

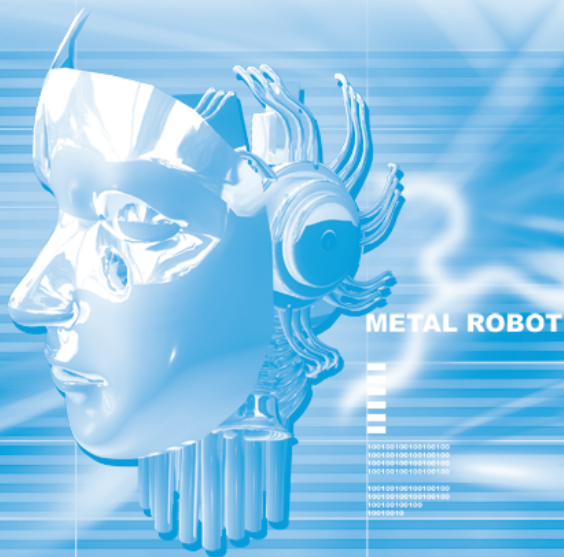
第36回 令和7年度

人工知能研究助成 応募要領



〈募集期間〉

令和7年7月1日から9月30日



ごあいさつ

公益財団法人中部科学技術センターは、民間が担う公益財団法人として、科学技術振興に関する諸事業を総合的かつ効果的に推進し、主に中部地域の産業発展に寄与し、もってわが国の科学技術水準の向上を図ることを目的に、「科学技術に関する普及啓発事業」と「地域産業振興事業」を車の両輪として積極的な事業展開を図っております。

また、当センターは、人工知能に関する研究の振興を図り、産業技術の高度化及びわが国経済の健全な発展に寄与することを目的に、人工知能の研究に対する助成、人工知能に関する講演会等を行っております。

その事業の一つとして、今年度も、学校、企業、研究機関に属する研究者及び研究グループ等において行われる「人工知能の研究・開発」に対する助成を行います。なお、企業以外の研究者の応募につきましては、「産業界との共同研究」を重点的に支援することといたしますので、積極的にご提案をいただきますようお願いしております。



応募者の要件

人工知能の高度化に関する研究を行う日本国内の学校、企業、研究機関に属する個人または研究グループを対象とします。

研究対象テーマ

人工知能及び関連技術分野（人工知能を活用した情報処理技術、情報通信技術等）の高度化に関する独創的な研究及び開発であって、次の各号に掲げるものとします。

- ①産業発展・環境保全における技術高度化並びに生産性向上のための人工知能及びその利用技術に関する研究
- ②医療・介護・教育・経済・法律等の知的支援に関する研究
- ③画像・音声理解、ヒューマンインターフェイス、エンターテインメント、感性情報処理の高度化に関する研究
- ④ロボットの感覚・運動・思考・知能・感情・インタラクション等に関する研究
- ⑤インターネット・IoT・モバイルシステムの知的で安全な利用方法に関する研究
- ⑥その他、人工知能の基礎及びその利用技術等に関する研究

助成件数および助成金の額

- ・助成件数 10 件
- ・助成金 1 件あたり 50 万円

助成金の使用期間

助成金使用期間は、採択決定通知日から令和 9 年 1 月 31 日までとします。

応募手続き

- ・応募は、学長、学部長、研究機関長、所属組織長等、申請者の所属機関の代表者による推薦方式とします。
- ・当センターホームページ (<https://www.cstc.or.jp/>) 掲載の申請書様式に必要事項を記入の上、郵送または E-mail にてお申し込みください。
なお、E-mail の場合は、代表者押印後の申請書を PDF 化し添付してください。
- ・募集期間 受付開始日 令和 7 年 7 月 1 日(火)
締 切 日 令和 7 年 9 月 30 日(火)(必着)

助成対象資金

研究開発に要する機械器具装置、備品費（賃借料を含む）、図書等資料購入費、材料・消耗品費、旅費、技術指導謝礼金等であって研究者本人の人件費（給料等）以外の経費とします。

選考方法

学識経験者で構成する、当センターの審査委員会において、以下の選考基準に基づき厳正なる審査を経て決定します。

【選考基準】

- ①人工知能関連分野の独創的な研究であること
- ②社会に貢献する科学技術の高度化に寄与する研究であること
- ③研究の計画及び方法が目的を達成するために適切であり、かつ、十分な成果を期待し得るものであること

助成決定時期

令和 7 年 12 月下旬を予定しています。採択された提案研究応募者並びに所属機関には、直ちに、文書で通知します。また、採択結果は、令和 8 年 1 月下旬に当センターホームページで公開します。

なお、「採択」「不採択」の理由に関するお問い合わせには応じかねますのでご了承ください。

成果報告書等の提出期限

「助成金使用完了報告書」及び「成果報告書」（様式は当センターホームページに掲載）を令和 9 年 2 月 28 日までに提出していただきます。

助成研究成果の帰属

助成研究によって取得された産業財産権は、研究実施者に帰属することとします。

提出先・問い合わせ先

公益財団法人中部科学技術センター

総務部 人工知能研究助成担当

〒460-0011

名古屋市中区大須一丁目35番18号

一光大須ビル7階

TEL 052-231-3043

FAX 052-204-1469

E-mail air@cstc.or.jp

人工知能とは

人は認識・判断・行動・思考・推論・記憶・理解・会話・創造などの知的活動を行います。人工知能は、これらの活動機能をコンピュータで実現します。また、コンピュータ・運動メカ・センサーを一体化しインタラクションや感情・表情表現などの機能を備えたロボットを実現します。

近年、ディープラーニングが画像や音声の認識、医療診断、自動運転、コンピュータ将棋・囲碁、など幅広い応用分野で使われています。特にディープラーニングを基礎に開発された生成 AI の技術は、テキスト、画像、音声・楽曲、動画、など新しいコンテンツの生成を可能にしています。大規模データからの学習とそれに基づく推論の技術は、日常生活、ビジネス、産業、行政の現場で様々な変革をもたらそうとしています。

今後、人工知能は、ビッグデータから知識の自動抽出、概念の自動獲得・抽象化、自律学習、プログラム自動生成、システム自己修復などを可能にします。様々な人工知能システムが誕生し、進化し、飛躍します。これらのシステムはインターネットを介して相乗的に有機化が進み、データセンターだけでなく、設置型の大規模計算用のスーパーコンピュータや、将来は量子コンピュータの利用も加わるでしょう。

人工知能は一部では既に人を超える能力を持つようになりました。今後、益々その領域は拡がり、その能力も進化していくでしょう。人と人工知能が良好な共存関係と相補関係を保つウェルビーイングな社会の実現が期待されます。

(応用分野の例)

①インテリジェントシステム

- ・ファイナンス・ストックシステム、e ビジネス
- ・司法・道徳判定システム、教育システム、SNS
- ・医療事務、診断手術、自動運転、物流輸送、ドローン運航、ITS、農林水産支援システム
- ・公共システム、スマートシティ、エコシステム

②ロボット

- ・工場生産・組立ロボット、モバイルロボット
- ・アンドロイド、ヒューマノイド、装着型ロボット
- ・介護福祉・育児・リハビリ・診療ロボット、農業ロボット
- ・レスキュー・資源探査・極限ロボット、サイボーグ

③大規模言語モデル、自然言語理解、会話処理、文書生成

- ・通訳機、機械翻訳、変換辞書、文章・テキスト・意味理解処理
- ・音声認識・合成・生成、音・音楽情報処理
- ・会話ロボット、旅行案内予約

④図形・画像・映像の理解・生成

- ・顔認識、情景認識、情報蓄積・圧縮・検索
- ・アニメ・動画・映像生成、3Dマッピング、VR／AR
- ・設計自動化、CAD／CAM／CAE、カーナビ、電子地図

⑤インターネット・セキュリティ

- ・ユビキタス・アンビエント、IoT

- ・暗号、ウイルス駆除、詐称防止、ファイアウォール
- ・生体認証、防災予知・防犯監視、IC タグ・コード

⑥機械学習、データサイエンス

- ・ニューラルネットワーク、ディープラーニング、生成系 AI、GA／GP
- ・データマイニング、クラウド、ビッグデータ、気象予測、広告配信

⑦その他

- ・メタバース、A-LIFE、マルチエージェント、ファジィ、複雑系
- ・エンターテインメント、ゲーム・感性情報処理

財団の概要

●名称

公益財団法人 中部科学技術センター

●目的

当センターは、科学技術振興に関する諸事業を総合的かつ効果的に推進し、主に中部地域の産業発展に寄与し、もってわが国の科学技術水準の向上を図ることを目的としています。

●沿革

- | | |
|----------------|--|
| 昭和35年(1960) 7月 | (財)日本科学技術振興財団中部地方本部(現:中部科学技術センター)として発足 |
| 昭和42年(1967) 8月 | (財)日本科学技術振興財団より独立分離し、財団法人中部科学技術センター設立 |
| 平成24年(2012) 3月 | 公益財団法人認定 |
| 平成24年(2012) 4月 | 公益財団法人中部科学技術センターに名称変更 |
| 令和3年(2021)10月 | 公益財団法人人工知能研究振興財団解散に伴い、人工知能研究の振興事業を承継 |

そ の 他

- ・ご応募の申請書・資料等は厳重に管理し十全の機密保持をします。
- ・ご提出いただいた申請書、資料等は返却いたしかねますので、ご了承ください。
- ・採択された場合には、研究テーマを当センターの機関紙、ホームページに掲載しますので、ご了承ください。
- ・研究の成果は、当センターが開催する「研究成果発表会」において発表していただくほか、ホームページ等へ掲載しますので、ご了承ください。
- ・助成研究の成果を学会等に発表される場合には、中部科学技術センター人工知能研究助成を受けて実施したものである旨を明示してください。
- ・申請に関連して提供された個人情報については、本事業の目的以外には使用しません(ただし、法令等により提供を求められた場合を除く)。
- ・本助成事業は、旧公益財団法人人工知能研究振興財団の寄付により実施しています。

人工知能研究助成対象者及び研究テーマ

(順不同・敬称略、所属・役職名は助成交付決定時による。)

令和5年度

谷口 智	名古屋市工業研究所 システム技術部 計測技術研究室	人工知能を用いた CAE 解析のための材料の機械的特性の同定手法の開発
由良 敬	早稲田大学 理工学術院 先進理工学部 生命医科学科 教授	人工知能を用いた酵素タンパク質の機能予測技法の開発
瀧 雅人	立教大学 大学院 人工知能科学研究科 准教授	量子アニーリングマシンによる所望の物性を有する化学物質のデザイン
華表 友暁	浜松医科大学 医学部 細胞分子解剖学講座 准教授	人工知能を組み入れた網羅的な生体分子3次元イメージング
光野 徹也	静岡大学 学術院工学領域 電子物質科学系列 准教授	結晶成長研究における電子顕微鏡像推測システムの開発
鷯木 祐史	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 / 生体機能・感覚研究センター 教授 / センター長	スペクトル変調・時間変調分析を利用したなりすまし音声の自動判別法
菅原 裕輝	大阪大学 大学院 人文学研究科 人文学林 特任助教	機械学習を用いた学術分野の俯瞰的分析
小池 優平	関西医科大学 医学部 放射線科学講座 助教	AIによるCT 画像を用いた転移性脊椎腫瘍の自動リスク分類システムの開発
小畑 協一	岡山大学病院 口腔外科・口腔顎顔面外科部門 助教	人工知能を用いた拡張現実 (AR) 支援下顎矯正手術の開発
菅原 武志	高知大学 データサイエンスセンター 特任講師	拡散モデルによる 3D ゲノム動態予測

令和6年度

福本 桂資郎	慶應義塾大学 医学部 泌尿器科学教室 助教	ロボット支援手術における人工知能の臨床応用
村上 裕哉	静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 講師	素反応解析が可能な半理論駆動型 Neural ODE 反応速度式の開発
市毛 将司	あいち産業科学技術総合センター 尾張繊維技術センター 機能加工室 主任研究員	画像生成 AIを用いた繊維製品における異常画像の作成
鈴木 友則	(株)アイシン・デジタルエンジニアリング デジタル技術部 技術企画室 主席	サロゲートモデルの品質可視化技術開発
納戸 直木	名古屋大学 学際統合物質科学研究機構 助教	光増感剤の設計を志向した分子生成モデルの開発
島 孔介	名古屋工業大学 大学院 工学研究科 工学専攻 知能情報プログラム 助教	少数センサ情報から体全体の動きを復元する 技能評価用オートエンコーダの研究
松田 基	岐阜工業高等専門学校 電子制御工学科 助教	深層学習による画像処理を取り入れた汎用的な筋電義手システムの開発
安藤 正規	岐阜大学 応用生物科学部 / 人工知能研究推進センター 准教授	人工知能技術を活用した野生動物の低コスト個体数推定パイプラインの確立
藤森 孝人	大阪大学 大学院 医学系研究科 器官制御外科学 整形外科 講師	マルチモーダル情報を活用したAI骨加工ロボットの開発
三好 健太郎	岡山大学 岡山大学病院 呼吸器外科 助教	Long-short term memory を用いた肺移植後レシピエントにおける タクロリムス濃度予測 AI モデルの新規開発