

# アスペクトベース感情分析における 多クラス分類モデルと特徴量の活用方法の提案

1G 創発ソフトウェア研究室 楠本 祐暉

## アスペクトベース感情分析と多クラス分類

・文章が何を対象？

・その対象の属性

テキスト

アスペクト  
情報

朝ごはんのパンは美味しかった  
のですが、部屋は汚れていました。

朝食	朝食	夕食	夕食	風呂	風呂	立地	立地	設備	設備	部屋	部屋
po	ne	po	ne	po	ne	po	ne	po	ne	po	ne
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

多クラス分類は、アスペクト情報を基に各クラスに文章を分類するタスク

## 提案モデル

文書

事前学習済み  
分類器

Transformer  
Encoder 層

線形層

特徴量

## 提案モデルの有効性

- ・単一の BERT 層のみでの多クラス分類精度の 0.679 対して、**提案モデルでは0.832に向上**
- ・最終的に得られる**特徴量**を多クラス分類における人工知能の判断根拠の明示化に活用