

氏名：飯倉 陸

所属：知能情報工学分野

国際会議名称：DCAI2020: The 17th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence

開催日：2020/10/7 (水) ~ 2020/10/9 (金)

開催場所：ラクイラ イタリア

発表内容：

(研究題目) : Improving BERT with Focal Loss for Paragraph Segmentation of Novels

(概要) : 本会議では、小説の内容理解の観点から、適切な段落分けの位置を推定するモデルを提案しました。段落位置の推定は、任意の連続する文について、それらが同一の段落に属しているかどうかという 2 値分類問題として捉えることが可能です。しかしその場合、文の数と比較して段落の数は極めて少ないとから、データ数の不均衡性を考慮する必要があります。この問題に対処するために、汎用言語モデルである BERT に対して、不均衡データ分類問題に頑健な損失関数である Focal Loss を導入したモデルを提案しました。実験を通じて、その有効性を確認しました。

会議参加の感想：本会議は、私が参加する初めての国際会議でした。本来であれば 6 月頃イタリアのラクイラで開催される予定でしたが、COVID-19 の感染拡大に伴い 10 月にオンライン形式での開催となりました。慣れない発表環境ではありましたが、自身の発表を成功させたことは貴重な経験であったと考えています。また他の研究者の発表を聴講する中で、自身の新しい研究につながるような学びや発見が得られ、非常に有意義な時間を過ごすことができました。