  
 ■Date & Time: 15:00-17:00, Friday, June 16, 2023  
 ■Venue: AIP Center  
 ▶[Search "Nanyang Technological University Visit RIKEN AIP"](#)

**JUN 23 2023** **第5回日本メディカルAI学会学術集会(2023年6月17日・18日 東京・日本橋開催)**  
 病事情報学チームリーダーの山本 陽一郎が大会長をつとめた第5回日本メディカルAI学会学術集会が2023年6月17日、18日にコンgresクエア日本橋(東京)とオンラインにて開催いたしました。  
 ▶「[https://aip.riken.jp/news/20230618\\_5th\\_jmai\\_report/](https://aip.riken.jp/news/20230618_5th_jmai_report/)」で検索  
  
**The 5th Annual Meeting of Japanese Association for Medical Artificial Intelligence (JMAI) (June 17-18, 2023, Tokyo)**  
 The 5th Annual Meeting of the Japanese Association for Medical Artificial Intelligence (JMAI) was held focusing on Medical Artificial Intelligence on June 17-18, 2023 at the Congres Square Nihonbashi and Online. Yoichiro Yamamoto, Team leader of the Pathology Informatics Team served as the president.  
 ▶[Search "Event Report 5th annual meeting JMAI"](#)

### 記事一覧 List of articles

- 2023.4.28** 【報告】BCI & ニューロテクノロジー スプリングスクール 2023  
[Report] BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2023
- 2023.6.8** 【招待講演】杉山 将センター長が第37回人工知能学会全国大会に登壇  
The 37th Annual Conference of the Japanese Society for Artificial Intelligence, 2023
- 2023.7.4** 【基調講演】The 24th International Conference on Artificial Intelligence in Education, AIED 2023(2023年7月4日、東京)  
[Keynote Speech] The 24th International Conference on Artificial Intelligence in Education, AIED 2023(July 4, 2023, Tokyo)
- 2023.7.7** 【基調講演】Data Science, Statistics & Visualisation (DSSV 2023)(2023年7月5日、Belgium)  
[Keynote Speech] Data Science, Statistics & Visualisation (DSSV 2023)(July 5, 2023, Belgium)
- 2023.7.18** 【基調講演】Korean Artificial Intelligence Association Summer Conference 2023 (2023年7月18日、Yeosu, Korea and Online)  
[Keynote Speech] Korean Artificial Intelligence Association Summer Conference 2023 (July 18, 2023, Yeosu, Korea and Online)
- 2023.7.21** 【開催報告】RIKEN-AIP and Bar-Ilan University Joint Machine Learning Workshop (2023年7月19日)  
[Event Report] RIKEN-AIP and Bar-Ilan University Joint Machine Learning Workshop (July 19, 2023)
- 2023.9.29** 【イベント開催報告】RIKEN AIP and NCU Joint Workshop on Mathematical Foundations of Machine Learning開催(ポーランド、2023年9月26日)  
[Event Report] RIKEN AIP and NCU Joint Workshop on Mathematical Foundations of Machine Learning (Poland, Sep. 26, 2023)

**JUL 6 2023** **International German-Japanese Workshop on Digital Dementia Intervention and Prevention Strategies in the Age of AI(2023年6月26日・27日、ドイツ)**  

 認知行動支援技術チームの大武美保子チームリーダーと、熊谷和実特別研究員が、2023年6月26日から27日にかけて、カールスルーエ工科大学で開催された掲題のワークショップにて招待講演を行い、共同研究について議論しました。 ▶「[招待講演 German-Japanese Workshop AIP](#)」で検索  
 On November 14, 2022, a delegation of MIRAI2.0 visited RIKEN AIP in Tokyo. \*MIRAI 2.0 is a collaboration between 20 Swedish and Japanese universities, aiming to contribute to long-term research collaboration, etc.  
 ▶[Search "International German-Japanese Workshop"](#)

**SEP 29 2023** **Second International Workshop on Complex Systems Science and Health Neuroscience開催**  
 2023年9月25日、ニコラウス・コペルニクス大学(トルン、ポーランド)にて、掲題のイベントが開催されました。本ワークショップは理研AIPとニコラウス・コペルニクス大学の共同開催です。 ▶「[イベント開催報告 Workshop ポーランド AIP](#)」で検索  

 The Second International Workshop on Complex Systems Science and Health Neuroscience was held on September 25, 2023, at Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland, and online. Researchers from RIKEN AIP in Tokyo and The Department of Cognitive Science at Nicolaus Copernicus University in Toruń jointly organized the event. ▶[Search "Second International Workshop AIP"](#)

**NOV 27 2023** **International Workshop on Weakly Supervised Learning 2023 開催(東京/オンライン2023年11月23日、24日)**  
 2023年11月23日24日、理研AIP(日本橋、東京/オンライン)にて、International Workshop on Weakly Supervised Learning 2023 が開催されました。 ▶「[イベント開催報告 International Workshop 2023年11月](#)」で検索  

**International Workshop on Weakly Supervised Learning 2023 (Tokyo, November 23-24, 2023)**  
 International Workshop on Weakly Supervised Learning 2023 was held on Nov. 23-24, 2023, at RIKEN AIP in Nihonbashi, Tokyo and ONLINE.  
 ▶[Search "Event Report International Workshop November 2023"](#)

**DEC 7 2023** **ブルガリア経済産業省大臣らが理研AIPを訪問(2023年12月7日)**  
 2023年12月5日、ブルガリア経済産業大臣と在日ブルガリア共和国大使館大使が率いる訪問団が理研AIPを訪問しました。理研国際部部長佐野多紀子と杉山センター長が理研及び理研AIPの紹介をしました。 ▶「[ブルガリア経済産業省 AIP](#)」で検索  

**A high-level Bulgarian delegation visited RIKEN AIP (December 5, 2023)**  
 On December 5, 2023, a high-level Bulgarian delegation including the Bulgarian Minister of Economy and Industry, H.E. Mr Bogdan Bogdanov visited RIKEN AIP in Tokyo.  
 ▶[Search "Bulgarian delegation visited AIP"](#)

**MAR 25 2024** **The Machine Learning Summer School in Okinawa 2024(OIST, 2024年3月4日~15日)**  
 沖縄科学技術大学院大学(OIST)と理研AIPは、学生および若手研究員を対象としたMachine Learning Summer Schoolを沖縄のOISTにて実施しました。  
 ▶「[The Machine Learning Summer School in Okinawa AIP](#)」で検索  
  
**The Machine Learning Summer School in Okinawa 2024(OIST, March 4 - 15, 2024)**  
 The Okinawa Institute of Science and Technology (OIST) and RIKEN AIP held the Machine Learning Summer School in Okinawa on March 4 -15, 2024.  
 ▶[Search "The Machine Learning Summer School in Okinawa March"](#)

### 記事一覧 List of articles

- 2023.10.2** 【開催報告】第7回ZIB-IMI-ISM-NUS-RIKEN-MODALワークショップ(ZIB, Berlin, 2023年9月27日-30日)  
[Event report] The 7th ZIB-IMI-ISM-NUS-RIKEN-MODAL Workshop (ZIB, Berlin, Sep. 27-30, 2023)
- 2023.10.29** 【Event Invited Talk】The 13th International Congress of Ergonomics & Human Factors SOCHERGO and the 8th Congress of the Latin-American Union of Ergonomics, ULAERGO In Chile (October 20, 2023, Santiago, Chile)
- 2023.12.29** 【招待講演】The 4th Asian Conference on Ergonomics and Design (2023年12月15日、ムンバイ、インド)  
[Invited Talk]The 4th Asian Conference on Ergonomics and Design (December 15, 2023, India, Mumbai)
- 2024.1.11** 【出版】Brain-Computer Interface Research (Springer Cham, 2024年1月3日)  
[Published] "Brain-Computer Interface Research "(Springer Cham, January 3, 2024)
- 2024.2.15** 【開催報告】機械学習社会人博士説明会(東京、2024年2月2日)  
[Event Report] Machine Learning Doctoral Program Information Session for working professionals(Tokyo, February 2, 2024)
- 2024.3.12** BCI & ニューロテクノロジー スプリングスクール 2024  
BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2024
- 2024.3.20** 女子学部生サマーキャンプ 企画検討会議(2024年3月8日(金)、日本橋)  
Meeting for Planning Summer Camp for Undergraduate Students (March 8, 2024, Nihonbashi, Tokyo)
- 2024.3.25** 2023年度RIKEN Diversity Initiative Award審査員特別賞受賞(2023年3月8日)  
The Special Jury Award of the FY2023 RIKEN Diversity Initiative Award(March 8, 2023)





革新知能統合研究センター

Center for Advanced Intelligence Project

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/>

May 2024