

■募集情報

募集番号	2024-1
部署名	ユニバーサルコミュニケーション研究所 先進的音声翻訳研究開発推進センター
インターンシップ課題名	Leveraging Knowledge Graph in Large Language Models for Machine Translation
インターンシップ内容の概要	<p>The main goal of this internship is incorporating external knowledge from knowledge graphs that contain in-domain knowledge in large language models (LLMs). With the related knowledge, the LLMs can potentially perform better on generation tasks such as machine translation.</p> <p>To achieve this, we will explore the following ideas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. In-context learning. This is a popular way to leverage external knowledge or related examples. We aim to implement effective ICL through using vector-level input rather than using long textual sequences. 2. Mixture of expert for machine translation. We explore the routing mechanism and apply this to the machine translation task, especially low-resource languages or domains.
課題に関する問い合わせ先	先進的翻訳技術研究室 宋 海越 haiyue.song@nict.go.jp
応募条件	<ul style="list-style-type: none"> ・ 学年：大学院以上 ・ 専攻学科等：計算機科学 ・ 自然言語処理、機械翻訳に関する知見がある方を優先的に採択する。
実施場所	ユニバーサルコミュニケーション研究所（けいはんな）、自宅
実施期間	2024年4月1日～2025年3月31日の間で60日間（日曜日、土曜日、祝日、年末年始を除く。）
受入予定人数	1名
選考課題	なし
備考	