



株式会社日立製作所

音声・音響・時系列信号・意思決定支援に関する生成AIと基盤モデルの研究 開発

音声/音響/時系列信号/意思決定支援に関する生成AIと基盤モデルの研究開発

職務内容:

【配属組織名】

研究開発グループ Digital Innovation R&D 先端AIイノベーションセンタ メディアインテリジェンス研究部

【配属組織について（概要・ミッション等）】

当部署は、人間との対話能力やセンサ信号から世界を理解する能力をAIに持たせるための、音声/音響/時系列信号/意思決定支援に関する生成AIや基盤モデルについての研究開発を通して、海外を含む日立グループ全体の事業に貢献しています。

【携わる事業・ビジネス・サービス・製品など】

海外事業を含む日立グループが提供する音声ソリューション（コンタクトセンター、デジタル対話、音声テキスト化ソフトウェア「Ruby Dictation」、感性分析サービスなど）、音響ソリューション（Hitachi Intelligent Platform 保守DX、異音検知ソリューション）、ならびに現場から収集されるIoTセンサデータに基づく自社の様々なコネクティブプロダクトのリカーリングビジネスや新事業の拡大に関わります。

■最近の発表文献リスト

<https://hitachi-speech.github.io/>

■最近のニュースリリース・新聞記事など

日本経済新聞「日立、AIが音から機械の不具合特定 熟練工の「耳」再現」
<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUC22D7V0S5A120C2000000/> 日刊工業新聞「工場設備の異常音、生成AIが文章化…日立が新技術でメンテを高精度化する」
<https://www.nikkan.co.jp/articles/view/00737868>

■サービス・製品紹介

コンタクトセンター

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/lumada/cs/00002/index.html>

デジタル対話サービス

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/appsvdiv/service/digital-dialogue/index.html>

音声テキスト化ソフトウェア「Ruby Dictation」

https://www.hitachi-solutions-tech.co.jp/iot/solution/voice/Ruby_Dictation/index.html

感性分析サービス

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/appsvdiv/service/sentiment-analysis/index.html>

Hitachi Intelligent Platform

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/loTM2M/list/hipf/>

レトロフィット無線センサー異音検知ソリューション

https://www.hitachi.co.jp/products/it/control_sys/retrofit/inspection/

【募集背景】

ビジネスの現場で、企業-顧客間あるいは顧客-顧客間で交わされる音声を蓄積し、そのデータを利活用するAIはビジネスの成否を左右すると言われており、その重要性は世界中で今後もさらに増していくものと予想されています。また、ヒトの音声のみならず、生産現場における製品や設備などが発する音や、プロダクトが備えるセンサから得られる時系列信号のデータからの異常/予兆検知、状態予測、意思決定を実現するAIも世界中で重要性が増しています。これらの音声/音響/時系列信号/意思決定に係る生成AI、ならびにその基盤モデルの研究開発を強化するため、その研究開発を担い、かつ、今後とりまとめていくことが期待されるリーダー候補の研究者を募集します。

【職務概要】

以下のキーワードのいずれかが関係する音声/音響/時系列信号/意思決定支援に係る生成AIと基盤モデルに関する研究開発を担当いただきながら、チームメンバーや後進の研究開発の指導を行っていただくことも期待します。 - 音声 (音声汎用基盤モデル、ASRモデル適応、対話、偽音声検知、音声感情認識、音声強調/分離、話者認識/同定など) - 音響 (音響汎用基盤モデル、異常音検知、audio-to-text、text-to-audio、シーン分類/イベント検出など) - 時系列信号 (時系列信号汎用基盤モデル、signal-to-text、text-to-signal、異常検知、検索、予測、意思決定支援など) 将来的に研究チームを引っ張るリーダーとなっていただき、音声/音響/時系列信号/意思決定支援に係る生成AIと基盤モデルの研究戦略検討や新事業の構想なども担っていただく人財となることを期待します。

【職務詳細】

音声/音響/時系列信号/意思決定支援に関する生成AIと基盤モデルのいずれかの技術における以下の職務

- ・ 試作・実証を含む研究開発、特許出願、研究レポートの執筆、对外発表
- ・ 顧客へのプレゼンや社内での研究ファンドの提案
- ・ 研究チームのリードと後進の研究指導

【ポジションの魅力・やりがい・キャリアパス】

海外事業を含む日立グループの音声/音響/時系列信号/意思決定支援に係る生成AIと基盤モデルに関するソリューションやプロダクト向けの研究開発に幅広く関われるポジションです。社会ニーズを事業部と議論しながら研究開発ロードマップを検討し、そのための技術開発をチームで一丸となって進めていける裁量の多い業務となります。海外拠点や大学などの社外機関とのコラボレーション、学会などでの社外発表や論文寄稿、国際コンペティションの主催なども積極的に進めています。学位取得支援制度を利用した積極的な学位取得を推進しています。

【働く環境】

①配属組織/チーム：研究ユニット内の研究者は10数名規模ですが、プロジェクトごとに他部署や事業部と流動的にチームを組んで活動することになりますので、チームの規模や構成はケースバイケースです。②ご自身の業務状況に応じた入社頻度での業務実施が可能です。

※上記内容は、募集開始時点の内容であり、入社後必要に応じて変更となる場合がございます。予めご了承ください。

応募資格

【必須条件】 (1) 音声/音響/時系列信号/意思決定支援に関する生成AIと基盤モデルのいずれかの研究に従事した経験（2年以上） (2) TOEIC 650点程度の英語力のある方（読み書きに支障のないレベル）

(3) 国際会議での発表または論文投稿の実績

※応募の際は、研究実績一覧表または職務経歴書にPublication Listを含めてのご提出をお願いいたします。

【歓迎条件】

(1) 音声/音響/時系列信号/意思決定支援に関する生成AIと基盤モデルを利用した製品/サービスの開発に従事した経験 (2) 研究チームを取りまとめたリーダー経験（研究戦略検討、マネジメント） (3) ICASSP/INTERSPEECHレベルの国際会議への採録経験 (4) TOEIC 800点以上相当の英語力（研究内容に関しての口頭・メール議論に支障ないレベル） ただし、ICASSP/INTERSPEECHレベルの国際会議で複数回の発表を経験している方はその能力を備えると想定しています。

【求める人物像】※期待行動・コンピテンシー等

- ・ 研究チームを引っ張っていけるリーダシップのある方
- ・ チームメンバーの研究遂行をサポートできる方

- ・技術の事業展開にあたり、事業部と粘り強く議論、交渉できる方
- ・日立の事業に必要な、あるべき音声/音響/時系列信号/意思決定支援に関する生成AIと基盤モデルのビジョンを構想できる方

【最終学歴】

大学院卒（修士）以上

待遇:

【想定ポジション】

主任クラス

※募集開始時の想定であり、選考を通じて決定の上、オファー時にご説明いたします。

【給与】

■想定月給：540,000～605,000円

■想定年収：9,100,000～10,300,000円

【勤務時間】

8:50～17:20（実働7時間45分、休憩45分）

※事業所によって時間帯が異なる場合があります。

その他採用条件についてはこちら

【更新日】2025年6月24日

勤務地:

中央研究所（東京都国分寺市）

備考:

【対象年齢】

35～43才程度

