

特定非営利活動法人
全脳アーキテクチャ・イニシアティブ
活動状況報告

2024年



Whole Brain Architecture Initiative

事務局：荒川直哉

- はじめに
- 全脳アーキテクチャ・イニシアティブの2つの事業
- WBAIの財政と支援のお願い
- 教育事業
 - WBA勉強会
 - WBAレクチャー
 - 国際WBAワークショップ
 - WBAシンポジウム
 - WBA開発部

- NPO法人全脳アーキテクチャ・イニシアティブ（以下WBAI）
- 設立：2015年8月21日
- 目的：脳全体のアーキテクチャに学ぶことにより人間のような知的能力を持つ汎用人工知能の実現を目指す研究開発活動に対して長期的に支援と促進を行う。
- 全脳アーキテクチャ：脳全体の構造・機能をまねた人工知能の機構
- お礼
 - 賛助会員、正会員、一般会員、ボランティア、共同研究者の皆様
その他お世話になった方々

法人の目的: 脳全体のアーキテクチャに学ぶことにより人間のような知的能力を持つ汎用人工知能の実現を目指す研究開発活動に対して長期的に支援と促進を行う⇒

1. 教育事業

- 目的: 全脳アーキテクチャ研究開発に必要な、人工知能、神経科学、認知科学、機械学習などの学際的人材の育成
- この活動状況報告で報告します。

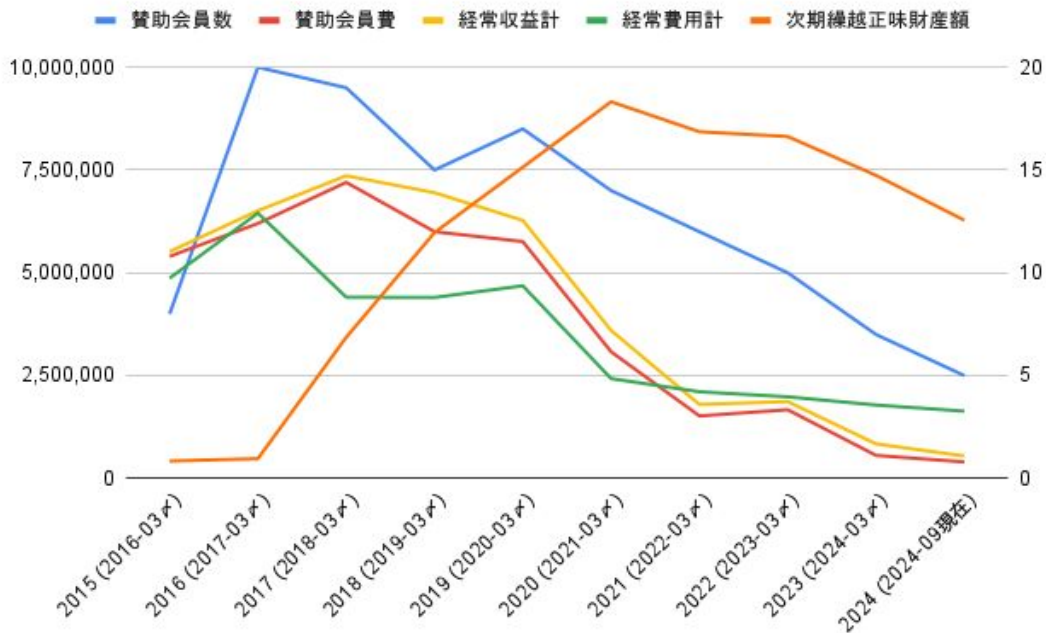
2. 研究開発事業

- 目的: 全脳アーキテクチャ研究開発の「促進」
- 詳しくは本日の引き続いての発表をご覧ください。

- WBAIの財政は主に賛助会員の皆様からの会費により
支えられています。
(経常収益～84万@2023)

- 研究開発自体は主に外部
資金(科研費など)

- 費用:事務、通信代、
謝金、賞金 ...
(経常費用～180万@2023)



- 今後ともご理解とご支援を賜ることができれば幸いです。

現在ご支援いただいている賛助会員のみなさま



上林厚志さま

「脳に学び、ヒトのような人工知能」を実現するための
WBAIの活動に賛助会員としてご支援いただければ幸いです。

※運営開発委員会にオブザーバ参加いただけます。

academist

学術系クラウドファンディングサービス

アカデミストというクラウド
ファンディングサイトで寄付の
募集をしています！

特典：月次研究開発状況報告

<https://academist-cf.com/fanclubs/267>



academistとは

研究者がいきる、
私たちがつなぐ。

研究者たちが最大限活躍できる世の中へ。



- 目的: 全脳アーキテクチャ研究開発に必要な人工知能、神経科学、認知科学、機械学習などの学際的人材の育成
- 主にイベントの開催 (with 勉強会実行委員会)
 - WBA勉強会 since 2013年12月(WBAI発足以前)
 - WBAハッカソン
 - WBAレクチャー
 - 国際WBAワークショップ(NEW!)
 - WBAシンポジウム
- “WBA開発部”

『記憶の自己構築性から脳と社会と AIの「知」を考える』

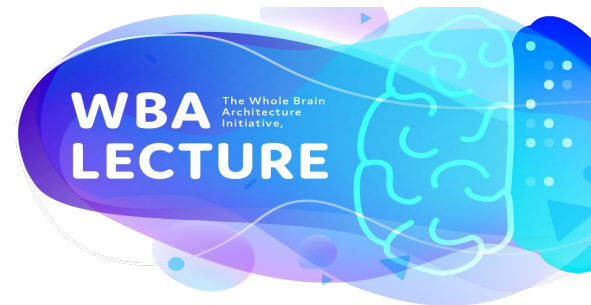
- 2023年11月28日 参加者：84名（うち学生 27名）
- 後援：学術変革領域研究「行動変容を創発する脳ダイナミクスの解読と操作が拓く多元生物学」
- 講演者：倉重 宏樹（東海大学）
- パネルディスカッション

よりテクニカルな内容

● 第5回(2024年3月28日)

『全脳計算モデルの実現に向けた
認知モデルの役割』

- 参加者数: 160名
- 講演1: 認知アーキテクチャと生成 AIが織りなす人と機械の共通基盤
森田 純哉(静岡大学)
- 講演2: 信頼されるエージェント構築のための脳型認知モデル
田和辻 可昌(東京大学、WBAI)
- 講演3: 全脳確率的生成モデルによる統合認知モデルとロボティクス応用
谷口 彰(立命館大学)
- パネルディスカッション





INTERNATIONAL
WHOLE BRAIN ARCHITECTURE
WORKSHOP

脳参照アーキテクチャ
(神経回路+機能仮説)
データの公募&発表

- 第1回(2024年7月16日)
 - 参加者数: 114名
 - キーノート: Digital Brain Project of Brain/MINDS 2.0
Kenji Doya (OIST)
 - 4件の発表
- 第2回(2025年2月24日予定)

第1回「加速する人工知能、加速する世界」2016年5月

第2回「Beneficial AGIへ」2017年8月

第3回「脳に学んで良き汎用人工知能に至る道筋」2018年5月

第4回「脳に学ぶ統合を問い直す」2019年6月

第5回「見えてきた知能研究の本丸」2020年10月

第6回「人と共存する脳型 AIを目指して」2021年9月

第7回「汎用ロボティクスと脳型知能」2022年10月

第8回「生成AI時代における全脳アーキテクチャ・アプローチの開発とその意義」2023年8月

第9回「基盤モデルと脳科学からの AGIへの道」2024年9月 

- WBAの実装、開発方法論の議論などを行う有志グループ
- 数年前主にオフラインで活動
- 2022年の夏からオンラインで活動
- なお、WBAIは実装には関与しない方針を確立中
- ご関心のある方は HP参加フォームよりご参加ください！

- はじめに
- 全脳アーキテクチャ・イニシアティブの2つの事業
- WBAIの財政と支援のお願い
- 教育事業
 - WBA勉強会
 - WBAレクチャー
 - 国際WBAワークショップ
 - WBAシンポジウム
 - WBA開発部

ご清聴ありがとうございました。

**今後ともご支援のほどよろしく
お願いいたします。**