

応用脳科学コンソーシアムが 産学連携による脳科学と AI の融合研究を開始

この度、「一般社団法人応用脳科学コンソーシアム」（代表理事・会長：柳田 敏雄、代表理事・理事長：岩本 敏男、所在地：東京都千代田区 以下、応用脳科学コンソーシアム）は、旭化成株式会社（代表取締役社長：小堀 秀毅）、アサヒクオリティードイノベーションズ株式会社（代表取締役社長：佐見 学）、株式会社 NTT データ（代表取締役社長：本間 洋）、株式会社 NTT データ経営研究所（代表取締役社長：柳 圭一郎）、DIC 株式会社（代表取締役社長執行役員：猪野 薫）の5社の参加を得て、国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT、理事長：徳田 英幸） 脳情報通信融合研究センター（CiNet）などの研究機関や大学と連携し、新たに産学連携による脳科学と人工知能（以下、AI）の融合による脳融合型 AI の研究開発を開始しますので、お知らせします。

背景

世界中で AI の研究や事業応用が急速に進む中、今後、DX（デジタル・トランスフォーメーション）の流れにのり、AI がビジネスに与えるインパクトはさらに大きくなると予想されています。このような中、人間の脳の仕組みや機能を AI に応用する脳科学と AI の融合研究は、今後、一つの大きな分野となりうる可能性を秘めています。

日本の脳科学研究は世界でもトップレベルであり、若手の優秀な研究者が多数存在しますが、そういった脳科学の研究者の持つ知見や研究成果をビジネスへ応用することを推進する場は不足しているのが現状です。

この度、応用脳科学コンソーシアムでは、新たに脳科学研究と AI 開発を融合させ、その成果の産業応用を通じ、わが国の国際的競争力強化の一助となるよう、産学連携による研究開発活動を開始します。

目的

- このような背景のもと、日本国内において中長期的かつ継続的に脳科学と AI の融合研究の産業応用に向けた取り組みを実施する、社会的中立性の高い組織の実現を目指す。
- 脳科学研究と AI の融合を図り、その成果の産業応用を加速し、日本企業の国際競争力を強化できる仕組みの構築を目指す。
- 複数の企業と研究機関が協力して共同で研究開発を行うことで、不足しがちな人的資源、情報資源等を効率的に配分し、研究開発を加速するとともに、脳科学と AI の融合に関する知見を産業に応用できる人材の育成を図る。

活動概要

- 応用脳科学コンソーシアム内に、新たに脳モデル開発ユニットを設置する。同ユニットでは、五感入力（刺激情報）を中心とした身体内外の環境変化に対する脳反応を脳情報データベースとして蓄積・解析し、脳モデルの構築を目指す。さらにそのモデルをベースとした AI の研究開発に取り組む。

・応用脳科学 R&D 研究会による研究活動、応用脳科学アカデミー&ワークショップによる脳科学や AI に関する学習機会の提供、応用脳科学ネットワークによる脳科学や AI を含め人間研究に関する情報をメールマガジンや SNS で提供するなど、脳科学の産業応用に関する普及啓発、脳科学と AI の知見を有する人材の育成を行う。

異業種の民間企業と異分野の研究者が一堂に会し、脳科学、心理学、人工知能等の最新の研究知見を基盤に「研究開発」、「人材育成」、「人材交流及び社会啓発」に取り組むオープンイノベーションモデルのコンソーシアムであり、右記に示す2つのユニット、3つのプラットフォーム(①~③)で構成

脳モデル開発ユニット

一定の年会費会員資格を有し、かつ研究開発資金を拠出した会員企業で構成され、共同で脳科学研究と人工知能研究を融合した脳融合型AIの本格的な産学連携型研究開発を行うユニット。

応用脳科学活動ユニット

① 応用脳科学R&D研究会(略称:R&D研究会)

特定の研究テーマについて、研究者と複数の会員企業が参画し、脳科学、心理学、人工知能等の最新の研究知見を活用した応用脳科学研究をトライアル実施する研究開発のプラットフォーム。

② 応用脳科学アカデミー&ワークショップ(略称:応用脳科学AWS)

応用脳科学研究及びその事業活用に貢献する人材育成のプラットフォーム。第一線で活躍されている脳科学、心理学、人工知能、行動経済学等の研究者を講師として招聘し、様々な観点から人間と脳について学ぶ。

③ 応用脳科学ネットワーク(略称:応用脳科学NW)

会員企業と研究者の交流、人材育成に資する応用脳科学研究に関連する情報収集、メルマガ、レポート等での情報提供、本コンソーシアムの活動の社会への発信を促進する情報発信活動を行うプラットフォーム。

脳モデル開発ユニット参加企業 (50音順、2020年9月14日現在) :

- ・旭化成株式会社
- ・アサヒクオリティードイノベーションズ株式会社
- ・株式会社 NTT データ
- ・株式会社 NTT データ経営研究所
- ・DIC 株式会社

応用脳科学コンソーシアム所在地

〒102-0093 東京都千代田区平河町 2-7-9

JA 共済ビル 10 階 (株式会社 NTT データ経営研究所 永田町オフィス内)

WEB サイト <https://www.can-neuro.org/>

本件に関するお問合せ先:

一般社団法人応用脳科学コンソーシアム 事務局: 岡 (おか)

E-mail: can@can-neuro.org